

宜昌恒达利商品砼有限责任公司年产 30 万吨预拌砂浆生产项目竣工环
境保护验收监测报告表修改意见一览表

[illegible]

目录

表一	总论.....	1
表二	项目概况.....	2
表三	主要改扩建情况.....	6
表四	主要污染物及排放情况.....	11
表五	验收检测情况.....	14
表六	验收检查情况.....	19
表七	验收结论及建议.....	22

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 原有项目环评批复

附件 3 原有项目验收批复

附件 4 组织机构代码（法人营业执照）

附件 5 生活污水接管协议

附件 6 生活垃圾清运协议

表一 总论

建设项目名称	年产 30 万吨预拌砂浆生产项目				
建设单位名称	宜昌恒达利商品砼有限责任公司				
建设项目主管部门	—				
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 迁建				
设计生产能力	设计建设内容			实际建设内容	
	年产 30 万吨预拌砂浆生产能力，袋装预拌干混砂浆 6 万吨/年，散装预拌干混砂浆 24 万吨/年			年产 30 万吨预拌砂浆生产能力，袋装预拌干混砂浆 6 万吨/年，散装预拌干混砂浆 24 万吨/年	
环评时间	2017 年 6 月		开工日期	2017 年 8 月	
完工日期	2017 年 12 月		现场检测时间	2020 年 01 月	
环评报告表 审批部门	宜都市环境保护局		环评报告表 编制单位	浙江和澄环境科技有限公司	
环保设施设计单位	宜昌恒达利商品砼有限责任公司		环保设施施工单位	宜昌恒达利商品砼有限责任公司	
投资总概算	2118 万元	环保投资总概算	155 万元	比例	7.32%
实际总投资	2118 万元	实际环保投资	165 万元	比例	7.79%
验收检测依据	1、建设项目竣工验收检测任务委托书。 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）。 3、《建设项目环境保护设施竣工验收检测技术要求（试行）》（国家环保局环发[2000]38 号）。 4、《湖北省建设项目环境保护设施竣工验收检测实施细则（试行）》（鄂环控[1998]4 号）。 5、《湖北省建设项目环境保护“三同时”管理规定》（鄂环[1996]41 号）。 6、国家环境保护总局 [2001] 第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》。 7、《年产 30 万吨预拌砂浆生产项目环境影响报告表》。 8、《宜都市环境保护局关于宜昌恒达利商品砼有限责任公司年产 30 万吨预拌砂浆生产项目环境影响报告表的审批意见》，。				
验收检测 排放标准	1.废气标准：满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）。 2.噪声标准：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，临公路侧执行 4a 类标准。				

表一 总论（续）

1. 废气标准

1.1 有组织废气执行标准：

浓度单位：mg/m³

序号	污染物项目	排放限值	污染物排放监控点
1	颗粒物	20	排气筒（15m 及 18m 排气筒）

1.2 无组织废气执行标准

浓度单位：mg/m³

序号	污染物项目	浓度限值	限值含义	无组织排放监控位置
1	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值得差值	厂界外 20m 处上风向设置参照点，下风向设监控点

2. 噪声标准：

单位：dB(A)

标准名称	标准类别	昼间（6:00-22:00）	夜间（22:00-6:00）
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	3 类	65	55
	4a 类	70	55

表二 项目概况

1. 项目由来

宜昌恒达利商品砼有限责任公司成立于 2011 年 8 月，是一家专业从事商品混凝土和水泥制品生产及销售的公司，公司地址位于湖北省宜都市枝城镇三板湖村一组。2011 年 12 月，宜昌恒达利商品砼有限责任公司投资 4000 万元新建“年产 30 万立方水泥制品项目”，项目占地面积 20925m²，主要建设内容包括：建设商品砼搅拌生产装置 2 套，同时建设与生产工艺条件相配套的供电、供水、通讯、环保等工程及厂区内办公、料仓、堆场等辅助设施，设计生产规模为年产 30 万立方商品混凝土。2011 年 12 月，宜昌恒达利商品砼有限责任公司委托武汉工程大学编制了该项目环境影响报告表，于 2011 年 12 月 15 日通过宜都市环境保护局审批（批文：都环保函〔2011〕159 号）。项目于 2012 年 4 月建成投入试生产，2012 年 9 月 10 日通过宜都市环境保护局组织的环保验收（批文：都环验〔2012〕0910 号）。

宜昌恒达利商品砼有限责任公司经过周密的市场调研，及对宜都市及周边预拌砂浆市场进行细致分析，在现有已建成“年产 30 万立方水泥制品项目”基础上，投资扩建“年产 30 万吨预拌砂浆生产项目”。2017 年 7 月，企业委托浙江和澄环境科技有限公司编制了《宜昌恒达利商品砼有限责任公司年产 30 万吨预拌砂浆生产项目环境影响报告表》，宜都市环境保护局以都环保审[2017]121 号文出具了《关于宜昌恒达利商品砼有限责任公司年产 30 万吨预拌砂浆生产项目环境影响报告表的审批意见》。项目自 2017 年 8 月开始建设，于 2017 年 12 月完工。

