

财 政 部  
税 务 总 局  
国家发展改革委 文件  
工业和信息化部  
环 境 保 护 部

财税〔2017〕71号

---

财政部 税务总局 国家发展改革委 工业和信息化部  
环境保护部关于印发节能节水和环境保护专用  
设备企业所得税优惠目录（2017年版）的通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、国家税务局、地方税务局、发展改革委、工业和信息化主管部门、环境保护厅（局），新疆生产建设兵团财务局、发展改革委、工业和信息化委员会、环境保护局：

经国务院同意，现就节能节水和环境保护专用设备企业所得

税优惠目录调整完善事项及有关政策问题通知如下：

一、对企业购置并实际使用节能节水 and 环境保护专用设备享受企业所得税抵免优惠政策的适用目录进行适当调整，统一按《节能节水专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）》（附件1）和《环境保护专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）》（附件2）执行。

二、按照国务院关于简化行政审批的要求，进一步优化优惠管理机制，实行企业自行申报并直接享受优惠、税务部门强化后续管理的机制。企业购置节能节水 and 环境保护专用设备，应自行判断是否符合税收优惠政策规定条件，按规定向税务部门履行企业所得税优惠备案手续后直接享受税收优惠，税务部门采取税收风险管理、稽查、纳税评估等方式强化后续管理。

三、建立部门协调配合机制，切实落实节能节水 and 环境保护专用设备税收抵免优惠政策。税务部门在执行税收优惠政策过程中，不能准确判定企业购置的专用设备是否符合相关技术指标等税收优惠政策规定条件的，可提请地市级（含）以上发展改革、工业和信息化、环境保护等部门，由其委托专业机构出具技术鉴定意见，相关部门应积极配合。对不符合税收优惠政策规定条件的，由税务机关按《税收征管法》及有关规定进行相应处理。

四、本通知所称税收优惠政策规定条件，是指《节能节水专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）》和《环境保护专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）》所规定的设备类别、设备名称、性能参数、应用领域和执行标准。

五、本通知自2017年1月1日起施行。《节能节水专用设备企业所得税优惠目录（2008年版）》和《环境保护专用设备企业所得税

优惠目录（2008年版）》自2017年10月1日起废止，企业在2017年1月1日至2017年9月30日购置的专用设备符合2008年版优惠目录规定的，也可享受税收优惠。

- 附件：1. 节能节水专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）  
2. 环境保护专用设备企业所得税优惠目录（2017年版）

财 政 部

税 务 总 局

国家发展改革委

工业和信息化部

环 境 保 护 部

2017年9月6日

## 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
(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-
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-
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-
4		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-
5	空气调节设备	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 19577-201 驱动压缩机* GB 29540-2013 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 12021.3-20 GB 21455-201
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-
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-
9		离心鼓风机	符合执行标准范围和要求, 且优于节能评价价值水平。	鼓风	GB 28381-

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
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
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 19151
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
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 2106
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
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
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
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《技术监督管理》
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《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
20		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 照明	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°C/620°C/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°C/620°C/620°C/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°C/620°C/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 <sup>2</sup> , 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°C 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°C; 55°C 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-

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 232;
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、冶金、机械制造	NB/T 4700
27	冷却设备	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 $\geq 95\%$ 。	空调制冷、冷冻、化工、发电	GB/T 1887
			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 $\geq 95\%$ 。		
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
			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。		
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 1718
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 1924
		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 CJ/T 170

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域	执行标
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 $\geq 99.4\%$ 。	海水、苦咸水淡化	HY/T 107-



