有总氮总磷行业排放系数的产排污系数合集

（含新补充行业总氮总磷产排污系数）

2015年11月

说明

2010年修订版《污染源普查产排污系数手册中》有45个小类行业有总磷产排污系数，有41个小类行业有总氮产排污系数。本年新补充了3个行业总磷产排污系数和7个行业总氮产排污系数。

新补充产排污系数见附件1；

原有45个含总磷系数的小类行业的产排污系数见附件2；

原有41个含总氮系数的小类行业的产排污系数见附件3。

**附件1：新补充产排污系数**

**表1 白酒制造行业产排污系数表（清香）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **工艺名称** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **排污系数** |
| 白酒 | 清香型 | 总磷 | 克/吨 | 235.2 | 浓醪液回收+生物处理法 | 8 |
| 厌氧-好氧相结合工艺 | 7.5 |
| 直排 | 235.2 |
| 总氮 | 克/吨 | 1344 | 浓醪液回收+生物处理法 | 268.7 |
| 厌氧-好氧相结合工艺 | 186.2 |
| 直排 | 1344 |

注：适用于年产2000千升及以上白酒企业，年产2000千升以下白酒企业参照执行。以外购食用酒精、采用勾兑工艺生产的白酒企业可不执行。

**表2 白酒制造行业产排污系数表（浓香）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **工艺名称** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **排污系数** |
| 白酒 | 浓香型/酱香型 | 总磷 | 克/吨 | 479 | UASB+SBR工艺 | 16 |
| 直排 | 243.1 |
| 总氮 | 克/吨 | 1321.6 | UASB+SBR工艺 | 300 |
| 直排 | 1321.6 |

注：适用于年产2000千升及以上白酒企业，年产2000千升以下白酒企业参照执行。以外购食用酒精、采用勾兑工艺生产的白酒企业可不执行。

**表3 酒精制造行业产排污系数表（玉米）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **原料名称** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **排污系数** |
| 酒精 | 玉米 | 总磷 | 克/吨 | 720 | DDG（S）+厌氧/好氧生物组合处理工艺 | 22.8 |
| 直排 | 720 |
| 总氮 | 克/吨 | 8000 | DDG（S）+厌氧/好氧生物组合处理工艺 | 228 |
| 直排 | 8000 |

注：适用于年产5万千升及以上酒精企业，年产5万千升以下酒精企业参照执行。

**表4 酒精制造行业产排污系数表（薯类）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **原料名称** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **排污系数** |
| 酒精 | 薯类 | 总磷 | 克/吨 | 730 | 固液分离+ UASB+化学混凝气浮+生物接触氧化+其他（兼氧塘+废水回用） | 33.8 |
| 固液分离+ UASB+化学混凝气浮+生物接触氧化 | 44.2 |
| 直排 | 730 |
| 总氮 | 克/吨 | 8400 | 固液分离+ UASB+化学混凝气浮+生物接触氧化+其他（兼氧塘+废水回用） | 197.4 |
| 固液分离+ UASB+化学混凝气浮+生物接触氧化 | 257.6 |
| 直排 | 8400 |

注：适用于年产5万千升及以上酒精企业，年产5万千升以下酒精企业参照执行。

**表5 酒精制造行业产排污系数表（糖蜜）**

| **产品名称** | **原料名称** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **排污系数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 酒精 | 糖蜜 | 总磷 | 克/吨 | 630 | 废醪液蒸发浓缩作肥料  或 废醪液蒸发浓缩焚烧后作肥料 | 8.6 |
| 厌氧发酵产沼气 | 8.0 |
| 直排 | 630 |
| 总氮 | 克/吨 | 7525 | 废醪液蒸发浓缩作肥料  或 废醪液蒸发浓缩焚烧后作肥料 | 182.3 |
| 厌氧发酵产沼气 | 196 |
| 直排 | 7525 |

