



162412340160

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

编号: GZRSK-340 (2017)

项目名称: 开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站项目

委托单位: 开阳宏东建材有限公司

监测类别: 建设项目竣工环境保护验收监测

贵州瑞思科环境科技有限公司

2018年1月23日



报 告 声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析监测数据负责，不对样品的来源负责，对监测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验监测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验监测报告专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：550005

传真：0851-85505498

联系人：沈卫



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：162412340160

名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州瑞思科环境科技有限公司承担。

许可使用标志



162412340160

发证日期：2016年01月05日

有效期至：2022年01月04日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



贵州省社会环境监测机构
从业认定证书

证书编号：黔-SHJ-2016年-015号

机构名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

机构地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

发证日期：2016年06月22日

有效日期：2019年06月22日

发证机关：贵州省环境保护厅



委托单位：开阳宏东建材有限公司

承担单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

项目负责人：沈卫

现场负责人：黄华松

分析负责人：余有信

报告编写：王海霞

审核：李春兰

签发：刘峰

建设项目及其环境保护基本情况

| | | | | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|----|----|
| 建设项目名称 | 开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 开阳宏东建材有限公司 | | | | |
| 建设项目地址 | 贵阳市开阳县龙岗镇二村 | | | | |
| 建设项目主管部门 | / | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 环评时间 | 2016年12月 | 开工日期 | / | | |
| 投入试生产时间 | / | 现场监测时间 | 2017年12月25日~26日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 开阳县环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 贵州绿宏环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 3000万元 | 环保投资总概算 | 60.2万元 | 比例 | 2% |
| 实际总投资 | 3000万元 | 实际环保投资 | 60.2万元 | 比例 | 2% |
| 验收监测依据 | <p>法规性文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日； 2、国务院253号令《建设项目环境保护管理条例》，1998年11月29日； 3、国务院682号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017年7月16日； 4、国家环境保护总局13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002年2月1日； <p>技术性文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、贵州绿宏环保科技有限公司《开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》，2016年12月； 2、开阳县环境保护局关于对《开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站项目环境影响报告表》的批复意见，2016年12月30日。 | | | | |
| 验收监测标准、标号、级别 | <p>废气：总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）；饮食业油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型标准；</p> <p>废水：执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准；</p> <p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）2类区标准。</p> | | | | |

一、项目基本情况

西部大开发给贵州经济发展注入了鲜活的推进剂，带动了贵州各行各业的兴旺与发展，省内各地的城镇、道路交通等建设均在加快进行。西部大开发已过去 10 多年，而贵州省发展仍然滞后，中央、国务院针对贵州现状，出台了《关于进一步促进贵州经济社会又好又快发展的若干意见》（国发[2012]2 号）文件，加大了对贵州的扶持力度，省里随即提出 5 年内全省县县通高速、每县有环城公路的口号，近几年来快速发展的开阳县，城市基础设施及房地产业也呈现了高速发展的趋势。随着城市基础设施及精神文明建设的快速发展，商品混凝土的需求越来越大，合理的开发和利用自然资源，因地制宜建设商品混凝土搅拌站，对开阳县的经济持续发展以及城市就业有着积极的作用。

开阳宏东建材有限公司抓住开阳县快速发展的机遇，投资 3000 万元在贵阳市开阳县龙岗镇建设商品混凝土搅拌站项目，主要生产商品混凝土。项目总占地面积 8700m²，厂区内主要分为混凝土搅拌区、冲洗区、办公生活服务区。

受开阳宏东建材有限公司委托，由贵州瑞思科环境科技有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。我公司工作人员于 2017 年 12 月 24 日对该项目进行现场勘察，并认真查阅有关资料，在此基础上编制了该项目监测工作实施方案。根据监测方案确定的内容，我公司工作人员于 2017 年 12 月 25 日~26 日对该项目进行验收监测，根据监测结果编制了该项目环境保护验收监测报告表。项目地理位置见图 1。



