中国五矿集团有限公司企业标准

QB/WK

XXXX-XX-XX实施

XXXX-XX-XX发布

Material Classification and Code

物料分类与代码

代替QB/WK XXXXX-XXXX

QB/WK XXXXX-XXXX

发 布

中国五矿集团有限公司

目 次

[前 言 I](#_Toc180518544)

[1 范围 1](#_Toc180518545)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc180518546)

[3 术语和定义 1](#_Toc180518547)

[3.1 物料分类 1](#_Toc180518548)

[3.2 物料描述模板 1](#_Toc180518549)

[3.3 物料标准描述 1](#_Toc180518550)

[3.4 特征量 1](#_Toc180518551)

[3.5 特征量附表 2](#_Toc180518552)

[3.6 前/后置符号 2](#_Toc180518553)

[3.7 连接符号 2](#_Toc180518554)

[4 物料分类 2](#_Toc180518555)

[4.1 分类原则 2](#_Toc180518556)

[4.2 分类规则 2](#_Toc180518557)

[5 物料代码 3](#_Toc180518558)

[5.1 编码原则 3](#_Toc180518559)

[5.2 编码规则 3](#_Toc180518560)

[5.3 物料代码包含的信息 3](#_Toc180518561)

[5.4 计量单位 3](#_Toc180518562)

[附 录 A 5](#_Toc180518563)

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

根据中国五矿集团有限公司（以下简称“集团公司”）信息管理系统建设的需要，参照有关国际标准和国家标准，特制定本文件。

本文件由集团公司供应链管理部提出并归口。

本文件主要起草单位：集团公司供应链管理部、数字化管理部。

本文件由集团公司批准执行。

物料分类与代码

# 范围

本文件规定了集团公司各信息系统中物料分类与代码的相关定义、编码标准、属性标准及相关的参考数据标准。

本文件适用于集团总部及所属企业。

# 规范性引用文件

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

GB/T 1.1-2020 标准化工作导则：第1部分 标准化文件的结构和起草规则

GB/T 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 10113-2003 分类与编码通用术语

GB/T 14885-2022 固定资产等资产基础分类与代码

GB/T 35403.1 国家物品编码与基础信息通用规范 第1部分：总体框架

# 术语和定义

## 物料分类

根据物料的自然属性及所包括范围的大小，将物料分为大、中、小三类，即为物料分类，见附录A 表A.1。

## 物料描述模板

是具体物料描述规则的定义，主要解决物料描述的规范化问题。包括物料主要自然属性、取值范围和相互关系。

## 物料标准描述

依据物料描述模板生成的每一种物料的具体描述（包括：物料长描述和物料短描述）。

## 特征量

是对具体物料自然属性的详细表述，物料的自然属性可由多个特征量组成。

## 特征量附表

特征量的取值。

## 前/后置符号

对特征量的补充描述或规范描述，见附录A 表A.2。

## 连接符号

特征量之间的分割符号或连接符号，如：-、+、×、/、空格等，见附录A 表A.3。

# 物料分类

## 分类原则

1. 本文件编码的基本原则遵循唯一性、合理性、可扩充性、简明性、适用性、规格性。

[来源：GB/T 7027-2002,7]。

1. 本标准的分类对象是集团公司生产、建设、设计、销售和科研等所涉及的全部物料。
2. 本标准以物料的自然属性为分类的基本原则，同时兼顾集团公司生产建设经营管理要求和实际使用的需要。
3. 突出科学性，确保质量的原则。遵循国家、行业和集团公司现行相关标准，全面收集采购、库存、产品数据，广泛征求企业、重要供应商意见，组织各方面专家反复讨论、多层次审核。
4. 突出管理要求与实用性相结合的原则。物料分类要适应物资采购集中统一的管理要求，适应信息化建设集成、整合、应用一体化的管理要求，同时兼顾采购、统计、用途、信息交换与共享等特点，做到实用、适用、方便。
5. 突出重点调整与全面修订相结合的原则。一是物料编码已经在集团公司内部长期使用，基本设计思想和体系框架不做大的变动。二是物料编码涉及面广、技术性强、数据量大，调整与修订工作必须突出重点，主要解决大宗、重要、通用、采购频繁的物料中分类不科学、不统一；材质、标准老化不适用；物料模版不规范、不准确；物料描述不全面、不统一等问题。
6. 突出一物一码的原则。全部具体物料标准描述每条对应一个12位代码，12位代码不重复。

## 分类规则

分类规则为6位数字的层级码，按照大类、中类、小类三个层次进行编码，具有自下而上的包含关系，即低级别分类代码包含高级别分类代码。最底层小类的类别代码由6位阿拉伯数字组成，其中前两位为大类代码，前四位为中类代码。

XX XX XX

小类 6位码

中类 4位码

大类 2位码

# 物料代码

## 编码原则

本文件编码的基本原则遵循唯一性、合理性、可扩充性、简明性、适用性、规格性。

[来源：GB/T 7027-2002,7]。

## 编码规则

由12位数字流水代码，遵从一个物料一个代码的原则，一经发布终身不变。

X X X X X X X X X X X X

12位流水码

## 物料代码包含的信息

物料代码本身为无含义流水码，每位数字本身不具有任何意义，每个代码对应唯一的一条物料信息，包含对该物料的准确定义和描述，一般包含以下信息：

a) 物料分类。物料的分类按照本标准分类执行。

b) 物料的关键属性。代码信息中的物料名称、型号、规格、图号、材质及制造商等属性为物料关键属性，其中任何一项属性不同则代码不同。

c) 物料的参考属性。代码信息中的物料分类、计量单位等为非关键属性，对代码的生成无影响，不作为重码判定条件。

## 计量单位

本标准计量单位特指物料小类的计量单位，每个小类的计量单位即为基本计量单位，实际使用时应尽量选择基本计量单位，见附录A 表A.4。如需使用其他计量单位，需要在ERP系统中维护其他计量单位和基本计量单位之间的换算关系。物料统计应使用基本计量单位。

