

商品混凝土项目竣工环境保护 验收监测报告表

中衡检测验字[2018]第 296 号

建设单位：什邡市建发商品砼有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2018 年 9 月

商品混凝土项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位法人代表：杨广军

编制单位法人代表：殷万国

项 目 负 责 人：葛孟芬

填 表 人：邓新夷

建设单位：什邡市建发商品砼有限公司（盖章） 编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电 话：15181020750

电 话：0838-6185095

传 真：

传 真：0838-6185095

邮 编：618300

邮 编：618000

地 址：什邡市双盛镇万缘村 19 组

地 址：德阳市金沙江东路 207 号

表一

建设项目名称	商品混凝土项目				
建设单位名称	什邡市建发商品砼有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	什邡市双盛镇万缘村 19 组				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	年产商品混凝土 20 万 m ³				
实际生产能力	年产商品混凝土 20 万 m ³				
建设项目环评时间	2015 年 5 月	开工建设时间	2008 年 7 月		
调试时间	2008 年 10 月	现场监测时间	2017 年 11 月 24 日、25 日		
环评报告表审批部门	什邡市环境保护局	环评报告表编制单位	新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	30.7 万元	比例	3.07%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	90.4 万元	比例	9.04%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，公告部令（2018）9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日起实施，（2015 年 8 月 29 日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、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）；</p> <p>10、什邡市发展和改革局：什市发改[2008]97号，《关于同意什邡市建发商品砼有限公司商品混凝土项目立项的批复》，2008.6.55；</p> <p>11、什邡市发展和改革局：同意该项目增加办公用房和职工值班用房等建设内容的说明，2010.8.30；</p> <p>12、新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司，《什邡市建发商品砼有限公司商品混凝土项目环境影响报告表》，2015.5；</p> <p>13、什邡市环境保护局，什环审批〔2015〕91号，《关于商品混凝土项目环境影响报告表批复》，2015.6.17；</p> <p>14、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、 级别</p>	<p>无组织排放废气：执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放监控浓度限值。</p> <p>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类功能区标准。</p>

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

为支持什邡市抗震救灾和灾后重建重建工作，促进什邡市经济发展，什邡市建发商品砼有限公司于什邡市双盛镇万缘村 19 组进行商品混凝土项目建设，项目于 2008 年 7 月开工建设，2008 年 10 月建成投产。项目总投资 1000 万元，年产商品混凝土 20 万 m³。

2008 年 6 月 22 日，什邡市发展和改革局以什市发改[2008]97 号出具了关于同意什邡市建发商品砼有限公司商品混凝土项目的立项批复；2010 年 8 月 30 日，什邡市发展和改革局发布了同意该项目增加办公用房和职工值班用房等建设内容的说明；2015 年 5 月，新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司编制完成了该项目环境影响报告表；2015 年 6 月 17 日，什邡市环境保护局以什环审批[2015]91 号文件下达了批复。

受什邡市建发商品砼有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 11 月对该项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 11 月 24 日、25 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

项目位于什邡市双盛镇工业园区，项目周边以企业为主。项目东面为成青路；北面紧邻工业园区道路，隔道路为什邡聚鑫泰化工有限公司、石亭江加气站和美式新材料有限责任公司；东北面 87m 处为什邡市盛佳磷化工有限公司；西北面为四川天佳利管业有限公司；西面临近什邡市祥泰化工有限公司；南面紧邻刘家庵河，隔 45m 处为金河磷矿。本项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

项目劳动定员 30 人，采用两班制，每班工作 8 小时，年生产 330 天。

1.2 验收监测范围

什邡市建发商品砼有限公司商品混凝土生产项目验收范围有主体工程、辅助工程、公用工程及环保设施等。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 厂界噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 固废处置检查；
- (4) 环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容

本项目组成及主要环境问题见表 2-1 所示，主要生产设备见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	建设内容及规模		主要环境问题
	环评	实际	
主体工程	混凝土搅拌站	位于项目中部，2 个，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，占地约 2000m ²	与环评一致 噪声、粉尘、固废
辅助工程	中心楼	位于项目东北面，砖混结构，2 层，建筑面积约 650m ² ，1 层主要为材料室和实验室，2F 为办公室	与环评一致 固废、废水
	员工宿舍	共有 2 栋，一栋位于项目的西北角，1F，建筑面积约 250m ² ；另一栋位于项目的东南部，2F，建筑面积约 400m ²	与环评一致 生活废水、生活垃圾、食堂油烟
	食堂	紧邻东南边住宿楼的西面，砖混结构，1 层，建筑面积约 110m ²	与环评一致
	门卫室	1F，共两个，分别位于两个大门旁边，建筑面积共 50m ²	与环评一致 /
	砂石堆场	位于搅拌站的西面，总占地面积约 1500m ² ，堆放砂、石等原料	与环评一致 扬尘
	粉料罐仓	位于搅拌楼侧，设置 8 个粉料仓罐，其中 6 个为水泥罐，2 个为粉煤灰罐	与环评一致 扬尘
	材料室	位于中心楼里面，建筑面积约 95m ²	与环评一致 /
	地磅	位于搅拌站的北面，占地面积 30m ²	与环评一致 /
	变电室	设置 250kVA 变压器一台，占地面积约 80m ² ，位于项目南面	与环评一致 设备噪声
	公用厕所	紧邻变电室的东面，占地面积约 48m ²	与环评一致 污水、臭气
	维修间	1F，彩钢结构，占地面积 100m ²	与环评一致 废机油、废油抹布
公用工程	供水	生活用水为自来水，来自园区自来水管网	与环评一致
	供电	当地电网	与环评一致
	供气	天然气管网	与环评一致
	厂区绿化	绿化面积 2000m ²	绿化面积 2800m ² /

