

建设项目竣工环境保护

验收监测表

(固废、噪声)

川华检字(2017)第1051号

项目名称: 平昌颐和商业混凝土建设项目

委托单位: 平昌颐和建材有限公司

四川省华检技术检测服务有限公司

2018年11月

建设单位：平昌颐和建材有限公司

法人代表：何猛

项目负责人：何猛

编制单位：四川省华检技术检测服务有限公司

法人代表：任俊道

项目编制人：张紫瑶

建设单位

电话：0827-6296699

传真：0827-6296699

邮编：636400

地址：四川省平昌县江口镇红庙村 6 社

编制单位

电话：（028）64206168

传真：（028）64206116

邮编：610000

地址：四川省成都市金牛区高科技产业园区
兴盛西路 2 号固特大厦 1 栋 2 层 1 号

1 前言

随着平昌县的高速发展，房地产、道路、桥梁等基础设施及配套设施的大量建设，对预拌混凝土行业带来了发展机遇。平昌颐和公司于 2011 年投资 1500 万元在四川省平昌县江口镇红庙村 6 社建设“平昌颐和公司商品混凝土建设项目”（即“本项目”）。

2010 年 9 月 25 日，平昌县发展和改革委员会以平发改审[2010]144 号文同意本项目备案；2016 年 10 月，四川省核工业辐射测试防护院编制了本项目环境影响报告表；2016 年 11 月 17 日，平昌县环境保护局以平环建[2016]110 号文件对该环评报告表进行了审查批复。项目于 2011 年 5 月开工建设，于 2013 年 12 月建设完工，属于未批先建项目（已进行补办环评手续）。

项目设计生产能力为年产 24 万 m³ 商品混凝土；实际生产能力与设计生产能力一致。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，具备竣工环境保护验收监测条件。

受平昌颐和公司委托，我公司开展了对该项目的竣工环境保护验收监测工作。按照国家相关的规定和要求，2017 年 2 月，我公司有关技术人员进行了现场踏勘，并查阅了相关资料，在此基础上制定了该项目竣工环境保护验收监测工作安排。根据监测工作安排，我公司于 2017 年 2 月 20、21 日对厂界无组织和厂界环境噪声进行了现场采样监测和调查，于 2018 年 10 月 24、25 日对厂界无组织和厂界环境噪声进行了重新监测，并对敏感点大气和声环境质量进行了补充监测，根据监测及调查结果，2018 年 11 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：搅拌站（2 台 HZS180 搅拌机）；

公用工程：供电系统、供水系统、供气系统；

辅助工程：综合办公楼、试验室、洗车场；

公用工程：供水系统、供电系统、供气系统、排水系统、场区道路；

环保工程：危废暂存间。

储运工程：原料场、筒仓、蓄水池、运输；

详见表 2-1。

本次验收监测内容：

- （1）敏感点声环境和大气环境质量监测；
- （2）固体废物处置检查；
- （3）公众意见调查；
- （4）环境管理检查；
- （5）风险防范应急措施检查。

表一

建设项目名称	平昌颐和公司商品混凝土建设项目				
建设单位名称	平昌颐和公司建材有限公司				
建设项目主管部门	平昌县发展和改革委员会				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改(划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	主要产品名称：商品混凝土 设计生产能力：年产 24 万 m ³ 实际生产能力：年产 24 万 m ³				
环评时间	2016 年 10 月	开工日期	2011 年 5 月		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2017 年 2 月 20 日、21 日、2018 年 10 月 24、25 日		
环评报告表 审批部门	平昌县环境保护局	环评报告表 编制单位	四川省核工业辐射测试防护院		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1500 万元	环保投资总概算	45.1 万元	比例	3%
实际总投资	1500 万元	实际环保投资	244.7 万元	比例	16.3%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（修订版）（2017 年 7 月 16 日）； 2、国家环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）； 3、环境保护部办公厅环办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》（2017 年 9 月 29 日）； 4、四川省环境保护厅川环办发[2018]26 号《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（2018 年 3 月 2 日）； 5、平昌县发展和改革委员会平发改审[2010]144 号《关于颐和公司商品混凝土搅拌站建设项目备案的通知》（2010 年 9 月 25 日）； 6、平昌县环境保护局平环建函[2016]23 号《关于颐和公司商品混凝土搅拌站建设项目执行环境标准的函》（2016 年 7 月 20 日）； 7、四川省核工业辐射测试防护院《平昌颐和公司建材有限公司平昌颐和公司商品混凝土建设项目环境影响报告表》（2016 年 10 月）； 8、平昌县环境保护局平环建[2016]110 号《关于平昌颐和公司商品混凝土建设项目环境影响报告表的批复》（2016 年 11 月 17 日）； 9、平昌颐和公司建材有限公司对四川省华检技术检测服务有限公司的验收监测委托书				
验收监测标准	1、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准； 2、声环境质量：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。				

表二 建设项目工程概况

2.1 地理位置及外环境关系

本项目位于四川省平昌县江口镇红庙村 6 社。与环评建设位置一致。地理位置见附图 1。

北侧为林地，距离项目约 100m 为巴河；东侧约 40m 为平昌县第二污水处理厂，约 300m 为巴河；南侧为农田；西南侧 200m 范围内约有 7 栋民宅（2-3F，最近距项目约 20m），周边以农田为主；西侧约 30m 处为省道 202，200m 范围内约有 8 栋民宅（2-3F，最近距项目约 15m（距搅拌楼 120m），该住户迁入前与搅拌站签订协议不产生纠纷），周边以林地和荒地为主。搅拌楼北侧 20m 处有一处闲置厂房，已于 2012 年租给建设单位作宿舍用，租赁协议见附件。项目平面布置图和外环境关系图见附图 2。

2.2 项目建设概况

2.2.1 项目名称、性质及地点

建设项目名称：平昌颐和公司商品混凝土建设项目

建设性质：新建（补做环评）

建设地点：四川省平昌县江口镇红庙村 6 社

2.2.2 建设规模、内容及工程投资

（1）项目内容及规模

项目占地 15757.14m²，建筑面积 7000m²，建设内容包括料场、搅拌场、洗车场、办公楼 1 栋（3F）、试验室 1 栋（1F）、生活用房 1 栋（3F）及相关配套设施，形成年产 24 万 m³ 商品混凝土，主要系列产品有 C15、C20、C25、C30、C35、C40、C45、C50、C55、C60 等级客户要求的特殊商品混凝土。

（2）项目投资

本项目总投资 1500 万元，其中环保投资 244.7 万元（其中固废和噪声环保投资为 7 万元），占工程总投资的 16.3%。

（3）建设项目组成及主要环境问题

项目组成及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

工程分类及项目名称		环评内容及规模	实际建设内容	是否属于重大变动	主要环境影响因子
主体工程	搅拌站	位于厂区中部,占地面积 10190m ² , 2 台 HZS150 搅拌机	位于厂区中部, 占地面积 1100 m ² , 2 台 HZS180 搅拌机	项目实际从建厂至今搅拌机型号为 HZS180 搅拌机, 产能未变	废气、废水、固废、噪声
辅助工程	综合办公楼	1 座 2 层, 占地面积 290m ² , 装混结构, 布置有办公室、食堂和宿舍)	1 座 3 层 (与环评总平面布置图一致), 占地面积 290m ² , 装混结构, 布置有办公室宿舍), 其中食堂未建设, 本次验收不包括食堂	否	废水、废气、噪声、固体废物
	试验室	1 座 1 层, 占地面积 50m ² , 对原料及产品进行化验	实验室位于综合办公楼 1F: 占地面积 50m ² , 对原料及产品进行化验	否	废水、废气、固废
	洗车场	位于厂区南侧, 占地面积 60m ² , 清洗运输车辆	位于厂区中部, 占地面积 30m ² , 清洗运输车	否	废水
公用工程	供水	由县市政工程给水管网供给	由县市政工程给水管网供给	否	/
	供电	当地国家电网	当地国家电网	否	/
	供气	食堂用气采用外购罐装液化气	食堂未建设	否	/

