

广西联恒新型建材有限公司水泥构件及
装配式建材生产线建设项目（一期工程）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：广西联恒新型建材有限公司

编制单位：广西联恒新型建材有限公司

2022年3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（盖章）：

广西联恒新型建材有限公司

电话：

传真：——

邮编：545200

地址：柳城县工业园沙浦片区 3 期
C-05-05 地块

编制单位（盖章）：

广西联恒新型建材有限公司

电话：

传真：——

邮编：545200

地址：柳城县工业园沙浦片区 3 期 C-05-05
地块

验收图集



厂区大门



水泥储罐



呼吸阀收尘器



原料库



厂界噪声监测



无组织排放废气监测

目录

前言.....	6
表一 项目基本概况、验收监测依据及标准.....	7
表二 建设项目工程概况.....	10
表三 主要污染物及治理措施.....	14
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.....	15
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.....	16
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	18
表六 验收监测内容.....	19
表七 验收监测期间生产工况记录.....	20
表八 验收监测结果.....	21
表九 环境管理检查结果.....	23
表十 验收监测结论及建议.....	27
附图 1 项目地理位置图.....	30
附图 2 项目平面图及监测点位.....	31
附件 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	32
附件 2 柳城县行政审批局“柳城审批项投审字〔2020〕9号”《关于水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表的批复》(2020年8月3日).....	33
附件 3 排污许可登记回执.....	36
附件 4 广西联恒新型建材有限公司《监测报告》.....	37
附件 5 自主验收意见.....	46

前言

广西联恒新型建材有限公司水泥构件及装配式建材生产线建设项目位于柳城县工业园沙浦片区 3 期 C-05-05 地块。中心地理坐标为东经 109° 20' 37.11"，北纬 24° 34' 40.86"。

本项目为新建项目。本项目环评设计总投资 8000 万元；项目实际总投资 4000 万元，实际环保投资 30 万元，占地面积 33336.06m²。

本项目为新建项目，项目一期建设 2 条混凝土排水管生产线，二期建设 1 条综合管廊生产线和 1 条海绵城市透水砖生产线，建成投产后生产规模为年产 30 万 m³ 混凝土排水管、5 万 m³ 综合管廊、2 万 m³ 海绵城市透水砖。目前项目建设完成一期工程，因此本次验收对已建成的一期项目进行验收。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》相关法规的规定，广西联恒新型建材有限公司办理了环保审批手续。2020年4月广西联恒新型建材有限公司委托广东天雁生态环境技术有限公司承担该项目环境影响评价工作；2020年7月，广东天雁生态环境技术有限公司完成《水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表》的编制工作。

2020年8月3日柳城县行政审批局以“柳城审批项投审字（2020）9号”文件《关于水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表的批复》对该项目进行批复，同意该项目建设。

本项目于 2020 年 8 月开工建设，2021 年 3 月项目投入调试运营。

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，广西联恒新型建材有限公司于 2021 年 3 月委托柳州市柳职院检验检测有限责任公司对该水泥构件及装配式建材生产线建设项目（一期工程）进行竣工环境保护验收监测。

柳州市柳职院检验检测有限责任公司接受委托后，依据国家有关法规文件、技术标准及该项目环评文件和环评批复要求，组织有关技术人员对该项目进行了实地踏勘，并组织开展现场调查和监测分析。在对相关资料及数据分析的基础上，于 2022 年 3 月 11 日、3 月 12 日对项目配套建设的环境保护设施废气、噪声进行验收现场监测工作，编制完成《监测报告》。

本次验收工作为项目全面做好环境保护工作并进行竣工环境保护验收提供技术依据。

广西联恒新型建材有限公司根据《监测报告》结果，以及在对相关资料及数据分析的基础上编制了本项目的竣工环境保护验收监测报告。

表一 项目基本情况、验收监测依据及标准

建设项目名称	水泥构件及装配式建材生产线建设项目				
建设单位名称	广西联恒新型建材有限公司				
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	柳城县工业园沙浦片区 3 期 C-05-05 地块				
主要产品名称	混凝土排水管、综合管廊、海绵城市透水砖				
设计生产能力	年产 30 万 m ³ 混凝土排水管、5 万 m ³ 综合管廊、2 万 m ³ 海绵城市透水砖				
实际生产能力	年产 30 万 m ³ 混凝土排水管（一期工程）				
建设项目环评时间	2020 年 7 月	开工建设时间	2020 年 8 月		
调试时间	2021 年 3 月	验收现场监测时间	2022 年 3 月 11 日~3 月 12 日		
环评报告表审批部门	柳城县行政审批局	环评报告表编制单位	广东天雁生态环境技术有限公司		
环评审批文号/时间	柳城审批项投审字（2020）9 号，2020 年 8 月 3 日				
环保设施设计单位	广西联恒新型建材有限公司	环保设施施工单位	广西联恒新型建材有限公司		
投资总概算	8000 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	0.5%
实际总投资	4000 万元	实际环保投资	30 万元	比例	0.75%
地理坐标	东经 109° 20' 37.11" ， 北纬 24° 34' 40.86"				

续表一

验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》（2015年）；</p> <p>(2)国务院令 第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年）；</p> <p>(3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年）；</p> <p>(4)《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年）；</p> <p>(5)《中华人民共和国水污染防治法》（2017年）；</p> <p>(6)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年）；</p> <p>(7)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年）；</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1)《广西壮族自治区环境保护条例》（2016年）；</p> <p>(2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年）；</p> <p>(3)广西壮族自治区生态环境厅 桂环函〔2019〕20号《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验收行政许可事项有关规定的通知》（2019年1月）；</p> <p>(4)广西壮族自治区生态环境厅 桂环函〔2019〕23号《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（2019年）；</p> <p>(5)中国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年）；</p> <p>(6)《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；</p> <p>(7)《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>(8)《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；</p> <p>(9)《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；</p> <p>3、其他依据</p> <p>(1)广东天雁生态环境技术有限公司《水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表》（2020年7月）。</p> <p>(2)柳城县行政审批局“柳城审批项投审字〔2020〕9号”《关于水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表的批复》（2020年8月3日）。</p>
--------	--

续表一

(1)废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三类标准，详见表 1-1。

表 1-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

序号	污染物	表 4 中三类标准 (mg/L)
1	pH 值	6~9
2	悬浮物	≤400
3	化学需氧量	≤500
4	五日生化需氧量	≤300
5	氨氮	—
6	动植物油	≤100

(2)无组织排放废气执行 GB4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放限值，详见表 1-2。

表 1-2 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值
1	颗粒物	≤0.5mg/m ³

(3)厂界噪声执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，详见表 1-3。

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

类别	昼间	夜间	单位
3 类	≤65	≤55	Leq[dB(A)]

验收监
测执行
标准、
标号、
级别、
限值

表二 建设项目工程概况**工程建设内容：**

(1)项目名称：水泥构件及装配式建材生产线建设项目。

(2)项目性质：新建。

(3)建设地点：柳城县工业园沙浦片区 3 期 C-05-05 地块，中心地理坐标：东经 109° 20' 37.11"，北纬 24° 34' 40.86"（地理位置图见附图 1）。

(4)占地面积：占地面积33336.06m²。

(5)建设内容及规模：占地 50 亩，主要建设厂区道路、厂房、水泥构件及装配式建材办公楼等。项目一期建设 2 条混凝土排水管生产线，二期建设 1 条综合管廊生产线和 1 条海绵城市透水砖生产线，建成投产后生产规模为年产 30 万 m³ 混凝土排水管、5 万 m³ 综合管廊、2 万 m³ 海绵城市透水砖。目前项目建设一期工程，项目组成及建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要工程组成建设情况

类别	名称	环评设计工程建设内容及规模	实际工程（一期工程）
主体工程	1#生产车间	建筑面积 4423.64m ²	已建设完成，与环评一致。
	2#生产车间	建筑面积 4084.28m ²	已建设完成，与环评一致。
	3#生产车间	建筑面积 7444.48m ²	未建设
辅助工程	办公楼	建筑面积 1398.56m ²	已建设完成，与环评一致。
	车间实验楼	建筑面积 11267.36m ²	已建设完成，与环评一致。
	门卫室	建筑面积 15m ²	已建设完成，与环评一致。
	道路建设	843.61m	已建设完成，与环评一致。
储运工程	料仓	占地面积 948.44m ²	已建设完成，与环评一致。
公用工程	给水	城市自来水供水系统	已建设完成，与环评一致。
	排水	雨水、污水分流制，污水排至城市污水管网。	已建设完成，生活污水经化粪池处理后，排入园区污水管网。
	供电	由工业园区供电系统供给	已建设完成，与环评一致。
环保工程	废气处理	安装喷淋设备、除尘器	已建设完成一期项目
	污水处理	生活污水化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经园区污水管网输送至沙埔镇污水处理厂处理达标后排放。	已建设完成，与环评一致。
	噪声防治	设备基础减振，厂房隔声	已建设完成，与环评一致。
	固废处理	新建垃圾桶和固废储存间	已建设完成，与环评一致。

续表二

(6)项目投资：设计总投资 8000 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 0.5%，实际投资 4000 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 0.75%。项目环保投资见表 2-2。