环保设施	沉淀池	1个，容积为150m ³ ，用于收集冲洗水	2个，总容积为120m ³ ，用于收集冲洗水与雨水	沉淀物
	除尘器	在筒仓出设置布袋除尘器，8套	与环评一致	粉尘
	化粪池	化粪池1座，容积为70m ³	与环评一致	废水、污泥
	隔油池	容积为1m ³ ，对食堂废水进行预处理	油水分离器一个，0.5m ³	废水

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量
1	粉料罐仓	100t	4个	4个
		150t	4个	4个
2	混凝土搅拌站	HZS90Y	2个	2个
3	混合搅拌系统	/	2套	2套
4	混凝土罐车	五十铃 Ah5261GJB	12辆	10辆
5	铲车	ZL50	2辆	2辆
6	带式输送机	全封闭 DJ 型	2套	2套
7	电动混凝土泵	60型	4台	0台
8	柴油混凝土泵	60型	1台	0台
9	电子台秤	TS04-100	1台	1台
10	实验设备	/	1套	1套
11	仓顶除尘器	/	8套	8套
12	螺旋机	/	2台	8台

2.2 项目变更情况

项目沉淀池容积与隔油池原环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化。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，本项目不界定为重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
公用工程	绿化面积 2000m ²	绿化面积 2800m ²	增加绿化面积, 隔声、抑尘效果加强
环保设施	沉淀池 1 个, 容积为 150m ³ , 用于收集冲洗水	沉淀池 2 个, 总容积为 120m ³ , 用于收集冲洗水与雨水	沉淀池根据厂区实际情况建设, 可更好的收集冲洗水与雨水
	隔油池容积为 1m ³ , 对食堂废水进行预处理	油水分离器一个, 0.5m ³	隔油池变更为油水分离器, 油水分离效果不变

2.2 原辅材料消耗及水平衡

本项目原辅材料见表 2-4, 水平衡图见图 2-1 所示。

表 2-4 原辅材料消耗表

类别	名称	年消耗量		备注
		环评	实际	
原辅材料	水泥	58000t	58000t	外购
	粉煤灰	10000t	10000t	外购
	石	223000t	223000t	外购
	砂	158000t	158000t	外购
	外加剂	1070t	1070t	外购
能耗	电	56 万 kw. h	56 万 kw. h	园区电网
	水	30000 m ³ /a	33464 m ³ /a	自来水
	天然气	5280m ³ /a	4700m ³ /a	园区天然气管网

