

附件4:

## 进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2014年修订）

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
<b>一、大型清洁高效发电装备</b>				
1	84137099	反应堆主冷却剂泵（包括电机、变频器、开关）	二代加核用电用反应堆主冷却剂泵：所有规格；三代核用电用反应堆主冷却剂泵：功率≤5000KW	
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	84269900	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（上充泵/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 <sup>2</sup> 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≤80kg, 气溶胶滞留率≤99.9%, 元素碘滞留率≤99%, 有机碘滞留率≤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≤3MW	
17	84021110 84021190 84021200 84021900 84022000	蒸汽锅炉	蒸发量≤3600t/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≤1000MW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 8402	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	调整
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	调整
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	新增
<b>二、特高压输变电设备</b>				
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 86362000 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≤1100kV	
13	8504	互感器（交流）	电压≤1100kV	
14	85045000	电抗器（交流）	电压≤1100kV	
15	85321000	电力电容器	电压≤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≤1100kV	
19	85354000	避雷器	所有规格	
20	85359000 85363000	继电保护装置	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
21	85371090	其他配电箱、配电盘、配电柜、配电板、配电台等	所有规格	
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	
<b>三、大型石油及石化装备</b>				
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≤40万吨	
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	调整
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	调整
16	84195000	块孔石墨换热器	所有规格	
17	84198990 84798999	阳极保护冷却器	200000t/年及以下硫酸生产线用	调整
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	调整
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	调整

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
21	84775900	机械式轮胎定型硫化机	模腔直径≤150英寸	调整
22	84198990	PVC及烯烃聚合釜	所有规格	
23	84223030 84223090	颗粒体物料包装机	≤800包/单秤*每小时(50公斤/包)	调整
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大锻焊管道球阀	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	新增
36	87059080	大型压裂装备	额定输出功率≤2500马力	新增
37	84304119	连续油管作业装备	提升能力≤38吨	新增
38	84798999	不压井作业装备	提升能力≤120吨	新增
39	84122990	顶部驱动钻井装置	钻井深度≤7000m	新增
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	新增
<b>四、大型煤化工设备</b>				
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	调整
3	84194020 84143014 84068200 84148090	大型成套空分设备(包括精馏塔、含冷箱;氧气压缩机、空气压缩机组、增压机组,含蒸汽轮机或电机等)	制氧量≤100000Nm <sup>3</sup> /h	
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 <sub>2</sub> )压缩机组,含蒸汽轮机;液氮洗冷箱)	合成氨年产量≤50万吨;尿素年产量≤80万吨	调整
5	84051000	煤化工汽化炉	所有规格	
<b>五、大型冶金成套设备</b>				
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)	调整
2	84551010	无缝管轧机	直径≤340mm	
3	84552110 84552210	冷、热连轧板带轧机	热连轧机:板宽≤2.5m;冷连轧机:板宽≤2.3m	
4	84552110	中板轧机	板宽≤5m	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
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 $\leq 12000\text{Nm}^3/\text{min}$ ，功率 $\leq 70000\text{kW}$	
13	85141090 85142000	炼钢电炉	所有规格	新增
14	85152900	电阻焊机	所有规格（线性摩擦焊除外）	新增
15	85153120 85153191 85153199	电弧焊机	所有规格（数字化焊机除外）	新增
16	85152900 85153900 85158000	高频直缝焊管机组（主要包括：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 $\leq 711\text{mm}$	新增
<b>六、大型煤炭设备</b>				
1	84305020 84305090 84306990 842952	矿用挖掘机	所有规格	
2	84306911	竖井钻机	钻孔直径 $\leq 13\text{m}$ ，深度 $\leq 1000\text{m}$	
3	84251100 84251900	提升机	卷筒直径 $\leq 5.5\text{m}$	
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 $\leq 3000$ 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 $\leq 1000\text{kW}$	
8	84283990	刮板转载机	单电机功率 $\leq 1000\text{kW}$	
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 $\leq 400$ 吨	调整
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 $\leq 60$ 吨	
<b>七、大型船舶、海洋工程设备</b>				
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 $4000\text{m}^3/\text{h}$ 及以上的绞吸挖泥船、泥舱容量在 $20000\text{m}^3$ 以上的耙吸挖泥船除外）	调整
<b>八、高速铁路、城市轨道交通设备</b>				

