

## 附件3:

## 进口不予免税的重大技术装备和产品目录（2010年修订）

编号	税则号列	设备名称	技术规格
<b>一、非数控机床</b>			
1	8456 8457 8458 8459 8460 8461 8462 8463 8464 8465	非数控机床	所有规格
<b>二、数控机床</b>			
1	84561000	数控激光加工机	≤3轴联动
2	84569010 84615000	数控切割机	等离子切割机：板厚≤40mm；水切割机：≤3轴联动；其他数控切割机：所有规格
3	84571030	龙门式加工中心	<4轴联动，重复定位精度≥0.006mm
4	84563010	数控电加工机床	数控电火花成形机床：加工表面粗糙度Ra≥0.32μm，型腔截面和深度尺寸精度≥±2μm，带有能自动交换工件和自动交换电极装置除外； 数控线切割机：切割效率≤300mm <sup>2</sup> /min，加工表面粗糙度Ra≥0.32μm，切割尺寸精度≥±3μm； 数控电解加工机床：所有规格
5	84571010 84571020 84571030 84571090	钻削加工中心	所有规格
6	84571010 84571020 84571030 84571090	镗铣加工中心	定位精度>0.006mm，重复定位精度≥0.004mm，快移速度≤40m/min，<4轴联动，工作台<1250mm
7	84581100 84589100	车削中心	重复定位精度≥0.004mm，主轴端径向圆跳动≥0.001mm，加工圆度>0.001mm
8	84581100	数控重型卧式车床	最大加工工件直径D≤4000mm，工件长度≤20000mm，加工圆度≥5*10 <sup>-6</sup> *D mm
9	84589100	数控重型立式车床	最大加工工件直径D≤16000mm，定位精度>0.015mm/2m，加工圆度>0.01mm
10	84581100 84589100	数控车床	重复定位精度>5μm，加工圆度≥3*10 <sup>-6</sup> *D mm(D为最大加工工件直径)
11	84596110	数控龙门铣床	工作台宽度<5000mm，重复定位精度≥0.006mm/2m，≤3轴联动
12	84595100 84596190	数控铣床(数控龙门铣床除外)	定位精度>0.006mm(全程)，重复定位精度>0.003mm，≤4轴联动
13	84602110 84602120 84602190	数控重型磨床	工件直径≤1600mm，加工圆度>0.001mm，微量进给>0.0001mm
14	84601100	数控平面磨床	定位精度>0.006mm(全程)，重复定位精度>0.003mm(全程)，平面度>0.002mm/1000mm，龙门宽≤3500mm
15	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)，专用除外	定位精度>0.006mm，重复定位精度>0.003mm，加工圆度>0.0005mm，砂轮线速度≤60m/s
16	846021	数控凸轮轴磨床	工件最大回转直径≤Φ250mm，砂轮线速度≤60m/s(单砂轮)