	排水	排水系统采用雨、污分流。雨水采用有组织方式汇集至厂区排放。生产废水经生产废水处理设施处理后全部回用于生产。生活污水经生化池处理后用于周边农田施肥	排水系统采用雨、污分流。雨水经导流沟集中收集至雨水收集池。生产废水经 WST 全自动新拌废弃混凝土回收设备。生活污水经生化池处理后交四川阔缘市政工程有限公司定期清运	否	废水
	场区道路	宽 8 米, 长 300 米, 已硬化并连接 S202	宽 8 米, 长 300 米, 已硬化并连接 S202	否	扬尘
环保工程	废气治理	原料堆场半密闭 (顶部加盖, 四周采用钢结构半密封), 设洒水喷淋系统	原料堆场半密闭 (顶部加盖, 四周采用钢结构半密封), 设雾状喷淋系统	否	废气
		清洗混凝土运输车辆、清洁运输道路	清洗混凝土运输车辆、清洁运输道路	否	废气
		筒仓设仓顶除尘器 (η 除尘 $\geq 99.93\%$)	筒仓设仓顶除尘器	否	废气、噪声
		粉料卸料设布袋、洒水喷淋系统	粉料卸料设布袋、洒水喷淋系统	否	废气、噪声
		搅拌主机设布袋除尘器 (η 除尘 $\geq 90.25\%$)	搅拌主机设布袋除尘器	否	废气、噪声
		食堂设油烟净化器 (η 净化 $\geq 80\%$)	食堂未建设	否	废气
	废水处理	生活废水: 修建隔油池和生化池, 对餐饮和生活废水收集处理后用作周边农田施肥	食堂未建设, 未修建隔油池。生活污水经生化池处理后交四川阔缘市政工程有限公司定期清运	否	废水、污泥

		生产废水：修建隔油沉砂池，处理规模为 100m ³ /d，生产废水经隔油沉砂池处理后全部回用于生产，不外排	生产废水：修建 WST 全自动新拌废弃混凝土回收设备（包含砂石分离系统+浆水回用系统+管道输送系统），分解能力为 30 立方/小时，生产废水经 WST 全自动新拌废弃混凝土回收设备处理后全部回用于生产，不外排	否	/
	噪声治理	合理布局、隔声、减振等	合理布局、隔声、减振等	否	/
	生活垃圾	生活垃圾经袋装和桶收集，由环卫部门统一清运	生活垃圾经袋装和桶收集，由环卫部门统一清运	否	固废
	固废处理 危险废物	废机油等危险废物暂存于危废暂存间内，由维修单位交由有危废处理资质的单位回收处理	废机油等危险废物暂存于危废暂存间内，由建设单位交由有危废处理资质的单位回收处理（现由达州市正龙再生资源服务部处置）	否	危废
储运工程	原料场	位区北侧地面积 4567.4m ² ，半封闭	位区北侧地面积 4567.4m ² ，半封闭	否	废气、固废
	筒仓	位于厂区中间，H=22，钢结构。一个搅拌主机配 4 个筒仓，共计 8 个筒仓	位于厂区中间，H=22，钢结构。一个搅拌主机配 5 个筒仓，共计 10 个筒仓	否	废气、固废
	储存	液体外加剂储罐位于筒仓底部，粉状外加剂储罐位于筒仓外部	液体外加剂储罐位于筒仓底部，粉状外加剂储罐位于筒仓外部	否	噪声
	蓄水池	1 个，容积为 3000m ³ ，用于为生产提供蓄水场所	1 个，容积为 400m ³ ，用于为生产提供蓄水场所	否	/
	原料运输	由供货方汽车运输	由供货方汽车运输	否	废气、噪声
	产品运输	混凝土专用运输车 21 辆进行运输	混凝土专用运输车 21 辆进行运输	否	

2.2.3 主要设备清单

项目主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号		数量	
		环评设计	实际建设	环评设计	实际建设
1	搅拌机	HZS150	HZS180	2 台	2 台
2	混凝土专用运输车	-	-	21 辆	21 辆
3	固定式混凝土泵	HBT60/60M	HBT60/60M	2 台	2 台
4	汽车泵（移动式混凝土泵）	-	-	3 台	3 台
5	地磅	50/80T	50/80T	1 台	2 台
6	装载机	ZL50	ZL50	1 台	2 台
7	变压器配电站	500KW	500KW	1 台	1 台
8	实验仪器及设备	-	-	1 台	1 台

2.2.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料及能耗见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗表

类别	名称		年消耗量		来源
	环评设计	实际建设	环评设计	实际建设	
原辅料	水泥	水泥	7.87 万 t	7.87 万 t	外购
	粉煤灰	粉煤灰	1.97 万 t	1.97 万 t	外购
	碎石	碎石	27.89 万 t	27.89 万 t	外购
	砂	砂	17.71 万 t	17.71 万 t	外购
	外加剂	外加剂	3.7t	3.7t	外购
能耗	电	电	7 万 Kw.h	7 万 Kw.h	乡镇电网
	柴油	柴油	250t	250t	外购
	自来水	自来水	2400m ³	2400m ³	自来水管网
	河水	河水	59325m ³	59325m ³	巴河
	液化石油气	液化石油气	300m ³	0	外购灌装煤气

