

水泥砌块砖、加工石子项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江苏思坤新型建材科技有限公司

编制单位：江苏思坤新型建材科技有限公司

2018 年 11 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：江苏思坤新型建材科技
有限公司（盖章）

电话：13962800952

传真： —

邮编：226300

地址：南通市通州区平潮镇
国道村2组

建设单位：江苏思坤新型建材科技
有限公司（盖章）

电话：13962800952

传真： —

邮编：226300

地址：南通市通州区平潮镇国
道村2组

表一

建设项目名称	水泥砌块砖、加工石子项目				
建设单位名称	江苏思坤新型建材科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	南通市通州区平潮镇国道村				
主要产品名称	水泥砌块砖、加工石子				
设计生产能力	年产 2.6 万立方米水泥砌块砖、20 万吨加工石子				
实际生产能力	年产 2.6 万立方米水泥砌块砖、20 万吨加工石子				
建设项目 环评时间	2017 年 11 月	开工时间	2018 年 4 月		
调试时间	2018 年 8~11 月	验收现场监测时间	2018 年 10 月 15~16 日		
环评报告表 审批部门	南通市通州区环境保护局	环评报告表 编制单位	江苏紫东环境技术股份有限公司		
环保设施 设计单位	—	环保设施 施工单位	—		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	1.5%
实际总投资	1000 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	1.5%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号, 第 682 号令修订);</p> <p>(2) 《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》(苏环委(98)1 号);</p> <p>(3) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境保护厅苏环监[2006]02 号);</p> <p>(4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号文);</p> <p>(5) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256 号);</p> <p>(6) 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》(苏环规[2015]3 号);</p> <p>(7) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办[2018]34 号(2018 年 1 月 26 日);</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号, 2018 年 5 月 15 日);</p> <p>(9) 《江苏思坤新型建材科技有限公司水泥砌块砖、加工石子项目环境影响报告表》(江苏紫东环境技术股份有限公司, 2017 年 11 月);</p> <p>(10) 《江苏思坤新型建材科技有限公司水泥砌块砖、加工石子项目环境影响报告表》的批复(南通市通州区环境保护局, 2018 年 3 月 9 日)。</p>				

续表一

验收监测评价标准、级别、限值

(1) 废气

项目粉尘排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 及表 3 中的标准限值，具体限制见表 1-1。

表 1-1 大气污染物排放限值（单位：mg/m³）

污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	排气筒高度(m)	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度（mg/m³）
颗粒物	30	3.5	15	周界外浓度最高点	1.0

项目食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准，具体限制见表 1-2。

表 1-1 大气污染物排放限值（单位：mg/m³）

污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）
饮食业油烟	2.0

(2) 废水

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，具体限制见表 1-2。

表 1-3 污水综合排放标准

序号	污染物	单位：mg/L（pH:无量纲）
1	pH	6~9
2	COD	500
3	SS	400
4	NH ₃ -N	45
5	TP	8
6	动植物油	100

(3) 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体限值见表 1-4。

表 1-3 厂界噪声排放标准

厂界外声环境功能区类别	昼间限值 dB(A)	夜间限值 dB(A)
2	60	50

(4) 固废

根据固废的类别，一般固废在厂区内暂存、处置执行《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（环保部公告 2013 年第 36 号）。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

(5) 总量控制

环评批复中无总量控制指标。

验收监测评
价标准、级
别、限值

表二

1.工程建设内容

江苏思坤新型建材科技有限公司位于南通市通州区平潮镇国道村，主要从事水泥砌块砖、加工石子的生产工作。江苏思坤新型建材科技有限公司于 2017 年 11 月委托江苏紫东环境技术股份有限公司编制完成水泥砌块砖、加工石子项目环境影响报告表，并于 2018 年 3 月 9 日获得南通市通州区环境保护局批准（通行审投还[2018]28 号）。目前，项目已建设完成，具有年产 2.6 万立方米水泥砌块砖、20 万吨加工石子的生产能力。

本次验收范围为水泥砌块砖、加工石子项目。项目有员工 20 人，实行一班制，每班 8 小时，全年工作 200 天。项目主体工程及产能见表 2.1-1，项目主要设备清单见表 2.1-2。

表 2.1-1 扩建项目主体工程及产能

工程名称	产品名称及规格	生产规模	年运行时数
水泥砌块砖、加工石子项目	水泥砌块砖	2.6万立方米/年	1600小时
	加工石子	20万吨加工石子/年	

表 2.1-2 项目主要设备清单

序号	名称	规格/型号	环评设计	实际数量
			台/套	台/套
1	圆锥破碎机	/	5	4
2	鄂式破碎机	/	2	2
3	喂板机	/	2	2
4	震动筛	/	3	2
5	630KV 变压器	/	3	2
6	运输机	/	15	12
7	空压机	/	2	2
8	水泵	/	3	10
9	装载机	5 吨	2	1
10	铲车	2 吨	2	2
11	吊机	5 吨	1	1
12	制砖机	/	2	3

