

附件 1

超、特高压输变电设备进口关键零部件退税清单

一、±500kV及以上直流输变电设备							
序号	设备名称	主要技术参数	一级部件	二级部件	单机用量	退税年限	税则号列 (供参考)
1	直流换流变压器	额定电压 ≥500kV	瓷套管（网侧套管）		2~4支	3	85462010
			硅胶套管		2~4支	3	85469000
			冷轧晶粒取向电工钢带（片） （又称硅钢片）		100~300吨	3	72251100
			有载开关		2~4台	3	85372090
			绝缘出线装置（包括直流出线和交流出线装置）		1套	3	85462010 85469000 85479090
			绝缘纸板		13吨-20吨/台	3	48116010
			绝缘成型件（限750KV及以上，包括角环、绝缘筒、绝缘罩、绝缘槽、绝缘套、绝缘支撑架、端圈压板等）		1套	3	85469000 85479090
2	换流阀	额定电压 ≥500kV	电抗器		±500kV: 288~360台/站 ±800kV: 384台/站	3	85045000
			碟形弹簧		±500kV: 720片/站 ±800kV: 960片/站	3	73182900
			散热器		限±800kV: 3072个/站	3	84195000
			绝缘螺杆		±500kV: 576根/站 ±800kV: 324根/站	3	39269090 85489000
			拉紧环		限±800kV: 768个/站	3	73066900
			ETT阀底部控制柜		±500kV: 4套/站 ±800kV: 12套/站	3	85379090

序号	设备名称	主要技术参数	一级部件	二级部件	单机用量	退税年限	税则号列 (供参考)
2	换流阀	额定电压 ≥500kV	LTT阀底部控制柜		±500kV: 2套/站 ±800kV: 4套/站	3	85379090
			高绝缘水管 (PVDF水管)		±500kV: 66480米/站 ±800kV: 10368米/站	3	39269090 39209910
			阻尼电容 (LTT/ ETT)		±500kV: 1872(LTT)个/站 或 4320(ETT)个/站 ±800kV: 2880(LTT)个/站 或 6144(ETT)个/站	3	85321000
			阻尼电阻 (LTT/ ETT)		±500kV: 1872(LTT) 个/站 或 4320(ETT)个/站 ±800kV: 2880(LTT)个/站 或 6144(ETT)个/站	3	85333900
			晶闸管控制单元 (LTT/ ETT)		±500kV: 1872(LTT) 个/站 或 2160(ETT)个/站 ±800kV: 2880(LTT)个/站 或 3072(ETT)个/站	3	90328900
			阀避雷器		±500kV: 24个/站 ±800kV: 48个/站	3	8535400

序号	设备名称	主要技术参数	一级部件	二级部件	单机用量	退税年限	税则号列 (供参考)
3	直流输电用晶闸管	直径≥5英寸 额定电流: 3000A—4500A 额定电压: 7000V—8500V	硅单晶片 (Φ125mm—Φ150mm)		3~6片/只	3	38180011
			芯片 (额定电压≥7000V)		1~2片/只	3	85419000
			基板 (钼片, Φ105mm—Φ150mm)		2~4片/只	3	85419000
			管壳 (Φ115mm—Φ200mm)		1套/只	3	85419000
			门极		1套/只	3	85419000
4	控制保护设备	±500kV及以上直流输电变电设备用控制保护设备	直流控制保护主机		90~100台	3年	85372090
				处理器电路板	215~240块/台	3年	85423900
				光电通讯电路板	100~110块/台	3年	85423900
				背板	4~5块/台	3年	85423900
				模拟量测量电路板	25~30块/台	3年	85423900
				电源板	300~350块/台	3年	85423900

二、500kV及以上交流输变电设备

序号	设备名称	主要技术参数	一级部件	二级部件	单机用量	退税年限	税则号列 (供参考)
1	电力变压器	额定电压: ≥500kV 容量: 20MVA—1200MVA	冷轧晶粒取向电工钢带 (片) (又称硅钢片)		100~330吨/台	3	72251100
			有载开关/无载开关		单相变压器需单相开关1个/台 三相变压器需三相一体开关1台或需单相开关3个/台	3	85372090
			绝缘纸板		8~45吨/台	3	48116010
				换位导线	15~95吨/台	3	85441100
			套管 (220kV及以上干式套管; 500kV及以上油-SF6 套管)		单相自耦变压器: 5只/台 单相发电机变压器: 4只/台 三相发电机变压器: 7只/台	3	85462010
			出线装置 (包括800kV出线装置; 1000kV出线装置)		单相: 1套; 三相: 3套	3	85462010 85469000 85049019

