

建设项目竣工环境保护
验收监测表
(废气、废水污染防治设施)

JC 检字(2018)第062714号

项目名称: 新型商品混凝土全封闭式生产线

建设单位: 成都西部建设香投新型材料有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2018年11月

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场监测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山大道 186 号

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 环评结论与环评批复

表五 监测标准与监测内容

表六 废气监测结果

表七 废水检查结果

表八 环境管理检查结果

表九 结论与建议

附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目平面示意图

附图 3：项目分区防渗图

附图 4：项目给排水图

附图 5：外环境关系图

附件

附件 1：新都区发展和改革局《四川省固定资产投资项目备案表》，备案号：川投资备【2017-510114-50-03-214233】FGQB-1726 号，2017 年 09 月 25 日

附件 2：成都市新都区环境保护局《关于对成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目环境影响报告表的审查批复》新环建评〔2018〕5 号，2018 年 1 月 9 日

附件 3：成都西部建设香投新型材料有限公司营业执照

附件 4：工况证明

附件 5：验收委托书

附件 6：夜间不生产承诺书

附件 7：数据证明

附件 8：项目排水去向证明

附件 9：环保管理制度

附件 10：危废管理制度

附件 11：公众意见调查表

附件 12：公参承诺函

附件 13：监测报告

表一 项目基本情况

项目名称	新型商品混凝土全封闭式生产线				
建设单位	成都西部建设香投新型材料有限公司				
法人代表	骆东	联系人	罗骏		
通讯地址	成都市新都区新都街道工业东区君跃路				
联系电话	13568880633	邮政编码	610500		
建设地点	成都市新都区新都街道工业东区君跃路				
立项审批部门	新都区发展和改革局	批准文号	川投资备【2017-510114-50-03-214233】FGQB-1726号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	水泥类似制品制造 [C3029]	
用地面积(平方米)	50亩		绿化面积(平方米)	1200	
总投资(万元)	1000	其中：环保投资(万元)	262.3	环保投资占总投资比例	26.23%
实际总投资(万元)	1000	实际环保投资(万元)	262.3	环保投资占总投资比例	26.23%
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. 《成都西部建设相投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线建设项目环境影响报告表》（2017年12月）；</p> <p>5. 新都区发展和改革局《四川省固定资产投资项目备案表》（备</p>				

	<p>案号：川投资备【2017-510114-50-03-214233】FGQB-1726号） （2017.09.25）；</p> <p>6、成都市新都区环境保护局《关于对成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目环境影响报告表的审查批复》新环建评〔2018〕5号，2018年1月9日；</p> <p>7、项目验收监测委托书。</p>
<p>验收执行 标准、标号、 级别</p>	<p>1、废水 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级排放标准。</p> <p>2、废气 无组织废气：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放标准； 食堂油烟：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表2中型排放标准。</p>
<p>一、建设项目基本情况：</p> <p>商品混凝土是水泥作用下的衍生产品，在目前城市建设中应用得越来越广泛。自2003年10月16日由商务部、公安部、建设部、交通部共同颁发的商政发[2003]34号文件禁止现场自拌混凝土令颁布后，中国混凝土市场有了长足的发展。成都市新都区现阶段正在进行大范围的城乡建设，商品混凝土的需求量大。因此，成都西部建设香投新型材料有限公司在成都市新都区新都街道工业东区君跃路新建一座年产量100万立方米的商品混凝土搅拌站，建设2条HZS240型全封闭式绿色环保型商品混凝土生产线，并配套原料堆场、办公楼等辅助配套设施，实际建设与环评设计一致。</p> <p>2017年8月，新都区发展和改革局以《四川省固定资产投资项目备案表》对本项目的建设予以备案（文号：川投资备[2017-510114-41-03-214233]FGQB-1726号）。2017年12月，成都西部建设香投新型材料有限公司委托河南首创环保科技有限公司编写完成了《成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目环境影响报告表》，并于2018年1月9日由新都区环境保护局以新环建评[2018]5号对该报告表进行了批复。</p> <p>2018年6月，受成都西部建设香投新型材料有限公司委托，四川九诚检测技术有限公司于2018年7月组织有关技术人员对成都西部建设香投新型材料有限公司新</p>	

型商品混凝土全封闭式生产线项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，编写了项目验收监测方案，依据方案我公司于 2018 年 7 月 26 日~27 日对项目进行了现场监测，根据现场检查及现场监测结果，编制完成了《成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线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

本次验收范围为：主体工程（搅拌楼系统）、辅助工程（搅拌车清洗场、地磅房、运输系统、实验室、骨料堆场、库房、办公楼及员工宿舍楼）、公用工程、环保设施。

（二）验收监测内容

- （1）废气污染物排放浓度监测；
- （2）废水污染物排放浓度监测；
- （3）总量控制；
- （4）公众意见调查；
- （5）环境管理检查。

三、项目概况

（一）项目与外环境关系

本项目位于成都市新都区新都街道工业东区君跃路，租用中建铝新型材料成都有限公司场地进行建设，租用面积约 50 亩（以厂区围墙为界），项目位于中建铝新型材料成都有限公司西南侧；项目南侧隔万兴路为成都泰元电器成套设备有限公司、成都市森源开光有限公司等企业，项目西侧紧邻君跃路，隔君跃路为规划空地，项目周围 500m 范围内无地表水体。

本项目周边企业均为机械加工制造等的工业企业，四川老川东食品有限公司距离本项目较远，因此项目的建设 and 周围现有企业相容。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系见附图 2，项目总平面布置图见附图 3。

（二）本项目建设内容

- 项目名称：新型商品混凝土全封闭式生产线项目；
- 建设地点：成都市新都区新都街道工业东区君跃路；
- 建设单位：成都西部建设香投新型材料有限公司；
- 建设性质：新建；

项目投资：1000 万元；

项目占地：占地面积约 50 亩

项目环评建设内容与实际建设内容见表 1-1：

表 1-1 项目组成及主要环境问题与实际项目建设对照表

名称	建设内容及规模		主要环境问题
	环评建设	实际建设	
主体工程	搅拌楼系统	2 条，占地约 1950m ² ，由配料机、螺旋输送机、搅拌主机、计量系统气动系统、控制系统、混凝土接料斗等组成，实现年产 100 万 m ³ 商品混凝土的生产能力	与环评一致 粉尘
辅助及公用工程	搅拌车清理场	占地约 540m ² ，定期清洗运输车辆	与环评一致 废水
	地磅房	1 个，位于厂区门口处	与环评一致 /
	运输系统	厂内围绕搅拌楼和原料堆场设置运输通道；原料进厂、产品出厂由汽车运输	与环评一致 废气、粉尘
	实验室	4 栋 1 层，内设原料、产品质量检测实验室，建筑面积约为 1970m ²	1 栋 1 层，内设原料、产品质量检测实验室 /
	配电房	1 间，占地约 70m ² ，布置于项目北侧	1 间，占地约 70m ² ，布置位于西南侧 /
	供电系统	区供电网络	与环评一致 /
	柴油发电机房	占地 10m ²	与环评一致 废气
	供水系统	生产用水和生活用水来源于当地自来水	与环评一致 /
办公设施、仓促及	办公楼	位于项目西侧，占地面积 480m ² ，2F，砖混结构，建筑面积约为 960m ²	与环评一致 生活废水
	员工宿舍	1 栋 3 层，占地面积 1200m ² ，2F，砖混结构，建筑面积约为 3600m ²	与环评一致
	骨料堆场	位于项目东侧，占地面积约为 7800m ²	与环评一致 粉尘

