

# 建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称： 年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目

建设单位(盖章)： 汨罗市久清石材环保设备厂

中华人民共和国环境保护部制

编制日期： 2018 月 5 月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



HP-201805086-FYX

## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：常德市双赢环境咨询服务有限公司

住 所：湖南省常德市武陵区永安街道办事处高坪头社区洞庭大道68号

法定代表人：陈鹏

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙 字第 2721 号

有效期：2016年11月20日至2020年11月19日

评价范围：环境影响报告书乙类项目：一般工业及化环；化工石化医药；社会服务\*\*\*

环境影响报告书乙类项目：一般工业及化环；化工石化医药；社会服务\*\*\*



此证书仅限年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目使用，复印无效。建设单位对本环评文件的内容负责，并承担相应法律责任。承担环评业务单位：常德市双赢环境咨询服务有限公司

项目名称：年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：陈鹏



主持编制机构：常德市双赢环境咨询服务有限公司

汨罗市广青石材环保设备厂  
年产路沿石 6000m<sup>3</sup> 麻石板 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人	姓名		职业资格 证书编号	登记注册编号	专业类别	本人签名
	罗必印		0012145	B272101708	社会服务	罗必印
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职业资格 证书编号	登记注册编号	编制内容	本人签名
	1	罗必印	0012145	B272101708	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量现状、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	罗必印

# 修改说明

序号	专家意见	修改说明
1	核实项目编制依据，分析项目选址与川山坪镇发展、用地规划和产业布局的相符性，给出评价结论。	已核实编制依据，见 P3；分析了项目选址与川山坪镇发展、用地规划和产业布局的相符性，给出了评价结论，见 P45
2	加强项目地周边环境现状调查，补充正常生产工况下实测的污染源数据，环境质量现状数据补充 pm10 监测数据和地下水监测数据，分析南侧水塘水质超标原因及本项目是否对其存在影响；分析是否存在环境遗留问题并提出相应的整改措施；说明项目整治前是否存在污染纠纷，并分析其原因；依据环境要素核实项目评价范围内环境保护目标，说明其规模、方位及距离，明确其保护类别和要求，补充环境保护目标示意图，提出平面布局优化方案。	加强了周边环境现状调查，见 P4；由于项目已经停产整治，需整治完成后方可正式生产，故无法补充实测数据，环评以预测及类比方法评价现有环境问题，说明见 P10；补充了环境质量现状监测，见 P21、22、23；监测水塘为北侧水塘，分析了超标原因，见 P22；项目无投诉与纠纷，见 P10；核实的整改措施，见 P14、15；核实环境保护目标，见 P25 及附图 5；提出了平面优化方案，见 P46。
3	根据项目规模核实项目原辅材料种类、成分、理化性质、来源及消耗量；明确项目设备选型的先进性。	已核实原辅材料的相关情况，见 P7、8；明确了设备的先进性，见 P7。
4	进一步核实项目营运期产污节点和源强，细化雨污分流和生产废水污染防治措施分析，补充雨水收集管网图，分析废水回用的可行性；补充说明物料的储存方式及运输方式、路线，给出污染防治措施；根据项目粉尘的源强，进一步校核大气防护距离；强化项目营运期噪声污染对环境的影响分析，核实污防措施的可靠性，并根据敏感目标的分布给出高噪设备布局的优化方案和降噪措施；核实污染物排放总量控制指标。	已核实了产污节点及源强，见 P28、29、31、32、33，补充了雨水管网图，见附图 2；分析了废水回用可行性，见 P35、36；校核了大气防护距离，见 P37、38；强化了噪声污染对环境的影响分析、可靠性分析，提出了设备布局优化方案，见 p39；核实了总量指标，见 P27、47。
5	核实项目固废产生数量与属性，明确其收集、暂存与处置措施，并分析处置措施的可行性，补充相关支撑材料。	已修改，见 P23、39、40 及附件 8、9
6	核实项目风险评价内容，细化风险防范措施。	已核实，见 P41、42、43
7	完善项目整治环保设施验收一览表内容和环境管理措施，核实项目环保投资。	已修改，见 P1、46、47、48、49、50

## 1、建设项目基本情况:

项目名称	年产路沿石 6000m³、麻石板材 3 万 m² 整治项目				
建设单位	汨罗市久清石材环保设备厂				
法人代表	刘玖		联系人	刘玖	
通讯地址	汨罗市川山坪镇万林村中门组				
联系电话	13907407085	传真	/	邮政编码	414405
建设地点	汨罗市川山坪镇万林村中门组				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	技术改造（整治）		行业类别及代码	建筑用石加工 C3033	
占地面积 (m²)	6000.3		绿化面积 (m²)	500	
总投资（万元）	1000	其中:环保投资(万元)	35	环保投资占总投资比例	3.5%
评价经费（万元）	/	投产日期		2008 年 5 月	

## 工程内容及规模:

### 一、项目背景

花岗岩是一种岩浆在地表以下凝却形成的火成岩，主要成分是长石和石英。花岗岩质地坚硬，颜色丰富且较均匀，具有不掉碎屑，不易刮伤，不怕高温，难被酸碱或风化作用侵蚀，抛光后表面光泽度高等特点，常被用于建筑物的材料。随着经济的发展，花岗岩的应用范围不断扩大，花岗岩装饰板材大批量的进入建筑装饰行业，不仅用于豪华的建筑物，也大量用于城市公用设施建设，并且进入了家庭装饰。

中国在 20 世纪 80 年代以来随着金刚石加工工具的普遍使用，花岗岩加工由难变易，产量、用量增长很快。花岗岩、大理石不仅可以满足国内市场需求，而且能大量出口换汇。

汨罗市久清石材环保设备厂于 2008 年 5 月在汨罗市川山坪镇万林村中门组建设麻石加工项目，2009 年 10 月编制了环境影响评价登记表，并于 2009 年 10 月 31 日取得了汨罗市环境保护局的批复。

项目运行过程中，存在以下问题：（1）废水沉淀池雨天可能存在溢流；（2）生活污水经化粪池处理后直接外排，最终进入北侧水塘；（3）生产区初期雨水未经处理直

接外排；（4）员工职业卫生制度不完善；（5）食堂油烟由抽油烟机处理后直接排放；  
**（6）厂界噪声超标，装卸管理不规范，对周边居民有一定的影响；**（7）渣场未设置围挡及顶棚，废石料及废渣堆放不规范，雨季造成泥水外排；沉淀池灰渣经干化场（东西北三侧设置了 1m 的围挡）干化后进入渣场储存，由于南侧未设置围挡，雨天导致雨水冲刷水进入沉淀池，对沉淀池造成一定的冲击；废矿物油暂存不规范，不符合环保要求；  
（8）厂区液化气及氧气直接暂存在次生产车间内，不符合要求；（9）厂区杂物间现有 1 个废弃 1.5m<sup>3</sup> 的柴油储罐未处置；（10）厂区与周边环境无明显分界线；（11）厂区原料堆场无硬化路面。

根据 2017 年 8 月 25 日汨罗市人民政府办公室关于印发《汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案》的通知（汨政办发【2017】55 号）：为进一步规划麻石加工行业管理，解决行业发展遗留的环境污染、无需扩张等问题，促进转型升级，实现经济可持续发展。结合汨罗市麻石行业具体情况，坚持“四个一批（就地改造一批，关停取缔一批，引导退出一批，合并入园一批）”。汨罗市久清石材环保设备厂属于该方案中的就地改造类别（见附件 4《就地改造通知书》），且建设方已取得汨罗市麻石加工企业就地改造申请联合审查表（见附件 5）。结合以上情况，建设方拟对厂区进行环境整治。整治后项目不得扩建。

根据中华人民共和国主席令第四十八号《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，本项目需办理环境影响评价手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018 年）》十九、非金属矿物制造业 51、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造，需要编制环境影响报告表，本项目为石材加工建设项目，故需编制环境影响报告表。我单位接受委托后，随即组织人员到项目厂区及其周围进行了实地勘查与调研，收集了有关的工程资料，依照《环境影响评价技术导则》，结合本项目的现状情况及存在的问题，提出相应的整改措施，编制了本项目《建设项目环境影响报告表》，交由建设单位呈报给环境保护行政主管部门审批。

## 二、编制依据

## 2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》2016 年 9 月 1 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2016 年 1 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016 年 11 月 7 日修正版）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》1997 年 3 月 1 日起施行；
- (7) 《中华人民共和国水法》2016 年 7 月修订；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016 年 7 月修订），2016 年 7 月 2 日起施行；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》2017 年 10 月 1 日起施行；
- (10) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），国家发展和改革委员会令[2013]第 21 号，2013 年 5 月 1 日起施行；
- (11) 《建设项目环境保护分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日修改）；
- (12) 《湖南省环境保护条例》（2013 年修订）2013 年 5 月 27 日实施。
- (13) 《大气污染防治行动计划》国发（2013）37 号，2013.9.10；
- (14) 《水污染防治行动计划》国发（2015）17 号，2015.4.16。
- (15) 湖南省人民政府办公厅关于印发《湖南省大气污染防治专项行动方案（2016-2017 年）》的通知（湘政办发[2016]33 号，2016 年 4 月 28 日）；
- (16) 湖南省人民政府关于印发《湖南省贯彻落实〈水污染防治行动计划〉实施方案（2016-2020 年）》的通知（湖南省人民政府，2015.12.31）；
- (17) 岳阳市贯彻落实《大气污染防治行动计划》实施方案（2015.3.31）；
- (18) 湖南省环境保护厅关于印发《湖南省“十三五”环境保护规划》的通知（湘环发[2016]25 号，2016 年 9 月 8 日）。

## 2.2 导则和技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；



(5)《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）。

## 2.3 项目资料

(1)项目委托书；

(2)项目租赁协议；

(3)营业执照；

(4) 建设单位提供的其他资料（如：废渣处置协议、麻石外购协议、汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案、汨罗市麻石加工企业就地改造申请联合审查表及就地改造通知书等）。

## 三、地理位置

汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目场址位于汨罗市川山坪镇万林村中门组，项目办公区东面紧邻万林村居民点，生产区东面约 25m 为万林村居民点；南面紧邻 X062，隔路约 30m 为万林村居民点；厂区大门西面紧邻万林村居民点；北面紧邻林地，北面约 10m 为无名水塘。详见附图 1（项目地理位置）。

## 四、建设项目工程概况

### 4.1 建设内容和规模：

①本项目建设内容详见表 1-1。

表 1-1 项目建设内容一览表

项目类别	项目名称	内容及规模	备注
主体工程	主生产车间	1F，建筑面积 2000m <sup>2</sup>	现有，需对南面进行半封闭，并对车间东面、西面、北面安装吸音棉
	次生产车间	1F，建筑面积为 480m <sup>2</sup>	现有，需对南、北面进行全封闭，西面半封闭，并对东、南、北三面安装吸音棉
辅助工程	原料堆场	主生产车间西南侧，占地面积 600m <sup>2</sup>	现有，需对运输路面硬化
	成品堆场	道路两侧，占地面积 1300m <sup>2</sup>	现有
	办公生活区	2F，建筑面积 320m <sup>2</sup> ，含办公区及员工宿舍	现有，不变
	辅助用房	1F，建筑面积 384m <sup>2</sup> ，含杂物间、工具房、絮凝剂暂存间、厨房及食堂、4 间宿舍	现有，不变
	气瓶暂存区	建筑面积约 8m <sup>2</sup> ，位于次生产车间南侧	新增
公用工程	供水	冷却用水来自沉淀池，沉淀池补水由厂区自备井供给，项目生产新鲜水用量为 3588t/a；生活用水量为 510t/a。	现有
	排水	生产废水经絮凝沉淀处理后循环利用，不外排；员工生活污水经化粪池处理后用于周边农田肥用；设置雨水沟及初期雨水收集池，初期雨水经沉淀后回用于生产。	新增雨水沟 450m，将东侧 2 个水池改造为初期雨水收集沉淀池（均为 252m <sup>3</sup> ），另在厂区南侧设置 1 个沉淀池（50m <sup>3</sup> ），新增 50m <sup>3</sup> 的生活

			污水暂存池
	供电	当地电网供给，年用量 35 万 KW	现有
	围墙	围墙长度约 190m，围墙高度为 2m，围墙为厂区东侧及西侧部分厂界	新增
环保工程	废水处理工程	(1) 设置 1 套废水沉淀系统，沉淀池 4 个及 1 个清水池，各水池规格均为 7×6×6m <sup>3</sup> ，采用絮凝沉淀 (2) 生活污水经化粪池处理安排专人定期运至周边农田肥用，设置 50m <sup>3</sup> 暂存池	(1) 沉淀池需设置顶棚，干化场（东西北三侧设置了 1m 的围挡）设置顶棚及南侧设置 1m 的围挡，干化场面积为 175m <sup>2</sup> （均为 2 格，围挡高 1m），加强管理 (2) 生活污水需安排专人定期运至周边农田肥用，设置 50m <sup>3</sup> 的生活污水暂存池
	废气处理工程	湿法作业，洒水降尘，设置油烟净化设施及排气筒	新增油烟净化设施及排气筒
	固废处理工程	渣场，占地面积约为 300m <sup>2</sup>	现有，需设置顶棚及围挡
		干化场（两格），占地面积约为 175m <sup>2</sup>	现有，东西北三侧设置了围挡。需设置顶棚及南侧设置围挡
		危废暂存区，5m <sup>2</sup> ，设置在杂物间内	新增
	噪声治理工程	车间隔音、吸声；厂房外增强绿化等	封闭车间，安装吸音棉，建设围墙， <b>加强原材料及产品的装卸管理等</b>

注：具体完善内容见与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题分析

## ②产品方案

本项目为花岗岩加工项目，具体产品方案见表 1-2，矿石放射性分析表见表 1-3：

**表 1-2：产品方案表**

产品名称	主要产品产量（规模）	规格	用途
路沿石	6000m <sup>3</sup>	普通长方体，主要规格 900mm×150mm×250mm	室外道路两侧铺装
火烧板	20000m <sup>2</sup> /年	600×300×30mm 600×600×30mm 300×300×30mm	广场、室外地面铺装
磨光板	10000m <sup>2</sup> /年	600×600×25mm 600×300×20mm	室内地面铺装

**表 1-3 矿石的放射性分析表 单位：Bq/kg**

序号	检验项目	标准要求	实测结果
1	内照射指数（IRa）	≤ 1.0	0.41
2	外照射指数（Ir）	≤ 1.3	0.71
备注	符合《建筑材料放射性核素限量（GB6566-2001）》标准技术要求		

由上表可知，项目花岗岩矿石符合《建筑材料放射性核素限量（GB6566-2001）》标准技术要求，无放射性影响。

## ③主要技术经济指标

本项目为整治项目，整治后经济技术指标情况见下表：

**表 1-4 主要技术经济指标**

序号	项 目		单 位	数量	备 注
1	加工规模		/	6000m³路沿石、3 万 m²麻石板材	石材加工
2	占地面积		m²	6000.3	
	建筑面积		m²	3275	主生产车间、次生产车间、渣场、干化场、辅助用房、办公生活区
	其中	主生产车间	m²	2000	切板、抛光、切边
		次生产车间	m²	480	火烧
		渣场	m²	300	储存灰渣及废石料
		干化场	m²	175	灰渣脱水
		办公生活区	m²	320	办公生活
		危险废物暂存区	m²	/	位于杂物间，5m²
	露天区域	原料堆场	/	/	占地面积 600m²
产品堆场		/	/	占地面积 1300m²	
3	围墙		m	190	2m 高
4	初期雨水收集沉淀池		m³	/	北侧两个 2 个（1 个系统，容积均为 252m³），南侧 1 个（容积为 50m³）
5	雨水沟		m	450	雨水沟宽 0.6m、深 0.5m
6	沉淀池		m³	1260	1 套废水沉淀系统，设置沉淀池 4 个及 1 个清水池，各水池规格均为 7×6×6m³，采用絮凝沉淀
7	化粪池		m³	10	安排专人定期运至农田肥用
8	暂存池		m³	50	雨季生活污水暂存
9	绿化		m²	500	
10	工作日		天/a	300	
11	耗水量		m³/a	4098	生产用水补充量 3588t/a，由自备水井补充；生活用水 510t/a，由自备水井提供
12	耗电量		度/a	35 万度	
13	总投资		万元	1000	
14	职工人数		人	15	

## 五、主要生产设备

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。项目不得使用高噪声设备，项目主要生产设备见表 1-5：

**表 1-5 主要生产设备一览表**

序号	名称	型号	数量	备注
1	大切机	--	6 台	多片
2	中切机		7 台	单片
	裁机	--	4 台	--
3	叉车	5 吨、7 吨	4 台	合力叉车
4	抛光机		1 台	
5	行吊	LD5-21.11A3	2 台	
6	烧板机	--	1 台	--
7	水泵	--	4 台	--

## 六、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 1-6 主要原辅材料及能源消耗表

序号	项目	消耗量	规格	来源
1	毛坯石料（大理石、花岗岩）	9000m <sup>3</sup> /a	1900×1100×700 mm	平江县伍市镇海力石材有限公司
2	液化气	68 瓶（厂区最大储存 5 瓶）	15kg/瓶	川山液化气站
3	氧气	337 瓶（厂区最大储存 10 瓶）	10kg/瓶	川山气体供应站
4	矿物油、乳化油	500kg（最大储存 200kg）	CD15W-40	长城机油
5	絮凝剂（PAC）	6t	/	岳阳周边厂家
6	电	35 万度		
7	水	2304m <sup>3</sup> /a		地下水

备注：本项目液化气及氧气存放不规范，本次环评要求在次生产车间南侧设置气瓶暂存区暂存液化气及氧气。

絮凝剂：本项目采用聚合氯化铝(PAC)，聚合氯化铝易溶于水，为黄色固体粉状，无毒无害。聚合氯化铝具有吸附、凝聚、沉淀等性能，其稳定性差，有腐蚀性，如不慎溅到皮肤上要立即用水冲洗干净。生产人员要穿工作服，戴口罩、手套，穿长筒胶靴。聚合氯化铝具有喷雾干燥稳定性好，适应水域宽，水解速度快，吸附能力强，形成矾花大，质密沉淀快，出水浊度低，脱水性能好等优点。

液化气：液化石油气的主要成分是丙烷和丁烷，无色气体或黄棕色油状液体有特殊臭味，液态液化石油气密度为 580kg/m<sup>3</sup>，引燃温度(℃)：426～537，爆炸上限%(V/V)：9.5，爆炸下限%(V/V)：1.5，燃烧值：45.22～50.23MJ/kg，液化石油气是一种易燃物质，空气中含量达到一定浓度范围时，遇明火即爆炸。

氧气：氧气（化学式：O<sub>2</sub>），化学式量：32.00，无色无味气体，氧元素最常见的单质形态。熔点-218.4℃，沸点-183℃，相对密度 1.14（-183℃，水=1）。不易溶于水，

1L 水中溶解约 30mL 氧气。在空气中氧气约占 21%。液氧为天蓝色。固氧为蓝色晶体。常温下不很活泼，与许多物质都不易作用。但在高温下则很活泼，能与多种元素直接化合，这与氧原子的电负性仅次于氟有关。

## 七、公用工程

### 1、给水工程

由于石材切割、抛光、切边等工序会产生高温摩擦热，需使用冷却水对切割、抛光工序的设备进行喷淋降温，同时，减少切割、抛光、切边过程粉尘产生量，项目冷却用水来自沉淀池，沉淀池补水由厂区自备井供给，项目生产新鲜水年补充量为 1794t/a。

### 2、排水工程

项目实行雨污分流，厂区雨水依地势进入北侧水塘，再经东侧无名水渠最终进入白水江（见附图 6 项目排水路线图）。

项目生产废水处理后循环利用，无生产废水排放。项目员工生活污水通过化粪池处理后用于周边农田农肥使用，设置暂存池暂存雨季生活污水，不外排至周边水体。

### 3、供电工程

本工程电源由区域电网供给。

## 八、储运工程

### 1、储存工程

厂区花岗岩荒料在厂区原料堆场储存，产品在产品堆场储存。

### 2、运输工程

本项目运输方式为汽车运输，方料通过 S308、S201 及 X062 运送至厂区内，产品经 X062、S201 运输至其他所需单位。运输过程管理较为规范，严格限制超高、超载。

## 九、平面布置

项目主要构筑物为主生产车间、次生产车间、渣场、干化场、原料堆场、成品堆场、办公生活区、辅助用房，配套 1 套废水沉淀池。项目厂区按生产区及办公生活区分开布置，厂区出入口设置在南侧，临 X062 布置。生产区北侧布置主生产车间，主生产车间北侧布置沉淀池及干化场，主生产车间西南侧布置原料堆场，主生产车间西侧布置渣场；东侧由南往北依次布置办公生活区、辅助用房（含宿舍、厨房、食堂、杂物间、工具房、絮凝剂暂存区）、次生产车间；厂区道路南北向贯穿厂区，道路两侧设置产品堆场。厂

区东侧及西侧需新建围墙，沿主生产车间及次生产车间修建生产区雨水沟，进入初期雨水收集池（位于沉淀池东侧），沿厂区道路修建产品堆场区雨水沟，进入南侧初期雨水收集池（办公生活区北侧）；厂区四周设置绿化带。

具体平面布局图见附图 2（厂区平面布置图）。

## **十、劳动定员和工作制度**

本项目职工人数为 15 人，项目全年工作 300 天，两班 8 小时工作制（生产时间为 06:00-22:00），夜间（22:00-次日凌晨 06:00）不生产。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

汨罗市久清石材环保设备厂于2008年5月在汨罗市川山坪镇万林村中门组建设麻石加工项目，2009年10月编制了环境影响评价登记表，并于2009年10月31日取得了汨罗市环境保护局的批复，属于整治项目。项目运行至今，与周边居民无环境污染纠纷及投诉。与本项目有关的原有污染情况及环境影响即现有生产情况。由于建设方正处于整治阶段，目前厂区已经停产整治，根据汨罗市麻石行业整治规划，项目需整治完成后方可投入生产。故现状污染源无法实测，环评采取预测及类比方式进行分析。

