

山东润鼎新材料科技有限公司
年产 80 万方蒸压加气混凝土
制品生产项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东润鼎新材料科技有限公司

编制单位：山东润鼎新材料科技有限公司

二〇一九年六月

目录

第一部分.....	I
年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表.....	I
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.....	10
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.....	12
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.....	18
表八验收监测结论.....	22
注释.....	25
第二部分：专家意见及签名.....	56
第三部分：其他说明事项.....	63

第一部分

年产 80 万方蒸压加气混凝土 制品生产项目（一期） 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东润鼎新材料科技有限公司

编制单位：山东润鼎新材料科技有限公司

二〇一九年六月

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：山东润鼎新材料科技有限公司 (盖章) 编制单位：山东润鼎新材料科技有限公司 (盖章)

电话:15020449999

电话:15020449999

邮编:274000

邮编:274000

地址:菏泽市牡丹区皇镇华润电力西门 地址:菏泽市牡丹区皇镇华润电力西门
北侧 北侧

表一

建设项目名称	年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期）				
建设单位名称	山东润鼎新材料科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽市牡丹区皇镇华润电力西门北侧				
主要产品名称	加气混凝土板材、砌块				
设计生产能力	80 万方蒸压加气混凝土板材、砌块				
实际生产能力	50 万方蒸压加气混凝土砌块				
建设项目环评时间	2017.09	开工建设时间	2018.03		
调试时间	2019.04.07-2019.07.06	验收现场监测时间	2019.04.23-04.24		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	山东中慧咨询管理有限公司		
环保设施设计单位	山东润鼎新材料科技有限公司	环保设施施工单位	山东润鼎新材料科技有限公司		
投资总概算	22000 万	环保投资总概算	82 万	比例	0.37%
实际总概算	6500 万	环保投资	50 万	比例	0.77%
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》（2018.09）；</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) 《山东润鼎新材料科技有限公司年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目环境影响报告表》（2017.09）；</p> <p>(5) 《关于山东润鼎新材料科技有限公司年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目环境影响报告表的批复》（菏牡环报告表[2017]106 号）（09.25）；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气

有组织排放的粉尘浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2 重点控制去标准（10mg/m³），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求（3.5kg/h）。

无组织排放的粉尘厂界监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织浓度监控限值（1.0mg/m³）。

表1-1 废气排放标准限值

污染物名称	有组织排放限值			无组织排放 监控浓度 mg/m ³
	排气筒高度 m	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	
颗粒物	15	3.5	10	1.0

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 1-2 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，项目分两期建设，一期建设只生产加气混凝土砌块，不生产加气混凝土板材。总占地面积 66666.67 平方米，建设内容包括生产车间、罐区、原料堆场、成品堆场、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	1#生产车间	建筑面积 16500 m ² ，1 层，包括生产区、罐区、原料堆场等，用于加气混凝土板材、砌块的生产	建筑面积 25000 m ²
		2#生产车间	建筑面积 16500 m ² ，1 层，包括生产区、罐区、原料堆场等，用于加气混凝土板材、砌块的生产	暂未建设
2	辅助工程	办公室	4 层，建筑面积为 5600 m ² ，主要用于日常办公	暂未建设
		科研楼	3 层，建筑面积为 4800 m ² ，含检验室、宿舍、食堂等	
3	储运工程	原料堆场	位于 1#、2#生产车间内，面积为 7000 m ² ，用于储存沙子、石膏等	2#生产车间暂未建设
		筒仓（储罐）	20 个物料筒仓（储罐），其中：2 个水泥筒仓，10 个粉煤灰筒仓，8 个石灰筒仓	2 个水泥筒仓，4 个石灰筒仓，2 个粉煤灰筒仓
		成品堆场	位于厂区西侧，用于成品堆放、装卸平台	同环评
		运输	本项目不够置运输车辆，原料及成品运输委托外包公司	同环评
4	公用工程	供电	用电由当地供电所提供	同环评
		供热	利用华润电力的蒸汽	同环评
		供水	取自市政自来水管网	同环评
		排水	生活污水排入化粪池预处理，定期外运至周边农田施肥；建设洗车平台及沉淀池，洗车废水经沉淀后回用于生产	同环评
5	环保工程	噪声	选择低噪声设备；设备安装时采用加大减震基础，安装减振装置；加强管理，经常保养和维护机械设备，避免设备在不良状态下运行等	同环评

	废气	原料破碎、粉磨过程中产生的粉尘经集气罩收集后，由引风机抽至除尘器进行净化处理，最终经15m高排气筒排放；筒仓粉尘经仓顶自带除尘器处理后排放；钢筋防腐过程的非甲烷总烃经集气罩收集、二级活性炭吸附处理后，经15m高排气筒排放；焊接烟尘经焊烟净化器处理后排放；无组织粉尘采取道路绿化、加强管理、堆场篷布遮盖等措施	一期只生产砌块，不使用钢筋，无钢筋防腐以及焊接工序
	废水	生活污水排入化粪池预处理，定期外运至周边农田施肥；建设洗车平台及沉淀池，洗车废水经沉淀后回用于生产	同环评
	固废	分类收集，分类堆放；除尘器收集的粉尘作为原料回用于生产；切割废料作为原料回用于生产；蒸压养护过程产生的残次品作为副产品外售给其他单位做建筑材料；生活垃圾由环卫部门定期清运处理，废活性炭委托有资质单位处理	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 (台/套)	实际数量
1	球磨机（湿磨）	Φ2.2×8m	4	2
2	球磨机	Φ2.2×13m	4	0
3	球磨机	Φ2.4×8m	2	1
4	破碎机	-	2	1
5	提升机	-	10	3
6	输送机	-	6	4
7	水平输送喂料机	-	10	2
8	料浆储罐	100m ³	18	8
		15m ³	0	10
9	模具	-	108	54
10	侧板	-	504	267
11	蒸养小车	-	200	72
12	装载机	-	4	3
13	浇注搅拌机	-	2	1

14	切割机组	6×1.2×0.6m	2	1
15	蒸压釜	Φ2.68×38m	24	9
16	掰板机	-	2	1
17	叉车	-	20	7
18	吊具	-	16	8
19	行车	-	16	8
20	摆渡车	-	10	5
21	道轨	-	8000m	4000m
22	粉煤灰储罐	5 万吨	2	0
23	粉煤灰储罐	2000 吨	2	0
24	粉煤灰储罐	1000 吨	2	0
25	粉煤灰储罐	200 吨	4	2
26	水泥储罐	300 吨	2	2
27	石灰块状储罐	300 吨	4	2
28	石灰粉状储罐	300 吨	4	2
29	洒水车	-	2	2
30	吸尘车	-	1	1
31	钢筋调直切割机	ST4-10	4	0
32	钢筋对接碰焊机	-	4	0
33	单网片全自动多点焊机	GWC-500-C	4	0
34	单点悬挂焊机	DN-40KVA	8	0
35	防腐液搅拌沉浸池	-	2	0
36	网片烘干箱	28 米	2	0

