

湛江市坡头区龙头黄蒲埗洗沙场年产 2 万
吨建筑沙项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湛江市坡头区龙头黄蒲埗洗沙场

编制单位：湛江市坡头区龙头黄蒲埗洗沙场

2021 年 12 月

建设单位法人代表： 黄罗保 （签字）

编制单位法人代表： 黄罗保 （签字）

项 目 负 责 人 ： 黄罗保

报 告 编 写 人 ： 黄罗保、李燕玲

建设单位：湛江市坡头区龙头黄
蒲埗洗沙场（盖章）

电话：13902577733

传真：/

邮编：524057

地址：湛江市坡头区龙头镇黄蒲
埗村黄坭塘

编制单位：湛江市坡头区龙头
黄蒲埗洗沙场（盖章）

电话：13902577733

传真：/

邮编：524057

地址：湛江市坡头区龙头镇黄
蒲埗村黄坭塘

目 录

前 言.....	1
表一 项目基本信息表.....	3
表二 工程建设内容、主要工艺流程.....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	10
表四 建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定.....	13
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	18
表六 验收监测内容.....	19
表七 工况记录、验收监测结果.....	21
表八 环境管理检查.....	23
表九 验收监测结论及建议.....	27
附图 1 项目地理位置图.....	30
附图 2 平面布置图.....	31
附图 3 厂区环境图.....	32
附件 1 环评批复文件.....	35
附件 2 验收检测报告.....	39
附件 3 验收检测质控报告.....	44
附件 4 营业执照.....	50
附件 5 排污许可证.....	51
附件 6 环保投资一览表.....	52
附件 7 尾泥接收说明.....	53

前 言

湛江市坡头区龙头黄蒲埗洗沙场于湛江市坡头区龙头镇黄蒲埗村黄坭塘建设年产 2 万吨建筑沙项目。

该项目委托湛江天和环保有限公司于 2020 年 2 月编制完成了环境影响报告表，湛江市生态环境局坡头分局在 2020 年 4 月 20 日对该项目予以审批（湛环坡建[2020]12 号）。项目已建成，目前该公司生产设备运转稳定，各环保设施运行正常。

按照《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起实施）等有关规定，湛江市坡头区龙头黄蒲埗洗沙场于 2021 年 11 月开展竣工环境保护验收监测工作，并根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《年产 2 万吨建筑沙项目环境影响报告表》（2020 年 2 月）、湛江市生态环境局坡头分局关于《年产 2 万吨建筑沙项目环境影响报告表》的批复（湛环坡建[2020]12 号）及验收监测结果编写了本报告。

表一 项目基本信息表

建设项目名称	年产2万吨建筑沙项目				
建设单位名称	湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场				
建设项目性质	新建				
建设地点	湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村黄坭塘				
主要产品名称	建筑沙				
设计生产能力	年产2万吨建筑沙				
实际生产能力	年产2万吨建筑沙				
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	2021年11月	验收现场监测时间	2021年11月08~09日		
环评报告表 审批部门	湛江市生态环境局 坡头分局	环评报告表 编制单位	湛江天和环保有限公司		
环保设施设计单位	湛江市坡头区龙头 黄蒲涌洗沙场	环保设施施工单位	湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗 沙场		
投资总概算(万元)	150	环保投资总概算(万元)	30	比例	20%
实际总投资(万元)	150	实际环保投资(万元)	30	比例	20%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（1998年11月29日中华人民共和国国务院令第253号发布，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>2、环保部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；</p> <p>3、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945）号；</p> <p>4、湛江市生态环境局《关于印发湛江市建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作指引（暂行）的通知》（2017年10月31日）；</p> <p>5、湛江市生态环境局关于转发《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函（湛环函〔2018〕18号）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p>				

	<p>7、《年产2万吨建筑沙项目环境影响报告表》（2020年2月）；</p> <p>8、湛江市生态环境局坡头分局关于《年产2万吨建筑沙项目环境影响报告表》的批复（湛环坡建[2020]12号，2020年4月20日）；</p> <p>9、国家及广东省有关的环境质量标准和污染物排放标准。</p>									
验收监测评价标准、级别、限值	<p>根据环境影响报告表和湛江市生态环境局坡头分局的审批意见，本项目验收执行标准如下：</p> <p>1、噪声排放标准</p> <p>本项目四周厂界均属于二类区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。</p> <p>2、废气排放标准</p> <p>本项目运营期粉尘废气均为无组织排放，执行广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值（即：≤1.0mg/m³），主要污染因子为颗粒物，详见下表。</p> <table><tr><th colspan="3">表 1-1 本项目边界大气污染物浓度限值</th></tr><tr><th>污染物项目</th><th>浓度限值（mg/m³）</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>总悬浮颗粒物</td><td>1.0</td><td>广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值</td></tr></table> <p>3、废水排放标准</p> <p>本项目生产废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。</p> <p>4、固体废物排放标准</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。</p>	表 1-1 本项目边界大气污染物浓度限值			污染物项目	浓度限值（mg/m ³ ）	执行标准	总悬浮颗粒物	1.0	广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值
表 1-1 本项目边界大气污染物浓度限值										
污染物项目	浓度限值（mg/m ³ ）	执行标准								
总悬浮颗粒物	1.0	广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值								

表二 工程建设内容、主要工艺流程

一、工程建设内容：

湛江市坡头区龙头黄蒲埗洗沙场于湛江市坡头区龙头镇黄蒲埗村黄泥塘（中心经纬度为N21°21'34.59", E110°33'32.08"）建设“年产2万吨建筑沙项目”（以下简称“本项目”），本项目总用地面积3886.67m²，厂区共建设一条建筑沙生产线，一条尾泥脱水生产线，主要原料为石场余泥60000m³/a，年产建筑沙2万吨。项目建设内容主要包括生产区、原料堆场、尾泥堆场，同时配套建设供水、供电等公共工程及环保工程。本项目实行12h二班制生产，每班6h，年工作日300天。该项目总投资150万元，其中环保投资30万元，占总投资比例的20%。

项目地理位置图见附图1，平面图见附图2。

本项目建设内容概况见表2-1、表2-2。

表2-1 项目主要经济技术指标

序号	项目	数值		变化情况
		环评阶段	验收阶段	
1	占地面积	3886.67m ²	3886.67m ²	无
2	生产规模	年产建筑沙2万吨	年产建筑沙2万吨	无

变化情况：因项目环评阶段主体工程已建成，验收阶段主要经济技术指标无其他变动，故验收阶段的主要经济技术指标与环评阶段基本一致。

表2-2 项目主要建设内容一览表

名称		环评建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	生产区	建筑沙生产线1条（建筑沙生产线主要包括化浆、传送、压泥过程）	建筑沙生产线1条（建筑沙生产线主要包括化浆、传送、压泥过程）	与环评基本相符
	其中	原料堆场	项目原料石场余泥堆放	与环评基本相符，项目对土壤和地下水可能产生影响的道路、生产区道路、沉淀池池体均设置了水泥硬底化，防渗措施到位，对土壤和地下水产生影响不大。
		成品堆场	成品沙暂存、装载	
	尾泥榨干区+尾泥堆场		尾泥榨干生产线1条、生产尾泥堆放（尾泥榨干区机械顶部设置铁皮挡雨棚）	与环评基本相符
	沉淀池		设置三个沉淀池	与环评基本相符

	围挡墙	铁皮围挡墙	铁皮围挡墙	与环评基本相符
公用工程	供水	市政供水	市政供水	与环评基本相符
	供电	市政供电	市政供电	与环评基本相符
环保工程	废水	修建雨、污排水沟，租用黄蒲埭村废弃沙场原有的沉淀池，项目生产废水、初期雨水全部汇入沉淀池沉淀后回用于生产	租用黄蒲埭村废弃沙场原有的沉淀池，设置了埋深 1.5m 深的截排水管，将生产过程污水和初期雨水送入沉淀池沉淀后回用于生产，不外排	与环评基本相符，设置了埋深 1.5m 深的截排水管，将生产过程污水和初期雨水送入沉淀池沉淀后回用于生产，不外排
	废气	出入车辆清洗水经截流沟引入沉淀池；堆场和厂区道路定时进行人工洒水，晴朗天气对项目原料堆场、道路进行定期洒水。配备防尘网，大风天气对原料堆场进行遮盖	出入车辆清洗水经厂区截排水管引入沉淀池；堆场和厂区道路定时进行人工洒水，晴朗天气对项目原料堆场、道路进行定期洒水。配备防尘网，大风天气对原料堆场进行遮盖	与环评基本相符
	噪声	大型设备安装减振基座、合理布局	大型设备安装减振基座、合理布局	与环评基本相符
	固废	生活垃圾交由环卫部门处理，生产尾泥外售给砖厂资源化利用	生活垃圾交由环卫部门处理，生产尾泥外售给砖厂资源化利用	与环评基本相符

变化情况：项目主要建设内容与环评阶段基本一致。

原辅材料消耗及水平衡：

项目生产所需的主要原辅材料用量见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料用量一览表

序号	原辅材料	用量		变化量
		环评	实际	
1	石场余泥	60000t/a	60000t/a	0
2	电	5 万 kw·h/a	5 万 kw·h/a	0
3	水	11705.6t/a	11705.6t/a	0

备注：项目原料来源于石场余泥，不含有害成分，对人体和环境无害。

变化情况：原辅材料种类和用量与环评阶段基本一致。

项目生产设备情况见表 2-4。

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	变化量
1	铲车	1 台	1 台	0
2	化浆机	1 台	1 台	0
3	螺旋洗砂机	1 台	1 台	0
4	风车挖沙斗	2 台	2 台	0
5	输送带	1 条	1 条	0
6	压泥机	1 套	1 套	0
7	循环水泵	1 台	1 台	0
8	泵	若干	若干	0

