

合肥世帮建材有限公司  
制砂洗砂免烧砖涵管项目  
竣工环境保护阶段性验收监测报告表

建设单位： 合肥世帮建材有限公司

项目名称： 制砂洗砂免烧砖涵管项目

二〇二〇年十二月

合肥世帮建材有限公司  
制砂洗砂免烧砖涵管项目（阶段性）  
竣工环境保护验收意见

2020年11月2日合肥世帮建材有限公司在公司组织召开了制砂洗砂免烧砖涵管项目（阶段性）竣工环境保护验收会。参加会议的有安徽启晨环境科技有限公司（验收监测报告表编制单位）、安徽尚德谱检测技术有限责任公司（监测单位）等单位的代表及专家共5位，会议邀请1位专家组成验收工作组（名单附后），与会代表查看了项目现场及周边环境，并根据《合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表》及《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、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验收，提出意见如下：

### 一、项目基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

合肥世帮建材有限公司于长丰县罗塘乡徐庙村投资建设制砂洗砂免烧砖涵管项目，项目主要建设1条免烧砖生产线、1条水泥涵管生产线、1条制砂生产线及配套设施，项目建成后形成年产1500万块（折标砖）免烧砖、16000米水泥涵管和制砂洗砂30万吨的生产规模，在实际建设中，项目只建成1栋封闭厂房，设置1条制砂洗砂生产线，年产机制砂30万吨，其余厂房和生产线暂未建成。项目总投资800万元，实际环保投资47万元。

#### （二）建设过程及环保审批情况

合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目于2019年10月12日经长丰县发展和改革委员会批准，项目备案（项目编码：2019-340121-30-03-026553）。于2019年10月委托安徽显润环境工程有限公司编制了项目环境影响评价报告表，于2020年4月1日由长丰县环境保护局以合环长环建[2020]30号文进行批复，同意项目建设。项目于2020年5月开工建设，2020年9月建成并投入运行。

#### （三）验收范围

本次验收为阶段性验收，针对合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项

目中已建成的 1 条制砂洗砂生产线及配套设施进行验收。

## 二、工程变动情况

项目基本按照环评及环评批复建设，无变动情况。

## 三、环境保护设施建设情况

1、废水：项目产生的废水主要为洗砂废水、车辆清洗废水和生活废水，洗砂废水经沉淀池循环利用，不排放；运输车辆清洗产生的废水沉淀池沉淀后循环利用，不外排；职工生活过程中产生的生活污水经旱厕预处理后用于农肥。

2、废气：项目废气污染源主要包括破碎筛分粉尘、场内外运输及装卸粉尘、原石料堆场粉尘等。

破碎、筛分粉尘：本项目机制砂生产过程在破碎、筛分工段产生的粉尘经管道收集后进入 1 台布袋除尘器进行处理，处理后的尾气经 1 根 15m 高的排气筒排放。

场内外运输及装卸粉尘：建筑废料装载和运输过程会产生粉尘，通过道路硬化，洒水抑尘措施减少粉尘的产生。

3、噪声：项目噪声主要来源于生产设备运行噪声。通过设备加装消音器、基础减振处理、厂房隔声等措施降低运营期对周围声环境的影响。

4、固体废物：项目固体废物主要有职工生活垃圾、生产废料等，其中生产废料主要包括除尘器收集粉尘和沉淀池沉渣。生活垃圾全部纳入环卫部门统一清运处理；布袋除尘器回收的粉尘集中回收作为产品外售；沉淀池沉渣全部经过泥浆脱水机压滤形成泥饼，最后外售。

## 四、环境保护设施调试效果

根据安徽启晨环境科技有限公司编制的建设项目竣工环保验收监测报告表，验收监测结果表明：

1、废气：验收监测期间，制砂生产线破碎、筛分过程布袋除尘器排气筒颗粒物产生浓度均小于  $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)表 1 大气污染物最高允许排放浓度限值，达标排放；厂界周边颗粒物无组织排放最大浓度差值为  $0.063\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)表 2 大气污染物无组织排放限值( $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ )，达标排放。

2、噪声：项目厂界四周昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区标准。

3、固体废物：项目固体废物主要有职工生活垃圾、生产废料等，其中生产废料主要包括除尘器收集粉尘和沉淀池沉渣。生活垃圾全部纳入环卫部门统一清运处理；布袋除尘器回收的粉尘集中回收作为产品外售；沉淀池沉渣全部经过泥浆脱水机压滤形成泥饼，最后外售。

## 五、验收结论

验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目中已建成的1条制砂洗砂生产线及配套设施环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，均能实现达标排放，具备阶段性竣工环保验收条件，通过阶段性竣工环保验收。

## 六、后续要求

1、加强全厂环境管理工作，确定专人负责操作和维护污染治理设施的正常运行，切实保证污染物排放稳定达标，健全运行管理记录。

2、加强厂区内洗砂废水和车辆冲洗废水的收集和处理，确保洗砂废水和车辆冲洗废水全部回用。

2、加强厂区粉尘管理，减少无组织排放。



合肥世帮建材有限公司

2020年11月2日



## 其他需要说明的事项

### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

建设项目环境保护设施纳入初步设计，环保设施设计符合环保设计规范要求，未编制环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

环保设施纳入施工合同，环境保护设施的进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

建设项目投产时间为2020年9月，验收工作正式启动时间为2020年10月，自主验收方式，验收报告完成时间为2020年11月，2020年11月2日合肥世帮建材有限公司在公司组织召开了制砂洗砂免烧砖涵管项目（阶段性）竣工环境保护验收会。参加会议的有安徽启晨环境科技有限公司（验收监测报告表编制单位）、安徽尚德谱检测技术有限责任公司（监测单位）等单位的代表及专家共5位，会议邀请1位专家组成验收工作组。验收组及代表对建设项目进行了现场察看，听取了建设单位关于项目环境保护“三同时”执行情况和验收监测报告表编制单位关于项目阶段性竣工环境保护验收调查及监测情况的汇报，审阅并核实有关资料，经认真讨论，认为合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目中已建成的1条制砂洗砂生产线及配套设施环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，均能实现达标排放，具备阶段性竣工环保验收条件，通过阶段性竣工环保验收。

### 二、其他环境保护措施实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环保设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### 2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废气、废水和固体废弃物的

管理，确保各项环保工作的正常开展；保管项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。建立相关环境管理制度。

(2) 环境风险防范措施

无

(3) 环境监测计划

项目未设置专门环境监测实验室，目前委托第三方进行日常监测。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

无

(2) 环境保护距离

项目以厂界设置 50m 环境保护距离，根据现场查看，项目厂界 50m 环境保护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。

2.3 其他措施落实情况

无

三、整改工作情况

项目建设过程中未进行整改，验收监测期间未进行整改，基本符合竣工验收监测条件。



合肥世帮建材有限公司  
制砂洗砂免烧砖涵管项目  
竣工环境保护阶段性验收监测报告表

建设单位： 合肥世帮建材有限公司

项目名称： 制砂洗砂免烧砖涵管项目

二〇二〇年十二月



建设单位：合肥世帮建材有限公司

法人代表：刘志根

编制单位：安徽启晨环境科技有限公司

法人代表：胡勇

建设单位：合肥世帮建材有限公司

编制单位：安徽启晨环境科技有限公司

电 话：15956673996

电 话：13866784105

邮 编：231153

邮 编：230000

地 址：安徽省合肥市长丰县罗塘乡徐庙村

地 址：安徽省合肥市蜀山区华美达大厦 24  
栋 2504 室

表一

建设项目名称	制砂洗砂免烧砖涵管项目				
建设单位名称	合肥世帮建材有限公司				
建设项目性质	新建	改扩建√	技改	迁建	(划√)
建设地点	长丰县罗塘乡徐庙村				
主要产品名称	免烧砖、水泥涵管和机制砂				
设计生产能力	年产 1500 万块（折标砖）免烧砖、16000 米水泥涵管和机制砂 30 万吨				
实际生产能力	机制砂 30 万吨				
建设项目环评时间	2020 年 4 月	开工建设时间		2020 年 5 月	
调试时间	2020 年 9 月	验收现场监测时间		2020.10.24~2020.10.25	
环评报告表审批部门	长丰县环境保护局	环评报告表编制单位		安徽显闰环境工程有限公司	
环保设施设计单位	合肥世帮建材有限公司	环保设施施工单位		合肥世帮建材有限公司	
投资总概算	2000	环保投资总概算	112	比例	5.6%
实际总投资	800	实际环保投资	47	比例	5.88%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>2、中华人民共和国国务院第 253 号令：《建设项目环境保护管理条例》（根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）；</p> <p>3、环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017.11.22；</p> <p>4、环境保护部环发〔2009〕150 号文：《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，2009.10；</p> <p>5、环境保护部办公厅文件环办[2015]113 号：《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；</p> <p>6、生态环境部公告 2018 年第 9 号令，《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）》，2018.5.16；</p> <p>7、安徽显闰环境工程有限公司编制《合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目环境影响报告表》，2020.01；</p>				

