

长春市九台区佳樾水泥制品有限公司
建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：长春市九台区佳樾水泥制品有限公司

编制单位：长春市九台区佳樾水泥制品有限公司

2022 年 5 月

建设单位法人代表：程志强 (签字)

编制单位法人代表：程志强 (签字)

项 目 负 责 人：程志强

报 告 编 写 人：程志强

建设单位：长春市九台区佳樾水泥
制品有限公司

电 话：132 5171 3888

传 真：\

邮 编：130500

地 址：长春市九台区九台街道
后小屯村

编制单位：长春市九台区佳樾水泥
制品有限公司

电 话：132 5171 3888

传 真：\

邮 编：130500

地 址：长春市九台区九台街道
后小屯村

前言

1、项目简介

长春市九台区佳樾水泥制品有限公司 2021 年 11 月租用九台佳兴建筑集团有限公司物资储备库闲置场址进行水泥管、下水井预制构件生产活动。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，长春市九台区佳樾水泥制品有限公司于 2021 年 11 月委托吉林省晋航环保工程有限公司编制完成《长春市九台区佳樾水泥制品有限公司建设项目环境影响报告表》，长春市生态环境局九台区分局于 2021 年 12 月以长环九建（表）[2021]69 号对该项目进行批复，原则上同意了该项目建设，批复工艺及规模为：年生产水泥管 50000 节、下水井预制构件 5000 件。主要建设内容包括：综合生产厂房、综合办公楼、门卫室、库房等；主要生产工艺：水泥、砂石等原辅材料经拌合站拌合，产出中间产物混凝土，混凝土用于水泥管、下水井预制构件的生产。项目总投资 450 万元，其中环保投资 12 万元。

2、项目由来

项目已基本建设完成，根据国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国令第 682 号），以及国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，长春市九台区佳樾水泥制品有限公司根据自身核查，项目主体工程及与之配套建设的环保设施运行正常，基本具备了“三同时”验收监测条件。

本项目污染源监测委托吉林省源地环保科技咨询有限公司进行，吉林省源地环保科技咨询有限公司根据验收监测方案确定的工作内容，于 2022 年 5 月 23～24 日对项目环保设施运行效果和污染物排放情况进行了全面的监测。长春市九台区佳樾水泥制品有限公司根据监测结果及管理检查情况，编制了《长春市九台区佳樾水泥制品有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，作为项目竣工环境保护验收的依据。

表一 项目概况

建设项目名称	长春市九台区佳樾水泥制品有限公司建设项目				
建设单位名称	长春市九台区佳樾水泥制品有限公司				
建设项目性质	新建				
主要产品名称	水泥管、下水井预制构件				
设计生产能力	年生产水泥管 50000 节、下水井预制构件 5000 件				
实际生产能力	年生产水泥管 50000 节、下水井预制构件 5000 件				
建设项目环评时间	2021 年 11 月	开工建设时间	2021 年 12 月		
调试时间	2022 年 5 月	验收现场监测时间	2022 年 5 月		
环评报告表审批部门	长春市生态环境局九台区分局	环评报告表编制单位	吉林省晋航环保工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	450	环保投资总概算（万元）	12	比例（%）	2.67
实际总概算（万元）	450	环保投资（万元）	11.4	比例（%）	2.53
验收监测依据	<p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 11 月 13 日）；</p> <p>（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 11 月 1 日）；</p> <p>（5）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</p> <p>（6）《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>（7）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告第 9 号）；</p> <p>（8）生态环境部办公厅关于印发《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）；</p>				

	<p>(9) 《吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则》（吉政发[2013]31 号）；</p> <p>(10) 《吉林省环境保护厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（吉环管字[2016]10 号）；</p> <p>(11) 《长春市九台区佳樾水泥制品有限公司建设项目环境影响评价报告表》（吉林省晋航环保工程有限公司，2021 年 11 月）；</p> <p>(12) 《长春市生态环境局九台区分局关于长春市九台区佳樾水泥制品有限公司建设项目<环境影响评价报告表>的批复》（长环九建（表）[2021]69 号）。</p>
--	---

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	污染物排放标准		
	1、废气		
	成品堆场扬尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)，详见下表：		
	表 1-1 粉尘无组织污染物排放限值		
	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	标准来源
	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 中表 3 大气污染物无 组织排放限值
	2、噪声		
	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 1 类标准，详见下表：		
	表 1-2 厂界噪声验收排放 单位：dB (A)		
	类别	标准值 昼间 夜间	标准来源
	1 类	55 45	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)
	3、固体废物		
	一般固体废弃物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬 尘等环境保护要求，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控 制标准》(GB18599-2020)。		

表二 工程建设情况

工程建设内容

项目位于长春市九台区九台街道后小屯村，项目东侧隔村道约 10m 为后小屯村居民及苗圃，南侧、西侧为农田，北侧隔村道约 15m 为后小屯村民委员会及社会福利服务中心。地理坐标：东经 125° 51′ 31.781″，北纬 44° 7′ 33.822″。

项目地理位置示意图详见附件 1。

项目建设性质：新建

劳动定及员工作制度：

项目劳动定员 18 人，全年工作 180 天，每天工作 8 小时。

项目基本情况详见下表：

表 2-1 项目基本情况一览表

环境影响评价审批 部门	长春市生态环境局 九台区分局	审批 文号	长环九建（表） [2021]69 号	审批 时间	2021 年 12 月 7 日
环评报告编制单位	吉林省晋航环保 工程有限公司	完成时间		2021 年 11 月	
开工日期	2021 年 12 月	竣工日期		2022 年 9 月	
验收工作组织时间	2022 年 5 月	验收工作启动时间		2022 年 5 月	
验收范围与内容	水泥管及下水井预制构件生产设施等报告表及批复内容落实情况				
验收监测日期	2022 年 5 月 23 日~2022 年 5 月 24 日				
验收监测情况	验收监测单位	吉林省源地环保科技咨询有限公司			
	监测项目	废气、噪声			

项目主要建设内容：					
表 2-2 项目组成情况一览表					
工程组成	建设内容	工程内容		变更情况	
		环评阶段	验收阶段		
主体工程	综合生产厂房	综合生产车间 1 座	综合生产车间 1 座	与环评时期一致	
	混凝土拌合站	混凝土拌合站 2 座	混凝土拌合站 2 座		
辅助工程	办公用房	2 层办公楼 1 座	2 层办公楼 1 座	与环评时期一致	
	防渗储池	防渗储池 1 座	防渗储池 1 座		
	门卫室	门卫室 1 座	门卫室 1 座		
储运工程	库房	机械设备等存放	机械设备等存放	与环评时期一致	
	砂石料仓	封闭砂石料仓 1 座，综合生产厂房内划定区域，占地面积 1500m ²	封闭砂石料仓 1 座，综合生产厂房内划定区域，占地面积 1500m ²		
	模具存放区	模具存放区1处，综合生产厂房内划定区域，占地面积500m ²	模具存放区1处，综合生产厂房内划定区域，占地面积500m ²		
	成品堆放区	成品堆放区1处，场区中部，占地面积1000m ²	成品堆放区1处，场区中部，占地面积1000m ²		
	自然养生区	自然养生区1处，场区中部，占地面积1000m ²	自然养生区1处，场区中部，占地面积1000m ²		
	粉料贮存	水泥筒仓	3 座，200t/座		3 座，200t/座
		粉煤灰筒仓	1 座，200t/座		1 座，200t/座
水泥筒仓		2 座，80t/座	2 座，80t/座		
公用工程	粉煤灰筒仓	1 座，80t/座	1 座，80t/座	与环评时期一致	
	减水剂储罐	2 座，10t/座	2 座，10t/座		
供电	当地供电所统一供给	当地供电所统一供给	当地供电所统一供给	与环评时期一致	

工程	供水		外购	外购	
环保工程	供热	生产不用热，冬季不生产，无供热需求		生产不用热，冬季不生产，无供热需求	
	废水	生活污水	防渗储池	防渗储池	
		生产废水	隔油池或油水分离器 三级沉淀池 1 座	未建设食堂，无餐饮废水产生 布袋除尘器	与环评时期一致 与环评时期一致
	废气	混凝土	粉料筒仓上料 呼吸粉尘	布袋除尘器+15m 排气筒	与环评时期一致
			混凝土搅拌粉尘	封闭车间+洒水降尘	
		砂石装卸及堆存扬尘	布袋除尘器	布袋除尘器	
	噪声	食堂油烟	油烟净化器+高于屋脊排气筒	未建设食堂，无食堂油烟产生	/
		噪声	减振基础+封闭隔声	减振基础+封闭隔声	与环评时期一致
	固体废物	生活垃圾	交由环卫部门统一处理	交由环卫部门统一处理	与环评时期一致
		餐余垃圾	交由环卫部门统一处理	未建设食堂，无餐余垃圾	/
		布袋除尘器收集的粉尘	回用	回用	与环评时期一致
		废钢筋	外售	外售	与环评时期一致
		沉淀池沉渣	回用	回用	与环评时期一致