表 2-2 项目环保投资

序号	投资项目	环保设施名称	投资估算 (万元)	实际投资(一期工程) (万元)
1	废气治理	生产区私账进行封闭,设置遮盖、喷淋装置,除尘器	19	19
2	废水治理	化粪池	15	5
3	噪声治理	设备基础减振、厂房隔离	5	5
4	固体废物治理	垃圾桶收集	1	1
合计			40	30

(7)劳动定员：项目现有员工 30 人，无人均居住在厂内。

(8)工作制度：年生产 300 天，每天生产 8 小时。

(9)项目主要设备清单情况见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备

序号	设备名称	环评设计数量			实际数量(一期工程)			备注
		规格	单位	数量	规格	单位	数量	
1	搅拌站	JS1000	2	套	JS1000	2	套	与环评一致
2	芯模振动制管设备	4 位式	1	套	4 位式	1	套	与环评一致
3	径向挤压制管设备	——	1	套	——	1	套	与环评一致
4	水泥储罐	——	6	个	——	5	个	工艺优化,基本与环评一致
5	滚焊机	D3000 型	1	套	D3000 型	1	套	与环评一致
6	滚焊机	D1200 型	1	套	D1200 型	1	套	与环评一致
7	门式起重机	——	4	台	——	4	台	与环评一致
8	双梁起重机	35t	6	台	35t	6	台	与环评一致
9	工具车	——	2	辆	——	2	辆	与环评一致
10	大型载重卡车	——	5	辆	——	5	辆	与环评一致
11	轿车	——	2	辆	——	2	辆	与环评一致
12	生产模具	——	1	批	——	1	批	与环评一致

续表二

(10)总平面布置

项目地理位置图见附图 1，总平面布置图详见附图 2。

项目一期工程变动情况

项目环保投资：项目环评设计总投资 8000 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 0.5%。实际投资 4000 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 0.75%。项目在生活污水化粪池优化设计，减少了建设成本，不属于重大变动。

项目的环保投资、机械设备变动，对项目的性质、规模、地点、生产工艺及污染防治措施等均无影响，因此本项目建设的性质、规模、建设地点、生产工艺、环保设施等均未发生重大变动。

原辅材料消耗：

项目原辅材料及能耗情况情况详见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况用量表

产品	名称	环评设计年耗量		实际预计年耗量 (一期工程)	
		单位	数量	单位	数量
混凝土排水管	水泥	t/a	138000	t/a	138000
	机制砂	t/a	153600	t/a	153600
	碎石	t/a	375600	t/a	375600
	钢筋	t/a	18000	t/a	18000
	自来水	t/a	30000	t/a	30000
综合管廊	水泥	t/a	23000	---	---
	机制砂	t/a	26000	---	---
	碎石	t/a	63000	---	---
	钢筋	t/a	5000	---	---
	自来水	t/a	5000	---	---
透水砖	水泥	t/a	9000	---	---
	机制砂	t/a	36000	---	---
	自来水	t/a	2500	---	---
辅料	脱模剂	t/a	10	---	---

注：主要原辅材料及能耗情况由广西联恒新型建材有限公司统计提供。

续表二

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、一期项目生产工艺流程及产污环节见图 1。

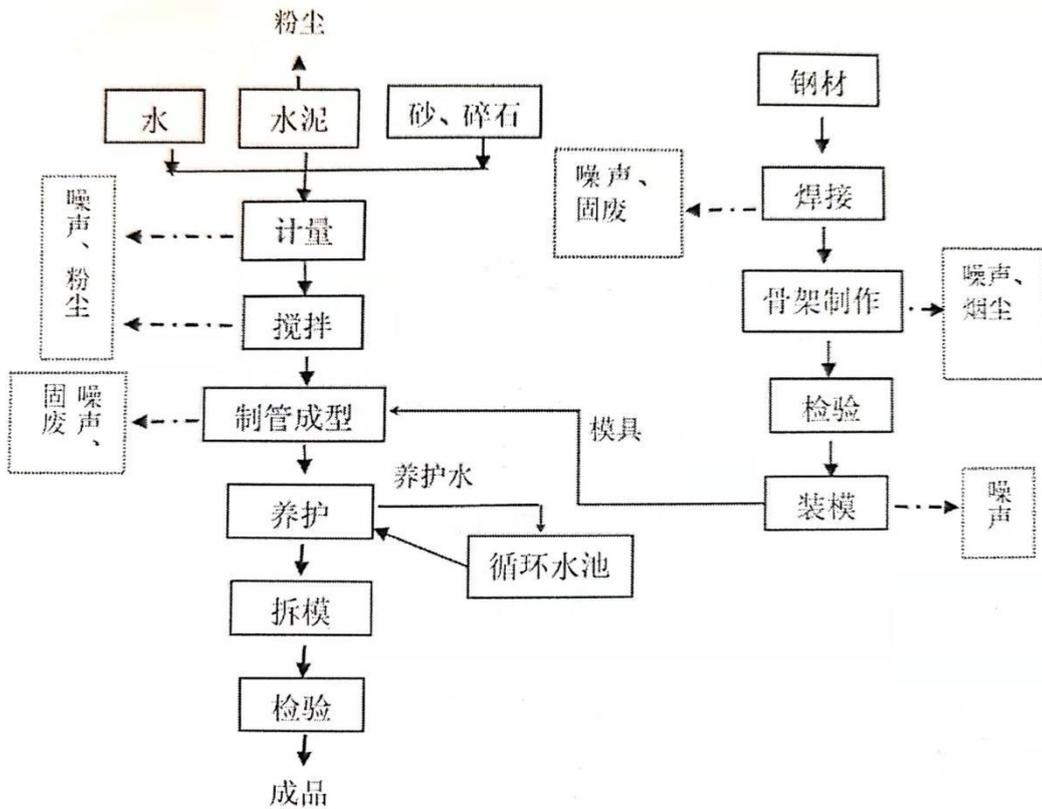


图 1 混凝土排水管生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

计量、搅拌：原辅材料由计算机进行计量配料，完成后加入搅拌机并加入自来水进行强制搅拌。

骨架制作：将钢材根据型号进行缝焊搭接，制成骨架，倒入模具中。

管制成型、压制成型：搅拌好的混凝土加入装好骨架的模具中至成型。

养护：经养护后拆模形成管芯。

拆模：强度达标后进行拆模，利用起重机吊起混凝土管芯脱模；混凝土管芯送到堆料场进行养护。

成品检验：产品的检验按照标准要求和相关的工艺文件进行，产品的堆放符合标准规定并在出厂检验合格后运输交付客户。

表三 主要污染物及治理措施**主要污染源、污染物处理和排放****1、废水**

水泥制品生产过程中，生产用水主要为原料卸料洒水、配料搅拌用水、喷淋用水及水泥制品养护用水，无生产废水外排；项目外排废水来源主要为员工生活污水。项目生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，排入沙埔镇污水处理厂处理达标后排放。目前项目生活污水已进入园区污水管网，由于项目员工仅有30人，且无人居住在场地内，生活污水仅为办公期间生活污水，产生量较小，监测期间由于生活污水排口流出废水量少，无法满足监测要求，因此不进行监测。

2、废气

项目产生的大气污染源主要有水泥储罐呼吸排尘、沙子和碎酸卸料粉尘、沙子和随时堆料场风力起尘、送料上机粉尘、焊接烟尘及食堂餐饮油烟。

项目设置5个水泥储罐，均在储罐呼吸阀位置设置了收尘设施，物料输送采取密闭输送方式，卸料场和堆料场均在钢架棚内且设置了围堰及喷淋设施，焊接工序在车间内部进行。由于员工仅有30人，且无人居住在场地内，本项目暂不设置食堂，因此本次验收不对食堂餐饮油烟进行监测。

3、噪声

项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。项目机械设备安装基座减振等降噪措施，较少噪声对周围环境的影响，噪声经厂房隔声、距离衰减后排放。

4、固体废物

项目固体废物主要为员工生活垃圾、废钢筋、水泥碎渣、脱模剂废包装等。

(1)生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一收集处理。

(2)项目生产过程中产生的废钢筋、水泥碎渣、脱模剂废包装等属于一般固体废物。

废钢筋：项目在加工钢筋过程中会产生少量废钢筋，废钢筋收集后，定期外售给废品回收商。

水泥碎渣：清理模具过程中清理下来的水泥碎渣全部回收用于生产。

脱模剂废包装：脱模剂为稀释的洗洁精、无有毒有害成分，其废包装收集后定期外售给废品回收商。

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

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

2020年7月广东天雁生态环境技术有限公司完成了《水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表》的编制工作，本项目主要环境影响评价结论如下：

(1)水环境影响结论

水污染源主要是工作人员的生活污水，项目食堂废水经隔油池处理后，与其他生活污水一起经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经园区污水管网输送至沙埔镇污水处理厂处理达标后排放。废水能够纳入园区污水管网，由沙埔镇污水处理厂处理，在拓展区污水管网建成使用前，本项目不得生产运营。

(2)环境空气影响分析

根据预测结果，项目污染源生产车间内各个产污节点产生的颗粒物，各个产污环节均安装相应除尘设施，废气经除尘后的排放浓度可满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中水泥制品生产大气污染物排放标准浓度限值要求。项目运行过程对周边环境影响不大。

(3)噪声影响

运营期噪声源主要为生产设备噪声，通过合理布置生产设备，对设备采取减震措施，噪声经车间、围墙的阻隔及自然衰减后，项目在厂界处的噪声预测值达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，对周边声环境质量影响不大。