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	年用量 (t)	实际用量	来源	
1	粉煤灰	400000	25000	华润电厂	
2	水泥	120000	75000	外购周边水泥企业	
3	生石灰	280000	175000	外购周边生石灰企业	
4	砂	50000	31250	外购周边砂石企业	
5	脱硫石膏	16000	10000	华润电厂	
6	铝粉膏	480	300	外购周边企业	
7	脱模剂	264	165	外购周边企业	
8	煤渣	90000	56250	华润电厂	
9	钢筋	22400	0	外购周边企业	
10	钢筋防腐剂原料组成	丁苯胶乳	640	0	外购日照广大化工有限公司
11		三氧化二铁	5.12	0	
12		石英砂	34.1	0	
13		增粘剂	3.41	0	

表 2-4 产品方案

产品名称	单位	规格
加气混凝土砌块	50 万 m ³ /a	根据客户要求

本项目给排水情况：

1、给水

项目用水主要为生产配料用水、车辆冲洗用水、抑尘用水、生活用水等，供水水源为当地自来水管网供给。

2、排水

项目车辆清洗水经沉淀池处理后用于生产用水；生产用水部分损耗，其余全部进入产品，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

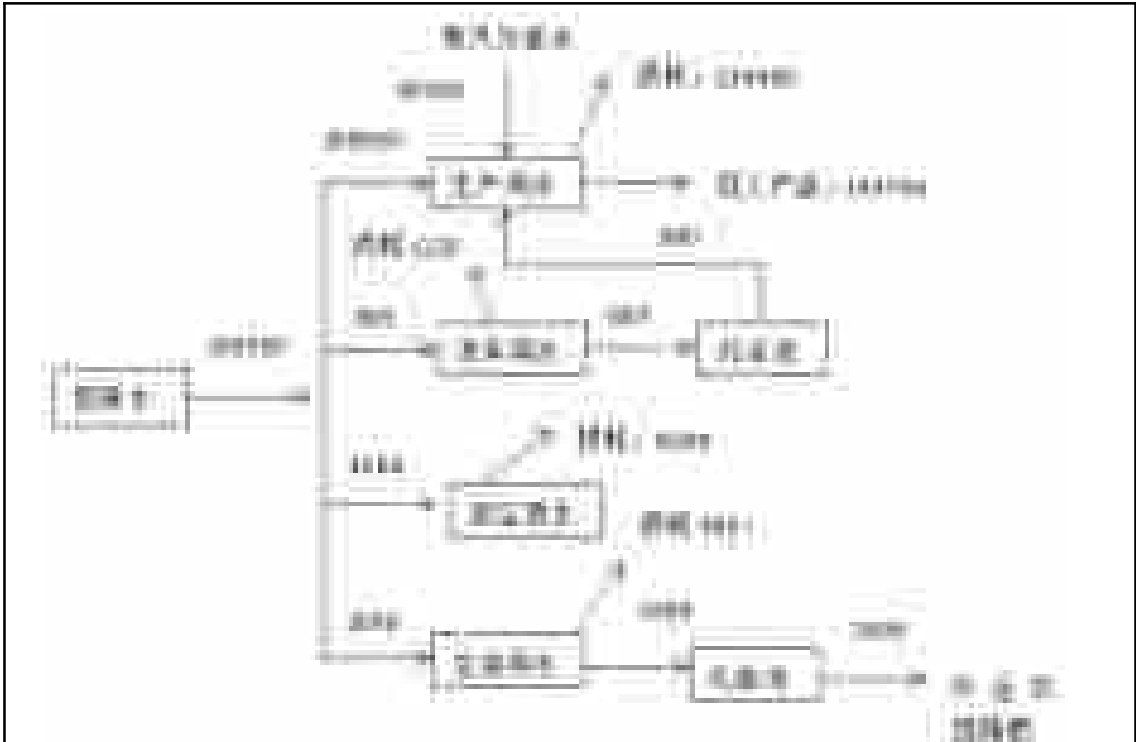


图 2-1 用水平衡图 (m³/a)

