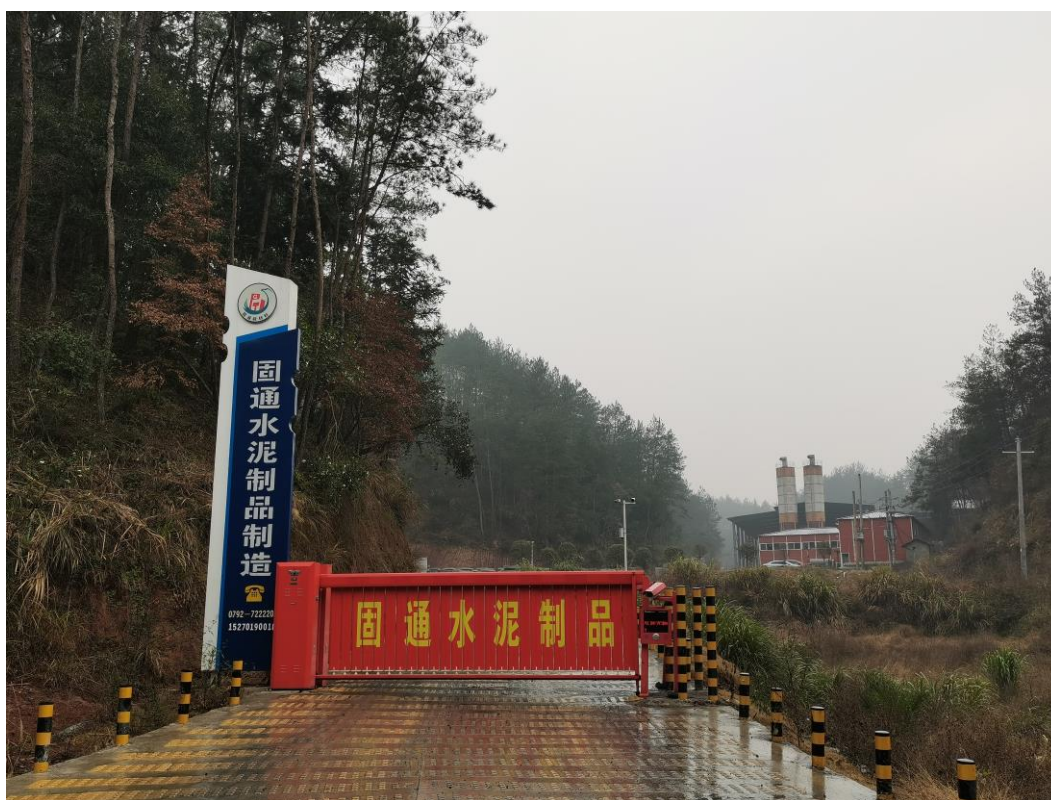


修水固通新材料科技有限公司 年产五万吨装配式水泥制品项目 竣工环境保护验收监测报告表

(江西力圣(2021)第LSHY0804002号)



建设单位： 修水固通新材料科技有限公司

编制单位： 江西力圣检测有限公司

2022年1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：

填 表 人：

建设单位：修水固通新材料科技有限 编制单位：江西力圣检测有限公司
公司 (盖章) (盖章)

电话： 电话：

传真： 传真：

邮编： 邮编：

地址：九江市修水县杭口镇厚家源村九 地址：九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6
组 楼

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	年产五万吨装配式水泥制品项目				
建设单位名称	修水固通新材料科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	九江市修水县杭口镇厚家源村九组 (E114°25'46.62", N29°4'32.67")				
主要产品名称	水泥管、检查井井室、检查井堵头、承插口、U型槽等装配式水泥制品				
设计生产能力	年产五万吨装配式水泥制品				
实际生产能力	年产五万吨装配式水泥制品				
建设项目环评时间	2020年6月	开工建设时间	2020年7月		
调试时间	2021年8月	验收现场监测时间	2021年8月24日、8月25日		
环评报告表审批部门	九江市修水生态环境局	环评报告表编制单位	江西景瑞祥环保科技有限公司		
环保设施设计单位	郑州市建新机械制造有限公司	环保设施建设单位	郑州市建新机械制造有限公司		
投资总概算	1500万元	环保投资总概算	15万元	比例	1%
实际总概算	1600万元	环保总投资	15万元	比例	0.9%
项目情况说明	<p>近年来,我国水泥制品行业发展迅速。“十三五”时期是全面建设小康社会的决胜时期,产业结构的加快调整、城镇化的加快发展、各相关产业的发展需求和基础设施建设需求,为水泥制品行业的发展提供了广阔的市场。水泥制品是量大面广的水泥深加工产品,由于它具有原材料来源广,制作工艺简单,耗能少,又能按设计要求制成各种型号,耐腐蚀、使用寿命长、维修费用少、节省金属和木材等独特优点,在我国城乡、工矿企业、农用水利以及能源、交通、通讯等工程建设中得到广泛的使用,取得了显著的经济效益和社会效益,已成为国民经济建设中不可缺少的重要建材产品。</p>				

未经本公司书面同意,不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋6楼邮政编码 332000

	<p>正是在这种市场条件下，修水固通新材料科技有限公司拟投资 1500 万元，以水泥、砂子、石子、水、钢筋为原材料，以电能为主要能源，在修水县杭口镇厚家源村九组（E114°25'46.62"，N29°4'32.67"）建设年产五万吨装配式水泥制品项目。</p> <p>建设单位委托江西景瑞祥环保科技有限公司于 2020 年 5 月完成《修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表》，并于 2020 年 7 月 13 日取得九江市修水生态环境局《关于<修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表>的批复（九修环评字[2020]40 号）。</p> <p>项目工程于 2020 年 7 月开工建设，2021 年 6 月建设完成进行试调。建设单位 2021 年 7 月委托资质单位江西力圣检测有限公司对项目进行验收监测。江西力圣检测有限公司验收监测期间进行了现场勘察、收集资料，并制定了项目竣工环境保护验收监测方案，2021 年 8 月 24 日及 25 日根据监测方案对项目设施运行情况了检查和监测。根据检查及监测结果，编制完成本验收监测报告表。</p>
<p>验收监测依据</p>	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；</p> <p>(9) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发〔2015〕17 号，2015 年 4 月 2 日；</p> <p>(10) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月 17 日；</p> <p>(11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(12)《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

	<p>号)；</p> <p>(13)《修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表》(江西景瑞祥环保科技有限公司，2020年6月)；</p> <p>(14)九江市修水生态环境局《关于对<修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表>的批复(九修环评字[2020]40号)；</p> <p>(15)固定污染源排污登记，登记编号：91360424MA396T571U002W，2021年7月2日；</p> <p>(16)建设单位提供的相关资料。</p>
--	--

