

单县聚合新型建材有限公司
年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标
砖烧结砖项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位:单县聚合新型建材有限公司

编制单位:单县聚合新型建材有限公司

二〇一九年四月

目录

竣工环境保护验收监测报告表.....	II
表一项目基本情况.....	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.....	9
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.....	11
表五验收监测质量保证及质量控制.....	14
表六验收监测内容.....	16
表七验收检测结果.....	19
表八验收监测结论.....	23
注释.....	26
专家意见及签名.....	56
整改说明.....	63
公示网址及建设项目环境影响评价信息平台登记截图.....	66

年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标
砖烧结砖项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:单县聚合新型建材有限公司

编制单位:单县聚合新型建材有限公司

二〇一九年三月

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：单县聚合新型建材有限公司 编制单位：单县聚合新型建材有限公司

(盖章)

(盖章)

电话:15552029555

电话:15552029555

邮编:274300

邮编:274300

地址:菏泽市单县杨楼镇孟寨村

地址:菏泽市单县杨楼镇孟寨村

表一

建设项目名称	年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目				
建设单位名称	单县聚合新型建材有限公司				
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	菏泽市单县杨楼镇孟寨村				
主要产品名称	煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖				
设计生产能力	年产 1000 万块煤矸石多孔烧结砖、2000 万块实心标砖烧结砖				
实际生产能力	年产 1000 万块煤矸石多孔烧结砖、2000 万块实心标砖烧结砖				
建设项目环评时间	2018.08	开工建设时间	2017.06		
调试时间	2019.02.17-2019.05.16	验收现场监测时间	2019.03.16-03.17		
环评报告表审批部门	单县环境保护局	环评报告表编制单位	山东初蓝环保科技有限公司		
环保设施设计单位	单县聚合新型建材有限公司	环保设施施工单位	单县聚合新型建材有限公司		
投资总概算	1000 万	环保投资总概算	100 万	比例	10%
实际总概算	1000 万	环保投资	100 万	比例	10%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令(2017)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》(2017.10)；</p> <p>(2) 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)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《单县聚合新型建材有限公司年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目环境影响报告表》(2018.08)；</p> <p>(5) 《关于单县聚合新型建材有限公司年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目环境影响报告表的批复》(单环审[2018]107 号)(08.17)；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气

有组织废气执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表 2“重点控制区”的相关标准(颗粒物 10mg/m³)。

隧道窑烟气有组织废气执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表 2“重点控制区”的相关标准及《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 2 标准限值(颗粒物 10mg/m³、SO₂50mg/m³、氮氧化物 100mg/m³、氟化物 3mg/m³)。

无组织颗粒物厂界监控浓度执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 边界大气污染物排放浓度限值要求(1.0mg/m³)。

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准(摘录)

时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准
运营期	60	50	2 类区域	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)2 类

3、固废

本项目产生的固体废物执行《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(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中的要求。

表二

一、工程建设内容：

本项目属于新建（未批先建），总占地面积 39500 平方米，建设内容包括破碎车间、陈化车间、原料仓库、办公室等。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	新型节能隧道窑	砖混结构，占地面积 3200 m ² ，建筑面积 2600 m ²	同环评
		破碎车间	1 层彩钢板结构，占地面积 1300 m ² ，建筑面积 1300 m ²	同环评
		陈化车间	1 层钢架结构，占地面积 600 m ² ，建筑面积 600 m ²	同环评
		存坯车间	1 层钢架结构，占地面积 800 m ² ，建筑面积 800 m ²	同环评
		生产成型车间	1 层钢架结构，占地面积 1200 m ² ，建筑面积 1200 m ²	同环评
		成品车间	1 层钢架结构，占地面积 2600 m ² ，建筑面积 2600 m ²	同环评
2	储运工程	原料仓库	1 层彩钢板结构，占地面积 1500 m ² ，建筑面积 1500 m ²	同环评
3	辅助工程	办公楼综合楼	1 层砖混结构，占地面积 200 m ² ，建筑面积 200 m ²	同环评
		宿舍	1 层砖混结构，占地面积 200 m ² ，建筑面积 200 m ²	同环评
4	公用工程	给水	由菏泽市单县杨楼镇孟寨村供水系统供给	同环评
		排水	生活污水排入化粪池，上清液用于厂区绿化，池底沉淀的污泥委托环卫部门清运处理	同环评
		供电	由当地供电电网供给	同环评
		取暖	办公室和职工宿舍均采用空调取暖，生产车间不取暖	同环评
5	环保工程	噪声	选用低噪音设备，采取合理布置、隔声、减震等措施	同环评
		废气	破碎筛分工段产生的废气由布袋除尘器处理后经排气筒 P1 达标排放，隧道窑烟气经脱硫脱硝除尘系统处理后经排气筒 P2 排放。	隧道窑烟气经脱硫脱硝除尘系统以及湿式静电除尘处理后经 25m 高排气筒 P2 排放，并安装自动在线监测系统。
		废水	项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池，上清液用于厂区绿化，池底沉淀的污泥委托环卫部门清运处理	生活污水排入化粪池，定期外运堆肥

		固废	生活垃圾定点存放，集中收集；不合格产品回用于生产；脱硫石膏外售处理。	同环评
--	--	----	------------------------------------	-----

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	功率
1	铲车	-	3 台	3 台	-
2	配电设备	-	1 套	1 套	-
3	供水设备	-	1 套	1 套	-
4	消防设备	-	1 套	1 套	1×5.5KW
5	锤式粉碎机	PCB900×900	1 台	1 台	1×60W
6	细碎对辊机	WFZH1000×1200	1 台	1 台	1×130W
7	电磁振动筛	-	1 台	1 台	1×5.5KW
8	普通搅拌机	-	1 台	1 台	1×15KW
9	双轴强力搅拌机	SJ3000-42	1 台	1 台	1×22KW
10	细碎对辊机	WFZH1000×1200	1 台	1 台	1×55KW
11	搅拌挤出机	SJJ3000	1 台	1 台	1×30W
12	双极真空挤砖机	JZK50/50-35	1 套	1 套	1×207KW
13	自动切条机	ZQT6000×200	2 台	1 台	2×4KW
14	皮带输送机	-	15 台	6 台	2×5.5KW
15	自动切坯机	ZQP24	2 台	1 台	2×4KW
16	窑车	-	30 台	120 台	-
17	箱式喂料机	-	2 台	4 台	2×5.5KW
18	空中布料机	-	1 座	1 座	-
19	码垛机	-	8 台	1 台	-
20	双管螺旋电子计量秤	-	4 台	1 台	4×2KW
21	多斗机	-	1 台	1 台	-
22	鼓风机	-	1 台	1 台	2×3KW
23	引风机	-	2 台	1 台	2×3KW
24	水泵	-	2 台	3 台	2×3KW

25	牵引机	-	1 台	1 台	1×7.5KW
26	液压顶车机	-	1 台	1 台	-
27	摆渡车	-	3 台	3 台	-
28	地爬车	-	10 台	10 台	-
29	新型节能型隧道窑	-	1 座	1 座	-
30	布袋除尘器	-	1 套	1 套	-
31	脱硫、脱销、湿式静电除尘系统	-	1 套	1 套	-

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	年用量	实际用量
1	煤矸石	万 t/a	30000	30100
2	氧化钙	t/a	300	290
3	氢氧化钠	t/a	130	132
4	尿素	t/a	11 万	11 万

本项目给排水情况：

1、给水

项目用水包括生产用水、生活用水，供水水源为当地市政自来水管网供给。生产用水主要用于混合和成型工序等，包括喷淋抑尘用水、一次拌料用水、二次拌料用水、脱销系统用水、脱硫除尘设备配置钠碱溶液损耗补充水及车辆冲洗水。

2、排水

项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池处理，定期由环卫部门清运至农田追肥，不外排。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 2-1 所示