注：适用于全部规模。

**表6氮肥行业总氮产排污系**

| **产品** | **原料** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **废水末端治理技术名称** | **排污系数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 合成氨（单套18万吨合成氨/年及以上） | 无烟块煤（型煤），采用固定层间歇气化工艺 | 总氮 | kg/（t-合成氨） | 0.7 | 物理法+生化法 | 0.20 |
| 直排 | 0.70 |
| 合成氨（单套18万吨合成氨/年以下） | 无烟块煤（型煤），采用固定层间歇气化工艺 | 总氮 | kg/（t-合成氨） | 1.2 | 物理法+生化法 | 0.30 |
| 直排 | 1.2 |
| 合成氨 | 烟煤等，采用连续加压气化工艺 | 总氮 | kg/（t-合成氨） | 0.4 | 物理法+生化法 | 0.15 |
| 直排 | 0.40 |
| 合成氨（单套15万吨合成氨/年及以上） | 天然气 | 总氮 | kg/（t-合成氨） | 0.7 | 物理法+生化法 | 0.20 |
| 直排 | 0.70 |
| 合成氨（单套15万吨合成氨/年以下） | 天然气 | 总氮 | kg/（t-合成氨） | 1.5 | 物理法+生化法 | 0.35 |
| 物理法+生化法 | 1.5 |

注：所有氮肥企业，最终产品尿素、碳酸氢铵等均需折成本厂合成氨实际产量进行核算；醇氨联产企业生产的甲醇，折相同产量的合成氨。

**表7焦炭行业总氮、总磷产排污系数表**

| **产品** | **原料** | **工艺** | **规模** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **排污系数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 焦炭 | 炼焦煤 | 顶装 | 炭化室≥6m | 总氮 | 克/吨-产品 | 235① | 净环排污水常规处理方法混凝、过滤、消毒 | **8** |
| 直接排放 | 235 |
| 314② | 净环排污水常规处理方法混凝、过滤、消毒 | 8 |
| 直接排放 | 314 |
| 焦炭 | 炼焦煤 | 顶装 | 炭化室  4.3m～6m | 总氮 | 克/吨-产品 | 245① | 净环排污水常规处理方法混凝、过滤、消毒 | 8 |
| 直接排放 | 245 |
| 333② | 净环排污水常规处理方法混凝、过滤、消毒 | 8 |
| 直接排放 | 333 |
| 焦炭 | 炼焦煤 | 顶装 | 炭化室  ＜4.3m | 总氮 | 克/吨-产品 | 260① | 净环排污水常规处理方法混凝、过滤、消毒 | **8** |
| 直接排放 | 260 |
| 348② | 净环排污水常规处理方法混凝、过滤、消毒 | 8 |
| 直接排放 | 348 |
| 焦炭 | 炼焦煤 | 捣固 | 全部 | 总氮 | 克/吨-产品 | 284① | 净环排污水常规处理方法混凝、过滤、消毒 | 8 |
| 直接排放 | 284 |
| 387② | 净环排污水常规处理方法混凝、过滤、消毒 | 8 |
| 直接排放 | 387 |

注：①蒸氨工段采用硫铵工艺；

②蒸氨工段采用水洗氨工艺。

**表7 皮革鞣制加工行业（1910）总氮产排污系数表**

| **种类** | **原料** | **产品** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **废水末端治理技术名称** | **排污系数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 牛皮 | 生皮 | 成品革 | 总氮 | Kg/t生皮 | 19.25 | 物化+多级生化+深度处理 | 3.5 |
| 物化+生化 | 7.0 |
| 未经处理 | 19.25 |
| 生皮 | 蓝湿革 | 总氮 | Kg/t生皮 | 14.7 | 物化+多级生化+深度处理 | 2.24 |
| 物化+生化 | 4.48 |
| 未经处理 | 14.7 |
| 蓝湿革 | 成品革 | 总氮 | Kg/t蓝湿革 | 2.97 | 物化+多级生化+深度处理 | 0.72 |
| 物化+生化 | 1.44 |
| 未经处理 | 2.97 |
| 猪皮 | 生皮 | 成品革 | 总氮 | Kg/t生皮 | 19.5 | 物化+多级生化+深度处理 | 4.2 |
| 物化+生化 | 8.4 |
| 未经处理 | 19.5 |
| 生皮 | 蓝湿革 | 总氮 | Kg/t生皮 | 18.06 | 物化+多级生化+深度处理 | 2.73 |
| 物化+生化 | 5.46 |
| 未经处理 | 18.06 |
| 蓝湿革 | 成品革 | 总氮 | Kg/t蓝湿革 | 3.41 | 物化+多级生化+深度处理 | 0.84 |
| 物化+生化 | 1.68 |
| 未经处理 | 3.41 |
| 羊皮 | 生皮 | 成品革 | 总氮 | Kg/t生皮 | 18 | 物化+多级生化+深度处理 | 3.85 |
| 物化+生化 | 7.7 |
| 未经处理 | 18 |
| 生皮 | 蓝湿革 | 总氮 | Kg/t生皮 | 16.8 | 物化+多级生化+深度处理 | 2.52 |
| 物化+生化 | 5.04 |
| 未经处理 | 16.8 |
| 蓝湿革 | 成品革 | 总氮 | Kg/t蓝湿革 | 7 | 物化+多级生化+深度处理 | 1.62 |
| 物化+生化 | 3.24 |
| 未经处理 | 7 |

