

绵竹国润排水有限公司
《广济镇场镇污水处理站建设项目》
竣工环境保护验收意见

2021年7月29日，绵竹国润排水有限公司组织召开了《广济镇场镇污水处理站建设项目》竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位绵竹国润排水有限公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了绵竹国润排水有限公司对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡检测技术有限公司开展环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于绵竹市广济镇镇区南侧柏庐路和玉广路交界处。主要建设内容为：1座处理能力为600m³/d的城市生活污水处理站及配套54.5m截污管网，处理对象为城镇居民生活污水。

（二）建设过程及环保审批情况

2013年4月19日，绵竹市发展和改革局以竹发改建〔2013〕15号文下达批复；2013年10月，西南交通大学编制完成本项目环境影响报告表；2013年11月11日，绵竹市环境保护局以竹环建管函〔2013〕130号文下达了审查批复；2019年7月31日，德阳市生态环境局下达了排污许可证（排污许可证编号：91510683MA62366354005Q）。因本项目在实际运营过程中污泥处理方式发生变化，2021年7月，绵竹国润排水有限公司委托四川正润源环境科技有限公司编制完成本项目环境影响变更报告；2021年7月14日，取得绵竹市广济镇污水处理站项目环境影响变更报告专家组技术咨询意见。

（三）投资情况

本项目实际投资 403 万元，环保投资 51.4 万元，占总投资的 12.75%。

（四）验收范围

此次验收范围为：厂外截污管道工程、主体工程、公用工程、办公及生活辅助设施等。

二、项目变更情况

与环评相比，本项目变动情况为：供电方式由双电源供电变为单电源供电、综合用房的布设与环评有差别。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）的要求，本项目变动情况，不属于重大变动。本项目变动情况见表 1。

表 1 项目变动情况一览表

类别	环评拟建	实际建设情况	备注
公用工程	供电：双电源供电，电压等级 10kv 通风：控制室设 2 匹的分体式空调一台，休息室设 1 匹的分体式空调一台 给水：广济镇市政供水	供电：单电源，电压等级 10kv 通风：控制室设 2 匹的分体式空调一台，休息室设 1 匹的分体式空调一台； 给水：广济镇市政供水	供电方式由双电源供电变为单电源供电，供电稳定，能保证污水处理正常运行
办公生活及生活辅助设施	设有大门、门卫和综合用房 1 栋。综合用房为地上砖混结构：包括加药间、库房、维修间及配电间、值班控制室、化验室、简易宿舍等，不设食堂	设有大门和综合用房 1 栋。综合用房为地上砖混结构：包括加药间、库房、危废间、脱泥间、控制室等，不设食堂	综合用房的布设与环评有差别，但并不影响污水处理厂的正常运行

三、环境保护设施建设情况

（一）管网施工期污染物排放及治理

（1）施工废水排放及治理

①生活污水：项目施工人员生活污水经预处理池处理后用作农肥，不外排。

②运输车辆及机械冲洗废水：在施工场地出口设一个运输车辆及机械冲洗点，对施工运输车辆及施工机械进行集中冲洗，经隔油沉淀池处理后循环使用，不外排。

③管道试压废水：本项目管道铺设完成后需要采用清洁水为介质进行水压试验，会产生管道试压污水，属于清净下水，经临时沉淀池沉淀后用于绿化。

（2）施工废气排放及治理

①施工扬尘：施工扬尘包括土石方开挖扬尘和运输车辆行驶产生的扬尘，根据人员访谈，项目施工期采取设置 2.5m 高的围挡；洒水抑尘；限制车速小于 5km/h；及时清扫路面，保持路面清洁；运输车辆覆盖帆布，防止洒落；避免大风天气作业、加强施工期人员管理等措施减少施工扬尘。

②燃油尾气：来自于燃油机械产生的尾气，通过车辆限速、限制使用农用车辆及尾气超标车辆进行控制，减轻燃油废气对环境空气的影响。

（3）施工噪声

通过合理安排施工作业时间；施工设备尽量采用低噪声设备；运输车辆夜间禁鸣喇叭；沿线距离管线两侧 30m 内的环境敏感点设置 2.5m 高的围挡；加强对职工的教育，提高作业人员的环保意识，坚持科学文明施工等措施减轻噪声的影响。

（4）施工固废

①建筑垃圾：施工现场设置建筑垃圾临时堆场，并做好地面的防渗漏处理；建筑垃圾部分用于回收，剩余部分外售给其他建筑工地使用。

②弃土：全部回填。

③生活垃圾：收集后交由环卫部门统一清运。

（二）管网施工生态恢复措施

（1）植被恢复措施

施工中通过文明施工管理，合理安排施工进度，优化施工区场地布置，缩短施工周期，施工结束后，项目采取布置景观、种植绿化带等措施恢复植被。

（2）临时措施

施工期对地表的扰动使局部地区表土失去防冲固土能力，场地内临时堆方结构松散，可能被雨水冲刷造成的水土流失。

项目采取在枯水期时进行拦河施工，施工开挖的土方就近统一堆放，禁止土方入河；污水站站区布设 1 处表土临时堆放点对施工期剥离的表土进行集中堆放和防护，采用防雨布进行临时遮盖，防止降雨对临时堆土的冲刷和淋蚀；设置临时排水沟及临时沉沙凼等措施减轻水土流失。

（三）营运期废水

本项目营运期排放的废水包括：污水处理厂服务范围内经处理后尾水，本项目厂区污水处理系统生产废水（地坪设备清洗废水、污泥脱水上清液、生物除臭设备排水），员工办公生活污水。