附 录 A

（规范性）

表 A.1 物料分类

| 类别代码 | 类别名称 |
| --- | --- |
| 01 | 钢材 |
| 0141 | 钢轨 |
| 014101 | 重轨 |
| 014102 | 轻轨 |
| 014103 | 起重机用轨 |
| 014104 | 道岔轨 |
| 0142 | H型钢 |
| 014201 | 热轧非合金H型钢 |
| 014202 | 热轧低合金H型钢 |
| 014203 | 热轧合金H型钢 |
| 014204 | 焊接非合金H型钢 |
| 014205 | 焊接低合金H型钢 |
| 014206 | 焊接合金H型钢 |
| 014207 | 不锈H型钢 |
| 014208 | 镀涂H型钢 |
| 0143 | 工字钢 |
| 014301 | 非合金工字钢 |
| 014302 | 低合金工字钢 |
| 014303 | 合金工字钢 |
| 014304 | 不锈工字钢 |
| 014305 | 镀涂工字钢 |
| 0144 | 槽钢 |
| 014401 | 非合金槽钢 |
| 014402 | 低合金槽钢 |
| 014403 | 合金槽钢 |
| 014404 | 不锈槽钢 |
| 014405 | 镀涂槽钢 |
| 0145 | 角钢 |
| 014501 | 非合金等边角钢 |
| 014502 | 非合金不等边角钢 |
| 014503 | 低合金等边角钢 |
| 014504 | 低合金不等边角钢 |
| 014505 | 合金等边角钢 |
| 014506 | 合金不等边角钢 |
| 014507 | 不锈等边角钢 |
| 014508 | 不锈不等边角钢 |
| 014509 | 镀涂等边角钢 |
| 014510 | 镀涂不等边角钢 |
| 0146 | 扁钢 |
| 014601 | 非合金扁钢 |
| 014602 | 低合金扁钢 |
| 014603 | 合金扁钢 |
| 014604 | 不锈扁钢 |
| 014605 | 镀涂扁钢 |
| 0147 | 钢筋 |
| 014701 | 带肋钢筋 |
| 014702 | 热轧光圆钢筋 |
| 0148 | 圆钢 |
| 014801 | 非合金圆钢 |
| 014802 | 低合金圆钢 |
| 014803 | 合金圆钢 |
| 014804 | 不锈圆钢 |
| 014805 | 镀涂圆钢 |
| 0149 | 线材 |
| 014901 | 非合金线材 |
| 014902 | 低合金钢线材 |
| 014903 | 合金钢线材 |
| 014904 | 不锈钢线材 |
| 0150 | 异型钢材 |
| 015001 | 方钢 |
| 015002 | 六角钢 |
| 015003 | 八角钢 |
| 015004 | T型钢 |
| 0151 | 冷弯型钢 |
| 015101 | 冷拉异型钢 |
| 015102 | 冷弯开口型钢 |
| 015103 | 冷弯空心型钢 |
| 0152 | 矿用型钢 |
| 015201 | 矿用工字钢 |
| 015202 | 矿山巷道支护用热轧U型钢 |
| 0153 | 碳素结构钢板 |
| 015301 | 热轧碳素结构钢板 |
| 015302 | 热轧碳素结构钢带 |
| 015303 | 碳素结构花纹钢板 |
| 015304 | 造船及舰艇用钢板 |
| 015305 | 冷轧碳素结构钢板 |
| 015306 | 冷轧碳素结构钢带 |
| 0154 | 合金钢板 |
| 015401 | 低合金结构钢板 |
| 015402 | 合金钢结构钢板 |
| 015403 | 合金钢结构钢带 |
| 015404 | 合金花纹钢板 |
| 0155 | 不锈钢结构钢板 |
| 015501 | 不锈钢板 |
| 015502 | 不锈钢带 |
| 015503 | 不锈花纹钢板 |
| 0156 | 锅炉和压力容器用钢板 |
| 015601 | 各种锅炉和压力容器用钢板 |
| 0157 | 管线钢钢板和钢带 |
| 015701 | 管线钢钢板 |
| 015702 | 管线钢钢带 |
| 0158 | 复合钢板 |
| 015801 | 双金属复合钢板 |
| 0159 | 镀涂钢板 |
| 015901 | 镀锌钢板 |
| 015902 | 镀锡钢板 |
| 015903 | 镀锌钢带 |
| 015904 | 彩涂钢板 |
| 0160 | 无缝钢管 |
| 016001 | 碳素无缝钢管 |
| 016002 | 合金无缝钢管 |
| 016003 | 不锈无缝钢管 |
| 016004 | 复合无缝钢管 |
| 016005 | 镀渗涂无缝钢管 |
| 016006 | 无缝异型钢管 |
| 0161 | 焊接钢管 |
| 016101 | 直缝焊接钢管 |
| 016102 | 螺旋焊接钢管 |
| 016103 | 防腐焊接钢管 |
| 0162 | 建筑结构用钢板 |
| 016201 | 各种建筑结构用钢板 |
| 0163 | 桥梁用结构钢板 |
| 016301 | 各种桥梁用结构钢板 |
| 0164 | 耐候结构钢板 |
| 016401 | 各种耐候结构钢板 |
| 0165 | 汽车大梁用热轧钢板和钢带 |
| 016501 | 各种汽车大梁用热轧钢板和钢带 |
| 0166 | 电工钢带(片) |
| 016601 | 取向硅钢板 |
| 016602 | 无取向硅钢板 |
| 02 | 有色金属及加工材 |
| 0241 | 重有色金属加工材 |
| 024101 | 铜及铜合金管材 |
| 024102 | 铜及铜合金板材、带、箔 |
| 024103 | 铜及铜合金棒材、丝 |
| 024104 | 铜及铜合金异型材 |
| 024105 | 铜盘条 |
| 024106 | 铸造铜材 |
| 024107 | 铅及铅合金材 |
| 024108 | 锌及锌合金材 |
| 024109 | 纯镍材 |
| 024110 | 镍合金材 |
| 024111 | 锡材 |
| 024112 | 锑材 |
| 024113 | 铋材 |
| 024114 | 镉材 |
| 0242 | 轻有色金属加工材 |
| 024201 | 铝及铝合金管材 |
| 024202 | 铝及铝合金板材、带、箔 |
| 024203 | 铝及铝合金棒材 |
| 024204 | 铝及铝合金异型材 |
| 024205 | 铝盘条 |
| 024206 | 铝瓦楞板 |
| 024207 | 铸造铝材 |
| 024208 | 镁材 |
| 024209 | 钛材 |
| 0243 | 贵重金属加工材 |
| 024301 | 金材 |
| 024302 | 银材 |
| 024303 | 铂材 |
| 024304 | 钯材 |
| 0244 | 稀有金属加工材 |
| 024401 | 钨材 |
| 024402 | 钼材 |
| 024403 | 钽材 |
| 024404 | 铌材 |
| 024405 | 锆材 |
| 0245 | 双金属材 |
| 024501 | 铝基钢带 |
| 0246 | 有色金属加工粉 |
| 024601 | 铜粉 |
| 024602 | 铅粉 |
| 024603 | 镍粉 |
| 024604 | 锡粉 |
| 024605 | 铝粉 |
| 024606 | 镁粉 |
| 024607 | 钛粉 |
| 024608 | 钴粉 |
| 024609 | 铝镁合金粉 |
| 024610 | 钽粉 |
| 024611 | 锑粉 |
| 024612 | 银粉 |
| 024613 | 金粉 |
| 024614 | 钨粉 |
| 024615 | 钼粉 |
| 024616 | 铌粉 |
| 0247 | 重有色金属冶炼产品 |
| 024701 | 铜 |
| 024702 | 矿产粗铜 |
| 024703 | 铅 |
| 024704 | 矿产粗铅 |
| 024705 | 锌 |
| 024706 | 蒸馏锌 |
| 024707 | 镍 |
| 024708 | 高冰镍 |
| 024709 | 锡 |
| 024710 | 锑 |
| 024711 | 汞 |
| 024712 | 朱砂 |
| 024713 | 铋 |
| 024714 | 钴 |
| 024715 | 钴铁 |
| 024716 | 镉 |
| 0248 | 轻有色金属冶炼产品 |
| 024801 | 铝 |
| 024802 | 精铝 |
| 024803 | 镁 |
| 024804 | 钛 |
| 024805 | 钙 |
| 0249 | 贵金属冶炼产品 |
| 024901 | 黄金 |
| 024902 | 白银 |
| 024903 | 铂 |
| 024904 | 钯 |
| 024905 | 钌 |
| 024906 | 铑 |
| 024907 | 锇 |
| 024908 | 铱 |
| 0250 | 稀有金属冶炼产品 |
| 025001 | 钨 |
| 025002 | 钼 |
| 025003 | 钽 |
| 025004 | 铌 |
| 025005 | 锂 |
| 025006 | 铍 |
| 025007 | 锆 |
| 025008 | 海绵锆 |
| 025009 | 钒 |
| 025010 | 铼 |
| 025011 | 铷 |
| 025012 | 铯 |
| 0251 | 稀土金属冶炼产品 |
| 025101 | 混合稀土金属 |
| 025102 | 富镧稀土金属 |
| 025103 | 金属镧 |
| 025104 | 金属铈 |
| 025105 | 金属镨 |
| 025106 | 金属钕 |
| 025107 | 金属钐 |
| 025108 | 金属铕 |
| 025109 | 金属钆 |
| 025110 | 金属铽 |
| 025111 | 金属镝 |
| 025112 | 金属钬 |
| 025113 | 金属铒 |
| 025114 | 金属铥 |
| 025115 | 金属镱 |
| 025116 | 金属镥 |
| 0252 | 稀散金属及半金属冶炼产品 |
| 025201 | 硅 |
| 025202 | 硒 |
| 025203 | 碲 |
| 025204 | 镓 |
| 025205 | 铟 |
| 025206 | 铊 |
| 025207 | 锗 |
| 025208 | 砷 |
| 025209 | 硼 |
| 0253 | 高纯和超高纯有色金属 |
| 025301 | 高纯铜 |
| 025302 | 高纯铅 |
| 025303 | 高纯锌 |
| 025304 | 高纯镍 |
| 025305 | 高纯锡 |
| 025306 | 高纯锑 |
| 025307 | 高纯铋 |
| 025308 | 高纯镉 |
| 025309 | 高纯铝 |
| 025310 | 高纯金 |
| 025311 | 高纯镓 |
| 025312 | 高纯铟 |
| 025313 | 高纯铊 |
| 025314 | 高纯硒 |
| 025315 | 高纯碲 |
| 025316 | 高纯砷 |
| 025317 | 超纯铅 |
| 025318 | 超纯锌 |
| 025319 | 超纯锡 |
| 025320 | 超纯锑 |
| 025321 | 超纯镉 |
| 025322 | 超纯镓 |
| 025323 | 超纯铟 |
| 025324 | 超纯碲 |
| 0254 | 重有色金属合金 |
| 025401 | 铸造铜合金 |
| 025402 | 铅合金 |
| 025403 | 铸造锌合金 |
| 025404 | 锡合金 |
| 025405 | 铸造铝合金 |
| 025406 | 锌铝合金 |
| 025407 | 锌铝锑合金 |
| 025408 | 锌铝镁合金 |
| 025409 | 锌铝硅合金 |
| 025410 | 锌镍合金 |
| 0255 | 硬质合金 |
| 025501 | 钨钴硬质合金 |
| 025502 | 钨钴钛硬质合金 |
| 025503 | 矿山用硬质合金 |
| 0256 | 稀有稀土金属合金 |
| 025601 | 铍铜合金 |
| 025602 | 铈镁合金 |
| 025603 | 钕镁合金 |
| 025604 | 镱镁合金 |
| 025605 | 真空硅铝合金 |
| 025606 | 砷铜合金 |
| 0257 | 稀有放射性金属冶炼产品 |
| 025701 | 钋 |
| 025702 | 镭 |
| 025703 | 锕 |
| 025704 | 钍 |
| 025705 | 镤 |
| 025706 | 铀 |
| 025707 | 人造钫 |
| 025708 | 人造镎 |
| 025709 | 人造钚 |
| 0258 | 磁性材料 |
| 025801 | 永磁材料 |
| 025802 | 软磁材料 |
| 0259 | 轻有色金属合金 |
| 025901 | 钙铝合金 |
| 025902 | 铝钛合金 |
| 0260 | 重有色金属冶炼副产品 |
| 026001 | 主含铅冶炼副产品 |
| 026002 | 主含锌冶炼副产品 |
| 026003 | 主含铜冶炼副产品 |
| 026004 | 主含镉冶炼副产品 |
| 026005 | 主含铋冶炼副产品 |
| 026006 | 主含锑冶炼副产品 |
| 026007 | 主含锡冶炼副产品 |
| 0261 | 贵有色金属冶炼副产品 |
| 026101 | 主含金银冶炼副产品 |
| 026102 | 主含铟冶炼副产品 |
| 026103 | 主含碲冶炼副产品 |
| 0262 | 稀有金属冶炼副产品 |
| 0263 | 重有色金属合金冶炼副产品 |
| 026301 | 铅合金冶炼副产品 |
| 026302 | 锌合金冶炼副产品 |
| 0264 | 稀有稀土金属合金冶炼副产品 |
| 026401 | 铍铜合金冶炼副产品 |
| 03 | 矿及冶金炉料 |
| 0341 | 黑色金属矿采选产品 |
| 034101 | 铁矿石原矿 |
| 034102 | 铁矿石成品矿 |
| 034103 | 人造富铁矿 |
| 034104 | 锰矿石原矿 |
| 034105 | 锰矿石成品矿 |
| 034106 | 人造富锰矿 |
| 034107 | 铬矿石原矿 |
| 034108 | 铬矿石成品矿 |
| 0342 | 有色金属矿采选产品 |
| 034201 | 铜原矿 |
| 034202 | 铜选矿产品 |
| 034203 | 铅锌原矿 |
| 034204 | 铅锌选矿产品 |
| 034205 | 镍原矿 |
| 034206 | 镍选矿产品 |
| 034207 | 锡原矿 |
| 034208 | 锡选矿产品 |
| 034209 | 锑原矿 |
| 034210 | 锑选矿产品 |
| 034211 | 汞原矿 |
| 034212 | 汞选矿产品 |
| 034213 | 铋原矿 |
| 034214 | 铋选矿产品 |
| 034215 | 钴原矿 |
| 034216 | 钴选矿产品 |
| 034217 | 镉原矿 |
| 034218 | 镉选矿产品 |
| 034219 | 铅原矿 |
| 034220 | 钛原矿 |
| 034221 | 钛选矿产品 |
| 034222 | 金原矿 |
| 034223 | 金选矿产品 |
| 034224 | 银原矿 |
| 034225 | 银选矿产品 |
| 034226 | 钨原矿 |
| 034227 | 钨选矿产品 |
| 034228 | 钼原矿 |
| 034229 | 钼选矿产品 |
| 034230 | 钽原矿 |
| 034231 | 钽铁选矿产品 |
| 0343 | 石墨及炭素制品 |
| 034301 | 石墨电极 |
| 034302 | 石墨阳极 |
| 034303 | 特种石墨制品 |
| 034304 | 炭电极 |
| 034305 | 碳块 |
| 034306 | 碳糊 |
| 034307 | 不透性石墨制品 |
| 034308 | 鳞片石墨 |
| 034309 | 无定型石墨 |
| 034310 | 球形石墨 |
| 034311 | 高纯石墨 |
| 034312 | 负极石墨 |
| 034313 | 炭炭复合材料 |
| 034314 | 天然石墨制品 |
| 034399 | 其他石墨及炭素制品 |
| 0344 | 钢锭 |
| 034401 | 普通钢钢锭 |
| 034402 | 优质钢钢锭 |
| 0345 | 生铁 |
| 034501 | 炼钢生铁 |
| 034502 | 铸造生铁 |
| 034503 | 复合生铁 |
| 0346 | 铁合金 |
| 034601 | 锰铁 |
| 034602 | 锰硅合金 |
| 034603 | 硅铁 |
| 034604 | 铬铁 |
| 034605 | 钨铁 |
| 034606 | 钼铁 |
| 034607 | 钒铁 |
| 034608 | 钛铁 |
| 034609 | 硼铁 |
| 034610 | 硅铬合金 |
| 034611 | 氮化锰铁 |
| 034612 | 铌铁 |
| 034613 | 磷铁 |
| 034614 | 稀土铁合金 |
| 034615 | 硅钙合金 |
| 034616 | 金属锰 |
| 034617 | 电解锰 |
| 034618 | 金属铬 |
| 034619 | 电解铬 |
| 034620 | 钒铝合金 |
| 034621 | 硅钙钒合金 |
| 034622 | 钼铝合金 |
| 034623 | 硼铝合金 |
| 034624 | 硼铬合金 |
| 034625 | 硼镍合金 |
| 034626 | 锆镁合金 |
| 034627 | 锆铝合金 |
| 0347 | 粉末冶金原料 |
| 034701 | 粉末冶金制品用铁粉 |
| 0348 | 中间合金及添加剂 |
| 034801 | 中间合金 |
| 034802 | 冶炼添加剂 |
| 0349 | 尾矿 |
| 034901 | 各种尾矿 |
| 0350 | 纯铁及海绵铁 |
| 035001 | 原料纯铁 |
| 035002 | 电磁纯铁 |
| 035003 | 海绵铁 |
| 0351 | 包芯线 |
| 035101 | 单一包芯线 |
| 035102 | 复合包芯线 |
| 0352 | 废黑色金属 |
| 035201 | 废钢 |
| 035202 | 废不锈钢 |
| 035203 | 废铁 |
| 035204 | 废硬质合金 |
| 035205 | 废锰 |
| 0353 | 非采选有色金属冶炼原料 |
| 035301 | 铅冶炼原料 |
| 035302 | 锌冶炼原料 |
| 035303 | 铜冶炼原料 |
| 0354 | 非金属矿及产品 |
| 035401 | 石墨矿 |
| 035402 | 硫矿 |
| 035403 | 重烧镁砂 |
| 035404 | 石膏矿 |
| 035405 | 萤石精矿 |
| 035406 | 硫精矿 |
| 04 | 金属制品 |
| 0441 | 钢丝 |
| 044101 | 碳素钢钢丝 |
| 044102 | 合金钢钢丝 |
| 044103 | 不锈钢钢丝 |
| 044104 | 镀锌钢丝 |
| 0442 | 钢绞线 |
| 044201 | 普通钢绞线 |
| 044202 | 预应力钢绞线 |
| 044203 | 不锈钢钢绞线 |
| 0443 | 钢丝绳 |
| 044301 | 普通钢丝绳 |
| 044302 | 不锈钢丝绳 |
| 044303 | 镀锌钢丝绳 |
| 044304 | 矿用钢丝绳 |
| 0444 | 钢板制品 |
| 044401 | 钢格栅板 |
| 044402 | 钢板网 |
| 044403 | 钢板桩 |
| 044404 | 止水钢板 |
| 044405 | U肋 |
| 0445 | 钢丝制品 |
| 044501 | 钢丝网 |
| 0446 | 有色金属丝制品 |
| 044601 | 有色金属网 |
| 0447 | 矿用金属制品 |
| 044701 | 巷道金属支架 |
| 044702 | 巷道支架卡缆 |
| 044703 | 金属铰接顶梁 |
| 044704 | 镀锌电焊网 |
| 0448 | 锚具、夹具和连接器 |
| 044801 | 锚具 |
| 044802 | 夹具 |
| 044803 | 连接器 |
| 044804 | 锚具、夹具和连接器组合件 |
| 044805 | 拉杆 |
| 0449 | 磨矿材料 |
| 044901 | 钢球 |
| 044902 | 钢锻 |
| 0450 | 钢筋焊接制品 |
| 045001 | 钢筋焊接网 |
| 045002 | 钢筋桁架楼承板 |
| 0451 | 金属加工件 |
| 045101 | 各种金属加工件 |
| 0452 | 钢筋连接套筒 |
| 045201 | 钢筋连接用套筒 |
| 0453 | 桥梁支座 |
| 045301 | 各种桥梁支座 |
| 0454 | 混凝土用金属波纹管 |
| 045401 | 各种混凝土用金属波纹管 |
| 0455 | 建筑用支吊架 |
| 045501 | 抗震支吊架 |
| 045502 | 非抗震支吊架 |
| 05 | 建筑五金 |
| 0541 | 建筑用小五金制品 |
| 054101 | 合页和铰链 |
| 054102 | 拉手 |
| 054103 | 插销 |
| 054104 | 扶手 |
| 054105 | 喉箍 |
| 0542 | 锁 |
| 054201 | 挂锁 |
| 054202 | 家具锁 |
| 054203 | 箱锁 |
| 054204 | 门锁 |
| 054205 | 自行车锁 |
| 054206 | 电子锁 |
| 054207 | 车、船、飞机锁 |
| 054299 | 其他锁 |
| 0543 | 门窗附属金属制品 |
| 054301 | 金属门关闭器 |
| 054302 | 金属门窗用滑轮 |
| 054303 | 金属门用横档 |
| 054304 | 门用导向轨 |
| 0544 | 钉 |
| 054401 | 各种钉 |
| 0545 | 铁丝及剌铁丝 |
| 054501 | 铁丝 |
| 054502 | 剌铁丝 |
| 0546 | 建筑用钢结构件 |
| 054601 | 升高井架 |
| 054602 | 金属跳板 |
| 054603 | 钢模板 |
| 054604 | 脚手架及扣件 |
| 0547 | 轻型金属结构件 |
| 054701 | 轻钢龙骨 |
| 054702 | 吊顶铝合金龙骨 |
| 054703 | 铝合金条板吊顶 |
| 054704 | 栏杆护栏围栏 |
| 054705 | 金属压型板 |
| 0549 | 暖气片及附件 |
| 054901 | 暖气片 |
| 054981 | 暖气片附件 |
| 0550 | 建筑、民用阀及水嘴 |
| 055001 | 水嘴 |
| 055002 | 民用阀 |
| 055003 | 液化气阀 |
| 0551 | 弹簧 |
| 055101 | 板弹簧 |
| 055102 | 螺旋弹簧 |
| 055103 | 平面涡转弹簧 |
| 055104 | 碟形弹簧 |
| 055105 | 异形弹簧 |
| 0552 | 链条 |
| 055201 | 传动链条 |
| 055202 | 输送链条 |
| 055203 | 起重链条 |
| 055281 | 链条配件 |
| 0553 | 铸铁直管 |
| 055301 | 承插式铸铁直管 |
| 055302 | 球墨铸铁直管 |
| 0554 | 水暖管件 |
| 055401 | 十字管件 |
| 055402 | T字管件 |
| 055403 | 直通管件 |
| 055404 | Z字管件 |
| 055405 | 弯头、弯管 |
| 055406 | 活接头 |
| 055407 | 管堵 |
| 055408 | 沟槽卡箍 |
| 055409 | 存水弯 |
| 055410 | 井盖、箅子、地漏 |
| 055411 | 管道堵漏器 |
| 0555 | 铸铁件 |
| 055501 | 灰口铸铁件 |
| 055502 | 球墨铸铁件 |
| 055503 | 可锻铸铁件 |
| 055504 | 耐热铸铁件 |
| 0556 | 铸钢件 |
| 055601 | 碳素铸钢件 |
| 055602 | 合金钢铸件 |
| 055603 | 不锈钢铸件 |
| 055604 | 耐热钢铸件 |
| 0557 | 卫生洁具及配件 |
| 055701 | 卫生洁具 |
| 055781 | 卫生洁具配件 |
| 0558 | 通风管道及附件 |
| 055801 | 通风管道 |
| 055881 | 通风管道附件 |
| 06 | 木材及制品 |
| 0641 | 原条 |
| 064101 | 杉原条 |
| 0642 | 原木 |
| 064201 | 一般用原木 |
| 064202 | 罐道木 |
| 0643 | 锯材 |
| 064301 | 普通锯材 |
| 0644 | 枕木 |
| 064401 | 普通枕木 |
| 064402 | 道岔枕木 |
| 064403 | 桥梁枕木 |
| 0645 | 人造板 |
| 064501 | 胶合板 |
| 064502 | 纤维板 |
| 064503 | 刨花板 |
| 064504 | 细木工板 |
| 0646 | 人造板装饰加工板 |
| 064601 | 刨切平板贴面板 |
| 064602 | 人造染色平板贴面板 |
| 064603 | 合成树脂浸渍纸贴面板 |
| 064604 | 塑料贴面板 |
| 064605 | 印刷木纹纸贴面板 |
| 0647 | 木制品 |
| 064701 | 木龙骨 |
| 064702 | 木踢脚线 |
| 064703 | 木跳板 |
| 064704 | 木制地板块 |
| 064799 | 其他木制品 |
| 0648 | 木模板 |
| 064801 | 各种木模版 |
| 0649 | 木废料及生物质燃料 |
| 064901 | 锯末 |
| 064902 | 生物质燃料 |
| 064903 | 木废料 |
| 07 | 水泥及制品 |
| 0741 | 水泥 |
| 074101 | 硅酸盐水泥 |
| 074102 | 普通硅酸盐水泥 |
| 074103 | 矿渣硅酸盐水泥 |
| 074104 | 火山灰质硅酸盐水泥 |
| 074105 | 粉煤灰硅酸盐水泥 |
| 074106 | 复合硅酸盐水泥 |
| 074107 | 油井水泥 |
| 074108 | 砌筑水泥 |
| 074109 | 白色硅酸盐水泥 |
| 074110 | 彩色硅酸盐水泥 |
| 074111 | 自应力水泥 |
| 074112 | 膨胀水泥 |
| 074113 | 磷渣硅酸盐水泥 |
| 074114 | 铝酸盐水泥 |
| 074199 | 其他水泥 |
| 0742 | 无熟料水泥 |
| 074201 | 石膏矿渣水泥 |
| 074202 | 石灰矿渣水泥 |
| 074203 | 石灰火山灰质水泥 |
| 074204 | 钢渣水泥 |
| 0743 | 水泥熟料 |
| 074301 | 回转窑熟料 |
| 074302 | 立窑熟料 |
| 0744 | 水泥混凝土及制品 |
| 074401 | 混凝土 |
| 074402 | 混凝土外加剂 |
| 074403 | 水泥、混凝土制品 |
| 0745 | 水泥预制构件 |
| 074501 | 水泥预制梁、柱 |
| 074502 | 水泥预制板、墙 |
| 074503 | 水泥预制屋架 |
| 074504 | 水泥预制楼梯 |
| 074505 | 水泥预制门、窗框 |
| 074599 | 其他水泥预制构件 |
| 0746 | 纤维增强水泥制品 |
| 074601 | 纤维增强水泥瓦 |
| 074602 | 纤维增强水泥板 |
| 074603 | 纤维增强水泥管 |
| 074604 | 纤维增强水泥管管件 |
| 074699 | 其他纤维增强水泥制品 |
| 0747 | 预拌砂浆 |
| 074701 | 干混砂浆 |
| 074702 | 湿拌砂浆 |
| 074703 | 其他砂浆及砂浆外加剂 |
| 08 | 建筑材料 |
| 0841 | 砖 |
| 084101 | 烧结砖 |
| 084102 | 蒸压砖 |
| 084103 | 空心砖 |
| 084199 | 其他砖 |
| 0842 | 瓦 |
| 084201 | 各种瓦 |
| 0843 | 砂 |
| 084301 | 工业用砂 |
| 0844 | 建筑用石料及石材加工品 |
| 084401 | 块石 |
| 084402 | 碎石 |
| 084403 | 卵石及砾石 |
| 084404 | 人造大理石材 |
| 084405 | 水磨石材 |
| 084406 | 花岗石材 |
| 084407 | 大理石材 |
| 084408 | 石材雕刻制品 |
| 084409 | 陶瓷岩板 |
| 0845 | 石灰石及石灰 |
| 084501 | 石灰石 |
| 084502 | 生石灰 |
| 084503 | 熟石灰 |
| 0846 | 石膏及石膏制品 |
| 084601 | 石膏 |
| 084602 | 石膏龙骨 |
| 084603 | 石膏板 |
| 084699 | 其他石膏及石膏制品 |
| 0847 | 轻骨、轻集料 |
| 084701 | 浮石 |
| 084702 | 火山渣 |
| 084703 | 煤矸石轻骨料 |
| 084704 | 炉渣 |
| 0848 | 耐火材料及制品 |
| 084801 | 耐火砖 |
| 084802 | 免烧砖 |
| 084803 | 不定型耐火材料 |
| 084804 | 耐火胶泥(结合剂) |
| 084805 | 耐火毯(毡)、板、纸、布、绳、带 |
| 084806 | 耐火模块(组件) |
| 084807 | 耐火衬里 |
| 084808 | 匣钵 |
| 0849 | 防水、防腐材料 |
| 084901 | 建筑防水卷材 |
| 084902 | 建筑防水嵌缝密封材料 |
| 0850 | 保温材料及制品 |
| 085001 | 矿物棉 |
| 085002 | 玻璃棉 |
| 085003 | 膨胀蛭石 |
| 085004 | 膨胀珍珠岩 |
| 085005 | 矿物棉制品 |
| 085006 | 玻璃棉制品 |
| 085007 | 膨胀珍珠岩制品 |
| 085008 | 硅酸钙绝热制品 |
| 085009 | 硅藻土绝热制品 |
| 085010 | 硅酸铝绝热制品 |
| 085011 | 泡沫玻璃 |
| 085012 | 复合材料绝热制品 |
| 085013 | 泡沫塑料保温制品 |
| 085014 | 阀门、管件保温套 |
| 085099 | 其他保温材料及制品 |
| 0851 | 碳化纤维及制品 |
| 085101 | 碳纤维及制品 |
| 085102 | 石墨纤维及制品 |
| 0852 | 石棉制品 |
| 085201 | 石棉橡胶板 |
| 085202 | 泡沫石棉制品 |
| 085203 | 石棉布、带 |
| 085204 | 石棉绳 |
| 085205 | 石棉绒 |
| 085206 | 石棉板 |
| 085207 | 石棉粒 |
| 085299 | 其他石棉及其制品 |
| 0853 | 玻璃 |
| 085301 | 普通玻璃 |
| 085302 | 装饰玻璃 |
| 085303 | 特种玻璃 |
| 0854 | 玻璃钢制品 |
| 085401 | 玻璃钢管 |
| 085402 | 玻璃钢管件 |
| 085403 | 玻璃钢板 |
| 085404 | 玻璃钢瓦 |
| 085405 | 玻璃钢罐 |
| 085406 | 玻璃钢槽 |
| 0855 | 石英玻璃及其制品 |
| 085501 | 电熔透明石英玻璃 |
| 085502 | 气炼透明石英玻璃 |
| 085503 | 不透明石英玻璃制品 |
| 085504 | 石英陶瓷 |
| 0856 | 石英玻璃纤维及其制品 |
| 085601 | 石英玻璃布 |
| 085602 | 石英玻璃棉 |
| 085603 | 石英玻璃编织套管 |
| 0857 | 滑石及其制品 |
| 085701 | 工业原料滑石 |
| 085702 | 滑石粉 |
| 0858 | 土 |
| 085801 | 普通粘土 |
| 085802 | 高铝粘土 |
| 085803 | 硅藻土 |
| 085804 | 粉煤灰 |
| 0859 | 建筑用琉璃制品 |
| 085901 | 琉璃砖 |
| 085902 | 琉璃瓦 |
| 085903 | 琉璃屋脊 |
| 0860 | 工业陶瓷制品 |
| 086001 | 瓷砖 |
| 086002 | 瓷管、环 |
| 086003 | 陶瓷填料 |
| 0862 | 耐酸砖、陶管 |
| 086201 | 耐酸陶瓷板 |
| 086202 | 耐温耐酸砖 |
| 086203 | 排水陶管 |
| 086204 | 井用陶管 |
| 0863 | 铸石制品 |
| 086301 | 铸石板材及槽 |
| 086302 | 铸石管 |
| 086303 | 铸石粉 |
| 0864 | 门窗 |
| 086401 | 木、玻璃制门 |
| 086402 | 木制窗 |
| 086403 | 金属门 |
| 086404 | 金属窗 |
| 086405 | 隔断、幕墙 |
| 086426 | 人防门 |
| 0865 | 筑路材料 |
| 086501 | 沥青混合料 |
| 0866 | 滤料、滤毡 |
| 086601 | 滤料 |
| 086602 | 滤毡 |
| 0899 | 其他建筑材料 |
| 089999 | 其他各种建筑材料 |
| 09 | 煤炭、煤炭产品及电力、热力、水、风 |
| 0941 | 无烟煤 |
| 094101 | 各种无烟煤 |
| 0942 | 烟煤 |
| 094201 | 贫煤 |
| 094202 | 贫瘦煤 |
| 094203 | 瘦煤 |
| 094204 | 焦煤 |
| 094205 | 肥煤 |
| 094206 | 1/3焦煤 |
| 094207 | 气肥煤 |
| 094208 | 气煤 |
| 094209 | 1/2中粘煤 |
| 094210 | 弱粘煤 |
| 094211 | 不粘煤 |
| 094212 | 长焰煤 |
| 0943 | 褐煤 |
| 094301 | 各种褐煤 |
| 0944 | 冶金焦炭 |
| 094401 | 一级焦 |
| 094402 | 二级焦 |
| 094403 | 三级焦 |
| 094404 | 筛下焦 |
| 0945 | 铸造焦炭 |
| 0946 | 铁合金用焦炭 |
| 0947 | 电力 |
| 094701 | 发电量 |
| 094702 | 用电量 |
| 0948 | 热力 |
| 094801 | 蒸汽 |
| 094802 | 供热量 |
| 0949 | 水 |
| 094901 | 各种水 |
| 0950 | 风 |
| 095001 | 压缩风 |
| 095099 | 其他风 |
| 10 | 石油、天然气及产品 |
| 1041 | 天然气、液化气 |
| 104101 | 天然气 |
| 104102 | 液化气 |
| 1042 | 汽油 |
| 104201 | 车用汽油 |
| 1043 | 煤油 |
| 104301 | 普通煤油 |
| 104302 | 喷气燃料(航煤) |
| 1044 | 柴油 |
| 104401 | 轻柴油 |
| 104402 | 重柴油 |
| 1045 | 润滑油 |
| 104501 | 全损耗系统润滑用油 |
| 104502 | 脱模润滑油 |
| 104503 | 齿轮润滑油 |
| 104504 | 压缩机润滑油 |
| 104505 | 内燃机润滑油 |
| 104506 | 主轴、轴承用润滑油 |
| 104507 | 导轨润滑油 |
| 104508 | 液压润滑油 |
| 104509 | 金属加工润滑油(液) |
| 104510 | 电器绝缘润滑油（变压器油） |
| 104511 | 风动工具润滑油 |
| 104512 | 热传导润滑油(液) |
| 104513 | 防锈润滑油 |
| 104514 | 汽轮机润滑油 |
| 104515 | 热处理润滑油(液) |
| 104516 | 特种润滑油 |
| 1046 | 润滑脂 |
| 104601 | 钠基润滑脂 |
| 104602 | 钙基润滑脂 |
| 104603 | 复合钙基润滑脂 |
| 104604 | 锂基润滑脂 |
| 104605 | 复合锂基润滑脂 |
| 104606 | 脲基润滑脂 |
| 104607 | 高低温润滑脂 |
| 104608 | 仪器仪表润滑脂 |
| 104609 | 防护防锈润滑脂 |
| 104610 | 电器润滑脂 |
| 104611 | 极压及齿轮润滑脂 |
| 104612 | 真空及压缩机润滑脂 |
| 104613 | 轴承润滑脂 |
| 104614 | 特种润滑脂 |
| 1047 | 石油沥青 |
| 104701 | 道路石油沥青 |
| 104702 | 建筑沥青 |
| 104703 | 专用沥青 |
| 1048 | 石蜡 |
| 104801 | 全精炼石蜡 |
| 104802 | 半精炼石蜡 |
| 104803 | 专用蜡 |
| 104804 | 橡胶防护蜡 |
| 1049 | 凡士林 |
| 104901 | 各种凡士林 |
| 1050 | 溶剂油 |
| 105001 | 工业溶剂油 |
| 1051 | 燃料油 |
| 105101 | 工业燃料油 |
| 1052 | 化工轻油 |
| 105201 | 烷基苯料 |
| 1053 | 标准油 |
| 105301 | 石油醚 |
| 1054 | 白色油 |
| 105401 | 工业白油 |
| 1055 | 乳化油、浓缩物、高含水液压液 |
| 105501 | 乳化油 |
| 105502 | 液态浓缩物 |
| 11 | 油漆涂料 |
| 1141 | 涂料油漆 |
| 114101 | 油脂类漆 |
| 114102 | 天然树脂漆类 |
| 114103 | 酚醛树脂漆类 |
| 114104 | 沥青类漆 |
| 114105 | 醇酸树脂漆类 |
| 114106 | 氨基树脂漆类 |
| 114107 | 硝基漆类 |
| 114108 | 过氯乙烯树脂漆类 |
| 114109 | 烯类树脂漆类 |
| 114110 | 丙烯酸树脂漆类 |
| 114111 | 环氧树脂漆类 |
| 114112 | 聚酯树脂漆类 |
| 114113 | 聚氨酯树脂漆类 |
| 114114 | 元素有机漆类 |
| 114115 | 橡胶漆类 |
| 114116 | 无机类油漆 |
| 114117 | 铝银浆 |
| 114118 | 自喷漆 |
| 1142 | 建筑涂料 |
| 114201 | 墙面涂料 |
| 114202 | 防水涂料 |
| 114203 | 地坪涂料 |
| 114204 | 功能性建筑涂料 |
| 1143 | 油漆辅助材料 |
| 114301 | 稀释剂 |
| 114302 | 催干剂 |
| 114303 | 脱漆剂 |
| 114304 | 防潮剂 |
| 114305 | 固化剂 |
| 114306 | 腻子 |
| 114307 | 涂料色浆 |
| 1144 | 颜料 |
| 114401 | 无机颜料 |
| 114402 | 有机颜料 |
| 1145 | 油墨 |
| 114501 | 网孔版印刷油墨 |
| 114502 | 数字印刷油墨 |
| 12 | 橡胶塑料及制品 |
| 1241 | 橡胶制品 |
| 124101 | 轮胎 |
| 124102 | 橡胶带 |
| 124103 | 橡胶板 |
| 124104 | 橡胶管 |
| 124105 | 钻探胶管 |
| 124106 | 橡胶零件 |
| 1242 | 塑料制品 |
| 124201 | 塑料管 |
| 124202 | 塑料板 |
| 124203 | 塑料型材 |
| 124204 | 塑料薄膜 |
| 124205 | 塑料丝、绳及编织品 |
| 124206 | 泡沫塑料 |
| 124207 | 塑料管件 |
| 124208 | 塑料土工格栅 |
| 1243 | 合成橡胶 |
| 124301 | 丁苯橡胶 |
| 1244 | 塑料树脂 |
| 124401 | 合成树脂 |
| 1245 | 塑料及共聚物 |
| 124501 | 聚乙烯树脂 |
| 124502 | 聚丙烯树脂 |
| 124503 | 聚苯乙烯及其共聚物 |
| 124504 | 聚氯乙烯树脂 |
| 124505 | ABS树脂 |
| 124506 | 环氧树脂 |
| 124507 | 聚氨酯塑料 |
| 124508 | 酚醛塑料 |
| 124509 | 尼龙 |
| 13 | 化工产品 |
| 1341 | 无机化学品 |
| 134101 | 无机酸 |
| 134102 | 无机碱 |
| 134103 | 无机盐 |
| 134104 | 氧化物和过氧化物 |
| 134105 | 单质 |
| 134106 | 工业气体 |
| 134107 | 高纯气体 |
| 134108 | 选矿药剂 |
| 134109 | 金属碳化物固溶体 |
| 1342 | 有机化学原料 |
| 134201 | 烷烃 |
| 134202 | 烯烃 |
| 134203 | 芳香烃 |
| 134204 | 烃类衍生物 |
| 134205 | 醇类 |
| 134206 | 酚及其衍生物 |
| 134207 | 醚类 |
| 134208 | 醛类 |
| 134209 | 酮类 |
| 134210 | 有机酸 |
| 134211 | 酐类 |
| 134212 | 环烷酸类 |
| 134213 | 磷酸酯及其盐类 |
| 134214 | 醌类化合物 |
| 134215 | 杂环化合物 |
| 134216 | 羧酸类 |
| 134217 | 酯类 |
| 134218 | 胺类 |
| 134219 | 酰胺类 |
| 134220 | 硝基化合物 |
| 134221 | 磺化物 |
| 134222 | 有机中间体 |
| 134223 | 腈类化合物 |
| 134224 | 肼或胲的有机衍生物 |
| 134225 | 有机-无机化合物 |
| 1343 | 肥料 |
| 134301 | 氮肥 |
| 134302 | 磷肥 |
| 134303 | 钾肥 |
| 134304 | 复合肥料 |
| 134305 | 微量元素肥料 |
| 134306 | 微生物肥料 |
| 134307 | 无机肥料 |
| 134308 | 有机无机肥料 |
| 1344 | 胶粘剂 |
| 134401 | 密封结构胶粘剂 |
| 1345 | 催化剂 |
| 134501 | 聚合催化剂 |
| 134502 | 转化催化剂 |
| 134503 | 环保催化剂 |
| 134504 | 净化催化剂 |
| 134505 | 合成催化剂 |
| 1346 | 助剂 |
| 134601 | 化工助剂 |
| 134602 | 化纤助剂 |
| 134603 | 塑料助剂 |
| 134604 | 炭黑 |
| 1347 | 添加剂 |
| 134799 | 各种添加剂 |
| 1348 | 溶剂 |
| 134899 | 各种溶剂 |
| 1349 | 吸附剂 |
| 134901 | 硅胶 |
| 134902 | 分子筛 |
| 134903 | 活性炭 |
| 134904 | 活性氧化铝 |
| 134905 | 二氧化碳 |
| 1350 | 水处理药剂 |
| 135001 | 水处理专用药剂 |
| 135002 | 废气处理药剂材料 |
| 135003 | 固废处理药剂材料 |
| 1351 | 农药 |
| 135101 | 化学农药 |
| 135102 | 生物化学农药及微生物农药 |
| 1352 | 专用化学品 |
| 135201 | 信息用化学品 |
| 135202 | 防冻液 |
| 135203 | 林产化学产品 |
| 135204 | 工业合成洗涤剂 |
| 135205 | 香料、香精 |
| 135206 | 合成纤维 |
| 1353 | 电池材料 |
| 135301 | 锂盐 |
| 135302 | 镍盐 |
| 135303 | 钴盐 |
| 135304 | 锰盐 |
| 135305 | 锂盐中间品 |
| 135306 | 镍中间品 |
| 135307 | 钴中间品 |
| 135308 | 一元复合物前驱体 |
| 135309 | 一元复合物中间品 |
| 135310 | 一元复合物成品 |
| 135311 | 二元复合物前驱体 |
| 135312 | 二元复合物中间品 |
| 135313 | 二元复合物成品 |
| 135314 | 镍钴锰复合物前驱体（3系） |
| 135315 | 镍钴锰复合物中间品（3系） |
| 135316 | 镍钴锰复合物成品（3系） |
| 135317 | 镍钴锰复合物前驱体（4系） |
| 135318 | 镍钴锰复合物中间品（4系） |
| 135319 | 镍钴锰复合物成品（4系） |
| 135320 | 镍钴锰复合物前驱体（5系） |
| 135321 | 镍钴锰复合物中间品（5系） |
| 135322 | 镍钴锰复合物成品（5系） |
| 135323 | 镍钴锰复合物前驱体（6系） |
| 135324 | 镍钴锰复合物中间品（6系） |
| 135325 | 镍钴锰复合物成品（6系） |
| 135326 | 镍钴锰复合物前驱体（7系） |
| 135327 | 镍钴锰复合物中间品（7系） |
| 135328 | 镍钴锰复合物成品（7系） |
| 135329 | 镍钴锰复合物前驱体（8系） |
| 135330 | 镍钴锰复合物中间品（8系） |
