

成都君立信水泥制品有限公司水泥制品
生产线建设项目
竣工环境保护验收
监测报告

建设单位： 成都君立信水泥制品有限公司

监测单位： 四川华皓检测技术有限公司

二〇二一年十一月

附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 验收监测点位示意图

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 补充报告批复
- 附件 3 验收监测报告
- 附件 4 生产工况证明
- 附件 5 整改情况说明
- 附件 6 公参
- 附件 7 排污登记回执

目 录

表一	建设项目基本概况.....	3
表二	建设项目工程概况.....	5
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	13
表四	环评主要结论及环评批复.....	16
表五	验收执行标准.....	20
表六	验收监测结果及评价.....	18
表七	环境管理检查.....	24
表八	验收监测结论与建议.....	29

一、项目基本情况

本项目名称为水泥制品生产线建设项目，建设性质为新建，建设单位为成都君立信水泥制品有限公司，建设地点位于成都市大邑县蔡场镇云南村4组。2017年8月，成都君立信水泥制品有限公司投资100万元在成都市大邑县蔡场镇云南村4组，主要布设了水泥搅拌机、平板振动机、叉车等设备，建设了“水泥制品生产线建设项目”，年产水泥工艺品3000t。

2021年2月四川环川盛达环保科技有限公司编制完成了《成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目环境影响补充报告》，2021年2月23日成都市大邑生态环境局出具了《成都市大邑生态环境局关于成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目环境影响补充报告的批复》（成大环评补〔2021〕2号），同意项目环境影响补充报告中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

项目于2021年4月开工建设，2021年7月完工试运行。根据国家相关要求，成都君立信水泥制品有限公司积极开展该项目竣工环境保护验收工作，委托四川华皓检测技术有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）的规定和要求，我公司于2021年7月12日组织技术人员进行了现场踏勘，收集了相关资料，根据现场踏勘资料编制了《水泥制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测方案》。根据监测方案和相关技术规范，四川华皓检测技术有限公司2021年8月27日~8月28日及2021年9月3日~9月4日进行了现场调查和监测，并根据监测、调查结果，编制了本验收监测补充报告。

本项目建设内容包括主体工程、环保工程、辅助工程、仓储工程、公用工程和办公及生活设施等。目前，项目主体工程和环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测要求，具备竣工验收监测条件。

二、验收监测范围与内容

1、验收监测范围

本次验收针对建设现状进行验收，验收监测范围是成都君立信水泥制品有限公司位于成都市大邑县蔡场镇云南村4组的水泥制品生产线建设项目已建的环保设施。

2、验收监测内容

- (1) 废气排放监测；
- (2) 污水处理和设施运行情况检查；
- (3) 噪声监测；
- (4) 固体废弃物处置情况；
- (5) 环境管理检查。

表一 建设项目基本概况

建设项目名称	水泥制品生产线建设项目				
建设单位名称	成都君立信水泥制品有限公司				
建设项目主管部门	成都市大邑生态环境局				
建设项目性质	新建(√) 改扩建() 技改() 迁建()				
主要产品名称	水泥工艺品				
设计生产能力	水泥工艺品 3000 吨/年				
实际生产能力	水泥工艺品 3000 吨/年				
环评时间	2021 年 2 月	开工日期	2021 年 4 月		
建成时间	/	现场监测时间	2021.8.27—8.28 2021.9.3—9.4		
环评补充报告 审批部门	成都市大邑生态环境 局	环评补充报告 编制单位	四川环川盛达环保科技有限责 任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	13 万元	比例	13%
实际总投资	100 万元	实际环保投资	13 万元	比例	13%
建设项目地址	成都市大邑县蔡场镇云南村 4 组				
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起实施) 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 6 月 1 日起实施) 3、《建设项目环境保护管理制度》(2017 年 10 月 1 日起实施) 4、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年 1 月 1 日起实施) 5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017 年 11 月 22 日起实施) 6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部) 7、四川环川盛达环保科技有限责任公司《水泥制品生产线建设项目环境影响补充报告》(2021 年 3 月);				

<p>验收监测执行标准</p>	<p>1、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。</p> <p>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。</p> <p>2、大气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2377—2017）表2、3中的标准（特别排放限值）。</p> <p>3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p> <p>4、固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。</p>
-----------------	---

表二 建设项目工程概况

一、地理位置及外环境关系

本项目位于成都市大邑县蔡场镇云南村，根据现场调查，本项目周围主要以工业企业、住户为主，项目周边无自然保护区、风景名胜区、生态保护区、饮用水源保护区等敏感区域。项目外环境关系见下表，项目外环境关系详见附图 3。

表 2-1 项目外环境关系一览表

序号	名称	位置	方位	距公司厂界 距离/m	功能
1	蔡场镇居民	厂外	北	85	居民，5 户 15 人
2	蔡场镇居民		西	紧邻	居民，1 户 3 人
3	好梦缘家具有限公司		南	5	企业
4	成都天源古里坊食品有限公司		南	138	企业
5	蔡场镇居民		西南	60	居民，9 户 27 人
6	蔡场镇商户		西南	121	商户

本项目周边 50m 范围内存在 1 户居民，约 3 人；无学校、医院等对环境质量要求较高的敏感目标，50m 范围内分布企业类型为家具、食品企业，废气产污主要为颗粒物，无特殊环保限制要求。根据调查，项目周边已建成的食品企业环评报告中未对周边外环境提出限制性要求，且本项目为水泥制品生产线建设项目，生产车间距周边食品企业有一定距离，本项目营运期间产生的生活污水经化粪池处理后排入蔡场镇污水处理厂处理；噪声通过基础建筑、厂房隔声等措施后能够实现达标排放；各类固废经合理处置后不会造成二次污染；废气主要为上料和搅拌工序产生的颗粒物，经布袋除尘器收集后经 15m 排气筒排放。在采取相应措施后，本项目的建设不会对周边企业特别是食品企业产生明显影响。

项目地理位置图见附图 1，项目平面布置情况见附图 2，外环境关系图见附图 3。

二、产品方案

表 2-2 产品及产量情况

序号	产品	年产量	单位	规格	备注
1	水泥工艺品	3000	吨	客户定制	/



图 2-1 部分产品示意图

三、职工劳动定员及生产制度

本项目劳动定员 10 人，年工作 200 天，单班制，每班 8 小时。

四、项目变动情况

根据《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），对比情况如下：

表 2-3 与重大变动清单对比分析表

清单内容		本项目	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及	/
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不涉及	/
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	不涉及	/
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫.....）位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及	/
	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	不涉及	/
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；...（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	不涉及	/
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及	/
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及	/
	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	/

