

财 政 部
国 家 发 展 改 革 委
工 业 和 信 息 化 部
海 关 总 署
国 家 税 务 总 局
国 家 能 源 局

文件

财关税〔2015〕51号

**财政部 国家发展改革委 工业和信息化部 海关总署
国家税务总局 国家能源局关于调整重大技术
装备进口税收政策有关目录及规定的通知**

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门、国家税务局，新疆生产建设兵团财务局，海关总署广东分署、各直属海关、财政部驻各省、自治区、直辖市、计划单列市财政监察专员办事处：

根据近年来国内装备制造业及其配套产业的发展情况，在广

广泛听取产业主管部门、行业协会及企业代表等方面意见的基础上，财政部、国家发展改革委、工业和信息化部、海关总署、国家税务总局、国家能源局决定对重大技术装备进口税收政策有关目录和规定部分条款进行修订。现通知如下：

一、《国家支持发展的重大技术装备和产品目录（2015年修订）》（见附件1）和《重大技术装备和产品进口关键零部件及原材料商品目录（2015年修订）》（见附件2）自2016年1月1日起执行，符合规定条件的国内企业为生产本通知附件1所列装备或产品而确有必要进口附件2所列商品，免征关税和进口环节增值税。附件1、2中列明执行年限的，有关装备、产品、零部件、原材料免税执行期限截至到该年度12月31日。

根据国内产业发展情况，自2016年1月1日起，取消轴流式水电机组等装备的免税政策，生产制造相关装备和产品的企业2016年度预拨免税进口额度相应取消。

二、《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2015年修订）》（见附件3）自2016年1月1日起执行。对2016年1月1日以后（含1月1日）批准的按照或比照《国务院关于调整进口设备税收政策的通知》（国发〔1997〕37号）有关规定享受进口税收优惠政策的下列项目和企业，进口附件3所列自用设备以及按照合同随上述设备进口的技术及配套件、备件，一律照章征收进口税收：

（一）国家鼓励发展的国内投资项目和外商投资项目；

（二）外国政府贷款和国际金融组织贷款项目；

(三) 由外商提供不作价进口设备的加工贸易企业;

(四) 中西部地区外商投资优势产业项目;

(五) 《海关总署关于进一步鼓励外商投资有关进口税收政策的通知》(署税〔1999〕791号)规定的外商投资企业和外商投资设立的研究中心利用自有资金进行技术改造项目。

为保证《进口不予免税的重大技术装备和产品目录(2015年修订)》调整前已批准的上述项目顺利实施,对2015年12月31日前(含12月31日)批准的上述项目和企业,在2016年6月30日前(含6月30日)进口设备,继续按照《财政部 国家发展改革委 工业和信息化部 海关总署 国家税务总局 国家能源局关于调整重大技术装备进口税收政策的通知》(财关税〔2014〕2号)附件4和《财政部 国家发展改革委 海关总署 国家税务总局关于调整〈国内投资项目不予免税的进口商品目录〉的公告》(2012年第83号)执行。

自2016年7月1日起对上述项目和企业进口《进口不予免税的重大技术装备和产品目录(2015年修订)》中所列设备,一律照常征收进口税收。为保证政策执行的统一性,对有关项目和企业进口商品需对照《进口不予免税的重大技术装备和产品目录(2015年修订)》和《国内投资项目不予免税的进口商品目录(2012年调整)》审核征免税的,《进口不予免税的重大技术装备和产品目录(2015年修订)》与《国内投资项目不予免税的进口商品目录(2012年调整)》所列商品名称相同,或仅在《进口不予免税的重大技术装备和产品目录(2015年修订)》中列名的商品,一

律以《进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2015年修订）》所列商品及其技术规格指标为准。

三、将《财政部 国家发展改革委 工业和信息化部 海关总署 国家税务总局 国家能源局关于调整重大技术装备进口税收政策的通知》（财关税〔2014〕2号）附件1《重大技术装备进口税收政策规定》中第六、七、八、九条分别修改为：

“第六条 对新申请享受进口税收优惠政策的企业免税资格认定工作每年组织一次。新申请享受政策的制造企业应在每年11月1日至11月30日提交申请文件（要求见附1），报送下一年度申请享受进口税收优惠政策的进口需求。其中，地方制造企业通过企业所在地省级工业和信息化主管部门转报申请文件，由省级工业和信息化主管部门汇总后在每年12月5日前将申请文件上报工业和信息化部；中央企业直接向工业和信息化部提交申请文件。承担城市轨道交通重大技术装备自主化依托项目的业主应在每年11月1日至11月30日向国家发展改革委提交申请文件，报送当年度申请享受进口税收优惠政策的进口需求。承担核电重大技术装备自主化依托项目的业主应在每年11月1日至11月30日向国家能源局提交申请文件，报送下一年度申请享受进口税收优惠政策的进口需求。逾期不予受理”。

“第七条 工业和信息化部、国家发展改革委、国家能源局收到企业的申请文件后，应当审查申请文件是否规范、完整，材料是否有效。企业提交的申请文件符合规定的，有关部门应当予以受理。

企业提交的申请文件不符合规定的，有关部门应当及时告知企业需要补正的材料，企业应在5个工作日内提交补正材料。企业不能按照规定提交申请文件或补正材料的，有关部门不予受理”。

“第八条 工业和信息化部受理制造企业申请文件后，应会同财政部、海关总署、国家税务总局（对能源装备制造企业资格的认定还应会同国家能源局）组织相关行业专家，根据本规定有关要求，对企业资格进行认定，并汇总企业进口需求。国家发展改革委、国家能源局应会同财政部、海关总署、国家税务总局组织相关行业专家，分别负责对城市轨道交通、核电领域承担重大技术装备自主化依托项目的业主免税资格进行认定，并核定项目业主进口需求。工业和信息化部、国家发展改革委、国家能源局应在每年12月31日前将企业免税资格认定及相关因素核定结果报送财政部，逾期不予受理。”

“第九条 财政部会同海关总署、国家税务总局根据有关部门对企业免税资格认定和汇总的企业进口需求，每年1月31日前明确新获得免税资格的企业名单，并将企业进口需求直接确定为免税进口额度。根据对已获得免税资格企业上一年度政策执行情况的绩效评估，在年度进口税收支出规模（即年度减免税规模）安排的框架内，依据企业设计研发制造能力、重大技术装备技术先进性、免税额度执行率和政策执行效果等因素，确定企业下一年度免税进口额度。”

四、自2016年1月1日起，《财政部 国家发展改革委 工业和

工业和信息化部 海关总署 国家税务总局 国家能源局关于调整重大技术装备进口税收政策的通知》（财关税〔2014〕2号）附件2、3、4予以废止。

- 附件：1. 国家支持发展的重大技术装备和产品目录（2015年修订）
2. 重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品目录（2015年修订）
3. 进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2015年修订）



信息公开选项：主动公开

财政部办公厅

2015年12月7日印发



附件1:

国家支持发展的重大技术装备和产品目录 (2015年修订)

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
大型清洁能源发电装备					
(一)	核电机组 (三代核电机组)		百万千瓦级		
1	核岛设备: 反应堆压力容器、蒸汽发生器、稳压器、反应堆堆内构件、控制棒驱动机构、环行吊车、主管道、安全注入箱、主设备支撑、数字化仪控系统、安全壳、非能动余热交换器、结构模块、核燃料元件、乏燃料	三代核电机组核岛设备	持有合同订单		调整
2	常规岛设备: 汽轮机、汽轮发电机、除氧器、汽水分离器再热器、加热器	三代核电机组常规岛设备	持有合同订单		
3	核级泵: 核主泵 (反应堆冷却剂主泵)、安注泵、安全壳余热排出泵、喷淋泵	三代核电机组核级泵	持有合同订单		
4	核级阀: 稳压器安全阀、稳压器比例喷雾调节阀、主蒸汽隔离阀、凝汽器	三代核电机组核级阀	持有合同订单		调整
(二)	核电机组 (二代改进型核电机组)		百万千瓦级		
1	核岛设备: 反应堆压力容器、蒸汽发生器、稳压器、堆内构件、控制棒驱动机构、环行吊车、主管道	二代改进型核电机组核岛设备	持有合同订单		调整
2	常规岛设备: 汽轮机 (半转速组)、汽轮发电机、除氧器、汽水分离器再热器 (MSR) 和汽水分离再热器系统 (GSS)、高低压给水加热器	二代改进型核电机组常规岛设备	持有合同订单	2018	调整
3	核级泵: 核主泵	二代改进型核电机组核级泵	持有合同订单		调整
(三)	超超临界参数火电机组				
	燃煤锅炉、汽轮机、发电机	输出功率: 600MW级、1000MW级	持有合同订单		
(四)	大型循环流化床锅炉		输出功率 ≥ 300MW级	持有合同订单	2018
(五)	大型空冷电站成套设备				
	空冷汽轮机	输出功率 ≥ 300MW	持有合同订单		调整
(六)	燃汽-蒸汽联合循环机组				
	燃汽轮机、发电机、汽轮机	E级、F级	持有合同订单		
(七)	大型水力发电成套设备				
1	混流式水电机组	额定容量 ≥ 600MW	持有合同订单	2017	
2	抽水蓄能机组	额定容量 ≥ 250MW	持有合同订单	2017	
(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	单机额定功率 ≥ 2MW	2MW以上150台 (2.5MW及以上整机不作销售量要求)	2018	

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
2	风力发电机(组)配套部件:叶片、齿轮箱、发电机、控制系统、变流器	叶片、齿轮箱、发电机为单机额定功率 $\geq 2\text{MW}$ 的整机配套	叶片年销售量 ≥ 300 片;发电机年销售量 ≥ 100 台;齿轮箱 ≥ 100 台(为 2.5MW 及以上整机配套不作销售业绩要求)	2018	
		控制系统、变流器为单机额定功率 $\geq 1.5\text{MW}$ 的整机配套	持有合同订单		
(九)	垃圾焚烧发电设备	*	*		
(十)	太阳能发电设备	*	*		
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	$\pm 600\text{kV}$ 及以上	持有合同订单	2018	
2	换流阀	$\pm 800\text{kV}$ 及以上	持有合同订单	2018	
(二)	交流输变电设备				
	电力变压器、六氟化硫断路器、气体绝缘金属封闭开关设备(GIS)、串联补偿装置	750kV及以上	持有合同订单		
三	大型石油及石化装备				
(一)	乙烯成套设备				
	乙烯裂解气压缩机组及其配套用工业汽轮机、乙烯制冷压缩机组及其配套用工业汽轮机、丙烯制冷压缩机组及其配套用工业汽轮机、乙烯冷箱、加氢反应器、加氢装置空冷器	年产量 ≥ 80 万吨	持有合同订单	2016	
(二)	丙烷脱氢装置压缩机组及其配套用工业汽轮机;产品气压缩机、乙烯压缩机、丙烯压缩机、再生气压缩机、干燥再生气循环压缩机	年产量 ≥ 50 万吨			新增
(三)	混炼挤压造粒机组	年产量 ≥ 20 万吨	持有合同订单		
(四)	对苯二甲酸(PTA)成套设备				
	PTA氧化反应器、加氢精制装置加氢反应器、蒸汽(回转)干燥机、PTA工艺空气压缩机组	年产量 ≥ 80 万吨	持有合同订单	2018	
(五)	千万吨级炼油设备				
1	炼油用加氢反应器、精制反应器	设备单重 ≥ 1000 吨	持有合同订单		
2	循环氢离心压缩机	轴功率 $\geq 2000\text{KW}$	持有合同订单		
3	催化裂化空气压缩机机组	流量 $\geq 3000\text{Nm}^3/\text{min}$	持有合同订单	2017	
4	催化裂化能量回收装置空气压缩机机组	配套1000万吨原油/年	持有合同订单		
(六)	天然气管道运输和液化储运装备:燃压机组、大型管线球阀和控制系统、液化天然气接收站等设备				
1	长输管道燃驱压缩机组	30MW级及以上	持有合同订单		
2	长输管道电驱压缩机组	20MW级及以上	持有合同订单	2016	
3	天然气液化装置用压缩机	年产量 ≥ 60 万吨	持有合同订单		新增
(七)	油气钻采装备				
1	大型压裂装备(包括压裂车/撬、混砂车/撬、管汇车/撬、仪表车等)	单机额定输出功率 ≥ 2500 马力	持有合同订单		调整
2	连续油管作业装备(机组/车/钻机)	提升能力 ≥ 18 吨	持有合同订单	2017	调整
3	不压井作业装备	提升能力 ≥ 70 吨	持有合同订单		

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
4	天然气发动机驱动压缩机	排气量 $\geq 30\text{Nm}^3/\text{min}$	持有合同订单		调整
5	刷井设备	最大输出压力 $\geq 70\text{MPa}$	持有合同订单		新增
6	水下采油树	最大工作压力 $\geq 70\text{MPa}$	持有合同订单		新增
四 大型煤化工设备					
(一) 大型空分设备及其压缩机、空压机、增压机					
1	大型空分设备	氧产量 $\geq 60000\text{Nm}^3/\text{h}$	持有合同订单	2018	调整
2	双缸氧气压缩机	流量 $\geq 30000\text{Nm}^3/\text{h}$; 压力:8-30bar; 功率:3000-12000kW	持有合同订单		
3	大型空分装置用空压机或增压机	为氧产量 $\geq 60000\text{Nm}^3/\text{h}$ 的空分装置配套用	持有合同订单	2018	调整
(二) 大型合成氨设备					
1	合成气压缩机	年产量50万吨以上合成氨项目配套用	持有合同订单	2016	调整
2	二氧化碳压缩机	年产量50万吨以上尿素项目配套用	持有合同订单	2016	调整
(三)	煤化工气化炉	为30万吨及以上合成氨、甲醇配套用,水煤浆(湿法)气化炉工作压力 $\geq 6.5\text{Mpa}$,粉煤浆(干法)气化炉工作压力 $\geq 2.8\text{Mpa}$	持有合同订单	2018	
(四) 甲醇制烯烃					
	甲醇制烯烃(MTO)装置用压缩机	年产量 ≥ 60 万吨	持有合同订单		新增
五 大型冶金设备					
(一) 大型铸板冷连轧成套设备					
	带压辊的转向控制辊、轧机乳化液喷射装置、带钢吹扫装置及防缠导板、轮盘卷曲机	轧辊宽度 $\geq 1400\text{mm}$,产品厚度0.18-2.0mm	持有合同订单		
(二) 大型制氧机、大型高炉风机、余热回收装置					
	大型高炉风机	配套高炉 $\geq 2500\text{m}^3$	持有合同订单		
六 大型煤炭设备					
(一)	大型正铲式矿用挖掘机	标准斗容 $\geq 20\text{m}^3$ (测定标准斗容的物料密度为 $1.8\text{t}/\text{m}^3$)		2018	
(二) 大型非公路矿用自卸车					
1	电动轮非公路矿用自卸车	额定装载质量 $\geq 120\text{t}$	年销售量 ≥ 15 台(额定装载质量在220吨及以上整机年销售量不做要求)		
2	机械传动非公路矿用自卸车	额定装载质量 $\geq 85\text{t}$	年销售量 ≥ 50 台	2018	
3	机械传动非公路矿用洒水车	额定装载质量 $\geq 85\text{t}$	年销售量不做要求	2018	新增
(三) 大型煤炭采掘设备					
1	电牵引采煤机	装机功率 ≥ 900 千瓦	年销售量 ≥ 10 台(套)		

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
2	刮板输送机和刮板转载机	刮板输送机装机功率≥800千瓦, 刮板转载机装机功率≥400千瓦	年销售量≥10台(套)		
3	煤矿用履带式全液压坑道钻机	钻机扭矩≥4000Nm	≥10台/年		新增
4	矿山特种钻机车(用于煤层气开采对接井及矿山应急救援)	最大提升力≥600kN, 输出转矩12500—30000Nm	持有合同订单		新增
七 大型船舶、海洋工程设备					
(一) 大型海洋石油工程装备					
	半潜式钻井平台	作业水深≥500米	持有合同订单		
(二) 大型高技术、高附加值船舶					
1	大型绞吸挖泥船	生产率在3500立方米/小时及以上	持有合同订单		
2	大型耙吸挖泥船	泥舱容量在10000立方米以上	持有合同订单		
3	深海铺管船(平台)	水深≥2000米, 张紧器单台张紧能力≥75吨, 收放绞车单台能力≥75吨	持有合同订单		
4	独立C型液化天然气运输船	整船舱容≥1000立方米	持有合同订单		
(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: 车辆制动系统、主牵引传动系统、辅助逆变器、转向架设备、车门		持有合同订单		调整
2	信号系统: 列车自动防护系统(ATP)		持有合同订单		
3	自动售检票系统: 自动售检票系统(AFC)		持有合同订单		调整
(二) 高速动车组					
	转向架、传动及减振装置、变流系统、牵引系统、网络控制系统、高压系统(额定工作电压: 25KV)、辅助电气系统、制动及风源系统、车体及设备、空调系统	时速200公里及以上	持有合同订单		
(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: 电传动系统、牵引系统、辅助电气系统、高压电器、走行系统、制动系统	单轴功率≥1200KW	持有合同订单		
2	大功率内燃机车: 机车柴油机、转向架、电气系统、辅助系统	车柴油机装车功率≥4400马力	持有合同订单		
(四)	铁路重载货车	*	*		
(五) 大型铁路养护机械					
1	捣固车(含捣稳车)	最高自行速度: 100km/h; 最高连挂运行速度: 120km/h; 作业效率: 1.7—2.2 km/h	持有合同订单		
2	稳定车	最高自行速度: 80km/h; 最高连挂运行速度: 120km/h; 最高作业效率: 2.5km/h	持有合同订单		

