

信息通信建设工程预算定额

第四册 通信线路工程

(修订送审稿)

中华人民共和国工业和信息化部

前 言

为更好地适应通信建设发展需要，合理和有效控制工程建设投资，规范通信建设概算、预算的编制与管理工作。根据工业和信息化部要求，对《通信建设工程定额》（工信部规【2008】75号）进行修编。

本次定额的修编严格按照《通信建设工程定额编制管理办法》（工信部通【2014】457号）的要求进行。修编过程中进行了深入的调查研究，认真总结工程建设中的实践经验，并广泛征求业内专家的意见。

本定额主要包括：《信息通信建设工程费用定额》、《信息通信建设工程预算定额》（共五册：第一册 通信电源设备安装工程、第二册 有线通信设备安装工程、第三册 无线通信设备安装工程、第四册 通信线路工程、第五册 通信管道工程）。

本定额由工业和信息化部信息通信发展司负责管理，工业和信息化部通信工程定额质监中心负责解释、日常维护及管理。本定额执行过程中，请各单位注意发现问题，总结经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给工业和信息化部通信工程定额质监中心（地址：北京市西城区宣武门西大街28号院大成广场A座13层，邮政编码：100053），以供今后修订时参考。

本定额主编单位、主要起草人和主要审查人：

主编单位：工业和信息化部通信工程定额质监中心

主要起草人：张永红 刘建安 李季 刘铭露 张石 张亚丽 朱庆京

主要审查人（排名不分先后）：孙晓东 常瑞林 卞春荣 高文新 薛彬 刘晓丰 刘健
林必华 董力 丁为民 赵春华 黄小兵 王楠 周胜 李晨 冯鲁陵 王韬 李书森 杜锋
王建平 朱利 张霞 贺仁明 余成鑫 王德胜 修丽 郭复胜 范卫江 张科举 张入文 姚伟良
王健 刘希禹 樊春锋 寇新忠 周双波 臧军 潘伟 沈燕涛 李小俊 王群学 周子义 吴万红
胡晶 马高东 曹军利 孙凯 卢燕 陈磊 甘涛 朱建平 沈梁 徐燮品 马强

目 录

总说明.....	a
册说明.....	e
第一章 施工测量、单盘检验与开挖路面.....	1
说 明.....	1
第一节 施工测量与单盘检验.....	2
一、施工测量.....	2
二、单盘检验.....	3
第二节 开挖路面.....	4
一、人工开挖路面.....	4
二、机械开挖路面.....	6
第二章 敷设埋式光（电）缆.....	7
说 明.....	7
第一节 挖、填光（电）缆沟及接头坑.....	8
第二节 敷设埋式光（电）缆.....	11
一、敷设埋式光缆.....	11
二、敷设埋式电缆.....	14
第三节 埋式光（电）缆保护与防护.....	15

一、专用塑料管道光缆手孔.....	15
二、铺设小口径管道.....	17
三、地下定向钻孔敷管.....	27
四、顶管，铺管、砖、水泥槽及盖板.....	29
五、砌坡、砌坎、堵塞、封石沟及安装宣传警示牌.....	32
六、防雷、防蚀.....	33
第四节 敷设水底光缆.....	35
一、敷设光缆船机具安装.....	35
二、水泵冲槽与人工截流挖沟.....	36
三、布放水底光缆（不含冲槽）.....	37
四、挖冲机敷设水底光缆.....	38
五、敷设海底光缆.....	39
六、水底光（电）缆保护（含标志牌）.....	44
第三章 敷设架空光（电）缆.....	49
说 明.....	49
第一节 立杆.....	51
一、立水泥杆.....	51
二、立木电杆.....	53
三、电杆根部加固及保护.....	57
四、装撑杆.....	59

第二节	安装拉线.....	60
一、	水泥杆单股拉线.....	60
二、	木杆单股拉线.....	63
三、	装设特种拉线.....	66
四、	制作横木拉线地锚及其他.....	70
五、	安装附属装置及线路整修.....	71
第三节	架设吊线.....	74
第四节	架设光（电）缆.....	78
一、	架设光缆.....	78
二、	架设电缆.....	87
第四章	敷设管道、引上及墙壁光（电）缆.....	89
第一节	敷设管道光（电）缆.....	89
一、	布放光（电）缆人（手）孔抽水、人工敷设子管.....	89
二、	敷设管道（室外通道、管廊）光缆.....	91
三、	敷设管道（通道、管廊）电缆.....	92
第二节	敷设引上光（电）缆.....	94
一、	打墙洞.....	94
二、	安装支撑物、引上管及保护设施.....	95
三、	敷设引上光（电）缆.....	98
第三节	敷设墙壁光（电）缆.....	99

一、墙壁光缆.....	99
二、墙壁电缆.....	102
第五章 敷设其他光（电）缆.....	104
说 明.....	104
第一节 气流法敷设光缆.....	105
一、敷设微管.....	105
二、路面开微槽.....	109
三、气流法敷设光缆.....	110
四、气流法敷设微型光缆.....	113
第二节 敷设室内通道光缆.....	114
第三节 槽道（地槽）、顶棚内布放光（电）缆.....	115
第四节 敷设建筑物内光（电）缆.....	116
一、开槽.....	116
二、敷设管路.....	117
三、敷设线槽.....	118
四、安装桥架.....	119
五、管、暗槽内穿放光（电）缆.....	121
六、桥架、线槽、网络地板内明布光（电）缆.....	122
第六章 光（电）缆接续与测试.....	123
说 明.....	123

第一节 光缆接续与测试.....	124
一、光缆接续.....	124
二、光缆中继段测试.....	131
三、用户光缆测试.....	139
四、光纤链路测试.....	144
第二节 电缆接续与测试.....	145
一、电缆芯线接续.....	145
二、卡接对绞电缆.....	146
三、布放成端电缆.....	147
四、制做电缆跳线.....	150
五、堵塞成端套管.....	151
六、充油膏套管接续.....	152
七、封焊热可缩套（包）管.....	153
八、安装包式塑料电缆套管.....	154
九、制作热可缩套管气闭头.....	155
十、电缆全程测试.....	156
第七章 安装线路设备.....	157
说 明.....	157
第一节 安装光（电）缆进线室设备.....	157
第二节 安装室内线路设备.....	157

一、安装机柜、机架及抗震底座.....	158
二、安装过线（路）盒、信息插座底盒（接线盒）	159
三、安装信息插座.....	160
第三节 安装室外线路设备.....	161
第四节 安装分线设备.....	162
一、安装光缆分线设备.....	162
二、安装电缆分线设备.....	169
第五节 安装充气设备.....	175
附录一 土壤及岩石分类表.....	177
附录二 主要材料损耗率及参考容重表.....	179
附录三 光（电）缆工程成品预制件材料用量表.....	180
附录四 光（电）缆交接箱体积计算表.....	181
附录五 不同孔径最大可敷设的管孔数参考表.....	182

总说明

一、《信息通信建设工程预算定额》（以下简称“预算定额”）是完成规定计量单位工程所需要的人工、材料、施工机械和仪表的消耗量标准。

二、“预算定额”共分五册，包括：

第一册 通信电源设备安装工程（册名代号 TSD）

第二册 有线通信设备安装工程（册名代号 TSY）

第三册 无线通信设备安装工程（册名代号 TSW）

第四册 通信线路工程（册名代号 TXL）

第五册 通信管道工程（册名代号 TGD）

三、“预算定额”是编制通信建设项目投资估算、概算、预算和工程量清单的基础，也可作为通信建设项目招标、投标报价的基础。

四、“预算定额”适用于新建、扩建工程，改建工程可参照使用。用于扩建工程时，其扩建施工降效部分的人工工日按乘以系数 1.1 计取，拆除工程的人工工日计取办法见各册的相关内容。

五、“预算定额”是以现行通信工程建设标准、质量评定标准及安全操作规程等文件为依据，按符合质量标准的施工工艺、合理工期及劳动组织形式条件下进行编制的。

1. 设备、材料、成品、半成品、构件符合质量标准 and 设计要求。

2. 通信各专业工程之间、与土建工程之间的交叉作业正常。

3. 施工安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞均符合安装要求。

4. 气候条件、水电供应等应满足正常施工要求。

六、定额子目编号原则：

定额子目编号由三部分组成：第一部分为册名代号，由汉语拼音（字母）缩写而成；第二部分为定额子目所在的章号，由一位阿拉伯数字表示；第三部分为定额子目所在章内的序号，由三位阿拉伯数字表示。

七、关于人工：

1. 定额人工分为技工和普工。

2. 定额人工消耗量包括基本用工、辅助用工和其他用工。

基本用工：完成分项工程和附属工程实体单位的加工量。

辅助用工：定额中未说明的工序用工量。包括施工现场某些材料临时加工、排除故障、维持安全生产的用工量。

其他用工：定额中未说明的而在正常施工条件下必然发生的零星用工量。包括工序间搭接、工种间交叉配合、设备与器材施工现场转移、施工现场机械（仪表）转移、质量检查配合以及不可避免的零星用工量。

八、关于材料：

1. 材料分为主要材料和辅助材料。定额中仅计列构成工程实体的主要材料，辅助材料以费用的方式表现，其计算方法按《信息通信建设工程费用定额》的相关规定执行。

2. 定额中的主要材料消耗量包括直接用于安装工程中的主要材料净用量和规定的损耗量。规定的损耗量指施工运输、现场堆放和生产过程中不可避免的合理损耗量。

3. 施工措施性消耗部分和周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出一次使用量和一次摊销量。

4. 定额不含施工用水、电、蒸汽消耗量，此类费用在设计概算、预算中根据工程实际情况在建筑安装工程费中按相关规定计列。

九、关于施工机械：

1. 施工机械单位价值在 2000 元以上，构成固定资产的列入定额的机械台班。

2. 定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备综合取定的。

十、关于施工仪表：

1. 施工仪器仪表单位价值在 2000 元以上，构成固定资产的列入定额的仪表台班。

2. 定额的施工仪表台班消耗量是按通信建设标准规定的测试项目及指标要求综合取定的。

十一、“预算定额”适用于海拔高程 2000m 以下，地震烈度为七度以下的地区，超过上述情况时，按有关规定处理。

十二、在以下地区施工时，定额按下列规则调整：

1. 高原地区施工时，定额人工工日、机械台班消耗量乘以下表列出的系数。

海拔高程 (m)		2000 以上	3000 以上	4000 以上
调整系数	人工	1. 13	1. 30	1. 37
	机械	1. 29	1. 54	1. 84

2. 原始森林地区（室外）及沼泽地区施工时人工工日、机械台班消耗量乘以系数 1. 30。

3. 非固定沙漠地带，进行室外施工时，人工工日乘以系数 1. 10。

4. 其他类型的特殊地区按相关部分规定处理。

以上四类特殊地区若在施工中同时存在两种以上情况时，只能参照较高标准计取一次，不应重复计列。

十三、“预算定额”中带有括号表示的消耗量，系供设计选用；“*”表示由设计确定其用量。

十四、凡是定额子目中未标明长度单位的均指“mm”。

十五、“预算定额”中注有“××以内”或“××以下”者均包括“××”本身；“××以外”或“××以上”者则不包括“××”本身。

十六、本说明未尽事宜，详见各章节和附注说明。

册说明

一、《通信线路工程》预算定额适用于通信光（电）缆的直埋、架空、管道、海底等线路的新建工程。

二、通信线路工程，当工程规模较小时，人工工日以总工日为基数按下列规定系数进行调整：

1. 工程总工日在 100 工日以下时，增加 15%；

2. 工程总工日在 100~250 工日时，增加 10%。

三、本定额中带有括号和以分数表示的消耗量，系供设计选用；“*”表示由设计确定其用量。

四、本定额拆除工程，不单立子目，发生时按下表规定执行：

序号	拆除工程内容	占新建工程定额的百分比（%）	
		人工工日	机械台班
1	光（电）缆（不需清理入库）	40	40
2	埋式光（电）缆（清理入库）	100	100
3	管道光（电）缆（清理入库）	90	90
4	成端电缆（清理入库）	40	40
4	架空、墙壁、室内、通道、槽道、引上光（电）缆（清理入库）	70	70
5	线路工程各种设备以及除光（电）缆外的其他材料（清理入库）	60	60
6	线路工程各种设备以及除光（电）缆外的其他材料（不需清理入库）	30	30

五、敷设光（电）缆工程量计算时，应考虑敷设的长度和设计中规定的各种预留长度。

第一章 施工测量、单盘检验与开挖路面

说 明

- 一、工程的施工测量工程量按室外的路由长度计算。
- 二、开挖路面定额中不包括地下、地上障碍物处理用工、用料，工程中如发生时应由设计据实计列。

第一节 施工测量与单盘检验

一、施工测量

工作内容：1. 施工测量：核对图纸、复查路由位置、施工定点划线、做标记、光（电）缆配盘等。

2. GPS 定位：校表、测量、记录数据等。

定 额 编 号			TXL1—001	TXL1—002	TXL1—003	TXL1—004	TXL1—005
项 目			光（电）缆工程施工测量 ^①				GPS 定位
			直埋	架空	管道	海上	
定 额 单 位			100m				点
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	0.56	0.46	0.35	4.25	0.05
	普 工	工日	0.14	0.12	0.09	—	—
机 械	海缆施工自航船 (5000 t 以下)	艘班	—	—	—	(0.02)	—
	海缆施工驳船 (500 t 以下)带拖轮	艘班	—	—	—	(0.02)	—
仪 表	地下管线探测仪	台班	0.05	—	—	—	—
	激光测距仪	台班	0.04	0.05	0.04	—	—
	GPS 定位仪	台班	—	—	—	—	0.01

注：①施工测量不分地形和土（石）质类别，为综合取定的工日。

二、单盘检验

工作内容：外观检验、测试单盘光（电）缆传输特性、记录、整理测试资料等。

定 额 编 号			TXL1—006	TXL1—007
项 目			单盘检验	
			光缆 ^①	电缆
定 额 单 位			芯盘	百对盘
名 称		单位	数 量	
人 工	技 工	工日	0.02	0.50
	普 工	工日	—	—
主 要 材 料				
仪 表	光时域反射仪	台班	0.05	—
	偏振模色散测试仪	台班	(0.05)	—

注：①光缆单盘检验定额是按单窗口测试取定的，如需双窗口测试时，其人工和仪表定额分别乘以 1.2 和 1.8 的系数。

第二节 开挖路面

一、人工开挖路面

工作内容：切割路面、开挖路面（含结构层）、渣土分类堆放在沟边不影响施工的适当地点等。

定 额 编 号			TXL1—008	TXL1—009	TXL1—010	TXL1—011
项 目			人工开挖路面			
			混凝土		沥青柏油	
			100 以下	每增加 10	100 以下	每增加 10
定 额 单 位			100m ²			
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	3.33	0.33	1.88	0.19
	普 工	工日	24.25	1.75	13.00	1.25
主 要 材 料						
机 械	路面切割机	台班	0.50	—	0.50	—
	燃油式空气压缩机（含风镐）	台班	0.85	0.10	0.35	0.04
仪 表						

定 额 编 号			TXL1—012	TXL1—013	TXL1—014	TXL1—015	TXL1—016
项 目			人工开挖路面				
			砂石		混凝土砌块	水泥花砖	条石
			100 以下	每增加 10			
定 额 单 位			100m ²				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	1.04	0.09	0.38	0.31	5.00
	普 工	工日	6.29	0.59	3.75	2.88	25.88
主 要 材 料							
机 械	燃油式空气压缩机（含风镐）	台班	0.20	0.02	—	—	—
仪 表							

二、机械开挖路面

工作内容：切割路面、开挖路面（含结构层）、渣土分类堆放在沟边不影响施工的适当地点等。

定 额 编 号			TXL1—017	TXL1—018	TXL1—019	TXL1—020	TXL1—021	TXL1—022
项 目			机械开挖路面					
			混凝土		沥青柏油		砂石	
			100 以下	每增加 10	100 以下	每增加 10	100 以下	每增加 10
定 额 单 位			100m ²					
名 称		单位	数 量					
人	技 工	工日	—	—	—	—	—	—
	普 工	工日	4.25	0.38	3.25	0.08	4.25	0.13
主 要 材 料								
机 械	路面切割机	台班	0.50	—	0.50	—	—	—
	挖掘机 0.6m ³	台班	0.30	0.03	0.24	0.02	0.21	0.02
	破碎锤（含机身）	台班	0.40	0.04	0.11	0.01	—	—
仪 表								

第二章 敷设埋式光（电）缆

说 明

一、挖、填光（电）缆沟及接头坑工程定额不包括地下、地上障碍物处理的用工、用料，工程中实际发生时由设计按实计列。

二、敷设通信全塑电缆，是按对数划分子目，不论线径大小，定额工日不做调整。

三、海缆敷设工程所用的敷设船仅适用于近海作业。

四、安装水线光缆标志牌、信号灯定额中不含引入外部供电线路工作内容，工程中需要时由设计另行按实计列。

五、挖、填光（电）缆沟及接头坑的工程量计算时，应考虑沟底的宽度、沟的深度以及必要的放坡系数。

第一节 挖、填光（电）缆沟及接头坑

工作内容：1. 挖、填光（电）缆沟及接头坑：挖、填光（电）缆沟及接头坑，石沟布眼钻孔、装药放炮、弃渣清理或人工开槽等。

2. 石质沟铺盖细土：运细土、撒铺（盖）细土等。

3. 手推车倒运土方：装车、近距离运土、卸土等。

定 额 编 号			TXL2—001	TXL2—002	TXL2—003	TXL2—004	TXL2—005	TXL2—006
项 目			挖、松填光（电）缆沟及接头坑					
			普通土	硬土	砂砾土	冻土	软石	坚石（人工）
定 额 单 位			100m ³					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	—	—	—	—	5.55	36.20
	普 工	工日	39.38	51.50	62.13	139.50	262.25	455.50
主 要 材 料								
机 械	燃油式空气压缩机（含风镐）	台班	—	—	—	—	3.00	10.00
仪 表								

定 额 编 号			TXL2—007	TXL2—008	TXL2—009	TXL2—010	TXL2—011	TXL2—012
项 目			挖、夯填光（电）缆沟及接头坑					
			普通土	硬土	砂砾土	冻土	软石	坚石（人工）
定 额 单 位			100m ³					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	—	—	—	—	6.55	38.20
	普 工	工日	40.88	55.00	71.13	145.50	270.25	480.50
主 要 材 料								
机 械	燃油式空气压缩机 （含风镐）	台班	—	—	—	—	3.00	10.00
	夯实机	台班	0.75	0.75	0.75	—	—	—
仪 表								

定 额 编 号			TXL2—013	TXL2—014
项 目			石质沟铺盖细土	手推车倒运土方
定 额 单 位			沟千米	100m ³
名 称		单位	数	量
人 工	技 工	工日	—	—
	普 工	工日	6.00	12.00
主 要 材 料				
机 械				
仪 表				

第二节 敷设埋式光（电）缆

一、敷设埋式光缆

1. 平原地区敷设埋式光缆

工作内容：施工准备、清理沟底、人工抬放光缆、加保护等。

定 额 编 号			TXL2-015	TXL2-016	TXL2-017	TXL2-018	TXL2-019	TXL2-020
项 目			平原地区敷设埋式光缆					
			36 芯以下	72 芯以下	96 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	5.88	8.20	10.42	12.63	14.85	18.18
	普 工	工日	26.88	29.26	30.94	32.62	34.30	36.82
主 要 材 料	光缆	m	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00
机 械								
仪 表								

2. 丘陵、水田、城区敷设埋式光缆

工作内容：施工准备、清理沟底、人工抬放光缆、加保护等。

定 额 编 号			TXL2-021	TXL2-022	TXL2-023	TXL2-024	TXL2-025	TXL2-026
项 目			丘陵、水田、城区敷设埋式光缆					
			36 芯以下	72 芯以下	96 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	7.44	10.05	12.76	15.50	17.88	22.10
	普 工	工日	30.58	33.69	36.52	38.44	41.25	45.00
主 要 材 料	光缆	m	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00
机 械								
仪 表								

3. 山区敷设埋式光缆

工作内容：施工准备、清理沟底、人工抬放光缆、加保护等。

定 额 编 号			TXL2-027	TXL2-028	TXL2-029	TXL2-030	TXL2-031	TXL2-032
项 目			山区敷设埋式光缆 ^①					
			36 芯以下	72 芯以下	96 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	9.05	12.55	15.86	19.20	22.53	27.50
	普 工	工日	40.22	43.54	47.10	50.14	53.13	57.46
主 要 材 料	光缆	m	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00
机 械								
仪 表								

注：①人工布放钢丝铠装光缆，按相应光缆规格的人工定额乘以综合系数，材料不变。系数取定如下：

（1）当钢丝拉力为 20kN 以内时，系数为 1.2；（2）当钢丝拉力为 40kN 以内时，系数为 1.5。

二、敷设埋式电缆

工作内容：施工准备、清理沟底、敷设电缆、充气试验等。

定 额 编 号			TXL2—033	TXL2—034	TXL2—035	TXL2—036
项 目			敷设埋式电缆			
			200 对以下	400 对以下	600 对以下	600 对以上
定 额 单 位			千米条			
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	8.35	9.49	11.08	13.51
	普 工	工日	22.84	25.91	30.23	36.76
主 要 材 料	电缆	m	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00
	镀锌铁线 $\phi 2.0$	kg	0.51	0.51	0.51	0.51
	热缩端帽（带气门）	个	2.02	4.04	4.04	5.05
	热缩端帽（不带气门）	个	2.02	4.04	4.04	5.05
机 械						
仪 表						

第三节 埋式光（电）缆保护与防护

一、专用塑料管道光缆手孔

工作内容：1. 砖砌专用塑料管道光缆手孔：找平、夯实、浇筑底座、砌砖，制作安装上口水泥盖板，安装人孔口圈、井盖，安装托架等。

2. 埋设定型手孔：检查、现场搬运、安装固定定型手孔，手孔进、出口塑管端头紧固、处理，安装堵头、塞子等。

定 额 编 号			TXL2—037	TXL2—038	TXL2—038	TXL2—039	TXL2—040
项 目			砖砌专用塑料管道光缆手孔				埋设定型手孔 ^①
			I 型 (1.2×0.9×1.0)	II 型 (2.6×0.9×1.0)	III型 (1.2×0.9×0.7)	IV型 (2.6×0.9×0.7)	
定 额 单 位			个				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	6.40	8.67	5.12	6.94	1.00
	普 工	工日	6.14	8.33	4.91	6.66	2.00
主 要 材 料	水泥 32.5	t	0.40	0.69	0.26	0.44	—
	中粗砂	t	1.40	1.78	0.69	1.17	—
	碎石 5~35	t	0.75	1.48	0.62	1.13	—
	机制砖	千块	0.72	1.18	0.45	0.70	—
	圆钢 φ10	kg	7.21	10.83	8.01	16.02	—
	圆钢 φ8	kg	3.00	7.87	4.71	9.42	—