图1 项目地理位置图

项目总平面图及验收监测点位图见图 2。

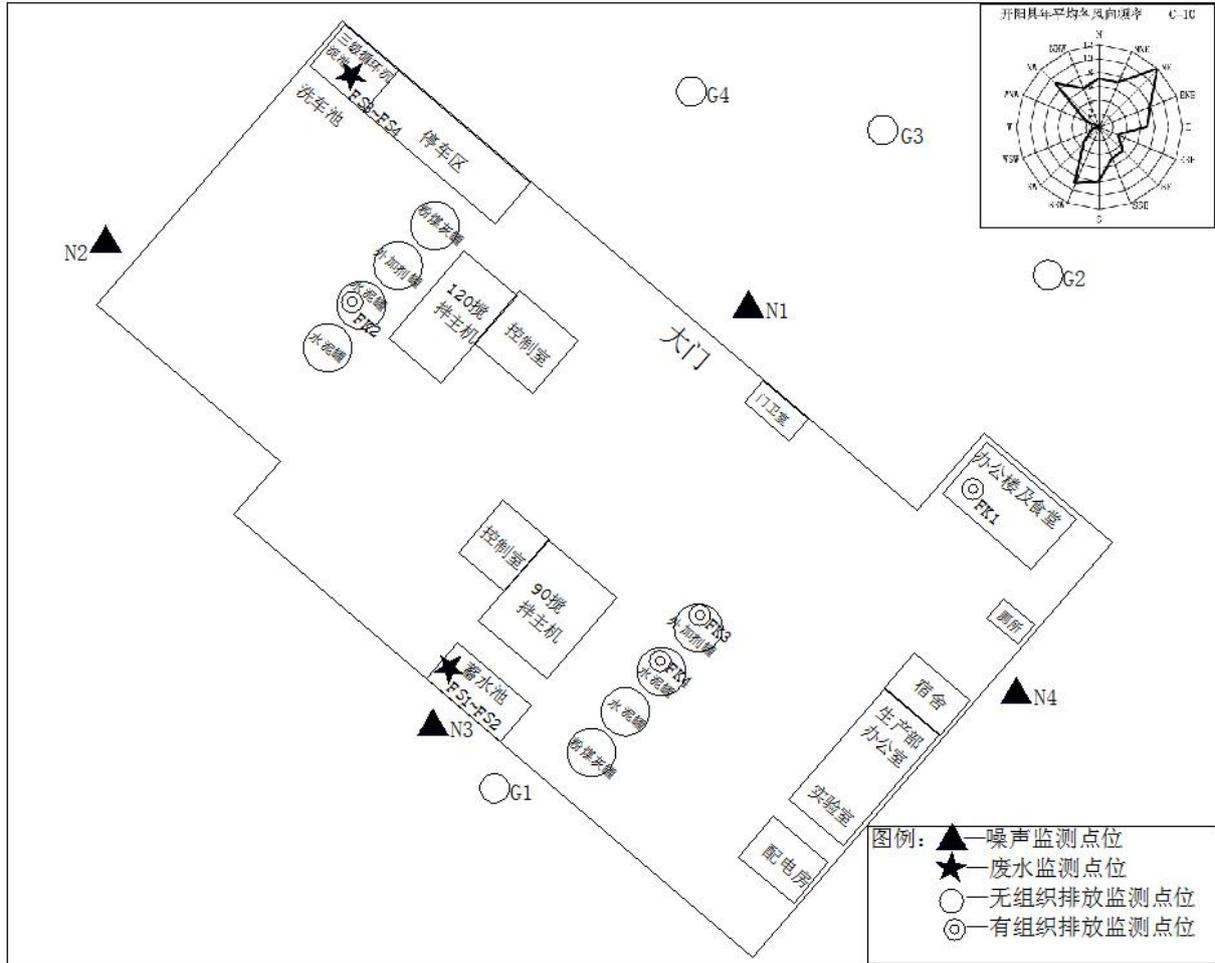


图 2 项目总平面图及验收监测点位图

主要生产工艺及污染物产出流程

1、生产工艺

生产工艺流程见图3。

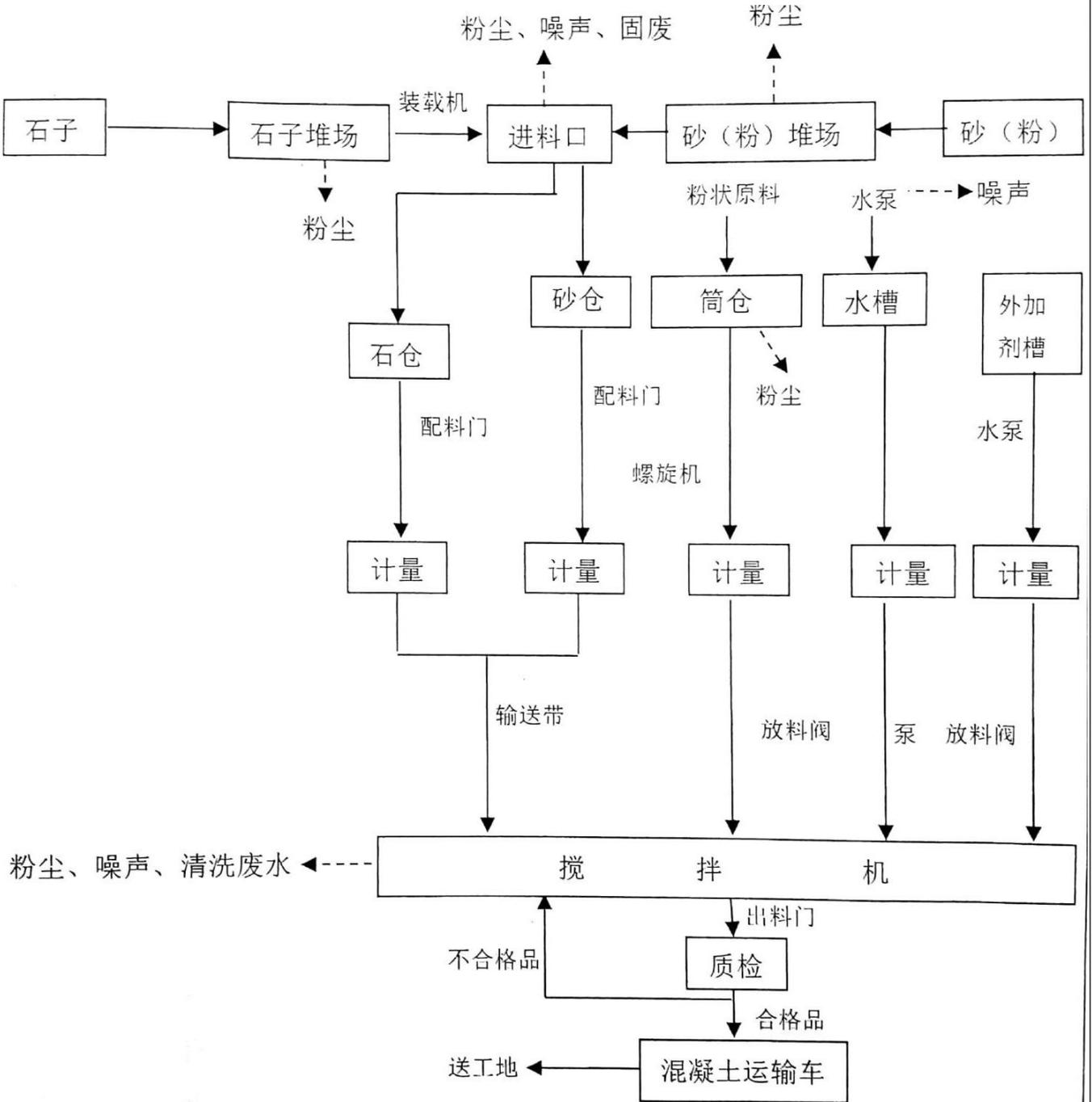


图3 项目运营期工艺流程图

2、污水处理工艺

污水处理工艺流程见图 4。

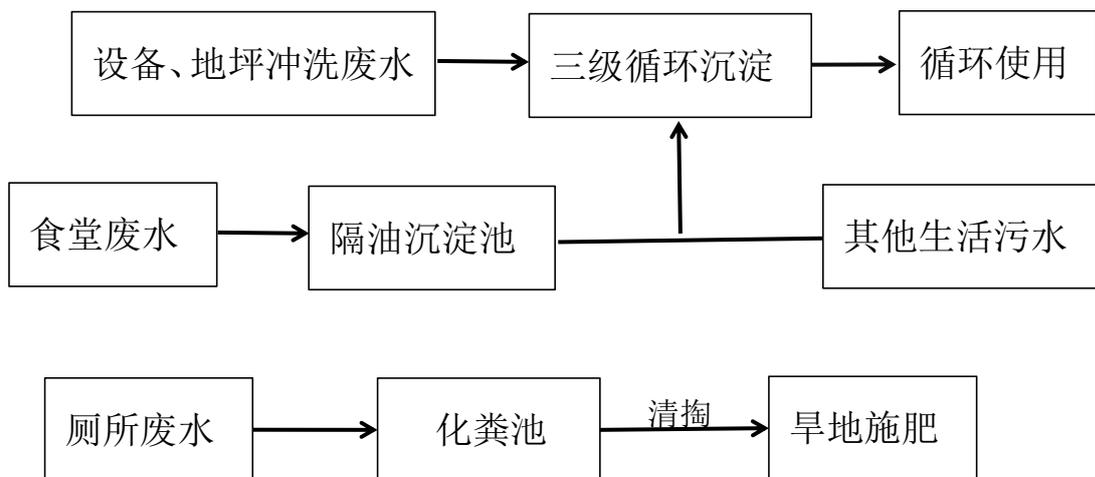


图 4 污水处理流程图

主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、大气污染物及环保设施

本项目大气污染物主要为生产过程在输送、计量、投料过程产生的粉尘、运输车辆道路扬尘、筒仓呼吸孔和库底粉尘、筒仓抽料时放空口产生的粉尘以及料场堆棚风力起尘。

(1) 输送、计量、投料粉尘

本项目砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送方式完成，水泥、砂石等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，产生的少量粉尘主要为水泥和砂石粉尘。本项目各生产工序均采用电脑集中控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，因此本项目在输送、计量、投料过程产生的粉尘量非常小，对环境影响较小。

(2) 筒仓顶呼吸孔及库底粉尘

本项目水泥、矿粉均为筒仓储藏，筒仓库底采用负压吸风收尘装置，每个筒库呼吸口各设置一台布袋除尘器，收集后的粉尘回用于生产，不外排。

(3) 道路扬尘

项目进出车辆产生少量扬尘，通过对进出车辆轮胎冲洗，及时对厂区道路清扫，路面定时洒水，运输车辆加盖篷布等措施来减少道路粉尘量。

(4) 筒仓抽料时放空口产生的粉尘

本项目在筒仓放空口安装自动衔接输料口，同时出料车辆接料口也配套相应的自动衔接口，放料结束后先关闭筒仓放料口，然后出料车辆才行驶。

(5) 料场堆棚风力起尘

本项目料场堆棚四周设置围挡，并在堆场棚顶设洒水喷淋装置。

2、水污染及环保设施

本项目废水主要污染源为生活污水和设备、地坪冲洗废水。

本项目生产用水全部随产品带走，无废水产生。设备、地坪冲洗废水经三级循环沉淀池处理后循环使用，不外排；项目食堂含油废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起排入三级循环沉淀池沉淀处理后回用于生产用水；入厕污水经化粪池收集后及时清掏用于旱地施肥。

3、噪声污染及环保设施

本项目噪声主要来自于搅拌站、输送机及运输车辆产生的噪声。

本项目选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施。

4、固体废物及处理情况

本项目固体废物主要为生活垃圾、生产垃圾、废机油、废含油抹布等。

本项目生活垃圾经垃圾桶收集后及时清运至当地生活垃圾卫生填埋场；项目生产过程中产生的不合格品、沉淀池产生的尘渣返回搅拌阶段使用，不外排；废机油、废含油抹布属于危险废物，集中收集后暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处置。

