

威远县连界镇生活污水处理厂及配套管网工程 竣工环境保护验收意见

2020年4月25日，威远投资控股集团有限责任公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）规定，组织验收监测单位（四川创威环境检测有限公司）、环评单位、施工单位代表及环保专家召开了威远县连界镇生活污水处理厂及配套管网工程竣工环境保护自主验收会（环保验收组名单附后）。与会人员现场查看了项目环境保护措施落实及其运行情况，听取了建设单位对项目环保“三同时”执行情况、验收监测单位关于项目竣工环境保护验收监测情况。根据《威远县连界镇生活污水处理厂及配套管网工程竣工环境保护验收监测报告》结论和本项目环境影响评价文件及其审批决定、建设项目竣工环境保护验收技术规范等对，经验收组认真讨论后，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：内江市威远县连界镇陈家湾；产品及规模：设计处理能力1万 m³/d，实际日处理污水 1200m³；主要建设内容包括：1、建设处理能力为1万 m³/d 污水处理构筑物及附属建筑，主要包括：细格栅及曝气沉砂池、改良型 A/A/O 池、二沉池、活性砂过滤池、次氯酸钠消毒渠、配水井、回流及剩余污泥泵池、储泥池、污泥脱水机房、鼓风机房、配电房、综合楼、门卫室等。2、建设污水管网总长 10.801km，污水管网敷设沿道路绿化带敷设，部分路段破路敷设。老镇区污水管网总体上由西北向东南沿既有道路归沙路、富民街、利民街、人民路、连兴路、滨河大道等敷设截流排水主干管，在川威技校南与威连路交叉区域进入污水提升泵房；新镇区的污水干管沿威连路北上，直至污水提升泵房，两条线污水汇集后经提升泵提升进入污水处理厂。3、设置污水提升泵站提升至污水处理

厂，设备已接近期 1 万 m³/d 安装。其中，粗格栅安装一台，预留一条渠道；污水提升泵采用 3 台小规格泵（2 用 1 备）。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2013 年取得威远县发展和改革局出具《关于同意开展威远县连界镇生活污水处理厂及配套管网工程开展前期工作的批复》（威发改发〔2013〕335 号）同意威远县连界镇生活污水处理厂及配套管网工程建设，西南交通大学于 2014 年 2 月编制完成了《威远县连界镇生活污水处理厂及配套管网工程环境影响报告表》，2014 年 3 月 17 日取得内江市生态环境局《关于威远投资控股集团有限责任公司威远县连界镇生活污水处理厂及配套管网工程环境影响报告表的批复》（内市环审批[2014]02 号），该项目已于 2017 年 2 月开工建设，2018 年 9 月建设完成进入竣工调试。

（三）投资情况

项目总投资 4873.71 万元，环保投资费用为 286 万元，占总投资的 3.18%。

（四）验收范围

项目主体工程(近期工程,设计处理规模 1 万 m³/d,实际日处理污水 1200m³)、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

二、工程变动情况

项目建设完成后，根据实际情况，未设置食堂，无食堂油烟产生，因此未设置油烟净化器；项目未设置紫外线消毒设备，改用于次氯酸钠消毒设备并配套建设紫外线消毒渠，项目建设性质、规模、地点、污水处理工艺、污染防治措施未发生变化。因此建设情况与环评及其批复要求对比无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目建成后，废水主要是污水处理厂工作人员产生的生活污水、实验室废水、活性砂滤池反冲洗泥水、污泥脱水产生的污水。

（1）生活污水

本项目劳动定员为 22 人，生活污水主要为员工洗手废水，员工生活污水经预处理池处理后通过厂区污水管网引入各污水处理工序中，处理达标后排放至宝溪河。

（2）实验室废水

本项目采用全自动监测系统对进出水进行在线监测，监测系统的试剂在实验室配制，产生的废水主要是系统排放的极少量废水和实验室极少量洗瓶废水等，废水进入预处理池，再排入污水处理系统处理达标排放至宝溪河。

（3）活性砂滤池反冲洗泥水

活性砂滤池定期进行反冲洗，反冲洗废水主要污染物是 SS，反冲洗废水返回沉淀池进行处理后再排入污水处理系统处理达标排放至宝溪河。

（4）污泥脱水产生的污水

污泥经浓缩脱水产生的污水收集后返回污水处理起点曝气沉砂池进行处理后再排入污水处理系统处理达标排放至宝溪河。

（二）废气

1、废气产生及排放情况

本工程的废气污染物主要来自曝气沉砂工序、A/A/O 池、储泥池及污泥脱水车间运行时产生的恶臭气体，主要成分为 NH_3 和 H_2S 气体，以及发电机机械废气。

2、废气治理情况

恶臭:

1) 合理布局

将恶臭主要产生源构筑物布置在厂区中间位置,保证周边环境敏感点在防护距离之外而不受到影响;污水处理厂的污水提升泵房、污泥脱水间设置机械排风设施,清除臭味,改善环境。

2) 控制恶臭散发,对主要散发恶臭的各处理设施池体加盖,使其处于非完全敞开式的建筑内;回流污泥泵房采用地下式,并在上面绿化;采用一体化机械式浓缩脱水机对污泥进行浓缩、脱水,减轻臭气散发;及时清运污泥,做到日产日清,减少恶臭的产生。及时冲洗场内临时堆场,运送污泥的车辆采用密闭式运输车;

3) 加强厂区绿化。在厂区的臭气产生部位周围及污水处理厂的周围设置绿化隔离带,选择种植不同树种,组成防止恶臭散发的多层防护林带,尽量降低恶臭污染的影响,厂区及及泵站绿地面积为 36%。

4) 加强污水处理厂运营过程管理。

发电机废气:

本工程配置了两台备用发电机,该发电机组使用频率很低,发电机燃烧烟气经过自带烟气净化系统处理后,通过引风机引至楼顶排放。

(三) 噪声

1、噪声产生情况

项目噪声主要来自于污水提升泵站、曝气沉砂池、搅拌机、污泥脱水机、输送机等设备运行。

2、噪声治理措施:

选购低噪声环保设备；采用混凝土底座，并加装减震垫；安装在室内，车间进行隔声吸声治理，采用隔声门；回流污泥泵房采用地下式，并在上面绿化，加强日常维护等管理措施，以减少噪声对周围环境影响。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为粗细格栅处产生的栅渣及沙粒，曝气沉砂池产生的沉砂，污泥脱水后产生的污泥，生活垃圾以及在线监测化验室废液。

项目产生的栅渣、砂粒、沉沙及脱水后的剩余污泥统一清掏收集至临时堆场，由密闭运输车运输至垃圾填埋场处置。厂区生活垃圾由环卫部门统一收集清运。在线监测化验室废液经收集后暂存于危废暂存间内，委托四川省银河化学股份有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

1.废水

验收期间所测废水中pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群数排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准排放限值要求；总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、△烷基汞排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表2标准排放限值要求。

2.废气

验收监测期间所测无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准限值要求。

3.厂界噪声

验收期间所测厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中2类标准要求。

4. 污染物排放总量

根据国家规定污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类,本项目总量控制的因子主要是 COD、氨氮,环评许可总量核定为: COD \leq 182.5t/a, 氨氮 \leq 18.25t/a。本工程实际排放总量为: COD 的排放总量 6.35t/a、氨氮的排放总量 0.035t/a, 低于环评批复的污染物总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

项目废气、废水、厂界噪声均达标排放,固废已妥善处置,符合环评文件及其审批要求,对周边环境影响较小。

六、验收结论

威远县连界镇生活污水处理厂及配套管网工程审查、审批手续完备,其配套环保设施与措施已按环评要求建成和落实。验收组结合项目竣工环保验收监测结论,依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求,经讨论,同意本项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

1. 在项目运行过程中加强对污染防治设施进行检查、维护和更新,确保污染物稳定达标排放。
2. 持续做好环境风险防范及突发环境事件应急工作。
3. 本项目验收时日处理量为 1200m³, 当日处理量增加并超过 30%时, 需报告威远县环境保护局, 并对末端水质进行跟踪监视监测, 在水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准排放限值后, 方能排放。

八、验收组人员信息

验收组成员信息表

验收组	姓名	单位	职称/职务	电话	签字
组长	魏合华	威远浩升环保公司	经理	15909053702	魏合华
成员	刘玲华	泸州市环保产业协会	工程师	18383056827	刘玲华
成员	梁顺军	四川化工职业技术学院	副教授	13568621156	梁顺军
成员	游正钊	泸州市环保产业协会	高工	15984221496	游正钊
成员	黄来	威远浩升环保科技有限公司	副经理	13890598436	黄来

威远投资控股集团有限责任公司

2020年4月25日