	<p>8、长丰县环境保护局以合环长环建[2020]30 号文件下发《合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目环境影响报告表的批复》，2020.04.01；</p> <p>9、《合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目》环境竣工验收监测委托书，2020.10.20；</p> <p>10、合肥世帮建材有限公司提供的相关技术、管理资料。</p>																													
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、水污染物排放标准</p> <p>本项目生产废水经沉淀池处理后，回用于生产。生活污水经化粪池处理后，定期清掏用作肥料。</p> <p>2、废气污染物排放标准</p> <p>本项目粉尘排放执行安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 大气污染物最高允许排放浓度限值及表 2 大气污染物无组织排放限值</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 安徽省水泥工业大气污染物排放限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">生产过程</td> <td style="width: 50%;">生产设备名称</td> <td style="width: 30%;">颗粒物 排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</td> </tr> <tr> <td>水泥制造</td> <td>破碎机、磨机、包装机及其它通风生产设备</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 大气污染物无组织排放限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 2 限值</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 15%;">污染物项目</th> <th style="width: 10%;">限值</th> <th style="width: 30%;">限值含义</th> <th style="width: 40%;">无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值得差值</td> <td style="text-align: center;">厂界处 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声污染物排放标准</p> <p>运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 厂界环境噪声排放限值</b>                      单位：dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">时间</th> <th style="width: 15%;">昼间</th> <th style="width: 15%;">夜间</th> <th style="width: 55%;">标准</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">运营期</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">（GB12348-2008）中 2 类标准</td> </tr> </table>	生产过程	生产设备名称	颗粒物 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	水泥制造	破碎机、磨机、包装机及其它通风生产设备	10	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 2 限值					序号	污染物项目	限值	限值含义	无组织排放监控位置	1	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值得差值	厂界处 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	时间	昼间	夜间	标准	运营期	60	50	（GB12348-2008）中 2 类标准
生产过程	生产设备名称	颗粒物 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )																												
水泥制造	破碎机、磨机、包装机及其它通风生产设备	10																												
《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 2 限值																														
序号	污染物项目	限值	限值含义	无组织排放监控位置																										
1	颗粒物	0.5	监控点与参照点总悬浮颗粒物（TSP）1 小时浓度值得差值	厂界处 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点																										
时间	昼间	夜间	标准																											
运营期	60	50	（GB12348-2008）中 2 类标准																											

	<p>4、固废</p> <p>一般固废临时贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单中的相关要求。</p>
总量控制指标	<p>本项目废气主要为粉尘，环评中建议申请总量指标：有组织粉尘：1.1801t/a，其中机制砂生产线有组织粉尘：1.008t/a。</p>

## 表二

### 2.1 前言

合肥世帮建材有限公司是一家专门从事石子等建筑材料生产、加工、销售的企业，位于合肥市长丰县罗塘乡徐庙村。合肥世帮建材有限公司现有项目为年产 30 万立方米石料加工项目，该项目于 2018 年 1 月 23 日经长丰县发展和改革委员会备案，备案编码为 2018-340121-30-03-001600。企业于 2018 年 2 月 1 日委托安徽中环环境科学研究院有限公司编制了《合肥世帮建材有限公司年产 30 万立方米石料加工项目环境影响报告表》。该项目于 2018 年 9 月 14 日由长丰县环境保护局以合环长环建[2020]30 号文进行批复。企业于 2018 年 11 月启动自主验收程序，于 2019 年 5 月 9 日取得长丰县环境保护局《关于合肥世帮建材有限公司年产 30 万立方米石料加工项目竣工环境保护验收备案的函》（长环建验函[2019]42 号）。

近年来，随着我国建筑业的迅速发展，建筑材料的需求量也越来越大，企业拟在原厂区进行扩建，建设制砂洗砂免烧砖涵管项目，项目建成后形成年产 1500 万块（折标砖）免烧砖、16000 米水泥涵管和制砂洗砂 30 万吨的生产规模。该项目于 2019 年 10 月 12 日经长丰县发展和改革委员会批准，项目备案（项目编码：2019-340121-30-03-026553）。该项目于 2019 年 10 月委托安徽显闰环境工程有限公司编制了《合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目环境影响报告表》，于 2020 年 4 月 1 日由长丰县环境保护局以合环长环建[2020]30 号文进行批复，同意项目建设。由于市场原因，项目现只建成 1 栋封闭厂房，设置 1 条制砂洗砂生产线，其余暂未建成。目前该条制砂洗砂生产线已经建成并运行稳定，环保设施运行稳定。合肥世帮建材有限公司于 2020 年 6 月 16 日取得了排污许可证，证书编号为：91340121MA2RBTRP0H001U；有效期限：2020 年 6 月 16 日至 2023 年 6 月 15 日。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建设单位正式启动自主验收程序。对该项目进行阶段性验收，本次验收范围为 1 条制砂洗砂生产线，年产机制砂 30 万 t/a。合肥世帮建材有限公司于 2020 年 10 月委托安徽尚德谱检测技术有限责任公司对本项目进行监测。安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2020 年 10 月 24 日～

25 日对该项目进行了现场监测，安徽启晨环境科技有限公司对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，在对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，编制本项目环境保护验收监测报告。

本次验收监测内容：（1）有组织废气监测；（2）无组织废气监测；（3）噪声监测；（4）环境管理检查。

## 2.2 工程建设内容

项目名称：制砂洗砂免烧砖涵管项目

建设项目性质：扩建

项目地址：长丰县罗塘乡徐庙村

建设单位：合肥世帮建材有限公司

建设规模：达到年产 30 万吨制砂洗砂的生产能力

劳动人员及生产天数：本项目劳动定员 3 人，实行 1 班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

本项目内容及规模：（见表 2-1）

表 2-1 实际建设内容与环评要求及批复的对比表

工程类别	单项工程名称	环评内容	实际建设内容	
主体工程	1#厂房	设置免烧砖生产车间，位于厂区东南侧，新建 1 条免烧砖生产线，厂房建筑面积 1500m <sup>2</sup> ，年可生产 1500 万块免烧砖	未建成，不在本次验收范围内	
	2#厂房	设置水泥涵管生产车间，位于 1#厂房西侧，新建 1 条水泥涵管生产线，建筑面积 2500m <sup>2</sup> ，年可生产 16000m 水泥涵管	未建成，不在本次验收范围内	
	3#厂房	设置机制砂生产车间，位于厂区西南侧，新建 1 条制砂生产线，建筑面积 800m <sup>2</sup> ，年可生产 30 万吨机制砂	同环评	
辅助工程	办公区	依托现有项目活动板房，用于职工休息，建筑面积 100m <sup>2</sup>	同环评	
	职工食堂	设置职工食堂，位于厂区东北侧，就餐人数 3 人，建筑面积 200m <sup>2</sup>	未建成，不在本次验收范围内	
	职工宿舍	设置职工宿舍，位于厂区东北侧，就餐人数 3 人，建筑面积 200m <sup>2</sup>	未建成，不在本次验收范围内	
	变电所	依托现有变配电设施	同环评	
储运工程	免烧砖生产线	养护区	位于免烧砖车间内西侧，占地面积 900m <sup>2</sup> ，主要用于成品砖养护，也做成品砖临时堆放使用	未建成，不在本次验收范围内
		水泥仓	1 个，位于 1#厂房内，容积 150m <sup>3</sup> ，用于水泥的存储	未建成，不在本次验收范围内
		砂仓	1 个，位于 1#厂房内，容积 130m <sup>3</sup> ，用于砂	未建成，不在本次验收范围内

