

绵竹国润排水有限公司

绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2022年8月12日，绵竹国润排水有限公司根据《绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）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》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收。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

绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）的服务范围主要为绵竹装备制造产业园（原新市物流园）企业生产废水及生活污水、孝德镇清道社区及年俗村新村的生活污水。项目位于绵竹市新市镇金兰村，建设地点与环评及批复中地点一致。

绵竹装备制造产业园污水处理厂总设计规模3000m³/d，分为一期1000m³/d和二期2000m³/d；一期采用“进水→粗格栅、提升泵房→细格栅及曝气沉砂池→缓冲调节池→水解酸化池→改良A2/O→高效沉淀池→转鼓精密过滤器→接触消毒池”工艺。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年5月，绵竹国润排水有限公司委托安徽新潮环保科技有限公司编制完成《绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）环境影响报告书》；2021年7月6日，本项目取得德阳市生态环境局下发的《关于绵竹国润排水有限公司绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）环境影响报告书的批复》（德环审批[2021]292号）；2021年12月31日，本项目取得德阳市生态环境局下发的《关于绵竹装备制造产业园污水处理厂入河排污口设置的批复》（德环水函[2021]1号）；2021年8月24日，本项目取得德阳市生态环境局下发的排污许可证，编号为：91510683MA62366354017V。

本项目各污水处理站均于2020年10月开始修建，2021年12月建成并进入调试。

（三）投资情况

本项目实际总投资约为4312.86万元，其中运营期间环保投资为257万元，占项目总投资的5.96%。

（四）验收范围

绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）本项目的主体工程（预处理单元、生



化单元、深度处理、尾水排放）、辅助工程（加药间、污泥脱水间、变配电房、化验室）、办公生活及设施、公用工程、环保工程及其它。

二、工程变动情况

绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）对照《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函[2019]934号）“水处理建设项目重大变动清单（试行）”，项目无重大变动，本次按建成的设施进行验收。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目的服务范围主要为绵竹装备制造产业园（原新市物流园）企业生产废水及生活污水、孝德镇清道社区及年俗村新村的生活污水。

废水经市政管网进入厂内，污水预处理阶段设置1套“粗格栅+细格栅+沉砂池”处理后，进入生化处理阶段，主要工艺为“水解酸化+改良A2O工艺+二沉池处理系统”，污水经生化处理后采用“高密度沉淀池+转鼓滤池+二氧化氯消毒”处理后外排至射水河。

（二）废气

本项目废气主要为氨、硫化氢、甲烷和臭气；主要是在格栅间、生化处理阶段和污泥处理阶段产生。

本项目生化池多采用地埋式或采取封闭措施减少臭气的无组织排放；爆气沉砂池、调节池、水解酸化池等易产生臭气的区域采用封闭式构筑物；格栅间、生化池厌氧和缺氧段、污泥压滤机等采取封闭式围挡，同时设置了集气管道，将污水处理和污泥处理阶段产生的废气引至生物滤池除臭装置进行处理后经15m排气筒排放。

（三）噪声

通过隔声减振等措施降低噪声对环境的影响。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要包括生活垃圾、栅渣、生化池剩余污泥、在线监测废液、废矿物油等。

本项目产生的生活垃圾和栅渣由环卫部门每日清运；生化池剩余污泥经污泥浓缩池浓缩后，采用板框压滤机进行脱水处理，脱水后的污泥交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处置；在线监测设备产生的废液属于危险废物，集中收集，暂存于危废暂存间内，定期交成都兴蓉环保科技股份有限公司处置；污水处理厂日常维护过程中产生的废矿物油集中收集，暂存于危废暂存间内，定期交成都兴蓉环保科技股份有限公司处置。

危废暂存间位于加药间旁，按照危险废物分类收集，危废暂存间按要求采取防渗措



施。

（五）其他环境保护设施

在线监测装置：项目污水排放口按照标准要求建设，设有排污标识，装有在线流量计。污水处理厂出水口安装了 pH、COD、氨氮、总磷、总氮在线监测装置，在线监测室内条件满足设备运行要求。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

验收监测期间，本项目污水处理效率：化学需氧量的日均处理效率为 82.57%；氨氮的日均处理效率为 94.37%；总磷的日均处理效率为 50%；总氮的日均处理效率为 93.01%。

（二）污染物排放情况

1、废水

验收监测期间，项目排水水质监测结果表明：pH 范围、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油、石油类、粪大肠菌群的日均排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）“表 1”中一级 A 标准；总汞、六价铬、总铬、总砷、总汞、总铅、总镉、烷基汞的日均排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）“表 2”标准；化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氨氮的日均排放浓度均符合《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）“表 1”标准。

2、废气

验收监测期间，氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷的排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表“表 4”中的二级标准要求。

3、厂界环境噪声

验收监测期间，厂界环境噪声监测点昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声》排放标准（GB 12348-2008）3 类标准要求。

4、固体废物

验收监测期间，污泥含水率符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）4.3.2 条款标准要求。

5、总量控制

根据验收监测结果计算，项目外排废水中化学需氧量、氨氮、总磷实际排放总量均低于环评预测总量控制值。



五、验收结论

综上所述，绵竹国润排水有限公司绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）执行了国家有关环境保护法律法规，项目的各项环保审批手续完备，配套的污染防治设施基本按环评要求建成和落实，无重大变动，环保管理符合相关要求，所测主要污染物达标排放，总量控制满足相关要求。

验收组对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形进行了逐一对照核查，项目符合验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续管理要求

- 1、按环评文件中建设四口地下水监测井的要求，尽快建成另外两口地下水监测井，并按时进行地下水监测。
- 2、进一步完善环保管理制度，加强环保设施的维护和运行管理。加强污水厂运行各环节监控，避免异常运行导致处理后出水超标。
- 3、加强污泥的管理，完善污泥处置台账。按规范要求完善在线监测废液的暂存和处置管理。

七、验收人员信息

见验收组名单（附后）。

王强 钱波 陶明

绵竹国润排水有限公司

2022年8月12日



绵竹国润排水有限公司

绵竹装备制造产业园污水处理厂项目（一期）

竣工环境保护验收组名单

| 类别 | 姓名 | 工作单位 | 职务/职称 | 电话 | 签字 |
|------|----|-----------|-------|-------------|----|
| 建设单位 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 专家 | 王斌 | 绵阳市环境检测中心 | 主任 | 1348796779 | 王斌 |
| | 张波 | 绵阳市环境检测中心 | 主任 | 13608018118 | 张波 |
| | 杨明 | 绵阳市环境检测中心 | 主任 | 1367816350 | 杨明 |
| 监测单位 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