变化情况：项目主要设备与环评基本一致。

本项目用水量、废水量与环评阶段一致，水平衡图见图1：

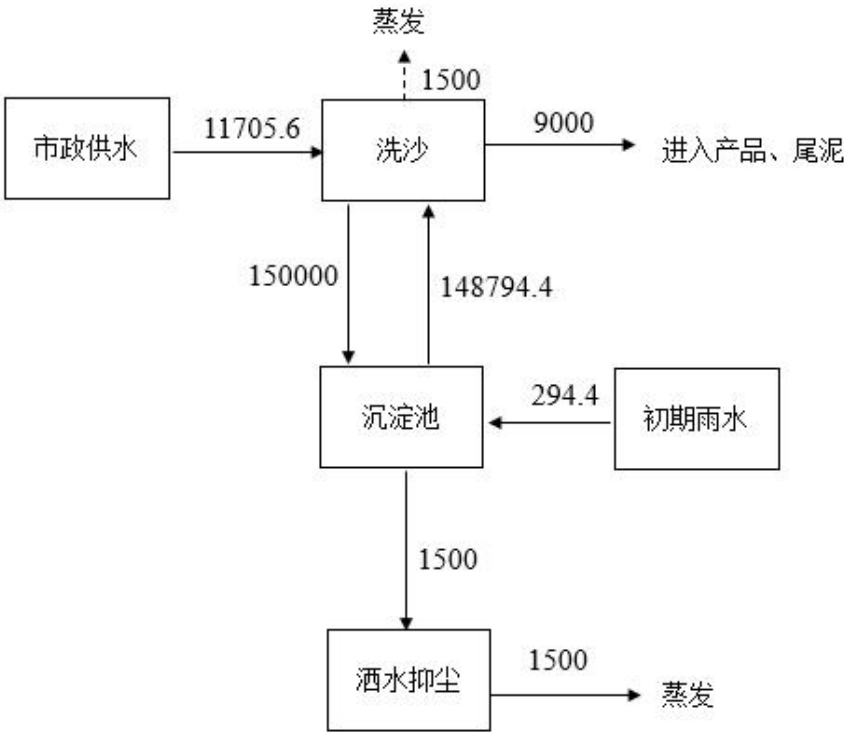


图2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程图：

本项目验收阶段实际生产工艺流程与环评阶段一致，工艺流程图见图 2-2：

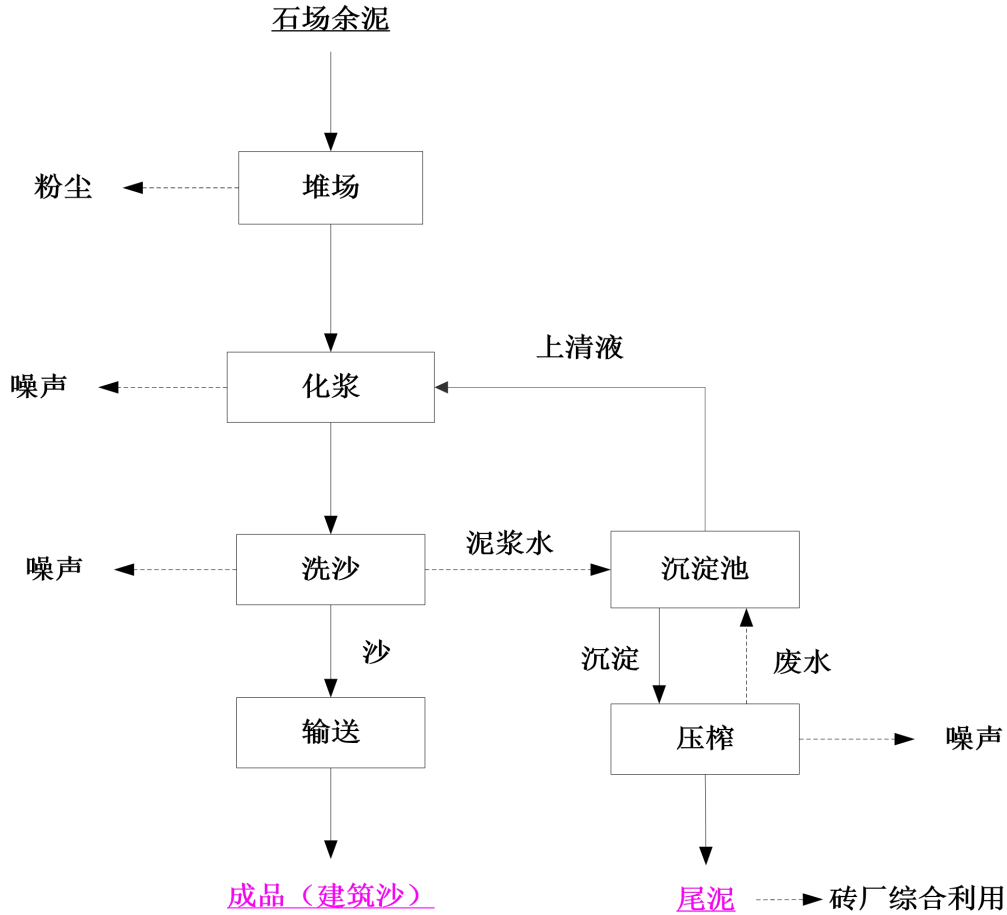


图 2-2 实际生产工艺流程图

2、工艺流程说明：

（1）项目外购石场余泥作为原料，汽运至项目原料堆场堆放；堆场周边及生产区域四周均设置截排水沟，将生产废水及初期雨水汇入沉淀池进行沉淀。

（2）原料泥使用铲车投入化浆机，加水进行泥土化浆。

（3）化浆的泥浆水进入洗沙工序，洗出的沙经沉淀后，通过风车挖沙斗挖出沥出水分；泥浆水则通过管道泵送至沉淀池进行沉淀。

（4）沥出水分的沙直接通过输送带装车汽运出厂外售；泥浆水在沉淀池沉淀后上清液进行回用，沉淀池池底沉淀则通过管道泵送至压泥机进行压榨。

（5）项目尾泥经压榨后的尾泥经汽运至砖厂进行综合利用。

变化情况：项目实际生产工艺流程与环评基本一致。

3、产污环节：

(1) 环评时的产污环节

废水：项目生产过程中，需用水对原料余泥进行化浆后进行洗沙，洗沙水循环使用，不外排，需定期补充；项目运输车辆在外出时为避免泥沙带出厂外，需要对车辆进行清洗，项目生产区四周均设置有截水沟，产生的车辆冲洗废水经截水沟流至沉淀池后回用于生产，不外排；为降低项目堆场风力扬尘，建设单位在晴朗天气对原料卸料、原料堆场、道路进行洒水抑尘，该部分水均蒸发或由原料吸收，无废水排放；项目建成后，如遇暴雨天气会产生较大的地表径流，对原料及产品等造成冲刷，雨水中将含有大量泥沙，为避免含泥雨水污染附近水体，项目在堆场周边及生产区域均设置截排水沟，将初期雨水汇入沉淀池进行沉淀后回用；员工均租用周边村子民房，不在项目内食宿，无生活污水产生。

废气：本项目原料、产品、尾泥运输均采用汽运，运输车辆燃油会产生少量废气，车辆设备运转会产生含有少量烟尘、CO、NO_x、NO₂等污染物的废气，为间歇性排放，量较少。

本项目生产原料化浆后洗沙过程均在水中进行，产品沙经风车挖沙斗滤水后直接装车外售；尾泥经压榨后含水率较高，其堆放过程产生的扬尘极少，故本项目运营期产生废气主要为原料卸料粉尘、运输车辆引起的动力扬尘、堆场扬尘及投料粉尘。

固废：固体废物主要为生产尾泥、沉淀池沉渣和员工的生活垃圾。

噪声：噪声主要来源于各类生产机械设备在运行过程中产生机械噪声。

(2) 实际生产的产污环节

废水：项目实际生产过程中，洗沙水循环使用，不外排，需定期补充；车辆冲洗废水经截排水管流至沉淀池后回用于生产，不外排；洒水降尘用水均蒸发或由原料吸收，无废水排放；项目在生产区域设置截排水管，将初期雨水汇入沉淀池进行沉淀后回用；员工均租用周边村子民房，不在项目内食宿，无生活污水产生。项目生产废水、初期雨水全部汇入沉淀池沉淀后回用于生产，无废水外排。

废气：废气主要为少量汽车尾气、原料卸料粉尘、运输车辆引起的动力扬尘、堆场扬尘及投料粉尘。

固废：固体废物主要为生产尾泥、沉淀池沉渣和员工的生活垃圾。

噪声：噪声主要来源于各类生产机械设备在运行过程中产生机械噪声。

变化情况：本项目实际污染物的种类和产生量与环评基本一致。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水及其治理措施

营运期，本项目废水主要为洗沙废水、车辆清洗废水以及初期雨水。废水处理流程见图3-1。

(1) 洗沙废水

本项目洗沙用水循环使用，为达到循环用水的目的，建设单位在项目东北侧设置3个沉淀池，规格均为2000m³（20m×20m×5m），建筑沙生产线处设置有洗沙废水收集池，生产过程中产生的洗沙废水经收集池收集后，通过埋设的洗沙废水收集管道，自流入沉淀池，依次经过两个沉淀池，经沉淀池沉淀后的水重新泵送回用生产，不外排。

本项目沉淀池采用硬底化防渗设计，废水经沉淀池沉淀后回用于生产，由于硬底化防渗设计，正常情况下废水无下渗途径，不对地下水造成影响，另外，洗沙废水的污染物主要为SS，即便发生泄漏也为小面积泄漏，经外部防渗层外的土壤净化后，不会对地下水造成影响。为减少发生泄漏的可能性，建设单位定期每2个月对沉淀水池防渗进行检查，确保沉淀水池的防渗效果。

(2) 车辆清洗废水

本项目运输车辆在外出时为避免泥沙带出厂外，需要对车辆进行清洗，清洗产生的废水的主要污染物为SS，场区设置了埋深1.5m深的截排水管，车辆冲洗的废水经截排水管自流至沉淀池后泵送回用于生产，不外排。

(3) 初期雨水

本项目场区设置了埋深1.5m深的截排水管，初期雨水经截排水管截流后自流入沉淀池，并泵送回用于生产，不外排。

项目废水经过上述处理后，不会对环境造成明显影响。

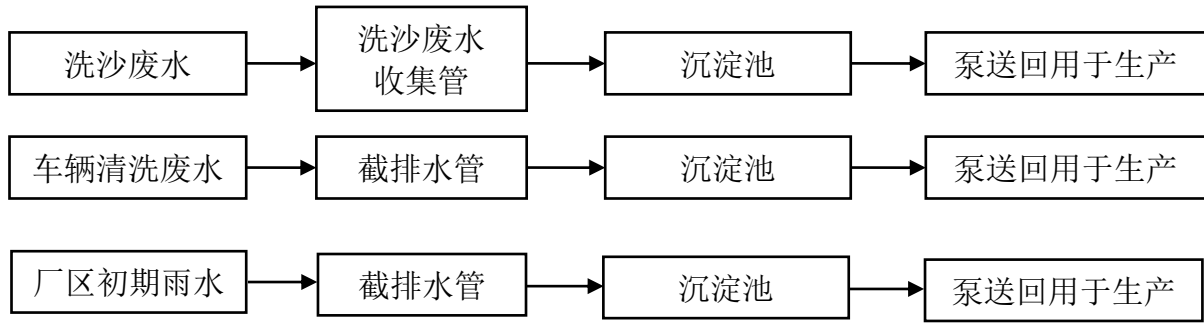


图 3-1 废水处理流程图

2、废气及其治理措施

废气主要为少量汽车尾气、原料卸料粉尘、运输车辆引起的动力扬尘、堆场扬尘及投料粉尘。

(1) 车辆燃油废气

项目生产过程中使用的车辆在运行过程中会产生一定量的废气，主要污染物为 CO、THC、NO_x、SO₂、烟尘等，由于排放量不大，动力机械及运输车辆分布较为分散，经过大气扩散和绿化吸附后，对周围环境的影响不大。