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
3	钢轨/道岔打磨车	最高打磨作业效率： 15km/h；最大自走行速度： 100km/h；最大联挂速度： 120km/h	持有合同订单		
4	大修列车	最高作业速度： 1.1km/h；最高换枕效率： 20根/分；最大连挂速度： 100 km/h	持有合同订单		调整
5	路基处理车	最高作业速度：80m/h； 最大自走行速度： 20km/h；最大连挂速度： 100km/h	持有合同订单		
6	清筛机	最高自运行速度≥ 80km/h；最高连挂运行速度≥ 100km/h；最高作业效率≥ 650m ³ /h	持有合同订单		
7	物料运输车	最高连挂运行速度： 120km/h(空载)， 100km/h(重载)；最高 额定载重：95吨	持有合同订单		
8	接触网多功能综合作业车	最高运行速度160km/h； 接触线高度测量范围： 5000~6800mm，误差： 2mm；双支接触线横向距 离测量范围：0~ 1000mm，误差：5mm	持有合同订单		
9	钢轨探伤车	最高持续探伤速度： 80km/h；多换能器轮式 探头，换能器可更换； 配备偏转70度换能器； 可检测轨型：43~75 kg/m；计算机实时信号 处理和伤损识别	年销售量≥5 台		新增
10	钢轨铣磨车	作业速度：0.5~1.8 km/h；横向轮廓铣削精 度：±0.2 mm；纵向平 顺性铣削精度：10 mm≤ 波长≤100 mm时，± 0.01 mm；作业后钢轨顶 面光洁度：≤3 μm	持有合同订单		新增
(六)	高速铁路信号系统				
	车载设备	适用于200Km及以上动车组	持有合同订单		
九	大型环保及资源综合利用设备				
(一)	大气污染治理设备				

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
1	大型燃煤电站除尘除灰设备：袋式除尘器、电除尘器、烟气调质	袋式除尘器（火电厂300MW及以上机组配套用）、电除尘器（火电厂600MW及以上机组配套用）、烟气调质	持有合同订单		
2	湿式电除尘器	600MW及以上燃煤电站机组配套用；粉尘排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$	持有合同订单		
(二)	工业废水、城市污水、污泥处理设备				
(三)	固体废物处理设备				
	危险废物回转窑焚烧系统(含医疗废物)	处理量 ≥ 10 吨/天	持有合同订单		
(四)	资源综合利用设备				
1	大型高炉煤气余压透平能量回收利用装置	额定功率 $\geq 4000\text{KW}$	持有合同订单		
2	低热值富余高炉煤气联合循环发电机组	额定功率 ≥ 2.5 万千瓦	持有合同订单		
3	报废汽车拆解生产线		持有合同订单		
4	煤矿瓦斯发电成套设备：瓦斯、沼气发电机组；双燃料发动机；瓦斯防爆自动抽排设	发电机组或发动机额定功率 $\geq 500\text{KW}$	持有合同订单		
5	尾气透平能量回收机组	回收功率 $\geq 1500\text{KW}$	持有合同订单		
6	生活垃圾精分选成套系统装备	分选精度 $\geq 98\%$ ，分选率 $\geq 90\%$	持有合同订单		
7	天然气差压透平能量回收利用装置	回收功率 $\geq 200\text{KW}$	持有合同订单		新增
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	刀盘直径 ≥ 5 米	持有合同订单		
2	履带式起重机	最大起重量 ≥ 200 吨	年销售量 ≥ 10 台		
3	全路面起重机	最大起重量 ≥ 100 吨	持有合同订单		
4	混凝土泵车	臂架长度 ≥ 47 米	年销售量 ≥ 100 台	2017	调整
5	液压挖掘机（含双臂轮履复合救援液压挖掘机）	整机重量 ≥ 30 吨（双臂轮履复合救援液压挖掘机 ≥ 20 吨）	年销售量 ≥ 80 台（双臂轮履复合救援液压挖掘机销售量不作要求）		调整
6	旋挖钻机	钻孔直径 ≥ 2 米	年销售量 ≥ 10 台		
7	摊铺机	工作宽度 ≥ 9 米	年销售量 ≥ 10 台		
8	铣刨机	铣刨宽度 ≥ 1.2 米	持有合同订单		调整
9	装载机	额定载重 ≥ 6 吨	年销售量 ≥ 15 台		调整
10	履带式全地形工程车	满载质量 $\geq 13000\text{kg}$ ，最高公路行驶速度 $\geq 60\text{km}/\text{h}$	持有合同订单		
11	举高消防车	工作高度 ≥ 40 米	持有合同订单		
12	集装箱正面吊	最大起重量 ≥ 45 吨	持有合同订单		新增
13	多功能除雪车	车辆整备质量为 ≥ 25 吨，除雪宽度 ≥ 2.9 米	年整机销售总量为 ≥ 200 台		新增

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
14	多功能拆解机器人	功率≥100马力	持有合同订单		新增
15	汽车起重机	最大起重量≥100吨	持有合同订单		新增
(一)	机场专用设备				
	机场行李自动分拣系统	单套分拣能力大于8000件/小时	持有合同订单		
(二)	大型斗轮堆取料机、翻车机、装卸船机等大型港口机械				
1	斗轮堆取料机	生产率≥6000吨/小时	年销售量≥10台		
2	桥式抓斗卸船机、装船机	生产率≥2000吨/小时	年销售量≥6台		
十一	重大工程自动化控制系统和关键精密测试仪器(待定)				
十三	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				
十三	新型纺织机械				
(一)	自动络筒机	卷绕速度≥1800米/分钟	年销售≥50台		
(二)	高效现代化成套棉纺设备				
1	清梳联合机(梳棉机)	最高产量≥120千克/小时	持有合同订单		
2	精梳机	锭次≥400	持有合同订单		
(三)	机电一体化剑杆织机	*	*		
	纺织复合非织造布成套设备	幅宽≥1.6米	持有合同订单		新增
(四)	染色机				
1	高温高压溢流染色机	浴比≤1:4.5, 设计温度≥140℃, 设计压力≥3.0 bar	持有合同订单		
2	气流染色机	浴比≤1:2.5, 设计温度≥140℃, 设计压力≥3.0 bar	持有合同订单		
3	纱线染色机	浴比≤1:4, 设计温度≥140℃, 设计压力≥5.2 bar	持有合同订单		
十四	新型、大马力农业装备				
(一)	大马力轮式拖拉机	发动机额定功率≥100千瓦	年销售量≥100台	2018	调整
(二)	自走式青贮饲料收获机	功率≥197千瓦	持有合同订单	2018	
(三)	大型小麦免耕播种机	播种行数≥15行	年销售量≥50台	2018	调整
(四)	采棉机	采收行数≥4行, 自走式	持有合同订单	2018	
(五)	甘蔗收获机	自走式, 发动机额定功率≥58千瓦	持有合同订单	2018	
(六)	自走式喷杆喷雾机	药箱容积≥1000升	持有合同订单	2018	
十五	电子信息及生物医疗装备				
(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、表面贴装及无铅工艺的整机封装设备				
1	太阳能电池生产设备				
(1)	等离子增强型化学气相沉积设备(PECVD)	膜厚均匀性<15%	持有合同订单	2018	
(2)	低压化学气相沉积设备(LPCVD)	膜厚均匀性<15%	持有合同订单	2018	
(3)	晶硅太阳能电池生产用全自动印刷、烘干、烧结、测试分选系统	硅片(多晶、单晶)尺寸: 156mm×156mm	持有合同订单	2018	

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
(4)	太阳能级单晶炉、多晶铸锭炉	单晶炉投料量 $\geq 150\text{KG}$; 多晶铸锭炉一次投料量 $\geq 800\text{KG}$	持有合同订单	2018	
(5)	扩散炉	硅片(多晶、单晶)尺寸: 156mm \times 156mm	持有合同订单	2018	
(6)	单晶/多晶制绒清洗机	硅片(多晶、单晶)尺寸: 156mm \times 156mm; 产能: ≥ 3000 片/时	持有合同订单	2018	新增
2	半导体发光二极管(LED)生产设备				
(1)	金属有机化学气相沉积设备(MOCVD)	单腔产出率 $\geq 50\text{pcs}$ (2英寸) 波长均匀性 < 3 纳米	持有合同订单		
(2)	等离子体刻蚀机台	托盘尺寸:300mm及以上; 产能:氮化钾27片及以上; 蓝宝石22片及以上; 刻蚀速率:氮化钾 $\geq 120\text{nm}/\text{min}$, 蓝宝石 $\geq 70\text{nm}/\text{min}$	持有合同订单 年产10台以上		调整
(3)	LED溅射台	产能: ≥ 5000 片/月; 均匀性: $\leq 5\%$	持有合同订单	2018	调整
(4)	涂胶显影机	芯片直径50~150mm	持有合同订单		新增
(5)	高亮度LED步进投影光刻机	分辨率0.8微米,大光谱 带宽,适应2-6英寸多种 基底的曝光,可监测基 底翘曲值。多种背面对 准配置。	持有合同订单		新增
3	集成电路关键设备				
(1)	氧化炉	硅片直径300mm,线宽 65-90nm	持有合同订单		
(2)	高密度等离子刻蚀机	(1) 硅片直径200mm, 线宽0.18-0.10 μm ; (2) 硅片直径300mm, 线宽45-90nm	持有合同订单		
(3)	薄膜沉积设备	线宽 $\leq 0.13\mu\text{m}$ 工艺的化 学气相沉积设备 (CVD);线宽 $\leq 65\text{nm}$ 物 理沉积设备(PVD)	持有合同订单		
(4)	匀胶显影机	硅片直径50-300mm			新增
(5)	IC用喷/涂胶显影机	硅片直径200-300mm	持有合同订 单,年销售量 ≥ 20 台	2018	新增
(6)	集成电路先进封装光刻机	分辨率1微米,大光谱带 宽,硅片直径300mm、 200mm全兼容并自动切 换,双面对准(3D-TSV) 。支持堆叠硅片曝光	持有合同订单	2018	新增
4	新型平板显示器件生产设备				
()	AM-OLED显示屏TFT电路制造用投影光刻机	用于4.5代及以上工艺线	持有合同订单	2018	新增
()	数字化医疗影像设备、生物工程和医疗生产专用设备				

编号	名称	技术规格要求	销售业绩要求	执行年限	备注
1	超导磁共振成像系统	磁场强度 $\geq 1.5T$ 冷头类型: 4K 谱仪通道数 ≥ 16	年销售量 ≥ 10 台		新增
2	x射线计算机断层摄影设备	探测器物理排数 ≥ 32 排 球管热容量(MHU) $\geq 4M$ X线发生器的功率 $\geq 28kW$	年销售量 ≥ 30 台		新增
3	正电子发射及x射线计算机断层成像扫描系统	一体化机架 晶体条横截面 $\leq 4.5mm \times 5.0mm$ CT排数不低于16排 CT球管热容量(MHU) $\geq 4M$	持有合同订单		新增
十六	民用飞机及发动机、机载设备	*	*		
十七	重大技术装备的基础件	*	*		
(一)	大型铸锻件	*	*		
(二)	基础部件	*	*		
(三)	加工附件	*	*		

附件2:

重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品目录 (2015年修订)

一、大型清洁高效发电装备						
(一) 百万千瓦级核电机组 (三代核电机组)						
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)	执行年限
			EPR	AP1000		
(1) 反应堆压力容器	堆内仪表测量管、检漏管、喇叭口		19套	11套	73044190 75089090 73072900 84014090	
	堆内仪表测量管、检漏管、喇叭口		19套	11套	73044190 75089090 73072900 84014090	
	密封圈组件(特种核级O型\ C型)		10套	16套	73182200 84841000 73182900	
	控制棒驱动机构适配器(包括法兰座、袖套、CRDM贯穿件延伸段和导向罩)		90套	69套	85044020 85489000 84014090 73269010	
	金属保温层		1套	1套	84014090 73269010	
	支撑凸台及锻件垫块		8件	12件	84014090 84841000 73269010	
	压力容器紧固件(包括主螺栓、起吊导向管、导向栓、塞孔盖)		57套	62套	84014090 73044190 7318	
	一体化堆顶组件		1套	1套	84014090	
(2) 蒸汽发生器	焊材(焊丝、焊条、焊剂、焊带)		225吨	200吨	38109000 72209000 75051200 75052200 83113000	
	安全端		16件	8件	72069000 72071900 72189900 72249010 73261910 84199090	
	抗凝条组件		4套	2套	72221900 75051200 84199090	
	二级分离器(波纹板)		4套	2套	84199090	
	密封堵圈		750件	460件	84841000 73182200 68151000	
	焊材(焊丝、焊条、焊剂、焊带)		300吨	300吨	38109000 72209000 7505 83113000	
	带整体支架的管嘴堵板、堵头		2套	2套	84199090	
(3) 稳压器	保温层(含波动管、热段和冷段)		4套	1套	84199090 73269010	
	加热器(包括套管)		122套	85套	85162990 85169090 84014090 85168000	
	喷淋头		3套	1套	84014090 85169090 84248999	
	核级密封件		24件	16件	84841000 84849000 84014090 84014010	
	焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)		68吨	60吨	38109000 72209000 7505 83113000	
(4) 反应堆堆内构件	保温层		1套	1套	84014090 73269010	
	法兰、支撑板、管嘴、压紧弹簧		400吨	100吨	72189900 84014090 7307 7320	
	焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)		24吨	17吨	8311 72179000 72299090 75062000 38109000	
	控制棒导向组件(含4根驱动杆备件)		91套	90套	85169090 84014090	
仪表组件		16套		85462010 84833000 84014090		

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量		税则号列 (供参考)	执行年限	
			EPR	AP1000			
(5) 控制 棒驱动机构	套筒		90吨	75吨	84014090		
	钩爪组件(钩爪、连杆、驱动轴、可拆接头、限位装置等)		90吨/套	75吨/套	84014090 85385000 85169090		
	核电电工材料(线圈骨架等)		15吨/套	5吨/套	85049090		
	焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)		15吨	11吨	83111000 83112000 83119000 83113000		
	位置指示组件		90套		84014090		
	运行线圈组件		90套		85049090		
(6) 环行 吊车	电动机		12台	8台	85015200 85015300		
	减速器		13台	8台	84879000 84834090		
	电缆		12000米	1套	85444929 85444921		
	制动器(包括液压站)		10个	6件	84836000 84122990 85052000		
	制动鼓\滚筒联轴器		12个	1件	84836000		
	轴承		118套	200件	84821010 84825000 84841040		
	传感器		3个	3个	90328990 85030090 90259000 85043110		
	控制系统		1套	2套	84879000 84836000 85371090 90328990		
	环吊火车	H型钢		1套	1套	84314990	2018
		电葫芦		1套	1套	84314990	2018
	环吊小车	电动推杆		1套	1套	84314990	2018
		滚子链		4件	4件	84314990	2018
		液压缸		4套	4套	84122100	2018
(7) 主管道	焊材(焊条、焊丝、焊剂)		15吨	3吨	83111000 83112000 83119000 72179000 75052200 38109000		
(8) 安全 注入箱	复合钢板(不锈钢、低合金钢)			120吨	72192100 72199000 84014090		
	焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)		15吨	10吨	8311 72179000 75052200 38109000		
(9) 主设备 支撑	锻件、板材、管材、棒材		200吨	140吨	72254000 7304 73072900 7219		
	焊材(焊带、焊丝、焊条、焊剂)		150吨	100吨	83111000 83112000 83119000 72179000 75052200 38109000		
	阻尼器		16个	10个	72192100 84798999		
(10) 数字 化仪控系统	数字化仪控系统核级模块		47套	60套	85381090		
(11) 安全 壳	设备闸门部件(包括起升机构、密封垫片)			2套	84014090		
	电气贯穿件			29套	84014090		
	人员闸门部件(包括电气贯穿件、电子部件、密封装置等)			2套	84014090		
(12) 非能 动余热换热器	换热管(镍基U型)			8吨	84014090 75071200		
	上封头、下封头、管板			4件	72254000 73269010 75071200 84014090		
	板材、棒材、型材			53吨	73269010 73049000 72254000 72192100 72149900 72221100		