5、环保设施建成情况对比表

开阳宏东建材有限公司建设项目环保设施建成情况见表 1。

表 1 开阳宏东建材有限公司建设项目环保设施建成情况对比表

| 类别 | 环评要求 | 批复要求 | 实际建设 |
|----|---|--|--------|
| 废水 | 本项目生产过程中无废水产生，设备、地坪冲洗废水经三级循环沉淀池处理后循环使用，不外排；项目食堂含油废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起排入三级循环沉淀池沉淀处理后回用于生产用水；入厕污水经化粪池收集后及时清掏用于旱地施肥。 | 营运期生活污水经隔油池处理后排入旱厕，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于当地农灌，不外排。生产废水经沉淀池处理后回用，不外排。 | 已按环评建设 |
| 噪声 | 本项目选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施。 | 采取低噪声设备作业，合理安排施工时间，并采取有效的隔声、降噪、减振措施，营运期达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，减少噪声对周围居民的影响。 | 已按环评建设 |
| 固废 | 本项目生活垃圾经垃圾桶收集后及时清运至当地生活垃圾卫生填埋场；项目生产过程中产生的不合格品、沉淀池产生的尘渣返回搅拌阶段使用，不外排；废机油、废含油抹布属于危险废物，集中收集后暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处置。 | 营运期产生的生活垃圾集中收集后运至当地政府指定的垃圾堆放点进行处理，不外排；项目产生的危废建设危废暂存间存储后定期交由资质的单位处置，不外排。 | 已按环评建设 |

表 1（续） 开阳宏东建材有限公司建设项目环保设施建成情况对比表

| 类别 | 环评要求 | 批复要求 | 实际建设 |
|----|---|--|---------------|
| 废气 | <p>（1）输送、计量、投料粉尘：本项目砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送方式完成，水泥、砂石等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，产生的少量粉尘主要为水泥和砂石粉尘。本项目各生产工序均采用电脑集中控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，因此本项目在输送、计量、投料过程产生的粉尘量非常小，对环境影响较小。（2）筒仓顶呼吸孔及库底粉尘：本项目水泥、矿粉均为筒仓储藏，筒仓库底采用负压吸风收尘装置，每个筒库呼吸口各设置一台布袋除尘器，收集后的粉尘回用于生产，不外排。</p> <p>（3）道路扬尘：项目进出车辆产生少量扬尘，通过对进出车辆轮胎冲洗，及时对厂区道路清扫，路面定时洒水，运输车辆加盖篷布等措施来减少道路粉尘量。（4）筒仓抽料时放空口产生的粉尘：本项目在筒仓放空口安装自动衔接输料口，同时出料车辆接料口也配套相应的自动衔接口，放料结束后先关闭筒仓放料口，然后出料车辆才行驶。（5）料场堆棚风力起尘：本项目料场堆棚四周设置围挡，并在堆场棚顶设洒水喷淋装置。</p> | <p>营运期原料输送和投料等封闭式进行，确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；筒仓库呼吸口各设置一台袋式除尘器，处理达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准后排放；原材料堆场实行封闭堆存，并在棚顶设置喷淋洒水除尘装置，减少粉尘对外环境的影响。</p> | <p>已按环评建设</p> |

环评主要结论、建议、环评批复意见

环评主要结论、建议及环评批复：

一、环评主要结论

1、大气环境影响评价结论

(1) 输送、计量、投料粉尘：本项目砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送过程产生的少量粉尘，项目各生产工序均采用电脑集中控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，因此本项目在输送、计量、投料过程产生的粉尘量非常小，对环境的影响较小。

(2) 道路扬尘：项目运出产生的交通运输扬尘量为1.99t/a，项目通过对进出车辆轮胎冲洗，及时对厂区道路清扫，路面定时洒水；加强进场公路建设和维护，运输汽车不超载，材料或产品压平加盖篷布，车厢经常检查维修，严实不漏料等防治措施后，粉尘量可减少75%，排放量为0.5t/a，对公路沿途村寨环境影响小。

(3) 筒仓顶呼吸孔及库底粉尘：本项目水泥为筒仓储藏，项目库底采用负压吸风收尘装置，每个筒库呼吸口各设置一台袋式除尘器，除尘效率可以达到99.1%以上，粉尘的排放量为0.036kg/h，排放浓度为18mg/m³，可以达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准。

(4) 筒仓放空口产生的粉尘：项目水泥、外加剂等均为筒仓储藏，放空口粉尘产生量约14.09t/a。该粉尘通过在筒仓放空口处安装自动衔接输料口，同时出料车辆接料口也相应配套自动衔接口，待每次放料结束后先关闭筒仓放料口阀门，如此不仅加强了输接料口的密封性，同时也减少的原料的损耗，降低了粉尘的产生量，经上述措施处理后，该部分粉尘量将减少约70%，预计排放量约4.23t/a，对周围环境的影响小。

(5) 堆场起尘：本项目设有料场，产生的粉尘量约25.74t/a。本评价要求在堆场四周设置围挡，形成密封式堆场，并在棚顶设洒水喷淋装置，以减少扬尘对环境的影响，使厂界周围粉尘浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准限值。

2、水环境影响评价结论

(1) 生产废水：本项目生产用水主要为地坪及设备清洗用水。此部分水经

收集后进入生产用水三级循环沉淀池。由于此类污水主要污染物为 SS，三级循环沉淀池对可沉淀悬浮物的处理效率可达到 90%以上，因此只要停留时间充分，可以满足处理要求。污水经处理后回用于生产，不外排。

(2) 生活污水：主要是职工办公、生活污水，产生量为 2.24m³/d，此类污水主要污染物为 COD、SS、BOD₅、NH₃-N 等。由于本项目污水产生量较少，本评价建议建设单位设置化粪池处理，项目食堂含油废水经隔油沉淀池隔油沉淀处理后同其他生活污水一起排入三级循环沉淀池处理后回用于生产；入厕污水及时联系专人进行清掏用于旱地施肥，对区域环境影响较小。

3、声环境影响评价结论

本项目噪声污染源主要有：运输车辆、搅拌站、输送机等设备噪声，噪声值一般在 55~80dB(A)。噪声通过距离衰减，对周围敏感点的噪声影响值能达到《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，项目夜间不营业，对周围声环境无影响。为将噪声影响降低至最小，项目方应采取如下措施：①选择低噪声设备；②设备安装时，进行适当减震措施；③进行厂区绿化等。④禁止夜间施工，禁止午休时段进行高噪声作业，降低运行噪声对周边居民的影响。

4、固体废物环境影响评价结论

本项目产生的主要固废为生活垃圾、不合格产品、沉淀池尘渣。生活垃圾经产区内收集后由环卫部门定期清运。不合格产品、沉淀池尘渣回收用于生产。

为将固废对环境的影响降到最小，项目方还应做好如下防治措施：①在项目区内做好垃圾收集系统建设，因地制宜地设置垃圾收集桶，对项目区职工进行教育，严禁随意丢弃垃圾。②生活垃圾必须分类收集。应最大限度地实现生活垃圾的无害化、减量化和资源化。③垃圾桶的垃圾委托当地环卫部门统一清运至生活垃圾卫生填埋场处理。整个垃圾的收集、运输过程，操作应该封闭。④生产垃圾与生活垃圾分开收集。

5、总结论

综上所述，本项目的主要外排污染物为废气、废水、噪声、固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响。只要全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境影响较

小。本评价认为，从环保角度分析本项目的建设是可行的。

二、建议

1、建设单位应加强管理，严格执行本环评提出的各项措施，加强周边住户的交流和沟通，避免环境纠纷。

2、严格执行本环评提出的各项措施，做好地表水的防治措施，确保不造成水环境污染。

3、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环境机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

4、企业应强化管理，梳理环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

5、加强对员工的节能意识教育，制定各项节能措施，杜绝设备空机运行、“跑、冒、滴、漏”等现象的发生。

三、环评批复

开阳县环境保护局关于《开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复意见（开环表[2016]29号）摘要如下：

