

附件2:

重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品清单（2010年修订）

一、大型清洁高效发电装备				
（一）百万千瓦级核电机组（下列清单仅用于二代改进型，三代核电机组进口清单待定）				
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
	一体化顶盖		1件	72241000 72249010 84014090
	容器法兰接管段筒体		1件	72241000 72249010 84014090
	堆芯筒体		1件	72241000 72249010 84014090
	CRDM驱动管座		69只	73044190 75089090 84014090
	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
	容器材质（板材、管材、棒材）		20吨	72254000 73044190 75089090 73072900 73049000 84014090
	焊材（焊丝、焊条、焊剂、焊带）		150吨	38109000 72209000 72299090 75051200 75052200 83113000
(2) 蒸汽发生器	蒸汽发生器下部		3组件	84195000 84199090
	筒体锻件（下部筒节、中筒节、锥形筒节）		3件	72069000 72071900 72189900 72249010 73261910 84199090
	上封头、下封头		3件	72069000 72071900 72189900 72249010 73261910 84199090
	水室隔板		15吨	72192100 72254000 75062000
	支撑板		80吨	72192100 72199000
	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
	镍基U型传热管		150吨	73044190 73044990 84014090 75071100 75071200
	管板锻件		3件	72069000 72071900 72189900 72249010 73261910 84199090
	核级密封垫片		260个	73182200 84841000 68151000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(2) 蒸汽发生器	板材、管材、棒材		330-450吨	72192100 72254000 72193100 73044190 73072900 84199090 72221100 72224000
	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
	成型封头		2件	72069000 72071900 72189900 72249010 73261910
	核级密封件		16个	73182200 84841000 68151000
	板材、管材		105吨	72192100 72254000 72249090 84014090
	焊材（焊带、焊丝、焊条、焊剂）		45吨	38109000 72209000 72299090 75051200 75052200 83113000
(4) 堆内构件	法兰		85吨/套	72189900
	吊兰底板、管嘴、压紧弹簧			72189900
	板材、棒材、管材		175吨	72189900 72192100 72192200
	焊材（焊带、焊丝、焊条、焊剂）		15吨	83111000 83112000 83119000
	控制棒导向筒		35吨	84014090
(5) 控制棒驱动机构	套筒		90	84014090
	钩爪组件（钩爪、连杆、驱动轴、可拆接头）		10	84014090
	核电工材料		15	85049090
	焊材（焊带、焊丝、焊条、焊剂）		10吨	83111000 83112000 83119000
(6) 环形吊车	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	90328900
(7) 主管道	焊材（焊条、焊丝、焊剂）		10吨	83111000 83112000 83119000
(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

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(9) 硼注箱	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	低压转子锻件		3根	84069000
	低压转子锻件		3根	84069000
	再热主汽阀和再热截止阀		4套	84812010
	高压隔板(含静叶)		9套	84069000
	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	90328900
(2) 汽轮发电机	转子装配		1件	85030020
	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	90328900
	油密封装置		2套	85030020
	转子锻件		1件	85030020
	无刷励磁机(静止部分、旋转部分、整流组件)		1套	85021100
	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(MSR)和汽水分离再热器系统(GSS)	铁素体不锈钢U型管束		100吨	73064000
	分离器、预分离器		4套	84049090
	管板锻件		4块	73261910
	主蒸汽进出口接管		24吨	73269010
(5) 高低压给水加热器	安全阀		12个	84814000
	不锈钢U型管、焊缝不锈钢U型管		80-120吨	73064000
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
	电机支撑		5吨	85030090
	主法兰与飞轮毛坯		13吨	84139100
	热屏蔽盖、座、盘管		4吨	84139100
	主螺栓、主螺母		3吨	84139100
	推力轴承		2吨	84833000
	转速测震传感器及K1级电缆		16吨	85030090

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(1) 核主泵	泵轴、电机轴、中间轴、联轴器锻件		6吨	84833000
	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
(3) 安注泵	机械密封		1套	84842000
(4) 余热排除泵	机械密封		1套	84842000
	电动机		1套	85015300
(5) 喷淋泵	机械密封		1套	84842000
	滚动轴承		3套	84833000
(6) 冷却水泵	机械密封		2台	84137090
	轴承		2套	84833000
(7) 电动辅助给水泵(核二级)	机械密封		2套	84842000
	滑动轴承		3套	84833000
(8) 气动辅助给水泵(核二级)	机械密封		2套	84842000
	滑动轴承		3套	84833000
4. 核级阀				
(1) 安全壳隔离阀	限位开关		1-3个	85365000
	防爆电动装置		1个	85015200
	电磁阀		1个	84818010
	电磁离合器		1个	84836000
	行程开关		1-3个	85365000
	气动马达		1个	84123900
(2) 蝶阀	电动装置		1个	85015200
(3) 球阀	气动装置		1个	84123900
(4) 波纹管截止阀	波纹管		1-2个	83079000
(5) 闸阀	行程开关		1-3个	85015200
(二) 超超临界参数火电机组				
1. 燃煤锅炉	钢管		3500吨	73045910
	闸阀、截止阀、止回阀		326个	84818010
	调节阀		11-20个	84818010
	安全阀		17-40个	84814000 90329000
	循环泵	转子	1个	84137099
	气动执行器		224-250套	90328100
	电动执行器		48-272套	85015100 90328900
	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
	钛管		60-110吨	81089040

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
2. 汽轮机	抽汽逆止阀		8-12套	84813000
	调节阀、高排通风阀		12-40套	84818010 84812020
	疏水阀		20-65套	84818010 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
	主蒸汽管		70吨	73045910
	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	90328900
		碳化硅非线性电阻	1套	85332900
		可控硅元件	1套	85415000
		控制器及板卡	1套	85381090
	转子锻件或转子		1套	85030020
	定子冲片		190吨	85030020
	护环		2只	85030020
	取向硅钢		270-360吨	72251900
(三) 大型循环流化床锅炉				
循环流化床锅炉	钢管		500吨	73045910
	安全阀		13-16个	84814000
	调节阀		15-20个	84818010
	闸阀、截止阀		80个	84818010
	紧急给水泵		1台	84137090 84848010
	气动执行器		8个	90328100
	电动执行器		8个	85015100
	压力控制器		150吨	90262010 90328100 90328900
(四) 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	84818010 84812020
	疏水阀		20-50套	84818010 84812020
	钛复合板		60-80吨	72109000 72085120
	高、中压内外缸及喷嘴室		6套	84069000
	高、中压主汽阀及主汽调节阀		3套	84069000
	阀芯零件		3套	84819010
	主蒸汽管		70吨	73045910
	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
(五) 燃气-蒸汽联合循环机组				
1. E、F级燃气轮机	蜗轮		1套	84119990
	压气机转子	燃机叶片	3-4级	84119990
		一级护环	1套	84119990
		拉杆	1套	84119990

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
1. E、F级燃气轮机	压气机转子	喷嘴	1套	84119990
	控制系统(控制柜)		1套	90328900 85372090
	可燃气体检测装置		1套	90271000
	控制阀		6-10个	84818010
	燃烧室		1套	84119990
	点火装置		1套	84119990
	进气导叶执行机构		1个	85437090
	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
	励磁装置	灭磁开关	1套	90328900
		碳化硅非线性电阻	1套	85332900
		可控硅元件	1套	85415000
		控制器及板卡	1套	85381090
3. 配E、F级燃气-蒸汽联合循环机组的汽轮机	钛管		配E级：20吨 配F级：60吨	81089040
	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	84818010 84812020
（六）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
2. 抽水蓄能机组	调速器	主配压阀	1套	84818010
		液压控制元件	1套	84818010
		油泵	1套	84135010
		控制器及配套板卡	1套	85381090
3. 轴流式水电机组	励磁装置	灭磁开关	1套	85369000
		碳化硅非线性电阻	1套	85332900
可控硅元件		1套	85415000	
控制器及配套板卡		1套	85381090	
4. 贯流式水电机组				
5. 冲击式水电机组				
（七）大功率风力发电机(组)及其配套部件				
1. 风力发电机(组)				
风力发电机(组)整机	主轴轴承		1-2个	8482
	变桨矩控制器		3套	90328900
	整机控制器	控制器	3个	85371011
		模拟量输入模块	2个	85371011
		显示面板	2个	85371090
		变桨滤波器	3个	85389000
		偏航滤波器	1个	85389000
	变流器	变频器	2个	85044091
		变桨变频器	3个	85044099
		偏航变频器	1个	85044099
	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
	风速仪		1个	85030090

