

惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000吨建设项目竣工环境保护验收报告

建设单位：惠州市金砂浆科技有限公司


编制单位：惠州市金砂浆科技有限公司

二零一九年四月

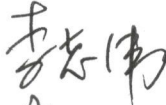
建设单位法人代表：



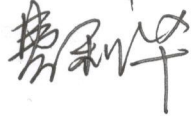
编制单位法人代表：



项目负责人：



报告编写人：



建设单位：惠州市金砂浆科技有限公司

公司电话：0752-5339571

邮 编：516100

地 址：惠州市惠城区水口岭头工业区

A-09 号茂森第二十三工业园

编制单位：惠州市金砂浆科技有限公司

公司电话：0752-5339571

邮 编：516100

地 址：惠州市惠城区水口岭头工业区

A-09 号茂森第二十三工业园

目录

一、前言	- 1 -
二、验收监测依据	- 1 -
三、工程建设情况	- 2 -
3-1 地理位置及平面布置	- 2 -
3-1-1 项目地理位置	- 2 -
3-1-2 厂区总平面布置图和四邻关系示意图	- 3 -
3-2 建设内容	- 4 -
3-3 项目主要生产设备	- 4 -
3-4 项目原辅材料使用情况	- 4 -
3-5 生产工艺流程简述	- 4 -
四、环境保护设施	- 5 -
4-1 废水	- 5 -
4-2 废气	- 6 -
4-3 噪声	- 6 -
4-4 固体废物	- 6 -
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定	- 7 -
5-1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	- 7 -
5-1-1 建设项目环评报告表的主要结论	- 7 -
5-1-2 建设项目环评报告表的主要建议	- 8 -
5-2 审批部门审批决定	- 9 -
六、验收执行标准	- 9 -
6-1 无组织排放废气执行标准	- 9 -
6-2 噪声执行标准	- 10 -
七、验收监测内容	- 10 -
7-1 无组织废气	- 10 -
监测项目及监测频次	- 10 -
7-2 噪声	- 10 -
监测项目、监测点位及监测频次	- 10 -
八、数据质量控制和质量保证	- 10 -
九、验收监测结果及分析	- 10 -
9-1 生产工况	- 10 -
9-2 无组织废气监测结果	- 11 -
9-3 噪声监测结果	- 12 -
十、环境管理核查	- 12 -
10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况	- 12 -
10-2 项目建设的环保设施及运行情况	- 12 -
10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况	- 13 -
十一、审批部门要求及实际建设落实情况	- 13 -
十二、验收监测结论及建议	- 14 -
12-1 验收监测结论	- 14 -
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	- 15 -
十三、附件	- 16 -

附件 1: 营业执照.....	- 17 -
附件 2: 法人身份证复印件.....	- 18 -
附件 3: 环评批复.....	- 19 -
附件 4: 项目实验废水环境保护承诺书.....	- 22 -
附件 5: 项目废桶和旧包装物回收协议.....	- 23 -
附件 6: 废气治理工程设计方案.....	- 26 -
附件 7: 项目竣工验收监测报告.....	- 36 -
附件 8: 建设项目竣工时间公示.....	- 41 -
附件 9: 建设项目调试时间公示.....	- 42 -
附件 10: 企业自主验收意见.....	- 43 -
附件 11: 建设项目竣工环境保护验收工作组意见.....	- 44 -
附件 12: 建设项目验收工作组人员名单.....	- 47 -
附件 13: 项目现场图片.....	- 48 -

一、前言

惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目项目位于惠州市惠城区水口岭头工业区 A-09 号茂森第二十三工业园（中心位置经纬度 N23°07'23.05"、E114°28'59.65"）。项目总投资 100 万元，占地面积为 1300 平方米，建筑面积为 1125 平方米。主要从事混凝土减水剂、砂浆外加剂的生产，年产量分别为 1000 吨。项目员工为 10 人，全年工作时间 200 天，每天生产 8 小时，员工均不在厂区内食宿。

2018 年 11 月由湖北黄环环保科技有限公司编写的《惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目环境影响报告表》。2018 年 12 月 10 日惠州市环境保护局对该报告表进行了审批，并取得了批复（批复文号：惠市环建（惠城）【2018】259 号）。项目于 2018 年 12 月开工建设，2019 年 03 月竣工，符合环保“三同时”管理规定，试运行期间各项生产设施运行正常，具备验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）和国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求和规定，2019 年 03 月 30 日委托广州华清环境监测有限公司于对该建设项目进行了资料核查和现场勘查，根据现场情况及现场监测和环境管理检查的相关要求，结合现场实际情况，编制了验收监测方案。依据此方案，于 2019 年 04 月 01 日至 02 建设项目进行了竣工验收监测，并于 2019 年 04 月 12 日出具了该项目的监测报告。我公司于 2019 年 4 月 28 日组织特邀专家、设计单位、检测单位等召开了验收评审会，根据建设项目竣工环境保护验收监测报告表和验收意见，形成本验收报告。

二、验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月；
- 2、国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- 3、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告 2018 年第 9 号）；
- 4、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；
- 5、《惠州市环境保护局建设项目环境保护设施验收工作指引》2018 年 6 月；
- 6、《大气污染防治行动计划》，国发〔2013〕37 号；

7、《水污染防治行动计划》，国发〔2015〕17号；

8、《土壤污染防治行动计划》，国发〔2016〕31号；

9、湖北黄环环保科技有限公司《惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂2000吨建设项目环境影响报告表》，2018年11月；

10、惠州市环境保护局《关于惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂2000吨建设项目环境影响报告表的批复》惠市环建（惠城）〔2018〕259号；

11、惠州市金砂浆科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测委托书，2019年03月；

12、广州华清环境监测有限公司《建设项目竣工验收监测报告》，2019年04月。

三、工程建设情况

3-1 地理位置及平面布置

3-1-1 项目地理位置

惠州市金砂浆科技有限公司位于惠州市惠城区水口岭头工业区 A-09 号茂森第二十三工业园（中心位置经纬度 N23°07'23.05"、E114°28'59.65"），其中项目所在厂房北面 28 米为茂森第二十三工业园厂房、西面 5 米为惠州市以泰克电线电缆有限公司，东面 7 米为茂森第二十三工业园宿舍，南面 10 米为茂森第二十三工业园厂房。