1、项目应该按照环境影响报告表的内容、结论和建议做好水、大气、固体、噪声污染防治工作。

2、营运期生活污水经隔油池处理后排入旱厕，达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后用于当地农灌，不外排。生产废水经沉淀池处理后回用，不外排。

3、营运期原料输送和投料等封闭式进行，确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；筒仓库呼吸口各设置一台袋式除尘器，处理达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准后排放；原材料堆场实行封闭堆存，并在棚顶设置喷淋洒水除尘装置，减少粉尘对外环境的影响。

4、营运期产生的生活垃圾集中收集后运至当地政府指定的垃圾堆放点进行处理，不外排；项目产生的危废建设危废暂存间存储后定期交由资质的单位处置，不外排。

5、采取低噪声设备作业，合理安排施工时间，并采取有效的隔声、降噪、减振措施，营运期达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，减少噪声对周围居民的影响。

验收监测评价标准及内容

一、验收监测评价标准

根据环评报告表执行标准并结修文县环境保护局对该项目环评报告表的批复，验收监测评价标准如下。

1、废水

废水验收监测评价标准见表 2

表 2 废水验收监测评价标准

| 序号 | 监测项目 | 标准限值 | 单位 | 验收监测标准 |
|----|----------|---------|---------|----------------------------------|
| 1 | pH | 5.5~8.5 | 无量纲 | 《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005) 旱作标准 |
| 2 | 化学需氧量 | 200 | mg/L | |
| 3 | 五日生化需氧量 | 100 | mg/L | |
| 4 | 悬浮物 | 100 | mg/L | |
| 5 | 动植物油 | — | mg/L | |
| 6 | 阴离子表面活性剂 | 8 | mg/L | |
| 7 | 氨氮 | — | mg/L | |
| 8 | 粪大肠菌群 | 4000 | 个/100mL | |

2、废气

有组织排放废气验收监测标准见表 3、表 4。

表 3 饮食业油烟验收监测评价标准

| 监测项目 | 基准灶头数 (个) | 设计灶头数 (个) | 标准限值 (mg/m ³) | 净化设施最低去除效率 (%) | 验收监测评价标准 |
|-------|-----------|-----------|---------------------------|----------------|--|
| 饮食业油烟 | ≥ 1, < 3 | 1 | 2.0 | 60 | 《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001) 小型标准 |

有组织排放废气验收监测标准见表 4。

表 4 有组织排放废气验收监测评价标准

| 监测项目 | 监控点 | 标准限值 (mg/m ³) | 验收监测标准 |
|------|--------|---------------------------|----------------------------------|
| 颗粒物 | 筒仓库呼吸孔 | 20 | 《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) |

无组织排放废气验收监测标准见表 5。

表 5 无组织排放废气验收监测评价标准

| 监测项目 | 监控点 | 标准限值 (mg/m ³) | 验收监测标准 |
|------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| 颗粒物 | 厂界外浓度最高点 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准 |

3、噪声

厂界噪声验收监测评价标准见表 6。

表 6 厂界噪声验收监测评价标准 单位: dB(A)

| 监测项目 | 类别 | 标准限值 | 验收监测评价标准 |
|------------------|------|------------------|---|
| 等效连续 A 声级 Leq(A) | 厂界噪声 | 昼间: 60 夜间: 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区标准 |

二、验收监测内容

1、质量保证和质量控制

验收监测期间要求被监测单位保证正常生产作业, 要求环保设施必须运行正常, 且生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上。监测报告及所有原始记录所使用的计量单位都采用中华人民共和国法定计量单位。严格按照贵州瑞思科环境科技有限公司质量管理体系文件及国家相应的环境监测技术规范要求实施全过程质量控制和质量保证; 采样、分析仪器均在强制检定有效期内; 现场监测人员和分析人员均通过环境监测人员考核持证上岗。

现场监测时, 必须进行现场照相, 作为监测资料保存。

2、废水监测内容及方法

废水验收监测内容见表 7。

表 7 废水验收监测内容

| 监测点位 | 测点编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------------------|---------------------|--|---|
| 化粪池进、出口 隔油池进、出口 | FS1、FS2、 FS3、FS4 | 水温、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、 悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、 氨氮、粪大肠菌群 | 监测 2 天 每天 4 次 监测时段为 10:00、 12:00、14:00、16:00 |

废水监测分析方法见表 8。

表 8 废水监测分析方法一览表

| 监测项目 | 分析方法 | 方法检出限 | 仪器名称及型号 | 固定资产编号 |
|-----------------|--|---------------|-------------------|--------------|
| 水温 (°C) | 《水质 水温的测定 温度计法》 (GB13195-91) | 0.1 | 工作用玻璃温度计 | RSKHJ2015220 |
| pH (无量纲) | 《水质 pH 的测定 玻璃电极法》(GB 6920-86) | 0.01 (灵敏度) | PHS-25 数显式 pH 计 | RSKHJ201512 |
| 化学需氧量 (mg/L) | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017) | 4 | 酸式滴定管 (白色) | RSKHJ2015213 |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009) | 0.5 | 酸式滴定管 (棕色) | RSKHJ2015214 |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-89) | — | FR124CN 电子天平 | RSKHJ201506 |
| 氨氮 (mg/L) | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009) | 0.025 | 721 型可见分光光度计 | RSKHJ201515 |
| 动植物油 (mg/L) | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ 637-2012) | 0.01 | MH-6 型红外测油仪 | RSKHJ201510 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 《水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (GB 7494-87) | 0.05 | 721 型可见分光光度计 | RSKHJ201515 |
| 粪大肠菌群 (个/100mL) | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(HJ/T347-2007) | — | 303A-3 数显式电热恒温培养箱 | RSKHJ201516 |

3、废气监测内容及方法

废气验收监测内容见表 9、表 10。

表 9 有组织排放废气验收监测内容

| 点位编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------------|---------------|-------|-------------------------|
| FK1 | 油烟净化器进、出口 | 饮食业油烟 | 监测 1 天，在炉灶作业高峰期连续监测 5 次 |
| FK2、FK3、FK4 | 筒仓库呼吸口布袋除尘器出口 | 粉尘 | 监测 2 天，每天监测 3 次 |

表 10 无组织排放废气验收监测内容

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------------------------------|------|--------------------|
| G1 | 厂界上风向 20 米处，布设 1 个无组织排放对照监控点 | 颗粒物 | 监测 2 天 每天监测 4 次 |
| G2 | 厂界下风向最大落地浓度处，布设 3 个无组织排放监控点 | | |
| G3 | | | |
| G4 | | | |

注：当无明显风向和风速时，可根据情况于可能的浓度最高处设置 4 个点。

废气验收监测方法见表 11。

表 11 废气验收监测方法

| 监测项目 | 分析方法及来源 | 方法检出限 | 仪器名称及型号 | 固定资产编号 |
|-----------|---|------------------------|---------------------------------|-------------|
| 饮食业 油烟 | 《饮食业油烟排放标准（试行）红外分光光度法》 (GB 18483-2001) | — | 崂应 3012H 自动烟尘（气） 测试仪（新 08 代） | RSKHJ201524 |
| | | | MH-6 红外测油仪 | RSKHJ201510 |
| 粉尘 | 《固定污染源排气中 颗粒物测定与气态污 染物采样方法》 (GB/T16157-1996) | 0.0001g | 崂应 3012H 烟尘（气）自动 分析仪 | RSKHJ201525 |
| | | | FR124CN 分析天平 | RSKHJ201506 |
| 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 ³ | FR124CN 分析天平 | RSKHJ201506 |
| | | | 崂应 2050 空气/智能 TSP 采 样器 | RSKHJ201522 |