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量		税则号列 (供参考)	执行年限
			EPR	AP1000		
(12) 非能动余热排热装置	焊材(焊条 焊丝 焊剂 焊带)			35吨	38109000 72209000 72299090 75051200 75052200 83113000	
(13) 结构模块	双相不锈钢钢板			700吨	83112000	
	双相不锈钢焊材			100吨	72287090 72224000	
	型材			1000吨	72287090 72224000	
(14) 核燃料元件	锆合金管、棒、带材		100吨		81099000 84014090	
	三氧化二钍合金		10吨		28469019	
	银铟铬材料		5吨		71159010 84013090	
	高硼靶材		5吨		28459000 84013090	
	核纯级锆合金管、棒、带材		100吨		81099000 84013090	
	带材		5吨		75062000 84013090	
	核燃料专用毒物碳化硼铝板		100吨		28499090 84013090	
(15) 乏燃料处理设备	乏燃料贮存格架	硼铝板	20吨	20吨	76061259	
		硼钢管	20吨	20吨	72269191	
	乏燃料贮存、运输容器	硼铝板	0.8吨	0.8吨	76061259	
2. 常规岛设备						
(1) 汽轮机	冷凝器	钛复合板	130吨	130吨	72109000 81089032	2018
		焊材	50吨	50吨	83113000 72179000 72299090 38109000	2018
		减温减压器	4个		84819010 84818040 84069000	2018
	主油泵		1套	1套	84133030	
	汽轮机控制与保护系统	高压主汽阀和调节阀	4套	4套	84818040 84069000	
	汽轮机润滑油系统	油泵	5套	4套	84133030	2018
	轴承(高中压缸、低压缸、推力)		10套	10套	84833000	
	旁路阀、调节阀、疏水阀		154套	154套	84818040	
	回油系统		1套	1套	84133090	
(2) 汽轮发电机	护环锻件		1套	1套	72249010 72249090	
	励磁系统(含励磁变压器)		1套	1套	90328990 85371011 8501	2018
	转子半线圈		1套	1套	85030020 8544	2018
	无刷励磁机(静止部分、旋转部分、整流组件)		1套	1套	85021100 85044099 90328990 8501	2018
	不锈钢空心线		2496根	2496根	73044190	2018
	电流互感器(含备品)		34件	28件	85462010 85043110 85030020 85049090	2017
	油密封装置、定子冷却水系统、氢气和二氧化碳系统		2套	2套	85030020 84195000 8484	2018
	氢气冷却器		6件	1套	84195000	2018
	出线套管(含备品)、液压螺母、轴瓦		1套	1套	85462010 85030020 73181600 84833000	2018
	定子线棒(含备品)		2套	110根	85030020	2016
	绝缘件和材料(含绝缘锥环、胶、云母带、绝缘引水管)			1套	85479090 68141000 39173900 39173300	2018
	(3) 除氧器	仪表阀		9套	14套	84814000 84818040
喷嘴			70个	392个	84248999 84249090	
液位、压力变送器			4只	5只	90318090 9026	2017

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量		税则号列 (供参考)	执行年限
			EPR	AP1000		
(4) 汽水分离器再热器 (MSR)	分离器、预分离器		6套	7套	84049090 84248999 84249090 73261910	2018
	MSR轴承		2个	2个	8483 73045910	2017
	截止阀、仪表阀		156个	156个	84811000 84813000 84814000 84818040	2017
	管板锻件		8块	8块	72249090 73261910	2018
	铜片管		130吨	131吨	84069000 84199090	2018
	安全阀、活塞阀、疏水阀、调节阀		150个	79个	84814000 84818040 84813000	2017
(5) 加热器	安全阀		13套	13套	84814000	2017
3. 核级泵						
(1) 核主泵 (反应堆冷却剂主泵)	电机定子、转子组件		50吨		85030090	
	转速测速传感器		16吨		85030090 90318090	
	水力部件毛坯		5吨		84139100	2018
	电机支撑		5吨		85030090 84139100	
	主法兰与飞轮毛坯		13吨		84139100 7307	2016
	防转装置毛坯 (棘爪、棘齿盘)		1吨		85030090 84139100	
	热屏屏蔽、座、盘管		4吨		84139100	
	主螺栓、主螺母		3吨		84139100 7318	
	轴承 (石墨轴瓦、轴套、电机轴承、推力轴承)		10吨		84833000	
	冷却器		4吨		84195000	
	泵轴、电机轴、中间轴、联轴器等锻件		6吨		84833000	
焊材 (焊带、焊丝、焊条、焊剂)		50吨		72299090 72285000		
(2) 安注泵	轴承		7套		84833000	
(3) 安全壳余热排出泵	电动机		4台	2台	85015300 84139100	
(4) 喷淋泵	滚动轴承		4套		84833000	
(5) 核主泵 (反应堆冷却剂主泵)	陶瓷端盖部件			12件	85389000	
	水润滑轴承 (止推轴承)、导向轴承、轴套			24套	84833000	
	热交换器			4套	84195000	
	壳法兰、飞轮锻件			12套	73072100 85030090	2018
	定子铁心部件			4套	85030090 73261910 73269010	
	轴、支承环、密封环、定子齿压板、定子端盖、上封头锻件			66件	85030090 73261910 73269010	2018
	定子转子屏蔽套用不锈钢薄板			2500千克	85030090 72193400 73169010 73261910	
	焊丝			1吨	7299090 7285000 83112000	
	定子陶瓷槽楔			3200件	85030090	
	绕组绝缘浸渍漆			1.6吨	32089090	
	夹套用不锈钢板			8张	72193100 73269	
	定子线圈			384件	85030090 74199991	
	转子铜条			232件	85030090 74199991	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量		税则号列 (供参考)	执行年限
			EPR	AP1000		
(5) 核主 泵(反应堆 冷却剂主 泵)	速度传感器			16件	903289	
	端盖螺栓锻件			80件	73269010 73261910	2016
	核级焊材			4.8吨	38109000 72209000 72299090 75051200 75052200 83113000	
	推力盘			8件	84139100 85030090	
	绝缘材料			1.6吨	85479090	
4. 核级阀						
(1) 稳压 器安全阀	主阀、先导阀			4个	84812010 84818040 84814000 84812020	
(2) 稳压 器比例喷雾 调节阀	主阀			1套	84812010 84818040	
(3) 主蒸 汽隔离阀	主阀			4套	84812010 84818040 84812020	
	驱动机构			4套	84819010 84123900 85015200	
(4) 爆破 阀	位置指示器			12个	8536500	
	紧固件			2000个	73181590	
	螺栓拉伸器			1套	84678900	

(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)	执行年限	
(1) 反应堆压力容器	检测管端口		1只	73044190 73072900 84014090		
	特种核级O型\X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	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、压紧螺帽		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(含钩爪、连杆、驱动轴销)		10吨/套	84014090		
	核电工上材料		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		
	减速机		13台	84834090		
	电缆		12000米	85444929		
	制动盘联轴器		12个	84836000		
	轴承		118套	8482 84841040		
	传感器		3个	90328990		
(7) 主管道	焊材(焊条、焊丝、焊剂)		10吨	83111000 83112000 83119000		
2. 常规岛设备						
(1) 汽轮机(半转速组)	再热蒸汽阀和再热截止阀		4套	84812010	2017	
	中压隔板(含静叶)		20套	84089000	2017	
	低压隔板(含静叶)		4套	84089000	2017	
	冷凝器	钛管		173吨	81089040	2018
		钛复合板		45-60吨	72109000 80189032	2018
	主油泵		1台	84133090		
	抽汽逆止阀		1套	84813000	2018	
	汽轮机控制与保护系统		1套	90328990	2017	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(2) 汽轮发电机	绝缘锥环		2件	85030020	2017
	氢气冷却器		5件	84195000	2018
	矽钢片		308吨	72251900	2017
	转子半线圈		1套	85030020	2018
	出线套管(电流互感器)		34件	85462010 85043110	2018
	定子线棒		104根	85030020	2017
	励磁系统		1套	90328990 8501	2018
	无刷励磁机(静止部分、旋转部分、整流组件)		1套	85021100 90328990 8501	2018
	护环		2件	85030020	2018
	不锈钢空心线		2310根	73044190	2017
(3) 除氧器	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	2018
	分离器、预分离器		4套	84049090	
(5) 高低压给水加热器	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 7318	2016
	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		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	
(二) 超超临界参数火电机组					
1. 燃煤锅炉	汽动执行器		224-250套	90328100 84123900	
	减速机		2-3个	84834090	2018
	轴承		6-10个	84821040	
	焊材(焊丝、焊条、焊剂)		65吨	72299090 72285000 83810900	
2. 汽轮机	钛复合板		60吨	72109000 72085120	2018
	喷嘴室		6套	84069000	2018
	主汽阀及主汽调节阀		3套	84069000	2018
	主油泵		1套	84137099	2017
	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	2017
		碳化硅非线性电阻	1套	85332900	2017
		可控硅元件	1套	85415000 85044091	2018
		控制器及板卡	1套	85381090 85371090 90328990	2018
	定子冲片		190吨	85030020	2017

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
3. 发电机	护环		2只	85030020	
	取向硅钢		270-360吨	72251900	
(四) 大型循环流化床锅炉					
循环流化床锅炉	气动执行器		8个	90328100 84123900	
	压力控制器		150吨	90262010 90328100 90328990 853710	2018
(五) 大型空冷电站成套设备					
空冷汽轮机	钛复合板		60-80吨	72109000 72085120	
	钛复合板		60-80吨	72109000 72085120	
	阀芯零件		3套	84819010	
	主油泵		5套	84137091	
	辅助油泵		2套	84137091	
(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 85373090 85371090
	可燃气体检测装置		1套	90271000	
	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	
	2. 燃气、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 90328990	
3. 燃气、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: 11吨	72109000 72085120	
	同步联轴器		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 2. 抽水蓄能机组	水轮机	抗撕裂钢板	270吨	72251900	2017
		高强度钢板	230吨	72251900	2017
	调速器	主配压阀	1套	84818040	2017
		液压控制元件	1套	84818040	2017
		油泵	1套	84135010	2017
		控制器及配套板卡	1套	85381090	2017
		灭磁开关	1套	85369000 85365000	2017
	励磁装置	碳化硅非线性电阻	1套	85332900	2017
		可控硅元件	1套	85415000 85044091	2017
		控制器及配套板卡	1套	85381090 85371090 90328990	2017

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(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	变桨距控制器		3套	90328990 85371090	2018
	整机控制器	控制器	3个	85371011 90328990 85371090	2018
	变流器	变频器	2个	85044091	2017
	刹车装置	刹车用制动器	1套	85030030	2017
	风向仪		1个	85030090 90158000	2018
	风速仪		1个	85030090 90158000	2016
	变桨系统	变桨轴承	3个	8482	2018
	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	2017
	胶粘剂		450千克	39073000 3506	2017
	胶粘剂固化剂		200千克	382490	2017
(2) 齿轮箱	轴承		16 32个	8482	2017
	收缩盘		1套	84836000	2017
(3) 发电机	轴承		3套	8482	
	定子避雷器		3套	85354000	2018
	转子避雷器		3套	85354000	2018
(4) 控制系统	编码器		1套	853710 90318090 85437099	2018
	传感器		1个	85389000 90329000	2017
(5) 变流器	电力电容器		63个	85321000	
	功率模块		6个	85044091	2018
	避雷器		11个	85354000	2017
(九) 垃圾焚烧发电设备(特定)					2017
(十) 太阳能发电设备(特定)					
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(两侧套管)		2-4支	85462010 85471000	2018
	硅胶套管		2-4支	85469000 3917	2018
	冷轧晶粒取向电工钢带(片)		100 300吨	72251100	2018
	有载开关		2-4台	85372010 85372090 85365000	2018
	绝缘出线装置(含直流出线和交流出线装置)		1套	85462010 85469000 85479090	2018
	绝缘纸板		13吨-20吨	48116010	2018
	绝缘成型件(含角环、绝缘筒/罩/槽/套/支撑架、端圈压板等)		1套	85469000 85479090	2018
2. 换流阀	散热器		3072-4032个/站	84195000	2018
	绝缘螺栓		4608根/站	39269090 85489000 85479090	2018
	拉紧环		768个/站	73066900	2018
	BTM阀底部控制柜		12套/站	85379090 85371090	2018

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
2. 换流阀	LTT阀底部控制柜		1套/站	85379090 85371090	2018
	阻尼电容(LTT、ETT)		2880(LTT) 个/站或 6144 (ETT) 个/站	85321000	2018
	阻尼电阻		2880个/站	85333900	2018
	避雷器		48个/站	85354000	2018
(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	2018
2. 六氟化硫断路器	瓷套管		6个	85462010 85471000	2018
	绝缘拉杆		800kV: 12个	85479090	
	电阻		800kV: 400 600个	85332900	2017
	电容器片		800kV: 1000 1500个	85322300	2017
	电容器管		800kV: 15 30个	85322900	2017
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	2017
	弧触头		30-70/间隔	85381010 85359000 85389000	2017
	喷口		20-40个/间隔	85389000	
	弹簧触头		60件/间隔	74199920 85359000 85389000	2018
	电阻		800kV: 600个 /间隔 1100kV: 6000 个/间隔	85332900	2017
	电容器片		800kV: 1500 个/间隔 1100kV: 5500 个/间隔	85322300	2017
	电容器管		800kV: 40个/ 间隔	85322900	2017
4. 串联补偿装置	旁路断路器		3台/套	85352990	2018
	金属氧化物限压器 (MOV)		20-180支/套	85354000	2018
	光纤绝缘子		6-7柱/套	85469000 85479090	2018
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	膜式联轴器		6套	84836000	
	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	
	主轴零件		2根	73259910 84831090	2018
	机壳铸件		2个	84149090	2018

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
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	叶轮锻件		13个	84149090	2018
	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	2017
	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	2017
5. 丙烷脱氢装置压缩机组及其配套用工业汽轮机; 产品气压缩机、乙烯压缩机、丙烯压缩机、再生气(压缩机、干燥再生气循环压缩机	防喘振阀		15套	84811000	
	联轴器		1套	84836000	
	执行机构		2套	85015200	
	顶升油泵		4套	84813000 8413	
	叶轮		8个	84149090	2018
	主轴		1根	73259910 84831090	2018
	机壳锻件		1个	84149090	2017
	静叶伺服控制系统	电液转换器(VOITH阀)	1个	84818029	
(三) 混炼挤压造粒机组					
混炼挤压造粒机组	摩擦离合器	摩擦片	3组	84839000	
		电机	1套	85016430	2018
	减速器	轴承	58套	84825000 8482	
		带差压报警的双筒滤油器	2套	84212990	2018
	在线塔指测量仪		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	2018
	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	2018
	齿轮泵用电动机	交流电机	1套	85015300	2018
		直流电机	1套	85013400	
	螺杆尾部密封		4套	84842000	2017
	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	
	粒料冷却水系统, 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		

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(四) 对苯二甲酸 (PTA) 成套设备					
1. PTA氧化反应器	承压壳体(含筒节、球形封头)	钛复合板	200-300吨	72251900	2017
		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	2018
	换热管	不锈钢	40-90吨	73069000 73064000 73044190 73044990	2017
	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	2018
	机组监控系统		1套	90318090 90328990	2017
	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	2018
		焊条、焊丝、焊带、焊剂	150吨	83111000 83112000	
2. 循环氢离心压缩机	测振轴位移装置		1套	90318090	
	调节阀		6套	84818090	
3. 催化裂化空气(压缩)机组	变速箱		1套/台	84834090	2018
	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	
4. 催化裂化能量回收装置空气(压缩)机组	变速箱		1套/台	84834090	2018
	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. 长输管道燃机 压缩机	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级导叶机		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	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
1. 长输管道燃驱压缩机组	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	
	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	
	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	
	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	
3. 天然气液化装置用压缩机	干气密封		3套	84842000	2017
	联轴器		5套	84842000 84836000	
	齿轮箱		2台	84834090	2018
	控制系统		2套	853710 90328990	
	调节阀		3台	84818090	
(七) 油气(钻采装备)					
1. 大型压裂装备 (压裂车/撬、混砂车/撬、管汇车撬、仪表车等)	发动机		1台	84089093	
	液氮设备	液氮蒸发器	1台	84198990	2018
		低温液氮泵	1台	84138100	2018
		低温离心泵	1台	84137099	2018
		液压马达、液压泵	6台	84122910	
		液压阀	1台	84812010	
		高压管汇和阀门	1套	84089093	
	制氮设备	压裂泵	1台	84129090	
		增压机	1台	84148090	
		膜管	60根	84219190	
载重底盘(含驾驶室、发动机)		1台	87042300	2018	
2. 连续油管作业装备(机组/车/钻机)	发动机		1台	84089093	
	载重底盘(含驾驶室、发动机)		2台	87042300	2018
	分动箱		1台	84834090	
	液压泵		4台	84122910	2018
	防喷系统	高压小口径防喷器	1台	84314320	
		防喷盒	1台	84314320	
	数据采集系统		1套	90318090	2018
	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		