### 1、废水

#### ①生产废水：

项目石材加工由于石材切割、抛光处理、切边等工序会产生高温摩擦热，需使用冷却水对切割机、抛光机、切边机等设备进行喷淋降温，需要用冷却水，根据2017年实际情况统计可知，厂区日最大生产用水量约为249.2t/d，最大生产循环水量约为229.2t/d，日平均生产用水量约为149.46t/d，日平均循环用水量约为137.5t/d(41250t/a)，新鲜水补充量为11.96t/d(3588t/a)。类比汨罗地区同类型石材加工项目，生产废水中pH约为6.85、SS约为2000mg/L，则废水污染物SS产生量约为0.276t/d(82.8t/a)。主生产车间北侧设置了4个沉淀池、1个清水池和2个备用水池（闲置），规格为7×6×6m<sup>3</sup>，生产废水经沉淀处理后进入清水池，再由清水池返回生产线使用，沉淀时间为24h，采用絮凝沉淀，沉淀池四周及底部均采用水泥防渗。冷却废水经防渗二级沉淀池絮凝沉淀处理后回用于生产，类比汨罗地区同类型石材加工项目，经二级絮凝沉淀处理后废水pH约为6.85、SS浓度约为70mg/L，满足循环用水要求。

由于管理不到位，沉渣长时间未清理，导致沉渣堆积较多，且未设置顶棚，雨天存在沉淀池溢流情况。

#### ②生活污水

厂区管理及生产工作人员合计15人，在厂区住宿人员约10人，生活用水量为1.7m<sup>3</sup>/d(510m<sup>3</sup>/a)，生活废水排放量为1.36m<sup>3</sup>/d(408m<sup>3</sup>/a)。项目生活污水经化粪池处理后直接外排进入项目北侧水塘，对水塘水质有一定的污染。

#### ③雨水

厂区未设置雨水沟及初期雨水收集池，依厂区地势生产区雨水漫流进入北侧水塘、产品堆场区雨水经厂区道路漫流进入X062雨水沟。厂区初期雨水不能得到有效处置，

对北侧水塘水质及周边水环境有一定的影响。

## 2、废气

项目石材加工废气主要来自石材切割、抛光、切边工段等产生的粉尘、火烧废气、道路扬尘及食堂油烟。

### ①粉尘

本工程石材加工中切割、抛光、切边等工序均采用湿法作业，散发到空气中的粉尘量较少。项目年加工石材量 $9000\text{m}^3$ ，花岗岩的密度约为 $3.0\text{t}/\text{m}^3$ ，由于粉尘粒径较大产生量较少，其量按原料用量 $0.1\%$ 计，则粉尘产生量为 $2.7\text{t}/\text{a}$ 。由于项目采取湿法作业，因此散发到空气中的粉尘量较少，约为产生量的 $10\%$ ，即 $0.27\text{t}/\text{a}$ ，其粒径较大，一般会自然沉降在工作区 $20\text{m}$ 范围内。不会对外环境产生明显影响，主要是对加工区工作人员的工作环境会有一定的影响。

建设方采取了以下相应的措施：定时洒水，晴天 $3\text{-}5$ 次/天，及时清扫生产车间及厂区地面；加强对操作设备的运行管理等。确保作业过程的用水量和用水方式的正确性，一方面能减少无组织排放粉尘外排量，另一方面能有效降低设备温度，增加设备使用寿命。

### ②火烧废气

火烧板生产过程中采用烧板机通过液化石油气喷烧来进行，根据建设单位提供资料，项目液化石油气年用量约为 $1.02\text{t}/\text{a}$ ，液化石油气属于清洁能源，且项目用量较少，对周边环境的影响较小。

### ③道路扬尘

运输车辆运行将产生道路扬尘，而道路扬尘属于线源，扬尘污染在道路两边扩散，最大扬尘浓度出现在道路两边，随着离开路边的距离增加浓度逐渐递减而趋于背景值，一般条件下影响范围在路边两侧 $30\text{m}$ 以内。建设方采取对进厂道路进行定期洒水、植树绿化及运输车辆在通过居民住户时减速行驶等措施，使路面含水量达到 $80\%$ 以上等措施降低道路扬尘的产生，本项目道路扬尘对周围空气环境影响较小。

### ④油烟废气

本项目厂区工作人员（ $15$ 人）在厂区内就餐，食堂采用液化气作为燃料，属于清洁能源，大气污染物产生量较小，燃料部分对环境影响较小。但是在炒菜过程中会有一定量的油烟挥发，据调查居民人均日食用油用量约 $40\text{g}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，一般油烟挥发量占总



耗油量的 2-4%，本评价取平均值 3%，则油烟产生量 5.4kg/a。食堂工作时间每天 3h，年工作 300 天，目前采取 2 台抽油烟机处理后直接排放，抽油烟机风量基准排风量为 1000m³/h（两台风量约为 2000m³/h），则油烟产生浓度约 3.0mg/m³。不满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准的要求。

### 3、噪声

#### （1）噪声源强及现有降噪措施

项目石材切割、抛光、火烧、切边等工序均有强噪声产生，其噪声值在 80-95dB(A) 之间。噪声源强见下表：

表 1-7 工程主要噪声源及源强

噪声源名称	数量	单台源强	排放特征
大切机	6 台	95 dB (A)	间断
中切机	7 台	90 dB (A)	间断
裁机	4 台	90 dB (A)	间断
抛光机	1 台	85 dB (A)	间断
烧板机	1 台	80 dB (A)	间断
水泵	4 台	80 dB (A)	间断

目前采取的降噪措施为临厂界一侧墙体隔声，设备安装减振基座。

#### （2）噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

##### a) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$ ---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

$L_{Ai}$  ---i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T ---预测计算的时间段，s；

$t_i$  ---i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

##### b) 预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eq1}} + 10^{0.1L_{eq2}})$$

式中：

$L_{eqg}$  —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$  — 预测点的背景值，dB(A)

### c) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ ) 屏障屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

距声源点  $r$  处的  $A$  声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

### (3) 预测结果

项目为两班生产制度，夜间 10:00 至次日凌晨 06:00 不生产，即仅需预测昼间噪声的环境影响。

即各机械仅在白天作业，其中项目主要机械设备距离各厂界的距离分别为：北侧 10m，南侧 100m、东侧 30m、西侧 50m，利用上述的预测评价数学模型，将噪声源强、源强距离厂界距离等有关参数带入公式计算预测项目噪声源同时产生噪声的最不利情况下的厂界噪声，各厂界的预测结果见表 1-8：

**表 1-8 项目营运期厂界噪声预测结果**

序号	厂界方位	正常工况 (dB(A))		达标情况	
		预测值	标准值 (dB (A))	达标	超标
1#	东厂界	67.4	昼间：60		✓
2#	南厂界	51.6		✓	
3#	西厂界	61.9			✓
4#	北厂界	68.6			✓

由上表的预测结果可以看出，项目运行过程中存在噪声超标，超标范围为 1.9-8.6dB (A)，超标原因主要为车间未封闭式生产，钢构墙体隔声效果一般，且未安装吸声措施，造成厂界噪声超标。另外厂区装卸管理不规范，存在在厂区南侧公路路边装卸产品的情况，装卸噪声对周边居民有一定的噪声污染影响。

### 4、固体废弃物

项目产生的固废主要有职工日常生活产生的废石料、灰渣以及废刀片、废砂轮、废矿物油、生活垃圾等。

1) 废石料：项目在加工、运输、存储等过程中会有产品的损坏，这些过程均会产生废石料，属于一般工业固体废物。根据厂区 2017 年实际生产情况，项目边废石料产生量为 780t/a。目前暂存于渣场，由湘阴县中河建材有限公司作为建筑材料。

2) 灰渣：项目生产废水经沉淀池处理后会有一定量的灰渣，根据生产废水产生情况，根据厂区 2017 年实际生产情况，灰渣产生量约为 140t/a（含水约 60%）。目前采取干化后暂存于渣场，由湘阴县中河建材有限公司作为建筑材料。

3) 废刀片、废砂轮：项目生产设备需定期更换切割刀片、砂轮等器具产生的少量废刀片、废砂轮，根据厂区 2017 年实际生产情况，产生量约 0.4t/a。存放于主生产车间固废暂存区，由物资回收公司利用。

4) 废矿物油：生产设备在生产过程中需要使用少量的矿物油、乳化油等润滑剂，会产生一定量的废矿物油，产生量约为 80kg，这部分废物属于危险固废的范围，目前厂区暂存不规范，不符合环保要求。

5) 生活垃圾：生活垃圾产生量约为 4.5t/a，交由当地环卫部门处理。

目前沉淀池灰渣经干化场（东西北三侧设置了 1m 的围挡）干化后进入渣场储存，由于干化场南侧未设置围挡，雨天导致雨水冲刷水进入沉淀池，对沉淀池造成一定的冲击；厂区渣场未设置围挡、顶棚及雨水沟，废石料及灰渣经渣场暂存后外售湘阴县中河建材有限公司作为建筑材料，但废石料及灰渣堆放不规范，雨季造成泥水外排；废矿物油暂存不规范，不符合环保要求。

## 5、其他

(1) 厂区液化气及氧气直接暂存在次生产车间内，不符合要求。

(2) 厂区杂物间现有 1 个废弃 1.5m<sup>3</sup> 的柴油储罐未处置。

(3) 厂区与周边环境无明显分界线。

(4) 厂区原料堆场无硬化路面。

综上，根据现场踏勘及以上分析可知，项目存在的问题及整改建议如下：

表 1-9 现有工程存在的环保问题及整改建议

序号	存在问题	整改建议
1	废水沉淀池雨天可能存在溢	废水沉淀池设置顶棚，设置专人定期巡查生产用水沉

	流，管理不规范	淀池运行状况
2	生活污水经化粪池处理后直接外排，最终进入无名水塘	生活污水经化粪池处理后需安排专人定期运至周边农田用作肥用，设置 50m <sup>3</sup> 的暂存池暂存雨季生活污水。
3	生产区初期雨水未经处理直接外排	将东侧 2 个水池改造为初期雨水收集沉淀池（均为 252m <sup>3</sup> ），另在厂区南侧设置 1 个沉淀池（50m <sup>3</sup> ）。沿主生产车间东、南、北三侧修建雨水沟、次生产车间东侧修建雨水沟，生产区初期雨水经雨水沟进入改造的初期雨水收集池；在沿厂区道路修建雨水沟至办公生活区，产品堆场区初期雨水进入该初期雨水沉淀池。合计雨水沟约 450m，雨水沟宽 0.6m、深 0.5m。
4	员工职业卫生制度不完善	加强对生产区员工的工作环境管理，员工佩戴防尘口罩等措施来减轻粉尘对员工的影响，同时，定期对操作工人进行体检，发现问题，及时就医或采取相关措施，以确保不对员工产生职业伤害，不得相关的职业病。
5	食堂油烟由抽油烟机处理后直接排放	安装油烟净化器及排气筒，油烟经油烟净化器处理后通过排气筒排放。
6	厂界噪声超标 1.9-8.6dB(A)之间，装卸管理不规范，对周边居民有一定的噪声污染影响	主生产车间及次生产车间进行封闭生产，按对车间安装吸音棉（除靠厂区中部的三面均安装）等降噪措施，同时加强设备管理，及时检修。加强厂区装卸管理，原材料及产品装卸需全部在厂区内进行，禁止在 X062 道路旁边进行装卸。
7	渣场未设置围挡及顶棚，废石料及废渣堆放不规范，雨季造成泥水外排；沉淀池灰渣经干化场（东西北三侧设置了 1m 的围挡）干化后进入渣场储存，由于南侧未设置围挡，雨天导致雨水冲刷水进入沉淀池，对沉淀池造成一定的冲击；废矿物油暂存不规范，不符合环保要求。	渣场设置四周围挡、顶棚及雨水沟，加强废石料及灰渣的暂存及处置的管理，及时委托湘阴县中河建材有限公司处理；在干化场设置顶棚，并对南侧设置围挡，经干化后的灰渣需袋装进入渣场暂存，干化场面积为 175m <sup>2</sup> （2 格，围挡高 1m）；在杂物间设置危废暂存区，面积约为 5m <sup>2</sup> ，危废暂存区做好防渗、防流、防流失等措施，并和有资质的公司签订危废处置协议，废矿物油交由有资质公司处置，做好危废管理台账。
8	厂区液化气及氧气直接暂存在次生产车间内，不符合要求	在次生产车间南侧设置气瓶暂存区，暂存液化气及氧气。
9	厂区杂物间现有 1 个废弃 1.5m <sup>3</sup> 的柴油储罐未处置	要求委托资质公司拆除该柴油储罐。
10	厂区与周边环境无明显分界	在厂区东侧及西侧设置围墙，长约 190m，高 2m。

	线	
11	厂区原料堆场无硬化路面	对原料堆场运输路面进行硬化。

## 2、建设项目所在地自然环境社会环境简况：

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

#### 1、地理位置

汨罗市地处洞庭湖畔，是“中国龙舟名城”，地处湖南省东北部，紧靠南洞庭湖东畔、汨罗江下游，位于东经 112°51′~113°27′，北纬 28°28′~29°27′。市境东部和东南部与长沙县毗连，南与望城县接壤，西邻湘阴县和沅江县，北接岳阳县，东北与平江县交界。市境南北相距 66.75km，东西相距 62.5km，全境周长 301.84km，总面积 1561.95km<sup>2</sup>，占全省总面积的 0.75%，占岳阳市面积的 10.4%，汨罗市城区面积 12.37km<sup>2</sup>。因境内有汨水、罗水会合，其下游名汨罗江，因此而得市名。

本项目位于汨罗市川山坪镇万林村中门组（项目位置见附图 1）。

#### 2、地貌、地质

汨罗市境内地层简单，由老到新依次为元古界冷家溪、中生界白垩系和新生界下第三系中村组、第四系。第四系更新统白水江组分布于新市镇一带，厚度为 69~10m，底部为黄褐色砾石层，中部为黄褐色砂砾层，上部为黄褐色含锰质结核砂质粘土。

区域成土母质为第四纪松散堆积物，包括第四纪红色粘土和近代河湖冲积物，两者母质均为外源物。土壤种类有浅红色黄色泥土、红黄色泥土、青夹泥土、红泥土。土层深厚、质地粘重，呈酸性，磷钾缺乏，保水保肥性能较好。河湖冲积物形成紫河沙泥田、紫河沙田、河沙土、土层深厚，土质疏松，养分较丰富。厂区土类型为中硬场地土、场地类别为 II 类建筑场地。

#### 3、气象气候

汨罗市处于中亚热带向北亚热带过渡地区，属大陆性湿润季风气候。气候温暖，四季分明，热量充足，雨量集中，春温多变，夏秋多旱、严寒期短，暑热期长。

1) 气温：年均气温 16.9℃，极端最高气温 39.7℃，极端最低气温-13.4℃；

2) 降水量：年均降水量 1345.4mm，相对集中在 4-8 月，占全年总降水量 61.5%；日最大降雨量 159.9mm，最长连续降雨天数为 18 天，连续 10 天降雨量最多为 432.2mm。年均降雪日数为 10.5d，积雪厚度最大为 10cm；

3) 风向：全年盛行风向为北风，以北风和西北风为最多，各占累计年风向的 12%；其次是偏南风（6.7 月）。静风多出现在夜间，占累计年风向的 15%；

4) 风速：年均风速为 2.4m/s，历年最大风速 12m/s 以上多出现在偏北风，平时风速

白天大于夜间，特别是 5-7 月的偏南风，白天常有 4-5 级，夜间只有 1 级左右；

5) 其它：年平均地面温度 19.3℃，年平均霜日数 24.8 天，年均湿度为 81%，年均蒸发量为 1345.4mm。

#### 4、水文特征

区域水文地质条件较为简单，地下水类型主要为第四系松散堆积层中的孔隙潜水和孔隙承压水。前者存储和运移于第四系全新统冲击堆积中，径流条件差，水交替弱，主要受大气降水与地表水补给向河床排泄，枯水期地下水位埋深 1-3m。后者分布于粉质粘土及砂质粘质土下部的沙砾石中，分布广，补给源主要为河水，承压水头随外河水位的涨幅变动，顶板埋深>11m。据黄金部队对汨罗江普查结果，项目所在地地下水位高程为 31.4-30.2m，地下水埋深 6.2-5.9m，地下水的化学类型对建筑砼和钢筋无腐蚀性。

汨罗江发源于江西省修水县的黄龙山脉，往西流经平江县、汨罗市于磊石山注入东洞庭湖。干流长度 253.3 公里，平均比降 0.46‰，流域面积达 5543 平方公里。青冲口以下（汨罗段）为洞庭湖冲击平原区，地形平坦开阔，地面高程在 22.1m-32.1m，汨水入湖处磊石山基岩裸露，山顶高程 88.5m。流域总的地势为东南高西北地。流域面积 5543km<sup>2</sup>，河长 253.2km，其中汨罗市境内长 61.5km，流域面积 965km<sup>2</sup>。干流多年平均径流量为 43.04 亿 m<sup>3</sup>，汛期 5~8 月，径流量占全年总量 46.2%，保证率 95%的枯水年径流量为 5.33 亿 m<sup>3</sup>，多年平均流量 99.4m<sup>3</sup>/s，多年最大月平均流量 231m<sup>3</sup>/s(5 月)，最小月平均流量 26.2m<sup>3</sup>/s（1 月、12 月）。

本项目生产废水经沉淀后循环使用，雨水经东侧水渠进入白水江；初期雨水经初期雨水收集池沉淀处理后回用于生产；生活污水经化粪池处理后用于周边农田肥用。北侧水塘（2 个）面积分别约 2400m<sup>2</sup>、3000m<sup>2</sup>，深均为 1m；无名水渠平均流量约为 0.5m<sup>3</sup>/s。

#### 5、生态

##### ①植被与生物多样性

按《湖南地理志》植被划分方案，汨罗属中亚热带北部常绿阔叶林亚地带的湘东山地丘陵栎类林、台湾松林、毛竹林植被区和湘北滨湖平原栎类林、农田及防护林、堤垸沼泽湖泊植被区。

汨罗市内野生植物种类繁多，蕨类植物共 15 科 25 种，裸植物共 7 科 13 种，被子植物有 94 科 383 种。

项目区域内未发现珍稀需要保护的野生植物品种。

## ②陆生动物

汨罗属中亚热带地区，野生动物多为亚热带林灌动物类群，全市已查明的野生动物有昆虫 65 科，168 种；鸟类 28 科，50 种；哺乳类 16 科，29 种。主要有两栖类的蟾蜍，青蛙、泽蛙、虎斑蛙、泥蛙、古巴牛蛙等，爬行类主要有乌龟、鳖、壁虎、蜥蜴和各种蛇类，鸟类常见的有灰胸竹鸡、雉、八哥、杜鹃、白头翁、斑鸠等，哺乳类有野兔、田鼠、蝙蝠等。区内现存的野生动物资源受人类活动的长期影响，已大为减少。

据现场专访调查，厂区周围现存的动物主要是一些鸟类及其它小型动物如蛇、鼠、蛙等。未在厂区附近范围内发现珍稀保护动物及地方特有动物踪迹。

## ③水生生物

汨罗江汨罗段水域，由于水域狭窄、干枯时间过长，在平枯水期河道水深较浅，不适合水生生物的生长与繁衍，水域中饵料生物及鱼类资源的生物量及生物种类较少。

根据当地渔政部门介绍，汨罗市汨罗江河段渔业资源不太丰富，有鱼类 20 科，90 种，水生生物物种比较单一；鱼类主要为四大家鱼，无鱼类的产卵场、索饵场、越冬场，近几年中没有发现过国家一、二级水生野生保护动物。区域无专业渔民，只有极少数副业渔民，年捕捞总量不超过 2 吨。

## 6、区域环境功能

本项目所在地环境功能属性见表 2-1

**表 2-1 项目拟选址环境功能属性**

编号	项目	功能属性及执行标准		
1	水环境功能区	北侧水塘	农业、渔业用水	III类
		白水江	农业、渔业用水	III类
2	环境空气质量功能区	二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准		
3	声环境功能区	2 类区，执 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类		
4	是否基本农田保护区	否		
5	是否森林公园	否		
6	是否生态功 保护区	否		
7	是否水土流失重点防治区	否		
8	是否人口密集区	否		
9	是否重点文物保护单位	否		
10	是 三河、三湖、两控区	是两控区		



11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	否
13	是否属于生态敏感与脆弱区	否

### 3、环境质量状况：

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 1、环境空气质量：

（1）监测点位：本次布设 2 个环境质量现状监测点，汨罗市常年主导风向为西北风，则监测点位置见附图和下表。

表 3-1 大气现状监测点布设

编 号	方 位	距项目距离	备 注
G1	项目西北面	100m	/
G2	项目东南面	50m	/

（2）监测项目： TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>。

（3）监测时间：连续监测 3 天，2018 年 4 月 26 日-28 日。

（4）采样频次：TSP 监测日均值（采样时间不得少于 24 小时），SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 监测小时值（采样时间不得少于 45min，每天监测 4 次）。

（5）技术要求：按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的规定方法执行。

监测结果如下（监测期间，厂区停工状态）：

表 3-2 环境空气监测结果一览表(mg/Nm<sup>3</sup>)

项目	统计项	G1 项目东北面（距项目地 100m）	G2 项目西南面（距项目地 50m）
SO <sub>2</sub> 小时平均 浓度	浓度范围	0.007L	0.007L
	最大占标率（%）	0	0
	最大超标倍数	0	0
	超标率(%)	0	0
	标准值	0.5	0.5
NO <sub>2</sub> 小时平均 浓度	浓度范围	0.015L	0.015L
	最大占标率（%）	0	09.4
	最大超标倍数	0	0
	超标率(%)	0	
	标准值	0.2	0.2
TSP 日均 浓度	浓度范围	0.090-0.130	0.115-0.167
	最大占标率（%）	43.3	56.7
	最大超标倍数	0	0
	超标率(%)	0	0
	标准值	0.3	0.3