表二 项目概况（续）

2020 年 1 月，宜昌恒达利商品砼有限责任公司依据国务院令第 253 号[1998]《建设项目环境保护管理条例》、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和原国家环境保护总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收检测管理有关问题的通知》的规定和要求，对年产 30 万吨预拌砂浆生产项目进行了资料核查和现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保措施的落实情况，依据《建设项目竣工环境保护验收技术规范》的要求，对该工程竣工环境保护验收进行了验收检测，在验收检测的基础上形成了本验收监测报告表。

2. 项目基本情况

项目投资：项目总投资 2118 万元

项目建设地点：项目位于宜都市枝城镇三板湖村一组

3. 项目建设情况

项目主要建设连续式干混砂浆生产线2条，包括从原材料进厂至成品包装、储存及散装的各工艺阶段相关的设备、设施，以及配套的公用、辅助工程基础设施等，形成年产30万吨预拌砂浆生产能力（袋装预拌干混砂浆6万吨/年，散装预拌干混砂浆24万吨/年）。

4. 项目建设时间情况

项目自 2017 年 8 月开始建设，于 2017 年 12 月完工。

表二 项目概况（续）

5.项目投资及环保投资

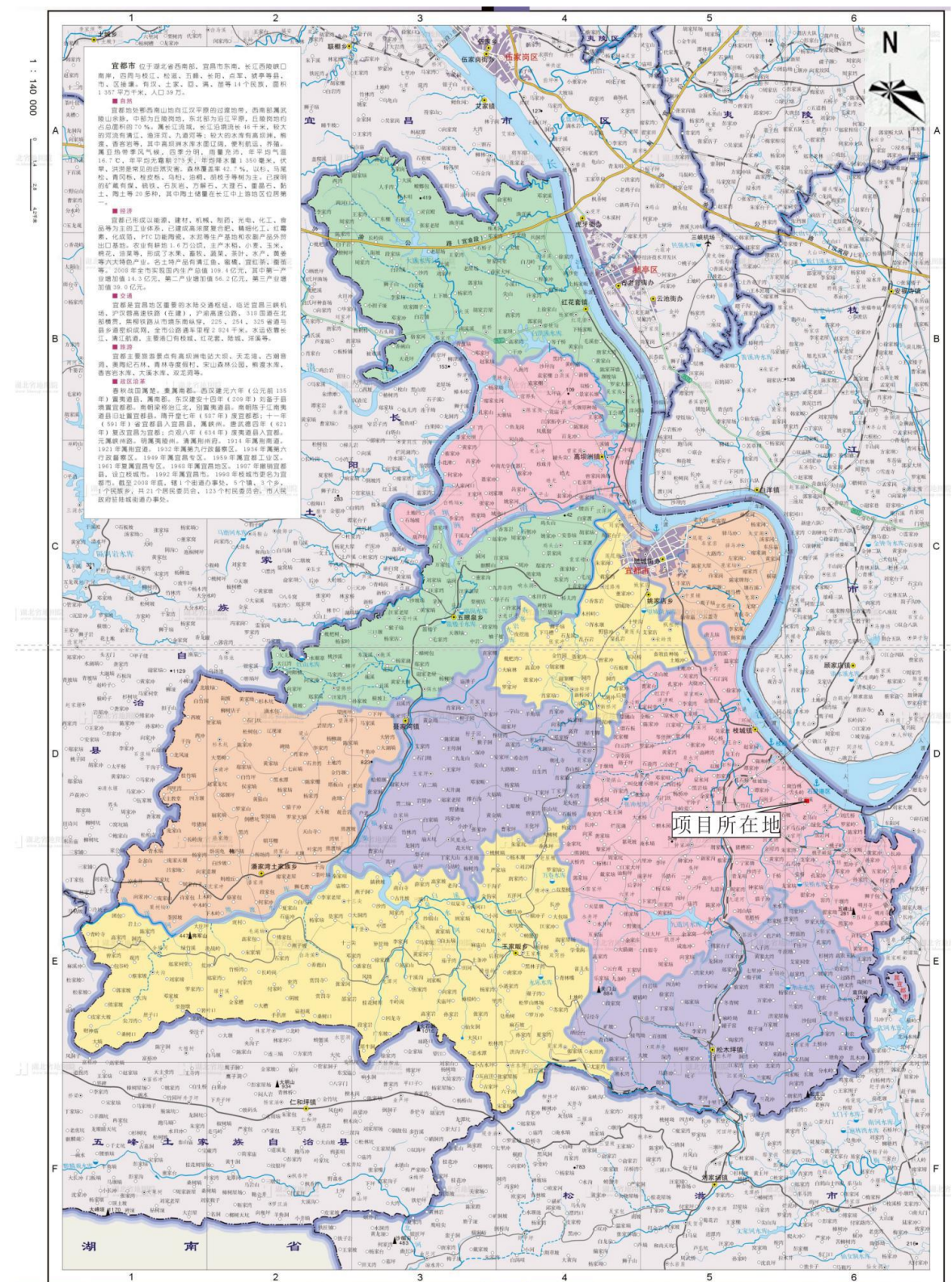
项目实际投资为 2118 万元,其环保投资为 165 万元，占总投资的 7.79%。