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
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	2018
		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		1台	84314320	
负载表		1台	90262090		
4. 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	
5. 固井设备	发动机		1台	8408909	
	分动箱		1台	8483409	
	载重底盘(含驾驶室、发动机)		1台	8704230	
6. 水下采油树	SCM水下控制模块		1套	85371011	
	堵头		1套	84261120	
	电缆穿越器		1套	85168000	
	扭力和推力工具		2套	84122990 84129090	
		液压系统	液压管线	1套	84129090
		液压接头	1套	73072900	2018
	阀		46台/件	84818040	2018
	螺栓、螺母、螺母		4800个	73181510	2018
	压力传感器		18台	32052609	2018
密封件		85件	84879000	2018	
四、大型煤化工设备					
(一) 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	2018
	高压板式换热器		4-12台	84195000	2018
	透平膨胀机	浮环密封	2套	84842000	2018
		可倾瓦组合轴承	2套	84833000	2018
	切换阀		8-12个	84818090	2018
	高压氧气阀		4-12个	84818090	2018
	分馏塔系统	钢铝接头	30个	76090000	2018
		合金铜管	5000米	76082000	2018
钎焊片		6吨	76071190	2018	
2. 双缸空气压缩机	三相交流异步电动机		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	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
3. 大型空分装置用空压机或增压机	止推轴承		3套	84833000	2018
	支撑轴承		6套	84833000	2018
	膜盘联轴器		4套	84836000	2018
	膜片联轴器		4套	84836000	2018
	变速箱		1套	84834090	2018
	控制系统		1套	85371011 90328990	2018
	机组监控系统		1套	90318090 90328990	2018
	测振轴位移装置		1套	90318090	2018
(二) 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	2016
	止推轴承		4套	84833000	2016
	支撑轴承		4套	84833000	2016
(三) 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	
(四) 甲醇制烯烃					
甲醇制烯烃(MTO)装置用压缩机组	止推轴承		4套	84833000	
	支撑轴承		8套	84833000	
	干气密封		4套	84842000	
	联轴器		5台	84842000 84836000	
	顶升装置		1套		
	齿轮箱		2台	84834090	2018
	防喘振阀门		3台	84811000	
	控制系统		2套	85371011 90328990	
五、大型冶金成套设备					
(一) 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	
		高频交流光源发射器	1套	85437099 90328990	
		位置传感器	1套	90318090	
		板带控制调节器	1套	90222990 84559000	
2. 轧机乳化液喷射装置	喷射梁		1套	84248999	
3. 带钢吹扫装置及防缠导板	喷射梁	喷嘴	30套	84249090 84812020	
4. 轮盘卷曲机	高速旋转接头		2个	73079900 73079200	
(二) 大型制氧机、大型高炉风机、余热回收装置					
大型高炉风机	变速箱		1套/台	84834090	2018
	盘车装置		1套/台	84839000	
	联轴器		2套/台	84836000	2017
	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)	执行年限	
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	低合金高强度钢板		136吨	72255000	2018	
	承载滚动轴承		84个	84821000 84822000 84825000	2018	
	气动盘式制动器		5-8套	84314910	2018	
	强力动力联轴器传动皮带		1-3套	40103900	2018	
	气动润滑油泵		4个	84135010	2018	
	润滑油分配器		12个	84813000 84818040	2018	
	喷射控制阀		12个	84814000 84818040	2018	
	气路控制阀		43个	84814000 84818040	2018	
	螺帽		4套	73121000	2018	
	高强度药芯焊丝		20吨	8311	2018	
(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洒水车	发动机		1台	84082010	2018	
	制动器		14套	87083093	2018	
	轮胎		6条	40119900	2018	
	交、直流传动系统	发电机		1套	85016410	2018
		控制柜		1套	85372090 85371090	2018
		电阻箱		1套	85334000 85044099	2018
		电动轮或电动轮电机		2台	87085073 87087030 8501	2018
	液压泵		5个	84138100	2018	
	液压控制阀(转向、举升、制动用)		1套	84819010 84818040	2018	
	传动箱		1个	87084030	2018	
后桥齿轮箱		2个	84834090	2018		
(三) 大型煤炭采掘设备						
1. 电牵引采煤机	插臂外牵引传动箱破碎装置用	滚动轴承	168个	84821000 84823000 84825000		
		插臂牵引传动箱用	轴承滚柱	712-960套	84829100	
	插臂外牵引传动箱	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		
	高压箱用	隔离开关	1套	85363090	2017	
		接触器	2套	85369000 85369000	2017	
	控制系统用	可编程控制器	3套	85371011	2017	
		触摸屏	3套	85371090	2017	
	滚筒用	滚筒齿座等备件	150-180件	84314990 84839000	2017	
2. 刮板输送机 and 刮板转载机	变频电机		4台	85015300		
	传动装置用	减速器	3套	84834090 84834020	2017	
		可控传动装置	3套	84834090 8428		
		限矩器	2套	84834090		
	机头、尾架用链轮组件	轴承	4-8套	84822000 84825000		
		链轮	2-8件	84839000	2017	
刮板链用	圆环链	100-800米	73158200	2017		
	接链环	10-50件	73159000	2017		

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
3. 煤矿用履带式全液压坑道钻机	泵站	液压泵	1-5套	84135020	2018
		过滤器	1-7套	84129909	
		泥浆泵	1-2套	84135090	
	操作台	阀	4-19套	84812010	2018
	动力头	马达	1-4套	84122910	2018
	钻具	孔底马达		84122910	2018
4. 矿山特种钻机	动力系统	柴油机	1套	84082010	
		分动箱	1套	87089960	
		进气关断阀	1套	84814300	
		空压机	1套	84148090	
	液压系统	泵	7套	84818029	2018
		马达	4套	84122910	2018
		多路阀	6套	84136060	2018
	控制系统	测斜定向仪	1套	90158000	
七、大型船舶、海洋工程设备					
(一) 大型海洋石油工程装备					
半潜式钻井平台	钻井包		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	

(二) 大型高技术、高附加值船舶								
编号	名称	一级部件	二级部件	单位船舶进口数量 (套/艘)		税则号列 (供参考)	执行年限	
				1. 绞吸挖泥船	2. 耙吸挖泥船			
(1)	主推进系统	艏管总成	CPP轴		2	84842000 84831090		
			艏轴承		2	84821090		
			艏管		2	73053900		
			温度传感器		2	90261000		
		舵浆		2	2	84789910		
		动态轨迹及动态定位系统			1	90148000		
		中高压(8600伏及以上)电力驱动系统	功率管理系统	1	1	90328990		
	中高压变压器	6	2	85043400				
(2)	船舶安全系统	火灾报警系统			1	85311000		
(3)	热力系统	热油锅炉			1	84021900		
		废气组合锅炉(燃烧器、自控器)			2	84021900		
		辅助部件	温控阀			1	84818040	
			安全阀			1	84814000	
			热油阀			1	84818040	
(4)	通讯系统	卫星通讯站			2	85256010 85176110		
		卫星通讯站及配件			1	85256010 85176110		
		甚高频电话			3	85256090 85171290		
		无线电台及配件			1	85256090 85176299		
		雷达及配件			3	85291010		
		(5)	挖泥设备	泥泵齿轮箱及传动装置			2	84099910 84834090
气胎离合器					2	84836000		
泥泵				2	2	84138100		
耙头					4	84306999		
水下泵及传动装置	水下变频电机			1	1	85015300		
	水下减速箱			1	1	84834090		
	水下泥泵			1	1	84138100		
绞刀头					1	84306990		
绞刀驱动装置及绞刀架	绞刀架			1		84839000		
	水下变频电机			1		85015300		
	水下减速箱			1		84834090		
传动装置	轴			1		84831090		
水下油缸				1	8	84139100		
多波束测深仪				1	90158000			

(二) 大型高技术、高附加值船舶						
设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限	
3. 深海辅助船(平台)	海上打桩设备		1船套	84301000		
1. 独立型液化天然气运输船	液货系统设备	氮气发生器	1船套	84213990		
		天然气压缩机、再液化装置	2船套	84143019		
		货舱绝热材料	1船套	39211100		
		货舱材料	1船套	72254000		
		低温阀	1船套	84818040		
		液货泵	1船套	84138100		
		液货泵防爆电机	1船套	85015300		
	全回转推进器		1船套	84871000		
	综合自动化系统		1船套	85371090		
	阀门遥控 液位遥测	阀门遥控	1船套	85372090		
		液位遥测	1船套	90261000		
	船侧推系统	船侧推	1船套	84871000		
		船侧推中压软起动器	1船套	85114010		
船侧推中压电机		1船套	85015300			
(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) 车辆制动系统	制动控制单元		10套/列	86072100	2018	
	压力传感器		8套/列	86072100 90318090		
	溢流阀		1个/辆	86072100 84819000	2017	
	制动电控单元	网关阀及连接器	10套/列	86072100 84818040	8536 8538	2018
		扩展阀(R10)及连接器	10套/列	86072100 8536	8538	2018
		智能阀及连接器	10套/列	84818021 84812020	8536 8538	2018
	单元制动	踏面制动单元	4套/辆	86072100		2018
		带停放踏面制动单元	4套/辆	86072100		2018
		盘型制动装置	70套/列	86072100		2018
		合成闸瓦/闸片	70套/列	86072100 86072902		2018
		轮缘润滑装置	36套/列	86072100		2018
	空压机总成	安全阀	3套/列	86072100 84814000		
	高度阀(左、右)		32套/列	84812020		
	智能电空阀	停放制动电磁阀	1个/辆	86072100 84818021		2018
		停放制动电磁阀	1个/辆	86072100 84818021		2018
		电磁阀	30套/列	84818021		2018
		压力比较阀(压力开关)	10套/列	86072100 85365000		2018
	(2) 主牵引传动系统	高速断路器(HSCB)	高速断路器(HSCB)模块	4套/列	85389000 85352100	
		牵引电动机轴承		4套/辆	85044099 8482 8483	
		交流、直流接触器		100个/列	85049090 85044099 85364900	
(3) 辅助逆变器	高速断路器		1套/辆	85389000 85044019 85352 85362		
	交流、直流接触器		1套/辆	85364900		
(4) 转向架设备	轴承		8套/辆	84825000		
(5) 车门	车门电机		8套/辆	72224000 8501		
2. 信号系统						

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(1) 列车自动防护系统(ATP)	列车自动防护系统(ATP)	司机显示单元	2套/列	85301000 85371090 8528	
		列车制速装置(雷达、制速电机、加速度计)	6套/列	85301000 90292090 90318090	
3. 自动售检票系统					
(1) 自动售检票系统(AFC)	自助式售票机	硬币处理及识别模块	1套/台	84769000 84769000	
		纸币处理及找零模块	1套/台	84769000	
	自动检票机	传感器	1套/台	90330000 90318090	
		传感器	1套/通道	90330000 90329000	
		检票机机芯	1套/通道	84732900 90329000	
(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 86078900	
	轮对及轴箱定位装置	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	90328990		
2. 传动及减振装置	减振装置	传动装置	56个	84834090	
		减振器	608个	86073000	
		抗侧滚扭杆	80套	86073000	
		空气弹簧	64个	86073000 84798999	
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 85044099	
		冷却单元	70个	84195000	
1. 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	
		值传输单元	40个	90328000	
5. 网络控制系统	列车级网络控制系统	信息处理模块	48个	85372090 90329000	
		人机交互智能显示单元	10套	90138030 90329000 85389 8528 8471	
		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 90318090	
		连接器	142套	85359000 85369000	
6. 高压系统	避雷器	避雷器	6台	85354000	
	高压电缆及接头	高压电缆	28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	断路器	真空断路器	20个	85352100
		蓄电池	640节	85073000	
8. 制动及风源系统	风源系统	功率模块	40套	85049090 85044099	
		空气压缩机机头	6套	84148090	2018
9. 车体及设备	车体材料	焊材	15吨	76052900 72299090	
		高强度紧固件	1600个	73181510 73181590	
10. 空调系统	空调制冷系统	压缩机	84个	84143014	
		换热器	16套	90328990	2018
(三) 大功率交变传动电力/内燃机车					

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
1. 大功率交直交传动电力机车					
(1) 电传动系统	牵引变流器	牵引控制单元(TCU/DCU)	2-10套	85371011	2018
		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	85353090 85362000 85364900 85359000 853520	
		电源、电源板	6-36个	850440 85049020	2018
		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	84818040	
	牵引电机	牵引电机	6-8台	85015300 39209200 84145990	2018
		电机轴承	6-12套	8482	
		温度传感器、速度传感器	6-8个	85030090 90259000 85043110 902519 90292	
(3) 辅助电气系统	辅助变流器	辅助控制单元(ACU)	4套	85371011 85371090	
	辅助电器设备	继电器	24-145个	85364900 85489000	
		接触器	15-30个	85359000 85489000 85353090 85369000	
		断路器	48-158个	85362000 85351000	
(4) 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	84818040 84814000	
		缓冲器气囊	4个	86079100	
(5) 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	
		薄板联轴器、弹性联轴器	2-12套	86073000 84834090 84836000	
		制动控制单元	1个	85371090 86079100	
(6) 制动系统	制动机	制动控制单元	1个	90328990	
		电磁阀、分配阀(SW4)	1-12套	86072100 84818040 84818021	
		风源系统	主、辅助空气压缩机	3台	84148090
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	柴油机(电喷)控制单元	2套(个)	90328990 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	2018
	动力组装配	供油滚轮、配气滚轮	各16个	84099920	2018
		活塞环(油环、气环)	16-48个	86079100 84099920	
		气门旋转机构	64个	73181510 73181590 84099920	2018

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	规格号列(供参考)	执行年限	
(1) 机车柴油机	柴油机装配	曲轴	1个	84831090	2018	
		连杆轴承(上、下瓦)	32个	84099920 84833000		
		主轴承(上、下瓦)	18个	84099199 84833000		
		衬套	4-16个	84099920 84833000	2018	
		凸轮轴末端瓦	2个	84833000	2018	
		片(气)动马达	2个	84123100 84133900		
(2) 转向架	轴箱轴承		12套	84825000 84822000		
	滚动轴承		12套	84825000 84822000		
	齿轮材料(渗碳优质合金钢)		7992千克	72283000 73262010		
(3) 电气系统	牵引控制系统	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 85389000 85044099		
		充电控制器	3个	85372090 85371090		
		逻辑控制电源	1个	85044099 85371090		
		IGBT功率模块、IGBT元件	1套	85044091 88044099		
		牵引控制单元	1个	85372090 85371090		
		供电保护模块	1个	85044099 85371090 85358000 85363000		
		车载微机系统	智能监控主机	3个	85371090	
	CPM主控模块		1个	85371090 85389000		
	输入/输出板		1个	85371090 85389000		
	通讯管理单元		1个	85371090 85389000		
	电机	轴承		13套	848210 84825000	
		绝缘材料(200级)	200-千克		68141000 48070000 40091100 35089190	
		齿轮转轴	6根		84831090	2018
		轴环、导条	538件		85030090	
机车专用电器设备	接触器	45-90个		85389000	2018	
	滑动开关	30-93个		85362000 85365000	2018	
	继电器	20-50个		85364109	2018	
(4) 辅助系统	散热器	散热器铜管	1240千克	74112190		
	连接器		1个	84818040		
	制动器		2个	84818040		
(四) 铁路重载货车(待定)						
(五) 大型铁路养路机械						
1. 捣固车(含捣固车)	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 86079800		
	电气系统	轨道几何参数控制器ALC	1个	90328990		
		液压系统	液压泵	30台	84136060 84133021 84138100	2018
	液压系统	液压马达	29台	84122910		
		液压阀/阀块	427个	84811000 84813000 84814000		
		软管	5000米	40092100 40092200		
2. 稳定车	柴油发动机		1台	84089093		
	传动装置	齿轮箱	1个	84839000 84314990		
		液压马达	6个	84122910	2018	
		液压泵	5个	84136060 84133021 84138100	2018	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
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		
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	
	液压系统	液压泵	6-12台	84136060 84138100	
	液压马达	20台	84122910		
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	
		铰接装置	1台	86040019	
	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		
6. 清筛机	柴油发动机		4台	84089093	
	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	
	工作装置	挖掘装置总成(未组装)	1套	86040099	
		筛分装置总成(未组装)	1套	86040099	
7. 物料运输车	液压系统	液压马达	12台	84122910	
		软管	300米	40092100 40092200	
		接头	1000个	73079900 86079900	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	规格号列(供参考)	执行年限	
H. 接触网多功能综合作业车	柴油机		2组	84089010		
	液力传动箱		6套	84122990		
	柴油机输出端分动箱		2组	84834090		
	柴油机自由端分动箱		1组	84834090		
	液压系统	液压泵		14件	84136060 84133021 84138100	
			液压马达	18件	84122910	
			液压阀/阀块	60件	84811000 84813000 84814000	
			液压管	4000米	40092100 40092200	
			控制箱	1套	85371019	
			液压接头	610个	73079900 86079900	
	动力传动系统	柴油机与传动箱用联轴器		16套	40082900	
			万向轴	7根	84831090	
	转向架零件	轴箱拉杆		12套	86071990	
		辅助台吊杆总成		12套	86071990	
		一系单向摩擦减振器		12套	86071990	
	工作装置	二系减振器		12套	86071990	
			旋转作业平台	1套	84312090	
升降作业平台			1套	84312090		
	导线接触装置		1套	84312090		
H. 钢轨探伤车	液力变扭器		2套	848340900		
		探伤控制系统	自吸式水泵	2台	84136060 84138100	
			探轮自动对中控制系统	1套	90328990	
			高速耦合水控制系统	2套	90328990	
		探轮轴心温度控制系统	1套	90328990		
	探伤检测系统	钢轨探伤检测系统软件		1套	85234920 85235120	
			VME机箱	1套	84733090	
			探轮校验装置	1套	90318090	
			伤损复插仪	1套	90318031	
			探头	6个	90318000	
手持终端			2个	84716090 85289200		
I. 钢轨铣磨车	传动系统	走行齿轮箱	8套	8483	2018	
		分动齿轮箱	4台	8483		
		万向轴	8根	84831090	2018	
		联轴器	2件	84838000	2018	
		工作装置	铣削工作装置	2套	86079900	2018
	铣削收集装置		1套	86079900	2017	
	铣削装置测量设备		1套	86079900 90318090 90314990	2018	
	液压系统	液压驱动装置		1套	85371019	2018
			液压泵	20件	84136060 84138100	
			液压马达	24件	84122910	
液压阀/阀块			120件	8481		
液压管			4000米	40092100 40092200	2018	
液压接头			900个	73079900 86079900	2018	
控制系统	铣床操作控制系统		1套	86079900 90329000	2018	
		电器控制系统	1套	86079900 86040012 85049020	2018	
		控制模块	30套	86079900 86040012 85049020	2018	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限	
(六) 高速铁路信号系统						
车载设备	显示屏(DMI)		4台/列	85285110		
	速度传感器		4根/列	90299000		
	雷达测速传感器		4台/列	90299000		
	事件记录单元(IRL)		2套/列	85301000		
	无线模块(GSM-R)		2套/列	85176299		
	电台天线		4个/列	85177070		
	列控自动防护系统(ATP)	车载车辆控制单元(VCI)		20个/列	90329000	
		车载数字输入输出单元		4个/列	90329000	
		车载速度距离单元(SDI)		4个/列	90329000	
		车载输入输出单元(VIX)		4个/列	90329000	
		应答器传输模块(BTM)		4个/列	90329000	
		车载接收天线(CAI)		4个/列	85291090	
		车载总线转换单元(BCT)		2个/列	90329000	
通讯板		16块/列	90329000			
电源模块		4块/列	85044014			
九、大型环保及资源综合利用设备						
(一) 大气污染治理设备						
1. 大型燃煤电站除尘除灰设备						
(1) 袋式除尘器	电源系统数据处理器		20套	84715090	2017	
	气缸		10-18套	84118200 84129090	2017	
	密封件		80-150件	84842000	2018	
(2) 电除尘器	浊度仪		1-2个	90271000 90318090	2018	
	料位计		16-32个	90318090	2018	
(3) 烟(气)调质	电加热器		5套	85168000	2018	
	质量流量计		1套	90261000	2018	
	磁阻柱塞泵		2套	84135031	2018	
2. 300MW及以上燃煤电站烟(气)脱硝成套设备						
(1) 吸收剂系统	氨逃逸分析仪		2台/300MW	90271000	2018	
	氨喷射系统	喷嘴及喷枪	4个/300MW	84242000	2017	
	气动调节阀	气动执行器	4个/300MW	84123900	2017	
(2) 催化反应设备	催化剂模块		300个/300MW	38151900	2017	
					2017	
(3) 湿式电除尘器	阳极板	不锈钢卷、双相不锈钢卷	160吨	84219990	2017	
	阴极线	不锈钢卷、双相不锈钢卷	32吨	84219990	2017	
	框架		100吨	84219990	2017	
	喷嘴		400个	84219990	2017	
	可编程控制器(PLC)		1台/每炉	84219990	2018	
	pH值测量仪		1台/每炉	90318090	2018	
	液位计		1台/每炉	90261000	2018	
湿烟气测尘仪		2台/每炉	90318090	2018		
(二) 工业废水、城市污水、污泥处理设备						
(三) 固体废物处理设备						
危险废物回转窑焚烧系统(含医疗废物)	燃烧器		2台	84162019	2017	
	急冷塔雾化喷头喷枪		1个	84248999 84242000	2017	
	淬冷雾化喷枪		1个	84248999 84242000	2017	
	增湿雾化喷头		1个	84249090	2017	
	调湿雾化喷头		1个	84249090	2017	
(四) 资源综合利用设备						