| 135331 | 镍钴锰复合物成品（8系） |
| 135332 | 镍钴锰复合物前驱体（9系） |
| 135333 | 镍钴锰复合物中间品（9系） |
| 135334 | 镍钴锰复合物成品（9系） |
| 135335 | 镍钴铝复合物前驱体 |
| 135336 | 镍钴铝复合物中间品 |
| 135337 | 镍钴铝复合物成品 |
| 135338 | 钠电前驱体 |
| 135339 | 钠电中间品 |
| 135340 | 钠电正极材料 |
| 135341 | 磷酸盐前驱体 |
| 135342 | 磷酸盐中间品 |
| 135343 | 磷酸铁锂 |
| 135344 | 磷酸锰铁锂 |
| 135345 | 磷酸锰铁锂中间品 |
| 135346 | 钴酸锂 |
| 135347 | 钴酸锂中间品 |
| 135348 | 球形氢氧化镍 |
| 135349 | 硫酸盐溶液 |
| 135350 | 固态电解质 |
| 135351 | 富锂锰基前驱体 |
| 135352 | 富锂锰基中间品 |
| 135353 | 富锂锰基成品 |
| 135354 | 锰酸锂前驱体 |
| 135355 | 锰酸锂中间品 |
| 135356 | 锰酸锂成品 |
| 135357 | 电池辅料 |
| 1399 | 其他化工产品 |
| 139999 | 其他各种化学原料及化学产品 |
| 14 | 实验室用品 |
| 1441 | 玻璃仪器 |
| 144101 | 烧器类玻璃仪器 |
| 144102 | 量器类玻璃仪器 |
| 144103 | 漏斗类玻璃仪器 |
| 144104 | 蒸馏冷凝类玻璃仪器 |
| 144105 | 石英玻璃仪器 |
| 144106 | 油脂分析类玻璃仪器 |
| 144107 | 生物医药类玻璃仪器 |
| 144108 | 真空玻璃仪器类 |
| 144109 | 气体分析玻璃仪器类 |
| 144110 | 皿管类玻璃仪器 |
| 144111 | 容器类玻璃仪器 |
| 144112 | 成套玻璃仪器 |
| 1442 | 化学试剂 |
| 144201 | 无机试剂 |
| 144202 | 有机试剂 |
| 144203 | 基准及标准试剂 |
| 144204 | 生化试剂 |
| 144205 | 色谱试剂和制剂 |
| 144206 | 定制试剂 |
| 144207 | 剧毒品、易制毒、易制爆试剂 |
| 1443 | 试纸及滤纸 |
| 144301 | 广范PH试纸 |
| 144302 | 精密PH试纸 |
| 144303 | 定性滤纸 |
| 144304 | 定量滤纸 |
| 1444 | 化验室用杂件 |
| 144401 | 化验室用瓶刷 |
| 144402 | 搅拌棒 |
| 144403 | 化验室用瓶塞 |
| 144404 | 坩埚 |
| 144405 | 非玻璃器具 |
| 144406 | 实验室用耗材、杂件 |
| 15 | 火工产品及放射性材料 |
| 1541 | 工业炸药 |
| 154101 | 硝化甘油类炸药 |
| 154102 | 铵锑类炸药 |
| 154103 | 铵油类炸药 |
| 154104 | 含水炸药 |
| 1542 | 起爆器及装置 |
| 154201 | 防砂撞击起爆器 |
| 154202 | 压力起爆器 |
| 154203 | 多级起爆器 |
| 154204 | 测试联作起爆器 |
| 1543 | 雷管 |
| 154301 | 导爆管雷管 |
| 154302 | 工业电雷管 |
| 154303 | 电子雷管 |
| 154304 | 磁电雷管 |
| 1544 | 地震勘探用爆破器材 |
| 154401 | 震源药柱 |
| 154402 | 震源弹 |
| 1545 | 工业索类火工品 |
| 1546 | 特种爆破器材 |
| 154601 | 非电雷管 |
| 154602 | 爆炸危险品存放箱 |
| 1547 | 油气井用爆破器材 |
| 154701 | 聚能射孔弹 |
| 154702 | 复合射孔器 |
| 154703 | 切割弹 |
| 154704 | 爆松弹 |
| 154705 | 压裂弹 |
| 154706 | 回声弹 |
| 154707 | 尾声弹 |
| 154708 | 爆炸筒 |
| 154709 | 取芯药盒 |
| 154710 | 井径药包 |
| 154711 | 点火总成 |
| 154712 | 普通桥塞 |
| 154713 | 可取式桥塞 |
| 154714 | 桥塞配件 |
| 154715 | 射孔枪 |
| 154716 | 射孔枪配件 |
| 1548 | 烟火、信号 |
| 154801 | 各种烟火、信号 |
| 1549 | 放射性材料 |
| 154901 | 放射源 |
| 154902 | 各种火工产品及放射性材料包装物 |
| 16 | 包装物 |
| 1641 | 金属制包装用品 |
| 164101 | 金属制包装用箱 |
| 164102 | 金属制包装用桶 |
| 164103 | 金属制包装用罐 |
| 164104 | 金属制包装用槽 |
| 164105 | 金属制包装用盒 |
| 164106 | 金属制包装用钢带 |
| 164107 | 金属制托盘 |
| 1642 | 塑料制包装用品 |
| 164201 | 塑料周转箱 |
| 164202 | 塑料瓦楞箱 |
| 164203 | 塑料中空容器 |
| 164204 | 塑料编织制品 |
| 164205 | 塑料打包带 |
| 164206 | 塑料捆扎绳 |
| 164207 | 塑料包装膜 |
| 164208 | 塑料制托盘 |
| 1643 | 木制包装用品 |
| 164301 | 木包装箱 |
| 164302 | 木包装盒 |
| 164303 | 木包装桶 |
| 164304 | 木周转箱 |
| 164305 | 木托盘 |
| 164306 | 木内衬 |
| 1644 | 纸制包装用品 |
| 164401 | 纸箱 |
| 164402 | 纸盒 |
| 164403 | 纸袋 |
| 164404 | 包装用纸 |
| 164405 | 包装纸板 |
| 164406 | 包装纸管 |
| 1645 | 玻璃制包装容器 |
| 164501 | 各种玻璃制包装容器 |
| 1646 | 包装物标签 |
| 164601 | 不干胶标签 |
| 164602 | 热转移标签 |
| 164603 | 模内标签 |
| 164604 | 防伪标签 |
| 1647 | 复合材料包装用品 |
| 164701 | 复合材料包装罐 |
| 164702 | 复合材料包装瓶 |
| 164703 | 复合材料包装袋 |
| 164704 | 复合材料包装盒 |
| 164705 | 复合材料包装箱 |
| 1648 | 包装辅料 |
| 164801 | 包装用填充材料 |
| 164802 | 防潮防霉物 |
| 164803 | 防护与缓冲材料 |
| 17 | 劳保用品 |
| 1741 | 服装及配件 |
| 174101 | 普通工作服 |
| 174103 | 防护服 |
| 174181 | 服装配件 |
| 1742 | 帽、手套、鞋及其配件 |
| 174201 | 安全工作帽 |
| 174202 | 一般工作帽 |
| 174203 | 手套 |
| 174204 | 安全工作鞋 |
| 174205 | 一般鞋 |
| 174281 | 帽、手套、鞋配件 |
| 1743 | 防护用品及配件 |
| 174301 | 呼吸护具及配件 |
| 174302 | 眼面防护具及配件 |
| 174303 | 听力护具及配件 |
| 174304 | 防坠落具及配件 |
| 174305 | 围裙及四肢防护用品 |
| 174306 | 救生圈、救生衣 |
| 1744 | 日化用品 |
| 174401 | 肥皂 |
| 174402 | 香皂 |
| 174403 | 洗衣粉 |
| 174404 | 洗涤剂 |
| 174405 | 毛巾 |
| 174406 | 牙膏、牙刷 |
| 174407 | 卫生纸、巾 |
| 174408 | 护肤用品 |
| 174409 | 洗发水 |
| 174410 | 沐浴露 |
| 174411 | 洗手液 |
| 174412 | 洗护套装 |
| 1745 | 防恐防暴类物资 |
| 174501 | 各种防恐防暴类物资 |
| 1746 | 药品、医用耗材 |
| 174601 | 药品 |
| 174602 | 医用耗材 |
| 18 | 杂品 |
| 1841 | 文教用品 |
| 184101 | 文化用品 |
| 184102 | 测绘用品 |
| 184103 | 笔 |
| 184104 | 教学模型、标本及教具 |
| 1842 | 纸制品 |
| 184201 | 信封 |
| 184202 | 本皮 |
| 184203 | 帐册 |
| 184204 | 单据凭证 |
| 184205 | 印刷用纸 |
| 184206 | 制图及复制用纸 |
| 184207 | 加工纸原纸类 |
| 184208 | 记录纸等技术用纸 |
| 184209 | 定制印刷品 |
| 1843 | 体育用品 |
| 184301 | 球类 |
| 184302 | 体育器材 |
| 184303 | 健身器材 |
| 184304 | 保护器具 |
| 1844 | 乐器、娱乐器材 |
| 184401 | 乐器 |
| 184402 | 游艺器材 |
| 184403 | 棋牌及辅助器材 |
| 1845 | 玩具 |
| 184501 | 布绒玩具 |
| 184502 | 塑料玩具 |
| 1846 | 帐篷、篷布及活动房 |
| 184601 | 帐篷 |
| 184602 | 帐篷架及附件 |
| 184604 | 篷布 |
| 184605 | 模块化箱式房屋 |
| 184606 | 模块化箱式房屋配件 |
| 184607 | 活动房屋 |
| 184681 | 活动房屋配件 |
| 1847 | 日用制品 |
| 184701 | 帘 |
| 184702 | 器皿及餐饮用具 |
| 184703 | 伞 |
| 184704 | 工艺品 |
| 184705 | 刀、剪、针 |
| 184706 | 清扫用品 |
| 184707 | 套、垫、绳、袋 |
| 184799 | 其他日用制品 |
| 1848 | 标牌 |
| 184801 | 各种标牌 |
| 184802 | 各种标牌部件 |
| 1849 | 纺织用品 |
| 184901 | 锦纶帘子布 |
| 184902 | 绗纺、绳线制品 |
| 184903 | 纱织品 |
| 184904 | 床上用品 |
| 184905 | 布 |
| 184906 | 滤（料）袋 |
| 184907 | 毛毡及地毯 |
| 1850 | 汽车养护品 |
| 185001 | 车体护理类 |
| 185002 | 漆面护理类 |
| 185003 | 内饰护理类 |
| 185004 | 发动机系统护理类 |
| 185005 | 空调系统护理类 |
| 1851 | 皮革、人造革及制品 |
| 185101 | 革皮制品 |
| 185102 | 毛皮 |
| 185103 | 人造革制品 |
| 1852 | 日用陶瓷器 |
| 185201 | 日用瓷器 |
| 185202 | 陶瓷工艺品 |
| 1853 | 竹制品 |
| 185301 | 竹制工业用品 |
| 185302 | 竹席子 |
| 185303 | 竹竿 |
| 185304 | 竹篮子 |
| 1854 | 苇、草制品 |
| 185401 | 苇、草制农业用品 |
| 185402 | 苇、草制日用品 |
| 1855 | 棕制品 |
| 185501 | 棕制工业用品 |
| 185502 | 棕制农业用品 |
| 1856 | 人力车及零件 |
| 185601 | 自行车 |
| 185602 | 三轮车 |
| 185603 | 搬运车 |
| 185681 | 各种人力车零件 |
| 1857 | 食品及饮料 |
| 185701 | 食品 |
| 185702 | 饮料 |
| 185703 | 调料 |
| 1858 | 烟具 |
| 185801 | 打火机 |
| 185802 | 火柴 |
| 185803 | 烟斗 |
| 1859 | 厨房及炊事金属用具 |
| 185901 | 烹饪用具 |
| 185902 | 炉、灶及配件 |
| 185906 | 炊事用台、柜、架、车 |
| 185981 | 炊事用具配件 |
| 1860 | 草木 |
| 186001 | 各种草木 |
| 1899 | 其他杂品 |
| 189999 | 其他各种杂品 |
| 19 | 工具及小型机械 |
| 1941 | 一般工具 |
| 194101 | 扳手 |
| 194102 | 金属钳 |
| 194103 | 锤子 |
| 194104 | 套筒 |
| 194105 | 组合工具 |
| 194106 | 拉铆枪 |
| 194107 | 螺丝刀 |
| 194108 | 梯子 |
| 194109 | 工具箱(包) |
| 194199 | 其他一般工具 |
| 1942 | 量具 |
| 194201 | 量规类量具 |
| 194202 | 卡尺类量具 |
| 194203 | 千分尺类量具 |
| 194204 | 表类量具 |
| 194205 | 平直类量具 |
| 1943 | 刃具 |
| 194301 | 钻头 |
| 194302 | 铰刀 |
| 194303 | 铣刀 |
| 194304 | 丝锥 |
| 194305 | 板牙 |
| 194306 | 齿轮刀具 |
| 194308 | 滚丝轮 |
| 194309 | 钻套 |
| 194381 | 刃具配件 |
| 1944 | 磨具、磨料 |
| 194401 | 磨具 |
| 194402 | 超硬材料磨具 |
| 194403 | 磨料 |
| 1945 | 钳工工具 |
| 194501 | 锉刀 |
| 194502 | 钢锯架及钢锯条 |
| 194503 | 刮刀 |
| 194504 | 钻卡工具 |
| 194505 | 铁剪子 |
| 194506 | 划线规 |
| 194507 | 划线平台 |
| 1946 | 锻工工具 |
| 194601 | 各种锻工工具 |
| 1947 | 管工工具 |
| 194701 | 管子割刀 |
| 194702 | 胀管器 |
| 194703 | 弯管器 |
| 194704 | 套丝工具 |
| 194705 | 台虎钳 |
| 1948 | 风动气动工具 |
| 194801 | 冲击式气动工具 |
| 194802 | 回转式气动工具 |
| 194881 | 风动气动工具配件 |
| 1949 | 电动工具 |
| 194901 | 电动砂轮机 |
| 194902 | 电动抛光机 |
| 194903 | 电动磨光机 |
| 194904 | 电动起子 |
| 194905 | 电动剪刀 |
| 194907 | 手电钻 |
| 194908 | 冲击电钻 |
| 194909 | 电锤 |
| 194910 | 射钉枪 |
| 194911 | 振捣机 |
| 194912 | 电动多用装订机 |
| 194913 | 手提电动缝包机 |
| 194914 | 电动扳手 |
| 194915 | 电动弯管机 |
| 194916 | 电动喷漆枪 |
| 194917 | 电动雕刻机 |
| 194918 | 电锯 |
| 194919 | 电动开孔器 |
| 194920 | 打印工具 |
| 194921 | 电动液压钳 |
| 194922 | 电动吹风机 |
| 194981 | 电动工具配件 |
| 1950 | 电工工具 |
| 195001 | 电工刀 |
| 195002 | 试电笔 |
| 195003 | 脚扣子 |
| 195099 | 其他电工工具 |
| 1951 | 金属切削工具 |
| 195101 | 切削刀片 |
| 195102 | 劈刀 |
| 195103 | 金刚石划线刀 |
| 195104 | 砂轮切割片(划片刀) |
| 1952 | 熔焊工具 |
| 195201 | 气焊工具 |
| 195202 | 电焊工具 |
| 195203 | 喷灯 |
| 195204 | 电烙铁及附件 |
| 195205 | 热熔工具 |
| 195281 | 熔焊工具配件 |
| 1953 | 油漆工、玻璃工工具 |
| 195301 | 喷漆枪 |
| 195302 | 油灰刀 |
| 195303 | 油漆刮刀 |
| 195304 | 玻璃刀 |
| 195305 | 油漆刷 |
| 195306 | 玻璃吸盘 |
| 1954 | 除锈及抛光工具 |
| 195401 | 钢丝刷 |
| 195402 | 铜丝刷 |
| 195403 | 抛光器 |
| 1955 | 模具 |
| 195501 | 冲压模 |
| 195502 | 塑料模 |
| 195503 | 锻造模 |
| 195504 | 铸造模 |
| 195505 | 粉末冶金模 |
| 195506 | 橡胶模 |
| 195507 | 拉丝模 |
| 195508 | 无机材料成型模 |
| 195509 | 木制模具 |
| 195510 | 浇铸模具 |
| 1956 | 起重工具 |
| 195601 | 索具 |
| 195602 | 吊具 |
| 1957 | 木工工具 |
| 195701 | 刨刀及刨盒 |
| 195702 | 木工钻 |
| 195703 | 凿子及铲刀 |
| 195704 | 木工锉 |
| 195705 | 水平尺 |
| 195706 | 斧头 |
| 195707 | 圆锯片 |
| 1958 | 泥瓦工、石工工具 |
| 195801 | 瓦刀 |
| 195802 | 大铲 |
| 195803 | 泥抹子 |
| 195804 | 吊锤 |
| 1959 | 农用金属工具 |
| 195901 | 钢锹 |
| 195902 | 镐 |
| 195903 | 锄头 |
| 195904 | 镰刀 |
| 195905 | 铁叉 |
| 1960 | 园艺工具 |
| 196001 | 园艺用剪 |
| 196002 | 园艺用刀具 |
| 196003 | 园艺用锯 |
| 196004 | 园艺喷雾器 |
| 196005 | 园艺割草机 |
| 1961 | 打包及开箱工具 |
| 196101 | 打包器 |
| 196102 | 开箱用具 |
| 1962 | 加油工具 |
| 196201 | 黄油枪 |
| 196202 | 油壶 |
| 196203 | 油杯 |
| 196205 | 手摇油泵及油抽 |
| 1963 | 手工充气工具 |
| 196301 | 打气筒 |
| 196302 | 气针 |
| 1964 | 下水疏通工具 |
| 196401 | 各种下水疏通工具 |
| 1965 | 简易起重器械 |
| 196501 | 可液压升降载物的手推车 |
| 1966 | 手动小型机械 |
| 196601 | 手摇钻 |
| 196602 | 拉马 |
| 196603 | 液压(驱动)螺帽拆卸机 |
| 196604 | 手动剪板机(圆盘剪) |
| 196605 | 钢丝绳切断机 |
| 1967 | 小型设备 |
| 196701 | 台钻 |
| 196702 | 砂轮切割机 |
| 196703 | 气泵 |
| 196704 | 坡口机 |
| 196705 | 塑封机 |
| 196706 | 洗桶机 |
| 196707 | 清洗机 |
| 196709 | 电缆输送机 |
| 196710 | 切缝机 |
| 196781 | 小型设备配件 |
| 1968 | 硅碳棒 |
| 196801 | 各种硅碳棒 |
| 20 | 焊接材料 |
| 2041 | 焊条 |
| 204101 | 非合金钢及细晶粒钢焊条 |
| 204102 | 热强钢焊条 |
| 204103 | 高强钢焊条 |
| 204104 | 不锈钢焊条 |
| 204105 | 堆焊焊条 |
| 204106 | 铸铁焊条 |
| 204107 | 铝及铝合金焊条 |
| 204108 | 铜及铜合金焊条 |
| 204109 | 镍及镍合金焊条 |
| 204110 | 塑料焊条 |
| 2042 | 焊丝 |
| 204201 | 碳素结构钢焊丝 |
| 204202 | 合金结构钢焊丝 |
| 204203 | 不锈钢焊丝 |
| 204204 | 铜及铜合金焊丝 |
| 204205 | 铝及铝合金焊丝 |
| 204206 | 铸铁焊丝 |
| 2043 | 焊剂 |
| 204301 | 熔炼焊剂 |
| 204302 | 烧结焊剂 |
| 2044 | 焊粉 |
| 204401 | 铜焊粉 |
| 204402 | 铝焊粉 |
| 2045 | 钎料焊料 |
| 204501 | 铜基钎料 |
| 204502 | 银基钎料 |
| 204503 | 锡铅钎料 |
| 2046 | 熔剂 |
| 204601 | 钎焊熔剂 |
| 204602 | 气焊熔剂 |
| 2047 | 焊带 |
| 204701 | 不锈钢焊带 |
| 204702 | 镍基焊带 |
| 2099 | 其他焊接材料 |
| 209901 | 其他各种焊接材料 |
| 21 | 紧固件 |
| 2141 | 螺栓 |
| 214101 | 六角螺栓 |
| 214102 | 方头螺栓 |
| 214103 | 活节螺栓 |
| 214104 | 地脚螺栓 |
| 214105 | T形螺栓 |
| 214106 | 沉头螺栓 |
| 214107 | 半圆头螺栓 |
| 214108 | U形螺栓 |
| 214109 | 花篮螺栓 |
| 2142 | 螺柱 |
| 214201 | 双头螺柱 |
| 214202 | 全螺纹螺柱 |
| 214203 | 焊接螺柱 |
| 214204 | 螺杆 |
| 2143 | 螺母 |
| 214301 | 六角螺母 |
| 214302 | 方螺母 |
| 214303 | 蝶形螺母 |
| 214304 | 圆螺母 |
| 214305 | 盖形螺母 |
| 214306 | 自锁螺母 |
| 214307 | 铆螺母 |
| 214308 | 吊环螺母 |
| 214309 | 滚花螺母 |
| 2144 | 螺钉 |
| 214401 | 定位螺钉 |
| 214402 | 紧定螺钉 |
| 214403 | 吊环螺钉 |
| 214404 | 圆柱头螺钉 |
| 214405 | 平圆头螺钉 |
| 214406 | 盘头螺钉 |
| 214407 | 滚花螺钉 |
| 214408 | 半沉头螺钉 |
| 214409 | 沉头螺钉 |
| 214410 | 蝶形螺钉 |
| 2145 | 自攻螺钉 |
| 214501 | 开槽自攻螺钉 |
| 214502 | 十字槽自攻螺钉 |
| 214503 | 六角头自攻螺钉 |
| 2146 | 木螺钉 |
| 214601 | 开槽木螺钉 |
| 214602 | 十字槽木螺钉 |
| 214603 | 六角头木螺钉 |
| 2147 | 垫圈 |
| 214701 | 弹簧垫圈 |
| 214702 | 平垫圈 |
| 214703 | 球锥面垫圈 |
| 214704 | 开口垫圈 |
| 214705 | 方斜垫圈 |
| 214706 | 止动垫圈 |
| 214707 | 组合防松垫圈 |
| 2148 | 挡圈 |
| 214801 | 孔用弹性挡圈 |
| 214802 | 轴用弹性挡圈 |
| 2149 | 销 |
| 214901 | 开口销 |
| 214902 | 圆柱销 |
| 214903 | 圆锥销 |
| 214904 | 销轴 |
| 2150 | 键 |
| 215001 | 普通平键 |
| 215002 | 导向平键 |
| 215003 | 半圆键 |
| 215004 | 普通楔键 |
| 215005 | 钩头楔键 |
| 2151 | 铆钉 |
| 215101 | 半圆头铆钉 |
| 215102 | 沉头铆钉 |
| 215103 | 平头铆钉 |
| 215104 | 抽芯铆钉 |
| 215105 | 击芯铆钉 |
| 2152 | 组合件和连接副 |
| 215201 | 螺钉组合件 |
| 215202 | 螺栓组合件 |
| 215203 | 连接副 |
| 2153 | 锚栓 |
| 215301 | 螺杆型膨胀锚栓 |
| 215302 | 套管型膨胀锚栓 |
| 215303 | 内迫型膨胀锚栓 |
| 215304 | 外迫型膨胀锚栓 |
| 215305 | 锥帽型膨胀锚栓 |
| 215306 | 套管加强型膨胀锚栓 |
| 215307 | 双管型膨胀锚栓 |
| 215308 | 击钉型膨胀锚栓 |
| 215309 | 膨胀螺母 |
| 215310 | 塑料涨管 |
| 215311 | 化学锚栓 |
| 2154 | 焊钉 |
| 215401 | 电弧螺柱焊用无头焊钉 |
| 215402 | 短周期电弧螺柱焊用无头焊钉 |
| 215403 | 储能焊用无头焊钉 |
| 215404 | 电弧螺柱焊用圆柱头焊钉 |
| 2155 | 钢丝螺套 |
| 215501 | 各种钢丝螺套 |
| 22 | 轴承 |
| 2241 | 滚动轴承 |
| 224101 | 深沟球轴承 |
| 224102 | 圆柱滚子轴承 |
| 224103 | 滚针轴承 |
| 224104 | 调心球轴承 |
| 224105 | 角接触球轴承 |
| 224106 | 圆锥滚子轴承 |
| 224107 | 调心滚子轴承 |
| 224108 | 推力球轴承 |
| 224109 | 推力圆柱滚子轴承 |
| 224110 | 推力滚针轴承 |
| 224111 | 推力角接触球轴承 |
| 224112 | 推力圆锥滚子轴承 |
| 224113 | 推力调心滚子轴承 |
| 224114 | 外球面球轴承 |
| 224115 | 组合轴承 |
| 2242 | 直线运动滚动支承 |
| 224201 | 直线运动球支承 |
| 224202 | 直线运动滚子支承 |
| 224203 | 直线运动滚针导轨支承 |
| 224204 | 直线运动球轴承 |
| 224205 | 直线运动滚子轴承 |
| 2243 | 轴承座和滑动轴承 |
| 224301 | 轴承座 |
| 224302 | 关节轴承 |
| 224303 | 油膜轴承 |
| 224304 | 含油轴承 |
| 224305 | 摆动轴承、交叉挠性支承、轴尖支承 |
| 2244 | 轴承零件 |
| 224499 | 各种轴承零件 |
| 2299 | 其他轴承 |
| 229901 | 其他各种轴承 |
| 23 | 密封件 |
| 2341 | 机械密封及配件 |
| 234101 | 弹簧式机械密封 |
| 234102 | 波纹管式机械密封 |
| 234103 | 非接触式机械密封 |
| 234181 | 机械密封配件 |
| 2342 | 填料密封 |
| 234201 | 编织填料 |
| 234202 | 编织填料环 |
| 2343 | 密封圈、条、膜 |
| 234301 | O形密封圈 |
| 234302 | 唇形密封圈 |
| 234303 | 密封条 |
| 234304 | 密封膜 |
| 234305 | 密封带 |
| 234306 | 组合密封圈 |
| 2344 | 缠绕垫片 |
| 234401 | 标准基本型缠绕垫片 |
| 234402 | 标准带内环缠绕垫片 |
| 234403 | 标准带外环缠绕垫片 |
| 234404 | 标准带内外环缠绕垫片 |
| 234405 | 非标基本型缠绕垫片 |
| 234406 | 非标带内环缠绕垫片 |
| 234407 | 非标带外环缠绕垫片 |
| 234408 | 非标带内外环缠绕垫片 |
| 2345 | 金属垫片 |
| 234501 | 标准八角垫片 |
| 234502 | 标准椭圆垫片 |
| 234503 | 标准齿形垫片 |
| 234504 | 非标八角垫片 |
| 234505 | 非标椭圆垫片 |
| 234506 | 非标齿形垫片 |
| 234507 | 金属平垫 |
| 2346 | 复合垫片 |
| 234601 | 标准波齿复合垫片 |
| 234602 | 标准金属包覆垫片 |
| 234603 | 标准非金属包覆垫片 |
| 234604 | 非标波齿复合垫片 |
| 234605 | 非标金属包覆垫片 |
| 234606 | 非标非金属包覆垫片 |
| 234607 | 石墨复合垫片 |
| 2347 | 非金属垫片 |
| 234701 | 石墨垫片 |
| 234702 | 石棉橡胶垫片 |
| 234703 | 四氟垫片 |
| 234704 | 橡胶垫片 |
| 234705 | 无石棉垫片 |
| 24 | 管道配件 |
| 2441 | 法兰 |
| 244101 | 对焊法兰 |
| 244102 | 平焊法兰 |
| 244103 | 孔板法兰 |
| 244104 | 螺纹法兰 |
| 244105 | 承插焊法兰 |
| 244106 | 松套法兰 |
| 244107 | 法兰盖 |
| 244108 | 翻边短节 |
| 244109 | 整体法兰 |
| 244110 | 分体式法兰 |
| 2442 | 盲板 |
| 244201 | 8字盲板 |
| 244202 | 单孔板 |
| 244203 | 单盲板 |
| 2443 | 法兰毛坯 |
| 244301 | 对焊法兰毛坯 |
| 244302 | 平焊法兰毛坯 |
| 2444 | 直通管配件 |
| 244401 | 锻制活接头 |
| 244402 | 锻制管箍 |
| 244403 | 单头螺纹短节 |
| 244404 | 双头螺纹短节 |
| 244405 | 锻制管堵 |
| 244406 | 对焊管帽 |
| 244407 | 锻制管帽 |
| 244408 | 非标大小头 |
| 244409 | 无缝同心大小头 |
| 244410 | 焊接同心大小头 |
| 244411 | 同心异径短节 |
| 244412 | 无缝偏心大小头 |
| 244413 | 焊接偏心大小头 |
| 244414 | 偏心异径短节 |
| 244415 | 支管台 |
| 244416 | 六角双螺纹接头 |
| 244417 | 六角头内外螺纹接头 |
| 244418 | 无头内外螺纹接头 |
| 2445 | 弯头 |
| 244501 | 无缝弯头 |
| 244502 | 焊接弯头 |
| 244503 | 锻制弯头 |
| 2446 | 弯管 |
| 244601 | 无缝弯管 |
| 244602 | 焊接弯管 |
| 2447 | 三通、四通 |
| 244701 | 无缝三通 |
| 244702 | 焊接三通 |
| 244703 | 锻制三通 |
| 244704 | 四通 |
| 2448 | 钢衬管件 |
| 244801 | 钢衬直管 |
| 244802 | 钢衬大小头 |
| 244803 | 钢衬弯头 |
| 244804 | 钢衬三通 |
| 244805 | 钢衬四通 |
| 244806 | 钢衬法兰 |
| 244807 | 钢衬法兰盖 |
| 244808 | 钢衬活接头 |
| 244809 | 钢衬管帽 |
| 244810 | 钢衬单头螺纹短节 |
| 244811 | 钢衬双头螺纹短节 |
| 2449 | 弹簧支吊架、管托 |
| 244901 | 弹簧支、吊架 |
| 244902 | 管托 |
| 2450 | 补偿器(膨胀节) |
| 245001 | 金属补偿器(膨胀节) |
| 245002 | 非金属补偿器(膨胀节) |
| 2451 | 金属软管 |
| 245101 | 各种金属软管 |
| 2452 | 管道过滤器及配件 |
| 245201 | 管道过滤器 |
| 245281 | 管道过滤器配件 |
| 2453 | 管道视镜 |
| 245301 | 各种管道视镜 |
| 2454 | 管接头 |
| 245401 | 快速接头 |
| 245402 | 旋转接头 |
| 2455 | 管道阻火器 |
| 245501 | 各种管道阻火器 |
| 2456 | 管道用人孔、手孔、观察孔 |
| 245601 | 管道用人孔 |
| 245602 | 管道用手孔 |
| 245603 | 管道用观察孔 |
| 2457 | 给排水图集钢制管件 |
| 245701 | 喇叭口 |
| 245702 | 排气三通 |
| 245703 | 排泥三通 |
| 245704 | 弯管型通气管 |
| 245705 | 罩型通气管 |
| 245706 | 吸水喇叭管 |
| 245707 | 吸水喇叭管支架 |
| 25 | 阀门 |
| 2541 | 安全阀 |
| 254101 | 弹簧式安全阀 |
| 254102 | 杠杆式安全阀 |
| 254103 | 脉冲式安全阀 |
| 254104 | 先导式安全阀 |
| 2542 | 蝶阀 |
| 254201 | 密封型蝶阀 |
| 254202 | 非密封型蝶阀 |
| 2543 | 隔膜阀 |
| 254301 | 屋脊流道隔膜阀 |
| 254302 | 直流流道隔膜阀 |
| 254303 | 直通式流道隔膜阀 |
| 254304 | Y形角式流道隔膜阀 |
| 2544 | 止回阀 |
| 254401 | 升降式阀瓣止回阀 |
| 254402 | 旋启式阀瓣止回阀 |
| 254403 | 蝶形(双瓣)结构止回阀 |
| 2545 | 截止阀 |
| 254501 | 单阀瓣截止阀 |
| 254502 | 平衡式阀瓣截止阀 |
| 2546 | 节流阀 |
| 254601 | 单阀瓣节流阀 |
| 254602 | 平衡式阀瓣节流阀 |
| 2547 | 球阀 |
| 254701 | 浮动球球阀 |
| 254702 | 固定球球阀 |
| 2548 | 疏水阀 |
| 254801 | 各种疏水阀 |
| 2549 | 柱塞阀 |
| 254901 | 直通流道柱塞阀 |
| 254902 | 角式流道柱塞阀 |
| 2550 | 旋塞阀 |
| 255001 | 填料密封型旋塞阀 |
| 255002 | 油封型旋塞阀 |
| 2551 | 减压阀 |
| 255101 | 活塞式减压阀 |
| 255102 | 薄膜式减压阀 |
| 255103 | 弹簧薄膜式减压阀 |
| 255104 | 波纹管式减压阀 |
| 255105 | 杠杆式减压阀 |
| 2552 | 闸阀 |
| 255201 | 平行式闸阀 |
| 255202 | 楔式闸阀 |
| 2553 | 排污阀 |
| 255301 | 液面连接排放排污阀 |
| 255302 | 液底间断排放排污阀 |
| 2554 | 多用阀 |
| 255401 | 截止止回阀 |
| 255402 | 截止止回节流阀 |
| 255403 | 止回球阀 |
| 2555 | 特殊用途阀 |
| 255501 | 角阀 |
| 255502 | 氧气阀 |
| 255503 | 浆液阀 |
| 255504 | 鸭嘴阀 |
| 255505 | 拍门 |
| 255506 | 排泥阀 |
| 255507 | 叠梁阀 |
| 255508 | 插板阀 |
| 255509 | 盲板阀 |
| 255510 | 泄爆阀 |
| 255511 | 杯形阀 |
| 255512 | 锥阀 |
| 255513 | 管夹阀 |
| 255514 | 平衡阀 |
| 255515 | 锁闭阀 |
| 255516 | 手动调节阀 |
| 255517 | 组合阀门 |
| 2556 | 进排气阀 |
| 255601 | 单一型排气阀 |
| 255602 | 复合型排气阀 |
| 2557 | 减温减压阀 |
| 255701 | 单座减温减压阀 |
| 255702 | 双座或多级减温减压阀 |
| 2558 | 堵阀 |
| 255801 | 闸板式堵阀 |
| 255802 | 止回式堵阀 |
| 2559 | 倒流防止器 |
| 255901 | 各种倒流防止器 |
| 2560 | 排渣阀 |
| 256001 | 各种排渣阀 |
| 2561 | 非金属阀 |
| 256101 | 塑料阀 |
| 256102 | 陶瓷阀 |
| 2563 | 底阀 |
| 256301 | 各种底阀 |
| 2564 | 水力控制阀 |
| 256401 | 遥控浮球阀 |
| 256402 | 水泵控制阀 |
| 256403 | 持压泄压阀 |
| 2565 | 偏心半球阀 |
| 256501 | 侧装式偏心半球阀 |
| 256502 | 上装式偏心半球阀 |
| 2580 | 阀门配件 |
| 258081 | 各种阀门配件 |
| 26 | 电工材料 |
| 2641 | 电力电缆 |
| 264101 | 塑料绝缘电缆 |
| 264102 | 交联电力电缆 |
| 264103 | 特殊电力电缆 |
| 264104 | 橡套电缆 |
| 264105 | 预分支电缆 |
| 264199 | 其他电力电缆 |
| 2642 | 控制电缆及信号电缆 |
| 264201 | 橡皮绝缘控制电缆 |
| 264202 | 塑料绝缘控制电缆 |
| 264203 | 计算机电缆 |
| 264204 | 补偿导线 |
| 264205 | 感温电缆 |
| 264206 | 信号电缆 |
| 2643 | 通信电缆 |
| 264301 | 长途对称通讯电缆 |
| 264302 | 局用电缆 |
| 264303 | 同轴电缆 |
| 264304 | 网络电缆 |
| 264305 | 电话电缆 |
| 264306 | 光伏电缆 |
| 2644 | 特殊电缆 |
| 264401 | 矿用电缆 |
| 264402 | 船用电缆 |
| 264403 | 静电除尘电缆 |
| 264404 | 高压X光电缆 |
| 264405 | 电伴热带 |
| 264406 | 海底电力电缆 |
| 2645 | 光缆 |
| 264501 | 各种光缆 |
| 2646 | 绝缘电线 |
| 264601 | 铝芯橡皮线 |
| 264602 | 铜芯橡皮线 |
| 264603 | 铝芯塑料线 |
| 264604 | 铜芯塑料线 |
| 264605 | 电机引接线 |
| 264606 | 电焊机线 |
| 264607 | 腊克线 |
| 264608 | 矿灯线 |
| 2647 | 电磁线 |
| 264701 | 漆包铜电磁线 |
| 264702 | 玻璃丝包铜电磁线 |
| 264703 | 纸包铜电磁线 |
| 2648 | 裸电线 |
| 264801 | 裸铝线 |
| 264802 | 裸铜线 |
| 264803 | 电车线 |
| 264804 | 钢芯铝绞线 |
| 264805 | 铝包钢线 |
| 264806 | 铜包钢线 |
| 264807 | 铜编织线 |
| 264808 | 铜母线 |
| 264809 | 电刷线 |
| 264810 | 铝排扁线 |
| 264811 | 铝绞线 |
| 264812 | 铜绞线 |
| 264813 | 硬铜线 |
| 264814 | 软铜线 |
| 264815 | 铜排 |
| 2649 | 尼龙防水线 |
| 264901 | 各种尼龙防水线 |
| 2650 | 绝缘材料 |
| 265001 | 绝缘卷制品 |
| 265002 | 绝缘管制品 |
| 265003 | 绝缘板制品 |
| 265099 | 其他绝缘材料 |
| 2651 | 电缆接头 |
| 265101 | 电缆中间、终端接头 |
| 265102 | 线鼻子 |
| 265103 | 热冷缩材料 |
| 265104 | 连接管 |
| 265105 | 绝缘管件 |
| 265106 | 电缆密封接头 |
| 265107 | 预分支电缆接头 |
| 2652 | 安装及配线器材 |
| 265201 | 金属安装配线材料 |
| 265202 | 塑料安装配线材料 |
| 2653 | 高压绝缘子 |
| 265301 | 悬式绝缘子 |
| 265302 | 针式绝缘子 |
| 265303 | 拉紧绝缘子 |
| 265304 | 支持绝缘子 |
| 265305 | 支柱绝缘子 |
| 265306 | 设备套管 |
| 265307 | 穿墙套管 |
| 2654 | 低压绝缘子 |
| 265401 | 低压线路绝缘子 |
| 265402 | 低压电器绝缘子 |
| 265403 | 通信线路绝缘子 |
| 2655 | 电工用碳素制品 |
| 265501 | 电刷 |
| 265581 | 电刷配件 |
| 2656 | 送变电用金属制品 |
| 265601 | 输电线路用金具 |
| 265602 | 角钢横担 |
| 265603 | 母线金具 |
| 265604 | 接地器材 |
| 265605 | 接地线 |
| 265606 | 线夹 |
| 265607 | 铁塔 |
| 265608 | 通讯线路器材 |
| 265609 | 桥架直通 |
| 265610 | 桥架弯通 |
| 265611 | 桥架附件 |
| 2657 | 电缆防火封堵材料 |
| 265701 | 各种电缆防火封堵材料 |
| 27 | 日用电器及配件 |
| 2741 | 日用制冷电器 |
| 274101 | 日用电冰箱 |
| 274102 | 日用冷藏冷冻箱 |
| 274103 | 日用空气调节器 |
| 274104 | 日用房间空气调湿装置 |
| 274105 | 空气净化设备 |
| 274181 | 日用制冷电器配件 |
| 2742 | 日用电风扇 |
| 274201 | 台扇 |
| 274202 | 落地扇 |
| 274203 | 壁扇 |
| 274204 | 顶扇 |
| 274205 | 吊扇 |
| 274206 | 柱式扇 |
| 274207 | 换气扇 |
| 274281 | 日用电风扇配件 |
| 2743 | 厨房电器具 |
| 274301 | 日用电热蒸煮器具 |
| 274302 | 日用电热烘烤器具 |
| 274303 | 日用电热水和饮料加热器具 |
| 274304 | 电热煎炒器具 |
| 274305 | 电磁炉灶 |
| 274306 | 日用食品制备器具 |
| 274307 | 日用食具清洁器具 |
| 274308 | 油烟机 |
| 274381 | 厨房电器具配件 |
| 2744 | 清洁器具 |
| 274401 | 洗衣机 |
| 274402 | 脱水机 |
| 274403 | 干衣机 |
| 274404 | 热水器 |
| 274405 | 吸尘器 |
| 274406 | 吸水式清洁器具 |
| 274481 | 清洁器具配件 |
| 274499 | 其他家用清洁卫生器具 |
| 2745 | 取暖熨烫器具 |
| 274501 | 电熨斗 |
| 274502 | 夹烫机斗 |
| 274503 | 电热毯 |
| 2746 | 个人护理器具 |
| 274601 | 电推剪 |
| 274602 | 干发器 |
| 274603 | 电烘发器 |
| 274604 | 卷发器 |
| 274605 | 电动剃须刀 |
| 274606 | 电热梳 |
| 2747 | 保健器具 |
| 274701 | 按摩器 |
| 2748 | 常用电器及配件 |
| 274801 | 日用开关 |
| 274802 | 日用插座、插头 |
| 274803 | 手电筒、手电 |
| 274804 | 熔断丝及保险丝 |
| 274805 | 日用取暖电炉及附件 |
| 274806 | 移动电缆盘 |
| 274899 | 其他常用电器及配件 |
| 2749 | 工矿用灯具 |
| 274901 | 固定式照明灯具 |
| 274902 | 移动式照明灯具 |
| 274903 | 灯具配套件 |
| 2750 | 灯泡灯管 |
| 275001 | 灯泡 |
| 275002 | 灯管 |
| 2751 | 普通镇流器 |
| 275199 | 各种普通镇流器 |
| 2752 | 民用灯具 |
| 275201 | 台灯 |
| 275202 | 壁灯 |
| 275203 | 吊灯 |
| 275204 | 落地灯 |
| 275205 | 支架日光灯 |
| 275206 | 彩灯 |
| 275207 | 舞台、场地用灯具 |
| 275281 | 灯具配件 |
| 2753 | 干电池及充电器 |
| 275301 | 干电池 |
| 275302 | 干电池充电器 |
| 2799 | 其他日用电器及配件 |
| 279901 | 其他日用电器 |
| 279981 | 其他日用电器配件 |
| 28 | 办公档案设备 |
| 2841 | 办公自动化设备 |
| 284101 | 复印设备 |
| 284102 | 投影设备 |
| 284103 | 多功能一体机 |
| 284104 | 照相机及器材 |
| 284105 | 电子白板 |
| 284106 | 显示设备 |
| 284107 | 触控一体机 |
| 284108 | 刻录设备 |
| 284109 | 文印设备 |
| 284110 | 销毁设备 |
| 284111 | 打印设备 |
| 284112 | 识别输入设备 |
| 284113 | 会计机械 |
| 284114 | 图形和图像输出设备 |
| 284115 | 光笔 |
| 284116 | 语音输出设备 |
| 284118 | 电声器件 |
| 284199 | 其他办公设备 |
| 2842 | 家具用具 |
| 284201 | 床类 |
| 284202 | 台、桌类 |