6. 项目定员及生产班次

本项目运营时间与“年产 30 万立方水泥制品项目”生产时间一致，年工作时间可达 365 天，新增员工 44 人。根据生产需要，可分别采用连续工作制或间断工作制。或用季节性生产，每年可分为生产期和停产期，本项目按两班连续周工作制的岗位设置，每个岗位配备一名轮休替补人员，年工作日数按 300 日计算，年工作时长约 7200h。

表二 项目概况（续）

图 1 项目地理位置图



表三 主要改扩建情况

一、项目基本情况

2011 年 12 月，宜昌恒达利商品砼有限责任公司投资新建“年产 30 万立方水泥制品项目”，项目选址位于湖北省宜都市枝城镇三板湖村一组，占地面积 20925m²，主要建设内容为建设商品砼搅拌生产装置 2 套，同时建设与各生产工艺条件相配套的供电、供水、通讯、环保等工程及厂区内办公、料仓、堆场等辅助设施，形成年产商品混凝土 30 万立方能力。2012 年 4 月建成投入试生产，2012 年 9 月通过宜都市环境保护局组织的环保验收（批文：都环验〔2012〕0910 号）。

2017年6月，企业投资2118万元建设“年产30万吨预拌砂浆生产项目”，形成年产30万吨预拌砂浆生产能力，主要包括袋装预拌干混砂浆6万吨/年及散装预拌干混砂浆24万吨/年生产能力。年产30万吨预拌砂浆生产项目位于宜都市枝城镇三板湖村一组（宜洋一级公路东侧、宜昌恒达利商品砼有限责任公司现有厂区南侧地块）。本项目为改扩建项目，扩建厂区占地面积约40.13亩。

二、项目改扩建内容

1. 扩建内容：建设连续式干混砂浆生产线 2 条，建设从原材料进厂至成品包装、储存及散装的各工艺阶段相关的设备、设施，以及配套的公用、辅助工程基础设施等，形成年产 30 万吨预拌砂浆生产能力。根据生产工艺，本项目需要建成以下系统，即：1）砂破碎、筛分系统；2）料仓；3）配料及称重系统；4）混合系统；5）包装及散装系统；6）控制系统；7）收尘系统。

表三 主要改扩建情况（续）

表 3-1 建设项目与公司原有工程依托关系一览表				
类别	项目		主要建设内容	与现有工程的依托关系
主体工程	预拌干混砂浆站	预拌干混砂浆生产线	设置 2 条连续式干混砂浆生产线，主要生产工艺为制砂机制砂、圆筒筛筛分、分级筛筛分、筒仓存储、混合机混合、包装机包装等工序，设计年产预拌干混砂浆 30 万 t。	无依托关系
		全封闭成品包装车间	位于砂浆站内，主要进行产品的袋装。	
		控制室	位于砂浆站内，采用电脑控制系统对各生产环节进行控制。	
储运工程	仓库		全封闭仓库 4 个，总建筑面积 22977.3m ² ，用于存放砂石料、袋装成品。	无依托关系
	物料筒仓		物料筒仓 8 个，其中干砂筒仓 2 个，水泥筒仓 4 个，粉煤灰筒仓 2 个。	
公用工程	供水		采用区域市政供水管网。	依托原有厂区供水接口引入
	供电		由枝城变电站引入，输入电压等级为 380V，厂内设配套变配电设施，年用电量 176 万 kWh。	依托原有厂区电源引入，厂内新建相应变配电设施
办公生活	办公楼		建筑面积 2088.6m ²	无依托关系
	宿舍		建筑面积 1011.6m ²	无依托关系
	食堂		本项目不设食堂，项目饮食依托原有工程提供。	依托原有工程
环保工程	废气处理	破碎筛分粉尘	设备密闭、车间密闭。通过脉冲布袋除尘器采用负压抽风方式收集除尘	无依托关系
		筒仓粉尘	设备密闭、车间密闭。干砂筒仓粉尘、水泥筒仓粉尘和粉煤灰筒仓粉尘分别有筒仓顶端自带的脉冲布袋除尘器进行除尘	
		外加剂筒仓、混合及包装粉尘	设备密闭、车间密闭。外加剂筒仓、混合机混合过程及产品包装过程产生的粉尘经收集后通过脉冲布袋除尘器除尘	
	废气处理	砂石料场扬尘、运输车辆动力起尘	封闭料场，喷雾、洒水抑尘，	无依托关系
			洒水抑尘、设置绿化隔离带	
	废水处理	初期雨水	收集池收集后回用	无依托关系
		雨水	雨污分流后进入市政雨水管网	
		生活污水	经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入三板湖污水处理厂进一步处理后排入长江宜都段	
	固体废物处置	除尘器收集粉尘、包装袋	经收集后作为生产原料回收利用	
		生活垃圾	集中收集后委托当地环卫部门统一清运处置	
	噪声治理		厂区合理布局，选用低噪声设备，进行基础减震、消声、隔声，并加强厂区绿化。	

