**福贡县污水处理厂污染源自行监测方案**

**福贡县污水处理厂**

**二〇二二年一月**

所属行业：污水处理及再生利用

法人代表：李海新

技术负责人：黄怀林

专职环保员：黄怀林

监测负责人；桑玉梅

方案编制：福贡县群晟电盐科技有限公司安全环保科

审核：高菊仙

批准：李海新

实施时间：2022年1月1日至2022年12月31日

地址：福贡县上帕镇污水处理厂

电话：18387846497

邮箱：2659471705@qq.com

前 言

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号）文件要求，企事业单位应依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。

为落实相关文件要求，福贡县污水处理厂按照国家及地方环境保护法律法规、环境监测技术规范要求和公司实际情况，编制企业污染源自行监测方案，规范开展企业自行监测活动及信息公开，掌握企业污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况。

一、编制法律法规依据

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国水保护法》

《中华人民共和国土壤保护法》

《排污许可证管理办法》

《排污单位编码规则》

《排污单位自行监测技术指南》（HJ-819-2017）中华人民共和国环境保护标准

《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ1035-2019）中华人民共和国环境保护标准

《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ/T-76) 国家环境保护总局标准 2007年8月1日 实施

《固定废气源监测技术》（HJ/T397-2017）中华人民共和国环境保护行业标准

《地表水和污水监技术规范》（HJ/91-2007）中华人民共和国环境保护部标准

1. 企业基本情况

福贡县位于滇西北横断山脉中段，县政府驻地上帕镇，怒江穿城而过，将县城分为江东、江西两个片区。截止 2019 年，福贡县人口约 4.12 万人；此外，目前福贡县的移民安

置工作正在开展中；根据移民安置计划，江东片区将安置人口 0.4 万人。经调查，福贡县江东老城区现状污水收集管网不完善，虽建有雨、污水管网，但雨污未完全分流，降雨时有部分雨水进入污水处理厂，污水厂进水量随季节变化较大，配套污水收集管网也需要完善才能达到环保要求；同时，现有江东污水处理厂（即原福贡污水处理厂，现状处理规模

3000m3/d，采用 CASS+高效过滤处理工艺）存在处理工艺设备老化、出水水质不稳定、运行成本高等问题，且现状污水处理规模不能够满足江东老城区规划要求。完善的市政基础设施才能为城市的发展提供条件；为促进福贡县城江东老城区社会经济发展，同时为新入移民带来的污水问题，福贡县拟在福贡县江东片区实施“福贡县上帕镇县城城区江东、江西污水处理工程—江东污水处理厂”，项目拟在现状江东污水处理厂内的预留用地上进行改扩建，新增处理规模为 3000m3/d 的污水处理设施，同时完善江东片区污水收集管网；本工程扩建完成后，江东污水处理厂的全厂处理规模将增至 6000m3/d

1、现有工程内容及规模

福贡县污水处理厂及排水管网工程项目（现有工程）主要由福贡污水处理厂（即江东污水处理厂）及江东片区排水管网两大部分组成。工程总投资约2765.81万元。污水处理厂占地约9068.72m2，为建设用地，现状处理规模3000m3/d，采用“CASS+高效过滤处理”工艺；消毒环节采用二氧化氯，设计出水水质标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）中一级A标准。排水工程包括污水管网及8388m的雨水管网，以及486座检查井。根据工程内容及功能分区的不同，现有可分为主体工程、辅助工程、行政办公设施、公用工程、环保工程等。

2、改扩建工程基本情况

工程名称：福贡县上帕镇县城城区江东、江西污水处理工程—江东污水处理厂建设性质：改扩建

建设地点：福贡县上帕镇江东片区及城北区；其中，江东污水处理厂位于怒江东岸县城主城区城南大桥下游、瓦贡公路西侧，拟建城北污水提升泵站位于城北区上帕河口附近。

建设内容及规模：利用江东污水处理厂区内预留用地，一次建成设计水量为 6000m3/d 的预处理设施，并在厂区现有污水处理设施基础上，新建处理规模为 3000m3/d、处理工艺为“A2/O+化学除磷”的污水处理设施；新建 1 座江东城北污水提升泵站，设计规模 970 m3/d； 改造片区现状污水收集管网，新建及完善配套管网，总长约 29.92km。

工程占地：污水厂改扩建不涉及新增占地；新建城北污水提升泵站占地约 57.5 ㎡。

工程投资：本工程总投资约 8407.04 万元； 建设周期：建设工期约 150 天（5 个月）。

本工程建设性质为改扩建，主要包括现状污水处理厂的改扩建和片区管网的改造完善

1. 自行监测方案

监测因子、频次、点位。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 备注 |
| 废气 | 城北泵站上下风向厂界外 | NH3、H2S |  1次/年 | 委托监测 |
| 污水厂上、下风向厂界外 | NH3、H2S |  | 1次/年 | 委托监测 |
| 废水 | 江东污水处理厂进水口 | 流量、pH、COD、氨氮 | 自动监测 | 在线自动监测设备 |
| pH、TN、TP、COD、氨氮 |  | 1次/日 | 厂内化验室 |
| 流量、水温、COD 、BOD5、SS、动植物油、石油类、LAS、TN、氨氮、TP、色度、pH、大肠杆菌群、总汞、烷基汞（甲基汞、乙基汞）总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅 | 1次/季 | 委托监测 |
| 江东污水处理厂总排口 | 流量、pH、COD、氨氮、TP、TN | 自动监测 | 在线自动监测设备 |
| pH、TN、TP、、COD、氨氮 |  | `1次/日 | 厂内化验室 |
| 水温、COD 、BOD5、SS、动植物油、石油类、LAS、TN、氨氮、TP 色度、pH、大肠杆菌群、总汞、烷基汞（甲基汞、乙基汞）、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅 | 1次/季 | 委托监测 |
| 噪声 | 城北泵站四侧厂界 | 昼、夜 Leq（A） |  | 1次/季 | 委托监测 |
| 污水厂四侧厂界 | 昼、夜 Leq（A） |  | 1次/季 |
| 污泥 | 污泥间 | 有机物降解率 |  | 1次/季 | 委托监测 |

点位图