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 |  | 中小型三相 | 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 |  |
|  | 异步电动机 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **电动机** |  |  |  |  |  |
| 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 | 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 |  |
|  | 异步电动机 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | 多联式空调 | 符合执行标准范围和要求，能效比达到能效等级 1 级指 | 制冷(热） | GB 21454-2008 |  |
|  | （热泵）机组 | 标基础上再提高10*%*的要求。 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | GB 19577-2015，电机 |  |
| 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） | 驱动压缩机冷水机组 |  |
| **空气调节** | GB 29540-2013，溴化锂 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **设备** |  |  |  | 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 |  | 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 |  |
|  | **风机** |  |  |  |  |  |
| 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 |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

— 5 —

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备类别 | 设备名称 | 性能参数 |  | 应用领域 | 执行标准 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  | 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 |  |
|  | **水泵** |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  | 1*kV* 及以下 | 符合执行标准范围及技术要求。 |  |  | GB/T 30844.1-2014 |  |
|  | 通用变频调速设备 |  |  | GB/T 21056-2007 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **变频器** |  |  |  | 变频调速 |  |  |
| 14 | 1*kV* 以上不超过35*kV* | 符合执行标准范围及技术要求。 |  | GB/T 30843.1-2014 |  |
|  |  |  |  |
|  |  | 通用变频调速设备 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  | 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 |  |
|  | **变压器** |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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 |  |  |  |  |
| 18 | **锅炉** | 工业锅炉 | 《锅炉大气污染物排放标准》要求，电站锅炉大气污染 |  | 输出蒸汽、热水 | TSG G0002《锅炉节能 |  |
| 物排放浓度值符合 GB 13223-2011《火电厂大气污染物排 |  | 等介质提供热能 | 技术监督管理规程》 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | 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。 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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》 |  | 不同流体之间 | TSG R0010《热交换器 |  |
| 中的目标值要求。 |  | 热量传递 | 能效测试与评价规则》 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

— 6 —

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

— 7 —

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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≤18*L*/*kg*，洗净率＞35*%*。 |  | 织物洗涤 | QB/T 2323-2004 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 |  | 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、 | NB/T 47007-2010 |  |
|  |  | 冶金、机械制造 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **冷却设备** |  | 循环水量≤1000*m*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*%*。 |  |  |  |  |
| 27 |  | 机械通风 |  | 空调制冷、冷冻、 | GB/T 18870-2011 |  |
|  | 开式冷却塔 |  |  | 化工、发电 |  |
|  | 循环水量＞1000*m*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*%*。 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 大型喷灌机：水量分布均匀系数、同步性能应符合 JB/T |  |  | JB/T 6280-2013 |  |
|  |  |  | 6280-2013 的要求。 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  | 喷灌机 |  |  | 农业、园林灌溉 |  |  |
| **滴灌设备** | 轻小型喷灌机：喷洒均匀性、燃油消耗率、喷灌机效率、 |  | GB/T 25406-2010 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 管路系统密封性应符合 GB/T 25406-2010 的要求。 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |
| 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、 | 适用于棉花、蔬菜、果 | | GB/T 17187-2009 |  |
|  | 耐拉拔应符合 GB/T 17187-2009 的要求。 |  | 树等经济作物的滴灌 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 含盐量低于10000*mg*/*L* |  |  |
| 30 | **水处理及** | 反渗透淡化装置 | 水回收率≥75*%*，脱盐率≥95*%*。 |  | 的苦咸水淡化或农村分 | GB/T 19249-2003 |  |
|  |  |  |  | 散地区的饮用水处理 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **回用设备** |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 中空纤维超滤 | 截留率≥90*%*； |  | 水处理净化 | HY/T 060-2002 |  |
|  |  |  |
|  | 水处理设备 | 产水量≥额定产水量。 |  | CJ/T 170-2002 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

— 8 —

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

— 9 —