

Q/CNNC

中国核工业集团有限公司企业标准

Q/CNNC JE 141.4—2023

---

压水堆核电厂建设工程预算定额  
第4部分：核岛工艺设备安装工程

**Budgetary quota for construction project in PWR nuclear power plants  
—Part 4: Process equipment installation engineering of nuclear island**

2023-11-16 发布

2023-11-16 实施

---

中国核工业集团有限公司 发布



# 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
册说明 .....	1
第一章 主系统设备 .....	7
章节说明 .....	9
1.1 堆本体设备 .....	12
1.2 一回路设备 .....	29
第二章 燃料贮存及工艺运输系统 .....	53
章节说明 .....	55
2.1 反应堆厂房设备 .....	57
2.2 反应堆及燃料厂房设备 .....	66
2.3 燃料厂房设备 .....	69
第三章 主辅设备吊装 .....	97
章节说明 .....	99
3.1 主设备吊装 .....	101
3.2 辅助设备吊装 .....	114
第四章 专设安全设施 .....	117
章节说明 .....	119
第五章 核辅助设备 .....	135
章节说明 .....	137
5.1 泵类设备 .....	139
5.2 压缩机、发电机、冷水机组安装 .....	174
5.3 热交换器、过滤器等设备 .....	191
5.4 箱、罐、槽类设备 .....	215
5.5 转运及门类设备 .....	251
5.6 其它设备 .....	268
第六章 起重设备 .....	289
章节说明 .....	291
6.1 起重机安装 .....	292
6.2 起重机轨道安装 .....	304

第七章 泵站设备 .....	333
章节说明 .....	335
第八章 金属贮罐制作安装 .....	359
章节说明 .....	361
8.1 本体制作安装 .....	363
8.2 贮罐附件安装 .....	368
8.3 容器设备开孔 .....	377
8.4 设备支架制作安装 .....	379
第九章 非能动设备 .....	381
章节说明 .....	383

# 前 言

本文件按照Q/CNNC JA 2—2013《中国核工业集团公司企业标准编写规则》的规定起草。

Q/CNNC JE 141与Q/CNNC JE 139《压水堆核电厂建设工程核岛建筑安装工程费用定额》、Q/CNNC JE 140《压水堆核电厂建设工程机械台班费用定额》共同构成了支撑压水堆核电厂建设工程建安费用计价依据标准体系。

本文件是Q/CNNC JE 141《压水堆核电厂建设工程预算定额》的第4部分。Q/CNNC JE 141已发布了以下部分：

- 第1部分：核岛建筑工程；
- 第2部分：核岛装饰工程；
- 第3部分：核岛钢结构工程；
- 第4部分：核岛工艺设备安装工程；
- 第5部分：核岛工艺管道安装工程；
- 第6部分：核岛通风空调安装工程；
- 第7部分：核岛电气设备安装工程；
- 第8部分：核岛自动化控制仪表安装工程；
- 第9部分：核岛通信设备安装工程；
- 第10部分：核岛防腐、保温安装工程。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国核工业集团有限公司经营管理部提出。

本文件由核工业标准化研究所归口。

本文件起草单位：中国核工业集团有限公司核工业定额管理中心、中国核工业集团有限公司经营管理部、中国核工业集团有限公司科技质量与信息化部、中核第四研究设计工程有限公司、中国核工业建设股份有限公司、核工业标准化研究所、中国核电工程有限公司、中国核能电力股份有限公司、中核工程咨询有限公司、中国核工业二三建设有限公司、中国核工业第五建设有限公司。

本文件主要起草人：董瑞林、黄勇、左志远、赵耀、左金会、刘国娟、黄骏、张韶琳、徐婧、林海军、屈强、拱英军、法丹、张伟、郁宁、高博、闫冰、韩凯辰、朱凯涛、卢超、郑娟、冯涛、余蓉、薄美芳、褚志杰、田树宏、刘成昊、彭玉涛。



# 引 言

随着国家自主化三代核电华龙一号成为后续核电市场的主力机型,由于目前没有专门针对华龙一号机型的定额标准,2020年起,集团公司经营管理部组织开展核工业定额标准的制修订工作,第一阶段主要针对华龙一号三代机型编制专用定额标准,可用于指导后续华龙一号建设项目全过程工程造价。

本系列文件编制指导委员会成员:申彦锋、王永福、尹卫平、刘萍、荣健、罗清平、康椰熙。





# 册说明

## 1 范围

本文件规定了压水堆核电厂建设工程核岛工艺设备安装工程预算定额。

本文件适用于华龙一号压水堆核电机组新建、扩建工程的核岛工程，以及 BOP 工程中具有核安全要求的子项。其他核电堆型和核工程可参考使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

Q/CNNC JE 139—2023 压水堆核电厂建设工程核岛建筑安装工程费用定额

Q/CNNC JE 140—2023 压水堆核电厂建设工程机械台班费用定额

Q/CNNC JE 141—2023 压水堆核电厂建设工程预算定额

## 3 说明

3.1 本文件与 Q/CNNC JE 139—2023、Q/CNNC JE 140—2023 配套执行。

3.2 本文件是编制施工图预算、进行工程拨款和竣工结算、工程招标投标、工程量清单计价的依据，也是编制概算定额的基础。

3.3 本文件是在正常的自然条件、环境下，按现阶段合理的施工组织设计、施工机械配备，考虑合理交叉作业，以及压水堆核电厂的相关技术标准、施工及验收规范、质保大纲和安全操作规程、施工现场文明安全施工及环境保护的要求等为依据编制的。

3.4 本文件中的人工、材料、施工机具消耗量反映了现阶段核电厂建设施工技术水平和组织水平。除采取特殊施工方法、技术措施或定额中规定允许调整者外，均不得因工程的施工组织、操作方法不同而调整定额。

3.5 本文件人工费，规定如下：

本文件人工工日单价分别按普工 135 元/工日、一般技工 195 元/工日、高级工 290 元/工日计算，每个工日按 8 小时工作制考虑。

3.6 本文件按下列正常施工条件进行编制：

- a) 设备、材料、成品、半成品及构件完整无损，符合质量标准和设计要求，附有合格证和试验记录，供货满足安装进度要求；
- b) 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常，土建工程不影响安装工程的正常施工；
- c) 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合设计标准，满足安装要求；
- d) 现场安装条件符合设计要求，并满足技术条件；
- e) 水、电供应均满足安装施工正常使用；
- f) 地理环境、气候条件均不影响安装工人正常作业及身体健康。在特殊环境中施工应按有关规定另行计算费用。

3.7 材料费，规定如下：

- a) 材料包括直接消耗在安装工作内容中的主要材料、辅助材料和零星材料等；材料消耗量包括直接消耗在安装工作内容中的使用量、摊销量和规定的损耗量；

- b) 材料损耗包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗；
- c) 未注明单价的材料为主要材料，基价中不包括其价格，应根据所列用量按实际价格计算；
- d) 材料用量很少并对基价影响很小的零星材料合并为其他材料费，以“元”为单位计算列入材料费；
- e) 安装工程未计价材料消耗率见 Q/CNNC JE 141.4~141.10—2023；
- f) 材料单价按材料库价格计取，包含材料运杂费、运输损耗费以及采购和保管费。

### 3.8 施工机械使用费，规定如下：

- a) 定额中施工机械使用费以机械台班使用量表示；
- b) 定额中施工机械是按照正常合理的机械配备和施工企业的机械化装备水平综合取定的，其中起重机械设备指额定起重量不大于 200 t 的起重机械，实际与定额不符时，除各章节另有说明外，均不作调整；
- c) 定额子目中仅列出主要设备、机械、仪器、仪表等的消耗量，对用量很少，对基价影响很小的零星机械合并为其他机械费，以“元”为单位计算列入施工机械使用费；
- d) 凡单位价值在 2 000 元以内，使用年限在 2 年以内的不构成固定资产的工具、用具不进入定额，在 Q/CNNC JE 139—2023 中考虑。

### 3.9 关于水平和垂直运输，规定如下：

- a) 设备：包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输，不包含大型设备的水平和垂直运输；
- b) 材料、成品、半成品：包括自现场仓库或指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输；
- c) 垂直运输基准面：室内以室内地平面为基准面，室外以安装现场地平面为基准面；
- d) 定额子目未考虑场外运输和场内二次搬运，工程实际发生时应根据有关规定另行计算。

### 3.10 本文件下列费用按表 1 中规定的系数计取

表 1 脚手架取费系数

序号	项目名称	计算基数	系数 (%)	其中人工费 (%)
1	脚手架搭拆费	—	—	—
1.1	核岛机械设备安装工程	定额人工费	6	35
1.2	核岛管道安装工程	定额人工费	6	55
1.3	核岛通风空调工程	定额人工费	5.5	55
1.4	核岛电气设备安装工程	定额人工费	8	35
1.5	核岛自动化控制仪表安装工程	定额人工费	8	35
1.6	核岛通信设备安装工程	定额人工费	8	35
1.7	核岛喷砂、防腐、保温工程	定额人工费	11	25
2	安装与生产同时进行施工降效增加费	定额人工费	10	100
3	在有害身体健康环境中施工降效增加费	定额人工费	10	100
注：脚手架人工费参与各项取费。				

3.11 本文件中注有“XX 以内”或“XX 以下”字样者，均包括“XX”本身；注有“XX 以外”或“XX 以上”字样者，均不包括“XX”本身。

3.12 本文件未尽事宜，详见各部分、章说明。

## 4 本文件说明

### 4.1 工作内容包括：

- a) 根据核电厂工程的特殊性，设备安装工作内容具体见各章说明；

- b) 与设备本体联体的平台、梯子、支架、电机、安全罩及与设备联体的第一个法兰以内的管道等安装；
- c) 设备安装所使用的起重机具及其附件的领用、搬运、搭拆、退库等；
- d) 施工及验收规范中规定的调整、试验及无负荷试运转。

#### 4.2 设备关于下列各项费用的规定：

- a) 超出本文件所示重量的设备安装时，求出设备重量差系数，见公式（1），再按本文件同类设备安装费用乘以调整系数，见表 2；

$$\text{设备重量差系数} = \frac{\text{安装设备实际重量}}{\text{定额重量}} \dots\dots\dots (1)$$

**表 2 重量调整系数**

设备重量差系数（以内）	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
调整系数	1.08	1.15	1.2	1.25	1.30
设备重量差系数（以内）	1.6	1.7	1.8	1.9	2
调整系数	1.35	1.4	1.45	1.5	1.55
设备重量差系数（以内）	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
调整系数	1.6	1.65	1.7	1.75	1.8
设备重量差系数（以内）	2.6	2.7	2.8	2.9	3
调整系数	1.85	1.9	1.95	2	2.05

- b) 设备拆除费按照设备安装（人工费+材料费+施工机械使用费）的 50%计取；
- c) 超出表 2 给出的设备重量差系数时，不应按照表 2 进行调整系数的外推，应按照设备安装实际情况确定调整系数；
- d) 不超出定额所示的设备重量时，不必调整。

#### 4.3 本文件不包括的内容，发生时另行计算。

- a) 大件清单中设备自设备仓库运至安装现场指定堆放地点的搬运和吊装工作，大件清单见表 3。

**表 3 双机组大件清单**

序号	厂房名称	设备名称/(组件)		单位	数量
1	安全厂房	应急硼注入系统硼酸注入箱		台	4
2	反应堆厂房	安全注入系统安注箱		台	6
3		反应堆冷却剂系统稳压器卸压箱		台	2
4		二次侧非能动余热排出系统应急补水箱		台	12
5		二次侧非能动余热排出系统应急余热排出冷却器		台	6
6		人员闸门（含门框、密封头及筒节等的装配体）		件	4
7		应急闸门（含门框、密封头及筒节等的装配体）		件	4
8		设备闸门（含筒节、内封头）		件	2
9		设备闸门预埋套筒		件	2
10		设备闸门起吊装置		件	4
11		设备闸门存放支架		件	2
12		穹顶		件	2
13	反应堆厂房	环吊	环吊电气梁	件	2
14			环吊非电气梁	件	2
15			环吊运行小车	件	2
16			环吊安装小车	件	2
17			其他部件	件	多件
18	燃料厂房	130 t 吊车	130 t 乏燃料容器吊车车架	件	2
19			130 t 乏燃料容器吊车小车		2
20		辅助吊车	辅助吊车车架	件	2
21			辅助吊车小车		2

表 3 双机组大件清单（续）

序号	厂房名称	设备名称/(组件)		单位	数量
22	燃料厂房	人桥吊车	人桥吊车车架	件	2
23			人桥吊车小车		2
24	核岛龙门架	龙门吊	450 t 龙门吊(下部)	件	2
25			450 t 龙门吊(上部)		2
26			80/5 t	件	2
27			450t 吊车梁	根	4
28			龙门吊上、下结构、支撑及 85t 吊车梁	件	多件
29			450 t 吊车拆除	件	2
30			450 t 吊车梁拆除	根	4
31	核辅助厂房	化学和容积控制系统下泄热交换器		台	2
32		反应堆硼和水补给系统硼酸贮存箱		台	4
33		废气处理系统衰变箱		台	8
34	核辅助厂房	硼回收系统前贮槽		台	4
35	核辅助厂房	烟囱		台	多件
36	核辅助厂房	汽机旁路系统大气排放阀消音器		台	6
37	应急柴油发电机厂房	6.6 kV 交流应急电源系统主贮油罐		台	4
38	主变压器和降压变压器平台	主变压器和高压厂用变压器系统主变		台	7
39		主变压器和高压厂用变压器系统厂变		台	4
40		辅助电源系统辅变		台	2
41	汽轮发电机厂房	主行车	350 t/60 t 行车	台	2
42			80 t/20 t 行车	台	2
43		除氧器 I 段		台	2
44		除氧器 II 段		台	2
45		除氧器 III 段		台	2
46		凝汽器	凝汽器壳体模块（一）（四）	台	4
47			凝汽器壳体模块（二）（三）	台	4
48		第五台发电机油罐		台	1
49		第五台发电机		台	1

- b) 配合负荷试车费、联动试车费。
- c) 单机功能试验费。
- d) 单机试车所需要的电、蒸汽、工业水、循环水、除盐水、压缩空气、氮气、润滑油（脂）、物料等。
- e) 设备、材料、成品、半成品的场外运输。
- f) 设备、构件等不符合设计要求的工作。
- g) 大型机械进出场费、使用及停滞台班费用。
- h) 因场地狭小，有障碍物（沟、坑）等所引起的设备、材料、机具等增加的二次搬运、装拆工作。
- i) 设备基础的铲磨、垫高、地脚螺栓孔的修正所发生的费用。
- j) 设备、材料、成品、半成品、零部件（锻件）的加工费用，试化验费用。
- k) 特殊技术措施及大型临时设施以及大型设备安装所需的专用机具等费用。
- l) 负荷试运转、联合试运转、生产准备试运转。
- m) 设计变更或超规范要求所需增加的费用。
- n) 设备的拆装检查（或解体拆装）。
- o) 吸盘钻打孔，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定。
- p) 箱、罐、槽类设备接地，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定。
- q) 电动机检查接线、接地和调试，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定。
- r) 设备本体安装焊缝的除锈、补漆，执行 Q/CNNC JE 141.10—2023 的规定。

- s) 无损检测，执行 Q/CNNC JE 141.10—2023 的规定。
- t) 电气系统、仪表系统、通风系统、设备本体第一个法兰以外的管道系统的安装工作，非与设备本体联体的附属设备或附件的制作、安装、涂装、保温等工作，执行 Q/CNNC JE 141—2023 中其他册相应定额子目的规定。



# 第一章 主系统设备





## 章节说明

### 1 说明

1.1 本章工作内容包括：施工前准备、设备搬运、吊装、开箱检查、清洗、基础放线、预埋地脚螺栓、二次预埋件预埋、配合二次灌浆、底板座及支承安装、设备调整固定、调间隙及同心度、测各种参数、单机空载试运转、完工检查和成品保护。

1.2 下列设备还包括：

- a) 反应堆压力容器支承安装：引入反应堆厂房、支撑组装、吊装就位、安装调整、灌浆前压力容器支撑安装参数的检查和保护、灌浆前隐蔽工程检查、配合二次灌浆、灌浆后养护及压力容器支撑安装参数的检查和保护；
- b) 反应堆压力容器筒体安装：先决条件检查、压力容器调整、水平垫板安装、侧部垫板安装、完工检查及保护、主螺栓孔及密封面清洁、检查、保养、防护等；
- c) 压力容器保温层安装：设备引入反应堆厂房、支架安装、保温层安装、导流板安装、管嘴保温层安装、顶盖中心保温层安装、顶盖外部保温层安装；
- d) 反应堆压力容器堆腔密封环安装：底板、支架预埋密封环、法兰板与换料水池底板、反应堆压力容器法兰焊接；
- e) 堆内构件安装：径向支承块研磨，堆内构件检查与复验，上、下部堆内构件组装、安装、对中，管嘴修磨，U形嵌入块间隙测量、定位销及能量吸收器加工，能量吸收器安装、焊接，基础连接板安装，钻、铰定位销孔、冷装定位销，辐照监督管、热电偶组件安装，导向柱安装、焊接，控制棒导向筒安装、各种抽插试验等；
- f) 控制棒驱动机构安装：设备检查、隔热套管部件安装，耐压壳体安装， $\Omega$ 型密封环焊接，水压试验、线圈组件、驱动杆等部件的安装；
- g) 堆内测量密封结构安装（机械部分）：设备吊运，设备开箱清点、检查，导向段组件安装、调整，参数测量，导向通道检验规检查，机械密封塞、机械密封接头安装，探测器组件、探测器固定组件安装，石墨密封组件安装、拆除，配合进行探测器拆除试验；
- h) 反应堆压力容器顶盖安装：调整、找正，主螺栓紧固与拉伸，主螺母、主螺栓装拆等；
- i) 堆外核测定位装置安装：前期安装包括贯穿套管组件、前导轨、移动小车组件、后导轨组件、配合二次灌浆等安装。后期安装包括：容器链就位；
- j) CRDM抗震支承装置安装：抗震环板安装、锁紧，抗震板组件安装、调整、锁紧；
- k) 反应堆冷却剂泵安装：泵壳安装、泵内构件及密封部件安装、泵电机支撑座安装、电机安装、泵安装，垂直支承、横向支承一次预埋件安装，阻尼器一次预埋件安装，垂直支承、横向支承二次预埋件安装，阻尼器二次预埋件安装；
- l) 主管道安装（自动、手工焊工艺）：设备本体三维测量、焊接前准备、管道坡口加工、管道焊口组对、管道焊口焊接、过程监控及修磨、环路尺寸复测监控、焊缝标识；
- m) 主管道甩击限制器安装：主管道热段甩击限制器、锚固件及本体安装，主管道过渡段（蒸发器出口）甩击限制器锚固件及本体安装，主管道堆坑（热段）贯穿件甩击限制器锚固件及本体安装，主管道堆坑（冷段）贯穿件甩击限制器本体安装，主管道过渡段甩击限制器（泵端）的安装，主管道过渡段甩击限制器（蒸发器端）锚固件及本体安装；
- n) 蒸汽发生器及其支承安装：垂直支承一次预埋件安装、下部横向支承一次预埋件安装，上部抱环组件一次预埋件安装、垂直支承二次预埋件安装、上部止档架二次预埋件安装、垂直支腿组

件及下部止档架安装、蒸汽发生器安装、抱环组件安装、滑板二次预埋件、滑板组件安装、上部及下部横向支承组件的安装调整；

- o) 蒸汽发生器阻尼器安装：阻尼器二次预埋件安装、阻尼器吊装、安装、调整；
- p) 稳压器及其支承安装：垂直支承一次预埋件安装、横向支承一次预埋件安装、垂直支承和横向支承二次预埋件安装、稳压器安装调整、横向支承安装；
- q) 稳压器泄压箱安装：设备基础检查验收、设备安装、配制垫铁、找正、配合二次灌浆、精找紧固、排气管安装、爆破片装置安装；
- r) 波动管安装（自动、手工焊工艺）：波动管表面保护，临时支架制作安装，放线、预组装，余量段切割，加工坡口，对口调整，分段焊接，分段打压，分段打磨，堵头安装焊接及切割，着色检查，切割坡口，整体与设备再组对焊接，甩击限制器支架制作安装，临时吊点的设置和拆除、管嘴中心位置复测；
- s) 堆顶围筒安装：设备开箱检查、下部围筒吊装至临时支承座上、拆除下部围筒组件内的下部风管、安装导向杆、下部围筒吊装至顶盖支承台上的安装、下部围筒组件吊装至临时支撑座上的安装、下部围筒组件吊装至顶盖支承台上、围板间隙调整、测量、上部围筒吊装至临时支撑座上的安装、上部围筒吊装至顶盖支承座上、拆除抗震环板、拆除中部风管与上部风管、组装上、下部围筒组件、上、下部围筒组件就位于顶盖支承台上、整体螺栓拉伸机导轨出库引入并组装、围筒组件上对导轨放线、围筒组件上钻螺栓孔、导轨安装并调整固定；
- t) 压力容器顶盖关闭（整体拉伸机厂家操作）：主螺栓主螺孔准备、螺栓拉伸机准备、相关主设备清洁、导向杆及附件装配、顶盖密封面及压力容器密封面检查、安装密封环、顶盖吊装就位、导向杆及附件拆除、螺栓拉伸机运输引入反应堆厂房、拉伸机吊装就位于压力容器上将主螺栓旋入主螺孔、拉伸紧固主螺栓、拉伸机吊装运出反应堆厂房；
- u) 压力容器顶盖开启（整体拉伸机厂家操作）：螺栓拉伸机运输引入反应堆厂房并就位于压力容器上、用拉伸机拉伸松脱主螺栓、将主螺栓旋出主螺孔、拉伸机吊装并运出反应堆厂房、安装导向柱及主螺孔密封塞、将压力容器顶盖吊运至存放位置、拆除密封圈并检查顶盖和压力容器的密封面；
- v) 堆内构件吊入压力容器：上部及下部堆内构件的清洁检查、下部堆内构件吊入压力容器、上部堆内构件吊入压力容器；
- w) 堆内构件吊出压力容器：上部堆内构件吊出压力容器、下部堆内构件吊出压力容器、上部及下部堆内构件的清洁检查。

### 1.3 本章不包括：

- a) 主回路系统冷试、热试，设备热态试验等调试服务工作；
- b) 压力容器水平和侧向调整垫板的加工；
- c) 堆内构件 U 形嵌入块、定位销及能量吸收器的加工；
- d) 蒸汽发生器、主冷却剂泵、稳压器、波动管、甩击限制器等调整垫块加工；
- e) 主泵、卸压箱等的单机试车；
- f) 主管道 VT、PT、RT 及 UT 检验；
- g) 蒸汽发生器二次侧泥渣冲洗及电视检查；
- h) 蒸汽发生器干保养。

1.4 除另有说明外，均以“台”为定额计量单位，以设备重量“t”划分定额项目。设备重量均以设备的铭牌净重量为准；如无铭牌重量的，则以设备制造或安装设计图纸所注的设备净重量为准。

1.5 在计算设备重量时，除另有规定者外，应按设备本体及联体的平台、梯子、栏杆、支架、屏盘、电机、安全罩和设备本体第一个法兰以内的管道等全部重量计算。

## 2 工程量计算规则

### 2.1 反应堆本体设备安装：

- a) 反应堆本体设备安装除特殊要求外，均以“台”或“套”为计量单位，按重量“t”分列定额项目；
- b) 反应堆压力容器堆腔密封环以“t”为计量单位，并按其名称单列定额项目；
- c) 控制棒驱动机构以“根”为计量单位，按重量“t”分列定额项目；
- d) 堆内芯测量系统装置（机械部分）以“套”为计量单位，按其名称单列定额项目。

### 2.2 反应堆主回路设备安装：

- a) 反应堆主回路设备安装除特殊要求外，均以“台”或“套”为计量单位，按重量“t”分列定额项目；
- b) 反应堆冷却剂泵（主泵）、主泵支承、主泵阻尼器分别按“台”、“套”单独计算工程量，列出定额项目；
- c) 反应堆冷却剂管道（主管道）安装、主管道甩击限制器安装以“环路”为计量单位，按重量“t”分列定额项目；
- d) 蒸汽发生器及其支承安装、蒸发器阻尼器、蒸发器翻转支架一次预埋件分别列出定额项目；
- e) 稳压器波动管安装以“组”为计量单位，波动管阻尼器支吊架安装以“套”为计量单位，分别列出定额项目。

### 1.1 堆本体设备

单位：台

定额编号				HY14-01-001	HY14-01-002
项目				反应堆压力容器 支承安装 33t	反应堆压力容器 筒体安装 316t
单位				台	
基价(元)				312128.75	326998.33
其中	人工费(元)			240144.75	273734.69
	材料费(元)			34760.13	25834.94
	机械费(元)			37223.87	27428.70
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	340.631	388.276
	安装 一般技工	工日	195.00	567.718	647.127
	安装 普工	工日	135.00	227.087	258.851
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	1020.000	0.000
	不锈钢切割片 $\phi$ 125~150	片	5.44	48.000	36.000
	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	490.000
	不锈钢板 $\delta=5$ 以下	kg	17.74	0.000	109.500
	钢板 $\delta=3\sim 8\text{mm}$ Q235	kg	5.45	3099.000	0.000
	钢板 $\delta=30\text{mm}$ Q235A	kg	5.06	288.000	0.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	135.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	58.000
	棉纱	kg	11.52	10.200	0.000
	砂布	张	0.88	66.000	0.000
	聚乙烯板 $\delta=3\text{mm}$	kg	2.83	37.800	77.280
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.264	0.586
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	45.000	0.000
	砂轮片(综合)	片	5.44	9.000	0.000
	油石	块	18.86	0.000	24.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	51.000	40.800
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.140	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-01-001	HY14-01-002
项目				反应堆压力容器 支承安装 33t	反应堆压力容器 筒体安装 316t
计价材料	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.600	0.000
	二等硬木板方材	m <sup>3</sup>	1398.23	0.000	0.900
	三合板 2000×1500	m <sup>2</sup>	24.79	0.000	38.000
	机油	kg	25.12	102.000	17.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	1.200
	丙酮	kg	29.85	18.000	342.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.500	5.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.200	4.400
	黄干油	kg	8.12	102.000	0.000
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	0.000	17.200
	其他材料费	元	1.00	14.693	16.742
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		34.000
	光学经纬仪 THEO-010	台班	46.01	18.900	
	经纬仪 010B	台班	95.56	51.000	
	水准仪 NA2	台班	58.88	51.000	34.000
	汽车式起重机提升质量 (t) 12	台班	1260.32		5.000
	汽车式起重机提升质量 (t) 50	台班	3794.25	6.000	
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23		5.000
	平板拖车组装载质量(t) 30	台班	1627.85	1.500	
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> ) 80×80×100	台班	33.55	5.000	4.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	23.400	16.800
	其他机械费	元	1.00	17.759	12.685

单位：见下表

定额编号				HY14-01-003	HY14-01-004
项目				压力容器保温层 安装 14t	反应堆压力容器 堆腔密封环安装 1.2t
单位				套	t
基价(元)				547349.95	50274.68
其中	人工费(元)			495544.50	24091.97
	材料费(元)			42960.34	20596.36
	机械费(元)			8845.11	5586.35
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	702.900	34.173
	安装 一般技工	工日	195.00	1171.500	56.955
	安装 普工	工日	135.00	468.600	22.782
计价材料	不锈钢切割片 $\phi 125 \sim 150$	片	5.44	0.000	26.000
	钍钨棒	g	0.18	744.600	0.000
	不锈钢板 $\delta = 0.5 \sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	166.940	110.500
	不锈钢钢丝 $\phi 0.2 \sim 1.5$	kg	60.95	14.450	0.000
	不锈钢焊丝 316L $\phi 1.6 \sim 3.2$	kg	330.64	10.000	13.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	86.700	0.000
	尼龙绳 综合	kg	22.22	86.700	0.000
	棉纱	kg	11.52	14.450	0.000
	白布	m	9.07	31.620	3.900
	酒精	kg	7.09	14.450	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta = 0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	8.463	1.523
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	28.900	0.000
	橡胶垫 $\delta = 2\text{mm}$	kg	48.31	433.500	23.400
	砂轮片 (综合)	片	5.44	28.900	18.200
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5 \sim 4$	kg	186.52	0.000	32.500
	不锈钢电焊条 A307 $\phi 3.2 \sim 4$	kg	73.29	43.350	39.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	28.900	0.000
	石笔	盒	4.54	0.000	0.390

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-003	HY14-01-004
项目				压力容器保温层 安装 14t	反应堆压力容器 堆腔密封环安装 1.2t
计价材料	五合板	m <sup>2</sup>	59.83	52.020	0.000
	丙酮	kg	29.85	41.480	13.000
	粘接剂	kg	74.38	5.780	0.000
	氩气	瓶	119.41	6.760	26.050
	记号笔	支	3.72	0.000	6.500
	黑铁皮	kg	3.42	173.400	0.000
	百叶抛光轮 φ100	片	6.29	0.000	39.000
	毛刷 2"	把	2.27	0.000	2.600
	其他材料费	元	1.00	16.709	13.493
	粘胶带	卷	6.99	14.450	2.600
	直柄麻花钻头 φ3~6	根	6.49	115.600	13.000
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	0.000	13.000
机械	光学经纬仪 THE0-010	台班	46.01		6.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	4.590	6.500
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32		0.650
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	0.850	
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54		0.650
	载重汽车装载质量(t) 20	台班	1102.14	0.850	
	空气等离子切割机(进口)电流(A) 100	台班	114.72		5.200
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	30.350	16.900
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min) 3	台班	142.84		5.200
	其他机械费	元	1.00	15.826	10.960
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	5.000	1.950

单位：套

定额编号				HY14-01-005
项目				堆内构件安装(上部 56t. 下部 103t)
单位				套
基价(元)				1363755.93
其中	人工费(元)			1145031.39
	材料费(元)			118581.52
	机械费(元)			100143.02
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1624.158
	安装 一般技工	工日	195.00	2706.930
	安装 普工	工日	135.00	1082.772
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	15.480
	角钢(综合)	t	4948.00	2.961
	不锈钢焊丝 316L $\phi 1.6 \sim 3.2$	kg	330.64	46.800
	紫铜棒	kg	43.77	27.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	270.000
	白布	m	9.07	366.000
	砂布	张	0.88	168.000
	合成纤维吊装带 2t L=6m	副	128.21	1.200
	酒精	kg	7.09	5.000
	聚乙烯板 $\delta = 3\text{mm}$	kg	2.83	529.200
	聚乙烯薄膜 $\delta = 0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	29.868
	砂轮片(综合)	片	5.44	144.000
	油石	块	18.86	240.000
	水银	kg	390.04	24.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	7.680
	铝板(各种规格)	kg	24.71	21.600
	机油	kg	25.12	60.000
	丙酮	kg	29.85	391.500
	氮气(98%) 16MPa	瓶	17.09	64.320



续表

单位: 套

定额编号				HY14-01-005
项目				堆内构件安装(上部 56t. 下部 103t)
计价材料	氩气	瓶	119.41	4.730
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	24.000
	百叶抛光轮 $\phi 100$	片	6.29	132.000
	软梯 L=10m	m	581.20	60.000
	其他材料费	元	1.00	74.293
未计价材料	A 级除盐水	t		(30.000)
机械	水准仪 NA2	台班	58.88	96.000
	准直仪 TAYLOR-HOSON	台班	58.88	48.000
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	7.200
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	6.000
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	24.000
	载重汽车装载质量(t) 20	台班	1102.14	12.000
	平板拖车组装载质量(t) 40	台班	1820.87	3.000
	平板拖车组装载质量(t) 80	台班	2790.95	2.400
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	135.000
	其他机械费	元	1.00	44.489
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	12.150

单位: 根

定额编号				HY14-01-006
项目				控制棒驱动机构安装 0.99t
单位				根
基价(元)				18845.26
其中	人工费(元)			6201.18
	材料费(元)			10654.77
	机械费(元)			1989.31
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.796
	安装 一般技工	工日	195.00	14.660
	安装 普工	工日	135.00	5.864
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	8.800
	不锈钢焊丝 316L $\phi 1.6\sim 3.2$	kg	330.64	30.000
	白布	m	9.07	3.700
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	0.200
	酒精	kg	7.09	1.000
	聚乙烯板 $\delta=3\text{mm}$	kg	2.83	10.000
	不锈钢电焊条 A102 $\phi 3.2\sim 4$	kg	68.48	1.100
	丙酮	kg	29.85	3.000
	氩气	瓶	119.41	2.000
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	2.000
	其他材料费	元	1.00	8.757
未计价材料	A 级除盐水	t		(20.000)
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	2.550
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	8.800
	试压泵 35MPa	台班	78.92	0.800
	其他机械费	元	1.00	3.610

单位：见下表

定额编号				HY14-01-007	HY14-01-008
项目				堆内测量密封结构安装(机械部分)	反应堆压力容器顶盖安装 94t
单位				套	台
基价(元)				435422.43	324511.82
其中	人工费(元)			359989.11	265080.60
	材料费(元)			52529.79	33066.67
	机械费(元)			22903.53	26364.55
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	510.623	376.001
	安装 一般技工	工日	195.00	851.038	626.668
	安装 普工	工日	135.00	340.415	250.667
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	1045.000	0.000
	不锈钢切割片 $\phi$ 125~150	片	5.44	6.600	0.000
	钨钼棒	g	0.18	2035.000	0.000
	不锈钢板 $\delta$ =0.5~25mm 316L	kg	17.74	310.780	0.000
	不锈钢板 $\delta$ =5mm 以上	kg	17.74	482.900	0.000
	钢板 $\delta$ =10mmQ235A	kg	5.46	17.600	0.000
	不锈钢焊丝 316L $\phi$ 1.6~3.2	kg	330.64	40.700	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	33.264
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	0.000	1620.000
	铁丝 10#	kg	7.29	4.400	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	154.000	54.000
	棉纱	kg	11.52	25.300	0.000
	白布	m	9.07	136.950	39.960
	砂布	张	0.88	152.900	0.000
	合成纤维吊装带 2t L=6m	副	128.21	0.000	0.864
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.440	0.000
	酒精	kg	7.09	36.120	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta$ =0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	13.529	2.214

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-007	HY14-01-008
项目				堆内测量密封结构安装(机械部分)	反应堆压力容器顶盖安装 94t
计价材料	软白橡胶板 $\delta=2\text{mm}$	kg	20.93	8.800	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	0.000	16.848
	砂轮片 (综合)	片	5.44	313.500	10.800
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	47.470	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	61.050	64.800
	钢砂纸	张	1.28	88.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.110	0.000
	三合板 2000×1500	m <sup>2</sup>	24.79	46.200	0.000
	汽油	kg	8.34	0.000	18.360
	丙酮	kg	29.85	23.980	61.560
	氩气	瓶	119.41	20.500	0.000
	黄干油	kg	8.12	2.200	7.776
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	0.000	5.292
	无缝钢管 $\phi 48\times 3$	kg	6.36	0.000	324.000
	无缝钢管 $\phi 50\times 5$	kg	6.36	22.000	0.000
	胶皮管 $\phi 10$	m	12.82	44.000	0.000
	透明胶管 $\phi 10$	m	5.53	13.200	0.000
	透明胶管 $\phi 20$	m	5.53	8.800	0.000
	记号笔	支	3.72	3.300	0.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.020	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	11.180	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	0.000	10.800
	其他材料费	元	1.00	29.416	17.515
	粘胶带	卷	6.99	5.500	4.320
	自粘性橡胶带 20mm×20m	卷	7.08	3.300	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-007	HY14-01-008
项目				堆内测量密封结构安装(机械部分)	反应堆压力容器顶盖安装 94t
未计价材料	钢板(综合)	kg		0.000	(839.700)
	喜利得膨胀螺栓 P2	套		(74.000)	0.000
	喜利得膨胀螺栓 P8	套		(8.000)	0.000
	A 级除盐水	t		(0.030)	(0.270)
	型钢 综合	kg		0.000	(543.000)
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	3.300	
	经纬仪 010B	台班	95.56		4.600
	水准仪 NA2	台班	58.88	5.280	4.400
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	1.650	12.000
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	2.750	13.500
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	11.000	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	37.130	18.530
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min)6	台班	253.93	45.100	
	其他机械费	元	1.00	12.645	12.820
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	9.630	3.710

单位：套

定额编号				HY14-01-009	HY14-01-010
项目				堆外核测定位装置安装 4.27t	CRDM 抗震支承装置安装 6.1t
单位				套	
基价(元)				19408.93	98022.10
其中	人工费(元)			11132.55	82043.78
	材料费(元)			1959.84	4240.27
	机械费(元)			6316.54	11738.05
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	15.791	116.374
	安装 一般技工	工日	195.00	26.318	193.957
	安装 普工	工日	135.00	10.527	77.583
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	20.380
	不锈钢切割片 $\phi 400\times 3$	片	15.15	2.010	0.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.101	0.000
	钢板 $\delta=10\text{mm}$ Q235A	kg	5.46	10.060	0.000
	钢板 $\delta=14\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	38.240	0.000
	钢板 $\delta=2\text{mm}$ Q235A	kg	4.94	2.010	35.200
	钢板 $\delta=6\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	16.100	0.000
	角钢 $\angle 25\times 15\times 2$	kg	4.95	28.580	299.200
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	34.210	0.000
	棉纱	kg	11.52	4.030	0.000
	白布	m	9.07	0.000	24.200
	砂布	张	0.88	8.050	26.400
	合成纤维吊装带 2t L=6m	副	128.21	0.000	0.440
	聚乙烯板 $\delta=3\text{mm}$	kg	2.83	0.000	36.960
	砂轮片 (综合)	片	5.44	10.060	55.000
	不锈钢电焊条 A302 $\phi 3.2$	kg	76.07	2.620	0.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	20.120	11.000
	丙酮	kg	29.85	12.080	35.200

续表

单位: 套

定额编号				HY14-01-009	HY14-01-010
项目				堆外核测定位装置安装 4.27t	CRDM 抗震支承装置安装 6.1t
计价材料	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	4.410
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.000	1.500
	其他材料费	元	1.00	5.532	14.160
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	2.010	8.800
	水准仪 NA2	台班	58.88	2.010	13.200
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	2.010	2.200
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	2.010	4.400
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	2.010	
	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51	2.010	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	4.630	8.800
	其他机械费	元	1.00	16.864	7.616
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.480	

单位：套

定额编号				HY14-01-011	HY14-01-012
项目				CRDM 通风罩组件 安装 3.2t	电缆托架及电缆 桥架组件安装 1.8t
单位				套	
基价(元)				41489.51	21265.56
其中	人工费(元)			35638.57	19535.77
	材料费(元)			4544.15	672.63
	机械费(元)			1306.79	1057.16
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	50.551	27.710
	安装 一般技工	工日	195.00	84.252	46.184
	安装 普工	工日	135.00	33.701	18.474
计价材料	不锈钢焊丝 316L 1.6~3.2	kg	330.64	10.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	6.500
	白布	m	9.07	9.000	5.000
	砂布	张	0.88	10.000	0.000
	合成纤维吊装带 2t L=6m	副	128.21	0.000	0.200
	合成纤维吊装带 4t L=8m	副	299.15	0.400	0.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.717	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	12.000	10.000
	机油	kg	25.12	0.000	6.500
	丙酮	kg	29.85	18.500	10.000
	酸洗膏	kg	29.92	8.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.000	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.680	0.000
	其他材料费	元	1.00	17.077	10.580
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		1.000
	水准仪 NA2	台班	58.88		1.000
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.000	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	5.500	
	其他机械费	元	1.00	4.437	12.893



单位：次

定额编号				HY14-01-013	HY14-01-014
项目				压力容器顶盖关闭 (用整体螺栓拉伸机厂家操作)	压力容器顶盖开启 (用整体螺栓拉伸机厂家操作)
单位				次	
基价(元)				140359.68	34150.41
其中	人工费(元)			86080.50	22842.00
	材料费(元)			37644.77	6342.28
	机械费(元)			16634.41	4966.13
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	122.100	32.400
	安装 一般技工	工日	195.00	203.500	54.000
	安装 普工	工日	135.00	81.400	21.600
计价材料	白布	m	9.07	168.000	18.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	4.000	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	1.000	0.000
	冷却液	kg	13.79	30.000	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	30.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	2.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	30.000	16.000
	直柄麻花钻头 φ10	根	14.64	30.000	0.000
	防咬合剂 NEOLUBE2	ml	2.41	0.000	1500.000
	润滑剂 N5000	g	2.19	1000.000	1000.000
	三防布	m	12.39	0.000	18.000
	清洗剂(达赛特)	L	48.67	600.000	0.000
	螺纹松动剂 WD-40	ml	0.09	0.000	1500.000
机械	精密水准仪 徕卡 NA2+GPM3	台班	123.55		1.000
	内窥镜 韦林 XLVU6180	台班	612.30	4.000	
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	5.000	
	平板拖车组装载质量(t) 40	台班	1820.87	3.000	2.000
	侧叉车	台班	1193.84		1.000
	其他机械费	元	1.00	12.025	7.000
	高压水枪 KARCHER 凯驰 HD 10/25 S	台班	109.04	3.000	
	磁力电钻 RB35B 欧霸	台班	12.39	5.000	

单位：次

定额编号				HY14-01-015
项目				堆内构件吊入压力容器
单位				次
基价(元)				36879.48
其中	人工费(元)			29821.50
	材料费(元)			2898.02
	机械费(元)			4159.96
名称	单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	42.300
	安装 一般技工	工日	195.00	70.500
	安装 普工	工日	135.00	28.200
计价材料	白布	m	9.07	42.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	1.000
	其他材料费	元	1.00	9.000
	润滑剂 N5000	g	2.19	2.000
	三防布	m	12.39	36.000
	清洗剂(达赛特)	L	48.67	36.500
机械	内窥镜 韦林 XLVU6180	台班	612.30	4.000
	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	1.000
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.500
	其他机械费	元	1.00	3.360
	高压水枪 KARCHER 凯驰 HD 10/25 S	台班	109.04	3.000

单位：次

定额编号				HY14-01-016
项目				堆内构件吊出压力容器
单位				次
基价(元)				70350.35
其中	人工费(元)			61546.50
	材料费(元)			2962.27
	机械费(元)			5841.58
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	87.300
	安装 一般技工	工日	195.00	145.500
	安装 普工	工日	135.00	58.200
计价材料	白布	m	9.07	24.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	1.000
	其他材料费	元	1.00	7.000
	三防布	m	12.39	10.000
	清洗剂(达赛特)	L	48.67	47.000
	螺纹松动剂 WD-40	ml	0.09	500.000
机械	内窥镜 韦林 XLVU6180	台班	612.30	9.000
	其他机械费	元	1.00	3.756
	高压水枪 KARCHER 凯驰 HD 10/25 S	台班	109.04	3.000

单位：套

定额编号				HY14-01-017
项目				堆顶围筒安装 25t
单位				套
基价(元)				147191.01
其中	人工费(元)			107865.00
	材料费(元)			32940.98
	机械费(元)			6385.03
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	153.000
	安装 一般技工	工日	195.00	255.000
	安装 普工	工日	135.00	102.000
计价材料	合成纤维吊装带 20t L=20m	副	1222.15	16.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	8.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	4.000
	封箱带	卷	6.99	4.000
	其他材料费	元	1.00	4.000
	卸扣 30t	个	291.45	2.000
机械	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	2.500
	载重汽车装载质量(t) 20	台班	1102.14	2.000
	其他机械费	元	1.00	20.000

## 1.2 一回路设备

单位：见下表

定额编号				HY14-01-018	HY14-01-019	HY14-01-020
项目				反应堆冷却剂 泵(主泵)安装 117t	反应堆冷却剂 泵支承安装 21t	主泵阻尼器安 装 6.0t
单位				台	套	台
基价(元)				469395.25	293250.38	22582.79
其中	人工费(元)			390319.84	237937.50	19862.78
	材料费(元)			51303.10	18451.63	399.94
	机械费(元)			27772.31	36861.25	2320.07
名称		单位	单价 (元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	553.645	337.500	28.174
	安装 一般技工	工日	195.00	922.742	562.500	46.957
	安装 普工	工日	135.00	369.097	225.000	18.783
计价材料	不锈钢切割片 $\phi$ 125~150	片	5.44	4.800	0.000	0.000
	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	12.000	0.000	0.000
	不锈钢板 $\delta$ =5mm 以上	kg	17.74	9.600	0.000	0.000
	不锈钢片 $\delta$ =0.02~0.5mm 0Cr18Ni9Ti	kg	29.06	28.800	0.000	0.000
	不锈钢切割片 $\phi$ 400×3	片	15.15	0.000	30.400	0.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.000	0.191	0.000
	钢板 $\delta$ =10mm Q235C	kg	5.46	27.840	0.000	0.000
	钢板 $\delta$ =15mm Q235C	kg	5.28	24.000	0.000	0.000
	钢板 $\delta$ =16mm Q235C	kg	5.28	0.000	120.270	0.000
	钢板 $\delta$ =1mm Q235C	kg	5.70	0.000	11.400	0.000
	钢板 $\delta$ =20mm Q235C	kg	5.28	0.000	146.300	0.000
	钢板 $\delta$ =25mm Q235C	kg	5.28	345.120	0.000	0.000
	钢板 $\delta$ =2mm Q235C	kg	4.94	0.000	22.800	0.000
	钢板 $\delta$ =5mm Q235C	kg	5.07	0.000	139.650	0.000
	钢板 $\delta$ =8mm Q235C	kg	5.07	0.000	60.800	0.000
	角钢 $\angle$ 25×15×2	kg	4.95	0.000	644.860	0.000
	螺纹钢 $\phi$ 32	kg	4.99	30.290	0.000	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-018	HY14-01-019	HY14-01-020
项目				反应堆冷却剂 泵(主泵)安装 117t	反应堆冷却剂 泵支承安装 21t	主泵阻尼器安 装 6.0t
计价材料	圆钢 $\phi 100$ 20#	kg	5.15	15.360	76.570	0.000
	圆钢 $\phi 10$ 45#	kg	5.51	1.200	0.000	1.170
	圆钢 $\phi 15-\phi 24$	kg	5.15	0.000	3.420	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	9.600	13.300	0.650
	钢丝刷 3"	把	8.55	0.000	6.650	0.000
	黄铜棒	kg	72.65	42.240	0.000	0.000
	紫铜板 各种规格	kg	48.72	4.800	0.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	72.000	0.000	0.000
	尼龙绳 综合	kg	22.22	0.000	0.000	0.520
	棉纱	kg	11.52	62.400	5.700	0.650
	白布	m	9.07	97.440	0.000	1.950
	白丝绸布	m <sup>2</sup>	12.45	7.200	0.000	0.000
	聚氯乙烯塑料布 $\delta=0.5$	kg	21.37	33.600	7.320	0.000
	砂布	张	0.88	19.200	0.000	0.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	115.200	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 10t L=10m	副	1131.62	5.760	1.140	0.000
	合成纤维吊装带 10t L=15m	副	1697.44	1.920	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	0.000	0.760	0.000
	合成纤维吊装带 20t L=20m	副	1222.15	3.840	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	0.000	0.760	0.520
	合成纤维吊装带 3t L=8m	副	250.43	6.720	3.040	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=10m	副	468.80	1.920	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	2.400	0.000	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.394	0.000	0.011

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-018	HY14-01-019	HY14-01-020
项目				反应堆冷却剂 泵(主泵)安装 117t	反应堆冷却剂 泵支承安装 21t	主泵阻尼器安 装 6.0t
计价材料	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	0.000	3.800	0.000
	软聚乙烯板 $\delta=10$	kg	13.16	672.000	0.000	0.000
	软聚乙烯板 $\delta=3$	kg	13.16	201.600	0.000	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	9.600	89.300	2.600
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	9.600	108.300	0.000
	钢卸扣 21.0 号	个	4.62	2.880	0.000	0.000
	螺栓 8.8 级 GB5782-86 M20 $\times$ 100	套	5.56	0.000	76.000	0.000
	螺栓 GB5781 M36 $\times$ 80	套	27.35	0.000	45.600	0.000
	石笔	盒	4.54	1.200	0.100	6.500
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.960	0.480	0.070
	三合板 2000 $\times$ 1500	m <sup>2</sup>	24.79	24.000	0.000	0.000
	机油	kg	25.12	0.000	0.000	0.520
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	0.000	0.520
	丙酮	kg	29.85	92.640	0.000	1.040
	透明粘胶带 W=60mm	卷	4.35	24.000	13.300	1.300
	万能胶	kg	28.22	0.000	0.950	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.300	13.710	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.370	4.320	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	12.350	0.650
	汽油 93#	kg	8.34	52.800	13.300	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	5.510	0.000
	防锈底漆	kg	15.42	0.000	12.730	0.000
	无缝钢管 $\phi 140\times 5$ 20g	kg	5.93	0.000	99.560	0.000
	无缝钢管 $\phi 180\times 8$	kg	6.02	814.560	0.000	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-018	HY14-01-019	HY14-01-020
项目				反应堆冷却剂 泵(主泵)安装 117t	反应堆冷却剂 泵支承安装 21t	主泵阻尼器安 装 6.0t
计价材料	无缝钢管 $\phi 57 \times 5$	kg	6.36	0.000	219.260	0.000
	记号笔	支	3.72	4.800	28.500	0.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.100	0.950	0.010
	平垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	12.320	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	0.000	0.000	1.300
	毛刷 3"	把	2.56	0.000	9.500	0.000
	其他材料费	元	1.00	28.909	13.783	17.880
	直柄短麻花钻头 $\phi 1$	根	2.22	4.800	0.000	0.000
未计价材料	A 级除盐水	t		(0.020)	0.000	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		9.500	0.650
	可调式变压器 10A	台班	14.77	4.400		
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.100	15.600	0.650
	天底仪 NL	台班	81.63		4.800	
	汽车式起重机提升质量 (t) 12	台班	1260.32	1.980	2.500	0.260
	汽车式起重机提升质量 (t) 25	台班	1664.30	1.100	2.500	
	汽车式起重机提升质量 (t) 50	台班	3794.25	2.200		
	汽车式起重机提升质量 (t) 60	台班	4520.90		2.100	
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54	0.220		
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	5.940	4.900	1.170
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51	1.650	1.500	
	载重汽车装载质量(t) 20	台班	1102.14	0.550		



续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-018	HY14-01-019	HY14-01-020
项目				反应堆冷却剂 泵(主泵)安装 117t	反应堆冷却剂 泵支承安装 21t	主泵阻尼器安 装 6.0t
机械	平板拖车组装载质量(t)40	台班	1820.87	0.440		
	平板拖车组装载质量(t)80	台班	2790.95	0.660		
	普通车床工件直径×工件 长度(mm)650×3000	台班	467.48	3.740	3.800	
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32	3.630	2.300	
	立式钻床钻孔直径(mm)50	台班	44.67		1.400	
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	1.650	36.000	
	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51		8.000	
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA)27.8	台班	131.84	2.200	30.000	
	电动液压力矩扳手 7500- 8000N·M	台班	146.73	11.550		
	反吸式除尘器 D2-FX2	台班	83.05	8.800		
	螺栓拉伸机	台班	193.52		10.000	5.200
	主法兰螺栓拉伸机 200t	台班	193.52	4.400		
	其他机械费	元	1.00	10.367	15.073	7.148
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.220	3.000	

单位：环路

定额编号				HY14-01-021	HY14-01-022
项目				主管道安装 41.5t	主管道甩击限制 器安装 14.621t
单位				环路	
基价(元)				862634.06	141828.78
其中	人工费(元)			365159.80	73961.07
	材料费(元)			211331.99	2417.47
	机械费(元)			286142.27	65450.24
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	517.957	104.909
	安装 一般技工	工日	195.00	863.262	174.849
	安装 普工	工日	135.00	345.305	69.940
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	37.050	0.000
	不锈钢板 $\delta=5$ 以下	kg	17.74	82.160	0.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.780	0.000
	钢板 $\delta=1\text{mm}$ Q235C	kg	5.70	0.000	10.000
	钢板 $\delta=20\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	265.200	0.000
	钢板 $\delta=25\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	2041.000	0.000
	钢板 $\delta=2\text{mm}$ Q235C	kg	4.94	0.000	20.000
	钢板 $\delta=30\text{mm}$ Q235C	kg	5.06	0.000	7.000
	钢板 $\delta=5\sim 15\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	203.320	0.000
	钢板 $\delta=5\text{mm}$ Q235C	kg	5.07	0.000	25.000
	角钢 (综合)	t	4948.00	0.530	0.000
	角钢 $\angle 25\times 15\times 2$	kg	4.95	624.000	200.000
	螺纹钢 $\phi 20$	kg	4.71	0.000	5.000
	不锈钢焊丝 316L $\phi 1.6\sim 3.2$	kg	330.64	37.440	0.000
	不锈钢焊丝 OK16.30 $\phi 2$	kg	225.40	26.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	19.500	4.000
	钨丝	g	92.31	1170.050	0.000
	镀锌铁皮 $\delta=0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	429.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	91.000	6.000

续表

单位：环路

定额编号				HY14-01-021	HY14-01-022
项目				主管道安装 41.5t	主管道甩击限制 器安装 14.621t
计价材料	尼龙绳 综合	kg	22.22	0.000	2.000
	棉纱	kg	11.52	5.200	0.000
	白布	m	9.07	50.600	0.000
	砂布	张	0.88	105.000	0.000
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	0.000	1.000
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	0.000	2.500
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	5.200	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	1.332	0.000
	塑料桶	个	16.24	1.500	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	5.200	0.000
	软聚乙烯板 $\delta=2$	kg	13.16	396.750	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	504.000	12.000
	电焊机用橡套电缆	m	42.05	533.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	14.500
	钢球 $\phi 25\sim 30$	个	0.90	93.600	0.000
	碳钢切割片 $\phi 250$	片	15.39	135.000	0.000
	碳钢切割片 $\phi 300$	片	23.93	54.000	0.000
	螺栓 M16 $\times$ 80	套	5.30	144.000	0.000
	膨胀螺栓 M20/30	套	17.09	144.000	0.000
	膨胀螺栓 M6 $\sim$ 8 $\times$ 20 $\sim$ 70	套	10.84	60.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	1.500	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.780	0.000
	三合板 2000 $\times$ 1500	m <sup>2</sup>	24.79	16.500	0.000
	机油	kg	25.12	0.000	3.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	2.000

续表

单位: 环路

定额编号				HY14-01-021	HY14-01-022
项目				主管道安装 41.5t	主管道甩击限制 器安装 14.621t
计价材料	丙酮	kg	29.85	31.200	0.000
	万能胶	kg	28.22	0.000	0.300
	氩气	瓶	119.41	70.570	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	17.370	2.200
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	6.000	0.750
	黄干油	kg	8.12	0.000	0.220
	记号笔	支	3.72	31.200	1.100
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	2.860	0.390
	毛刷 2"	把	2.27	2.600	0.000
	其他材料费	元	1.00	118.695	7.346
	粘胶带	卷	6.99	39.000	0.000
	卸扣 2t	个	17.52	5.200	0.000
	卸扣 5t	个	44.91	2.600	0.000
	直柄麻花钻头 $\phi 16$	根	36.21	1.300	0.000
未计价材料	不锈钢电焊条 OK63.25 $\phi 3.2$	kg		(860.000)	0.000
	不锈钢电焊条 OK63.25 $\phi 4$	kg		(470.000)	0.000
	A 级除盐水	t		(13.000)	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	14.400	10.200
	可调式变压器 10A	台班	14.77		8.200
	水准仪 NA2	台班	58.88	14.400	9.500
	天底仪 NL	台班	81.63	14.400	
	弹簧秤 10t	台班	11.37	220.000	
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	9.600	
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25		12.000
	桥式起重机提升质量(t)5	台班	406.08	3.600	

续表

单位: 环路

定额编号				HY14-01-021	HY14-01-022
项目				主管道安装 41.5t	主管道甩击限制 器安装 14.621t
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54		3.000
机械	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	8.400	
	平板拖车组装载质量(t)80	台班	2790.95		3.000
	普通车床工件直径×工件长度 (mm)650×3000	台班	467.48	3.600	1.000
	立式钻床钻孔直径(mm)50	台班	44.67	3.000	
	坡口机 D. L. Ricci HD39	台班	2404.06	16.800	1.000
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	61.200	
	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51	352.800	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	1346.400	16.500
	其他机械费	元	1.00	140.109	28.225
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	132.000	

