

# 北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土 制品项目竣工环境保护验收监测报告表

(公示本)

建设单位：北海宝润建材有限公司

编制单位：北海宝润建材有限公司

二〇二二年十二月

建设单位法人代表:\_\_\_\_\_ (签字)

编制单位法人代表:\_\_\_\_\_ (签字)

项目负责人:\_\_\_\_\_ (签字)

报告编制人: \_\_\_\_\_ (签字)

建设单位:

电 话:  
传 真: /  
邮 编:  
地 址:

编制单位:

电 话:  
传 真: /  
邮 编:  
地 址:

目录

表 1 项目总体情况.....1

表 2 建设项目工程概况.....5

表 3 主要污染源、污染物处理和排放.....14

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....20

表 5 质量控制.....31

表 6 验收监测内容.....33

表 7 监测工况及监测结果.....34

表 8 环境管理检查.....36

表 9 验收监测结论.....38

附图：

附图 1 项目地理位置图

表一 项目总体情况

建设项目名称	北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目				
建设单位名称	北海宝润建材有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	广西（自治区）北海市铁山港（区）南康镇（街道）莲塘村委会路口进入约 100 米处自建房（旧屋山村水牛岭），中心地理坐标为：E109 度 24 分 12.738 秒，N21 度 38 分 23.038 秒				
主要产品名称	井盖井圈、水泥管涵、路沿石				
设计生产能力	年产井盖井圈 10 万吨、水泥管涵 10 万吨、路沿石 10 万吨				
实际生产能力	年产井盖井圈 10 万吨、水泥管涵 10 万吨、路沿石 10 万吨				
建设项目环评时间	2022 年 6 月	开工建设时间	2020 年 6 月		
调试时间	2020 年 10 月	验收现场监测时间	2022 年 9 月 28 日~9 月 29 日		
环评报告表审批部门	北海市行政审批局	环评报告表编制单位	广西景升环境工程技术有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	35 万元	比例	35%

实际总概算	100 万元	环保投资	35 万元	比例	35%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正版，2018 年 10 月 26 日起施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正版，2018 年 12 月 29 日起施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部文件国环规环评【2017】4 号）；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(10) 《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）；</p> <p>(11) 《关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”及自主验收监督检查工作的通知》（环办执法〔2020〕11 号）；</p> <p>(12) 《广西壮族自治区环境保护条例》（2016 年）；</p> <p>(13) 《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（桂环函〔2018〕317 号）。</p> <p>(14) 《自治区生态环境厅关于贯彻落实建设项目环境保护设施竣工行政许可事项有关规定的通知》（桂环函〔2019〕20 号）。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 原国家环境保护总局《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T</p>				

	<p>91-2002）；</p> <p>（2）国家生态环境部《污水监测技术规范》（HJ/T91-2019）；</p> <p>（3）原国家环境保护部《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>（4）《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；</p> <p>（5）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）。</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门决定</b></p> <p>（1）《北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响报告表》（2022 年 6 月）；</p> <p>（2）北海市行政审批局关于《北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响报告表的批复》（北审批建准〔2022〕135 号）。</p>																										
验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值	<p><b>1.1 废气</b></p> <p>项目营运期产生的颗粒物污染物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中的标准限值，见表 1-1。</p> <table><tr><th colspan="2">表 1-1 大气污染物排放限值</th><th>单位：mg/m<sup>3</sup></th></tr><tr><td>生产过程</td><td>生产设备</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>散装水泥中转站及水泥制品生产</td><td>水泥仓及其它通风生产设备</td><td>20</td></tr></table> <p><b>表 1-2 大气污染物无组织排放限值，单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table><tr><th>污染物项目</th><th>限值</th><th>限制含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>0.5</td><td>监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值</td><td>厂界 20m 外上风向设参照点，下风向设监控点</td></tr></table> <p><b>1.2 废水</b></p> <p>运营期不产生生产废水。产生的生活污水经化粪池处理后用作周边农肥。</p> <p><b>1.3 噪声</b></p> <p>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，详见表 1-2。</p> <table><tr><th colspan="3">表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</th></tr><tr><th>标准类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>	表 1-1 大气污染物排放限值		单位：mg/m <sup>3</sup>	生产过程	生产设备	颗粒物	散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其它通风生产设备	20	污染物项目	限值	限制含义	无组织排放监控位置	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值	厂界 20m 外上风向设参照点，下风向设监控点	表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）			标准类别	昼间	夜间	2 类	60	50
表 1-1 大气污染物排放限值		单位：mg/m <sup>3</sup>																									
生产过程	生产设备	颗粒物																									
散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其它通风生产设备	20																									
污染物项目	限值	限制含义	无组织排放监控位置																								
颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值的差值	厂界 20m 外上风向设参照点，下风向设监控点																								
表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）																											
标准类别	昼间	夜间																									
2 类	60	50																									

#### **1.4 固体废物**

运营期一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

**表 2 建设项目工程概况**

### 2.1 项目概况

项目租用北海市铁山港区南康镇莲塘村村民的闲置用地作为生产场地，场区占地面积约为 10791.3m<sup>2</sup>，总建筑面积约为 4200m<sup>2</sup>。购置搅拌机、制管机、粉料筒仓、钢筋骨架加工设备、空压机等生产设备，建设 1 条混凝土制品生产线（主要生产井盖、井圈、管涵和路沿石等水泥制品）。该项目于 2020 年建成，混凝土生产设备已安装，混凝土制品生产线设备尚未安装。

2022 年 6 月，北海宝润建材有限公司委托西景升环境工程技术有限公司编制完成《北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响报告表》，并于 2022 年 8 月 25 日取得了《北海市行政审批局关于北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响报告表的批复》（北审批建准〔2022〕135 号）的批复。项目用地面积约 10791m<sup>2</sup>。建设 1 条混凝土制品生产线（主要生产井盖、井圈、管涵和路沿石等水泥制品）。主要建设内容包括生产区、原料区及办公生活区等。

根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正版）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年修正版）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）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）等有关规定，项目竣工后需按规定程序开展项目竣工环境保护验收工作。项目环保设施安装、调试完成后本公司随即开展项目的环境保护设施竣工验收工作流程。在相关文件、规范要求下，编制了本项目的环保设施竣工验收监测表，为项目运行和管理提供参考依据。

### 2.2 项目生产规模与产品方案

项目主要产品为水泥制品，项目中间产品水泥混凝土均全部用于本项目水泥制品的生产，严禁将其作为商品混凝土外售。本项目产品方案及规模见表 2-1。

**表 2-1 项目生产规模及产品方案表**

序号	产品名称	规格	单位	环评设计产量	实际产量	备注
1	井盖井圈	/	吨/年	10 万	10 万	与环评一致
2	水泥管涵	/	吨/年	10 万	10 万	与环评一致
3	路沿石	/	吨/年	10 万	10 万	与环评一致

### 2.3 项目建设内容和规模



项目用地面积约 10791m<sup>2</sup>。建设 1 条混凝土制品生产线（主要生产井盖、井圈、管涵和路沿石等水泥制品）。主要建设内容包括生产区、原料区及办公生活区等，主要建筑内容见表 2-2。

**表 2-2 项目主要工程内容一览表**

序号	名称	环评建设内容及规模	实际建设内容
主体工程	生产线车间	钢架棚，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，位于厂区中部，设置混凝土生产线和混凝土制品生产线。配备 1 栋搅拌楼，内设自动控制室，搅拌楼封闭，搅拌主机卸料口设置防喷溅设施，配套安装 1 台脉冲布袋除尘器；1 个水泥筒仓、1 个粉煤灰筒仓、1 个矿粉筒仓，一套钢筋骨架制作设备、预制构件模具等。	钢架棚，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，位于厂区中部，设置混凝土生产线和混凝土制品生产线。配备 1 栋搅拌楼，内设自动控制室，搅拌楼封闭，搅拌主机卸料口设置防喷溅设施，配套安装 1 台脉冲布袋除尘器；2 个水泥筒仓、1 个粉煤灰筒仓、1 个矿粉筒仓，一套钢筋骨架制作设备、预制构件模具等。
	砂石料场	钢架棚，占地面积 3000m <sup>2</sup> ，位于场区中北部，项目砂石原料堆放场所。	钢架棚，占地面积 3000m <sup>2</sup> ，位于场区中北部，项目砂石原料堆放场所。
配套工程	办公生活用房	总建筑面积约 200m <sup>2</sup> ，位于场区西南部。	总建筑面积约 200m <sup>2</sup> ，位于场区西南部。
	成品堆放场	露天堆场，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，位于场区北部	露天堆场，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，位于场区北部
	地磅	占地面积 15m <sup>2</sup> ，位于场区西南部	占地面积 15m <sup>2</sup> ，位于场区西南部
公用工程	给水	项目用水来自场区内自掘水井	项目用水来自场区内自掘水井
	排水	采用雨污分流制排水，雨水经沉淀后回用。生产废水由厂内三级沉淀池处理后回用。生活污水经化粪池处理后用于周边旱地施肥。	采用雨污分流制排水，雨水经沉淀后回用。生产废水由厂内三级沉淀池处理后回用。生活污水经化粪池处理后用于周边旱地施肥。
	供电	项目用电由当地电网提供。	项目用电由当地电网提供。
环保工程	噪声防治措施	厂房隔声、设备基础减震。	厂房隔声、设备基础减震。
	废水治理措施	生活污水经化粪池处理后用于周边旱地施肥，100m <sup>3</sup> 三级沉淀池 1 座，清水池容积约为 50m <sup>3</sup> ，厂区四周设置截排水水沟，利用现有三级沉淀池东面储水池作为场区初期雨水收集池（容积约 80m <sup>3</sup> ），生产车间、操作区、原料堆场、产品堆场等主要区域地面进行水泥硬化处理。	生活污水经化粪池（容积 5m <sup>3</sup> ，处理工艺：过滤沉淀-厌氧发酵）处理后用于周边旱地施肥，100m <sup>3</sup> 三级沉淀池 1 座，清水池容积约为 50m <sup>3</sup> ，厂区四周设置截排水水沟，利用现有三级沉淀池东面储水池作为场区初期雨水收集池（容积约 80m <sup>3</sup> ），生产车间、操作区、原料堆场、产品堆场等主要区域地面进行水泥硬化处理。
	废气治理措施	粉料筒仓粉尘废气通过布袋除尘器处理后于仓顶排放；搅拌楼内安装布袋除尘器；砂石料场、工作区三	粉料筒仓粉尘废气通过布袋除尘器处理后于仓顶排放；搅拌楼内安装布袋除尘器；砂石料场、工作区三

