

(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 84014090
	检漏管端口		1只	73044190 73072900 84014090
	特种核级O型\ C型密封圈		10只	73182200 84841000 84841000
	金属保温层		1套	84014090 73269010
	焊材(焊丝、焊条、焊剂、焊带)		150吨	38109000 72209000 72299090 75051200 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 84199090
	二级分离器(波纹板)		20套	84199090
	核级密封垫片		260个	73182200 84841000 68151000
	焊材(焊丝、焊条、焊剂、焊带)		135吨	38109000 72209000 72299090 75051200 75052200 83113000
(3) 稳压器	加热器		70件	85162990 85169090 84014090
	喷淋头		2个	84014090 85169090 84818040
	核级密封件		16个	73182200 84841000 68151000
	焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)		45吨	38109000 72209000 72299090 75051200 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 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 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 84841040
	传感器		3个	90328990
(7) 主管道	焊材(焊条、焊丝、焊剂)		10吨	83111000 83112000 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 84014090
	焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)		10吨	38101000 38109000 83111000 83112000 83119000
(9) 硼注箱	电加热器		3套	84014090
	板材		30吨	72254000 72259990 72287090 73269010 84014090
	焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)		10吨	38101000 38109000 83111000 83112000 83119000
2. 常规岛设备				
(1) 汽轮机 (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 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 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)
3. 核级泵				
(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
	轴封(一二三级密封, 密封室)		2吨	84842000
(2) 上充泵	机械密封		1套	84842000
	轴承		3套	84833000
4. 核级阀				
(1) 波纹管截止阀	波纹管		1-2个	83079000
(三) 超超临界参数发电机组				
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 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 90328990
	定子冲片		190吨	85030020
	护环		2只	85030020
	取向硅钢		270-360吨	72251900
(四) 大型循环流化床锅炉				

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 90328990 853710
(五) 大型空冷电站成套设备				
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
(六) 燃气-蒸汽联合循环机组				
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	90328990 85372090 85371090
	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 84119990
	排气扩散段及膨胀节		1套	84119990
	轴承		2-5个	84821040 84821090
	变频启动装置		1套/2台	85044099 85044091
2. 配E、F级燃气-蒸汽联合循环机组的发电机	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 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 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
(七) 大型水力发电成套设备				
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 3. 轴流式水电机组 4. 贯流式水电机组 5. 冲击式水电机组	调速器	主配压阀	1套	84818040	
		液压控制元件	1套	84818040	
		油泵	1套	84135010	
		控制器及配套板卡	1套	85381090	
	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
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
	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
	传感器		1个	85437099	
(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
	绝缘出线装置(包括直流出线和交流出线装置)		1套	85365000	
	绝缘纸板		13吨-20吨	85462010	85469000
85479090					
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 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 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
(二) 交流输变电设备				
1. 电力变压器	有载开关/无载开关		单相:1个 三相:1-3个	85372090 85372010 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 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 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 85369000
	电阻		800kV: 500-600个/间隔 1100kV: 5000-6000个/间隔	85332900
	电容器片		800kV: 1100-1500个/间隔 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
三、大型石油及石化装备				
(一) 乙烯成套设备				
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 83111000 83112000
4. 加氢装置空冷器	管束	镍合金板	2500公斤	75062000
(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)				
往复式压缩机	干气密封		2套	84842000
	气阀		28-32个	84812020 84149011
(三) 混炼挤压造粒机组				
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		
(四) 对苯二甲酸（PTA）成套设备					
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
				73044190	73044990
	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	
(五) 千万吨级炼油设备					
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
(六) 天然气管道运输和液化气储运装备				
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
(七) 油气钻采装备				
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
四、大型煤化工设备				
(一) 往复式水煤浆隔膜泵				
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
(二) 煤液化加氢反应器				
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)
(三) 大型空分设备及其压缩机、空压机、增压机				
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 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 置用空压机或 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	
(四) 大型合成氨设备				
合成气压缩机、二氧化碳压 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
(五) 煤化工气化炉				
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
五、大型冶金成套设备				
(一) 大型薄板热连轧成套设备				
1. 二辊或四辊 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 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	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	助卷辊伺服液压缸(带位移传感器)	3个	84122100
	卷筒装配	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 (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
(二) 大型薄板冷连轧成套设备				
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 73072900
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
(三) 连续热镀锌生产线成套设备				
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
(四) 大型板坯连铸机 *				
(五) 大型制氧机、大型高炉风机、余热回收装置				
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)
六、大型煤炭设备				
(一) 大型正铲式矿用挖掘机				
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 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
(二) 大型非公路矿用自卸车				
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 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
(三) 大型煤炭采掘设备				
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 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 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 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	
3. 多绳摩擦式 提升机	电控系统	程序控制器	1套	85371090	
		大功率变频器	1套	85044099	
		可编程序控制器	1套	85371090	
4. 大型破碎站	电控系统	变频调速器	1套	85044099	
		软启动综合保护器	1套	85363000	
		程序控制器	1套	85371090	
	轴承		4套	84821000	
七、大型船舶、海洋工程设备					
(一) 大型海洋石油工程装备					
1. 自升式钻井 平台	钻井包及其组建		1船套	73089000	84253990
				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
				85261010	85269190
				85319090	85318090
				90141000	90328990
				90258000	90148000
				85371090	
	平台吊车		1船套	84261120	84269900
	提升装置		1船套	84798999	84251000
				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 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