

| (二) 百万千瓦级核电机组(二代改进型核电机组) |                      |      |        |                                                             |
|--------------------------|----------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------|
| 1. 核岛设备                  |                      |      |        |                                                             |
| 设备名称                     | 一级部件                 | 二级部件 | 单机用量   | 税则号列(供参考)                                                   |
| (1) 反应堆压力容器              | 辐照监督管                |      | 9只     | 84014000 73049000                                           |
|                          | 热电偶喇叭罩               |      | 8只     | 73044190 84014090                                           |
|                          | 中子测量管                |      | 57只    | 73044190 75089090<br>84014090                               |
|                          | 检漏管端口                |      | 1只     | 73044190 73072900<br>84014090                               |
|                          | 特种核级O型\C型密封圈         |      | 10只    | 73182200 84841000<br>84841000                               |
|                          | 金属保温层                |      | 1套     | 84014090 73269010                                           |
|                          | 焊材(焊丝、焊条、焊剂、焊带)      |      | 150吨   | 38109000 72209000<br>72299090 75051200<br>75052200 83113000 |
| (2) 蒸汽发生器                | 流量分配板                |      | 6吨     | 84199090                                                    |
|                          | 抗震条组件                |      | 3套     | 72221900 75051200<br>84199090                               |
|                          | 二级分离器(波纹板)           |      | 20套    | 84199090                                                    |
|                          | 核级密封垫片               |      | 260个   | 73182200 84841000<br>68151000                               |
|                          | 焊材(焊丝、焊条、焊剂、焊带)      |      | 135吨   | 38109000 72209000<br>72299090 75051200<br>75052200 83113000 |
| (3) 稳压器                  | 加热器                  |      | 70件    | 85162990 85169090<br>84014090                               |
|                          | 喷淋头                  |      | 2个     | 84014090 85169090<br>84818040                               |
|                          | 核级密封件                |      | 16个    | 73182200 84841000<br>68151000                               |
|                          | 焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)      |      | 45吨    | 38109000 72209000<br>72299090 75051200<br>75052200 83113000 |
| (4) 堆内构件                 | 吊兰底板、管嘴、压紧弹簧         |      | 85吨/套  | 72189900                                                    |
|                          | 焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)      |      | 15吨    | 83111000 83112000<br>83119000                               |
| (5) 控制棒驱动机构              | 套筒                   |      | 90吨    | 84014090                                                    |
|                          | 钩爪组件(钩爪、连杆、驱动轴、可拆接头) |      | 10吨/套  | 84014090                                                    |
|                          | 核电电工材料               |      | 15吨/套  | 85049090                                                    |
|                          | 焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)      |      | 10吨    | 83111000 83112000<br>83119000                               |
| (6) 环行吊车                 | 电动机                  |      | 12台    | 85015200 85015300                                           |
|                          | 减速器                  |      | 13台    | 84834090                                                    |
|                          | 电缆                   |      | 12000米 | 85444929                                                    |
|                          | 制动器(包括液压站)           |      | 10个    | 84122990 85052000                                           |
|                          | 制动盘联轴器               |      | 12个    | 84836000                                                    |
|                          | 轴承                   |      | 118套   | 84821010 84825000<br>84841040                               |
|                          | 传感器                  |      | 3个     | 90328990                                                    |
| (7) 主管道                  | 焊材(焊条、焊丝、焊剂)         |      | 10吨    | 83111000 83112000<br>83119000                               |

| 设备名称                    | 一级部件                  | 二级部件 | 单机用量              | 税则号列(供参考)                                          |                   |
|-------------------------|-----------------------|------|-------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| (8) 安全注入箱               | 板材                    |      | 150吨              | 72192100 72199000<br>84014090                      |                   |
|                         | 焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)       |      | 10吨               | 38101000 38109000<br>83111000 83112000<br>83119000 |                   |
| (9) 硼注箱                 | 电加热器                  |      | 3套                | 84014090                                           |                   |
|                         | 板材                    |      | 30吨               | 72254000 72259990<br>72287090 73269010<br>84014090 |                   |
|                         | 焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)       |      | 10吨               | 38101000 38109000<br>83111000 83112000<br>83119000 |                   |
| <b>2. 常规岛设备</b>         |                       |      |                   |                                                    |                   |
| (1) 汽轮机<br>(半转速组)       | 再热主汽阀和再热截止阀           |      | 4套                | 84812010                                           |                   |
|                         | 中压隔板(含静叶)             |      | 20套               | 84069000                                           |                   |
|                         | 低压隔板(含静叶)             |      | 4套                | 84069000                                           |                   |
|                         | 冷凝器                   | 钛管   |                   | 173吨                                               | 81089040          |
|                         |                       | 钛复合板 |                   | 45-60吨                                             | 72109000 80189032 |
|                         | 主油泵                   |      | 1台                | 84133090                                           |                   |
|                         | 抽汽逆止阀                 |      | 1套                | 84813000                                           |                   |
| 汽轮机控制与保护系统              |                       | 1套   | 90328990          |                                                    |                   |
| (2) 汽轮发电机               | 绝缘锥环                  |      | 2件                | 85030020                                           |                   |
|                         | 氢气冷却器                 |      | 5件                | 84195000                                           |                   |
|                         | 矽钢片                   |      | 308吨              | 72251900                                           |                   |
|                         | 转子半线圈                 |      | 1套                | 85030020                                           |                   |
|                         | 出线套管(电流互感器)           |      | 34件               | 85462010 85043110                                  |                   |
|                         | 定子线棒                  |      | 104根              | 85030020                                           |                   |
|                         | 励磁系统                  |      | 1套                | 90328990 8501                                      |                   |
|                         | 油密封装置                 |      | 2套                | 85030020 84842000                                  |                   |
|                         | 无刷励磁机(静止部分、旋转部分、整流组件) |      | 1套                | 85021100 90328990<br>8501                          |                   |
|                         | 护环                    |      | 2件                | 85030020                                           |                   |
|                         | 不锈钢空心线                |      | 2310根             | 73044190                                           |                   |
| (3) 除氧器                 | 安全阀                   |      | 6只                | 84814000                                           |                   |
|                         | 喷嘴                    |      | 6只                | 84069000                                           |                   |
| (4) 汽水分离器再热器和汽水分离器再热器系统 | 铁素体不锈钢U型管束            |      | 100吨              | 73064000                                           |                   |
|                         | 分离器、预分离器              |      | 4套                | 84049090                                           |                   |
| (5) 高低压给水加热器            | 安全阀                   |      | 12个               | 84814000                                           |                   |
|                         | 焊缝不锈钢U型管              |      | 80-120吨           | 73064000                                           |                   |
| (6) 应急柴油发电机组            | 涡轮增压器                 |      | 2台                | 84148030                                           |                   |
|                         | 机械动力泵                 |      | 22台               | 84133021 84138100<br>84133030                      |                   |
|                         | 曲轴                    |      | 1个                | 84831090                                           |                   |
|                         | 滤清器                   |      | 4个                | 84212300                                           |                   |
|                         | 核级转速控制系统              |      | 1套                | 90328990 84099991                                  |                   |
|                         | 喷油器总成                 |      | 18套               | 84248999                                           |                   |
| 1E级控制柜                  |                       | 6套   | 84133021 85371090 |                                                    |                   |