合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目阶段性竣工环境保护验收监测表

		料的存储		收范围内	
	石粉仓	1个, 位于1#厂房内, 容积150m <sup>3</sup> , 用于石粉的存储		未建成, 不在本次验收范围内	
	水泥涵管生产线	砂仓	1个, 位于2#厂房内, 容积130m <sup>3</sup> , 用于砂料的存储		未建成, 不在本次验收范围内
		水泥仓	1个, 位于2#厂房内, 容积150m <sup>3</sup> , 用于水泥的存储		未建成, 不在本次验收范围内
		石子仓	1个, 位于2#厂房内, 容积150m <sup>3</sup> , 用于石子的存储		未建成, 不在本次验收范围内
		养护区	位于水泥涵管车间西侧, 占地面积1100m <sup>2</sup> , 主要用于水泥涵管养护, 也做水泥临时堆放		未建成, 不在本次验收范围内
机制砂生产线	成品仓库	位于机制砂车间西侧, 占地面积400m <sup>2</sup> , 用于成品的存储		同环评	
公用工程	给水		项目生产用水均来自附近水塘, 生活用水来自长丰县市政供水管网。年用水量191271吨	由长丰县市政供水管网供给, 年用水量39330吨	
	排水		雨污分流, 雨水经雨污管网排入周边水塘; 生活污水经化粪池处理后定期清运作为农肥。生产废水经三级沉淀池处理后全部回用	同环评	
	供电		由长丰县市政电网供电, 年用电量150万度	由长丰县市政电网供电, 年用电量50万度	
环保工程	废水治理		雨污分流, 雨水经雨污管网排入周边水塘; 生活废水经化粪池处理后定期清运作为农肥; 生产废水经三级沉淀池处理后全部回用于生产线; 车辆冲洗废水收集沉淀后全部循环利用, 不外排	同环评	
	废气治理	筒仓粉尘	免烧砖水泥筒仓产生的粉尘: 1台布袋除尘器+高空排放		未建成, 不在本次验收范围内
			免烧砖石粉筒仓产生的粉尘: 1台布袋除尘器+高空排放		未建成, 不在本次验收范围内
			免烧砖机制砂筒仓产生的粉尘: 1台布袋除尘器+高空排放		未建成, 不在本次验收范围内
			水泥涵管水泥筒仓产生的粉尘: 1台布袋除尘器+高空排放		未建成, 不在本次验收范围内
			水泥涵管机制砂筒仓产生的粉尘: 1台布袋除尘器+高空排放		未建成, 不在本次验收范围内
			水泥涵管石子筒仓产生的粉尘: 1台布袋除尘器+高空排放		未建成, 不在本次验收范围内
		免烧砖搅拌站产生的粉尘: 1台布袋除尘装置+15m高排气筒		未建成, 不在本次验收范围内	
		水泥涵管搅拌站产生的粉尘: 1台布袋除尘装置+15m高排气筒		未建成, 不在本次验收范围内	
	机制砂破碎、筛分产生的粉尘: 1台布袋除尘装置+15m高排气筒		同环评		
	噪声治理		选用低噪声设备, 注意设备润滑; 厂房隔声, 基础减振	同环评	
固废治理		除尘器收集的粉尘回用于生产中; 沉淀池沉渣先储存至泥浆浓缩罐中, 再经泥浆脱水机	同环评		

		脱水后泥渣外售;生活垃圾实行集中袋化处理, 交由环卫部门统一处理	
--	--	----------------------------------	--

产品方案: (见表 2-2)。

**表 2-2 项目产品方案**

序号	产品名称	设计产量	实际产量
1	免烧砖	1500 万块/a	未建成, 不在本次验收范围内
2	水泥涵管	16000 米/a	未建成, 不在本次验收范围内
3	机制砂	30 万 t/a	同环评

项目主要生产设备 (见表 2-3)

**表 2-3 生产设备一览表**

序号	名称	规格型号	数量 (台套)	实际情况	
1	机制砂生产设备	给料机	/	1	同环评
2		鄂式破碎机	/	1	同环评
3		反击式破碎机	/	1	同环评
4		圆振动筛	/	1	同环评
5		洗砂机	/	1	同环评
6		铲车	/	1	同环评
7		皮带输送机	/	6	同环评

## 2.3 原辅材料消耗及水平衡

原辅材料及能源消耗, 见表 2-4。

**表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表**

序号	产品	名称	年用量	单位	储存方式	实际情况	备注
1	机制砂生产线	建筑废料	32	万t/a	原料堆场	同环评	/
2	水	/	191271	t/a	/	实际, 39330t/a	/
3	电	/	150	万 kW·h/a	/	实际, 50	/



## 2.4 主要工艺流程及产污环节

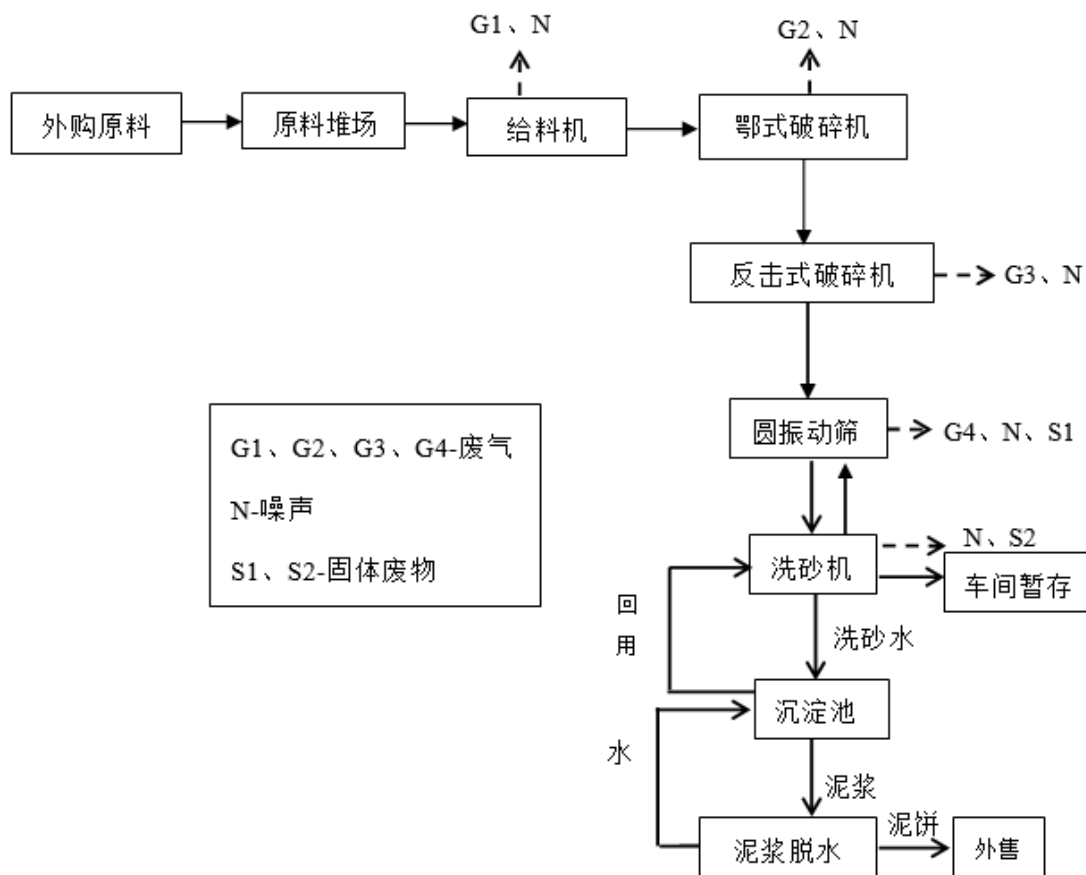


图 2-1 机制砂工艺流程图

### 工艺流程说明：

(1) 原料堆场：首先将小于90cm的碎石原料利用汽车运送至厂区内，堆放于厂区内两处室内堆场，室内堆场几乎不产生扬尘，装卸过程中会产生少量扬尘。为避免车辆造成扬尘污染，卸料后车辆在厂内进行清洗后方出厂。车辆清洗过程会有洗车废水产生。洗车废水收集至沉淀池沉淀后回用。由于碎石原料含水对后续工段无影响。项目在碎石原料装卸、存储过程中采用洒水喷淋方式减少粉尘排放并提高含水率避免后续工序粉尘产生。进出厂区的运输车辆应冲洗，生产车间密封式，地面全部硬化，车间内堆料设置自动喷淋装置。

产污节点：在运输、卸料堆存过程中产生的颗粒物废气。

(2) 破碎工序：铲车将原料投入给料机，投料时喷淋作业，然后经密闭皮带输送机送至鄂式破碎机进行粗碎，破碎时喷淋作业，鄂式破碎机通过安装密闭罩对破碎过程中产生的粉尘进行收集；破碎后的物料经密闭皮带输送机送至反击

式破碎机进行细破，破碎时喷淋作业，反击式破碎机产生的粉尘通过安装密闭罩进行收集。

**筛分工序：**破碎后经密闭皮带输送机送到圆振动筛进行筛分，圆振动筛对砂石进行湿式筛分，筛分环节喷淋作业，筛上粗料通过密闭皮带输送机返回反击式破碎机再破碎，细料根据市场需求制成经过洗砂机处理后的机制砂。

**产污节点：**破碎、筛分、落料等产生的粉尘、噪声。

**(3) 洗砂工序：**将筛分后的细料经密闭皮带输送机直接送入洗砂机进行洗泥（采用水洗，本过程不会产生粉尘），洗出的成品砂由密闭输送带运送至车间硬化地面存放。洗砂机洗砂产生的废水经三级沉淀池沉淀后回用，不外排。沉淀池产生的泥浆先储存至泥浆浓缩罐中，再经泥浆脱水机脱水，泥饼外运出售给建材公司作为制砖原料，脱水后产生废水流入三级沉淀池沉淀后回用。