编号	税则号列	设备名称	技术规格
17	846021	数控曲轴磨床	工件直径 $\leq\Phi 630\text{mm}$ , 砂轮线速度 $\leq 60\text{m/s}$ ; 定位精度 $>0.005\text{mm}$ , 重复定位精度 $>0.002\text{mm}$
18	84614010	数控重型滚齿机	立式: 工件直径 $\leq\Phi 8000\text{mm}$ , 模数 $m\leq 30\text{mm}$ ; 卧式: 工件直径 $\leq\Phi 2000\text{mm}$ , 模数 $m\leq 30\text{mm}$ ; 其他: 所有规格
19	84614010	数控齿轮加工机床	工件直径:15-800mm, 模数:2-8mm, $\leq 3$ 轴联动, 精度等级 $>5$ 级
20	84593100	数控铣镗床	镗杆直径 $<\Phi 260\text{mm}$ , 加工同轴度 $\geq 0.008\text{mm}/500\text{mm}$ , 重复定位精度 $\geq 0.006\text{mm}$ , $\leq 4$ 轴联动
21	84594010 8460	数控坐标镗床、磨床	坐标定位精度 $\geq 0.0015\text{mm}$
22	84572000 84573000	组合机床	孔加工精度为IT $H5$ 级及以下(注:I-国际; T-允差; H-基孔制, 以孔定轴, 级的数值越小精度越高), 同轴度 $\geq 0.01\text{mm}$ , 平面度 $\geq 0.01\text{mm/m}$
<b>三、压力成形机械</b>			
1	84621010 84621090 84624111 84624119	锻造用压力机或冲压机床	单台公称压力 $\leq 3000\text{t}$ (生产汽车用全集成横杆式柔性自动冲压线, 整线节拍达到15次/分及以上, 且重复定位精度保持在 $\pm 0.2\text{mm}$ 以内的除外)
2	84621090	空气锤	所有规格
3	84622110 84622910	矫直(平)机	所有规格
4	84622190 84622990	折弯压力机	所有规格
5	84622190 84622990	开卷机	所有规格
6	84622190 84622990	弯管机	所有规格
7	84622990	三辊四辊卷板机	所有规格(板宽 $>10\text{m}$ 或板厚 $>120\text{mm}\times$ 板宽 $>3200\text{mm}$ 除外)
8	84622190 84622990	折边机	所有规格
9	84623110 84623120 84623190	数控板带剪切机床	所有规格
10	84623190 84623990	棒料剪断机	所有规格
11	84624190 84624900	联合冲剪机	板厚 $\leq 30\text{mm}$ , 冲孔力 $<120\text{t}$
12	84649090	金刚石成型液压机	所有规格
13	84629110 84629190	单柱、双柱、四柱万能液压机	所有规格
14	84629110 84629190 84629910 84629990	立式、卧式冷挤压机	所有规格
15	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
16	84629110 84629190 84629910 84629991	闭式四点多连杆压力机	所有规格
17	84629190	双动薄板拉伸液压机	所有规格
18	84629190	校正压装液压机	所有规格
19	84629190	磨具制品液压机	所有规格
20	846291 8479	打包压块液压机	所有规格
21	84629110 84629190 8479	单动薄板冲压液压机	所有规格
22	84629910 8479	开式固定台压力机	所有规格
23	84629910 8479	开式可倾压力机	所有规格
24	84629910 8479	开式底传动压力机	所有规格
25	84629910 8479	闭式单点压力机	所有规格
26	84629910 8479	闭式双点压力机	所有规格
27	84629910 8479	双动拉伸压力机	所有规格
28	84629910 8479	双盘摩擦压力机	所有规格
29	84629910 8479	电动螺旋压力机	所有规格
30	84629910 8479	高速精密压力机	公称压力 $\leq$ 200t
31	84624111	数控冲模回转头压力机（包括转塔冲床）	所有规格
32	84629910 8479	封头旋压机	所有规格
33	84629190 84629910 84629990 8479	粉末成形压力机	所有规格
34	84629190 84629910 84629990 8480	数控粉末成形压力机	所有规格
35	84629910	旋压机（强力压旋）	所有规格
36	84629990	自动冷墩机	所有规格
37	84659900 84793000	热压机（用于木材、建材装潢材料加工）	公称压力 $\leq$ 2000t
38	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
39	84633000	自动搓丝机	所有规格

编号	税则号列	设备名称	技术规格
40	84633000	自动卷簧机	所有规格
41	84633000 84639000	辗环机	直径≤5000mm
<b>四、农业机械</b>			
1	87013000	履带式拖拉机	额定功率≤88.2kw（120马力）
2	84335100	半喂入水稻联合收割机	行数≤4行
3	84335300	马铃薯联合收获机	收获行数≤2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≤4行
9	87019011	轮式拖拉机	额定功率≤132千瓦
<b>五、矿用挖掘机</b>			
1	84305020 84305090 84306990 842952	矿用挖掘机	标准斗容≤60m <sup>3</sup>
2	84306911	竖井钻机	钻孔直径≤13m，深度≤1000m
<b>六、全断面掘进机</b>			
1	84303100	全断面掘进机	刀盘直径≤15m
<b>七、煤炭采掘设备</b>			
1	84251100 84251900	提升机	卷筒直径≤5.5m
2	84798990	液压支架	所有规格
3	84303100 84303900	采煤机	电牵引采煤机：装机功率≤2200千瓦；其他采煤机：所有规格
4	84283300	固定式带式输送机	所有规格
5	84283990	刮板输送机	单电机功率≤1000kw
6	84283990	刮板转载机	单电机功率≤1000kw
7	84742010 84742020 84742090	破碎机（站）	所有规格
8	84741000	分类、筛选、分离或洗涤机器	所有规格
<b>八、矿用自卸车</b>			
1	87041030	非公路电动轮自卸车	载重量≤328t
2	87041090	机械传动非公路刚性自卸车	所有规格
3	87041090	非公路铰接式自卸车	载重≤60t
<b>九、风力发电设备</b>			
1	85023100	风力发电机组整机	单机额定功率≤3MW
<b>十、石化设备</b>			

