

建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检字（2018）第 082801 号

项目名称： 成都市温江区寿安镇生活污
水处理工程（一期）

建设单位： 成都新城西城市投资经营中心

四川九诚检测技术有限公司

2018 年 9 月

目录

- 表一 项目基本情况
- 表二 主要工艺流程及污染物产污环节
- 表三 主要污染物产生与治理措施
- 表四 环评结论及环评批复
- 表五 监测标准及监测内容
- 表六 监测结果
- 表七 环境管理检查结果
- 表八 结论与建议

附图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目外环境关系图
- 附图 3：项目总平面示意图
- 附图 4：项目现场环保设施图
- 附图 5：项目现场采样图

附件

- 附件 1：成都温江区环境保护局《成都新城西城市投资经营中心建设温江区寿安镇生活污水处理工程项目环境影响报告表的批复》温环建【2007】385 号，2007 年 8 月 15 日
- 附件 2：成都温江区环境保护局《关于温江区寿安镇污水处理厂试运行的批复》温环建试【2010】16 号，2010 年 8 月 25 日
- 附件 3：成都市温江区环保局《关于确认寿安镇污水处理站开始商业运营的批复》温环管[2011]3 号，2011 年 1 月 25 日
- 附件 4：成都市环境保护局《关于温江区寿安镇污水处理工程环境影响评价执行标准的意见》温环建[2007]361 号，2007 年 6 月 21 日
- 附件 5：营业执照
- 附件 6：污水处理站环境保护管理制度
- 附件 7：环境行政处罚决定书
- 附件 8：污泥处理协议
- 附件 9：温江寿安污水处理场应急组织机构图
- 附件 10 事故应急救援体系响应程序框图
- 附件 11：工况证明
- 附件 12：危废协议
- 附件 13：危废单位资质
- 附件 14：公众意见调查表
- 附件 15：公众参与承诺
- 附件 16：监测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）					
建设单位名称	成都新城西城市投资经营中心					
法人代表	万志伟	联系人	杨明			
通讯地址	成都市温江区海峡科技产业开发园管委会					
联系电话	13558649715	邮政编码	611130			
建设地点	成都市温江区寿安镇吴家场社区					
建设项目性质	新建	行业类别及代码	水利、环境和公共设施管理业 N8023 水污染治理			
主要产品名称	吴家场生活污水处理					
设计生产能力	设计处理污水 2000 吨/天					
环评时间	2007 年 8 月	现场监测日期	2018 年 8 月 29-30 日			
环评报告表审批部门	成都温江区环境保护局	环评报告书编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司			
投资总概算	593.22 万元	环保投资总概算	40.5 万元			
实际总投资	593.22 万元	实际环保投资	40.5 万元	比例	6.8%	
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号，2017.7.16）；</p> <p>2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；</p> <p>3、国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222 号，2002.8.21）；</p> <p>4、成都市环境保护局《关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》（成环发【2018】8 号，2018 年 1 月 3 日）；</p> <p>5、成都市温江区发展和改革局《关于建设寿安镇污水处理站项目建议书的批复》（温发改投资【2007】178 号，2007 年 9 月 23</p>					

	<p>日)；</p> <p>6、成都市温江区发展和改革局《关于成都新城西城市投资建设“寿安生活污水处理站（一期）”工程项目可行性研究报告的批复》（温环改投资【2008】56号，2008年4月1日）；</p> <p>7、四川省国环环境工程咨询有限公司《成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）环境影响报告表》（2007年8月）；</p> <p>8、《成都新城西城市投资经营中心建设温江区寿安镇生活污水处理工程项目环境影响报告表的批复》（温环建【2007】385号，2007年8月15日）；</p>
<p>验收监测参照标准标号、级别</p>	<p>1、外排废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标；</p> <p>2、硫化氢、氨厂界无组织排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中二级标准；</p> <p>3、厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类区标准；</p> <p>4、恶臭废气无组织排放标准参照执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表4中二级标准。</p>

一、项目基本情况

根据成都市温江区规划管理局对本项目的选址意见，我厂选址于温江区寿安镇吴家场社区，总征地9.45亩。建设吴家场社区污水处理厂能力为2000m³/d，实际生产能力与环评设计生产能力一致。项目总投资为593.22万元，其中环保投资40.5万元，占总投资的6.8%。

2007年5月，海科投资有限责任公司委托四川省国环环境工程咨询有限公司编制了环境影响报告表，于2007年8月15日通过了温江区环保局以温环建【2007】385号对该报告表的批复，批准项目建设规模为2000立方/天。并于2010年8月25日通过了温江区环境保护局《关于温江区寿安镇污水处理厂试运行的批复》（温环建试【2010】16号）。2007年9月21日，根据温江区环境监测执法大队人员对成都新城西城市投资经营中心（寿安生活污水处理站一期）项目现场检查结果中：“本项目按照《温江区人民政府常务会议议题处理通知》（15-9），会议要求该项目业主由成都

海科投资有限责任公司变更为成都新城西城市投资经营中心。成都新城西城市投资经营中心（寿安生活处理站一期）于 2008 年底开工建设，2010 年 2 月完成工程，2011 年 1 月 1 日进入商业运营，其建设实际规模达到 6000 立方/天，与温江区环保局的环境批复不一致，未向有审批权的环境保护行政主管部门重新报批环境影响评价文件，根据《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第 77 号）第三十一条第一款的规定及《四川省环境保护行政处罚自由裁量权细化标准》（试行）§ 6.1.2.2 的规定”，并接受了相应的处罚。后续将通过提标升级改造并将环评手续完善。

2018 年 8 月，我公司委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。由四川九诚检测技术有限公司有关技术人员于 2018 年 8 月进行了现场踏勘，并在此基础上编制了环境保护验收监测方案。根据项目验收监测方案及相关标准要求，于 2018 年 8 月 29 日-30 日对本项目进行验收监测工作，根据现场监测结果和环境管理情况，并参考环境保护管理等有关资料，编制了《成都新城西城市投资经营中心温江区寿安镇生活污水处理工程项目竣工环境保护验收监测表》。

二、验收监测范围及内容

（一）验收监测范围

调查范围包括本项目主体工程（粗格栅槽、提升泵房等），配套工程（配电间），办公及生活设施（综合楼、值班室）。

（二）验收监测内容

- （1）废水污染物排放浓度监测；
- （2）废气污染物排放浓度监测；
- （3）工业企业厂界环境噪声监测；
- （4）固体废弃物处置情况检查；
- （5）环境管理检查；
- （6）公众意见调查。

三、项目概况

（一）工程地理位置及外环境关系

寿安镇位于温江区境中北部，温江区城西北 7.5 公里处，距成都市区 26 公里，西临金马河，东同温江区万春镇相邻，北与温江区寿安镇毗邻，南接温江区天府镇，地处崇州、都江堰、郫县三江交汇地带。

本项目厂址位于杨柳河台地上，厂址土地作为寿安镇市政基础设施规划用地，且该项目周围均为苗圃用地。

项目地理位置见图 1，项目卫生防护距离及周边环境关系见图 2，项目平面布局见图 3。

（二）本项目建设内容

项目名称：成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）；

建设单位：成都新城西城市投资经营中心；

建设地点：成都市温江区寿安镇吴家场社区；

建设性质：新建；

占地面积：6300 平方米；

项目总投资：593.22 万元。

项目环评建设内容与实际建设内容见表 1-1：

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

类别	项目内容		实际建设内容	主要环境问题
主体工程	粗格栅槽	6.0×1.2×2.0，钢筋砼结构，一座	与环评一致	污泥 恶臭 噪声
	提升泵房	7.2×6.0×7.6，钢筋砼结构，一座	与环评一致	
	沉砂池	4×2×4，钢筋砼结构，一座	与环评一致	
	厌氧池	20×10×5.5，钢筋砼结构，一座	与环评一致	
	生物接触氧化池	15×10×4.5，钢筋砼结构，一座	与环评一致	
	斜管沉淀池	12.5×4×4，钢筋砼结构，一座	与环评一致	
	污泥浓缩池	4×4×4，钢筋砼结构，一座	与环评一致	
	消毒池	6.5×4×2，钢筋砼结构，一	与环评一致	

