

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方

商品混凝土及 40 万吨砂浆项目

建设单位（盖章）：临清市聚诚新型建材有限公司

编制日期：二〇二〇年十一月

目 录

表一 建设项目基本情况及验收监测依据.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	12
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.....	14
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	20
表六 验收监测内容.....	22
表七 验收监测期间生产工况记录、验收监测结果.....	24
表八 验收监测结论及建议.....	27

附件：

- 1、环评批复
- 2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 3、验收监测委托函
- 4、生产负荷证明
- 5、防渗证明
- 6、环保管理制度
- 7、危废协议
- 8、检测报告

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目				
建设单位名称	临清市聚诚新型建材有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建√ <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	临清市老赵庄镇工业集聚区（南丁片区）内				
主要产品名称	商品混凝土及砂浆				
设计生产能力	年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆				
实际生产能力	年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆				
建设项目环评时间	2020 年 9 月	开工建设时间	2020 年 9 月		
调试时间	2020 年 10 月	验收现场监测时间	2020 年 11 月 9-10 日		
环评报告表审批部门	临清市行政审批服务局	环评报告表编制单位	聊城市环境科学工程设计院有限公司		
环保设施设计单位	临清市聚诚新型建材有限公司	环保设施施工单位	临清市聚诚新型建材有限公司		
投资总概算	13500 万元	环保投资概算	160 万元	比例	1.19%
实际总投资	13500 万元	环保投资概算	160 万元	比例	1.19%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号，《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）（2017.7.16）；</p> <p>2、环境保护部国环规环评[2017]4 号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；</p> <p>3、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）（2018.5.15）；</p> <p>4、环境保护部办公厅环办[2015]52 号，《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》；</p> <p>5、聊城市环境科学工程设计院有限公司编制的《临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目环境影响报告表》，2020 年 9 月；</p>				

	<p>6、临清市行政审批服务局《关于临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目环境影响报告表的审批意见》 临审环评[2020]116 号，（2020.9.11）；</p> <p>7、临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目验收监测委托函；</p> <p>8、临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目监测方案；</p> <p>9、临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目实际建设情况。</p>
验收监测标准 标号、级别、限值	<p>1、废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织排放监控点浓度限值。</p> <p>2、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> <p>3、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；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。</p>

表二 工程建设内容

工程建设内容：**企业概况：**

临清市聚诚新型建材有限公司位于临清市老赵庄镇工业集聚区（南丁片区）内，占地面积 27333 平方米，总投资 13500 万元，劳动人员 60 人，主要经营范围为轻质建筑材料（危险化学品、国家禁止投资生产经营的除外）、混凝土的生产、销售。

项目进度：

临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目为未批先建项目，聊城市生态环境局临清市分局对建设单位环境违法行为出具了《行政处罚决定书》（聊临环罚[2020]3-063 号），建设单位依法缴纳了罚款。临清市聚诚新型建材有限公司于 2020 年 9 月委托聊城市环境科学工程设计院有限公司编制完成了《临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目环境影响报告表》，2020 年 9 月 11 日临清市行政审批服务局以临审环评[2020]116 号文对该项目进行了批复。

为完善环评手续，临清市聚诚新型建材有限公司于 2020 年 11 月委托聊城市润森环保有限公司进行项目环保验收。2020 年 11 月 9-10 日，聊城市润森环保有限公司根据验收监测方案对本项目外排污染物、环保设施运行情况进行了监测。根据实地调查和监测的结果，编制了《临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目验收监测报告》。

工程概况：

临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目总投资 13500 万元，占地面积 27333m²，项目劳动人员 60 人，项目实行三班制生产，全年工作 300 天。每条混凝土生产线产能 50 m³/h，平均每天生产时间 20h；砂浆生产线产能 30 m³/h，平均每天生产时间 22h。

本项目主要是由主体工程、储运工程、公用工程、辅助工程及环保工程等组成，具体项目工程组成内容见表 2-1，主要设备见表 2-2，环保投资一览表 2-3。

表 2-1 项目工程组成内容一览表

工程类别	分项	建设内容	备注
------	----	------	----

主体工程	一体化厂房	单层钢构, 建筑面积 10000m ² 。北部为砂石原料区, 面积 7000m ² , 高度约 10m; 南部生产区面积 3000m ² , 布置 3 条砂浆混凝土生产线, 11 个原料筒仓、6 个外加剂储罐。	与环评一致
辅助工程	办公楼	二层、砖混, 建筑面积 1000 平方米。	与环评一致
	化验室	办公楼一层, 建筑面积为 120m ² , 主要检测砂浆混凝土性能。	与环评一致
	员工餐厅	办公楼一层, 建筑面积为 120m ² 。	与环评一致
	洗车棚	大门内侧面积约 20m ² 。	与环评一致
贮运工程	车间原料区	厂房北部, 面积 7000m ² , 用于存放砂子、石子。	与环评一致
	原料筒仓	共 11 个, 位于厂房南部生产区生产线两侧。	与环评一致
公用工程	供水	项目用水主要为当地自来水管网供水。	与环评一致
	供电	项目用电量为 400 万 kWh/a, 厂内设 2 台 500KVA 变压器, 用电由临清市供电公司提供。	与环评一致
环保工程	废水处理	生活废水经化粪池收集后由环卫清运处理。洗车废水及设备冲洗废水经沉淀后循环使用。	与环评一致
	废气治理	混凝土、砂浆生产线: ①水泥等粉料筒仓顶部设置反吹式脉冲布袋除尘器, 搅拌机配备袋式除尘器, 处理后的废气通过除尘器顶部排气口排放; ②沙石料上料口处设置三面封闭框封及喷淋设施、设置封闭运输皮带。 其他: ①砂石料在封闭式厂房内堆放, 设置喷淋系统; ②路面定期洒水、及时清扫, 原料运输车辆进行遮盖, 出厂车辆清洗, 保证运输车辆的整洁、不带泥上路。	与环评一致
	噪声	选用低噪声设备、基础减振、车间隔声等措施。	与环评一致
	固废	①设置生活垃圾收集桶, 将生活垃圾收集后委托当地环卫部门进行处理; ②设置一般固废存放区, 用于贮存一般工业固废, 收集后回用于生产; ③设置 4 m ² 危废间, 用于设备更换的废润滑油暂存。	与环评一致

表 2-2 本项目设备信息

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量
一	生产设备				
1	混凝土搅拌站	HZS240C8、HZS180、SZS120C 型各一套	套	3	3
1.1	搅拌主机	——	台	3	3
1.2	螺旋输送机	——	套	3	3
1.3	计量系统	——	套	3	3
1.4	输送皮带	——	条	3	3
1.5	配料斗	——	套	3	3
1.6	水泥筒仓	--	个	5	5
1.7	矿粉筒仓	--	个	3	3

1.8	粉煤灰筒仓	--	个	3	3
2	装载机	——	辆	2	2
3	地磅	200t	台	1	1
二	实验室混凝土试验设备				
1	数显水泥压力试验机	YAW-300	台	2	2
2	电脑恒应力压力试验机	YAW-300	台	1	1
3	砂浆拉伸试验机	单臂型	台	1	1
4	电动抗折试验机	DKZ-5000	台	1	1
5	水泥胶砂搅拌机	JJ-5	台	1	1
6	水泥胶砂震实台	ZS-15	台	1	1
7	水泥净浆搅拌机	NJ-160A	台	1	1
8	全自动比表面积仪	FBT-9	台	1	1

表 2-3 环保投资一览表

类别	针对产污环节	环保设施	投资 (万元)
废气治理	粉料筒仓	脉冲式袋式除尘器，共 11 套	55
	物料堆场	喷淋设备	10
	物料输送	输送带密封罩	5
	道路扬尘	洒水车、防尘网等	20
	其他	扬尘监测系统	2
废水治理	清洗废水	三格沉淀池、循环水池	15
噪声控制	机械噪声	基础减震、门窗隔声、风机隔声罩	20
固废处置	生活垃圾	垃圾收集箱	1
其他	--	化粪池防渗，地面硬化、防渗	30
	--	绿化	2
合计			160

项目地理位置及平面布置:

临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目总投资 13500 万元，位于临清市老赵庄镇工业集聚区（南丁片区）内；临清市聚诚新型建材有限公司厂区

