

# 中山基正建材有限公司新建项目竣工环 境保护验收监测报告表

报告编号：20230310E01-10 号

建设单位：中山基正建材有限公司

编制单位：中山基正建材有限公司

2023 年 3 月

建设单位法人代表:林燕娜

建设单位地址: 中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路21号A区

# 目录

表一.....	1
表二.....	5
表三.....	11
表四.....	14
表五.....	17
表六.....	18
表七.....	27
<b>建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....</b>	<b>29</b>
附图 1：项目地理位置图.....	30
附图 2：项目四至图.....	31
附图 3：项目平面布置图.....	32
附件 1：环评批复.....	33
附件 2：营业执照.....	37
附件 3：验收监测委托书.....	38
附件 4：环保保护管理制度.....	39
附件 5：生活污水纳污证明.....	42
附件 6：噪声污染防治方案.....	43
附件 7：固废处理情况.....	45
附件 8：应急预案.....	46
附件 9：建设项目竣工环保验收自查表.....	50
附件 10：废气治理方案.....	53
附件 11：检测数据.....	62
附件 12：质量控制报告.....	72

表一

建设项目名称	中山基正建材有限公司新建项目				
建设单位名称	中山基正建材有限公司				
建设项目性质	新建√      扩建      技改      迁建				
建设地点	中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区				
主要产品名称	锌合金				
设计生产能力	环评设计年产环保透水砖 5 万平方米				
实际生产能力	年产环保透水砖 5 万平方米				
建设项目环评时间	2019 年 8 月	开工建设时间	2019 年 9 月		
调试时间	2023 年 2 月 23 日至 2023 年 3 月 22 日	验收现场监测时间	2023 年 2 月 27 日-2023 年 2 月 28 日		
环评报告表审批部门	中山市生态环境局	环评报告表编制单位	湖南大自然环保科技有限公司		
环保设施设计单位	中山基正建材有限公司	环保设施施工单位	中山基正建材有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	20%
实际总投资	100 万元	环保投资	20 万元	比例	20%
验收监测依据	<b>1.法律、法规及规章</b> (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 01 月 01 日起实行）； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订施行）； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 01 月 01 日起实行）； (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日修订施行）； (6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）；				

(7) 《广东省建设项目环境保护管理条例》（2020年6月29日起施行）；

(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；

(9) 广东省《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函[2017]1945号）；

## **2.验收技术规范及标准**

(1) 《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）；

(2) 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；

(3) 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）；

(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

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

## **3.项目技术文件及批复**

(1) 《中山基正建材有限公司新建项目环境影响报告表》，湖南大自然环保科技有限公司，2019年8月；

(2) 《关于<中山基正建材有限公司新建项目环境影响报告表>的批复》（中（神）环建表(2019)0030号），中山市生态环境局，2019年9月12日；

(3) 中山基正建材有限公司提供的其他相关资料。

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

### 1.污染物排放标准

#### (1) 废水

根据本项目环评及批复要求：本项目排放的废水主要为生活污水，生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，具体限值要求见表 1-1。

表 1-1 水污染物排放限值（第二时段）

序号	污染物	三级标准	单位
1	悬浮物	400	mg/L
2	五日生化需氧量	300	mg/L
3	化学需氧量	500	mg/L
4	氨氮	—	mg/L
5	pH 值	6-9	无量纲

#### (2) 废气

根据本项目环评及批复要求：投料、搅拌工序及水泥罐储装顶部呼吸工序产生的颗粒物浓度执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中表 2 新建企业大气污染物排放限值原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放限值要求；

堆场扬尘、打砂工序、装卸过程、运输产生的颗粒物无组织排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值要求。

具体限值要求见表 1-2。

表 1-2 大气污染物排放限值

废气类别	污染物	排气筒高度 (m)	执行标准	标准限值	
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)
投料、搅拌工序废气	颗粒物	15	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)中表 2 新建企业大气污染物排放限值原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放限值	30	/
水泥罐储装顶部呼吸工序废气					
堆场扬尘	颗粒物	/	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值	1.0	/
打砂工序废气					
装卸过程、运输					

(3) 噪声

项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，敏感点处声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，具体限值要求见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放限值

厂界外声环境功能区类别	监测位置	执行标准	限值 Leq dB (A)	
			昼间	夜间
2 类	厂区四周边界外 1m	GB 12348-2008	60	50
2 类	居民区敏感点	GB3096-2008	60	50

(4) 固体废物

根据本项目环评及批复要求，本项目一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

**2. 主要污染物总量控制指标**

无。

## 表二

### 工程建设内容：

#### (1) 工程基本情况

中山基正建材有限公司位于中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区（项目中心经纬度：E113°20'35.53"，N22°20'14.71"），项目规划总投资金额 100 万元，其中环保投资 20 万元，用地面积 3711.06 平方米，建筑面积 1004.21 平方米，主要从事环保砖生产，年产环保砖 5 万平方米。本项目全年工作时间 300 天，每天 10 小时，夜间不进行生产。

本项目所在地东面为空地；南面为福源路，隔路为南洋木业有限公司；西面为空地；北面为空地和居民区。。具体位置详见附图 1 项目地理位置图，附图 2 项目四至图，附图 3 项目平面布置图。

#### (2) 产品方案及规模

本次验收具体产能情况见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及规模一览表

序号	产品名称	规模	
		环评审批产量	实际年产量
1	环保砖	5 万平方米/年	5 万平方米/年

#### (3) 工程组成及主要建设内容

##### 1) 项目主要建设内容

与环评报告表及其批复阶段相比，本项目组成及主要建设实际情况如下表所示：

表 2-2 本项目主要建设内容一览表

工程构成	工程内容	环评审批建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	一栋一层，总用地面积 3711.06m <sup>2</sup> ，建筑面积 1004.21m <sup>2</sup>	一栋一层，总用地面积 3711.06m <sup>2</sup> ，建筑面积 1004.21m <sup>2</sup>	与环评一致
公用工程	供水	由市政供水管网提供	由市政供水管网提供	与环评一致
	供电	由市政供电设施供给	由市政供电设施供给	与环评一致
环保工程	排水系统及废水处理	生活污水经三级化粪池简单处理后，由市政管道排入中山市神湾镇污水处理有限公司作深度处理；	生活污水经三级化粪池简单处理后，由市政管道排入中山市神湾镇污水处理有限公司作深度处理；	与环评一致

废气处理措施	投料、搅拌工序配套 1 套脉冲式布袋除尘器废气收集处理后经 1 根不低于 15 米 G1 高排气筒高空排放，水泥罐罐顶部呼吸孔产生颗粒物经过脉冲除尘装置收集后经 1 根不低于 15 米 G2 排气管高空排放；装卸过程、运输的粉尘通过保持地面清洁、车辆进厂减速慢行、洒水清扫、原料的运输车辆均封闭遮盖、车辆出入时进行冲洗；原料堆场进行洒水降尘。打砂工序产生的粉尘收集后引入布袋除尘器处理达标，最终无组织排放；	投料、搅拌工序配套 1 套脉冲式布袋除尘器废气收集处理后经 1 根不低于 15 米 G1 高排气筒高空排放，水泥罐罐顶部呼吸孔产生颗粒物经过脉冲除尘装置收集后经 1 根不低于 15 米 G2 排气管高空排放；装卸过程、运输的粉尘通过保持地面清洁、车辆进厂减速慢行、洒水清扫、原料的运输车辆均封闭遮盖、车辆出入时进行冲洗；原料堆场进行洒水降尘。打砂工序产生的粉尘收集后引入布袋除尘器处理达标，最终无组织排放；	与环评一致
噪声处理措施	对噪声源采取适当隔音、降噪措施	声源进行减振和减噪声处理，合理布局噪声源	与环评一致
固废处理措施	设置一般固体废物的临时贮存场所分类存储。打砂工序收集的粉尘和废次品集中收集后由相关单位定期清运处理，生活垃圾交由环卫部门清运处理。	设置一般固体废物的临时贮存场所分类存储。打砂工序收集的粉尘和废次品集中收集后由相关单位定期清运处理，生活垃圾交由环卫部门清运处理。	与环评一致

## 2) 项目原辅材料

本项目主要原辅材料及用量见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备情况一览表

序号	原材料名称	年耗量	实际使用量	储存方式	备注
1	水泥	200 吨	200 吨	水泥储罐	厂内设置水泥罐储存水泥
2	05 石	700 吨	700 吨	堆放厂区内，采取遮盖	厂内堆放点设置顶棚、边墙，堆放点设置在室外
3	石粉	300 吨	300 吨	袋装	厂内堆放点设置顶棚、边墙，堆放点设置在室外
4	产品用水	170 吨	170 吨	/	/
5	沙	500 吨	500 吨	堆放厂区内，采取遮盖	厂内堆放点设置顶棚、边墙，堆放点设置在室外

6	铁砂	0.3 吨	0.3 吨	/	打砂工序所用
---	----	-------	-------	---	--------

### (3) 项目主要生产设备

本项目主要生产设备及数量见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	规格	环评数量	验收数量	设备所在工序
1	制砖机	QT8 型	1 台	1 台	制砖工序
2	搅拌机	JS500 型	1 台	1 台	搅拌混凝土
3	搅拌机	JS350	1 台	1 台	
4	铲车	/	2 台	2 台	用于原材料的运输
5	皮带机	8 米、6 米	2 个	2 个	用于原材料的运输
6	打砂机	P01	1 台	1 台	打砂工序
7	平面打砂机	yp900-10 型	1 台	1 台	
8	双头刮平机	yF600	1 台	1 台	定厚工序
9	配料斗	hp1200	1 个	1 个	配料工序
10	空压机	MAM-860	1 台	1 台	辅助设备
11	水泥储罐	40 吨	1 个	1 个	储存水泥
12	沉淀池	尺寸：5m ×6m× 1m, 水深 0.8m	1 个	1 个	辅助设备

### (4) 水源及水平衡

#### ① 生活用水

项目非在厂内住宿生活用水按 40L/d·人计算（参考《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）机关事业单位无食堂和浴室的办公楼用水定额），生活用水总量为 0.6m<sup>3</sup>/d（180 m<sup>3</sup>/a），排污系数按 0.9 计，则生活污水排放量约为 0.54 m<sup>3</sup>/d（162m<sup>3</sup>/a）。项目所在地属于中山市神湾镇污水处理厂纳污范围内，因此项目产生的生活污水经三级化粪池简单处理后，由市政管道排入中山市神湾镇污水处理厂作深度处理。

#### ② 产品用水

根据建设单位提供经验值，产品用水量为原料用量的 10%，则产品年用水量为 170 t/a，此类用水全部进入产品，无废水产生。

③抑尘用水：

堆场及车间需定期洒水抑尘，用水量为 1.5t/d，年用水量为 450t/a。抑尘用水全部蒸发，不产生废水。

③ 双头刮平机湿式作业：

项目在双头刮平机，即定厚工序中，需用水湿式作业（产品定厚过程会产生一定的温度使产品加工过程产生破裂，因此需要在过程中添加流动清水降低温度，不需要添加任何添加剂）；定厚工序冷却水直接回流到三级沉淀池内进行沉淀，把产生的废渣冲入三级沉淀池中，沉淀后上清液循环使用，池内定期清渣，循环池内的废渣按期清理，清理后交外售处理。该部分水经沉淀处理后，循环利用，不外排，定期补充蒸发缺失即可，不会产生生产废水，用水量约 0.5t/d，150t/a。