10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	不涉及	/
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	/
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	/
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	/

成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目建设水泥工艺品生产线，以水泥为原料进行生产加工，主要产品为水泥工艺品。经现场勘查，项目建设性质、规模、地点与环评报告和环评批复内容一致，因此本项目无重大变动。

五、项目投资

本项目实际总投资 100 万，其中环保投资 13 万元，占工程总投资的 13%。

六、建设项目组成及主要环境问题

表 2-4 验收项目建设内容

序号	类型		环评/初级审批项目内容	实际建设情况	备注
1	建设规模		年产水泥工艺品 3000t	年产水泥工艺品 3000t	本次验收内容
2	主体工程	生产车间	主要建设有 1 条水泥工艺品生产线,布设有水泥搅拌机,平板振动机等,年产水泥工艺品 3000t。	与环评一致	本次验收内容
3	仓储工程	成品堆放区域	占地面积约 50m ² , 位于厂房西北侧。	与环评一致	/
		模具堆放区	占地面积约 80m ² , 位于厂房西北侧, 用于储存水泥工艺品生产时所需的模具。		
		原料堆放区域	占地面积 50m ² , 位于厂房南侧, 用于储存生产所需的砂石料和水泥。		
4	办公设施		本项目不设置食堂、宿舍、办公室等设施。	与环评一致	/
5	公用工程	供水	本项目用水来自自来水	与环评一致	/
		供电	本项目用电来自市政电网	与环评一致	/
		排水	生活污水经现有化粪池处理后排入蔡场镇污水处理厂	与环评一致	/
6	环保工程	废水	设置1个10m ³ 化粪池, 处理后排入蔡场镇污水处理厂	与环评一致	本次验收内容

水泥制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测表

	初期雨水	厂房四周应设置环形收集沟,并在厂房内部增设雨水收集池,收集后雨水经过沉淀后回用于厂内洒水降尘	与环评一致	本次验收内容
	废气处理	厂房生产线投料、搅拌工序未设置收集处理措施,经已建密闭厂房阻隔后无组织排放。	与环评一致	本次验收内容
		人工洒水降尘,减少颗粒物无组织排放	与环评一致	本次验收内容
	噪声	厂区内选用的低噪声设备,底部设减震垫,厂房隔声。	与环评一致	本次验收内容
	固废	生活垃圾、废脱模剂、脱模剂桶交由环卫部门处置	与环评一致	本次验收内容
	地下水	生产区、原料区、成品区等按一般防渗区进行防渗	与环评一致	本次验收内容

七、主要设备清单

项目主要设备清单见表 2-5。

表 2-5 主要设备一览表

序号	设备名称	环评情况	验收实际情况	工序
1	水泥搅拌机	1 台	1 台	搅拌
2	叉车	1 台	1 台	运输
3	平板振动机	1 台	1 台	振捣

八、主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 2-6。

表 2-6 主要原辅材料及能源消耗

项目	名称	包装规格	成分	性状	环评设计年用量	验收实际年用量	来源
原辅材料	水泥	散装	普通硅酸盐水泥(P.042-5R)	固态	500t	500t	市场外购
	砂	散装	/	固态	1245t	1245t	市场外购
	碎石	散装	/	液态	1245t	1245t	市场外购
	钢筋	散装	/	固态	5t/a	5t/a	市场外购
	脱模剂	10kg/桶	/	液态	50kg	50kg	自制
	模具	/	塑料	固态	2t	2t	市场外购
能源消耗	自来水	m ³ /a			1600	1600	/
	电	KW·h			1.8 万	1.8 万	/