| 设备名称                  | 一级部件                    | 二级部件     | 单机用量     | 税则号列(供参考)                     |
|-----------------------|-------------------------|----------|----------|-------------------------------|
| <b>3. 核级泵</b>         |                         |          |          |                               |
| (1) 核主泵               | 轴承(石墨轴瓦、轴套)             |          | 2吨       | 84833000                      |
|                       | 水力部件毛坯(叶轮、导叶法兰、导叶、导叶螺母) |          | 5吨       | 84139100 7318                 |
|                       | 电机支撑                    |          | 5吨       | 85030090 84139100             |
|                       | 热屏蔽盖、座、盘管               |          | 4吨       | 84139100                      |
|                       | 推力轴承                    |          | 2吨       | 84833000                      |
|                       | 转速测震传感器及K1级电缆           |          | 16吨      | 85030090 90318090             |
|                       | 防转装置毛坯(棘爪,棘齿盘)          |          | 1吨       | 85030090                      |
| (2) 上充泵               | 轴封(一二三级密封,密封室)          |          | 2吨       | 84842000                      |
|                       | 机械密封                    |          | 1套       | 84842000                      |
|                       | 轴承                      |          | 3套       | 84833000                      |
| <b>4. 核级阀</b>         |                         |          |          |                               |
| (1) 波纹管截止阀            | 波纹管                     |          | 1-2个     | 83079000                      |
| <b>(三) 超超临界参数火电机组</b> |                         |          |          |                               |
| 1. 燃煤锅炉               | 闸阀                      |          | 120个     | 84818040                      |
|                       | 调节阀                     |          | 11-20个   | 84818040                      |
|                       | 安全阀                     |          | 17-40个   | 84814000 90329000             |
|                       | 气动执行器                   |          | 224-250套 | 90328100 84123900             |
|                       | 电动执行器                   |          | 48-272套  | 85015100 90328990             |
|                       | 减速机                     |          | 2-3个     | 84834090                      |
|                       | 轴承                      |          | 6-10个    | 84821040                      |
|                       | 焊材(焊丝、焊条、焊剂)            |          | 65吨      | 72299090 72285000<br>83810900 |
|                       | 油压传动阀(油压阀)              |          | 54-65个   | 84812010                      |
| 2. 汽轮机                | 低压转子锻件(不带叶片)            |          | 3-4根     | 84069000                      |
|                       | 抽汽逆止阀                   |          | 8-12套    | 84813000                      |
|                       | 调节阀、高排通风阀               |          | 12-40套   | 84818040 84812020             |
|                       | 疏水阀                     |          | 20-65套   | 84818040 84812020             |
|                       | 钛复合板                    |          | 60吨      | 72109000 72085120             |
|                       | 喷嘴室                     |          | 6套       | 84069000                      |
|                       | 高中压主汽阀及主汽调节阀            |          | 3套       | 84069000                      |
|                       | 调芯零件                    |          | 3套       | 84819010                      |
|                       | 高、中、低压隔板                |          | 24级      | 84069000                      |
|                       | 主油泵                     |          | 1套       | 84137099                      |
|                       | 辅助油泵                    |          | 1套       | 84137099                      |
| 3. 发电机                | 静态励磁系统                  | 灭磁开关     | 1套       | 90328990 85365000             |
|                       |                         | 碳化硅非线性电阻 | 1套       | 85332900                      |
|                       |                         | 可控硅元件    | 1套       | 85415000 85044091             |
|                       |                         | 控制器及板卡   | 1套       | 85381090 85371090<br>90328990 |
|                       | 定子冲片                    |          | 190吨     | 85030020                      |
|                       | 护环                      |          | 2只       | 85030020                      |
|                       | 取向硅钢                    |          | 270-360吨 | 72251900                      |
| <b>(四) 大型循环流化床锅炉</b>  |                         |          |          |                               |

| 设备名称                    | 一级部件          | 二级部件      | 单机用量                   | 税则号列(供参考)                            |
|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|--------------------------------------|
| 循环流化床锅炉                 | 安全阀           |           | 13-16个                 | 84814000                             |
|                         | 调节阀           |           | 15-20个                 | 84818040                             |
|                         | 紧急给水泵         |           | 1台                     | 84137090 84848010                    |
|                         | 气动执行器         |           | 8个                     | 90328100 84123900                    |
|                         | 电动执行器         |           | 8个                     | 85015100 90328990                    |
|                         | 压力控制器         |           | 150吨                   | 90262010 90328100<br>90328990 853710 |
| <b>(五) 大型空冷电站成套设备</b>   |               |           |                        |                                      |
| 1. 空冷汽轮机                | 抽汽逆止阀         |           | 8-16套                  | 84813000                             |
|                         | 调节阀、高排通风阀     |           | 10-40套                 | 84818040 84812020                    |
|                         | 疏水阀           |           | 20-50套                 | 84818040 84812020                    |
|                         | 钛复合板          |           | 60-80吨                 | 72109000 72085120                    |
|                         | 高、中压主汽阀及主汽调节阀 |           | 3套                     | 84069000 84818040                    |
|                         | 阀芯零件          |           | 3套                     | 84819010                             |
|                         | 主油泵           |           | 5套                     | 84137091                             |
|                         | 辅助油泵          |           | 2套                     | 84137091                             |
| 2. 直接空冷系统               | 顺、逆流管束        | 单面复合铝钢板   | 1500-2400吨             | 72126000                             |
| <b>(六) 燃气-蒸汽联合循环机组</b>  |               |           |                        |                                      |
| 1. E、F级燃气轮机             | 涡轮            |           | 1套                     | 84119990                             |
|                         | 压气机转子         | 一级护环      | 1套                     | 84119990                             |
|                         |               | 拉杆        | 1套                     | 84119990                             |
|                         |               | 喷嘴        | 1套                     | 84119990                             |
|                         |               | 控制系统(控制柜) |                        | 1套                                   |
|                         | 可燃气体检测装置      |           | 1套                     | 90271000                             |
|                         | 控制阀           |           | 6-10个                  | 84818040                             |
|                         | 燃烧室           |           | 1套                     | 84119990                             |
|                         | 点火装置          |           | 1套                     | 84119990                             |
|                         | 进气导叶执行机构      |           | 1个                     | 85437090 84123900<br>84119990        |
|                         | 排气扩散段及膨胀节     |           | 1套                     | 84119990                             |
| 轴承                      |               | 2-5个      | 84821040 84821090      |                                      |
| 2. 配E、F级燃气-蒸汽联合循环机组的发电机 | 变频启动装置        |           | 1套/2台                  | 85044099 85044091                    |
|                         | 励磁装置          | 灭磁开关      | 1套                     | 90328990 85365000                    |
|                         |               | 碳化硅非线性电阻  | 1套                     | 85332900                             |
|                         |               | 可控硅元件     | 1套                     | 85415000 85044091                    |
|                         |               | 控制器及板卡    | 1套                     | 85381090 85371090<br>90328990        |
| 3. 配E、F级燃气-蒸汽联合循环机组的汽轮机 | 钛复合板          |           | 配E级: 5-10吨<br>配F级: 14吨 | 72109000 72085120                    |
|                         | 同步联轴器(盘车装置)   |           | 1套                     | 84834090                             |
|                         | 调节阀           |           | 5-6套                   | 84818040 84812020                    |
| <b>(七) 大型水力发电成套设备</b>   |               |           |                        |                                      |
| 1. 混流式水电机组              | 水轮机           | 抗撕裂钢板     | 270吨                   | 72251900                             |
|                         |               | 高强度钢板     | 230吨                   | 72251900                             |