单位：台

定额编号				HY14-01-023
项目				蒸汽发生器及其支承 安装 393t
单位				台
基价(元)				1476879.12
其中	人工费(元)			907179.79
	材料费(元)			146983.32
	机械费(元)			422716.01
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1286.780
	安装 一般技工	工日	195.00	2144.633
	安装 普工	工日	135.00	857.853
计价材料	不锈钢切割片 $\phi 125\sim 150$	片	5.44	300.000
	不锈钢板 $\delta =0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	265.000
	不锈钢磨光片	片	5.47	128.000
	不锈钢切割片 $\phi 400\times 3$	片	15.15	144.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	5.330
	钢板 $\delta =1\text{mm}$ Q235A	kg	5.70	104.000
	钢板 $\delta =2\sim 5\text{mm}$ Q235A	kg	5.90	582.000
	钢板 $\delta =20\sim 30\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	158.000
	钢板 $\delta =8\sim 20\text{mm}$ Q235C	kg	5.07	906.800
	角钢 $\angle 25\times 15\times 2$	kg	4.95	5708.000
	圆钢 $\phi 100$ 20#	kg	5.15	806.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	16.000
	钢丝刷 4"	把	8.55	10.000
	棉纱	kg	11.52	16.000
	白布	m	9.07	32.000
	合成纤维吊装带 10t L=8m	副	769.23	2.400
	合成纤维吊装带 10t L=10m	副	1131.62	3.200
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	17.600
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	1.600

续表

单位: 台

定额编号				HY14-01-023
项目				蒸汽发生器及其支承 安装 393t
计价材料	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	26.400
	合成纤维吊装带 3t L=8m	副	250.43	1.600
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	1.600
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	$\text{m}^2$	1.09	7.321
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	29.200
	软聚乙烯板 $\delta=3$	kg	13.16	72.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	936.000
	不锈钢电焊条 E316L $\phi 2-4$	kg	330.64	36.500
	电焊条 J427 (综合)	kg	10.80	410.000
	不锈钢螺栓 M8 $\times$ 50	套	17.23	22.000
	螺栓 M10 $\times$ 60	套	1.35	144.000
	螺栓 M20 $\times$ 100	套	6.67	160.000
	螺栓 M36 $\times$ 80	套	27.35	168.000
	石笔	盒	4.54	0.400
	木方	$\text{m}^3$	1995.57	2.000
	丙酮	kg	29.85	30.000
	透明粘胶带 W=60mm	卷	4.35	0.800
	万能胶	kg	28.22	2.000
	氧气 (工业用)	瓶	34.83	43.770
	乙炔气 (工业用)	瓶	122.46	14.850
	黄干油	kg	8.12	132.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	62.400
	防锈底漆	kg	15.42	45.200
	无缝钢管 $\phi 140\times 5$ 20g	kg	5.93	346.000
	无缝钢管 $\phi 57\times 5$ 20g	kg	6.36	807.800

续表

单位: 台

定额编号				HY14-01-023
项目				蒸汽发生器及其支承 安装 393t
计价材料	无缝钢管 $\phi 89 \times 4$	kg	6.45	534.000
	胶皮管 $\phi 10$	m	12.82	152.000
	记号笔	支	3.72	114.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	3.760
	平垫铁(综合)	kg	7.08	336.000
	毛刷 1"	把	1.20	26.000
	其他材料费	元	1.00	73.402
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	67.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	81.600
	天底仪 NL	台班	81.63	25.500
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	15.600
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	26.800
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	24.000
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	65.000
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	55.000
	载重汽车装载质量(t)15	台班	964.01	14.500
	普通车床工件直径 $\times$ 工件长度 (mm)630 $\times$ 2000	台班	408.19	32.500
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32	32.500
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	945.000
	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51	55.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	300.000
	电动空气压缩机排气量 ( $\text{m}^3/\text{min}$ )6	台班	253.93	38.000
	螺栓拉伸机	台班	193.52	95.000
	其他机械费	元	1.00	166.773
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	60.000



单位：套

定额编号				HY14-01-024
项目				蒸发器翻转支架一次 预埋件安装 2.3t
单位				套
基价(元)				120553.20
其中	人工费(元)			33903.45
	材料费(元)			20473.51
	机械费(元)			66176.24
名称	单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	48.090
	安装 一般技工	工日	195.00	80.150
	安装 普工	工日	135.00	32.060
计价材料	钢丝绳 $\phi 21.5$	kg	16.33	32.760
	不锈钢切割片 $\phi 400 \times 3$	片	15.15	30.000
	槽钢 [5-[16	t	4964.00	0.500
	钢板 $\delta = 6\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	80.000
	角钢 (综合)	t	4948.00	1.530
	角钢 $\angle 25 \times 15 \times 2$	kg	4.95	355.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	135.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.600
	氧气(工业用)	瓶	34.83	39.080
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	15.630
	黄干油	kg	8.12	32.000
	无缝钢管 $\phi 25 \times 3$	kg	6.36	90.000
	记号笔	支	3.72	15.000
	毛刷 1"	把	1.20	16.000
	其他材料费	元	1.00	12.477
	卸扣 3t	个	18.80	2.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	12.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	14.500
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	5.500
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	6.000

续表

单位: 套

定额编号				HY14-01-024
项目				蒸发器翻转支架一次 预埋件安装 2.3t
机械	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	9.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	3.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	32.500
	其他机械费	元	1.00	28.327
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	3.250

单位：台

定额编号				HY14-01-025	HY14-01-026	HY14-01-027
项目				蒸发器阻尼器 安装 32.4t	稳压器及其支 承安装 115t	稳压器泄压箱 安装 11.1t
单位				台		
基价(元)				146877.94	229493.38	53751.94
其中	人工费(元)			91000.48	108535.46	32946.99
	材料费(元)			1241.04	38545.19	7531.74
	机械费(元)			54636.42	82412.73	13273.21
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	129.079	153.951	46.733
	安装 一般技工	工日	195.00	215.131	256.585	77.889
	安装 普工	工日	135.00	86.052	102.634	31.156
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	0.000	2082.500	81.600
	不锈钢切割片 Φ 125~150	片	5.44	0.000	125.000	0.000
	不锈钢片 δ =0.02~0.5mm 0Cr18Ni9Ti	kg	29.06	0.000	1.960	0.000
	钢板 δ =2~5mm Q235A	kg	5.90	0.000	602.500	520.200
	钢板 δ =20~30mm Q235A	kg	5.28	0.000	2125.000	0.000
	圆钢 Φ 10 45#	kg	5.51	3.600	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.000	0.000	10.800
	钢丝刷 4"	把	8.55	0.000	12.500	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	50.000	24.000
	尼龙绳 综合	kg	22.22	1.600	0.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	2.000	0.000	0.000
	白布	m	9.07	6.000	42.500	10.200
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	0.000	2.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	1.600	0.000	0.000
	聚乙烯薄膜 δ =0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.293	0.915	2.811
	橡胶垫 δ =2mm	kg	48.31	0.000	144.500	48.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	8.000	0.000	12.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-01-025	HY14-01-026	HY14-01-027
项目				蒸发器阻尼器 安装 32.4t	稳压器及其支 承安装 115t	稳压器泄压箱 安装 11.1t
计价材料	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	12.000	85.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	0.000	16.320
	石笔	盒	4.54	0.400	0.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.200	0.000	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.900	0.000
	机油	kg	25.12	2.400	0.000	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	2.400	0.000	1.220
	丙酮	kg	29.85	3.200	0.000	30.600
	透明粘胶带 W=60mm	卷	4.35	4.000	2.500	1.200
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	17.540	3.610
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.000	5.950	1.220
	黄干油	kg	8.12	2.000	25.500	3.600
	记号笔	支	3.72	0.000	25.000	1.200
	粉线 Φ0.5	kg	19.22	0.040	0.750	0.020
	毛刷 1"	把	1.20	4.000	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	4.851	15.780	10.427
	卸扣 2t	个	17.52	0.000	5.000	0.000
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81		7.000	1.400
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	18.000	7.000	1.400
	水准仪 NA2	台班	58.88	13.000	59.500	7.140
	天底仪 NL	台班	81.63		59.500	
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	26.000		
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30		14.000	2.800
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25			1.200
	叉式起重机提升质量(t)3	台班	681.35		5.250	1.400

续表

单位: 台

定额编号				HY14-01-025	HY14-01-026	HY14-01-027
项目				蒸发器阻尼器 安装 32.4t	稳压器及其支 承安装 115t	稳压器泄压箱 安装 11.1t
机械	力距扳手 NB-400G	台班	241.55			1.400
	载重汽车装载质量 (t)4	台班	542.54		3.500	
	载重汽车装载质量 (t)5	台班	577.23	5.700		
	牛头刨床刨削宽度 (mm)650	台班	437.32		23.800	
	逆变弧焊整流焊机(进 口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	9.744	162.750	12.180
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82		30.450	
	螺栓拉伸机	台班	193.52	24.000	10.500	
	其他机械费	元	1.00	19.304	33.119	8.421
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15		96.600	0.210

单位：见下表

定额编号				HY14-01-028	HY14-01-029
项目				稳压器波动管安装 6.45t	波动管阻尼器支吊架安装
单位				组	套
基价(元)				707578.42	10215.15
其中	人工费(元)			252317.87	5867.01
	材料费(元)			360272.03	1315.24
	机械费(元)			94988.52	3032.90
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	357.898	8.322
	安装 一般技工	工日	195.00	596.496	13.870
	安装 普工	工日	135.00	238.598	5.548
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	50.000	0.000
	不锈钢磨光片	片	5.47	806.000	0.000
	不锈钢切割片 $\phi 400 \times 3$	片	15.15	0.000	9.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.800	0.000
	钢板 $\delta = 10\text{mm}$ Q235A	kg	5.46	1300.000	0.000
	钢板 $\delta = 30\text{mm}$ Q235A	kg	5.06	220.000	0.000
	钢板 $\delta = 50\text{mm}$ 20g	kg	5.06	160.000	0.000
	钢板 $\delta = 6\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	80.000	0.000
	角钢(综合)	t	4948.00	1.660	0.000
	圆钢 $\phi 100$ 20#	kg	5.15	140.000	0.000
	紫钢密封垫 $\phi 30$	个	13.33	40.000	0.000
	不锈钢焊丝 316L $\phi 1.6 \sim 3.2$	kg	330.64	20.400	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	28.000	0.000
	钨丝	g	92.31	1756.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	40.000	0.000
	白布	m	9.07	102.000	0.000
	砂布	张	0.88	20.000	0.000
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	4.000	0.000
	合成纤维吊装带 2tL=5m	副	106.84	2.000	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-028	HY14-01-029
项目				稳压器波动管安 装 6.45t	波动管阻尼器支 吊架安装
计价材料	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	$\text{m}^2$	1.09	0.361	0.000
	聚乙烯塑料卷带	卷	2.91	12.000	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	16.000	0.000
	软聚乙烯板 $\delta=2$	kg	13.16	16.000	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	546.000	0.000
	不锈钢电焊条 316L-17 $\phi 3.2$	kg	499.79	38.000	0.000
	不锈钢电焊条 OK63.25 $\phi 3.2$	kg	301.80	330.000	0.000
	电焊机用橡胶套电缆	m	42.05	400.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	43.960
	电焊条 J427 HR $\phi 3.2\sim 4$	kg	40.17	44.000	0.000
	不锈钢螺栓 M16 $\times$ 70	套	18.17	80.000	0.000
	膨胀螺栓 M10 $\sim$ 16(综合)	套	14.51	80.000	16.000
	石笔	盒	4.54	0.000	2.000
	木方	$\text{m}^3$	1995.57	1.000	0.000
	跳板	$\text{m}^3$	2136.75	0.640	0.000
	道木	$\text{m}^3$	2630.53	0.240	0.000
	三合板 2000 $\times$ 1500	$\text{m}^2$	24.79	4.000	0.000
	丙酮	kg	29.85	20.800	0.000
	透明粘胶带 W=60mm	卷	4.35	4.000	0.000
	氩气	瓶	119.41	48.100	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	12.020	6.010
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	4.080	2.040
	不锈钢管 $\phi 14\times 4$ 316L	kg	125.04	19.720	0.000
	无缝钢管 $\phi 76\times 6$ 20g	kg	6.36	200.000	0.000
	无缝钢管 $\phi 89\times 5.5$	kg	6.45	20.000	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-028	HY14-01-029
项目				稳压器波动管安 装 6.45t	波动管阻尼器支 吊架安装
计价材料	橡胶管 1"	m	51.40	40.000	0.000
	记号笔	支	3.72	32.000	0.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.200	0.000
	锯条(综合)	根	1.45	20.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	14.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	213.994	3.739
	卸扣 2t	个	17.52	2.000	0.000
未计价材料	不锈钢试压封头 DN350 PN300	个		(4.000)	0.000
	A 级除盐水	t		(48.000)	0.000
	不锈钢高压阀门 GJ24H-320 DN10 PN40MPa	个		(8.000)	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	6.000	
	水准仪 NA2	台班	58.88	6.000	
	天底仪 NL	台班	81.63	6.000	
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	4.000	
	叉式起重机提升质量(t) 3	台班	681.35	2.000	
	波动管坡口机 614RBL	台班	572.37	28.000	
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23		1.250
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	5.000	
	普通车床工件直径 $\times$ 工件长度 (mm) 630 $\times$ 2000	台班	408.19	16.000	
	立式钻床钻孔直径(mm) 25	台班	11.21		8.000
	立式钻床钻孔直径(mm) 50	台班	44.67	2.000	
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	30.000	



续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-028	HY14-01-029
项目				稳压器波动管安装 6.45t	波动管阻尼器支架安装
机械	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51	50.000	3.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	306.000	14.530
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min)6	台班	253.93	32.000	
	试压泵 40MPa	台班	78.87	4.000	
	其他机械费	元	1.00	48.623	12.294
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	70.000	1.380

单位：见下表

定额编号				HY14-01-030	HY14-01-031
项目				主管道安装（自动焊）	波动管安装（自动焊）
单位				环路	套
基价(元)				4089605.79	3075928.27
其中	人工费（元）			325498.50	108499.50
	材料费（元）			503611.29	864689.69
	机械费（元）			3260496.00	2102739.08
名称		单位	单价（元）	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	461.700	153.900
	安装 一般技工	工日	195.00	769.500	256.500
	安装 普工	工日	135.00	307.800	102.600
计价材料	不锈钢板	m <sup>2</sup>	85.79	0.200	0.000
	不锈钢板 8 以内	kg	17.74	49.600	0.000
	不锈钢板	kg	17.74	130.000	0.000
	圆钢 $\phi$ 32mm 以下	kg	5.12	15.000	0.000
	不锈钢砂轮片 $\phi$ 150 $\times$ 3	片	26.76	251.000	160.000
	角钢 $\angle$ 25 $\times$ 15 $\times$ 2	kg	4.95	624.000	0.000
	不锈钢丝刷(综合)	把	6.62	90.000	0.000
	镀锌铁丝	kg	7.29	19.500	0.000
	白布	m	9.07	75.200	30.000
	砂布 抛光轮 $\phi$ 100	片	6.43	160.000	0.000
	不锈钢电焊条 E316L $\phi$ 2-4	kg	330.64	0.000	20.000
	螺母 M16	个	0.64	72.000	0.000
	枕木 160 $\times$ 220 $\times$ 2500	根	119.47	0.000	17.000
	不锈钢粘胶带	卷	29.92	5.000	15.000
	透明粘胶带 W=50mm	卷	5.44	0.000	18.000
	无缝不锈钢管 8" TP316LN	kg	150.43	1.500	0.000
	橡胶管 1"	m	51.40	0.000	50.000
	铅笔	支	0.43	0.000	20.000
	粉线 $\phi$ 0.5	kg	19.22	11.440	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-030	HY14-01-031
项目				主管道安装(自动焊)	波动管安装(自动焊)
计价材料	氧气带	米	6.22	400.000	0.000
	不锈钢专用记号笔	支	13.49	30.000	20.000
	毛刷 4"	把	3.42	3.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	15.000	23.000
	氩气带	m	10.26	90.000	0.000
	粘胶带	卷	6.99	3.000	0.000
	不锈钢焊丝 ER316L $\phi$ 0.8	Kg	424.78	20.000	0.000
	不锈钢焊丝 ER316LSi $\phi$ 1	Kg	424.78	130.000	110.000
	不锈钢焊丝 OK TigrodN 316L $\phi$ 1.6	Kg	46.02	0.400	0.000
	不锈钢管 $\phi$ 27 $\times$ 3mm	Kg	39.07	5.340	0.000
	不锈钢圆钢 $\phi$ 32mm	Kg	17.84	4.000	0.000
	不锈钢焊丝 H0Cr21Ni10 $\phi$ 2	Kg	75.22	4.100	0.000
	硬质塑料 $\phi$ 20mm	m	3.10	0.400	0.000
	阻燃篷布	m <sup>2</sup>	13.77	280.000	45.000
	聚乙烯薄膜 $\delta$ =0.1mm	kg	26.77	150.000	40.000
	聚四氟乙烯板 $\delta$ =2mm	m <sup>2</sup>	243.36	50.000	0.000
	胶合板 $\delta$ 15	m <sup>2</sup>	37.17	16.500	15.000
	不锈钢切削液 赛能	Kg	14.16	15.000	10.000
	坡口切断刀	个	2035.40	8.000	20.000
	坡口成型刀	个	2867.26	4.000	50.000
	镗孔刀	个	2256.64	4.000	20.000
	威第尔清洗剂	L	46.73	97.000	20.000
	三防布	m	12.39	89.500	36.000
	主管道/波动管自动焊接保护气体	瓶	1853.98	192.000	284.000
	不锈钢管 304 $\phi$ 426*30	kg	69.74	0.000	600.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-01-030	HY14-01-031
项目				主管道安装(自动焊)	波动管安装(自动焊)
机械	粗糙度测量仪 兰泰 SRT6200	台班	6.29	8.000	
	激光跟踪仪 徕卡 AT402	台班	3470.10	29.000	
	精密水准仪 徕卡 NA2+GPM3	台班	123.55	13.000	
	钢钢水准标尺 徕卡 GPLE2N	台班	67.56	13.000	
	全站仪 徕卡 TS60	台班	1026.65	2.000	30.000
	蓄电池放电试验装置	台班	337.12	4.000	
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	1.500	
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	3.500	20.000
	普通车床工件直径×工件长度(mm)650×3000	台班	467.48	4.000	56.000
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32		12.000
	卧式铣床台宽×台长(mm)400×1600	台班	446.43	1.500	12.000
	剪板机厚度×宽度(mm)20×4000	台班	674.65	2.000	
	自动卧式液压带锯床 GZ4065	台班	529.84		6.000
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50		6.000
	氩弧焊机 ESAB TIG3001i	台班	173.43	16.000	17.500
	自动焊机 GT-VI	台班	8503.37	336.000	180.000
	空气压缩机 MH75	台班	842.80	170.000	
	手动葫芦 10t	台班	121.60	50.000	
	其他机械费	元	1.00	16.100	12.000
	主管道/波动管坡口机	台班	3325.04	31.000	52.000
	钨极磨削器 GF ESG-PLUS	台班	100.37	336.000	
	三脚架 徕卡 GST20	台班	9.91	17.000	
	焊缝打磨机器人	台班	4835.71		65.000

## 第二章 燃料贮存及工艺运输系统



## 章节说明

### 1 说明

1.1 本章包括工作内容：施工准备、设备搬运、吊装、开箱检查、清洗、基础放线、预埋地脚螺栓、地脚框架、底板座及支承安装、配合二次灌浆、设备调整固定、调间隙及同心度、测各种参数、单机空载试运转。

1.2 反应堆厂房还包括以下工作内容：

- a) 反应堆厂房装卸料机及轨道安装（机械部分）：测量放线，轨道及其组件的吊装、安装，底板架、定位架、限位架、辅助单轨吊门架及吊车、大车、小车、内外筒套、提升机构、电动葫芦、导电装置等的吊装、安装、调整、配合二次灌浆；
- b) 反应堆压力容器顶盖存放架安装：预埋底板放线，地面找平，底座配钻孔，焊接，存放架安装、调整；
- c) 反应堆压力容器顶盖吊具安装：设备清点检查，搭设组装台架，组装直吊杆，横撑杆等，上平台电动葫芦安装，钩头体与斜吊杆的组装，梯子、栏杆安装，电动葫芦安装；
- d) 上、下部堆内构件存放架安装：预埋底板放线，底板研磨，底座配钻孔，焊接调整块加工，存放架安装、调整；
- e) 堆内构件吊具安装：设备清点检查，安装柱基和立柱，支撑环安装，三角形支撑架安装，起吊拉杆安装，操作平台组装，安装操作装置，安装测力装置、导向装置，安装保护环提升吊耳，IGA提升装置。

1.3 反应堆及燃料厂房设备安装还包括以下工作内容：

- a) 水下照明灯具安装：支架安装，灯具套管组件安装，灯具安装、调整；
- b) 燃料转运装置安装：设备清点检查，基础放线，底板焊接，膨胀节、轨道支承结构安装，燃料转运通道安装，轨道安装、调整及检验，运输小车安装，驱动机构系统安装，反应堆厂房侧小车驱动机构及手动应急机构导向组件，倾翻架和配重安装、调整，承载器的安装，导向定位机构的安装，导向滑轮安装，提升机构的安装、调整，手动闸阀的安装，盲板法兰的安装，检修平台的安装；
- c) 环行吊车安装（机械部分）（205/20t、480t）：地面组装，端梁与大梁组装，205/20t 工作小车和 480t 安装小车的安装，5t 葫芦安装，中央拱架组装及安装，自备检修拱架与 16t 葫芦组装及安装，爬梯、平台、司机室组装及安装，钢丝绳穿绕，配合电气调试，载荷试验，120t 卷扬机安装试验。
- d) 2×205t 环形吊车环承梁和轨道安装：配合环承梁预吊装，牛腿放线，环承梁预组装，钻孔，配垫板，配合环承梁、轨道吊装，环承梁安装、调整，轨道安装、测量、调整，止挡块安装、焊接；
- e) 环行吊车安装小车拆除及 120t 卷扬机拆除：拆卸平台设置，安装小车及 120t 卷扬机拆除。

1.4 燃料厂房设备安装还包括以下工作内容：

- a) 新燃料升降机安装（机械部分）：锚固板焊接，轨道安装、调整，调整垫板调整装配，安装上部构件并与轨道连接，金属盖板、燃料舱安装；
- b) 新燃料、乏燃料检查装置安装：预埋板检查，放线，上部托架组件、梯子和通道平台、下部导向装置、上部导向装置、导向栅格安装，吊索安装，功能试验；
- c) 新燃料、乏燃料贮存格架安装：基础放线、钻孔，格架吊装、翻转，预调整、组件的安装调整，二次浇灌，混凝土凝固后检查，功能试验；

- d) 可燃燃料毒物、破损控制棒、破损燃料组件贮存小室安装：贮存小室安装，焊接固定；
- e) 离线啜吸检测装置安装：检查清点，吊装就位，找正，安装；
- f) 抓具及其支架安装：基础放线，锚固板焊接，配钻孔，支架安装，抓具安装，操作试验；
- g) 人桥吊车安装（机械部分）：测量放线，拼装台搭拆，桥架组装、安装，吊车操作桥架安装，大车安装，吊车水平导向轮安装，小车组装、安装，钢丝绳穿绕，载荷试验；
- h) 辅助吊车安装（机械部分）：测量放线，吊车吊装、安装，大车安装，小车安装，钢丝绳穿绕，目测检查，空载试验，静载试验，动载试验，运行小车拆除，10t 安装小车安装、试车；
- i) 人桥吊、辅助吊共用轨道安装：轨道及导向轨道安装，复合垫板及组合压板安装，撞头安装，端头挡块安装，轨道测量用支架制作、安装；
- j) 130t 乏燃料容器吊车安装（机械部分）：检查清点，拼装台搭拆，下部大车、上部小车及零部件的地面组装，其它装置的安装，吊车就位、安装，钢丝绳穿绕，载荷试验；
- k) 130t 乏燃料容器吊车轨道安装：轨道基准线复测，放线，螺栓孔中心放线，钻孔，轨道吊装，轨道接头焊接，轨道安装固定，撞头，端头止挡装置安装。

#### 1.5 本章不包括：

- a) 换料设备的试车及操作试验；
- b) 在水下进行调整试车的项目；
- c) 环行吊车试验台架制作及试验；
- d) 环吊地面组装用地的地面处理等相关措施；
- e) 起重设备使用前的取证及使用期间的维护保养工作；
- f) 起重设备试运转所需的试重块供应；
- g) 非与设备本体联体的附属设备、附件或部件的安装；
- h) 电气调试，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定。

## 2 工程量计算规则

2.1 燃料贮存及工艺运输系统设备安装均以“套”为计量单位，按重量“t”分列定额项目。

2.2 环行吊车、环承梁和轨道的安装、环吊安装小车的拆除，以“台”或“套”为计量单位，分别列出相应的定额项目。

2.3 人桥吊及辅助吊车轨道、130t 乏燃料容器吊车轨道以单根轨道长度每 10m 为计量单位。

注：轨道为特殊加工的专用轨道。



## 2.1 反应堆厂房设备

单位：台

定额编号				HY14-02-001
项目				装卸料机及轨道安装 (机械部分) 33.31t
单位				台
基价(元)				235347.30
其中	人工费(元)			212112.54
	材料费(元)			10841.65
	机械费(元)			12393.11
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	300.869
	安装 一般技工	工日	195.00	501.448
	安装 普工	工日	135.00	200.579
计价材料	不锈钢切割片 $\phi 125\sim 150$	片	5.44	56.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.032
	钢板 $\delta =1\sim 4\text{mm}$ Q235	kg	5.80	15.000
	钢板 $\delta =20\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	108.000
	钢板 $\delta =6\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	52.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	3.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	20.000
	细钢丝 $\phi 0.1\text{m}$	kg	5.43	0.800
	镀锌铁皮 $\delta =0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	65.000
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	2.400
	棉纱	kg	11.52	29.600
	白布	m	9.07	6.500
	聚乙烯薄膜 $\delta =0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.115
	橡胶垫 $\delta =2\text{mm}$	kg	48.31	3.800
	不锈钢电焊条 E316L $\phi 2-4$	kg	330.64	11.400
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	82.200
	碗形钢丝轮 $\phi 100$	个	2.14	5.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-02-001
项目				装卸料机及轨道安装 (机械部分) 33.31t
计价材料	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.040
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.470
	机油	kg	25.12	12.000
	红丹粉	kg	19.42	0.200
	丙酮	kg	29.85	14.200
	氧气(工业用)	瓶	34.83	4.810
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	2.080
	黄干油	kg	8.12	53.500
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	32.000
	粉线 φ0.5	kg	19.22	0.200
	毛刷 1"	把	1.20	19.000
	毛刷 3"	把	2.56	9.000
	其他材料费	元	1.00	8.354
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	10.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	5.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	5.000
	汽车式起重机提升质量 (t) 16	台班	1434.06	3.000
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51	3.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容 量(kVA) 27.8	台班	131.84	22.000
	板材折弯压力机 180×4	台班	360.94	1.500
	其他机械费	元	1.00	8.208
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	2.200

单位：套

定额编号				HY14-02-002	HY14-02-003	HY14-02-004
项目				反应堆压力容器顶盖存放架安装 1.467t	反应堆压力容器顶盖吊具安装 4.8t	导向柱存放架安装 0.105t
单位				套		
基价(元)				23813.66	72695.05	8586.02
其中	人工费(元)			12464.32	66243.10	6588.23
	材料费(元)			7402.72	3829.53	792.47
	机械费(元)			3946.62	2622.42	1205.32
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	17.680	93.962	9.345
	安装 一般技工	工日	195.00	29.466	156.603	15.575
	安装 普工	工日	135.00	11.787	62.641	6.230
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	0.000	5.970
	不锈钢磨光片	片	5.47	14.000	0.000	0.000
	钢板 $\delta=3\sim 8\text{mm}$ Q235	kg	5.45	0.000	418.500	0.000
	角钢 (综合)	t	4948.00	0.017	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	8.500	0.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	35.650	45.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	2.550	0.000
	白布	m	9.07	0.000	0.000	1.100
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.000	0.064
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	0.000	0.000	2.380
	不锈钢电焊条 E316L $\phi 2\sim 4$	kg	330.64	8.000	0.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	57.000	4.250	0.000
	带帽六角螺栓 M12 $\times$ 80	套	2.52	0.000	40.800	0.000
	螺栓 M14	个	2.99	9.000	0.000	0.000
	螺栓 M8	套	0.86	9.000	0.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.020	0.060
	煤油	kg	12.30	0.000	11.500	0.000
	机油	kg	25.12	0.000	6.800	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	2.550	0.200
	丙酮	kg	29.85	0.000	0.000	1.700

续表

单位: 套

定额编号				HY14-02-002	HY14-02-003	HY14-02-004
项目				反应堆压力容器顶盖存放架安装 1.467t	反应堆压力容器顶盖吊具安装 4.8t	导向柱存放架安装 0.105t
计价材料	氧气(工业用)	瓶	34.83	4.510	0.000	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	1.530	0.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	9.180	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	2.000	3.400	0.000
	树脂砂轮片 $\phi 150 \times 3$	片	3.42	4.000	0.000	0.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	530.000	0.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.000	1.000
	电磨头 $\phi 20 \times 40 \times 6$	支	16.15	0.000	0.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	12.385	11.059	10.533
	粘胶带	卷	6.99	0.000	0.000	1.000
未计价材料	喜利得膨胀螺栓 P12	套		(21.000)	0.000	0.000
	试重块	t		0.000	(100.000)	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15			0.500
	钢筋探测仪 PROFMETER-4	台班	67.55	0.500		
	光学经纬仪 THEO-010	台班	46.01	0.800		
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.700		1.000
	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	1.000	1.200	
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35			0.500
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54			0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500	0.500	
	台式钻床钻孔直径(mm)25	台班	10.61	0.500		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	12.000	1.700	2.040
	电磨 $20 \times 40 \times 6$	台班	10.78			1.000
	其他机械费	元	1.00	11.938	5.708	13.686
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	1.200		

单位：台

定额编号				HY14-02-005
项目				控制棒驱动杆存放架 安装 0.346t
单位				台
基价(元)				22656.80
其中	人工费(元)			19797.70
	材料费(元)			866.69
	机械费(元)			1992.41
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	28.082
	安装 一般技工	工日	195.00	46.803
	安装 普工	工日	135.00	18.721
计价材料	白布	m	9.07	5.100
	合成纤维吊装带 1t L=4m	副	68.38	0.250
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.878
	不锈钢电焊条 A102 $\phi 3.2\sim 4$	kg	68.48	7.500
	白垩粉	kg	0.97	0.900
	丙酮	kg	29.85	7.050
	记号笔	支	3.72	0.500
	其他材料费	元	1.00	13.682
	粘胶带	卷	6.99	3.000
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	4.500
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.000
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	0.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.500
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	4.000
	其他机械费	元	1.00	6.079
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.400

单位：套

定额编号				HY14-02-006	HY14-02-007
项目				辐照样品管塞操作工具及其存放架安装 0.375t	控制棒驱动杆拆装工具及其挂架安装 0.346t
单位				套	
基价(元)				28453.29	9216.03
其中	人工费(元)			26064.45	7514.60
	材料费(元)			911.55	371.79
	机械费(元)			1477.29	1329.64
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	36.971	10.659
	安装 一般技工	工日	195.00	61.618	17.765
	安装 普工	工日	135.00	24.647	7.106
计价材料	不锈钢板 $\delta=1.5-20\text{mm}$ 304L	kg	18.01	2.400	1.100
	白布	m	9.07	3.840	2.600
	合成纤维吊装带 1t L=4m	副	68.38	0.400	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.439	0.234
	聚乙烯塑料卷带	卷	2.91	0.000	0.800
	不锈钢电焊条 A102 $\phi 3.2\sim 4$	kg	68.48	8.800	3.500
	白垩粉	kg	0.97	1.200	0.400
	二硫化钼	kg	43.05	0.400	0.100
	丙酮	kg	29.85	1.600	1.600
	记号笔	支	3.72	0.800	0.500
	其他材料费	元	1.00	13.536	11.520
	粘胶带	卷	6.99	1.600	0.300
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	12.000	2.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	0.500	0.500
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54		0.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.500	
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	1.000	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	2.000	1.000
	其他机械费	元	1.00	3.990	13.436
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.200	0.100

单位：套

定额编号				HY14-02-008	HY14-02-009	HY14-02-010
项目				下部堆内构件 存放架安装 4.14t	上部堆内构件 存放架安装 10.85t	堆芯上部支承 组件存放架加 长段安装 2.9t
单位				套		
基价(元)				35051.40	50483.88	8061.20
其中	人工费(元)			16831.99	34397.06	3495.28
	材料费(元)			12836.21	11091.42	795.50
	机械费(元)			5383.20	4995.40	3770.42
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	23.875	48.790	4.958
	安装 一般技工	工日	195.00	39.792	81.317	8.263
	安装 普工	工日	135.00	15.917	32.527	3.305
计价材料	不锈钢板 δ=0.5~25mm 316L	kg	17.74	123.120	112.200	27.700
	不锈钢垫圈 Φ24	个	21.80	82.000	123.000	0.000
	不锈钢磨光片	片	5.47	20.000	12.000	3.000
	棉纱	kg	11.52	8.100	2.250	0.000
	白布	m	9.07	9.000	4.500	1.500
	合成纤维吊装 带 3t L=6m	副	162.39	2.000	1.500	0.000
	不锈钢电焊条 A102 Φ3.2~4	kg	68.48	68.000	51.000	3.500
	不锈钢螺栓 M24×80	个	18.17	164.000	123.000	0.000
	清油	kg	24.42	1.200	0.000	0.000
	红丹粉	kg	19.42	3.400	0.450	0.000
	丙酮	kg	29.85	12.000	7.500	1.000
	树脂砂轮片 Φ150×3	片	3.42	40.000	15.000	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	8.000	0.000	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	0.000	9.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	10.946	9.851	4.696
机械	光学经纬仪 THE0-010	台班	46.01	1.500	0.750	0.300
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.750	1.650	1.000

续表

单位: 套

定额编号				HY14-02-008	HY14-02-009	HY14-02-010
项目				下部堆内构件 存放架安装 4.14t	上部堆内构件 存放架安装 10.85t	堆芯上部支承 组件存放架加 长段安装 2.9t
	汽车式起重机 提升质量(t) 16	台班	1434.06	1.000	0.750	1.000
机械	载重汽车装载 质量(t) 8	台班	651.39	1.000	0.750	1.000
	牛头刨床刨削 宽度(mm) 650	台班	437.32	3.000	2.400	3.000
	台式砂轮机直 径(mm) 250	台班	41.50	14.000	13.500	2.000
	逆变弧焊整流 焊机(进口)容 量(kVA) 27.8	台班	131.84	8.840	12.000	1.500
	其他机械费	元	1.00	7.424	12.771	10.070
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	1.500	1.200	0.120



单位：套

定额编号				HY14-02-011
项目				堆内构件吊具安装 16.2t
单位				套
基价(元)				118819.54
其中	人工费(元)			108288.00
	材料费(元)			4321.34
	机械费(元)			6210.20
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	153.600
	安装 一般技工	工日	195.00	256.000
	安装 普工	工日	135.00	102.400
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	33.010
	钢板 $\delta=3\sim 8\text{mm}$ Q235	kg	5.45	114.750
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	39.000
	棉纱	kg	11.52	4.430
	白布	m	9.07	10.000
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	2.000
	不锈钢电焊条 A102 $\phi 3.2\sim 4$	kg	68.48	25.500
	清油	kg	24.42	1.000
	红丹粉	kg	19.42	0.200
	二硫化钼	kg	43.05	1.530
	丙酮	kg	29.85	5.100
	其他材料费	元	1.00	14.495
未计价材料	试重块	t		(90.000)
机械	光学经纬仪 THEO-010	台班	46.01	3.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	10.000
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	2.000
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.700
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	3.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	1.500
	其他机械费	元	1.00	11.766
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.600

## 2.2 反应堆及燃料厂房设备

单位：套

定额编号				HY14-02-012	HY14-02-013	HY14-02-014
项目				水下照明灯具 安装 0.05t	燃料转运装置 安装 10.37t	转运装置手动 修复工具安装 0.2t
单位				套		
基价(元)				3430.94	434608.50	8867.89
其中	人工费(元)			2336.59	347156.92	7302.28
	材料费(元)			500.91	60883.41	427.45
	机械费(元)			593.44	26568.17	1138.16
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.314	492.421	10.358
	安装 一般技工	工日	195.00	5.524	820.702	17.263
	安装 普工	工日	135.00	2.210	328.281	6.905
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	0.000	32.400	0.000
	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	296.100	0.000
	不锈钢磨光片	片	5.47	0.000	15.000	0.000
	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.000	0.180	0.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.000	0.012	0.000
	钢板 $\delta=5\sim 20\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	0.000	21.400	0.000
	不锈钢钢丝 $\phi 0.2\sim 1.5$	kg	60.95	0.000	1.700	0.000
	钼钨丝	kg	179.49	0.020	0.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	10.400	0.000
	白布	m	9.07	0.000	17.300	4.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	0.000	480.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=4m	副	108.55	0.000	0.500	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.100	2.136	0.042
	不锈钢电焊条 E316L $\phi 2-4$	kg	330.64	1.180	100.300	0.000
	不锈钢电焊条 $\phi 1.6\sim 4$	kg	170.94	0.000	42.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	22.400	0.000
	钢珠 Dw=5mm	只	0.10	0.000	36.000	0.000

续表

单位: 套

定额编号				HY14-02-012	HY14-02-013	HY14-02-014
项目				水下照明灯具 安装 0.05t	燃料转运装置 安装 10.37t	转运装置手动 修复工具安装 0.2t
计价材料	碳钢切割片 $\phi 100 \times 3$	片	1.12	0.000	13.000	0.000
	带帽六角螺栓 M10 $\times$ 100	套	3.05	0.000	1.000	0.000
	带帽六角螺栓 M16 $\times$ 60	套	3.61	0.000	8.000	0.000
	带帽六角螺栓 M20 $\times$ 80	套	3.61	0.000	4.000	0.000
	十字槽沉头螺钉 M6 $\times$ 25	只	0.86	0.000	2.000	0.000
计价材料	白垩粉	kg	0.97	0.000	6.050	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.060	0.000
	三合板 2000 $\times$ 1500	m <sup>2</sup>	24.79	0.000	103.680	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.390	19.000	0.000
	丙酮	kg	29.85	0.000	60.800	13.000
	氩气	瓶	119.41	0.660	0.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	6.010	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.000	2.040	0.000
	无缝钢管 $\phi 108 \times 10$	kg	5.94	0.000	119.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.200	2.500	0.000
	毛刷 1"	把	1.20	0.000	29.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	7.985	37.360	1.680
	粘胶带	卷	6.99	0.390	3.000	0.200
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	0.000	77.500	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		5.000	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.470	5.000	
	汽车式起重机提升质量 (t) 12	台班	1260.32			0.500
	汽车式起重机提升质量 (t) 16	台班	1434.06		3.000	
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54		3.400	

续表

单位: 套

定额编号				HY14-02-012	HY14-02-013	HY14-02-014
项目				水下照明灯具 安装 0.05t	燃料转运装置 安装 10.37t	转运装置手动 修复工具安装 0.2t
机械	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.150		0.500
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51		3.000	
	普通车床工件直径×工件 长度(mm)400×2000	台班	380.03		9.500	
	台式钻床钻孔直径(mm)16	台班	7.41		5.500	0.500
	剪板机厚度×宽度 (mm)6.3×2000	台班	426.78		1.000	
	空气等离子切割机(进口) 电流(A)120	台班	161.83		5.000	
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA)27.8	台班	131.84	2.940	74.000	
	电动空气压缩机排气量 (m <sup>3</sup> /min)3	台班	142.84		5.000	
	其他机械费	元	1.00	9.743	11.612	11.604
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.290	7.400	

### 2.3 燃料厂房设备

单位：见下表

定额编号				HY14-02-015	HY14-02-016	HY14-02-017
项目				环行吊车安装 (机械部分) (2×205T) 598t	2×205T 环行 吊车环承梁和 轨道安装 148t	环吊安装小车 拆除 95.45t
单位				台	套	台
基价(元)				2700925.98	1015627.84	516676.97
其中	人工费(元)			854392.32	365049.00	224525.47
	材料费(元)			143935.74	200822.62	17566.50
	机械费(元)			1702597.92	449756.22	274585.00
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1211.904	517.800	318.476
	安装 一般技工	工日	195.00	2019.840	863.000	530.793
	安装 普工	工日	135.00	807.936	345.200	212.317
计价材料	不锈钢切割片 Φ125~150	片	5.44	121.500	0.000	0.000
	不锈钢切割片 Φ400×3	片	15.15	0.000	32.800	0.000
	槽钢 [5-[16	t	4964.00	2.666	0.000	0.000
	钢板 δ=10mm Q235A	kg	5.46	1377.000	0.000	207.240
	钢板 δ=12mm Q235A	kg	5.28	0.000	1158.660	0.000
	钢板 δ=20mm Q235A	kg	5.28	1269.000	0.000	0.000
	钢板 δ=30mm Q235C	kg	5.06	0.000	241.490	0.000
	钢板 δ=6mm Q235A	kg	5.07	0.000	0.000	932.580
	钢锯条 12"	根	8.12	0.000	51.250	0.000
	角钢 ∠25×15×2	kg	4.95	1323.000	4637.100	0.000
	圆钢 Φ15-Φ24	kg	5.15	0.000	3.239	0.000
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	29.700	0.000	5.940
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	0.000	120.889	364.320
	钢丝绳夹 Y20	个	3.08	0.000	12.300	0.000
	钢丝刷 2"	把	8.55	54.000	0.000	0.000
	铁丝 10#	kg	7.29	108.000	389.500	51.150
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	1336.500	0.000	1188.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-02-015	HY14-02-016	HY14-02-017
项目				环行吊车安装 (机械部分) (2×205T) 598t	2×205T 环行 吊车环承梁和 轨道安装 148t	环吊安装小车 拆除 95.45t
计价材料	棉纱	kg	11.52	293.625	26.650	0.000
	麻绳	kg	17.60	64.800	0.000	132.000
	砂布	张	0.88	249.750	57.400	16.500
	石棉布	m <sup>2</sup>	29.18	109.350	0.000	0.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	14.468	0.000	1.353
	橡胶垫 δ=2mm	kg	48.31	5.400	41.000	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	437.400	352.600	33.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.000	92.250	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	82.000	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	832.410	0.000	13.860
	工字钢 I12.6	t	4950.00	1.802	0.000	0.000
	碳钢切割片 φ180×3	片	5.08	0.000	36.900	0.000
	六角螺栓 M12×10 1 型 C 级	套	1.71	172.800	0.000	0.000
	六角螺栓 M12×40	套	1.44	0.000	1025.000	0.000
	石笔	盒	4.54	0.000	2.050	0.000
	圆柱砂磨头 30×75×6	个	49.57	0.000	2050.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	7.093	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	5.125	0.000
	机油	kg	25.12	66.150	0.000	0.000
	红丹粉	kg	19.42	0.000	12.300	0.825
	氧气(工业用)	瓶	34.83	692.307	64.698	8.267
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	325.850	30.484	3.894
	黄干油	kg	8.12	166.725	0.000	2.063
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	444.150	1.025	4.125

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-02-015	HY14-02-016	HY14-02-017
项目				环行吊车安装 (机械部分) (2×205T) 598t	2×205T 环行 吊车环承梁和 轨道安装 148t	环吊安装小车 拆除 95.45t
计价材料	油漆 底漆	kg	15.42	0.000	77.900	0.000
	油漆 红丹漆	kg	14.02	72.900	0.000	0.000
	油漆 面漆	kg	19.08	0.000	41.000	0.000
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	0.000	10.250	0.000
	保温棉 δ=50mm	m³	821.50	4.050	0.000	0.000
	无缝钢管 3/4"	kg	6.36	0.000	1169.525	0.000
	记号笔	支	3.72	27.000	38.950	0.000
	粉线 φ0.5	kg	19.22	1.350	0.000	0.330
	毛刷 1"	把	1.20	27.000	8.200	8.250
	毛刷 2"	把	2.27	40.500	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	54.869	106.211	13.202
	粘胶带	卷	6.99	72.900	0.000	16.500
	卸扣 4t	个	28.91	0.000	6.150	0.000
	锥柄麻花钻头 φ14	根	42.27	54.000	32.800	0.000
	锥柄麻花钻头 φ16	根	42.27	0.000	73.800	0.000
	锥柄麻花钻头 φ30	根	158.42	0.000	41.000	0.000
	锥柄麻花钻头 φ8	根	4.70	27.000	0.000	0.000
	抛光片 φ100	片	8.38	54.000	0.000	0.000
	白棕绳 φ20	kg	7.63	0.000	61.500	0.000
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	27.000		
	全站仪 TC1500	台班	113.38		14.350	
	水平仪	台班	17.32	70.200		
	水准仪 NA2	台班	58.88	27.000	26.650	
	天底仪 NL	台班	81.63		6.150	
	履带式推土机功率 (kw) 75	台班	1240.00		2.050	
	汽车式起重机提升质量 (t) 12	台班	1260.32	183.600	16.400	6.188
	汽车式起重机提升质量 (t) 16	台班	1434.06	45.900		22.688

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-02-015	HY14-02-016	HY14-02-017
项目				环行吊车安装 (机械部分) (2×205T) 598t	2×205T 环行 吊车环承梁和 轨道安装 148t	环吊安装小车 拆除 95.45t
机械	汽车式起重机提升质量 (t) 20	台班	1544.60	108.000		
	汽车式起重机提升质量 (t) 25	台班	1664.30	129.600	12.300	
	汽车式起重机提升质量 (t) 50	台班	3794.25	70.200	67.650	24.750
	汽车式起重机提升质量 (t) 120	台班	8122.80	45.900		
	汽车式起重机提升质量 (t) 200	台班	15059.87			4.125
	叉式起重机提升质量 (t) 10	台班	1028.17		4.100	
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54		34.850	
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	51.300	16.400	8.250
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51	140.400	12.300	28.875
	载重汽车装载质量(t) 20	台班	1102.14	37.800		8.250
	平板拖车组装载质量 (t) 50	台班	1904.43	17.280		12.375
	平板拖车组装载质量 (t) 100	台班	4016.85			4.125
	电动卷扬机单筒快速牵 引力(kN) 20	台班	381.53	67.500		
	牛头刨床刨削宽度 (mm) 650	台班	437.32		4.100	8.250
	台式钻床钻孔直径 (mm) 16	台班	7.41		41.000	
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50		418.200	
	砂轮切割机直径(mm) 400	台班	61.51		82.000	
	逆变弧焊整流焊机(进 口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	1058.400	243.950	
	电动空气压缩机排气量 (m³/min) 6	台班	253.93		135.300	
	电动磨光机	台班	46.97		61.500	
	电动液压力矩扳手 7500-8000N·M	台班	146.73		26.650	
	电磨 20×40×6	台班	10.78		61.500	
	磁力电钻 Φ23	台班	50.97		73.800	
	其他机械费	元	1.00	684.210	196.558	105.037
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	105.840	24.395	



单位：台

定额编号				HY14-02-018	HY14-02-019
项目				乏燃料水池固定 撇沫装置安装	新燃料升降机安 装（机械部分） 2.27t
单位				台	
基价(元)				9458.70	33492.85
其中	人工费（元）			6915.57	22544.27
	材料费（元）			1624.23	5949.39
	机械费（元）			918.90	4999.19
名称		单位	单价（元）	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.809	31.978
	安装 一般技工	工日	195.00	16.349	53.296
	安装 普工	工日	135.00	6.540	21.318
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	49.000	28.000
	棉纱	kg	11.52	2.500	2.000
	白布	m	9.07	0.000	19.000
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	1.000	0.200
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	0.000	0.200
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.410	0.512
	不锈钢电焊条 E316L $\Phi 2-4$	kg	330.64	1.500	12.300
	白垩粉	kg	0.97	0.000	1.400
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.060
	红丹粉	kg	19.42	0.000	0.300
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	5.400
	丙酮	kg	29.85	0.000	19.500
	氩气	瓶	119.41	0.500	0.000
	钝化膏	瓶	24.79	1.500	0.000
	酸洗膏剂 200ml	瓶	24.79	1.500	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.400
	粉线 $\Phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.100
	毛刷 1"	把	1.20	0.000	4.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-02-018	HY14-02-019
项目				乏燃料水池固定 撇沫装置安装	新燃料升降机安 装(机械部分) 2.27t
	其他材料费	元	1.00	9.702	11.971
	粘胶带	卷	6.99	5.000	0.400
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	0.000	18.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		2.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.600	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.400	
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		1.300
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.400	
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51		1.300
机械	空气等离子切割机(进口)电流 (A)120	台班	161.83		2.500
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	1.000	4.000
	电动空气压缩机排气量 (m <sup>3</sup> /min)3	台班	142.84		2.500
	其他机械费	元	1.00	8.797	15.365
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	0.400

单位：套

定额编号				HY14-02-020	HY14-02-021
项目				新燃料检查装置 安装 1.63t	乏燃料检查装置 安装 1.87t
单位				套	
基价(元)				42953.19	36593.49
其中	人工费(元)			37261.59	28840.34
	材料费(元)			2258.74	4386.98
	机械费(元)			3432.86	3366.17
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	52.853	40.908
	安装 一般技工	工日	195.00	88.089	68.181
	安装 普工	工日	135.00	35.236	27.272
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	20.000	0.000
	不锈钢板 δ=0.5~25mm 316L	kg	17.74	7.600	0.000
	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	2.400	0.000
	钢板 δ=8mm Q235A	kg	5.07	4.000	0.000
	不锈钢焊丝 316L φ1.6~3.2	kg	330.64	0.000	12.000
	白布	m	9.07	3.200	6.600
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	0.000	0.200
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.188	0.574
	不锈钢电焊条 E316L φ2-4	kg	330.64	3.900	0.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	8.200	0.000
	带帽六角螺栓 M16×55	套	3.61	8.000	0.000
	白垩粉	kg	0.97	1.300	0.000
	红丹粉	kg	19.42	0.100	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	2.400
	丙酮	kg	29.85	15.000	7.100
	记号笔	支	3.72	0.000	0.200
	粉线 φ0.5	kg	19.22	0.050	0.000
	其他材料费	元	1.00	8.215	8.817

续表

单位: 套

定额编号				HY14-02-020	HY14-02-021
项目				新燃料检查装置 安装 1.63t	乏燃料检查装置 安装 1.87t
计价材料	粘胶带	卷	6.99	0.800	1.000
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	10.000	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.000	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.000	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	1.000	
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		1.000
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.000	
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51		1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	8.000	7.000
	其他机械费	元	1.00	10.236	9.802
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.800	0.700

单位：台

定额编号				HY14-02-022	HY14-02-023
项目				新燃料贮存格架 安装 3.228t	乏燃料贮存格架 安装 15.6t
单位				台	
基价(元)				43723.06	47952.49
其中	人工费(元)			33553.99	34246.90
	材料费(元)			1568.57	7682.46
	机械费(元)			8600.50	6023.13
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	47.594	48.577
	安装 一般技工	工日	195.00	79.324	80.962
	安装 普工	工日	135.00	31.730	32.385
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	7.200	84.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	8.000	195.700
	白布	m	9.07	16.000	40.000
	合成纤维吊装带 5t L=5m	副	235.04	0.000	0.200
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.520	1.318
	不锈钢电焊条 E316L $\phi 2-4$	kg	330.64	0.000	4.500
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	5.600	0.000
	带帽六角螺栓 M20 $\times$ 90	套	3.61	0.000	8.000
	红丹粉	kg	19.42	0.160	0.200
	丙酮	kg	29.85	24.000	35.000
	记号笔	支	3.72	0.800	1.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.160	0.100
	平垫铁(综合)	kg	7.08	49.280	0.000
	其他材料费	元	1.00	20.659	14.661
	粘胶带	卷	6.99	1.280	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.600	2.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.600	2.000
	汽车式起重机提升质量 (t) 16	台班	1434.06	3.200	0.900

续表

单位: 台

定额编号				HY14-02-022	HY14-02-023
项目				新燃料贮存格架 安装 3.228t	乏燃料贮存格架 安装 15.6t
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23		1.000
机械	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	3.200	0.500
	平板拖车组装载质量 (t)40	台班	1820.87		0.500
	电动卷扬机双筒慢速牵 引力(kN)100	台班	495.51		1.000
	空气等离子切割机(进 口)电流(A)120	台班	161.83		2.000
	逆变弧焊整流焊机(进 口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	6.400	5.000
	电动空气压缩机排气量 (m <sup>3</sup> /min)3	台班	142.84		3.000
	吸尘器	台班	15.44	4.800	
	其他机械费	元	1.00	22.075	9.024
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.640	0.500

单位：台

定额编号				HY14-02-024
项目				可燃毒物组件贮存小 室安装 0.18t
单位				台
基价(元)				9079.34
其中	人工费(元)			6179.22
	材料费(元)			138.30
	机械费(元)			2761.82
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.765
	安装 一般技工	工日	195.00	14.608
	安装 普工	工日	135.00	5.843
计价材料	白布	m	9.07	4.500
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.015
	丙酮	kg	29.85	3.000
	其他材料费	元	1.00	2.680
	粘胶带	卷	6.99	0.750
机械	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	1.500
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.500
	其他机械费	元	1.00	5.495

单位：台

定额编号				HY14-02-025
项目				破损控制棒组件贮存 小室安装 0.238t
单位				台
基价(元)				7606.28
其中	人工费(元)			5804.38
	材料费(元)			233.13
	机械费(元)			1568.77
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.233
	安装 一般技工	工日	195.00	13.722
	安装 普工	工日	135.00	5.489
计价材料	白布	m	9.07	4.950
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.015
	丙酮	kg	29.85	6.000
	其他材料费	元	1.00	3.870
	粘胶带	卷	6.99	0.750
机械	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.750
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.830
	其他机械费	元	1.00	14.129



单位：见下表

定额编号				HY14-02-026	HY14-02-027
项目				离线吸吸检测装置安装 2.997t	破损燃料组件贮存小室安装 1.39t/5组
单位				套	台
基价(元)				21781.83	20703.94
其中	人工费(元)			15647.39	14355.32
	材料费(元)			1242.15	2227.06
	机械费(元)			4892.29	4121.56
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	22.195	20.362
	安装 一般技工	工日	195.00	36.991	33.937
	安装 普工	工日	135.00	14.797	13.575
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	2.500
	不锈钢焊丝 316L $\phi 1.6\sim 3.2$	kg	330.64	3.450	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	1.400
	白布	m	9.07	2.300	6.400
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	0.230	0.200
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	2.525	0.171
	不锈钢电焊条 E316L $\phi 2-4$	kg	330.64	0.000	4.800
	白垩粉	kg	0.97	0.000	0.500
	三合板 2000×1500	m <sup>2</sup>	24.79	0.000	5.760
	红丹粉	kg	19.42	0.000	0.050
	二硫化钼	kg	43.05	0.460	3.200
	丙酮	kg	29.85	1.150	6.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.400
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.060
	毛刷 1"	把	1.20	0.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	7.081	8.488
	粘胶带	卷	6.99	0.690	0.000
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	0.000	4.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.150	1.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-02-026	HY14-02-027
项目				离线啜吸检测装置安装 2.997t	破损燃料组件贮存小室安装 1.39t/5组
机械	水准仪 NA2	台班	58.88	1.150	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	1.725	1.300
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	1.725	1.300
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32		1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	4.600	3.000
	其他机械费	元	1.00	12.948	10.003
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.460	0.300

单位：套

定额编号				HY14-02-028	HY14-02-029
项目				乏燃料组件抓具 及其支架安装 0.16t	乏燃料组件通用 抓具及可拆卸支 架安装 0.17t
单位				套	
基价(元)				10086.08	8414.13
其中	人工费(元)			6428.79	5991.80
	材料费(元)			1324.97	487.97
	机械费(元)			2332.32	1934.36
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.119	8.499
	安装 一般技工	工日	195.00	15.198	14.165
	安装 普工	工日	135.00	6.079	5.666
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	35.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	3.600
	白布	m	9.07	1.600	9.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.102	0.215
	不锈钢电焊条 E316L $\phi 2-4$	kg	330.64	1.800	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.400	2.520
	丙酮	kg	29.85	1.600	8.100
	记号笔	支	3.72	0.100	0.000
	毛刷 1"	把	1.20	1.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	7.619	10.590
	粘胶带	卷	6.99	0.300	0.540
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	2.000	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06		0.900
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51	0.500	0.900

续表

单位: 套

定额编号				HY14-02-028	HY14-02-029
项目				乏燃料组件抓具 及其支架安装 0.16t	乏燃料组件通用 抓具及可拆卸支 架安装 0.17t
机械	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32	1.500	
	台式钻床钻孔直径(mm)16	台班	7.41	1.000	
	空气等离子切割机(进口)电 流(A)120	台班	161.83	1.000	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容 量(kVA)27.8	台班	131.84	1.000	
	电动空气压缩机排气量 (m <sup>3</sup> /min)3	台班	142.84	1.000	
	其他机械费	元	1.00	5.570	4.248
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	