注：模具不进行清洗、维修，废模具外售至废品收购站。

九、生产工艺及产污流程

成都君立信水泥制品有限公司主要进行水泥工艺品生产，生产工业流程及产污环节见下图：

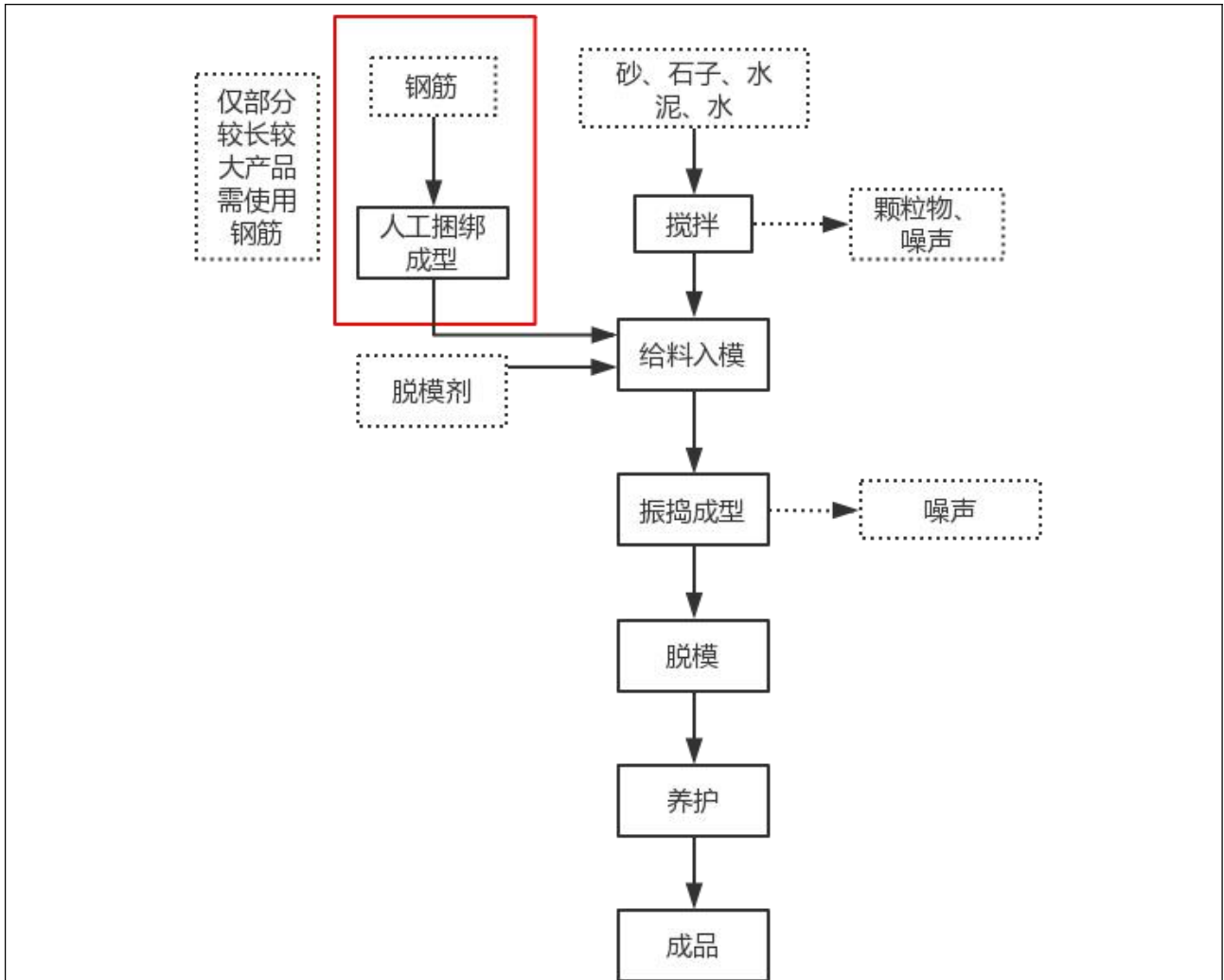


图 2-2 水泥工艺品生产工艺流程及产污位置图

水泥工艺品工艺流程简述：

工艺流程简述：

砂石料由供应商汽车运输至厂房内部，卸在指定地点，人工使用铲车加入搅拌缸。水泥由供货商使用罐车运输，泵入项目新增密闭水泥仓（5t）。

①上料

将水泥、砂、碎石、水按照 2:5:5:2 的比例投加至水泥搅拌器中，投料方式为人工将原料铲入搅拌缸。

②搅拌

使用水泥搅拌器对混合料进行搅拌，搅拌时长为 15min，混合料加入了水，因此搅拌过程中无粉尘产生。

③给料入模

搅拌好的混凝土自动下料至推车中，人工推至成型区。然后员工根据客户需求将混凝土投加至相应的涂了脱模剂的模具中。将钢筋通过人工捆绑制成一定规格型号的骨架，将

骨架放入模型内（厂区无钢筋切割、焊接等）。

④振捣成型

通过平板振动机将模具内的混凝土均匀摊平并紧贴管壁成型。

⑤脱模养护

将模具从产品上取下。为防止混凝土干裂，因此工件需经过 7 天的洒水养护，洒水养护的方式为直接洒水，不在工件表面敷设其他物料。在车间内经过洒水养护以后即为成品。

十、水平衡

本项目主要用水为生活用水、生产用水，其中生产用水包括养护用水、生产用水、洒水降尘用水、设备冲洗水；生活用水包括办公生活用水。员工生活用水依托市政管网供给，水量、水压满足项目需求。

本项目用水量为 8m³/d，日排水量为 0.4m³/d，项目水平衡见下图。

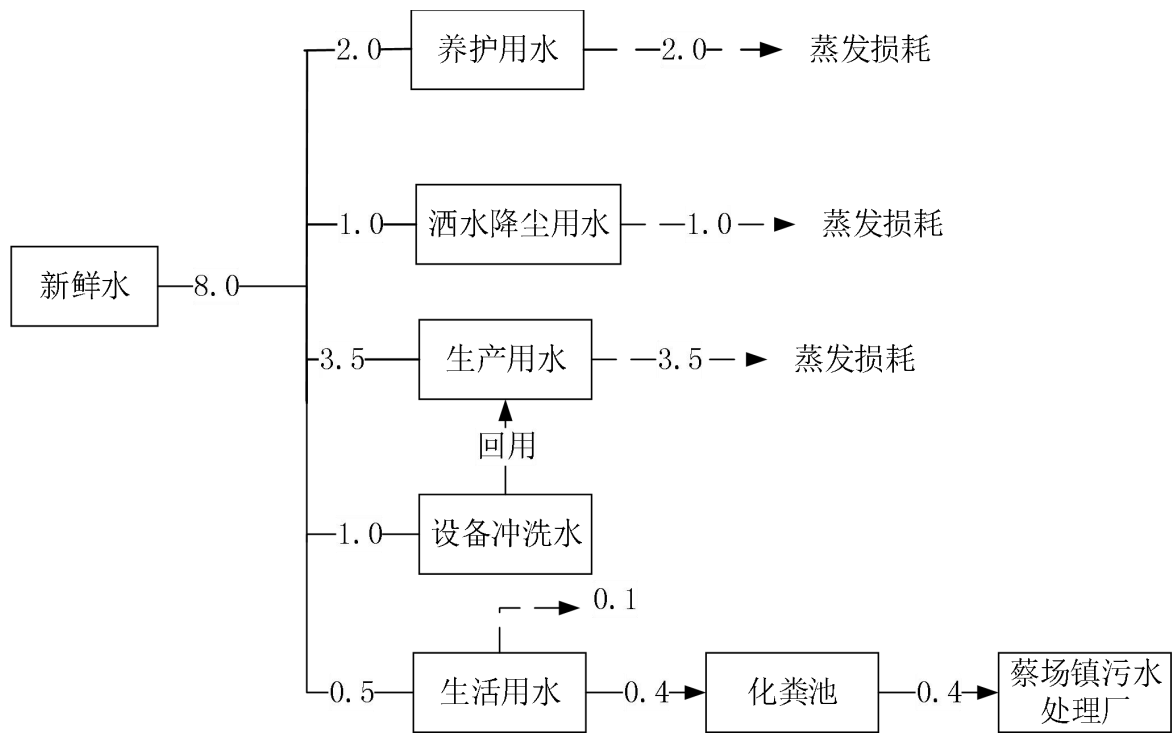


图 2-3 项目水平衡图 (m³/d)