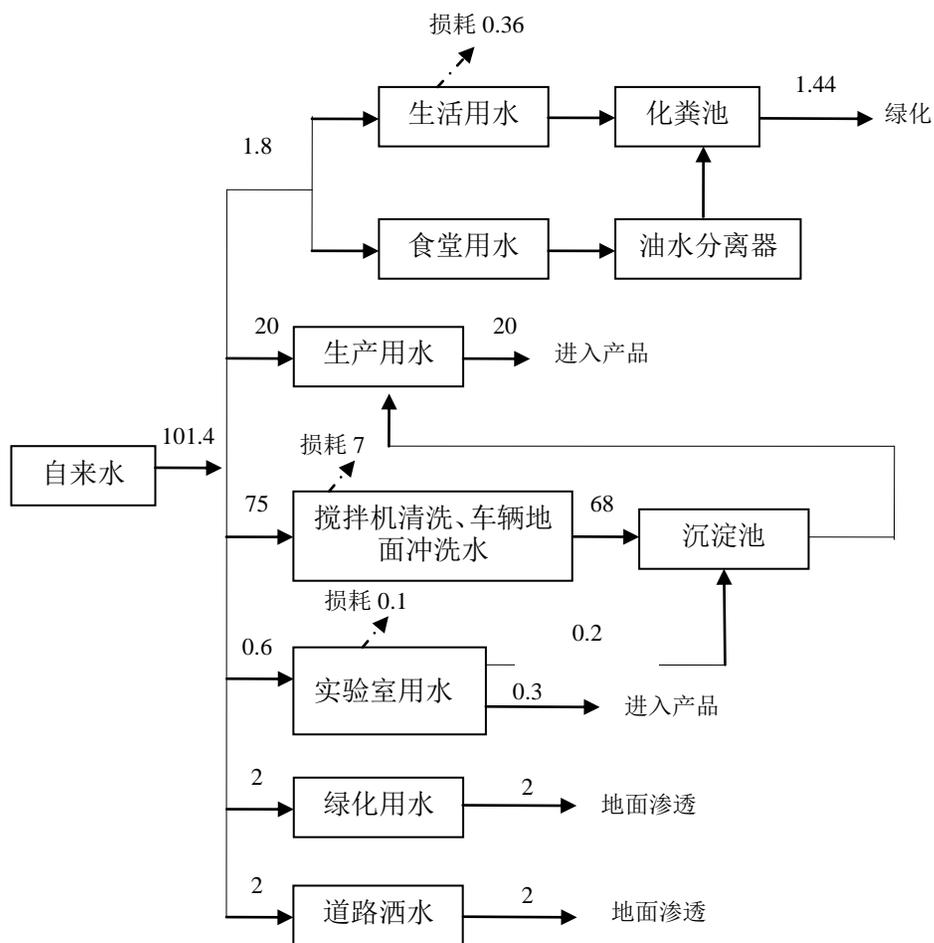


图 2-1 项目水量平衡图 m³/d

2.3 主要工艺流程及产污环节

项目运营期生产工艺流程及产污位置如下所示：

1、原料运输、储存方式及厂内输送过程

原料运输：公司生产商品混凝土的原材料主要为砂、石、水泥、粉煤灰。砂、石经运输车辆运至公司后堆放在料场，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全封闭式料仓中储存。

厂内输送过程：砂石料通过装载机从砂石料场运至搅拌站砂石料传送带。原

料配料过程为传送带自动输送至搅拌机，密闭配料搅拌。其中，装载机运输、投料过程有无组织粉尘产生；砂石料传送带输送过程在密闭的廊道内，为封闭式操作，该过程粉尘产生量很少；搅拌机操作过程在密闭的设备内进行，且搅拌过程有水加入，该过程粉尘产生量很少。

2、配料比的出具

取少量各原科拿入实验室，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、生产工艺流程

生产时首先将原材料砂、石分别用装载机运送至进料口，以皮带输送方式提升至搅拌楼的进料口，砂、石从进料口处分别进入砂仓和石仓；水泥、粉煤灰则以压缩空气吹入水泥全封闭式料仓和粉煤灰全封闭式料仓中(仓顶配有布袋除尘器)，辅以全封闭螺旋输送机供料；在底架处内设水箱和外加剂箱，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，非控制各步操作，配料过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质。然后把经自动计量、配料后的各种原材料输送至搅拌机混合搅拌，搅拌机采用自动盖料，密封搅拌。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。