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
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 $\leq 100\text{km/h}$ ; 连挂运行速度 $\leq 120\text{km/h}$ ; 作业效率 $\leq 2.4\text{ km/h}$ (48辆), $\leq 1.8\text{ km/h}$ (32辆)	
3	86040099	稳定车	自行速度 $\leq 80\text{km/h}$ ; 连挂运行速度 $\leq 120\text{km/h}$ ; 作业效率 $\leq 2.5\text{km/h}$	
4	86040012	钢轨/道岔打磨车	打磨作业效率 $\leq 15\text{km/h}$ ; 自走行速度 $\leq 100\text{km/h}$ ; 联挂速度 $\leq 120\text{km/h}$	
5	86040099	大修列车	作业速度 $\leq 1.1\text{km/h}$ ; 换枕效率 $\leq 20\text{根/分}$ ; 连挂速度 $\leq 120\text{km/h}$	
6	86040099	路基处理车	作业速度 $\leq 80\text{m/h}$ ; 自走行速度 $\leq 20\text{km/h}$ ; 连挂速度 $\leq 100\text{km/h}$	
7	86040099	清筛机	自运行速度 $\leq 80\text{km/h}$ ; 连挂运行速度 $\leq 100\text{km/h}$ ; 作业效率 $\leq 650\text{m}^3/\text{h}$	
8	86040099	物料运输车	连挂运行速度 $\leq 120\text{km/h}$ (空载), $\leq 100\text{km/h}$ (重载); 额定载重 $\leq 95\text{吨}$	
9	86040099	配渣车	所有规格	
10	86040099	焊轨车	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	新增
<b>九、大型环保及资源综合利用设备</b>				
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 $\leq 25000\text{m}^2$ , 长期使用温度 $\leq 280^\circ\text{C}$	
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 $\leq 1000\text{MW}$ 火电机组	
4	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 $\leq 3\text{m}$ , 滤饼含水率 $\geq 70\%$	
6	84211990	螺旋离心浓缩机	转鼓直径 $\leq 1\text{m}$ , 处理能力 $\leq 8\text{m}^3/\text{h}$	
7	84212910	螺旋栅渣压滤机	排渣量 $< 4\text{m}^3$	
8	84798999	节能曝气机	服务面积 $\leq 4.2\text{m}^2$	
9	84798999	剪切式转盘曝气机	直径 $\leq 1400\text{mm}$	
10	84798999	水平轴转刷曝气机	直径 $\leq 1000\text{mm}$ , $L \leq 10\text{m}$	
11	84798999	竖轴式表面曝气机	叶轮最大直径 $\leq 4\text{m}$	
12	84178090 842139	生活垃圾焚烧炉及其烟气净化装置	处理能力 $\leq 600\text{吨/天}$ (烟气净化装置除外)	
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	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
15	85023900	双燃料发动机	额定功率≤500KW	
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 <sup>2</sup> 以下，压力4.5Mpa以下	新增
<b>十、大型施工机械和基础设施专用设备</b>				
1	84303100	全断面掘进机	刀盘直径≤15m	
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	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	起重量≤2000吨	
21	87051021 87051022 87051023	全路面起重机	最大起重量≤1200吨	调整
22	87051091 87051092 87051093	其他汽车起重机	最大起重量≤220吨	调整
23	84264110	轮胎式起重机	最大起重量≤100吨	
24	84295211	轮胎式挖掘机	整机重量≤36吨	调整
25	84295212	履带式挖掘机	整机重量≤120吨	
26	84295900	挖掘装载机	所有规格	调整
27	84301000	液压打桩锤	整机重量≤25吨（船用≤18吨）	
28	842952 84305090 84306990	连续墙液压抓斗	斗宽≤1.2m	
29	843050 84306911 84306919	旋挖钻机	钻孔直径≤3m，动力头标准扭矩≤350kN·m	
30	84306911	工程钻机	钻孔直径≤3.5m	
31	84791022	稳定土路面拌合机	拌合宽度≤3m	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
32	84791022	稳定土路面摊铺机	宽 $\leq 7.5\text{m}$ , 厚 $\leq 350\text{mm}$	