单位：台

定额编号				HY14-02-030	HY14-02-031	HY14-02-032
项目				新燃料组件抓具及支架安装 0.11t	新控制棒组件抓具及其支架 安装 0.04t	旧控制棒组件抓具及其支架 安装 0.14t
单位				台		
基价(元)				9498.37	5980.57	7191.14
其中	人工费(元)			6303.52	3807.20	4493.89
	材料费(元)			1297.64	1036.27	873.08
	机械费(元)			1897.21	1137.10	1824.17
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.941	5.400	6.374
	安装 一般技工	工日	195.00	14.902	9.001	10.624
	安装 普工	工日	135.00	5.961	3.600	4.250
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	18.000	18.000	0.000
	不锈钢焊丝 316L $\Phi 1.6\sim 3.2$	kg	330.64	0.000	0.000	2.400
	棉纱	kg	11.52	1.200	1.200	0.000
	白布	m	9.07	12.000	3.000	2.500
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	0.000	0.000	0.200
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.102	0.068	0.275
	不锈钢电焊条 E316L $\Phi 2-4$	kg	330.64	1.800	1.800	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.300	0.300	0.000
	丙酮	kg	29.85	7.400	1.400	1.200
	记号笔	支	3.72	0.000	0.000	0.200
	毛刷 1"	把	1.20	1.000	1.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	5.880	5.278	3.688
	粘胶带	卷	6.99	0.200	0.200	0.500
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	2.000	2.000	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	0.500	1.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	0.500	1.000
	汽车式起重机 提升质量(t)12	台班	1260.32	0.300		

续表

单位: 台

定额编号				HY14-02-030	HY14-02-031	HY14-02-032
项目				新燃料组件抓具及支架安装 0.11t	新控制棒组件抓具及其支架 安装 0.04t	旧控制棒组件抓具及其支架 安装 0.14t
机械	汽车式起重机 提升质量(t) 16	台班	1434.06			0.500
	载重汽车装载 质量(t) 5	台班	577.23	0.300		
	载重汽车装载 质量(t) 10	台班	710.51			0.500
	牛头刨床刨削 宽度(mm) 650	台班	437.32	1.500	1.000	
	台式钻床钻孔 直径(mm) 16	台班	7.41	1.000	1.000	
	空气等离子切 割机(进口)电 流(A) 120	台班	161.83	1.000	1.000	
	逆变弧焊整流 焊机(进口)容 量(kVA) 27.8	台班	131.84	1.000	1.000	2.000
	电动空气压缩 机排气量 (m <sup>3</sup> /min) 3	台班	142.84	1.000	1.000	
	其他机械费	元	1.00	4.610	14.430	5.341
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	0.100	0.200

单位：套

定额编号				HY14-02-033	HY14-02-034
项目				可燃毒物组件抓具及其挂架安装 0.89t	乏燃料通用组件抓具及其支架安装 0.13t
单位				套	
基价(元)				21190.02	9900.35
其中	人工费(元)			15016.50	6615.92
	材料费(元)			3375.47	878.63
	机械费(元)			2798.05	2405.80
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	21.300	9.384
	安装 一般技工	工日	195.00	35.500	15.641
	安装 普工	工日	135.00	14.200	6.256
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	65.000	12.600
	棉纱	kg	11.52	6.000	0.000
	白布	m	9.07	2.000	1.500
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.206	0.128
	不锈钢电焊条 E316L $\phi 2-4$	kg	330.64	4.800	1.800
	白垩粉	kg	0.97	1.200	0.500
	二硫化钼	kg	43.05	1.800	0.400
	丙酮	kg	29.85	13.600	0.000
	记号笔	支	3.72	1.000	0.200
	毛刷 1"	把	1.20	3.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	17.012	4.430
	粘胶带	卷	6.99	0.400	0.400
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	4.000	2.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.000	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.000	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32		0.500
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.500	

续表

单位: 套

定额编号				HY14-02-033	HY14-02-034
项目				可燃毒物组件抓具及其挂架安装 0.89t	乏燃料通用组件抓具及其支架安装 0.13t
机械	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23		0.500
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	0.500	
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32	1.500	1.500
	台式钻床钻孔直径(mm)16	台班	7.41	1.500	1.000
	空气等离子切割机(进口)电流(A)120	台班	161.83	1.000	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	2.000	2.000
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min)3	台班	142.84	1.000	1.000
	其他机械费	元	1.00	7.458	5.941
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.200	0.200



单位：台

定额编号				HY14-02-035	HY14-02-036
项目				人桥吊车安装 (机械部分) 2t/1t 14.3m 跨 距, 本体重 30.28t	辅助吊车安装 (机械部分) 5t/2t 14.3m 跨 距, 本体重 31.9t
单位				台	
基价(元)				109499.02	95571.96
其中	人工费(元)			69324.99	62002.53
	材料费(元)			7029.65	5695.81
	机械费(元)			33144.38	27873.62
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	98.333	87.947
	安装 一般技工	工日	195.00	163.889	146.578
	安装 普工	工日	135.00	65.556	58.631
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	33.800	33.800
	钢丝绳 $\phi$ 21.5	kg	16.33	14.820	0.000
	钢板 $\delta=1\sim 3\text{mm}$ Q235A	kg	5.80	3.380	3.380
	钢板 $\delta=5\sim 20\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	0.000	8.450
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.160	0.160
	铁丝 10#	kg	7.29	8.450	15.210
	镀锌铁皮 $\delta=0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	132.670	132.670
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	195.000	195.000
	麻绳	kg	17.60	4.510	4.510
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	187.360	187.360
	合成纤维吊装带 10t L=8m	副	769.23	0.000	0.340
	合成纤维吊装带 3t L=3m	副	81.20	0.340	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.340	0.340
	合成纤维吊装带 6t L=8m	副	435.90	3.380	0.000
	合成纤维吊装带 8t L=8m	副	615.39	0.340	0.340
	酒精	kg	7.09	5.070	5.070
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	1.560	5.200

续表

单位: 台

定额编号				HY14-02-035	HY14-02-036
项目				人桥吊车安装 (机械部分) 2t/1t 14.3m 跨 距, 本体重 30.28t	辅助吊车安装 (机械部分) 5t/2t 14.3m 跨 距, 本体重 31.9t
	砂轮片 (综合)	片	5.44	8.450	3.380
计价材料	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	1.690
	碳钢电焊条	kg	8.70	6.760	8.450
	钢磨头 $\phi 10$	个	19.66	8.450	8.450
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.050	0.050
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.110	0.110
	煤油	kg	12.30	30.420	30.420
	机油	kg	25.12	0.850	0.850
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.420	0.850
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.140	0.250
	黄干油	kg	8.12	16.900	16.900
	真空吸盘挡圈	个	0.86	0.030	0.000
	记号笔	支	3.72	0.850	0.850
	其他材料费	元	1.00	13.689	11.278
	硫化钨钻头 $\phi 20$	根	34.19	1.690	0.000
	直柄麻花钻头 $\phi 8$	根	10.23	1.690	0.000
	直柄麻花钻头 $\phi 10$	根	14.64	0.000	1.690
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.510	0.510
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.850	0.850
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	0.850	0.850
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	0.850	
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	8.450	1.690
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	0.850	2.600

续表

单位: 台

定额编号				HY14-02-035	HY14-02-036
项目				人桥吊车安装 (机械部分) 2t/1t 14.3m 跨 距, 本体重 30.28t	辅助吊车安装 (机械部分) 5t/2t 14.3m 跨 距, 本体重 31.9t
机械	汽车式起重机提升质量(t) 75	台班	5374.59	1.690	1.690
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	1.350	1.950
	平板拖车组装载质量(t) 15	台班	1342.09	0.850	0.650
	平板拖车组装载质量(t) 20	台班	1450.04	0.850	0.850
	牛头刨床刨削宽度(mm) 650	台班	437.32		0.650
	剪板机厚度×宽度 (mm) 6.3×2000	台班	426.78	0.510	0.510
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	2.540	3.380
	板材折弯压力机 180×4	台班	360.94	1.350	1.560
	其他机械费	元	1.00	12.282	11.403
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.250	0.390

单位: 10m

定额编号				HY14-02-037
项目				人桥. 辅助吊车共用轨道安装 3.104t/56.7m
单位				10m
基价(元)				31333.83
其中	人工费(元)			17290.13
	材料费(元)			7774.32
	机械费(元)			6269.38
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	24.525
	安装 一般技工	工日	195.00	40.875
	安装 普工	工日	135.00	16.350
计价材料	钢板 $\delta=1\sim 3\text{mm}$ Q235A	kg	5.80	3.900
	角钢 $\angle 25\times 15\times 2$	kg	4.95	0.980
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.240
	铁丝 10#	kg	7.29	7.800
	紫铜板 各种规格	kg	48.72	9.750
	麻绳	kg	17.60	2.440
	电焊条 J507 $\phi 4$	kg	5.25	19.500
	电焊条 J857 $\phi 4$	kg	9.83	19.500
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.100
	氧气(工业用)	瓶	34.83	17.580
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	7.960
	高温保温棉 $\geq 8000\text{C}$	箱	837.61	5.850
	记号笔	支	3.72	1.950
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.040
	毛刷 3"	把	2.56	0.980
	其他材料费	元	1.00	15.149
	镀锌扣件	个	20.55	7.800

续表

单位: 10m

定额编号				HY14-02-037
项目				人桥. 辅助吊车共用轨道安装 3. 104t/56. 7m
机械	测距仪 DI12002	台班	103. 81	0. 390
	电子经纬仪 T1800	台班	408. 15	0. 390
	水准仪 NA2	台班	58. 88	0. 780
	天底仪 NL	台班	81. 63	0. 390
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260. 32	0. 200
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664. 30	1. 950
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577. 23	0. 200
	牛头刨床刨削宽度(mm) 650	台班	437. 32	0. 390
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27. 8	台班	131. 84	15. 600
	其他机械费	元	1. 00	9. 328
	恒温电烘箱 2000W	台班	79. 15	1. 800

单位：见下表

定额编号				HY14-02-038	HY14-02-039
项目				130T 乏燃料容器 吊车安装（机械 部分） 90.37t	130T 起重机轨道 安装 3.17t/26.9m
单位				台	10m
基价(元)				389707.91	34479.73
其中	人工费（元）			138961.03	15958.30
	材料费（元）			130814.77	7078.33
	机械费（元）			119932.11	11443.10
名称		单位	单价（元）	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	197.108	22.636
	安装 一般技工	工日	195.00	328.513	37.726
	安装 普工	工日	135.00	131.405	15.091
计价材料	钢丝绳 φ 21.5	kg	16.33	12.180	0.000
	钢丝绳 φ 43	kg	16.33	1.310	0.000
	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.176	0.000
	钢板 δ =10~16mm Q235A	kg	5.37	232.100	65.070
	角钢（综合）	t	4948.00	0.214	0.000
	不锈钢焊丝 316L φ 1.6~3.2	kg	330.64	0.000	0.110
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	19.800	0.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	5.830	0.000
	钢丝刷 3"	把	8.55	11.000	0.000
	紫铜板 各种规格	kg	48.72	0.000	3.360
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	39.290	0.000
	麻绳	kg	17.60	22.000	0.000
	防雨帆布 3m×3m	m <sup>2</sup>	11.80	9.900	0.000
	砂布	张	0.88	132.000	0.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	9856.000	0.000
	合成纤维吊装带 2tL=5m	副	106.84	0.000	0.560
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.220	0.000
	聚乙烯薄膜 δ =0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	1.551	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-02-038	HY14-02-039
项目				130T 乏燃料容器 吊车安装(机械 部分) 90.37t	130T 起重机轨道 安装 3.17t/26.9m
计价材料	砂轮片 (综合)	片	5.44	19.800	11.200
	电焊条 J507 $\phi 4$	kg	5.25	52.800	6.720
	电焊条 J857 $\phi 4$	kg	9.83	0.000	17.360
	碳钢电焊条	kg	8.70	11.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.500	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	2.930	0.000
	煤油	kg	12.30	15.400	0.000
	丙酮	kg	29.85	24.200	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	13.230	14.590
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	4.490	4.950
	钢丝绳油脂	kg	5.81	27.500	0.000
	黄干油	kg	8.12	8.800	0.560
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	22.000	0.000
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	8.250	0.000
	耐高温针刺毯保温棉	m <sup>3</sup>	1076.92	0.000	3.360
	无缝钢管 $\phi 48 \times 3$	kg	6.36	220.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	1.680
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.060
	毛刷 2"	把	2.27	0.440	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	3.300	0.000
	其他材料费	元	1.00	77.217	10.579
	卸扣 10t	个	78.92	0.550	0.000
	卸扣 2t	个	17.52	0.000	1.400
	卸扣 30t	个	291.45	0.550	0.000
	卸扣 3t	个	18.80	0.550	0.000
	卸扣 5t	个	44.91	2.200	0.000
	锥柄麻花钻头 $\phi 26$	根	126.99	0.000	11.200

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-02-038	HY14-02-039
项目				130T 乏燃料容器 吊车安装(机械 部分) 90.37t	130T 起重机轨道 安装 3.17t/26.9m
机械	光学经纬仪 THE0-010	台班	46.01		0.840
	水准仪 NA2	台班	58.88	5.500	1.680
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	2.750	
	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	1544.60		1.400
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	8.800	3.360
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	18.700	
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54		0.560
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	3.300	
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	1.650	1.120
	载重汽车装载质量(t)20	台班	1102.14	14.850	
	平板拖车组装载质量(t)40	台班	1820.87	1.100	
	电动卷扬机单筒快速牵引力 (kN)20	台班	381.53	8.800	
	电动卷扬机双筒快速牵引力 (kN)50	台班	461.31	4.950	
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32		1.620
	剪板机厚度×宽度(mm)13×2500	台班	484.35		0.840
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50		2.800
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	19.250	7.000
	磁力电钻 φ23	台班	50.97		4.480
	其他机械费	元	1.00	48.696	13.311
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	4.950	0.700



### 第三章 主辅设备吊装



## 章节说明

### 1 说明

1.1 本章工作内容：施工准备、吊装机械检查、吊装模拟试验、吊装绳索具及工机具检查验收、工器具、材料和设备搬运（包括卸车运入厂房内）、开箱检查、工机具安装及拆卸、吊装组件起吊移位、水平调整、临时存放、翻转竖立及吊装就位。

1.2 下列设备还包括：

- a) 反应堆压力容器筒体吊装：龙门架 450t、80t 吊车、2×205t 环形吊车、专用运输拖车机械检查，性能测定，翻转架安装，临时存放平台设置，专用运输拖车组装，设备翻转竖立吊装就位。
- b) 蒸汽发生器吊装：龙门架 450t、80t 吊车、2×205t 环形吊车、专用运输拖车机械检查，性能测定，专用运输拖车组装，翻转支架装、拆，翻转套环装、拆，套环拆卸小车装、拆，蒸汽发生器方位及水平度调整，专用运输拖车轨道拆卸与恢复，吊装平衡梁，二次侧吊具安装及吊索具装拆，蒸汽发生器翻转竖立吊装就位，吊具拆除及场地清理。
- c) 稳压器吊装：环形吊车、龙门架 450t、80t 吊车、专用运输拖车机械检查，性能测定，专用运输拖车组装，翻转竖立平衡梁及专用吊具、翻转套环组装，稳压器翻转竖立吊装就位，吊具拆除及场地清理。
- d) 下部堆内构件吊装：龙门架 450t、80t 吊车、2×205t 环形吊车检查，轨道平板车检查及连接准备，翻转竖立吊具连接，包装装置拆除，堆内构件吊具连接，翻转竖立吊装就位，吊具拆除及场地清理。
- e) 环形桥式起重机吊装：端部小车及端梁吊装，无操作室大梁吊装，带操作室大梁吊装，安装小车吊装，运行小吊装，5t 葫芦吊装。
- f) 主泵吊装：龙门架 450t、80t 吊车、2×205t 环形吊车、轨道平板车检查，电机吊具制作，吊具载荷试验，翻转支架组装，泵壳吊装就位，电机吊装就位。
- g) 安注箱吊装：配合起重机准备，设备卸车，安注箱就位，吊具拆除及场地清理。
- h) 稳压卸压箱吊装：配合起重机准备，设备卸车，卸压箱就位，吊具拆除及场地清理。
- i) 主管道吊装：吊具制作，冷段、热段、过渡段、弯头的吊装就位。
- j) 设备闸门吊装：临时存储装置吊装及存放，核岛内运输装置吊装及存放，配合设备闸门吊入厂房内，法兰吊装焊接固定，弹性连接件吊装、存放，门框、密封门翻转竖立吊装就位。
- k) 人员（应急）闸门吊装：配合吊入厂房内，设备倒运（含内、外封头），内、外封头翻转竖立，焊接固定，临时存放。
- l) 450t 龙门吊车吊装及安装（机械部分）：设备开箱清点，轨道复测，轨道配钻孔及安装。搭设拼装台，加工冲杆，起重机构拼装。配合上、下桥架、小车组件吊装就位，安装调整，扶梯平台安装，载荷试验。
- m) 龙门架 80/5t 吊车吊装及安装（机械部分）：设备开箱清点，测量放线，轨道安装，配钻孔，搭设拼装台，小车组装，起重机构拼装，安装调整，扶梯平台安装调试。配合桥架及小车组件吊装就位，载荷试验。
- n) 压力容器顶盖吊装：设备开箱清点、将顶盖吊装至反应堆厂房内存放间、外包装退库。

1.3 本章定额不包括内容：

- a) 主设备专用吊具制作及载荷试验。
- b) 由专业大件吊装公司完成的大型设备吊装边界点为吊钩，本文件不包括吊钩以上工作。
- c) 起重设备使用前的取证及使用期间的维护保养工作。

- d) 起重设备试运转所需的试重块供应。
- e) 非与设备本体联体的附属设备、附件或部件的安装。
- f) 电气调试，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定。

## 2 工程量计算规则

- 2.1 主辅设备吊装，根据设备的名称、吊装重量、设备形状及外形尺寸、设备的吊装高度、施工现场的作业环境等综合因素，选定吊装机具和吊装方法，分别以“台”为计量单位，列出定额项目。
- 2.2 主管道吊装分别以“环路”为计量单位，列出定额项目。

### 3.1 主设备吊装

单位：台

定额编号				HY14-03-001	HY14-03-002	HY14-03-003
项目				反应堆压力容器筒体吊装 316t 吊装重量 339t	蒸汽发生器吊 装 365t 吊装 重量 415t	稳压器吊装 吊 装重量 115t
单位				台		
基价(元)				407428.16	1106180.36	133960.21
其中	人工费(元)			140629.28	333583.66	55985.68
	材料费(元)			136239.51	253588.07	46528.23
	机械费(元)			130559.37	519008.63	31446.30
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	199.474	473.168	79.412
	安装 一般技工	工日	195.00	332.457	788.614	132.354
	安装 普工	工日	135.00	132.983	315.446	52.942
计价材料	钢板 $\delta=18\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	0.000	11304.000	0.000
	钢板 $\delta=30\text{mm}$ Q235A	kg	5.06	0.000	1141.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	65.000	240.000	6.500
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	4092.000	156.000	2694.000
	钢丝绳圈 $\phi 84$ (专用)镀锌 L=24.5m	kg	15.01	0.000	2714.000	0.000
	钢丝绳圈 $\phi 84$ (专用)镀锌 L=29.5m	kg	15.01	0.000	3598.000	0.000
	钢丝刷 3"	把	8.55	4.000	0.000	0.000
	镀锌铁皮 $\delta=0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	0.000	1648.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	130.000	480.000	47.500
	尼龙绳 综合	kg	22.22	45.000	112.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	10.000	0.000	0.000
	白布	m	9.07	21.000	24.000	0.000
	棕绳	kg	17.60	0.000	200.000	0.000
	绝缘胶布	卷	6.96	0.000	0.000	3.250
	砂布	张	0.88	13.000	52.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-03-001	HY14-03-002	HY14-03-003
项目				反应堆压力容器筒体吊装 316t 吊装重量 339t	蒸汽发生器吊 装 365t 吊装 重量 415t	稳压器吊装 吊 装重量 115t
计价材料	石棉布	m <sup>2</sup>	29.18	40.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.000	8.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=10m	副	468.80	0.000	8.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.260	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	0.000	8.000	0.000
	合成纤维吊装带 8t L=6m	副	461.54	0.260	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 8t L=8m	副	615.39	0.520	0.000	0.000
	塑料薄膜 δ=0.8mm	kg	20.44	3.000	14.000	0.000
	石棉橡胶板 中压 (综合)	kg	31.75	10.000	0.000	0.000
	橡胶垫 δ=2mm	kg	48.31	35.000	280.000	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	39.000	144.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	58.500	180.000	0.000
	螺栓 M6×35	套	0.32	7.800	0.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.550	0.000	0.160
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	20.000	6.800	0.000
	三合板 2000×1500	m <sup>2</sup>	24.79	4.000	48.000	0.000
	煤油	kg	12.30	22.750	0.000	0.000
	机油	kg	25.12	5.000	0.000	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	6.000	0.000
	丙酮	kg	29.85	30.000	12.000	0.000
	稀释剂	kg	18.79	0.650	0.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	33.000	36.470	4.890

续表

单位: 台

定额编号				HY14-03-001	HY14-03-002	HY14-03-003
项目				反应堆压力容器筒体吊装 316t 吊装重量 339t	蒸汽发生器吊 装 365t 吊装 重量 415t	稳压器吊装 吊 装重量 115t
计价材料	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	11.020	12.350	1.660
	黄干油	kg	8.12	16.900	58.000	3.250
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	26.000	104.000	42.250
	调和漆	kg	19.08	2.600	0.000	0.000
	清洁剂	瓶	2.10	0.000	104.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.000	6.500
	绳夹 Y-22	个	6.41	0.000	0.000	52.000
	绳夹 Y-56	个	6.41	0.000	0.000	78.000
	毛刷 1"	把	1.20	0.000	8.000	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	2.600	16.000	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	0.000	8.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	6.500	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	57.901	132.007	15.380
	粘胶带	卷	6.99	0.000	16.000	6.500
	卸扣 30t	个	291.45	0.000	0.000	1.500
	卸扣 50t	个	1068.38	4.400	20.800	0.000
未计价材料	钢板(综合)	kg		(1572.000)	(2199.000)	(280.000)
	试重块	t		0.000	(500.000)	0.000
	型钢 综合	kg		(3386.000)	(2068.000)	(250.000)
机械	光学经纬仪 THEO-010	台班	46.01	2.100	36.000	
	水准仪 NA2	台班	58.88		22.000	
	汽车式起重机提升质量 (t)16	台班	1434.06		29.500	1.250

续表

单位: 台

定额编号				HY14-03-001	HY14-03-002	HY14-03-003
项目				反应堆压力容器筒体吊装 316t 吊装重量 339t	蒸汽发生器吊 装 365t 吊装 重量 415t	稳压器吊装 吊 装重量 115t
机械	汽车式起重机提升质量 (t)20	台班	1544.60	4.900		
	汽车式起重机提升质量 (t)25	台班	1664.30	7.700	43.000	5.630
	汽车式起重机提升质量 (t)40	台班	2143.99	16.800		7.000
	汽车式起重机提升质量 (t)50	台班	3794.25	15.400	76.500	
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23		11.400	0.630
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	15.400	44.640	4.380
	载重汽车装载质量(t)20	台班	1102.14		37.200	
	电动卷扬机双筒慢速牵引 力(kN)100	台班	495.51	2.800	25.000	2.500
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	2.800	25.000	
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA)27.8	台班	131.84	22.400	47.000	
	电动液压力矩扳手 7500- 8000N·M	台班	146.73		66.000	3.750
	螺栓拉伸机	台班	193.52		12.000	
	其他机械费	元	1.00	52.627	210.266	11.084
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	2.240	10.000	



单位: 台

定额编号				HY14-03-004	HY14-03-005
项目				下部堆内构件吊装 139t	环行桥式起重机吊装 吊装重量 589t
单位				台	
基价(元)				138156.47	904889.52
其中	人工费(元)			54134.73	297330.93
	材料费(元)			46222.61	187992.93
	机械费(元)			37799.13	419565.66
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	76.787	421.746
	安装 一般技工	工日	195.00	127.978	702.910
	安装 普工	工日	135.00	51.191	281.164
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	3000.000	1734.750
	钢板 $\delta=20\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	1000.000	1966.950
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	30.000	162.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	1449.600	6839.640
	棉纱	kg	11.52	1.500	0.000
	白布	m	9.07	14.500	0.000
	砂布	张	0.88	7.500	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.600	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	0.000	202.500
	砂轮片(综合)	片	5.44	0.000	236.250
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	6.850	202.500
	圆柱砂磨头 30×75×6	个	49.57	0.000	121.500
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.230	2.700
	三合板 2000×1500	m <sup>2</sup>	24.79	12.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	3.950	27.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	1.170	9.180
	黄干油	kg	8.12	1.500	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	4.500	81.000
	记号笔	支	3.72	0.000	27.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-03-004	HY14-03-005
项目				下部堆内构件吊装 139t	环行桥式起重机吊装 吊装重量 589t
计价材料	其他材料费	元	1.00	14.429	64.066
	卸扣 25t	个	222.22	0.800	0.000
	卸扣 50t	个	1068.38	0.000	4.860
	直柄麻花钻头 $\phi 14$	根	36.21	0.000	85.050
	锥柄麻花钻头 $\phi 16$	根	42.27	0.000	83.700
	锥柄麻花钻头 $\phi 30$	根	158.42	0.000	82.350
	白棕绳 $\phi 15$	kg	7.63	0.000	270.000
	白棕绳 $\phi 20$	kg	7.63	50.000	0.000
未计价材料	钢板(综合)	kg		(1070.000)	0.000
机械	水准仪 NA2	台班	58.88	6.000	70.200
	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12		8.100
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	1.300	16.200
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	3.000	18.900
	汽车式起重机提升质量(t)40	台班	2143.99	5.300	
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	1.500	24.300
	汽车式起重机提升质量(t)120	台班	8122.80	1.000	27.000
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35		2.700
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.300	
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	3.500	
	平板拖车组装载质量(t)40	台班	1820.87	0.500	
	平板拖车组装载质量(t)60	台班	2004.76		6.750
	平板拖车组装载质量(t)80	台班	2790.95		5.400

续表

单位: 台

定额编号				HY14-03-004	HY14-03-005
项目				下部堆内构件吊装 139t	环行桥式起重机吊装 吊装重量 589t
机械	电动卷扬机双筒慢速牵引力 (kN) 30	台班	370.82	0.500	
	台式砂轮机直径 (mm) 250	台班	41.50	18.000	62.100
	逆变弧焊整流焊机 (进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	2.400	44.550
	电磨 20×40×6	台班	10.78		56.700
	其他机械费	元	1.00	14.901	186.770
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15		12.150

单位：台

定额编号				HY14-03-006	HY14-03-007
项目				主泵泵壳吊装 35.705t	主泵电机吊装 吊 装重量 78.5t
单位				台	
基价(元)				187006.77	328270.57
其中	人工费(元)			93576.88	99473.17
	材料费(元)			51850.70	46330.20
	机械费(元)			41579.19	182467.20
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	132.733	141.097
	安装 一般技工	工日	195.00	221.222	235.161
	安装 普工	工日	135.00	88.489	94.064
计价材料	钢板 δ=12mm 16Mn	kg	5.28	0.000	1000.000
	钢板 δ=18mm 16Mn	kg	5.28	0.000	1500.000
	钢板 δ=30mm 16Mn	kg	5.06	0.000	59.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	90.000	0.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	2825.000	1145.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	95.000	0.000
	合成纤维吊装带 10t L=8m	副	769.23	1.000	0.000
	砂轮片(综合)	片	5.44	0.000	140.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	112.500
	工字钢 I25a	t	4987.00	0.000	0.528
	碳钢切割片 φ180×3	片	5.08	0.000	290.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.380	2.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	31.260	0.000
	环氧树脂漆	kg	48.26	0.000	47.500
	封箱带	卷	6.99	7.500	0.000
	其他材料费	元	1.00	17.978	19.367
	卸扣 16t	个	88.89	2.000	0.000
	卸扣 25t	个	222.22	8.000	3.000
	白棕绳 φ20	kg	7.63	6.250	6.250

续表

单位: 台

定额编号				HY14-03-006	HY14-03-007
项目				主泵泵壳吊装 35.705t	主泵电机吊装 吊 装重量 78.5t
未计价材料	钢板(综合)	kg		(1225.000)	(857.000)
	型钢 综合	kg		(1106.000)	(775.000)
机械	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32		15.000
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06		5.000
	汽车式起重机提升质量(t) 40	台班	2143.99	2.500	1.250
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	1.250	22.500
	汽车式起重机提升质量(t) 75	台班	5374.59	2.500	
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54	7.500	2.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23		5.000
	载重汽车装载质量(t) 20	台班	1102.14		17.500
	平板拖车组装载质量(t) 60	台班	2004.76		5.000
	平板拖车组装载质量(t) 80	台班	2790.95	5.000	3.750
	普通车床工件直径×工件长度 (mm) 630×1400	台班	396.68		20.000
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50		90.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84		90.000
	其他机械费	元	1.00	16.131	75.122
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15		9.000

单位: 台

定额编号				HY14-03-008	HY14-03-009
项目				安注箱吊装 吊装重量 51t	稳压器卸压箱吊装 吊装重量 12t
单位				台	
基价(元)				50045.90	18529.54
其中	人工费(元)			6927.93	3198.70
	材料费(元)			17523.54	4780.62
	机械费(元)			25594.43	10550.22
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.827	4.537
	安装 一般技工	工日	195.00	16.378	7.562
	安装 普工	工日	135.00	6.551	3.025
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	7.200	6.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	921.600	157.300
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	24.000	10.000
	聚乙烯塑料薄膜 $\delta=0.05\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	20.000	10.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	36.000	30.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.060	0.230
	其他材料费	元	1.00	19.991	11.411
	卸扣 10t	个	78.92	0.000	0.200
	卸扣 30t	个	291.45	1.440	0.000
	白麻绳 $\phi 16$	kg	12.39	2.400	5.000
未计价材料	钢板(综合)	kg		(580.000)	(351.000)
	型钢 综合	kg		(260.000)	0.000
机械	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	1544.60		0.500
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	1.200	
	汽车式起重机提升质量(t)200	台班	15059.87	1.200	0.500
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	2.400	2.000
	平板拖车组装载质量(t)20	台班	1450.04		0.500
	平板拖车组装载质量(t)50	台班	1904.43	0.600	
	其他机械费	元	1.00	13.988	12.269

单位：环路

定额编号				HY14-03-010
项目				主管道吊装 吊装重量 41.5t
单位				环路
基价(元)				50319.01
其中	人工费(元)			17023.64
	材料费(元)			13911.14
	机械费(元)			19384.23
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	24.147
	安装 一般技工	工日	195.00	40.245
	安装 普工	工日	135.00	16.098
计价材料	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.720
	钢板 δ=12mm Q235A	kg	5.28	270.000
	钢板 δ=20mm Q235A	kg	5.28	313.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	10.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	270.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	88.000
	合成纤维吊装带 10t L=10m	副	1131.62	0.190
	合成纤维吊装带 10t L=2m	副	226.50	0.040
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.130
	合成纤维吊装带 5t L=10m	副	468.80	0.110
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.070
	橡胶垫 δ=2mm	kg	48.31	4.800
	砂轮片(综合)	片	5.44	12.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	36.000
	工字钢 I25a	t	4987.00	0.091
	螺栓 M24×110~8.83	套	10.26	8.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.060
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.050
	机油	kg	25.12	1.000

续表

单位: 环路

定额编号				HY14-03-010
项目				主管道吊装 吊装重量 41.5t
	氧气(工业用)	瓶	34.83	8.420
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	2.860
	黄干油	kg	8.12	0.200
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	4.000
	管扣	套	2.72	18.000
	其他材料费	元	1.00	8.035
	卸扣 10t	个	78.92	0.200
机械	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.200
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	1544.60	1.800
	汽车式起重机提升质量(t)40	台班	2143.99	1.400
机械	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.200
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.800
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.900
	载重汽车装载质量(t)20	台班	1102.14	0.900
	平板拖车组装载质量(t)80	台班	2790.95	1.200
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	1.000
	双笼施工电梯提升质量(t)2×1 提升高度(m)200	台班	757.58	3.900
	电动葫芦单速提升质量(t)5	台班	71.77	8.000
	电动葫芦双速提升质量(t)10	台班	123.84	8.400
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	15.000
	其他机械费	元	1.00	9.046
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	1.500



单位：台

定额编号				HY14-03-011
项目				压力容器顶盖吊装 吊 装重量 94t
单位				台
基价(元)				40360.87
其中	人工费(元)			6979.50
	材料费(元)			19595.44
	机械费(元)			13785.93
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.900
	安装 一般技工	工日	195.00	16.500
	安装 普工	工日	135.00	6.600
计价材料	合成纤维吊装带 20t L=20m	副	1222.15	8.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	12.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	2.000
	封箱带	卷	6.99	2.000
	其他材料费	元	1.00	3.000
	卸扣 30t	个	291.45	4.000
机械	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	1.000
	汽车式起重机提升质量(t) 100	台班	6556.48	1.000
	平板拖车组装载质量(t) 25	台班	1538.60	1.000
	平板拖车组装载质量(t) 100	台班	4016.85	1.000
	其他机械费	元	1.00	9.700

### 3.2 辅助设备吊装

单位：台

定额编号				HY14-03-012	HY14-03-013	HY14-03-014	HY14-03-015
项目				设备闸门吊 装 吊装重量 74.6t	人员(应急) 闸门吊装 吊 装重量 20.370t	450T 龙门吊 车吊装及安 装 128.73t	龙门架 80/5t 吊车 吊装及安装 34.1t
单位				台			
基价(元)				83666.36	41767.24	671140.12	220053.50
其中	人工费(元)			25629.09	14277.07	131856.75	70166.43
	材料费(元)			12336.56	3845.29	79918.88	37869.20
	机械费(元)			45700.71	23644.88	459364.49	112017.87
名称		单位	单价 (元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	36.353	20.251	187.031	99.527
	安装 一般技工	工日	195.00	60.589	33.752	311.718	165.878
	安装 普工	工日	135.00	24.236	13.501	124.687	66.351
计价材料	铜板	kg	48.72	0.000	0.000	0.500	1.500
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.045	0.000	0.061	0.000
	钢板 δ=1~5mm Q235	kg	5.80	0.000	0.000	5.000	0.000
	钢板 δ=10mmQ235A	kg	5.46	52.500	0.000	403.000	204.000
	钢板 δ=16mm Q235A	kg	5.28	0.000	0.000	0.000	70.000
	钢板 δ=30mm Q235A	kg	5.06	82.500	0.000	0.000	0.000
	钢板 δ=5~8mm Q235	kg	5.07	0.000	0.000	0.000	4.000
	角钢 (综合)	t	4948.00	0.000	0.000	0.220	0.140
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	45.000	0.000	49.000	0.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	415.500	160.000	4333.000	1528.000
	钢丝刷 3"	把	8.55	0.000	0.000	8.000	4.000
	白布	m	9.07	3.000	0.000	0.000	0.000
	麻绳	kg	17.60	7.500	0.000	5.400	30.000
	防雨帆布 3m×3m	m <sup>2</sup>	11.80	0.000	0.000	0.000	6.000
	砂布	张	0.88	30.000	0.000	185.000	70.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	210.000	0.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=4m	副	188.03	0.000	0.000	0.500	0.100
	塑料薄膜 δ=0.8mm	kg	20.44	0.000	0.000	13.000	16.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.000	0.000	5.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	0.000	25.000	91.100

续表

单位: 台

定额编号				HY14-03-012	HY14-03-013	HY14-03-014	HY14-03-015
项目				设备闸门吊 装 吊装重量 74.6t	人员(应急) 闸门吊装 吊 装重量 20.370t	450T 龙门吊 车吊装及安 装 128.73t	龙门架 80/5t 吊车 吊装及安装 34.1t
计价材料	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	0.000	16.000	19.500
	工字钢 I12.6	t	4950.00	0.000	0.000	0.000	1.000
	螺栓 M12×45	套	2.14	0.000	0.000	0.000	42.000
	木方	m³	1995.57	0.075	0.240	0.300	0.000
	道木	m³	2630.53	0.360	0.200	0.340	0.810
	煤油	kg	12.30	0.000	0.000	38.000	2.000
	丙酮	kg	29.85	0.000	0.000	8.000	3.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	3.000	0.000	12.020	8.120
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	1.020	0.000	4.810	3.250
	钢丝绳油脂	kg	5.81	4.500	0.000	40.000	25.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	0.000	5.300	0.000
	新标准清洁汽油 90号	kg	7.69	12.000	0.000	19.000	10.000
	油桶 中号	只	16.67	0.000	0.000	3.000	1.500
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	0.000	0.000	6.000	8.500
	记号笔	支	3.72	0.000	0.000	4.000	2.000
	电磨头 φ10	个	12.39	0.000	0.000	6.000	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	0.000	0.000	2.000	4.000
	其他材料费	元	1.00	18.153	11.712	26.826	13.537
	卸扣 10t	个	78.92	1.800	0.800	0.160	0.360
	卸扣 2t	个	17.52	0.300	0.000	0.000	0.000
	卸扣 30t	个	291.45	0.000	0.000	0.040	0.000
	卸扣 3t	个	18.80	0.000	0.000	0.000	0.400
	卸扣 5t	个	44.91	0.300	0.000	3.200	1.700
	直柄麻花钻头 φ32	根	53.52	1.500	0.000	0.000	0.000
	白棕绳 φ20	kg	7.63	0.000	20.000	0.000	0.000
机械	水准仪 NA2	台班	58.88			4.500	6.000
	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	1.200			2.250

续表

单位: 台

定额编号				HY14-03-012	HY14-03-013	HY14-03-014	HY14-03-015
项目				设备闸门吊 装 吊装重量 74.6t	人员(应急) 闸门吊装 吊 装重量 20.370t	450T 龙门吊 车吊装及安 装 128.73t	龙门架 80/5t 吊车 吊装及安装 34.1t
机械	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32		1.000		
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06			4.200	6.000
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	0.750		12.000	2.700
	汽车式起重机提升质量(t) 32	台班	1810.57	0.750			
	汽车式起重机提升质量(t) 40	台班	2143.99	0.300			
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25			63.000	12.300
	汽车式起重机提升质量(t) 75	台班	5374.59	1.500			
	汽车式起重机提升质量(t) 120	台班	8122.80	3.750	2.500	16.500	3.750
	叉式起重机提升质量(t) 10	台班	1028.17		1.000		
	门式起重机提升质量(t) 5	台班	666.97	0.300			
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.450	1.000	3.000	1.950
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51	0.750		6.000	1.500
	载重汽车装载质量(t) 20	台班	1102.14			30.000	5.250
	平板拖车组装载质量(t) 40	台班	1820.87			3.000	3.000
	平板拖车组装载质量(t) 80	台班	2790.95	0.600			
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 10	台班	399.14			21.000	7.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 50	台班	461.31		1.000		
	普通车床工件直径×工件长度(mm) 630×1400	台班	396.68			3.000	1.500
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84			41.100	14.550
	其他机械费	元	1.00	20.733	10.853	203.458	47.464
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15			4.110	1.460

## 第四章 专设安全设施



## 章节说明

### 1 说明

1.1 本章工作内容：施工准备、设备搬运吊装、开箱检查清点和清洗、设备基础检查验收、基础复测放线、预埋地脚螺栓、二次预埋件预埋、设备安装、设备找平找正、设备调整固定、设备间隙及垂直度、同心度调整、垫铁配制、精找紧固、垫铁点焊、配合二次灌浆、测量各种参数、单机空载试运转等。

1.2 下列设备还包括：

- a) 喷淋泵、低压安注泵安装：施工前准备，设备开箱检查，基础复测放线，泵体套筒支撑环与电机基础板基础垫铁布置，吊装就位，安装调整，泵体套筒支撑环地脚螺栓孔配合灌浆，精调，电机基础板安装调整，地脚螺栓拧紧，泵体套筒运输就位安装，泵体运输就位安装，电机支撑环复位，电机运输就位安装，联轴器安装及对中，配合二次灌浆，安装定位销；
- b) 安注箱安装：设备检查接收，基础预埋螺栓复测及调整，配合灌浆，找平找正，设备精调，螺栓紧固，套筒焊接；
- c) 应急硼注泵、中压安注泵：施工准备、开箱检查清点和清洗、设备基础检查验收、基础复测放线、预埋地脚螺栓、设备安装、设备找平找正、设备调整固定、设备间隙及垂直度、同心度调整、垫铁配制、精找紧固、垫铁点焊、配合二次灌浆、测量各种参数、单机空载试运转等。

1.3 本章不包括内容：

- a) 专用吊具的制作；
- b) 吸盘钻打孔，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定；
- c) 无损检测，执行 Q/CNNC JE 141.10—2023 的规定；
- d) 设备本体安装焊缝的除锈、补漆，执行 Q/CNNC JE 141.10—2023 的规定。

### 2 工程量计算规则

专设安全系统设备安装均以“台”或“套”为计量单位，按重量“t”分列定额项。

单位：台

定额编号				HY14-04-001	HY14-04-002	HY14-04-003
项目				水压实验泵(不 锈钢)安装 4t	喷淋泵、低压 安注泵安装 14.15t	安喷混合泵、 撇沫泵、过滤 泵安装 1t
单位				台		
基价(元)				32616.15	102524.05	6396.50
其中	人工费(元)			29268.67	86929.10	5362.83
	材料费(元)			2382.60	6108.67	560.25
	机械费(元)			964.88	9486.28	473.42
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	41.516	123.304	7.607
	安装 一般技工	工日	195.00	69.193	205.506	12.678
	安装 普工	工日	135.00	27.677	82.202	5.071
计价材料	钢板 δ=20mm, Q235B	kg	4.99	31.660	0.000	0.000
	不锈钢板 δ=0.5~25mm 316L	kg	17.74	0.000	8.250	0.000
	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.000	0.120	0.000
	钢板 δ=10mm Q235A	kg	5.46	0.000	3.000	0.000
	钢板 δ=12mm Q235A	kg	5.28	0.000	0.000	3.600
	钢板 δ=16mm Q235C	kg	5.28	12.660	0.000	0.000
	角钢 ∠25×15×2	kg	4.95	0.000	10.500	0.000
	不锈钢焊丝 A302 φ1.6	kg	209.40	0.000	0.150	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	2.250	2.400
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.000	0.080	0.000
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	0.000	0.000	0.020
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	105.000	24.000
	棉纱	kg	11.52	3.240	0.000	0.000
	白布	m	9.07	6.480	20.000	0.000
	砂布	张	0.88	0.000	4.500	0.000
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	0.000	0.300	0.000
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	0.000	0.300	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=3m	副	81.20	0.000	0.300	0.240
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.000	0.300	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=3m	副	141.03	0.000	0.300	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.000	0.300	0.000



续表

单位: 台

定额编号				HY14-04-001	HY14-04-002	HY14-04-003
项目				水压实验泵(不 锈钢)安装 4t	喷淋泵、低压 安注泵安装 14.15t	安喷混合泵、 撇沫泵、过滤 泵安装 1t
计价材料	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	$\text{m}^2$	1.09	0.000	3.000	0.500
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	0.000	0.450	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.000	5.250	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	4.320	3.000	0.600
	工字钢 I25a	t	4987.00	0.000	0.135	0.000
	射钉弹	百个	23.93	0.000	0.300	0.000
	石棉盘根	kg	13.33	3.672	0.000	0.000
	木方	$\text{m}^3$	1995.57	0.000	0.020	0.000
	道木	$\text{m}^3$	2630.53	0.000	0.700	0.070
	机油	kg	25.12	43.200	4.800	2.400
	液压油	kg	5.73	0.000	0.450	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	1.080	1.200	0.000
	丙酮	kg	29.85	4.320	2.250	0.000
	洗涤剂	kg	8.75	8.640	0.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.160	0.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	5.250	1.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	2.250	1.200
	底漆 PLD300 系统	kg	59.83	0.000	6.000	0.000
	面漆 PLD300 系统	kg	81.20	0.000	3.000	0.000
	不锈钢管 $\phi 26.7 \times 2.11$	kg	49.23	0.000	7.800	0.000
	胶皮管 $\phi 20$	m	14.53	0.000	7.500	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.750	0.600
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.000	0.010
	平垫铁(综合)	kg	7.08	77.760	72.960	24.320
	清洁服(连体)	套	69.23	0.000	0.300	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	0.000	4.500	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	0.000	0.750	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-04-001	HY14-04-002	HY14-04-003
项目				水压实验泵(不 锈钢)安装 4t	喷淋泵、低压 安注泵安装 14.15t	安喷混合泵、 撇沫泵、过滤 泵安装 1t
计价材料	封箱带	卷	6.99	0.000	9.000	2.400
	其他材料费	元	1.00	4.062	10.979	8.330
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81		0.800	
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.800	
	经纬仪 010B	台班	95.56	1.000		
	水准仪 NA2	台班	58.88		3.000	0.500
	天底仪 NL	台班	81.63		0.800	
	温度监控仪	台班	54.97		1.000	
	汽车式起重机提升质量 (t)5	台班	1034.12	0.540		
	汽车式起重机提升质量 (t)8	台班	1109.01		0.500	
	汽车式起重机提升质量 (t)12	台班	1260.32		0.600	0.200
	汽车式起重机提升质量 (t)16	台班	1434.06		1.300	
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35		4.000	
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23		1.400	0.200
	电动卷扬机双筒慢速牵引 力(kN)30	台班	370.82		1.900	
	普通车床工件直径×工件 长度(mm)650×3000	台班	467.48		0.700	
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA)27.8	台班	131.84	2.160	2.000	0.500
	电动空气压缩机排气量 (m <sup>3</sup> /min)6	台班	253.93		1.500	
	电动射钉枪	台班	8.61		0.300	
	磁力电钻 φ23	台班	50.97		1.000	
	电钻 H5-3C	台班	12.97		1.500	
	其他机械费	元	1.00	10.287	10.092	6.590
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.200	0.200	0.050

单位：台

定额编号				HY14-04-004	HY14-04-005
项目				辅助给水汽动泵 安装 3.25t	辅助给水电动泵 安装 8.738t
单位				台	
基价(元)				34337.26	72285.10
其中	人工费(元)			31838.73	66861.50
	材料费(元)			1827.45	3911.60
	机械费(元)			671.08	1512.00
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	45.161	94.839
	安装 一般技工	工日	195.00	75.269	158.065
	安装 普工	工日	135.00	30.108	63.226
计价材料	棉纱	kg	11.52	3.000	7.000
	白布	m	9.07	7.500	17.500
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	4.000	6.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	4.000	6.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	3.000	7.000
	机油	kg	25.12	45.000	105.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.800	1.750
	丙酮	kg	29.85	4.500	10.500
	洗涤剂	kg	8.75	7.500	17.500
	平垫铁(综合)	kg	7.08	37.500	47.500
	其他材料费	元	1.00	11.979	5.560
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	1.500	3.500
	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	0.300	
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		0.300
	载重汽车装载质量(t)12	台班	844.01		0.300
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	1.500	3.500
	其他机械费	元	1.00	7.874	4.978
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.150	0.350

单位：台

定额编号				HY14-04-006	HY14-04-007	HY14-04-008	HY14-04-009
项目				汽轮发电机 安装 1.295t	安喷热交换 器安装 20.32t	辅助给水系 统消音器安 装 3.189t	辅助给水系 统汽水分离 器安装 1.1t
单位				台			
基价(元)				5278.46	68904.47	18980.89	24281.63
其中	人工费(元)			3802.29	43230.80	11623.85	19885.23
	材料费(元)			774.19	15451.91	1920.11	3010.15
	机械费(元)			701.98	10221.76	5436.93	1386.25
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	5.393	61.320	16.488	28.206
	安装 一般技工	工日	195.00	8.989	102.201	27.479	47.010
	安装 普工	工日	135.00	3.596	40.880	10.992	18.804
计价材料	工具钢	kg	3.68	0.000	0.000	0.000	5.500
	不锈钢板 δ=0.5~25mm 316L	kg	17.74	0.000	0.000	16.120	0.000
	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.000	1.092	0.000	0.000
	钢板 δ=10mmQ235A	kg	5.46	0.000	7.800	0.000	0.000
	钢板 δ=20mm Q235A	kg	5.28	0.000	39.000	0.000	0.000
	钢板 δ=5~30mm Q235A	kg	5.07	0.000	31.200	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	3.030	3.900	0.000	22.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	0.000	31.200	0.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	234.000	0.000	0.000
	塑料布	kg	9.21	0.890	0.000	0.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.970	0.000	0.000	2.200
	白布	m	9.07	0.420	0.000	2.600	0.000
	合成纤维吊装带 10t L=8m	副	769.23	0.000	0.310	0.000	0.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.640	0.000	0.242
	聚酯乙烯泡沫塑料	kg	22.22	0.240	0.000	0.000	0.000
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	0.000	0.000	0.000	2.200
	橡胶垫 δ=2mm	kg	48.31	0.000	7.800	0.000	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.000	6.240	0.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-04-006	HY14-04-007	HY14-04-008	HY14-04-009
项目				汽轮发电机 安装 1.295t	安喷热交换 器安装 20.32t	辅助给水系 统消音器安 装 3.189t	辅助给水系 统汽水分离 器安装 1.1t
计价材料	不锈钢电焊条 A022 φ 2.5~4	kg	186.52	0.000	0.000	1.950	0.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.360	0.000	0.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	7.800	0.000	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	0.000	5.200	4.400
	工字钢 I25a	t	4987.00	0.000	1.170	0.000	0.000
	地脚螺栓 M42×500	根	99.86	0.000	0.000	0.000	8.800
	钢膨胀螺栓 I 型 M16×150	套	3.53	0.000	6.240	0.000	0.000
	水	t	8.74	4.630	0.000	0.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020	0.080	0.000	0.250
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.050	0.490	0.000	0.000
	柴油	kg	7.39	47.010	0.000	0.000	0.000
	煤油	kg	12.30	5.020	0.000	0.000	5.500
	机油	kg	25.12	0.910	0.000	0.000	0.000
	液压油	kg	5.73	0.000	3.120	0.000	0.000
	丙酮	kg	29.85	0.000	0.000	1.300	0.000
	氮气 (98%) 16MPa	瓶	17.09	0.000	3.130	0.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	0.260	1.950	1.100
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.000	0.090	0.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.360	3.900	0.000	0.000
	铅油	kg	17.96	0.080	0.000	0.000	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	0.780	0.000	0.000
	白漆	kg	15.42	0.120	0.000	0.000	0.000
	胶皮管 φ 10	m	12.82	0.000	3.120	0.000	0.000
	垫片	个	0.11	0.000	0.000	0.000	8.800

续表

单位: 台

定额编号				HY14-04-006	HY14-04-007	HY14-04-008	HY14-04-009
项目				汽轮发电机 安装 1.295t	安喷热交换 器安装 20.32t	辅助给水系 统消音器安 装 3.189t	辅助给水系 统汽水分离 器安装 1.1t
计价材料	碳钢板(综合)	kg	5.62	0.000	0.000	193.700	187.000
	记号笔	支	3.72	0.000	1.560	0.000	0.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.020	0.000	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	8.350	53.560	0.000	21.300
	封箱带	卷	6.99	0.000	6.240	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	10.461	9.136	6.365	9.457
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81		1.090		
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.910		
	水准仪 NA2	台班	58.88		0.650		0.800
	天底仪 NL	台班	81.63		0.910		
	汽车式起重机提升 质量(t)8	台班	1109.01	0.360			
	汽车式起重机提升 质量(t)12	台班	1260.32		1.690		
	汽车式起重机提升 质量(t)75	台班	5374.59		0.650		
	汽车式起重机提升 质量(t)120	台班	8122.80			0.600	
	叉式起重机提升质 量(t)5	台班	755.35	0.360			
	载重汽车装载质量 (t)4	台班	542.54		0.260		
	载重汽车装载质量 (t)5	台班	577.23		2.340		
	平板拖车组装载质 量(t)30	台班	1627.85		0.650		
	电动卷扬机双筒快 速牵引力(kN)50	台班	461.31				2.200
	电动卷扬机双筒慢 速牵引力(kN)30	台班	370.82		1.300		
	逆变弧焊整流焊机 (进口)容量	台班	131.84	0.160	5.200	3.900	2.200
	电动液压力矩扳手 7500-8000N·M	台班	146.73		1.560		
	其他机械费	元	1.00	7.340	13.636	9.496	10.467
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.030	0.520	0.500	0.300

单位: 台

定额编号				HY14-04-010
项目				安注箱安装 51t
单位				台
基价(元)				103767.75
其中	人工费(元)			74997.28
	材料费(元)			12941.87
	机械费(元)			15828.60
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	106.379
	安装 一般技工	工日	195.00	177.299
	安装 普工	工日	135.00	70.919
计价材料	钢板 $\delta=8\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	675.360
	角钢 $\angle 25 \times 15 \times 2$	kg	4.95	585.240
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	10.200
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	36.000
	白布	m	9.07	12.000
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	1.000
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	10.440
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	19.200
	砂轮片(综合)	片	5.44	18.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	7.200
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	1.632
	氧气(工业用)	瓶	34.83	7.212
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	2.448
	黄干油	kg	8.12	6.720
	记号笔	支	3.72	3.600
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.120
	封箱带	卷	6.99	6.000
	其他材料费	元	1.00	9.000
	卸扣 2t	个	17.52	2.400

续表

单位: 台

定额编号				HY14-04-010
项目				安注箱安装 51t
机械	测距仪 DI12002	台班	103. 81	5. 976
	电子经纬仪 T1800	台班	408. 15	5. 976
	水准仪 NA2	台班	58. 88	5. 976
	汽车式起重机提升质量(t) 5	台班	1034. 12	1. 200
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664. 30	3. 588
	叉式起重机提升质量(t) 3	台班	681. 35	2. 388
	力距扳手 NB-1000G	台班	392. 40	4. 776
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577. 23	1. 200
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27. 8	台班	131. 84	7. 164
	其他机械费	元	1. 00	9. 450
	恒温电烘箱 2000W	台班	79. 15	0. 720



单位：台

定额编号				HY14-04-011	HY14-04-012	HY14-04-013
项目				反应堆硼和水补给系统硼酸注入箱安装 18.5t	设备冷却水波动箱安装 5.266t	安全壳喷淋系统化学添加箱安装 2.468t
单位				台		
基价(元)				42295.25	32636.91	26077.52
其中	人工费(元)			31657.52	27014.90	13827.39
	材料费(元)			3578.01	4108.41	8170.64
	机械费(元)			7059.72	1513.60	4079.49
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	44.904	38.319	19.613
	安装 一般技工	工日	195.00	74.841	63.865	32.689
	安装 普工	工日	135.00	29.936	25.546	13.076
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	10.500	28.500	0.000
	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.000	0.000	0.560
	钢板 $\delta=10\text{mm}$ Q235A	kg	5.46	0.000	0.000	35.000
	钢板 $\delta=20\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	0.000	0.000	33.000
	钢板 $\delta=25\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	0.000	0.000	16.000
	钢板 $\delta=5\sim 30\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	0.000	0.000	15.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	5.950	0.000	2.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	95.000	0.000	0.000
	钢丝刷 2"	把	8.55	3.500	0.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	30.000	0.000	50.000
	白布	m	9.07	0.000	4.500	0.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	25.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 10t L=6m	副	678.97	0.100	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.000	0.000	0.200
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	0.000	0.000	0.200
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	10.360	0.000	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	0.000	0.000	3.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.000	0.000	4.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-04-011	HY14-04-012	HY14-04-013
项目				反应堆硼和水 补给系统硼酸 注入箱安装 18.5t	设备冷却水波 动箱安装 5.266t	安全壳喷淋系 统化学添加箱 安装 2.468t
计价材料	不锈钢电焊条 A022 Φ 2.5~4	kg	186.52	0.000	3.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	1.500	0.000	0.200
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	12.000	0.000
	工字钢 I25a	t	4987.00	0.000	0.000	0.580
	钢膨胀螺栓 I 型 M16×150	套	3.53	0.000	0.000	8.000
	螺栓 GB5783-86 M24×100	套	10.26	0.000	0.000	1.000
	射钉弹	百个	23.93	0.200	0.000	0.000
	道木	m³	2630.53	0.260	0.000	0.380
	机油	kg	25.12	0.500	0.000	0.000
	丙酮	kg	29.85	0.000	3.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	4.010	0.000
	黄干油	kg	8.12	3.000	0.000	3.500
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.500	0.000	3.500
	无缝钢管 Φ 100×6	kg	5.94	0.000	0.000	25.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	0.000	472.500	0.000
	记号笔	支	3.72	1.000	0.000	0.500
	粉线 Φ 0.5	kg	19.22	0.010	0.000	0.010
	平垫铁(综合)	kg	7.08	50.000	0.000	40.000
	封箱带	卷	6.99	5.000	0.000	2.000
	其他材料费	元	1.00	13.344	13.520	11.213