(4)固体废物影响

项目营运期产生的固体废物有员工的生活垃圾和生产固体废物。

生活垃圾：统一收集后交当地环卫部门处理；生产固废：废钢筋收集后回外卖处理；水泥碎渣收集后全部回收用于生产；脱模剂废包装桶不属于危险废物，作一般固废处理，产生量不大，收集后统一外卖处理。

项目产生的固体废物对周围环境及卫生状况影响不大。

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

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(5)综合评价结论

广西联恒新型建材有限公司的水泥构件及装配式建材生产线建设项目位于柳城县工业园沙埔片区 3 期 C-05-05 地块，项目符合国家产业政策，选址合理。

项目施工期通过取规范堆放、遮盖、洒水等防尘措施，建筑垃圾及时清扫，定期洒水降尘，合理安排施工时间等有效环保措施后，可减轻对周边环境的影响，施工完毕后这些影响即行消除。运营期大气污染物经相应除尘措施后能达到排放标准；

食堂废水经隔油池处理后，与其他生活污水一起经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经园区污水管网输送至沙埔镇污水处理厂处理达标后排放；项目生产设备采取减振防振、设置屏蔽设施措施减小噪声；生活垃圾交由环卫部门统一处理，废包装物和生产固废收集后由厂内打包后外售，因此，运营期对环境影响不大。建设单位要认真执行“三同时”政策，并落实本报告提出的环保措施及建议，使工程的环境影响得到有效控制。从环境保护的角度看，项目建设可行。

续表四**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****2、建设项目环境影响报告表审批部门审批决定**

2020年8月3日柳城县行政审批局以“柳城审批项投审字（2020）9号”文件《关于水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表的批复》对该项目进行批复，建设和运营中须重点做好以下环境保护工作：

（一）项目生产区四周进行封闭，污染源生产车间内各个产污节点、产污环节均设置遮盖、喷淋装置、集气罩等除尘设施，确保厂界无组织排放的颗粒物排放浓度达到 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表3大气污染物无组织排放限值要求。

（二）项目工作人员的生活污水，项目食堂废水经隔油池处理后，与其他生活污水一起经化粪池处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后经园区污水管网输送至沙埔镇污水处理厂处理达标后排放。在拓展区污水管网建成使用前，本项目不得生产运营。

（三）合理布局高噪音设备，对设备采取减震措施，噪声经车间、围墙的阻隔，确保厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

（四）项目食堂须采用清洁能源作为燃料，产生的油烟废气经油烟净化器处理后引至屋顶排放，须确保外排的油烟排放浓度符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》。

（五）做好一般固体废物的综合利用和妥善处置工作。须按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单的要求设置相关污染防治设施。

（六）按照《环境保护图形标志—排污口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》有关规定建设规范化的排污口。须按排污许可相关管理要求定期进行监测。

（七）按照《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发〔2015〕4号）等相关要求，制订应急预案，配备相应的应急保障物资，落实环境风险防范措施，定期进行应急演练。加强环境管理，落实环境保护规章制度，确保环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。

表五 验收监测质量保证及质量控制**验收监测质量保证及质量控制：**

柳州市柳职院检验检测有限责任公司经过省级计量认证并获《检验检测机构资质认定证书》，监测过程按相关技术规范要求进行。参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗，监测分析仪器均经过有相应资质的计量部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前经过校验，监测数据严格实行三级审核。

(1)监测分析方法

本项目监测分析方法见表5-1。

表5-1 监测分析方法

监测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限/范围
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	电子天平（万分之一） /ML204/02/LZ-Y54	0.001mg/m ³
等效连续 A 声级 (L _{eq})	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 型/多功能声级计/LZ-Y99	25~125dB(A)

(2)监测仪器

项目监测仪器见表5-2。

表5-2 监测仪器

类别	监测项目	仪器名称	仪器型号	管理编号
无组织排放废气	颗粒物（无组织）	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	LZ-Y147、LZ-Y148、 LZ-Y149、LZ-Y153
气象参数	气压	空盒气压表	DYM3	LZ-Y194
	风速、风向	轻便三杯风向风速表	FYF-1	LZ-Y193
噪声	声校准	声校准器	AWA6221A 型	LZ-Y100
	噪声	多功能声级计	AWA6228 型	LZ-Y99

(3)人员能力

根据 HJ630-2011《环境监测质量管理技术导则》规定，所有从事监测活动的人员应具备与其承担工作相适应的能力，接受相应的教育和培训，并按照环境管理要求持证上岗。

本项目参加监测采样及分析测试技术人员均持证上岗。

表六 验收监测内容**(4)噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

厂界噪声测量方法依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的有关规定进行，选择在生产正常、无雨、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、并在有效期内；声级计在使用前后用声校准器进行校准。

(5)无组织排放废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

无组织排放废气现场监测按照国家环境保护总局《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等要求的技术规范进行。在进入现场前对流速计进行校核。现场测试前，均对采样仪器进行漏气检查，采样时全程跟踪，同时监督生产工况。废气采样/分析仪器计量部门检定、并在有效使用期内。

验收监测内容：**(1)无组织排放废气监测**

无组织排放废气监测点位、项目和频率见表 6-1，具体监测点位设置见附图 2。

表6-1无组织排放废气监测点、项目及频次

监测点位		监测项目	监测频次
1#东南面厂界外 20m 处	上风向	颗粒物	2022 年 3 月 11 日~3 月 12 日，监测 2 天，每天监测 3 次。
2#西面厂界外 2m 处	下风向		
3#西北面厂界外 2m 处	下风向		
4#北面厂界外 2m 处	下风向		

注：监测期间本项目下风向厂界外 20m 范围处为公路且车流较大，无法布设无组织废气监控点；根据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）“5.4 大气污染物无组织排放的监测按 HJ/T55 规定执行”的要求，本项目根据现场情况无组织废气监控点实际布设在下风向厂界外 2m 处，满足《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）“9.2.2.1 要求设置于无组织排放源下风向，距排放源 2~50m 范围内的浓度最高点”的要求

(2)厂界噪声监测

厂界噪声监测点位、项目和频次见表 6-2，具体监测点位图见附图 2。

表6-2厂界噪声监测点位、监测项目及监测频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	1#东南面厂界外 1m 处	等效连续 A 声级(L_{eq})	2022 年 3 月 11 日~3 月 12 日连续监测 2 天，每天昼间监测 2 次
2	2#西南面厂界外 1m 处		
3	3#西北面厂界外 1m 处		
4	4#东北面厂界外 1m 处		

表七 验收监测期间生产工况记录**验收监测期间生产工况记录：**

(1)2022年3月11日~3月12日验收监测期间，项目正常生产，机械设备均正在开启使用，环保设施均运行稳定、良好，生产负荷达到75%以上，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件；监测期间生产量及生产负荷详见表7-1，符合正常验收监测条件。

表 7-1 生产量、生产负荷及设备运行负荷

监测日期	监测时运行工况	产品名称	环评设计产量	监测当天产量	生产负荷
2022年3月11日	正常运行	混凝土排水管	300000m ³ /a (100m ³ /d)	890m ³	89%
2022年3月12日	正常运行	混凝土排水管	300000m ³ /a (100m ³ /d)	885m ³	88.5%

注：全年生产以305天计。

(2)验收监测期间，风向、风速、气温等气象参数，见表7-2。

表 7-2 监测时气象参数

监测日期	气象参数				
	气温(°C)	风向	风速(m/s)	气压(hPa)	天气状况
2022年3月11日	20.6	东南风	1.2	997	晴
2022年3月12日	25.8	东南风	1.6	996	晴

表八 验收监测结果

验收监测结果：

(1)无组织排放废气监测结果

无组织排放废气中监测结果见表 8-1。

8-1 无组织排放废气中颗粒物的监测结果

监测项目	监测日期	点位 次序	1#东南面厂 界外 20m 处 (上风向)	2#西面厂界外 2m 处(下风 向)	3#西北面厂 界外 2m 处 (下风向)	4#北面厂界 外 2m 处(下 风向)
颗粒物 (mg/m ³)	2022 年 3 月 11 日	1	0.233	0.450	0.333	0.333
		2	0.200	0.400	0.317	0.400
		3	0.217	0.267	0.267	0.300
		最大值	0.233	0.450	0.333	0.400
	2022 年 3 月 12 日	0.200	0.350	0.300	0.283	0.200
		0.150	0.317	0.217	0.233	0.150
		0.150	0.250	0.250	0.267	0.150
		0.200	0.350	0.300	0.283	0.200
评价标准	GB4915-2013《水泥工业 大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放 限值		颗粒物≤0.5mg/m ³			
评价结果			—	达标	达标	达标

无组织排放废气监测结果评价：

由表 8-1 可知，验收监测期间，本项目设置的 2#西面厂界外 2m 处（下风向）、3#西北面厂界外 2m 处（下风向）、4#北面厂界外 2m 处（下风向），共 3 个无组织排放废气监测点的监测结果均符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放限值要求。

续表八 验收监测结果

验收监测结果：

(2)厂界噪声监测结果及评价

厂界噪声监测结果见表 8-2。

表 8-2 厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

监测日期		监测结果			
		1#厂界东南面	2#厂界西南面	3#厂界西北面	4#厂界东北面
2022 年 3 月 11 日	昼间	63	52	50	54
2022 年 3 月 12 日	昼间	61	52	52	56
GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准		昼间≤65			
评价结果		达标	达标	达标	达标