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	<p>根据《修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表》以及九江市修水生态环境局《关于对<修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表>的批复（九修环评字[2020]40号），该项目验收监测评价标准如下：</p>																										
	<p>1.1 废气</p>																										
	<p>项目搅拌工序和原料堆场产生的无组织粉尘排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 1 水泥仓及其他通风生产设备排放限值和表 3 无组织排放限值要求。具体标准详见下表。</p>																										
	<p style="text-align: center;">表 1-1 废气排放最高允许浓度 单位：mg/m³</p>																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生产过程</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>散装水泥中转站及水泥制品生产</td> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>				生产过程	污染物	最高允许排放浓度	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度	散装水泥中转站及水泥制品生产	颗粒物	20	周界外浓度最高点	0.5											
	生产过程	污染物	最高允许排放浓度	无组织排放监控浓度限值																							
				监控点	浓度																						
	散装水泥中转站及水泥制品生产	颗粒物	20	周界外浓度最高点	0.5																						
	<p>1.2 废水</p>																										
	<p>本项目没有生产废水，项目废水主要是生活污水。项目周边均为山林，经化粪池收集处理后，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中的旱作标准后用于山林灌溉。其有关污染因子及其浓度限值见下表。</p>																										
<p style="text-align: center;">表 1-2 废水排放限值 单位：mg/L(pH 除外)</p>																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物名称</th> <th>旱地作物水质标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>5.5-8.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BOD5</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SS</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>LAS</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>氯化物</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>类大肠菌群数（MPN/L）</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table>				序号	污染物名称	旱地作物水质标准	1	pH	5.5-8.5	2	COD	200	3	BOD5	100	4	SS	100	5	LAS	8	6	氯化物	350	7	类大肠菌群数（MPN/L）	4000
序号	污染物名称	旱地作物水质标准																									
1	pH	5.5-8.5																									
2	COD	200																									
3	BOD5	100																									
4	SS	100																									
5	LAS	8																									
6	氯化物	350																									
7	类大肠菌群数（MPN/L）	4000																									
<p>1.3 噪声</p>																											
<p>厂界四周执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，具体限值见下表。</p>																											
<p style="text-align: center;">表 1-3 噪声控制标准</p>																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">适用区域</th> <th colspan="2">评价标准 dB(A)</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界四周</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>GB12348-2008 中 2 类</td> </tr> </tbody> </table>				适用区域	评价标准 dB(A)		标准来源	昼间	夜间	厂界四周	60	50	GB12348-2008 中 2 类														
适用区域	评价标准 dB(A)		标准来源																								
	昼间	夜间																									
厂界四周	60	50	GB12348-2008 中 2 类																								
<p>1.4 固废</p>																											

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB18599-2020。

1.5 总量

本项目无 SO₂、NO_x 废气产生和排放，无生产废水产生，生活污水经处理后灌溉山林，因此本项目无总量控制指标。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

表二 建设项目生产工艺及污染物产出流程

2.1 产品规模

经调查，公司实际产品规模与环评对照情况见表 2-1。

表 2-1 主要产品对照情况表

序号	产品名称	产品规格 (mm)	环评产量 (t/a)	实际产量 (t/a)
1	承插口	Ø300*50*2000	合计50000	合计约45000
		Ø400*50*2000		
		Ø500*55*2000		
		Ø600*60*2000		
		Ø800*80*2000		
		Ø1000*100*2000		
Ø1200*120*2000				
2	柔性企口	Ø1500*150*2000		
3	检查井井室	Ø1000*100*1800		
		Ø1200*120*1800		
4	U型槽	1000*300*100*400		
5	水泥管	Ø2000*200*1000		
6	检查井堵头	配套Ø1000检查井	Ø300	
			Ø400	
			Ø500	
		配套Ø1200检查井	Ø500	
			Ø600	
			Ø800	

2.2 工程建设内容

本项目建设内容为年产五万吨装配式水泥制品生产线及配套工程，项目实际建设情况与环评内容对照结果详见下表。

表 2-2 主要建设内容对照情况表

类别	工程内容	环评设计建设内容	实际建设情况
主体工程	生产车间	位于厂区东面，厂房长 80m，宽 30m，高 11m，占地面积为 2400m ² ，主要进行所有水泥制品的生产，并包含钢筋区、砂石堆放区。	与环评一致
辅助工程	办公区	位于生产车间东面，长 23m，宽 20m，高 6m，占地 460m ² ，用于员工办公。	与环评一致
储运工程	水泥料仓	位于生产车间东侧，2 个水泥料仓（直径 3m，高 20m），每个最大储存量为 100 吨，顶部	新增 1 个 50 吨水泥料仓备用

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

			有脉冲除尘器。	
	钢筋区		占地面积为 100m ² ，位于生产车间内，主要用于钢筋的存放。	与环评一致
	砂石堆场		占地面积为 300m ² ，位于生产车间内，使用一定高度的间隔墙分开，主要用于石子和砂子的堆放，配备洒水及覆盖等措施	与环评一致
	成品区		厂内其他区域，主要用于水泥制品的露天堆放。	与环评一致
环保工程	废水处理	生活污水	化粪池处理后用于山林绿化，不外排。	与环评一致
		车辆冲洗是	一套洗车平台，用于收集洗车废水，循环使用，不外排	与环评一致
		初期雨水	在厂区低洼处建一座 2m*2m*1.5m 收集池，收集雨水用于生产中搅拌用水	与环评一致
	废气处理	水泥料仓呼吸粉尘	3 个水泥料仓顶部均有脉冲除尘器	与环评一致
		焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化装置	与环评一致
		投料、搅拌过程工艺粉尘	投料过程规范操作，搅拌工序前洒水抑尘	与环评一致
		车辆运输扬尘	定期洒水抑尘、清扫。	与环评一致
		原料堆场扬尘	降低卸料高度、覆盖、定期洒水抑尘。	与环评一致
		装卸料粉尘	物料装料、卸料前对物料进行喷水	与环评一致
	噪声处理		机械减震措施	与环评一致
	固废处理		一般工业固废收集后定期外售；生活垃圾由环卫部门清运；除尘收集粉尘全部综合回收利用	与环评一致
公用工程	供水		乡镇供水管网供应	与环评一致
	供电		乡镇供电网供应	与环评一致
	排水		员工生活污水经化粪池处理，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 中的旱作标准后用于山林灌溉	与环评一致

2.3 主要设备

项目主要设备与环评对照情况见下表。

表 2-3 主要设备情况表

序号	设备名称	设备型号	环评数量：台/套	实际数量：台/套
1	100 吨水泥料仓	Ø3000, H=20m	2	2
2	密闭搅拌机	3700x2200x3000	1	1
3	10 吨行吊	25m	2	2

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

4	升芯式高频振动制管机	Ø300-1500*2000	1	1
5	高频振动台	振动台主机	1	1
		方圆布料机	1	1
		搓压机	1	1
6	振动台		2	1
7	密闭搅拌机	HZS75	1	1
8	密闭搅拌机	WBZ400	1	1
9	密闭搅拌机	TH15-5D	3	3
10	水泥发泡机	TH-10W	1	1
11	手动滚焊机		1	1
12	筋滚焊机	300-1500*2M	1	1
13	筋滚焊机	800-2400*2M	1	1
14	50吨水泥料仓（备用）		0	1
15	铲车	LW300FV	0	2
16	叉车	CPCD75 自动挡	0	2