(2) 原料卸料粉尘

项目原料需要用汽车进行运输入场堆放于堆场，卸料过程中会产生一定量的粉尘，建设单位在卸料过程对装载的物料进行喷淋，增加物料的湿度，以减少扬尘，经治理后无组织排放。

(3) 运输车辆引起的动力扬尘

本项目外购原材料、产品、尾泥运输均采用汽车运输，会产生动力扬尘，在采取洒水降尘、保洁等措施后，无组织排放。

(4) 堆场扬尘

本项目设置成品沙堆场、原料堆场及尾泥堆场，由于成品沙粒径较大，在风力作用下产生的扬尘较少，项目尾泥经压榨后含水率较高，其堆场扬尘产生量极少，可忽略，项目堆场扬尘主要为原料石场余泥堆场扬尘，在采取堆场定期洒水降尘、保持土堆表层湿润、大风天气毡布覆盖等措施后，无组织排放。

(5) 投料粉尘

生产过程中，铲车投料过程中会产生一定量的扬尘，建设单位在投料过程中对物料进行喷淋，以减少扬尘，经治理后无组织排放。

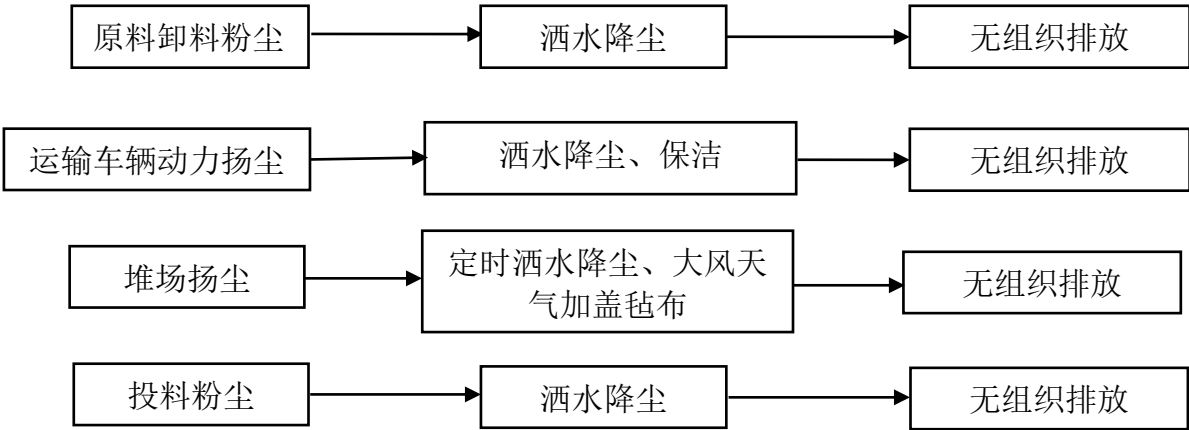


图 3-1 废水处理流程图

3、噪声污染及其防治措施

本项目噪声主要来自于各类生产机械设备在运行过程中产生机械噪声，噪声值在 65～85dB(A)之间。

噪声防治措施：①选用低噪设备，采取隔声、降噪措施；②对各种设备定期进行检查，确保机械设备在正常状况下运行。本项目目前通过以上防治措施对各类噪声源进行了治理，噪声对项目周边影响较小。

4、固体废物及其控制措施

本项目固体废物主要为生产尾泥、沉淀池沉渣和员工的生活垃圾。

本项目使用石场余泥进行洗沙生产建筑沙，泥浆水经沉淀、浓缩、压滤产生尾泥，尾泥经压滤脱水后连同沉淀池沉渣交由砖厂资源化利用；员工生活垃圾由环卫部门及时定点清运。综上所述，本项目营运期间的固体废物得到有效的处置，对周围环境影响不大。

5、排污口规范化

本项目废气为无组织排放，无废气排放口；本项目无生活污水产生，其中生产废水、初期雨水均流入沉淀池，沉淀处理后回用于生产，不外排，无废水排放口。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定

环境影响评价的主要结论

1、环境质量现状结论

(1) 大气环境质量现状

2018年湛江市环境空气质量总体保持优良，全年优良天数336天，优良率为92.1%。市区SO₂、NO₂、PM₁₀年均浓度值和CO（24小时均值）全年日均值的第95百分位数浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准；PM_{2.5}年均浓度值和臭氧全年日最大8小时均值的第90百分位数浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此，本项目所在区域属于城市环境空气质量达标区，空气质量现状良好。

(2) 水环境质量现状

本项目生产废水经沉淀后循环使用，不外排；根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），项目不开展地表水环境质量现状监测。

(3) 声环境质量现状

本项目所在区域环境质量现状监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类，项目所在区域声环境质量良好。

2、产业政策、规划相符性结论

本项目为利用石场余泥生产建筑沙项目，参照《产业结构调整指导目录（2019年本）》、以及《市场准入负面清单（2019年版）》，本项目建设内容、主要生产设备均未列入限制类、淘汰类或负面清单，同时，根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号）第十三条规定本项目不属于“限制类、淘汰类或负面清单”，符合国家有关法律、法规和政策规定。

项目位于湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村黄坭塘，建设单位于2013年6月租赁了黄蒲涌村村民的土地（总用地约为20亩），建设单位计划利用其中的5.83亩（约3886.67m²）进行生产，根据建设单位提供的证明，建设单位于2020年3月20日取得了龙头国土所“关于出具湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场用地地类说明请示”的复函，该复函表示沙场用地面积为5.83亩，其中1.60亩为建设用地，其余为采矿用地，由此可见，本项目生产用地5.83亩（约3886.67m²）用地符合土地利用总体规划。

根据《关于广东省人民政府关于调整湛江市地表水饮用水源保护区》的批复（粤府函[2014]141号，甘村水库正常水位线向陆纵深1000米不超过集雨区范围的除一级保护区外的陆域为二级陆域保护区，本项目距离甘村水库饮用水源一级保护区约1100m、二级保护区约109m、集雨区约90m，故该项目不在水源保护区内，同时也不在甘村水库的集雨范围内，根

据龙头镇农业办公室出具的《关于请求出具湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场用地是否在甘村水库集雨区内的申请》复函，该复函表示，本项目所在区域雨水不流入甘村水库内。本项目用地所在区高程约为12-13m，与甘村水库之间有国道325及一条乡道相隔，项目所在地势低于西侧道路高程，项目位于甘村水库东北面，其地势趋势呈现盆地状---即四周高中间低，故其雨水不会流入甘村水库内，综合上，本项目选址合理。

3、施工期环境影响评价结论

（1）大气环境影响结论

以燃油为动力的施工机械和运输车辆产生的主要污染物有CO、SO₂、NO₂、THC等，但施工机械数量较少、较为分散，且本项目周围扩散条件较好，其污染程度相对较轻。对于建设施工阶段的车辆和机械扬尘，采取洒水湿法抑尘，保持地面湿度；同时定期对道路和施工区域进行清扫，以减少粉尘和二次扬尘的产生。通过以上措施，本项目施工大气污染对环境的影响小。

（2）地表水环境影响结论

施工期废水主要是施工废水及施工人员生活污水。项目施工人员均为项目附近村庄施工队伍，不在施工现场食宿，建筑废水经施工现场沉砂池沉淀后可回用于施工降尘；同时，项目在施工时要注意做好施工现场土料清理工作，集中堆放，尽量减少泥浆水的产生，在采取合理措施的情况下，泥浆水产生量不大。项目所产生的泥浆水经施工现场临时沉砂池沉沙处理后回用于施工降尘，不外排。本项目施工期较短，经采取相应措施后，不会对周边环境造成不良影响。

（3）声环境影响结论

施工噪声主要来源于机械碰撞及施工人员叫喊声，通过合理安排作业时间，文明施工，施工噪声能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定的排放限值，对周边环境的影响不大。

（4）固体废物影响结论

本项目施工期固体废物主要为建设阶段产生的建筑垃圾和施工人员生活垃圾。本项目施工过程中对建筑施工过程的建筑垃圾进行妥善处理，建筑垃圾由获得城市建筑垃圾处置核准资质的单位外运至指定建筑垃圾消纳场进行处置，废旧塑料、泡沫等交废品回收站处理，使之减量化、无害化和资源化，施工人员生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。在此基础上，本项目的施工建筑垃圾对环境的影响不大。

4、营运期环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

本项目初期雨水经截水沟截流，经沉淀池收集后回用于生产，不外排，不会对周围环境造

成明显影响；本项目生产区及沉淀池采用水泥硬底化设计，生产期间，生产废水无下渗途径，故生产废水对周边环境的影响不大。

（2）大气环境影响评价结论

本项目营运过程中产生的废气主要为原料卸料、堆场及进出车辆产生的扬尘，其排放方式为无组织排放，项目厂区道路采用硬底化设计，同时对进出车辆进行清洗，场地内及堆场采取定时洒水、大风天气原料覆盖等措施，经预测，项目颗粒物在35m到达最大落地浓度为88.434 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，最大占标率为9.83%，出现距离为35m，满足广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值，同时，本项目所在区域最近敏感点为黄蒲埗，距离本项目最近距离为134m，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部2018年第29号）中的二级标准，即 $\text{TSP} \leq 900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ （小时平均值），项目无组织扬尘在敏感点的最大小时值远小于敏感点的环境空气质量标准，因此，经采取措施处理后，项目的建设周围大气环境影响不大。

（3）声环境影响评价结论

本项目仅在昼间生产运营，运营期噪声主要来源于化浆机、洗砂机、压泥机、泵等机械设备运行噪声及原料卸料、车辆运行产生的噪声，通过选用低噪设备、控制生产时间、合理布局等措施，确保机械设备在正常状况下运行的情况下，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间标准，同时，项目最近敏感点较远，本项目的建设运营对周围声环境不会产生不良影响。

（4）固体废物环境影响评价结论

项目生产过程产生的尾泥、沉渣外售给砖厂进行资源化利用，员工生活垃圾经定点统一收集后交由环卫部门统一清运处理，采取上述措施后，本项目的固体废物能得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、综合结论

本项目建设符合国家、广东省相关产业政策，主要环境保护措施和环境评价可行，通过采取环评中提出的各项措施后，废气和废水均能达标排放，固体废物能得到合理处置。因此，本项目若能进一步落实本评价所提出的污染防治措施与建议，严格执行环保“三同时”制度，在此前提下，本报告认为本项目的建设从环保角度而言是可行的。

审批部门审批决定：

一、根据报告表的评价结论及湛江市环境科学技术研究所《关于年产2万吨建筑沙项目环

境影响报告表的技术评估意见（湛环技评表[2020]20号）》，在严格落实环评提出的各项污染防治、环境风险防范措施和建议，确保各项污染物稳定达标排放，做到有效防尘抑尘、废水和初期雨水不外排、固体废物得到有效妥善处置，确保生态环境安全的前提下，我局原则同意报告表中所列建设项目的性质、生产工艺、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