| 设备名称       | 一级部件 | 二级部件     | 单机用量 | 税则号列(供参考)                     |
|------------|------|----------|------|-------------------------------|
| 2. 抽水蓄能机组  | 调速器  | 主配压阀     | 1套   | 84818040                      |
|            |      | 液压控制元件   | 1套   | 84818040                      |
| 3. 轴流式水电机组 |      | 油泵       | 1套   | 84135010                      |
| 4. 贯流式水电机组 |      | 控制器及配套板卡 | 1套   | 85381090                      |
| 5. 冲击式水电机组 | 励磁装置 | 灭磁开关     | 1套   | 85369000 85365000             |
|            |      | 碳化硅非线性电阻 | 1套   | 85332900                      |
|            |      | 可控硅元件    | 1套   | 85415000 85044091             |
|            |      | 控制器及配套板卡 | 1套   | 85381090 85371090<br>90328990 |

(八) 大功率风力发电机(组)及其配套部件

1. 风力发电机(组)整机

|            |        |        |          |                               |
|------------|--------|--------|----------|-------------------------------|
| 风力发电机(组)整机 | 主轴轴承   |        | 1-2个     | 8482                          |
|            | 变桨矩控制器 |        | 3套       | 90328990 85371090             |
|            | 整机控制器  | 控制器    | 3个       | 85371011 90328990<br>85371090 |
|            | 变流器    | 变频器    | 2个       | 85044091                      |
|            | 刹车装置   | 刹车用制动器 | 1套       | 85030030                      |
|            |        | 液压泵站   | 1套       | 84122990                      |
|            | 风向仪    |        | 1个       | 85030090 90158000             |
|            | 风速仪    |        | 1个       | 85030090 90158000             |
|            | 变桨系统   | 变桨轴承   | 3个       | 8482                          |
| 偏航系统       | 刹车钳    | 8-12个  | 85030030 |                               |

2. 风力发电机(组)配套部件

|          |         |  |        |                             |
|----------|---------|--|--------|-----------------------------|
| (1) 叶片   | 环氧树脂固化剂 |  | 1000千克 | 382490                      |
|          | 胶粘剂     |  | 450千克  | 39073000 3506               |
|          | 胶粘剂固化剂  |  | 200千克  | 382490                      |
| (2) 齿轮箱  | 轴承      |  | 16-32个 | 8482                        |
|          | 收缩盘     |  | 1套     | 84836000                    |
| (3) 发电机  | 轴承      |  | 3套     | 8482                        |
|          | 定子避雷器   |  | 3套     | 85354000                    |
|          | 转子避雷器   |  | 3套     | 85354000                    |
| (4) 控制系统 | 编码器     |  | 1套     | 853710 90318090<br>85437099 |
|          | 传感器     |  | 1个     | 85389000 90329000           |
| (5) 变流器  | 电力电容器   |  | 63个    | 85321000                    |
|          | 功率模块及元件 |  | 6套     | 85044091 85044099           |

(十) 太阳能发电设备(待定)

二、超、特高压输变电设备

(一) 直流输变电设备

|            |                       |  |          |                               |
|------------|-----------------------|--|----------|-------------------------------|
| 1. 直流换流变压器 | 瓷套管(网侧套管)             |  | 2-4支     | 85462010 85471000             |
|            | 硅胶套管                  |  | 2-4支     | 85469000 3917                 |
|            | 冷轧晶粒取向电工钢带(片)         |  | 100-300吨 | 72251100                      |
|            | 有载开关                  |  | 2-4台     | 85372010 85372090<br>85365000 |
|            | 绝缘出线装置(包括直流出线和交流出线装置) |  | 1套       | 85462010 85469000<br>85479090 |
|            | 绝缘纸板                  |  | 13吨-20吨  | 48116010                      |

| 设备名称                 | 一级部件                               | 二级部件 | 单机用量                                    | 税则号列(供参考)                     |
|----------------------|------------------------------------|------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 1. 直流换流变压器           | 绝缘成型件（包括角环、绝缘筒、绝缘罩、绝缘槽、绝缘套、绝缘支撑架等） |      | 1套                                      | 85469000 85479090             |
| 2. 换流阀               | 散热器                                |      | 3072-4032个/站                            | 84195000                      |
|                      | 绝缘螺杆                               |      | 4608根/站                                 | 39269090 85489000<br>85479090 |
|                      | 拉紧环                                |      | 768个/站                                  | 73066900                      |
|                      | ETT阀底部控制柜                          |      | 12套/站                                   | 85379090 85371090             |
|                      | LTT阀底部控制柜                          |      | 4套/站                                    | 85379090 85371090             |
|                      | 阻尼电容(LTT/ ETT)                     |      | 2880 (LTT)个/站或 6144 (ETT) 个/站           | 85321000                      |
|                      | 阻尼电阻                               |      | 2880个/站                                 | 85333900                      |
|                      | 阀避雷器                               |      | 48个/站                                   | 85354000                      |
| 3. 直流输电用晶闸管          | 硅单晶片                               |      | 3-6片                                    | 38180011                      |
|                      | 芯片                                 |      | 1-2片                                    | 85419000                      |
|                      | 基板（钼片）                             |      | 2-4片                                    | 85419000 38180090             |
|                      | 管壳                                 |      | 1套                                      | 85419000                      |
|                      | 门极                                 |      | 1套                                      | 85419000                      |
| 4. 控制保护设备            | 直流控制保护主机                           |      | 90-100台                                 | 85372090 90328990             |
|                      | 处理器电路板                             |      | 215-240块                                | 85389000 90329000             |
|                      | 光电通讯电路板                            |      | 100-110块                                | 85389000 90329000<br>85176229 |
|                      | 背板                                 |      | 4-5块                                    | 85389000 90329000             |
|                      | 模拟量测量电路板                           |      | 25-30块                                  | 85389000 9030                 |
|                      | 电源板                                |      | 300-350块                                | 85389000 85044099             |
| 5. 直流场设备             | 直流穿墙套管                             |      | 2-11支/站                                 | 85462010                      |
|                      | 直流旁路开关                             |      | 4-8台/站                                  | 85353090                      |
|                      | 直流电压测量装置                           |      | 4-12台/站                                 | 85043210                      |
|                      | 直流电流测量装置                           |      | 8-45台/站                                 | 85043210                      |
|                      | 直流断路器                              |      | 5-8台/站                                  | 85353090                      |
|                      | 金具                                 |      | 2000-2800个/站                            | 85389000                      |
| <b>(二) 交流输变电设备</b>   |                                    |      |                                         |                               |
| 1. 电力变压器             | 有载开关/无载开关                          |      | 单相:1个<br>三相:1-3个                        | 85372090 85372010<br>85365000 |
| 2. 六氟化硫断路器           | 瓷套管                                |      | 6个                                      | 85462010 85471000             |
|                      | 绝缘拉杆                               |      | 800kV: 12个                              | 85479090                      |
|                      | 油压传动阀（控制阀）                         |      | 3个                                      | 84812010                      |
|                      | 电阻                                 |      | 800kV: 400-600个                         | 85332900                      |
|                      | 电容器片                               |      | 800kV: 1000-1500个                       | 85322300                      |
|                      | 电容器管                               |      | 800kV: 15-30个                           | 85322900                      |
| 3. 气体绝缘金属封闭开关设备（GIS） | 绝缘拉杆                               |      | 800kV: 10-30个/间隔<br>1100kV: 100-200个/间隔 | 85479090                      |
|                      | 绝缘筒                                |      | 30-40个/间隔                               | 85479090                      |
|                      | 弧触头                                |      | 30-70/间隔                                | 85381010 85359000<br>85369000 |
|                      | 液压动力装置                             |      | 3套/间隔                                   | 84122990                      |