表三 主要改扩建情况（续）

2. 改建内容

根据环评及环评批复情况，项目建设过程中需考虑企业原有项目存在的主要环境问题，对原有项目部分内容进行改建，即“以新带老”建设内容

原工程存在的主要环境问题：

- 1、未按环评批复要求修建封闭式料场，各原料斗未采用地仓式设计。
- 2、原料筒仓顶部安装的仓顶收尘机除尘效率不够高，粉尘排放浓度不能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 1 规定的限值要求。
- 3、厂区内雨污分流措施不完善，未对初期雨水进行收集处理；砂石料场未设置喷雾抑尘装置。
- 4、液压油桶露天堆放，不符合相关环保要求。

改建内容及目标：

1. 按环评批复要求建设封闭式砂石料场，料场按要求设置喷雾抑尘装置。
2. 原料筒仓顶部改装除尘效率较高的脉冲布袋除尘器，确保粉尘排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 1 规定的限值要求。同时生产线建设封闭式厂房。
3. 完善厂区内雨污分流措施，对初期雨水进行收集处理。
4. 按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置液压油桶暂存库。

表三 主要改扩建情况（续）

三、扩建项目工艺流程

1. 砂料制备：外购的砂石通过车辆运输至全封闭式砂料仓库进行卸货。砂石经储料斗进行下料，通过密闭式皮带输送机输送至密闭整形制砂机进行制砂，砂石经密闭斗式提升机提升至密闭圆筒筛进行筛分，其中粒径大于 3.75mm 的砂石经密闭式皮带输送机重新输送至密闭整形制砂机制砂，粒径小于 3.75mm 的砂石经密闭式皮带输送机输送至密闭斗式提升机提升至密闭分级振动筛筛分，砂石经筛分分级后通过密闭式皮带输送机送至砂料库堆存。

2. 砂料的贮存：砂料直接由密闭斗式提升机送入干砂筒仓贮存。

3. 物料的输送和贮存：散装水泥、粉煤灰、外加剂等均由密闭罐车运至厂内，采用密闭管道通过气力输送至各物料筒仓贮存备用。筒仓内物料的使用状况由筒仓料位计来监视，同时控制上料。筒仓锥部装有流化装置，在物料板结时通入压缩空气帮助卸料。

4. 配料计量：所有物料都由螺旋输送机输送到计量斗。由电脑控制的计量系统在计量螺旋配合下，根据原料配比的要求，把料仓中的砂、水泥、粉煤灰等原料导入计量仓，通过传感器的数据反馈，实现原料计量。计量控制系统采用进口工控机和专用电子称配料控制仪表，计算机控制系统实现上料、下料、计量、卸料、输送、搅拌、出料包装全过程的自动控制及完全手动支持。