2.2.5 工作制度及劳动定员

年工作日：工作制度为 1 班制，全年工作 300 天，每天工作时间为 8h。

劳动定员：项目劳动定员 85 人。

2.2.6 水平衡图

本项目营运期日用水量为 185.79m³/d，生产废水不外排，生活用水用作农肥。
项目水平衡图如下：

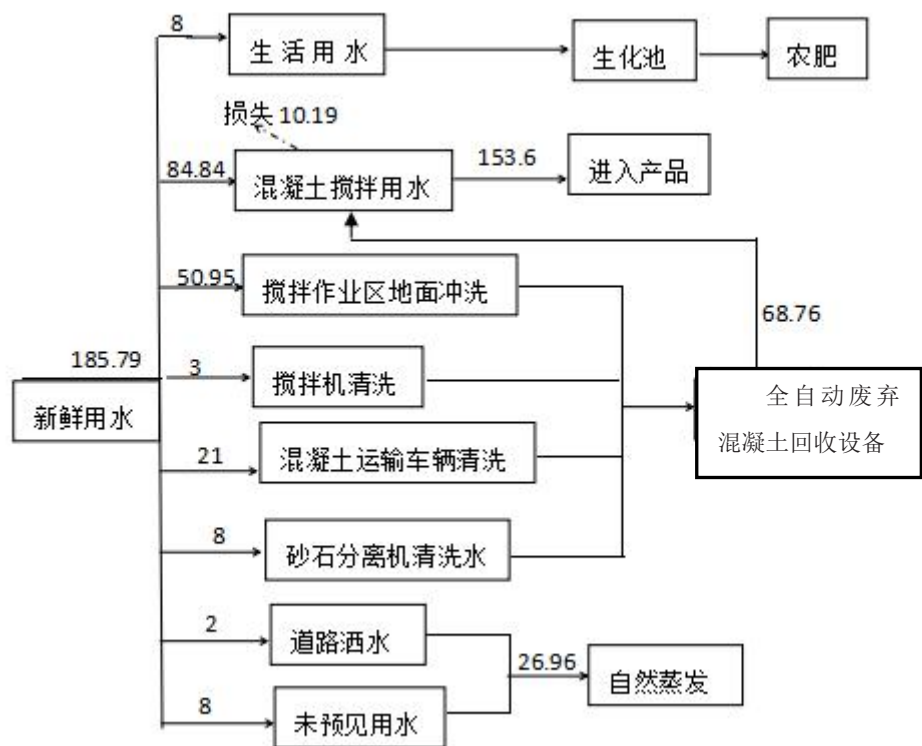


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

2.2.7 生产工艺及产污流程

商品混凝土生产工艺流程简述：

①原料运输及储存方式

公司生产商品混凝土上的原材料主要为砂、石、水泥、粉煤灰。砂、石经运输车辆运至项目砂石料仓，水泥、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原料罐的进料口连接，采用压缩空气将罐车中的料输送到原料筒仓中储存。

②配料比的出具

取少量各原料拿入实验室，进行材料验收实验，主要确定粗细骨料的含水率，然后进行试配，最后按相应理论配合比及含水率开出配料单。在开盘前对原材料规格品牌是否相符、计量设备是否校对、搅拌站设备是否正常进行检查，检查完毕后开盘。

③生产时工艺流程

生产时首先将原材料砂、石分别用密闭输送带运送至搅拌楼的进料口，砂、石从进来口处分别进入砂仓和石仓；水泥、粉煤灰则事先以压缩空气吹入水泥筒

仓和粉煤灰筒仓（仓顶配有布袋除尘器），辅以全封闭螺旋输送机供料：在底架处内设水箱，搅拌用水采用压力供水。再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，并控制各步作，配料过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质。然后把经自动计量、配料后的各原材料输送至搅拌机混合搅拌，搅拌机采用自动盖料，密封搅拌、湿作业。最后由专用混凝土搅拌运输车将生产的商品混凝土送到各建筑工地。 工艺流程及产污环节如图 2-2 所示。

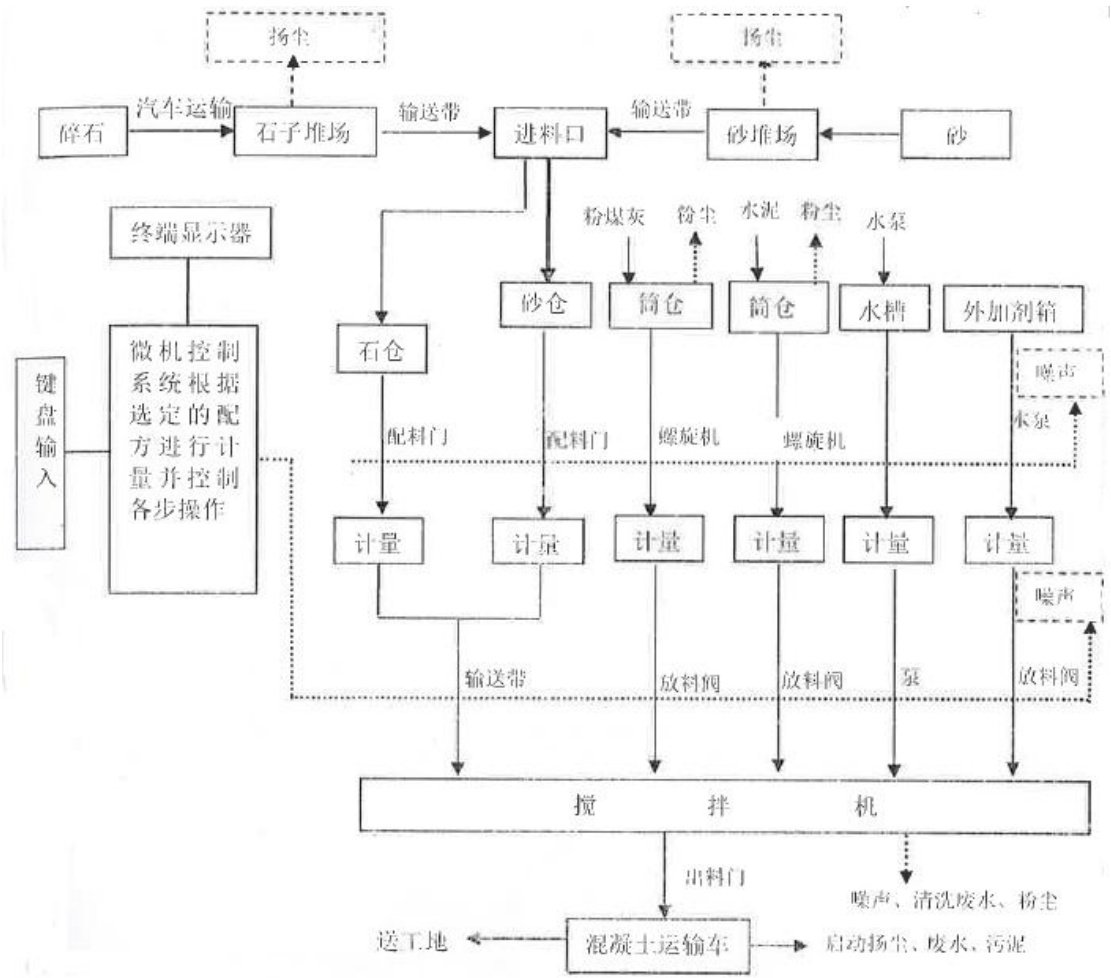


图 2-2 商品混凝土生产工艺流程和产污环节示意图

2.2.8 项目变动情况

环评设计设置 HZS150 型搅拌机，搅拌筒仓设置 8 个，实际建设 HZS180 型搅拌机，搅拌筒仓设置 10 个，生产规模未发生改变。

以上变动不属于重大变更。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 噪声的产生及治理

本项目的噪声主要来源于装载机、混凝土搅拌机、运输车辆、水泵、物料传输装置等运行过程中产生的噪声。本项目通过选用低噪声设备，合理布局，基础减震、加强管理等综合措施隔声降噪。



搅拌楼封闭，基础减振



墙体隔声

3.2 固废的产生及治理

项目产生的固体废弃物有生产废料和沉淀池沉淀物、除尘器和密闭车间收集的粉尘、职工生活垃圾、实验室试验废块、机修房设备检修时产生的废机油等。

一般固废：生产废料和沉淀池沉淀物进入污水处理设备处理后回用于生产；除尘器和密闭车间收集的粉尘回用到工艺过程中，不外排；职工生活垃圾由市政环卫部门统一清运；实验室试验废块交由四川新华阳建筑工程有限责任公司作建材使用。