| 284203 | 椅凳类 |
| 284204 | 沙发类 |
| 284205 | 柜类 |
| 284206 | 架类 |
| 284210 | 组合家具 |
| 2843 | 图书、档案 |
| 284301 | 图书 |
| 284302 | 期刊 |
| 284303 | 资料 |
| 284304 | 档案 |
| 2844 | 办公档案设备配件 |
| 284402 | 打印色带 |
| 284403 | 硒鼓 |
| 284404 | 墨盒 |
| 284481 | 办公设备配件 |
| 29 | 电气设备 |
| 2962 | 电抗器 |
| 296201 | 空芯电力电抗器 |
| 296202 | 铁芯电力电抗器 |
| 296281 | 电抗器配件 |
| 2963 | 电动机及配件 |
| 296301 | 同步电动机 |
| 296302 | 防爆同步电动机 |
| 296303 | 高压异步电动机 |
| 296304 | 低压异步电动机 |
| 296305 | 高压防爆异步电动机 |
| 296306 | 低压防爆异步电动机 |
| 296307 | 直流式电动机 |
| 296308 | 调速电动机 |
| 296309 | 伺服电动机 |
| 296310 | 力矩电动机 |
| 296311 | 多级多速电机 |
| 296312 | 振动电动机 |
| 296313 | 步进电动机 |
| 296314 | 自整角电动机 |
| 296315 | 永磁电动机 |
| 296381 | 电动机配件 |
| 2964 | 电能质量补偿、电力整流装置 |
| 296401 | 高压电力电容器 |
| 296402 | 低压电力电容器 |
| 296403 | SVC无功功率补偿装置 |
| 296404 | SVG无功功率补偿装置 |
| 296405 | 充电装置 |
| 296406 | 谐波滤波装置 |
| 296407 | 功率因数补偿装置 |
| 296408 | 励磁装置 |
| 296409 | 混合型无功补偿及谐波治理装置 |
| 296481 | 电能质量补偿、电力整流装置配件 |
| 2965 | 调速装置及附件 |
| 296501 | 变频装置 |
| 296502 | 调速柜 |
| 296503 | 永磁调试装置 |
| 296581 | 调速装置配件 |
| 2966 | 继电保护装置 |
| 296601 | 各种微机保护装置 |
| 296602 | 小电流选线装置 |
| 296681 | 继电保护装置配件 |
| 2967 | 综合测控装置 |
| 296701 | 变压器测控装置 |
| 296702 | 在线监测装置 |
| 296703 | 电缆(头)温度测控装置 |
| 296704 | 电机测控装置 |
| 296705 | 开关柜测控装置 |
| 296706 | GIS测控装置 |
| 296707 | 断路器测控装置 |
| 296708 | 分布式直流故障定位测控装置 |
| 296781 | 综合测控装置配件 |
| 2968 | 开关设备 |
| 296801 | 中高压开关柜 |
| 296802 | SF6气体绝缘GIS组 |
| 296803 | 环网柜 |
| 296804 | 快速限流成套柜 |
| 296805 | 消弧消谐成套柜 |
| 296806 | 1kV及以下低压开关柜 |
| 296807 | 照明配电箱 |
| 296808 | 动力配电箱 |
| 296809 | 计量箱 |
| 296810 | 光伏汇流箱 |
| 296811 | 插座箱 |
| 296812 | 电阻接地箱 |
| 296813 | 端子（接线）箱 |
| 296814 | 按钮盒 |
| 296815 | 操作台 |
| 296816 | 机旁操作箱 |
| 296817 | 电缆护层接地箱 |
| 296818 | 就地开关箱 |
| 296819 | 软启动柜 |
| 296820 | 电缆分支箱 |
| 296821 | 电源切换装置 |
| 296822 | 隔离手车 |
| 296823 | 电压互感器手车 |
| 296824 | 电气模拟盘 |
| 296825 | 箱式变电站 |
| 296826 | 母线装置 |
| 296827 | 现场控制箱 |
| 296881 | 开关设备配件 |
| 2969 | MCC柜 |
| 296901 | 固定分隔式MCC柜 |
| 296902 | 抽屉式MCC柜 |
| 296903 | 固定式MCC柜 |
| 296904 | 智能MCC柜 |
| 2970 | 不间断电源装置 |
| 297001 | 直流不间断电源 |
| 297002 | 应急电源(EPS) |
| 297003 | 交流不间断电源装置 |
| 297004 | 交直流一体化电源系统 |
| 297081 | 不间断电源装置配件 |
| 2971 | 起动装置及配件 |
| 297101 | 综合启动器 |
| 297102 | 磁力启动器 |
| 297103 | 电磁制动器 |
| 297104 | 电阻箱及变阻器 |
| 297181 | 起动装置配件 |
| 2972 | 过电压保护装置及配件 |
| 297201 | 避雷器 |
| 297202 | 阻容吸收器 |
| 297203 | 电源中性点设备 |
| 297204 | 浪涌保护器 |
| 297205 | 过电压保护器 |
| 297281 | 过电压保护装置配件 |
| 2973 | 变压器及配件 |
| 297301 | 电力变压器 |
| 297302 | 控制变压器 |
| 297303 | 接地变压器 |
| 297304 | 低压变压器 |
| 297305 | 特种变压器 |
| 297381 | 变压器配件 |
| 2974 | 转换器件 |
| 297401 | 信号隔离、放大和转换设备 |
| 2975 | 电气元件及附件 |
| 297501 | 框架式断路器 |
| 297502 | 塑壳式断路器 |
| 297503 | 微型断路器 |
| 297504 | 低压熔断器 |
| 297505 | 高压断路器 |
| 297506 | 高压熔断器 |
| 297507 | 高压接触器 |
| 297508 | 高压负荷开关 |
| 297509 | 高压隔离开关 |
| 297510 | 转换开关 |
| 297511 | 按钮开关 |
| 297512 | 刀型开关 |
| 297513 | 行程开关 |
| 297514 | 辅助开关 |
| 297515 | 倒顺开关 |
| 297516 | 电磁锁 |
| 297517 | 工业用接插件 |
| 297518 | 盘柜散热风扇 |
| 297519 | 稳压电源 |
| 297520 | 交流接触器 |
| 297521 | 直流接触器 |
| 297522 | 热继电器 |
| 297523 | 中间继电器 |
| 297524 | 时间继电器 |
| 297525 | 电流继电器 |
| 297526 | 电压继电器 |
| 297527 | 信号继电器 |
| 297528 | 冲击继电器 |
| 297529 | 固态继电器 |
| 297530 | 逆变器 |
| 297531 | 接线板及端子排 |
| 297532 | 信号灯 |
| 297533 | 声光报警器 |
| 297534 | 电铃、蜂鸣器 |
| 297535 | 电容器 |
| 297536 | 电流互感器 |
| 297537 | 电压互感器 |
| 297538 | 零序互感器 |
| 297539 | 整流器 |
| 297540 | 电阻器 |
| 297541 | 马达保护器 |
| 297581 | 电气元件附件 |
| 297599 | 其他电气元件 |
| 2976 | 电气试验仪器 |
| 297601 | 调压器 |
| 297602 | 移相器 |
| 297603 | 电压(电流)发生器 |
| 297681 | 电气试验仪器配件 |
| 2977 | 蓄电池及配件 |
| 297701 | 酸性蓄电池 |
| 297702 | 碱性蓄电池 |
| 297703 | 锂蓄电池 |
| 297781 | 蓄电池配件 |
| 2978 | 光伏设备、系统和配套产品 |
| 297801 | 光伏组件 |
| 297802 | 光伏逆变器 |
| 297803 | 光伏储能器 |
| 297804 | 储能电池 |
| 297805 | 光伏系统 |
| 297881 | 光伏系统其他配套产品 |
| 2979 | 电工仪器仪表 |
| 297901 | 电能表 |
| 297902 | 万用表 |
| 297903 | 数字电力监测表 |
| 297904 | 电阻测量仪器 |
| 297905 | 记录电表、电磁示波器 |
| 297981 | 电工仪器仪表附件 |
| 2980 | 变电站综合自动化系统 |
| 298001 | 各种变电站综合自动化系统 |
| 2981 | 防爆及三防电器、装置及附件 |
| 298101 | 防爆磁力起动器 |
| 298102 | 防爆开关 |
| 298103 | 防爆电器元件 |
| 298104 | 防爆电器装置 |
| 298105 | 固定防爆电器灯具 |
| 298106 | 防爆电器安装管件 |
| 298107 | 防爆挠性连接管 |
| 298108 | 防爆制冷设备 |
| 298109 | 防爆接线箱 |
| 298110 | 移动防爆灯具 |
| 298111 | 防水防尘防腐磁力起动器 |
| 298112 | 防水防尘防腐开关及元件 |
| 298113 | 防水防尘防腐电器装置 |
| 298114 | 防水防尘防腐接线箱 |
| 298115 | 防水防尘防腐灯具 |
| 298116 | 各种高压防爆装置 |
| 298181 | 防爆及三防电器、装置附件 |
| 298199 | 其他三防、防爆电器及装置 |
| 2999 | 其他电气设备 |
| 30 | 自动化仪表 |
| 3041 | 温度仪表 |
| 304101 | 铠装热电偶 |
| 304102 | 铠装热电阻 |
| 304103 | 装配热电偶 |
| 304104 | 装配热电阻 |
| 304106 | 温度变送器 |
| 304107 | 一体化温度变送器 |
| 304108 | 双金属温度计 |
| 304109 | 辐射温度计 |
| 304110 | 光学高温计 |
| 304111 | 集成温度传感器 |
| 304112 | 温度开关 |
| 304113 | 玻璃、塑料温湿度计 |
| 304114 | 电接点温度计 |
| 304115 | 电缆电气及混凝土测温装置 |
| 304116 | 温度控制器 |
| 304117 | 热量表 |
| 304181 | 温度仪表附件 |
| 3042 | 压力仪表 |
| 304201 | 压力变送器 |
| 304202 | 法兰式压力变送器 |
| 304203 | 差压变送器 |
| 304204 | 法兰式差压变送器 |
| 304205 | 差压表 |
| 304206 | 精密压力表 |
| 304207 | 膜盒膜片隔膜压力表 |
| 304208 | 弹簧管压力表 |
| 304209 | 电接点压力表 |
| 304210 | 压力开关 |
| 304211 | 压力计 |
| 304212 | 便携式现场压力检测仪表 |
| 304213 | 真空计 |
| 304281 | 压力仪表附件 |
| 3043 | 流量仪表 |
| 304301 | 孔板 |
| 304302 | 文丘里 |
| 304303 | 喷嘴及文丘里喷嘴 |
| 304304 | 均速管流量计 |
| 304305 | 转子流量计 |
| 304306 | 涡街流量计 |
| 304307 | 电磁流量计 |
| 304308 | 容积式流量计 |
| 304309 | 质量流量计 |
| 304310 | 涡轮流量计 |
| 304311 | 超声波流量计 |
| 304312 | 弯管流量计 |
| 304313 | 旋翼式流量计 |
| 304314 | 明渠流量计 |
| 304316 | 流量开关 |
| 304317 | V锥流量计 |
| 304318 | 楔形流量计 |
| 304319 | 靶式流量计 |
| 304321 | 流量积算仪 |
| 304323 | 燃气表 |
| 304324 | 海流计 |
| 304381 | 流量仪表附件 |
| 3044 | 物位仪表 |
| 304401 | 投入式物位计 |
| 304402 | 浮子式物位计 |
| 304403 | 重锤式物位计 |
| 304404 | 磁翻板物位计 |
| 304405 | 浮筒式物位计 |
| 304406 | 电容式物位计 |
| 304407 | 超声波物位计 |
| 304408 | 雷达物位计 |
| 304409 | 核射线式物位计 |
| 304410 | 磁致伸缩物位计 |
| 304411 | 激光式物位计 |
| 304412 | 射频导纳物位计 |
| 304413 | 浮球式物位开关 |
| 304414 | 石英管物位计 |
| 304415 | 浮球式物位计 |
| 304416 | 浮子式物位开关 |
| 304417 | 电容式物位开关 |
| 304418 | 阻旋式物位开关 |
| 304419 | 音叉式物位开关 |
| 304420 | 震动式物位开关 |
| 304481 | 物位仪表附件 |
| 3045 | 在线分析仪 |
| 304501 | 在线元素分析仪 |
| 304502 | 在线磁氧式气体分析仪 |
| 304503 | 在线电导仪 |
| 304504 | 在线红外紫外式气体分析仪 |
| 304505 | 在线红外线水分仪 |
| 304506 | 在线氧化锆气体分析仪 |
| 304507 | 在线中子水分仪 |
| 304508 | 在线热导式气体分析仪 |
| 304509 | 在线色谱仪 |
| 304510 | 在线质谱仪 |
| 304511 | 在线激光式气体分析仪 |
| 304512 | 在线热值检测仪 |
| 304513 | 在线水质分析仪 |
| 304514 | 在线湿度检测仪 |
| 304515 | 在线光谱分析仪 |
| 304516 | 便携式气体检测仪 |
| 304517 | 便携式可燃气体检测仪 |
| 304518 | 在线颗粒（悬浮物）测量仪 |
| 304519 | 在线油质分析仪 |
| 304520 | 气体报警控制器 |
| 304521 | 在线ORP分析仪 |
| 304522 | 在线酸度仪 |
| 304523 | 在线粘度计 |
| 304524 | 在线浊度仪 |
| 304525 | 在线密度计 |
| 304526 | 在线COD分析仪 |
| 304527 | CEMS烟气在线分析仪 |
| 304581 | 在线成分分析仪表附件 |
| 304599 | 在线其他成分分析仪表 |
| 3046 | 称重仪表 |
| 304601 | 称重系统 |
| 304602 | 汽车衡 |
| 304603 | 轨道衡 |
| 304604 | 钢材秤 |
| 304605 | 皮带秤 |
| 304606 | 吊秤 |
| 304607 | 配料秤 |
| 304608 | 定量秤 |
| 304609 | 料斗称 |
| 304610 | 气体秤 |
| 304611 | 液体秤 |
| 304612 | 台案秤 |
| 304613 | 弹簧秤 |
| 304615 | 电子秤 |
| 304681 | 称重仪表附件 |
| 3047 | 仪表专用阀门 |
| 304701 | 仪表阀组 |
| 304702 | 仪表针型阀 |
| 304703 | 仪表球阀 |
| 304704 | 仪表截止阀 |
| 304705 | 仪表闸阀 |
| 304706 | 仪表旋塞阀 |
| 304707 | 仪表疏水阀 |
| 304781 | 仪表专用阀门附件 |
| 304799 | 其他仪表专用阀门 |
| 3048 | 仪表控制阀与执行机构 |
| 304801 | 电动控制阀 |
| 304802 | 电动调节阀 |
| 304803 | 气动控制阀 |
| 304804 | 气动调节阀 |
| 304805 | 电液控制阀 |
| 304806 | 电液调节阀 |
| 304807 | 电磁阀 |
| 304808 | 自力式调节阀 |
| 304809 | 电动执行机构 |
| 304810 | 气动执行机构 |
| 304811 | 电液执行机构 |
| 304812 | 定位器 |
| 304813 | 电气转换器 |
| 304814 | 位置开关 |
| 304815 | 空气处理控制元件 |
| 304816 | 电动执行机构配件 |
| 304817 | 气动执行机构配件 |
| 304818 | 电液执行机构配件 |
| 304881 | 控制阀内配件 |
| 3049 | 仪表管件 |
| 304901 | 仪表快速中间接头 |
| 304902 | 仪表快速终端接头 |
| 304903 | 压力表接头 |
| 304904 | 仪表堵头 |
| 304905 | 仪表短节 |
| 304906 | 仪表管嘴 |
| 304907 | 仪表卡套管及气源管 |
| 304908 | 仪表冷凝圈 |
| 304909 | 仪表冷凝容器 |
| 304910 | 仪表隔离容器 |
| 304911 | 仪表气源分配器 |
| 304981 | 仪表管件附件 |
| 304999 | 其他仪表管件 |
| 3050 | 仪表盘及盘装仪表 |
| 305001 | 通道式仪表盘 |
| 305002 | 柜式仪表盘 |
| 305003 | 框架式仪表盘 |
| 305004 | 屏式仪表盘 |
| 305005 | 现场仪表保护箱 |
| 305006 | 现场仪表保温箱 |
| 305007 | 智能记录仪 |
| 305008 | 无纸记录仪 |
| 305009 | 指针指示仪 |
| 305010 | 信号隔离器 |
| 305011 | 配电隔离器 |
| 305012 | 安全栅 |
| 305013 | 单回路数字调节器 |
| 305014 | 可编程序调节器 |
| 305015 | 手操器 |
| 305016 | 阻尼器 |
| 305017 | 数字指示仪 |
| 305018 | 巡回检测仪 |
| 305019 | 显示仪 |
| 305081 | 仪表盘及盘装仪表附件 |
| 3060 | 专用仪表 |
| 306001 | 焊缝检测仪 |
| 306002 | 带钢对中检测仪CPC |
| 306003 | 带钢边部检测仪EPC |
| 306004 | 在线锌液成分检测仪 |
| 306005 | 在线粗糙度检测仪 |
| 306006 | 带钢清洁度检测仪 |
| 306007 | 带钢孔洞分析仪 |
| 306008 | 在线机械性能检测仪 |
| 306009 | 退火炉炉气分析系统 |
| 306010 | 应力波检测系统 |
| 306011 | TSP空气检测微站 |
| 306012 | 钢水定氢系统 |
| 306013 | 火焰监测器 |
| 306014 | 中包连续测温仪表 |
| 306015 | 高炉水温差系统 |
| 306016 | 高炉冷却壁检漏系统 |
| 306017 | 钢包一体化气控装置 |
| 306018 | 转炉一体化底吹阀站 |
| 306019 | 炉身静压吹扫柜 |
| 306020 | 炉顶激光料面仪 |
| 306021 | 炉顶料空声敏传感器 |
| 306022 | 钢包热成像仪 |
| 306023 | 上料系统颗粒度分析系统 |
| 306024 | 废钢放射性物质检测系统 |
| 306025 | 钢水测温定氧装置1 |
| 306026 | 下渣检测装置 |
| 306098 | 专用仪表配件 |
| 31 | 检化验设备 |
| 3141 | 光学仪器 |
| 314101 | 显微镜 |
| 314102 | 大地测量仪器 |
| 314103 | 光学计量仪器 |
| 314104 | 物理光学仪器 |
| 314105 | 光学测试仪器 |
| 314106 | 电子光学仪器 |
| 314107 | 航测仪器 |
| 314108 | 光谱遥感仪器 |
| 314109 | 红外线仪器 |
| 314110 | 激光仪器 |
| 314181 | 光学仪器附件 |
| 3142 | 分析仪器 |
| 314201 | 元素分析仪器 |
| 314202 | 水质分析仪器 |
| 314203 | 电化学式分析仪器 |
| 314204 | 物性测试仪器 |
| 314205 | 热分析仪器 |
| 314206 | 光谱分析仪器 |
| 314207 | 射线式分析仪器 |
| 314208 | 油品分析仪器 |
| 314209 | 质谱仪器 |
| 314210 | 色谱仪器 |
| 314211 | 环保分析仪器 |
| 314212 | 气体分析仪器 |
| 314281 | 分析仪器附件 |
| 3143 | 试验机 |
| 314301 | 材料试验机 |
| 314302 | 工艺试验机 |
| 314303 | 测力仪器 |
| 314304 | 无损探伤机 |
| 314305 | 动平衡机 |
| 314306 | 振动台与冲击台 |
| 314381 | 试验机附件 |
| 3144 | 实验室仪器及装置 |
| 314401 | 振动测试仪器 |
| 314402 | 分析天平及专用天平 |
| 314403 | 动力测试仪器 |
| 314404 | 腐蚀及气候环境试验设备 |
| 314405 | 土工测试仪器 |
| 314406 | 应变测量仪 |
| 314407 | 真空检验仪器 |
| 314408 | 实验室制样机械设备 |
| 314409 | 实验室辅助设备 |
| 314410 | 聚合实验装置 |
| 314411 | 实验室存储设备 |
| 314412 | 实验室取样机械设备 |
| 314413 | 实验室加温恒温设备 |
| 314414 | 实验室台、柜 |
| 314415 | 实验室制冰制纯水制气设备 |
| 314416 | 实验室转运设备 |
| 314417 | 实验室仪器及装置配件 |
| 314499 | 其他实验室仪器及装置 |
| 3145 | 机械量仪 |
| 314501 | 齿轮量仪 |
| 314502 | 螺纹量仪 |
| 314503 | 形位误差检查仪 |
| 314504 | 角度量仪 |
| 314505 | 表面粗糙度量仪 |
| 314506 | 测厚仪 |
| 314507 | 测振仪 |
| 314508 | 测宽仪 |
| 314509 | 测速仪 |
| 314581 | 量仪配件 |
| 3146 | 钟表及定时仪器 |
| 314601 | 钟 |
| 314602 | 表 |
| 314603 | 定时器 |
| 314681 | 各种钟表及定时仪器配件 |
| 3147 | 电子和通信测量仪器 |
| 314701 | 电子和通信测量发生器 |
| 314702 | 元器件参数测量仪器 |
| 314703 | 有线电测量仪器 |
| 314704 | 电视测量仪器 |
| 314781 | 电子测量仪器附件 |
| 314799 | 其他电子和通信测量仪器 |
| 3148 | 计量标准器具 |
| 314801 | 长度计量标准器具 |
| 314802 | 热学计量标准器具 |
| 314803 | 力学计量标准器具 |
| 314804 | 电磁学计量标准器具 |
| 314805 | 无线电计量标准器具 |
| 314806 | 时间频率计量标准器具 |
| 314807 | 电离辐射计量标准器具 |
| 314808 | 光学计量标准器具 |
| 314809 | 声学计量标准器具 |
| 314810 | 化学计量标准器具 |
| 314881 | 各种计量标准器具附件 |
| 3149 | 校验仪器及设备 |
| 314901 | 温度校验仪器及设备 |
| 314902 | 压力校验仪器及设备 |
| 314903 | 流量校验仪器及设备 |
| 314904 | 物位校验仪器及设备 |
| 314905 | 转速、位移校验仪器及设备 |
| 314906 | 电工检验仪器及设备 |
| 314907 | 信号发生器 |
| 314908 | 声极计 |
| 314981 | 校验仪器及设备附件 |
| 3150 | 实验室冶金仪器 |
| 315001 | 实验室钢铁样仪器 |
| 315002 | 实验室散状料仪器 |
| 315003 | 实验室耐火材料仪器 |
| 315080 | 其他实验室冶金仪器 |
| 315081 | 实验室冶金仪器附件 |
| 3151 | 实验室成套系统 |
| 315101 | 原燃料检化验成套系统 |
| 315102 | 冶炼检化验成套系统 |
| 315103 | 轧钢检化验成套系统 |
| 3152 | 勘察勘探实验室仪器仪表 |
| 315201 | 土物理性试验仪器 |
| 315202 | 土力学试验仪器 |
| 315203 | 土动力特性试验仪器 |
| 315204 | 土电化学特性试验仪器 |
| 315205 | 岩石试样加工仪器及设备 |
| 315206 | 岩石力学试验仪器 |
| 315207 | 岩石自由膨胀率试验仪器 |
| 315281 | 勘察勘探仪器仪表附件 |
| 32 | 计算机及工业自动化系统 |
| 3241 | 计算机网络设备 |
| 324101 | 路由器 |
| 324102 | 交换机 |
| 324103 | 网桥 |
| 324104 | 集线器 |
| 324105 | 调制解调器 |
| 324106 | 网络安全设备 |
| 324107 | 网络收发设备 |
| 324108 | 网络光端机 |
| 324109 | 光端盒 |
| 324111 | 配线架 |
| 324112 | 跳线、光纤尾纤 |
| 324113 | 防火墙 |
| 324114 | VPN设备 |
| 324115 | 网络加密设备 |
| 324199 | 其他网络设备及配件 |
| 3242 | 服务器 |
| 324201 | 刀片式服务器 |
| 324202 | 机柜式服务器 |
| 324203 | 机架式服务器 |
| 324204 | 超融合集群平台 |
| 324205 | 塔式服务器 |
| 3243 | 终端 |
| 324301 | 台式电脑 |
| 324302 | 笔记本电脑 |
| 324303 | 工控机 |
| 324304 | 图形工作站 |
| 324305 | 刻录机 |
| 324306 | KVM套件 |
| 3244 | 机柜 |
| 324401 | 服务器机柜 |
| 324402 | 综合控制柜 |
| 3245 | 存储设备 |
| 324501 | 移动硬盘 |
| 324502 | U盘 |
| 324503 | 读卡器 |
| 324504 | 播放器 |
| 324505 | 存储卡 |
| 324506 | 磁盘柜 |
| 324507 | 录音笔 |
| 3246 | 计算机元器件 |
| 324601 | CPU |
| 324602 | 主板 |
| 324603 | 内存 |
| 324604 | 硬盘 |
| 324605 | 显卡 |
| 324606 | 声卡 |
| 324607 | 网卡 |
| 324608 | 计算机电源 |
| 324609 | 计算机机箱 |
| 324610 | 键盘 |
| 324611 | 鼠标 |
| 324612 | 显示器 |
| 324613 | 光驱 |
| 324615 | 计算机连接线 |
| 3247 | 人工智能系统 |
| 324701 | 各种人工智能系统 |
| 3248 | 数据采集与监控系统 |
| 324801 | 数据采集设备 |
| 324802 | 数据录入设备 |
| 324803 | 安防控制系统 |
| 324804 | 信息管理系统 |
| 324805 | 智慧工地系统 |
| 3249 | 计算机软件 |
| 324901 | 操作系统 |
| 324902 | 数据库软件 |
| 324903 | 编程开发软件 |
| 324904 | 绘图软件 |
| 324905 | 办公软件 |
| 324906 | 应用软件 |
| 324907 | 接口软件 |
| 324908 | 模型软件 |
| 324909 | IBMS平台 |
| 3250 | 工业自动化系统 |
| 325001 | 可编程序控制系统(PLC) |
| 325002 | 集散控制系统(DCS) |
| 325003 | 数据采集与监视控制系统(SCADA) |
| 325004 | 安全仪表系统(SIS) |
| 325005 | 机组监控系统(CCS) |
| 325006 | 机组状态监测系统(MMS) |
| 325007 | 可燃气体和有毒气体检测报警系统(GDS) |
| 325008 | 现场总线控制系统(FCS) |
| 325009 | 数字电液控制系统(DEH) |
| 3251 | PLC控制系统附件 |
| 325101 | PLC//DCS电源模块 |
| 325102 | PLC/DCSCPU模块 |
| 325103 | PLC/DCS通讯模块 |
| 325104 | PLC/DCS数字量输入模块 |
| 325105 | PLC/DCS数字量输出模块 |
| 325106 | PLC/DCS模拟量输入、输出模块 |
| 325107 | PLC/DCS驱动模块 |
| 325108 | PLC/DCS功能模块 |
| 325109 | PLC控制柜 |
| 325110 | PLC继电器柜 |
| 3252 | 现场总线模块 |
| 325201 | 现场总线功能模块 |
| 325202 | 现场总线电源模块 |
| 325203 | 现场总线CPU模块 |
| 325204 | 现场总线通讯模块 |
| 325205 | 现场总线数字量输入模块 |
| 325206 | 现场总线数字量输出模块 |
| 325207 | 现场总线模拟量输入模块 |
| 325208 | 现场总线模拟量输出模块 |
| 325209 | 现场总线驱动模块 |
| 3253 | 计算机及工业自动化配件 |
| 325301 | PLC/DCS配件 |
| 325302 | 现场总线配件 |
| 325303 | 计算机、系统及工业自动化配件 |
| 3299 | 其他计算机及工业自动化系统 |
| 329999 | 其他各种计算机及工业自动化系统 |
| 33 | 工业电视及通讯 |
| 3341 | 工业电视设备 |
| 334101 | 监视摄像机 |
| 334102 | 视频编码器 |
| 334103 | 视频解码器 |
| 334104 | 视频分配器 |
| 334105 | 视频切换器 |
| 334106 | 画面处理器 |
| 334107 | 矩阵控制器 |
| 334108 | 电视光端机 |
| 334109 | 电视交换机 |
| 334110 | 硬盘录像机 |
| 334111 | 视频服务器 |
| 334112 | 磁盘阵列 |
| 334113 | 监视器 |
| 334114 | 视频会议终端 |
| 3342 | 通讯设备 |
| 334201 | 电话系统 |
| 334202 | 有线对讲系统 |
| 334203 | 无线通讯系统 |
| 334204 | 公共广播系统 |
| 334205 | 有线电视系统 |
| 334299 | 其他通讯设备 |
| 3343 | 工业电视及通讯配件 |
| 334301 | 工业电视及通讯配件 |
| 34 | 消防设备及配件 |
| 3441 | 消防泵类 |
| 344101 | 工程用消防泵 |
| 344102 | 消防泵组 |
| 344103 | 车用消防泵 |
| 344104 | 手抬机动消防泵组 |
| 344181 | 消防泵配件 |
| 3442 | 灭火设备及部件 |
| 344201 | 喷水灭火设备 |
| 344202 | 泡沫灭火设备 |
| 344203 | 气体灭火设备 |
| 344204 | 干粉灭火设备 |
| 344205 | 给水设备 |
| 344281 | 灭火设备部件 |
| 344299 | 其他灭火设备 |
| 3443 | 火灾报警设备及部件 |
| 344301 | 火灾报警装置 |
| 344302 | 火灾警报装置 |
| 344303 | 火灾报警触发器件 |
| 344399 | 火灾报警设备部件 |
| 3444 | 灭火器具及部件 |
| 344401 | 二氧化碳灭火器 |
| 344402 | 洁净气体灭火器 |
| 344403 | 干粉灭火器 |
| 344404 | 水基型灭火器 |
| 344481 | 灭火器配件 |
| 344499 | 其他灭火器具 |
| 3445 | 消防器械及配件 |
| 344501 | 消防梯 |
| 344502 | 消火栓 |
| 344503 | 消防枪 |
| 344504 | 接口 |
| 344505 | 闷盖 |
| 344506 | 破拆工具 |
| 344507 | 消防水带 |
| 344508 | 消防炮 |
| 344509 | 消防箱 |
| 344581 | 消防器械配件 |
| 344599 | 其他消防器械 |
| 3446 | 消防车及配件 |
| 344601 | 消防车 |
| 344681 | 消防车配件 |
| 3447 | 消防灭火药剂 |
| 344701 | 干粉灭火药剂 |
| 344702 | 泡沫灭火药剂 |
| 344703 | 气体灭火药剂 |
| 344704 | 烟雾灭火药剂 |
| 344705 | 酸碱灭火药剂 |
| 344706 | 发烟剂 |
| 344707 | 水系灭火剂 |
| 344799 | 其他消防灭火药剂 |
| 3448 | 消防防护器具及配件 |
| 344801 | 空气呼吸器 |
| 344802 | 消防服装 |
| 344803 | 消防员防护装备 |
| 344881 | 消防防护器具配件 |
| 344899 | 其他各种消防防护器具 |
| 3449 | 消防阻火器 |
| 344999 | 各种消防阻火器 |
| 3450 | 消防用阀门及配件 |
| 345001 | 消防用阀门 |
| 345081 | 消防阀门配件 |
| 3451 | 消防机器人及配件 |
| 345101 | 消防机器人 |
| 345181 | 消防机器人配件 |
| 3452 | 消防无人机及配件 |
| 345201 | 消防无人机 |
| 345281 | 消防无人机配件 |
| 3453 | 消防照明系统及配件 |
| 345301 | 各种消防照明系统 |
| 345381 | 消防照明系统配件 |
| 35 | 通用设备 |
| 3541 | 离心泵 |
| 354101 | 常用离心泵 |
| 354102 | 磁力泵 |
| 354103 | 潜水排污泵 |
| 354104 | 屏蔽泵 |
| 354105 | 自吸泵 |
| 354106 | 高速泵 |
| 354107 | 渣浆泵 |
| 354181 | 离心泵配件 |
| 3542 | 混流泵 |
| 354201 | 各种混流泵 |
| 354281 | 混流泵配件 |
| 3543 | 轴流泵 |
| 354301 | 各种轴流泵 |
| 354381 | 轴流泵配件 |
| 3544 | 往复泵 |
| 354401 | 各种往复泵 |
| 354481 | 往复泵配件 |
| 3545 | 旋涡泵 |
| 354501 | 各种旋涡泵 |
| 354581 | 旋涡泵配件 |
| 3546 | 计量泵 |
| 354601 | 各种计量泵 |
| 354681 | 计量泵配件 |
| 3547 | 蠕动泵 |
| 354701 | 各种蠕动泵 |
| 354781 | 蠕动泵配件 |
| 3548 | 转子泵 |
| 354801 | 齿轮泵 |
| 354802 | 螺杆泵 |
| 354803 | 滑片泵 |
| 354881 | 转子泵配件 |
| 3549 | 气体分离及液化设备 |
| 354901 | 空气分离设备 |
| 354902 | 工业气体分离设备 |
| 354903 | 稀有气体提取设备 |
| 354904 | 气体液化设备 |
| 354905 | 车装气体分离设备 |
| 354906 | 充瓶装置 |
| 354907 | 深冷式空分装置 |
| 354908 | 消声塔 |
| 354909 | 加压机 |
| 354910 | 冷水机组 |
| 354981 | 气体分离及液化设备配件 |
| 3550 | 容器类 |
| 355001 | 压力容器 |
| 355002 | 非压力容器 |
| 355003 | 气瓶 |
| 355004 | 容器配套辅件 |
| 355081 | 容器类配件 |
| 355099 | 其他容器类 |
| 3551 | 真空获得设备 |
| 355101 | 真空泵 |
| 355181 | 真空获得设备配件 |
| 3552 | 分离机械 |
| 355201 | 离心机 |
| 355202 | 脱水设备 |
| 355203 | 过滤机械 |
| 355204 | 萃取设备 |
| 355205 | 搅拌机械 |
| 355206 | 浓缩机械 |
| 355207 | 气浮机械 |
| 355208 | 沉淀机械 |
| 355209 | 油水分离机械 |
| 355281 | 分离机械配件 |
| 3553 | 分选机械 |
| 355301 | 光电分选机 |
| 355302 | 电磁分选机 |
| 355381 | 分选机械配件 |
| 3554 | 粉碎机械 |
| 355401 | 破碎机 |
| 355402 | 粉磨机 |
| 355481 | 粉碎机械 配件 |
| 3555 | 筛分设备 |
| 355501 | 固定筛 |
| 355502 | 回转筛 |
| 355503 | 机械振动筛 |
| 355504 | 电磁振动筛 |
| 355505 | 摇动筛 |
| 355506 | 筛分专用设备 |
| 355581 | 筛分设备配件 |
| 3556 | 破碎筛分辅助设备及配件 |
| 355601 | 加球机 |
| 355681 | 破碎筛分辅助设备配件 |
| 3557 | 膨胀机 |
| 355701 | 往复式膨胀机 |
| 355702 | 透平式膨胀机 |
| 355781 | 膨胀机配件 |
| 3558 | 液压、润滑、气动设备及配件 |
| 355801 | 液压缸 |
| 355802 | 液压泵 |
| 355803 | 液压阀台 |
| 355804 | 气动阀台 |
| 355805 | 液压泵站 |
| 355806 | 油气润滑卫星站 |
| 355807 | 润滑泵 |
| 355808 | 干油润滑泵站 |
| 355809 | 稀油润滑泵站 |
| 355810 | 补脂站 |
| 355811 | 储脂罐 |
| 355812 | 液压阀 |
| 355813 | 蓄能器 |
| 355814 | 液压专用工具 |
| 355815 | 液压及润滑过滤器 |
| 355816 | 气缸 |
| 355817 | 气动元件 |
| 355899 | 其他液压元件 |
| 3559 | 成套液压、润滑、气动系统 |
| 355901 | 液压系统(站) |
| 355902 | 气动系统(站) |
| 355903 | 稀油润滑系统(站) |
| 355904 | 干油润滑系统(站) |
| 355905 | 油气润滑系统(站) |
| 355906 | 液压系统状态监测及智能诊断系统 |
| 355907 | 润滑系统状态监测及智能诊断系统 |
| 355908 | 乳化液系统 |
| 355909 | 湿平整系统 |
| 355981 | 各种润滑、液压系统配件 |
| 3560 | 锅炉 |
| 356001 | 工业锅炉 |
| 356002 | 民用锅炉 |
| 356003 | 余热锅炉 |
| 356004 | 电站锅炉给煤机 |
| 356005 | 电站锅炉给粉机 |
| 356006 | 吹灰系统设备 |
| 356007 | 电站锅炉返料装置设备 |
| 356008 | 定联排污扩容器 |
| 356009 | 锅炉辅助设备 |
| 356010 | 余热利用过热水系统 |
| 356081 | 锅炉配件 |
| 356082 | 锅炉辅助设备配件 |
| 3561 | 内燃机 |
| 356101 | 柴油内燃机 |
| 356102 | 汽油内燃机 |
| 356103 | 气体燃料内燃机 |
| 356181 | 内燃机配件 |
| 3562 | 燃气轮机 |
| 356201 | 各种燃气轮机 |
| 356281 | 燃气轮机配件 |
| 3563 | 烟气轮机 |
| 356301 | 各种烟气轮机 |
| 356381 | 烟气轮机配件 |
| 3564 | 汽轮机及蒸汽机 |
| 356401 | 工业汽轮机 |
| 356402 | 汽轮机辅机 |
| 356481 | 汽轮机及蒸汽机配件 |
| 3565 | 水轮机及水利作业机械 |
| 356501 | 水轮机 |
| 356502 | 水轮机辅机 |
| 356581 | 水轮机及水利作业机械配件 |
| 3566 | 风力机 |
| 356601 | 各种风力机 |
| 356681 | 风力机配件 |
| 3567 | 机械传动 |
| 356701 | 减速机 |
| 356702 | 偶合器 |
| 356703 | 离合器 |
| 356704 | 联轴器 |
| 356781 | 减速机配件 |
| 356782 | 偶合器配件 |
| 356783 | 离合器配件 |
| 356784 | 联轴器配件 |
| 3568 | 换热设备类 |
| 356801 | 管式换热器 |
| 356802 | 板式换热器 |
| 356803 | 回转式换热器 |
| 356804 | 热管换热器 |
| 356805 | 石墨换热器 |
| 356806 | 螺旋缠绕式换热器 |
| 356807 | 空冷器 |
| 356808 | 冷箱 |
| 356809 | 汽化器 |
| 356810 | 蒸发器 |
| 356811 | 换热成套设备 |
| 356881 | 换热设备配件 |
| 3569 | 发电机、发电机组 |
| 356901 | 汽、柴油发电机 |
| 356902 | 汽轮发电机 |
| 356903 | 柴油发电机组 |
| 356904 | 汽油发电机组 |
| 356905 | 天然气发电机组 |
| 356981 | 发电机配件 |
| 356982 | 发电机组配件 |
| 3570 | 通用机械 |
| 357001 | 净化设备 |
| 357002 | 干燥机 |
| 357003 | 成型机 |
| 357004 | 结晶机 |
| 357005 | 挤条机 |
| 357006 | 振动机 |
| 357007 | 包装机 |
| 357008 | 码垛机械 |
| 357009 | 喷射机械 |
| 357010 | 造粒设备 |
| 357011 | 洗涤机 |
| 357012 | 挤压脱水机械 |
| 357013 | 压块机 |
| 357014 | 鹤管、输油臂 |
| 357015 | 滑阀 |
| 357016 | 加料机械 |
| 357017 | 混合设备 |
| 357081 | 通用机械配件 |
| 3571 | 鼓风机 |
| 357101 | 离心式鼓风机 |
| 357102 | 回转式鼓风机 |
| 357181 | 鼓风机配件 |
| 3572 | 压缩机 |
| 357201 | 离心式压缩机 |
| 357202 | 轴（混）流式压缩机 |
| 357203 | 往复式压缩机 |
| 357204 | 回转式压缩机 |
| 357281 | 压缩机配件 |
| 357282 | 机组过滤元件 |
| 3573 | 采暖设备 |
| 357301 | 散热器 |
| 357302 | 暖风机 |
| 357303 | 空气加热器 |
| 357304 | 热空气幕 |
| 357305 | 电热采暖器 |
| 357306 | 辐射供暖设备 |
| 357307 | 采暖系统附属设备 |
| 357308 | 热水供应系统设备 |
| 357381 | 采暖设备配件 |
| 3574 | 通风机 |
| 357401 | 离心通风机 |
| 357402 | 轴流通风机 |
| 357403 | 专用风机 |
| 357404 | 其他风机 |
| 357481 | 通风机配件 |
| 3575 | 制冷设备 |
| 357501 | 冷库制冷设备 |
| 357502 | 冷冻机 |
| 357503 | 空调机组 |
| 357504 | 调温、调湿机组 |
| 357505 | 去湿机组 |
| 357506 | 空调设备 |
| 357507 | 空调设备配套专用设备 |
| 357508 | 新风系统 |
| 357581 | 制冷设备配件 |
| 3576 | 燃气设备 |
| 357601 | 调压装置 |
| 357602 | 点阀箱 |
| 357603 | 燃气汇流排 |
| 357604 | 放空消声器 |
| 357605 | 撬装汽化器 |
| 357606 | 油站 |
| 357607 | 高位油箱 |
| 357608 | 脱氯塔 |
| 357609 | 脱氯喷枪 |
| 357610 | 脱氯集装箱 |
| 357611 | 燃烧放散头 |
| 357612 | 煤气调压阀组 |
| 357613 | 煤气调压阀组消音器 |
| 357614 | 焦炉煤气精制装置 |
| 357615 | 氮气纯化装置 |
| 357681 | 燃气设备配件 |
| 3577 | 冷却塔 |