## 环境保护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
1		膜生物反应器	膜通量 $\geq 10L/(m^2 \cdot h)$ ； 出口水质达到地表水环境质量IV类标准。	生活污水和工业废水处理
2		污泥脱水机	滤饼含水率 $\leq 50\%$ 。	生活和工业污泥处理
3	水污染防治设备	超磁分离水体净化设备	出口水质：悬浮物去除率 $\geq 90\%$ ；SS $\leq 20mg/L$ ；TP在0.05mg/L~0.5mg/L之间，TP去除率80%~90%；油 $\leq 5mg/L$ ；藻类去除率80%~85%；非溶解态COD去除率 $> 80\%$ 。	工业废水处理、重金属废水处理、 体处理 （进口水质：SS $\leq 500mg/L$ ；TP 1mg/L~4mg/L之间；油 $\leq 50mg$ 。
4		一体化污水处理设备	出口水质：COD $\leq 30mg/L$ ；氨氮 $\leq 5mg/L$ ；TP $\leq 0.3mg/L$ ；SS $\leq 5mg/L$ 。	生活污水处理 （进口水质：COD $\leq 450mg/L$ ； 50mg/L；TP $\leq 4mg/L$ ；SS $\leq 200n$ 。
5	大气污染防治设备	袋式除尘器	出口烟尘排放浓度 $\leq 10mg/Nm^3$ ；烟气排放达到林格曼一级；进出口压差 $\leq 1200Pa$ ；出口温度 $\leq 120^\circ C$ ；漏风率 $\leq 2\%$ ；耐压强度 $\geq 5kPa$ 。	燃煤发电行业除外的烟尘处理
6		电袋复合除尘器	出口烟尘排放浓度 $\leq 30mg/Nm^3$ ；烟气排放达到林格曼一级；进出口压差 $\leq 1000Pa$ ；设备阻力 $< 900Pa$ ；漏风率 $< 2\%$ 。	燃煤发电行业除外的烟尘处理

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域
7		选择性催化还原 (SCR) 脱硝设备	脱硝效率 > 80%; 系统氨逃逸质量浓度 $\leq 2.5 \text{ mg/m}^3$ ; $\text{SO}_2$ 转化率 < 1%。	燃煤发电行业除外的脱硝
8		VOCs 吸附回收装置	净化率 > 90%。	喷涂、石油、化工、包装印刷、油漆布、制革等行业的 VOCs 治理
9		生物治理 VOCs 设备	生物降解净化效率 > 85%; 恶臭异味和 VOCs 排放浓度达到有关行业环保标准要求。	生活污水厂、石化或化工污水厂; 处理厂、发酵堆肥行业、制药行业和肥料行业、食品加工行业、皮业等产生的有机废气、异味处理
10		VOCs 燃烧装置	燃烧净化效率 > 95%; VOCs 排放浓度达到有关行业环保标准要求。	石油、化工、喷涂、电线电缆、工业的 VOCs 治理
11		连续自动再生式柴油车黑烟净化过滤器	CO 的起燃温度 < 195°C; HC 的起燃温度 < 205°C; 黑烟颗粒 PM 的去除效果 > 90% (在所有的工况下); 黑烟颗粒的再生: 开始再生温度为 200°C, 全部烧完为 500°C, 所需时间 $\leq 10 \text{ min}$ 。	柴油车尾气处理
12	土壤污染防治设备	污染土壤检测修复一体机	掘进速度 $\geq 9 \text{ m/h}$ ; 最大掘进深度 20m; 取药量 $\geq 7 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{h}$ ; 注药量 $\geq 90 \text{ L/min}$ ; 注药半径 $\geq 1 \text{ m}$ 。	污染土壤修复

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域
13	固体废物 处置设备	餐厨垃圾自动分选制浆机	处理对象：餐厨垃圾或分类的厨余垃圾；可实现有机物与其他杂物如轻质塑料、织物和金属等的有效分离，实现接收垃圾中有机质的浆化处理；处理后有机物损失 $\leq 3\%$ ；杂物去除率 $\geq 95\%$ ；处理量 $\geq 10t/h$ 。	餐厨垃圾处理
14		废金属破碎分选机	主机功率：450kW~7500kW；处理能力30t/h~420t/h；送料宽度达1500mm~3000mm；磁力分选率 $\geq 97\%$ ；有色金属涡流分选或有色光选分选率 $\geq 98\%$ ；危险废物回收率 $\geq 95\%$ 。	金属废物处理
15		电子废物、报废汽车破碎分选机	处理对象：废弃电器电子产品，报废汽车；可实现铁、有色金属、塑料和其他杂质的有效分离，危险废物的安全回收；铁、有色金属回收率及纯净度 $\geq 95\%$ ，塑料回收率及纯净度 $\geq 90\%$ ；制冷剂、废油等危险废物回收率 $\geq 95\%$ ；报废汽车处理能力 $\geq 10t/h$ ；废弃电器电子产品处理能力 $\geq 1000kg/h$ 。	电子垃圾、报废汽车处理
16		新能源汽车废旧动力电池处理设备	废旧动力电池在物理环节的模组分离装备自动化拆解效率 $\geq 2kg/min$ ；单体单机分离装备自动化拆解效率 $\geq 3kg/min$ ；在湿法冶炼条件下，镍、钴、锰的综合回收率 $\geq 98\%$ ；在火法冶炼条件下，镍、钴、锰的综合回收率应 $\geq 97\%$ 。	新能源汽车废旧动力电池处理
17		危险废物焚烧炉	处理量 $\geq 20t/d$ ；焚烧温度：一般危险废物 $\geq 1100^\circ C$ ，持久性有机污染物废物 $\geq 1200^\circ C$ ，医疗废物 $\geq 850^\circ C$ ；烟气停留时间 $> 2s$ ；残渣热灼减率 $\leq 5\%$ 。	医疗、工业领域危险废物处理
18		机械炉排炉	处理量 $\geq 200t/d$ ；焚烧温度 $\geq 850^\circ C$ ；烟气停留时间 $\geq 2s$ ；残渣热灼减率 $\leq 5\%$ 。	生活垃圾处理