危险废物：废机油属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间交由有资质的单位进行处理（目前由达州市正龙再生资源服务部转运处置，协议和台账见附件）；含油废棉纱手套根据《危险废物名录》（2016 年）纳入“豁免名单”，混入生活垃圾交环卫部门处置。

固废处置相关环保设施场实景图如下：



危废暂存间（外貌）



危废暂存间（内貌）

表 3-1 固体废弃物处置措施

序号	类别		废弃物名称	来源	产生量(t/a)	处置措施
1	一般固废		生产废料	生产	70	经过砂石分离机处理后回用于生产
2			沉淀池沉淀物	沉淀池	5	
3			除尘器、密闭车间粉尘	除尘器、密闭车间	25	回用于工艺过程
4			实验室废弃块	实验室	1	交由四川新华阳建筑工程有限责任公司作建材使用
5			生活垃圾	办公生活	12	由环卫部门统一清运
6	危险废物	HW08	废机油	机械润滑	0.25	交由有资质的单位进行处理（目前由达州市正龙再生资源服务部转运处置，协议和台账见附件）
8		HW49	含油废棉纱手套	生产	0.3	混入生活垃圾交环卫部门处置

3.3 污染源及处理设施对照

该项目环评与实际污染源及处理设施对照见表 3-2。

表 3-2 污染源及处理设施对照表

项目	排放源	污染物名称	环保设施（措施）	
			环评设计	实际建设
固废	生产厂区	生产废料和沉淀池沉淀物	经砂石分离机处理后回用于生产	进入污水处理设备处理后回用于生产
	除尘器、密闭车间	粉尘	收集后回用到生产中	收集后回用到生产中
	员工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门定期清运，统一处理	收集后由环卫部门定期清运，统一处理
	实验室	试验废块	/	实验室试验废块交由四川新华阳建筑工程有限责任公司作建材使用
	机修车间	废机油	用专用容器进行收集至危险废物暂存间后，交由有资质的危废处理单位处理	有油桶收集至危险废物暂存间后，交由有资质的危废处理单位处理（目前由达州市正龙再生资源服务部转运处置）
	含油废棉纱手套	生产	/	混入生活垃圾交环卫部门处置
噪声	搅拌机、运输车辆、水泵、物料传输装置等产生的噪声		合理布局、选用低噪声设备、安装减震、消音装置、控制作业时间	合理布局、选用低噪声设备、安装减震、消音装置、控制作业时间

3.4 主要环保投资

本项目总投资 1500 万元，其中环保投资 244.7 万元（其中固废和噪声环保投资为 7 万元），占总投资的 16.3%。该项目主要环保投资见表 3-3。

表 3-3 主要环保投资一览表 单位：万元

项目	污染源	环评设计		实际建设	
		内容	投资	内容	投资
废气治理	堆场扬尘	修建 12m 高的挡墙及防风雨棚，设洒水喷淋系统	6.0	修建 8m 高的挡墙及防风雨棚，设雾状喷淋系统	150
	原材料运输扬尘	运输过程中加盖篷布，控制速度	1.0	运输过程中加盖篷布，控制速度	1.0
	原料装卸起尘	自动洒水装置 1 套	5.0	自动洒水装置 1 套	1.6
	车辆动力起尘	道路硬化、洒水抑尘、加强绿化	3.0	道路硬化、洒水抑尘、加强绿化	3.0

	筒仓顶呼吸孔及库底粉尘	布袋除尘器（10 套）除尘（水泥筒仓 6 套、粉煤灰筒仓 2 套、搅拌设备 2 套）	设备自带，不计入环保投资	布袋除尘器（10 套）除尘（10 个筒仓顶部）	设备自带，不计入环保投资
	食堂油烟	油烟净化器	1.0	食堂未建设，无油烟净化器	/
废水治理	生产废水	3 个沉淀池（总容积 100m ³ ）	12.0	全自动新拌废弃混凝土回收设备	72.0
	生活污水	日处理能力为 20m ³ 的埋地式生化池	5.0	日处理能力为 20m ³ 的埋地式生化池	5.0
		隔油池 2m ³	1.5	食堂未建设，无隔油池	/
	初期雨水	1 个容积为 60m ³ 的雨水收集池	3.6	1 个容积为 60m ³ 的雨水收集池	5.1
噪声治理		减振、隔声、高噪设备加设减振垫、消声器、隔音罩、绿化	4	减振、隔声、高噪设备加设减振垫、消声器、隔音罩、绿化	4
固废处理		生活垃圾经环卫清运、危废暂存间、危险物由维修单位交由有危废处理资质的单位回收处理	3.0	生活垃圾经环卫清运、废机油交由有危废处理资质的单位回收处理	3.0
合计			45.1		244.7

表四 环评结论、建议及环评批复

4.1 环评主要结论

4.1.1 结论

本项目位于平昌县江口镇红庙村六社，占地 15757.14m²，主要进行制造、销售商品混凝土，年产商品混凝土 10 万立方米，总投资 1500 万元，环保投资 45.1 万元，占总投资的 3%。

1、产业政策符合性

据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）关于国民经济行业的分类，项目属于“其他水泥类似制品制造（C3029）”，对照中华人民共和国国家发展和改革委员会 201 第 9 号令发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中相关规定；本项目不属于规定的鼓励类、限制类和淘汰类。同时，依据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发[2005]40 号），“第十三条《产业结构调整指导目录》由鼓励、限制和淘汰三类目录组成。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。允许类不列入《产业结构调整指导目录》”，故本项目可视为允许类。

因此，本项目的建设符合国家产业政策。

2、规划符合性分析

该项目于 2011 年建成，2011 年 10 月 26 日取得了平昌县住房和城乡建设局核发的《建设用地规划许可证》（地字第 511923201103170），选址符合平昌城市规划要求。2016 年 6 月 26 日取得了平昌县国土资源局核发的土地使用证（平国用 2016 第 000362 号），选址符合平昌县土地利用规划。

3、选址合理性分析

项目区附近无珍稀林木和需要特殊保护的野生动植物，无社会关注的自然保护区、风景区、名胜古迹和医院。学校等其它需要特别保护的敏感目标。

综上所述，选址周边无环境制约因素，项目选址合理。

4、区域环境质量现状

（1）环境空气

监测结果表明，各项监测标准均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，项目区域空气质量良好。

（2）地表水

项目本身没有污水外排，对外界地表水环境影响较小，同时所在地地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域水质标准，地表水体水质较好。

（3）声学环境

本项目所在区域声学环境质量现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，表明项目所在地声环境质量良好。

5、运营期污染防治对策措施、经济技术分析

运营期的污染则主要来源于厂区的粉尘、废气，生活污水，设备车辆的清洗废水，生产噪声及生产垃圾等。

其中堆场扬尘经修建 12m 高的挡墙及防风雨棚进行处理；原料装卸起尘量经自动洒水装置抑尘，轻装轻卸进行处理；筒仓呼吸孔及库底粉尘经布袋除尘器进行治理；筒仓放空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；砂石的输送扬尘经轻装轻卸，运输过程中加盖篷布；汽车动力起尘道路硬化、洒水抑尘进行治理；食堂油烟则经烟囱和抽油烟机进行处理。