**主要污染工序：**

**(1) 废气：**主要是生产过程中原料的装卸、输送、破碎、筛分工序等产生的粉尘。

**(2) 废水：**主要是洗砂废水、运输车辆清洗产生的废水、职工生活过程中产生的生活污水。

**(3) 噪声：**主要是生产设备运转和车辆运输产生的噪声，其声级值为65~90dB(A)。

**(4) 固废：**主要有职工生活垃圾、除尘装置回收的粉尘及沉淀池沉渣。

## 表三

## 3.1 主要污染源、污染物处理和排放

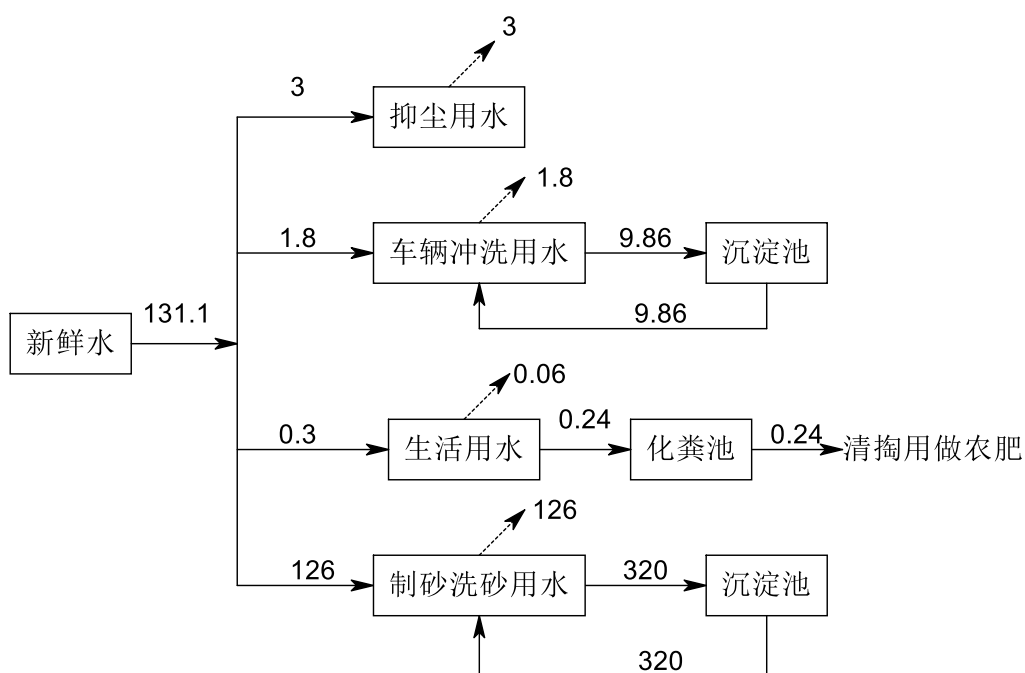
## 3.1.1 废水

项目用水主要包括职工办公生活用水、制砂用水、环保设备喷淋用水、运输车辆清洗用水、地面防尘洒水等。项目用水量见下表。

表 3-1 项目日用水量分析

序号	名称	用水标准	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	污水排放量 (m <sup>3</sup> /d)
1	制砂洗砂用水	/	126	0
2	洒水抑尘用水	/	3	0
3	生活用水	100L/d	0.3	0.24
4	运输车辆清洗用水	/	1.8	0
合计		/	131.1	0.24

项目建成后水平衡如下：

图 3-1 项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/d)

本项目洗砂废水经沉淀池循环利用，不排放；洗砂沉淀池位于 3#厂房南侧，沉淀池 1 个，尺寸为 2m×1.5m×1.5m，容积为 4.5m<sup>3</sup>；运输车辆清洗产生的废水沉淀池沉淀后循环利用，不外排；运输车辆清洗沉淀池位于厂区出入口北侧，沉淀池 1 个，尺寸为 1.5m×1m×1m，容积为 1.5m<sup>3</sup>；职工生活过程中产生的生

生活污水经旱厕预处理后用于农肥。



图 3-2 洗砂废水沉淀池



图 3-3 车辆冲洗装置

### 3.1.2 废气

本项目废气污染源主要包括破碎筛分粉尘、场内外运输及装卸粉尘、原石料堆场粉尘等。

1、破碎、筛分粉尘：本项目机制砂生产过程在破碎、筛分工段产生的粉尘经管道收集后进入 1 台布袋除尘器进行处理，处理后的尾气经 1 根 15m 高的排气筒排放。



图 3-4 破碎、筛分粉尘处理装置

2、场内外运输及装卸粉尘：建筑废料装载和运输过程会产生粉尘，通过道路硬化，洒水抑尘措施减少粉尘的产生。



图 3-5 车辆运输道路硬化、洒水车

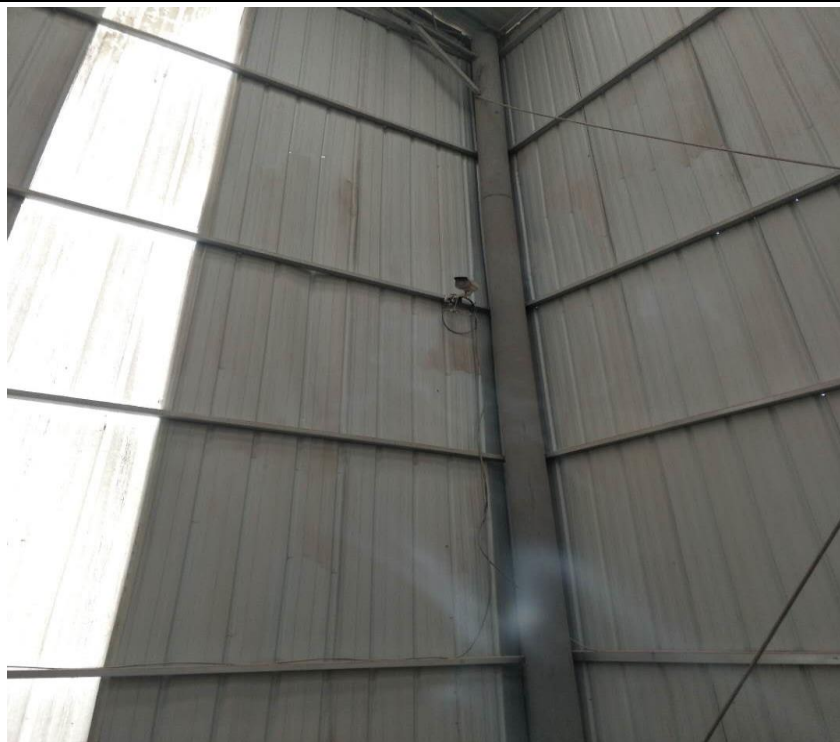


图 3-6 厂房内视频监控设备

表 3-2 废气治理设施一览表

序号	废气类别	处理设施/措施	排气筒高度(m)
1	破碎筛分粉尘	1套布袋除尘器+封闭破碎+1根15m高排气筒	15
2	场内外运输及装卸粉尘	道路硬化、洒水车、厂内出入口设置冲洗平台，运输车辆加盖篷布，厂房密闭	/

### 3.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于机制砂生产设备噪声、自卸汽车运行等产生的噪声，噪声源强及降噪措施见下表。

表 3-3 项目噪声治理措施表 单位：dB(A)

序号	噪声源位置	噪声类型	源强 dB(A)	数量 (台、套)	采取的治理措施	减噪效果 dB(A)
1	机制砂生产线	破碎机	95	1	设置减振基座、置于车间内	25
2		振动筛	90	1		25
3		洗砂机	65	1		25
4	道路	自卸汽车	85	1	距离衰减	>15