33	84791029	滑模式水泥摊铺机	最大铺宽 $\leq 9.75\text{m}$	
34	84791090	高等级公路稀浆封层机	料仓 $\leq 10\text{m}^3$ , 制浆 $\leq 3\text{吨}$	
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	84743100	混凝土搅拌车	所有规格	
39	84291110 84291190 84291910	推土机	额定功率 $\leq 520\text{马力}$	调整
40	84261930	龙门式起重機	起重重量 $\leq 1200\text{t}$	新增
<b>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)</b>				
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	$\leq 4\text{轴联动}$	
3	84569010 84615000	数控切割机	等离子切割机: 板厚 $\leq 40\text{mm}$ ; 水切割机: $< 4\text{轴联动}$ , 切割金属厚度 $\leq 200\text{mm}$ ; 其他数控切割机: 所有规格	
4	84571030	龙门式加工中心	$< 5\text{轴联动}$ , 重复定位精度 $\geq 0.006\text{mm}/2\text{m}$ , 快速移动速度X、Y $< 50\text{m}/\text{min}$	
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 $R_a \geq 0.2\mu\text{m}$ , 型腔截面和深度尺寸精度 $\geq \pm 3\mu\text{m}$ ; ②数控线切割机床: 切割效率 $\leq 300\text{mm}^2/\text{min}$ , 加工表面粗糙度 $R_a \geq 0.2\mu\text{m}$ , 切割尺寸精度 $\geq \pm 2\mu\text{m}$ ; ③数控电解加工机床: $< 5\text{轴联动}$ ; 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 $> \pm 5\%$	调整
6	84571010 84571020 84571030	钻削加工中心	所有规格	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
7	84571010 84571020 84571030	镗铣加工中心（龙门加工中心、车铣复合加工中心除外）	①工作台宽度≤630mm的镗铣加工中心：<4轴联动（必须满足），快移速度≤60m/min，重复定位精度≥0.0025mm；②630mm<工作台宽度≤1250mm的镗铣加工中心：<4轴联动，快移速度≤40m/min，重复定位精度≥0.003mm；③工作台宽度>1250mm的镗铣加工中心：<4轴联动，快移速度≤20m/min，重复定位精度≥0.004mm	调整
8	84571090	车铣、铣车复合加工中心（复合机床）	回转直径≤630mm；重复定位精度≥0.004mm	新增
9	84581100	车削中心（铣车复合加工中心除外）	重复定位精度≥0.002mm，主轴端径向圆跳动≥0.0005mm，加工圆度 $4 \times 10^{-6} \times D$ mm (D为最大加工工件直径)	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≤8000mm，工件长度≤25000mm，加工圆度 $\geq 4 \times 10^{-6} \times D$ mm (D为最大加工工件直径)，定位精度>0.01mm/2m	调整
11	84589110 84589110 84589120	数控重型立式车床、重型立式车削中心	①D<5m：定位精度>0.015mm/2m，联动轴数<4轴，加工圆度>0.005mm；②5m≤D<10m：定位精度>0.015mm/2m，联动轴数<4轴，加工圆度>0.01mm；③D≥10m：定位精度>0.015mm/2m，联动轴数<4轴，加工圆度>0.015mm (D为最大加工工件直径)	调整
12	84581100 84589110 84589120	数控车床	重复定位精度>0.001mm，加工圆度 $\geq 3 \times 10^{-6} \times D$ mm (D为最大加工工件直径)，主轴端径向圆跳动≥0.0005mm	
13	84581100	数控不落轮车床	最大切削面积<10mm <sup>2</sup> /刀架；踏面径向跳动>0.1mm；内侧面端跳>0.1mm；同轴轮内径差>0.1mm	
14	84596110	数控龙门铣床	工作台宽度<5000mm，重复定位精度≥0.006mm/2m，<4轴联动	
15	84595100 84596190	数控铣床（数控龙门铣床除外）	定位精度>0.004mm（全程），重复定位精度>0.002mm，≤5轴联动	
16	84602110 84602120 84602190	数控重型磨床	最大加工工件直径D≤2500mm，微量进给>0.0001mm，重复定位精度>0.005mm，加工圆度 $>3 \times 10^{-6} \times D$ mm	调整
17	84601100	数控平面磨床（含成形磨、导轨磨）	定位精度>0.003mm/2m，重复定位精度>0.0015mm/2m，龙门宽≤3500mm，平面度>0.003mm/3000mm	
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>0.004mm，重复定位精度>0.002mm，加工圆度 $>3 \times 10^{-6} \times D$ mm (D为最大加工工件直径)，砂轮线速度≤60m/s	调整