表三 主要污染物的产生、治理及排放

本项目产生的主要污染物有：

废水：员工生活污水、生产废水。

废气：粉尘。

噪声：主要为叉车、水泥搅拌器和风机等产生的噪声。

固废：一般固体废物主要为生活垃圾、废混凝土、除尘器收集粉尘、废模具、废脱模剂、废脱模剂包装桶、含油棉纱、手套。

3.1 污染物治理设施

(1) 废水

项目运营期生产用水不外排，因此厂区无生产废水。产生的废水主要为生活废水。本项目生活污水经化粪池处理后排入蔡场镇污水处理厂。

①生产用水

生产用水量 3.5m³/d，进入产品，不外排。

②洒水降尘用水

根据业主提供资料，厂区洒水降尘日用水量 1m³/d，全部损耗，不外排。

③养护用水

产品需进行洒水养护，日用水量 2m³/d，全部损耗，不外排。

④设备冲洗水

水泥搅拌器内部会进行冲洗，日用水量 1m³/d，冲洗水回用于生产，不外排。

⑤生活污水

本项目劳动定员 10 人，生活用水量为 0.5m³/d，排污系数为 0.8，则生活污水量为 0.4m³/d。其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。

表 3-1 项目运营期废水产生及排放情况一览表

序号	污染源	污染物	治理措施	排放规律	排放去向
1	雨水	雨水	经雨水收集池收集后回用于厂区洒水降尘	/	/
2	生产	生产废水	生产用水进入产品；洒水降尘用水自然蒸发损耗不外排；养护用水自然蒸发损耗不外排；设备冲洗水回用于生产不外排	/	/
3	生活	生活污水	生活污水经化粪池预处理后排入蔡场镇污水处理厂处理后达标排放	间断排放	市政污水管网



雨水收集池

图 3-1 厂区雨水收集设施

(2) 废气

本项目废气主要是上料、搅拌过程产生的粉尘以及砂石料装卸和堆放产生的粉尘。车间搅拌、上料废气经过集气罩收集后，通过“布袋除尘器+15m 高排气筒”处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放（总风量 3000m³/h）。

表 3-2 项目运营期废气产生及排放情况一览表

序号	污染源	污染物	治理措施	排放规律	排放去向
1	搅拌、上料废气	颗粒物	经过集气罩收集后，通过布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放（总风量 3000m ³ /h）；车间密闭。	连续排放	有组织排放
2	水泥仓废气	颗粒物	自带布袋除尘器处理后在密闭车间内无组织排放	连续排放	有组织排放
3	物料堆放粉尘	颗粒物	洒水降尘、密闭车间隔挡	连续排放	无组织排放



集气罩+布袋除尘器



设备产尘处集气装置



15m 高排气筒

图 3-2 厂区废气治理设施

(3) 噪声

项目主要噪声源来自生产加工过程中的机械设备噪声，如叉车、水泥搅拌器和风机等，根据厂家提供信息，设备噪声源强在 80~85dB (A)。

为进一步减轻噪声对外环境的影响，项目采取了以下噪声防治措施：

1) 选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取台基减震、橡胶减震接头及减震垫等措施，确保达标，并不扰民。

- 2) 合理布置设备位置，将主要噪声设备均放置在远离居民处。
- 3) 本项目厂房均为彩钢结构，设备噪声经墙体隔声。
- 4) 对于间歇性的噪声，应合理安排和控制作业时间，尽量减少高噪声设备同时运转；
- 5) 加强设备的巡检和维护，定时加注润滑油，保证设备处于良好的运转状态，杜绝因设备的非正常运转产生的高噪声现象；
- 6) 采取严格操作规程，合理设置装卸货区域，同时要求进车场区车辆限速，禁止鸣笛以降低装卸货噪声及机动车的交通噪声的影响。
- 7) 产品运输在白天进行，晚上不运输，运输车辆不超载、不超速、文明驾驶，控制车速，避免非正常噪声的产生。
- 8) 风机选用低噪设备，风机机壳与基础之间设置橡胶减震垫等减震方法来减弱噪声，风机管道采用柔性连接；对风机合理布局，风机设置于厂区中部，远离厂区边界。

在严格采取上述隔声降噪措施后，经衰减其厂界噪声确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））的要求，从而实现达标排放。

（4）固体废弃物

本项目产生的固体废物主要包括：生活垃圾；一般工业固废：废混凝土、除尘器收集粉尘、废模具、废脱模剂、废脱模剂包装桶、含油棉纱、手套。

表 3-3 项目固废的产生情况一览表

序号	废物名称	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	产废周期	污染防治措施
1	生活垃圾	1	员工生活	固态	每日	环卫部门处置
2	废混凝土	2	搅拌	固态	每日	环卫部门处置
3	除尘器收集粉尘	0.6	废气治理	固态	每日	回用于生产
4	废模具	0.01	/	固态	每日	外售废品收购站
5	废脱模剂	5kg/年	脱模	固态	每日	环卫部门处置
6	废脱模剂包装桶	5个/年	包装	固态	每日	环卫部门处置
7	含油棉纱、手套	0.01	设备维护	固态	每月	环卫部门处置

3.2 污染源及处理设施对照

项目污染源及处理设施对照见表 3-4。

表 3-4 项目主要污染物产生及治理情况

类型	排放源	污染物名称	防治措施	
			环评要求	实际建设情况

水泥制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测表

水污染物	工作人员	生活污水	经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，经蔡场镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准，排入铁溪河	与环评一致
大气污染物	水泥制品生产线	粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	与环评一致
噪声	设备	设备噪声	——	与环评一致
固废	一般固废	生活垃圾	1t/a	与环评一致
		废混凝土	2t/a	与环评一致
		除尘器收集粉尘	0.6t/a	与环评一致
		废模具	0.01t/a	与环评一致
		废脱模剂	5kg	与环评一致
		废脱模剂桶	5 个/a	与环评一致
		含油棉纱、手套	0.01t/a	与环评一致

3.3 主要环保投资

本项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 13 万元，占总投资的 13%。本项目环保措施投资见表 3-5。