厂界噪声监测结果评价：

由表 8-2 可知，验收监测期间，在本项目 1#东南面厂界、2#西南面厂界、3#西北面厂界、4#东北面厂界外 1m 处共设置 4 个噪声监测点，昼间噪声监测结果均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准要求。

表九 环境管理检查结果

1、项目环境影响评价制度及“三同时”制度执行情况 <p>2020年7月广东天雁生态环境技术有限公司完成广西联恒新型建材有限公司委托承担的该项目环境影响评价工作。2020年8月3日柳城县行政审批局以“柳城审批项投审字〔2020〕9号”文件《关于水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表的批复》对该项目进行批复，同意该项目建设。</p> <p>项目于2020年8月开工建设，2021年3月投入调试运营。</p> <p>项目废水、废气、噪声工程环保设施的建设基本执行了“三同时”制度，实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。</p>
2、环评批复要求落实情况 <p>经调查核实，本项目在环保措施落实方面基本上达到了环评报告表及环评批复要求。</p>
3、环境管理机构设施 <p>广西联恒新型建材有限公司制定了《环境保护管理制度》等相关环境保护管理制度。</p>
4、固体废物综合利用 <p>项目生产过程中产生的生活垃圾交由环卫部门统一处理，废包装物和生产固废收集后由厂内打包后外售。</p>
5、绿化工程、生态恢复措施及恢复情况 <p>无。</p>
6、监测手段及人员配置 <p>广西联恒新型建材有限公司目前尚未具备排污监测能力，也没有配备环境监测人员和监测仪器设备，其常规污染源监测或排污申报监测拟委托有资质的环境监测单位进行监测。</p>
7、存在问题 <p>无。</p>

续表九 环境管理检查结果

8、环境保护措施落实情况：

(1)环境影响报告中提出的环保措施落实情况

①项目对环境影响报告中提出的各项环境保护措施落实情况见表 9-1。

表 9-1 环境影响报告中提出的环境保护措施落实情况

类别	排放源	污染物名称	环境影响报告中要求的环保措施	环保措施落实情况
废水	员工办公生活	生活污水	生活污水经化粪池处理后，经园区污水管网输送至沙浦镇污水处理厂处理达标后排放	已落实。生活污水经化粪池处理后，经园区污水管网输送至沙浦镇污水处理厂处理。
	生产区	卸料洒水	无废水外排	已落实。无生产废水外排。
		配料搅拌用水		
		喷淋用水		
	水泥制品养护用水			
废气	生产区	储罐呼吸排尘	除尘器+集尘罩+密封	已落实，除尘器+集尘罩+密封。
		卸料粉尘	四周密封+喷淋洒水	已落实，四周密封+围堰+喷淋洒水
		堆料场风力起尘	四周密封+原料覆盖+喷淋洒水	已落实，四周密封+围堰+喷淋洒水
		送料上机粉尘	喷淋洒水+密封皮带+密闭盖板	已落实，喷淋洒水+密封皮带+密闭盖板
		焊接烟尘	风幕集烟尘风机	已落实，焊接在封闭厂房内进行
	车辆运输	车辆运输扬尘	路面硬化+原料覆盖轮胎清洗+路面喷淋	已落实，路面硬化+路面喷淋
	员工食堂	食堂油烟	油烟净化器	本项目暂未设置食堂。
噪声	生产设备	机械噪声	采用减振防振措施，加强维修与保养，及时加添润滑油。	已落实。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间标准
固废	生活垃圾	员工生活垃圾	集中收集，环卫清运处置	已落实。 生活垃圾集中收集堆放在项目场地内的垃圾堆放区内，由环卫部门上门清运处理。
	一般固废	废钢筋	回收给废品收购站	已落实。 生产过程中产生的生活垃圾交由环卫部门统一处理，水泥碎渣回用于生产，废钢筋和废包装收集后外售。
		水泥碎渣	回用于生产	
	废包装	回收给废品收购站		

由表 9-1 可知，本项目基本落实了广东天雁生态环境技术有限公司《水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表》对建设项目提出的各项环保措施要求。

续表九

(2)环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况

项目对环境影响报告表批复提出的各项环境保护措施落实情况见表 9-2。

表 9-2 环境影响报告表批复提出的各项环保措施落实情况

环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
<p>(一) 项目生产区四周进行封闭, 污染源生产车间内各个产污节点、产污环节均设置遮盖、喷淋装置、集气罩等除尘设施, 确保厂界无组织排放的颗粒物排放浓度达到 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放限值要求。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目设置 5 个水泥储罐, 均在储罐呼吸阀位置设置了收尘设施, 物料输送采取密闭输送方式, 卸料场和堆料场均在钢架棚内且设置了围堰及喷淋设施, 焊接工序在车间内部进行。</p> <p>经监测本项目设置的 2#西面厂界外 2m 处(下风向)、3#西北面厂界外 2m 处(下风向)、4#北面厂界外 2m 处(下风向), 共 3 个无组织排放废气监测点的监测结果均符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放限值要求。</p>
<p>(二) 项目工作人员的生活污水, 项目食堂废水经隔油池处理后, 与其他生活污水一起经化粪池处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后经园区污水管网输送至沙埔镇污水处理厂处理达标后排放。在拓展区污水管网建成使用前, 本项目不得生产运营。</p>	<p>基本落实。</p> <p>目前项目生活污水已进入园区污水管网, 由于项目员工仅有 30 人, 且无人居住在场内, 生活污水仅为办公期间生活污水, 产生量较小, 监测期间由于生活污水排口流出废水量少, 无法满足监测要求, 因此不进行监测。</p>
<p>(三) 合理布局高噪音设备, 对设备采取减震措施, 噪声经车间、围墙的阻隔, 确保厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。</p>	<p>已落实。</p> <p>项目机械设备安装基座减振等降噪措施, 较少噪声对周围环境的影响, 噪声经厂房隔声、距离衰减后排放。</p> <p>经监测, 本项目 1#东南面厂界、2#西南面厂界、3#西北面厂界、4#东北面厂界外 1m 处共设置 4 个噪声监测点, 昼间噪声监测结果均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准要求。</p>

续表九

表 9-2 环境影响报告表批复提出的各项环保措施落实情况

环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
<p>(四) 项目食堂须采用清洁能源作为燃料,产生的油烟废气经油烟净化器处理后引至屋顶排放,须确保外排的油烟排放浓度符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》。</p>	<p>由于员工仅有 30 人,且无人居住在场内地内,本项目暂不设置食堂,因此本次验收不对食堂餐饮油烟进行监测</p>
<p>(五) 做好一般固体废物的综合利用和妥善处置工作。须按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单的要求设置相关污染防治设施。</p>	<p>基本落实。 生产过程中产生的生活垃圾交由环卫部门统一处理,水泥碎渣回用于生产,废钢筋和废包装收集后外售。</p>
<p>(六) 按照《环境保护图形标志—排污口(源)》和《排污口规范化整治要求(试行)》有关规定建设规范化的排污口。须按排污许可相关管理要求定期进行监测</p>	<p>按排污许可相关管理要求,本项目已办理排污许可登记管理,建设了规范化的排污口。</p>
<p>(七) 按照《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》(环发(2015)4号)等相关要求,制订应急预案,配备相应的应急保障物资,落实环境风险防范措施,定期进行应急演练。加强环境管理,落实环境保护规章制度,确保环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>项目制定了应急预案及环境保护规章制度。项目基本落实了环保设施正常运转及各项污染物稳定达标排放。</p>

由表 9-2 可知,本项目基本落实了柳城县行政审批局“柳城审批项投审字(2020)9号”批复文件对建设项目提出的各项环保措施要求。

表十 验收监测结论及建议**验收监测结论：****1、项目概况**

(1)项目名称：水泥构件及装配式建材生产线建设项目。

(2)项目性质：新建。

(3)建设地点：柳城县工业园沙浦片区 3 期 C-05-05 地块。

(4)占地面积：占地面积 33336.06m²。

(5)建设内容及规模：占地 50 亩，主要建设厂区道路、厂房、水泥构件及装配式建材办公楼等。项目一期建设 2 条混凝土排水管生产线，二期建设 1 条综合管廊生产线和 1 条海绵城市透水砖生产线，建成投产后生产规模为年产 30 万 m³ 混凝土排水管、5 万 m³ 综合管廊、2 万 m³ 海绵城市透水砖。目前项目建设一期工程。

(6)项目投资：设计总投资 8000 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 0.5%，实际投资 4000 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 0.75%。

2、项目环境影响评价制度及“三同时”制度执行情况

建设项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价。废水、废气、噪声工程环保设施的建设基本执行了“三同时”制度，实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

3、环保措施执行情况

环评批复提出的环保措施要求，本项目已按要求建设完成。环评批复中要求的废气处理设施、废水经处理后排放，采取有效的隔声降噪减振措施，固体废弃物妥善处理等都已基本落实。

4、竣工验收监测工况符合情况

2022 年 3 月 11 日~3 月 12 日验收监测期间，项目正常生产，机械设备均正在开启使用，环保设施均运行稳定、良好；监测期间，混凝土排水管产量分别为 890 吨、885 吨，生产负荷均达到 75%以上，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。