三、主要工艺流程及产物环节

加气混凝土砌块生产工艺流程及产污环节

1、生产工艺流程图

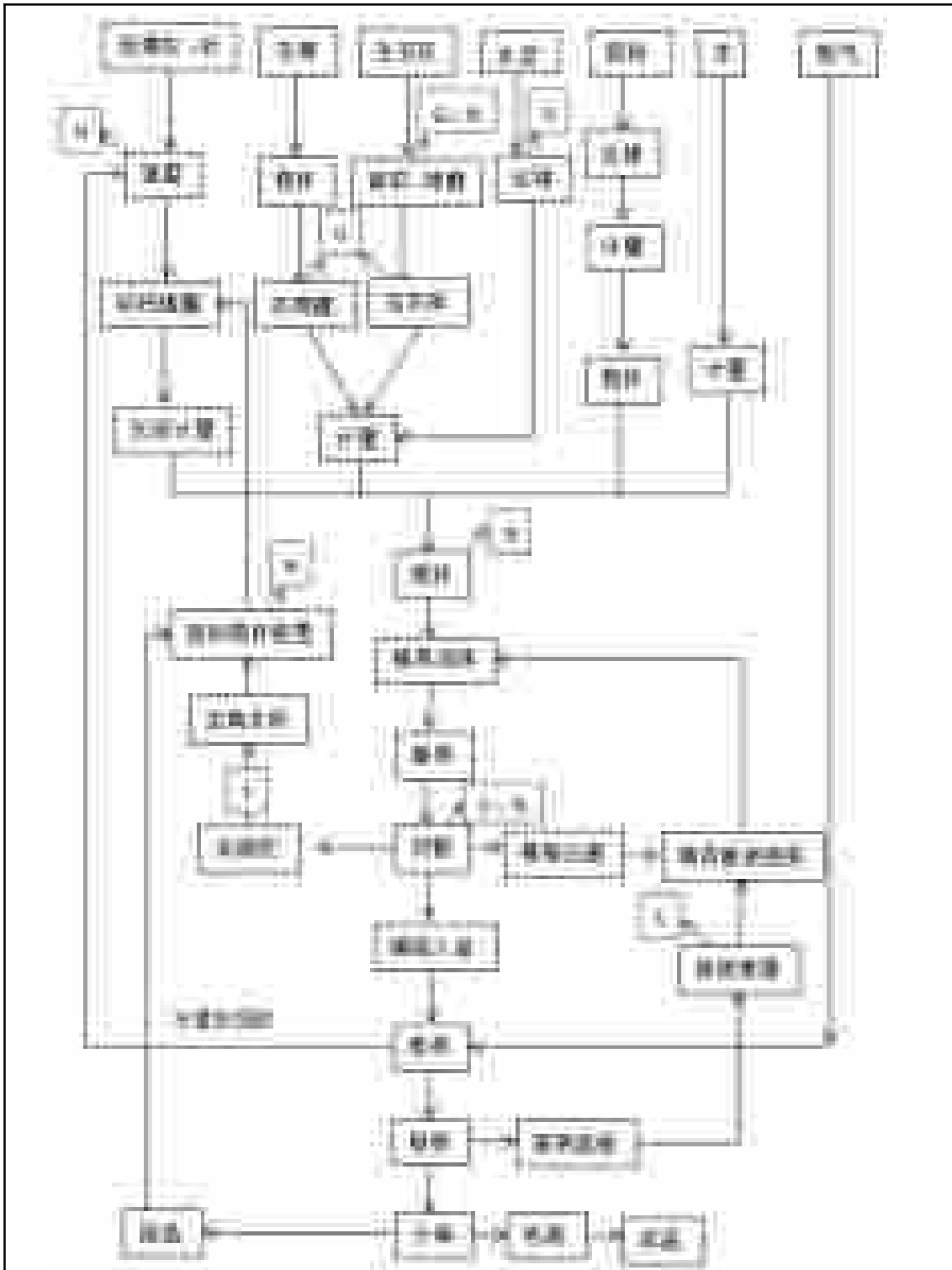


图2-2 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述

1) 石灰、石膏进厂后经过破碎、球磨，本工段工作制度为间歇式生产，原料进厂后连续破碎成粒度 $\leq 25\text{mm}$ 的颗粒，由斗式提升机经三通溜子分别送入仓内存放待用，石灰、石膏粒分别经各自调速皮带秤按一定比例给料，通过各自

下料溜子进入球磨机内进行混合磨细，当混合料细度达到 $3500\sim 4000\mu\text{m}/\text{g}$ 后，经斗式提升机送入仓中储存待用。

2) 经过计量后的石灰、石膏、水泥等按配比顺序加入浇注搅拌机内开始混合搅拌。搅拌时根据工艺要求向搅拌机内通入一定量蒸汽，使搅拌机内料浆温度达到 $40\sim 45^\circ\text{C}$ 左右，搅拌时间约 $3\sim 4\text{min}$ ，打开铝粉膏搅拌机下阀，使之流入浇注搅拌机内并混合搅拌，搅拌时间不超过 40s ，然后将料浆浇注入模具。整个周期大约 $6\sim 8\text{min}$ 。

3) 浇注完毕的模具转移至静养区内发气初凝，静养室温度约 $40\sim 45^\circ\text{C}$ ，静停 $120\sim 180\text{min}$ ，达到切割强度后，拉出静养室。

4) 静停达到切割要求后模具转移至切割区，由翻转机构拆卸分离模具并将坯体翻转 90° 放置在小车上。小车装置坯体经过纵切、横切等工序实现坯体六面切割达到设定规格（长 $\pm 1\text{mm}$ 、宽 $\pm 1\text{mm}$ 、高 $\pm 1\text{mm}$ ），切割时产品含水率较高，基本不会产生粉尘。

5) 经翻转装置将坯体翻转 90° ，去底皮，然后再经翻转装置回归原位，由小车运输至蒸压釜进行高温（ 200°C ）高压（ 1.3Mpa ）蒸压（时间约 12H ）。蒸压釜内的尾气经管道送至静养区使用。

6) 蒸养完成后的坯体分垛摆放，分离的模具由小车运输至合模区清洗合模后等待再次使用。

7) 生产过程中产生的废水、废料回收后经废料搅拌机制成废料浆。废料浆储存后可以与原料配合二次使用。

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

项目用水主要为员工生活用水、场地洒水抑尘、运输车辆冲洗用水以及生产用水。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，不形成地表径流，对水环境影响甚微；洗车废水经沉淀池处理后，回用于生产，不外排；生产用水全部进入产品，场地洒水抑尘水全部蒸发，均不外排，无废水产生。

2、废气

项目产生的大气污染物主要为原料破碎、粉磨、进料过程中产生的粉尘，筒仓粉尘、原料区无组织粉尘。原料破碎、粉磨过程中产生的粉尘分别经除尘器进行处理后，通过15m高排气筒排放；筒仓粉尘经仓顶各自设置的脉冲袋式除尘器处理后，仓顶排放；无组织粉尘通过车间密闭、定期洒水、设置洗车平台等。

3、噪声

项目主要设备噪声有破碎机、球磨机、搅拌机等，噪声在 80-100dB（A）之间。选用低噪声设备，采取减震隔声措施，加强设备维修保养，建设挡墙等等措施。

表3-1 噪声源强一览表

序号	主要声源	声压级dB（A）	运行台数
1	破碎机	85~95	1
2	球磨机	90~100	1
3	风机	85~95	2
4	搅拌机	80~90	1
5	切割机	80~90	1

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为除尘器收集的粉尘，切割成型边角余料和蒸压养护产生的残次品砌块以及生活垃圾。

除尘器收集的粉尘、切割废料作为原料回用于生产；蒸压养护产生的残次品主要外售给其他单位做建筑材料；生活垃圾由环卫部门统一处理。

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 3-2，如下：

表 3-2 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	粉料仓	粉尘	经筒仓自带的脉冲袋式除尘器处理后仓顶排放	有组织排放	15
	破碎、球磨	粉尘	2套集气罩+脉冲式布袋除尘+15m高排气筒(排气筒未出厂房)		
	堆场起尘	粉尘	车间密闭、喷淋装置、地面硬化、定期洒水、洗车平台	无组织排放	
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
	冲洗废水	SS	沉淀处理,回用于生产		
固体废物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统一清运	5
	生产车间	除尘器收集粉尘	固废暂存间	回用于生产	
		切割废料		外售综合利用	
生产车间	不合格产品				
噪声	项目主要设备噪声有破碎机、球磨机、搅拌机等,噪声在 80-100dB(A)之间。选用低噪声设备,采取减震隔声措施,加强设备维修保养,建设挡墙等等措施后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。				20
合计					50