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
风力发电机 (组)整机	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		2000千克	39073000
	环氧树脂固化剂		800千克	382490
	胶粘剂		200千克	39073000
	胶粘剂固化剂		200千克	382490
	泡沫夹芯		50平米	39211290
	轻木 (Balsa)		40平米	44072200
(2) 齿轮箱	轴承		16个	8482
	收缩盘		1套	84836000
(3) 发电机	轴承		3套	8482
	滑环		1套	85030030
	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	85389000 90329000
(5) 变流器	电力电容器		63个	85321000
	功率模块		6个	85044091
	避雷器		11个	85354000
(八) 垃圾焚烧发电设备 (待定)				
(九) 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
	硅胶套管		2-4支	85469000
	冷轧晶粒取向电工钢带 (片) (又称硅钢片)		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 and 交流出线装置)		1套	85462010 85469000 85479090
	绝缘纸板		13吨-20吨	48116010
	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、端圈压板等)		1套	85469000 85479090
2. 换流阀	散热器		±660kV: 3402个/ 站; ±800kV: 3072-4032个/站	84195000
	绝缘螺杆		±500kV: 576-3072 根/站 ; ±660kV: 324-3840 根/站; ±800kV: 4608根/ 站	39269090 85489000
	拉紧环		±800kV: 768个/站	73066900
	ETT阀底部控制柜		±500kV: 4套/站 ±660kV: 2套/站 ±800kV: 12套/站	85379090

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
2. 换流阀	LTT阀底部控制柜		±500kV: 2套 /站 ±660kV: 2套/站 ±800kV: 4套/站	85379090
	高绝缘水管 (PVDF或PEX水管)		±500kV: 66480 (PVDF)米/站或 9050 (PDX)米/站; ±660kV: 11780 (PDX)米/站 或66480米/站; ±800kV: 10368 (PVDF)米/站或 14570 (PDX)米/站	39269090 39209910
	阻尼电容 (LTT/ ETT)		±500kV: 1872 (LTT) 个/站 或4320 (ETT) 个/站; ±660kV: 1872 (LTT) 个/站 或2678 (ETT) 个/站; ±800kV: 2880 (LTT) 个/站 或 6144 (ETT) 个/站	85321000
	阻尼电阻 (LTT/ ETT)		±500kV: 872 (LTT) 个/站 或 4320-6264 (ETT) 个/站; ±660kV: 1872 (LTT) 个/站 或 8206 (ETT) 个/站 ±800kV: 2880 (LTT) 个/站 或 10080 (ETT) 个/站	85333900
	晶闸管控制单元 (LTT/ ETT)		±500kV: 1872 (LTT) 个/站或 2160 (ETT) 个/站; ±660kV: 1872 (LTT) 个/站 或 5488 (ETT) 个/站; ±800kV: 2880 (LTT) 个/站 或 3072 (ETT) 个/站	90328900
	阀避雷器		±500kV: 24个/站; ±660kV: 24个/站; ±800kV: 48个/站	8535400
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
	管壳		1套	85419000
	门极		1套	85419000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
4. 控制保护设备	直流控制保护主机		90-100台	85372090
	处理器电路板		215-240块	85389000
	光电通讯电路板		100-110块	85389000
	背板		4-5块	85389000
	模拟量测量电路板		25-30块	85389000
	电源板		300-350块	85389000
(二) 交流输变电设备				
1. 电力变压器	有载开关/无载开关		单相变压器:1个 三相变压器:1-3个	85372090 85372010
2. 六氟化硫断路器	套管		6个	85462010
	绝缘拉杆		550kV: 3个800kV: 12个	85479090
	油压传动阀(控制阀)		3个	84812010
	电阻		550kV: 200-300个 800kV: 400-600个	85332900
	电容器片		550kV: 600-700个 800kV: 1000-1500个)	85322300
	电容器管		550kV: 10-20个 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
	液压动力装置		3套/间隔	84122990
	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
	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	85352900
	金属氧化物限压器(MOV)		20-180支/套	85354000
	光纤绝缘子		6-7柱/套	85469000
	支柱绝缘子		20-200柱/套	85462010
三、大型石化设备				
(一) 乙烯成套设备				
	膜盘联轴器		6套	84836000
	干气密封		12套	84842000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	
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	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	
	控制系统		3套	85371011	
	轴振动、位移探头、延伸电缆、前置器		42路	90318090	
	机组测振系统		3套	90318090	
	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. 离心式急冷油泵/水泵	小汽轮机		2套	84068200	
3. 乙烯冷箱	钢铝接头		30个	76090000	
	钎焊片		6 吨	76071190	
4. 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 72299090 83112000	72209000 83111000
5. 加氢装置空冷器	管束	镍合金管	3500公斤	75071200	
		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	
(三) 混炼挤压造粒机组					
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	
		双列推力调心滚子轴承	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、三通取样阀	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	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
混炼挤压造粒机组	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	84818010
		电动气控两通阀、三通阀	6套	84818010
		止回阀	2套	84813000
		电动气控比例阀	6套	84818010
(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	承压壳体(包括筒节、球形封头)	合金钢(铬钼钢)	100-400吨	72251900
		哈氏合金钢	10吨	72251900
	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	尾气透平		1套	84068200
	尾气透平	锻件	1个	84099199
		合金钢	500个	72251900
		密封片	20千克	72251901
		齿轮箱	1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	85371011
	机组监控系统		1套	90318090
	轴振动、位移探头、延伸电缆、前置器	20路	90318090	
(五) 千万吨级炼油设备(待定)				
(六) 天然气管道运输和液化气储运装备(待定)				
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
	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
	合金泡帽		1200个	81019910
	合金钢		50-800吨	72251900
	焊材、焊剂		150吨	38109000 83112000
	不透钢焊材		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	氧气透平压缩机		1台	84148090
	离心式低温液体泵		2-12台	84137090
	透平膨胀机		2台	84186990
	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
	轴振动、位移探头、延伸电缆、前置器、变送器		10路	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
	机组监控系统		1套	90318090
	轴振动、位移探头、延伸电缆、前置器、变送器		24路	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
	蒸汽透平		2套	84068200
(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. 立辊轧机	主传动	接轴(十字头)	6个	84831090
	侧压装置	AWC伺服缸	8-12个	84122100
		平衡缸	6个	84122100
2. 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
		电磁离合器	2个	84836000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	
2. 二辊或四辊粗轧机	支承辊装配	油膜轴承	4个	84833000	
	液压缸	0型密封、V唇型密封、活塞用密封、杆用密封	4个	84842000	
	粗轧主传动	接轴（十字头）	2个	84831090	
		剖分式轴承	2个	84825000	84829900 84821090 84828000
3. 切头飞剪	转鼓装配	制动器	1个	84836000	
4. 精轧机	支承辊装配	油膜轴承	28个	84833000	
	自动厚度控制伺服缸	AGC伺服缸	14个	84122100	
	窜辊装置	带位移传感器的液压缸	28个	84122100	
	主传动	鼓型齿接轴	14个	84831090	
		万向接轴（十字头）	14个	84831090	
	导卫及活套	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	
		入口侧导板液压缸	14个	84122100	
5. 层流冷却装置	上下集管装配	气动蝶阀	120个	84812020	
6. 卷曲机前夹送辊	传动装置	万向接轴（十字头）	2个	84836000	84831090
7. 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
	助卷辊传动	万向接轴	3个/套	84836000	84831090
8. 流体部分	过程仪表及传感器	伺服阀	130个	84812010	84818010
		比例阀	100-130	84812010	84818010
		过滤器	80个	84212990	84814000
上述1-8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	84818010	
	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	
	轴承	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	90328900
		高频交流光源发射器	1套	85437099	90328900
		位置传感器	1套	90318090	
		板带控制调节器	1套	90222900	
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	
	调零装置	液压锁紧器	10个	84122990	84122100

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
2. 六辊轧机	压下液压缸		10个	84122100
	传动系统	主传动轴	5个	84831090
		液压安全联轴器	5个	84836000
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
	比例阀		60-70个	84812010
	过滤器		80个	84212990 84814000
(三) 连续热镀锌生产线成套设备				
1. 开卷机	卷筒	旋转缸及接头	2个	73079900
2. 穿带台	运输机构	磁力皮带	2个	84283920
3. 夹送矫直机	传动装置	制动器	2个	84836000
4. 卷取机	卷筒	旋转缸及接头	2个	73079900
5. 流体部分	伺服阀		130个	84818010
	比例阀		60个	84182010 84818010
	过滤器		80个	84146090
热镀锌生产线设备通用件	密封		168个	84841000
(四) 大型板坯连铸机(待定)				
(五) 大型制氧机、大型高炉风机、余热回收装置(待定)				
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 84818010
	喷射控制阀		12个	84814000 84818010
	气路控制阀		43个	84814000 84818010
	钢丝绳		4套	73121000
	高强度药芯焊丝		20吨	8311
(二) 大型非公路矿用自卸车				
	发动机		1套	84082010
	耐磨钢板		15-60吨	72254000
	制动系统用	前制动器	6套	87083093
		后制动器	6套	87083093