续表

单位: 台

定额编号				HY14-04-011	HY14-04-012	HY14-04-013
项目				反应堆硼和水补给系统硼酸注入箱安装 18.5t	设备冷却水波动箱安装 5.266t	安全壳喷淋系统化学添加箱安装 2.468t
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.500		
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.000		0.500
	经纬仪 010B	台班	95.56		0.500	
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.800		0.500
	天底仪 NL	台班	81.63	0.500		0.500
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32		0.300	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	0.300		
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	0.300		
	汽车式起重机提升质量(t)120	台班	8122.80	0.500		
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.200		2.500
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23		0.300	0.500
	平板拖车组装载质量(t)20	台班	1450.04	0.300		
	电动卷扬机双筒慢速牵引力(kN)30	台班	370.82			2.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.750	6.000	1.100
	电动射钉枪	台班	8.61	0.500		
	电动液压力矩扳手 7500-8000N.M	台班	146.73	1.000		
	其他机械费	元	1.00	11.428	4.786	7.667
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	1.500	0.070

单位: 台

定额编号				HY14-04-014
项目				应急泵注泵安装 5.8t
单位				台
基价(元)				26442.68
其中	人工费(元)			13271.63
	材料费(元)			3660.68
	机械费(元)			9510.37
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	18.825
	安装 一般技工	工日	195.00	31.375
	安装 普工	工日	135.00	12.550
计价材料	白布	m	9.07	1.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	5.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	1.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	1.360
	记号笔	支	3.72	0.200
	其他材料费	元	1.00	5.250
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	4.980
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	2.990
	叉式起重机提升质量(t) 3	台班	681.35	0.500
	力距扳手 NB-1000G	台班	392.40	3.980
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	0.100
	其他机械费	元	1.00	7.875
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010

单位：台

定额编号				HY14-04-015
项目				中压安注泵安装 9.976t
单位				台
基价(元)				52990.49
其中	人工费(元)			36378.00
	材料费(元)			4323.76
	机械费(元)			12288.73
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	51.600
	安装 一般技工	工日	195.00	86.000
	安装 普工	工日	135.00	34.400
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.250
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	49.897
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	105.000
	砂布	张	0.88	6.000
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	0.300
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	0.300
	合成纤维吊装带 3t L=3m	副	81.20	0.300
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.300
	合成纤维吊装带 5t L=3m	副	141.03	0.300
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.300
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.300
	砂轮片(综合)	片	5.44	4.250
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	15.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.050
	丙酮	kg	29.85	4.340

续表

单位: 台

定额编号				HY14-04-015
项目				中压安注泵安装 9.976t
计价材料	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.200
	底漆 PLD300 系统	kg	59.83	3.000
	面漆 PLD300 系统	kg	81.20	1.500
	胶皮管 $\phi 20$	m	14.53	6.000
	记号笔	支	3.72	0.750
	平垫铁(综合)	kg	7.08	76.000
	毛刷 2"	把	2.27	2.000
	毛刷 3"	把	2.56	2.000
	封箱带	卷	6.99	4.000
	其他材料费	元	1.00	12.507
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	1.000
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	2.000
	经纬仪 010B	台班	95.56	1.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.000
	天底仪 NL	台班	81.63	1.000
	激光对中仪	台班	169.50	7.000
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	4.000
	平板拖车组装载质量(t)25	台班	1538.60	4.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	4.500
	磁力电钻 $\phi 23$	台班	50.97	2.000
	电钻 H5-3C	台班	12.97	2.000
	其他机械费	元	1.00	13.460
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.450

## 第五章 核辅助设备





## 章节说明

### 1 说明

1.1 本章工作内容：施工准备、设备搬运吊装、开箱检查清点和清洗、设备基础检查验收、基础复测放线、预埋地脚螺栓、二次预埋件预埋、设备安装、设备找平找正、设备调整固定、设备间隙及垂直度、同心度调整、垫铁配制、精找紧固、垫铁点焊、配合二次灌浆、冷水机组抽真空、充制冷剂、测量各种参数、单机空载试运转等。

1.2 下列设备还包括：

- a) 设备闸门安装（机械部分）：设备清点检查，测量放线，起吊支撑平台安装，限位装置及斜支撑安装，起吊装置安装，起吊装置载荷试验，导轨柱、导轨盒及悬挂装置安装，水平梁及拉杆安装，设备闸门封头吊装就位，法兰筒节与预埋贯穿件筒节组对、调整、焊接，导向轨、定中及对中装置安装，通道平台等附件安装，设备闸门开关门试验；
- b) 人员（应急）闸门安装（机械部分）：设备清点检查，测量放线，内外筒节吊装就位，内外筒节与贯穿筒节组焊，应急人孔安装，升降地板安装，门体开闭、锁紧机构安装，内门铰链机构安装，内外门锁紧机构安装，内外门联锁及压力平衡机构安装，闸门操作试验；
- c) 龙门架闸刀门安装：施工准备，测量放线，闸门轨道安装，吊装工机具设置，上、下闸门吊装及安装，传动机构及附件安装；
- d) 应急闸门生物防护门安装：施工准备，轨道测量放线，轨道安装，配合土建灌浆，门体吊装及安装，附件安装，调试；
- e) 反应堆厂房设备闸门生物防护门安装：施工准备，开箱清点，测量放线，轨道梁钻孔、门体组装调整，吊装工机具设置，门体吊装，安装找正，驱动机构及附件安装；
- f) 反应堆厂房设备闸门生物防护门轨道梁支撑制作：施工准备，制作平台搭设，物料运输，放样下料，剪切刨边，组装焊接，打磨、标识；
- g) 反应堆厂房设备闸门生物防护门轨道梁支撑及轨道安装：施工准备，测量放线，轨道梁安装焊接，轨道安装、调整；
- h) 平拉门及翻转大门安装：测量放线、轨道安装，设备清点检查，门体安装，传动装置安装及调整，门体调试及试验；
- i) 450t 龙门架大梁拆除、运输及安装：大梁拆除，配合吊装、运输，大梁复测，大梁重新安装；
- j) 龙门架 450t 吊车拆除：吊车拆除，配合吊装、运输；
- k) 内置换料水箱过滤器安装：包括过滤器段、拦污栅段及滞留篮段安装，其中：
  - 1) 过滤器段安装：设备部件倒运，安全注入系统吸入口水箱模块安装及焊接，内外侧过滤器模块运输、组装、调整及焊接（19 组），安全壳喷淋系统吸入口水箱模块安装及焊接，过滤器模块整体调整，梯子安装，过滤片安装，封板组件安装，设备整体清洁；
  - 2) 拦污栅段安装：设备部件运输吊装，拦污栅组件组装，拦污栅组件就位，膨胀螺栓孔定位，膨胀螺栓安装，拦污栅组件调整，梯子安装，活板门安装，设备整体清洁；
  - 3) 滞留篮段安装：设备部件运输吊装，滞留篮下部模块（1~6）运输吊装，滞留篮上部模块（7~12）运输吊装，滞留篮模块整体组装，滞留篮模块整体调整，滑动板及非滑动板的焊接，滞留篮模块重新组装，梯子安装，过滤板安装，活板门安装，设备整体清洁。

1.3 本章不包括内容：

- a) 专用吊具的制作；
- b) 吸盘钻打孔，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定；

- c) 支架、底座、联轴器、键和键槽的加工、制作；
- d) 深井泵扬水管与平面的垂直度测量；
- e) 箱、罐、槽类设备接地，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定；
- f) 电动机检查接线、接地和调试，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定；
- g) 非与设备本体联体的附属设备、附件或部件的安装；
- h) 电气调试，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定。

## 2 工程量计算规则

- 2.1 直联式泵按泵本体、电动机以及底座的总重量。
- 2.2 非直联式泵按泵本体及底座的总重量计算，不包括电动机重量。
- 2.3 整体安装压缩机的设备重量，按同一底座上的压缩机本体、电动机、仪表盘及附件、底座等总重量计算。
- 2.4 除阻尼器、屏蔽盖板、灌浆外，核辅助设备安装均以“台”或“套”为计量单位，按其不同名称、类型、重量“t”等分列定额项目。
- 2.5 设备地脚螺栓孔及基础灌浆按每台设备，以“m<sup>3</sup>”为计量单位并根据所灌的体积大小分类、分别列出定额项目，其它部分、章节的设备灌浆均按此章相应灌浆项目执行。
- 2.6 孔洞封堵以“m<sup>3</sup>”为计量单位。

## 5.1 泵类设备

单位：台

定额编号				HY14-05-001	HY14-05-002	HY14-05-003
项目				余热排出泵安装 15.54t	上充泵(不锈钢)安装 7.616t	上充泵电机安装 7.523t
单位				台		
基价(元)				90036.74	64544.37	12561.55
其中	人工费(元)			76426.83	57310.16	8832.73
	材料费(元)			8749.96	3638.37	1084.07
	机械费(元)			4859.95	3595.84	2644.75
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	108.407	81.291	12.529
	安装 一般技工	工日	195.00	180.678	135.485	20.881
	安装 普工	工日	135.00	72.271	54.194	8.352
计价材料	钢板 $\delta=1\sim 3\text{mm}$ Q235A	kg	5.80	265.000	0.000	0.000
	角钢 $\angle 25\times 15\times 2$	kg	4.95	185.000	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	8.640	0.000	5.070
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	20.000	0.000	0.000
	塑料布	kg	9.21	0.000	0.000	4.620
	棉纱	kg	11.52	1.000	6.000	2.320
	白布	m	9.07	0.000	15.000	0.000
	砂布	张	0.88	10.000	0.000	15.210
	砂布 抛光轮 $\phi 100$	片	6.43	10.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	2.000	0.000	0.000
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	6.500	0.000	0.000
	石棉橡胶板 低压(综合)	kg	31.75	30.000	0.000	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	30.000	0.000	0.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	4.560	0.000	0.720
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	6.000	0.000
	水	t	8.74	0.000	0.000	6.150
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.000	0.040

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-001	HY14-05-002	HY14-05-003
项目				余热排出泵安装 15.54t	上充泵(不锈钢)安装 7.616t	上充泵电机安装 7.523t
计价材料	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.950	0.000	0.100
	煤油	kg	12.30	0.000	0.000	6.760
	机油	kg	25.12	0.000	90.000	1.620
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	1.500	0.000
	丙酮	kg	29.85	0.000	9.000	0.000
	洗涤剂	kg	8.75	0.000	15.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	1.000	0.000	0.860
	白漆	kg	15.42	0.000	0.000	0.420
	润滑剂 Nelube 专用	kg	11.44	20.000	0.000	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	52.640	90.000	59.140
	封箱带	卷	6.99	8.000	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	13.074	5.924	4.028
	卸扣 5t	个	44.91	1.000	0.000	0.000
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	5.000	0.000	0.000
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	2.000		
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	2.000		
	经纬仪 010B	台班	95.56		3.000	
	水准仪 NA2	台班	58.88	2.000		
	天底仪 NL	台班	81.63	2.000		
	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	1.000	1.000	

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-001	HY14-05-002	HY14-05-003
项目				余热排出泵安装 15.54t	上充泵(不锈钢)安装 7.616t	上充泵电机安装 7.523t
机械	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06			0.650
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	2.000	1.500	
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	1.000	1.000	0.650
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31			2.540
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	2.000	3.000	0.850
	其他机械费	元	1.00	12.310	8.346	4.627
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	0.150	0.010

单位: 台

定额编号				HY14-05-004	HY14-05-005
项目				设备冷却水泵(不锈钢)安装 7.5t	设备冷却水泵机组电机安装 3.7t
单位				台	
基价(元)				59774.28	5846.70
其中	人工费(元)			55255.68	3578.78
	材料费(元)			2922.41	1082.15
	机械费(元)			1596.19	1185.77
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	78.377	5.076
	安装 一般技工	工日	195.00	130.628	8.461
	安装 普工	工日	135.00	52.251	3.384
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	12.000	0.000
	钢板 δ=3~8mm Q235	kg	5.45	12.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	15.000	3.000
	塑料布	kg	9.21	0.000	1.350
	棉纱	kg	11.52	4.500	0.900
	白布	m	9.07	9.000	0.000
	砂布	张	0.88	0.000	3.600
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.000	0.500
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	4.800	0.000
	石棉盘根	kg	13.33	6.000	0.000
	水	t	8.74	0.000	2.710
	木方	m³	1995.57	0.000	0.300
	道木	m³	2630.53	0.000	0.050
	煤油	kg	12.30	0.000	3.960
	机油	kg	25.12	61.500	1.000
	二硫化钼	kg	43.05	1.500	0.000
	丙酮	kg	29.85	9.000	0.000
	洗涤剂	kg	8.75	12.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	0.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-004	HY14-05-005
项目				设备冷却水泵(不 锈钢)安装 7.5t	设备冷却水泵机 组电机安装 3.7t
计价材料	白漆	kg	15.42	0.000	0.200
	平垫铁(综合)	kg	7.08	61.330	26.750
	其他材料费	元	1.00	5.653	4.666
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	1.500	
	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01		0.500
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.500	
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	1.000	
	电动卷扬机双筒快速牵引力 (kN) 50	台班	461.31		1.200
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	3.000	0.500
	其他机械费	元	1.00	4.519	7.816
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.300	0.050

单位: 台

定额编号				HY14-05-006	HY14-05-007
项目				电气厂房冷冻水系统冷却循环泵安装 1.2t	核岛冷冻水系统冷冻水泵安装 1.634t
单位				台	
基价(元)				8527.11	14985.71
其中	人工费(元)			6059.48	13161.65
	材料费(元)			1241.95	877.74
	机械费(元)			1225.68	946.32
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.595	18.669
	安装 一般技工	工日	195.00	14.325	31.115
	安装 普工	工日	135.00	5.730	12.446
计价材料	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.030	0.000
	钢板 δ=5~30mm Q235A	kg	5.07	7.600	4.800
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.000	3.200
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	4.010	0.000
	镀锌铁皮 δ=0.2~2.0mm	kg	6.71	0.310	0.000
	镀锌铁皮 δ=1mm	m <sup>2</sup>	27.35	0.000	0.060
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	0.050	0.080
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	40.000	40.000
	合成纤维吊装带 3t L=3m	副	81.20	0.200	0.320
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.328	0.000
	塑料薄膜 δ=0.8mm	kg	20.44	1.100	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.500	0.800
	工字钢 I25a	t	4987.00	0.050	0.016
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.080	0.100



续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-006	HY14-05-007
项目				电气厂房冷冻水系统冷却循环泵安装 1.2t	核岛冷冻水系统冷冻水泵安装 1.634t
计价材料	机油	kg	25.12	2.000	2.400
	黄干油	kg	8.12	2.000	3.200
	视油窗 G1/2	个	314.53	0.500	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	0.800
	记号笔	支	3.72	1.500	2.400
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.020	0.030
	平垫铁(综合)	kg	7.08	24.480	39.170
	其他材料费	元	1.00	4.144	12.520
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81		0.500
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	0.500
	定距仪	台班	287.22	0.500	
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.300	0.300
	天底仪 NL	台班	81.63	0.500	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.300	0.300
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.300	0.300
	电动卷扬机双筒慢速牵引力(kN)30	台班	370.82	0.500	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	12.957	10.719
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.050

单位: 台

定额编号				HY14-05-008	HY14-05-009
项目				反应堆冷却剂疏水泵安装(0.3t以下)	移动式润滑油齿轮泵安装 0.35t
单位				台	
基价(元)				5468.02	3033.00
其中	人工费(元)			4517.64	2434.17
	材料费(元)			261.46	157.25
	机械费(元)			688.92	441.58
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	6.408	3.453
	安装 一般技工	工日	195.00	10.680	5.754
	安装 普工	工日	135.00	4.272	2.302
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.600	1.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	3.000
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	2.000	0.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.439	0.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.100	0.100
	水	t	8.74	0.000	2.600
	机油	kg	25.12	2.000	1.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	0.300
	平垫铁(综合)	kg	7.08	12.200	12.200
	封箱带	卷	6.99	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	9.360	1.090
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32		0.200
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.500	
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23		0.200
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	7.854	4.190
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.050

单位：台

定额编号				HY14-05-010
项目				单级离心泵及离心式 耐腐蚀泵安装
				设备重量
				1.0t 以内
单位				台
基价(元)				2908.31
其中	人工费(元)			2611.21
	材料费(元)			130.06
	机械费(元)			167.04
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.704
	安装 一般技工	工日	195.00	6.173
	安装 普工	工日	135.00	2.469
计价材料	钢板 δ=1.5mm	kg	5.69	0.400
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.800
	棉纱	kg	11.52	0.165
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.189
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.009
	煤油	kg	12.30	0.945
	机油	kg	25.12	0.859
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.040
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.010
	黄干油	kg	8.12	0.556
	铅油	kg	17.96	0.300
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.306
	油浸石棉盘根 编制 Φ6~10 250℃	kg	11.73	0.350
	平垫铁(综合)	kg	7.08	6.108
	其他材料费	元	1.00	4.620
机械	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.200
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.100
	其他机械费	元	1.00	1.990
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010

单位: 台

定额编号				HY14-05-011	HY14-05-012	HY14-05-013
项目				单级离心泵及离心式耐腐蚀泵安装		
				设备重量		
				3.0t 以内	5.0t 以内	8.0t 以内
单位				台		
基价(元)				4823.67	5845.28	8417.76
其中	人工费(元)			4259.13	4734.87	6460.51
	材料费(元)			216.11	265.77	457.27
	机械费(元)			348.43	844.64	1499.98
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	6.041	6.716	9.164
	安装 一般技工	工日	195.00	10.069	11.194	15.273
	安装 普工	工日	135.00	4.028	4.477	6.109
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.450	0.500	0.600
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.200	1.200	2.130
	棉纱	kg	11.52	0.264	0.297	0.385
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.357	0.441	0.620
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.019	0.025	0.040
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.000	0.004
	煤油	kg	12.30	1.890	2.625	3.570
	机油	kg	25.12	1.364	1.515	1.818
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.070	0.090	0.120
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.020	0.030	0.040
	黄干油	kg	8.12	0.909	0.909	1.303
	铅油	kg	17.96	0.500	0.550	0.700
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.510	0.612	0.694
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	0.940	1.200	1.300
	平垫铁(综合)	kg	7.08	8.144	10.185	26.178
	其他材料费	元	1.00	8.620	10.800	9.120

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-011	HY14-05-012	HY14-05-013
项目				单级离心泵及离心式耐腐蚀泵安装		
				设备重量		
				3.0t 以内	5.0t 以内	8.0t 以内
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01		0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32			0.500
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.400	0.300	
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39			0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31			1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.300	0.400	0.500
	其他机械费	元	1.00	4.360	7.623	12.940
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.030	0.040	0.050

单位: 台

定额编号				HY14-05-014	HY14-05-015
项目				多级离心泵安装	
				设备重量	
				1.0t 以内	3.0t 以内
单位				台	
基价(元)				3852.39	5693.05
其中	人工费(元)			3492.68	5036.30
	材料费(元)			178.32	308.32
	机械费(元)			181.39	348.43
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.954	7.144
	安装 一般技工	工日	195.00	8.257	11.906
	安装 普工	工日	135.00	3.303	4.762
计价材料	钢板 δ=1.5mm	kg	5.69	0.200	0.260
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.800	0.800
	棉纱	kg	11.52	0.550	0.880
	石棉橡胶板 中压(综合)	kg	31.75	0.000	0.500
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.410	0.714
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.009	0.016
	煤油	kg	12.30	1.733	3.150
	机油	kg	25.12	0.980	1.485
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.060	0.140
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.020	0.030
	黄干油	kg	8.12	0.404	0.717
	铅油	kg	17.96	0.200	0.350
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.153	0.408
	油浸石棉盘根 编制 φ6~10 250℃	kg	11.73	0.500	0.850
	平垫铁(综合)	kg	7.08	10.180	16.288
	其他材料费	元	1.00	6.160	10.220

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-014	HY14-05-015
项目				多级离心泵安装	
				设备重量	
				1.0t 以内	3.0t 以内
机械	叉式起重机提升 质量(t)5	台班	755.35	0.200	0.400
	逆变弧焊整流焊 机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.300
	其他机械费	元	1.00	2.370	4.360
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.020	0.030

单位：台

定额编号				HY14-05-016
项目				多级离心泵安装
				设备重量
				6.0t 以内
单位				台
基价(元)				8478.50
其中	人工费(元)			6941.43
	材料费(元)			501.87
	机械费(元)			1035.20
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.846
	安装 一般技工	工日	195.00	16.410
	安装 普工	工日	135.00	6.564
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.400
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.130
	棉纱	kg	11.52	1.100
	石棉橡胶板 中压(综合)	kg	31.75	0.800
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.735
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.030
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.004
	煤油	kg	12.30	4.410
	机油	kg	25.12	1.970
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.140
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.030
	黄干油	kg	8.12	1.101
	铅油	kg	17.96	0.350
	新标准清洁汽油 90号	kg	7.69	0.612
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	1.250
	平垫铁(综合)	kg	7.08	29.952
	其他材料费	元	1.00	8.730



续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-016
项目				多级离心泵安装
				设备重量
				6.0t 以内
机械	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	0.500
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	0.500
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	0.500
	其他机械费	元	1.00	9.469
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050

单位: 台

定额编号				HY14-05-017	HY14-05-018	HY14-05-019
项目				多级离心泵安装		
				设备重量		
				10t 以内	15t 以内	20t 以内
单位				台		
基价(元)				13424.28	16508.40	21269.90
其中	人工费(元)			11800.89	14506.79	18981.64
	材料费(元)			989.04	1368.53	1657.07
	机械费(元)			634.35	633.08	631.19
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	16.739	20.577	26.924
	安装 一般技工	工日	195.00	27.898	34.295	44.874
	安装 普工	工日	135.00	11.159	13.718	17.950
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.800	1.200	1.600
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	4.000	5.000	6.000
	棉纱	kg	11.52	2.200	2.420	2.750
	石棉橡胶板 中压 (综合)	kg	31.75	1.200	1.500	2.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	1.680	2.100	2.625
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.038	0.044	0.050
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.010	0.014	0.017
	煤油	kg	12.30	10.500	15.750	21.000
	机油	kg	25.12	3.030	3.535	4.040
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.120	1.690	2.250
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.280	0.410	0.550
	黄干油	kg	8.12	2.020	2.222	2.525
	铅油	kg	17.96	0.700	1.200	1.500
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	3.060	4.590	6.120
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$	kg	11.73	2.000	2.200	2.500
	平垫铁(综合)	kg	7.08	57.040	85.560	99.104
	其他材料费	元	1.00	13.230	4.374	5.204

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-017	HY14-05-018	HY14-05-019
项目				多级离心泵安装		
				设备重量		
				10t 以内	15t 以内	20t 以内
机械	载重汽车装载 质量(t)8	台班	651.39	0.500	0.500	0.500
	电动卷扬机双 筒快速牵引力 (kN)50	台班	461.31	0.500	0.500	0.500
	逆变弧焊整流 焊机(进口)容 量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	8.120	6.850	4.960
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.050	0.050

单位: 台

定额编号				HY14-05-020
项目				离心式油泵安装
				设备重量
				1.0t 以内
单位				台
基价(元)				3335.38
其中	人工费(元)			2968.65
	材料费(元)			199.69
	机械费(元)			167.04
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.211
	安装 一般技工	工日	195.00	7.018
	安装 普工	工日	135.00	2.807
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.200
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.200
	棉纱	kg	11.52	0.385
	黑铅粉	kg	0.76	1.000
	聚酯乙烯泡沫塑料	kg	22.22	0.055
	铜焊粉	kg	21.89	0.080
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.210
	铜焊条 铜 107 $\phi 3.2$	kg	39.48	0.160
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.008
	煤油	kg	12.30	2.562
	机油	kg	25.12	1.212
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.070
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.020
	黄干油	kg	8.12	0.707
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.510
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	1.200
	青壳纸 $\delta 0.1\sim 1$	kg	10.24	0.980
	平垫铁(综合)	kg	7.08	6.108
	其他材料费	元	1.00	13.220

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-020
项目				离心式油泵安装
				设备重量
				1.0t 以内
机械	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.200
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.100
	其他机械费	元	1.00	1.990
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010

单位：台

定额编号				HY14-05-021	HY14-05-022	HY14-05-023
项目				离心式油泵安装		
				设备重量		
				3.0t 以内	5.0t 以内	7.0t 以内
单位				台		
基价(元)				6625.10	8326.07	10608.50
其中	人工费(元)			6006.80	7016.27	8204.28
	材料费(元)			255.52	349.92	517.26
	机械费(元)			362.78	959.88	1886.96
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.520	9.952	11.637
	安装 一般技工	工日	195.00	14.201	16.587	19.396
	安装 普工	工日	135.00	5.680	6.635	7.758
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.230	0.260	0.320
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.400	1.600	1.800
	棉纱	kg	11.52	0.550	1.320	1.650
	黑铅粉	kg	0.76	1.200	1.400	1.700
	聚酯乙烯泡沫塑料	kg	22.22	0.110	0.165	0.220
	铜焊粉	kg	21.89	0.100	0.110	0.130
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.420	0.672	0.882
	铜焊条 铜 107 $\phi 3.2$	kg	39.48	0.200	0.220	0.260
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.010	0.014	0.019
	煤油	kg	12.30	2.940	3.675	4.410
	机油	kg	25.12	1.515	1.919	2.424
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.100	0.110	0.160
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.030	0.030	0.050
	黄干油	kg	8.12	1.656	2.091	2.666
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.816	1.683	1.856
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	1.800	2.500	3.200
	青壳纸 $\delta 0.1\sim 1$	kg	10.24	1.100	1.500	1.800
	平垫铁(综合)	kg	7.08	8.144	12.216	26.208
	其他材料费	元	1.00	8.600	8.542	12.306

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-021	HY14-05-022	HY14-05-023
项目				离心式油泵安装		
				设备重量		
				3.0t 以内	5.0t 以内	7.0t 以内
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01		0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32			0.500
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.400		
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39		0.500	
	载重汽车装载质量(t)12	台班	844.01			0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31			1.650
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	4.740	9.804	3.760
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.040	0.050	0.050

单位: 台

定额编号				HY14-05-024	HY14-05-025
项目				离心式杂质泵安装	
				设备重量	
				1.0t 以内	2.0t 以内
单位				台	
基价(元)				2915.08	4174.90
其中	人工费(元)			2598.23	3675.06
	材料费(元)			149.81	242.10
	机械费(元)			167.04	257.74
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.685	5.213
	安装 一般技工	工日	195.00	6.143	8.688
	安装 普工	工日	135.00	2.457	3.475
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.190	0.380
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.800	1.200
	棉纱	kg	11.52	0.297	0.462
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.242	0.242
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.008	0.015
	煤油	kg	12.30	1.575	2.258
	机油	kg	25.12	1.465	2.020
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.040	0.080
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.010	0.020
	黄干油	kg	8.12	0.505	0.808
	铅油	kg	17.96	0.200	0.300
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.306	0.408
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	0.340	0.600
	平垫铁(综合)	kg	7.08	6.108	11.232
	其他材料费	元	1.00	4.830	7.920
机械	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.200	0.300
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.100	0.200
	其他机械费	元	1.00	1.990	3.180
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010	0.020



单位: 台

定额编号				HY14-05-026	HY14-05-027
项目				离心式杂质泵安装	
				设备重量	
				5.0t 以内	10t 以内
单位				台	
基价(元)				6980.80	9334.61
其中	人工费(元)			5670.80	6891.97
	材料费(元)			446.46	565.28
	机械费(元)			863.54	1877.36
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.044	9.776
	安装 一般技工	工日	195.00	13.406	16.293
	安装 普工	工日	135.00	5.362	6.517
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.480	0.660
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.000	2.670
	棉纱	kg	11.52	0.660	1.155
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.714	0.798
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.026	0.056
	煤油	kg	12.30	2.993	3.675
	机油	kg	25.12	2.424	2.828
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.140	0.160
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.040	0.050
	黄干油	kg	8.12	1.010	1.515
	铅油	kg	17.96	0.400	0.400
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.510	0.612
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	0.650	0.800
	平垫铁(综合)	kg	7.08	29.952	33.696
	其他材料费	元	1.00	15.480	8.306

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-026	HY14-05-027
项目				离心式杂质泵安装	
				设备重量	
				5.0t 以内	10t 以内
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39		0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.500	1.650
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	8.500	3.594
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.050

单位: 台

定额编号				HY14-05-028	HY14-05-029	HY14-05-030
项目				离心式深水泵安装		
				设备重量		
				1.0t 以内	2.0t 以内	3.5t 以内
单位				台		
基价(元)				6382.12	7025.08	8823.82
其中	人工费(元)			6163.93	6546.74	7970.62
	材料费(元)			204.21	220.60	256.60
	机械费(元)			13.98	257.74	596.60
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.743	9.286	11.306
	安装 一般技工	工日	195.00	14.572	15.477	18.843
	安装 普工	工日	135.00	5.829	6.191	7.537
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.160	0.190	0.260
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.700	1.700	1.700
	棉纱	kg	11.52	0.836	0.891	1.045
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.326	0.326	0.326
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.004	0.006	0.008
	煤油	kg	12.30	3.413	3.780	4.200
	机油	kg	25.12	1.111	1.212	1.566
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.050	0.050	0.090
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.010	0.010	0.030
	黄干油	kg	8.12	0.717	0.818	1.111
	铅油	kg	17.96	0.400	0.450	0.620
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.204	0.204	0.306
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	1.600	1.800	2.200
	平垫铁(综合)	kg	7.08	8.144	8.144	8.144
	其他材料费	元	1.00	5.920	6.400	7.420

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-028	HY14-05-029	HY14-05-030
项目				离心式深水泵安装		
				设备重量		
				1.0t 以内	2.0t 以内	3.5t 以内
机械	叉式起重机提升质量 (t)5	台班	755.35		0.300	0.400
	电动卷扬机双筒快速 牵引力(kN)50	台班	461.31			0.500
	逆变弧焊整流焊机(进 口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.100	0.200	0.400
	其他机械费	元	1.00		3.180	7.900
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010	0.020	0.040

单位: 台

定额编号				HY14-05-031	HY14-05-032
项目				离心式深水泵安装	
				设备重量	
				5.5t 以内	8.0t 以内
单位				台	
基价(元)				10835.12	14109.29
其中	人工费(元)			9608.93	11954.80
	材料费(元)			362.65	583.25
	机械费(元)			863.54	1571.24
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	13.630	16.957
	安装 一般技工	工日	195.00	22.716	28.262
	安装 普工	工日	135.00	9.086	11.305
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.330	2.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.200	3.000
	棉纱	kg	11.52	1.265	1.430
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.357	1.050
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.009	0.010
	煤油	kg	12.30	4.883	6.300
	机油	kg	25.12	2.071	3.535
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.170	0.280
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.050	0.080
	黄干油	kg	8.12	1.515	1.818
	铅油	kg	17.96	0.950	1.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.408	3.060
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	3.000	3.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	14.976	29.952
	其他材料费	元	1.00	10.500	9.300

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-031	HY14-05-032
项目				离心式深水泵安装	
				设备重量	
				5.5t 以内	8.0t 以内
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32		0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39		0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.500	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500	1.000
	其他机械费	元	1.00	8.500	14.317
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.100

单位: 台

定额编号				HY14-05-033	HY14-05-034	HY14-05-035
项目				旋涡泵安装		
				设备重量		
				1.0t 以内	3.0t 以内	5.0t 以内
单位				台		
基价(元)				3393.36	5739.19	6841.45
其中	人工费(元)			3030.80	4550.67	5211.85
	材料费(元)			181.17	346.61	459.03
	机械费(元)			181.39	841.91	1170.57
名称	单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.299	6.455	7.393
	安装 一般技工	工日	195.00	7.165	10.758	12.321
	安装 普工	工日	135.00	2.866	4.303	4.928
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.440	0.880	1.100
	黑铅粉	kg	0.76	0.400	0.500	0.800
	石棉橡胶板 中压 (综合)	kg	31.75	1.200	2.000	3.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.252	0.420	0.525
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.008	0.010	0.010
	煤油	kg	12.30	1.470	3.150	4.200
	机油	kg	25.12	0.758	1.515	2.020
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.050	0.380	0.560
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.010	0.110	0.160
	黄干油	kg	8.12	0.505	1.212	1.515
	铅油	kg	17.96	0.250	0.600	0.800
	新标准清洁汽油 90号	kg	7.69	0.306	1.224	2.040
	油浸石棉盘根 编制 φ6~10 250℃	kg	11.73	0.300	0.500	0.800
	平垫铁(综合)	kg	7.08	8.144	13.880	16.656
	其他材料费	元	1.00	6.800	10.430	13.710

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-033	HY14-05-034	HY14-05-035
项目				旋涡泵安装		
				设备重量		
				1.0t 以内	3.0t 以内	5.0t 以内
机械	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32			0.500
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.200	0.400	
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31		1.000	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	2.370	8.580	9.221
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.020	0.050	0.050



单位: 台

定额编号				HY14-05-036	HY14-05-037	HY14-05-038	HY14-05-039
项目				电动往复泵安装			
				设备重量			
				1.0t 以内	3.0t 以内	5.0t 以内	7.0t 以内
单位				台			
基价(元)				5066.84	8515.02	10136.61	14857.91
其中	人工费(元)			4611.52	7002.77	8299.75	12530.56
	材料费(元)			288.28	375.44	511.29	595.67
	机械费(元)			167.04	1136.81	1325.57	1731.68
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	6.541	9.933	11.773	17.774
	安装 一般技工	工日	195.00	10.902	16.555	19.621	29.623
	安装 普工	工日	135.00	4.361	6.622	7.848	11.849
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.400	0.400	0.500	0.500
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.000	1.500	1.500	1.700
	棉纱	kg	11.52	0.550	1.100	1.100	1.100
	石棉橡胶板 中压(综合)	kg	31.75	3.000	4.000	4.500	4.500
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.210	0.525	1.050	1.050
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.008	0.010	0.010	0.014
	煤油	kg	12.30	3.675	4.200	5.250	6.300
	机油	kg	25.12	1.333	1.515	1.515	2.020
	汽缸油	kg	6.58	0.500	0.800	1.000	1.500
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.050	0.070	0.070	0.080
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.010	0.020	0.020	0.020
	黄干油	kg	8.12	0.889	1.010	1.010	1.515
	铅油	kg	17.96	0.500	0.600	1.000	1.400
	新标准清洁汽油 90号	kg	7.69	0.306	0.510	0.816	1.530
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	0.400	0.500	1.000	1.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	6.108	8.144	19.504	24.380
	其他材料费	元	1.00	7.460	10.640	14.310	8.720

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-036	HY14-05-037	HY14-05-038	HY14-05-039
项目				电动往复泵安装			
				设备重量			
				1.0t 以内	3.0t 以内	5.0t 以内	7.0t 以内
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01			0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32				0.500
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.200	0.500		
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39				0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31		1.500	1.500	1.500
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.100	0.400	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	1.990	11.270	9.226	13.987
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010	0.040	0.050	0.050

单位: 台

定额编号				HY14-05-040
项目				计量泵安装安装
				设备重量
				0.5t 以内
单位				台
基价(元)				3134.97
其中	人工费(元)			2878.52
	材料费(元)			151.40
	机械费(元)			105.05
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.083
	安装 一般技工	工日	195.00	6.805
	安装 普工	工日	135.00	2.722
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.500
	棉纱	kg	11.52	0.550
	石棉橡胶板 中压 (综合)	kg	31.75	0.300
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.210
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.008
	煤油	kg	12.30	1.050
	机油	kg	25.12	0.202
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.380
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.110
	黄干油	kg	8.12	0.202
	铅油	kg	17.96	0.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.510
	油浸石棉盘根 编制 $\phi 6\sim 10$ 250℃	kg	11.73	0.300
	平垫铁(综合)	kg	7.08	7.332
	其他材料费	元	1.00	5.180
机械	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200
	其他机械费	元	1.00	1.560
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.020

单位：台

定额编号				HY14-05-041	HY14-05-042	HY14-05-043
项目				计量泵安装安 装	真空泵安装	
				设备重量		
				1.0t 以内	1.0t 以内	3.5t 以内
单位				台		
基价(元)				5183.96	3570.25	9209.07
其中	人工费（元）			4751.79	3219.03	7124.14
	材料费（元）			250.78	123.07	306.42
	机械费（元）			181.39	228.15	1778.51
名称		单位	单价（元）	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	6.740	4.566	10.105
	安装 一般技工	工日	195.00	11.234	7.610	16.842
	安装 普工	工日	135.00	4.493	3.044	6.737
计价材料	钢板 δ=1.5mm	kg	5.69	0.600	0.000	0.300
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.000	0.800	2.000
	棉纱	kg	11.52	1.100	0.165	0.550
	白布	m	9.07	0.000	0.000	0.510
	石棉橡胶板 中压（综 合）	kg	31.75	1.000	0.000	0.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.420	0.189	0.315
	木方	m³	1995.57	0.008	0.009	0.019
	煤油	kg	12.30	2.100	1.050	3.150
	机油	kg	25.12	0.404	0.707	1.515
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.560	0.030	0.090
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.160	0.010	0.030
	黄干油	kg	8.12	0.505	0.202	0.808
	铅油	kg	17.96	0.300	0.250	0.500
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.020	0.510	1.530
	油浸石棉盘根 编制 Φ6~10 250℃	kg	11.73	0.500	0.370	0.700
	青壳纸 δ 0.1~1	kg	10.24	0.000	0.000	0.200
	平垫铁(综合)	kg	7.08	9.776	6.108	14.976
	其他材料费	元	1.00	7.670	4.750	10.650

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-041	HY14-05-042	HY14-05-043
项目				计量泵安装安 装	真空泵安装	
				设备重量		
				1.0t 以内	1.0t 以内	3.5t 以内
机械	汽车式起重机提升质量 (t) 12	台班	1260.32			1.000
	叉式起重机提升质量 (t) 5	台班	755.35	0.200	0.200	0.400
	电动卷扬机双筒快速牵引力 (kN) 50	台班	461.31		0.100	0.400
	逆变弧焊整流焊机 (进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	0.200	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	2.370	3.000	3.572
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.020	0.020	0.020

## 5.2 压缩机、发电机、冷水机组安装

单位：台

定额编号				HY14-05-044	HY14-05-045	HY14-05-046
项目				废气处理系统 压缩机安装(不 锈钢) 2.01t	交流应急电源 系统压缩机及 框架安装 1.34t	汽轮发电机安 装 1.315t
单位				台		
基价(元)				6609.89	6783.39	5518.33
其中	人工费(元)			5787.94	5936.81	4106.85
	材料费(元)			435.97	475.35	707.57
	机械费(元)			385.98	371.23	703.91
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.210	8.421	5.825
	安装 一般技工	工日	195.00	13.683	14.035	9.709
	安装 普工	工日	135.00	5.473	5.614	3.884
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.110	1.060	3.270
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	0.050	0.000	0.000
	塑料布	kg	9.21	0.000	0.000	0.470
	棉纱	kg	11.52	1.860	2.180	0.940
	白布	m	9.07	0.790	1.060	0.460
	聚酯乙烯泡沫塑料	kg	22.22	0.000	0.000	0.240
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	1.580	0.530	0.000
	铜丝布	m <sup>2</sup>	41.03	0.030	0.030	0.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.730	1.140	0.420
	碳钢气焊条	kg	6.84	0.330	0.660	0.000
	精制六角带帽螺栓 M20×80 以下	10 套	15.84	0.000	0.010	0.000
	水	t	8.74	0.000	0.000	5.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020	0.030	0.020
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.000	0.010
	防锈漆 C53-1	kg	15.42	0.000	0.250	0.000
	柴油	kg	7.39	0.000	0.000	50.770
	煤油	kg	12.30	7.760	8.320	5.420

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-044	HY14-05-045	HY14-05-046
项目				废气处理系统 压缩机安装(不 锈钢) 2.01t	交流应急电源 系统压缩机及 框架安装 1.34t	汽轮发电机安 装 1.315t
计价材料	机油	kg	25.12	1.320	1.060	0.970
	压缩机油	kg	10.60	0.660	0.530	0.000
	四氯化碳	kg	12.39	1.690	1.060	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.190	0.340	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.080	0.160	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.330	0.460	0.360
	铅油	kg	17.96	0.000	0.000	0.080
	溶剂汽油 200#	kg	6.07	0.000	0.200	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.830	1.060	0.000
	白漆	kg	15.42	0.000	0.000	0.150
	调和漆	kg	19.08	0.000	0.200	0.000
	凡尔砂	盒	4.17	0.530	0.530	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	11.250	16.680	8.840
	其他材料费	元	1.00	16.480	17.760	9.133
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01			0.360
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.260	0.400	0.360
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.260		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.460	0.460	0.180
	其他机械费	元	1.00	5.040	4.490	7.430
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.050	0.020

单位：台

定额编号				HY14-05-047	HY14-05-048
项目				压缩机应急空压机安装 3t	压缩空气生产系统无油螺杆空气压缩机组安装 3.92t
单位				台	
基价(元)				6903.98	8376.09
其中	人工费(元)			4550.18	5753.62
	材料费(元)			1222.02	1619.65
	机械费(元)			1131.78	1002.82
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	6.454	8.161
	安装 一般技工	工日	195.00	10.757	13.602
	安装 普工	工日	135.00	4.303	5.441
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	4.750	5.150
	塑料布	kg	9.21	1.100	1.100
	棉纱	kg	11.52	0.990	1.080
	白布	m	9.07	0.610	0.860
	砂布	张	0.88	4.750	5.150
	聚酯乙烯泡沫塑料	kg	22.22	0.260	0.290
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.530	0.550
	水	t	8.74	11.260	13.870
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.040	0.050
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.070	0.080
	柴油	kg	7.39	80.780	120.460
	煤油	kg	12.30	4.750	6.010
	机油	kg	25.12	1.060	1.190
	黄干油	kg	8.12	0.330	0.340
	铅油	kg	17.96	0.080	0.090
	白漆	kg	15.42	0.260	0.200
	平垫铁(综合)	kg	7.08	12.460	13.660
	其他材料费	元	1.00	3.910	5.186



续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-047	HY14-05-048
项目				压缩机应急空压机安装 3t	压缩空气生产系统无油螺杆空气压缩机组安装 3.92t
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.530	
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		0.400
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.660	
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39		0.530
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.260	0.530
	其他机械费	元	1.00	8.816	10.124
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.030	0.050

单位：套

定额编号				HY14-05-049
项目				核岛冷冻水系统冷水 机组安装 15.7t
单位				套
基价(元)				55292.25
其中	人工费(元)			42887.35
	材料费(元)			4581.97
	机械费(元)			7822.93
名称	单位	单价(元)		数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	60.833
	安装 一般技工	工日	195.00	101.389
	安装 普工	工日	135.00	40.555
计价材料	钢板 $\delta=12\sim 20\text{mm}$ Q235A	kg	5.13	9.900
	钢板 $\delta=5\sim 10\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	33.000
	钢锯条 12"	根	8.12	2.200
	铁丝 10#	kg	7.29	1.650
	黄铜棒	kg	72.65	1.100
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	121.000
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	0.220
	合成纤维吊装带 3t L=3m	副	81.20	0.220
	合成纤维吊装带 5t L=3m	副	141.03	0.220
	合成纤维吊装带 8t L=6m	副	461.54	0.220
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	0.880
	塑料桶 大号	个	21.37	0.550
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	4.400
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	4.400
	焊钎粉	kg	1301.71	0.220
	银焊丝 $\phi 1$	m	28.38	0.550
	工字钢 I25a	t	4987.00	0.319
	水银	kg	390.04	0.220

续表

单位: 套

定额编号				HY14-05-049
项目				核岛冷冻水系统冷水 机组安装 15.7t
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.140
	丙酮	kg	29.85	1.100
	氮气 (98%) 16MPa	瓶	17.09	8.820
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.760
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.600
	黄干油	kg	8.12	2.200
	十二烷基硫酸钠	kg	57.95	1.100
	无缝钢管 $\phi 108 \times 10$	kg	5.94	11.000
	U 型管压力计 H=1200	支	37.33	0.330
	胶皮管 $\phi 10$	m	12.82	11.000
	胶皮管 $\phi 20$	m	14.53	5.500
	透明胶管 $\phi 10$	m	5.53	3.300
	紫铜管 14-20	kg	48.15	0.340
	紫铜管 $\phi 19 \times 1.5$	kg	48.15	2.420
	紫铜管 $\phi 6 \times 1$	kg	48.15	0.460
计价材料	气源阀 PN1.6 苏阀 DN6	个	128.21	1.100
	记号笔	支	3.72	0.550
	碘钨灯管 1500W	支	10.26	1.100
	平垫铁(综合)	kg	7.08	24.200
	真空泵油 1#	kg	10.34	2.750
	毛刷 1"	把	1.20	1.100
	毛刷 2"	把	2.27	1.650
	封箱带	卷	6.99	16.500
	其他材料费	元	1.00	15.096

续表

单位: 套

定额编号				HY14-05-049
项目				核岛冷冻水系统冷水 机组安装 15.7t
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.880
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.880
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.550
	天底仪 NL	台班	81.63	0.880
	汽车式起重机提升质量 (t)25	台班	1664.30	1.100
	汽车式起重机提升质量 (t)50	台班	3794.25	0.550
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.100
	平板拖车组装载质量(t)20	台班	1450.04	1.100
	电动卷扬机双筒慢速牵引力 (kN)30	台班	370.82	1.100
	普通车床工件直径×工件长 度(mm)650×3000	台班	467.48	0.550
	真空泵抽气速度(m <sup>3</sup> /n)204	台班	69.68	1.980
	逆变弧焊整流焊机(进口)容 量(kVA)27.8	台班	131.84	2.200
	其他机械费	元	1.00	10.175
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.220

单位: 台

定额编号				HY14-05-050	HY14-05-051
项目				运行服务厂房冷冻水系统水冷式冷水机组 3.75t	电气厂房冷冻水系统冷冻机组安装 6.17t
单位				台	
基价(元)				7418.14	11955.30
其中	人工费（元）			5673.73	9530.19
	材料费（元）			836.09	1141.36
	机械费（元）			908.32	1283.75
名称		单位	单价（元）	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.048	13.518
	安装 一般技工	工日	195.00	13.413	22.530
	安装 普工	工日	135.00	5.365	9.012
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.610	3.780
	塑料布	kg	9.21	0.770	2.860
	棉纱	kg	11.52	0.660	0.940
	砂布	张	0.88	3.560	5.150
	石棉橡胶板 低压(综合)	kg	31.75	4.750	6.860
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.790	1.120
	碳钢气焊条	kg	6.84	0.260	0.340
	水	t	8.74	1.880	2.710
	木方	m³	1995.57	0.030	0.020
	道木	m³	2630.53	0.050	0.070
	橡胶盘根 低压	kg	11.42	0.660	0.860
	煤油	kg	12.30	1.780	2.570
	机油	kg	25.12	1.250	1.730
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.110	0.150
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.050	0.060
	黄干油	kg	8.12	0.330	0.460
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	14.540	21.000
	白漆	kg	15.42	0.130	0.170
	平垫铁(综合)	kg	7.08	32.760	44.070
	其他材料费	元	1.00	11.060	14.817

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-050	HY14-05-051
项目				运行服务厂房冷冻水系统水冷式冷水机组 3.75t	电气厂房冷冻水系统冷冻机组安装 6.17t
机械	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.260	0.370
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.260	0.370
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.330	0.460
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.260	0.370
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min)6	台班	253.93	0.660	0.920
	其他机械费	元	1.00	9.621	13.580
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.030	0.050

单位：台

定额编号				HY14-05-052	HY14-05-053
项目				电气厂房厂房冷冻水系统风冷冷水机组安装 39t	洗衣机房风冷冷水机组安装 5t
单位				台	
基价(元)				45362.77	21096.97
其中	人工费(元)			37858.50	4737.41
	材料费(元)			713.81	9174.20
	机械费(元)			6790.46	7185.36
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	53.700	6.720
	安装 一般技工	工日	195.00	89.500	11.199
	安装 普工	工日	135.00	35.800	4.480
计价材料	钢丝绳 $\phi$ 21.5	kg	16.33	8.890	0.000
	槽钢 [5-[16	t	4964.00	0.000	0.033
	钢板 $\delta$ =10mmQ235A	kg	5.46	0.000	86.350
	钢板 $\delta$ =20mm Q235A	kg	5.28	44.000	0.000
	圆钢 $\phi$ 15- $\phi$ 24	kg	5.15	41.250	1.100
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	3.300
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	6.600
	合成纤维吊装带 2tL=5m	副	106.84	0.000	0.220
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.000	0.330
	聚乙烯薄膜 $\delta$ =0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	2.013	0.000
	塑料薄膜 $\delta$ =0.8mm	kg	20.44	0.000	1.100
	橡胶垫 $\delta$ =2mm	kg	48.31	0.000	165.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	2.200	11.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	7.150	6.000
	石笔	盒	4.54	0.000	0.110
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.030
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	2.200
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.000	0.730

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-052	HY14-05-053
项目				电气厂房厂房冷冻水系统风冷冷水机组安装 39t	洗衣机房风冷冷水机组安装 5t
计价材料	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	2.200
	无缝钢管 $\Phi 32 \times 2$ Q235A	kg	6.36	0.810	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	0.000	4.400
	封箱带	卷	6.99	0.000	2.200
	其他材料费	元	1.00	3.918	9.443
	粘胶带	卷	6.99	5.500	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.330
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.550	0.220
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	1.650	1.650
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51		0.550
	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51	1.650	1.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	2.750	2.200
	其他机械费	元	1.00	11.345	11.296
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.280	0.220



单位：台

定额编号				HY14-05-054	HY14-05-055	HY14-05-056
项目				活塞式 L 型及 Z 型 2 列压缩机组安装		
				机组重量(1t 以内)	机组重量(3t 以内)	机组重量(5t 以内)
单位				台		
基价(元)				6971.66	9475.58	12781.64
其中	人工费(元)			6507.04	8673.13	11602.08
	材料费(元)			283.21	498.79	653.83
	机械费(元)			181.41	303.66	525.73
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.230	12.302	16.457
	安装 一般技工	工日	195.00	15.383	20.504	27.428
	安装 普工	工日	135.00	6.153	8.202	10.971
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.500	2.000	2.500
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	0.000	0.050	0.100
	棉纱	kg	11.52	1.100	1.760	1.980
	白布	m	9.07	0.510	0.714	0.816
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	0.100	0.170	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.000	0.000	0.220
	石棉橡胶板 低压(综合)	kg	31.75	0.200	1.500	2.100
	砂轮片(综合)	片	5.44	0.550	0.550	0.550
	铜丝布	m <sup>2</sup>	41.03	0.010	0.020	0.030
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.546	0.630	0.798
	碳钢气焊条	kg	6.84	0.300	0.300	0.600
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.013	0.018	0.018
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.000	0.015
	煤油	kg	12.30	4.200	7.350	8.400
	机油	kg	25.12	0.505	1.212	1.414
	压缩机油	kg	10.60	0.200	0.600	0.800

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-054	HY14-05-055	HY14-05-056
项目				活塞式 L 型及 Z 型 2 列压缩机组安装		
				机组重量(1t 以内)	机组重量(3t 以内)	机组重量(5t 以内)
计价材料	四氯化碳	kg	12.39	0.500	1.600	1.800
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.190	0.190	0.380
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.050	0.050	0.110
	黄干油	kg	8.12	0.202	0.303	0.404
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.510	1.734	2.040
	凡尔砂	盒	4.17	0.200	0.500	0.500
	平垫铁(综合)	kg	7.08	15.484	18.072	18.072
	其他材料费	元	1.00	8.650	13.910	9.512
	卸扣 5t	个	44.91	0.000	0.550	0.550
机械	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12			0.300
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.200	0.200	
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31		0.200	0.300
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.400	0.500
	其他机械费	元	1.00	2.390	4.430	6.430
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.020	0.040	0.060

单位：台

定额编号				HY14-05-057	HY14-05-058
项目				活塞式 Z 型 3 列压缩机整体安装	
				机组重量(1t 以内)	机组重量(3t 以内)
单位				台	
基价(元)				12411.62	18687.93
其中	人工费(元)			10500.36	16427.40
	材料费(元)			1561.72	1805.72
	机械费(元)			349.54	454.81
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	14.894	23.301
	安装 一般技工	工日	195.00	24.824	38.836
	安装 普工	工日	135.00	9.929	15.534
计价材料	灰铅条	kg	42.74	22.000	22.000
	镀锌铁丝网 综合	m <sup>2</sup>	6.75	1.500	1.500
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.750	1.500
	铜丝布 20 目/英寸	kg	44.44	0.010	0.020
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	0.010	0.020
	塑料布	kg	9.21	1.520	2.960
	棉纱	kg	11.52	1.000	1.500
	白布	m	9.07	0.750	1.500
	砂布	张	0.88	10.000	15.000
	合成纤维吊装带 1t L=4m	副	68.38	0.110	0.170
	石棉橡胶板 高压 (综合)	kg	31.75	0.900	2.250
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.550	0.550
	铜焊粉	kg	21.89	1.130	1.130
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	1.151	0.173
	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	39.48	2.250	2.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-057	HY14-05-058
项目				活塞式 Z 型 3 列压缩机整体安装	
				机组重量(1t 以内)	机组重量(3t 以内)
计价材料	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.006	0.008
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.019	0.019
	煤油	kg	12.30	9.000	12.000
	机油	kg	25.12	1.500	3.000
	压缩机油	kg	10.60	1.500	3.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.670	0.960
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.190	0.280
	黄干油	kg	8.12	0.300	0.450
	包装纸	kg	7.44	1.000	1.500
	青壳纸 δ 0.1~1	张	2.82	0.750	0.750
	平垫铁(综合)	kg	7.08	14.073	16.099
	其他材料费	元	1.00	14.229	15.746
	卸扣 5t	个	44.91	0.000	0.550
机械	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.200	0.200
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31		0.200
	试压泵压力(MPa)60	台班	34.55	1.000	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.200	0.300
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min)6	台班	253.93	0.500	0.500
	其他机械费	元	1.00	9.800	8.041
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010	0.030

单位：台

定额编号				HY14-05-059
项目				活塞式 Z 型 3 列压缩 机整体安装
				机组重量(5t 以内)
单位				台
基价(元)				23739.47
其中	人工费(元)			20370.38
	材料费(元)			2393.33
	机械费(元)			975.76
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	28.894
	安装 一般技工	工日	195.00	48.157
	安装 普工	工日	135.00	19.263
计价材料	灰铅条	kg	42.74	30.000
	镀锌铁丝网 综合	m <sup>2</sup>	6.75	3.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.000
	铜丝布 20 目/英寸	kg	44.44	0.030
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	0.030
	塑料布	kg	9.21	4.300
	棉纱	kg	11.52	1.750
	白布	m	9.07	3.000
	砂布	张	0.88	15.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.220
	石棉橡胶板 高压 (综合)	kg	31.75	3.200
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.550
	铜焊粉	kg	21.89	1.500
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.173
	铜焊条 铜 107 Φ3.2	kg	39.48	3.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.010

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-059
项目				活塞式 Z 型 3 列压缩 机整体安装
				机组重量(5t 以内)
计价材料	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.019
	煤油	kg	12.30	15.000
	机油	kg	25.12	4.500
	压缩机油	kg	10.60	4.500
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.960
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.280
	黄干油	kg	8.12	0.600
	包装纸	kg	7.44	1.750
	青壳纸 δ 0.1~1	张	2.82	1.500
	平垫铁(综合)	kg	7.08	16.099
	其他材料费	元	1.00	9.991
	卸扣 5t	个	44.91	0.550
机械	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	0.300
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	0.200
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 50	台班	461.31	0.400
	试压泵压力(MPa) 60	台班	34.55	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	0.400
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min) 6	台班	253.93	0.500
	其他机械费	元	1.00	13.320
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.040

