

# 湖南绿盛再生资源有限公司泥浆 处理及年产 2100 万块免烧砖项目 竣工环境保护验收报告

精检竣监 [2020] 024 号



建设单位：湖南绿盛再生资源有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二〇年四月





# 检验检测机构 资质认定证书

名称:湖南精科检测有限公司

地址:长沙高新区振华路9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  
础条件和能力,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责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。

仅用于湖南绿盛再生资源有限公司  
泥浆处理及年产2100万块免烧砖项目竣工环境保护验收监测报告

## 报告说明

- 1.本报告无湖南精科检测有限公司检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本报告不得涂改、增删。
- 3.本报告只对采样样品监测结果负责。
- 4.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制报告。
- 6.对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

**声明：复制本报告中的部分内容无效。**

# 目录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范：.....	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及审批部门审批决定：.....	2
3 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 水源及水平衡.....	6
3.4 生产工艺.....	7
3.5 项目变动情况.....	8
4 环境保护设施.....	9
4.1 污染物治理、处置设施.....	9
4.1.1 废水.....	9
4.1.2 废气.....	10
4.1.3 噪声.....	12
4.1.4 固体废物.....	12
4.2 其他环保设施.....	14
4.2.1 环境风险防范措施.....	14
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	14
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	14
表 4-6 “三同时”制度落实一览表.....	15
4.4 环评批复落实情况检查.....	15
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	18
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	18
5.1.1 结论.....	18
5.1.2 建议.....	18
5.2 审批部门审批决定.....	19
6 验收执行标准.....	19
7 验收监测内容.....	20
7.1 废气.....	20
7.2 厂界噪声监测.....	20
8 质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	21
8.2 质量保证.....	21
9 验收监测结果.....	22
9.1 生产工况.....	22
9.2 污染物达标排放监测结果.....	22
9.2.1 无组织废气.....	22
9.2.3 厂界环境噪声.....	23
9.2.4 污染物排放总量核算.....	24
10 验收监测结论.....	24

10.1 废水监测结论.....	24
10.2 废气监测结论.....	24
10.3 噪声监测结论.....	24
10.4 固体废弃物污染控制结论.....	25
10.5 总结论.....	25
10.6 建议.....	25
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26
附图 1 项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2 平面布置及现场采样点位图.....	错误！未定义书签。
附图 3 现场及采样照片.....	错误！未定义书签。
附件 1 批复意见.....	错误！未定义书签。
附件 2 营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 3 危废处置合同.....	错误！未定义书签。
附件 4 委托函.....	错误！未定义书签。
附件 5 关于建设项目环保竣工验收资料真实情况说明.....	错误！未定义书签。
附件 6 自查报告.....	错误！未定义书签。
附件 7 验收意见及签到表.....	错误！未定义书签。
附件 8 公示截图.....	错误！未定义书签。

## 1 验收项目概况

湖南绿盛再生资源有限公司成立于 2014 年 12 月，位于湖南省长沙市开福区沙坪街道大明村一组。湖南绿盛再生资源有限公司依托一期工程（于 2014 年 12 月 31 日由长沙市开福区环境保护局进行批复，审批文号为开环评[2014]61 号；2016 年 8 月通过竣工环境保护验收。建设内容包括：生产车间、原料堆场、产品堆场、办公区及供水、供电、道路绿化、环保等设施），将其干化后的泥浆加入现有项目生产出的细砂石作为原材料，使用闲置的 2 号厂房建设了“湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目”。项目于 2019 年 2 月开始建设，2019 年 4 月竣工。本次验收内容主要包括制砖区、砖养护堆放区等及其配套环保设施。

湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目于 2018 年 12 月委托湖南美景环保科技咨询服务有限公司完成项目环境影响评价报告表，长沙金霞经济开发区管理委员会于 2019 年 1 月 17 日以长金环管[2019]4 号文予以批复。

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，我公司受湖南绿盛再生资源有限公司委托，负责其“湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目”竣工环境保护验收监测工作，2020 年 4 月 8 日，我公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查。2020 年 4 月 15 日至 4 月 16 日我公司对本项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测和现场管理检查。依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖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、规章和规范：

- (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》，2016年11月7日修正；
- (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) 中国生态环境保护部《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规范污染影响类》(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及审批部门审批决定：

- (1)《湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目环境影响报告表》湖南美景环保科技咨询服务有限公司，2018 年 12 月。



(2)《关于湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目环境影响报告表的批复》长沙金霞经济开发区管理委员会，长金环管[2019]4 号，2019 年 1 月 17 日。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于湖南省长沙市开福区沙坪街道大明村一组。地理坐标为：E: 113°0'10.0829628", N:28°19'12.6642828", 详见附图 1。