其他	库房	3 栋 1 层，位于项目北侧，用对存放车辆、设备耗损零部件，项目不设置汽修维修车间，汽车维修委托周围汽修厂	1 栋 1 层，位于项目北侧，用对存放车辆、设备耗损零部件，项目不设置汽修维修车间，汽车维修委托周围汽修厂	/
环保工程	废水	搅拌站系统旁设砂石分离机+三级沉淀池+压滤机一座，处理能力约 100m ³ /d，隔油池一座，容积约为 60m ³ ，设置于传送带下	与环评一致	废水
		食堂下方设置隔油池 1 座，容积约 6m ³		废水
		办公用房下方设置化粪池 1 座，容积约 20m ³		废水
	地下水	地下水分区防渗	与环评一致	/
废气治理	在筒仓上方设置脉冲袋式除尘器 14 套，用于卸料粉尘的收集	在筒仓上方设置脉冲袋式除尘器 10 套，用于卸料粉尘的收集；搅拌产生的粉尘采用设备自带 4 台脉冲式布袋除尘器除尘	粉尘	
	4 根 50m 长水管，作为喷雾系统，位于料仓四周，防止厂区粉尘的扩散	在车间周围设置雾炮机降尘，粉尘自然沉降	粉尘	

(三) 原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料及能耗对照表

内容	名称	单位	环评设计年用量	实际年用量
主 (辅) 材 料	水泥	t	328000	76797.48
	粉煤灰	t	75000	16234.17
	膨胀剂	t	25000	0
	外加剂(减水剂)	t	7875	1876.41
	石子	t	1080000	262766.93
	河沙	t	420000	0
	机砂	t	320000	290253.93
能源	电	度	300 万	68 万度/a
	0#柴油	kg	20	0

	用水	t	170000	28800
	生活用气	m ³	2400	8400

(四) 项目主要设备

表 1-3 项目主要设备

设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
搅拌站	条	2	2	/
罐车	辆	20	20	/
泵车	辆	4	4	/
工程车	辆	8	8	/
装载机	辆	4	1~4	又名铲车，根据项目生产情况加减，现场常用一台
地磅	台	2	2	/
实验室设备	套	1	1	/
水泥储料罐	个	12	10	统称粉料管，共计 10 个， 每个 300T
粉煤灰罐	个	3		
脉冲袋式除尘器	套	14	14	粉料管各 1 个，共 10 个； 搅拌机各 2 个，共四个； 合计 14 个
发电机	台	1	1	/
污水处理系统	套	1	1	/
洗车系统	套	1	1	/
智能喷雾除尘系统	套	1	0	/
喷雾桩	个	8	0	/
雾炮机	个	/	8	设置 8 个雾炮机用于车间 周围降尘
PM2.5 在线监控系统	套	1	1	/

(五) 项目规模

本项目生产能力为年产商品混凝土 100 万 m³。实际生产能力与环评设计生产能力

一致。

(六) 项目劳动定员与生产制度

项目设计劳动定员 185 人，均在厂区进行食宿，项目生产制度每天工作 8 小时，每年工作 300 天，夜间不生产。

项目实际有员工 47 人，约有 40 人住宿，项目实行白班工作制度，每年工作 300 天。实行白班制，每天工作时间为 8 小时，夜间不生产。

(七) 项目变动情况

1、环评设计实验室 4 栋 1 层，内设原料、产品质量检测实验室，建筑面积约为 1970m²，实际建设 1 栋 1 层，内设原料、产品质量检测实验室；

2、环评设计库房 3 栋 1 层，位于项目北侧，用对存放车辆、设备耗损零部件，项目不设置汽修维修车间，汽车维修委托周围汽修厂，实际建设 1 栋 1 层，位于项目北侧；

3、环评设计水泥储料罐 10 个、粉煤灰罐 2 个，实际统称粉料管，共计 10 个；

4、环评设计喷雾桩 8 个，实际配置 8 个雾炮机；

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”。因此，项目设备数量变更不界定为重大变动。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

一、项目主要工艺流程及产污情况

(一) 生产工艺

本项目生产产品为普通混凝土和抗渗防水混凝土（高性能混凝土）。各类产品品种生产工艺过程基本一致，只是原辅材料配比和生产时间略有不同，各类产品原辅材料配比及生产时间均由自动控制系统进行控制。工艺流程及产污位置图见下图 2-1 所示。

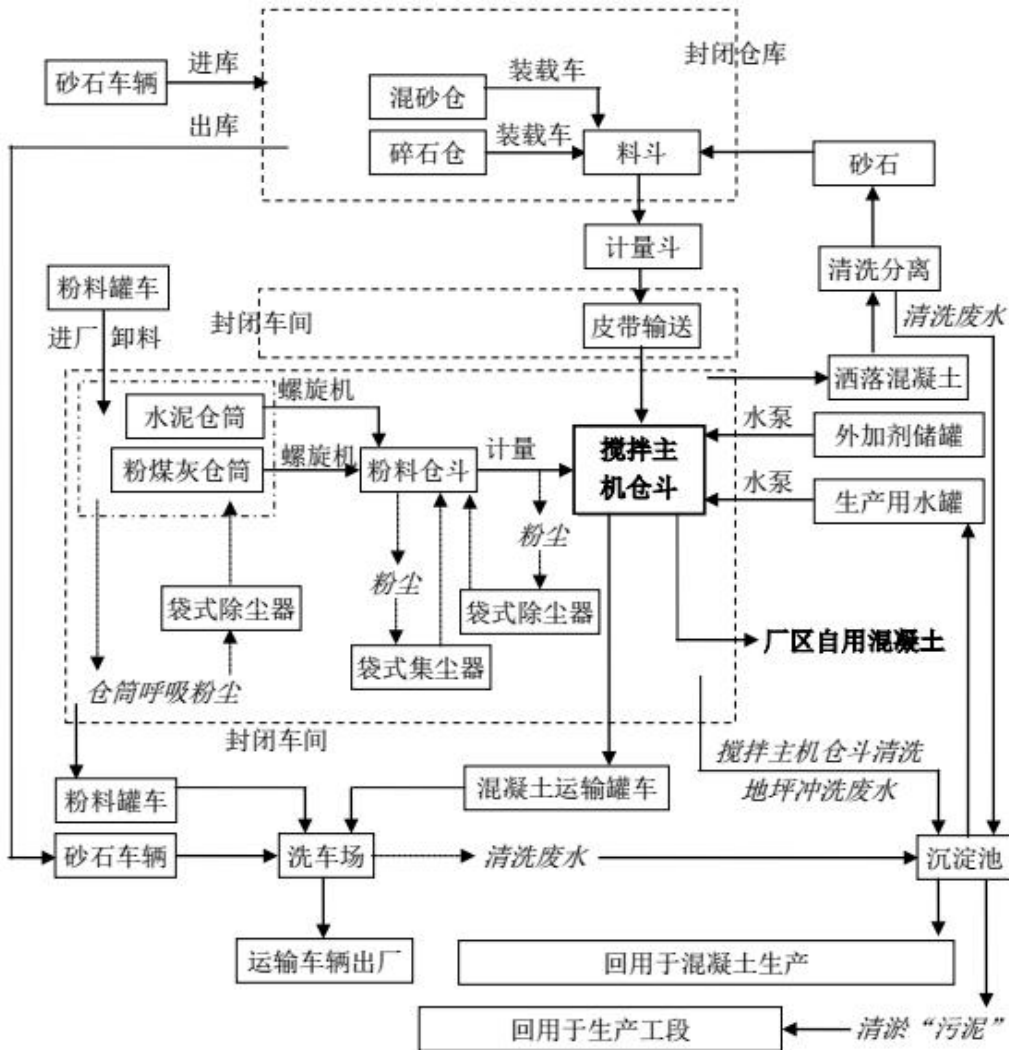


图 2-1 项目生产工艺流程及产污环节图

1、原料运输及储存方式

本项目生产商品混凝土的原材料主要为砂、石子、水泥、粉煤灰等。其中砂和石子经运输车辆运至厂区后堆放在砂石料仓库（土堤式），水泥和粉煤灰采用密闭的罐车运输到厂区，用输灰管将罐车的出料口与筒仓的进料口连接，采用压