		面围挡、地面硬化，设置喷雾洒水装置。	三面围挡、地面硬化，设置喷雾洒水装置。
	固废处置措施	生产固废、沉淀池沉渣、除尘器收集粉尘均可作为原料用于生产，生活垃圾收集后交由环卫部门处理。	生产固废、沉淀池沉渣、除尘器收集粉尘均可作为原料用于生产，生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

## 2.6 项目主要生产设备

项目主要生产设备情况见，见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号规格	单位	环评拟设置数量	实际数量	备注
1	混凝土生产线设备	2 方机	套	1	1	与环评一致
2	钢筋骨架加工设备	/	套	1	1	与环评一致
3	电焊机	/	台	1	1	与环评一致
4	悬辊制管机	GP60-2	台	1	1	与环评一致
5	径向挤压制管机	JXJYJ300-1 200-2500	台	1	1	与环评一致
6	芯模振动制管机	JYXM1000- 3000	台	1	1	与环评一致
7	悬辊式离心机	/	台	1	1	与环评一致
8	预制构件模具	/	套	若干	若干	与环评一致
9	水泥筒仓	/	个	1	2	增多一个
10	粉煤灰筒仓	/	个	1	1	与环评一致
11	矿粉筒仓	/	个	1	1	与环评一致
12	铲车	/	辆	2	2	与环评一致
13	电子地磅	/	台	1	1	与环评一致

## 2.7 项目辅助工程建设情况

### 1、给水

项目给水包括生产用水和办公生活用水，由场区水井供给。

办公生活用水：生活用水量计为 50L/d·人，用水量为 0.75m<sup>3</sup>/d（247.5m<sup>3</sup>/a），产污系数取 0.8，即生活污水产生量为 0.6m<sup>3</sup>/d（198m<sup>3</sup>/a）。生活污水经化粪池处理后用于周边农林地施肥浇灌。

混凝土生产用水：

参考广西地方标准《工业行业主要产品用水定额》（DB45/T 678-2017）中关于

预拌商品混凝土用水定额（准入值）： $\leq 0.28\text{m}^3/\text{m}^3$ -预拌商品混凝土，本评价取 $0.28\text{m}^3/\text{m}^3$ -预拌商品混凝土，项目所需预拌混凝土量约为10万 $\text{m}^3$ （折合约26万t），则预拌混凝土生产用水量约为 $84.8\text{m}^3/\text{d}$ （ $28000\text{m}^3/\text{a}$ ），混凝土生产用水均进入产品或蒸发掉，无废水产生。

#### 水泥制品养护用水：

参考《建筑施工计算手册》中施工生产用水参考定额，水泥制品养护（自然养护）用水定额为 $300\text{L}/\text{m}^3$ ，项目水泥制品30万t/a（折合约10万 $\text{m}^3/\text{a}$ ），则养护用水量约为 $90.9\text{m}^3/\text{d}$ （ $30000\text{m}^3/\text{a}$ ）。水泥制品养护水大部分被制品吸收损耗和蒸发掉，仅产生少量养护废水，按排污系数0.05计，则养护废水产生量约为 $4.5\text{m}^3/\text{d}$ （ $1485\text{m}^3/\text{a}$ ）。

#### 搅拌机清洗用水：

搅拌机在在停止生产时必须清洗干净，以防止机内混凝土结块。参考已建成投产并通过验收的商品混凝土搅拌站项目（合浦锦源建筑材料有限公司混凝土搅拌站项目）的用水定额，搅拌机每天冲洗1次，清洗用水量约为 $4\text{m}^3/\text{台}\cdot\text{次}$ ，则项目搅拌机清洗用水量为 $4\text{m}^3/\text{d}$ （ $1320\text{m}^3/\text{a}$ ），废水排放系数按0.8计，则清洗废水量为 $3.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $1056\text{m}^3/\text{a}$ ）。

#### 生产线车间地面冲洗用水：

项目生产工作区占地面积约为 $1000\text{m}^2$ ，冲洗水量按 $1.0\text{m}^3/100\text{m}^2\cdot\text{d}$ 计，则用水量为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，废水排放系数按0.8计，则车间地面冲洗废水量为 $8\text{m}^3/\text{d}$ （ $2640\text{m}^3/\text{a}$ ）。

#### 混凝土罐车冲洗用水：

本项目配备4辆混凝土罐车，按每辆每天冲洗2次计算，用水量按 $0.2\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$ 计，则混凝土罐车冲洗用水量约为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ （ $528\text{m}^3/\text{a}$ ）。废水排放系数按0.8计，则项目混凝土罐车冲洗废水产生量约为 $1.28\text{m}^3/\text{d}$ （ $422.4\text{m}^3/\text{a}$ ）。

#### 运输车辆进出场地冲洗用水：

项目每年原料运输车共需约14384辆次，产品运输车约15000辆次，折合约89辆次/d。运输车进出场区均需对车辆车轮进行冲洗。参照《公路建设项目环境影响评价规范》（JTGB03-2006），车辆冲洗水量较少，一般为40~80L/车，本评价按60L/辆·次，因此运输车进出场冲洗用水量约为 $5.34\text{m}^3/\text{d}$ （ $1762.2\text{m}^3/\text{a}$ ），废水排放系数按0.8计，则运输车辆进出场地冲洗废水产生量约为 $4.27\text{m}^3/\text{d}$ （ $1762.2\text{m}^3/\text{a}$ ）。

降尘用水：项目原料堆场、上料点、场区内道路等主要产尘点均设置有自动喷雾

洒水装置进行洒水降尘，设计每小时用水量约为  $1.0\text{m}^3$ ，项目年工作天数 330 天，每天运行 8 小时，则降尘用水约为  $8\text{m}^3/\text{d}$  ( $2640\text{m}^3/\text{a}$ )，该部分用水全部蒸发损耗，无废水产生。

食堂用水：项目食堂就餐人数约为 15 人/d，年运营 330d，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），食堂用水量按  $20\text{L}/\text{人}\cdot\text{次}$ ，一天 1 次，则食堂用水量为  $0.3\text{m}^3/\text{d}$  ( $99\text{m}^3/\text{a}$ )。废水排放系数按 0.8，则废水产生量  $0.24\text{m}^3/\text{d}$  ( $79.2\text{m}^3/\text{a}$ )。

## 2、排水系统

项目采用雨污分流制排水，屋面雨水经雨水斗收集后排入室外总平雨水管网，生活污水经化粪池处理后用于周边农林地施肥浇灌，场区初期雨水及其他废水经沉淀处理后全部回用于混凝土生产用水，不外排。

## 3、供电

项目用电由当地电网供电。

## 2.8 劳动定员及工作制度

项目劳动定员为 15 人，年工作 330 天，1 班工作制，每班 8 小时

## 2.9 主要原辅材料及能源消耗

(1) 项目主要原辅材料及用量，详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及用量一览表

序号	材料名称	环评设计年用量	实际年用量	来源
1	水泥	28600t	28600t	外购
2	砂子	82500t	82500t	外购
3	碎石	127600t	127600t	外购
4	粉煤灰	8800t	8800t	外购
5	矿粉	176t	176t	外购
5	钢筋	40000t	40000t	外购
6	电焊条	10t	10t	外购
7	外加剂（减水剂）	880t	880t	外购，贮存于粉料筒仓下方塑料筒内，储存量约为 2t
8	新鲜水	$60865.2\text{m}^3$	$60865.2\text{m}^3$	场区水井
9	电	$50\times 10^4\text{ kWh}$	$50\times 10^4\text{ kWh}$	区域电网

(2) 水平衡

表 2-4 项目水平衡表 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

序号	用水单元	总用水量	新鲜水用量	循环（回用）水量	损耗量	废水量	备注
1	办公生活用水	0.75	0.75	/	0.15	0.6	经化粪池处理后用于农林地施肥
2	食堂用水	0.3	0.3	/	0.06	0.24	
3	混凝土生产用水	84.8	63.55	21.25	/	0	进入混凝土或蒸发损耗
4	水泥制品养护用水	90.9	90.9	/	86.4	4.5	经沉淀池沉淀处理后全部回用于混凝土生产用水
5	搅拌机清洗用水	4	4	/	0.8	3.2	
6	车间地面冲洗用水	10	10	/	2	8	
7	混凝土罐车冲洗用水	1.6	1.6	/	0.32	1.28	
8	运输车辆进出场地冲洗用水	5.34	5.34	/	1.07	4.27	
9	降尘用水	8	8	/	8	0	/
合计		205.69	184.44	21.25	98.8	22.09	/