本项目从西侧道路进入厂区，北侧为生产用水处理回用设施，东侧为堆料场，2 号车间位于整个场地的西南部，新建压滤机及泥饼堆放间位于厂区中间位置。厂区具体平面布置情况详见附图 2。项目主要环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标一览表

环境要素	敏感目标	方位、距离	规模（功能）	环境功能
大气环境保护目标	大明村一组居民	EN, 160m~350m	居民住宅, 约 10 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	大明村一组居民	S, 120m~350m	居民住宅, 约 15 户	
	沅丰坝中学	WS, 930m	19 班, 师生 941 人	
	高沅小学	WS, 440m	12 班, 师生 500 人	
声环境保护目标	大明村一组居民	ES, 160m~200m	居民住宅, 约 4 户	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
	大明村一组居民	S, 120m~200m	居民住宅, 约 5 户	
地表水保护目标	湘江	W, 5500m	景观娱乐用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准
	捞刀河	S, 4400m	景观、灌溉	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准

#### 3.2 建设内容

本项目主要建设基本情况及投资情况如下表 3-2。

表 3-2 建设项目基本情况一览表

项目名称	湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目
建设单位	湖南绿盛再生资源有限公司
法人代表	浣家宾
联系人	胡强
联系电话	13974961377
建设地点	长沙市开福区沙坪街道大明村一组
建设性质	改扩建
行业类别及代码	其他水泥类似制品制造 C3029
占地面积	5811 平方米
环评产品及规模	年产2100万块免烧砖
实际产品及规模	年产2100万块免烧砖
设计投资	总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，环保投资占总投资比例 4%
实际投资	总投资 600 万元，其中环保投资 150 万元，环保投资占总投资比例 25%
环评情况	2018 年 12 月委托湖南美景环保科技咨询服务有限公司完成项目环境影响评价报告表，长沙金霞经济开发区管理委员会于 2019 年 1 月 17 日以长金环管[2019]4 号文予以批复
劳动定员及生产制度	厂区劳动员工共 22 人，实行一班制，每班工作 8 小时，一年工作 300 天
建设日期	2019 年 2 月
投产日期	2019 年 4 月
现场采样日期	2020 年 4 月 15 日~2020 年 4 月 16 日

本项目主要建设内容组成一览表如下表 3-3。

表 3-3 项目主要建设内容环评对比一览表

环评内容			实际内容
工程名称	建设内容	备注	
主体工程	2 号生产车间，建设制砖生产线 1 条	已建闲置厂房，单层钢结构厂房 123m×40m	2 号生产车间，建设 1 条总产能为年产 2100 万块免烧砖的制砖生产线
	30t 水泥罐	新增，2 号车间北侧	与环评一致
	压滤机及泥饼堆放间	新增，砖混结构 250 m <sup>2</sup>	与环评一致
储运工程	砖养护堆放场	2 号车间内，已建	与环评一致
环保工程	废气：水泥罐顶部设置脉冲除尘器，制砖机原料库封闭	新建	与环评一致
	废水：生产废水依托现有污水处理站，生活污水依托现有化粪池		与环评一致
	固废：废油外委机油收购企业并签订协议，生活垃圾定期外运，混合搅拌、压砖成型工序产生的废渣料、布袋除尘器收集的粉尘收集后全部作为原料回用于生产		项目废机油、废手套及含油抹布属于危险废物，集中收集后暂存于危废暂存间再交由有资质单位（湖南建远环保科技有限公司）处理。生活垃圾经集中收集后交由环卫部门统一处理。混合搅拌、压砖成型工序产生的废渣料、布袋除尘器收集的粉尘压滤污泥收集后全部作为原料回用于生产。

本项目主要生产设备详见表 3-4。

表 3-4 主要生产设备一览表

序号	设备名	型号	数量	备注	实际数量
制砖设备					
1	砌砖成型机	JQ-QFT8	2	深圳敬群福源机械	2
2	砌砖成型机	SLST1500	1	泉州三联机械	1
3	面料系统	/	1	深圳敬群福源机械	1

序号	设备名	型号	数量	备注	实际数量
4	面料系统	/	1	泉州三联机械	1
5	原料系统搅拌机	JS750	2	深圳敬群福源机械	2
6	原料系统搅拌机	HZS75	1	宁乡三力机械	1
7	自动量板机	/	2	深圳敬群福源机械	2
8	自动上板机	/	3	深圳敬群福源机械	3
9	螺旋计量秤	/	2	深圳敬群福源机械	2
10	自动码砖设备		2	泉州三联机械	2
11	纤维托板（块）	1000*900*25	4200	常熟新鸿丰塑料	4200
12	制砖模具（套）	/	17	福建泉州海狮特模具	17
13	水泥储存罐及除尘设备	30t	2	滤纳森	2
<b>泥浆脱水设备</b>					
1	压滤机	/	2	处理能力 100m <sup>3</sup> /d	2