表 3-5 环保设施（措施）及投资

项目	环评要求建设内容	实际投资（万元）	实际建设情况
废气治理	搅拌、上料废气经过集气罩收集后，通过布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放（总风量 3000m ³ /h）；车间密闭。	8	与环评一致
	物料堆放粉尘通过洒水降尘、密闭车间隔档	1	与环评一致
	自带布袋除尘器处理后在车间内无组织排放	2	与环评一致
噪声治理	设备机械噪声治理采取：选用低噪声设备；设备基座等安装减振垫、基座加固处理等；合理布局	2	与环评一致
废水治理	生活污水经化粪池处理后排入蔡场镇污水处理厂	0	与环评一致
生活垃圾	委托市政环卫部门处置	/	与环评一致
废混凝土		/	与环评一致
除尘器收集粉尘	回用于生产	0	与环评一致
废模具	外售废品收购站		
废脱模剂	委托市政环卫部门处置	/	与环评一致
废脱模剂桶		/	与环评一致
含油棉纱、手套		/	与环评一致
合计		13	/

表四 环评主要结论及环评批复

4.1 环评主要结论

(1) 结论

本项目建设符合国家产业政策，用地为建设用地，符合相关土地政策规定。建设符合相关规划。在严格落实本报告所提出的各项污染防治措施，做好环境管理工作，确保各项污染物达标排放，避免对周边环境产生不良影响。从环保的角度来看，本项目的建设是可行的。

(2) 建议

(1) 加强生产过程中的管理，强化生产设备、环保设施的维修保养，保证生产设备、环保设施能够正常运转。

(2) 废物应严格按照规定分类收集。

(3) 企业应加强生产过程中的清洁生产管理，进一步降低环境污染。

4.2 环评批复

成都君立信水泥制品有限公司：

你单位提交的《水泥制品生产线建设项目环境影响补充报告》及专家审查意见收悉。该项目位于成都市大邑县沙渠街道云南村4组，年产水泥工艺品3000吨。按照《成都市生态环境局关于印发积极服务市场主体支持企业落实排污许可制度十条措施的函》(成环函[2020]85号)文件要求，提出如下环保意见：

一、你公司应严格按照《水泥制品生产线建设项目环境影响补充报告》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，全面落实补充报告中提出的各项环境保护对策措施，污染物达标排放。按照《中华人民共和国环境影响评价法》要求，若发生重大变动，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

二、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，依法开展自主验收，认真落实排污许可管理规定。

三、纳入属地街道办事处日常环保网格化监管。

公司已取得排污许可证，登记编号为：91510129MA6DDY206L001W。

表五 验收执行标准

类别	污染源	验收标准	
废气	无组织	标准	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB51/2377—2017)
		项目	无组织排放限值
		颗粒物	0.5mg/m ³
	有组织	标准	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB51/2377—2017)
		项目	有组织排放限值
		颗粒物	10mg/m ³
废水	生活污水	标准	《污水综合排放标准》(GB8978—1996)
		项目	标准值(三级) mg/L
		pH 值(无量纲)	6~9
		COD	500
		BOD ₅	300
		SS	400
		NH ₃ -N	45
噪声	厂界噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
		项目	标准(2类) dB(A)
		昼间	≤60
		夜间	≤50
固废	一般固废	一般固废参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 及其修改单要求。	

表六 验收监测结果及评价

1 验收监测工况分析

(1) 验收监测期间工况要求

验收监测期间，工况稳定、生产主体设备和环保设施运行正常，生产负荷大于 75%，满足验收监测的要求。

(2) 质量控制和质量保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，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严格按照验收监测技术规范要求开展监测工作。

②环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

③采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

④参加竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。

⑤气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进入现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

⑥噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

⑦验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

(3) 验收期间实际生产负荷

验收监测期间（2021 年 8 月 27-8 月 28 日）企业提供实际工况情况见下表 6-1。

表 6-1 验收监测期间项目实际生产负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	工况负荷(%)
8 月 27 日	水泥工艺品	3000t/a、15t/d	11.6t/d	77.3%
8 月 28 日	水泥工艺品	3000t/d、15t/d	12t/d	80.0%

备注：年生产天数 200 天，单班制

6.2 环评主要污染因子、特征污染因子与验收监测因子对照

表 6-2 项目环评主要污染因子、特征污染因子与验收监测因子对照表

污染类别	环评评价因子	项目特征污染物	验收监测污染物
废气	颗粒物	颗粒物	颗粒物

噪声	等效连续 A 声级	等效连续 A 声级	等效连续 A 声级	
*：本项目生活污水依托化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网。				
6.3 验收监测方案				
(1) 废气监测				
1) 有组织废气				
①布袋除尘器排气筒				
项目监测布点：布袋除尘器排气筒出口（FQ1）				
监测因子：颗粒物				
监测频次：连续监测 2 天，每天采样 3 次				
2) 无组织废气				
项目监测布点：上下风向厂界外 10m 范围内（共 4 个点位）				
监测因子：颗粒物				
监测频次：连续监测 2 天，每天采样 3 次				
(2) 噪声监测				
①监测点布设：在项目西南侧、东南侧、西北侧厂界外 1m 处各布监测点 1 个，共 4 个监测点位。				
②监测因子：等效连续 A 声级（Leq）				
③时间及频率：连续监测 2 天，昼间 1 次（本项目生产制度为白班制，夜间不生产）				
(3) 废水监测				
项目监测布点：废水排放口				
监测因子：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷				
监测频次：连续监测 2 天，每天采样 4 次				
6.4 验收监测方法				
表 6-3 检测分析方法一览表				
项目	检测方法	检出限	主要使用仪器	
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	AZ8601pH 计 H158
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	/

	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	0.5mg/L	LH-D701 便携式溶解氧仪 H136、LRH-250 生化培养箱 H089
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	722N 可见分光光度计H098
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	LT-21A红外分光测油仪H009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	AUW120D岛津分析天平H033、DHG-9070A电热鼓风干燥箱 H025
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	SP-752紫外可见分光光度计 H023
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	LHS-80HC-I 恒温恒湿箱 H020、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱 H025、AUW120D 岛津分析天平 H033、ZR-3260 自动烟尘烟气测试仪 H017
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	LHS-80HC-I 恒温恒湿箱 H020、AUW120D 分析天平 H033、ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 H101/H102/H103/H104
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	AWA5688声级计H091、AWA6022A声校准器H112