设备名称	一、级部件	二、级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
1. 大型高炉煤气(余压透平能+余热利用装置)	变速箱合器		1个	84836000	
	水封阀		2个	84818040	
	膨胀透平	推力轴承	1个	84828000	
		支撑轴承	2个	84828000	
2. 低热值富余高炉煤气(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、扭矩交换器		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 84195000	
	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	84818040	
	滑动轴承		6套	84833000	
	燃机控制装置	燃气热值传感器 控制系统及软件	1套 1套	90319000 90318090 90328990	
3. 报废汽车拆解生产线	筒式磁力分选器		1套	84741000 85437099	2018
	电磁分选器		1套	84741000 85437099	2018
	耐磨钢板		20吨	73261990	2017
4. 煤矿瓦斯发电设备					
(1) 瓦斯、沼气发电机组	混合器部件	混合器	1个	84818040	
	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	90328990 85371090	
		低压线轨	各1套	85444219	
		信号及电源导线分部件	1套	85444219	
		传感器	2个	90328000 90318090	
		线圈磁套	12个	40169910	
		微电机分部件	1个	90328990	
	电子调速器部件	转速传感器	1个	90329000 90299000	
		执行器分部件	1个	85013100	
		控制器分部件	1个	90328990	
		控制器	1个	90328990	
	电子控制器	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	
		控制系统	控制箱	1个	90328990
线束			1套	85444219	
(2) 双燃料发动机	燃气单元	电磁阀	1个	84818021	
		零压阀	1个	84818040	
		压力开关	1个	84818040 85365000	
		球阀	1个	81818040	
		调压阀	1个	84818040	
		燃气过滤器	1个	84213100	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(2) 双燃料发动机	控制系统	控制器	3个	90328990	
		转速斜坡器	1个	90328990	
		执行器	3个	85013100	
		执行器连线	1套	85444219	
		转速传感器	1个	90329000 90299000	
		分流阀	1个	84818040	
		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	
5. 尾气透平能量回收机组	变速箱		1套/台	84834090	
	膜片联轴器、膜盘联轴器		4套/台	84836000	
	控制系统		1套/台	85371011 85371090	
	机组监控系统		1套/台	90318090 90328990	
	旁通快开阀、进气切断阀		3套/台	84813000	
	止推轴承、支撑轴承		3套/台	84833000	
6. 生活垃圾精分选成套系统装备	近红外线识别自动分选装置		4套	84798990	2018
7. 天然气差压透平能量回收利用装置	推力轴承		1套	84828000	
	径向轴承		2套	84828000	
	入口调节阀		1套	8481	
	旁通快开阀		1套	8481	
	出口调节阀		1套	8481	
	机组监控系统		1套	90318090 90328990	
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	100把以内	82071300 82071910 82071990	
	主驱动	主驱动箱	1套	848340	
		主轴承及其密封	轴承:1个; 密封16个	8482 8483	
		主驱动电机、变频器及变频启动装置(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 84839000	
		驱动系统监测及控制元件(含传感器、转速测量系统)	1套	90292090 90318090 90328990 90330000	
	盾体	盾壳铰接密封	1套	84849000 40169310	
		盾壳紧急密封	1套	84849000	
	泥水系统(仅泥水平衡盾构)	送浆泵、排浆泵	4-13个	84135030	
		送排泥浆电机、变频启动装置	1套	85015300 8504 8537	
		泥浆流量测量装置	1套	90261000	
		泥浆管路控制阀	1套	84818040	
		控制及检测元件	1套	85371090	
	除尘系统(仅TBM)	干式除尘器	1-2套	84213990	
	螺旋输送机	驱动减速机	1套	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)		执行年限
1. 大型全断面 隧道掘进机	螺旋输送机	驱动轴承	2-8套	8482	8483	
		驱动密封	1-4套	84841000	84842000	
		监测及控制元件	1套	84849000		
	同步注浆系统	双柱活塞及同步控制装置	2-3套	84134000	84743100	
		注浆球阀	2套	84138100		
		注入泵	2套	84818040		
	以磁石注入系统	注入泵	2个	84134000		
	液压系统	液压泵、站、马达和阀件	1套	84122910	84122990	
		传感器	2套	84135030	8481	
		检测及控制元件	1套	90261000		
				85371090	90318090	
	人仓及压缩空气系统	气阀、仪表、管路及控制元件	1-2套	90328890	90291090	
				73045990	94054090	
				85372090	84818040	
	导向测量系统	激光经纬仪(全站仪)	1个	84149011	9026	
		自动导向装置	1套	8537	90328890	
		X-Y轴倾角计	2个	90152000		
		梭摆	3个	90328990	90152000	
		间隙自动测量装置	1套	90318020		
		工业监测装置	1套	90029090		
		激光笔	1个	90151000		
		控制单元	1套	85282100	84714190	
		便携式终端	2个	90132000		
		控制系统	可编程逻辑控制器、监控控制单元	1套	85371090	
	数据传输装置		1套	85371011	85372010	
	特别精度仪		2套	85371090	84714991	
	传感器		18套	90328990	85369000	
	特制温度传感器		1套	84714910		
	特制湿度传感器		1套	90268000	90278099	
				85423300	90251100	
	破土改良系统	聚合物系统总成	1套	90261000	90330000	
		搅拌机	2个	90251100	90330000	
		控制及检测元件	1套	84249090		
	管片拼装系统	驱动减速机	1个	84135030		
		轴承	1个	84834020	84834090	
		检测及控制元件	1套	8482	8483	
		真空吸盘	1套	85371090		
	润滑系统	齿轮油泵及系统	1套	84798990	84314990	
		齿轮油分配阀	4-6套	84133030	84131900	
		齿轮油控制阀	1套	84131100	84818040	
主轴承油脂泵、注脂泵		2套	84818040			
盾尾油脂泵		1套	84134000	84137090		
			84138100	84133030		
油脂控制阀		1套	84134000	84137090		
控制及检测元件		1套	84138100	84133030		
锚杆钻机系统(仅TRM)	液压泵和减速机	各1个	90328990	85371090		
	推进单元	1套	84137090	84834090		
	钻进单元	1套	84306990			

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
2. 履带式起重机	传动系统	分动箱	1台	87089960 84834090	
		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	2018
		液压马达	6-18台	84122910	2018
		电磁阀	5个	84818021	2018
		液压阀	16-25个	84812010	2018
	原材料	高强度钢板 (屈服强度 $\geq 900\text{Mpa}$)	45-408吨	72254000	
高强度钢管		32-254吨	73049000 73045990		
钢丝绳		452-7705米	73121000		
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 84082010	
	高强度钢板		25-400吨	72254000	2017
	钢丝绳		4000米	73121000	
	轮胎		20条	40119400	
	驱动机构	驱动桥、非驱动桥	3-9根	87085076 87085086	
	液压系统	液压马达	3-5台	84122910	2018
		液压泵	4-8台	84136060 84135039	2018
液压阀		20个	84812010	2018	
4. 混凝土泵车	混凝土泵车上装	碳纤维臂及组件	2620千克	84313900	2017
		碳纤维连杆	600千克	84313900	2017
	传动系统	减速机	1-2台	84834090 84834020	2017
		分动箱	1台	87089960	2017
	底盘		1台	87042300 87089960	2017
	液压系统	液压泵	4-5台	84135039	2017
		液压阀	20-25个	84812010	2017
高强度钢板 (屈服强度 $\geq 900\text{Mpa}$)		10-18吨	72254000	2017	
5. 液压挖掘机	动力系统	柴油机	1台	84089092 84089093	
	传动和液压系统	减速机	4台	84834090 84834020	
		回转/行走机构	4台	84834090 84834020	
		液压马达	4台	84122910	2018
		液压阀	13个	84812010	2018
液压泵	1套	84136060 84135039	2018		
6. 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 84136060	2018
		液压马达	7台	84122910	2018
液压阀	2个	84812010	2018		
7. 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	84122910	2018
		液压泵	3套	84135039	2018
		液压阀	2件	84812010	2018
		电磁阀	9-12件	84818021	2018
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	90328990		

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
8. 铰侧机	动力系统	柴油发动机	1台	84089092 84089093	
	分动箱		1台	84834090	2018
	刀具		162件	82081090	2018
	液压系统	液压泵	1套	84135039 84136060	2018
		液压马达	2-4台	84122910	2018
		液压阀	10个	84812010	2018
主比例换向阀		2个	84812010	2018	
9. 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	2018
10. 履带式全地形工程车	动力系统	柴油机	1台	84089090	
	液压系统	液压马达	4个	84122910	2018
		主液压泵	2个	84135039	2018
		操作液压泵	2个	84135039	2018
		液压阀	7个	84812010	2018
	行走系统总成		1套	87087010	
电控系统	可编程控制器	2个	85371011		
11. 举高消防车	液压系统	伸缩水管	1根 (80-350千克)	76082091	
		中心回转总成	1套	87089960	
		液压阀	4-8套	84812010	2018
12. 集装箱正面吊	动力系统	柴油发动机	1台	84089093	
	驱动机构	驱动桥	2根	84312010	
	吊具		1件	84314999	
13. 多功能除雪车	除雪装置	雪铲	1~3台	84302000	
		撒布器	1台	84791090	
		滚刷	1台	84791090	
	液压系统	液压泵	1台	84135039	2018
		液压阀	1套	84812010	2018
电气系统	控制器	1个	85371011		
14. 多功能破拆机器人	液压系统	液压马达	3台	84122910	2018
		液压泵	1台	84135039 84136060	2018
		液压阀	8件	84812010	2018
	动力系统	发动机	1台	84089093 84082010 84082090	
	电气系统	控制器	4台	85371011 85371090	
		传感器	20台	90262010 90262090	
		电机	1台	85015200 85015300 85044091 85044098	
电器元件		10 50个	85371090 90318090 90328990 90291090		
15. 汽车起重机	高强度钢板 (屈服强度≥900MPa)		10-50吨	72254000	2017
	动力系统	柴油发动机	1台	84089093 84082010	
	传动系统	分动箱	1台	87089960	
		变速箱	1台	87084050	
	液压系统	液压马达	3-5台	84122910	2018
		液压泵	4-8套	84135039 84136060	2018
		液压阀	15-20件	84812010	2018
驱动机构	驱动桥 转向桥	5-8根	87085076 87085066		
(二) 机场专用设备					
1. 机场行李自动分拣系统	托盘倾翻式分拣机及引入线		1-4套	84798999	
	360°自动分拣站		1-60套	84719000	
	行李称量仪		80-200台	84232090	
	电动滚道		240-600台	84313900	
	变频器		100-1000台	85044099	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(三) 大型斗轮堆取料机、翻车机、装卸船机等大型港口机械					
1. 斗轮堆取料机; 2. 桥式抓斗卸船机、装卸船机	起重用重型电控	电控系统	1套	85371019 85371090	
		输送皮带电机	4个	85015200 85015300	
		提升电机	2个	85015300	
		起升机构电机	1~2个	85015300	
		大车行走机构电机	8~40个	85015200	
		小车行走机构电机	1~4个	85015200 85015300	
		变频机构电机	1个	85015300	
		变频器	2~8套	85044099	
		可编程控制器	1~2套	85371011	
		柴油发动机	1~2台	85021100	
		辅助控制柜	1套	85372090 85371090	
		特种电缆		30千米	85444921
	重型钢丝绳	线接触钢丝绳	1台套	73121000	
		面接触钢丝绳	1台套	73121000	
	小车轨道		1套	73021000	
	重型减速箱		10~40个	84314990	
	起重用重型制动器	电机制动器	10~40个	84834020	2016
		卷筒应急制动器	2~10个	84834020	2016
		重型夹轮器	10~40套	84314990	2016
		重型顶轨器(夹轨器)	2~8套	84834020	2016
	重型联轴节		2~40个	84834020	
	轴承		250个	84821010 84825000	
				84821010	
	振动给料器		1个	84283990	2016
	集装箱吊具		1~2套	84253190	2016
	供电系统	大车电缆卷筒	1套	84253190	2016
		拖令系统	1套	84314990	2016
		拖链系统	1套	84314990	2016
吊具电缆卷筒		2套	84253190	2016	
轨道压板		1台套	90318090	2016	
司机室		1~3套	84314990	2016	
电梯		1套	84281010	2016	
重型设备防撞系统		1~3套	90318090	2016	
重型缓冲器		4~20套	87081000		
灭火系统		1套	84241000		
照明系统	投光灯	10~80个	94054090		
	主令手柄	1~5副	84314990	2016	
十一、重大工程自动化控制系统和关键精密测试仪器(特定)					
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					
十三、新型纺织机械					
(一) 自动络筒机	电子消纱器		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) 高效现代化成套棉纺设备					
1. 清棉联合机(梳棉机)	钢丝针布		110公斤	84483100	
2. 精梳机	锡林		8套	84483200	
	顶梳		8套	84483200	
(三) 机电一体化剑杆织机(特定)					
纺熔复合非织造布成套设备	熔喷纺丝装置		1-2套	84400900	
(四) 染色机					