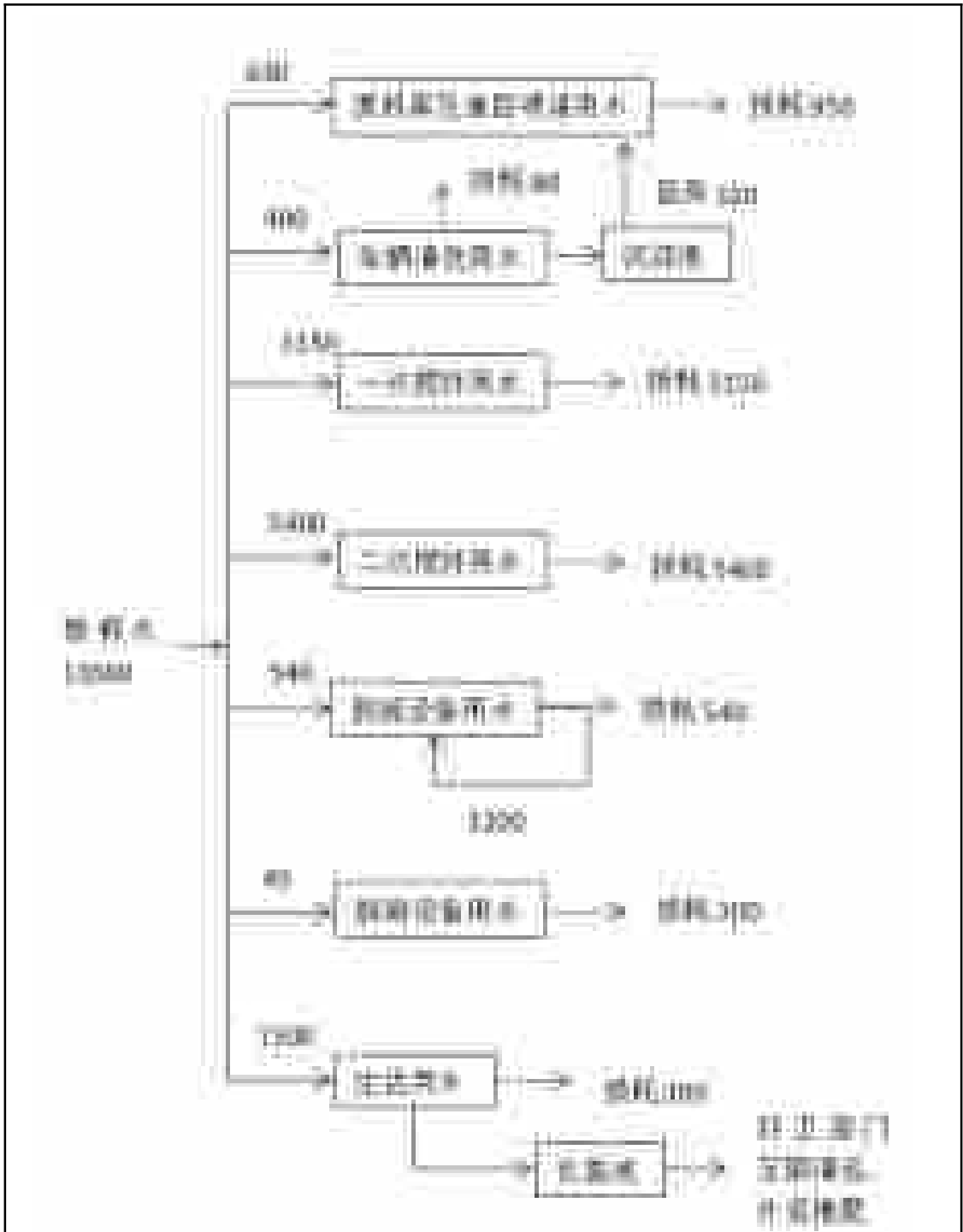


图 2-1 用水平衡图 (m³/a)

三、主要工艺流程及产物环节

1、生产工艺流程及产污环节详见图



图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述

(1) 粉碎、滚筛与搅拌均化

煤矸石：用装载机将计量好的煤矸石装入料斗中，用密闭式皮带输送机输送至破碎车间，经锤式粉碎机、对辊细碎机粉碎后，用密闭式皮带输送机将物料送至电磁振动筛内进行筛分，合格的矸石进入筒仓中储存待用，不合格粗料经密闭流管返回细碎机内重新粉碎。

经过初步处理的煤矸石由密闭式皮带输送机送入搅拌机，水经液体电子定

量给料仪计量，通过给管水进入搅拌机内，在搅拌机内，把水和物料搅拌均匀，通过密闭式皮带输送机送至陈化库。此过程产生粉尘和噪声。

(2) 陈化工段与二次拌料

用布料输送机将混合物料均匀地分布在陈化池中。陈化 3 天后，用液压多斗挖掘机均匀挖出，再经皮带输送机送至成型车间的箱式给料机上。经陈化后的原料，颗粒易疏解，原料中的水分均匀化程度提高，提高了原料成型性能，对稳定生产起较大作用。

用搅拌机出机对陈化后的混合料进一步加水混合搅拌均匀，使其达到成型水分要求，同时进一步改善混合料的塑性。此过程产生粉尘和噪声。

(3) 成型工段

泥料进入搅拌挤出机，经机口挤出成矩形泥条。由挤泥机机口挤出的紧密而连续的矩形泥条，经由自动切条机和自动切坯机切割成所需要的尺寸的砖坯。此过程产生噪声。

(4) 干燥、焙烧工段

切割成型的砖坯码放到窑车上，进入烘干室烘干，然后送入隧道窑焙烧（焙烧温度在900°C-100°C之间）。干燥窑热源来自焙烧窑余热，通过调节系统通风温度及风量大小，确保砖坯干燥质量。本项目采用新型节能型隧道窑焙烧，该新型节能型隧道窑废物利用程度高，可连续生产，节省了大量的能源，减少了对环境的污染。焙烧过程不需要额外投加燃料，只需在焙烧点火阶段加入一定量的引燃介质即可（本项目采用天然气作为引燃介质）。此过程产生废气及固废。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染工序

1、废水

项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池处理，定期清运至农田追肥，不外排。

2、废气

项目产生的大气污染物主要为原料进厂运输、堆放、装卸及投料产生的粉尘；破碎、筛分工段产生的粉尘；隧道窑焙烧过程产生的废气。原料进厂运输过程起尘，通过对厂区内地面进行定时清扫及洒水，煤矸石堆放、装卸在封闭车间内，皮带输送过程中密闭操作，车间内定期洒水、减小卸落误差，减少无组织粉尘的排放量；破碎、筛分工段产生的粉尘分别在破碎机和筛分机上方设置集气罩负压收集粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒高空排放；隧道窑焙烧过程产生的废气经窑内SNCR脱硝、脱硫塔以及湿式静电除尘处理后通过25m高排气筒排放，并安装自动在线监测系统。

3、噪声

项目主要设备噪声有破碎机、搅拌机、挤出机、隧道窑以及各种风机、泵等，噪声在 75-90dB（A）之间。将高噪声设备集中在厂房较低位置，采用基础减震、柔性连接等措施。

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为成型不合格坯、不合格产品、布袋收尘、磁选废铁钉、脱硫固体废物、生活垃圾等。

成型不合格坯、不合格产品以及布袋收尘全部回用于生产，不外排；脱硫固体废物为硫酸钙，外售给硫酸钙回收厂家；磁选废铁钉外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清理。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1，如下：

表 3-1 环保设施投资分项表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	治理方案	排放去向	环保投资(万元)	
大气污染物	破碎、筛分	粉尘	布袋除尘器处理+15m 高排气筒	有组织排放	70	
	原料堆放、装卸、投料,破碎、筛分	粉尘	煤矸石存储于封闭的料棚内,料棚加装排风扇,并定期洒水抑尘,物料在皮带输送过程中密闭操作等	无组织排放		
	隧道窑焙烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	脱硝脱硫除尘系统+湿式静电除尘+25m 高排气筒,在线监测	有组织排放		
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	排入厂内化粪池,定期清运外运堆肥,不外排	不排放	10	
固体废物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统一清运	15	
	生产车间	成型不合格坯		固废暂存间		全部回用于生产
		不合格产品				
		布袋除尘器	粉尘			外售
		磁选	废铁钉			外售
脱硫固废	硫酸钙	外售				
噪声	项目主要设备噪声有破碎机、搅拌机、挤出机、隧道窑以及各种风机、泵等,噪声在 75-90dB (A) 之间。将高噪声设备集中在厂房较低位置,采用基础减震、柔性连接等措施后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。				5	
合计					100	

