

什邡国润排水有限公司“什邡市双盛镇生活污水处理厂建设项目”竣工环境保护验收意见

2021年2月3日，什邡国润排水有限公司组织召开“什邡市双盛镇生活污水处理厂建设项目”竣工环境保护验收会。验收组由业主单位什邡国润排水有限公司、验收监测单位四川同佳检测有限责任公司及特邀专家组成。验收组现场查阅并核实了项目建设运营期环保措施落实情况。经认真讨论，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

什邡市双盛镇生活污水处理厂位于什邡市双盛镇白鱼河村十一组、二十二组（东经：104.18134332°，北纬：31.17343783°），主要接纳和处理什邡市双盛镇的生活污水，该污水站污水处理总投资2008.8万元，规模为800t/d。

2016年3月16日由什邡市发展和改革委员会出具了“关于同意什邡市双盛镇生活污水处理厂建设项目立项的复函”，2017年6月由永清环保股份有限公司编制完成了《什邡市双盛镇生活污水处理厂建设项目》环境影响报告表，2017年6月28日什邡市环境保护局以什环审批[2017]143号文对该环评报告表予以审查批复。项目于2017年9月开工建设，2019年12月竣工，2020年8月投入试运行。项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并投入试运行。

四川同佳检测有限责任公司于2021年1月对该项目进行了竣工验收监测并编制了什邡国润排水有限公司《什邡市双盛镇生活污水处理厂建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

（三）投资情况

该项目总投资2008.8万元，环境保护投资110.5万元，占总投资的5.5%。

（四）验收范围

主体工程（格栅井、调节池、沉淀池、A²O反应池、二沉池、中间水池、消毒池、污泥回流池、清水池、污泥贮池、污泥脱水间及堆棚、转盘过滤及场外截污工程）、公用工程、办公生活设施及环保工程。

二、工程变动情况

本项目变动情况主要有（1）栅渣处置方式发生变化，环评要求栅渣交给四川一原环保科技有限公司处置，实际运营过程中交给栅渣送至生活垃圾垃圾填埋场集中处理。（2）项目部分辅助设备有所增减，主要池体构筑物未增加。

参考国家生态环境部发布的《水处理建设项目重大变动清单（试行）》，本项目主要涉及固体废物自行处置方式发生变化，项目环评要求栅渣交给四川一原环保科技有限公司处置，实际运营过程中交给栅渣送至生活垃圾垃圾填埋场集中处理，不会造成对环境不利影响增加。

综上所述，本项目建设地点、生产规模、生产工艺和环保措施未发生重大变动，满足验收条件。

三、环境保护设施建设情况

项目环保设施及措施已基本按环评要求建成和落实。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

（一）废水

（1）生活污水

项目运营期间定员 5 人，用水定额按 120L/人·d 计，则运营期员工用水量为 0.6m³/d，产生的生活污水量按用水量的 85%计，为 0.51m³/d（186.15m³/a）。生活污水集中收集后进入污水处理系统，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入白鱼河，最后汇入沱江。

（2）生产废水

生产废水主要为污泥脱水间产生的脱水滤液、冲洗水及转盘过滤设备间的反冲洗水。转盘过滤设备间的反冲洗水出水后污泥浓度较高，直接进入储泥池进行污泥浓缩，污泥脱水间产生的脱水滤液和反冲洗水集中收集后进入污水系统进行处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入白鱼河，最后汇入沱江。

（二）废气

本项目运营期间产生的大气污染物主要为污水处理构筑物及污泥脱水间产生的恶臭，产生源为格栅调节池、A²O 反应池、二沉池、污泥浓缩池及污泥脱水间，主要污染因子为 NH₃、H₂S、臭气浓度。

项目运营期产生的恶臭为无组织排放，通过采取以下措施降低恶臭对周围环境的影响：①污泥脱水间安装 4 台墙式轴流风机，加药间安装 2 台墙式轴流风机，加强通风换气；②加强绿化，目前污水处理站绿化面积 1853 m²，绿化率达 49.53%；③加强管理，控制污泥发酵，污泥脱水后及时清运，定期清洗污泥脱水机，格栅池截留的栅渣及时清运，避免在厂区内长时间堆放；④项目以主要恶臭构筑物边界设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内无住宅、学校、医院等环境敏感点，无食品、医药企业。

通过上述措施，废气得到有效控制，不会对项目周边大气环境产生明显影响。

（三）噪声

污水处理站运营期间产噪源主要为曝气鼓风机、污泥浓缩脱水机、沉砂池中心传动刮泥机、厂区各类水泵等，本项目主要采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、距离衰减、加强绿化等措施确保厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小。