原辅材料及水平衡

1、原辅材料

主要原辅材料详见下表：

表 2-3 原辅材料一览表

序号	原材料名称	年用量	最大储量	形状
1	水泥	2000t/a	600t	固态
2	砂子	3500t/a	1500t	固态
3	石子	7000t/a	3000t	固态
4	粉煤灰	600t/a	280t	固态
5	减水剂	500t/a	20t	液态
6	钢筋	500t/a	100t	固态
7	脱模剂	5t	2t	液态

2、水平衡

2.1 给水

用水主要为生活用水、混凝土拌合用水、设备/车辆清洗用水、脱模剂稀释用水，总用水量 $3273.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

表 2-4 给水一览表

给水项目		年用量 (m^3/a)
生活用水	职工生活用水	97.2
生产用水	混凝土拌合用水	2700*
	设备/车辆清洗用水	360
	砂子增湿用水	420
	脱模剂稀释用水	20

注：*混凝土拌合用水量 $2700\text{m}^3/\text{a}$ ，包含设备/车辆清洗废水 $324\text{m}^3/\text{a}$ 。

2.2 排水

生活污水产生量为 $116.64\text{m}^3/\text{a}$ ，排入防渗污水储池，定期清掏，外运做农肥。

生产废水仅为设备/车辆清洗废水，产生量为 $324\text{m}^3/\text{a}$ ，经沉淀池处理后回用于混凝土拌合；砂子增湿用水随着生产全部进入混凝土中；混凝土拌合用水全部进入产品或蒸发；脱模剂稀释用水全部蒸发。

表 2-5 排水一览表

给水项目		年用量 (m^3/a)
生活污水	职工生活污水	77.76
生产废水	设备/车辆清洗用水	324

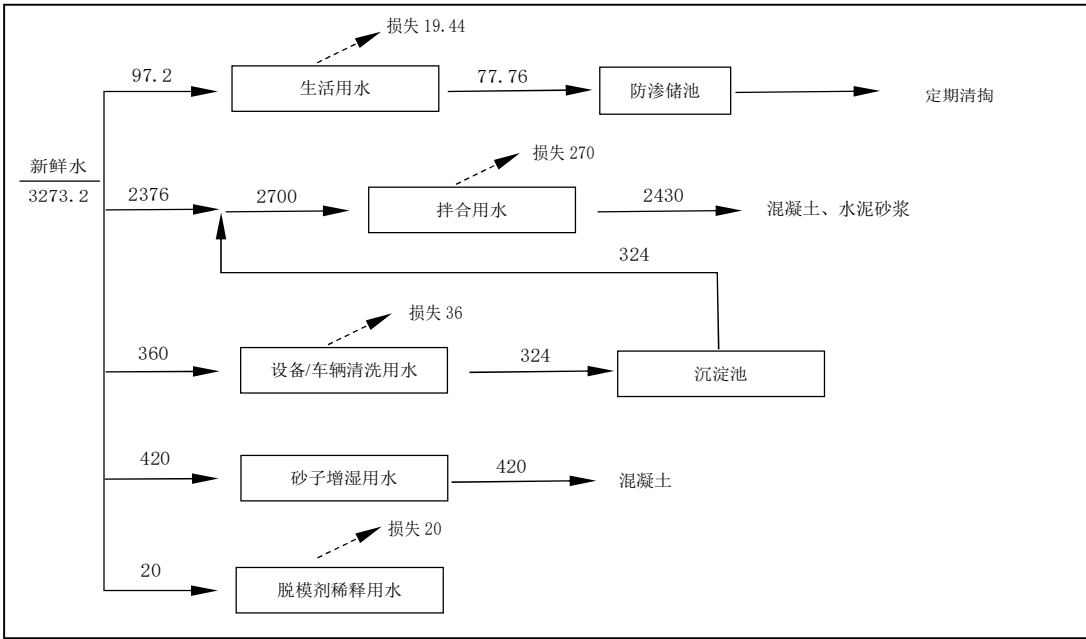


图 2-1 水平衡图 单位: m³/a

主要工艺流程及产污环节

主要工艺流程如下：

(1) 混凝土搅拌

砂石自综合生产厂房内料仓卸入集料斗内，经计量后通过提升料斗上料至搅拌机。在原料装卸、上料过程中产生无组织粉尘。

水泥、粉煤灰、减水剂、砂子、石子和水按计量后送至搅拌机内进行强制配料搅拌，搅拌过程采用电脑控制，搅拌直至拌合物制成。搅拌及输送过程完全在密闭空间且采取湿式搅拌，物料在搅拌过程产生无组织粉尘、噪声。

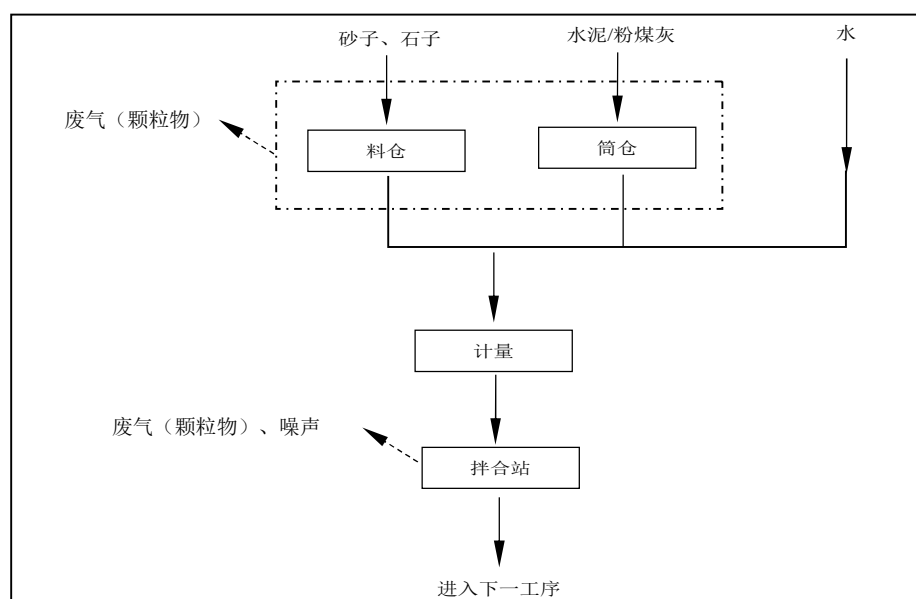


图 2-2 混凝土拌合工艺流程及产物环节图

(2) 钢筋加工：钢筋经调直机调直，根据工艺要求进行切断。在成型机上钢筋骨架环筋成型，并按照环筋螺距在支撑架上做好等距标记。将环向钢筋按照螺距标记缠绕在滚圆机上滚圆成型。将预先调直、定长切断的纵回钢筋，按照设计位置依序摆放，端头与环筋拼接，采用滚焊机进行固定焊接。

滚焊机采用电阻焊方式，利用大电流流经焊接面及临近区域产生的电阻热效应，将焊接部位加热至熔化或塑性状态，焊接过程中不使用焊丝或含铅焊条，钢筋表面较为清洁，几乎不产生烟尘。

(3) 悬辊成型：首先将模具打开，将钢筋笼放入模具中（入模），然后将模具合上（合模），接着用吊钩将水泥管模具调至悬辊机上，混凝土通过悬辊机下方的传送带进入模具，混凝土在悬辊机产生离心力的作用下粘附到管模内壁，完成布料。

- (4) 自然养护：管模移离离心机后，堆放至自然养护区内，进行自然养护。
- (5) 脱模：混凝土强度达到标准要求的脱模强度后去掉模具，模具上的脱模剂随水分蒸发。
- (6) 成品堆放：将成品水泥/下水井预制构件管通过龙门吊放置在成品区。
- 水泥管、下水井预制构件脱模后在养护区内自然养生约 3 天，养生过程中不用水，硬化达到出厂强度为成品。

