附件1

节能节水专用设备企业所得税优惠目录（2017 年版）

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域	执行标准
（一）节能设备					
1	电动机	中小型三相异步电动机	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	电力拖动	GB 18613-2012
2		永磁同步电动机	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	电力拖动	GB 30253-2013
3		高压三相笼型异步电动机	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	电力拖动	GB 30254-2013
4	空气调节设备	多联式空调（热泵）机组	符合执行标准范围和要求，能效比达到能效等级 1 级指标基础上再提高 10%的要求。	制冷(热)	GB 21454-2008
5		冷水机组	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	制冷(热)	GB 19577-2015，电机驱动压缩机冷水机组 GB 29540-2013，溴化锂吸收式
6		房间空气调节器	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	制冷(热)	GB 12021.3-2010，定频 GB 21455-2013，变频
7		水（地）源热泵机组	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	制冷(热)	GB 30721-2014
8	风机	通风机	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	通风	GB 19761-2009
9		离心鼓风机	符合执行标准范围和要求，且优于节能评价值水平。	鼓风	GB 28381-2012

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域	执行标准
10	水泵	清水离心泵	符合执行标准范围和要求，且优于节能评价值水平。	输送液体	GB 19762-2007
11		石油化工离心泵	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	输送液体	GB 32284-2015
12	压缩机	容积式空气压缩机	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	压缩空气	GB 19153-2009
13	变频器	1*kV* 及以下 通用变频调速设备	符合执行标准范围及技术要求。	变频调速	GB/T 30844.1-2014 GB/T 21056-2007
14		1*kV* 以上不超过 35*kV* 通用变频调速设备	符合执行标准范围及技术要求。		GB/T 30843.1-2014
15	变压器	三相配电变压器	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	电力输配	GB 20052-2013
16		电力变压器	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	电力输配	GB 24790-2009
17	电焊机	电弧焊机	符合执行标准范围和要求，且优于 1 级能效水平。	电焊	GB 28736-2012
18	锅炉	工业锅炉	1.能效等级达到 TSG G0002《锅炉节能技术监督管理规程》中热效率指标的目标值要求； 2.工业锅炉大气污染物排放浓度值符合 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》要求，电站锅炉大气污染物排放浓度值符合 GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》要求； 3.燃煤锅炉额定蒸发量（或额定热功率）应当大于 10*t/h*（或 7*MW*），天然气锅炉不限。	输出蒸汽、热水等介质提供热能	TSG G0002《锅炉节能技术监督管理规程》
19	换热器	热交换器	能效等级达到 TSG R0010《热交换器能效测试与评价规则》中的目标值要求。	不同流体之间热量传递	TSG R0010《热交换器能效测试与评价规则》

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域	执行标准
20	LED 照明	LED 路灯、 LED 隧道灯/工矿灯	电压 220*V*，频率 50*Hz*，规格光通量 3000*lm*/5400*lm*/9000*lm*/14000*lm*，功率因数不低于 0.95，初始光效不低于 130*lm*/*W*，显色指数不低于 70，寿命不低于 30000 小时。	道路、隧道、 工矿照明	
21		LED 管灯	电压 220*V*，频率 50*Hz*，规格 T8/T5，600*mm*/1200*mm*，功率因数不低于 0.9，显色指数不低于 85，寿命不低于 25000 小时；色温为 6500*k*/5000*k*/4000*k* 时，初始光效不低于 120*lm*/*W*；色温为 3500*k*/3000*k*/2700*k* 时，初始光效不低于 110*lm*/*W*。	商用照明，单次订购量应在 5000 只以上	
22	**发电设备**	汽轮机	1000*MW* 级超超临界机组，28*MPa*/600℃/620℃/4.9*kPa*，一次再热+湿冷+汽泵：热耗率≤7220*kJ*/*kWh*。	发电	
			1000*MW* 级超超临界机组，31*MPa*/600℃/620℃/620℃/4.9*kPa*，二次再热+湿冷+汽泵：热耗率≤7050*kJ*/*kWh*。		
			1000*MW* 级超超临界机组，28*MPa*/600℃/620℃/11*kPa*，一次再热+空冷+汽泵：热耗率≤7480*kJ*/*kWh*。		
23	**时效处理仪**	频谱谐波时效仪	最大激振力 80*kN*；循环选择频率，同时具备加速度延时保护功能；振动参数除激振力调节保证有两个最大振动加速度在 30-70m/s^2，参数选择由振动设备自动完成，以保证处理效果。	机械制造	
24	**通信用 铅酸蓄电池**	通信用耐高温型阀控式密封铅酸蓄电池	35℃工作环境温度，设计浮充寿命≥10 年； 电池最高可承受工作环境温度：75℃； 55℃工作环境温度，80%*DOD* 循环寿命大于 12 次大循环，每次大循环包含 11 次 80%*DOD* 放电循环。	通信基站 数据中心	YD/T2657-2013

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域	执行标准
（二）节水设备					
25	**洗涤设备**	工业洗衣机	用水量≤18L/kg，洗净率＞35%。	织物洗涤	QB/T 2323-2004
26	**冷却设备**	空冷式换热器	耐压、气密性、运转试验符合 NB/T 47007-2010 的要求。	发电、化工、冶金、机械制造	NB/T 47007-2010
27		机械通风开式冷却塔	循环水量≤1000m^3/h 的中小型塔：飘水率≤0.006%；耗电比≤0.035$kW/(m^3/h)$；冷却能力≥95%。	空调制冷、冷冻、化工、发电	GB/T 18870-2011
			循环水量＞1000m^3/h 的大型塔：飘水率≤0.001%；耗电比≤0.045$kW/(m^3/h)$；冷却能力≥95%。		
28	**滴灌设备**	喷灌机	大型喷灌机：水量分布均匀系数、同步性能应符合 JB/T 6280-2013 的要求。	农业、园林灌溉	JB/T 6280-2013
			轻小型喷灌机：喷洒均匀性、燃油消耗率、喷灌机效率、管路系统密封性应符合 GB/T 25406-2010 的要求。		GB/T 25406-2010
29		滴灌带（管）	流量一致性、流量和进水口压力之间关系、耐静水压、耐拉拔应符合 GB/T 17187-2009 的要求。	适用于棉花、蔬菜、果树等经济作物的滴灌	GB/T 17187-2009
30	**水处理及回用设备**	反渗透淡化装置	水回收率≥75%，脱盐率≥95%。	含盐量低于 10000mg/L 的苦咸水淡化或农村分散地区的饮用水处理	GB/T 19249-2003
31		中空纤维超滤水处理设备	截留率≥90%； 产水量≥额定产水量。	水处理净化	HY/T 060-2002 CJ/T 170-2002

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域	执行标准
32	**水处理及回用设备**	海水/苦咸水淡化反渗透膜元件	苦咸水淡化反渗透膜：水通量≥4.5×$10^{-2}m^3/(m^2 \cdot h)$；脱盐率≥99.0%。	海水、苦咸水淡化	HY/T 107-2008
			海水淡化反渗透膜：水通量≥3.8×$10^{-2}m^3/(m^2 \cdot h)$；脱盐率≥99.4%。		