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。

1、总量控制

本项目无二氧化硫、氮氧化物等废气污染物排放，且无废水外排。因此本项目不需申请总量。

2、卫生防护距离

经计算本项目应设置 50m 的卫生防护距离，根据厂区卫生防护距离要求可知，项目卫生防护距离内无学校、医院、常住居民区等敏感点，能够满足卫生防护距离的要求。

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理。在各种污染防治措施落实的条件下，各项污染物达标排放，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度看，该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
生产过程中产生的清洗废水及进出口安装车辆冲洗设备产生的废水，经沉淀池处理后循环使用，不外排。生活废水排入化粪池，定期外运至周边农田施肥。	经核实，车辆冲洗废水经沉淀池处理后，回用于生产。生活废水排入化粪池，定期外运至周边农田施肥。	已落实
按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及《菏泽市大气污染防治工作方案》做好施工期、运行期的扬尘防治工作，物料储存场要建设防风抑尘网或封闭式仓库，设置自动喷淋设施，定时喷淋。配备洒水车，对运输车辆、施工过程产生的扬尘采取覆盖、洒水等综合防治措施，厂区进出口及装置区地面硬化。	经核实，物料储存场为封闭式仓库，设置自动喷淋设施，定时喷淋。配备洒水车，设置洗车平台，对运输车辆进行清洗，厂区进出口及装置区地面硬化。	已落实
加强物料运输和装卸管理，粉料仓粉尘经筒仓自带的脉冲式布袋除尘器处理后由（高于 15 米）仓顶排放；破碎、球磨产生的粉尘经集气罩收集+脉冲式布袋除尘+15m 高排气筒排放；钢筋防腐处理产生的废气采用集气罩收集后，	经核实，粉料仓粉尘经筒仓自带的脉冲式布袋除尘器处理后由（高于 15 米）仓顶排放；破碎、球磨产生的粉尘分别经集气罩收集+脉冲式布袋除尘+15m 高排气筒排放（2 套，排气筒未出厂房），有组织废气外排满足《大	已落实

<p>通过二级活性炭处理 + 15m高排气筒排放；各个排气筒有组织废气外排满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求</p> <p>和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中重点控制区标准。</p>	<p>气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中重点控制区标准。</p>	
<p>营运期要尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>经核实，选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>除尘器收集的粉尘、切割过程中产生的切割废料作为原料回用于生产，蒸压养护过程产生的残次品作为副产品外售做建筑材料；废活性炭委托有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门定期外运处理。</p>	<p>经核实，除尘器收集的粉尘、切割过程中产生的切割废料作为原料回用于生产；蒸压养护过程产生的残次品作为副产品外售做建筑材料；生活垃圾由环卫部门定期外运处理。</p>	

本项目建设内容环评中安装2条生产线，分别为加气混凝土板材和加气混凝土砌块，实际建设只有加气混凝土砌块生产线；环评中钢筋加工工艺产生的废气经UV光氧和活性炭处理经15m高排气筒排放，实际建设无钢筋加工工艺。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
颗粒物（有组织）	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	重量法	GB/T 16157-1996	/
颗粒物（无组织）	重量法	GB/T15432-1995	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</p>			

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#排气筒进、出口	颗粒物	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-C	YH(J)-05-045
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-135
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-085
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果						
1、验收监测期间生产工况记录：						
2019年04月23日至24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80万方蒸压加气混凝土制品生产项目，一期年产50万方加气混凝土砌块。项目劳动定员70人，年工作300天，每天两班，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%	
2019-04-23	加气混凝土砌块	m ³ /d	1666.7	1500	90.0	
2019-04-24	加气混凝土砌块		1666.7	1450	87.0	
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	
2019.04.23	颗粒物	0.314	0.473	0.462	0.535	1.0
		0.305	0.541	0.523	0.457	
		0.320	0.493	0.506	0.531	
		0.322	0.482	0.510	0.509	
2019.04.24	颗粒物	0.340	0.465	0.522	0.530	
		0.301	0.503	0.461	0.501	
		0.319	0.520	0.521	0.513	
		0.350	0.519	0.492	0.485	
备注：本项目无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值。						

附：气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.04.23	18.3	100.4	2.3	NW	1	7
	20.1	100.3	2.4	NW	1	7
	22.4	100.0	2.5	NW	1	6
	20.5	100.4	2.4	NW	1	7
2019.04.24	19.3	100.2	2.6	SE	1	6
	22.4	100.2	2.6	SE	1	6
	25.3	100.0	2.5	SE	1	5
	23.2	100.1	2.6	SE	1	5

表7-3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)]	
2019.04.23	1#东厂界	52.7	43.5	
	2#北厂界	57.6	46.0	
	3#西厂界	56.6	44.8	
	4#南厂界	53.5	46.3	
2019.04.24	1#东厂界	54.0	45.2	
	2#北厂界	55.6	43.5	
	3#西厂界	56.1	45.3	
	4#南厂界	55.4	45.1	
标准限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.04.23	多云	2.4	多云	2.0
2019.04.24	多云	2.5	多云	2.1

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。

表 7-4 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)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.04.23	1#进口检测口	颗粒物	121.8	140.1	135.5	132.5	0.666	0.758	0.727	0.717
		流量 (Nm ³ /h)	5467	5410	5365	5414	/	/	/	/
	1#出口检测口	颗粒物	7.9	8.2	8.0	8.0	0.0449	0.0464	0.0454	0.0456
		流量 (Nm ³ /h)	5679	5659	5674	5671	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	93.3	93.9	93.8	93.6
2019.04.24	1#进口检测口	颗粒物	142.7	134.9	121.5	133.0	0.775	0.730	0.659	0.721
		流量 (Nm ³ /h)	5431	5411	5420	5421	/	/	/	/
	1#出口检测口	颗粒物	8.4	8.1	7.7	8.1	0.0477	0.0457	0.0437	0.0457
		流量 (Nm ³ /h)	5673	5643	5675	5664	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	93.9	93.7	93.4	93.7

备注：(1) 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/m³)。
 (2) 排气筒参数：高度h=15m、内径φ=0.2m。

表 7-4 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
2019.04.23	2#进口检测口	颗粒物	151.7	154.6	148.1	151.5	1.52	1.55	1.49	1.52
		流量 (Nm ³ /h)	9993	10040	10042	10025	/	/	/	/
	2#出口检测口	颗粒物	8.9	9.1	8.8	8.9	0.0919	0.0936	0.0911	0.0922
		流量 (Nm ³ /h)	10330	10286	10349	10322	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	93.9	94.0	93.9	93.9
2019.04.24	2#进口检测口	颗粒物	155.0	152.7	153.2	153.6	1.55	1.52	1.54	1.54
		流量 (Nm ³ /h)	9978	9959	10061	9999	/	/	/	/
	2#出口检测口	颗粒物	9.2	9.0	8.9	9.0	0.0949	0.0929	0.0918	0.0932
		流量 (Nm ³ /h)	10315	10322	10320	10319	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	93.9	93.9	94.0	93.9

