

# 汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目验收竣 工环境保护验收监测报告

精检竣监【2020】163号



委托单位：湖南乐福田新材料有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二〇年十二月

建设单位：湖南乐福田新材料有限公司

法人代表：彭金卫

编制单位：湖南精科检测有限公司

法人代表：昌小兵

项目负责人：黄建

报告编制员：文鑫鑫

建设单位： 湖南乐福田新材料有限公司

电话： 18975055408

传真： /

邮编： 414405

地址： 汨罗市川山坪镇三姊村

编制单位： 湖南精科检测有限公司

电话： 0731-86953766

传真： 0731-86953766

邮编： 410011

地址： 长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605号

# 目 录

<b>1 项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2 验收依据</b> .....	<b>2</b>
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
<b>3 项目建设情况</b> .....	<b>3</b>
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料及燃料.....	9
3.4 水源及水平衡.....	10
3.5 生产工艺.....	11
3.6 项目变动情况.....	13
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>14</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	14
4.1.1 废水.....	14
4.1.2 废气.....	14
4.1.3 噪声.....	15
4.1.4 固（液）体废物.....	15
4.2 环境管理检查.....	16
4.2.1 环保审批手续履行情况、施工期及试运行期扰民事件调查.....	16
4.2.2 环境风险防范设施.....	16
4.2.3 排放口规范化、监测设施及在线监测装置.....	16
4.2.4 排污许可证办理情况.....	16
4.2.5 总量控制.....	17
4.2.6 环保管理机构及环保管理制度建立情况.....	17

4.2.7 其他设施.....	17
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	18
4.4 环评批复落实情况.....	18
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见.....</b>	<b>20</b>
5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	20
5.1.1 环评报告表结论.....	20
5.1.2 环评建议.....	21
5.2 审批部门审批决定.....	22
<b>6 验收执行标准.....</b>	<b>22</b>
6.1 污染物排放标准.....	22
6.1.1 废气.....	22
6.1.2 废水.....	22
6.1.3 厂界环境噪声.....	22
6.1.4 环境空气.....	23
6.1.5 环境噪声.....	23
6.2 污染物总量控制指标.....	24
<b>7 验收监测内容.....</b>	<b>24</b>
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	24
7.1.1 废气.....	24
7.1.2 废水.....	24
7.1.3 厂界环境噪声.....	24
7.1.4 环境空气.....	25
7.1.5 环境噪声.....	25
<b>8 质量保证及质量控制.....</b>	<b>25</b>
8.1 监测分析方法.....	25
8.2 监测仪器.....	26
8.3 人员能力.....	26

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
<b>9 验收监测结果.....</b>	<b>26</b>
9.1 生产工况.....	26
9.2 环境保护设施调试效果.....	27
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	27
9.2.1.1 废气.....	27
9.2.1.2 噪声.....	28
9.2.1.3 环境空气.....	28
9.2.1.4 环境噪声.....	29
9.2.1.4 污染物排放总量核算.....	29
<b>10 验收监测结论.....</b>	<b>29</b>
10.1 环保设施调试运行效果.....	29
10.1.1 污染物达标排放监测结论.....	29
10.1.2 污染物排放总量核算.....	30
10.2 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查.....	31
10.3 总体结论.....	31
<b>11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....</b>	<b>31</b>
<b>附件.....</b>	<b>33</b>
附件 1 建设项目环境影响评价——环评批复.....	33
附件 2 建设项目竣工环境保护验收委托书.....	37
附件 3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明.....	38
附件 4 采矿许可证.....	39
附件 5 采样人员上岗证.....	40
附件 6 分析人员上岗证.....	41
附件 7 资质证书.....	42
附件 8 验收意见及签到表.....	43

湘潭市雨湖区经开区升采8500t/a建筑垃圾资源化项目  
竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间：

地点：

验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	签名
组长	李卫	湖南雨湖新材料产业园	副总经理	1895055408	李卫
成员	胡志勇	华嘉环境检测公司		1382901456	胡志勇
成员	陈一丁			15348303399	陈一丁
成员	文鑫鑫	湖南精科检测		13973028532	文鑫鑫
成员				15211081853	文鑫鑫
成员					
成员					
成员					

附件 9 公示截图..... 47

附件 10 企业营业执照与更换企业名称文件..... 49

附件 11 自查报告.....	51
附图 1 项目地理位置图.....	54
附图 2 厂区平面布置图及监测布点图.....	55
附图 3 部分现场采样照片.....	56

## 1 项目概况

2018 年 6 月，汨罗市湘汨资源开发有限公司委托湖南道和环保科技有限公司编制完成《汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩项目环境影响报告表》并于 2018 年 7 月 30 日取得汨罗市环保局的环评批复汨环评批【2018】047 号。汨罗市湘汨资源开发有限公司现将石材加工环节原有的干法破碎工艺改为湿法破碎，各生产工序配套喷淋除尘，现有工程的生产规模及产品方案均不发生变化，针对石材加工环节于 2020 年 7 月委托湖南道和环保科技有限公司重新进行环境影响评价，并于 2020 年 10 月 10 日取得岳阳市生态环境局汨罗分局的环评批复汨环评批【2020】048 号。

目前汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩项目的生产运营事宜交由汨罗市湘汨资源开发有限公司投资建设的子公司湖南乐福田新材料有限公司负责，因此本次验收责任主体为湖南乐福田新材料有限公司（相关文件见附件 10）。

本次验收内容包括粗碎车间、中间矿堆、中细碎车间、一级筛分车间、二级筛分车间、整形矿堆、成品库、整形制砂车间、皮带廊、转运站、装车站等组成，以及道路修建、供电线路架设、仓库用房建设以及水土保持等生态保护设施等配套工程。

湖南乐福田新材料有限公司根据国务院第 682 号令《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及国环规环评〔2017〕4 号文件《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及相关法律法规的规定，委托湖南精科检测有限公司对汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。

2020 年 10 月 26 日，组织了技术人员对该项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施与措施进行了现场勘察，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2020 年 12 月 1 日至 12 月 2 日，我公司技术人员对该项目环境保护设施的建设、运行和管理情况进行了现场检查及核实，并对项目污染物排放及对环境质量的影响实施了现场监测，并根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）附录，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (2) 中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日起实施；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；
- (6) 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施；
- (7) 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日；
- (8) 湖南省环境保护厅湘环发[2004]42号《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，2004年6月；
- (9) 中国环境监测总站验字[2005]188号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，2005年12月。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日。

### 2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定

- (1) 《汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表》，湖南道和环保科技有限公司，2020年8月；
- (2) 关于《汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表》的审批意见，岳阳市生态环境局汨罗分局，汨环评批【2020】048号，2020年10月10日。

## 2.4 其他相关文件

(1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

本项目选址位于汨罗市川山坪镇三姊村（乐福田矿山内），项目加工场地主要布置有粗碎车间、中间矿堆、中细碎车间、一级筛分车间、二级筛分车间、整形矿堆、成品库、整形制砂车间、皮带廊、转运站、装车站等。场区北侧为粗碎车间、中间矿堆和中细碎车间；中部为一级筛分车间、二级筛分车间、整形矿堆、成品库、整形制砂车间；南侧为转运站、成品库和装车站；各生产工艺间由皮带串联；污水处理系统位于场区西侧；各建筑之间均有道路；车辆主入口位于场区东侧。

项目地理位置，见附图1；厂区平面布置，见附图2。项目主要风险保护目标见表3-1、表3-2。

表 3-1 大气环境保护目标

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
清江村居民	居住区	居民，80 户	二类区	SE	450-1000 m
三姊村居民	居住区	居民，50 户	二类区	E	500-1100m

表 3-2 地表水、地下水、声、生态、土壤环境保护目标

环境要素	保护目标名称	方位	距离(m)	性质规模	保护级别
地表水水环境	清江河	SE	约 200m	小河 农田灌溉	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002, III类
生态环境	山地植被	周边	200m	农田、林地	防止水土流失

### 3.2 建设内容

建设项目基本情况见表3-3。

表3-3 建设项目基本情况一览表

项目名称	汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目				
建设单位	湖南乐福田新材料有限公司				
建设地点	汨罗市川山坪镇三姊村				
建设性质	改扩建				
行业类别及代码	C3039其他建筑材料制造				
法人代表	彭金卫				
统一社会信用代码	91430681MA4LBB2X64				
环评产品及规模	年开采及加工500万吨建筑用花岗岩				
实际产品及规模	年开采及加工500万吨建筑用花岗岩				
占地面积	95000平方米	建筑面积	33086.625平方米		
开工建设日期	2020年10月	试运行日期	2020年11月		
环评文件编制单位及编制日期	湖南道和环保科技有限公司、2020年8月				
环评文件审批部门、日期及文号	岳阳市生态环境局汨罗分局，2020年10月10日，汨环评批【2020】048号				
投资总概算	6000万元	环保投资概算	292万元	比例	4.9%
实际总投资	6000万元	实际环保投资	235万元	比例	3.92%

项目主要建设内容见表 3-4。

表 3-4 项目主要建设内容一览表

组成	项目名称	环评内容	实际验收内容
主体工程	破碎加工区	矿石加工系统采用湿法生产工艺；主要由粗碎车间、中间矿堆、中细碎车间、一级筛分车间、二级筛分车间、整形矿堆、成品库、整形制砂车间、皮带廊、转运站、装车站等组成，均为钢结构；规模：年加工 500×10 <sup>4</sup> t	与环评一致
公用工程	给水	员工生活用水在矿区附近打井取水；洗砂补充用水在清江河取水。	与环评一致
	排水	生产废水经水处理设施处理后回用；生活污水经化粪池预处理后，用于周围农田、山体绿地浇灌	生产废水经污水处理设施处理后回用；生活污水经化粪池处理后用于周边农田灌溉；初期雨水经雨水收集池沉淀后回用
	供电	从附近的 35kV 电网引入	与环评一致

