

理县城乡建设投资开发有限责任公司

理县县城污水处理厂改造工程 竣工环境保护验收小组意见

2020年12月8日，理县城乡建设投资开发有限责任公司在成都市组织召开了《理县县城污水处理厂改造工程》竣工环境保护验收会。参加会议的有：验收（监测）报告编制单位四川省阳忠罗布工程咨询有限公司、验收检测单位四川华皓检测技术有限公司及特邀专家等。会议成立了项目竣工环保验收工作组（名单附后）。

根据理县城乡建设投资开发有限责任公司《理县县城污水处理厂改造工程竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，根据本项目环境影响评价报告表和《阿坝藏族羌族自治州理县生态环境局关于理县县城污水处理厂改造工程环境影响报告表的批复》（理环审批[2019]5号）。提出的各项要求，对项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、项目基本情况

理县县城污水处理厂位于杂谷脑镇日底村百丈房河坝，本次污水处理厂改造工程建设内容主要是：改造格栅渠及隔渣池、厌氧、缺氧池、好氧池、斜管沉淀池、调节池、竖流沉淀池、电器工程、自控及仪表工程、场平等；新建反硝化滤池、高效沉淀池及集泥池、紫外线消毒渠、加药间、污泥脱水间、鼓风机房、发电机房消防水池等。本项目污水处理工艺为A²/O工艺+高效沉淀池+反硝化生物滤池，污泥采用叠螺脱水机+干化机浓缩脱水一体化工艺。尾水排放口不变（排入杂谷脑河），出水指标执行《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》（DB51/2311-2016）中城镇污水处理厂排放限值要求。项目改造完成后污水处理能力不变（设计日处理污水4000m³）。

2、建设过程及环保审批情况

2019年8月由重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成了本项目环境影响评价报告表，2019年8月31日阿坝藏族羌族自治州理县生态环境局以文件（理环审批[2019]5号）对该报告表进行了审查批复。

2020年理县城乡建设投资开发有限责任公司委托四川省阳忠罗布工程咨询

有限公司承担该项目的竣工环境保护验收工作。项目于 2019 年 8 月开工建设，2020 年 5 月竣工。目前该项目主体工程和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

3、项目环保投资

项目实际总投资 1632.55 万元，实际环保投资万 3.4 元，环保投资占总投资的 0.21%。

4、验收范围

本次对理县城乡建设投资开发有限责任公司理县县城污水处理厂改造工程主体工程，废水、废气、噪声、固体废物污染防治工程以及设施、措施进行验收。

二、工程变动情况

环评原设计：新建消防水池一座，厌氧、缺氧池增设保温棚，新建发电机房一座，废气排气筒高度为 5m。实际建设情况为：项目设置有消防栓，实际未增设保温棚，由建设单位出具相关情况说明，未新建发电机房，发电机自带隔声罩，废气排气筒高度实际设置为 15m。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施基本与环评一致，其发生的局部变动不属于环评重大变动，不需要重新报批环境影响评价文件，纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目运营期废水主要为职工生活污水、设备及场地冲洗废水和污水处理设施投入使用处理后的废水。

项目产生的生活污水、设备及场地冲洗废水与县城污水一同在厂区内进行收集后，进入污水集水池，再集中进入污水处理厂经过 A²/O 工艺+高效沉淀池+反硝化生物滤池工艺处理后，排入地表水体杂谷脑河。

2、废气

运营期污水处理厂产生的废气主要为各污水处理单元及污泥处理单元产生的恶臭气体（主要污染物为氨、硫化氢等）。

项目设置风管对各产臭点臭气进行收集，收集后的臭气通过离心进入预洗池，洗去部分水溶性物质和灰尘，并调节气体温度，经过充分预洗的臭气进入生

物滤池，经微生物滤料层对恶臭物质的吸附、吸收和降解，分解为满足达标排放的气体，由 15m 高排气筒排入大气；在污水处理厂区的道路、各构筑物、厂界及办公区附近空地上种植有绿化并定期喷洒除臭液，以减少恶臭。

3、噪声

污水处理厂在运行过程中的噪声主要来自于各种污水处理设备运行时产生的噪声。通过选用低噪声设备，设备基座减振，建筑隔声等治理措施降低对环境的影响。

4、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要是从粗、细格栅拦截的栅渣，调节池分离出的砂粒，生活垃圾以及化验室产生的含铬废液、在线监测废液。

(1) ①粗、细格栅拦截的栅渣在厂区暂存，然后外运至县城垃圾填埋场处置；②调节池分离出的砂粒主要为砂粒以及污泥浓缩工段的剩余污泥，污泥采用叠螺脱水机+干化机浓缩脱水一体化工艺处理后，委托四川省祥元生物科技有限公司处置和运输。

(2) 厂区内还会产生少量生活垃圾，交环卫部清运，送至县城垃圾填埋场处置。

(3) 化验室产生的废液以及在线监测废液，属于危险废物，交由有资质单位收集处理。

5、其他环保措施

(1) 在线监测系统

项目在污水处理站设置有流量、COD、pH、氨氮等在线监测仪和数据采集传输仪。

(2) 风险防范措施

污水处理厂制定了《突发环境污染事件应急预案》，配置了消防设施和消防应急处置物资储备等，制定了环保管理制度，明确了人员职责。环保设施有专人维护和检查，环保档案有专人保管。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

根据验收监测数据，项目各污染物指标处理效率分别为：化学需氧量：

81.12%、五日生化需氧量：44.89%、悬浮物：81.13%、石油类：87.54%、动植物油类：76.01%、总氮：39.66%、氨氮：95.40%、总磷：91.06%、阴离子表面活性剂：90.71%。

（二）污染物排放情况

根据四川华皓检测技术有限公司（HH20112703），验收监测结果：

废气：验收监测期间，无组织排放废气中硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准；有组织废气中硫化氢、氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中排放标准。

废水：验收监测期间，废水总排口中化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷满足《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中城镇污水处理厂主要水污染物排放浓度限值。

噪声：验收监测期间，项目厂界噪声昼、夜间监测值均满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求；敏感点噪声昼、夜间监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

固体废弃物：验收监测期间，项目污泥含水率满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的污泥控制标准。

总量控制：项目污染物COD_{Cr}、氨氮、总磷满足总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据现场调查及监测数据可知，项目建成后，各项污染物均能达标排放，项目运行对周围环境影响较小。

六、公众参与调查

验收期间对项目周围居民进行了调查，发放公众意见调查表30份，经调查周围群众对该项目环保工作均表示满意，项目运行以来未收到群众的环保投诉。

七、验收结论

项目建设过程中执行了环保“三同时”制度，环评文件及档案资料等由专人负责保存管理，验收资料齐全；环保设施运行维护良好；验收检测期间，所测废水、废气、噪声、固体废弃物污染物达标排放；验收组同意理县城乡建设投资开发有限责任公司理县县城污水处理厂改造工程通过竣工环境保护验收。

八、后续要求

- 1.加强对产臭单元的管理，对隔渣池、粗格栅、细格栅、污泥脱水机等进行封闭，并收集其废气引至臭气处理装置内进行处理后排放。
- 2.设置消防废水截断系统，防止消防废水直接排入杂谷脑河。

理县城乡建设投资开发有限责任公司



2020年12月8日