4、噪声监测方法及内容

噪声监测点布设在项目厂界外 1 米处，噪声监测内容见表 12，方法如表 13 所示，噪声监测点位如图 2 所示。

表 12 噪声监测内容

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------------------|--------------------------|
| N1 | 厂界北侧 | 等效连续 A 声级 Leq(A) | 连续监测 2 天 昼间、夜间各监测 1 次 |
| N2 | 厂界西侧 | | |
| N3 | 厂界南侧 | | |
| N4 | 厂界东侧 | | |

表 13 噪声监测分析方法一览表

| 监测项目 | 分析方法及来源 | 仪器编号 | 仪器名称及型号 |
|------|------------------------------------|-------------|----------------|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | RSKHJ201579 | AWA6228*多功能声级计 |

三、验收监测结果及评价

1、验收监测工况

验收监测期间公司生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定，满足验收监测期间生产负荷达到设计生产能力 75%以上的要求。验收监测期间生产情况见表 14。

表 14 验收监测期间生产情况

| 监测日期 | 设计生产量 (m ³ /d) | 实际生产量 (m ³ /d) | 生产负荷 (%) |
|------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| 2017-12-25 | 4000 | 3000 | 75.0 |
| 2017-12-26 | | 3100 | 77.5 |

注：本项目验收监测期间工况由企业提供。

2、废水验收监测结果。

废水样品属性见表 15。

表 15 废水样品属性

| 样品名称 | 样品编号 | 监测指标 | 样品数量 | 样品状态描述 |
|------|--|-----------------|------|-------------------------|
| 废水 | FS1-340 (2017) 122501~04 FS1-340 (2017) 122601~04 | pH、悬浮物、阴离子表面活性剂 | 32 瓶 | 液体, 500mL 塑料瓶装, 样品完好 |
| | FS2-340 (2017) 122501~04 FS2-340 (2017) 122601~04 | 氨氮、化学需氧量 | 32 瓶 | 液体, 500mL 玻璃瓶装, 样品完好 |
| | FS3-340 (2017) 122501~04 FS3-340 (2017) 122601~04 | 五日生化需氧量 | 32 瓶 | 液体, 1000mL 棕色玻璃瓶装, 样品完好 |
| | FS4-340 (2017) 122501~04 FS4-340 (2017) 122601~04 | 动植物油 | 32 瓶 | 液体, 1000mL 棕色玻璃瓶装, 样品完好 |
| | FS1-340 (2017) 122501~04 FS1-340 (2017) 122601~04 FS2-340 (2017) 122501~04 FS2-340 (2017) 122601~04 | 粪大肠菌群 | 16 瓶 | 液体, 250mL 玻璃瓶装, 样品完好 |

废水验收监测结果见表 16、表 17、表 18、表 19。

表 16 化粪池废水验收监测结果

单位：mg/L (pH：无量纲、水温：℃、粪大肠菌群：个/100mL)

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时段 | 样品编号 | 水温 | pH | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 动植物油 | 阴离子表面活性剂 | 粪大肠菌群 |
|---|-------|----------|---------------------|------|-----------|-------|---------|-----|-------|-------|----------|-------|
| 2017-12-25 | 化粪池进口 | 10:00 | FS1-340(2017)122501 | 10.8 | 8.16 | 382 | 194 | 83 | 124.1 | 9.05 | 4.82 | 6300 |
| | | 12:00 | FS1-340(2017)122502 | 11.5 | 8.03 | 320 | 161 | 80 | 127.1 | 10.64 | 4.69 | 4900 |
| | | 14:00 | FS1-340(2017)122503 | 12.3 | 7.89 | 345 | 181 | 77 | 133.9 | 9.88 | 5.02 | 7000 |
| | | 16:00 | FS1-340(2017)122504 | 11.5 | 8.11 | 326 | 165 | 85 | 120.5 | 10.49 | 4.14 | 4300 |
| | | 平均值及范围 | | — | 7.89~8.16 | 343 | 175 | 81 | 126.4 | 10.02 | 4.67 | 5625 |
| | 化粪池出口 | 10:00 | FS2-340(2017)122501 | 10.3 | 8.19 | 137 | 69.2 | 40 | 45.0 | 5.38 | 2.03 | 1800 |
| | | 12:00 | FS2-340(2017)122502 | 11.2 | 8.12 | 105 | 54.4 | 35 | 46.4 | 6.11 | 2.17 | 1300 |
| | | 14:00 | FS2-340(2017)122503 | 12.1 | 8.06 | 128 | 67.6 | 42 | 43.8 | 4.48 | 1.73 | 2200 |
| | | 16:00 | FS2-340(2017)122504 | 11.2 | 7.99 | 122 | 63.2 | 37 | 43.2 | 6.84 | 2.67 | 1100 |
| | | 平均值及范围 | | — | 7.99~8.19 | 123 | 63.6 | 38 | 44.6 | 5.70 | 2.15 | 1600 |
| | | 去除效率 (%) | | — | — | 64 | 64 | 53 | 65 | 43 | 54 | 72 |
| 评价标准 | | | | — | 5.5~8.5 | 200 | 100 | 100 | — | — | 8 | 4000 |
| 平均用水量 (吨/月) | | | | 1872 | | | | | | | | |
| 注：用水量由企业提供，根据本企业用水量计算废水排放量平均为：1498 吨/月。 | | | | | | | | | | | | |

表 17 化粪池废水验收监测结果

单位：mg/L (pH：无量纲、水温：℃、粪大肠菌群：个/100mL)

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时段 | 样品编号 | 水温 | pH | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 动植物油 | 阴离子表面活性剂 | 粪大肠菌群 | |
|------------|---|----------|---------------------|------|-----------|---------|---------|-----|-------|-------|----------|-------|------|
| 2017-12-26 | 化粪池进口 | 10:00 | FS1-340(2017)122601 | 11.2 | 8.21 | 355 | 181 | 73 | 127.9 | 8.59 | 5.33 | 4900 | |
| | | 12:00 | FS1-340(2017)122602 | 11.8 | 8.12 | 293 | 152 | 76 | 132.8 | 8.42 | 4.81 | 6300 | |
| | | 14:00 | FS1-340(2017)122603 | 12.1 | 8.03 | 397 | 204 | 82 | 136.7 | 10.48 | 4.04 | 4600 | |
| | | 16:00 | FS1-340(2017)122604 | 11.6 | 7.95 | 302 | 159 | 84 | 124.6 | 9.29 | 4.37 | 7000 | |
| | | 平均值及范围 | | — | 7.95~8.21 | 337 | 174 | 79 | 130.5 | 9.20 | 4.64 | 5700 | |
| | 化粪池出口 | 10:00 | FS2-340(2017)122601 | 10.4 | 7.89 | 121 | 60.8 | 36 | 47.2 | 3.41 | 2.21 | 1400 | |
| | | 12:00 | FS2-340(2017)122602 | 10.9 | 7.93 | 143 | 74.9 | 33 | 46.9 | 5.02 | 1.94 | 1700 | |
| | | 14:00 | FS2-340(2017)122603 | 11.2 | 8.04 | 124 | 66.0 | 29 | 47.6 | 6.01 | 2.42 | 1100 | |
| | | 16:00 | FS2-340(2017)122604 | 10.5 | 7.83 | 118 | 60.1 | 41 | 44.9 | 6.57 | 3.04 | 1800 | |
| | | 平均值及范围 | | — | 7.83~8.04 | 126 | 65.4 | 35 | 46.6 | 5.25 | 2.40 | 1500 | |
| | | 去除效率 (%) | | — | — | 63 | 62 | 56 | 64 | 43 | 48 | 74 | |
| | 评价标准 | | | | — | 5.5~8.5 | 200 | 100 | 100 | — | — | 8 | 4000 |
| | 平均用水量 (吨/月) | | | | 1872 | | | | | | | | |
| | 注：用水量由企业提供，根据本企业用水量计算废水排放量平均为：1498 吨/月。 | | | | | | | | | | | | |

表 18 隔油池废水验收监测结果

单位: mg/L (pH: 无量纲、水温: °C)