注:设备清单由企业提供（见附件）

2.原辅材料消耗及水平衡

2.1 项目主要原辅材料见表 2-2

表 2-2 主要原辅材料年消耗量一览表

序号	名称	单位	年消耗量
1	生产车间	砂石	20 万吨
2		混凝土	4 万立方米
3	能源消耗	水	380 立方米
4		电	5 万 Kw · h

2.2 项目水平衡图见图 2-1

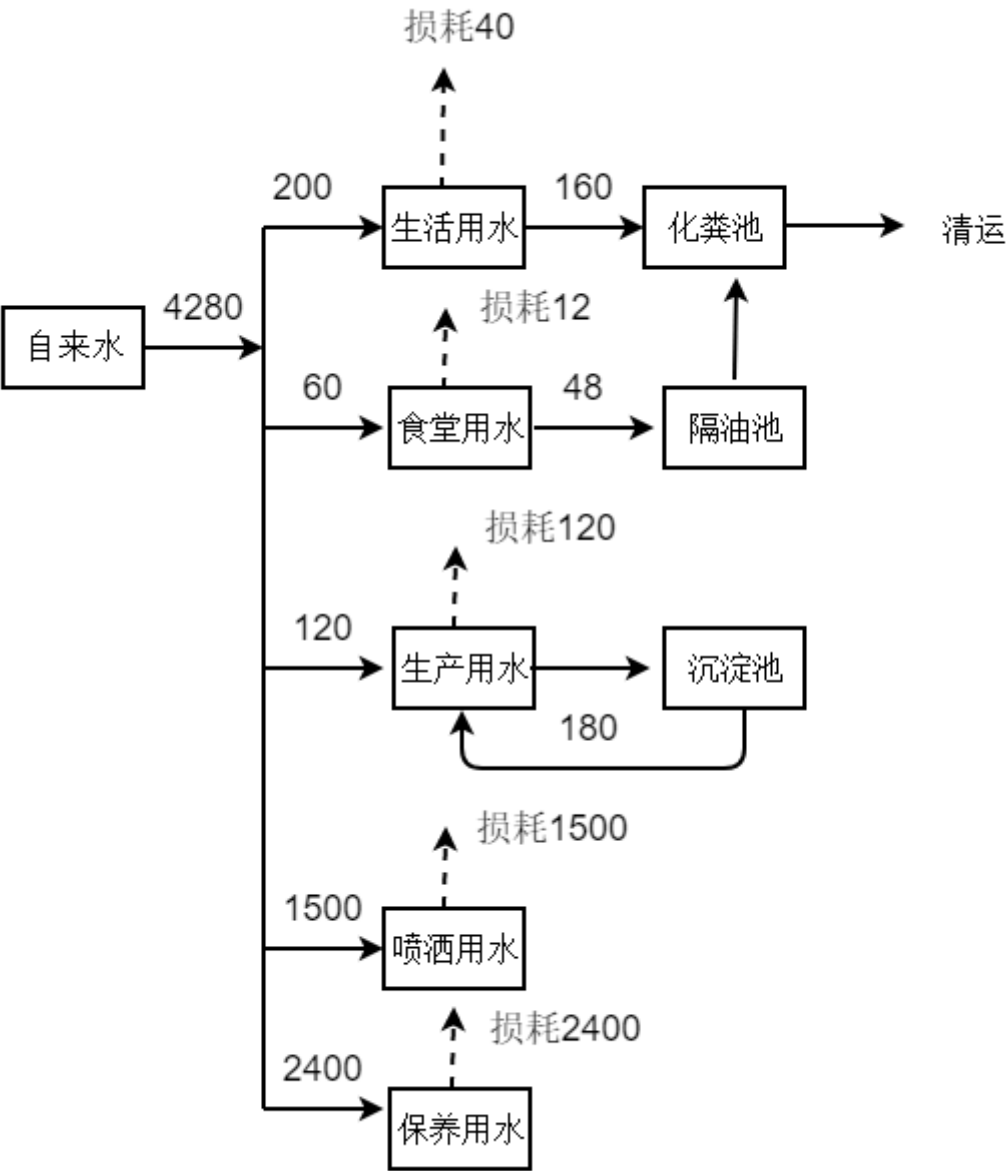


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

3.主要工艺流程及产污环节

3.1.1 石子加工生产工艺及产污环节见图 2-2.1

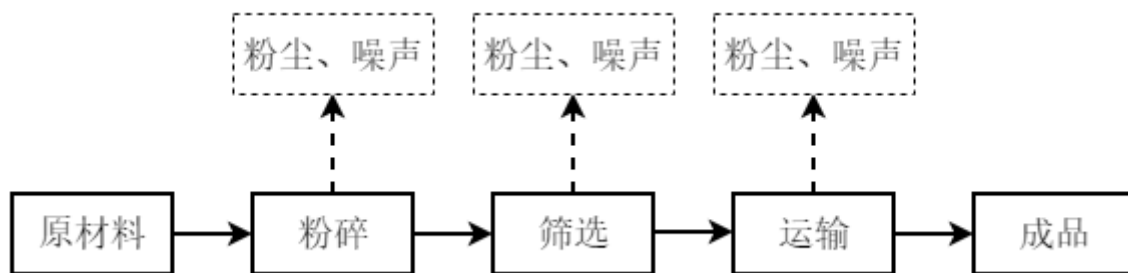


图 2-2.1 石子加工生产工艺流程及产污环节图

石子加工生产工艺简介：

- (1) 粉碎:用破碎机将砂石粉碎，该工序会产生粉尘、噪声。
- (2) 筛选:将粉碎的半成品按照尺寸进行筛选，该工序会产生粉尘和噪声。
- (3) 运输:将成品运输到不同的堆场，该工序会产生粉尘。
- (4) 成品:将成品储存外售。