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：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

环评报告表主要结论详见附件 2。

总最控制

根据《山东省环境保护“十二五计划”》，山东省在“十二五”期间将主要水污染物 COD（化学需氧量）、氨氮和主要废气污染物二氧化硫、氮氧化物等 4 项污染物纳入减排范围，作为约束性指标逐渐下达并考核。

项目运营过程中燃烧废气产生的 SO₂ 排放量为 19.15t/a、NO_x 排放量为 10.05t/a，因此本项目需进行总量申请 SO₂19.15t/a、NO_x10.05t/a。

综上所述，本项目符合国家产业政策。项目所在区域内环境质量现状一般，无重大环境制约要素，生产过程产生的“三废”及噪声得到有效控制，采取的污染防治措施在经济和技术上是可行的，各类污染物在落实各项环保措施后均能达到国家相关排放标准，对环境影响较小。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。项目主要为生活污水、餐饮废水和车辆冲洗废水。餐饮废水经隔油处理后同生活污水经化粪池预处理，处理后满足鲁质监标发【2016】46号修改后的《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）一般保护区域标准要求后用于厂区绿化。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后用于原料仓库洒水，不外排。按要求应对化粪池、沉淀池、管渠等做好相应的防渗措施，避免对地下水产生影响。	经核实，按照“雨污分流”原则合理设计项目区排水系统。项目主要为生活污水、车辆冲洗废水。生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运农田追肥。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后用于原料仓库洒水，不外排。按要求对化粪池、沉淀池、管渠等做好相应的防渗措施，不会对地下水产生影响。	已落实
原料投料、破碎、筛分、搅拌等工序产生的粉尘分别经集气罩收集后经处理效率达到 99% 布袋除尘器进行处理，处理后粉尘排放浓度须满足《山东	经核实，破碎、筛分等工序产生的粉尘分别经集气罩收集后经布袋除尘器进行处理，通过 15 米高排气筒高空排放，满足《山东省区域性大气污	已落实

<p>省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区标准要求后通过 15 米 高 排 气 筒 高 空 排 放。加强物料运输、装卸及破碎过程中的环境管理，防止扬尘污染。</p> <p>原料输送采取密闭方式，原料堆场采取密闭措施并配套自动喷淋设施和防风抑尘网并定期洒水降尘，原料装载机装卸料点均采取洒水抑尘并做好原料堆场进出口路面的清扫及洒水抑尘措施减少扬尘产生。应对厂区内道路进行硬化并进行经常性打扫和洒水来防止扬尘产生，并在厂房周围及道路两旁尽量种植乔木、灌木和草坪来加强厂区周围环境的绿化来减少无组织粉尘对外环境的影响，确保粉尘的无组织排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 中边界大气污染物排放浓度要求。按规定在烟囱、有组织排气筒上设置永久性采样、监测孔和采样平台，安装外排烟气污染物自动连续监测系统，并与环保部门联网。据建设项目环境影响报告表结论该项目原料仓和破碎车间防护距离为 50 米，距项目原料仓和破碎最近的敏感点为正南方向 250 米的朱破楼村，满足卫生防护距离的要求，你单位应配合县规划部门和单县杨楼镇政府做好该范围内用地规划控制，禁止规划、建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑物。</p>	<p>染物 综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区标准要求后。加强物料运输、装卸及破碎过程中的环境管理，防止扬尘污染。原料输送采取密闭方式，原料堆场采取密闭措施，设置自动喷淋设施和防风抑尘网并定期洒水降尘，原料装载机装卸料点均采取洒水抑尘。厂区内道路进行硬化并进行经常性打扫和洒水防止扬尘产生，并在厂房周围及道路两旁尽量种植乔木、灌木和草坪来加强厂区周围环境的绿化来减少无组织粉尘对外环境的影响，确保粉尘的无组织排放浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 中边界大气污染物排放浓度要求。安装外排烟气污染物自动连续监测系统，并与环保部门联网。据建设项目环境影响报告表结论该项目原料仓和破碎车间防护距离为 50 米，距项目原料仓和破碎最近的敏感点为正南方向 250 米的朱破楼村，满足卫生防护距离的要求。</p>	
<p>对各种噪声设备采取消音、减振、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。</p>	<p>经核实，对各种噪声设备采取消音、减振、隔声等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>本项目产生的固废主要为生活垃圾、不合格坯、布袋除尘收集的粉尘、沉淀池沉渣、化粪池污泥、隔油池污泥、脱硫固体废物、磁选废铁钉。收集的 粉尘、不合格坯、废砖、沉淀池沉渣收集粉碎后回用于生产；脱硫固体废物收集后外售有</p>	<p>经核实，项目产生的固废主要为生活垃圾、不合格坯、布袋除尘收集的粉尘、沉淀池沉渣、化粪池污泥、脱硫固体废物、磁选废铁钉。收集的粉尘、不合格坯、废砖、沉淀池沉渣收集粉碎后回用于生产；脱硫固体废物收集后外售有综合利用能</p>	<p>已落实</p>

<p>综合利用能利的单位综合利用；磁选收集的废铁钉外售综合利用；化粪池污泥、隔油池污泥同生活垃圾由环卫部门统一运走后处理。固体废物处理措施和处置方案满足《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，均不得随意长期堆放对环境造成二次污染。</p>	<p>力的单位综合利用；磁选收集的废铁钉外售综合利用；化粪池污泥同生活垃圾由环卫部门统一运走后处理。</p>	
<p>项目建成后，SO₂、NO_x排放量分别控制在总量控制指标以下（19.15t/a、10.05t/a）。</p>	<p>项目建成后，SO₂、NO_x排放量分别为8.37t/a、10.008t/a控制在总量控制指标以下（19.15t/a、10.05t/a）。</p>	
<p>该项目属于未批先建项目，施工期已结束。</p>	<p>/</p>	

本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：			
1、本次验收检测采用的检测方法			
<p>采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。</p> <p>检测分析方法详见表见表 5-1</p>			
表 5-1 检测分析方法一览表			
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
有组织颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
有组织氟化物	离子色谱法	HJ 688-2013	0.03mg/m ³
无组织颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
2、质量控制和质量保证			
<p>监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中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；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。</p>			
3、噪声监测分析质量保证			
<p>声级计在测试前后用标准发生源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。</p>			
4、气体监测分析质量保证			
<p>为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染</p>			

物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《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）进行。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。烟气分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限应满足要求。

表六

验收监测内容:

1、采样日期、点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

采样点位	检测项目	采样频次
1#排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	检测 2 天, 3 次/天
2#排气筒进、出口	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
厂界四周	噪声	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次

2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-128
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-129
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-130
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	YH(J)-05-124
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-136
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	离子色谱仪	IC-8628	YH(J)-04-033

表七

验收检测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

2019年03月16日至17日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产1000万块煤矸石多孔烧结砖、2000万块实心标砖烧结砖项目。项目劳动定员50人，年工作300天，干燥、焙烧工序每天三班，每班8小时，其他工序每天2班，每班8小时。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷%
2019-03-16	煤矸石多孔烧结砖	万块/d	3.33	2.7	81.1
	实心标砖烧结砖		6.66	5.8	87.1
2019-03-17	煤矸石多孔烧结砖		3.33	2.8	84.1
	实心标砖烧结砖		6.66	6	90

2、检测结果

检测结果详见表7-2、7-3、7-4。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.03.16	颗粒物	0.256	0.432	0.440	0.437	1.0
		0.214	0.350	0.418	0.363	
		0.238	0.354	0.358	0.378	
		0.254	0.386	0.353	0.398	
2019.03.17	颗粒物	0.233	0.397	0.387	0.377	
		0.218	0.369	0.425	0.412	
		0.236	0.395	0.401	0.425	
		0.216	0.434	0.407	0.413	

备注：本项目无组织废气参考《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表3边界大气污染物排放浓度限值要求。