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限	
1. 高温高压液流染色机	不锈钢		7.5-58吨	7219 7222 7223		
2. 气态染色机	不锈钢		7-21吨	7219 7222 7223		
3. 纱线染色机	不锈钢		9-21吨	7219 7222 7223		
十四、新到、大马力农业装备						
(一) 大马力轮式拖拉机	前驱动桥总成		1件	87085071	2018	
	变速箱总成		1件	87084010	2018	
	离合器		1件	87089310	2018	
	液压提升器		1件	84138200	2018	
(二) 自走式青贮饲料收获机	变量泵		1件	84135039	2018	
	方向控制阀		1件	84812010	2018	
	液压马达		1件	84122910	2018	
(三) 小麦免耕播种机	变量泵		1件	84135039	2018	
	液控阀		每行1件	84329000	2018	
(四) 采棉机	摘锭座杆总成		120套	84339090	2018	
	脱棉盘装配		10套	84339090	2018	
	切刀		20件	84339090	2018	
	水刷盘		180件	84339090	2018	
(五) 甘蔗收获机	行走减速机		2个	84834020	2018	
	液压系统总成	液压马达	16个	84122910	2018	
		三联齿轮泵	2组	84136022	2018	
		三联柱塞泵	1组	84135031	2018	
		多路阀	9个	84818029	2018	
(六) 自走式喷杆喷雾机	车架总成		1件	87080090	2018	
	液压系统总成	液压马达	4个	84122910	2018	
		液压阀及控制系统	1套	84249090	2018	
		变量泵	1个	84135039	2018	
	喷雾(洒)系统	隔膜泵	3个	84135090	2018	
		喷头	36-180个	84248999	2018	
十五、电子信息及生物医疗装备						
(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、表面贴装及无铅工艺的整机组装设备						
1. 太阳能电池生产设备						
(1) 等离子加强型化学气相沉积设备	真空泵组	干式真空泵、增压泵组	5套	84141000	2018	
	工控器PLC组件		4套	85371011	2018	
	真空腔机械传动装置	托杆	24套	84289090	2018	
	沉积装置	陶瓷销		1080个	69149000	2018
		陶瓷螺钉		3500个	69149000	2018
		射频电缆和接头		30个	85177090 85444	2018
	气体引入装置	气体节流阀		6个	84818040	2018
	冷水机组			3套	84186990	2018
	真空角筒			33个	84818040	2018
	顶杆销(工帮原料)			970个	39289090	2018
真空腔体视窗			68个	84869099	2018	
(2) 低压化学气相沉积	真空泵组	干式真空泵、真空泵、罗茨增压泵、热非过滤器	3套	84141000 8421	2018	
	真空阀		27个	84149090 84818040	2017	
(3) 晶硅太阳能电池生产用全自动印刷、烘干、烧结、测试分选系统	测试系统		1套	84861010	2018	
	直缝焊机		41台	85013200	2018	
	滑环		1套	85369000	2018	
	圆光栅		3套	90314920	2018	
	光栅尺		6套	90314920	2018	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限	
(4) 太阳能级 单晶炉、多晶 铸锭炉	固体碳毡		4套	38019000 38011000 38011000	2018	
	热电偶		2个	90259000 90259000	2018	
	超导磁场装置		1个	85059090	2018	
(5) 扩散炉	电磁阀、气动阀、手 阀、减压阀		75个	8481	2018	
	源温控制器		5个	90321000	2018	
	外点火装置		5个	84869090	2018	
	炉丝		260KG	72230000	2018	
	温度控制器		25个	90321000	2018	
	碳化硅管保护器		1个	84869090	2018	
(6) 单晶·多 晶制绒清洗机	全氟烷氧基烷烃聚合 物阀门、管件		1套	84818040 39173900	2018	
	离心式磁力泵		5-10个	84137099	2018	
	风囊泵		1-4个	84135090	2018	
	PVDF/PP/PVC阀门、 管件		1套	84818040 39173900	2018	
	伺服电机		2-4套	8501	2018	
	臭氧系统		1套	85437099	2018	
	风机过滤系统		1-3套	84213990	2018	
	PTA加热器		1-4套	8516	2018	
2. 半导体发光二极管(LED)生产设备						
(1) 金属有机 化学气相沉积 设备(MOCVD)	真空泵组	无油真空泵	4套	84141000		
	工控器PLC组件		3套	85371011	2018	
	外延炉光学在位监测 传感器		3套	90319000 90318090	2017	
(1) 金属有机 化学气相沉积 设备(MOCVD)	工艺气体分配传输系 统	特殊气体(柜箱)	3套	90328990	2017	
		气体质量流量计	72个	90268000		
		动态压力控制计	27个	90262090		
		特气源恒温槽	8套	84186990 84798999	2018	
		气体流量计(与差 压计联动)	6个	90268000		
	高温加热装置	高纯气体(手)动 阀		180个	84149090 84812020	
		高温加热器组合件		3套	85168000	2017
		高温红外温度监测 传感器		6个	90330000	2017
		热电偶		9套	90259000 90258000	
		热电偶导线		9套	85444929	
	大型真空机械手	温控器		17个	90328990 90321000	2018
		大型真空机械手		1套	84289090 84864039	2018
		碳化硅覆盖石墨件		28套	69039000	2018
		氮化硼特种陶瓷材料		30kg	28500019	
		大尺寸高纯石墨材料		100kg	38011000	
		真空蝶阀		10套	84149090 84818040	
		磁流体转动真空密封 装置		3个	84836000 84842000 84798999	
光电烟雾探测器		12个	90271000 85311000			
自动控制器		10个	85052000 90328990	2018		
真空角阀		18个	84149090 84818040			
伺服电机		12套	85015200			
液体传输装置	液体压力控制计		15个	90262090		
	液体流量计		15个	90261000		

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(2) 等离子刻蚀机	射频电源		2台	85437099	
	射频匹配器		2台	85437099	2018
	真空泵		3台	84141000	2018
	真空阀门		3个	84818040	
	质量流量控制器		6个	84818039 90268000	2018
	内衬		1个	84869099	2018
	托盘		10个	84869099	2018
	硅片传输机械手		1台	84869010 84289090	2017
	波纹管		8根	84869099	2018
(3)LED溅射台	电源(直流电源、射频电源)		2个	84869099	2018
	真空泵(分子泵、低温泵、泵压缩机、干泵)		3台	84148040 84149090	2018
	真空阀门		6个	84818040	2018
(1)匀胶显影机	电机		3个	85015100	2018
	泵系		3个	84135020	2018
	机器人		1个	84864031	2018
(5) 高亮度LED先进投影光刻机	光学元件	光学镜片、衍射光学元件、滤光片、棱镜、滤波片、反射镜、照明透镜、投影透镜、镜轴、微透镜阵列、椭球反射镜、光阑	90个	90029090 90019090	2018
	金属陶瓷零件	陶瓷底座、陶瓷导轨	10个	81130090	2018
	电机	伺服电机、机电陶瓷电机、微型电机	40台	85013100; 85013200 85015200; 85011099	2018
	主动隔振器	主动隔振平台	1台	90328990; 84798999 84869099	2018
	精密运动平台	光学平台、精密位移台、精密气浮旋转台	4套	90312000	2018
	多功能工业机器人		2套	84795010	2018
	硅片装裁单元	硅片装裁台、硅片传送台、旋转升降台、硅片预对准装置	6台	84864039	2018
	传输机械手	硅片传输机械手、掩模传输机械手、真空机械手	2台	84864031 84864039	2018
	版库升降台	版库	3台	84864039	2018
	光学测量装置	激光双频干涉仪、光束质量分析器、镜面定位装置、光学对心装置、光学检测器、光学分析装置、信号源分析装置、发光分光分析装置、光学轮廓装置、颗粒分析装置	10台	90314990 90275000 90314100 90308200	2018
	驱动器	电机驱动器	30台	85437099	2018

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(5) 高亮度LED 步进投影光刻 机	放大器	电容传感器放大器、功率放大	30台	85437099	2018
	汞灯	高压汞灯、紫外汞灯、氙灯、卤钨灯	16只	85393910 85393240 85392110	2018
	干涉仪测量系统	激光双频干涉仪	2台	90308200 90314990	2018
	电源系统	稳压电源、不间断电源、直流电源、开关电源、静电卡盘、UPS电源、射频电源	10套	85044019 85044099 85044014 85044020 85371090 85437099	2018
	传感器		30套	90318090 90314990 90262090 90268010 90258000	2018
	光纤器件	光纤、光纤束、光缆	10根	90011000 85447000	2018
	分光光度计	分光光度计, 光谱仪	4套	90273000	2018
	泵	干泵、离子泵、磁力泵、真空泵组、干式真空泵、增压泵组	6台	84137099 84138100 84141000	2018
	光学调整架	精密光学调整架、光学调整台	4套	90312000	2018
	掩模板		10块	90029090	2018
	紫外膜	保护膜	10片	39199090	2018
	控制器		38台	90328990	2018
	激光器		2套	90132000	2018
	光源		10只	85394900	2018
	微晶玻璃		30块	90029090	2018
	显微物镜单元	显微物镜、镜头	2个	90021990	2018
	准直仪		3台	90318090	2018
	射频装置	射频转换器、射频离子源、射频匹配器	6套	85437099	2018
石英材料	标准镜头光学材料、紫外熔石英材料、可见光材料	3套	70140010 90029090 90019090	2018	
3. 集成电路关键设备					
(1) 氧化炉	硅片装载装置		1套	84289090	
	硅片传输机械手		1套	84289090	
	惰性气体供气装置		1套	84862049	
	热偶		1套	90259000	
	硅片传送平台		1套	84864039	
(2) 高密度等 离子刻蚀机	硅片传输系统		1-2个	84864031	
	硅片传输机械手		1-2个	84864039 84869010 84289090	
	射频电源		6-8个	85437099	
	射频匹配器		6-8个	85437099	
	真空泵(分子泵)		3-4个	84141000	
	真空泵(干泵)		4-6个	84141000	2018
	真空阀门		10-12个	84818040	
	真空压力计		18-24个	90262090	
	终点检测系统		3-4个	90314100	
	质量流量计		50-66个	84818039	
	静电卡盘		3-4个	84869090	
反应腔		3-4个	84869090		

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(3) 薄膜沉积设备	射频电源		4-10台	85044099	2018
	直流电源		2-4台	85044014	
	真空泵		7-8个	84148040 84149090	
	真空阀门		5-10个	84818040	
	真空压力计		15-25个	90262090	2018
	静电卡盘		2-4个	84869090	
	靶材		2-4个	8486909100	
	硅片传输系统		1套	84864031	2018
(1) 匀胶显影机	电机		4个	85015100	
	机器人		4个	84864031	
	高粘度胶泵		12个	84135010 84135020	
	晶圆自动传输装置		4个	84864039	
	压力罐		2个	73102190	
(5) 11寸喷嘴涂胶显影机	电机		3个	8501510090	2018
	胶泵		2-3个	8413502090	2018
	机器人		1-2个	8486403100	2018
	晶圆自动传输装置 (LOADPORT)		2个	8486403900	2018
	设备前端模拟搬运站台 (LIFT)		1个	8486403900	2018
(6) 集成电路先进封装光刻机	光学元件	光学镜片、衍射光学元件、滤光片、棱镜、滤波片、反射镜、照明透镜、投影透镜、镜轴、微透镜阵列、椭球反射镜、光阑	130个	90029090 90019090	2018
	金属陶瓷零件	陶瓷底座、陶瓷导轨	10个	81130090	2018
	直线电机	直线电机、伺服电机	30台	85013100 85013200 85015200	2018
	微型电机	压电陶瓷电机	30台	85011099	2018
	光刻胶		10瓶	37071000	2018
	主动隔振器	主动隔振平台	1台	90328990 84798999 84869099	2018
	精密运动平台	光学平台、精密位移台、精密气浮旋转台	6套	90312000	2018
	多功能工业机器人		3套	84795010	2018
	硅片装载单元	硅片装载台、硅片传送台、旋转升降台、硅片倾斜对准装置	12台	84864039	2018
	传输机械手	硅片传输机械手、掩模传输机械手、真空机械手	3台	84864031 84864039	2018
	底座升降台	底座	3台	84864039	2018
	光学测量装置	激光双频干涉仪、光束质量分析器、镜面定位装置	2台	90314990	2018
	纯化器		3套	84213990	2018
	驱动器	电机驱动器	40台	85437099	2018
	放大器		40台	85437099	2018
	汞灯	高压汞灯、紫外汞灯、氙灯	16只	85393910 85393240	2018
干涉仪测量系统	激光双频干涉仪	2台	90308200 90314990	2018	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
(6) 集成电路 先进封装光刻 机	电源系统	稳压电源、不间断电源、直流电源、开关电源、静电卡盘、UPS电源、射频电源	15套	85044019 85044099 85044014 85044020 85371090 85437099	2018
	传感器	光电传感器、压力传感器、流量传感器、电容传感器、相差传感器、温度传感器	60套	90318090 90314990 90262090 90268010 90258000	2018
	导轨	高精度金属导轨	20套	84869099	2018
	光纤器件	光纤、光纤束、通信光纤、照明光纤、传像光纤, 光缆	18根	90011000 85447000	2018
	过滤器、过滤壳、过滤芯		2套	84219990 84213990	2018
	集成电路芯片		68个	85423900	2018
	光栅测量装置	光栅尺套、光栅尺批	4套	90314920 90319000	2018
	激光器		2套	90132000	2018
	动态分析仪		3台	90318090	2018
	微晶玻璃		50块	90029090	2018
	压电陶瓷制动器		30台	84798999	2018
	卤钨灯		25只	85392110	2018
	光学测量单元	光学检测器、光学分析装置、信号源分析装置、发光分光分析装置	4套	90275000	2018
	光学轮廓装置		1套	90314100	2018
	非球面干涉装置		1套	90314100	2018
	颗粒分析装置		1套	90314100	2018
	射频装置	射频转换器、射频离子源、射频匹配器	6套	85437099	2018
磁钢阵列		3套	85059090	2018	
4. 新型平板显示器件生产设备					
AM-OLED显示屏 TFT电路制造用 投影光刻机	光学元件	光学镜片、衍射光学元件、滤光片、棱镜、滤波片、反射镜、照明透镜、投影透镜、镜轴、微透镜阵列、椭球反射镜、光阑	300个	90029090 90019090	2018
	金属陶瓷零件	陶瓷底座、陶瓷导轨	15个	81130090	2018
	直线电机	直线电机、伺服电机	30台	85013100 85013200 85015200	2018
	微型电机	压电陶瓷电机	30台	85011099	2018
	主动隔振器	主动隔振平台	1台	90328990 84798999 84869099	2018
	精密运动平台	光学平台、精密位移台、精密气浮旋转台	6套	90312000	2018
	多功能工业机器人		3套	84795010	2018

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
AM OLED显示屏 TFT电路制造用 投影光刻机	硅片装载单元	硅片装载台、硅片 传送台、旋转升降 台、硅片预对准装 置	12台	84864039	2018
	传输机械手	硅片传输机械手、 掩模传输机械手、 真空机械手	3台	84864031 84864039	2018
	版座升降台	版座	3台	84864039	2018
	光学测量装置	激光双频干涉仪、 光束质数分析器、 镜面定位装置	2台	90314990	2018
	放大器	电容传感器放大器 、功率放大	40台	85437099	2018
	汞灯		16只	85393910 85393240	2018
	干涉仪测量系统	激光双频干涉仪	2台	90308200 90314990	2018
	电源系统	稳压电源、不间断 电源、直流电源、 开关电源、静电卡 盘、UPS电源、射 频电源	15套	85044019 85044099 85044014 85044020 85371090 85437099	2018
	传感器		60套	90318090 90314990 90262090 90268010 90258000	2018
	导轨	高精度金属导轨	20套	84869099	2018
	光纤器件	光纤、光纤束、光 镜	18根	90011000 85447000	2018
	分光光度计	分光光度计、光谱 仪	5套	90273000	2018
	过滤器	空气过滤器、液体 过滤器、过滤光、 过滤芯	2套	84219990 84213990	2018
	集成电路芯片	集成电路芯片、高频集 成电路芯片	68个	85423900	2018
	光栅测量装置	光栅尺套、光栅尺 带	4套	90314920 90319000	2018
	泵		6台	84137099 84138100 84141000	2018
	激光器		2套	90132000	2018
	光学测量单元	光学检测器、光学 分析装置、信号源 分析装置、发光分 光分析装置	4套	90275000	2018
	颗粒分析装置		1套	90314100	2018
	石英材料	标准镜头光学材料 、紫外熔石英材料 、可见光材料	7套	70140010 90029090 90019090	2018
碳钢阵列		3套	85059090	2018	
(二) 数字化医疗影像设备、生物工程和医疗生产专用设备					
1. x射线计算机 断层摄影设备	x射线球管组件		1个	90223000	
	滑环		1个	85369090	
2. 正电子发射 及x射线计算机 断层成像扫描 系统	闪烁晶体		12000片	38180090 28469090	

设备名称	一级部件	二级部件	单机用量	税则号列(供参考)	执行年限
3. 超导磁共振 成像系统	4K冷头		1套	84186990	
	低温制冷机系统	90度弯管/固定扳 手/棘轮扳手	1台	84186920	
	心电电极		1套	90181390	
	梯度放大器		1套	85437099	
	射频放大器		1套	85437092	
十六、民用飞机及发动机、机载设备					
十七、重大技术装备的基础件(特定)					
(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。					