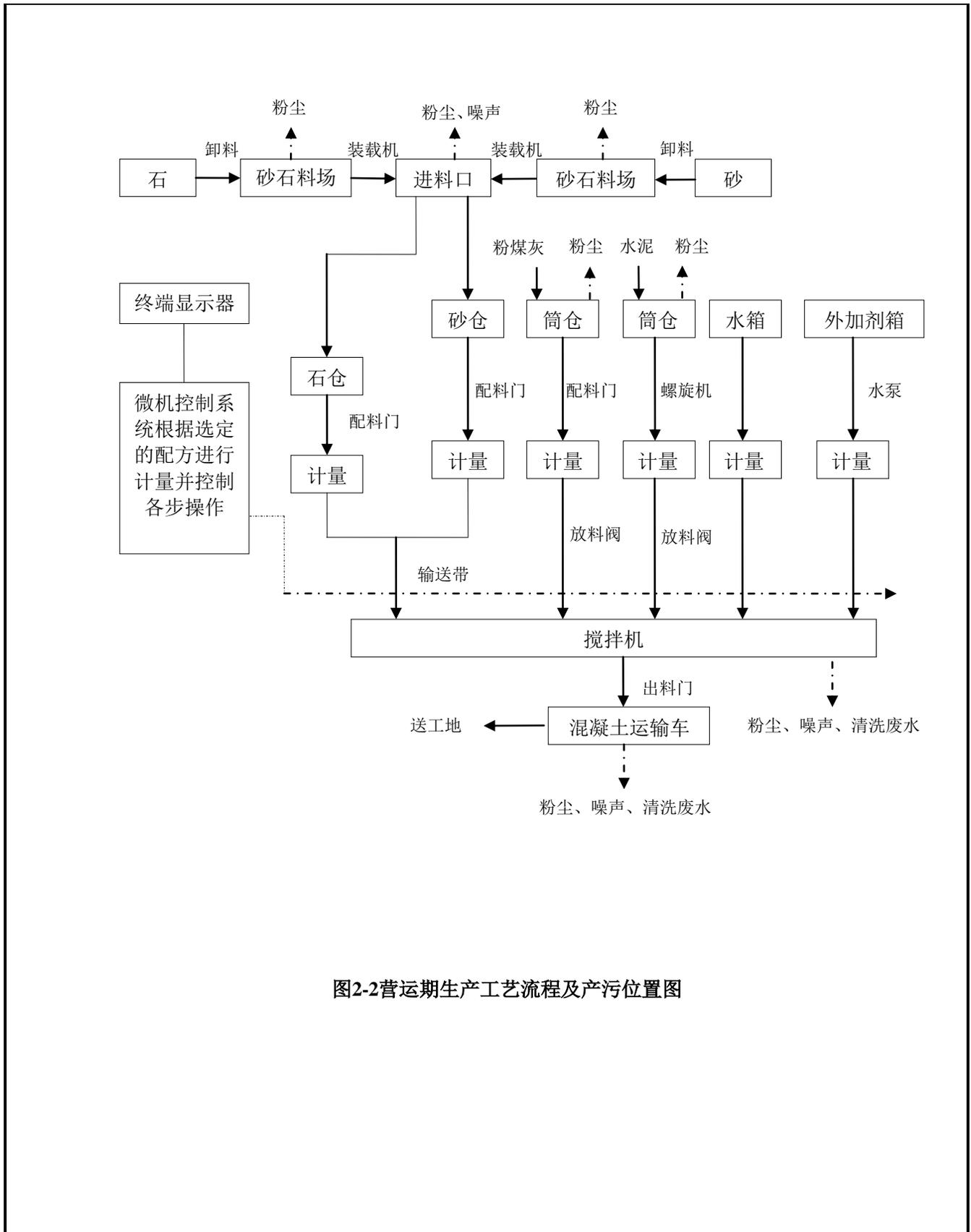


图2-2 营运期生产工艺流程及产污位置图

表三

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目废水主要包括搅拌站清洗废水、运输车辆清洗废水、作业区地坪冲洗废水、实验室废水、生活污水及食堂废水。

(1) 清洗废水

清洗废水包括搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水、作业区地坪冲洗废水，产生量 68m^3 ，清洗废水经导流沟引至三级沉淀池（ 100m^3 ）处理后回用于生产，

(2) 实验室废水

实验室主要按配方试制混凝土块，其用水主要用于混凝土拌合及养护用水，废水产生量约 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，经容器收集后置入三级沉淀池后回用于生产。

(3) 生活废水及食堂废水

生活废水及食堂废水产生量约 $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ，食堂废水经油水分离器隔油处理后与生活污水一并排入化粪池，处理后用于厂区绿化。项目厂区内绿化面积约 2800m^2 ，绿化用水为 $4\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区绿化能够接纳办公生活污水。

(4) 初期雨水

项目在工作区地面设置了坡度，初期雨水随坡度引入雨水收集池（ 20m^3 ）沉淀后回用于生产。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目运行中产生的大气污染物主要为输送、计量、投料等产生的粉尘；运输车辆起尘、料仓放空口产生的粉尘、堆场扬尘及食堂油烟。

(1) 料仓放空口粉尘：每个筒仓排气孔处均安有仓顶除尘器，筒仓内放空空气均经过仓顶除尘器过滤后排放。

(2) 输送、计量、投料粉尘：项目输送、计量过程为封闭式皮带廊；骨料投

料区为密闭厂房，保留装载机运输空间，并在作业区设置喷淋设施一套；搅拌站上料区设置了两套滤芯除尘器。此类粉尘采取上述抑尘措施后无组织排放。

(3) 运输车辆起尘：采用对运输车辆进出时进行冲洗，运输过程中限速行驶，地面加强洒水的方式抑制运输车辆扬尘。

(4) 食堂油烟：食堂油烟经抽油烟机处理后引至楼顶排放。

3.3 噪声的产生、治理

项目噪声源主要为生产过程中装载机、搅拌机、运输车辆等装置产生的噪声。

治理措施：搅拌站位于厂区中央；绿化隔声；主要产噪设备均密封生产；厂区内设置减速带；加强设备保养维护。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

运营期的固体废弃物分为一般固废及危险废物两部分。其中一般固废主要包括生活垃圾、化粪池污泥、废弃混凝土、沉淀物；危险废物主要包括含油手套抹布、废机油。

(1) 一般固废

①生活垃圾：产生量 4t/a，集中收集后由环卫部门统一清运。

②废弃混凝土：产生量约为 0.6/a，收集于固废堆场后定期外售。

③沉淀物：产生量约 30t/a，能回用生产的回用于生产，不能回用的外售用于铺路或回填。

④化粪池污泥：产生量约 0.6t/a，定期清掏后由环卫部门统一清运。

(2) 危险废物

①含油手套抹布：产生量 0.08t/a，集中收集后由环卫部门统一清运。

②废机油：产生量约 0.05t/a，集中收集于危废暂存间后交德阳市富可斯润滑油有限公司处理

表 3-1 固体废弃物产生情况及处理情况

序号	种类	产生位置	性质	产生量	处置措施
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	4t/a	集中收集后由环卫部门统一清运
2	废弃混凝土	生产过程		0.6t/a	收集于固废堆场后定期外售
3	沉淀物	沉淀池		30t/a	
4	化粪池污泥	化粪池		0.6t/a	定期清掏后由环卫部门统一清运
5	含油手套抹布	设备擦拭	危险废物 HW49	0.2t/a	集中收集后由环卫部门统一清运
6	废机油	设备保养	危险废物 HW08	0.65t/a	收集于危废暂存间后交德阳市富可斯润滑油有限公司处理

3.5 处理设施

表 3-1 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物	环评防治措施	实际防治措施
大气污染物	运输、计量、投料	粉尘	输送皮带进行密闭	输送皮带进行密闭
	运输车辆启动	粉尘	洒水抑尘	洒水抑尘
	料仓放空口	粉尘	筒仓自带除尘器	筒仓自带除尘器
	食堂	食堂油烟	抽油烟机	抽油烟机
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池处理后用于园区绿化	经化粪池处理后用于厂区绿化
	生产用水	冲洗废水	经沉淀池处理后回用	经沉淀池处理后回用
	实验室	实验废水		
固废	生产厂区	废弃混凝土	外售用于铺路或回填	能回用生产的回用于生产，不能回用的外售用于铺路或回填
		沉淀物		
	除尘器	粉尘	收集后回用于生产	收集后回用于生产
	机修车间	废机油	交有资质的单位处理	含油抹布收集后由环卫部门定期清运，废机油收集于危废暂存间后交德阳市富可斯润滑油有限公司处理
		含油抹布		
	员工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门定期清运	收集后由环卫部门定期清运
预处理池	污泥			
噪声	生产设备	设备噪声	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