6.5 验收监测结果及评价

(1) 废气监测结果

有组织废气监测结果见下表：

表 6-4 有组织废气监测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	结果评价	
			第一次	第二次	第三次	最大值			
08 月 27 日	废气排气筒 FQ1	/	排气筒高度 (m)	15					
			标干流量 (Nm ³ /h)	2969	2933	2993	/	/	/
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.8	4.2	2.7	4.2	10	达标
			排放速率 (kg/h)	1.12×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	8.08×10 ⁻³	/	/	/

08月28日	废气排气筒 FQ1	/	排气筒高度(m)	15					
			标干流量(Nm ³ /h)	2846	2908	2951	/	/	/
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	3.4	4.3	2.4	4.3	10	达标
			排放速率(kg/h)	9.68×10 ⁻³	1.25×10 ⁻²	7.08×10 ⁻³	/	/	/

备注：1、有组织废气检测项目中颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表2中标准限值。
2、执行标准由客户提供。

本项目有组织颗粒物排放浓度、排放速率符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2377—2017）表2中二级排放标准（15m）。

无组织废气监测结果见下表：

表6-5 无组织废气监测结果

采样日期	含义	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次		
08月27日	G2-G1	颗粒物	0.025	0.026	0.051	0.5	达标
	G3-G1	颗粒物	0.051	0.077	0.025	0.5	达标
	G4-G1	颗粒物	0.077	0.052	0.077	0.5	达标
08月28日	G2-G1	颗粒物	0.026	0.026	0.026	0.5	达标
	G3-G1	颗粒物	0.052	0.052	0.130	0.5	达标
	G4-G1	颗粒物	0.078	0.105	0.078	0.5	达标

备注：1、无组织废气检测项目中颗粒物检测结果执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表3无组织排放浓度限值。
2、执行标准由客户提供。
3、检测点位G1为参照点，G2、G3、G4为监控点。

根据监测结果可知，无组织颗粒物符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2377—2017）表3中无组织排放监控浓度限值。

(2) 噪声监测结果

噪声监测结果见下表：

表6-6 噪声监测结果

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 (L _{eq}) dB (A)	
			昼间	夜间
08月27日	1#	项目厂界外东侧 1m 处	54	46

2#	项目厂界外南侧 1m 处	54	45
3#	项目厂界外西侧 1m 处	57	47
4#	项目厂界外北侧 1m 处	53	43

根据验收监测结果可知，采取措施后本项目监测期间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

（4）废水监测结果

废水监测结果见下表：

表 6-7 废水监测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	结果评价	单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值			
09月03日	废水排口WF1	pH 值	7.6	7.2	7.4	7.4	/	6~9	达标	无量纲
		化学需氧量	152	162	145	168	157	500	达标	mg/L
		五日生化需氧量	56.5	59.0	68.3	55.1	59.7	300	达标	mg/L
		氨氮	9.34	12.3	9.18	10.3	10.3	45	达标	mg/L
		动植物油类	0.67	0.72	0.78	0.62	0.70	100	达标	mg/L
		悬浮物	46	49	51	54	50	400	达标	mg/L
		总磷	1.65	1.66	1.72	1.67	1.68	8	达标	mg/L
09月04日	废水排口WF1	pH 值	7.4	7.6	7.7	7.3	/	6~9	达标	无量纲
		化学需氧量	138	140	157	144	145	500	达标	mg/L
		五日生化需氧量	57.3	63.2	53.9	60.3	58.7	300	达标	mg/L
		氨氮	8.66	8.48	9.39	8.39	8.73	45	达标	mg/L
		动植物油类	0.93	0.99	0.81	0.95	0.92	100	达标	mg/L
		悬浮物	47	53	50	43	48	400	达标	mg/L
		总磷	1.74	1.85	1.72	1.81	1.78	8	达标	mg/L

备注：1、废水检测项目中化学需氧量、pH 值、悬浮物、石油类、五日生化需氧量检测结果执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 三级排放限值，氨氮、总磷检测结果执行《污水排入城镇下水道水质标准》GBT31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。

2、执行标准由客户提供。

根据验收监测结果可知，本项目废水监测期间化学需氧量、pH值、悬浮物、石油类、五日生化需氧量检测结果达到《污水综合排放标准》GB 8978-1996中表4三级排放限值；

氨氮、总磷检测结果达到《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值。

6.6 国家规定的总量控制污染物排放情况

成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目，水污染物排放总量控制指标为 COD0.04t/a，NH₃-N0.0036t/a，TP0.00064t/a；颗粒物总量控制指标为 0.2693t/a。

表 6-8 污染物总量对照

类别	项目	实际全厂排放总量 (t/a)	环评总量控制指标 (t/a)
废水	COD	0.0134	1.1
	NH ₃ -N	0.000984	0.099
	TP	0.000137	0.022
废气	颗粒物	0.0002511	0.2693

(1) 水污染物排放量

本项目生活污水经化粪池预处理后排入蔡场镇污水处理厂。根据监测数据可知：

COD 实际排放量为： $168\text{mg/L} \times 0.4\text{m}^3/\text{d} \times 200\text{d} / 1000000 = 0.0134\text{t/a}$

NH₃-N 实际排放量为： $12.3\text{mg/L} \times 0.4\text{m}^3/\text{d} \times 200\text{d} / 1000000 = 0.000984\text{t/a}$

TP 实际排放量为： $1.72\text{mg/L} \times 0.4\text{m}^3/\text{d} \times 200\text{d} / 1000000 = 0.000137\text{t/a}$

(2) 水泥工艺品生产线颗粒物排放量

项目水泥工艺品生产线产生的颗粒物通过一个 15m 高排气筒排放，根据监测数据可知：

8 月 27 日布袋除尘器 FQ1 颗粒物排放量为： $1.23 \times 10^{-2}\text{kg/h} \times 8\text{h} = 9.84 \times 10^{-2}\text{kg/d}$

8 月 28 日布袋除尘器 FQ1 颗粒物排放量为： $1.25 \times 10^{-2}\text{kg/h} \times 8\text{h} = 10 \times 10^{-2}\text{kg/d}$