附件3:

进口不予免税的重大技术装备和产品目录 (2015年修订)

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
一、大型清洁能源发电装备				
1	84137099	反应堆主冷却剂泵 (包括电机、变频器、开关)	二代加核电用反应堆主冷却剂泵: 所有规格; 三代核电用反应堆主冷却剂泵: 功率 $\leq 5000\text{KW}$	
2	85044020 85044090 85371090	核岛直流不间断电源 (包括逆变器/UPS/充电器等)	所有规格 (核安全等级为1E级或RCCE标准K3及以上的除外)	
3	84195000	非能动余热排出热交换器	所有规格 (核一级的除外)	
4	84014090	核反应堆压力容器安全壳	所有规格	
5	84289900	核反应堆厂房环形吊车	所有规格	
6	84137099	主给水泵组 (含电机)	单级叶轮扬程低于500m	
7	8413	核级泵 (主充泵/辅助给水泵/余热排出泵/水压试验泵/堆芯补水泵, 含电机)	核安全三级及以下	
8	84714991	DCS仪控设备	所有规格 (具有核电安全级或核抗震1级和2级的DCS仪控设备除外)	
9	90251910 90328100 85365000	核级温度传感器/温度开关/核级压力开关、差压开关	所有规格 (核安全等级为1E级或RCCE标准K3及以上的除外)	
10	84194090 84798999	放射性废物处理设备 (包括脱气塔、蒸发器)	核安全三级及以下	
11	85446012 85444921	K1类及K3类或AP10001E级大截面动力电缆	单芯截面小于 400mm^2 或耐受辐照剂量低于 80Mrad	
12	84212990	核岛安全壳过滤排放系统	气溶胶滞留能力 $\leq 80\text{kg}$, 气溶胶滞留率 $\leq 99.9\%$, 元素碘滞留率 $\leq 99\%$, 有机碘滞留率 $\leq 80\%$, 碘挥发 $> 0.1\%$	
13	84212990	核岛辅助水过滤器	过滤颗粒度大于200微米	
14	84014020 84014090 84289090	乏燃料贮存格架	所有规格 (覆盖中子吸收材料的除外)	
15	84798999	核岛液压阻尼器	所有规格 (主回路阻尼器和蒸发器阻尼器除外)	
16	85023100	风力发电机组整机	单机额定功率 $\leq 3\text{MW}$	
17	84021110 84021190 84021200 84021900 84022000	蒸汽(锅炉)	蒸发量 $\leq 3600\text{t/h}$	
18	84041010	锅炉辅助设备	所有规格	
19	84068120 84068130	电站用汽轮机	所有规格	
20	84138100	锅炉给水泵 (组)	配套 $\leq 1000\text{MW}$ 火电机组	
21	84138100	凝结水泵	所有规格	
22	84138100	循环水泵	所有规格	
23	84138100	锅炉强制循环泵	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
24	84818010 84813000 84818040	火电机组用高温高压阀门(闸阀、截止阀、止回阀)	闸阀：公称通径DN≤600mm(24")； 压力等级≤4500Lb 截止阀：公称通径DN≤80mm(3")； 压力≤4500Lb 止回阀：公称通径DN≤600mm(24")； 压力≤4500Lb	
25	84163000 84798999	输配煤、制粉及气力除灰、除渣、输灰成套设备(含煤粉计量系统)	所有规格	
26	84798999	锅炉给水、凝结水、软化水处理设备	所有规格	
27	84814000	锅炉安全阀	压力≤25.4Mpa, 温度≤517℃	
28	85016100 85016200 85016300 85016410 85016420 85016430	交流发电机	单机容量≤1200MW	
29	85023900	火力发电机组	所有规格	
30	84021900 84021190 84021200	余热锅炉	所有规格	
31	84031010 84031090 84102	燃油燃气(锅炉)	所有规格	
32	84101100 84101200 841013	水轮机	混流式、轴流式、贯流式：所有规格；蓄能式≤300MW, 水头<700m；冲击式≤180MW, 水头<800m	
33	8501 85023900	水轮发电机	与混流式水轮机配套的所有规格的发电机；与轴流式水轮机配套的所有规格的发电机；与≤75MW贯流式水轮机配套的发电机；与≤300MW蓄能机组水轮机配套的发电机；与≤180MW冲击式水轮机配套的发电机	
34	84118100 84118200 85023900	燃气轮机及其发电机组	所有规格	
35	84118100 84118200 85023900	低热值(燃烧热量低于1150大卡)煤气燃气轮机及其发电机组	输出功率≤200MW	
36	85021100 85021200 85021310 85021320 85022000	内燃机发电机组	所有规格	
37	85044019	励磁系统设备	磁场额定电流≤9000A；额定电压≤500V	
二、特高压输变电设备				
1	8504	换流变压器(直流)	电压≤±500kv	
2	85045000	平波电抗器(直流)	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
3	85351000 85352100 85359000 85361000 85362000 85363000 85371090 85372010 85372090	控制保护设备	所有规格	
4	85359000	换流阀(直流)	所有规格	
5	85437099	滤波装置(直流)	所有规格	
6	85442000 854442 854449 854460	电缆	所有规格	
7	85461000 85462010 85462090 85469000	悬式绝缘子	所有规格	
8	85044013 85044014 85044015 85044019 85044020 85044091 85044099 8543	整流、调压装置	所有规格	
9	85413000	晶闸管(包括大功率可控硅元件, 直流)	所有规格	
10	85437099 8504	静止无功补偿装置(交流)	所有规格	
11	85437099 8532	串联补偿装置(交流)	所有规格	
12	8504	变压器	电压 \leq 1100kV	
13	8504	互感器(交流)	电压 \leq 1100kV	
14	85045000	电抗器(交流)	电压 \leq 1100kV	
15	85321000	电力电容器	电压 \leq 1100kV	
16	8535 8536 85371010 85371090 85372090	各类低压电器(交、直流)	所有规格	
17	8535 8536 8537	六氟化硫断路器(交流)	所有规格	
18	85352100 85352900 85372090	高压断路器(包括油、六氟化硫、真空, 交流)	电压 \leq 1100kv	
19	85354000	避雷器	所有规格	
20	85359000 85363000	继电保护装置	所有规格	
21	85371090	其他配电箱、配电盘、配电柜、配电板、配电台等	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
22	85371090	充放电盘、电工试验板、组合启动器、单体启动器	所有规格	
23	85372010 85372090	全封闭组合电器 (GIS)	电压≤1100kv	
24	8544	电力电缆	交联聚乙烯绝缘电缆电压220KV及以下; 其他电缆: 所有规格(电压220KV及以上的海底电力电缆除外)	
25	8544	电线	所有规格	
三、大型石油及石化装备				
1	84148090 840681 84068200	乙烯裂解气(压缩机及配套工业汽轮机)	年产量≤120万吨	
2	84148090 84068100 84068200	乙烯制冷压缩机及配套工业汽轮机	年产量≤120万吨	
3	84148090 84068100 84068200	丙烯制冷压缩机及配套工业汽轮机	年产量≤120万吨	
4	84148090 84186990	聚乙烯循环气(压缩机(离心式))	年产量≤45万吨	调整
5	84148090	聚乙烯配套用往复式压缩机(迷宫密封式)	年产量≤45万吨	
6	84137010 84137099	离心式急冷油泵	所有规格	
7	84137010 84137099	离心式急冷水泵	所有规格	
8	84196090 84195000	板翅式换热器冷箱	所有规格	
9	8418	电站和石化空冷器	所有规格	
10	84068200 84143014 84148090	硝酸装置四合一机组(包括汽轮机、空气压缩机、尾气透平、氮氧化物压缩机)	年产量≤60万吨	
11	8419	精对苯二甲酸(PTA)氧化反应器	单机年产≤120万吨	
12	84068200 84148090	精对苯二甲酸(PTA)工艺空气压缩机机组(包括蒸汽轮机、压缩机)	单机年产≤100万吨	
13	84193990	PTA蒸汽回转干燥机	单机年产≤120万吨	
14	84198910	加氢反应器、精制反应器	所有规格	
15	84198990 84798999	高压冷凝器	所有规格	
16	84195000	块孔石墨换热器	所有规格	
17	84198990 84798999	阳极保护冷却器	20万吨/年及以下硫酸生产线用	
18	84223030 84223090	纯碱包装机	所有规格	
19	84772010	混炼挤压造粒机(石化用)	产量≤25万吨/年	
20	84772090	橡胶螺杆挤出机	单螺杆直径≤250mm; 双螺杆单根直径≤200mm; 三复合螺杆及以上单根最大直径≤150mm	
21	84775900	机械式轮胎定型硫化机	模腔直径≤150英寸	
22	84198990	PVC及烯烃聚合釜	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
23	84223030 84223090	颗粒体物料包装机	≤800包/单秤*每小时(50公斤/包)	
24	84198910	炼油用加氢反应器(包括精制反应器、裂化反应器)	所有规格	
25	84148090	循环氢离心压缩机组	所有规格	
26	84148090 84183	二、四、六列往复式新氢压缩机组	轴功率≤8000KW	
27	84148090	长输管道压缩机组	轴功率≤30MW	
28	85015300	管道压缩机用高速变频防爆电机	输出功率≤25MW	
29	84148090	炼油用大型无油原料气往复压缩机	所有规格	
30	84137010 84137090	加氢进料泵	所有规格	
31	84068200 84068110	工业汽轮机	输出功率≤100000KW	
32	8481	地面安装高压大口径全锻焊管道球阀	公称通径≤48英寸(48")、压力等级≤900磅(class900LB)	
33	8481	埋地安装高压大口径全锻焊管道球阀	公称通径≤48英寸(48")、压力等级≤900磅(class900LB)	
34	84714991	千万吨级炼油装置DCS集散控制系统	所有规格	
35	84137091	长输管线输油泵	轴功率5000Kw及以下	
36	87059080	大型压裂装备	额定输出功率≤2500马力	
37	84304119	连续油管作业装备	提升能力≤38吨	
38	84798999	不压井作业装备	提升能力≤120吨	
39	84122990	顶部驱动钻井装置	钻井深度≤7000m	
40	84122990	大口径直缝埋弧焊管生产线成套设备(JCOE和UOE)	所有规格	
41	84148090 84186990	天然气液化用离心压缩机组	年产量≤350万吨	新增
42	87042300	固井设备	最大输出压力<70MPa	新增
四、大型煤化工设备				
1	841350	往复式水煤浆隔膜泵	所有规格	
2	84198910	煤液化加氢反应器	所有规格	
3	84194020 84143011 84068200 84148090	大型成套空分设备(包括精馏塔、含冷箱; 氧(压缩机、空气(压缩机组、增压机组, 含蒸汽轮机或电机等)	所有规格	调整
4	84143014 84068200	合成氨和尿素装置(包括合成气压缩机、原料压缩机、氨冷冻压缩机、空气压缩机、尿素(CO ₂)压缩机组, 含蒸汽轮机; 液氨洗冷箱)	合成氨年产量≤50万吨; 尿素年产量≤80万吨	
5	84051000	煤化工汽化炉	所有规格	
6	84148090 84186990	甲醇制烯烃(MTO)装置用压缩机组	所有规格	新增
五、大型冶金成套设备				
1	84543021 84543022 84543029 84543090	各钢种的方坯、圆坯、板坯、异型坯连铸机、板坯连铸机	所有规格(厚度>400mm厚板坯连铸机、厚度≤45mm薄带坯连铸机除外)	
2	84551010	无缝管轧机	直径≤340mm	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
3	84552110 84552210	冷、热连轧板带轧机	热连轧机：板宽 $\leq 2.5m$ ；冷连轧机： 板宽 $\leq 2.3m$	
4	84552110	中板轧机	板宽 $\leq 5m$	
5	84552120	型钢轧机	所有规格	
6	84552130	线材轧机	所有规格	
7	84552190	初轧开坯机	所有规格	
8	85153110	螺旋焊管机	所有规格	
9	84541000	转炉设备	所有规格	
10	84542010 84542090	炉外精炼设备	所有规格	
11	84178010 84178090	炼焦炉设备：球团、烧结设备	所有规格	
12	841459	高炉用鼓风机	流量 $\leq 12000Nm^3/min$ ，功率 $\leq 70000kw$	
13	85111090 85142000	炼钢电炉	所有规格	
14	85152900	电阻焊机	所有规格（线性摩擦焊除外）	
15	85153120 85153191 85153199	电弧焊机	所有规格（数字化焊机除外）	
16	85152900 85153900 85158000	高频直缝焊管机组（包括开卷机，夹送矫平机，剪切对焊机，卧式螺旋活套，铣边机，成型机，定径机，飞锯机，平头倒棱机，铣切锯机，水压试验机，钢管矫直机，测长、称重、喷码装置、高频焊机、中频感应加热装置等）	产品直径 $\leq 711mm$	
六、大型煤炭设备				
1	84305020 84305090 84306990 842952	矿用挖掘机	所有规格	
2	84306911	竖井钻机	钻孔直径 $\leq 13m$ ，深度 $\leq 1000m$	
3	84251100 84251900	提升机	卷筒直径 $\leq 5.5m$	
4	84798999	液压支架	所有规格	
5	84303100 84303900	采煤机	电牵引采煤机：装机功率 ≤ 3000 千瓦；其他采煤机：所有规格	
6	84283300	固定式带式输送机	所有规格	
7	84283990	刮板输送机	单电机功率 ≤ 1000 千瓦	
8	84283990	刮板转载机	单电机功率 ≤ 1000 千瓦	
9	84742010 84742020 84742090	破碎机（站）	所有规格	
10	84741000	分类、筛选、分离或洗涤机器	所有规格	
11	87041030	非公路电动轮自卸车	载重量 ≤ 400 吨	
12	87041090	机械传动非公路刚性自卸车	所有规格	
13	87041090	非公路铰接式自卸车	载重量 ≤ 60 吨	
七、大型船舶、海洋工程设备				

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
1	89章	船舶及浮动结构件	所有船舶整船及浮动结构件(生产率在4000m ³ /h及以上的绞吸挖泥船、泥舱容量在20000m ³ 以上的耙吸挖泥船除外)	
八、高速铁路、城市轨道交通设备				
1	8601 8602 8603 8605 8606	轨道机车、车辆	所有规格	
2	8604	捣固车(含捣稳车)	自行速度≤100km/h; 连挂运行速度≤120km/h; 作业效率≤2.4 km/h(48辆), ≤1.8 km/h(32辆)	
3	86040099	稳定车	自行速度≤80km/h; 连挂运行速度≤120km/h; 作业效率≤2.5km/h	
1	86040012	钢轨、道岔打磨车	打磨作业效率≤15km/h; 自走行速度≤100km/h; 联接速度≤120km/h	
5	86040099	大修列车	作业速度≤1.1km/h; 换枕效率≤20根/分; 连挂速度≤120km/h	
6	86040099	路基处理车	作业速度≤80m/h; 自走行速度≤20km/h; 连挂速度≤100km/h	
7	86040099	清筛机	自走行速度≤80km/h; 连挂运行速度≤100km/h; 作业效率≤650m ³ /h	
8	86040099	物料运输车	连挂运行速度≤120km/h(空载), ≤100km/h(重载); 额定载重≤95吨	
9	86040099	配渣车	所有规格	
10	86040099	架轨车	所有规格	
11	86040099	轨道车	所有规格	
12	86040011 86040019 86040099	其他轨道校正、检查车、查道车	所有规格	
13	8604	钢轨铣磨车	所有规格	新增
九、大型环保及资源综合利用设备				
1	84213921	静电除尘器	所有规格	
2	84213922	袋式除尘器(含电袋式)	过滤面积≤25000m ² , 长期使用温度≤280℃	
3	842139	电站烟气脱硫专用设备(包括循环浆液泵、水力旋流分离器、除雾器、烟气挡板门、脱硫增压风机、搅拌器等)	单机容量≤1000MW火电机组	
1	842139	燃煤电站烟气脱硝成套设备(吸收剂系统、催化反应设备、监测控制系统、空气稀释系统和吹灰系统)	所有规格	
5	84212190 84212910 84212990	带式污泥浓缩压滤一体机	带宽≤3m, 滤饼含水率≥70%	
6	84211990	螺旋离心浓缩机	转鼓直径≤1m, 处理能力≤8m ³ /h	
7	84212910	螺旋栅渣压滤机	排渣量<4m ³	
8	84798999	节能曝气机	服务面积≤4.2m ²	
9	84798999	剪切式转盘曝气机	直径≤1400mm	
10	84798999	水平轴转刷曝气机	直径≤1000mm, L≤10m	
11	84798999	竖轴式表面曝气机	叶轮最大直径≤4m	
12	84178090 842139	生活垃圾焚烧炉及其烟气净化装置	处理能力≤600吨/天(烟气净化装置除外)	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
13	84123900	大型高炉煤气余压透平发电装置 (TRT)	额定功率 $\leq 40000\text{KW}$	
14	84079010 85023900	瓦斯、沼气发电机组	所有规格	
15	85023900	双燃料发动机	额定功率 $\leq 500\text{KW}$	
16	84212990	转盘式膜反应分离器	所有规格	
17	84212990	转盘式微滤机	所有规格	
18	84213990	脱酸塔 (煤气综合利用)	所有规格	
19	84213990	喷淋式饱和器 (煤气综合利用)	所有规格	
20	84772090	木塑产品生产线	所有规格	
21	84212910	压滤机	过滤面积 2400m^2 以下, 压力 4.5Mpa 以下	
十、大型施工机械和基础设施专用设备				
1	84303100	全断面掘进机	刀盘直径 $\leq 16\text{m}$	调整
2	84134000	拖式、车载式混凝土泵	所有规格	
3	84271010	堆垛机	所有规格	
4	84271090	电瓶叉车	所有规格	
5	84264190	集装箱正面吊	所有规格	
6	84272010	集装箱叉车	所有规格	
7	84272090	内燃叉车	所有规格	
8	84279000	其他装有升降或搬运装置的工作车	所有规格	
9	84292090	平地机	所有规格	
10	84293010	自行式铲运机	所有规格	
11	84293010 84293090	拖式铲运机	所有规格	
12	84294011	压路机	所有规格	
13	84295100	装载机	所有规格	
14	84301000	筒式柴油打桩机	所有规格	
15	84306919	水平定向钻	所有规格	
16	84304122	钻探机	所有规格	
17	84743100	混凝土或砂浆搅拌机器	所有规格	
18	84743200	矿物与沥青的混合搅拌设备	所有规格	
19	84791021	沥青混凝土摊铺机	所有规格	
20	84264910	履带式起重机	所有规格	调整
21	87051021 87051022 87051023	全路面起重机	所有规格	调整
22	87051091 87051092 87051093	其他汽车起重机	最大起重量 $\leq 220\text{吨}$	
23	84264110	轮胎式起重机	最大起重量 $\leq 150\text{吨}$	调整
24	84295211	轮胎式挖掘机	整机重量 $\leq 36\text{吨}$	
25	84295212	履带式挖掘机	整机重量 $\leq 120\text{吨}$	
26	84295900	挖掘装载机	所有规格	
27	84301000	液压打桩锤	整机重量 $\leq 25\text{吨}$ (船用 $\leq 18\text{吨}$)	
28	842952 84305090 84306990	连续墙液压抓斗	斗宽 $\leq 1.2\text{m}$	