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
电动轮非公路矿用自卸车、机械传动非公路矿用自卸车	制动系统用	阀	6个	84818010
	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
		电阻箱	1套	85334000 85044099
		电动轮	2套	87085073 87087030
	液压泵(叶片泵、齿轮泵)		1件	84138100
	传动箱		1个	87084030
	转向系统用	转向多路阀	1个	83112000
	后桥用	齿轮	3套	84834090
		锥形滚子轴承	2套	84822000
	前桥用	锥形滚子轴承	4套	84822000
	后轮用	锥形滚子轴承	4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
		低压表	1套	90251910
		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
		文丘里喷嘴	6套	84818090
		紧凑防爆压力开关	1套	85353000
		高压安全阀	1套	84814000
		流量/压力表	1套	90262090
	高压箱用	隔离开关	1套	85353000
		接触器	2套	85369000
	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
2. 刮板输送机 and 刮板转载机	传动装置用	减速器	3套	84834090 84834020
		可控传输装置(CST)	3套	84834090
		限矩器	2套	84834090
		液压马达	2套	84122910
		耦合器	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

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
2. 刮板输送机和刮板转载机	中部槽用	中板或耐磨钢板	60-150吨	72254000
		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. 液压支架	手动反冲洗高压过滤站/自动反冲洗高压过滤站		1台/面	84212990
	电液控系统（含电源装置、支架控制器、传感器和耦合器和主机及其配套电缆等）		1套/面	90329000 84311000 84714940
	主控阀（电液控制换向阀）		1组/架	84812010
	主控阀（电液控制换向阀）	阀芯	10-22件/组	84819010
		过滤器	1件/组	84212990
		电磁先导阀	5-11件/组	84818010
	推移千斤顶		1根/架	84254210
	高压胶管总成		40-80根/架	40092200
4. 多绳摩擦式提升机	安全阀	阀芯	1-10个/架	84819010
	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
5. 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
七、大型船舶、海洋工程设备（待定）				
（一）大型海洋石油工程装备				
（二）30万吨矿石和原油运输船、海上浮动生产储油轮（FPSO）、10000箱以上集装箱船、LNG运输船、大中型工程船舶、大型汽车运输船、客滚船、高档化学品船、科学考察船等大型高技术、高附加值船舶				
（三）大功率柴油机及其他船用关键配套设备				
八、高速铁路、城市轨道交通设备				
（一）城市轨道交通车辆及机电设备				
1. 城市轨道交通车辆				
(1) 列车网络控制系统	列车网络控制系统（含监控中心、控制单元等）		1套/列	86079100
	监控中心		2套/列	85369000
	终端装置		1套/辆	85369000
	车辆控制单元（VCU）（含中心控制、牵引控制、制动控制功		2套/列	85371011
	液晶显示器及控制器		2套/列	85285110
	功率模块		2套/列	85049090
	控制单元（辅助逆变器、牵引逆变器）		1套/辆	85049090
	多功能车辆总线（线缆）MVB		1套/辆	85372090
	有线列车总线（线缆）WTB		2套/列	85372090
	传输体系（基干、支线）		1套/辆	85049090
	司机台输入/输出装置		2套/列	85049090
	中继器		2套/列	85369000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(2) 车辆制动系统	制动系统（含电控单元、单元制动、空压机总成等）		1套/列	86072100
	制动电控单元（网关阀、智能阀）		2个/辆	84818010
	单元制动（含踏面制动单元或制动夹钳、轮盘、轴盘）		8套/辆	86072100 86072900
	速度传感器		4个/辆	90330000 90299000
	空压机总成		3套/列	84148090
	空压机启动装置		3套/列	86072100
	干燥装置		3套/列	84193909 84193990
	双针式风压表		1个/辆	90262090
	紧急制动开关（带蘑菇头）		2个/列	86072100
	高度阀（左、右）		4个/辆	86072100 84812020
	过滤器		1个/辆	84813000
	智能电空阀		6个/辆	86072100
	脉冲阀		6个/辆	86072100
(3) 主牵引传动系统	牵引系统		2个/辆	85044099
	功率单元		16个/辆	85044100
	功率单元元件		16个/辆	85044099
	高速断路器（HSCB）		3个/辆	85352100
	母线熔断器（主熔断器）		2套/辆	85044099
	司机控制器		2个/列	85044099
	受电弓与集电靴转换开关箱		4套/辆	86079100
	高压母线连接器及接线箱		1套/辆	85044099
	牵引电动机轴承		4套/辆	85044099
	交流、直流接触器		1套/辆	85044099 85364900
	母线高速断路器		3套/辆	85044099
	车辆间电气连接器接线箱及插座		1套/辆	85044099
	电气连接器及电缆		1套/辆	85044099
	主隔离开关		1个/辆	85044099
	避雷器		1套/辆	85354000
	光缆		1套/辆	85044099
	门极控制单元（含电源印刷板、控制用软件）		1套/辆	85044099
	控制凸轮轴		2套/辆	85044099
	滑块		2套/辆	85359000
	车间电源装置		2套/辆	85044099
	ACCT（电机电流检测用）		18套/辆	85044099
(4) 辅助逆变器	板式散热器		1套/辆	85044019
	功率单元元件		2套/辆	85044019
	门极驱动单元		1套/辆	85044019
	高速断路器		1套/辆	85044019
	交流、直流接触器		1套/辆	85364900
	辅助电源逆变器用熔断器		1套/辆	85044019
	DC/DC电压变换器(110V/24V)		1套/辆	85044019
	直流电压电流互感器		8套/列	85044019
	交流电压电流互感器		6套/列	85044019