### 3.1.4 固体废物

本项目固体废物主要有职工生活垃圾、生产废料等，其中生产废料主要包括除尘器收集粉尘和沉淀池沉渣。生活垃圾全部纳入环卫部门统一清运处理；布袋

除尘器回收的粉尘集中回收作为产品外售；沉淀池沉渣全部经过泥浆脱水机压滤形成泥饼，最后外售。

### 3.2 环保投资

本项目总投资 2000 万元，环评中环保投资 112 万元，占总投资的 5.6%；实际总投资 800 万元，环保投资 47 万元，占总投资的 5.88%。

**表 3-4 建设项目环保投资估算** 单位：万元

类别	治理对象	环评时估算		实际建设内容	
		治理方案	环评投资 (万元)	实际治理方案	实际投资 (万元)
废气治理	堆场粉尘	堆场采用钢结构库房，封闭状态，定期洒水	依托现有	堆场采用钢结构库房，封闭状态，定期洒水	依托现有
	免烧砖投料粉尘	设集气罩+布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒 1#	100	未建成，不在本次验收范围内	0
	水泥涵管投料粉尘	设集气罩+布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒 2#		未建成，不在本次验收范围内	0
	机制砂生产	设置集气罩+布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒 3#		设置集气罩+布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒 3#	30
	筒仓粉尘	筒仓配带布袋除尘器		未建成，不在本次验收范围内	0
	食堂油烟	油烟净化器		未建成，不在本次验收范围内	0
废水治理	冲洗废水经沉淀池处理后回用，生活污水经防渗旱厕处理，由周边农户定期清掏，不外排	4		车辆清洗废水经沉淀池处理后回用；洗砂废水经沉淀池处理后回用；生活污水经防渗旱厕处理，由周边农户定期清掏，不外排	10
噪声治理	设备减振基座、厂房隔声	2	设备减振基座、厂房隔声	2	
固废治理	沉淀池产生的泥浆先储存至泥浆浓缩罐中，再经泥浆脱水机脱水，泥饼外运出售给建材公司作为制砖原料	5	沉淀池产生的泥浆先储存至泥浆浓缩罐中，再经泥浆脱水机脱水，泥饼外运出售给建材公司作为制砖原料	5	
合计			112	/	47

## 表四

### 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 4.1 环评报告表主要结论

本项目符合产业政策，采取的污染控制和治理措施可靠，外排污染物达标排放，本工程的实施对环境的影响能满足相关标准要求，实现经济效益、社会效益、环境效益的协调统一。因此，从环境影响的角度分析，在确实落实环评提出的各项污染物控制措施的前提下，对外环境的影响可满足相应标准要求，对环境的影响可以接受。从环境影响角度来看，项目的建设可行。

#### 4.2 审批部门审批决定

长丰县环境保护局合环长环建[2020]30号，审批意见如下：

一、合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目位于罗塘乡徐庙社区，项目总投资 2000 万元（其中环保投资 112 万元），建设年产 1500 万块（折标砖）免烧砖、16000 米水泥涵管和制砂洗砂 30 万吨生产项目。

二、该项目由县发改委备案（2019-340121-30-03-026553）。在认真落实环评文件提出的各项污染措施、污染物达标排放的前提下，我局同意该项目按照安徽显闰环境工程有限公司编制的环评文件所列地点、内容、生产工艺、产品方案及环境保护对策措施进行建设。未经批准，不得擅自扩大生产规模和改变产品方案。

三、为保障拟建项目周边环境，项目单位在建设及运营过程中必须做到：

（一）加强施工期环境管理，合理组织安排施工，及时清运弃土，并采取有效措施防止水土流失和扬尘污染。水泥等建筑材料应设置简易材料棚或采取覆盖措施，防止扬尘污染。施工期生活废水必须经预处理后引入市政管网排放；严格执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）及《合肥市环境噪声污染防治条例》的有关规定，加强设备维修、养护，减少和降低施工机械噪声。合理控制施工时间。

（二）营运期项目排水实行雨污分流。项目生产废水循环使用、不外排。

（三）废气治理要求。按照“骨料入库、粉料入仓”的要求做好物料存储，建设封闭厂房，生产线、原辅料至于厂房内，原料堆场设置喷淋设备进行抑尘，厂区地面采取喷水方式对硬化地面抑尘。投料粉尘、筒仓呼吸等工序粉尘采取袋



式除尘器处理后高空排放。废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中水泥工业大气污染物排放标准要求。按规范要求设置排气筒高度、做好采样平台建设。

(四)项目噪声主要是设备运转产生的机械噪声,采用隔音、合理布局等措施后,确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

(五)加强固体废弃物的环境管理。生活垃圾由环卫部门统一清运处理;除尘器粉尘、沉淀池砂石、砂石泥浆分类收集后回用于生产。

四、有关本项目其他污染防治措施和环境管理要求,按照环评文件相关内容认真落实。

五、加强污染治理设施运行管理,安装在线视频监控,实时记录污染设施运转状况及污染物排放情况。

六、该项目须严格执行环保“三同时”制度。项目建成后应按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求,开展建设项目竣工环境保护验收工作,验收合格后方可正式投入使用。罗塘乡环保办、县环境监察大队负责该项目环境监管工作。

七、本审批意见自下达之日起方可开工建设,超过法律规定年限建设的,该项目环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。项目的性质、规模、地点、污染防治措施发生重大变动的,必须重新报批环境影响评价文件。

项目编码: 2019-340121-30-03-026553

#### 4.3 环评、环评批复落实情况检查

表 4-1 环评主要批复落实情况检查

序号	主要环评批复要求	落实情况
1	合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目位于罗塘乡徐庙社区,项目总投资 2000 万元(其中环保投资 112 万元),建设年产 1500 万块(折标砖)免烧砖、16000 米水泥涵管和制砂洗砂 30 万吨生产项目。	合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目位于罗塘乡徐庙社区,本次验收范围为制砂洗砂生产线。制砂洗砂生产线总投资 800 万元(其中环保投资 47 万元),年产制砂洗砂 30 万吨。免烧砖、水泥涵管生产厂房及生产线暂未建成,不在本次验收范围内
2	加强施工期环境管理,合理组织安排施工,及时清运弃土,并采取有效措施防止水土流失和扬尘污染。水泥等建筑材料应设置简易材料棚或采取覆盖措施,防止扬尘污染。施	已落实

	工期生活废水必须经预处理后引入市政管网排放；严格执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）及《合肥市环境噪声污染防治条例》的有关规定，加强设备维修、养护，减少和降低施工机械噪声。合理控制施工时间。	
3	营运期项目排水实行雨污分流。项目生产废水循环使用、不外排。	已落实
4	废气治理要求。按照“骨料入库、粉料入仓”的要求做好物料存储，建设封闭厂房，生产线、原辅料至于厂房内，原料堆场设置喷淋设备进行抑尘，厂区地面采取喷水方式对硬化地面抑尘。投料粉尘、筒仓呼吸等工序粉尘采取袋式除尘器处理后高空排放。废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中水泥工业大气污染物排放标准要求。按规范要求设置排气筒高度、做好采样平台建设。	已按照“骨料入库、粉料入仓”的要求做好物料存储，建设封闭厂房，生产线、原辅料至于厂房内，原料堆场设置喷淋设备进行抑尘，厂区地面采取喷水方式对硬化地面抑尘。制砂生产线破碎筛分工序设置集气罩，废气由1台布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放。企业已按照要求设置排气筒高度和做好采样平台，经监测，废气排放满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表1大气污染物最高允许排放浓度限值及表2大气污染物无组织排放限值
5	项目噪声主要是设备运转产生的机械噪声，采用隔音、合理布局等措施后，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。	经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求
6	加强固体废弃物的环境管理。生活垃圾由环卫部门统一清运处理；除尘器粉尘、沉淀池砂石、砂石泥浆分类收集后回用于生产。	已落实
7	加强污染治理设施运行管理，安装在线视频监控，实时记录污染设施运转状况及污染物排放情况。	已落实

#### 4.4 环境防护距离

项目设置了50m的环境防护距离，即环境防护范围为厂界外延50m范围。根据现场查看，项目环境防护范围内无学校、小区、医院、食品类企业等敏感目标。

## 表五

## 5 验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 监测分析方法

## 5.1.1 废气监测分析方法

表 5-1 废气监测分析法

项目名称	分析方法	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物 (无组织)	GB/T15432-1995 重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>
颗粒物 (有组织)	HJ836-2017 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>

## 5.1.2 噪声监测分析方法-

表 5-2 厂界噪声检测分析方法

项目名称	分析方法	方法检出限 (dB (A))
噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—

## 5.2 人员能力

参加本次验收监测和实验室分析人员均通过岗前培训,考核合格,持证上岗。

## 5.3 废气监测分析过程中质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用,监测前对使用的仪器进行流量校准,按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中附录 C 执行。

## 5.4 噪声监测质量控制

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验,误差确保在±0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A),若大于 0.5dB(A)测试数据无效。

## 表六

### 6.1 验收监测内容

依据环评文本及批复，结合现场勘查结果，确定验收监测内容。本次验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 “三同时”验收监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
布袋除尘器排气筒出口	颗粒物	每天 3 次，2 天
厂界无组织废气(4 个点)	颗粒物	每天 3 次，2 天
厂界东、南、西、北	等效连续 A 声级	每天昼夜各 2 次，2 天