大门向南，厂区由南向北依次为办公生活区、空地、罐车停放区、生产车间和原料仓库。项目无需设置大气防护距离。



图 2-1 项目地理位置图

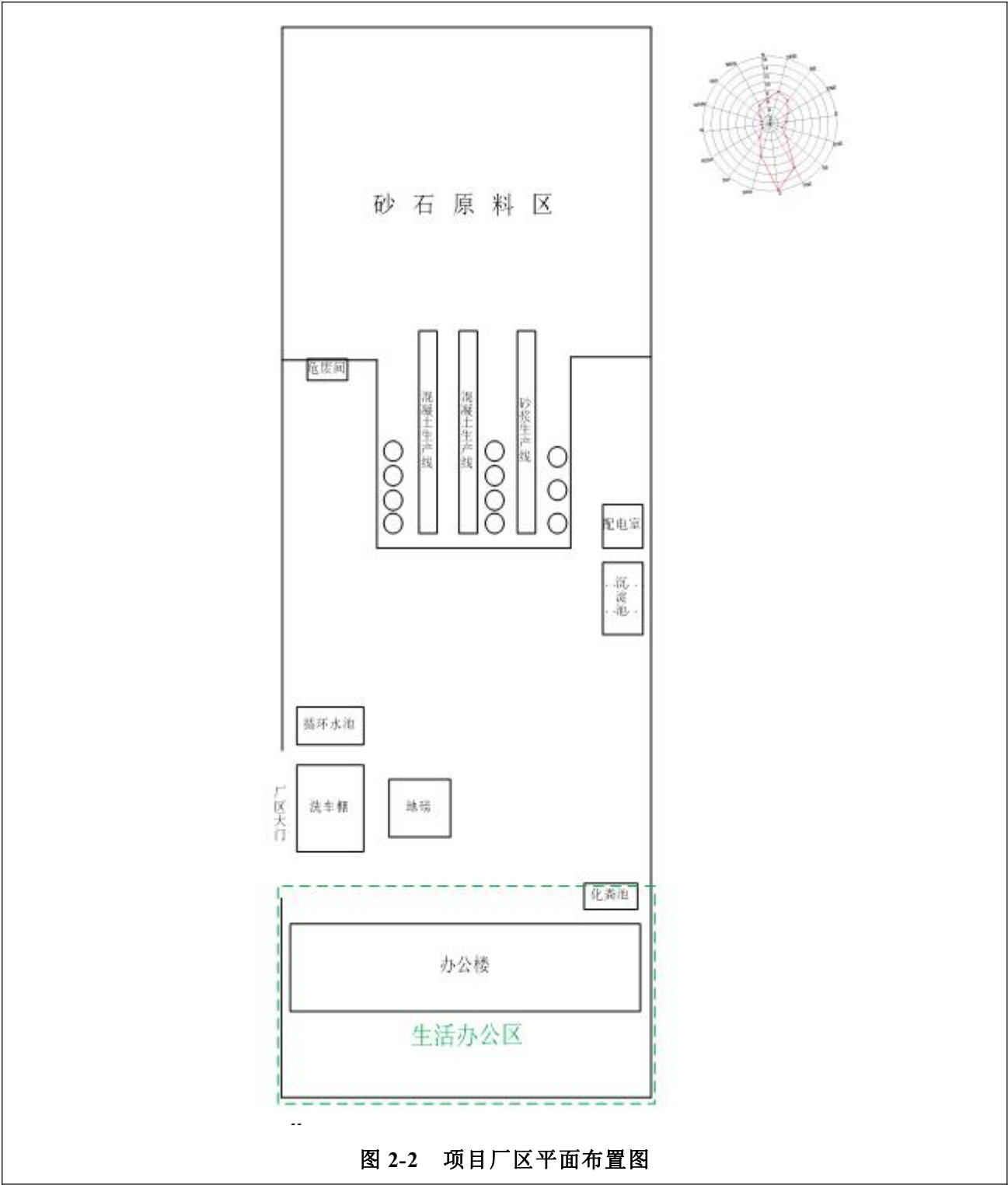


图 2-2 项目厂区平面布置图

原辅材料消耗及水平衡：

1、本项目原辅材料及动力消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料及动力消耗一览表

序号	原料名称		数量（t/a）	备注
1	砂子	混凝土生产	594000	同环评

		砂浆生产	206000	同环评
2	石子	混凝土生产	534000	同环评
3	粉煤灰	混凝土生产	30000	同环评
		砂浆生产	9000	同环评
4	水泥	混凝土生产	149000	同环评
		砂浆生产	54000	同环评
5	矿粉	混凝土生产	30000	同环评
		砂浆生产	9000	同环评
6	外加剂	/	12000	同环评

2、本项目生产的产品主要为轴承套圈，产品方案见表 2-5。

表 2-5 项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	年产量	备注
1	商品混凝土	万 m ³ /年	60	同环评
2	水泥砂浆	万吨/年	40	同环评

能源消耗:

供电: 本项目用电量为400万kWh/a, 由临清市供电公司供给。

水平衡:

(1) 供水:

生活用水: 项目生活用水和生产用水来自当地自来水供水管网, 总用水量为 228460m³/a, 其中生活用水量为 720m³/a, 生产用水量为 227740m³/a。

(2) 排水

混凝土和砂浆生产添加水全部进入产品, 没有废水产生; 喷淋水及厂区洒水全部蒸发, 没有废水产生; 搅拌机冲洗、罐体冲洗产生的废水均进入沉淀池 (容积 300m³) 三级沉淀后回用作生产添加水, 运输车辆清洗废水经沉淀后循环使用、不外排。

项目生活污水产生量以生活用水量的 80%计, 生活污水量 576m³/a, 经化粪池收集后由环卫部门清运处理。

水平衡图见图 2-3。

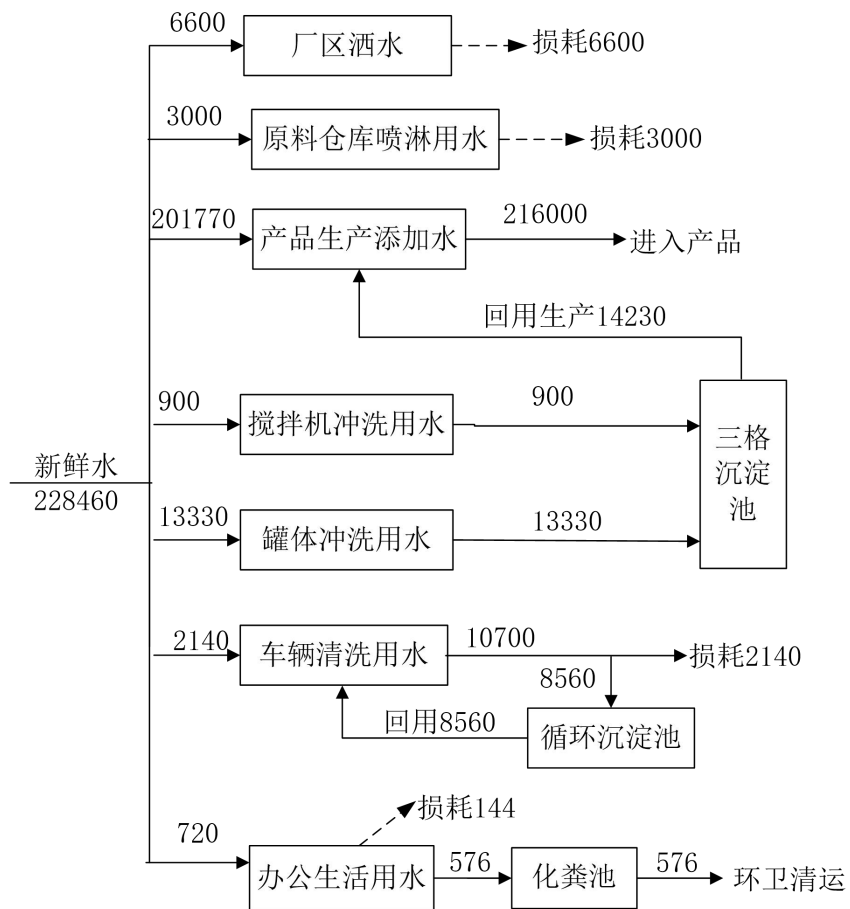


图 2-3 项目水平衡图 (m³/a)

劳动人员及工作制度：

本项目职工定员人数 60 人，其中管理技术人员 10 人，工人 50 人（含运输司机）。

项目实行三班制生产，全年工作 300 天。每条混凝土生产线产能 50 m³/h，平均每天生产时间 20h；砂浆生产线产能 30 m³/h，平均每天生产时间 22h。