本项目主要原辅材料年用量详见表 3-5。

**表 3-5 主要原辅材料年用量一览表**

序号	名称	用量（吨/年）	备注
<b>免烧砖生产</b>			
1	水泥	3307.5	采用水泥罐车运输，通过水泥泵送至水泥罐存储，单次存 30t
2	骨料	28350	由现有工程提供，约占现有工程产能的 26%
3	泥浆	13846	由含水 70% 的桩基泥浆压滤后所得的含水 35% 泥浆
4	新水	1747.5	现有自备井
<b>其余辅料</b>			
1	润滑油	120 公斤	15 公斤桶装

### 3.3 水源及水平衡

#### (1) 给水

本项目用水主要分为生产用水和生活用水，来自厂区内水井。

本项目生产用水主要为生产中养护用水，用水量约为  $4.725\text{m}^3/\text{d}$ ， $1417.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目生活用水量为  $1.1\text{m}^3/\text{d}$ ， $330\text{m}^3/\text{a}$ 。

## (2) 排水

本项目总用水量为  $1747.5\text{m}^3/\text{a}$ 。生产用水无废水排放；生活污水按用水量的 80% 计算，排放量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ， $270\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池处理后用于周边菜地施肥。

项目给排水平衡图如下：

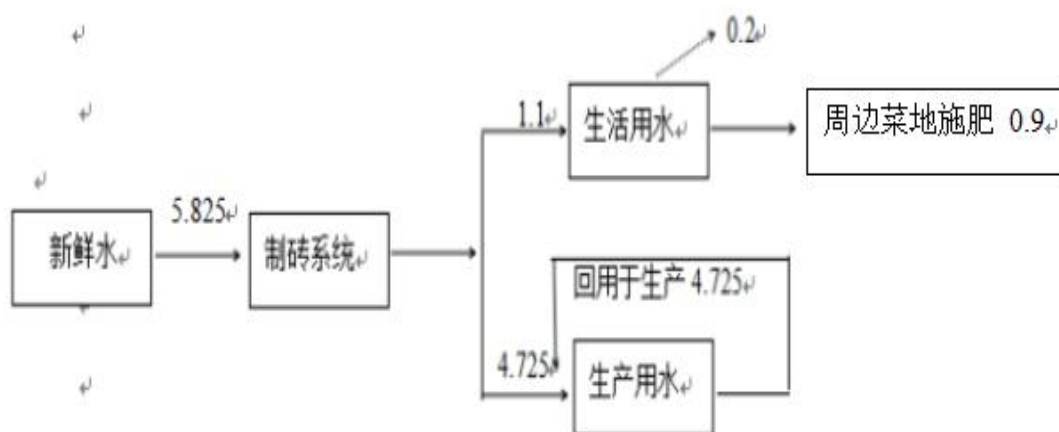
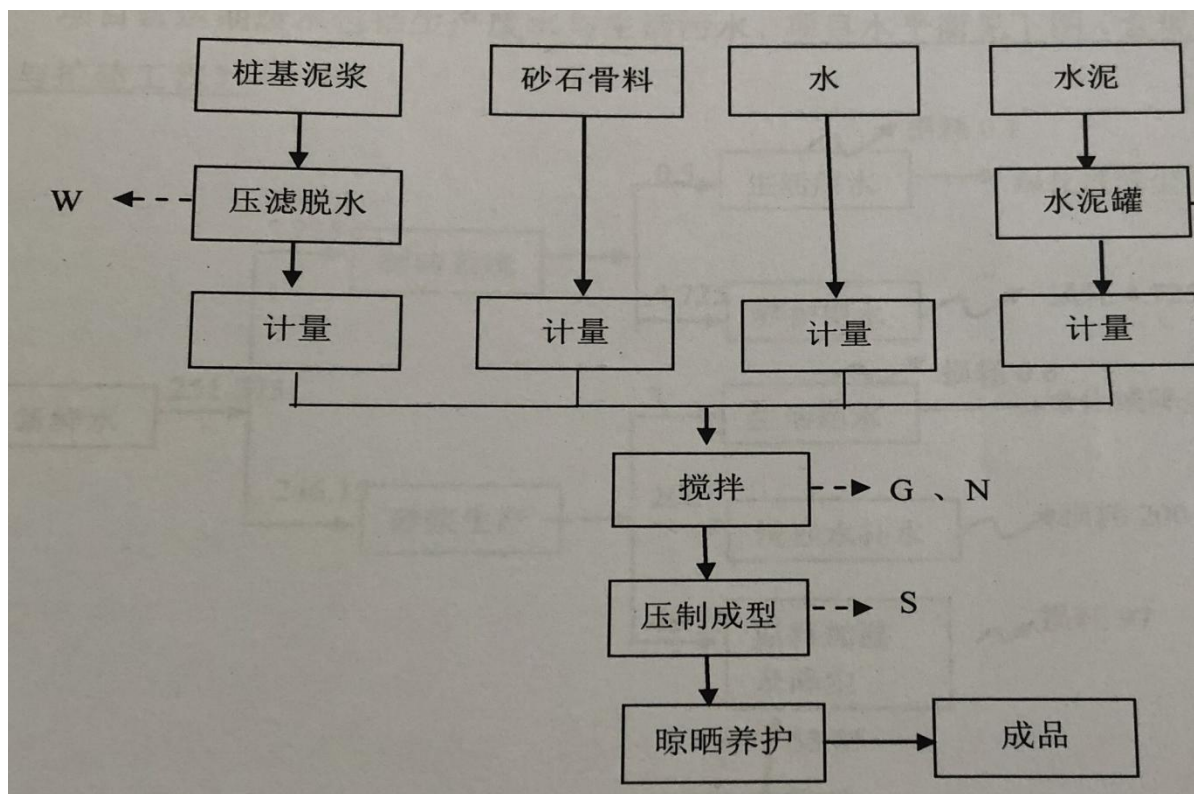