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时段 | 样品编号 | 水温 | pH | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 动植物油 | 阴离子表面活性剂 | |
|------------|-------------|----------|---------------------|------|-----------|---------|---------|-----|------|-------|----------|---|
| 2017-12-25 | 隔油池进口 | 10:00 | FS3-340(2017)122501 | 13.6 | 5.78 | 607 | 323 | 117 | 23.1 | 71.15 | 6.24 | |
| | | 12:00 | FS3-340(2017)122502 | 12.7 | 5.89 | 695 | 361 | 114 | 20.5 | 64.95 | 6.74 | |
| | | 14:00 | FS3-340(2017)122503 | 11.3 | 6.21 | 630 | 331 | 102 | 25.1 | 59.64 | 7.19 | |
| | | 16:00 | FS3-340(2017)122504 | 12.7 | 6.04 | 619 | 313 | 107 | 24.1 | 76.35 | 7.79 | |
| | | 平均值及范围 | | — | 5.78~6.21 | 638 | 332 | 110 | 23.2 | 68.02 | 6.99 | |
| | 隔油池出口 | 10:00 | FS4-340(2017)122501 | 12.2 | 5.77 | 193 | 97.1 | 39 | 8.38 | 9.41 | 3.93 | |
| | | 12:00 | FS4-340(2017)122502 | 11.6 | 5.89 | 166 | 85.7 | 43 | 7.93 | 9.91 | 2.96 | |
| | | 14:00 | FS4-340(2017)122503 | 11.2 | 6.21 | 191 | 97.3 | 46 | 9.45 | 7.68 | 4.23 | |
| | | 16:00 | FS4-340(2017)122504 | 12.1 | 6.14 | 171 | 86.8 | 34 | 9.78 | 10.24 | 3.71 | |
| | | 平均值及范围 | | — | 5.77~6.21 | 180 | 91.7 | 40 | 8.88 | 9.31 | 3.71 | |
| | | 去除效率 (%) | | — | — | 72 | 72 | 64 | 62 | 86 | 47 | |
| | 评价标准 | | | | — | 5.5~8.5 | 200 | 100 | 100 | — | — | 8 |
| | 平均用水量 (吨/月) | | | | 1872 | | | | | | | |

注: 用水量由企业提供, 根据本企业用水量计算废水排放量平均为: 1498 吨/月。

表 19 隔油池废水验收监测结果

单位: mg/L (pH: 无量纲、水温: °C)

| 监测日期 | 监测点位 | 监测时段 | 样品编号 | 水温 | pH | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 动植物油 | 阴离子表面活性剂 | |
|------------|-------------|----------|---------------------|------|-----------|---------|---------|-----|-------|-------|----------|---|
| 2017-12-26 | 隔油池进口 | 10:00 | FS3-340(2017)122601 | 13.8 | 6.21 | 644 | 332 | 114 | 24.44 | 63.69 | 7.39 | |
| | | 12:00 | FS3-340(2017)122602 | 13.1 | 6.23 | 594 | 330 | 110 | 21.90 | 67.65 | 6.74 | |
| | | 14:00 | FS3-340(2017)122603 | 12.2 | 6.09 | 677 | 342 | 99 | 22.38 | 77.62 | 5.68 | |
| | | 16:00 | FS3-340(2017)122604 | 12.6 | 5.96 | 627 | 327 | 103 | 19.78 | 77.24 | 6.17 | |
| | | 平均值及范围 | | — | 5.96~6.23 | 636 | 333 | 106 | 22.12 | 71.55 | 6.50 | |
| | 隔油池出口 | 10:00 | FS4-340(2017)122601 | 12.3 | 6.04 | 162 | 83.4 | 42 | 10.13 | 5.24 | 4.17 | |
| | | 12:00 | FS4-340(2017)122602 | 12.6 | 6.09 | 178 | 90.8 | 37 | 8.90 | 8.76 | 2.93 | |
| | | 14:00 | FS4-340(2017)122603 | 11.3 | 5.99 | 189 | 94.7 | 43 | 9.44 | 9.97 | 3.38 | |
| | | 16:00 | FS4-340(2017)122604 | 11.7 | 5.92 | 178 | 91.2 | 29 | 8.11 | 8.90 | 3.66 | |
| | | 平均值及范围 | | — | 5.92~6.09 | 177 | 90.0 | 38 | 9.14 | 8.22 | 3.54 | |
| | | 去除效率 (%) | | — | — | 72 | 73 | 64 | 59 | 88 | 46 | |
| | 评价标准 | | | | — | 5.5~8.5 | 200 | 100 | 100 | — | — | 8 |
| | 平均用水量 (吨/月) | | | | 1872 | | | | | | | |

注: 用水量由企业提供, 根据本企业用水量计算废水排放量平均为: 1498 吨/月。

3、废气监测结果及评价

饮食业油烟样品属性见表 20。

表 20 饮食业油烟样品属性

| 样品名称 | 样品编号 | 监测指标 | 样品数量 | 样品状态描述 |
|------|--|-------|------|-------------|
| 废气 | FK1-340 (2017) 122501~05 FK2-340 (2017) 122501~05 | 饮食业油烟 | 10 | 不锈钢滤筒, 保存完好 |

饮食业油烟监测结果见表 21。

表 21 饮食业油烟验收监测结果

| 监测基本参数 | | | | | | | | 备注 | |
|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | | | | |
| | | FK1、 FK2-340(2017)12 2501 | FK1、 FK2-340(2017)12 2502 | FK1、 FK2-340(2017)12 2503 | FK1、 FK2-340(2017)12 2504 | FK1、 FK2-340(2017)1 22505 | 平均值 | | |
| 大气压 | kPa | 87.82 | | | | | | 该项目使用丽水蓝天静电式油烟净化器设备,型号为:LS-YJ-D-6A。监测时,炉灶作业处于高峰期。 | |
| 设计灶头数 | 个 | 1 | | | | | | | |
| 实际使用灶头数 | 个 | 1 | | | | | | | |
| 排气筒高度 | m | 3.0 | | | | | | | |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.16 | | | | | | | |
| 进口 | 烟气标杆流量 | m ³ /h | 1198 | 1157 | 1196 | 1468 | 1508 | | 1305 |
| | 油烟实测浓度 | mg/m ³ | 5.14 | 11.86 | 3.31 | 8.96 | 6.67 | | 7.19 |
| | 油烟折算浓度 | mg/m ³ | 3.08 | 6.86 | 1.98 | 6.58 | 5.03 | | 4.71 |
| | 油烟排放速率 | kg/h | 3.69×10 ⁻³ | 7.94×10 ⁻³ | 2.37×10 ⁻³ | 9.66×10 ⁻³ | 7.58×10 ⁻³ | | 6.25×10 ⁻³ |
| 出口 | 烟气标杆流量 | m ³ /h | 995 | 1786 | 1859 | 1923 | 1559 | | 1624 |
| | 油烟实测浓度 | mg/m ³ | 2.71 | 1.91 | 0.50 | 1.96 | 2.34 | 2.23 | |
| | 油烟折算浓度 | mg/m ³ | 1.35 | 1.70 | 0.46 | 1.88 | 1.83 | 1.69 | |
| | 油烟排放速率 | kg/h | 1.34×10 ⁻³ | 3.04×10 ⁻³ | 8.55×10 ⁻⁴ | 3.62×10 ⁻³ | 2.85×10 ⁻³ | 2.34×10 ⁻³ | |
| 去除效率 | | 64.1 | | | | | | | |
| 《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)小型标准 | | | 最高允许排放浓度 | | | | 2.0 (mg/m ³) | | |
| | | | 去除效率 | | | | 60 | | |

注：五次采样分析结果之间，任何一个分析结果小于最大值的四分之一，则计算平均值时舍去该值。

有组织排放废气样品属性见表 22。

表 22 有组织排放废气样品属性

| 样品名称 | 样品编号 | 监测指标 | 样品数量 | 样品状态描述 |
|------|--|------|------|--------------|
| 废气 | FK3~5-340 (2017) 122501~03 FK3~5-340 (2017) 122601~03 | 颗粒物 | 18 | 玻璃纤维滤筒, 保存完好 |