| 357701 | 湿式冷却塔 |
| 357702 | 干湿式冷却塔 |
| 357703 | 干式冷却塔 |
| 357704 | 闭式冷却塔 |
| 357705 | 开式冷却塔 |
| 357781 | 冷却塔配件 |
| 3599 | 其他通用设备及配件 |
| 359901 | 雨水收集回用系统 |
| 359981 | 其他通用设备配件 |
| 359999 | 其他各种通用设备 |
| 36 | 车辆、交通运输设备 |
| 3641 | 铁路运输设备 |
| 364101 | 标准轨距机车 |
| 364102 | 轨距特种车 |
| 364103 | 轨距货车 |
| 364104 | 铁路专用设备 |
| 364105 | 铁路信号设备 |
| 364106 | 铁路专用器材 |
| 364107 | 铁路槽车 |
| 364181 | 线路配件 |
| 364182 | 铁路运输设备配件 |
| 3642 | 水路运输设备 |
| 364201 | 货轮 |
| 364202 | 拖轮 |
| 364203 | 驳船 |
| 364204 | 航标灯、闪光器 |
| 364205 | 救生船 |
| 364206 | 客轮 |
| 364281 | 水路运输设备配件 |
| 3643 | 航空器及其配套设备 |
| 364301 | 固定翼飞机 |
| 364302 | 直升机 |
| 364303 | 专用飞机 |
| 364304 | 飞行器 |
| 364305 | 飞机维修设备 |
| 364306 | 航空港专用设备 |
| 364307 | 机场地面特种车辆 |
| 364381 | 航空器及其配套设备配件 |
| 3644 | 公路运输设备 |
| 364401 | 载货汽车 |
| 364402 | 越野汽车 |
| 364403 | 自卸汽车 |
| 364404 | 牵引汽车 |
| 364405 | 专用汽车 |
| 364406 | 客车 |
| 364407 | 轿车 |
| 364408 | 其他种类汽车 |
| 364409 | 汽车底盘 |
| 364410 | 挂车 |
| 364411 | 摩托车 |
| 364412 | 新能源汽车 |
| 364481 | 公路运输设备配件 |
| 3645 | 工矿车辆 |
| 364501 | 动力翻斗车 |
| 364502 | 蓄电瓶(池)搬运车 |
| 364503 | 电动平车 |
| 364504 | 蓄电池搬运车拖车 |
| 364505 | 小矿车 |
| 364506 | 工矿防爆电机车 |
| 364507 | 架线电机车 |
| 364508 | 可液压升高操作台的电动检修车 |
| 364509 | 叉车 |
| 364581 | 工矿车辆配件 |
| 3646 | 冶金专用车辆 |
| 364601 | 铁水罐车 |
| 364602 | 铸锭车 |
| 364603 | 料槽车 |
| 364604 | 鱼雷罐车 |
| 364605 | 渣罐车 |
| 364606 | 保温车 |
| 364607 | 混铁车 |
| 364608 | 矿渣车 |
| 364681 | 冶金专用车辆配件 |
| 37 | 矿山、工程机械 |
| 3741 | 挖掘机械 |
| 374101 | 轮式挖掘机 |
| 374102 | 履带式挖掘机 |
| 374181 | 挖掘机械配件 |
| 3742 | 铲土运输机械 |
| 374201 | 推土机 |
| 374202 | 装载机 |
| 374203 | 铲运机 |
| 374204 | 平地机 |
| 374205 | 堆料机 |
| 374281 | 铲土运输机械配件 |
| 3743 | 压实及筑路机械 |
| 374301 | 静作用压路机 |
| 374302 | 振动作用压路机 |
| 374303 | 冲击作用夯实机 |
| 374304 | 路面修筑机械 |
| 374305 | 养路机械 |
| 374306 | 羊角碾 |
| 374381 | 压实及筑路机械配件 |
| 3744 | 桩工机械 |
| 374401 | 桩锤 |
| 374402 | 桩架 |
| 374403 | 静作用压拔桩机 |
| 374404 | 桩孔螺旋钻孔机 |
| 374405 | 水力沉桩设备 |
| 374406 | 全液压静压桩机 |
| 374407 | 冲程锤击桩机 |
| 374408 | 旋喷压浆桩机 |
| 374409 | 碎石夯扩桩机 |
| 374481 | 桩工机械配件 |
| 3745 | 混凝土机械 |
| 374501 | 混凝土搅拌机械 |
| 374502 | 混凝土振动机械 |
| 374503 | 混凝土浇注机械 |
| 374581 | 混凝土机械配件 |
| 3746 | 钢筋及预应力机械 |
| 374601 | 钢筋强化机械 |
| 374602 | 钢筋加工机械 |
| 374603 | 钢筋连接机械 |
| 374604 | 预应力机械 |
| 374681 | 钢筋及预应力机械配件 |
| 3747 | 装修与高处作业机械 |
| 374701 | 油漆制备及喷涂机械 |
| 374702 | 高处作业吊篮及擦窗机 |
| 374781 | 装修与高处作业机械配件 |
| 3748 | 工程钻探 |
| 374801 | 车载钻机 |
| 374802 | 水文钻机 |
| 374803 | 露天牙轮钻机 |
| 374804 | 露天潜孔钻机 |
| 374805 | 露天凿岩钻车 |
| 374806 | 露天旋转钻机 |
| 374807 | 全液压钻机 |
| 374808 | 竖井钻机 |
| 374809 | 天井钻机 |
| 374810 | 动力头式钻机 |
| 374811 | 露天地质钻机 |
| 374812 | 坑道地质钻机 |
| 374813 | 岩芯钻机 |
| 374814 | 坑道钻机 |
| 374815 | 水井钻机 |
| 374816 | 工程勘察钻机 |
| 374817 | 双动力头强力多功能钻机 |
| 374818 | 三轴连续墙钻机 |
| 374819 | 正反循环回转钻机 |
| 374820 | 大型强夯机 |
| 374821 | 连续墙液压抓斗 |
| 374822 | 长螺旋钻机 |
| 374823 | 多功能锚杆钻机 |
| 374824 | 冲击钻机 |
| 374825 | 振动锤 |
| 374826 | 拔管机 |
| 374827 | 震动锤 |
| 374881 | 钻机配件 |
| 374899 | 其他工程钻探设备 |
| 3749 | 钻探工具 |
| 374901 | 地质钻杆柱 |
| 374902 | 岩芯管 |
| 374903 | 套管 |
| 374904 | 钻探提引器具 |
| 374905 | 取土器 |
| 374906 | 取砂器 |
| 374907 | 取样筒 |
| 374908 | 黄土取土器 |
| 374909 | 标贯器 |
| 374910 | 钻头与扩孔器 |
| 374911 | 孔底动力钻进钻具 |
| 374912 | 凿岩用钎具 |
| 374981 | 钻机配套附件 |
| 3750 | 其他各种矿山、机械设备及配件 |
| 375001 | 其他矿山、工程机械 |
| 375081 | 其他矿山、工程机械配件 |
| 38 | 起重输送机械 |
| 3841 | 流动式起重机 |
| 384101 | 汽车起重机 |
| 384102 | 轮胎起重机 |
| 384103 | 履带起重机 |
| 384104 | 全地面起重机 |
| 384105 | 随车起重机 |
| 384181 | 流动式起重机配件 |
| 3842 | 塔式起重机 |
| 384201 | 各种塔式起重机 |
| 384281 | 塔式起重机配件 |
| 3843 | 臂架起重机 |
| 384301 | 门座起重机 |
| 384302 | 固定式起重机 |
| 384303 | 高塔柱起重机 |
| 384304 | 桅杆起重机 |
| 384305 | 悬臂起重机 |
| 384381 | 臂架起重机配件 |
| 3844 | 桥式起重机 |
| 384401 | 通用桥式起重机 |
| 384402 | 冶金桥式起重机 |
| 384403 | 绝缘桥式起重机 |
| 384404 | 电动单梁起重机 |
| 384405 | 电动葫芦桥式起重机 |
| 384406 | 防爆桥式起重机 |
| 384481 | 桥式起重机配件 |
| 3845 | 门式起重机 |
| 384501 | 通用门式起重机 |
| 384502 | 造船门式起重机 |
| 384503 | 岸边集装箱起重机 |
| 384504 | 轨道式集装箱门式起重机 |
| 384505 | 轮胎式集装箱门式起重机 |
| 384506 | 电动葫芦门式起重机 |
| 384507 | 架桥机 |
| 384508 | 装卸桥 |
| 384509 | 防爆门式起重机 |
| 384581 | 门式起重机配件 |
| 3846 | 铁路起重机 |
| 384601 | 各种铁路起重机 |
| 384681 | 铁路起重机配件 |
| 3847 | 缆索起重机 |
| 384701 | 各种缆索起重机 |
| 384781 | 缆索起重机配件 |
| 3848 | 浮式起重机 |
| 384801 | 各种浮式起重机 |
| 384881 | 浮式起重机配件 |
| 3849 | 甲板起重机 |
| 384901 | 各种甲板起重机 |
| 384981 | 甲板起重机配件 |
| 3850 | 海上平台起重机 |
| 385001 | 各种海上平台起重机 |
| 385081 | 海上平台起重机配件 |
| 3851 | 起重葫芦 |
| 385101 | 手动葫芦 |
| 385102 | 电动葫芦 |
| 385103 | 气动葫芦 |
| 385104 | 液压葫芦 |
| 385105 | 单轨小车 |
| 385181 | 起重葫芦配件 |
| 3852 | 千斤顶 |
| 385201 | 油压千斤顶 |
| 385202 | 机械千斤顶 |
| 385203 | 气压千斤顶 |
| 3853 | 起重滑车 |
| 385301 | 各种起重滑车 |
| 385381 | 起重滑车配件 |
| 3854 | 卷扬机 |
| 385401 | 各种卷扬机 |
| 385481 | 卷扬机配件 |
| 3855 | 升船机 |
| 385501 | 钢丝绳卷扬式升船机 |
| 385502 | 齿轮齿条爬升式升船机 |
| 385503 | 液压式升船机 |
| 385504 | 水力式升船机 |
| 385581 | 升船机配件 |
| 3856 | 启闭机 |
| 385601 | 卷扬式启闭机 |
| 385602 | 液压式启闭机 |
| 385603 | 螺杆式启闭机 |
| 385681 | 启闭机配件 |
| 3857 | 施工升降机 |
| 385701 | 各种施工升降机 |
| 385781 | 施工升降机配件 |
| 3858 | 简易升降机 |
| 385801 | 各种简易升降机 |
| 385881 | 简易升降机配件 |
| 3859 | 举升机 |
| 385901 | 各种举升机 |
| 385981 | 举升机配件 |
| 3860 | 机械式停车设备 |
| 386001 | 升降横移类机械式停车设备 |
| 386002 | 简易升降类机械式停车设备 |
| 386003 | 平面移动类机械式停车设备 |
| 386004 | 巷道堆垛类机械式停车设备 |
| 386005 | 垂直升降类机械式停车设备 |
| 386006 | 垂直循环类机械式停车设备 |
| 386007 | 水平循环类机械式停车设备 |
| 386008 | 多层循环类机械式停车设备 |
| 386009 | 汽车专用升降机 |
| 386081 | 机械式停车设备配件 |
| 3861 | 给料设备 |
| 386101 | 圆盘给料机 |
| 386102 | 板式给料机 |
| 386103 | 活化给料机 |
| 386104 | 惯性振动给料机 |
| 386105 | 波动辊式给料机 |
| 386106 | 星型给料机 |
| 386107 | 棒条振动给料筛 |
| 386108 | 振动放矿机 |
| 386109 | 电磁振动给料机 |
| 386110 | 带式给料机 |
| 386111 | 叶轮给煤机 |
| 386112 | 振动料斗给料机 |
| 386113 | 摇式给料机 |
| 386181 | 给料设备配件 |
| 3862 | 自动化立体仓库机械 |
| 386201 | 自动化立体仓库 |
| 386202 | 堆垛机 |
| 386203 | 货架 |
| 386204 | 货位 |
| 386281 | 自动化立体仓库机械配件 |
| 3863 | 输送设备 |
| 386301 | 带式输送机 |
| 386302 | 刮板输送机 |
| 386303 | 悬挂输送机 |
| 386304 | 螺旋输送机 |
| 386305 | 板式输送机 |
| 386306 | 斗式提升机 |
| 386307 | 气力输送机 |
| 386308 | 振动输送机 |
| 386309 | 架空索道 |
| 386310 | 辊子输送机 |
| 386311 | 集装箱 |
| 386312 | 电梯 |
| 386313 | 电动扶梯 |
| 386314 | 自动人行道 |
| 386315 | 采样机 |
| 386316 | 转载机 |
| 386317 | 自移机尾 |
| 386381 | 输送设备配件 |
| 3864 | 装卸设备 |
| 386401 | 堆取机械 |
| 386402 | 装卸机械 |
| 386403 | 翻车机 |
| 386404 | 登车桥 |
| 386481 | 装卸设备配件 |
| 3865 | 升降工作平台 |
| 386501 | 剪叉式升降工作平台 |
| 386502 | 臂架式升降工作平台 |
| 386503 | 车载式升降工作平台 |
| 386504 | 桅柱式升降工作平台 |
| 39 | 勘察与勘探设备 |
| 3941 | 原位测试设备 |
| 394101 | 静力触探试验设备 |
| 394102 | 十字板剪切试验设备 |
| 394103 | 静力载荷试验设备 |
| 394104 | 螺旋板载荷试验设备 |
| 394105 | 动力触探试验设备 |
| 394106 | 轻便动力触探试验设备 |
| 394107 | 旁压试验设备 |
| 394108 | 扁铲侧胀试验设备 |
| 394109 | 现场剪切试验设备 |
| 394110 | 现场波速试验设备 |
| 394111 | 岩体声波测试设备 |
| 394112 | 岩体应力测试设备 |
| 394113 | 岩体现场直剪试验设备 |
| 394114 | 压水试验设备 |
| 394115 | 现场简易抽水试验设备 |
| 394116 | 地基土动力参数测试设备 |
| 394117 | 频率记录仪 |
| 3942 | 勘察专用测量设备 |
| 394201 | 地质罗盘 |
| 394202 | 袖珍贯入仪 |
| 394203 | 手持GPS |
| 394204 | 全站仪 |
| 394205 | RTK |
| 394206 | 探管仪 |
| 394207 | 测深仪 |
| 394208 | 流速仪 |
| 394209 | 泥浆测试仪 |
| 394210 | 手持测距仪 |
| 3943 | 地基基础检测设备 |
| 394301 | 反力钢梁 |
| 394302 | 自动加荷仪器 |
| 394303 | 高应变动测仪 |
| 394304 | 声波透射仪器 |
| 394305 | 低应变动测仪 |
| 394306 | 滑动位移计 |
| 394307 | 大吨位直剪仪器 |
| 394308 | 自平衡仪器 |
| 394309 | 高应变锤 |
| 394310 | 工程检测测斜仪 |
| 394311 | 工程检测沉降仪 |
| 394312 | 灌注桩成孔检测仪 |
| 394313 | 便携式贯入仪 |
| 394314 | 密实度现场检测仪器 |
| 394315 | 自动化监测系统 |
| 394316 | 振动监测仪 |
| 394317 | 钻孔电视测试仪 |
| 394318 | 静载荷试验自动传输测试记录仪 |
| 394319 | 基桩多跨孔超声波自动循测仪 |
| 3944 | 工程物探 |
| 394401 | 地震勘探系统（水上/海洋） |
| 394402 | 高密度电法仪 |
| 394403 | 直流电法仪器 |
| 394404 | 浅层地震仪器 |
| 394405 | 岩石超声波速测试仪器 |
| 394406 | 瞬态面波测试系统 |
| 394407 | 地质超前预报系统 |
| 394408 | 跨孔地震成像系统 |
| 394409 | 地脉动仪 |
| 394410 | 震动监测仪器 |
| 394411 | 探地雷达仪器设备 |
| 394412 | 井中电测井仪器 |
| 394413 | 钻孔测量仪器 |
| 394414 | 管道检测仪器设备 |
| 394415 | 海洋测绘仪器设备 |
| 394416 | 重力勘探仪器设备 |
| 394417 | 大地电磁仪 |
| 394418 | 综合测井仪器 |
| 394419 | 钻孔成孔质量检测仪 |
| 3945 | 岩土热响应测试设备 |
| 394501 | 岩土热响应测试仪 |
| 394502 | 风冷模块制热机组测试仪 |
| 3946 | 环境岩土设备 |
| 394601 | GDS非饱和土试验系统 |
| 394602 | 压力膜仪 |
| 394603 | 土壤污染物挥发性有机物VOC测试仪 |
| 394604 | 环境岩土柔性壁三轴渗透仪 |
| 394605 | 电导率测试仪 |
| 3980 | 勘察与勘探设备配件 |
| 398081 | 各种勘察与勘探设备配件 |
| 40 | 采矿设备 |
| 4041 | 露天矿穿爆设备 |
| 404101 | 炸药混装车 |
| 404102 | 炮孔填塞车 |
| 404103 | 炮孔排水车 |
| 4042 | 露天矿运输设备 |
| 404201 | 露天矿用自卸汽车 |
| 404202 | 露天矿用电机车 |
| 404203 | 露天矿用内燃机车 |
| 404204 | 露天矿用有轨矿车 |
| 404205 | 露天矿用翻车机 |
| 4043 | 露天矿辅助设备 |
| 404301 | 排土设备 |
| 404302 | 露天矿平板车 |
| 404303 | 油脂加注车 |
| 404304 | 无轨爆破器材运输车 |
| 404305 | 有轨爆破器材运输车 |
| 404306 | 无轨材料车 |
| 404307 | 有轨材料车 |
| 404308 | 无轨卫生车 |
| 404309 | 有轨卫生车 |
| 404310 | 有轨人车 |
| 404311 | 链斗卸车机 |
| 4044 | 地下矿凿岩设备 |
| 404401 | 采矿凿岩钻车 |
| 404402 | 掘进凿岩钻车 |
| 404403 | 凿岩机 |
| 404404 | 钻架 |
| 4045 | 地下矿装载、耙运设备 |
| 404501 | 地下矿铲运机 |
| 404502 | 装运机 |
| 404503 | 电耙 |
| 404504 | 耙斗 |
| 404505 | 正装后卸轨轮式装岩机 |
| 404506 | 正装侧卸装岩机 |
| 404507 | 铲斗式装岩机 |
| 404508 | 蟹爪装岩机 |
| 404509 | 立爪装岩机 |
| 404510 | 蟹立爪装岩机 |
| 404511 | 挖掘装岩机 |
| 404512 | 靠壁式抓岩机 |
| 404513 | 中心回转式抓岩机 |
| 404514 | 环形轨道式抓岩机 |
| 4046 | 地下矿运输设备 |
| 404601 | 地下矿用内燃卡车 |
| 404602 | 地下矿用电动卡车 |
| 404603 | 地下有轨运输电机车 |
| 404604 | 固定车厢式有轨矿车 |
| 404605 | 梭式矿车 |
| 404606 | 翻斗式矿车 |
| 404607 | 侧卸式矿车 |
| 404608 | 底卸式矿车 |
| 404609 | 斜井人车 |
| 404610 | 平巷人车 |
| 404611 | 材料车 |
| 404612 | 轨道平板车 |
| 404613 | 地下矿用翻车机 |
| 404614 | 爬车机 |
| 404615 | 矿用阻车器 |
| 404616 | 清车机 |
| 404617 | 推车机 |
| 404618 | 其他矿下运输设备 |
| 4047 | 巷道掘进设备 |
| 404701 | 全断面巷道掘进机 |
| 404702 | 部分断面巷道掘进机 |
| 404703 | 巷道掘进钻装机 |
| 404704 | 吊罐 |
| 404705 | 爬罐 |
| 404706 | 巷道掘进顶管机 |
| 4048 | 提升设备 |
| 404801 | 箕斗 |
| 404802 | 罐笼 |
| 404803 | 矿井提升机 |
| 404804 | 天轮 |
| 404805 | 导向轮 |
| 404806 | 平衡锤 |
| 404807 | 箕斗卸矿装置 |
| 404808 | 拉紧装置 |
| 404809 | 保护装置 |
| 404810 | 提升容器防坠器 |
| 404811 | 摇台 |
| 404812 | 稳罐器 |
| 404813 | 井下提升阻车器 |
| 404814 | 安全门 |
| 404815 | 计量装置 |
| 404816 | 悬挂装置 |
| 404817 | 矿用绞车 |
| 404818 | 吊桶 |
| 404819 | 井架 |
| 404820 | 提升机电控系统 |
| 404821 | 箕斗装矿装置 |
| 4049 | 地下矿装药设备 |
| 404901 | 装药器 |
| 404902 | 地下矿用装药车 |
| 404903 | 炮孔填塞机 |
| 404904 | 多功能混装车 |
| 4050 | 充填设备 |
| 405001 | 充填泵 |
| 405002 | 充填系统 |
| 4051 | 井口预热设备 |
| 405101 | 井口加热器 |
| 4052 | 水仓清理设备 |
| 405201 | 水仓清理机 |
| 4053 | 支护设备 |
| 405301 | 锚杆台车 |
| 405302 | 锚杆及配套设备 |
| 405303 | 喷浆机 |
| 405304 | 注浆泵 |
| 405305 | 液压支柱 |
| 405306 | 喷浆台车 |
| 4054 | 矿山安全防护设备 |
| 405401 | 井下救生舱 |
| 405402 | 紧急避险系统 |
| 4055 | 矿山辅助设备 |
| 405501 | 曲轨 |
| 405502 | 多功能服务车 |
| 405503 | 撬毛台车 |
| 405504 | 重板放矿机 |
| 405505 | 矿用破碎台车 |
| 405506 | 井下水泥运输搅拌车 |
| 4056 | 海洋采矿设备 |
| 405601 | 各种海洋采矿设备 |
| 405602 | 水下运载器 |
| 405603 | 海洋探测设备 |
| 405681 | 海洋装备配件 |
| 4080 | 采矿设备配件 |
| 408081 | 各种采矿设备配件 |
| 41 | 选矿设备 |
| 4141 | 分级设备 |
| 414101 | 螺旋分级机 |
| 414102 | 水力分级机 |
| 414103 | 分级旋流器 |
| 414104 | 耙式分级机 |
| 414105 | 浮槽式分级机 |
| 414106 | 旋风分级机 |
| 4142 | 磁选设备 |
| 414201 | 干式弱磁带式磁选机 |
| 414202 | 干式弱磁筒式磁选机 |
| 414203 | 湿式弱磁带式磁选机 |
| 414204 | 湿式弱磁筒式磁选机 |
| 414205 | 磁选柱 |
| 414206 | 磁聚机 |
| 414207 | 干式中磁筒式磁选机 |
| 414208 | 干式中磁辊式磁选机 |
| 414209 | 湿式中磁筒式磁选机 |
| 414210 | 湿式中磁辊式磁选机 |
| 414211 | 高梯度磁选机 |
| 414212 | 磁力脱水槽 |
| 414213 | 干式强磁辊式磁选机 |
| 414214 | 干式强磁环式磁选机 |
| 414215 | 干式强磁盘式磁选机 |
| 414216 | 湿式强磁辊式磁选机 |
| 414217 | 湿式强磁环式磁选机 |
| 414218 | 湿式强磁盘式磁选机 |
| 414219 | 湿式强磁转笼式磁选机 |
| 414220 | 超导磁选机 |
| 414221 | 淘洗机 |
| 4143 | 磁性相关设备 |
| 414301 | 物料分选用金属探测仪 |
| 414302 | 预磁器 |
| 414303 | 脱磁器 |
| 414304 | 悬挂式电磁除铁器 |
| 414305 | 悬挂式永磁除铁器 |
| 414306 | 管道式除铁器 |
| 414307 | 强碰除铁器 |
| 414308 | 手动式除铁器 |
| 414399 | 其他除铁器 |
| 4144 | 浮选设备 |
| 414401 | 机械搅拌式浮选机 |
| 414402 | 充气搅拌式浮选机 |
| 414403 | 喷射式浮选机 |
| 414404 | 快速浮选机 |
| 414405 | 浮选柱 |
| 414406 | 搅拌槽 |
| 414407 | 给药机 |
| 414408 | 浮选床 |
| 4145 | 重选设备 |
| 414501 | 摇床 |
| 414502 | 溜槽 |
| 414503 | 螺旋选矿机 |
| 414504 | 重选选矿机 |
| 414505 | 跳汰机 |
| 414506 | 抬浮 |
| 414507 | 风力选矿机 |
| 414508 | 离心选矿机 |
| 4146 | 黄金选矿设备 |
| 414601 | 混汞筒 |
| 414602 | 混汞板 |
| 414603 | 炭吸附槽 |
| 414604 | 解吸柱 |
| 414605 | 电积槽 |
| 4147 | 重介质选矿 |
| 414701 | 重介质振动溜槽 |
| 414702 | 重悬浮液选矿机 |
| 414703 | 重介质涡流旋流器 |
| 414704 | 重介质旋流器 |
| 414705 | 重介质圆锥形分选机 |
| 414706 | 重介质鼓形分选机 |
| 414707 | 斜轮分选机 |
| 414708 | 立轮分选机 |
| 4148 | 其他选矿设备 |
| 414801 | 手选设备 |
| 414802 | 浸出贮罐 |
| 414803 | 磁选管 |
| 414804 | 重力水析器 |
| 4149 | 矿物辅助设备 |
| 414901 | 排液装置 |
| 414902 | 储酸罐 |
| 414903 | 酸泵 |
| 414904 | 砂滤器 |
| 414905 | 脱水槽 |
| 4150 | 洗矿设备 |
| 415001 | 螺旋洗矿机 |
| 415002 | 轮式洗矿机 |
| 415003 | 圆筒洗矿机 |
| 415004 | 带式擦洗机 |
| 415005 | 水力洗矿筛 |
| 415006 | 槽式洗矿机 |
| 4151 | 生产药剂使用设备 |
| 415101 | 药剂制备设备（单体） |
| 415102 | 药剂存储设备（单体） |
| 415103 | 药剂投加设备（单体） |
| 415104 | 药剂使用成套设备 |
| 4180 | 选矿设备配件 |
| 418081 | 各种选矿设备配件 |
| 42 | 烧结球团设备 |
| 4241 | 布料设备 |
| 424101 | 摆式皮带布料机 |
| 424102 | 宽皮带布料机 |
| 424103 | 梭式布料器 |
| 424104 | 圆辊布料机 |
| 424105 | 多辊布料器 |
| 424106 | 辊式筛分布料机 |
| 4242 | 制粒设备 |
| 424201 | 圆筒制粒机 |
| 424202 | 圆筒制粒机本体 |
| 424203 | 圆筒制粒机筒体 |
| 424204 | 圆筒制粒机挡托轮装置 |
| 424205 | 圆筒制粒机驱动装置 |
| 424206 | 圆筒制粒机结构件 |
| 424207 | 圆筒造球机 |
| 424208 | 圆盘造球机 |
| 424209 | 压球机 |
| 4243 | 点火设备 |
| 424301 | 烧结点火器 |
| 424302 | 球团点火器 |
| 424303 | 烧结烧嘴 |
| 424304 | 中央烧嘴 |
| 424305 | 窑用烧嘴及其非标件 |
| 424306 | 点火炉 |
| 424307 | 预热炉 |
| 424308 | 烧嘴移动装置 |
| 424309 | 保温罩 |
| 424310 | 预热罩 |
| 424311 | 自动点火装置 |
| 424312 | 拉杆阀装置 |
| 424313 | 锚固吊挂件 |
| 424314 | 耐火预制件 |
| 424315 | 微负压调节装置 |
| 424316 | 炉壳管道平台 |
| 424317 | 烘炉器 |
| 424318 | 水油分离器 |
| 424319 | 点火炉结构件 |
| 424320 | 喷吹装置 |
| 424321 | 空气预热器 |
| 424322 | 保温炉 |
| 4244 | 烧结焙烧设备 |
| 424401 | 带式烧结机 |
| 424402 | 箱式烧结机 |
| 424403 | 步进式烧结机 |
| 424404 | 骨架装配 |
| 424405 | 烧结机结构件 |
| 424406 | 柔性传动装置 |
| 424407 | 头尾密封装置 |
| 424408 | 原料料仓主辅门控制系统 |
| 424409 | 风箱隔板 |
| 424410 | 侧密封装置 |
| 424411 | 尾部液压装置 |
| 424412 | 烧结机烟气循环密封罩 |
| 424413 | 烧结机台车 |
| 424414 | 台车吊具 |
| 424415 | 铺底料装置 |
| 424416 | 原料给料装置 |
| 424417 | 混合料仓 |
| 424418 | 隔热装置 |
| 424419 | 平料压料装置 |
| 424420 | 尾部密封罩 |
| 424421 | 导料箱 |
| 424422 | 尾部移动装置 |
| 424423 | 二号灰箱 |
| 424424 | 一号灰箱 |
| 424425 | 头部星轮装配 |
| 424426 | 头部密封罩 |
| 424427 | 篦条压辊 |
| 424428 | 烧结台车润滑小车 |
| 424429 | 粘料清除装置 |
| 424430 | 轨道装置 |
| 424431 | 刮油装置 |
| 424432 | 点火炉移动轨 |
| 4245 | 球团焙烧设备 |
| 424501 | 链箅机 |
| 424502 | 链箅机链箅装置 |
| 424503 | 链箅机传动装置 |
| 424504 | 链箅机密封装置 |
| 424505 | 风箱装置 |
| 424506 | 链箅机结构件 |
| 424507 | 链箅机端部铲料板及柔性导轨装置 |
| 424508 | 链箅机头轮装置 |
| 424509 | 链箅机尾轮装置 |
| 424510 | 球团回转窑 |
| 424511 | 回转窑筒体装置 |
| 424512 | 回转窑滚圈 |
| 424513 | 回转窑大齿圈 |
| 424514 | 回转窑头尾密封 |
| 424515 | 回转窑支撑装置 |
| 424516 | 回转窑传动装置 |
| 424517 | 回转窑钢结构及其它 |
| 424518 | 球团竖炉 |
| 424519 | 带式焙烧机 |
| 424520 | 低摩阻滑动支座 |
| 424521 | 裙片 |
| 4246 | 烧结球团冷却设备 |
| 424601 | 环冷机 |
| 424602 | 机架装配 |
| 424603 | 回转体及台车装配 |
| 424604 | 烧结环冷机结构件 |
| 424605 | 环冷机传动装置 |
| 424606 | 环冷密封装置 |
| 424607 | 给矿装置 |
| 424608 | 电动小车 |
| 424609 | 栏板装配 |
| 424610 | 中心测量装置 |
| 424611 | 卸矿漏斗检修平台 |
| 424612 | 卸矿装置 |
| 424613 | 卸矿处密封罩 |
| 424614 | 环冷罩装配 |
| 424615 | 排气筒 |
| 424616 | 压轨装配 |
| 424617 | 侧挡辊装配 |
| 424618 | 支承辊 |
| 424619 | 风箱、灰斗装配 |
| 424620 | 卸矿处安全装置 |
| 424621 | 环冷机走台 |
| 424622 | 上密封检修平台 |
| 424623 | 排气筒走台 |
| 424624 | 给料处检查平台 |
| 424625 | 环冷机密封水槽 |
| 424626 | 环形皮带机 |
| 424627 | 风箱上罩 |
| 4247 | 烧结烟气净化及治理设备 |
| 424701 | 烟气挡板门 |
| 424702 | 脱硫喷嘴 |
| 424703 | 除雾器 |
| 424704 | 喷淋层 |
| 424705 | 脉冲悬浮层 |
| 424706 | 矛式氧化空气分配器 |
| 424707 | 蒸发结晶干燥系统 |
| 424708 | 分离室 |
| 424709 | 稠厚器 |
| 424710 | 烟气降温系统 |
| 424711 | 气化板 |
| 424712 | 石膏脱水机 |
| 424713 | 雾化器 |
| 424714 | 吸氨器 |
| 424715 | 氨气蒸发器 |
| 424716 | 氨气稀释器 |
| 424717 | 制硫酸设备 |
| 424718 | 喷氨格栅 |
| 424719 | 尿素热解炉 |
| 424720 | 吹灰器 |
| 424721 | 尿素制氨设备 |
| 424722 | 文丘里洗涤器 |
| 424723 | 氧化空气管网 |
| 424724 | 烟道燃烧器 |
| 424725 | 旋转给料器 |
| 424726 | 三通换向器 |
| 424727 | 滑板阀 |
| 424728 | 弹簧座 |
| 424729 | 活性焦防腐震动筛 |
| 424730 | 活性焦专用星型卸灰阀 |
| 424731 | 高压回流喷枪 |
| 424732 | 氨站系统 |
| 424733 | 风筛 |
| 424734 | 活性焦振动给料机 |
| 424735 | 三级消化器 |
| 424736 | 空气斜槽 |
| 424737 | 氨水蒸发器 |
| 424738 | 焦亚硫酸钠制备设备 |
| 4248 | 烧结余热发电设备 |
| 424801 | 磷酸盐加药装置 |
| 424802 | 减温减压装置 |
| 424803 | 射水抽气器 |
| 424804 | 汽封加热器 |
| 424805 | 变压式蓄热器 |
| 424806 | 胶球清洗装置 |
| 424807 | 烟气降温装置 |
| 4249 | 热风烧结设备 |
| 424901 | 热风烧结成套 |
| 424902 | 热风烧结配套件 |
| 4250 | 烧结疏堵装置 |
| 425001 | 疏堵机 |
| 425002 | 高压气力清堵装置 |
| 425003 | 声波清灰器 |
| 425004 | 电动刮板清料装置 |
| 4251 | 其他烧结设备 |
| 425101 | 兑冷风阀 |
| 425102 | 蒸汽预热装置 |
| 425103 | 胶带机头部伸缩装置 |
| 425104 | 四通分料器 |
| 425105 | 犁式分料器 |
| 425106 | 双层卸灰阀 |
| 425107 | 棒条阀 |
| 425108 | 鄂式阀 |
| 425109 | 风箱风门 |
| 425110 | 切换阀 |
| 4280 | 烧结球团设备配件 |
| 428081 | 各种烧结球团设备配件 |
| 43 | 焦化、耐火、石灰设备 |
| 4341 | 备煤设备 |
| 434101 | 自动配煤装置 |
| 434102 | 优化配煤装置 |
| 434103 | 电液动闸门 |
| 434104 | 焦台铺衬板 |
| 434105 | 贮煤仓疏松机 |
| 434106 | 煤场喷洒装置 |
| 434107 | 焦油渣添加装置 |
| 434108 | 防风抑尘网 |
| 434109 | 回转布料机 |
| 434110 | 煤、焦炭取样器 |
| 434111 | 刮刀给煤机 |
| 434112 | 刮板放焦机 |
| 434113 | 除杂机 |
| 434114 | 切焦机 |
| 4342 | 焦炉铸造设备 |
| 434201 | 炉门及浇注料托槽 |
| 434202 | 炉框 |
| 434203 | 保护板 |
| 434204 | 磨板 |
| 434205 | 装煤孔盖及座 |
| 434206 | 看火孔盖及座 |
| 434207 | 测温孔盖及座 |
| 434208 | 吸尘孔盖与座 |
| 434209 | 导烟孔盖与座 |
| 434210 | 桥管 |
| 434211 | 水封阀 |
| 434212 | 上升管底座 |
| 434213 | 调节旋塞 |
| 434214 | 交换旋塞 |
| 434215 | 孔板盒 |
| 434216 | 贫煤气放散防爆阀 |
| 434217 | 交换开闭器 |
| 434218 | 小烟道连接管 |
| 434219 | 烟道弯管 |
| 434220 | 烟道翻板 |
| 434221 | 两侧操作台铺铸铁板 |
| 434222 | 焦侧操作台排水漏斗及篦子 |
| 434223 | 装煤车及推焦机轨道扣件 |
| 434224 | 加筋管 |
| 434225 | 吸水头 |
| 4343 | 焦炉机械 |
| 434301 | 装煤车 |
| 434302 | 推焦机 |
| 434303 | 拦焦机 |
| 434304 | 液压交换机 |
| 434305 | 电机车 |
| 434306 | 熄焦车 |
| 434307 | 炉门服务车 |
| 434308 | 迁车台台车 |
| 434309 | 迁车台牵引车 |
| 434310 | 装煤推焦机 |
| 434311 | 捣固装煤推焦（SCP）机 |
| 434312 | 捣固机 |
| 434313 | U型管式烟气转换车 |
| 434314 | 导烟车 |
| 4344 | 干熄焦设备 |
| 434401 | 焦罐 |
| 434402 | 运载车 |
| 434403 | 横移台车 |
| 434404 | 对位装置 |
| 434405 | 横移牵引设备 |
| 434406 | 横移导轨 |
| 434407 | 装入设备 |
| 434408 | 供气设备 |
| 434409 | 干熄炉壳体 |
| 434410 | 干熄炉水封槽 |
| 434411 | 平板闸门 |
| 434412 | 振动给料器台车 |
| 434413 | 中间溜槽 |
| 434414 | 排焦溜槽或双岔溜槽 |
| 434415 | 一次除尘器壳体 |
| 434416 | 叉形溜槽、一次除尘器铸铁锥斗、焦粉缓冲仓 |
| 434417 | 风机后手动调节翻板 |
| 434418 | 干熄焦提升机 |
| 434419 | 循环气体管道用泄爆装置 |
| 434420 | 非标补偿器 |
| 434421 | 蒸汽、水取样装置 |
| 434422 | 粉料输送装置 |
| 434423 | 防爆门 |
| 434424 | 给水预热装置 |
| 434425 | 焦粉冷却装置 |
| 4345 | 焦化通风设备 |
| 434501 | 烟气预处理设备 |
| 4346 | 机修设备 |
| 434601 | 剪板机 |
| 434602 | 卷板机 |
| 434603 | 装配平板 |
| 434604 | 加油站设备 |
| 434605 | 硫化器、胶带修补器 |
| 4347 | 排放设施 |
| 434701 | 放散筒、放散设备 |
| 434702 | 火炬塔 |
| 434703 | 烟囱 |
| 4348 | 喷射器 |
| 434801 | 烟气洗净器 |
| 434802 | 水喷射器 |
| 434803 | 酸碱喷射器 |
| 434804 | 蒸汽喷射器 |
| 434805 | 消泡喷头 |
| 434806 | 混合喷嘴 |
| 4349 | 燃烧设备 |
| 434901 | 燃料油燃烧系统 |
| 434902 | 燃烧器 |
| 434903 | 煤气烧嘴 |
| 434904 | 石灰窑炉用烧嘴 |
| 434905 | 烧嘴调节机 |
| 4350 | 固体放料阀门 |
| 435001 | 排灰阀 |
| 435002 | 旋转密封阀 |
| 435003 | 固体物料用阀 |
| 435004 | 卸料闸板 |
| 4351 | 塔器 |
| 435101 | 加压塔 |
| 435102 | 常压塔 |
| 435103 | 减压塔 |
| 435104 | 塔盘 |
| 435105 | 填料 |
| 435106 | 塔内件 |
| 4352 | 焦炉本体设备 |
| 435201 | 炉柱 |
| 435202 | 纵横拉条 |
| 435203 | 按图加工弹簧 |
| 435204 | 蓄热室小炉柱 |
| 435205 | 端墙炉柱 |
| 435206 | 拉条弹簧加压装置 |
| 435207 | 炉门炉框保护板安装附件 |
| 435208 | 焦炉测线架和基准点装置 |
| 435209 | 上升管及遮热板 |
| 435210 | 上升管水封盖 |
| 435211 | 集气管 |
| 435212 | 集气系统设备切换装置 |
| 435213 | 集气管放散水封阀 |
| 435214 | 高低压氨水喷嘴 |
| 435215 | 集气管清扫用喷嘴 |
| 435216 | 焦油盒 |
| 435217 | 焦炉基础顶板埋管 |
| 435218 | 焦炉煤气调节设备 |
| 435219 | 焦炉煤气小孔板或小喷嘴 |
| 435220 | 下调孔旋紧密封装置 |
| 435221 | 设备连接补偿装置 |
| 435222 | 炉门检修设备 |
| 435223 | 炉门固定架 |
| 435224 | 炉门调节架 |
| 435225 | 炉门预热架 |
| 435226 | 平煤杆试验更换设备 |
| 435227 | 推焦杆试验装置 |
| 435228 | 托煤板试验设备 |
| 435229 | 推焦杆更换设备 |
| 435230 | 炉门修理站用小车 |
| 435231 | 导焦栅更换站 |
| 435232 | 捣固机更换检修设备 |
| 435233 | SCP-机辅助设备 |
| 435234 | 捣固装煤推焦机轨道支架 |
| 435235 | 事故煤槽 |
| 435236 | 炉门辅助工具 |
| 435237 | 尾焦箱 |
| 435238 | 熄焦除尘装置 |
| 435239 | 熄焦用高位槽 |
| 435240 | 熄焦用喷嘴 |
| 435241 | 熄焦水雾捕集喷嘴 |
| 435242 | 熄焦除尘喷嘴 |
| 435243 | 挡焦罩 |
| 435244 | 熄焦除尘清洗辅助设备 |
| 435245 | 熄焦系统辅助设备 |
| 435246 | 交换传动装置 |
| 4353 | 反应器 |
| 435301 | 饱和器 |
| 435302 | 催化器 |
| 435303 | 反应槽、釜 |
| 435304 | 反应器内件 |
| 4354 | 焦化槽类设备 |
| 435401 | 锥顶槽 |
| 435402 | 水封槽 |
| 435403 | 凝水缸 |
| 435404 | 集液槽 |
| 435405 | 卧式槽（带封头） |
| 435406 | 酸洗槽 |
| 435407 | 贮槽加热器 |
| 435408 | 槽内填料 |
| 4355 | 脱分设备 |
| 435501 | 撇油机 |
| 435502 | 刮泥机 |
| 435503 | 转鼓结晶机、制片机 |
| 435504 | 洗石机 |
| 435505 | 捕雾器 |
| 435506 | 电捕焦油器 |
| 4356 | 耐火称量设备 |
| 435601 | 称量车 |
| 4357 | 耐火成型设备 |
| 435701 | 压砖机 |
| 435702 | 振动棒 |
| 435703 | 振动台 |
| 435704 | 挤泥机 |
| 435705 | 切坯机 |
| 4358 | 特种耐火材料生产设备 |
| 435801 | 钻孔机 |
| 435802 | 切砖机 |
| 435803 | 磨砖机 |
| 4359 | 石灰用回转窑装置 |
| 435901 | 预热机 |
| 435902 | 冷却机 |
| 435903 | 转运溜槽 |
| 4360 | 耐火管式炉装置 |
| 436001 | 管式炉 |
| 4361 | 石灰用竖窑装置 |
| 436101 | 喷枪级保护罩 |
| 436102 | 拨火门 |
| 436103 | 空气炮扩张喷嘴 |
| 436104 | 中心风帽 |
| 436105 | 旋转提升加料装置 |
| 436106 | 出料闸板 |
| 4362 | 耐火材料用隧道窑装置 |
| 436201 | 窑门 |
| 436202 | 窑车 |
| 4363 | 耐火其他专用炉窑 |
| 4380 | 焦化、耐火、石灰设备配件 |