由上表可知，各监测点的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的小时值和 TSP 的日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

补充监测：委托湖南佳蓝检测技术有限公司于 2018 年 5 月 15-17 日对项目西北面 100m 处、东南面 50m 补充了一次 PM<sub>10</sub> 的现状监测。监测结果如下：

表 3-3 PM<sub>10</sub> 补充监测结果一览表(mg/Nm<sup>3</sup>)

项目	统计项	G1 项目东北面（距项目地 100m）	G2 项目西南面（距项目地 50m）
PM <sub>10</sub> 日均 浓度	浓度范围	0.058-0.061	0.059-0.064
	最大占标率（%）	40.1	42.3
	最大超标倍数	0	0
	超标率（%）	0	0
	标准值	0.15	0.15

由上表可知，各监测点的 PM<sub>10</sub> 的日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

综上，项目所在地环境空气质量现状良好。

## 2、地表水环境质量：

（1）监测断面：本项目共设二个监测断面，详见附图和下表。

表 3-4 地表水监测断面位置

名称	编号	监测断面	备注
北侧水塘	W1	池塘中心断面	地表水质评价
北侧水塘	W2	池塘中心断面	地表水质评价

（2）pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、SS、石油类。

（3）监测时段及频率：连续 3 天，每天一次，2018 年 4 月 25 日-26 日。

（4）监测方法：按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中有关规定执行。

监测结果如下（监测期间，厂区停工状态）：

表 3-5 地表水环境监测数据

采样点 位	采样日 期	检测结果						
		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	石油类	氨氮	总磷
W1 北 侧水塘 中心	4 月 25 日	6.57	13	1.8	15	0.06	1.78	0.06
	4 月 26 日	6.72	13	1.9	17	0.02	1.91	0.08
标准值		6-9	20	4	30	0.05	1.0	0.2
超标倍数		0	0	0	0	0	0.91	0
超标率		0	0	0	0	0	100%	0

W2 北 侧水塘 中心	4 月 25 日	7.46	18	1.2	18	0.04	0.460	0.05
	4 月 26 日	7.45	18	1.2	20	0.03	0.455	0.06
标准值		6-9	20	4	30	0.05	1.0	0.2
超标倍数		0	0	0	0	0	0	0
超标率		0	0	0	0	0	0	0

监测结果表明：除 W1 断面氨氮超标外，其他各断面的监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）的Ⅲ类标准，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准要求。W1 断面氨氮最大超标倍数为 0.91 倍，超标率为 100%。

主要超标原因为（1）区域居民生活污水经化粪池处理后，直接外排进入该水塘，（2）周边农户散养畜禽类，畜禽类产生的污水经化粪池处理后直接外排，进入该无名水塘，（3）区域农田施肥，雨水冲刷水进入该水塘，（4）项目生活污水经化粪池处理直接外排，最终进入该水塘。

本项目经整治后，生活污水经化粪池处理后安排专人定期运至周边农田用作肥用，设置暂存池暂存雨季生活污水，确保生活污水不直接外排，对北侧水塘（W1）水质有一定的改善作用。

### 3、地下水环境质量

为了解本项目所在地的地下水环境质量现状，本次评价引用《汨罗市南方石材装饰有限公司年产 15 万 m<sup>2</sup>装饰石材整治项目》委托湖南谱实检测技术有限公司进行的地下水环境质量现状监测数据进行说明，汨罗市南方石材装饰有限公司位于本项目东侧 2.5km，外环境相似，故本项目引用此数据是可行的。

（1）监测点位：本项目东侧约 2.5km 的窑厂屋居民水井

（2）监测时段和频次：2018 年 5 月 5-6 日，每天一次

（3）监测因子：pH、NH<sub>3</sub>-N、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性固体、总大肠菌群。

具体监测结果如下表 3-6：

表 3-6 地下水检测数据一览表

检测项目	单位	检测结果	标准值	是否达标
------	----	------	-----	------

pH	无量纲	6.62-6.82	6.5~8.5	达标
氨氮	mg/L	0.148-0.162	≤0.20	达标
高锰酸盐指数	mg/L	1.2-1.5	≤3.0	达标
硫酸盐	g/L	18-22	≤250	达标
氯化物	mg/L	92-102	≤250	达标
硝酸盐	g/L	0.74-0.95	≤20	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.015-0.017	≤0.02	达标
溶解性总固体	mg/L	208-225	≤1000	达标
总大肠菌群	个/L	3ND	≤3.0	达标

从上表可知，项目区域地下水环境质量良好，所有指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中 III 类标准。

#### 4、声环境质量：

本评价委托了湖南佳蓝检测技术有限公司于 2018 年 4 月 26-27 日在项目停工状态下，对所在区域声环境做了现状监测。

（1）监测点位：在项目厂界处各设 4 个具有代表性的噪声监测点及东、南两侧最近居民点设噪声监测点，共布设 6 个噪声监测点，监测点位布设见附图和下表。

表 3-7 噪声监测布点

序号	监测点位置	备注
N1	项目东侧	界外一米
N 2	项目南侧	界外一米
N 3	项目西侧	界外一米
N 4	项目北侧	界外一米
N 5	东侧最近居民点	界外 30m
N 6	南侧最近居民点	界外 25m

（2）监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定进行监测。

（3）监测时段：进行昼间及夜间噪声监测各一次，监测两天。监测结果与评价见表 3-8：

表 3-8 噪声现状监测结果 （单位：dB（A））

测点编号	监测时间	昼间噪声测量值 dB(A)	标准 值	是否 达标	夜间噪声测量值 dB(A)	标准 值	是否 达标
------	------	------------------	---------	----------	------------------	---------	----------

N1 项目地东	2018.4.26	50.2	60	达标	43.3	50	达标
	2018.4.27	47.8		达标	44.1		达标
N2 项目地南	2018.4.26	49.0		达标	43.9		达标
	2018.4.27	47.2		达标	43.0		达标
N3 项目地西	2018.4.26	48.7		达标	41.1		达标
	2018.4.27	50.2		达标	41.3		达标
N4 项目地北	2018.4.26	49.1		达标	43.4		达标
	2018.4.27	48.4		达标	45.2		达标
N5 东侧最近居民点界外 30 米	2018.4.26	49.1		达标	41.8		达标
	2018.4.27	49.9		达标	42.0		达标
N6 南侧最近居民点界外 25 米	2018.4.26	49.4		达标	42.8		达标
	2018.4.27	48.8		达标	45.9		达标

由监测数据可知，厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求，项目所在区域声环境质量现状良好。

#### 5、生态现状

根据实地调查统计，评价区域的野生动物种类较少，只有常见的蛇、蛙、鼠及常见鸟类，评价区没有珍稀濒危的国家保护物种，更没有风景名胜等保护区。

## 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目位于汨罗市川山坪镇万林村中门组。

本项目的重点保护目标为水环境、大气环境和声环境、生态环境等。

项目主要环境保护目标见下表 3-9 及附图 5。

**表 3-9 主要环境保护目标**

项目	保护目标	相对方位及距离	功能	保护级别
环境空气	万林村居民，约 26 户，104 人	东面 30-180m	居住	《大气环境质量标准》 GB3095-2012 二级
	万林村居民，约 44 户，176 人	南面 30-270m		
	万林村居民，约 12 户，50 人	西面 0-200m		
地表水环境	无名水塘	北面 10m	农 业、 渔业 用水	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002III类
	无名水塘	北面 10m		
	白水江	北面 5km		
声环境	万林村居民，约 26 户，104 人	东面 30-180m	居住	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
	万林村居民，约 27 户，108 人	南面 30-200m		
	万林村居民，约 12 户，50 人	西面 0-200m		
生态环境	评价范围内的生态环境，如：农田、林地等			

#### 4、评价适用标准：

环  
境  
质  
量  
标  
准

1、环境空气质量

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量二级标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
年平均	0.2	0.06	0.04	0.07
日平均	0.3	0.15	0.08	0.15
小时平均	-	0.50	0.20	——

2. 地表水环境

项目北侧水塘及白水江执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准要求。评价标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L

水质指标	pH（无量纲）	COD <sub>Cr</sub>	TN	氨氮	BOD <sub>5</sub>	石油类	SS
Ⅲ类	6~9	≤20	≤1.0	≤1.0	≤4	≤0.05	≤30

3、地下水环境

执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类标准。

表 4-3 地下水质量标准值

水质因子	标准值	单位	水质因子	标准值	单位
pH	6.5~8.5	-	硫酸盐	≤250	mg/L
氨氮	≤0.20	mg/L	氯化物	≤250	
总大肠菌群	≤3.0	个/L	硝酸盐	≤20	
高锰酸盐指数	≤3.0	mg/L	亚硝酸盐	≤0.02	
溶解性总固体	≤1000				

4、声环境质量

项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。执行标准值见表 4-4。

表 4-4 声环境质量标准限值

类 别	等效声级 Leq	昼 间	夜 间
《声环境质量标准》2 类	dB（A）	60	50



污 染 物 排 放 标 准	1、废气排放标准		
	本项目大气污染物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 无组织排放监控浓度限值标准，食堂油烟参照《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准（油烟 $\leq 2\text{mg/m}^3$ ）的要求，见表 4-5。		
	表 4-5 大气污染物综合排放标准		
	污染物	排放限值	依 据
	颗粒物	周界外浓度最高 点 1.0 $\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中标准
	油烟	排气口 2.0 $\text{mg/m}^3$	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） 小型标准，处理效率不低于 60%
污 染 物 排 放 标 准	2、废水		
	项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后用于周边农田肥用。		
	3、噪声		
	项目运营期噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准详见表 4-6。		
	表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB		
	类别	昼间	夜间
污 染 物 排 放 标 准	2 类	60	50
	4、固体废弃物		
	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 修改单；危险废物贮存：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。		
	项目生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，不外排；生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排，因此无需设置废水总量指标。项目火烧板生产过程中需要燃烧液化气，会产生污染物 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 。根据计算项目总量控制建议指标为 $\text{SO}_2$ ：0.08kg/a， $\text{NO}_x$ ：0.91kg/a，由于污染物排放量极少，且使用清洁能源液化气，废气对周边环境影响较小，无需另外申请购买该部分总量。		
	项目生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，不外排；生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排，因此无需设置废水总量指标。项目火烧板生产过程中需要燃烧液化气，会产生污染物 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 。根据计算项目总量控制建议指标为 $\text{SO}_2$ ：0.08kg/a， $\text{NO}_x$ ：0.91kg/a，由于污染物排放量极少，且使用清洁能源液化气，废气对周边环境影响较小，无需另外申请购买该部分总量。		
	项目生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，不外排；生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排，因此无需设置废水总量指标。项目火烧板生产过程中需要燃烧液化气，会产生污染物 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 。根据计算项目总量控制建议指标为 $\text{SO}_2$ ：0.08kg/a， $\text{NO}_x$ ：0.91kg/a，由于污染物排放量极少，且使用清洁能源液化气，废气对周边环境影响较小，无需另外申请购买该部分总量。		
总 量 控 制 指 标	项目生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，不外排；生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排，因此无需设置废水总量指标。项目火烧板生产过程中需要燃烧液化气，会产生污染物 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 。根据计算项目总量控制建议指标为 $\text{SO}_2$ ：0.08kg/a， $\text{NO}_x$ ：0.91kg/a，由于污染物排放量极少，且使用清洁能源液化气，废气对周边环境影响较小，无需另外申请购买该部分总量。		

## 5、建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述(图示):

项目为整治项目，本环评不对其施工期进行环境影响评价。

运营期不包括开采石材和石材染色工序，其生产工艺流程及产物节点情况分别如下：

#### 1、路沿石生产工艺流程及产物节点图

项目路沿石生产工艺流程及产物节点如下：

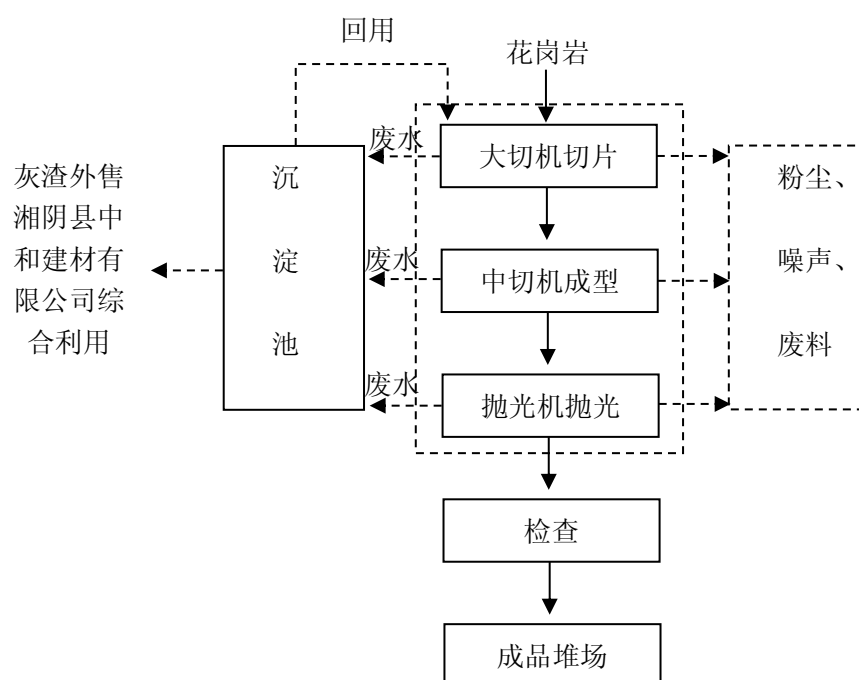


图 5-1 路沿石生产工艺流程及产物节点图

#### 工艺流程简述:

①大切成坯：将用汽车运输进原料堆场的大块石材毛料用叉车输送到大切机工作台，按照要求进行切片，切割过程需要用水进行冷却（减少切割粉尘排放的同时降低高温对大切机的使用寿命的影响），经大切机切割后成坯料。

②中切成型：中切成型即按照标准尺寸，将板材进行切边，切边过程需要用水进行冷却（减少切割粉尘排放的同时降低高温对中切机的使用寿命的影响），经中切机切割后成型材。

③抛光：成型后石材采用抛光机对型材表面进行抛光处理，处理后路沿石产品。

④检验入库：检验合格后的产品入库准备外售。

## 2、板材生产工艺流程及产物节点图

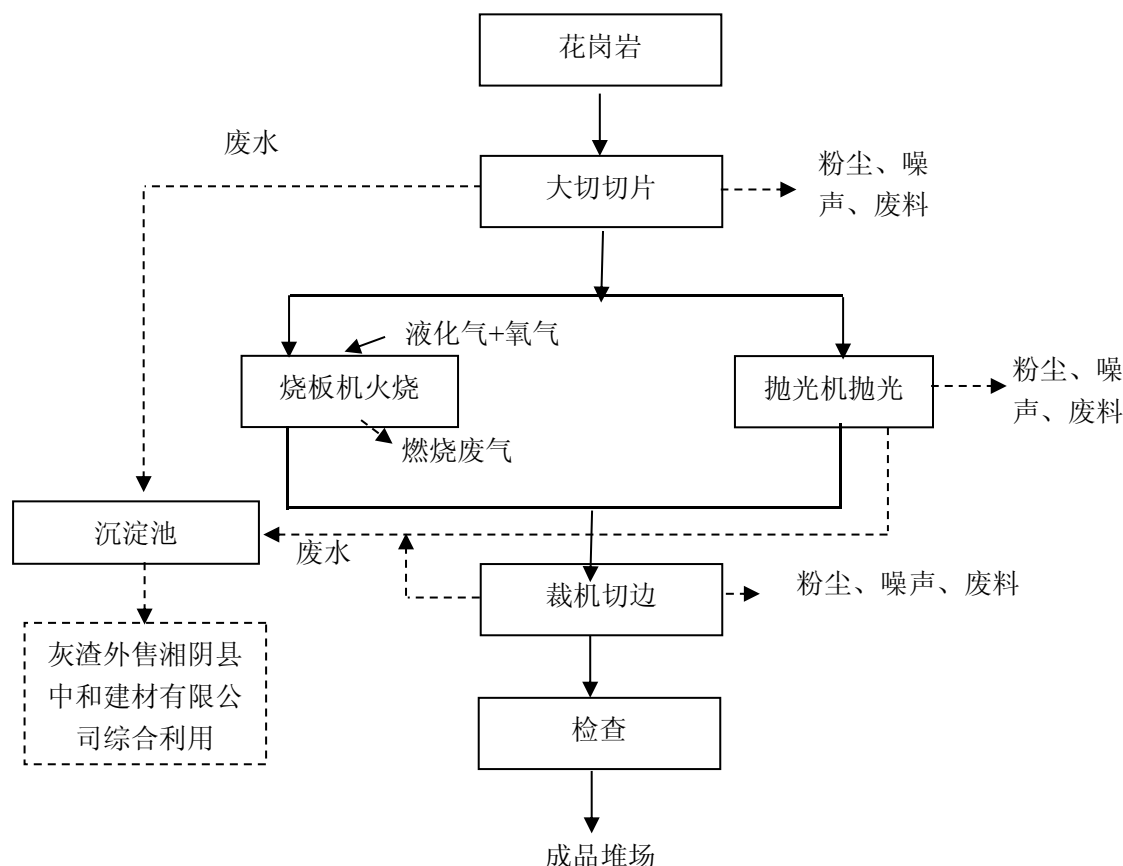


图 5-2 营运期板材生产工艺流程及产物节点图

### 生产工艺描述：

①大切成坯：将用汽车运输进原料区的大块石材毛料用叉车输送到大切机工作台，按照要求进行切片，切割过程需要用水进行冷却（减少切割粉尘排放的同时降低高温对大切机的使用寿命的影响），经大切机切割后成坯料。

### ②抛光及火烧

抛光：大切机湿法切割后石料粗糙不平，需要抛光，项目采用抛光机处理，处理工程需要用水进行冷却（用水冷却的同时可以减少抛光粉尘的排放）。

火烧：原料经过多片锯等设备湿法切割后，在火烧机中经高加热至晶体爆裂，火焰喷烧采用液化石油气、氧气喷枪，火焰在板面上均匀地移动，移动速度为每秒钟 120～250mm，喷枪口与板面的距离是 20～40mm，并互相成倾角，火焰的温度为 800～1000℃，造成表面粗糙的效果，火烧板入库外售。通过该方法加工的大理石材料暴露了

石块本色，具有古朴、粗犷，自然感强。

③切边：为了达到客户对产品的高要求，企业使用裁机对产品进行精细切边，采用湿法切边。

④检验入库：检验合格后的产品入库准备外售。

说明：项目大切、抛光、切边等工序均采用湿法加工，不使用冷却液，直接用水喷淋，废水经配套沉淀池处理后循环使用，不足部分定期补充。湿法加工工序产生的粉尘经水冲击后基本随冷却水冲刷到地面上对大气环境影响较小。火烧工序不需要使用水，其产污主要是液化气燃烧废气。

## 二、相关平衡

### ①物料平衡

项目生产过程中物料平衡见图 5-3（花岗岩密度取  $3\text{t/m}^3$ ）。

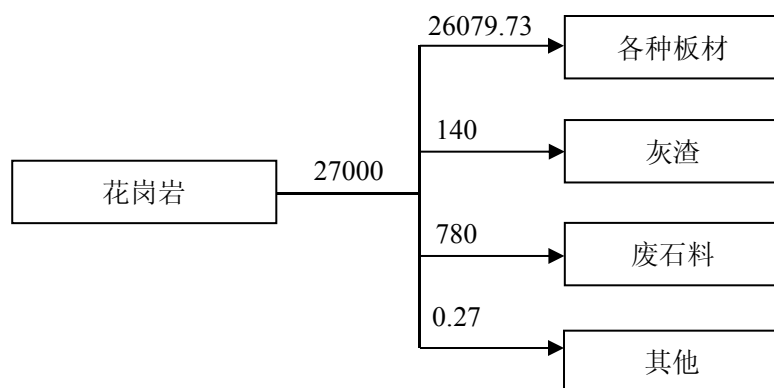


图 5-3 项目总物料平衡图 （单位：t/a）

### ②水平衡

项目生产过程中用排水情况见废水污染源分析，其中生产工序冷却水损耗主要是产品表面及沉淀池灰渣带走，水平衡见图 5-4。

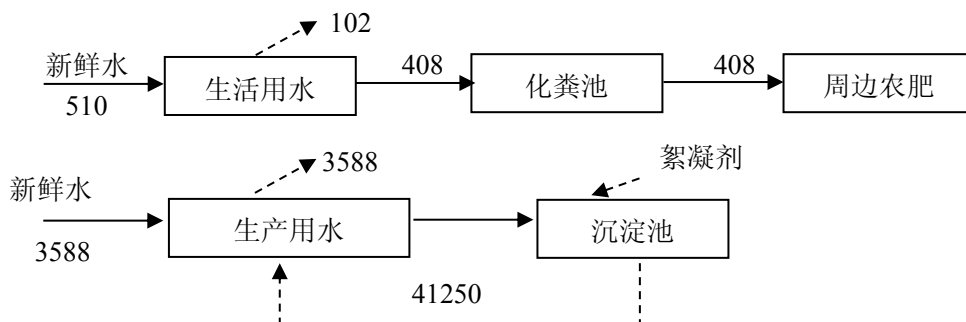


图 5-4 项目总水平衡图 （单位：t/a）

### 三、主要污染源分析

项目于 2008 年 5 月投产运行，本次属于整治项目。现有污染源即为原有环境问题污染源。项目主要污染源分析详见原有污染情况及主要环境问题章节分析。

#### 1、废水：

##### ①生产废水：

项目石材加工由于石材切割、抛光处理、切边等工序会产生高温摩擦热，需使用冷却水对切割机、抛光机、切边机等设备进行喷淋降温，需要用冷却水，根据 2017 年实际生产情况统计可知，厂区日最大生产用水量约为 249.2t/d，最大生产循环水量约为 229.2t/d，日平均生产用水量约为 149.46t/d，日平均循环用水量约为 137.5t/d（41250t/a），新鲜水补充量为 11.96t/d（3588t/a）。类比汨罗地区同类型石材加工项目，生产废水中 pH 约为 6.85、SS 约为 2000mg/L，则废水污染物 SS 产生量约为 0.276t/d（85.8t/a）。