有组织排放废气监测结果见表 23、表 24、表 25。

表 23 有组织排放废气监测结果

| 监测日期 | 筒仓库布袋除尘器出口 | 排气筒高度 (m) | 20 | 监测断面 (m ²) | 0.09 | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-------|--------|----|
| 2017-12-25 | 监测频次 | FK5-340(2017)122501 | FK5-340(2017)122502 | FK5-340(2017)122503 | 平均值 | 执行标准限值 | |
| | 烟气标干流量 (m ³ /h) | 1756 | 1774 | 1830 | 1787 | — | |
| | 烟气温度 (°C) | 16 | 16 | 17 | 16 | — | |
| | 烟气含湿量 (%) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | — | |
| | 烟(粉) | 排放浓度(mg/m ³) | 8.6 | 9.9 | 7.8 | 8.8 | 20 |
| | 尘 | 排放量 (kg/h) | 0.015 | 0.018 | 0.014 | 0.016 | — |
| 2017-12-26 | 监测频次 | FK5-340(2017)122601 | FK5-340(2017)122602 | FK5-340(2017)122603 | 平均值 | 执行标准限值 | |
| | 烟气标干流量 (m ³ /h) | 1918 | 1984 | 1756 | 1886 | — | |
| | 烟气温度 (°C) | 15 | 15 | 16 | 15 | — | |
| | 烟气含湿量 (%) | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | — | |
| | 烟(粉) | 排放浓度(mg/m ³) | 8.1 | 6.1 | 8.3 | 7.5 | 20 |
| | 尘 | 排放量 (kg/h) | 0.016 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | — |

表 24 有组织排放废气监测结果

| 监测日期 | 筒仓库布袋除尘器出口 | 排气筒高度 (m) | 20 | 监测断面 (m ²) | | 0.09 |
|------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| 2017-12-25 | 监测频次 | FK3-340(2017)122501 | FK3-340(2017)122502 | FK3-340(2017)122503 | 平均值 | 执行标准限值 |
| | 监测项目 | | | | | |
| | 烟气标干流量 (m ³ /h) | 254 | 203 | 263 | 240 | — |
| | 烟气温度 (°C) | 18 | 17 | 18 | 18 | — |
| | 烟气含湿量 (%) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | — |
| | 烟(粉)尘 | 排放浓度(mg/m ³) | 12.5 | 16.1 | 14.8 | 14.2 |
| | 排放量 (kg/h) | 3.18*10 ⁻³ | 3.27*10 ⁻³ | 3.89*10 ⁻³ | 3.45*10 ⁻³ | — |
| 2017-12-26 | 监测频次 | FK3-340(2017)122601 | FK3-340(2017)122602 | FK3-340(2017)122603 | 平均值 | 执行标准限值 |
| | 监测项目 | | | | | |
| | 烟气标干流量 (m ³ /h) | 209 | 259 | 315 | 261 | — |
| | 烟气温度 (°C) | 16 | 16 | 15 | 16 | — |
| | 烟气含湿量 (%) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | — |
| | 烟(粉)尘 | 排放浓度(mg/m ³) | 14.2 | 10.0 | 14.6 | 12.9 |
| | 排放量 (kg/h) | 2.97*10 ⁻³ | 2.59*10 ⁻³ | 4.60*10 ⁻³ | 3.39*10 ⁻³ | — |

表 25 有组织排放废气监测结果

| 监测日期 | 筒仓库布袋除尘器出口 | 排气筒高度 (m) | 20 | 监测断面 (m ²) | | 0.05 |
|------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| 2017-12-25 | 监测频次 | FK4-340(2017)122501 | FK4-340(2017)122502 | FK4-340(2017)122503 | 平均值 | 执行标准限值 |
| | 监测项目 | | | | | |
| | 烟气标干流量 (m ³ /h) | 253 | 293 | 308 | 285 | — |
| | 烟气温度 (°C) | 17 | 17 | 15 | 16 | — |
| | 烟气含湿量 (%) | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | — |
| | 烟(粉)尘 | 排放浓度(mg/m ³) | 11.3 | 15.3 | 13.8 | 13.5 |
| | 排放量 (kg/h) | 2.86*10 ⁻³ | 4.48*10 ⁻³ | 4.25*10 ⁻³ | 3.86*10 ⁻³ | — |
| 2017-12-26 | 监测频次 | FK4-340(2017)122601 | FK4-340(2017)122602 | FK4-340(2017)122603 | 平均值 | 执行标准限值 |
| | 监测项目 | | | | | |
| | 烟气标干流量 (m ³ /h) | 246 | 326 | 266 | 279 | — |
| | 烟气温度 (°C) | 16 | 16 | 15 | 16 | — |
| | 烟气含湿量 (%) | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | — |
| | 烟(粉)尘 | 排放浓度(mg/m ³) | 15.4 | 10.4 | 12.9 | 12.9 |
| | 排放量 (kg/h) | 3.79*10 ⁻³ | 3.39*10 ⁻³ | 3.43*10 ⁻³ | 3.54*10 ⁻³ | — |

无组织排放废气样品属性见表 26。

表 26 无组织排放废气样品属性

| 样品名称 | 样品编号 | 监测指标 | 样品数量 | 样品状态描述 |
|------|--|--------|------|--------------|
| 废气 | G1~4-340 (2017) 122501~04 G1~4-340 (2017) 122601~04 | 总悬浮颗粒物 | 32 | 玻璃纤维滤膜, 保存完好 |

无组织排放废气监测结果见表 27、表 28。

表 27 气象参数统计表

| 监测日期 | 监测时段 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 采样时间 (min) |
|------------|-------|---------|----------|----------|----|------------|
| 2017-12-25 | 10:00 | 4.7 | 87.9 | 1.6 | S | 60 |
| | 12:00 | 9.9 | 87.9 | 1.4 | SW | 60 |
| | 14:00 | 13.5 | 87.8 | 2.0 | S | 60 |
| | 16:00 | 11.4 | 87.6 | 1.8 | S | 60 |
| 2017-12-26 | 10:00 | 5.3 | 88.0 | 2.2 | S | 60 |
| | 12:00 | 10.2 | 87.8 | 1.9 | SW | 60 |
| | 14:00 | 12.8 | 87.7 | 1.6 | SW | 60 |
| | 16:00 | 12.1 | 87.7 | 1.8 | S | 60 |

表 28 无组织排放废气 (颗粒物) 监测结果

单位: mg/m³

| 监测日期 | 监测点位 | 01 | 02 | 03 | 04 | 平均值 |
|--------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2017-12-25 | G1 (对照点) | 0.254 | 0.139 | 0.202 | 0.161 | 0.153 |
| | G2 (监控点) | 0.547 | 0.338 | 0.484 | 0.442 | 0.453 |
| | G3 (监控点) | 0.762 | 0.498 | 0.727 | 0.562 | 0.637 |
| | G4 (监控点) | 0.664 | 0.458 | 0.545 | 0.602 | 0.567 |
| 2017-12-26 | G1 (对照点) | 0.235 | 0.200 | 0.262 | 0.161 | 0.214 |
| | G2 (监控点) | 0.430 | 0.359 | 0.524 | 0.402 | 0.429 |
| | G3 (监控点) | 0.665 | 0.539 | 0.605 | 0.523 | 0.583 |
| | G4 (监控点) | 0.724 | 0.549 | 0.679 | 0.524 | 0.619 |
| 厂界外监控点与参考点浓度差值最大值 | | 0.762 | | | | |
| 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准 | | 1.0 | | | | |