	道路	外部道路 1km；内部道路 2.5km	与环评一致
	办公生活设施	包括办公楼（75m <sup>2</sup> ）、值班室（15.75m <sup>2</sup> ）、机修车间（351m <sup>2</sup> ）和仓库（270m <sup>2</sup> ）	与环评一致
环保工程	大气治理	粗碎车间、中碎车间采用喷雾除尘器+脉冲除尘器+15m 排气筒；细碎车间、筛分车间、整形车间直接对破碎后的原料进行喷淋降尘。	粗碎车间、中碎车间采用集气罩+脉冲除尘器处理后车间内排放；细碎车间、筛分车间、整形车间产生的粉尘通过喷淋降尘后进行无组织排放。
	废水治理	雨水进入雨水沉淀池（800m <sup>3</sup> ）；生活污水经化粪池预处理后供厂区绿化和周边农林灌溉；洗砂废水由水处理系统处理后回用（浓密塔、清水池、污泥池、压滤机房）	雨水进入雨水沉淀池（30m <sup>3</sup> ）；生活污水经化粪池预处理后用于周边农灌溉；洗砂废水由水处理系统处理后回用（浓密塔、清水池、污泥池、压滤机房）
	噪声治理	机械设备减震、消声	与环评一致
	固体废物	污水处理系统污泥外售至周边砖厂；生活垃圾交由镇环卫部门统一处理	沉淀池污泥外售至周边砖厂；生活垃圾交由镇环卫部门统一处理；机修过程产生的废润滑油暂存于危废间后交由有资质单位处置

项目主要生产设备见表3-5。

表 3-5 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格及技术性能	单位	数量
一	矿石加工设备			
(一)	粗碎车间			
1	振动棒条给矿机	ZWS1865 型，-1200mm，-分级-150mm	台	2
2	颚式破碎机	C160E 型	台	2
3	电动双梁桥式起重机	16/3t，LK10.5m，LH18m	台	1
(二)	中间矿堆			
1	1#胶带输送机	B=1600mm，L104.8m，H20.5m，14.15°	条	1
2	振动给料机	GZB1420 型	台	6
(三)	矿石加工一车间（含中碎、细碎、缓冲矿堆、一级筛分、二级筛分、洗砂、水处理浓缩）			
1	振动给料机	GZB1420 型	台	10
2	圆锥破碎机	RC65-450E 型	台	2
3	圆锥破碎机	RC65-150E 型	台	4
4	圆振动筛	2YA3060 型，筛孔 31.5/5mm	台	12
5	轮式洗砂机	LSX6000 型	台	3

序号	设备名称	型号规格及技术性能	单位	数量
6	螺旋洗砂机	LX900 型	台	3
7	直线振动筛	ZJS1437 型	台	3
8	细砂回收装置	ZJ100 型+φ500 旋流器	套	6
9	直线振动筛	ZJS2460 型	台	3
10	电动双梁桥式起重机	16/3t, LK35.5m, LH24m	台	1
11	电动双梁桥式起重机	5t, LK35.5m, LH24m	台	1
12	液下泵	40QV-SP 型	台	2
13	2#胶带输送机	B=1600mm, L74.75m, H8.3m, 15°	条	1
14	3#胶带输送机	B=1600mm, L50.8m, H7.1m, 8.65°	条	1
15	4#胶带输送机	B=1600mm, L68.63m, H11.50m, 15°	条	1
16	5#胶带输送机	B=1400mm, L32.25m, H0m, 0°	条	1
17	6#胶带输送机	B=1400mm, L32.25m, H0m, 0°	条	1
18	7#胶带输送机	B=1400mm, L35.25m, H0m, 0°	条	1
19	8#胶带输送机	B=1400mm, L35.25m, H0m, 0°	条	1
20	9#胶带输送机	B=1600mm, L138m, H15.5m, 9°	条	1
21	10#胶带输送机	B=1600mm, L12.8m, H2.5m, 11°	条	1
22	11#胶带输送机	B=1400mm, L73.45m, H10.6m, 15°	条	1
23	12#胶带输送机	B=1400mm, L73.45m, H10.6m, 15°	条	1
24	13#胶带输送机	B=1400mm, L68.63m, H11.5m, 15°	条	1
25	14#胶带输送机	B=1400mm, L68.63m, H11.5m, 15°	条	1
26	27#胶带输送机	B=800mm, L27.9m, H4.4m, 18°	条	1
27	28#胶带输送机	B=800mm, L27.9m, H4.4m, 18°	条	1
28	29#胶带输送机	B=800mm, L27.9m, H4.4m, 18°	条	1
(四)	矿石加工二车间 (含整形、制砂、整形制砂矿堆、整形筛分、制砂筛分、洗砂、水处理压滤等)			
1	电动弧门	DDF8080 型	台	10
2	立轴式冲击破	CH-PL860E 型	台	4
3	圆振动筛	2YA3060 型, 筛孔 20/10mm	台	4
4	圆振动筛	YA3060 型, 筛孔 5mm	台	4

序号	设备名称	型号规格及技术性能	单位	数量
5	轮式洗砂机	LSX6000 型	台	2
6	螺旋洗砂机	LX900 型	台	2
7	直线振动筛	ZJS1437 型	台	2
8	细砂回收装置	ZJ100 型+500 旋流器	套	4
9	直线振动筛	ZJS2460 型	台	2
10	电动双梁桥式起重机	16/3t, LK30.5m, LH24m	台	1
11	电动双梁桥式起重机	5t, LK35.5m, LH24m	台	1
12	液下泵	40QV-SP 型	台	2
13	15#胶带输送机	B=1600mm, L135m, H15.5m, 9°	条	1
14	16#胶带输送机	B=1600mm, L14.8m, H2.5m, 11°	条	1
15	17#胶带输送机	B=1400mm, L73.45m, H15.20m, 15°	条	1
16	18#胶带输送机	B=1400mm, L73.45m, H10.6m, 15°	条	1
17	19#胶带输送机	B=1400mm, L76m, H10.6m, 15°	条	1
18	20#胶带输送机	B=1400mm, L76m, H10.6m, 15°	条	1
19	21#胶带输送机	B=1200mm, L19.3m, H0m, 0°	条	1
20	22#胶带输送机	B=1200mm, L21.3m, H0m, 0°	条	1
21	23#胶带输送机	B=1200mm, L23.3m, H0m, 0°, 可逆	条	1
22	24#胶带输送机	B=1200mm, L100.65m, H15m, 16°	条	1
23	25#胶带输送机	B=1200mm, L75.65m, H15m, 16°	条	1
24	26#胶带输送机	B=1200mm, L62.45m, H15m, 16°	条	1
25	30#胶带输送机	B=800mm, L27.9m, H4.4m, 18°	条	1
26	31#胶带输送机	B=800mm, L27.9m, H4.4m, 18°	条	1
27	32#胶带输送机	B=1400mm, L64.3m, H2.5m, 5°	条	1
28	33#胶带输送机	B=1400mm, L34.5m, H10m, 18°	条	1
29	37#胶带输送机	B=1200mm, L11.85m, H0m, 0°	条	1
(五)	成品库			
1	34#胶带输送机	B=1400mm, L23.8m, H7.3m, 18°	条	1
2	35#胶带输送机	B=1400mm, L18.76m, H2.5m, 5°	条	1

序号	设备名称	型号规格及技术性能	单位	数量
3	36#胶带输送机	B=1200mm, L42.35m, H0m, 0°	条	1
4	38#胶带输送机	B=1200mm, L26.5m, H0m, 0°	条	1
5	39#胶带输送机	B=1200mm, L35.5m, H0m, 0°	条	1
6	40#胶带输送机	B=1200mm, L54.15m, H0m, 0°	条	9
7	电动弧门	DDF8080 型	台	63
二	给排水设备			
1	浓密塔	Φ12m	台	4
2	中开式单级双吸离心泵	SLOW125-240 型	台	3
3	渣浆泵	100ZS-50D 型	台	3
4	隔膜压滤机	XZQ700/2000-U 型	台	7
5	溶液型药剂制备投加设备	JY6500S 型	台	1
三	电力设备			
1	干式变压器	SCB13-2000 10/0.4kV	台	2
2	干式变压器	SCB13-800 10/0.4kV	台	1
3	干式变压器	SCB13-100 10/0.4kV	台	1
4	箱式变电站	400kVA 10/0.4kV	台	1
5	高压抽屉式开关柜	KYN28A-12	台	18
6	低压抽屉式开关柜	MNS 型或 DQM 型	台	29
7	低残压母线过电压保护装置	DB30-D/K-12	套	2
8	低压无功补偿	2000kvar		

项目主要产品及规模见表 3-6。

表 3-6 项目产品方案

粒径 (mm)	比例 (%)	产量	类型
0~5	35	175 万吨/年	砂
5~10	15	75 万吨/年	石
10~20	25	125 万吨/年	石
20~31.5	23.6	118 万吨/年	石
泥饼	1.4	7 万吨/年	

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表3-7。

表 3-7 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原辅料	单位	年消耗	来源
1	聚丙烯酰胺	t/a	1.3	外购
2	聚合氯化铝	t/a	7.3	
3	花岗岩原矿	t/a	600 万	
4	水	m <sup>3</sup> /a	292290	井水、雨水、清江河
5	电	万度/年	243	当地电网