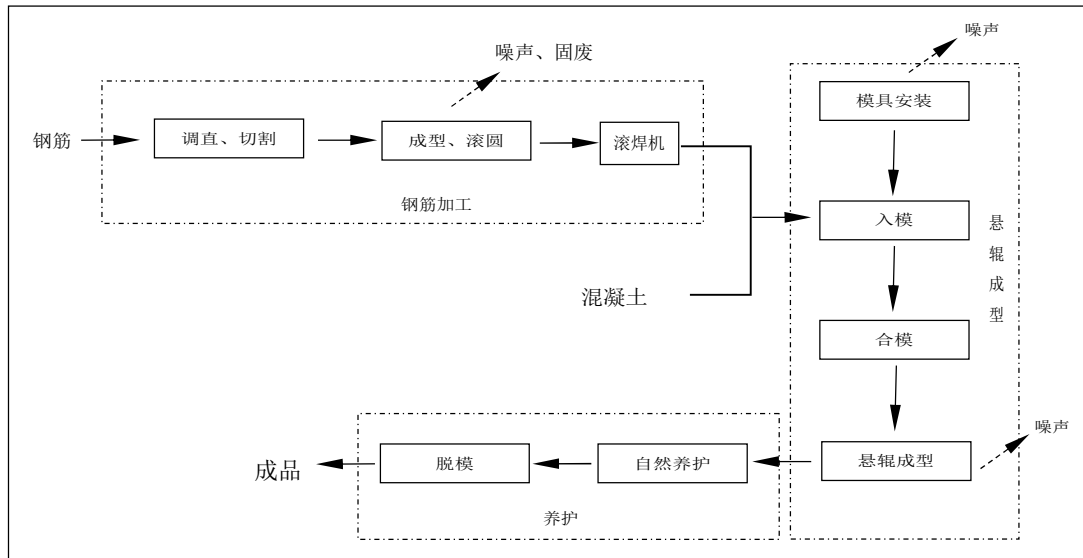


图 2-3 水泥管/下水井预制构件工艺流程及产物环节图

产污环节详见下表：

表 2-6 主要产污环节一览表

类别	产污环节	主要污染物
废水	生活污水	pH、COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N
	设备/车辆清洗废水	SS
废气	混凝土搅拌粉尘	颗粒物
	水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘	
	砂子上料粉尘	
	砂子卸料粉尘	
	成品堆放风力扬尘	
噪声	设备噪声	噪声
固体废物	生活垃圾	/
	布袋除尘器捕集的粉尘	/
	沉淀池沉渣	/
	废钢筋	/
	废产品（废水泥管、废下水井预制构件）	/

项目变动情况

结合现场勘察情况与环评对照，建设地点、建设内容、生产规模、污染防治设施/措施与环评基本一致，根据生态环境部办公厅关于印发《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）项目不存在重大变动。

表三 产排污概况及治理措施

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

废水主要为生活污水、设备/车辆清洗废水。

（1）生活污水

生活污水产生量为 77.76m³/a，主要污染物有 COD、BOD₅、SS、NH₃-N。

生活污水排入防渗污水储池，定期清掏，外运做农肥。

（2）设备/车辆清洗废水

设备/车辆清洗废水产生量为 324m³/a，主要污染物为 SS。设备/车辆清洗废水通过排水沟进入三级沉淀池沉淀后上清液回用于混凝土拌合，不外排。

2、废气

废气主要为混凝土搅拌粉尘、水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘、砂子上料粉尘、砂子卸料粉尘、成品堆放过程中风力扬尘。

（1）混凝土搅拌粉尘

混凝土搅拌粉尘主要污染物为颗粒物，通过搅拌主机安装袋式除尘器处理后，通过 15m 排气筒排放。

（2）水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘

水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘主要污染物为颗粒物，筒仓顶部自带布袋除尘器处理后，通过仓顶排气口排放。

（3）砂石上料粉尘

砂石卸入集料斗过程及提升过程产生砂石上料粉尘，主要污染物为颗粒物。采取提升机皮带封闭处理、洒水增湿等措施控制后无组织排放。

（4）砂石卸料粉尘

砂石卸入料仓产生砂石卸料粉尘，主要污染物为颗粒物。采取运输车辆要求覆盖严实、料仓封闭、地面硬化处理、洒水降尘等措施控制后无组织排放。

（5）成品堆放过程中风力扬尘

废气主要为成品堆放过程中微量的风力扬尘，通过地面硬化处理、洒水降尘等措施控制后无组织排放。

3、噪声

噪声主要为搅拌机、提升机、龙门吊等设备运行噪声，噪声级在 75~85dB(A) 之间。采取基础减振、封闭隔声等降噪措施。

4、固体废物

固体废物主要为生活垃圾、布袋除尘器捕集的粉尘、沉淀池沉渣、废钢筋、废产品（废水泥管、废下水井预制构件）。

生活垃圾产生量为 1.62t/a，通过垃圾箱集中收集，由环卫部门处理；除尘器收集粉尘产生量为 0.568t/a，通过密封桶盛装，收集后回用于生产；沉淀池沉渣产生量为 0.246t/a，采取日产日清，保证其不结块，集中收集堆放于综合生产厂房内划定的废料区内，收集后回用于生产；废钢筋产生量为 0.3t/a，集中堆放于废料区，定期外售；废产品产生量为 0.8t/a，外运至建筑垃圾填埋场；所有的固体废物均得到了合理的处置，不会产生二次污染。

综合生产厂房内设置 10m² 废料区 1 处，已按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行建设。

5、其他

长春市九台区佳樾水泥制品有限公司已取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91220100MA84M1E07C001W 。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

建设项目环境影响报告表主要结论

长春市九台区佳樾水泥制品有限公司建设项目位于长春市九台区后小屯村，建设综合生产厂房、综合办公楼、门卫室、库房等，年生产水泥管 50000 节、下水井预制构件 5000 件。项目总投资 450 万元，其中环保投资 12 万元。

1、环境质量现状分析

（1）环境空气

根据吉林省生态环境厅发布的《吉林省 2020 年生态环境状况公报》，长春市 2020 年空气环境中可吸入颗粒物、二氧化硫和二氧化氮的年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年平均二级标准的要求；一氧化碳的年 24 小时平均第 95 百分位数符合 24 小时的二级标准，臭氧的年日最大 8 小时平均第 90 百分位数符合日最大 8 小时平均二级标准。

补充监测的 TSP 日均值可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

（2）地表水

项目周边近距离地表水体为饮马河（石头口门水库大坝-雾开河口）支流杨家河，属于 III 水体。根据长春市生态环境局发布的《二〇一九年地表水环境质量状况》，饮马河粪大肠菌群单独评价的水质类别分别为：石头口门水库大坝断面为 I 类；新开村断面为 II 类。

（3）声环境

项目所处区域声环境保护目标周围声环境质量现状较好，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类区标准要求。

2、环境影响评价结论

（1）废水

食堂餐饮废水经隔油池或油水分离器处理后，与生活污水一并排入防渗污水储池，定期清掏，外运做农肥。

生产用水中脱模剂稀释用水全部蒸发，混凝土拌合用水大部分进入混凝土，少部分蒸发。故生产废水仅为设备/车辆清洗废水在沉淀池外洗车台进行冲洗，洗车台与搅拌机下均建有排水沟与沉淀池相连。设备/车辆清洗废水通过排水沟

进入三级沉淀池沉淀后上清液回用于混凝土拌合，不外排。

（2）噪声

运营期噪声主要为搅拌机、提升机、滚焊机等设备运行噪声，噪声级在 70～85dB(A) 之间。在采取基础减振、封闭隔声等有效措施的情况下，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类区标准要求

（3）废气

①搅拌机进料及搅拌粉尘

1#拌合站搅拌机进料及搅拌粉尘通过 1 台袋式除尘器处理后，通过 1 根不低于 15m 排气筒排放，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

2#拌合站搅拌机进料及搅拌粉尘通过 1 台袋式除尘器处理后，通过 1 根不低于 15m 排气筒排放，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

②水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘

1#拌合站配套的 3 座水泥筒仓及 1 座粉煤灰筒仓，每座筒仓顶部均配备 1 台布袋除尘器，水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘上料呼吸粉尘经布袋除尘器处理后，通过不低于 15m 高的排气筒排放，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

2#拌合站配套的 2 座水泥筒仓及 1 座粉煤灰筒仓，每座筒仓顶部均配备 1 台布袋除尘器，水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘上料呼吸粉尘经布袋除尘器处理后，通过不低于 15m 高的排气筒排放，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

③砂石上料粉尘

砂石上料粉尘以无组织形式进入大气环境，采取提升机皮带封闭、洒水增湿等措施，可以保证砂子上料粉尘满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中大气污染物无组织排放限值。

④砂石卸料粉尘

砂子卸料粉尘以无组织形式进入大气环境，运输车辆要求覆盖严实，料仓封闭，地面硬化处理，洒水降尘等措施，起尘量减少约 90%，可以保证砂子卸料粉

尘满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中大气污染物无组织排放限值。

⑤食堂油烟

建设单位拟在食堂安装净化效率在 60%以上的净化装置，然后经过高于屋顶的排气筒排放，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型餐饮单位要求。

