

什邡国润排水有限公司
“什邡市马井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国润排水有限公司“什邡市马井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

项目名称: 什邡市马井镇生活污水处理厂;

建设地点: 什邡市马井镇光华村八组;

建设性质: 新建;

项目投资: 2385 万元;

项目建设内容及组成:

修建 500m³/d 的污水处理厂一座,并配套建设场外截污管网,总长 12950m,其中 DN300 长 850m, DN400 长 10500m , DN500 长 640m, DN600 长 960m,污水处理厂采用 A²/O 生物处理工艺。

(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“关于同意什邡市马井镇生活污水处理厂建设项目立项的复函”,2017年5月26日取得了由什邡市水务局出具的“关于什邡市马井镇生活污水处理厂入河排污口设置论证报告的批复”,2017年6月由永清环保股份有限公司编制完成了《什邡市马井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]142号文对该环评报告表予以审查批复。

本项目总投资 2385 万元,2017 年 9 月开工建设,2019 年 12 月竣工,由于管网建设滞后,于 2020 年 8 月投入试运行,设计日处理生活污水 500m³/d。经现场勘查,该项目已建成格栅渠、调节池、A²O 反应池、二沉池、消毒池、污泥回流池、污泥脱水间等主体工程。

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为 200m³/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 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《什邡市马井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 2385 万元，环境保护投资 101.5 万元，占总投资的 4.26%。

（四）验收范围

本次验收范围为：主体工程（格栅渠、调节池、A²O 生化池、二沉池、消毒池、污泥回流池、巴氏流量槽、贮泥池、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

结合现场调查情况，本项目生产规模、建设地点，生产工艺未发生变动。本项目主要涉及固体废物自行处置方式发生变化，项目环评要求污泥经脱水后交给环卫部门处置，污水处理站实际运营过程中，污泥收集后厂内暂存，交由四川青缘环境治理有限公司处置；环评中未对在线监测废液提出要求，污水处理站实际运营过程中，在线监测设备废液定期交成都兴蓉环保科技股份有限公司进行处置。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

生活污水：项目运营期间定员 5 人，用水定额按 120L/人·d 计，则运营期间工作人员产生的生活废水量为 0.51m³/d。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 标后经约 100m 明渠后排入鸭子河，最后汇入沱江。

生产废水：主要为污泥脱水间产生的脱水压滤液和污泥脱水间的冲洗水，全部进行回收，污泥脱水间产生的脱水压滤液和冲洗水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 标后经约 100m 明渠后排入鸭子河，最后汇入沱江。

（二）废气

本项目产生的废气主要为污水处理厂运行过程中产生的恶臭气体，来自污水处理过程中有机物的降解产生，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度等，呈无组织排放。采取以下措施减缓恶臭气体的影响：①在污泥脱水间和加药间安装墙式轴流风机、配电间值班室和中控室某些房间设子通风机②采取必要的减臭措施，污泥处理设施设在非完全敞开式的建筑内③项目以主要恶臭源边界为起点设置50m的卫生防护距离。

（三）固废

项目产生的栅渣、砂粒、生活垃圾收集后由交由环卫部门处理；污泥收集后厂内暂存，交由四川青缘环境治理有限公司处置；在线监测设备需要使用硫酸汞、重铬酸钾等试剂，该试剂均由在线监测设备商定期提供，其产生的废液属于危废，危废均暂存于厂内危废暂存间内，定期交成都兴蓉环保科技股份有限公司进行处置。

（四）噪声

本项目噪声源主要为曝气鼓风机、空压机、污泥浓缩脱水机、二沉池中心传动刮泥机、厂区各类水泵等，其声源在55-70dB（A）之间，属于中低频噪声。本项目采用厂房隔声、减震、距离衰减等措施降低对对环境的影响。经预测各厂界噪声监测点叠加值昼间、夜间均满足《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，对周边环境影响较小。

（五）其他环境保护设施

项目严格落实和执行风险防范措施，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，项目排放废水中pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、色度、粪大肠菌群数、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅监测结果均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准和表2中排放标准。

2、废气治理

本次验收监测期间，项目所在区域无组织废气监测结果中氨最大值为 0.068mg/m³，硫化氢最大值为 0.002mg/m³，臭气浓度最大排放浓度小于 10mg/m³，均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 4 中二级标准的最高允许浓度。

3、厂界噪声治理

本次验收监测期间，噪声昼间最大值为 56dB(A)，夜间最大值为 47dB(A)，厂界噪声各监测点位等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，（标准限值：昼间 60Leq(dB[A])、夜间 50Leq(dB[A])）。

4、固废治理

项目产生的栅渣、砂粒、生活垃圾收集后由交由环卫部门处理；污泥收集后厂内暂存，交由四川青缘环境治理有限公司处置；在线监测设备需要使用硫酸汞、重铬酸钾等试剂，该试剂均由在线监测设备商定期提供，其产生的废液属于危废，危废均暂存于厂内危废暂存间内，定期交成都兴蓉环保科技股份有限公司进行处置。

综上所述，项目运营过程中产生的固体废弃物去向合理，不会造成二次污染，不会对周围环境造成影响。

5、污染物排放总量

本次验收污水实际排放量为 COD：6.39t/a，氨氮：0.069t/a，小于批复总量指标即 COD：9.13t/a，氨氮：0.913t/a。

五、验收结论

综上所述，什邡国润排水有限公司“什邡市马井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、完善实验室相关建设，对污水处理厂进水水质进行监控。
- 2、强化对生化池的调试工作，确保长期稳定运行。
- 3、对二沉池出水堰进行整改。
- 4、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

验收组成员：林青松

林青松 陈晋

2021年2月3日

什邡国润排水有限公司
什邡市马井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2月3日

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
组长	林青如	什邡国润排水有限公司	法人	15922877019	
成员	李旭东	中国科学院成都研究所	研究员	13982298219	
	王平	四川大学	教授	18602804508	
	陈增	四川中德环境科技有限公司	教高	13808216823	