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 给水

①洗砂用水：项目年生产水洗砂 175 万吨，洗砂实际用水量为 245 万 t/a。

②除尘用水：除尘用水量为 20 万 t/a，主要为湿法破碎筛分用水。

③生活用水：生活用水量为 2400m<sup>3</sup>/a。

项目新鲜水使用量为 247.74t/a，均来源于东南侧清江河。

#### (2) 排水

①项目洗砂废水产生量为 224.3 万 t/a，洗砂工艺用水循环利用。

②除尘用水一部分蒸发和随产品带走，大部分由泥沙带入洗砂工艺。

③生活废水排放量为 1920m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后用作厂区周边农田灌溉。

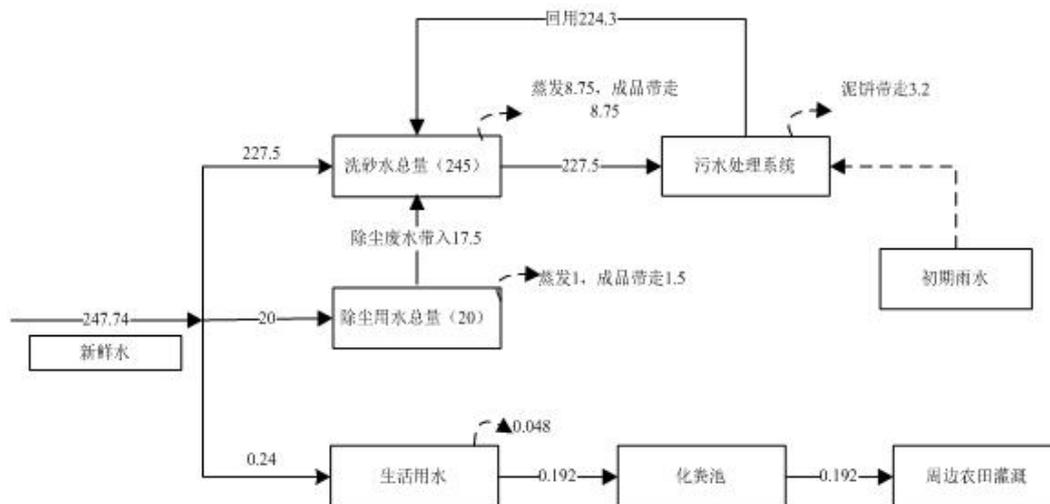


图 3-1 项目水平衡图 (万 m<sup>3</sup>/d)

### 3.5 生产工艺

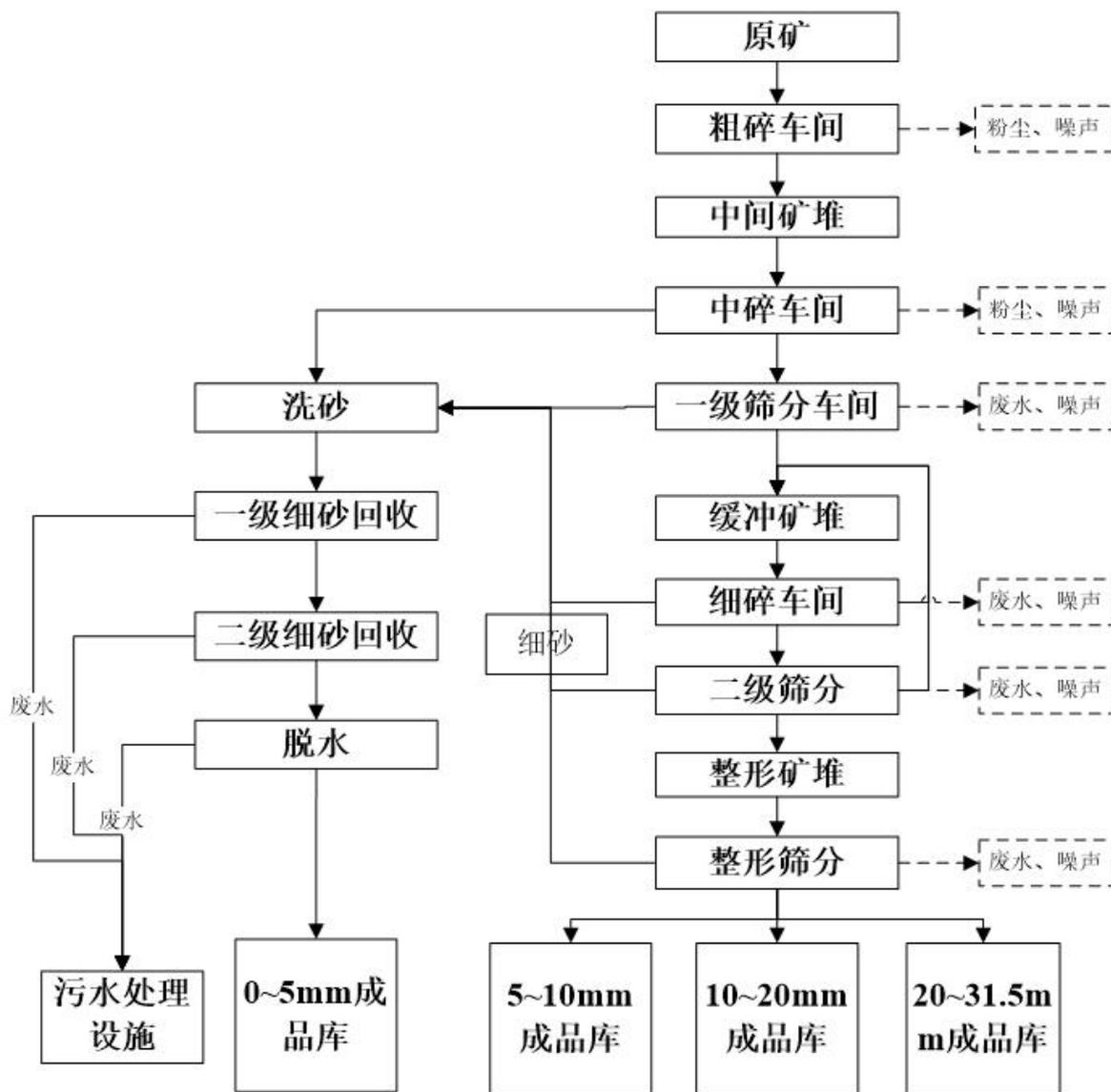


图 3-1 生产工艺流程及产污环节图

加工系统采用湿法生产工艺，系统主要车间、设施采取全封闭措施。加工系统生产采用三段破碎、二级筛分、整形制砂（可调节）的工艺流程。破碎加工系统主要由粗碎车间、中间矿堆、破碎加工一车间（含中碎、细碎、缓冲矿堆、一级筛分、二级筛分、洗砂、水处理浓缩）、破碎加工二车间（含整形、制砂、整形制砂矿堆、整形筛分、制砂筛分、洗砂、水处理压滤等）、成品库、皮带廊等组成。

(1) 生产工艺流程简述：

① **粗碎车间：**设计处理能力 1400t/h，配置 ZWS1865 型振动给料机 2 台、C160E 型颚式破碎机 2 台。原矿经汽车倒入原矿仓，仓下经振动给料机给入颚式破碎机进行粗碎，振动给料机给料槽底板为棒条筛板，分级粒度为-150mm，原矿中-150mm 矿石经给料机分级后溜至 1#胶带输送机，后经 1#胶带输送机送至中间矿堆。

② **中间矿堆：**配置 GZB1420 型振动给料机 6 台，半成品料由给料机给料，经 2#胶带输送机转送至破碎加工一车间的中碎缓冲矿仓。半成品堆场总容积约 6500m<sup>3</sup>，可满足约 7.4 小时的堆存量。

③ **破碎加工一车间：**主要包括中碎、细碎、缓冲矿堆、一级筛分、二级筛分、洗砂、水处理压滤等工艺作业。设计处理能力 1400t/h，配置 GZB1420 型振动给料机 10 台，RC65-450E 型中碎圆锥破碎机共 2 台，RC65-150E 型细碎圆锥破碎机 4 台，2YA3060 型圆振动筛 12 台，LSX6000 型轮式洗砂机 3 台，LX900 型螺旋洗砂机 3 台，ZJS1437 型直线振动筛 3 台，细砂回收装置 6 套，ZJS2460 型直线振动筛 3 台。

中碎缓冲矿仓矿石经溜槽给入 2 台中碎圆锥破碎机，中碎排矿排至 4#胶带输送机送至一级筛分进行检查筛分。一级筛分为双层筛网，筛孔分别为 31.5mm 和 5mm。+31.5mm 筛上产品与二级筛分+31.5mm 筛上产品排入 5#、6#胶带输送机，后经 9#、10#胶带输送机转运站缓冲矿堆。5~31.5mm 筛下产品与二级筛分筛下产品排入 7#、8#胶带输送机，后经 15#、16#胶带输送机转运站整形制砂矿堆。0~5mm 筛下产品通过溜槽溜至斗轮洗砂机进行洗砂。

缓冲矿堆排矿经振动给料机给入 11#、12#胶带输送机，送至细碎缓冲矿仓，后经过溜槽进入细碎破碎机。细碎排矿经 13#、14#胶带输送机送至二级筛分进行检查筛分。二级筛分为双层筛网，筛孔分别为 31.5mm 和 5mm。+31.5mm 筛上产品与一级筛分+31.5mm 筛上产品排入 5#、6#胶带输送机，后经 9#、10#胶带输送机转运站缓冲矿堆。5~31.5mm 筛下产品与一级筛分筛下产品排入 7#、8#胶带输送机，后经 15#、16#胶带输送机转运站整形制砂矿堆。0~5mm 筛下产品通过溜槽溜至斗轮洗砂机进行洗砂。

斗轮洗砂机排出的含泥砂废水进入螺旋洗砂机进行一级细砂回收，溢流经细砂回收装置进行二级细砂回收，斗轮洗砂机排出的成品砂、螺旋洗砂机和细砂回收装置排出的

细砂一起排至 27#、28#、29#胶带输送机，后送至直线振动筛进行脱水。脱水后的成品砂排至 32#胶带输送机，然后经 33#、34#、35#胶带输送机转运至成品库。

④ **破碎加工二车间：**主要包括整形、制砂、整形制砂矿堆、整形筛分、制砂筛分、洗砂、水处理压滤等工艺作业。设计处理能力 1400t/h，配置 CH-PL860E 型立轴式冲击破 4 台，YA3060 型圆振动筛 4 台，2YA3060 型圆振动筛 4 台，LSX6000 型轮式洗砂机 2 台，LX900 型螺旋洗砂机 2 台，ZJS1437 型直线振动筛 2 台，细砂回收装置 4 套，ZJS2460 型直线振动筛 2 台。

整形制砂矿堆排矿分别经过 17#、18#胶带输送机送至整形、制砂缓冲仓，后经过溜槽进入轴式冲击破，破碎后分别经 19#、20#胶带输送机送至整形、制砂筛分。整形、制砂筛均分为两级，第一级采用单层筛，筛孔 5mm，第二级采用双层筛，筛孔为 20mm 和 10mm。第一级筛上产品直接溜至第二级筛分，筛下产品通过溜槽进入斗轮洗砂机进行洗砂。第二级筛分后产品分为 5~10mm、10~20mm、20~31.5mm 三个粒级，分别排至 21#、22#、23#胶带输送机，然后分别通过 24#、25#、26#、36#、37#、38#胶带输送机转运至各成品仓。

