

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

2021年6月3日,什邡国润排水有限公司组织召开什邡国润排水有限公司“什邡市蓥华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,形成如下意见:

一、项目基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目投资 2107 万元,于蓥华镇雪门寺村十一组修建处理规模为 800m³/d 的污水处理厂一座,占地面积 4687 m²,并配套建设截污管网 6620m,其中 DN400 长 5350m, DN500 长 1270m,污水处理站采用 A²O 污水处理工艺,仅接纳处理蓥华镇内生活污水,出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 1 中一级 A 标准。

(二) 建设过程中环保审批情况

2016 年 3 月 16 日由什邡市发展和改革委员会出具了“关于同意什邡市蓥华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《什邡市蓥华镇生活污水处理厂建设项目》环境影响报告表,2017 年 7 月 10 日什邡市环境保护局以什环审批[2017]165 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 4 月投入试运营。经现场检查,项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成,项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并同时投入运行。

经现场勘查,该项目已建成格栅井、调节池、A²O 反应池、消毒池、清水池等主体工程。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常,目前实际进入污水处理厂污水量约 300m³/d,基本符合在实际运行工况下的验收条件。

受什邡国润排水有限公司委托,四川同佳检测有限责任公司于 2021 年 5 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《什邡市蓥华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 2107 万元，环境保护投资 110 万元，占总投资的 5.22%。

（四）验收范围

本次验收范围为：主体工程（格栅井、调节池、A²O 反应池、二沉池、消毒池、污泥回流池等）、公用工程、办公生活设施及环保工程。

二、工程变动情况

结合现场调查情况，本项目的性质、生产规模、建设地点，工艺流程未发生变动。本项目主要涉及污泥处置方式发生变化，环评要求污泥脱水后送至生活垃圾填埋场进行填埋处理，实际运营过程中污泥脱水后定期交给四川青缘环境治理有限公司处置；项目部分辅助设备有所增减，主要池体构筑物未增加；环评中未对在线监测废液提出要求，污水处理厂实际运营过程中，在线监测设备废液在厂内危废间暂存至一定规模后再定期交具有危废处理资质的单位进行处置，变动均不会造成环境不利影响增加。因此，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、环保设施建设情况

（一）废水

污水处理站运营期产生的废水为员工生活污水、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，员工生活污水、污泥脱水间产生的脱水滤液和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 标后排入石亭江，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。

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 2400 m²，绿化率达 51.21%；

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。

（三）固废

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，定期交给四川青缘环境治理有限公司处置；栅渣统一袋装收集后送至生活垃圾垃圾填埋场集中处理；在线监测设备废液属于危废，危废均暂存于厂内危废暂存间内，定期交有危废处理资质的单位进行处置。

（四）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、厂内各类水泵等，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《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 2 类标准限值要求。

（五）其他环境保护设施

项目严格落实和执行风险防范措施，制定了突发环境事件应急预案，公司建立有完善的环保管理制度，配置有相应的消防器材。

四、环境保护设施调试效果

1、污水治理

本次验收监测期间，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、废气治理

本次验收监测期间，项目无组织废气氨最大值为 0.046mg/m³，硫化氢最大值为 0.002mg/m³，臭气浓度最大值为 19（无量纲），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、厂界噪声治理

本次验收监测期间，厂界噪声昼间最大值 56dB（A），夜间最大值为 47dB（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、固废治理

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，定期交给四川青缘环境治理有限公司处置；栅渣统一袋装收集后送至生活垃圾垃圾填埋场集中处理；在线监测设备废液属于危废，危废均暂存于厂内危废暂存间内，定期交有危废处理资质的单位进行处置。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、污染物排放总量

本次验收污水实际排放量为 COD_{Cr}：7.99t/a，氨氮：0.093t/a，小于批复总量指标即 COD_{Cr}：14.6t/a，氨氮：1.46t/a。

五、验收结论

综上所述，什邡国润排水有限公司“什邡市蓥华镇生活污水处理厂建设项目”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常，验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。同意通过验收。

六、后续要求及建议

1、加强对污水处理厂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。

2、尽快完成排污许可整改工作，进水安装 COD、NH₃-N 在线监测设备，依法申领排污许可证，并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。

3、定期对污水处理厂工艺过程水质进行监测。

验收组成员：

2021 年 6 月 3 日

什邡国润排水有限公司
什邡市蓥华镇生活污水处理厂建设项目
竣工环境保护验收组名单

2021年6月3日

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
组长					
成员					