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(5) 转向架设备	齿轮驱动装置（含齿轮箱、大、小齿轮及轴承）		4套/辆	84834090
	空气弹簧		4套/辆	73209090 86073000
	轴承		8套/辆	84825000
	专用无缝钢管		4.5吨/辆	73043190 73045990
	联轴节（弹性挠板或齿式）		14套/列	84834090 84836000
(6) 接地装置	接地装置		4套/辆	86072100
(7) 车钩	车钩联结器		1套/辆	73269090 86073000
	车钩缓冲器		2套/辆	85013100
(8) 车门	车门电机		8套/辆	72224000
(9) 车体	专用不锈钢型材		4种/辆	72224000 72199000
	专用不锈钢板		1套/辆	86079100 73044190
	专用不锈钢管		1套/辆	86079100
(10) 空调系统	空调制冷系统	压缩机	64个	84143014
2. 信号系统				
(1) 列车自动防护/列车自动控制系统（ATP/ATO）	列车自动防护（ATP）计算机		轨旁：1； 每列车：2	85301000
	列车自动驾驶（ATO）计算机		每列车：2	85301000
	列车和轨道数据服务器（TTS）		1个	85301000
	固定数据应答器（信标）		最大30个/KM	85301000
	可变数据应答器（信标）		最大10个/KM	85301000
	应答器电子单元（LEU）		最大6套/KM	85301000
(2) 联锁系统（CI）	计轴主机		最大3套/KM	85301000
	计轴器（磁头）		最大14套/KM	86080010
3、直流供电牵引设备				
(1) 直流牵引控制设备	直流快速断路器		9台/牵引所	85389000
	电动隔离开关		12台/牵引所	85359000
	微机保护测控装置		4台/牵引所	85389000
	框架泄露保护装置电流元件		1台/牵引所	85389000
	避雷器		1台/牵引所	85354000
	电流测量放大器		8台/牵引所	90303900
	电压测量放大器		1台/牵引所	90303900
(2) 气体绝缘开关设备（GIS）	牵引供电真空断路器（真空灭弧室、分/合闸弹簧、触头压力		7台/降压所	85359000
	自动开关		5台/降压所	85359000
	自动断路器		5台/降压所	85362000
4. 火灾自动报警及气体灭火系统				
(1) 火灾自动报警系统	火灾报警控制器		1套/站	85311000
	图形工作站软件		1套/站	85311000
	输入/输出模块		1套/被控设备	85311000
	隔离模块		1套/保护区域	85311000
	智能感烟探测器（含底座）		1套/报警点	85311000
	智能感温探测器（含底座）		1套/报警点	85311000
	手动报警器		1套/报警点	85311000
	通讯接口模块		2套/站	85311000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(2) 气体灭火系统	容器阀及组件		1套/瓶组	84818010
	电磁启动器		1套/瓶组	90329000
	高压连接软管		1套/瓶组	40092200
	单向阀		1套/保护区	84819010
	减压装置		1套/保护区	84819090
	选择阀		1套/保护区	84819090
	压力开关		1套/保护区	85362000
	喷嘴		1套/保护区	84249010
	安全阀		1套/保护区	84814000
	导流罩		1套/保护区	84249010
	HF电启动器加力器复位工具		1套/维修工区	90329000
	HF电启动器复位工具		1套/维修工区	90329000
	测压表		1套/维修工区	90260900
(3) 烟雾火灾探测系统	标准型探测器(带显示模块及编程模块)		1套/保护区	85311000
	经济型显示机盒		1套/站	85319010
5. 自动售检票系统				
(1) 自动售检票系统(AFC)	自助式售票机	纸币识别模块、纸币找赎模块	1套/台	84769000
	自动检票机	检票机机芯	1套/通道	84732900
(2) 一卡通清分中心(ACC)	主数据库服务器		1台/系统	84714999
	模拟试验系统服务器		1台/系统	84714999
	磁盘存储阵列		1台/系统	84714999
	磁带库		1台/系统	84714999
(3) 线路控制中心(LC)	记名车票发行设备		2台/系统	84732900
	储票箱		2个/台	84732900
	发售模块测试工具		1套/系统	84732900
	回收模块测试工具		1套/系统	84732900
	读写器		1套/台	84732900
(二) 时速200公里及以上高速动车组(单机用量按每列16辆编组计算)				
1. 转向架	构架钢材与铝材	钢板	80吨	72254000
		钢管	64吨	73049000
		锻铸件	960套	73049000 73065000
	轮对及轴箱定位装置	车轮毛坯	128个	86071990
		车轴毛坯	64条	86071910
		轴箱轴承	128个	84825000
		轴箱	128个	86079900
	安全及稳定控制装置	失稳检测装置	16套	90328900
2. 传动及减振装置	传动装置	齿轮箱	56个	84834090
	减振装置	减振器	608个	86073000
		抗侧滚扭杆	80套	86073000
		空气弹簧	64个	86073000
		气动阀	284个	84812020
3. 变流系统	变流器及冷却单元(包括控制单元)	功率模块	70套	85049090
		冷却单元	70个	84195000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
4. 牵引系统	牵引电机	特种绝缘材料（云母、玻璃丝、纤维）	103千米	70195100 68141000 30209990
		轴承	120套	84821020 84824000
		浸渍漆	800公斤	32089090
		硅钢片	76吨	72251900 72261900
5. 网络控制系统	列车级网络控制系统	信息传输单元	40个	90329000
		信息处理模块	48个	85372090
		人机交互智能显示单元	10套	90138030
		控制电缆	12000米	85443090
	车辆级网络控制系统	列车远程控制单元	4套	84714999
		传感器	128个	90329000 85030090
		连接器	142套	85359000
6. 高压系统 （额定工作电压： 25KV）	避雷器	避雷器	6台	85354000
	高压电缆及接头	高压电缆	26个	85446012
		高压电缆接头	16个	85359000
	互感器	互感器	4-8个	85043110
7. 辅助电气系统	辅助电源	真空断路器	20个	85352100
		蓄电池	640节	85073000
8. 制动及风源系统	基础制动	功率模块	40套	85049090
		制动盘毛坯	152套	86072900
		闸片	304对	86072900
	风源系统	无螺纹管接头	4218个	73079900
		空气压缩机机头	6套	84148090
	高速雨刷装置	高速雨刷装置	2套	85124000
9. 车体及设备	车体材料	焊材（焊条、焊丝）	15吨	76052900 72299090
	车钩及缓冲装置	气压缸	2套	84123100
	高强度连接件	特种紧固件	1600个	73181500
10. 空调系统	空调制冷系统	压缩机	64个	84143014
	空调机组	换气装置	16套	90328900
		加热器	950个	85168000

（三）大功率交流传动电力/内燃机车

1. 大功率交直交传动电力机车				
(1) 电传动系统	牵引变流器	牵引变流器	2-4套	85044099 85049090
		牵引控制单元(TCU/DCU)	2-10套	85371011
		功率模块	36套	850440 85049090
		IGBT及其他半导体元件	8-160个	85044091 85044099
		接触器、断路器	2-50个	85353000 85362000 85364900 85359000
		传感器（电流传感器、电压传感器、压力传感器）	2-48个	85043110 85489000 90329000
		水泵	2-6个	84141000
		复合母排	18组	85049090 74199991

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(1) 电传动系统	牵引变流器	冷却器、冷却基板（内部）	2-16个	84195000 86079100
		IGBT驱动电路板	48块	85371090
		电源、电源板	6-36个	850440 85049020
		冷却水管、快速接头、弯管组件	3-40个	73079900 73072900 84189999
(2) 牵引系统	牵引变压器	油泵	1-4组	8413
		硅有机漆、绝缘漆、清漆	382-650千克	39100000 32100000 35069190
		蝶阀	6个	84818010
		低压端子	26组	85462010
		绝缘板	172kg	48232000
	牵引电机	牵引电机	6-8台	85015300 39209200 84145990
		电机轴承	6-12套	8482
		温度传感器、速度传感器	6-8个	85030090 90259000 85043110
(3) 控制系统	微机网络控制系统	微机网络控制系统	1套	85371011 85371090 85372090 85389000
		中央控制单元（CCU）	2套	85371011
		司机室显示单元	2-4套	85489000 84716040
		机车控制系统组套件	20组	85371090 90328900 85372090
		可编程芯片（TCU、CCU专用）	1套	85371011
		印刷电路板（TCU、CCU专用）	1套	85389000
		格雷编码器	4个	85389000
		通用电气系统	1-2套	85372090
		适配器	2个	85044020 85489000
		FIP插头、中央控制单元（CCU）的MVB插头	2-18个	85489000 85389000
		车辆总线MVB网卡	8个	85176237
		车辆总线的输入输出端口	2个	84718000
		车辆总线的输入输出端口插头组	2套	84733090
		电源插件	30个	85044014
		插件连接母板	16个	85389000
(4) 辅助电气系统	辅助变流器	辅助变流器	2套	85049090
		辅助控制单元（ACU）	4套	85371011
		功率模块	6套	85049090 85044091
	辅助电器设备	继电器	24-145个	85364900 85489000
		接触器	15-30个	85359000 85489000 85353000
		断路器	48-158个	85362000 85351000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(5) 高压电器	真空断路器	真空开关管	2个	85389000
	受电弓	阀类（降弓阀、快排阀）	26个	84818010 84814000
		压力气缸	2个	84123100
		缓冲器气囊	4个	86079100
	高压电器设备	套管、电缆（25 kV）	1套	85446012
(6) 走行系统	转向架	整体辗钢车轮	12-16个	86071990
		轴箱轴承、抱轴箱轴承	6-72套	8482
		齿轮箱及齿轮	6-8套	84834090
		薄板联轴器、弹性联轴器	2-12套	86073000 84834090 84836000
(7) 制动系统	制动机	制动控制器	1个	85371090 86079100
		制动控制单元	1个	90328900
		电磁阀、分配阀（SW4）	1-12套	86072100 84818010
	风源系统	主、辅助空气压缩机	3台	84148090
	制动专用显示屏		2个	85285110
2、大功率内燃机车				
(1) 机车柴油机	涡轮增压器（左、右）		2个	84148030
	燃油喷射系统	喷油泵	16个	84133029 84133021
		喷油器组件	16个	84099920 84099199
		柴油机（电喷）控制单元	2套（个）	90328900 85371019
		喷油器管路（高压油管）	16个	84099920
		传感器	1套	90330000 90329000
	油泵	低压燃油泵	1个	84133029 84133021
		主机油泵	1个	84133030
		辅助机油泵	1个	84133030
	动力组装配	供油滚轮、配气滚轮	各16个	84099920
		活塞环（油环、气环）	16-48个	86079100 84099920
		活塞	16套	84099920
		气门旋转机构	64个	73181500 84099920
	柴油机装配	曲轴	1个	84831090
		机体	1个	84099920
		连杆轴承（上、下瓦）	32个	84099920 84833000
		主轴承（上、下瓦）	18个	84099199 84833000
		减振器	1个	84099920 86073000
		衬套	4-16个	84099920 84833000
		凸轮轴末端瓦	2个	84833000
		启（气）动马达	2个	84123100 84133900
		专用销轴	23个	84833000 84099920
(2) 转向架	轴箱轴承		12套	84825000 84822000
	滚动抱轴承		12套	84825000 84822000
	齿轮材料（渗碳优质合金钢）		7992千克	72283000 73262010
	整体辗钢车轮		12个	86071990
	减振器及配套件	抗蛇形、垂向、横向减振器	14-16套	86073000 86079100