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放浓度 (mg/m ³) (折算后)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.03.16	1#排气筒出口	颗粒物	2.6	3.1	2.4	2.7	5.6	6.2	4.5	5.4	0.197	0.234	0.188	0.209
		氮氧化物	19	18	17	18	41	36	32	36	1.44	1.40	1.33	1.39
		二氧化硫	11	12	14	12	23	24	26	24	0.835	0.936	1.09	0.955
		一氧化碳	39	44	39	41	/	/	/	/	/	/	/	/
		氟化物	2.12	2.31	2.26	2.23	/	/	/	/	0.161	0.180	0.177	0.173
		氧含量 (%)	19.6	19.5	19.4	19.2	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (m ³ /h)	75923	77997	78156	77359	/	/	/	/	/	/	/	/
2019.03.17	1#排气筒出口	颗粒物	2.3	2.5	2.1	2.3	4.6	5.4	4.8	4.9	0.181	0.197	0.165	0.181
		氮氧化物	19	17	17	18	38	36	39	38	1.50	1.34	1.34	1.39
		二氧化硫	16	19	17	17	32	40	39	37	1.26	1.50	1.34	1.37
		一氧化碳	33	37	41	37	/	/	/	/	/	/	/	/
		氟化物	2.41	2.22	2.31	2.31	/	/	/	/	0.190	0.175	0.182	0.182
		氧含量 (%)	19.5	19.6	19.7	19.6	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (m ³ /h)	78701	78948	78644	78764	/	/	/	/	/	/	/	/

备注： (1) 排气筒参数：高度 h=25m；内径φ=2.8m。
 (2) 有组织废气参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 中表 2“重点控制区”的相关标准及《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013) 表 2 标准限值 (颗粒物 10mg/m³、SO₂50mg/m³、氮氧化物 100mg/m³、氟化物 3mg/m³)。
 (3) 进口不符合检测条件。

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 (2)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.03.16	2#排气筒进口	颗粒物	72.3	76.4	71.0	73.2	0.385	0.408	0.379	0.390
		流量 (Nm ³ /h)	5322	5340	5334	5332	/	/	/	/
	2#排气筒出口	颗粒物	4.6	5.1	4.3	4.7	0.0298	0.0330	0.0278	0.0302
		流量 (Nm ³ /h)	6480	6477	6462	6473	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	92.3	91.9	92.7	92.3
2019.03.17	2#排气筒进口	颗粒物	73.1	80.4	72.5	75.3	0.394	0.429	0.383	0.402
		流量 (Nm ³ /h)	5385	5331	5285	5334	/	/	/	/
	2#排气筒出口	颗粒物	4.5	5.9	5.4	5.3	0.0294	0.0385	0.0351	0.0343
		流量 (Nm ³ /h)	6526	6528	6491	6515	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	92.5	91.0	90.9	91.5
备注：(1) 排气筒参数：高度h=15m、内径φ=0.3m。 (2) 本项目有组织颗粒物参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2013)表2重点控制区(10mg/m ³)。										

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	
2019.03.16	1#东厂界	55.1	45.5	
	2#北厂界	52.4	42.4	
	3#西厂界	54.9	45.0	
	4#南厂界	56.6	41.4	
2019.03.17	1#东厂界	54.8	42.5	
	2#北厂界	51.4	41.8	
	3#西厂界	52.0	43.0	
	4#南厂界	54.4	42.8	
标准限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速	天气状况	平均风速
2019.03.16	晴	2.1	晴	2.2
2019.03.17	晴	2.2	晴	2.2
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。				

附表

气象条件参数

检测日期	检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2019.03.16	08:00	7.7	100.4	2.1	SW	1	2
	12:00	16.3	100.4	2.1	SW	1	2
	14:00	15.7	100.3	2.1	SW	1	2
	16:00	14.3	100.2	2.1	SW	1	2
2019.03.17	08:00	11.3	100.4	2.2	SE	1	2
	12:00	15.2	100.3	2.2	SE	1	2
	14:00	19.4	100.2	2.2	SE	1	2
	16:00	20.1	100.1	2.2	SE	1	2

表八

验收监测结论:

1、单县聚合新型建材有限公司年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目建设选址位于菏泽市单县杨楼镇孟寨村，2018 年 08 月，单县聚合新型建材有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东初蓝环保科技有限公司编制完成了《单县聚合新型建材有限公司年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018 年 08 月 17 日，单县环境保护局以单环审[2018]107 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 10%。

4、该项目实际建设情况与环评情况基本一致，建设过程中该环评不存在重大变动。项目落实情况与环评批复基本一致。

5、该项目环保设施建设情况如下：

生活废水进入化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒，脱硫+脱硝+湿式除尘器+25m 高排气筒，自动在线监测设备。基础减震、隔声设施、生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述：

(1)废气

① 有组织废气排放监测结果

经监测，1#排气筒颗粒物、SO₂、NO_x 的最大排放浓度分别为 6.2mg/m³、40mg/m³、41mg/m³，排放速率分别为 0.234kg/h、1.5kg/h、1.5kg/h，满足有组织废气执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2“重点控制区”的相关标准（颗粒物 10mg/m³、SO₂50mg/m³、氮氧化物 100mg/m³）。氟化物最大排放浓度和最大排放速率分别为 2.41mg/m³、0.19kg/h，满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 标准限值（氟化物 3mg/m³）。能够实现达标排放。

2#排气筒颗粒物最大排放浓度和最大排放速率分别为 5.9mg/m³、0.0385kg/h，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2“重点控制

区”的相关标准（颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。能够实现达标排放。处理效率为 $90.9\%\sim 92.7\%$ 。

② 无组织废气排放监测结果

经监测，颗粒物厂界无组织排放最大浓度为 $0.440\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足无组织颗粒物厂界监控浓度执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 边界大气污染物排放浓度限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）噪声

经监测，厂界西、南、北环境昼间噪声值 $51.4\sim 56.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值为 $41.4\sim 45.5\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

（3）废水

项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池处理，定期由环卫部门清运至农田追肥，不外排。

（4）固废

本项目产生的固体废弃物主要为成型不合格坯、不合格产品、脱硫固体废物、生活垃圾等。

成型不合格坯、不合格产品以及布袋收尘全部回用于生产，不外排；脱硫固体废物为硫酸钙，外售给硫酸钙回收厂家。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，单县聚合新型建材有限公司年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷 75% 以上，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

8、总量控制

项目天然气燃烧过程中产生 $\text{SO}_2 8.37\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x 10.008\text{t}/\text{a}$ ，不超过 $\text{SO}_2: 19.15\text{t}/\text{a}$ ， $\text{NO}_x : 10.05\text{t}/\text{a}$ 总量控制指标。

项目产生废水仅为少量生活污水，经化粪池处理，用于周边农田施肥，因此该项目无废水外排，不需要申请 COD、氨氮总量。

9、验收总结论

该项目建设方严格遵守《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》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及单县环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：环评结论