续前

定 额 编 号			TXL2—037	TXL2—038	TXL2—038	TXL2—039	TXL2—040
项 目			砖砌专用塑料管道光缆手孔				埋设定型手孔 ^①
			I 型 (1.2×0.9×1.0)	II 型 (2.6×0.9×1.0)	III型 (1.2×0.9×0.7)	IV型 (2.6×0.9×0.7)	
定 额 单 位			个				
名 称		单位	数 量				
主 要 材 料	圆钢 φ6	kg	1.05	2.09	—	—	—
	板、方材	m ³	0.03	0.06	0.03	0.06	—
	手孔口圈（车行道）	套	1.01	1.01	—	—	—
	电缆托架 60cm	根	4.04	4.04	4.04	4.04	—
	电缆托架穿钉 M16	副	8.08	8.08	8.08	8.08	—
	定型手孔	套	—	—	—	—	1.00
机 械	载重汽车（5t）	台班	—	—	—	—	0.10
	汽车式起重机（5t）	台班	—	—	—	—	0.10

注：①本定额的定型手孔是指玻璃钢整体手孔，埋在地下时手孔顶部距地面不小于 60cm。

二、铺设小口径管道

（一）平原地区人工敷设小口径塑料管

工作内容：外观检查、检查气压、配盘、清沟抄平、人工抬放塑管、外观复查、塑管接续、整理排列绑扎塑管、封堵端头等。

定 额 编 号			TXL2-041	TXL2-042	TXL2-043	TXL2-044	TXL2-045	TXL2-046
项 目			平原地区人工敷设小口径塑料管					
			1 管	2 管	3 管	4 管	5 管	6 管
定 额 单 位			km					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	4.10	7.50	11.65	15.05	19.22	22.60
	普 工	工日	15.73	29.41	45.40	58.50	71.60	84.80
主 要 材 料	塑料管	m	1010.00	2020.00	3030.00	4040.00	5050.00	6060.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*	*
机 械								
仪 表								

定 额 编 号			TXL2—047	TXL2—048	TXL2—049	TXL2—050	TXL2—051
项 目			平原地区人工敷设小口径塑料管				
			7 管	8 管	9 管	10 管	11 管
定 额 单 位			km				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	25.60	29.10	33.10	36.50	39.80
	普 工	工日	99.50	112.45	128.20	141.00	154.05
主 要 材 料	塑料管	m	7070.00	8080.00	9090.00	10100.00	11110.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

定 额 编 号			TXL2—052	TXL2—053	TXL2—054	TXL2—055	TXL2—056
项 目			平原地区人工敷设小口径塑料管				
			12 管	13 管	14 管	15 管	16 管
定 额 单 位			km				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	43.20	47.30	50.60	54.00	57.40
	普 工	工日	167.00	182.80	195.50	208.65	221.60
主 要 材 料	塑料管	m	12120.00	13130.00	14140.00	15150.00	16160.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

(二) 丘陵、城区、水田地区人工敷设小口径塑料管

工作内容：外观检查、检查气压、配盘、清沟抄平、人工抬放塑管、外观复查、塑管接续、整理排列绑扎塑管、封堵端头等。

定 额 编 号			TXL2—057	TXL2—058	TXL2—059	TXL2—060	TXL2—061	TXL2—062
项 目			丘陵、城区、水田地区人工敷设小口径塑料管					
			1 管	2 管	3 管	4 管	5 管	6 管
定 额 单 位			km					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	4.80	8.80	13.70	17.70	22.40	26.60
	普 工	工日	18.50	34.60	53.40	68.90	84.10	103.30
主 要 材 料	塑料管	m	1010.00	2020.00	3030.00	4040.00	5050.00	6060.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*	*
机 械								
仪 表								

定 额 编 号			TXL2—063	TXL2—064	TXL2—065	TXL2—066	TXL2—067
项 目			丘陵、城区、水田地区人工敷设小口径塑料管				
			7 管	8 管	9 管	10 管	11 管
定 额 单 位			km				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	30.30	34.60	39.00	43.00	46.90
	普 工	工日	114.35	133.90	147.40	162.10	177.05
主 要 材 料	塑料管	m	7070.00	8080.00	9090.00	10100.00	11110.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

定 额 编 号			TXL2—068	TXL2—069	TXL2—070	TXL2—071	TXL2—072
项 目			丘陵、城区、水田地区人工敷设小口径塑料管				
			12 管	13 管	14 管	15 管	16 管
定 额 单 位			km				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	51.40	55.80	59.50	63.20	67.00
	普 工	工日	198.90	210.00	225.50	239.90	254.40
主 要 材 料	塑料管	m	12120.00	13130.00	14140.00	15150.00	16160.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

（三）山区人工敷设小口径塑料管

工作内容：外观检查、检查气压、配盘、清沟抄平、人工抬放塑管、外观复查、塑管接续、整理排列
绑扎塑管、封堵端头等。

定 额 编 号			TXL2—073	TXL2—074	TXL2—075	TXL2—076	TXL2—077	TXL2—078
项 目			山区人工敷设小口径塑料管					
			1 管	2 管	3 管	4 管	5 管	6 管
定 额 单 位			km					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	5.70	10.60	16.50	21.20	26.80	32.00
	普 工	工日	21.80	40.50	63.10	80.30	99.50	121.00
主 要 材 料	塑料管	m	1010.00	2020.00	3030.00	4040.00	5050.00	6060.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*	*
机 械								

定 额 编 号			TXL2—079	TXL2—080	TXL2—081	TXL2—082	TXL2—083
项 目			山区人工敷设小口径塑料管				
			7 管	8 管	9 管	10 管	11 管
定 额 单 位			km				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	36.40	41.50	46.80	51.60	56.30
	普 工	工日	134.50	158.00	173.90	191.30	209.00
主 要 材 料	塑料管	m	7070.00	8080.00	9090.00	10100.00	11110.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

定 额 编 号			TXL2—084	TXL2—085	TXL2—086	TXL2—087	TXL2—088
项 目			山区人工敷设小口径塑料管				
			12 管	13 管	14 管	15 管	16 管
定 额 单 位			km				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	61.70	67.00	71.40	75.85	80.40
	普 工	工日	234.70	247.80	266.00	283.10	299.90
主 要 材 料	塑料管	m	12120.00	13130.00	14140.00	15150.00	16160.00
	接续器材	套	*	*	*	*	*
	堵头	个	*	*	*	*	*
	扎带	条	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

（四）小口径塑料管试通

工作内容：1. 小口径塑料管试通：试通准备、开机试通、记录、整理资料等。

2. 小口径塑料管道充气试验：试验准备、充气试验等。

定 额 编 号			TXL2—089	TXL2—090
项 目			小口径塑料管试通	小口径塑料管道充气试验
定 额 单 位			孔千米	
名 称		单位	数	量
人 工	技 工	工日	0.63	0.38
	普 工	工日	0.63	0.38
主 要 材 料	塑料管充气堵头（带气门） ^①	个	—	*
机 械	气流敷设设备（敷设光缆）	台班	0.08	—
	载重汽车（5t）	台班	0.08	0.12
	燃油式空气压缩机	台班	—	0.12
仪 表				

注：① “*” 系指每段塑料管按 2 个气管堵头计列。

三、地下定向钻孔敷管

工作内容：设备就位、现场组装、检验管材、打磨内口、（管材接续）、挖（填）工作坑、测位钻孔、回拖扩孔、敷设管材、封堵管口、整理资料等。

定 额 编 号			TXL2-091	TXL2-092	TXL2-093	TXL2-094	TXL2-095	TXL2-096
项 目			地下定向钻孔敷管 ^{①②③}					
			工作孔径 $\phi 120\text{mm}$ 以下		工作孔径 $\phi 240\text{mm}$ 以下		工作孔径 $\phi 360\text{mm}$ 以下	
			30m 以下	每增加 10m	30m 以下	每增加 10m	30m 以下	每增加 10m
定 额 单 位			处	10m	处	10m	处	10m
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	2.64	0.53	3.96	0.79	5.94	1.19
	普 工	工日	7.98	1.60	10.26	2.05	13.34	2.67
主 要 材 料	管材	m	*	*	*	*	*	*
	机械式管口堵头	个	*	—	*	—	*	—
机 械	微控钻孔敷管设备(25t 以下)	台班	1.07	0.21	1.50	0.30	2.10	0.42
	载重汽车(8t)	台班	1.00	0.20	1.40	0.28	1.96	0.39
	汽车式起重机(8t)	台班	1.00	0.20	1.40	0.28	1.96	0.39
仪 表								

注：①使用接续管材，其接续器材由设计按实计列；定额工日不作调整。

②地下土层为以下情况时，人工和机械台班定额乘以相应的系数。回填垃圾：1.2；粘性土夹碎石土：1.5；纯砂层或碎石土：2.0。

③路由长度超过 300m 时，微控钻孔敷管设备采用 25t 以上设备。

定 额 编 号			TXL2—097	TXL2—098	TXL2—099	TXL2—100	TXL2—101	TXL2—102
项 目			地下定向钻孔数管 ^{①②}					
			工作孔径 $\phi 600\text{mm}$ 以下		工作孔径 $\phi 840\text{mm}$ 以下		工作孔径 $\phi 950\text{mm}$ 以下	
			30m 以下	每增加 10m	30m 以下	每增加 10m	30m 以下	每增加 10m
定 额 单 位			处	10m	处	10m	处	10m
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	8.91	1.78	13.66	2.73	17.49	3.80
	普 工	工日	17.34	3.47	26.01	5.20	36.02	6.80
主 要 材 料	管材	m	*	*	*	*	*	*
	机械式管口堵头	个	*	—	*	—	*	—
机 械	微控钻孔数管设备(25t 以上)	台班	2.94	0.59	4.12	0.82	5.22	1.10
	载重汽车 (12t)	台班	2.74	0.55	3.84	0.77	4.61	1.06
	汽车式起重机 (16t)	台班	2.74	0.55	3.84	0.77	4.61	1.06
仪 表								

注：①使用接续管材，其接续器材由设计按实计列；定额工日不作调整。

②地下土层为以下情况时，人工和机械台班定额乘以相应的系数。回填垃圾：1.2；粘性土夹碎石土：1.5；纯砂层或碎石土：2.0。

四、顶管，铺管、砖、水泥槽及盖板

- 工作内容：
1. 桥挂管、槽：打眼、固定穿钉、安装支架、钢管接续、铺管（槽道）、堵管头等。
 2. 顶钢管：挖工作坑、安装机具、接钢管、顶钢管、堵管孔等。
 3. 铺管：接管、铺管、堵管孔等。
 4. 铺砖：现场运输、铺砖等。
 5. 铺水泥盖板：现场运输、铺水泥盖板等。
 6. 铺水泥槽：现场运输、铺水泥槽、勾缝、盖盖板等。

定 额 编 号			TXL2—103	TXL2—104	TXL2—105	TXL2—106	TXL2—107
项 目			桥挂钢管	桥挂塑料管	桥挂槽道	人工顶管	机械顶管
定 额 单 位			m				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	0.10	0.05	0.08	1.00	0.60
	普 工	工日	0.20	0.10	0.15	2.00	0.20
主 要 材 料	镀锌对缝钢管（ $\phi 50 \sim \phi 100$ ）	m	1.01	—	—	—	—
	镀锌无缝钢管（ $\phi 50 \sim \phi 100$ ）	m	—	—	—	1.01	1.01
	塑料管（ $\phi 50 \sim \phi 100$ ）	m	—	1.01	—	—	—
	槽道	m	—	—	1.01	—	—
	膨胀螺栓	副	*	*	*	—	—
	U 型卡环	副	*	*	*	—	—
	铁支架	套	*	*	*	—	—
	管箍	个	*	*	—	0.17	0.17
	扁钢 40×4	kg	*	*	—	—	—
	螺栓	副	*	*	—	—	—
机 械	液压顶管机（5t）	台班	—	—	—	—	0.15
仪 表							

定 额 编 号			TXL2-108	TXL2-109	TXL2-110	TXL2-111	TXL2-112	TXL2-113	TXL2-114
项 目			铺管保护			铺砖保护		铺水泥 盖板	铺水泥槽
			钢管	塑料管	大长度半 硬塑料管	横铺砖	竖铺砖		
定 额 单 位			m		100m	km			m
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	0.03	0.01	1.50	2.00	2.00	2.00	0.05
	普 工	工日	0.10	0.10	2.50	15.00	10.00	13.00	0.10
主 要 材 料	镀锌对缝钢管（ $\phi 50\sim \phi 100$ ）	m	1.01	—	—	—	—	—	—
	塑料管（ $\phi 80\sim \phi 100$ ）	m	—	1.01	—	—	—	—	—
	机制砖	块	—	—	—	8160.00	4080.00	—	—
	水泥盖板	块	—	—	—	—	—	2040.00	—
	水泥槽（带盖板）	m	—	—	—	—	—	—	1.02
	半硬塑料管（ $\phi 40\sim \phi 50$ ）	m	—	—	101.00	—	—	—	—
	套管	个	0.17	—	—	—	—	—	—
机 械									
仪 表									

五、砌坡、砌坎、堵塞、封石沟及安装宣传警示牌

工作内容：1. 石砌坡（坎）、堵塞、封石沟、做漫水坝、挡水墙：挖土石方、砌石墙、勾缝等。

2. 三七土护坎：现场运料、挖土、搅拌三七土、铺填三七土、分层夯实等。

3. 埋设标石：埋设标石、刷色、编号等。

4. 安装宣传警示牌：现场搬运、挖坑、安装、回土夯实等。

定 额 编 号			TXL2—115	TXL2—116	TXL2—117	TXL2—118	TXL2—119	TXL2—120	TXL2—121	TXL2—122
项 目			石砌坡、坎、堵塞	三七土护坎	封石沟	做漫水坝、挡水墙	埋设标石			安装宣传警示牌
							平原	丘陵、水田、城区	山区	
定 额 单 位			m ³				个			块
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	1.00	0.20	0.90	2.00	0.06	0.07	0.09	0.10
	普 工	工日	2.58	0.50	2.10	5.16	0.12	0.14	0.18	0.50
主 要 材 料	水泥 32.5	kg	183.00	—	202.00	183.00	—	—	—	—
	中粗砂	kg	607.00	—	836.00	607.00	—	—	—	—
	毛石	m ³	1.00	—	—	1.00	—	—	—	—
	石灰粉	t	—	0.27	—	—	—	—	—	—
	碎石 5~32	kg	—	—	1331.00	—	—	—	—	—
	宣传警示牌	套	—	—	—	—	—	—	—	1.01
	标石	个	—	—	—	—	1.02	1.02	1.02	—
	油漆	kg	—	—	—	—	0.10	0.10	0.10	—

六、防雷、防蚀

- 工作内容：1. 安装对地绝缘监测标石：挖坑、焊接监测线等。
 2. 安装对地绝缘装置：检验器材、安装固定连线等。
 3. 对地绝缘检查及处理：单盘检验及接续、回填后的对地绝缘检查、处理等。
 4. 敷设排流线：拉直、接续、布放排流线等。
 5. 安装消弧线：挖沟、拉直、接续、布放消弧线，做地线，回填土等。
 6. 安装避雷针：挖沟、做地线、布线、回填土、安装避雷针等。

定 额 编 号			TXL2-123	TXL2-124	TXL2-125
项 目			安装对地绝缘监测标石	安装对地绝缘装置	对地绝缘检查及处理
定 额 单 位			块	点	km
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	0.26	0.70	0.50
	普 工	工日	0.52	0.30	—
主 要 材 料	多股铜芯塑料线 RVB2×32/0.15	m	5.08	—	—
	监测标石	块	1.01	—	—
	绝缘监测装置	套	—	1.01	—
	热缩套（包）管	套	—	—	*
机 械					
仪 表	对地绝缘探测仪	台班	—	—	0.35

定 额 编 号			TXL2—126	TXL2—127	TXL2—128	TXL2—129
项 目			安装防雷设施			
			敷设排流线（单条）		敷设排流线（双条）	安装消弧线
定 额 单 位			km		处	
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	2.20	4.00	3.00	5.00
	普 工	工日	8.25	15.00	17.00	10.00
主 要 材 料	镀锌铁线 ϕ 2.0	kg	0.51	1.02	0.20	0.51
	镀锌铁线 ϕ 3.0	kg	—	—	—	0.51
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	—	—	—	1.52
	镀锌铁线 ϕ 6.0	kg	(225.33)	(450.66)	—	—
	镀锌圆钢 ϕ 16	kg	—	—	—	8.08
	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	(237.00)	(474.01)	20.30	5.33
	等边角钢 50×50×5	kg	—	—	61.40	30.20
	扁钢 40×4	kg	—	—	68.68	34.34
	防腐松木电杆 6m×10~14cm	根	—	—	—	1.01
	防腐松木电杆 5m×8~10cm	根	—	—	—	1.01
机 械						
仪 表						

第四节 敷设水底光缆

一、敷设光缆船机具安装

工作内容：现场搬运、安装、拆除机具设备，其他组装、拆除等工作。

定 额 编 号			TXL2—130	TXL2—131	TXL2—132	TXL2—133	TXL2—134
项 目			敷设光缆船机具安装				
			拖轮布放法	抛锚布放法	人工布放法	水泵冲槽法	挖冲机敷设法
定 额 单 位			处				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	42.00	30.00	10.00	10.00	75.00
	普 工	工日	30.00	15.00	4.00	4.00	35.00
主 要 材 料	原木 ^①	m ³	1.06	0.46	—	—	0.46
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	0.10	—	—	0.10
	镀锌铁线 $\phi 2.0$	kg	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	79.68	13.70	1.73	1.73	79.68
机 械							
仪 表							

注：①原木用量按平板船考虑，系周转 10 次的摊销量，不回收。

二、水泵冲槽与人工截流挖沟

工作内容：1. 水泵冲槽：定位、冲沟、回填等。

2. 人工截流挖沟：叠堰及截流、抽水、挖沟、铺水泥沙浆袋、回填、堤岸加固等。

定 额 编 号			TXL2—135	TXL2—136	TXL2—137
项 目			水泵冲槽	人工截流挖沟	
				水面宽 10m 以内	水面每增加 5m
定 额 单 位			百米/处	处	
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	113. 00	23. 74	10. 00
	普 工	工日	13. 00	52. 83	22. 50
主 要 材 料	原木 ^①	m ³	—	0. 02	0. 01
	镀锌铁线 ϕ 4. 0	kg	—	2. 03	1. 01
	砂浆袋	个	—	*	*
机 械	水泵冲槽设备（套）	台班	10. 00	—	—
仪 表					

注：①原木用量系周转 10 次的摊销量，不回收。

三、布放水底光缆（不含冲槽）

工作内容：检测光缆、河边无水地段清沟、装船、布放水底光缆等。

定 额 编 号			TXL2-138	TXL2-139	TXL2-140	TXL2-141	TXL2-142	TXL2-143
项 目			拖轮布放 ^①		抛锚布放 ^①		人工布放 ^①	
			96 芯以下	288 芯以下	96 芯以下	288 芯以下	96 芯以下	288 芯以下
定 额 单 位			百米条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	5.54	5.91	9.91	10.28	11.24	11.56
	普 工	工日	7.29	7.78	13.08	13.57	18.97	19.51
主 要 材 料	光缆	m	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50
机 械								
仪 表								

注：①敷设水底光缆定额中，不含敷缆船台班，设计时应另列租船费用。

四、挖冲机敷设水底光缆

工作内容：检测光缆、河边无水地段清沟、装船、冲放水底光缆、复测光缆等。

定 额 编 号			TXL2-144	TXL2-145	TXL2-146	TXL2-147	TXL2-148	TXL2-149	TXL2-150	TXL2-151
项 目			96 芯以下光缆				96 芯以上光缆			
			平河水		潮河水		平河水		潮河水	
			普通土	硬土	普通土	硬土	普通土	硬土	普通土	硬土
定 额 单 位			百米条							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	6.16	6.16	6.16	6.16	6.53	6.53	6.53	6.53
	普 工	工日	8.27	8.27	8.27	8.27	8.76	8.76	8.76	8.76
主 要 材 料	光缆	m	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50	100.50
机 械	水下光（电）缆沟挖冲机	台班	2.50	3.75	3.75	5.63	2.50	3.75	3.75	5.63
仪 表										

五、敷设海底光缆

工作内容：1. 海缆装船：停靠码头装船、清理现场等。

2. 航行：装缆船往、返施工现场。

3. 海中敷设海缆：准备工作、监视海底、敷设海缆等。

4. 海中埋设海缆：准备工作、监视海底、犁埋设海缆等。

5. 海底光缆接续：准备工作、拆接头盒、接续光纤、装接头盒、沉入海底等。

6. 辅助船法敷设登陆海缆：停泊、倒装海缆、敷设登陆海缆等。

7. 浮球法敷设登陆海缆：浮球充气、系扣海缆、敷设登陆海缆、光纤性能复测、装拆临时标志、回收浮球等。

8. 海底光缆冲埋：准备工作、监视海底、冲埋海缆等。

9. 水下机器人（ROV）后冲埋海底光缆：准备工作、监视海底、冲埋海缆等。

10. 水下安装关节套管：准备工作、安装关节套管等。

11. 安装铠装固定装置：准备工作、安装铠装固定装置等。

定 额 编 号			TXL2—152	TXL2—153	TXL2—154	TXL2—155	TXL2—156	TXL2—157
项 目			海缆装船		航行		海中敷设海缆	
			自航船	驳船	自航船	驳船	自航船	驳船
定 额 单 位			千米条		100km		千米条	
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	22.00	22.00	32.50	32.50	23.63	11.81
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	海底光缆	m	—	—	—	—	1005.00	1005.00
机 械	海缆施工自航船（5000t 以下）	艘班	0.13	—	0.65	—	0.03	—
	海缆施工驳船（500t 以下）带拖轮	艘班	—	0.13	—	1.60	—	0.03
	辅助船	艘班	0.13	0.13	—	—	—	—
仪 表								

定 额 编 号			TXL2—158	TXL2—159	TXL2—160	TXL2—161	TXL2—162	TXL2—163
项 目			海中埋设海缆				海底光缆接续	
			自航船		驳船		自航船	驳船
			埋深 3m 以上	埋深 3m 以下	埋深 3m 以上	埋深 3m 以下		
定 额 单 位			千米条				头	
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	79.89	26.63	35.42	17.71	40.00	40.00
	普 工	工日	—	—	—	—	20.00	20.00
主 要 材 料	海底光缆接头装置	套	—	—	—	—	1.01	1.01
	海底光缆	m	1005.00	1005.00	1005.00	1005.00	—	—
机 械	海缆施工自航船 (5000t 以下)	艘班	0.90	0.30	—	—	3.00	—
	海缆施工驳船 (500t 以下)带拖轮	艘班	—	—	0.90	0.45	—	3.00
	接头设备	台班	—	—	—	—	3.00	3.00
仪 表								