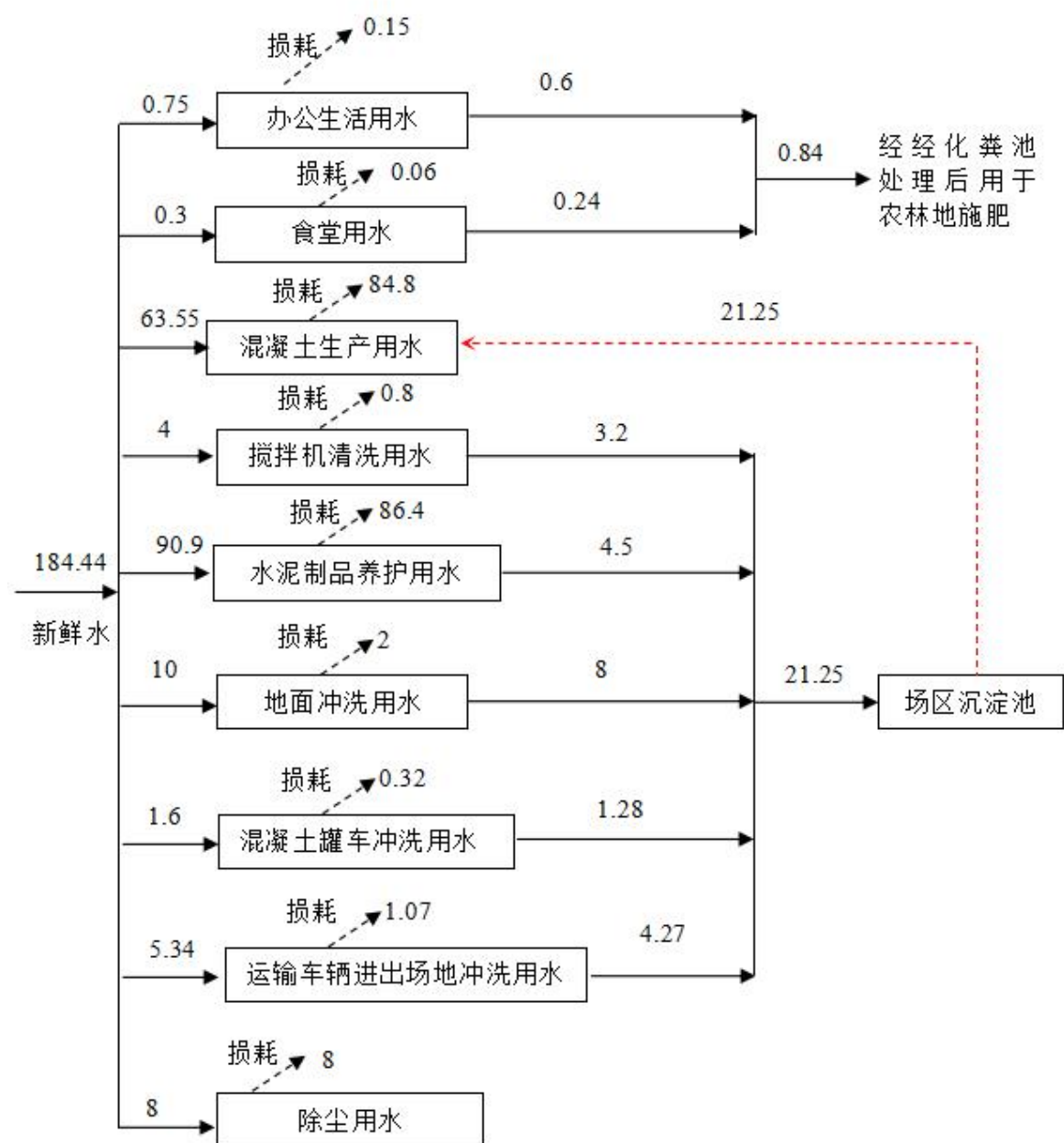
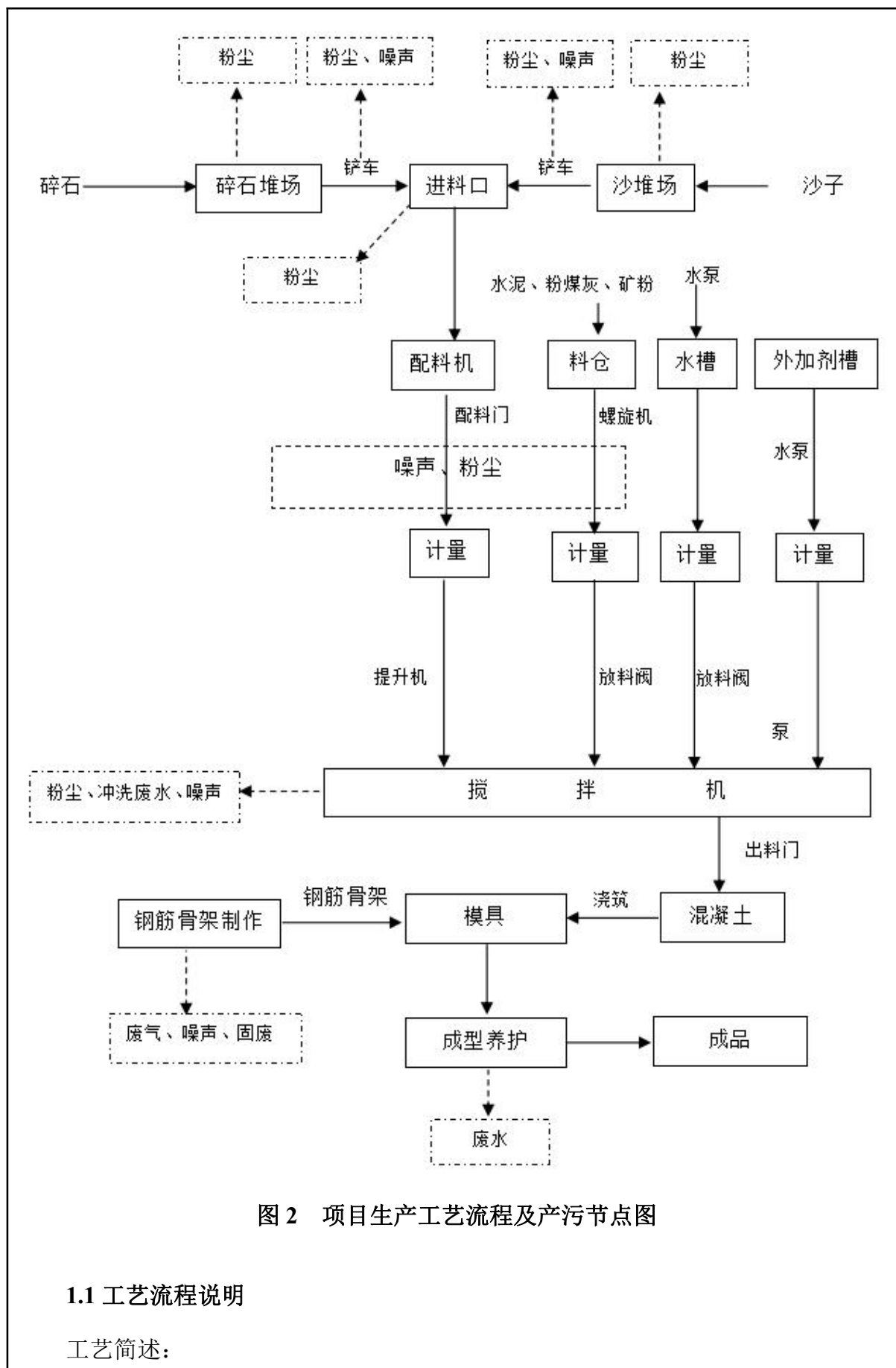


图 1 项目水平衡图 (m³/d)

## 2.10 主要工艺流程及产污环节



(1) 钢筋骨架制作：对外购钢筋进行剪切、绑扎或焊接等加工工序制作成满足客户要求的钢筋骨架。

(2) 混凝土生产：混凝土生产工艺相对简单，所有工序均为物理过程。水泥、粉煤灰进厂后送入筒仓储存，由螺旋输送机送入搅拌楼相应的称量料斗称量，经称量好的水泥、粉煤灰由闸门控制进入搅拌机；砂子和碎石存放在堆场上，通过铲车将砂、石铲至配料仓，配料仓下设称量斗，砂、石经称量后用皮带输送机送至搅拌楼备料仓，由闸门控制进入搅拌机；外加剂和水均由相应的计量秤计量，计量后的外加剂可先投入到计量好的水中，由水泵均匀的送入搅拌机中搅拌均匀得到混凝土。

(3) 水泥制品生产：将搅拌好的混凝土注入不同型号的模具里浇筑成型，洒水养护一段时间后去掉模具，得到成品。

## 2.11 项目环保投资情况

本项目的主要采取的各项环境保护措施和设施的建设费用为 35 万元，占项目约占总投资的 35%，主要环保措施及投资估算一览表见表 2-2。

表 2-2 环保投资概算一览表

环保项目	具体措施	环评拟投资 (万元)	实际投资 (万元)	备注
水污染防治	化粪池、100m <sup>3</sup> 沉淀池	3	3	与环评一致
大气污染防治	袋式除尘器、水喷淋、移动式焊接烟尘净化器	25	25	与环评一致
噪声污染防治	生产设备隔音、减振、消声措施	2	2	与环评一致
固废治理	危险废物暂存间、一般固废暂存设施、生活垃圾处理	5	5	与环评一致
总计		35	35	