5. 物料混合：计量好后的砂、水泥、粉煤灰、外加剂进入无重力混合机进行均质混合。混料系统配设脉冲式收尘器，回收原料粉尘进入底

表三 主要扩建情况（续）

斗仓。无重力混合机的混合速度相当快，物料在其中不断更叠、扩散，一般情况下 7~8 分钟即混合均匀，然后卸入成品仓中。

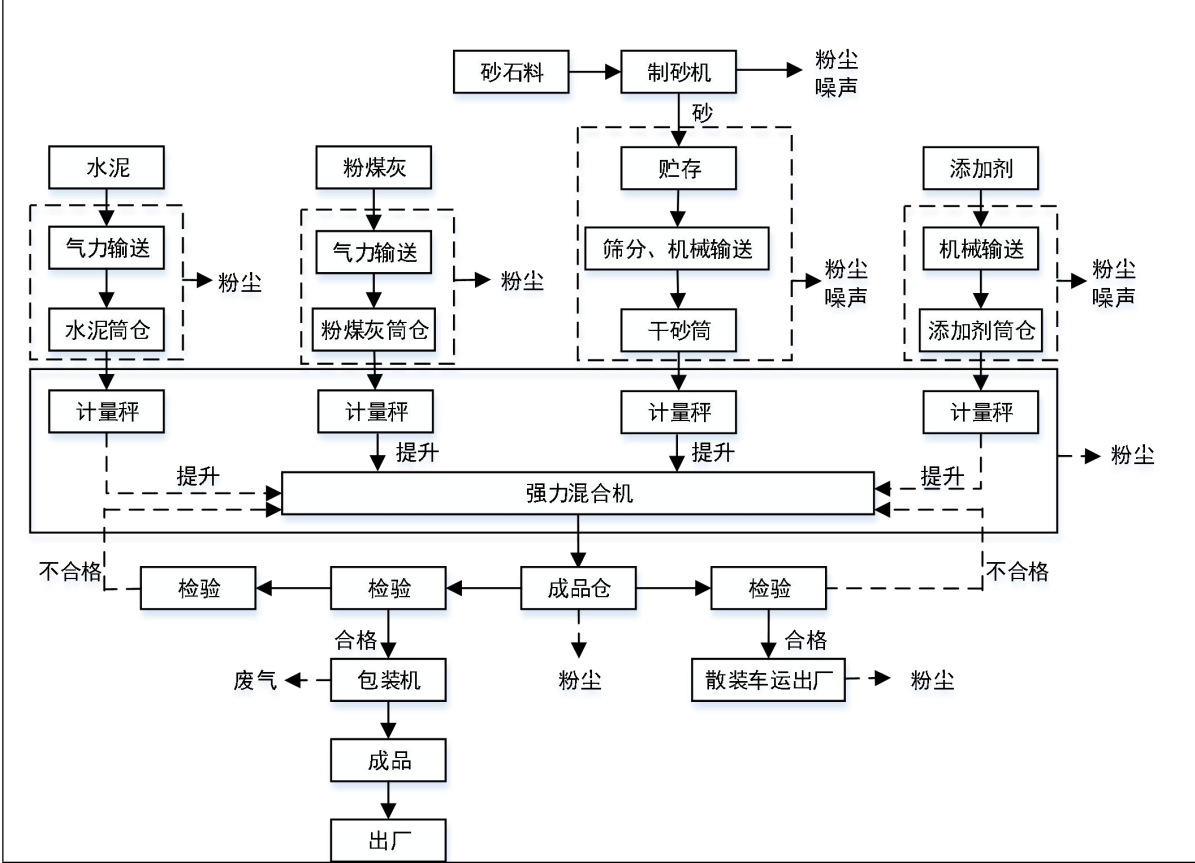
6. 卸料：生产线卸料口采用无残余卸料设计，成品混合料（即干混砂浆）卸入底斗仓。卸料系统配设脉冲布袋收尘器，回收成品料粉尘。

7. 成品包装和散装：成品预拌干混砂浆自底斗仓经密闭传输带，由斗式提升机密闭输送到成品筒仓待装，或者由底斗仓直接进入散装罐车运至施工工地。

项目配设产品包装线，成品干混砂浆自成品筒仓通过软连接进入包装机计量、打包；包装线配设除尘器，回收成品料粉尘。

以上全部生产过程由 PLC 计算机操作控制，全密闭式生产。

图 3-1 项目工艺流程及产污节点图



表四 主要污染物及排放情况

一、主要污染物

1. 废水

项目排水系统采用雨污分流制，屋面雨水和地面雨水分别由雨水斗和雨水口有组织收集后排入厂区雨水管网，最终排入市政雨水管网。项目车辆清洗废水经集中收集后，通过清水池收集后重复利用，无工业废水外排。项目生产过程中无生产废水排放，废水主要为员工日常办公生活产生的生活污水。项目新增员工 44 人，则生活污水排放量约为 $1056\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水中的主要污染物为 COD、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入三板湖污水处理厂进一步处理后排放。

2. 废气

项目运行过程中，整个预拌干混砂浆搅拌站为整体外封，所有的粉状物料从制砂、筛分、上料、配料、计量、投料、搅拌、包装等都在密闭状态下进行，各除尘点采用脉冲布袋除尘器除尘，经除尘后各物料筒仓及其他通风设备粉尘排放浓度均能够满足职业卫生防护要求，不外排。项目废气主要为无组织排放废气。

3. 噪声

项目主要噪声源为制砂机、筛分机、皮带输送机、螺旋输送机、搅拌机、空压机、风机、脉冲袋式除尘器等设备运转时产生的噪声。

4. 固体废物

项目固体废物主要为除尘器收集的粉尘、废包装袋、生活垃圾等。

表四 主要污染物及排放情况（续）

二、污染物排放情况

1. 废水排放情况

项目生产过程中无生产废水排放，生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入三板湖污水处理厂进一步处理后排放。

2. 废气排放情况

项目废气主要为无组织排放废气，间歇排放至大气。

3. 噪声排放情况

项目噪声主要是生产设备产生，排往外环境。

4. 固体废物

项目除尘器收集粉尘量共约 697.92t/a，均作为生产原料回收利用，不外排。项目袋装产品包装过程中废包装袋产生量约为 0.05t/a，由供货厂家回收。项目生活垃圾产生量约 22kg/d（6.6t/a），交由环卫部门统一清运处理。

表 4-1 污染物排放情况一览表

项目	污染来源	污染因子	污染物处理设施	排放去向	排放方式
大气污染物	工艺粉尘	颗粒物	布袋除尘器、全封闭式厂房	不外排	-
	路面扬尘	颗粒物	洒水车洒水	大气	间歇
水污染物	雨水及地面冲击水	SS	雨水管网收集	市政管网	间歇
	生活污水	pH、氨氮、总磷等	化粪池处理单元		间歇
噪声	制砂机、筛分机等设备	噪声	隔声减震等措施	环境	连续排放
固体废物	除尘器收集粉尘	粉尘	原料回收	回用	-
	包装袋	一般固体废物	厂家回收	回收	-
	生活垃圾		集中收集后委托当地环卫部门统一清运处置	集中清运	-