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(3) 电气系统	牵引控制系统	主发电机励磁控制器	3个	85372090
		辅助交流发电机励磁控制器	3个	85372090
		主发励磁斩波单元	1套	85354000 85369000
		充电控制器	3个	85372090
		跳波控制器	1个	85372090
		逻辑控制电源	1个	85044099 85371090
		IGBT功率模块、IGBT元件	1套	85044091 85044099
		牵引控制单元	1个	85372090
		接口模块	1个	85369000
		供电保护模块	1个	85044099 85371090
	车载微机系统	智能监控主机	3个	85371090
		MPU主牵引控制单元	2个	85371090
		CPM主控模块	1个	85371090
		显示屏电子模块	6个	85371090
		显示屏LCD	4块	85285110
		输入/输出板	1个	85371090
		通讯管理单元	1个	85371090
	电机	轴承	13套	848210 84825000
		绝缘材料（200级）	200千克	68141000 48070000 40091100 35069190
		齿轮转轴	6根	84831090
		端环、导条	538件	85030090
	机车专用电器设备	辅助供电相控单元APC	1套	85489000
		接触器	45-90个	85389000
		插接件及组成	1套	85366900 85443020 85446012 85367000
		断路器	30-93个	85362000
		滑动开关	30-93个	85362000 85365000
		继电器	20-50个	85364100
		相模块连接铜排	4根	74199991
(4) 制动系统	电空控制单元及其关键部件		1套	85372090
	制动系统控制阀		1-4个	84818010
	单元制动器体		12个	86072100
	空压机	空压机机头	2个	84149090 84195000
	辅助空压机		1个	84148090
(5) 辅助系统	散热器	散热器铜管	1240千克	74112190
	选择阀		1个	84818010
	刮雨器阀		2个	84818010
(四) 铁路重载货车（待定）				
(五) 大型铁路养护机械				

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
1、捣固车 (含捣稳车)	柴油发动机		3 台	84089093
	传动装置	齿轮箱	4 台	84834020 84839000 84834090
	工作装置	捣固装置	1套或 4 个	84791090 84314990 84306100
	走行系统	耐磨导板	80件	86079900
	电气系统	轨道几何参数控制器ALC	1个	90328900
		电路板	139个	85423100
	液压系统	液压泵	30台	84136060 84133021 84138100
		液压马达	29台	84122910
		液压阀 / 阀块	427个	84811000 84813000 84814000
		软管	5000米	40092100 40092200
		接头	4000个	73079900 86079900
2、稳定车	柴油发动机		1台	84089093
	传动装置	齿轮箱	1个	84839000 84314990
	液压系统	液压阀	40个	84811000 84813000 84814000
		液压马达	6个	84122910
		液压泵	5个	84136060 84133021 84138100
3、钢轨/道岔打磨车	柴油发动机		10台	86040012 84089010 84089093
	发电机组		3台	86040012 85021310 85021200
	传动装置	液力传动箱	2台	84834020 84839000 84314990
	工作装置	打磨装置	12台	86040012
		检测装置	1台	86040012
	电气系统	控制电路板（含控制软件）	40个	86079900 86040012 85049020
	液压系统	液压泵	26个	84136060 84133021 84138100
		液压马达	10个	84122910
		液压阀/阀块	230-270个	84811000 84813000 84814000
		软管	280-315根	4009
		接头	560-630个	73079900 86079900
4、大修列车	柴油发动机		2台	84089093
	传动装置	齿轮箱	14台	84834020 84839000 84836000
	电气系统	控制箱	41个	85371090 85371011 86079900
		总线控制器	61个	85371090 85309000 85371011

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
4、大修列车	液压系统	液压泵	6-12台	84136060 84138100
		液压马达	20台	84122910
		液压阀	225件	84811000 84813000 84814000
		软管	5000米	4009
		接头	1000个	73079900 86079900
5、路基处理车	柴油发动机		2台	84089093
	发电机组		2台	85021100
	传动装置	齿轮箱（含传动轴）	12台	84834020 84834090 86071910
	工作装置	路基挖掘装置	2台	86040019
		圆锥破碎装置	1台	84742090
		夯实装置	8台	86080090 86040019
		平整装置	1台	86080090 86040019
		提轨装置	6台	86040019
		铰接装置	1台	86040019
		输送装置	16台	40101900 86040019
		电气系统	控制箱	180个
	液压系统	液压泵	23个	84136060 84133021 84138100
		液压马达	51个	84122910
		液压阀/阀块	795个	84811000 84813000 84814000
		软管	15800米	4009
		接头	4000个	73079900 86079900
6、清筛机	柴油发动机		4台	84089093
	传动装置	齿轮箱	8台	84839000 84836000 84834020
	液压系统	液压泵	53台	84136060 84133021 84138100
		液压马达	40台	84122910
		液压阀	330件	84811000 84813000 84814000
		接头	3600个	73079900 86079900
		软管	3600米	40092100 40092200
7、物料运输车	液压系统	液压马达	12台	84122910
		液压阀	32件	84811000 84813000 84814000
		液压泵	12台	84136060 84133021 84138100
		软管	300米	40092100 40092200
		接头	1000个	73079900 86079900
九、大型环保及资源综合利用设备				
（一）大气污染治理设备				
1.湿法烟气脱硫成套设备				
(1)循环浆液泵	轴承		3个	84822000 84825000
	机械密封		1个	84842000
(2)烟气挡板门	镍基合金板		6-10公斤/MW	72191419
	密封材质（高镍基合金）		6-14公斤/100MW	75062000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(3) 喷淋层	压力式雾化喷嘴		90-170个/100MW	69091900
(4) 脱硫风机 (亦称脱硫增压风机)	电厂脱硫轴流风机	转子	1套	84149090
		液压缸	1套	90328900
		轴承	84套	84821090
		测振仪(含专用探头)	1套	90311000
	电厂脱硫离心风机	轴承	2套	84821090
		测振仪(含专用探头)	1套	90311000
(5) 桨叶搅拌机	镍基合金厚板		1套	72191419
	机械密封		1个	84842000
	镍基合金杆		1根	72284000
(6) 烟气换热器	换热元件		40-50吨	84199090
	电动机		1个	85015200
	鼓形滚子轴承		2个	84823000
	机械密封件		1套	84842000
	吹灰器		2个	84041010
	导向轴承		1个	84825000
	支撑轴承		1个	84822000
2. 循环流化床干法烟气脱硫关键设备				
(1) 循环流化床干法烟气脱硫关键设备	回流式高压水喷枪		4套	84248999
	物料循环流量调节阀		8套	84818010
	气动插板阀		4套	84818010
	高温帆布补偿器		4个	59119000
3. 大型燃煤电站除尘除灰设备				
(1) 袋式除尘器	脉冲阀		500个	84818010
	覆膜滤料		1万平方米/100MW	59119000
	电源系统数据处理器		20套	84715090
	气缸		10-18套	84118200
	密封件		80-150件	84842000
(2) 电除尘器	浊度仪		1-2个	90271000
	料位计		16-32个	90318090
(3) 烟气调质	电加热器		5套	35020821
	质量流量计		1套	35020831
	硫磺柱塞泵		2套	35020831
(4) 电袋复合除尘器	滤料、无缝滤袋	纤维	1-7万平方米	59119000
	电磁脉冲阀		8-600个	84818010
	浓度仪		1-8套	90271000
	氧量仪		1-8套	90281090
(二) 城市及工业污水处理设备				
1. 膜生物反应器	平片膜原材料、中空纤维膜	聚维酮(P.V.T)	8千克/支	29143990
		聚偏氟乙烯(P.V.D.F)	120-152千克/支	39046900
	无纺布(材料:涤纶)		40平方米/支	56039490
(三) 固体废物处理设备				
1. 危险废物回转窑焚烧系统(含医疗废物)	燃烧器		2台	84162019
	回转窑进口密封		1套	84849000
	进口破碎机(剪切式)液压传动部件	液压马达	2个	84122910
		变量泵	2个	84135039