## 2.12 项目变动情况

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。根据生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号，建设项目开发、使用功能未发生变化；项目生产规模没有增大；项目地点未发生改变；项目生产工艺未发生变化；项目废气环保措施污染防治措施工艺未发生变化。项目不存在存在重大变动情况。



表 3 主要污染源、污染物处理和排放

### 3.1 项目主要污染物产生情况

#### 3.1.1 施工期

##### 1、扬尘

施工产生的扬尘因施工活动的性质、范围以及天气情况的不同，扬尘产生量有较大差别，主要产生于厂区地表平整、土方挖掘、运输车辆的行驶、施工材料的运输和装卸、施工机械填挖和挖掘弃土的临时堆存引起的扬尘。

施工单位已落实好扬尘防治措施：平整场地时，工地边界设置围墙或围栏，并定时洒水压尘；土方挖填时抓斗不能扬起太高，并定期洒水湿化地面；在连续晴天又起风的情况下，对弃土表面洒水；对施工工地场内主干道硬化，实现道路平整、畅通、控制施工现场二次扬尘。另外，对临时堆放的泥土、易引起尘土的露天堆放的原材料采取覆盖措施，以及对运输车辆采取覆盖措施，并且对工地的运输车辆清洗车轮，将施工期的扬尘减少到最低，在施工过程采取洒水抑尘等措施后，施工粉尘对周边敏感点影响不大。

##### 2、施工机械及运输车辆废气

施工机械一般使用柴油作动力，开动时会产生一些燃油废气；施工运输车辆一般是大型柴油车，产生机动车尾气。施工机械和运输车辆产生的废气污染物主要为 CO、NO<sub>x</sub> 等。因此，项目采取对燃柴油的大型施工机械、运输车辆，安装尾气净化器，尾气达标排放。运输车辆禁止超载；不使用劣质燃料，施工机械操作时远离居民区等敏感点，尽量减少对周围大气环境的影响。

##### 3、施工期水环境

###### (1) 施工废水

本工程施工作业产生的泥浆水、施工机械及运输车辆的冲洗水、下雨时冲刷浮土及泥沙等产生的地表径流污水等都会对水体产生一定的污染。含泥沙废水的产生量与降雨量的大小以及施工面的大小有关，同时还与施工场区内所采取的排水措施有关。

施工单位已落实好扬尘防治措施：在施工场地内开挖临时雨水排水沟，设置隔油、沉淀池，施工废水经隔油沉淀后，上清液可循环使用或用于施工场地的降尘用水，污泥部分及时清理。尽量减少雨季施工，避免冒雨施工。设备、车辆洗涤水经

沉淀池处理后循环使用，禁止此类废水直接外排。沉淀池内淤泥定期清理，定期与建筑垃圾一起清运至有关部门指定的建筑垃圾堆填地点处置。在施工过程中加强对机械设备的检修和维护，以防止设备漏油现象的发生，施工机械设备的维修拟在专业厂家进行。

施工方案中各施工场地均预先修好集排水管路，将废水收集并作沉淀处理后回用于施工场地内及道路洒水降水，对周围水环境造成影响很小。

## （2）生活污水

施工期生活污水产生量较小、水质简单，经化粪池处理后用于周边林地施肥，不外排。

### 3.1.2 运营期

#### 1.废气主要污染源及环保措施

本项目运营期大气污染物主要为原料卸料、进料、堆放、生产及运输过程中产生的粉尘，钢筋加工焊接废气和食堂油烟废气。

##### （1）原料卸料粉尘

原料由卡车运至原料堆场，卸料时受机械落差、自然风力作用将产生粉尘。为减小卸料粉尘污染，在卸料时采用喷淋洒水降尘，并尽可能选择无风或微风的天气条件下进行装卸，降尘效率按 80%计，原料卸料粉尘排放量为 0.02t/a，为间歇式无组织排放。

##### （2）进料粉尘

项目进料方式为铲车铲装到进料口，进料量约为 21.01 万 t/a。项目进料口采用三面围挡且进料口上方安装雾状喷淋装置，进料过程中进行喷雾洒水降尘，除尘效率可达到 85%，进料粉尘排放量为 0.63t/a。

##### （3）原料堆场扬尘

项目原料仓库设置为三面围挡，加盖顶棚的钢结构大棚，并在堆场四周安装雾状喷淋洒水设施进行洒水抑尘，TSP 的控制效率可达 90%，堆场扬尘为无组织排放。

##### （3）粉料筒仓呼吸粉尘

本项目粉状原料均采用筒仓储存，共设3个粉料筒仓（其中1个装水泥、1个装粉煤灰、1个装矿粉），筒仓高度均为15m。项目投料各工序均采用电脑控制系统集中

控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，由于通过管道进入筒仓时进料口在筒仓下方，罐装车通过气力输送将物料送至筒仓，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔经过布袋式脉冲除尘器过滤后经筒仓顶部排放口（离地15m）排出。

#### （4）混凝土生产物料混合搅拌过程中产生的粉尘

项目搅拌主机设置一台脉冲式布袋除尘器，且搅拌楼设置为封闭式搅拌楼。物料混合搅拌粉尘经过布袋除尘器处理后在搅拌楼内无组织排放，不设置排气筒，颗粒物呈无组织排放。

#### （5）车辆行驶扬尘

由于项目汽车运输量较大，载重车辆频繁地进出，引起周边道路扬尘量增加，影响到厂区及周边的环境空气质量。为了抑制厂区运输车辆扬尘，厂区路面每日定期洒水 3~5 次，定期清扫、冲洗路面 2~3 次；运输车辆采用棚布全覆盖/封闭运输，并适当控制车速 20km/h 以下。

#### （6）焊接废气

项目钢筋骨架制作过程中需要进行焊接工序，采用手工电弧焊，电焊加工过程中会产生烟尘。焊接工序产生的烟尘采用移动式焊接烟尘净化器收集处理后在车间内无组织形式排放。

#### （7）食堂油烟废气

本项目设置食堂，为厂区员工提供午饭。采用液化石油气为燃料，属于清洁能源。食堂废气主要为事物烹饪过程中产生的油烟。

本项目食堂已安装一个风量为2000m<sup>3</sup>/h的抽油烟机。食堂工作时，油烟非放浓度为0.45mg/m<sup>3</sup>，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中最高允许排放浓度(2mg/m<sup>3</sup>)的要求，对大气环境影响较小。

### 2.废水主要污染源及环保措施

#### （1）生产废水

项目废水主要为搅拌设备冲洗废水、混凝土罐车冲洗废水、运输车进出场地冲洗废水、生产车间地面冲洗废水、水泥制品养护废水和少量生活污水。本项目设有三级沉淀池总容积约为 100m<sup>3</sup>，清水池容积约为 50m<sup>3</sup>，项目生产线综合废水产生量为 21.25m<sup>3</sup>/d，三级沉淀池的容积远远大于生产线综合废水的产生量，理论上可容纳 4.7d

的生产废水量，完全满足沉淀所需的水力停留时间。生产线综合废水主要污染物以 SS 为主，且项目混凝土生产工艺对用水水质要求不高，经沉淀处理后可满足项目生产用水要求。场区综合废水通过排水沟及管道进入沉淀池，沉淀后上层清水通过管道排入清水池，通过安装管道和水泵进行循环利用，不外排，不会对周边地表水造成影响。

### （2）初期雨水

场区在一定的降雨强度和降雨历时的条件下将形成初期雨水，场区初期雨水含大量泥沙，若直接排入项目周边水体会影响其水质，项目在厂区四周设置截排水沟，截排水沟与初期雨水收集池相连接。项目将现有三级沉淀池东面的储水池设为初期雨水收集池，容积约为80m<sup>3</sup>，可满足项目场区初期雨水（53m<sup>3</sup>/次）的收集要求，后期雨水沿排水沟外排场地外沟渠自然消纳。初期雨水经过沉淀处理后回用于混凝土生产用水，不外排入周边地表水体。

### （3）生活污水

根据前文水平衡分析，项目生活污水产生量为 0.84m<sup>3</sup>/d，277.2m<sup>3</sup>/a，主要污染物为主要污染物为 COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，经厂区化粪池处理后全部用于周边农林地施肥，不外排。

## 3.噪声主要污染源及环保措施

本项目噪声主要来源于生产过程中搅拌机、空压机、物料传输装置、物料装卸等各类设备噪声及运输车辆噪声，项目选用低噪声设备并设减振基础，项目噪声对周边环境影响不大。

**表 3-3 主要设备噪声排放源及防治措施**

序号	设备名称	单位	数量	噪声治理措施
1	混凝土生产线设备	套	1	加装底座、减震垫及隔声等措施
2	钢筋骨架加工设备	套	1	
3	悬辊制管机	台	1	
4	径向挤压制管机	台	1	
5	芯模振动制管机	台	1	
6	悬辊式离心机	台	1	
7	电焊机	台	4	
8	空压机	台	1	
9	风机	台	3	