表四 主要污染物及排放情况（续）

三、以新带老排放情况

原项目存在原料筒仓顶部安装的仓顶收尘机除尘效率不够高，粉尘排放浓度不能满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 1 规定的限值要求的情况，新项目建成后，厂区各个生产工艺均在密闭厂房内完成，无有组织粉尘外排。

原项目存在液压油桶露天堆放，不符合相关环保要求情况。新项目建成后，补充建设了废液压油暂存库，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

四、污染物排放总量

表 4-3 项目建成后全厂污染物排放总量统计表

污染源		污染物	原有排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	总体工程排放量	排放增减量
废气	有组织排放	粉尘 t/a	2.87	0	2.87	0	-2.87
废水	生产废水	废水量 m ³ /a	0	0	0	0	0
	生活污水	废水量 m ³ /a	760	1056	0	1816	+1056
		COD t/a	0	0	0	0	0
		NH ₃ -N t/a	0	0	0	0	0
固废	生产环节	粉尘、废渣 t/a	0	0	0	0	0
	办公生活	生活垃圾 t/a	0	0	0	0	0

表五 验收检测情况

1. 验收检测期间工况情况

项目验收检测期间（1 月 13 日-1 月 14 日），厂区生产负荷如表 5-1 所示。根据生产情况，项目运行负荷相应地达到 75%以上，符合项目竣工环保验收检测对运行工况“必须达到设计能力负荷的 75%以上”的要求。检测期间生产工况见下表。

表 5-1 检测期间项目运行负荷统计一览表

检测日期	生产负荷		
	设计生产能力	实际生产量	实际负荷（%）
1 月 13	30 万吨/a	800t/d（29.2 万吨/a）	97
1 月 14	30 万吨/a	800t/d（29.2 万吨/a）	97

2. 验收检测质量控制

为确保检测数据的准确性、可靠性，验收检测实施全程序质量保证措施：

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

<1>. 参加检测的技术人员，均经过专业技术培训并持有上岗证。

<2>. 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

<3>. 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析、质控等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

<4>. 现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

表五 验收检测情况（续）

<5>. 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

<6>. 检测报告实行三级审核。

3. 验收检测内容

表 5-2 检测点位、项目及频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	1#(厂界外上风向 20m 处) 2#(厂界外下风向 20m 处) 3#(厂界外下风向 20m 处) 4#(厂界外下风向 20m 处)	颗粒物	4 次/天×2 天
噪声	1#(厂界外东侧 1m 处) 2#(厂界外南侧 1m 处) 3#(厂界外西侧 1m 处) 4#(厂界外北侧 1m 处)	噪声	昼、夜各一次， 检测 2 天

表 5-3 检测仪器及检测分析方法

类别	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	JF1004 电子天平 (STT-FX027)	0.001mg/m ³
噪声	噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228 多功能声级计 (STT-XC098)	--

备注：“--”表示无检出限。

具体点位详见图 5-1 检测点位分布图。

图 5-1 检测点位分布图



表五 验收检测情况（续）

4. 验收检测结果

4.1、无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	2020.01.13 采样检测结果				单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	
1#(厂界外上风向 20m 处)	颗粒物	0.201	0.185	0.235	0.151	mg/m ³
2#(厂界外下风向 20m 处)		0.452	0.436	0.586	0.401	
3#(厂界外下风向 20m 处)		0.419	0.385	0.552	0.469	
4#(厂界外下风向 20m 处)		0.401	0.486	0.604	0.452	
监控点浓度最高点测值与参照点浓度差值		0.251	0.301	0.369	0.318	
标准限值		0.5	0.5	0.5	0.5	
检测点位	检测项目	2020.01.14 采样检测结果				单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	
1#(厂界外上风向 20m 处)	颗粒物	0.251	0.184	0.301	0.218	mg/m ³
2#(厂界外下风向 20m 处)		0.569	0.502	0.685	0.536	
3#(厂界外下风向 20m 处)		0.585	0.452	0.634	0.620	
4#(厂界外下风向 20m 处)		0.601	0.468	0.669	0.552	
监控点浓度最高点测值与参照点浓度差值		0.350	0.318	0.384	0.402	
标准限值		0.5	0.5	0.5	0.5	

备注：标准限值依据《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)中表 3 标准限值，标准限值为监控点浓度最高点测值与参照点浓度差值。

气象要素记录表

日期	气温℃	相对湿度%RH	气压 kPa	风速 m/s	风向
2020.01.13	9.3	76.3	102.6	2.7	北
2020.01.14	9.2	73.1	102.7	2.4	北