④ 水平衡：项目水平衡图见图 2-1。

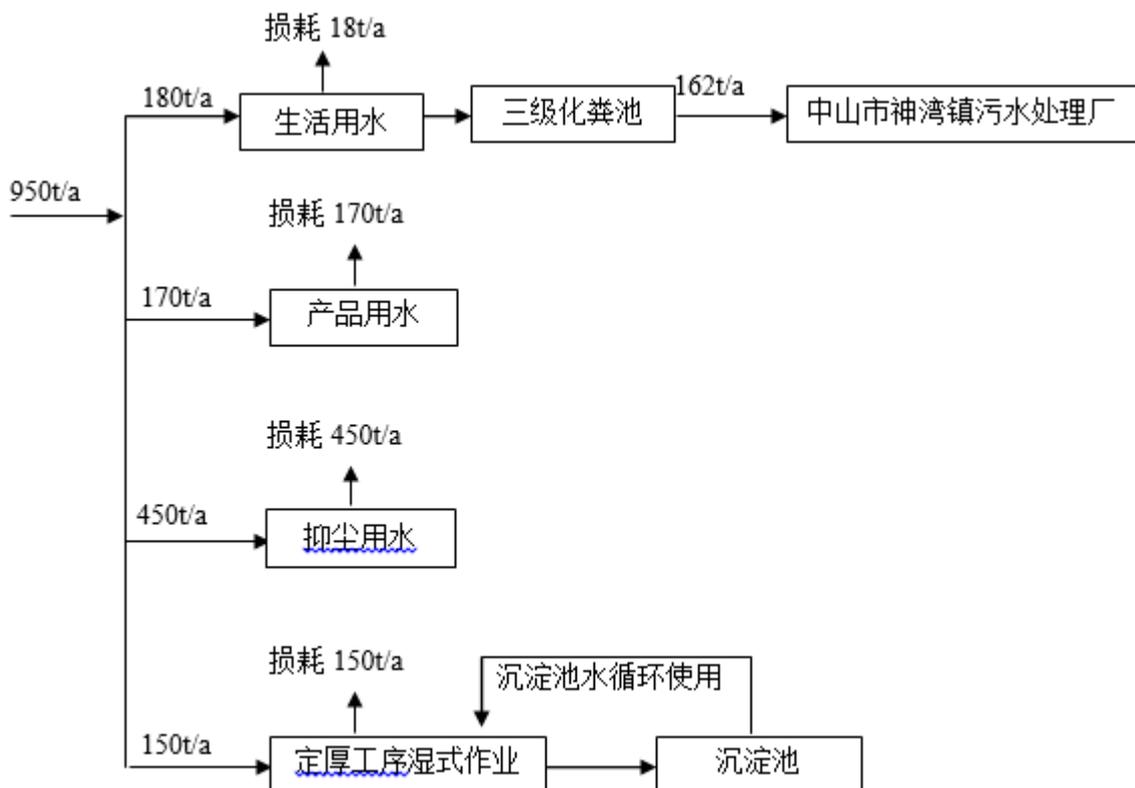


图 2-1 项目实际水平衡图（单位：t/a）

## (6) 项目变动情况

根据《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》环办[2015]52号文有关规定：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，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（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”由于该项目不属于部分行业建设项目重大变更清单的一种，因此，该项目是否属于重大变更参考《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》。

本项目建设部分的性质、地点、建设规模、生产工艺、环境保护措施等均与环评批复保持一致。综上所述，本项目无重大变更。

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目主要生产工艺流程图如下：

石粉、石子、沙、水泥、水

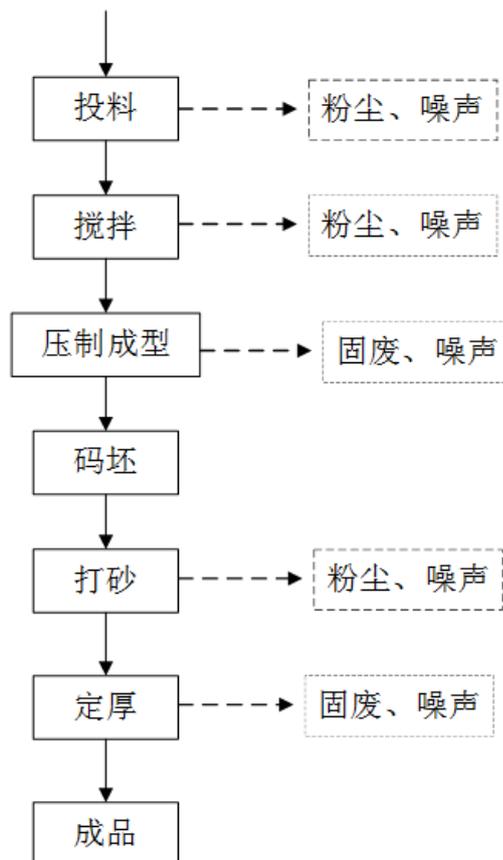


图 2-2 生产工艺流程图

### 生产工艺说明：

① 投料：项目将原材料按比例调配，进行人工投料，此过程会产生粉尘、噪声。

② 搅拌：原料经密闭的皮带输送机送至搅拌机进行搅拌，本项目搅拌过程中为密闭搅拌，则不产生粉尘。投料和搅拌工序产生的粉尘设有脉冲式布袋除尘器收集处理后有组织排放，脉冲式布袋除尘器收集后的粉尘回用生产中，不作为一般固体废物处置。

③ 压制成型：搅拌好的材料经密闭的输送机输送至成型机料仓。根据产品规格成型机计算机控制，自动压制成砖坯。

④ 码坯：成型机压制好的胚子由人工码坯。

⑤ 项目工序物理搅拌，物理压制成型即可，不使用黏土，不设有炉窑燃烧工序，因此不产生氟污染物。

⑥ 打砂工序：工件进行打砂处理，表面形成磨砂效果，有少量粉尘产生，项目打砂过程为密闭过程，打砂机带有布袋除尘器收集粉尘，粉尘收集后引入布袋除尘器处理达标，最终无组织排放。

⑦ 定厚工序：成品可能存在厚度不一，需通过双头刮平机进行加工，定厚工序为湿式作业，不产生粉尘。

⑧ 另本项目不使用机油、润滑油等材料，则不产生相关的固废。

本项目不使用黏土，不设有炉窑燃烧工序，则无氟污染物产生。

“本页以下空白”

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 1.废水

项目产生的废水主要为生活污水。不产生生产废水。

(1) 生活污水：污染因子有 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等，项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理后排放到北部排灌渠；

表 3-1 项目废水产生、治理及排放情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (t/a)	治理设施	排放去向
生活污水	员工生活	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、 SS、NH <sub>3</sub> -N	间断排放， 排放期间流量 不稳定且 无规律，但 不属于冲击 型排放	162	三级化粪池	排入市政污水管网 进入中山市神湾镇 污水处理有限公司 深度处理

##### 2.废气

项目运营过程中产生的废气污染物主要包含：投料、搅拌工序产生的废气污染物（主要为颗粒物），水泥罐储装顶部呼吸工序产生的废气污染物（主要为颗粒物），打砂工序、堆场扬尘及运输装卸过程产生的废气污染物（主要为颗粒物）。

投料、搅拌工序废气：投料、搅拌工序产生的废气收集后经过脉冲除尘处理设施处理后，由 1 根 15 米高排气筒排放。

水泥罐储装顶部呼吸工序废气：水泥罐储装顶部呼吸工序产生的废气收集后经过脉冲除尘处理设施处理后，由 1 根 15 米高排气筒排放。

打砂工序废气：打砂工序产生的废气由设备自带布袋除尘装置处理后无组织排放。

堆场扬尘经洒水降尘后无组织排放。

装卸及运输产生的废气经洒水清扫、车辆冲洗后无组织排放。

表 3-2 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	工艺	设计指标 mg/m <sup>3</sup>	排气筒直径、高度	排放去向	治理设施开孔情况
投料、搅拌工序废气	投料、搅拌	颗粒物	有组织排放	脉冲除尘	除尘	30	直径0.5m， 相对地面高度15米	周围大气环境	已开检测孔
水泥罐储	水泥罐	颗粒物	有组织	脉冲	除尘	30	直径0.5m，		已开检

装顶部呼吸工序废气	储装顶部呼吸工序		排放	除尘			相对地面高度15米		测孔
打砂工序废气	打砂	颗粒物	无组织排放	布袋除尘	除尘	1.0	/		/
堆场扬尘	堆场扬尘	颗粒物	无组织排放	洒水降尘	除尘	1.0	/		/
运输装卸	运输装卸	颗粒物	无组织排放	洒水清扫、汽车冲洗	除尘	1.0	/		/

### 3.噪声

项目的主要噪声源为生产设备在运行时产生的噪声，噪声声压级约在 75~90dB (A) 之间。

为了尽量减少项目建成后对周边声环境的影响，采取以下治理措施：

① 对于各种生产设备应合理的安装、布局；

② 对车间进行密闭建设生产，搅拌机、制砖机、皮带输送机、空压机建设隔音墙采取吸音措施进行消声处理，经过厂界外墙的阻隔，车间墙面加装隔音棉进行消声处理；

③ 在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生，运输车辆上下货时应该尽量快的完成工作，减少露天传送机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动；城内设置限速牌、禁止鸣笛；

④ 对于搅拌机、皮带输送机：搅拌机为搅拌站主要生产单元，该设备被安装在搅拌站内部，采用动力传控，因此在设备选型时尽量选择噪声低的设备，在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转；

⑤在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

表 3-3 主要噪声治理/处置设施情况一览表

噪声源设备名称	源强 [dB(A)]	台数 (台)	运行方式	治理措施
搅拌机	93	2	间断	隔声、减振、降噪
制砖机	90	1	间断	隔声、减振、降噪
皮带输送机	78	2	间断	隔声、减振、降噪
空压机	90	1	间断	隔声、减振、降噪
打砂机	80	1	间断	隔声、减振、降噪
平面打砂机	80	1	间断	隔声、减振、降噪
双头刮平机	80	1	间断	隔声、减振、降噪

#### 4.固体废物

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾，一般工业废物。一般工业废物主要是废次品、打砂机布袋收集粉尘。

(1) 生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门清运，不会对环境造成影响。

(2) 一般工业废物：集中收集后交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。一般工业固废采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

表 3-4 固（液）体废物处理/处置情况一览表

固（液）体废物名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	处理处置方式	固（液）体废物暂存与污染防治	委外处置合同及资质
废次品	生产过程	一般固废	3	3	交由具有一般工业固废处理能力的单位处理	一般固废暂存间	/
打砂机布袋收集粉尘	废气治理		0.294	0.294			
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	2.25	2.25	委托环卫部门处置	垃圾箱、垃圾桶	/

“本页以下空白”

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：**

**1.建设项目环境影响报告表主要结论**

(1) 水环境影响评价结论

项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网汇入中山市神湾镇污水处理有限公司进行集中处理。项目所产生的污水对周围的水环境质量影响不大。

(2) 大气环境影响评价结论

项目产生的废气污染物落实好相应的治理措施后，不会对项目周围的空气环境质量造成大的危害。

(3) 固体废物影响评价结论

本项目在生产过程中产生的固体废物主要包括一般工业固废。本项目一般工业固废包括废次品、打砂机布袋收集粉尘等集中交由有一般固体废物处理能力的单位处理。这些固体废物如按以上措施处理，将对周围环境影响不大。

(4) 噪声影响评价结论

建设单位应采取减振降噪、封闭隔声、消声等措施对设备噪声进行处理，对主要噪声源进行合理布局。在上述防治措施的严格实施下，项目四周厂界外 1 米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，敏感点处声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。因此项目所产生的噪声不会对周围声环境质量产生明显影响。

(5) 结论

本项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。本项目的建设会对项目及其周边环境产生一定的不利影响，但若本项目能严格落实本报告表中提出的各项环保措施，确保各项污染物达到相关标准排放，则本项目在正常生产过程中对周边环境的影响不大。综上所述，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

**2.审批部门审批决定**

该项目审批部门审批决定详见附件 1：中山市生态环境局《关于<中山基正建材有限公司新建项目环境影响报告表>的批复》，中（神）环建表(2019)0030 号，2019 年 9 月 12 日。