生活污水经生化池处理后，作为农肥使用不外排，待截污干管和第二污水处理厂修建运行后，排入污水处理厂进行处理；清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用。

噪声则通过减振、消声、隔声、挡墙等措施进行治理。

生活垃圾经统一收集后由当地环卫部门统一收运处理；生产废料以及沉淀池废物经砂分离机处理后回用于生产，不外排；项目收集的粉尘回用到工艺过程中；废机油和废油用专用容器进行收集后交由有资质的危废处理单位处理。

项目运营后产生的污染物经上述措施进行治理后，对周围环境影响较小，治理措施可行。

6、达标排放

项目生产过程中产生的粉尘经洒水、加盖措施后，能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）级标准要求。故本项目大气污染物对环境的影响很小。

项目的生产废水经沉淀池处理后循环使用，生活污水经生化池处理后，做农肥使用，不外排，对周围环境影响很小。

噪声经落实治理措施后，厂界昼间噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，对环境造成影响比较小。

项目运营后，固废主要来源于废弃材料、收集的粉尘、沉淀池沉淀物及生活垃圾。废弃材料以及沉淀池沉淀物经砂石分离机处理后回用于生产；粉尘回用到生产中；生活垃圾由环卫部门处理。故项目固废均得到有效处理，对周围环境影响很小。

7、清洁生产

本项目实现了经济运行的“低消耗、高利用、低废弃”，采用了国内先进的生产设备以及无毒无害且利用率高的原材料，最大限度地减少了污染物的排放，将生产活动对自然环境的破坏减小到最低程度。因此本项目符合清洁生产原则。

8、风险评价

项目风险因素主要是火灾，在采取了环评提出的风险防范措施后，项目的风险概率可以降低到最低。

9、建设项目综合评价结论

本项目为平昌颐和公司商品混凝土建设项目，符合国家产业政策，符合当地相关规划要求，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则。项目在运营期产生的污染物只要严格按照环境影响报告表提出的环保对策及措施，加强生产过程和设备的管理，确保项目所产生的污染物稳定达标排放，对周围环境不会产生较大影响。同时本项目的建设还能够带动所在区域的经济增长，具有良好的社会效益、经济效益、环境效益。因此，从环境保护角度来看，本项目在四川省平昌县江口镇红庙村 6 社建设是可行的。

4.1.2 环评要求和建议

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。厂内的混凝土运输车、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，严禁生产冲洗水排入巴河。

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、项目各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。

4.2 环评批复

平昌县环境保护局《关于平昌颐和公司商品混凝土建设项目环境影响报告表的批复》（平环建[2016]110号）文件如下：

平昌颐和公司：

你公司报送的《平昌颐和公司商品混凝土建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、平昌颐和公司商品混凝土建设项目选址于平昌县江口镇红庙村6社实施。项目占地15757.14m²，建筑面积7000m²，建设内容包括料场4567.4m²、搅拌场10190m²、洗车场60m²、办公楼（3F）870m²、试验室50m²、蓄水池3000m³、维修间及生活用房（利用原有）及相关配套建设道路、绿化等附属设施。项目建成后将形成年产24万m³商品混凝土的生产能力，主要系列产品有C15、C20、C25、C30、C35、C40、C45、C50、C55、C60等及客户要求的特殊商品混凝土。项目总投资1500万元，其中环保投资约45.1万元。项目经平昌县发展和改革局同意备案（平发改审[2010]144号），符合国家产业政策；平昌县国土资源局出具《国有土地使用证》

（平国用2016第000362号），本项目用地类型为工业用地；平昌县住房和城乡建设局核发的《建设用地规划许可证》（地字第511923201103170），明确本项目用地符合城乡规划要求。项目在落实报告表中提出的各项环保措施后，对环境的影响较小，因此，我局原则同意你单位按报告表中所列建设项目的性质、规模、地点，采用相应环境污染防治措施及下列要求进行项目建设，该《报告表》将作为项目环保工程设计和环境管理的依据。

二、项目运营期应重点做好以下环境保护工作：

1、加强水污染防治工作。严格执行清污、雨污分离收集制。项目设置一口总

容积不小于 100m³ 三级沉淀池，经沉淀后进入蓄水池，确保洗涤废水、实验室废水、地坪清洁水和初期雨水全部收集回用于生产不外排；在城市雨污管网建成前，项目建设及营运期产生的污废水经预处理池（本项目设置地埋式预处理池 1 个，位于地块东南侧，总容积约 20m³）处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再经自建的二级生化污水处理系统处理达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）一级标准后排至巴河。食堂废水排入单独配套的隔油池（本项目至少预设 1 个有效容积为 5m³ 的隔油池）隔油预处理后，方可排入项目污水处理系统处理。运营期生活污水中的食堂废水经隔油池处理后与员工生活污水一起进入生化池处理。污水处理系统必须由持有《四川省污染防治工程等级确认证书》资质单位进行设计和施工；污水治理工程设计方案及施工图纸必须上报县环保部门审查备案后方可实施；规范设置污水处理设施清掏口、检查井及排污口；污水处理系统的出水管道应与市政污水管网相衔接，业主须将生化池工程纳入项目主体一并进行工程环境监理。污水处理系统的出水管道应保证与城市污水管网相衔接；生化池不得建在主体工程底部，并与主体工程墙体保持不低于 5 米的距离。使用期注意加强生化池清掏与维护，防止发生二次环境污染。

2、严格落实和优化各项大气污染防治措施，确保各种大气污染物排放满足国家有关标准要求。项目密闭储存筒仓（水泥筒仓 6 个，粉煤灰筒仓 2 个）均安装布袋除尘器，确保集气效率为 95%以上，筒仓顶呼吸孔废气排放口距地面不低于 15m，对布袋除尘器应定期进行维护和更换，并做好记录。落实控制和减少废气无组织排放措施，加强管理，确保无组织排放达标。

3、项目营运期主要噪声为搅拌机、装载机、水泵、风机等设备噪声和车辆运输噪声，结合外环境关系，合理优化噪声源位置，强化噪声防治措施，采取合理布局，选用低噪声设备，采用隔声、减震、消声、加强交通管理等措施，合理安排生产时间，控制夜间生产，避免在午休时间 12:00 至 14:00、夜间 22:00 至次日早 6:00 和中高考期间进行生产作业，确保噪声场界达标。

4、严格落实和优化固体废物污染防治措施，加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。根据国家有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。废机油等危险废物需设置专用收集容器，定期交由危废资质单位进行处置，并做好危废转移联单记录，确保

不造成二次污染；场区设置生活垃圾分类收集桶若干，用于临时堆放该项目区产生的生活垃圾，做到分类收集，日产日清，由县城环卫部门统一清运进行无害化处理；对生化池池底污泥清掏每年至少 1-2 次，同时搞好病菌消杀，污泥处置要防止环境二次污染。

5、为控制和减小无组织排放废气对周围环境的影响，报告表要求搅拌站和砂石料仓为边界 50 米分别设置卫生防护距离，在此范围内现无人居。今后在此卫生防护距离范围内，地方政府及有关部门不得批准新建医院、学校和居民点等环境敏感建筑，新引进项目应注意与本项目的环境相容性。