3.1.2 水泥砌块砖生产工艺及产污环节见图 2-2.2

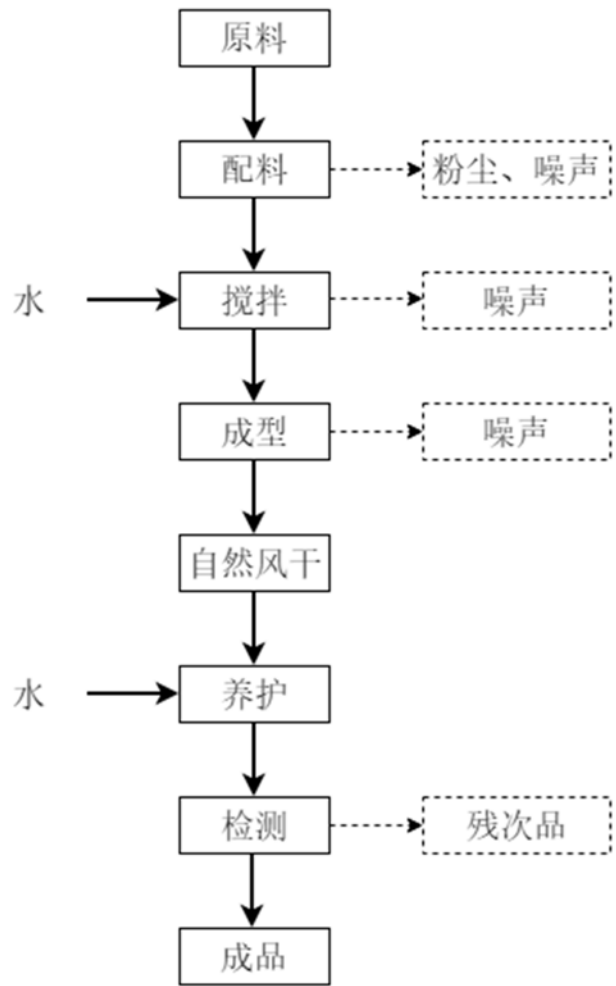


图 2-2.1 水泥砌块砖生产工艺流程及产污环节图

水泥砌块砖生产工艺简介：

- (1) 配料:将原材料运输进自动配料机，再由自动计量装置按照配比标重石进入搅拌机，该工序会产生噪声和粉尘。
- (2) 搅拌:原材料搅拌过程中在混凝土搅拌机中完成，整个搅拌过程全部密封，无废气产生，该工序会生产噪声。
- (3) 成型:由搅拌机搅拌好的材料进入自动切块成型机中成型，该工序会产生噪声。
- (4) 自然风干:成型后的湿坯由叉车运送至晾干场。
- (5) 养护:将砖坯运到养护场，浇洒一定的水进行养护，养护好即得水泥砖。
- (6) 检测:检测产生的残次品出售铺路。

表三

主要污染源、污染物处理和排放**1、废水**

本项目废水主要有职工生活污水、食堂用水、喷洒用水、保养用水及生产用水：

- (1) 食堂用水经隔油池后与生活污水一起排入化粪池处理后清运；
- (2) 喷洒用水用于抑制车辆运输及卸料是产生的扬尘，自然蒸发；
- (3) 保养用水为混凝土砖成品时消耗，不外排；
- (4) 生产用水通过沉淀池处理后循环利用，不外排。

2、废气

项目废气主要为食堂油烟及破碎、运输装卸、上料时产生的粉尘：

- (1) 食堂油烟经油烟净化器处理后排放；
- (2) 破碎工序产生的粉尘经收除尘装置处理后，通过 15 米的排气筒排放；
- (3) 运输装卸时产生的粉尘经过洒水降尘处理后进行无组织排放；
- (4) 上料搅拌时产生的粉尘经收除尘装置处理后，通过 15 米的排气筒排放。