### 5.3 热交换器、过滤器等设备

单位：台

定额编号				HY14-05-060	HY14-05-061	HY14-05-062
项目				余热排出热交换器安装 28.29t	反应堆换料水池和乏燃料水池冷却和处理系统冷却水热交换器安装 12.82t	蒸汽发生器排污系统再生热交换器安装 14.32t
单位				台		
基价(元)				70666.72	33738.01	27557.51
其中	人工费(元)			40244.71	25721.14	23895.27
	材料费(元)			13262.13	3143.55	1373.35
	机械费(元)			17159.88	4873.32	2288.89
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	57.085	36.484	33.894
	安装 一般技工	工日	195.00	95.141	60.806	56.490
	安装 普工	工日	135.00	38.056	24.323	22.596
计价材料	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.000	0.118	0.000
	钢板 δ=2~5mm Q235A	kg	5.90	6.240	0.000	0.000
	钢板 δ=20mm Q235A	kg	5.28	0.000	52.000	19.500
	钢板 δ=25mm Q235A	kg	5.28	62.400	0.000	0.000
	钢板 δ=5~30mm Q235A	kg	5.07	0.000	26.000	0.000
	钢锯条 12"	根	8.12	0.000	0.000	0.030
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	10.400	5.920	5.920
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	68.144	0.000	0.000
	铁丝 10#	kg	7.29	6.240	0.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	104.000	312.000	195.000
	棉纱	kg	11.52	4.160	0.000	0.000
	白布	m	9.07	10.400	0.000	0.000
	砂布	张	0.88	0.000	0.000	1.950
	合成纤维吊装带 10t L=8m	副	769.23	0.000	0.340	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-060	HY14-05-061	HY14-05-062
项目				余热排出热交换器安装 28.29t	反应堆换料水池和乏燃料水池冷却和处理系统冷却水热交换器安装 12.82t	蒸汽发生器排污系统再生热交换器安装 14.32t
计价材料	合成纤维吊装带 8t L=6m	副	461.54	0.000	0.340	0.260
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.693	0.000
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	12.816	0.000	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.000	10.140	2.600
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	10.400	6.760	2.990
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	3.648	0.130	0.130
	丙酮	kg	29.85	6.240	0.000	0.000
	氮气 (98%) 16MPa	瓶	17.09	0.000	3.390	3.390
	氧气(工业用)	瓶	34.83	4.176	0.420	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	1.664	0.140	0.000
	黄干油	kg	8.12	4.160	6.760	3.900
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	0.850	0.000
	胶皮管 $\phi 10$	m	12.82	0.000	8.450	0.000
	记号笔	支	3.72	2.080	1.690	0.650
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.030	0.030
	平垫铁(综合)	kg	7.08	65.000	53.560	42.820
	毛刷 2"	把	2.27	0.000	0.000	0.650
	封箱带	卷	6.99	4.160	16.900	6.500
	其他材料费	元	1.00	23.555	12.054	5.091
	卸扣 5t	个	44.91	4.160	0.000	0.000
	白麻绳 $\phi 16$	kg	12.39	10.400	0.000	0.000



续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-060	HY14-05-061	HY14-05-062
项目				余热排出热交换器安装 28.29t	反应堆换料水池和乏燃料水池冷却和处理系统冷却水热交换器安装 12.82t	蒸汽发生器排污系统再生热交换器安装 14.32t
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	2.080		0.650
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	2.080		0.650
	水准仪 NA2	台班	58.88	2.080	0.850	0.650
	天底仪 NL	台班	81.63	2.080		0.650
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32			0.390
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		2.540	
	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	1544.60	2.080		
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	2.080		
	力矩扳手 NB-300G	台班	200.92	2.080		
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54		0.850	
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23			0.390
	平板拖车组装载质量(t)20	台班	1450.04	2.080		0.650
	平板拖车组装载质量(t)80	台班	2790.95	2.080		
	牛头刨床切削宽度(mm)650	台班	437.32	2.080		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	6.080	5.070	1.430
	其他机械费	元	1.00	20.328	11.592	5.998
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.608	0.500	0.140

单位: 台

定额编号				HY14-05-063	HY14-05-064
项目				设备冷却水系统 板式热交换器安 装 16.5t	交流应急电源系 统板式热交换器 安装 6.8t
单位				台	
基价(元)				70075.87	47342.52
其中	人工费(元)			56716.04	38377.98
	材料费(元)			10817.16	7209.37
	机械费(元)			2542.67	1755.17
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	80.448	54.437
	安装 一般技工	工日	195.00	134.081	90.728
	安装 普工	工日	135.00	53.632	36.291
计价材料	工具钢	kg	3.68	20.000	14.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	40.000	28.000
	棉纱	kg	11.52	4.000	2.800
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.439	0.307
	石棉橡胶板 低压(综合)	kg	31.75	4.600	2.800
	碳钢电焊条	kg	8.70	8.000	5.600
	地脚螺栓 M48×800	根	126.08	48.000	33.600
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.400	0.300
	煤油	kg	12.30	10.000	7.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.000	1.400
	垫片	个	0.11	48.000	33.600
	碳钢板(综合)	kg	5.62	360.000	252.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	156.800	53.760
	其他材料费	元	1.00	8.400	13.139
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	1.400	
	水准仪 NA2	台班	58.88		1.000
	电动卷扬机双筒快速牵引力 (kN) 50	台班	461.31	4.000	2.800
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	4.000	2.800
	其他机械费	元	1.00	4.624	13.304
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.400	0.280

单位：台

定额编号				HY14-05-065	HY14-05-066
项目				逆流离子交换器 安装 7.22t	双室阴离子交换 安装 6.877t
单位				台	
基价(元)				36643.32	35145.99
其中	人工费(元)			30458.31	30146.40
	材料费(元)			3486.66	2301.24
	机械费(元)			2698.35	2698.35
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	43.203	42.761
	安装 一般技工	工日	195.00	72.006	71.268
	安装 普工	工日	135.00	28.802	28.507
计价材料	钢板 $\delta=25\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	230.000	230.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	20.000	20.000
	棉纱	kg	11.52	2.500	0.000
	白布	m	9.07	5.000	5.000
	合成纤维吊装带 10t L=20m	副	2263.25	0.500	0.300
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	5.000	5.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.350	0.000
	丙酮	kg	29.85	3.000	3.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.000	2.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.710	0.710
	黄干油	kg	8.12	2.000	2.000
	记号笔	支	3.72	1.000	1.000
	封箱带	卷	6.99	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	13.325	7.813

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-065	HY14-05-066
项目				逆流离子交换器 安装 7.22t	双室阴离子交换 安装 6.877t
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	1.000	1.000
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.000	1.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.000	1.000
	天底仪 NL	台班	81.63	1.000	1.000
	汽车式起重机提 升质量(t)12	台班	1260.32	0.500	0.500
	汽车式起重机提 升质量(t)25	台班	1664.30	0.500	0.500
	牛头刨床刨削宽 度(mm)650	台班	437.32	1.000	1.000
	逆变弧焊整流焊 机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	1.000	1.000
	其他机械费	元	1.00	6.491	6.491
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	0.100

单位: 台

定额编号				HY14-05-067	HY14-05-068
项目				化学和容积控制系统下泄热交换器(不锈钢)安装 5.1t	蒸汽发生器排污系统非再生热交换器安装 7.07t
单位				台	
基价(元)				40536.43	38355.29
其中	人工费(元)			30248.73	35156.35
	材料费(元)			8253.57	1714.14
	机械费(元)			2034.13	1484.80
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	42.906	49.867
	安装 一般技工	工日	195.00	71.510	83.112
	安装 普工	工日	135.00	28.604	33.245
计价材料	工具钢	kg	3.68	16.000	0.000
	钢板 $\delta=10\sim 20\text{mm}$ Q235A	kg	5.37	0.000	210.000
	钢锯条 12"	根	8.12	0.000	0.300
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	32.000	0.000
	铁丝 10#	kg	7.29	0.000	2.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	100.000
	棉纱	kg	11.52	3.200	0.000
	砂布	张	0.88	0.000	1.000
	合成纤维吊装带 8t L=6m	副	461.54	0.000	0.200
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.351	0.000
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	3.200	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.000	1.500
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.000	1.500
	碳钢电焊条	kg	8.70	6.400	0.000
	地脚螺栓 M48 $\times$ 800	根	126.08	38.400	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-067	HY14-05-068
项目				化学和容积控制系统下泄热交换器(不锈钢)安装 5.1t	蒸汽发生器排污系统非再生热交换器安装 7.07t
计价材料	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.350	0.000
	煤油	kg	12.30	8.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.600	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	3.000
	垫片	个	0.11	38.400	0.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	288.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.500
	平垫铁(综合)	kg	7.08	61.440	35.840
	封箱带	卷	6.99	0.000	4.000
	其他材料费	元	1.00	15.053	5.781
	磁力线锤	个	8.55	0.000	0.020
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81		0.500
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.500
	经纬仪 010B	台班	95.56	1.120	
	水准仪 NA2	台班	58.88		0.500
	天底仪 NL	台班	81.63		0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06		0.500
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39		0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 50	台班	461.31	3.200	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	3.200	0.800
	其他机械费	元	1.00	3.699	4.035
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.320	0.080

单位：台

定额编号				HY14-05-069
项目				化学和容积控制系统 再生热交换器安装 4.962t
单位				台
基价(元)				40622.61
其中	人工费(元)			33579.04
	材料费(元)			3017.87
	机械费(元)			4025.70
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	47.630
	安装 一般技工	工日	195.00	79.383
	安装 普工	工日	135.00	31.753
计价材料	钢板 $\delta=25\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	120.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	32.760
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	30.000
	棉纱	kg	11.52	1.000
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	3.700
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.500
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.500
	丙酮	kg	29.85	2.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.680
	记号笔	支	3.72	1.000
	封箱带	卷	6.99	1.000
	其他材料费	元	1.00	10.394
	卸扣 5t	个	44.91	2.000
	白麻绳 $\phi 16$	kg	12.39	5.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-069
项目				化学和容积控制系统 再生热交换器安装 4.962t
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	1.150
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.000
	天底仪 NL	台班	81.63	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	1.000
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	1.000
	力矩扳手 NB-300G	台班	200.92	1.000
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.000
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32	1.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	1.000
	其他机械费	元	1.00	8.887
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100



单位：台

定额编号				HY14-05-070	HY14-05-071	HY14-05-072
项目				混合(阴阳)离子 交换器安装 4.086t	化学和容积控制 系统过剩下 泄热交换器安 装 1.6t	化学和容积控制 系统不锈钢 密封水热交换 器安装(1.5t 以内)
单位				台		
基价(元)				33444.31	15999.48	25246.90
其中	人工费(元)			29540.69	9237.51	18905.37
	材料费(元)			2276.36	1945.65	5052.89
	机械费(元)			1627.26	4816.32	1288.64
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	41.902	13.103	26.816
	安装 一般技工	工日	195.00	69.836	21.838	44.694
	安装 普工	工日	135.00	27.934	8.735	17.877
计价材料	工具钢	kg	3.68	0.000	0.000	10.000
	钢板 δ=25mm Q235A	kg	5.28	0.000	47.000	0.000
	螺纹钢 Φ12	kg	5.02	1.100	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	12.000	2.000	20.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	2.500	0.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	1.000	2.000
	白布	m	9.07	0.200	2.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=10m	副	468.80	0.200	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.000	3.000	0.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.000	0.220
	塑料薄膜 δ=0.8mm	kg	20.44	0.200	2.000	0.000
	石棉橡胶板 低压(综合)	kg	31.75	0.000	0.000	2.000
	橡胶垫 δ=2mm	kg	48.31	2.000	0.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-070	HY14-05-071	HY14-05-072
项目				混合(阴阳)离子 交换器安装 4.086t	化学和容积控制 系统过剩下 泄热交换器安 装 1.6t	化学和容积控制 系统不锈钢 密封水热交换 器安装(1.5t 以内)
计价材料	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.800	0.000	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	0.000	4.000
	地脚螺栓 M48×800	根	126.08	0.000	0.000	24.000
	水	t	8.74	0.300	0.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.000	0.200
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.630	0.000	0.000
	煤油	kg	12.30	0.000	0.000	5.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.150	0.000	1.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.050	0.720	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	4.700	0.000
	垫片	个	0.11	0.000	0.000	24.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	0.000	0.000	180.000
	记号笔	支	3.72	0.400	2.000	0.000
	粉线 φ0.5	kg	19.22	0.050	0.000	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	40.900	0.000	28.800
	毛刷 4"	把	3.42	1.000	0.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	0.000	1.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	8.345	6.570	9.199
	卸扣 5t	个	44.91	0.000	12.000	0.000
	白麻绳 φ16	kg	12.39	0.000	6.660	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-070	HY14-05-071	HY14-05-072
项目				混合(阴阳)离子 交换器安装 4.086t	化学和容积控制 系统过剩下 泄热交换器安 装 1.6t	化学和容积控制 系统不锈钢 密封水热交换 器安装(1.5t 以内)
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81		1.000	
	电火花检漏仪	台班	16.84	1.000		
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.000		
	经纬仪 010B	台班	95.56			0.800
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.000		
	汽车式起重机提升质量 (t)5	台班	1034.12		1.000	
	汽车式起重机提升质量 (t)12	台班	1260.32	0.200	2.460	
	汽车式起重机提升质量 (t)25	台班	1664.30	0.350		
	力矩扳手 NB-300G	台班	200.92		1.000	
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.100	0.500	
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	0.200		
	电动卷扬机双筒快速牵引 力(kN)50	台班	461.31			2.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.750		2.000
	其他机械费	元	1.00	4.568	9.317	10.066
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.070	1.000	0.200

单位：台

定额编号				HY14-05-073	HY14-05-074
项目				活性炭过滤器安 装 7.695t	汽机旁路系统消 音器安装 20.48t
单位				台	
基价(元)				21835.22	49718.10
其中	人工费(元)			18100.17	36568.35
	材料费(元)			1364.18	5169.87
	机械费(元)			2370.87	7979.88
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	25.674	51.870
	安装 一般技工	工日	195.00	42.790	86.450
	安装 普工	工日	135.00	17.116	34.580
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	43.400
	钢板 $\delta=25\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	96.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	20.000	0.000
	白布	m	9.07	5.000	7.000
	合成纤维吊装带 10t L=20m	副	2263.25	0.200	0.000
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	0.000	5.250
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	5.000	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	14.000
	丙酮	kg	29.85	3.000	3.500
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.000	5.260
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.710	0.000
	黄干油	kg	8.12	2.000	0.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	0.000	521.500
	记号笔	支	3.72	1.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	1.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	4.589	17.137

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-073	HY14-05-074
项目				活性炭过滤器安 装 7.695t	汽机旁路系统消 音器安装 20.48t
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.500	
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	
	天底仪 NL	台班	81.63	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t) 120	台班	8122.80		0.800
	牛头刨床刨削宽度(mm) 650	台班	437.32	1.000	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	1.000	10.500
	其他机械费	元	1.00	5.244	14.209
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	1.050

单位：台

定额编号				HY14-05-075	HY14-05-076
项目				交流应急电源系统排气消音器安装 6.5t	移动式氢复合器安装 4.5t
单位				台	
基价(元)				31848.61	4292.67
其中	人工费(元)			21274.79	2696.43
	材料费(元)			4431.36	496.23
	机械费(元)			6142.46	1100.01
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	30.177	3.825
	安装 一般技工	工日	195.00	50.295	6.374
	安装 普工	工日	135.00	20.118	2.550
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	37.200	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	1.000
	镀锌铁皮 $\delta=0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	0.000	0.240
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	100.000
	白布	m	9.07	6.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.000	0.200
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	4.500	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	12.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.010
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.050
	丙酮	kg	29.85	3.000	0.000
	硅酮密封胶 PROGAZE (300ml)	支	77.10	0.000	1.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	4.510	0.000
	油漆笔	支	3.12	0.000	0.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-075	HY14-05-076
项目				交流应急电源系统排气消音器安装 6.5t	移动式氢复合器安装 4.5t
计价材料	无缝钢管 $\phi 108 \times 10$	kg	5.94	0.000	5.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	447.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.500
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.020
	毛刷 2"	把	2.27	0.000	1.000
	封箱带	卷	6.99	0.000	3.000
	其他材料费	元	1.00	14.689	7.755
未计价材料	喜利得膨胀螺栓 P16	套		0.000	(4.000)
机械	水准仪 NA2	台班	58.88		0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06		0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 120	台班	8122.80	0.600	
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23		0.500
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	9.000	
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41		1.000
	其他机械费	元	1.00	10.985	10.519
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.900	

单位：台

定额编号				HY14-05-077	HY14-05-078	HY14-05-079
项目				加热器安装(6t以内)	预热器及支架安装(2t以内)	除二氧化碳器安装 1.959t
单位				台		
基价(元)				56848.65	34652.07	18111.19
其中	人工费(元)			46697.09	26467.60	16165.43
	材料费(元)			8141.23	6648.78	282.92
	机械费(元)			2010.33	1535.69	1662.84
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	66.237	37.543	22.930
	安装 一般技工	工日	195.00	110.395	62.571	38.216
	安装 普工	工日	135.00	44.158	25.028	15.286
计价材料	工具钢	kg	3.68	16.000	13.000	0.000
	钢板 δ=25mm Q235A	kg	5.28	0.000	0.000	5.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	32.000	26.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	0.000	5.000
	棉纱	kg	11.52	3.200	2.600	0.000
	白布	m	9.07	0.000	0.000	2.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.000	0.000	0.100
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.351	0.286	0.000
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	3.200	2.600	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	0.000	3.200
	碳钢电焊条	kg	8.70	6.400	5.200	0.000
	地脚螺栓 M48×800	根	126.08	38.400	31.200	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.350	0.300	0.000
	煤油	kg	12.30	8.000	6.500	0.000
	丙酮	kg	29.85	0.000	0.000	2.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.600	1.300	1.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.000	0.000	0.350
	黄干油	kg	8.12	0.000	0.000	2.000
	垫片	个	0.11	38.400	31.200	0.000



续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-077	HY14-05-078	HY14-05-079
项目				加热器安装(6t以内)	预热器及支架安装(2t以内)	除二氧化碳器安装 1.959t
计价材料	碳钢板(综合)	kg	5.62	288.000	234.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.000	0.500
	平垫铁(综合)	kg	7.08	45.600	37.440	0.000
	封箱带	卷	6.99	0.000	0.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	14.864	12.161	6.320
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81			0.500
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15			0.500
	经纬仪 010B	台班	95.56	1.120	0.850	
	水准仪 NA2	台班	58.88			0.500
	天底仪 NL	台班	81.63			0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32			0.300
	叉式起重机提升质量(t) 5	台班	755.35			0.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23			0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 50	台班	461.31	3.200	2.400	
	牛头刨床刨削宽度(mm) 650	台班	437.32			0.500
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	3.000	2.400	0.500
	其他机械费	元	1.00	7.844	11.907	3.675
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.300	0.240	0.050

单位：台

定额编号				HY14-05-080
项目				压缩空气生产系统无热再生干燥器安装 1.7t
单位				台
基价(元)				16027.42
其中	人工费(元)			12223.40
	材料费(元)			3149.63
	机械费(元)			654.39
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	17.338
	安装 一般技工	工日	195.00	28.897
	安装 普工	工日	135.00	11.559
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	21.850
	白布	m	9.07	3.450
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	2.300
	碳钢电焊条	kg	8.70	9.200
	丙酮	kg	29.85	2.300
	氧气(工业用)	瓶	34.83	3.070
	碳钢板(综合)	kg	5.62	362.250
	其他材料费	元	1.00	10.365
机械	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	4.600
	其他机械费	元	1.00	11.515
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.460

单位：台

定额编号				HY14-05-081	HY14-05-082	HY14-05-083	HY14-05-084
项目				除盐器安装 (1.45t 以 内)	冷却器安装 (1t 以内)	冷却器、冷 凝器安装(2t 以内)	低温水空气 冷却器安装 (3t 以内)
单位				台			
基价(元)				20709.01	22887.62	34331.72	50482.61
其中	人工费(元)			14215.54	21225.95	31839.21	37810.67
	材料费(元)			1943.64	1372.66	2058.99	10129.27
	机械费(元)			4549.83	289.01	433.52	2542.67
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	20.164	30.108	45.162	53.632
	安装 一般技工	工日	195.00	33.606	50.179	75.270	89.387
	安装 普工	工日	135.00	13.443	20.072	30.108	35.755
计价材料	工具钢	kg	3.68	0.000	0.000	0.000	20.000
	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	14.880	0.000	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	0.000	0.000	40.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	2.400	3.600	4.000
	白布	m	9.07	4.800	6.000	9.000	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.000	0.000	0.439
	石棉橡胶板 低压(综合)	kg	31.75	0.000	0.000	0.000	4.000
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	2.400	0.000	0.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	2.400	3.600	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	5.760	0.000	0.000	8.000
	地脚螺栓 M48 $\times$ 800	根	126.08	0.000	0.000	0.000	48.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.000	0.000	0.400
	煤油	kg	12.30	0.000	0.000	0.000	10.000
	机油	kg	25.12	0.000	36.000	54.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-081	HY14-05-082	HY14-05-083	HY14-05-084
项目				除盐器安装 (1.45t 以 内)	冷却器安装 (1t 以内)	冷却器、冷 凝器安装(2t 以内)	低温水空气 冷却器安装 (3t 以内)
计价材料	二硫化钼	kg	43.05	0.000	0.600	0.900	0.000
	丙酮	kg	29.85	2.400	3.600	5.400	0.000
	洗涤剂	kg	8.75	0.000	6.000	9.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.600	0.000	0.000	2.000
	垫片	个	0.11	0.000	0.000	0.000	48.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	178.800	0.000	0.000	360.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	23.400	35.100	62.400
	其他材料费	元	1.00	6.221	8.888	13.332	7.909
机械	经纬仪 010B	台班	95.56		1.200	1.800	1.400
	汽车式起重机提升质量(t)120	台班	8122.80	0.500			
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31				4.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	3.380	1.200	1.800	4.000
	其他机械费	元	1.00	15.903	6.630	9.950	4.624
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.340	0.120	0.180	0.400

单位：见下表

定额编号				HY14-05-085	HY14-05-086	HY14-05-087
项目				下泄过滤器安 装(0.3t 以内)	树脂节流过滤 器安装(0.2t 以内)	内置换料水箱 过滤器 101.581t
单位				台		套
基价(元)				14161.67	14163.18	849094.94
其中	人工费(元)			4917.38	4917.38	326133.00
	材料费(元)			8089.25	8089.37	91418.28
	机械费(元)			1155.04	1156.43	431543.66
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	6.975	6.975	462.600
	安装 一般技工	工日	195.00	11.625	11.625	771.000
	安装 普工	工日	135.00	4.650	4.650	308.400
计价材料	圆钢 Φ10 45#	kg	5.51	5.000	5.000	289.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	3.000	3.000	640.000
	白布	m	9.07	0.500	0.500	500.000
	水	t	8.74	0.000	0.000	0.200
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	4.000	4.000	40.000
	记号笔	支	3.72	0.200	0.200	200.000
	铁钉(综合)	kg	11.79	4.000	4.000	3.180
	其他材料费	元	1.00	5.130	5.250	20.120
机械	汽车式起重机提升质量 (t)25	台班	1664.30	0.500	0.500	30.000
	叉式起重机提升质量(t)3	台班	681.35			240.000
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23			2.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39			2.400
	载重汽车装载质量(t)15	台班	964.01			12.000
	自卸汽车装载质量(t)2	台班	503.55	0.500	0.500	360.000
	强制搅拌机 375L	台班	85.56	0.500	0.500	120.000
	混凝土振捣器插入式	台班	14.96	0.500	0.500	360.000
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41	0.250	0.250	120.000
	其他机械费	元	1.00	7.250	8.640	56.125

单位：台

定额编号				HY14-05-088
项目				旋风分离器安装 0.355t
单位				台
基价(元)				12933.62
其中	人工费(元)			6715.13
	材料费(元)			2709.23
	机械费(元)			3509.26
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.525
	安装 一般技工	工日	195.00	15.875
	安装 普工	工日	135.00	6.350
计价材料	钢板 $\delta=2\text{mm}$ Q235C	kg	4.94	2.000
	白布	m	9.07	0.300
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	6.500
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	6.500
	砂轮片 (综合)	片	5.44	15.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	15.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.900
	记号笔	支	3.72	0.200
	其他材料费	元	1.00	3.241
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.350
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	1.000
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	1.250
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51	0.500
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	3.000
	氩弧焊机电流(A) 500	台班	126.48	3.000
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> ) 80×80×100	台班	33.55	3.000
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	3.000
	其他机械费	元	1.00	9.260

#### 5.4 箱、罐、槽类设备

单位：台

定额编号				HY14-05-089	HY14-05-090	HY14-05-091
项目				补给水箱安装 14.68t	反应堆硼和水 补给系统硼酸 贮存箱(不锈 钢)安装 24.061t	废气处理系统 衰变箱安装 14.478t
单位				台		
基价(元)				55002.89	65573.61	29168.03
其中	人工费(元)			33104.80	45187.79	23265.00
	材料费(元)			16754.51	15496.51	2856.66
	机械费(元)			5143.58	4889.31	3046.37
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	46.957	64.096	33.000
	安装 一般技工	工日	195.00	78.262	106.827	55.000
	安装 普工	工日	135.00	31.305	42.731	22.000
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	714.000	660.450	0.000
	钢板 $\delta=10\sim 52\text{mm}$	kg	5.37	2040.000	1887.000	0.000
	钢板 $\delta=4\sim 9\text{mm}$	kg	4.92	81.600	75.480	0.000
	弹簧钢丝 $\phi 0.5\text{mm}$	kg	10.26	0.800	0.600	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	0.000	6.100
	钢丝刷 2"	把	8.55	0.000	0.000	3.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	0.000	110.850
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	0.000	0.000	36.000
	合成纤维吊装带 8t L=10m	副	769.23	0.000	0.000	0.100
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	0.000	0.000	10.080
	软聚乙烯板 $\delta=3$	kg	13.16	47.600	44.030	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	0.000	1.500
	碳钢电焊条	kg	8.70	68.000	62.900	20.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.000	0.020
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.000	0.500
	机油	kg	25.12	0.000	0.000	1.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-089	HY14-05-090	HY14-05-091
项目				补给水箱安装 14.68t	反应堆硼和水 补给系统硼酸 贮存箱(不锈 钢)安装 24.061t	废气处理系统 衰变箱安装 14.478t
计价材料	氧气(工业用)	瓶	34.83	6.810	6.300	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	0.000	2.600
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	0.000	2.600
	调和漆	kg	19.08	20.400	18.870	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.000	1.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.000	0.020
	平垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	0.000	36.400
	封箱带	卷	6.99	0.000	0.000	6.000
	其他材料费	元	1.00	11.294	10.446	10.130
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81			0.300
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15			0.300
	经纬仪 010B	台班	95.56	10.200	9.690	
	水准仪 NA2	台班	58.88			0.300
	天底仪 NL	台班	81.63			0.300
	汽车式起重机提升质量 (t) 16	台班	1434.06			0.400
	汽车式起重机提升质量 (t) 25	台班	1664.30			1.000
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54			0.500
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39			0.400
	电动卷扬机双筒快速牵引 力(kN) 50	台班	461.31	5.100	4.850	
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	11.900	11.310	0.500
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	11.900	11.310	
	其他机械费	元	1.00	13.458	12.790	7.042
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	2.380	2.260	0.100



单位: 台

定额编号				HY14-05-092	HY14-05-093
项目				长工件去污/冲洗箱 安装 4.589t	机械去污疏水箱安 装 4.166t
单位				台	
基价(元)				18154.96	17015.35
其中	人工费(元)			14917.10	13793.55
	材料费(元)			2057.42	1852.96
	机械费(元)			1180.44	1368.84
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	21.159	19.565
	安装 一般技工	工日	195.00	35.265	32.609
	安装 普工	工日	135.00	14.106	13.044
计价材料	不锈钢板 $\delta=5$ 以下	kg	17.74	0.000	15.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	6.100	5.650
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	20.000	20.000
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	0.200	0.500
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	40.000	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.500	0.500
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.020	0.020
	封箱带	卷	6.99	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	7.102	7.468
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	0.500
	汽车式起重机提升 质量(t)12	台班	1260.32	0.500	
	汽车式起重机提升 质量(t)25	台班	1664.30		0.500
	载重汽车装载质量 (t)5	台班	577.23	0.500	0.500
	台式钻床钻孔直径 (mm)16	台班	7.41	2.000	
	其他机械费	元	1.00	13.324	14.555

单位：台

定额编号				HY14-05-094
项目				化学和容积控制系统 容积控制箱安装 3.759t
单位				台
基价(元)				20557.22
其中	人工费(元)			14964.44
	材料费(元)			2440.90
	机械费(元)			3151.88
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	21.226
	安装 一般技工	工日	195.00	35.377
	安装 普工	工日	135.00	14.151
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	3.500
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	6.800
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	20.000
	钢丝刷 2"	把	8.55	1.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	40.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	36.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.100
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	4.480
	砂轮片(综合)	片	5.44	1.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.500
	射钉弹	百个	23.93	0.200
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.050
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.310
	机油	kg	25.12	0.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-094
项目				化学和容积控制系统 容积控制箱安装 3.759t
计价材料	黄干油	kg	8.12	3.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.500
	记号笔	支	3.72	1.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.020
	平垫铁 (综合)	kg	7.08	54.600
	封箱带	卷	6.99	5.000
	其他材料费	元	1.00	9.402
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.500
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500
	天底仪 NL	台班	81.63	0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	0.400
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	1.000
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54	0.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.400
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	0.500
	电动射钉枪	台班	8.61	0.500
	其他机械费	元	1.00	7.415
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100

单位：台

定额编号				HY14-05-095	HY14-05-096	HY14-05-097
项目				工艺疏水箱安装 3.64t	中间水箱安装 3.07t	上充泵减速箱安装 2.95t
单位				台		
基价(元)				20859.86	12465.42	25339.69
其中	人工费(元)			14043.41	10385.95	20325.97
	材料费(元)			2410.54	497.62	4644.36
	机械费(元)			4405.91	1581.85	369.36
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	19.920	14.732	28.831
	安装 一般技工	工日	195.00	33.199	24.553	48.052
	安装 普工	工日	135.00	13.280	9.821	19.221
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	0.000	0.000	660.450
	钢丝绳 Φ15	kg	16.33	6.240	0.000	0.000
	钢板 δ=10mmQ235A	kg	5.46	6.500	0.000	0.000
	圆钢 Φ15-Φ24	kg	5.15	2.000	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.000	2.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	8.000	50.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	0.000	2.250
	白布	m	9.07	0.000	0.000	4.500
	合成纤维吊装带 5t L=10m	副	468.80	1.200	0.200	0.000
	塑料薄膜 δ=0.8mm	kg	20.44	15.000	0.000	0.000
	橡胶垫 δ=2mm	kg	48.31	20.000	0.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	0.500	3.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	6.000	0.000	0.000
	石棉盘根	kg	13.33	0.000	0.000	2.550
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020	0.000	0.000
	机油	kg	25.12	0.000	0.000	30.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	0.000	0.800
	丙酮	kg	29.85	0.000	0.000	3.000
	洗涤剂	kg	8.75	0.000	0.000	6.000

单位: 台

定额编号				HY14-05-095	HY14-05-096	HY14-05-097
项目				工艺疏水箱安 装 3.64t	中间水箱安装 3.07t	上充泵减速箱 安装 2.95t
计价材料	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.000	0.000	1.500
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.330	0.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	1.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.900	0.500	0.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.010	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	18.850	40.000	35.100
	封箱带	卷	6.99	13.000	2.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	6.837	7.525	11.165
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.400	0.500	
	经纬仪 010B	台班	95.56			1.600
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.400	0.500	
	天底仪 NL	台班	81.63		0.500	
	汽车式起重机提升质量 (t)12	台班	1260.32		0.750	
	汽车式起重机提升质量 (t)50	台班	3794.25	1.000		
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23		0.500	
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	0.500		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容 量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.500	1.500
	其他机械费	元	1.00	13.686	3.789	6.830
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.040	0.050	0.150

单位：台

定额编号				HY14-05-098
项目				热水箱(电加热器)安装 2.666t
单位				台
基价(元)				8999.90
其中	人工费(元)			6865.29
	材料费(元)			401.60
	机械费(元)			1733.01
名称	单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	9.738
	安装 一般技工	工日	195.00	16.230
	安装 普工	工日	135.00	6.492
计价材料	钢板 $\delta=25\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	26.430
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	5.000
	白布	m	9.07	2.000
	合成纤维吊装带 5t L=10m	副	468.80	0.100
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	2.000
	丙酮	kg	29.85	2.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.350
	黄干油	kg	8.12	2.000
	记号笔	支	3.72	1.000
	封箱带	卷	6.99	0.500
	其他材料费	元	1.00	7.680
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.500
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500

单位: 台

定额编号				HY14-05-098
项目				热水箱(电加热器)安装 2.666t
机械	天底仪 NL	台班	81.63	0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	0.300
	叉式起重机提升质量(t) 5	台班	755.35	0.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.500
	牛头刨床刨削宽度(mm) 650	台班	437.32	0.500
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	1.000
	其他机械费	元	1.00	3.974
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100

单位：台

定额编号				HY14-05-099	HY14-05-100	HY14-05-101
项目				化学去污疏水箱安装 2.308t	膨胀水箱安装 (1t 以内)	电气厂房冷冻水系统冷冻水贮存箱安装 3.254t
单位				台		
基价(元)				8898.65	13186.95	22350.09
其中	人工费(元)			6241.37	9671.90	18833.59
	材料费(元)			1353.56	2162.78	2313.78
	机械费(元)			1303.72	1352.27	1202.72
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.853	13.719	26.714
	安装 一般技工	工日	195.00	14.755	22.865	44.524
	安装 普工	工日	135.00	5.902	9.146	17.810
计价材料	不锈钢板 $\delta=1.5-20\text{mm}$ 304L	kg	18.01	0.000	40.000	62.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	10.000	8.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	16.000	0.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	1.000	0.800
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.500	0.000	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.110	0.088
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	0.000	1.000	0.800
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	0.000	1.500	1.200
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	2.000	0.000	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	3.500	2.800
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.100	0.100
	汽油	kg	8.34	0.000	2.500	2.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.000	0.000	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.350	0.000	0.000



续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-099	HY14-05-100	HY14-05-101
项目				化学去污疏水箱安装 2.308t	膨胀水箱安装 (1t 以内)	电气厂房冷冻水系统冷冻水贮存箱安装 3.254t
计价材料	黄干油	kg	8.12	1.500	0.000	0.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	200.000	140.000	112.000
	记号笔	支	3.72	1.000	0.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	1.000	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	4.100	8.649	10.272
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500		
	经纬仪 010B	台班	95.56		0.500	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500		
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.500	0.300	0.300
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.500	0.300	0.300
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31		1.000	0.800
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	1.000	2.000	1.600
	其他机械费	元	1.00	11.674	12.403	11.021
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	0.200	0.160

单位: 台

定额编号				HY14-05-102	HY14-05-103
项目				主泵水力组件去污箱安装 1.78t	酸/碱液去污箱安装 1.62t
单位				台	
基价(元)				6005.16	6067.01
其中	人工费(元)			5367.87	4993.03
	材料费(元)			280.84	272.43
	机械费(元)			356.45	801.55
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	7.614	7.082
	安装 一般技工	工日	195.00	12.690	11.804
	安装 普工	工日	135.00	5.076	4.722
计价材料	不锈钢板 $\delta=5$ 以下	kg	17.74	6.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	16.000	10.000
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	0.000	0.200
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.200	0.000
	膨胀螺栓 M10~16(综合)	套	14.51	0.000	16.000
	膨胀螺栓 M20/30	套	17.09	6.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	10.340	2.390
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32		0.300
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54	0.200	
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23		0.300
	台式钻床钻孔直径(mm) 16	台班	7.41	1.000	1.000
	其他机械费	元	1.00	7.010	9.359

单位：台

定额编号				HY14-05-104	HY14-05-105
项目				冲洗箱安装 1.4t	核岛消防系统主 泵消防水箱安装 2.255t
单位				台	
基价(元)				3950.11	14748.96
其中	人工费(元)			2933.51	10223.91
	材料费(元)			171.86	1298.45
	机械费(元)			844.74	3226.60
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.161	14.502
	安装 一般技工	工日	195.00	6.935	24.170
	安装 普工	工日	135.00	2.774	9.668
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	26.710
	钢板 $\delta=20\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	15.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	3.600
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	5.000	20.000
	合成纤维吊装带 1t L=4m	副	68.38	0.000	0.400
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	0.200	0.000
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	0.000	2.240
	石棉橡胶板 中压 (综合)	kg	31.75	0.000	20.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	3.000	4.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.500	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.180	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	1.000
	记号笔	支	3.72	0.200	1.000
	软尼龙绳 $\phi 10$	kg	12.52	0.000	0.600

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-104	HY14-05-105
项目				冲洗箱安装安装 1.4t	核岛消防系统主 泵消防水箱安装 2.255t
计价材料	封箱带	卷	6.99	0.020	0.000
	其他材料费	元	1.00	2.220	4.236
	卸扣 1t	个	8.76	0.000	0.500
机械	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.200	
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30		1.500
	叉式起重机提升质量(t)3	台班	681.35	0.200	
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35		0.500
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.200	
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32	0.500	
	台式钻床钻孔直径(mm)16	台班	7.41	2.000	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	0.500	1.000
	电动液压力矩扳手 7500-8000N.M	台班	146.73		1.000
	其他机械费	元	1.00	8.163	7.110
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.100

单位：台

定额编号				HY14-05-106	HY14-05-107	HY14-05-108
项目				反应堆冷却剂 疏水箱安装 1.37t	柴油机主贮油 罐安装 110.835t	阴、阳树脂贮 存罐安装 8.254t
单位				台		
基价(元)				21879.53	126602.60	20196.32
其中	人工费(元)			12403.18	95058.48	11833.91
	材料费(元)			3916.37	12497.23	5127.13
	机械费(元)			5559.98	19046.89	3235.28
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	17.593	134.835	16.786
	安装 一般技工	工日	195.00	29.322	224.724	27.976
	安装 普工	工日	135.00	11.729	89.890	11.190
计价材料	钢板 $\delta=1\text{mm}$ Q235A	kg	5.70	5.000	0.000	0.000
	钢板 $\delta=25\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	19.600	0.000	0.000
	钢板 $\delta=5\sim 30\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	0.000	400.000	0.000
	螺纹钢 $\Phi 32$	kg	4.99	0.000	0.000	12.350
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	6.000	8.800	13.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	6.660	124.800	0.000
	钢丝刷 2"	把	8.55	0.000	20.800	0.000
	钢丝刷 4"	把	8.55	1.000	0.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	30.000	0.000	39.000
	棉纱	kg	11.52	1.000	0.000	0.650
	白布	m	9.07	0.000	0.000	0.390
	砂布	张	0.88	0.000	32.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.000	0.320	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=10m	副	468.80	0.000	0.000	0.260
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	2.580	0.000	0.000
	石棉橡胶板 中压(综合)	kg	31.75	30.000	0.000	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	0.000	0.000	2.600
	砂轮片(综合)	片	5.44	0.000	3.200	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-106	HY14-05-107	HY14-05-108
项目				反应堆冷却剂 疏水箱安装 1.37t	柴油机主贮油 罐安装 110.835t	阴、阳树脂贮 存罐安装 8.254t
计价材料	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.000	0.000	1.300
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	8.000	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	2.000	0.000	0.000
	合金钢卸扣 32t	个	1068.38	0.000	0.800	0.000
	螺栓 M24×160 5.6 级	套	12.82	0.000	12.800	0.000
	石笔	盒	4.54	0.000	0.100	0.000
	水	t	8.74	0.000	0.000	0.590
	道木	m³	2630.53	0.750	2.000	1.630
	机油	kg	25.12	0.000	2.400	0.000
	丙酮	kg	29.85	2.000	0.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.000	0.480	0.260
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.680	0.160	0.090
	黄干油	kg	8.12	1.000	32.800	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	1.600	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.000	0.650
	粉线 φ0.5	kg	19.22	0.000	0.060	0.070
	平垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	185.600	43.000
	毛刷 4"	把	3.42	0.000	0.000	1.300
	封箱带	卷	6.99	7.000	0.000	1.300
	其他材料费	元	1.00	12.491	9.790	9.621
	卸扣 5t	个	44.91	1.000	0.000	0.000
	白麻绳 φ16	kg	12.39	20.000	2.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-106	HY14-05-107	HY14-05-108
项目				反应堆冷却剂 疏水箱安装 1.37t	柴油机主贮油 罐安装 110.835t	阴、阳树脂贮 存罐安装 8.254t
机械	电火花检漏仪	台班	16.84			1.300
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		2.000	1.300
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.400		1.300
	天底仪 NL	台班	81.63	0.200		
	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	1.000		
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	1.500	2.500	1.240
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25		3.500	
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	1.000		
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.000	0.500	0.130
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51			0.390
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32	1.000		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	1.500	3.500	1.300
	其他机械费	元	1.00	10.001	12.195	8.688
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.150	0.350	0.130

单位：台

定额编号				HY14-05-109	HY14-05-110	HY14-05-111	HY14-05-112
项目				浓盐酸贮存罐安装 5.896t	浓碱贮存罐安装 5.105t	润滑油罐安装 3.63t	储气罐安装 (4t 以内)
单位				台			
基价(元)				16233.96	9138.33	22221.50	24444.27
其中	人工费(元)			7052.91	6553.57	16227.58	17850.60
	材料费(元)			6515.46	350.04	4291.42	4720.92
	机械费(元)			2665.59	2234.72	1702.50	1872.75
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	10.004	9.296	23.018	25.320
	安装 一般技工	工日	195.00	16.674	15.493	38.363	42.200
	安装 普工	工日	135.00	6.669	6.197	15.345	16.880
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	0.000	0.000	122.000	134.200
	钼钨棒	g	0.18	0.000	0.000	123.000	135.300
	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	0.000	26.000	28.600
	螺纹钢 $\phi 32$	kg	4.99	9.880	0.000	0.000	0.000
	螺纹钢 $\phi 40$	kg	4.99	26.000	0.000	0.000	0.000
	不锈钢焊丝 A302 $\phi 1.6$	kg	209.40	0.000	0.000	2.500	2.750
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	10.400	2.500	0.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	26.000	62.500	0.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	0.000	2.000	2.200
	白布	m	9.07	2.600	0.000	0.000	0.000
	麻绳	kg	17.60	0.650	0.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=10m	副	270.94	0.130	0.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=10m	副	468.80	0.260	0.250	0.000	0.000
	塑料薄膜 $\delta=0.05\text{mm}$	kg	27.16	0.650	0.000	0.000	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	18.200	0.000	0.000	0.000
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	0.000	0.000	5.000	5.500
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	3.250	0.000	0.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	0.630	0.000	0.000



续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-109	HY14-05-110	HY14-05-111	HY14-05-112
项目				浓盐酸贮存 罐安装 5.896t	浓碱贮存罐 安装 5.105t	润滑油罐安 装 3.63t	储气罐安装 (4t 以内)
计价材料	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	0.000	6.000	6.600
	带帽螺栓 M10×30	套	0.53	0.000	0.000	4.000	4.400
	带帽螺栓 M12×30	套	3.64	0.000	0.000	12.000	13.200
	水	t	8.74	0.590	0.000	0.000	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	1.630	0.000	0.000	0.000
	机油	kg	25.12	0.650	0.000	0.000	0.000
	丙酮	kg	29.85	0.000	0.000	4.000	4.400
	氩气	瓶	119.41	0.000	0.000	1.170	1.290
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.130	0.000	0.000	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.040	0.000	0.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	1.250	0.000	0.000
	无缝钢管 Φ18×2.5	kg	6.36	0.000	0.000	3.000	3.300
	无缝钢管 Φ25×2.5	kg	6.36	0.000	0.000	65.000	71.500
	无缝钢管 Φ32×3	kg	6.36	0.000	0.000	145.000	159.500
	无缝钢管 Φ89×4	kg	6.45	22.100	0.000	0.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.910	0.630	0.000	0.000
	粉线 Φ0.5	kg	19.22	0.070	0.010	0.000	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	86.100	11.520	0.000	0.000
	毛刷 4"	把	3.42	1.300	0.000	0.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	1.300	2.500	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	11.461	9.840	13.555	14.911

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-109	HY14-05-110	HY14-05-111	HY14-05-112
项目				浓盐酸贮存 罐安装 5.896t	浓碱贮存罐 安装 5.105t	润滑油罐安 装 3.63t	储气罐安装 (4t 以内)
机械	电火花检漏仪	台班	16.84	1.300			
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.650	0.630		
	经纬仪 010B	台班	95.56			2.000	2.200
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.650	0.630		
	天底仪 NL	台班	81.63		0.630		
	汽车式起重机提升 质量(t) 12	台班	1260.32	0.130			
	汽车式起重机提升 质量(t) 16	台班	1434.06		0.940		
	汽车式起重机提升 质量(t) 25	台班	1664.30	0.910			
	载重汽车装载质量 (t) 10	台班	710.51	0.650	0.630		
	液压弯管机弯管能 力(mm) D60	台班	543.71			1.000	1.100
	逆变弧焊整流焊机 (进口)容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	1.380	0.630	6.700	7.370
	其他机械费	元	1.00	6.922	5.614	5.195	5.714
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.140	0.060	1.000	1.100

单位：台

定额编号				HY14-05-113
项目				漏油回收罐安装 3.225t
单位				台
基价(元)				8887.71
其中	人工费(元)			5867.01
	材料费(元)			611.48
	机械费(元)			2409.22
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.322
	安装 一般技工	工日	195.00	13.870
	安装 普工	工日	135.00	5.548
计价材料	钢板 $\delta=8\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	7.220
	铁丝 10#	kg	7.29	2.300
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	46.000
	棉纱	kg	11.52	1.730
	合成纤维吊装带 5t L=4m	副	188.03	0.460
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.130
	汽油	kg	8.34	2.300
	记号笔	支	3.72	0.230
	封箱带	卷	6.99	2.300
	其他材料费	元	1.00	10.121
未计价材料	喜利得膨胀螺栓 P15	套		(4.000)
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.580
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.580
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.580
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	1.150
	力矩扳手 NB-250G	台班	172.61	1.150
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.580
	其他机械费	元	1.00	5.409

单位：台

定额编号				HY14-05-114	HY14-05-115	HY14-05-116
项目				核岛冷冻水冷水贮罐安装 1.98t	贮气罐安装(2t 以内)	废气处理系统 缓冲罐安装 1.5t
单位				台		
基价(元)				9052.76	13489.86	8396.87
其中	人工费(元)			5842.12	6494.97	5592.26
	材料费(元)			453.91	779.30	862.81
	机械费(元)			2756.73	6215.59	1941.80
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	8.287	9.213	7.932
	安装 一般技工	工日	195.00	13.811	15.354	13.221
	安装 普工	工日	135.00	5.524	6.142	5.288
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.000	0.900	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.320	6.000	4.200
	钢丝刷 2"	把	8.55	0.000	0.000	1.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	72.000	0.000	40.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	0.770	0.020
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	0.000	0.000	36.000
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.240	0.000	0.100
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.590	0.000	0.328
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.000	0.680	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	0.000	0.500
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.100	0.030
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.020	0.000
	煤油	kg	12.30	0.000	5.460	0.000
	机油	kg	25.12	0.600	2.930	0.500
	液压油	kg	5.73	3.000	0.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	0.260	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.000	0.070	0.000
	黄干油	kg	8.12	1.200	1.780	2.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-114	HY14-05-115	HY14-05-116
项目				核岛冷冻水冷水贮罐安装 1.98t	贮气罐安装(2t 以内)	废气处理系统 缓冲罐安装 1.5t
计价材料	铅油	kg	17.96	0.000	1.200	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.720	1.120	0.500
	油浸石棉盘根 编制 $\Phi 6 \sim 10$ 250℃	kg	11.73	0.000	1.800	0.000
	记号笔	支	3.72	0.600	0.000	1.000
	粉线 $\Phi 0.5$	kg	19.22	0.020	0.000	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	30.000	32.030	28.080
	封箱带	卷	6.99	4.800	0.000	5.000
	其他材料费	元	1.00	9.196	11.161	3.665
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.360		
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.360		0.300
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.360		0.300
	天底仪 NL	台班	81.63	0.360		0.300
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.480		0.400
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	0.900		0.400
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25		1.000	
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.480		0.400
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39		1.000	0.400
	电动卷扬机双筒快速牵引力 (kN)50	台班	461.31		3.500	
	电焊条烘干箱容积 ( $\text{cm}^3$ )80×80×100	台班	33.55	0.040		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容 量(kVA)27.8	台班	131.84	0.360	1.000	0.300
	其他机械费	元	1.00	6.575	15.610	4.484
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.040	0.100	0.030

单位：台

定额编号				HY14-05-117	HY14-05-118
项目				硼回收系统前贮存槽(不锈钢)安装 20.321t	中间贮槽安装 14.7t
单位				台	
基价(元)				96747.29	51843.80
其中	人工费(元)			73341.37	28773.28
	材料费(元)			16390.80	7690.36
	机械费(元)			7015.12	15380.16
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	104.030	40.813
	安装 一般技工	工日	195.00	173.384	68.022
	安装 普工	工日	135.00	69.354	27.209
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	114.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	5.700
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	0.000	294.840
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	410.000
	白布	m	9.07	18.000	0.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	0.000	100.000
	合成纤维吊装带 10t L=10m	副	1131.62	0.000	0.200
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	0.000	0.200
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.000	0.200
	聚乙烯板 $\delta=3\text{mm}$	kg	2.83	0.000	4.200
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	3.280
	软白橡胶板 $\delta=2\text{mm}$	kg	20.93	0.000	6.000
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	12.000	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	48.000	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.160
	机油	kg	25.12	0.000	3.200
	液压油	kg	5.73	0.000	0.300
	丙酮	kg	29.85	12.000	1.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-117	HY14-05-118
项目				硼回收系统前贮存槽(不锈钢)安装 20.321t	中间贮槽安装 14.7t
计价材料	氧气(工业用)	瓶	34.83	16.030	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	3.500
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	1.500
	二硫化铜	kg	20.34	0.000	0.800
	碳钢板(综合)	kg	5.62	1890.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	2.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.030
	封箱带	卷	6.99	0.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	11.588	15.264
	白棕绳 $\phi 20$	kg	7.63	0.000	1.630
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81		0.300
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.300
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.250	0.300
	天底仪 NL	台班	81.63	0.250	0.300
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		0.900
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	0.400	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)75	台班	5374.59	0.500	1.600
	汽车式起重机提升质量(t)120	台班	8122.80		0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.400	0.600
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	24.000	
	其他机械费	元	1.00	12.300	10.034
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	2.400	

单位：台

定额编号				HY14-05-119	HY14-05-120	HY14-05-121
项目				废液处理系统 化学排水槽(不 锈钢)安装 6.15t	废液处理系统 蒸馏液监测槽 安装 5.6t	废液处理系统 工艺排水槽(不 锈钢)安装 4.226t
单位				台		
基价(元)				54089.45	33347.22	47627.23
其中	人工费(元)			33916.14	17850.60	30216.19
	材料费(元)			8110.76	5061.59	7226.03
	机械费(元)			12062.55	10435.03	10185.01
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	48.108	25.320	42.860
	安装 一般技工	工日	195.00	80.180	42.200	71.433
	安装 普工	工日	135.00	32.072	16.880	28.573
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	68.200	0.000	60.760
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	2.600	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	100.000	0.000
	白布	m	9.07	11.000	0.000	9.800
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	0.000	100.000	0.000
	合成纤维吊装带 6t L=10m	副	544.87	0.000	0.200	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.820	0.000
	软白橡胶板 $\delta=2\text{mm}$	kg	20.93	0.000	2.000	0.000
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	8.250	0.000	7.350
	碳钢电焊条	kg	8.70	22.000	4.450	19.600
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.150	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.080	0.000
	机油	kg	25.12	0.000	0.500	0.000
	丙酮	kg	29.85	5.500	0.000	4.900



续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-119	HY14-05-120	HY14-05-121
项目				废液处理系统 化学排水槽(不 锈钢)安装 6.15t	废液处理系统 蒸馏液监测槽 安装 5.6t	废液处理系统 工艺排水槽(不 锈钢)安装 4.226t
计价材料	氧气(工业用)	瓶	34.83	8.270	0.000	7.370
	黄干油	kg	8.12	0.000	1.000	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	0.500	0.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	819.500	525.000	730.100
	记号笔	支	3.72	0.000	1.000	0.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.030	0.000
	封箱带	卷	6.99	0.000	10.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	13.465	9.192	11.996
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81		0.500	
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.500	
	水准仪 NA2	台班	58.88		0.500	
	天底仪 NL	台班	81.63		0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30		0.300	
	汽车式起重机提升质量(t)75	台班	5374.59		1.600	
	汽车式起重机提升质量(t)120	台班	8122.80	1.200		1.000
	平板拖车组装载质量(t)20	台班	1450.04		0.300	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	16.500	4.000	14.700
	其他机械费	元	1.00	9.228	16.128	7.809
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	1.650	0.400	1.470

单位：台

定额编号				HY14-05-122	HY14-05-123
项目				放射性废水回收系统地面废水收集槽安装 5.1t	废液处理系统蒸馏液监测槽安装 3.53t
单位				台	
基价(元)				20613.31	19811.47
其中	人工费(元)			12545.37	7864.06
	材料费(元)			1488.19	2072.57
	机械费(元)			6579.75	9874.84
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	17.795	11.155
	安装 一般技工	工日	195.00	29.658	18.591
	安装 普工	工日	135.00	11.863	7.436
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	3.100	2.600
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	120.000	100.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	49.000	100.000
	合成纤维吊装带 6t L=10m	副	544.87	0.000	0.200
	合成纤维吊装带 8t L=10m	副	769.23	0.200	0.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.984	0.820
	软白橡胶板 δ=2mm	kg	20.93	0.000	2.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.800	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.150
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	0.080
	机油	kg	25.12	2.500	0.500
	黄干油	kg	8.12	1.000	1.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.500	0.500
	碳钢板(综合)	kg	5.62	35.800	0.000
	记号笔	支	3.72	1.000	1.000
	粉线 φ0.5	kg	19.22	0.020	0.030
	平垫铁(综合)	kg	7.08	32.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	8.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	6.337	9.385

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-122	HY14-05-123
项目				放射性废水回收系统地面废水收集槽安装 5.1t	废液处理系统蒸馏液监测槽安装 3.53t
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.300	0.500
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.300	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.300	0.500
	天底仪 NL	台班	81.63	0.300	0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	0.400	0.300
	汽车式起重机提升质量(t) 75	台班	5374.59	1.000	1.600
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	0.400	
	平板拖车组装载质量(t) 20	台班	1450.04		0.300
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> ) 80×80×100	台班	33.55	0.100	
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	0.500	
	其他机械费	元	1.00	9.910	14.960
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	

单位：台

定额编号				HY14-05-124
项目				污水回收槽安装 3.06t
单位				台
基价(元)				11348.83
其中	人工费(元)			7364.92
	材料费(元)			1095.17
	机械费(元)			2888.74
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	10.447
	安装 一般技工	工日	195.00	17.411
	安装 普工	工日	135.00	6.964
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.100
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	70.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	49.000
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	0.200
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.574
	软白橡胶板 δ=2mm	kg	20.93	2.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.080
	黄干油	kg	8.12	1.000
	记号笔	支	3.72	1.500
	粉线 φ0.5	kg	19.22	0.020
	封箱带	卷	6.99	6.000
	其他材料费	元	1.00	4.934
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.300
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.300
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.300
	天底仪 NL	台班	81.63	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	1.000
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.500
	其他机械费	元	1.00	6.727

单位：台

定额编号				HY14-05-125	HY14-05-126	HY14-05-127
项目				箱，罐，槽类设备安装		
				设备重量		
				1t 以内	2t 以内	5t 以内
单位				台		
基价(元)				2688.52	3632.56	5604.93
其中	人工费(元)			2060.83	2943.27	4658.73
	材料费(元)			251.67	271.11	389.83
	机械费(元)			376.02	418.18	556.37
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.923	4.175	6.608
	安装 一般技工	工日	195.00	4.872	6.958	11.014
	安装 普工	工日	135.00	1.949	2.783	4.405
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	0.900	1.000	2.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.980	2.200	3.300
	塑料布	kg	9.21	1.510	1.000	0.870
	棉纱	kg	11.52	0.340	0.380	0.500
	砂布	张	0.88	2.700	3.000	3.000
	石棉橡胶板 中压 (综合)	kg	31.75	0.670	0.740	1.310
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.540	0.600	1.170
	精制六角带帽螺栓 M20×80 以下	10 套	15.84	0.540	0.600	1.000
	水	t	8.74	0.460	0.510	0.680
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.001	0.001	0.001
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.040	0.042	0.060
	煤油	kg	12.30	1.920	2.100	2.700
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.180	0.240	0.280
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.050	0.070	0.080
	白漆	kg	15.42	0.070	0.080	0.100
	平垫铁(综合)	kg	7.08	2.770	3.076	4.614
	其他材料费	元	1.00	8.320	10.970	15.170

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-125	HY14-05-126	HY14-05-127
项目				箱, 罐, 槽类设备安装		
				设备重量		
				1t 以内	2t 以内	5t 以内
机械	汽车式起重机提升质量 (t)8	台班	1109.01	0.180	0.200	
	汽车式起重机提升质量 (t)12	台班	1260.32			0.200
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.180	0.200	0.300
	电动空气压缩机排气量 (m <sup>3</sup> /min)6	台班	253.93	0.570	0.630	1.000
	其他机械费	元	1.00	6.340	8.450	8.452
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.020	0.020	0.030

单位：台

定额编号				HY14-05-128
项目				箱，罐，槽类设备安装
				设备重量
				8t 以内
单位				台
基价(元)				7386.71
其中	人工费(元)			5501.31
	材料费(元)			464.14
	机械费(元)			1421.26
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	7.803
	安装 一般技工	工日	195.00	13.006
	安装 普工	工日	135.00	5.202
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	3.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	4.400
	塑料布	kg	9.21	1.470
	棉纱	kg	11.52	0.500
	砂布	张	0.88	3.000
	石棉橡胶板 中压(综合)	kg	31.75	2.110
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	1.420
	精制六角带帽螺栓 M20×80 以下	10 套	15.84	1.200
	水	t	8.74	0.790
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.003
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.065
	煤油	kg	12.30	3.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.390
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.110