表 3-2 环保设施（措施）一览表（万元）

项目	环评内容	环保投资	实际内容	环保投资
废水治理	1 个沉淀池（150m ³ ），做好防渗措施，且设置导流沟	5	2 个沉淀池（共 120m ³ ），做了抗渗混凝土防渗措施，且设置导流沟	20
	预处理池 70m ³	2.7	预处理池 70m ³	2.7
	隔油池 1m ³	0.5	油水分离器 0.5m ³	0.2
废气治理	骨料上料区进行密闭，采用密闭皮带廊，切设置喷淋装置 2 套	3.5	骨料上料区进行密闭，采用密闭皮带廊，切设置喷淋装置 2 套	40
	料仓放空口配套除尘装置，共 8 套设置在粉煤灰和水泥仓仓顶	6	料仓放空口配套除尘装置，共 8 套设置在粉煤灰和水泥仓仓顶	6
	搅拌楼密闭，且配置滤芯除尘装置 2 套	3	搅拌楼密闭，且配置滤芯除尘装置 2 套	3
	食堂设置抽油烟机	0.5	食堂设置抽油烟机	0.5
固废治理	生活垃圾和预处理池污泥由环卫清运	2	生活垃圾和预处理池污泥由环卫清运	2
	设置沉淀物临时暂存堆场，做好防渗措施、并在堆场周围设置围堰	2	设置沉淀物临时暂存堆场，做好防渗措施、并在堆场周围设置围堰	5
	废机油、含油抹布交有资质的单位处理	1	含油抹布收集后由环卫部门定期清运，废机油收集于危废暂存间后交德阳市富可斯润滑油有限公司处理	5
噪声治理	减震、隔声，高噪声设备加设减震垫、消声器、隔音罩、绿化	4	搅拌站位于厂区中央；绿化隔声；主要产噪设备均密封生产；厂区内设置减速带；加强设备保养维护	4
绿化	种植树木、草坪，场界周围栽种乔木等。厂区内绿化面积 2000m ²	1.5	种植树木、草坪，场界周围栽种乔木等。厂区内绿化面积 2800m ²	2
合计		31.7		90.4

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 结论

本项目为商品混凝土项目，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。项目在营运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，严格执行“三同时”制度，同时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，从环保角度角度来看，本项目在什邡市双盛镇万缘村 19 组建设是可行的。

4.2 建议

(1) 建议厂内的混凝土罐车、装载机、输送泵等重要机械需要或可能达到的区域，地面硬化，行车速度控制在 10km/h，并派专人定时在场内道路上洒水和清洁。在项目周围设置明显的限速和禁鸣，同时加强出入车辆的管理。

(2) 对生产固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中委托当地环卫部门统一清运。

(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) 加强噪声防治措施，加强绿化。

(5) 加强管理，提高人员素质，增强环保意识，在生产过程中，严格按照规程操作，避免发生事故。

4.3 环评批复

什邡市建发商品砼有限公司:

你公司报送的《商品混凝土项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下:

一、项目建于什邡市双盛镇万缘村 19 组，属于补评。什邡市发展和改革局以什市发改[2008]97 号同意项目立项，并于 2010 年 8 月 30 日同意项目增加办公用房和职工值班用房等建设内容，项目属《产业结构调整指导目录（2011 年本）(修正)》

允许类，因此符合国家相关产业政策。什邡市规划和建设局出具了项目选址意见书(选字第 510682200820020 号)，项目用地性质为工业用地，因此符合土地利用规划和当地总体规划。

项目总投资 1000 万元，环保投资 30.7 万元。建设内容:项目占地 24.5 亩，建设 HZS90Y 型搅拌站 2 套，修建原料堆场、搅拌站、实验室、办公楼，职工食堂、职工宿舍、污水处理设施等，建成后年产商品混凝土 20 万方。该项目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。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、项目应以这次补评为契机，进一步落实、完善环保措施：建立完善的环境管理体系和机构，加强各类环保设施的日常管理和维护，确保环保设施始终正常运行，污染物长期稳定达标排放。

2、落实报告表中提出的大气污染防治措施，进一步优化处理工艺及装备，确保合理、有效、可靠，经处理后的大气污染物能满足达标排放要求。厂区路面专人打扫，定期洒水;运输车辆加盖篷布，严禁超载;料仓粉尘经仓顶除尘器处理后达标排放;皮带廊封闭，作业区粉尘经喷淋设施处理后回用于生产;搅拌粉尘经设备自带的滤芯除尘器处理后达标排放;食堂油烟经抽油烟机处理后由油烟管道引至楼顶达标排放。