表 4-1 环评批复落实情况表

类别	中（神）环建表(2019)0030 号	实际建设情况	落实情况
建设内容（地点、规模、性质等）	<p>中山基正建材有限公司新建项目位于中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区，总用地面积 3711.06 平方米，总建筑面积 1004.21 平方米，主要从事环保砖生产，年产环保砖 5 万平方米。</p>	<p>中山基正建材有限公司新建项目位于中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区，总用地面积 3711.06 平方米，总建筑面积 1004.21 平方米，主要从事环保砖生产，年产环保砖 5 万平方米。</p>	符合要求
废水处理措施	<p>该项目营运期产生生活污水 162 吨/年。</p> <p>废水的处理处置须符合环境影响报告表提出的控制要求。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，废水收集须明渠设置。</p> <p>生活污水应经处理达标后排入市政排水管道。若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的水污染物排放标准一级标准的 B 标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。</p>	<p>已落实；生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理。</p> <p>项目不产生生产废水。</p>	符合环保要求
废气处理措施	<p>投料、搅拌工序及水泥罐储装顶部呼吸工序废气（颗粒物）。</p> <p>项目无组织排放废气包括：堆场扬尘及运输、装卸过程产生的粉尘、打砂工序粉尘。</p> <p>废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。</p> <p>投料、搅拌工序及水泥罐储装顶部呼吸工序有组织排放的颗粒物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2 新建企业大气污染物排放限值原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放限值要求。</p> <p>无组织排放的颗粒物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。</p>	<p>投料、搅拌工序产生颗粒物，车间设有喷淋装置，收集粉尘采用脉冲除尘装置处理后，由 1 根 15m 高排气筒有组织排放。</p> <p>水泥罐储装顶部呼吸工序产生的颗粒物，收集后经脉冲除尘装置收集后，由 1 根 15m 高排气筒有组织排放。</p> <p>根据验收监测结果，颗粒物排放满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2 新建企业大气污染物排放限值原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放限值要求。</p> <p>堆场扬尘洒水降尘后无组织排放，装卸及运输进行洒水清扫、车辆冲洗后无组织排放，打砂工序废气经自带布袋除尘装置处理后无组织排放。</p> <p>根据验收监测结果，无组织排放的颗粒物排放满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB</p>	符合环保要求

		29620-2013) 中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值要求。	
噪声处理措施	<p>营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。敏感点处声环境质量满足《声环境质量标准》(GB9096-2008) 2 类限值要求。</p>	<p>已落实；项目采取优化厂区布局，选用低噪设备和采取有效的减振、隔声措施，合理安排工作时间等，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准。敏感点处声环境质量满足《声环境质量标准》(GB9096-2008) 2 类限值要求</p>	符合环保要求
固废处理措施	<p>一般工业固体废物贮存设施建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18 599- 2001) 等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。</p>	<p>①生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门清运；</p> <p>②一般固体废物：废次品，打砂机布袋收集粉尘集中收集后交由具有一般工业固废处理能力的单位处理；</p> <p>③危险废物：不产生。</p>	符合环保要求，一般固体废物执行政策“以新带老”，在 2021 年 7 月 1 号起执行、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB1859 9-2020)

表五

验收监测质量保证:

1.监测分析方法、使用仪器及检出限

本项目废水、废气、噪声监测方法、使用仪器及检出限见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法、使用仪器及检出限

类别	项目	监测分析方法	分析仪器	方法检出限
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	AUW120D 电子天平/S006-2	1.0mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	ATY124 电子天平/S006-1	0.007mg/m <sup>3</sup>
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	50mL 滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪	0.1mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	ATY124 电子天平	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-1780 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX751 型 PH-ORP 电导率仪 /S017-5	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	50mL 滴定管	4mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 /S027-6	/
	敏感点噪声	《声环境质量标准》（GB9096-2008）	多功能声级计	/

“本页以下空白”

## 表六

### 验收监测内容

#### 1.污染源监测

##### (1) 废气

项目废气主要是投料、搅拌工序废气、水泥罐储装顶部呼吸工序废气，无组织废气，主要污染因子为颗粒物，监测因子及频次具体见表 6-1，废气监测布点示意图见图 6-1。

表 6-1 废气监测内容一览表

序号	监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
1	有组织废气	投料、搅拌工序废气 G1◎	颗粒物	一天三次，连续两天
2		水泥罐储装顶部呼吸工序废气 G2◎		
3	无组织废气	上风向○1#，下风向○2#、○3#、○4#、	颗粒物	一天三次，连续两天

##### (2) 废水

项目生活污水主要污染因子为悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、pH 值、石油类。监测因子及频次具体见表 6-2，废水监测布点示意图见图 6-1。

表 6-2 废水监测内容一览表

序号	监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
1	生活污水	生活污水处理后●	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、pH 值、石油类	一天四次连续两天

##### (3) 噪声

项目噪声主要是生产设备噪声和环境噪声，噪声监测因子及频次详见表 6-3，噪声监测布点示意图见图 6-1。

表 6-3 噪声监测内容一览表

序号	监测内容	监测点位	监测因子	监测频次
1	噪声	厂界北侧外 1 米处▲1# (敏感点)	连续等效 A 声级	昼间一次连续两天
2		厂界东侧外 1 米处▲2#		
3		厂界南侧外 1 米处▲3#		
4		厂界西侧外 1 米处▲4#		
5		居民区▲5#		
6		居民区▲6#		

## 2.验收监测布点

本次验收监测布点示意图见图 6-1。

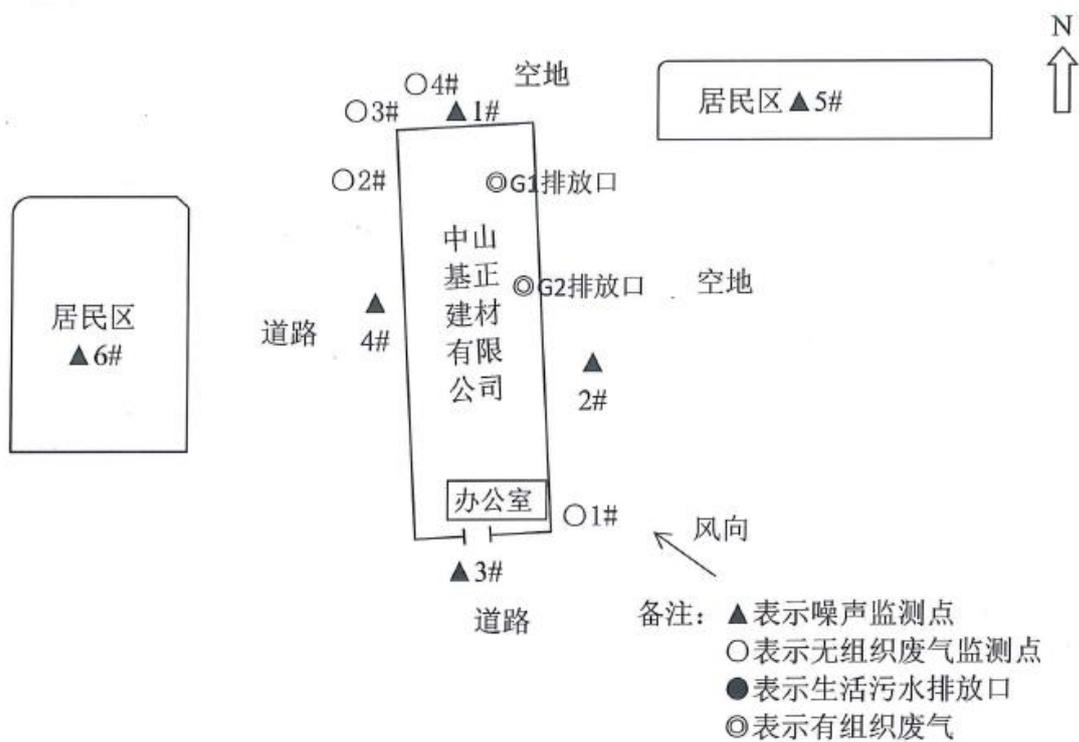


图 6-1 验收监测布点示意图

**收监测期间生产工况记录:**

我公司于 2023 年 2 月 27 日—28 日对该项目开展了竣工环境保护验收监测工作。验收监测期间，该项目生产设备运行正常，工况稳定，各环保处理设施运行正常。验收监测期间实际生产负荷均达到 75%以上，具体生产负荷情况见表 7-1。

**表 7-1 监测期间项目生产负荷一览表**

监测时间	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2023-2-27	环保砖	5 万平方米/年	141.7 平方米/天	85%
2023-2-28	环保砖	5 万平方米/年	145 平方米/天	87%

“本页以下空白”

**验收监测结果:**

**1.污染源监测**

(1) 废气

验收期间有组织废气监测结果见表 7-2，无组织废气监测结果见表 7-3，无组织废气气象参数见表 7-4。

**表 7-2 有组织废气（生产废气）监测及评价结果**

采样地点	采样日期	检测项目	检测频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		处理效率 (%)	标准限值	结果评价
					浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
投料、搅拌过程废气处理前 采样口	2月27日	颗粒物	第一次	20089	111	2.23	——	——	——
			第二次	19997	110	2.20	——		——
			第三次	20153	114	2.30	——		——
投料、搅拌过程废气处理后 排放口		颗粒物	第一次	17785	5.2	9.25×10 <sup>-2</sup>	95.9	30	达标
			第二次	17812	4.9	8.73×10 <sup>-2</sup>	96.0		达标
			第三次	17844	4.6	8.21×10 <sup>-2</sup>	96.4		达标
投料、搅拌过程废气处理前 采样口	2月28日	颗粒物	第一次	19892	112	2.23	——	——	——
			第二次	19971	117	2.34	——		——
			第三次	20238	114	2.31	——		——
投料、搅拌过程废气处理后 排放口		颗粒物	第一次	17584	5.0	8.79×10 <sup>-2</sup>	96.1	30	达标
			第二次	18035	5.4	9.74×10 <sup>-2</sup>	95.8		达标
			第三次	17672	5.1	9.01×10 <sup>-2</sup>	96.1		达标

**污染源信息表**

投料、搅拌过程废气处理后排放口	排气筒高度 (m)	15
	处理设施	脉冲除尘

备注：以上废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表 2 新建企业原料燃烧破碎及制备成型大气污染物排放限值。

声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。  
本分析报告涂改无效。

续表 7-2 有组织废气（生产废气）监测及评价结果

采样地点	采样日期	检测项目	检测频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		处理效率 (%)	标准限值 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
					浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)			
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理前采样口	2月27日	颗粒物	第一次	5113	42.6	0.218	---	---	---
			第二次	5044	45.1	0.227	---		---
			第三次	5135	44.8	0.230	---		---
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理后排放口	2月27日	颗粒物	第一次	4523	1.3	5.88×10 <sup>-3</sup>	97.3	30	达标
			第二次	4489	1.6	7.18×10 <sup>-3</sup>	96.8		达标
			第三次	4508	1.5	6.76×10 <sup>-3</sup>	97.1		达标
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理前采样口	2月28日	颗粒物	第一次	4932	41.7	0.206	---	---	---
			第二次	5074	43.5	0.221	---		---
			第三次	5128	42.2	0.216	---		---
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理后排放口	2月28日	颗粒物	第一次	4428	1.4	6.20×10 <sup>-3</sup>	97.0	30	达标
			第二次	4567	1.5	6.85×10 <sup>-3</sup>	96.9		达标
			第三次	4510	1.5	6.76×10 <sup>-3</sup>	96.9		达标

污染源信息表

水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理后排放口	排气筒高度 (m)	15
	处理设施	脉冲除尘

备注：以上废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表 2 新建企业原料燃烧破碎及制备成型大气污染物排放限值。

声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。  
本分析报告涂改无效。

表 7-3 无组织废气监测结果

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果及检测频次			排放标准 限值浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				
			第一次	第二次	第三次		
无组织废气上风向参照点 1#	2月27日	颗粒物	0.238	0.255	0.262	——	——
无组织废气下风向监控点 2#		颗粒物	0.465	0.448	0.459	1.0	达标
无组织废气下风向监控点 3#		颗粒物	0.512	0.537	0.524	1.0	达标
无组织废气下风向监控点 4#		颗粒物	0.485	0.501	0.493	1.0	达标
无组织废气上风向参照点 1#	2月28日	颗粒物	0.251	0.254	0.247	——	——
无组织废气下风向监控点 2#		颗粒物	0.439	0.456	0.447	1.0	达标
无组织废气下风向监控点 3#		颗粒物	0.505	0.523	0.518	1.0	达标
无组织废气下风向监控点 4#		颗粒物	0.473	0.485	0.481	1.0	达标
备注：无组织废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。							
声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。 本分析报告涂改无效。							

“本页以下空白”