| 438081 | 各种焦化、耐火、石灰设备配件 |
| 44 | 铁合金设备 |
| 4441 | 矿热电炉 |
| 444101 | 电极柱系统 |
| 444102 | 短网系统 |
| 444103 | 矿热电炉炉体 |
| 444104 | 矿热电炉炉衬 |
| 444105 | 炉体旋转系统 |
| 444106 | 气体注入系统 |
| 444107 | 出铁口排烟系统 |
| 444108 | 炉底冷却系统 |
| 444109 | 开堵眼机 |
| 444110 | 烧穿器 |
| 444111 | 出铁口挡板 |
| 444112 | 锭模 |
| 444113 | 加料捣炉机 |
| 444114 | 料罐 |
| 444115 | 电极糊筒 |
| 444116 | 龙门钩 |
| 444117 | 翻包机 |
| 444118 | 浇铸机 |
| 444119 | 粗配料系统 |
| 444120 | 上料系统 |
| 444121 | 炉顶储料系统 |
| 444122 | 精配料系统 |
| 444123 | 矿热电炉下料系统 |
| 444124 | 炉内排放烟气系统 |
| 444125 | 炉内放散烟气系统 |
| 444126 | 冷却水系统 |
| 444127 | 出渣口排烟系统 |
| 444128 | 出铁系统 |
| 444129 | 出渣系统 |
| 444130 | 出渣口挡板 |
| 444131 | 矿热电炉摇包机 |
| 444132 | 矿热电炉炉盖 |
| 444133 | 跨间小车 |
| 444134 | 电极升降系统 |
| 444135 | 矿热电炉炉盖提升及旋转装置 |
| 444136 | 炉体倾动装置 |
| 4442 | 矿热精炼电炉 |
| 444201 | 精炼电炉炉壳 |
| 444202 | 精炼电炉炉衬 |
| 444203 | 精炼电炉炉盖 |
| 444204 | 电炉烟囱 |
| 444205 | 精炼电炉水冷系统 |
| 444206 | 精炼电炉短网 |
| 444207 | 精炼电炉电极柱 |
| 444208 | 精炼电炉下料系统 |
| 444209 | 精炼电炉摇包机 |
| 4480 | 铁合金设备配件 |
| 448081 | 各种铁合金设备配件 |
| 45 | 炼铁设备 |
| 4541 | 矿焦槽设备 |
| 454101 | 电动给料机 |
| 454102 | 移动卸料车 |
| 454103 | 料仓闸门 |
| 454104 | 排料闸门 |
| 454105 | 称量斗及闸门 |
| 454106 | 筛下溜槽 |
| 454107 | 除铁装置 |
| 454108 | 称量斗除尘罩 |
| 454109 | 振动筛筛前溜槽 |
| 454110 | 筛上溜槽 |
| 454111 | 移动通风槽 |
| 454112 | 胶带更换装置 |
| 454113 | 三通分料器 |
| 454114 | 排料溜槽 |
| 454115 | 矿焦槽取样装置 |
| 454116 | 振动筛支架 |
| 4542 | 上料设备 |
| 454201 | 上料主皮带机 |
| 454202 | 料车卷扬机 |
| 454203 | 料车 |
| 454204 | 双槽绳轮 |
| 454205 | 托辊搬运小车 |
| 454206 | 头轮罩 |
| 4543 | 炉顶成套设备 |
| 454301 | 料钟式炉顶装料设备 |
| 454302 | 无料钟炉顶装料设备 |
| 4544 | 炉顶阀类系统 |
| 454401 | 探尺阀 |
| 454402 | 均排压阀 |
| 454403 | 眼镜阀 |
| 454404 | 二次均压阀 |
| 454405 | 拆卸臂 |
| 454406 | 眼睛阀油泵及配管 |
| 454407 | 上料闸 |
| 454408 | 上密封阀 |
| 454409 | 下密封阀 |
| 454410 | 下阀箱 |
| 4545 | 炉顶布料溜槽设备 |
| 454501 | 布料溜槽更换装置 |
| 454502 | 传动齿轮箱倾动齿轮 |
| 454503 | 布料溜槽更换用台车 |
| 454504 | 溜槽更换孔 |
| 454505 | 布料溜槽 |
| 4546 | 炉顶其它设备 |
| 454601 | 机械探尺 |
| 454602 | 活动检修平台小车 |
| 454603 | 炉顶钢圈 |
| 454604 | 称量料罐 |
| 454605 | 布料器 |
| 454606 | 受料斗 |
| 454607 | 上部溜槽 |
| 454608 | 过渡短管 |
| 454609 | 静态分料器 |
| 454610 | 上部溜槽检修装置 |
| 454611 | 煤气回收引射器 |
| 454612 | 布料器检修装置 |
| 4547 | 炉体检测装置 |
| 454701 | 炉壳膨胀测定装置 |
| 454702 | 十字测温装置 |
| 454703 | 声纳测温装置 |
| 454704 | 炉墙测厚装置 |
| 4548 | 炉体冷却设备 |
| 454801 | 炉顶洒水装置 |
| 454802 | 冷却壁 |
| 454803 | 冷却棒 |
| 454804 | 冷却板 |
| 454805 | 炉底水冷管及型钢 |
| 454806 | 冷却设备非标膨胀节 |
| 454807 | 冷却水箱 |
| 454808 | 槽板（夹套）冷却器 |
| 454809 | 冷却板短管 |
| 454810 | 冷却壁安装附件 |
| 4549 | 炉体送风设备 |
| 454901 | 送风支管 |
| 454902 | 送风支管内衬 |
| 454903 | 风口中套 |
| 454904 | 风口大套及紧固装置 |
| 454905 | 送风支管安装模 |
| 454906 | 送风支管浇注模 |
| 454907 | 风口小套 |
| 4550 | 炉体其它设备 |
| 455001 | 渣口大套 |
| 455002 | 铁口框 |
| 455003 | 炉体系统用短管及法兰 |
| 455004 | 热风围管吊挂 |
| 455005 | 煤气取样机 |
| 455006 | 脱气罐 |
| 455007 | 膨胀罐 |
| 455008 | 装、卸风口小车 |
| 455009 | 炉顶点火孔 |
| 455010 | 炉顶点火器 |
| 455011 | 炉喉钢砖 |
| 455012 | 炉体清灰管 |
| 455013 | 倒流休风管 |
| 455014 | 冷却壁非标金属软管 |
| 455015 | 渣口中套 |
| 455016 | 渣口小套 |
| 455017 | 雷达料面仪 |
| 455018 | 送风设备更换装置 |
| 455019 | 送风设备更换机器人 |
| 455020 | 高炉烘炉设施 |
| 455021 | 冷却壁挡料板 |
| 455022 | 炉底找平网格 |
| 455023 | 高炉炉壳 |
| 455024 | 龟甲板 |
| 455025 | 炉喉保护板 |
| 4551 | 出铁场铁沟设备 |
| 455101 | 渣铁沟结构件 |
| 455102 | 渣铁沟浇注模 |
| 455103 | 摆动流嘴及驱动装置 |
| 455104 | 渣铁沟沟盖及摆动流嘴坑罩 |
| 455105 | 拆沟机 |
| 4552 | 风口平台及出铁场设备 |
| 455201 | 泥炮 |
| 455202 | 开铁口机 |
| 455203 | 堵渣机 |
| 455204 | 移盖机 |
| 455205 | 渣簸箕 |
| 455206 | 铁口事故流槽 |
| 455207 | A盖检修小车 |
| 455208 | 残铁开口机 |
| 455209 | 干渣溜槽 |
| 455210 | 换钎机 |
| 455211 | 渣铁沟闸门 |
| 455212 | 加泥机 |
| 455213 | 除尘罩移动装置 |
| 455214 | 屋顶吊装孔移动罩 |
| 455215 | 铁水取样装置 |
| 455216 | 过跨车 |
| 455217 | 铁水运输汽车 |
| 4553 | 热风炉 |
| 455301 | 内燃式热风炉 |
| 455302 | 外燃式热风炉 |
| 455303 | 顶燃式热风炉 |
| 455304 | 球式热风炉 |
| 4554 | 热风炉阀 |
| 455401 | 充压阀 |
| 455402 | 充压检修阀 |
| 455403 | 排压阀 |
| 455404 | 烟气负压抽风阀 |
| 455405 | 负压抽风总阀 |
| 455406 | 排压总阀 |
| 455407 | 煤气燃烧阀 |
| 455408 | 煤气切断阀 |
| 455409 | 煤气支管眼镜阀 |
| 455410 | 氮气吹扫阀 |
| 455411 | 煤气支管放散阀 |
| 455412 | 燃烧炉煤气燃烧阀 |
| 455413 | 燃烧炉煤气切断阀 |
| 455414 | 燃烧炉助燃空气阀 |
| 455415 | 燃烧煤气放散阀 |
| 455416 | 热风阀 |
| 455417 | 冷风阀 |
| 455418 | 冷风放风阀 |
| 455419 | 混风切断阀 |
| 455420 | 倒流休风阀 |
| 455421 | 助燃风机出口逆止阀 |
| 455422 | 助燃空气放散阀 |
| 455423 | 助燃空气燃烧阀 |
| 455424 | 预热空气切断阀 |
| 455425 | 烟道阀 |
| 455426 | 烟气切断阀 |
| 455427 | 逆吹阀 |
| 455428 | 助燃空气切断阀 |
| 455429 | 预热煤气切断阀 |
| 455430 | 预热煤气旁通阀 |
| 455431 | 煤气放散阀 |
| 455432 | 逆吹总阀 |
| 455433 | 预热空气旁通阀 |
| 455434 | 烟气旁通阀 |
| 455435 | 空气支管放散阀 |
| 4555 | 热风炉其他设备 |
| 455501 | 点火装置 |
| 455502 | 脱湿装置 |
| 455503 | 炉箅子及支柱 |
| 455504 | 风炉砌体用非标件 |
| 455505 | 锚固件 |
| 455506 | 热风炉烘炉设施 |
| 455507 | 热风炉混风装置 |
| 455508 | 热风炉燃烧器钢桥 |
| 455509 | 陶瓷燃烧器导流板 |
| 455510 | 陶瓷燃烧器预制梁 |
| 455511 | 陶瓷燃烧器金属保护板 |
| 455512 | 烟道管浇注衬板 |
| 455513 | 烟道口金属保护板 |
| 455514 | 煤气管道冷凝水排水器 |
| 455515 | 热风管道拉杆 |
| 455516 | 引射装置 |
| 455517 | 人孔 |
| 455518 | 检测孔 |
| 455519 | 热风炉炉壳及附件 |
| 455520 | 砖托 |
| 455521 | 陶瓷燃烧器排水装置 |
| 455522 | 热风管道支座 |
| 455523 | 前置燃烧炉 |
| 455524 | 热风炉系统用燃烧器 |
| 4556 | 高炉鼓风机站 |
| 455601 | 电动高炉鼓风机 |
| 455602 | 汽动高炉鼓风机 |
| 455603 | BPRT高炉鼓风机 |
| 4557 | 高炉鼓风机辅助设备 |
| 455701 | 滤油机 |
| 455702 | 氧气混合器 |
| 455703 | 防喘振阀 |
| 4558 | 粗煤气设备 |
| 455801 | 气控站及配管 |
| 455802 | 遮断阀 |
| 455803 | 炉顶煤气放散阀 |
| 455804 | 卸灰阀 |
| 455805 | 密封阀 |
| 455806 | 除尘器放散阀 |
| 455807 | 绳轮 |
| 455808 | 高压清灰装置 |
| 455809 | 中间灰罐 |
| 455810 | 煤气灰卸灰装置 |
| 455811 | 荒煤气管道拉杆 |
| 455812 | 荒煤气管道拉杆用支座 |
| 455813 | 均压煤气回收系统 |
| 4559 | 铸铁机室及铁水罐修理库 |
| 455901 | 铸铁机 |
| 455902 | 铁水罐烘烤设备 |
| 455903 | 机车牵引装置 |
| 455904 | 铁水罐液压倾翻装置 |
| 4560 | 铁水预处理成套设备（炼铁） |
| 4561 | 铁水预处理设备（炼铁） |
| 456101 | 铁水罐 |
| 4562 | 炉渣处理成套装置 |
| 456201 | INBA渣处理设备 |
| 456202 | 搅笼渣处理设备 |
| 456203 | 轮法渣处理设备 |
| 456204 | 炉前渣池水淬设备 |
| 456205 | 底滤设备 |
| 456206 | 炉前脱水仓式水淬设备 |
| 456207 | 膨珠法炉渣粒化设备 |
| 4563 | 炉渣处理设备 |
| 456301 | 水渣沟 |
| 456302 | 水渣缓冲槽 |
| 456303 | 渣罐 |
| 456304 | 水渣冲制箱 |
| 456305 | 转鼓水渣分配器 |
| 456306 | 水渣转鼓 |
| 456307 | 转鼓筒内支撑梁 |
| 456308 | 转鼓罩 |
| 456309 | 水渣沟转辙装置 |
| 456310 | 水渣软管转辙器溜槽 |
| 456311 | 水槽集气管装配 |
| 456312 | 水渣槽入口装置 |
| 456313 | 水渣槽上部冷凝装置 |
| 456314 | 水渣槽冷凝水回水漏斗 |
| 456315 | 水渣槽顶部压力释放阀 |
| 456316 | 水渣槽内部检修平台 |
| 456317 | 水渣槽检修门 |
| 456318 | 水渣槽人孔 |
| 456319 | 水渣槽下部结构及出口装置 |
| 456320 | 成品槽集水小车 |
| 456321 | 成品槽摆动溜槽 |
| 456322 | 成品槽排料阀 |
| 456323 | 成品槽排料阀气控柜与配管 |
| 456324 | 成品槽摆动溜槽气控装置与配管 |
| 456325 | 成品槽下部滤水装置 |
| 456326 | 转鼓集水槽溢流槽 |
| 456327 | 转鼓缓冲槽检修吊具 |
| 456328 | 水渣沟衬板 |
| 456329 | 水渣沟盖板 |
| 456330 | 滤池翻板阀 |
| 456331 | 滤池收水管道 |
| 456332 | 滤池电动移动式蒸汽盖板 |
| 456333 | 滤池高效过滤板 |
| 456334 | 滤池排汽管 |
| 456335 | 冲渣沟阀门 |
| 456336 | 过滤池过滤管 |
| 456337 | 摆动渣沟 |
| 456338 | 粒化器 |
| 4564 | 煤粉制喷阀 |
| 456401 | 偏心钟阀 |
| 456402 | 圆顶阀 |
| 456403 | 煤粉用星型卸灰阀 |
| 456404 | 煤粉三通分料阀 |
| 4565 | 煤粉制喷设备 |
| 456501 | 煤粉仓 |
| 456502 | 金属原煤仓 |
| 456503 | 喷吹罐 |
| 456504 | 高浓度煤粉袋式收集器 |
| 456505 | 流化板 |
| 456506 | 煤粉分配器 |
| 456507 | 补气调节器 |
| 456508 | 锥体流化器 |
| 456509 | 木屑分离器 |
| 456510 | 蒸汽加热器 |
| 456511 | 干燥气发生炉 |
| 456512 | 喷吹系统用喷枪 |
| 456513 | 氮气炮 |
| 456514 | 給煤机 |
| 456515 | 耐磨弯管 |
| 456516 | 耐磨衬板 |
| 456517 | 煤粉风机 |
| 456518 | 喷煤用煤粉耐磨管件 |
| 456519 | 喷吹罐出口定量给料机 |
| 4566 | 碾泥机室 |
| 456601 | 碾泥机 |
| 456602 | 圆形放料式供料器 |
| 456603 | 圆形原料仓 |
| 456604 | 焦油罐 |
| 456605 | 泥球箱 |
| 456606 | 自卸料斗 |
| 4567 | 高炉除尘装置 |
| 456701 | 喷碱洗氯系统 |
| 456702 | 高炉煤气布袋除尘器 |
| 456703 | 高炉煤气布袋除尘器附件 |
| 456704 | 高炉煤气布袋除尘灰罐 |
| 456705 | 高炉煤气布袋除尘灰罐附件 |
| 456706 | 高炉煤气布袋除尘滤袋 |
| 456707 | 高炉煤气布袋除尘袋笼 |
| 456708 | 高炉煤气布袋除尘花板 |
| 456709 | 高炉煤气布袋除尘脉冲反吹清灰装置 |
| 456710 | 高炉煤气布袋除尘脉冲阀 |
| 456711 | 高炉煤气布袋除尘脉冲阀膜片 |
| 456712 | 高炉煤气布袋除尘氮气炮 |
| 456713 | 高炉煤气环缝洗涤成套设备 |
| 456714 | 高炉煤气环缝洗涤塔 |
| 456715 | 高炉煤气环缝洗涤器 |
| 456716 | 高炉煤气环缝洗涤塔水位检测罐 |
| 456717 | 高炉煤气环缝洗涤喷嘴 |
| 456718 | 高炉煤气旋流脱水器 |
| 456719 | 高炉煤气填料脱水器 |
| 456720 | 高炉煤气管道喷雾降温装置 |
| 456721 | 高炉煤气喷淋洗涤塔 |
| 456722 | 高炉煤气喷淋雾化喷嘴 |
| 456723 | 高炉煤气喷淋雾化喷枪 |
| 456724 | 高炉煤气脱水器填料 |
| 456725 | 仓泵 |
| 456726 | 气力输灰流化器 |
| 456727 | 煤气卸灰闸板阀 |
| 456728 | 煤气卸灰圆顶阀 |
| 456729 | 煤气卸灰半球阀 |
| 456730 | 吸引压送罐车 |
| 456731 | 快速接头座 |
| 456732 | 卷扬式放散阀 |
| 456733 | 煤气减压阀组 |
| 456734 | 蒸汽引射器 |
| 4568 | 高炉除尘设备 |
| 456801 | 鲍麦科（BAUMCO）文式管洗涤器 |
| 456802 | 贮灰仓装置 |
| 456803 | 粉尘加湿机 |
| 4569 | 高炉炉顶煤气余压发电设备 |
| 456901 | 高炉煤气余压发电成套设备 |
| 456902 | 高炉煤气余压发电透平机 |
| 456903 | 高炉煤气余压发电发电机 |
| 456904 | 隔声罩 |
| 456905 | 煤气快切阀 |
| 4570 | 高炉煤气发电设备 |
| 457001 | 高炉煤气锅炉 |
| 457002 | 煤气燃烧器 |
| 457003 | 旋膜除氧器 |
| 457004 | 除氧水箱 |
| 457005 | 定期排污扩容器 |
| 457006 | 连续排污扩容器 |
| 457007 | 汽水取样装置 |
| 457008 | 汽水取样冷却器 |
| 457009 | 疏水箱 |
| 457010 | 疏水扩容器 |
| 457011 | 钢烟囱 |
| 457012 | 蒸汽集箱安全阀排汽 |
| 457013 | 锅炉炉水加药装置 |
| 457014 | 磷酸盐溶液箱 |
| 457015 | 磷酸盐搅拌器 |
| 457016 | 锅炉给水加氨装置 |
| 457017 | 空气冷却器 |
| 457018 | 冷凝器 |
| 457019 | 轴封加热器 |
| 457020 | 均压箱 |
| 457021 | 高炉煤气发电疏水膨胀箱 |
| 457022 | 低压加热器 |
| 457023 | 主油箱 |
| 457024 | 排油烟机 |
| 457025 | 高炉煤气发电冷油器 |
| 457026 | 油箱吸油滤油器 |
| 457027 | 冷油器出口滤油器 |
| 457028 | 冷油器入口滤水器 |
| 457029 | 顶轴油泵入口滤油器 |
| 4571 | 气体还原剂法及其设备 |
| 4572 | 煤基回转窑直接还原炼铁设备 |
| 4573 | 煤基转底炉直接还原炼铁设备 |
| 457301 | 煤基转底炉 |
| 4574 | 煤基竖炉直接还原炼铁设备 |
| 4575 | 高炉煤气燃烧放散装置 |
| 457501 | 燃烧放散塔成套设备 |
| 457502 | 燃烧放散塔塔体 |
| 457503 | 燃烧放散火炬成套设备 |
| 457504 | 放散燃烧装置 |
| 4576 | 高炉富氧设施 |
| 4580 | 炼铁设备配件 |
| 458081 | 各种炼铁设备配件 |
| 46 | 炼钢设备 |
| 4641 | 转炉成套设备 |
| 464101 | 氧气顶吹转炉（LD转炉）成套设备 |
| 464102 | 氧气底吹转炉成套设备 |
| 464103 | 顶底复合吹炼转炉成套设备 |
| 464104 | 氧气斜吹转炉成套设备 |
| 464105 | 氧气侧吹转炉成套设备 |
| 464106 | K（M）S法炼钢设备成套设备 |
| 464107 | EOF炉炼钢设备成套设备 |
| 4642 | 转炉主体设备 |
| 464201 | 转炉炉体 |
| 464202 | 托圈 |
| 464203 | 炉体悬挂装置 |
| 464204 | 转炉倾动装置 |
| 464205 | 冷却装置 |
| 464206 | 转炉介质配管 |
| 464207 | 转炉旋转接头 |
| 464208 | 转炉基础锚固装置 |
| 464209 | 转炉挡渣裙罩 |
| 464210 | 转炉倾角指示装置 |
| 464211 | 转炉侧/底吹阀站 |
| 4643 | 转炉吹氧装置及副枪装置 |
| 464301 | 转炉氧枪 |
| 464302 | 氧枪升降横移装置 |
| 464303 | 氧枪金属软管及附件 |
| 464304 | 副枪 |
| 464305 | 成套氧枪阀站 |
| 464306 | 氧枪固定轨道 |
| 464307 | 氧枪刮渣器 |
| 464308 | 副枪装置 |
| 464309 | 探头存储输出装置 |
| 464310 | 探头拔插装置 |
| 464311 | 副枪探头溜槽 |
| 464312 | 副枪阀站 |
| 464313 | 副枪成套设备 |
| 464314 | 副枪刮渣器 |
| 464315 | 副枪氮封阀 |
| 464316 | 副枪吊具 |
| 464317 | 氧枪、副枪升降承载装置 |
| 4644 | 转炉加料系统设备 |
| 464401 | 转炉投料系统成套设备 |
| 464402 | 扇形阀 |
| 464403 | 管路密封阀 |
| 464404 | 旋转溜管 |
| 464405 | 炼钢用称量斗 |
| 464406 | 合金烘烤炉 |
| 4645 | 转炉出渣、出钢设备 |
| 464501 | 钢水包 |
| 464502 | 铁包倾翻车 |
| 464503 | 扒渣机 |
| 464504 | 出渣罐 |
| 464505 | 渣盘 |
| 464506 | 钢水罐车 |
| 464507 | 钢水罐热修设施 |
| 464508 | 钢水罐冷修设施 |
| 464509 | 排渣车 |
| 464510 | 钢包底吹Ar装置 |
| 464511 | 转炉平板车 |
| 464512 | 钢包加盖成套设备 |
| 464513 | 转炉钢包加盖装置 |
| 464514 | 钢包盖 |
| 464515 | 抱罐车 |
| 464516 | 钢包车横移装置 |
| 464517 | 钢包车旋转装置 |
| 464518 | 钢包旋转装置 |
| 464519 | 钢水罐平板式自动接头 |
| 4646 | 炼钢配套设备 |
| 464601 | 补炉机 |
| 464602 | 拆炉机 |
| 464603 | 喷补设备 |
| 464604 | 修炉塔 |
| 464605 | 修炉塔台车 |
| 464606 | 砌砖机 |
| 464607 | 转炉砌筑升降平台 |
| 464608 | 炉衬测厚设备 |
| 464609 | 清渣设备 |
| 464610 | 拆包机 |
| 464611 | 炼钢系统用烘烤器 |
| 464612 | 钢包滑动水口 |
| 464613 | 防护门 |
| 464614 | 活动烟罩提升装置 |
| 464615 | 除尘罩车 |
| 464616 | 存放台架 |
| 464617 | 测温取样枪升降旋转装置 |
| 464618 | 顶吹氩枪装置 |
| 464619 | 破渣枪装置 |
| 464620 | 喂丝设备 |
| 464621 | 气动阀站 |
| 464622 | 出钢口挡渣装置 |
| 464623 | 音频化渣装置 |
| 464624 | 设备维修平台 |
| 464625 | 固定式胎模 |
| 464626 | 可调式胎模 |
| 464627 | 灌砂引流装置 |
| 464628 | 钢包热修倾翻装置 |
| 464629 | 活动烟道横移装置 |
| 464630 | 气体阀站 |
| 464631 | 简易箱/斗/槽 |
| 464632 | 钢包倾翻车 |
| 464633 | 整体打结设备 |
| 464634 | 炼钢用简易车 |
| 464635 | 事故牵引装置 |
| 4647 | 电弧炉炼钢成套设备 |
| 464701 | 超高功率电弧炉炼钢设备 |
| 464702 | 高功率电弧炉炼钢设备 |
| 464703 | 直流电弧炉炼钢设备 |
| 464704 | 炉底出钢电弧炉炼钢设备 |
| 464705 | 无铁芯坩埚式感应电炉 |
| 464706 | 铁芯熔沟式感应电炉 |
| 464707 | 等离子炉 |
| 464708 | 电子束炉电渣重熔 |
| 464709 | 特殊电炉 |
| 4648 | 电弧炉炼钢设备 |
| 464801 | 水冷炉壁 |
| 464802 | 水冷炉盖 |
| 464803 | 氧-燃料烧嘴系统 |
| 464804 | 余热回收设备 |
| 464805 | 炉壁/炉门氧枪 |
| 464806 | 炉体倾动机构和回转机构 |
| 464807 | 电弧炉废钢加料系统 |
| 464808 | 电极装置 |
| 464809 | 电弧炉炼钢短网系统 |
| 464810 | 电磁搅拌装置 |
| 464811 | 水冷系统 |
| 464812 | 炉盖提升及旋转装置 |
| 464813 | 出钢机构 |
| 464814 | 电极升降装置 |
| 464815 | 导电横臂 |
| 464816 | 导电铜管装置 |
| 464817 | 短网支架 |
| 464818 | 水冷电缆装置 |
| 464819 | 出钢机构维修平台 |
| 464820 | 出钢口加砂装置 |
| 464821 | 出钢口清理机构 |
| 464822 | 喷粉上料装置 |
| 464823 | 电炉喷吹站 |
| 464824 | 电炉阀站 |
| 464825 | 电炉吊具 |
| 464826 | 电炉炉基础锚固装置 |
| 464827 | 电极接长装置 |
| 464828 | 电极事故夹钳 |
| 464829 | 废钢加料车 |
| 464830 | 废钢提升系统 |
| 464831 | 电炉炉壳 |
| 464832 | 电炉密闭罩 |
| 464833 | 电炉炉门清理装置 |
| 4649 | 感应电炉炼钢设备 |
| 464901 | 感应加热电源装置 |
| 464902 | 感应加热炉设备 |
| 4650 | 炉外精炼成套设备 |
| 465001 | VD成套设备 |
| 465002 | DH成套设备 |
| 465003 | RH成套设备 |
| 465004 | VAD成套设备 |
| 465005 | VOD成套设备 |
| 465006 | LF成套设备 |
| 465007 | AOD成套设备 |
| 465008 | CAS/CAS-OB精炼成套设备 |
| 4651 | 炉外精炼设备 |
| 465101 | VD真空罐 |
| 465102 | VD真空罐盖 |
| 465103 | 真空泵系统 |
| 465104 | 钢包运输车 |
| 465105 | 钢包升降装置 |
| 465106 | 真空室 |
| 465107 | 真空室运输车 |
| 465108 | 顶枪升降装置 |
| 465109 | 真空合金加料系统 |
| 465110 | 真空室维修设备 |
| 465111 | LF炉水冷炉盖 |
| 465112 | LF炉炉盖提升及旋转装置 |
| 465113 | LF炉短网系统 |
| 465114 | LF炉电极装置 |
| 465115 | LF炉变压器 |
| 465116 | LF炉水冷系统 |
| 465117 | 真空料斗 |
| 465118 | 伸缩接头 |
| 465119 | 返料装置 |
| 465120 | 真空称量斗 |
| 465121 | 真空密封装置 |
| 465122 | 炉外精炼钢包回转台 |
| 465123 | 顶枪夹紧装置 |
| 465124 | 气动翻板 |
| 465125 | 真空室顶部顶升装置 |
| 465126 | 水冷弯头 |
| 465127 | 抽气管道 |
| 465128 | 二次气体冷却器 |
| 465129 | 提升移动弯头 |
| 465130 | 真空主阀 |
| 465131 | 排烟废气箱 |
| 465132 | 真空测量装置 |
| 465133 | 真空室喷补刮渣车 |
| 465134 | 插入管更换车 |
| 465135 | 真空室修砌台车 |
| 465136 | 真空罐盖台车 |
| 465137 | 屏热盖 |
| 465138 | 真空室插入管 |
| 465139 | 炉外精炼点火装置 |
| 465140 | 气力输灰装置 |
| 4652 | 炉外精炼配套设备 |
| 465201 | 喷粉精炼设备 |
| 4653 | 特种熔炼设备 |
| 465301 | 真空/非真空感应炉设备 |
| 465302 | 真空感应熔炼（VIM）炉设备 |
| 465303 | 真空电弧重铸VAR炉设备 |
| 465304 | 电渣重熔设备 |
| 465305 | 电子束熔炼炉设备 |
| 465306 | 等离子体电弧重熔（PAR）设备 |
| 4654 | 废钢处理设备 |
| 465401 | 废钢剪切设备 |
| 465402 | 废钢铁预热设备 |
| 465403 | 废钢运输设备 |
| 465404 | 链板机 |
| 465405 | 废钢料篮 |
| 465406 | 废钢料槽/斗 |
| 4655 | 钢渣处理设备 |
| 465501 | 钢渣粒化处理设备 |
| 465502 | 钢渣闷渣处理设备 |
| 465503 | 钢渣有压热焖渣处理设备 |
| 465504 | 钢渣滚筒渣处理设备 |
| 465505 | 辊压机 |
| 465506 | 渣罐倾翻装置 |
| 465507 | 热焖罐 |
| 465508 | 热焖盖及旋转装置 |
| 465509 | 热焖坑 |
| 4656 | 炼钢铸锭 |
| 465601 | 钢锭模 |
| 4657 | 铁水预处理成套设备（炼钢） |
| 465701 | 喷吹脱硫成套设备 |
| 465702 | 机械搅拌法成套设备 |
| 465703 | 铁水三脱成套设备 |
| 4658 | 铁水预处理设备（炼钢） |
| 465801 | 铁水罐倾翻车 |
| 465802 | 搅拌头升降装置 |
| 465803 | 搅拌头搅拌装置 |
| 465804 | 升降轨道 |
| 465805 | 搅拌头 |
| 465806 | 搅拌头更换车 |
| 465807 | 搅拌头清理装置 |
| 465808 | 喷枪升降装置 |
| 465809 | 吹气赶渣装置 |
| 465810 | 液位测量装置 |
| 465811 | 伸缩溜管 |
| 465812 | 铁水罐清渣系统 |
| 465813 | 集尘烟罩 |
| 465814 | 喷粉系统 |
| 465815 | 喷枪系统 |
| 465816 | 铁水脱硫喷枪 |
| 465817 | 夹钳装置 |
| 465818 | 喷枪维修存放装置 |
| 465819 | 铁水脱硫喷吹罐 |
| 465820 | 搅拌头烘烤装置 |
| 4659 | 炉料上料系统设备 |
| 465901 | 提升机 |
| 465902 | 炼钢卸料小车 |
| 4660 | 熔炼浇注设备 |
| 466001 | 冲天炉 |
| 466002 | 浇包 |
| 4661 | 汽化冷却系统 |
| 466101 | 汽化冷却系统成套设备 |
| 466102 | 汽化冷却烟道本体 |
| 466103 | 活动烟罩 |
| 466104 | 活动烟罩循环水柔性装置 |
| 466105 | 水滴捕捉装置 |
| 466106 | 汽包出口蒸汽滤洁器 |
| 466107 | 烟道取压口自洁装置 |
| 466108 | 循环水防堵装置 |
| 466109 | 汽化冷却系统管道托痤及弹簧组 |
| 466110 | 烟道喷涂装置 |
| 466111 | 蒸汽蓄热器 |
| 466112 | 蒸汽干燥装置 |
| 4680 | 炼钢设备配件 |
| 468001 | 炼钢设备非标加工件 |
| 468002 | 炼钢设备轴类加工件 |
| 468081 | 其他炼钢设备配件 |
| 47 | 连铸设备 |
| 4741 | 连铸机成套设备 |
| 474101 | 小方坯连铸机 |
| 474102 | 大方坯连铸机 |
| 474103 | 板（矩）坯连铸机 |
| 474104 | 圆坯连铸机 |
| 474105 | 异型连铸机 |
| 474106 | 水平连铸机 |
| 474107 | 薄板连铸机 |
| 474108 | 带钢连铸机 |
| 474109 | 轮带式连铸机 |
| 474110 | 立式连铸机 |
| 474111 | 立弯式连铸机 |
| 474112 | 直弧型连铸机 |
| 474113 | 全弧型连铸机 |
| 474114 | 椭圆型连铸机 |
| 474115 | 结晶器液面检测及控制系统 |
| 474116 | 结晶器漏钢预报系统 |
| 474117 | 结晶器电磁搅拌装置 |
| 474118 | 二冷电磁搅拌装置 |
| 474119 | 铸坯定尺系统 |
| 474120 | 铸坯跟踪系统 |
| 474121 | 中间罐干燥站 |
| 474122 | 中间罐冷却风机 |
| 474123 | 中间罐永久层胎具 |
| 474124 | 中间罐工作层胎具 |
| 474125 | 中间罐砌衬设备 |
| 474126 | 耐火材料搅拌机及打结装置 |
| 474127 | 中间罐耐材成形设备 |
| 474128 | 结晶器振动装置底座 |
| 474129 | 铸流电磁搅拌 |
| 474130 | 凝固末端电磁搅拌 |
| 474131 | 连铸机液压剪 |
| 474132 | 铸坯火焰清理机 |
| 474133 | 钢包回转台 |
| 474134 | 回转台锚固件 |
| 474135 | 回转台锚固框架 |
| 474136 | 钢包加盖装置 |
| 474137 | 滑动水口液压缸操作装置 |
| 474138 | 钢包长水口安装机构（含配管） |
| 474139 | 钢包滑动水口活动平台 |
| 474140 | 钢包吹氩装置 |
| 474141 | 钢包下渣检测装置 |
| 474142 | 中间罐 |
| 474143 | 中间包盖 |
| 474144 | 中间包车 |
| 474145 | 中间包塞棒机构 |
| 474146 | 中间罐事故闸板 |
| 474147 | 浸入式水口预热装置 |
| 474148 | 浸入式水口烘烤装置 |
| 474149 | 浸入式水口操作机构 |
| 474150 | 浸入式水口快换机构 |
| 474151 | 中间罐预热站 |
| 474152 | 浸入式水口在线预热装置 |
| 474153 | 中间罐车 |
| 474154 | 中间包预热站及水口烘烤 |
| 474155 | 中间包连续测温装置 |
| 474156 | 中间包手动测温装置 |
| 474157 | 中间包手动取样装置 |
| 474158 | 结晶器保护渣自动加渣装置 |
| 474159 | 钢包长水口操作机构 |
| 474160 | 溢流罐 |
| 474161 | 溢流罐移出装置 |
| 474162 | 事故罐 |
| 474163 | 事故溜槽 |
| 474164 | 操作控制箱支架 |
| 4742 | 连铸机主体设备 |
| 474201 | 引锭头装配 |
| 474202 | 引锭杆二次对中装置 |
| 474203 | 引锭杆存放装置底座 |
| 474204 | 引锭杆夹紧及驱动装置 |
| 474205 | 引锭杆车装配 |
| 474206 | 引锭杆卷扬装置 |
| 474207 | 活动门装配 |
| 474208 | 引锭杆提升安全导向架 |
| 474209 | 二冷电磁搅拌操作机构 |
| 474210 | 连铸机电磁搅拌装置 |
| 474211 | 结晶器 |
| 474212 | 结晶器罩 |
| 474213 | 结晶器保护渣自动加入装置 |
| 474214 | 结晶器振动装置 |
| 474215 | 结晶器振动装置锚固框架 |
| 474216 | 二冷蒸汽排出装置及结晶器排烟装置 |
| 474217 | 铸坯支撑导向段设备 |
| 474218 | 铸坯导向段底座 |
| 474219 | 支撑导向段更换导轨 |
| 474220 | 支撑导向段吊具 |
| 474221 | 顶弯装置 |
| 474222 | 二冷喷淋设备 |
| 474223 | 拉矫机 |
| 474224 | 拉矫机底座 |
| 474225 | 矫直机 |
| 474226 | 引锭杆装配 |
| 474227 | 引锭杆存放装置 |
| 474228 | 脱锭装置 |
| 474229 | 机械剪切机 |
| 474230 | 去毛刺机 |
| 474231 | 漏钢预报 |
| 474232 | 结晶器液面检测装置 |
| 474233 | 辊缝测量仪 |
| 474234 | 结晶器锥度仪 |
| 474235 | 垂直段 |
| 474236 | 弯曲段 |
| 474237 | 扇形段 |
| 474238 | 铸坯导向段驱动装置 |
| 474239 | 铸坯导向段安装工具 |
| 474240 | 在线对弧样板 |
| 474241 | 扇形段更换装置 |
| 474242 | 扇形段更换导轨 |
| 474243 | 扇形段更换导轨对中工具 |
| 474244 | 漏钢保护板 |
| 474245 | 扇形段更换车 |
| 474246 | 火切机支撑结构 |
| 474247 | 火切机烟气排放装置 |
| 474248 | 切头/切割渣收集溜槽 |
| 474249 | 切头/切割渣收集箱 |
| 474250 | 切头/切割渣收集箱移出装置 |
| 474251 | 二切火切机支撑结构 |
| 474252 | 二切火切机烟气排放装置 |
| 474253 | 二切切头/切割渣收集溜槽 |
| 474254 | 二切切头/切割渣收集箱 |
| 474255 | 二切切头/切割渣收集箱移出装置 |
| 474256 | 试样火切机支撑钢结构 |
| 474257 | 试样火切机烟气排放装置 |
| 474258 | 试样收集溜槽 |
| 474259 | 试样收集箱 |
| 474260 | 试样收集箱移出装置 |
| 474261 | 脱引锭装置 |
| 474262 | 切前辊道 |
| 474263 | 切割移动辊道 |
| 4743 | 存放试验区设备 |
| 474301 | 中间罐冷却装置 |
| 474302 | 中间罐倾翻装置 |
| 474303 | 中间罐除尘罩车 |
| 474304 | 废料台车 |
| 474305 | 中间罐座架 |
| 474306 | 中间罐干燥装置 |
| 474307 | 打结胎模 |
| 474308 | 中间罐喷补机 |
| 474309 | 塞棒维修装置与存放支架 |
| 474310 | 滑动水口存放支架 |
| 474311 | 不定形耐材斗 |
| 474312 | 倾翻作业平台 |
| 474313 | 拆衬机 |
| 474314 | 中间罐水口修砌及对中台架 |
| 474315 | 结晶器维修台 |
| 474316 | 结晶器对中试验台 |
| 474317 | 结晶器存放架 |
| 474318 | 结晶器振动装置维修台 |
| 474319 | 结晶器倾翻台 |
| 474320 | 结晶器试压台 |
| 474321 | 结晶器铜板测量装置 |
| 474322 | 热电偶测试模板 |
| 474323 | 结晶器振动单元存放台 |
| 474324 | 结晶器振动单元测试台 |
| 474325 | 结晶器弯曲段存放台 |
| 474326 | 振动装置试验台 |
| 474327 | 振动装置存放架 |
| 474328 | 二冷活动段对中台 |
| 474329 | 弯曲段维修台 |
| 474330 | 弯曲段对中试验台 |
| 474331 | 弯曲段倾翻台 |
| 474332 | 弯曲段喷嘴检查台 |
| 474333 | 弯曲段水试验台 |
| 474334 | 弯曲段过渡板对中架 |
| 474335 | 扇形段外弧组装对中台 |
| 474336 | 扇形段内弧组装对中台 |
| 474337 | 扇形段内弧对中台 |
| 474338 | 扇形段喷嘴检查台 |
| 474339 | 扇形段水试验台 |
| 474340 | 扇形段维修台 |
| 474341 | 扇形段对中试验台 |
| 474342 | 扇形段内弧倾翻台 |
| 474343 | 导向段设备存放架 |
| 474344 | 辊子装配台 |
| 474345 | 辊子存放架 |
| 474346 | 对弧样板 |
| 474347 | 设备通用吊具 |
| 474348 | 中间罐吊具 |
| 474349 | 铸坯导向段及导轨安装工具 |
| 4744 | 出坯区设备 |
| 474401 | 切割摆动辊道 |
| 474402 | 输出辊道 |
| 474403 | 出坯辊道 |
| 474404 | 连铸升降辊道 |
| 474405 | 推钢机辊道 |
| 474406 | 垛板台 |
| 474407 | 垛板台辊道 |
| 474408 | 铸坯横移台车 |
| 474409 | 回转输送台 |
| 474410 | 铸坯存放台 |
| 474411 | 过跨辊道 |
| 474412 | 热送辊道 |
| 474413 | 下线辊道 |
| 474414 | 连铸升降挡板 |
| 474415 | 连铸固定挡板 |
| 474416 | 辊道防护板 |
| 474417 | 辊道钢格板装配 |
| 474418 | 辊道支撑钢结构 |
| 474419 | 铸坯称重装置 |
| 474420 | 毛刺移出装置 |
| 474421 | 淬火设备 |
| 474422 | 淬火蒸汽排放装置 |
| 474423 | 在线火焰清理设备 |
| 474424 | 在线修磨设备 |
| 474425 | 中间罐倾翻台 |
| 474426 | 中间罐倾翻台除尘罩 |
| 474427 | 中间罐倾翻废料移出台车 |
| 474428 | 中间罐维修平台 |
| 474429 | 中间罐支座 |
| 474430 | 中间罐冷却平台 |
| 474431 | 中间罐存放台 |
| 474432 | 塞棒机构存放架 |
| 474433 | 水口快换装置存放架 |
| 474434 | 中间罐水口对中装置 |
| 474435 | 辊子拆装台 |
| 474436 | 辊子存放台 |
| 474437 | 翻坯机 |
| 474438 | 铸坯离线火焰清理 |
| 474439 | 铸坯离线修磨设备 |
| 474440 | 梁式通用吊具 |
| 474441 | 链环吊具 |
| 474442 | 引锭杆吊具 |
| 474443 | 引锭头吊具 |
| 474444 | 摆动溜槽 |
| 474445 | 方坯结晶器 |
| 474446 | 矩形坯结晶器 |
| 474447 | 结晶器过渡框架 |
| 474448 | 结晶器振动装置基础底板 |
| 474449 | 拉矫机装配 |
| 474450 | 拉矫机过渡辊装配 |
| 474451 | 拉矫机更换导轨 |
| 474452 | 拉矫机驱动装置 |
| 474453 | 拉矫机保温罩 |
| 474454 | 方坯引锭头装配 |
| 474455 | 矩形坯引锭头装配 |
| 474456 | 引锭杆身装配 |
| 474457 | 滑动门及支撑结构 |
| 474458 | 扇形段支撑底座 |
| 474459 | 铸流电磁搅拌安装托架 |
| 474460 | 凝固末端电磁搅拌安装托架 |
| 474461 | 铸流对中装置 |
| 474462 | 方坯扇形段 |
| 474463 | 矩形坯扇形段 |
| 474464 | 铸坯导向段 |
| 474465 | 铸坯导向装置 |
| 474466 | 二冷喷淋集管 |
| 474467 | 冷却隧道 |
| 474468 | 辅助拉矫机（夹送辊） |
| 474469 | 抬钢机 |
| 474470 | 铸坯横移车 |
| 474471 | 钩钢机 |
| 474472 | 钩钢机支撑结构 |
| 474473 | 钩钢机防护罩 |
| 474474 | 拉钢机 |
| 474475 | 横向移钢机 |
| 474476 | 铸坯收集台 |
| 474477 | 步进冷床 |
| 474478 | 步进翻转冷床 |
| 474479 | 链式提钢机 |
| 474480 | 受料槽及分钢机 |
| 474481 | 旋转输送辊道 |
| 474482 | 火切机 |
| 4745 | 设备维修区设备 |
| 474501 | 机械修磨设备 |
| 474502 | 结晶器对中台（含样板） |
| 474503 | 结晶器铜管测量装置 |
| 474504 | 扇形段存放台 |