3、项目实行“雨污分流”。雨水经沉淀后回用于生产；清洗废水经三级沉淀后回用于生产，不得外排;实验室废水经容器收集后置于沉淀池，沉淀后回用于生产;隔油后的食堂废水和生活污水一起经预处理池处理后用于厂区绿化，不得外排。

4、落实并完善报告表提出的地下水污染防治措施，按照分区防渗要求落实各个区域防渗处理。

5、对噪声的防治，通过合理的总平面布置，尽量选用低噪声设备；设备减震，定期维护、保养；厂区禁止鸣笛、低速行驶；合理安排工作时间，确保夜间其它敏感时期不生产等措施，实现场界噪声达标排放。

6、加强各类固体废弃物的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程的管理，采取有效措施防止二次污染，按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废弃物的收集、分别处理处置措施。一般废弃物尽量综合利用；生活垃圾、营运期污泥交由当地环卫部门处理；废机油、废抹布等危废由专门的危废间暂存，定期交有资质单位处置，

7、加强生产运行时的设备管理，减少物料流出量，严格控制装置动、静密封点泄漏率，同时建立必要的各项管理制度，加强操作工人的岗位巡逻检查制度。

8、建立“环保设施运行记录表”及台账，按时记录设施的开停时间，处理成回收利用“三废的数量、进出装置“三废”的浓度、体积、原材料消耗量、水电、气消耗量等内容。

9、总量控制:粉尘 2.086t/a。

10、项目以混凝土搅拌站的边界为中心，设置 50m 的卫生防护距离。卫生防护距离内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感设施。

11、加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，定期根据生产实际情况，更新、完善全厂环境风险防范措施，杜绝发生环境风险事故和安全事故。

12、今后如需要扩大生产规模或增加新项目必须按规定程序进行申报，否则将按照相关环保法规予以处罚。

三、项目建设必须依法严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，并依法接受环境监察机构的现场监察。项目完工后，建设单位必须在试生产前向我局书面提交试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。在工程试生产期间必须按照规定程序向我局申请环境保护验收。验收合格后，

项目方可正式投入生产，违反本规定要求的，承担相应法律责任。

四、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治措施、防治生态破坏措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、请什邡市环境监察执法大队负责项目的环境保护监督检查工作。

4.4 验收监测标准

(1) 执行标准

无组织排放废气：执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值。

厂界环境噪声：标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准。

(2) 标准限值

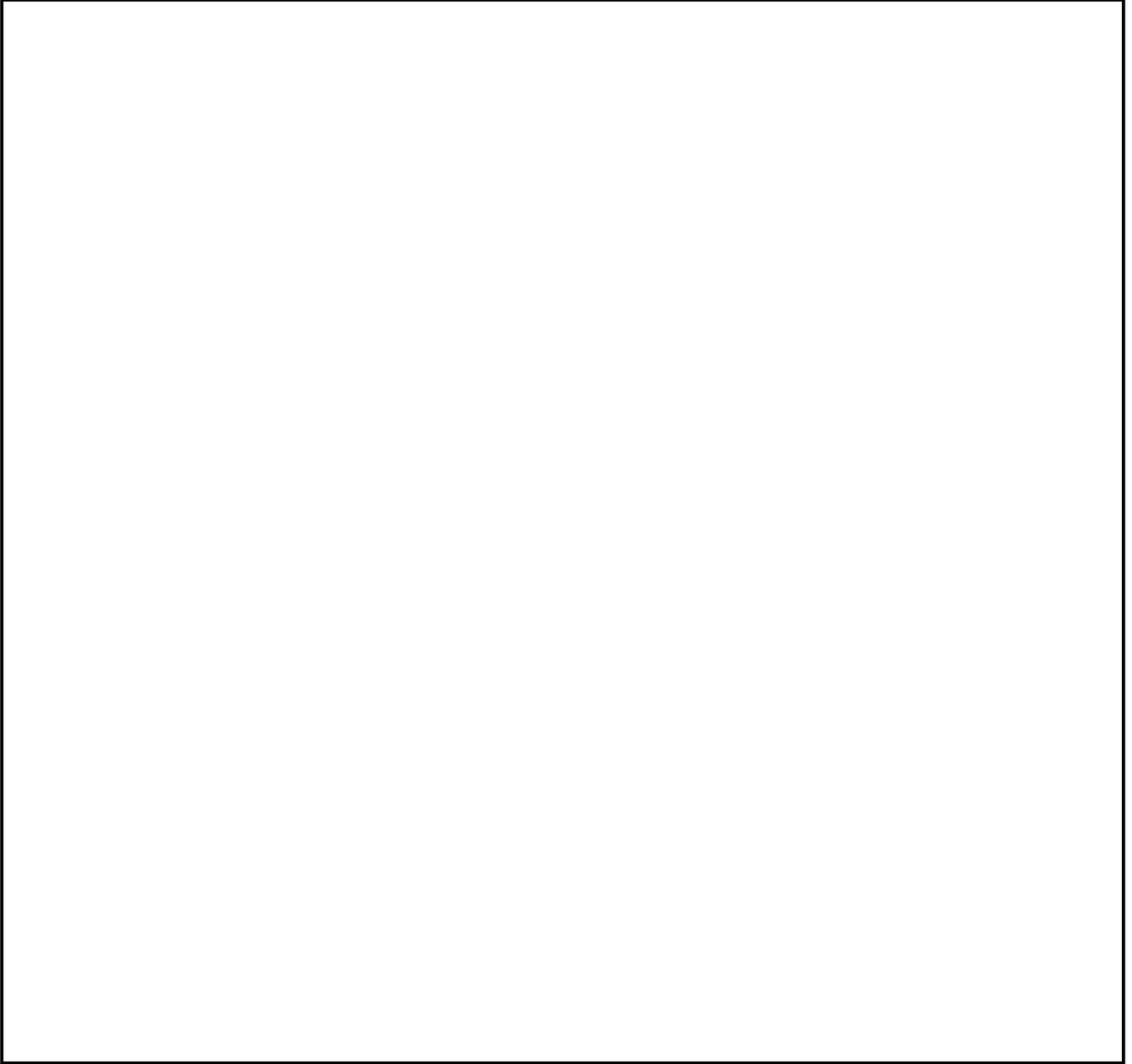
验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准			环评标准				
无组织废气	生产过程	标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值			标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度标准限值		
		项目	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.0	项目	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.0
厂界噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境排放标准》GB12523-2011 中 2 类功能区标准			项目	《工业企业厂界环境排放标准》GB12523-2011 中 2 类功能区标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	60			昼间	60		
		夜间	50			夜间	50		