备注：(1) 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/m³)。
 (2) 排气筒参数：高度h=15m、内径φ=0.4m。

表八

验收监测结论:

1、山东润鼎新材料科技有限公司年产80万方蒸压加气混凝土制品生产项目(一期)建设选址位于菏泽市牡丹区皇镇华润电力西门北侧,2017年09月,山东润鼎新材料科技有限公司根据《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,委托山东中慧咨询管理有限公司编制完成了《山东润鼎新材料科技有限公司年产80万方蒸压加气混凝土制品生产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、2017年09月25日,菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环报告表[2017]106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6500万元,其中环保投资50万元,占总投资的0.77%。

4、本项目建设内容环评中安装2条生产线,分别为加气混凝土板材和加气混凝土砌块,实际建设只有加气混凝土砌块生产线;环评中钢筋加工工艺产生的废气经UV光氧和活性炭处理经15m高排气筒排放,实际建设无钢筋加工工艺。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。

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。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#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为 $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0477\text{kg}/\text{h}$,满足有组织废气《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表2重点控制去标准($10\text{mg}/\text{m}^3$),排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准要求($3.5\text{kg}/\text{h}$)。能够实现达标排放。去除效率为93.3%~93.9%。

2#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为 $9.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0949\text{kg}/\text{h}$,满足有组织废气《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表2重

点控制去标准（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。能够实现达标排放。去除效率为 93.9%~94.0%。

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 $0.541\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足无组织颗粒物厂界监控浓度《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 相关标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）噪声

经监测，厂界西、南、北环境昼间最大噪声值 57.6dB （A），夜间最大噪声值为 46.3dB （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，车辆冲洗废水经沉淀池处理后，回用于生产。生活废水排入化粪池，定期外运至周边农田施肥。

（4）固废

本项目产生的固体废弃物主要为除尘器收集的粉尘，切割成型和蒸压养护产生的残次品砌块以及生活垃圾。

除尘器收集的粉尘、切割废料作为原料回用于生产；蒸压养护产生的残次品主要外售给其他单位做建筑材料；生活垃圾由环卫部门统一处理。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，山东润鼎新材料科技有限公司年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期）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

项目无燃烧废气不产生 SO_2 、 NO_x ，不需申请总量控制指标。

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，环评报告表以及菏泽市牡丹区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）：山东润鼎新材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东润鼎新材料科技有限公司						建设地点	菏泽市牡丹区皇镇华润电力西门北侧				
	行业类别	C303 - 砖瓦、石材等建筑材料制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 80 万方蒸压加气混凝土				实际生成能力	年产 40 万方蒸压加气混凝土		环评单位	山东中慧咨询管理有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	菏牡环报告表[2017]106 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018.09				竣工日期	2019.01		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	山东润鼎新材料科技有限公司				环保设施施工单位	山东润鼎新材料科技有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	山东润鼎新材料科技有限公司				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)	22000				环保投资总概算(万元)	82		所占比例(%)	0.37			
	实际总投资(万元)	6500				实际环保投资(万元)	50		所占比例(%)	0.77			
	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	4800h			
	运营单位	山东润鼎新材料科技有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371702MA3EJMW29U		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												
	烟尘												
	工业粉尘		9.2	10	10.7952	10.1311	0.6641						
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	项目相关的其它污染物												

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/年。

菏泽市牡丹区环境保护局

环审字〔2016〕第 0000000000 号

关于对《菏泽市牡丹区经济开发区污水处理厂二期工程环境影响评价报告表》的批复

（一）项目概况

菏泽市牡丹区经济开发区污水处理厂二期工程位于菏泽市牡丹区经济开发区，项目总占地面积 10000 平方米，建设规模为 10000 吨/日，主要处理生活污水、工业废水、雨水、垃圾渗滤液等，项目建成后，将有效改善区域水环境质量，保障区域生态环境安全。

（二）环评报告表主要结论

1. 项目符合国家产业政策，符合《环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律法规要求。

2. 项目所在地环境质量现状良好，项目建成后，对区域环境质量影响较小。

3. 项目应采取有效措施，确保污染物达标排放，减少对周边环境的影响。

4. 项目应加强环境管理，建立健全环境管理制度，确保各项环保措施落实到位。

（三）环评报告表提出的主要环保措施

1. 废水处理：采用先进的污水处理工艺，确保出水水质达标。

2. 废气处理：采取密闭措施，减少无组织排放。

3. 噪声防治：采取隔声、吸声等措施，降低噪声水平。

4. 固体废物处理：分类收集、分类处理，确保固体废物得到妥善处理。

（四）环评报告表提出的其他要求

1. 建设单位应严格落实环评报告表提出的各项环保措施，确保项目建设和运营过程中的各项环保要求得到落实。

2. 建设单位应定期开展环境监测，及时掌握项目运营过程中的环境状况。

3. 建设单位应建立健全环境管理制度，提高环境管理水平。

（五）环评报告表提出的其他说明

1. 环评报告表编制单位应严格按照《环境影响评价技术导则》等标准规范编制。

2. 环评报告表编制单位应对环评报告表内容的真实性、准确性负责。

3. 环评报告表编制单位应积极配合环保部门开展环评工作。

、废气、废水、噪声、固体废物、能源消耗及碳排放等环境影响，提出相应的污染防治措施，并明确其可行性和有效性。

3、加强物料运输管理。项目生产过程中产生的粉尘、废气、废水、噪声、固体废物等，应采取有效措施进行收集和处理。对于粉尘和废气，应采取除尘、净化等措施；对于废水，应采取沉淀、过滤、生化处理等措施；对于噪声，应采取隔声、吸声、消声等措施；对于固体废物，应采取分类收集、贮存、运输、处置等措施。同时，应加强能源消耗和碳排放的管理，采取节能降耗措施，降低能源消耗和碳排放量。

4、严格执行环保设施“三同时”制度。项目在建设过程中，必须严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。环保设施的设计、施工和验收，应符合国家环保标准和规范要求。项目建成后，应定期对环保设施进行维护和检修，确保其正常运行。

5、建立环境管理制度。项目运营过程中，应建立健全环境管理制度，明确环保责任，加强环境管理。应定期开展环境自查和评估，及时发现和解决环境问题。同时，应加强环境信息公开，接受社会监督。