		座		
	药剂间	6×4×4, 砖混结构, 一座	与环评一致	
	D型滤池	9130×12440, 钢筋混凝土结构, 一座	与环评一致	
	机修车间	6.9×6.9, 砖混结构, 一座	与环评一致	
	仓库	10×6, 砖混结构, 一座	与环评一致	
	脱水机房	12×8, 砖混结构, 一座	与环评一致	
	D型滤池设备间	6.0×4.5×3.6, 砖混结构, 一座	与环评一致	
配套工程	配电间	6.0×9.0, 砖混结构, 一座	与环评一致	噪声
办公及生活设施	综合楼	25.2×12.3, 砖混结构, 一栋	与环评一致	生活污水 生活垃圾
	值班室	4.2×5.7, 砖混结构, 一栋	与环评一致	

（三）原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗与环评设计对照见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料及能耗与环评设计对照表

类别	名称	环评预计年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	主要化学成分	备注
原辅材料	三氯化铁 (t)	1.25	1.28	FeCl ₃	/
	聚丙烯酰胺	0.6	0.6	(CH ₂ CH) _n CONH ₂	/
	盐酸(t)	1.5	1.5	HCl	/
	氯酸钠(t)	3.6	3.4	NaClO ₃	/
动力消耗	耗电量 (万 kw. h)	19.71	20	/	/
水量	自来水 (t)	145	1200	H ₂ O	地下水

（四）主要工艺设备

表 1-3 项目工艺设备对照表

序号	名称	主要技术参数	单位	环评数量	实际数量
1	人工粗格栅	B=1.58m, e=20mm	套	2	2
2	葫芦吊	起重 1.5t	台	1	1
3	离心式潜污泵	Q=100m ³ /h, H=12m, N=15Kw	台	2	2
4	细格栅除污机	B=1.58m, e=6mm, N=15Kw	台	2	2
5	螺旋输送机	Q=5m ³ /h, L=5.5m, N=2.2Kw	套	1	1
6	潜水搅拌机	N=4.5Kw	台	2	2
7	罗茨鼓风机	Q=15m ³ /min, N=30Kw	台	2	2
8	穿孔布器管	Φ75	m	300	300
9	填料	半软性填料 Φ150	m ³	150	150
10	斜管	Φ50	m ³	50	50
11	螺杆泵	Q=1m ³ /h, N=0.75Kw	台	2	2
12	污泥进料泵	Q=4m ³ /h, N=1.5Kw	台	2	2
13	搅拌机	N=1.5Kw	台	1	1
14	带式浓缩脱水机	带宽 2.5m, N=1.5+3K	台	1	1
15	加氯投药装置	1kg/hr	套	1	1
16	螺旋输送机	Q=4m ³ /h, L=6.5m, 倾角 30°	台	1	1
17	单梁悬挂式起重机	W=5t, s=9m	套	1	1
18	化学分析仪器仪表	/	套	1	1
19	自动控制、检测仪	/	套	2	2
20	闸门启闭机	BxH=600x600	套	2	2

（五）项目劳动定员与生产制度

该项目设计年工作日为 365 天，劳动定员 8 人，其中技术人员 1 人，管理人员 1 人，工人 6 人。

该项目实际工作 365 天，现有员工 10 人，技术管理人员 2 人，运行人员 8 人，其中运行人员实行四班两倒工作制度。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

一、主要工艺流程简述

主要生产工艺及污染物产污流程图和工艺流程简介如下。

(1) 处理工艺流程

工艺流程如下图 2-1:

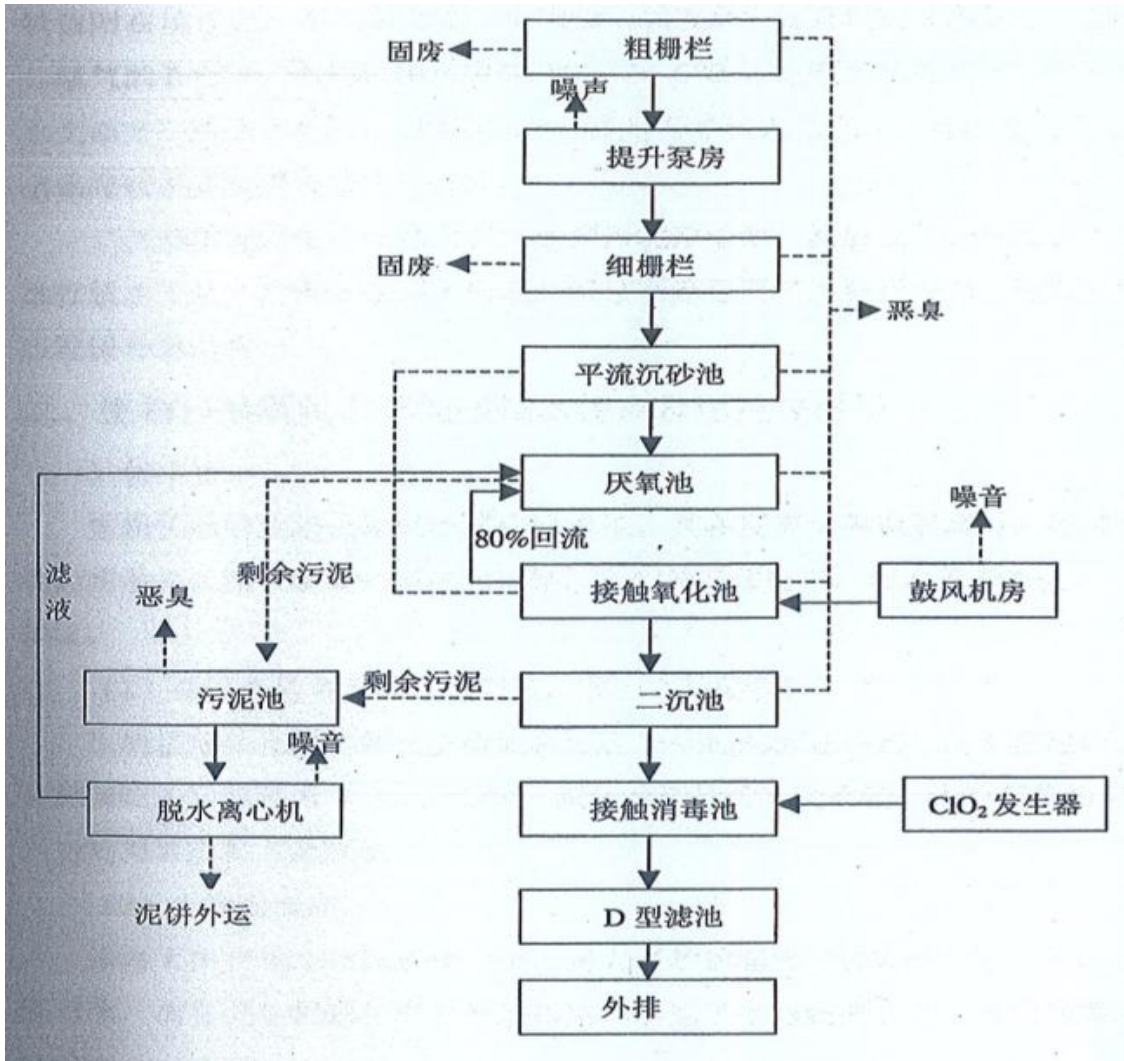


图 2-1 项目生产工艺流程及产污图

工艺流程简介:

生活污水经过管道收集后首先进入粗格栅槽，污水经过机械格栅除去粗大固体杂物后，流入积水井，井内设污泥提升泵。水被提升后进入沉砂池，通过沉砂池后，流入厌氧池；厌氧池主要作用是反硝化，并可以起到调节水质水量的作用；池底设置潜水推流器，对水体进行扰动，使混合均匀，并防止杂质沉积；随后进入生物接触氧化

池。生物接触氧化池是去除有机污染物的主要构筑物，池内设置填料；接触氧化池中繁殖很多好氧菌，这些好氧菌附在填料上，形成生物膜，生物膜依靠废水中的有机物提供营养，在充分曝气的条件下，消耗掉废水中的 BOD_5 和 COD_{Cr} 达到处理的效果。好氧出水大部分回流到厌氧池，回流比 80%，少部分自流入二沉池，经沉淀处理后，出水经过消毒池消毒后达标排放。

二沉池沉淀产生的活性污泥排放到污泥浓缩池，然后至带式污泥脱水机进行脱水干化。污泥浓缩池上清液与滤池回流至厌氧池进行处理；污泥干化后泥饼外运处理。

二、污染工序

废气：来自于储泥池、粗格栅间、细格栅间及污泥浓缩脱水机房等环节产生的恶臭；

废水：该项目的污水目前主要来自于吴家场社区生活污水，以及该污水厂内少量的运营废水和员工生活污水；

噪声：来自鼓风机、水泵房和污泥脱水间等生产设备运行时产生的噪声；

固废：粗格栅及细格栅产生的栅渣，以及产自生化处理后从平流沉砂池、厌氧池、生物氧化池、二沉池排出的剩余污泥、办公室生活垃圾、废机油和在线监测及手工监测产生的废液（氨氮、COD、总磷）。

表三 主要污染物产生与治理措施

一、污染物产生及治理措施

(1) 废水污染产生及治理措施

该项目的污水目前主要来自于吴家场社区生活污水，以及该污水厂内少量的运营废水和员工生活污水。

员工生活污水同管网污水一起经污水处理厂处理后排入杨柳河。

项目水平衡图见图 3-1：

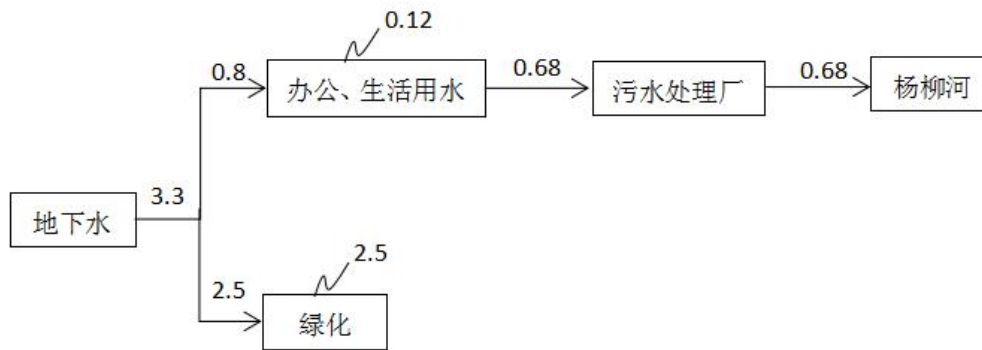


图 3-1 项目水平衡图 (m³/d)

(2) 废气污染产生及治理措施

项目运营期的废气主要来自于储泥池、粗格栅间、细格栅间及污泥浓缩脱水机房等环节产生的恶臭废气。

以恶臭源 CASS 反应池、沉砂池、污泥脱水间、生物接触氧化池等为中心 50 米范围内设置了卫生防护距离，散发的恶臭通过敞开式面源排放弥散与空气中。并加强厂区界的绿化、产生的污泥等固废及时清理等措施减少臭气对外环境影响。

(3) 噪声污染产生及治理措施

项目噪声源主要为鼓风机、水泵房和污泥脱水间等生产设备，采取厂房隔声、减振、选用低噪声设备等措施降噪。

(4) 固体废物污染产生及防治措施

本项目固废主要为污水处理设施运行时，粗格栅及细格栅产生的栅渣，以及产自生化处理后从平流沉砂池、厌氧池、生物氧化池、二沉池排出的剩余污泥和办公室生活垃圾、废机油和在线监测及手工监测产生的废液（氨氮、COD、总磷）。项目污泥经浓缩脱水暂存于堆棚内，定期外运进行厌氧堆肥处理；办公生活垃圾统一

收集后同栅渣一起定期由环卫部门清运处理；废机油和在线监测及手工监测产生的废液（氨氮、COD、总磷）经收集后暂存于项目危废暂存间内，定期交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行统一处置。固体废物处置情况见表 3-1。

项目固废产生情况见表 3-1。

表 3-1 项目固废产生情况及处理情况对照表

序号	排放源	类别	产生量		处置方式		排放量		出厂去向
			环评产生量	实际产生量	环评处置方式	实际处置方式	环评排放量	实际排放量	
1	粗细格栅	栅渣	0.9m ³ /d	0.8m ³ /d	堆棚暂存	堆棚暂存	0.9m ³ /d	0.8m ³ /d	外运
2	平流沉砂池、厌氧池、生物氧化池、二沉池	剩余污泥	27m ³ /d	25m ³ /d	机械脱水堆棚暂存	机械脱水堆棚暂存	0.88m ³ /d	0.85m ³ /d	外运
3	生活垃圾	一般固废	/	1.0kg/d	由环卫部门清运	由环卫部门清运	1.0kg/d	1.0kg/d	外运
4	废机油	危险废物	/	0.05t/a	/	定期交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行统一处置	/	0.05t/a	外运
5	在线监测及手工监测产生的废液（氨氮、COD、总磷）		/	0.1t/a	/		/	0.1t/a	外运

二、环保投资

本项目总投资为 593.22 万元，其中环保投资为 40.5 万元，占总投资的 6.8%，本项目环保投资对照表见表 3-2：

表 3-2 环保投资对照表

类别		治理措施	实际治理措施	投资 (万元)	实际投资 (万元)
运营期	固废	污泥	机械脱水，送垃圾填埋场卫生填埋；堆棚防渗、防雨设置	与环评一致	堆棚等中 转设施投
		栅渣	送垃圾填埋场卫生填埋	与环评一致	资约 8
	噪声	厂界封闭隔声、减振及优化总图	与环评一致	4.5	4.5
	恶臭	确定以场内沉砂池、污泥脱水间、生物接触氧化池做为恶臭源的卫生防护距离，该距离内没有规划居住、文教卫及三产类设施；污泥必须日产日清。	与环评一致	/	/
	绿化	绿化面积 1800 平方米，绿化率达 28.5%	与环评一致	8	8
	水质监控	在排口各安装在线监测仪器一台	与环评一致	15	15
	小计	/		35.5	35.5
施工期	扬尘防治	洒水降尘；及时清扫路面尘土；道路硬化	与环评一致	5	5
	噪声防治	禁止夜间施工使用高噪设备	与环评一致		
	淤泥处置	淤泥罐车运输	与环评一致		
	生态恢复	及时绿化，保护植被；弃土及时用密闭车辆运走	与环评一致		
	废水	施工废水沉淀处理后尽量回用；生活污水作农肥	与环评一致		
合计	/		40.5	40.5	