3.噪声

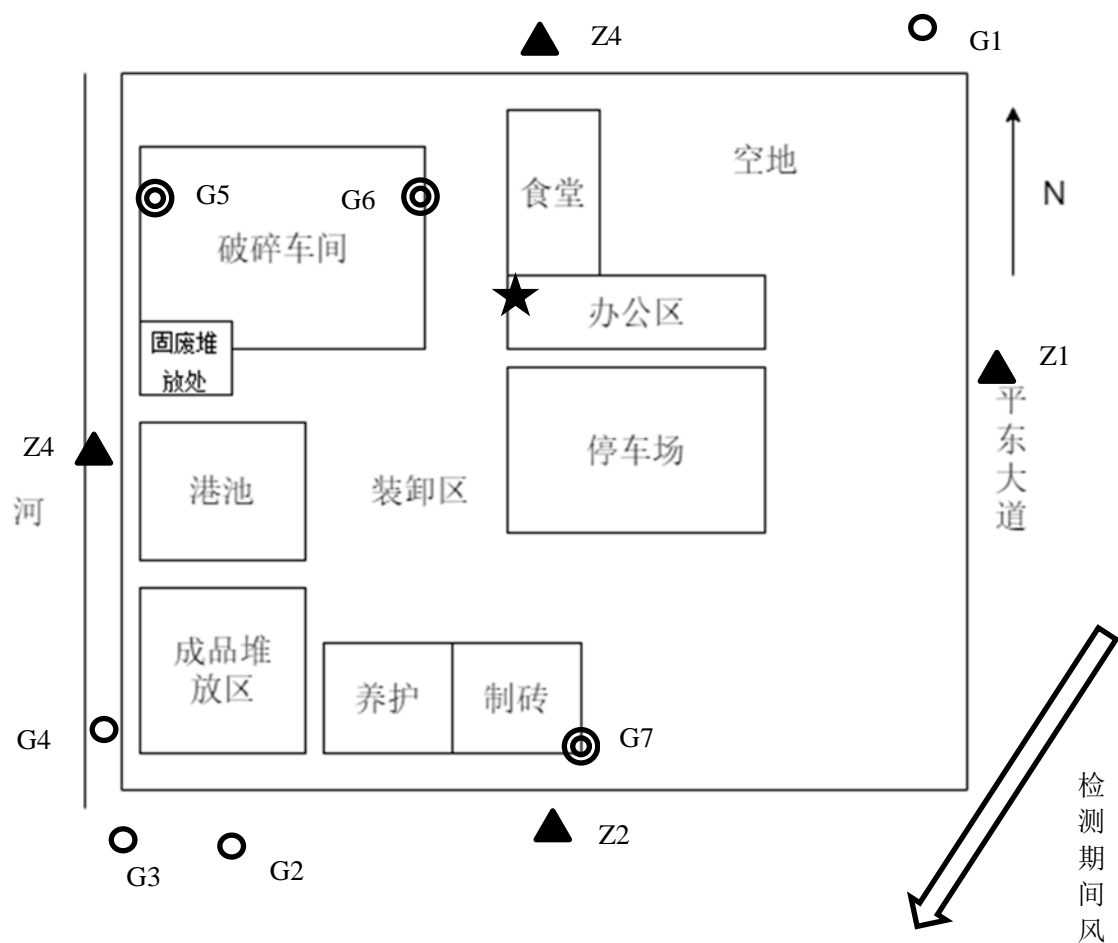
项目噪声主要来源于破碎机、空压机工作时产生。通过合理布局、厂房隔声、设备减振装置、距离衰减等措施降噪。

4.固废

项目固体废物主要为生活垃圾、沉淀池沉渣、残次品和收集的石粉，具体处置方法见表 3-3。

表 3-3 固废来源及处理方式

固废名称	生产工序	形态	属性	处理措施及去向
生活垃圾	办公、生活	固态	一般固废	环卫清运
沉淀池沉渣	沉淀池	固态		出售
残次品	检测	固态		
石粉	破碎、搅拌	固态		回用生产



- ★：废水监测点；
- ◎：有组织废气监测点；
- ▲：厂界噪声监测点；
- ：无组织监测点位根据实时风向进行布置。

图 3-1 项目平面示意图及污染物监测点位示意图

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**

综合本报告表所做各项评价内容表明，只要建设方能切实按本环评前述的环保控制措施对各类污染物进行治理，尤其是废气的控制措施。在污染物达标排放，符合总量控制的前提下，从环保角度，本项目的选址和建设方案是可行的。

2.审批部门审批决定

南通市通州区环境保护局对本项目环境影响报告表批复及详见附件，主要批复及落实情况详见表 4.2。

表 4.2 项目“环评审批”落实情况检查

序号	检查内容	执行情况
1	严格按照环境影响报告表中的建议进行落实，做到污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。	该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价，建有配套的污染治理设施能与主体工程同时投入运行。
2	实行雨污分流。食堂废水、生活污水分别收集预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3433-2010）表 1 中 B 等级标准后送平潮镇污水处理厂处理，待管网配套后纳管处理。	<p>本项目废水主要有职工生活污水、食堂用水、喷洒用水、保养用水及生产用水。食堂用水经隔油池后与生活污水一起排入化粪池处理后清运；喷洒用水用于抑制车辆运输及卸料是产生的扬尘，自然蒸发；保养用水为混凝土砖成品时消耗，不外排；生产用水通过沉淀池处理后循环利用，不外排。</p> <p>经检测，化粪池中废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准的要求。</p>