注：实际设备数量与环评设计数量相比，主要新增了1台50吨水泥料仓，用于备用；新增叉车和铲车用于物料厂内运输。

2.4 主要原辅材料消耗

经现场调查，主要原辅料、能源消耗与环评对照情况见下表。

表 2-4 主要原辅料、能源消耗对照情况表

序号	名称	单位	规格	环评年用量	实际年用量	来源
1	水泥	t/a	42.5 级	7500	6750	外购
2	砂子	t/a	细砂	13000	11700	
3	石子	t/a	1-3 碎石	24000	21600	
4	钢筋	t/a		588	529	
5	外加剂	t/a	减水剂	200	180	
6	掺合料	t/a	粉煤灰	1000	900	
7	脱模剂	t/a		6	5.4	
8	焊条	t/a		0.1	0.09	
9	水	t/a		7500	6820	引自杭口镇供水管网
10	电	度/a		72 万	65 万	引自杭口镇供电所

脱模剂：脱模剂的主要成分为基础油和石墨，其中基础油含量为 90%，采用桶装的形式，在厂内储存，全部利用消耗，包装桶由厂家回收。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

2.5 项目劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 16 人，其中生产人员 12 人，管理人员 4 人。年工作 300 天，每天工作 8 小时，年工作 2400 小时。

2.6 公用工程

(1) 供配电系统：

项目供电由修水县杭口镇进行供给。

(2) 给排水系统：

项目给水由杭口镇供水管网供给。厂区排水采用雨、污分流的排水系统，本项目无生产废水产生，搅拌、养护、车间抑尘及道路抑尘洒水，全部进入物料或自然蒸发；车辆清洗废水经收集沉淀后，回用于生产，并定期补充消耗水量，不产生多余废水。项目生活污水经化粪池处理后，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 中的旱作标准后用于山林灌溉。

(3) 水平衡

项目年用水量为 6820m³/a，其中新鲜水 6500 m³/a。项目包括生产用水和生活用水 240 m³/a，经化粪池收集处理后的生活污水 192 m³/a，用于山林灌溉，不外排。生产用水包括搅拌用水 4680 m³/a、养护用水 150 m³/a、车间抑尘用水 150 m³/a、道路抑尘用水 1200 m³/a 和车辆清洗废水 400 m³/a，其中仅车辆清洗废水经收集沉淀后回用 320 m³/a，其他生产用水进入物料或者自然蒸发。项目水平衡表和水平衡图如下：

表 2-6 项目水平衡表 单位：m³/a

序号	用水名称	用水总量	用水量		排水量	损耗
			新鲜水量	循环水量		
1	生活用水	240	240	—	192	48
2	搅拌用水	4680	4680	—	0	4680
3	养护用水	150	150	—	0	150
4	车辆清洗废水	400	80	320	0	80
5	车间抑尘用水	150	150	—	0	150
3	道路抑尘用水	1200	1200	—	0	1200
合计		6820	6500	320	192	6308

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

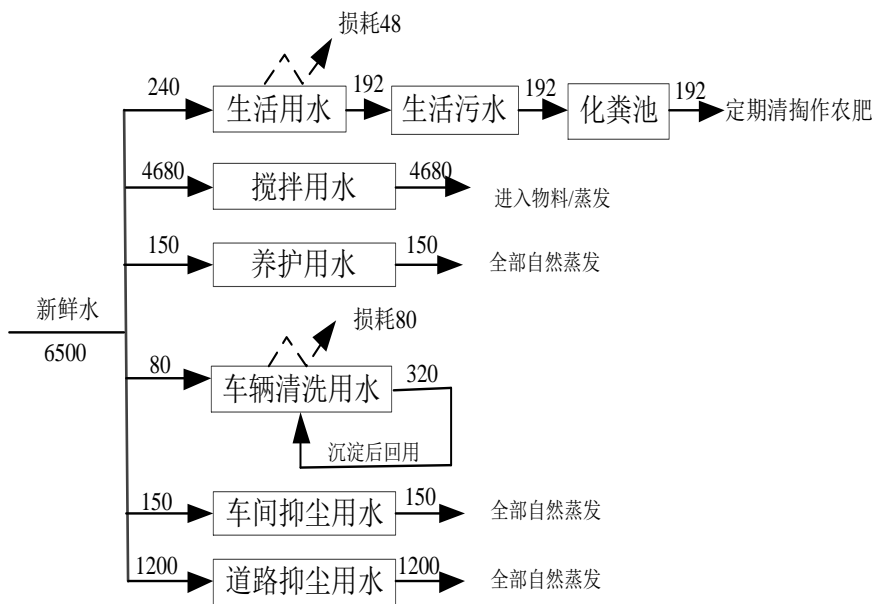


图 2-6 项目水平衡图 单位: m³/a

2.7 生产项目工艺流程及产污环节

一、工艺流程

本项目为水泥制品加工生产，其生产工艺如下

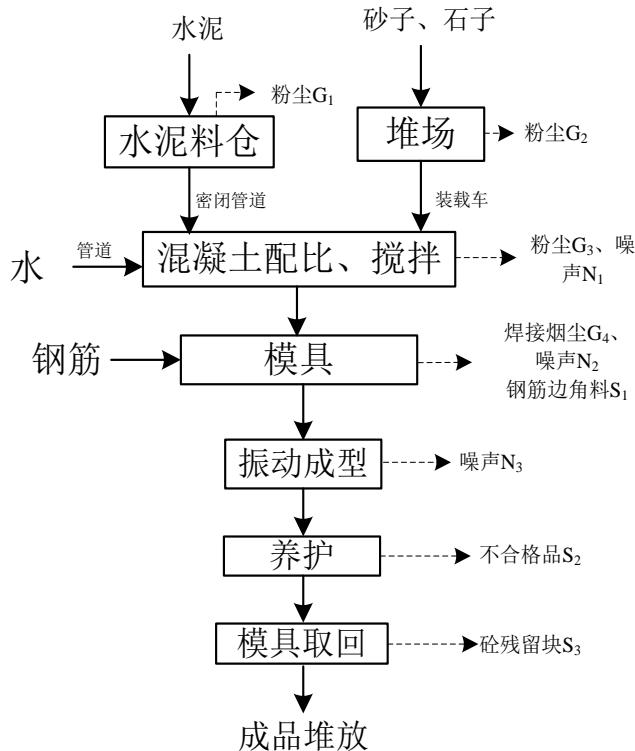


图 2-7 生产工艺流程及产污分析图

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼 邮政编码 332000

工艺说明:

(1) 原辅料贮存: 项目外购砂子、石子、水泥, 经社会车辆运输至厂区, 石子及黄沙暂存于厂区生产车间内的砂石堆场; 水泥经罐装车输送, 通过管道连接压入料仓, 粉尘会随水泥料仓的空气从粉罐顶部的呼吸孔中排出, 此工序主要污染物为储罐粉尘 G_1 、上料粉尘 G_2 、及运输车辆噪声 N_1 。

(2) 混凝土配比、搅拌: 水泥经密闭管道输送至混凝土搅拌生产线中, 故在运送过程中无粉尘逸出。沙子、石子等原料(减水剂和粉煤灰根据实际需要添加)按照一定的比例进行计量配料, 输送进密闭搅拌机中。物料进入搅拌机后, 同时加入一定比例的水进行搅拌。此工序主要污染物为粉尘 G_3 、噪声 N_2 。

(3) 模具: 根据产品型号需求, 选择合适的模具安装在设备上, 水泥管及井盖制作前需向模具中提前加入钢筋, 并将脱模剂喷涂在模台表面, 使模台表面形成一层脱模剂油膜, 便于之后拆模。

(4) 振动成型: 配制好的混凝土送入模具内, 通过振动作用, 将模具内的混凝土均匀摊铺并紧贴管壁, 然后成型, 此工序主要污染物为噪声 N_3 。

(5) 养护: 水泥管等养护为自然养护, 无特殊温度及浸泡工艺, 养护时间约 24h; 井盖养护过程需现场定期洒水, 养护时间约 2~3 天, 养护过程中会产生少量不合格品 S_1 。

(6) 模具取回: 人工将模具取回, 不需要对模具进行清洗, 可直接回用于生产, 脱模过程会产生砼残留块 S_2 。

(7) 成品堆放: 成品临时堆放于厂区内堆场, 待出售。

二、产污来源

(1) 废气: 本项目营运期大气污染物主要为粉尘排放, 粉尘来源有原料装卸过程产生的粉尘; 水泥罐呼吸产生的粉尘; 砂石堆场风力扬尘; 投料、搅拌过程中产生的粉尘; 焊接烟尘。

(2) 废水: 本项目废水排放主要有: 工作人员的生活污水。

(3) 噪声: 本项目噪声主要来源搅拌机、振动机、电焊机等设备。

(4) 固体废物: 本项目固体废物主要来源有成型过程的钢筋边角料、不合格品、砼残留块、除尘器收集粉尘以及生活垃圾等。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

表 2-7 污染物种类、来源、排放方式等一览表

类别	来源		污染物名称	排放方式
废气	水泥料仓	粉尘	颗粒物	间断
	装卸料过程	装卸料粉尘	颗粒物	间断
	砂石堆场	扬尘	颗粒物	间断
	投料、搅拌过程	粉尘	颗粒物	间断
	焊接	焊接烟尘	颗粒物	间断
废水	员工生活	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS 等	不外排
噪声	机械设备		设备噪声	间断
固废	钢筋加工过程		钢筋边角料	间断
	养护过程		不合格品	间断
	脱模过程		砼残留块	间断
	除尘器收集粉尘		水泥粉尘	间断
	员工生活		生活垃圾	间断

2.8 项目变动情况

对比环评及环评批复内容，主要发生以下变动，详情见下表。

表 2-8 项目主要变动情况一览表

工程类别	环评及环评批复要求	实际建设情况	对比结果
原料贮存	2 个 100 吨水泥料仓，顶部有脉冲除尘器	2 个 100 吨水泥料仓，新增 1 个 50 吨水泥料仓（备用），顶部有脉冲除尘器	非重大变动

增加 1 个 50 吨水泥备用料仓备用，全年产能不变，对照《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）进行分析：

- (1) 储存能力增大 25%，未达到 30%，生产能力不变；
- (2) 生产能力不变，水泥总用量也不发生变化，料仓粉尘产生量和排放量不变；
- (3) 对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于水泥制品制造 3021，排污许可为登记管理，废气排放口均为一般排放口。新增备用水泥料仓粉尘经顶部脉冲除尘器收集处理后高空排放，新增 1 个废气一般排放口，未新增废气主要排放口。

综上所述，项目新增 1 个 50 吨备用水泥料仓，不属于重大变动情形。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

2.9 项目环保投资

项目实际总投资 1600 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 0.9%，具体环保投资计划与实际费用对照情况见下表。

表 2-9 项目环保投资对照表 单位：万元

治理对象		治理措施	投资额 (万元)	实际投资额 (万元)	治理效果
废气	水泥料仓呼吸粉尘	脉冲除尘器	11	11	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4095-2013)表 1 水泥仓及其他通风生产设备排放限值和表 3 无组织排放限值要求
	原料堆场扬尘	原料堆放区上方搭棚覆盖，定期洒水抑尘			
	装卸料粉尘	物料装料、卸料前对物料进行喷水			
	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化装置处理			
废水	生活污水	经化粪池处理后用于山林绿化	1	1	不外排
噪声	厂界噪声	选用低噪设备，厂区隔声，加强设备维修，减少机械震动产生的噪声，加强绿化	2	2	《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准
固废	砣残留块	收集后回用于生产	1	1	
	不合格品	统一收集后外售			
	钢筋边角料	统一收集后外售			
	除尘器收集粉尘	全部回用于生产			
	员工生活垃圾	由环卫部门进行处理			
合计			15	15	/

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

表三 主要污染源、污染物处理及排放流程

3.1 废气

本项目水泥料仓呼吸粉尘通过水泥料仓顶部脉冲除尘器处理后由仓顶高空排放。砂石堆场在原料装卸和堆放时会产生粉尘，采用洒水抑尘等措施，只有少量粉尘以无组织形式逸散。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理。粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 水泥仓及其他通风生产设备排放限值要求和表 3 无组织排放限值要求。

3.2 废水

本项目无生产废水产生，项目生活污水经化粪池处理收集不外排，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 中的旱作标准后用于山林灌溉。

3.3 噪声

本项目噪声主要为各类生产设备运行时产生的噪声。采取以下措施：

- ①优化项目平面布置，主要噪声设备远离厂界。
- ②厂内所有设备选用低噪声型号，高振动设备安装橡胶减振垫等。
- ③加强文明生产管理，减小原材料装卸作业的撞击声。
- ④加强厂区绿化，在厂界周边种植常绿树种。

通过上述措施，预计对周围声环境影响不大。

3.4 固体废物

项目固体废物主要来源有成型过程的砷残留块、钢筋边角料、除尘器收集粉尘以及生活垃圾等。

本项目产生的砷残留块约 44.5t/a（约占原材料使用量的千分之一），可重新回用于生产系统；不合格品 5t/a，统一收集后外售；钢筋边角料主要产于生产车间钢筋加工工序，其产生量约 0.1t/a，钢筋边角料由厂内统一收集后外售；除尘器收集粉尘约 15.36t/a，全部回收利用。项目劳动定员为 16 人，均不在厂区内住宿。生活垃圾产生量为 8kg/d，2.4t/a，由环卫部门收集后统一处理。项目固体废物产生情况见下表：