缩空气将罐车中的料输送到原料筒仓中储存。

2、生产工艺流程

生产时首先将混砂、碎石、米石分别用铲车运至地仓式配料机，通过配料机下部称量斗计量后，再通过斜皮带机将其输送提升送至搅拌楼的进料口，砂石从进料口处进入搅拌主机仓。

水泥、粉煤灰事先以压缩空气吹入筒仓储存（仓顶配有脉冲袋式除尘器），由筒仓底部自带的螺旋输送机将粉料输送至搅拌楼的粉料进料仓内进行称量，计量完成后通过管道将进料仓内的粉料输送至搅拌主机仓内。

最后，通过水泵将水和液态添加剂输送至搅拌主机仓内，逐渐进行搅拌混合。搅拌混合充分后，在主机卸料口进行卸料，由罐车运输至工地使用。

项目通过微机控制系统，根据选定的配方对各种原材料进行计量，并控制各步操作，配料过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质。

自动计量、配料后的各种原材料输送至搅拌机混合搅拌，搅拌机自动盖料，密封搅拌、湿作业，基本无粉尘产生。筒仓进料过程中，由于筒仓内气压变化造成粉料局部起尘，项目在筒仓顶部设有除尘器；粉料进料仓为密闭式的立方体，上部设一体积可变化的袋式粉尘收集器，当粉料进料称量时产生的粉尘全部进入袋式收集器内，停止工作后由于气压变化粉尘逐渐沉降于粉料仓；粉料仓粉料输送至搅拌主机仓时，在入料口产生的粉尘经除尘器进行收集，收集粉尘便沉降于搅拌主机仓。

整个搅拌站主机和粉料进料筒仓均设置在用彩钢封闭的车间内。

3、产品检验

取少量混凝土产品进行拌合后填入试模中，待成型后对混凝土强度进行试验，试验内容包括有抗压强度试验、抗弯拉强试验等，其中抗压强度试验主要以确定混凝土强度等级，作为评定混凝土品质的重要指标，通过压力机对混凝土试验品进行压力测试，直到成品破坏时，记录相关的压力数据。抗弯拉强试验主要测定水泥混凝土抗折极限强度，是混凝土主要力学指标之一，试件用湿毛巾覆盖保持其干湿状态不变，然后抗折机对试件进行加荷，直至试件破坏，记下破坏极限荷载。经检验后的产品即可装车出库。

4、设备、车辆清洗

原料卸料、混凝土装料完成出厂前，必须对其车胎、车身进行清洗，清洗后的废水经沉淀池沉淀后回用于生产过程中，不外排。

5、散落混凝土的回用

搅拌主机卸料过程中散落的混凝土通过铲车收集，运至混凝土砂石分离机处，进行清洗、砂石分离。分离后的砂石返回至砂石仓库内暂存，并进行回用，清洗后的废水经沉淀池沉淀后继续循环使用于生产，不外排。

(二) 主要污染工序：

废水：本项目废水为设备、车辆及作业区冲洗废水、生活污水；

废气：本项目废气主要为原辅材料运输散落粉尘、堆场粉尘、砂石料装卸粉尘、粉煤灰和水泥筒仓的卸料粉尘、粉煤灰和水泥筒仓放空口产生的粉尘、称量斗上料及投加过程所产粉尘、汽车动力起尘、食堂油烟、机械设备及汽车尾气、备用发电机废气。

表三 主要污染物产生与处理措施

一、废水排放及治理措施

设备、车辆、作业区冲洗废水经沉淀后循环使用不外排；食堂废水经隔油池隔油处理后，与员工盥洗废水混合后一起进入化粪池处理后经市政污水管网排入新都卫星城工业东区污水处理厂处理，最终排入毗河。

项目水量平衡图图 3-1：

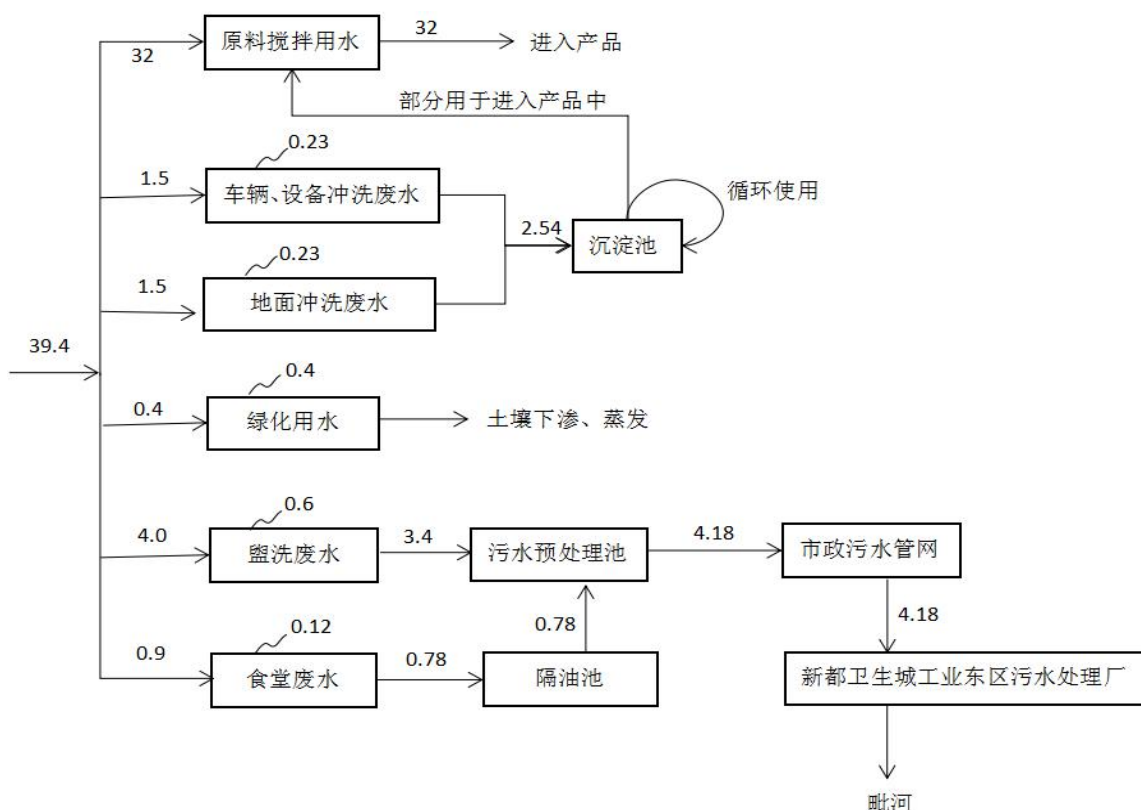


图 3-1 项目水平衡图 (m³/d)