3	<p>采取合理的废气治理措施，粉碎、筛选、搅拌等产尘量较大的工段应设置在密闭空间内并配套建设废气收集治理设施，厂区采取洒水、喷雾等抑尘措施，大气污染物排放执行《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表1标准；食堂必须配备高效油烟净化装置，油烟废气经处理后达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2标准。</p>	<p>项目废气主要为食堂油烟及破碎、运输装卸、上料时产生的粉尘。食堂油烟经油烟净化器处理后排放；破碎工序产生的粉尘经收尘装置处理后，通过15米的排气筒排放；运输装卸时产生的粉尘经过洒水降尘处理后进行无组织排放；上料搅拌时产生的粉尘经收尘装置处理后，通过15米的排气筒排放。</p> <p>经检测，项目破碎及上料工序产生的粉尘达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表2及表3的标准限值。项目食堂油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2标准。</p>
4	<p>合理布局，采取有效的隔声降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p>	<p>项目噪声主要来源于破碎机、空压机工作时产生，项目通过合理布局、厂房隔声、设备减振装置、距离衰减等措施降噪。</p> <p>经检测，厂界四周噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p>
5	<p>产生的固体废物按固废处置要求妥善处理，临时堆场满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求。</p>	<p>项目固体废物主要为生活垃圾、沉淀池沉渣、残次品和收集的石粉。生活垃圾由环卫定期清运；沉淀池沉渣、残次品经收集后出售；石粉经收集后进行回用。</p>
6	<p>卫生防护距离内无环境敏感目标，今后在该防护距离内不得规划和新建居民点、医院、学校等环境敏感目标。</p>	<p>项目卫生防护距离内无敏感目标。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

5.1.1 废水监测分析方法

表 5.1-1 水污染物监测方法

序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986
2	COD	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007
3	SS	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
4	NH ₃ -N	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
5	TP	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
6	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度	HJ 637-2012

5.1.2 废气监测分析方法

表 5.1-2 废气污染物监测方法

监测项目		分析方法	方法来源
无组织	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995
有组织	颗粒物	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
	食堂油烟	饮食业油烟排放标准	GB 18483-2001

5.1.3 噪声监测方法

表 5.1-3 噪声监测方法

监测项目	分析方法	方法来源
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

5.2 监测仪器

项目监测所使用仪器情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 主要仪器情况一览表

序号	监测仪器	仪器型号	仪器编号
1	COD 快速测定仪	5B-3C 型	UHTI-L-045
2	紫外分光光度计	T6	UHTI-L-1180
3	万分之一天平	BSA224S	UHTI-L-043
4	pH 计	PHSJ-5	UHTI-L-170
5	红外测油仪	MAI-50G	UHTI-L-036
6	离子色谱仪	IC	UHTI-L-031
7	多功能声级计	AWA6228	UHTI-L-146
8	声校准计	AWA6221B 型	UHTI-L-156
9	便携式三杯风向	FYF-1	UHTI-L-273
10	智能空气/TSP 综	崂应 2050 型	UHTI-L-157/318/319/32
11	自动烟尘气测试	3012H	UHTI-L-321
12	十万分之一天平	BT125D	UHTI-L-044

5.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按国家《环境监测技术规范》执行。监测质量保证严格根据国家环保总局颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按环保部《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）以及江苏华创检测技术服务有限公司编制的质量体系文件相关要求进行了。

监测人员经考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；监测数据实行三级审核。废水现场采集 10% 的平行样，实验室加测 10% 平行样、10% 加标回收样。

5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按国家《环境监测技术规范》执行。监测质量保证严格根据国家环保总局颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按环保部《工业污染源现场检查技术规范》（HJ606-2011）、《环境空气质量手工监测技术规范》以及江苏华创检测技术服务有限公司编制的质量体系文件相关要求进行了。

监测人员经考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准；监测数据实行三级审核。废气采样仪器进现场前做好校核工作。

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

质控措施按国家《环境监测技术规范》执行。监测质量保证严格根据国家环保总局颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）实施全过程的质量保证技术。样品的采集按江苏华创检测技术服务有限公司编制的质量体系文件相关要求进行。

监测人员经考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准；监测数据实行三级审核。噪声测量仪器在测量前后进行声校准。

表六

验收监测内容**6.1 废水**

项目验收废水监测项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测项目及频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	化粪池	pH、COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	监测 2 天，每天 4 次
雨水	雨水排口	COD、SS	监测 2 天，每天 1 次

注：雨水遇雨监测。

6.2 废气**6.2.1 有组织排放**

项目验收有组织废气监测项目和频次见表 6.2.1-1。

表 6.2.1-1 有组织废气监测项目及频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
食堂	油烟排口	食堂油烟	监测 2 天，每天 5 次
破碎车间	1#粉尘排口	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
	2#粉尘排口		
制砖车间	3#粉尘排口		

6.2.2 无组织排放

项目验收无组织废气监测项目和频次见表 6.2.2-2。

表 6.2.2-2 无组织废气监测项目及频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	上风向 1 个、下风向 3 个	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次

6.3 厂界噪声监测

项目验收厂界噪声监测项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测项目及频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周	昼夜间连续等效 (A) 声级	监测 2 天， 昼夜各监测 1 次

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

表 7.1-1 监测期间工况

监测日期	设计生产能力	设计生产能力	实际生产能力	运行负荷 (%)
2018.11.15	2.6 万 m ³ 水泥砌块砖、 20 万吨加工石子	130m ³ 水泥砌块砖 1000 吨加工石子	109m ³ 水泥砌块砖 841 吨加工石子	84
2018.11.16			106m ³ 水泥砌块砖 819 吨加工石子	82