图 3-1 项目水平衡图（单位： $\text{m}^3/\text{d}$ ）

## 3.4 生产工艺

本项目工艺流程及产污环节如下：



注：G：废气；N：噪声；S：固废；W：废水

图 3-2 运营期工艺流程及产污节点图

#### 工艺说明：

生产原料主要为碎石、砂、水泥、泥浆、水等。项目所有生产工序为物理过程，系统流程分为 4 个阶段：配料、投料、搅拌和卸料。

相关建筑工地桩基泥浆通过罐车运至厂内，泥浆进入沉淀池后通过现有的输送泵送到新建的压滤机上进行压滤，滤水排到回用水池，滤饼与碎石、细砂等骨料、水泥、水进行计量后送搅拌机内进行混合搅拌。经搅拌好的混凝土以提升机输送至制砖机内进行压砖成型。成型后的产品经自然晾晒、定期洒水养护后于产品堆场堆存待售。

### 3.5 项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（环发[2015]52 号）文件，该项目建设内容不属于重大变更。建设项目变动情况一览表

详见表 3-6。

表 3-6 项目变动情况

环评报告表及批复（内容）要求	项目实际建设情况	是否属于重大变更
上料粉尘及水泥罐产生的呼吸粉尘经配套脉冲袋式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒高空排放	上料粉尘及水泥罐产生的呼吸粉尘经配套脉冲袋式除尘器处理后，回用于生产	否
生活污水经化粪池处理后通过一体化生活污水处理设备处理，处理后的废水用于周边农田灌溉或厂区内降尘	生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥	否

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理、处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目产生的废水主要为生产废水和生活污水。

生产废水主要是泥浆压滤产生的废水，经一级沉淀池+二级沉淀池+回用清水池处理后循环用于原料加工及加湿降尘；生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，不外排。

项目废水处理情况一览表见表 4-1，废水治理设施照片见图 4-1。

表 4-1 项目废水处理情况一览表

废水类型	污染因子	处理措施	设计参数	废水去向
生活废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	化粪池	1.3m <sup>3</sup>	用于周边菜地施肥
生产废水	SS	一级沉淀池+二级沉淀池+回用清水池	300m <sup>3</sup> +600m <sup>3</sup> +2250m <sup>3</sup>	循环用于原料加工及加湿降尘



图 4-1 废水处理设施照片

#### 4.1.2 废气

本项目主要废气为水泥罐顶呼吸粉尘、上料粉尘、物料装卸起尘。

##### (1) 水泥罐顶呼吸粉尘

水泥罐在贮仓排气管上设置粉尘收集器，并设置配套脉冲袋式除尘器，将水泥贮仓罐顶排气收集至布袋除尘器处理后，回用于生产。

##### (2) 上料粉尘

上料粉尘经对上料设备加装密封罩及负压抽风收集，搅拌过程中产生的粉尘经集气罩收集后全部通过管道引至水泥仓的脉冲袋式除尘器处理后，回用于生产。



### (3) 物料装卸起尘

原料装卸及堆存过程中会产生无组织粉尘，均在原料棚内进行。原料大部分湿度、比重较大，在物料装卸过程中只产生极少量的粉尘，提供洒水降尘后降低粉尘影响。

项目废气处理情况一览表见表 4-2，废气治理设施照片见图 4-2。

表 4-2 项目废气处理情况一览表

污染源	污染因子	处理措施	排放方式
水泥罐顶呼吸粉尘	颗粒物	脉冲袋式除尘器	回用于生产
上料粉尘	颗粒物	脉冲袋式除尘器	回用于生产
物料装卸起尘	颗粒物	洒水降尘	无组织排放