| 设备名称                                      | 一级部件                      | 二级部件   | 单机用量                                          | 税则号列(供参考)                              |
|-------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3. 气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)                      | 喷口                        |        | 20-40个/间隔                                     | 85389000                               |
|                                           | 油压传动阀(控制阀)                |        | 3个/间隔                                         | 84812010                               |
|                                           | 弹簧触头                      |        | 60件/间隔                                        | 74199920 85359000<br>85369000          |
|                                           | 电阻                        |        | 800kV: 500-600个/间隔<br>1100kV: 5000-6000个/间隔   | 85332900                               |
|                                           | 电容器片                      |        | 800kV: 1100-1500个/间隔<br>1100kV: 4500-5500个/间隔 | 85322300                               |
|                                           | 电容器管                      |        | 800kV: 20-40个/间隔                              | 85322900                               |
| 4. 串联补偿装置                                 | 旁路断路器                     |        | 3台/套                                          | 85352990                               |
|                                           | 金属氧化物限压器(MOV)             |        | 20-180支/套                                     | 85354000                               |
|                                           | 光纤绝缘子                     |        | 6-7柱/套                                        | 85469000 85479090                      |
| <b>三、大型石油及石化装备</b>                        |                           |        |                                               |                                        |
| <b>(一) 乙烯成套设备</b>                         |                           |        |                                               |                                        |
| 1. 乙烯裂解气压缩机组、乙烯制冷压缩机组、丙烯制冷压缩机组及上述配套用工业汽轮机 | 膜盘联轴器                     |        | 6套                                            | 84836000                               |
|                                           | 干气密封                      |        | 12套                                           | 84842000                               |
|                                           | 止推轴承                      |        | 7套                                            | 84833000                               |
|                                           | 支撑轴承                      |        | 26套                                           | 84833000                               |
|                                           | 蒸汽透平(循环泵用小汽轮机)            |        | 3套                                            | 84068200                               |
|                                           | 测振轴位移装置                   |        | 3套                                            | 90318090                               |
|                                           | 主轴锻件                      |        | 2根                                            | 73259910 84831090                      |
|                                           | 机壳铸件                      |        | 2个                                            | 84149090                               |
|                                           | 叶轮锻件                      |        | 13个                                           | 84149090                               |
|                                           | 调节阀                       |        | 15个                                           | 84813000                               |
|                                           | 调节气阀                      | 阀杆(喷涂) | 4根                                            | 84819010                               |
|                                           | 电液转换器                     |        | 2套                                            | 84069000                               |
|                                           | 可倾瓦轴承                     |        | 2套                                            | 84833000                               |
| 2. 乙烯冷箱                                   | 钢铝接头                      |        | 30个                                           | 76090000                               |
|                                           | 钎焊片                       |        | 6吨                                            | 76071190                               |
| 3. 加氢反应器                                  | 钢板                        |        | 100-1000吨                                     | 72251900                               |
|                                           | 焊材(焊条、焊带、焊丝、合金钢丝、不锈钢带、焊剂) |        | 100-150吨                                      | 38109000 72209000<br>83111000 83112000 |
| 4. 加氢装置空冷器                                | 管束                        | 镍合金板   | 2500公斤                                        | 75062000                               |
| <b>(二) 聚乙烯循环气压缩机和聚乙烯配套用往复式压缩机(迷宫密封式)</b>  |                           |        |                                               |                                        |
| 往复式压缩机                                    | 干气密封                      |        | 2套                                            | 84842000                               |
|                                           | 气阀                        |        | 28-32个                                        | 84812020 84149011                      |
| <b>(三) 混炼挤压造粒机组</b>                       |                           |        |                                               |                                        |
| 1. 混炼挤压造粒机组                               | 摩擦离合器                     | 磨擦片    | 3组                                            | 84839000                               |
|                                           |                           | 电机     | 1套                                            | 85016430                               |
|                                           | 减速器                       | 圆柱滚子轴承 | 25套                                           | 84825000                               |
|                                           |                           | 串列推力轴承 | 2套                                            | 84825000                               |
|                                           |                           | 四点接触轴承 | 3套                                            | 84821030                               |
|                                           |                           | 深沟球轴承  | 8套                                            | 84821020                               |