5、项目工程变动情况

项目的环保投资、机械设备变动，对项目的性质、规模、地点、生产工艺及污染防治措施等均无影响，因此不属于重大变动。

综上所述，本项目建设的性质、规模、建设地点、生产工艺、环保设施等均未发生重大变动。

续表十

6、污染物排放及环保设施监测**(1)废水**

项目无生产废水产生。项目废水主要为员工生活污水。目前项目生活污水已进入园区污水管网，由于项目员工仅有 30 人，且无人居住在场地内，生活污水仅为办公期间生活污水，产生量较小，监测期间由于生活污水排口流出废水量少，无法满足监测要求，因此不进行监测。

(2)废气

项目设置5个水泥储罐，均在储罐呼吸阀位置设置了收尘设施，物料输送采取密闭输送方式，卸料场和堆料场均在钢架棚内且设置了围堰及喷淋设施，焊接工序在车间内部进行。由于员工仅有30人，且无人居住在场地内，本项目暂不设置食堂，因此本次验收不对食堂餐饮油烟进行监测。

验收监测期间，在本项目设置的 2#西面厂界外 2m 处（下风向）、3#西北面厂界外 2m 处（下风向）、4#北面厂界外 2m 处（下风向），共 3 个无组织排放废气监测点的监测结果均符合 GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放限值要求

(3)噪声

项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。项目机械设备安装基座减振等降噪措施，较少噪声对周围环境的影响，噪声经厂房隔声、距离衰减后排放。

验收监测期间，在本项目1#东南面厂界、2#西南面厂界、3#西北面厂界、4#东北面厂界外1m处共设置4个噪声监测点，昼间噪声监测结果均符合GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准要求。

(4)固体废物

项目固体废物主要为员工生活垃圾、废钢筋、水泥碎渣、脱模剂废包装等。

(1)生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一收集处理。

(2)项目生产过程中产生的废钢筋、水泥碎渣、脱模剂废包装等属于一般固体废物。

废钢筋：项目在加工钢筋过程中会产生少量废钢筋，废钢筋收集后，定期外售给废品回收商。

水泥碎渣：清理模具过程中清理下来的水泥碎渣全部回收用于生产。

脱模剂废包装：脱模剂为稀释的洗洁精、无有毒有害成分，其废包装收集后定期外售给废品回收商。

续表十

7、环境管理检查结论

(1)建设项目执行了国家环境影响评价制度和环境保护验收制度。

(2)项目制定了相关环境保护管理制度。

(3)项目废水、废气、噪声、固体废物基本落实了柳城县行政审批局“柳城审批项投审字〔2020〕9号”批复提出的环保措施要求。

(4)项目2022年3月20日进行排污许可登记,登记编号:91450222MA5MY5W25E001Y。

8、综合结论

综上所述,水泥构件及装配式建材生产线建设项目在设计、施工、试生产期采取了有效的污染防治措施;生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网;项目厂界噪声、无组织排放废气达标排放,固体废弃物全部进行了有效处理;项目建设期未对周围生态环境造成明显影响,项目废水、废气、噪声和固体废弃物处理基本落实环境影响报告表批复提出的环保措施要求,符合建设项目竣工环境保护验收条件。

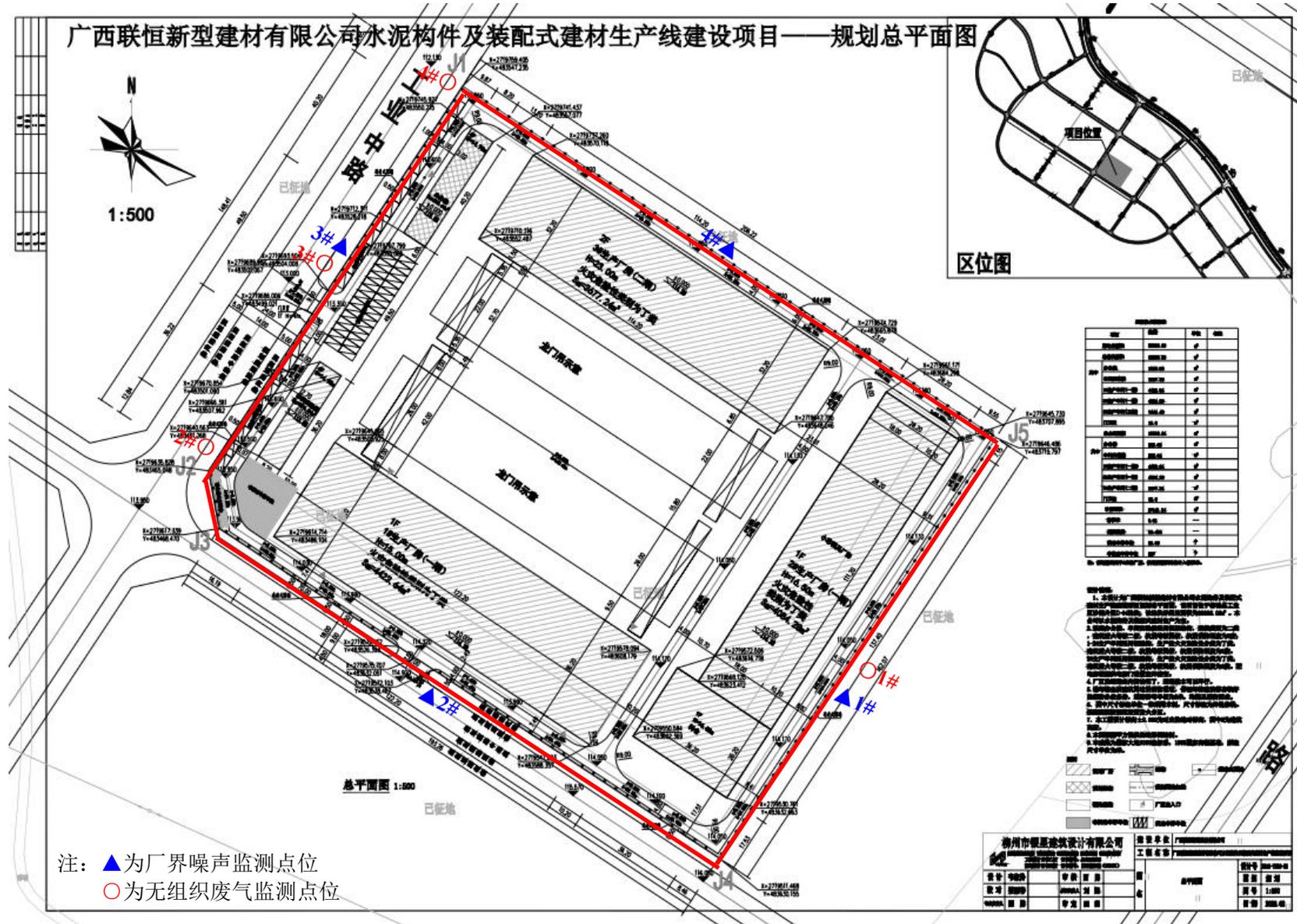
建议:

1、完善相关环保管理制度,增加环保设备的运行台账,加强环境管理,确保环保措施有效落实,环保设施正常运转及各项污染物稳定达标排放。

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面图及监测点位



广西联恒新型建材有限公司水泥构件及装配式建材生产线建设项目

附件 1 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)		广西联恒新型建材有限公司				填表人(签字)				项目经办人签字				
建设项目	项目名称	水泥构件及装配式建材生产线建设项目				项目代码	2017-450222-30-03-040014		建设地点	柳城县工业园沙浦片区 3 期 C-05-05 地块东经 109° 20' 37.11"，北纬 24° 34' 40.86"				
	行业类别(分类管理名录)	78 电器机械及器材制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 30 万 m ³ 混凝土排水管、5 万 m ³ 综合管廊、2 万 m ³ 海绵城市透水砖				实际生产能力	年产 30 万 m ³ 混凝土排水管		环评单位	广东天雁生态环境技术有限公司				
	环评文件审批机关	柳城县行政审批局				审批文号	柳城审批项投审字(2020)9 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2020 年 8 月				竣工日期	2021 年 3 月		排污许可证申领时间	——				
	环保设施设计单位	广西联恒新型建材有限公司				环保设施施工单位	广西联恒新型建材有限公司		本工程排污许可证编号	——				
	验收单位	广西联恒新型建材有限公司				环保设施监测单位	柳州市柳职院检验检测有限责任公司		验收监测时工况	75%以上				
	投资总概算(万元)	8000				环保投资总概算(万元)	40		所占比例(%)	0.5				
	实际投资(万元)	4000				实际环保投资(万元)	30		所占比例(%)	0.75				
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	19	噪声治理(万元)	5	固废治理(万元)	1	绿化及生态(万元)	——	其他(万元)	——		
	新增废水处理设施能力(m ³ /d)	——				新增废气处理设施能力(万 m ³ /a)	——		年平均工作时 (h/a)	2400				
	运营单位	广西联恒新型建材有限公司						邮政编码	545200	联系电话				
运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91450222MA5MY5W25E						验收时间	2022 年 3 月 11 日~3 月 12 日						
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)	本期工程核定排放总量(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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	烟尘	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固废排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气中污染物排入浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年。

附件 2 柳城县行政审批局“柳城审批项投审字〔2020〕9 号”《关于水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表的批复》(2020 年 8 月 3 日)