（4）固体废物

生活垃圾（含餐余垃圾）通过垃圾箱集中收集，由环卫部门处理；除尘器收集粉尘通过密封桶盛装，收集后回用于生产；废钢筋集中收集堆放于综合生产厂房内划定的废料区内，定期外卖废品收购站；沉淀池沉渣采取日产日清，保证其不结块，集中收集堆放于综合生产厂房内划定的废料区内，收集后回用于生产；废产品直接外运至指定建筑垃圾填埋场；废动植物油暂存在封闭塑料桶内，委托专业资质单位处理。所有的固体废物均得到了合理的处置，不会产生二次污染。

3、综合结论

本项目符合现阶段国家产业政策，从环保角度分析，项目在采取切实有效的治理措施后，可使污染物达标排放，对外环境影响不显著。因此从环保角度讲，本项目建设可行。

审批部门决定

长春市九台区佳樾水泥制品有限公司：

你公司委托吉林省晋航环保工程有限公司编制的《长春市九台区佳樾水泥制品有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。依据环评报告表的评价结论和专家意见，经实地勘察，具体审定批复如下：

一、同意长春市九台区佳樾水泥制品有限公司建设项目建设。

二、该项目位于吉林省长春市九台区九台街道后小屯村（详见报告表），为新建项目。项目总投资 450 万元，其中环保投资 12 万元。项目利用现有闲置场址进行建设，总占地面积为 16805m²，建筑面积 6295.64m²，主要建筑内容：综合生产厂房、综合办公楼、门卫室、库房等。项目建成后，预计年生产水泥管 50000 节、下水井预制构件 5000 件。

三、落实报告提出的各项环境保护措施，特别是着重做好以下环境保护工作：

（一）加强施工期环境管理。认真落实生态保护措施，防止生态破坏；采取有效措施，有效控制施工扬尘，妥善处置施工弃土、弃渣和固体废物，防止施工噪声、废水、废气、扬尘、固废等污染周围环境。

（二）设备/车辆清洗废水通过排水沟进入三级沉淀池沉淀后，上清液回用于混凝土拌合，不外排；食堂餐饮废水经隔油池或油水分离器处理后与生活污水一并排入防渗污水储池，定期清掏，外运做农肥。

（三）项目水泥、粉煤灰采用全封闭式进仓方式，筒仓粉尘经筒仓顶部自带布袋除尘器处理后，通过仓顶不低于 15m 高排气口排放，排放浓度需满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中大气污染物特别排放限值要求；项目原料输送带采取封闭措施，搅拌主机粉尘经带式除尘器处理后、排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值要求，通过 15m 高排气筒排放。

（四）项目地面进行全硬化，原料堆场采取全封闭管理，堆场内设置喷淋装置、厂区采取洒水降尘等措施，确保厂界无组织粉尘排放浓度满足《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放标准限值要求。

（五）食堂油烟经油烟净化器处理后，通过高出屋顶的排气筒排放，排放浓度需满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。

（六）项目应选择低噪声设备，并采取基础减振、隔音、加强管理等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12438-2008）中 1 类区标准要求。

（七）固体废物有效综合利用并妥善处置，确保不发生二次污染；生活垃圾暂存于厂区垃圾箱内，交由环卫部门统一收集处理，不得污染周边环境。

四、项目的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后，你公司应按规定及时进行环保验收，编制验收报告。

五、请长春市九台区生态环境保护综合执法大队做好该项目的环境保护日常监管工作。

表五 环评及环保投资落实情况

1、环评要求落实情况			
项目环评批复要求落实情况如下：			
表 5-1 环评要求落实情况一览表			
序号	环评批复要求	等效落实	落实情况
1	加强施工期环境管理。认真落实生态保护措施，防止生态破坏；采取有效措施，有效控制施工扬尘，妥善处置施工弃土、弃渣和固体废物，防止施工噪声、废水、废气、扬尘、固废等污染环境。	等效落实 通过现场踏查，项目已结束施工，厂区采取了绿化措施，现场未发现施工期遗留环境问题。	
2	设备/车辆清洗废水通过排水沟进入三级沉淀池沉淀后，上清液回用于混凝土拌合，不外排；食堂餐饮废水经隔油池或油水分离器处理后与生活污水一并排入防渗污水储池，定期清掏，外运做农肥。	等效落实 未建设食堂，无食堂餐饮废水产生。 设备/车辆清洗废水通过排水沟进入三级沉淀池沉淀后，上清液回用于混凝土拌合，不外排；生活污水排入防渗污水储池，定期清掏，外运做农肥。	
3	项目水泥、粉煤灰采用全封闭式进仓方式，筒仓粉尘经筒仓顶部自带布袋除尘器处理后，通过仓顶不低于 15m 高排气口排放，排放浓度需满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中大气污染物特别排放限值要求；项目原料输送采取封闭措施，搅拌主机粉尘经带式除尘器处理后、排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值要求，通过 15m 高排气筒排放。	等效落实 水泥、粉煤灰采用全封闭式进仓方式，筒仓粉尘经筒仓顶部自带布袋除尘器处理后，通过仓顶排气口排放；原料输送采取封闭措施，搅拌主机粉尘经带式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放。	
4	项目地面进行全硬化，原料堆场采取全封闭管理，堆场内设置喷淋装置、厂区采取洒水降尘等措施，确保厂界无组织粉尘排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放标准限值要求。	等效落实 地面全硬化，原料堆场采取了全封闭管理，堆场内设置喷淋装置、厂区采取洒水降尘等措施。 通过验收监测，验收监测期间，厂界无组织粉尘排放浓度满足《水泥	

		工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中无组织排放标准限值要求。
5	食堂油烟经油烟净化器处理后，通过高出屋顶的排气筒排放，排放浓度需满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准要求。	未建设食堂，无油烟产生。
6	项目应选择低噪声设备，并采取基础减振、隔音、加强管理等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12438-2008）中1类区标准要求。	等效落实 选择了低噪声设备，并采取了基础减振、隔音、加强管理等措施。通过验收监测，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12438-2008）中1类区标准要求。
7	固体废物有效综合利用并妥善处置，确保不发生二次污染；生活垃圾暂存于厂区垃圾箱内，交由环卫部门统一收集处理，不得污染周边环境。	等效落实 生活垃圾由环卫部门处理；除尘器收集粉尘收集后回用于生产；沉淀池沉渣回用于生产；废钢筋集中堆放于废料区，定期外售；废产品外运至建筑垃圾填埋场；所有的固体废物均得到了合理的处置，不会产生二次污染。

2、环保投资落实情况

项目环保投资实际落实情况如下：

表 5-2 项目环保投资实际落实情况一览表

项目		污染治理措施		环保投资（万元）		备注
		环评时期	验收阶段	环评时期	验收阶段	
废水	生活污水及餐饮废水	隔油池或油水分离器	未建设	0.2	/	未建设食堂
		防渗储池 1 座	防渗储池 1 座	0	0	利旧
废气	生产废水	三级沉淀池 1 座	三级沉淀池 1 座	2	2	/
	1#拌合站	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.5	0.5	设备自带除尘器
	2#拌合站	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.5	0.5	
	1#拌 1-1#水泥筒仓	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.2	0.2	

噪声	气	合站	1-2#水泥筒仓	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.2	0.2	
			1-3#水泥筒仓	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.2	0.2	
			1-1#粉煤灰筒仓	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.2	0.2	
		2#拌合站	2-1#水泥筒仓	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.2	0.2	
			2-2#水泥筒仓	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.2	0.2	
			2-1#粉煤灰筒仓	布袋除尘器+15m 高排气筒	布袋除尘器+15m 高排气筒	0.2	0.2	
			砂子上料粉尘	提升机皮带封闭、洒水增湿	提升机皮带封闭、洒水增湿	0.5	0.5	
			砂子卸料粉尘	料仓封闭、洒水降尘	料仓封闭、洒水降尘	0.2	0.2	未建设食堂
			食堂油烟	油烟净化器+8m 高排气筒	未建设	0.4	/	
			设备噪声	封闭隔声、减振基础	封闭隔声、减振基础	0.8	0.8	
	地下水及土壤	固体废物		垃圾桶、密封桶	垃圾桶、密封桶	0.5	0.5	
				厂区及构筑物等采取相应的防渗措施	厂区及构筑物等采取相应的防渗措施	5	5	
		合计				12	11.4	
							/	