表 7-4 无组织废气 气象参数

气象参数						
采样地点	采样日期	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
无组织废气上风向参照点 1#	2月27日	晴	15~21	101.6~102.1	1.1~2.6	东南
无组织废气下风向监控点 2#		晴	15~21	101.6~102.1	1.1~2.6	东南
无组织废气下风向监控点 3#		晴	15~21	101.6~102.1	1.1~2.6	东南
无组织废气下风向监控点 4#		晴	15~21	101.6~102.1	1.1~2.6	东南
无组织废气上风向参照点 1#	2月28日	晴	15~23	101.4~102.1	0.9~2.7	东南
无组织废气下风向监控点 2#		晴	15~23	101.4~102.1	0.9~2.7	东南
无组织废气下风向监控点 3#		晴	15~23	101.4~102.1	0.9~2.7	东南
无组织废气下风向监控点 4#		晴	15~23	101.4~102.1	0.9~2.7	东南

## (2) 废水

验收期间生活污水污染因子监测结果及评价见表 7-5。

表 7-5 生活污水监测及评价结果

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/L, 标明的除 外)	结果 评价
			(mg/L, 标明的除外)					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
	2月27日	pH 值 (无量纲)	7.4	7.4	7.3	7.3	6~9	达标
悬浮物		37	33	30	35	400	达标	
化学需氧量		85	90	89	86	500	达标	
五日生化需氧量		24.5	25.9	25.6	24.8	300	达标	

生活污水 排放口		氨氮	4.25	4.41	4.19	4.07	——	——
	2月28日	pH值(无量纲)	7.3	7.3	7.3	7.4	6~9	达标
		悬浮物	36	41	38	39	400	达标
		化学需氧量	82	89	81	85	500	达标
		五日生化需氧量	23.9	26.0	23.7	24.8	300	达标
		氨氮	3.67	3.89	4.13	4.02	——	——

备注：生活污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表 4 第二时段三级标准的排放限值，该标准对氨氮的标准限值无要求。

声明：本报告为委托检测报告，仅对采样样品负责。  
本分析报告涂改无效。

### (3) 噪声

验收期间厂界噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测及评价结果

监测点编号及位置		采样日期	噪声级 LeqdB (A)		标准 LeqdB (A)		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界北外一米处	2月27日	55.9	44.8	60	50	达标
2#	厂界东外一米处		56.7	45.0			达标
3#	厂界南外一米处		56.5	45.1			达标
4#	厂界西外一米处		58.1	46.5			达标
5#	居民区敏感点		55.3	44.2			达标
6#	居民区敏感点		54.2	43.8			达标
1#	厂界北外一米处	2月28日	56.1	44.5	60	50	达标
2#	厂界东外一米处		56.8	44.8			达标
3#	厂界南外一米处		56.7	44.8			达标
4#	厂界西外一米处		58.3	46.6			达标

5#	居民区敏感点		55.1	44.6			达标
6#	居民区敏感点		54.8	44.1			达标
备注：1#~4#噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区标准限值。							
5#、6#敏感点处噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。							
声明：本报告为委托检测报告。 本分析报告涂改无效。							

“本页以下空白”

## 表七

### 验收监测结论:

#### 1.废水

本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理，根据深圳市鸿瑞检测技术有限公司出具的验收检测报告（报告编号：20230310E01-10 号）可知，生活污水经三级化粪池处理，检测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

#### 2.废气

根据深圳市鸿瑞检测技术有限公司出具的验收检测报告（报告编号：20230310E01-10 号）可知：

（1）有组织废气：投料、搅拌工序废气、水泥罐储装顶部呼吸工序废气分别收集后经脉冲除尘装置处理，颗粒物的检测结果符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2 新建企业大气污染物排放显示原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放限值要求。

（2）无组织废气：厂界颗粒物的检测结果符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值要求。

#### 3.噪声

根据深圳市鸿瑞检测技术有限公司出具的验收检测报告（报告编号：20230310E01-10 号）可知，噪声监测点均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准的要求，敏感点处声环境质量满足《声环境质量标准》（GB9096-2008）2 类标准的要求。

#### 4.固体废物

生活垃圾：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在制定地点，由环卫部门清运。

一般固体废物：废次品、打砂机布袋收集粉尘收集后交由一般工业固废处理能力的单位处理；项目产生的一般工业固体废物的贮存设的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存和处置污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关规定。

危险废物：本项目不产生危险废物。

#### 5.结论

综上所述，该项目已按环评报告表及环评批复要求落实各项环保措施。在该项目工况稳定的条件下，废水、废气、噪声排放和固废处置达到批复验收标准的要求。

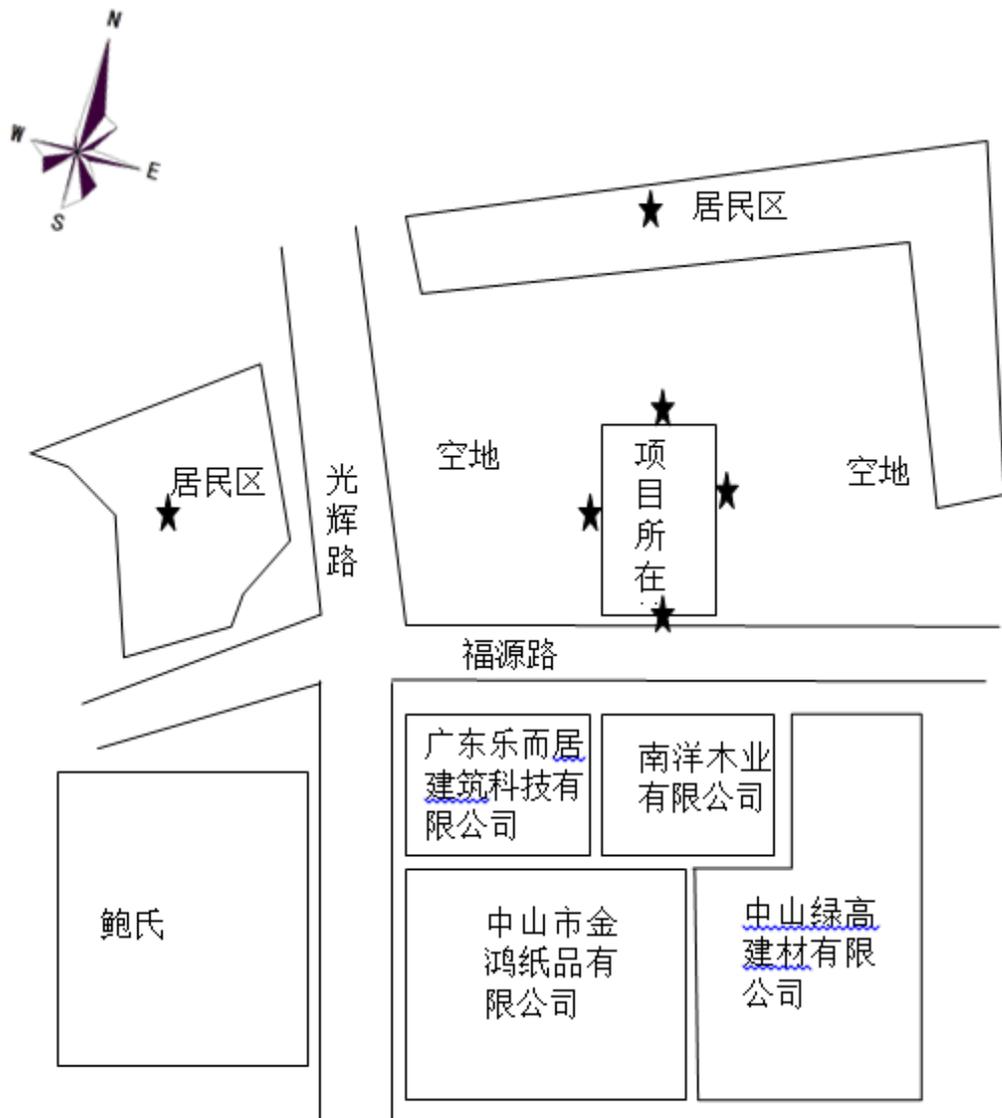
“本页以下空白”



附图 1：项目地理位置图

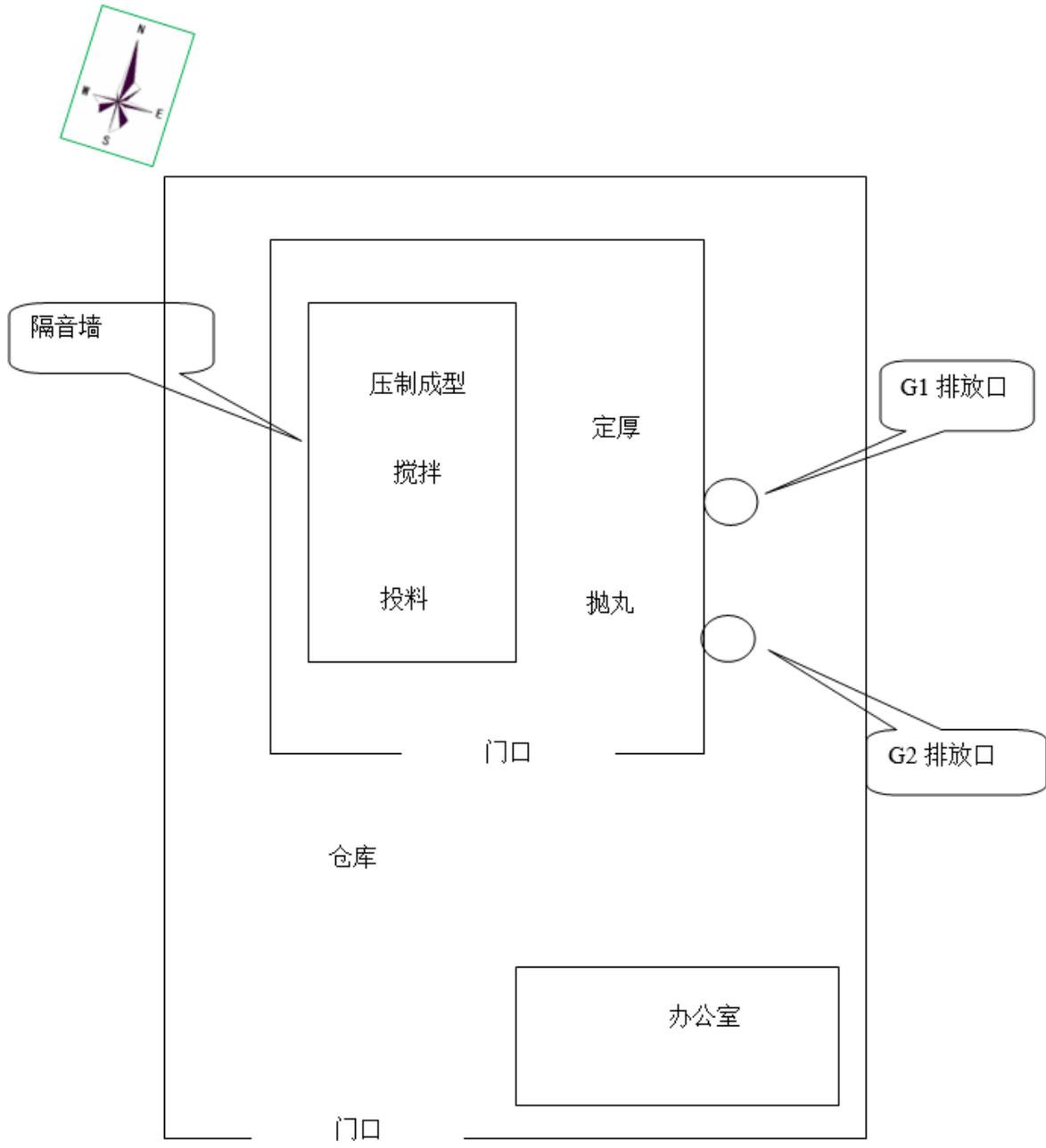


附图 2：项目四至图



★：表示噪声监测点

附图 3：项目平面布置图



# 中山市生态环境局

## 中山市生态环境局关于《中山基正建材有限公司新建项目环境影响报告表》的批复

中（神）环建表（2019）0030 号

中山基正建材有限公司（2019-442000-30-03-046455）:

报来的《中山基正建材有限公司新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审核，批复如下：

一、根据《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法律法规、《报告表》评价结论，同意《报告表》所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区，选址中心位于东经 113° 20′ 35.53″，北纬 22° 20′ 14.71″）及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。

二、根据《报告表》所列情况，中山基正建材有限公司新建（以下简称“该项目”），该项目用地面积 3711.06 平方米，建筑面积 1004.21 平方米。项目主要从事环保砖生产，年生产环保砖 5 万平方米。

禁止采用《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的生产设备及工艺，禁止生产《产业结构调整指导目录》及《广东省优化开发区产业发展指导目录》所列的属限制类或淘汰类的产品。

三、根据《报告表》所列情况，你司营运期产生生活污水 0.54



吨/日（162 吨/年）。

生活污水经预处理后经市政污水管网排入神湾镇污水处理厂处理。生活污水污染物排放执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

四、根据《报告表》所列情况，你司营运期排放投料、搅拌机搅拌工程及水泥罐储装料顶部呼吸工序废气（污染物为颗粒物）。

废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。

投料、搅拌机搅拌工程及水泥罐储装料顶部呼吸工序有组织排放的颗粒物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中表 2 新建企业大气污染物排放限值原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放限值要求。

项目无组织排放废气包括：堆场扬尘及运输、装卸过程产生的粉尘，打砂工序粉尘。

无组织排放的颗粒物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

大气污染治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ 2000-2010）等大气污染治理工程技

术规范要求。工业有机废气吸附法治理工程的设计、施工、运行管理等须符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026—2013)。

五、你司营运期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,敏感点处声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

六、根据《报告表》所列情况,你司营运期产生废次品、打砂机布袋收集粉尘等一般固体废物。该项目营运期产生生活垃圾。

你司对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

七、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

八、若《报告表》经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

九、本批复作出后,新颁布实施或新修订实施的污染物排放

标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

十、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收，且须按照排污许可制度要求申领排污许可证并按证排污。违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

中山市生态环境局  
业务专用章  
2019年9月14日



附件 2: 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码91442000MA52CXEN0K	
名 称	中山基正建材有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路21号A区
法定代表人	林燕娜
注册 资 本	人民币壹佰万元
成 立 日 期	2018年10月17日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	研发、生产、加工、销售: 水泥制品; 货物进出口、技术进出口。 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)
	
登 记 机 关	
	
2018 年 10 月 17 日	
企业信用信息公示系统网址: <a href="http://gsxt.gdgs.gov.cn/">http://gsxt.gdgs.gov.cn/</a>	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 3: 验收监测委托书

**建设项目竣工环境保护验收监测委托书**

深圳市鸿瑞检测技术有限公司:

现有中山基正建材有限公司新建项目,位于中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区。该项目已按照环境保护行政主管部门的审批要求,严格落实各项环境保护措施,污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定,委托贵司对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

委托单位(盖章):中山基正建材有限公司

地址:中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区

联系人:黄生

联系电话:18933355328

委托日期:2023 年 2 月

## 附件 4：环保保护管理制度



### 中山基正建材有限公司 企业环保管理制度

#### 第一章 总 则

- 1、根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本单位的环境保护工作，特制定本管理制度。
- 2、本公司环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本公司生产发展，创造良好的工作生活环境，使公司的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。
- 3、保护环境人人有责，公司员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，认真执行“谁污染，谁治理”的原则。
- 4、公司要采取一切可能的措施，把节能减排工作当作硬任务，搞好清洁卫生工作，做好废水、废气、废渣、噪声等的综合治理工作。
- 5、公司除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

#### 第二章 环保管理职责

- 1、公司成立安全生产委员会，负责公司环保管理和环保技术监督工作。总经理任安全生产委员会主任，副总经理任副主任，各单位一级主管是安全生产委员会成员，办公室设在安全环保室。安全环保室配备必须的专业技术人员。各单位配备环保人员，负责本单位的日常环保管理工作。
- 2、安全环保室职责
  - (1) 认真贯彻执行国家，上级主管部门的有关环保方针、政策和法规。负责本企业环保工作的管理、监察和测试等。
  - (2) 负责协助总经理组织制定环保长远规划。
  - (3) 监督检查本公司执行“三废”治理情况。参加新建、改建、扩建项目方案的研究和审查工，并参加验收，提出环保意见和要求。
  - (4) 组织公司内部环境监测。掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档

和统计工作，按时向上级环保部门报告。

(5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传。提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

### 3、各单位环保工作职责

(1) 执行公司环保计划，制定和完善本单位环保规章制度。

(2) 定期、不定期检查本单位环保设施的运行情况和运行记录。(3) 负责监督本单位废水、废气、固体废物达标排放情况。

(4) 按规定向公司报告本单位污染物排放情况，污染防治设施运行情况和污染减排情况。

(5) 协助公司进行清洁生产、节能节水、污染防治等工作。

(6) 协助组织编写公司环境应急预案，对企业突发性污染事件及时向环保部门报告，并参与处理。

(7) 负责组织对公司员工进行环保知识培训。

### 4、员工环保工作职责

(1) 学习和掌握本岗位环保设施的工作原理和操作方法。

(2) 按操作规程要求，认真操作本工段环保设施，并做好工作记录和环保设施运行记录，涉及添加药物的须按操作规程要求添加药物，确保环保设施运行正常，处理结果优良。

(3) 接受安全环保室的监督和指导，虚心学习各类环保知识。

(4) 定期对本岗位环保设施进行清洁维护，并填写维护记录。

(5) 随时向领导报告环保设施运行情况，若遇异常及时上报，确保环保风险降低到最低程度。

## 第三章 基本原则

1、安全环保室是公司环保工作的归口管理部门，全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染。并协调企业与政府环保部门的相关工作。

2、环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体及企业生产发展。员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，将被根据事故程度追究责任。

4、防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则。所有造成环境污染和其它公害的单位都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，公司在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

5、对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

6、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金，必须同时列入计划，切实予以保证。在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

#### **第四章 污染事故管理**

1、针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的应急救援预案，有效应对突发环境污染，提高应急反应和救援水平。

2、公司《环境污染事故应急救援预案》应定期修订和演练。一般每年至少演练一次，并做好演练记录。对演练中发现问题进行分析、补充和完善预案。

3、公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染事故损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。

4、公司发生污染事故后，应妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查，制定防范措施。

#### **第五章 新建项目环保管理**

1、新建项目严格执行环保设施“三同时”，即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、同时投产。

2、新建项目在设计施工前开展环评，并逐级上报环保部门批复。3、新建项目试运行后，须向环保部门申请验收。

#### **第六章 环保台账与报表管理**

1、公司安全环保室负责建立和保存环保台账，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。

2、安全环保室必须及时向环保部门报送环保报表，并做好数据的分析，杜绝迟报、漏报、错报。

3、公司环保台账或报表保存期限为三年，外单位人员借阅，必须经总经理批复。

#### **第七章 附则**

1、本制度属企业规章制度的一部分，由公司安全生产委员会负责贯彻落实。安全环保室要严格执行，并监督、检查。

2、本制度自发布之日起实施。

## 证明

我司 中山基正建材有限公司位于中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区，该项目位于当地生活污水处理厂纳污范围，生活污水排入中山市神湾镇污水处理厂进行深度处理。

特此证明！

中山基正建材有限公司  
2023 年 2 月 23 日



中山基正建材有限公司  
噪  
声  
防  
治  
措  
施

## 一、项目简介

中山基正建材有限公司位于中山市神湾镇外沙村南工业区福源路21号A区，地理坐标：113°20'35.53"东，22°20'14.71"北。主要从事环保砖生产。

项目的噪声源主要是来自生产设备，设备噪声在75~90dB(A)之间。

为保护周围环境，解决噪声污染问题，项目贯彻落实噪声防治措施，将有效降低噪声排放，确保运营期间满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2类标准。

## 二、具体措施

1、本项目选用低噪声设备，从源头上控制噪声，设备安装时要用减震垫和隔震橡胶的降噪措施，另外采取吸声棉贴住设备外表的降噪措施；

2、通风设备采取隔音、消声、减震等综合处理，通过安装减震垫、风口软接、消声器等消除震动影响，风口软接等来消除震动等产生的影响；

附件 7：固废处理情况

中山基正建材有限公司

固废处理说明

- ① **生活垃圾**：设置生活垃圾分类收集桶，集中放置在指定地点，由环卫部门定期清运。
- ② **一般工业固废**：本项目在生产过程中产生残次品及粉尘，集中收集后由相关单位定期清运处理。
- ③ **危险废物**：本项目在生产过程中产生未产生危险废物。

中山基正建材有限公司

2023 年 2 月 23 日



## 附件 8: 应急预案



### 中山基正建材有限公司

### 环境风险事故应急预案

为了加强对生产事故的有效控制,最大限度地降低事故的危害程度,保障生命、财产安全、保护环境,坚持“以人为本”、“预防为主”的原则,构建“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的事故应急体系,全面应对生产过程中处理可预见和不可预见突发事件的能力。根据《中华人民共和国安全生产法》,特制定本公司事故应急救援预案。

#### 1 总则

##### 1.1 编制目的

建立健全环境污染事故应急机制,提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力,维护社会稳定,保障公众生命健康和财产安全,保护环境,促进社会全面、协调、可持续发展。

##### 1.2 编制依据

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《国家突发公共事件总体应急预案》和《国家突发环境事故应急预案》及相关的法律、行政法规,制定本预案。

##### 1.3 事故分级

1.3.1 凡符合下列情形之一的,为特别重大环境事件:

- (1) 发生 1 人或 1 人以上死亡,或中毒(重伤) 10 人以上;
- (2) 因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响;
- (3) 因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事故;
- (4) 因危险化学品生产和贮运中发生泄漏,严重影响生产、生活的污染事故。

1.3.2 重大环境事件(Ⅱ级)。

凡符合下列情形之一的,为重大环境事件:

- (1) 发生 5 人以上、10 人以下中毒或重伤;
- (2) 因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响;
- (3) 因环境污染造成重要河流、湖泊、水库等大面积污染,或城镇水源地取水中断的污染事件。

1.3.3 较大环境事件(Ⅲ级)。

凡符合下列情形之一的,为较大环境事件:

- (1) 发生 2 人以上、5 人以下中毒或重伤;
- (2) 因环境污染造成纠纷,使当地经济、社会活动受到影响;

1.3.4 一般环境事件(Ⅳ级)。

凡符合下列情形之一的,为一般环境事件:

- (1) 发生 2 人以下人员伤亡;
- (2) 因环境污染造成的纠纷,引起一般群体性影响的;



#### 1.4 适用范围

本预案适用于在本厂区域内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品等环境污染事件；在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等事故；因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事故；影响饮用水源地水质的其它严重污染事故等。

#### 1.5 工作原则

企业在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

- (1) 坚持以人为本，预防为主。
- (2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应。
- (3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。