主要工艺流程及产污环节：

项目产品为商品混凝土及砂浆，工艺流程及产污见图 2-4。

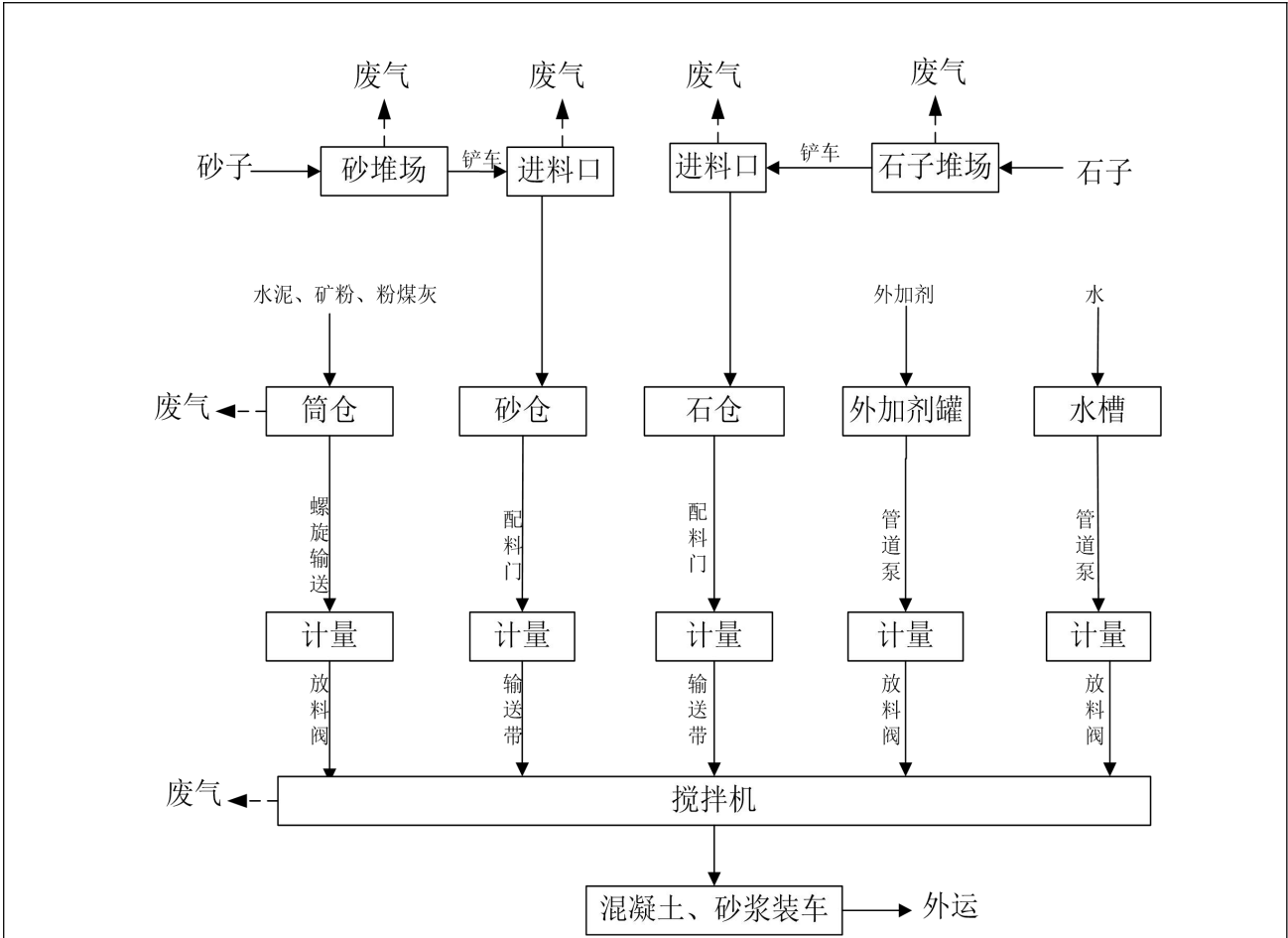


图 2-4 本项目工艺流程及产污图

工艺流程简述（注：两种产品除砂浆生产不使用石子外，其他工艺相同）：

- （1）原料进厂：生产原料砂子和石子用汽车运输进厂，储存在封闭厂房内的原料堆放区。粉煤灰、矿渣粉和水泥使用罐车运输进厂后，使用软管连接罐车粉仓和原料筒仓底部进料口，通过运输罐车的动力系统用气泵将物料打进筒仓。
- （2）配料：铲车在料场将砂子、石子推入进料口，从进料口落入石仓及砂仓中的配料斗，通过配料斗下部计量系统计量后，经密闭输送廊道内的皮带输送进搅拌机。水泥、矿粉和粉煤灰通过各筒仓底部的卸料阀门，经过密闭的管道和计量设备，将物料输送到计量斗，再通过封闭式螺旋输送机进入搅拌主机。配料需要的水由水泵从储水槽抽入计量设备，计量后进入搅拌主机。外加剂根据产品需求添加时，计量后采用外加剂泵送入搅拌主机。所有计量过程采用电脑控制，从而保证混凝土的品质。
- （3）搅拌工艺：计量好的各类物料进入封闭的搅拌主机中，依靠旋转叶片对混合料进行强烈的搅拌，制成均匀的混凝土。

（4）装车外运：搅拌好的混凝土、砂浆直接从搅拌主机卸入罐车外运。

试验流程

实验室主要进行抗折强度、拉伸粘结强度、抗压强度等方面的检测，试验流程如下。

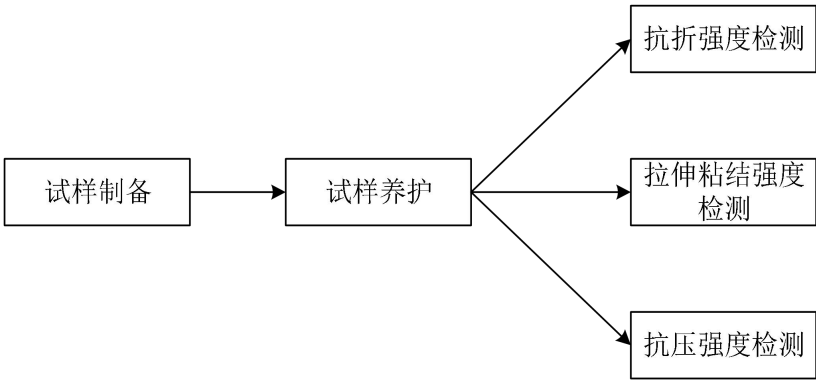


图 2-5 混凝土、砂浆产品试样流程

（1）试样准备：将所购进的原料按照一定的比例进配比，然后放入试样搅拌机中进行搅拌，搅拌后进入振动台振动完毕后制成试样；

（2）试样养护：制成的试样放入养护箱内进行养护，养护箱内温度 $20\pm2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 90%以上，试样彼此间隔不少于 10mm，并在试样表面进行覆盖，防止水滴在试样上；

（3）性能检测：项目实验室主要进行抗折强度、拉伸粘结强度、抗压强度检测，检测时将试样放在相应的检测设备上进行相关检测。检测过程中不需使用酸、碱等化学试剂，主要进行物理方面的性能检测。

项目变动情况：

本项目建设情况与环评相比无变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

一、废水污染源及其治理措施

本项目废水产生环节主要为生产废水和生活污水。生产废水主要包括搅拌机冲洗废水、罐体冲洗废水、运输车辆清洗废水。

其中生产废水中的搅拌机冲洗废水、运输车罐体冲洗废水，经砂石分离、三级沉淀处理后清水回用生产；混凝土运输车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。生活污水经厂区化粪池收集后定期由环卫部门清运。

二、废气污染源及其治理措施

本项目营运期大气污染物主要为粉尘，主要为物料筒仓呼吸口粉尘、搅拌机上料口废气、运输车辆动力起尘、砂石堆场及物料装卸粉尘等。

(1) 物料筒仓粉尘

项目设置 5 个水泥筒仓、3 个粉煤灰筒仓以及 3 个矿粉粉仓，各自经自带反吹式袋式除尘器处理后，经除尘器排放口无组织排放。

(2) 搅拌工序粉尘

项目设置 2 个混凝土搅拌机、1 个砂浆搅拌机，各自经自带袋式除尘器处理后，经除尘器排放口无组织排放。

(3) 其他环节产生的粉尘

项目将砂石堆场设在全封闭的料棚仓内，并在料棚仓内设置喷嘴，定时进行水喷淋，保持砂石堆表面湿润，含水率 $\geq 10\%$ 。针对运输车辆粉尘采取以下措施：对厂区路面进行硬化，并派专人对进行路面清扫、洒水，降低运输车辆运行时产生道路扬尘；砂石运输车辆应采取蓬盖、粉料运输采用密闭罐车等措施，防止在运输工程中因物料遗撒或者泄漏而产生扬尘污染。厂区出入车辆采取冲洗措施，避免出入车辆带泥带灰上路，减少厂区及外部道路运输过程车辆附着粉尘。

三、噪声污染源及其治理措施

本项目生产过程中搅拌机、物料传输装置、运输车辆、风机等装置运转过程中产生的噪声，企业所有生产设备均选用低噪声设备，且全部设置于生产车间内，经过基础减

振，再经过车间隔声，距离衰减等措施降低对环境的影响。

四、固体废物污染源及其治理措施

本项目产生的固体废物主要为沉淀池沉渣、设备废润滑油、废油桶和生活垃圾。

沉淀池沉渣产生量为 94t/a，收集后回用于生产。生活垃圾产生量为 9t/a，由环卫部门无害化处置。废润滑油、废油桶为危险废物，先存放与危废暂存间内，后委托聊城市汇巨环保科技有限公司处置。