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
1. 危险废物回转窑焚烧系统（含医疗废物）	进口破碎机（剪切式）液压传动部件	齿轮串泵	1个	84136029
		控制阀	5-6个	84812010
	废液雾化泵		2个	84138100
	急冷塔雾化喷头喷枪		1个	84248999
	淬冷雾化喷枪		1个	84248999
	增湿雾化喷头		1个	84249090
	调温雾化喷头		1个	84249090
2. 医疗废物高温蒸煮消毒处理系统	灭菌器		1个	84192000
（四）资源综合利用设备				
1. 大型高炉煤气余压透平发电装置	变速离合器		1个	84836000
	液动快速切断阀		1个	84818010
	液动调节蝶阀		2个	84818010
	水封阀		2个	84818010
	膨胀透平	推力轴承	1个	84828000
		支撑轴承	2个	84828000
2. 低热值富含高炉煤气联合循环发电机组	高温部件	透平叶片、透平叶环、燃烧室外筒、尾筒、主轴锻件、叶轮锻件、燃料喷嘴	397件	84119990
	主齿轮箱、扭矩变换器		2件	84834090
	煤气冷却器		1套	84195000
	气体的过滤、净化机器及其装置		4套	84213990
	燃烧压力波动监测仪		1套	90262090
	空气冷却器		2件	84796000
	燃机本体仪表		1套	90318090
	用于燃料气流量控制阀（A\B\C）的伺服机构		3套	84818010
	滑动轴承		6套	84833000
	燃机控制装置	煤气热值传感器	1套	90319000
		气缸	3套	84123100
		控制调节阀门	29件	84818010
		控制系统（含软件）	1套	90328900
3. 报废汽车拆解生产线	圆筒式磁力分选器		1套	84741000
	电涡流分选器		1套	84741000
	耐磨钢板		20吨	73261990
4. 煤矿瓦斯发电成套设备				
(1) 瓦斯、沼气发电机组	混合器部件	混合器	1个	8481801090
	点火系统	高压线分部件	12个	85446090
		低压线分部件	1套	85444219
		火花塞分部件	12个	85111000
		点火线圈分部件	12个	85113010
		点火控制器	1个	90328900
		低压线轨	各1套	85444219
		信号及电源导线分部件	1套	85444219
		定时信号传感器	1个	90329000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(1) 瓦斯、沼 气发电机组	点火系统	复位信号传感器	1个	90329000
		线圈硅套	12个	40169910
		磁电机分部件	1个	90328900
	电子调速器部件	转速传感器	1个	90329000
		执行器分部件	1个	85013100
		控制器分部件	1个	90328900
	电子控制器	控制器	1个	90328900
		霍尔传感器	2个	90329000
		电源线分部件	1套	85444219
		信号线分部件	1套	85444219
		电磁阀控制输出线	2套	85444219
		磁钉	8个	76161000
控制系统	控制箱	1个	90328900	
	线束	1套	85444219	
(2) 双燃料发 动机	燃气单元	电磁阀	1个	84818010
		零压阀	1个	84818010
		压力开关	1个	84818010
		球阀	1个	81818010
		调压阀	1个	84818010
		燃气过滤器	1个	84213100
	控制系统	控制器	3个	90328900
		转速斜坡器	1个	90328900
		执行器	3个	85013100
		执行器连线	1套	85444219
		转速传感器	1个	90329000
		分流阀	1个	84818010
分流阀连线分部件	1套	85444219		
(3) 瓦斯防爆 自动抽排设 备	逆变器及整流器	IGBT模块	30个	85044091
		IEGT模块	24-36	85044091
		二极管模块	6-8套	85044091
		晶闸管	6-8套	85413000
十、大型施工机械和基础设施专用设备				
(一) 大型、新型施工机械				
1. 大型全断 面隧道掘进 机	刀盘	滚刀	200把以内	82071300 82071910 82071990
		铲斗	350把以内	82071300 82071910 82071990
		中心回转接头、密封环道	1套	7307 8466 8484
	主驱动	主驱动箱	1套	848340
		联轴器\离合器\液力耦合器	1套	84834090 84836000
		主轴承及其密封(含大齿圈 和连接高强度螺栓等)	主轴承:1个; 密封 6-16个	8482 8483
		主驱动电机、变频器(50kW 以上) 及变频启动装置 (含防超扭矩装置、变频器 控制系统、软启动器)	1-20个	85015200 85015300 85044091 85044099
		主驱动减速机、小齿轮	1-20个	84834020 84834090

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
1. 大型全断面隧道掘进机	主驱动	驱动系统监测及控制元件 (包括油温传感器、转速测量系统、齿轮油注入脉冲传感器、压力传感器)	1套	90292090 90318090 90328900 90330000
	盾体	盾壳铰接密封	1套	84849000 40169310
		盾壳紧急密封	1套	84849000
		稳定器	1套	84314990
		刀盘垂直提升液压装置	1套	84122100 84122910 84122990
		土压传感器	4-10个	84314990
	推进系统	推进系统监测及控制元件	1套	90318090 90328900 90330000
	泥水系统	送浆泵、排浆泵(进出口通径10吋以上)	4-13个	84135030
		送排泥泵电机、变压器、高压开关柜、变频启动装置、PLC控制器	1套	85015300 85042200 85044099 85371011 85371090 85372010
		破碎机	1套	84742090
		破碎机辅助液压泵站	1套	84135030
		泥浆流量测量装置	1套	90261000
		泥浆管路控制阀	1套	84818010
		控制及检测元件	1套	85371090
	除尘系统	干式除尘器	1-2套	84213990
	螺旋输送机	螺旋输送机驱动减速机	1套	84834020 84834090
		螺旋输送机驱动轴承	2-8套	8482 8483
		螺旋输送机驱动密封	1-4套	84841000 84842000 84849000
		螺旋输送机监测及控制元件	1套	85371090
	同步注浆系统	双柱塞泵及同步控制装置	2套	84134000 84743100 84138100
		注浆球阀	2套	84818010
	豆砾石注入系统	注入泵	2个	84134000
		豆粒石存储装置	1套	84748090
		控制面板	1个	85371090
	液压系统	液压泵、站、马达和阀件	1套	84122910 84122990 84859000 84135030
		冷却器	2套	84195000 84186190
		过滤循环系统	2套	84213990 84219990
		传感器	2套	90261000
		加油滤油泵	1套	84137090
		螺杆泵	2套	84122990 84137090
		换热器	1套	84195000 84186190
		蓄能器	1套	84122990
		检测及控制元件	1套	85371090 90318090 90328900 90291090
		辅助系统泵	4-20套	84122990
		辅助系统控制阀	1套	84859000
		双护盾用出口变量泵	2-10套	84137090

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
1. 大型全断面隧道掘进机	人仓及压缩空气系统	气阀、仪表、管路及控制元件	1-2套	73045990 73072900 94054090 85372090 84818010
	导向测量系统	激光经纬仪（全站仪）	1个	90152000
		自动导向装置	1套	90328900 90152000
		X-Y轴倾斜计	2个	90318020
		棱镜	3个	90029090
		间隙自动测量装置	1套	90151000
		工业监测装置	1套	85282100 84714190
		激光靶	1个	90132000
		控制单元	1套	85371090
		便携式终端	2个	85371090
	控制系统	可编程逻辑控制器、监控控制单元	1套	85371011 85372010 85371090 84714991 90328900 94060000 85369000
		数据采集系统	1套	84716011 84716012 84716019 84714190
		数据传输装置	1套	84714910
		特制密度仪	2套	90268000
		特制物位传感器	1套	90261000 90330000
		特制温度传感器	1套	90251100 90330000
	控制系统	特制流量传感器	1套	90261000 90330000
		特制比例放大器	1套	85423300
		特制压力传感器	1套	90261000 90330000
		行程传感器	4-12套	90292090 90330000 90328900
		转速传感器	1套	90292090 90330000
		特制温度传感器	1套	90251100 90330000
	碴土改良系统	聚合物系统总成	1套	84249090
		泡沫发生器	5-8个	84248999
		泡沫泵	2个	84135030
		控制及检测元件	1套	85371090
	管片拼装系统	管片拼装机驱动减速机	1个	84834020 84834090
		管片拼装机轴承	1个	8482 8483
		管片拼装机检测及控制元件	1套	85371090
		管片吊机控制器（有线、无线）	1套	85371090 84314990 90328900
		真空吸盘	1套	84798990 84314990
		管片拼装机控制器（有线、无线）	1套	85371090 84314990
		管片拼装机部件	1套	84314990 84798990 84122990 84286010
		管片卸载机总成（含动力及控制部件）	1套	84314990
	润滑系统	齿轮油泵及系统	1套	84133030 84131900
		齿轮油分配阀	4-6套	84131100 84818010
		齿轮油控制阀	1套	84818010