##### ②生活污水：

厂区管理及生产工作人员合计 15 人，在厂区住宿人员约 10 人，生活用水量为 1.7m<sup>3</sup>/d（510m<sup>3</sup>/a），生活废水排放量为 1.36m<sup>3</sup>/d（408m<sup>3</sup>/a）。项目生活废水产生情况见下表 5-1。

表 5-1 各种污染指标产生浓度

污染指标	pH 值	悬浮物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮
产生浓度	6~9	280mg/L	350mg/L	220mg/L	30 mg/L
本项目产生量 408/a	6~9	0.114	0.143	0.090	0.012

##### ③初期雨水

初期雨水每次量根据岳阳地区暴雨强度公式计算。计算公式如下：

$$q = \frac{1201.291(1+0.819\lg P)}{(t+7.3)^{0.589}} \quad (\text{L/s} \cdot \text{hm}^2) \quad (P \geq 2)$$

其中 P=2，t 取 30min，计算得到暴雨强度为 177.5 升/秒·公顷。

降雨前 15 分钟产生雨水为初期雨水，根据本项目厂区汇水面积 5456.3m<sup>2</sup>（除办公生活区及辅助用房区域）计算，得全厂最大一次暴雨初期雨水产生量为 83.5m<sup>3</sup>/次，其中生产区初期雨水量约为 54.1m<sup>3</sup>/次，产品堆场区初期雨水量为 29.4m<sup>3</sup>/次。属于间歇性排水。主要污染物为 SS，约 400mg/L。

#### 2、废气：

项目石材加工废气主要来自石材切割、抛光、切边工段等产生的粉尘、火烧废气、食堂油烟以及道路扬尘。

#### ①粉尘

本工程石材加工中切割、抛光、切边等工序均采用湿法作业，散发到空气中的粉尘量较少。项目年加工石材量  $9000\text{m}^3$ ，花岗岩的密度约为  $3.0\text{t}/\text{m}^3$ ，由于粉尘粒径较大产生量较少，其量按原料用量  $0.1\%$  计，则粉尘产生量为  $2.7\text{t}/\text{a}$ 。由于项目采取湿法作业，因此散发到空气中的粉尘量较少，约为产生量的  $10\%$ ，即  $0.27\text{t}/\text{a}$ ，其粒径较大，一般会自然沉降在工作区  $20\text{m}$  范围内。不会对外环境产生明显影响，主要是对加工区工作人员的工作环境会有一定的影响。

#### ②火烧废气

火烧板生产过程中采用烧板机通过液化石油气喷烧来进行，根据建设单位提供资料，项目液化石油气年用量约为  $1.02\text{t}/\text{a}$ ，气态密度为  $2.35\text{kg}/\text{m}^3$ ，故本项目液化气合计为  $434\text{m}^3$ 。参照《社会区域类环境影响评价》中燃气污染物排放数据，每燃烧  $1$  万立方米液化石油气（主要成分为丙烷、丁烷和甲烷），产生主要污染物排放量  $\text{SO}_2$   $1.8\text{kg}$ 、烟尘  $2.2\text{kg}$ 、 $\text{NO}_x$   $21.0\text{kg}$ 。则该项目液化石油气燃烧的  $\text{SO}_2$  产生量为  $0.08\text{kg}/\text{a}$ ，烟尘产生量为  $0.10\text{kg}/\text{a}$ ， $\text{NO}_x$  产生量为  $0.91\text{kg}/\text{a}$ 。

#### ③道路扬尘

运输车辆运行将产生道路扬尘，而道路扬尘属于等效线源，扬尘污染在道路两边扩散，最大扬尘浓度出现在道路两边，随着离开路边的距离增加浓度逐渐递减而趋于背景值，一般条件下影响范围在路边两侧  $30\text{m}$  以内。

#### ④油烟废气

本项目厂区工作人员（ $15$  人）在厂区内就餐，食堂采用液化气作为燃料，属于清洁能源，大气污染物产生量较小，燃料部分对环境影响较小。但是在炒菜过程中会有一定量的油烟挥发，据调查居民人均日食用油用量约  $40\text{g}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，一般油烟挥发量占总耗油量的  $2\text{-}4\%$ ，本评价取平均值  $3\%$ ，则油烟产生量  $5.4\text{kg}/\text{a}$ 。食堂工作时间每天  $3\text{h}$ ，年工作  $300$  天，目前采取  $2$  台抽油烟机处理后直接排放，抽油烟机风量基准排风量为  $1000\text{m}^3/\text{h}$ （两台风量约为  $2000\text{m}^3/\text{h}$ ），则油烟产生浓度约  $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### 3、噪声：

项目石材切割、抛光、火烧、切边等工序均有强噪声产生，以及在石材的运输与装

卸等过程产生的噪声，其噪声值在 80-95dB(A)之间，具体如表 1-7。

#### 4、固体废弃物：

项目产生的固废主要有职工日常生活产生的废石料、灰渣以及废刀片、废砂轮、废矿物油、生活垃圾等。

1) 废石料：项目在加工、运输、存储等过程中会有产品的损坏，这些过程均会产生废石料，属于一般工业固体废物。根据厂区 2017 年实际生产情况，项目边废石料产生量为 780t/a。

2) 灰渣：项目生产废水经沉淀池处理后会有一定量的灰渣，根据生产废水产生情况，根据厂区 2017 年实际生产情况，灰渣产生量约为 140t/a（含水约 60%）。

3) 废刀片、废砂轮：项目生产设备需定期更换切割刀片、砂轮等器具产生的少量废刀片、废砂轮，根据厂区 2017 年实际生产情况，产生量约 0.4t/a。

4) 废矿物油：生产设备在生产过程中需要使用少量的矿物油、乳化油等润滑剂，会产生一定量的废矿物油，产生量约为 80kg。

5) 生活垃圾：生活垃圾产生量约为 4.5t/a，交由当地环卫部门处理。

--



## 6、项目生产中主要污染物产生及预计排放情况：

类型 \ 内容	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量
大气 污 染 物	切割、抛光	粉尘	/, 2.7/a		/, 0.27t/a
	火烧废气	烟尘	0.10kg/a		0.10kg/a
		SO <sub>2</sub>	0.08kg/a		0.08kg/a
		NOx	0.91kg/a		0.91kg/a
	道路扬尘	扬尘	少量		少量
	食堂	油烟	5.4kg/a, 3mg/m <sup>3</sup>		2.16kg/a, 1.2mg/m <sup>3</sup>
水 污 染 物	生活废水	废水产生量	408t/a		化粪池处理后用于周 边农田肥用
		CODcr	350 mg/L	0.143t/a	
		BOD <sub>5</sub>	220 mg/L	0.090t/a	
		SS	280 mg/L	0.114t/a	
		NH <sub>3</sub> -N	30 mg/L	0.012t/a	
	生产工序	废水产生量	20625t/a		0
	初期雨水	初期雨水产生 量	83.5t/次		0
固 体 废 物	切割、抛光、 切边	废石料	780t/a		外售湘阴县中河建材 有限公司作为建筑材 料
	沉淀池	沉渣（含水约 60%）	140t/a		
	切割、抛光、 切边	废刀片、废砂轮	0.4t/a		主生产车间固废暂存 区暂存后由物资回收 公司利用
	员工生活	生活垃圾	4.5t/a		交由当地环卫部门处 理
	机械维修	废矿物油	0.08 t/a		委托有资质单位处置
噪 声	主要是大切机、中切机、抛光机、裁机、烧板机等运行产生的噪声，噪声源强80-95dB（A）。				
主要生态环境影响：					
本项目为整治项目，项目无施工期生态破坏影响，因此项目对其生态影响较小。					

## 7、环境影响分析：

### 1、施工期环境影响简要分析

项目为整治项目，本环评不对其施工期进行环境影响评价。

### 2、营运期环境影响简要分析

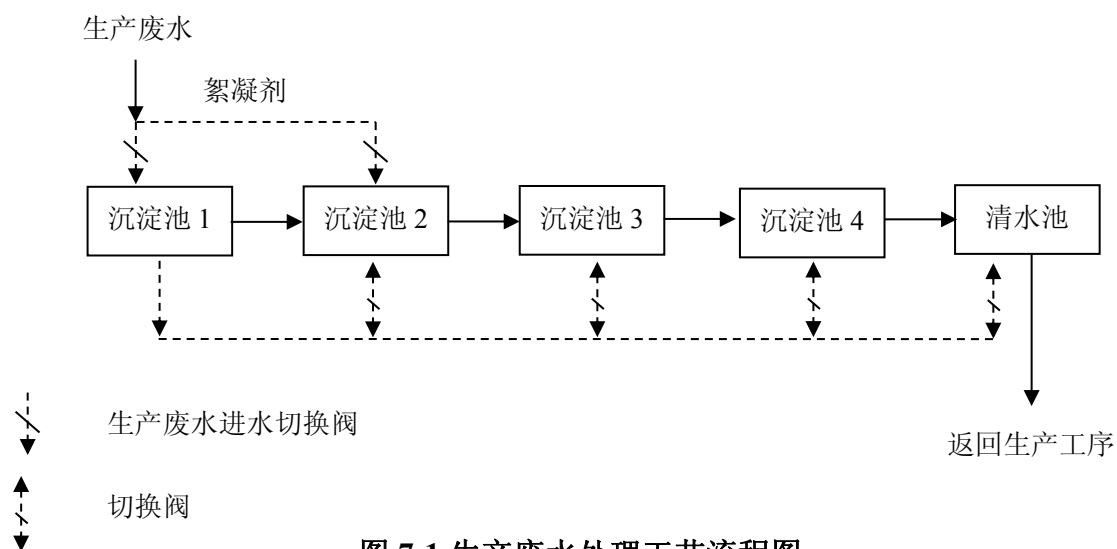
#### 1、废水

##### ①生产废水：

根据工程分析及厂区原有污染情况分析可知：项目石材加工由于石材切割、抛光、切边等工序会产生高温摩擦热，需使用冷却水对切割机、抛光机、切边机等设备进行喷淋降温，需要用冷却水，根据实际情况统计可知，厂区日最大生产用水量约为 249.2t/d，日平均生产用水量约为 229.2t/d（68760t/a）；厂区日最大循环水量约为 229.2t/d，日平均循环用水量约为 137.5t/d（41250t/a），新鲜水补充量为 11.96t/d（3588t/a）。类比汨罗地区同类型石材加工项目，生产废水中 pH 约为 6.85、SS 约为 2000mg/L，则废水污染物 SS 产生量约为 0.276t/d（82.8/a）。

本次环评要求各废水沉淀池均设置顶棚，防止雨水进入沉淀池影响沉淀池处理能力，并设置专人每天定期巡查沉淀池，严禁生产废水外排。

主生产车间北侧设置了 1 套沉淀系统，包括 4 个沉淀池、1 个清水池，规格为 7×6×6m<sup>3</sup>，生产废水经沉淀处理后进入清水池，再由清水池返回生产线使用，沉淀时间为 24h，采用絮凝沉淀，沉淀池四周及底部均采用水泥防渗。单个沉淀池容积为 252m<sup>3</sup>，故最小处理能力为 252t/d，可以接纳日最大循环水量 249.2t。由于厂区已经停产整治，无法取得实测数据，本次环评类比汨罗地区同类型石材加工项目，经二级絮凝沉淀处理后废水 pH 约为 6.85、SS 浓度约为 70mg/L，满足循环用水要求。因此，生产废水二级絮凝沉淀处理后，完全能够实现循环利用，不会对区域地表水环境产生影响。生产废水处理工艺流程图如下图所示（4 个沉淀池由西至东依次以沉淀池 1、2、3、4 表示）：



**图 7-1 生产废水处理工艺流程图**

生产废水处理说明：沉淀池 1、2 均设置了生产废水进水切换阀，当沉淀池 1、2 水池灰渣沉积较满，需要清理时，打开其他沉淀池的切换阀，本项目进水初沉池以沉淀池 1 和沉淀池 2 进行切换，待沉积的灰渣清理完毕后方可切换，故主要为沉淀池 1 或沉淀池 2 添加絮凝剂；沉淀池 3、4 灰渣沉积较满时，关闭需要清理灰渣的沉淀池切换阀，将废水引入另一个沉淀池。废水经沉淀池后进入清水池暂存，返回生产工序使用。

本项目生产废水经上述措施处理后返回生产工序使用，不外排。

## ②生活污水

厂区管理及生产工作人员合计 15 人，在厂区住宿人员约 10 人，生活用水量为  $1.7\text{m}^3/\text{d}$  ( $510\text{m}^3/\text{a}$ )，生活废水排放量为  $1.36\text{m}^3/\text{d}$  ( $408\text{m}^3/\text{a}$ )。

环评要求生活污水经化粪池处理后需安排专人定期运至周边农田用作肥用，设置  $50\text{m}^3$  的暂存池暂存雨季产生的生活污水，暂存池可暂存 34d 的生活污水产生量，确保生活污水不直接外排。根据经验 1 亩农田约能消纳 25 人的生活污水，本项目管理及生产工作人员合计 15 人，故不到 1 亩农田即能消纳项目产生的生活污水，万林村有足够的农田来消纳本项目生活污水。生活污水经整治措施处理后，确保生活污水不直接外排，对北侧水塘水质有一定的改善作用。

## ③初期雨水

根据工程分析可知项目最大一次暴雨初期雨水产生量约为  $83.5\text{m}^3$ 。其中生产区初期雨水量约为  $54.1\text{m}^3/\text{次}$ ，产品堆场区初期雨水量为  $29.4\text{m}^3/\text{次}$ 。环评要求（1）东侧 2 个水池改造为初期雨水收集沉淀池，单个容积为  $252\text{m}^3$ （大于  $83.5\text{m}^3$ ）；（2）沿主生产车

间两侧东西向修建雨水沟、次生产车间东侧修建雨水沟经主生产车间进入改造的初期雨水收集池，合计雨水沟约 360m，雨水沟宽 0.6m、深 0.5m；沿厂区道路修建雨水沟至办公生活区，在办公生活区北侧设置 1 个 50m<sup>3</sup> 的初期雨水收集池。初期雨水收集池平时处于打开状态，暴雨后 15min 人工关闭切换阀或将初期雨水收集池收集满时关闭切换阀，初期雨水经雨水沟初期雨水收集池沉淀处理后回用于生产工序，不外排。

综上，经整治措施整治后，厂区生产废水全部循环利用，不外排；生活污水用于周边农田肥用；初期雨水经收集沉淀后回用于生产，故整治措施可行。

## 2、废气

项目石材加工废气主要来自石材切割、抛光、切边工段等产生的粉尘、火烧废气及道路扬尘。

### ①粉尘：

本工程石材加工中切割、抛光、切边等工序均采用湿法作业，散发到空气中的粉尘量较少，厂区总粉尘产生量约为 2.7t/a，由于项目采取湿法作业，因此散发到空气中的粉尘量较少，约为产生量的 10%，即 2.7t/a，其粒径较大，一般会自然沉降在工作区 20m 范围内。

建设方采取了以下相应的措施：定时洒水，晴天3-5次/天，及时清扫生产车间及厂区地面；加强对操作设备的运行管理等。确保作业过程的用水量和用水方式的正确性，一方面能减少无组织排放粉尘外排量，另一方面能有效降低设备温度，增加设备使用寿命。

环评要求：加强对生产区员工的工作环境管理，员工佩带防尘口罩等措施来减轻粉尘对员工的影响，同时，定期对操作工人进行体检，发现问题，及时就医或采取相关措施，以确保不对员工产生职业伤害，不得相关的职业病。

类比汨罗市南方石材装饰有限公司的现状实测数据，厂界最高颗粒物浓度为 0.244mg/m<sup>3</sup>，本项目与该公司项目粉尘产污工序、产污设备及加工能力大致相似，确定本项目厂界颗粒物浓度最高约为0.244mg/m<sup>3</sup>。

经以上整治措施处理后，生产粉尘对周边环境及厂区工作人员的影响均较小。

## 大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中大气环境防护距离确定

方法，采取推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源排放粉尘的大气环境防护距离。本评价以项目产生的粉尘作为面源来进行计算，项目粉尘为无超标点，即项目的大气防护距离为 0。故项目无需设置大气防护距离。项目无组织排放废气中粉尘的大气环境防护距离计算参数及结果见表 7-1。

表 7-1 计算参数及结果

污染物	长度(m)	宽度(m)	排放有效高度(m)	强度 (t/a)	评价标准 (mg/m³)	计算结果(m)
粉尘	100	20	1.5	$\frac{0.27}{(0.0375\text{kg/h})}$	0.3*3	无超标点



大气防护距离计算截图

②火烧废气

项目火烧工序使用的燃料液化石油气属于清洁能源，且其使用量较少，项目产生的火烧废气产生量较少，废气排放浓度较低，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，对周围环境空气质量影响较小。

③道路扬尘

运输车辆运行将产生道路扬尘，而道路扬尘属于等效线源，扬尘污染在道路两边扩散，最大扬尘浓度出现在道路两边，随着离开路边的距离增加浓度逐渐递减而趋于背景

值，一般条件下影响范围在路边两侧 30m 以内。

设备均采取湿法作业，厂区及道路设专人负责并配以人工洒水装置，定时洒水，洒水次数根据天气情况而定，干燥大风天气多洒水，一般每天喷洒 3-5 次，使道路及厂区地面保持一定水分，降低粉尘浓度。对周围空气环境影响较小。

#### ④油烟废气

根据现有环境问题分析可知，油烟产生量 5.4kg/a，油烟产生浓度约 3mg/m<sup>3</sup>。通过采用油烟净化设施（去除率≥60%）处理后由排气筒排放，经处理后油烟的排放浓度为 1.2mg/m<sup>3</sup>，可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准（油烟≤2mg/m<sup>3</sup>）的要求，对周围环境空气影响较小。

综上，经以上整治措施整治后，项目废气均能得到合理处置，对周边环境影响较小，整治措施可行。

### 3、噪声

项目石材切割、抛光、火烧、切边等工序均有强噪声产生，以及石材在运输与装卸过程中产生的噪声，根据原有污染情况及环境问题分析预测可知，项目厂界噪声超标 1.9-8.6dB（A），环评要求对主生产车间及次生产车间进行封闭生产，按对车间安装吸音棉（除靠厂区中部外的三面均安装）等降噪措施，同时加强设备管理，及时检修。

车间封闭采用钢材板封闭，降噪 5dB 以上；并在主生产车间和次生产车间除靠厂区中部方向外的三面均安装吸音棉，该措施降噪 8dB 以上。经以上措施处理后，最低降噪效果达 13dB，结合实际厂界噪声原有环境问题分析（整治前厂界最大噪声值为 68.6dB（A）（北厂界）），整治后厂界最大噪声值为 55.6dB（A）（北厂界），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，整治措施可行。

另外，环评要求加强厂区装卸管理，原材料及产品装卸需全部在厂区内进行，禁止在 X062 道路旁边进行装卸。

环评建议将主生产车间高噪声源产生车间布置在西侧，远离东侧敏感区域，尽量避免其对外环境的影响，能最大限度避免项目项目噪声等对其影响。

### 4、固体废弃物

项目产生的固废主要有职工日常生活产生的废石料、灰渣以及废刀片、废砂轮、废矿物油、生活垃圾等。

废刀片、废砂轮：存放于主生产车间固废暂存区，由物资回收公司利用。

废石料及灰渣：经整治后，灰渣在干化场干化，干化时间不少于 15 个晴天，单格最大储存量约为 93d 灰渣（灰渣密度按 2t/m<sup>3</sup> 计算，则单格干化可储存厂区产生灰渣的天数=87.5/140/2\*300=93.75d）。灰渣进入单格干化场进行干化，干化场单格确定干化时间满足 15 个晴天时对其进行袋装，再由叉车运至渣场暂存，单格干化场灰渣处理后方可进行下一次干化。废石料每天由人工及叉车运至渣场暂存。经渣场暂存 1 个月后外售湘阴县中河建材有限公司用作建筑材料。

废矿物油：环评要求在杂物间设置危废暂存区，面积约为 5m<sup>2</sup>，危废暂存区做好防渗、防雨、防流失等措施，并和有资质的公司签订危废处置协议，废矿物油交由有资质公司处置，每半年处置一次，并做好危废管理台账。

生活垃圾：经厂区垃圾收集桶收集后委托环卫部门处理。

综上所述，厂区经过整治后，固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小，整治措施可行。

## **5、环境风险评价**

根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）、项目环境风险评价按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），对本项目存在的潜在危险、有害因素、建设和运行期间可能发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）所造成的人身安全与环境影响的损害程度等进行分析和预测，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平，从而达到降低风险性、减少危害程度之目的。

### **6.1、环境风险识别**

本项目为石材加工项目，项目所用主要原辅材料为花岗岩荒料、液化石油气和氧气，涉及的风险物质主要为液化石油气，生产设施主要为火烧工序使用的烧板机及配套的液化石油气瓶和氧气瓶。目前液化气及氧气直接储存在次生产车间，不符合危化品储存要求。本次环评要求在次生产车间南侧设置气瓶暂存区用来储存液化气及氧气，由专人管理。

#### **①液化石油气危险危害性概述**

侵入途径：吸入。

健康危害：本品有麻醉作用。急性中毒：有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等；重症者可突然倒下、尿失禁、意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。慢性影响：长期接触低浓度者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等。

环境危害：对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

危险特性：极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

## ②氧气危险危害性概述

危险特性：是易燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如石油气等）形成有爆炸性的混合物，若发生泄漏造成高氧环境，易引发爆炸的危险。