企业现场图片及主要设备等见图 3-1。



图 3-1 现场车间图片及原料库

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：

环境影响报告表主要结论：

一、结论

1、拟建项目为临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目，建设地点位于临清市老赵庄镇南丁村工业集聚区内。项目总投资 13500 万元，新建生产车间 10000 平方米、办公区 1000 平方米、配电室 100 平方米；购置现代化生产线三条（三一 240 型生产线、三一 120 型砂浆生产线、中联 180 型生产线各一条）及配套设施。

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于鼓励类，也不属于限制类、淘汰类；项目已在山东省建设项目管理系统备案，项目代码 2019-371581-30-03-032219，符合国家产业政策；根据临清市老赵庄镇南丁村工业集聚区规划，本项目位于工业集聚区内，用地性质为工业用地，符合相关规划。

2、水环境影响结论

项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水主要包括搅拌机冲洗废水、产品罐车冲洗废水、运输车辆清洗废水，主要水质污染因子为 SS，经沉淀分离出较大的砂石后，上层清水回用，不外排。生活污水量为 576m³，经厂内化粪池收集后定期由环卫部门清运，不外排。本项目无废水外排，不会对周边地表水环境造成明显影响。

在严格落实生活污水产生区、生产区和化粪池、循环水池等构筑物防渗的前提下，本项目的投产运营对地下水环境质量影响很小。

3、大气环境影响结论

本项目营运期大气污染物主要为颗粒物，可分为有组织及无组织排放。有组织排放主要为粉料筒仓呼吸口、搅拌机进料时产生的颗粒物，无组织排放主要来源于砂石进料及输送过程、运输车辆动力起尘、砂石堆风力起尘等。

（1）有组织排放废气

项目设 3 条生产线，配备有 5 个水泥筒仓、3 个矿粉筒仓、3 个粉煤灰筒仓，当散

装物料输入筒仓时仓顶呼吸口将有粉尘产生，每个筒仓上均配备有反吹式袋式除尘器，产生的粉尘经除尘器净化后能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中“散装水泥中转站及水泥制品生产”特别排放限值（颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）无组织排放废气

针对无组织排放粉尘，采取建设封闭厂房用于砂石堆放、设置喷淋系统、输送皮带加罩密封、厂区内配备洒水车、厂界安装防尘网等措施；搅拌机进料粉尘引至袋式除尘器进行净化后排放，减低无组织排放量。经预测，无组织排放颗粒物最大落地浓度能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织排放监控点浓度限值（颗粒物 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

综上所述，本项目废气均能达标排放，不会对周围环境空气产生较大影响。

4、声环境影响结论

本项目营运期噪声主要为搅拌机、运输车辆、物料传输装置运转过程中产生的噪声，噪声源强一般在 $70\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。采取的噪声防治措施为：对搅拌机设置基础减震；通过涂抹润滑油减少皮带输送机传动装置的摩擦；风机设置隔声罩等，在采取上述降噪措施后，再经距离衰减，预计厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

5、固体废物环境影响结论

本项目产生的固体废物主要为沉淀池沉渣和生活垃圾，筒仓配备的脉冲反吹式袋式除尘器将粉尘直接吹入筒仓内，搅拌机进料废气除尘器收集的粉尘回用于生产，不会产生固体废物。生活垃圾由环卫部门无害化处置。

在严格落实固体废物临时贮存场所的污染控制措施、及时清运的前提下，项目产生的固体废物可全部妥善处置，对周围环境影响较小。

6、大气防护距离

将项目所有无组织排放的污染物的量，代入导则推荐的大气环境防护距离模式计算得到无组织源未出现超标点，因此无需设置大气防护距离。

7、环境风险

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目区内不存在重大危

险源，在严格落实环境风险防控措施前提下，项目环境风险较小，环境风险水平可接受。

8、总量控制

本项目无废水排放，无 SO_2 、 NO_x 和有机废气排放，颗粒物排放量 4.405t/a。

根据《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》（鲁环发〔2019〕132 号）中“上一年度细颗粒物年平均浓度超标的设区的市，实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标 2 倍削减替代”的要求，聊城市上年底细颗粒物年均浓度超标，本项目颗粒物排放总量指标应进行 2 倍削减替代，需申请颗粒物总量控制指标 8.81t/a。

综上所述，本项目严格落实各项环保措施，加强管理的情况下，各项污染物均能达标排放，对周围环境不会带来明显影响。因此，从环保角度讲，该项目的建设运行是可行的。

二、环保验收

为保证本评价提出的各项环境保护措施与建议得到落实，切实加强建设过程中的环境保护工作，在项目建设完工后应开展环境保护竣工验收，验收一览表见表 33。

表 33 本项目环境竣工验收表

序号	项目	治理内容	验收内容	验收要求
1	废气	筒仓粉尘	各筒仓均配备反吹式袋式除尘（共 11 台）	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中“散装水泥中转站及水泥制品生产”特别排放限值（颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）
		搅拌机	每台搅拌机进料废气一套袋式除尘器（共 3 台）	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放限值（颗粒物 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）
		原料堆放扬尘	封闭式厂房内存放，定期喷淋	
		运输、投料粉尘	对运输带进行封闭，上料口处设置三面封的框封，设置喷淋系统	
		车辆运输	路面硬化，定时洒水、清扫	
2	废水	生活废水	化粪池收集、环卫清运	不外排
		车辆清洗	循环沉淀池	
		设备、罐车冲洗	三格沉淀池	
3	噪声	搅拌机等设备	减振基础	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
		废气除尘风机	减振基础、隔声罩	

4	固体废物	废包装袋、生活垃圾	一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求
---	------	-----------	---------	--

三、建议

- 1、严格执行固废处理措施，确保本项目产生的固体废弃物全部得到妥善处理。
- 2、提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度地减少资源浪费和对环境的污染，加强操作管理，避免物料散落带来的环境影响。

审批部门审批决定：

临清市行政审批服务局

临审环评[2020]116 号

临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及
40 万吨砂浆项目准予行政许可决定书

临清市聚诚新型建材有限公司：

你公司提出的《临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目环境影响报告表》行政许可申请，经审查研究，批复如下：

一、该项目位于临清市老赵庄镇工业集聚区(南丁片区)内，占地面积 27333 平方米，总投资 13500 万元，其中环保投资 160 万元。该项目为退城入园迁建项目，利用现有办公楼，新建生产车间、化验室、餐厅、洗车棚等构筑物，拟购置混凝土搅拌站、搅拌主机、螺旋输送机、计量系统、输送皮带、配料斗、水泥筒仓、矿粉筒仓、粉煤灰筒仓、装载机、地磅、数显水泥压力试验机、电脑恒应力压力试验机、砂浆拉伸试验机、电动抗折试验机、水泥胶砂搅拌机、水泥胶砂震实台、水泥净浆搅拌机、全自动比表面积仪等设备，以砂子、石子、粉煤灰、水泥、矿粉、外加剂等为主要原辅材料，经原料进厂、配料、搅拌等工序生产商品混凝土和水泥砂浆，设计生产能力为年产 60 万立方米商品混凝土和 40 万吨水泥砂浆。该项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码：2019-371581-30-03-032219。根据《报告表》评价结论，在全面落实报告表及审批意见提出的各项环保措施后，能满足主体工程的需要和环境保护的要求。

二、该项目在未报批环境影响评价

文件的情况下，擅自违法开工建设，已接受了行政处罚。在项目设计、建设和环境管理中，必须严格落实建设项目环境影响报告表提出的各项要求，并着重做好以下环保工作：

1、加强施工期环境管理。严格按照报告表要求，采取覆盖、围挡、绿化、洒水等有效措施，防止扬尘污染；施工废水经沉沙池沉淀后回用于抑尘洒水；采取选用低噪声设备、合理安排施工时间、设置临时隔声屏障等措施，防止噪声扰民；固体废弃物须定点堆放，建筑垃圾、生活垃圾及时清运处理，不得随意倾倒。工程竣工后，施工单位应拆除各种临时施工设施，做到“工完、料尽、场地清”。

2、加强废气污染防治。水泥筒仓废气、粉煤灰筒仓废气、矿粉筒仓废气经反吹式袋式除尘器处理后排放，颗粒物排放浓度应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 中“散装水泥中转站及水泥制品生产”特别排放限值要求，排放速率应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 1 排放限值。通过道路硬化、洒水抑尘，进出车辆遮盖、车辆冲洗等措施降低运输扬尘；通过料场密闭、设置喷淋设施等控制原料卸载及堆放粉尘；搅拌机配置袋式除尘器，搅拌粉尘经除尘器处理后无组织排放，应加强车间管理和通风，使厂界颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 中无组织排放限值要求。

3、加强废水污染防治。设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于生产，车辆清洗废水经沉淀后循环使用；生活废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不得外排。

4、加强噪声污染防治。选用低噪声设备并设置于车间内，再经过基础减振、隔声、距离衰减等降噪措施，使厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。