6、加强油烟等废气污染治理。食堂油烟设置排气烟道，配套安装静电油烟净化装置，规范设置油烟废气升顶烟道，防止废气污染；同时规范设置生化池通气孔和排气升顶管道，确保排气通畅，防止臭气污染。

7、严格落实和优化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。加强对各项环保设施的运行及维护管理，关键设备和零部件配备足够的备用件，确保其稳定、正常运行，避免事故性排放按照《突发环境事件应急预案管理方法》制定有效的环境风险急预案，交我局备案。定期开展事故环境风险应急演练，做好多发环境事件应急处置的技术、人员和物资准备工作。

8、落实项目生态环境修复措施，与周边环境协调；防止地质滑坡、山洪爆发而引发的次生环境灾害发生；加强项目区环境绿化、美化、硬化，确保建成后绿地率不低于 20%，无裸露植被。

9、落实项目污染治理资金。逗硬实施经审批的环境影响报告表中所提各项污染及生态环境治理措施，杜绝因项目实施而带来的各种环境污染和安全隐患；雨（污）水管网和污水处理设施等隐蔽工程在覆土之前须经我局执法人员现场核实符合环保要求后方可覆土隐蔽，同时做好施工隐蔽记录和摄留隐蔽工程影像资料。

10、其他注意事项，按报告表所提防治污染措施落实。

三、该项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，主体工程投入使用前，各项环保设施必须建成，并按规定完成建设项目竣工环境保护验收，经验收合格，项目主体工程方可投入使用。否则，将按国务院《建设项目环境保护管理条例》之相关规定进行处理。

表五 验收监测标准

验收监测标准见表 5-1。				
表 5-1 污染物排放验收执行标准表				
类别	环评标准		验收标准	
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准
	昼间	60dB（A）	昼间	60dB（A）
	夜间	不运行	夜间	不运行
声环境	标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准	标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准
	昼间	60dB（A）	昼间	60dB（A）
	夜间	不运行	夜间	不运行

表六 验收监测结果及评价

6.1 工况监测

验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求，工况见表 6-1（详见附件）：

表 6-1 工况说明

序号	日期	产品名称	设计日生产能力 (m ³)	实际日生产能力 (m ³)	生产负荷 (%)
1	2017.2.20	商品混凝土	800	750	93.75
	2017.2.21			740	92.50
	2018.10.24			760	95
	2018.10.25			760	95

备注：项目设计年产 24 万 m³ 商品混凝土。年生产天数 300 天。

6.2 质量控制与质量保证

- 1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。
- 2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《环境监测技术规范》等技术规范要求，进行全过程质量控制。
- 3、验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
- 4、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级差 ≤ 0.5 dB (A)。
- 5、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。
- 6、监测报告严格执行“三审”制度。

6.3 监测内容

本次验收对项目进行 2 次验收监测，2017 年 2 月 20 日、21 日对噪声进行建设，后续建设单位对厂区废水、废气进行整改，于 2018 年 10 月 24 日、25 日对噪声进行重新，对敏感点声环境进行补充监测，以下对第二次监测内容进行描述。监测布点见图 6-1。

表 6-2 验收监测内容基本信息表

厂界 噪声 监测	监测 布点	测点编号	测点位置	主要声源
		1#	食堂及宿舍北侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处	搅拌楼
		2#	料场东北侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处	
		3#	料场东南侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处	
		4#	机修间西侧厂界外 1 m，高 1.2 m 处	
	监测 频次	连续监测 2 天，昼间 2 次/天		
	监测 方法	工业企业厂界环境噪声排放标准		
声环 境质 量监 测	监测 布点	测点编号	测点位置	
		5#	项目西侧厂界外约 15 m 红庙村 6 组农户（杜氏）户外 1 m，高 1.2 m 处	
		6#	项目南侧厂界外约 30 m 红庙村 6 组农户（何氏）户外 1 m，高 1.2 m 处	
	监测 频次	连续监测 2 天，昼间 2 次/天		
	监测 方法	声环境质量标准		

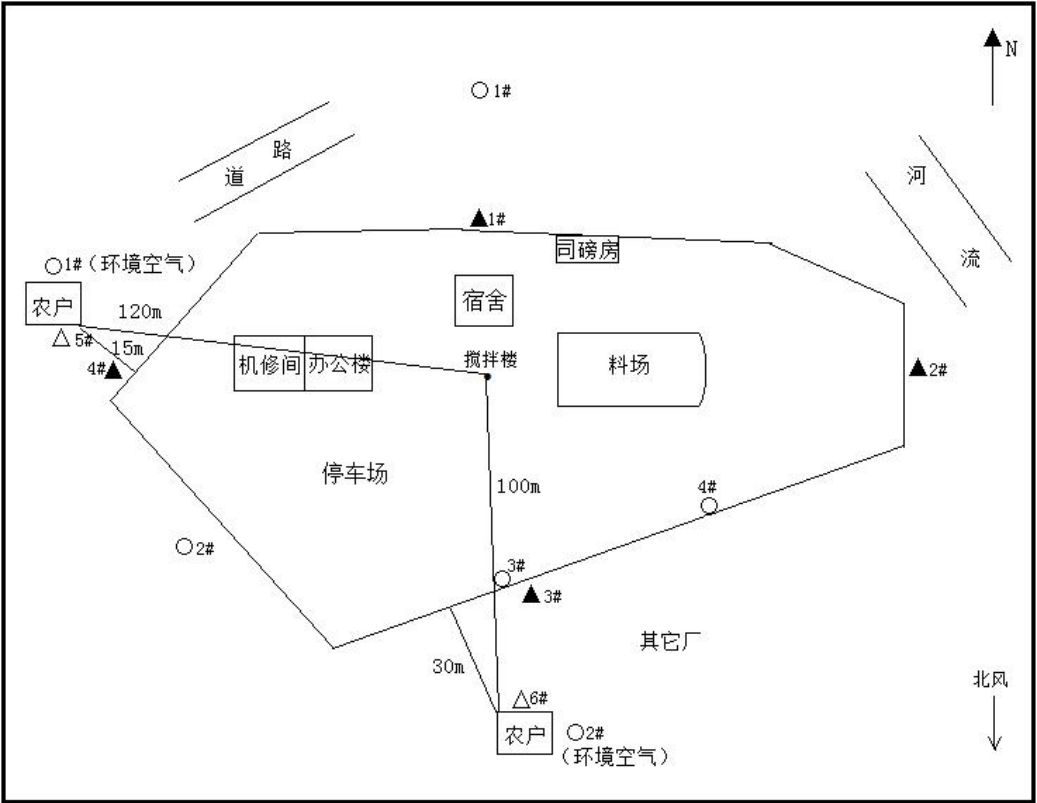


图 6-1 布点示意图 ●：噪声源 △：敏感点噪声检测点 ▲：其他噪声检测点

6.4 噪声监测结果及评价

该项目噪声检测结果见表 6-3。

表 6-3 噪声检测结果及评价表 单位: dB (A)

