

日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目

竣工环境保护验收意见

2023年10月24日，西藏定日县住房和城乡建设局在日喀则市主持召开了日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目竣工环境保护验收会议，参加会议的有项目竣工环境保护验收调查表编制单位-西藏泽邦环境工程咨询有限公司、定日县污水处理厂运营单位成都一麟环境科技有限责任公司等单位的专家和代表共计6人组成验收工作组（名单附后），与会人员经过认真、充分讨论，汇总形成如下验收工作组意见：

一、工程建设基本情况

日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目位于定日县协格尔镇多吉村，属于新建项目，项目主要建设内容如下：

本项目设计污水处理规模为 $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，总占地面积 4536m^2 ，污水处理工艺为“A3/O+MBBR一体化技术+紫外线消毒”，剩余污泥采用机械脱水后自然干化后运至定日县生活垃圾填埋场填埋处理，处理后的尾水经紫外线消毒后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)中的一级B标准后直排至协格尔河。污水处理厂建设内容包括格栅渠、沉砂池、调节池、一体化污水处理设备、污泥池、污泥脱水机房、排放渠、综合服务用房等，同时配备水质在线监测设备。本工程实际总投资2800万元，其中实际环保投资92万元，占项目的总投资的3.29%。

本项目前期环评工作由定日县珠穆朗玛城市建设投资开发有限公司开展，并取得环评批复。项目建成后，定日县珠穆朗玛城市建设投资开发有限公司将定日县污水处理厂移交给西藏定日县住房和城乡建设局管理

运行。故本次验收责任主体为西藏定日县住房和城乡建设局。

定日县珠穆朗玛城市建设投资开发有限公司于2021年4月委托重庆圣希怡生态环境咨询服务有限公司编制完成了《日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目环境影响报告表》，2022年1月13日获得日喀则市行政审批和便民服务局的批复（日行审服环评〔2022〕4号），项目于2023年3月开工建设，2023年6月完成主体工程建设。

2023年8月，西藏定日县住房和城乡建设局委托西藏泽邦环境工程咨询有限公司承担拉日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目竣工环境保护验收调查表的编制工作；西藏泽邦环境工程咨询有限公司技术人员核查了项目有关文件资料及技术资料，并进行现场勘察，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），编制完成了《日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目竣工环境保护验收调查表》。

二、工程变动情况

与本项目环境影响报告报告表、环评批复对比，经验收阶段现场调查核实，本项目实际与环评阶段相比较，工程位置及内容基本一致，不存重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、施工期环境保护措施落实情况

项目施工期通过采取相应的环境、生态保护措施，将工程施工对环境及生态的影响降至了最低，施工结束后对临时占地等进行了生态恢复，验收阶段未发现施工期遗留的环境问题。

2、营运期环境保护措施落实情况

（1）废水

本项目排放的废水包括污水厂服务范围内收集的经本项目处理后城

镇生活污水、项目运营过程中产生的生活污水。

本项目污水处理工艺为“A3/O+MBBR 一体化技术+紫外线消毒”，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入协格尔河。

（2）废气

本项目运营过程中产生的废气主要为恶臭气体。运行期工程易散发臭气的构筑物主要包括污水预处理单元(格栅、沉砂池)、调节池、一体化污水处理设备和污泥处理单元(污泥池、污泥脱水房)。

废气治理措施：①对格栅间、调节池、污泥脱水间等加强管理，对主要产臭单元进行密封加盖，一体化污水处理设施设置有阳光棚。②加强厂区的卫生和清扫，防止蚊蝇滋生，采取人工喷药的方式预防蚊蝇滋生，特别在夏季增加喷药次数。③设置卫生防护距离，污水处理厂以厂界周边 100m 范围为卫生防护区域。

根据废气监测数据可知，厂界臭气浓度达标，废气收集和治理措施有效。根据四周厂界现场照片可知，环评设置的 100m 卫生防护距离内，无居民，卫生防护满足环评要求。

（3）噪声

项目营运期主要噪声源为泵类、空压机、脱水机、一体化污水处理设备等，以中、低频噪声为主，噪声值在 60~85dB。

噪声防治措施主要进行建筑隔声、基础减振、柔性连接。四周厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

（4）固废

本项目生产装置区产生的固体废物主要有栅渣、调节池沉砂、污泥、生活垃圾，为一般性固体废弃物。其中栅渣主要来源于格栅，沉砂来源于

调节池，污泥来源于污泥脱水机房。化验室废液和废弃紫外线灯管属于危险废物，主要来自于水质检测。

栅渣、调节池沉砂干化后送定日县生活垃圾填埋场填埋；污泥干化后送定日县生活垃圾填埋场填埋；生活垃圾垃圾桶收集，送定日县生活垃圾填埋场填埋；化验室废液和废气紫外线灯管暂存于危废暂存间，定期交危废处理资质单位处置。固体废物处置方式合理，去向明确。

四、环境保护措施落实情况及环评批复落实情况

1、施工期环境保护措施落实情况

《环境影响报告表》所提的环境保护措施已经得到落实，施工迹地已恢复，在项目施工中，落实了环评及批复要求的污染防治措施，合理安排施工时间，施工期间没有发生污染和投诉事件。

2、环评报告及环评批复落实情况

项目废气、废水、噪声和固废均按《日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目》及其环评批复执行，环评报告及环评批复要求落实情况较好。