柳 城 县 行 政 审 批 局 文 件

柳城审批项投审字(2020)9 号

关于水泥构件及装配式建材生产线建设项目 环境影响报告表的批复

广西联恒新型建材有限公司：

你公司报来《水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经我局审核，现批复如下：

一、本项目为新建工程，位于柳城县工业园沙埔片区 3 期 C-05-05 地块。项目建设规模：建设 2 条混凝土排水管生产线(一期)、1 条综合管廊生产线(二期)和 1 条海绵城市透水砖生产线(二期)，建成投产后生产规模为年产 30 万立方米混凝土排水管、5 万立方米综合管廊、2 万立方米海绵城市透水砖。主要建设内容包括厂区道路、厂房、水泥构件及装配式建材办公楼等。项目总投资 8000 万元，其中环保投资 40 万元。

项目已获得广西壮族自治区投资项目备案证明，从环境影响角度考虑，同意你公司按照报告表所列的建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目须落实报告表提出的各项环保要求，重点抓好以下环保工作：

(一)项目生产区四周进行封闭，污染源生产车间内各个

产污节点、产污环节均设置遮盖、喷淋装置、集气罩等除尘设施，确保厂界无组织排放的颗粒物排放浓度达到 GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 大气污染物无组织排放限值要求。

(二) 项目工作人员的生活污水，项目食堂废水经隔油池处理后，与其他生活污水一起经化粪池处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后经园区污水管网输送至沙埔镇污水处理厂处理达标后排放。在拓展区污水管网建成使用前，本项目不得生产运营。

(三) 合理布局高噪音设备，对设备采取减震措施，噪声经车间、围墙的阻隔，确保厂界噪声符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

(四) 项目食堂须采用清洁能源作为燃料，产生的油烟废气经油烟净化器处理后引至屋顶排放，须确保外排的油烟排放浓度符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》。

(五) 做好一般固体废物的综合利用和妥善处置工作。须按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单的要求设置相关污染防治设施。

(六) 按照《环境保护图形标志—排污口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》有关规定建设规范化的排污口。须按排污许可相关管理要求定期进行监测。

(七) 按照《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发〔2015〕4 号）等相关要求，制订应急预案，配备相应的应急保障物资，落实环境风险防范措施，定期进行应急演练。加强环境管理，落实环境保护规章制度，确保环保设施的正常运转以及各项污染物稳定达标排放。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。工程建成后，须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求实施竣工环境保护验收。

四、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核同意后方可建设。

五、建设单位在接到本批复5日内，将批复文件及批准后的《报告表》（报批稿）送达柳州市柳城生态环境局，并按规定接受辖区生态环境部门的监管检查。



政府信息公开选项：主动公开

投资项目在线审批监管平台项目代码：2017-450222-30-03-040014

抄送：柳州市柳城生态环境局

柳城县行政审批局

2020年8月3日印发

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：91450222MA5MY5W25E001Y

排污单位名称：广西联恒新型建材有限公司

生产经营场所地址：广西壮族自治区柳州市柳城县沙埔镇
沙浦工业片区3期C-05-05

统一社会信用代码：91450222MA5MY5W25E

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年03月20日

有效期：2022年03月20日至2027年03月19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

柳职监字（2022）024 号

第 1 页 共 9 页



柳州市柳职院检验检测有限责任公司

监测报告

柳职监字（2022）024 号

项目名称： 广西联恒新型建材有限公司无组织废气、噪声监测
监测类别： 污染源监测
委托单位： 广西联恒新型建材有限公司
报告日期： 2022 年 3 月 16 日

柳州市柳职院检验检测有限责任公司（盖章）



监测报告说明

- 1 监测报告有下列情况之一无效。
 - a) 无复核、审核、批准人签名。
 - b) 无柳州市柳职院检验检测有限责任公司报告专用章、章。
 - c) 无柳州市柳职院检验检测有限责任公司报告专用章的骑缝盖章。
 - d) 缺页、涂改。
- 2 客户若对监测报告有异议，可以在收到监测报告之日起 7 日内，向本公司查询或申请复核。
- 3 未经本公司书面批准的部分复制报告，不予认可。
- 4 由客户自行送样的检测样品，检测结果仅与样品有关。
- 5 所有监测仪器均经检定，并在有效期内，所有人员均持证上岗。

柳州市柳职院检验检测有限责任公司

通讯地址：柳州市社湾路 30 号德馨楼

邮政编码：545006

投诉电话：0772-3180089

咨询电话：0772-3180089



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:16 20 00 00 0494

名称:柳州市柳职院检验检测有限责任公司

地址:柳州市社湾路30号德馨楼(邮政编码:545006)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

(*凡涉及相关法律法规设定许可的检验检测项目,应在获得相应许可后方可开展检验检测工作*)

许可使用标志



发证日期:2016年10月08日

有效期至:2022年10月07日

发证机关:广西壮族自治区质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

柳职监字(2022)024号

第4页 共9页

一、监测信息

任务来源	广西联恒新型建材有限公司无组织废气、噪声监测			
委托方信息	名称	广西联恒新型建材有限公司		
	地址	柳城县工业园沙浦片区3期C-05-05地块	邮编	---
	联系人	李勇	联系电话	15877113940
受检方信息	名称	广西联恒新型建材有限公司		
	地址	柳城县工业园沙浦片区3期C-05-05地块	邮编	---
	联系人	李勇	联系电话	15877113940
监测类别	<input type="checkbox"/> 委托监测 <input type="checkbox"/> 竣工验收监测 <input type="checkbox"/> 环境评价监测 <input checked="" type="checkbox"/> 污染源监测 <input type="checkbox"/> 污染纠纷监测 <input type="checkbox"/> 其它()			
基本情况及监测时工况	<p>广西联恒新型建材有限公司位于柳城县工业园沙浦片区3期C-05-05地块,主要产品为混凝土排水管,设计生产能力为生产混凝土排水管30万m³/a,实际生产能力为生产混凝土排水管29万m³/a。该公司现有员工36人,全年生产300天,每天生产8小时。</p> <p>广西联恒新型建材有限公司生产工艺流程见附图1,平面布置及监测点位图见附图2。</p> <p>受广西联恒新型建材有限公司委托,柳州市柳职院检验检测有限责任公司于2022年3月11日~3月12日对广西联恒新型建材有限公司进行废气、噪声监测。</p> <p>2022年3月11日监测期间,气温20.6℃,东南风,风速1.2m/s,天气晴,气压997hPa;该公司正常生产,当日生产混凝土排水管890m³。</p> <p>2022年3月12日监测期间,气温25.8℃,东南风,风速1.6m/s,天气晴,气压996hPa;该公司正常生产,当日生产混凝土排水管885m³。</p>			
样品相关情况说明	来源	现场采样时间:2022年3月11日~3月12日		
	采样依据	1、HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》; 2、GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。		
	类型	<input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 环境空气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 植物 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 固体废弃物 <input type="checkbox"/> 其它()		
	状态	1、无组织废气:颗粒物采集于滤膜中,滤膜呈微灰色,空白样品呈白色,滤膜完好无破损,样品采集完毕后均及时送至实验室分析。		
	现场检测项目	噪声:厂界噪声。	现场检测时间	2022年3月11日~3月12日
	实验室检测项目	无组织废气:颗粒物。	实验室检测时间	2022年3月11日~3月13日
	分析条件说明	现场及实验室分析条件均符合国家环境监测技术规范要求。		

柳职监字(2022)024号

第5页 共9页

二、监测项目及分析方法

2.1 无组织废气分析及仪器见表1。

表1 无组织废气分析及仪器

监测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	电子天平(万分之一) /ML204/02/LZ-Y54	0.001mg/m ³

2.2 厂界噪声监测方法及监测仪器见表2。

表2 厂界噪声监测方法及仪器

监测类型	监测项目	监测方法	主要监测仪器	仪器编号	测量范围
厂界噪声	等效连续 A 声级 (L_{eq})	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 型多功能声级计	LZ-Y99	25~125dB(A)

2.3 主要监测仪器见表3。

表3 主要监测仪器

监测项目	仪器名称	型号	编号
颗粒物(无组织)	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	LZ-Y147、LZ-Y148、 LZ-Y149、LZ-Y153
气压	空盒气压表	DYM3	LZ-Y194
风速、风向	轻便三杯风向风速表	FYF-1	LZ-Y193
声校准	声校准器	AWA6221A 型	LZ-Y100
噪声	多功能声级计	AWA6228 型	LZ-Y99

三、质量保证措施

本公司经过省级计量认证并获《检验检测机构资质认定证书》，监测过程按相关技术规范要求进行。参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗，监测分析仪器均经过有相应资质的计量部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前经过校验合格。废气现场测试前，均对采样仪器进行漏气检查，采样时全程跟踪，同时监督生产工况。噪声监测选择在生产正常、无雨、风速小于5m/s时测量。

四、评价标准

4.1 无组织废气执行标准：GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表3大气污染物无组织排放限值。

4.2 厂界噪声执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准。

五、监测点位、项目、频次及采样信息

本次监测点位、监测项目和监测频次根据监测技术规范及委托方的要求设置。

5.1 无组织废气监测点位、项目及频次见表4，监测点位详见附图2。

表4 无组织废气监测点位、项目和频次

监测点位		监测项目	监测频次
1#东南面厂界外20m处	上风向	颗粒物	2022年3月11日、3月12日监测2天，每天监测3次。
2#西面厂界外2m处	下风向		
3#西北面厂界外2m处	下风向		
4#北面厂界外2m处	下风向		

