污水水质监测技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源类别 | 排放口编号 | 排放口名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测定方法 | 其他信息 |
| 废水 | DW001 | 综合废水排放口 | 流量,水温  | pH值 |     手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/12小时  | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986  |  |
| 色度 | 手工  |         |   |   |         | /  | /  | /  | 间接排放不监测 |
| 悬浮物 | 手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/周  | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989  |  |
| 五日生化需氧量 | 手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/季  | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009  |  |
| 化学需氧量 |       手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/周  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017  |  |
| 阴离子表面活性剂 |       手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/季  | 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法(HJ 826-2017)  |  |
| 氨氮（NH3-N） |       手工  |         |   |   |         | /  | /  | /  | 间接排放不监测 |
| 石油类 |       手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/季  | 水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996  |  |
| 动植物油 |       手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/季  | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法HJ 637-2012代替GB/T 16488-1996  |  |
| 挥发酚 |       手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/季  | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009  |  |
| 总氰化物 |       手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/季  | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（HJ 484—2009 ）  |  |
| 总余氯（以Cl计） |       手工  |         |   |   |         | /  | /  | /  | 间接排放不监测 |
| 粪大肠菌群数/（MPN/L） |       手工  |         |   |   |         | 混合采样 至少3个混合样  | 1次/月  | 多管发酵法（GB 5750-85）  |  |
| 肠道致病菌 |       手工  |         |   |   |         | /  | /  | /  | 间接排放不监测 |
| 肠道病毒 |       手工  |         |   |   |         | /  | /  | /  | 间接排放不监测 |

其他自行监测及记录信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源类别 | 编号 | 名称 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测是否联网 | 自动监测仪器名称 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 手工测试方法 | 其他信息 |
| 废气 | 污水处理站周界 |  | 温度,湿度,气压,风速,风向  | 甲烷 |       手工  |         |   |   |         | 非连续采样 至少3个  | 1次/季  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017）  |  |
| 臭气浓度 |       手工  |         |   |   |         | 非连续采样 至少3个  | 1次/季  | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993  |  |
| 氨（氨气） |       手工  |         |   |   |         | 非连续采样 至少3个  | 1次/季  | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009  |  |
| 氯 |       手工  |         |   |   |         | 非连续采样 至少3个  | 1次/季  | 环境空气 氯气等有毒有害气体的应急监测 电化学传感器法(HJ 872—2017)  |  |
| 硫化氢 |     手工  |         |   |   |         | 非连续采样 至少3个  | 1次/季  | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993  |  |

要求：

1）其中值、悬浮物和化学需氧量可否每月一测。需和相关环保部门协商；

2）成果文件：检测完成后在规定的时间内提交正式有效的检测报告；

3）检测内容如有遗漏以医疗机构排污许可证为准。