表 3-4 本项目固体废物情况一览表

固废名称	产生工序	形态	废物类别、代码	产生量 t/a	处置方式
砷残留块	生产加工	固态	一般固废	44.5	重新回用于生产系统

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目竣工环境保护验收监测报告表

不合格品	生产加工	固态		5	统一收集后外售
钢筋边角料	生产加工	固态		0.1	统一收集后外售
除尘器粉尘	脉冲除尘	固态		15.36	作为原料回收利用
生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	2.4	环卫部门统一收集

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

表四 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 项目环评报告表主要结论

1、项目概况

修水固通新材料科技有限公司拟投资 1500 万元，以水泥、砂子、石子、水、钢筋为原材料，以电能为主要能源，在修水县杭口镇厚家源村九组（E114°25'46.62"，N29°4'32.67"）建设年产五万吨装配式水泥制品项目。

江西景瑞祥环保科技有限公司于 2020 年 5 月完成《修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表》，并于 2020 年 7 月 13 日取得九江市修水生态环境局《关于〈修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表〉的批复（九修环评字[2020]40 号）。

2、环境质量现状

项目建设地目前的环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；项目所在地声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准；修河 5 个监测断面水质为 I ~ II 类，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准要求。

3、产业政策相符性分析

项目为水泥制品加工项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）中规定的禁止类和淘汰类的项目，所采用的工艺、设备和产品均不在国家经贸委公布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录（第一、二、三批）》范围内，属允许类项目，符合国家产业政策。

4、选址可行性分析

项目建设地点为江西省九江市修水县杭口镇厚源村九组，用地红线不占永久基本农田、不占生态保护红线，用地红线经修水县杭口镇厚家源村民委员会同意。

项目选址不属于生活饮用水源地和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域，环境敏感程度一般。

项目所在区域无名胜古迹、文物和自然保护区，周围无机场、通讯设施、军事设施等，项目场地平整，工程地质条件良好；不处于饮用水源保护区、各类自然保护区、风景名胜

区、生态功能保护区、生态敏感与脆弱区等环境敏感区。

5、“三线一单”控制性要求符合性

①生态保护红线

项目不在当地饮用水源、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内，满足生态保护红线要求。

②项目质量底线

环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

废气治理后能做到达标排放，本项目无废水外排，固体废物可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，排放的污染物不会突破区域环境质量底线。

③资源利用上线

项目不属于高能耗、高污染、资源型企业，用水来自乡镇供水管网，用电来自乡镇供电。建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污、增效”为目标，有效的控制污染。水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

④环境准入负面清单

项目生产过程中产生的污染物经处理后污染较轻，经分析污染物不会对周边环境产生较大影响，因此项目不在环境准入负面清单内。

6、营运期环境影响分析

（1）废水：项目无生产废水产生，搅拌、养护、车间抑尘及道路抑尘洒水全部进入物料或自然蒸发；车辆清洗水经收集沉淀后回用于生产，定期补水，不产生多余废水。项目生活污水经化粪池处理收集，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表1中的旱作标准后用于山林灌溉。预计对周边水体环境影响不大。

（2）废气：本项目废气主要为粉尘排放，粉尘来源有原料装卸过程产生的粉尘；水泥罐呼吸产生的粉尘；砂石堆场风力扬尘；投料、搅拌过程中产生的粉尘；焊接烟尘。

本项目水泥料仓呼吸粉尘通过水泥料仓顶部脉冲除尘器处理后由仓顶高空排放。砂石

堆场在原料装卸和堆放时会产生粉尘，采用洒水抑尘等措施，只有少量粉尘以无组织形式逸散。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理。项目粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 水泥仓及其他通风生产设备排放限值和表 3 无组织排放限值要求。

（3）噪声：项目噪声经过选用低噪声设备，采取降噪、减震等措施后，再经距离衰减，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类区标准要求，对周围声环境不会产生明显的影响。

（4）固废：项目固体废物主要来源有成型过程的砼残留块、不合格品、钢筋边角料、除尘器收集粉尘以及生活垃圾等。项目产生的各类固体废物经妥善处置后对周围环境影响不大。

4.2 项目环评审批意见

九江市修水生态环境局关于《修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表》的批复（九修环评字[2020]40 号）：

一、项目基本情况及批复意见

项目属新建，项目选址于江西省九江市修水县杭口镇厚家源村九组（地理坐标：N29°4'32.67"，E114°25'46.62"），建设年产五万吨装配式水泥制品项目，占地面积为 10190.9m²。建设内容主要包括：1、主体工程：生产车间、办公区、水泥料仓、钢筋区、砂石堆场和成品区等；2、公用工程：供水、排水、供电等；3、环保工程：废水、废气、噪声、固废等处理设施。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1%。

主要生产工艺：项目外购沙子、石子、水泥等原料，按配比进行混凝土搅拌，注入提前加好钢筋的模具，振动成型、养护脱模后得到成品。

“报告表”编制较规范、内容较全面、评价方法得当，结论基本可信。项目符合国家产业政策，在落实“报告表”提出的环境保护措施后，污染物可达标排放。综合相关部门对项目的批复意见，我局原则同意按“报告表”中所列的项目性质、规模、地点、采用的污水处理工艺和环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、你公司应认真落实“报告表”提出的各项环境保护要求，做好施工期环境保护工作，落实水土保持措施；施工场地加强洒水降尘，并采取相应的防尘、抑尘措施，有效防治扬尘对周围环境的影响。采用低噪声设备施工，合理布局机械设备，高噪音设备尽量远

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

离居民点，施工期噪声应满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的要求，严格控制高峰值噪声的作业时间，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。

三、废气污染防治。按“报告表”的相关内容和要求，应加强环境管理，建设相应的废气处理设施，减少物料及废气无组织排放。项目废气主要包括粉尘、扬尘和焊接烟尘等，各类废气应采取成熟稳定工艺进行有效处理，确保达标排放。

项目水泥料仓呼吸粉尘经脉冲除尘器+仓顶高空排放，排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1水泥仓及其他通风生产设备排放限值；原料堆场扬尘和装卸料粉尘采取喷水抑尘措施，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后，无组织排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3无组织排放限值要求。

四、废水污染防治。按“报告表”的相关内容及要求，规范设置项目“雨污分流”、“清污分流”系统，严格落实对废水的收集、处理和综合利用措施。项目生活污水经化粪池处理后用于山林灌溉，不得外排。

五、环境噪声污染防治。选用低噪声设备并合理布局，配套减振、降噪、隔声、吸声、消声、增设隔声罩等有效降噪措施；做好高噪工序设备维修和保养，加强内部管理，合理作业，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

六、固体废物污染防治。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。项目生产过程中产生的固废主要包括砼残留块、不合格品、钢筋边角料、除尘器收集粉尘和生活垃圾等，均属一般固体废物。