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-128
项目				箱, 罐, 槽类设备安装
				设备重量
				8t 以内
计价材料	白漆	kg	15.42	0.100
	平垫铁(综合)	kg	7.08	4.614
	其他材料费	元	1.00	9.676
机械	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min)6	台班	253.93	1.250
	其他机械费	元	1.00	5.222
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.040



单位: 台

定额编号				HY14-05-129	HY14-05-130
项目				箱, 罐, 槽类设备安装	
				设备重量	
				11t 以内	15t 以内
单位				台	
基价(元)				9499.92	11437.73
其中	人工费(元)			7151.44	9179.92
	材料费(元)			580.58	657.08
	机械费(元)			1767.90	1600.73
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	10.144	13.021
	安装 一般技工	工日	195.00	16.906	21.702
	安装 普工	工日	135.00	6.763	8.681
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	4.000	5.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	4.950	5.500
	塑料布	kg	9.21	2.520	2.520
	棉纱	kg	11.52	0.500	0.500
	砂布	张	0.88	3.000	3.000
	石棉橡胶板 中压 (综合)	kg	31.75	3.140	4.270
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	1.790	2.210
	精制六角带帽螺栓 M20×80 以下	10 套	15.84	1.400	1.600
	水	t	8.74	0.860	1.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.003	0.004
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.079	0.081
	煤油	kg	12.30	3.500	4.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.450	0.550
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.130	0.160
	白漆	kg	15.42	0.100	0.100
	平垫铁(综合)	kg	7.08	5.644	5.644
	其他材料费	元	1.00	11.465	12.898

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-129	HY14-05-130
项目				箱, 罐, 槽类设备安装	
				设备重量	
				11t 以内	15t 以内
机械	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30		0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500	0.500
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.400	0.400
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min)6	台班	253.93	1.380	1.500
	其他机械费	元	1.00	5.414	6.085
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	4.000	0.040

## 5.5 转运及门类设备

单位：台

定额编号				HY14-05-131	HY14-05-132
项目				设备闸门安装 (机械部分) 74.6t	人员(应急) 闸 门安装 22.732t
单位				台	
基价(元)				583769.54	100930.50
其中	人工费(元)			382353.93	60246.40
	材料费(元)			75520.22	19068.00
	机械费(元)			125895.39	21616.10
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	542.346	85.456
	安装 一般技工	工日	195.00	903.910	142.426
	安装 普工	工日	135.00	361.564	56.971
计价材料	钢丝绳 $\phi 15$	kg	16.33	22.470	0.000
	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.910	0.000
	钢板 $\delta=1\sim 6\text{mm}$ Q235	kg	5.80	252.000	820.000
	钢板 $\delta=25\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	280.000	33.750
	圆钢 $\phi 100$ 20#	kg	5.15	140.000	0.000
	圆钢 $\phi 15-\phi 24$	kg	5.15	313.600	29.630
	圆钢 $\phi 25\sim 32$ Q235A	kg	5.13	0.000	95.000
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	1.400	0.000
	钢丝刷 3"	把	8.55	42.000	5.000
	白布	m	9.07	105.000	43.750
	麻绳	kg	17.60	63.000	0.000
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	1.400	0.000
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	26.250	8.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	0.000	30.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	964.250	450.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	1240.750	0.000
	电焊条 J427 HR $\phi 3.2\sim 4$	kg	40.17	0.000	127.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-131	HY14-05-132
项目				设备闸门安装 (机械部分) 74.6t	人员(应急)闸门安装 22.732t
计价材料	带帽高强度螺栓 M30×120	套	51.28	56.000	0.000
	带帽螺栓 M12×50	套	4.07	504.000	0.000
	高强度螺栓(带螺母) M20×120	套	27.78	84.000	0.000
	香蕉水	kg	11.28	0.000	3.750
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.320
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	4.620	0.000
	底漆	kg	15.42	175.000	0.000
	汽油	kg	8.34	28.000	8.750
	丙酮	kg	29.85	136.500	28.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	67.340	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	22.838	0.000
	钢丝绳油脂	kg	5.81	56.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	31.500	0.880
	底漆(富锌铁红底漆)	kg	85.27	0.000	11.250
	面漆(筒体漆, 特种)	kg	94.02	105.000	0.000
	特种油漆	kg	59.83	0.000	20.000
	记号笔	支	3.72	0.000	7.500
	粉线 Φ0.5	kg	19.22	0.700	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	0.000	5.000
	毛刷 3"	把	2.56	28.000	5.000
	其他材料费	元	1.00	35.985	13.493
	粘胶带	卷	6.99	28.000	0.000
	卸扣 10t	个	78.92	0.700	0.500
	卸扣 1t	个	8.76	8.400	0.000
	卸扣 20t	个	211.97	2.100	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-131	HY14-05-132
项目				设备闸门安装 (机械部分) 74.6t	人员(应急)闸门安装 22.732t
计价材料	卸扣 3t	个	18.80	1.400	0.750
	卸扣 5t	个	44.91	14.000	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		11.250
	经纬仪 010B	台班	95.56	3.500	
	水准仪 NA2	台班	58.88	7.875	5.500
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	7.875	2.500
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	13.125	
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35		3.750
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54		2.500
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	7.875	2.500
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	2.625	
	载重汽车装载质量(t)20	台班	1102.14	10.500	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	302.750	40.000
	电动磨光机	台班	46.97		40.000
	万能铣床 425×2000	台班	277.64	5.250	
	磁力电钻 φ23	台班	50.97	14.000	
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	73.500	
	其他机械费	元	1.00	60.293	14.390
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	45.413	4.000

单位：见下表

定额编号				HY14-05-133	HY14-05-134
项目				龙门架闸刀门安装 14t	应急闸门生物防护门安装 10.2t
单位				套	台
基价(元)				98681.22	54229.86
其中	人工费(元)			64161.94	21258.35
	材料费(元)			18604.53	22354.44
	机械费(元)			15914.75	10617.07
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	91.010	30.154
	安装 一般技工	工日	195.00	151.683	50.256
	安装 普工	工日	135.00	60.673	20.102
计价材料	钢板 δ=0.5mm Q235	kg	5.82	11.000	0.000
	钢板 δ=2~5mm Q235A	kg	5.90	0.000	90.000
	钢板 δ=20mm Q235A	kg	5.28	21.000	0.000
	钢板 δ=24mm Q235	kg	5.28	514.000	393.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	75.260	0.030
	钢丝刷 4"	把	8.55	20.000	48.000
	尼龙绳 综合	kg	22.22	50.000	150.000
	麻绳	kg	17.60	20.000	0.000
	合成纤维吊装带 10t L=9m	副	1018.80	2.000	0.000
	合成纤维吊装带 8t L=9m	副	769.23	0.000	1.500
	塑料胶棒	kg	6.67	4.000	0.000
	塑料桶	个	16.24	3.000	1.500
	砂轮片(综合)	片	5.44	54.000	84.000
	油石	块	18.86	50.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	22.000	7.500
	镀锌螺栓 M16×110	套	1.70	12.000	0.000
	镀锌螺栓 M20×80	套	7.35	10.000	0.000
	镀锌螺栓 M6×50	套	0.68	8.000	0.000
	石笔	盒	4.54	0.100	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-05-133	HY14-05-134
项目				龙门架闸刀门安装 14t	应急闸门生物防护门安装 10.2t
计价材料	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.500	1.500
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	1.000	1.950
	煤油	kg	12.30	12.000	36.000
	汽油	kg	8.34	7.000	0.000
	机油	kg	25.12	10.000	3.000
	红丹粉	kg	19.42	15.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	46.760	140.280
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	4.330	1.300
	调合面漆	kg	15.42	20.000	0.000
	防锈底漆	kg	15.42	100.000	0.000
	油漆笔	支	3.12	50.000	0.000
	记号笔	支	3.72	1.000	3.000
	粉线 Φ0.5	kg	19.22	6.000	3.600
	锯条(综合)	根	1.45	2.000	9.000
	百叶抛光轮 Φ100	片	6.29	10.000	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	8.000	24.000
	尼龙丝 Φ0.5	kg	23.93	12.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	13.149	10.352
	卸扣 5t	个	44.91	12.000	0.000
	麻花钻 Φ20	根	45.98	1.000	0.000
	麻花钻 Φ26	根	85.30	1.000	0.000
	麻花钻 Φ5	根	5.12	21.000	0.000
	麻花钻 Φ8	根	10.23	2.000	0.000
	锥柄麻花钻头 Φ18	根	72.87	0.000	6.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-05-133	HY14-05-134
项目				龙门架闸刀门安装 14t	应急闸门生物防护门安装 10.2t
机械	水平仪	台班	17.32	4.000	1.200
	水准仪 NA2	台班	58.88	3.000	
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	2.500	1.500
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	2.000	3.900
	叉式起重机提升质量(t) 5	台班	755.35	3.500	1.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	2.000	
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	0.500	
	台式钻床钻孔直径(mm) 35	台班	15.41	0.500	
	剪板机厚度×宽度(mm) 6.3×2000	台班	426.78	0.500	
	剪板机厚度×宽度(mm) 20×2500	台班	540.35	0.500	
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	2.000	
	砂轮切割机直径(mm) 400	台班	61.51	0.200	
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> ) 80×80×100	台班	33.55	0.200	3.900
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	8.000	2.000
	电动射钉枪	台班	8.61	22.000	
	塑料焊机 2kW	台班	71.09		1.500
	磁力电钻 Φ23	台班	50.97	1.000	
	电钻 H5-3C	台班	12.97	35.000	
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41	31.000	
	其他机械费	元	1.00	8.521	11.559
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	7.500	3.900



单位：套

定额编号				HY14-05-135
项目				反应堆厂房设备闸门 生物防护门安装 55.54t
单位				套
基价(元)				134827.08
其中	人工费(元)			73836.57
	材料费(元)			14129.34
	机械费(元)			46861.17
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	104.733
	安装 一般技工	工日	195.00	174.554
	安装 普工	工日	135.00	69.822
计价材料	钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ Q235	kg	5.82	39.750
	钢板 $\delta=24\text{mm}$ Q235	kg	5.28	581.250
	钢丝刷 4"	把	8.55	5.850
	铁丝 10#	kg	7.29	5.250
	尼龙绳 综合	kg	22.22	39.000
	棉纱	kg	11.52	19.500
	砂布	张	0.88	39.000
	合成纤维吊装带 8t L=9m	副	769.23	1.950
	塑料桶	个	16.24	3.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	54.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	27.300
	碳钢切割片 $\phi 250$	片	15.39	33.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	1.950
	煤油	kg	12.30	48.750
	汽油	kg	8.34	12.750
	机油	kg	25.12	9.750
	红丹粉	kg	19.42	19.500
	氧气(工业用)	瓶	34.83	30.360

续表

单位: 套

定额编号				HY14-05-135
项目				反应堆厂房设备闸门 生物防护门安装 55.54t
计价材料	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	3.370
	黄干油	kg	8.12	0.300
	记号笔	支	3.72	7.800
	锯条(综合)	根	1.45	19.500
	毛刷 1"	把	1.20	3.900
	毛刷 3"	把	2.56	3.900
	其他材料费	元	1.00	11.258
	麻花钻 $\phi 18$	根	39.32	3.900
	麻花钻 $\phi 5$	根	5.12	3.900
	麻花钻 $\phi 8$	根	10.23	1.950
机械	水平仪	台班	17.32	1.950
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.950
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	7.800
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	7.800
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	2.930
	摇臂钻床钻孔直径(mm) 25	台班	18.35	1.950
	剪板机厚度 $\times$ 宽度(mm) 20 $\times$ 2500	台班	540.35	0.980
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	3.900
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	12.000
	电动射钉枪	台班	8.61	3.900
	磁力电钻 $\phi 23$	台班	50.97	7.800
	电钻 H5-3C	台班	12.97	11.700
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41	15.600
	其他机械费	元	1.00	19.463
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	3.320

单位：套

定额编号				HY14-05-136	HY14-05-137
项目				反应堆厂房设备 闸门生物防护门 轨道梁支撑制作 16.94t	反应堆厂房设备 闸门生物防护门 轨道梁支撑安
单位				套	
基价(元)				51267.77	27939.06
其中	人工费(元)			38072.74	7215.08
	材料费(元)			2968.01	4308.53
	机械费(元)			10227.02	16415.45
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	54.004	10.234
	安装 一般技工	工日	195.00	90.006	17.057
	安装 普工	工日	135.00	36.003	6.823
计价材料	钢丝绳 $\phi$ 15	kg	16.33	0.000	20.000
	钢板 $\delta=0.5\text{mm}$ Q235	kg	5.82	0.000	20.000
	钢板 $\delta=1\sim 1.5\text{mm}$ Q235	kg	5.69	30.000	0.000
	钢板 $\delta=24\text{mm}$ Q235	kg	5.28	52.500	57.800
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	2.200
	钢丝刷 4"	把	8.55	1.000	2.000
	尼龙绳 综合	kg	22.22	0.000	20.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	20.000
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	0.000	0.100
	塑料桶	个	16.24	0.200	0.500
	砂轮片(综合)	片	5.44	9.200	22.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	15.000	26.000
	碳钢切割片 $\phi$ 250	片	15.39	10.000	28.000
	镀锌螺栓 M6 $\times$ 25	套	0.68	0.000	8.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.250	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.200	0.000
	红丹粉	kg	19.42	1.000	5.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	20.240	2.000

续表

单位: 套

定额编号				HY14-05-136	HY14-05-137
项目				反应堆厂房设备 闸门生物防护门 轨道梁支撑制作 16.94t	反应堆厂房设备 闸门生物防护门 轨道梁支撑安
计价材料	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	2.600	6.920
	黄干油	kg	8.12	0.100	0.010
	碳钢板(综合)	kg	5.62	0.000	15.000
	记号笔	支	3.72	1.000	1.000
	百叶抛光轮 Φ100	片	6.29	5.000	5.000
	刨刀	把	8.55	1.000	0.000
	毛刷 1"	把	1.20	1.000	10.000
	毛刷 3"	把	2.56	1.000	4.000
	其他材料费	元	1.00	13.825	13.261
	卸扣 5t	个	44.91	0.000	16.000
	麻花钻 Φ22	根	62.39	0.200	0.000
	麻花钻 Φ25	根	82.05	0.000	1.000
未计价材料	喜利得膨胀螺栓 P15	套		(1.000)	0.000
	型钢 综合	kg		(800.000)	0.000
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	1.000	
	水平仪	台班	17.32		0.900
	水准仪 NA2	台班	58.88		0.300
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	1.000	3.300
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	2.000	
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25		2.200
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	1.000	
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	5.000	

续表

单位: 套

定额编号				HY14-05-136	HY14-05-137
项目				反应堆厂房设备 闸门生物防护门 轨道梁支撑制作 16.94t	反应堆厂房设备 闸门生物防护门 轨道梁支撑安
机械	剪板机厚度×宽度 (mm) 6.3×2000	台班	426.78	1.000	
	刨边机加工长度 (mm) 9000	台班	1182.02	0.200	
	砂轮切割机直径 (mm) 400	台班	61.51	0.600	0.900
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> ) 80×80×100	台班	33.55	0.600	0.900
	逆变弧焊整流焊机 (进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	8.000	12.000
	电动射钉枪	台班	8.61		3.000
	塑料焊机 2kW	台班	71.09		1.000
	电钻 H5-3C	台班	12.97	5.000	9.200
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41		7.000
	其他机械费	元	1.00	17.016	8.749
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	7.000	13.000

单位：套

定额编号				HY14-05-138	HY14-05-139	HY14-05-140
项目				燃料厂房大门 安装 5.5t	燃料厂房装卸 口平拉门安	450t 龙门架大 梁拆除、运 输、安装 96t
单位				套		
基价(元)				26184.82	26504.05	653746.43
其中	人工费(元)			18586.82	19635.66	463614.83
	材料费(元)			3780.23	5515.00	34734.27
	机械费(元)			3817.77	1353.39	155397.33
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	26.364	27.852	657.610
	安装 一般技工	工日	195.00	43.941	46.420	1096.016
	安装 普工	工日	135.00	17.576	18.568	438.406
计价材料	钢丝绳 $\phi$ 15	kg	16.33	0.000	0.000	7.290
	钢丝绳 $\phi$ 21.5	kg	16.33	0.000	0.000	7.650
	钢丝绳 $\phi$ 43	kg	16.33	0.000	0.000	0.450
	钢板 $\delta=10\sim 30\text{mm}$ Q235A	kg	5.37	6.000	0.000	0.000
	钢板 $\delta=10\text{mm}$ Q235C	kg	5.46	0.000	0.000	133.500
	钢板 $\delta=16\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	15.000	0.000	0.000
	钢板 $\delta=20\text{mm}$ Q235C	kg	5.28	0.000	0.000	312.000
	钢板 $\delta=30\text{mm}$ Q235C	kg	5.06	0.000	0.000	234.000
	钢板 $\delta=5\sim 10\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	20.000	20.000	0.000
	钢板 $\delta=60\text{mm}$ Q235C	kg	5.30	0.000	0.000	586.500
	角钢 $\angle 25\times 15\times 2$	kg	4.95	20.000	0.000	0.000
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.050	0.050	0.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	0.000	0.000	509.540
	钢丝刷 3"	把	8.55	1.000	1.000	9.000
	铁丝 10#	kg	7.29	2.000	2.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.000	0.040	0.000

续表

单位: 套

定额编号				HY14-05-138	HY14-05-139	HY14-05-140
项目				燃料厂房大门 安装 5.5t	燃料厂房装卸 口平拉门安	450t 龙门架大 梁拆除、运 输、安装 96t
计价材料	合成纤维吊装带 6t L=8m	副	435.90	0.040	0.000	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	3.500	0.000	38.250
	不锈钢电焊条 A302 $\phi$ 3.2	kg	76.07	0.000	1.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	9.500	0.000	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	0.000	45.300
	带帽高强度螺栓 M24 $\times$ 180	套	41.03	0.000	0.000	24.000
	钢膨胀螺栓 M16	套	3.53	8.000	0.000	0.000
	香蕉水	kg	11.28	0.000	0.000	7.500
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.010	0.020	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.500	0.000	3.900
	防腐油	kg	1.85	0.500	0.000	0.000
	汽油	kg	8.34	5.000	3.000	0.000
	液压油	kg	5.73	160.000	0.000	0.000
	密封胶	ml	4.70	0.000	1001.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.250	0.500	13.530
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.090	0.170	4.590
	钢丝绳油脂	kg	5.81	0.000	0.000	11.250
	底漆(富锌铁红底漆)	kg	85.27	4.000	4.000	12.000
	面漆	kg	21.03	4.500	4.500	13.500
	无缝钢管 $\phi$ 114 $\times$ 10	kg	5.94	0.000	0.000	177.000
	无缝钢管 $\phi$ 22 $\times$ 3 20#	kg	6.36	11.280	0.000	0.000
	真空吸盘挡圈	个	0.86	0.150	2.010	0.000

续表

单位: 套

定额编号				HY14-05-138	HY14-05-139	HY14-05-140
项目				燃料厂房大门 安装 5.5t	燃料厂房装卸 口平拉门安	450t 龙门架大 梁拆除、运 输、安装 96t
计价材料	记号笔	支	3.72	1.000	1.000	4.500
	麻绳 $\phi 10$	m	2.27	3.000	0.000	22.500
	棉线 $\phi 0.5$	kg	30.77	0.020	0.000	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	56.800	0.000	376.500
	带帽高强度螺 M20 $\times$ 240	套	38.46	0.000	0.000	12.000
	毛刷 2"	把	2.27	2.000	2.000	2.250
	毛刷 3"	把	2.56	2.000	2.000	9.000
	其他材料费	元	1.00	14.436	10.506	16.026
	卸扣 1t	个	8.76	2.000	0.000	0.150
	卸扣 30t	个	291.45	0.000	0.000	0.300
	卸扣 3t	个	18.80	0.000	2.000	0.150
	卸扣 50t	个	1068.38	0.000	0.000	0.600
	抛光片 $\phi 100$	片	8.38	0.000	0.000	6.750
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15			3.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.400	0.400	1.500
	汽车式起重机提升质量(t) 12	台班	1260.32	0.900		
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	0.500	0.500	0.750
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	0.500		3.000
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25			6.000
	汽车式起重机提升质量(t) 75	台班	5374.59			6.000
	汽车式起重机提升质量(t) 120	台班	8122.80			9.000
	立式油压千斤顶起重量(t) 200	台班	16.58			12.000



续表

单位: 套

定额编号				HY14-05-138	HY14-05-139	HY14-05-140
项目				燃料厂房大门 安装 5.5t	燃料厂房装卸 口平拉门安	450t 龙门架大 梁拆除、运 输、安装 96t
机械	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54			2.250
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23		0.300	0.750
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51	0.500	0.500	
	平板拖车组装载质量(t) 100	台班	4016.85			3.000
	电动葫芦单速提升质量(t) 5	台班	71.77			24.000
	牛头刨床刨削宽度(mm) 650	台班	437.32			3.000
	液压弯管机弯管能力(mm) D60	台班	543.71	0.300		
	喷砂机	台班	399.37	0.200		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容 量(kVA) 27.8	台班	131.84	3.600	0.500	18.000
	磁力电钻 $\phi$ 23	台班	50.97			6.000
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82			18.000
	其他机械费	元	1.00	9.392	14.507	70.105
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.360	0.050	1.800

单位：台

定额编号				HY14-05-141
项目				龙门架 450t 吊车拆除
单位				台
基价(元)				289277.85
其中	人工费(元)			75346.88
	材料费(元)			14508.98
	机械费(元)			199421.99
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	106.875
	安装 一般技工	工日	195.00	178.125
	安装 普工	工日	135.00	71.250
计价材料	钢丝绳 $\phi 15$	kg	16.33	0.400
	钢丝绳 $\phi 21.5$	kg	16.33	1.800
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	0.400
	铁丝 10#	kg	7.29	20.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	40.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	98.000
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	14.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	4.560
	煤油	kg	12.30	4.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.720
	钢丝绳油脂	kg	5.81	10.000
	麻绳 $\phi 10$	m	2.27	30.000
	绳卡 $\phi 44\text{mm}$	个	14.78	8.000
	线绳	kg	4.79	0.400
	其他材料费	元	1.00	11.883

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-141
项目				龙门架 450t 吊车拆除
计价材料	粘胶带	卷	6.99	8.000
	卸扣 10t	个	78.92	1.200
	卸扣 1t	个	8.76	0.200
	卸扣 32t	个	304.27	0.800
机械	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	22.000
	汽车式起重机提升质量(t) 75	台班	5374.59	4.000
	汽车式起重机提升质量(t) 120	台班	8122.80	6.000
	汽车式起重机提升质量(t) 200	台班	15059.87	2.000
	载重汽车装载质量(t) 4	台班	542.54	2.000
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	3.400
	载重汽车装载质量(t) 20	台班	1102.14	8.000
	平板拖车组装载质量(t) 40	台班	1820.87	2.000
	其他机械费	元	1.00	87.068

## 5.6 其它设备

单位：台

定额编号				HY14-05-142	HY14-05-143	HY14-05-144
项目				硼回收系统不 锈钢除气塔安 装(8t 以内)	超静音冷却塔 安装(1.8t 以 内)	泡罩塔安装(1t 以内)
单位				台		
基价(元)				24566.29	34957.33	27967.94
其中	人工费(元)			19622.16	33672.43	26937.94
	材料费(元)			3654.01	799.28	639.42
	机械费(元)			1290.12	485.62	390.58
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	27.833	47.762	38.210
	安装 一般技工	工日	195.00	46.388	79.604	63.683
	安装 普工	工日	135.00	18.555	31.842	25.473
计价材料	不锈钢板 $\delta=5\text{mm}$ 以上	kg	17.74	105.000	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	25.000	20.000
	棉纱	kg	11.52	0.700	2.500	2.000
	白布	m	9.07	2.100	2.500	2.000
	酒精	kg	7.09	1.400	0.000	0.000
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	2.450	0.000	0.000
	带帽不锈钢螺栓 M10 $\times$ 40	套	3.50	9.800	0.000	0.000
	带帽不锈钢螺栓 M16 $\times$ 90	套	6.75	5.600	0.000	0.000
	带帽螺栓 M20 $\times$ 400	套	12.82	0.000	20.000	16.000
	丙酮	kg	29.85	6.300	10.000	8.000
	不锈钢管 $\phi 219\times 8$	kg	66.41	15.400	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	14.956	10.654	8.523
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	0.500	5.000	4.000
	普通车床工件直径 $\times$ 工件长度(mm)650 $\times$ 3000	台班	467.48	1.400		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	1.400		
	万能铣床 425 $\times$ 2000	台班	277.64	1.400		
	其他机械费	元	1.00	3.514	7.823	8.340
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.140		

单位：见下表

定额编号				HY14-05-145	HY14-05-146
项目				阻尼器安装	弹簧箱安装
单位				t	台
基价(元)				13879.43	10452.44
其中	人工费(元)			12858.39	7971.63
	材料费(元)			691.27	2054.03
	机械费(元)			329.77	426.78
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	18.239	11.307
	安装 一般技工	工日	195.00	30.398	18.846
	安装 普工	工日	135.00	12.159	7.538
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	14.250
	白布	m	9.07	0.000	2.250
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	0.000	1.500
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	2.210	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	6.000
	带帽螺栓 M10 $\times$ 60	套	0.63	6.630	0.000
	带帽螺栓 M20 $\times$ 120	套	6.05	44.200	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	0.450	0.000
	丙酮	kg	29.85	11.050	1.500
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	2.000
	黄干油	kg	8.12	4.420	0.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	0.000	236.250
	其他材料费	元	1.00	10.708	6.760
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	2.420	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	0.650	3.000
	其他机械费	元	1.00	7.280	7.510
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.070	0.300

单位：台

定额编号				HY14-05-147	HY14-05-148
项目				压缩空气干燥装置安装	辅助给水箱连通容器安装
单位				台	
基价(元)				44266.26	14733.62
其中	人工费(元)			36804.75	10964.98
	材料费(元)			5393.15	3023.14
	机械费(元)			2068.36	745.50
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	52.205	15.553
	安装 一般技工	工日	195.00	87.009	25.922
	安装 普工	工日	135.00	34.804	10.369
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	28.000	0.000
	钍钨棒	g	0.18	56.000	0.000
	工具钢	kg	3.68	0.000	5.800
	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	8.960	0.000
	不锈钢板 $\delta=5$ 以下	kg	17.74	7.840	0.000
	不锈钢焊丝 A302 $\phi 1.6$	kg	209.40	1.120	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	11.600
	棉纱	kg	11.52	2.240	1.160
	白布	m	9.07	2.800	0.000
	酒精	kg	7.09	15.680	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.127
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	0.000	1.160
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5\sim 4$	kg	186.52	4.480	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	16.800	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-147	HY14-05-148
项目				压缩空气干燥装置安装	辅助给水箱连通容器安装
计价材料	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	2.320
	带帽螺栓 M16×35~60	套	4.07	26.880	0.000
	地脚螺栓 M48×800	根	126.08	0.000	13.920
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.120
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	1.120	0.000
	煤油	kg	12.30	0.000	2.900
	丙酮	kg	29.85	13.440	0.000
	氩气	瓶	119.41	0.560	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	0.580
	垫片	个	0.11	0.000	13.920
	碳钢板(综合)	kg	5.62	0.000	104.400
	平垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	27.840
	其他材料费	元	1.00	8.923	10.976
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	2.240	0.420
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31		1.160
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	12.320	1.160
	其他机械费	元	1.00	8.418	7.810
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	2.800	0.120

单位：见下表

定额编号				HY14-05-149	HY14-05-150	HY14-05-151
项目				振动台安装	屏蔽盖板安装	蒸发器加热室、分离室、傍通管安装
单位				台	t	台
基价(元)				18733.28	42742.99	33228.04
其中	人工费(元)			18020.62	41132.52	23670.27
	材料费(元)			170.27	388.65	7141.51
	机械费(元)			542.39	1221.82	2416.26
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	25.561	58.344	33.575
	安装 一般技工	工日	195.00	42.602	97.240	55.958
	安装 普工	工日	135.00	17.041	38.896	22.383
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	0.000	0.000	774.180
	钢板 $\delta=10\sim 52\text{mm}$	kg	5.37	0.000	0.000	403.920
	棉纱	kg	11.52	1.560	3.570	2.240
	白布	m	9.07	2.350	5.360	11.220
	酒精	kg	7.09	0.000	0.000	11.220
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.000	0.493
	砂轮片(综合)	片	5.44	0.000	0.000	13.460
	碳钢电焊条	kg	8.70	3.910	8.930	29.170
	二硫化钼	kg	43.05	0.000	0.000	1.350
	丙酮	kg	29.85	3.130	7.140	11.220
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	0.000	3.750
	无缝钢管 $\Phi 22\times 3$	kg	6.36	0.000	0.000	11.220
	其他材料费	元	1.00	3.540	8.090	10.612
机械	经纬仪 010B	台班	95.56			3.370
	普通车床工件直径 $\times$ 工件长度(mm) 650 $\times$ 3000	台班	467.48			1.120
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	3.520	8.030	8.980
	万能铣床 425 $\times$ 2000	台班	277.64			1.120
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	3.520	8.030	
	其他机械费	元	1.00	9.466	5.040	8.486
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.700	1.610	0.850



单位：见下表

定额编号				HY14-05-152	HY14-05-153
项目				装桶站设备安装 (水泥固化系统)	洗衣机安装 XGQ-40f2 2t
单位				套	台
基价(元)				452232.84	8326.98
其中	人工费(元)			304983.00	6615.92
	材料费(元)			81154.02	574.86
	机械费(元)			66095.82	1136.20
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	432.600	9.384
	安装 一般技工	工日	195.00	721.000	15.641
	安装 普工	工日	135.00	288.400	6.256
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	1159.800	0.000
	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	6.000	0.000
	钼钨棒	g	0.18	182.000	0.000
	工具钢	kg	3.68	24.000	0.000
	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	283.600	0.000
	不锈钢板 $\delta=5\text{mm}$ 以上	kg	17.74	94.000	0.000
	不锈钢板 $\delta=5$ 以下	kg	17.74	40.000	0.000
	钢板 $\delta=10\sim 20\text{mm}$ Q235A	kg	5.37	18.000	0.000
	钢板 $\delta=10\text{mm}$ Q235A	kg	5.46	0.000	3.930
	钢板 $\delta=5\sim 30\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	20.000	0.000
	钢板垫板	kg	5.06	2.400	0.000
	圆钢 $\phi 10$ 45#	kg	5.51	0.000	1.200
	不锈钢焊丝 A302 $\phi 1.6$	kg	209.40	0.680	0.000
	不锈钢丝刷(综合)	把	6.62	1.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	76.020	0.400
	钢丝刷 3"	把	8.55	4.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	3.000
	尼龙绳 综合	kg	22.22	3.660	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-05-152	HY14-05-153
项目				装桶站设备安装 (水泥固化系 统)	洗衣机安装 XGQ- 40f2 2t
计价材料	棉纱	kg	11.52	20.000	0.000
	白布	m	9.07	69.360	0.500
	砂布	张	0.88	28.200	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=5m	副	235.04	0.000	0.300
	酒精	kg	7.09	20.000	0.000
	石棉橡胶板 低压 (综合)	kg	31.75	2.260	0.000
	不锈钢电焊条 A022 $\phi 2.5 \sim 4$	kg	186.52	90.340	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	96.000	4.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	210.700	0.000
	带帽不锈钢螺栓 M16 $\times$ 50	套	6.75	20.400	0.000
	带帽螺栓 M10 $\times$ 60	套	0.63	280.000	0.000
	带帽螺栓 M12 $\times$ 50	套	4.07	80.000	0.000
	带帽螺栓 M16 $\times$ 35~60	套	4.07	53.760	0.000
	镀锌螺栓 M20 $\times$ 80	套	7.35	22.800	0.000
	精制螺栓 M22 $\times$ 160	10 套	66.67	79.200	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.600	0.020
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	1.200	0.000
	机油	kg	25.12	62.000	4.000
	丙酮	kg	29.85	86.620	0.000
	氩气	瓶	119.41	16.600	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	49.040	1.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	18.160	0.340
	黄干油	kg	8.12	4.600	0.500
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	1.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-05-152	HY14-05-153
项目				装桶站设备安装 (水泥固化系统)	洗衣机安装 XGQ- 40f2 2t
计价材料	不锈钢管 $\Phi 50 \times 3$	kg	61.91	91.600	0.000
	无缝钢管 $\Phi 57 \times 5$	kg	6.36	10.800	0.000
	无缝钢管 $\Phi 89 \times 4$	kg	6.45	50.800	0.000
	碳钢板(综合)	kg	5.62	3346.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.000	0.700
	平垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	25.000
	其他材料费	元	1.00	37.666	13.280
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	29.380	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.300
	经纬仪 010B	台班	95.56	14.520	
	平衡电阻器	台班	19.24	42.760	
	水准仪 NA2	台班	58.88		0.300
	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	16.000	
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32		0.500
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	4.000	
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	8.000	
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	3.000	0.500
	坡口机 D. L. Ricci HD39	台班	2404.06	0.800	
	液压弯管机弯管能力(mm)D60	台班	543.71	0.620	
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	5.600	
	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51	7.880	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	44.620	0.500
	其他机械费	元	1.00	21.224	11.396
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	8.040	

单位：台

定额编号				HY14-05-154	HY14-05-155	HY14-05-156
项目				工业干衣机安装 0.5t	自动蒸汽发生器安装 0.2t	真空熨台安装 0.2t
单位				台		
基价(元)				3717.34	1429.42	1082.65
其中	人工费(元)			3021.04	1235.98	998.48
	材料费(元)			92.35	36.40	36.45
	机械费(元)			603.95	157.04	47.72
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.285	1.753	1.416
	安装 一般技工	工日	195.00	7.142	2.922	2.361
	安装 普工	工日	135.00	2.857	1.169	0.944
计价材料	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	10.000	8.000	8.000
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	0.800	0.200	0.200
	封箱带	卷	6.99	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	3.180	1.280	1.330
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.100	0.100
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.300	0.100	0.100
	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	0.300		
	载重汽车装载质量(t)4	台班	542.54	0.500	0.200	
	其他机械费	元	1.00	4.780	1.830	1.020

单位: 台

定额编号				HY14-05-157	HY14-05-158	HY14-05-159	HY14-05-160
项目				自动衣物洗 涤监仪安装 1.7t	喷丸处理小 室安装 2.1t	设备拆卸和 高压水舱安 装 3.9t	卸货和清洗 台安装 2.5t
单位				台			
基价(元)				19090.85	5790.03	7165.70	5202.42
其中	人工费(元)			14871.05	3994.42	5367.87	3370.50
	材料费(元)			2866.04	751.64	811.36	667.95
	机械费(元)			1353.76	1043.97	986.47	1163.97
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	21.094	5.666	7.614	4.781
	安装 一般技工	工日	195.00	35.156	9.443	12.690	7.968
	安装 普工	工日	135.00	14.062	3.777	5.076	3.187
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	26.180	0.000	0.000	0.000
	不锈钢板 $\delta=5$ 以下	kg	17.74	2.140	12.000	10.000	10.000
	钢板 $\delta=15\sim 50\text{mm}$	kg	5.28	311.780	0.000	0.000	0.000
	不锈钢焊丝 A302 $\phi 1.6$	kg	209.40	0.000	1.340	1.400	1.230
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	0.480	0.500	0.440
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	10.800	11.000	8.000
	棉纱	kg	11.52	2.380	0.000	0.000	0.000
	白布	m	9.07	4.760	0.600	0.630	0.550
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.000	0.240	0.000	0.200
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	0.000	0.000	0.250	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.261	0.000	0.000	0.000
	砂轮片(综合)	片	5.44	4.760	0.000	0.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	8.400	0.000	0.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.020	0.030	0.020
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.200	0.000	0.000	0.000
	煤油	kg	12.30	2.380	0.000	0.000	0.000
	机油	kg	25.12	0.000	4.800	5.000	4.400
	二硫化钼	kg	43.05	0.730	0.000	0.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-05-157	HY14-05-158	HY14-05-159	HY14-05-160
项目				自动衣物洗 涤监视仪安装 1.7t	喷丸处理小 室安装 2.1t	设备拆卸和 高压水舱安 装 3.9t	卸货和清洗 台安装 2.5t
计价材料	丙酮	kg	29.85	7.140	0.000	0.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	1.590	0.000	0.000	0.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	0.600	0.630	0.550
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	1.200	1.250	1.100
	记号笔	支	3.72	0.000	0.840	0.880	0.770
	封箱带	卷	6.99	0.000	1.200	1.250	1.000
	其他材料费	元	1.00	9.498	9.304	10.088	8.108
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15				0.500
	经纬仪 010B	台班	95.56	1.900			
	水准仪 NA2	台班	58.88		1.200	1.000	0.500
	汽车式起重机提升质量 (t) 12	台班	1260.32		0.600	0.500	0.500
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23		0.360	0.500	0.500
	普通车床工件直径×工 件长度(mm) 650×3000	台班	467.48	1.120			
	逆变弧焊整流焊机(进 口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	2.380			
	万能铣床 425×2000	台班	277.64	1.120			
	其他机械费	元	1.00	4.095	9.319	8.815	11.674
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.250			

单位：台

定额编号				HY14-05-161
项目				带罩拆卸台安装 1.5t
单位				台
基价(元)				2771.56
其中	人工费(元)			1872.40
	材料费(元)			86.28
	机械费(元)			812.88
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.656
	安装 一般技工	工日	195.00	4.426
	安装 普工	工日	135.00	1.771
计价材料	钢板 δ=22mm Q235A	kg	5.28	5.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	5.000
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	0.200
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.500
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.330
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.120
	记号笔	支	3.72	0.200
	封箱带	卷	6.99	0.020
	其他材料费	元	1.00	3.410
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.200
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.200
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32	0.500
	台式钻床钻孔直径(mm)16	台班	7.41	2.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500
	其他机械费	元	1.00	9.489
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050

单位：台

定额编号				HY14-05-162
项目				次氯酸钠发生器安装 4T
单位				台
基价(元)				12245.00
其中	人工费(元)			9237.51
	材料费(元)			274.21
	机械费(元)			2733.28
名称	单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	13.103
	安装 一般技工	工日	195.00	21.838
	安装 普工	工日	135.00	8.735
计价材料	铁丝 10#	kg	7.29	1.200
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	40.000
	合成纤维吊装带 5t L=8m	副	376.07	0.500
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m <sup>2</sup>	1.09	0.328
	油漆 红色	kg	11.56	0.100
	记号笔	支	3.72	0.100
	粉线 φ0.5	kg	19.22	0.100
	其他材料费	元	1.00	11.430
	粘胶带	卷	6.99	1.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	2.000
	水平仪	台班	17.32	2.000
	汽车式起重机提升质量(t) 16	台班	1434.06	0.500
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	0.500
	载重汽车装载质量(t) 8	台班	651.39	0.500
	其他机械费	元	1.00	7.452



单位: m³

定额编号				HY14-05-163	HY14-05-164	HY14-05-165
项目				地脚螺栓孔灌浆		
				一台设备的灌 浆体积 (0.05m³ 以内)	一台设备的灌 浆体积 (0.10m³ 以内)	一台设备的灌 浆体积 (0.30m³ 以内)
单位				m³		
基价(元)				7233.99	6715.33	6350.56
其中	人工费(元)			6794.76	6307.52	5967.77
	材料费(元)			92.91	79.70	72.02
	机械费(元)			346.32	328.11	310.77
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.852	2.647	2.505
	安装 一般技工	工日	195.00	25.668	23.828	22.544
	安装 普工	工日	135.00	7.129	6.618	6.261
计价材料	草袋	条	1.76	21.600	19.800	18.000
	水	t	8.74	4.320	3.240	2.900
	其他材料费	元	1.00	17.140	16.530	14.990
未计价材料	灌浆料	m³		(1.430)	(1.380)	(1.330)
机械	自卸汽车装载质量(t)2	台班	503.55	0.580	0.550	0.520
	强制搅拌机 375L	台班	85.56	0.500	0.470	0.450
	混凝土振捣器插入式	台班	14.96	0.660	0.630	0.600
	其他机械费	元	1.00	1.607	1.521	1.443

单位: m³

定额编号				HY14-05-166
项目				地脚螺栓孔灌浆
				一台设备的灌浆体积(>0.30m³)
单位				m³
基价(元)				5916.65
其中	人工费(元)			5551.62
	材料费(元)			68.28
	机械费(元)			296.75
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.330
	安装 一般技工	工日	195.00	20.972
	安装 普工	工日	135.00	5.825
计价材料	草袋	条	1.76	17.250
	水	t	8.74	2.750
	其他材料费	元	1.00	13.880
未计价材料	灌浆料	m³		(1.230)
机械	自卸汽车装载质量(t)2	台班	503.55	0.500
	强制搅拌机 375L	台班	85.56	0.410
	混凝土振捣器插入式	台班	14.96	0.570
	其他机械费	元	1.00	1.366

单位: m³

定额编号				HY14-05-167
项目				设备底座与基础间灌浆
				一台设备的灌浆体积 (0.05m³ 以内)
单位				m³
基价(元)				6742.60
其中	人工费(元)			5403.18
	材料费(元)			1023.60
	机械费(元)			315.82
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.268
	安装 一般技工	工日	195.00	20.411
	安装 普工	工日	135.00	5.669
计价材料	草袋	条	1.76	23.730
	水	t	8.74	3.380
	木方	m³	1995.57	0.470
	铁钉(综合)	kg	11.79	0.770
	其他材料费	元	1.00	5.302
未计价材料	灌浆料	m³		(1.430)
机械	自卸汽车装载质量(t)2	台班	503.55	0.530
	强制搅拌机 375L	台班	85.56	0.450
	混凝土振捣器插入式	台班	14.96	0.600
	其他机械费	元	1.00	1.462

单位: m³

定额编号				HY14-05-168	HY14-05-169	HY14-05-170
项目				设备底座与基础间灌浆		
				一台设备的灌 浆体积 (0.10m³ 以内)	一台设备的灌 浆体积 (0.30m³ 以内)	一台设备的灌 浆体积 (>0.30m³)
单位				m³		
基价(元)				6197.70	5688.17	5145.56
其中	人工费(元)			5001.39	4625.48	4241.96
	材料费(元)			915.18	806.85	676.38
	机械费(元)			281.13	255.84	227.22
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.099	1.941	1.780
	安装 一般技工	工日	195.00	18.894	17.474	16.025
	安装 普工	工日	135.00	5.247	4.853	4.451
计价材料	草袋	条	1.76	21.360	18.980	16.020
	水	t	8.74	3.040	2.700	2.280
	木方	m³	1995.57	0.420	0.370	0.310
	铁钉(综合)	kg	11.79	0.690	0.620	0.520
	其他材料费	元	1.00	4.741	4.181	3.505
未计价材料	灌浆料	m³		(1.380)	(1.320)	(1.270)
机械	自卸汽车装载 质量(t)2	台班	503.55	0.470	0.430	0.380
	强制搅拌机 375L	台班	85.56	0.410	0.360	0.330
	混凝土振捣器 插入式	台班	14.96	0.540	0.490	0.440
	其他机械费	元	1.00	1.307	1.182	1.056

单位: m³

定额编号				HY14-05-171
项目				孔洞封堵
				一个孔洞的封堵 (0.30m³ 以内)
单位				m³
基价(元)				7829.60
其中	人工费(元)			5938.50
	材料费(元)			1503.97
	机械费(元)			387.13
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.492
	安装 一般技工	工日	195.00	22.434
	安装 普工	工日	135.00	6.231
计价材料	圆钢 Φ10 45#	kg	5.51	144.750
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.450
	水	t	8.74	2.480
	木方	m³	1995.57	0.320
	铁钉(综合)	kg	11.79	3.180
	其他材料费	元	1.00	5.798
未计价材料	灌浆料	m³		(1.440)
机械	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.300
	自卸汽车装载质量(t)2	台班	503.55	0.300
	强制搅拌机 375L	台班	85.56	0.300
	混凝土振捣器插入式	台班	14.96	0.450
	木工圆锯机直径(mm)600	台班	41.06	0.300
	木工压刨床刨削宽度(mm)四面 300	台班	106.26	0.150
	其他机械费	元	1.00	2.242

单位: m³

定额编号				HY14-05-172
项目				孔洞封堵
				一个孔洞的封堵 (>0.30m³)
单位				m³
基价(元)				7464.97
其中	人工费(元)			5641.63
	材料费(元)			1449.72
	机械费(元)			373.62
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.368
	安装 一般技工	工日	195.00	21.312
	安装 普工	工日	135.00	5.919
计价材料	圆钢 Φ10 45#	kg	5.51	137.510
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.430
	水	t	8.74	2.350
	木方	m³	1995.57	0.310
	铁钉(综合)	kg	11.79	3.780
	其他材料费	元	1.00	5.588
未计价材料	灌浆料	m³		(1.380)
机械	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.290
	自卸汽车装载质量(t)2	台班	503.55	0.290
	强制搅拌机 375L	台班	85.56	0.290
	混凝土振捣器插入式	台班	14.96	0.430
	木工圆锯机直径(mm)600	台班	41.06	0.290
	木工压刨床刨削宽度(mm)四面 300	台班	106.26	0.140
	其他机械费	元	1.00	2.161

单位：台

定额编号				HY14-05-173
项目				贝类捕集器安装 3.7t
单位				台
基价(元)				14174.65
其中	人工费(元)			8830.13
	材料费(元)			2609.25
	机械费(元)			2735.27
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	12.525
	安装 一般技工	工日	195.00	20.875
	安装 普工	工日	135.00	8.350
计价材料	白布	m	9.07	0.300
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	6.500
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.960
	记号笔	支	3.72	0.250
	其他材料费	元	1.00	5.798
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.350
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	0.500
	自卸汽车装载质量(t)2	台班	503.55	2.000
	木工圆锯机直径(mm)600	台班	41.06	0.300
	木工压刨床刨削宽度(mm)四面 300	台班	106.26	11.460





## 第六章 起重设备



## 章节说明

### 1 说明

#### 1.1 本章适用范围如下：

- a) 电动双梁起重机安装，起重量 5 t~75/20 t, 跨距 19.5 m、31.5 m；
- b) 梁式起重机安装，起重量 3 t~10 t, 跨距 12 m~17 m；
- c) 电动壁行及旋臂起重机安装，起重量 3 t~5 t，臂长 6 m；
- d) 电动葫芦及单轨小车安装，起重量 2 t~10 t；
- e) 起重机轨道安装。

#### 1.2 本章包括下列内容：

- a) 起重机静负荷、动负荷及超负荷试运转；
- b) 解体供货的起重机现场组装；
- c) 车档制作与安装的领料、下料、调直、组装、焊接等，车档制作单独计量计价。

#### 1.3 本章不包括下列内容：

- a) 试运转所需的试重块供应；
- b) 吊车梁调整及轨道枕木干燥、加工、制作；
- c) 轨道加工制作；
- d) 工字钢轨道的立柱、吊架、支架、辅助梁等的制作与安装；
- e) 随设备供货的电气线缆、控制仪表、控制箱等的安装；
- f) 吸盘钻打孔，执行 Q/CNCC JE 141.7—2023 的规定；
- g) 设备本体安装焊缝的除锈、补漆，执行 Q/CNCC JE 141.10—2023 的规定；
- h) 无损检测，执行 Q/CNCC JE 141.10—2023 的规定；
- i) 电动吊车使用前的特种设备取证；
- j) 电气调试，执行 Q/CNCC JE 141.10—2023 的规定；
- k) 由于土建和安装设计精度偏差导致的消除偏差工作。

### 2 工程量计算规则

2.1 一般的起重设备包括：电动双梁起重机安装、梁式起重机安装、电动壁行及旋臂起重机安装、电动葫芦及单轨小车安装，以“台”为计量单位。

2.2 轨道安装根据不同型号及规格，以单根轨道长度每“10 m”为计量单位。

2.3 制作与安装，车档安装每组 4 个，车档制作以“t”为计量单位。

## 6.1 起重机安装

单位：台

定额编号				HY14-06-001	HY14-06-002	HY14-06-003	HY14-06-004
项目				电动双梁起重机安装			
				起重量(5t以内)	起重量(10t以内)	起重量(20/5t以内)	起重量(30/5t以内)
				跨距(19.5m以内)	跨距(19.5m以内)	跨距(19.5m以内)	跨距(31.5m以内)
单位				台			
基价(元)				17611.97	18910.18	21711.80	27902.02
其中	人工费(元)			12180.80	13031.22	15161.11	19663.50
	材料费(元)			1311.00	1412.38	1667.67	1918.45
	机械费(元)			4120.17	4466.58	4883.02	6320.07
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	12.060	12.902	15.011	19.469
	安装 一般技工	工日	195.00	36.181	38.707	45.033	58.406
	安装 普工	工日	135.00	12.060	12.902	15.011	19.469
计价材料	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	0.400	0.500	0.600	0.800
	棉纱	kg	11.52	0.858	1.210	2.024	2.277
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	4.988	5.985	8.022	9.324
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.048	0.053	0.075	0.138
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.344	0.344	0.344	0.344
	煤油	kg	12.30	6.300	8.978	13.955	16.548
	机油	kg	25.12	2.404	3.363	5.757	7.424
	氧气(工业用)	m <sup>3</sup>	3.92	2.978	3.029	3.978	4.498
	乙炔气(工业用)	kg	32.24	0.992	1.010	1.326	1.499
	黄干油	kg	8.12	5.555	7.070	11.110	13.433
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.693	2.428	3.825	4.600
	其他材料费	元	1.00	4.935	5.256	5.965	6.858

续表

单位: 台

定额编号				HY14-06-001	HY14-06-002	HY14-06-003	HY14-06-004
项目				电动双梁起重机安装			
				起重量(5t以内)	起重量(10t以内)	起重量(20/5t以内)	起重量(30/5t以内)
				跨距(19.5m以内)	跨距(19.5m以内)	跨距(19.5m以内)	跨距(31.5m以内)
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500	0.500	0.500	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	0.500		0.500	
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30		0.500		
	汽车式起重机提升质量(t)32	台班	1810.57				0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500	0.500	0.500	0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	5.000	5.500	6.500	8.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	1.500	1.500	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	6.761	7.391	7.767	10.094
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.150	0.150	0.200	0.200

单位: 台

定额编号				HY14-06-005
项目				电动双梁起重机安装
				起重量(50/10t 以内)
				跨距(19.5m 以内)
单位				台
基价(元)				30563.93
其中	人工费(元)			20089.10
	材料费(元)			2932.19
	机械费(元)			7542.64
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	19.890
	安装 一般技工	工日	195.00	59.671
	安装 普工	工日	135.00	19.890
计价材料	钢板 $\delta=5\text{mm}$ Q235A	kg	4.91	1.300
	棉纱	kg	11.52	2.332
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	9.482
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.125
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.688
	煤油	kg	12.30	23.688
	机油	kg	25.12	8.636
	氧气(工业用)	m <sup>3</sup>	3.92	4.519
	乙炔气(工业用)	kg	32.24	1.507
	黄干油	kg	8.12	14.140
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	4.845
	其他材料费	元	1.00	10.608
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	1.000
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	9.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	2.000
	其他机械费	元	1.00	12.331
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.200

单位: 台

定额编号				HY14-06-006	HY14-06-007	HY14-06-008
项目				电动双梁起重机安装		
				起重量(50/10t以内)	起重量(75/20t 以内)	
				跨距(31.5m 以内)	跨距(19.5m 以内)	跨距(31.5m 以内)
单位				台		
基价(元)				37399.08	48443.88	60376.70
其中	人工费(元)			25240.72	28623.40	35712.59
	材料费(元)			3083.73	3294.60	3483.35
	机械费(元)			9074.63	16525.88	21180.76
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	24.991	28.340	35.359
	安装 一般技工	工日	195.00	74.972	85.020	106.077
	安装 普工	工日	135.00	24.991	28.340	35.359
计价材料	钢板 $\delta=5\text{mm}$ Q235A	kg	4.91	1.300	1.650	1.700
	棉纱	kg	11.52	2.332	2.255	2.310
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	10.479	11.498	12.212
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.163	0.175	0.225
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.688	0.688	0.688
	煤油	kg	12.30	26.187	32.235	35.963
	机油	kg	25.12	9.545	10.777	11.443
	氧气(工业用)	m <sup>3</sup>	3.92	4.600	6.089	6.467
	乙炔气(工业用)	kg	32.24	1.533	2.030	2.155
	黄干油	kg	8.12	14.847	19.190	20.200
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	5.355	6.926	7.354
	其他材料费	元	1.00	11.165	11.703	12.502

续表

单位: 台

定额编号				HY14-06-006	HY14-06-007	HY14-06-008
项目				电动双梁起重机安装		
				起重量(50/10t 以内)	起重量(75/20t 以内)	
				跨距(31.5m 以 内)	跨距(19.5m 以 内)	跨距(31.5m 以 内)
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	1.000	1.000	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)32	台班	1810.57	1.000		
	汽车式起重机提升质量(t)100	台班	6556.48		1.000	1.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500	1.000	1.000
	电动卷扬机双筒快速牵引力 (kN)50	台班	461.31	12.000	17.000	20.000
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	2.000	2.500	2.500
	其他机械费	元	1.00	14.121	17.342	10.054
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.200	0.250	0.250



单位：台

定额编号				HY14-06-009	HY14-06-010
项目				电动梁式起重机 安装(3t 以内)	电动梁式起重机 安装(5t 以内)
				跨距(17m 以内)	跨距(17m 以内)
单位				台	
基价(元)				5223.87	6373.26
其中	人工费(元)			4036.16	4945.97
	材料费(元)			495.04	538.97
	机械费(元)			692.67	888.32
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.996	4.897
	安装 一般技工	工日	195.00	11.989	14.691
	安装 普工	工日	135.00	3.996	4.897
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.429	0.550
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.010	0.019
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.138	0.138
	煤油	kg	12.30	3.098	4.305
	机油	kg	25.12	1.162	1.515
	黄干油	kg	8.12	2.222	3.030
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.826	1.020
	其他材料费	元	1.00	15.440	8.252
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500	0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.200	0.500
	其他机械费	元	1.00	7.890	8.121

单位：台

定额编号				HY14-06-011	HY14-06-012
项目				手动单梁起重机 安装(3t 以内)	手动单梁起重机 安装(10t 以内)
				跨距(14m 以内)	跨距(14m 以内)
单位				台	
基价(元)				3785.42	4904.67
其中	人工费(元)			2680.35	3688.33
	材料费(元)			478.49	523.67
	机械费(元)			626.58	692.67
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.654	3.652
	安装 一般技工	工日	195.00	7.961	10.955
	安装 普工	工日	135.00	2.654	3.652
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.440	0.737
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.004	0.006
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.138	0.138
	煤油	kg	12.30	3.339	4.767
	机油	kg	25.12	1.111	1.515
	黄干油	kg	8.12	2.222	3.030
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.020	1.428
	其他材料费	元	1.00	7.565	7.915
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500	0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.100	0.200
	其他机械费	元	1.00	6.940	7.890

单位：台

定额编号				HY14-06-013	HY14-06-014	HY14-06-015
项目				电动单梁悬挂 起重机安装(3t 以内)	手动单梁悬挂 起重机安装(3t 以内)	电动壁行悬挂 式起重机安装 (5t 以内)
				跨距(12m 以 内)	跨距(12m 以 内)	臂长(6m 以内)
单位				台		
基价(元)				3613.48	4006.97	6128.84
其中	人工费(元)			2502.98	2902.74	5052.22
	材料费(元)			483.92	477.65	317.87
	机械费(元)			626.58	626.58	758.75
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.478	2.874	5.002
	安装 一般技工	工日	195.00	7.435	8.622	15.007
	安装 普工	工日	135.00	2.478	2.874	5.002
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.407	0.407	0.275
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.008	0.005	0.030
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.138	0.138	0.055
	煤油	kg	12.30	3.150	3.150	2.741
	机油	kg	25.12	0.859	0.859	1.212
	黄干油	kg	8.12	2.273	2.273	2.525
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.816	0.816	2.040
	其他材料费	元	1.00	15.200	14.920	9.810
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500	0.500	0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.100	0.100	0.300
	其他机械费	元	1.00	6.940	6.940	8.830

单位：台

定额编号				HY14-06-016
项目				电动旋臂壁式起重机 安装(5t 以内)
				臂长(6m 以内)
单位				台
基价(元)				4251.79
其中	人工费(元)			3214.02
	材料费(元)			279.02
	机械费(元)			758.75
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.182
	安装 一般技工	工日	195.00	9.547
	安装 普工	工日	135.00	3.182
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.616
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.006
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.055
	煤油	kg	12.30	3.150
	机油	kg	25.12	1.515
	黄干油	kg	8.12	2.525
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.326
	其他材料费	元	1.00	7.770
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.300
	其他机械费	元	1.00	8.830