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

废水监测结果见表 7.2.1-1。

表 7.2.1-1 废水监测结果

采样时间	采样频次	污水处理池					
		pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	动植物油
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2018.10.15	第一次	6.59	56	17	0.23	0.09	2.49
	第二次	6.71	56	16	0.23	0.11	2.63
	第三次	6.82	54	19	0.21	0.019	2.57
	第四次	6.68	62	21	0.43	0.11	2.56
2018.10.16	第一次	6.77	53	18	0.29	0.10	2.53
	第二次	6.89	51	20	0.17	0.09	2.53
	第三次	6.68	62	15	0.29	0.08	2.57
	第四次	6.74	63	18	0.24	0.10	2.53
标准限值		6-9	500	400	45	8	100
结果评价		合格	合格	合格	合格	合格	合格

监测结果表明：验收监测期间，项目生活废水中 pH、COD、SS 及动植物油的日均值浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准，NH₃-N、TP 的日均值浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准的要求。监测期间均为晴天，未发生降雨，雨水排口无雨水排放，故雨水未监测。

7.2.2 废气

7.2.2.1.监测期间气象参数**表 7.2.2-1 监测期间气象参数**

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速(m/s)
2018.10.15	21	101.8	东北	2.1
2018.10.16	22	101.8	东北	2.0

7.2.2.2.无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见表 7.2.2-2。

表 7.2.2-2 无组织废气排放监测结果

采样日期	监测点位	颗粒物 (mg/m ³)		
		第一次	第二次	第三次
2018.10.15	上风向 1	0.131	0.165	0.147
	下风向 2	0.181	0.154	0.177
	下风向 3	0.157	0.182	0.146
	下风向 4	0.146	0.169	0.155
最大浓度值		0.182		
2018.10.16	上风向 1	0.295	0.317	0.254
	下风向 2	0.470	0.386	0.337
	下风向 3	0.354	0.257	0.195
	下风向 4	0.412	0.405	0.356
最大浓度值		0.470		
标准限值		1.0		
结果评价		合格		

监测结果表明：验收监测期间，项目无组织废气中颗粒物排放符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表表 3 无组织排放标准限值。

7.2.2.3.有组织废气监测结果

有组织废气监测结果见表 7.2.2-3，表 7.2.2-4。

表 7.2.2-3 生产车间废气排口监测结果

采样点位	监测项目	颗粒物							
	采样日期	2018.10.15			2018.10.16			标准限值	结果评价
	监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
废气排口 G5	排气筒高度 (m)	15						/	/
	采样截面积 (m ²)	0.1257						/	/
	标干流量 (m ³ /h)	7439	7203	7391	7262	7429	7401	/	/
	排放浓度 (mg/m ³)	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	100	合格
	排放速率 (kg/h)	0.149	0.144	0.148	0.145	0.149	0.148	/	/
废气排口 G6	排气筒高度 (m)	15						/	/
	采样截面积 (m ²)	0.1257						/	/
	标干流量 (m ³ /h)	7278	7241	7393	7355	7293	7209	/	/
	排放浓度 (mg/m ³)	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	100	合格
	排放速率 (kg/h)	0.146	0.145	0.148	0.147	0.146	0.144	/	/
废气排口 G7	排气筒高度 (m)	15						/	/
	采样截面积 (m ²)	0.04						/	/
	标干流量 (m ³ /h)	2403	2296	2187	2290	2308	2305	/	/
	排放浓度 (mg/m ³)	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	≤20	100	合格
	排放速率 (kg/h)	0.048	0.046	0.044	0.046	0.046	0.046	/	/
备注	依据《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) 修改单规定, 样品测定浓度小于或等于 20mg/m ³ 时, 测定结果表述为 “≤20mg/m ³ ”。排放速率以排放浓度为 20mg/m ³ 时求出。								

表 7.2.2-4 食堂油烟排口监测结果

表 7.2.2-4 食堂油烟排口监测结果						
受检设备名称及编号	/					
油烟规模	小型					
烟道截面积（m ² ）	0.07068					
测试仪器及编号	崂应 3012H 自动烟尘气测试仪			监测日期	2018.10.15	
净化装置名称及型号	油烟净化器					
监测结果						
测试项目	单位	结果				
基准灶头数	个	2				
烟气温度	℃	36				
烟气流速	m/s	3.8				
实测烟气流量	m ³ /h	879				
滤筒次数	次	1	2	3	4	5
实测油烟排放浓度	mg/m ³	1.42	1.39	1.44	1.46	1.42
平均实测油烟排放浓度	mg/m ³	1.43				
基准风量油烟排放浓度	mg/m ³	0.31				
排放标准	mg/m ³	2.0				
达标情况	合格					