表五 验收检测情况（续）

4.2、噪声检测结果

测点编号	检测点位置	主要声源	2020.01.13 检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值[dB(A)]	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界外东侧 1m 处	生产噪声	54	49	60	50
2#	厂界外南侧 1m 处	生产噪声	52	47	60	50
3#	厂界外西侧 1m 处	交通噪声	58	52	70	55
4#	厂界外北侧 1m 处	生产噪声	54	47	60	50
测点编号	检测点位置	主要声源	2020.01.14 检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值[dB(A)]	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界外东侧 1m 处	生产噪声	53	47	60	50
2#	厂界外南侧 1m 处	生产噪声	51	46	60	50
3#	厂界外西侧 1m 处	交通噪声	57	53	70	55
4#	厂界外北侧 1m 处	生产噪声	53	47	60	50

备注：1. 2020.01.13 天气状况：晴；检测期间最大风速 2.6m/s；2020.01.14 天气状况：晴；检测期间最大风速 2.8m/s；

2. 标准限值依据：3#点执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 4 类标准限值；其余 3 个点《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准限值。

车流量观测结果(单位：辆/小时)

观测日期	观测点位置	道路与检测点位的距离(m)	道路名称	昼间		夜间	
				大型车	中小型车	大型车	中小型车
2020.01.13	3#	20	S254	192	354	120	165
2020.01.14	3#	20	S254	183	336	111	162

5. 验收检测结论

项目废气无组织排放达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)相关要求，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)相关要求。

表六 验收检查情况

一、环保措施“三同时”实施情况：

按照环境影响评价及批复要求，检查环保设施是否与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，以及污染防治措施落实情况。污染防治落实情况见表 6-1：

表 6-1 项目环保措施“三同时”落实情况一览表

序号	环评及批复要求	实际落实情况
1	宜昌恒达利商品砼有限责任公司年产 30 万吨预拌砂浆生产项目的建设地点位于宜都市枝城镇三板湖村一组。该项目主要建设内容为 2 条连续式干混砂浆生产线，形成年产预拌干混砂浆 30 万吨的规模，配套建设储运工程、公用工程和环保工程等。该项目总投资 2118 万元，其中环保投资为 165 万元，占项目总投资的 7.54%。	已按照环评及批复落实
2	生活污水经化粪池处理达标后进入宜都市三板湖污水处理厂	已按照环评及批复落实
3	项目破碎、筛分机输送须整体封闭；制砂粉尘收集后经布袋除尘器处理达标后通过 15m 高排气筒排放；干砂筒仓粉尘经袋式除尘器处理达标后通过 18m 高排气筒排放；水泥筒仓粉尘和粉煤灰筒仓粉尘分别经布袋除尘器处理达标后通过 18m 高排气筒排放；外加剂筒仓粉尘、混合粉尘和包装粉尘经戴氏除尘器处理达标后通过 15m 高排气筒排放；砂石料堆场须全封闭并设置喷雾抑尘装置	项目运行过程中，整个预拌干混砂浆搅拌站为整体外封，所有的粉状物料从制砂、筛分、上料、配料、计量、投料、搅拌、包装等都在密闭状态下进行，原有制砂、干砂筒仓及水泥筒仓和粉煤灰筒仓粉尘等 3 个废气排气筒，经脉冲布袋除尘器除尘后，车间粉尘浓度满足职业卫生防护要求，废气不外排至大气环境。砂石料堆场全封闭并设置了喷雾抑尘装置
4	合理厂区布局，优化设备布置。高噪声设备需采取相应的隔声降噪措施，安装消声器、减震、建筑隔声等措施，实现厂界噪声达标	已按照环评及批复落实

表六 验收检查情况（续）

表 6-1 项目环保措施“三同时”落实情况一览表

序号	环评及批复要求	实际落实情况
5	生活垃圾定期交由环卫部门及时清运；除尘器收集粉尘作为原料回收；废包装袋由供货厂家回收	已按照环评及批复落实
6	以新带老的环保措施：现有项目应封闭式料场，设置喷雾抑尘装置；原料筒仓改装除尘效率高的脉冲布袋除尘器，生产线建设封闭式厂房；完善厂区内雨污分流措施，对初期雨水进行收集处理；设置危废暂存间收集液压油桶	已按照环评及批复落实

二、项目环保措施及投资情况

该项目为改扩建项目，总投资 2118 万，其中环保投资 165 万元，占总投资的 7.79%。详见表 6-3 项目环保措施及投资情况一览表。

三、排污口规范化建设

厂区现有工程均按照要求完成了环评及验收，均按照要求设置了相应的废水排放口。

四、总量控制情况

项目颗粒物以新带老削减量为 2.87t/a，厂区无有组织颗粒物排放，满足原环评批复颗粒物总量控制指标（都环保函[2011]159 号 3.99t/a）。

五、环境管理及自行检测情况

该单位定期进行环保设施的维护与管理，并委托有相关资质的检测机构定期对该厂区进行检测，保证一个良好的生产环境。

表 6-2 自行检测计划

项目	监测点位	监测因子	监测频率
无组织排放废气	无组织排放源上风向 2m~50m 范围内设参照点，排放源下风向 2m~50m 范围内设监控点	颗粒物	每季一次
废水	生活污水出口	废水量、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS 等	半年一次
噪声	厂界噪声	等效连续 A 声级	半年一次