10	车辆	台	4	
<p><b>4.固体废物主要污染源及环保措施</b></p> <p>项目运行期产生的固体废物包括生活垃圾、生产固废、沉淀池沉渣、化粪池污泥和除尘器收集粉尘等。本项目区域内不设机修房，机械设备、车辆等均运送到修理站进行维修，厂区内不产生废机油。</p> <p>①生活垃圾</p> <p>项目运营期工作人员 15 人，生活垃圾按每人每天产生 1kg 计算，则生活垃圾产生量为 15kg/d（4.95t/a）。生活垃圾交由环卫部门处理，不会对周边环境产生明显影响。</p> <p>②生产固废</p> <p>生产固废主要有钢筋边角料、焊渣、不合格成品、浇筑过程中散落的少量混凝土，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》的产污系数，即一般固体废物产污系数为 0.00045t/t-产品，，则项目生产固废产生量约为 135t/a，钢筋边角料和焊渣收集后外售（约 10t/a），其他生产固废（约 125t/a）经敲碎后作为骨料回用于生产。</p> <p>③沉淀池沉渣</p> <p>根据废水污染源（SS）产排情况计算，项目沉淀池沉渣产生量约为 143.5t/a（按含水率 80%计）。项目设置一台砂石分离机，沉渣经砂石分离机处理后，分离出的砂子、石子等作为原料回用于生产。</p> <p>④除尘器收集粉尘</p> <p>项目布袋除尘器粉尘收集的粉尘量约为 213.3t/a，可作为原料回用于生产。</p> <p>⑤化粪池污泥</p> <p>根据废水污染源（SS）产排情况计算，项目化粪池污泥产生约为 1t/a，定期清掏用于周边农林地施肥。</p> <p>危险废物暂存间设置情况：</p> <p>本项目危险废物暂存间设置在厂区东侧的仓库库房中，面积约 5m<sup>2</sup>，危废间已设置渗滤液收集池，地面和墙壁 1.5m 高处已涂防渗层，设置有门锁，并由专人保管，</p>				

危废间门口已设置危废标识，危废间设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

**表 4-8 固废产生及处理措施一览表**

序号	产生环节	名称	属性（及编号）	有毒有害物质名称	环境危险特性	年产生量（t/a）	贮存方式	利用处置方式和去向	环境管理要求
1	废水处理	废水沉淀池、初期雨水沉淀池沉渣	一般工业固废 302-999-99	无	无	143.5	泥渣区	经砂石分离机处理后，分离出的砂子、石子等作为原料回用于生产	执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）（生态环境部公告 2020 第 65 号）的相关要求
2	生产过程	不合格成品	一般工业固废 302-999-99	无	无	125	固废堆放场	敲碎后作为骨料回用于生产	
3	钢筋骨架制作	钢筋边角料和焊渣	一般工业固废 302-001-09	无	无	10t/a	固废堆放场	外售	
4	布袋除尘器	粉尘	一般工业固废 302-001-66	无	无	213.3 t/a	原料堆场	作为原料回用于生产	
5	员工生活	生活垃圾	/	无	无	4.95t/a	带盖垃圾桶	环卫部门日清	生活垃圾日产日清
6	化粪池	污泥	/	无	无	1t/a	/	定期清掏用于周边农林地施肥	/

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

##### 1、产业政策符合性结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目为“C 制造业-30 非金属矿物制品业-302 石膏、水泥制品及类似制品制造-3021 水泥制品制造”，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类与淘汰类项目，属于允许类建设项目；另本项目属于建材行业，其建设内容未涉及《广西工业产业结构调整指导目录(2021 年本)》中“七、建材产业”的鼓励类、限制类、改造类、淘汰类和禁止类，属于允许类。本项目已获得北海市铁山港区发展和改革委员会的备案证明（项目代码为 2203-450512-04-01-136753，详见附件 2），因此，本项目的建设符合国家和地方的产业政策要求。

##### 2、环境空气质量现状

项目位于北海市铁山港区南康镇莲塘村委会路口进入约 100 米处，项目所在区域为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准相关要求。

根据《自治区生态环境厅关于通报 2021 年设区城市及各县（市、区）环境空气质量的函》（桂环函〔2022〕21 号），北海市基本污染物的年评价指标均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，即项目所在的北海市属于达标区。

对区域大气质量现状进行补充现场监测，根据监测结果，项目大气环境中 TSP 能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。

综上所述，本项目评价范围各大气污染因子均能满足相应的评价标准限值要求，区域环境空气质量良好。

##### 3、地表水环境质量现状

项目最近地表水体主要为东面约 2km 处的南康江。项目所在南康江河段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

根据北海市人民政府门户网站于 2022 年 4 月发布的《北海市水质信息月报(2022 年 3 月)》，2022 年 3 月，南康江婆围村断面水质类别为 II 类水质，为优。

##### 4、声环境质量现状

本项目位于北海市铁山港区南康镇莲塘村委会路口进入约 100 米处，属 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类声环境功能区标准。

项目所在区域噪声污染源为企业运行噪声和乡村道路交通噪声，为进一步了解项目声环境质量现状，本次对厂区四周进行声环境监测。由监测结果可知：项目区域声环境和敏感点声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

## 5、生态环境现状

项目周围人类活动特征明显，植物种类少，植被类型单一。项目周围的植被主要为绿化树；现存动物主要为蛇类、鼠类、鸟类、昆虫等一些常见种类，评价范围内未发现国家和地方珍稀野生动植物。

评价区域范围内无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，生态环境质量状况一般。

## 7、营运期环境影响结论

### （1）环境影响评价结论

本项目运营期大气污染物主要为原料卸料、进料、堆放、生产及运输过程中产生的粉尘，钢筋加工焊接废气和食堂油烟废气。

#### ①原料卸料粉尘

原料由卡车运至原料堆场，卸料时受机械落差、自然风力作用将产生粉尘。经计算，原料卸料起尘量约 12g/次。项目年消耗原料（砂子、碎石）约为 21.01 万 t，卸料次数约 8404 次，则总的卸料粉尘产生量为 0.101t/a。为减小卸料粉尘污染，在卸料时采用喷淋洒水降尘，并尽可能选择无风或微风的天天气条件下进行装卸，降尘效率按 80%计，原料卸料粉尘排放量为 0.02t/a，为间歇式无组织排放。

#### ②进料粉尘

项目进料方式为铲车铲装到进料口，进料量约为 21.01 万 t/a。本次评价参考《逸散性工业粉尘控制技术》“水泥厂”装料产尘系数 0.02kg/t，则项目进料粉尘产生量约为 4.202t/a。项目进料口采用三面围挡且进料口上方安装雾状喷淋装置，进料过程中进行喷雾洒水降尘，除尘效率可达到 85%，则进料粉尘排放量为 0.63t/a。

#### ③原料堆场扬尘



本次评价原料堆场扬尘起尘量计算参考西安冶金建筑学院的干堆扬尘计算公式进行计算，经计算，项目原料堆场粉尘产生量约 19.27kg/d，6.359t/a。项目原料仓库拟设置为三面围挡，加盖顶棚的钢结构大棚，并在堆场四周安装雾状喷淋洒水设施进行洒水抑尘；根据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南（试行）》（环境保护部，2014 年），采取以上措施后，TSP 的控制效率可达 90%，本评价按除尘效率 90%计，则原料堆场扬尘排放量约为 0.636t/a，为无组织排放。

#### ④粉料筒仓呼吸粉尘

本项目粉状原料均采用筒仓储存，共设3个粉料筒仓（其中1个装水泥、1个装粉煤灰、1个装矿粉），筒仓高度均为15m。项目投料各工序均采用电脑控制系统集中控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，由于通过管道进入筒仓时进料口在筒仓下方，罐装车通过气力输送将物料送至筒仓，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔经过布袋式脉冲除尘器过滤后经筒仓顶部排放口（离地15m）排出。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》的产污系数，即物料输送储存环节产排污系数为：废气41.8 标立方米/t-产品，颗粒物0.19kg/t-产品，本项目水泥制品生产规模为30万t/a，则项目粉料仓废气量约为1254万m<sup>3</sup>，呼吸粉尘产生量约为57t/a。

本项目粉料筒仓顶呼吸口处均安置有布袋除尘器，共计3套，布袋除尘器除尘效率取 99.7%，经计算，项目粉料筒仓呼吸粉尘排放量约为0.171t/a（折合每个排放口排放量约为0.057t/a），排放浓度约为13.6mg/m<sup>3</sup>，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1 现有及新建企业大气污染物排放限值中的“散装水泥中转站及水泥制品生产”中小于20mg/m<sup>3</sup>的标准要求。

#### ⑤混凝土生产物料混合搅拌过程中产生的粉尘

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》的产污系数，即物料混合搅拌过程中颗粒物产污系数约为0.523kg/t-产品，本项目所需预拌混凝土量约为26万t/a，则项目物料混合搅拌过程中粉尘产生量约为135.98t/a。

项目搅拌主机设置一台脉冲式布袋除尘器，且搅拌楼拟设置为封闭式搅拌楼。物料混合搅拌粉尘经过布袋除尘器处理后在搅拌楼内无组织排放。布袋除尘器除尘效率取 99.7%，年工作时间2640h，经布袋除尘器处理后混合搅拌粉尘颗粒物排放量约为0.408t/a，排放速率为 0.155kg/h，不设置排气筒，颗粒物呈无组织排放。

#### ⑥车辆行驶扬尘

由于项目汽车运输量较大，载重车辆频繁地进出，引起周边道路扬尘量 增加，影响到厂区及周边的环境空气质量。经计算，本项目汽车动力起尘量为 1.29kg/km·辆。厂区内每辆车的平均行驶距离按 0.2km 计，每年原料运输车共需 14384 辆次，产品运输车 15000 辆次，经计算，项目车辆行驶扬尘产生量约为 7.581t/a。