单位：台

定额编号				HY14-06-017	HY14-06-018	HY14-06-019
项目				手动旋臂壁式 起重机安装(3t 以内)	电动悬臂立柱 式起重机安装 (5t 以内)	手动悬臂立柱 式起重机安装 (3t 以内)
				臂长(6m 以内)	臂长(6m 以内)	臂长(6m 以内)
单位				台		
基价(元)				3018.49	4822.94	3754.79
其中	人工费(元)			2170.49	3640.86	2903.56
	材料费(元)			267.43	293.76	270.66
	机械费(元)			580.57	888.32	580.57
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.149	3.605	2.875
	安装 一般技工	工日	195.00	6.447	10.814	8.624
	安装 普工	工日	135.00	2.149	3.605	2.875
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.660	0.363	0.352
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.005	0.009	0.008
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.055	0.055	0.055
	煤油	kg	12.30	2.741	3.570	2.625
	机油	kg	25.12	1.515	1.747	1.515
	黄干油	kg	8.12	2.020	2.909	2.222
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	1.224	0.969	1.275
	其他材料费	元	1.00	7.580	8.070	7.770
机械	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.400	0.500	0.400
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.200	0.500	0.200
	其他机械费	元	1.00	6.690	8.121	6.690

单位：台

定额编号				HY14-06-020
项目				电动葫芦安装(2吨以内)
单位				台
基价(元)				1667.51
其中	人工费(元)			1073.44
	材料费(元)			63.33
	机械费(元)			530.74
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.063
	安装 一般技工	工日	195.00	3.188
	安装 普工	工日	135.00	1.063
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.050
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.002
	煤油	kg	12.30	1.580
	机油	kg	25.12	0.850
	黄干油	kg	8.12	1.450
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.600
	其他材料费	元	1.00	1.590
机械	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.100
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	1.000
	其他机械费	元	1.00	4.287

单位：台

定额编号				HY14-06-021	HY14-06-022	HY14-06-023
项目				电动葫芦安装 (10 吨以内)	单轨小车安装 (5 吨以内)	单轨小车安装 (10 吨以内)
单位				台		
基价(元)				3993.29	1732.08	2462.03
其中	人工费(元)			2451.27	904.77	1160.49
	材料费(元)			78.66	65.92	71.69
	机械费(元)			1463.36	761.39	1229.85
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.427	0.896	1.149
	安装 一般技工	工日	195.00	7.281	2.687	3.447
	安装 普工	工日	135.00	2.427	0.896	1.149
计价材料	棉纱	kg	11.52	0.561	0.264	0.270
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.004	0.005	0.004
	煤油	kg	12.30	1.743	1.544	1.800
	机油	kg	25.12	0.899	0.707	0.800
	黄干油	kg	8.12	1.515	1.313	1.400
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.745	0.510	0.700
	其他材料费	元	1.00	2.160	1.570	1.610
机械	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.100	0.100	0.100
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	3.000	1.500	2.500
	其他机械费	元	1.00	14.290	4.287	11.432

## 6.2 起重机轨道安装

单位: 10m

定额编号				HY14-06-024	HY14-06-025	HY14-06-026	HY14-06-027
项目				钢梁上安装 轨道[钢统 1001]	钢梁上安装 轨道[钢统 1002]	钢梁上安装 轨道[钢统 1003]	钢梁上安装 轨道[钢统 1004]
				焊接式 □50×50	焊接式 □60×60	弯钩螺栓式 24kg/m	弯钩螺栓式 36kg/m
单位				10m			
基价(元)				1631.12	1726.89	2148.96	2514.10
其中	人工费(元)			1283.91	1344.51	1601.86	1667.71
	材料费(元)			58.14	59.64	306.13	524.44
	机械费(元)			289.07	322.74	240.97	321.95
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.271	1.331	1.586	1.651
	安装 一般技工	工日	195.00	3.814	3.994	4.758	4.954
	安装 普工	工日	135.00	1.271	1.331	1.586	1.651
计价材料	钢板 δ=1.5mm	kg	5.69	1.350	1.350	2.000	2.700
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	4.000	4.000	0.250	0.250
	粗制六角螺母 M20~24	10 个	15.39	0.000	0.000	3.200	3.200
	氧气(工业用)	m³	3.92	0.408	0.510	0.408	0.612
	乙炔气(工业用)	kg	32.24	0.136	0.170	0.136	0.204
	弹簧垫圈 2~22	10 个	25.64	0.000	0.000	3.100	3.100
	平垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	0.000	2.770	23.770
	其他材料费	元	1.00	1.270	1.280	17.560	10.109
	钢轨鱼尾板 24kg	套	118.97	0.000	0.000	1.010	0.000
	钢轨鱼尾板 38kg	套	188.38	0.000	0.000	0.000	1.010
未计价材料	普碳方钢(各种规格)	t		(0.210)	(0.300)	0.000	0.000
	普碳钢轨(各种规格)	t		0.000	0.000	(0.260)	(0.410)



续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-024	HY14-06-025	HY14-06-026	HY14-06-027
项目				钢梁上安装 轨道[钢统 1001]	钢梁上安装 轨道[钢统 1002]	钢梁上安装 轨道[钢统 1003]	钢梁上安装 轨道[钢统 1004]
				焊接式 □50×50	焊接式 □60×60	弯钩螺栓式 24kg/m	弯钩螺栓式 36kg/m
机械	电动卷扬机双筒快速 牵引力(kN) 50	台班	461.31	0.130	0.130	0.120	0.130
	卧式铣床台宽×台长 (mm) 400×1600	台班	446.43	0.180	0.230	0.180	0.250
	摩擦压力机压力 (kN) 3000	台班	1113.06	0.070	0.080	0.080	0.120
	逆变弧焊整流焊机 (进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	0.480	0.480	0.100	0.100
	其他机械费	元	1.00	3.590	3.810	2.240	2.830
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.050	0.010	0.010

单位: 10m

定额编号				HY14-06-028
项目				钢梁上安装轨道[钢统1005]
				弯钩螺栓式 43kg/m
单位				10m
基价(元)				2319.61
其中	人工费(元)			1606.10
	材料费(元)			378.09
	机械费(元)			335.42
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.590
	安装 一般技工	工日	195.00	4.771
	安装 普工	工日	135.00	1.590
计价材料	钢板 δ=1.5mm	kg	5.69	2.700
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.250
	粗制六角螺母 M20~24	10 个	15.39	3.200
	氧气(工业用)	m³	3.92	0.663
	乙炔气(工业用)	kg	32.24	0.221
	弹簧垫圈 2~22	10 个	25.64	3.100
	平垫铁(综合)	kg	7.08	3.280
	其他材料费	元	1.00	8.080
	钢轨鱼尾板 38kg	套	188.38	1.010
未计价材料	普碳钢轨(各种规格)	t		(0.470)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.130
	卧式铣床台宽×台长(mm)400×1600	台班	446.43	0.280
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.120
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.100
	其他机械费	元	1.00	2.910
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010

单位: 10m

定额编号				HY14-06-029	HY14-06-030	HY14-06-031
项目				钢梁上安装轨道[钢统 1006]	钢梁上安装轨道[钢统 1007]	钢梁上安装轨道[钢统 1008]
				弯钩螺栓式 50kg/m	压板螺栓式 38kg/m	压板螺栓式 43kg/m
单位				10m		
基价(元)				2511.33	4015.74	4101.00
其中	人工费(元)			1676.80	1678.62	1717.20
	材料费(元)			440.59	1894.27	1927.47
	机械费(元)			393.94	442.85	456.33
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.660	1.662	1.700
	安装 一般技工	工日	195.00	4.981	4.986	5.101
	安装 普工	工日	135.00	1.660	1.662	1.700
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	2.700	2.700	2.700
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.250	7.780	7.780
	粗制六角螺母 M20~24	10 个	15.39	3.200	0.000	0.000
	精制六角螺母 M18~22	10 个	15.84	0.000	6.950	6.950
	精制螺栓 M22 $\times$ 160	10 套	66.67	0.000	6.870	6.870
	氧气(工业用)	m <sup>3</sup>	3.92	0.816	0.612	0.663
	乙炔气(工业用)	kg	32.24	0.272	0.204	0.221
	弹簧垫圈 2~22	10 个	25.64	3.100	7.090	7.090
	平垫铁(综合)	kg	7.08	3.280	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	8.261	8.491	8.631
	钢轨鱼尾板 38kg	套	188.38	0.000	1.010	1.010
	钢轨鱼尾板 50kg	套	247.86	1.010	0.000	0.000
	压板	块	18.80	0.000	34.370	34.370
	双孔固定板 3#钢 1#	块	5.56	0.000	34.370	0.000
	双孔固定板 3#钢 2#	块	6.50	0.000	0.000	34.370

续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-029	HY14-06-030	HY14-06-031
项目				钢梁上安装轨道[钢统 1006]	钢梁上安装轨道[钢统 1007]	钢梁上安装轨道[钢统 1008]
				弯钩螺栓式 50kg/m	压板螺栓式 38kg/m	压板螺栓式 43kg/m
未计价材料	普碳钢轨(各种规格)	t		(0.540)	0.000	0.000
	普碳钢重轨	t		0.000	(0.410)	(0.470)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.140	0.130	0.130
	卧式铣床台宽×台长(mm)400×1600	台班	446.43	0.300	0.250	0.280
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.160	0.120	0.120
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.100	0.940	0.940
	其他机械费	元	1.00	3.360	5.860	5.950
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010	0.100	0.100

单位: 10m

定额编号				HY14-06-032	HY14-06-033
项目				钢梁上安装轨道 [钢统 1009]	钢梁上安装轨道 [钢统 1010]
				压板螺栓式 QU70	压板螺栓式 QU80
单位				10m	
基价(元)				4155.87	4334.29
其中	人工费(元)			1753.17	1839.02
	材料费(元)			1962.30	1982.69
	机械费(元)			440.40	512.58
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.736	1.821
	安装 一般技工	工日	195.00	5.207	5.462
	安装 普工	工日	135.00	1.736	1.821
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	2.700	2.700
	钢轨连接板 QU70	套	251.03	1.010	0.000
	钢轨连接板 QU80	套	269.66	0.000	1.010
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	7.780	7.780
	精制六角螺母 M18~22	10 个	15.84	6.950	6.950
	精制螺栓 M22×160	10 套	66.67	6.870	6.870
	氧气(工业用)	m <sup>3</sup>	3.92	0.918	1.020
	乙炔气(工业用)	kg	32.24	0.306	0.340
	弹簧垫圈 2~22	10 个	25.64	7.090	7.090
	其他材料费	元	1.00	8.758	8.836
	压板	块	18.80	34.370	34.370
	双孔固定板 3#钢 1#	块	5.56	34.370	34.370
未计价材料	起重钢轨(吊车轨)	t		(0.560)	(0.670)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.140	0.160
	卧式铣床台宽×台长(mm)400×1600	台班	446.43	0.250	0.290
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.120	0.160
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.940	0.940
	其他机械费	元	1.00	5.920	6.490
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010	0.010

单位: 10m

定额编号				HY14-06-034	HY14-06-035
项目				钢梁上安装轨道 [钢统 1011]	钢梁上安装轨道 [钢统 1012]
				压板螺栓式 QU100	压板螺栓式 QU120
单位				10m	
基价(元)				4933.65	5273.87
其中	人工费(元)			2016.97	2187.47
	材料费(元)			2306.89	2409.10
	机械费(元)			609.79	677.30
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.997	2.166
	安装 一般技工	工日	195.00	5.991	6.497
	安装 普工	工日	135.00	1.997	2.166
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	3.920	3.920
	钢轨连接板 QU100	套	289.57	1.010	0.000
	钢轨连接板 QU120	套	298.97	0.000	1.010
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	9.550	9.550
	精制六角螺母 M18~22	10 个	15.84	6.950	6.950
	精制螺栓 M22×160	10 套	66.67	6.870	6.870
	氧气(工业用)	m <sup>3</sup>	3.92	1.224	1.530
	乙炔气(工业用)	kg	32.24	0.510	0.510
	弹簧垫圈 2~22	10 个	25.64	7.090	7.090
	其他材料费	元	1.00	13.530	13.968
	压板	块	18.80	34.370	34.370
	双孔固定板 3#钢 8#	块	13.33	34.370	0.000
	双孔固定板 3#钢 9#	块	15.98	0.000	34.370
未计价材料	起重钢轨(吊车轨)	t		(0.940)	(1.240)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.170	0.180
	卧式铣床台宽×台长(mm)400×1600	台班	446.43	0.320	0.360
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.200	0.240
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	1.140	1.140
	其他机械费	元	1.00	7.690	8.200
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	0.100

单位: 10m

定额编号				HY14-06-036	HY14-06-037	HY14-06-038
项目				混凝土梁上安装轨道		
				钢底板螺栓焊接式 □40×40	钢底板螺栓焊接式 □50×50	弹性垫压板螺栓式 38kg/m
单位				10m		
基价(元)				3861.40	3921.11	4757.27
其中	人工费(元)			2107.06	2137.36	2485.81
	材料费(元)			1173.10	1182.31	1663.26
	机械费(元)			581.24	601.44	608.20
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.086	2.116	2.461
	安装 一般技工	工日	195.00	6.259	6.349	7.384
	安装 普工	工日	135.00	2.086	2.116	2.461
计价材料	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	10.730	12.600	40.990
	钢垫板挡板槽钢联接板 3# 钢 1#	块	3.97	2.060	2.060	0.000
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.110	0.110	0.110
	合成纤维吊装带 3t L=8m	副	250.43	0.050	0.050	0.060
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	7.490	7.490	0.900
	粗制六角螺栓(不带帽) M16×160~260	10 个	27.35	10.830	10.830	0.000
	粗制六角螺栓(不带帽) M20×180~300	10 个	37.44	0.000	0.000	3.470
	六角毛螺母 M16	10 个	8.55	3.650	3.650	0.000
	六角毛螺母 M20	10 个	12.82	0.000	0.000	3.470
	专用螺母垫圈	块	4.28	72.170	72.170	38.740
	木方	m³	1995.57	0.020	0.020	0.020
	道木	m³	2630.53	0.020	0.020	0.020
	硬木插片 2#	10 块	12.82	0.000	0.000	1.200
	弹性垫板(一) 橡胶 9~21#	块	1.54	0.000	0.000	17.740
	氧气(工业用)	m³	3.92	1.428	1.428	0.000
		瓶	34.83	0.000	0.000	0.290

续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-036	HY14-06-037	HY14-06-038
项目				混凝土梁上安装轨道		
				钢底板螺栓焊接式 □40×40	钢底板螺栓焊接式 □50×50	弹性垫压板螺栓式 38kg/m
计价材料	乙炔气(工业用)	kg	32.24	0.476	0.476	0.000
		瓶	122.46	0.000	0.000	0.080
	弹簧垫圈 2~22	10 个	25.64	3.720	3.720	0.000
	垫圈 φ8~24	10 个	4.27	3.720	3.720	3.550
	铁片 2#	块	4.27	0.000	0.000	12.000
	其他材料费	元	1.00	6.532	6.565	9.054
	卸扣 5t	个	44.91	0.040	0.040	0.050
	接头钢垫板 3#钢 14#	块	16.92	1.020	1.020	0.000
	接头钢垫板 3#钢 19#	块	24.87	0.000	0.000	1.020
	钢轨鱼尾板 38kg	套	188.38	0.000	0.000	1.010
	压板	块	18.80	0.000	0.000	34.370
	钢垫板(一) 3#钢 6#	块	7.27	17.850	17.850	0.000
未计价材料	普碳方钢(各种规格)	t		(0.130)	(0.210)	0.000
	普碳钢重轨(各种规格)	t		0.000	0.000	(0.410)
机械	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	0.110	0.110	0.110
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.080	0.080	0.080
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.220	0.220	0.260
	卧式铣床台宽×台长(mm)400×1600	台班	446.43	0.160	0.180	0.250
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.060	0.070	0.120
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.900	0.900	0.160
	其他机械费	元	1.00	7.510	7.650	5.830
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.010	0.010	0.020



单位: 10m

定额编号				HY14-06-039
项目				混凝土梁上安装轨道
				弹性垫压板螺栓式 43kg/m
单位				10m
基价(元)				4967.90
其中	人工费(元)			2535.92
	材料费(元)			1800.04
	机械费(元)			631.94
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.511
	安装 一般技工	工日	195.00	7.532
	安装 普工	工日	135.00	2.511
计价材料	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	40.990
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.110
	合成纤维吊装带 3t L=8m	副	250.43	0.060
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	1.700
	粗制六角螺栓(不带帽) M20×180~300	10个	37.44	3.440
	六角毛螺母 M20	10个	12.82	3.470
	专用螺母垫圈	块	4.28	68.740
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.020
	硬木插片 2#	10块	12.82	1.200
	弹性垫板(一) 橡胶 9~21#	块	1.54	17.740
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.300
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.080
	垫圈 φ8~24	10个	4.27	3.550
	铁片 2#	块	4.27	12.000
	其他材料费	元	1.00	9.569
	卸扣 5t	个	44.91	0.050
	接头钢垫板 3#钢 19#	块	24.87	1.020
	钢轨鱼尾板 38kg	套	188.38	1.010
	压板	块	18.80	34.370

续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-039
项目				混凝土梁上安装轨道
				弹性垫压板螺栓式 43kg/m
未计价材料	普碳钢重轨(各种规格)	t		(0.470)
机械	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	0.110
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.080
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.260
	卧式铣床台宽×台长(mm)400×1600	台班	446.43	0.280
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.120
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.230
	其他机械费	元	1.00	6.160
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.030

单位: 10m

定额编号				HY14-06-040	HY14-06-041	HY14-06-042
项目				混凝土梁上安装轨道		
				弹性垫压板螺栓式 50kg/m	弹性垫压板螺栓式 QU100	弹性垫压板螺栓式 QU120
单位				10m		
基价(元)				5450.95	5890.45	6189.53
其中	人工费(元)			2642.98	2889.42	3074.64
	材料费(元)			2094.14	2228.74	2275.05
	机械费(元)			713.83	772.29	839.84
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.617	2.861	3.044
	安装 一般技工	工日	195.00	7.850	8.582	9.133
	安装 普工	工日	135.00	2.617	2.861	3.044
计价材料	钢板 $\delta=5\text{mm}$ Q235A	kg	4.91	40.990	52.380	58.930
	钢轨连接板 QU100	套	289.57	0.000	1.010	0.000
	钢轨连接板 QU120	套	298.97	0.000	0.000	1.010
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.110	0.110	0.110
	合成纤维吊装带 3t L=8m	副	250.43	0.060	0.080	0.080
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	1.700	1.700	1.700
	粗制六角螺栓(不带帽) M24×350	10个	115.39	3.440	3.440	3.440
	六角毛螺母 M24	10个	21.37	3.470	3.470	3.470
	专用螺母垫圈	块	4.28	68.740	68.740	68.740
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020	0.020	0.020
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.020	0.030	0.030
	弹性垫板(一) 橡胶 9~21#	块	1.54	17.740	17.740	17.740
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.320	0.390	0.450
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.090	0.110	0.130

续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-040	HY14-06-041	HY14-06-042
项目				混凝土梁上安装轨道		
				弹性垫压板螺栓式 50kg/m	弹性垫压板螺栓式 QU100	弹性垫压板螺栓式 QU120
计价材料	垫圈 $\phi 8 \sim 24$	10 个	4.27	3.550	3.550	3.550
	其他材料费	元	1.00	10.475	9.920	10.046
	卸扣 5t	个	44.91	0.050	0.070	0.070
	接头钢垫板 3#钢 19#	块	24.87	1.020	1.020	1.020
	钢轨鱼尾板 50kg	套	247.86	1.010	0.000	0.000
	压板	块	18.80	34.370	34.370	34.370
未计价材料	普碳钢重轨(各种规格)	t		(0.530)	0.000	0.000
	起重钢轨(吊车轨)QU100, 120	t		0.000	(0.940)	(1.240)
机械	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	0.110	0.110	0.110
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.080	0.080	0.080
	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.320	0.330	0.340
	卧式铣床台宽 $\times$ 台长(mm)400 $\times$ 1600	台班	446.43	0.300	0.320	0.360
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.160	0.200	0.240
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.230	0.230	0.230
	其他机械费	元	1.00	6.920	7.310	7.870
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.030	0.030	0.030

单位: 10m

定额编号				HY14-06-043
项目				电动壁行悬臂起重机 轨道安装
				角钢焊接螺栓式 口 50×50
单位				10m
基价(元)				2839.04
其中	人工费(元)			1541.26
	材料费(元)			937.92
	机械费(元)			359.86
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.526
	安装 一般技工	工日	195.00	4.578
	安装 普工	工日	135.00	1.526
计价材料	不锈钢角钢	kg	29.92	13.680
	钢板 δ=1.5mm	kg	5.69	1.030
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	13.300
	粗制六角螺栓(不带帽) M18×40~100	10 个	10.19	4.120
	六角毛螺母 M18	10 个	9.40	4.170
	专用螺母垫圈	块	4.28	41.240
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.110
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.030
	弹簧垫圈 2~22	10 个	25.64	4.260
	其他材料费	元	1.00	4.698
未计价材料	普碳方钢(各种规格)	t		(0.210)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 50	台班	461.31	0.130
	卧式铣床台宽×台长(mm) 400×1600	台班	446.43	0.180
	摩擦压力机压力(kN) 3000	台班	1113.06	0.070
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	1.000
	其他机械费	元	1.00	1.860
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100

单位: 10m

定额编号				HY14-06-044	HY14-06-045
项目				电动壁行悬臂起重机轨道安装	
				角钢焊接螺栓式 □ 60×60	Ⅱ型钢垫板焊接 式 □ 50×50
单位				10m	
基价(元)				2963.82	3007.90
其中	人工费(元)			1613.79	1921.84
	材料费(元)			956.50	628.29
	机械费(元)			393.53	457.77
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.598	1.903
	安装 一般技工	工日	195.00	4.793	5.708
	安装 普工	工日	135.00	1.598	1.903
计价材料	不锈钢角钢	kg	29.92	13.680	0.000
	钢板 δ=1.5mm	kg	5.69	1.280	0.000
	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	0.000	2.160
	门型垫板 3#钢	块	2.81	0.000	13.740
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	14.850	17.200
	粗制六角螺栓(不带帽) M18×40~100	10个	10.19	4.120	0.000
	粗制六角螺栓(不带帽) M20×320~400	10个	44.79	0.000	1.370
	六角毛螺母 M18	10个	9.40	4.170	1.390
	专用螺母垫圈	块	4.28	41.240	27.500
	木方	m³	1995.57	0.000	0.010
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.120	0.110
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.030	0.030
	弹簧垫圈 2~22	10个	25.64	4.260	1.420
	其他材料费	元	1.00	4.768	12.281
	接头钢垫板 3#钢 6#	块	9.10	0.000	13.740

续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-044	HY14-06-045
项目				电动壁行悬臂起重机轨道安装	
				角钢焊接螺栓式 □ 60×60	Ⅱ型钢垫板焊接式 □ 50×50
未计价材料	普碳方钢(各种规格)	t		(0.300)	(0.210)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力 (kN) 50	台班	461.31	0.130	0.190
	卧式铣床台宽×台长 (mm) 400×1600	台班	446.43	0.230	0.180
	摩擦压力机压力(kN) 3000	台班	1113.06	0.080	0.070
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	1.000	1.500
	其他机械费	元	1.00	2.080	2.220
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	0.150

单位: 10m

定额编号				HY14-06-046	HY14-06-047	HY14-06-048
项目				电动壁行悬臂起重机轨道安装		
				II 型钢垫板焊接式 □ 60×60	钢垫板焊接式 □ 50×50	钢垫板焊接式 □ 60×60
单位				10m		
基价(元)				2812.39	2967.07	3111.55
其中	人工费(元)			1667.71	1926.89	2012.74
	材料费(元)			653.23	582.41	607.36
	机械费(元)			491.45	457.77	491.45
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.651	1.908	1.993
	安装 一般技工	工日	195.00	4.954	5.723	5.978
	安装 普工	工日	135.00	1.651	1.908	1.993
计价材料	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	3.260	2.160	3.260
	门型垫板 3#钢	块	2.81	13.740	0.000	0.000
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	18.940	17.200	18.940
	粗制六角螺栓(不带帽) M20×320~400	10 个	44.79	1.370	0.000	0.000
	六角毛螺母 M18	10 个	9.40	1.390	0.000	0.000
	专用螺母垫圈	块	4.28	27.500	27.500	27.500
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.010	0.010	0.010
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.120	0.110	0.120
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.030	0.030	0.030
	弹簧垫圈 2~22	10 个	25.64	1.420	2.840	2.840
	其他材料费	元	1.00	12.684	10.197	10.599
	钢垫板(一)3#钢 1#	块	2.39	0.000	13.740	13.740
	接头钢垫板 3#钢 6#	块	9.10	13.740	13.740	13.740



续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-046	HY14-06-047	HY14-06-048
项目				电动壁行悬臂起重机轨道安装		
				II 型钢垫板焊接式 □ 60×60	钢垫板焊接式 □ 50×50	钢垫板焊接式 □ 60×60
未计价材料	普碳方钢(各种规格)	t		(0.300)	(0.210)	(0.300)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 50	台班	461.31	0.190	0.190	0.190
	卧式铣床台宽×台长(mm) 400×1600	台班	446.43	0.230	0.180	0.230
	摩擦压力机压力(kN) 3000	台班	1113.06	0.080	0.070	0.080
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	1.500	1.500	1.500
	其他机械费	元	1.00	2.440	2.220	2.440
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.150	0.150	0.150

单位: 10m

定额编号				HY14-06-049	HY14-06-050	HY14-06-051
项目				地平面上安装轨道		
				预埋钢底板焊接式 24kg/m	预埋钢底板焊接式 38kg/m	预埋钢底板焊接式 43kg/m
单位				10m		
基价(元)				2492.88	3160.60	3212.62
其中	人工费(元)			1778.81	2290.88	2329.06
	材料费(元)			264.81	337.57	337.93
	机械费(元)			449.26	532.15	545.63
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.761	2.268	2.306
	安装 一般技工	工日	195.00	5.284	6.805	6.918
	安装 普工	工日	135.00	1.761	2.268	2.306
计价材料	钢板 $\delta=5\text{mm}$ Q235A	kg	4.91	4.500	4.500	4.500
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.110	0.110	0.110
	合成纤维吊装带 3t L=8m	副	250.43	0.050	0.050	0.050
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	4.000	4.000	4.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.020	0.020	0.020
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.070	0.110	0.120
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.020	0.030	0.030
	其他材料费	元	1.00	5.100	5.140	5.150
	卸扣 5t	个	44.91	0.040	0.040	0.040
	钢轨鱼尾板 24kg	套	118.97	1.010	0.000	0.000
	钢轨鱼尾板 38kg	套	188.38	0.000	1.010	1.010
未计价材料	普碳钢重轨 24kg/m	t		(0.260)	0.000	0.000
	普碳钢重轨 38kg/m	t		0.000	(0.410)	0.000
	普碳钢重轨 43kg/m	t		0.000	0.000	(0.470)

续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-049	HY14-06-050	HY14-06-051
项目				地平面上安装轨道		
				预埋钢底板焊接式 24kg/m	预埋钢底板焊接式 38kg/m	预埋钢底板焊接式 43kg/m
机械	汽车式起重机提升质量 (t) 5	台班	1034.12	0.110	0.110	0.110
	汽车式起重机提升质量 (t) 12	台班	1260.32	0.080	0.080	0.080
	卧式铣床台宽×台长 (mm) 400×1600	台班	446.43	0.180	0.250	0.280
	摩擦压力机压力 (kN) 3000	台班	1113.06	0.080	0.120	0.120
	逆变弧焊整流焊机 (进口) 容量 (kVA) 27.8	台班	131.84	0.430	0.480	0.480
	其他机械费	元	1.00	4.630	5.160	5.240
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.050	0.050

单位: 10m

定额编号				HY14-06-052	HY14-06-053
项目				地平面上安装轨道	
				预埋螺栓式 24kg/m	预埋螺栓式 38kg/m
单位				10m	
基价(元)				3585.57	4314.51
其中	人工费(元)			2050.50	2604.79
	材料费(元)			1147.93	1246.29
	机械费(元)			387.14	463.43
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.030	2.579
	安装 一般技工	工日	195.00	6.091	7.737
	安装 普工	工日	135.00	2.030	2.579
计价材料	单孔固定板钢底板 3#钢	块	10.26	27.500	27.500
	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	4.500	4.500
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.110	0.110
	合成纤维吊装带 3t L=8m	副	250.43	0.050	0.050
	六角毛螺母 M18~22	10 个	12.82	2.780	2.780
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.020	0.020
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.070	0.110
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.020	0.030
	其他材料费	元	1.00	4.835	3.675
	卸扣 5t	个	44.91	0.040	0.040
	钢轨鱼尾板 24kg	套	118.97	1.010	0.000
	钢轨鱼尾板 38kg	套	188.38	0.000	1.010
	压板	块	18.80	27.500	27.500
	钢垫板(一)3#钢 5#	块	6.75	13.600	0.000
	钢垫板(一)3#钢 7#	块	8.72	0.000	13.600

续表

单位: 10m

定额编号				HY14-06-052	HY14-06-053
项目				地平面上安装轨道	
				预埋螺栓式 24kg/m	预埋螺栓式 38kg/m
未计价材料	普碳钢重轨 24kg/m	t		(0.260)	0.000
	普碳钢重轨 38kg/m	t		0.000	(0.410)
机械	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	0.110	0.110
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.080	0.080
	卧式铣床台宽×台长 (mm)400×1600	台班	446.43	0.180	0.250
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.080	0.120
	其他机械费	元	1.00	3.160	3.680

单位: 10m

定额编号				HY14-06-054
项目				地平面上安装轨道
				预埋螺栓式 43kg/m
单位				10m
基价(元)				4308.28
其中	人工费(元)			2643.99
	材料费(元)			1187.38
	机械费(元)			476.91
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.618
	安装 一般技工	工日	195.00	7.853
	安装 普工	工日	135.00	2.618
计价材料	单孔固定板钢底板 3#钢	块	10.26	27.500
	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	4.500
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.110
	合成纤维吊装带 3t L=8m	副	250.43	0.050
	六角毛螺母 M18~22	10个	12.82	2.780
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.020
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.120
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.030
	其他材料费	元	1.00	14.523
	卸扣 5t	个	44.91	0.040
	钢轨鱼尾板 24kg	套	118.97	1.010
	压板	块	18.80	27.500
	钢垫板(一) 3#钢 7#	块	8.72	13.600
未计价材料	普碳钢重轨 43kg/m	t		(0.470)
机械	汽车式起重机提升质量(t)5	台班	1034.12	0.110
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.080
	卧式铣床台宽×台长(mm)400×1600	台班	446.43	0.280
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.120
	其他机械费	元	1.00	3.760

单位: 10m

定额编号				HY14-06-055	HY14-06-056	HY14-06-057	HY14-06-058
项目				电动葫芦及单轨小车工字钢轨道安装			
				工 20	工 32	工 40	工 50
单位				10m			
基价(元)				2059.95	2939.54	3410.62	4285.55
其中	人工费(元)			1491.97	1902.03	2134.95	2609.03
	材料费(元)			198.15	396.30	505.64	688.75
	机械费(元)			369.83	641.21	770.03	987.77
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.477	1.883	2.114	2.583
	安装 一般技工	工日	195.00	4.432	5.650	6.341	7.750
	安装 普工	工日	135.00	1.477	1.883	2.114	2.583
计价材料	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	1.030	1.540	2.600	3.600
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	2.810	7.080	8.550	12.940
	工字钢连接板 3#钢	kg	5.52	8.800	23.460	30.310	46.340
	香蕉水	kg	11.28	0.180	0.270	0.300	0.350
	防锈漆 C53-1	kg	15.42	1.790	2.600	3.140	3.760
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.820	1.490	1.880	2.250
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.240	0.430	0.540	0.650
	调和漆	kg	19.08	1.200	1.440	2.100	2.520
	其他材料费	元	1.00	3.690	7.610	9.740	7.554
未计价材料	工字钢 工 12.6~28	t		(0.300)	0.000	0.000	0.000
	工字钢 工 32~63	t		0.000	(0.560)	(0.710)	(0.970)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.230	0.310	0.340	0.400
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.170	0.280	0.350	0.420
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500	1.270	1.540	2.330
	其他机械费	元	1.00	4.630	8.820	7.920	9.578
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.130	0.160	0.240

单位: 10m

定额编号				HY14-06-059
项目				电动葫芦及单轨小车
				工字钢轨道安装
单位				工 63
基价(元)				10m
				5456.13
其中	人工费(元)			3265.33
	材料费(元)			917.38
	机械费(元)			1273.42
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.233
	安装 一般技工	工日	195.00	9.699
	安装 普工	工日	135.00	3.233
计价材料	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	4.500
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	19.790
	工字钢连接板 3#钢	kg	5.52	69.050
	香蕉水	kg	11.28	0.400
	防锈漆 C53-1	kg	15.42	4.520
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.250
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.650
	调和漆	kg	19.08	3.030
	其他材料费	元	1.00	10.409
未计价材料	工字钢 工 32~63	t		(1.280)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 50	台班	461.31	0.470
	摩擦压力机压力(kN) 3000	台班	1113.06	0.490
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	3.560
	其他机械费	元	1.00	13.361
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.360



单位: 10m

定额编号				HY14-06-060	HY14-06-061	HY14-06-062
项目				单梁悬挂起重机钢轨安装		
				工 20	工 32	工 45
单位				10m		
基价(元)				1880.45	2855.28	3877.04
其中	人工费(元)			1312.81	1811.94	2367.64
	材料费(元)			197.81	402.13	627.84
	机械费(元)			369.83	641.21	881.56
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.300	1.794	2.344
	安装 一般技工	工日	195.00	3.899	5.382	7.033
	安装 普工	工日	135.00	1.300	1.794	2.344
计价材料	钢板 δ=5mmQ235A	kg	4.91	1.030	1.540	3.600
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	2.810	7.080	11.120
	工字钢连接板 3#钢	kg	5.52	8.740	23.460	38.770
	香蕉水	kg	11.28	0.180	0.270	0.350
	防锈漆 C53-1	kg	15.42	1.790	2.600	3.450
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.820	1.490	2.250
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.240	0.430	0.650
	调和漆	kg	19.08	1.200	1.740	2.310
	其他材料费	元	1.00	3.680	7.710	16.870
未计价材料	工字钢 工 10~22	t		(0.290)	0.000	0.000
	工字钢 工 25~45	t		0.000	(0.560)	(0.850)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.230	0.310	0.370
	摩擦压力机压力(kN)3000	台班	1113.06	0.170	0.280	0.380
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500	1.270	2.000
	其他机械费	元	1.00	4.630	8.820	8.404
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.130	0.200

单位: t

定额编号				HY14-06-063
项目				车档安装 每组 4 个
				每个单重: 0.25(t)
单位				t
基价(元)				4000.84
其中	人工费(元)			3040.92
	材料费(元)			362.07
	机械费(元)			597.85
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.011
	安装 一般技工	工日	195.00	9.032
	安装 普工	工日	135.00	3.011
计价材料	钢板 $\delta=1.5\text{mm}$	kg	5.69	1.240
	粗制六角螺栓(不带帽) M27 $\times$ 450	10 个	70.97	1.650
	六角毛螺母 M24 $\sim$ 27	10 个	22.22	1.670
	专用螺母垫圈	块	4.28	32.990
	香蕉水	kg	11.28	0.150
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020
	调和漆	kg	19.08	0.480
	其他材料费	元	1.00	8.848
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN) 50	台班	461.31	1.280
	其他机械费	元	1.00	7.370

单位: t

定额编号				HY14-06-064	HY14-06-065	HY14-06-066
项目				车档安装 每组 4 个		车档制作 (每 t)
				每个单重: 1(t)	每个单重: 1.5(t)	
单位				t		
基价(元)				3454.01	2371.71	9022.29
其中	人工费(元)			2610.85	1889.52	3829.73
	材料费(元)			385.16	482.19	4459.85
	机械费(元)			458.00		732.71
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.585	1.871	3.792
	安装 一般技工	工日	195.00	7.755	5.612	11.375
	安装 普工	工日	135.00	2.585	1.871	3.792
计价材料	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.000	0.000	0.230
	钢板 δ=1.5mm	kg	5.69	3.090	4.120	0.000
	钢板 δ=10~16mm	kg	5.37	0.000	0.000	0.778
	角钢 ∠25×15×2	kg	4.95	0.000	0.000	92.000
	橡胶垫 δ=2mm	kg	48.31	0.000	0.000	41.580
	砂轮片(综合)	片	5.44	0.000	0.000	6.830
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	0.000	0.000	19.810
	粗制六角螺栓(不带帽) M16×70~140	10 个	6.81	0.000	0.000	9.900
	粗制六角螺栓(不带帽) M24×380	10 个	119.66	0.000	1.650	0.000
	粗制六角螺栓(不带帽) M27×450	10 个	70.97	1.650	0.000	0.000
	六角毛螺母 M16	10 个	8.55	0.000	0.000	3.330
	六角毛螺母 M24~27	10 个	22.22	1.670	1.670	0.000
	专用螺母垫圈	块	4.28	32.990	32.990	0.000

续表

单位: t

定额编号				HY14-06-064	HY14-06-065	HY14-06-066
项目				车档安装 每组 4 个		车档制作 (每 t)
				每个单重: 1(t)	每个单重: 1.5(t)	
计价材料	香蕉水	kg	11.28	0.350	0.490	3.980
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020	0.020	0.000
	防锈漆 C53-1	kg	15.42	0.000	0.000	13.310
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.000	0.000	0.990
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.000	0.000	0.290
	调和漆	kg	19.08	1.030	1.550	8.910
	其他材料费	元	1.00	8.656	7.993	12.697
未计价材料	型钢 综合	kg		0.000	0.000	(230.000)
机械	电动卷扬机双筒快速牵引力(kN)50	台班	461.31	0.980		
	立式钻床钻孔直径(mm)50	台班	44.67			0.850
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50			2.730
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84			4.020
	其他机械费	元	1.00	5.920		11.873
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15			0.500

## 第七章 泵站设备



## 章节说明

### 1 说明

1.1 本章工作内容：施工准备、设备搬运吊装、开箱检查清点和清洗、设备基础检查验收、基础复测放线、预埋地脚螺栓、二次预埋件预埋、配合二次灌浆、设备安装、设备找平找正、设备调整固定、设备间隙及垂直度、同心度调整、垫铁配制、精找紧固、垫铁点焊、测量各种参数、单机空载试运转等。

1.2 还包括下列设备：

- a) 安全厂用水反冲洗离心泵安装：设备开箱清点检查，设备基础检查验收，基础放线，配制垫铁，泵及电机台架制作，安装上架，泵壳安装，找正，精找，泵内构件及电机安装精调，单机空载试运转；
- b) 格栅除污机安装：基础预埋板预埋，除污机及其基础检查，格栅、导轨、横梁及压轮、升降机、导污板、除污机安装，格栅与上导轨等二次灌浆的配合；
- c) 鼓型旋转滤网安装：基础检查验收、放线，主轴钢基础板制作安装，地脚螺栓预埋，配合灌浆，主轴系统组装、安装，密封装置，鼓骨架，驱动装置，润滑系统安装调整，检修平台，冲洗系统，阴极保护系统，控制装置，网板安装，调整、滤网干试等；
- d) 循环水、安全厂用水水闸门安装：墙壁预埋件检查放线，地槛安装，导槽轨安装，闸门安装、调整，透光试验，密封圈安装，横梁及提升机构安装；
- e) 除污机一次预埋件安装：预埋件出库清点，测量放线，预埋件修改，预埋件安装、调整，预埋件焊接固定；
- f) 涡壳泵本体安装：涡壳及基础检查验收，基础板放线，排渣管、溢流管、上下座环、钢衬筒预埋，打压用封头安装，油泵、水泵安装，平台制作安装，涡壳内部修理，涡壳泵体安装、调整，泵芯安装、调整，泵轴密封装置安装，联轴器安装，电机安装，盘车装置安装，油冲洗；
- g) 海水涡壳泵预埋件安装：预埋件出库清点，测量放线，预埋件修改，预埋件安装、调整，预埋件焊接固定；
- h) 消防水卧式离心泵安装：设备开箱清点检查，设备基础放线及检查验收，配制垫铁，泵体安装，找平找正，精找，电机安装，加润滑油，单机空载试运转；
- i) 循环水反冲洗深井泵安装：设备开箱清点检查，设备基础检查验收，基础放线，配制垫铁，泵及电机台架制作，安装上架，泵壳安装，找正，精找，泵内构件及电机安装精调，单机空载试运转。

1.3 本章不包括内容：

- a) 专用吊具的制作；
- b) 吸盘钻打孔，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定；
- c) 电动机检查接线、接地和调试，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定。

### 2 工程量计算规则

以“台”为计量单位，按照重量“t”分列定额项目。

单位: 台

定额编号				HY14-07-001
项目				安全厂用水反冲洗离心泵安装 1.3t
单位				台
基价(元)				9035.49
其中	人工费(元)			7739.60
	材料费(元)			379.40
	机械费(元)			916.49
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	10.978
	安装 一般技工	工日	195.00	18.297
	安装 普工	工日	135.00	7.319
计价材料	钢丝绳 $\phi 21.5$	kg	16.33	6.550
	钢板 $\delta = 22\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	15.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	3.000
	砂布	张	0.88	5.000
	合成纤维吊装带 1t L=6m	副	102.56	0.100
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.500
	黄干油	kg	8.12	5.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	4.000
	记号笔	支	3.72	0.500
	平垫铁(综合)	kg	7.08	12.320
	其他材料费	元	1.00	8.600
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.200
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.200
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500
	其他机械费	元	1.00	12.069
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050



单位：台

定额编号				HY14-07-002	HY14-07-003	HY14-07-004
项目				安全厂用水泵 安装 9.345t	安全厂用水格 栅除污机安装 27t	安全厂用水格 栅除污机一次 预埋件安装 1.6t
单位				台		
基价(元)				103793.79	70145.95	20914.68
其中	人工费(元)			54300.51	35109.00	14170.50
	材料费(元)			8909.58	19445.52	3538.23
	机械费(元)			40583.70	15591.43	3205.95
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	77.022	49.800	20.100
	安装 一般技工	工日	195.00	128.370	83.000	33.500
	安装 普工	工日	135.00	51.348	33.200	13.400
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	0.000	62.720	0.000
	钢丝绳 Φ21.5	kg	16.33	0.000	23.120	0.000
	不锈钢板 δ=1.5-20mm304L	kg	18.01	0.000	363.760	0.000
	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.124	0.000	0.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.164	0.000	0.000
	钢板 δ=10mmQ235A	kg	5.46	735.000	0.000	0.000
	钢板 δ=22mm Q235A	kg	5.28	5.400	0.000	0.000
	钢板 δ=6mm Q235A	kg	5.07	26.500	0.000	0.000
	角钢 ∠25×15×2	kg	4.95	0.000	0.000	210.000
	圆钢 Φ15-Φ24	kg	5.15	27.000	0.000	320.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	92.400	0.000	0.000
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.000	0.010	0.010
	钢丝刷 2"	把	8.55	0.200	0.000	0.000
	铁丝 10#	kg	7.29	30.420	0.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	9.800	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-002	HY14-07-003	HY14-07-004
项目				安全厂用水泵 安装 9.345t	安全厂用水格 栅除污机安装 27t	安全厂用水格 栅除污机一次 预埋件安装 1.6t
计价材料	砂布	张	0.88	0.000	9.800	0.000
	合成纤维吊装带 1t L=5m	副	85.47	0.200	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 2t L=5m	副	106.84	3.600	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	0.000	1.960	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.008	0.000	0.000
	锂基酯 3#	kg	7.52	0.000	19.600	0.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	18.000	0.000	0.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.000	53.200	10.000
	不锈钢电焊条 A302 $\phi 3.2$	kg	76.07	0.000	111.720	0.000
	电焊条 J422 (综合)	kg	10.80	0.000	23.520	0.000
	碳钢电焊条	kg	8.70	30.000	0.000	55.000
	六角螺栓 M12 $\times$ 50 (不锈 钢)	套	2.81	1.000	0.000	0.000
	石笔	盒	4.54	0.000	0.140	0.100
	机油	kg	25.12	20.000	0.000	0.000
	红丹粉	kg	19.42	1.000	0.000	0.000
	氧气 (工业用)	瓶	34.83	0.000	19.640	4.010
	乙炔气 (工业用)	瓶	122.46	0.000	6.660	1.360
	黄干油	kg	8.12	10.000	0.000	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	0.000	39.200	0.000
	油漆 红色	kg	11.56	0.300	0.000	0.000
	油漆 中间漆	kg	15.42	0.150	0.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-002	HY14-07-003	HY14-07-004
项目				安全厂用水泵 安装 9.345t	安全厂用水格 栅除污机安装 27t	安全厂用水格 栅除污机一次 预埋件安装 1.6t
计价材料	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.000	0.390	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	7.000	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	13.032	12.732	10.938
	直柄麻花钻头 $\phi 10$	根	14.64	2.000	0.000	0.000
	锥柄麻花钻头 $\phi 8$	根	4.70	4.000	0.000	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.980	
	光学经纬仪 THE0-010	台班	46.01			0.500
	水平仪	台班	17.32	4.000		
	水准仪 NA2	台班	58.88	60.000	0.980	3.000
	汽车式起重机提升质量 (t) 12	台班	1260.32	4.000		
	汽车式起重机提升质量 (t) 25	台班	1664.30	4.000	3.920	
	汽车式起重机提升质量 (t) 50	台班	3794.25	5.000		
	叉式起重机提升质量(t) 5	台班	755.35	0.500		
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.500		0.500
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51		1.960	
	牛头刨床刨削宽度(mm) 650	台班	437.32	10.000		
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50		12.600	
	砂轮切割机直径(mm) 400	台班	61.51		19.600	6.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容 量(kVA) 27.8	台班	131.84	9.000	39.200	17.000
	其他机械费	元	1.00	14.607	10.194	12.369
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.900	3.920	1.200

单位：台

定额编号				HY14-07-005
项目				安全厂用水鼓型滤网 安装 83t
单位				台
基价(元)				477331.71
其中	人工费(元)			270254.70
	材料费(元)			99754.29
	机械费(元)			107322.72
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	383.340
	安装 一般技工	工日	195.00	638.900
	安装 普工	工日	135.00	255.560
计价材料	钢丝绳 $\phi$ 21.5	kg	16.33	79.020
	槽钢 [5-[16	t	4964.00	0.060
	钢板 $\delta$ =10mm Q235A	kg	5.46	3672.000
	钢板 $\delta$ =12mm Q235A	kg	5.28	10374.000
	钢板 $\delta$ =6mm Q235A	kg	5.07	16.380
	钢板 $\delta$ =8mm Q235A	kg	5.07	15.000
	角钢 (综合)	t	4948.00	0.330
	螺纹钢 $\phi$ 15	kg	5.02	8.400
	镀锌铁丝 (综合)	kg	7.29	15.000
	钢丝刷 3"	把	8.55	66.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	165.000
	棉纱	kg	11.52	25.200
	白布	m	9.07	27.000
	砂布	张	0.88	428.400
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	12.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	21.000
	电焊条 J422 (综合)	kg	10.80	327.600

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-005
项目				安全厂用水鼓型滤网 安装 83t
计价材料	碳钢切割片 $\phi 250$	片	15.39	18.000
	膨胀螺栓 M24/60	套	29.80	33.600
	石笔	盒	4.54	0.300
	防锈漆 C53-1	kg	15.42	135.000
	二硫化钼	kg	43.05	26.400
	氧气(工业用)	瓶	34.83	52.610
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	17.840
	黄干油	kg	8.12	107.400
	调和漆	kg	19.08	249.000
	锯条(综合)	根	1.45	67.200
	毛刷 4"	把	3.42	29.400
	封箱带	卷	6.99	6.000
	其他材料费	元	1.00	43.860
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	13.200
	水准仪 NA2	台班	58.88	8.700
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	4.500
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	16.500
	叉式起重机提升质量(t) 5	台班	755.35	5.400
	载重汽车装载质量(t) 15	台班	964.01	4.500
	平板拖车组装载质量(t) 40	台班	1820.87	3.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	124.500
	其他机械费	元	1.00	49.313
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	12.450

单位：台

定额编号				HY14-07-006
项目				安全厂用水水闸门安 装 25.931t
单位				台
基价(元)				87061.62
其中	人工费(元)			54728.56
	材料费(元)			6379.42
	机械费(元)			25953.64
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	77.629
	安装 一般技工	工日	195.00	129.382
	安装 普工	工日	135.00	51.753
计价材料	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.522
	角钢(综合)	t	4948.00	0.186
	螺纹钢 Q235A Φ16	kg	5.02	154.000
	圆钢 Φ15-Φ24	kg	5.15	182.000
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.150
	电焊条 J422(综合)	kg	10.80	37.500
	石笔	盒	4.54	0.150
	氧气(工业用)	瓶	34.83	3.010
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	1.020
	黄干油	kg	8.12	21.750
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	30.000
	海棉 δ=50mm	m <sup>2</sup>	34.19	3.000
	其他材料费	元	1.00	8.866
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	5.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-006
项目				安全厂用水水闸门安装 25.931t
机械	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	2.000
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	4.050
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	0.750
	载重汽车装载质量(t) 15	台班	964.01	2.250
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	18.000
	其他机械费	元	1.00	11.705
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	1.800

单位：台

定额编号				HY14-07-007
项目				涡壳泵本体安装 93.841t
单位				台
基价(元)				1466718.76
其中	人工费(元)			264497.19
	材料费(元)			1132120.00
	机械费(元)			70101.57
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	375.173
	安装 一般技工	工日	195.00	625.289
	安装 普工	工日	135.00	250.116
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	4.550
	钢丝绳 $\phi$ 32	kg	16.33	198.530
	槽钢[10Q235B	kg	4.93	172.900
	不锈钢圆钢 $\phi$ 5500Cr19Ni10	kg	17.84	5.460
	槽钢[18 以上	t	5071.00	187.480
	钢板 $\delta=5\sim 10\text{mm}$ Q235A	kg	5.07	785.790
	钢锯条 12"	根	8.12	5.010
	圆钢 $\phi$ 16-25	kg	5.12	11.240
	圆钢 $\phi$ 25~32 Q235A	kg	5.13	25.030
	圆钢(综合)	t	5507.00	22.750
	镀锌铁丝 10#	m	10.58	45.500
	镀锌铁丝 12#	kg	7.29	22.750
	镀锌铁丝 14#	m	9.60	25.030
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.060
	钢丝刷 2"	把	8.55	9.100
	钢丝刷 3"	把	8.55	18.200
	镀锌铁皮 $\delta=0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	142.870
	紫铜棒	kg	43.77	12.740
	紫铜皮(综合)	kg	49.90	0.120



续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-007
项目				涡壳泵本体安装 93.841t
计价材料	棉纱	kg	11.52	4.690
	白布	m	9.07	33.280
	彩条布	m	5.71	83.270
	破布	kg	7.69	93.730
	合成纤维吊装带 10t L=8m	副	769.23	11.830
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	0.910
	合成纤维吊装带 2tL=5m	副	106.84	0.910
	合成纤维吊装带 2t L=6m	副	128.21	5.460
	锂基酯 3#	kg	7.52	13.650
	塑料薄膜 $\delta=0.8\text{mm}$	kg	20.44	7.000
	普通橡胶板	kg	10.46	65.000
	油石	块	18.86	9.100
	水砂纸	张	1.36	209.300
	电焊条 J427	kg	10.80	136.500
	钢砂纸	张	1.28	486.850
	碳钢磨光片 $\phi 150 \times 3$	片	25.27	31.850
	不锈钢螺栓 M12 $\times$ 120	套	18.17	9.100
	不锈钢螺栓 M16 $\times$ 100	套	18.17	9.100
	不锈钢螺栓 M8 $\times$ 50	套	17.23	4.550
	石笔	盒	4.54	0.700
	木板	m <sup>3</sup>	2313.06	1.620
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	1.460
	防锈漆	kg	15.42	27.300
	汽油	kg	8.34	197.020
	机油	kg	25.12	11.380

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-007
项目				涡壳泵本体安装 93.841t
计价材料	红丹粉	kg	19.42	0.910
	二硫化钼	kg	43.05	1.410
	丙酮	kg	29.85	13.000
	固化硅橡胶 南大 704 胶	支	9.70	9.100
	密封胶(固邦) 2000	支	30.77	2.600
	氧气(工业用)	瓶	34.83	34.200
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	11.600
	黄干油	kg	8.12	145.600
	汽油 90#	kg	8.34	145.150
	调和漆	kg	19.08	1.820
	不锈钢管 $\phi 12 \times 1$ 316L	kg	125.04	9.420
	无缝钢管 $\phi 50 \times 2.5$	kg	6.36	10.780
	无缝钢管 $\phi 89 \times 4$	kg	6.45	83.880
	记号笔	支	3.72	38.900
	牛皮纸封箱带 6 公分	卷	6.99	45.500
	砂纸	张	0.73	13.650
	平垫铁(综合)	kg	7.08	59.150
	斜垫铁(综合)	kg	7.08	61.520
	毛刷 2"	把	2.27	61.430
	其他材料费	元	1.00	28.699
	生料带	m	0.09	25.030
	不锈钢焊丝 ER316LSi $\phi 1$	Kg	424.78	22.750
	不锈钢圆钢 $\Phi 32\text{mm}$	Kg	17.84	13.650
未计价材料	喜利得膨胀螺栓 P12	套		(16.000)
	喜利得膨胀螺栓 P5	套		(18.000)

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-007
项目				涡壳泵本体安装 93.841t
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	10.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	8.000
	汽车式起重机提升质量(t) 50	台班	3794.25	4.000
	汽车式起重机提升质量(t) 75	台班	5374.59	4.000
	叉式起重机提升质量(t) 10	台班	1028.17	4.000
	远红外烘干箱	台班	37.11	3.800
	载重汽车装载质量(t) 5	台班	577.23	10.000
	平板拖车组装载质量(t) 40	台班	1820.87	4.000
	摇臂钻床钻孔直径(mm) 50	台班	48.14	20.000
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	38.000
	吹风机能力(m <sup>3</sup> /min) 4	台班	60.33	24.000
	电动液压力矩扳手 7500-8000N.M	台班	146.73	20.000
	手提式砂轮机 $\phi$ 150mm	台班	45.18	8.000
	磁力电钻 $\phi$ 23	台班	50.97	16.000
	其他机械费	元	1.00	31.956