6、加强环境风险防范。项目运营过程中，应加强环境风险防范，制定应急预案，配备应急物资，定期开展应急演练。一旦发生环境突发事件，应立即启动应急预案，采取有效措施，防止事故扩大。

7、开展环境宣传教育。项目运营过程中，应开展环境宣传教育，提高员工和公众的环境保护意识。可以通过举办环保讲座、发放环保宣传资料等方式，普及环保知识。

8、加强环境监测。项目运营过程中，应加强环境监测，定期对废气、废水、噪声、固体废物等进行监测。监测数据应如实记录，并定期向环保部门报告。对于监测中发现的问题，应及时采取整改措施。



附件 2：环评结论

<p>结论</p>	<p>1、项目概况概述</p> <p>项目位于... (text is very faint and blurry)</p>
<p>2、产业政策符合性</p>	<p>项目符合国家... (text is very faint and blurry)</p>
<p>3、选址符合性</p>	<p>项目符合... (text is very faint and blurry)</p>
<p>4、环境敏感区分析</p>	<p>(1) 环境空气</p> <p>项目排放... (text is very faint and blurry)</p>
<p>(2) 地表水环境</p>	<p>项目排放... (text is very faint and blurry)</p>

(1) 废气治理措施

本项目废气主要产生于生产过程及物料储存过程中，废气经收集后由布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒排放。布袋除尘器除尘效率为 99.5%，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准限值要求。

(2) 噪声

本项目噪声主要来自生产设备运行噪声，噪声经隔声、吸声、消声等措施处理后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。

9. 竣工验收时监测措施

(1) 废气

本项目废气治理设施为布袋除尘器，废气经布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒排放。布袋除尘器除尘效率为 99.5%，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准限值要求。项目竣工时，建设单位应委托有资质的监测单位，对布袋除尘器出口废气进行监测，监测项目为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃等。

(2) 噪声

本项目噪声主要来自生产设备运行噪声，噪声经隔声、吸声、消声等措施处理后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。项目竣工时，建设单位应委托有资质的监测单位，对厂界噪声进行监测，监测项目为等效连续 A 声级。

(3) 固废

本项目固废主要来自生产过程及物料储存过程中产生的粉尘、废渣等。粉尘经布袋除尘器收集后，经 15m 高排气筒排放。废渣经收集后，由环卫部门统一清运。项目竣工时，建设单位应委托有资质的监测单位，对粉尘排放浓度进行监测。

(4) 废水

本项目废水主要来自生产过程及物料储存过程中产生的废水。废水经收集后，由污水处理站处理。污水处理站采用生化处理工艺，处理效率为 95%。项目竣工时，建设单位应委托有资质的监测单位，对污水处理站出水水质进行监测，监测项目为化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物等。

此法可根據需要作修改。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。

當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。

(1) 求 β 的初值

當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。

當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。

(2) 求 β 的初值

當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。

當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。

(3) 求 β 的初值

當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。

(4) 求 β 的初值

當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。當用下列方法求取 β 時，應將 β 的初值取為 $\beta_0 = 10^{-1}$ 。

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



海峽殖民地



- 1. 下列何者為海峽殖民地之貨幣？
a. 新加坡元
b. 馬尼拉比索
c. 英鎊
d. 菲律賓比索
- 2. 下列何者為海峽殖民地之貨幣？
a. 新加坡元
b. 馬尼拉比索
c. 英鎊
d. 菲律賓比索
- 3. 下列何者為海峽殖民地之貨幣？
a. 新加坡元
b. 馬尼拉比索
c. 英鎊
d. 菲律賓比索

- 4. 下列何者為海峽殖民地之貨幣？
a. 新加坡元
b. 馬尼拉比索
c. 英鎊
d. 菲律賓比索

● 2009年10月1日現在						
業種	業態	業種別				計
		飲食	小売	サービス	その他	
飲食	飲食	1,234	567	890	1,234	3,925
小売	小売	1,234	567	890	1,234	3,925
サービス	サービス	1,234	567	890	1,234	3,925
その他	その他	1,234	567	890	1,234	3,925
計		1,234	567	890	1,234	3,925

● 2009年10月1日現在						
業種	業態	業種別				計
		飲食	小売	サービス	その他	
飲食	飲食	1,234	567	890	1,234	3,925
小売	小売	1,234	567	890	1,234	3,925
サービス	サービス	1,234	567	890	1,234	3,925
その他	その他	1,234	567	890	1,234	3,925
計		1,234	567	890	1,234	3,925

41

Table 1: Summary of data					
Year	Country	2010		2011	
		Value	Value	Value	Value
2010	Country A	100	100	100	100
	Country B	100	100	100	100
	Country C	100	100	100	100
	Country D	100	100	100	100
2011	Country A	100	100	100	100
	Country B	100	100	100	100
	Country C	100	100	100	100
	Country D	100	100	100	100
Total		400	400	400	400

Year	2010		2011	
	Value	Value	Value	Value
Country A	100	100	100	100
Country B	100	100	100	100

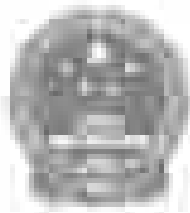
Table 2: Summary of data				
--------------------------	--	--	--	--

Table 2: Summary of data

Wahlkreis	Wahlkreisnummer	Wahlkreisname	Wahlkreisnummer		Wahlkreisname		Wahlkreisnummer		Wahlkreisname	
			1	2	1	2	1	2	1	2
1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
3	3	3	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
4	4	4	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
5	5	5	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
6	6	6	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
7	7	7	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
8	8	8	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
9	9	9	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2
10	10	10	1	2	1	2	1	2	1	2
			1	2	1	2	1	2	1	2

Wahlkreis

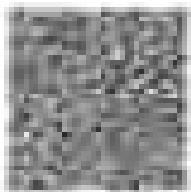




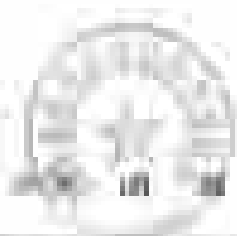
营业执照

(副本)

名称	北京德和利科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
经营范围	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务;销售自行开发的产品;计算机系统服务;数据处理(加工处理)。
法定代表人	张
注册资本	100000000.00元
成立日期	2014年11月20日
营业期限	2014年11月20日至无固定期限
注册地址	北京市海淀区中关村大街100号10层1001号