表四 环评结论及环评批复

一、结论

（一）项目建设必要性

本项目为寿安镇生活污水处理厂，项目建成后可处理生活生产污水 2000 吨/天。寿安镇基础设施尚未健全配套，镇区内居民的生活污水只能沿河流、沟渠直接排入杨柳河，导致杨柳河水体严重污染，寿安镇污水处理厂建成后可明显减少输入杨柳河污染负荷，对保护杨柳河地表水及其下游工农业用水，改善城市生态环境具有明显的环境效益和社会效益。因此，本项目的建设是必要的。

（二）项目选址及总平布置合理性

选址合理性:根据《寿安镇城镇总体规划》，污水处理厂场址分别选择在寿安镇吴家场社区，场址用地较为平坦开阔，地形呈平缓坡地，符合《寿安镇城镇总体规划》和《寿安镇控制性详细规划》的要求。项目地地基土属中硬场地土，强度较高，变形小，稳定性好，是较好的基础持力层，不存在影响场地稳定的重大工程地质问题。厂址附近未见滑坡、崩塌、泥石流、移动沙丘等不良工程现象，厂区内地层无褶皱、断裂和大破碎带等地质构造现象。地表水、地下水水质好，对混凝土结构及钢筋无腐蚀性，适合污水处理厂构筑物的建设。厂址土地为作为寿安镇市政基础设施规划用地，目前，有部分林地和少部分间歇性耕地。污水处理厂建设时，无拆迁。因此，本项目选址可行。

平面布置合理性:本项目厂内办公区位于主导风向的上风向，厂内功能分区分明。平面布置合理。

（三）区域环境质量现状

1.环境空气

监测结果表明，所测各项污染物指标均未超标，项目所在区域环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准的要求。

2. 地表水

本项目废水经污水处理厂处理达标后排入杨柳河。近年来由于污水未经处理排入杨柳河，导致杨柳河水质日益恶化，化学需氧量、五日生化需氧量的指标满足标准限值，氨氮和石油类均有超标。杨柳河评价河段断面未能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水域标准。本项目的建设将改善杨柳河水质。

3. 声环境

厂址地处农村环境，可达《城市区域环境质量标准》(GB3096-93) 2 类标准。总体来看项目所在地声学环境质量良好。

4. 生态环境

项目所在地地势平坦，主要植被是农作物，无天然林及人工林，无珍稀植被及古大珍奇树术。区域内野生动植物受人类活动的影响，无珍稀动物。

（四）清洁生产、总量控制、达标排放及二次污染防治措施有效性分析

1、清洁生产

(1) 工艺路线:选用的工艺路线为生物氧化接触工艺，符合国家城市污水处理的产业政策〈国家建城 [2000]124 号文〉。

(2) 工艺先进性:项目采用先进成熟的工艺，工艺过程控制良好。

(3) 能耗:选用先进、节能的潜水泵和曝气机械，并采用变频调节方式，大大节约了电耗。本项目可研报告核算的单位电量耗量为 0.27kW.h/m³ 气，低于国家 0.3kw.h/m³。

(4) 二次污染防治:对固废、噪声和恶臭采取相应的防治措施，实现污染的减量化和无害化。因此，项目建设符合"清洁生产"原则。

2、达标排放及污染防治措施有效性分析

(1) 废水

项目设计参照已达标运行的成都沙河污水处理厂，工艺设计合理有效。环评要求进入本工程的污水:生活废水须达到《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)，对申请进入的废水先做可生化性试验，确认能够处理方可进入。本项目建成后将产生少量的生活污水，直接进污水处理厂进行处理。处理后废水均可达 GB18918-2002 一级 A 类标准后排放。处理措施合理有效。

(2) 噪声

建设项目声源均为稳定声源，高噪声设备均安装在室内，经消声、减振及充分利用封闭围护结构的隔声措施后，可使厂界噪声达标。治理措施从经济、技术角度可行。

(3) 固体废物

项目将产生少量生活垃圾，收集后由环卫部门定时定点清运至城市垃圾场。处

置措施可行。项目产生的生产污泥脱水处理，日产日清，运往当地垃圾处理厂处置，处理措施可行。

（4）恶臭治理措施

- ①按建标【2001】77号确定卫生防护距离(50m)；
- ②污泥、栅渣日产日清；
- ③运输车辆密闭。措施可行；

（五）项目对环境的影响分析

1、施工期的影响施工期对环境的影响主要为扬尘和噪声，厂周围敏感点少，施工过程只要严格按照建筑施工的有关规定，施工期对环境的影响小。

2、营运期的影响

（1）生活污水

项目建成后，接纳生活污水73万立方米/年。经污水处理厂处理后达标排入杨柳河，对受纳水体杨柳河水质有正影响。

（2）恶臭

以主要恶臭源为中心确定50m的卫生防护距离，目前在卫生防护距离内无居民，今后该范围内不得规划居住、文教卫及三产类设施。加强污水厂恶臭源的管理，污泥日产日清，加强厂区及厂界的绿化，种植一些抗污力强，净化空气好的植物等；同时重视杀灭蚊蝇，能将恶臭的影响降至最低。

（3）固体废物

项目正常运行将产生污泥及少量生活垃圾，分别收集定时清运，运至垃圾处理厂，对环境的影响不明显。

（4）声环境

项目建成后，高噪设备经采取防治措施，厂界噪声达标，对保护目标影响甚微。

（六）建设项目环境影响评价结论

拟建工程为寿安镇污水处理厂项目，符合国家产业政策和可持续发展战略；生产工艺先进，拟采用的生产管理及生产工艺满足清洁生产要求；二次污染防治措施可行；拟建地址符合当地区域规划，无大的环境制约因素；项目总图布置合理。只要严格按照环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，可确保项目达标排放。因此，从环保角度拟建项目在寿安镇吴家场社区建设是

可行的。

二、要求与建议

1、要求

评价要求业主增加在线监测仪器，实时监测水质情况，确保达标排放。同时在水出出水处设置事故池一个，在污水处理厂出现事故排放或不能达标排放时对废水进行暂存。

2、建议

(1)、项目投入运行前，委托温江区环境监测站对用地区域环境空气中的 H₂S、NH₃ 进行监测，作为背景值。

(2)、施工单位应严格按照有关规定文明施工，防止噪声扰民、注意防尘。同时避免雨季施工。

(3)、加强生产设施的日常管理工作及设施的维修、保养，确保生产的正常运行，避免因生产事故而对水环境造成影响。

(4)、绿化及时建设，确保设计的绿化面积 2709m² 得以实施。

三、环评批复

该项目拟在成都市温江区寿安镇吴家场社区建设，项目主要内容：建设生活污水处理站；项目分期建设，一期征地 9.45 亩，投资 593.22 万元，建设规模日处理 2000m³，出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准 A 类标准。项目建设符合国家产业政策，选址符合当地规划。项目建设应重点做好以下工作：

1、严格按照报告表所提建设内容、建设规模、处理工艺进行项目建设。

2、合理布置强噪声源位置，并采取有效的降噪、减振措施，确保边界噪声达标，防止扰民事件发生。

3、严格落实报告表提出的各项二次污染防治措施。做好污泥堆放场所的防渗漏、防雨水冲刷工程措施建设，污泥外运必须密闭，避免造成污染。

4、在设定的 50 米卫生防护距离范围内，不得新建住宅、学校，医院等环境敏感设施。

5、按照“报告表”要求落实相关措施，做好风险防范工作。

6、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工时，建设单

位必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式生产或使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

详见附件 1：温环建【2007】385 号文。

表五 监测标准及监测内容

一、验收监测标准

噪声执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准；《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准；