布袋除尘



脉冲除尘



厂区洒水



封闭厂房

图 4-2 废气处理设施照片

### 4.1.3 噪声

项目运营期噪声源主要来源于压滤机、搅拌机、制砖机等机械设备在运行过程中产生的噪声，主要设备噪声治理见表 4-3，噪声治理设施照片见图 4-3。

表 4-3 项目噪声处理情况一览表

噪声源	源强最大声级 dB (A)	处理措施
压滤机	73	封闭车间、隔振、减震、绿化隔音等措施降低噪声影响
搅拌机	80	
制砖机	68	



图 4-3 噪声处理设施照片

### 4.1.4 固体废物

本工程固体废物主要是混合搅拌、压砖成型产生的废渣料，除尘器收集的粉尘、沉降地面的粉尘、不合格产品，压滤污泥，员工生活垃圾及废机油、废手套及含油抹布。

#### (1) 废渣料

项目生产过程中产生的固体废物主要来源于混合搅拌、压砖成型工序产生的废渣料，产生量约为 2000t/a，为一般工业固废，收集后全部回用于生产。

#### (2) 除尘器收集及沉降地面粉尘

项目布袋除尘器收集的粉尘量约为 1.048t/a，为一般工业固废，收集后全部作为原料回用于生产。

### (3) 压滤污泥

项目压滤污泥产生量约为 2300t/a，收集后全部回用于生产。

### (4) 生活垃圾

项目职工 22 人，均不在厂区内食宿，生活垃圾产生量为 11kg/d，约 3.3t/a，经集中收集后交由环卫部门统一处理。

### (5) 废机油、废手套及含油抹布

项目废机油、废手套及含油抹布属于危险废物，约为 0.1t/a，集中收集后暂存于危废暂存间再交由有资质单位（湖南建远环保科技有限公司）处理。

项目固体废物一览表见表 4-4，固体废物处理设施见图 4-4。

表 4-4 固体废物一览表

主要污染物	污染来源	控制措施	产生量 (t/a)	排放方式
废渣料	混合搅拌、压砖成型工序	收集后回用于生产	2000	无排放
粉尘	布袋除尘器及沉降地面粉尘	收集后回用于生产	1.048	无排放
污泥	压滤机	收集后回用于生产	2300	无排放
生活垃圾	员工	经集中收集后交由环卫部门统一处理	3.3	无排放
废机油、废手套及含油抹布	设备保养、维修	交由有资质单位处理	0.1	无排放



图 4-3 固体废物处理设施照片

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范措施

根据建设单位提供资料及现场踏勘情况，本项目车间内已进行地面硬化和沉淀池底及池壁进行了防渗。同时，厂内已设置了较为完善的消防灭火系统，配备了便携式干粉灭火器等消防器材。并对环保设施设置了相应的管理台账，制定了较为完善的环境管理制度。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

查看《湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目环境影响报告表》及批复，并无安装在线监测装置要求。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 600 万元，其中环保投资 150 万元，占总投资比例的 25%，环保投资一览表见表 4-5。“三同时”制度落实一览表详见表 4-6。

表 4-5 环保投资一览表

类别	项目	环保措施	投资（万元）
水污染	生产废水	压滤机、回水管道	126
	生活废水	依托一期化粪池	/

类别	项目	环保措施	投资 (万元)
大气污染	水泥罐粉尘	水泥罐顶部脉冲袋式除尘器, 上料位置集气罩及收集管道	20
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、减震隔声	4
固废	生活垃圾	垃圾桶	依托现有设施
	生产废料及除尘渣	回用于生产	
	危险废物	设置专门区域, 采取防渗、防雨措施, 暂时储存, 定期交由有资质公司 (湖南建远环保科技有限公司) 处理	
	压滤污泥	回用于生产	/
合计			150