3-1-2 厂区总平面布置图和四邻关系示意图

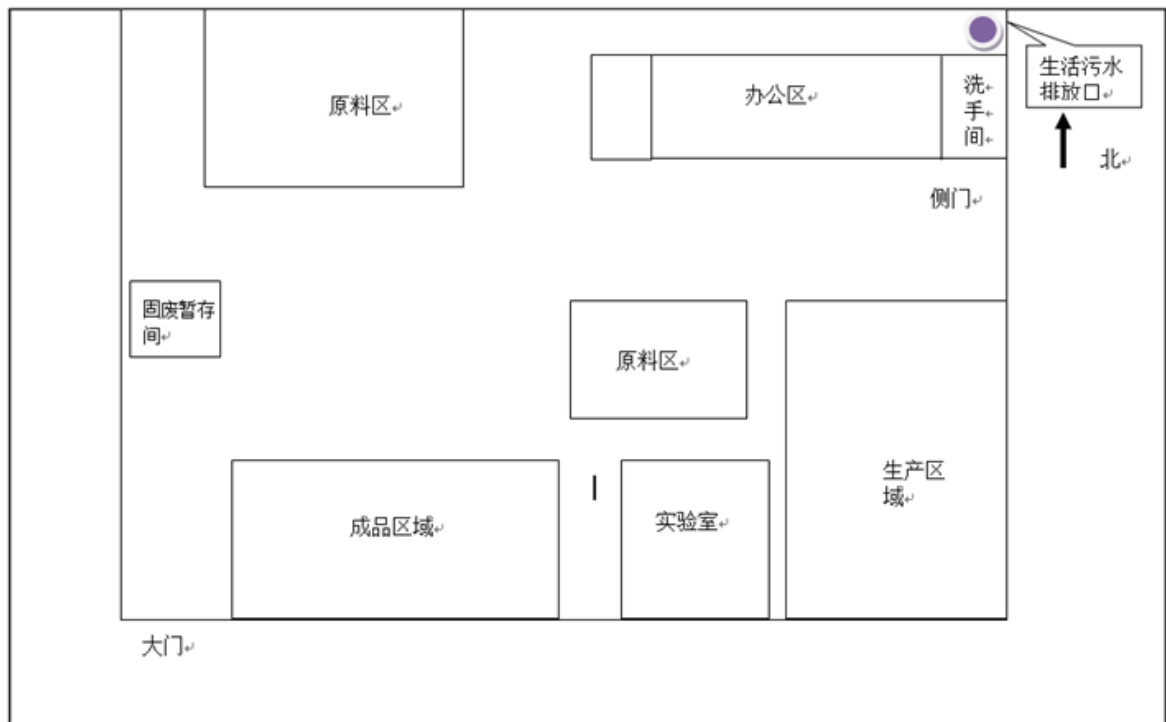


图 1 厂区总平面布置图



图 2 四邻关系示意图

3-2 建设内容

项目总投资 100 万元，占地面积为 1300 平方米，建筑面积为 1125 平方米。主要从事混凝土减水剂、砂浆外加剂的生产，年产量分别为 1000 吨。项目员工为 10 人，全年工作时间 200 天，每天生产 8 小时，员工均不在厂区内食宿。

3-3 项目主要生产设备

序号	名称	环评报告表设备数量	实际设备数量	增减量
1	搅拌机(6m ²)	2台	2台	0
2	搅拌机(1m ²)	2台	2台	0
3	储罐(5m ²)	1个	1个	0
4	储罐(15m ²)	5个	5个	0
5	储罐(20m ²)	4个	4个	0

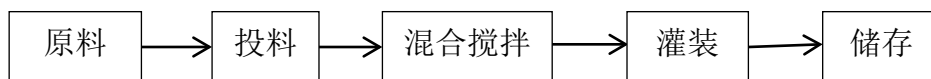
3-4 项目原辅材料使用情况

序号	名称	年用量
1	大单体（甲基烯丙基聚氧乙 烯醚）	280 吨/年
2	丙烯酸	0.6 吨/年
3	丙烯酸羟乙酯	0.6 吨/年
4	葡萄糖酸钠	20 吨/年
5	固体氢氧化钠	1.0 吨/年
6	α-烯基磺酸钠（AOS）	6 吨/年
7	纤维素醚（HMPC）	10 吨/年
8	聚乙烯醇	5 吨/年
9	淀粉醚	1.0 吨/年
10	卡松防酶剂	1.0 吨/年
11	自来水	1675 吨/年

注：项目实际原辅材料的数量与环评及批复审批的数量一致，无重大变动。

3-5 生产工艺流程简述

项目从事混凝土减水剂，砂浆外加剂的生产，生产过程中不涉及酸洗、磷化、表面处理、电氧化以及电镀等工序。项目利用搅拌机将原料进行搅拌，再进行装罐，最后合格储存。项目混凝土减水剂和砂浆外加剂的生产过程中采用搅拌机和储罐等设备进行，前后次序要求并不严格。项目生产工艺流程如下。



工艺流程说明：

(1) 投料：将外购的各种原材料和自来水按比例加入搅拌机中，其中混凝土减水剂所用原材料有：大单体，葡萄糖酸钠、丙烯酸、丙烯酸羟乙酯、固体氢氧化钠、AOS 以及自来水；砂浆外加剂所用原料有：纤维素醚、聚乙烯醇、淀粉醚、AOS、卡松防酶剂以及自来水，因原料基本为颗粒状，因此投料过程基本不产生扬尘。

(2) 混合搅拌：开启搅拌机将各种原料搅拌混合均匀，搅拌 3 小时，搅拌时搅拌机处于封闭状态，混合过程仅为简单的复配过程，无化学反应发生，因加水搅拌，此工序无粉尘产生，主要污染物为噪声。

(3) 灌装：搅拌结束后，静置 1 小时后打入储罐储存待出货。

四、环境保护设施

4-1 废水

项目生产过程中需要做实验，实验室产生的清洗废水按环评报告表要求需委托有资质的单位处置。现根据实际情况，实验废水与所生产的产品基本一致，且水量极少，通过水槽收集后回用于生产，并承诺不对外排放，具体详情见附件 4。