| 设备名称                      | 一级部件            | 二级部件             | 单机用量     | 税则号列(供参考) |          |
|---------------------------|-----------------|------------------|----------|-----------|----------|
| 1. 混炼挤压造粒机组               | 减速器             | 滚子轴承             | 20套      | 84823000  |          |
|                           |                 | 带差压报警的双筒滤油器      | 2套       | 84212990  |          |
|                           | 在线熔指测量仪         |                  | 1套       | 90268000  |          |
|                           | 离心干燥装置          | 离心干燥机、大块扑集器、三通取样 | 1套       | 84211990  |          |
|                           | 振动分筛机           |                  | 1套       | 84741000  |          |
|                           | 盘车机构            | 超越离合器            | 1套       | 84836000  |          |
|                           |                 | 高速旋转接头           | 2套       | 84819090  |          |
|                           | 主电机             |                  | 1套       | 85015300  |          |
|                           | 齿轮泵用电机          | 交流电机             | 1套       | 85015300  |          |
|                           |                 | 直流电机             | 1套       | 85013400  |          |
|                           | 螺杆尾部密封          |                  | 4套       | 84842000  |          |
|                           | 振动监测系统          | 监控装置             | 4套       | 90318090  |          |
|                           |                 | 传感器              | 40个      | 90318090  |          |
|                           | 流变仪             |                  | 1套       | 90278099  |          |
|                           | 水下切粒机           | 切粒刀及刀盘           | 60个      | 84779000  |          |
|                           |                 | 模板               | 1套       | 84779000  |          |
|                           | 粒子冷却水系统, 热油系统   | 气动、手动蜗轮对夹式蝶阀     | 16套      | 84818040  |          |
| 电动气控两通阀、三通阀               |                 | 6套               | 84818040 |           |          |
| 止回阀                       |                 | 2套               | 84813000 |           |          |
| 电动气控比例阀                   |                 | 6套               | 84818040 |           |          |
| <b>(四) 对苯二甲酸(PTA)成套设备</b> |                 |                  |          |           |          |
| 1. PTA氧化反应器               | 承压壳体(包括筒节、球形封头) | 钛复合板             | 200-300吨 | 72251900  |          |
|                           |                 | 焊丝、焊条、焊剂         | 1500千克   | 83111000  | 83112000 |
| 2. 加氢精制装置加氢反应器            | 焊材、焊剂           |                  | 30-80吨   | 83111000  | 83112000 |
| 3. 蒸汽回转干燥机                | 机身              | 不锈钢板材            | 50-160吨  | 72192100  | 72199000 |
|                           | 换热管             | 不锈钢              | 40-90吨   | 73069000  | 73064000 |
|                           | 焊条              |                  | 2-5吨     | 83111000  | 83112000 |
|                           | 滚动轴承            |                  | 12件      | 84823000  |          |
|                           | 进/出料端密封填料       |                  | 18件      | 84841000  | 84849000 |
|                           | 手动离合器           |                  | 1台       | 84836000  |          |
| 4. PTA工艺空气压缩机组            | 齿轮箱             |                  | 3套       | 84834090  |          |
|                           | 止推轴承            |                  | 2套       | 84833000  |          |
|                           | 支撑轴承            |                  | 2套       | 84833000  |          |
|                           | 膜盘联轴器           |                  | 2套       | 84836000  |          |
|                           | 膜片联轴器           |                  | 2套       | 84836000  |          |
|                           | 控制系统            |                  | 1套       | 853710    | 90328990 |
|                           | 机组监控系统          |                  | 1套       | 90318090  | 90328990 |
| 测振轴位移装置                   |                 | 1套               | 90318090 |           |          |
| <b>(五) 千万吨级炼油设备</b>       |                 |                  |          |           |          |
| 1. 加氢反应器、精制反应器            | 承压壳体(含筒节、球形封头)  | 合金钢板             | 100-400吨 | 72251900  |          |
|                           |                 | 焊条、焊丝、焊带、焊剂      | 150吨     | 83111000  | 83112000 |

| 设备名称                       | 一级部件            | 二级部件 | 单机用量  | 税则号列(供参考)         |
|----------------------------|-----------------|------|-------|-------------------|
| 2. 循环氢离心压缩机                | 干气密封            |      | 1套    | 84842000          |
|                            | 干气密封控制系统        |      | 1套    | 90328990          |
|                            | 测振轴位移装置         |      | 1套    | 90318090          |
|                            | 调节阀             |      | 6套    | 84818090          |
| 3. 大型工业汽轮机                 | 传感器、前置器         |      | 7套    | 90319000 90318090 |
|                            | 电磁阀             |      | 3套    | 84818021          |
|                            | 电液转换器           |      | 2套    | 84818040          |
| 4. 催化裂化空气压缩机组              | 变速箱             |      | 1套/台  | 84834090          |
|                            | 测振轴位移装置         |      | 1套/台  | 90318090          |
|                            | 盘车装置            |      | 1套/台  | 84839000          |
|                            | 联轴器             |      | 2套/台  | 84836000          |
|                            | 防喘振阀            |      | 2套/台  | 84811000          |
|                            | 调节阀             |      | 2套/台  | 84818090          |
| 5. 催化裂化能量回收装置空气压缩机机组       | 变速箱             |      | 1套/台  | 84834090          |
|                            | 测振轴位移装置         |      | 1套/台  | 90318090          |
|                            | 盘车装置            |      | 1套/台  | 84839000          |
|                            | 联轴器             |      | 2套/台  | 84836000          |
|                            | 防喘振阀            |      | 2套/台  | 84811000          |
|                            | 调节阀             |      | 2套/台  | 84818090          |
| <b>(六) 天然气管道运输和液化气储运装备</b> |                 |      |       |                   |
| 1. 长输管道燃驱压缩机组              | 高压、低压涡轮转子       |      | 1套/台  | 84119990          |
|                            | 低压涡轮支承环         |      | 1套/台  | 84119990          |
|                            | 低压涡轮支承环         |      | 1套/台  | 84119990          |
|                            | 高压过渡段机匣         |      | 1套/台  | 84119990          |
|                            | 下部传动箱           |      | 1套/台  | 84119990 84834090 |
|                            | 涡轮第2级导叶组        |      | 15套/台 | 84119990          |
|                            | 涡轮第1级导叶         |      | 40套/台 | 84119990          |
|                            | 涡轮第1级动叶         |      | 86套/台 | 84119990          |
|                            | 涡轮第2级动叶         |      | 86套/台 | 84119990          |
|                            | 低压0级动叶          |      | 19套/台 | 84119990          |
|                            | 火焰筒             |      | 1套/台  | 84119990          |
|                            | 高压后轴颈           |      | 1套/台  | 84119990          |
|                            | 联轴器             |      | 1套/台  | 84842000 84836000 |
|                            | 干气密封件           |      | 2套/台  | 84842000          |
|                            | 压缩机用滑动轴承        |      | 3套/台  | 84821090          |
|                            | 球轴承、圆柱滚子轴承、滚柱轴承 |      | 18套/台 | 84821090          |
| 2. 长输管道电驱压缩机组              | 膜盘联轴器           |      | 1套/台  | 84836000          |
|                            | 干气密封件           |      | 1套/台  | 84842000          |
|                            | 止推轴承            |      | 1套/台  | 84821040          |
|                            | 支撑轴承            |      | 1套/台  | 84833000          |
|                            | 测振轴位移装置         |      | 1套/台  | 90318090          |
|                            | 联轴器             |      | 1套/台  | 84842000 84836000 |
|                            | 干气密封件           |      | 2套/台  | 84842000          |
|                            | 压缩机用滑动轴承        |      | 3套/台  | 84821090          |
|                            | 球轴承、圆柱滚子轴承、滚柱轴承 |      | 18套/台 | 84821090          |
|                            | 转子护环锻件          |      | 2件/台  | 73269010          |