注：适用于较大企业，生皮能力5万标张牛皮/年、蓝湿皮能力3万标张牛皮/年以下的制革生产线参照执行。

**表8 毛皮鞣制加工行业（1931）总氮产排污系数表**

| **种类** | **原料** | **产品** | | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **废水末端治理技术名称** | **排污系数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水貂皮 | 生皮 | | 成品 | 总氮 | Kg/t生皮 | 7.8 | 物化+多级生化+深度处理 | 1.8 |
| 物化+生化 | 3.6 |
| 未经处理 | 7.8 |
| 羊剪绒 | 生皮 | | 成品 | 总氮 | Kg/t生皮 | 9.8 | 物化+多级生化+深度处理 | 2.6 |
| 物化+生化 | 4.55 |
| 未经处理 | 9.8 |
| 兔皮 | 生皮 | | 成品 | 总氮 | Kg/t生皮 | 11.2 | 物化+多级生化+深度处理 | 2.8 |
| 物化+生化 | 4.9 |
| 未经处理 | 11.2 |
| 狐狸、貉子 | 生皮 | | 成品 | 总氮 | Kg/t生皮 | 14.4 | 物化+多级生化+深度处理 | 3.3 |
| 物化+生化 | 6.6 |
| 未经处理 | 14.4 |

**表9淀粉制造行业总磷产排污系数表**

| **产品** | **原料** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **排污系数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 玉米淀粉 | 玉米 | 总磷 | 克/吨-产品 | 120.0 | 沉淀分离+厌氧/好氧生物组合工艺 | 2.8 |
| A2/O | 3.0 |
| 化学絮凝沉淀+厌氧/好氧生物组合工艺 | 2.5 |
| 直排 | 120.0 |
| 木薯淀粉 | 木薯 | 总磷 | 克/吨-产品 | 40.0 | 沉淀分离+厌氧/好氧生化组合工艺+氧化塘 | 7.5 |
| 直排 | 40.0 |
| 马铃薯  淀粉 | 马铃薯 | 总磷 | 克/吨-产品 | 40.0 | 沉淀分离+厌氧/好氧生物组合工艺 | 7.5 |
| 沉淀分离+组合生化处理+氧化塘 | 7.8 |
| 直排 | 40.0 |

注：年产10000吨及以上各类淀粉企业需执行表中产排污系数，年产10000吨以下各类淀粉企业可参照。

**表10 啤酒制造行业总氮、总磷产排污系数表**

| **产品** | **原料** | **污染物指标** | **单位** | **产污系数** | **末端治理技术名称** | **排污系数** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 啤酒 | 麦芽+大米（或玉米、小麦） | 总氮 | 克/千升-产品 | 800 | 厌氧/好氧生物组合工艺 | 80 |
| 直排 | 800 |
| 总磷 | 克/千升-产品 | 32 | 物理+厌氧/好氧生物组合工艺 | 4 |
| 直排 | 32 |