员工生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放。

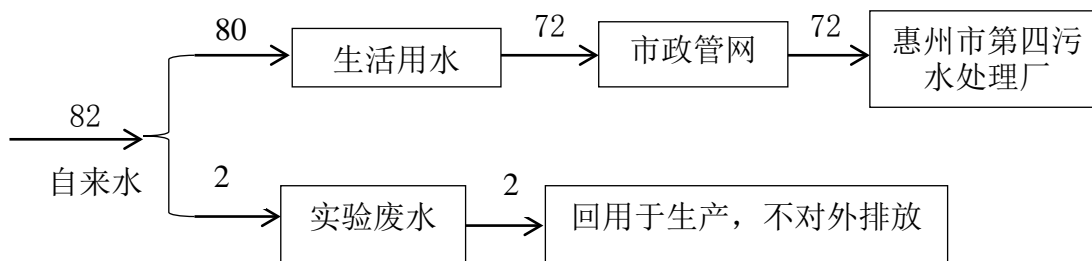


图 3 水平衡图（单位 t/a）

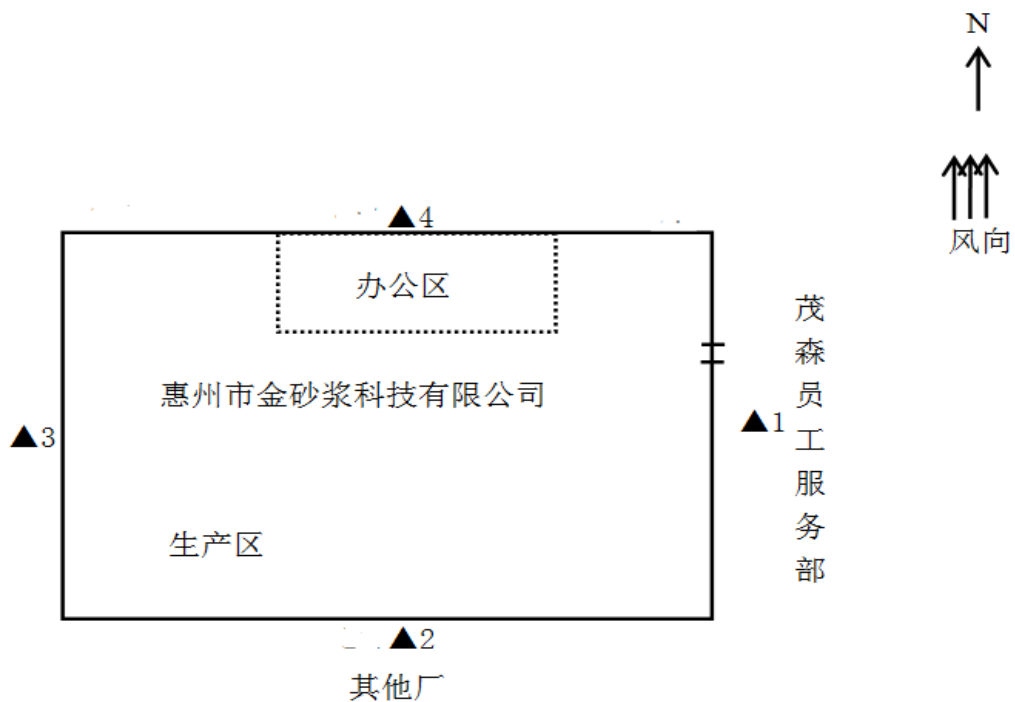
4-2 废气

项目投料过程中产生的粉尘经收集系统收集后，由风机的抽送下进入布袋除尘器进行过滤，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化后无组织排放。



4-3 噪声

项目噪声主要源于机械噪音，选用环保低噪型设备、各噪声设备合理的布置，设备作基础减震和隔声等措施，合理安排生产时间。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。



4-4 固体废物

项目生产过程中产生的包装废料，收集后由供应商（嘉兴浩天化工有限公司）回收处理。废包装桶由供应商（广州朗奕贸易有限公司、中轻物产广州有限公司）回收处理；员工日常生活产生的生活垃圾，在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定

5-1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5-1-1 建设项目环评报告表的主要结论

(1) 水环境影响评价结论

本项目生产过程中无需对生产设施进行清洗；本项目设有一个实验室，实验室清洗废水产生量约2t/a，委托有资质的单位处置。本项目外排废水主要是员工生活污水，生活污水排放量为72t/a，本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，经市政集污管网排入惠州市第四污水处理厂处理，处理达标后排入水口排渠，经水口排渠汇入新开河，对纳污水体影响较小。

(2) 大气环境影响评价结论

本项目生产运营过程中产生的废气主要为投料粉尘。建设单位在搅拌机机投料口配套有侧吸式集气罩，收集后经布袋除尘器进行处理，处理后经一根15米高排气筒高空排放，经处理后粉尘的排放浓度和排放速率均可以达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，对周围大气环境和附近敏感点影响较小。

(3) 噪声环境影响评价结论

本项目主要噪声源为各类机械设备运行时产生的噪声，其混合噪声值75-85dB(A)，经厂房屏蔽、距离衰减，对设备进行降噪措施后，本项目车间噪声到达各厂界的贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准中昼间标准值（≤60dB(A)），本项目夜间不进行生产，因此，本项目车间噪声对周围环境影响不大。

(4) 固体废物环境影响评价结论

本项目建成投产后产生的固体废物包括员工生活垃圾、包装废料、收集粉尘。生活垃圾产生量为1t/a，统一收集后及时清运，并交由环卫部门处理；包装废料产生量约0.05t/a，属于危险废物，收集后交给有资质公司处理；收集粉尘产生量为0.013t/a，回用于生产。

经上述措施处理后，本项目产生的固体废物不会对周围环境产生明显的不良影响。

(5) 环境风险评价结论

由于项目发生的环境风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。因此环评认为这些风险事故属可接受的常见事故风险，即通过落实好相应的防范和应急措施后其风险水平是可接受的。

5-1-2 建设项目环评报告表的主要建议

本项目的投产对环境造成影响的大小，很大程度上取决于建设单位的环境管理，尤其是环保设施运行的管理、维护保养制度的执行情况。为此，根据调查与评价结果，对本项目的环境治理与管理建议如下：

(1) 严格按照《建设项目环境保护管理条例》报环保部门审批并加强环保管理，认真执行环保“三同时”制度。

(2) 生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，经市政集污管网排入惠州市第四污水处理厂处理，处理达标后排入水口排渠，经水口排渠汇入新开河。

(3) 加强车间通风，粉尘经布袋除尘处理装置处理后，于 15m 高排气筒排放。

(4) 对产生较大噪声的生产设备采取隔音和减振等措施，合理优化厂区平面布局，并控制夜间作业，组织作业只在白天进行；对所有设备加强日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

(5) 制定并实施厂内事故预防计划，明确管理组织、责任与责任范围、预防措施、宣传教育等内容。对生产工况、设备、应急照明等应定期检查与抽查，落实责任制。消防警报系统必须处于完好状态，以备应急使用。

(6) 加强管理，提高环保意识，节约能源、节约用水、减少“三废”排放，做好落实好废气、噪声治理措施，做到达标排放，避免对周围环境的影响。

(7) 企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

综上所述，惠州金砂浆科技有限公司拟在惠州市惠城区水口岭头工业区 A-09 号茂森第二十三工业园。项目总投资 100 万元，项目从事混凝土减水剂，砂浆外加剂，年产量分别为 1000 吨。项目总占地面积 1300 平方米，建筑面积为 1125 平方米，本项目共有员工 10 人，不在厂内食宿，每天开工 8 小时，年开工 200 天。

本项目性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。建设项目应认真执行环保“三同时”管理规定，把项目对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本评价提出的各项有关环保措施，并确保治理设施正常运转和污染物达标排放的前提下，项目对周围环境质量的影响不大，故项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。

5-2 审批部门审批决定

原则同意你公司按照报告表所列的项目性质、规模、工艺、地点及环境保护对策措施进行建设。项目建设、设计、运行管理中应重点做好以下工作：

(1) 应按先进的清洁生产水平和节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺，设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的生产量，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。

(2) 按照“清污分流，雨污分流、循环用水”的原则优化设置给排水系统。项目员工生活污水经过预处理后，由市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。

(3) 严格落实项目废气措施，最大限度地减少大气污染物排放对周围环境的影响。项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

(4) 优化厂区布局，选用低噪声的机械设备，对高噪声的机械设备须落实有效的隔声降噪措施，确保厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类环境功能区排放限值要求。

(5) 加强对固体废弃物的管理、实施分类收集，最大限度减少其排放量，对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放，交由环卫部门统一处理。

六、验收执行标准

6-1 无组织排放废气执行标准

项目无组织废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

废气类型	监测项目	标准限值
无组织废气	颗粒物	1.0 mg/m ³

6-2 噪声执行标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类环境功能区排放限值要求。

监测项目	昼间标准	夜间标准
厂界噪声 (等效声级)	≤60dB(A)	≤50dB(A)