附件 3：检测委托书

附件 4：工况证明

附件 5：无上访证明

附件 6：检测报告

附件 7：自动在线监测设备备案信息表

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：单县聚合新型建材有限公司

填表人（签字）：

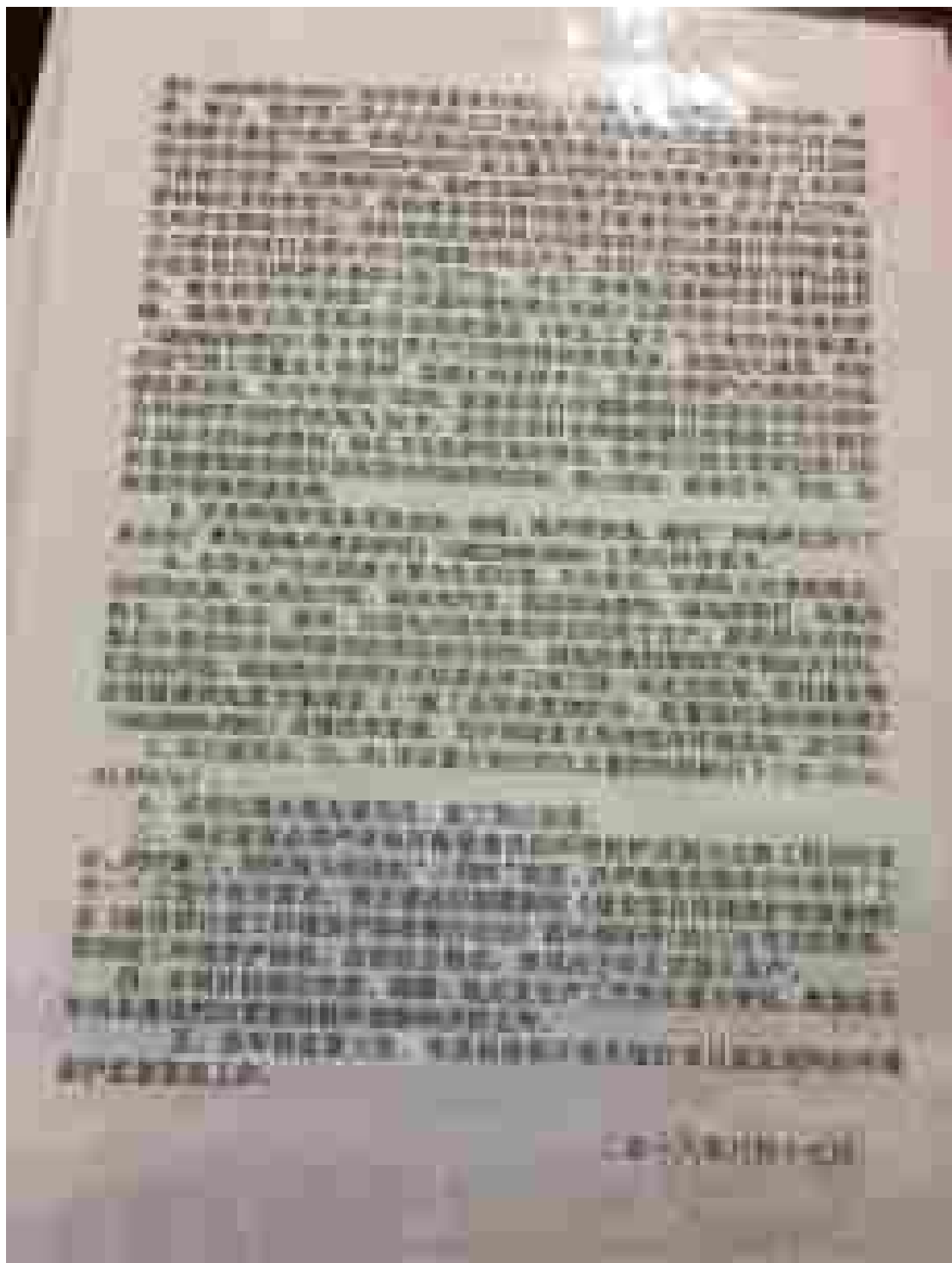
项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	单县聚合新型建材有限公司						建设地点	菏泽市单县杨楼镇孟寨村					
	行业类别	C303 - 砖瓦、石材等建筑材料制造						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 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖						实际生成能力	年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖		环评单位	山东初蓝环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	单县环境保护局						审批文号	单环审[2018]107 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2017.06						竣工日期	2019.02		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	单县聚合新型建材有限公司						环保设施施工单位	单县聚合新型建材有限公司		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	单县聚合新型建材有限公司						环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	1000						环保投资总概算（万元）	100		所占比例（%）	10		
	实际总投资（万元）	1000						实际环保投资（万元）	100		所占比例（%）	10		
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固废治理（万元）		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
	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			
	运营单位		单县聚合新型建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91371722MA3D3FP6XE		验收时间		
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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(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		40	50			8.37							
	烟尘		6.2	10			0.234							
	工业粉尘		5.9	10	0.936	0.86352	0.07248							
	氮氧化物		41	100			10.008							
	工业固体废物													
项目相关的其它污染物	氟化物		2.41	3			1.278							

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—一万标立方米/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/年。

附件 1：环评批复





附件 3：委托书



附件 4：工况证明

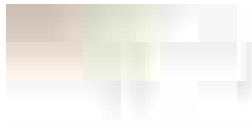


附件 5：无上访证明



附件 6：检测报告





繪圖與書寫技巧



1. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
2. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
3. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
4. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
5. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
6. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
7. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
8. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
9. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
10. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
11. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
12. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
13. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
14. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
15. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
16. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
17. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
18. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
19. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。
20. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。

21. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。

22. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。

23. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。

24. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。

25. 繪圖時應注意繪圖的順序，應先繪出()再繪出()。

Table 1

(continued)

Variable	Mean	Standard deviation	Minimum	Maximum
Age	35.2	10.5	18	65
Gender	0.48	0.50	0	1
Marital status	0.65	0.48	0	1
Education	12.5	2.1	9	16
Income	15,000	5,000	5,000	30,000
Health	0.75	0.43	0	1
Smoking	0.25	0.43	0	1
Drinking	0.15	0.36	0	1
Exercise	0.35	0.48	0	1
Stress	4.5	1.2	1	7
Depression	2.5	1.5	1	5
Quality of life	7.5	1.5	5	10

Source: Author's calculation.	Sample size: 1,000.	Weighted average.
Standard deviation: 10.5.	Minimum: 18.	Maximum: 65.



Table 1: Summary of the model

Model	Inputs	Outputs
Model 1	Input 1, Input 2	Output 1, Output 2
Model 2	Input 1, Input 2, Input 3	Output 1, Output 2, Output 3
Model 3	Input 1, Input 2, Input 3, Input 4	Output 1, Output 2, Output 3, Output 4
Model 4	Input 1, Input 2, Input 3, Input 4, Input 5	Output 1, Output 2, Output 3, Output 4, Output 5

Table 2: Summary of the model

Model	Inputs	Outputs	Parameters
Model 1	Input 1, Input 2	Output 1, Output 2	Parameter 1, Parameter 2
Model 2	Input 1, Input 2, Input 3	Output 1, Output 2, Output 3	Parameter 1, Parameter 2, Parameter 3
Model 3	Input 1, Input 2, Input 3, Input 4	Output 1, Output 2, Output 3, Output 4	Parameter 1, Parameter 2, Parameter 3, Parameter 4
Model 4	Input 1, Input 2, Input 3, Input 4, Input 5	Output 1, Output 2, Output 3, Output 4, Output 5	Parameter 1, Parameter 2, Parameter 3, Parameter 4, Parameter 5

Table 3: Summary of the model

Model	Inputs	Outputs	Parameters
Model 1	Input 1, Input 2	Output 1, Output 2	Parameter 1, Parameter 2
Model 2	Input 1, Input 2, Input 3	Output 1, Output 2, Output 3	Parameter 1, Parameter 2, Parameter 3
Model 3	Input 1, Input 2, Input 3, Input 4	Output 1, Output 2, Output 3, Output 4	Parameter 1, Parameter 2, Parameter 3, Parameter 4
Model 4	Input 1, Input 2, Input 3, Input 4, Input 5	Output 1, Output 2, Output 3, Output 4, Output 5	Parameter 1, Parameter 2, Parameter 3, Parameter 4, Parameter 5

2023年度工作总结

姓名	性别	2023年度工作完成情况				考核结果
		第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	
张三	男	100%	100%	100%	100%	优秀
		100%	100%	100%	100%	
		100%	100%	100%	100%	
		100%	100%	100%	100%	
李四	女	100%	100%	100%	100%	良好
		100%	100%	100%	100%	
		100%	100%	100%	100%	
		100%	100%	100%	100%	

2024年度工作计划

姓名	姓名	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	考核结果
张三	100%	100%	100%	100%	100%	优秀
	100%	100%	100%	100%	100%	优秀
	100%	100%	100%	100%	100%	优秀
	100%	100%	100%	100%	100%	优秀
李四	100%	100%	100%	100%	100%	良好
	100%	100%	100%	100%	100%	良好
	100%	100%	100%	100%	100%	良好
	100%	100%	100%	100%	100%	良好