二、废气排放及治理措施

项目营运期主要污染物为粉尘、厨房油烟、设备汽车尾气、备用柴油发电机废气等。

1、原辅材料运输散落粉尘

水泥和粉煤灰采用罐车运输，在运输过程中产生的粉尘极少；砂石运输采用敞篷运输方式，产生的粉尘量则较大，为了减少砂石运输过程中粉尘的影响，对运输过程

中治理措施如下：

a、在运输过程中限制车速，对车辆行驶的厂区内路面及运输路线实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次；

b、运输车辆不允许超载，出场前一律清洗轮胎，用毡布加棚覆盖；

c、运输的砂石必须采取遮盖的措施，不得敞篷运输。

2、堆场起尘

堆场主要的大气环境问题是粒径较小的沙粒、灰渣，本项目通过在料仓四周设置彩钢围墙，堆场起尘采取堆场实现全密闭，在车间周围设置雾炮机降尘，粉尘自然沉降，不外逸。

3、砂石料装卸扬尘

石子和砂由汽车运输至原料堆场堆放，装卸过程中严禁凌空抛散，避免用力摔打，应轻装轻卸，且装卸过程在料仓中进行。

4、粉煤灰和水泥筒仓的卸料粉尘

项目使用的粉煤灰和水泥通过气动运输进入筒仓时，筒仓仓顶的排气孔会排放一定量的粉尘。项目在水泥和粉煤灰库顶分别设置脉冲袋式除尘器。

5、粉煤灰和水泥筒仓放空口产生的粉尘

在筒库放空口处安装自动衔接输料口，同时出料车辆接料口也相应配套自动衔接接口，待每次放料结束后先关闭筒库放料口阀门，然后出料车辆才能行驶。

6、称量斗上料及投加过程所产粉尘

粉煤灰和水泥由螺旋输送机输送，其输送过程均在密闭彩钢棚内，且在周围设置雾炮机降尘，粉尘自然沉降，不外逸。

7、汽车动力起尘

车辆行驶产生的扬尘，通过采取道路硬化，路面定时喷淋洒水，同时要求运输车辆加盖篷布，严禁超载，杜绝汽车沿路抛洒。

汽车进出厂区的过程中，尽量做到减速行驶，进一步减少道路二次扬尘的产生，同时出入口设置洗车机对进出车辆进行清洗，罐车安装防止水泥浆撒漏的接料装置，保持车体整洁，净车上路。

8、食堂油烟

每天就餐人数约 40 人。职工食堂厨房烹饪采用清洁能源——天然气和电为燃料。厨房安装油烟净化器，烹饪产生的油烟经排烟罩收集，通过油烟净化装置处理后，经

专用烟道引至屋顶高空排放。

9、机械设备及汽车尾气

项目进出车辆通过加强管理，定期保养维护、使用优质燃料等措施治理减小对周围环境影响较小。

10、备用柴油发电机废气

本项目配备 1 台备用发电机组以备停电时应急使用，使用时间较少，发电机使用 0#柴油作为燃料，属清洁能源，燃烧产生的污染物较少，严格按照操作要求，控制好燃烧状况，在备用发电机组排烟管上安装消烟除尘装置，对机组运行时产生的黑烟和有害气体进行处理。

通过以上分析可知，本项目无组织粉尘排放源主要为运输粉尘、堆场起尘、筒仓放空口粉尘等，通过采取限制车速、保持车辆清洁、对厂区适当洒水抑尘、加强产品接料口的自动衔接等一系列措施后，可使产生的无组织粉尘量降到最低，不会对周边环境产生较大影响。同时，项目通过在厂区设置 PM2.5 在线监测设备，时时关注区粉尘情况。项目废气产排情况及治理措施情况见表 3-2。

表 3-2 项目废气产排情况及治理措施一览表

序号	来源		环评设计治理措施	实际治理措施
1	原辅材料运输散落粉尘		限制车速，保持运输车辆清洁，对砂石运输采取遮盖措施	限制车速，保持运输车辆清洁，对砂石运输采取遮盖措施
2	堆场起尘		堆场实现全密闭，并设置喷雾系统	堆场起尘采取堆场实现全密闭，在车间周围设置雾炮机降尘，粉尘自然沉降
3	砂石料装卸扬尘		洒水抑尘，轻装轻卸	洒水抑尘，轻装轻卸
4	粉煤灰和水泥筒仓的卸料粉尘		脉冲袋式除尘器除尘	脉冲袋式除尘器除尘
5	粉煤灰和水泥筒仓放空口粉尘		筒库放空口及出料车辆接料口配套自动衔接口，在车辆要在关闭筒库放料口阀门后才能行驶。	筒库放空口及出料车辆接料口配套自动衔接口，在车辆要在关闭筒库放料口阀门后才能行驶
6	称量斗上料及投加过程产生粉尘	粉煤灰及水泥投加粉尘	处于密闭空间，通过自然沉降的方式处理	处于密闭空间，通过自然沉降的方式处理
		砂石料投加粉尘	运输过程中加盖篷布，控制速度，减少人为失误，斜皮带设塑料挡墙并加盖防风挡蓬。同时设置雾桩降尘。	运输过程中加盖篷布，加强车辆和人员的管理，设塑料挡墙并加盖防风挡蓬，设置雾炮机降尘
7	汽车动力起尘		道路硬化、厂区门口安装洗车机	道路硬化、厂区门口安装洗车机

8	食堂油烟	油烟净化器处理	油烟净化器处理
9	机械设备及汽车尾气	加强管理、定期保养维护、使用优质燃料	加强管理、定期保养维护、使用优质燃料
10	柴油发电机废气	使用清洁能源+在备用发电机组排烟管上安装消烟除尘装置 安装消烟除尘装置	使用清洁能源+在备用发电机组排烟管上安装消烟除尘装置 安装消烟除尘装置

三、主要污染物处理措施及排放流程

项目环保设施（措施）情况见表 3-3。

表 3-3 环保投资一览表

项目		环评设计内容	实际建设内容	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)
施工期		扬尘控制	硬化路面、封闭建材堆放地及施工场、洒水抑尘	2.5	2.5
		废水治理	依托既有环卫设施处理	/	/
		水土保持	地面硬化、排水沟、挡墙及绿化	2.5	2.5
废水治理	生产废水	导流沟 200m, 1 个隔油池 (60m ³), 1 个砂石分离机+三级沉淀池+压滤机 (处理能力 100m ³ /d), 1 个周转池 (80m ³)	与环评一致	80	80
	生活污水	1 个隔油池, 容积 6m ³ , 停留时间为 48h	与环评一致	0.8	0.8
		1 个化粪池, 容积 20m ³ , 停留时间大于 24h	与环评一致	11.5	11.5
		污水管道, 约 100m	与环评一致	1.0	1.0
雨水	1 个雨水收集池, 容积 6m ³	与环评一致	1.0	1.0	
地下水治理		采取分区防渗措施, 对隔油池、化粪池、砂石分离机+三级沉淀池、固废暂存区、危废暂存区作为重点防治区采取防渗、防水处理等措施, 生产车间作为一般防治区采取防渗、防水处理等 措施	与环评一致	30.0	30.0