二、项目概况：年产 2 万吨建筑沙项目位于湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村（中心经纬度为 N21°21'34.59"，E110°33'32.08"），本项目总用地面积 3886.67m²（约 5.83 亩），建筑面积约 1473.33m²，厂区共建设一条建筑沙生产线，一条尾泥榨干生产线，主要原料为石场余泥 60000m³/a，年产建筑沙 2 万吨。项目建设内容主要包括生产区、原料堆场、尾泥堆场，同时配套建设供水、供电等公共工程及环保工程，项目生产区及道路采用水泥硬底化设计。本项目拟聘用员工 6 人，不在厂内食宿。本项目实行 12h 二班制生产，每班 6h，年工作日 300 天。该项目总投资 150 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资比例的 20%。

三、该项目建设须做到：（1）对项目四周进行必要的围堰；（2）严格落实防尘抑尘措施；（3）生产废水、初期雨水须沉淀循环全部回用，不外排；（4）不得占用林地、耕地；（5）原料来源须合法；（6）如城镇规划等建设需要，须无条件服从搬迁。

四、项目施工期应加强环境管理，科学文明施工，采取切实有效的污染防治措施，确保施工期的污染物排放和处理处置均符合相关规定，有效防治施工扬尘对周围环境的影响。

（一）落实施工期大气污染防治措施。加强施工区域和施工机械、运输车辆的管理，加强洒水降尘，采取切实有效的防尘、抑尘措施，有效防治施工扬尘对周围环境的影响。

（二）落实施工期水污染防治措施。项目施工人员不在施工现场食宿，无施工人员生活污水产生；项目施工现场按环评要求在四周设置截水沟，工地冲洗水及泥浆水收集并沉淀池处理后，用于施工场地的洒水降尘，不外排。

（三）项目施工期应严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的相关规定，选用低噪声施工设备和方式，合理安排施工时间和场地布局，采取有效减振、隔声等措施，加强施工管理，避免施工噪声扰民。

（四）加强施工期固体废物管理。施工产生的弃土交由砖厂进行资源化利用，不得随意弃置；建筑垃圾由获得城市建筑垃圾处置核准资质的单位外运至指定建筑垃圾消纳场处置，废旧塑料、泡沫等交废品回收站处理；生活垃圾经收集后统一堆放，及时交由环卫部门处置。

五、项目营运期须严格按照相关标准规范及环评要求落实各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

（一）项目营运期须采取切实有效的大气污染防治措施。按环评要求加强原料运输途中及堆放期间的遮盖管理；项目内路面硬底化处理，加强厂区清扫工作，并定时洒水、清洗；加强运输车辆清洗，避免车轮携带粉尘出场；堆场配备自动洒水装置，加强洒水次数，保持土堆表层湿润，避免随风扬尘等。项目营运期的粉尘废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值。

（二）项目营运期须采取切实落实水污染防治措施。按环评要求在厂界四周设置截水沟，确保项目洗沙废水、车辆冲洗废水和初期雨水等废水不外流，并确保厂区雨水不会流入甘村水库。所有洗沙废水经沉淀池处理后重新回用生产，不外排；车辆冲洗废水经截水沟流至沉淀池处理后回用生产，不外排。收集处理生产废水、初期雨水的沟渠和池体须做好防渗漏措施，并定期进行清理，确保废水及初期雨水得到有效收集。

（三）项目营运期须采取切实落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取有效的减振措施，加强设备、车辆管理和维护保养，文明装卸；严格控制生产时间，夜间不进行生产；确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）项目营运期须加强固体废物管理。生产过程中产生的固体废物须依法依规妥善处理处置，尾泥经压榨滤水、沉渣经收集后交由砖厂进行资源化利用，生活垃圾经定点统一收集后交由环卫部门统一清运处理。建立固体废物管理台账，存档备查。

六、该项目须按相关规定落实风险防范和应急措施，严格风险管理机制，加强各岗员工风险教育，强化应急培训和演练，完善安全检查制度，加强风险监测，确保项目生产及生态环境安全。

七、该项目须加强环境管理和“三废”防治设施维护，严格按照相关标准规范及环评要求做好各项污染防治措施，确保污染物得到有效治理和持续稳定达标排放。

八、该项目须严格按照国家标准规范及环评报告的要求落实营运期的环境监测计划。

九、该项目须按有关规定征得其他相关部门同意后方可开工建设。项目建设必须严格执行配套环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

十、该项目须在用地红线范围内进行生产建设。若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

(1) 监测工作严格按照国家法律、法规要求和标准、技术规范进行。监测全过程严格按照广东中科检测技术股份有限公司《质量手册》的规定进行，全过程实施严谨的质量保证措施。

(2) 验收监测在工况、生产负荷和污染治理设施负荷均稳定时进行，生产工况达到 75% 以上。

(3) 监测分析方法及监测仪器：根据本项目验收执行标准要求的监测分析方法执行。

(4) 人员资质：参与本次工作的监测技术人员均具备扎实的监测基础理论和专业知识；正确熟练地掌握环境监测中操作技术和质量控制程序；熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定；参加了公司组织的技能培训，并通过考核取得上岗证。

(4) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内；3) 采样仪器在进入现场前对采样器流量进行校核，在测试时保证其采样流量的准确。采样环节，在现场采集空白样品，实验室分析过程采用室内空白试验进行质量控制。

(5) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：1) 合理布设监测点位，保证各监测点布设的科学性和可比性；2) 噪声监测分析过程中，使用经计量部门检定的并在有效使用期内的声级计；声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准，其前后校准示值偏差不大于 0.5dB。

本项目的验收监测质量保证及质量控制报告详见附件3。

表六 验收监测内容

验收监测内容

1、废气监测方案

无组织颗粒物：

（1）监测点位：共设 4 个监测点，其中有 1 个厂界上风向参照点 G1、3 个厂界下风向监控点 G2、G3、G4，G1-G4 点位根据实际风向确定。

（2）监测项目：本次监测项目共 1 项，颗粒物。

（3）监测频次：连续监测 2 天，每天采样监测 3 次。

2、噪声监测方案

（1）监测点位

布设 4 个监测点：N1 厂界东外 1m；N2 厂界南外 1m；N3 厂界西外 1m；N4 厂界北外 1m。

（2）监测项目

等效声级 $LeqA$ 。

（3）监测频次

监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次。

监测布点见图 6-1。



图 6-1 监测点位布设图

表七 工况记录、验收监测结果

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，实际运行工况 75% 以上，项目总体工程及各项环保设施均已建好，且能保证正常运行。

表7-1 监测期间生产工况记录表

检测日期	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	运行负荷
2021.11.08	建筑沙	5.5t/h	4.7t/h	85%
2021.11.09	建筑沙	5.5t/h	4.6t/h	83%

验收监测结果：

建设单位委托广东中科检测技术股份有限公司对项目废气、噪声进行检测，检测报告（报告编号：GDZKBG20211103003），详见附件2。

1、噪声监测结果

本项目厂界噪声监测结果见下表 7-1。

表 7-1 厂界噪声监测结果统计表

检测环境条件	2021.11.08 天气状况：晴		昼间最大风速：2.9m/s		夜间最大风速：3.1m/s			
	2021.11.09 天气状况：晴		昼间最大风速：3.0m/s		夜间最大风速：3.3m/s			
测点编号	检测点位置	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB（A）]				执行限值 L _{eq} [dB（A）]	
			2021.11.08		2021.11.09			
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东外 1 m 处 1#	生产噪声	56	45	57	45	60	50
2#	厂界南外 1 m 处 2#		58	47	58	48		
3#	厂界西外 1 m 处 3#		57	46	57	46		
4#	厂界北外 1 m 处 4#		57	44	56	45		

监测结果表明，监测期间，项目东、南、西、北面厂界的噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

2、废气监测结果

无组织颗粒物检测结果见表 7-2。

表 7-2 厂界无组织颗粒物监测结果统计表（单位：mg/m³）

检测环境条件	2021.11.08 气温：19.6℃ 大气压：101.7 kPa 湿度：64.2% 风向：北 风速：2.9m/s 2021.11.09 气温：20.1℃ 大气压：101.7 kPa 湿度：63.4% 风向：北 风速：2.9m/s				
采样点位置	检测项目	检测频次	检测结果 mg/m ³		执行限值 mg/m ³
			2021.11.08	2021.11.09	
上风向参照点 1#	颗粒物	第一次	0.142	0.178	——
		第二次	0.197	0.162	
		第三次	0.178	0.143	
下风向监控点 2#	颗粒物	第一次	0.266	0.284	1.0
		第二次	0.233	0.251	
		第三次	0.250	0.297	
下风向监控点 3#	颗粒物	第一次	0.213	0.231	1.0
		第二次	0.233	0.270	
		第三次	0.232	0.251	
下风向监控点 4#	颗粒物	第一次	0.248	0.213	1.0
		第二次	0.287	0.251	
		第三次	0.214	0.233	

监测结果表明，监测期间，项目无组织废气符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二时段无组织排放监控浓度限值。

3、排放总量分析

根据本项目的环评批复及排污许可证，本项目废气主要是无组织排放产生的粉尘，不设总量控制指标。

项目无生活污水产生，其中生产废水、初期雨水均流入沉淀池，沉淀处理后回用于生产，不外排，不设总量控制指标。

表八 环境管理检查

环评“三同时”要求

本项目防治措施及预期治理效果落实情况见下表。

表 8-1 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果落实情况

项目	设施或污染源名称	控制措施	验收标准	实际落实情况
废气治理	原料装卸、堆存、投料、道路扬尘	堆场洒水抑尘，定时对场内洒水；原料装卸、投料洒水抑尘；运输道路硬底化、并定期对道路清扫冲洗	达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值（ $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）	已落实，场区设置洒水装置，堆场洒水抑尘，定时对场内洒水；原料装卸、投料洒水抑尘；运输道路硬底化、并定期对道路清扫冲洗。实际落实情况与环评要求基本相符。
废水治理	初期雨水、生产废水	经截水沟收集后进入沉淀池（3个，规模均为 $20\text{m}\times 20\text{m}\times 5\text{m}$ ），沉淀后回用于生产线，沉淀池采用硬底化防渗设计。项目东面截水沟，即临道路面外延侧增加约10cm高度，使截水沟呈现外高内低的状态（即截水沟的两侧呈现临道路面高，临项目面低）	/	已落实，洗沙废水经洗沙废水收集池收集后，经埋设的洗沙废水收集管道自流至沉淀池，沉淀池池体采用硬底化防渗设计。车辆清洗废水、初期雨水经场区埋设的截排水管流入沉淀池，废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。实际落实情况与环评要求基本相符。
噪声治理	机械设备	严格控制生产时间，夜间不进行生产；选用低噪声设备，定期维护保养，并合理布局	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中2类标准	已落实
固体废物处置	生产尾泥、沉渣	外售给砖厂进行资源化利用	符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定	已落实
	生活垃圾	定点收集后由环卫部门统一清运		已落实