2024年12月

Table 1

Year	No. of cases	No. of deaths	No. of recoveries	No. of hospitalizations	No. of ICU admissions	No. of ventilator days	Mortality rate		Case-fatality rate	Hospital mortality rate	ICU mortality rate	Ventilator mortality rate
							Overall	Per 100,000				
2020	1,234,567	123,456	876,543	234,567	45,678	12,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2021	987,654	98,765	765,432	198,765	34,567	9,876	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2022	1,123,456	112,345	812,345	212,345	38,901	11,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2023	1,345,678	134,567	912,345	245,678	42,109	13,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2024	1,567,890	156,789	1,012,345	278,901	46,210	15,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2025	1,789,012	178,901	1,112,345	312,345	50,321	17,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2026	1,901,234	190,123	1,212,345	345,678	54,432	19,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2027	2,012,345	201,234	1,312,345	378,901	58,543	20,123	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2028	2,123,456	212,345	1,412,345	412,345	62,654	21,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2029	2,234,567	223,456	1,512,345	445,678	66,765	22,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2030	2,345,678	234,567	1,612,345	478,901	70,876	23,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2031	2,456,789	245,678	1,712,345	512,345	74,987	24,567	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2032	2,567,890	256,789	1,812,345	545,678	79,098	25,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2033	2,678,901	267,890	1,912,345	578,901	83,209	26,789	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2034	2,789,012	278,901	2,012,345	612,345	87,320	27,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2035	2,901,234	290,123	2,112,345	645,678	91,431	29,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2036	3,012,345	301,234	2,212,345	678,901	95,542	30,123	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2037	3,123,456	312,345	2,312,345	712,345	99,653	31,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2038	3,234,567	323,456	2,412,345	745,678	103,764	32,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2039	3,345,678	334,567	2,512,345	778,901	107,875	33,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2040	3,456,789	345,678	2,612,345	812,345	111,986	34,567	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2041	3,567,890	356,789	2,712,345	845,678	116,097	35,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2042	3,678,901	367,890	2,812,345	878,901	120,208	36,789	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2043	3,789,012	378,901	2,912,345	912,345	124,319	37,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2044	3,901,234	390,123	3,012,345	945,678	128,430	39,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2045	4,012,345	401,234	3,112,345	978,901	132,541	40,123	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2046	4,123,456	412,345	3,212,345	1,012,345	136,652	41,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2047	4,234,567	423,456	3,312,345	1,045,678	140,763	42,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2048	4,345,678	434,567	3,412,345	1,078,901	144,874	43,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2049	4,456,789	445,678	3,512,345	1,112,345	148,985	44,567	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2050	4,567,890	456,789	3,612,345	1,145,678	153,096	45,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2051	4,678,901	467,890	3,712,345	1,178,901	157,207	46,789	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2052	4,789,012	478,901	3,812,345	1,212,345	161,318	47,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2053	4,901,234	490,123	3,912,345	1,245,678	165,429	49,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2054	5,012,345	501,234	4,012,345	1,278,901	169,540	50,123	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2055	5,123,456	512,345	4,112,345	1,312,345	173,651	51,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2056	5,234,567	523,456	4,212,345	1,345,678	177,762	52,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2057	5,345,678	534,567	4,312,345	1,378,901	181,873	53,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2058	5,456,789	545,678	4,412,345	1,412,345	185,984	54,567	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2059	5,567,890	556,789	4,512,345	1,445,678	190,095	55,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2060	5,678,901	567,890	4,612,345	1,478,901	194,206	56,789	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2061	5,789,012	578,901	4,712,345	1,512,345	198,317	57,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2062	5,901,234	590,123	4,812,345	1,545,678	202,428	59,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2063	6,012,345	601,234	4,912,345	1,578,901	206,539	60,123	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2064	6,123,456	612,345	5,012,345	1,612,345	210,650	61,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2065	6,234,567	623,456	5,112,345	1,645,678	214,761	62,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2066	6,345,678	634,567	5,212,345	1,678,901	218,872	63,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2067	6,456,789	645,678	5,312,345	1,712,345	222,983	64,567	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2068	6,567,890	656,789	5,412,345	1,745,678	227,094	65,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2069	6,678,901	667,890	5,512,345	1,778,901	231,205	66,789	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2070	6,789,012	678,901	5,612,345	1,812,345	235,316	67,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2071	6,901,234	690,123	5,712,345	1,845,678	239,427	69,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2072	7,012,345	701,234	5,812,345	1,878,901	243,538	70,123	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2073	7,123,456	712,345	5,912,345	1,912,345	247,649	71,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2074	7,234,567	723,456	6,012,345	1,945,678	251,760	72,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2075	7,345,678	734,567	6,112,345	1,978,901	255,871	73,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2076	7,456,789	745,678	6,212,345	2,012,345	260,000	74,567	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2077	7,567,890	756,789	6,312,345	2,045,678	264,100	75,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2078	7,678,901	767,890	6,412,345	2,078,901	268,200	76,789	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2079	7,789,012	778,901	6,512,345	2,112,345	272,300	77,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2080	7,901,234	790,123	6,612,345	2,145,678	276,400	79,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2081	8,012,345	801,234	6,712,345	2,178,901	280,500	80,123	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2082	8,123,456	812,345	6,812,345	2,212,345	284,600	81,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2083	8,234,567	823,456	6,912,345	2,245,678	288,700	82,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2084	8,345,678	834,567	7,012,345	2,278,901	292,800	83,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2085	8,456,789	845,678	7,112,345	2,312,345	296,900	84,567	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2086	8,567,890	856,789	7,212,345	2,345,678	301,000	85,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2087	8,678,901	867,890	7,312,345	2,378,901	305,100	86,789	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2088	8,789,012	878,901	7,412,345	2,412,345	309,200	87,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2089	8,901,234	890,123	7,512,345	2,445,678	313,300	89,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2090	9,012,345	901,234	7,612,345	2,478,901	317,400	90,123	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2091	9,123,456	912,345	7,712,345	2,512,345	321,500	91,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2092	9,234,567	923,456	7,812,345	2,545,678	325,600	92,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2093	9,345,678	934,567	7,912,345	2,578,901	329,700	93,456	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2094	9,456,789	945,678	8,012,345	2,612,345	333,800	94,567	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2095	9,567,890	956,789	8,112,345	2,645,678	337,900	95,678	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2096	9,678,901	967,890	8,212,345	2,678,901	342,000	96,789	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2097	9,789,012	978,901	8,312,345	2,712,345	346,100	97,890	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2098	9,901,234	990,123	8,412,345	2,745,678	350,200	99,012	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2099	10,012,345	1,001,234	8,512,345	2,778,901	354,300	1,001,234	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	
2100	10,123,456	1,012,345	8,612,345	2,812,345	358,400	1,012,345	10.0	8.2	15.0	25.0	40.0	

Table 1. Mortality and hospitalization rates by year.

Table 1. Mortality and hospitalization rates by year.

Table 1

Table 1

Year	Country	Number of cases		Number of deaths	
		2019	2020	2019	2020
2019	USA	1,234,567	1,234,567	12,345	12,345
	China	987,654	987,654	9,876	9,876
	India	765,432	765,432	7,654	7,654
	UK	543,210	543,210	5,432	5,432
2020	USA	1,345,678	1,345,678	13,456	13,456
	China	1,098,765	1,098,765	10,987	10,987
	India	876,543	876,543	8,765	8,765
	UK	654,321	654,321	6,543	6,543
Total		4,616,240	4,616,240	46,162	46,162
Year	Country	2019		2020	
		2019	2020	2019	2020
2019	USA	1,234,567	1,234,567	12,345	12,345
2019	China	987,654	987,654	9,876	9,876

Table 1

PLANT ROOM



(11/2000)