5、加强固体废物的污染防治。废润滑油、废油桶为危险废物，应委托有相应资质的单位进行处置，并按照《危险废物规范化管理指标体系》的相关要求，加强危险废物收集、贮存、转移管理，确保危险废物规范化处置；危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中的要求建设。一般固体废物应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求进行管理：除尘器粉尘、沉淀池沉渣收集后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。你公司须确保所有固体废物均得到妥善处置并执行转移联单制度，对本环评未识别出的危险废物，须按危废管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。

6、加强土壤污染防治。液态原料存放区设置围堰，危废暂存间、化粪池、沉淀池等须采取防渗、防腐、防流失及防扬散措施，防止污染土壤、地下水和大气环境。

7、根据报告表结论，该项目无需设置大气环境保护距离。

8、加强环境风险防范。要求认真落实报告表提出的各项风险防范措施，制定环境风险应急预案，加强生产管理，严防环境风险事故发生。

9、根据报告表结论及污染物总量确认书，该项目不占用 COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 总量指标。该项目颗粒物排放量为 4.405t/a, 2 倍替代量为 8.81t/a, 你单位需确保颗粒物达标排放。

三、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须开展建设项目竣工环境保护验收，验收合格方可正式投入生产。

四、积极开展清洁生产工作，严格落实“清洁生产”的相关要求。

五、加强环境监管，健全环境管理制度。按照相关规定及报告表要求设置规范的污染物排放口和固体废物堆存场，并设立标志牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划，配备相应监测仪器或委托有资质的单位代为开展监测，建立环境监测制度。

六、环境影响评价文件自批准之日起，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者一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化(特别是不利影响加重)的，应当重新报批环境影响评价文件；超过五年方开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

七、你单位需认真落实各项环境污染防治措施，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

临清市行政审批服务局

2020 年 9 月 11 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、废气

1、废气验收监测执行标准

无组织废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 中无组织排放限值要求,详见表 5-1。

表 5-1 无组织废气排放标准限值

污染物	项目	排放浓度限值(mg/m ³)	标准代号
无组织废气	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)

2、废气检测方法、质量保证和质量控制

(1) 废气检测方法

废气检测方法参见表 5-3。

表 5-3 废气检测分析及仪器一览表

项目类别	检测项目	依据及分析方法	检出限
无组织废气	颗粒物	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³

(2) 质量控制

废气检测质量保证按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量控制保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况,确保检测过程中工况符合满足有关要求;合理布置监测点位,确保各监测点位布置的科学性和可比性;检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,检测人员经过考核并持有合格证书;检测数据严格执行复核审核制度。

采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。主要仪器设备鉴定表见表 5-4。

表 5-4 主要仪器设备检定表

仪器名称	仪器型号	检定有效期
环境空气综合采样器	2050 型	2021.10.9
万分之一天平	FA-1004B 型	2021.10.9

恒温恒湿箱	WS150III	2021.10.9
-------	----------	-----------

二、厂界噪声

1、厂界噪声验收监测执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，厂界噪声执行标准限值见表 5-3。

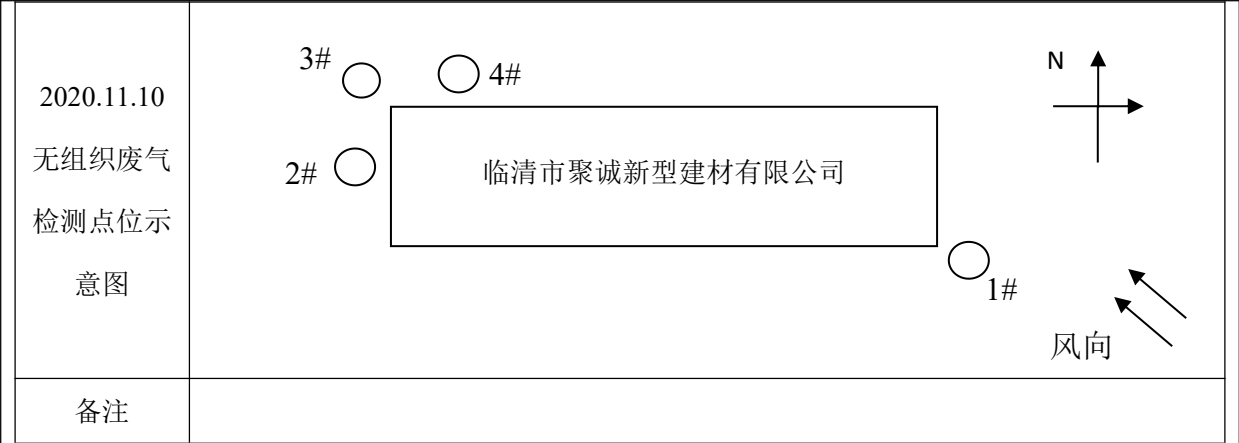
项目	执行标准限值 dB（A）
厂界噪声	65（昼间）
	55（夜间）

2、厂界噪声检测方法、质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质量控制按照国家环保局《环境监测技术规范》（厂界噪声）进行。厂界噪声仪器校准结果见表 5-4。监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级计分析仪，见表 5-5。

校准日期	标准声源强检值（dB）	测量前仪器校准（dB）	测量后仪器校准（dB）
2020.11.9	94.0	93.8	93.8
2020.11.10	94.0	93.8	93.8

仪器名称	仪器编号	检定有效期
多功能声级计	AWA6228+型	2021.1.7
声校准器	AWA6021A 型	2021.10.9



二、厂界噪声监测

本项目噪声主要是设备运转是产生的噪声，噪声监测内容见表 6-3，监测点位见图 6-2。

表 6-3 噪声验收监测内容

监测项目	监测布点	监测频次
厂界噪声	根据厂界噪声源的分布，在东、南、西、北分别设 1 个厂界噪声检测点。	每个监测点位昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

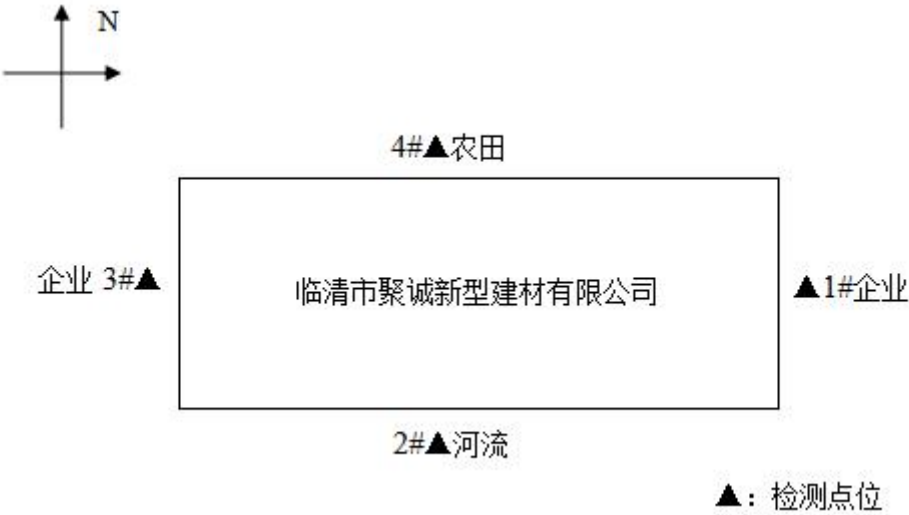


图 6-2 噪声监测点位

表七 验收监测期间生产工况记录、验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

在验收监测期间,本项目正常生产,其工况具体情况见表 7-1。

在验收监测期间,临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目运行负荷均为 100%,符合验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计能力符合的 75% 以上的要求。因此,本次监测为有效工况,检测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

表 7-1 监测期间生产负荷统计表

监测时间	产品名称	设计能力	实际能力	生产负荷 (%)
2020.11.9	商品混凝土 (万 m ³ /天)	0.2	0.2	100
	水泥砂浆 (万吨/天)	0.133	0.133	100
2020.11.10	商品混凝土 (万 m ³ /天)	0.2	0.2	100
	水泥砂浆 (万吨/天)	0.133	0.133	100

验收监测结果

一、 废气监测结果

1、无组织废气监测

无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果

无组织颗粒物								单位: mg/m
检测日期 检测点位	2020 年 11 月 9 日				2020 年 11 月 10 日			
	1	2	3	4	1	2	3	4
1# (上风向)	0.251	0.235	0.252	0.251	0.235	0.235	0.235	0.252
2# (下风向)	0.319	0.286	0.319	0.318	0.268	0.318	0.319	0.318
3# (下风向)	0.336	0.319	0.319	0.335	0.302	0.319	0.302	0.336
4# (下风向)	0.303	0.286	0.303	0.335	0.268	0.302	0.285	0.319

验收监测期间,无组织废气颗粒物监测浓度最大值为 0.336mg/m³,符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 中无组织排放限值要求(颗粒物 0.5 mg/m³)的要求。