续表 7.2.2-4 食堂油烟排口监测结果

续表 7.2.2-4 食堂油烟排口监测结果						
受检设备名称及编号	/					
油烟规模	小型					
烟道截面积（m ² ）	0.07068					
测试仪器及编号	崂应 3012H 自动烟尘气测试仪			监测日期		2018.10.16
净化装置名称及型号	油烟净化器					
监测结果						
测试项目	单位	结果				
基准灶头数	个	2				
烟气温度	℃	39				
烟气流速	m/s	3.5				
实测烟气流量	m ³ /h	789				
滤筒次数	次	1	2	3	4	5
实测油烟排放浓度	mg/m ³	0.56	0.57	0.57	0.58	0.56
平均实测油烟排放浓度	mg/m ³	0.57				
基准风量油烟排放浓度	mg/m ³	0.13				
排放标准	mg/m ³	2.0				
达标情况	合格					
监测结果表明：验收监测期间，项目破碎及上料工序产生的粉尘达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 的标准限值；项目食堂油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准。						

7.2.3 噪声

噪声监测结果见表 7.2.3-1。

表 7.2.3-1 厂界噪声监测结果

测点编码	测点名称	监测日期	声级值 dB(A)		标准值 dB(A)	评价
			昼间	夜间		
N1	厂界东侧外 1 米	2018.10.15	56.8	46.6	昼间：60 夜间：50	合格
N2	厂界南侧外 1 米		57.7	47.2		合格
N3	厂界西侧外 1 米		56.4	46.7		合格
N4	厂界北侧外 1 米		57.7	48.1		合格
N1	厂界东侧外 1 米	2018.10.16	56.4	47.4	昼间：60 夜间：50	合格
N2	厂界南侧外 1 米		56.4	48.4		合格
N3	厂界西侧外 1 米		56.2	46.7		合格
N4	厂界北侧外 1 米		57.3	46.7		合格

监测结果表明：监测期间，项目厂界噪声昼夜等效（A）声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表八

固体废物调查情况

(一) 种类和属性

表 8-1 固体废物种类和汇总表

序号	种类（名称）	实际产生种类	实际产生情况	属性
1	生活垃圾	生活垃圾	已产生	一般固废
2	沉淀池沉渣	沉淀池沉渣	已产生	一般固废
3	残次品	残次品	已产生	一般固废
4	石粉	石粉	已产生	一般固废

(二) 固体废物调查结果

表 8-2 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	生产工序	形态	产生量(t/a)
1	生活垃圾	生活、办公	固态	2
2	沉淀池沉渣	循环用水	固态	40
3	残次品	检测	固态	15
4	石粉	破碎、上料	固态	0.6318

(三) 固体废物利用与处置

表 8-3 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	固废名称	生产工序	属性	环评结论	实际情况
				利用处置 方式	利用处置 方式
1	生活垃圾	生活、办公	一般固废	环卫清运	环卫清运
2	沉淀池沉渣	循环用水	一般固废	收集出售	收集出售
3	残次品	检测	一般固废		
4	石粉	破碎、上料	一般固废	收集回用	收集回用

表九

建设项目变动环境影响分析

江苏思坤新型建材科技有限公司位于南通市通州区平潮镇国道村，主要从事水泥砌块砖、加工石子的生产工作。江苏思坤新型建材科技有限公司于 2017 年 11 月委托江苏紫东环境技术股份有限公司编制完成水泥砌块砖、加工石子项目环境影响报告表，并于 2018 年 3 月 9 日获得南通市通州区环境保护局批准（通行审投还[2018]28 号）。目前，项目已建设完成，具有年产 2.6 万立方米水泥砌块砖、20 万吨加工石子的生产能力。

目前，企业正在组织对水泥砌块砖、加工石子项目进行验收，根据调查企业当前实际运行情况，对比“水泥砌块砖、加工石子项目”环境影响报告表，主要发生变动：

- 1、项目为降低噪声的产生，合理布置了厂区平面布置图，破碎车间搬至北侧，远离敏感目标，食堂及办公区搬至厂区东侧。
- 2、为提高车间粉尘的去除效果，项目在破碎车间加装了一个废气处理装置，以减少废气的产生。

根据对比《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）中相关要求，本项目变动不属于建设项目重大变动，因此编制了本次变动环境影响分析。具体见 9-1。

表 9-1 项目变动环境分析表

属于重大变动的情况	环评批复情况	实际情况	判定是否属于重大变动
主要产品品种发生变化（变少的除外）	水泥砌块砖、加工石子	水泥砌块砖、加工石子	未变动
生产能力增加 30% 及以上	年产 2.6 万立方米水泥砌块砖、 20 万吨加工石子	年产 2.6 万立方米水泥砌块砖、 20 万吨加工石子	未变动
配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30% 以上	设置仓库	设置了仓库	未变动
新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30% 及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	生产装置详见 2.1-2	生产装置详见 2.1-2，设备发生变化，但未导致新增污染因子和污染物排放量	否
项目重新选址	南通市通州区平潮镇国道村	南通市通州区平潮镇国道村	未变动
在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	详见附件	破碎车间搬至北侧，远离敏感目标，食堂及办公区搬至厂区东侧。	否
防护距离边界发生变化并新增了敏感点	项目周围无敏感点	与环评一致	未变动
厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	项目不涉及场外管线	项目不涉及场外管线	未变动
主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	原辅材料详见 2-2	与环评一致	否