单位：台

定额编号				HY14-07-008	HY14-07-009	HY14-07-010
项目				海水涡轮泵预埋件安装 15 t	消防水卧式离心泵安装 5.4t	循环水反冲洗深井泵安装 1.85
单位				台		
基价(元)				1443127.35	42579.96	11369.04
其中	人工费(元)			48545.60	24576.30	9845.33
	材料费(元)			1380363.57	7271.46	355.17
	机械费(元)			14218.18	10732.20	1168.54
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	68.859	34.860	13.965
	安装 一般技工	工日	195.00	114.765	58.100	23.275
	安装 普工	工日	135.00	45.906	23.240	9.310
计价材料	钢丝绳 $\phi$ 21.5	kg	16.33	20.000	7.860	7.860
	槽钢 [10Q235B	kg	4.93	1600.000	360.000	0.000
	等边角钢 $\angle$ 75 $\times$ 6 Q235B	kg	5.00	1070.280	0.000	0.000
	圆钢 $\phi$ 32mm 以下	kg	5.12	12.000	0.000	0.000
	不锈钢板 $\delta$ =0.5~25mm 316L	kg	17.74	5.120	0.000	0.000
	钢板 $\delta$ =12mm Q235A	kg	5.28	0.000	263.760	0.000
	钢板 $\delta$ =22mm Q235A	kg	5.28	0.200	0.000	6.000
	钢板 $\delta$ =5~10mm Q235A	kg	5.07	78.500	314.200	0.000
	钢板 $\delta$ =8mm Q235A	kg	5.07	0.000	88.000	0.000
	圆钢 $\phi$ 100 20#	kg	5.15	6.000	0.000	0.000
	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	5.51	0.000	3.160	0.000
	圆钢 $\phi$ 25~32 Q235A	kg	5.13	1.000	0.000	0.000
	镀锌铁丝 12#	kg	7.29	2.600	0.000	0.000
	镀锌铁丝 14#	m	9.60	4.200	0.000	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	1.800	0.000
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.000	1.200	0.000
	钢丝 $\phi$ 0.6	m	0.13	0.160	0.000	0.000
	钢丝刷 2"	把	8.55	157000.000	2.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-008	HY14-07-009	HY14-07-010
项目				海水涡壳泵预埋件安装 15 t	消防水卧式离心泵安装 5.4t	循环水反冲洗深井泵安装 1.85
计价材料	钢丝刷 3"	把	8.55	2.000	0.000	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	0.000	10.000	3.600
	白布	m	9.07	3.000	0.000	0.000
	彩条布	m	5.71	20.500	0.000	0.000
	破布	kg	7.69	4.600	0.200	0.000
	砂布 0#	张	1.05	0.000	0.000	6.000
	合成纤维吊装带 10t L=6m	副	678.97	1.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 1t L=6m	副	102.56	0.000	0.000	0.120
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	0.400	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 4t L=8m	副	299.15	0.500	0.000	0.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	kg	14.35	0.000	0.900	0.000
	塑料薄膜 δ=0.8mm	kg	20.44	1.200	0.000	0.000
	普通橡胶板	kg	10.46	24.000	16.000	0.000
	电焊条 J422	kg	10.80	0.000	15.600	0.000
	电焊条 J427	kg	10.80	0.000	0.000	0.600
	碳钢磨光片 φ150×3	片	25.27	16.000	31.000	0.000
	不锈钢螺栓 M16×70	套	18.17	10.000	0.000	0.000
	螺栓 M48×500	10 套	506.74	10.000	0.000	0.000
	石笔	盒	4.54	0.300	1.000	0.000
	木板	m <sup>3</sup>	2313.06	0.400	0.000	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.130	0.000	0.000
	汽油	kg	8.34	9.000	0.000	0.000
	机油	kg	25.12	2.000	0.000	0.000
	红丹粉	kg	19.42	0.200	0.100	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-008	HY14-07-009	HY14-07-010
项目				海水涡轮泵预 埋件安装 15 t	消防水卧式离 心 泵安装 5.4t	循环水反冲洗 深 井泵安装 1.85
计价材料	二硫化钼	kg	43.05	1.600	0.000	0.000
	丙酮	kg	29.85	3.000	0.000	0.000
	801 强力胶	kg	1.71	0.300	0.000	0.000
	透明粘胶带 W=60mm	卷	4.35	0.000	1.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	20.640	8.920	0.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	7.000	3.030	0.000
	黄干油	kg	8.12	12.000	0.300	6.000
	汽油 90#	kg	8.34	9.000	0.200	0.000
	调和漆	kg	19.08	3.000	0.000	0.000
	油漆笔	支	3.12	1.000	0.000	0.000
	油漆 红色	kg	11.56	5.600	0.200	0.000
	油漆 面漆	kg	19.08	0.100	0.000	0.000
	油漆 中间漆	kg	15.42	5.000	0.000	0.000
	无缝钢管 $\phi 50 \times 5$	kg	6.36	18.160	0.000	0.000
	无缝钢管 $\phi 89 \times 4$	kg	6.45	16.760	0.000	0.000
	记号笔	支	3.72	3.200	0.000	0.600
	牛皮纸封箱带 6 公分	卷	6.99	5.000	0.000	0.000
	砂纸	张	0.73	40.000	0.000	0.000
	粉线 $\phi 0.5$	kg	19.22	0.020	0.300	0.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	18.000	0.000	4.800
	斜垫铁(综合)	kg	7.08	8.320	0.000	9.980
	毛刷 2"	把	2.27	11.000	0.000	0.000
	毛刷 4"	把	3.42	2.000	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	21.639	10.034	9.490
	不锈钢焊丝 ER316LSi $\phi 1$	Kg	424.78	30.000	0.000	0.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-008	HY14-07-009	HY14-07-010
项目				海水涡轮泵预埋件安装 15 t	消防水卧式离心泵安装 5.4t	循环水反冲洗深井泵安装 1.85
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	2.000	4.000	1.000
	水准仪 NA2	台班	58.88	19.000	4.000	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32			0.400
	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	1544.60		1.000	
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	2.000		
	汽车式起重机提升质量(t)120	台班	8122.80	0.600		
	远红外烘干箱	台班	37.11	1.090		0.050
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.200		0.200
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39		1.000	
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	1.000		
	普通车床工件直径×工件长度(mm)630×1400	台班	396.68	0.500		
	牛头刨床刨削宽度(mm)650	台班	437.32		11.000	
	液压弯管机弯管能力(mm)D60	台班	543.71	1.000		
	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51	0.500		
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	10.900	14.000	0.500
	手提式砂轮机 φ150mm	台班	45.18	0.500		
	二氧化碳气体保护焊机 400A	台班	395.57	1.000		
	其他机械费	元	1.00	9.212	11.789	14.160

单位：台

定额编号				HY14-07-011	HY14-07-012	HY14-07-013	HY14-07-014
项目				循环水鼓型 旋转滤网安 装 108T	循环水格栅 除污机一次 预埋件安装 2t	循环水格栅 除污机安装 30t	循环水钢闸 门安装 25.9t
单位				台			
基价(元)				609511.46	25121.05	124521.08	3198331.67
其中	人工费(元)			335629.35	17766.00	105115.50	62234.36
	材料费(元)			141997.55	4588.15	6671.17	3130851.32
	机械费(元)			131884.56	2766.90	12734.41	5245.99
名称		单位	单价(元)	数量			
人工	安装 高级技工	工日	290.00	476.070	25.200	149.100	88.276
	安装 一般技工	工日	195.00	793.450	42.000	248.500	147.126
	安装 普工	工日	135.00	317.380	16.800	99.400	58.850
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	0.000	0.000	91.200	104.000
	钢丝绳 φ21.5	kg	16.33	196.560	0.000	34.210	12.550
	不锈钢板 δ=3~20mm 304	kg	18.01	0.000	0.000	0.000	792.000
	槽钢[5-[16	t	4964.00	0.000	0.000	0.000	624.000
	钢板 δ=10mm Q235A	kg	5.46	1884.000	0.000	0.000	0.000
	钢板 δ=12mm Q235A	kg	5.28	15230.800	0.000	0.000	300.000
	钢板 δ=6mm Q235A	kg	5.07	16.380	0.000	0.000	126.880
	钢板 δ=8mm Q235A	kg	5.07	15.000	0.000	0.000	0.000
	角钢	kg	4.95	330.000	0.000	0.000	0.000
	角钢∠50×5	kg	4.95	0.000	280.000	0.000	0.000
	螺纹钢 Q235A φ16	kg	5.02	0.000	0.000	0.000	215.800
	螺纹钢 φ15	kg	5.02	2.370	0.000	0.000	0.000
	圆钢 φ15-φ24	kg	5.15	0.000	400.000	0.000	0.000
	钢丝 φ0.6	m	0.13	0.000	0.010	0.360	0.180
	钢丝刷 3"	把	8.55	72.000	0.000	0.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	0.000	14.000	0.000
	白布	m	9.07	30.000	0.000	0.000	0.000
	彩条布	m	5.71	0.000	0.000	20.000	0.000



续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-011	HY14-07-012	HY14-07-013	HY14-07-014
项目				循环水鼓型 旋转滤网安 装 108T	循环水格栅 除污机一次 预埋件安装 2t	循环水格栅 除污机安装 30t	循环水钢闸 门安装 25.9t
计价材料	破布	kg	7.69	22.200	0.000	11.200	0.000
	合成纤维吊装带 10t L=6m	副	678.97	12.000	0.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 2t L=6m	副	128.21	6.000	0.000	0.000	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=5m	副	135.04	6.000	0.000	0.000	0.000
	锂基酯 3#	kg	7.52	0.000	0.000	28.000	0.000
	不锈钢电焊条 A302 Φ 3.2	kg	76.07	0.000	0.000	0.000	160.400
	电焊条结 422 Φ 3.2	kg	10.80	243.000	0.000	34.200	53.920
	碳钢电焊条	kg	8.70	0.000	65.000	0.000	0.000
	碳钢磨光片 Φ 150×3	片	25.27	24.000	0.000	0.000	0.000
	碳钢磨光片 Φ 150×6	片	25.64	0.000	10.000	8.000	9.100
	碳钢磨光片 Φ 250	片	42.74	18.000	0.000	0.000	0.000
	石笔	盒	4.54	0.300	0.100	0.200	0.130
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	7.500	0.000	0.000	0.000
	防锈漆	kg	15.42	192.000	0.000	0.000	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	27.000	0.000	0.000	0.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	21.790	4.010	29.000	4.240
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	7.870	1.360	8.920	1.080
	黄干油	kg	8.12	91.500	0.000	0.000	0.000
	汽油 90#	kg	8.34	0.000	0.000	58.000	31.720
	调和漆	kg	19.08	255.000	0.000	0.000	0.000
	海棉 δ=50mm	m <sup>2</sup>	34.19	0.000	0.000	0.000	3.170
	牛皮纸封箱带 6 公分	卷	6.99	9.000	0.000	4.000	0.000
	砂纸	张	0.73	90.000	0.000	14.000	0.000
	粉线 Φ 0.5	kg	19.22	0.000	0.000	0.600	0.320

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-011	HY14-07-012	HY14-07-013	HY14-07-014
项目				循环水鼓型 旋转滤网安 装 108T	循环水格栅 除污机一次 预埋件安装 2t	循环水格栅 除污机安装 30t	循环水钢闸 门安装 25.9t
计价材料	平垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	0.000	32.000	0.000
	斜垫铁(综合)	kg	7.08	0.000	0.000	64.000	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	45.000	0.000	0.000	0.000
	毛刷 4"	把	3.42	3.000	0.000	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	66.781	13.580	22.389	7.549
未计价材料	喜利得膨胀螺栓 P12	套		(12.000)	0.000	0.000	0.000
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	13.800		2.000	2.080
	光学经纬仪 THEO-010	台班	46.01		0.500		
	水准仪 NA2	台班	58.88	10.500	0.500	1.600	2.080
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	1.500			
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	6.000			
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	18.000			
	汽车式起重机提升质量(t)75	台班	5374.59	1.500			
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	6.000			
	远红外烘干箱	台班	37.11	13.080	1.600	6.000	2.220
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	4.500	0.500		
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	6.000		3.000	1.560
	平板拖车组装载质量(t)40	台班	1820.87	4.500			
	砂轮切割机直径(mm)400	台班	61.51		4.000	28.000	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量	台班	131.84	129.000	16.000	58.000	22.200
	手提式砂轮机 Φ150mm	台班	45.18			2.000	3.250
	其他机械费	元	1.00	59.150	10.983	10.340	10.101

单位：台

定额编号				HY14-07-015
项目				取水口安全厂用水水 闸门安装 16.99t
单位				台
基价(元)				3855103.22
其中	人工费(元)			38863.13
	材料费(元)			3804897.39
	机械费(元)			11342.70
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	55.125
	安装 一般技工	工日	195.00	91.875
	安装 普工	工日	135.00	36.750
计价材料	槽钢[5-[16	t	4964.00	764.000
	螺纹钢 Q235A φ16	kg	5.02	169.250
	圆钢 φ15-φ24	kg	5.15	93.600
	钢丝 φ0.6	m	0.13	2.600
	棉纱	kg	11.52	12.650
	合成纤维吊装带 10t L=20m	副	2263.25	0.260
	电焊条结 422 φ3.2	kg	10.80	32.000
	石笔	盒	4.54	0.100
	道木	m³	2630.53	3.600
	机油	kg	25.12	4.300
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.610
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.890
	汽油 90#	kg	8.34	2.600
	海棉 δ=50mm	m²	34.19	5.200
	其他材料费	元	1.00	11.857

续表

单位: 台

定额编号				HY14-07-015
项目				取水口安全厂用水水 闸门安装 16.99t
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	1.950
	水准仪 NA2	台班	58.88	1.950
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	3.300
	远红外烘干箱	台班	37.11	1.950
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.650
	载重汽车装载质量(t)18	台班	1015.82	1.300
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	24.000
	其他机械费	元	1.00	7.508

单位：台

定额编号				HY14-07-016
项目				取水口循环水钢闸门 安装 31.2t
单位				台
基价(元)				665317.56
其中	人工费(元)			73802.93
	材料费(元)			569552.13
	机械费(元)			21962.50
	名称	单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	104.685
	安装 一般技工	工日	195.00	174.475
	安装 普工	工日	135.00	69.790
计价材料	槽钢[5-[16	t	4964.00	112.000
	螺纹钢 Q235A $\phi$ 16	kg	5.02	222.400
	圆钢 $\phi$ 15- $\phi$ 24	kg	5.15	112.000
	钢丝 $\phi$ 0.6	m	0.13	2.800
	棉纱	kg	11.52	12.880
	电焊条结 422 $\phi$ 3.2	kg	10.80	50.400
	石笔	盒	4.54	0.100
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	3.950
	机油	kg	25.12	4.780
	氧气(工业用)	瓶	34.83	3.210
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	1.090
	汽油 90#	kg	8.34	28.000
	海棉 $\delta$ =50mm	m <sup>2</sup>	34.19	5.600
	粉线 $\phi$ 0.5	kg	19.22	0.280
	其他材料费	元	1.00	11.048
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	3.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	5.000
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	3.500
	远红外烘干箱	台班	37.11	2.800
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	3.000
	载重汽车装载质量(t)18	台班	1015.82	1.400
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	28.000
	其他机械费	元	1.00	10.418



## 第八章 金属贮罐制作安装





## 章节说明

### 1 说明

1.1 本章工作内容包括：施工准备、划线、下料、封头、筒体板预制、预制件卷弧、人孔卷罐及附件制作、预制件运输、基础复测、放线、下封头安装、筒体安装、上封头安装、开孔及接管等附件安装、总体尺寸检查、地脚螺栓安装、真空盒实验、水压试验、基础沉降观测、内部清理、交工验收。

1.2 本章不包括：

- a) 喷砂，除锈，防腐，酸洗，钝化，抛光，材料试化验；
- b) 施工中的特殊措施及二次防污染保护；
- c) 焊接无损检验；
- d) 外购件和外协件；
- e) 加热器、胎具的制作，临时加固件吊运设施和压力试验临时给排水设施；
- f) 脚手架及安全网的搭拆；
- g) 罐体外防雷接地；
- h) 储罐基础工程；
- i) 预热、后热及热处理，执行 Q/CNNC JE 141.10—2023。

### 2 工程量计算规则

2.1 金属贮罐制作安装：

- a) 金属贮罐制作安装分为碳钢贮罐制作安装和不锈钢贮罐制作安装两部分，以“t”为计量单位；
- b) 区分不同种类、容量和构造形式，按设备排版图所示几何尺寸计算金属重量，以“t”为计量单位；
- c) 罐本体的金属重量包括底板、壁板、顶板、角钢圈、支持圈以及罐体上的搭接垫板、加强板等的金属重量；
- d) 罐本体板均按几何尺寸的实际面积展开计算，不扣除孔洞所占面积。多角形联接筋板重量以图示最长边和最短边尺寸，按矩形面积计算；
- e) 超低碳材料的贮罐应乘以定额系数 1.1；
- f) 室内贮罐的施工造成环境对操作效率的影响和施工特点等因素，人工应乘以定额系数 1.2，机械应乘以定额系数 1.1。

2.2 金属贮罐附件安装：

- a) 配件安装：碳钢贮罐的各种配件，应区分不同种类和不同规格以“套”为计量单位，不锈钢贮罐配件安装按定额的人工、材料、机械乘以定额系数 1.15；
- b) 贮罐内部管道预制安装，以“10m”为计量单位，分列定额项目；
- c) 不锈钢水箱罐酸洗（手弧），以“10m<sup>2</sup>”为计量单位，分列定额项目；
- d) 非金属薄膜套安装，以“套”为计量单位，分列定额项目；
- e) 不锈钢浮顶制作、安装，以“t”为计量单位，分列定额项目。

2.3 容器设备开孔不锈钢容器设备开孔安装和碳素钢容器设备开孔安装，以“套”为计量单位，分列定额项目。

2.4 设备支架制作安装：

- a) 设备支架制作安装，以“t”为计量单位，分列定额项目；

- b) 支架制作安装定额内已综合考虑安装时焊接或螺栓连接的重量，不得另行计算；
- c) 不锈钢支架制作安装按定额的人工、材料、机械乘以定额系数 1.15。

## 8.1 本体制作安装

单位: t

定额编号				HY14-08-001	HY14-08-002
项目				碳钢贮罐(制作、安装)	不锈钢贮罐(制作、安装)
单位				t	
基价(元)				20404.72	23585.59
其中	人工费(元)			4504.14	7045.07
	材料费(元)			5365.18	8011.02
	机械费(元)			10535.40	8529.50
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	6.389	9.993
	安装 一般技工	工日	195.00	10.648	16.655
	安装 普工	工日	135.00	4.259	6.662
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	0.000	1.100
	钢丝绳 $\phi$ 32	kg	16.33	1.470	0.740
	工具钢	kg	3.68	0.700	0.200
	扁钢 边宽 55 以下	kg	5.03	1.000	0.000
	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	2.100
	不锈钢板 $\delta=1.5\sim 20\text{mm}$ 304L	kg	18.01	0.000	20.200
	不锈钢扁钢	kg	19.26	0.000	2.000
	槽钢 [5-[16	t	4964.00	0.020	0.003
	钢板 $\delta=10\text{mm}$ Q235A	kg	5.46	10.000	40.000
	钢板 $\delta=16\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	5.000	0.000
	钢板 $\delta=18\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	180.000	20.000
	钢板 $\delta=20\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	5.000	0.000
	角钢 $\angle 25\times 15\times 2$	kg	4.95	15.500	0.000
	圆钢 $\phi 15-\phi 24$	kg	5.15	0.500	0.000
	不锈钢丝轮 $\phi 60\sim 150$	片	10.68	0.000	2.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	1.500	6.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	0.270	0.000

续表

单位: t

定额编号				HY14-08-001	HY14-08-002
项目				碳钢贮罐(制作、安装)	不锈钢贮罐(制作、安装)
计价材料	镀锌铁皮 $\delta=0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	5.400	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	2.000	30.000
	棉纱	kg	11.52	5.000	14.500
	白布	m	9.07	2.000	4.500
	砂布	张	0.88	2.000	2.000
	石棉布	m <sup>2</sup>	29.18	6.000	5.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	40.000	120.000
	合成纤维吊装带 2tL=5m	副	106.84	0.300	0.300
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.805	2.123
	普通橡胶板	kg	10.46	16.000	16.000
	软白橡胶板 $\delta=5\text{mm}$	kg	20.93	0.000	3.800
	砂轮片 (综合)	片	5.44	18.000	0.000
	不锈钢电焊条 E308 $\phi 3.2\sim 4$	kg	92.31	0.000	39.000
	电焊条 J427 HR $\phi 3.2\sim 4$	kg	40.17	41.000	0.000
	钢磨头 $\phi 6/\phi 16\times 25$	个	32.48	1.000	4.000
	不锈钢螺栓 M12 $\times$ 45	套	18.17	0.000	4.000
	镀锌螺栓 M12 $\times$ 80	套	1.15	0.000	8.000
	花兰螺栓 C00.6	个	4.27	2.000	2.000
	六角螺栓 M16 $\times$ 60	套	3.21	4.000	0.000
	六角螺栓 M16 $\times$ 80	套	4.01	48.000	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.000	0.004
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.200	0.100
	白玻璃 $\delta=3\text{mm}$	m <sup>2</sup>	15.04	0.100	1.000
	有机玻璃 3-10mm	m <sup>2</sup>	22.22	0.050	0.010
	汽油	kg	8.34	0.000	7.000

续表

单位: t

定额编号				HY14-08-001	HY14-08-002
项目				碳钢贮罐(制作、安装)	不锈钢贮罐(制作、安装)
计价材料	机油	kg	25.12	0.500	0.500
	冷却液	kg	13.79	2.000	2.000
	红丹粉	kg	19.42	0.020	0.010
	丙酮	kg	29.85	0.000	4.010
	透明粘胶带 W=80mm	卷	9.79	6.000	13.000
	粘接剂	kg	74.38	0.100	0.100
	氧气(工业用)	瓶	34.83	4.000	2.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	1.640	0.790
	黄干油	kg	8.12	1.000	1.000
	真空发泡剂 WJ-I	瓶	32.48	2.000	0.500
	无缝钢管 $\Phi 114 \times 3$	kg	5.94	0.000	10.000
	软塑料管 $\Phi 2''$	m	8.55	4.000	0.000
	软塑料水管 DN15	m	5.28	0.000	10.000
	记号笔	支	3.72	1.500	3.400
	特种铅笔	支	1.71	0.000	5.000
	牛皮纸	张	0.81	0.000	25.000
	粉线 $\Phi 0.5$	kg	19.22	0.020	0.020
	软尼龙绳 $\Phi 18$	kg	12.52	0.300	2.000
	软尼龙绳 $\Phi 6$	kg	12.52	2.000	0.000
	锯条(综合)	根	1.45	2.000	0.000
	百叶抛光轮 $\Phi 80$	片	6.29	0.000	4.000
	平砂轮 $\Phi 250$	片	14.18	0.100	0.100
	毛刷 1''	把	1.20	0.000	3.000
	毛刷 2''	把	2.27	1.000	2.000
	毛刷 3''	把	2.56	2.100	0.000

续表

单位: t

定额编号				HY14-08-001	HY14-08-002
项目				碳钢贮罐(制作、安装)	不锈钢贮罐(制作、安装)
计价材料	毛刷 4"	把	3.42	0.000	6.000
	其他材料费	元	1.00	10.585	17.452
	真空胶带 20×25	m	0.21	1.000	0.500
	卸扣 2t	个	17.52	0.000	0.100
	卸扣 5t	个	44.91	0.000	0.100
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	0.000	19.000
未计价材料	不锈钢板 δ=6~32mm 304L	kg		0.000	(1200.000)
	钢板 δ=6~20mm 20HR	kg		(1200.000)	0.000
	A 级除盐水	t		(0.120)	(0.050)
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.500	0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88	0.500	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		0.100
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30	0.800	
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25		0.600
	桥式起重机提升质量(t)5	台班	406.08	1.000	1.000
	门式起重机提升质量(t)10	台班	806.01		0.600
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51	0.200	0.100
	载重汽车装载质量(t)20	台班	1102.14	0.200	0.200
	台式钻床钻孔直径(mm)35	台班	15.41	0.200	0.500
	剪板机厚度×宽度(mm)20×2500	台班	540.35		0.200
	剪板机厚度×宽度(mm)40×3100	台班	970.99	0.500	
	卷板机板厚×板宽(mm)30×2500	台班	655.49		0.500
	刨边机加工长度(mm)9000	台班	1182.02	0.300	0.500
	空气等离子切割机(进口)电流(A)100	台班	114.72		2.300
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	4.200	6.700

续表

单位: t

定额编号				HY14-08-001	HY14-08-002
项目				碳钢贮罐(制作、安装)	不锈钢贮罐(制作、安装)
机械	砂轮切割机直径(mm) 400	台班	61.51	0.500	2.200
	真空泵抽气速度(m <sup>3</sup> /n) 204	台班	69.68	0.500	0.500
	电焊条烘干箱容积(cm <sup>3</sup> ) 80×80×100	台班	33.55	0.760	0.760
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	7.600	8.500
	电动空气压缩机排气量(m <sup>3</sup> /min) 3	台班	142.84		2.300
	轴流风机功率(kw) 30	台班	153.75	1.000	1.000
	吹风机能力(m <sup>3</sup> /min) 4	台班	60.33	0.500	
	电动液压力矩扳手 7500-8000N.M	台班	146.73	2.000	2.000
	电磨 20×40×6	台班	10.78		1.000
	数控火焰切割机 EXA-6000 6×28	台班	2244.58	2.280	
	反吸式除尘机 D2-FX2	台班	83.05		7.000
	潜水泵 Φ150	台班	242.43	0.500	
	冲洗泵 3m <sup>3</sup> /h	台班	98.09	0.500	0.500
	液压提升装置 SQD-160-100SF	台班	71.52	0.200	0.200
	油压机 600t	台班	591.69	0.100	
	其他机械费	元	1.00	15.260	13.201
	喜利得冲击电锤	台班	12.01	0.100	0.100
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.760	0.800
	蚀刻机 DJG-4060 (100W)	台班	586.37	0.300	0.500

## 8.2 贮罐附件安装

单位：见下表

定额编号				HY14-08-003	HY14-08-004
项目				吊杆人孔、透光孔组合安装	贮罐内部管道(预制、安装)
单位				套	10m
基价(元)				2472.22	8366.66
其中	人工费(元)			928.49	2910.24
	材料费(元)			746.42	1897.96
	机械费(元)			797.31	3558.46
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.317	4.128
	安装 一般技工	工日	195.00	2.195	6.880
	安装 普工	工日	135.00	0.878	2.752
计价材料	钢板 $\delta=12\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	0.000	100.000
	钢丝轮 $\phi 125$ 蝶型	片	3.16	2.000	2.500
	钢丝轮 $\phi 16$	片	6.67	1.000	0.000
	钢丝绳(综合)	kg	16.33	0.000	10.000
	镀锌铁皮 $\delta=0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	0.000	5.000
	砂布	张	0.88	2.000	4.000
	合成纤维吊装带 1t L=2m	副	34.19	0.050	0.100
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.000	0.051
	砂轮片(综合)	片	5.44	8.000	16.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	5.000	0.000
	电焊条 J427 HR $\phi 3.2\sim 4$	kg	40.17	12.000	17.000
	钢磨头 $\phi 16$	个	34.19	1.000	0.000
	透明粘胶带 W=60mm	卷	4.35	0.000	4.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	0.500	4.310
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.030	1.460
	油漆笔	支	3.12	1.000	3.000
	真空发泡剂 WJ-I	瓶	32.48	2.000	0.000



续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-08-003	HY14-08-004
项目				吊杆人孔、透光孔组合安装	贮罐内部管道(预制、安装)
计价材料	记号笔	支	3.72	2.000	4.000
	毛刷 1"	把	1.20	6.000	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	0.000	1.000
	毛刷 4"	把	3.42	0.000	1.000
	高压风带 $\phi 3/4"$	m	1.88	0.000	3.000
	其他材料费	元	1.00	12.402	6.116
未计价材料	扁钢 $-50 \times 5$ Q235B	kg		0.000	(5.000)
	钢板 $\delta = 10\text{mm}$ 20g	kg		0.000	(50.000)
	角钢 $\angle 100 \times 10$ Q235B	kg		0.000	(25.000)
	无缝钢管 $\phi 168 \times 5.5$	kg		0.000	(341.000)
机械	电子经纬仪 T1800	台班	408.15		0.500
	水准仪 NA2	台班	58.88		0.200
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	0.100	0.200
	桥式起重机提升质量(t) 5	台班	406.08		2.600
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51		0.200
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	2.500	10.000
	电焊条烘干箱容积( $\text{cm}^3$ ) $80 \times 80 \times 100$	台班	33.55	0.350	0.300
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	3.500	4.200
	电动空气压缩机排气量( $\text{m}^3/\text{min}$ ) 3	台班	142.84	0.100	
	电动空气压缩机排气量( $\text{m}^3/\text{min}$ ) 6	台班	253.93		0.600
	轴流风机功率(kw) 30	台班	153.75		3.000
	弯管机 $\phi 240 - \phi 102$	台班	175.92		1.000
	其他机械费	元	1.00	11.958	10.273
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.350	0.420

单位：台

定额编号				HY14-08-005	HY14-08-006
项目				贮罐水压、气密封试验 100m³ 以内	贮罐水压、气密封试验 500m³ 以内
单位				台	
基价(元)				15827.62	18333.09
其中	人工费(元)			2686.25	5153.77
	材料费(元)			4590.94	4628.89
	机械费(元)			8550.43	8550.43
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	3.810	7.310
	安装 一般技工	工日	195.00	6.351	12.184
	安装 普工	工日	135.00	2.540	4.874
计价材料	不锈钢 90° 弯头 1.5D DN60	个	46.15	0.100	0.100
	不锈钢 90° 弯头 1.5D DN80	个	73.50	0.100	0.100
	不锈钢平法兰 DN60 1.6MPa	块	205.13	0.250	0.250
	不锈钢平法兰 DN80 1.6MPa	块	239.32	0.250	0.250
	镀锌铁丝 10#	m	10.58	10.000	10.000
	镀锌铁丝 14#	m	9.60	1.000	1.000
	彩条布	m²	1.38	20.000	20.000
	白布	m	9.07	1.500	3.000
	阻燃帆布 4M×6M	块	274.95	1.000	1.000
	聚乙烯薄膜 δ=0.08mm	m²	1.09	0.512	0.512
	普通橡胶板	kg	10.46	3.000	3.200
	石棉橡胶板 中压 (综合)	kg	31.75	3.000	3.200
	不锈钢电焊条 E308 φ3.2~4	kg	92.31	10.000	10.000
	电焊条 J427 HR φ3.2~4	kg	40.17	10.000	10.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-08-005	HY14-08-006
项目				贮罐水压、气密封试验 100m³ 以内	贮罐水压、气密封试验 500m³ 以内
计价材料	镀锌六角螺栓 M16×80	套	3.72	6.780	6.780
	白垩粉	kg	0.97	1.000	2.000
	丙酮	kg	29.85	0.500	1.000
	透明粘胶带 W=60mm	卷	4.35	4.000	4.000
	氧气(工业用)	瓶	34.83	2.000	2.000
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	0.680	0.680
	医用凡士林	kg	43.34	1.000	1.000
	真空发泡剂 WJ-I	瓶	32.48	10.000	10.000
	不锈钢管 φ63.5×4 304L	kg	61.41	1.500	1.500
	不锈钢管 φ89×4.5	kg	66.41	2.500	2.500
	夹布透明输水胶管 DN60	m	23.93	10.000	10.000
	透明加筋塑料管 DN80	m	38.46	15.000	15.000
	透明胶管 φ10	m	5.53	10.000	10.000
	不锈钢截止阀 J41H-16 DN60	个	982.91	0.250	0.250
	不锈钢截止阀 J41H-16 DN80	个	1676.92	0.250	0.250
	记号笔	支	3.72	2.000	2.000
	软尼龙绳 φ18	kg	12.52	5.000	5.000
	平垫铁(综合)	kg	7.08	10.800	10.800
	盲法兰 Q235-A δ=16	kg	8.38	5.800	5.800
	毛刷 1"	把	1.20	4.000	4.000
	其他材料费	元	1.00	10.229	10.229

续表

单位: 台

定额编号				HY14-08-005	HY14-08-006
项目				贮罐水压、气密封试验 100m³ 以内	贮罐水压、气密封试验 500m³ 以内
未计价材料	除盐水	t		(130.000)	(650.000)
机械	水准仪 NA2	台班	58.88	6.000	6.000
	汽车式起重机提升质量(t) 25	台班	1664.30	0.700	0.700
	载重汽车装载质量(t) 10	台班	710.51	0.700	0.700
	摇臂钻床钻孔直径(mm) 25	台班	18.35	0.500	0.500
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	1.000	1.000
	电动单级离心清水泵出口直径(mm) 250	台班	399.88	12.000	12.000
	电焊条烘干箱容积(cm³) 80×80×100	台班	33.55	0.300	0.300
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	4.000	4.000
	轴流风机功率(kw) 30	台班	153.75	4.000	4.000
	潜水泵 Φ150	台班	242.43	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	16.603	16.603
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.400	0.400

单位: 10m<sup>2</sup>

定额编号				HY14-08-007
项目				不锈钢水箱罐酸洗(手弧)
单位				10m <sup>2</sup>
基价(元)				2458.65
其中	人工费(元)			1926.96
	材料费(元)			406.46
	机械费(元)			125.23
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	2.733
	安装 一般技工	工日	195.00	4.556
	安装 普工	工日	135.00	1.822
计价材料	不锈钢脱脂液	kg	38.46	4.000
	不锈钢丝刷(综合)	把	6.62	1.900
	白布	m	9.07	0.250
	水	t	8.74	0.090
	丙酮	kg	29.85	0.800
	氢氟酸 50%~60%	kg	14.51	0.800
	碳酸钠(工业纯)	kg	2.31	4.500
	硝酸(化学纯)	kg	24.49	7.000
	重铬酸钾 98%	kg	21.11	0.500
	防酸手套	副	2.78	0.420
	其他材料费	元	1.00	7.950
未计价材料	除盐水	t		(125.000)
机械	鼓风机能力(m <sup>3</sup> /min) 18	台班	219.72	0.200
	冲洗泵 3m <sup>3</sup> /h	台班	98.09	0.800
	其他机械费	元	1.00	2.810

单位: 见下表

定额编号				HY14-08-008	HY14-08-009
项目				非金属薄膜套安装	不锈钢浮顶(制作、安装)
单位				套	t
基价(元)				27122.70	22051.51
其中	人工费(元)			9440.06	5024.43
	材料费(元)			12840.52	8587.74
	机械费(元)			4842.12	8439.34
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	13.390	7.127
	安装 一般技工	工日	195.00	22.317	11.878
	安装 普工	工日	135.00	8.927	4.751
计价材料	不锈钢圆钢(综合)	kg	17.84	7.000	1.000
	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	0.000	3.000
	不锈钢板 $\delta=1.5\sim 20\text{mm}$ 304L	kg	18.01	146.000	15.000
	不锈钢丝轮 $\phi 60\sim 150$	片	10.68	0.000	2.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	3.700
	镀锌铁皮 $\delta=0.2\sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	0.000	10.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	30.000	10.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	26.000
	白布	m	9.07	16.500	10.000
	砂布	张	0.88	5.000	5.000
	阻燃帆布	m <sup>2</sup>	11.46	0.000	18.000
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	0.000	2.000
	合成纤维吊装带 2tL=5m	副	106.84	0.000	0.400
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	1.830	0.439
	普通橡胶板	kg	10.46	210.000	30.000
	砂轮片(综合)	片	5.44	3.000	0.000
	不锈钢电焊条 E308 $\phi 3.2\sim 4$	kg	92.31	2.000	22.000
	钢磨头 $\phi 6\times 25\times \phi 16$	个	20.51	2.000	2.000
	不锈钢螺栓 M10 $\times$ 20	套	6.80	60.000	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-08-008	HY14-08-009
项目				非金属薄膜套安 装	不锈钢浮顶(制 作、安装)
	螺钉(不锈钢高强度)GB68-85M10×50A2-50	套	6.41	510.000	0.000
	白垩粉	kg	0.97	0.000	2.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.000	1.500
	松木板 δ=40	m <sup>3</sup>	2478.63	0.200	0.000
	煤油	kg	12.30	0.000	5.000
	汽油	kg	8.34	0.000	12.000
	冷却液	kg	13.79	0.000	2.000
	丙酮	kg	29.85	10.500	6.000
计价材料	防水密封胶 U-305200CC	支	112.82	20.000	0.000
	透明粘胶带 W=60mm	卷	4.35	6.000	6.000
	透明粘胶带 W=80mm	卷	9.79	6.000	6.000
	油漆笔	支	3.12	0.000	2.000
	记号笔	支	3.72	1.000	3.500
	特种铅笔	支	1.71	0.000	2.200
	牛皮纸	张	0.81	0.000	25.000
	软尼龙绳 φ18	kg	12.52	30.000	0.000
	百叶抛光轮 φ80	片	6.29	0.000	15.000
	皮带冲 φ11	个	3.25	2.000	0.000
	皮带冲 φ8	个	2.74	2.000	0.000
	平砂轮 φ250	片	14.18	0.000	0.200
	毛刷 1"	把	1.20	0.000	6.000
	毛刷 2"	把	2.27	1.000	12.000
	毛刷 4"	把	3.42	0.000	4.000
	其他材料费	元	1.00	14.757	17.309
	麻花钻 φ25	根	82.05	2.000	0.000

续表

单位: 见下表

定额编号				HY14-08-008	HY14-08-009
项目				非金属薄膜套安装	不锈钢浮顶(制作、安装)
未计价材料	直柄麻花钻头 $\phi 11$	根	12.52	4.000	2.000
	铝基砂轮片(综合)	片	9.10	0.000	36.000
	不锈钢板 $\delta=3\sim 8\text{mm}$ 304L	kg		0.000	(1050.000)
	除盐水	t		0.000	(230.000)
机械	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	2.000	1.000
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06		0.500
	汽车式起重机提升质量(t)25	台班	1664.30		1.000
	桥式起重机提升质量(t)5	台班	406.08	0.500	0.300
	门式起重机提升质量(t)10	台班	806.01		0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39		0.500
	载重汽车装载质量(t)10	台班	710.51		0.200
	台式钻床钻孔直径(mm)35	台班	15.41		4.000
	摇臂钻床钻孔直径(mm)25	台班	18.35	5.000	
	剪板机厚度 $\times$ 宽度(mm)20 $\times$ 2500	台班	540.35	1.200	0.500
	卷板机板厚 $\times$ 板宽(mm)20 $\times$ 2500	台班	529.19	1.000	0.500
机械	刨边机加工长度(mm)9000	台班	1182.02		1.000
	空气等离子切割机(进口)电流(A)100	台班	114.72		1.700
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	2.500	6.500
	电焊条烘干箱容积( $\text{cm}^3$ )80 $\times$ 80 $\times$ 100	台班	33.55		0.600
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA)27.8	台班	131.84	0.500	6.000
	电动空气压缩机排气量( $\text{m}^3/\text{min}$ )3	台班	142.84		2.700
	电磨 20 $\times$ 40 $\times$ 6	台班	10.78		1.000
	反吸式除尘机 D2-FX2	台班	83.05	8.000	
	油压机 600t	台班	591.69		0.500
	其他机械费	元	1.00	11.051	10.907
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.050	0.600



### 8.3 容器设备开孔

单位：套

定额编号				HY14-08-010	HY14-08-011
项目				不锈钢容器设备开孔	碳素钢容器设备开孔
单位				套	
基价(元)				2369.78	1918.40
其中	人工费(元)			936.33	858.21
	材料费(元)			820.69	564.67
	机械费(元)			612.76	495.52
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	1.328	1.217
	安装 一般技工	工日	195.00	2.214	2.029
	安装 普工	工日	135.00	0.885	0.812
计价材料	不锈钢磨光片	片	5.47	7.000	0.000
	不锈钢焊丝 E308L $\phi 2 \sim 3.2$	kg	92.31	3.000	0.000
	镀锌铁皮 $\delta = 0.2 \sim 2.0\text{mm}$	kg	6.71	3.500	3.500
	棉纱	kg	11.52	0.600	0.300
	白布	m	9.07	1.500	0.000
	砂布	张	0.88	0.000	2.000
	聚乙烯薄膜 $\delta = 0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	0.037	0.000
	橡胶垫 $\delta = 2\text{mm}$	kg	48.31	8.000	8.000
	砂轮片 (综合)	片	5.44	0.000	7.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	3.000
	石笔	盒	4.54	0.100	0.100
	机油	kg	25.12	0.010	1.000
	丙酮	kg	29.85	0.300	0.000
	发泡剂 WJ-Z200ML	瓶	36.92	1.000	1.000
	记号笔	支	3.72	1.000	0.500
	特种铅笔	支	1.71	0.000	1.000
	毛刷 1"	把	1.20	4.000	4.000

续表

单位: 套

定额编号				HY14-08-010	HY14-08-011
项目				不锈钢容器设备 开孔	碳素钢容器设备 开孔
计价材料	毛刷 3"	把	2.56	1.000	0.000
	封箱带	卷	6.99	1.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	10.299	8.140
未计价材料	钢板(综合)	kg		0.000	(27.000)
	不锈钢板 $\delta=8\sim 14\text{mm}$ 304L	kg		(28.000)	0.000
	不锈钢平法兰 304L DN80-200, PN16	块		(1.000)	0.000
	平焊法兰 PN16 DN80-200	块		0.000	(1.000)
	不锈钢管 304L DN80-200 $\times$ 4	kg		(3.000)	0.000
	无缝钢管 DN80-200 $\times$ 4	kg		0.000	(3.000)
机械	台式钻床钻孔直径(mm) 16	台班	7.41	0.200	0.200
	卷板机板厚 $\times$ 板宽(mm) 30 $\times$ 2500	台班	655.49	0.100	0.100
	空气等离子切割机(进口) 电流(A) 100	台班	114.72	1.000	
	台式砂轮机直径(mm) 250	台班	41.50	1.500	1.500
	电焊条烘干箱容积( $\text{cm}^3$ ) 80 $\times$ 80 $\times$ 100	台班	33.55	0.100	0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口) 容量(kVA) 27.8	台班	131.84	1.000	1.000
	电动空气压缩机排气量( $\text{m}^3/\text{min}$ ) 3	台班	142.84	1.500	1.500
	其他机械费	元	1.00	11.391	8.864
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	0.100	0.100

#### 8.4 设备支架制作安装

单位: t

定额编号				HY14-08-012	HY14-08-013
项目				设备支架制作	设备支架安装
单位				t	
基价(元)				11470.78	5550.35
其中	人工费(元)			3816.76	2270.21
	材料费(元)			901.87	895.41
	机械费(元)			6752.15	2384.73
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	5.414	3.220
	安装 一般技工	工日	195.00	9.023	5.367
	安装 普工	工日	135.00	3.609	2.147
计价材料	型钢(综合)	kg	4.95	0.000	58.000
	钢板 δ=10~20mm Q235A	kg	5.37	0.000	45.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	0.000	7.000
	钢丝刷 2"	把	8.55	0.000	1.000
	砂轮片(综合)	片	5.44	9.000	4.500
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	35.600	14.500
	氧气(工业用)	瓶	34.83	4.150	1.500
	乙炔气(工业用)	瓶	122.46	1.850	0.510
	其他材料费	元	1.00	10.814	11.297
	直柄麻花钻头 Φ14	根	36.21	2.000	0.000
	锥柄麻花钻头 Φ8	根	4.70	3.000	0.000
未计价材料	钢板(综合)	kg		(760.000)	0.000
	型钢 综合	kg		(340.000)	0.000
机械	平衡电阻器	台班	19.24	12.800	
	履带式起重机提升质量(t)25	台班	1213.51	2.000	
	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01		1.500
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.500	0.500

续表

单位: t

定额编号				HY14-08-012	HY14-08-013
项目				设备支架制作	设备支架安装
机械	台式钻床钻孔直径(mm) 25	台班	10.61	2.500	
	剪板机厚度×宽度(mm) 20×2500	台班	540.35	0.900	
	自动卧式液压带锯床 GZ42120	台班	1376.75	0.500	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量(kVA) 27.8	台班	131.84	13.000	3.000
	型材切割机	台班	133.62	0.200	
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	12.800	
	其他机械费	元	1.00	16.463	5.418
	恒温电烘箱 2000W	台班	79.15	2.600	0.400

## 第九章 非能动设备



## 章节说明

### 1 说明

1.1 本章工作内容：施工准备、开箱检查清点和清洗、设备基础检查验收、基础复测放线、预埋地脚螺栓、配合二次灌浆、设备安装、设备找平找正、设备调整固定、设备间隙及垂直度、同心度调整、垫铁配制、精找紧固、垫铁点焊、测量各种参数、单机空载试运转等。

1.2 本章设备还包括：

- a) 非能动安全壳热量导出系统热交换器安装：下部支撑安装、上部支撑与热交换器安装；
- b) 非能动余热排出系统热交换器安装：下部支撑组件安装、热交换器及附件安装。

1.3 本章不包括内容：

- a) 专用吊具的制作；
- b) 辅助设备就位用的钢结构操作平台预制、安装及拆除；
- c) 过滤器支架的制作；
- d) 罐体内部的除锈；
- e) 电动机检查接线、接地、调试，执行 Q/CNNC JE 141.7—2023 的规定。

### 2 工程量计算规则

非能动系统设备安装均以“台”或“套”为计量单位，按其不同名称、类型、重量“t”等分列定额项目。

单位：台

定额编号				HY14-09-001	HY14-09-002	HY14-09-003
项目				非能动安全壳 热量导出系统 过滤器安装 0.443t	化学添加箱安 装 0.085t	电加热器安装 0.275t
单位				台		
基价(元)				4831.43	4500.46	5935.90
其中	人工费(元)			2987.68	2811.32	4194.86
	材料费(元)			954.45	879.21	885.49
	机械费(元)			889.30	809.93	855.55
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	4.238	3.988	5.950
	安装 一般技工	工日	195.00	7.063	6.646	9.917
	安装 普工	工日	135.00	2.825	2.658	3.967
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	3.000	3.000	3.000
	塑料布	kg	9.21	1.200	2.000	0.000
	棉纱	kg	11.52	0.000	0.900	0.000
	白布	m	9.07	0.300	0.300	0.300
	篷布 4×6m	块	410.26	0.100	0.100	0.150
	砂布	张	0.88	8.000	8.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	1.000	0.000	0.500
	水	t	8.74	0.000	0.000	2.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.300	0.300	0.300
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.050	0.050	0.050
	二硫化钼	kg	43.05	0.100	0.100	0.100
	丙酮	kg	29.85	4.000	1.000	1.250
	洗涤剂	kg	8.75	0.000	1.000	0.000
	白漆	kg	15.42	0.025	0.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	5.653	4.666	4.666



续表

单位: 台

定额编号				HY14-09-001	HY14-09-002	HY14-09-003
项目				非能动安全壳 热量导出系统 过滤器安装 0.443t	化学添加箱安 装 0.085t	电加热器安装 0.275t
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	1.000	1.000	1.000
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.500	0.500	0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500	0.500	0.500
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	0.250		
	氩弧焊机电流(A)500	台班	126.48	0.250		0.125
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> )80×80×100	台班	33.55	1.000		0.200
	电钻	台班	12.97	0.500	0.500	
	电锤	台班	6.46			0.250
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	1.000		0.200
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41			0.500
	其他机械费	元	1.00	4.519	4.519	4.519

单位：台

定额编号				HY14-09-004
项目				非能动安全壳热量导出系统再循环泵安装 0.476t
单位				台
基价(元)				7619.98
其中	人工费(元)			5120.42
	材料费(元)			1078.72
	机械费(元)			1420.84
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	7.263
	安装 一般技工	工日	195.00	12.105
	安装 普工	工日	135.00	4.842
计价材料	钢板 $\delta=3\sim 8\text{mm}$ Q235	kg	5.45	1.200
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	3.000
	棉纱	kg	11.52	4.500
	白布	m	9.07	3.000
	篷布 $4\times 6\text{m}$	块	410.26	0.100
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.500
	水	t	8.74	3.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.300
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.050
	二硫化铝	kg	43.05	0.100
	丙酮	kg	29.85	4.000
	洗涤剂	kg	8.75	4.000
	黄干油	kg	8.12	0.500
	其他材料费	元	1.00	5.653
机械	数字转速表	台班	60.20	0.250
	经纬仪 010B	台班	95.56	0.250
	水准仪	台班	58.88	0.500

续表

单位: 台

定额编号				HY14-09-004
项目				非能动安全壳热量导出系统再循环泵安装 0.476t
机械	红外测温仪	台班	35.55	0.250
	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	0.500
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500
	氩弧焊机电流(A)500	台班	126.48	0.125
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> )80×80×100	台班	33.55	0.250
	电锤	台班	6.46	0.250
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	0.250
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41	1.000
	其他机械费	元	1.00	4.519

单位: 台

定额编号				HY14-09-005
项目				非能动安全壳热量导出系统热交换器安装 8.12t
单位				台
基价(元)				32566.19
其中	人工费(元)			23080.18
	材料费(元)			5232.88
	机械费(元)			4253.13
名称		单位	单价(元)	数量
人工	安装 高级技工	工日	290.00	32.738
	安装 一般技工	工日	195.00	54.563
	安装 普工	工日	135.00	21.825
计价材料	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	10.000
	白布	m	9.07	8.000
	蓬布 4×6m	块	410.26	2.500
	砂布	张	0.88	30.000
	砂轮片 碳钢 Φ150×4	片	3.33	30.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	40.000
	木方	m³	1995.57	0.500
	道木	m³	2630.53	0.880
	二硫化铝	kg	43.05	0.500
	丙酮	kg	29.85	4.000
	洗涤剂	kg	8.75	4.000
	记号笔	支	3.72	0.500
	其他材料费	元	1.00	13.036
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	0.250
	汽车式起重机提升质量(t)50	台班	3794.25	0.500
	平板拖车组装载质量(t)20	台班	1450.04	0.500
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	2.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-09-005
项目				非能动安全壳热量导出系统热交换器安装 8.12t
机械	氩弧焊机 ESAB TIG3001i	台班	173.43	8.000
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> ) 80×80×100	台班	33.55	2.000
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	2.000
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41	1.000
	其他机械费	元	1.00	7.500

单位：台

定额编号				HY14-09-006	HY14-09-007	HY14-09-008
项目				汽水分离器安 装 2.692t	应急补水箱安 装 20t	非能动余热排 出系统热交换 器安装 30.4t
单位				台		
基价(元)				16573.70	15897.59	37145.18
其中	人工费(元)			11209.50	15333.75	26120.25
	材料费(元)			2012.36	563.84	3804.28
	机械费(元)			3351.84		7220.65
名称		单位	单价(元)	数量		
人工	安装 高级技工	工日	290.00	15.900	21.750	37.050
	安装 一般技工	工日	195.00	26.500	36.250	61.750
	安装 普工	工日	135.00	10.600	14.500	24.700
计价材料	塑料布	kg	9.21	10.000	10.000	0.000
	白布	m	9.07	6.000	4.000	0.000
	篷布 4×6m	块	410.26	0.500	0.500	0.000
	砂布	张	0.88	2.500	1.250	0.000
	砂轮片 碳钢 φ150×4	片	3.33	10.000	0.000	30.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	20.000	0.000	30.000
	木方	m³	1995.57	0.300	0.000	0.500
	道木	m³	2630.53	0.250	0.000	0.880
	二硫化钼	kg	43.05	0.500	2.500	0.950
	丙酮	kg	29.85	4.000	2.500	0.500
	洗涤剂	kg	8.75	0.000	4.000	0.000
	记号笔	支	3.72	0.500	0.500	0.500
	其他材料费	元	1.00	10.125	10.123	10.043
机械	经纬仪 010B	台班	95.56	0.250		0.250
	汽车式起重机提升质量 (t)50	台班	3794.25	0.500		1.000
	载重汽车装载质量(t)8	台班	651.39	0.500		
	平板拖车组装载质量(t)50	台班	1904.43			1.000
	台式砂轮机直径(mm)250	台班	41.50	2.000		2.000

续表

单位: 台

定额编号				HY14-09-006	HY14-09-007	HY14-09-008
项目				汽水分离器安 装 2.692t	应急补水箱安 装 20t	非能动余热排 出系统热交换 器安装 30.4t
机械	氩弧焊机 ESAB TIG3001i	台班	173.43	5.000		6.000
	电焊条烘干箱容积 (cm <sup>3</sup> ) 80×80×100	台班	33.55	4.000		8.000
	电焊条保温筒 2.5KG	台班	3.82	4.000		4.000
	手动液压搬运车 1t	台班	54.41			1.500
	其他机械费	元	1.00	5.500		9.200

单位：台

定额编号				HY14-09-009	HY14-09-010
项目				堆腔注水冷却泵 安装 12.78t	加药箱安装 0.087t
单位				台	
基价(元)				53465.59	5268.17
其中	人工费(元)			39550.50	3146.02
	材料费(元)			5500.12	1273.57
	机械费(元)			8414.97	848.58
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	56.100	4.462
	安装 一般技工	工日	195.00	93.500	7.438
	安装 普工	工日	135.00	37.400	2.975
计价材料	不锈钢板 $\delta=0.5\sim 25\text{mm}$ 316L	kg	17.74	8.250	0.000
	槽钢[18 以上	t	5071.00	0.120	0.000
	钢板 $\delta=10\text{mm}$ Q235A	kg	5.46	3.000	0.000
	角钢 $\angle 25\times 15\times 2$	kg	4.95	10.500	0.000
	不锈钢焊丝 A302 $\phi 1.6$	kg	209.40	0.150	0.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	7.29	2.250	0.000
	钢丝 0.2~3	kg	22.18	0.080	0.000
	彩条布	m <sup>2</sup>	1.38	105.000	0.000
	白布	m	9.07	12.000	2.000
	篷布 4×6m	块	410.26	0.250	3.000
	砂布	张	0.88	4.500	0.000
	合成纤维吊装带 1tL=3m	副	51.28	0.300	0.300
	合成纤维吊装带 2tL=3m	副	64.10	0.300	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=3m	副	81.20	0.300	0.000
	合成纤维吊装带 3t L=6m	副	162.39	0.300	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=3m	副	141.03	0.300	0.000
	合成纤维吊装带 5t L=6m	副	281.20	0.300	0.000
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	m <sup>2</sup>	1.09	5.000	3.000
	橡胶垫 $\delta=2\text{mm}$	kg	48.31	0.450	0.000



续表

单位: 台

定额编号				HY14-09-009	HY14-09-010
项目				堆腔注水冷却泵 安装 12.78t	加药箱安装 0.087t
计价材料	砂轮片 (综合)	片	5.44	5.250	0.000
	工字钢 I25a	t	4987.00	0.135	0.000
	水	t	8.74	0.500	0.000
	木方	m <sup>3</sup>	1995.57	0.020	0.000
	道木	m <sup>3</sup>	2630.53	0.700	0.000
	液压油	kg	5.73	0.450	0.000
	二硫化钼	kg	43.05	1.200	0.000
	丙酮	kg	29.85	2.250	0.000
	洗涤剂	kg	8.75	2.250	0.000
	黄干油	kg	8.12	5.250	0.000
	新标准清洁汽油 90 号	kg	7.69	2.250	0.000
	底漆 PLD300 系统	kg	59.83	6.000	0.000
	面漆 PLD300 系统	kg	81.20	3.000	0.000
	不锈钢管 $\phi 26.7 \times 2.11$	kg	49.23	7.800	0.000
	胶皮管 $\phi 20$	m	14.53	7.500	0.000
	记号笔	支	3.72	0.750	0.200
	清洁服(连体)	套	69.23	0.300	0.000
	毛刷 2"	把	2.27	4.500	0.000
	毛刷 3"	把	2.56	0.750	0.000
	封箱带	卷	6.99	9.000	0.000
	其他材料费	元	1.00	10.979	0.000
	卸扣 3.25t	个	22.22	0.300	0.000
	卸扣 2t	个	17.52	0.300	0.300
机械	测距仪 DI12002	台班	103.81	0.800	
	电子经纬仪 T1800	台班	408.15	0.800	
	水准仪 NA2	台班	58.88	3.000	

续表

单位: 台

定额编号				HY14-09-009	HY14-09-010
项目				堆腔注水冷却泵 安装 12.78t	加药箱安装 0.087t
机械	天底仪 NL	台班	81.63	0.800	
	温度监控仪	台班	54.97	1.000	
	汽车式起重机提升质量(t)8	台班	1109.01	0.500	0.500
	汽车式起重机提升质量(t)12	台班	1260.32	0.600	
	汽车式起重机提升质量(t)16	台班	1434.06	1.300	
	叉式起重机提升质量(t)3	台班	681.35		0.250
	叉式起重机提升质量(t)5	台班	755.35	4.000	
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	1.400	0.200
	普通车床工件直径×工件长度 (mm)650×3000	台班	467.48	0.700	
	电焊条烘干箱容积 (cm³)80×80×100	台班	33.55	0.200	
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84	2.000	
	磁力电钻 Φ23	台班	50.97	1.000	
	电钻 H5-3C	台班	12.97	1.500	0.250
	电锤	台班	6.46	4.000	
	其他机械费	元	1.00	10.092	5.045

单位: 台

定额编号				HY14-09-011	HY14-09-012
项目				堆腔注水冷却过 滤器安装 0.51t	堆腔注水冷却过 滤泵安装 0.456t
单位				台	
基价(元)				6409.96	5794.15
其中	人工费(元)			4864.50	4274.42
	材料费(元)			1255.43	1036.15
	机械费(元)			290.03	483.58
名称		单位	单价(元)	数量	
人工	安装 高级技工	工日	290.00	6.900	6.063
	安装 一般技工	工日	195.00	11.500	10.105
	安装 普工	工日	135.00	4.600	4.042
计价材料	钢板 $\delta=16\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	0.000	21.101
	钢板 $\delta=20\text{mm}$ Q235A	kg	5.28	0.000	13.188
	篷布 $4\times 6\text{m}$	块	410.26	3.000	2.000
	合成纤维吊装带 $1\text{tL}=3\text{m}$	副	51.28	0.300	0.300
	聚乙烯薄膜 $\delta=0.08\text{mm}$	$\text{m}^2$	1.09	3.000	0.000
	电焊条 J427(综合)	kg	10.80	0.000	1.000
	黄干油	kg	8.12	0.000	0.250
	记号笔	支	3.72	0.200	0.300
	卸扣 2t	个	17.52	0.300	0.300
机械	水准仪	台班	58.88		0.500
	叉式起重机提升质量(t)3	台班	681.35	0.250	0.300
	载重汽车装载质量(t)5	台班	577.23	0.200	0.300
	电焊条烘干箱容积 ( $\text{cm}^3$ ) $80\times 80\times 100$	台班	33.55		0.100
	逆变弧焊整流焊机(进口)容量 (kVA)27.8	台班	131.84		0.500
	电锤	台班	6.46		0.500
	其他机械费	元	1.00	4.245	4.060