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
1. 大型全断面隧道掘进机	润滑系统	主轴承HBW油脂泵	1套	84134000 84137090 84138100 84131900 84133030
		主轴承EP2脂注脂泵	1套	84134000 84137090 84138100 84131900 84133030
		盾尾油脂泵	1套	84134000 84137090 84138100 84131900 84133030
		油脂控制阀	1套	84818010
		控制及检测元件	1套	90328900
	供电系统	变压器	2个	85043400 85042200
		控制柜、操作台	各1个	85371090 85363000 85372090
	锚杆钻机系统	液压泵和减速箱	各1个	84137090 84834090
		推进单元	1套	84306990
		钻进单元	1套	84306990
	有害气体检测系统	控制面板	1套	85371090
2. 履带式起重机	传动系统	分动箱	1台	87089960
		减速机	5-10台	84834090 84834020
	动力系统	柴油发动机	1-2台	84089092 84089093
	液压系统	液压泵	4-10台	84135039 84136060
		液压液压马达	6-18台	84122910
		电磁阀	5	84818010
		液压阀	16-25个	84812010
	原材料	高强度钢板	45-100吨	72254000
		高强度钢管	32-142吨	73049000 73045990
		钢丝绳	452-7705米	73121000
		回转支撑	1台	84825300
3. 全路面起重机	传动系统	分动箱	1台	87089960
		变速箱	1台	87084060
		减速机	4台	84834090 84834020
	动力系统	柴油发动机	2台	84089093 84089010
	原材料	高强度钢板	25-170吨	72254000
		钢丝绳	2000-4000米	73121000
	轮胎		20条	40119400
	驱动机构	驱动桥	3-9根	87085076
	液压系统	液压马达	3-5台	84122910
		液压泵	4-8台	84136060 84135039
		液压阀	20个	84812010
4. 架桥成套设备(含运梁车、提梁机、架桥机)	运梁车液压系统	液压马达	22台	84122910
		液压泵	8台	84136060 84135039
		液压阀	22个	84812010
	运梁车电控系统	控制器	7个	85371090
		角位移传感器	3-4个	85371011
	提梁机液压系统	液压泵	6个	84136060 84135039
		液压马达	20台	84122910
		液压阀	32个	84812010

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
4. 架桥成套设备（含运梁车、提梁机、架桥机	提梁机电控系统	控制器	7个	85371090
		编码器	3-4个	85371011
	架桥机液压系统	传感器	4个	90328900
		高压软管	68根	40092100
	架桥机控制系统	可编程控制器	1套	85371011
	原材料	钢丝绳	2922米	73121000
5. 混凝土泵车	传动系统	减速机	1-2台	84834090 84834020
		分动箱	1台	87089960
	底盘		1台	87042300
	液压系统	液压泵	4-5台	84135039
		液压阀	20-25个	84812010
	原材料	高强度钢板	10-18吨	72254000
6. 搅拌车	底盘		1台	87042300
	传动系统	减速机	1套	84834090 84834020
	液压系统	液压泵	1台	84135039
		液压阀	1台	84812010
7. 三级配混凝土泵	动力系统	柴油发动机	2台	84089092 84089093
	液压系统	液压阀	25个	84812010
		液压泵	2台	84136060
8. 沥青混凝土再生设备				
(1) 加热机	动力系统	柴油发动机	1台	84089093
		弹性联轴器	1个	84836000
	供油系统	燃油泵	2台	84133021
	液压系统	三联轴组	1套	84135039
		双联泵	1台	84135039
		液压马达	1套（5个）	84122910
		液压阀	3个	84818010
	传动系统	深沟球轴承	8个	84821000
	控制系统	可编程控制器	1个	85371011
		人机界面(显示屏)	1个	85371090
		比例调节液压马达	2个	84122910
逆变器		1个	85044099	
(2) 复拌机	动力系统	水冷柴油机	1台	84089093
		弹性联轴器	1个	84836000
	液压系统	液压泵	1台	84136022
		定量油泵	2台	84136022
		液压马达	1套（19个）	84122910
		低速大扭矩液压马达	10台	84122910
		液压阀	3个	84812010
	传动系统	分动箱	1台	87089960
		减速机	4台	84834090 84834020
		联轴器	10个	84836000
		轴承(含推力调心、调心滚子、圆柱滚子、滚针、双联圆锥滚子、带座、深沟球)	80个	8482
供油系统	燃油泵	1台	84133021	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(2) 复拌机	控制系统	可编程控制器	2套	85371011
		人机界面(显示屏)	2个	85371090
		比例调节液压马达	1个	85371090
		逆变器	2个	85044099
9. 液压挖掘机	动力系统	柴油机	1台	84089092 84089093
	传动系统	减速机	4台	84834090 84834020
	液压系统	液压马达	4台	84122910
		液压阀	13个	84812010
		液压泵	1套	84136060 84135039
10. 旋挖钻机	传动系统	减速机	1个	84834090 84834020
	动力系统	柴油发动机	1台	84089092 84089093
	液压系统	液压泵	1套	84135039
		液压马达	7台	84122910
		液压阀	2个	84812010
11. 压路机 (液压传动)	动力系统	柴油发动机	1台	84089092 84089093
	液压系统	液压马达	3台	84122910
		液压泵	2台	84135039
	传动系统	减速机	1个	84834090 84834020
	驱动机构	驱动桥	1根	84314990
12. 摊铺机	动力系统	柴油发动机	1台	84089092 84089093
	传动系统	减速机	6台	84834090 84834020
		分动箱	1台	87089960
		液压系统	液压马达	8-14个
	液压泵		3套	84135039
	液压阀		2件	84812010
	电磁阀		9-12件	84818010
	控制系统	可编程控制器	2件	85371011
高度控制器和坡度控制器		1套	90328900	
13. 水泥沥青 砂浆车	液压系统	高压水泵	1套	84135039
		蝶阀	4套	84818010
14. 铣刨机	动力系统	柴油发动机	1台	84089092 84089093
	分动箱	分动箱	1台	84834090
	刀具		162件	82081090
	液压系统	液压泵	1套	84135039 84136060
		液压马达	2-4台	84122910
		液压阀	10个	84812010
		电比例换向阀	2个	84812010
15. 装载机	动力系统	柴油发动机	1台	84089093
	驱动机构	驱动桥	2根	84314990
	传动系统	变速箱	1台	84834090
	液压系统	液压泵	1台	84812010
16. 推土机	过滤器		1个	84212990
	齿块		10个	84839000
	轴承		32套	8482
	行走装置	单边支重轮	8个	84314990
		双边支重轮	6个	84314990
(二) 机场专用设备 (待定)				