一般固废执行执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(2013.6.8)相关要求，能综合利用的综合利用，不能综合利用的须统一收集后外售至废物综合利用单位或原所有者回收处理，生活垃圾交由环卫部门处理，做到及时清运。

七、排污口规范化设置。应按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标识牌。项目废气排放设施按要求设置永久监测采样口。

八、风险防范。应完善企业环境风险防范与应急管理体系，按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的要求，编制环境污染风险防范应急预案，并报九江市修水生态环境保护综合执法大队备案。严格落实报告中提出的各项措施和要求，确保环境安全，发生事故及时向有关部门报告。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋6楼邮政编码 332000

九、实行清洁生产。生产过程应采用先进生产工艺设备及污染防治措施，节能降耗，提高物料利用率，把污染消除在生产过程中，以达到保护自然资源和环境的目的，禁止采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺。

十、各污染防治措施正常运行后，应委托有资质的单位编制建设项目竣工环境保护验收监测报告，在验收监测工作完成后即可请专家对项目噪声、固废和废气污染防治设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用。

十一、项目营运期内，请九江市修水生态环境保护综合执法大队加强监管，落实各项污染防治措施和督促办理竣工验收。

表五 验收监测分析及质量保证

5.1 验收监测分析及检测仪器

表 5-1 监测分析及使用仪器一览表

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限/最低检测浓度	使用仪器名称及型号	仪器编号
水（含大气降水）和废水	pH 值	pH 值 便携式 pH 计法（B）《水和废水监测分析方法》（第四版）第三篇第一章国家环境保护总局（2002 年）	/	便携式 pH 计 /PHBJ-260	LS-052-05
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解器 /JC-102C	LS-029-01
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 /SPX-150BIII	LS-028-03
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	/	电子天平 /LS220A	LS-027-02
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 /SP-756P	LS-008-02
	氯化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪 /PIC-10A	LS-004-01
	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ 755-2015	20MPN/L	生化培养箱 /SPX-150BIII	LS-028-01
环境空气和废气	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	1.0mg/m ³	电子天平 /Secura225D	LS-027-01
		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³	电子天平 /FA2004B	LS-026-02
噪声和振动	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	多功能声级计 /AWA6228+	LS-017-05

5.2 人员能力

现场监测及实验室检测由江西力圣检测有限公司承担，江西力圣检测有限公司通过省级和国家计量认证。参与现场监测的监测人员及实验室检测人员均持证上岗。

5.3 质控样结果统计、仪器校准结果统计

5.3.1 质控样

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中，水质采样应现场采集 10% 密码样，实验

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

室分析过程加测 10%的平行双样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做不低于 5%的质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做不低于 5%的加标回收样品分析。

表 5-2 质控样品分析表

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果	标准值及不确定度	
标准样品 (废水)	pH	B20200100806-5	7.05	7.06±0.05	合格
	化学需氧量	B20210100604-2	103mg/L	104±5mg/L	合格
	化学需氧量	B20210100604-2	106mg/L	104±5mg/L	合格
	生化需氧量	B20200102006-4	72.4mg/L	67.8±6.4mg/L	合格
	生化需氧量	B20200102006-4	69.9mg/L	67.8±6.4mg/L	合格

本项目质控样结果均符相关质控管理要求。

5.3.2 气体采样器

废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标；选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。

表 5-3 大气采样仪质控校核

核查内容	第一次			第二次			第三次		
	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %S	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %S	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %S
核查结果	60	59.0	0.8	60	58.7	1.1	60	58.6	1.2
	100	98.8	1.1	100	99.7	0.2	100	99.0	0.8
技术要求	±5%S								
仪器编号	LS-026-02								

5.3.3 噪声仪

声级计经计量噪声声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB。声级计校准结果见下表。

表 5-4 声级计质控校核表

仪器名称	校准计名称及编号	校准前仪器读数 dB(A)	偏差值	校准后仪器读数 dB(A)	指标	评价
多功能声	声校准计	93.7	-0.3	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目竣工环境保护验收监测报告表

级计 LS-017-05	LS-064-06	93.9	-0.1	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！
江西力圣检测有限公司
江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容**6.1.1 废气监测**

(1) 有组织废气

依据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1的规定和要求，在1#、2#水泥料仓的出口管道合适位置共布设2个测点位。监测布点和监测因子见下表。

表 6-1 有组织废气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置	备注：污染工序
	1#◎	1#水泥料仓脉冲除尘器出口	水泥进料时，料仓产生粉尘
2#◎	2#水泥料仓脉冲除尘器出口		
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物 监测频次：监测 2 天，一天监测 3 次，记录工况，同时测排气筒高度及出口口径、废气流量、温度		

(2) 无组织废气

依据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 的规定和要求共布设 4 个监测点位，厂界监测点位布设情况根据监测当天风向确定。监测布点和监测因子见下表。

表 6-2 无组织废气监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1	厂区上风向
	2	厂区下风向
	3	厂区下风向
	4	厂区下风向
监测项目和监测频次	监测项目：颗粒物 监测频次：监测 2 天，每天监测 4 次，间隔 2 小时，连续 1 小时采样计平均值。记录工况，同步记录气象条件	

6.1.2 废水监测

项目污水主要为生产废水（不外排）和生活污水，在生活污水出口布设 1 个监测点位。监测布点和监测因子见下表。

表 6-3 废水水质监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1	生活污水出口
监测项目和监测频次	监测项目：pH、COD、BOD ₅ 、SS、LAS、氯化物、类大肠菌群、流量。 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	