定 额 编 号			TXL2—164	TXL2—165	TXL2—166	TXL2—167	TXL2—168	TXL2—169
项 目			辅助船法敷设登陆海缆		浮球法敷设登陆海缆		海底光缆冲埋	
			自航船	驳船	自航船	驳船	水深 20m 以下	水深 20~30m
定 额 单 位			端				百米条	
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	10.00	10.00	30.00	30.00	10.00	15.00
	普 工	工日	150.00	150.00	150.00	150.00	—	—
主 要 材 料	浮球	个	—	—	20.00	20.00	—	—
	麻绳	m	—	—	35.00	35.00	—	—
	钢丝绳	m	—	—	17.50	17.50	—	—
	海底光缆	m	*	*	*	*	—	—
机 械	海缆施工自航船 (5000t 以下)	艘班	1.00	—	1.00	—	—	—
	海缆施工驳船 (500t 以下)带拖轮	艘班	—	1.00	—	1.00	3.00	5.00
	辅助船	艘班	2.00	2.00	3.00	3.00	6.00	10.00
	机械牵引设备	台班	—	—	1.00	1.00	—	—
仪 表								

定 额 编 号			TXL2-170	TXL2-171	TXL2-172	TXL2-173
项 目			水下机器人（ROV）后冲埋海底光缆		水下安装 关节套管	安装海缆铠装 固定装置
			自航船	驳船		
定 额 单 位			百米条		m	条
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	0.08	0.08	0.50	3.00
	普 工	工日	—	—	0.50	10.00
主 要 材 料	光缆接头装置	套	—	—	—	—
	关节套管	套	—	—	1.01	—
	固定装置	套	—	—	—	1.01
机 械	海缆施工自航船（5000t 以下）	艘班	0.05	—	0.20	—
	海缆施工驳船（500t 以下）带拖轮	艘班	—	0.05	—	—
	冲埋设备	台班	0.05	0.05	—	—
仪 表						

六、水底光（电）缆保护（含标志牌）

（一）水底光（电）缆终端加固

工作内容：1. 铺水泥砂浆袋：现场运输、拌料、装袋、铺水泥砂浆袋等。

2. 安装关节型套管：缠麻布条、安装套管并掩埋等。

3. 安装水线地锚或永久标桩：挖沟、安装地锚或永久标桩、浇筑、回填等。

定 额 编 号			TXL2-174	TXL2-175	TXL2-176	TXL2-177
项 目			铺水泥砂浆袋	安装关节型套管	安装水线地锚	安装水下永久标桩
定 额 单 位			m		个	
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	0.10	0.10	5.00	2.00
	普 工	工日	0.20	0.10	2.00	2.00
主 要 材 料	关节型套管	副	—	3.03	—	—
	镀锌有头穿钉	根	—	6.06	—	—
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	—	—	10.15	—
	圆钢 $\phi 10$	kg	—	—	5.10	—
	钢管 $\phi 100$	kg	—	—	6.70	—
	水泥 32.5	kg	18.00	—	101.10	50.55
	中粗砂	kg	90.00	—	588.00	294.00
	碎石	kg	—	—	561.60	421.20
	光缆标桩	个	—	—	—	1.02
	编织袋	个	3.03	—	—	—

（二）安装水线标志牌

工作内容：挖坑、立杆、埋电杆、组装、做拉线（装灯）等。

定 额 编 号			TXL2-178	TXL2-179	TXL2-180	TXL2-181	TXL2-182
项 目			安装霓虹灯 标志牌	安装水线标志牌			
				8m 单杆边长 1.2m（无信号灯）		10m 以下双杆边长 2m（无信号灯）	
				木质	铁质	木质	铁质
定 额 单 位			块				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	15.00	6.00	6.00	10.00	10.00
	普 工	工日	18.00	6.00	6.00	10.00	10.00
主 要 材 料	水泥电杆 8m 以下	根	—	1.01	1.01	—	—
	水泥电杆 10m 以下	根	3.01	—	—	2.01	2.01
	等边角钢 50×50×5	kg	288.60	—	16.17	3.16	29.90
	等边角钢 30×30×3	kg	—	—	4.28	—	6.48
	扁钢 40×4	kg	2.96	—	1.33	—	1.33
	钢板 δ=1	kg	176.46	—	5.76	—	16.01
	镀锌有头穿钉 M4×20	副	101.00	—	45.50	—	70.70
	镀锌有头穿钉 M12×160	副	—	4.04	—	8.08	—
	镀锌有头穿钉 M16×300	副	28.28	—	—	—	—
	担夹 60×90×5	只	18.18	—	2.02	—	4.04
	卡盘 U 型包箍 R=140 L=440	副	—	1.01	1.01	2.02	2.02
	地锚铁柄 M16×2100	副	—	—	2.02	4.04	4.04
	拉线钢箍 D=164	副	—	—	1.01	2.02	2.02

续前

定 额 编 号			TXL2-178	TXL2-179	TXL2-180	TXL2-181	TXL2-182
项 目			安装霓虹灯 标志牌	安装水线标志牌			
				8m 单杆边长 1.2m (无信号灯)		10m 以下双杆边长 2m (无信号灯)	
				木质	铁质	木质	铁质
定 额 单 位			块				
名 称		单位	数 量				
主 要 材 料	拉线衬环 (槽宽=16)	个	—	—	4.04	8.08	8.08
	钢箍 B 型	副	—	4.04	—	8.08	—
	板材	m ³	—	0.05	—	0.14	—
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	—	0.20	0.20	0.20	0.20
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	—	—	0.40	0.80	0.80
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	—	2.03	2.03	3.04	3.04
	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	—	—	4.27	8.53	8.53
	防水灯头、灯泡、灯罩	套	5.00	—	—	—	—
	霓虹灯变压器及附件	组	6.00	—	—	—	—
	卡盘 800×300×120	个	—	1.01	1.01	2.01	2.01
	底盘 500×500×80	个	3.01	1.01	1.01	2.01	2.01
	拉线盘 500×500×150	个	—	—	2.01	4.01	4.01

定 额 编 号			TXL2—183	TXL2—184	TXL2—185	TXL2—186	TXL2—187
项 目			安装水线标志牌				
			10m 以下双杆边长 3m（无信号灯）		12m 以下双杆边长 3m（无信号灯）		安装标志牌 信号灯
			木质	铁质	木质	铁质	
定 额 单 位			块				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	10.00	10.00	12.00	12.00	1.00
	普 工	工日	10.00	10.00	14.00	14.00	—
主 要 材 料	水泥电杆 10m 以下	根	2.01	2.01	—	—	—
	水泥电杆 12m 以下	根	—	—	2.01	2.01	—
	等边角钢 50×50×5	kg	5.41	43.14	5.41	43.14	—
	槽钢 80×43×5	kg	—	—	—	—	30.60
	扁钢 40×4	kg	—	1.33	—	1.33	—
	钢板 δ=1	kg	—	36.21	—	36.21	—
	镀锌有头穿钉 M4×20	副	—	101.00	—	101.00	—
	镀锌有头穿钉 M12×160	副	8.08	—	8.08	—	—
	镀锌有头穿钉 M16×70	副	—	—	—	—	9.09
	镀锌有头穿钉 M16×150	副	—	—	—	—	8.08
	担夹 60×90×5	只	—	4.04	—	4.04	—
	卡盘 U 型包箍 R=140 L=440	副	2.02	2.02	2.02	2.02	—
	地锚铁柄 M16×2100	副	4.04	4.04	4.04	4.04	—
拉线钢箍 D=164	副	2.02	2.02	2.02	2.02	—	

续前

定 额 编 号			TXL2—183	TXL2—184	TXL2—185	TXL2—186	TXL2—187
项 目			安装水线标志牌				
			10m 以下双杆边长 3m（无信号灯）		12m 以下双杆边长 3m（无信号灯）		安装标志牌 信号灯
			木质	铁质	木质	铁质	
定 额 单 位			块				
名 称		单位	数 量				
主 要 材 料	拉线衬环（槽宽=16）	个	8.08	8.08	8.08	8.08	—
	钢箍 B 型	副	8.08	—	8.08	—	—
	板材	m ³	0.26	—	0.26	—	—
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	0.20	0.20	0.20	0.20	—
	镀锌铁线 ϕ 3.0	kg	0.80	0.80	0.80	0.80	—
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	3.04	3.04	3.04	3.04	—
	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	8.53	8.53	8.53	8.53	—
	防水灯头、灯泡、灯罩	套	—	—	—	—	3.00
	卡盘 800×300×120	个	2.01	2.01	2.01	2.01	—
	底盘 500×500×80	个	2.01	2.01	2.01	2.01	—
	拉线盘 500×500×150	个	4.01	4.01	4.01	4.01	—

第三章 敷设架空光（电）缆

说 明

一、挖电杆、拉线、撑杆坑等的土质系按综合土、软石、坚石三类划分。其中综合土的构成按普通土 20%、硬土 50%、砂砾土 30%。

二、本定额中立电杆与撑杆、安装拉线部分为平原地区的定额，用于丘陵、水田、城区时按相应定额人工的 1.3 倍计取；用于山区时按相应定额人工的 1.6 倍计取。

三、更换电杆及拉线按本定额相关子目的 2 倍计取。

四、组立安装 L 杆，取 H 杆同等杆高人工定额的 1.5 倍；组立安装井字杆，取 H 杆同等杆高人工定额的 2 倍。

五、高桩拉线中电杆至拉桩间正拉线的架设，套用相应安装吊线的定额；立高桩套用相应立电杆的定额。

六、安装拉线如采用横木地锚时，相应定额中不含地锚铁柄和水泥拉线盘两种材料，需另增加制作横木拉线地锚的相应子目

七、本定额相关子目所列横木的长度，由设计根据地质地形选取。

八、架空明线的线位间如需架设安装架空吊线时，按相应子目人工定额的 1.3 倍计取。

九、敷设档距在 100 米及以上的吊线、光（电）缆时，其人工按相应定额的 2 倍计取。

十、拉线坑所在地表有水或严重渗水，应由设计另计取排水等措施费用。

十一、有关材料部分的说明：

1. 本定额中立普通品接杆高为 15 米以内，特种品接杆高为 24 米以内，工程中具体每节电杆的长度由设计确定。

2. 各种拉线的钢绞线定额消耗量按 9 米以内杆高、距高比 1：1 给定，如杆高与距高比根据地形地貌有变化，可据实调整换算其用量，杆高相差 1 米单条钢绞线的调整数如下：

制 式	7/2.2	7/2.6	7/3.0
调 整 量	±0.31 kg	±0.45 kg	±0.60 kg

第一节 立杆

一、立水泥杆

工作内容：打洞、清理、立杆、装 H 杆腰梁、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号			TXL3—001	TXL3—002	TXL3—003	TXL3—004	TXL3—005	TXL3—006
项 目			立 9m 以下水泥杆			立 11m 以下水泥杆		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			根					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.52	0.60	0.69	0.77	0.85	0.94
	普 工	工日	0.56	0.65	0.81	0.85	0.98	1.27
主 要 材 料	水泥电杆(梢径 13~17cm)	根	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	水泥 32.5	kg	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
机 械	汽车式起重机(5t)	台班	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

定 额 编 号			TXL3—007	TXL3—008	TXL3—009	TXL3—010	TXL3—011	TXL3—012
项 目			立 13m 以下水泥杆			立 13m 以下水泥 H 杆		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			根			座		
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	1.02	1.27	1.52	1.92	2.02	2.25
	普 工	工日	1.23	1.48	2.06	3.38	3.92	4.54
主 要 材 料	水泥电杆（梢径 13~17cm）	根	1.01	1.01	1.01	2.01	2.01	2.01
	H 杆腰梁（带抱箍）	套	—	—	—	1.01	1.01	1.01
	水泥 32.5	kg	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40
机 械	汽车式起重机（5t）	台班	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12
仪 表								

二、立木电杆

工作内容：打洞、清理、根部防护、组接电杆、立杆、装横木、装 H 杆腰梁、回填夯实、号杆等。

定 额 编 号			TXL3-013	TXL3-014	TXL3-015	TXL3-016	TXL3-017	TXL3-018
项 目			立 8.5m 以下木电杆			立 10m 以下木电杆		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			根					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.36	0.52	1.12	0.52	0.82	1.67
	普 工	工日	0.36	1.33	1.55	0.52	2.20	2.31
主 要 材 料	木电杆(梢径 14~20cm)	根	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	木横木	根	*	—	—	*	—	—
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	(1.02/根横木)	—	—	(1.02/根横木)	—	—
仪 表								

定 额 编 号			TXL3-019	TXL3-020	TXL3-021	TXL3-022	TXL3-023	TXL3-024
项 目			立 15m 以下品接杆			立 24m 以下特种品接杆		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			座					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	2.35	2.73	4.46	2.95	3.13	6.06
	普 工	工日	2.35	7.17	7.81	2.95	7.97	8.41
主 要 材 料	木电杆（梢径 14~20cm）	根	3.01	3.01	3.01	4.01	4.01	4.01
	木横木	根	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	3.50	3.50	3.50	5.40	5.40	5.40
	镀锌无头穿钉 M19 \times 800~900	副	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	镀锌无头穿钉 M16 \times 600	副	—	—	—	2.02	2.02	2.02
机 械								
仪 表								

定 额 编 号			TXL3—025	TXL3—026	TXL3—027	TXL3—028	TXL3—029	TXL3—030
项 目			立 10m 以下 H 杆			立 15m 以下品接 H 杆		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			座					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	1.54	2.15	4.96	5.20	5.42	10.58
	普 工	工日	1.54	6.01	7.96	5.20	13.12	14.00
主 要 材 料	木电杆（梢径 14~20cm）	根	2.01	2.01	2.01	6.01	6.01	6.01
	木横木 ^①	根	1.01	1.01	1.01	3.01	3.01	3.01
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	5.00	5.00	5.00	16.00	16.00	16.00
	镀锌无头穿钉 M19×800~900	副	—	—	—	4.04	4.04	4.04
	H 杆腰梁（带穿钉） ^①	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
机 械								
仪 表								

注：①横木及 H 杆腰梁的型号由设计根据 H 杆的规格确定。

定 额 编 号			TXL3—031	TXL3—032	TXL3—033
项 目			立 24m 以下特种品接 H 杆		
			综合土	软石	坚石
定 额 单 位			座		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	6.40	6.22	11.78
	普 工	工日	6.40	14.72	15.20
主 要 材 料	木电杆（梢径 14~20cm）	根	8.02	8.02	8.02
	木横木 ^①	根	3.01	3.01	3.01
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	19.80	19.80	19.80
	镀锌无头穿钉 M19×800~900	副	4.04	4.04	4.04
	镀锌无头穿钉 M16×600	副	4.04	4.04	4.04
	H 杆腰梁（带穿钉） ^①	套	2.02	2.02	2.02
机 械					
仪 表					

注：①横木及 H 杆腰梁的型号由设计根据 H 杆的规格确定。

三、电杆根部加固及保护

工作内容：1. 护桩：挖坑、固定涂油、回土夯实等。

2. 围桩、石笼、护墩：编铁笼、打桩、填石、砌石墩、抹面、回土夯实等。

3. 卡盘、底盘：挖坑、安装、回土夯实等。

4. 帮桩：挖坑、缠扎固定（涂油）、回土夯实等。

5. 打桩：搭架、拆架、打桩、接杆等。

定 额 编 号			TXL3—034	TXL3—035	TXL3—036	TXL3—037
项 目			电杆根部加固及保护 ^①			
			护桩	木围桩	石笼	石护墩
定 额 单 位			处			
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	0.13	1.87	1.50	1.90
	普 工	工日	0.25	3.60	3.00	3.60
主 要 材 料	防腐横木 2m	根	1.01	32.06	—	—
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.02	3.86	16.75	—
	毛石	m ³	—	—	1.74	1.74
	粗砂	kg	—	—	—	910.00
	水泥	kg	—	—	—	150.00

注：①本定额均为单杆定额，如用于 H 杆时按相应定额的 2 倍计取。

定 额 编 号			TXL3—038	TXL3—039	TXL3—040	TXL3—041	TXL3—042	TXL3—043	TXL3—044
项 目			电杆根部加固及保护						
			卡盘 ^①	底盘 ^①	水泥帮桩 ^①	木帮桩 ^①	打桩单杆 ^①	打桩品接杆	打桩分水架
定 额 单 位			块		根		处		
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	0.10	0.10	0.33	0.33	12.00	25.68	28.08
	普 工	工日	0.25	0.25	0.42	0.42	16.80	35.52	42.12
主 要 材 料	水泥（或木）帮桩	根	—	—	1.01	1.01	—	—	—
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	—	—	—	1.40	20.00	40.00	15.00
	水泥卡盘	块	1.01	—	—	—	—	—	—
	水泥底盘	块	—	1.01	—	—	—	—	—
	镀锌无头穿钉 M16×600	副	—	—	2.02	—	2.02	2.02	—
	卡盘抱箍	套	1.01	—	—	—	—	—	—
	防腐木杆（8m×16cm）	根	—	—	—	—	1.01	3.01	2.01
	铁桩鞋	个	—	—	—	—	1.01	2.02	2.02
	铁桩箍	个	—	—	—	—	1.01	2.02	2.02
机 械									
仪 表									

注：①除打桩品接杆及打桩分水架外，均为单杆定额，如用于 H 杆时按相应定额的 2 倍计取。

四、装撑杆

工作内容：挖坑、装撑杆、装卡盘或横木、回土夯实、固定等。

定 额 编 号			TXL3—045	TXL3—046	TXL3—047	TXL3—048	TXL3—049	TXL3—050
项 目			装木撑杆			装水泥撑杆		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			根					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.56	0.57	1.18	0.62	0.73	1.46
	普 工	工日	0.56	1.10	1.06	0.62	1.42	1.32
主 要 材 料	木电杆	根	1.01	1.01	1.01	—	—	—
	水泥电杆	根	—	—	—	1.01	1.01	1.01
	横木	根	1.01	—	—	—	—	—
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.02	1.02	1.02	—	—	—
	拉线抱箍	套	—	—	—	2.02	2.02	2.02
	水泥卡盘	块	—	—	—	1.01	1.01	1.01
	卡盘抱箍	套	—	—	—	1.01	1.01	1.01
机 械	汽车式起重机（5t）	台班	—	—	—	0.05	0.05	0.05

第二节 安装拉线

一、水泥杆单股拉线

工作内容：挖坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中、上把，清理现场等。

定 额 编 号			TXL3-051	TXL3-052	TXL3-053	TXL3-054	TXL3-055	TXL3-056	TXL3-057	TXL3-058	TXL3-059
项 目			水泥杆夹板法装 7/2.2 单股拉线			水泥杆夹板法装 7/2.6 单股拉线			水泥杆夹板法装 7/3.0 单股拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			条								
名 称		单位	数 量								
人	技 工	工日	0.78	0.94	1.76	0.84	1.01	1.82	0.98	1.16	1.96
	普 工	工日	0.60	1.63	0.07	0.60	1.73	0.11	0.60	1.83	0.11
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	3.02	3.02	3.02	3.80	3.80	3.80	5.00	5.00	5.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.30	0.30	0.30	0.55	0.55	0.55	0.45	0.45	0.45
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01	—	—	1.01
	三眼双槽夹板	副	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	4.04	4.04	4.04
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

定 额 编 号			TXL3—060	TXL3—061	TXL3—062	TXL3—063	TXL3—064	TXL3—065	TXL3—066	TXL3—067	TXL3—068
项 目			水泥杆另缠法装 7/2.2 单股拉线			水泥杆另缠法装 7/2.6 单股拉线			水泥杆另缠法装 7/3.0 单股拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			条								
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	0.86	1.03	1.76	0.92	1.16	1.82	1.08	1.27	1.96
	普 工	工日	0.60	1.63	0.06	0.60	1.73	0.07	0.60	1.83	0.09
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	3.02	3.02	3.02	3.80	3.80	3.80	5.00	5.00	5.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70	1.12	1.12	1.12
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01	—	—	1.01
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
机 械											

定 额 编 号			TXL3—069	TXL3—070	TXL3—071	TXL3—072	TXL3—073	TXL3—074	TXL3—075	TXL3—076	TXL3—077
项 目			水泥杆卡固法装 7/2.2 单股拉线			水泥杆卡固法装 7/2.6 单股拉线			水泥杆卡固法装 7/3.0 单股拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			条								
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	0.62	0.77	1.76	0.68	0.83	1.82	0.78	0.95	1.96
	普 工	工日	0.60	1.63	0.06	0.60	1.73	0.07	0.60	1.83	0.09
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	3.02	3.02	3.02	3.80	3.80	3.80	5.00	5.00	5.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01	—	—	1.01
	钢线卡子	个	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
机 械											
仪 表											

二、木杆单股拉线

工作内容：挖坑，埋设地锚，安装拉线，收紧拉线，做中、上把，清理现场等。

定 额 编 号			TXL3-078	TXL3-079	TXL3-080	TXL3-081	TXL3-082	TXL3-083	TXL3-084	TXL3-085	TXL3-086
项 目			木杆夹板法装 7/2.2 单股拉线			木杆夹板法装 7/2.6 单股拉线			木杆夹板法装 7/3.0 单股拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			条								
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	0.86	1.03	1.94	0.92	1.01	2.00	1.08	1.27	2.12
	普 工	工日	0.60	1.63	0.07	0.60	1.73	0.11	0.60	1.83	0.11
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	3.02	3.02	3.02	4.41	4.41	4.41	5.88	5.88	5.88
	瓦形护杆板	块	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	条形护杆板	块	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.30	0.30	0.30	0.55	0.55	0.55	0.45	0.45	0.45
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01	—	—	1.01
	三眼双槽夹板	副	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	4.04	4.04	4.04
	拉线衬环	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

定 额 编 号			TXL3—087	TXL3—088	TXL3—089	TXL3—090	TXL3—091	TXL3—092	TXL3—093	TXL3—094	TXL3—095
项 目			木杆另缠法装 7/2.2 单股拉线			木杆另缠法装 7/2.6 单股拉线			木杆另缠法装 7/3.0 单股拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			条								
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	0.95	1.59	1.94	1.05	1.49	2.00	1.25	1.59	2.12
	普 工	工日	0.60	1.63	0.06	0.60	1.73	0.07	0.60	1.83	0.09
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	3.02	3.02	3.02	4.41	4.41	4.41	5.88	5.88	5.88
	瓦形护杆板	块	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	条形护杆板	块	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.70	1.12	1.12	1.12
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01	—	—	1.01
	拉线衬环	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