为了抑制厂区运输车辆扬尘，厂区路面每日定期洒水 3-5 次，定期清扫、冲洗路面 2-3 次；运输车辆采用棚布全覆盖/封闭运输，并适当控制车速 20km/h 以下。在严格执行本次评价提出的道路扬尘防治措施后，道路扬尘可以减少约 80%，则本项目道路扬尘排放量约为 1.516t/a。

#### ⑦焊接废气

项目钢筋骨架制作过程中需要进行焊接工序，采用手工电弧焊，电焊加工过程中会产生烟尘。根据建设单位提供资料，钢筋骨架加工电焊焊条用量约为10t/a。根据《机械行业系数手册》-09 焊接，手工电弧焊颗粒物产污系数为20.2kg/t 原料(焊条)，则焊接烟尘产生量约为 0.202t/a。焊接工序产生的烟尘拟采用移动式焊接烟尘净化器收集处理后在车间内无组织形式排放。焊接烟尘净化器处理效率按80%计，则项目焊接烟尘排放量约为0.0404t/a。

#### ⑧食堂油烟废气

本项目设置食堂，为厂区员工提供午饭。采用液化石油气为燃料，属于清洁能源。食堂废气主要为事物烹饪过程中产生的油烟。

本项目食堂设1个灶头，日就餐人数约为15人，人均食用油供应量约20g/人·d，油烟平均挥发量占总耗油量的3%，食堂工作时间按1.5h/d计，则油烟产生量约为6g/h(2.97kg/a)。采用抽油烟机处理(去除率约85%)后油烟排放量约为0.445kg/a。

本项目食堂已安装一个风量为2000m<sup>3</sup>/h的抽油烟机。食堂工作时，油烟非放浓度为0.45mg/m<sup>3</sup>，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中最高允许排放浓度(2mg/m<sup>3</sup>)的要求，对大气环境影响较小。

### （2）水环境影响评价结论

项目废水主要为搅拌设备冲洗废水、混凝土罐车冲洗废水、运输车进出场地冲洗废水、生产车间地面冲洗废水、水泥制品养护废水和少量生活污水。本项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地和旱地施肥；冲洗废水和养护废水经专用收集沟渠收集至三级沉淀池，经沉淀处理后回用于混凝土生产用水；厂区四周建设截排水沟，截排水沟末端设置三通阀，分别连接初期雨水收集池及厂区外雨水自然沟。雨天时初期雨水流入截排水沟，进入厂区初期雨水收集池进行沉淀，待 15min 后关闭连接收集池一端的阀门，后期雨水经截排水沟末端直接排出厂区外雨水自然沟。

### （3）噪声环境影响评价结论

本项目噪声主要来源于生产过程中搅拌机、空压机、物料传输装置、物料装卸等各类设备噪声及运输车辆噪声。项目采取加装底座、减震垫及隔声等措施，可有效降低设备噪声。

根据预测结果可知，项目运营噪声在场界昼间噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。项目夜间不生产，将恢复背景值。项目设备均布局于较为封闭的生产用房内，再通过设置减振基础等降噪措施后生产过程产生的噪声均较小。项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，生产运行噪声对周边声环境影响不大。

### （4）固体废物环境影响评价结论

#### 4、固体废物

项目运行期产生的固体废物包括生活垃圾、生产固废、沉淀池沉渣、化粪池污泥和除尘器收集粉尘等。本项目区域内不设机修房，机械设备、车辆等均运送到修理站进行维修，厂区内不产生废机油。

##### ①生活垃圾

项目运营期工作人员 15 人，生活垃圾按每人每天产生 1kg 计算，则生活垃圾产生量为 15kg/d（4.95t/a）。生活垃圾交由环卫部门处理，不会对周边环境产生明显影响。

##### ②生产固废

生产固废主要有钢筋边角料、焊渣、不合格成品、浇筑过程中散落的少量混凝土，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3021 水泥制品制造（含

3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造)行业系数手册》的产污系数,即一般固体废物产污系数为 0.00045t/t-产品, , 则项目生产固废产生量约为 135t/a, 钢筋边角料和焊渣收集后外售(约 10t/a), 其他生产固废(约 125t/a)经敲碎后作为骨料回用于生产。

### ③沉淀池沉渣

根据废水污染源(SS)产排情况计算,项目沉淀池沉渣产生量约为 143.5t/a(按含水率 80%计)。项目拟设置一台砂石分离机,沉渣经砂石分离机处理后,分离出的砂子、石子等作为原料回用于生产。

### ④ 除尘器收集粉尘

项目布袋除尘器粉尘收集的粉尘量约为 213.3t/a,可作为原料回用于生产。

### ⑤ 化粪池污泥

根据废水污染源(SS)产排情况计算,项目化粪池污泥产生约为 1t/a,拟定期清掏用于周边农林地施肥。

项目营运期固体废物均得到合理的处置,项目周边环境的卫生得到良好保障,固废对环境的影响不大。

## 4.2、综合评价结论

本项目建设符合相关规划要求,项目所在区域大气、水和声环境质量现状符合环境功能区划要求。在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上,切实做到“三同时”,并在运营期加强环境管理的前提下,从环境保护角度,本建设项目环境影响可行。

## 4.3 审批部门审批决定

2022 年 8 月 25 日,北海市行政审批局以北审批建准【2022】135 号《北海市行政审批局关于北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响报告表的批复》同意项目建设,批复主要意见如下。

北海宝润建材有限公司:

《北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响报告表(报批稿)》(以下简称《报告表》)及其报批申请等材料收悉。经研究,批复如下:

一、项目属新建(项目代码:2203-450512-04-01-136753),位于北海市铁山港区南康镇莲塘村。项目占地面积约 10791 平方米,拟建设 1 条混凝土制品生产线,主要

生产井盖、井圈、管涵和路沿石等水泥制品，主要包括生产区、原料堆放区、产品堆放区及办公生活区及其他配套设施,设计年产混凝土制品 30 万吨,项目中间产品水泥混凝土均全部用于本项目水泥制品的生产，不对外出售。

项目总投资 100 万元，其中环保投资 35 万，占总投资的 35%。项目具体规划布局、建设内容、生产工艺、生产设备等详见《报告表》。

二、项目于 2022 年 3 月取得北海市铁山港区发展和改革局各案的《广西壮族自治区投资项目各案证明》。项目在落实《报告表》和本批复提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可接受的程度。因此，同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、地点、规模、生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

三、项目设计、建设、运行管理要结合《报告表》要求重点做好以下环境保护工作。

(一)落实以下施工期污染防治措施。

按照《报告表》中所列环境保护对策措施，落实项目原有问题整改措​​施，落实施工期污染防治措施，加强施工期环境保护管理，确保各项污染物达标排放。

(二)落实以下运营期环境保护措施。

1.运营期废气主要为物料输送储存粉尘、物料混合搅拌粉尘、砂石原料卸料及堆场扬尘、运输道路扬尘及食堂油烟。项目粉状原料均采用筒仓储存，投料各工序均为封闭式，共设 3 个粉料筒仓(包括 1 个水泥筒仓,1 个粉煤灰筒仓,1 个外加剂筒仓)，每个粉料筒仓顶部呼吸孔均自带 1 台布袋除尘器，粉尘经布袋除尘器处理后通过筒仓呼吸田排放，筒仓高度均为 15 米。有组织外排废气须符合《水泥工业大气污染物综合排放标准》(GB4915—2013)标准限值要求。

通过采取四周厂界设置围墙，厂内道路硬化处理，原料堆场设置三面围挡、顶棚，设置雾炮机、喷淋洒水，加强设备管理维护等措施,确保厂界无组织排放废气浓度符合《水泥工业大气污染物综合排放标准》(GB4915-2013)标准限值要求。油烟废气经过抽油烟机净化处理符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001 小型规模标准后排放。

2.项目通过优先选用低噪型设备，合理布局高噪声设备，采取设置减震垫等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123 鲳一 2008)2 类标准

要求。

3.项目废水主要为清洗废水(包括搅拌设备冲洗废水、混凝土罐车冲洗废水、运输车进出场地冲洗废水、生产车间地面冲洗废水、水泥制品养护废水)、初期雨水和少量生活污水。项目清洗废水,入三级沉淀池(总容积为 100m<sup>3</sup>)沉淀后泵入清水池(容积约为 50m<sup>3</sup>),回用于生产或场地洒水降尘,不外排;初期雨水引入初期雨水池(总容积为 80m<sup>3</sup>)沉淀后回用于生产,不外排;生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。项目须按《报告表》要求落实各项防渗措施,防止污染土壤和地下水。

4.项目沉淀池沉渣经砂石分离机处理后,分离出的砂子、石子等作为原料回用于生产;不合格成品敲碎后作为骨料和除尘器收集粉尘回用于生产;钢筋边角料和焊渣收集外售;污泥定期清掏用于周边农林地施肥;生活垃圾经统一收集后;由环卫部门处理。项目一般工业固体废物须按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)管理及暂存,其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

四、落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发〔2015〕162 号),公开项目环境信息,接受社会监督,主动做好项目运营期与周边公众的沟通协调,及时解决公众提出的环境问题,采纳公众的合理意见,满足公众合理的环境诉求。

五、项目在生产时,建设单位须委托有资质的环境监测机构按《报告表》所列的环境监测方案实施监测,并按国家有关要求公开监测信息,接受社会监督。监测结果定期上报当地生态环境主管部门备案,发现问题及时解决。