五、污染物达标排放情况

验收监测期间（2023年10月10日-11日），环保设施运行正常，监测期间的生产工况为67.7%。

（1）废水排放监测结果

验收监测期间，污水经处理后排放的污染物浓度能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准限值要求，污水处理厂污水能达标排放。满足竣工验收要求。

（2）废气排放监测结果

验收监测期间，厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准无组

织排放监控点浓度限值的要求。满足竣工验收要求。

(3) 厂界噪声监测结果

验收监测期间，项目场界噪声监测点昼间、夜间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)中 2 类标准限值，，满足竣工验收要求。

六、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测及调查的情况，项目废水、废气、噪声、固废的环保措施满足环保验收要求；项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等均得到了妥善处理与处置，对外界环境的影响较小。

七、验收工作组结论

验收工作组认为：日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目现已总体达到了建设项目竣工验收环境保护的基本要求，目前已具备项目竣工环保验收的基本条件建，建议通过工程竣工环保验收。

八、验收工作组人员信息

详见附件参会人员和验收工作组成员表。

西藏定日县住房和城乡建设局

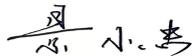
2023 年 10 月 24 日

**日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目
竣工环境保护验收意见表**

姓名	江海涛	职务/职称	环评工程师
单位	四川省核工业辐射测试防护院		
验收意见:			
<p>1、完善项目建设内容一览表，详细调查项目主体工程、公用工程、废气固废等环保工程建设内容及其变更情况，详细说明变化原因及环保角度的变更合理性。</p> <p>2、明确本次验收规模及范围，核实本项目是否包含管网收集系统建设内容，应严格按照建设的规模和内容进行验收，若涉及管道工程，本次验收要补充管网工程调查内容。</p> <p>3、完善项目防渗措施落实情况调查，补充隐蔽工程支撑材料。</p> <p>4、完善项目排污口规范化建设情况调查，补充排污口及排污现状照片等。</p> <p>5、完善验收监测内容，根据监测数据现状进水水质严重偏低，应结合实际情况给出原因及合理性调查，详细是否存在雨污合流和地下水渗入情况，提出整改要求据此校核验收监测数据有效性。</p> <p>6、完善环境管理内容，补充项目应急预案、环保制度情况、例行监测落实情况调查等，未严格落实的提出整改要求。</p>			
验收结果:			
<p>1、验收通过。 ()</p> <p>2、验收不予通过。 ()</p> <p>3、按照验收意见修改完善后予以通过验收。 (√)</p>			

2023年10月24日

**日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目
竣工环境保护验收监测表验收意见表**

姓名		职称(职务)	高级工程师
单位	西藏瑞宁环保有限公司		
验收意见: <p>1、结合环评报告、批复文件、设计资料以及施工资料校核项目实际建设内容的变更情况，说明变更原因。</p> <p>2、补充污泥处置协议；结合环评报告及批复文件要求，细化厂区生态恢复措施落实情况，明确落实效果；细化臭气处理措施落实情况说明。</p>			
验收结果:			
1、验收通过		()	
2、验收不予通过		()	
3、按照验收意见整改完善后予以通过验收		(√)	

2023年 10月 24日

日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目竣工环境保护

验收意见表

姓名	张磊	职务/职称	高级工程师
单位	西藏景洲环保科技有限公司		
验收意见： 1、细化调查工程建设内容、规模、处理工艺、平面布置及外环境关系等，明确与环评阶段对比变化情况及是否涉及重大变更。 2、核实废水水质监测结果，补充与在线监测监测数据比对分析；针对进水水质明显偏低，应分析说明原因，提出优化改进措施。 3、补充排污口规范化建设情况调查，根据入河排污口设置批复文件要求，补充说明排污口验收情况。 4、细化调查恶臭防治措施落实情况，说明除臭具体实施方案。 5、结合施工资料细化防渗措施落实情况调查，明确防渗结构及防渗等级，补充相关支撑性材料。 6、制定环境风险应急预案，并报市生态环境局备案，定期开展环境风险应急演练。 7、补充排污许可执行情况调查。 8、完善附图附件（补充环境风险应急预案备案证明、垃圾填埋场接纳项目污泥证明文件等）。			
验收结果： 1、验收通过。 () 2、验收不予通过。 () 3、按照验收意见修改完善后予以通过验收。 (<input checked="" type="checkbox"/>)			

时间：2023年10月24日

日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目 竣工环境保护验收工作组成员表

类别	姓名	单位	职务或职称	签字
评审专家	江海涛	四川省核工业辐射测试防护院	高工、环评工程师	江海涛
	张春	西藏景洲环保科技有限公司	高工、环评工程师	张春
	景小忠	西藏华程环保有限公司	高工、环评工程师	景小忠
建设单位	程藤	西藏定日县住房和城乡建设局	局长	程藤
运营单位	杨凯德	成都一麟环境科技有限责任公司	厂长	杨凯德
验收报告编制单位	廖雷	西藏泽邦环境工程咨询有限公司	技术员	廖雷

日喀则市定日县污水处理及收集系统建设项目 竣工环境保护验收与会人员签字表

姓名	单位	职务或职称	签字
江海涛	四川省核工业辐射测试防护院	高工、环评工程师	江海涛
张春	西藏景洲环保科技有限公司	高工、环评工程师	张春
景小忠	西藏华程环保有限公司	高工、环评工程师	景小忠
程藤	西藏定日县住房和城乡建设局	局长	程藤
杨凯德	成都一麟环境科技有限责任公司	厂长	杨凯德
廖雷	西藏泽邦环境工程咨询有限公司	技术员	廖雷