废气执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准；

废水执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分第一类污染物最高允许排放浓度。

验收监测标准与环评标准见表 5-1。

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
环境空气	/		《环境空气质量标准》（GB3095-1996） 中二级标准	
地表水 环境	/		《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 中III类标准	
声环境质量 标准	/		《城市区域环境噪声标准》（GB3096-93） 中 2 类标准	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-90）II 类排放标准	
	昼间：Leq（dB（A））	60	昼间：Leq（dB（A））	60
	夜间：Leq（dB（A））	50	夜间：Leq（dB（A））	50
	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准		/	
	昼间：Leq（dB（A））	60		
	夜间：Leq（dB（A））	50		
废气	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）	

废水	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分第一类污染物最高允许排放浓度	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 类标准 /
----	---	---

二、验收监测内容

（一）验收期间工况情况

验收监测期间，2018年8月29日-8月30日，环保设施正常运行，各设备正常开启，工况负荷达到75%以上，满足建设项目竣工环境保护验收条件。其生产情况见表5-2。

（二）废水

1. 废水监测内容

监测因子：pH、水温、色度、流量、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、六价铬、总铬、总铅、总镉、总砷、总汞；

监测频率：2天3点6频次

2. 检测方法

检测方法见表5-2。

表5-2 废水检测方法

水和废水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
	动植物油类	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
	总氮	水质 总氮的测定

		碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-87
	铅	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版增 补版）国家环境保护总局（2002年）
	镉	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	砷	

（三）废气

1. 废气监测内容

无组织废气：硫化氢、氨 2天3点4频次，臭气浓度 2天3点3频次，见图 5-1。

2. 分析方法

检测方法见表 5-3。

表 5-3 废气监测方法

监测类别	监测项目	监测方法
环境空气和废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增 补版）国家环境保护局（2003年）
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93

（四）噪声

1. 噪声监测内容

监测点位：厂区厂界共 4 个厂界点，监测布点图见图 5-2。

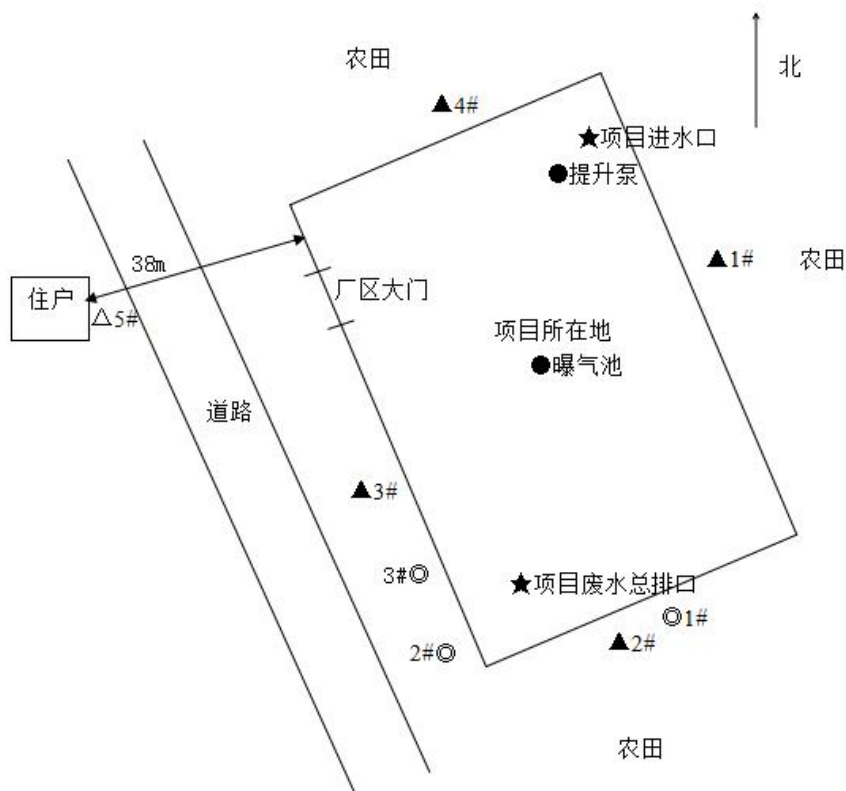
监测因子：昼间、夜间噪声。

监测频率：2天4点，昼间、夜间各1次。

3. 检测方法：

表 8-1 监测分析方法来源

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	精密噪声频谱分析仪 HS5660C	JC/YQ134	/
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	声校准器 HS6220A	JC/YQ136	
	区域环境噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012	精密噪声频谱分析仪 HS5660C	JC/YQ134	
			声校准器 HS6220A	JC/YQ136	



图例：△敏感点噪声检测点 ▲噪声检测点 ●噪声源 ○无组织废气采样点 ★废水采样点

图 5-1 检测布点图

三、质量控制与保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

3、采样人员均持证上岗，且严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

6、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。

7、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。

以此对分析、测定结果进行质量控制。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

表六 监测结果

一、废水监测结果

表 6-1 废水进水口监测结果

采样日期	2018.08.29							2018.08.30						
采样时间	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	平均值
样品编号	201808 2801-W	201808 2801-W	201808 2801-W	201808 2801-W	201808 2801-W	201808 2801-W	/	201808 2801-W	201808 2801-W	201808 2801-W	201808 2801-W	201808 2801-W	201808 2801-W	/
检测项目	1	2	3	4	5	6		13	14	15	16	17	18	
pH（无量纲）	7.45	7.42	7.38	7.33	7.42	7.50	/	7.48	7.41	7.58	7.48	7.53	7.60	/
色度（倍）	4	4	4	4	2	2	/	2	4	2	16	4	4	/
悬浮物(mg/L)	27	30	29	27	33	31	30	6	13	14	11582	135	82	1972
化学需氧量 (mg/L)	28	26	21	25	22	20	24	27	29	26	105	91	58	56
五日生化需氧 量 (mg/L)	14.4	9.0	8.8	7.8	9.4	10.0	9.9	8.5	9.3	8.0	51.3	39.4	27.0	23.9

成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）项目竣工环境保护验收报告

氨氮 (mg/L)	9.28	8.88	10.4	9.42	7.39	4.28	8.27	2.93	4.01	1.75	21.2	6.02	4.06	6.66
总氮 (mg/L)	12.4	11.9	11.8	10.0	9.55	10.3	11.0	11.4	11.5	10.5	23.1	16.6	12.0	14.2
总磷 (mg/L)	0.790	0.667	0.696	0.686	0.622	0.267	0.621	0.279	0.281	0.246	1.287	0.853	0.639	0.598
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
水温 (°C)	21.7	21.9	22.3	22.7	22.5	22.6	/	21.1	21.7	22.2	23.1	22.1	22.3	/
粪大肠菌群 (个/L)	≥ 240000	≥ 240000	≥ 240000	≥ 240000	≥ 240000	≥ 240000	/	92000	≥ 240000	160000	92000	≥ 240000	≥ 240000	/
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总铬 (mg/L)	0.011	0.009	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.011	0.008	0.010	0.008	0.009
总铅 (mg/L)	2.35× 10 ⁻³	3.67× 10 ⁻³	2.74× 10 ⁻³	3.79× 10 ⁻³	3.69× 10 ⁻³	4.14× 10 ⁻³	3.40× 10 ⁻³	4.84× 10 ⁻³	3.40× 10 ⁻³	2.00× 10 ⁻³	2.27× 10 ⁻³	3.01× 10 ⁻³	1.96 ×10 ⁻³	2.91× 10 ⁻³
总镉 (mg/L)	5.56× 10 ⁻⁴	3.32× 10 ⁻⁴	6.57× 10 ⁻⁴	3.18× 10 ⁻⁴	2.33× 10 ⁻⁴	2.43× 10 ⁻⁴	3.90× 10 ⁻⁴	1.78× 10 ⁻⁴	2.46× 10 ⁻⁴	2.82× 10 ⁻⁴	1.66× 10 ⁻⁴	2.22× 10 ⁻⁴	1.60 ×10 ⁻³	4.49× 10 ⁻⁴
总汞 (mg/L)	9.19× 10 ⁻⁴	8.82× 10 ⁻⁴	7.00× 10 ⁻⁴	6.72× 10 ⁻⁴	9.36× 10 ⁻⁴	7.66× 10 ⁻⁴	8.12× 10 ⁻⁴	9.20× 10 ⁻⁴	7.78× 10 ⁻⁴	8.66× 10 ⁻⁴	7.87× 10 ⁻⁴	1.18× 10 ⁻³	1.27 ×10 ⁻³	9.67× 10 ⁻⁴