定 额 编 号			TXL3-096	TXL3-097	TXL3-098	TXL3-099	TXL3-100	TXL3-101	TXL3-102	TXL3-103	TXL3-104
项 目			木杆卡固法装 7/2.2 单股拉线			木杆卡固法装 7/2.6 单股拉线			木杆卡固法装 7/3.0 单股拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			条								
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	0.70	0.85	1.76	0.75	0.92	1.82	0.88	1.05	1.96
	普 工	工日	0.60	1.63	0.07	0.60	1.73	0.07	0.60	1.83	0.09
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	3.02	3.02	3.02	4.41	4.41	4.41	5.88	5.88	5.88
	瓦形护杆板	块	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	条形护杆板	块	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01	—	—	1.01
	钢线卡子	个	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06	6.06
	拉线衬环	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

三、装设特种拉线

工作内容：挖拉线坑、埋设地锚、安装拉线、收紧拉线、做中把和上把、清理现场等。

定 额 编 号			TXL3—105	TXL3—106	TXL3—107	TXL3—108	TXL3—109	TXL3—110
项 目			装设 2×7/2.6 拉线			装设 2×7/3.0 拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			处					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	1.42	1.75	2.38	1.67	1.81	2.63
	普 工	工日	0.80	2.60	0.13	1.00	2.80	0.16
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	7.62	7.62	7.62	10.15	10.15	10.15
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.82	1.82	1.82	2.20	2.20	2.20
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02	2.02	—	2.02
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
								—
								—
机 械								

定 额 编 号			TXL3-111	TXL3-112	TXL3-113	TXL3-114	TXL3-115	TXL3-116	TXL3-117	TXL3-118	TXL3-119
项 目			装设 7/2.2V 型拉线			装设 7/2.6V 型拉线			装设 7/3.0V 型拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			处								
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	1.21	1.37	2.17	1.57	1.74	2.53	2.38	2.55	3.33
	普 工	工日	0.90	3.00	0.11	0.90	3.20	0.16	1.60	3.60	0.25
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	5.46	5.46	5.46	7.62	7.62	7.62	10.15	10.15	10.15
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.44	0.44	0.44	0.84	0.84	0.84	0.48	0.48	0.48
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.96	0.96	0.96	1.13	1.13	1.13	1.44	1.44	1.44
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01	—	—	1.01
	拉线衬环	个	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03
	拉线抱箍	套	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
机 械											

定 额 编 号			TXL3—120	TXL3—121	TXL3—122	TXL3—123	TXL3—124	TXL3—125
项 目			装设 7/2.6 上 2 下 1V 型拉线			装设 7/3.0 上 2 下 1V 型拉线		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			处					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	2.54	2.81	2.88	3.30	3.70	3.75
	普 工	工日	1.60	4.30	0.20	1.80	4.60	0.30
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	13.22	13.22	13.22	17.64	17.64	17.64
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.35	0.35	0.35	0.48	0.48	0.48
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	4.80	4.80	4.80	5.50	5.80	5.80
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01
	拉线衬环	个	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03
	拉线抱箍	套	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	—
机 械								

定 额 编 号			TXL3—126	TXL3—127	TXL3—128	TXL3—129	TXL3—130	TXL3—131	TXL3—132	TXL3—133	TXL3—134
项 目			装设 7/2.2 吊板拉线 ^①			装设 7/2.6 吊板拉线 ^①			装设 7/3.0 吊板拉线 ^①		
			综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石	综合土	软石	坚石
定 额 单 位			处								
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	0.94	1.11	2.11	1.00	1.19	2.18	1.18	1.37	2.35
	普 工	工日	0.60	1.63	0.07	0.70	1.93	0.08	0.70	1.93	0.10
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	2.27	2.27	2.27	3.18	3.18	3.18	4.23	4.23	4.23
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	0.22	0.22	0.22	0.35	0.35	0.35	0.42	0.42	0.42
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	地锚铁柄	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	水泥拉线盘	套	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—	1.01	1.01	—
	岩石钢地锚	套	—	—	1.01	—	—	1.01	—	—	1.01
	三眼双槽夹板	副	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	4.04	4.04	4.04
	拉线衬环	个	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	拉线抱箍	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	双吊线抱箍	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	穿钉	副	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03
	八线钢线担	根	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02

注：①TXL3—126 至 TXL3—134 子目是按夹板法编制的，如果使用另缠法和卡固法时工日不变，个别材料要作调整。

四、制作横木拉线地锚及其他

工作内容：1. 制作横木拉线地锚：绑扎、制作、清理现场等。

2. 安装拉线隔电子、拉线警示保护管：安装、绑扎、清理现场等。

定 额 编 号			TXL3-135	TXL3-136	TXL3-137	TXL3-138	TXL3-139	TXL3-140	TXL3-141	TXL3-142	TXL3-143
项 目			制作横木拉线地锚							安装拉线隔电子	安装拉线警示保护管
			7/2.6 单条单下	7/3.0 单条单下	7/2.2 单条双下	7/2.6 单条双下	7/3.0 单条双下	7/3.0 双条四下	7/3.0 三条六下		
定 额 单 位			个							处	
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	0.40	0.42	0.30	0.32	0.34	0.41	0.49	0.24	0.20
	普 工	工日	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.28	0.10	0.20
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	1.27	1.69	1.82	2.54	3.38	4.00	5.01	—	—
	横木	根	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	2.02	3.03	—	—
	条形护杆板	块	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	4.04	6.06	—	—
	镀锌铁线 φ3.0	kg	0.35	0.40	0.11	0.14	0.16	—	—	0.60	—
	镀锌铁线 φ4.0	kg	0.45	0.50	0.53	0.58	0.63	1.86	2.56	—	—
	拉线衬环	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—
	拉线警示管	套	—	—	—	—	—	—	—	—	1.01
	拉线隔电子	个	—	—	—	—	—	—	—	1.01	—
机 械											

五、安装附属装置及线路整修

工作内容：1. 电杆接高装置、上杆钉、工作台：安装等。

2. 电杆地线：挖沟、安装、引接地线、回土夯实等。

3. 安装预留缆架：安装等。

4. 安装吊线保护装置：安装保护装置、绑扎等。

5. 线路整修：吊线及光（电）缆调垂、调整拉线、添补卡钩、拆做吊线结、整理光（电）缆及保护物、处理因调垂而引起的分线设备的移装、移挂光（电）缆等。

定 额 编 号			TXL3—144	TXL3—145	TXL3—146	TXL3—147	TXL3—148	TXL3—149	TXL3—150
项 目			电杆接高装置		电杆地线			安装预留 缆架	安装吊线 保护装置
			单槽钢	双槽钢	拉线式	直埋式	延伸式		
定 额 单 位			处		条			架	m
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	0.24	0.40	0.07	0.18	0.18	0.10	0.05
	普 工	工日	0.24	0.40	—	0.18	0.38	0.10	0.05
主 要 材 料	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	—	—	0.20	1.50	2.00	—	—
	保安地器棒	根	—	—	—	1.01	—	—	—
	接高装置	套	1.00	1.00	—	—	—	—	—
	地线夹板	块	—	—	—	1.00	—	—	—
	预留缆架	套	—	—	—	—	—	1.00	—
	保护管	m	—	—	—	—	—	—	1.00
	警示装置	套	—	—	—	—	—	—	*

定 额 编 号			TXL3—151	TXL3—152	TXL3—153	TXL3—154	TXL3—155
项 目			单装上杆钉		安装工作台及上杆钉		线路整修
			10 只以下	10 只以上	单杆	H 杆	
定 额 单 位			处		处		千米条
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	0. 12	0. 20	0. 50	1. 60	8. 93
	普 工	工日	0. 12	0. 20	0. 50	1. 60	8. 93
主 要 材 料	上杆钉（上杆抱箍）	只	*	*	*	*	
	单杆圆形站台				1. 01		
	H 杆站台					1. 01	
	板材					0. 05	
	三眼单槽夹板						*
	三眼双槽夹板						*
	电缆挂钩						*
	镀锌铁线 $\phi 1.5$						*
	镀锌铁线 $\phi 3.0$						*
	镀锌铁线 $\phi 4.0$						*
	钢线终端膨胀锁						*
	钢线中间膨胀锁						*

第三节 架设吊线

工作内容：1. 架设吊线：安装并紧固支持物（或固定物）、布放吊线、紧线、做终结（丁字结、假终结、十字结）等。

2. 架设辅助吊线：预做吊挂物、紧线、调整吊挂及紧固、做终结等。

定 额 编 号			TXL3—156	TXL3—157	TXL3—158	TXL3—159	TXL3—160	TXL3—161	TXL3—162	TXL3—163
项 目			木电杆架设 7/2.2 吊线				木电杆架设 7/2.6 吊线			
			平原	丘陵	山区	城区	平原	丘陵	山区	城区
定 额 单 位			千米条							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	3.00	4.25	4.67	4.50	3.18	4.28	4.70	4.53
	普 工	工日	3.25	4.54	4.86	4.90	3.43	4.64	4.96	4.98
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	221.27	221.27	221.27	221.27	322.77	322.77	322.77	322.27
	吊线担	根	—	—	—	(25.25)	—	—	—	(25.25)
	镀锌穿钉 (长100)	副	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	镀锌穿钉 (长180~260)	副	22.22	23.23	24.24	25.25	22.22	23.23	24.24	25.25
	三眼单槽夹板	副	22.22	23.23	24.24	28.28	22.22	23.23	24.24	28.28
	三眼双槽夹板	副	(4.04)	(4.04)	(6.06)	(6.06)	(4.04)	(4.04)	(6.06)	(6.06)
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	镀锌铁线 ϕ 3.0	kg	1.00	1.20	2.00	1.00	1.00	1.20	2.00	1.50
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	拉线衬环	个	4.04	4.04	6.06	6.06	4.04	4.04	6.06	6.06
	瓦形护杆板	块	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08
	条形护杆板	块	12.12	12.12	12.12	12.12	12.12	12.12	12.12	12.12
U 型卡子	个	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)	

定 额 编 号			TXL3—164	TXL3—165	TXL3—166	TXL3—167
项 目			木电杆架设 7/3.0 吊线			
			平原	丘陵	山区	城区
定 额 单 位			千米条			
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	3.24	4.33	4.59	4.59
	普 工	工日	3.43	4.76	5.15	5.15
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	430.36	430.36	430.36	430.36
	吊线担	根	—	—	—	(25.25)
	镀锌穿钉(长100)	副	1.01	1.01	1.01	1.01
	镀锌穿钉(长180-260)	副	22.22	23.23	24.24	25.25
	三眼单槽夹板	副	22.22	23.23	24.24	28.28
	三眼双槽夹板	副	(4.04)	(4.04)	(6.06)	(6.06)
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	2.00	2.00	2.00	2.00
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	1.00	1.20	2.00	2.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	0.10	0.10	0.10
	拉线衬环	个	4.04	4.04	6.06	6.06
	瓦形护杆板	块	8.08	8.08	8.08	8.08
	条形护杆板	块	12.12	12.12	12.12	12.12
	U型卡子	个	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)
机 械						
仪 表						

定 额 编 号			TXL3—168	TXL3—169	TXL3—170	TXL3—171	TXL3—172	TXL3—173	TXL3—174	TXL3—175
项 目			水泥杆架设 7/2.2 吊线				水泥杆架设 7/2.6 吊线			
			平原	丘陵	山区	城区	平原	丘陵	山区	城区
定 额 单 位			千米条							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	3.00	4.25	4.67	4.50	3.18	4.28	4.70	4.53
	普 工	工日	3.25	4.54	4.86	4.90	3.43	4.64	4.96	4.98
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	221.27	221.27	221.27	221.27	322.77	322.77	322.77	322.27
	吊线担	根	—	—	—	(25.25)	—	—	—	(25.25)
	吊线箍	套	22.22	23.23	24.24	(25.25)	22.22	23.23	24.24	(25.25)
	吊线压板(带穿钉)	副	—	—	—	(25.25)	—	—	—	(25.25)
	镀锌穿钉(长50)	副	22.22	23.23	24.24	28.28	22.22	23.23	24.24	28.28
	镀锌穿钉(长100)	副	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	三眼单槽夹板	副	22.22	23.23	24.24	28.28	22.22	23.23	24.24	28.28
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	1.00	1.20	2.00	1.00	1.00	1.20	2.00	1.50
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	拉线抱箍	套	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04
	拉线衬环	个	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08	8.08
	三眼双槽夹板	副	(6.06)	(7.07)	(8.08)	(11.11)	(6.06)	(7.07)	(8.08)	(14.14)
	U型卡子	个	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
机 械										

定 额 编 号			TXL3—176	TXL3—177	TXL3—178	TXL3—179	TXL3—180
项 目			水泥杆架设 7/3.0 吊线				架设 100m 以内 辅助吊线
			平原	丘陵	山区	城区	
定 额 单 位			千米条				条档
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	3.24	4.33	4.59	4.59	1.00
	普 工	工日	3.43	4.76	5.15	5.15	1.00
主 要 材 料	镀锌钢绞线	kg	430.36	430.36	430.36	430.36	*
	吊线担	根	—	—	—	(25.25)	—
	吊线箍	套	22.22	23.23	24.24	(25.25)	2.02
	吊线压板	副	—	—	—	(25.25)	—
	镀锌穿钉 (长 50)	副	22.22	23.23	24.24	28.28	4.04
	镀锌穿钉 (长 100)	副	1.01	1.01	1.01	1.01	—
	三眼单槽夹板	副	22.22	23.23	24.24	28.28	*
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	2.00	2.00	2.00	2.00	—
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	1.00	1.20	2.00	2.00	0.60
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	0.10	0.10	0.10	0.03
	拉线衬环	个	8.08	8.08	8.08	8.08	2.02
	三眼双槽夹板	副	(6.06)	(7.07)	(8.08)	(14.14)	(6.06)
	U 型卡子	个	(*)	(*)	(*)	(*)	(6.06)
	茶托拉板	块	—	—	—	—	*
机 械							

第四节 架设光（电）缆

一、架设光缆

（一）架设自承式架空光缆

工作内容：施工准备，装吊线支持物、布放紧固光缆、盘余长、做各种吊线结、安装标识牌等。

定 额 编 号			TXL3—181	TXL3—182	TXL3—183	TXL3—184	TXL3—185	TXL3—186
项 目			架设自承式架空光缆 ^①					架设自承式蝶形光缆
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上	
定 额 单 位			千米条					百米条
名 称		单位	数 量					
人	技 工	工日	6.48	7.35	8.21	9.50	10.82	0.75
	普 工	工日	10.31	11.68	13.05	14.85	16.65	0.90
主 要 材 料	架空光缆	m	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	—
	镀锌铁线Φ1.5	kg	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	—
	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	—
	三眼单槽夹板	副	28.28/2.02	28.28/2.02	28.28/2.02	28.28/2.02	28.28/2.02	—
	三眼双槽夹板 ^{②③}	副	(11.11/1.01)	(11.11/1.01)	(11.11/1.01)	(11.11/1.01)	(11.11/1.01)	—
	拉线衬环	个	9.09	9.09	9.09	9.09	9.09	—
	吊线抱箍	套	25.25	25.25	25.25	25.25	25.25	—
	拉线抱箍	套	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	—

续表

定 额 编 号			TXL3—181	TXL3—182	TXL3—183	TXL3—184	TXL3—185	TXL3—186
项 目			架设自承式架空光缆 ^①					架设自承式蝶形光缆
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上	
定 额 单 位			千米条					百米条
名 称		单位	数 量					
主 要 材 料	U 型卡子 ^③	个	27.27	27.27	27.27	27.27	27.27	—
	镀锌穿钉（长 50）	副	25.25	25.25	25.25	25.25	25.25	—
	钢线终端膨胀锁 ^②	只	（9.09）	（9.09）	（9.09）	（9.09）	（9.09）	—
	钢线双向膨胀锁 ^②	只	（2.02）	（2.02）	（2.02）	（2.02）	（2.02）	—
	单眼曲槽夹板 ^②	副	（29.29）	（29.29）	（29.29）	（29.29）	（29.29）	—
	三眼双曲槽夹板 ^②	副	（2.02）	（2.02）	（2.02）	（2.02）	（2.02）	—
	转弯夹板 ^②	副	（2.02）	（2.02）	（2.02）	（2.02）	（2.02）	—
	小拉板 ^②	块	（3.03）	（3.03）	（3.03）	（3.03）	（3.03）	—
	镀锌穿钉 M12×80 ^②	副	（1.01）	（1.01）	（1.01）	（1.01）	（1.01）	—
	镀锌穿钉 M12×300 ^②	副	（25.25）	（25.25）	（25.25）	（25.25）	（25.25）	—
	终端可变抱箍 ^②	套	（6.06）	（6.06）	（6.06）	（6.06）	（6.06）	—
	L 型托钩 ^②	只	（25.25）	（25.25）	（25.25）	（25.25）	（25.25）	—
	直可变抱箍 ^②	套	（25.25）	（25.25）	（25.25）	（25.25）	（25.25）	—
	条形护杆板 ^②	套	（12.12）	（12.12）	（12.12）	（12.12）	（12.12）	—

续表

定 额 编 号			TXL3—181	TXL3—182	TXL3—183	TXL3—184	TXL3—185	TXL3—186
项 目			架设自承式架空光缆 ^①					架设自承式蝶形光缆
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上	
定 额 单 位			千米条					百米条
名 称		单位	数 量					
主 要 材 料	瓦形护杆板 ^②	块	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)	(12.12)	—
	光缆标识牌	个	*	*	*	*	*	—
	蝶形光缆	m	—	—	—	—	—	103.00
	紧箍钢带 ^②	m	—	—	—	—	—	(1.83)
	紧箍拉钩 ^②	个	—	—	—	—	—	(4.04)
	C 型拉钩 ^②	个	—	—	—	—	—	(4.04)
	夹板拉钩 ^②	个	—	—	—	—	—	(4.04)
	S 固定件	个	—	—	—	—	—	4.04
	理线钢圈	个	—	—	—	—	—	*
仪 表								

注：①本表自承式光缆的架挂是按抱箍法（适用于木杆、水泥杆）取定的。

②分母和括号内的材料供设计选用。

③表中三眼双槽夹板与 U 型卡子可任选一种使用。

（二）挂钩法架设架空光缆

工作内容：施工准备、架设光缆、卡挂挂钩、盘余长、安装标识牌等。

定 额 编 号			TXL3—187	TXL3—188	TXL3—189	TXL3—190	TXL3—191
项 目			挂钩法架设架空光缆 ^①				
			平原				
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单 位	数 量				
人 工	技 工	工日	6.31	7.52	8.25	8.71	9.15
	普 工	工日	5.13	5.81	6.52	8.12	8.56
主 要 材 料	架空光缆	m	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00
	电缆挂钩	只	2060.00	2060.00	2060.00	2060.00	2060.00
	保护软管	m	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	镀锌铁线Φ1.5	kg	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	光缆标识牌	个	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

定 额 编 号			TXL3—192	TXL3—193	TXL3—194	TXL3—195	TXL3—196
项 目			挂钩法架设架空光缆 ^①				
			丘陵、城区、水田				
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	8.68	9.93	11.05	11.68	12.23
	普 工	工日	6.86	7.79	8.75	10.86	11.39
主 要 材 料	架空光缆	m	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00
	电缆挂钩	只	2060.00	2060.00	2060.00	2060.00	2060.00
	保护软管	m	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	镀锌铁线Φ1.5	kg	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	光缆标识牌	个	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

定 额 编 号			TXL3—197	TXL3—198	TXL3—199	TXL3—200	TXL3—201	TXL3—202
项 目			挂钩法架设架空光缆 ^①					挂钩法架设蝶形 光缆
			山区					
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上	
定 额 单 位			千米条					百米条
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	10.24	11.72	12.94	14.32	15.25	0.85
	普 工	工日	7.98	9.13	11.12	13.20	14.10	0.61
主 要 材 料	架空光缆	m	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	—
	电缆挂钩	只	2060.00	2060.00	2060.00	2060.00	2060.00	206.00
	保护软管	m	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	—
	镀锌铁线Φ1.5	kg	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	—
	光缆标识牌	个	*	*	*	*	*	—
	碟形光缆	m	—	—	—	—	—	103.00
机 械								
仪 表								

注：①对于“挂钩法架设蝶形光缆”项目，若采用在同一吊线路由上一次同时布放两条及以上光缆的施工方式，则每增加一条光缆，人工工日乘以 0.5 系数。

（三）缠绕法架设架空光缆

工作内容：施工准备、架设光缆、钢丝缠绕、盘余长、绑保护物、安装标识牌等。

定 额 编 号			TXL3—203	TXL3—204	TXL3—205	TXL3—206	TXL3—207
项 目			缠绕法架设架空光缆				
			平原				
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	7.00	7.90	8.80	9.70	10.60
	普 工	工日	8.00	9.80	11.60	13.40	15.20
主 要 材 料	架空光缆	m	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00
	缠绕钢丝	m	1070.00	1070.00	1070.00	1070.00	1070.00
	保护软管	m	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	D 型夹板	只	44.44	44.44	44.44	44.44	44.44
	光缆标识牌	个	*	*	*	*	*
机 械	缠绕机	台班	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
仪 表							

定 额 编 号			TXL3—208	TXL3—209	TXL3—210	TXL3—211	TXL3—212
项 目			缠绕法架设架空光缆				
			丘陵、城区、水田				
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
人	技 工	工日	9.80	10.70	11.60	12.50	13.40
	普 工	工日	11.20	13.00	14.80	16.60	18.40
主 要 材 料	架空光缆	m	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00
	缠绕钢丝	m	1070.00	1070.00	1070.00	1070.00	1070.00
	保护软管	m	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	D 型夹板	只	44.44	44.44	44.44	44.44	44.44
	光缆标识牌	个	*	*	*	*	*
机 械	缠绕机	台班	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
仪 表							

定 额 编 号			TXL3-213	TXL3-214	TXL3-215	TXL3-216	TXL3-217
项 目			缠绕法架设架空光缆				
			山区				
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
人	技 工	工日	11.90	12.80	13.70	14.60	15.50
	普 工	工日	13.60	15.40	17.20	19.00	20.80
主 要 材 料	架空光缆	m	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00	1007.00
	缠绕钢丝	m	1070.00	1070.00	1070.00	1070.00	1070.00
	保护软管	m	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	D 型夹板	只	44.44	44.44	44.44	44.44	44.44
	光缆标识牌	个	*	*	*	*	*
机 械	缠绕机	台班	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
仪 表							