由上表可知，环评时期各项环保设施投资及“三同时”基本得到了有效落实，实际环保投资为11.4万元，实际工程总投资450万元，占总投资的2.53%。

表六 质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

为保证监测结果的准确性和可靠性，监测及其质量控制依照标准规定进行。同时保证监测仪器经计量部门检定且在有效使用期内，监测人员持证上岗、监测报告及数据三级审核。

1、监测分析方法及使用仪器

本次验收采用的分析方法及使用仪器详见下表：

表 6-1 监测分析方法及设备一览表

检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T 16157-1996）	电子天平 Quintix125D-1CN YD-003	1.0mg/m ³
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（包含修改单）（GB/T 15432-1995）		
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）	多功能声级计 AWA6228+ YD-009	20dB（A）

2、人员能力

监测人员经过考核，并持有上岗证，所有监测仪器都经计量部门检定，并在有效期内。

3、质量保证和质量控制

监测过程中的质量保证措施按原国家环境保护总局颁发《环境监测质量管理规定》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行，实施全过程质量保证。保证监测过程中生产工况负荷满足验收监测技术规范要求和各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书，监测数据实行三级审核制度。

（1）气体监测分析

被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。在采样前用标准气体进行标定，测试仪在采样前均进行了漏气检验，对采样器气流计、流速计等进行了校核，在测试时保证采样流量。

（2）噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测试前后测量仪器的示值偏差不得大于 0.5dB。

表七 验收监测内容

环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容见下表：

表 7-1 监测内容一览表

监测项目		污染物	监测位置
废气	有组织	颗粒物	DA001 1#拌合站排气筒
			DA002 2#拌合站排气筒
			DA003 1-1#水泥筒仓排气筒
			DA004 1-2#水泥筒仓排气筒
			DA005 1-3#水泥筒仓排气筒
			DA006 1-1#粉煤灰筒仓排气筒
			DA007 2-1#水泥筒仓排气筒
			DA008 2-2#水泥筒仓排气筒
			DA009 2-1#粉煤灰筒仓排气筒
	无组织		厂界上下风向
噪声		噪声	厂界四周

1、废气

本次验收废气排放监测情况详见下表：

表 7-2 废气监测内容

序号	类型	监测点位名称	监测项目	执行标准
1	有组织	DA001 1#拌合站排气筒	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值
2		DA002 2#拌合站排气筒		
3		DA003 1-1#水泥筒仓排气筒		
4		DA004 1-2#水泥筒仓排气筒		
5		DA005 1-3#水泥筒仓排气筒		
6		DA006 1-1#粉煤灰筒仓排气筒		
7		DA007 2-1#水泥筒仓排气筒		
8		DA008 2-2#水泥筒仓排气筒		
9		DA009 2-1#粉煤灰筒仓排气筒		
10	无组织	厂界上风向		《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值
11		厂界下风向		
12		厂界下风向		
13		厂界下风向		
监测频次			2 天，每天 3 次	
点位说明			无组织：监控点设在下风向厂界外 10m 范围内浓度最高点	

2、噪声

本次验收噪声监测内容如下：

表 7-3 噪声监测内容

序号	监测点位名称	监测项目	监测频次
1	厂界东侧 1m	噪声	连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次
2	厂界南侧 1m		
3	厂界西侧 1m		
4	厂界北侧 1m		
5	厂区东侧后小屯村居民 1#		
6	厂区东北侧后小屯村居民 2#		
7	厂区北侧后小屯村民委员会及社会福利服务中心		

表八 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

设计年生产水泥管 5000 节、下水井预制构件 5000 件，验收监测期间运营工况满足设计生产能力 75%以上的要求，环保设施运转正常，具体运行工况情况如下：

表 8-1 验收监测期间运行工况一览表

时间	项目	监测样本数		监测工况 (%)
		理论设计	验收监测期间	
2022 年 5 月 23 日	水泥管	278	250	89.3
	下水井预制构件	28	24	85.7
2022 年 5 月 24 日	水泥管	278	250	89.3
	下水井预制构件	28	26	92.9

污染物排放监测

1、废气监测结果

(1) 有组织废气监测结果

本次验收有组织废气监测结果详见下表：

表 8-2 有组织废气监测及分析结果

监测 点位	采样日 期	采样频 次	监测结果		监测结果分析			
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)		速率 (kg/h)	
					平均值	最大值	平均值	最大值
DA001 1#拌 合站 排气 筒	2022 年 5 月 23 日	第一次	8.5	0.0067	8.75	9.1	0.0069 5	0.0073
		第二次	8.8	0.0068				
		第三次	9.1	0.0073				
	2022 年 5 月 24 日	第一次	8.4	0.0067				
		第二次	9.0	0.0073				
		第三次	8.7	0.0069				
DA002 2#拌 合站 排气 筒	2022 年 5 月 23 日	第一次	7.9	0.0067	8.03	8.4	0.0067 0	0.0070
		第二次	8.4	0.0070				
		第三次	7.8	0.0065				
	2022 年 5 月 24 日	第一次	8.1	0.0067				
		第二次	7.7	0.0064				
		第三次	8.3	0.0069				
DA003 1-1# 水泥 筒仓 排气 筒	2022 年 5 月 23 日	第一次	7.6	0.0042	7.85	8.3	0.0043 5	0.0047
		第二次	7.9	0.0043				
		第三次	8.1	0.0046				
	2022 年 5 月 24 日	第一次	7.7	0.0042				
		第二次	8.3	0.0047				
		第三次	7.5	0.0041				
DA004 1-2# 水泥 筒仓 排气 筒	2022 年 5 月 23 日	第一次	8.9	0.0048	8.2	8.9	0.0044 3	0.0048
		第二次	7.5	0.0041				
		第三次	8.1	0.0043				
	2022 年 5 月 24 日	第一次	8.5	0.0045				
		第二次	7.9	0.0044				
		第三次	8.3	0.0045				
DA005 1-3# 水泥 筒仓 排气 筒	2022 年 5 月 23 日	第一次	7.2	0.0037	7.42	7.8	0.0038 8	0.0042
		第二次	7.8	0.0039				
		第三次	7.4	0.0039				
	2022 年 5 月 24 日	第一次	6.9	0.0036				
		第二次	7.5	0.0040				
		第三次	7.7	0.0042				
DA006 1-4# 粉煤	2022 年 5 月 23 日	第一次	8.3	0.0041	8.3	8.8	0.0041 7	0.0044
		第二次	7.6	0.0039				
		第三次	8.4	0.0042				

	2022 年 5 月 24 日	第一次	8.6	0.0044				
		第二次	8.1	0.0040				
		第三次	8.8	0.0044				
DA007 2-1# 水泥 筒仓 排气 筒	2022 年 5 月 23 日	第一次	6.8	0.0034	6.85	7.3	0.0034 8	0.0037
		第二次	7.3	0.0037				
		第三次	6.9	0.0035				
	2022 年 5 月 24 日	第一次	7.1	0.0036				
		第二次	6.4	0.0033				
		第三次	6.6	0.0034				
DA008 2-2# 水泥 筒仓 排气 筒	2022 年 5 月 23 日	第一次	6.8	0.0037	7.03	7.5	0.0037	0.0039
		第二次	7.2	0.0038				
		第三次	7.5	0.0039				
	2022 年 5 月 24 日	第一次	7.1	0.0037				
		第二次	6.7	0.0035				
		第三次	6.9	0.0036				
DA009 2-3# 粉煤 灰筒 仓排 气筒	2022 年 5 月 23 日	第一次	7.8	0.0041	8.02	8.4	0.0042 8	0.0044
		第二次	8.2	0.0044				
		第三次	7.7	0.0042				
	2022 年 5 月 24 日	第一次	8.1	0.0044				
		第二次	8.4	0.0044				
		第三次	7.9	0.0042				

通过验收监测，验收监测期间有组织废气情况如下：

①搅拌机进料及搅拌粉尘

1#拌合站搅拌机进料及搅拌粉尘中颗粒物最大浓度 $9.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

2#拌合站搅拌机进料及搅拌粉尘中颗粒物最大浓度 $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

②水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘

1#拌合站配套的 3 座水泥筒仓及 1 座粉煤灰筒仓，水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘上料呼吸粉尘中颗粒物最大浓度 $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

2#拌合站配套的 2 座水泥筒仓及 1 座粉煤灰筒仓，水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘上料呼吸粉尘中颗粒物最大浓度 $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