序号	设备名称	主要技术参数	一级部件	二级部件	单机用量	退税年限	税则号列 (供参考)
1	电力变压器	额定电压: $\geq 500\text{kV}$ 容量: 20MVA-1200MVA		绝缘成型件 (限750kV及以上, 包括角环、绝缘筒、绝缘罩、绝缘槽、绝缘套、绝缘支撑架、端圈压板等)	单相: 1套; 三相: 3套	3	85469000 85479090
2	并联电抗器	额定电压 $\geq 500\text{kV}$ 容量 $\geq 30\text{Mvar}$	冷轧晶粒取向电工钢带(片) (又称硅钢片)		20~150吨/台	3	72251100
			出线装置		单相: 1套/台 三相: 3套/台	3	85462010 85469000
				绝缘成型件 (包括角环、绝缘筒、绝缘罩、绝缘槽、绝缘套、绝缘支撑架、端圈压板等)	单相: 1套/台 三相: 3套/台	3	85469000 85479090
			套管(包括绝缘水平500kV电压等级及以上)		单相: 1支/台 三相: 3支/台	3	85462010
			换位导线(铜材)		3~40吨/台	3	74092100
			绝缘纸板(厚度0.5~8mm)		5~20吨/台	3	48070000 48116010

序号	设备名称	主要技术参数	一级部件	二级部件	单机用量	退税年限	税则号列 (供参考)
3	六氟化硫断路器	额定电压 ≥550kV 额定电流 ≥5000A 额定短路 开断电流 ≥50kA	套管		6个/台	3	85462010
			绝缘拉杆		550kV: 3个/ 台 800kV: 12个/ 台	3	85479090
			控制阀		3个/台	3	84812010
				电阻	550kV: 200- 300个/台(或1 套) 800kV: 400- 600个/台(或1 套)	3	85332900
				电容器片	550kV: 600- 700个/台(或1 套) 800kV: 1000- 1500个/台(或 1套)	3	85322300
				电容器管	550kV: 10-20 个/台(或1套) 800kV: 15-30 个/台(或1套)	3	85322900
				电容器(纸 介质充油)	12支/台	3	85322510 85322590
				液压操作机 构	3套/台	3	84122990
4	气体绝缘金属封闭开关设备 (GIS)	额定电压 ≥800kV	盆式绝缘子		800kV: 20-40 个/间隔 1100kV: 30- 50个/间隔	3	85469000
			出线套管		6个/间隔	3	85462010
			绝缘拉杆		800kV: 10-30 个/间隔 1100kV: 100- 200个/间隔	3	85479090
			绝缘筒(仅限于 1100kV及以上)		30-40个/间隔	3	85479090
			弧触头(仅限于 1100kV及以上)		30-70/间隔	3	85381010
			支柱绝缘子(仅限于 1100kV及以上)		20-40个/间隔	3	85479090
			液压工作缸(仅限于 1100kV及以上)		3个/间隔	3	84122100
			液压动力操作机构 (仅限于1100kV及以 上)		3套/间隔	3	8412299090
			电动弹簧操作机构 (仅限于1100kV及以 上)		16套/间隔	3	85013100

序号	设备名称	主要技术参数	一级部件	二级部件	单机用量	退税年限	税则号列 (供参考)
4	气体绝缘金属封闭开关设备 (GIS)	额定电压 ≥800kV	喷口 (仅限于1100kV及以上)		20-40个/间隔	3	85389000
			控制阀		3个/间隔	3	84812010
			弹簧触头		60件/间隔	3	74199920
				电阻	800kV: 500-600个/间隔 (或1套) 1100kV: 5000-6000个/间隔 (或1套)	3	85332900
				电容器片	800kV: 1100-1500个/间隔 (或1套) 1100kV: 4500-5500个/间隔 (或1套)	3	85322300
				电容器管	800kV: 20-40个/间隔(或1套)	3	85322900
				电容器	12支/间隔	3	85322900
5	串联补偿装置	额定电压 ≥500kV 串补容量: 350Mvar-700Mvar	旁路断路器		3台/套	3	85352900
			金属氧化物限压器 (MOV)		30~80支/套	3	85354000
			光纤绝缘子		6~7柱/套	3	85469000
			支柱绝缘子 (高≥5米)		20~40柱/套	3	85462010