### 6.2 验收监测布点图

本次验收监测无组织废气及噪声的监测点位见图 6-1。

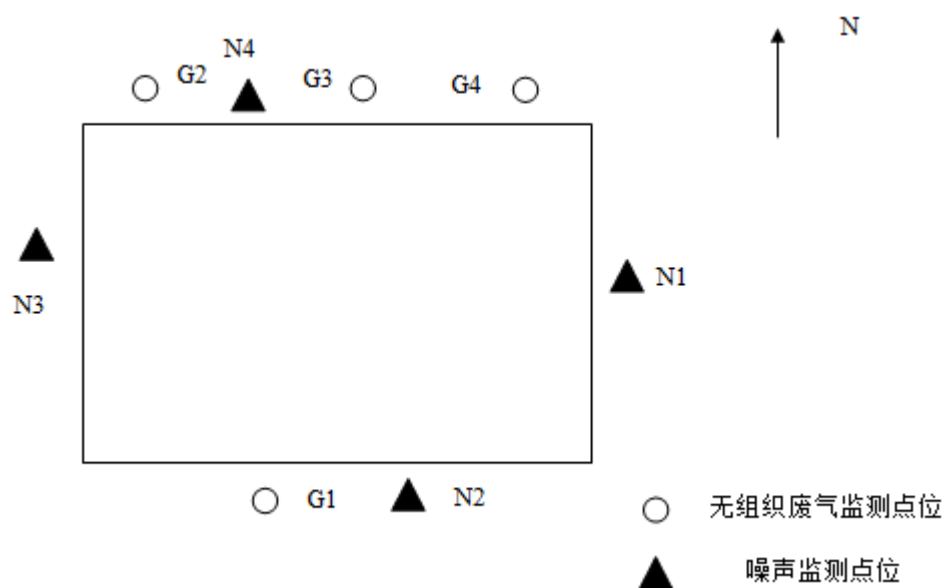


图 6-1 监测点位示意图

### 6.3 验收监测气象参数

表 6-2 验收监测期间气象参数

监测日期	监测点位	天气状况	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	气压 (kPa)
2020年10月 24日	上风向参照点	多云	东	1.2	18.2	102.2
	下风向监控点 1#	多云	东	1.1	17.5	102.1
	下风向监控点 2#	多云	东	1.2	18.2	102.2
	下风向监控点 3#	多云	东	1.1	17.5	102.1
2020年10月 25日	上风向参照点	多云	东	1.2	17.5	102.2
	下风向监控点 1#	多云	东	1.3	16.9	102.1
	下风向监控点 2#	多云	东	1.4	17.2	102.2
	下风向监控点 3#	多云	东	1.2	18.8	102.2

### 6.4 固废检查内容

本项目产生的固废主要为一般工业固废和职工生活垃圾。

一般工业固废主要为布袋除尘器收集的粉尘和沉淀池沉渣。布袋除尘器回收的粉尘集中回收作为产品外售；沉淀池沉渣全部经过泥浆脱水机压滤形成泥饼，最后外售。

项目产生的职工生活垃圾集中收集后由环卫部门统一收集处理。

## 表七

## 7.1 验收监测期间生产工况记录

安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2020.10.24~2020.10.25 对合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目进行了阶段性竣工环境保护验收监测。根据有关规定,为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况,监测期间生产负荷达到设计负荷的 75%以上。符合验收监测条件。

表 7-1 企业验收监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	单位	负荷 (%)
2020.10.24	机制砂	300000/300	774	t	77.4
2020.10.25	机制砂	300000/300	840	t	84

根据表 7-1 该工程本次验收期间平均生产负荷大于 75%,满足工程验收生产负荷条件要求。

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 有组织废气监测结果

机制砂生产线破碎、筛分工序产生的粉尘经收集后通过管道进入布袋除尘器进行处理,处理后的尾气经 1 根 15m 高的排气筒高空排放。废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 工艺废气检测结果

监测点位		布袋除尘器排气筒出口					
		2020 年 10 月 24 日			2020 年 10 月 25 日		
排气筒高度 (m)		15					
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.2826					
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		7915	8012	7992	7815	7991	8001
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5	8.1	7.6	7.1	7.2	7.1
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5	8.1	7.6	7.1	7.2	7.1
	排放速率 (kg/h)	0.059	0.065	0.061	0.055	0.058	0.057
备注		“L”表示未检出,检测结果低于方法检出限以 L 或未检出表示					

验收监测结果表明:排气筒颗粒物检测浓度最大值为 8.1mg/m<sup>3</sup>,满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》(DB34/3576-2020)表 1 大气污染物最高允许排放浓度限值(颗粒物:10mg/m<sup>3</sup>),达标排放。

### 7.2.2 无组织废气监测结果

场内外运输、物料装卸、原料堆场等均会产生无组织粉尘，厂界无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测项目	
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	
检测时间	2020 年 10 月 24 日	2020 年 10 月 25 日
上风向参照点	0.156	0.155
	0.165	0.154
	0.152	0.155
下风向监控点 1#	0.189	0.165
	0.191	0.166
	0.185	0.178
下风向监控点 2#	0.201	0.198
	0.211	0.166
	0.205	0.195
下风向监控点 3#	0.214	0.201
	0.195	0.205
	0.198	0.215
备注	“L”表示未检出，检测结果低于方法检出限以 L 或未检出表示	

验收监测结果表明：厂界周边颗粒物无组织排放最大浓度差值为 0.063mg/m<sup>3</sup>，满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值（0.5mg/m<sup>3</sup>），达标排放。

### 7.2.3 噪声监测结果

本项目昼、夜间厂界四周噪声监测结果见下表。

表 7-4 噪声检测结果 单位：dB(A)

编码	检测点位	检测值							
		2020 年 10 月 24 日				2020 年 10 月 25 日			
		昼间		夜间		昼间		夜间	
		I	II	I	II	I	II	I	II
N1	厂界东	54	55	45	45	56	55	45	44
N2	厂界南	55	54	46	44	55	54	44	45
N3	厂界西	56	54	45	45	56	53	44	45
N4	厂界北	55	55	44	45	54	53	45	46

由上表监测结果可知，项目厂界四周噪声监测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准(昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A))。

### 7.3 总量核算

本项目运营期无废水外排，因此项目无需申请废水总量。

本项目废气污染物总量，根据验收监测期间连续两天监测的污染物平均排放速率测算。

布袋除尘器排气筒粉尘平均排放速率为0.059kg/h，按年运行2400h计，则本项目有组织粉尘排放总量为0.142t/a；满足环评中总量控制要求(机制砂生产线有组织粉尘：1.008t/a)。



## 表八

### 8 验收监测结论

合肥世帮建材有限公司是一家专门从事石子等建筑材料生产、加工、销售的企业，位于合肥市长丰县罗塘乡徐庙村。

企业制砂洗砂免烧砖涵管项目于 2019 年 10 月 12 日经长丰县发展和改革委员会批准，项目备案（项目编码：2019-340121-30-03-026553）。该项目于 2019 年 10 月委托安徽显闰环境工程有限公司编制了《合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目环境影响报告表》，于 2020 年 4 月 1 日由长丰县环境保护局以合环长环建[2020]30 号文进行批复，同意项目建设。

由于市场原因，项目现只建成 1 栋封闭厂房，设置 1 条制砂洗砂生产线，其余暂未建成。目前该条制砂洗砂生产线已经建成并运行稳定，环保设施运行稳定。合肥世帮建材有限公司于 2020 年 6 月 16 日取得了排污许可证，证书编号为：91340121MA2RBTRP0H001U；有效期限：2020 年 6 月 16 日至 2023 年 6 月 15 日。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建设单位正式启动自主验收程序。对该项目进行阶段性验收，本次验收范围为 1 条制砂洗砂生产线，年产机制砂 30 万 t/a。制砂洗砂生产线于 2020 年 9 月投入试运行。项目履行了相应的建设项目环境保护“三同时”制度，手续完备，环保设施运行稳定。

合肥世帮建材有限公司于 2020 年 10 月委托安徽尚德谱检测技术有限责任公司对项目进行验收。安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2020.10.24~2020.10.25 对合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目进行竣工环保验收监测，安徽启晨环境科技有限公司对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，在对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，编制本项目环境保护验收监测报告。通过对该项目废气、噪声进行了验收监测和环境管理检查得出结论如下：

#### 8.1 废气监测结论

验收监测期间，制砂生产线破碎、筛分过程布袋除尘器排气筒颗粒物产生浓度均小于  $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 1 大气污染物最高允许排放浓度限值，达标排放；厂界周

边颗粒物无组织排放最大浓度差值为  $0.063\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足安徽省《水泥工业大气污染物排放标准》（DB34/3576-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值（ $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ），达标排放。