表 4-6 “三同时”制度落实一览表

验收项目		环评中环保设施及验收内容	验收检查实际情况
废水	生产废水	回水池、沉淀池设置	与环评一致
	生活污水	化粪池、一体化生活污水处理设备	生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥
废气	水泥罐顶部除尘器	水泥罐顶部设脉冲除尘器, 上料工序设置集气罩及收集管道送至除尘器, 粉尘经处理后水泥罐顶部 (排气筒高度不低于 15 米) 排放	粉尘经脉冲袋式除尘器处理后回用于生产
噪声		设备采取减振、隔声措施情况; 选用低噪声设备	与环评一致
固体废物	生活垃圾	由环卫部门清运至城市生活垃圾填埋场处理	与环评一致
	混合搅拌、压砖成型工序产生的废渣料	收集后全部回用于生产	与环评一致
固体废物	压滤污泥	收集后全部回用于生产	与环评一致
	除尘器收集的粉尘	收集后全部回用于生产	与环评一致
	含油危废	设立专门的储存间, 采取防渗、防漏措施, 交有资质单位处理	与环评一致

#### 4.4 环评批复落实情况检查

长沙金霞经济开发区管理委员会于 2019 年 1 月 17 日以长金环管[2019]4 号文予以批复, 批复要求见表 4-7。

表 4-7 环评批复现场落实情况表

序号	环评批复要求	实际执行情况	落实情况
1	项目营运期产生的废气主要为原料上料过程产生的粉尘及水泥罐产生的呼吸粉尘。水泥罐在贮仓排气管上设置粉尘收集器，并设置配套脉冲袋式除尘器，将水泥贮仓罐顶排气收集至布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒高空排放；上料粉尘经对上料设备加装密封罩及负压抽风收集，搅拌过程中产生的粉尘经集气罩收集后，全部通过管道引至水泥仓拟配套设置的脉冲袋式除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放，有组织排放粉尘排放浓度须满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）中表 2 标准；生产车间须加强车间通排风措施，确保无组织粉尘经厂房内沉降后外排浓度满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）无组织排放限值。	本项目主要废气为水泥罐顶呼吸粉尘、上料粉尘。水泥罐在贮仓排气管上设置粉尘收集器，并设置配套脉冲袋式除尘器，将水泥贮仓罐顶排气收集至布袋除尘器处理后，回用于生产。上料粉尘经对上料设备加装密封罩及负压抽风收集，搅拌过程中产生的粉尘经集气罩收集后全部通过管道引至水泥仓的脉冲袋式除尘器处理后，回用于生产。经现场采样、实验室分析，无组织粉尘经能满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）无组织排放限值。	已落实
2	项目营运期废水主要为泥浆压滤废水以及生活污水。泥浆废水通过集中收集回流到回用水池，用于现有工程的原料加湿及降尘；生活污水经化粪池处理后通过一体化生活污水处理设备处理，处理后的废水用于周边农田灌溉或厂区内降尘。	项目生产废水主要是泥浆压滤产生的废水，经一级沉淀池+二级沉淀池+回用清水池处理后循环利用于原料加工及加湿降尘；生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，不外排。	已落实
3	项目营运期的噪声源主要为破碎机、筛分机、制砖机等。通过选用低噪声设备、加装基础减振、加强厂房隔声等措施，并经距离衰减后，项目厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）三类标准。	项目运营期噪声源主要来源于压滤机、搅拌机、制砖机等机械设备在运行过程中产生的噪声，通过封闭车间、隔振、减震、绿化隔音等措施降低噪声影响。经现场采样，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值的要求。	已落实
4	项目营运期产生的固体废物主要为混合搅拌、压砖成型产生的废渣料，除尘器收集的粉尘、不合格品、废机油、废手套、含油抹布及员工生活垃圾	本工程固体废物主要是混合搅拌、压砖成型产生的废渣料，除尘器收集的粉尘、沉降地面的粉尘、不合格产品，员工生活垃圾及废机油、废手套及含	已落实

序号	环评批复要求	实际执行情况	落实情况
	圾。项目混合搅拌、成型产生废渣料、收集的粉尘、不合格品为一般工业固废，可全部作为原料回用于生产，不外排；废机油、废手套及含油抹布等危险废物须集中收集暂存于危废暂存间再交由有资质单位处置；员工生活垃圾分类收集后，交由当地环卫部门统一处理。	油抹布。项目生产过程中产生的固体废物主要来源于混合搅拌、压砖成型工序产生的废渣料为一般工业固废，收集后全部回用于生产。项目压滤污泥收集后全部回用于生产。项目布袋除尘器收集的粉尘为一般工业固废，收集后全部作为原料回用于生产。项目生活垃圾经集中收集后交由环卫部门统一处理。项目废机油、废手套及含油抹布属于危险废物，集中收集后暂存于危废暂存间再交由有资质单位（湖南建远环保科技有限公司）处理。	



