**西彭园区污水处理厂自行监测年度报告**

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（以下简称“自行监测办法”）规定：企业应于每年1月底前编制完成上年度自行监测开展情况年度报告，并向负责备案的环境保护主管部门报送。重庆铝产业开发投资集团有限公司为规范自行监测及信息公开行为，自觉履行法定义务和社会责任，年度报告如下：

一、2021年重庆铝产业开发投资集团有限公司西彭园区污水处理厂自行监测方案未作调整改变。

二、自行监测内容

2.1 污染源手工监测点位、指标和频次

按照国家、地方污染物排放（控制）标准，结合行业特点和环评、验收资料以及国家排污许可证要求，我公司自行手工监测污染源废水监测点位、指标和频次见表2-1。

2.2 污染源自动监测点位、指标和频次

废水：监测点位参照《水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）》（HJ/T353-2007），全天连续自动监测，至少每2小时由监测设备自动取一次水样，分析出一个监测数据，数据采集仪可保存一年以上小时均值。我公司自动监测污染源废水监测指标见表2-1。

表2-1 监测点位、指标和频次

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染源 | 监测点位 | 自动监测指标 | 手工监测指标 | 监测频次 |
| 废水 | 出水口1# | COD |  | 1次/2小时 |
| NH3-N |  | 1次/2小时 |
| 流量 |  | 自动 |
| 氨氮 |  | 1次/2小时 |
| 总磷 |  | 1次/2小时 |
| PH |  | 自动 |
| 水温 |  | 自动 |
|  | SS | 1次/天 |
|  | BOD5 | 1次/月 |
|  | 石油类 | 1次/月 |
|  | 阴离子表面活性剂 | 1次/季度 |
| 噪声 | 厂区门口C1 |  | 噪声 | 1次/季度 |
| 废气 | 厂区门口C1 |  | 硫化氢 | 1次/半年 |
|  | 氨 | 1次/半年 |
|  | 臭气浓度 | 1次/年 |
| 备注： | 1、此表中频次指自行监测总体频次，具体到每次监测的次数按照相关监测技术规范执行。2、以上频次若与国家或地方发布的规范性文件、标准中监测指标的监测频次规定不一致时，按从严原则确定监测频次，即：以监测频次高的为准。 |

三、手工监测评价标准、依据及其限值

3.1 手工监测评价标准、依据及其限值见表3-1。

表3-1 废水污染物排放标准、依据及其限值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 污染物 | 执行/参照标准限值 | 标准依据 |
| 单位 | 限值 |
| 废水 | SS | mg/L | 70 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |
| BOD5 | mg/L | 20 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |
| 石油类 | mg/L | 5 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |
| 表面活性剂 | mg/L | 5 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |
| 噪声 | 噪声 | 分贝 db(A） | 昼间60/夜间50 | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |
| 散排废气 | 硫化氢 | mg/Nm³ | 0.06 | 《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）中的新扩改建标准 |
| 氨 | mg/Nm³ | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）中的新扩改建标准 |
| 臭气浓度 | 无量纲 | 20 | 恶臭污染物排放标准GB14554-93 |

3.2 自动监测评价标准、依据及其限值

自动监测评价标准、依据及其限值见表3-2。

表3-2自动监测评价标准、依据及其限值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测项目 | 评价标准依据 | 评价标准限值(mg/L) |
| 废水 | 流量 | / | / |
| COD | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 100 |
| 氨氮 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 15 |
| 总氮 | / | 30 |
| 总磷 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 0.5 |

3.3污染物总量控制指标及依据

污染物总量控制指标及依据见表3-3

表3-3 污染物总量控制指标及依据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 总量控制指标\*（t/a） | 评价标准依据 |
| 废水 | COD | 148.920 | 国家排污许可证 |
| 氨氮 | 23.652 | 国家排污许可证 |
| 总氮 | 47.304 | 国家排污许可证 |
| 总磷 | 0.874 | 国家排污许可证 |

四、废水排放总量，自行监测情况，固体废弃物产生及处理情况

4.1 废水排放总量

废水排放总量见表4-1

4.2 自行监测情况

自行监测情况见表4-1

4.3固体废弃物产生类型 数量处置方式，数量去向

固体废弃物产生类型数量及处置方式见表4-2

表4-1废水排放总量及自行监测情况

|  |  |
| --- | --- |
| 废水排放总量 | 134.7134万m3 |
| 废水监测点位 | 1#排放口 |
| 废水监测指标 | COD | TN | NH3-N | PH | SS | T P |
| 全年监测天数 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
| 全年监测次数 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 |
| 全年达标情况 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 | 4380 |
| 全年超标情况 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 备注： |  |
| 噪声排放标准 |
| 噪声监测天数 | 噪声监测点位 | 全年监测次数 | 全年达标情况 | 全年超标情况 |
| 365 | 1#排放口 | 4 | 4 | 无 |
| 废气排放标准 |
| 废气监测天数 | 废气监测点位 | 全年监测次数 | 全年达标情况 | 全年超标情况 |
| 365 | 1#排放口 | 2 | 2 | 无 |

表4-2固体废弃物产生及处置情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别： | 产生类型 | 数量 | 处置方式 |
| 固体废弃物 | 脱水污泥 | 154.39t | 交由第三方（重庆中明港桥环保有限责任公司）处理 |

重庆铝产业开发投资集团有限公司

2021年12月31日