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
(三) 大型港口机械：大型斗轮堆取料机、翻车机、装卸船机等（待定）				
十一、重大工程自动化控制系统和关键精密测试仪器（待定）				
十二、大型、精密、高速数控设备、数控系统、功能部件与基础制造装备				
(一) 数控机床				
1. 立式、卧式加工中心	直驱电机转台		1套	84669300
	自动换刀装置（ATC）		1套	84669300
	电主轴/机械主轴组件		1-2套	84831090
	蓄能器		1个	84669300
	油缸		1个	8413 84669300
	主轴拉刀机构		1个	82079090
	液压泵		1个	841350 841360
	机内刀具/工件检测装置		1套	84663000 90319000
	导轨防护罩（快速移动 ≥40m/min ）		3套	84669300
2. 龙门式加工中心（含龙门镗铣床）	自动换刀装置（ATC）		1套	84669300
	滑枕溜板部件	镗铣头	1-2套	84663000
		附件铣头	1-2套	84663000
	电主轴/机械主轴		5-6套	84831090
	高压泵		1-4个	84136090
	液压泵（压力≥31.5MPa）		2-4个	841350 841360
	蓄能器		1-3个	84669300
	机内刀具检测装置		1套	84663000 90319000
	机内工件检测装置		1套	84663000 90319000
	多头泵		2-40个	84136090
	变速箱		3-6个	84669400 84834090
	平旋盘（直径>1m）		1个	84663000
	双回转摆动铣头		1个	84663000
	增速铣头		1个	84663000
3. 数控车床（包括车削中心和铣车中心）	增力丝杠		3-8根	84834010
	电主轴\机械主轴		1-2套	84831090
	编码器		1-3个	853710 90318090
	主轴拉刀机构		1-3个	82079090
4. 重型数控卧式车床（含车削中心）	尾座轴承		3套	84821000
	液压泵站	液压阀	1-2套	84811000
		液压泵	1-2套	84136090
		液压油箱	1-2套	8413 84669300
		液压接头	1-2套	73079900
	多头泵		2-40个	84836000
	机内对刀装置		3-9个	84663000
	机内直径测量装置		3-9个	84663000
	刀具		10套	82079090
	接纳器		6套	82079090
	变频调速系统(功率大于37KW)		1套	85044099
	直角头		1-2个	84831090
	摆角头		1-2个	84831090
	编码器		1-3个	85371000 90318090
	自动换刀装置（ATC）		1套	84669300 84663000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
5. 大型数控立式车床(含车削中心)	同步带		4根	40103100 40103500
	双回转摆动铣头		1套	84679990 84663000
	液压系统	比例伺服阀	2套	84818010
	变速箱		4-6套	84834090
	直角铣头		1个	84831090
	摆角铣头		1个	84831090
	机内刀具检测装置		1套	84663000
	机内工件检测装置		1套	90319000
	工具夹具(拉刀机构)		1套	82079090 84661000
6. 数控铣镗床(含铣镗加工中心)	转台(直径>2.5m)		1套	84669300
	主轴	镗杆	1个	84831090
		铣轴	1个	84831090
	同步带		4根	40103100
	摆动头		1个	84669300
	液压系统	比例伺服阀	2个	84818010
	变速箱		4-6套	84834090
	直角铣头		1个	84831090
	摆角铣头		1个	84831090
	机内刀具检测装置		1套	84663000 90319000
	机内工件检测装置		1套	84663000 90319000
	双回转摆动铣头		1套	84679990 84663000
7. 数控滚齿机、插齿机、剃齿机	电机	力矩电机、直线电机	4-15个	8501 853710
	液压泵站	液压泵	1个	84135030
		液压比例阀	3个	84818010
		液压油缸	1-5个	84122100
	油冷机		1台	84195000
	金刚石砂轮系统		3副	84609010
	砂轮动平衡装置		1套	84609010
	油雾分离器		1套	84212990
	电气控制柜	电子锁	1套	85371019
8. 数控磨齿机	主轴轴承		3-6套	848210
	液压油缸		1-5个	848210
	滚动导轨副		6-20套	84669300
	光栅尺(含圆光栅)		4-6套	84669300 90314990
	多头泵		10-60个	90314990
	金刚石滚轮		3副	84836000
	机内砂轮动平衡装置		1套	84609010
9. 数控闭式机械压力机及大型多工位压力机	主传动电机		1件	85015300
	液压泵站	比例阀、调速阀	4套	84818010
	湿式离合器		1套	84836000
	数控液压气垫	阀组	1套	84814000
	数控液压气垫	液压缸	1套	84122100
	过载保护系统		1套	84814000
	上模夹紧系统		1套	84661000
	滑块锁紧器		2套	84661000

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	
9. 数控闭式机械压力机及大型多工位压力机	旋转编码器		4件	853710	90318090
	轴承		10套	848210	
	液压齿轮泵		5套	84135030	
	变频器		3件	85044099	
10. 数控激光冲压切割复合机	激光发生器		1套	85158000	
	切割头		1个	82073000	
	镜片		1-4个	90019090	
	反射镜		1-3个	90029090	
	液压装置	泵站	1套	84135030	84136090
		油缸	1套	8413	
11. 数控不落轮车床	刀具		2套	82081000	
	自动测量装置		1个	84669300	
	液压系统	液压泵	1套	84131900	
		液压比例阀	1套	84812010	
	工件支撑装置		2套	84669300	
	碎屑装置		1套	84798190	
	轴承		6个	848210	
上述1-11类数控设备 (备注:通用零部件清单)	联轴器		3-7个	84836000	
	滚动丝杠副		3-7套	84834010	
	拖链		3-6条	39269090	
	齿条		6-100米	84839000	84834090
	减速箱		1-14个	84834090	
	数控装置和伺服电机		3-16个	8501	853710
				90328900	
	光栅尺(含圆光栅)		3-8套	84669300	90314990
	直线滚动导轨副		5-100米	84669300	
	导轨防护罩		3套	84669300	
12. 柔性制造系统	丝杠轴承、主轴轴承		10组	848210	
	模具		24-48个	80831019	
	刀片		1套	80831019	
	气缸		10个	84123100	
	电磁阀		10-18个	84818010	
	液压系统	泵站	1套	82073000	
油箱		1套	82073000		
(二) 数控装置及关键功能部件					
1. 数控装置	工控主板(586级以上)		1个	84715040	
	功率模块		3-6个	85044091	
	主轴驱动控制单元		1-2个	85044099	
	伺服电机	驱动器	3-5个	90328900	
		制动器	1个	90329000	
		编码器(26位以上)	3-6个	853710	90318090
	芯片		10个	8542	
	电解电容		6-10个	85322590	
	伺服电机		3-5个	8501	853710
2. 高速电主轴(加工中心)	伺服装置		1个	853710	
	编码器		1个	853710	90318090
	定向装置		1套	84663000	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
2. 高速电主轴(加工中心)	油器润滑装置		1套	84219990
	内装式电机	定子	1套	85030090
		转子	1套	85030090
	拉刀机构	拉爪	1套	82079090
		弹簧	1套	82079090
3. 滚珠丝杠副	滚珠丝杠副精度 $\leq 0.004\text{mm}/2\pi$	合金钢	100-400千克/丝杠	72262000
		钢球	440-660个/丝杠	73182900
4. 数控动力刀架	液压分度马达		1个	84122990
	内装伺服电机组	定子	1-2个	85030090
		转子	1-2个	85030090
		编码器	1个	853710 90318090
		伺服装置	1个	853710
	转台复合轴承		1-2套	84828000
	卡紧装置		1-2个	84663000
	密封件		46个	84842000
	螺旋伞齿轮		4-6套	84839000
	动力刀夹		4-6个	84661000
	轴承		24-48个	848210
5. 数控回转工作台	蜗轮蜗杆副		1-3个	84834090
	转台复合轴承		1-3个	84821000
	拖盘拉紧机构		8个	84669300
	回转台夹紧装置		2套	84669300
	编码器(26位以上)		1-2套	90314990
	平旋盘		1个	84663000
	端齿盘		1个	84663000
6. 直线滚动导轨	合金钢		30-300千克	72262000
	滚珠/滚柱		160-640个/导轨	84829100
7. 自动换刀装置	凸轮箱		1个/刀库	84864096
(三) 基础制造装备(待定)				
十三、新型纺织机械				
(一) 自动络筒机				
自动络筒机	电子清纱器		60-72件	84483920
	空气捻接器		60-72件	84483930
	机械捻接器		60-72件	84483990
	槽筒		60-72件	84483990
(二) 高速喷气织机				
高速喷气织机	电子多臂装置		1套	84481100
	积极凸轮开口装置		1套	84481100
	电子提花装置		1套	84481100
	棕框		4-16件	84484200
	钢筘		2件	84484200
	综丝		6000-20000件	84484200
(三) 涤纶短纤维成套设备(待定)				
(四) 高速粘胶长丝连续纺丝机(待定)				
(五) 高效现代化成套棉纺设备(待定)				
(六) 机电一体化剑杆织机(待定)				

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)
十四、新型、大马力农业装备				
1. 大马力轮式拖拉机	前驱动桥总成		1件	87085071
	变速箱总成		1件	87084010
	离合器		1件	87089310
	液压提升器		1件	84138200
	变量泵		1件	84135039
2. 半喂入水稻联合收割机	三角带		2-3套	4010
	液压无级变速(HST)		1件	84138100
3. 马铃薯联合收获机	输送分离链		2-3件	7315
	升运链		1件	7315
4. 自走式青贮饲料收获机	三角带		2-3套	4010
	方向控制阀		1件	84812010
	液压马达		1件	84122910
	变量泵		1件	84135039
5. 马铃薯种植机	播种施肥部件		每行1件	84329000
6. 小麦免耕播种机	波纹圆盘		每行1件	84329000
7. 水稻覆土直播机	排种器		6-12件	84329000
	排肥器		6-12件	84329000
	液压阀		1件	8481
	液压泵		1件	84122910
	液压马达		1件	84812010
8. 采棉机	摘锭座杆总成		120套	84339090
	脱棉盘装配		10套	84339090
	切刀		20件	84339090
	水刷盘		180件	84339090
十五、电子信息及生物医疗装备（待定）				
（一）集成电路关键设备、新型平板显示器件生产设备、电子元器件生产设备、表面贴装及无铅工				
（二）数字化医疗影像设备、生物工程和医疗生产专用设备				
十六、民用飞机及发动机、机载设备（待定）				
十七、重大技术装备的基础件（待定）				
（一）大型铸锻件				
（二）基础部件				
（三）加工辅具				

说明:本清单所列商品的税则号列供参考,以商品名称为准,进口时的商品编码以海关核定为准。有关商品名称及税号由财政部关税司商海关总署关税征管司解释。