## 6.2、重大危险源识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的有毒物质、易燃物质及爆炸性物质名称及临界量的规定，本项目涉及的风险物质及临界量具体见表 7-2。

表 7-2 危险化学品重大危险源辨识结果

序号	物质名称	临界量 (t)	实际量 (t)	q/Q
1	液化气	50	0.075	0.0015

由表 7-2 可知，本项目厂区液化石油气的最大存放量为 5 瓶（15kg/瓶），即 0.075t，远低于其临界量，则项目厂区无重大危险源。

## 6.3、评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2004）中评价工作级别判别可知，本项目不存在重大危险源，项目所在地非环境敏感地区。因此，项目风险评价等级为二级。

## 6.4、最大可信事故的确定

依据国内外同行业事故统计分析 & 典型事故案例等资料，确定本次环境风险评价的重点是液化气贮存、生产使用过程中的火灾事故的发生。

## 6.5、环境风险事故防范措施



尽管环境风险的客观存在无法改变，但通过科学的设计、施工、操作和管理，可将风险事故发生的可能性和危害性降低到最小程度，真正做到防患于未然，达到预防事故发生的目的。风险管理的重点在于减缓、防范措施，因此，本环评根据以上分析，从风险防范方面提出本项目应采用的防范及应急处理措施：

①提高认识，完善制度，严格检查

企业领导应提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟常鸣。建议企业建立安全与环保科，并由企业领导直接领导，全力支持。安全环保科主要负责、检查和监督全厂的安全生产和环保设施的正常运转情况。对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章、制度。并开列出潜在危险的工艺、原料、设备等清单，严格执行设备检验和报废制度。

②加强技术培训，提高安全意识

企业应加强技术人员的引进，同时对生产操作工人加强技术培训，严格管理，提高安全意识。

③提高应急处理能力

企业应对对危险车间或工段可设置消防装置等必备的应急措施。并制定厂内的应急总计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要和适当的通讯工具和应急设施。

④项目厂区液化石油气瓶最大存放量为 5 瓶(1 瓶 15kg)，氧气瓶为 10 瓶(1 瓶 10kg)，企业应合理放置气瓶，且储存气瓶用量较小，做到随用随补充，同时加强职工安全教育，可有效避免灾害发生。加强气罐使用日常监管维护来避免火灾爆炸的发生。生产过程中确保机械及生产线的安全，采用安全装置和防护装置，避免设备可能产生的意外不安全，制定并严格遵守操作规程、作业指导书以避免机械伤害的发生。

⑤运输事故防范措施：a. 运输，沿途不穿越居住区、学校等人口密集区。按照预先设定线路行驶，不得擅自变更运输路线，禁止随时停车。b. 加强司机安全教育与培训，持证上岗。严禁疲劳及酒后驾驶。c. 出车前检查车辆等设备状况，运输工具应具备优良的工作性能，设置防泄漏装置。d.制定完善的事故应急措施和社会救援应急预案。e、在危险品使用过程中，应该严格参照《危险化学品安全管理条例》（国务院第 344 号令）要求，需要做好这些化学品的贮存、使用，防止火灾风险事故的发生。

## **6.6、应急措施**

①泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

②急救措施：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

## 6.7、风险防范应急预案

企业应当按照国家有关规定编制建设项目的事故应急救援预案，应根据实际情况预计可能发生的重大事故并建立应急救援预案，公司应建立《应急准备和响应程序》，组成应急救援领导小组和专业队伍，配备应急车辆、抢修工具等，并组织实施平时的演练，检查督促事故预防措施和应急救援的准备工作，并被证明有效。以便能随时应对突发事件。一旦发生事故，应及时赶到现场，立即启动《应急程序》，按预案进行处理，组织抢修，尽量减少污染和损失。

应急预案内容参照见表 7-3。

**表 7-3 环境突发事故应急措施纲要**

序号	项目	内容及要求
1	总则	总体概述
2	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及对环境的影响
3	应急计划区	储存区、临近地区
4	应急组织	储存区内应有专人负责——现场全面指挥、专业救援队伍、负责事故控制、救援及善后处理 临近区域：区内专人负责全面指挥、救援、管制和疏散
5	应急设施、设备与材料	区内防火事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；防毒有害物质外溢、扩散，主要为水或喷淋设备、防毒服和中毒急救药物、器材。 临近区域：中毒急救药物、器材
6	应急通讯及交通措施	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管制等事项
7	应急环境监测及事故评估	由专业人员对环境风险事故现场进行预测，对事故性质、严重程度等造成的环境后果进行评估，吸取经验教训避免事故再次发生，为决策提供依据
8	人员培训与演习	应急计划制定后，组织相关人员进行事故应急相关知识的培训及事故应急处理演习；储存区内个人进行安全卫生教育

## 6.8、风险评价结论

环境风险管理作为安全生产管理的一部分，重在警钟长鸣，防患于未然。公司应积极做好氧气和液化气等的贮存、运输、使用等方面的安全管理工作，严格各工序操作规程，健全安全消防制度。其次，通过制定应急预案，加强反事故演练，提高员工对事故处置能力，防止污染事故发生。其三增加公司应对环境风险的设备设施，一旦发生事故迅速反应，采取合理的应对方式，并立即向政府有关部门汇报，寻求社会支援，可将环境风险危害控制在可接受的范围内。

## 7、合理性分析

### 1) 产业政策合理性分析

本项目为花岗岩加工建设项目，根据《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修正），本项目不属于其限制类和淘汰类，项目使用设备也不在其中的淘汰落后工艺装备之列，因此项目建设符合国家的产业政策。

### 2) 选址合理性论证

#### （1）与规划的相容性

#### 1) 与《汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案》相符性分析

**表 7-4 与《汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案》相符性分析**

序号	汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案》要求	本项目实际情况	是否相符
1	有产能，整治前产能必须达到 5 台单片、多片锯以上，或是年加工麻石方料 10000 立方米以上的	本项目有 6 台大切机（多片）、7 台中切机（单片），单片及多片锯数量为 13 个 >5 台	是
2	有环境影响评价，严格按文件要求建环保设施，并且通过麻石整治办公室验收	项目于 2009 年办理了环评，按环评建设了环保设施，通过了麻石整治办公室验收	是
3	有围堰或是单户独院，与周边环境有明显分界线，厂区不能在村庄中间与居民区交错，不能靠近水源地等敏感区	本项目单户独院，与周边环境有分界线，厂区内不存在居民区，且周边无水源地等敏感区	是
4	有国土、规划手续，即整治完成以后可以得国土、规划手续，升级改造前麻石整治办公室抽调国土资源、规划部门工作人员，必须到准备改造升级企业生产场地踏勘，无占用基本农田、影响道路通行等明显国土、规划政策障碍，才可以批准同意改造，改造完成企业必须办理国土、规划、环保手续	厂区经国土、规划部门工作人员现场踏勘满足改造条件。等本次整治环评办理后续立即办理国土、规划手续	是
5	有法人，即整治以后成为工商注册中规模较大企业，满足成为一般纳税人条件	建设方法人为刘玖	是
6	有改造意愿，符合就地改造的企业必须在限定	建设方已提交改造申请，且	是

	时间内向领导小组办公室提出改造申请,逾期不申请视为放弃	已取得汨罗市麻石加工行业转型升级领导小组办公室的就地改造通知书	
7	无重大环境污染破坏事件	运营以来未发生重大环境污染破坏事件,且未发生环境纠纷及投诉	是

## 2) 与汨罗市川山坪镇规划相符性分析

项目位于汨罗市川山坪镇万林村中门组,汨罗市川山坪镇人民政府已同意建设方就地改造;目前项目用地为集体用地,根据《汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案》,项目整治完成后可以取得国土、规划手续。

根据《川山坪镇未来五年的发展思路和工作举措》:“一、坚持调优结构,抓转型增效益,建设产业大镇:启动石材产业先导区建设,提高准入门槛,引导企业集聚发展、抱团发展,努力将其打造为湘北最大的石材集散交易基地”项目属于汨罗市麻石加工行业转型升级领导小组办公室确定的就地改造石材加工企业,符合该将川山坪镇打造成湘北最大的石材集散交易基地的规划要求。

综上,本项目符合汨罗市麻石加工行业相关规划及汨罗市川山坪的相关规划。

## (2) 对重要保护目标的环境影响

建设项目污染较小,附近无国家级、省级重点文物保护单位,无医院、生态保护区等敏感保护目标。不会构成对重要环境保护目标的污染影响。

## (3) 公共设施建设情况

供水、供电设施完备。

## (4) 交通运输

建设项目位于汨罗市川山坪镇万林村中门组,南面与 X064 相连,交通较为便利。

综合以上分析,本项目建设符合规划要求,周围无重要环境保护目标,周围环境满足各自的功能区划,选址可行。

## 3) 平面布局分析

根据项目总平面布置图(见附图 2),从平面布局来看,项目办公生活区和生产加工区分开。办公生活区及辅助用房布置在厂区南侧;主生产车间布置在厂区北侧、次生产车间布置在厂区北侧,主生产车间北侧布置了废水沉淀池及干化场,有利于生产废水的收集、处置及灰渣的脱水干化;主生产车间西侧布置渣场,方便废石料及灰渣的暂存;主生产车间西南侧布置了原料堆场,方便原料的储存及使用;道路两侧布置产品堆场,

方便产品的储存及运输；厂区配套建设了雨水沟，并在南侧设置了初期雨水收集池，有利于雨水的利用，并在沉淀池东侧布置初期雨水收集池，有利于初期雨水的收集及处置；沿厂区四周布置绿化，利于吸尘降噪、美化环境；沿厂区东、西侧布置围墙，将厂区与周边区域分开，能有效防止项目生产对周边环境的影响。

项目的平面布局保证了工艺流程的紧凑，以及物流、人流畅通，各建筑间设置了通道和空坪，有利于物料运输；生产布局在工艺上，建设单位充分考虑物流的便捷性，生产能耗的节约性，使生产按工序在厂区内经济快速流动，合理可行的。环评建议将主生产车间高噪声源产生车间布置在西侧，远离东侧敏感区域，尽量避免其对外环境的影响，能最大限度避免项目项目粉尘、噪声等对其影响。同时在场界四周进一步加大绿化，有利于吸尘降噪、美化环境。

因此，项目平面布置合理可行。

## **8、环境管理与监测**

### **①环境管理**

项目建成营运期间，企业应建立完整的环境保护管理体系，使企业排放的污染物达到有关标准，消除环境隐患，达到经济与环境的协调发展。

主要环境管理措施如下：

1) 成立环境管理机构，负责组织协调、监督实施全厂环境管理工作。设置环保专职人员 1 人，并由一名副总经理分管。

2) 加强环境保护法规政策学习和宣传，落实可持续发展战略。

3) 制定本企业环境保护规划、计划、考核办法，将环境保护指标落实到每个生产和管理岗位。

4) 负责企业日常环境管理，组织现场监测和检查，开展污染控制，确保污染物达标排放。

5) 及时向上级环保部门报告企业环保情况，并协助上级环保部门进行现场检查和污染纠纷的调处。

6) 推行清洁生产和 ISO14000 环境管理体系认证，适应市场经济对环境保护的要求。

### **②环境监测**

1) 监测机构和监测仪器设备可委托有资质的第三方检测机构对项目进行监测，本

项目不必建设单独的监测机构与购置相应设备。但相关费用应由本项目建设方负责。

## 2) 监测计划

主要是监管生产冷却废水不外排。

废气：粉尘

监测频次：每年四次，每季度一次。

噪声：厂界噪声 dB(A)

监测频次：每年四次，每季度一次。

## 9、总量控制

项目生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，不外排；生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排。无需设置废水总量指标。根据计算项目总量控制建议指标为SO<sub>2</sub>：0.08kg/a，NO<sub>x</sub>：0.91kg/a。由于污染物排放量极少，且使用清洁能源液化气，废气对周边环境影响较小，无需另外申请购买该部分总量。

## 10、公众参与调查

为了解本项目对周边居民及单位的影响，建设单位对项目周边居民及相关单位进行了公众参与调查，个人公众参与调查为项目周边 27 户居民，单位调查对象万林村中门组居民。

公众参与调查对象情况详见下表，调查结果统计分析见下表。

表7-5 公参人员情况统计表

姓名	电话	住址或单位名称
应佰英	18682105662	万林村中门组
应双久	15575065008	万林村中门组
应双专	13762759456	万林村中门组
卢新民	15873022661	万林村中门组
卢自强	13077183091	万林村中门组
卢双晃	18390175062	万林村中门组
卢和平	15973040870	万林村中门组
卢合林	13278807628	万林村中门组
卢大九	18216339790	万林村中门组
卢金龙	18873027766	万林村中门组
卢和年	13762043299	万林村中门组
卢大亮	15576091450	万林村中门组
卢胜庚	18373098733	万林村中门组

卢乐	13278007628	万林村中门组
陈文交	13100200739	万林村中门组
卢红书	18873027766	万林村中门组
卢建辉	15292005815	万林村中门组
陈金帮	18673073083	万林村中门组
周建成	13762038723	万林村中门组
卢向东	13873070923	万林村中门组
卢家和	13487790692	万林村中门组
王伟军	13327206035	万林村中门组
刘建武	15573055525	万林村中门组
应万检	15700819458	万林村中门组
卢正权	/	万林村中门组
刘建春	18973099227	万林村中门组
卢正威	/	万林村中门组

表7-6 公众参与调查结果统计表 单位：（%）

调查结果	统计结果				
你认为企业对你的生活环境影响如何？	影响较大	影响较小	无影响	/	/
	0/0	0/0	27/100%	/	/
你认为企业对周边环境的影响最大的因素是什么？	废水	灰尘	噪声	固废	/
	/	/	/	/	/
你认为企业能落实调查表所述环保措施么？	可能	不可能	应该能	/	/
	26/96.3%	/	1/3.7%	/	/
你能接受企业就地改造么？	能	不能	无所谓	/	/
	27/100%	13/46%	0/0	/	/
“你认为企业对周边环境的影响最大的因素是什么？”被调查对象均未选					

由上表统计结果分析可知：

- （1）100%的被调查者均认为本项目对他们生活无影响；
  - （2）96.3%的被调查者均认为本公司能落实调查表所述环保措施，3.7%被调查者均认为企业应该能落实调查表所述环保措施；
  - （3）100%的被调查者均能接受本公司的就地改造。
- 综合以上分析，项目周围公众均支持本项目就地改造。

## 11、环保投资和竣工环保验收内容

环保投资：项目总投资1000万元，其中环保投资35万元，占总投资的3.5%，环保投资分项具体见下表7-7，“整治”竣工验收表见表7-8。

表7-7 环保投资一览表

项 目		投资额（万元）		治 理 效 果
		已投资	追加投资	
废水	生产废水经防渗、防雨沉淀池（4个沉淀池，1个清水池，容积均为252m <sup>3</sup> ）	2	3	处理后全部回用于生产
	生活污水经化粪池（10m <sup>3</sup> ）处理后定期运至农田肥用，设置50m <sup>3</sup> 的暂存池	0.5	1	农田肥用
	初期雨水收集沉淀池（北侧2个，均为252m <sup>3</sup> ；南侧1个，为50m <sup>3</sup> ）及配套雨水沟（450m）	0	4	初期雨水收集处理后用于生产
噪声	基础减振，主生产车间及次生产车间进行封闭生产；主生产车间及次生产车间安装吸音棉（除靠厂区中部外的三面均安装）等，建设约200m的围墙	2	12	厂界达标
废气	切割、抛光、切边处理过程喷水设施	2.5	0	达标排放
	油烟净化器及排气筒	0	2	达标排放
固废	干化场，设置顶棚及四侧均设1m高的围挡	0.5	1.5	符合环保要求
	渣场，设置顶棚及四侧均设1m高的围挡	0.5	3	
	危险废物暂存场所	0	0.5	符合环保要求
总投资		8	27.0	环保投资所占比例3.5%
环保总投资		35		

表7-8 项目“整治”竣工验收表

污染类型	排放源	污染因子	防治措施	达到的排放标准
废气	切割、抛光、切边工序	粉尘	运行过程喷水工艺，员工佩戴防尘口罩等措施来减轻粉尘对员工的影响，定期对操作工人进行体检	《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中无组织排放标准
	道路扬尘	粉尘	洒水、清洁	
	食堂	油烟	油烟净化设施及排气筒	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准
废水	加工过程废水	SS	沉淀池絮凝沉淀，沉淀时间为24h，沉淀池四周及底部均采用的水泥防渗，顶部采用钢棚防雨。	全部回用于生产



	生活污水	COD、 NH <sub>3</sub> -N	化粪池（10m <sup>3</sup> ）处理后定期运至农田肥用，设置 50m <sup>3</sup> 的暂存池暂存雨水生活污水	农田肥用
	初期雨水	SS	初期雨水收集沉淀池（北侧 2 个，均为 252m <sup>3</sup> ；南侧 1 个，为 50m <sup>3</sup> ）及配套雨水沟（450m）	收集后用于生产
固体废物	切割、抛光、切边	废石料	渣场暂存，设置围挡及顶棚，外售湘阴县中河建材有限公司用作建筑材料	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单
	废水处理	沉渣	设四侧围挡及顶棚的干化场干化后袋装进入防雨、防渗的渣场暂存，外售湘阴县中河建材有限公司用作建筑材料	
	切割、抛光、切边工序	废刀片、废砂轮	主生产车间固废暂存区暂存，由物资回收公司利用	
	员工生活	生活垃圾	垃圾收集箱，交由当地环卫部门处置	生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）
	机械维修	废矿物油	由防渗、防雨、防流失的危险废物暂存区暂存（设置在杂物间，5m <sup>2</sup> ），交由资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单
噪声	生产设备	LeqA	主生产车间及次生产车间进行封闭生产，按对车间安装吸音棉（除靠厂区中部外的三面均安装）等降噪措施，同时加强设备管理，及时检修。加强厂区装卸管理，原材料及产品装卸需全部在厂区内进行，禁止在 X062 道路旁边进行装卸。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类
其他	（1）在次生产车间南侧设置气瓶暂存区，暂存液化气及氧气； （2）在厂区东侧及西侧设置围墙，长约 190m，高 2m； （3）要求委托资质公司拆除该柴油储罐。 （4）对原料堆场运输路面进行硬化			

## 8、建设项目生产中拟采取的防治措施及预期治理效果：

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	切割、抛光、切边	粉尘	喷水、加强管理，及时清扫车间及厂区地面，员工佩带防尘口罩等措施来减轻粉尘对员工的影响，定期对操作工人进行体检	达标排放
	道路扬尘	扬尘	洒水、清洁	达标排放
	火烧	SO <sub>2</sub> 、烟尘、NO <sub>x</sub>	/	达标排放
	食堂	油烟	经油烟净化器处理后由排气筒排放	达标排放
水 污 染 物	切割、抛光、切边冷却过程废水	SS	防雨、防渗沉淀池二级絮凝沉淀后返回生产工序循环利用	不外排
	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N	化粪池处理后定期运至农田肥用，设置 50m <sup>3</sup> 的暂存池暂存雨水 生活污水	农田肥用
	初期雨水	SS	初期雨水收集池	用于生产
固 体 废 物	生产工序	废石料	渣场暂存后外售湘阴县中河建材有限公司用作建筑材料	合理处置
	循环水池	灰渣	干化场干化后袋装进入渣场暂存，在外售湘阴县中河建材有限公司用作建筑材料	
	生产工序	废刀片、废砂轮	主生产车间固废暂存区暂存，由物资回收公司利用	
	员工生活	生活垃圾	交由当地环卫部门处理	
	机械维修	废矿物油	危险废物暂存场所，交由资质单位处置	妥善处置
噪 声	整治后，对噪声设备分别采取隔声措施，对厂房进行吸声处理等， <b>规范原材料及产品的装卸管理</b> ，实现厂界达标。			
生态保护措施及预期效果				
本项目为整治项目，无施工期生态破坏影响，因此本项目对其生态影响较小。				

## 9、结论和建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

汨罗市久清石材环保设备厂于 2008 年 5 月在汨罗市川山坪镇万林村中门组建设麻石加工项目，2009 年 10 月编制了环境影响评价登记表，并于 2009 年 10 月 31 日取得了汨罗市环境保护局的批复。

根据 2017 年 8 月 25 日汨罗市人民政府办公室关于印发《汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案》的通知（汨政办发【2017】55 号）：为进一步规划麻石加工行业管理，解决行业发展遗留的环境污染、无需扩张等问题，促进转型升级，实现经济可持续发展。结合汨罗市麻石行业具体情况，坚持“四个一批（就地改造一批，关停取缔一批，引导退出一批，合并入园一批）”。汨罗市久清石材环保设备厂属于该方案中的就地改造类别（见附件 4《就地改造通知书》），且建设方已取得汨罗市麻石加工企业就地改造申请联合审查表（见附件 5）。结合以上情况，建设方拟对厂区进行环境整治。整治后项目不得扩建。

汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup>整治项目，总投资 1000 万元，占地 6000.3m<sup>2</sup>（9 亩）。主要建设内容包括主生产车间、次生产车间、原料堆场、成品堆场、办公生活区、辅助用房、气瓶暂存区配套建设渣场、干化场、危废暂存区、围墙及绿化等。

#### 2、产业政策相符性分析

本项目为花岗岩加工项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于其限制类和淘汰类，项目使用设备也不在其中的淘汰落后工艺装备之列，因此项目建设符合国家的产业政策。

#### 3、区域环境质量状况

环境空气质量：从现状监测结果来看，各监测点位监测因子均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，项目所在地环境空气质量现状良好。

地表水环境质量：监测结果表明：除 W1 断面氨氮超标外，其他各断面的监测因子均满足地表水环境质量标准》（GB3838—2002）的Ⅲ类标准，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准要求。W1 断面氨氮最大超标倍数为 0.91 倍，超标率为