表六 验收检查情况（续）

表 6-3 项目环保措施及投资情况一览表				
项目	排放源	防治措施	环保要求	投资 (万元)
废水	雨水	雨污分流，对初期雨水进行收集处理	达到环保要求	10
	生活污水	排入市政污水管网，进入三板湖污水处理厂处理	排入市政污水管网后进入三板湖污水处理厂进一步处理	10
废气	工艺粉尘	产生工序均配置布袋除尘器处理；加强该除尘装置的日常管理、维护，确保其正常运转；建设封闭生产线	满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	55
噪声	机械设备、运输车辆	设备：隔声减震 运输车辆：低速慢行，禁止鸣笛	东、南、北满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，西侧厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求	4
固体废物	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门收集处置	/	1
	废包装袋	由供货厂家回收	满足《一般工业废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单	/
	布袋除尘器收集粉尘	返回生产线	回收利用	/
“以新带老”环保措施				
废气	砂石料场	建设封闭式料场，料场按要求设置喷雾抑尘装置	满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	20
	原料筒仓	改装除尘效率较高的脉冲布袋除尘器，生产线建设封闭式厂房	满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	40
废水	厂区排水	完善厂区内雨污分流措施，对初期雨水进行收集处理	/	10
固废	液压油桶	设置液压油桶暂存库	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）	15
合计		/	/	165

表七 验收结论及建议

宜昌恒达利商品砼有限责任公司按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》要求，对项目建成前后厂区的废水、废气、噪声及固废进行了全面的检测分析和调查核实，依据检测数据及调查记录，得出如下结论和建议。

一、 验收结论：

1. 废水调查结论

项目初期雨水经收集处理后排往市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后排往市政污水管网，由三板湖污水处理厂集中处理。

2. 大气检测结论

项目废气无组织排放达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)相关要求。

3. 噪声检测结论

项目厂界 4 个检测点位的昼间和夜间的检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准（昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A)）及 4a 类标准（交通噪声昼间 70 dB (A)，夜间 55dB (A)）相关标准限值的要求。

4. 固体废弃物检查结论

该项目生产过程产生的固体废物均回收利用不外排；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

5. 总量控制结论

本项目无新增总量。项目颗粒物以新带老削减量为 2.87t/a，厂区无有组织颗粒物排放，有组织颗粒物排放总量满足原环评批复颗粒物总量控制指标（都环保函[2011]159 号 3.99t/a）。

表七 验收结论及建议（续）

总体结论：该项目在建设中执行了“三同时”制度，在工程实施过程中落实了环评报告表及环境批复中提出的各项污染治理措施，各项污染物排放达到了相关标准的要求。验收检测期间，各环保设施运行正常。项目满足环保验收条件。

二、验收建议

1. 加强环保设施、特别是废气处理设施的维护管理，减少异常排放、事故排放情况的发生，确保各项污染指标稳定达标排放。
2. 加强职工职业卫生防护，制定包括保护环境质量、维护环境卫生和保持环境整洁的相关制度。
3. 制定事故应急预案，并适时演练，做到有备无患。
4. 加强厂区绿化，保证厂区绿化率。
5. 严格落实企业自行检测责任，定期委托有资质的第三方检测机构对厂区进行自行检测。

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): 宜昌鄂中生态工程有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		宜昌恒达利商品砼有限责任公司					建设地点		宜都市枝城镇三板湖村一组					
	建设单位		宜昌恒达利商品砼有限责任公司					邮编		443000	联系电话				
	行业类别		C3021 水泥制品制造	建设性质	新建	改扩建√	技术改造	建设项目开工日期		2017 年 6 月	投入试运行日期	2017 年 12 月			
	设计生产能力							实际生产能力							
	投资总概算(万元)		2118	环保投资总概算(万元)			155	所占比例%	7.32	环保设施设计单位	宜昌恒达利商品砼有限责任公司				
	实际总投资(万元)		2118	实际环保投资(万元)			165	所占比例%	7.79	环保设施施工单位	宜昌恒达利商品砼有限责任公司				
	环评审批部门		宜都市环境保护局		批准文号	都环保函【2017】121 号		批准时间	2017 年 8 月	环评单位	浙江和澄环境科技有限公司				
	初步设计审批部门		--		批准文号	--		批准时间	--	环保设施检测单位	湖北中实检测技术有限公司				
	环保验收审批部门		--		批准文号	--		批准时间	--						
	废水治理(万元)		30	废气治理(万元)		115	噪声治理(万元)		4	固废治理(万元)	16	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		7200h	
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)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废 水		0.076	/	/	0.1056	/	0.1056	0	0	0	0	0.1816	+0.1056	
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废 气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	颗粒物		2.87	/	/	698	698	0	0	2.87	0	3.99	/	-2.87	
	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/