注：监测期间本项目下风向厂界外20m范围处为公路且车流较大，无法布设无组织废气监控点；根据《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）“5.4 大气污染物无组织排放的监测按 HJ/T55 规定执行”的要求，本项目根据现场情况无组织废气监控点实际布设在下风向厂界外2m处，满足《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）“9.2.2.1 要求设置于无组织排放源下风向，距排放源2~50m范围内的浓度最高点”的要求。

5.2 厂界噪声监测点位、监测项目和监测频次见表5，监测点位详见附图2。

表5 厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
1#东南面厂界外1米	等效连续A声级 (L_{eq})	2022年3月11日、3月12日监测2天，每天昼间监测2次。
2#西南面厂界外1米		
3#西北面厂界外1米		
4#东北面厂界外1米		

六、监测结果

6.1 无组织废气监测结果见表6。

表6 无组织废气颗粒物监测结果

监测项目	监测日期		监测结果				
			1#东南面厂界外20m处(上风向)	2#西面厂界外2m处(下风向)	3#西北面厂界外2m处(下风向)	4#北面厂界外2m处(下风向)	
颗粒物 (mg/m^3)	2022年3月11日	第一次	0.233	0.450	0.333	0.333	
		第二次	0.200	0.400	0.317	0.400	
		第三次	0.217	0.267	0.267	0.300	
		最大值	0.233	0.450	0.333	0.400	
	2021年3月12日	第一次	0.200	0.350	0.300	0.283	
		第二次	0.150	0.317	0.217	0.233	
		第三次	0.150	0.250	0.250	0.267	
		最大值	0.200	0.350	0.300	0.283	
	GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表3大气污染物无组织排放限值			颗粒物 $\leq 0.5mg/m^3$			

柳职监字(2022)024号

第7页 共9页

6.2 厂界噪声监测结果见表7。

表7 厂界噪声监测结果

监测项目	监测点位	监测结果	
		单位: dB(A)	
		2022年3月11日	2022年3月12日
等效连续A声级 (L_{eq})	1#东南面厂界外1米	63	61
	2#西南面厂界外1米	52	52
	3#西北面厂界外1米	50	52
	4#东北面厂界外1米	54	56
	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准	昼间≤65	

七、监测结论

要素	结论
无组织废气	2022年3月11日~3月12日监测期间,在广西联恒新型建材有限公司2#西面厂界(下风向)、3#西北面厂界(下风向)、4#北面厂界(下风向)外2m处设置3个无组织废气监控点,颗粒物的监测结果符合GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表3大气污染物无组织排放限值要求。
厂界噪声	2022年3月11日~3月12日在广西联恒新型建材有限公司的1#东南面厂界、2#西南面厂界、3#西北面厂界、4#东北面厂界外1m处共设置4个噪声监测点,昼间噪声监测结果均符合GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准要求。