落实环评批复要求

本项目环评批复要求落实见下表。

表 8-2 环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	落实情况
一	根据报告表的评价结论及湛江市环境科学技术研究所《关于年产2万吨建筑沙项目环境影响	本项目严格落实各项污染防治措施和建	已落实

	报告表的技术评估意见（湛环技评表[2020]20号）》，在严格落实环评提出的各项污染防治、环境风险防范措施和建议，确保各项污染物稳定达标排放，做到有效防尘抑尘、废水和初期雨水不外排、固体废物得到有效妥善处置，确保生态环境安全的前提下，我局原则同意报告表中所列建设项目的性质、生产工艺、规模、地点和拟采取的环境保护措施。	物得到合法妥善处置，根据调查监测结果，污染物排放浓度均符合相应标准要求。	
二	<p>项目概况：年产 2 万吨建筑沙项目位于湛江市坡头区龙头镇黄蒲埗村（中心经纬度为 N21°21'34.59", E110°33'32.08"），本项目总用地面积 3886.67m²（约 5.83 亩），建筑面积约 1473.33m²，厂区共建设一条建筑沙生产线，一条尾泥榨干生产线，主要原料为石场余泥 60000m³/a，年产建筑沙 2 万吨。项目建设内容主要包括生产区、原料堆场、尾泥堆场，同时配套建设供水、供电等公共工程及环保工程，项目生产区及道路采用水泥硬底化设计。本项目拟聘用员工 6 人，不在厂内食宿。本项目实行 12h 二班制生产，每班 6h，年工作日 300 天。该项目总投资 150 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资比例的 20%。</p>	<p>年产 2 万吨建筑沙项目已于湛江市坡头区龙头镇黄蒲埗村（中心经纬度为 N21°21'34.59", E110°33'32.08"）建设完工，本项目总用地面积 3886.67m²（约 5.83 亩），建筑面积约 1473.33m²，场区共建设一条建筑沙生产线，一条尾泥脱水生产线，主要原料为石场余泥 60000m³/a，年产建筑沙 2 万吨。</p> <p>项目建设内容主要包括生产区、原料堆场、尾泥堆场，同时配套建设供水、供电等公共工程及环保工程，项目对土壤和地下水可能产生影响的道路、生产区道路、沉淀池池体均设置了水泥硬底化，防渗措施到位，对土壤和地下水产生影响不大。</p> <p>本项目聘用员工 6 人，不在厂内食宿。本项目实行 12h 二班制生产，每班 6h，年工作日 300 天。该项目总投资 150 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资比例的 20%。项目建设内容与环评基本一致。</p>	已落实
三	<p>该项目建设须做到：（1）对项目四周进行必要的围堰；（2）严格落实防尘抑尘措施；（3）生产废水、初期雨水须沉淀循环全部回用，不外排；（4）不得占用林地、耕地；（5）原料来源须合法；（6）如城镇规划等建设需要，须无条件服从搬迁。</p>	<p>（1）项目根据场区地形在生产区低处设置围堰，防止雨水外流；（2）项目严格落实防尘措施，进厂道路及生产区设置了喷淋措施，并加强管理堆场在大风天气实施帆布遮盖措施；（3）设置了埋深 1.5m 深的集水管，将生产过程污水和初期雨水送入沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；（4）严格控制生产范围，未占用林地和耕地；（5）项目砂料均来源合法；（6）目前无如城镇规划等建设需要，无需搬迁。</p>	已落实
四	<p>项目施工期应加强环境管理，科学文明施工，采取切实有效的污染防治措施，确保施工期的污染物排放和处理处置均符合相关规定，有效防治施工扬尘对周围环境的影响。</p> <p>（一）落实施工期大气污染防治措施。加强施工区域和施工机械、运输车辆的管理，加强洒水降尘，采取切实有效的防尘、</p>	<p>本项目施工期加强环境管理，落实切实有效的污染防治措施，污染物的排放和处置均符合环评要求，对周围环境影响不大。</p>	已落实

	<p>抑尘措施，有效防治施工扬尘对周围环境的影响。</p> <p>（二）落实施工期水污染防治措施。项目施工人员不在施工现场食宿，无施工人员生活污水产生；项目施工现场按环评要求在四周设置截水沟，工地冲洗水及泥浆水收集并沉淀池处理后，用于施工场地的洒水降尘，不外排。</p> <p>（三）项目施工期应严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的相关规定，选用低噪声施工设备和方式，合理安排施工时间和场地布局，采取有效减振、隔声等措施，加强施工管理，避免施工噪声扰民。</p> <p>（四）加强施工期固体废物管理。施工产生的弃土交由砖厂进行资源化利用，不得随意弃置；建筑垃圾由获得城市建筑垃圾处置核准资质的单位外运至指定建筑垃圾消纳场处置，废旧塑料、泡沫等交废品回收站处理；生活垃圾经收集后统一堆放，及时交由环卫部门处置。</p>		
五	<p>项目营运期须严格按照相关标准规范及环评要求落实各项污染防治措施，并重点做好以下工作：</p> <p>（一）项目营运期须采取切实有效的大气污染防治措施。按环评要求加强原料运输途中及堆放期间的遮盖管理；项目内路面硬底化处理，加强厂区清扫工作，并定时洒水、清洗；加强运输车辆清洗，避免车轮携带粉尘出场；堆场配备自动洒水装置，加强洒水次数，保持土堆表层湿润，避免随风扬尘等。项目营运期的粉尘废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值。</p> <p>（二）项目营运期须采取切实落实水污染防治措施。按环评要求在厂界四周设置截水沟，确保项目洗沙废水、车辆冲洗废水和初期雨水等废水不外流，并确保厂区雨水不会流入甘村水库。所有洗沙废水经沉淀池处理后重新回用生产，不外排；车辆冲洗废水经截水沟流至沉淀池处理后回用生产，不外排。收集处理生产废水、初期雨水的沟渠和池体须做好防渗漏措施，并定期进行清理，确保废水及初期雨水得到有效收集。</p> <p>（三）项目营运期须采取切实落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取有效的减振措施，加强设备、车辆管理和维护保</p>	<p>项目营运期已严格按照相关标准规范及环评要求落实各项污染防治措施，项目洗沙废水、车辆冲洗废水和初期雨水等废水不外流，并确保厂区雨水不会流入甘村水库。根据验收监测结果，粉尘废气达到广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。项目尾泥经压榨滤水后同沉淀池沉渣交由砖厂进行资源化利用，生活垃圾经定点统一收集后交由环卫部门统一清运处理。</p>	已落实

	<p>养，文明装卸；严格控制生产时间，夜间不进行生产；确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p> <p>（四）项目营运期须加强固体废物管理。生产过程中产生的固体废物须依法依规妥善处理处置，尾泥经压榨滤水、沉渣经收集后交由砖厂进行资源化利用，生活垃圾经定点统一收集后交由环卫部门统一清运处理。建立固体废物管理台账，存档备查。</p>		
六	<p>该项目须按相关规定落实风险防范和应急措施，严格风险管理机制，加强各岗员工风险教育，强化应急培训和演练，完善安全检查制度，加强风险监测，确保项目生产及生态环境安全。</p>	<p>项目按相关规定落实风险防范和应急措施，严格风险管理机制，加强各岗员工风险教育，强化应急培训和演练，完善安全检查制度，确保项目生产及生态环境安全。</p>	已落实
七	<p>该项目须加强环境管理和“三废”防治设施维护，严格按照相关标准规范及环评要求做好各项污染防治措施，确保污染物得到有效治理和持续稳定达标排放。</p>	<p>项目加强环境管理和“三废”防治设施维护，严格按照相关标准规范及环评要求做好各项污染防治措施，验收监测结果表明污染物达标排放。</p>	已落实
八	<p>该项目须严格按照国家标准规范及环评报告的要求落实营运期的环境监测计划。</p>	<p>项目严格按照国家标准规范及环评报告的要求落实营运期的环境监测计划</p>	已落实
九	<p>该项目须按有关规定征得其他相关部门同意后方可开工建设。项目建设必须严格执行配套环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。</p>	<p>项目已按有关规定征得其他相关部门同意后才开工建设。项目建设严格执行配套环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收监测结果均达标，验收合格后才正式投入生产。</p>	已落实
十	<p>该项目须在用地红线范围内进行生产建设。若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。</p>	<p>项目在用地红线范围内进行生产建设，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施无重大变动。</p>	已落实

表九 验收监测结论及建议

验收监测结论

1、验收监测结果

(1) 废水：项目生产废水、初期雨水全部汇入沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。

(2) 噪声：现场监测结果（见表 7-1）显示，东、南、西、北面厂界监测点的噪声测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

(3) 废气：无组织监测结果（见表 7-2）显示，项目厂界无组织颗粒物浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）中第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值。

(4) 固体废弃物：生活垃圾交由环卫部门处理，生产尾泥、沉渣外售给砖厂资源化利用。本项目固体废物处理符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。

2、环境管理检查结论

该项目环保审批手续齐全，工程能按照“三同时”的要求进行，基本落实了湛江市生态环境局坡头分局对该项目的环评批复要求。根据现场检查情况显示，项目环境保护设施管理到位且正常运行，满足环保审批及验收的要求。

3、综合结论

项目实际总投资150万元，其中环保投资30万元，占比20%，实际占地面积3886.67m²，与环评阶段一致。实际建设一条建筑沙生产线，一条尾泥脱水生产线，实际年产建筑沙2万吨，产品规模不变。在职员工6人，不在厂内食宿。

湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场遵守国家相关法律法规规定，按照环评要求建设，严格执行“三同时”制度。经现场检查和采样监测，无组织废气监测结果、场界环境噪声监测结果达到验收执行标准的要求，尾水经沉淀后回用不外排，固体废物得到合法妥善处置，环境保护设施管理到位，项目的建设和营运对周围环境影响不大，湛江市生态环境局坡头分局对该项目的环评批复要求基本得到落实。