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域
19		烟气排放连续监测仪	可测量以下一种或几种参数： $SO_2$ 、 $NO_x$ 、 $CO$ 、 $Hg$ 、 $HCl$ 、 $HF$ 、 $H_2S$ 、颗粒物、流速；颗粒物零点漂移 $\pm 2\%$ ，量程漂移 $\pm 2\%$ ；气态污染物响应时间 $\leq 200s$ ，零点漂移 $\pm 2.5\%$ ，量程漂移 $\pm 2.5\%$ ，线性误差 $\leq \pm 5\%$ ；流速测量范围 $0\sim 30m/s$ ，流速测量精度 $\pm 12\%$ ；温度示值偏差 $\leq \pm 3^\circ C$ 。	污染源废气监测（火电厂超低排放焚烧烧电厂废气在线监测）
20		氨逃逸激光在线分析仪	检测下限： $0.1mg/L$ ；重复性： $1.0\%F.S$ ；线性误差： $1.0\%F.S$ ；取样流量： $10L/min\sim 20L/min$ ；环境温度： $-20^\circ C\sim 45^\circ C$ 。	烟气脱硝氨逃逸检测
21	环境监测专用仪器仪表	挥发性有机物VOCs分析仪	可测量以下一种或几种气态有机污染物成分：甲烷/非甲烷总烃、总挥发性有机物、半挥发性有机物、苯系物或其他特征有机污染物； 最低检测限： (1) C2~C5：1, 3-丁二烯或者丁烯 $\leq 0.15ppb$ ，其他 $\leq 0.5ppb$ ； (2) C6~C12：苯 $\leq 0.05ppb$ ，其他 $\leq 0.5ppb$ ； 重现性： (1) C2~C5： $< 10\%4ppb$ （1, 3-丁二烯或者丁烯）； (2) C6~C12： $< 10\%4ppb$ （苯）。	有机废气排放监测、厂界及周边放监测
22		重金属水质自动分析仪	可测量以下一种或几种参数：汞、铬、镉、铅和砷；六价铬水质监测设备：精密 $\leq 5\%$ ，准确度 $\pm 5\%$ ，零点漂移 $\pm 5\%$ ，量程漂移 $\pm 5\%$ ；汞、镉、铅、砷水质监测设备：示值误差 $\pm 5\%$ ，精密 $\leq 5\%$ ，零点漂移 $\pm 5\%$ ，量程漂移 $\pm 10\%$ 。	污染源废水监测

序号	设备类别	设备名称	性能参数	应用领域
23	噪声与 振动控制	阵列式消声器	吸声体平均吸声系数 $\geq 0.9$ ; 基准长度消声器的全压损失系数 $\xi \leq 0.7$ 。	通风空调系统管道、机房进出风 动力性设备等的消声降噪
24		阻尼弹簧浮置板 隔振器	隔振效果 $\geq 18dB$ ; 阻尼比 $\geq 0.08$ ; 轨面动态下沉量 $\leq 4mm$ 。	高铁及城市轨道交通噪声控制

**公开方式：主动公开**

---

财政部办公厅

2017年9月18日印发

---

广东省财政厅

2017年10月17日翻印

---