——报告结束

以上结果仅对本次样品采集工况条件下负责。

监测人员: 陆相甫、贾官宇

分析人员: 罗伟明

报告编制: 陈厚强

批准: 何强

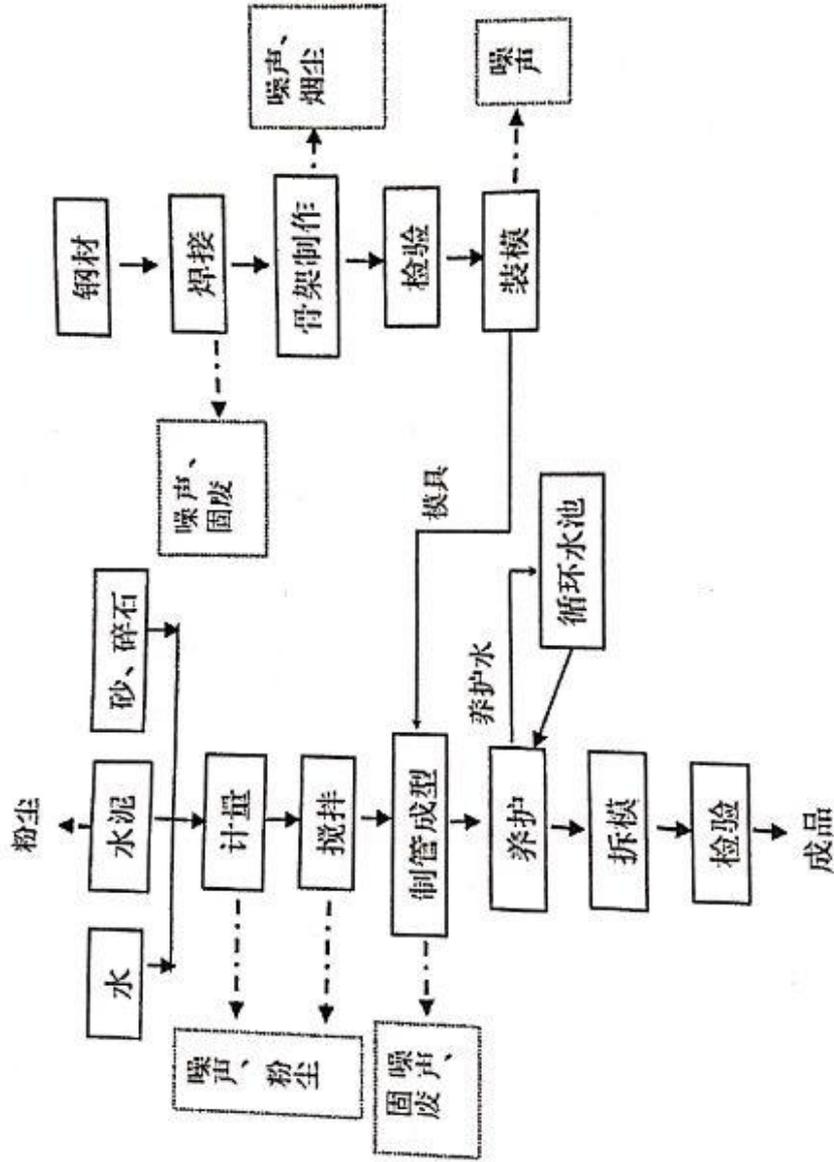


复核: 潘铭堃

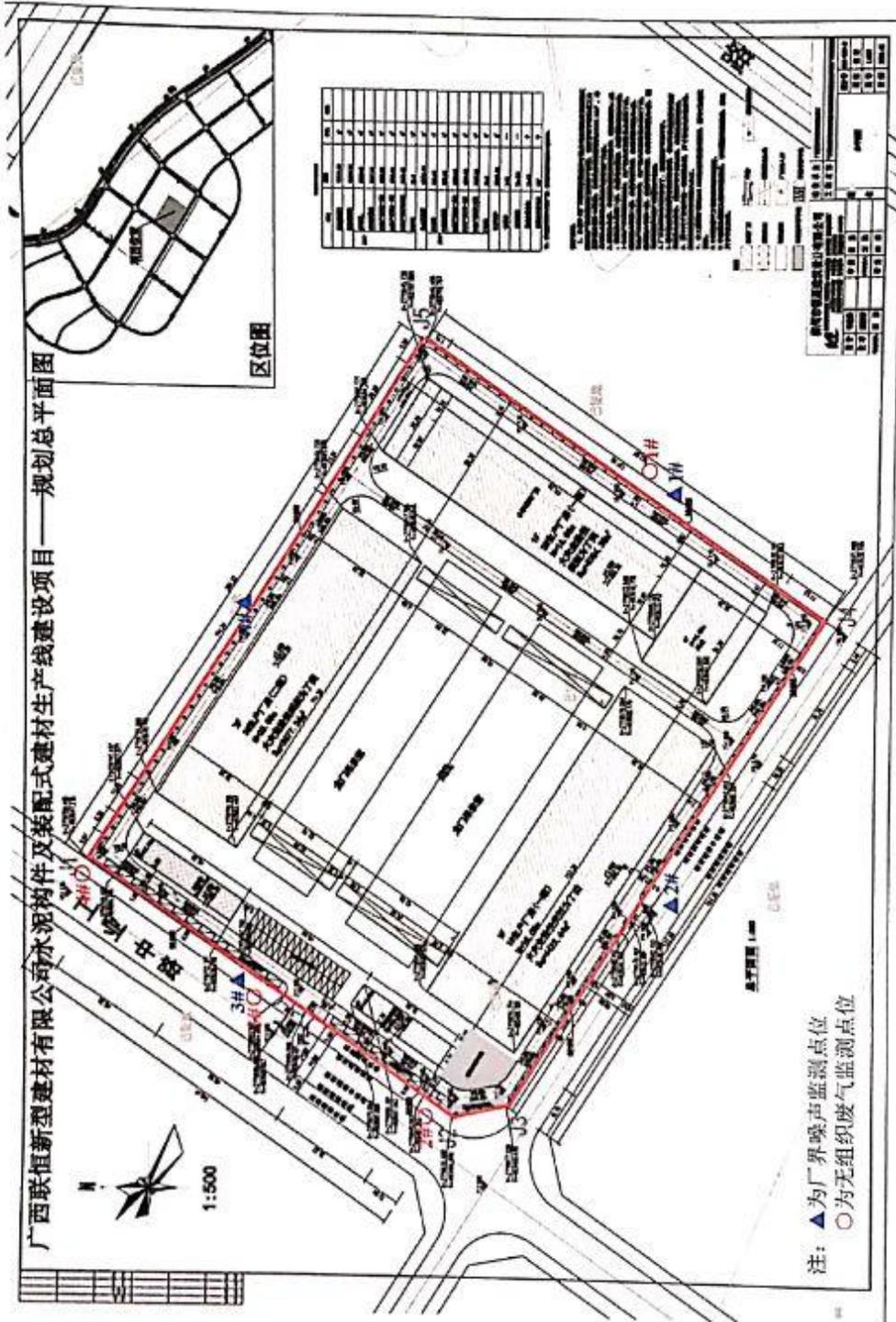
审核: 周若梅

批准日期: 2022年3月22日

附图 1 广西联恒新型建材有限公司生产工艺流程图



附图 2 广西联恒新型建材有限公司平面布置及监测点位图



附件 5 自主验收意见

广西联恒新型建材有限公司 水泥构件及装配式建材生产线建设项目（一期工程） 竣工环境保护自主验收意见

2023年3月20日，广西联恒新型建材有限公司组织召开《广西联恒新型建材有限公司水泥构件及装配式建材生产线建设项目（一期工程）》竣工环境保护自主验收会，参加会议的有建设单位、验收监测单位等单位代表和特邀环保技术专家，并由参加会议代表及专家组成验收工作组（名单附后）。验收工作组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环评文件及其批复要求，现场核查项目环境保护设施和措施的落实情况，查阅相关资料，听取建设单位对项目建设情况、验收监测单位对验收监测情况的介绍，经认真讨论形成以下验收意见：

一、项目建设基本情况

广西联恒新型建材有限公司水泥构件及装配式建材生产线建设项目位于柳城县工业园沙浦片区3期C-05-05地块。中心地理坐标为东经109°20'37.11"，北纬24°34'40.86"。

本项目为新建项目。本项目环评设计总投资8000万元；项目实际总投资4000万元，实际环保投资30万元，占地面积33336.06m²。

本项目为新建项目，项目一期建设2条混凝土排水管生产线，二期建设1条综合管廊生产线和1条海绵城市透水砖生产线，建成投产后生产规模为年产30万m³混凝土排水管、5万m³综合管廊、2万m³海绵城市透水砖。目前项目建设完成一期工程即年产30万m³混凝土排水管生产线，因此本次验收对已建成的一期项目进行验收。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》

和《建设项目环境影响评价分类管理名录》相关法规的规定，广西联恒新型建材有限公司办理了环保审批手续。2020年4月广西联恒新型建材有限公司委托广东天雁生态环境技术有限公司承担该项目环境影响评价工作；2020年7月，广东天雁生态环境技术有限公司完成《水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表》的编制工作。

2020年8月3日柳城县行政审批局以“柳城审批项投审字〔2020〕9号”文件《关于水泥构件及装配式建材生产线建设项目环境影响报告表的批复》对该项目进行批复，同意该项目建设。

本项目于2020年8月开工建设，2021年3月项目投入调试运营。

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，广西联恒新型建材有限公司于2021年3月委托柳州市柳职院检验检测有限责任公司对该水泥构件及装配式建材生产线建设项目（一期工程）进行竣工环境保护验收监测。

柳州市柳职院检验检测有限责任公司接受委托后，依据国家有关法规文件、技术标准及该项目环评文件和环评批复要求，组织有关技术人员对该项目进行了实地踏勘，并组织开展现场调查和监测分析。在对相关资料及数据分析的基础上，于2022年3月11日、3月12日对项目配套建设的环境保护设施废气、噪声进行验收现场监测工作，编制完成《监测报告》。

本次验收工作为项目全面做好环境保护工作并进行竣工环境保护验收提供技术依据。

广西联恒新型建材有限公司根据《监测报告》结果，以及在对相关资料及数据分析的基础上编制了本项目的竣工环境保护验收监测报告。

二、工程变动情况

项目环评设计总投资 8000 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 0.5%。实际投资 4000 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 0.75%。项目在生活污水减少了环保投资，不属于重大变动。

项目的环保投资、机械设备变动，对项目的性质、规模、地点、生产工艺及污染防治措施等均无影响，因此本项目建设的性质、规模、建设地点、生产工艺、环保设施等均未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

水泥制品生产过程中，生产用水主要为原料卸料洒水、配料搅拌用水、喷淋用水及水泥制品养护用水，无生产废水外排；项目外排废水来源主要为员工生活污水。项目生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，排入沙埔镇污水处理厂处理达标后排放。项目现有员工30人，员工卫生用水额定按 $3.0\text{m}^3/\text{d}$ ，污水排放量按用水量的85%计，项目生活污水排放量为 $2.55\text{m}^3/\text{d}$ （ $765\text{m}^3/\text{a}$ ）。目前项目生活污水已进入园区污水管网，由于项目员工仅有30人，且无人居住在场内地内，生活污水仅为办公期间生活污水，产生量较小，监测期间由于生活污水排口无废水流出，因此不进行监测。

2、废气

项目产生的大气污染源主要有水泥储罐呼吸排尘、沙子和碎酸卸料粉尘、沙子和随时堆料场风力起尘、送料上机粉尘、焊接烟尘及食堂餐饮油烟。

项目设置5个水泥储罐，均在储罐呼吸阀位置设置了收尘设施，物料输送采取密闭输送方式，卸料场和堆料场均在钢架棚内且设置了围堰及喷淋设施，焊接工序在车间内部进行。由于员工仅有30人，且无人居住在场内地内，本项目暂

不设置食堂，因此本次验收不对食堂餐饮油烟进行监测。

3、噪声

项目噪声主要为搅拌站设备、运料车、切割机、电焊机、风振机、起重机、吊车、缠丝机及喷浆机运行产生的噪声。项目机械设备安装基座减振等降噪措施，较少噪声对周围环境的影响，噪声经厂房隔声、距离衰减后排放。

4、固体废物

项目固体废物主要为员工生活垃圾、废钢筋、水泥碎渣、脱模剂废包装等。

(1)生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一收集处理。

(2)项目生产过程中产生的废钢筋、水泥碎渣、脱模剂废包装等属于一般固体废物。

废钢筋：项目在加工钢筋过程中会产生少量废钢筋，废钢筋收集后，定期外售给废品回收商。

水泥碎渣：清理模具过程中清理下来的水泥碎渣全部回收用于生产。

脱模剂废包装：脱模剂为稀释的洗洁精、无有毒有害成分，其废包装收集后定期外售给废品回收商。

四、环境保护设施调试效果

1、验收监测期间的生产工况

2022年3月11日~3月12日验收监测期间，项目正常生产，机械设备均正在开启使用，环保设施均运行稳定、良好；监测期间，混凝土排水管产量分别为890吨、885吨，生产负荷均达到75%以上，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。

2、废水排放信息

项目无生产废水产生。项目废水主要为员工生活污水。目前项目生活污水已进入园区污水管网，由于项目员工仅有30人，且无人居住在场内，生活污水

仅为办公期间生活污水，产生量较小，监测期间由于生活污水排口流出废水量少，无法满足监测要求，因此不进行监测。

3、无组织排放废气监测信息

项目设置5个水泥储罐，均在储罐呼吸阀位置设置了收尘设施，物料输送采取密闭输送方式，卸料场和堆料场均在钢架棚内且设置了围堰及喷淋设施，焊接工序在车间内部进行。由于员工仅有30人，且无人居住在场内，本项目暂不设置食堂，因此本次验收不对食堂餐饮油烟进行监测。

验收监测期间，在本项目设置的2#西面厂界外2m处（下风向）、3#西北面厂界外2m处（下风向）、4#北面厂界外2m处（下风向），共3个无组织排放废气监测点的监测结果均符合GB4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表3大气污染物无组织排放限值要求。

4、噪声排放信息

项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。项目机械设备安装基座减振等降噪措施，较少噪声对周围环境的影响，噪声经厂房隔声、距离衰减后排放。

验收监测期间，在本项目1#东南面厂界、2#西南面厂界、3#西北面厂界、4#东北面厂界外1m处共设置4个噪声监测点，昼间噪声监测结果均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准要求。

5、固体废物

项目固体废物主要为员工生活垃圾、废钢筋、水泥碎渣、脱模剂废包装等。

(1)生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一收集处理。

(2)项目生产过程中产生的废钢筋、水泥碎渣、脱模剂废包装等属于一般固体废物。

废钢筋：项目在加工钢筋过程中会产生少量废钢筋，废钢筋收集后，定期外

广西联恒新型建材有限公司水泥构件及装配式建材生产线建设项目（一期工程）

竣工环境保护自主验收小组

姓名	单位	职务/职称	联系电话
盛凌峰	广西联恒新型建材有限公司	董事长	138 78206146
张秋菊	广西联恒新型建材有限公司	办公室主任	13768537275
李勇	广西联恒新型建材有限公司	副总经理	1587713940
韦金枝	广西联恒新型建材有限公司	财务总监	1517713160
赵敏	广西柳州同益环保科技有限公司	工程师	18577617985
李国	柳州市大林环保科技有限公司	工程师	13387722159

2022年3月20日