七、验收监测内容

7-1 无组织废气

监测项目及监测频次

监测项目	使用仪器	分析方法及标准号	检出限
总悬浮颗粒物 (TSP)	电子天平/十分之一 Quintix125D-1CN	环境空气, 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	0.001 mg/m ³

7-2 噪声

监测项目、监测点位及监测频次

种类	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界外共设 4 个监测点	等效声级	昼间、夜间各监测 1 次, 连续监测 2 天

八、数据质量控制和质量保证

(1) 监测过程严格按照国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行;

(2) 监测人员持证上岗, 所用仪器经计量部门检定并在有效期内使用;

(3) 废气采样分析系统、噪声仪等设备使用前后均进行相关检查、校准, 确保设备满足相关规范要求;

(4) 监测数据严格实行三级审核制, 经校核、审核后经授权签字人审定签发。

九、验收监测结果及分析

9-1 生产工况

2019 年 4 月 01 日至 02 日对该建设项目进行了竣工环境保护验收监测, 监测期间该项目试运行中, 4 月 01 日生产混凝土减水剂 4 吨; 砂浆外加剂 4.5 吨, 运行工况达到 83%; 4 月 02 日生产混凝土减水剂 3.95 吨; 砂浆外加剂 4 吨, 运行工况达到 79%。

9-2 无组织废气监测结果

表 1

环境条件		2019-04-01多云、气温：20.4℃、大气压：101.76kPa、风速：1.9m/s、风向：南； 2019-04-02多云、气温：23.5℃、大气压：101.66kPa、风速：1.8m/s、风向：南。						
监 测 项 目 及 结 果							单位：mg/m ³	
采样时间	采样点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	标准值	评价
2019-04-01	○1 上风向 监控点	总悬浮颗粒物	0.086	0.090	0.093	0.093	/	/
	○2 下风向 监控点 1#	总悬浮颗粒物	0.118	0.114	0.112	0.118	1.0	达标
	○3 下风向 监控点 2#	总悬浮颗粒物	0.116	0.110	0.112	0.116	1.0	达标
	○4 下风向 监控点 3#	总悬浮颗粒物	0.108	0.110	0.114	0.114	1.0	达标
2019-04-02	○1 上风向 监控点	总悬浮颗粒物	0.084	0.095	0.090	0.095	/	/
	○2 下风向 监控点 1#	总悬浮颗粒物	0.112	0.107	0.110	0.112	1.0	达标
	○3 下风向 监控点 2#	总悬浮颗粒物	0.114	0.111	0.116	0.116	1.0	达标
	○4 下风向 监控点 3#	总悬浮颗粒物	0.112	0.107	0.109	0.112	1.0	达标
备注：标准值执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；								

监测结果表明：项目无组织废气（颗粒物）达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

9-3 噪声监测结果

表 2

环境条件		2019-04-01昼间：多云、风速：1.9m/s；夜间：多云、风速：1.9m/s； 2019-04-02昼间：多云、风速：1.8m/s；夜间：多云、风速：1.8m/s。						
监 测 项 目 及 结 果					单 位： dB(A)			
编号	监测点位	监测时间	昼间 Leq			夜间 Leq		
			监测结果	标准值	评价	监测结果	标准值	评价
▲1	东边厂界 外一米	2019-04-01	52.8	60	达标	48.4	50	达标
		2019-04-02	51.6		达标	47.3		达标
▲2	南边厂界 外一米	2019-04-01	53.5	60	达标	46.6	50	达标
	东边厂界 外一米	2019-04-02	53.4		达标	46.1		达标
▲3	西边厂界 外一米	2019-04-01	51.7	60	达标	48.8	50	达标
▲		2019-04-02	52.5		达标	48.9		达标
▲4	北边厂界 外一米	2019-04-01	52.1	60	达标	46.3	50	达标
		2019-04-02	52.8		达标	47.4		达标
备 注： 1、标准值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准； 2、昼间噪声监测时间：06:00-22:00；夜间噪声监测时间：22:00-06:00								

监测结果表明：项目厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类环境功能区排放限值要求。

十、环境管理核查

10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”制度，工程立项、环评、初步设计手续齐全。

10-2 项目建设的环保设施及运行情况

项目建有布袋除尘器对投料工序产生的粉尘进行收集过滤，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化后无组织排放，验收期间均正常运行。

10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况

项目建立了环保档案，主要有环评文件、环保局批复文件等，要求员工按章执行。

十一、审批部门要求及实际建设落实情况

序号	审批部门要求	实际建设落实情况
1	应按先进的清洁生产水平和节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺，设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的生产量，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。	项目采用先进的清洁生产工艺，设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的生产量，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。
2	按照“清污分流，雨污分流、循环用水”的原则优化设置给排水系统。项目员工生活污水经过预处理后，由市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。	已落实。 项目实验废水收集后回用于生产，不对外排放；员工生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放。
3	严格落实项目废气措施，最大限度地减少大气污染物排放对周围环境的影响。项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。	已落实。 项目建有布袋除尘器对投料工序产生的粉尘进行收集过滤，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化后无组织排放，达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。
4	优化厂区布局，选用低噪声的机械设备，对高噪声的机械设备须落实有效的隔声降噪措施，确保厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类环境功能区排放限值要求。	已落实。 项目噪声主要源于机械噪音，选用环保低噪型设备、各噪声设备合理的布置，设备作基础减震和隔声等措施，合理安排生产时间。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类环境功能区排放限值要求。
5	加强对固体废弃物的管理、实施分类收集，最大限度减少其排放量，对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放，交由环卫部门统一处理。	已落实。 项目生产过程中产生的包装废料，收集后由供应商(嘉兴浩天化工有限公司)回收处理。废包装桶由供应商(广州朗奕贸易有限公司、中轻物产广州有限公司)回收处理；员工日常生活产生的生活垃圾，在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

十二、验收监测结论及建议

12-1 验收监测结论

(1) 项目实验废水收集后回用于生产，不对外排放；员工生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放。

(2) 项目建有布袋除尘器对投料工序产生的粉尘进行收集过滤，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化后无组织排放。验收期间，项目无组织废气达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

(3) 项目验收监测期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。对周围环境影响较小。

(4) 项目生产过程中产生的包装废料，收集后由供应商（嘉兴浩天化工有限公司）回收处理。废包装桶由供应商（广州朗奕贸易有限公司、中轻物产广州有限公司）回收处理；员工日常生活产生的生活垃圾，在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

12-2 建议

- (1) 严格落实国家关于固体废物环保管理要求，安全处理处置固体废物。
- (2) 做好环境风险防控，确保环境安全。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