### 3.1 灭火处置方案

(1) 发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告；

(2) 灭火组按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救；

(3) 总指挥根据事故报告立即到现场进行指挥（总指挥不在现场由副总指挥负责指挥）；

(4) 警戒组依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和交通疏导；

(5) 救护组进行现场救护，如有需要立即将伤员送至医院；

(6) 通讯组视火情拨打“119”报警求救，并到明显位置引导消防车；

(7) 扑救人员要注意人身安全。

### 3.2 泄漏处理方案

泄漏处理包括泄漏源控制及泄漏物处理两大部分：

#### 4.2.1 泄漏源控制

(1) 生产过程中可通过关闭有关阀门、停止作业或采取改变工艺流程、物料走副线等方法，并采用合适的材料和技术手段堵住漏处；

(2) 包装桶发生泄漏，应迅速将包装桶移至安全区域，并更换。

#### 4.2.2 泄漏物处理

(1) 少量泄漏用不可燃的吸收物质包容和收集泄漏物（如沙子、泥土），并放在容器中等待处理；

(2) 大量泄漏可采用围堤堵截、覆盖、收容等方法，并采取以下措施：

1) 立即报警：通讯组及时向环保、公安、卫生等部门报告和报警；

2) 现场处置：在做好自身防护的基础上，快速实施救援，控制事故发展，并将伤员救出危险区，组织群众撤离，消除事故隐患；

3) 紧急疏散：警戒组建立警戒区，将与事故无关的人员疏散到安全地点；

4) 现场急救：救护组选择有利地形设置急救点，做好自身及伤员的个体防护，防止发生继发性损害；

5) 配合有关部门的相关工作。

(3) 泄漏处理时注意事项：

1) 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具；

2) 严禁携带火种进入现场；

3) 应急处理时不要单独行动。

#### 4.3 化学品灼伤处置方案

##### 4.3.1 化学性皮肤烧伤

(1) 立即移离现场，迅速脱去被化学物污染的衣裤、鞋袜等；

(2) 立即用大量清水或自来水冲洗创面 10~15 分钟；

(3) 新鲜创面上不要任意涂抹油膏或红药水；

(4) 视烧伤情况送医院治疗，如有合并骨折、出血等外伤要在现场及时处理。

##### 4.3.2 化学性眼烧伤

(1) 迅速在现场用流动清水冲洗；

(2) 冲洗时眼皮一定要掰开；

(3) 如无冲洗设备，可把头埋入清洁盆水中，掰开眼皮，转动眼球洗涤。



#### 4.4 中毒处置方案

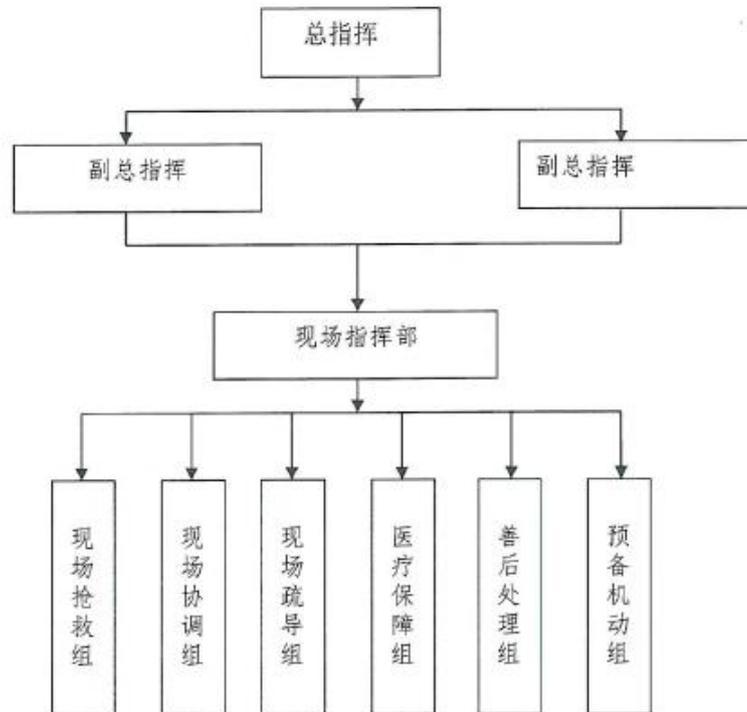
(1) 发生急性中毒应立即将中毒者送医院急救，并向院方提供中毒的原因、毒物名称等；

(2) 若不能立即到达医院，可采取现场急救处理：吸入中毒者，迅速脱离中毒现场，向上风向转移至新鲜空气处，松开患者衣领和裤带；口服中毒者，应立即用催吐的方法使毒物吐出。工厂员工较少，总经理为第一安全负责人。在工厂明显的位置处放置了多个消防灭火器，并对员工进行了安全培训。为每一位员工配备了过滤式防毒面具，要求员工带面具上岗作业，防止吸入过量的有毒有害气体。生产车间严禁烟火。总经理定期检查各种消防设施情况，及时更换过期失效的设备，确保消防通道的畅通。

一旦厂区发生火警，应立即停止一切作业，离开现场，发出火灾警报，并迅速拨打 119 报警。对初起火灾，立即采用灭火器对准火焰根部扫射灭火，在总经理统一指挥下，投入灭火行动。

##### 应急预案领导小组责任

- 1) 经理是应急预案领导小组的第一责任人，负责紧急情况处理的指挥工作。
- 2) 建立项目各级生产人员应急预案生产责任制，经理与生产负责人签订应急预案生产责任状，做到层层负责，横向到边，竖向到底。



附件 9：建设项目竣工环保验收自查表

建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	中山基正有限公司新建项目			
设计单位	中山市基正有限公司			
所在镇区	神湾镇	地址	中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路 21 号 A 区	
项目负责人	邱先生	联系电话	13925353911	
建设项目基本情况	具体内容			
	项目性质	新建 (✓) 扩建 ( ) 搬迁 ( ) 技改 ( )		
	排污情况	废水 (✓) 废气 (✓) 噪声 (✓) 危废 ( )		
	环评批准文号	中 (神) 环建表 (2019) 0030 号		
申请整体/分期验收	整体 (✓) 分期 ( )			
检查内容	环评批复		自查意见	
自核查情	具体指标	环评批复文件的内容	是否符合环评要求	说明
	生产性质	C3031-粘土砖瓦及建筑砌块制造	是	
	项目生产设备 及规模	制砖机 1 台、搅拌机 1 台、搅拌机 1 台、铲车 2 台、皮带机 2 个、打砂机 1 台、平面打砂机 1 台、双头刮平机 1 台、配料斗 1 个、空压机 1 台、水泥储罐 1 个、沉淀池 1 个	是	

	允许废水的产生量、排放量及回用要求	准许该项目营运期产生生活污水 162 吨/年	是	
	废水的收集处理方式	生活污水经三级化粪池预处理后纳入神湾镇污水处理厂处理。	是	
	允许排放的废气种类	准许该项目营运期产生投料、搅拌工序废气，水泥罐顶部呼吸工序废气，堆场扬尘及运输废气，装卸工序废气，打砂工序废气	是	
	排污去向	大气	是	
	在线监控	/	否	
	危险废物	/	否	
	应急预案	/	是	
	以老带新	/	无	
	区域削减	/	无	
自检查情况	废水治理设施管道铺设是否明管明渠，无设立暗管		是	
	排放口是否规范		是	
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		是	
	废水治理设施运转是否正常，并做好相关记录		无	
	该项目的总的用水量（包括生产用水和生活用水）		950 吨/年	
	该项目的废水总排水量		是	

	该项目回用水的简单流程：回用水用于生产中的具体环节	是	
	该项目废水是否回用，废水回用量、回用率、外排水量，是否符合环评要求	是	
	进水、回用水、排水系统是否安装计量装置	无	
	废气治理设施运转是否正常，并做好相关记录	是	
	该项目是否建有烟囱，烟囱高度是否达到环评等相关文件要求	是	
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地，并标有统一的标志	是	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	是	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	是	
	是否建立环保管理机构和制度	是	
自查意见	是否达到环评批复的要求	是	
	是否执行了“三同时制度”	是	
	是否具备验收条件	是	

备注：1、请在自查意见上填上“√”或“×”，如果自查意见为“×”时，请在说明栏注明自查的具体情况，如果不涉及该项目内容则填“无”。

2、本自查意见为“否”的部分，即为建设项目需要整改的内容。

3、“区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放，或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。

4、当自查意见均为“是”时，建设单位方可向环保部门提出验收申请。对于环保部门提出的整改意见，建设单位必须提供新的自查表。

单位负责人：  
 建设单位（盖章）  
 年 月 日

# 中山基正建材有限公司 废气处理系统设计方案

中山基正建材有限公司  
2019 年 8 月

建设单位：中山基正建材有限公司  
项目名称：废气处理系统设计方案

设计时间：2019-08-10  
页 码：第 1 页 共 9 页

# 目录

壹.	概述.....	3
A.	工程项目概况.....	3
B.	工作内容.....	3
贰.	设计资料.....	3
A.	废气基本情况.....	3
B.	设计依据.....	4
C.	排放标准.....	4
叁.	布袋除尘处理工艺说明 .....	4
a.	袋式除尘器结构.....	6
b.	处理系统说明.....	7
c.	系统的主要特点.....	7
肆.	电气控制系统 .....	7
伍.	废气处理系统运行费用 .....	8
A.	增配电功率汇总表.....	8
B.	每天运行费用合计.....	8
陆.	售后服务及保固 .....	8

建设单位：中山基正建材有限公司  
项目名称：废气处理系统设计方案

设计时间：2019-08-10  
页    码：第 2 页 共 9 页

## 壹.概述

### A. 工程项目概况

中山基正建材有限公司拟租赁于中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路21号A区（113°20'35.53"东，22°20'14.71"北）。规划总投资约100万元人民币，其中环保投资20万元，总用地面积3711.06m<sup>2</sup>，建筑面积1004.21m<sup>2</sup>。本项目建成后主要生产各种水泥构件属于国家鼓励性环保产品，年生产环保砖5万平方米。

企业在水泥罐顶部呼吸孔粉尘及投料、搅拌产生含粉尘废气。受企业委托，我司对企业产生的废气进行设计处理，达到排放标准后排放。

### B. 工作内容

受企业委托，我司对企业排放的含尘废气处理进行工艺设计，包括以下内容：

- a. 废气处理工艺选择
- b. 废气处理工艺流程选择
- c. 废气处理塔设计
- d. 电气控制设计
- e. 设备制作及安装

## 贰.设计资料

### A. 废气基本情况

- 1) 本次设计主要水泥罐顶部呼吸孔粉尘废气，设计粉尘废气的处理风量约为 5000 m<sup>3</sup>/h；
- 2) 本次设计主要投料、搅拌粉尘废气，设计粉尘废气的处理风

建设单位：中山基正建材有限公司  
项目名称：废气处理系统设计方案

设计时间：2019-08-10  
页 码：第 3 页 共 9 页

量约为 20000 m<sup>3</sup>/h;

## B. 设计依据

- a) 《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中表 2 新建企业大气污染物排放限值原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放限值;
- b) 《工业企业噪声控制设计规范》GBJ78-85
- c) 《钢结构设计规范》GBJ17-88
- d) 《袋式除尘器安装要求验收规范》JB/T8471-96
- e) 《袋式除尘器用滤料及滤袋技术条件》GB12625

## C. 排放标准

《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）中表 2 新建企业大气污染物排放限值原料燃料破碎及制备成型颗粒物排放限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	30

## 叁.布袋除尘处理工艺说明

**重力沉降作用**——含尘气体进入布袋除尘器时，颗粒大、比重大的粉尘，在重力作用下沉降下来，这和沉降室的作用完全相同。

**筛滤作用**——当粉尘的颗粒直径较滤料的纤维间的空隙或滤料上粉尘间的间隙大时，粉尘在气流通过时即被阻留下来，此即称为筛滤作用。当滤料上积存粉尘增多时，这种作用就比较显著起来。

建设单位：中山基正建材有限公司  
项目名称：废气处理系统设计方案

设计时间：2019-08-10  
页 码：第 4 页 共 9 页

惯性力作用——气流通过滤料时，可绕纤维而过，而较大的粉尘颗粒在惯性力的作用下，仍按原方向运动，遂与滤料相撞而被捕获。

热运动作用——质轻体小的粉尘(1微米以下)，随气流运动，非常接近于气流流线，能绕过纤维。但它们在受到作热运动(即布朗运动)的气体分子的碰撞之后，便改变原来的运动方向，这就增加了粉尘与纤维的接触机会，使粉尘能够被捕获。当滤料纤维直径越细，空隙率越小、其捕获率就越高，所以越有利于除尘。

袋式除尘器很久以前就已广泛应用于各个工业部门中，用以捕集非粘结非纤维性的工业粉尘和挥发物，捕获粉尘微粒可达0.1微米。但是，当用它处理含有水蒸汽的气体时，应避免出现结露问题。袋式除尘器具有很高的净化效率，就是捕集细微的粉尘效率也可达99%以上，而且其效率比高。