本次验收调查结论认为，本项目符合建设项目环境保护竣工验收条件，建议竣工环境保护验收通过验收。

4、建议

(1) 加强环保管理，并制定和落实严格的环保生产制度；

(2) 加强雨水收集设备的管理和维护，确保暴雨期厂区雨水能及时排入场区截排水管，经沉淀池沉淀后回用于生产；

(3) 加强设备及各项污染防治措施的定期检修和维护工作，保证环保治理设施正常运行，

确保本项目不对周边环境造成不利影响；

(4) 管理人员及其员工应竖立环保意识，杜绝污染事故的发生。

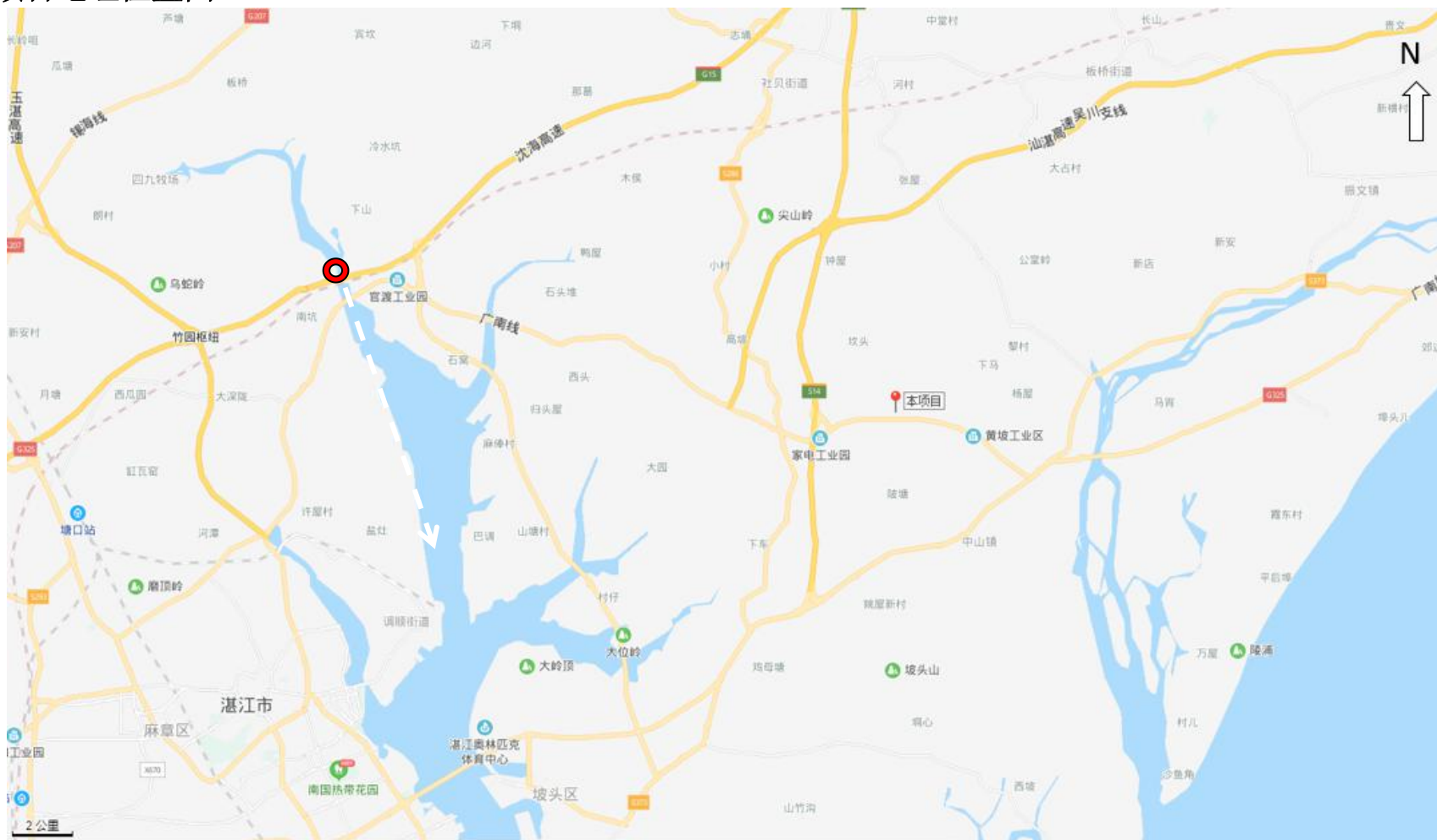
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场 填表人（签字）：黄罗保 项目经办人（签字）：黄罗保

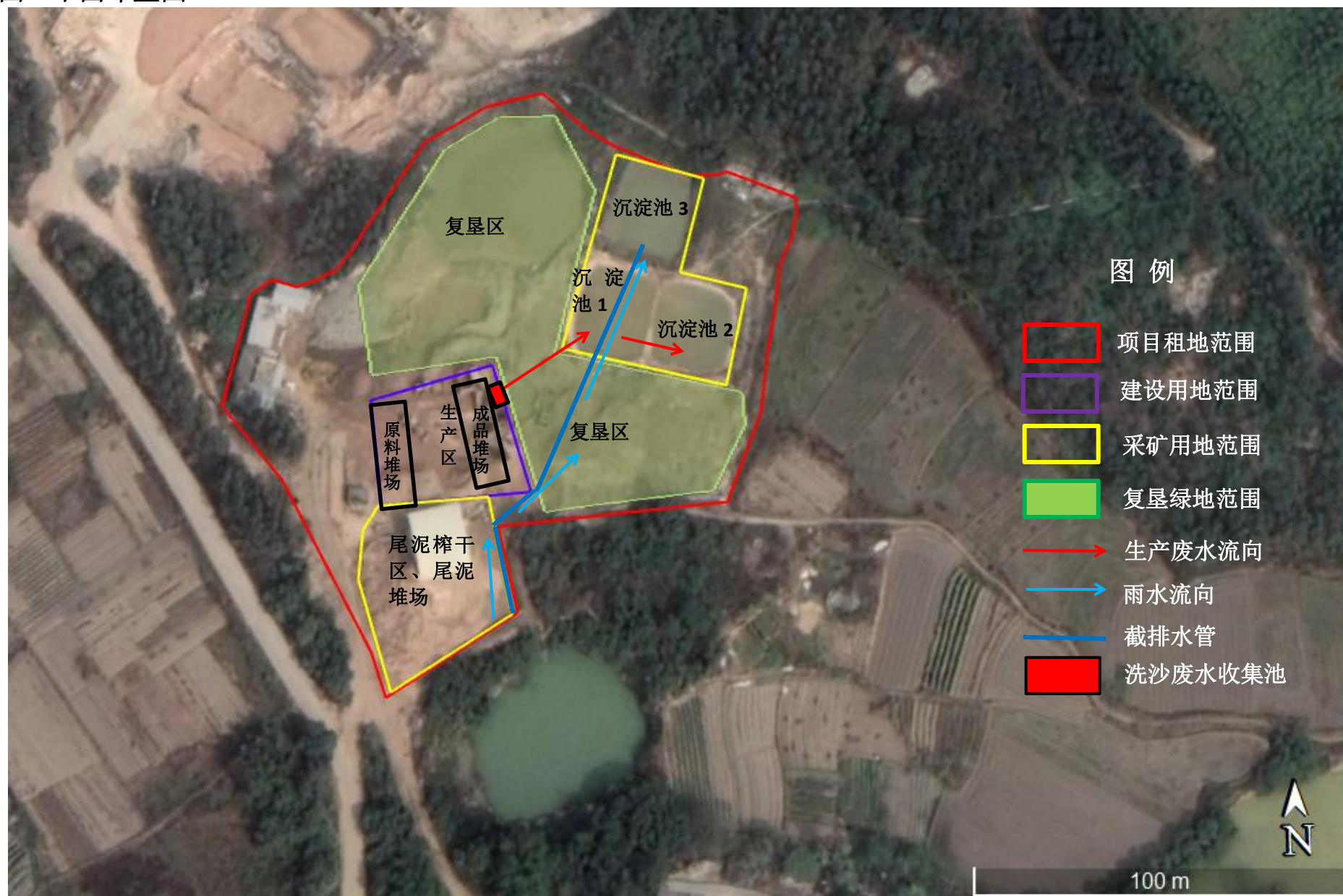
建设项目	项目名称		年产 2 万吨建筑沙项目				项目代码		/		建设地点		湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村黄坭塘				
	行业类别（分类管理名录		C3039 其他建筑材料制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计建设内容		年产 2 万吨建筑沙				实际建设内容		年产 2 万吨建筑沙		环评单位		湛江天和环保有限公司				
	环评文件审批机关		湛江市生态环境局坡头分局				审批文号		湛环坡建[2020]12 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2020 年 5 月				竣工日期		2021 年 10 月		排污许可证申领时间		2020 年 8 月				
	环保设施设计单位		湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场				环保设施施工单位		湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场		本工程排污许可证编号		92440804MA4W49CG7D001W				
	验收单位		湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场				环保设施监测单位		广东中科检测技术股份有限公司		验收监测时工况		83%				
	投资总概算（万元）		150				环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		20%				
	实际总投资		150				实际环保投资（万元）		30		所占比例（%）		20%				
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		4	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		10	其他（万元）	0
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		3600				
运营单位			湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			92440804MA4W49CG7D		验收时间		2021 年 12 月			
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																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	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 t/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万 t；水污染物排放浓度——毫克/升

附图1 项目地理位置图



附图2 平面布置图



附图3 厂区环境图



场区最低处设置截排水管入口，厂区雨、污水通过埋设的1.5米深的截排水管自流至沉淀池3



沉淀池1、2



沉淀池3



洗沙废水收集池



洗沙废水经收集池收集后通过埋设的洗沙废水收集管道自流依次经过沉淀池1、2



尾水回用泵



尾水回用管道



厂区安装洒水降尘装置



厂区安装洒水降尘装置



投料时洒水



根据场区地形在生产区低处设置围堰，防止雨水外流



大风天气加强堆场遮盖管理



尾泥榨干区机械顶部设置铁皮挡雨棚



场区复垦区种植树木

附件1 环评批复文件

湛江市生态环境局坡头分局

湛环坡建〔2020〕12 号

关于年产 2 万吨建筑沙项目环境影响报告表的批复

湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场：

你单位报送的《关于年产 2 万吨建筑沙项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等有关材料收悉，我分局对项目建设征求了区农业农村局意见（附件 1），经研究，现对报告表批复如下：

一、根据报告表的评价结论及湛江市环境科学技术研究所《关于年产 2 万吨建筑沙项目环境影响报告表的技术评估意见（湛环技评表〔2020〕20 号）》（附件 2），在严格落实环评提出的各项污染防治、环境风险防范措施和建议，确保各项污染物稳定达标排放，做到有效防尘抑尘、废水和初期雨水不外排、固体废物得到有效妥善处置，确保生态环境安全的前提下，我局原则同意报告表中所列建设项目的性质、生产工艺、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

二、项目概况：年产 2 万吨建筑沙项目位于湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村黄坭塘（中心经纬度为 N21°21'34.59"，E 110°33'32.08"），项目占地面积 3886.67 m²（约 5.83 亩），建筑面积约 1473.33 m²，厂区共建设一条建筑沙生产线，一条尾泥榨干生产线，主要原料为石场余泥 60000m³/a，年产建筑沙 2 万吨。项目主要建设内容包括生产区、原料堆场、尾泥堆场，同时配套建设供水、供电等公共工程及环保工程，项目生产区及道路采用水泥硬底化设计。项目拟聘用员工 6 人，不在厂内食宿。实行 12h 二班制生产，每班 6h，年工作日 300 天。该项目总投资 150 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资比例的 20%。