编号	类别号列	设备名称	技术规格	备注
29	843050 84306911 84306919	旋挖钻机	钻孔直径 $\leq 3m$, 动力头标准扭矩 $\leq 350kN \cdot m$	
30	84306911	工程钻机	钻孔直径 $\leq 3.5m$	
31	84791022	稳定土路面拌合机	所有规格	调整
32	84791022	稳定土路面摊铺机	所有规格	调整
33	84791029	滑模式水泥摊铺机	所有规格	调整
34	84791090	高等级公路稀浆封层机	料仓 $\leq 10m^3$, 制浆 $\leq 3吨$	
35	84791090	沥青路面铣刨机	所有规格	
36	84261990	架桥机成套设备(含运梁车、提梁机、架桥机)	所有规格	
37	84791029	碎石摊铺机	所有规格	
38	87054000	混凝土搅拌机	所有规格	
39	84291110 84291190 84291910	推土机	额定功率 ≤ 520 马力	
40	84261930	龙门式起重机	起重量 $\leq 1200t$	
41	87059091	混凝土泵车	所有规格	新增
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(振兴规划)				
1	8456 8457 8458 8459 8460 8461 8462 8463 8464 8465	非数控机床	所有规格	
2	84561000	数控激光加工机床	≤ 4 轴联动	
3	84569010 84615000	数控切割机	等离子切割机: 板厚 $\leq 40mm$; 水切割机: < 4 轴联动, 切割金属厚度 $\leq 200mm$; 其他数控切割机: 所有规格	
4	84571030	龙门式加工中心	< 5 轴联动, 重复定位精度 $\geq 0.008mm/2m$, 快速移动速度X、Y $< 50m/min$	
5	84563010	数控电加工机床	①数控电火花成形机床: 加工表面粗糙度 $Ra \geq 0.2 \mu m$, 型腔截面和深度尺寸精度 $\geq \pm 3 \mu m$; ②数控线切割机: 切割效率 $\leq 300mm^2/min$, 加工表面粗糙度 $Ra \geq 0.2 \mu m$, 切割尺寸精度 $\geq \pm 2 \mu m$; ③数控电解加工机床: < 5 轴联动; ④用于冷轧辊表面加工的电火花毛化机床: 表面粗糙度均值偏差 $\geq \pm 5\%$	
6	84571010 84571020 84571030	钻削加工中心	所有规格	
7	84571010 84571020 84571030	镗铣加工中心(龙门式加工中心、车铣复合加工中心除外)	所有规格	调整
8	84571091 84571099	车铣、铣车复合加工中心(复合机床)	< 4 轴联动, 车主轴定位精度 $> 4''$	调整

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
9	84581100 84589110	车削中心(铣车复合加工中心除外)	所有规格	调整
10	84581100	数控重型卧式车床、重型卧式车削中心	最大加工工件直径 $D \leq 8000\text{mm}$, 工件长度 $\leq 25000\text{mm}$, 加工圆度 $\geq 4 \times 10^{-6} \times D \text{mm}$ (D 为最大加工工件直径), 定位精度 $> 0.01\text{mm}/2\text{m}$	
11	84589110 84589120	数控重型立式车床、重型立式车削中心	$D \leq 25\text{m}$ (必须满足), 定位精度 $> 0.015\text{mm}/2\text{m}$, 联动轴数 < 4 轴, 加工圆度 $> 0.015\text{mm}$ (D 为最大加工工件直径)	调整
12	84581100 84589110 84589120	数控车床	所有规格	调整
13	84581100	数控不落轮车床	最大切削面积 $< 10\text{mm}^2$ /刀架; 踏面径向跳动 $> 0.1\text{mm}$; 内侧面端跳 $> 0.1\text{mm}$; 同轴轮内径差 $> 0.1\text{mm}$	
14	84596110	数控龙门铣床	工作台宽度 $< 5000\text{mm}$, 重复定位精度 $\geq 0.006\text{mm}/2\text{m}$, < 4 轴联动	
15	84595100 84596190	数控铣床(数控龙门铣床除外)	所有规格	调整
16	84602110 84602120 84602190	数控重型磨床	最大加工工件直径 $D \leq 2500\text{mm}$, 微量进给 $> 0.0001\text{mm}$, 重复定位精度 $> 0.005\text{mm}$, 加工圆度 $> 3 \times 10^{-6} \times D \text{mm}$	
17	84601100	数控平面磨床(含成形磨、导轨磨)	定位精度 $> 0.003\text{mm}/2\text{m}$, 重复定位精度 $> 0.0015\text{mm}/2\text{m}$, 龙门宽 $\leq 3500\text{mm}$, 平面度 $> 0.003\text{mm}/3000\text{mm}$	
18	84602110 84602120 84602190 84603100	数控磨床(含内圆、外圆、端面外圆、万能、无心、轴承、刃磨等)	定位精度 $> 0.004\text{mm}$, 重复定位精度 $> 0.002\text{mm}$, 加工圆度 $> 3 \times 10^{-6} \times D \text{mm}$ (D 为最大加工工件直径), 砂轮线速度 $\leq 60\text{m/s}$	
19	846021	数控凸轮轴磨床	工件最大回转直径 $\leq 250\text{mm}$, 砂轮线速度 $\leq 60\text{m/s}$ (单砂轮), 凸轮轮廓精度 $> 0.01\text{mm}$	
20	846021	数控曲轴磨床	工件回转直径 $\leq 630\text{mm}$, 曲轴连杆颈 $> 0.0025\text{mm}$, 主轴颈加工圆度 $> 0.0025\text{mm}$, 圆柱度 $> 0.003\text{mm}$	调整
21	84602190	数控立式磨床	定位精度 $> 0.005\text{mm}$, 重复定位精度 $> 0.003\text{mm}$, 圆度 $> 3 \times 10^{-6} \times D \text{mm}$ (D 为最大加工工件直径)	
22	84614010	数控重型滚齿机	精度等级 > 6 级; 联动轴数 ≤ 3 轴; 立式: 工件直径 $< 8000\text{mm}$, 卧式: 工件直径 $< 2000\text{mm}$	
23	84614010	数控齿轮加工机床	工件直径: $10-2000\text{mm}$ 且模数: $1-24\text{mm}$, ≤ 3 轴联动, 精度等级 > 5 级(齿轮磨床 > 4 级)	
24	84614010	数控插齿机	≤ 3 轴联动, 精度等级 > 5 级	
25	84614010	数控齿条加工机床	工件长度 $\leq 2000\text{mm}$, 精度等级 > 5 级	
26	84593100	数控铣镗床	镗杆直径 $\leq 260\text{mm}$, 加工孔同轴度 $\geq 0.008\text{mm}/500\text{mm}$, 重复定位精度 $\geq 0.006\text{mm}/2\text{m}$, ≤ 4 轴联动	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
27	84614010	数控重型磨齿机	齿轮直径 $\leq 8m$, 精密 > 5 级	
28	84594010 8460	数控坐标镗床、数控坐标磨床	定位精度 $\geq 0.0015mm$	
29	84572000 84573000	组合机床	加工精度为IT5级及以下(注: I-国际; T-公差; 级的数值越小精度越高), 同轴度 $\geq 0.01mm/500mm$, 平面度 $\geq 0.01mm/1000mm$, 直线度 $\geq 0.008mm/1000mm$, 平行度 $\geq 0.008mm/1000mm$	
30	84594010	数控深孔钻镗床(含数控深孔镗床)	镗孔直径 $\leq \Phi 1250mm$, 镗孔深度 $\leq 20000mm$, 钻孔直径 $\leq \Phi 110mm$, 孔的直线度 $\geq 0.10mm/1000mm$	
31	84604010	数控珩磨机床(含深孔珩磨机床)	孔径圆度) $0.002mm$, 孔的直线度) $0.002mm/200mm$, 珩孔表面粗糙度 $Ra \geq 0.05 \mu m$ 深孔珩磨机: 珩磨直径 $\leq 800mm$, 珩孔深度 $\leq 15000mm$, 珩孔表面粗糙度 $Ra \geq 0.1 \mu m$	
32	84621010 84621090 84624111 84624119	锻造用压力机或冲压机床	所有规格(热压成型型冲压机床除外)	
33	84621090	空气锤	所有规格	
34	84622110 84622910	矫直(平)机	所有规格	
35	84622190 84622990	折弯压力机	所有规格	
36	84622190 84622990	开卷机	所有规格	
37	84622190 84622990	弯管机	所有规格	
38	84622990	三辊四辊卷板机	所有规格	
39	84622190 84622990	折边机	所有规格	
40	84623110 84623120 84623190	数控板带剪切机床	所有规格	
41	84623190 84623990	棒料剪断机	所有规格	
42	84624190 84624900	联合冲剪机	板厚 $\leq 30mm$, 冲孔力 $< 120t$	
43	84649090	金刚石成型液压机	所有规格	
44	84629110 84629190	单柱、双柱、四柱万能液压机	所有规格	
45	84629110 84629190 84629910 84629990	立式、卧式冷挤压机	所有规格	
46	84629110 84629190 84629910 84629990	开式双点压力机	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
47	84629110 84629190 84629910 84629990	闭式四点多连杆压力机	所有规格	
48	84629190	双动薄板拉伸液压机	所有规格	
49	84629190	校正压装液压机	所有规格	
50	84629190	磨具制品液压机	所有规格	
51	846291 8479	打包压块液压机	所有规格	
52	84629110 84629190 8479	单动薄板冲压液压机	所有规格	
53	84629910 8479	开式固定台压力机	所有规格	
54	84629910 8479	开式可倾压力机	所有规格	
55	84629910 8479	开式底传动压力机	所有规格	
56	84629910 8479	闭式单点压力机	所有规格	
57	84629910 8479	闭式双点压力机	所有规格	
58	84629910 8479	双动拉伸压力机	所有规格	
59	84629910 8479	双盘摩擦压力机	所有规格	
60	84629910 8479	电动螺旋压力机	公称压力 $\leq 8000t$	
61	84621010 84621090 84624111 84624119 84629910 8479	高速精密压力机(滑块行程次数至少到200次/分)	①公称压力 $T < 200t$:冲速 < 800 次/分钟,综合间隙 $> 0.2mm$,下死点精度:纵向 $> 0.005mm$ 且前后左右 $> 0.002mm$; ② $200t \leq$ 公称压力 $T < 400t$:冲速 < 500 次/分钟,综合间隙 $> 0.3mm$,下死点精度:纵向 $> 0.2mm$ 且前后左右 $> 0.02mm$; ③公称压力 $T \geq 400t$:冲速 ≤ 350 次/分,综合间隙 $\geq 0.45mm$,下死点精度:纵向 $> 0.3mm$ 且前后左右 $> 0.03mm$	
62	84624111	数控冲模回转头压力机(包括转塔冲床)	公称压力 $\leq 60t$,加工精度 $> \pm 0.05mm$,板料最大移动速度 $< 140m/min$,最高冲压频率 ≤ 1000 次/分	
63	84629910 8479	封头旋压机	所有规格	
64	84629190 84629910 84629990	粉末成形压力机	所有规格(加工硬质合金且加工精度 $< 0.01mm$ 的除外)	
65	84629910	旋压机(含强力压旋)	所有规格	
66	84629990	自动冷墩机	所有规格	
67	84659900 84793000	热压机(用于木材、建材装潢材料加工)	公称压力 $\leq 2000t$	
68	84622190 8479	数控滚轮式收口工作站(包括封头旋压工作站)	加工工件直径 $\leq 400mm$,主轴转速 $\leq 400rpm$,加工工件长度 $\leq 2m$	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
69	84633000	自动拉丝机	所有规格	
70	84633000	自动卷簧机	所有规格	
71	84633000 84639000	辗环机	直径≤8000mm	
72	84624119	多工位板材成型机械压力机及自动化送料装置	公称压力≤5000t或整机节拍 ≤45次/分	
73	84624119	多工位机械式热模锻压力机及自动化送料装置	公称压力≤1600t	
74	84624119	多工位机械式温模压力机及自动化送料装置	公称压力≤1000t	
75	84624119	多工位机械式冷模压力机及自动化送料装置	公称压力≤1000t	
76	84624119	级进模压力机及自动化送料装置	公称压力≤2500t或整机节拍≤50次/分	
77	84621010	精锻机(径向锻造)	单锤头频次≤400次/分或单锤头公称压力≤2000KN	
78	84624900	热等静压机	所有规格	新增
79	84624900	冷等静压机	所有规格	新增
十三、新疆纺织机械				
1	84451111	棉纺清梳联合机	单机产量≤120千克/小时	
2	84451112	往复式抓棉机	所有规格	
3	84451310	棉纺并条机	所有规格	
4	84451210	棉纺精梳机	生产速度≤500锭次/分钟	
5	84451321	棉纺粗纱机	所有规格	
6	84451900	开棉机	所有规格	
7	84451900	混棉机	所有规格	
8	84451900	清棉机	所有规格	
9	84451900	清梳联棉箱	单机产量≤100千克/小时	
10	84452041	棉纺环锭细纱机	所有规格	
11	84454010	自动络筒机	所有规格(细络联形式的除外)	
12	84463050	喷气织机	所有规格	
12	84440090	氨纶卷绕机	所有规格	新增
13	84400900	纺涤复合非织造布纺丝、牵伸机	所有规格	新增
十四、新疆、大马力农业装备				
1	87013000	履带式拖拉机	额定功率≤132.3kW(180马力)	
2	84335100	半喂入水稻联合收割机	收获行数≤6行	
3	84336300	马铃薯联合收获机	收获行数≤4行	
4	84338990	自走式青贮饲料收获机	功率≤260千瓦	
5	84323000	马铃薯种植机	播种行数≤4行	
6	84323000	大型小麦免耕播种机	播种行数≤19行	
7	84323000	水稻覆土直播机	播种行数≤6行	
8	84336920	采棉机	采收行数≤6行	
9	87019011	轮式拖拉机	额定功率≤147.1kW(200马力)	
10	84138100 84834090	液压无极变速器或静液压传动装置(HST)	56CC以下	新增
十五、电子信息及生物医疗装备				
1	84798969	点胶机	直线运动加速度≤800米/秒	
2	84799090	点胶头	单点速度≤400点/秒	
3	84862090	喷胶机	硅片直径50-300mm, 胶膜厚度1-20μm, 均匀性≥±10%	新增

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
4	84862090	匀胶显影机	硅片直径50-300mm	新增

说明:

- 1、对“生产线”及“成套设备”内含的本目录所列设备，如符合“功能机组”规定的，按《中华人民共和国进出口税则》第16类类注四和第91章章注三的规定归类，否则，应分别归类。本目录列名的“…生产线、…成套设备、…系统”的全部设备，无论成套或单独进口其中某一台，都受本目录限制。
- 2、凡本目录中未注明“所有税号”的，即仅指该类中的列名商品。
- 3、未列入本目录的商品，但其他政策法规已明确规定不予免税的，应照章征税。