成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目竣工环境保护验收监测表

废气治理	堆场扬尘	料仓四周设置彩钢围墙，将整个料仓设置在封闭空间里，并通过在料仓设置喷雾系统 现全密闭	堆场起尘采取堆场实现全密闭，在车间周围设置雾炮机降尘，粉尘自然沉降	30.0	30.0
	砂石料装卸扬尘	洒水抑尘，轻装轻卸	与环评一致	0.5	0.5
	粉煤灰和水泥筒仓的卸料粉尘	脉冲袋式除尘器 14 套，设置在粉煤灰和水泥仓仓顶	与环评一致	45.0	45.0
	搅拌楼采用彩钢板封闭		与环评一致	30.0	30.0
	砂石在场内的输送扬尘	运输过程中加盖篷布，控制速度，减少人为失误，斜皮带设塑料挡墙并加盖防风挡 蓬。厂区定时洒水抑尘	与环评一致	1.2	1.2
	PM2.5 在线监测设备	时时监控厂区粉尘情况	与环评一致	6.0	6.0
	汽车动力起尘	道路硬化、厂区门口安装[FBX-LM60G]型洗车机、洒水抑尘	与环评一致	10	10
	油烟	油烟净化器 1 套	与环评一致	1.5	1.5
	固废、噪声环保投资			/	8.8
环保设施投资合计			/	262.3	262.3
环保设施占总投资的比例			/	26.23%	26.23%

表四 环评主要结论、建议及要求

一、结论

1、项目概况 新型商品混凝土全封闭式生产线选址于成都市新都区新都街道工业东区君跃路，租用中建铝新型材料成都有限公司场地进行建设，项目占地面积约 50 亩，新建厂房、办公用房、员工宿舍、仓库、实验室、机修车间等，并进行设备购置安装，总建筑面积约为 25121.6m²，建设商品混凝土生产线 2 条，年生产规模为 100 万 m³。

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 262.3 万元，占总投资的 26.23%。

2、产业政策符合性

根据国家发展和改革委员会第 9 号令和第 21 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》中相关规定，本项目不属于该目录中的鼓励类、限制类(第九类建材第 9 条：10 万立方米/年以下的加气混凝土生产线)及淘汰类。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40 号)第十三规定：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。

同时，2017 年 8 月，新都区发展和改革局以《四川省固定资产投资项目备案表》对本项目的建设予以备案(文号：川投资备[2017-510114-41-03-214233]FGQB-1726 号)。详见附件 1。

因此，本项目为允许类，符合国家现行产业政策。

3、规划符合性和选址合理性结论

(1) 规划符合性分析

本项目位于成都市新都区新都街道工业东区君跃路，租用中建铝新型材料成都有限公司场地进行建设，租用面积约 50 亩(以厂区围墙为界)。根据《新都工业集中发展区(东区)项目布局动态图》可知，项目选址于规划的工业用地区域内；同时，根据成都市新都区国土资源局出具的《国有土地使用证》(新都国用(2016)第 26408 号)内容可知，项目所在地用途为工业用地，不占用基本农田，因此项目的建设运营符合成都市新都区的土地总体利用规划。

(2) 选址合理性及与外环境相容性分析

经现场调查，本项目不属于基本农田保护区，所在地周围 1km 范围内无风景名胜区、旅游景区、军事管理区、水厂以及水源保护区等，外环境无重大环境制约因素，

选址合理。

综上所述：项目规划选址合理。

4、区域环境质量现状评价结论

(1) 大气环境质量评价区域环境空气中 SO₂、NO₂ 和 PM₁₀、PM_{2.5} 浓度值均可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准限值要求。

(2) 地表水环境质量由地表水环境质量现状评价结果可以看出，地表水监测因子中 COD_{Cr}、氨氮、石油类、总磷等监测因子均出现一定程度的超标，经调查发现 COD_{Cr}、氨氮、石油类、总磷出现超标的主要原因是由于毗河接纳沿途部分散居农户生活污水和农田废水所致，待对沿岸进行整治后毗河水体水质将有所好转。

(3) 生态环境质量现状项目所在地周边目前主要为待建空地及企业，属人工生态环境，区域内主要植被为人工植被和农作物，无野生动植物和国家、省级保护野生动植物，无古迹和人文景观，生态环境质量现状良好。

5、项目建设对环境的影响

(1) 施工期

1) 大气环境影响项目施工期大气环境影响主要来源于施工粉尘、装修废气，施工中严禁在施工现场焚烧建筑垃圾，将原料集中堆放在室内，对破包和撒落于地面的水泥及时清扫；使用环保装修材料，降低装修废气对环境空气的影响。

2) 地表水环境影响

项目施工废水主要为生活污水，依托周围现有卫生设施处理，不会对当地水环境造成影响。

(2) 营运期

1) 大气环境影响堆场扬尘在四周设置彩钢围墙，将整个料仓设置在封闭空间里，并通过在料仓设置喷雾系统；砂石料装卸扬尘经洒水抑尘，轻装轻卸进行处理；粉煤灰和水泥筒仓的卸料粉尘经脉冲袋式除尘器进行治理；粉煤灰和水泥筒仓放空口粉尘，经筒库放空口及出料车辆接料口配套自动衔接口，在车辆要在关闭筒库放料口阀门后才能行驶进行治理。称量斗上料及投加过程所产粉尘经自然沉降的方式治理。

砂石在厂内的装卸输送扬尘经轻装轻卸，运输过程中加盖篷布，控制速度，减少人为失误，斜皮带设 1m 左右的塑料挡墙并加盖防风挡篷，厂区定时洒水抑尘等措施进行治理；汽车动力起尘道路硬化、厂区门口安装[FBX-LM60G]型洗车机、洒水抑尘

进行治理。

食堂油烟则经烟囱和油烟净化器进行处理。

2) 水环境影响

生活污水进入化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入市政污水管网,最终经新都卫星城工业东区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标后最终排入毗河。

生产中清洗废水经砂石分离机+三级沉淀池+压滤机沉淀后循环使用,不外排。

6、评价结论

本项目属于砼结构构件制造、商品混凝土加工项目,符合国家的产业政策和当地规划。经分析,严格按照环境影响报告表提出的环保对策及措施,严格执行“三同时”制度,项目的建设和营运对周围环境的影响很小,不会改变区域环境功能。项目建成后,将带动所在区域的经济增长,改善区域环境,具有良好的社会、经济效益。

综上所述,从环境保护的角度看,成都西部建设香投新型材料有限公司的新型商品混凝土全封闭式生产线的建设是可行的。

二、要求及建议

为减轻本项目建设对周围环境的影响,严格规范各工序作业,推行清洁生产,制定严格的生产安全。建议厂方采取如下措施:

1、该项目在建设过程中,必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定,切实落实环保资金投入,严格执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、加强生产物料的运输及装卸管理,减少扬尘排放。厂内的混凝土罐车、装载机、输送泵等重要机械需要或可能达到的区域,地面用砼硬化,行车速度控制在20km/h,并派专人定时在场地内道路上洒水和清洁。