总砷 (mg/L)	1.1× 10 ⁻³	1.1× 10 ⁻³	1.0× 10 ⁻³	1.0× 10 ⁻³	1.1× 10 ⁻³	1.1× 10 ⁻³	1.1× 10 ⁻³	1.1× 10 ⁻⁴	1.0× 10 ⁻⁴	1.4× 10 ⁻⁴	1.0× 10 ⁻⁴	1.1× 10 ⁻⁴	1.0× 10 ⁻⁴	1.1× 10 ⁻⁴
动植物油类 (mg/L)	0.53	0.29	0.28	0.29	0.55	0.73	0.40	0.35	0.75	0.69	0.81	0.30	0.29	0.53
石油类(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	0.04	ND	ND

表 6-2 废水总排口（车间排口）检测结果

采样日期	2018. 08. 29							2018. 08. 30							限值
	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第五 次	第六 次	平均 值	第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第五 次	第六 次	平均 值	
样品编 号 检测项目	201808 2801-W 7	201808 2801-W 8	201808 2801-W 9	201808 2801-W 10	201808 2801-W 11	201808 2801-W 12	/	201808 2801-W 19	201808 2801-W 20	201808 2801-W 21	201808 2801-W 22	201808 2801-W 23	201808 2801-W 24	/	
pH（无量纲）	7.74	7.85	7.94	7.84	7.83	7.82	/	7.90	7.88	7.90	7.79	7.96	7.93	/	6-9
色度（倍）	2	2	2	2	2	2	/	2	2	4	2	2	2	/	30
悬浮物	9	8	8	10	8	10	9	9	8	6	10	10	11	9	10

成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）项目竣工环境保护验收报告

(mg/L)															
化学需氧量 (mg/L)	8	7	8	12	13	14	10	10	9	11	11	16	17	12	50
五日生化需 氧量 (mg/L)	4.1	3.6	4.1	4.4	4.9	5.9	4.5	4.9	4.1	3.4	3.9	5.0	5.6	4.5	10
氨氮 (mg/L)	0.209	0.031	0.063	1.53	0.269	0.115	0.370	0.085	0.036	ND	0.030	0.031	0.150	0.057	5
总氮 (mg/L)	8.59	8.45	8.91	7.90	8.31	8.27	8.40	8.63	8.82	8.17	8.72	7.94	8.20	8.42	15
总磷 (mg/L)	0.146	0.188	0.170	0.166	0.164	0.159	0.165	0.145	0.162	0.188	0.235	0.186	0.279	0.199	0.5
阴离子表面 活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
水温 (°C)	21.6	21.8	22.3	22.9	23.1	22.5	/	22.7	23.1	23.7	23.1	22.7	21.2	/	/
粪大肠菌群 (个/L)	200	<200	<200	200	<200	<200	/	200	<200	200	<200	200	200	/	1000
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05

成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）项目竣工环境保护验收报告

总铬 (mg/L)	0.009	0.010	0.008	0.011	0.007	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.011	0.009	0.008	0.009	0.1
总铅 (mg/L)	1.57 ×10 ⁻³	1.30 ×10 ⁻³	7.12 ×10 ⁻⁴	7.12 ×10 ⁻⁴	6.73 ×10 ⁻⁴	9.07 ×10 ⁻⁴	9.79 ×10 ⁻⁴	1.72 ×10 ⁻³	9.84 ×10 ⁻⁴	1.18 ×10 ⁻³	1.06 ×10 ⁻³	4.79 ×10 ⁻⁴	1.57 ×10 ⁻³	1.16 ×10 ⁻³	0.1
总镉 (mg/L)	1.80 ×10 ⁻⁴	1.50 ×10 ⁻⁴	1.78 ×10 ⁻⁴	8.69 ×10 ⁻⁵	6.35 ×10 ⁻⁵	7.76 ×10 ⁻⁵	1.23 ×10 ⁻⁴	1.55 ×10 ⁻⁴	3.32 ×10 ⁻⁵	1.03 ×10 ⁻⁴	1.41 ×10 ⁻⁴	3.78 ×10 ⁻⁵	5.19 ×10 ⁻⁵	8.66 ×10 ⁻⁵	0.01
总汞 (mg/L)	4.66 ×10 ⁻⁴	4.84 ×10 ⁻⁴	5.28 ×10 ⁻⁴	5.62 ×10 ⁻⁴	4.12 ×10 ⁻⁴	4.78 ×10 ⁻⁴	4.88 ×10 ⁻⁴	4.98 ×10 ⁻⁴	4.92 ×10 ⁻⁴	4.24 ×10 ⁻⁴	5.34 ×10 ⁻⁴	5.14 ×10 ⁻⁴	2.60 ×10 ⁻⁴	4.54 ×10 ⁻⁴	0.00 1
总砷 (mg/L)	6.4× 10 ⁻⁴	6.8× 10 ⁻⁴	5.9× 10 ⁻⁴	6.1× 10 ⁻⁴	8.8× 10 ⁻⁴	9.2× 10 ⁻⁴	7.2× 10 ⁻⁴	6.7× 10 ⁻⁴	8.3× 10 ⁻⁴	8.0× 10 ⁻⁴	9.3× 10 ⁻⁴	9.9× 10 ⁻⁴	8.9× 10 ⁻⁴	8.5× 10 ⁻⁴	0.1
动植物油类 (mg/L)	0.09	0.09	0.15	0.16	0.14	0.16	0.13	0.07	0.09	0.07	0.09	0.10	0.08	0.08	1
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1
流量 (m ³ /s)	380.1 6	403.2 0	391.6 8	408.9 6	368.6 4	420.4 8	/	414.7 2	391.6 8	426.2 4	443.5 2	437.7 6	408.9 6	/	/

“/”表示该项目排放标准不做限值要求。

“ND”表示检测结果小于方法检出限，氨氮检出限为 0.025mg/L，六价铬检出限为 0.004mg/L，石油类检出限为 0.04 mg/L，阴离

子表面活性剂检出限为 0.05mg/L。

本次检测结果表明，该项目废水总排口（车间排口）污染因子：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、pH、粪大肠菌群均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级 A 标准；六价铬、总铬、总铅、总镉、总砷、总汞均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分第一类污染物最高允许排放浓度。

表 6-3 质量控制统计结果

序号	检测时间	污染物	样品数量 (份)	平行				加标回收率				有证标准标样			
				个数	检查率 (%)	相对偏差 (%)	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	加标回收率 (%)	合格率 (%)	个数	实测值	真值	合格率 (%)
1	2018.08. 29	pH	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2		色度	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3		悬浮物	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4		化学需氧量	12	2	16.7	0	100	/	/	/	/	1	74	72.8±4.9	100
5		五日生化需氧量	12	2	16.7	1.11- 1.69	100	/	/	/	/	1	143	135±11	100