2021 年 12 月 10 日
星期四



45

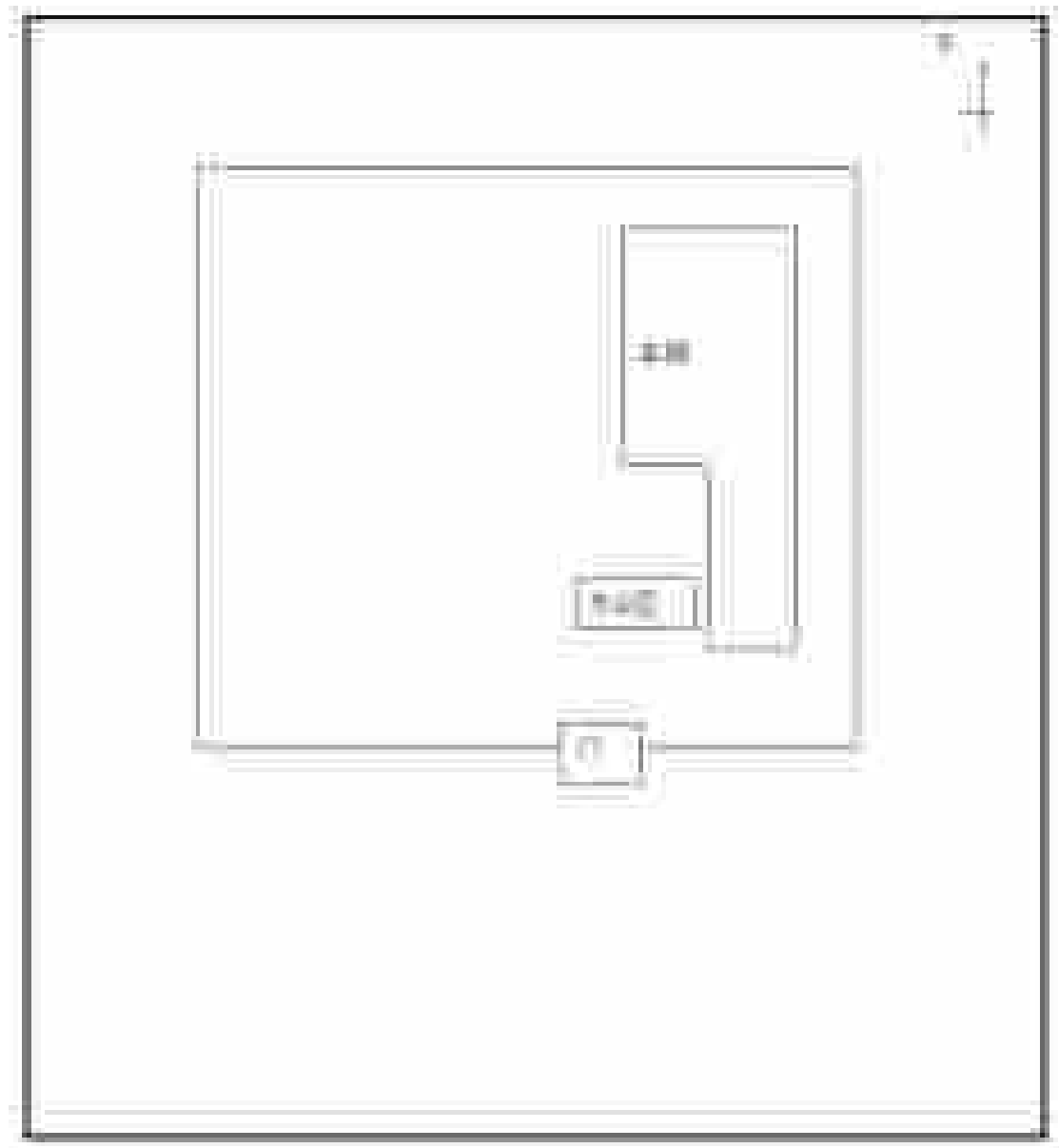
附图 1：项目地理位置图



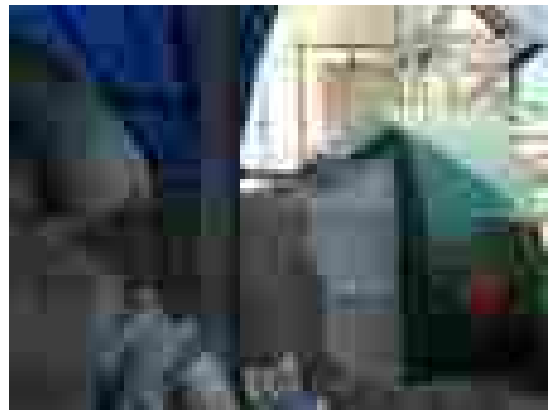
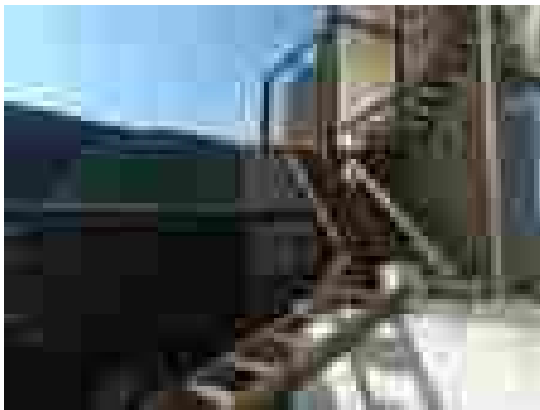
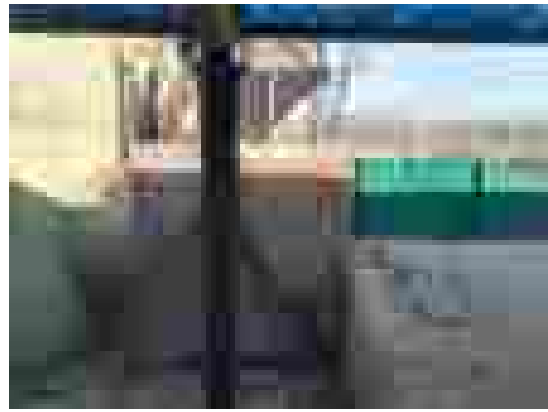
附图 2：项目卫星图及周边关系图



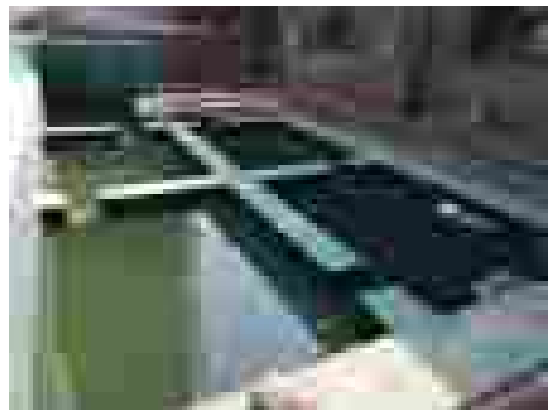
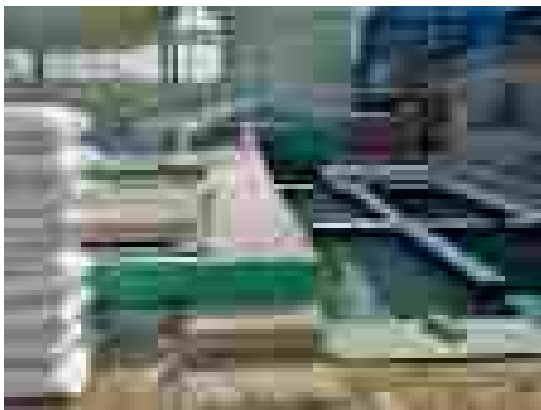
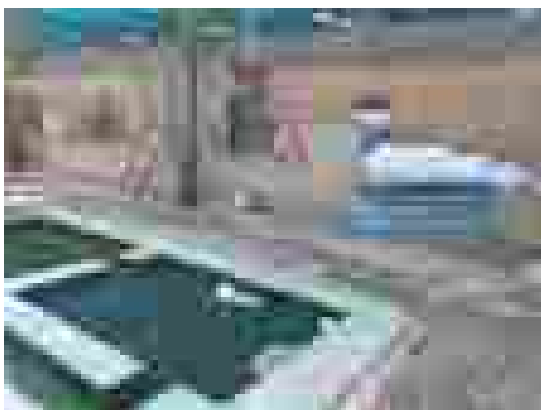
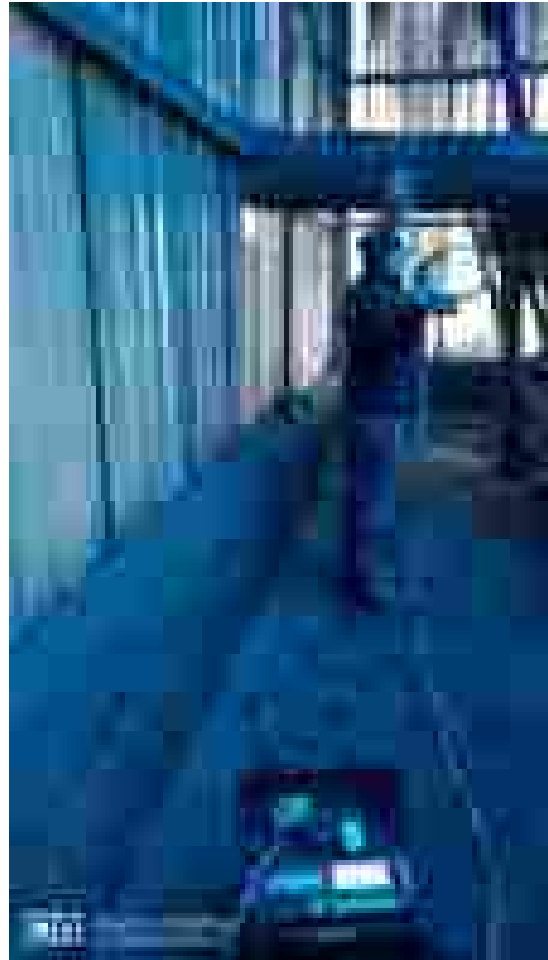
附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片