斗轮洗砂机排出的含泥砂废水进入螺旋洗砂机进行一级细砂回收，溢流经细砂回收装置进行二级细砂回收，斗轮洗砂机排出的成品砂、螺旋洗砂机和细砂回收装置排出的细砂一起排至 30#、31#胶带输送机，后送至直线振动筛进行脱水。脱水后的成品砂排至 32#胶带输送机，然后经 33#、34#、35#胶带输送机转运至成品库。

⑤ **成品库：**成品库设有 0~5mm、5~10mm、10~20mm、20~31.5mm 四种砂石骨料库。各成品库共可储存约  $15 \times 10^4$ t 的成品。

### 3.6 项目变动情况

1、环评建设内容设置食堂，根据现场勘查不建设食堂，不产生油烟废气与食堂废水，减少污染物的产排放。

2、环评建设内容粗碎车间、中碎车间采用喷雾除尘器+脉冲除尘器+15m 排气筒；根据现场勘查粗碎车间、中碎车间采用集气罩+脉冲除尘器处理后车间内排放；由于施工过程有难度，且车间进行全封闭，污染物不外排至大气污染物，有利于减少污染物的

排放。

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况以及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环发[2015]52 号）》文件内容，本项目变动内容不属于重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目营运期废水主要为洗沙废水、初期雨水与生活污水；洗沙废水经污水处理设施沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经雨水收集池收集后回用于洗沙工序；生活污水经三格化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。

废水治理/处置设施情况，见表4-1。

表4-1 废水治理/处置设施情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	产生量 (t/a)	治理设施	工艺与设计处理能力	排放去向
生产废水	洗沙废水	悬浮物	连续	/	污水处理设施（浓密塔、清水池、污泥池、压滤机房）	110m <sup>3</sup>	循环使用，不外排
生活污水	员工生活	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	间断	1920	三格化粪池	20m <sup>3</sup>	用于周边农田灌溉
初期雨水	/	悬浮物	间断	/	雨水收集池	30m <sup>3</sup>	循环使用，不外排

#### 4.1.2 废气

本项目营运期废气主要为粗碎、中碎工序产生的粉尘；车辆运输产生的扬尘；粗碎车间和中碎车间设计采用集气罩收集粉尘，然后通过脉冲袋式除尘器处理后在车间内排放；车辆运输产生的扬尘通过顶棚加盖篷布减少烟尘，厂区无组织废气通过一台洒水车降尘。

废气治理/处置设施情况，见表4-2。

表4-2 废气治理/处置设施情况一览表

废气类别	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排放去向	环保设施开孔情况
有组织废气	粗碎、中碎工序	颗粒物	无组织	集气罩+脉冲式布袋除尘	周围环境大气	/
无组织废气	车辆运输	颗粒物	无组织	顶棚加盖篷布	周围环境大气	/
	厂区	颗粒物	无组织	一台洒水车	周围大气环境	/

### 4.1.3 噪声

本项目的噪声主要是振动筛、破碎机、洗砂机等设备产生的噪声，建设单位采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

表4-3 噪声治理设施情况一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	噪声源强	备注
1	振动棒条给料机	2	85	间歇
2	颚式破碎机	2	85	连续
3	挖掘机	10	75	间歇
4	装载机	1	75	间歇
5	运输车	20	90	流动
6	挖掘机	10	90	流动
7	高风压潜孔钻机	4	90	间歇
8	渣浆泵	6	70	连续
9	圆振动筛	13	85	间歇
10	洗砂机	2	85	间歇

### 4.1.4 固（液）体废物

本项目产生的固体废物主要为沉淀池污泥、除尘器收集粉尘、机修过程产生的废润滑油以及职工产生的生活垃圾；泥饼外售至砖厂制砖；除尘器收集粉尘外售；生活垃圾交由环卫部门处置；机修过程产生的废润滑油暂存于危废间后交由有资质单位处置。

固（液）体废物的处置措施，见表4-4。

表4-4 固（液）废处理/处置情况一览表

固（液）体 废物名称	来源	性质	产生量	处置量	处理处置 方式	固（液）体 废物暂存与 污染防治	委外处 置合同 及资质
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	30t	30t	交由环卫部门 处置	垃圾桶	/
除尘器收集 粉尘	废气 处理设备	一般固废	499t	499t	外售	一般固废暂 存间	/
沉淀池污泥	沉淀池	一般固废	7万t	7万t	外售	一般固废暂 存间	/
废润滑油	机修	危险废物	0.1t	0.1t	交由有资质单 位处置	危险废物暂 存间	/

## 4.2 环境管理检查

### 4.2.1 环保审批手续履行情况、施工期及试运行期扰民事件调查

验收监测期间，根据现场调查情况结果得知，本项目运行以来无居民投诉情况。

### 4.2.2 环境风险防范设施

根据建设单位提供资料及现场踏勘情况，本项目环境风险主要危险物质为矿物油、危险废物等，主要分布于生产厂房内。建设单位对生产厂房基础进行防渗，采用硬化地面，且表面无裂缝。危险废物暂存间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单“环境保护部公告2013年第36号”中的相关要求建设和运行管理。配备必要的消防器材，按要求设计消防通道。发现隐患，及时处理。通过落实以上风险防范措施要求，本项目环境风险可防控。

### 4.2.3 排放口规范化、监测设施及在线监测装置

本项目生活污水设置1个规范化的废水排放口，废气处理设施设置1个规范化的废气排放口。

查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

### 4.2.4 排污许可证办理情况

本项目正在进行排污许可证申请情况。

#### 4.2.5 总量控制

本项目营运期间产生的生活废水较少，经化粪池预处理后，全部回用于周围农田灌溉，此外本项目不产生其他总量控制污染物，因此本项目不设置总量控制指标。

#### 4.2.6 环保管理机构及环保管理制度建立情况

湖南乐福田新材料有限公司设立了专人对企业的环保、健康、消防、安全等制度进行管理与监督、执行，公司制定了《企业环境管理制度》，将环境保护职责进行分解、落实到有关责任部门和相关人员。

#### 4.2.7 其他设施

##### (1) “以新代老”改造工程

本项目不涉及“以新代老”改造工程。

##### (2) 关停或拆除现有工程

本项目为改扩建项目，不涉及关停或拆除现有工程的情况。

##### (3) 淘汰落后生产装置

根据《产业结构调整指导目录（2019年修正）》，本项目不属于其中的限制类、淘汰类，属于允许类项目；根据《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）》，本项目使用的生产设备均不属于淘汰类。因此，本项目不存在淘汰落后生产装置的情况。

##### (4) 生态恢复工程

本项目不涉及生态恢复工程。

##### (5) 绿化工程

本项目绿化率约为6.4%。

##### (6) 边坡防护工程

本厂区不涉及边坡防护工程。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资6000万元、环保投资235万元，环保投资占总投资额的3.92%，各项环保设施实际投资情况见表4-6。

2020年8月由湖南道和环保科技有限公司编制完成了项目的环境报告表，2020年10月10日岳阳市生态环境局汨罗分局对《环评报告表》进行了批复。项目在进行中基本落实了《环评报告表》及批复中提出的环境保护措施，基本落实了环保“三同时”制度。

表 4-6 项目环保投资及“三同时”制度落实一览表

序号	投资项目	环评内容	实际建设内容	投资估算 (万元)	实际投资金额 (万元)
1	除尘措施	洒水降尘、脉冲布袋除尘器、15m 排气筒 1 个	一辆洒水车，集气罩+脉冲布袋除尘	20	10
2	生活污水处理设施	隔油池、化粪池	项目取消食堂，不产生食堂废水，因此只建设三格化粪池	10	5
3	生产废水	污水处理系统（浓密塔、清水池、污泥池、压滤机房）	与环评一致	200	160
4	食堂油烟	设置抽排风设施、油烟净化器、排烟竖井，从食堂建筑屋顶排放	项目不设置食堂，无油烟废气产生	5	0
5	水土保持措施	截流沟、排洪沟、导流沟、绿化	与环评一致	50	50
6	生产设备降噪减振设施	对高噪声设备采取防减振措施	与环评一致	5	8
7	生活垃圾	垃圾收集箱	与环评一致	2	2
合计				292	235