| 设备名称                 | 一级部件           | 二级部件            | 单机用量     | 税则号列(供参考)         |          |
|----------------------|----------------|-----------------|----------|-------------------|----------|
| 3. 高压大口径全锻焊管道球阀      | 电动执行机构         |                 | 1套/台     | 85015300 90328990 |          |
|                      | 气液联动执行机构       |                 | 1套/台     | 84122100 84123900 |          |
|                      | 阀座             |                 | 2套/台     | 84819010          |          |
|                      | 卸压安全阀          |                 | 1套/台     | 84814000          |          |
|                      | 焊剂             |                 | 5千克/台    | 38109000          |          |
| <b>(七) 油气钻采装备</b>    |                |                 |          |                   |          |
| 1. 大型压裂装备(含配套泵车、混砂车) | 发动机            |                 | 1台       | 84089093          |          |
|                      | 传动箱            |                 | 1台       | 84834090          |          |
|                      | 载重底盘(含驾驶室、发动机) |                 | 1台       | 87042300          |          |
| 2. 连续油管作业装备(机组/车)    | 发动机            |                 | 1台       | 84089093          |          |
|                      | 载重底盘(含驾驶室、发动机) |                 | 2台       | 87042300          |          |
|                      | 分动箱            |                 | 1台       | 84834090          |          |
|                      | 液压泵            |                 | 4台       | 84122910          |          |
|                      | 防喷系统           | 高压小通径防喷器(≥70WP) |          | 1台                | 84314320 |
|                      |                | 防喷盒             |          | 1台                | 84314320 |
|                      | 数据采集系统         |                 | 1套       | 90318090          |          |
|                      | 油管滚筒系统         | 减速箱             |          | 2台                | 84314310 |
|                      |                | 高压旋转接头          |          | 2台                | 73079900 |
| 注入头                  | 减速箱            |                 | 2台       | 84314310          |          |
|                      | 负载传感器          |                 | 1台       | 90262090          |          |
| 3. 不压井作业装备           | 发动机            |                 | 1台       | 84089093          |          |
|                      | 分动箱            |                 | 1台       | 84834090          |          |
|                      | 液压系统           | 液压马达            |          | 2台                | 84122910 |
|                      |                | 液压阀             |          | 1台                | 84812010 |
|                      |                | 液压泵             |          | 4台                | 84122910 |
|                      | 平衡绞车           | 扭矩鼓             |          | 2台                | 90269000 |
|                      | 不压井防喷器(≥70WP)  |                 | 1台       | 84314320          |          |
| 负载表                  |                | 1台              | 90262090 |                   |          |
| 4. 顶部驱动钻井装置          | 井控系统           | 旋塞阀             | 3台       | 84814000          |          |
| 5. 天然气发动机驱动压缩机组      | 天然气发动机         |                 | 1套       | 84079090          |          |
|                      | 天然气压缩机组        |                 | 1套       | 84148090          |          |
|                      | 膜片联轴器          |                 | 1套       | 84836000          |          |
|                      | 气动球阀           |                 | 1套       | 84818040          |          |
|                      | 预润滑油泵          |                 | 1套       | 84138100          |          |
| <b>四、大型煤化工设备</b>     |                |                 |          |                   |          |
| <b>(一) 往复式水煤浆隔膜泵</b> |                |                 |          |                   |          |
| 往复式水煤浆隔膜泵            | 减速机            |                 | 1台       | 84879000 84834090 |          |
|                      | 变频调速电机         |                 | 1台       | 85015300          |          |
|                      | 液压阀            |                 | 36件      | 84812010          |          |
|                      | 磁环             |                 | 4件       | 85051110          |          |
|                      | 氢化丁腈           |                 | 300公斤    | 40024990          |          |
| <b>(二) 煤液化加氢反应器</b>  |                |                 |          |                   |          |
| 煤液化加氢反应器             | 法兰             |                 | 30吨      | 72249090 73072100 |          |
|                      | 合金泡帽           |                 | 1200个    | 81019910          |          |
|                      | 合金钢            |                 | 50-800吨  | 72251900          |          |
|                      | 焊材、焊剂          |                 | 150吨     | 38109000 83112000 |          |
|                      | 不锈钢焊材          |                 | 150吨     | 72230000 72209000 |          |

| 设备名称                           | 一级部件           | 二级部件                  | 单机用量              | 税则号列(供参考)                              |
|--------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|
| <b>(三) 大型空分设备及其压缩机、空压机、增压机</b> |                |                       |                   |                                        |
| 1. 大型空分设备                      | 低温调节阀          |                       | 30个/台             | 84818090                               |
|                                | 高压板式换热器        |                       | 4-12台             | 84195000                               |
|                                | 透平膨胀机          | 浮环密封                  | 2套                | 84842000                               |
|                                |                | 可倾瓦组合轴承               | 2套                | 84833000                               |
|                                | 切换阀            |                       | 8-12个             | 84818090                               |
|                                | 高压氧气阀          |                       | 4-12个             | 84818090                               |
|                                | 高压液空节流阀        |                       | 2-4个              | 84818090                               |
|                                | 离心式低温液体泵       |                       | 2-12台             | 84137090                               |
| 分馏塔系统                          | 钢铝接头           | 30个                   | 76090000          |                                        |
|                                | 合金铝管           | 5000米                 | 76082000          |                                        |
|                                | 钎焊片            | 6吨                    | 76071190          |                                        |
| 2. 双缸氧气压<br>缩机                 | 多相交流异步电动机(防爆型) |                       | 1个                | 85015300                               |
|                                | 止推轴承           |                       | 2套                | 84833000                               |
|                                | 膜盘联轴器          |                       | 2套                | 84836000                               |
|                                | 轴承             | 温度计                   | 12个               | 84833000                               |
|                                | 机组监控系统         |                       | 1套                | 90318090 90328990                      |
|                                | 测振轴位移装置        |                       | 1套                | 90318090                               |
|                                | 气动长行程执行机构      |                       | 1套                | 84813000                               |
| 3. 大型空分装<br>置用空压机或<br>增压机      | 止推轴承           |                       | 3套                | 84833000                               |
|                                | 支撑轴承           |                       | 6套                | 84833000                               |
|                                | 膜盘联轴器          |                       | 4套                | 84836000                               |
|                                | 膜片联轴器          |                       | 4套                | 84836000                               |
|                                | 碳环密封           |                       | 5套                | 84842000                               |
|                                | 蜂窝密封           |                       | 2套                | 84842000                               |
|                                | 变速箱            |                       | 1套                | 84834090                               |
|                                | 控制系统           |                       | 1套                | 85371011 90328990                      |
| 机组监控系统                         |                | 1套                    | 90318090 90328990 |                                        |
| 测振轴位移装置                        |                | 1套                    | 90318090          |                                        |
| <b>(四) 大型合成氨设备</b>             |                |                       |                   |                                        |
| 合成气压缩机<br>、二氧化碳压<br>缩机         | 膜盘联轴器          |                       | 5套                | 84836000                               |
|                                | 干气密封           |                       | 6套                | 84842000                               |
|                                | 止推轴承           |                       | 4套                | 84833000                               |
|                                | 支撑轴承           |                       | 4套                | 84833000                               |
| <b>(五) 煤化工气化炉</b>              |                |                       |                   |                                        |
| 煤化工气化炉                         | 钢板             | 合金钢板材                 | 210吨              | 72255000                               |
|                                | 焊材             | 焊条                    | 2.2 吨             | 83111000                               |
|                                |                | 焊丝                    | 10 吨              | 83113000                               |
|                                |                | 焊剂                    | 4 吨               | 38109000 83119000                      |
|                                |                | 焊带                    | 4.5吨              | 83111000 72209000                      |
| <b>五、大型冶金成套设备</b>              |                |                       |                   |                                        |
| <b>(一) 大型薄板热连轧成套设备</b>         |                |                       |                   |                                        |
| 1. 二辊或四辊<br>粗轧机                | 压下装置           | AGC伺服缸                | 2个                | 84122100                               |
|                                |                | 制动器(电液型式)             | 2个                | 84836000                               |
|                                | 液压缸            | 0型密封、V唇型密封、活塞用密封、杆用密封 | 4个                | 84842000 7318 3926                     |
|                                | 粗轧主传动          | 剖分式轴承                 | 2个                | 84825000 84829900<br>84821090 84828000 |