三、该项目建设须做到：(1)对项目四周进行必要的围堰；(2)严格落实防尘抑尘措施；(3)生产废水、初期雨水须沉淀循环全部回用，不外排；(4)不得占用林地、耕地；(5)原料来源须合法；(6)如城镇规划等建设需要，须无条件服从搬迁。

四、项目施工期应加强环境管理，科学文明施工，采取切实有效的污染防治措施，确保施工期的污染物排放和处理处置均符合相关规定，尽量减少项目施工对周围环境的影响。

(一)落实施工期大气污染防治措施。加强施工区域和施工机械、运输车辆的管理，加强洒水降尘，采取切实有效的防尘、抑尘措施，有效防治施工扬尘对周围环境的影响。

(二)落实施工期水污染防治措施。项目施工人员不在施工现场食宿，无施工人员生活污水产生；项目施工现场按环评要求在四周设置截水沟，工地冲洗水及泥浆水收集并经沉淀池处理后，用于施工场地的洒水降尘，不外排。

(三)项目施工期应严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的相关规定，选用低噪声施工设备和方式，合理安排施工时间和场地布局，采取有效减振、隔声等措施，加强施工管理，避免施工噪声扰民。

(四)加强施工期固体废物管理。施工产生的弃土交由砖厂进行资源化利用，不得随意弃置；建筑垃圾由获得城市建筑垃圾处置核准资质的单位外运至指定建筑垃圾消纳场处置，废旧塑料、泡沫等交废品回收站处理；生活垃圾经收集后统一堆放，及时交由环卫部门处置。

五、项目营运期须严格按照相关标准规范及环评要求落实各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

(一)项目营运期须采取切实有效的大气污染防治措施。按环评要求加强原料运输途中及堆放期间的遮盖管理；项目内路面硬底化处理，加强厂区清扫工作，并定时洒水、清洗；加强运输车辆清洗，避免车轮携带粉尘出场；堆场配备自动洒水装置，加

强洒水次数，保持土堆表层湿润，避免随风扬尘等。项目营运期的粉尘废气排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值。

（二）项目营运期须切实落实水污染防治措施。按环评要求在厂界四周设置截水沟，确保项目洗沙废水、车辆冲洗废水和初期雨水等废水不外流，并确保厂区雨水不会流入甘村水库。所有洗沙废水经沉淀池处理后重新回用生产，不外排；车辆冲洗废水经截水沟流至沉淀池后回用于生产，不外排；初期雨水经截水沟截流后流入沉淀池处理后回用于生产，不外排。收集处理生产废水、初期雨水的沟渠和池体须做好防渗漏措施，并定期进行清理，确保废水及初期雨水得到有效收集。

（三）项目营运期须落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，采取有效的减振降噪措施，加强设备、车辆管理和维护保养，文明装卸；严格控制生产时间，夜间不进行生产；确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（四）该项目营运期须加强固体废物管理。生产过程中产生的固体废物须依法依规妥善处理处置，尾泥经压榨滤水、沉渣经收集后交由砖厂进行资源化利用，生活垃圾经定点统一收集后交由环卫部门统一清运处理。建立固体废物管理台账，存档备查。

六、该项目须按相关规定落实风险防范和应急措施，严格风险管理机制，加强各岗员工风险教育，强化应急培训和演练，完善安全检查制度，加强风险监测，确保项目生产及生态环境安全。

七、该项目须加强环境管理和“三废”防治设施维护，严格按照相关标准规范及环评要求做好各项污染防治措施，确保污染物得到有效治理和持续稳定达标排放。

八、该项目须严格按照国家标准规范及环评报告的要求落实营运期的环境监测计划。

九、该项目须按有关规定征得其他相关部门同意后方可开工

建设。项目建设必须严格执行配套环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

十、该项目须在用地红线范围内进行生产建设。若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

附件：

- 1、关于《关于征求湛江市坡头区龙头黄浦涌洗沙场年产2万吨建筑沙项目选址位置意见的函》的复函（湛坡农农函〔2020〕19号）；
- 2、湛江市环境科学技术研究所《关于年产2万吨建筑沙项目环境影响报告表的技术评估意见》（湛环技评表〔2020〕20号）

湛江市生态环境局坡头分局

2020年4月20日

抄送：湛江市生态环境局、湛江市环境科学技术研究所；坡头区农业农村局、坡头区住房与城乡建设局、坡头区自然资源局、广东省渔政总队坡头大队。

湛江天和环保有限公司（由建设单位送达）。

附件2 验收检测报告



检测报告

TEST REPORT

报告编号 Report No.	GDZKBG20211103003	第 1 页 共 5 页 Page of
委托单位 Client	湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场	
地址 Address	湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村黄坭塘	
检测类别 Type	委托验收检测	

编 制:	邓梅娟
Compiled by	
审 核:	李宝强
Inspected by	
签 发:	胡晓峰
Approved by	
签发日期:	2021 年 11 月 11 日
Approved Date	Y M D

报告日期:	2021 年 11 月 11 日
Report Date	Y M D

广东中科检测技术股份有限公司
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



报告编号: GDZKBG20211103003
Report No.

第 2 页 共 5 页
Page of

说 明 Introduction

1. 本报告无广东中科检测技术股份有限公司检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效。
This report has no Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited testing special chapter, no CMA qualification chapter and riding seam invalid.

2. 本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

3. 本报告只对当时采样/送检样品检测结果负责。

This report is solely responsible for the results of the samples taken / submitted for testing at the time.

4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of STT

5. 未经广东中科检测技术股份有限公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited.

6. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系, 逾期不予受理。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it, Overdue will not be accepted.

7. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

8. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。

The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.

9. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

感谢您选择我公司, 如有任何建议或意见, 欢迎致电客服热线, 我们将竭诚为您服务!

Thank you for choosing our company. If you have any suggestions or opinions, please call the customer service hotline. We will serve you wholeheartedly!

客服热线: 0755-33525448

传真: 0755-26059850

Hotline:

Fax:

邮编: 518126

网址: www.sttgdk.com

Postal Code:

Web:

单位地址: 深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东

Address : The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

广东中科检测技术股份有限公司
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



报告编号: GDZKBG20211103003
Report No.

第 3 页 共 5 页
Page of

一、检测基本信息

样品来源	样品类别	采样日期	检测/分析日期
采样	无组织废气	2021 年 11 月 08~09 日	2021 年 11 月 08~10 日
	噪声		
采样人员	查帅龙、吴鈔璠、王立宛、朱华		
分析人员	姚熙		
其他说明			

二、检测项目、检测方法与检测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单	JF2004 电子天平	0.001	mg/m ³
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA 5688 多功能声级计	—	dB (A)

三、检测结果

无组织废气

检测环境条件	2021.11.08 气温: 19.6℃ 2021.11.09 气温: 20.1℃		大气压: 101.7 kPa 大气压: 101.7 kPa	湿度: 64.2% 湿度: 63.4%	风向: 北 风向: 北	风速: 2.9m/s 风速: 2.9m/s
采样点位置	检测项目	检测频次	检测结果 mg/m³		执行限值 mg/m³	
			2021.11.08	2021.11.09		
上风向参照点 1#	颗粒物	第一次	0.142	0.178	——	
		第二次	0.197	0.162		
		第三次	0.178	0.143		
下风向监控点 2#	颗粒物	第一次	0.266	0.284	1.0	
		第二次	0.233	0.251		
		第三次	0.250	0.297		
下风向监控点 3#	颗粒物	第一次	0.213	0.231	1.0	
		第二次	0.233	0.270		
		第三次	0.232	0.251		
下风向监控点 4#	颗粒物	第一次	0.248	0.213	1.0	
		第二次	0.287	0.251		
		第三次	0.214	0.233		
备注	1.本次标准限值执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二时段无组织排放监控浓度； 2.本次结果只对当时采集的样品负责。					

广东中科检测技术股份有限公司
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



报告编号: GDZKBG20211103003
Report No.

第 4 页 共 5 页
Page of

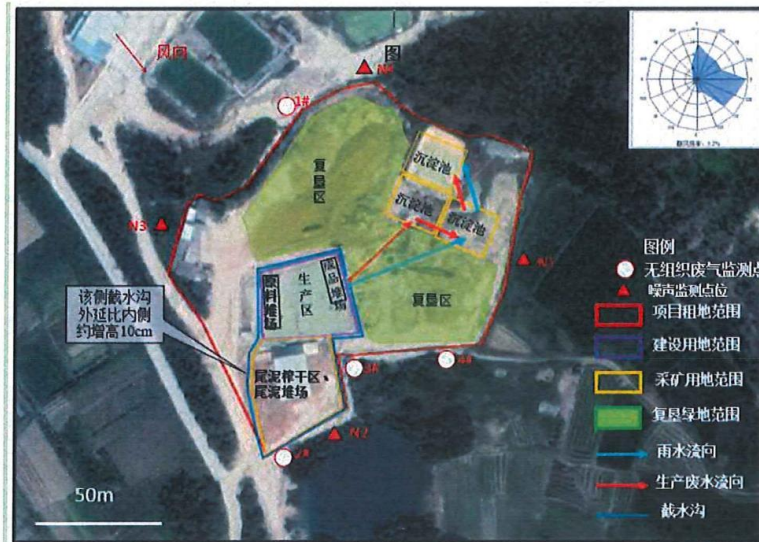
噪声

检测环境条件	2021.11.08 天气状况: 晴 2021.11.09 天气状况: 晴		昼间最大风速: 2.9m/s 昼间最大风速: 3.0m/s		夜间最大风速: 3.1m/s 夜间最大风速: 3.3m/s			
测点编号	检测点位置	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]				执行限值 Leq[dB (A)]	
			2021.11.08		2021.11.09			
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东外 1 m 处 1#	生产噪声	56	45	57	45	60	50
2#	厂界南外 1 m 处 2#		58	47	58	48		
3#	厂界西外 1 m 处 3#		57	46	57	46		
4#	厂界北外 1 m 处 4#		57	44	56	45		
备注	1.AWA 5688 多功能声级计在检测前、后均进行了校核; 2.本次标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类; 3.本次结果只对当时检测结果负责。							

工况记录表

检测日期	设计生产能力	实际生产能力	运行负荷
2021.11.08	5.5t/h	4.7t/h	85%
2021.11.09	5.5t/h	4.6t/h	83%

检测布点图:



广东中科检测技术股份有限公司
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited



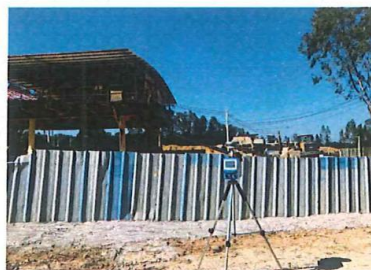
报告编号: GDZKBG20211103003
Report No.