| 474505 | 扇形段对中台 |
| 474506 | 扇形段倾翻台 |
| 474507 | 扇形段试压台 |
| 474508 | 扇形段对中台（含样板） |
| 474509 | 拉矫机存放台 |
| 474510 | 拉矫机对中台 |
| 474511 | 拉矫机测试台 |
| 474512 | 拉矫机吊具 |
| 474513 | 结晶器及扇形段吊具 |
| 474514 | 扇形段吊具 |
| 474515 | 圆坯结晶器 |
| 474516 | 圆坯引锭头装配 |
| 474517 | 圆坯扇形段 |
| 474518 | 异型坯连铸机机械设备 |
| 474519 | 异型坯坯结晶器 |
| 474520 | 异型坯引锭头装配 |
| 474521 | 异型坯过渡段装配 |
| 474522 | 吹水装置 |
| 474523 | 吹灰器升降装置 |
| 474524 | 异型坯扇形段 |
| 474525 | 连铸保温罩 |
| 474526 | 铸坯清理辊道 |
| 474527 | 在线翻坯机 |
| 474528 | 离线翻坯机 |
| 474529 | 大包除尘罩 |
| 474530 | 铸坯表面检测装置 |
| 474531 | 打号机 |
| 4780 | 连铸设备配件 |
| 478081 | 各种连铸设备配件 |
| 48 | 型材轧制设备 |
| 4841 | 钢坯运输区设备 |
| 484101 | 热坯运输辊道 |
| 484102 | 钢坯运输区挡板 |
| 484103 | 热坯上料台架 |
| 484104 | 热坯提升机 |
| 484105 | 热坯推钢机 |
| 484106 | 热坯取料机 |
| 484107 | 钢坯横移装置 |
| 484108 | 钢坯转盘 |
| 484109 | 钢坯翻转冷床（U/V冷床） |
| 484110 | 中间坯收集装置 |
| 4842 | 型材钢坯入炉及出炉区设备 |
| 484201 | 炉前辊道 |
| 484202 | 冷坯上料台架 |
| 484203 | 冷坯取料机 |
| 484204 | 钢坯翻钢机 |
| 484205 | 钢坯入炉设备 |
| 484206 | 钢坯出炉设备 |
| 484207 | 炉后辊道 |
| 484208 | 剔废装置 |
| 484209 | 入炉及出炉区保温装置 |
| 484210 | 入炉及出炉区挡板 |
| 484211 | 钢坯入炉辊道 |
| 484212 | 钢坯出炉辊道 |
| 484213 | 钢坯称重装置 |
| 484214 | 返坯辊道（事故辊道） |
| 4843 | 粗轧/开坯机区辅助设备 |
| 484301 | 开坯机移钢装置 |
| 484302 | 升降台 |
| 484303 | 粗轧/开坯区挡板 |
| 484304 | 横移台架 |
| 484305 | 开坯区除鳞辊道 |
| 484306 | 高压水除鳞装置 |
| 484307 | 开坯机前延伸辊道 |
| 484308 | 开坯机前工作辊道 |
| 484309 | 机前回转装置 |
| 484310 | 开坯机前推床 |
| 484311 | 开坯机前翻钢机 |
| 484312 | 开坯机后翻钢机 |
| 484313 | 开坯机后推床 |
| 484314 | 机后回转装置 |
| 484315 | 开坯机后工作辊道 |
| 484316 | 开坯机后延伸辊道 |
| 484317 | 中间运输辊道 |
| 484318 | 阴阳面翻钢机 |
| 484319 | 粗轧/开坯区除尘装置 |
| 4844 | 粗轧/开坯机组 |
| 484401 | 开坯轧机（BD）机列 |
| 484402 | 三辊轧机机列 |
| 484403 | 水平轧机（H）机列 |
| 484404 | 立式轧机（V）机列 |
| 484405 | 粗轧/开坯机 |
| 484406 | 粗轧/开坯机组齿轮箱 |
| 484407 | 粗轧/开坯机组万向接轴 |
| 484408 | 粗轧/开坯机组接轴托架 |
| 484409 | 接轴平衡装置 |
| 484410 | 开坯机换辊装置 |
| 484411 | 粗轧/开坯机组钢结构件 |
| 484412 | 粗轧/开坯机导卫 |
| 4845 | 精轧机区辅助设备 |
| 484501 | 快冷装置 |
| 484502 | 精轧机区横移台架 |
| 484503 | 型材轮廓仪 |
| 484504 | 轧件切头、切尾锯机 |
| 484505 | 轧件切头、切尾辅助装置 |
| 484506 | 替换辊道 |
| 484507 | 活套 |
| 484508 | 轧机间过渡装置 |
| 484509 | 精轧机区保温装置 |
| 484510 | 精轧机前延伸辊道 |
| 484511 | 机前升降辊道 |
| 484512 | 机前移动对中装置 |
| 484513 | 机后升降辊道 |
| 484514 | 机后移动对中装置 |
| 484515 | 精轧机后延伸辊道 |
| 484516 | 精轧机区挡板 |
| 484517 | 精轧机组除尘装置 |
| 484518 | 热打印机 |
| 4846 | 精轧机组 |
| 484601 | 万能粗轧机（UR）机列 |
| 484602 | 万能精轧机（UF）机列 |
| 484603 | 轧边机（E）机列 |
| 484604 | 精轧水平轧机（H）机列 |
| 484605 | 精轧立式轧机（V）机列 |
| 484606 | 平立可转换轧机（H/V）机列 |
| 484607 | 小型万能轧机（H/U）机列 |
| 484608 | 万能粗轧机（UR） |
| 484609 | 万能精轧机（UF） |
| 484610 | 轧边机（E）机 |
| 484611 | 小型万能轧机（H/U） |
| 484612 | 平轧机（H） |
| 484613 | 立轧机（V） |
| 484614 | 精轧机组齿轮箱 |
| 484615 | 精轧机组万向接轴 |
| 484616 | 精轧机接轴托架 |
| 484617 | 精轧机组换辊装置 |
| 484618 | 精轧机导卫 |
| 484619 | 精轧机组钢结构件 |
| 4847 | 切头、切尾、倍尺区设备 |
| 484701 | 锯机 |
| 484702 | 切头、切尾、倍尺区液压剪 |
| 484703 | 定尺装置 |
| 484704 | 倍尺区辅助设备 |
| 484705 | 锯切区辊道 |
| 484706 | 锯切区挡板 |
| 484707 | 倍尺飞剪 |
| 4848 | 冷床区设备 |
| 484801 | 冷床输入辊道 |
| 484802 | 冷床上钢装置 |
| 484803 | 型材冷床 |
| 484804 | 冷床下钢装置 |
| 484805 | 冷床区挡板 |
| 484806 | 喷雾冷却系统 |
| 484807 | 冷床输出辊道 |
| 484808 | 冷床齐头辊道 |
| 484809 | 余热淬火返回辊道 |
| 484810 | 翻钢机 |
| 484811 | 冷床切头、切尾锯机 |
| 484812 | 切头、切尾辅助设备 |
| 484813 | 冷床区保温装置 |
| 484814 | 冷床区辅助装置 |
| 4849 | 矫直区设备 |
| 484901 | 矫直区输入辊道 |
| 484902 | 矫直机组 |
| 484903 | 矫直机本体 |
| 484904 | 氧化铁皮清除系统 |
| 484905 | 矫直机换辊装置 |
| 484906 | 矫直机区辅助设备 |
| 484907 | 矫前翻钢机 |
| 484908 | 矫直机替换辊道 |
| 484909 | 矫直区挡板 |
| 484910 | 矫前对中装置 |
| 484911 | 矫直区输出辊道 |
| 4850 | 成排台架区设备 |
| 485001 | 成排区输入辊道 |
| 485002 | 成排上钢装置 |
| 485003 | 成排台架 |
| 485004 | 型钢标识设备 |
| 485005 | 成排区挡板 |
| 485006 | 成排下钢装置 |
| 485007 | 成排区输出辊道 |
| 485008 | 成排区对齐辊道 |
| 4851 | 定尺区设备 |
| 485101 | 检查、码垛区定尺机 |
| 485102 | 定尺区辊道 |
| 485103 | 定尺区挡板 |
| 485104 | 短尺台架 |
| 485105 | 定尺区辅助设备 |
| 4852 | 检查区设备 |
| 485201 | 检查台架输入辊道 |
| 485202 | 检查台架 |
| 485203 | 检查台架输出辊道 |
| 485204 | 检查台架区挡板 |
| 485205 | 检查台架区钢结构 |
| 485206 | 检查台架区辅助装置 |
| 4853 | 码垛区设备 |
| 485301 | 码垛区输入辊道 |
| 485302 | 码垛区输出辊道 |
| 485303 | 码垛区挡板 |
| 485304 | 码垛区钢结构 |
| 485305 | 码垛区辅助装置 |
| 4854 | 改尺区设备 |
| 485401 | 改尺区辊道 |
| 485402 | 改尺台架 |
| 485403 | 压力矫直设备 |
| 485404 | 改尺锯 |
| 485405 | 改尺区挡板 |
| 485406 | 改尺收集台架 |
| 485407 | 改尺区辅助装置 |
| 4855 | 称重及成品区设备 |
| 485501 | 型材打捆辊道 |
| 485502 | 压紧装置 |
| 485503 | 大捧精整倒棱区成品台架 |
| 485504 | 称重及成品区挡板 |
| 485505 | 成品称量装置 |
| 485506 | 大捧精整倒棱区收集区辊道 |
| 485507 | 大捧精整倒棱区翻钢装置 |
| 485508 | 大捧精整倒棱区短尺收集装置 |
| 485509 | 称重及成品区辅助装置 |
| 4856 | 型钢离线精整区设备 |
| 485601 | 离线矫直设备 |
| 485602 | 外缘修磨设备 |
| 485603 | 端部加工设备 |
| 485604 | 型钢剖分设备 |
| 485605 | 型钢离线精整区辊道 |
| 485606 | 型钢离线精整区挡板 |
| 485607 | 型钢离线精整区台架 |
| 485608 | 离线精整辅助设备 |
| 4857 | 钢轨无损探伤区设备 |
| 485701 | 无损探伤区输入辊道 |
| 485702 | 横移上料装置 |
| 485703 | 链式运输机 |
| 485704 | 横移下料装置 |
| 485705 | 无损探伤区输出辊道 |
| 485706 | 无损探伤区挡板 |
| 485707 | 测量与检测中心 |
| 485708 | 钢轨无损探伤区辅助设备 |
| 4858 | 钢轨头尾锯钻区设备 |
| 485801 | 锯钻区输入辊道 |
| 485802 | 锯钻区横移上料装置 |
| 485803 | 钢轨头尾锯钻区运输小车 |
| 485804 | 锯钻联合机床 |
| 485805 | 锯钻区输出辊道 |
| 485806 | 锯钻区挡板 |
| 485807 | 压力矫直机 |
| 485808 | 钢轨再加工上料台架 |
| 485809 | 钢轨头尾锯钻区辅助设备 |
| 4859 | 钢轨人工检查区设备 |
| 485901 | 人工检查区输入辊道 |
| 485902 | 人工检查区上料小车 |
| 485903 | 人工检查区下料小车 |
| 485904 | 人工检查区链式运输机 |
| 485905 | 人工检查区横移翻钢机 |
| 485906 | 人工检查区输出辊道 |
| 485907 | 钢轨人工检查区挡板 |
| 485908 | 钢轨人工检查区辅助设备 |
| 4860 | 钢轨集排收集区设备 |
| 486001 | 集排收集区输入辊道 |
| 486002 | 集排收集区上料小车 |
| 486003 | 集排收集区链式运输机 |
| 486004 | 集排收集横移小车 |
| 486005 | 集排台架 |
| 486006 | 收集台架 |
| 486007 | 集排收集区输出辊道 |
| 486008 | 剖分锯 |
| 486009 | 集排收集区挡板 |
| 486010 | 钢轨集排收集区辅助设备 |
| 4861 | 钢轨热处理区设备 |
| 486101 | 淬火保温辊道 |
| 486102 | 感应加热段辊道 |
| 486103 | 轧辊加工感应加热装置 |
| 486104 | 余热淬火辊道 |
| 486105 | 余热淬火机组 |
| 486106 | 淬火横移台架入口辊道 |
| 486107 | 淬火横移台架 |
| 486108 | 淬火横移台架出口辊道 |
| 486109 | 淬火返回辊道 |
| 486110 | 淬火台架输入辊道 |
| 486111 | 淬火检查台架 |
| 486112 | 钢轨热处理区辅助设备 |
| 4862 | 钢板桩对穿线区设备 |
| 486201 | 钢板桩对穿线设备 |
| 486202 | 钢板桩对穿线区辊道 |
| 486203 | 钢板桩对穿线区挡板 |
| 486204 | 钢板桩对穿线辅助设备 |
| 4863 | 中高压水系统 |
| 486301 | 中压高压水系统 |
| 486302 | 中高压水系统辅助系统 |
| 4864 | 轧辊加工机修间设备 |
| 486401 | 轧机翻转机械 |
| 486402 | 轧辊拆卸更换装置 |
| 486403 | 锯片修复设备 |
| 486404 | 轴承拆卸设备 |
| 486405 | 轴承座翻转装置 |
| 486406 | 立辊翻转装置 |
| 4865 | 型材工艺钢结构 |
| 486501 | 型材轧制存放架 |
| 486502 | 型材轧制导槽 |
| 486503 | 型材轧制料筐 |
| 486504 | 型材轧制跨线梯 |
| 486505 | 型材轧制溜槽 |
| 486506 | 型材轧制轧辊固定支架 |
| 486507 | 辅助工艺钢结构 |
| 4866 | 轧线操作检修平台 |
| 486601 | 轧机操作平台 |
| 486602 | 主电机检修平台 |
| 486603 | 轧线操作辅助检修平台 |
| 4867 | 轧钢辅助系统 |
| 4868 | 型材轧制辅助设备 |
| 486801 | 各种型材轧制辅助设备 |
| 4880 | 型材轧制设备配件 |
| 488081 | 各种型材轧制设备配件 |
| 49 | 棒线轧制设备 |
| 4941 | 钢坯运输设备 |
| 494101 | 热送运输辊道 |
| 494102 | 钢坯挡板 |
| 494103 | 热坯移送设备 |
| 4942 | 棒线钢坯入炉及出炉区设备 |
| 494201 | 棒线冷坯上料台架 |
| 494202 | 钢坯取料装置 |
| 494203 | 棒线炉前辊道 |
| 494204 | 棒线钢坯翻钢机 |
| 494205 | 棒线出炉辊道 |
| 494206 | 甩坯装置 |
| 494207 | 棒线高压水除鳞装置 |
| 494208 | 剔除装置 |
| 494209 | 分段装置 |
| 494210 | 保温装置 |
| 494211 | 钢坯分钢装置 |
| 494212 | 棒线热送辊道 |
| 494213 | 棒材上料台架 |
| 494214 | 接料装置 |
| 494215 | 提升装置 |
| 494216 | 棒线挡拨料装置 |
| 494217 | 棒线入炉辊道 |
| 494218 | 活动挡板 |
| 494219 | 棒线固定挡板 |
| 494220 | 测长辊 |
| 494221 | 称重装置 |
| 494222 | 补热装置 |
| 4943 | 轧机区设备 |
| 494301 | 棒线翻钢装置 |
| 494302 | 粗轧机前夹送辊 |
| 494303 | 水平轧机机列（不含主电机） |
| 494304 | 立式轧机机列（不含主电机） |
| 494305 | 平立转换轧机机列（不含主电机） |
| 494306 | 棒材减/定径机机列（不含主电机） |
| 494307 | 棒材预精轧机组（不含主电机） |
| 494308 | 高速棒材精轧机组（不含主电机） |
| 494309 | 短应力线轧机 |
| 494310 | 闭口机架轧机 |
| 494311 | 轧机主要部件 |
| 494312 | 棒线接轴托架 |
| 494313 | 机列其他部件 |
| 494314 | 导卫 |
| 494315 | 卡断剪 |
| 494316 | 轧机间辊道及导槽 |
| 494317 | 轧件夹送辊 |
| 494318 | 立式活套器 |
| 494319 | 水平活套器 |
| 494320 | 轧机工艺冷却水系统 |
| 494321 | 棒线替换辊道 |
| 494322 | 轧机快换装置 |
| 494323 | 万能轧机 |
| 494324 | 二辊减定径 |
| 494325 | 三辊减定径 |
| 494326 | 四辊减定径 |
| 494327 | 紧凑式轧机 |
| 4944 | 棒材冷床区设备 |
| 494401 | 棒材冷床区输入辊道 |
| 494402 | 棒材冷床区上钢装置 |
| 494403 | 棒材冷床区冷床挡板 |
| 494404 | 步进齿条式冷床 |
| 494405 | 棒材冷床区输出辊道 |
| 494406 | 棒材冷床区保温罩 |
| 494407 | 棒材冷床区前段辊道 |
| 494408 | 棒材冷床区推钢装置 |
| 494409 | 棒材冷床区分钢装置 |
| 494410 | 棒材冷床区制动板装配 |
| 494411 | 棒材冷床区甩直板装置 |
| 494412 | 棒材冷床区动齿装配 |
| 494413 | 棒材冷床区静齿装配 |
| 494414 | 棒材冷床区冷床传动 |
| 494415 | 棒材冷床区排钢链 |
| 494416 | 棒材冷床区下钢装置 |
| 494417 | 棒材冷床区对齐辊道 |
| 494418 | 棒材冷床区收集装置 |
| 494419 | 棒材冷床区升降挡板 |
| 494420 | 棒材冷床区固定挡板 |
| 4945 | 棒材剪切区设备 |
| 494501 | 剪机前后辊道 |
| 494502 | 冷剪机组 |
| 494503 | 冷飞剪 |
| 494504 | 切头收集装置 |
| 494505 | 换剪刃装置 |
| 494506 | 曲柄剪 |
| 494507 | 回转剪 |
| 494508 | 组合剪 |
| 494509 | 棒材液压剪 |
| 494510 | 摆动剪 |
| 494511 | 篦条 |
| 494512 | 孔型辊 |
| 494513 | 摆动辊道 |
| 4946 | 过跨区设备 |
| 494601 | 成材辊道 |
| 494602 | 成材挡板 |
| 494603 | 过跨区平托移钢机 |
| 494604 | 过跨区移送链 |
| 4947 | 棒材收集区设备 |
| 494701 | 棒材收集装置 |
| 494702 | 成品辊道 |
| 494703 | 成品挡板 |
| 494704 | 成型器 |
| 494705 | 棒材打捆装置 |
| 494706 | 成品收集台架 |
| 494707 | 棒材输送辊道 |
| 494708 | 棒材过渡台架 |
| 494709 | 棒材分钢装置 |
| 494710 | 卸料小车 |
| 494711 | 回转装置 |
| 494712 | 棒材链式运输机 |
| 494713 | 定尺冷床 |
| 494714 | 拍齐装置 |
| 494715 | 振动装置 |
| 494716 | 平托装置 |
| 494717 | 落料装置 |
| 494718 | 短尺剔除 |
| 494719 | 棒材输出辊道 |
| 494720 | 卸料装置 |
| 494721 | 在线倒棱机 |
| 494722 | 棒线打捆辊道 |
| 494723 | 齐头挡板 |
| 494724 | 称重设备 |
| 494725 | 成品摆动链 |
| 494726 | 成品升降链 |
| 494727 | 棒材升降挡板 |
| 494728 | 棒材固定挡板 |
| 4948 | 线材精轧区设备 |
| 494801 | 线材卡断、碎断剪 |
| 494802 | 精轧机组前水平活套 |
| 494803 | 线材精轧机组 |
| 494804 | 减定径机组 |
| 494805 | 吐丝机机组 |
| 494806 | 导管导槽 |
| 494807 | 挡水板 |
| 494808 | 保护罩 |
| 494809 | 模块轧机组 |
| 494810 | 预精轧机组 |
| 494811 | 线材夹送辊 |
| 4949 | 线材风冷区设备 |
| 494901 | 散卷控冷运输机 |
| 494902 | 控冷机风机 |
| 494903 | 调节器装配 |
| 494904 | 头部辊道 |
| 494905 | 中间辊道 |
| 494906 | 尾部辊道 |
| 494907 | 主传动装配 |
| 494908 | 压力风室装配 |
| 4950 | 线材收集区设备 |
| 495001 | 集卷站 |
| 495002 | P/F盘卷运输线 |
| 495003 | 卷芯架集卷系统 |
| 495004 | 线材液压剪 |
| 495005 | 盘卷称重装置 |
| 495006 | 卸卷站 |
| 4951 | 轧辊加工机修间专用设备 |
| 495101 | 棒线轧机翻转机械 |
| 495102 | 轧辊、辊环拆卸装置 |
| 495103 | 拆辊机械人 |
| 495104 | 轴承加热器 |
| 495105 | 油膜轴承拆装压力机 |
| 4952 | 棒线工艺钢结构 |
| 495201 | 棒线导槽 |
| 495202 | 料筐 |
| 495203 | 跨线梯 |
| 495204 | 备品备件存放架 |
| 495205 | 工具台 |
| 4953 | 操作检修平台 |
| 495301 | 轧线轧制操作检修平台 |
| 495302 | 冷床操作平台 |
| 495303 | 收集操作平台 |
| 4954 | 开坯机区设备 |
| 495401 | 可逆开坯机 |
| 495402 | 横移开坯机 |
| 495403 | 工作及延伸辊道 |
| 495404 | 开坯区横移装置 |
| 495405 | 推床 |
| 495406 | 翻钢机构 |
| 495407 | 夹送翻钢机 |
| 495408 | 钳式翻钢机 |
| 4955 | 锯切区设备 |
| 495501 | 金属锯 |
| 495502 | 砂轮锯 |
| 495503 | 组合锯 |
| 495504 | 锯切区定尺机 |
| 495505 | 锯区辊道 |
| 4956 | 高速上钢设备 |
| 495601 | 碎断剪 |
| 495602 | 倍尺剪 |
| 495603 | 夹尾器 |
| 495604 | 输送装置 |
| 495605 | 转毂 |
| 4957 | 中间坯及二火材收集设备 |
| 495701 | 中间区输入辊道 |
| 495702 | 中间区上钢装置 |
| 495703 | 中间区横移装置 |
| 495704 | 中间区冷床 |
| 495705 | 中间区下料装置 |
| 495706 | 中间区收集装置 |
| 495707 | 中间区输出辊道 |
| 4958 | 水冷设备 |
| 495801 | 棒材水冷水箱 |
| 495802 | 线材水冷水箱 |
| 495803 | 水冷阀台 |
| 495804 | 水冷喷嘴 |
| 495805 | 水冷导槽 |
| 495806 | 水冷辊道 |
| 495807 | 移动小车 |
| 4959 | 编组设备 |
| 495901 | 编组设备保温罩 |
| 495902 | 编组设备输入辊道 |
| 495903 | 编组设备推钢装置 |
| 495904 | 编组设备分钢装置 |
| 495905 | 编组设备制动板装配 |
| 495906 | 编组设备甩直板装置 |
| 495907 | 编组设备编组台架 |
| 495908 | 编组设备移钢装置 |
| 495909 | 编组设备升降小车 |
| 495910 | 编组设备输出辊道 |
| 495911 | 编组设备导向装置 |
| 495912 | 编组设备升降挡板 |
| 495913 | 编组设备固定挡板 |
| 4960 | 热床设备 |
| 496001 | 热床保温罩 |
| 496002 | 热床输入辊道 |
| 496003 | 热床推钢装置 |
| 496004 | 热床分钢装置 |
| 496005 | 热床制动板装配 |
| 496006 | 热床甩直板装置 |
| 496007 | 热床存钢台架 |
| 496008 | 热床横移装置 |
| 496009 | 热床输出辊道 |
| 496010 | 热床升降挡板 |
| 496011 | 热床固定挡板 |
| 4961 | 大盘卷设备 |
| 496101 | 大盘卷输送设备 |
| 496102 | 大盘卷夹送辊 |
| 496103 | 大盘卷升降台 |
| 496104 | 大盘卷卷取机 |
| 496105 | 大盘卷卸卷机 |
| 496106 | 大盘卷升降机 |
| 496107 | 大盘卷翻卷机 |
| 4962 | 磨辊间设备 |
| 4963 | 辅助工具 |
| 496301 | 砂轮修整机 |
| 496302 | 导卫对中仪 |
| 4964 | 清洗装置 |
| 496401 | 机架清洗装置 |
| 496402 | 轴承清洗装置 |
| 4965 | 物料堆放设备 |
| 496501 | 钢坯堆放料架 |
| 496502 | 钢坯上料台架 |
| 496503 | 钢坯下料台架 |
| 496504 | 修磨台架 |
| 4966 | 检测设备 |
| 496601 | 棒线测径仪 |
| 496602 | 棒线轮廓仪 |
| 496603 | 标牌自动焊接机 |
| 496604 | 棒线计数器 |
| 4967 | 精整设备 |
| 496701 | 棒线矫直机 |
| 496702 | 离线倒棱机 |
| 496703 | 棒线修磨机 |
| 496704 | 棒线剥皮机 |
| 496705 | 抛光机 |
| 496706 | 切断设备 |
| 4968 | 酸洗区设备 |
| 496801 | 酸洗装置 |
| 4969 | 冷拔区设备 |
| 496901 | 冷拔机 |
| 496902 | 冷拔区清洗装置 |
| 4970 | 成品库区设备 |
| 497001 | 成品堆放台架 |
| 4971 | 无头焊接机 |
| 497101 | 无头焊机 |
| 4980 | 棒线轧制设备配件 |
| 498081 | 各种棒线轧制设备配件 |
| 50 | 带钢轧制设备 |
| 5041 | 板加区 |
| 504101 | 过渡台架 |
| 504102 | 板坯清理装置 |
| 504103 | 板坯垛板台 |
| 504104 | 滑架 |
| 504105 | 缓冲器 |
| 504106 | 装钢机 |
| 504107 | 板加区升降挡板 |
| 504108 | 板加区升降辊道 |
| 504109 | 固定挡板 |
| 504110 | 旋转辊道 |
| 504111 | 上料辊道 |
| 504112 | 称重辊道 |
| 504113 | 出钢机 |
| 504114 | 板加区入炉辊道 |
| 504115 | 出炉辊道 |
| 5042 | 粗轧区 |
| 504201 | 带钢轧制高压水除磷装置 |
| 504202 | 带钢轧制保温罩 |
| 504203 | 定宽压力机 |
| 504204 | 带钢轧制粗轧机 |
| 504205 | 感应加热装置 |
| 504206 | 带钢轧制废品推出装置 |
| 504207 | 中间坯对接装置 |
| 504208 | 带钢轧制测压仪 |
| 504209 | 粗轧前工作辊道 |
| 504210 | 粗轧后工作辊道 |
| 504211 | 带钢轧制测宽仪 |
| 5043 | 精轧区 |
| 504301 | 精轧区切头剪 |
| 504302 | 中间坯废料收集装置 |
| 504303 | 带钢轧制精轧机组 |
| 504304 | 炉卷轧机 |
| 504305 | 带钢轧制活套 |
| 504306 | 带钢轧制飞剪 |
| 504307 | 控冷辊道 |
| 504308 | 层流冷却 |
| 504309 | 带钢轧制夹送辊 |
| 504310 | 压带装置 |
| 504311 | 高速飞剪 |
| 504312 | 气雾冷却装置 |
| 504313 | 精轧前工作辊道 |
| 504314 | 精轧除鳞箱及辊道 |
| 504315 | 带钢轧制测厚仪 |
| 504316 | 精轧后输出辊道 |
| 5044 | 卷取区 |
| 504401 | 卷取机 |
| 504402 | 紧卷装置 |
| 504403 | 链式钢卷运输机 |
| 504404 | 托盘式运输机 |
| 504405 | 翻卷机 |
| 504406 | 钢卷小车 |
| 504407 | 卸卷小车 |
| 504408 | 步进梁式运输机 |
| 504409 | 拔料装置 |
| 504410 | 弧形挡板 |
| 5045 | 成品区 |
| 504501 | 带钢轧制成捆翻料装置 |
| 504502 | 成品区成捆收集台架 |
| 504503 | 成品区钢卷运输收集装置 |
| 5046 | 精整线 |
| 504601 | 带钢轧制准备机组 |
| 504602 | 带钢轧制开卷机 |
| 504603 | 带钢轧制对中装置 |
| 504604 | 带钢轧制矫直机 |
| 504605 | 张力装置 |
| 504606 | 平整机 |
| 504607 | 带钢轧制切头剪 |
| 504608 | 切边剪 |
| 504609 | 带钢轧制圆盘剪 |
| 504610 | 带钢轧制定尺剪 |
| 504611 | 带钢轧制垛板台 |
| 504612 | 带钢轧制卷取机 |
| 504613 | 钢卷运输机 |
| 504614 | 带钢轧制成捆收集台架 |
| 504615 | 带钢轧制短尺收集装置 |
| 504616 | 带钢轧制钢卷运输收集装置 |
| 5080 | 带钢轧制设备配件及辅助件 |
| 508081 | 各种带钢轧制设备配件及辅助件 |
| 51 | 厚板轧制设备 |
| 5141 | 板坯区主体设备 |
| 514101 | 厚板轧制过渡台架 |
| 514102 | 厚板轧制板坯清理装置 |
| 514103 | 厚板轧制垛板台 |
| 514104 | 厚板轧制滑架 |
| 514105 | 厚板轧制缓冲器 |
| 514106 | 链式移钢机 |
| 514107 | 升降挡板 |
| 514108 | 升降辊道 |
| 514109 | 厚板轧制固定挡板 |
| 514110 | 厚板轧制旋转辊道 |
| 514111 | 厚板轧制称重辊道 |
| 514112 | 板坯上料辊道 |
| 514113 | 接坯辊道 |
| 514114 | 板坯入库辊道 |
| 514115 | 板坯旋转辊道输出辊道 |
| 514116 | 板坯运输辊道车 |
| 514117 | 板坯提升装置 |
| 514118 | 厚板轧制钢锭接收装置 |
| 514119 | 钢锭翻转装置 |
| 514120 | 板坯横移台架输入辊道 |
| 514121 | 板坯横移台架 |
| 514122 | 板坯横移台架输出辊道 |
| 514123 | 板坯对中辊道 |
| 514124 | 板坯对中装置 |
| 514125 | 板坯测长装置 |
| 514126 | 板坯标记辊道 |
| 514127 | 板坯切割辊道 |
| 514128 | 去毛刺机辊道 |
| 514129 | 毛刺收集装置 |
| 514130 | 板坯标记装置 |
| 514131 | 厚板轧制去毛刺机 |
| 514132 | 定尺坯入库辊道 |
| 514133 | 板坯输出辊道 |
| 514134 | 翻坯机输入辊道 |
| 514135 | 板坯下料辊道 |
| 514136 | 板坯返回辊道 |
| 514137 | 厚板轧制翻坯机 |
| 514138 | 保温坑 |
| 514139 | 切割辊道 |
| 514140 | 切割台架 |
| 514141 | 厚板轧制修磨台架 |
| 514142 | 离线火焰清理区修磨机 |
| 514143 | 板坯上料台架 |
| 514144 | 修磨机输入辊道 |
| 514145 | 修磨辊道 |
| 514146 | 修磨机输出辊道 |
| 514147 | 板坯下料台架 |
| 514148 | 离线板坯修磨线板坯修磨机 |
| 5142 | 粗轧区主体设备 |
| 514201 | 厚板轧制高压水除鳞装置 |
| 514202 | 厚板轧制粗轧机 |
| 514203 | 电感应加热装置 |
| 514204 | 废品推出装置 |
| 514205 | 除鳞辊道 |
| 514206 | 钢锭纵向推移装置 |
| 514207 | 定宽机输入辊道 |
| 514208 | 定宽机输出辊道 |
| 514209 | 定宽机入口推床 |
| 514210 | 粗轧区定宽压力机 |
| 514211 | 粗轧区钢锭接收装置 |
| 514212 | 压力机换辊工具 |
| 514213 | 定宽机拆卸工具 |
| 514214 | 传动轴拆卸工具 |
| 514215 | 夹送辊拆卸工具 |
| 514216 | 立辊轧机输入辊道 |
| 514217 | 立辊轧机前工作辊道 |
| 514218 | 立辊轧机入口推床 |
| 514219 | 立辊轧机 |
| 514220 | 立辊轧机输出辊道 |
| 514221 | 立辊轧机后工作辊道 |
| 514222 | 立辊轧机出口推床 |
| 514223 | 立辊轧机传动轴更换用C形钩 |
| 514224 | 立辊轧机万向接轴拆卸装置 |
| 514225 | 立辊轧机电机拆卸装置 |
| 514226 | 立辊轧机压下螺丝拆卸装置 |
| 514227 | 立辊轧机压下平衡缸拆卸装置 |
| 514228 | 立辊轧机AWC拆卸装置 |
| 514229 | 立辊拆卸装置 |
| 514230 | 机架辊拆卸装置 |
| 514231 | 粗轧区旁通辊道 |
| 514232 | 横移辊道车 |
| 514233 | 缓冷台架 |
| 514234 | 粗轧机输入辊道 |
| 514235 | 粗轧机入口转钢辊道 |
| 514236 | 粗轧机入口推床 |
| 514237 | 立辊轧机过渡辊道 |
| 514238 | 粗轧机出口转钢辊道 |
| 514239 | 粗轧机出口推床 |
| 514240 | 粗轧机输出辊道 |
| 514241 | 临时过桥辊道 |
| 514242 | 粗轧支撑辊换辊架 |
| 514243 | 粗轧机支撑辊更换止推块 |
| 514244 | 粗轧机入出口导卫拆卸工具 |
| 514245 | 粗轧工作辊装配提升吊具 |
| 514246 | 粗轧机下工作辊平衡块拆卸工具 |
| 514247 | 粗轧机工作辊拆卸工具 |
| 5143 | 精轧区主体设备 |
| 514301 | 厚板精轧机组 |
| 514302 | 炉卷轧制飞剪 |
| 514303 | 中间冷却装置 |
| 514304 | 旁通辊道 |
| 514305 | 精轧机输入辊道 |
| 514306 | 精轧机入口转钢辊道 |
| 514307 | 精轧机入口推床 |
| 514308 | 精轧支撑辊换辊架 |
| 514309 | HGC缸拆卸装置RM/FM |
| 514310 | 机内维修平台RM/FM |
| 514311 | 支撑辊装配更换止推块RM/FM |
| 514312 | 精轧机入出口导卫拆卸装置 |
| 514313 | 精轧工作辊装配提升吊具 |
| 514314 | 支撑辊装配提升夹具RM/FM |
| 514315 | 机架辊拆卸装置RM/FM |
| 514316 | 精轧机工作辊串辊/弯辊块拆卸装置 |
| 514317 | 精轧机工作辊轴承拆卸装置 |
| 514318 | 油膜轴承拆卸装置 |
| 514319 | 主电机转子吊具 |
| 514320 | 牌坊吊具 |
| 514321 | 精轧机出口转钢辊道 |
| 514322 | 精轧机输出辊道 |
| 514323 | 精轧机出口推床 |
| 514324 | 预矫直机输入辊道 |
| 514325 | 预矫直机对中装置 |
| 514326 | 预矫直机对齐装置 |
| 514327 | 预矫直机防撞装置 |
| 514328 | 预矫直机 |
| 514329 | 预矫直机输出辊道 |
| 514330 | 冷却区输送辊道 |
| 514331 | 在线淬火装置DQ |
| 514332 | 在线加速冷却装置ACC |
| 514333 | 快速冷却装置（DQ+ACC） |
| 514334 | 机上维修平台 |
| 514335 | 辊道更换工具 |
| 514336 | 热矫直机输入辊道 |
| 514337 | 热矫直机对中装置 |
| 514338 | 热矫直机对齐装置 |
| 514339 | 热矫直机防撞装置 |
| 514340 | 热矫直机 |
| 514341 | 热矫直机输出辊道 |
| 514342 | 在线热处理辊道（HOP辊道） |
| 514343 | 在线淬火装置 |
| 514344 | 精轧区钢板标记装置 |
| 514345 | 精轧区热分段剪 |
| 514346 | 精轧区热分段剪机上配管 |
| 514347 | 精轧区废料运输装置 |
| 514348 | 精轧区平直度仪维修平台 |
| 514349 | 粗轧机除尘装置 |
| 514350 | 精轧机除尘装置 |
| 5144 | 冷却区主体设备 |
| 514401 | 冷床上料装置 |
| 514402 | 厚板轧制弧形挡板 |
| 514403 | 厚板轧制冷床本体 |
| 514404 | 冷床下料装置 |
| 514405 | 热分段剪 |
| 514406 | 热分段剪机上配管 |
| 514407 | 冷却区废料运输装置 |
| 514408 | 冷却区冷床输入辊道 |
| 514409 | 冷却区冷床输出辊道 |
| 514410 | 温矫直机输入辊道 |
| 514411 | 温矫直机入口对中装置 |
| 514412 | 温矫直机抬升装置 |
| 514413 | 温矫直机对齐装置 |
| 514414 | 温矫直机防撞装置 |
| 514415 | 温矫直机 |
| 514416 | 温矫直机输出辊道 |
| 514417 | 温矫直机出口对中装置 |
| 514418 | 检查台输入辊道 |
| 514419 | 冷却区检查台架 |
| 514420 | 冷却区翻板机 |
| 514421 | 检查台输出辊道 |
| 514422 | 钢板对边装置 |
| 5145 | 成品区主体设备 |
| 514501 | 成捆翻料装置 |
| 514502 | 成捆收集台架 |
| 514503 | 短尺收集装置 |
| 514504 | 收集台架输入辊道 |
| 514505 | 收集台架输出辊道 |
| 514506 | 成品收集摆动链 |
| 5146 | 精整线主体设备 |
| 514601 | 精整线主体对中装置 |
| 514602 | 精整线主体垛板台 |
| 514603 | 精整线主体卷取机 |
| 514604 | 标印记 |
| 514605 | 精整线主体修磨台架输入辊道 |
| 514606 | 精整线主体修磨台架 |
| 514607 | 精整线主体修磨台架输出辊道 |
| 514608 | 修磨台架返回辊道 |
| 514609 | 修磨台架延伸辊道 |
| 514610 | 精整线主体翻板机 |
| 514611 | 精整线主体横移台架输入辊道 |
| 514612 | 精整线主体横移台架 |
| 514613 | 精整线主体横移台架输出辊道 |
| 514614 | 横移台架返回辊道 |
| 514615 | 横移台架延伸辊道 |
| 514616 | 精整线主体冷矫直机输入辊道 |
| 514617 | 精整线主体对齐装置 |
| 514618 | 精整线主体冷矫直机防撞装置 |
| 514619 | 精整线主体冷矫直机 |
| 514620 | 精整线主体冷矫直机输出辊道 |
| 514621 | 精整线主体钢板标记装置 |
| 514622 | 精整线主体预堆垛机输入辊道 |
| 514623 | 预堆垛机内辊道+升降挡板 |
| 514624 | 预堆垛机 |
| 514625 | 预堆垛机输出辊道 |
| 514626 | 精整线主体精整线主体压平机 |
| 514627 | 特厚板翻板机 |
| 514628 | 离线修磨机 |
| 514629 | 平直度仪维修平台 |
| 5147 | 剪切区主体设备 |
| 514701 | 切头剪输入辊道 |
| 514702 | UST区域辊道 |
| 514703 | 切头剪过桥辊道 |
| 514704 | 喷雾冷却装置 |
| 514705 | 切头剪前靠边装置 |
| 514706 | 切头剪入口区钢板标记装置 |
| 514707 | 切头剪入口夹送辊 |
| 514708 | 切头剪 |
| 514709 | 切头剪废料输送皮带 |
| 514710 | 切头剪废料辊道、升降挡板 |
| 514711 | 切头剪废料剔除、收集装置 |
| 514712 | 切头剪输出辊道 |
| 514713 | 剪切区横移台架上料辊道 |
| 514714 | 剪切区横移台架 |
| 514715 | 剪切区横移台架下料辊道 |
| 514716 | 双边剪输入辊道 |
| 514717 | 钢板对中装置 |
| 514718 | 激光划线装置 |
| 514719 | 双边剪夹送辊 |
| 514720 | 双边剪 |
| 514721 | 剪切区圆盘剪 |
| 514722 | 剪切区碎边剪 |
| 514723 | 剖分剪 |
| 514724 | 双边剪废料输送装置 |
| 514725 | 双边剪废料收集装置 |
| 514726 | 双边剪输出辊道 |
| 514727 | 剪切区横移台架输入辊道 |
| 514728 | 剪切区横移台架输出辊道 |
| 514729 | 剖分剪输出辊道 |
| 514730 | 圆盘剪输出辊道 |
| 514731 | 定尺剪输入辊道 |
| 514732 | 定尺剪入口夹送辊 |
| 514733 | 定尺剪 |
| 514734 | 定尺剪废料输送皮带 |
| 514735 | 定尺剪废料运输辊道、升降挡板 |
| 514736 | 定尺剪废料剔除、收集装置 |
| 514737 | 剪切区试样输送皮带 |
| 514738 | 试样横移台架输入辊道 |
| 514739 | 试样横移台架 |
| 514740 | 试样横移台架输出辊道 |
| 514741 | 试样剪 |
| 514742 | 剪切区废料及试样溜槽 |
| 514743 | 剪切区废料收集车 |
| 514744 | 定尺剪输出辊道 |
| 514745 | 剪切区定尺机 |
| 514746 | 废料斗 |
| 514747 | 废料收集料筐 |
| 5148 | 特厚板区主体设备 |
| 514801 | 特厚板区压平机 |
| 514802 | 特厚板区翻板机 |
| 514803 | 特厚板区缓冷坑 |
| 514804 | 特厚板区离线修磨机 |
| 5149 | 抛丸线主体设备 |
| 514901 | 抛丸线上料台架 |
| 514902 | 抛丸线输入辊道 |
| 514903 | 抛丸线输出辊道 |
| 514904 | 横移台架区 |
| 514905 | 抛丸线横移台架输入辊道 |
| 514906 | 抛丸线横移台架 |
| 514907 | 抛丸线横移台架输出辊道 |
| 514908 | 抛丸线翻板机 |
| 5150 | 热处理线主体设备 |
| 515001 | 热处理冷床输入辊道 |
| 515002 | 热处理冷床上料装置 |
| 515003 | 热处理冷床下料装置 |
| 515004 | 热处理冷床 |
| 515005 | 热处理冷床输出辊道 |
| 515006 | 热处理冷床输出延伸辊道 |
| 515007 | 热处理冷床输出返回辊道 |
| 515008 | 热处理定尺剪输入辊道 |
| 515009 | 对齐靠边装置 |
| 515010 | 剪前夹送辊 |
| 515011 | 热处理定尺剪 |
| 515012 | 热处理定尺剪输出辊道 |
| 515013 | 废料皮带输送装置 |
| 515014 | 废料辊道 |
| 515015 | 废料剔除、收集装置 |
| 515016 | 热处理线试样输送皮带 |
| 515017 | 热处理线试样横移台架输入辊道 |
| 515018 | 热处理线试样横移台架 |
| 515019 | 热处理线试样横移台架输出辊道 |
| 515020 | 热处理线试样剪 |
| 515021 | 热处理线废料及试样溜槽 |
| 515022 | 热处理线废料收集车 |
| 515023 | 热处理矫直机输入辊道 |
| 515024 | 热处理线对中装置 |
| 515025 | 热处理线对齐装置 |
| 515026 | 热处理矫直机防撞装置 |
| 515027 | 热处理矫直机 |
| 515028 | 热处理矫直机输出辊道 |
| 515029 | 热处理线修磨台架输入辊道 |
| 515030 | 热处理线修磨台架 |
| 515031 | 热处理线修磨台架输出辊道 |
| 515032 | 热处理线横移台架输入辊道 |
| 515033 | 热处理线横移台架 |
| 515034 | 热处理线横移台架输出辊道 |
| 515035 | 冷矫直机输入辊道 |
| 515036 | 冷矫直机防撞装置 |
| 515037 | 冷矫直机 |