（四）固体废弃物

项目运营期间产生的生活垃圾收集暂存垃圾桶，由环卫部门统一清运处置；污泥经脱水后袋装暂存污泥脱水间，定期交给资质单位四川青缘环境治理有限公司处置。在线监测设备废液统一收集暂存在危废暂存间，定期交给成都兴蓉环保科技有限公司处置。栅渣统一袋装收集后送至生活垃圾垃圾填埋场集中处理。项目产生的固体废弃物去向明确，处置合理，不会造成二次污染。

（五）地下水污染防治

本项目为污水处理工程，收集双盛镇生活污水统一排放至双盛镇污水处理厂进行处理达标后外排。项目地下水污染源主要为污水处理站池体、输水管道等发生跑、冒、滴、漏或者发生故障致非正常排放的生产废水。本项目采取以下措施防止地下水污染：

A、做好污水输送管渠、主体工程的防渗防漏工作，加强固废（污泥、生活垃圾）的跟踪管理，防止污水或固体渗滤液渗漏污染地下水；

B、全厂地面硬化；

C、加强污水处理厂日常管理工作。对污水处理设施各构筑物（格栅池、二沉池、A²O池、转盘过滤处理设备间、污泥脱水间等）均进行严格的防渗处理，埋入地下的各管道均进行有效的防渗措施，防治污水下渗污染地下水。

D、对厂区不同构筑物进行不同级别的防渗，粗格栅、细格栅和二沉池、污泥脱水间、A²O池、转盘过滤处理设备间为重点防渗区要求采用抗渗混凝土+HDPE，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；泵房、消毒池采用抗渗混凝土，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；库房及变配电间等为一般防渗区，全部做地面硬化。危废暂存间为重点防渗区，采取环氧树脂防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

通过采取以地下水防治措施，本项目对所在区域地下水影响较小。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

2021年1月27~28日验收监测期间，污水处理站出水水质COD_{Cr}、BOD₅、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、TN、氨氮、TP、色度、pH、粪大肠菌群数监测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002表1中一级A标准限值要求。

2、废气

2021年1月27~28日验收监测期间，项目无组织废气氨最大值为0.058mg/m³，硫化氢最大值为0.002mg/m³，臭气浓度均 < 10 ，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

2021年1月27~28日验收监测期间，厂界噪声昼间最大值56dB(A)，夜间最大值为45dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准要求，厂界噪声达标排放（标准限值昼间60LeqdB(A)、夜间50LeqdB(A)）。

4、固体废物治理设施

项目营运期间产生的生活垃圾收集暂存垃圾桶，由环卫部门统一清运处置；污泥经脱水后袋装暂存污泥脱水间，定期交给资质单位四川青缘环境治理有限公司处置。在线监测设备废液统一收集暂存在危废暂存间，定期交给成都兴蓉环保科技有限公司处置。栅渣统一袋装收集后送至生活垃圾垃圾填埋场集中处

理。项目产生的固体废弃物去向明确，处置合理，不会造成二次污染。

5、地下水

项目采取分区防渗措施，对厂区不同构筑物进行不同级别的防渗，粗格栅、细格栅和二沉池、污泥脱水间、A²O池、转盘过滤处理设备间为重点防渗区要求采用抗渗混凝土+HDPE，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；泵房、消毒池采用抗渗混凝土，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；库房及变配电间等为一般防渗区，全部做地面硬化。危废暂存间为重点防渗区，采取环氧树脂防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。通过采取以上措施后，本项目对地下水水质影响较小。

6、污染物排放总量

本项目实际污水排放总量为 COD：3.21t/a，氨氮 0.044t/a，小于批复总量指标 COD：14.6t/a，氨氮 1.46t/a。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目废气、废水、噪声等污染物的排放均能达到达到验收执行标准。

六、验收结论

什邡国润排水有限公司环境保护审批手续齐全，严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度完善，人员责任明确，确保了各项环保措施的有效运行。运行期间各项环保设施运行正常，验收监测期间外排各项污染物的浓度和排放量满足此次验收执行标准限值要求，建议验收通过。

七、后续要求

- 1、定期对污水处理厂工艺过程水质进行监测。
- 2、加强对其环保设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到污染物长期稳定达标排放。
- 3、尽快完成排污许可申报工作，委托有资质的检测单位按照排污许可规范要求对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。
- 4、进水浓度偏低，相关部门加强“清污分流、雨污分流”，确保污水处理厂正常运行。

八、验收人员（名单附后）

李波 任和平 张智

什邡国润排水有限公司

2021年2月3日