注：年产5万千升及以上啤酒企业需执行表中产排污系数，年产5万千升以下啤酒企业可参照。

**附件2：原有45个含总磷系数的小类行业的产排污系数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2010年产排污系数手册中有总磷系数的小类行业** | | | |
| 代码 | 行业名称 | 代码 | 行业名称 |
| 1020 | 化学矿采选业 | 2613 | 无机盐制造业 |
| 1092 | 石墨滑石矿采选业 | 2622 | 磷肥制造业 |
| 1331 | 食用植物油行业 | 2624 | 复混肥料制造业 |
| 1351 | 畜禽屠宰行业 | 2631 | 化学农药制造行业 |
| 1711 | 棉、化纤纺织加工行业 | 2641 | 涂料行业 |
| 1712 | 棉、化纤印染精加工行业 | 2666 | 环境污染专用药剂与材料制造行业 |
| 1721 | 毛条加工行业 | 2671 | 肥皂及合成洗涤剂制造业 |
| 1722 | 毛纺织行业 | 2710 | 化学药品原药制造行业 |
| 1723 | 毛染整精加工行业 | 2750 | 兽用药品制造行业 |
| 1730 | 麻纺织行业 | 2811 | 化纤浆粕制造行业 |
| 1741 | 缫丝加工行业 | 2812 | 人造纤维制造行业 |
| 1742 | 绢纺和丝织加工行业 | 2821 | 锦纶纤维制造行业 |
| 1743 | 丝印染精加工行业 | 2822 | 涤纶纤维制造行业 |
| 1751 | 棉及化纤制品制造行业 | 2823 | 腈纶纤维制造行业 |
| 1752 | 毛制品制造行业 | 2824 | 维纶纤维制造行业 |
| 1753 | 麻制品制造行业 | 2829 | 其他纤维制造行业 |
| 1754 | 丝制品制造行业 | 3332 | 稀土金属冶炼行业 |
| 1755 | 绳、缆、带制造行业 | 3951 | 家用冰箱制造业 |
| 1756 | 纺织带和帘子布制造行业 | 3952 | 家用空调器制造业 |
| 1757 | 无纺布制造行业 | 4051 | 电子真空器件制造行业 |
| 1761 | 棉化纤针织品及编织品制造行业 | 4059 | 光电子器件及其他电子器件制造行 |
| 1762 | 毛针织品及编织品制造行业 | 4320 | 非金属废料加工处理行业 |
| 1810 | 服装行业 |  |  |

**附件3：原有41个含总氮系数的小类行业的产排污系数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2010年产排污系数手册中有总氮41个小类行业** | | | |
| 代码 | 行业名称 | 代码 | 行业名称 |
| 1020 | 化学矿采选业 | 1743 | 丝印染精加工行业 |
| 1092 | 石墨滑石矿采选业 | 1751 | 棉及化纤制品制造行业 |
| 1351 | 畜禽屠宰行业 | 1752 | 毛制品制造行业 |
| 1352 | 肉制品及副产品加工行业 | 1753 | 麻制品制造行业 |
| 1361 | 水产品冷冻加工行业 | 1754 | 丝制品制造行业 |
| 1362 | 鱼糜制品及水产品干腌制加工行业 | 1755 | 绳、缆、带制造行业 |
| 1363 | 水产饲料的制造行业 | 1756 | 纺织带和帘子布制造行业 |
| 1364 | 鱼油提取及制品的制造行业 | 1757 | 无纺布制造行业 |
| 1369 | 其他水产品加工行业 | 1761 | 棉化纤针织品及编织品制造行业 |
| 1391 | 淀粉及淀粉制品的制造行业 | 1762 | 毛针织品及编织品制造行业 |
| 1392 | 豆制品加工行业 | 1810 | 服装行业 |
| 1393 | 蛋品加工行业 | 2811 | 化纤浆粕制造行业 |
| 1469 | 其他调味品、发酵制品制造行业 | 2812 | 人造纤维制造行业 |
| 1711 | 棉、化纤纺织加工行业 | 2821 | 锦纶纤维制造行业 |
| 1712 | 棉、化纤印染精加工行业 | 2822 | 涤纶纤维制造行业 |
| 1721 | 毛条加工行业 | 2823 | 腈纶纤维制造行业 |
| 1722 | 毛纺织行业 | 2824 | 维纶纤维制造行业 |
| 1723 | 毛染整精加工行业 | 2829 | 其他纤维制造行业 |
| 1730 | 麻纺织行业 | 4052 | 半导体分立器件制造行业 |
| 1741 | 缫丝加工行业 | 4053 | 集成电路制造行业 |
| 1742 | 绢纺和丝织加工行业 |  |  |