### 4.4 环评批复落实情况

项目环评批复落实情况详见下表。

表4-7 批复落实情况

环评批复意见	落实情况
<p>认真做好大气污染防治工作。作业场地硬化，非作业区域绿化，及时喷雾洒水，定期清扫地面积尘，厂区设置洗车平台运输车辆上路并采取覆盖措施，防止物料遗和扬尘污染周边环境。车间全封闭作业，皮带密闭运输，细碎、筛分、整形等易产尘工序采取喷淋降尘措施，粗碎、中碎工序采用集气罩收集粉尘，经脉冲袋式除尘器处理达标后，通过 15 米高排气筒排放。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 有组织排放浓度、排放速率二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。食堂油烟经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)相关要求后通过烟道引至屋顶排放。</p>	<p>项目已做好大气污染防治措施。作业场地硬化，非作业区域绿化，及时用洒水车喷雾洒水，定期清扫地面积尘，厂区设置洗车平台运输车辆上路并采取覆盖措施，防止物料遗和扬尘污染周边环境。车间全封闭作业，皮带密闭运输，细碎、筛分、整形等易产尘工序采取喷淋降尘措施，粗碎、中碎工序采用集气罩收集粉尘，经脉冲袋式除尘器处理后排放。验收监测期间，项目有组织废气颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 有组织排放浓度，无组织废气颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值。厂区不设置食堂，不产生油烟废气。</p>
<p>切实做好水污染防治工作。完善厂区“雨污分流”管网，初期雨水妥善收集，经沉淀后作洗砂用水，不外排；洗砂废水经污水处理系统(浓密塔、污泥池、压滤机、清水池)处理后回用于生产，定期补充损耗，不外排；食堂含油废水经隔油沉淀处理、其他生活污水经三格化粪池预处理后用于厂区绿化和周边农林施肥灌溉。物料及固体废物堆存场所要采取防流失、防扬散、防渗漏措施，污水处理设施及管网须防雨防渗防漏，防止废水溢排漏排，确保周边水环境安全。</p>	<p>本项目营运期废水主要为洗沙废水、初期雨水与生活污水；洗沙废水经污水处理设施沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经雨水收集池收集后回用于洗砂工序；生活污水经三格化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。物料及固体废物堆存场所已做好防流失、防扬散、防渗漏措施，污水处理设施及管网物料及固体废物堆存场所要采取防流失、防扬散、防渗漏措施，污水处理设施及管网须防雨防渗防漏，防止废水溢排漏排，确保周边水环境安全。防雨防渗防漏，防止废水溢排漏排，确保周边水环境安全。</p>
<p>采取措施防止噪声污染扰民。尽量选用低噪先进设备并加强保养，破碎机、洗砂机等高噪设备必须安装减振基座和消声隔音装置，对产生噪声的设备和工序优化布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。合理安排生产作业和运输装卸时间，通过夜间限制高噪声作业活动、封闭厂房、进一步加强厂区和周边绿化等措施，确保不会对周边居民的正常生产生活造成影响。</p>	<p>本项目的噪声主要是振动筛、破碎机、洗砂机等设备产生的噪声，建设单位采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。验收监测期间，项目厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。企业已合理安排生产作业和运输装卸时间，通过夜间限制高噪声作业活动、封闭厂房、进一步加强厂区和周边绿化等措施，确保不会对周边居民的正常生产生活造成影响。</p>

<p>规范固体废物的暂存处置。污水处理系统污泥、收集的粉尘等按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求分类收集,规范暂存,外售具备相关能力的单位资源化利用;设备和车辆维护、保养、报废过程中产生的废矿物油等属危险废物,须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求规范暂存,交具备相关危险废物经营资质的单位利用处置;生活垃圾交当地环境卫生管理部门及时清运处置。</p>	<p>本项目产生的固体废物主要为沉淀池污泥、除尘器收集粉尘、机修过程产生的废润滑油以及职工产生的生活垃圾;泥饼外售至砖厂制砖;除尘器收集粉尘外售;生活垃圾交由环卫部门处置;机修过程产生的废润滑油暂存于危废间后交由有资质单位处置。</p>
<p>加强环境管理和风险防范。切实加强内部环境管理,明确专人负责,实行清洁生产,制定环境保护相关制度并严格执行;严格控制原材料来源,禁止回收开发建设过程中剥离的应当优先用于生态修复的表土进行加工,禁止私采烂挖土砂石、石材等矿产资源;牢固树立“预防为主”的指导思想,防范因管理不到位可能导致的各类突发环境事件,做好环境应急器材、物资储备和应急演练工作,确保突发环境事件能够得到及时妥善处置。</p>	<p>企业已加强环境管理和风险防范。切实加强内部环境管理,明确专人负责,实行清洁生产,制定环境保护相关制度并严格执行;严格控制原材料来源,不回收开发建设过程中剥离的应当优先用于生态修复的表土进行加工;牢固树立“预防为主”的指导思想,防范因管理不到位可能导致的各类突发环境事件,做好环境应急器材、物资储备和应急演练工作,确保突发环境事件能够得到及时妥善处置。</p>

## 5 建设项目环评报告表的主要结论建议及审批意见

### 5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 环评报告表结论

##### (1) 大气环境质量影响评价结论

有组织粉尘:本项目有组织粉尘主要为粗碎车间和中碎车间产生的加工粉尘。粗碎车间和中碎车间设计采用集气罩收集粉尘,然后通过脉冲袋式除尘器处理后经 15m 排气筒排放。

无组织粉尘:项目加工车间无组织粉尘主要为粗碎车间和中碎车间集气罩未收集到的粉尘。通过封闭车间、喷淋抑尘等措施后,满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表 2 中无组织排放厂界外监控排放限值。

##### (2) 水环境质量影响评价结论

本项目生产废水经水处理设施处理后循环使用，对环境基本无影响；生活污水经隔油池、化粪池后处理后用于厂区绿化和周边农林灌溉，不外排，对周围环境影响较小；地表径流水经水处理设施进行处理后进行综合利用，对周围环境影响较小。

### (3) 声环境质量影响评价结论

本项目各种机械设备等经过采取各种的消声隔音和减震降噪措施后，再经距离衰减及声屏障和空气吸收等衰减作用后，各类设备产生的噪声辐射到厂界，可控制在 60dB 以内，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类标准要求，由于本项目区域内地势较空旷，虽与居民区之间有山隔离，但附近有居民点较近，设备噪声经距离衰减及山地的土堆、林木等天然屏障进一步隔声后，对周围居民住户有一定影响，夜间更为明显，必须加强噪声污染防治措施。

### (5) 固体废物环境影响评价结论

本项目矿区泥饼、粉尘、生活垃圾均可得到有效的综合处理，不外排，对周围环境影响较小

综上所述，本项目符合国家产业政策。项目拟建区域周边无环境制约因素，运营期产生的废水、废气、噪声及固废拟采取的污染防治措施及各种生态环境保护措施技术可靠、经济可行，污染物经过处理后区域内环境质量不会受到太大影响。项目建成投产后，将具有良好的经济、社会和环境效益。只要项目认真落实本报告中提出的各项污染防治对策措施，严格执行“三同时”制度，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放、固体废物安全处置，则从环境角度出发，本项目建设是可行的。

## 5.1.2 环评建议

- 1、对场区道路路面铺设沥青混凝土硬化，减少扬尘的产生。
- 2、应适时给道路洒水，以起到降尘的作用。
- 3、加强场址周边的排水系统的建设和管理，设置截流沟和排洪沟，避免雨水形成的地表径流对周围环境的影响。
- 4 加强运营期废水、粉尘、噪声、固废等环保设施的运行管理，如：加强废水处理设施的运行管理，确保生产废水处理回用；加强加工车间的洒水、抑尘。

## 5.2 审批部门审批决定

一、岳阳市生态环境局汨罗分局《关于汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表》（汨环评批【2020】048号），2020年10月10日。批复详见附件1。

## 6 验收执行标准

本项目验收的执行标准，均执行最新颁布的的环境质量标准。原则上执行环境报告表（书）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境报告表（书）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收的执行标准如下：

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

本项目厂界外无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值。

具体标准值见表6-1。

表6-1 废气排放标准

监测点位	污染因子	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	标准号及标准等级
厂界外无组织废气	颗粒物	1.0	/	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值

#### 6.1.2 废水

本项目营运期废水主要为洗沙废水、初期雨水与生活污水；洗沙废水经污水处理设施沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经雨水收集池收集后回用于洗沙工序；生活污水经三格化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。本次验收不对废水进行监测。

#### 6.1.3 厂界环境噪声

本项目噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

中2类标准，具体标准值见表6-3。

表6-3 厂界环境噪声排放标准[dB(A)]

类别	时段	限值	区域	标准号及标准等级
厂界环境噪声	昼间	60	2类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)
	夜间	50		

### 6.1.4 环境空气

本项目环境空气排放执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准，具体标准值见表 6-4。

表6-4 环境空气排放标准

类别	监测因子	执行标准（mg/m <sup>3</sup> ）	标准号及标准等级
环境空气	总悬浮颗粒物	0.3	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准

### 6.1.5 环境噪声

本项目环境噪声排放执行《声环境质量标准》《GB3096-2008》中 2 类标准，具体标准值见表 6-5。

表6-5 环境噪声排放标准[dB(A)]

类别	时段	限值	区域	标准号及标准等级
环境噪声	昼间	60	2类	《声环境质量标准》《GB3096-2008》
	夜间	50		

## 6.2 污染物总量控制指标

本项目营运期间产生的生活废水较少，经化粪池预处理后，全部回用于周围农田灌溉，此外本项目不产生其他总量控制污染物，因此本项目不设置总量控制指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

废气监测内容，见表7-1。

表7-1 废气监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	○1#厂界上风向	颗粒物	3次/天，连续监测2天
	○2#厂界下风向		
	○3#厂界下风向		

#### 7.1.2 废水

本项目营运期废水主要为洗沙废水、初期雨水与生活污水；洗沙废水经污水处理设施沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经雨水收集池收集后回用于洗沙工序；生活污水经三格化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。本次验收不对废水进行监测。

#### 7.1.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测内容，见表7-3。

表7-3 厂界环境噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	▲1#厂界东侧外1m处	噪声Leq (A)	昼、夜各监测1次，连续监测2天
	▲2#厂界南侧外1m处		
	▲3#厂界西侧外1m处		
	▲4#厂界北侧外1m处		

## 7.1.4 环境空气

环境空气监测内容，见表7-4。

表7-4 环境空气监测内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
环境空气	项目东北侧 100m 居民点	总悬浮颗粒物	1 次/天，连续 2 天
	项目东北侧 150m 居民点		

## 7.1.5 环境噪声

环境噪声监测内容，见表7-5。

表7-5 环境噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
环境噪声	项目东北侧 100m 居民点	等效连续 A 声级	昼、夜各监测 1 次，连续 2 天
	项目东北侧 150m 居民点		

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法，见表8-1。

表8-1 监测分析方法

采样方法			
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）		
环境空气	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		
环境噪声	《声环境质量标准》（GB3096-2008）		
分析方法			
类别	监测项目	监测方法及来源	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》第 1 号修改单（GB/T 15432-1995/XG1-2018）	0.001mg/m <sup>3</sup>
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 第 1 号修改单（GB/T 15432-1995/XG1-2018）	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	/
	环境噪声	声环境质量标准（GB3096-2008）	/

## 8.2 监测仪器

监测使用仪器见表 8-2。

表8-2 监测仪器一览表

监测因子	仪器名称	型号	检定情况
颗粒物、总悬浮颗粒物	AS 220.R1 电子天平	JKFX-065	检定期内
噪声	AWA6228+	JKCY-098	检定期内