（1）服务范围内尾水

治理措施：本项目收纳服务范围废水经厂外截污水管收集后，排入格栅调节池进入污水处理系统处理后，达到处理标准后，经通济堰，排入石亭江。

（2）生产废水（地坪设备清洗废水、污泥脱水上清液、生物除臭设备排水）

治理措施：污水处理厂内部生产废水主要包括地坪设备清洗废水、污泥脱水上清液、生物除臭设备排水，均来自项目自身污水处理系统的中水回用。经污水管道、泵收集返回到厂区进水口重新进入污水处理系统，与进水一并处理，达到处理标准后，经通济堰，排入石亭江。

（3）生活污水

治理措施：生活污水在厂区内进行收集进入格栅调节池，再集中进入污水处理厂内污水系统处理，经通济堰，排入石亭江。

（四）营运期废气

本项目营运期产生的废气主要为恶臭气体。

恶臭气体：污水处理厂产生的废气主要为恶臭，恶臭主要在厌氧生化池、PASG池、污泥脱水间、格栅等处理工段产生。

治理措施：格栅调节池、厌氧生化池、PASG池等工段采用地埋式加盖方式对恶臭进行收集，污泥脱水间采用密闭方式对恶臭进行收集，产生的臭气经管道收集后送入一体化生物除臭设施进行处理，处理后由1根15米高排气筒排放。

（五）营运期噪声

本项目营运期的噪声主要为各类泵运行产生的噪声。

治理措施：合理布置生产设备；采用低噪声设备、低振动设备；将产噪设备安放在室内，并减少设备运行时房门开启；加强设备基础减振措施；加强设备的维护、制定管理方案等，减小噪声对周围环境的影响。

（六）营运期固体废物

本项目营运期产生的固体废弃物主要为一般固废和危险固废。一般固废包括：格栅拦截的栅渣；初沉池的砂粒；生化处理后的剩余污泥与生活垃圾；危险固废为：在线监测仪及化验室废液。

治理措施：栅渣、砂粒、生活垃圾，收集后交由环卫部门统一清运；污泥采用罐车将污泥拉运至绵竹城市生活污水处理厂与其污泥混合后进行脱水处理，最终转运至四川省祥元生物科技有限公司处置；在线监测仪及化验室废液，收集后暂存于危废暂存间，定期交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水：监测结果表明，污水处理厂排口所测浓度满足《城镇污水处理

厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 1 中一级 A 标准最高允许排放浓度限值。

(2) 废气：无组织废气：监测结果表明，项目下风向所测氨、硫化氢、臭气排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 4 中二级排放浓度标准限值。

有组织废气：监测结果表明，项目恶臭废气排气筒所测氨、硫化氢、臭气浓度排放量满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993表2中标准限值。

(3) 噪声：监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间、夜间噪声均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准限值。

(4) 固体废物：栅渣、砂粒、生活垃圾，收集后交由环卫部门统一清运；污泥采用罐车将污泥拉运至绵竹城市生活污水处理厂与其污泥混合后进行脱水处理，最终转运至四川省祥元生物科技有限公司处置；在线监测仪及化验室废液，收集后暂存于危废暂存间，定期交由成都兴蓉环保科技股份有限公司处理。

(5) 应急预案：绵竹国润排水有限公司已编制突发环境事件应急预案（备案号：510683-2021-050-L）。

(6) 排污许可情况：企业已申领排污许可证（排污许可证编号：91510683MA62366354005Q）。

五、验收结论

综上所述，绵竹国润排水有限公司“广济镇场镇污水处理站建设项目”在建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、废水、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

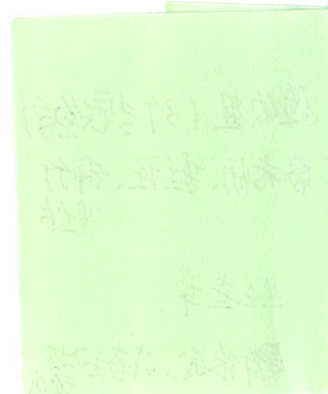
(1) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

(2) 做好危险废物的管理与处置，定期送有资质单位进行处理，并做好转运记录。

(3) 绵竹国润排水有限公司编制了突发环境事件应急预案，但未针对绵竹市广济镇场镇污水处理站编制突发环境事件应急预案，建议针对绵竹市广济镇场镇污水处理站编制本站的应急预案。

(4) 建议进水、出水在线监测设备尽快验收，并与生态环境部门的监控设备联网。

验收组：李剑、李毓、尚科灵



绵竹国润排水有限公司

《广济镇场镇污水处理站建设项目》

竣工环境保护验收组成员

验收小组	姓名	单位	职称	签字	联系电话
组长	陈斌	绵竹国润排水有限公司	工程师	陈斌	15883443670
专家	李剑	四川省德阳生态环境监测中心站	正高	李剑	13990267378
	曾科贵	四川省环境科学学会	高工	曾科贵	13881076321
	李锐	绵竹生态环境监测站	高工	李锐	18990238806
其他成员	吴军	绵竹国润排水有限公司	工程师	吴军	18280849107
	李玲	绵竹国润排水有限公司		李玲	18016120934
	王刚	绵竹国润排水有限公司		王刚	15283875476
	张松芳	四川中德检测技术有限公司		张松芳	13698193689
	周源	四川中德检测技术有限公司		周源	13402874993