第 5 页 共 5 页
Page of

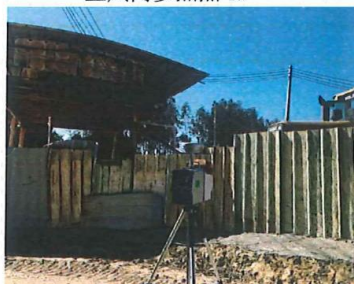
现场采样照片:



上风向参照点 1#



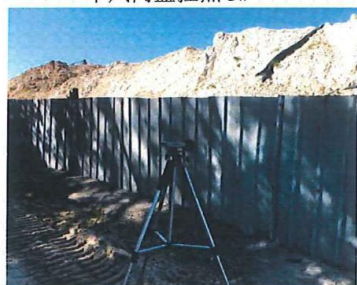
下风向监控点 2#



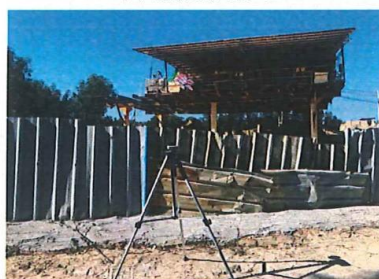
下风向监控点 3#



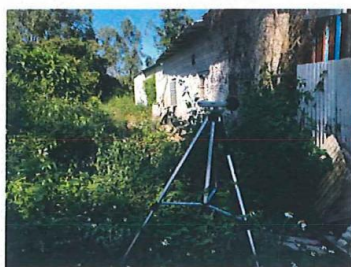
下风向监控点 4#



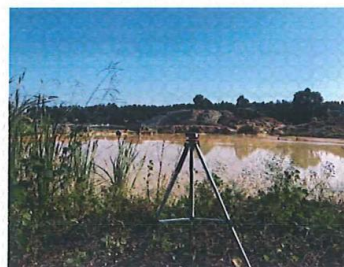
厂界东外 1 m 处 1#



厂界南外 1 m 处 2#



厂界西外 1 m 处 3#



厂界北外 1 m 处 4#

报告结束

广东中科检测技术股份有限公司
Guangdong Sino-Sci Testing Technology Corporation Limited

附件3 验收检测质控报告



编号: GDZKBG20211103003ZKBG



质量控制报告

湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场年产 2 万吨
建筑沙项目委托验收检测



委托单位: 湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场

检测单位: 广东中科检测技术股份有限公司

日期: 2021 年 11 月 11 日





编号: GDZKGB20211103003ZKGB

湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场年产 2 万吨建筑沙项目

委托验收检测质控部分

1 质量保证和质量控制

本公司受湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场的委托对本次验收内容进行监测, 以下内容均由广东中科检测技术股份有限公司提供。验收监测在工况、生产负荷和污染治理设施负荷均稳定时进行。

1.1 监测分析方法及监测仪器

根据本项目验收执行标准要求的监测分析方法执行, 详见下表 1.1-1 和 1.1-2。

表 1.1-1 监测分析方法及监测仪器

样品类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限	单位
无组织 废气	颗粒物	GB/T 15432-1995《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单	JF2004 电子天平	0.001	mg/m ³
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA 5688 多功能声级计	—	dB (A)

表 1.1-2 主要仪器校准/检定信息

序号	使用仪器设备型号、名称	检定/校准 日期	检定/校准 有效日期	仪器设备 状态
1	JF2004 电子天平 (STT-FX0652)	2020.12.18	2021.12.17	合格
2	AWA5688 多功能声级计 (STT-XC0663)	2021.01.15	2022.01.14	合格
3	AWA6022A 声校准器 (STT-XC0627)	2021.06.01	2022.05.31	合格
4	KL-100 电子孔口流量校准器 (STT-XC0694)	2021.01.09	2022.01.08	合格
5	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (STT-XC0638)	2021.06.02	2022.06.01	合格
6	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (STT-XC0639)	2021.06.02	2022.06.01	合格
7	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (STT-XC0720)	2021.05.12	2022.05.11	合格
8	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (STT-XC0721)	2021.05.12	2022.05.11	合格

1.2 人员资质

参与本次工作的监测技术人员均具备扎实的监测基础理论和专业知识; 正确熟练地掌握环境监测中操作技术和质量控制程序; 熟知有关环境监测管理的法规、标准和规定; 参加了公司组织的技能培训, 并通过考核取得上岗证。



编号: GDZKBG20211103003ZKBG

表 1.2-1 参与本次监测任务人员一览表

序号	生产工单编号	人员类别	人员名单	上岗证编号
1	GDZKSC20211103003	采样人员	查帅龙	STT 培字 第 YS20200722 号
2	GDZKSC20211103003	采样人员	吴鈔璠	STT 培字 第 YS20210601 号
3	GDZKSC20211103003	采样人员	王立宛	STT 培字 第 YS20210802 号
4	GDZKSC20211103003	采样人员	朱华	STT 培字 第 YS20150910 号
5	GDZKSC20211103003	检测人员	姚熙	STT 培字 第 YS20210705 号

1.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 所有监测仪器均在检定/校准周期内。
- (3) 采样仪器在进入现场前对采样器流量进行校核, 在测试时保证其采样流量的准确。采样环节, 在现场采集空白样品, 实验室分析过程采用室内空白试验进行质量控制。质量控制数据详见下表 1.3-1 至 1.3-2。

表 1.3-1 采样仪器流量校准记录

校准器型号: KL-100

校准器编号: STT-XC0694

仪器型号/编号	校准日期	校准参数	采样前校准流量 (L/min)	采样后校准流量 (L/min)
			中流量	中流量
ZR-3922/STT-XC0638	2021.11.08	校准流量	100	100
		仪器流量	98.4	98.7
		流量误差%	-1.6	-1.3
ZR-3922/STT-XC0639	2021.11.08	校准流量	100	100
		仪器流量	98.5	97.3
		流量误差%	-1.5	-2.7
ZR-3922/STT-XC0720	2021.11.08	校准流量	100	100
		仪器流量	98.1	98.3
		流量误差%	-1.9	-1.7
ZR-3922/STT-XC0721	2021.11.08	校准流量	100	100
		仪器流量	98.6	98.7
		流量误差%	-1.4	-1.3
ZR-3922/STT-XC0638	2021.11.09	校准流量	100	100
		仪器流量	99.0	98.6
		流量误差%	-1.0	-1.4
ZR-3922/STT-XC0639	2021.11.09	校准流量	100	100
		仪器流量	98.9	99.2
		流量误差%	-1.1	-0.8
ZR-3922/STT-XC0720	2021.11.09	校准流量	100	100
		仪器流量	98.3	98.6
		流量误差%	-1.7	-1.4
ZR-3922/STT-XC0721	2021.11.09	校准流量	100	100
		仪器流量	97.9	98.0
		流量误差%	-2.1	-2.0

第 2 页 共 5 页



编号: GDZKBG20211103003ZKBG

表 1.3-2 现场空白和实验室空白评价结果统计表

样品类别	空白类别	检测项目	空白编号	空白检测结果	空白控制值	空白值单位	判定结果
无组织 废气	实验室空白	颗粒物	BK	<0.001	<0.001	mg/m ³	合格
	现场空白	颗粒物	KB101	<0.001	<0.001	mg/m ³	合格
	现场空白	颗粒物	KB201	<0.001	<0.001	mg/m ³	合格

1.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 合理布设监测点位, 保证各监测点布设的科学性和可比性。

(2) 噪声监测分析过程中, 使用经计量部门检定的并在有效使用期内的声级计; 声级计在测量前后用标准声源在现场进行校准, 其前后校准示值偏差小于 0.5dB。声级计校准记录情况详见下表 1.4-1。

表 1.4-1 声级计校准记录一览表

校准日期	仪器型号 /编号	校准设备型号 /编号	校准器标准值 dB（A）	仪器示值 dB			示值误差 dB
2021.11.08	AWA5688/ STT-XC0663	AWA6022A/ STT-XC0627	94.0	昼间	测量前	93.7	0.3
					测量后	93.7	0.3
				夜间	测量前	93.8	0.2
					测量后	93.8	0.2
2021.11.09	AWA5688/ STT-XC0663	AWA6022A/ STT-XC0627	94.0	昼间	测量前	93.8	0.2
					测量后	93.7	0.3
				夜间	测量前	93.7	0.3
					测量后	93.7	0.3

附件：上岗证

第 4 页 共 5 页



SIT 賠字 第YS2015091052

广东中科检测技术股份有限公司
2026年8月19日

姓名	朱华	部门	规划部
专业	生物技术	岗位	采样员

附表:

准予上項の特典項目對士部施行規定

[illegible]

stt

GDZK-ZL-2-005

STT培字 第YS20210705号

广东中科检测技术股份有限公司
2021年7月19日

姓名	张照	部门	分析部
专业	工业分析与检测	岗位	常规分析员

附表:

准予上岗的检测项目和主要操作设备

[illegible]

第 5 页 共 5 页

附件4 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
<p>(副 本) (副本号:1-1)</p>	
<p>统一社会信用代码 92440804MA4W49CG7D</p>	
经 营 者	黄罗保
名 称	湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场
类 型	个体工商户
经 营 场 所	湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村黄坭塘
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2015年07月22日
经 营 范 围	加工、销售:沙。** (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。)〰
	<div><div>登记机关</div><div></div><div>2016 年 12 月 28 日</div></div>
<p>http://gsxt.gdgs.gov.cn/</p>	
企业信用信息公示系统网址:	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件5 排污许可证



排污许可证

证书编号: 92440804MA4W49CG7D001W

单位名称: 湛江市坡头区龙头黄蒲涌洗沙场
注册地址: 湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村黄坭塘
法定代表人: 黄罗保
生产经营场所地址: 湛江市坡头区龙头镇黄蒲涌村黄坭塘
行业类别: 其他建筑材料制造
统一社会信用代码: 92440804MA4W49CG7D
有效期限: 自 2020 年 08 月 19 日至 2023 年 08 月 18 日止



发证机关: (盖章) 湛江市生态环境局坡头分局
发证日期: 2020 年 08 月 19 日

中华人民共和国生态环境部监制
广东省生态环境厅印制

附件6 环保投资一览表

环保投资一览表

序号	环保设施	投资金额（万元）
1	沉淀池、截排水管	10
2	洒水装置	5
3	场区复垦绿化	10
4	噪声减震设施	4
5	生活垃圾处理处置	1
总投资		30

附件7 尾泥接收说明

尾泥接收说明

经友好协商，我厂以每车 200 元（包运费）的价格接收湛江市坡头区龙头黄蒲埗洗沙场产生的尾泥、沉淀池沉渣，作为砖厂的原料进行资源化利用。

特此证明！

湛江市吴川富生环保砖厂

2021 年 11 月 10 号