二、架设电缆

工作内容：施工准备、架设电缆、卡挂挂钩、断头处理、充气试验等。自承式架空电缆含装吊线支承物、检验电缆、布放紧固电缆、做各种吊线结等。

定 额 编 号			TXL3—218	TXL3—219	TXL3—220	TXL3—221	TXL3—222
项 目			吊线式架空电缆			架空自承式电缆 ^①	
			100 对以下	200 对以下	400 对以下	100 对以下	100 对以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	9.05	11.84	13.58	14.59	17.48
	普 工	工日	10.63	13.89	15.95	15.18	18.20
主 要 材 料	自承式电缆	m	—	—	—	1007.00	1007.00
	塑料电缆	m	1007.00	1007.00	1007.00	—	—
	电缆挂钩	只	2060.00	2060.00	2060.00	—	—
	镀锌铁线 Φ1.5	kg	0.61	1.02	1.83	0.71	0.71
	镀锌铁线 Φ2.0	kg	—	—	—	1.02	1.02
	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	—	—	—	2.50	2.50
	拉线抱箍	套	—	—	—	4.04	4.04
	拉线衬环	个	—	—	—	9.09	9.09
	U 型卡子 ^②	个	—	—	—	27.27	27.27
	三眼单槽夹板	副	—	—	—	28.28/2.02	28.28/2.02
	三眼双槽夹板 ^②	副	—	—	—	(11.11/1.01)	(11.11/1.01)
	吊线担	根	—	—	—	28.28	28.28
	吊线抱箍	套	—	—	—	28.28	28.28
	多用二线钢担	根	—	—	—	(28.28)	(28.28)

续表

定 额 编 号			TXL3—218	TXL3—219	TXL3—220	TXL3—221	TXL3—222
项 目			吊线式架空电缆			架空自承式电缆 ^①	
			100 对以下	200 对以下	400 对以下	100 对以下	100 对以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
主 要 材 料	钢担 U 型抱箍(二线担用)	套	—	—	—	(28.28)	(28.28)
	钢线终端膨胀锁	只	—	—	—	(9.09)	(9.09)
	钢线双向膨胀锁	只	—	—	—	(2.02)	(2.02)
	单眼曲槽夹板	副	—	—	—	(29.29)	(29.29)
	三眼双槽夹板	副	—	—	—	(2.02)	(2.02)
	转弯夹板	副	—	—	—	(2.02)	(2.02)
	小拉板	块	—	—	—	(3.03)	(3.03)
	镀锌穿钉 M12x80	副	—	—	—	(1.01)	(1.01)
	终端可变抱箍	套	—	—	—	(6.06)	(6.06)
	L 型挂钩	只	—	—	—	(25.25)	(25.25)
	圆帽穿钉 M12x80	副	—	—	—	(25.25)	(25.25)
	圆帽穿钉 M12x60	副	—	—	—	(25.25)	(25.25)
机 械							
仪 表							

注：①架空自承式电缆的材料是按非专用铁件设定的，使用专用铁件架挂时，应选用分母或“()”给定的材料。采取其他办法施工，工日不得调整，材料由设计确定。

②表中的三眼双槽夹板和 U 型卡子，可任选一种使用。

第四章 敷设管道、引上及墙壁光（电）缆

第一节 敷设管道光（电）缆

一、布放光（电）缆人（手）孔抽水、人工敷设子管

工作内容：1. 布放光（电）缆人（手）孔抽水：装拆抽水工具、抽水、清理现场等。

2. 人工敷设子管：清刷管孔、子管外观检查、敷设子管并试通、固定堵头及塞子、管头做标记等。

定 额 编 号			TXL4—001		TXL4—002		TXL4—003	
项 目			布放光（电）缆人孔抽水				布放光（电）缆手孔抽水	
			积水		流水			
定 额 单 位			个					
名 称			单位	数 量				
人 工	技 工	工日	0. 25		0. 38		0. 13	
	普 工	工日	0. 50		1. 00		0. 25	
主 要 材 料								
机 械	抽水机	台班	0. 20		0. 50		0. 10	

定 额 编 号			TXL4—004	TXL4—005	TXL4—006	TXL4—007	TXL4—008	TXL4—009	TXL4—010
项 目			人工敷设塑料子管					人工敷设一带纺织子管 ^①	
			1 孔子管	2 孔子管	3 孔子管	4 孔子管	5 孔子管	空闲管孔中	非空闲管孔中
定 额 单 位			km						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	4.00	5.20	6.17	7.13	8.10	3.63	6.53
	普 工	工日	5.57	8.13	10.54	12.96	15.37	5.15	9.27
主 要 材 料	聚乙烯塑料管	m	1020.00	2040.00	3060.00	4080.00	5100.00	—	—
	固定堵头	个	24.30	24.30	24.30	24.30	24.30	—	—
	塞子	个	24.50	49.00	73.50	98.00	122.50	—	—
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	—	—
	纺织子管	m	—	—	—	—	—	1005.00	1005.00
	管孔封堵材料	*	—	—	—	—	—	*	*
机 械									

注：①纺织子管中的每一带可含若干孔。

二、敷设管道（室外通道、管廊）光缆

工作内容：施工准备、穿放引线、敷设光缆、复测光缆、安装托板、人孔中光缆包保护管、做标记等。

定 额 编 号			TXL4—011	TXL4—012	TXL4—013	TXL4—014	TXL4—015	TXL4—016	TXL4—017	TXL4—018
项 目			敷设管道光缆 ^①							
			12 芯以下	24 芯以下	48 芯以下	96 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	576 芯以下	576 芯以上
定 额 单 位			千米条							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	5.50	6.83	8.02	9.02	10.40	11.44	14.82	19.33
	普 工	工日	10.94	13.08	15.35	17.62	19.87	21.86	28.41	36.43
主 要 材 料	聚乙烯波纹管	m	26.70	26.70	26.70	26.70	26.70	26.70	26.70	26.70
	胶带（PVC）	盘	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00	52.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
	光缆	m	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00
	光缆托板	块	48.50	48.50	48.50	48.50	48.50	48.50	48.50	48.50
	托板垫	块	48.50	48.50	48.50	48.50	48.50	48.50	48.50	48.50
	余缆架	套	*	*	*	*	*	*	*	*
	标志牌	个	*	*	*	*	*	*	*	*
仪 表	有毒有害气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*	*	*
	可燃气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*	*	*

注：①室外通道、管廊中布放光缆按本管道光缆相应子目工日的 70%计取；光缆托板、托板垫由设计按实计列，其他主材同本定额。

三、敷设管道（通道、管廊）电缆

工作内容：施工准备、清刷管孔、穿放引线、布放电缆、断头处理、安装托板、充气试验等。

定 额 编 号			TXL4—019	TXL4—020	TXL4—021	TXL4—022	TXL4—023	TXL4—024	TXL4—025
项 目			人工敷设管道电缆 ^①						
			200 对以下	400 对以下	800 对以下	1200 对以下	1800 对以下	2400 对以下	2400 对以上
定 额 单 位			千米条						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	11.76	13.94	17.79	21.63	24.48	28.84	34.81
	普 工	工日	20.03	23.74	30.26	36.83	41.67	49.11	59.28
主 要 材 料	电缆	m	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00
	电缆托板	块	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35
	托板塑料垫	块	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
	热缩端帽（带气门）	个	5.05	5.05	8.08	8.08	11.11	11.11	11.11
	热缩端帽（不带气门）	个	5.05	5.05	8.08	8.08	11.11	11.11	11.11
	标志牌	个	*	*	*	*	*	*	*
机 械									
仪 表	有毒有害气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*	*
	可燃气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*	*

注：①通道、管廊内布放电缆，按本定额相应子目工日的 70%计取；电缆托板、托板塑料垫由设计按实计列；其他材料同本定额。

定 额 编 号			TXL4—026	TXL4—027	TXL4—028	TXL4—029	TXL4—030	TXL4—031	TXL4—032
项 目			机械敷设管道电缆						
			200 对以下	400 对以下	800 对以下	1200 对以下	1800 对以下	2400 对以下	2400 对以上
定 额 单 位			千米条						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	9.20	10.51	13.33	16.08	19.06	22.58	27.50
	普 工	工日	15.67	17.89	22.71	27.39	32.46	38.45	46.82
主 要 材 料	电缆	m	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00
	电缆托板	块	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35
	托板塑料垫	块	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
	热缩端帽（带气门）	个	5.05	5.05	8.08	8.08	11.11	11.11	11.11
	热缩端帽（不带气门）	个	5.05	5.05	8.08	8.08	11.11	11.11	11.11
	标志牌	个	*	*	*	*	*	*	*
机 械	载重汽车（5t）	台班	0.40	0.55	0.75	0.90	1.10	1.40	2.00
	电缆拖车	台班	0.40	0.55	0.75	0.90	1.10	1.40	2.00
仪 表	有毒有害气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*	*
	可燃气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*	*

第二节 敷设引上光（电）缆

一、打墙洞

工作内容：1. 打人（手）孔墙洞：确定位置、打穿墙洞、抹水泥等。

2. 打穿楼墙洞：确定位置、打穿墙洞、抹水泥等。

3. 打穿楼层洞：确定位置、打穿楼板洞、上下抹平等。

定 额 编 号			TXL4—033	TXL4—034	TXL4—035	TXL4—036	TXL4—037	TXL4—038	TXL4—039	TXL4—040
项 目			打人（手）孔墙洞				打穿楼墙洞		打穿楼层洞	
			砖砌人孔 ^①		混凝土人孔 ^①		砖墙	混凝土墙	预制板 楼层	混凝土 楼层
			3孔管以下	3孔管以上	3孔管以下	3孔管以上				
定 额 单 位			处				个			
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.36	0.54	0.60	0.90	0.07	0.14	0.07	0.14
	普 工	工日	0.36	0.54	0.60	0.90	0.06	0.13	0.06	0.13
主 要 材 料	水泥 32.5	kg	5.00	8.00	5.00	8.00	1.00	2.00	2.00	2.00
	中粗砂	kg	10.00	16.00	10.00	16.00	2.00	4.00	4.00	4.00
机 械										
仪 表										

注：① “3孔管以上”、“3孔管以下”是指：人（手）孔墙洞可敷设的引上管数量。

二、安装支撑物、引上管及保护设施

工作内容：1. 增装支撑物：打眼、安装、固定等。

2. 安装引上管：定位、装管、加固等。

3. 钉固皮线塑料槽板：划线定位、安装塑料槽板、扣盖等。

4. 进局光（电）缆防水封堵：封堵填充防水材料、加固等。

5. 光（电）缆上线洞楼层间防火封堵：封堵填充防火材料、加固等。

定 额 编 号			TXL4—041	TXL4—042
项 目			增装支撑物	
			终端支撑物	中间支撑物
定 额 单 位			套	
名 称		单 位	数	量
人 工	技 工	工日	0.30	0.15
	普 工	工日	0.30	0.15
主 要 材 料	水泥 32.5	kg	0.50	0.20
	终端支撑物	套	1.01	—
	中间支撑物	套	—	1.01
	管材（直）	根	—	—
	管材（弯）	根	—	—
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	—	—
	钢管卡子	副	—	—
机 械				

定 额 编 号			TXL4—043	TXL4—044	TXL4—045	TXL4—046
项 目			安装引上钢管（ ϕ 50 以下）		安装引上钢管（ ϕ 50 以上）	
			杆上	墙上	杆上	墙上
定 额 单 位			套		根	
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	0.20	0.25	0.25	0.35
	普 工	工日	0.20	0.25	0.25	0.35
主 要 材 料	管材（直）	根	1.01	1.01	1.01	1.01
	管材（弯）	根	1.01	1.01	1.01	1.01
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	1.20	—	1.20	—
	钢管卡子	副	—	2.02	—	2.02
机 械						
仪 表						

定 额 编 号			TXL4—047	TXL4—048	TXL4—049
项 目			钉固塑料槽板	进局光（电）缆防水封堵	光（电）缆上线洞楼层间 防火封堵
定 额 单 位			百米条	处	
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	2.60	0.13	0.06
	普 工	工日	2.60	0.13	0.06
主 要 材 料	墙壁塑料槽板	m	101.00	—	—
	平顶射钉（螺纹）	只	103.00	—	—
	射钉子弹	个	120.00	—	—
	防水材料	套	—	*	—
	防火材料	套	—	—	*
机 械					
仪 表					

三、敷设引上光（电）缆

工作内容：1. 穿放引上光缆：穿保护管、穿放光缆、管口加保护垫、绑扎固定等。

2. 穿放引上电缆：穿放引线、穿放电缆、固定电缆、包封缆头、充气试验、引上管口保护等。

定 额 编 号			TXL4—050	TXL4—051	TXL4—052
项 目			穿放引上光缆	穿放引上电缆	
				200 对以下	200 对以上
定 额 单 位			条		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	0.52	0.42	0.46
	普 工	工日	0.52	0.42	0.46
主 要 材 料	光缆	m	*	—	—
	电缆	m	—	*	*
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	0.10	0.10
	电缆卡子	只	—	*	*
	热缩端帽（带气门）	个	—	1.01	1.01
	热缩端帽（不带气门）	个	—	1.01	1.01
	聚乙烯塑料管	m	*	—	—
机 械					
仪 表					

第三节 敷设墙壁光（电）缆

一、墙壁光缆

- 工作内容：1. 架设吊线式墙壁光缆（含吊线架设）：定位、安装固定支撑物、布放吊线、收紧做终端、布放并卡挂光缆、端头处理等。
2. 布放钉固式墙壁光缆：定位、装固定物、检验、布放光缆、端头处理等。
3. 架挂自承式墙壁光缆：定位、装支撑物及配件、布放紧固光缆、做吊线结等。
4. 墙壁敷设蝶形光缆（含钉固式和自承式）：定位、安装固定物、检验测试光缆、布放光缆等。

定 额 编 号			TXL4—053	TXL4—054	TXL4—055	TXL4—056
项 目			架设吊线式墙壁光缆 ^①	布放钉固式墙壁光缆	架挂自承式墙壁光缆	墙壁方式敷设蝶形光缆
定 额 单 位			百米条			
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	2.75	1.76	2.53	2.00
	普 工	工日	2.75	1.76	2.53	2.50
主 要 材 料	光缆	m	100.70	100.70	101.00	
	挂钩	只	206.00	—	—	
	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	(23.00)	—	—	
	U 型钢卡 $\phi 6.0$	副	14.28	—	—	
	U 型钢卡 $\phi 8.0$	副	(36.72)	—	—	
	拉线衬环 (小号)	个	4.04	—	—	
	膨胀螺栓 M12	副	24.24	—	28.28	
	终端转角墙担	根	4.04	—	—	
	中间支撑物	套	8.08	—	8.08	
	电缆卡子 (含钉)	套	—	206.00	—	206.00
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	—	0.10	
	钢线终端膨胀锁	只	—	—	4.04	
	钢线双向膨胀锁	只	—	—	(1.01)	
	终端转角墙担	根	—	—	(4.04)	
	中间支撑物	套	—	—	10.10	
	L 型托钩	个	—	—	(10.10)	

续前

定 额 编 号			TXL4—053	TXL4—054	TXL4—055	TXL4—056
项 目			架设吊线式墙壁光缆 ^①	布放钉固式墙壁光缆	架挂自承式墙壁光缆	墙壁方式敷设蝶形光缆
定 额 单 位			百米条			
名 称		单位	数 量			
主 要 材 料	单眼曲槽夹板	副	—	—	10.10	
	圆帽穿钉（带母） M12×80	副	—	—	10.10	
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	—	—	0.14	
	三眼单槽夹板	副	—	—	1.01	
	小拉板	块	—	—	1.01	
	U 型卡子	个	—	—	18.18	
	小拉环	个	—	—	6.06	
	蝶形光缆	m				103.00
	C 型拉钩	个				2.02
	S 固定件	个				2.02
机 械	聚乙烯波纹管	m				*

注：①在已有墙壁吊线上敷设光缆，人工工日乘以系数 0.5。

二、墙壁电缆

工作内容：1. 架设吊线式墙壁电缆（含吊线架设）：定位、安装固定支撑物、布放吊线、收紧做终端、布放并卡挂电缆、端头处理、充气试验等。

2. 布放钉固式墙壁电缆：定位、装固定物、检验、布放电缆、端头处理、充气试验等。

3. 架挂自承式墙壁电缆：定位、装支撑物及配件、布放紧固电缆、做吊线结等。

定 额 编 号			TXL4—057	TXL4—058	TXL4—059	TXL4—060	TXL4—061	TXL4—062
项 目			架设吊线式墙壁电缆 ^①		布放钉固式墙壁电缆		架挂自承式墙壁电缆	
			200 对以下	200 对以上	200 对以下	200 对以上	100 对以下	100 对以上
定 额 单 位			百米条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	5.23	5.48	3.34	3.59	4.81	5.06
	普 工	工日	5.23	5.48	3.34	3.59	4.81	5.06
主 要 材 料	电缆	m	100.70	100.70	100.70	100.70	101.00	101.00
	电缆挂钩	只	206.00	206.00	—	—	—	—
	镀锌钢绞线 7/2.2	kg	(23.00)	(23.00)	—	—	—	—
	U 型钢卡 $\phi 6.0$	副	14.28	14.28	—	—	—	—
	U 型钢卡 $\phi 8.0$	副	(36.72)	(36.72)	—	—	—	—
	拉线衬环（小号）	个	4.04	4.04	—	—	—	—
	膨胀螺栓	副	24.00	24.00	—	—	28.28	28.28
	终端转角墙担	根	4.04	4.04	—	—	(4.04)	(4.04)
	中间支撑物	套	8.08	8.08	—	—	10.10	10.10
	电缆卡子（含钉）	套	—	—	206.00	206.00	—	—
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.10	0.10	—	—	0.10	0.10
	钢线终端膨胀锁	只	—	—	—	—	4.04	4.04
	钢线双向膨胀锁	只	—	—	—	—	(1.01)	(1.01)

续前

定 额 编 号			TXL4—057	TXL4—058	TXL4—059	TXL4—060	TXL4—061	TXL4—062
项 目			架设吊线式墙壁电缆 ^①		布放钉固式墙壁电缆		架挂自承式墙壁电缆	
			200 对以下	200 对以上	200 对以下	200 对以上	100 对以下	100 对以上
定 额 单 位			百米条					
名 称		单位	数 量					
主 要 材 料	中间支撑物	套	—	—	—	—	10.10	10.10
	L 型托钩	个	—	—	—	—	(10.10)	(10.10)
	单眼曲槽夹板	副	—	—	—	—	10.10	10.10
	圆帽穿钉（带母）M12×80	副	—	—	—	—	10.10	10.10
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	—	—	—	—	0.14	0.14
	三眼单槽夹板	副	—	—	—	—	1.01	1.01
	小拉板	块	—	—	—	—	1.01	1.01
	U 型卡子	个	—	—	—	—	18.18	18.18
	小拉环	个	—	—	—	—	6.06	6.06
机 械								

注：①在已有墙壁吊线上敷设光缆，人工工日乘以系数 0.5。

第五章 敷设其他光（电）缆

说 明

一、本章定额建筑物内敷设光（电）缆是按五类布线系统工程编制的，同时适用于五类以上及光纤综合布线系统工程；低于五类的综合布线工程可参照使用。

二、建筑群子系统架空、管道、直埋、引上及墙壁敷设光（电）缆工程，应执行本册其他章节的相关定额子目。

第一节 气流法敷设光缆

一、敷设微管

(一) 气流法敷设微管

工作内容：微管外观检查、配盘、充气并检查气压、敷设微管、封堵端头、管头做标记等。

定 额 编 号			TXL5-001	TXL5-002	TXL5-003	TXL5-004	TXL5-005	TXL5-006
项 目			城区气流法敷设微管			非城区气流法敷设微管		
			3 根以下	5 根以下	5 根以上	3 根以下	5 根以下	5 根以上
定 额 单 位			km					
名 称		单位	数 量					
人 工	技工	工日	4.33	4.60	4.89	3.76	4.00	4.25
	普工	工日	0.64	1.00	1.86	0.56	0.87	1.62
主 要 材 料	微管	m / 根	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00
	普通型微管直接头	个	*	*	*	*	*	*
	普通型微管密封端帽	个	*	*	*	*	*	*
	微管堵头	个	*	*	*	*	*	*
	专用润滑剂	Kg	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	气流敷设设备（敷设微管微缆）	台班	0.23	0.26	0.30	0.20	0.23	0.26
	载重汽车（5t）	台班	0.46	0.52	0.60	0.40	0.46	0.52
	汽车式起重机（5t）	台班	0.18	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15
仪 表	有毒有害气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*
	可燃气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*

（二）人工敷设微管

工作内容：1.城区空闲保护管内人工布放微管：微管外观检查、配盘、穿放穿管器、人工抬放微管、敷设微管、封堵端头、管头做标记等。

2.城区非空闲保护管内人工布放微管：微管外观检查、配盘、穿放穿管器、人工抬放微管、充气、敷设微管、封堵端头、管头做标记等。

3.管道内人工布放集束管：（不再区分空闲保护管和非空闲保护管）

定 额 编 号			TXL5-007	TXL5-008	TXL5-009	TXL5-010	TXL5-011	TXL5-012
项 目			城区人工布放微管					
			空闲保护管内			非空闲保护管内		管道内人工布放 集束管
			3 根以下	4 至 5 根	5根以上每增加2 根	3 根以下	4 至 5 根	
定 额 单 位			km					
名 称		单位	数 量					
人 工	技工	工日	3.15	3.75	0.42	6.55	7.10	3.71
	普工	工日	4.56	5.18	0.78	7.50	8.22	12.87
主 要 材 料	微管	m / 根	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	1015.00	
	微管堵头	个	*	*	*	*	*	
	微管密封端帽	个	*	*	*	*	*	
	镀锌铁线	Kg	*	*	*	*	*	
	集束管	个						1015.00
机 械	燃油式空气压缩机	台班				0.10	0.12	
仪 表	有毒有害气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*
	可燃气体检测仪	台班	*	*	*	*	*	*

（三）保护管贯通、微管连接及保护

工作内容：1. 保护管贯通：试通准备、开机试通、清淤、预润滑等。

2. 微管连接：微管接续、安装外保护管、外保护管连接、固定。

3. 人（手）孔内安装微管保护装置：人孔内微管保护管安装与连接、保护盒安装、盘绕固定余管在人井中。

定 额 编 号			TXL5-013	TXL5-014	TXL5-015
项 目			保护管贯通	微管连接	人（手）孔内安装微管保护装置
定 额 单 位			孔千米	处	套
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	0.80	0.30	1.10
	普 工	工日	1.60	0.60	0.55
主 要 材 料	普通型微管直接头	个	—	1.01	—
	专用润滑剂	Kg	0.50	*	—
	保护管（波纹管）	m	—	*	*
	保护管接头	个	—	*	*
	管卡	个	—	—	*
	微管微缆保护盒	套	—	—	*
	保护装置托架	个	—	—	*
机 械	载重汽车（5t）	台班	0.08	—	—
	气流敷设设备（敷设微管微缆）	台班	0.08	—	—