二、厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测结果

检测点 编号	位置	2020 年 11 月 9 日		2020 年 11 月 10 日		主要声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	东厂界	59.8	46.3	60.1	50.2	工业噪声
2#	南厂界	62.3	50.5	63.0	49.5	工业噪声
3#	西厂界	58.7	52.1	59.1	48.6	工业噪声
4#	北厂界	52.5	43.4	54.3	42.8	工业噪声

标准值 dB (A) : 昼间 65, 夜间 55

验收监测期间, 厂界噪声 2 天的监测中, 厂界昼间噪声值范围在 52.5~63.0 dB (A) 之间, 夜间噪声值范围在 42.8~52.1dB (A) 之间, 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类要求。

三、环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 7-6。

表 7-6 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	备注
1	加强施工期环境管理。严格按照报告表要求, 采取覆盖、围挡、绿化、洒水等有效措施, 防止扬尘污染; 施工废水经沉沙池沉淀后回用于抑尘洒水; 采取选用低噪声设备、合理安排施工时间、设置临时隔声屏障等措施, 防止噪声扰民; 固体废弃物须定点堆放, 建筑垃圾、生活垃圾及时清运处理, 不得随意倾倒。工程竣工后, 施工单位应拆除各种临时施工设施, 做到“工完、料尽、场地清”。	项目施工期已完成。	已落实
2	加强废气污染防治。水泥筒仓废气、粉煤灰筒仓废气、矿粉筒仓废气经反吹式袋式除尘器处理后排放, 颗粒物排放浓度应满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 2 中“散装水泥中转站及水泥制品生产”特别排放限值要求, 排放速率应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 1 排放限值。通过道路硬化、洒水抑尘, 进出车辆遮盖、车辆冲洗等措施降低运输扬尘; 通过料场密闭、设置喷淋设施等控制原料卸载及堆放粉尘; 搅拌机配置袋式除尘器, 搅拌粉尘经除尘器处理后无组织排放, 应加强车间管理和通	经现场踏勘, 本项目废气为无组织颗粒物。验收监测期间, 无组织废气颗粒物监测浓度最大值为 0.336mg/m ³ , 符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 中无组织排放限值要求 (颗粒物 0.5 mg/m ³) 的要求。	已落实

	风，使厂界颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 中无组织排放限值要求。		
3	加强废水污染防治。设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于生产，车辆清洗废水经沉淀后循环使用；生活废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不得外排。	本项目设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于生产，车辆清洗废水经沉淀后循环使用；生活废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。	已落实
4	加强噪声污染防治。选用低噪声设备并设置于车间内，再经过基础减振、隔声、距离衰减等降噪措施，使厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。	验收监测期间，厂界噪声 2 天的监测中，厂界昼间噪声值范围在 52.5~63.0 dB(A) 之间，夜间噪声值范围在 42.8~52.1dB(A) 之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类要求。	已落实
5	加强固体废物的污染防治。废润滑油、废油桶为危险废物，应委托有相应资质的单位进行处置，并按照《危险废物规范化管理指标体系》的相关要求，加强危险废物收集、贮存、转移管理，确保危险废物规范化处置；危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中的要求建设。一般固体废物应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单的要求进行管理；除尘粉尘、沉淀池沉渣收集后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。你公司须确保所有固体废物均得到妥善处置并执行转移联单制度，对本环评未识别出的危险废物，须按危废管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。	<p>本项目产生的固体废物主要为沉淀池沉渣、设备废润滑油、废油桶和生活垃圾。</p> <p>沉淀池沉渣产生量为 94t/a，收集后回用于生产。生活垃圾产生量为 9t/a，由环卫部门无害化处置。废润滑油、废油桶为危险废物，先存放与危废暂存间内，后委托聊城市汇巨环保科技有限公司处置。</p>	已落实
6	加强土壤污染防治。液态原料存放区设置围堰，危废暂存间、化粪池、沉淀池等须采取防渗、防腐、防流失及防扬散措施，防止污染土壤、地下水和大气环境。	本项目已按报告表要求，加强了土壤污染防治。液态原料存放区设置围堰，危废暂存间、化粪池、沉淀池等须采取防渗、防腐、防流失及防扬散措施，防止污染土壤、地下水和大气环境。	已落实

表八 验收监测结论及建议

验收监测结论:

1、工况结论：在验收监测期间，临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目运行负荷为 100%，符合验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计能力符合的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，检测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、验收监测期间，无组织废气颗粒物监测浓度最大值为 0.336mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 中无组织排放限值要求（颗粒物 0.5 mg/m³）的要求。

3、验收监测期间，厂界噪声 2 天的监测中，厂界昼间噪声值范围在 52.5~63.0 dB(A) 之间，夜间噪声值范围在 42.8~52.1dB (A) 之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类要求。

4、本项目废水产生环节主要为生产废水和生活污水。生产废水主要包括搅拌机冲洗废水、罐体冲洗废水、运输车辆清洗废水。其中生产废水中的搅拌机冲洗废水、运输车罐体冲洗废水，经砂石分离、三级沉淀处理后清水回用生产；混凝土运输车辆清洗废水经沉淀处理后循环使用，不外排。生活污水经厂区化粪池收集后定期由环卫部门清运。

5、本项目产生的固体废物主要为沉淀池沉渣、设备废润滑油、废油桶和生活垃圾。沉淀池沉渣产生量为 94t/a，收集后回用于生产。生活垃圾产生量为 9t/a，由环卫部门无害化处置。废润滑油、废油桶为危险废物，先存放与危废暂存间内，后委托聊城市汇巨环保科技有限公司处置。

6、临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，主要污染物达标排放，满足竣工环境保护验收条件。

建议

- 1、建设单位遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本。
- 2、项目生产过程中产生的固废要及时清理，定点堆放，及时回收处理。
- 3、加强环保设施的日常清理，强化环保设施的维修、保养。

临清市行政审批服务局

临审环评[2020]116 号

临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目准予行政许可决定书

临清市聚诚新型建材有限公司：

你公司提出的《临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目环境影响报告表》行政许可申请，经审查研究，批复如下：

一、该项目位于临清市老赵庄镇工业集聚区（南丁片区）内，占地面积 27333 平方米，总投资 13500 万元，其中环保投资 160 万元。该项目为退城入园迁建项目，利用现有办公楼，新建生产车间、化验室、餐厅、洗车棚等构筑物，拟购置混凝土搅拌站、搅拌主机、螺旋输送机、计量系统、输送皮带、配料斗、水泥筒仓、矿粉筒仓、粉煤灰筒仓、装载机、地磅、数显水泥压力试验机、电脑恒应力压力试验机、砂浆拉伸试验机、电动抗折试验机、水泥胶砂搅拌机、水泥胶砂震实台、水泥净浆搅拌机、全自动比表面积仪等设备，以砂子、石子、粉煤灰、水泥、矿粉、外加剂等为主要原辅材料，经原料进厂、配料、搅拌等工序生产商品混凝土和水泥砂浆，设计生产能力为年产 60 万立方米商品混凝土和 40 万吨水泥砂浆。该项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码：2019-371581-30-03-032219。根据《报告表》评价结论，在全面落实报告表及审批意见提出的各项环保措施后，能满足主体工程的需要和环境保护的要求。

二、该项目在未报批环境影响评价

文件的情况下，擅自违法开工建设，已接受了行政处罚。在项目设计、建设和环境管理中，必须严格落实建设项目环境影响报告表提出的各项要求，并着重做好以下环保工作：

1、加强施工期环境管理。严格按照报告表要求，采取覆盖、围挡、绿化、洒水等有效措施，防止扬尘污染；施工废水经沉沙池沉淀后回用于抑尘洒水；采取选用低噪声设备、合理安排施工时间、设置临时隔声屏障等措施，防止噪声扰民；固体废弃物须定点堆放，建筑垃圾、生活垃圾及时清运处理，不得随意倾倒。工程竣工后，施工单位应拆除各种临时施工设施，做到“工完、料尽、场地清”。

2、加强废气污染防治。水泥筒仓废气、粉煤灰筒仓废气、矿粉筒仓废气经反吹式袋式除尘器处理后排放，颗粒物排放浓度应满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 中“散装水泥中转站及水泥制品生产”特别排放限值要求，排放速率应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 1 排放限值。通过道路硬化、洒水抑尘，进出车辆遮盖、车辆冲洗等措施降低运输扬尘；通过料场密闭、设置喷淋设施等控制原料卸载及堆放粉尘；搅拌机配置袋式除尘器，搅拌粉尘经除尘器处理后无组织排放，应加强车间管理和通风，使厂界颗粒物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织排放限值要求。

3、加强废水污染防治。设备冲洗废水经沉淀池处理后回用于生产，车辆清洗废水经沉淀后循环使用；生活废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不得外排。



4、加强噪声污染防治。选用低噪声设备并设置于车间内，再经过基础减振、隔声、距离衰减等降噪措施，使厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