## 8.2 噪声监测结论

验收监测期间，项目厂界四周噪声监测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)）。

## 8.3 固体废物

本项目固体废物主要有职工生活垃圾、生产废料等，其中生产废料为布袋除尘器收集粉尘和沉淀池沉渣。生活垃圾全部纳入环卫部门统一清运处理；布袋除尘器收集的粉尘集中收集后作为产品外售；沉淀池沉渣全部经过泥浆脱水机压滤形成泥饼，最后外售。

综上所述，公司履行了相应的建设项目环境保护“三同时”制度，手续完备，污染物达标排放，满足验收条件。

## 8.6 总量控制

本项目运营期无废水外排，因此项目无需申请废水总量。

本项目废气污染物总量，根据验收监测期间连续两天监测的污染物平均排放速率测算。

布袋除尘器排气筒粉尘平均排放速率为  $0.059\text{kg}/\text{h}$ ，按年运行 2400h 计，则本项目有组织粉尘排放总量为  $0.142\text{t}/\text{a}$ ；满足环评中总量控制要求（机制砂生产线有组织粉尘： $1.008\text{t}/\text{a}$ ）。

## 8.7 工程变动情况

本次为阶段性验收，验收范围为制砂洗砂生产线，年产机制砂 30 万 t/a。

根据原环评，实际建设无变动。

综上所述，公司履行了相应的建设项目环境保护“三同时”制度，手续完备，污染物达标排放，满足验收条件。

## 8.8 建议

1、加强生产和环保管理，保证各项污染物长期稳定达标排放，避免污染事故的发生。

2、加强场地绿化措施。

3、尽快完成其他产品生产线的建设，并重新组织验收，完善相关手续。

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：合肥世帮建材有限公司

填表人：

项目经办人：

建设 项目	项目名称	制砂洗砂免烧砖涵管项目					建设地点	长丰县罗塘乡徐庙村					
	行业类别	C3021 水泥制品制造					建设性质	扩建					
	设计生产能力	年产 1500 万块（折标砖）免烧砖、 16000 米水泥涵管和机制砂 30 万吨		实际生产能力			年产 30 万吨机制砂		环评单位	安徽显润环境工程有限公司			
	环评审批机关	长丰县环境保护局		审批文号			合环长环建[2020]30 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2020.5		竣工日期			2020.9		排污许可证申领时间	2020.6.16			
	环保设施设计单位	合肥世帮建材有限公司		环保设施施工单位			合肥世帮建材有限公司		本工程排污许可证编号	91340121MA2RBTRP0H001U			
	验收单位	安徽启晨环保科技有限公司		环保设施监测单位			安徽尚德谱检测技术有限责任公司		验收监测时工况	75% 以上			
	投资总概算(万元)	2000		环保投资总概算(万元)			112		所占比例(%)	5.6%			
	实际总投资(万元)	800		实际环保投资(万元)			47		所占比例(%)	5.88%			
	废水治理(万元)	10	废气治理(万元)	30	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/	
新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力(Nm <sup>3</sup> /h)			/		年平均工作日(h/a)	2400				
运营单位	合肥世帮建材有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91340121MA2RBTRP0H			验收时间	2020.10.24~2020.10.25			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	烟尘(粉尘)	—	8.1	10	—	—	0.142	1.008	—	0.142	1.008	—	—
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VOC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
与项目有关的其他特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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；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

附件：

- 1、委托书
- 2、项目环评批复
- 3、生产日报表
- 4、验收监测报告
- 5、排污许可证

附图：

- 1、项目地理位置示意图
- 2、项目平面布置图

## 附件 1：委托书

### 委托书

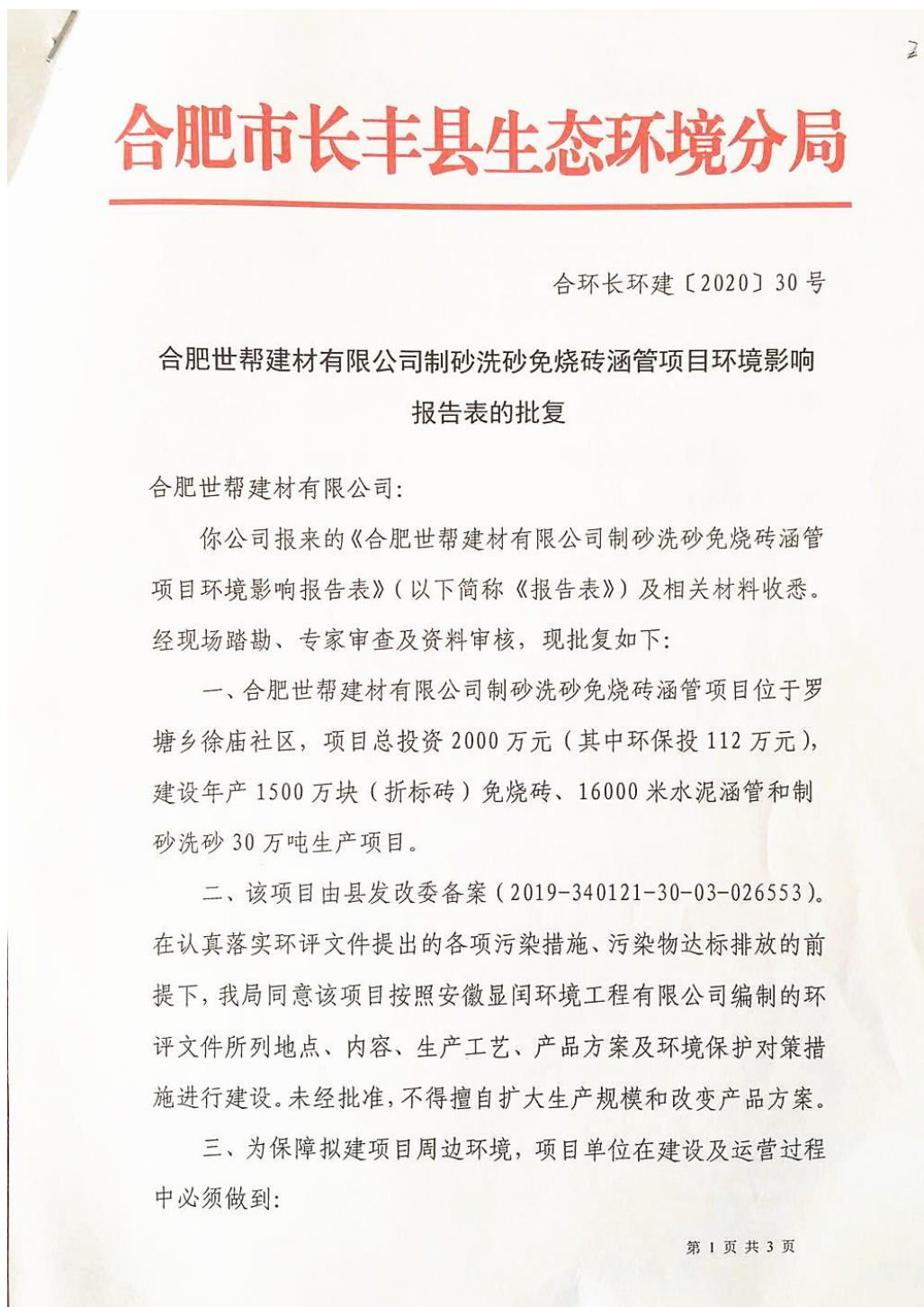
安徽尚德谱检测技术有限责任公司：

合肥世帮建材有限公司制砂洗砂免烧砖涵管项目-制砂洗砂生产线已建设完成，配套环保设施、设备运行正常，已具备阶段性竣工环境保护验收条件，为此，特委托安徽尚德谱检测技术有限责任公司对我公司制砂洗砂生产线进行验收监测，以便早日通过验收。

特此委托。



附件 2：环评批复



(一) 加强施工期环境管理, 合理组织安排施工, 及时清运弃土, 并采取有效措施防止水土流失和扬尘污染。水泥等建筑材料应设置简易材料棚或采取覆盖措施, 防止扬尘污染。施工期生活废水必须经预处理后引入市政管网排放; 严格执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011) 及《合肥市环境噪声污染防治条例》的有关规定, 加强设备维修、养护, 减少和降低施工机械噪声。合理控制施工时间。

(二) 营运期项目排水实行雨污分流。项目生产废水循环使用、不外排。

(三) 废气治理要求。按照“骨料入库、粉料入仓”的要求做好物料存储, 建设封闭厂房, 生产线、原辅料至于厂房内, 原料堆场设置喷淋设备进行抑尘, 厂区地面采取喷水方式对硬化地面抑尘。投料粉尘、筒仓呼吸等工序粉尘采取袋式除尘器处理后高空排放。废气排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013) 中水泥工业大气污染物排放标准要求。按规范要求设置排气筒高度、做好采样平台建设。