检测日期	点位编号	点位名称	主要声源	检测时段	检测时间	测量值	背景值	检测结果	排放限值
20181024	1#	宿舍北侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处	搅拌楼	昼间	09:11-09:14	55.8	49.4	55	60
					14:03-14:06	55.6	49.0	55	
	2#	料场东侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处			09:16-09:19	53.4	49.3	51	
					14:09-14:12	53.0	49.2	51	
	3#	料场南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处			09:31-09:34	54.4	48.7	53	
					14:23-14:26	54.0	48.9	52	
	4#	机修间西侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处			09:41-09:44	52.6	47.9	51	
					14:35-14:38	53.0	48.2	51	
20181025	1#	宿舍北侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处			09:09-09:12	55.2	48.7	54	
					13:34-13:37	55.5	48.8	54	
	2#	料场东侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处			09:14-09:17	53.6	49.2	52	
					13:39-13:42	53.4	48.8	51	
	3#	料场南侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处			09:31-09:34	54.4	48.5	53	
					13:56-13:59	54.7	48.1	54	
	4#	机修间西侧厂界外 1 m, 高 1.2 m 处			09:44-09:47	53.1	48.2	51	
					14:11-14:14	52.8	47.9	51	

注: 1、噪声检测期间风速范围: 24 日 0.6-1.1 m/s, 25 日 0.7-1.2 m/s;

2、点位经纬度: 1# N: 31°31'32.79", E: 107°07'56.29";

2# N: 31°31'32.14", E: 107°08'02.07";

3# N: 31°31'27.79", E: 107°07'55.23";

4# N: 31°31'28.86", E: 107°07'51.00";

检测结果表明: 2018 年 10 月 24、25 日验收监测期间, 项目厂界环境噪声昼间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准要求。

6.5 声环境监测结果及评价

该项目声环境检测结果见表 6-4。

表 6-4 声环境检测结果及评价表

单位: dB (A)

表 6-4 声环境检测结果及评价表					单位：dB（A）		
检测日期	点位编号	点位名称	功能区类别	检测时段	检测时间	检测结果	标准限值
20181024	5#	项目西侧厂界外约15 m 红庙村 6 组农户（杜氏）户外 1 m，高 1.2 m 处	2	昼间	09:47-09:57	52.6	60
					14:44-14:54	52.0	
	6#	项目南侧厂界外约30 m 红庙村 6 组农户（何氏）户外 1 m，高 1.2 m 处			10:06-10:16	48.4	
					15:01-15:11	48.2	
20181025	5#	项目西侧厂界外约15 m 红庙村 6 组农户（杜氏）户外 1 m，高 1.2 m 处			09:51-10:01	52.3	
					14:17-14:27	52.5	
	6#	项目南侧厂界外约30 m 红庙村 6 组农户（何氏）户外 1 m，高 1.2 m 处			10:08-10:18	48.0	
					14:36-14:46	47.9	

注: 1、噪声检测期间风速范围: 24 日 0.6-1.1 m/s, 25 日 0.7-1.2 m/s;

2、点位经纬度: 5# N: 31°31'28.02", E: 107°07'50.95";

6# N: 31°31'27.04", E: 107°07'55.75".

检测结果表明: 2018 年 10 月 24、25 日验收监测期间, 敏感点声环境质量噪声昼间监测结果均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类标准。

表七 环境管理检查

7.1 项目执行环保法律法规情况检查

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。在该项目建设过程做到了主体工程与配套环保设施同时设计，同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

7.2 环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查

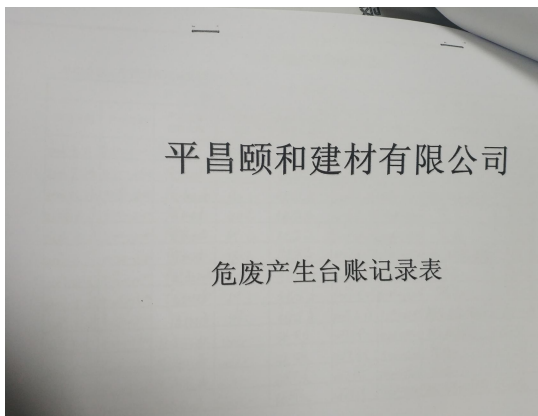
平昌颐和公司建材有限公司的环保工作配置了环保管理人员兼职 1 名，主要负责污水处理系统日常管理和清理以及危废转运等环保工作。公司制定了《环境保护管理制度》，在其中明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。



制度上墙

7.3 环保档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料(环评报告表、环评批复、环保设备档案等)、环保设施运行、维修记录，危废转运记录、废水拉运记录等文件由办公室保管。



危废台账

单位名称：平昌颐和公司 危险废物产生台账记录表									
产生情况									
产生日期	产生时间	产生危险 废物名称	产生量 (L)	危险产生部门 负责人签名	入库日期	入库时间	堆场去向	堆场 负责人	备注
2016.8.11	8:30-11:00	废机油	85 L	张可	2016.8.11	9:00-10:00	暂存	张可	
2016.9.24	2:30-4:50	废机油	120 L	张可	2016.9.24	10:00-11:00	暂存	张可	
2016.10.16	7:15-12:00	废机油	80 L	张可	2016.10.16	10:00-11:00	暂存	张可	
2016.11.19	9:00-12:00	废机油	40 L	张可	2016.11.19	10:00-11:00	暂存	张可	
2016.12.25	11:00-12:00	废机油	65 L	张可	2016.12.25	10:00-11:00	暂存	张可	
2017.2.7	10:20-11:30	废机油	78 L	张可	2017.2.7	11:00-12:00	暂存	张可	
2017.4.15	9:15-11:00	废机油	54 L	张可	2017.4.15	11:00-12:00	暂存	张可	
2017.5.22	9:45-11:00	废机油	69 L	张可	2017.5.22	11:00-12:00	暂存	张可	
2017.6.18	8:50-11:00	废机油	62 L	张可	2017.6.18	11:00-12:00	暂存	张可	
2017.8.9	9:00-11:00	废机油	100 L	张可	2017.8.9	11:00-12:00	暂存	张可	
2017.8.7	9:00-11:00	废机油	100 L	张可	2017.8.7	11:00-12:00	暂存	张可	
2017.8.5	14:17:00	废机油	110 L	张可	2017.8.5	16:00-17:00	暂存	张可	
2017.8.19	9:00-11:00	废机油	660 L	张可	2017.8.19	11:00-12:00	暂存	张可	

危废台账

平昌颐和建材有限公司	
生化池清运登记表	
废水清运记录	

平昌颐和建材有限公司生化池清运登记表						
日期	清运车次	方量 (m³)	金额 (元)	清运人签字	监督人签字	备注
2018.1.9	5	25	600.00	王强华	李松	
2018.1.17	4	20	480.00	王强华	李松	
2018.1.26	5	25	600.00	王强华	李松	
2018.2.9	5	25	600.00	王强华	刘娟	
2018.2.14	3	15	360.00	王强华	刘娟	
2018.4.25	5	25	600.00	王强华	刘娟	
2018.4.17	4	20	480.00	王强华	刘娟	
2018.4.15	4	20	480.00	王强华	刘娟	
2018.4.21	5	25	600.00	王强华	李松	
2018.4.19	4	20	480.00	王强华	何强德	
2018.5.11	5	25	600.00	王强华	李松	
2018.5.19	4	20	480.00	王强华	李松	
2018.5.28	4	20	480.00	王强华	李松	
2018.6.9	5	25	600.00	王强华	刘娟	
2018.6.22	4	20	480.00	王强华	刘娟	
2018.7.5	4	20	480.00	王强华	何强德	
2018.7.14	5	25	600.00	王强华	李松	
2018.7.22	4	20	480.00	王强华	李松	
2018.8.5	5	25	600.00	王强华	刘娟	