设 项 目	项目名称		惠州金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目			项目代码		/		建设地点		惠州市惠城区水口岭头工业区 A-09 号茂森第二十三工业园		
	行业类别 (分类管理名录)		C2669 其他专业化学产品制造			建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		混凝土添加剂 1000 吨, 砂浆外加剂 1000 吨			实际生产能力		混凝土添加剂 1000 吨, 砂浆外加剂		环评单位		湖北黄环环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		惠州市环境保护局			审批文号		惠市环建 (惠城)【2018】259 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2018 年 12 月			竣工日期		2019 年 3 月		排污许可证申领				
	环保设施设计单位		广东绿维环保工程有限公司			环保设施施工单位		广东绿维环保工程有限公司		本工程排污许可				
	验收单位					环保设施监测单		广州华清环境监测有限公司		验收监测时工况		运行正常		
	投资总概算 (万元)		100 万元			环保投资总概算		10 万元		所占比例 (%)		10%		
	实际总投资 (万元)		100 万元			实际环保投资 (万		10 万元		所占比例 (%)		10%		
	废水治理 (万元)		废气治理			噪声治理 (万元)		固体废物治理 (万元)		绿化及生态 (万元)		其他 (万元)		
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		3000m ³ /h		年平均工作时		1600			
运营单位					运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)				验收时间					
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	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)	全场实际排放总量 (9)	全场核定排放总量 (10)	区域平衡代替削减量 (11)	排放增减量 (12)	

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) + (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；大气污染物排放量——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，数值+L 表示未检出。

十三、附件

附件 1：营业执照；

附件 2：法人身份证复印件；

附件 3：环评批复；

附件 4：项目实验废水环境保护承若书；

附件 5：项目废桶和旧包装物回收协议；

附件 6：废气治理工程设计方案；

附件 7：项目竣工验收监测报告；

附件 8：建设项目竣工时间公示；

附件 9：建设项目调试时间公示；

附件 10：企业自主验收意见；

附件 11：建设项目竣工环境保护验收工作组意见；

附件 12：建设项目验收工作组成员名单；


附件 13：项目现场图片。

附件 1：营业执照


营 业 执 照
(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91441300MA4UP0KL7L

名 称	惠州市金砂浆科技有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	惠州市惠城区水口街道办事处红岭路37号(厂房)
法定代表人	李天坡
注册 资 本	人民币壹佰万元
成 立 日 期	2016年04月26日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	砂浆外加剂、混凝土外加剂、防水材料、建筑材料、装饰材料的技术开发、销售与加工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)〰

登记机关 

2016 年 2 月 4 日

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.gd.gov.cn> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2：法人身份证复印件



惠州市环境保护局

惠市环建（惠城）〔2018〕259 号

关于惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土 添加剂 2000 吨建设项目环境影响报告表 的批复

惠州市金砂浆科技有限公司：

你公司报送由湖北黄环环保科技有限公司编制的《惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）、惠州市惠城区环境技术中心对报告表的技术评估意见收悉。经审查，批复如下：

一、原则同意惠州市惠城区环境技术中心对报告表的评估意见以及报告表的评价分析结论。

二、项目位于惠州市惠城区水口岭头工业区 A-09 号茂森第二十三工业园，地理位置坐标为 114.4832°E、23.1231°N，总投资 100 万元，占地面积 1300 平方米，建筑面积 1125 平方米。项目主要从事混凝土减水剂、砂浆外加剂的生产，年产量为 1000 吨。

根据报告表的评价结论和惠州市惠城区环境技术中心的
技术评估意见,在落实报告表提出的污染防治措施和环境
保护措施,在确保各项污染物稳定达标排放的前提下,我局
原则同意你公司按照报告表所列的项目性质、规模、工艺、
地点及环境保护对策措施进行建设。

三、项目建设、设计、运行管理中应重点做好以下工作

(一)应按先进的清洁生产水平和节能减排的要求进行
设计,优先采用先进的清洁生产工艺、设备,采取有效措施
减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量,最大限度地从源
头削减污染物的排放量,持续提高清洁生产水平。

(二)按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优
化设置给、排水系统。项目员工生活污水经过预处理后,由
市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。

(三)严格落实项目废气措施,最大限度地减少大气污
染物排放对周围环境的影响。项目颗粒物执行广东省《大气
污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无
组织排放监控浓度限值。

(四)优化厂区布局,选用低噪声的机械设备,对高噪
声的机械设备须落实有效的隔声降噪措施,确保厂界噪声符
合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
类环境功能区排放限值要求。

(五)加强对固体废弃物的管理、实施分类收集,最

限度减少其排放量，对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放，交由环卫部门统一处理。

四、项目建设必须严格执行配套的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。项目须按规定程序进行环境保护自主验收，产生实际污染物排放之前，须申请首次排污许可证，无证排污或不按证排污的，建设单位不得提出验收合格的意见，经验收合格及延续排污许可证后方可正式投入运行。

五、项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变更时，应当重新报批该项目。报告表批复文件批准之日起，如超过五年方决定工程开工建设的，报告表应当报我局重新审核。



附件 4：项目实验废水环境保护承诺书

企业环境保护承诺书

我公司惠州市金砂浆科技有限公司，位于惠州市惠城区水口街道办事处红岭路 37 号厂房，公司主要从事混凝土减水剂的生产，年产量预计 2000 吨。

我公司生产车间配有一个小型实验室，用于调节产品配方实验或调制小样给客户，每次实验过程会有零散废水产生，该零散废水成分与我司所生产的产品基本一致，且水量极小，故我司通过水槽收集此零散废水，并定期回减水剂的搅拌缸中去，确保实验室废水不对外排放，最大限度地从源头削减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。

最后，为推动经济社会可持续发展，不断改善区域环境质量，努力加快生态建设步伐，切实担负起环保社会责任，我公司作出如下承诺：

- 一、牢固树立环保意识，保证实验室废水不对外排放，且回用于生产，并自觉接受社会各界督查，倡导科学发展理念，加强企业文化建设，树立“保护环境光荣，污染环境可耻”意识，坚持在企业发展中加强环境保护，在保护环境中促进企业发展。强化保护环境就是保护群众健康的社会责任感，坚持“预防为主、防治结合”方针，切实肩负起环境保护的社会责任，促进社会、经济和环境的可持续发展。
- 二、严格遵守环保法规。坚决贯彻落实环境保护政策法规和标准，严格执行排污申报和排污收费等制度，自觉遵守建设项目环境影响评价和“三同时”规定，主动接受环境现场执法检查 and 监督管理，做到无环境污染事故发生，确保环境质量改善。
- 三、切实加强污染防治。坚持走科技含量高、资源消耗低、环境污染少、经济效益好的新型工业化道路，加强企业节能减排投入和技术改造力度，加强污染治理设施的运行管理，确保各项指标达标排放。主动淘汰落后的设备和工艺，积极实施清洁生产，减少污染物的排放。

企业名称（公章）：

2019 年 3 月 19 日



附件 5：项目废桶和旧包装物回收协议

供应商废桶回收协议

采购方：惠州市金砂浆科技有限公司（简称甲方）

供应商：中轻物产广州有限公司（简称乙方）

根据国家相关法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方购买的物料，在甲方使用完毕后的旧包装废桶，乙方提出全部回收再利用，特制订如下协议：

一、协议期限：

1、本协议起始日期：2018 年 12 月 19 日起；

2、本协议终止日期：甲乙双方因原材料采购合同终止，本协议自动终止。

二、甲方职责：

1、甲方将乙方原材料使用后的旧包装废桶，进行分类放置和保管；

2、放置中严格按照环保相关要求，进行管理。

三、乙方职责：

1、乙方利用每次送原材料到甲方的机会，在车辆返回时对全部旧包装废桶进行回收；

2、乙方运输旧包装废桶时，应事先采取预防措施，防止运输过程中发生泄漏等污染环境；

3、乙方承诺对回收的旧包装废桶的使用，原桶用于原用途。

四、生效日期

本协议经甲乙双方签字确认后生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（单位盖章）：

代表（签字）：

日期：2018.12.19

乙方（单位盖章）：

代表（签字）：

日期：2018.12.19
业务专用章 (2)