(3) 总量控制指标

根据环评批复，项目总量控制指标为粉尘 2.086t/a。



表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 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。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 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。

表六

6 验收监测内容

6.1 废气监测

(1) 无组织废气监测点位、项目及时间频率

表 6-1 无组织废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生产过程	厂界上风向	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
2		厂界下风向 1#		
3		厂界下风向 2#		
4		厂界下风向 3#		

(2) 无组织废气分析方法

表 6-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	方法检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

6.2 噪声监测

(1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-3 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

(2) 噪声监测方法

表 6-4 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W235 HS6288B 型噪声频谱分析仪

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2017年11月24日、25日，什邡建发商品砼有限公司商品混凝土正常运行，运行负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计(立方/天)	实际(立方/天)	运行负荷%
2017.11.24	商品混凝土	606	500	82.5
2017.11.25	商品混凝土	606	500	82.5

7.2 验收监测及检查结果

(1) 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m^3

项目	点位		厂界 上风向	厂界 下风向 1#	厂界 下风向 2#	厂界 下风向 3#	标准 限值
颗粒物	11月24日	第一次	0.093	0.130	0.131	0.112	1.0
		第二次	0.133	0.170	0.152	0.153	
		第三次	0.152	0.172	0.191	0.172	
	11月25日	第一次	0.092	0.130	0.221	0.129	
		第二次	0.112	0.130	0.205	0.187	
		第三次	0.148	0.168	0.168	0.205	

根据表 7-2，布设的 4 个无组织排放监控点所测的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(2) 噪声监测结果

表 7-3 厂界环境噪声监测结果 单位: $\text{dB}(\text{A})$

点位	测量时间	Leq	标准限值
----	------	-----	------

1#厂界东侧外 1m 处	11 月 24 日	昼间	57.5	昼间 60 夜间 50
		夜间	47.1	
	11 月 25 日	昼间	56.4	
		夜间	46.6	
2#厂界南侧外 1m 处	11 月 24 日	昼间	54.0	
		夜间	45.6	
	11 月 25 日	昼间	55.5	
		夜间	46.3	
3#厂界西侧外 1m 处	11 月 24 日	昼间	57.9	
		夜间	46.3	
	11 月 25 日	昼间	58.9	
		夜间	48.4	
4#厂界北侧外 1m 处	11 月 24 日	昼间	58.0	
		夜间	47.8	
	11 月 25 日	昼间	59.0	
		夜间	47.7	

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间、夜间噪声分贝值能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2类标准。

（3）固体废弃物处置

生活垃圾、化粪池污泥、含油手套抹布集中收集后由环卫部门统一清运；废弃混凝土、沉淀物收集于固废堆场后定期外售；废机油集中收集于危废暂存间后交有资质的单位处理。

（4）废水监测

项目清洗废水经导流沟引至三级沉淀池处理后回用于生产；实验室废水经容器收集后置于三级沉淀池后回用于生产；食堂废水经油水分离器隔油处理后与生活污水一并排入化粪池，处理后用于厂区绿化；初期雨水随坡度引入雨水收集池沉淀后回用于生产。故未进行废水监测。