编号	税则号列	设备名称	技术规格
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 840681 84068200	乙烯制冷压缩机及配套工业汽轮机	年产量≤120万吨
3	84148090 840681 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	聚乙烯配套用循环气压缩机(离心式)及其膨胀机	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≤40万吨
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	乙烯冷箱	年产量≤120万吨
9	73110090	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≤36万吨
11	73110090	PTA氧化反应器	单机年产≤100万吨
12	84068200 84148090	PTA工艺空气压缩机机组(包括蒸汽轮机、离心压缩机)	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	84195000 84798990	高压冷凝器	所有规格
16	84195000	块孔石墨换热器	所有规格
17	84195000 84798990	阳极保护冷却器	200000t/年及以下硫酸生产线用
18	84223030 84223090	纯碱包装机	所有规格
19	84772010	造粒机(石化用)	产量≤20万吨/年
20	84772090	橡胶螺杆挤出机	螺杆直径≤150mm
21	84775900	机械式轮胎定型硫化机	模腔直径<105英寸
22	84198990	PVC及烯炔聚合釜	所有规格
23	84223030 84223090	颗粒体物料包装机	≤500袋/单秤*每小时
<b>十一、煤化工设备</b>			
1	841350	往复式水煤浆隔膜泵	所有规格
2	73110090	煤液化加氢反应器	所有规格

编号	税则号列	设备名称	技术规格
3	84194020 76090000 84143014 84068200 84148030 84148090	大型空分设备(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)	制氧量 $\leq 80000\text{Nm}^3/\text{h}$
4	76090000 84068200 84143014 84148090	年产30万吨合成氨及52万吨尿素装置(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)	所有规格
5	84051000	煤化工汽化炉	所有规格
<b>十二、火电、水电设备</b>			
1	84021110 84021190 84021200 84021900 84022000	锅炉	蒸发量 $\leq 3600\text{t}/\text{h}$
2	84041010	锅炉辅助设备	所有规格
3	84068110 84068120 84068130 84068200	汽轮机	单机容量 $\leq 1200\text{MW}$ 级
4	84068110 84068120 84068130 84068200	锅炉给水泵工业汽轮机	为输出功率600MW级及以下的电站锅炉(给水泵)配套的工业汽轮机
5	84138100	锅炉给水泵(组)	额定工况点流量 $\leq 2400\text{m}^3/\text{h}$ ,扬程 $\leq 4200\text{m}$
6	84138100	凝结水泵	所有规格
7	84138100	循环水泵	流量 $\leq 54000\text{m}^3/\text{h}$ (流量 $\leq 15\text{m}^3/\text{s}$ )
8	84138100	锅炉强制循环泵	流量 $\leq 4000\text{m}^3/\text{h}$ ,扬程 $\leq 65\text{m}$ ,温度 $\leq 400^\circ\text{C}$
9	84163000 84798990	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
11	84798990	锅炉给水、凝结水、软化水处理设备	所有规格
12	84814000	锅炉安全阀	压力 $\leq 100\text{kg}/\text{cm}^2$ ,温度 $\leq 450^\circ\text{C}$
13	85016100 85016200 85016300 85016410 85016420 85016430	交流发电机	单机容量 $\leq 1200\text{MW}$
14	85023900	火力发电机组	机组容量 $\leq 1200\text{MW}$
15	84021900 84021190 84021200	余热锅炉	所有规格
16	84031010 84031090 8402	燃油燃气锅炉	所有规格

编号	税则号列	设备名称	技术规格
17	84101100 84101200 841013	水轮机	混流式、轴流式、贯流式:所有规格; 蓄能机组:容量≤300MW,水头<600m;冲击式:容量《140MW,水头≤800m
18	8501 85023900	水轮发电机(组)	与混流式水轮机、轴流式水轮机配套的所有规格的发电机;与≤57MW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≤140MW冲击式水轮机配套的发电机
19	84118100 84118200 85023900	燃气轮机及其发电机组	所有规格
20	84118100 84118200 85023900	低热值煤气燃气轮机及其发电机组	输出功率≤100MW
21	85021100 85021200 85021310 85021320 85022000	内燃机发电机组	所有规格
<b>十三、输变电设备</b>			
1	8504	换流变压器	电压≤±500kv
2	85045000	平波电抗器	所有规格
3	85351000 85352100 85352900 85359000 85361000 86362000 85363000 85371090 85372010 85372090	控制保护设备	所有规格
4	85359000	换流阀	所有规格
5	85437099	滤波装置	所有规格
6	85442000 854442 854449 854460	电缆	所有规格
7	85461000 85462010 85462090 85469000	交、直流悬式绝缘子	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)	所有规格
10	85437099 8504	静止无功补偿装置	所有规格

编号	税则号列	设备名称	技术规格
11	85437099 8532	串联补偿装置	所有规格
12	8504	变压器	电压≤1100kV
13	8504	互感器	电压≤1100kV
14	85045000	电抗器	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	所有规格
17	8535 8536 8537	六氟化硫断路器	所有规格
18	85352100 85352900 85372090	高压断路器（油、六氟化硫、真空）	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
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	85437099 8532	串联补偿装置	所有规格
26	8544	电线	所有规格
<b>十四、冶金设备</b>			
1	84543021 84543022 84543029 84543090	各钢种的方坯、圆坯、板坯、异型坯连铸机	所有规格（厚度≥300mm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
3	84552110 84552210	冷、热连轧板带轧机	热连轧机：板宽≤2.2m；冷连轧机：板宽≤2m
4	84552110	中板轧机	板宽≤4m
5	84552120	普通型钢轧机	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	84552190	普通中小型棒材轧机（含半连轧、连轧机组）	所有规格
9	85153110	螺旋焊管机	所有规格
10	85152110 85153190 85158000	高频直缝焊管机	产品直径≤660mm