供应商废桶回收协议

采购方：惠州市金砂浆科技有限公司（简称甲方）

供应商：广州市朗奕贸易有限公司（简称乙方）

根据国家相关法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方购买的物料，在甲方使用完毕后的旧包装废桶，乙方提出全部回收再利用，特制订如下协议：

一、协议期限：

1、本协议起始日期：2018年12月20起；

2、本协议终止日期：甲乙双方因原材料采购合同终止，本协议自动终止。

二、甲方职责：

1、甲方将乙方原材料使用后的旧包装废桶，进行分类放置和保管；

2、放置中严格按照环保相关要求，进行管理。

三、乙方职责：

1、乙方利用每次送原材料到甲方的机会，在车辆返回时对全部旧包装废桶进行回收；

2、乙方运输旧包装废桶时，应事先采取预防措施，防止运输过程中发生泄漏等污染环境；

3、乙方承诺对回收的旧包装废桶的使用，原桶用于原用途。

四、生效日期

本协议经甲乙双方签字确认后生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（单位盖章）：

代表（签字）：

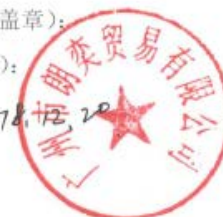
日期：2018.12.20



乙方（单位盖章）：

代表（签字）：

日期：2018.12.20



供应商旧包装物回收协议

采购方：惠州市金砂浆科技有限公司（简称甲方）

供应商：嘉兴浩天化工有限公司（简称乙方）

根据国家相关法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方购买的物料，在甲方使用完毕后的旧包装物（编织袋、包装桶），乙方提出全部回收再利用，特制订如下协议：

一、协议期限：

1、本协议起始日期：2018年12月23起；

2、本协议终止日期：甲乙双方因原材料采购合同终止，本协议自动终止。

二、甲方职责：

1、甲方将乙方原材料使用后的旧包装物，进行分类放置和保管；

2、放置中严格按照环保相关要求，进行管理。

三、乙方职责：

1、乙方利用每次送原材料到甲方的机会，在车辆返回时对全部旧包装物进行回收；

2、乙方运输旧包装物时，应事先采取预防措施，防止运输过程中发生泄漏等污染环境；

3、乙方承诺对回收的包装桶的使用，原桶用于原用途。

四、生效日期

本协议经甲乙双方签字确认后生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（单位盖章）：

代表（签字）：

日期：2018.12.23

乙方（单位盖章）：

代表（签字）：

日期：2018年12月23

惠州市金砂浆科技有限公司
废气处理工程

设
计
方
案

广东绿维环保工程有限公司

二〇一九年三月



营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91441302MA4W4L23XK

名称	广东绿维环保工程有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	惠州市惠城区水口街道办事处联和37区7号厂房一楼部分
法定代表人	庄职源
注册资本	人民币壹仟万元
成立日期	2017年01月03日
营业期限	长期
经营范围	环境污染防治工程设计、施工、安装、调试及运营;环保及节能技术开发、技术推广、技术转让及技术咨询;环保工程项目、市政工程项目、机电工程项目的投资、建设及运营管理;环保产品、环保设备、环保药剂、节能设备的研发、生产及销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登记机关



2017年1月3日

企业信用信息公示系统网址<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



广东省环境污染治理能力评价证书

单位名称：广东绿维环保工程有限公司

证书编号：粤环协证732号

类别等级：废气乙级

有效期至2021年11月



此复印件只限于惠州、紫金、
沙湾、科技服务有限公司使用，
其他复印无效。
2019年03月15日



发证时间：2018年11月5日

广东省环境保护产业协会监制

目 录

一、概述	3
二、设计原则、依据、范围及治理目标	3
三、设计处理的污染物浓度、废气量	4
四、工艺流程选定、流程框图及流程说明	5
五、废气治理工艺设计	6
六、 主要构筑物及设备	7
七、运营费用	7
八、工程量清单	8
九、售后服务	8
十、废气处理设备工艺流程图及平面布置图（见附图）	8

一、概述

惠州市金砂浆科技有限公司位于惠州市惠城区水口岭头工业区 A-09 号茂森第二十三工业园，主要从事混凝土减水剂、砂浆外加剂的生产。项目在生产车间的投料工序过程中会产生一定量的粉尘，若未经有效收集治理，对周围环境造成了一定的影响。

为避免生产废气对周围环境造成污染，提升企业形象，达到日益严格的环保要求，该企业进行总体规划，并进一步完善环境治理设施，满足当地环保要求，按当地标准编写如下。

二、设计原则、依据、范围及治理目标

（一）设计原则

- 1、采用合理的、成熟的粉尘处理工艺。
- 2、技术可靠性高、稳定达到设计之排放标准。
- 3、投资少、运行费用低、操作管理方便。
- 4、因地制宜，建筑物占地面积小，布局合理、美观。
- 5、处理设施、设备、电器质量可靠。

（二）设计依据

- 1、根据当地环保部门及厂家的要求，对投料工序过程中产生的粉尘进行处理。
- 2、该公司提供的有关资料。
- 3、《中华人民共和国环境保护法》。
- 4、《国家大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。
- 5、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

- 6、《机械设备安装工程施工及验收规范》（TJ231-87）。
- 7、《工业管道工程施工及验收规范》（GBJ235-82）。
- 8、《低压、配电装置及线路设计规范》（GBJ54-83）。
- 9、《三废处理工程技术手册》（废气卷）。

（三）设计范围

从投料工序的粉尘排放点开始，经废气处理设施收集并处理，到废气达标排放。其中包括：废气收集系统，废气处理设施、废气收集至处理的工艺管道、净化设备等设计，以及废气处理设施的电控、运行等工艺设计。

对粉尘治理工艺进行优化组合和经济技术比较，确定经济、可行、合理的工艺技术方案。本工程所需电源、气源等，均需建设方按设计要求送至指定地点。

（四）治理目标

从投料工序产生的粉尘经处理后，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，其具体参数如下：

污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	排气筒高度(米)	二级 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度(mg/m ³)
颗粒物	120	15	2.9	周界外浓度最高点	1.0

三、设计处理的污染物浓度、废气量

（一）污染物浓度

根据同行业产生该类废气的情况，污染物浓度参数如下：

污染物	浓度(mg/m ³)
颗粒物	≤30

(二) 废气量

各排放点风机数量及排风量见下表

地点	废气口(个)	设计排放量(m ³ /h)	废气总量(m ³ /h)
投料工序	2	1500	3000
设计总风量为: 3000m ³ /h			

四、工艺流程选定、流程框图及流程说明

(一) 工艺流程选定

目前该类粉尘治理的方法很多,如喷淋塔除尘、布袋除尘等。因此,必须针对粉尘的种类,是否要回收利用,可去除效率,设备投资情况及厂家的经济情况选择合适的工艺。

1、吸收(洗涤)法

吸收(洗涤)法工艺在大气污染处理上有着广泛的应用,其原理是通过将水喷洒废气,将废气中的水溶性或大颗粒成分沉降下来,达到污染物与洁净气体分离的目的。其优点是水资源易得,同时经过过滤、沉淀后可回用,最大限度降低水资源的浪费,水喷淋在处理大颗粒成分上有着相当高的效率,常作为废气处理的预处理。此类工艺适用性如下图所示:



图1 吸收法工艺介绍

2、布袋过滤法:

其结构是把玻璃纤维或纸质纤维制成的滤网固定在框架两面，成为垫状。过滤网两面的网孔不同，吸入面的网孔较小。

过滤器的特点是不仅能捕集带有粘性的颗粒物，而且也能捕集失去粘性的颗粒物。随着捕集粉尘量的增加，滤网被阻塞后需更换新网。

经过比较，针对该公司的生产特点及规律，我司欲采用布袋除尘的工艺来治理该司粉尘。

（二）工艺流程框图



从投料工序粉尘产生点开始，经收集罩和风管收集后，在风机的抽送下，进入布袋除尘器中进行过滤后，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化。

五、废气治理工艺设计

（一）布袋除尘器

数量：1台

处理风量：3000m³/h

内含风机 功率：2.2kW

（三）电控系统

数量：1套

六、主要构筑物及设备

具体设备及规格如下表所示：

设备名称	设备规格	设备图片（供参考，具体以实物为准）
布袋除尘器	处理风量：3000m ³ /h； 数量：1台； 内含风机2.2kW	

七、运营费用

1、电费

用电设备	数量	功率（千瓦）	运行时间（小时）	电费（元/千瓦*时）	合计（元/天）
风机	1	2.2	8	0.8	14.08
总计	17.6 千瓦/天				14.08

以每年300天计，则每年消耗电费4224元/年。

2、人工费：由厂里人员兼管。

3、合计：合计运行成本为：约为4224元/年。

八、工程量清单

序号	项目名称	规格或型号	单位	数量	备注
1	布袋除尘器	内置内含 2.2kW 风机	台	1	
2	电控系统	控制风机, 含电控箱, 风机变频器	项	1	业主提供电源线进线至我方电控箱
3	电控系统配件	电线, 线管等	项	1	
4	集气罩	规格: $\Phi 160\text{mm}$, 材质: 亚克力	个	6	
5	风管 1	尺寸: $\phi 100\text{mm}$; 材质: PVC	米	15	
6	风管 2	尺寸: $\phi 200\text{mm}$; 材质: PVC	米	20	
7	风管配件	风管弯头、三通、变径等等; 材质: PVC;	项	1	
8	五金辅材	角铁、螺杆材料; 玻璃胶、油漆、螺丝等	批	1	
9	设备材料运输费	净化设备、风机、风管、辅材的运输	项	1	
10	安装人工费	除尘设备、电控系统安装, 工程管理费、差旅费、高空费等	项	1	

九、售后服务

- 1、工程保修期 1 年, 材料更换另行收费。
- 2、环保设施建成后一个月内, 为业主操作人员提供培训服务。

十、废气处理设备工艺流程图及平面布置图 (见附图)

广东绿维环保工程有限公司

2019 年 03 月

附件 7：项目竣工验收监测报告



监测报告

(华清)环境监测(2019)第0990号

单位名称： 惠州市金砂浆科技有限公司

监测类别： 竣工验收监测

监测项目： 废气、噪声

报告日期： 2019年04月12日

广州华清环境监测有限公司



地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601
网址：<http://www.gzhqjc.com>

邮编：510730
电话(传真)：020-38839640

一、企业概况

单位名称：惠州市金沙浆科技有限公司

单位地址：惠州市惠城区水口街道办事处红岭路 37 号厂房

二、监测内容

2.1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间（见表 1）。

表 1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间一览表

项目类别	编号	监测点位	监测项目	监测时间
无组织废气	○1	厂界上风向参照点	总悬浮颗粒物 (TSP)	2019-04-01 ~ 2019-04-02
	○2	厂界下风向监控点 1#		
	○3	厂界下风向监控点 2#		
	○4	厂界下风向监控点 3#		
厂界环境噪声	▲1	东边厂界外一米	昼间、夜间 Leq (A)	
	▲2	南边厂界外一米		
	▲3	西边厂界外一米		
	▲4	北边厂界外一米		

三、监测方法及使用仪器

3.1 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限（见表 2）。

表 2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
废气	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平/十万分之一 Quintix125D-1CN	0.001 mg/m ³
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	声级计 AWA6228 ⁺ 型	/

本页以下空白

四、监测结果

4.1 无组织废气监测结果(见表3)。

表3 无组织废气监测结果

采样时间	2019-04-01~2019-04-02		采样人员	陈从文、钟智聪				
分析时间	2019-04-02~2019-04-03		分析人员	卢志恒				
环境条件	2019-04-01多云、气温:20.4℃、大气压:101.76kPa、风速:1.9m/s、风向:南; 2019-04-02多云、气温:23.5℃、大气压:101.66kPa、风速:1.8m/s、风向:南。							
监测项目及结果								单位:mg/m ³
采样时间	采样点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	标准值	评价
2019-04-01	○1上风向监控点	总悬浮颗粒物	0.086	0.090	0.093	0.093	/	/
	○2下风向监控点1#	总悬浮颗粒物	0.118	0.114	0.112	0.118	1.0	达标
	○3下风向监控点2#	总悬浮颗粒物	0.116	0.110	0.112	0.116	1.0	达标
	○4下风向监控点3#	总悬浮颗粒物	0.108	0.110	0.114	0.114	1.0	达标
2019-04-02	○1上风向监控点	总悬浮颗粒物	0.084	0.095	0.090	0.095	/	/
	○2下风向监控点1#	总悬浮颗粒物	0.112	0.107	0.110	0.112	1.0	达标
	○3下风向监控点2#	总悬浮颗粒物	0.114	0.111	0.116	0.116	1.0	达标
	○4下风向监控点3#	总悬浮颗粒物	0.112	0.107	0.109	0.112	1.0	达标
备注:1、标准值执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值; 2、以上监测结果仅对此次采样负责。								