3、企业要严格做到不外排生产废水,严禁生产冲洗水进入雨水管道。

4、加强厂区及项目所在地周围的绿化,树种选择高大的常绿乔木与常绿的灌木相结合,多选择耐粉尘污染的树种。

5、定期进行员工培训,生产时应严格按照操作制度执行。加强工厂环保设施的日常管理工作,强化环保设施的维修、保养、保证环保设施正常运转。

6、该项目各项污染处理设施必须经当地环保部门验收合格后,建设单位方可正

式投入生产。

三、环评批复内容

1、该项目在租赁位于新都区工业东区君跃路中建铝新型材料成都有限公司土地 50 亩建设，总建筑面积 25121.6 平方米，项目已经开始建设，属补办环境影响评价审批手续。项目总投资额 1000 万元，其中环保投资 262.3 万元。项目建成可以实现年生产商品混凝土 100 万立方米的能力。该项目符合国家产业政策（川投资备[2017-510114-34-03-214233]FG0B-1726 号），选址符合规划要求。项目在严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表的结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

2、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作

（1）项目必须严格按照《建设项目环境影响报告表》中所提建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范及环保措施和专家意见进行实施，未经批准不得改变。

（2）项目场地冲洗废水、车辆冲洗废水、设备冲洗废水必须集中收集经过砂石分离机+三级沉淀+压滤机处理后循环使用，不得外排进入环境；生活废水必须经隔油池有效处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入园区污水管网纳入工业东区污水处理厂处理；同时项目须做好雨、污分流工作。

（3）所有的原辅材料运输车辆必须密封运输；生产过程中使用的各种原辅材料必须堆放在密封仓内，设置水雾喷洒，降低装卸粉尘对外环境的影响；出场地的车辆必须经过冲洗达到要求后方可出行；粉煤灰和水泥筒仓必须安装脉冲袋式除尘器收集；输送原辅材料的输送带必须全密封；筒库放空口及出料车辆接料口配套自动衔接口，外送产品车辆必须在关闭的筒库放料口阀门关闭后方可行驶；称料及投料过程必须在密封空间，通过自然沉降的方式处理；生产过程中使用的柴油发电机运行过程中产生的废气必须经过设备自带的消烟除尘设施处理达标后排放；食堂产生的油烟必须集中收集经过油烟净化器处理达标后外排。

（4）健全完善公司环保管理机构、管理人员，完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。

（5）项目配套建设的废水、噪声、固体废弃物等环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；项目竣工后，建设单位必须按照规定程序进行

环境保护设施竣工验收，环境保护设施经验收合格，方可投入生产。否则，将按照《建设项目环境保护管理条例》第二十三条规定予以处罚。

详见附件 2：新环建评（2018）5 号文。

表五 监测标准与监测内容

一、废气执行标准：

(1) 无组织废气：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准；

(2) 有组织废气：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中型排放标准；

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
废气	无组织	无组织废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准
	有组织	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 小型排放标准	
废水	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准		《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准

二、验收监测内容：

（一）验收期间工况情况

2018 年 4 月 21 日-22 日验收监测期间，成都西部建设香投新型材料有限公司家具生产项目主体设施和环保设施运行基本正常，生产能力均达到验收监测工况负荷不低于 75%的要求。其生产情况见表 5-2。

表 5-2 生产统计表

监测日期	设计生产能力（套/年）	实际生产能力（套/天）	生产负荷（%）
2018. 7. 16	年生产混凝土 100 万 m ³ （日生产混凝土 2861. 3m ² ）	生产混凝土 2250m ³	78. 75
2018. 7. 17		生产混凝土 2370m ³	82. 95

（二）废水

表 5-2 废水检测点位及样品信息

点位序号	样品编号	检测点位	采样时间	样品性状
/	2018062714-W1~W4	生活废水总排口	2018.07.16	微浊、微黄、微臭、无浮油
/	2018062714-W5~W8	生活废水总排口	2018.07.17	

(三) 废气

1、无组织废气

(1) 监测点位信息

无组织废气检测点位信息见表 5-3

表 5-3 无组织废气检测点位信息表

点位序号	点位名称	采样时间	检测项目	持续风向	风速 (m/s)	天气情况
1#	项目厂界南侧外	2018.07.16	颗粒物	27.3°	0.6/0.4/0.6/0.7	晴
2#	项目厂界西侧外		颗粒物	/49.5° /44.2°		晴
3#	项目厂界西侧外		颗粒物	/78.6°		晴
1#	项目厂界南侧外	2018.07.17	颗粒物	14.6°	0.9/0.5/<0.3/0.7	晴
2#	项目厂界西侧外		颗粒物	/77.2° /36.5°		晴
3#	项目厂界西侧外		颗粒物	/52.9°		晴

(2) 分析方法

监测分析方法见表 5-4。

表 5-4 废气监测方法

监测类别	监测项目	检测方法
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/T15432-1995

2、有组织废气

(1) 监测内容

表 5-5 有组织废气检测断面及相关信息

断面序号	断面位置	污染源名称	净化设备	排气筒高度 (m)	基准灶头数 (个)	燃料类型	工况说明
/	垂直于地面 5m 处	食堂油烟	静电式油烟净化器	8	5	天然气	正常

(2) 分析方法

监测分析方法见表 5-6。

表 5-6 分析方法

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
水和废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计 PHS-3C	JC/YQ001	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	JC/LQ23	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	恒温生化培养箱 LRH-250F	JC/YQ029	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	JC/YQ083	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89			0.01mg/L
	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			0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	4mg/L
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 637-2012	红外分光光度计 JLBG-125	JC/YQ035	0.04mg/L	
空气和废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 BSA224S-CW	JC/YQ031	0.001mg/m ³
	油烟	饮食业油烟排放标准(试行) GB18433-2001 饮食业油烟采样方法及分析方法发(附录 A)	红外测油仪 JLBG-125	JC/YQ035	/

三、质量控制与保证

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，整个验收监测过程中进行了全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理、报告审核等）的质量控制。

- 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、气样测定前校准仪器，以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 7、监测报告严格实行三级审核制度。

表六 监测结果

表 6-1 废水检测结果

采样日期	2018. 07. 16					2018. 07. 17					标准 限值
采样时间	第一次	第二次	第三次	第四次	平均 值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均 值	
样品编号 检测项目	201806271 4-W1	20180627 14-W2	20180627 14-W3	20180627 14-W4	/	20180627 14-W5	20180627 14-W6	20180627 14-W7	20180627 14-W8	/	
pH (无量纲)	6.87	6.93	6.88	6.92	/	7.03	6.98	7.01	6.96	/	6-9
化学需氧量 (mg/L)	118	122	112	117	117	175	168	170	174	172	500
五日生化需氧量 (mg/L)	48.4	49.5	46.6	47.6	48.0	70.0	63.1	66.5	69.4	67.2	300
氨氮 (mg/L)	17.8	18.2	18.5	18.1	18.2	20.0	19.4	19.3	19.5	19.6	/
总磷 (mg/L)	1.75	1.88	1.82	1.71	1.78	1.95	1.81	1.86	1.99	1.91	/
阴离子表面活性 剂 (mg/L)	1.276	1.272	1.278	1.272	1.274	1.963	1.967	1.963	1.967	1.965	20
悬浮物 (mg/L)	132	124	130	128	128	122	126	126	128	125	400
动植物油类 (mg/L)	0.84	0.67	0.55	0.45	0.63	0.38	0.40	0.41	0.35	0.38	100
备注：“/”表示该项目排放标准不作限值要求； 分析评价：本次检测结果表明，该项目废水总排口污染因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、悬浮物、动植物油类均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准。											