编号	税则号列	设备名称	技术规格
11	84541000	转炉设备	容量≤300吨
12	84542010 84542090	炉外精炼设备	所有规格
13	84178010 84178090	炼焦炉设备；球团、烧结设备；	所有规格
<b>十五、新型纺织机械</b>			
1	84454010	自动络筒机	所有规格（细络联形式的除外）
2	84463050	喷气织机	所有规格
<b>十六、环保和资源综合利用设备</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≤25000m <sup>2</sup> ，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、搅拌机等等）	湿法脱硫：单机容量<600MW机组用； 干法脱硫：单机容量≤100MW机组用； 半干法脱硫：单机容量≤300MW机组用； 氨法脱硫：单机容量≤100MW机组用
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≤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 <sup>3</sup> /h
7	84212910	螺旋栅渣压滤机	排渣量<4m <sup>3</sup>
8	84798990	节能曝气机	服务面积≤4.2m <sup>2</sup>
9	84798990	剪切式转盘曝气机	直径≤1400mm
10	84798990	水平轴转刷曝气机	直径≤1000mm，L≤10m
11	84798990	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<500吨/天
13	84118100 84118200	低热值煤气燃气轮机	输出功率≤100MW
14	84123900	大型高炉煤气余压透平发电装置（TRT）	额定功率≤5000KW
15	84079010 85023900	瓦斯、沼气发电机组	所有规格
16	85023900	双燃料发动机	额定功率≤500KW
<b>十七、施工机械</b>			
1	84134000	拖式、车载式混凝土泵	所有规格
2	84271010	堆垛机	所有规格
3	84271090	电瓶叉车	所有规格
4	84264190	集装箱正面吊	所有规格
5	84272010	集装箱叉车	所有规格
6	84272090	内燃叉车	所有规格

编号	税则号列	设备名称	技术规格
7	84279000	其他装有升降或搬运装置的工作车	所有规格
8	84292090	平地机	所有规格
9	84293010	自行式铲运机	所有规格
10	84293010 84293090	拖式铲运机	所有规格
11	84294011	压路机	所有规格
12	84295100	装载机	所有规格
13	84301000	筒式柴油打桩机	所有规格
14	84306919	水平定向钻	所有规格
15	84304122	钻探机	所有规格
16	84743100	混凝土或砂浆搅拌机器	所有规格
17	84743200	矿物与沥青的混合搅拌设备	所有规格
18	84791021	沥青混凝土摊铺机	所有规格
19	84264910	履带式起重机	起重量≤1000吨
20	87051021 87051022 87051023	全路面起重机	最大起重量≤500吨
21	87051091 87051092 87051093	其他汽车起重机	最大起重量≤200吨
22	84264110	轮胎式起重机	最大起重量≤25吨
23	84295211	轮胎式挖掘机	整机重量≤30吨
24	84295212	履带式挖掘机	整机重量≤120吨
25	84295900	挖掘装载机	额定功率≤75kw（100马力）
26	84301000	液压打桩锤	整机重量≤25吨（船用≤18吨）
27	842952 84305090 84306990	连续墙液压抓斗	斗宽≤1.2m
28	843050 84306911 84306919	旋挖钻机	钻孔直径≤3m，动力头标准扭矩≤350kN·m
29	84306911	工程钻机	钻孔直径≤3.5m
30	84791022	稳定土路面拌合机	拌合宽度≤3m
31	84791022	稳定土路面摊铺机	宽≤7.5m，厚≤350mm
32	84791029	滑模式水泥摊铺机	最大铺宽≤9.75m
33	84791090	高等级公路稀浆封层机	料仓≤10m <sup>3</sup> ，制浆≤3吨
34	84791090	沥青路面铣刨机	铣刨宽度≤2.5m
35	84261990	架桥机成套设备（含运梁车、提梁机、架桥机）	所有规格
36	84791029	碎石摊铺机	所有规格
37	84743100	混凝土搅拌车	所有规格
38	84291110 84291190 84291910 84291990	推土机	功率≤500马力

编号	税则号列	设备名称	技术规格
<b>十八、轨道交通、大功率机车、高速动车组、大型铁路养护设备</b>			
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镐)， $\leq 1.8 \text{ km/h}$ (32镐)
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