（2）无组织废气监测结果

本次验收无组织废气监测结果详见下表：

表 8-3 无组织废气排放监测结果

监测点位		采样日期	采样频次	监测结果 (mg/m ³)	分析结果
对照点	厂界上 风向	2022 年 5 月 23 日	第一次	0.093	监控点与参照点总悬浮颗粒物 (TSP) 1 小时浓度值的 差值最大值为 0.069mg/m ³
			第二次	0.087	
			第三次	0.098	
		2022 年 5 月 24 日	第一次	0.103	
			第二次	0.109	
			第三次	0.112	
监控点	厂界下 风向	2022 年 5 月 23 日	第一次	0.117	
			第二次	0.112	
			第三次	0.129	
		2022 年 5 月 24 日	第一次	0.135	
			第二次	0.136	
			第三次	0.145	
	厂界下 风向	2022 年 5 月 23 日	第一次	0.142	
			第二次	0.120	
			第三次	0.420	
		2022 年 5 月 24 日	第一次	0.151	
			第二次	0.165	
			第三次	0.154	
	厂界下 风向	2022 年 5 月 23 日	第一次	0.144	
			第二次	0.140	
			第三次	0.152	
		2022 年 5 月 24 日	第一次	0.158	
			第二次	0.169	
			第三次	0.181	

通过验收监测,验收监测期间项目厂界监控点与参照点总悬浮颗粒物 1 小时浓度值的差值最大值为 0.069mg/m³,满足《水泥工业大气污染排放标准》(GB4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值。

2、噪声监测结果

本次验收噪声监测结果详见下表:

表 8-4 厂界噪声监测结果一览表

监测点位	监测结果 (dB (A))			
	2022 年 5 月 8 日		2022 年 5 月 9 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂区东侧厂界外 1m	53	41	53	39
厂区南侧厂界外 1m	52	42	53	42
厂区西侧厂界外 1m	53	43	52	42
厂区北侧厂界外 1m	52	42	51	41

厂区东侧后小屯村居民 1#	51	40	50	40
厂区东北侧后小屯村居民 2#	53	43	52	41
厂区北侧后小屯村民委员会及 社会福利服务中心	52	42	51	41

通过验收监测，验收监测期间项目厂界噪声昼夜噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准。环境敏感目标处昼夜噪声监测结果满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类区标准要求。

3、固体废物

固体废物主要为生活垃圾、布袋除尘器捕集的粉尘、沉淀池沉渣、废钢筋、废产品（废水泥管、废下水井预制构件）。

生活垃圾产生量为 1.62t/a，通过垃圾箱集中收集，由环卫部门处理；除尘器收集粉尘产生量为 0.568t/a，通过密封桶盛装，收集后回用于生产；沉淀池沉渣产生量为 0.246t/a，采取日产日清，保证其不结块，集中收集堆放于综合生产厂房内划定的废料区内，收集后回用于生产；废钢筋产生量为 0.3t/a，集中堆放于废料区，定期外售；废产品产生量为 0.8t/a，外运至建筑垃圾填埋场；所有的固体废物均得到了合理的处置，不会产生二次污染。

表九 验收监测结论

验收监测结论

1、项目概况

基本落实了《长春市生态环境局九台区分局关于长春市九台区佳越水泥制品有限公司建设项目〈环境影响评价报告表〉的批复》（长环九建（表）[2021]69号）的要求，执行了国家建设项目环保管理规定。

2、环保措施落实情况

（1）废水

废水主要为生活污水、设备/车辆清洗废水。

生活污水排入防渗污水储池，定期清掏，外运做农肥。设备/车辆清洗废水，经沉淀池处理后回用于混凝土拌合。

（2）废气

废气主要为混凝土搅拌粉尘、水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘、砂子上料粉尘、砂子卸料粉尘、成品堆放过程中微量的风力扬尘。

混凝土搅拌粉尘通过搅拌主机安装袋式除尘器处理后，通过 15m 排气筒排放；水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘主要污染物为颗粒物，筒仓顶部自带布袋除尘器处理后，通过仓顶排气口排放；砂石上料粉尘采取提升机皮带封闭处理、洒水增湿等措施控制后无组织排放；砂石卸料粉尘采取运输车辆要求覆盖严实、料仓封闭、地面硬化处理、洒水降尘等措施控制后无组织排放；成品堆放过程中微量的风力扬尘通过地面硬化处理、洒水降尘等措施控制后无组织排放。

（3）噪声

噪声主要为搅拌机、提升机、龙门吊等设备运行噪声，噪声级在 75~85dB(A) 之间。采取基础减振、封闭隔声等降噪措施。

（4）固体废物

固体废物主要为生活垃圾、布袋除尘器捕集的粉尘、沉淀池沉渣、废钢筋、废产品（废水泥管、废下水井预制构件）。

生活垃圾通过垃圾箱集中收集，由环卫部门处理；除尘器收集粉尘通过密封桶盛装，收集后回用于生产；沉淀池沉渣采取日产日清，保证其不结块，集中收集堆放于综合生产厂房内划定的废料区内，收集后回用于生产；废钢筋集中堆放

于废料区，定期外售；废产品外运至建筑垃圾填埋场；所有的固体废物均得到了合理的处置，不会产生二次污染。

3、污染物排放达标监测情况

(1) 废气

通过验收监测，验收监测期间有组织废气情况如下：

①搅拌机进料及搅拌粉尘

1#拌合站搅拌机进料及搅拌粉尘中颗粒物最大浓度 $9.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

2#拌合站搅拌机进料及搅拌粉尘中颗粒物最大浓度 $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

②水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘

1#拌合站配套的 3 座水泥筒仓及 1 座粉煤灰筒仓，水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘上料呼吸粉尘中颗粒物最大浓度 $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

2#拌合站配套的 2 座水泥筒仓及 1 座粉煤灰筒仓，水泥/粉煤灰上料呼吸粉尘上料呼吸粉尘中颗粒物最大浓度 $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 2 大气污染物特别排放限值。

通过验收监测，验收监测期间项目厂界监控点与参照点总悬浮颗粒物 1 小时浓度值的差值最大值为 $0.069\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值。

(2) 噪声

通过验收监测，验收监测期间项目厂界噪声昼夜噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。环境敏感目标处昼夜噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类区标准要求。

(3) 固体废物

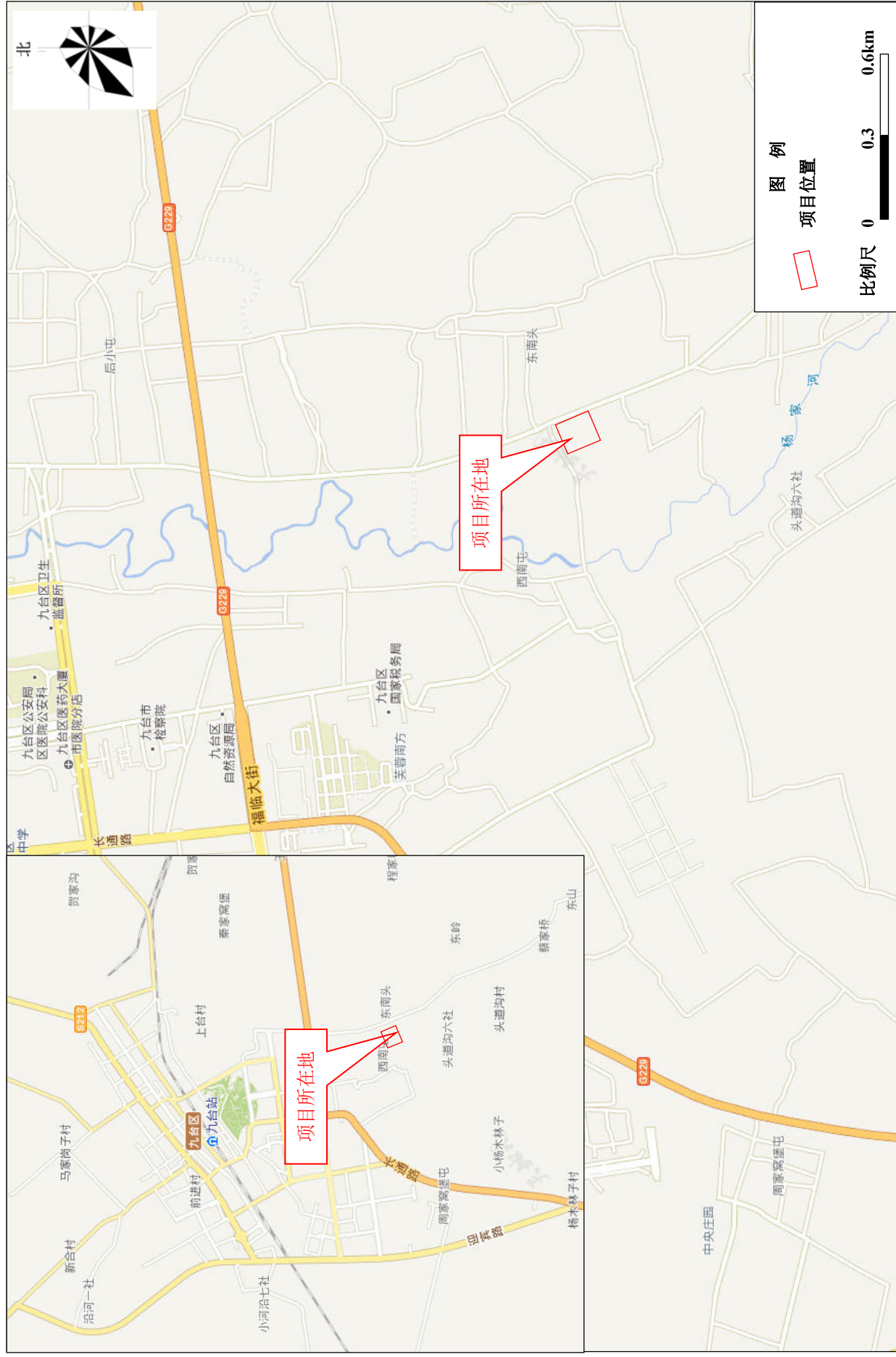
固体废物主要为生活垃圾、布袋除尘器捕集的粉尘、沉淀池沉渣、废钢筋、废产品（废水泥管、废下水井预制构件）。