## 8.3 人员能力

参加本次验收监测的人员，均经培训，持有合格上岗证，具备验收监测工作的能力。

## 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

仪器与设备依法送检，在检定合格有效期内；仪器测量前后用标准气体进行了检定，气体监测分析过程的质量保证和质量控制严格按照《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）进行。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大于0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速>5m/s停止测试。

表8-3 噪声监测质量控制一览表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2020.12.1	SC-05	JKCY-072	93.8	94.0	0.2
2020.12.2	SC-05	JKCY-072	93.8	94.0	0.2

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

湖南精科检测有限公司于2020年12月1日至12月2日对湖南乐福田新材料有限公司进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产负荷，见表9-1。

表9-1 验收监测期间生产负荷记录

监测日期	产品名称	设计生产(万吨)	实际生产(万吨)	生产负荷(%)
2020.12.1	建筑用花岗岩	1.67	1.47	88
2020.12.2			1.54	92

## 9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1.1 废气

废气监测结果，见表9-3；监测期间气象参数，见表9-2。

表9-2 监测期间的气象参数

采样点位	采样日期	温度(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
○1#厂界上风向	2020.12.1	6.8	101.8	北	1.1
	2020.12.2	5.9	101.9	北	1.3
○2#厂界下风向	2020.12.1	6.7	101.8	北	1.1
	2020.12.2	5.8	101.9	北	1.3
○3#厂界下风向	2020.12.1	6.5	101.8	北	1.3
	2020.12.2	5.7	101.9	北	1.1
项目东北侧 100m 居民点	2020.12.1	6.1	101.9	北	1.3
	2020.12.2	5.7	102.1	北	1.5
项目东北侧 150m 居民点	2020.12.1	5.9	101.7	北	1.1
	2020.12.2	5.6	101.9	北	1.4

表9-3 无组织废气监测结果

采样点位	采样日期	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )		
		颗粒物		
		第一次	第二次	第三次
○1#厂界上风向	2020.12.1	0.186	0.221	0.204
	2020.12.2	0.203	0.238	0.220
○2#厂界下风向	2020.12.1	0.322	0.425	0.373
	2020.12.2	0.354	0.441	0.406
○3#厂界下风向	2020.12.1	0.356	0.459	0.424
	2020.12.2	0.388	0.492	0.440

标准限值	1.0
------	-----

注：1.标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值。

由表9-3可知，验收监测期间，项目厂界外无组织废气中颗粒物的排放浓度监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值。

### 9.2.1.2 噪声

厂界环境噪声监测结果，见表9-4。

表9-4 厂界环境噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
▲1#厂界东侧外 1m处	2020.12.1	52.6	43.8	60	50
	2020.12.2	52.4	43.3	60	50
▲2#厂界南侧外 1m处	2020.12.1	55.6	44.5	60	50
	2020.12.2	55.2	44.7	60	50
▲3#厂界西侧外 1m处	2020.12.1	58.2	46.7	60	50
	2020.12.2	57.9	46.1	60	50
▲4#厂界北侧外 1m处	2020.12.1	57.8	45.5	60	50
	2020.12.2	57.5	45.0	60	50

注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。

由表 9-4 可知，验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值的要求。

### 9.2.1.3 环境空气

环境空气监测结果，见表9-5。

表9-5 环境空气监测结果

采样点位	采样日期	监测因子	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )
项目东北侧 100m 居民点	2020.12.1	总悬浮颗粒物	0.122	0.3
	2020.12.2		0.117	
项目东北侧 150m 居民点	2020.12.1		0.126	
	2020.12.2		0.114	

注：标准执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准

由表9-5可知，项目周边居民点环境空气中总悬浮颗粒物监测结果符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准。

#### 9.2.1.4 环境噪声

环境噪声监测结果，见表 9-6。

表9-6 环境噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
项目东北侧 100m 居民点	2020.12.1	54.7	44.5	60	50
	2020.12.2	54.5	44.2	60	50
项目东北侧 150m 居民点	2020.12.1	52.4	44.1	60	50
	2020.12.2	51.9	43.8	60	50

注：噪声执行《声环境质量标准》《GB3096-2008》中 2 类标准。

由表 9-6 可知，项目周边居民点环境噪声监测结果符合《声环境质量标准》

《GB3096-2008》中 2 类标准。

#### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

本项目营运期间产生的生活废水较少，经化粪池预处理后，全部回用于周围农田灌溉，此外本项目不产生其他总量控制污染物，因此本项目不设置总量控制指标。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 污染物达标排放监测结论

##### (1) 无组织废气

验收监测期间，项目厂界外无组织废气中颗粒物的排放浓度监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值。

##### (2) 废水

本项目营运期废水主要为洗沙废水、初期雨水与生活污水；洗沙废水经污水处理设施沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经雨水收集池收集后回用于洗沙工序；生活污水

经三格化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。本次验收不对废水进行监测。

#### **(4) 厂界环境噪声**

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值的要求。

#### **(5) 固（液）体废物**

本项目产生的固体废物主要为沉淀池污泥、除尘器收集粉尘、机修过程产生的废润滑油以及职工产生的生活垃圾；泥饼外售至砖厂制砖；除尘器收集粉尘外售；生活垃圾交由环卫部门处置；机修过程产生的废润滑油暂存于危废间后交由有资质单位处置。

#### **(6) 环境空气**

项目周边居民点环境空气中总悬浮颗粒物监测结果符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准。

#### **(7) 环境噪声**

项目周边居民点环境噪声监测结果符合《声环境质量标准》《GB3096-2008》中2类标准。

### **10.1.2 污染物排放总量核算**

本项目营运期间产生的生活废水较少，经化粪池预处理后，全部回用于周围农田灌溉，此外本项目不产生其他总量控制污染物，因此本项目不设置总量控制指标。

## 10.2 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查

建设单位依据国家有关环保政策的要求，于 2020 年 8 月由湖南道和环保科技有限公司编制完成了《汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表》，2020 年 10 月 10 日，岳阳市生态环境局汨罗分局以汨环评批【2020】048 号对《汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表》予以批复，详见附件 1。项目从项目立项，环境影响评价，环境影响评价审批，设计、施工和试生产期的各项环保审批手续及有关资料齐全，验收监测期间各项污染物处理设施均正常运行。

本项目日常环境管理工作和环保设施的日常维修和管理由专人负责；制定了环保管理制度。

## 10.3 总体结论

汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目的废气、废水、厂界环境噪声均达标排放，固体废弃物得到妥善处置，环评批复的主要要求得到落实，建议该项目通过环保“三同时”验收。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 建设工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目				项目代码		/		建设地点		汨罗市川山坪镇三姊村			
	行业类别（分类管理名录）		C3039 其他建筑材料制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		厂区中心经度/纬度					
	设计生产能力		年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩				实际生产能力		年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩		环评单位		湖南道和环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		岳阳市生态环境局汨罗分局				审批文号		汨环评批【2020】048号		环评文件类型		环境报告表			
	开工日期		2020 年 10 月				竣工日期		2020 年 11 月		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		湖南乐福田新材料有限公司				环保设施监测单位		湖南精科检测有限公司		验收监测时工况		88%-92%			
	投资总概算（万元）		6000				环保投资总概算（万元）		292		所占比例（%）		4.9%			
	实际总投资（万元）		6000				实际环保投资（万元）		235		所占比例（%）		3.92			
	废水治理（万元）		165	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		8	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		其他（万元）	50
	新增废水处理设施能力		52m <sup>3</sup> /d				新增废气处理设施能力		m <sup>3</sup> /h		年平均工作时		7200h			
运营单位		湖南乐福田新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91430681MA4LBB2X64		验收时间		2020 年 12 月 1 日至 12 月 2 日				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	动植物油															
	废气															
	二氧化硫															
	氮氧化物															
	工业粉尘															
	烟尘															
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物	甲苯															
	二甲苯															
	VOCs															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

附件

附件1 建设项目环境影响评价——环评批复

# 岳阳市生态环境局汨罗分局

汨环评批〔2020〕048号

## 关于汨罗市湘汨资源开发有限公司汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表的批复

汨罗市湘汨资源开发有限公司：

你公司《关于申请批复〈汨罗市湘汨资源开发有限公司汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表〉的报告》及有关附件收悉，经研究，批复如下：

一、你公司拟投资6000万元（其中环保投资292万元），在汨罗市川山坪镇三姊村乐福田矿区建设年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目，占地面积95000平方米，建筑面积33086.625平方米。该项目主要以乐福田矿区开采的花岗岩矿石为原材料，通过给料、粗碎、中碎、一级筛分、细碎、二级筛分、整形、洗砂等工序，制成碎石、砂等砂石骨料外售。根据你公司委托湖南道和环保科技有限公司编制的《汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表（报批稿）》的结论、建议及专家评审意见，该项目符合现行产业政策，从环境保护的角度考虑，该项目建设可行，我局原则同意你公司



1

按照该项目环境影响报告表确定的性质、规模、工艺、地点、防治污染及防止生态破坏的措施进行建设。

二、你公司在运营过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，全面落实该项目环境影响报告表及本批复提出的各项生态保护、污染防治和风险防范措施，着重做好以下几项工作：

1、认真做好大气污染防治工作。作业场地硬化，非作业区域绿化，及时喷雾洒水，定期清扫地面积尘，厂区设置洗车平台，运输车辆净车上路并采取覆盖措施，防止物料遗撒和扬尘污染周边环境。车间全封闭作业，皮带密闭运输，细碎、筛分、整形等易产尘工序采取喷淋降尘措施，粗碎、中碎工序采用集气罩收集粉尘，经脉冲袋式除尘器处理达标后，通过15米高排气筒排放。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2有组织排放浓度、排放速率二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。食堂油烟经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)相关要求后通过烟道引至屋顶排放。

2、切实做好水污染防治工作。完善厂区“雨污分流”管网，初期雨水妥善收集，经沉淀后作洗砂用水，不外排；洗砂废水经污水处理系统(浓密塔、污泥池、压滤机、清水池)处理后回用于生产，定期补充损耗，不外排；食堂含油废水经隔油沉淀处理、其他生活污水经三格化粪池预处理后用于厂区绿化和周边农林施肥灌溉。物料及固体废物堆存场所要采取防流失、防扬散、防渗漏措施，污水处理设施及管网须防雨防渗防漏，防止废水溢排