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。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 244.7 万元（其中固废和噪声环保投资为 7 万元），占工程总投资的 16.3%。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、同时使用，执行了“三同时”制度。

7.5 固体废弃物处置情况检查

一般固废：生产废料和沉淀池沉淀物进入污水处理设备处理后回用于生产；除尘器和密闭车间收集的粉尘回用到工艺过程中，不外排；职工生活垃圾由市政环卫部门统一清运；实验室试验废块交由四川新华阳建筑工程有限责任公司作建材使用；废机油收集后暂存于危废暂存间交由有资质的单位进行处理（目前由达州市正龙再生资源服务部转运处置，协议和台账见附件）；含油废棉纱手套根据《危险废物名录》（2016 年）纳入“豁免名单”，混入生活垃圾交环卫部门处置。

7.6 环评批复落实情况检查

环评批复落实情况检查见表 7-1。

表 7-1 环评及批复中环保措施落实情况对照表

项目	环评批复	落实情况
噪声	项目营运期主要噪声为搅拌机、装载机、水泵、风机等设备噪声和车辆运输噪声，结合外环境关系，合理优化噪声源位置，强化噪声防治措施，采取合理布局，选用低噪声设备，采用隔声、减震、消声、加强交通管理等措施，	已落实。通过合理布置噪声源位置，强化噪声防治措施，采取合理布局，选用低噪声设备，采用隔声、减震、消声、加强交通管理等措施降噪。
	合理安排生产时间，控制夜间生产，避免在午休时间 12:00 至 14:00、夜间 22:00 至次日早 6:00 和中高考期间进行生产作业，确保噪声场界达标。	已落实，项目夜间未生产。厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准
固废	严格落实和优化固体废物污染防治措施，加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防止二次污染。根据国家有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。	已落实。对固废进行分类收集、处理和处置
	废机油等危险废物需设置专用收集容器，定期交由危废资质单位进行处置，并做好危废转移联单记录，确保不造成二次污染；	已落实。废机油等危险废物用油桶收集，定期交由危废资质单位进行处置，每次转移均做好危废转移联单记录。
	场区设置生活垃圾分类收集桶若干，用于临时堆放该项目区产生的生活垃圾，做到分类收集，日产日清，由县城环卫部门统一清运进行无害化处理；	已落实，厂区设置有生活垃圾桶若干，由县城环卫部门统一清运进行无害化处理。
	对生化池池底污泥清掏每年至少 1-2 次，同时搞好病菌消杀，污泥处置要防止环境二次污染。	已落实，生化池每半年清掏一次。

7.7 公众意见调查

验收期间对项目周围居民及员工进行调查，发放公众意见调查表 30 份，收回公众意见调查表 28 份，回收率 93.3%。调查人群文化程度从小学到高中，均在附近居住或工作。公众意见调查表见附件，调查结果统计见表 7-2。

表 7-2 公众意见调查统计表 单位：人

调查内容		调查结果					
被调查者居住地与该工程的距离	200m 内	200m~1km	1km~5 km	5 km 外			
	2 人	26 人	0 人	0 人			
您对该项目环保工作的态度	很满意		较满意		不满意	未填	
	2 人		26 人		0 人	0 人	
您认为该项目对您的主要环境影响是	大气污染	水污染	噪声污染	交通污染	废渣污染	没有影响	未填
	0 人	0 人	0 人	28 人	0 人	0 人	0 人
该项目建	工作方面	有正影	有可承受	有不可承受	无影响	未填	

设对您的影响主要体现在		响	负面影响	负面影响		
		12 人	0 人	0 人	16 人	0 人
	生活方面	有正影响	有可承受负面影响	有不可承受负面影响	无影响	未填
		0 人	0 人	0 人	28 人	0 人
	学习方面	有正影响	有可承受负面影响	有不可承受负面影响	无影响	未填
		0 人	0 人	0 人	28 人	0 人
	娱乐方面	有正影响	有可承受负面影响	有不可承受负面影响	无影响	未填
		0 人	0 人	0 人	28 人	0 人

经统计本次被调查人员对该项目环保表示很满意和较满意态度的占 100%。

7.8 应急措施检查

平昌颐和公司建材有限公司编制有《突发环境事件应急预案》，同时配备了灭火器、消防栓等相应的消防设施。项目环评阶段提出风险防范和应急主要针对废水未经处理排入进入地表水体和事故排放废气。为了避免生产用水未经处理排入外环境，以及废气未经处理直接排入环境空气，因此一旦出现事故，需要立即停止生产，尽快检修。

表八 验收监测结论及建议

结论

1、本验收监测表是针对 2017 年 2 月 20、21 日和 2018 年 10 月 24、25 日运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

2、各类污染物及排放情况

(1) 噪声

2018 年 10 月 24、25 日验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

(2) 声环境

2018 年 10 月 24、25 日验收监测期间，敏感点声环境质量噪声昼间监测结果均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准。

(3) 固体废弃物

生产废料和沉淀池沉淀物进入污水处理设备处理后回用于生产；除尘器和密闭车间收集的粉尘回用到工艺过程中，不外排；职工生活垃圾由市政环卫部门统一清运；实验室试验废块交由四川新华阳建筑工程有限责任公司作建材使用；废机油收集后暂存于危废暂存间交由有资质的单位进行处理（目前由达州市正龙再生资源服务部转运处置）；含油废棉纱手套根据《危险废物名录》（2016 年）纳入“豁免名单”，混入生活垃圾交环卫部门处置。

3、公众意见调查结果

经统计本次被调查人员对本项目环保工作持很满意和较满意态度的占被调查总人数的 100%。

综上所述，平昌颐和建材有限公司平昌颐和公司商品混凝土建设项目总投资 1500 万元，其中环保投资 244.7 万元（其中固废和噪声环保投资为 7 万元），环保投资占总投资的 16.3%。本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，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基本得到了落实，所测污染物达标排放，

建议通过竣工环境保护验收。

建议

1、严格执行环保管理制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

平昌颐和商品混凝土建设项目竣工环境保护验收监测表

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):

填表人(签字):

项目经办人（签字）：

[illegible]

平昌颐和公司商品混凝土建设项目竣工环境保护验收监测表

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

注释

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目总平面布置图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 环保设施照片

附件

- 附件 1 备案文件
- 附件 2 执行环境标准的函
- 附件 3 环境影响报告表审查批复
- 附件 4 工况说明
- 附件 5 食堂未建设说明
- 附件 6 实验室废试块处置协议
- 附件 7 生化池排污清理协议及生化池清理照片和台账
- 附件 8 废机油处置协议及处置单位资质
- 附件 9 废机油台账、危废转移联单
- 附件 10 营业执照
- 附件 11 公众意见调查（样表 4 份）
- 附件 12 厂房租赁协议
- 附件 13 检测报告及检测单位资质