6.1.3 噪声监测

分别在厂界东、南、西、北厂界四周各布设 4 个监测点，监测点具体位置见下表。

表 6-4 噪声监测点位布设

监测点布设	编号	测点位置及功能
-------	----	---------

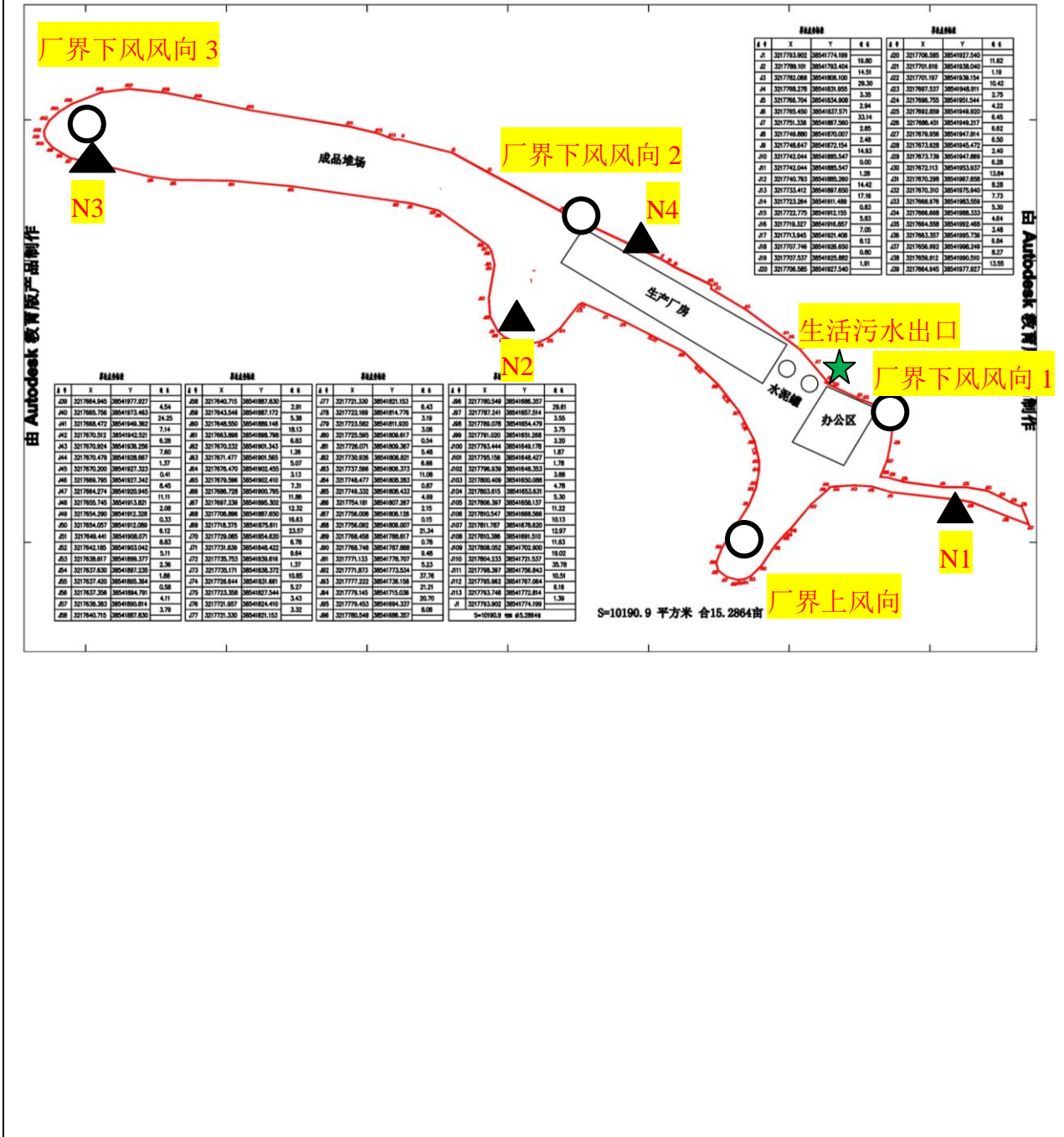
未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

	▲1#	厂界东外 1 米
	▲2#	厂界南外 1 米
	▲3#	厂界西外 1 米
	▲4#	厂界北外 1 米
监测项目和监测频次	监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测 2 天，各监测点在昼间、夜间各监测 2 次。	

6.2 监测点位示意图



未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

表七 验收监测期间工况及监测结果

7.1 监测期间工况说明

验收监测期间，实际运行工况达到设计能力 85% 以上，详见附件四。

7.2 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 7-1。

表 7-1 监测期间气象条件

日期	气温 (°C)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	主导风向	天气状况
2021 年 08 月 24 日	25.4-32.8	46-61	1.1-3.4	100.0-100.2	南	阴
2021 年 08 月 25 日	22.3-29.7	41-56	0.8-1.5	100.3-100.5	南	多云

7.3 废水监测结果

生活污水监测结果数据见下表。

表 7-2 生活污水监测结果一览表

分析项目	检测结果										
	生活污水排口										
	2021 年 08 月 24 日				2021 年 08 月 25 日				最大 值	标准 限值	是否 达标
	11:52	12:52	13:52	14:52	10:14	11:14	12:14	13:14			
pH 值(无量纲)	8.15	8.23	8.27	8.30	8.11	8.12	8.34	8.36	8.36	5.5~8.5	达标
化学需氧量 (mg/L)	108	110	103	97	111	115	102	99	115	200	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	25.5	26.3	24.0	22.9	25.9	28.4	24.0	23.3	28.4	100	达标
悬浮物 (mg/L)	65	69	63	61	68	63	61	67	69	100	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8	达标
氯化物 (mg/L)	7.04	7.44	7.04	7.36	7.02	7.03	7.12	7.12	7.44	350	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)	3.2×10 ³	3.9×10 ³	2.6×10 ³	4.6×10 ³	4.9×10 ³	4.0×10 ³	3.3×10 ³	3.9×10 ³	4.9×10 ³	40000	达标
样品性状	微黄、微臭、微浊				微黄、微臭、微浊				/	/	/

根据上表数据可知，验收监测期间，生活污水出口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、氯化物、粪大肠菌群等污染物满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 中的旱作标准。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

7.4 废气监测结果

(1) 有组织废气

项目有组织废气监测结果见下表。

表 7-3 有组织废气监测结果一览表

分析项目及采样时间		检测结果						最大值	标准限值
		1#水泥料仓脉冲除尘器出口							
		2021年08月24日			2021年08月25日				
		11:38	12:22	13:08	12:10	12:45	13:19		
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	7.6	7.9	7.7	9.2	8.8	8.5	9.2	20
	排放速率 (kg/h)	5.44×10 ⁻³	6.16×10 ⁻³	6.20×10 ⁻³	7.04×10 ⁻³	6.95×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³	/	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		716	780	805	765	790	740	/	/

表 7-3 有组织废气监测结果一览表 (续表)

分析项目及采样时间		检测结果						最大值	标准限值
		2#水泥料仓脉冲除尘器出口							
		2021年08月24日			2021年08月25日				
		11:55	12:41	13:26	12:31	13:02	13:38		
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	8.2	7.9	8.5	8.7	9.0	9.2	9.2	20
	排放速率 (kg/h)	6.60×10 ⁻³	6.54×10 ⁻³	6.72×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	7.10×10 ⁻³	7.47×10 ⁻³	/	/
标干烟气流量 (m ³ /h)		805	828	790	822	789	812	/	/

(2) 无组织废气

厂界无组织废气监测结果数据见下表。

表 7-4 无组织废气监测结果一览表

采样地点及时间		检测结果				标准限值	是否达标
		厂区上风向 1	厂区下风向 2	厂区下风向 3	厂区下风向 4		
颗粒物 (mg/m ³)	2021年8月24日	11:30-12:30	0.317	0.350	0.383	0.5	达标
		13:30-14:30	0.283	0.367	0.417		
		15:30-16:30	0.283	0.400	0.400		
		17:30-18:30	0.333	0.367	0.367		

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 6 楼邮政编码 332000

2021年8月25日	10:00-11:00	0.300	0.317	0.333	0.300
	12:00-13:00	0.283	0.350	0.350	0.350
	14:00-15:00	0.333	0.300	0.333	0.317
	16:00-17:00	0.300	0.317	0.317	0.367