本页以下空白

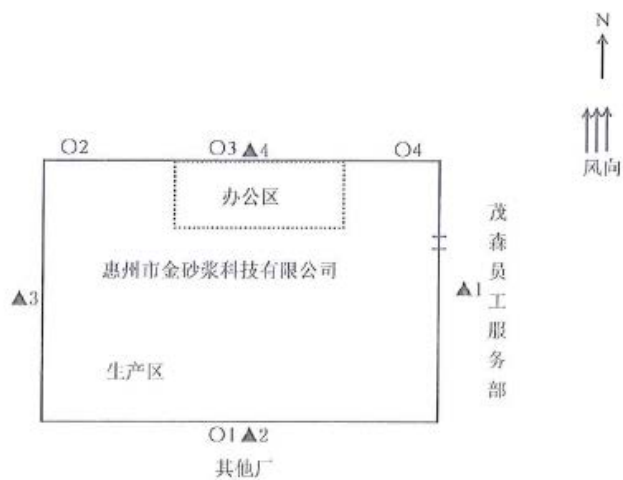
4.2 厂界环境噪声监测结果(见表4)。

表4 厂界环境噪声监测结果

项目类别	厂界环境噪声		监测人员		陈从文、钟智聪			
监测时间	2019-04-01~2019-04-02							
环境条件	2019-04-01昼间:多云、风速:1.9m/s;夜间:多云、风速:1.9m/s; 2019-04-02昼间:多云、风速:1.8m/s;夜间:多云、风速:1.8m/s。							
监测项目及结果								单位: dB(A)
编号	监测点位	监测时间	昼间 Leq			夜间 Leq		
			监测结果	标准值	评价	监测结果	标准值	评价
▲1	东边厂界外一米	2019-04-01	52.8	60	达标	48.4	50	达标
		2019-04-02	51.6		达标	47.3		达标
▲2	南边厂界外一米	2019-04-01	53.5	60	达标	46.6	50	达标
		2019-04-02	53.4		达标	46.1		达标
▲3	西边厂界外一米	2019-04-01	51.7	60	达标	48.8	50	达标
		2019-04-02	52.5		达标	48.9		达标
▲4	北边厂界外一米	2019-04-01	52.1	60	达标	46.3	50	达标
		2019-04-02	52.8		达标	47.4		达标

备注: 1、标准值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准;
2、昼间噪声监测时间: 06:00-22:00; 夜间噪声监测时间: 22:00-06:00;
3、以上监测结果仅对此次监测负责。

本页以下空白



图I 监测点位示意图 (○无组织废气监测点▲厂界环境噪声监测点)
****报告结束****



编制: 李景怡

审核: 

签发: 
签发人职务: 总工程师
日期: 2019年04月12日



附件 8：建设项目竣工时间公示

惠州市金砂浆科技有限公司 建设项目竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我公司公开惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目的竣工日期：竣工日期为 2019 年 3 月 1 日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：惠州市金砂浆科技有限公司

2019 年 3 月 1 日



附件 9：建设项目调试时间公示

惠州市金砂浆科技有限公司 建设项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我单位（公司）公开惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目的调试日期：

调试日期 2019 年 3 月 18 日至 2019 年 4 月 30 日

我单位（公司）承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：惠州市金砂浆科技有限公司

2019 年 3 月 11 日



附件 10：企业自主验收意见

惠州市金砂浆科技有限公司 建设项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告和原环评部门审批文件等要求，惠州市金砂浆科技有限公司编制了《惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2019 年 4 月 28 日，由建设单位、设计单位、检测单位、验收监测（调查）报告编制机构等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我公司根据验收工作组意见对本项目进行整改完善，已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

建设单位：惠州市金砂浆科技有限公司

项目负责人签名：李廷伟

2019 年 4 月 30 日

附件 11: 建设项目竣工环境保护验收工作组意见

惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨 建设项目竣工环境保护验收工作组意见

2019 年 4 月 28 日, 惠州市金砂浆科技有限公司根据国务院新修订的《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号) 相关规定和要求, 在惠州市惠城区组织召开惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目竣工环境保护验收评审会。验收组由惠州市金砂浆科技有限公司(建设单位)、广东绿维环保工程有限公司(设计单位)、广州华清环境监测有限公司(检测单位)以及邀请 3 名专家组成(名单附后)。与会代表听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收监测报告编制单位关于验收检测情况的介绍, 现场检查了环境保护设施的建设与运行及环保措施的落实情况, 查阅了验收监测报告, 并核实了有关资料, 依据相关的法律、法规、规章、标准和技术规范, 经认真讨论, 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

惠州市金砂浆科技有限公司位于惠州市惠城区水口岭头工业区 A-09 号茂森第二十三工业园(中心位置经纬度: N23°07'23.05"、E114°28'59.65")。项目占地面积 1300 平方米, 建筑面积 1125 平方米, 主要从事混凝土减水剂、砂浆外加剂的生产, 年产量分别为 1000 吨。项目员工为 10 人, 全年工作时间 200 天, 每天生产 8 小时, 员工均不在厂区内食宿。

(二) 环保审批情况及建设过程

惠州市金砂浆科技有限公司于 2018 年 11 月委托湖北黄环环保科技有限公司编制了《惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目环境影响报告表》, 并于 2018 年 12 月 10 日经惠州市环境保护局审批同意建设, 报告表批复文号: 惠市环建(惠城)[2018]259

李书 阮源. 吴伟 于方为 谭红 蔡联浩



号。项目于2018年12月开工建设，2019年3月竣工。

(三) 验收范围：项目主体工程及其配套的污染防治设施。

(四) 验收工况：工况稳定，环保设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

二、建设项目变动情况

建设工程内容与环评文件及批复基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

该项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，制定了一系列环境保护管理制度。

(一) 废水

项目生产过程中需要做实验，产生的实验废水收集后回用于生产，不对外排放；员工生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放。

(二) 废气

项目投料产生的粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放。

(三) 噪声

项目通过对高噪声设备进行隔音和减震等措施，合理安排生产时间，生产设备进行合理布局，减少噪声对周围环境的影响。

(四) 固体废物处理处置

项目生产过程中产生的包装废料和废包装桶由供应商回收处理；员工生活垃圾经收集后，交由环卫部门处理。

四、验收监测结果

广州华清环境监测有限公司出具的《惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂2000吨建设项目竣工验收监测报告》(报告编号：

(华清)环境监测(2019)第0990号)表明：

(一) 废气

验收监测期间，项目无组织废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

李伟 阮联源 冯 于若南 谭强 蔡联浩

(二) 厂界噪声

验收监测期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类环境功能区排放限值要求。

五、验收结论和建议

(一) 结论

惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂 2000 吨建设项目建设内容等与环评文件及批复基本一致，无重大变动。项目基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项要求，根据验收监测报告，各项污染物达标排放，符合竣工环境保护验收条件。验收组同意通过项目竣工环境保护验收。

(二) 建议

- 1、严格落实国家关于固体废物环保管理要求，安全处理处置固体废物。
- 2、做好环境风险防控，确保环境安全。

验收工作组：

李品书 阮聚博 吴比峰 于方为 谭钰 蔡联选

惠州市金砂浆科技有限公司

2019年4月28日

附件 12: 建设项目验收工作组成员名单

惠州市金砂浆科技有限公司年产混凝土添加剂
2000 吨建设项目验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职称	参会人员联系电话	在验收工作组的身份 (如专家、设计单位、环评机构等)
1	惠州市金砂浆科技有限公司	李如书	经理	13825401688	建设单位
2	广东绿维环保工程有限公司	阮翠涛	总经理	13669586006	设计单位
3	广州华清环保科技有限公司	吴少强	场	18578772651	监测单位
4	惠州市城区环保技术中心	于右右	高工	13520172550	专家
5	惠州市城区环评研究所	谭军强	高工	15500186633	专家
6	惠州市环评专家库	蔡联涛	高工	13680896526	专家

附件 13：项目现场图片

	
<p>项目东面 茂森宿舍</p>	<p>项目南面 茂森厂房</p>
	
<p>项目西面 惠州市以泰克电线电缆有限公司</p>	<p>项目北面 茂森工业园厂房</p>
	
<p>项目厂房</p>	<p>验收评审现场图</p>