表八

8 总量控制及环评批复检查**8.1 总量控制**

根据环评批复，项目总量控制指标为粉尘 2.086t/a，本次验收监测只进行了无组织废气监测，因此未对总量控制指标进行核算。

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	1、项目应以这次补评为契机，进一步落实、完善环保措施：建立完善的环境管理体系和机构，加强各类环保设施的日常管理和维护，确保环保设施始终正常运行，污染物长期稳定达标排放。	已落实 项目已进一步落实、完善环保措施，加强了各类环保设施的日常管理和维护，确保了环保设施始终正常运行，污染物长期稳定达标排放。
2	2、落实报告中提出的大气污染防治措施，进一步优化处理工艺及装备，确保合理、有效、可靠，经处理后的大气污染物能满足达标排放要求。厂区路面专人打扫，定期洒水；运输车辆加盖篷布，严禁超载；料仓粉尘经仓顶除尘器处理后达标排放；皮带廊封闭，作业区粉尘经喷淋设施处理后回用于生产；搅拌粉尘经设备自带的滤芯除尘器处理后达标排放；食堂油烟经抽油烟机处理后由油烟管道引至楼顶达标排放。	已落实 厂区路面专人打扫，定期洒水；运输车辆加盖篷布，严禁超载；料仓粉尘经仓顶除尘器处理后达标排放；皮带廊封闭，作业区粉尘经喷淋设施处理后回用于生产；搅拌粉尘经设备自带的滤芯除尘器处理后达标排放；食堂油烟经抽油烟机处理后由油烟管道引至楼顶达标排放。
3	3、项目实行“雨污分流”。雨水经沉淀后回用于生产；清洗废水经三级沉淀后回用于生产，不得外排；实验室废水经容器收集后置于沉淀池，沉淀后回用于生产；隔油后的食堂废水和生活污水一起经预处理池处理后用于厂区绿化，不得外排。	已落实 项目实行“雨污分流”。雨水经沉淀后回用于生产；清洗废水经三级沉淀后回用于生产，不得外排；实验室废水经容器收集后置于沉淀池，沉淀后回用于生产；食堂废水和生活污水一起经预处理池处理后用于厂区绿化。
4	4、对噪声的防治，通过合理的总平面布置，尽量选用低噪声设备；设备减震，定期维护、保养；厂区禁止鸣笛、低速行驶；合理安排工作时间，确保夜间其它敏感时期不生产等措施，实现场界噪声达标排放。	已落实 搅拌站位于厂区中央；绿化隔声；主要产噪设备均密封生产；厂区内设置减速带；加强设备保养维护

5	5、加强各类固体废弃物的收集、暂存、转运、处置和综合利用过程的管理，采取有效措施防止二次污染，按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废弃物的收集、分别处理处置措施。一般废弃物尽量综合利用；生活垃圾、营运期污泥交由当地环卫部门处理；废机油、废抹布等危废由专门的危废间暂存，定期交有资质单位处置。	已落实 生活垃圾、化粪池污泥、含油手套抹布，集中收集后由环卫部门统一清运；废弃混凝土收集于固废堆场后定期外售；沉淀物能回用生产的回用于生产，不能回用的外售用于铺路或回填；废机油集中收集于危废暂存间后交德阳市富可斯润滑油有限公司处理。
6	6、加强生产运行物的设备管理，减少物料流出量，严格控制装置动、静密封点泄漏率，同时建立必要的各项管理制度，加强操作工人的岗位巡逻检查制度。	已落实 加强了生产运行物的设备管理，减少物料流出量，严格控制装置动、静密封点泄漏率，同时建立必要的各项管理制度，加强操作工人的岗位巡逻检查制度。
7	7、建立“环保设施运行记录表”及台账，按时记录设施的开停时间，处理回收利用“三废的数量、进出装置“三废”的浓度、体积、原材料消耗量、水电、气消耗量等内容。	已落实 建立了“环保设施运行记录表”及危废台账，建立了“三废”台帐
8	8、项目以混凝土搅拌站的边界为中心，设置50m的卫生防护距离。卫生防护距离内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感设施。	已落实 项目以混凝土搅拌站的边界为中心，设置50m的卫生防护距离。卫生防护距离内无新建居民住宅、学校、医院等环境敏感设施。
9	9、加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，定期根据生产实际情况，更新、完善全厂环境风险防范措施，杜绝发生环境风险事故和安全事故。	已落实 加强了管理，提高了全体员工的环保意识和安全意识，定期根据生产实际情况，更新、完善全厂环境风险防范措施。

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2017 年 11 月 24 日、25 日的运行及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，什邡市建发商品砼有限公司商品混凝土项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

9.2 各类污染物及排放情况

(1) 废水：项目清洗废水经导流沟引至三级沉淀池处理后回用于生产；实验室废水经容器收集后置于三级沉淀池后回用于生产；食堂废水经油水分离器隔油处理后与生活污水一并排入化粪池，处理后用于厂区绿化；初期雨水随坡度引入雨水收集池沉淀后回用于生产。故未进行废水监测。

(2) 废气：无组织排放废气所测的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声：厂界环境噪声监测点满足《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(4) 固体废弃物排放情况：生活垃圾、化粪池污泥、含油手套抹布，集中收集后由环卫部门统一清运；废弃混凝土收集于固废堆场后定期外售；沉淀物能回用生产的回用于生产，不能回用的外售用于铺路或回填；废机油集中收集于危废暂存间后交德阳市富可斯润滑油有限公司处理。

综上所述，在建设过程中，什邡市建发商品砼有限公司商品混凝土项目执

行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废气、厂界噪声均满足相关标准，固体废物采取了相应处置措施。公司制定有相应的环境管理制度。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.3 主要建议

(1) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

(2) 做好危废的管理与处置，产生的危险废物及时送资质的单位处理，做好危废台帐。

附件：

附件 1 立项

附件 2 执行标准批复

附件 3 环评批复

附件 4 委托书

附件 4 工况表

附件 5 环境监测报告

附件 6 危废协议

附件 7 真实性承诺说明

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系

附图 3 平面布置图及监测布点图

附图 4 项目现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表