5、加强固体废物的污染防治。废润滑油、废油桶为危险废物，应委托有相应资质的单位进行处置，并按照《危险废物规范化管理指标体系》的相关要求，加强危险废物收集、贮存、转移管理，确保危险废物规范化处置；危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的要求建设。一般固体废物应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求进行管理；除尘器粉尘、沉淀池沉渣收集后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。你公司须确保所有固体废物均得到妥善处置并执行转移联单制度，对本环评未识别出的危险废物，须按危废管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。

6、加强土壤污染防治。液态原料存放区设置围堰，危废暂存间、化粪池、沉淀池等须采取防渗、防腐、防流失及防扬散措施，防止污染土壤、地下水和大气环境。

7、根据报告表结论，该项目无需设置大气环境保护距离。

8、加强环境风险防范。要求认真落实报告表提出的各项风险防范措施，制定环境风险应急预案，加强生产管理，严防环境风险事故发生。

9、根据报告表结论及污染物总量确认书，该项目不占用COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs总量指标。该项目颗粒物排放量为4.405t/a，2倍替代量为8.81t/a，你单位需确保颗粒物达

标排放。

三、你公司必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，须开展建设项目竣工环境保护验收，验收合格方可正式投入生产。

四、积极开展清洁生产工作，严格落实“清洁生产”的相关要求。

五、加强环境监管，健全环境管理制度。按照相关规定及报告表要求设置规范的污染物排放口和固体废物堆存场，并设立标志牌。落实报告表提出的环境管理及监测计划，配备相应监测仪器或委托有资质的单位代为开展监测，建立环境监测制度。

六、环境影响评价文件自批准之日起，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者一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，应当重新报批环境影响评价文件；超过五年方开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

七、你单位需认真落实各项环境污染防治措施，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



附件 2:

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）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目						项目代码		2019-371581-30-03-032219		建设地点		临清市老赵庄镇工业集聚区（南丁片区）内				
	行业类别（分类管理名录）		水泥制品制造 C3021						建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区中心经度/纬度		115.845/36.812		
	设计生产能力		年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆						实际生产能力		年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆		环评单位		聊城市环境科学工程设计院有限公司				
	环评文件审批机关		临清市行政审批服务局						审批文号		临审环评[2020]116 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		/						竣工日期		/		排污许可证申领时间		/				
	环保设施设计单位		/						环保设施施工单位		临清市聚诚新型建材有限公司		本工程排污许可证编号		/				
	验收监测单位		聊城市润森环保有限公司						环保设施监测单位		/		验收监测时工况		>75%				
	投资总概算（万元）		13500						环保投资总概算（万元）		160		所占比例（%）		1.19				
	实际总投资		13500						实际环保投资（万元）		160		所占比例（%）		1.19				
	废水治理（万元）		15	废气治理(万元)		92	噪声治理（万元）		20	固体废物治理（万元）		1		绿化及生态（万元）		2	其他（万元）		30
	新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		7200h				
运营单位			临清市聚诚新型建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91371581MA3Q22C25C		验收时间		2020.11.9-2020.11.10					
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	有组织废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	非甲烷总烃		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	无组织废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	颗粒物		/	0.336	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	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；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；
大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨

委 托 书

聊城市润森环保有限公司：

我公司“临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目”已经投入生产，目前项目运行正常。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目环境保护验收监测工作。

临清市聚诚新型建材有限公司

2020 年 11 月

附件 4 生产负荷证明

证明

在验收监测期间，临清市聚诚新型建材有限公司年产 60 万方商品混凝土及 40 万吨砂浆项目运行负荷为 100%，符合验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计能力符合的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，检测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

监测时间	产品名称	设计能力	实际能力	生产负荷（%）
2020.11.9	商品混凝土（万 m³/天）	0.2	0.2	100
	水泥砂浆（万吨/天）	0.133	0.133	100
2020.11.10	商品混凝土（万 m³/天）	0.2	0.2	100
	水泥砂浆（万吨/天）	0.133	0.133	100

临清市聚诚新型建材有限公司

2020.11.10

附件 5 防渗证明

防渗证明

序号	名称		措施
1	一般污染防治区	生产车间、原料车间	污染区内地面防渗方案自下而上： ①原土夯实；②150mm 厚天然砂砾垫层；③200mm 厚水泥砂砾基层；④100mm 厚防渗混凝土。
2	重点防渗区域	危废间、化粪池、沉淀池	①原土夯实；②200mm 厚细砂保护层；③600g/m³ 长丝无纺土工布；④2mm 厚 HDPE 土工膜；⑤600g/m³ 长丝无纺土工布；⑥150mm 厚天然砂砾垫层；⑦150mm 厚天然砂砾基层；⑧防渗混凝土地面。

特此证明。

临清市聚诚新型建材有限公司

2020 年 11 月

附件 6 环境保护管理制度

环境保护管理制度

第一章 总 则

第一条 我厂环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则;坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则;实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则;坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

第二章 环境监测工作

第四条 每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

第五条 每月 3 日上报前一个月的《环境报表》。

第六条 生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

第七条 外排污水和大气的监测外委进行。

第三章 环境保护工作日常管理

第八条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第九条积极开展环境保护宣传教育活动，普及环保知识，提高全员的环保意识。重点要作好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。

第十条 完善环保各项基础资料。

第十一条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

第十二条 污染防治与三废资源综合利用:

- (一)对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故;
- (二)开展节水减污活动，采取一水多用，循环使用，提高水的综合利用率;
- (三)在生产过程中，要加强检查，减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理，防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理，避免造成污染转移;
- (四)在生产中，由于突发性事件造成排污异常，要立即采取应急措施，防止污染扩大，

并及时向公司安全环保部汇报，以便做好协调工作;

(五)对于具有挥发性及产生异味的物品，要采取措施防止挥发性气体造成污染环境或产生气味，避免污染环境或气味扰民事件的发生;

(六)凡在生产过程中，开停工、检修过程产生噪声和震动的部位，应采取消音、隔音、防震等措施，使噪声达标排放。

第四章 建设项目的环境管理

第十三条 新、改、扩建和技术改造项目(以下简称为建设项目)，必须严格执行有关环境保护法律法规，严格执行“三同时”制度。

第十四条 建设项目应积极推行清洁生产，采用清洁生产工艺。

第十五条 凡由于设计原因，使建设项目排污不达标，设计单位除负设计责任外，还应免费负责修改设计，直至排污达标，并承担在此期间由于排污不达标造成的排污费和污染赔款，对由于施工质量造成生产装置污染处理不能正常运行，施工单位应免费限期进行整改，直至达到要求。在此期间，发生的环保费用由施工单位承担。

第五章 环境保护设施的管理

第十六条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十七条 环保设施需检修或临时抢修，要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案，并上报公司安全环保部批准，保证污染物得到有效处理和达标排放。

第六章 环境污染事故的管理

第十八条 污染事故是由于作业者违反环保法规的行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的污染事件，事故的处理按环境保护管理办法中的有关规定执行。

第十九条 污染事故级别划分根据国家污染事故划分有关规定执行。

第二十条 凡发生污染事故后，必须立即采取应急处理措施，控制污染事态的发展，并立即上报公司安全环保部，开展事故调查等工作(最迟不得超过 2 小时)，12 小时内将事故报告或简报上报公司安全环保部，公司安全环保部按照有关事故处理规定分级负责，逐级上报，接受处理。

第二十一条 凡外来施工的承包单位，在签订工程合同时，签订双方要明确环保要求及规定，施工队伍主管部门要监督检查，发生污染事故，一切后果由责任方承担。

第七章 附 则

第二十二条 本制度如与国家法律、法规相关规定不一致时，按上级规定执行。

第二十三条 本制度由生产办负责解释。

第二十四条 本制度自下发之日起施行。

临清市聚诚新型建材有限公司

2020 年 11 月

附件 7：危废协议

合同编号:LCHJ-2020-WF-1718

危险废物委托处置合同

甲 方： 临清市聚诚新型建材有限公司

乙 方： 聊城市汇巨环保科技有限公司

签 约 地 点： 山东省临清市

签 约 时 间： 2020 年 11 月 18 日

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：临清市聚诚新型建材有限公司

单位地址：山东省聊城市临清市老赵庄镇南丁村南首

邮政编码：

联系电话：0635-7102777 传 真：

乙方（受托方）：聊城市汇巨环保科技有限公司

单位地址：聊城市临清市先锋街道办事处东三环北首（大港电力西邻）

联系电话： 传 真：0635-2514500 邮政编码：252600

鉴于：

1. 甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2. 乙方公司拥有规范的危险废物暂存库，2019年7月29日获得聊城市生态环境局对《聊城市汇巨环保科技有限公司关于危险废物收集、暂存、转运项目延期试运营的申请报告》予以批复（聊环函[2019]116号），2020年1月23日取得聊城市生态环境局关于同意聊城汇巨环保科技有限公司收集、暂存、转运项目经营活动延期的复函（聊环办[2020]5号），并于2020年8月30日获得聊城市生态环境局颁发的危险废物经营许可证（聊环危废证11号），可以提供危险废物收集、贮存和转运业务。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运