则单尺寸产品颗粒物排放量为：

$$\frac{(0.00984 \div 11.6) + (0.01 \div 12)}{2} = 0.000837\text{kg}$$

根据企业目前生产产量，年产水泥工艺品 3000 吨，则颗粒物年排放量为：

$0.000837\text{kg/t} \times 3000\text{t/a} = 0.0002511\text{t/a}$

综上，本项目验收阶段水污染物及大气污染物年排放量满足环评建议总量控制要求。

表七 环境管理检查

7.1 项目执行环保法律法规情况检查

本项目于2021年2月23日，成都市大邑生态环境局对《水泥制品生产线建设项目环境影响补充报告》出具了批复（成大环评补〔2021〕2号）；综上，该项目按照国家有关环境保护的法律法规，执行了环境影响评价制度，履行了建设项目环境影响审批手续，满足验收监测条件。

7.2 环保机构的设置、环境管理制度

该公司制定有相应的环境保护管理制度，成立了环保领导机构，建立了落实到班组的环保管理网络。现场检查确认，该公司做到了环保管理人员到位，指定的环保措施基本得到了落实。

7.3 环保档案管理检查

该公司设有专人负责环保档案管理，其档案保存基本齐全。

7.4 “三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

本项目环保审批手续（见监测表附件）齐全。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时投产使用，执行了“三同时”制度。现场检查确认该公司主要环保设施都已按要求建设完成，并且运行正常。

7.5 固体废物处置情况检查

生活垃圾、废混凝土交由环保部门处置；布袋除尘器收集粉尘回用于生产；含油废抹布及手套、废脱模剂、废脱模剂桶交由环卫部门处置。

7.6 项目“三本账”分析及总量控制的污染物排放情况

本项目无有机废气产生，颗粒物排放量为0.0002511t/a，满足环评建议总量控制要求。项目生活污水经化粪池预处理后排入蔡场镇污水处理厂，生活污水的总量控制指标已纳入蔡场镇污水处理厂总量控制指标内。

7.7 环评批复落实情况检查

表 7-1 环评及批复的执行情况

序号	环评批复要求	执行情况
1	严格落实环境影响补充报告提出的防治污染和防止生态破坏的措施。	按要求落实
2	严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。	按要求落实
3	项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。	按要求落实

7.8 建设期间和试生产期间是否发生扰民和污染事故

项目在完善环保设施试生产以来，未发生扰民和污染事故。

表八 验收监测结论与建议

8.1 结论

通过对成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出如下结论：

(一) 各类污染物及排放情况

(1) 废水

项目运营过程中产生的废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入蔡场镇污水处理厂处理达标后外排，最终排入斜江河；生产用水、设备冲洗水、洒水降尘用水不外排。

(2) 废气

项目营运期产生的废气主要为搅拌、上料过程产生的颗粒物。项目产生的废气经集气罩收集后通过管道经一套布袋除尘装置处理后经 15m 排气筒达标排放。

项目水泥工艺品生产线排气筒（FQ1）颗粒物排放浓度、排放速率符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2377—2017）表 2 标准；无组织废气中颗粒物符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB51/2377—2017）表 3 中无组织排放监控浓度限值（特别排放限值）。

(3) 噪声监测

根据验收监测结果可知，采取措施后本项目监测期间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

(4) 固废管理

本项目生活垃圾、废混凝土交由环保部门处置；布袋除尘器收集粉尘回用于生产；含油废抹布及手套、废脱模剂、废脱模剂桶交由环卫部门处置。

(5) 总量控制

成都君立信水泥制品有限公司“水泥制品生产线建设项目”建成后，执行一下总量控制要求：

(1) 废水

$$\text{COD: } 80\text{m}^3/\text{a} \times 500\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.04\text{t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 80\text{m}^3/\text{a} \times 45\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0036\text{t/a},$$

$$\text{TP: } 80\text{m}^3/\text{a} \times 8\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.00064\text{t/a}$$

(2) 废气

颗粒物：0.2693t/a

(6) 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条规定，本次公众意见调查对厂区周围居民及公司的员工共发放调查表 10 份，收回 8 份，收回率 80%，调查结果有效，具体情况见下表。

表 8-1 公众意见调查结果表

序号	调查问题	调查结果
1	与本项目距离	200m 范围内有 10 人，占 100%。
2	对本项目环保工作的满意程度	基本满意以上有 8 人，占 100%
3	是否有向那些部门反映的问题	有占 0%，无占 100%
4	对您的主要环境影响是	无影响的有 8 人，占 100%
5	对您生活的影响	认为没有影响的有 8 人，占 100%
6	对您工作的影响	认为没有影响的有 8 人，占 100%
意见与建议	无	

由上表可知，本次调查覆盖了项目评价范围，本项目环保工作满意度较高，对周围人员工作、生活的影响在可接受范围内，未引发环保投诉、环保纠纷等环境事件。

综上所述，在建设过程中，成都君立信水泥制品有限公司“水泥制品生产线建设项目”执行了环境影响评价制度和“三同时制度”，环保审查、审批手续完备，各项环保设施、设备按照环评要求落实。项目总投资 100 万，其中环保投资 13 万，占总投资的 13%。验收监测期间平均生产负荷达到 77.3%，在环保设施正产运行的状态下各项污染物均能达标排放；营运期间项目产生的各类废物均妥善处置，没有造成二次污染。企业建有环保管理制度和应急预案。因此，本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件。

8.2 建议

- 1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，并定期请有资质单位对项目产生的污染物进行监测，确保污染物长期、稳定排放。
- 2、加强对固体废弃物进行分类存放、统一管理，降低二次污染风险。

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):成都君立信水泥制品有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	水泥制品生产线建设项目					建设地点	成都市大邑县蔡场镇云南村4组				
	建设单位	成都君立信水泥制品有限公司					邮编	611330	联系电话	13880557857		
	行业类别	C3021 水泥制品制造	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期	2021年4月	投入试运行日期	2021年7月		
	设计生产能力	水泥工艺品 3000t/a					实际生产能力	水泥工艺品 3000t/a				
	投资总概算(万元)	100	环保投资总概算(万元)	13	所占比例%	13	环保设施设计单位	—				
	实际总投资(万元)	100	实际环保投资(万元)	13	所占比例%	13	环保设施施工单位	—				
	环评审批部门	成都市大邑生态环境局	批准文号	成大环评补(2021)2号		批准时间	2021.2	环评单位	四川环川盛达环保科技有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/	环保设施监测单位	四川华皓检测技术有限公司			
	环保验收审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/					
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	6.5	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
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	1600h			
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		168	500	0.0134					0.0134		
	氨 氮		12.3	45	0.000984					0.000984		
	石油类											
	废 气											
	二氧化硫											
	烟 尘											
	工业粉尘		4.3	30			0.0002511	0.2693		0.0002511		
	氮氧化物											
工业固体废物												
与项目有关的其它特征污染物												

