赣县区城南污水处理厂扩容、提标改造工程建设项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 6 月 10 日，江西洪城水业环保有限公司赣县分公司根据《赣县区城南污水处理厂扩容、提标改造工程建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017] 4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）和项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工环境保护验收。

参加会议的有江西洪城水业环保有限公司赣县分公司（建设单位）、江西龙辉检测技术有限公司（验收监测和报告编制单位）和专业技术专家共 5 人组成了验收组。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展和环境保护工作执行情况、验收报告编制单位对验收监测报告的详细介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

赣县城南污水处理厂扩容、提标改造工程位于赣县城南老城区，客家大桥以西，城南大道以北，杨仙大道以北，用地中心坐标为 N25°51′5″，E114°59′53″。项目占地面积 9894 平方米，扩容后处理规模 3 万 m^3/d，部分构筑物（粗格栅进水泵房、细格曝气沉砂池栅、污泥脱水机房、次氯酸钠接触池、加氯加药间、进水仪表小屋、出水仪表小屋等），总规模 3 万 m^3/d 建设，一期工程与扩容工程共用。

建成工艺：污水进入厂区，先通过截流井（让厂能处理的污水进入厂区进行处理）进入粗格栅（打捞较大的渣滓）到污水泵（提升污水的高度）到细格栅（打捞较小的渣滓）到沉沙池（以重力分离为基础，将污水的比重较大的无机颗粒沉淀并排除）到生化池（采用活性污泥法去除污水里的 BOD5、SS 和以各种形式的氮或磷）进入终沉池（排除剩余污泥和回流污泥）进入 D 型滤池（进一步减少 SS，使出水达到国家一级标准）进入紫外线消毒（杀灭水中的大肠杆菌）然后出水。

排放方式：连续排放。

入河方式：污水处理达标后经管道重力式排入贡江纳污范围：以赣新路、谭下路为界的赣县南部、贡江畔的部分居民生活区，东起照麟路与大桥路交界处，西至梅林大街与忠甫路交界处，面积为 7.10km^2，以及赣龙铁路及京九路北侧部分工业区，面积为 0.25km^2，纳污范围总面积为 7.35km^2。

2、建设过程及环保审批情况

《赣县区城南污水处理厂扩容、提标改造工程建设项目环境影响报告表》于2017年9月编制完成，2017年9月赣州市赣县区环境保护局对该项目环评报告表以赣县区环督字【2018】81号文予以审批。

3、投资情况

总投资8570万元，环保投资3760.78万元，占项目总投资的43.87%。

4、验收范围

赣县区城南污水处理厂扩容、提标改造工程建设项目。

二、工程变动情况

一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活污水：项目扩容后定员42人，用水量为120L/d*人，用水量1839.6m^3/d，排水量1471.68m^3/d（用水量80%计算），主要污染物COD、BOD、悬浮物，为直接进入污水处理厂的污水处理系统。处理后排入贡江。

（二）废气

污水处理厂在处理过程中会产生大量的窒息性臭气，臭气中含有氨、硫化氢、甲硫醇、乙醚等有害有毒气体。为防止和避免污水处理厂臭味对周围居民生活的影响，对产生的恶臭的水处理设施进行封闭，定期喷洒除臭剂和厂界四周种植绿化降低影响。

（三）噪声

噪声主要来源于污水泵房、污泥泵房污泥脱水机房等噪声源。采用低噪声水泵，同时水泵的排气口在安装设计上对底座安装减震器，水泵设备做相应的消声、吸声措施。

（四）固体废物

固体废物主要是污水处理过程中产生的格栅渣、沉砂、污泥和厂区的生活垃圾。

（1）格栅渣

在污水预处理阶段，由格栅分离出一定量的格栅渣，主要是较大块状物、枝状物、软性物质和软塑料等粗、细垃圾和悬浮或漂浮状态的杂物。产生量0.864t/d，315.36t/a。含水率80%。

（2）沉砂

在格栅池、沉砂池分离出一定量的沉砂，主要含无机砂粒，产生量 1.35t/d，492.75t/a。

（3）污泥

改良型卡式氧化池、二沉池会产生大量的活性污泥，最后经二沉池排入污泥处理系统，污泥采样机械浓缩、脱水处理后含水率为 60%，外运处置产生量 16.32t/d，5956t/a。

（4）员工生活垃圾

以 1.0kg/d*人，42 人计算产生垃圾 42kg/d、15.2t/a。由环卫部门统一清运处理。

（5）在线监测废液

在线分析仪器产生的废弃物属于危险化学品，按照危险化学品管理有关规定收集储存，酸碱溶液分桶盛放，并在桶上设有明确标识。并由有资质单位处理处置。

格栅渣、砂粒统一收集运至垃圾填埋场进行填埋处理，污泥脱水后外运制作有机肥，生活垃圾统一收集交由环卫部门处理。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水

监测结果表明，废水排口 24h 混合样基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）及部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级 A 标准，达标排放。

废水处理设施对化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、总氮、总磷、氨氮处理效率符合设计要求。计算结果表明：废水总排口化学需氧量和氨氮排放总量符合环评要求，达标排放。

（2）废气

监测结果表明，无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷排放浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）表 4 二级标准排放限值，达标排放。

（3）噪声

监测结果表明，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求，达标排放。

五、验收结论

验收组经现场检查，认真审阅相关资料，在充分讨论后认为该项目落实了环评要求及批复文件中的各项环保措施，根据江西龙辉检测技术有限公司编制的《赣县区城南污水处理厂扩容、提标改造工程建设项目竣工环境保护验收监测报告表》该项目污

染物排放达到国家标准，基本符合环境保护竣工验收条件，在完成验收组提出的整改意见前提下，原则同意通过建设项目竣工环境保护验收。

六、后续要求和建议

1、完善环保标识和标牌，建立环保运行台账；

2、尽快安装除臭设施，建好后补充监测，确保达标排放；

3、完善危废暂存间建设，补充危废处置协议；

4、加强环保日常管理，确保污染物稳定达标排放。

七、验收人员信息

验收组人员信息见附件

专家组签名：

江西洪城水业环保有限公司赣县分公司

2020 年 7 月 7 日

赣县区城南污水处理厂扩容、提标改造工程建设项目竣工环境保护验收会验收组名单

时间：2020年6月10日

姓　名	单　　位	职务/职称	电　话	备　注
黄国辉	赣县污水处理厂	主管	13616017620	
罗[illegible]	江西[illegible]检测技术有限公司	报告编制	18979748205	监测单位
袁晓海	江西理工大学	副教授	13576219683	
徐[illegible]	江西理工大学	副教授	13970785024	
周[illegible]	江西理工大学	副教授	13970148566	