## 5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1 结论

##### 1、建设项目可行性分析

本项目为砖瓦等建筑材料制造，采用废弃混凝土、废弃加气砖作为原料，对废弃物进行回收综合利用，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本、2013 年修正）》，本项目“鼓励类”第十二、建材“11，废矿石、尾矿和建筑废弃物的综合利用”范畴，不属于产业政策中第二类的限制类“粘土空心砖生产线”范畴和“15 万平方米/年以下的石膏（空心）砌块生产线、单班 2.5 万立方米/年以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5 万立方米/年以下的人造轻集料（陶粒）生产线”范畴。因此，本项目建设符合国家产业政策。

##### 2、建设项目选址分析

本项目属于建材类工业项目，选址位于长沙市开福区沙坪街道大明村一组。项目靠近城市规划区，能就近处理大量城市建设中产生的建筑垃圾、桩基泥浆并将之生产为建材。项目营运过程中充分落实各项污染防治措施后，污染物可实现达标排放，对环境的影响较小，对区域环境不会造成明显不利影响。

综上所述，项目选址可行。

#### 5.1.2 建议

- 1、项目不得进行盾构泥浆的处理。
- 2、建议厂区设置雨水沟，并在雨水沟末端设置雨水沉淀池，初期雨水经沉淀池处理后可回用于生产。



3、本项目生产区域因严格按照环评要求对生产区场地进行封闭式生产，原料堆场及生产区。

## 5.2 审批部门审批决定

长沙金霞经济开发区管理委员会于 2019 年 1 月 17 日以长金环管[2019]4 号文予以批复。

## 6 验收执行标准

依据《湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目环境影响报告表》及其环评批复，监测评价执行以下标准：

项目废气评价标准见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准

类别	监测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
无组织废气	颗粒物	1.0	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB29620-2013) 表 3 标准

项目噪声评价标准见表 6-2。

表 6-2 噪声评价标准

类别	监测项目	标准值 (dB (A))	标准来源
		昼间	
厂界环境噪声	Leq	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准要求

## 7 验收监测内容

### 7.1 废气

废气监测项目、点位及频率见表 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	执行标准
无组织 废气	厂界上风向 G1	颗粒物	3 次/天, 连续 2 天	《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表 3 中标准限值
	厂界下风向 G2			
	厂界下风向 G3			

### 7.2 厂界噪声监测

噪声监测项目、点位及频率见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂界东侧 N1	厂界环境噪声	1 次(昼)/天, 连续 2 天	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
	厂界南侧 N2			
	厂界西侧 N3			
	厂界北侧 N4			

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析及监测仪器

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测标准及编号	仪器名称及编号	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)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	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)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-016	/

### 8.2 质量保证

(1) 现场采样和监测必须保证生产及设备正常运转，环保处理设施正常运行。

(2) 监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书持证上岗。

(3) 现场测试仪器在测试前进行校准，并保证仪器在有效检定期内。

(4) 按照国家和行业标准合理布设监测点位，保证各点位布设的科学性和可比性。

(5) 现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对验收监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的，对原因进行详细说明。

(6) 为保证监测数据准确可靠，在样品的采集、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境监测技术规范》等国家有关技术规定和标准的要求进行质量保证。

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

(8) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大0.5dB(A)。监测时

测量仪器配置防风罩，风速 > 5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8-2。

表 8-2 噪声仪器校验表

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)
2020.4.15	AWA6221A	JKCY-015	93.8	94.0	0.2
2020.4.16	AWA6221A	JKCY-015	93.8	94.0	0.2

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，我公司对该项目进行了现场监测，监测期间全厂设备、环保设施运行正常，符合环保验收的要求。验收期间生产工况详见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间生产负荷表

产品	监测日期	实际运行负荷 (万块/天)	设计生产负荷 (万块/天)	负荷率 (%)	备注
免烧砖	2020.4.15	690	700	99	按 300 天计算
	2020.4.16	683		98	

### 9.2 污染物达标排放监测结果

#### 9.2.1 无组织废气

项目无组织废气监测时间为 2020 年 4 月 15 日至 2020 年 4 月 16 日，监测期间气象参数一览表见表 9-2：

表 9-2 监测期间气象参数一览表

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G1 厂界上风向	2020.4.15	20.8	100.3	南	0.5
	2020.4.16	26.1	100.0	南	0.7
G2 厂界下风向	2020.4.15	20.9	100.3	南	0.6
	2020.4.16	26.2	100.0	南	0.6
G3 厂界下风向	2020.4.15	21.1	100.3	南	0.5
	2020.4.16	26.2	100.0	南	0.7