专家意见及签名

单县聚合新型建材有限公司

年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目 竣工环境保护验收意见

二〇一九年三月二十三日，单县聚合新型建材有限公司在菏泽市单县杨楼镇组织召开了单县聚合新型建材有限公司年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由单县聚合新型建材有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)，特邀单县环境保护局相关人员参与验收会议。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了单县聚合新型建材有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于菏泽市菏泽市单县杨楼镇孟寨村，项目总投资 1000 万元，主要建设内容包括生产车间、原料仓库、陈化车间、办公室等。项目主要以煤矸石、氧化钙、氢氧化钠等为原料，主要设备有粉碎机、切坯机、挤出机、码垛机等，年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目。

(二) 环保审批情况

本项目属于未批先建项目，2016 年底建成，单县环保局下达了行政处罚决定书（单环罚字【2018】158 号）。山东初蓝环保科技有限公司于 2018 年 08 月编制了《单县聚合新型建材有限公司年产 3000 万块煤矸石

多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目环境影响报告表》，并于2018年8月17日通过牡丹区环境保护局审查批复（单环审[2018]107号）。

受单县聚合新型建材有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于2019年03月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于2019年3月16日和03月17日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资1000万元，其中环保投资100万元，占总投资的10%。

（四）验收范围

单县聚合新型建材有限公司年产3000万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目。

二、工程变动情况

本项目建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目有车辆冲洗废水、脱硫废水和生活污水产生。车辆冲洗废水进沉淀池循环使用不外排；脱硫废水循环使用不外排；生活污水排入化粪池处理，定期由环卫部门清运，不外排。

（二）废气

项目产生的大气污染物主要为原料进厂运输、堆放、装卸及投料产生的粉尘；破碎、筛分工段产生的粉尘；隧道窑焙烧过程产生的废气。原料进厂运输过程起尘，通过对厂区内地面进行定时清扫及洒水，煤矸石堆放、装卸在封闭车间内，皮带输送过程中密闭操作，车间内定期洒

水、减小卸落误差，减少无组织粉尘的排放量；破碎、筛分工段产生的粉尘分别在破碎机和筛分机上方设置集气罩负压收集粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒（P2）高空排放；隧道窑焙烧过程产生的废气经窑内SNCR脱硝、脱硫塔以及湿式静电除尘处理后通过25m高排气筒(P1)排放，并安装自动在线监测系统。

（三）噪声

项目主要设备噪声有破碎机、搅拌机、挤出机、隧道窑以及各种风机、泵等，噪声在75-90dB（A）之间。将高噪声设备集中在厂房较低位置，采用基础减震、柔性连接等措施。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物主要为成型不合格坯、不合格产品、布袋收尘、磁选废铁钉、脱硫固体废物、生活垃圾等。

成型不合格坯、不合格产品以及布袋收尘全部回用于生产，不外排；脱硫固体废物为硫酸钙，外售给硫酸钙回收厂家；磁选废铁钉外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清理。

（五）自动在线监测系统

本项目已经按照烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物自动在线监测系统，并已通过验收，和县局联网。

（六）卫生防护距离

本项目原料仓和破碎车间卫生防护距离为50米，距项目最近的敏感点为正南方向250米的朱破楼村，满足卫生防护距离的要求。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷80%--90%。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：车辆冲洗废水进沉淀池循环使用不外排；脱硫废水循环使用不外排；生活污水排入化粪池处理，定期由环卫部门清运，不外排。

2、废气：

有组织废气：经监测，P1#排气筒颗粒物、SO₂、NO_x、氟化物的最大排放浓度分别为 6.2mg/m³、40mg/m³、41mg/m³、2.41mg/m³，排放速率分别为 0.234kg/h、1.5kg/h、1.5kg/h、0.19kg/h，均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2“重点控制区”的相关标准及《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 标准限值（颗粒物 10mg/m³、SO₂50mg/m³、氮氧化物 100mg/m³、氟化物 3mg/m³）。

P2#排气筒颗粒物最大排放浓度和最大排放速率分别为 5.9mg/m³、0.0385kg/h，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2“重点控制区”的相关标准（颗粒物 10mg/m³）。

无组织废气：经监测，颗粒物厂界无组织排放最大浓度为 0.440mg/m³，满足无组织颗粒物厂界监控浓度执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 边界大气污染物排放浓度限值要求（1.0mg/m³）。

3、噪声：经监测，厂界西、南、北环境昼间噪声值 51.4~56.6dB（A），夜间噪声值为 41.4~45.5dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固体废物：经核实，本项目产生的固体废弃物主要为成型不合格坯、不合格产品、脱硫固体废物、生活垃圾等。

成型不合格坯、不合格产品以及布袋收尘全部回用于生产，不外排；脱硫固体废物为硫酸钙，外售给硫酸钙回收厂家。

5、总量控制指标：根据检测数据，SO₂、NO_x排放量分别为8.37t/a、10.008t/a，控制在总量控制指标以下（19.15t/a、10.05t/a）。

（二）环保设施去除效率

废气治理设施

P2#排气筒净化效率为：90.9%--92.7%

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

- 1、完善车辆冲洗沉淀池废水收集管路。
- 2、完善原料车间的密封和运输道路的硬化，减少无组织颗粒物的排放。
- 3、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。

4、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

(二) 验收检测和验收报告编制单位

规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片

八、验收人员信息见附件。

单县聚合新型建材有限公司

二〇一九年三月二十三日

የግብርና ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉ ስራዎች

የሰው ሀብት	የሰው ሀብት	የሰው ሀብት	የሰው ሀብት	የሰው ሀብት
የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ
የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ
	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ
	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ
የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ	የግብርና ስራ


整改说明

单县聚合新型建材有限公司

年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖 项目竣工环境保护验收整改说明

2019 年 3 月 23 日，我公司在菏泽市单县组织召开了年产 3000 万块煤矸石多孔烧结砖、实心标砖烧结砖项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、完善车辆冲洗沉淀池废水收集管路。	已规范 

<p>2、完善原料车间的密封和运输道路的硬化，减少无组织颗粒物的排放。</p>	<p>车间密封已完善，由于道路硬化和村庄道路同时施工，目前已经交钱，但是还未施工。</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">  </div> <p>交款单位：孟寨窑厂(杨依锋)24000元，300米路面，村村通工程</p> 
<p>3、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。</p>	<p>已规范</p>

		
<p>4、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已完善</p>	
<p>5、规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片。</p>		

单县聚合新型建材有限公司

2019年04月15日

公示网址及建设项目环境影响评价信息平台登记截图





关于四川联合银行股份有限公司资产3000万被质押在途空转的说明

2007年11月12日

四川联合银行股份有限公司 资产3000万被质押在途空转的说明

四川联合银行股份有限公司（以下简称“川联行”）于2007年11月12日，就资产3000万被质押在途空转一事，向监管部门进行了报告。现将有关情况说明如下：

一、基本情况
川联行于2007年11月12日，就资产3000万被质押在途空转一事，向监管部门进行了报告。现将有关情况说明如下：

- （一）资产3000万被质押在途空转的具体情况
- （二）资产3000万被质押在途空转的原因
- （三）资产3000万被质押在途空转的整改措施
- （四）资产3000万被质押在途空转的后续处理
- （五）资产3000万被质押在途空转的后续处理
- （六）资产3000万被质押在途空转的后续处理
- （七）资产3000万被质押在途空转的后续处理
- （八）资产3000万被质押在途空转的后续处理

特此说明

<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=711>