成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）项目竣工环境保护验收报告

6	氨氮	12	2	16.7	2.18-3.15	100	/	/	/	/	1	3.44	3.55±0.19	100
7	总氮	12	2	16.7	0.48-1.15	100	/	/	/	/	1	2.28	2.18±0.14	100
8	阴离子表面活性剂	12	2	16.7	3.57	100	/	/	/	/	/	/	/	/
9	总磷	12	2	16.7	0.13-0.30	100	2	16.7	96.9-99.0	100	1	0.250	0.251±0.011	100
10	粪大肠菌群	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	石油类	12	/	/	/	/	/	/	/	/	1	18.1	19.8±2.5	100
12	动植物油类	12	/	/	/	/	/	/	/	/	1	18.1	19.8±2.5	100
13	总铬	12	2	16.7	0-4.76	100	/	/	/	/	1	1.31	1.32±0.06	100
14	六价铬	12	2	16.7	0	100	/	/	/	/	1	0.292	0.299±0.011	100
15	总铅	12	2	16.7	7.86-10	100	/	/	/	/	1	0.76	0.75±0.03	100

成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）项目竣工环境保护验收报告

						.0									
16		总镉	12	2	16.7	1.50-4.58	100	/	/	/	/	1	10.8	11.2±0.8	100
17		总汞	12	1	8.33	2.07	100	/	/	/	/	1	6.25	6.79±0.55	100
18		总砷	12	/	/	/	/	/	/	/	/	1	42.0	43.9±3.5	100
19	2018.08. 30	pH	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20		色度	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
21		悬浮物	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22		化学需氧量	12	2	16.7	0	100	/	/	/	/	1	73	72.8±4.9	100
23		五日生化需氧量	12	2	16.7	9.91-19.5	100	/	/	/	/	1	144	135±11	100
24		氨氮	12	2	16.7	0-0.95	100	/	/	/	/	1	3.61	3.55±0.19	100
25		总氮	12	2	16.7	0.30-0.42	100	/	/	/	/	1	2.28	2.18±0.14	100
26		阴离子表面活性剂	12	2	16.7	0-3.57	100	/	/	/	/	/	/	/	/

成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）项目竣工环境保护验收报告

27	总磷	12	2	16.7	0.54-0.69	100	2	16.7	98.3-99.7	100	1	0.246	0.251±0.011	100
28	粪大肠菌群	12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29	石油类	12	/	/	/	/	/	/	/	/	1	18.5	19.8±2.5	100
30	动植物油类	12	/	/	/	/	/	/	/	/	1	18.5	19.8±2.5	100
31	总铬	12	1	8.33	0	100	/	/	/	/	1	1.31	1.32±0.06	100
32	六价铬	12	2	16.7	0	100	/	/	/	/	1	0.292	0.299±0.011	100
33	总铅	12	1	8.33	2.00	100	/	/	/	/	1	0.76	0.75±0.03	100
34	总镉	12	1	8.33	5.32	100	/	/	/	/	1	10.8	11.2±0.8	100
35	总汞	12	1	8.33	0.13-11.1	100	/	/	/	/	1	6.25	6.79±0.55	100
36	总砷	12	3	25	0.72-4.76	100	/	/	/	/	1	42.0	43.9±3.5	100

二、废气监测结果

表 6-4 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	检测频次	检测编号	检测结果 (mg/m ³)	
				硫化氢	氨
2018.08.29	1#	第一次	2018082801-A1	0.003	0.038
		第二次	2018082801-A2	0.004	0.034
		第三次	2018082801-A3	0.004	0.039
		第四次	2018082801-A4	0.003	0.038
	2#	第一次	2018082801-A5	0.002	0.016
		第二次	2018082801-A6	0.002	0.021
		第三次	2018082801-A7	0.002	0.016
		第四次	2018082801-A8	0.002	0.020
	3#	第一次	2018082801-A9	0.003	0.014
		第二次	2018082801-A10	0.003	0.017
		第三次	2018082801-A11	0.003	0.019
		第四次	2018082801-A12	0.003	0.016
2018.08.30	1#	第一次	2018082801-A13	0.003	0.034
		第二次	2018082801-A14	0.004	0.031
		第三次	2018082801-A15	0.003	0.035
		第四次	2018082801-A16	0.003	0.037
	2#	第一次	2018082801-A17	0.004	0.018
		第二次	2018082801-A18	0.002	0.024
		第三次	2018082801-A19	0.002	0.020
		第四次	2018082801-A20	0.003	0.021
	3#	第一次	2018082801-A21	0.003	0.016
		第二次	2018082801-A22	0.003	0.017
		第三次	2018082801-A23	0.002	0.015
		第四次	2018082801-A24	0.003	0.019

标准限值	/	/	0.06	1.5
------	---	---	------	-----

本次检测结果表明，该项目无组织排放的硫化氢、氨符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准。

表 6-5 臭气浓度检测结果

检测时间	检测点位	检测频次	样品编号	检测结果（无量纲）	臭气浓度最大检测结果（无量纲）
2018.08.29	1#	第一次	2018082801-A1	<10	<10
		第二次	2018082801-A2	<10	
		第三次	2018082801-A3	<10	
	2#	第一次	2018082801-A4	<10	<10
		第二次	2018082801-A5	<10	
		第三次	2018082801-A6	<10	

本次检测结果表明，该项目无组织排放的臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准。

三、噪声监测结果

表 6-6 厂界噪声检测结果

项目地址			成都市温江区寿安镇吴家场社区		仪器校准值 dB(A)	
主要噪声源			1#、3#为曝气机，2#水流声，4#为提升泵，5#无明显声源		检测前	检测后
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s		93.8/93.8	93.7/93.8
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置		检测结果 L _{eq} [dB(A)]	
					测量值	标准限值
2018.08.29	1#	昼间	项目厂界东北侧外 1m		52	60
		夜间			46	50
	2#	昼间	项目厂界东南侧外 1m		52	60
		夜间			46	50

	3#	昼间	项目厂界西南侧外 1m	53	60
		夜间		46	50
	4#	昼间	项目厂界西北侧外 1m	52	60
		夜间		47	50
	5#	昼间	项目厂界西北侧农户外 1m	51	60
		夜间		42	50
2018. 08.30	1#	昼间	项目厂界东北侧外 1m	52	60
		夜间		46	50
	2#	昼间	项目厂界东南侧外 1m	51	60
		夜间		47	50
	3#	昼间	项目厂界西南侧外 1m	52	60
		夜间		46	50
	4#	昼间	项目厂界西北侧外 1m	52	60
		夜间		47	50
	5#	昼间	项目厂界西北侧农户外 1m	50	60
		夜间		41	50

分析评价：本次检测结果表明，该项目所测 4 个点位的昼夜工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准；该项目所测敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：成都新城西城市投资经营中心制定了《成都市温江区寿安镇生活污水处理站环境保护管理制度》、《成都市温江区寿安镇生活污水处理工程管理制度》、《成都市温江区寿安镇生活污水处理工程技术规程》、《成都市温江区寿安镇生活污水处理工程污泥管理制度》、《成都市温江区寿安镇生活污水处理工程水质管理制度》等相关的管理规章制度，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：成都新城西城市投资经营中心温江区寿安镇生活污水处理工程项目环保档案及环保资料交由成都天源水务有限责任公司统一管理，建立了污染源档案。

3、项目制定了《突发环境事故应急预案》、《成都市温江区寿安镇生活污水处理站应急组织机构图》、《成都市温江区寿安镇生活污水处理站事故应急救援体系响应程序框图》。

二、固体废弃物处置情况检查

该项目产生的污泥经浓缩脱水后与栅渣暂存于堆棚内，污泥定期进行厌氧堆肥处理；办公室生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理；废机油和在线监测设备产生的废液经收集后暂存于项目危废暂存间内，定期交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行统一处置。