六、项目建设须按《报告表》及本批复要求,落实各项环保设施和措施,严格执行环境保护“三同时”制度。项目产生实际污染物排放之前,应按照国家排污许可有关管理规定要求申请排污许可证。项目竣工后,建设单位应当按照国务院、自治区生态环境行政主管部门规定的标准和程序实施竣工环境保护验收。经验收合格后,项目方可投入正常使用。未落实本批复和《报告表》提出的各项环境保护措施、未取得排污许可证擅自投入调试生产、未经竣工环境保护验收擅自投入生产的,未向社会公开有关信息的,应承担相应的法律责任。

七、请你单位在接到本批复 10 日内,将批准后的《报告表》送达北海市生态环境局和北海市综合行政执法局,并按规定接受辖区生态环境部门的日常监督检查和管理,发现问题及时整改和报告。

八、本批复自下达之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当依法重新审核；项目的性质、规模、地点、防治污染的措施发生重大变动的，需重新报批环境影响评价文件。

#### 4.4 环评、环评批复要求落实情况

项目环境影响报告表提出的环境保护措施落实情况见表 4-1。

**表 4-1 环境影响报告表提出的环保措施落实情况表**

环评报告表要求	项目实际采取的环保措施及落实情况
原料在卸料时采用喷淋洒水降尘，并尽可能选择无风或微风的天气条件下进行装卸；项目进料口采用三面围挡且进料口上方安装雾状喷淋装置，进料过程中进行喷雾洒水降尘；项目原料仓库拟设置为三面围挡，加盖顶棚的钢结构大棚，并在堆场四周安装雾状喷淋洒水设施进行洒水抑尘；本项目粉料筒仓顶呼吸口处均安置布袋除尘器，共计 3 套；项目搅拌主机设置一台脉冲式布袋除尘器，且搅拌楼拟设置为封闭式搅拌楼。物料混合搅拌粉尘经过布袋除尘器处理后在搅拌楼内无组织排放；为了抑制厂区运输车辆扬尘，厂区内路面每日定期洒水 3-5 次，定期清扫、冲洗路面 2-3 次；运输车辆采用棚布全覆盖/封闭运输，并适当控制车速 20km/h 以下；焊接工序产生的烟尘拟采用移动式焊接烟尘净化器收集处理后在车间内无组织形式排放；本项目食堂安装一个风量为 2000m <sup>3</sup> /h 的抽油烟机。	已落实，原料在卸料时采用喷淋洒水降尘，并尽可能选择无风或微风的天气条件下进行装卸；项目进料口采用三面围挡且进料口上方安装雾状喷淋装置，进料过程中进行喷雾洒水降尘；项目原料仓库设置为三面围挡，加盖顶棚的钢结构大棚，并在堆场四周安装雾状喷淋洒水设施进行洒水抑尘；本项目粉料筒仓顶呼吸口处均安置布袋除尘器，共计3套；项目搅拌主机设置一台脉冲式布袋除尘器，且搅拌楼设置为封闭式搅拌楼。物料混合搅拌粉尘经过布袋除尘器处理后在搅拌楼内无组织排放；为了抑制厂区运输车辆扬尘，厂区路面每日定期洒水3-5次，定期清扫、冲洗路面2-3次；运输车辆采用棚布全覆盖/封闭运输，并适当控制车速20km/h以下；焊接工序产生的烟尘采用移动式焊接烟尘净化器收集处理后在车间内无组织形式排放；本项目食堂安装一个风量为2000m <sup>3</sup> /h的抽油烟机。
本项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地和旱地施肥；冲洗废水和养护废水经专用收集沟渠收集至三级沉淀池，经沉淀处理后回用于混凝土生产用水；厂区四周建设截排水沟，截排水沟末端设置三通阀，分别连接初期雨水收集池及	已落实，本项目生活污水经化粪池处理后用于周边林地和旱地施肥；冲洗废水和养护废水经专用收集沟渠收集至三级沉淀池（沉淀池容积100m <sup>3</sup> ，清水池容积约为 50m <sup>3</sup> ），经沉淀处理后回用于混凝土生产用水；厂区四周建设截排

厂区外雨水自然沟。雨天时初期雨水流入截排水沟，进入厂区初期雨水收集池进行沉淀，待 15min 后关闭连接收集池一端的阀门，后期雨水经截排水沟末端直接排出厂区外雨水自然沟。	水沟，截排水沟末端设置三通阀，分别连接初期雨水收集池及厂区外雨水自然沟。雨天时初期雨水流入截排水沟，进入厂区初期雨水收集池进行沉淀，待 15min 后关闭连接收集池一端的阀门，后期雨水经截排水沟末端直接排出厂区外雨水自然沟。
项目采取加装底座、减震垫及隔声等措施，可有效降低设备噪声，确保场界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求	已落实，项目采取加装底座、减震垫及隔声等措施，可有效降低设备噪声，根据监测结果，场界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。
生产固废主要有钢筋边角料、焊渣、不合格成品、浇筑过程中散落的少量混凝土，钢筋边角料和焊渣收集后外售（约 10t/a），其他生产固废（约 125t/a）经敲碎后作为骨料回用于生产。项目拟设置一台砂石分离机，沉渣经砂石分离机处理后，分离出的砂子、石子等作为原料回用于生产；项目布袋除尘器粉尘收集的粉尘量约为 213.3t/a，可作为原料回用于生产；项目化粪池污泥产生约为 1t/a，拟定期清掏用于周边农林地施肥。	已落实，生产固废主要有钢筋边角料、焊渣、不合格成品、浇筑过程中散落的少量混凝土，钢筋边角料和焊渣收集后外售（约 10t/a），其他生产固废（约 125t/a）经敲碎后作为骨料回用于生产。项目拟设置一台砂石分离机，沉渣经砂石分离机处理后，分离出的砂子、石子等作为原料回用于生产；项目布袋除尘器粉尘收集的粉尘量约为 213.3t/a，可作为原料回用于生产；项目化粪池污泥产生约为 1t/a，拟定期清掏用于周边农林地施肥。
经现场调查核实及监测采样分析，项目在环保措施落实方面基本达到环境影响报告表及其批复的要求。	
<b>4.5 环评批复落实情况</b>	
项目环境影响报告表批复提出的环境保护措施落实情况见表 4-2。	
<b>表 4-2 环评批复要求落实情况表</b>	
环评批复要求	项目实际采取的环保措施及落实情况
项目粉状原料均采用筒仓储存，投料各工序均为封闭式，共设 3 个粉料筒仓(包括 1 个水泥筒仓，1 个粉煤灰筒仓，1 个外加剂筒仓)，	已落实，项目粉状原料均采用筒仓储存，投料各工序均为封闭式，共设 3 个粉料筒仓(包括 1 个水泥筒仓，1 个粉煤灰筒仓，1 个外加剂筒仓)，每个粉料筒仓顶部呼吸孔均自带 1 台布



每个粉料筒仓顶部呼吸孔均自带1台布袋除尘器,粉尘经布袋除尘器处理后通过筒仓呼吸田排放,筒仓高度均为15米。	袋除尘器,粉尘经布袋除尘器处理后通过筒仓呼吸田排放,筒仓高度均为15米。
采取四周厂界设置围墙,厂内道路硬化处理,原料堆场设置三面围挡、顶棚,设置雾炮机、喷淋洒水,加强设各管理维护等措施,确保厂界无组织排放废气浓度符合《水泥工业大气污染物综合排放标准》(GB4915-2013)标准限值要求。油烟废气经过抽油烟机净化处理符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001小型规模标准后排放。	已落实,采取四周厂界设置围墙,厂内道路硬化处理,原料堆场设置三面围挡、顶棚,设置雾炮机、喷淋洒水,加强设各管理维护等措施,根据监测结果,项目厂界无组织排放废气浓度符合《水泥工业大气污染物综合排放标准》(GB4915-2013)标准限值要求。油烟废气经过抽油烟机净化处理后排放。
项目通过优先选用低噪型设备,合理布局高噪声设各,采取设置减震垫等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123 鲛一 2008)2 类标准要求。	已落实,项目通过优先选用低噪型设备,合理布局高噪声设各,采取设置减震垫等措施,根据监测结果,项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB123 鲛一 2008)2 类标准要求。
项目清洗废水,入三级沉淀池(总容积为100m <sup>3</sup> )沉淀后泵入清水池(容积约为50m <sup>3</sup> ),回用于生产或场地洒水降尘,不外排;初期雨水引入初期雨水池(总容积为80m <sup>3</sup> )沉淀后回用于生产,不外排;生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。	已落实,项目清洗废水,入三级沉淀池(总容积为100m <sup>3</sup> )沉淀后泵入清水池(容积约为50m <sup>3</sup> ),回用于生产或场地洒水降尘,不外排;初期雨水引入初期雨水池(总容积为80m <sup>3</sup> )沉淀后回用于生产,不外排;生活污水经化粪池处理后用于周边林地施肥。
经现场调查核实及监测采样分析,项目在环保措施落实方面基本达到环境影响报告表及其批复的要求。	

表 5 质量控制

**5.1 验收监测质量保证及质量控制：**

建设项目竣工环境保护验收现场采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中质量控制与质量保证有关章节要求执行。监测人员经过考核并持证上岗，监测数据和技术报告实行三级审核制度。

本项目环保竣工验收监测委托广西恒沁检测科技有限公司进行监测，该营业执照详见附件 3，资质认定证书详见附件 4，监测质量保证和质量控制由广西恒沁检测科技有限公司负责。

**5.2 验收监测采样方法**

- ① 《大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）
- ② 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

