

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	1kV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		1kV以上不超过35kV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10t/h（或7MW），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 220V, 频率 50Hz, 规格光通量 3000lm/5400lm/ 9000lm/14000lm, 功率因数不低于 0.95, 初始光效不低 于 130lm/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 220V, 频率 50Hz, 规格 T8/T5, 600mm/1200mm, 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 6500k/5000k/4000k 时, 初始光效不 低于 120lm/W; 色温为 3500k/3000k/2700k 时, 初始光 效不低于 110lm/W。	商用照明, 单次订购量 应在 5000 只以上	
22	发电设备	汽轮机	1000MW 级超超临界机组, 28MPa/600℃/620℃/4.9kPa, 一次再热+湿冷+汽泵: 热耗率≤7220kJ/kWh。 1000MW 级超超临界机组, 31MPa/600℃/620℃/620℃ /4.9kPa, 二次再热+湿冷+汽泵: 热耗率≤7050kJ/kWh。 1000MW 级超超临界机组, 28MPa/600℃/620℃/11kPa, 一次再热+空冷+汽泵: 热耗率≤7480kJ/kWh。	发电	
23	时效处理仪	频谱谐波时效仪	最大激振力 80kN; 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 $\leq 18L/kg$ ，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 $\leq 1000m^3/h$ 的中小型塔：飘水率 $\leq 0.006\%$ ；耗电比 $\leq 0.035kW/(m^3/h)$ ；冷却能力 $\geq 95\%$ 。 循环水量 $> 1000m^3/h$ 的大型塔：飘水率 $\leq 0.001\%$ ；耗电比 $\leq 0.045kW/(m^3/h)$ ；冷却能力 $\geq 95\%$ 。	空调制冷、冷冻、化工、发电	GB/T 18870-2011
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 $\geq 75\%$ ，脱盐率 $\geq 95\%$ 。	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 $\geq 90\%$ ； 产水量 \geq 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 $\geq 4.5 \times 10^{-2} m^3 / (m^2 \cdot h)$ ； 脱盐率 $\geq 99.0\%$ 。	海水、苦咸水淡化	HY/T 107-2008
			海水淡化反渗透膜：水通量 $\geq 3.8 \times 10^{-2} m^3 / (m^2 \cdot h)$ ； 脱盐率 $\geq 99.4\%$ 。		