100%。主要超标原因为（1）区域居民生活污水经化粪池处理后，直接外排进入该无名水塘，（2）周边农户散养畜禽类，畜禽类产生的污水经化粪池处理后直接外排，进入该无名水塘，（3）区域农田施肥，雨水冲刷水进入该无名水塘，（4）项目生活污水经化粪池处理直接外排，最终进入该无名水塘。本项目经整治后，生活污水经化粪池处理后安排专人定期运至周边农田用作肥用，对北侧无名水塘水质有一定的改善作用。

声环境质量：厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准要求，项目所在区域声环境质量现状良好。

#### **4、营运期环境影响评价分析结论**

##### **①废水**

项目石材加工由于石材切割、抛光、切边等工序会产生高温摩擦热，需使用冷却水对大切机、中切机、抛光机、裁机等设备进行喷淋降温，冷却废水产生量约41250t/a，补充水量为3588t/a。

厂区设置了1套沉淀池系统，包括4个沉淀池、1个清水池，规格均为252m<sup>3</sup>，生产废水经沉淀处理后进入清水池，再由清水池返回生产线使用，沉淀时间为24h，采用絮凝沉淀，沉淀池四周及底部均采用水泥防渗。完全能够实现循环利用，不会对区域地表水环境产生影响。

本项目员工生活污水通过化粪池处理后定期运至农田肥用，设置50m<sup>3</sup>的暂存池暂存雨水生活污水，确保生活污水不直接外排，对北侧水塘水质有一定的改善作用。

初期雨水经雨水沟及初期雨水收集池收集沉淀后用于生产工序，不外排。

##### **②废气**

项目石材加工废气主要来自石材切割、抛光、切边工段等产生的粉尘、火烧废气、道路扬尘及食堂油烟。

本工程石材加工中切割、抛光、切边等工序均采用湿法作业，散发到空气中的粉尘量较少，粒径较大，一般会自然沉降在工作区20m范围内，不会对外环境产生明显影响，建设方采取定时洒水，及时清扫生产车间及厂区地面，加强对生产区员工的工作环境管理，员工佩戴防尘口罩等措施来减轻粉尘对员工的影响，同时，定期对操作工人进行体检，发现问题，及时就医或采取相关措施，以确保不对员工产生职业伤害，不得相关的职业病。

火烧板生产过程中采用烧板机通过液化石油气喷烧来进行，液化气使用量较少且未

清洁能源，对周边环境影响较小。

运输车辆运行将产生道路扬尘，而道路扬尘属于等效线源，扬尘污染在道路两边扩散，最大扬尘浓度出现在道路两边，随着离开路边的距离增加浓度逐渐递减而趋于背景值，一般条件下影响范围在路边两侧 30m 以内。经定时洒水降尘处理后，对周围空气环境影响较小。

食堂油烟经油烟净化器处理后由排气筒排放，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准（油烟 $\leq 2\text{mg/m}^3$ ）的要求，对周围环境空气影响较小。

### ③固体废弃物

项目石材切割、抛光、切边等工序均有废石料产生，由渣场暂存，沉淀池灰渣经干化后袋装进入灰渣暂存区暂存，以上废石料及灰渣经暂存后外售湘阴县中河建材有限公司处理用作建筑材料；废刀片、废砂轮经灰渣暂存间暂存后由物资回收公司利用；废矿物油在危废暂存区暂存后委托资质公司处置；生活垃圾经厂区垃圾收集桶收集后委托环卫部门处理。

本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

### ④噪声

项目石材切割、抛光、切边等工序均有强噪声产生，其噪声值在 80-95dB(A)之间，主要降噪措施：车间封闭隔声及安装吸音棉吸音处理，加强厂区绿化等措施。

另外，环评要求加强厂区装卸管理，原材料及产品装卸需全部在厂区内进行，禁止在 X062 道路旁边进行装卸。

经整治后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，因此，项目噪声不会对外环境产生明显影响。

## 5、总量控制

项目生活污水经化粪池处理后用于周边农肥，不外排；生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排。无需设置废水总量指标。根据计算项目总量控制建议指标为SO<sub>2</sub>：0.08kg/a，NO<sub>x</sub>：0.91kg/a。由于污染物排放量极少，且使用清洁能源液化气，废气对周边环境影  
响较小，无需另外申请购买该部分总量。

## 6、风险评价结论

公司应积极做好氧气和液化气等的贮存、运输、使用等方面的安全管理工作，严格各工序操作规程，健全安全消防制度。其次，通过制定应急预案，加强反事故演练，提高员工对事故处置能力，防止污染事故发生。其三增加公司应对环境风险的设备设施，一旦发生事故迅速反应，采取合理的应对方式，并立即向政府有关部门汇报，寻求社会支援，可将环境风险危害控制在可接受的范围内。

## 7、选址合理性分析

项目位于汨罗市川山坪镇万林村中门组，符合《汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案》及汨罗市川山坪镇相关规划要求。

## 8、平面布局合理性分析

项目的平面布局保证了工艺流程的紧凑，以及物流、人流畅通，各建筑间设置了通道和空坪，有利于物料运输；生产布局在工艺上，建设单位充分考虑物流的便捷性，生产能耗的节约性，使生产按工序在厂区内经济快速流动，合理可行的。环评建议将主生产车间高噪声源产生车间布置在西侧，远离东侧敏感区域，尽量避免其对外环境的影响，能最大限度避免项目项目粉尘、噪声等对其影响。同时在场界四周进一步加大绿化，有利于吸尘降噪、美化环境。

## 9、公参结论

根据公众参与调查结论，被调查对象均支持本项目建设。

综上所述：本项目符合国家产业政策，选址合理，总平面布置基本合理。通过评价分析，建设单位在落实好整改措施及相关污染防治措施的前提下，各污染物可做到达标排放，对周围环境的污染影响小，从环境保护角度考虑本项目的建设是可行的。

## 二、建议和要求：

（1）加强职工清洁生产意识教育，在日常操作过程中要树立清洁生产意识，以减少污染物排放量和提高资源的利用率。

（2）建立环保责任制，加强对职工的环境保护意识教育，形成人人重视环境保护的生产气氛，使公司建成经济效益显著和环境优美的现代化企业。

（3）加强循环水池的维护和管理，确保项目生产性废水不外排周边水体。

（4）企业应加强对操作设备的运行管理，确保作业过程的用水量和用水方式的正

确性，一方面能减少无组织排放粉尘外排量，另一方面能有效降低设备温度，增加设备使用寿命。

（5）环评审批后及时办理国土、规划手续。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日



审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

本报告表应附以下附件、附图：

### 附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：平面布置及整改方案示意图

附图 3：厂区现场照片

附图 4：现状监测布点图

附图 5：环境保护目标示意图

附图 6 厂区周边居民分布图

附图 7 项目排水路线图

### 附件：

附件 1 委托函

附件 2 营业执照

附件 3 租赁协议

附件 4 就地改造通知书

附件 5 联合审查表

附件 6 石材原料订购合同

附件 7 石材原料供应方采矿许可证

附件 8 废石废渣与麻石粉采购合同及营业执照

附件 9 放射性监测报告

附件 10 公众参与调查表

附件 11 现状监测报告及质量保证单

### 附表：

附表 1 建设项目环评审批基础信息表

# 汨罗市久清石材环保设备厂 年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治 项目环境影响报告表评审意见

2018 年 5 月 14 日 ,汨罗市环保局在汨罗市主持召开了《年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目环境影响报告表》技术审查会 ,参加会议的有建设单位汨罗市久清石材环保设备厂和评价单位常德市双赢环境咨询服务有限公司的代表 ,会议邀请三位专家组成技术评审组 ( 名单附后 )。会议期间 ,与会专家和代表 ,察看了工程现场 ,听取了建设单位对项目规划的介绍 ,评价单位对报告表主要内容做了技术说明。经认真讨论评审 ,形成如下审查意见 :

## 一、工程概况

汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目 ,总投资 1000 万元 ,占地 6000.3m<sup>2</sup> ( 9 亩 )。主要建设内容包括主生产车间、次生产车间、原料堆场、成品堆场、办公生活区、辅助用房、气瓶暂存区配

套建设渣场、干化场、危废暂存区、围墙及绿化等。

二、报告表修改完善时建议注意以下几点

1、核实项目编制依据，分析项目选址与川山坪镇发展、用地规划和产业布局的相符性，给出评价结论。

2、加强项目地周边环境现状调查，补充正常生产工况下实测的污染源数据，环境质量现状数据补充 pm10 监测数据和地下水监测数据，分析南侧水塘水质超标原因及本项目是否对其存在影响；分析是否存在环境遗留问题并提出相应的整改措施；说明项目整治前是否存在污染纠纷，并分析其原因；依据环境要素核实项目评价范围内环境保护目标，说明其规模、方位及距离，明确其保护类别和要求，补充环境保护目标示意图，提出平面布局优化方案。

3、根据项目规模核实项目原辅材料种类、成分、理化性质、来源及消耗量；明确项目设备选型的先进性。

4、进一步核实项目营运期产污节点和源强，细化雨污分流和生产废水污染防治措施分析，补充雨水收集管网图，分析废水回用的可行性；补充说明物料的储存方式及运输方式、路线，给出污染防治措施；根据项目粉尘的源强，进一步校核大气防护距离；强化项目营运期噪声污染对环境的影响分析，核实污防措施的可靠性，并根据敏感目标的分布给出高噪设备布局的优化方案和降噪措施；核实污染物排放总量控制指标。

5、核实项目固废产生数量与属性，明确其收集、暂存与处置措施，并分析处置措施的可行性，补充相关支撑材料。

6、核实项目风险评价内容，细化风险防范措施。

7、完善项目整治环保设施验收一览表内容和环境管理措施，核实项目环保投资。

### 三、结论

常德市双赢环境咨询服务有限公司编制的《年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目环境影响报告表》评价内容较全面，重点较突出，环境现状描述环境清楚，环境影响分析调查较翔实，选址分析评述合理，项目环境污染防治措施可行，评价结论总体可信，在按本意见修改好文本后，同意上报环保部门审批。

评审人：陈度怀（组长）、姜冬科、胡志勇（执笔）

年产路沿石 2000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目环境影响报告表评审会

专家组签到表

2018 年 5 月 14 日

姓 名	职务(职称)	单 位	联系电话	备 注
陈俊	高工	岳阳市环境监测中心		
胡志勇	工程师	汨罗市环保局		
姜立科		汨罗市环保局		

## 环境影响评价委托书

常德市双赢环境咨询服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，特委托贵公司对年产路沿石 6000m<sup>3</sup>、麻石板材 3 万 m<sup>2</sup> 整治项目进行环境影响评价。

委托单位（盖章）：



委托时间： 2018 年 4 月 23 日



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 914306817853560497

名 称 汨罗市久清石材环保设备厂

类 型 集体所有制

住 所 汨罗市川山坪镇万家村中门组

法定代表人 刘玖

注 册 资 金 贰佰贰拾万元整

成 立 日 期 1990年04月23日

经 营 期 限 长期

经 营 范 围 各类麻石、大理石产品加工、销售、安装，各类脱硫除尘器生产、销售、安装。（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

1  
年

19  
月

三



## 土地租用合同

甲方：川山坪镇万家村中门组

乙方：汨罗市久清石材环保设备厂（中门组分厂）

因汨罗市久清石材环保设备厂扩大生产，需在甲方地域内租用山地一块，开办加工厂，经甲乙双方友好协商达成如下条款，望共同遵守。

1、租用地点：甲方地域内，卢宗千家原老屋前后周边。

2、租用地面四抵：东抵卢自强老屋后山围墙、卢合林后山、应家组应双文界，南抵公路，西抵王建伟屋边界、卢合林父坟前8米、刘建武后山路边、北抵田边、塘边、见附图：

3、租用期限：从2011年6月8日至2037年6月8日止，共计租期26年。

4、租金：每年人民币肆仟元整，租金在每年的农历8月中秋节前收起。

5、加工厂必须做到环保生产，如有生产造成本组群众生活生产污染，归乙方负责。

6、租期到期后，乙方如需继续租用，甲方不得以其它理由拒绝租用。应优先租给乙方，但继续租用的租期和租金到继续租用后再议定。

7、双方责任：乙方在租用期内，有自己的生产经营权，甲方群众不得以任何理由到乙方厂范围内闹事，如造成乙方停止生产的一切经济和财产损失，全部由甲方负责，如乙方在租用期内不按时交纳租金、影响生产生活、拥发群众的争议，造成的损失有乙方负责。

8、本协议一式两份，甲乙双方各持一份，双方签字生效并受法律保护。

九久清石材

劉敬海日有  
光復年 庚子

万安乡农民委员会

另注：租金更改：从2011年6月8日至2016年为每年4000元

2016年6月8日至2021年6月8日 朝朝 为每月800元

2021年6月8日至2026年6月11日 上半年 500元

2026年6月8日至2031年6月8日 上旬年为880元

2031年6月8日至2037年6月8日止每年为1800元。

# 汨罗市麻石加工行业转型升级领导小组办公室

## 就地改造通知书

汨罗市久清石材环保设备厂（新厂）：

根据《汨罗市麻石加工行业转型升级工作方案》，经你单位申请，市麻石加工行业就地改造资格联合审查组通过查阅有关资料、实地勘查等形式进行了全面审核，认为你单位符合就地整改条件。经领导小组办公室研究，并报市麻石加工行业转型升级领导小组批准，同意你单位进行就地改造。

一、严格按照《工作方案》要求，落实相关环保措施，完善环保、国土、规划等手续。

二、就地改造时间截止日期：2018 年 6 月 21 日。逾期未进行改造的，视为自动放弃就地改造资格，一律转为淘汰关闭企业。


三、改造完成后你单位必须向领导小组办公室提出验收申请，由办公室负责通知相关部门进行验收。相关部门需要出具验收意见或办理证照的，按政策、程序办理。办公室根据各部门意见，报领导小组批准同意后下达《正式恢复生产通知书》，企业正式恢复生产。

领导小组办公室

2018 年 4 月 21 日

办公

## 汨罗市麻石加工企业就地改造申请 联 合 审 查 表

审查对象	汨罗市玖清石材环保设备厂	企业地址	川山坪镇万林村
业主姓名	刘玖	联系电话	13907407085
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	截机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
就地改造条件	①有产能，产能必须是在整治前就有 5 台单片或多片锯以上； ②有 2009 年麻石行业整治环境影响评价文件； ③有环保措施，必须严格按第八条规定上齐环保设施并通过验收，取得环境影响评价文件； ④有围墙或是单户独院，与周边环境有明显分界线； ⑤有国土、规划手续，即整治完成以后可以取得国土、规划手续； ⑥有法人，即整治以后可以满足成为一般纳税人条件；		
乡镇政府意见	<div style="text-align: center;">               同意           </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">2017 年 12 月 12 日</div>		



# 石材原料采购合同

供方：平江伍市镇海力石材有限公司

需方：荆罗久清石材环保设备厂

在自愿、公平、互惠、诚信的基础上经双方商定，需方向供方采购石材达成一致，具体如下：

C 料每立方 410 元，B 料每立方 510 元

质量要求：供方必须保障按需方要求，材料颜色一致，无裂纹，尺寸准确。如材料达不到要求有权退货，所发生的费用由供方承担

本合同由签订之日起生效，合同执行期间，双方不得随意解除合同。

本合同供需双方签字盖章生效，一式两份，双方各执一份。

供方：平江伍市镇海力石材有限公司  
2018 年 10 月 10 日

需方：荆罗久清石材环保设备厂  
2018 年 10 月 10 日

# 中华人民共和国 采 矿 许 可 证

(正本)

证号: C4306002009127130049862

采矿权人: 平江县伍市镇海力石材有限公司

地 址: 平江县伍市镇

矿山名称: 平江伍市镇安乐——金石联合花岗岩矿

经济类型: 有限责任公司

有效期限: 壹拾年自 2012年12月25日至 2022年12月25日

开采矿种: 饰面用花岗岩

开采方式: 露天开采

生产规模: 6.00万立方米/年

矿区面积: 0.0916平方公里

矿区范围:(见副本)





## 麻石废渣与麻石粉采购合同

甲方：湘阴县中河建材有限公司

乙方：

汨罗市久鼎石材环保设备厂

为了响应国家号召、保护环境，充分利用矿产资源，经甲乙双方平等协商一致，签订本合同，并共同遵守本合同所列的各条款。

- 1、乙方应将公司的麻石粉和下脚废料，委托第三方全部运抵甲方公司所在地。
- 2、第三方为汨罗市优跑科技发展有限公司。法人代表：倪明月
- 3、甲方将乙方运抵的麻石粉、麻石渣只能用作建筑原料利用。不得作其他用途。
- 4、当乙方需要处理麻石粉时，必须提前通知第三方或甲方。
- 5、处理费用及付款方式：甲乙双方按照物价水平通过友好协商口头约定。
- 6、甲乙双方在处理运输麻石粉的过程中不得对环境造成污染，各负其责，接受国家生态环境部门的监督。
- 7、本合同未尽事宜甲乙双方与第三方协商处理。
- 8、本合同内容与国家法律、法规相冲突时按主管部门建议甲乙双方协商处理。
- 9、除双方同意对合同进行变更或修改外，本合同 20 年内有效，从双方签订之日起生效。
- 10、本合同一份两份，甲乙双方各执一份。

甲方：

湘阴县中河建材有限公司

代表签字：

彭兰贵

日期：2018年2月18日

乙方：

代表签字：



日期：2018年2月18日



# 营业执照

统一社会信用代码 91430624053871424N

名称 湘阴县中河建材有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 湘阴县静河乡金鸡村  
法定代表人 戴运贵  
注册资本 壹仟伍佰万元整  
成立日期 2012年09月11日  
营业期限 2012年09月11日 至 2032年09月10日  
经营范围 环保砖生产、销售



登记机关  
2016 8 22  
年 月 日





2017180053Z



(湘)质监验字(102)号

编 号	J171106E
总 页 数	共 2 页

# 检 验 报 告

样 (产) 品 名 称: 花岗岩火烧板(芝麻灰/芝麻黑)

型 号 规 格: 500×500×30mm

检 验 类 别: 委托检验

生 产 单 位: 汨罗市久清石材环保设备厂

委 托 单 位: 岳阳市质量技术监督局监督科

检验单位: 岳阳市产(商)品质量监督检验所

监制单位: 湖南省质量技术监督局



# 岳阳市产（商）质量监督检验所

## 检 验 报 告

No: J171106E

共 2 页 第 1 页

产品名称	花岗岩火烧板(芝麻灰/芝麻黑)	型号规格	500×500×30mm
产品等级	一级品	商标	/
受检单位	岳阳市质量技术监督局监督科	受检单位地址	/
生产单位	汨罗市久清石材环保设备厂	生产单位地址	/
经销单位	/	经销单位地址	/
抽样基数	1000 平方	样品数量	2 块
抽样人	沈唯峰、陈志忠	送样人	/
抽样地点	该厂成品库	样品状况	样品完好
收样日期	2017-11-06	生产日期/批号	2017-10-31
检验日期	2017-11-06	检验环境	温度 23℃、湿度 56%
检验依据	GB6566-2001	检验项目	放射性
主要检验仪器设备	FP94001 型低本底多道 Y 能谱仪等		
检验结论	<p>经检验，该样品所检项目符合 GB6566-2001 标准技术要求，合格。</p> 		
备注			

批准:

王海波

审核:

刘瑛

主检: 检 08

# 岳阳市产（商）品质量监督检验所

## 检 验 报 告

No: J171106E

共 2 页 第 2 页

型号	检 验 项 目		计量单位	标准或技术要求	实测结果	单项结论
1	放射性比活度	镭 (CRa)	Bq/kg	/	81.3	/
		钍 (CTh)	Bq/kg	/	67.5	/
		钾 (CK)	Bq/kg	/	982.7	/
2	内照射指数 (IRa)		Bq/kg	$\leq 1.0$	0.41	合格
3	外照射指数 (Ir)		Bq/kg	$\leq 1.3$	0.71	合格

—————以下空白—————

A类合格



汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

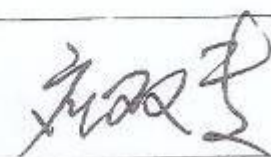
调查对象及联系方式	18692105662	住 址	
企业名称	汨罗市文源石材	企业地址	万林村, 中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	本企业将落实如下环保措施: ①落实雨污分流措施, 污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施, 严格按污水处理要求处理加工废水; ②实行湿法作业, 降低生产粉尘, 无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求; ③建设防渗漏的废水循环池, 废水一律循环使用; ④密封加工车间, 车间内必须张贴吸音棉, 落实降噪、消声、减震措施, 厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准; ⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场, 及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用, 保存移交处理联单存根; ⑥控制生产时间(早上6:00至下午22:00为正常作业时间), 落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求, 防止噪声扰民;		
对企业就地改造的认识	1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何? <input type="checkbox"/> 影响较大 <input type="checkbox"/> 影响较小 <input checked="" type="checkbox"/> 无影响 2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是? <input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 灰尘 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 灰渣 3. 你认为企业能落实上述环保措施么? <input checked="" type="checkbox"/> 可能 <input type="checkbox"/> 不可能 <input type="checkbox"/> 应该能 4. 你能接受企业就地改造么? <input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 不能 <input type="checkbox"/> 无所谓		
其他意见			
调查人:	调查对象签名: 应大刚		
调查时间: 2017 年 月 日			

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式:	15575065008	住 址	
企业名称	汨罗市久源石材	企业地址	万林村中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人:	调查对象签名: 刘双文		
调查时间: 2017 年 月 日			



# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13762759456	住 址	
企业名称	汨罗市久源石材	企业地址	万林村 中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名： 		
调查时间：2017 年 月 日			

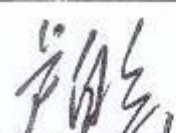
汨罗市麻石加工行业转型升级领导小组办公室制

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	15873022661	住 址	
企业名称	汨罗市久清石材	企业地址	万林村, 中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	载机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input checked="" type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名： 李新民		
调查时间：2017年 月 日			



# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13077183091 住 址		
企业名称	汨罗市文清石材	企业地址	万林村中门地
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名： 		
调查时间：2017年 月 日			



# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	18390175062	住 址	
企业名称	汨罗市久清石材	企业地址	万丰村中心组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名： 李西亮		
调查时间：2017年 月 日			

汨罗市麻石加工行业转型升级领导小组办公室制

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	15973040870	住 址	
企业名称		企业地址	万林村中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大    <input type="checkbox"/>影响较小    <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水    <input type="checkbox"/>灰尘    <input type="checkbox"/>噪声    <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能    <input type="checkbox"/>不可能    <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能    <input type="checkbox"/>不能    <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名：李和平		
调查时间：2017年 月 日			



## 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13278807628	住 址	
企业名称	汨罗市久清石材	企业地址	石林村, 中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉；落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：		调查对象签名： 罗金林	
调查时间：2017年 月 日			

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及 联系方式	18216339790		住 址	
企业名称	汨罗市久瑞石材		企业地址	万林村.中门岭
业主姓名			联系电话	
企业规模	占地面积	亩	大机单片	台
	车间个数	个	大机多片	台
企业拟将 采取 防治 污染 措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>			
对企业 就地改造 的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大    <input type="checkbox"/>影响较小    <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水    <input type="checkbox"/>灰尘    <input type="checkbox"/>噪声    <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能    <input type="checkbox"/>不可能    <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能    <input type="checkbox"/>不能    <input type="checkbox"/>无所谓</p>			
其他 意见				
调查人：			调查对象签名： 卢大元	
调查时间：2017年 月 日				



汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	1887027716	住 址	
企业名称	汨罗市文瑞石材	企业地址	万林村中心组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名： 李金龙		
调查时间：2017年 月 日			

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13762043299	住 址	
企业名称	汨罗市久清石材	企业地址	万林村.中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响                  2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣                  3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能                  4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名： 陈军		
调查时间：2017年 月 日			



# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	卢大亮 17576091450 住址		
企业名称	汨罗市尔诺环保科技有限公司	企业地址	汨罗市许市镇万耕中心
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	载机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大    <input type="checkbox"/>影响较小    <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水    <input type="checkbox"/>灰尘    <input type="checkbox"/>噪声    <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能    <input type="checkbox"/>不可能    <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input type="checkbox"/>能    <input type="checkbox"/>不能    <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名：卢大亮		
调查时间：2017年7月31日			

汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	18373098733	住 址	
企业名称	汨罗市久清石材	企业地址	万林村中村组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；		
对企业就地改造的认识	1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？ <input type="checkbox"/> 影响较大 <input type="checkbox"/> 影响较小 <input checked="" type="checkbox"/> 无影响 2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？ <input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 灰尘 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 灰渣 3. 你认为企业能落实上述环保措施么？ <input checked="" type="checkbox"/> 可能 <input type="checkbox"/> 不可能 <input type="checkbox"/> 应该能 4. 你能接受企业就地改造么？ <input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 不能 <input type="checkbox"/> 无所谓		
其他意见			
调查人：	调查对象签名：卢胜庚		
调查时间：2017年 月 日			



# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13278007628	住 址	
企业名称	汨罗市久源石材	企业地址	石林村 中门村
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大    <input checked="" type="checkbox"/>影响较小    <input type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水    <input type="checkbox"/>灰尘    <input type="checkbox"/>噪声    <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能    <input type="checkbox"/>不可能    <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能    <input type="checkbox"/>不能    <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名： 卢乐		
调查时间：2017年 月 日			

汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13100200739	住 址	万林村. 中门湖
企业名称	汨罗市金源石材	企业地址	——
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大    <input type="checkbox"/>影响较小    <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水    <input type="checkbox"/>灰尘    <input type="checkbox"/>噪声    <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能    <input type="checkbox"/>不可能    <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能    <input type="checkbox"/>不能    <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名：陈文立		
调查时间：2017年 月 日			



汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	15292005815	住 址	
企业名称	汨罗市久清环保设备厂	企业地址	水坪镇中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响                  2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣                  3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input checked="" type="checkbox"/>应该能                  4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名：李卫华		
调查时间：2017年 月 日			

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	186 7307 3083		住址	
企业名称	汨罗市久源石材		企业地址	万林村中门组
业主姓名			联系电话	
企业规模	占地面积	亩	大机单片	台
	车间个数	个	大机多片	台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>			
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>			
其他意见				
调查人：			调查对象签名：	陈金帮
调查时间：	2017 年    月    日			



## 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13762038723		住 址	
企业名称	汨罗市久维石材		企业地址	万林村, 中门组
业主姓名			联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台	
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台	
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>			
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>			
其他意见				
调查人：		调查对象签名：周建成		
调查时间：2017年 月 日				

汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13873070923	住 址	
企业名称	汨罗市久清石材	企业地址	万林村, 中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大    <input type="checkbox"/>影响较小    <input checked="" type="checkbox"/>无影响                  2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水    <input type="checkbox"/>灰尘    <input type="checkbox"/>噪声    <input type="checkbox"/>灰渣                  3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能    <input type="checkbox"/>不可能    <input type="checkbox"/>应该能                  4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能    <input type="checkbox"/>不能    <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名：张司东		
调查时间：2017年 月 日			



# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13487790692		住 址	
企业名称	汨罗市久源石材		企业地址	石林村中门组
业主姓名			联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台	
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台	
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>			
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>			
其他意见				
调查人：	调查时间：2017 年 月 日		调查对象签名：	卢科

汨罗市麻石加工行业转型升级领导小组办公室制

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	13327206035		住 址	
企业名称	汨罗市久清石材		企业地址	万丰村中门组
业主姓名			联系电话	133
企业规模	占地面积	亩	大机单片	台
	车间个数	个	大机多片	台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>			
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>			
其他意见				
调查人：	调查对象签名：王沛军			
调查时间：2017年 月 日				



# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	15573055525	住 址	
企业名称	汨罗市白清石村	企业地址	万林村牛门垸
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须张贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名：刘建武		
调查时间：2017年 月 日			

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及 联系方式	15700819548	住 址	
企业名称	汨罗市久清石材	企业地址	万林村中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将 采取 防治 污染 措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业 就地改造 的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他 意见			
调查人：	调查对象签名： 应万松		
调查时间：2017年 月 日			



# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式		住 址	
企业名称	汨罗市久源石材	企业地址	万林村.牛岭组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须张贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名： 卢正权		
调查时间：2017年 月 日			

汨罗市麻石加工行业转型升级领导小组办公室制

# 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式	刘建春	住 址	万林冲门
企业名称	汨罗市万林冲材	企业地址	
业主姓名	刘建春	联系电话	18973099227
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须张贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬尘的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6:00至下午22:00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：	调查对象签名：刘建春		
调查时间：2017年7月31日			



## 汨罗市麻石加工企业就地改造公众参与调查表

调查对象及联系方式		住 址	
企业名称	汨罗市久清石材	企业地址	万林村中门组
业主姓名		联系电话	
企业规模	占地面积 亩	大机单片 台	裁机 台
	车间个数 个	大机多片 台	中切机 台
企业拟将采取防治污染措施	<p>本企业将落实如下环保措施：①落实雨污分流措施，污水收集池必须全部覆盖钢架棚等防雨设施，严格按污水处理要求处理加工废水；②实行湿法作业，降低生产粉尘，无组织排放粉尘必须符合《大气污染物综合排放标准》中监控浓度要求；③建设防渗漏的废水循环池，废水一律循环使用；④密封加工车间，车间内必须装贴吸音棉，落实降噪、消声、减震措施，厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；⑤建设防渗漏、防雨淋、防扬散的灰渣堆场，及时清理后统一交指定专业处置公司综合利用，保存转交处理联单存根；⑥控制生产时间（早上6：00至下午22：00为正常作业时间），落实环保部门规定的有关特殊时段禁产要求，防止噪声扰民；</p>		
对企业就地改造的认识	<p>1. 你认为该企业对你的生活环境影响如何？  <input type="checkbox"/>影响较大      <input type="checkbox"/>影响较小      <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>2. 你认为企业对周边环境的影响最大的因素是？  <input type="checkbox"/>废水      <input type="checkbox"/>灰尘      <input type="checkbox"/>噪声      <input type="checkbox"/>灰渣</p> <p>3. 你认为企业能落实上述环保措施么？  <input checked="" type="checkbox"/>可能      <input type="checkbox"/>不可能      <input type="checkbox"/>应该能</p> <p>4. 你能接受企业就地改造么？  <input checked="" type="checkbox"/>能      <input type="checkbox"/>不能      <input type="checkbox"/>无所谓</p>		
其他意见			
调查人：		调查对象签名： 卢正斌	
调查时间：2017年 月 日			



# 湖南佳蓝检测技术有限公司岳阳分公司 检测报告

佳蓝岳检字（2018）HJ 第 090 号

项 目 名 称：汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石6000m<sup>3</sup>、麻石板材3万m<sup>2</sup>整治项  
目环评检测

委 托 单 位：汨罗市久清石材环保设备厂


报 告 日 期：2018年5月4日

湖南佳蓝检测技术有限公司岳阳分公司

(加盖业务专用章)



## 检测报告说明

1. 检测报告无本公司  章、业务专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整，涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
8. 当检测结果低于方法检出限时，报所使用方法的检出限并加标志位L。

地址：岳阳市经开区康王工业园白石岭南路175号

电话：0730-8665258

传真：07308665258

邮编：414000

佳量检测



# 检测报告

## 一、基础信息

项目名称	汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石6000m <sup>3</sup> 、麻石板材3万m <sup>2</sup> 整治项目环评检测		
检测地址	汨罗市川山坪镇万林村中门组		
委托单位	汨罗市久清石材环保设备厂		
检测类别	委托检测	采样日期	2018.04.25-04.29
检测单位	湖南佳蓝检测技术有限公司岳阳分公司	检测日期	2018.04.25-05.04

## 二、检测内容

类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次
环境空气	G1 项目东北面	2	二氧化硫(小时值)	4次/天*3天
	G2 项目西南面		二氧化氮(小时值)	
			TSP(日均值)	3天
	G3 厂界东北侧 G4 厂界西南侧 G5 厂界西南侧	3	TSP(日均值)	3天
地表水	W1 无名水塘中心断面 W2 无名水塘中心断面	2	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、石油类	1次/天*2天
噪声	N1 项目东侧 N2 项目南侧 N3 项目西侧 N4 项目北侧 N5 东侧最近居民点界外30米 N6 南侧最近居民点界外25米	6	昼夜厂界噪声等效A声级	1次/天*2天

检测点位示意图



备注 检测点位、指标及频次由委托单位指定



## 三、检测方法及仪器

(一) 样品采集				
地表水		《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）		
环境空气		《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）		
(二) 样品分析				
样品类型	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地表水	pH	水质 pH值的测定玻璃电极法 GB/T6920-1986	PHS-3G型PH计/JLS0006	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FB224 电子天平/JLS0002	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	HCA-100COD消解器 /JLS0001	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与 接种法 HJ505-2009	SPX-250 生化培养箱 /JLS0004	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂光度法 HJ535-2009	TU-1901紫外可见分光光度计/JLS0008	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	TU-1901 紫外可见分光光度计/JLS0008	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法 HJ 637-2012	OIL-9 红外线分光测油仪 /JLS0010	0.01mg/L
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法 GB/T 15432-1995	FB224 电子天平/JLS0002	0.010mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/JLS0008	0.007mg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009	TU-1901 紫外可见分光光度计/JLS0008	0.015mg/m <sup>3</sup>
(三) 噪声检测				
类别	检测指标	检测方法与方法来源	检测仪器/编号	最低检出限
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228B 型多功能声级计/JLX0004	/

## 四、检测结果

## 1) 地表水检测结果

计量单位: mg/L (pH: 无量纲)

采样点位	采样时间	采样编号	样品状态	pH	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	石油类
W1 无名水塘中心断面	4月25日	DB0901804 25001	较清	6.57	15	13	1.8	1.78	0.06	0.06
	4月26日	DB0901804 26001	较清	6.72	17	13	1.9	1.91	0.08	0.02

W2 无名水 塘中心 断面	4月25日	DB0901804 25002	较清	7.46	18	18	1.2	0.460	0.05	0.04
	4月26日	DB0901804 26002	较清	7.45	20	18	1.2	0.455	0.06	0.03

## 2) 环境空气检测结果

计量单位: mg/m<sup>3</sup>

检测指标	采样日期		G1 项目东北面(距项 目地 100m)	G2 项目西南面(距项 目地 50m)	最大值
总悬浮颗粒 物(日均值)	4月26日-27日		0.090	0.115	0.115
	4月27日-28日		0.130	0.167	0.167
	4月28日-29日		0.093	0.167	0.167
二氧化硫 (小时均值)	4月26日	1次	0.007L	0.007L	0.007L
		2次	0.007L	0.007L	0.007L
		3次	0.007L	0.007L	0.007L
		4次	0.007L	0.007L	0.007L
	4月27日	1次	0.007L	0.007L	0.007L
		2次	0.007L	0.007L	0.007L
		3次	0.007L	0.007L	0.007L
		4次	0.007L	0.007L	0.007L
	4月28日	1次	0.007L	0.007L	0.007L
		2次	0.007L	0.007L	0.007L
		3次	0.007L	0.007L	0.007L
		4次	0.007L	0.007L	0.007L
二氧化氮 (小时均值)	4月26日	1次	0.015L	0.015L	0.015L
		2次	0.015L	0.015L	0.015L
		3次	0.015L	0.015L	0.015L
		4次	0.015L	0.015L	0.015L
	4月27日	1次	0.015L	0.015L	0.015L
		2次	0.015L	0.015L	0.015L
		3次	0.015L	0.015L	0.015L
		4次	0.015L	0.015L	0.015L
	4月28日	1次	0.015L	0.015L	0.015L
		2次	0.015L	0.015L	0.015L
		3次	0.015L	0.015L	0.015L
		4次	0.015L	0.015L	0.015L
备注	L表示低于检出限,未检出。				

/ 蓝高相第090号



计量单位: mg/m<sup>3</sup>

检测指标	采样日期	G3 厂界东北侧	G4 厂界西南侧	G5 厂界西南侧	最大值
总悬浮颗粒物 (日均值)	4月26日-27日	0.167	0.056	0.156	0.167
	4月27日-28日	0.148	0.130	0.185	0.185
	4月28日-29日	0.093	0.093	0.140	0.140
备注	4月26日: 天气: 阴 风向: 南 风速: 0.9-1.3m/s; 4月27日: 天气: 晴 风向: 东南 风速: 1.0-1.5m/s; 4月28日: 天气: 晴 风向: 南 风速: 1.5-2.0m/s;				

## 3) 厂界环境噪声检测结果

计量单位: dB(A)

检测点位	检测日期	主要声源	昼间 (Leq)		夜间 (Leq)	
			检测时段	检测结果	检测时段	检测结果
N1 项目东侧	4月26日	工业噪声	9:34-9:35	50.2	22:01-22:02	43.3
	4月27日	工业噪声	9:14-9:15	47.8	22:05-22:06	44.1
N2 项目南侧	4月26日	工业+交通噪声	9:43-9:44	49.0	22:13-22:14	43.9
	4月27日	工业+交通噪声	9:27-9:28	47.2	22:19-22:20	43.0
N3 项目西侧	4月26日	工业+交通噪声	9:55-9:56	48.7	22:22-22:23	41.1
	4月27日	工业+交通噪声	9:39-9:40	50.2	22:29-22:30	41.3
N4 项目北侧	4月26日	工业噪声	10:30-10:31	49.1	22:36-22:37	43.4
	4月27日	工业噪声	9:49-9:50	48.4	22:40-22:41	45.2
N5 东侧最近居民点界外30米	4月26日	工业噪声	10:38-10:39	49.1	22:48-22:49	41.8
	4月27日	工业噪声	10:02-10:03	49.9	22:53-22:54	42.0
N6 南侧最近居民点界外25米	4月26日	交通+社会生活噪声	10:49-10:50	49.4	23:12-23:13	42.8
	4月27日	交通+社会生活噪声	10:15-10:16	48.8	23:06-23:07	45.9
气象条件	4月26日: 天气: 晴 风向: 南 风速: 0.9-1.3m/s; 4月27日: 天气: 晴 风向: 东南 风速: 1.0-1.5m/s;					

编制: 高文彬

审核: 罗嘉玲

签发: 张立星

签发日期: 2018年5月4日

—报告结束—



## 建设单位环境影响评价环境资料质量保证单

按照汨罗市久清石材环保设备厂提供的监测方案，我司为：汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石6000m<sup>3</sup>、麻石板材3万m<sup>2</sup>整治项目环评提供了检测数据，对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石6000m <sup>3</sup> 、麻石板材3万m <sup>2</sup> 整治项目		
建设项目所在地	汨罗市川山坪镇万林村中门组		
环境影响评价单位名称	汨罗市久清石材环保设备厂		
检测单位名称	湖南佳蓝检测技术有限公司岳阳分公司		
环境影响评价大纲批复文号	/		
环境影响评价大纲批复日期	/		
环境监测时间	2018.04.25-2018.04.29		
类别	数量	类别	数量
环境空气	63	地表水	28
噪声	24	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
备注			

经办人：罗嘉玲

审核人：高工





## 湖南佳蓝检测技术有限公司岳阳分公司 检测报告

佳蓝岳检字(2018)HJ第090-1号

项目名称: 汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石6000m<sup>3</sup>、麻石板材3万m<sup>2</sup>整治项  
目环评检测

委托单位: 汨罗市久清石材环保设备厂


报告日期: 2018年5月20日

湖南佳蓝检测技术有限公司岳阳分公司

(加盖业务专用章)



## 检测报告说明

1. 检测报告无本公司  章、业务专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。
3. 检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
4. 检测报告须内容完整，涂改无效。
5. 来样检测系委托方自行采集样品送检，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 若对检测报告有异议，应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

地址：岳阳市经开区康王工业园白石岭南路175号

电话：0730-8665258

传真：07308665258

邮编：414000





# 检测报告

## 一、基础信息

项目名称	汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石 6000m <sup>3</sup> 、麻石板材 3 万 m <sup>2</sup> 整治项目环评检测		
检测地址	汨罗市川山坪镇万林村中门组		
委托单位	汨罗市久清石材环保设备厂		
检测类别	委托检测	采样日期	2018.05.15-05.18
检测单位	湖南佳蓝检测技术有限公司岳阳分公司	检测日期	2018.05.15-05.19

## 二、检测内容

类别	监测点位	点位数	监测项目	监测频次
环境空气	G1 项目东北面(距项目地 100m)	5 个	PM10(日均值)	3 天
	G2 项目西南面(距项目地 50m)			
	G3 厂界东北侧			
	G4 厂界西南侧			
	G5 厂界西南侧			



备注	检测点位、指标及频次由委托单位指定
----	-------------------

## 三、检测方法及仪器

(一) 样品采集				
环境空气		《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)		
(二) 样品分析				
样品类型	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
环境空气	PM10	环境空气PM10和PM2.5的测定 重量法 HJ 618-2011	FB224 电子天平/JLS0002	0.010mg/m <sup>3</sup>

## 四、环境空气检测结果

计量单位: mg/m <sup>3</sup>					
检测指标	检测点位	5月15日	5月16日	5月17日	最大值
PM10 (日均值)	G1 项目东北面 (距项目地 100m)	0.058	0.061	0.061	0.061
	G2 项目西南面 (距项目地 50m)	0.066	0.064	0.059	0.066
	G3 厂界东北侧	0.083	0.078	0.083	0.083
	G4 厂界西南侧	0.079	0.086	0.079	0.086
	G5 厂界西南侧	0.088	0.089	0.082	0.089
备注	5月15日: 天气: 晴 5月16日: 天气: 晴 5月17日: 天气: 晴	风向: 南风 风向: 南风 风向: 南风	风速: 1.8m/s; 风速: 2.2m/s; 风速: 2.0m/s;		

编制: 高文娟

审核: 罗嘉玲

签发: 张立星

签发日期: 2018年5月20日

—报告结束—



## 建设单位环境影响评价环境资料质量保证单

按照汨罗市久清石材环保设备厂提供的监测方案，我司为：汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石6000m<sup>3</sup>、麻石板材3万m<sup>2</sup>整治项目环评提供了环境空气检测数据，对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	汨罗市久清石材环保设备厂年产路沿石6000m <sup>3</sup> 、麻石板材3万m <sup>2</sup> 整治项目		
建设项目所在地	汨罗市川山坪镇万林村中门组		
环境影响评价单位名称	汨罗市久清石材环保设备厂		
检测单位名称	湖南佳蓝检测技术有限公司岳阳分公司		
环境影响评价大纲批复文号	/		
环境影响评价大纲批复日期	/		
环境监测时间	2018.05.15-2018.05.18		
类别	数量	类别	数量
环境空气	15	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
备注			

经办人：罗嘉玲

审核人：高永飞

单位盖章：



.....