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
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 $> 0.01\text{mm}$	调整
20	846021	数控曲轴磨床	工件回转直径 $\leq 630\text{mm}$ , 砂轮线速度 $\leq 60\text{m/s}$ , 定位精度 $> 0.005\text{mm}$ , 重复定位精度 $> 0.002\text{mm}$	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)	新增
22	84614010	数控重型滚齿机	精度等级 $> 6$ 级; 联动轴数 $\leq 3$ 轴; 立式: 工件直径 $< 8000\text{mm}$ , 卧式: 工件直径 $< 2000\text{mm}$	调整
23	84614010	数控齿轮加工机床	工件直径: $10-2000\text{mm}$ 且模数: $1-24\text{mm}$ , $\leq 3$ 轴联动, 精度等级 $> 5$ 级 (齿轮磨床 $> 4$ 级)	调整
24	84614010	数控插齿机	$\leq 3$ 轴联动, 精度等级 $> 5$ 级	新增
25	84614010	数控齿条加工机床	工件长度 $\leq 2000\text{mm}$ , 精度等级 $> 5$ 级	新增
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 $\geq 0.006\text{mm}/2\text{m}$ , $\leq 4$ 轴联动	调整
27	84614010	数控重型磨齿机	齿轮直径 $\leq 8\text{m}$ , 精密 $> 5$ 级	新增
28	84594010 8460	数控坐标镗床、数控坐标磨床	定位精度 $\geq 0.0015\text{mm}$	
29	84572000 84573000	组合机床	加工精度为IT5级及以下 (注: I-国际; T-允差; 级的数值越小精度越高), 同轴度 $\geq 0.01\text{mm}/500\text{mm}$ , 平面度 $\geq 0.01\text{mm}/1000\text{mm}$ , 直线度 $\geq 0.008\text{mm}/1000\text{mm}$ , 平行度 $\geq 0.008\text{mm}/1000\text{mm}$	
30	84594010	数控深孔钻镗床 (含数控深孔镗床)	镗孔直径 $\leq \Phi 1250\text{mm}$ , 镗孔深度 $\leq 20000\text{mm}$ , 钻孔直径 $\leq \Phi 110\text{mm}$ , 孔的直线度 $\geq 0.10\text{mm}/1000\text{mm}$	
31	84604010	数控珩磨机床 (含深孔珩磨机床)	孔径圆度 $> 0.002\text{mm}$ , 孔的直线度 $> 0.002\text{mm}/200\text{mm}$ , 珩孔表面粗糙度 $R_a \geq 0.05 \mu\text{m}$ 深孔珩磨机: 珩磨直径 $\leq 800\text{mm}$ , 珩孔深度 $\leq 15000\text{mm}$ , 珩孔表面粗糙度 $R_a \geq 0.1 \mu\text{m}$	
32	84621010 84621090 84624111 84624119	锻造用压力机或冲压机床	所有规格 (热压塑成型冲压机床除外)	调整
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	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
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≤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	
47	84629110 84629190 84629910 84629990	闭式四点多连杆压力机	所有规格	调整
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	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
60	84629910 8479	电动螺旋压力机	公称压力≤8000t	调整
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; ②200t≤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≥400t:冲速≤350次/分,综合间隙≥0.45mm,下死点精度:纵向>0.3mm且前后左右>0.03mm	调整
62	84624111	数控冲模回转头压力机（包括转塔冲床）	公称压力≤60t,加工精度>±0.05mm,板料最大移动速度<140m/min,最高冲压频率≤1000次/分	调整
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）	调整
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≤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≤400mm,主轴转速≤400rpm,加工工件长度≤2m	
69	84633000	自动搓丝机	所有规格	
70	84633000	自动卷簧机	所有规格	
71	84633000 84639000	辗环机	直径≤8000mm	调整
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	新增
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	新增
74	84624119	多工位机械式温锻压力机及自动化送料装置	公称压力≤1000t	新增
75	84624119	多工位机械式冷锻压力机及自动化送料装置	公称压力≤1000t	新增
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	新增
77	84621010	精锻机（径向锻造）	带CNC,单锤头频次≤400次/分或单锤头公称压力≤2000KN	新增
<b>十三、新型纺织机械</b>				
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钳次/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	

编号	税则号列	设备名称	技术规格	备注
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	
<b>十四、新型、大马力农业装备</b>				
1	87013000	履带式拖拉机	额定功率≤132.3kW（180马力）	调整
2	84335100	半喂入水稻联合收割机	收获行数≤6行	调整
3	84335300	马铃薯联合收获机	收获行数≤4行	
4	84335990	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	84335920	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）	调整
<b>十五、电子信息及生物医疗装备</b>				
1	84799090	点胶机	直线运动加速度≤800米/秒	新增
2	84799090	点胶头	单点速度≤400点/秒	新增
<p>说明：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				