**5.3 监测分析方法**

项目监测分析与仪器方法见表 5-1、表 5-2。

**表 5-1 分析仪器型号及编号**

序号	仪器名称	仪器型号
1	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3260D 型
2	智能大气压计	LTP-202
3	便携式风向风速仪	AWA5688
4	多功能声级计	PH-1
5	岛津分析天平	ZR-3922 型
6	恒温恒湿培养箱	AUW120D

注：仪器设备型号及编号由广西恒沁检测科技有限公司提供

**表 5-2 监测方法及检出限**

类别	分析项目	方法名称及标准号	检出限或最低检出浓度
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 及其修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	27~132dB (A)

注：监测方法及检出限由广西恒沁检测科技有限公司提供

#### 5.4 监测质量保证和质量控制

##### （1）气体监测分析过程中监测质量控制及监测保证

废气监测采用国标中规定的方法进行，参加环保设施竣工验收监测采用和测试人员持证上岗，采样仪器在检测前进行有效检定，按规范要求设置断面及点位的个数，一次监测至少三个平行样。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30%-70%之间。

##### （2）噪声监测分析质量控制与质量保证

厂界噪声测量按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，选择在生产正常、无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s 时测量。监测时使用的声级计已经计量部门检定，并在有效试用期内；声级计在测试前后用声校准器进行校准。

## 表 6 验收监测内容

### 6.1 监测内容

#### 1、废气

监测项目：颗粒物

在厂界上风向 20m 处布设一个参照点，下风向 20m 处布设 3 个监控点，监测因子为颗粒物，连续采样 2 天，每天监测 4 次。

#### 2、噪声

在项目厂界东、南、西、北外 1m 位置设 4 个厂界噪声监测点，连续监测 2 天，昼、夜间各监测 1 次。

表 6 验收监测内容一览表

检测要素	检测点位	检测因子	检测频次
无组织废气	1#上风向厂界外 20m 处	颗粒物	连续检测 2 天， 每天采样 4 次
	2#下风向厂界外 20m 处		
	3#下风向厂界外 20m 处		
	4#下风向厂界外 20m 处		
噪声	1#厂界东面外 1 米处	等效连续 A 声级	连续检测 2 天， 每天昼间、夜间 各检测 1 次
	2#厂界南面外 1 米处		
	3#厂界西面外 1 米处		
	4#厂界北面外 1 米处		

注：监测任务由广西恒沁检测科技有限公司承担。

表 7 监测工况及监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录:

(1) 验收期间生产工况

验收监测期间,项目主体工程工况稳定,环境保护设施运行正常,根据企业提供的工况表可知本项目每天的生产工况,工况稳定,现有的环保设施启用,且运行正常,符合国家环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收监测的工况要求。项目生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产负荷统计表

日期/时间	产品名称	设计销量 (吨/天)	实际产量 (吨/天)	工况
2022 年 9 月 28 日	水泥管涵	303	257	84.8%
	路沿石	303	230	75.9%
	井盖井圈	303	230	75.9%
2022 年 9 月 29 日	水泥管涵	303	230	75.9%
	路沿石	303	250	82.5%
	井盖井圈	303	240	79.2%

(2) 环保设施运行情况:

验收监测期间,项目布袋除尘器等环保设施运行稳定、正常。

7.2 验收监测结果:

1.生产工况

验收监测期间项目主体工程工况稳定,工况记录方法采用产品产量核算法,了解各生产工序的生产时间和产量。

2.环保设施调试运行效果

本次验收监测委托广西恒沁检测科技有限公司进行,监测时间为 2022 年 7 月 12 日~7 月 13 日。

3.监测结果

3.1 现场环境条件

表 7-2 现场环境条件

监测日期	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	大气压 (Kpa)	天气
2022.09.28	北风	2.7	26.2~28.6	100.3~100.5	多云
2022.09.29	北风	2.7	27.0~29.7	100.0~100.2	阴

### 3.2 无组织废气监测结果

表 7-3 厂界无组织监测结果一览表

采样日期	监测点位	监测频次	监测项目及监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标准限值	达标情况
			TSP		
2022.09.28	1#厂界上风向	第一次	0.108	1.0	达标
		第二次	0.124	1.0	达标
		第三次	0.116	1.0	达标
	2#厂界下风向	第一次	0.196	1.0	达标
		第二次	0.219	1.0	达标
		第三次	0.229	1.0	达标
	3#下风向监控点	第一次	0.219	1.0	达标
		第二次	0.232	1.0	达标
		第三次	0.246	1.0	达标
	4#下风向监控点	第一次	0.218	1.0	达标
		第二次	0.225	1.0	达标
		第三次	0.232	1.0	达标
2022.09.29	1#厂界上风向	第一次	0.131	1.0	达标
		第二次	0.119	1.0	达标
		第三次	0.126	1.0	达标
	2#厂界下风向	第一次	0.205	1.0	达标
		第二次	0.198	1.0	达标
		第三次	0.215	1.0	达标
	3#下风向监控点	第一次	0.238	1.0	达标
		第二次	0.228	1.0	达标
		第三次	0.241	1.0	达标
	4#下风向监控点	第一次	0.215	1.0	达标
		第二次	0.228	1.0	达标
		第三次	0.236	1.0	达标

注：监测数据由广西恒沁检测科技有限公司提供

根据验收监测结果，项目无组织排放的颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

### 3.3 厂界噪声监测结果

表 7-4 厂界噪声监测一览表

编号	监测点	监测结果[dB(A)]				标准限值 Leq	达标情况
		2022.09.28		2022.09.29			
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq		
1#	1#厂界东面 外 1 米处	54.0	42.6	51.4	40.1	昼间：60 夜间：50	达标
2#	2#厂界南面 外 1 米处	53.6	41.8	54.0	41.6	昼间：60 夜间：50	达标
3#	3#厂界西面 外 1 米处	53.3	41.7	54.5	43.3	昼间：60 夜间：50	达标
4#	4#厂界北面 外 1 米处	52.9	41.1	55.2	41.9	昼间：60 夜间：50	达标

注：监测数据由广西恒沁检测科技有限公司提供

根据厂界噪声监测结果可知，项目所在区域噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 7.3 环境影响评价制度

《北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响报告表》于 2022 年 6 月编制完成，并于 2022 年 8 月 25 日取得了《北海市行政审批局关于北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目环境影响报告表的批复》（北审批建准[2020]135 号）的批复。同意本项目建设。

### 7.4 环境审批手续“三同时”执行情况

“三同时”执行情况：

2022 年 9 月，北海宝润建材有限公司年产 30 万吨混凝土制品项目启动环境保护设施竣工验收工作，于 2022 年 9 月 28 日、9 月 29 日委托广西恒沁检测科技有限公司对本项目进行了竣工验收的监测，经调查，本项目工程基本上做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投入运营的“三同时”要求。

### 7.5 环境保护设施完成与运行情况

本项目建成的治理设施有，围挡、布袋除尘器、喷雾炮、水喷淋、化粪池、沉淀池、清水池、噪声减震。

### 7.6 环保组织机构及规章制度

项目不设置专职的环保管理人员，项目具体环保管理事务由厂长兼管。

### 7.7 “雨污分流”建设情况

厂区内采取“雨污分流的”形式，污水管道与雨水沟渠完全分离。场区初期雨水经沉淀池处理后用于生产用水，不外排。项目设置有一个 100m<sup>3</sup> 沉淀池对生产废水进行沉淀处理后回用于生产，实现生产废水全部循环利用，1 个化粪池对生活的废水处理后用于农地施肥，不外排。

### 7.8 监测手段及人员配置

未设有环境监测机构及环保管理部门，需要监测时可委托有资质单位进行监测。

### 7.9 排污许可证申领情况

本项目为其他非金属矿物制品制造 3099，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，管理类型为登记管理，需办理排污登记表，项目已申报排污登记表，详见附件 4。

### 7.10 存在的问题

需完善危险废物的存储、转移的台账记录。



## 表八 验收监测结论

### 8.1 验收监测结论

#### (1) 废气

根据验收监测结果,厂界无组织排放的颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

#### (2) 废水

本项目实现生产废水全部循环利用,不外排;生活污水主要为职工生活污水,污水经化粪池处理后用于周边旱地施肥,不外排。

#### (3) 噪声

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 类标准。

#### (4) 固体废物处置

经现场调查核实,项目运行期沉淀池产生的泥沙定期清理后临时存放于原料和成品堆场,及时作为建筑材料外售收集后回用于生产;废渣收集后外售。项目一般固体废物已按 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》要求设置相关污染防治设施,生活垃圾收集后交由环卫部门处置

### 8.2 环境管理检查结论

项目执行国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。工程环保设施的建设基本实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。配套建设了废气处理设施、废水处理设施、噪声防治措施,目前环保设施运行状况良好。

### 8.3 综合结论

该项目能执行建设项目环境管理制度,能按照环评报告表和批复的要求落实污染防治措施,较好地执行了环保“三同时”制度。

本项目基本达到了建设项目竣工环境保护验收的要求,具备申请竣工环境保护验收的条件,建议通过项目竣工环境保护验收。

### 9.4 建议

(1) 严格执行柳城县行政审批局对本项目的批复要求,以及环评报告表中提出的治理措施及建议,加强生产过程中的环境管理;

(2) 定期检查各项环保设施,加强管理,确保环保治理设施长期的正常运行;

- (3) 完善环保管理制度，建立环保管理档案，防止风险事故的发生；
- (4) 完善危险废物的存储、转移的台账记录。



附图 1 项目地理位置图