1/6/2024

2

漏排，确保周边水环境安全。

3、采取措施防止噪声污染扰民。尽量选用低噪先进设备并加强保养，破碎机、洗砂机等高噪设备必须安装减振基座和消声隔音装置，对产生噪声的设备和工序优化布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。合理安排生产作业和运输装卸时间，通过夜间限制高噪声作业活动、封闭厂房、进一步加强厂区和周边绿化等措施，确保不会对周边居民的正常生产生活造成影响。

4、规范固体废物的暂存处置。污水处理系统污泥、收集的粉尘等按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单的要求分类收集，规范暂存，外售具备相关能力的单位资源化利用；设备和车辆维修、保养、报废过程中产生的废矿物油等属危险废物，须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单的要求规范暂存，交具备相关危险废物经营资质的单位利用处置；生活垃圾交当地环境卫生管理部门及时清运处置。

5、加强环境管理和风险防范。切实加强内部环境管理，明确专人负责，实行清洁生产，制定环境保护相关制度并严格执行；严格控制原材料来源，禁止回收开发建设过程中剥离的应当优先用于生态修复的表土进行加工，禁止私采烂挖土砂石、石材等矿产资源；牢固树立“预防为主”的指导思想，防范因管理不到位可能导致的各类突发环境事件，做好环境应急器材、物资储备和

应急演练工作，确保突发环境事件能够得到及时妥善处置。

三、汨罗市乐福田矿区开采过程的生态环境保护要求，均按汨环评批（2018）047号文件执行。该项目竣工后，你公司须按照《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后，建设项目方可投入生产或使用。

四、如你公司在报批该项目环境影响报告表过程中存在瞒报、谎报等欺骗行为，依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定，我局有权撤销本批复，由此造成的一切后果由你公司承担。

岳阳市生态环境局汨罗分局

2020年10月10日

行政审批专用章

---

抄送：岳阳市汨罗生态环境保护综合行政执法大队、汨罗市川山坪镇环境保护站、湖南道和环保科技有限公司

---

4

附件2 建设项目竣工环境保护验收委托书  
委托函

湖南精科检测有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理条例》及《建设项目环境保护设施验收管理办法》等有关法律法规的规定，特委托贵公司承担“汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目”的竣工环保验收工作。

委托方：湖南乐福田新材料有限公司

2020 年 12 月

### 附件 3 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

#### 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明

我司湖南乐福田新材料有限公司于 2020 年 7 月委托湖南道和环保科技有限公司重新进行环境影响评价，并于 2020 年 10 月 10 日取得岳阳市生态环境局汨罗分局的环评批复汨环评批【2020】048 号。

我司湖南乐福田新材料有限公司生产设施及配套设施运行正常，初步具备了项目竣工环境保护验收的基础条件。鉴于上述条件，我司湖南乐福田新材料有限公司于 2020 年 12 月委托湖南精科检测有限公司负责汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表的竣工环境保护验收工作。

湖南精科检测有限公司所编制的汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表的竣工环境保护验收监测报告里面的工程内容、废气、废水、噪声、固体废物污染防治等除监测以外的其它文本内容均由我司提供相关材料给其单位编制验收监测报告文本。我司湖南乐福田新材料有限公司保证湖南精科检测有限公司所编制的《汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目环境影响报告表竣工环境保护验收监测报告》文本内容的真实性。如我公司对湖南精科检测有限公司提供的相关资料进行隐瞒或者虚报相关材料，其相关法律责任由我湖南乐福田新材料有限公司自行承担。

湖南乐福田新材料有限公司

2020 年 12 月（盖章）

附件 4 采矿许可证

**中华人民共和国**

**采 矿 许 可 证**

(副本)  
C4306812018097100146737

证号：  
汨罗市国有资产经营管理有限公司

采矿权人：  
汨罗市迎宾路12号

地 址：  
汨罗市乐福田建筑用花岗岩矿

矿山名称：  
国有独资公司

经济类型：  
建筑用花岗岩

开采矿种：  
露天开采

开采方式：  
188.68万立方米/年

生产规模：  
0.5909平方公里

矿区面积：  
壹拾年 自 2018年9月13日 至 2028年9月13日

有效期限：  
二〇一八年九月十三日



中华人民共和国自然资源部印制

(2000国家大地坐标系)

矿区范围拐点坐标：

- 1, 3158400.50, 38401897.46
- 2, 3158381.76, 38402347.45
- 3, 3158120.02, 38402068.34
- 4, 3157960.93, 38402348.99
- 5, 3157812.86, 38402358.09
- 6, 3157776.54, 38402112.20
- 7, 3157728.24, 38401679.36
- 8, 3157994.92, 38401473.28
- 9, 3158180.28, 38401015.98
- 10, 3158344.24, 38400892.25
- 11, 3158758.20, 38401012.90
- 12, 3158709.81, 38401223.85
- 13, 3158460.44, 38401299.80
- 14, 3158332.66, 38401249.46
- 15, 3158224.35, 38401387.79
- 16, 3158176.66, 38401546.55
- 17, 3158185.74, 38401668.25
- 18, 3158274.39, 38401785.40

开采深度：  
自339米至115米标高 共由18个拐点圈定

## 附件5 采样人员上岗证



采样人员上岗证



采样人员上岗证



附件7 资质证书



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051320

名称：湖南精科检测有限公司  
地址：长沙开福区振华路519号聚合工业园16栋604-605

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志  181812051320	发证日期：2019年09月29日 有效期至：2024年02月08日 发证机关： 
---	--

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

仅用于汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目验收竣工环境保护验收监测报告

## 附件8 验收意见及签到表

### 汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建 项目竣工环境保护验收意见

2021 年 1 月 14 日，由湖南乐福田新材料有限公司组织“汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目”竣工环境保护验收工作组，根据湖南精科检测有限公司编制的《汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：汨罗市川山坪镇三姊村

建设内容：包括粗碎车间、中间矿堆、中细碎车间、一级筛分车间、二级筛分车间、整形矿堆、成品库、整形制砂车间、皮带廊、转运站、装车站等组成，以及道路修建、供电线路架设、仓库用房建设以及水土保持等生态保护设施等配套工程。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2018 年 6 月，汨罗市湘汨资源开发有限公司委托湖南道和环保科技有限公司编制完成《汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩项目环境影响报告表》并于 2018 年 7 月 30 日取得汨罗市环保局的环评批复汨环评批【2018】047 号。汨罗市湘汨资源开发有限公司现将石材加工环节原有的干法破碎工艺改为湿法破碎，各生产工序配套喷淋除尘，现有工程的生产规模及产品方案均不发生变化，针对石材加工环节于 2020 年 7 月委托湖南道和环保科技有限公司重新进行环境影响评价，并于 2020 年 10 月 10 日取得岳阳市生态环境局汨罗分局的环评批复汨环评批【2020】048 号。

##### （三）项目投资

实际总投资 6000 万元，其中环保投资 235 万元，占总投资比例 3.92%

##### （四）验收范围

本次验收范围为：本项目验收范围为粗碎车间、中间矿堆、中细碎车间、一级筛分车间、二级筛分车间、整形矿堆、成品库、整形制砂车间、皮带廊、转运站、装车站等组成，以及道路修建、供电线路架设、仓库用房建设以及水土保持等生态保护设施等配套工程。

项目工程实施内容、环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保规章制度建设情况等列为本项目竣工环保验收范围及检查内容。

## 二、工程变动情况

1、环评建设内容设置食堂，根据现场勘查不建设食堂，不产生油烟废气与食堂废水，减少污染物的产排放。

2、环评建设内容粗碎车间、中碎车间采用喷雾除尘器+脉冲除尘器+15m 排气筒；根据现场勘查粗碎车间、中碎车间采用集气罩+脉冲除尘器处理后车间内排放；由于施工过程有难度，且车间进行全封闭，污染物不外排至大气污染物，有利于减少污染物的排放。

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况以及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环发[2015]52号）》文件内容，本项目变动内容不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （1）废水

本项目运营期废水主要为洗沙废水、初期雨水与生活污水；洗沙废水经污水处理设施沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经雨水收集池收集后回用于洗沙工序；生活污水经三格化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。

### （2）废气

本项目运营期废气主要为粗碎、中碎工序产生的粉尘；车辆运输产生的扬尘；粗碎车间和中碎车间设计采用集气罩收集粉尘，然后通过脉冲袋式除尘器处理后在车间内排放；车辆运输产生的扬尘通过顶棚加盖篷布减少烟尘，厂区无组织废气通过一台洒水车降尘。

### （3）噪声

本项目的噪声主要是振动筛、破碎机、洗砂机等设备产生的噪声，建设单位

采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

#### (4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为沉淀池污泥、除尘器收集粉尘、机修过程产生的废润滑油以及职工产生的生活垃圾；泥饼外售至砖厂制砖；除尘器收集粉尘外售；生活垃圾交由环卫部门处置；机修过程产生的废润滑油暂存于危废间后交由有资质单位处置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### (1) 废气

验收监测期间，项目厂界外无组织废气中颗粒物的排放浓度监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值。

#### (2) 废水

本项目营运期废水主要为洗沙废水、初期雨水与生活污水；洗沙废水经污水处理设施沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经雨水收集池收集后回用于洗沙工序；生活污水经三格化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。本次验收不对废水进行监测。

#### (3) 噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准限值的要求。

#### (4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为沉淀池污泥、除尘器收集粉尘、机修过程产生的废润滑油以及职工产生的生活垃圾；泥饼外售至砖厂制砖；除尘器收集粉尘外售；生活垃圾交由环卫部门处置；机修过程产生的废润滑油暂存于危废间后交由有资质单位处置。

#### (5) 污染物排放总量核算

项目营运期间产生的生活废水较少，经化粪池预处理后，全部回用于周围农田灌溉，此外本项目不产生其他总量控制污染物，因此本项目不设置总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

### (1) 环境空气

项目周边居民点环境空气中总悬浮颗粒物监测结果符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准。

### (2) 环境噪声

项目周边居民点环境噪声监测结果符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位,验收监测结果表明各项环保设施可满足项目污染控制和达标排放的要求,项目建设对区域环境影响小。