二、路面开微槽

工作内容：1. 复查路由、定位划线、切割开槽、槽底整平、沟槽排水驱潮、填补修复、清理现场等。

定 额 编 号			TXL5-016	TXL5-017	TXL5-018	TXL5-019
项 目			混凝土路面开微槽		沥青柏油路面开微槽	
			30m 以下	每增加 10m	30m 以下	每增加 10m
定 额 单 位			处	10m	处	10m
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	5.95	1.05	5.20	0.90
	普 工	工日	5.29	0.95	4.75	0.85
主 要 材 料						
机 械	路面切割机	台班	0.70	0.11	0.70	0.11
	燃油式空气压缩机（含风镐）	台班	0.44	0.08	0.44	0.08
	汽油发电机（10kW）	台班	0.84	0.17	0.84	0.17
	真空泵	台班	0.63	0.10	0.63	0.10

三、气流法敷设光缆

工作内容：施工准备、气流机穿放光缆、封光缆端头、堵管孔头等。

定 额 编 号			TXL5-020	TXL5-021	TXL5-022	TXL5-023	TXL5-024
项 目			平原地区气流法穿放光缆				
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	5.36	6.01	6.65	7.30	7.94
	普 工	工日	1.27	1.43	1.58	1.74	1.89
主 要 材 料	光缆	m	1010.00	1010.00	1010.00	1010.00	1010.00
	护缆塞	个	*	*	*	*	*
	润滑剂	kg	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	气流敷设设备（敷设光缆）	台班	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32
	载重汽车（5t）	台班	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32
	汽车式起重机（5t）	台班	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32
仪 表							

定 额 编 号			TXL5-025	TXL5-026	TXL5-027	TXL5-028	TXL5-029
项 目			丘陵、城区、水田地区气流法穿放光缆				
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	6.16	6.91	7.65	8.39	9.13
	普 工	工日	1.47	1.65	1.82	2.00	2.17
主 要 材 料	光缆	m	1010.00	1010.00	1010.00	1010.00	1010.00
	护缆塞	个	*	*	*	*	*
	润滑剂	kg	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
机 械	气流敷设设备（敷设光缆）	台班	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37
	载重汽车（5t）	台班	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37
	汽车式起重机（5t）	台班	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37
仪 表							

定 额 编 号			TXL5-030	TXL5-031	TXL5-032	TXL5-033	TXL5-034
项 目			山区气流法穿放光缆				
			36 芯以下	72 芯以下	144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			千米条				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	7. 51	8. 41	9. 31	10. 22	11. 12
	普 工	工日	1. 79	2. 00	2. 22	2. 43	2. 65
主 要 材 料	光缆	m	1010. 00	1010. 00	1010. 00	1010. 00	1010. 00
	护缆塞	个	*	*	*	*	*
	润滑剂	kg	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
机 械	气流敷设设备（敷设光缆）	台班	0. 28	0. 32	0. 36	0. 41	0. 45
	载重汽车（5t）	台班	0. 28	0. 32	0. 36	0. 41	0. 45
	汽车式起重机（5t）	台班	0. 28	0. 32	0. 36	0. 41	0. 45
仪 表							

四、气流法敷设微型光缆

工作内容：1.微管（集束管）贯通：贯通准备、清洗、排淤、预润滑。

2.人工敷设微槽光缆：施工准备、沟底铺设 PE 条垫层、敷设微槽光缆、铺设 PE 条及橡胶条保护、填补修复路面、清理现场等。

3. 气流法敷设微型光缆：施工准备、微缆气吹机敷设微缆、封微缆端头、缆管堵头。

定 额 编 号			TXL5-035	TXL5-036	TXL5-037	TXL5-038	TXL5-039	TXL5-040
项 目			微管（集束管）贯通	人工敷设微槽光缆	城区气流法敷设微型光缆		非城区气流法敷设微型光缆	
					配盘长 2 公里以下	配盘长 2 公里以上	配盘长 2 公里以下	配盘长 2 公里以上
定 额 单 位			孔千米	千米条				
名 称		单位	数 量					
人 工	技工	工日	0.80	10.20	4.47	6.71	3.01	4.52
	普工	工日	1.50	1.85	0.64	0.96	0.46	0.65
主 要 材 料	微缆	m			1010.00	1010.00	1010.00	1010.00
	缆管堵头	个						
	专用润滑剂	Kg	0.30		0.30	0.30	0.30	0.30
机 械	气流敷设设备（敷设微管微缆）	台班	0.06		0.38	0.46	0.25	0.30
仪 表								

第二节 敷设室内通道光缆

工作内容：布放光缆、包保护管、绑扎固定、做标记等

定 额 编 号			TXL5-041	TXL5-042	TXL5-043
项 目			托板式敷设室内通道光缆	定固式敷设室内通道光缆	竖井引上光缆
定 额 单 位			百米条		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	0.60	1.20	1.50
	普 工	工日	1.20	1.80	2.00
主 要 材 料	光缆	m	102.00	102.00	102.00
	电缆托板	块	120.00	—	—
	聚乙烯塑料管 $\phi 32/28$	m	—	101.00	*
	镀锌铁线 $\phi 1.5$	kg	0.30	—	—
	托板塑料垫	块	120.00	—	—
	电缆卡子	个	—	202.00	202.00
机 械					
仪 表	有毒有害气体检测仪	台班	*	*	*
	可燃气体检测仪	台班	*	*	*

第三节 槽道（地槽）、顶棚内布放光（电）缆

工作内容：布放光（电）缆、绑扎固定、做标记等。

定 额 编 号			TXL5-044	TXL5-045	TXL5-046
项 目			槽道光缆	槽道电缆	顶棚内光（电）缆
定 额 单 位			百米条		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	0.50	0.65	1.00
	普 工	工日	0.50	0.65	1.00
主 要 材 料	电缆	m	—	102.00	102.00
	光缆	m	102.00	—	—
机 械					
仪 表					

第四节 敷设建筑物内光（电）缆

一、开槽

工作内容：划线定位、开槽、水泥砂浆抹平等。

定 额 编 号			TXL5-047	TXL5-048
项 目			开槽 ^①	
			砖槽	混凝土槽
定 额 单 位			m	
名 称		单位	数 量	
人 工	技 工	工日	0.01	0.01
	普 工	工日	0.05	0.18
主 要 材 料	水泥 32.5	kg	1.00	1.00
	粗砂	kg	3.00	3.00
机 械				
仪 表				

注：①本定额是按预埋长度为 1m 的 $\phi 25$ 以下钢管取定的开槽定额工日。

二、敷设管路

工作内容：1. 敷设钢管：管材检查、配管、锉管内口、敷管、固定、试通、接地、伸缩及沉降处理、做标记等。

2. 敷设硬质 PVC 管：管材检查、配管、锉管内口、敷管、固定、试通、做标记等。

3. 敷设金属软管：管材检查、配管、敷管、连接接头、做标记等。

定 额 编 号			TXL5-049	TXL5-050	TXL5-051	TXL5-052	TXL5-053
项 目			敷设钢管		敷设硬质 PVC 管		敷设金属软管 ^①
			φ25 以下	φ50 以下	φ25 以下	φ50 以下	
定 额 单 位			100m				根
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	1.50	2.00	0.94	1.50	—
	普 工	工日	4.13	5.13	3.00	4.13	0.10
主 要 材 料	钢管	m	103.00	103.00	—	—	—
	硬质 PVC 管	m	—	—	105.00	105.00	—
	金属软管	m	—	—	—	—	*
	配件	套	*	*	*	*	*
机 械	交流电焊机（21kVA）	台班	0.30	0.50	—	—	—

注：①本定额中每根金属软管长度不宜超过 2 米，长距离敷设金属软管不应套用本定额。

三、敷设线槽

工作内容：1. 敷设金属线槽：线槽检查、安装线槽及附件、接地、做标记、穿墙处封堵等。

2. 敷设塑料线槽：线槽检查、测位、安装线槽等。

定 额 编 号			TXL5-054	TXL5-055	TXL5-056	TXL5-057	TXL5-058
项 目			敷设金属线槽			敷设塑料线槽	
			150 宽以下	300 宽以下	300 宽以上	100 宽以下	100 宽以上
定 额 单 位			100m				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	3.27	4.17	7.13	2.45	2.65
	普 工	工日	6.63	8.43	11.38	4.99	5.38
主 要 材 料	金属线槽	m	105.00	105.00	105.00	—	—
	塑料线槽	m	—	—	—	105.00	105.00
	配件	套	*	*	*	*	*
机 械							
仪 表							

四、安装桥架

工作内容：固定吊杆或支架、安装桥架、墙上钉固桥架、接地、穿墙处封堵、做标记等。

定 额 编 号			TXL5-059	TXL5-060	TXL5-061	TXL5-062	TXL5-063	TXL5-064
项 目			安装吊装式桥架 ^①			安装支撑式桥架 ^①		
			100 宽以下	300 宽以下	300 宽以上	100 宽以下	300 宽以下	300 宽以上
定 额 单 位			10m					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.28	0.32	0.35	0.22	0.24	0.26
	普 工	工日	1.33	1.46	1.61	1.01	1.11	1.22
主 要 材 料	桥架	m	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
	配件	套	*	*	*	*	*	*
机 械								
仪 表								

注：①安装桥架，包括梯形式、托盘式和槽式三种类型均执行本定额；安装密封桥架，按本定额工日乘以 1.2 系数计取。

定 额 编 号			TXL5-065	TXL5-066	TXL5-067
项 目			垂直安装桥架 ^①		
			100 宽以下	300 宽以下	300 宽以上
定 额 单 位			10m		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	0.13	0.17	0.22
	普 工	工日	0.54	0.71	0.92
主 要 材 料	桥架	m	10.10	10.10	10.10
	配件	套	*	*	*
机 械					
仪 表					

注：①安装桥架，包括梯形式、托盘式和槽式三种类型均执行本定额；垂直安装密封桥架，按本定额工日乘以 1.2 系数计取。

五、管、暗槽内穿放光（电）缆

工作内容：1. 管、暗槽内穿放光缆：清理管（暗槽）、制做穿线端头（钩）、穿放引线、穿放光缆、出口衬垫、做标记、封堵出口等。

2. 管、暗槽内穿放电缆：清理管（暗槽）、制做穿线端头（钩）、穿放引线、穿放电缆、做标记、封堵出口等。

定 额 编 号			TXL5-068	TXL5-069	TXL5-070	TXL5-071	TXL5-072	TXL5-073
项 目			管、暗槽内穿放光缆	管、暗槽内穿放电缆				
				4对对绞电缆	非屏蔽 50 对以下	非屏蔽 100 对以下	屏蔽 50 对以下 ^①	屏蔽 100 对以下 ^①
定 额 单 位			百米条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.49	0.45	0.55	0.70	0.65	0.90
	普 工	工日	0.49	0.45	0.55	0.70	0.65	0.90
主 要 材 料	光缆	m	102.00	—	—	—	—	—
	对绞电缆 ^②	m	—	<u>102.50</u> 103.00	102.50	102.50	103.00	103.00
	镀锌铁线 ϕ 1.5	kg	—	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	镀锌铁线 ϕ 4.0	kg	—	—	1.80	1.80	1.80	1.80
	钢丝 ϕ 1.5	kg	—	0.25	—	—	—	—
机 械								

注：①屏蔽电缆包括总屏蔽及总屏蔽加线对屏蔽两种形式的对绞电缆均执行本定额。

②以分数形式表示的材料数量，分子为非屏蔽电缆数量，分母为屏蔽电缆数量。

六、桥架、线槽、网络地板内明布光（电）缆

工作内容：1. 桥架、线槽、网络地板内明布光缆：清理槽道、布放并绑扎光缆、加垫套、做标记、封堵出口等。

2. 桥架、线槽、网络地板内明布电缆：清理槽道、布放并绑扎电缆、做标记、封堵出口等。

定 额 编 号			TXL5-074	TXL5-075	TXL5-076	TXL5-077	TXL5-078	TXL5-079
项 目			桥架、线槽、 网络地板内明 布光缆	桥架、线槽、网络地板内明布电缆				
				4 对对绞电缆	非屏蔽 50 对以下	非屏蔽 100 对以下	屏蔽 50 对以下	屏蔽 100 对以下
定 额 单 位			百米条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.80
	普 工	工日	0.40	0.40	0.50	0.60	0.55	0.80
主 要 材 料	光缆	m	102.00	—	—	—	—	—
	对绞电缆 ^①	m	—	$\frac{102.50}{103.00}$	102.5	102.5	103.00	103.00
机 械								

注：①以分数形式表示的材料数量，分子为非屏蔽电缆数量，分母为屏蔽电缆数量。

第六章 光（电）缆接续与测试

说 明

一、光缆接续定额是按熔接法测定的，采用其他方式接续光缆可参照本定额执行。

二、电缆芯线接续定额适用于各种全塑电缆接头的芯线接续（一字型、分歧型），大小线径相接时，按大线径计算。

三、电缆接续中的封焊、树脂堵气成端套管定额，适用于卧式、直立式套管。

四、中继段光缆测试定额是按单窗口测试取定的，如需双窗口测试时，其人工和仪表定额分别乘以 1.8 的系数。

第一节 光缆接续与测试

一、光缆接续

- 工作内容：
1. 光缆掏纤：确定掏纤位置、开剥外护套、分纤剪断、直通光纤保护、盘留、固定等。
 2. 光缆接续：检验器材、确定接头位置、纤芯熔接、测试衰减、盘绕固定余纤、固定加强芯、包封外护套、安装接头盒托架或保护盒等。
 3. 现场组装光纤活动连接器：检验器材、光纤端面处理、安装光纤连接器、测试衰减等。
 4. 光缆成端接头：检验器材、尾纤熔接、测试衰减、固定活接头、固定光缆等。

定 额 编 号			TXL6—001	TXL6—002	TXL6—003	TXL6—004	TXL6—005	TXL6—006
项 目			光缆掏纤		机械法光缆接续	现场组装光纤活 动连接器	光缆成端接头 ^①	
			4 芯以下	每增加 2 芯			束状	带状
定 额 单 位			处		芯			
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.75	0.17	0.10	0.08	0.15	0.05
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	直通单元	个	(1.01)	—	—	—	—	—
	光纤机械接续子（冷接子）	个	—	—	1.01	—	—	—
	组装式光纤活动连接器	个	—	—	—	1.01	—	—
	光缆成端接头材料	套	—	—	—	—	1.01	1.01
	热缩管	m	—	—	—	—	★	★
机 械	光纤熔接机	台班					0.03	
	带状光纤熔接机	台班						0.01
仪 表	光时域反射仪	台班			0.05	0.05	0.05	0.01

注：①光缆成端接头如果采用光缆成端接头盒，设计应按一条成端光缆补列一只接头盒。

定 额 编 号			TXL6—007	TXL6—008	TXL6—009	TXL6—010	TXL6—011	TXL6—012	TXL6—013	TXL6—014
项 目			光缆接续 ^①							
			4 芯以下	12 芯以下	24 芯以下	36 芯以下	48 芯以下	60 芯以下	72 芯以下	84 芯以下
定 额 单 位			头							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.50	1.50	2.49	3.42	4.29	5.10	5.90	6.54
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	光缆接续器材	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	光缆接头托架	套	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
机 械	汽油发电机(10kW)	台班	0.08	0.10	0.15	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
	光纤熔接机	台班	0.15	0.20	0.30	0.45	0.55	0.70	0.80	0.95
仪 表	光时域反射仪	台班	0.60	0.70	0.80	0.95	1.10	1.25	1.40	1.60

注：①光缆接头托架仅限于管道光缆，数量由设计根据实际情况确定。

定 额 编 号			TXL6—015	TXL6—016	TXL6—017	TXL6—018	TXL6—019	TXL6—020	TXL6—021
项 目			光缆接续 ^①						
			96 芯以下	108 芯以下	132 芯以下	144 芯以下	192 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			头						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	7.17	7.74	7.80	8.10	8.91	9.60	10.17
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	光缆接续器材	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	光缆接头托架	套	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
机 械	汽油发电机（10kW）	台班	0.50	0.60	0.65	0.70	1.05	1.55	1.60
	光纤熔接机	台班	1.10	1.20	1.30	1.40	2.05	3.05	3.20
仪 表	光时域反射仪	台班	1.70	1.75	1.85	1.85	1.90	1.90	2.10

注：①光缆接头托架仅限于管道光缆，数量由设计根据实际情况确定。

定 额 编 号			TXL6—022	TXL6—023	TXL6—024	TXL6—025	TXL6—026	TXL6—027	TXL6—028	TXL6—029	TXL6—030
项 目			8 芯带以下带状光缆接续 ^①								
			48 芯以下	72 芯以下	96 芯以下	108 芯以下	120 芯以下	144 芯以下	192 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			头								
名 称		单位	数 量								
人 工	技 工	工日	1.97	2.55	3.05	3.14	3.24	3.48	4.06	4.44	4.64
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	光缆接续器材	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	光缆接头托架	套	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
机 械	汽油发电机(10kW)	台班	0.25	0.35	0.50	0.60	0.65	0.70	0.80	0.85	0.95
	带状光纤熔接机	台班	0.50	0.75	1.00	1.15	1.30	1.40	1.55	1.75	1.85
仪 表	光时域反射仪	台班	1.10	1.40	1.70	1.75	1.80	1.85	1.90	1.90	2.10

注：①光缆接头托架仅限于管道光缆，数量由设计根据实际情况确定。

定 额 编 号			TXL6—031	TXL6—032	TXL6—033	TXL6—034	TXL6—035	TXL6—036
项 目			8 芯带以上带状光缆接续 ^①					
			48 芯以下	72 芯以下	96 芯以下	108 芯以下	120 芯以下	144 芯以下
定 额 单 位			头					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	1.29	1.58	1.83	1.90	1.95	2.15
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	光缆接续器材	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	光缆接头托架	套	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
机 械	汽油发电机（10kW）	台班	0.20	0.35	0.45	0.55	0.60	0.65
	带状光纤熔接机	台班	0.45	0.70	0.90	1.05	1.15	1.25
仪 表	光时域反射仪	台班	1.10	1.40	1.70	1.75	1.80	1.85

注：①光缆接头托架仅限于管道光缆，数量由设计根据实际情况确定。

定 额 编 号			TXL6—037	TXL6—038	TXL6—039	TXL6—040	TXL6—041	TXL6—042
项 目			8 芯带以上带状光缆接续 ^①					
			192 芯以下	288 芯以下	384 芯以下	480 芯以下	576 芯以下	576 芯以上
定 额 单 位			头					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	2.57	2.94	3.27	3.96	4.56	5.07
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	光缆接续器材	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	光缆接头托架	套	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
机 械	汽油发电机（10kW）	台班	0.70	0.80	0.90	1.05	1.10	1.15
	带状光纤熔接机	台班	1.40	1.60	1.85	2.05	2.20	2.35
仪 表	光时域反射仪	台班	1.90	1.90	2.10	2.30	2.50	2.75

注：①光缆接头托架仅限于管道光缆，数量由设计根据实际情况确定。

二、光缆中继段测试

工作内容：光纤特性的测试、记录、整理测试资料等。

定 额 编 号			TXL6—043	TXL6—044	TXL6—045	TXL6—046	TXL6—047	TXL6—048	TXL6—049	TXL6—050
项 目			40km 以上中继段光缆测试							
			12 芯以下	24 芯以下	36 芯以下	48 芯以下	60 芯以下	72 芯以下	84 芯以下	96 芯以下
定 额 单 位			中继段							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	1.10	1.55	2.20	2.74	3.24	3.64	3.92	4.14
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料										
仪 表	光时域反射仪	台班	0.36	0.51	0.68	0.86	1.00	1.15	1.25	1.37
	稳定光源	台班	0.36	0.51	0.68	0.86	1.00	1.15	1.25	1.37
	光功率计	台班	0.36	0.51	0.68	0.86	1.00	1.15	1.25	1.37
	偏振模色散测试仪	台班	(0.36)	(0.51)	(0.68)	(0.86)	(1.00)	(1.15)	(1.25)	(1.37)

定 额 编 号			TXL6—051	TXL6—052	TXL6—053	TXL6—054	TXL6—055	TXL6—056	TXL6—057
项 目			40km 以上中继段光缆测试						
			108 芯以下	132 芯以下	144 芯以下	168 芯以下	192 芯以下	216 芯以下	240 芯以下
定 额 单 位			中继段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	4.28	4.58	4.70	5.02	5.42	5.77	6.05
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
机 械									
仪 表	光时域反射仪	台班	1.44	1.51	1.58	1.66	1.73	1.80	1.91
	稳定光源	台班	1.44	1.51	1.58	1.66	1.73	1.80	1.91
	光功率计	台班	1.44	1.51	1.58	1.66	1.73	1.80	1.91
	偏振模色散测试仪	台班	(1.44)	(1.51)	(1.58)	(1.66)	(1.73)	(1.80)	(1.91)

定 额 编 号			TXL6—058	TXL6—059	TXL6—060	TXL6—061	TXL6—062	TXL6—063	TXL6—064
项 目			40km 以上光缆中继段测试						
			264 芯以下	288 芯以下	312 芯以下	336 芯以下	360 芯以下	384 芯以下	408 芯以下
定 额 单 位			中继段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	6.44	6.79	7.12	7.42	7.68	7.91	8.12
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
机 械									
仪 表	光时域反射仪	台班	1.98	2.09	2.23	2.34	2.45	2.52	2.59
	稳定光源	台班	1.98	2.09	2.23	2.34	2.45	2.52	2.59
	光功率计	台班	1.98	2.09	2.23	2.34	2.45	2.52	2.59
	偏振模色散测试仪	台班	(1.98)	(2.09)	(2.23)	(2.34)	(2.45)	(2.52)	(2.59)

定 额 编 号			TXL6—065	TXL6—066	TXL6—067	TXL6—068	TXL6—069	TXL6—070	TXL6—071
项 目			40km 以上光缆中继段测试						
			432 芯以下	456 芯以下	480 芯以下	504 芯以下	528 芯以下	576 芯以下	576 芯以上
定 额 单 位			中继段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	8.29	8.44	8.54	8.70	8.82	8.92	8.99
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
机 械									
仪 表	光时域反射仪	台班	2.63	2.66	2.74	2.78	2.81	2.84	2.88
	稳定光源	台班	2.63	2.66	2.74	2.78	2.81	2.84	2.88
	光功率计	台班	2.63	2.66	2.74	2.78	2.81	2.84	2.88
	偏振模色散测试仪	台班	(2.63)	(2.66)	(2.74)	(2.78)	(2.81)	(2.84)	(2.88)

定 额 编 号			TXL6—072	TXL6—073	TXL6—074	TXL6—075	TXL6—076	TXL6—077	TXL6—078	TXL6—079
项 目			40km 以下光缆中继段测试							
			12 芯以下	24 芯以下	36 芯以下	48 芯以下	60 芯以下	72 芯以下	84 芯以下	96 芯以下
定 额 单 位			中继段							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.92	1.29	1.83	2.28	2.70	3.03	3.27	3.45
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料										
机 械										
仪 表	光时域反射仪	台班	0.30	0.42	0.57	0.72	0.84	0.96	1.04	1.14
	稳定光源	台班	0.30	0.42	0.57	0.72	0.84	0.96	1.04	1.14
	光功率计	台班	0.30	0.42	0.57	0.72	0.84	0.96	1.04	1.14
	偏振模色散测试仪	台班	(0.30)	(0.42)	(0.57)	(0.72)	(0.84)	(0.96)	(1.04)	(1.14)