生活垃圾产生量为 $1.62\text{t}/\text{a}$ ，通过垃圾箱集中收集，由环卫部门处理；除尘器收集粉尘产生量为 $0.568\text{t}/\text{a}$ ，通过密封桶盛装，收集后回用于生产；沉淀池

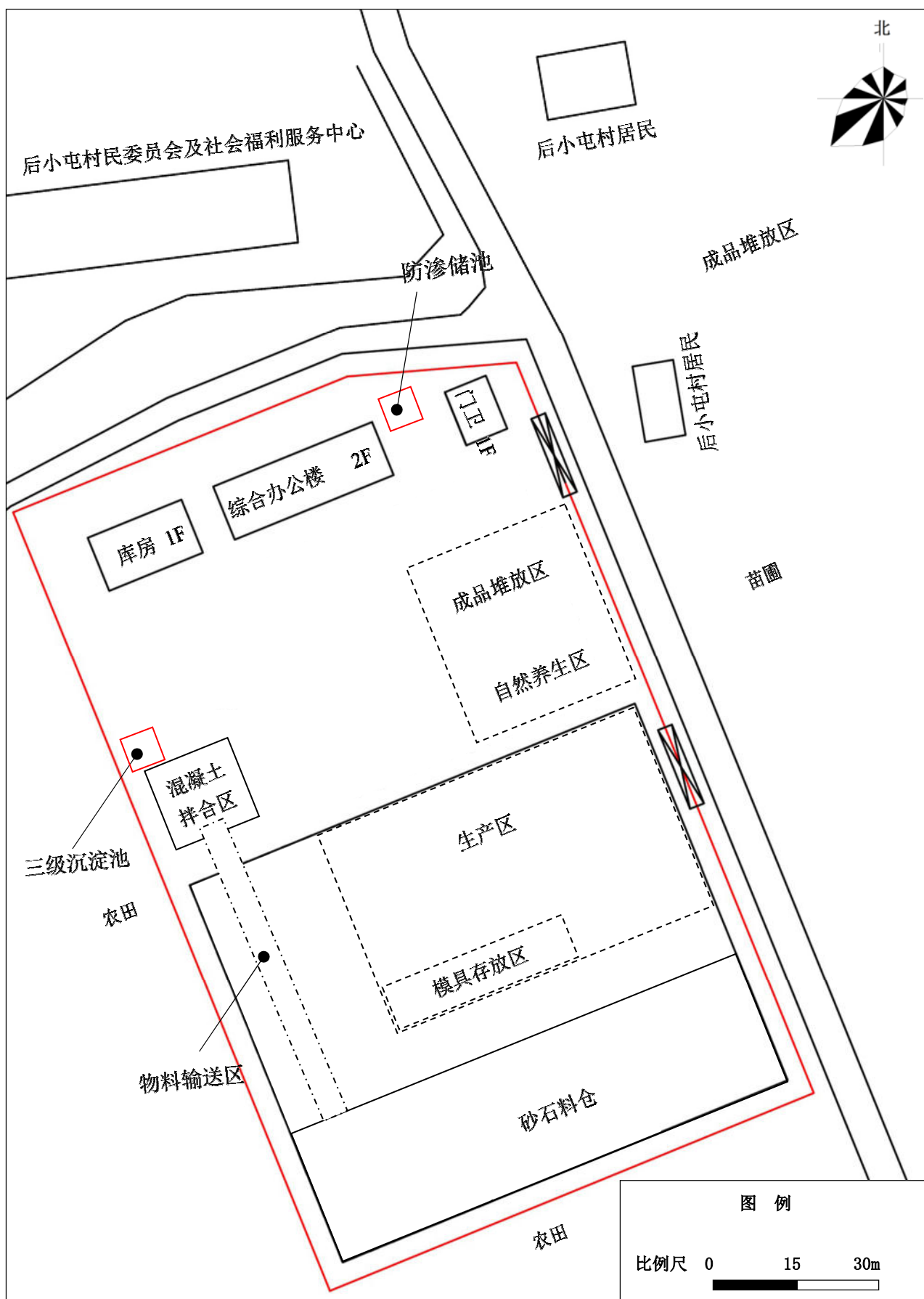
沉渣产生量为 0.246t/a，采取日产日清，保证其不结块，集中收集堆放于综合生产厂房内划定的废料区内，收集后回用于生产；废钢筋产生量为 0.3t/a，集中堆放于废料区，定期外售；废产品产生量为 0.8t/a，外运至建筑垃圾填埋场；所有的固体废物均得到了合理的处置，不会产生二次污染。

4、验收结论

综上所述，长春市九台区佳樾水泥制品有限公司较好地落实了环评、环评批复文件提出的要求。建设期间，未发生重大污染和环保投诉事件，现有环保设施能够满足污染物的排放及处置要求，满足竣工环保验收条件，建议验收组通过竣工环境保护验收。



附图 1 项目地理位置示意图



附图 2 项目平面布置示意图



生产设施



地面硬化情况



沉淀池



洒水设施



拌合站排气筒



绿化情况

附图 4 现场情况照片

附件 1 营业执照



附件 2 监测报告



报告编号: YDHB(22)0523YS51

检 测 报 告

编号: YDHB(22)0523YS51

项 目 名 称: 长春市九台区佳穗水泥制品有限公司建设项目

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2022 年 5 月 30 日


吉林省源地环保科技有限公司
(检验检测专用章)





报告编号: YDHB(22)0523YS51

声明:

1. 本检测报告未加盖吉林省源地环保科技咨询有限公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。报告涂改无效。
2. 无CMA认证标志的检测报告, 其数据、结果不具有对社会证明作用。
3. 报告无报告编制人、审核人、授权签字人签字无效。
4. 委托监测仅对当时工况及环境状况有效。
5. 委托客户自送样品检测结果仅适用于委托客户提供的样品, 仅对自送样品负责。样品之代表性及涉嫌之法律责任, 概由委托单位负责。
6. 委托单位对报告数据如有异议, 请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费, 如果复测结果与异议内容相符, 本公司将退还委托单位复测费, 逾期不予受理。不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托方放弃异议权利
7. 未经检测单位书面同意, 不得将此报告用于广告宣传等其他相关活动。
8. 未经检测单位书面批准, 不得部分复制本报告。
9. 当客户提供的信息可能影响结果的有效性时, 本公司概不负责。
10. 对样品中包含的任何已知或潜在危害, 如放射性、有毒或爆炸性的样品, 委托单位应事先声明, 否则后果由委托单位承担。
11. 本单位保证工作的公正、规范、精准、高效, 对委托单位的商业信息、技术文件等履行保密协议。

联系地址: 吉林省长春市南关区锦湖大路与永春街交汇华润紫云府
三期门市 107、108、109 室

电 话: 0431—81159789

邮 编: 130022

一、检测概况

项 目 名 称	长春市九台区佳穗水泥制品有限公司建设项目
项 目 地 址	长春市九台区九台街道后小屯村
委 托 信 息	长春市九台区佳穗水泥制品有限公司
样 品 类 别	有组织废气、无组织废气、噪声
采 样 人 员	高阳、傅奕
采 样 日 期	2022 年 5 月 23 日 ——2022 年 5 月 24 日
分 析 日 期	2022 年 5 月 23 日 ——2022 年 5 月 30 日