## 六、验收结论

验收组通过对汨罗市乐福田矿区年开采及加工500万吨建筑用花岗岩改建项目的建设现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议,一致认为本项目环境保护审查、审批手续完备;项目配套污染控制设施已按照环境影响报告表和审批部门审批决定落实到位,满足该建设项目主体工程运行的需要;项目建设总体符合环保验收条件,项目环境保护设施验收合格。

## 七、后续环保工作的建议

- 1、完善环境管理制度(制度上墙),完善环保标签标识。
- 2、定期对污染控制设施设备进行维护、保养、检修,建立日常运行台账,并依法依规定期检测。
- 3、完善危险废物收集及储存间规范化建设,危险废物须严格进行分类收集、安全储存和处置,建立日常储存、转运、处置记录台账。

## 八、验收组人员信息

项目竣工环保验收组:(名单附后)

湖南乐福田新材料有限公司

2021年1月14日

湘潭市福田经开区采石场500m<sup>2</sup>建筑垃圾资源化项目  
竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间:

地点:

验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	签名
组长	李卫	湘潭市福田新材料产业园	副总经理	1815055408	李卫
成员	胡志勇	生益湘潭分公司		13829011456	胡志勇
成员	陈丁			15348303399	陈丁
成员	文鑫	湖南南精材料		13973028532	文鑫
成员				15211081853	文鑫
成员					
成员					
成员					

## 附件9 公示截图

附件10 企业营业执照与更换企业名称文件



## 关于注册登记湖南乐福田新材料有限公司的 报 告

汨罗市市场监督管理局：

2019年12月，乐福田骨料矿山和白水湘汨商砼项目相继建成投产，为壮大我市平台公司，规范国有经营管理，经市委、市政府同意，我公司将寻求与大型国企、央企合作，采取出让乐福田矿山和湘汨商砼51%股权形式开展深度合作。为便于股权转让工作有序进行，经市股权转让工作领导小组研究，拟将市国有资产经营管理有限公司拥有的乐福田矿山的采矿权及相对应资产整合至新设立的新公司。考虑新公司后续发展，我们拟注册登记湖南乐福田新材料有限公司，请求贵局予以注册登记支持为感。

汨罗市国有资产经营管理有限公司

2020年3月27日



## 附件11 自查报告

# 汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目验收 自查报告

2020 年 11 月，我公司建设的汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目投入运行，我司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、并对照本项目环境影响评价报告表和湖南省环境保护厅的审批决定等要求对本项目进行环保验收自查，得出结论如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1) 建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称：汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩改建项目

建设性质：改扩建

建设地点：汨罗市川山坪镇三姊村

#### 2) 建设过程及环保审批情况

2018 年 6 月，湖南乐福田新材料有限公司委托湖南道和环保科技有限公司编制完成《汨罗市乐福田矿区年开采及加工 500 万吨建筑用花岗岩项目环境影响报告表》并于 2018 年 7 月 30 日取得汨罗市环保局的环评批复汨环评批【2018】047 号。湖南乐福田新材料有限公司现将石材加工环节原有的干法破碎工艺改为湿法破碎，各生产工序配套喷淋除尘，现有工程的生产规模及产品方案均不发生变化，针对石材加工环节于 2020 年 7 月委托湖南道和环保科技有限公司重新进行环境影响评价，并于 2020 年 10 月 10 日取得岳阳市生态环境局汨罗分局的环评批复汨环评批【2020】048 号。

目前该项目已建成投入运营，生产及环保设施运行状况正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

#### 3) 投资情况

总投资 6000 万元，其中环保投资 235 万元，占总投资比例 3.92%。

#### 4) 验收范围

本项目验收范围为粗碎车间、中间矿堆、中细碎车间、一级筛分车间、二级筛分车间、整形矿堆、成品库、整形制砂车间、皮带廊、转运站、装车站等组成，以及道路修建、供电线路架设、仓库用房建设以及水土保持等生态保护设施等配套工程。

## 二、工程变动情况

1、环评建设内容设置食堂，根据现场勘查不建设食堂，不产生油烟废气与食堂废水，减少污染物的产排放。

2、环评建设内容粗碎车间、中碎车间采用喷雾除尘器+脉冲除尘器+15m 排气筒；根据现场勘查粗碎车间、中碎车间采用集气罩+脉冲除尘器处理后车间内排放；由于施工过程有难度，且车间进行全封闭，污染物不外排至大气污染物，有利于减少污染物的排放。

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照项目实际建设情况以及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环发[2015]52号）》文件内容，本项目变动内容不属于重大变动。

## 三、环保设施建设情况

### 1、废气处理措施

本项目营运期废气主要为粗碎、中碎工序产生的粉尘；车辆运输产生的扬尘；粗碎车间和中碎车间设计采用集气罩收集粉尘，然后通过脉冲袋式除尘器处理后在车间内排放；车辆运输产生的扬尘通过顶棚加盖篷布减少烟尘，厂区无组织废气通过一台洒水车降尘。

### 2、废水处理措施

本项目营运期废水主要为洗沙废水、初期雨水与生活污水；洗沙废水经污水处理设施沉淀后循环使用，不外排；初期雨水经雨水收集池收集后回用于洗沙工序；生活污水经三格化粪池处理后用于周边农田灌溉，不外排。

### 3、固体废物

本项目产生的固体废物主要为沉淀池污泥、除尘器收集粉尘、机修过程产生的废润滑油以及职工产生的生活垃圾；泥饼外售至砖厂制砖；除尘器收集粉尘外售；生活垃圾交由环卫部门处置；机修过程产生的废润滑油暂存于危废间后交由有资质单位处置。

### 4、噪声防治措施

本项目的噪声主要是振动筛、破碎机、洗砂机等设备产生的噪声，建设单位采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

#### **四、自查结论**

经过我司自查，本项目工程内容基本按照环评报告和审批意见建设，无重大变更情况，各项环保设施及污染治理措施基本得到落实，符合建设项目竣工环境保护条件。

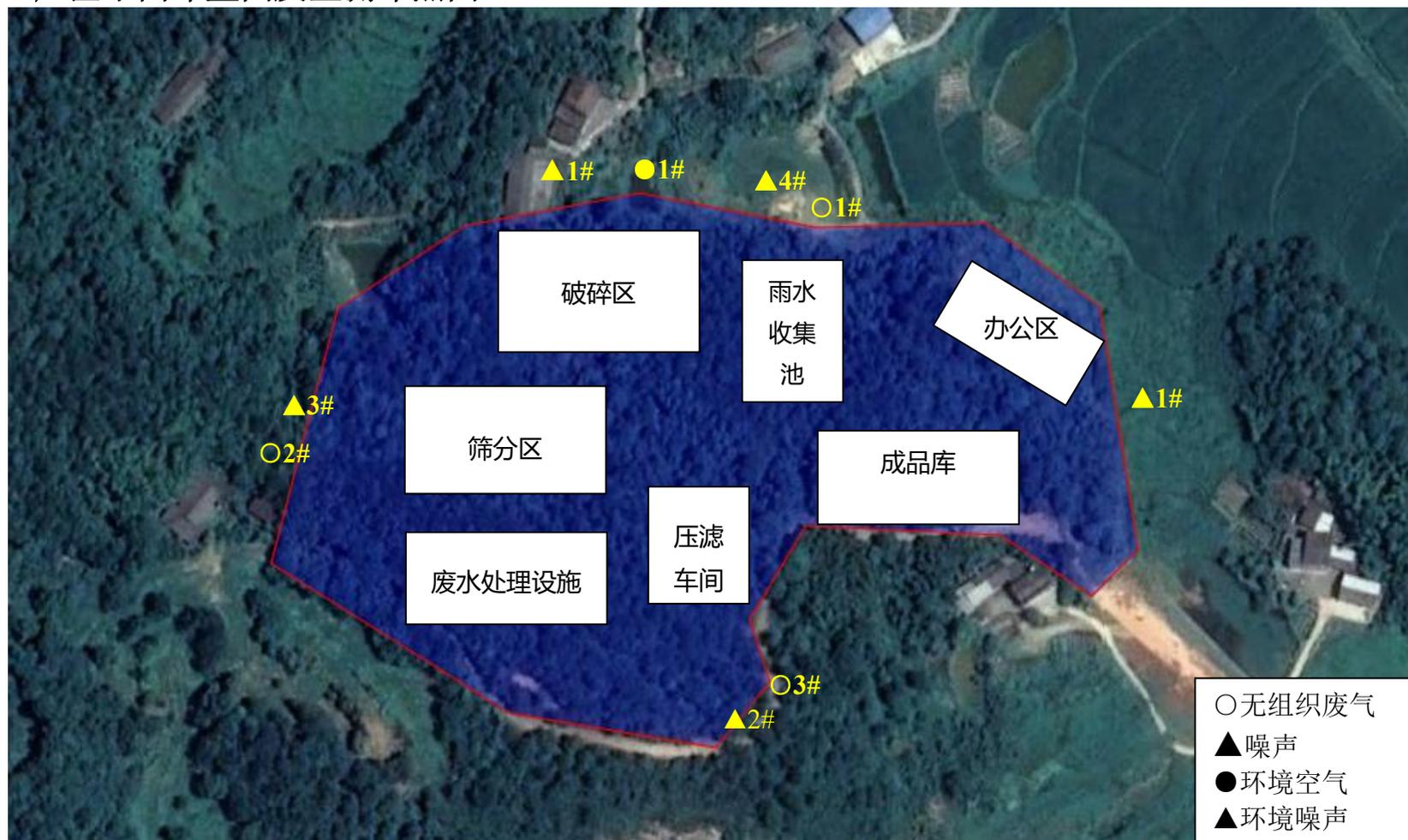
湖南乐福田新材料有限公司

2020年11月

附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图及监测布点图



### 附图 3 部分现场采样照片



无组织废气采样照片 1



无组织废气采样照片 2



噪声东采样照片



噪声南采样照片



噪声西采样照片



噪声北采样照片



居民点环境空气 1



居民点环境噪声 1



居民点环境空气 2



居民点环境噪声 2