定 额 编 号			TXL6—080	TXL6—081	TXL6—082	TXL6—083	TXL6—084	TXL6—085	TXL6—086
项 目			40km 以下光缆中继段测试						
			108 芯以下	132 芯以下	144 芯以下	168 芯以下	192 芯以下	216 芯以下	240 芯以下
定 额 单 位			中继段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	3.57	3.82	3.92	4.18	4.52	4.81	5.04
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
机 械									
仪 表	光时域反射仪	台班	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50	1.59
	稳定光源	台班	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50	1.59
	光功率计	台班	1.20	1.26	1.32	1.38	1.44	1.50	1.59
	偏振模色散测试仪	台班	(1.20)	(1.26)	(1.32)	(1.38)	(1.44)	(1.50)	(1.59)

定 额 编 号			TXL6—087	TXL6—088	TXL6—089	TXL6—090	TXL6—091	TXL6—092	TXL6—093
项 目			40km 以下光缆中继段测试						
			264 芯以下	288 芯以下	312 芯以下	336 芯以下	360 芯以下	384 芯以下	408 芯以下
定 额 单 位			中继段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	5.37	5.66	5.93	6.18	6.40	6.59	6.77
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
机 械									
仪 表	光时域反射仪	台班	1.65	1.74	1.86	1.95	2.04	2.10	2.16
	稳定光源	台班	1.65	1.74	1.86	1.95	2.04	2.10	2.16
	光功率计	台班	1.65	1.74	1.86	1.95	2.04	2.10	2.16
	偏振模色散测试仪	台班	(1.65)	(1.74)	(1.86)	(1.95)	(2.04)	(2.10)	(2.16)

定 额 编 号			TXL6—094	TXL6—095	TXL6—096	TXL6—097	TXL6—098	TXL6—099	TXL6—100
项 目			40km 以下光缆中继段测试						
			432 芯以下	456 芯以下	480 芯以下	504 芯以下	528 芯以下	576 芯以下	576 芯以上
定 额 单 位			中 继 段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	6. 91	7. 03	7. 12	7. 25	7. 35	7. 43	7. 49
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
机 械									
仪 表	光时域反射仪	台班	2. 19	2. 22	2. 28	2. 32	2. 34	2. 37	2. 40
	稳定光源	台班	2. 19	2. 22	2. 28	2. 32	2. 34	2. 37	2. 40
	光功率计	台班	2. 19	2. 22	2. 28	2. 32	2. 34	2. 37	2. 40
	偏振模色散测试仪	台班	(2. 19)	(2. 22)	(2. 28)	(2. 32)	(2. 34)	(2. 37)	(2. 40)

三、用户光缆测试

工作内容:光纤特性测试、记录测试数据、编制测试报告等

定 额 编 号			TXL6—101	TXL6—102
项 目			用户光缆测试	
			2 芯以下	6 芯以下
定 额 单 位			段	
名 称		单位	数	量
人 工	技 工	工日	0.26	0.50
	普 工	工日		
主 要 材 料				
仪 表	稳定光源	台班	(0.05)	(0.08)
	光功率计	台班	(0.05)	(0.08)
	光时域反射仪	台班	(0.05)	(0.08)

定 额 编 号			TXL6—103	TXL6—104	TXL6—105	TXL6—106	TXL6—107	TXL6—108	TXL6—109	TXL6—110
项 目			用户光缆测试							
			12 芯以下	24 芯以下	36 芯以下	48 芯以下	60 芯以下	72 芯以下	84 芯以下	96 芯以下
定 额 单 位			段							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.46	0.65	0.92	1.14	1.35	1.52	1.64	1.73
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料										
仪 表	稳定光源	台班	(0.15)	(0.21)	(0.29)	(0.36)	(0.42)	(0.48)	(0.52)	(0.57)
	光功率计	台班	(0.15)	(0.21)	(0.29)	(0.36)	(0.42)	(0.48)	(0.52)	(0.57)
	光时域反射仪	台班	(0.15)	(0.21)	(0.29)	(0.36)	(0.42)	(0.48)	(0.52)	(0.57)

定 额 编 号			TXL6—111	TXL6—112	TXL6—113	TXL6—114	TXL6—115	TXL6—116	TXL6—117
项 目			用户光缆测试						
			108 芯以下	132 芯以下	144 芯以下	168 芯以下	192 芯以下	216 芯以下	240 芯以下
定 额 单 位			段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	1.79	1.91	1.96	2.10	2.26	2.41	2.50
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
仪 表	稳定光源	台班	(0.60)	(0.63)	(0.66)	(0.69)	(0.72)	(0.75)	(0.80)
	光功率计	台班	(0.60)	(0.63)	(0.66)	(0.69)	(0.72)	(0.75)	(0.80)
	光时域反射仪	台班	(0.60)	(0.63)	(0.66)	(0.69)	(0.72)	(0.75)	(0.80)

定 额 编 号			TXL6—118	TXL6—119	TXL6—120	TXL6—121	TXL6—122	TXL6—123	TXL6—124
项 目			用户光缆测试						
			264 芯以下	288 芯以下	312 芯以下	336 芯以下	360 芯以下	384 芯以下	408 芯以下
定 额 单 位			段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技工	工日	2.69	2.83	2.96	3.09	3.20	3.30	3.40
	普工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
仪 表	稳定光源	台班	(0.83)	(0.87)	(0.93)	(0.98)	(1.02)	(1.05)	(1.08)
	光功率计	台班	(0.83)	(0.87)	(0.93)	(0.98)	(1.02)	(1.05)	(1.08)
	光时域反射仪	台班	(0.83)	(0.87)	(0.93)	(0.98)	(1.02)	(1.05)	(1.08)

定 额 编 号			TXL6—125	TXL6—126	TXL6—127	TXL6—128	TXL6—129	TXL6—130	TXL6—131
项 目			用户光缆测试						
			432 芯以下	456 芯以下	480 芯以下	504 芯以下	528 芯以下	552 芯以下	576 芯以上
定 额 单 位			段						
名 称		单位	数 量						
人 工	技工	工日	3.46	3.52	3.56	3.63	3.68	3.72	3.78
	普工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料									
仪 表	稳定光源	台班	(1.10)	(1.11)	(1.14)	(1.16)	(1.17)	(1.19)	(1.21)
	光功率计	台班	(1.10)	(1.11)	(1.14)	(1.16)	(1.17)	(1.19)	(1.21)
	光时域反射仪	台班	(1.10)	(1.11)	(1.14)	(1.16)	(1.17)	(1.19)	(1.21)

四、光纤链路测试

工作内容：1. 光分配网（ODN）光纤链路全程测试：测试全程衰减，对采用第三波承载 CATV 业务时还需测试回波损耗，记录测试数据、填写表格等。

2. 测试、记录数据、编制测试报告等。

定 额 编 号			TXL6—132	TXL6—133	TXL6—134	TXL6—135	TXL6—136	TXL6—137	TXL6—138	TXL6—139
项 目			光分配网（ODN）光纤链路全程测试							
			光纤链路衰减测试							光纤链路回波损耗测试
			1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128	
定 额 单 位			链路组							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.30	0.45	0.60	0.75	0.85	0.93	1.00	0.10
	普 工	工日	—	—		—				—
主 要 材										
			—	—		—				
仪 表	稳定光源	台班	0.06	0.06	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	
	光功率计	台班	0.06	0.06	0.10	0.10	0.15	0.15	0.20	
	光回波损耗测试仪（OLTS）	台班								0.10

第二节 电缆接续与测试

一、电缆芯线接续

工作内容：1. 成端电缆接续：确定位置、检验电缆、对号测试、芯线接续等。

2. 电缆芯线接续：确定位置、检验电缆、编麻线、对号测试、芯线接续（含充油膏电缆的芯线清洗）等。

3. 电缆芯线改接：新旧电缆对号、编线、芯线改接、测试等。

定 额 编 号			TXL6—140	TXL6—141	TXL6—142	TXL6—143	TXL6—144	TXL6—145	TXL6—146	TXL6—147
项 目			成端电缆芯线接续		电缆芯线接续				电缆芯线改接	
			0.6 以下	0.9 以下	0.6 以下		0.9 以下		0.6 以下	0.9 以下
					接线子式	模块式	接线子式	模块式		
定 额 单 位			百对							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	1.20	1.35	1.10	0.66	1.40	0.84	3.50	4.00
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	接线子	只	(204.00)	(204.00)	204.00	—	204.00	—	204.00	204.00
	接线模块(25回线)	块	4.04	4.04	—	4.04	—	4.04	4.04	4.04
机 械										
仪 表										

二、卡接对绞电缆

工作内容：卡接对绞电缆：编扎固定对绞缆线、卡线、做屏蔽、核对线序、安装固定接线模块（跳线盘）、做标记等。

定 额 编 号			TXL6—148	TXL6—149	TXL6—150	TXL6—151
项 目			卡接 4 对对绞电缆（配线架侧）		卡接大对数对绞电缆（配线架侧）	
			非屏蔽	屏蔽	非屏蔽	屏蔽
定 额 单 位			条		百对	
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	0.06	0.08	1.13	1.50
	普 工	工日	—	—	—	—
主 要 材 料						
机 械						
仪 表						

三、布放成端电缆

工作内容：量裁编扎、布放捆绑、套尼龙网套、处理余弯、测试对号、连接端子及上列、穿洞堵孔、接地连接等。

定 额 编 号			TXL6—152	TXL6—153	TXL6—154	TXL6—155	TXL6—156	TXL6—157	TXL6—158
项 目			布放总配线架成端电缆 ^{①②}						
			200 对以下	400 对以下	600 对以下	800 对以下	1200 对以下	1600 对以下	2400 对以下
定 额 单 位			条						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	3.12	6.08	9.12	11.52	16.32	21.12	30.72
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	阻燃全塑电缆	m	*	*	*	*	*	*	*
	尼龙网套	m	0.60	1.20	1.80	2.40	3.60	4.80	7.20
	热缩端帽(带气门)	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
机 械									
仪 表									

注：①布放成端电缆如遇穿楼层多于一层时，每多穿一层，工日增加 0.6 工日，其余不变。

②交接间成端电缆套用本定额成端电缆子目。

定 额 编 号			TXL6—159	TXL6—160	TXL6—161	TXL6—162	TXL6—163	TXL6—164
项 目			布放交接箱成端电缆					
			100 对以下	200 对以下	300 对以下	400 对以下	600 对以下	800 对以下
定 额 单 位			条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	1.55	2.60	3.80	5.20	7.60	10.40
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	电缆	m	*	*	*	*	*	*
	尼龙网套	m	(0.30)	(0.60)	(0.90)	(1.20)	(1.80)	(2.40)
	热缩端帽（带气门）	个	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)
机 械								
仪 表								

定 额 编 号			TXL6—165	TXL6—166	TXL6—167	TXL6—168	TXL6—169	TXL6—170
项 目			布放组线箱成端电缆 ^①					
			10 对以下	20 对以下	30 对以下	50 对以下	100 对以下	100 对以上
定 额 单 位			条					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.30	0.46	0.61	1.08	1.55	2.60
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	电缆	m	*	*	*	*	*	*
机 械								
仪 表								

注：①布放配线柜、箱等成端电缆，可套用布放组线箱成端电缆的相应对数子目定额工日；电缆用量由设计按实计取。

四、制做电缆跳线

工作内容：量裁缆线、制做跳线连接器、检验测试等。

定 额 编 号			TXL6—171
项 目			电缆跳线
定 额 单 位			条
名 称		单位	数 量
人 工	技 工	工日	0.08
	普 工	工日	—
主 要 材 料	4 对对绞线	m	*
	跳线连接器	个	2.20
机 械			
仪 表			

五、堵塞成端套管

工作内容：套管整形、电缆芯线处理、连接屏蔽线、包封成端套管、配制堵塞剂和填充料并灌注、气压试验、测试、整理卡固成端接口及成端电缆、做标志等。

定 额 编 号			TXL6—172	TXL6—173	TXL6—174	TXL6—175	TXL6—176	TXL6—177	TXL6—178	TXL6—179
项 目			堵塞成端套管							
			$\phi 50 \times 900$ 以下	$\phi 70 \times 900$ 以下	$\phi 90 \times 900$ 以下	$\phi 110 \times 900$ 以下	$\phi 130 \times 900$ 以下	$\phi 150 \times 900$ 以下	$\phi 170 \times 900$ 以下	$\phi 180 \times 900$ 以下
定 额 单 位			个							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	1.15	1.30	1.70	2.10	2.30	2.70	2.90	3.20
	普 工	工日	—	—	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	成端套管	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	成端电缆管箍	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	电缆卡环	个	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03
	堵塞剂	kg	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	2.00
机 械										
仪 表										

六、充油膏套管接续

工作内容：套管整形、定位、清洁电缆、芯线处理、连接屏蔽线、灌注油膏、包裹接口、固定套管、现场清理等。

定 额 编 号			TXL6—180	TXL6—181	TXL6—182	TXL6—183	TXL6—184	TXL6—185	TXL6—186	TXL6—187
项 目			充油膏套管接续							
			$\phi 50 \times 500$ 以下	$\phi 70 \times 500$ 以下	$\phi 90 \times 500$ 以下	$\phi 110 \times 900$ 以下	$\phi 130 \times 900$ 以下	$\phi 150 \times 900$ 以下	$\phi 170 \times 900$ 以下	$\phi 180 \times 900$ 以下
定 额 单 位			个							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.68	0.87	1.15	1.35	1.53	1.83	1.92	2.12
	普 工	工日	0.17	0.22	0.29	0.33	0.38	0.46	0.48	0.53
主 要 材 料	充油膏接头套管	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	填充油膏剂	kg	0.90	1.25	1.74	3.35	4.67	6.22	8.01	9.00
	尼龙固定卡带	根	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
机 械										
仪 表										

七、封焊热可缩套（包）管

工作内容：套管对位、划线、芯线处理、连接屏蔽线、打磨两端电缆连接处并清除杂物、烤缩套（包）管、整理和固定套管、管道电缆包括托板加垫、管孔加铅皮花口等。

定 额 编 号			TXL6—188	TXL6—189	TXL6—190	TXL6—191	TXL6—192	TXL6—193	TXL6—194	TXL6—195
项 目			封焊热可缩套（包）管							
			$\phi 50 \times 900$ 以下	$\phi 70 \times 900$ 以下	$\phi 90 \times 900$ 以下	$\phi 110 \times 900$ 以下	$\phi 130 \times 900$ 以下	$\phi 150 \times 900$ 以下	$\phi 170 \times 900$ 以下	$\phi 180 \times 900$ 以下
定 额 单 位			个							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.56	0.72	0.96	1.12	1.28	1.52	1.60	1.76
	普 工	工日	0.14	0.18	0.24	0.28	0.32	0.38	0.40	0.44
主 要 材 料	热可缩套（包）管	个	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	尼龙固定卡带	根	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
机 械										
仪 表										

八、安装包式塑料电缆套管

- 工作内容：1. 包封 C 型套管：电缆端口清洁、芯线处理、连接屏蔽线、包封套管、接口固定等。
2. 安装多用接头盒：器材检验、接头芯线处理、连接屏蔽线、组装固定、处理端口等。
3. 安装接线筒：器材检验、出线口及底座的处理、打磨清洁尾缆、灌注填充剂、封口、安装固定等。
4. 安装开启式套管：器材检验、安装固定等。

定 额 编 号			TXL6—196	TXL6—197	TXL6—198	TXL6—199	TXL6—200	TXL6—201
项 目			包封 C 型套管			安装多用 接头盒	安装接线筒	安装开启式套 管
			φ65×500 以下	φ85×500 以下	φ90×600 以下			
定 额 单 位			个					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.24	0.28	0.32	1.10	2.65	1.10
	普 工	工日	0.06	0.07	0.08	0.28	0.66	0.28
主 要 材 料	C 型玻璃钢套管	套	1.01	1.01	1.01	—	—	—
	尼龙固定卡带	根	3.03	3.03	3.03	3.03	—	—
	接线筒（含支架组件）	套	—	—	—	—	1.01	—
	多用接头盒（含支架组件）	套	—	—	—	1.01	—	—
	U 型槽板（人、手孔用）	块	—	—	—	—	1.01	—
	膨胀螺栓 φ8	套	—	—	—	—	2.02	—
	填充剂	kg	—	—	—	—	1.01	—
	开启式套管	套	—	—	—	—	—	1.01

九、制作热可缩套管气闭头

工作内容：套管整型、烤缩、配置堵剂并灌注、气压及绝缘试验、整理固定、做标志等。

定 额 编 号			TXL6—202	TXL6—203	TXL6—204	TXL6—205	TXL6—206	TXL6—207	TXL6—208	TXL6—209
项 目			制作热可缩套管气闭头							
			φ50 以下	φ70 以下	φ90 以下	φ110 以下	φ130 以下	φ150 以下	φ170 以下	φ180 以下
定 额 单 位			个							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.67	0.86	1.15	1.43	1.54	1.82	1.92	2.11
	普 工	工日	0.17	0.22	0.29	0.35	0.38	0.45	0.48	0.53
主 要 材 料	阻气套管 ^①	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	尼龙固定卡带	根	(2.02)	(2.02)	(2.02)	(2.02)	(2.02)	(2.02)	(2.02)	(2.02)
	堵塞剂	kg	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00	2.00	2.00
机 械										
仪 表										

注：①制作气闭头所用阻气套管由设计按规程规定选取。

十、电缆全程测试

工作内容：按验收规范要求测试电缆各种电气指标、记录数据、整理测试资料等。

定 额 编 号			TXL6—210	TXL6—211	TXL6—212	TXL6—213
项 目			电缆链路测试 ^①	配线电缆测试	中 继 电 缆	
					5km 以下	5km 以上
定 额 单 位			链路	百对		
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	0.10	1.50	7.00	16.25
	普 工	工日	—	—	—	—
主 要 材 料						
仪 表	综合布线线路分析仪	台班	0.05	—	—	—

注：①仅供综合布线系统工程套用。

第七章 安装线路设备

说 明

- 一、分线设备安装定额适用于杆上、墙上安装的工作内容。
二、架空交接箱安装定额不含立电杆及安装引上管等工作内容。

第一节 安装光（电）缆进线室设备

- 工作内容：1. 安装承托光（电）缆铁架：清理孔洞、去锈、刷（喷）漆、安装固定等。
2. 安装光（电）缆托架：清理孔洞、安装固定托架等。
3. 安装固定光缆盘：划线定位、安装固定等。

定 额 编 号			TXL7—001	TXL7—002	TXL7—003
项 目			安装光（电）缆承托铁架	安装光（电）缆托架	安装固定光缆盘
定 额 单 位			米条	根	套
名 称		单位	数 量		
人	技 工	工日	0.15	0.07	0.35
	普 工	工日	0.15	0.07	0.35
主 要 材 料	电缆托架	根	—	1.01	—
	穿钉	副	1.01	2.02	—
	型钢	kg	*	—	—
	光缆盘	套	—	—	1.01
仪 表	有毒有害气体检测仪	台班	*	*	*
	可燃气体检测仪	台班	*	*	*

第二节 安装室内线路设备

一、安装机柜、机架及抗震底座

工作内容：开箱检查、清洁搬运、安装固定、附件安装、接地等。

定 额 编 号			TXL7—004	TXL7—005	TXL7—006
项 目			安装机柜、机架		制作安装抗震底座
			落地式	墙挂式	
定 额 单 位			架		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	1.25	2.25	1.67
	普 工	工日	0.67	1.00	0.83
主 要 材 料	机柜（机架）	个	1.00	1.00	—
	抗震底座	个	—	—	1.00
	附件	套	*	*	*
机 械					
仪 表					

二、安装过线（路）盒、信息插座底盒（接线盒）

工作内容：开孔、安装箱体、连接处密封、做标记等。

定 额 编 号			TXL7—007	TXL7—008	TXL7—009	TXL7—010	TXL7—011	TXL7—012	TXL7—013
项 目			安装过线（路）盒（半周长）		安装信息插座底盒				
			200 以下 ^①	200 以上 ^①	明装 ^②	砖墙内	混凝土墙内	木地板内	防静电钢质地板内
定 额 单 位			十 个						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	—	0.90	—	—	—	—	—
	普 工	工日	0.40	0.40	0.40	0.98	1.37	0.84	1.68
主 要 材 料	过线（路）盒	个	10.00	10.00	—	—	—	—	—
	信息插座底盒或接线盒	个	—	—	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
机 械									
仪 表									

注：①安装过线（路）盒，包括在线槽上和管路上二种类型均执行本定额。

②明装信息插座底盒的工作内容中无“开孔”工序。

三、安装信息插座

工作内容：1. 安装 8 位模块式信息插座：固定对绞线、核对线序、卡线、做屏蔽、安装固定面板及插座、做标记等。

2. 安装光纤信息插座：编扎固定光纤、安装光纤连接器及面板、做标记等。

定 额 编 号			TXL7—014	TXL7—015	TXL7—016	TXL7—017	TXL7—018	TXL7—019
项 目			安装 8 位模块式信息插座				安装光纤信息插座	
			单口		双口 ^①		双口以下	四口以下
定 额 单 位			十个					
名 称		单位	数 量					
人 工	技 工	工日	0.45	0.55	0.75	0.95	0.30	0.40
	普 工	工日	0.07	0.07	0.07	0.07	—	—
主 要 材 料	8 位模块式信息插座（单口）	个	10.00	10.00	—	—	—	—
	8 位模块式信息插座（双口）	个	—	—	10.00	10.00	—	—
	光纤信息插座（双口）	个	—	—	—	—	10.00	—
	光纤信息插座（四口）	个	—	—	—	—	—	10.00
仪 表								

注：①安装双口以上 8 位模块式信息插座的工日定额在双口的基础上乘以 1.6 的系数。

第三节 安装室外线路设备

工作内容：开箱检验、清洁搬运、划线定位、吊装柜体就位、固定柜体、安装柜内配套环境系统、地线连接、安装附件、清理现场等。

定 额 编 号			TXL7—020	TXL7—021	TXL7—022
项 目			安装落地式室外综合机柜		安装架空式室外综合机柜
			宽 800 以下	宽 800 以上	
定 额 单 位			套		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	1.45	2.25	3.50
	普 工	工日	1.45	2.25	3.50
主 要 材 料	柜体	个	1.00	1.00	1.00
	配套附件	套	*	*	*
	站台及铁件	套			1.00
机 械	汽车式起重机（5t）	台班	0.20	0.20	0.35