| 设备名称                           | 一级部件          | 二级部件             | 单机用量       | 税则号列(供参考)         |
|--------------------------------|---------------|------------------|------------|-------------------|
| 2. 切头飞剪                        | 转鼓装配          | 制动器              | 1个         | 84836000          |
| 3. 精轧机                         | 窜辊装置<br>导卫及活套 | 带位移传感器的液压缸       | 28个        | 84122100          |
|                                |               | 标高调整装置用液压马达      | 6个         | 84122910          |
|                                |               | 活套用液压伺服缸         | 7个         | 84122100          |
| 4. 层流冷却装置                      | 上下集管装配        | 气动蝶阀             | 120个       | 84812020          |
| 5. 卷取机                         | 助卷辊装配<br>卷筒装配 | 助卷辊伺服液压缸(带位移传感器) | 3个         | 84122100          |
|                                |               | 干油旋转接头           | 1个         | 73079900 73072900 |
| 6. 流体部分                        | 过程仪表及传感器      | 比例阀              | 100-130    | 84812010 84818040 |
|                                |               | 过滤器              | 80个        | 84212990 84814000 |
| 上述1-6类热连轧成套设备<br>(备注:通用零部件清单)  | 设备配管          | 高压水软管            | 100件       | 40092100 40092200 |
|                                |               | 液压高压软管           | 1500-2000件 | 40092100 40092200 |
|                                |               | 干油分配器            | 300-600件   | 84818040          |
|                                | 除鳞集管          | 高压喷嘴             | 300-500件   | 84812020 84249090 |
|                                | 高压水集管         | 高压水接头            | 50-100件    | 73032900 73072900 |
|                                | 密封            |                  | 764个       | 84842000          |
|                                | 滚子轴承、油膜轴承     |                  | 266个       | 8482 8483         |
| <b>(二) 大型薄板冷连轧成套设备</b>         |               |                  |            |                   |
| 1. 带压辊的转向控制辊                   | 控制辊装配         | 光电探测头定位器         | 1套         | 85437099 90328990 |
|                                |               | 高频光源发射器          | 1套         | 85437099 90328990 |
|                                |               | 位置传感器            | 1套         | 90318090          |
|                                |               | 板带控制调节器          | 1套         | 90222990 84559000 |
| 2. 六辊轧机                        | 辊系密封          | 密封圈              | 160个       | 84842000          |
|                                | 工作辊、支撑辊、中间辊   | 油气润滑装置           | 1台         | 84559000          |
|                                | 压下液压缸         |                  | 10个        | 84122100          |
| 3. 轧机乳化液喷射装置                   | 喷射梁           |                  | 1套         | 84248999          |
| 4. 带钢吹扫装置及防缠导板                 | 喷射梁           | 喷嘴               | 30套        | 84249090 84812020 |
| 5. 轮盘卷曲机                       | 高速旋转接头        |                  | 2个         | 73079900 73079200 |
| 6. 流体部分                        |               | 伺服阀              | 130个       | 84812010 84818040 |
|                                |               | 比例阀              | 60-70个     | 84812010 84818040 |
|                                |               | 过滤器              | 80个        | 84212990 84814000 |
| <b>(三) 连续热镀锌生产线成套设备</b>        |               |                  |            |                   |
| 流体部分                           |               | 伺服阀              | 130个       | 84818010          |
|                                |               | 比例阀              | 60个        | 84182010 84818010 |
|                                |               | 过滤器              | 80个        | 84146090          |
|                                |               | 密封               | 168个       | 84841000          |
| <b>(四) 大型板坯连铸机 *</b>           |               |                  |            |                   |
| <b>(五) 大型制氧机、大型高炉风机、余热回收装置</b> |               |                  |            |                   |
| 1. 大型高炉风机                      | 变速箱           |                  | 1套/台       | 84834090          |
|                                | 盘车装置          |                  | 1套/台       | 84839000          |
|                                | 联轴器           |                  | 2套/台       | 84836000          |
|                                | 防喘振阀          |                  | 3套/台       | 84836000 84818040 |
|                                | 顶升油泵          |                  | 1套/台       | 84813000 8413     |
|                                | 控制系统          |                  | 1套/台       | 85371011 85371090 |

| 设备名称                  | 一级部件                                 | 二级部件     | 单机用量     | 税则号列(供参考)                     |                           |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|----------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>六、大型煤炭设备</b>       |                                      |          |          |                               |                           |
| <b>(一) 大型正铲式矿用挖掘机</b> |                                      |          |          |                               |                           |
| 大型正铲式矿用挖掘机            | 低合金高强度调质钢板                           |          | 135吨     | 72255000                      |                           |
|                       | 重载滚动轴承                               |          | 84个      | 84821000 84822000<br>84825000 |                           |
|                       | 气动盘式制动器                              |          | 5-8套     | 84314910                      |                           |
|                       | 强力动力联组传动皮带                           |          | 1-3套     | 40103900                      |                           |
|                       | 气动润滑泵                                |          | 4个       | 84135010                      |                           |
|                       | 润滑分配器                                |          | 12个      | 84813000 84818040             |                           |
|                       | 喷射控制阀                                |          | 12个      | 84814000 84818040             |                           |
|                       | 气路控制阀                                |          | 43个      | 84814000 84818040             |                           |
|                       | 绷绳                                   |          | 4套       | 73121000                      |                           |
|                       | 高强度药芯焊丝                              |          | 20吨      | 8311                          |                           |
| <b>(二) 大型非公路矿用自卸车</b> |                                      |          |          |                               |                           |
| 电动轮/机械式非公路矿用自卸车       | 发动机                                  |          | 1台       | 84082010                      |                           |
|                       | 耐磨钢板                                 |          | 15-82吨   | 72254000                      |                           |
|                       | 制动器                                  |          | 14套      | 87083093                      |                           |
|                       | 轮胎                                   |          | 6条       | 40119900                      |                           |
|                       | 交、直流传动系统(额定装载质量大于210吨的交、直流传动电动轮自卸车用) | 发电机      |          | 1套                            | 85016410                  |
|                       |                                      | 控制柜      |          | 1套                            | 85372090 85371090         |
|                       |                                      | 电阻箱      |          | 1套                            | 85334000 85044099         |
|                       |                                      | 电动轮电机    |          | 2台                            | 87085073 87087030<br>8501 |
|                       | 液压泵                                  |          | 5个       | 84138100                      |                           |
|                       | 液压控制阀(转向、举升、制动用)                     |          | 1套       | 84819010 84818040             |                           |
|                       | 前后悬挂油缸                               |          | 4个       | 87084030 87088090             |                           |
|                       | 举升油缸                                 |          | 2个       | 84122100                      |                           |
|                       | 传动箱                                  |          | 1个       | 87084030                      |                           |
|                       | 后桥齿轮箱                                |          | 2个       | 87084030                      |                           |
| 锥形滚子轴承                |                                      | 10套      | 84822000 |                               |                           |
| <b>(三) 大型煤炭采掘设备</b>   |                                      |          |          |                               |                           |
| 1. 电牵引采煤机             | 摇臂外牵引传动箱破碎装置用                        | 滚动轴承     | 168个     | 84821000 84823000<br>84825000 |                           |
|                       | 摇臂牵引传动箱用                             | 轴承滚柱     | 712-960套 | 84829100                      |                           |
|                       | 摇臂外牵引传动箱                             | 油封、浮动密封  | 8-10套    | 84821000 84849000<br>84842000 |                           |
|                       | 牵引传动箱                                | 支承环      | 2套       | 84314990                      |                           |
|                       |                                      | 外离合器板    | 26套      | 84314990                      |                           |
|                       | 泵站用                                  | 真空表      | 1套       | 90251910                      |                           |
|                       |                                      | 温度表      | 1套       | 90251910                      |                           |
|                       |                                      | 高压表      | 1套       | 90251910 9026                 |                           |
|                       |                                      | 低压表      | 1套       | 90251910 9026                 |                           |
|                       |                                      | 调高泵(齿轮泵) | 1套       | 84138100                      |                           |
|                       | 辅助部件                                 | 低压安全阀    | 1套       | 84814000                      |                           |
|                       |                                      | 减压阀      | 1套       | 84811000                      |                           |
|                       |                                      | 反冲洗过滤器   | 1套       | 84818090 8421                 |                           |
|                       |                                      | 文丘里喷嘴    | 6套       | 84818090                      |                           |
|                       |                                      | 紧凑防爆压力开关 | 1套       | 85353090                      |                           |
|                       |                                      | 高压安全阀    | 1套       | 84814000                      |                           |