登记机关



统一社会信用代码: 911101083121000000

【重要】

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

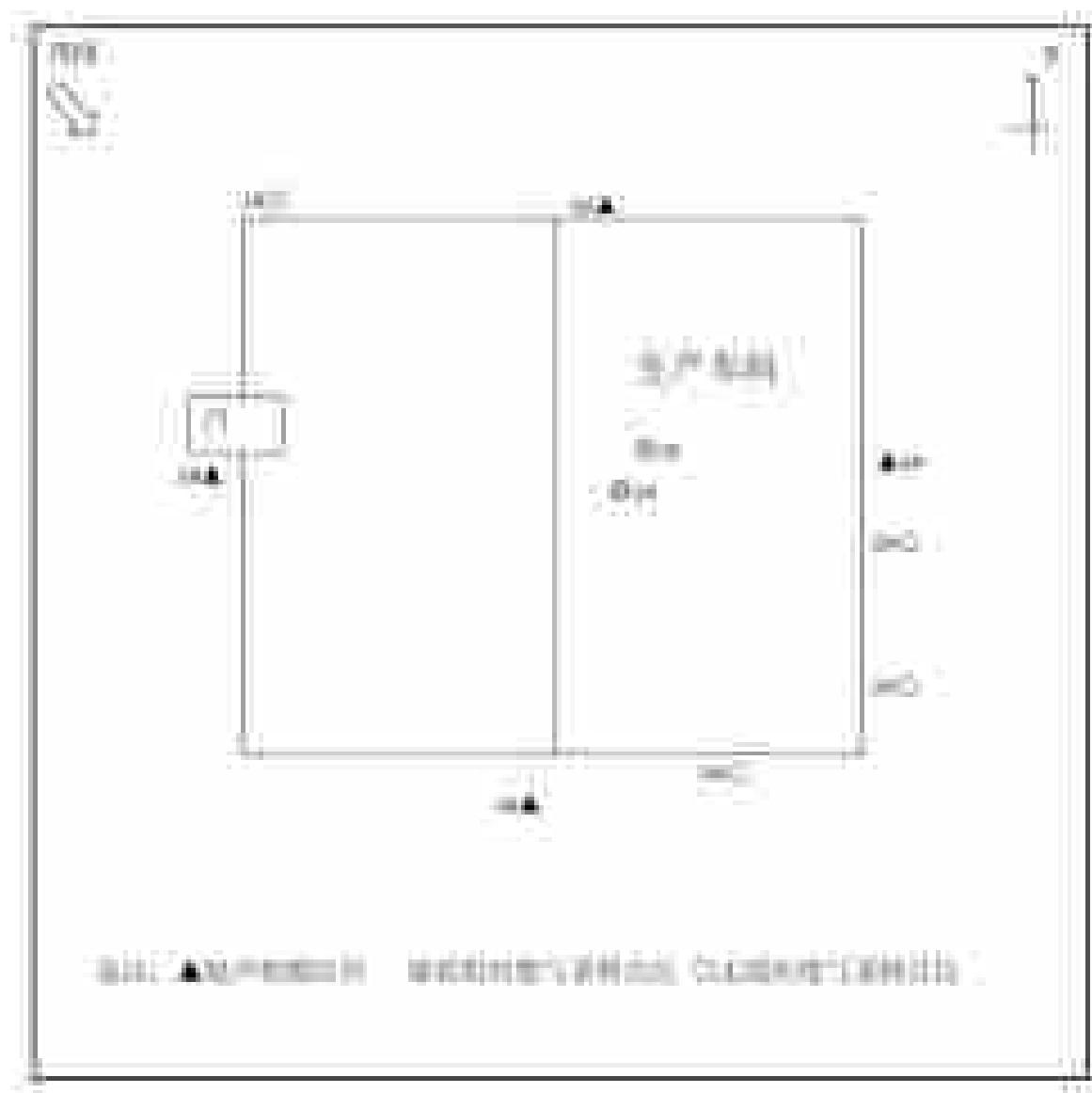
附图 1：项目地理位置图



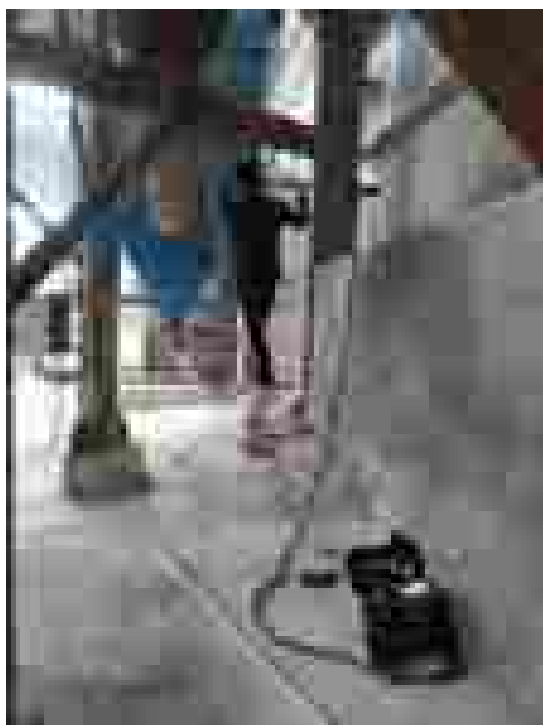
附图 2：项目卫星图及周边关系图

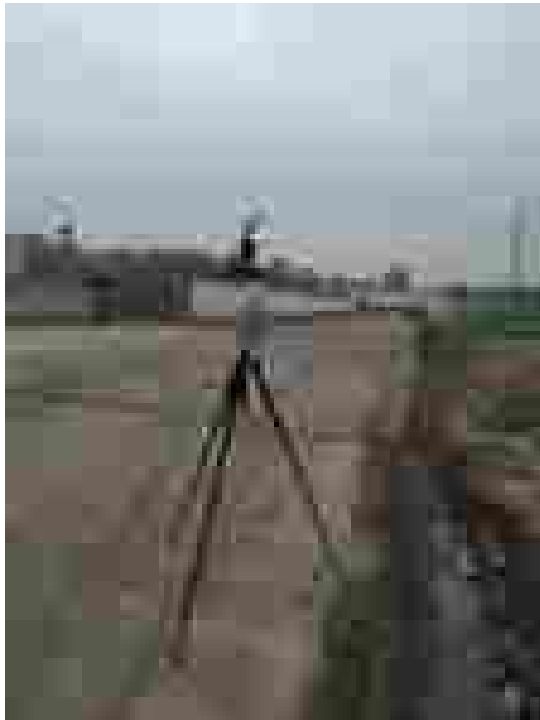


附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片







第二部分：专家意见及签名

山东润鼎新材料科技有限公司

年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期）

竣工环境保护验收意见

二〇一九年六月二日，山东润鼎新材料科技有限公司在菏泽市牡丹区皇镇华润电力西门北侧组织召开了山东润鼎新材料科技有限公司年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东润鼎新材料科技有限公司、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）。