(四) 项目噪声主要是设备运转产生的机械噪声, 采用隔音、合理布局等措施后, 确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

(五) 加强固体废弃物的环境管理。生活垃圾由环卫部门统一清运处理; 除尘器粉尘、沉淀池砂石、砂石泥浆分类收集后回用于生产。

四、有关本项目其他污染防治措施和环境管理要求，按照环评文件相关内容认真落实。

五、加强污染治理设施运行管理，安装在线视频监控，实时记录污染设施运转状况及污染物排放情况。

六、该项目须严格执行环保“三同时”制度。项目建成后应按照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，开展建设项目竣工环境保护验收工作，验收合格后方可正式投入使用。罗塘乡环保办、县环境监察大队负责该项目环境监管工作。

七、本审批意见自下达之日起方可开工建设，超过法律规定年限建设的，该项目环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。项目的性质、规模、地点、污染防治措施发生重大变动的，必须重新报批环境影响评价文件。

项目编号：2019-340121-30-03-026553

合肥市长丰县生态环境分局

2020年4月1日

抄送：县发改委，县自然资源和规划局，县住建局，罗塘乡政府。



附件 3：生产日报表

合肥世帮建材有限公司生产日报表

合肥世帮建材有限公司生产日报表（2020.10.24）

序号	产品	产量（单位：t）
1	机制砂	774



合肥世帮建材有限公司生产日报表（2020.10.25）

序号	产品	产量（单位：t）
1	机制砂	840



附件 4：验收监测报告



# 检测 报 告

No : AHSDP-HJ-2020857

项目名称 制砂洗砂免烧砖涵管项目  
委托单位 合肥世帮建材有限公司  
检测类别 验收监测

安徽尚德谱检测技术有限责任公司

2020年10月27日

安徽尚德谱检测技术有限公司

AHSDP-HJ-2020857

## 一、项目概况

委托方(名称)	合肥世帮建材有限公司		
项目名称	制砂洗砂免烧砖涵管项目		
监测类别	验收监测		
样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 自送样
监测日期	2020年10月24日-25日	分析日期	2020年10月24日-26日

## 二、检测内容

监测内容	监测点位	监测因子	监测频次	监测天数
有组织废气	布袋除尘器排气筒出口	颗粒物	三次/天	两天
无组织废气	厂界上风向一个参照点、下风向三个监控点	颗粒物	三次/天	两天
噪声	厂界四周	昼、夜噪声	两次/天	两天

## 三、主要分析仪器

序号	监测仪器名称	仪器型号	出厂编号	仪器编号
1	万分之一天平	JJ224BF	162418060176	AHSDP-YQ-14
2	十万分之一天平	ES-1205A	DTSE1205A18090501	AHSDP-YQ-15
3	多功能声级计	AWA5688	00315097	AHSDP-YQ-22

## 四、分析方法

序号	检测项目	分析方法	方法依据	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
2		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
3	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	—

安徽尚德谱检测技术有限公司

AHS DP-HJ-2020857

## 五、检测结果

表5-1 监测期间气象参数统计表

监测日期	监测点位	天气状况	风向	风速(m/s)	温度(℃)	气压(kPa)
2020年10月24日	上风向参照点	多云	东	1.2	18.2	102.2
	下风向监控点1#	多云	东	1.1	17.5	102.1
	下风向监控点2#	多云	东	1.2	18.2	102.2
	下风向监控点3#	多云	东	1.1	17.5	102.1
2020年10月25日	上风向参照点	多云	东	1.2	17.5	102.2
	下风向监控点1#	多云	东	1.3	16.9	102.1
	下风向监控点2#	多云	东	1.4	17.2	102.2
	下风向监控点3#	多云	东	1.2	18.8	102.2

表5-2-1 无组织废气监测结果统计表

检测点位	检测项目
	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )
监测时间: 2020年10月24日	
上风向参照点	0.156
	0.165
	0.152
下风向监控点1#	0.189
	0.191
	0.185
下风向监控点2#	0.201
	0.211
	0.205
下风向监控点3#	0.214
	0.195
	0.198
备注	“L”表示未检出,检测结果低于方法检出限以L或未检出表示

第2页共5页

安徽尚德检测技术有限公司

AHSDP-HJ-2020857

表 5-2-2 无组织废气监测结果统计表

检测点位	检测项目 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
监测时间: 2020年10月25日	
上风向参照点	0.155
	0.154
	0.155
下风向监控点 1#	0.165
	0.166
	0.178
下风向监控点 2#	0.198
	0.166
	0.195
下风向监控点 3#	0.201
	0.205
	0.215
备注	"L"表示未检出,检测结果低于方法检出限以L或未检出表示

表 5-3-1 有组织废气监测结果统计表

监测点位		布袋除尘器排气筒出口		
监测时间: 2020年10月24日				
排气筒高度 (m)		15		
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.2826		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		7915	8012	7992
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5	8.1	7.6
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.5	8.1	7.6
	排放速率 (kg/h)	0.059	0.065	0.061
备注		"L"表示未检出,检测结果低于方法检出限以L或未检出表示		

表 5-3-2 有组织废气监测结果统计表

监测点位		布袋除尘器排气筒出口		
监测时间: 2020年10月25日				
排气筒高度 (m)		15		
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.2826		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		7815	7991	8001
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.1	7.2	7.1
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.1	7.2	7.1
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.058	0.057
备注		"L"表示未检出,检测结果低于方法检出限以L或未检出表示		

安徽尚德谱检测技术有限公司

AHSDP-HJ-2020857

表 5-4-1 噪声检测结果统计表

单位: Leq dB (A)

声校准仪型号	AWA6021A	声校准仪编号	AHSDP-YQ-150	校准结果	93.8
监测时间	2020年10月24日				
编号	点位	昼间		夜间	
N1	厂界东侧	54	55	45	45
N2	厂界南侧	55	54	46	44
N3	厂界西侧	56	54	45	45
N4	厂界北侧	55	55	44	45

表 5-4-2 噪声检测结果统计表

单位: Leq dB (A)

声校准仪型号	AWA6021A	声校准仪编号	AHSDP-YQ-150	校准结果	93.8
监测时间	2020年10月25日				
编号	点位	昼间		夜间	
N1	厂界东侧	56	55	45	44
N2	厂界南侧	55	54	44	45
N3	厂界西侧	56	53	44	45
N4	厂界北侧	54	53	45	46

报告编制: 宋玲玲      报告审核: [Signature]      报告签发: [Signature]  
 日期: 2020.10.27      日期: 2020.10.27      日期: 2020.10.27

六、附图

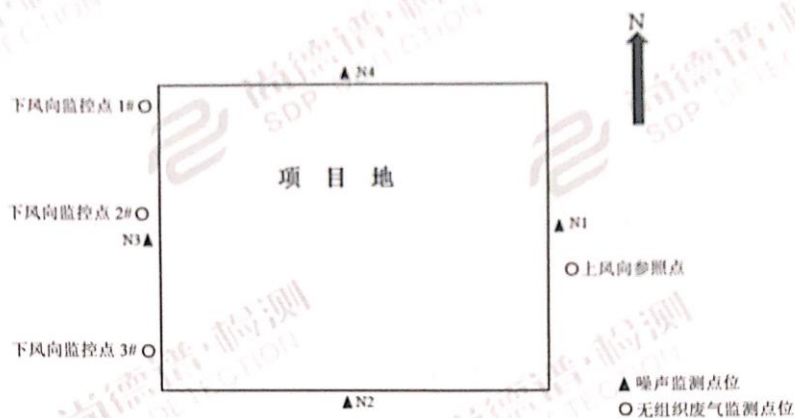


图 6-1 噪声及无组织废气监测点位

## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、本报告不得涂改、增删。
- 四、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 六、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实效期均不再做留样。

### 本机构通讯资料：

单位名称：安徽尚德谱检测技术有限责任公司

单位地址：合肥市高新区潜水东路15号

电话：0551-65356500

传真：0551-65356500

邮政编码：230088



附件 5：排污许可证

# 排污许可证

证书编号：91340121MA2RBTRP0H001U

单位名称：合肥世帮建材有限公司

注册地址：安徽省合肥市长丰县罗塘乡徐庙社区

法定代表人：刘志根

生产经营场所地址：安徽省合肥市长丰县罗塘乡徐庙社区

行业类别：建筑用石加工，水泥制品制造

统一社会信用代码：91340121MA2RBTRP0H

有效期限：自2020年06月16日至2023年06月15日止



发证机关：（盖章）合肥市生态环境局

发证日期：2020年06月16日

中华人民共和国生态环境部监制

合肥市生态环境局印制

附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目平面布置图