表 6-2 无组织颗粒物监测结果

检测时间	检测点位	检测频次	检测编号	检测结果 (mg/m ³)	标准限值
2018. 07. 16	1#	第一次	2018062714-A1	0. 153	1. 0
		第二次	2018062714-A2	0. 176	
		第三次	2018062714-A3	0. 138	
		第四次	2018062714-A4	0. 156	
	2#	第一次	2018062714-A5	0. 115	
		第二次	2018062714-A6	0. 176	
		第三次	2018062714-A7	0. 157	
		第四次	2018062714-A8	0. 117	
	3#	第一次	2018062714-A9	0. 173	
		第二次	2018062714-A10	0. 195	
		第三次	2018062714-A11	0. 118	
		第四次	2018062714-A12	0. 136	
2018. 07. 17	1#	第一次	2018062714-A13	0. 134	
		第二次	2018062714-A14	0. 175	
		第三次	2018062714-A15	0. 119	
		第四次	2018062714-A16	0. 138	
	2#	第一次	2018062714-A17	0. 115	
		第二次	2018062714-A18	0. 175	
		第三次	2018062714-A19	0. 139	
		第四次	2018062714-A20	0. 177	
	3#	第一次	2018062714-A21	0. 115	
		第二次	2018062714-A22	0. 136	
		第三次	2018062714-A23	0. 178	
		第四次	2018062714-A24	0. 118	
<p>分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准。</p>					

表 6-3 食堂油烟监测结果

检测日期	检测项目	检测结果							排气筒高度 (m)	
		样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度标准限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放速率标准限值 (kg/h)		
2018.07.16	标干烟气流量	/	5910 (m ³ /h)							8
	油烟	20180627 14-A1	1.00	0.884	0.522	2.0	5.22×10 ⁻³	/		
		20180627 14-A2	0.866							
		20180627 14-A3	0.882							
		20180627 14-A4	0.879							
		20180627 14-A5	0.790							
2018.07.17	标干烟气流量	/	6003 (m ³ /h)							8
	油烟	20180627 14-A1	0.745	0.761	0.457	2.0	4.57×10 ⁻³	/		
		20180627 14-A2	0.701							
		20180627 14-A3	0.689							
		20180627 14-A4	0.879							
		20180627 14-A5	0.790							
<p>分析评价：本次检测结果表明，该项目食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中型排放标准。</p>										

表七 废水检查结果

项目生产所产生的废水包括员工生活污水和生产废水。

1、生活污水

项目现有员工 47 人，其中 40 人住宿，每日排水量为 4.18m^3 ，盥洗废水和经过隔油处理后的食堂废水均进入污水预处理池，污水预处理池废水经市污水管网进入新都生城工业区污水处理厂处理，最终进入毗河。

2、生产废水

项目生产废水主要为车辆、设备、地面冲洗废水。车辆、设备、地面冲洗废水沉淀处理后水经过沉淀隔油处理后进入原料搅拌工艺，这部分废水进入产品不外排。

表八 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：成都西部建设香投新型材料有限公司制定了《成都西部建设香投新型材料有限公司环境保护管理制度》，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：成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目环保档案及环保资料交由综合办公室统一管理。

二、绿化

项目绿化面积约 1200m²。

三、总量控制

表 7- 1 项目总量控制表

项目因子	环评控制总量	实际总量
化学需氧量	1.69t/a	0.211t/a
氨氮	0.14t/a	0.028t/a

四、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，问卷调查统计见表 7-2、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	罗**	男	24	大专	135*****2328	新都区新都街道工业东区
2	刘**	女	30	本科	133*****7142	新都区新都街道工业东区
3	李**	男	22	大专	177*****9585	新都区新都街道工业东区
4	秦**	男	24	初中	132*****7654	新都区新都街道工业东区
5	何*	女	30	高中	6*****201	成都悦特包装材料公司
6	张**	男	22	大专	6*****120	成都悦特包装材料公司
7	张**	男	43	高中	/	成都悦特包装材料公司

成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目竣工环境保护验收监测表

8	段**	男	26	本科	182****9132	/
9	王**	女	19	高中	138****4132	四川鸿昌塑胶有限公司
10	陈**	男	25	高中	138****1643	四川鸿昌塑胶有限公司
11	李**	男	29	大专	151****7303	四川鸿昌塑胶有限公司
12	彭*	男	47	初中	173****9698	成都市中建铝新材料有限公司
13	裴**	男	45	初中	187****6793	成都市中建铝新材料有限公司
14	陈*	男	40	初中	183****9790	成都市中建铝新材料有限公司
15	曲***	男	19	初中	156****3066	成都市中建铝新材料有限公司
16	彭**	男	36	初中	173****7160	龙寇小区
17	曹**	男	48	初中	187****8451	成都市中建铝新材料有限公司
18	邹**	男	48	高中	159****5291	新都区新都街道工业东区
19	代*	男	52	高中	158****7399	成都市中建铝新材料有限公司
20	孙**	男	27	初中	135****0897	成都市森源开关有限公司
21	何**	男	61	初中	136****2275	成都市森源开关有限公司
22	朱*	男	32	初中	180****1661	成都市森源开关有限公司
23	王*	男	33	高中	152****1856	成都市森源开关有限公司
24	徐**	男	31	初中	153****2112	成都市森源开关有限公司
25	刘**	男	28	初中	173****3781	成都市森源开关有限公司
26	汪*	男	25	本科	176****4721	新都区新都街道工业东区
27	李**	女	23	小学	183****2019	新都区新都街道工业东区
28	唐*	男	37	大专	189****5403	新都区新都街道工业东区
29	周*	男	23	大专	182****9478	新都区新都街道工业东区
30	杨*	女	43	初中	152****9968	新都区新都街道工业东区

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	16	0	14	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	53.3	0	46.7	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	7	0	8	1	14	/	/	/
比例%	/	/	/	23.3	0	26.7	3.3	46.7	/	/	/
学习影响	/	/	/	6	0	7	0	17	/	/	/
比例%	/	/	/	20	0	23.3	0	56.7	/	/	/
工作影响	/	/	/	7	0	10	0	13	/	/	/
比例%	/	/	/	23.3	0	33.3	0	43.3	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	6	0	9	0	15	/	/	/
比例%	/	/	/	20	0	30	0	50	/	/	/
生活质量影响	/	/	/	1	0	5	0	24	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	16.7	0	80	/	/	/
社会经济影响	/	/	/	10	0	0	0	20	/	/	/
比例%	/	/	/	33.3	0	0	0	66.7	/	/	/
自然、生态环境影响	/	/	/	0	2	6	0	22	/	/	/
比例%	/	/	/	0	6.7	20	0	73.3	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	22	7	1
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	73.3	23.3	3.3

通过调查结果表可知：53.3%的受访者表示对该项目的支持，46.7%受访者表示对该项目的不关心；23.3%的受访者表示项目对生活有正影响，26.7%的受访者表示项目有负影响可承受，3.3%的受访者表示项目有负影响不可承受，46.7%的受访者表示无影响；20%的受访者表示项目对学习无影响，23.7%的受访者表示项目有负影响可承受，56.7%的受访者表示无影响；23.3%的受访者表示项目对工作有正影响，33.3%的受访者表示有负影响可承受，43.3%的受访者表示对工作无影响；20%的受访者表