废气处理系统工艺简图

建设单位：中山基正建材有限公司  
项目名称：废气处理系统设计方案

设计时间：2019-08-10  
页 码：第 5 页 共 9 页

### a. 袋式除尘器结构

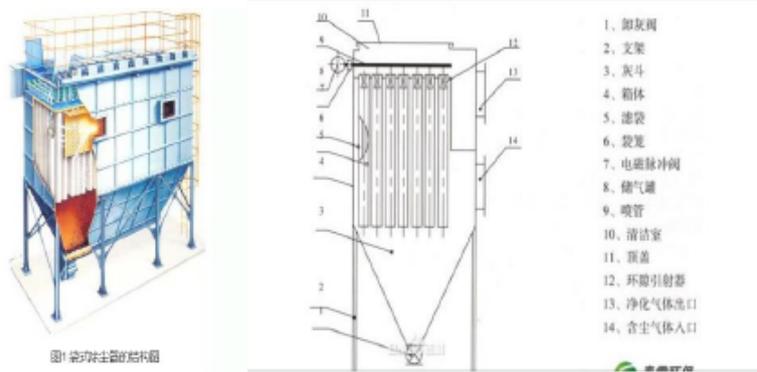
袋式除尘器是一种干式滤尘装置，其结构一般由过滤袋、反吹清灰装置、脉冲清灰控制装置等组成。

过滤袋是过滤除尘的主体，它由滤布和固定框架组成。滤布（滤料）及所吸附的粉尘层构成过滤层，为了保证袋式除尘器的正常工作，要求滤料耐温，耐腐，耐磨，有足够的机械强度，除尘效率高，阻力低，使用寿命长，成本低等。

脉冲反吹清灰及其控制装置是保证袋式除尘器按设定周期进行清灰的重要部件，其性能直接影响袋式除尘器的正常工作。

袋式除尘处理系统设计用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

袋式除尘结构简图：



建设单位：中山基正建材有限公司  
项目名称：废气处理系统设计方案

设计时间：2019-08-10  
页 码：第 6 页 共 9 页

## b. 处理系统说明

粉尘通过风机的作用进入多管除尘器，袋式除尘器，烟气在袋式除尘器中使滤料使用一段时间后，由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应，滤袋表面积聚了一层粉尘，这层粉尘称为初层，在此以后的运动过程中，初层成了滤料的主要过滤层，依靠初层的作用，网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。再经过后置风机引至烟囱排放。

## c. 系统的主要特点

- a. 除尘效率高，一般在 99% 以上，除尘器出口气体含尘浓度在数十 mg/m<sup>3</sup> 之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率；
- b. 处理风量的范围广，小的仅 1min 数立方米，大的可达 1min 数万立方米，减少大气污染物的排放。
- c. 结构简单，维护操作方便；
- d. 在保证同样高除尘效率的前提下，造价低于电除尘器；
- e. 采用玻璃纤维、聚四氟乙烯、P84 等耐高温滤料时，可在 200℃ 以上的高温条件下运行；
- f. 对粉尘的特性不敏感，不受粉尘及电阻的影响。

## 肆. 电气控制系统

本电气控制系统具体控制内容如下：

- a. 风机设置控制保护控制系统；

建设单位：中山基正建材有限公司  
项目名称：废气处理系统设计方案

设计时间：2019-08-10  
页 码：第 7 页 共 9 页

- b. 车间现场安装控制开关；
- c. 袋式除尘风机与脉冲喷吹装置单独控制

## 伍. 废气处理系统运行费用

本运行费用估算按照理论运行时间，人工费用以及折旧费用、维修费用暂不作估算。实际运行成本与企业的生产情况、废气的种类构成比例、废气中的污染物的含量等多种因素有关，需要在实际中确定。

### A. 增配电功率汇总表

序号	用电设备	用电量	数量	能耗	备注
1	风机	5.5kw	1	5.5kw	每天8小时运行
2	风机	18.5kw	1	18.2kw	每天8小时运行

本方案装机容量 24.00kw，每日耗电量为 192.00kwh，按照每度电 0.80 元/kwh，则每日电费为：

$$192.00\text{kwh} \times 0.80 \text{ 元/kwh} = 153.60 \text{ 元/d。}$$

### B. 每天运行费用合计

不包含折旧及人工等费用，每天的运行费用为：153.60 元/d

## 陆.售后服务及保固

我公司以“客户至上，服务第一”为宗旨，对所有客户承诺：  
我公司所有的客户，无论何种原因，都将在收到客户的要求后，24小时内上门处理问题。

我公司的售后服务包括：

建设单位：中山基正建材有限公司  
项目名称：废气处理系统设计方案

设计时间：2019-08-10  
页 码：第 8 页 共 9 页

- A. 保固期：我公司的承揽的工程保固期为 12 个月，在保固期内，我公司承担设备的维修保养、技术支持等，除易损件外，所有的维护更换免收任何费用。
- B. 终生服务：我公司实行对所有客户定期回访制度，包括电话联系，分析解决客户运行中的问题，免收任何费用。
- C. 终生维护：我公司所有的客户享受终生维护服务，只收取配件成本费用。



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co.,Ltd.



## 检测报告

TESTING REPORT



报告编号: 20230310E01-10号  
Report No \_\_\_\_\_

委托单位: 中山基正建材有限公司  
Client \_\_\_\_\_

项目名称: 中山基正建材有限公司新建项目  
Project \_\_\_\_\_

检测项目: 生活污水、废气、噪声  
Test items \_\_\_\_\_

报告日期: 2023年3月10日  
Date of report \_\_\_\_\_

编制: \_\_\_\_\_  
Complied by \_\_\_\_\_

审核: \_\_\_\_\_  
Inspected by \_\_\_\_\_

签发: \_\_\_\_\_  
Approved by \_\_\_\_\_

签发日期: 2023年3月10日  
Approved Date \_\_\_\_\_



签发人职位、职称:  技术负责人     主管  
 质量负责人     工程师

检测中心: 深圳市鸿瑞检测技术有限公司  
Shenzhen Center: Shenzhen HongRui Testing Technology Co.,Ltd.  
检测地址: 深圳市宝安区新安街道兴东社区71区阳辰电子厂301  
Shenzhen Address: Room 301, Yangchen Electronics Factory,  
No. 71, Xingdong Community, Xinan Street, Baoan District, Shenzhen  
报告查询(Report Check): 电话(TEL): 0755-26062700 传真(FAX): 0755-26401875



深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co.,Ltd.

## 说 明

- 一、本机构保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本机构的采样程序按国家有关环境监测技术规范、程序文件和作业指导书执行。
- 三、本报告只适用于检测目的范围。
- 四、报告无编制人、审核人、签发人签名，或涂改，或未盖本机构  章和骑缝章均无效。
- 五、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
- 六、检测结果判定所依据的执行标准由客户提供，客户应对其真实性和有效性负责。
- 七、对本报告检测结果若有疑问、异议，请于收到本报告之日十个工作日内向本机构提出。
- 八、报告非经本机构同意，不得以任何方式复制，经同意复制的复印件，应由本机构加盖  章和骑缝章确认。
- 九、本报告自签发人签发日后生效。



## 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

### 一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

### 二、检测内容

#### 1、生活污水

测点布设：生活污水排放口

样品状态及特征：无色、微臭味、无浮油

检测项目：pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮

采样时间：2023年02月27日—2023年02月28日

检测时间：2023年02月27日—2023年03月06日

#### 2、废气

测点布设：投料、搅拌过程废气处理前采样口、投料、搅拌过程废气处理后排放口

水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理前采样口、水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理后排放口

无组织废气上风向参照点1#、无组织废气下风向监控点2#~4#

样品状态及特征：正常

检测项目：颗粒物

采样时间：2023年02月27日—2023年02月28日

检测时间：2023年02月28日—2023年03月01日

#### 3、噪声

测点布设：厂界外1米、居民区敏感点

检测项目：等效连续声级（Leq）

检测时间：2023年02月27日—2023年02月28日

#### 4、采样人员：黄芝永、熊洲

#### 5、委托方地址：中山市神湾镇外沙村南沙工业区福源路21号A区

三、生产工况为：75%以上

四、检测方法及仪器（见附表）

五、检测结果及评价（见下表）



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20230310E01-10号

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果				标准限值 (mg/L, 标明的除 外)	结果 评价
			(mg/L, 标明的除外)					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	2月27日	pH值(无量纲)	7.4	7.4	7.3	7.3	6~9	达标
		悬浮物	37	33	30	35	400	达标
		化学需氧量	85	90	89	86	500	达标
		五日生化需氧量	24.5	25.9	25.6	24.8	300	达标
		氨氮	4.25	4.41	4.19	4.07	——	——
	2月28日	pH值(无量纲)	7.3	7.3	7.3	7.4	6~9	达标
		悬浮物	36	41	38	39	400	达标
		化学需氧量	82	89	81	85	500	达标
		五日生化需氧量	23.9	26.0	23.7	24.8	300	达标
		氨氮	3.67	3.89	4.13	4.02	——	——
附:检测方法一览表 备注:生活污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表4第二时段三级标准的排放限值,该标准对氨氮的标准限值无要求。 声明:本报告为委托检测报告,仅对采样样品负责。 本分析报告涂改无效。								



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20221129E01-08号

采样地点	采样日期	检测项目	检测频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		处理效率 (%)	标准限值	结果评价
					浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
投料、搅拌过程废气处理前采样口	2月27日	颗粒物	第一次	20089	111	2.23	—	—	—
			第二次	19997	110	2.20	—		—
			第三次	20153	114	2.30	—		—
投料、搅拌过程废气处理后排放口	2月27日	颗粒物	第一次	17785	5.2	9.25×10 <sup>-2</sup>	95.9	30	达标
			第二次	17812	4.9	8.73×10 <sup>-2</sup>	96.0		达标
			第三次	17844	4.6	8.21×10 <sup>-2</sup>	96.4		达标
投料、搅拌过程废气处理前采样口	2月28日	颗粒物	第一次	19892	112	2.23	—	—	—
			第二次	19971	117	2.34	—		—
			第三次	20238	114	2.31	—		—
投料、搅拌过程废气处理后排放口	2月28日	颗粒物	第一次	17584	5.0	8.79×10 <sup>-2</sup>	96.1	30	达标
			第二次	18035	5.4	9.74×10 <sup>-2</sup>	95.8		达标
			第三次	17672	5.1	9.01×10 <sup>-2</sup>	96.1		达标
污染源信息表									
投料、搅拌过程废气处理后排放口				排气筒高度 (m)			15		
				处理设施			脉冲除尘		
附:检测方法一览表									
备注: 以上废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表2新建企业原料燃烧破碎及制备成型大气污染物排放限值。									
声明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。 本分析报告涂改无效。									



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20221129E01-08号

采样地点	采样日期	检测项目	检测频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果		处理效率 (%)	标准限值	结果评价
					浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理前采样口	2月27日	颗粒物	第一次	5113	42.6	0.218	—	—	—
			第二次	5044	45.1	0.227	—		—
			第三次	5135	44.8	0.230	—		—
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理后排放口	2月27日	颗粒物	第一次	4523	1.3	5.88×10 <sup>-3</sup>	97.3	30	达标
			第二次	4489	1.6	7.18×10 <sup>-3</sup>	96.8		达标
			第三次	4508	1.5	6.76×10 <sup>-3</sup>	97.1		达标
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理前采样口	2月28日	颗粒物	第一次	4932	41.7	0.206	—	—	—
			第二次	5074	43.5	0.221	—		—
			第三次	5128	42.2	0.216	—		—
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理后排放口	2月28日	颗粒物	第一次	4428	1.4	6.20×10 <sup>-3</sup>	97.0	30	达标
			第二次	4567	1.5	6.85×10 <sup>-3</sup>	96.9		达标
			第三次	4510	1.5	6.76×10 <sup>-3</sup>	96.9		达标
污染源信息表									
水泥罐罐顶部呼吸孔废气处理后排放口				排气筒高度 (m)			15		
				处理设施			脉冲除尘		
附:检测方法一览表									
备注: 以上废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表2新建企业原料燃烧破碎及制备成型大气污染物排放限值。									
声明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。 本分析报告涂改无效。									



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20230310E01-10号

采样地点	采样日期	检测项目	检测结果及检测频次			排放标准 限值浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	结果 评价
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				
			第一次	第二次	第三次		
无组织废气上 风向参照点1#	2月27日	颗粒物	0.238	0.255	0.262	—	—
无组织废气下 风向监控点2#		颗粒物	0.465	0.448	0.459	1.0	达标
无组织废气下 风向监控点3#		颗粒物	0.512	0.537	0.524	1.0	达标
无组织废气下 风向监控点4#		颗粒物	0.485	0.501	0.493	1.0	达标
无组织废气上 风向参照点1#	2月28日	颗粒物	0.251	0.254	0.247	—	—
无组织废气下 风向监控点2#		颗粒物	0.439	0.456	0.447	1.0	达标
无组织废气下 风向监控点3#		颗粒物	0.505	0.523	0.518	1.0	达标
无组织废气下 风向监控点4#		颗粒物	0.473	0.485	0.481	1.0	达标