<p>污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动</p>	<p>废气： 项目废气主要为食堂油烟及破碎、运输装卸、上料时产生的粉尘。食堂油烟经油烟净化器处理后排放；破碎工序产生的粉尘经收除尘装置处理后，通过 15 米的排气筒排放；运输装卸时产生的粉尘经过洒水降尘处理后进行无组织排放；上料搅拌时产生的粉尘经收除尘装置处理后，通过 15 米的排气筒排放。</p> <p>固废： 项目固体废物主要为生活垃圾、沉淀池沉渣、残次品和收集的石粉。生活垃圾由环卫定期清运；沉淀池沉渣、残次品经收集后出售；石粉经收集后进行回用。</p> <p>废水： 本项目废水主要有职工生活污水、食堂用水、喷洒用水、保养用水及生产用水。食堂用水经隔油池后与生活污水一起排入化粪池处理后清运，待接管后送入平潮镇污水处理厂处理；喷洒用水用于抑制车辆运输及卸料是产生的扬尘，自然蒸发；保养用水为混凝土砖成品时消耗，不外排；生产用水通过沉淀池处理后循环利用，不外排。</p>	<p>废气： 项目废气主要为食堂油烟及破碎、运输装卸、上料时产生的粉尘。食堂油烟经油烟净化器处理后排放；破碎工序产生的粉尘经收除尘装置处理后，通过 2 根 15 米的排气筒排放；运输装卸时产生的粉尘经过洒水降尘处理后进行无组织排放；上料搅拌时产生的粉尘经收除尘装置处理后，通过 15 米的排气筒排放。</p> <p>固废： 项目固体废物主要为生活垃圾、沉淀池沉渣、残次品和收集的石粉。生活垃圾由环卫定期清运；沉淀池沉渣、残次品经收集后出售；石粉经收集后进行回用。</p> <p>废水： 本项目废水主要有职工生活污水、食堂用水、喷洒用水、保养用水及生产用水。食堂用水经隔油池后与生活污水一起排入化粪池处理后清运；喷洒用水用于抑制车辆运输及卸料是产生的扬尘，自然蒸发；保养用水为混凝土砖成品时消耗，不外排；生产用水通过沉淀池处理后循环利用，不外排。</p>	<p>否</p>
---	---	--	----------

表十

验收监测结论**10.1 废水监测**

验收监测期间，项目生活废水中 pH、COD、SS 及动植物油日均值浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准，NH₃-N、TP 的日均值浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准的要求。监测期间均为晴天，未发生降雨，雨水排口无雨水排放，故雨水未监测。

10.2 废气监测

验收监测期间，项目无组织废气中颗粒物排放符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 无组织排放标准限值。

项目破碎及上料工序产生的粉尘达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 2 的标准限值；项目食堂油烟排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 标准。

10.3 噪声监测

验收监测期间，监测期间，项目厂界噪声昼夜等效（A）声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

10.4 固废

项目固体废物主要为生活垃圾、沉淀池沉渣、残次品和收集的石粉。生活垃圾由环卫定期清运；沉淀池沉渣、残次品经收集后出售；石粉经收集后进行回用。

10.5 建议

- 1、加强日常对废气处理设施的维护与保养，确保废气达标排放。
- 2、合理安排高噪声设备的作业时间，加强绿植的种植，确保噪声达标排放。
- 3、固废按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号文）与《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（环保部公告 2013 年第 36 号）的要求将固废分类有序堆放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	水泥砌块砖、加工石子项目		项目代码	C3021、C3032		建设地点		南通市通州区平潮镇国道村		
	行业类别	水泥制品制造 建筑用石加工		建设性质	☑ 新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 2.6 万立方米水泥砌块砖、 20 万吨加工石子		实际生产能力	年产 2.6 万立方米水泥砌块 砖、20 万吨加工石子		环评单位		江苏紫东环境技术股份有限公司		
	环评文件 审批机关	南通市通州区环境保护局		审批文号	通行审投还[2018]28 号		环评文件类型		编制报告表		
	开工日期	2018 年 4 月		调试时间	2018 年 8~11 月		排污许可证 申领时间		—		
	环保设施 设计单位	—		环保设施 施工单位	—		本工程排污 许可证编号		—		
	验收单位	江苏华创检测技术服务有限公司		环保设施 监测单位	—		验收监测时工况		82~84%		
	投资总概算	1000 万元		环保投资 总概算	15 万元		所占比例%		1.5		
	实际总投资	1000 万元		实际环保投资	15 万元		所占比例%		1.5		
	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		2400 小时	
运营单位		江苏思坤新型建材科技有 限公司		运营单位社会统一信用代码				验收时间		2018.10.11~ 12	

江苏思坤新型建材科技有限公司水泥砌块砖、加工石子项目竣工环境保护验收监测报告表

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污 染 物	原有 排放量 (1)	本期工程 实际排放 浓度 (2)	本期工程 允许排放 浓度 (3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程 自身削减 量 (5)	本期工程 实际排放 总量 (6)	本期工程 核定排放 总量 (7)	本期工程“以 新带老”削减 量 (8)	全厂实 际排放 总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡 替代削减 量 (11)	排放增减 量 (12)

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