项目无组织废气监测结果一览表见表 9-3：

表 9-3 无组织废气监测结果一览表

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		
		颗粒物		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次
G1 厂界上风向	2020.4.15	0.162	0.183	0.145
	2020.4.16	0.146	0.168	0.147
G2 厂界下风向	2020.4.15	0.198	0.294	0.235
	2020.4.16	0.238	0.280	0.295
G3 厂界下风向	2020.4.15	0.287	0.312	0.282
	2020.4.16	0.311	0.336	0.295
标准限值		1.0		
是否达标		达标		

备注：标准参考《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 中的标准限值。

由表 9-3 可知：验收监测期间，该项目无组织废气（厂界上风向、厂界下风向）3 个监测点位中颗粒物的监测结果均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 中的标准限值。

### 9.2.3 厂界环境噪声

项目噪声监测结果见表 9-5：

表 9-5 噪声监测结果 单位 dB(A)

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]	标准限值 Leq[dB(A)]
		昼间	昼间
N1 厂界东侧	2020.4.15	60.3	65
	2020.4.16	61.0	65
N2 厂界南侧	2020.4.15	55.5	65
	2020.4.16	55.7	65
N3 厂界西侧	2020.4.15	60.2	65
	2020.4.16	59.3	65

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]	标准限值 Leq[dB(A)]
		昼间	昼间
N4 厂界北侧	2020.4.15	60.2	65
	2020.4.16	60.1	65
是否达标		是	

注：厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

综上所述，验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值的要求。

#### 9.2.4 污染物排放总量核算

查阅长沙金霞经济开发区管理委员会关于《湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目环境影响报告表》的批复及其它环保相关文件无总量控制指标，因此本次验收不对总量控制进行计算。

## 10 验收监测结论

### 10.1 废水监测结论

本项目生产废水主要是泥浆压滤产生的废水，经一级沉淀池+二级沉淀池+回用清水池处理后循环利用于原料加工及加湿降尘；生活污水经化粪池处理后用于周边菜地施肥，不外排。

### 10.2 废气监测结论

验收监测期间，该项目无组织废气监测上风向和下风向 3 个监测点位中颗粒物均符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB29620-2013）表 3 中标准限值。

### 10.3 噪声监测结论

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声监测结果均符合《工业

企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值的要求。

## 10.4 固体废弃物污染控制结论

本项目混合搅拌、压砖成型工序产生的废渣料为一般工业固废，收集后全部回用于生产。项目布袋除尘器收集的粉尘收集后全部作为原料回用于生产。项目压滤污泥收集后全部回用于生产。生活垃圾经集中收集后交由环卫部门统一处理。项目废机油、废手套及含油抹布属于危险废物，集中收集后暂存于危废暂存间再交由有资质单位（湖南建远环保科技有限公司）处理。

## 10.5 总结论

项目基本执行了国家环境管理制度，并按建设项目竣工环境保护验收制度要求进行建设；项目正常营运期间废气、噪声等经采取合理有效的治理措施后，均可做到达标排放，对周围环境影响较小，废水、固体废弃物能够合理处置不排放。基本落实了环评和环评审批中的要求。

## 10.6 建议

- 1、加强环保处理设施的运营维护，保证污染物达标排放。
- 2、严格执行所指定的环境保护管理制度的相关措施，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。
- 3、加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。

# 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：  
 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表  
 填表人（签字）：  
 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	湖南绿盛再生资源有限公司泥浆处理及年产 2100 万块免烧砖项目				项目代码	/				建设地点	长沙市开福区沙坪街道大明村一组		
	行业分类(分类管理名录)	其他水泥类似制品制造 C3029				建设性质	□新建 ■改扩建 □技术改造				项目中心经纬度	E: 113°0'10.0829628", N:28°19'12.6642828"		
	设计生产能力	年产 2100 万块免烧砖				实际生产能力	年产 2100 万块免烧砖				环评单位	湖南美景环保科技有限公司咨询服务有限公司		
	环评文件审批机关	长沙金霞经济开发区管理委员				审批文号	长金环管[2019]4 号				环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2019 年 2 月				竣工日期	2019 年 4 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	湖南绿盛再生资源有限公司				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	98~99%		
	投资总概算(万元)	500				环保投资总概算(万	20				所占比例(%)	4		
	实际总投资(万元)	600				实际环保投资(万元)	150				所占比例(%)	25		
	废水治理(万元)	126	废气治理(万	20	噪声治理(万	4	固体废物治理(万元)	/				绿化及生态(万元)	/	其他(万
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能	/				年平均工作时间(h)	2400			
运营单位	湖南绿盛再生资源有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代				验收时间				2020.4.15~2020.4.16	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制  (工 业 建 设 项 目)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度	本期工程允许排放浓度	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	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	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其他	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
特征污染	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
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——标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年														