编，安全无害化贮存等事宜达成一致，签订如下协议共同遵守：

第一章 合作与分工

(一) 甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

(二) 甲方提前 10 个工作日联系乙方承运；乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化贮存工作。

第二条 危废名称、数量及处置单价

危废名称	危废代码	形态	主要成分	产生量 (吨/年)	包装规格	处置价格 (元/吨)
废润滑油	900-249-08	液态				依据 化验 结果 报价
废油桶	900-041-49	固态				
备注：需处置危险废物种类和价格须经过化验确认后确定，具体价格按照双方商议的 报价单为准，实际处置各类危险废物时，需另行签署附属协议。凡代码不属于乙方接 收范围之内，此合同无效。3 吨以上起运，单次不足 3 吨按实际运输情况补交运输费 用。单种危废不足一吨按一吨收费。						

第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担，乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3. 处置地点：山东省聊城市临清市。

4. 甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

第四条 责任与义务

（一）甲方责任

1. 甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2. 甲方确保包装无渗漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。

3. 甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4. 甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

（二）乙方责任

1. 乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2. 乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3. 乙方负责危险废物的运输工作。

4. 乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第五条 收款方式

收款账户：1611035209200046680

单位名称：聊城市汇巨环保科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司聊城昌润路支行

税 号：91371581MA3MCOGMX8

公司地址：山东省聊城市临清市先锋街道办事处东三环北首（大唐电力西邻）

电 话：0835-2514500

1. 甲方缴纳合同服务款人民币 1000 元整
2. 乙方去甲方接收危废后，根据双方确认的数量，结算货款，车辆方可离厂

第六条 本合同有效期

本合同有效期自 2020 年 11 月 18 日至 2021 年 11 月 17 日。

第七条 违约约定

1. 甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方危废。
2. 合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实，所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方本批次处置费 10 倍的赔偿金。

第八条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，可向聊城市东昌府区辖区内人民法院提起诉讼。

第九条 合同终止

- (1) 合同到期，自然终止。
- (2) 发生不可抗力，自动终止。
- (3) 本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第十条 本合同一式 贰 份，甲方 壹 份，乙方 壹 份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

甲方：
授权代理人：
2020 年 11 月 18 日

乙方：聊城市汇巨环保科技有限公司
授权代理人：
2020 年 11 月 18 日

附件 8：检测报告



检 测 报 告

Testing Report

编号：聊润环字（2020）第 155 号

项目名称
Name of Project: 委托检测
委托单位
Name of Sample: 临清市聚诚新型建材有限公司
检验性质
Test category: 验收检测
报告日期
Date of Issue: 2020 年 11 月 13 日

聊城市润森环保有限公司

Liaocheng Run Sen Environmental Protection Co., Lt



聊城市润森环保有限公司
检 测 报 告

委托单位	临清市聚诚新型建材有限公司		单位地址	临清市老赵庄镇工业集聚区
联系人	齐观海		联系方式	18769563888
采样日期	2020 年 11 月 9 日-2020 年 11 月 10 日		完成日期	2020 年 11 月 13 日
分包项目	无		分包实验室	无
样品来源	现场采样		样品数量	无组织废气：32 份
样品类别	无组织废气			噪声
检测项目	颗粒物			厂界噪声
样品状态	样品容器密封完好、无破损，样品无污染、无泄漏。			
采样人员	苏培浩、黄庆恒		分析人员	李艳菊、黄庆恒、苏培浩
备注				

一、主要仪器设备基本情况

仪器设备	仪器型号	仪器编号	检定有效期至
多功能声级计	AWA6228+型	RS-006	2021.1.7
声校准器	AWA6021A 型	RS-007	2021.10.9
环境空气综合采样器	2050 型	RS-001~RS-004	2021.10.9
万分之一天平	FA-1004B 型	RS-010	2021.10.9
恒温恒湿箱	WS150III	RS-019	2021.10.9

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	——
颗粒物	GB/T15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m³

检测报告

第 2 页 共 4 页

2.2 检测期间气象条件

检测期间气象条件							
时间 \ 气象条件		温度 (℃)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	总云量	低云量
2020 年 11 月 9 日	9:00	15	SW	0.7	102.31	2	0
	11:00	17	SW	0.8	102.31	1	0
	13:00	18	SW	0.5	102.31	3	1
	15:00	17	SW	0.4	102.31	2	1
	22:00	9	SW	1.0	102.31	晴天	
2020 年 11 月 10 日	8:54	15	SE	0.6	102.31	2	0
	11:00	17	SE	0.8	102.31	2	1
	13:00	19	SE	0.9	102.31	3	1
	15:00	18	SE	0.4	102.31	2	0
	22:00	8	SE	0.7	102.31	晴天	
2020.11.9 无组织废气 检测点位示 意图							
2020.11.10 无组织废气 检测点位示 意图							
备注							

聊城市润森环保有限公司

检测 报 告

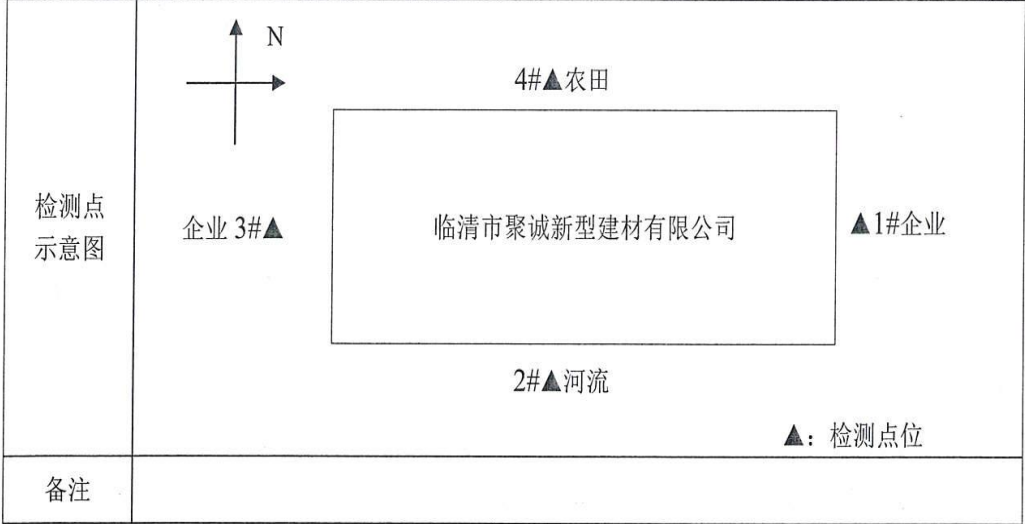
2.3 无组织废气检测结果

无组织颗粒物检测结果								单位：mg/m ³
检测日期 检测点位	2020 年 11 月 9 日				2020 年 11 月 10 日			
	1	2	3	4	1	2	3	4
1#（上风向）	0.251	0.235	0.252	0.251	0.235	0.235	0.235	0.252
2#（下风向）	0.319	0.286	0.319	0.318	0.268	0.318	0.319	0.318
3#（下风向）	0.336	0.319	0.319	0.335	0.302	0.319	0.302	0.336
4#（下风向）	0.303	0.286	0.303	0.335	0.268	0.302	0.285	0.319
备注	样品编号：HQ20201109-1~HQ20201109-16, HQ20201110-1~HQ20201110-16							

2.4 噪声检测结果

厂界噪声检测结果						单位：dB(A)
检测点 编号	检测 点位	2020 年 11 月 9 日		2020 年 11 月 10 日		
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	东厂界	59.8	46.3	60.1	50.2	
2#	南厂界	62.3	50.5	63.0	49.5	
3#	西厂界	58.7	52.1	59.1	48.6	
4#	北厂界	52.5	43.4	54.3	42.8	

聊城市润森环保有限公司
检 测 报 告



三、质控措施

3.1 废气检测质控措施

- 1、本次检测废气，对于检测项目采用相应标准及方法。
- 2、本次所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3、样品进入实验前均已进行密码编号。
- 4、检测人员均持证上岗。
- 5、检测过程采取全程序空白。

3.2 噪声检测质控措施

- 1、本次所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 2、仪器设备使用前后校准合格。
- 3、检测人员均持证上岗。

*****报告结束*****

编制人: 黄亚恒 审核人: 郭华
日期: 2020.11.13 日期: 2020.11.13



授权签字人: 苏培培
日期: 2020.11.13
(检验检测专用章)

检测报告说明

- 1.报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3.报告需填写清楚，涂改无效。
- 4.检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5.有委托方采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7.未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 8.如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省聊城经济技术开发区东昌东路 177 当代国际广场核心商务区

2 号商办楼 2213 室

邮编：252000

电话：13506350577

电子邮箱：runsenhuanbao2018@163.com