根据上表监测数据可知，验收监测期间，项目粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1水泥仓及其他通风生产设备排放限值和表3无组织排放限值要求。

7.5 噪声监测结果

噪声监测结果见下表。

表 7-5 厂界噪声监测结果

测点及编号	测量时间及结果 Leq[dB(A)]			
	2021年08月24日		2021年08月25日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东外1米	54.5	43.0	53.3	44.2
厂界南外1米	55.2	45.4	55.7	45.7
厂界西外1米	56.5	46.3	55.7	46.1
厂界北外1米	54.8	45.4	54.1	46.1
标准限值	60	50	60	50
是否达标	达标	达标	达标	达标

根据上表监测数据可知，项目厂界东、南、西、北周界昼、夜间噪声等效声级排放低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

表八 环保检查结果

8.1 “三同时”执行情况

修水固通新材料科技有限公司于 2020 年 4 月委托江西景瑞祥科技有限公司编制《修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表》，并于 2020 年 7 月 13 日取得九江市修水生态环境局《关于<修水固通新材料科技有限公司年产五万吨装配式水泥制品项目环境影响报告表>的批复（九修环评字[2020]40 号）。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

8.2 环保管理制度及人员责任分工

公司按要求进行固定污染源排污登记，并于 2021 年 7 月 2 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91360424MA396T571U002W。

公司建立了健全的环保管理制度，人员到位，责任分工明确。

8.3 环评报告及批复要求的环保措施与实际建成情况

经调查及现场踏勘，项目建设内容及环保措施落实情况基本符合环评及审批部门审批决定要求，详细落实情况见表 8-1。

表 8-1 环评批复要求及工程实际落实情况一览表

类别	环评批复要求	实际落实情况	落实情况说明
基本情况	<p>项目属新建，项目选址于江西省九江市修水县杭口镇厚家源村九组（地理坐标：N29°4'32.67"，E114°25'46.62"），建设年产五万吨装配式水泥制品项目，占地面积为10190.9m²。建设内容主要包括：1、主体工程：生产车间、办公区、水泥料仓、钢筋区、砂石堆场和成品区等；2、公用工程：供水、排水、供电等；3、环保工程：废水、废气、噪声、固废等处理设施。项目总投资1500万元，其中环保投资15万元，占总投资的1%。</p> <p>主要生产工艺：项目外购沙子、石子、水泥等原料，按配比进行混凝土搅拌，注入提前加好钢筋的模具，振动成型、养护脱模后得到成品。</p>	<p>项目属新建，项目选址于江西省九江市修水县杭口镇厚家源村九组（地理坐标：N29°4'32.67"，E114°25'46.62"），建设年产五万吨装配式水泥制品项目，占地面积为10190.9m²。建设内容主要包括：1、主体工程：生产车间、办公区、水泥料仓、钢筋区、砂石堆场和成品区等；2、公用工程：供水、排水、供电等；3、环保工程：废水、废气、噪声、固废等处理设施。项目总投资1600万元，其中环保投资15万元，占总投资的0.9%。</p> <p>主要生产工艺：项目外购沙子、石子、水泥等原料，按配比进行混凝土搅拌，注入提前加好钢筋的模具，振动成型、养护脱模后得到成品。</p>	已落实
废气治理	<p>废气污染防治。按“报告表”的相关内容和要求，应加强环境管理，建设相应的废气处理设施，减少物料及废气无组织排放。项目废气主要包括粉尘、扬尘和焊接烟尘等，各类废气应采取成熟稳定工艺进行有效处理，确保达标排放。项目水泥料仓呼吸粉尘经脉冲除尘器+仓顶高空排放，排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）；原料堆场扬尘和装卸料粉尘采取喷水抑尘措施，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后，无组织排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准限值。</p>	<p>项目水泥料仓呼吸粉尘通过水泥料仓顶部脉冲除尘器处理后由仓顶高空排放。砂石堆场在原料装卸和堆放时会产生粉尘，采用洒水抑尘等措施，只有少量粉尘以无组织形式逸散。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理。粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1水泥仓及其他通风生产设备排放限值和表3无组织排放限值要求。</p>	已落实
废水治理	<p>废水污染防治。按“报告表”的相关内容及要求，规范设置项目“雨污分流”、“清污分流”系统，严格落实对废水的收集、处理和综合利用措施。项目生活污水经化粪池处理后用于山林灌溉，不得外排。</p>	<p>项目无生产废水产生，搅拌、养护、车间抑尘及道路抑尘洒水全部进入物料或自然蒸发；车辆清洗水经收集沉淀后回用于生产，定期补水，不产生多余废水。项目生活污水经化粪池收集处理，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表1中的旱作标准后用于山林灌溉，</p>	已落实

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园19栋6楼邮政编码 332000

类别	环评批复要求	实际落实情况	落实情况说明
		不外排。	
噪声治理	环境噪声污染防治。选用低噪声设备并合理布局，配套减振、降噪、隔声、吸声、消声、增设隔声罩等有效降噪措施；做好高噪工序设备维修和保养，加强内部管理，合理作业，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准	通过距离消减，选用低噪声型号，采取减振、降噪、隔声等措施，加强文明生产管理，加强厂区绿化，起到降级降噪。	已落实
固废治理	固体废物污染防治。应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实固废分类收集、处置和综合利用措施。项目生产过程中产生的固废主要包括砼残留块、不合格品、钢筋边角料、除尘器收集粉尘和生活垃圾等，均属一般固体废物。	项目产生的砼残留块，重新回用于生产系统；不合格品统一收集后外售；钢筋边角料由厂内统一收集后外售；除尘器收集粉尘全部回收利用。生活垃圾由环卫部门收集后统一处理。项目所产生的固体废物能够得到较好的处置。	已落实

表九 验收监测结论及建议

9.1 验收监测期间工况

本次验收监测期间,2021年8月24日、25日工况分别达到设计能力的86.9%和85.2%。

9.2 废气

验收监测期间,废气粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表1水泥仓及其他通风生产设备排放限值和表3无组织排放限值要求。

9.3 废水

验收监测期间,经化粪池处理后生活污水,达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1中的旱作标准,可用于山林灌溉。

9.4 噪声

验收监测期间,项目厂界东、南、西、北周界昼、夜间噪声等效声级排放低于《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

9.5 固体废物

本项目产生的砗残留块,重新回用于生产系统;不合格品统一收集后外售;钢筋边角料由厂内统一收集后外售;除尘器收集粉尘全部回收利用。生活垃圾由环卫部门收集后统一处理。项目所产生的固体废物能够得到较好的处置。

9.6 建议

(1) 建议不断加强环境保护管理,健全完善环境保护规章制度,确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

(2) 加强固体废物分类、集中收集、处置日常管理,严禁固废乱扔乱放,污染周边环境。

(3) 加强员工安全意识,加强防火安全措施及生产管理,避免火灾事故的发生。