附:检测方法一览表

备注: 无组织废气执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB 29620-2013)表3现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

声明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。  
本分析报告涂改无效。



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20230310E01-10号

气象参数						
采样地点	采样日期	天气状况	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
无组织废气上风向参照点1#	2月27日	晴	15~21	101.6~102.1	1.1~2.6	东南
无组织废气下风向监控点2#		晴	15~21	101.6~102.1	1.1~2.6	东南
无组织废气下风向监控点3#		晴	15~21	101.6~102.1	1.1~2.6	东南
无组织废气下风向监控点4#		晴	15~21	101.6~102.1	1.1~2.6	东南
无组织废气上风向参照点1#	2月28日	晴	15~23	101.4~102.1	0.9~2.7	东南
无组织废气下风向监控点2#		晴	15~23	101.4~102.1	0.9~2.7	东南
无组织废气下风向监控点3#		晴	15~23	101.4~102.1	0.9~2.7	东南
无组织废气下风向监控点4#		晴	15~23	101.4~102.1	0.9~2.7	东南



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20230310E01-10号

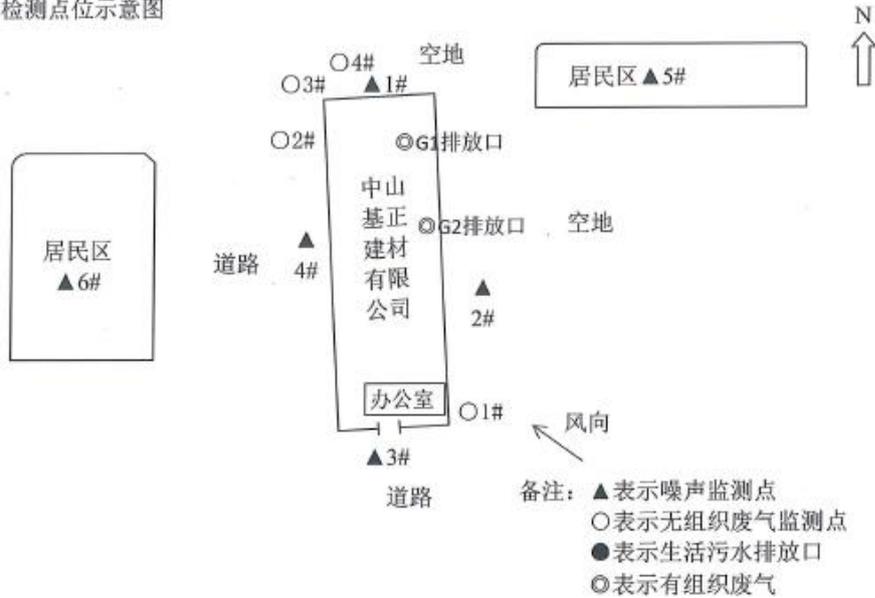
监测点编号及位置		采样日期	噪声级LeqdB (A)		标准LeqdB (A)		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界北外一米处	2月27日	55.9	44.8	60	50	达标
2#	厂界东外一米处		56.7	45.0			达标
3#	厂界南外一米处		56.5	45.1			达标
4#	厂界西外一米处		58.1	46.5			达标
5#	居民区敏感点		55.3	44.2	60	50	达标
6#	居民区敏感点		54.2	43.8			达标
1#	厂界北外一米处	2月28日	56.1	44.5	60	50	达标
2#	厂界东外一米处		56.8	44.8			达标
3#	厂界南外一米处		56.7	44.8			达标
4#	厂界西外一米处		58.3	46.6			达标
5#	居民区敏感点		55.1	44.6	60	50	达标
6#	居民区敏感点		54.8	44.1			达标
附:检测方法一览表							
备注: 1#~4#噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区标准限值。							
5#、6#敏感点处噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准。							
声明: 本报告为委托检测报告。							
本分析报告涂改无效。							



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

附：检测点位示意图



附：检测方法及使用仪器一览表

检测项目	检测方法	方法来源	仪器	检出限
pH值	电极法	HJ 1147-2020	pH计	—
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平	4mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	—	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.1mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
颗粒物 (有组织)	重量法	HJ 836-2017	电子天平	1.0mg/m <sup>3</sup>
颗粒物 (无组织)	重量法	HJ 1263-2022	电子天平	0.007mg/m <sup>3</sup>
噪声	—	GB 12348-2008	多功能声级计	—
噪声	—	GB 3096-2008	多功能声级计	—

—报告结束—

## 质量控制报告

项目名称: 中山基正建材有限公司新建项目

检测项目: 生活污水、废气、噪声

编制日期: 2023 年 3 月 2 日

编制人: 刘利

审核人: 郭明春

检测中心: 深圳市碧瑞检测技术有限公司

Shenzhen Center: Shenzhen Erqueen Testing Technology Co., Ltd.

检测地址: 深圳市宝安区新安街道兴东社区 71 区阳辰电子厂 301

Shenzhen Address: 3F,C of No.1 Xinzheng Building,

No.71 Zone, Xinan Community, Baoan District, Shenzhen

报告查询(Report Check): 电话(TEL): 0755-26062700 传真(FAX): 0755-26401875

## 质量保证措施和监测分析人员

### 1.1 质量保证与质量控制

(1) 为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）的环境监测技术规范要求进行。

(2) 监测在工况稳定、生产负荷达到 75% 以上进行。

(3) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

(4) 采样前烟气采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。

(5) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于 0.5dB。

(6) 水样应采集不少于 10% 的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室应采用 10% 平行样分析、10% 加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

(7) 监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

### 1.2 质控结果

废水水质控结果见表 1.2-1，废气采样器流量校准结果见表 1.2.4，噪声采样前后校准见表 1.2.5



表 1.2-1 废水监测质控汇总表

检测项目	2023年2月27日											
	实验室空白		(全程)现场空白		实验室平行		现场平行		质控样品		加标回收	
	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)	数量(个)	合格率(%)
PH	---	---	1	1	---	---	---	---	---	---	---	---
悬浮物	---	---	1	100	---	---	---	---	---	---	---	---
化学需氧量	2	100	1	100	1	100	1	100	---	---	---	---
氨氮	2	100	1	100	1	100	---	---	---	---	1	100
五日生化需氧量	2	100	---	---	1	100	1	100	1	100	---	---
2023年2月28日												
悬浮物	---	---	1	100	---	---	---	---	---	---	---	---
化学需氧量	2	100	1	100	1	100	---	---	1	100	---	---
氨氮	2	100	1	100	1	100	---	---	---	---	1	100
五日生化需氧量	2	100	---	---	1	100	---	---	1	100	---	---

表 1.2-2 烟尘采样器流量校准结果

仪器型号	校准日期	仪器编号	流量示值(L/min)	标准流量(L/min)	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	合格与否
880F	2022年2月15日	451801012	29.9	30	-0.3	±5	合格
		451810144	30.0	30	0	±5	合格
	2022年2月16日	451801012	29.9	30	-0.3	±5	合格
		451810144	29.8	30	-0.6	±5	合格
校准流量计型号：崂应 7040，编号：13040080。							

表 1.2-3 废气采样器流量质控数据结果

仪器型号	仪器编号	采样日期		流量示值 (L/min)	标准值 (L/min)	示值偏 差(%)	允许相 对偏差 (±%)	合格 情况
TH-150C	331805091	2023-2-27	采样前	0.199	0.2	-0.50	5	合格
			采样后	0.200	0.2	0	5	合格
			采样前	100.1	100	0.10	5	合格
			采样后	100.3	100	0.30	5	合格
		2023-2-28	采样前	0.199	0.2	-0.50	5	合格
			采样后	0.199	0.2	-0.50	5	合格
			采样前	100.0	100	0	5	合格
			采样后	99.8	100	-0.20	5	合格
	331805092	2023-2-27	采样前	0.198	0.2	-1.0	5	合格
			采样后	0.199	0.2	-0.50	5	合格
			采样前	100.1	100	0.10	5	合格
			采样后	100.3	100	0.30	5	合格
		2023-2-28	采样前	0.199	0.2	-0.50	5	合格
			采样后	0.199	0.2	0	5	合格
			采样前	100.0	100	0	5	合格
			采样后	100.1	100	0.10	5	合格
	331407356	2023-2-27	采样前	0.197	0.2	-1.5	5	合格
			采样后	0.200	0.2	0	5	合格
			采样前	100.1	100	0.10	5	合格
			采样后	100.3	100	0.30	5	合格
		2023-2-28	采样前	0.199	0.2	-0.5	5	合格
			采样后	0.199	0.2	-0.5	5	合格
			采样前	99.9	100	-0.10	5	合格
			采样后	99.8	100	-0.20	5	合格
	331407357	2023-2-27	采样前	0.198	0.2	-1.0	5	合格
			采样后	0.199	0.2	-0.5	5	合格
			采样前	100.1	100	0.10	5	合格
			采样后	100.3	100	0.30	5	合格

仪器型号	仪器编号	采样日期	流量示值 (L/min)	标准值 (L/min)	示值偏 差(%)	允许相 对偏差 (±%)	合格 情况	
		2023-2-28	采样前	0.199	0.2	-0.5	5	合格
			采样后	2.00	0.2	0	5	合格
			采样前	100.2	100	0.20	5	合格
			采样后	100.1	100	0.10	5	合格
备注：校准流量计型号：崂应 7040，编号：13040080。								

表 1.2-5 噪声校准结果

仪器型号	日期	校准声级 dB(A)		标准声值 dB(A)	示值误差 dB(A)	评价
AWA5680	2023-2-27	检测前校准值	93.9	94.0	-0.1	合格
		检测后校准值	94.0		0	合格
	2023-2-28	检测前校准值	93.8	94.0	-0.2	合格
		检测后校准值	94.0		0	合格
备注：声校准计型号：AWA5680，编号：65955						

质控结果：废水各因子质控合格率均为 100%；废气采样器流量校准相对偏差范围为 -1.5~0.3%；声级计测量前后的校准值不大于 0.5dB；均符合相关质控要求。

——报告结束——

# 中山基正建材有限公司新建项目竣工环境保护验收的其他 需要说明的事项

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简介

### 1.1 设计简况

建设项目已将环境保护纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施和环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工概算

建设项目已将环境保护设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提供的环境保护政策。

### 1.3 验收过程简况

中山基正建材有限公司新建项目于 2020 年 4 月竣工，2023 年 2 月启动验收工作，中山基正建材有限公司委托深圳市鸿瑞检测技术有限公司对中山基正建材有限公司新建项目进行验收监测工作。

2020 年 4 月中山基正建材有限公司新建项目主体工程及环保设施的建设已完成，并于 2023 年 2 月对项目现场进行了取样、检测和验收监测报告的编制相关工作，2023 年 3 月完成了验收监测报告的编制；企业于 2023 年 3 月成立了验收工作组对项目进行验收，验收工作组通过现场检查、查阅资料等方式提出验收意见，建设项目竣工验收合格，可正式投入使用。

## 2 其他环节保护措施落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

企业由专人负责整个项目的环境管理工作，建立了环境管理制度，制定了环境管理规划、管理指标体系和考核制度。认真组织和落实项目各项环保措施，确保环保设施能够正常运行，做到污染物达标排放。

#### (2) 环境监测计划

企业已委托深圳市鸿瑞检测技术有限公司按环境影响报告表及其批复进行监测，监测结果为达标排放。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

建设项目不涉及区域内的削减污染物总所措施和淘汰后产能的措施,无需说明。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

建设项目不涉及防护距离,且不需要居民搬迁。

## 2.3 其他措施落实情况

建设项目不涉及林地赔偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况,无需落实。

## 3 整改工作情况

根据验收意见,建设项目验收合格,各项环保措施已落实到位,无需整改。

中山基正建材有限公司

2023年3月13日