| 515038 | 冷矫直机输出辊道 |
| 515039 | 热处理线翻板机 |
| 515040 | 压平机 |
| 515041 | 热处理线钢板标记装置 |
| 515042 | 钢板收集台架输入辊道 |
| 515043 | 钢板收集台架 |
| 515044 | 钢板收集台架输出辊道 |
| 5151 | 轧辊间设备 |
| 515101 | 轧辊存放架 |
| 515102 | 厚板轧制剪刃存放架 |
| 515103 | 油膜轴承清洗箱 |
| 515104 | 轴承浸放箱 |
| 515105 | 工作辊扁头套拆装装置 |
| 515106 | 支承辊轴承座拆装装置 |
| 515107 | 工作辊轴承座拆装装置 |
| 515108 | 厚板轧制轴承座翻转装置 |
| 515109 | 工作辊冷却装置 |
| 5152 | 厚板专用仪器及支架 |
| 515201 | 厚板轧制测宽仪 |
| 515202 | 激光型测厚仪 |
| 515203 | 射线型测厚仪 |
| 515204 | 厚板轧制轮廓仪 |
| 515205 | 厚板轧制凸度仪 |
| 515206 | 冷金属检测仪 |
| 515207 | 热金属检测仪 |
| 515208 | 冷热金属检测仪 |
| 515209 | 板形仪 |
| 515210 | 成品测长测厚仪 |
| 515211 | 平直度仪 |
| 515212 | 仪表支架 |
| 515213 | 光栅支架 |
| 5180 | 厚板轧制设备配件 |
| 518081 | 各种厚板轧制设备配件 |
| 52 | 管材轧制设备 |
| 5241 | 穿孔 |
| 524101 | 推轧穿孔机 |
| 524102 | 锥形辊穿孔机 |
| 524103 | 受料槽 |
| 524104 | 推坯机 |
| 524105 | 三辊抱辊装置 |
| 524106 | 顶杆小车 |
| 524107 | 顶杆小车驱动及锁紧装置 |
| 524108 | 穿孔机传动轴托架 |
| 5242 | 轧制 |
| 524201 | 周期轧管机 |
| 524202 | 连轧管机 |
| 524203 | 顶管机 |
| 524204 | 阿塞尔轧管机 |
| 524205 | 均整机 |
| 524206 | 缩口机 |
| 524207 | 热扩管机 |
| 524208 | 激光对中装置 |
| 524209 | 轧机换辊装置 |
| 524210 | 接轴托架 |
| 524211 | 轧机校准站 |
| 524212 | 自动轧管机 |
| 5243 | 定减径 |
| 524301 | 定减径机 |
| 524302 | 张力减径机 |
| 524303 | 冷轧管机 |
| 524304 | 冷拔管机 |
| 524305 | 定减径机换辊装置 |
| 5244 | 管加工 |
| 524401 | 车丝机 |
| 524402 | 接箍拧接机 |
| 524403 | 水压机 |
| 524404 | 磷化装置 |
| 524405 | 涂漆机 |
| 524406 | 干燥装置 |
| 524407 | 平头倒棱机 |
| 524408 | 管坯修磨机 |
| 524409 | 热/冷定心机 |
| 524410 | 轧辊修磨机 |
| 524411 | 管坯圆盘锯 |
| 524412 | 管坯带锯机 |
| 524413 | 管坯测长称重设备 |
| 524414 | 高压水除鳞设备 |
| 524415 | 吹氮、喷硼砂装置 |
| 524416 | 其它防氧化设备 |
| 524417 | 钢管快速冷却设备 |
| 524418 | 钢管热锯机 |
| 524419 | 成排冷锯机 |
| 524420 | 切管机 |
| 524421 | 管材矫直机 |
| 524422 | 吹吸灰设备 |
| 524423 | 管体/管端拍片设备 |
| 524424 | 测长称重设备 |
| 524425 | 酸洗/皂化/清洗设备 |
| 524426 | 辊道 |
| 524427 | 台架 |
| 524428 | 运输小车 |
| 524429 | 回转臂 |
| 524430 | 步进机 |
| 524431 | 挡拨料装置 |
| 524432 | 收集装置 |
| 524433 | 管材测径仪 |
| 524434 | 管材测厚仪 |
| 524435 | 通径机 |
| 524436 | 钢管（芯棒）补热装置 |
| 5245 | 穿孔至轧机 |
| 524501 | 毛管快速横移装置 |
| 524502 | 喷硼砂旋转托辊 |
| 524503 | 限动装置 |
| 5246 | 芯棒循环 |
| 524601 | 芯棒喷淋冷却站 |
| 5247 | 脱管 |
| 524701 | 脱管机 |
| 524702 | 脱管机换辊装置 |
| 5280 | 管材轧制设备配件 |
| 528081 | 各种管材轧制设备配件 |
| 53 | 冷轧设备 |
| 5341 | 成套机组 |
| 534101 | 推拉式酸洗机组 |
| 534102 | 半连续酸洗机组 |
| 534103 | 连续酸洗机组 |
| 534104 | 常化酸洗机组 |
| 534105 | 平整机组 |
| 534106 | 硅钢退火涂层机组 |
| 534107 | 碳钢连续退火机组 |
| 534108 | 硅钢退火涂氧化镁机组 |
| 534109 | 硅钢热拉伸机组 |
| 534110 | 脱脂机组 |
| 534111 | 连续电镀层机组 |
| 534112 | 连续热镀层机组 |
| 534113 | 彩色涂层机组 |
| 534114 | 不锈钢热卷退火酸洗机组 |
| 534115 | 不锈钢冷卷退火酸洗机组 |
| 534116 | 光亮退火机组 |
| 534117 | 不锈钢轧制退火酸洗平整机组 |
| 534118 | 修磨抛光机组 |
| 534119 | 覆膜机组 |
| 534120 | 连续酸洗轧机联合机组 |
| 534121 | 连续酸洗镀锌联合机组 |
| 534122 | 连续退火镀锌两用机组 |
| 534123 | 连续镀锌彩涂机组 |
| 534124 | 无酸酸洗机组 |
| 534125 | 罩式退火炉 |
| 534126 | 冷轧环形炉 |
| 534127 | 准备机组 |
| 534128 | 重卷机组 |
| 534129 | 横切机组 |
| 534130 | 刻痕机组 |
| 534131 | 翻卷机组 |
| 534132 | 磨辊设备 |
| 534133 | 可逆轧机 |
| 534134 | 连续轧机 |
| 534135 | 光整机组 |
| 534136 | 检验设备 |
| 534137 | 包装材料加工设备 |
| 534138 | 其他冷轧机组 |
| 5342 | 准备系统 |
| 534201 | 引带输送 |
| 534202 | 准备站 |
| 534203 | 钢卷预加热装置 |
| 534204 | 边部加热装置 |
| 534205 | 钢卷定圆装置 |
| 5343 | 钢卷及套筒运输系统 |
| 534301 | 升降鞍座 |
| 534302 | 旋转鞍座 |
| 534303 | 固定鞍座 |
| 534304 | 对中鞍座 |
| 534305 | 钢卷地辊 |
| 534306 | 钢卷车 |
| 534307 | 往返穿梭车 |
| 534308 | 高速台车 |
| 534309 | 子母车 |
| 534310 | 平板车 |
| 534311 | 欧米茄车 |
| 534312 | 超级电容车 |
| 534313 | AGV运卷车 |
| 534314 | 钢卷升降机 |
| 534315 | 冷轧翻卷机 |
| 534316 | 运输链 |
| 534317 | 步进梁 |
| 534318 | 栈道梁 |
| 534319 | 托盘运输装置 |
| 534320 | 回转盘 |
| 534321 | 上套筒装置 |
| 534322 | 卸套筒装置 |
| 5344 | 冷轧开卷系统 |
| 534401 | 冷轧开卷机 |
| 534402 | 开卷机外支撑 |
| 534403 | 开卷导板 |
| 534404 | 开卷磁力皮带 |
| 534405 | 夹钳穿带装置 |
| 534406 | 开卷压辊 |
| 534407 | 防皱辊 |
| 534408 | 开卷档板 |
| 5345 | 拉矫辊矫系统 |
| 534501 | 夹送矫直机 |
| 534502 | 多辊矫直机 |
| 534503 | 拉矫辊矫系统拉矫机 |
| 534504 | 破鳞机 |
| 534505 | 折弯机 |
| 534506 | 拉伸机 |
| 5346 | 缝合系统 |
| 534601 | 缝合机 |
| 5347 | 表面处理在线设施 |
| 534701 | 挤干辊 |
| 534702 | 真空挤干辊 |
| 534703 | 刷辊 |
| 534704 | 支撑辊 |
| 534705 | 沉没辊 |
| 534706 | 挡水辊 |
| 534707 | 在线槽 |
| 534708 | 揭盖装置 |
| 534709 | 激光除锈 |
| 534710 | 激光除油 |
| 534711 | 激光刻痕 |
| 5348 | 涂镀系统 |
| 534801 | 辊涂机 |
| 534802 | 锌锅 |
| 534803 | 锌锅升降 |
| 534804 | 锌液净化装置 |
| 534805 | 电磁稳定 |
| 534806 | 电磁撇渣 |
| 534807 | 熔锌装置 |
| 534808 | 加湿系统 |
| 534809 | 气刀 |
| 534810 | 三辊六臂 |
| 534811 | 加锌锭装置 |
| 534812 | 电镀槽 |
| 534813 | 静电涂油机 |
| 534814 | 阳极铸造装置 |
| 534815 | 气相沉积系统 |
| 5349 | 卷纸及衬纸系统 |
| 534901 | 卷纸机 |
| 534902 | 衬纸机 |
| 5350 | 带钢水冷却系统 |
| 535001 | 断带水冷槽 |
| 535002 | 水冷辊 |
| 535003 | 水雾冷却槽 |
| 5351 | 钢卷捆包系统 |
| 535101 | 手动打捆 |
| 535102 | 周向打捆 |
| 535103 | 眼向打捆 |
| 535104 | 包装缠绕机 |
| 535105 | 铁皮开卷机 |
| 535106 | 铁皮输送装置 |
| 535107 | 包装纸输送装置 |
| 535108 | 垛板包装系统 |
| 535109 | 护角加工机 |
| 535110 | 包装材料存放架 |
| 535111 | 钢卷穿芯提升机 |
| 535112 | 钢卷举升机 |
| 5352 | 称重及标记系统 |
| 535201 | 称重鞍座 |
| 535202 | 标签打印机 |
| 535203 | 激光打码 |
| 535204 | 冲码机 |
| 5353 | 活套系统 |
| 535301 | 水平活套 |
| 535302 | 立式活套 |
| 535303 | 坑式活套 |
| 535304 | 螺旋活套 |
| 535305 | 挑套装置 |
| 5354 | 带钢输送过渡系统 |
| 535401 | 导板台 |
| 535402 | 支撑辊道 |
| 535403 | 输送皮带 |
| 535404 | 气垫输送 |
| 5355 | 检测及检查系统 |
| 535501 | 宽度高度对中 |
| 535502 | 在线酸浓度计 |
| 535503 | 表面质量检测系统 |
| 535504 | 上卷对中系统 |
| 535505 | 切边质量检测装置 |
| 535506 | 带钢跑偏影像检测装置 |
| 535507 | 立式检查装置 |
| 535508 | 水平检查台 |
| 5356 | 剪切系统 |
| 535601 | 分切剪 |
| 535602 | 碎边剪 |
| 535603 | 月牙剪 |
| 535604 | 冷轧设备去毛刺机 |
| 535605 | 分条剪 |
| 535606 | 曲柄飞剪 |
| 535607 | 滚筒飞剪 |
| 535608 | 跟随移动剪 |
| 535609 | 拉环剪 |
| 535610 | 分离盘 |
| 5357 | 废料处理系统 |
| 535701 | 撕碎机 |
| 535702 | 废边卷取机 |
| 535703 | 废料输出装置 |
| 535704 | 废料车 |
| 5358 | 酸（碱）雾排放系统 |
| 535801 | 成套系统 |
| 535802 | 酸雾风机 |
| 535803 | 碱雾风机 |
| 535804 | 预分离器 |
| 535805 | 雾滴冷凝装置 |
| 535806 | 雾滴分离器 |
| 535807 | 排放烟囱 |
| 5359 | 清洗水循环系统 |
| 535901 | 循环水罐 |
| 5360 | 定尺板输送及堆垛系统 |
| 536001 | 定尺板输送辊道 |
| 536002 | 定尺板输送辊盘 |
| 5361 | 轧机平整光整系统 |
| 536101 | 轧机/平整机机架 |
| 536102 | 乳化液/平整液收集盘 |
| 536103 | 压上/压下系统 |
| 536104 | 轧辊辊系 |
| 536105 | 弯辊/串辊/平衡/侧支系统 |
| 536106 | 轧制线调整装置 |
| 536107 | 轧辊换辊装置 |
| 536108 | 喷射/吹扫/清洁/抽吸装置 |
| 536109 | 防缠导板/防溅挡板 |
| 536110 | 轧机/平整机封闭及排雾罩 |
| 536111 | 卷帘门 |
| 536112 | 接轴支架 |
| 536113 | 带钢压板台/带钢压紧装置 |
| 5362 | 冷轧卷取系统 |
| 536201 | 冷轧卷取机 |
| 536202 | 卷取机压辊 |
| 536203 | 卷取机外支撑 |
| 536204 | 皮带助卷器 |
| 536205 | 无芯卷取 |
| 536206 | 钢弹性套筒 |
| 536207 | 橡胶弹性套筒 |
| 536208 | 卸小卷装置 |
| 5363 | 热风干燥系统 |
| 536301 | 立式干燥 |
| 536302 | 卧式干燥 |
| 536303 | 吹边装置 |
| 5364 | 辊类系统 |
| 536401 | 张力辊 |
| 536402 | 张力垫 |
| 536403 | 通用辊 |
| 536404 | 张力计辊 |
| 536405 | 侧导辊 |
| 536406 | 纠偏辊 |
| 536407 | 辊面清洁系统 |
| 536408 | 转向辊 |
| 536409 | 冷轧夹送辊 |
| 536410 | 转向夹送辊 |
| 536411 | 自变凸度辊 |
| 536412 | 磁力辊 |
| 536413 | 导电辊 |
| 5365 | 酸碱及电镀液循环系统 |
| 536501 | 罐体 |
| 536502 | 消泡系统 |
| 536503 | 酸碱及电镀液循环系统排泥装置 |
| 536504 | 酸碱及电镀液循环系统加药装置 |
| 536505 | 撇油器 |
| 536599 | 其他处理装置 |
| 5366 | 脱硅系统 |
| 536601 | 脱硅成套系统 |
| 536602 | 絮凝罐 |
| 536603 | 沉淀罐 |
| 536604 | 脱硅加药装置 |
| 536605 | 排泥装置 |
| 5367 | 涂层液及涂氧化镁系统 |
| 536701 | 涂层液及涂氧化镁成套系统 |
| 536702 | 冷水机 |
| 536703 | 纯水机 |
| 536704 | 粉料投加装置 |
| 5368 | 机组封闭系统 |
| 536801 | 除尘封闭 |
| 536802 | 防尘封闭 |
| 536803 | 除湿封闭 |
| 536804 | 降噪封闭 |
| 5369 | 简单钢结构及钢平台 |
| 536901 | 工艺钢平台 |
| 536902 | 操作钢平台 |
| 536903 | 过桥走梯 |
| 5370 | 检修维护及生产辅助设施 |
| 537001 | 冷轧辅助工具 |
| 537002 | 换辊装置 |
| 537003 | 活套辅助卷扬 |
| 537004 | 穿带棒 |
| 537005 | 冷轧辊子存放架 |
| 537006 | 辊子预热炉 |
| 537007 | 生产用具材存放架 |
| 5380 | 冷轧设备配件 |
| 538081 | 各种冷轧设备配件 |
| 54 | 有色冶金设备 |
| 5441 | 原料设备 |
| 544101 | 料仓（料斗） |
| 544102 | 仓壁振动器 |
| 544103 | 堆取料机 |
| 544104 | 空气炮 |
| 5442 | 分散设备 |
| 544201 | 高冰镍打块机 |
| 544202 | 链环松散机 |
| 544203 | 鼠笼松散机 |
| 5443 | 加料设备 |
| 544301 | 座式抛料机 |
| 544302 | 吊挂式抛料机 |
| 544303 | 桥式加料机 |
| 544304 | 地上（面）加料机 |
| 544305 | 斜桥（箕斗、料罐）上料系统及卷扬机 |
| 544306 | 料罐运输车 |
| 544307 | 加料料车 |
| 544308 | 加料料罐 |
| 544309 | 转罐装置 |
| 544310 | 计量（漏）斗 |
| 544311 | 残极加料装置 |
| 544312 | 船型加料器 |
| 5444 | 冷却设备 |
| 544401 | 高效圆筒冷却机 |
| 544402 | 冷渣机 |
| 5445 | 浇铸设备 |
| 544501 | 直线铸锭机 |
| 544502 | 直线铸型机 |
| 544503 | 圆盘铸锭机 |
| 544504 | 圆盘铸型机 |
| 544505 | 立模浇铸机 |
| 544506 | 环形铸锭机 |
| 544507 | 直线铸渣机 |
| 544508 | 圆盘铸渣机 |
| 544509 | 环形铸渣机 |
| 544510 | 倾包装置 |
| 544511 | 连续铸锭机 |
| 544512 | 半连续铸锭机 |
| 544513 | 定量浇铸装置 |
| 544514 | 机械电子称量装置 |
| 544515 | 定容浇注装置 |
| 544516 | 石墨勺浇注装置 |
| 544517 | 单阳极板取板机 |
| 544518 | 双阳极板取板机 |
| 544519 | 取（捞）锭机 |
| 544520 | 母模铸造车 |
| 544521 | 粗铜包、铜锍包、渣包 |
| 544522 | 渣包车 |
| 544523 | 铅泵及管接头 |
| 544524 | 母模浇铸系统 |
| 544525 | 阴阳极自动排距机 |
| 5446 | 电解设备 |
| 544601 | 电解槽 |
| 544602 | 极板联动线 |
| 544603 | 阳极准备机组 |
| 544604 | 阴极洗涤或剥离机组 |
| 544605 | 始极片加工机组 |
| 544606 | 导电棒输送机组 |
| 544607 | 残极洗涤机组 |
| 544608 | 阴阳极吊架 |
| 544609 | 极板架 |
| 5447 | 浸出沉降设备 |
| 544701 | 浸出槽 |
| 544702 | 管道反应器 |
| 544703 | 高压釜 |
| 544704 | 闪蒸槽 |
| 544705 | 矿浆预热器 |
| 544706 | 汽液分离器 |
| 544707 | 矿浆溜槽 |
| 544708 | 沉降槽 |
| 544709 | 离心沉降机 |
| 544710 | 配套搅拌装置 |
| 5448 | 萃取及洗涤净化设备 |
| 544801 | 混澄器 |
| 544802 | 离心萃取器 |
| 544803 | 除油设备 |
| 544804 | 离子交换柱 |
| 544805 | 萃取成套设备 |
| 544806 | 尾气洗涤系统 |
| 5449 | 硫酸制备设备 |
| 544902 | 电除雾器 |
| 544903 | 酸冷却器 |
| 544904 | 焚硫炉 |
| 544905 | 火管锅炉 |
| 544906 | 过热器 |
| 544907 | 硫酸制备省煤器 |
| 5450 | 生产线机组设备 |
| 545001 | 精锌铸锭堆垛机组 |
| 545002 | 精铅铸锭堆垛机组 |
| 545003 | 精锡铸锭堆垛机组 |
| 545004 | 铜阳极板圆盘浇铸（铸型）机组 |
| 545005 | 铅阳极板圆盘浇铸（铸型）机组 |
| 545006 | 转炉加冷料机组 |
| 545007 | 环形铸造机组 |
| 545008 | 阳极整形机组 |
| 545009 | 光棒机 |
| 545010 | 抽铋机 |
| 545011 | 镉铸型机 |
| 545012 | 铜制造机组 |
| 545013 | 阴极洗涤抽棒机组 |
| 545014 | 阴极抽棒机组 |
| 545015 | 阳极移载机 |
| 5451 | 炉用燃烧器 |
| 545101 | 油燃烧器 |
| 545102 | 气体燃烧器 |
| 545103 | 煤粉燃烧器 |
| 545104 | 油气混合燃烧器 |
| 5452 | 工业电炉 |
| 545201 | 间歇式电阻炉 |
| 545202 | 连续式电阻炉 |
| 545203 | 氢气电阻炉 |
| 545204 | 空气电阻炉 |
| 545205 | 低频感应炉 |
| 545206 | 高频感应炉 |
| 545207 | 介质电容炉 |
| 545208 | 电弧炉 |
| 545209 | 真空电炉 |
| 545210 | 贫化电炉 |
| 545211 | 沉降电炉 |
| 5453 | 金属熔炼炉 |
| 545301 | 焙烧炉 |
| 545302 | 鼓风炉 |
| 545303 | 烟化炉 |
| 545304 | 反射炉 |
| 545305 | 闪速炉 |
| 545306 | 转炉 |
| 545307 | 连续吹炼炉 |
| 545308 | 回转式精炼炉 |
| 545309 | 氧气斜吹旋转转炉（卡尔多炉） |
| 545310 | 顶吹炉 |
| 545311 | 底吹炉 |
| 545312 | 侧吹炉 |
| 545313 | 倾动式精炼炉 |
| 545314 | 瓦纽科夫炉 |
| 545315 | KIVCET炉 |
| 545316 | 真空炉 |
| 545317 | 艾萨炉、澳斯麦特炉 |
| 545318 | 熔铅锅 |
| 5454 | 冶金窑设备 |
| 545401 | 隧道窑 |
| 545402 | 烘烤干燥窑 |
| 545403 | 回转窑 |
| 545404 | 水泥窑 |
| 545405 | 挥发窑 |
| 5455 | 炉窑辅助设备 |
| 545501 | 捅风眼机 |
| 545502 | 泥炮开口机 |
| 545503 | 渣口塞 |
| 545504 | 炉口清理机 |
| 545505 | 转炉密封烟罩 |
| 545506 | 环保烟罩 |
| 545507 | 水冷烟罩 |
| 545508 | 铸造铜水套 |
| 545509 | 轧制铜水套 |
| 545510 | 铜溜槽 |
| 545511 | 钢溜槽 |
| 545512 | 水碎渣提升机 |
| 545513 | 熔池测量装置 |
| 545514 | 涡卷弹簧 |
| 545515 | 石墨套 |
| 545516 | 活动溜槽 |
| 545517 | 移动操作台 |
| 545518 | 透气砖系统 |
| 545519 | 粉煤喷吹系统 |
| 545520 | 还原剂喷吹系统 |
| 545521 | 氧枪 |
| 545522 | 喷枪 |
| 545523 | 喷枪提升（卷扬）装置 |
| 545524 | 喷枪更换装置 |
| 545525 | 渣水碎系统 |
| 5456 | 多晶硅生产设备 |
| 545601 | 还原炉 |
| 545602 | 氢化反应器 |
| 545603 | 反歧化反应器 |
| 545604 | 多晶硅加热器 |
| 545605 | 制氮装备 |
| 545606 | 工艺制冷装备 |
| 545607 | 多晶硅清洗装备 |
| 545608 | 多晶硅包装装备 |
| 545609 | 硅芯拉制炉 |
| 545610 | 单晶炉 |
| 545611 | 铸锭炉 |
| 545612 | 多晶硅检测设备 |
| 545699 | 其他多晶硅设备 |
| 5480 | 有色冶金设备配件 |
| 548081 | 各种有色冶金设备配件 |
| 55 | 金属制品生产设备 |
| 5541 | 金属制品拉丝机 |
| 554101 | 水箱式拉丝机 |
| 554102 | 滑轮式拉丝机 |
| 554103 | 双卷筒式拉丝机 |
| 554104 | 活套式拉丝机 |
| 554105 | 直线式拉丝机 |
| 554106 | 单次式拉丝机 |
| 554181 | 金属制品拉丝机配件 |
| 5542 | 金属制品捻股机和成绳机 |
| 554201 | 管式捻股机和成绳机 |
| 554202 | 跳绳式捻股机 |
| 554203 | 双捻机 |
| 554204 | 筐篮式捻股机和成绳机 |
| 554281 | 金属制品捻股机和成绳机配件 |
| 56 | 锻压、铸造设备 |
| 5641 | 机械压力机 |
| 564101 | 手动台式、单柱压力机 |
| 564102 | 闭式压力机 |
| 564103 | 开式压力机 |
| 564104 | 精压、挤压压力机 |
| 564105 | 拉伸压力机 |
| 564106 | 螺旋压力机 |
| 564107 | 高速、自动压力机 |
| 564108 | 伺服驱动压力机 |
| 564109 | 压制压力机 |
| 564181 | 机械压力机配件 |
| 5642 | 冲压设备 |
| 564201 | 冲压机 |
| 564281 | 冲压设备配件 |
| 5643 | 液压机 |
| 564301 | 冲压、拉伸液压机 |
| 564302 | 一般用途液压机 |
| 564303 | 校直、压装液压机 |
| 564304 | 挤压液压机 |
| 564305 | 压制液压机 |
| 564306 | 手动液压机 |
| 564307 | 锻造、模锻液压机 |
| 564308 | 液压、层压液压机 |
| 564381 | 液压机配件 |
| 5644 | 锤 |
| 564401 | 空气锤 |
| 564402 | 锻锤 |
| 564481 | 锤配件 |
| 5645 | 锻机 |
| 564501 | 辊锻、横轧机 |
| 564502 | 径向锻机 |
| 564503 | 旋压机 |
| 564504 | 平锻机 |
| 564505 | 辊锻机 |
| 564506 | 碾环机 |
| 564507 | 摆碾机 |
| 564508 | 热锻液压机 |
| 564509 | 热模锻压力机 |
| 564581 | 锻机配件 |
| 5646 | 其他锻压机械 |
| 564601 | 铆接机 |
| 564602 | 锻造操作机 |
| 564603 | 气动压力机 |
| 5647 | 砂处理设备 |
| 564701 | 粘土砂混砂机 |
| 564702 | 松砂、破碎设备 |
| 564703 | 筛砂设备 |
| 564704 | 特种砂混砂设备 |
| 564705 | 砂再生设备 |
| 564706 | 原材料处理设备 |
| 564707 | 旧砂冷却设备 |
| 564781 | 砂处理设备配件 |
| 5648 | 造型及制芯设备 |
| 564801 | 震压造型机 |
| 564802 | 震实造型机 |
| 564803 | 压实造型机 |
| 564804 | 气力紧实、射压造型机 |
| 564805 | 抛砂机 |
| 564806 | 起模（芯）机 |
| 564807 | 制芯机 |
| 564808 | 壳型（芯）机 |
| 564881 | 造型及制芯设备配件 |
| 5649 | 落砂设备 |
| 564901 | 振动落砂机 |
| 564902 | 滚筒落砂机 |
| 564903 | 振动输送落砂机 |
| 564904 | 风动落砂机 |
| 564905 | 特种清砂装置 |
| 564981 | 落砂设备配件 |
| 5650 | 金属型铸造造型设备 |
| 565001 | 冷室压铸机 |
| 565002 | 热室压铸机 |
| 565003 | 金属型铸造机 |
| 565004 | 低压铸造机 |
| 565005 | 离心铸造机 |
| 565006 | 转子压铸机 |
| 565007 | 差压铸造机 |
| 565081 | 金属型铸造造型设备配件 |
| 5651 | 离心铸管设备 |
| 565101 | 水冷金属型离心铸管机 |
| 565102 | 多工位循环铸型离心铸管机 |
| 565103 | 单工位离心铸管机 |
| 565181 | 离心铸管设备配件 |
| 5652 | 自动锻压机 |
| 565201 | 自动切边机 |
| 565202 | 自动镦锻机 |
| 565203 | 滚丝、搓丝、滚轧机 |
| 565204 | 滚柱、钢球自动冷镦机 |
| 565205 | 多工位自动镦锻机 |
| 565206 | 自动制弹簧机 |
| 565207 | 自动制链条机 |
| 565208 | 自动弯曲机 |
| 565281 | 自动锻压机配件 |
| 57 | 金属加工设备 |
| 5741 | 金属切削机床 |
| 574101 | 车床 |
| 574102 | 钻床 |
| 574103 | 镗床 |
| 574104 | 磨床 |
| 574105 | 齿轮加工机床 |
| 574106 | 螺纹加工机床 |
| 574107 | 铣床 |
| 574108 | 刨插床 |
| 574109 | 拉床 |
| 574110 | 特种加工机床 |
| 574111 | 锯床 |
| 574112 | 组合机床 |
| 574113 | 数控加工中心 |
| 5742 | 工业机械手 |
| 574201 | 气动机械手 |
| 574202 | 液压机械手 |
| 574203 | 电动机械手 |
| 574281 | 工业机械手配件 |
| 5743 | 工业机器人 |
| 574301 | 智能机器人 |
| 574302 | 拆捆带机器人 |
| 574303 | 捞渣机器人 |
| 574304 | 贴标机器人 |
| 574305 | 取样机器人 |
| 574306 | 点焊机器人 |
| 574307 | 喷码机器人 |
| 574308 | 牵引机器人 |
| 574309 | 打捆机器人 |
| 574310 | 研磨抛光机器人 |
| 574311 | 水下机器人 |
| 574381 | 工业机器人配件 |
| 574399 | 其他机器人 |
| 5744 | 热处理设备 |
| 574401 | 热处理机床 |
| 574402 | 高频淬火机 |
| 574403 | 中频淬火机 |
| 5745 | 金属切割设备 |
| 574501 | 火焰切割设备 |
| 574502 | 等离子切割设备 |
| 574503 | 激光切割设备 |
| 574504 | 水刀切割设备 |
| 574581 | 金属切割设备配件 |
| 5746 | 金属焊接设备 |
| 574601 | 交流电焊机 |
| 574602 | 直流电焊机 |
| 574603 | 电阻焊机 |
| 574604 | 电弧焊机 |
| 574605 | 电渣焊机 |
| 574606 | 螺柱焊机 |
| 574607 | 钎焊机 |
| 574608 | 摩擦焊机 |
| 574609 | 电子束焊机 |
| 574610 | 超声波焊机 |
| 574611 | 光束焊机 |
| 574681 | 金属焊接设备配件 |
| 5747 | 金属表面处理设备 |
| 574701 | 电镀设备 |
| 574702 | 表面清理设备 |
| 574703 | 防锈除锈设备 |
| 574781 | 金属表面处理设备配件 |
| 5748 | 粉末冶金设备 |
| 574801 | 雾化制粉设备 |
| 574802 | 热等静压设备 |
| 574803 | 冷等静压设备 |
| 574881 | 粉末冶金设备配件 |
| 5749 | 金属切削机床附件 |
| 574901 | 分度头 |
| 574902 | 机床工作台 |
| 574903 | 机用虎钳 |
| 574904 | 机床卡盘 |
| 574905 | 机床吸盘 |
| 574906 | 机床顶尖 |
| 574907 | 机床铣头 |
| 574908 | 镗头与镗杆 |
| 574909 | 组合夹具 |
| 574910 | 中心架、跟刀架 |
| 574911 | 刀架 |
| 574912 | 高精度磨床正弦规 |
| 574913 | 车刀 |
| 574914 | 机床夹头 |
| 574915 | 刀杆 |
| 574999 | 其他金属切削机床附件 |
| 5799 | 其他金属加工设备及配件 |
| 579901 | 其他金属加工设备 |
| 579981 | 其他金属加工设备配件 |
| 58 | 轧钢工业炉窑设备 |
| 5841 | 步进式炉 |
| 584101 | 步进梁/水梁 |
| 584102 | 耐热垫块 |
| 584103 | 水封槽及刮渣机构 |
| 584104 | 炉底机械 |
| 584105 | 缓冲挡板 |
| 584106 | 悬臂辊道 |
| 584107 | 装出料炉门升降机构 |
| 584108 | 加热炉装钢机 |
| 584109 | 加热炉出钢机 |
| 584110 | 装料推钢机 |
| 584111 | 步进炉炉壳 |
| 5842 | 环形炉 |
| 584201 | 环形炉炉壳 |
| 584202 | 环形炉水封槽 |
| 584203 | 回转炉底机械设备 |
| 584204 | 装料机 |
| 584205 | 出料机 |
| 584206 | 装出料炉门开闭机械 |
| 584207 | 装出料炉门压紧装置 |
| 5843 | 罩式炉 |
| 5844 | 井式炉 |
| 5845 | 箱式炉 |
| 5846 | 台车式炉 |
| 584601 | 台车炉炉壳 |
| 584602 | 台车机械 |
| 584603 | 台车炉炉门升降装置 |
| 584604 | 台车炉炉门压紧装置 |
| 5847 | 推钢式炉 |
| 584701 | 炉底水管 |
| 584702 | 耐热滑块 |
| 584703 | 推钢炉炉壳 |
| 584704 | 推钢机 |
| 584705 | 推钢炉出钢机 |
| 584706 | 推钢炉炉门升降机构 |
| 5848 | 分批式炉 |
| 5849 | 推杆式炉 |
| 5850 | 辊底式炉 |
| 585001 | 密封帘 |
| 585002 | 辊底炉炉壳 |
| 585003 | 刷辊装置 |
| 585004 | 密封门升降装置 |
| 585005 | 密封门压紧装置 |
| 585006 | 密封帘升降装置 |
| 585007 | 炉内辊道 |
| 5851 | 输送带式或网带式炉 |
| 5852 | 板带连续热处理炉 |
| 5853 | 悬垂式热处理炉 |
| 5854 | 室式炉 |
| 585401 | 室式炉炉壳 |
| 585402 | 装出料机 |
| 585403 | 室式炉炉门升降机构 |
| 585404 | 室式炉炉门压紧装置 |
| 5855 | 隧道式热处理炉 |
| 5856 | 链条式热处理炉 |
| 5857 | 电阻炉 |
| 5858 | 气垫炉 |
| 5859 | 锻造炉 |
| 5860 | 渗碳炉 |
| 5861 | 回转烘干炉 |
| 5862 | 彩涂烘干炉 |
| 5863 | 网带式干燥炉 |
| 5864 | 沸腾干燥炉 |
| 5865 | 轧钢工业窑炉通用设备 |
| 586501 | 各类炉门 |
| 586502 | 烧嘴 |
| 586503 | 辐射管 |
| 586504 | 烟道闸板 |
| 586505 | 蓄热燃烧换向阀/快切阀 |
| 586506 | 耐热钢件 |
| 586507 | 汽化冷却水箱 |
| 586508 | 除氧器 |
| 586509 | 汽包 |
| 586510 | 汽化冷却加药装置 |
| 586511 | 步进装置 |
| 586512 | 省煤器 |
| 586513 | 蒸汽过热器 |
| 586514 | 排污扩容器 |
| 586515 | 取样冷却器 |
| 5866 | 成套炉窑 |
| 586601 | 加热炉、热处理炉成套设备 |
| 5880 | 轧钢工业炉窑设备配件 |
| 588081 | 各种工业炉窑设备配件 |
| 59 | 碳素制品制做设备 |
| 5941 | 原料处理设备 |
| 594101 | 自动配料设备 |
| 594102 | 间断混控机 |
| 5942 | 成型设备 |
| 594201 | 碳素挤压机 |
| 5943 | 浸渍设备 |
| 5944 | 二次焙烧道窑 |
| 5980 | 碳素制品制做设备配件 |
| 598081 | 各种碳素制品制做设备配件 |
| 60 | 节能环保与资源综合利用设备 |
| 6041 | 除尘设备 |
| 604101 | 惯性除尘器 |
| 604102 | 重力除尘器 |
| 604103 | 旋风除尘器 |
| 604104 | 袋式除尘器 |
| 604105 | 电除尘器 |
| 604106 | 湿式除尘器 |
| 604107 | 滤筒式除尘器 |
| 604108 | 火花捕集器 |
| 604109 | 阻力平衡器 |
| 604110 | 塑烧板除尘器 |
| 604111 | 移动除尘车 |
| 604112 | 复合除尘器 |
| 604113 | 雾炮机 |
| 604114 | 成套除尘系统 |
| 604115 | 干雾抑尘系统 |
| 604116 | 车载除尘器 |
| 604181 | 除尘设备配件 |
| 6042 | 水处理设备 |
| 604201 | 沉淀池 |
| 604202 | 废水箱 |
| 604203 | 气浮设备 |
| 604204 | 电磁过滤设备 |
| 604205 | 多介质过滤器 |
| 604206 | 自清洗过滤器 |
| 604207 | 超滤设备 |
| 604208 | 微滤设备 |
| 604209 | 反渗透设备 |
| 604210 | 纳滤设备 |
| 604211 | 保安过滤器 |
| 604212 | 斜板沉淀器 |
| 604213 | 贮泥斗 |
| 604214 | 絮凝器 |
| 604215 | 加药装置 |
| 604216 | 格栅除污机 |
| 604217 | 除油装置 |
| 604218 | 水处理填料 |
| 604219 | 软化除盐设备 |
| 604220 | 变频供水设备 |
| 604221 | 生活给水设备 |
| 604222 | 磁水处理装置 |
| 604223 | 除臭设备 |
| 604224 | 水消毒设备 |
| 604225 | 膜处理设备 |
| 604226 | 一体化水处理装置 |
| 604281 | 水处理设备配件 |
| 604299 | 其他水处理设备 |
| 6043 | 转炉煤气净化回收设备 |
| 604301 | 蒸发冷却器 |
| 604302 | 切换站 |
| 604303 | 煤气冷却器 |
| 604304 | 塔式冷却器 |
| 604305 | 文氏管净化器 |
| 604306 | 脱水器 |
| 604307 | 旁通阀 |
| 604308 | 水封逆止阀 |
| 604381 | 转炉煤气净化回收设备配件 |
| 6044 | 电炉环境除尘设备 |
| 604401 | 水冷滑套 |
| 604402 | 水冷烟道 |
| 604403 | 燃烧沉降室 |
| 6045 | 轧钢节能环保与资源综合利用设备 |
| 604501 | 轧钢加热炉节能技术相关设备 |
| 604502 | 热装热送节能技术相关设备 |
| 604503 | 高温蓄热燃烧技术（蓄热体、换向阀、烧嘴）相关设备 |
| 604581 | 轧钢节能环保与资源综合利用设备配件 |
| 6046 | 空气净化相关设备 |
| 604601 | 空气过滤器 |
| 604602 | 氧化还原净化装置 |
| 604681 | 空气净化设备配件 |
| 6047 | 沉淀、过滤装置 |
| 604701 | 平流沉砂装置 |
| 604702 | 辐流沉砂装置 |
| 604703 | 旋流沉砂装置 |
| 604704 | 曝气沉砂装置 |
| 604705 | 管式沉砂装置 |
| 604706 | 搅拌沉砂装置 |
| 604707 | 平流沉淀装置 |
| 604708 | 辐流沉淀装置 |
| 604709 | 钟式沉砂池 |
| 604781 | 沉淀、过滤装置配件 |
| 6048 | 生物处理设备 |
| 604801 | 臭氧发生设备 |
| 604802 | 曝气设备 |
| 604881 | 生物处理设备配件 |
| 6049 | 固体废弃物专用处理机械 |
| 604901 | 固体收集设备 |
| 604902 | 固体分类设备 |
| 604903 | 固体转运设备 |
| 604981 | 固体废弃物专用处理机械配件 |
| 6050 | 垃圾焚烧炉 |
| 605001 | 垃圾焚烧电炉 |
| 605002 | 平推式炉排炉 |
| 605003 | 斜推式炉排炉 |
| 605004 | 逆推式炉排炉 |
| 605005 | 滚筒式炉排炉 |
| 605006 | 流化床焚烧炉 |
| 605007 | 回转窑式焚烧炉 |
| 605008 | 热解气化焚烧炉 |
| 605009 | 旋转窑式焚烧炉 |
| 605081 | 垃圾焚烧炉配件 |
| 6051 | 无害化处理设备 |
| 605101 | 水泥固化装置（烟灰固化装置） |
| 605181 | 无害化处理设备配件 |
| 6052 | 资源再利用设备 |
| 605201 | 废物转化回收装置 |
| 605202 | 废液处理用分离器 |
| 605203 | 酸碱回收设备 |
| 605281 | 资源再利用设备配件 |
| 6053 | 污泥处理设备及装置 |
| 605301 | 污泥浓缩设备 |
| 605302 | 污泥脱水设备 |
| 605303 | 污泥干化设备 |
| 605304 | 污泥焚烧设备 |
| 605381 | 污泥处理设备及装置配件 |
| 6054 | 污酸处理装置 |
| 6055 | 废水深度处理装置 |
| 6056 | 烟气净化设备 |
| 605601 | 烟气脱硫脱硝设备 |
| 605602 | 烟气除湿器 |
| 605603 | 烟气加热器 |
| 605681 | 烟气净化设备配件 |
| 6057 | 煤调湿技术相关设备 |
| 6058 | 新一代炼焦技术相关设备 |
| 6059 | 焦化工艺处理废塑料设备 |
| 6060 | 焦炉烟气余热利用设备 |
| 6061 | 防尘气幕装置 |
| 6062 | 高炉喷吹废塑料和燃烧城市垃圾处理设备 |
| 6063 | 转炉工序能源利用与提高煤气除尘回收质量技术相关设备 |
| 6064 | 转炉煤气余热回收技术相关设备 |
| 6065 | 电炉废钢预热设备 |
| 6066 | 转炉负能炼钢技术相关设备 |
| 6067 | 噪声专业设备 |
| 606781 | 噪声专业设备配套附件 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

表 A.2 常用特征量前、后置符号

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 前置符号： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空格 | ( | | + | AC | | C | | D | | DN | | G | | H= | | I | | L= | | M | | PH | | PN | QU | | R= |
| SCH | Y | | Z | ZY | | [ | | d | | n | | v | | ± | | × | | ∠ | | ≥ | | □ | | Φ | Ψ | | δ= |
| 后置符号： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空格 | # | % | | | ) | | A | | D | | EPD | | EPI | | GW | | J | | K | | LB | | dtex | | | - | |
| R | S | V | | | W | | cm | | f | | MPa | | N/M | | m3 | | mm | | ° | | × | | kg/m3 | | |  | |

表 A.3 常用连接符号

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 常用连接符： | | | | | | |
| - | + | × | / | \ | 空 | 空格 |

表 A.4 物料小类基本计量单位

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小类计量单位： | | | | | | | | | | | | |
| 单位符号 | g | Kg | t | m | m2 | m3 | L | 件 | 套 | 台 | 项 | 具 |
| 单位名称 | 克 | 千克 | 吨 | 米 | 平方米 | 立方米 | 升 | 件 | 套 | 台 | 项 | 具 |