| 设备名称                  | 一级部件        | 二级部件        | 单机用量              | 税则号列(供参考)                              |                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 电牵引采煤机             | 辅助部件        | 流量/压力表      | 1套                | 90262090                               |                                                                                                                   |
|                       | 高压箱用        | 隔离开关        | 1套                | 85353090                               |                                                                                                                   |
|                       |             | 接触器         | 2套                | 85369000 85359000                      |                                                                                                                   |
|                       | 控制系统用       | 可编程控制器      | 3套                | 85371011                               |                                                                                                                   |
|                       |             | 触摸屏         | 3套                | 85371090                               |                                                                                                                   |
| 滚筒用                   | 滚筒齿座零备件     | 150-180件    | 84314990 84839000 |                                        |                                                                                                                   |
| 2. 刮板输送机<br>和刮板转载机    | 变频电机        |             | 4台                | 85015300                               |                                                                                                                   |
|                       | 传动装置用       | 减速器         | 3套                | 84834090 84834020                      |                                                                                                                   |
|                       |             | 可控传输装置(CST) | 3套                | 84834090 8428                          |                                                                                                                   |
|                       |             | 限矩器         | 2套                | 84834090                               |                                                                                                                   |
|                       |             | 液压马达        | 2套                | 84122910                               |                                                                                                                   |
|                       |             | 偶合器         | 1-3套              | 84836000                               |                                                                                                                   |
|                       | 机头、尾架用链轮组件  | 轴承          | 4-8套              | 84822000 84825000                      |                                                                                                                   |
|                       |             | 浮动油封        | 6-22套             | 84841000 84842000                      |                                                                                                                   |
|                       |             | 链轮          | 2-8件              | 84839000                               |                                                                                                                   |
|                       | 中部槽用        | 底板或耐磨钢板     | 45-100吨           | 72254000                               |                                                                                                                   |
|                       | 刮板链用        | 圆环链         | 100-800米          | 73158200                               |                                                                                                                   |
| 接链环                   |             | 10-50件      | 73159000          |                                        |                                                                                                                   |
| 3. 多绳摩擦式<br>提升机       | 主轴装置和天轮装置   | 圆柱滚子轴承      | 4个                | 84825000                               |                                                                                                                   |
|                       | 电控系统        | 可编程控制器      | 1套                | 85371090                               |                                                                                                                   |
|                       |             | 大功率变频器      | 1套                | 85044099                               |                                                                                                                   |
| 4. 大型破碎站              | 电控系统        | 程序控制器       | 1套                | 85371090                               |                                                                                                                   |
|                       |             | 变频调速器       | 1套                | 85044099                               |                                                                                                                   |
|                       |             | 软启动综合保护器    | 1套                | 85363000                               |                                                                                                                   |
|                       | 轴承          |             | 4套                | 84821000                               |                                                                                                                   |
| <b>七、大型船舶、海洋工程设备</b>  |             |             |                   |                                        |                                                                                                                   |
| <b>(一) 大型海洋石油工程装备</b> |             |             |                   |                                        |                                                                                                                   |
| 1. 自升式钻井<br>平台        | 钻井包及其组建     |             | 1船套               | 73089000 84253990<br>84314310 84742090 |                                                                                                                   |
|                       | 主发电机组       |             | 8台                | 85021310 85030090                      |                                                                                                                   |
|                       | 推进器         |             | 9台                | 84871000                               |                                                                                                                   |
|                       | 电器控制系统(电气包) |             |                   | 1船套                                    | 85044099 85044020<br>85261010 85269190<br>85319090 85318090<br>90141000 90328990<br>90258000 90148000<br>85371090 |
|                       |             | 平台吊车        |                   | 1船套                                    | 84261120 84269900                                                                                                 |
|                       |             | 提升装置        |                   | 1船套                                    | 84798999 84251000<br>84254990                                                                                     |
|                       |             | 桩腿和桩靴       |                   | 1船套                                    | 73089000                                                                                                          |
|                       |             | 首部拖带气动绞车    |                   | 1船套                                    | 84253990                                                                                                          |
|                       | 锚绞机         |             | 4台                | 84253190 84253990                      |                                                                                                                   |
|                       | 阀门遥控        |             | 1套                | 90328990                               |                                                                                                                   |
|                       | 变频装置        |             | 1船套               | 85044099                               |                                                                                                                   |
|                       | 污水处理装置      |             | 1船套               | 84212990 84219990                      |                                                                                                                   |

| 设备名称       | 一级部件        | 二级部件 | 单机用量 | 税则号列(供参考)                     |
|------------|-------------|------|------|-------------------------------|
| 2. 半潜式钻井平台 | 钻井包及其组件     |      | 1船套  | 73089000 84304111<br>84314310 |
|            | 电器控制系统（电器包） |      | 1船套  | 85371019 85381090             |
|            | 遥控阀         |      | 1船套  | 84818040                      |
|            | 变频装置        |      | 1船套  | 85044099                      |
|            | 污水处理装置      |      | 1船套  | 84212990 84219990             |
|            | 烟火探测报警系统    |      | 1船套  | 85311000                      |
|            | 导航设备        |      | 1船套  | 85269190                      |
|            | 通讯系统        |      | 1船套  | 85256010                      |
|            | 铝制直升机平台     |      | 1船套  | 76109000                      |
|            | 海水淡化系统      |      | 1船套  | 84212199                      |
|            | 防喷器         |      | 1套   | 84818090                      |
|            | 防喷器控制系统     |      | 1船套  | 90328990                      |
|            | 船用高压电缆      |      | 20万米 | 85446012                      |
|            | 动力定位系统      |      | 1船套  | 90328900                      |