

## 附件2

## 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	水污染 防治设备	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		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 $0.05mg/L \sim 0.5mg/L$ 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、黑臭水 体处理 (进口水质： $SS \leq 500mg/L$ ； $TP$ 在 $1mg/L \sim 4mg/L$ 之间；油 $\leq 50mg/L$ )
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： $COD \leq 450mg/L$ ；氨氮 $\leq$ $50mg/L$ ； $TP \leq 4mg/L$ ； $SS \leq 200mg/L$ )
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	大气污染防治设备	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 $\leq 2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ; $\text{SO}_2$ 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、油气回收、涂布、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、石化或化工污水处理、垃圾处理厂、发酵堆肥行业、制药行业、饲料和肥料行业、食品加工行业、皮革加工行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、制药等行业的 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℃; HC 的起燃温度<205℃; 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℃, 全部烧完为 500℃, 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 $\geq 9\text{m}/\text{h}$ ; 最大掘进深度 20m; 取样量 $\geq 7 \times 10^{-3}\text{m}^3/\text{h}$ ; 注药量 $\geq 90\text{L}/\text{min}$ ; 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 $<3\%$ ；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辨率 $\geq 98\%$ ；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蓄电池处理设备	废旧动力蓄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、稀土的综合回收率应 $\geq 97\%$ 。	新能源汽车废旧动力蓄电池处理
17		危险废弃物焚烧炉	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	环境监测 专用仪器仪表	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），垃圾焚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		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) $C_2\sim C_5$ ：1, 3-丁二烯或者丁烯 $\leq 0.15ppb$ ，其他 $\leq 0.5ppb$ ； (2) $C_6\sim C_{12}$ ：苯 $\leq 0.05ppb$ ，其他 $\leq 0.5ppb$ ； 重现性： (1) $C_2\sim C_5$ ： $<10\%4ppb$ （1, 3-丁二烯或者丁烯）； (2) $C_6\sim C_{12}$ ： $<10\%4ppb$ （苯）。	有机废气排放监测、厂界及周边无组织排放监测
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：精密度 $\leq 5\%$ ，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 $\pm 5\%$ ，精密度 $\leq 5\%$ ，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、机房进出风口、空气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