# 检 测 报 告

PST 检字 (2018) 4447569122-2

项目名称: 汨罗市南方石材装饰有限公司年产15万m<sup>2</sup>

装饰石材整治项目(补充)环境检测

委托单位: 汨罗市南方石材装饰有限公司

报告日期: 2018年5月14日

湖南谱实检测技术有限公司  
(报告专用章)  
报告专用章



## 声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司报告专用章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本检验机构名称未经 PST 同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经 PST 书面批准，不得部分复制本检测报告。

地 址：长沙市望城区雷锋大道 27 号中吉产业园  
网 址：[www.PS-test.com](http://www.PS-test.com)  
电 话：0731-82712899  
传 真：0731-82712899  
邮 编：410219





## 检测报告

## 一、基础信息

项目名称	汨罗市南方石材装饰有限公司年产 15 万 m <sup>2</sup> 装饰石材整治项目 (补充)		
项目地址	汨罗市川山坪镇金华村下关坝组		
采样日期	2018.05.05-05.06	分析日期	2018.05.05-05.13
采样人员	刘虎、齐惠聪	分析人员	李甜甜、文露、王益、秦芬

## 二、检测内容

类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	项目西北侧 400m 的窑厂屋居民水井	pH、氨氮、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、总大肠菌群	1 次/天, 2 天
噪声	N1-N4 项目四周外 1m	环境噪声 (昼、夜)	各 1 次/天, 2 天

## 三、检测分析方法及仪器

(一) 样品采集				
类别		采集依据		
地表水		《地下水环境监测技术规范》HJ/T164—2004		
(二) 样品分析				
类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器及编号	最低检出限
地下水	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 玻璃电极法	PHS-3C 酸度计/PSTS05	0.01 (无量纲)
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	SP-752 分光光度计/PSTS07	0.02mg/L
	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法	玻璃器皿	0.05mg/L
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 硫酸钡比浊法	SP-752 分光光度计/PSTS07	5.0mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 硝酸银容量法	玻璃器皿	1.0mg/L
	硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	SP-752 分光光度计/PSTS07	0.5mg/L
	亚硝酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法	SP-752 分光光度计/PSTS07	0.001mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 称量法	FA-2004 电子天平/PSTS09	4.0mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	HN-36BS 恒温培养箱/PSTS11-2	/



(三) 噪声检测

类别	检测项目	方法及标准号	检测仪器	最低检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	AWA6228 多功能 噪声分析仪 /PSTX03	30dB

## 四、检测结果

### 4.1 地下水检测结果

采样点位	检测项目	单位	检测结果	
			5月5日	5月6日
项目西北侧 400m 的 窑厂屋居民水井	pH	无量纲	6.62	6.82
	氨氮	mg/L	0.148	0.162
	高锰酸盐指数	mg/L	1.5	1.2
	硫酸盐	mg/L	18	22
	氯化物	mg/L	92	102
	硝酸盐	mg/L	0.7	1.0
	亚硝酸盐	mg/L	0.015	0.017
	溶解性总固体	mg/L	208	225
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出

### 4.2 环境噪声检测结果

计量单位: LAeq: dB

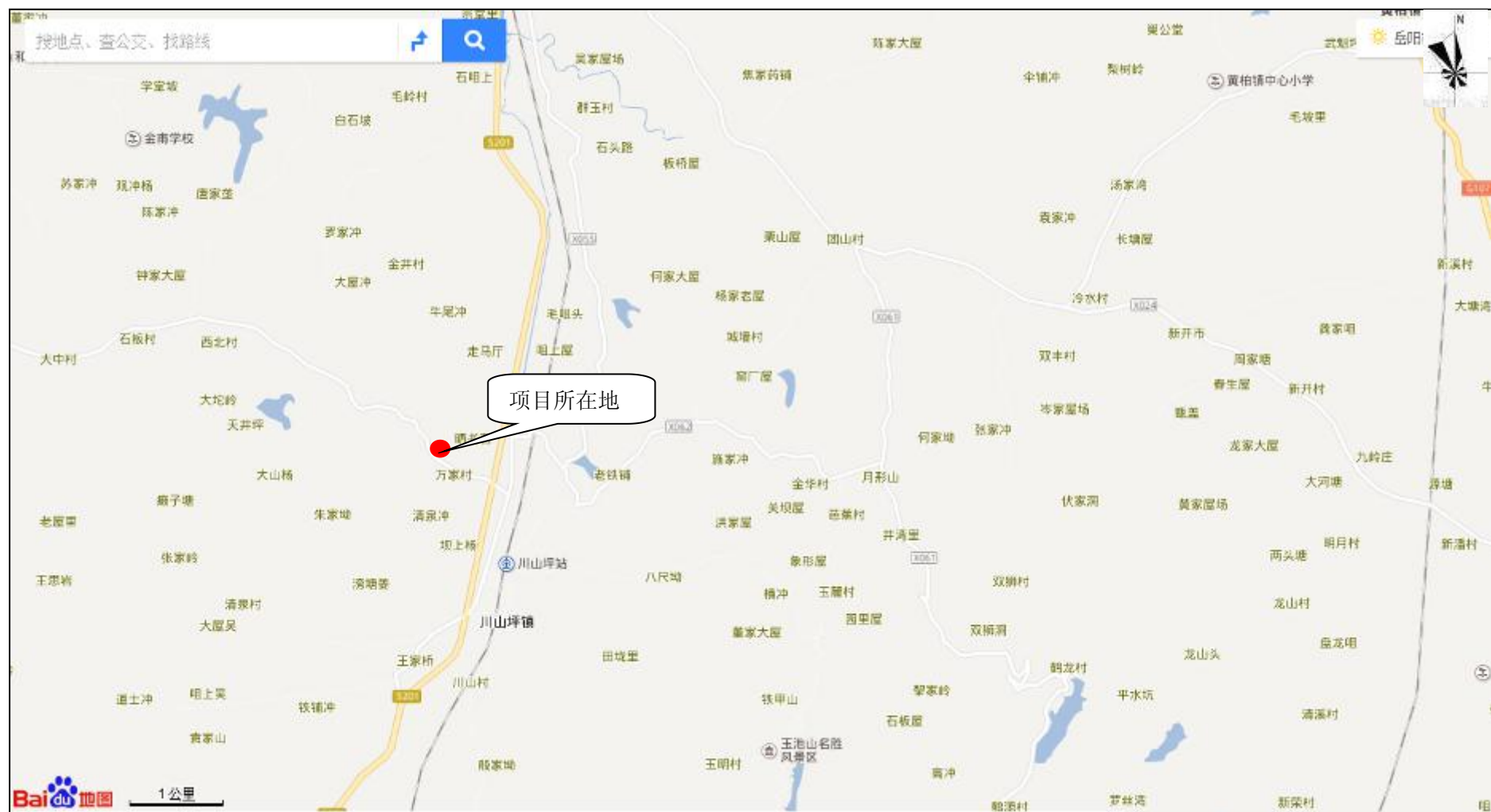
检测日期	检测时间	检测结果			
		N1 项目东面外 1 米处	N2 项目南面外 1 米处	N3 项目西面外 1 米处	N4 项目北面外 1 米处
5月5日	昼间	53.2	54.3	56.2	53.7
	夜间	35.2	38.2	39.5	34.2
5月6日	昼间	52.8	54.4	55.8	54.2
	夜间	36.5	37.5	38.8	35.1

报告编制: 陆燕萍

审核: 陈小华

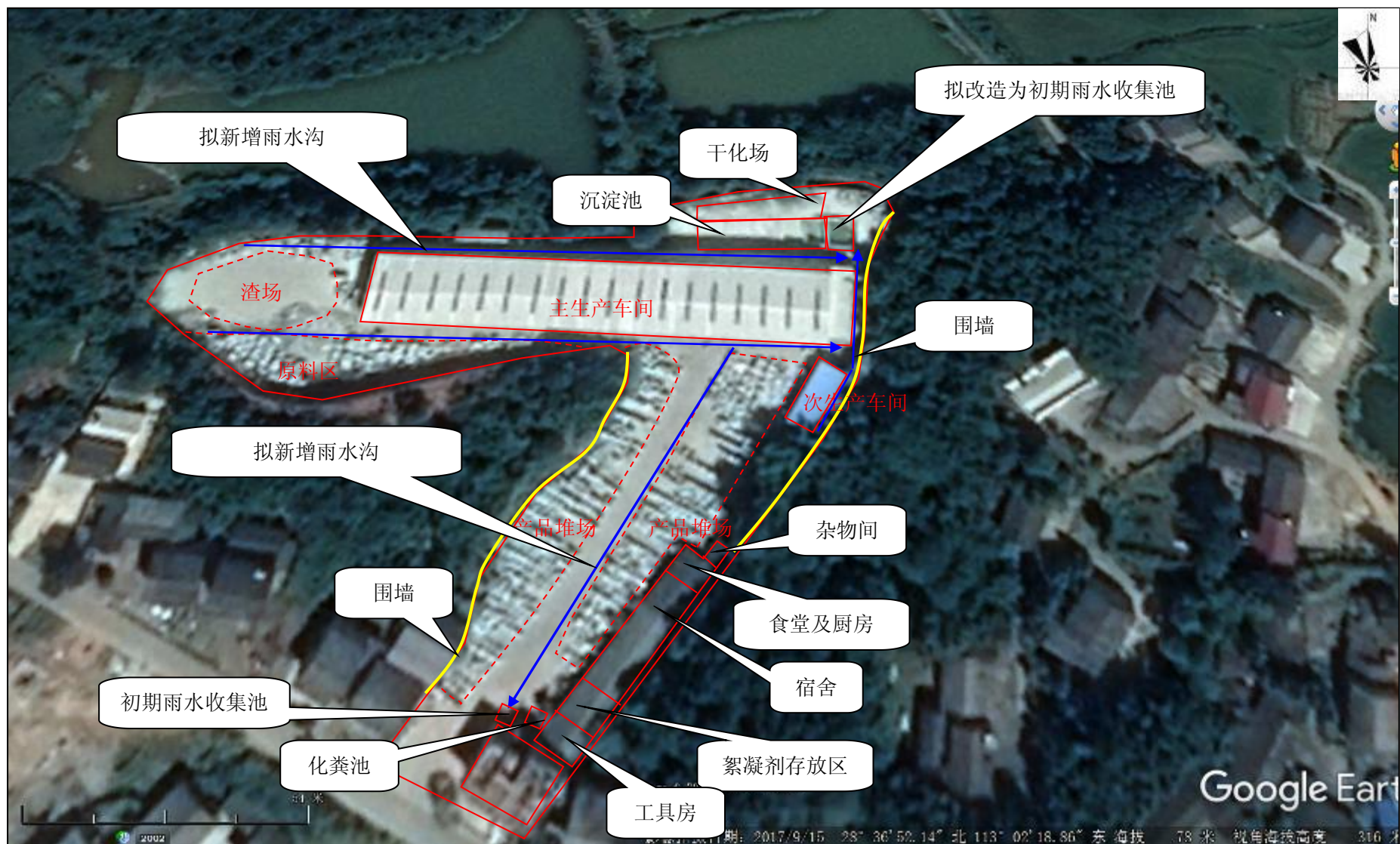
签发: 报告专用章  
2018年7月19日

——报告结束——



附图 1 地理位置图





附图 2 平面布置及整改方案示意图



厂区南侧 X062



厂区东侧竹林及居民房



厂区北侧无名水塘



厂区西侧居民房

附图 3-1 现场照片





厂区道路及两侧产品堆场



主生产车间



沉淀池及干化场



原料堆场

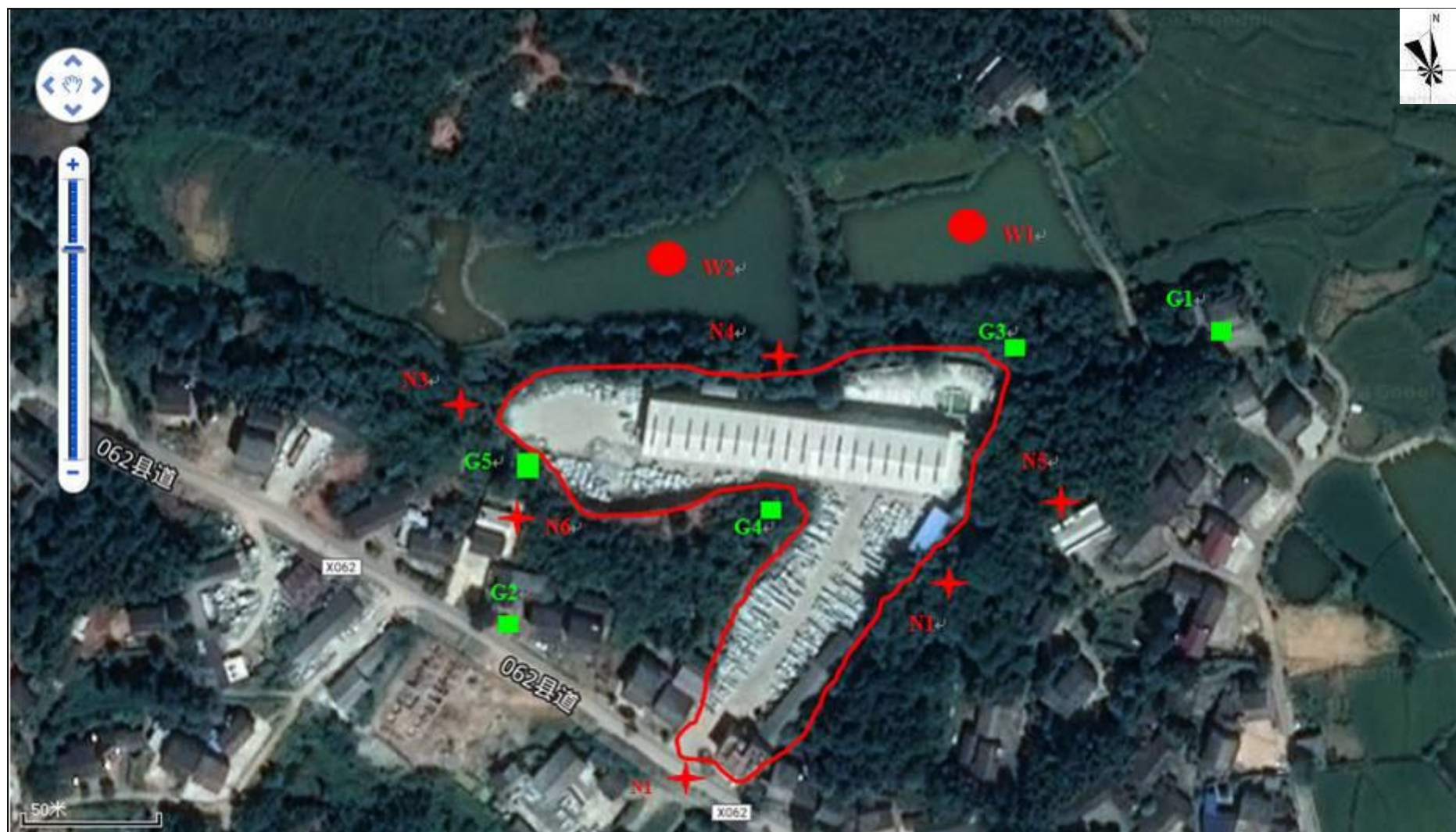


次生产车间



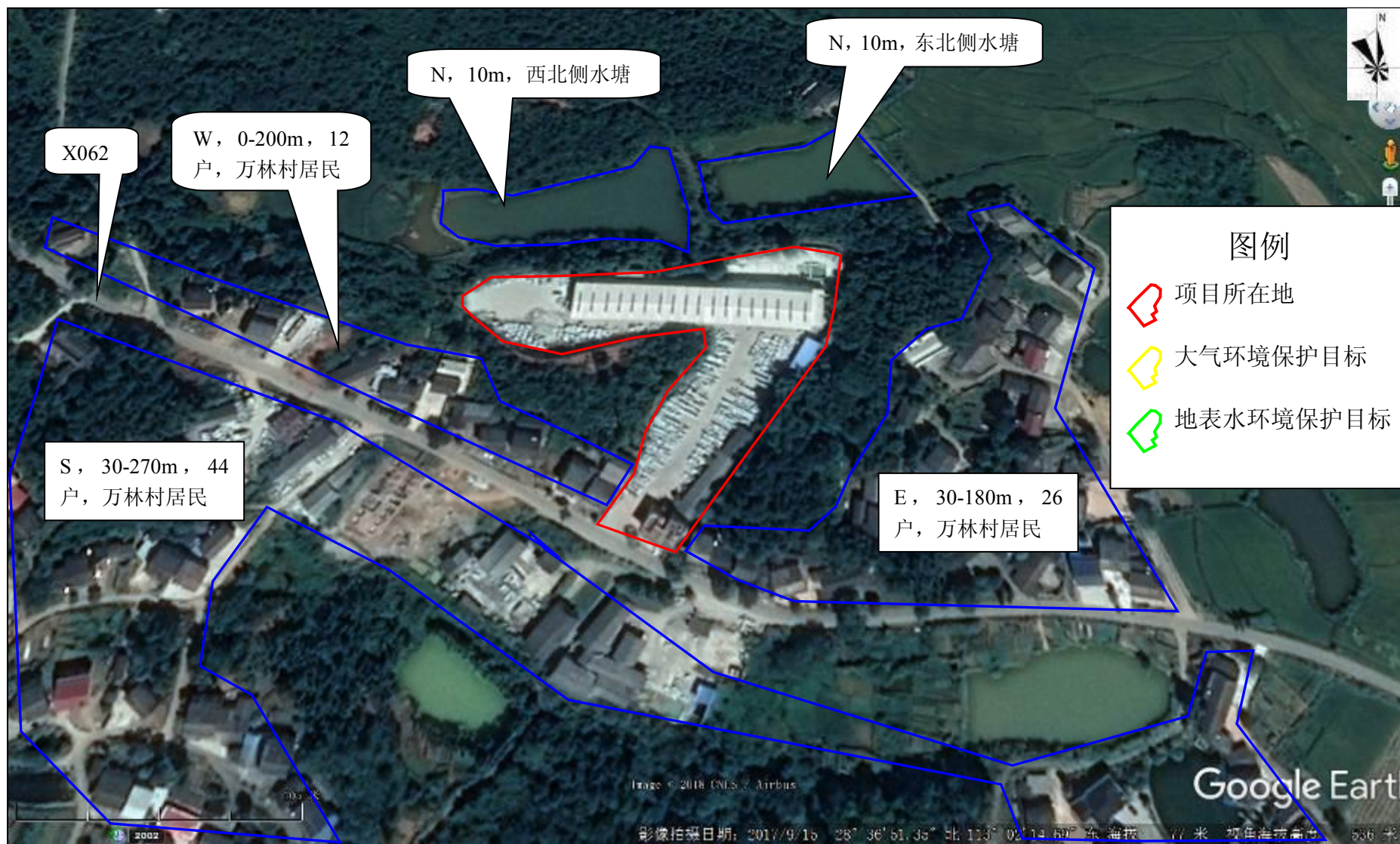
废油柴油储

附图 3-2 现场照片

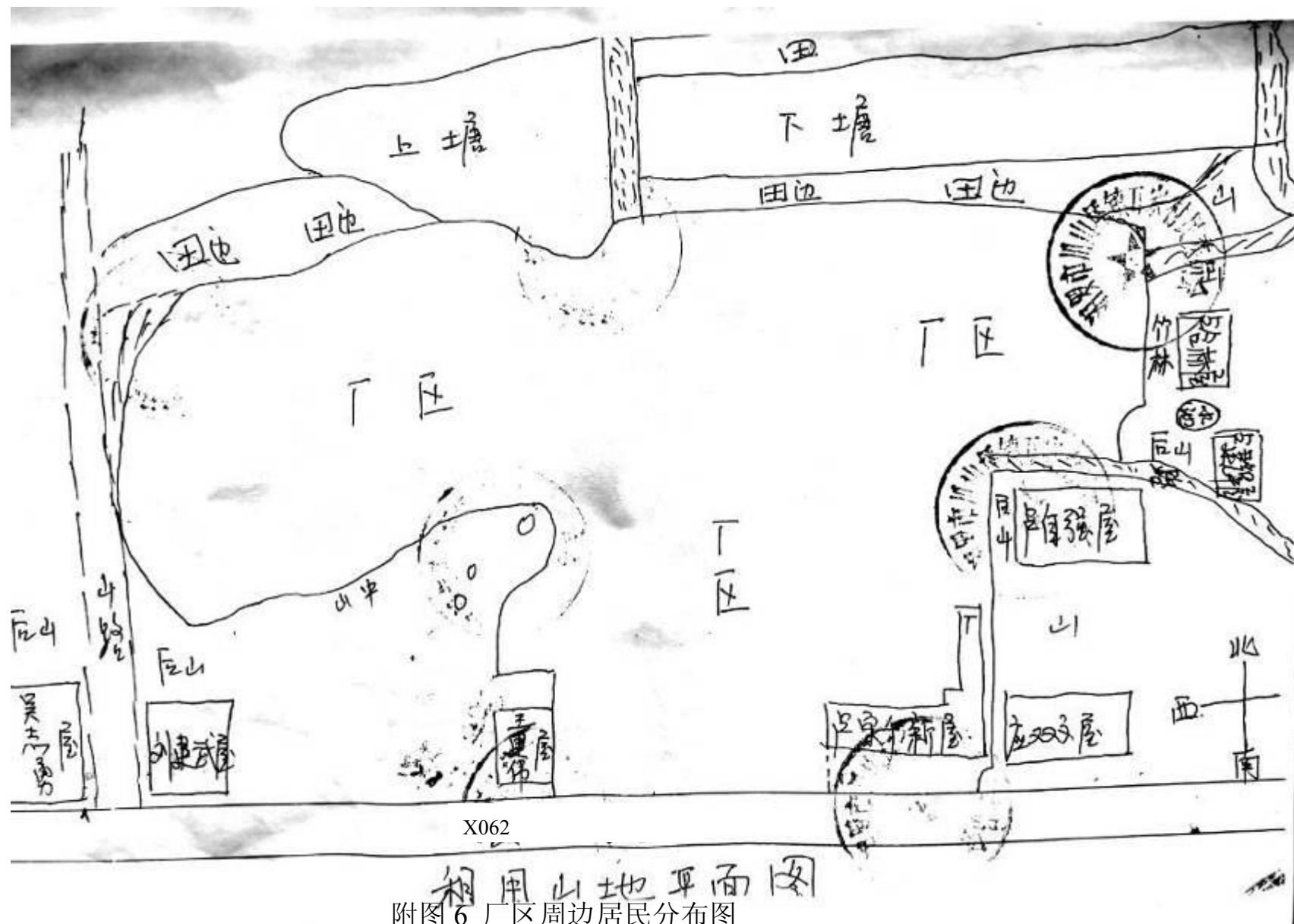


附图 4：现状监测布点图





附图 5 环境保护目标示意图







附图 7 项目排水路线图