

安岳县兴安城市建设投资开发有限公司
安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂
竣工环境保护验收意见

2021年7月22日，安岳县兴安城市建设投资开发有限公司在资阳市安岳县组织召开“安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂”竣工环境保护自主验收会。参加会议的有安岳县兴安城市建设投资开发有限公司（建设单位）、安岳天瑞水务有限公司（委托单位）、四川洁承环境科技有限公司（监测单位）以及特邀3位专家组成。验收组现场查阅并核实了项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，认为本项目符合环保验收条件，根据《建设项目环境保护管理条例》以及企业自行验收相关要求，现将本项目验收意见公示如下：

一、工程建设基本情况

安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂于2020年12月31日建成并投入使用，位于人和镇，镇区西南侧，服务范围为护龙镇场镇居民生活污水，学校、卫生院、小型屠宰场废水等，占地面积3084.8m²，建成污水日处理规模为100m³/d，污水截污干管6.8km，总投资1435万元。项目主体工艺采用一体化MBBR工艺，消毒采用紫外线消毒处理工艺，污水处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入大河，汇入洪关晏；污泥处理采用“自然干化+外运处置”方式。

2019年8月16日，安岳县发展和改革委员会以安发改审批（2019）27号文件批复《安岳县乡镇生活污水处理厂第一期建设项目可行性研究报告》，同意该项目的立项。2021年6月3日，完成了建设项目环境影响登记并取得备案号（202151202100000124）。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间项目正常运营。基本符合验收监测条件。

受安岳天瑞水务有限公司委托，四川洁承环境科技有限公司于2021年4月对安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在按照验收方案的前提下，四川洁承环境科技有限公司于2021年5月29、30日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测表。

本次验收范围：主体工程（格栅/调节池、一体化设备基础、储泥池、排放渠）、辅助工程、管网工程（场内管网、截污管网、污水排放管网）、道路工程及围墙、公用工程及环保设施等。

二、工程变动情况

本次验收变动情况参照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》（环办环评函〔2020〕688号）及《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2019〕934号）中“水处理建设项目重大变动清单”，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施均未发生重大变动。本项目不存在重大变动。

三、环境环保设施建设情况

1、废气污染防治措施

项目主要废气为恶臭及进出机动车废气。臭气组成与污水厂水质情况、污水和污泥处理工艺、处理构筑物种类等因素有关。臭气主要成分为 H_2S 、 NH_3 ，主要产臭源为格栅预沉调节池，储泥池等。恶臭气体主要通过对污水厂生产区设置一定的环境防护距离，以及在厂内采用绿化措施等减少对周围环境的影响。进出机动车废气主要通过加强管理减小对周边环境的影响。

2、废水污染防治措施

本项目涉及污废水主要为收集的乡镇污水。管理人员生活污水汇同乡镇污水经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排放。

3、噪声污染防治措施

项目噪声源主要是污水处理厂工程设备运行的噪声，包括各类生产用泵、一体化设备等。主要通过隔声及基础减震、距离衰减等措施降低噪声对周边环境的影响，其中污水提升泵位于地下，一体化设备主要通过隔声和基础减震。

4、固体废物污染防治措施

本项目产生的固体废物主要为栅渣、沉砂、污泥。栅渣主要成分有泡沫、废弃塑料、膜、纤维、果皮、菜帮、纸张、木片等。沉砂主要成分为泥砂；污泥主要成分为微生物残体。栅渣、沉砂均交市政部门处理。剩余污泥经自然干化后，外运处置。

四、环境保护设施检测结果

1、废水监测结果

监测期间，安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂排口废水所

测化学需氧量、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、pH、粪大肠菌群数的监测结果均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1“基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）”中一级（A）标准限值要求；总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅的监测结果均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2“部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）”要求；总铜、总锌的监测结果均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 3“选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）”。

2、废气监测结果

监测期间，安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂所测厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度以及厂界内所测甲烷的监测结果均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 5“厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”二级标准限值要求。

3、噪声监测结果

监测期间，安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂所测工业企业厂界噪声各监测点的昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1“工业企业厂界环境噪声排放限值”中 2 类标准。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间各项污染物经监测均达标排放，所有固废均得到妥善处理处置。总量控制指标见下表。

表 1 总量控制指标表

类别	项目	本项目实际测量值
废水	化学需氧量	0.73t/a
	氨氮	0.082t/a

六、验收总体结论

“安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂”在建设过程中，执行了“环境影响评价法”和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备，各项环保设施、设备基本按照评要求落实。该项目总投资为 1435 万元，其中环保投资 143 万元，占项目总投资的 10%。验收监测期间，各项污染物经监测均达标排放；所有固废均得到妥善处理处置。项目制定了相应的环境管理制度；公众意见调查被调查者均支持项目建设。

综上，同意“安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂”通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1. 严格执行环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污水处理站水污染物长期、稳定达标排放。
2. 定期对环保设备进行检修、维护，防止环保设备运行不稳定而导致超标排放。

专家组签字：

邵红玲 田晓刚 刘伟

2021年7月22日

安岳县兴安城市建设投资开发有限公司

安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂

竣工环境保护验收验收组签到表

项目名称	安岳县城镇生活污水处理厂 PPP 项目人和镇污水处理厂			
委托单位	安岳天瑞水务有限公司			
现场验收时间				
验收组 成员	姓 名	单 位	职务/职称	联系电话
	周帮军	安岳兴安城投		
	李洋	安岳天瑞水务有限公司		18025327025
	印红玲	成都信息工程大学	副教授	13541352807
	田皓刚	四川省生态环境科学研究院	高工	15828528139
	李伟	成都信息工程大学	副教授	15880129019
	周国鸣	四川清源环境科技有限公司	报告编制	13540190489