示项目对娱乐有正影响，30%的受访者表示有负影响可承受，50%的受访者表示项目对娱乐无影响；3.3%的受访者表示对生活质量有正影响，16.7%的受访者表示有负影响可承受，80%的受访者表示对生活质量无影响；33.3%的受访者表示对社会经济有正影响，66.7%的受访者表示对社会经济无影响；6.7%的受访者表示项目对自然、生态环境有负影响，20%的受访者表示有负影响可承受，73.3%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；73.3%的受访者对该项目环保工作表示满意，23.3%的受访者表示较满意，3.3%的受访者表示不满意。

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
项目必须严格按照《建设项目环境影响报告表》中所提建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范及环保措施和专家意见进行实施，未经批准不得改变。	<p style="text-align: center;">已落实</p> 项目实际建设内容、规模、生产工艺、性质、风险防范措施及环保设施均落实到位，未发生重大变更。
项目场地冲洗废水、车辆冲洗废水、设备冲洗废水必须集中收集经过砂石分离机+三级沉淀+压滤机处理后循环使用，不得外排进入环境；生活废水必须经隔油池有效处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后排入园区污水管网纳入工业东区污水处理厂处理；同时项目须做好雨、污分流工作。	<p style="text-align: center;">已落实</p> 设备、车辆、作业区冲洗废水经沉淀后循环使用不外排；食堂废水经隔油池隔油处理后，与员工盥洗废水混合后一起进入化粪池处理后经市政污水管网排入新都卫星城工业东区污水处理厂处理，最终排入毗河；同时项目做好了雨、污分流工作。
所有的原辅材料运输车辆必须密封运输；生产过程中使用的各种原辅材料必须堆放在密封仓内，设置水雾喷洒，降低装卸粉尘对外环境的影响；出场地的车辆必须经过冲洗达到要求后方可出行；粉煤灰和水泥筒仓必须安装脉冲袋式除尘器收集；输送原辅材料的输送带必须全密封；筒库放空口及出料车辆接料口配套自动衔接口，外送产品车辆必须在关闭的筒库放料口	<p style="text-align: center;">已落实</p> 原辅材料运输散落粉尘通过限制车速，保持运输车辆清洁，对砂石运输采取遮盖措施；堆场起尘密闭处理，在车间内设置喷淋，厂区设置雾炮机进行降尘；砂石料装卸扬尘采取洒水抑尘；粉煤灰和水泥筒仓（粉料罐）采用设备自带

<p>阀门关闭后方可行驶；称料及投料过程必须在密封空间，通过自然沉降的方式处理；生产过程中使用的柴油发电机运行过程中产生的废气必须经过设备自带的消烟除尘设施处理达标后排放；食堂产生的油烟必须集中收集经过油烟净化器处理达标后外排。</p>	<p>10 台脉冲式布袋除尘器除尘；上料、投料及其输送过程在密闭彩钢棚内进行，上料工序设置喷雾设施；搅拌产生的粉尘采用设备自带 4 台脉冲式布袋除尘器除尘；汽车动力起尘通过道路硬化、厂区门口安装洗车机等措施降尘；食堂油烟通过安装油烟净化器处理后排放。</p>
<p>生产车间做好防渗处理，确保地下水安全。</p>	<p>已落实 生产车间做好了防渗处理，保证了地下水安全。</p>
<p>健全完善公司环保管理机构、管理人员，完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。</p>	<p>项目建立了相对完善的环保管理制度、落实管理人员责任、完善了环保识别标示、标牌等。</p>

表九 结论与建议

一、结论

成都西部建设香投新型材料有限公司在成都市新都区新都街道工业东区君跃路新建一座年产量 100 万立方米的商品混凝土搅拌站,投资 1000 万元建设 2 条 HZS240 型全封闭式绿色环保型商品混凝土生产线,并配套原料堆场、办公楼等辅助配套设施。2017 年 12 月,成都西部建设香投新型材料有限公司委托河南首创环保科技有限公司编写完成了《成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目环境影响报告表》,新都区环境保护局于 2018 年 1 月 9 日以《关于成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目环境影响报告表的审查批复》(新环建评[2018]5 号)对该报告表进行了批复。2018 年 6 月,受成都西部建设香投新型材料有限公司委托,四川九诚检测技术有限公司于 2018 年 10 月编制完成了《成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线项目竣工环境保护验收监测表》。本次调查针对成都西部建设香投新型材料有限公司新型商品混凝土全封闭式生产线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,作如下调查结论:

1、废水

项目日用水量约为 4.9m³,盥洗废水和经过隔油处理后的食堂废水均进入污水预处理池,污水预处理池废水经市污水管网进入新都生城工业区污水处理厂处理,最终进入毗河。项目生产废水主要为车辆、设备、地面冲洗废水。车辆、设备、地面冲洗废水沉淀处理后水经过沉淀隔油处理后进入原料搅拌工艺,这部分废水进入产品不外排。

验收监测期间:废水总排口污染因子:pH、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、悬浮物、动植物油类均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级排放标准。

2、废气

本项目原辅材料运输散落粉尘通过限制车速,保持运输车辆清洁,对砂石运输采取遮盖措施;堆场起尘采取堆场实现全密闭,在车间周围设置雾炮机降尘,粉尘自然沉降,不外逸;砂石料装卸扬尘采取洒水抑尘,轻装轻卸措施;粉煤灰和水泥筒仓卸料粉尘采取脉冲袋式除尘器除尘;粉煤灰和水泥筒仓放空口粉尘采取在筒库放空口及

出料车辆接料口配套自动衔接口，在车辆要在关闭筒库放料口阀门后才能行驶筒库放空口及出料车辆接料口配套自动衔接口，在车辆要在关闭筒库放料口阀门后才能行驶措施治理；粉煤灰及水泥投加粉尘在密闭空间，通过自然沉降的方式处理；砂石料投加粉尘加强车辆和人员的管理，设塑料挡墙并加盖防风挡蓬，设置雾炮机降尘；汽车动力起尘采取道路硬化、厂区门口安装洗车机等措施治理；食堂安装油烟净化器；机械设备及汽车尾气通过加强管理、定期保养维护、使用优质燃料措施治理。

综上所述，项目废水和废气排放满足环保相关标准要求，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。

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、加强对工作人员的环保意识及安全培训。
- 3、本项目所产生的危险废弃物应严格按照危险废物管理制度进行管理。
- 4、加强本项目布袋除尘器的检查、维修、维护。

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): 四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	新型商品混凝土全封闭式生产线项目					建设地点	成都市新都区新都街道工业东区君跃路				
	建设单位	成都西部建设香投新型材料有限公司					邮编	610500	联系电话	13568880633		
	行业类别	木质家具制造(C2110)	建设性质	新建□改扩建□技改☑		建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/			
	设计生产能力	设计年生产商品混凝土 100 万 m ³					实际生产能力	设计年生产商品混凝土 100 万 m ³ 2000 套				
	投资总概算(万元)	1000	环保投资总概算(万元)	262.3 万元	所占比例%	26.23%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	1000	实际环保投资(万元)	262.3 万元	所占比例%	26.23%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	成都市新都区环保局		批准文号	新环建评【2018】5号	批准时间	2018年1月9日	环评单位	内蒙古亿保环境科技有限公司			
	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)	125.8	废气治理(万元)	126.7	噪声治理(万元)	3.0	固废治理(万元)	5.8	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		350 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	/	144.5	500	0.211	/	0.211	1.69	/	0.211	/	/
	氨氮	/	18.9	45	0.028	/	0.028	0.14	/	0.028	/	/
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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——万标立方米/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