第四节 安装分线设备

一、安装光缆分线设备

(一) 安装光缆终端设备

- 工作内容：1. 安装光分纤箱、光分路箱：开箱检验、划线定位、安装固定、清理现场等。
2. 安装光缆终端盒、接线箱：安装固定、增装适配器、修整墙体、清理现场等。
3. 增（扩）装光纤一体化熔接托盘：安装固定、增装适配器、清理现场等。

定 额 编 号			TXL7—023	TXL7—024	TXL7—025	TXL7—026	TXL7—027
项 目			安装光分纤箱、光分路箱		安装光缆终端盒	安装光缆接线箱	增（扩）装光纤一体化熔接托盘
			架空式	墙壁式			
定 额 单 位			套				
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	0.56	0.50	0.30	0.55	0.10
	普 工	工日	0.56	0.50	0.30	0.55	—
主 要 材 料	光缆终端盒	套	—	—	1.00	—	—
	光缆接线箱（接头箱）	套	—	—	—	1.00	—
	一体化熔接托盘	套	—	—	—	—	1.00
	光分纤箱（光分路箱）	个	1.00	1.00	—	—	—
	固定材料	套	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

（二）安装测试光分路器

工作内容：1. 安装光分路器：开箱检验、划线定位、安装固定光分路器。

2. 光分路器与光纤线路插接：固定光纤活动连接器（活接头）、做标示。

3. 光分路器本机测试：连接仪表、测试插入损耗值、填写测试表格等。

定 额 编 号			TXL7—028	TXL7—029	TXL7—030
项 目			机架（箱）内安装光分路器		光分路器与光纤线路插接 ^①
			安装高度 1.5m 以下	安装高度 1.5m 以上	
定 额 单 位			台		端口
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	0.20	0.40	0.03
	普 工	工日	—		
主 要 材 料	光分路器	只	1.00	1.00	
	固定材料	套	(1.00)	(1.00)	
仪 表					

注：① “光分路器与光纤线路插接”定额适用于光分路器的上、下行端口与已有活动连接器的光纤线路的插接。

定 额 编 号			TXL7—031	TXL7—032	TXL7—033	TXL7—034	TXL7—035	TXL7—036	TXL7—037
项 目			光分路器本机测试 ^①						
			1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128
定 额 单 位			套						
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	0.16	0.29	0.40	0.50	0.61	0.70	0.80
	普 工	工日	—	—		—			
主 要 材 料									
机 械									
仪 表	光功率计	台班	0.06	0.12	0.18	0.24	0.28	0.32	0.36
	稳定光源	台班	0.06	0.12	0.18	0.24	0.28	0.32	0.36

注：①若系统采用 2：N 光分路器的光纤保护方式，则按本表定额乘以 1.6 系数计算。

（三）安装光缆交接箱

工作内容：1. 浇筑交接箱基座：支撑模板、安放塑管、穿放子管、调配混凝土、浇筑基座等。

2. 砌筑交接箱基座：砌筑基座、清理现场等。

3. 砂浆抹面（1:2.5）：拌合砂浆、抹面等。

4. 交接箱地线保护：挖沟、下料、焊接、防腐处理、端子接线、埋设、回土夯实、找平、清理现场等。

5. 安装光缆交接箱：安装固定光缆交接箱、装置光缆交接内全部器件、密封箱底、清理现场等。

定 额 编 号			TXL7—038	TXL7—039	TXL7—040	TXL7—041
项 目			浇筑交接箱基座	砌筑交接箱基座	砂浆抹面 (1:2.5)	交接箱地线保护
定 额 单 位			m ³		m ²	处
名 称		单	数 量			
人 工	技 工	工	0.92	1.67	0.10	1.30
	普 工	工	0.92	1.67	0.15	1.90
主 要 材 料	塑料子管 $\phi 32/28$	m	*	*	—	—
	双壁波纹塑管 $\phi 100 \times 8$	m	*	*	—	—
	地脚螺丝 M12 \times 100	副	4.04	4.04	—	—
	水泥 32.5	t	0.45	0.02	0.02	—
	碎石 5~30	t	1.25	—	—	—
	板材 III等	m ³	0.13	0.01	—	—
	粗砂	t	0.65	0.09	0.05	—
	卵石 5~32	t	—	0.10	—	—
	机制砖	块	—	530.00	—	—
	水泥方砖	块	—	2.02	—	—
	电缆托架穿钉 M16	根	—	4.04	—	—
	角钢 63*5	m	—	—	—	5.10
	地线夹板	块	—	—	—	1.02
	扁钢 40*4	Kg	—	—	—	25.50
	导线 6.0mm ²	m	—	—	—	5.10

定 额 编 号			TXL7—042	TXL7—043	TXL7—044
项 目			安装光缆落地式交接箱		
			144 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			个		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	0.67	0.78	0.94
	普 工	工日	0.67	0.78	0.94
主 要 材 料	光缆交接箱	台	1.00	1.00	1.00
	软铜绞线 7/1.33	kg	0.20	0.20	0.20
	铜线鼻子	个	2.02	2.02	2.02
				—	—
			—	—	—
			—	—	—
			—	—	—
机 械					
仪 表					

定 额 编 号			TXL7—045	TXL7—046	TXL7—047	TXL7—048
项 目			安装壁挂式光缆交接箱		安装架空式光缆交接箱	
			144 芯以下	288 芯以下	288 芯以下	288 芯以上
定 额 单 位			个		个	
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	1.07	1.34	1.98	2.25
	普 工	工日	1.07	1.34	1.98	2.25
主 要 材 料	光缆交接箱	台	1.00	1.00	1.00	1.00
	站台（单面）及铁件	套			1.01	
	站台（双面）及铁件	套				1.01
	膨胀螺栓 Φ16	套	6.06	6.06		
	壁挂式箱托架	套	1.01	1.01		
	软铜绞线 7/1.33	kg	0.20	0.20	0.20	0.20
	铜线鼻子	个	2.02	2.02	2.02	2.02
机 械						
仪 表						

二、安装电缆分线设备

（一）安装电缆交接箱

工作内容：1. 安装架空式交接箱：安装站台及铁件、检验、吊装箱体、安装接头排、安装地线、编号等。

2. 安装落地（墙挂）式交接箱：检验安装固定箱体、安装接头排、密封箱底、编号等。

3. 交接箱改接跳线：核对、改连、试通、整理等。

定 额 编 号			TXL7—049	TXL7—050	TXL7—051	TXL7—052
项 目			安装架空式交接箱			
			600 对以下	1200 对以下	2400 对以下	2400 对以上
定 额 单 位			个			
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	4.09	5.35	7.18	8.09
	普 工	工日	4.09	5.35	7.18	8.09
主 要 材 料	交接箱（含接线排）	台	1.00	1.00	1.00	1.00
	站台（单面）及铁件	套	1.01	1.01	—	—
	站台（双面）及铁件	套	—	—	1.01	1.01
	软铜绞线 7/1.33	kg	0.20	0.20	0.20	0.20
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.00	1.00	1.00	1.00
	铜线鼻子	个	2.00	2.00	2.00	2.00
	镀锌铁管	kg	*	*	*	*
机 械	汽车式起重机（5t）	台班	0.25	0.25	0.25	0.25

定 额 编 号			TXL7—053	TXL7—054	TXL7—055
项 目			安装落地式交接箱 ^①		
			1200 对以下	2400 对以下	3600 对以下
定 额 单 位			个		
名 称		单位	数 量		
人 工	技 工	工日	3.20	4.10	5.00
	普 工	工日	3.20	4.10	5.00
主 要 材 料	交接箱（含接线排）	台	1.00	1.00	1.00
	软铜绞线 7/1.33	kg	0.20	0.20	0.20
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.01	1.01	1.01
	铜线鼻子	个	2.02	2.02	2.02
			—	—	—
			—	—	—
机 械	汽车式起重机（5t）	台班	0.25	0.25	0.25

注：①电缆交接箱基座的制作安装参考本节光缆交接箱基座制作安装的相关子目。

定 额 编 号			TXL7—056	TXL7—057	TXL7—058	TXL7—059
项 目			安装壁挂式交接箱			交接箱改接跳线
			600 对以下	1200 对以下	2400 对以下	
定 额 单 位			个			百条
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	2.90	3.85	4.76	6.00
	普 工	工日	2.90	3.85	4.76	—
主 要 材 料	交接箱（含接线排）	台	1.00	1.00	1.00	—
	软铜绞线 7/1.33	kg	0.20	0.20	0.20	—
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	1.01	1.01	1.01	—
	铜线鼻子	个	2.02	2.02	2.02	—
	镀锌铁管	kg	*	*	*	—
	壁挂式箱托架	套	1.01	1.01	1.01	—
	膨胀螺栓 $\phi 16$	套	6.06	6.06	6.06	—
机 械	汽车式起重机（5t）	台班	0.25	0.25	0.25	—
仪 表						

（二）制装塑缆分线箱（盒）

工作内容：检验分线箱盒、制作尾巴电缆、组装封焊、确定位置、安装分线部件、固定尾巴电缆、测试对号、（安装地线）、编号等。

定 额 编 号			TXL7—060	TXL7—061	TXL7—062	TXL7—063	TXL7—064	TXL7—065	TXL7—066	TXL7—067
项 目			制装塑缆分线箱				制装塑缆分线盒			
			10 对以下	20 对以下	30 对以下	50 对以下	10 对以下	20 对以下	30 对以下	50 对以下
定 额 单 位			个							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.65	0.86	1.02	1.45	0.48	0.66	1.03	1.27
	普 工	工日	0.27	0.36	0.48	0.66	0.19	0.28	0.36	0.54
主 要 材 料	全塑电缆	m	3.30	3.40	3.70	3.90	2.20	2.30	2.30	2.30
	室外圆形分线箱	个	1.00	1.00	1.00	1.00	—	—	—	—
	U 型抱箍	套	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—
	木担 65×75×510	根	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—
	地气棒	根	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—
	镀锌铁线 $\phi 3.0$	kg	—	—	—	—	0.70	0.70	0.70	0.70
	镀锌铁线 $\phi 4.0$	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	—	—	—	—
	软铜绞线 7/1.33	kg	0.12	0.12	0.12	0.12	—	—	—	—
	地线夹板	副	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—
	镀锌穿钉 M12×120	副	3.03	3.03	3.03	3.03	—	—	—	—
	镀锌穿钉 M12×300	副	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)	—	—	—	—
	分线盒	个	—	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00
	分线设备背板	块	—	—	—	—	1.01	1.01	1.01	1.01
机 械										

定 额 编 号			TXL7—068	TXL7—069	TXL7—070	TXL7—071	TXL7—072	TXL7—073	TXL7—074	TXL7—075
项 目			制装环氧树脂堵塞分线箱				制装环氧树脂堵塞分线盒			
			10 对以下	20 对以下	30 对以下	50 对以下	10 对以下	20 对以下	30 对以下	50 对以下
定 额 单 位			个							
名 称		单位	数 量							
人 工	技 工	工日	0.73	0.98	1.34	1.60	0.59	0.76	1.17	1.40
	普 工	工日	0.32	0.41	0.53	0.92	0.23	0.31	0.40	0.79
主 要 材 料	分线箱尾巴	条	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
	室外圆形分线箱	个	1.00	1.00	1.00	1.00	—	—	—	—
	U 型抱箍	套	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—
	木担 65×75×510	根	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—
	地气棒	根	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—
	镀锌铁线 φ3.0	kg	—	—	—	—	0.70	0.70	0.70	0.70
	镀锌铁线 φ4.0	kg	0.60	0.60	0.60	0.60	—	—	—	—
	软铜绞线 7/1.33	kg	0.12	0.12	0.12	0.12	—	—	—	—
	地线夹板	副	1.01	1.01	1.01	1.01	—	—	—	—
	镀锌穿钉 M12×120	副	3.03	3.03	3.03	3.03	—	—	—	—
	镀锌穿钉 M12×300	副	(1.01)	(1.01)	(1.01)	(1.01)	—	—	—	—
	分线盒	个	—	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00
分线设备背板	块	—	—	—	—	1.01	1.01	1.01	1.01	
机 械										

(三) 安装其他附属设施

工作内容：1. 安装明挂式组线箱体：划线定位、安装固定箱体、地线连接、墙体修整等。

2. 安装 100 回线保安排、试验排、接线排、组线箱端子板：开箱检验、测试安装、组线箱端子板的安装、钉固尾巴电缆等。

3. 安装交接间配线架：划线定位、安装列架、检验接线模块并组装、清理现场等。

定 额 编 号			TXL7—076	TXL7—077	TXL7—078	TXL7—079	TXL7—080	TXL7—081	TXL7—082
项 目			安装明挂式 组线箱体	安装测试 100 回线保 安排试验排	安装组线箱 端子板	安装交接间配线架			安装测试 100 回线接 线排
						3600 对	4800 对	7200 对	
定 额 单 位			个	块		座			块
名 称		单位	数 量						
人 工	技 工	工日	1.55	0.75	0.30	3.65	4.67	7.22	0.40
	普 工	工日	0.58	—	—	—	—	—	—
主 要 材 料	100 回线保安排	块	—	1.00	—	—	—	—	—
	100 回线接线排	块	—	(1.00)	—	—	—	—	—
	机螺丝带母 M16×25	套	—	2.02	—	—	—	—	2.02
	跳线环	个	—	1.01	—	—	—	—	—
	组线箱体	个	1.00	—	—	—	—	—	—
	六角螺母带母垫 M10×130	套	4.04	—	—	—	—	—	—
	旋转卡接式接线排	套	—	—	—	—	—	—	1.00
	交接间配线架	座	—	—	—	1.00	1.00	1.00	—
	膨胀螺栓 φ16	套	—	—	—	*	*	*	—
	端子板（单双面）	块	—	—	1.00	—	—	—	—

第五节 安装充气设备

工作内容：1. 安装充气设备（含设备的信号系统及配气盘）：开箱检验、清洁、安装测试、安装设备
监视告警器、试运转等。

2. 增装气压表：焊表体的外连管、安装气压表、连通电缆气门等。

3. 安装告警器：灵敏度试验、芯线对号、接线测环阻、布跳线、安装、调试等。

4. 布放安装输气管：输气管的量裁、布放、回定、两端连接等。

5. 电缆全程充气：充气试验等。

定 额 编 号			TXL7—083	TXL7—084	TXL7—085	TXL7—086
项 目			安装充气设备 ^①			
			12 路以下	24 路以下	36 路以下	48 路以下
定 额 单 位			套			
名 称		单位	数 量			
人 工	技 工	工日	11.90	18.40	27.20	36.80
	普 工	工日	2.10	4.60	6.80	9.20
主 要 材 料	胶质输气管	m	3.03	5.05	7.07	9.09
机 械						
仪 表						

注：①充气设备的安装，不含土建。金属件、电力部分、支撑及附属设施等，可由设计视具体情况另行计列材料。

定 额 编 号			TXL7—087	TXL7—088	TXL7—089	TXL7—090	TXL7—091
项 目			增装气压表	单装气门	布放安装输气管	安装告警器	电缆全程充气
定 额 单 位			块	个	20m/条	个	千米条
名 称		单位	数 量				
人 工	技 工	工日	0.68	0.40	0.45	0.90	2.00
	普 工	工日	0.37	0.10	0.15	0.30	--
主 要 材 料	气压表	块	1.00	--	--	--	--
	铅套管	根	0.50	--	--	--	--
	热缩气门包管	套	--	1.01	--	--	--
	胶质输气管	m	--	1.50	20.20	--	--
	高压氧气管	m	--	--	1.01	--	--
	热缩端帽（带气门）	个	--	--	--	1.01	--
	扣式接线子 K2-3A	只	--	--	--	5.05	--
	热缩分歧套管	套	--	--	--	1.01	--
	气压传感器	套	--	--	--	1.01	--
	塑料套管 $\phi 30 \times 500$	根	--	--	--	1.01	--
机 械							
仪 表							

附录一 土壤及岩石分类表

土 壤 及 岩 石 分 类 表

通信线路 工程土石 分 类	建设部基础定额土石分类		土、石名称	开挖方式 及工具
	土、石类	普氏分类		
普通土 ^①	一、二类土壤	I	砂 砂壤土 炭壤土 泥炭	用尖锹开挖少数用镐开挖
		II	轻壤土和黄土 潮湿而松散的黄土 含有草根的密实腐植土 含有卵石或碎石杂质的胶结成块的填土 含有卵石、碎石和建筑碎料杂质的沙壤土	
硬 土 ^②	三类土壤	III	粘土 重壤土、粗砾石和卵石 干黄土和掺有碎石的天然含水量黄土 含有直径大于 30mm 根类的腐植土或泥炭掺有碎石和建筑碎料的土壤	用尖锹并同时用镐开挖 (30%)
砂砾土 ^③	四类土壤	IV	含碎石重粘土、硬粘土 含有碎石、卵石、建筑碎料和重达 25kg 的顽石的肥粘土的重壤土 泥板岩含有重量达 10kg 的顽石	用尖锹并同时用镐和橇棍开挖 (30%)
软 石 ^④	松石	V	含有重量在 50% 以内的巨砾的冰矿石 砂藻岩和软白垩岩 胶结力弱的砾岩 各种不坚实的片岩 石膏	部分用手凿工具、部分用风镐来开挖

软 石 ^④	次坚石	VI	凝灰岩和浮石 松软多孔和裂隙严重的石灰岩和介质石灰岩 中等硬变的片岩 中等硬变的泥灰岩	用风镐来开挖
		VII	石灰石胶结的带有卵石和沉积岩的砾石 风化的有大裂缝的粘土质砂岩 坚实的泥板岩 坚实的泥灰岩	用风镐来开挖
坚 石 ^⑤		VIII	砾质花岗岩 泥灰质石灰岩 粘土质砂岩 砂质云母片岩 硬石膏	用风镐来开挖
	坚石	IX	严重风化的花岗岩、片麻岩和正长岩致密的石灰岩 含有卵石、沉积岩的胶质胶结的砾岩砂岩 砂质石灰质片岩 菱镁矿	用风镐来开挖

说明：①普通土：主要用铁锹挖掘，并能自行脱锹的一般土壤。

②硬土：部分用铁锹挖掘，部分用镐挖掘，如坚土、粘土、市区瓦砾土及淤泥深度小于 0.5 米的水稻田和土壤（包括虽可用锹挖，但不能自行脱锹的土壤）等。

③砂砾土：以镐、锹为主，有时也需用撬棍挖掘，如风化石、僵石、卵石及淤泥深度为 0.5 米以上的水稻田等。

④软石：部分用镐挖，部分用风镐挖掘的石质。松砂石、粘性胶结特别密实的卵石、软片石、碎裂的石灰岩、硬粘土质的片岩、页岩和硬石膏等。

⑤坚石：全部用风镐挖掘的石质，如硬岩、玄武岩、花岗岩和石灰质砾岩等。

附录二 主要材料损耗率及参考容重表

主要材料损耗率及参考容重表

序号	材料名称	损耗率	参考容重 (kg/m ³)	序号	材料名称	损耗率	参考容重 (kg/m ³)
1	铁线	1.5%	7800	20	塑料接头保护管	1%	2200—2500
2	钢绞线	1.5%		21	水泥 (袋装)	1.1%	
3	铜包钢线	0.5%		22	水泥 (散装)	5%	
4	铜线	0.5%		23	水泥电杆及水泥制品	0.3%	
5	铝线	2.5%		24	水泥盖板	2%	
6	铅套管	1%		25	标石	2%	
7	钢材	2%		26	毛石	16%	
8	钢筋	2%		27	碎石	4%	
9	顶管用钢管	3%		28	粗砂	5%	
10	各种铁件	1%		29	白灰	3%	
11	各种穿钉	1%		30	木材	5%	
12	埋式光 (电) 缆	0.5%		31	机制砖	2%	
13	管道光 (电) 缆	1.5%		32	水泥砂浆	3%	
14	架空光 (电) 缆	0.7%		33	混凝土	2%	
15	局内配线光 (电) 缆	2%		34	水银告警器	15%	
16	电缆挂钩	3%		35	木杆、横木、木担、桩木	0.2%	
17	绝缘导线	1.5%					
18	局内成端电缆 (单裁)	600mm/条					
19	局内成端电缆 (双裁)	500mm/条					

附录三 光（电）缆工程成品预制件材料用量表

光（电）缆工程成品预制件材料用量表

1. 光（电）缆普通（水泥）标石材料用量表

器材名称规格		单 位	数 量	备 注
圆 钢	$\phi 4\text{mm}$	kg	0.70	混凝土标号为 C15
水 泥	32.5	kg	5.00	
碎 石		kg	22.00	
粗 砂		kg	7.42	
火 烧 丝		kg	0.014	

2. 光（电）缆监测（水泥）标石材料用量表

器材名称规格		单 位	数 量	备 注
圆 钢	$\phi 4\text{mm}$	kg	0.70	混凝土标号为 C15
水 泥	32.5	kg	5.00	
碎 石		kg	22.00	
粗 砂		kg	8.24	
火 烧 丝		kg	0.014	
二芯双绞塑料线 RVS-2 \times 23/0.15		m	5.00	

3. 水泥盖板材料用量表

器材名称规格		单 位	数 量		备 注
			单 缆	双 缆	
圆 钢	$\phi 4\text{mm}$	kg	0.23	0.30	
碎 石		kg	4.00	6.00	
粗 砂		kg	2.47	3.30	
水 泥	32.5	kg	1.50	2.20	
镀 锌 铁 线	$\phi 2.6\text{mm}$	kg	0.095	0.135	
火 烧 丝		kg	0.025	0.03	

附录四 光（电）缆交接箱体积计算表

光（电）缆交接箱体积计算表

交接箱型号		144 芯（单面）	288 芯（单面）	576 芯（双面）
交接箱尺寸	长 L (mm)	520	750	750
	宽 W (mm)	300	300	586
	高 (mm)	960	1455	1462
基座体积	长 L (mm)	720	950	950
	宽 W (mm)	500	500	786
	高 (mm)	500	500	500
	体积 (m³)	0.18	0.24	0.38
垫层体积	长 L (mm)	920	1150	1150
	宽 W (mm)	700	700	986
	高 (mm)	100	100	100
	体积 (m³)	0.065	0.081	0.114

说明：表中所列数据仅供参考。

附录五 不同孔径最大可敷设的管孔数参考表

不同孔径最大可敷设的管孔数参考表

地下定向钻孔工作孔径（Φ）	120mm	240mm	360mm	600mm	840mm	950mm
可敷设 PE 管 Φ外/内=110/90 的最大孔数	1	2	6	17	34	44
可敷设 PE 管 Φ外/内=113/96 的最大孔数	1	2	6	16	33	42
可敷设硅芯管 Φ外/内=40/33 的最大孔数	5	22	48	135	--	--

说明：当同一个工作孔内穿放两种不同管径的管道时，建议以所敷设管道截面积之和与工作孔径截面积比 $\leq 60\%$ 的标准来核算；当比值接近 60%时，建议辅以画图方式判断组合截面在工作孔中的安排是否合理。