成都君立信水泥制品有限公司

水泥制品生产线建设项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境管理条例》（2017年修订）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，2021年11月18日，成都君立信水泥制品有限公司主持召开了《成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目环境影响补充报告》竣工环境保护验收会。根据成都君立信水泥制品有限公司编制的《成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》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规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目（以下简称“本项目”或“该项目”）位于四川省成都市大邑县蔡场镇云南村（经纬度 E103.691373, N30.514972），项目为新建。本次验收范围为新建部分，验收产品为年产水泥工艺品 3000t。

2、建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 2 月 23 日取得《水泥制品生产线建设项目环境影响补充报告》的环保意见（成大环评补【2021】2号），产品方案为年产水泥工艺品 3000t。项目于 2021 年 8 月 13 日竣工，项目调试起止时间为 2021 年 8 月 14 日~2021 年 9 月 12 日。

项目于 2020 年 9 月 16 日取得“固定污染源排污登记回执（登记编号：91510129MA6DDY206L001W）”。

3、投资情况

项目项目总投资 100 万元，其中环保投资 13 万元，占总投资的 13%。

4、验收范围

成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目主体工程及配套公辅设施，以及配套的废气废水处理设施、噪声、固废污染防治措施和其它环保设施等。

二、工程变动情况

本项目的建设性质、规模、地点、服务范围、服务年限、生产工艺和环保措施均未

发生重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废水治理措施

本项目废水主要为员工办公生活污水及生产废水。

(1) 办公生活污水：办公生活污水经预处理池处理后经过市政管网，排入蔡场镇污水处理厂经行处理，最后排入铁溪河。

(2) 生产废水：项目生产用水进入产品；洒水降尘用水自然蒸发损耗不外排；养护用水自然蒸发损耗不外排；设备冲洗水回用于生产不外排。

2、废气治理措施

(1) 颗粒物

项目废气主要是上料、搅拌过程中产生的颗粒污以及砂石料装卸和堆放产生的颗粒物。车间搅拌、上料废气经过收集后通过 1 套集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒；水泥仓废气经自带布袋除尘器处理后在密闭车间内无组织排放；物料堆放粉尘采取洒水降尘、密闭车间隔挡措施。

3、噪声防治措施

本项目噪声主要为生产加工过程中的机械设备噪声，如叉车、水泥搅拌器和风机等，设备噪声源强在 80~85dB (A)。项目通过选用先进的低噪声设备；合理布置噪声源，将主要噪声设备均放置在远离居民处；设备噪声经墙体隔声；加强对进出车辆的管理，主要通过禁鸣喇叭、减少启动和怠速等措施来减少交通噪声对周围环境的影响；风机选用低噪设备，风机机壳与基础之间设置橡胶减震垫等减震方法来减弱噪声，风机管道采用柔性连接等措施来降低噪声。

4、固废处置措施

本项目的固体废物主要有生活垃圾；一般工业固废：废混凝土、除尘器收集粉尘、废模具、废脱模剂、废脱模剂包装桶、含油棉纱、手套。员工生活垃圾、废混凝土统一收集后交由环卫部门统一收集处理；除尘器收集粉尘回用于生产；废模具外售废品回收站；废脱模剂、废脱模剂包装桶、含油棉纱、手套委托环卫部门处置。

5、其它环保设施

(1) 地下水防治措施

项目已将主要生产单元划分为一般防渗区。

(2) 环境风险防范措施

成都君立信水泥制品有限公司成立了环保机构，开展全面、全员、全过程的环保管理和环保技术监督工作。配置了环保管理人员，主要负责全厂日常管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。办公室制定了《环境保护管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责、明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。与项目有关的各项环保档案资料（环境影响补充报告、环境影响补充报告的环保意见、环保设备档案等）由办公室保管，环保设施运行及维修记录由办公室保管。

（3）排污口规范化

废水：生活污水经过预处理池处理后，排入污水管网。废水排放口设置标识。

废气：项目废气排放口设置标识。

四、环境保护设施、措施调试效果

（1）废水监测结果

验收监测期间，项目划分池排口满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准要求。

（2）废气监测结果

由监测数据可知，无组织废气检测项目中颗粒物检测结果满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中无组织排放限值。有组织废气检测项目中颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2中15m排气筒污染物排放限值要求。

（3）噪声监测结果

验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值。

（4）固废处置情况检查结果

项目营运期产生的各类固废进行分类收集、分类处置，项目不涉及危险废物，所有固废均不会对环境造成二次污染。

（5）污染物排放总量检查结果

本项目验收阶段废水中化学需氧量、氨氮、总磷总量均未超过环评总量，废气颗粒物未超过环评总量。

五、工程建设对环境的影响

根据成都君立信水泥制品有限公司编制的《成都君立信水泥制品有限公司水泥制品

生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测期间，项目废水、废气、噪声监测结果满足相应标准限值要求，能做到达标排放，固体废物及危险废物收集、贮存、转运基本符合相关控制标准要求，对外环境无明显影响。

六、验收结论

成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施运行基本正常。公司内部设有环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实，依据验收监测报告可知，该项目采取的环保设施、措施有效，验收监测期间各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，固体废物及危险废物收集、贮存、转运符合相关要求，验收合格，验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强环境保护设施管理和维护，确保污染物长期、稳定达标排放。
- 2、强化项目环境风险管理，不断完善环境风险应急预案，防止发生环境污染事故。
- 3、定期请有资质单位对项目产生的污染物进行监测，控制污染物稳定、达标排放。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

验收组成员：

张强

张强

张强

成都君立信水泥制品有限公司

2021年11月16日



成都君立信水泥制品有限公司水泥制品生产线建设项目
竣工环境保护验收组信息表

项目名称	水泥制品生产线建设项目			
建设单位	成都君立信水泥制品有限公司			
姓名	职称/职务	工作单位	联系方式	签字
张建强	教授	西南交通大学	13880178878	张
王晓春	高工	成都市环境保护科学研究院	19141913141	王
张 毅	高工	成都市生态环境科研监测所	13608040127	张

成都君立信水泥制品有限公司(盖章)

2021年11月18日