三、公众意见调查

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效，被调查人员统计表见表 7-2，问卷调查统计见表 7-3。

表 7-2 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	地址
1	李**	男	37	本科	136*****2223	寿安镇
2	李*	男	32	大学	180*****3416	寿安镇
3	刘**	女	27	高中	135*****6477	寿安镇

成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）项目竣工环境保护验收报告

4	黄*	男	32	本科	135****0074	寿安吴家场
5	王**	女	33	初中	/	寿安镇
6	郑*	男	35	高中	159****8663	寿安镇
7	彭*	男	26	高中	158****5741	寿安镇
8	徐*	男	46	小学	189****7825	寿安镇
9	蒋*	男	50	初中	135****2330	寿安镇
10	李*	男	25	中专	151****7870	寿安镇
11	鲁**	男	30	中专	159****0200	寿安镇
12	杨*	男	28	中专	159****0202	寿安镇
13	张*	女	25	大专	159****0240	寿安镇
14	黄**	男	32	高中	136****3320	寿安镇
15	马*	男	34	大专	139****1102	寿安镇
16	张*	男	32	中专	159****0200	寿安镇
17	张**	男	62	/	151****7870	寿安镇
18	张**	男	45	小学	151****7680	寿安镇
19	张**	男	55	小学	136****8579	寿安镇
20	李**	男	50	小学	150****5711	寿安镇
21	李**	男	67	/	158****1301	寿安镇
22	王*	男	41	小学	135****0415	寿安镇
23	蒋**	女	41	小学	150****2101	寿安镇
24	敖**	男	58	小学	189****7519	寿安镇
25	赵**	男	52	初中	135****8398	寿安镇
26	王*	女	22	高中	137****3077	寿安镇
27	谭**	男	43	初中	188****3268	寿安镇
28	彭**	女	48	初中	136****7062	寿安镇
29	周*	男	31	大学	134****3712	寿安镇
30	徐*	男	46	小学	189****7825	寿安镇

表7-3 问卷调查统计结果表

调查内容	支持	反对	不关心	有正影响	有负影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	满意	较满意	无影响
建设态度	30	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	100	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	9	0	0	0	21	/	/	/
比例%	/	/	/	30	0	0	0	70	/	/	/
学习影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
工作影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	1	0	0	0	29	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	0	0	96.7	/	/	/
生活质量影响	/	/	/	7	0	0	0	23	/	/	/
比例%	/	/	/	23.3	0	0	0	76.7	/	/	/
社会经济影响	/	/	/	7	0	0	0	23	/	/	/
比例%	/	/	/	23.3	0	0	0	76.7	/	/	/
自然、生	/	/	/	21	0	0	0	7	/	/	/

态环境 影响											
比例%	/	/	/	70	0	0	0	30	/	/	/
满意程 度	/	/	/	/	/	/	/	/	24	6	0
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	80	20	0

通过调查结果表可知：100%的受访者表示对该项目的支持；30%的受访者表示项目对生活有正影响，70%的受访者表示无影响；100%的受访者表示对学习无影响；100%的受访者表示对工作无影响；3.3%的受访者表示项目对娱乐有正影响，96.7%的受访者表示项目对娱乐无影响；23.3%的受访者表示对生活质量有正影响，76.7%的受访者表示对生活质量无影响；23.3%的受访者表示对社会经济有正影响。76.7%的受访者表示对社会经济无影响；70%的受访者表示项目对自然、生态环境有正影响，30%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；80%的受访者对该项目环保工作表示满意，20%的受访者表示较满意。

四、环评批复落实情况检查

表 7-4 环评批复与落实情况对照表

环保批复要求	落实情况
合理布置强噪声源位置，并采取有效的降噪、减振措施，确保边界噪声达标，防止扰民事件发生。	已落实 采取合理布置、基础减振等措施减小噪声对外环境的影响。
严格落实报告表提出的各项二次污染防治措施。做好污泥堆放场所的防渗漏、防雨水冲刷工程措施建设，污泥外运必须密闭，避免造成污染。	已落实 污泥堆放场所做好了防渗漏、防雨水冲刷工程措施，外运进行密闭。
按照“报告表”要求落实相关措施，做好风险防范工作。	按照“报告表”要求落实相关措施，已做好风险防范工作。

表八 结论与建议

一、结论

成都新城西城市投资经营中心温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下结论：

1、废水

验收监测期间：该项目生活废水总排口污染因子：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、粪大肠菌群均排放浓度及 pH 测试范围达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准限值；六价铬、总铬、总铅、总镉、总砷、总汞均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 部分第一类污染物最高允许排放浓度。

2、废气

项目运营期的废气主要来自于各个环节产生的恶臭废气，通过加强产臭区域的绿化种植、产生的污泥等固废日产日清等措施减少对外环境影响。

验收监测期间，无组织排放的硫化氢、氨符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准；无组织排放的臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级标准。

3、噪声

噪声源主要来自鼓风机、水泵和污泥脱水间等生产设备，通过对厂房进行封闭隔声、污水泵则采用了潜污泵及减振处理等措施降噪。

验收监测期间，该项目所测 4 个点位的昼间、夜间工业企业厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准；所测敏感点噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

4、固体废物

本项目固废主要为污水处理设施运行时，粗格栅及细格栅产生的栅渣，以及产自生化处理后从平流沉砂池、厌氧池、生物氧化池、二沉池排出的剩余污泥和办公室生活垃圾、废机油和在线监测及手工监测产生的废液（氨氮、COD、总磷）。项

目污泥经浓缩脱水暂存于堆棚内，定期外运进行厌氧堆肥处理；办公生活垃圾统一收集后同栅渣一起定期由环卫部门清运处理；废机油和在线监测设备产生的废液经收集后暂存于项目危废暂存间内，定期交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行统一处置。

综上所述，项目废气、废水和噪声排放满足环保相关标准要求，对环境影响较小。项目所有固体废物均得到妥善处置，不会造成二次污染，对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料齐全。建议通过验收。

二、建议

1. 严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗。
2. 加强对设备的管理，确保设备运行正常。
3. 加强运营期产生的污泥管理措施。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 成都新城西城市投资经营中心

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	成都市温江区寿安镇生活污水处理工程（一期）				建设地点	成都市温江区寿安镇吴家场社区					
	建设单位	成都新城西城市投资经营中心				邮编	611130	联系电话	13558649715			
	行业类别	水利、环境和公共设施管理业 N8023 水污染治理	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/			
	设计生产能力	吴家场生活污水处理设计处理污水 2000 吨/天				实际生产能力	吴家场生活污水处理设计处理污水 2000 吨/天					
	投资总概算(万元)	593.22 万元	环保投资总概算(万元)	40.5 万元	所占比例%	6.8%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	593.22 万元	实际环保投资(万元)	40.5 万元	所占比例%	6.8%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	温江区环保局	批准文号	温环建[2007]385 号	批准日期	2007 年 8 月 15 日	环评单位	四川省国环环境工程咨询有限公司				
	初步设计审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/	环保设施监测单位	/				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/						
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	4.5	固废治理(万元)	8.0	绿化及生态(万元)	8	其它(万元)	20
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	365 天					
污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 建设项 目详 填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程 核定排放 量(7)	本期工程 “以新带老”削 减量(8)	全厂实际 排放总量 (9)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)
	废水											
	化学需氧量											
	氨氮											
	动植物油											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
	工业固体废物											
与项目有关的其 它特征污染物												

注:1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年