二、检测内容

检测类别	采 样 依 据	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	1#拌合站排气筒	颗粒物	共 2 天, 每天 3 次
		2#拌合站排气筒		
		筒仓排气筒 1#		
		筒仓排气筒 2#		
		筒仓排气筒 3#		
		筒仓排气筒 4#		
		筒仓排气筒 5#		
		筒仓排气筒 6#		
无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	厂界上风向 1#	颗粒物	共 2 天, 每天 3 次
		厂界下风向 2#		
		厂界下风向 3#		
		厂界下风向 4#		
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	厂区东侧厂界外 1m 处	工业企业厂界噪声	共 2 天, 每昼夜各 1 次
		厂区南侧厂界外 1m 处		
		厂区西侧厂界外 1m 处		
		厂区北侧厂界外 1m 处		
		厂区东侧后小屯村居民 1#		
		厂区东北侧后小屯村居民 2#		
		厂区北侧后小屯村民委员会及社会福利服务中心		

三、检测项目标准（方法）及使用仪器

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 Quintix125D-1CN YD-003	1.0	mg/m ³
2	颗粒物（TSP）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（包含修改单） GB/T 15432-1995	电子天平 PTX-FA210S YD-069	0.001	mg/m ³
3	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ YD-010	20	dB（A）

四、检测结果

1. 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
1#拌合站排气筒	2022 年 5 月 23 日	排气量	783	776	802	m³/h
		低浓度颗粒物	8.5	8.8	9.1	mg/m³
		排放速率	6.7×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	794	815	788	m³/h
		低浓度颗粒物	8.4	9.0	8.7	mg/m³
		排放速率	6.7×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	kg/h
2#拌合站排气筒	2022 年 5 月 23 日	排气量	843	829	831	m³/h
		低浓度颗粒物	7.9	8.4	7.8	mg/m³
		排放速率	6.7×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	833	826	837	m³/h
		低浓度颗粒物	8.1	7.7	8.3	mg/m³
		排放速率	6.7×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	6.9×10 ⁻³	kg/h
备注：1.检测结果低于方法检出限表示为<最低检出限值。						



200712050102

报告编号: YDHB(22)0523YS51

续上表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
筒仓排气筒 1#	2022 年 5 月 23 日	排气量	550	543	569	m³/h
		低浓度颗粒物	7.6	7.9	8.1	mg/m³
		排放速率	4.2×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	546	569	542	m³/h
		低浓度颗粒物	7.7	8.3	7.5	mg/m³
		排放速率	4.2×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	kg/h
筒仓排气筒 2#	2022 年 5 月 23 日	排气量	539	544	528	m³/h
		低浓度颗粒物	8.9	7.5	8.1	mg/m³
		排放速率	4.8×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	531	557	548	m³/h
		低浓度颗粒物	8.5	7.9	8.3	mg/m³
		排放速率	4.5×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	kg/h
筒仓排气筒 3#	2022 年 5 月 23 日	排气量	510	505	521	m³/h
		低浓度颗粒物	7.2	7.8	7.4	mg/m³
		排放速率	3.7×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	523	532	543	m³/h
		低浓度颗粒物	6.9	7.5	7.7	mg/m³
		排放速率	3.6×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	kg/h
筒仓排气筒 4#	2022 年 5 月 23 日	排气量	492	509	496	m³/h
		低浓度颗粒物	8.3	7.6	8.4	mg/m³
		排放速率	4.1×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	511	494	504	m³/h
		低浓度颗粒物	8.6	8.1	8.8	mg/m³
		排放速率	4.4×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	kg/h
备注：1.检测结果低于方法检出限表示为<最低检出限值。						

续上表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
筒仓排气筒 5#	2022 年 5 月 23 日	排气量	498	513	507	m ³ /h
		低浓度颗粒物	6.8	7.3	6.9	mg/m ³
		排放速率	3.4×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	503	518	522	m ³ /h
		低浓度颗粒物	7.1	6.4	6.6	mg/m ³
		排放速率	3.6×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	kg/h
筒仓排气筒 6#	2022 年 5 月 23 日	排气量	542	530	523	m ³ /h
		低浓度颗粒物	6.8	7.2	7.5	mg/m ³
		排放速率	3.7×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	526	519	528	m ³ /h
		低浓度颗粒物	7.1	6.7	6.9	mg/m ³
		排放速率	3.7×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	kg/h
筒仓排气筒 7#	2022 年 5 月 23 日	排气量	522	531	545	m ³ /h
		低浓度颗粒物	7.8	8.2	7.7	mg/m ³
		排放速率	4.1×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	kg/h
	2022 年 5 月 24 日	排气量	539	524	532	m ³ /h
		低浓度颗粒物	8.1	8.4	7.9	mg/m ³
		排放速率	4.4×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	kg/h

备注: 1.检测结果低于方法检出限表示为<最低检出限值。

2. 无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
厂界上风向 1#	2022 年 5 月 23 日	颗粒物	0.093	0.087	0.098	mg/m ³
厂界下风向 2#		颗粒物	0.117	0.112	0.129	mg/m ³
厂界下风向 3#		颗粒物	0.142	0.120	0.142	mg/m ³
厂界下风向 4#		颗粒物	0.144	0.140	0.152	mg/m ³

备注: 1.检测结果低于方法检出限表示为<最低检出限值。



200712050102

报告编号: YDHB(22)0523YS51

续上表

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			单位
			第1次	第2次	第3次	
厂界上风向1#	2022年5月24日	颗粒物	0.103	0.109	0.112	mg/m ³
厂界下风向2#		颗粒物	0.135	0.136	0.145	mg/m ³
厂界下风向3#		颗粒物	0.151	0.165	0.154	mg/m ³
厂界下风向4#		颗粒物	0.158	0.169	0.181	mg/m ³

备注: 1.检测结果低于方法检出限表示为<最低检出限值。

3.噪声监测结果

风速风向仪器型号及编号		手持气象站 YGY-QXY YD-100			
气象条件	2022年5月23日	昼 天气: 多云, 风速: 3.0 m/s, 风向: 西南风 夜 天气: 多云, 风速: 3.1 m/s, 风向: 西南风			
	2022年5月24日	昼 天气: 多云, 风速: 2.1 m/s, 风向: 西北风 夜 天气: 晴, 风速: 2.7 m/s, 风向: 西北风			
编号	测点名称	检测结果 Leq dB (A)			
		2022年5月23日		2022年5月24日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂区东侧厂界外1m处	53	41	53	39
2#	厂区南侧厂界外1m处	52	42	53	42
3#	厂区西侧厂界外1m处	53	43	52	42
4#	厂区北侧厂界外1m处	52	42	51	41
5#	厂区东侧后小屯村居民1#	51	40	50	40
6#	厂区东北侧后小屯村居民2#	53	43	52	41
7#	厂区北侧后小屯村民委员会及社会福利服务中心	52	42	51	41

备注: 1.检测结果低于方法检出限表示为<最低检出限值。

编写: 于秋月

签发: 王秋霞

审核: 傅爽

签发日期: 2022年5月30日

** 报告结束 **

第5页共5页

附件 3 排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91220100MA84M1E07C001W

排污单位名称：长春市九台区佳穗水泥制品有限公司

生产经营场所地址：吉林省长春市九台区九台街道后小屯村

统一社会信用代码：91220100MA84M1E07C

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2022年07月28日

有效期：2022年07月28日至2027年07月27日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：长春市九台区佳越水泥制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称		长春市九台区佳越水泥制品有限公司建设项目（二期工程）				项目代码		建设地点		长春市九台区九台街道后小屯村		
行业类别（分类管理名录）		C3021 水泥制品制造（55-石膏、水泥制品及类似制品制造 302）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
设计生产能力		年生产水泥管 50000 节、下水井预制构件 5000 件				实际生产能力		年生产水泥管 50000 节、下水井预制构件 5000 件		环评单位 吉林省晋航环保工程有限公司		
环评文件审批机关		/				审批文号		/		环评文件类型 报告表		
开工日期		2021 年 12 月				竣工日期		2022 年 9 月		排污许可证申领时间 2022 年 7 月 28 日		
环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可编号 91220100MA84M1E07C001W		
验收单位		长春市九台区佳越水泥制品有限公司				环保设施监测单位		吉林省源地环保科技有限公司		验收监测时工况 > 75%		
投资总概算（万元）		450				环保投资总概算（万元）		12		所占比例（%） 2. 67		
实际总投资（万元）		450				实际环保投资（万元）		11. 4		所占比例（%） 2. 53		
废水治理（万元）		2	废气治理（万元）	3. 1	噪声治理（万元）	0. 8	固体废物治理（万元）	0. 5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元） 5	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间 180d		
运营单位		长春市九台区佳越水泥制品有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		91220100MA84M1E07C		验收时间 2022 年 5 月		
污染物排放达标总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产排量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程核定排放量(6)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡代替削减量(11)	排放增减量(12)
	废水											
	化学需氧量											
	氨氮											
	石油类											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘		9. 1	10		0. 0052	0. 0052		0. 0052	0. 00512		
	氮氧化物											
	工业固体废物											
	与项目有关的其他特征污染物											

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：废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升。