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，听取了山东润鼎新材料科技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

山东润鼎新材料科技有限公司年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期）位于菏泽市牡丹区皇镇华润电力西门北侧，项目总投资 6500 万元，主要建设内容包括生产车间、罐区、原料堆场、成品堆场、办公室等。项目主要以粉煤灰、水泥、生石灰、砂、脱硫石膏、铝粉膏等为原料，主要设备有球磨机、破碎机、提升机、水平输送喂料机等，实际年加工 50 万方蒸压加气混凝土砌块。

项目劳动定员 70 人，年工作 300 天，每天两班，每班 8 小时。

（二）环保审批情况

本项目属于新建，山东中慧咨询管理有限公司于 2017 年 09 月编制了《山东润鼎新材料科技有限公司年产 80 万方蒸压加气混凝土制

品生产项目环境影响报告表》，并于2017年09月25日通过菏泽市牡丹区环境保护局审查批复（菏牡环报告表[2017]106号）。

受山东润鼎新材料科技有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于2019年04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04月23日和04月24日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资6500万元，其中环保投资50万元，占总投资的0.77%。

（四）验收范围

山东润鼎新材料科技有限公司年产80万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期）。

二、工程变动情况

本项目建设内容环评中安装2条生产线，分别为加气混凝土板材和加气混凝土砌块，实际建设只有加气混凝土砌块生产线；环评中钢筋加工工艺产生的废气经UV光氧和活性炭处理经15m高排气筒排放，实际建设无钢筋加工工艺。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。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目用水主要为员工生活用水、场地洒水抑尘、运输车辆冲洗用水以及生产用水。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，不形成地表径流，对水环境影响甚微；洗车废水经沉淀池处理后，回用于生产，不外排；生产用水全部进入产品，场地洒水抑尘水全部蒸发，均不外排，无废水产生。

（二）废气

项目产生的大气污染物主要为原料破碎、粉磨、进料过程中产生的粉尘，筒仓粉尘、原料区无组织粉尘。原料破碎、粉磨过程中产生的粉尘分别经除尘器进行处理后，通过 15m 高排气筒排放；筒仓粉尘经仓顶各自设置的脉冲袋式除尘器处理后，仓顶排放；无组织粉尘通过车间密闭、定期洒水、设置洗车平台等。

（三）噪声

项目主要设备噪声有破碎机、球磨机、搅拌机等，噪声在 80-100dB (A) 之间。选用低噪声设备，采取减震隔声措施，加强设备维修保养，建设挡墙等等措施。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物主要为除尘器收集的粉尘，切割成型边角余料和蒸压养护产生的残次品砌块以及生活垃圾。

除尘器收集的粉尘、切割废料作为原料回用于生产；蒸压养护产生的残次品主要外售给其他单位做建筑材料；生活垃圾由环卫部门统一处理。

（五）自动在线监测系统

本项目无需安装在线监测系统。

（六）卫生防护距离

项目满足卫生防护距离要求。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷 75%以上，符合验收监测对工况的要求。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：项目用水主要为员工生活用水、场地洒水抑尘、运输

车辆冲洗用水以及生产用水。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，不形成地表径流，对水环境影响甚微；洗车废水经沉淀池处理后，回用于生产，不外排；生产用水全部进入产品，场地洒水抑尘水全部蒸发，均不外排，无废水产生。

2、废气：

验收监测期间，1#排气筒颗粒物监测最大排放浓度、排放速率分别为 $8.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0477\text{kg}/\text{h}$ ，满足有组织废气《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2重点控制去标准

（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）中表2二级标准要求（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。能够实现达标排放。

2#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为 $9.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0949\text{kg}/\text{h}$ ，满足有组织废气《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2重点控制去标准（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准要求（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。能够实现达标排放。

验收监测期间，无组织颗粒物厂界无组织排放最大浓度为 $0.541\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足无组织颗粒物厂界监控浓度《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2相关标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、噪声

验收监测期间，厂界西、南、北环境昼间最大噪声值 $57.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $46.3\text{dB}(\text{A})$ ，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。

4、固体废物:经核实,本项目产生的固体废弃物主要为除尘器收集的粉尘,切割成型边角余料和蒸压养护产生的残次品砌块以及生活垃圾。

除尘器收集的粉尘、切割废料作为原料回用于生产;蒸压养护产生的残次品主要外售给其他单位做建筑材料;生活垃圾由环卫部门统一处理。

5、总量控制指标:项目不产生SO₂、NO_x,生活污水经化粪池处理后,外运农田追肥,不用申请总量控制指标。

(二) 环保设施去除效率

废气治理设施

1#排气筒颗粒物去除效率为 93.3%~93.9%。;

2#排气筒颗粒物去除效率为93.9%~94.0%。

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

山东润鼎新材料科技有限公司年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目(一期)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、完善车间的无组织粉尘的抑尘措施，规范项目车辆冲洗系统。减少无组织颗粒物的排放。

2、规范设置有组织采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。

3、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

规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员名单附后

山东润鼎新材料科技有限公司

二〇一九年六月二日

III. 組織の機能と役割 (組織の機能と役割を定義し、その役割を説明する)

III. 組織の機能と役割 (組織の機能と役割を定義し、その役割を説明する)

機能	役割	説明	責任	関係
経営戦略	経営者	経営戦略の策定と実行	経営者	経営者
組織運営	経営者	組織の設計と運営	経営者	経営者
	経営者	組織の設計と運営	経営者	経営者
	経営者	組織の設計と運営	経営者	経営者
人事管理	経営者	人事管理の策定と実行	経営者	経営者
財務管理	経営者	財務管理の策定と実行	経営者	経営者

第三部分：其他说明事项



整改说明

山东润鼎新材料科技有限公司 年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期） 竣工环境保护验收整改说明

2019 年 6 月 02 日，我公司在菏泽市牡丹区组织召开了年产 80 万方蒸压加气混凝土制品生产项目（一期）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
建设单位	
1、完善车间的无组织粉尘的抑尘措施，规范项目车辆冲洗系统。减少无组织颗粒物的排放。	已完善 

	
<p>2、规范设置有组织采样孔、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>3、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，对设备定期检查维修，确保设备正常运转</p> 	
<p>验收检测和验收报告编制单位</p>		
<p>规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。</p>	<p>已规范，详见文本</p>	

山东润鼎新材料科技有限公司

2019年6月20日

公示网址及截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=802>



...
...
...

... ...

... ...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

...
...
...

<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=801>