4、噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 29。

表 29 噪声监测结果

单位: dB(A)

| 监测 点位 | 监测 地点 | 监测 日期 | 监测 时段 | 样品 编号 | 监测结果 | | |
|----------|----------|------------|---------------|--------------------|------|------|------|
| | | | | | 测量值 | 修正值 | 背景值 |
| N1 | 厂界北侧 | 2017-12-25 | 10:17 | N1-340(2017)122501 | 59.3 | 58.3 | 52.3 |
| N2 | 厂界西侧 | | 10:35 | N2-340(2017)122501 | 59.6 | 58.6 | |
| N3 | 厂界南侧 | | 10:49 | N3-340(2017)122501 | 58.7 | 57.7 | |
| N4 | 厂界东侧 | | 11:09 | N4-340(2017)122501 | 58.8 | 57.8 | |
| N1 | 厂界北侧 | | 22:21 | N1-340(2017)122502 | 47.2 | 44.2 | 43.9 |
| N2 | 厂界西侧 | | 22:37 | N2-340(2017)122502 | 49.5 | 47.5 | |
| N3 | 厂界南侧 | | 22:53 | N3-340(2017)122502 | 48.4 | 46.4 | |
| N4 | 厂界东侧 | | 23: 08 | N4-340(2017)122502 | 49.0 | 47.0 | |
| N1 | 厂界北侧 | 2017-12-26 | 09:30 | N1-340(2017)122601 | 59.5 | 58.5 | 51.7 |
| N2 | 厂界西侧 | | 9:45 | N2-340(2017)122601 | 58.9 | 57.9 | |
| N3 | 厂界南侧 | | 9:59 | N3-340(2017)122601 | 59.8 | 57.1 | |
| N4 | 厂界东侧 | | 10:14 | N4-340(2017)122601 | 58.1 | 58.8 | |
| N1 | 厂界北侧 | | 22:04 | N1-340(2017)122602 | 49.6 | 48.6 | 43.3 |
| N2 | 厂界西侧 | | 22:21 | N2-340(2017)122602 | 49.1 | 47.1 | |
| N3 | 厂界南侧 | | 22:35 | N3-340(2017)122602 | 47.9 | 45.9 | |
| N4 | 厂界东侧 | | 22:51 | N4-340(2017)122602 | 48.2 | 46.2 | |
| 标准限值 | | | 昼间: 60 夜间: 50 | | | | |

环保检查结果

一、环境管理规章制度、环保机构、人员及职责：

建立了环保制度，设立专职环保技术人员负责公司环境保护工作的管理。

二、环保设施运行、维护情况：

验收监测期间各环保设施工作正常；公司派专人定期检查设施的运行情况。

三、“三同时”执行情况检查：

进行验收监测时，本项目已处于运营期。

四、本项目废水处理情况调查：

本项目生产过程中无废水产生，设备、地坪冲洗废水经三级循环沉淀池处理后循环使用，不外排；项目食堂含油废水经隔油沉淀池处理后与其他生活污水一起排入三级循环沉淀池沉淀处理后回用于生产用水；入厕污水经化粪池收集后及时清掏用于旱地施肥。

五、本项目废气处理情况调查：

（1）输送、计量、投料粉尘

本项目砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送方式完成，水泥、砂石等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以螺旋输送机给水泥秤供料，产生的少量粉尘主要为水泥和砂石粉尘。本项目各生产工序均采用电脑集中控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，因此本项目在输送、计量、投料过程产生的粉尘量非常小，对环境影响较小。

（2）筒仓顶呼吸孔及库底粉尘

本项目水泥、矿粉均为筒仓储藏，筒仓库底采用负压吸风收尘装置，每个筒库呼吸口各设置一台布袋除尘器，收集后的粉尘回用于生产，不外排。

（3）道路扬尘

项目进出车辆产生少量扬尘，通过对进出车辆轮胎冲洗，及时对厂区道路清扫，路面定时洒水，运输车辆加盖篷布等措施来减少道路粉尘量。

（4）筒仓抽料时放空口产生的粉尘

本项目在筒仓放空口安装自动衔接输料口，同时出料车辆接料口也配套相应的自动衔接口，放料结束后先关闭筒仓放料口，然后出料车辆才行驶。

（5）料场堆棚风力起尘

本项目料场堆棚四周设置围挡，并在堆场棚顶设洒水喷淋装置。

六、本项目噪声处理情况调查：

本项目选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施。

七、本项目固体废弃物处置情况调查：

本项目生活垃圾经垃圾桶收集后及时清运至当地生活垃圾卫生填埋场；项目生产过程中产生的不合格品、沉淀池产生的尘渣返回搅拌阶段使用，不外排。

监测结论及建议

监测结论：

1、经监测，该项目废水 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、粪大肠菌群等监测项目排放浓度均达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准。

2、经监测，该项目饮食业油烟达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-201）小型标准。有组织排放废气排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）标准；无组织排放废气排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、经监测，该项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

4、经核实，业主单位已与贵州快联华恒石化有限公司签订了危废处置合同，详情见报告附件 5。

建议：

1、加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；

2、健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理规章制度；

3、严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施；

4、加强环境风险防范，坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险；

5、妥善处置项目产生的危险废物，建立健全危废台账制度，防治二次污染。

附表1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号: GZRSK-340 (2017) 验收类别: 验收报告: 验收表: 审批经办人:

| 建设项目名称 | | 开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站项目 | | | 建设地点 | 贵阳市开阳县龙岗镇二村 | | | | | |
|-------------|-----------|-------------------------|---------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 建设单位 | | 开阳宏东建材有限公司 | | 邮政编码 | 550309 | 电话 | 13984811520 | | | | |
| 行业类别 | | 水泥制品制造 (C-3021) | | 项目性质 | 新建√ | 改扩建: | 技术改造 | | | | |
| 设计生产能力 | | 120 万 m ³ /a | | 建设项目开工日期 | | — | | | | | |
| 实际生产能力 | | 120 万 m ³ /a | | 投入试运行日期 | | — | | | | | |
| 报告书(表)审批部门 | | 开阳县环境保护局 | | 文号 | 开环表[2016]29号 | | 时间 | 2016年12月30日 | | | |
| 初步设计审批部门 | | — | | 文号 | — | | 时间 | — | | | |
| 控制区 | — | 环保验收部门 | — | 文号 | — | | 时间 | — | | | |
| 报告书(表)编制单位 | | 开阳县环境保护局 | | 投资总概算 | | 3000 万元 | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | — | | 环保投资总概算 | | 60.2 万元 | 比例 | 2% | | | |
| 环保设施施工单位 | | — | | 实际总投资 | | 3000 万元 | | | | | |
| 环保设施监测单位 | | 贵州瑞思科环境科技有限公司 | | 环保投资 | | 60.2 万元 | 比例 | 2% | | | |
| 废水治理 | 废气治理 | 噪声治理 | 固废治理 | 绿化及生态 | 其它 | | | | | | |
| 11.5 万元 | 25.0 万元 | 12.5 | 2.2 万元 | 9 万元 | — | | | | | | |
| 新增废水处理能力 | | 新增废气处理能力 | | Nm ³ /h | 年平均工作时 | 2000 时 | | | | | |
| 污 染 控 制 指 标 | | | | | | | | | | | |
| 控制项目 | 原有排放量 (1) | 新建部分产生量 (2) | 新建部分处理削减量 (3) | 以新代老削减量 (4) | 排放增减量 (5) | 排放总量 (6) | 允许排放量 (7) | 区域削减量 (8) | 处理前浓度 (9) | 实际排放浓度 (10) | 允许排放浓度 (11) |
| 废水 | | 1.80 | | | | 1.80 | | | | | |
| 化学需氧量 | | 5.43 | | | | 5.43 | | | 340/637 | 124/178 | 200 |
| 氨氮 | | 0.982 | | | | 0.982 | | | 128.4/22 | 45.6/9.01 | — |
| 动植物油 | | 0.256 | | | | 0.256 | | | 9.61/69.72 | 5.48/8.76 | — |
| 悬浮物 | | 1.35 | | | | 1.35 | | | 80/108 | 36/39 | 100 |
| 废气 | | | | | | | | | | | |
| 二氧化硫 | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | | | | |
| 噪声 | | | | | | | | | | | |

单位: 废气量: ×10⁴ 标米³/年; 废水、固废量: 万吨/年; 其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度: 毫克/升; 废气中污染物浓度: 毫克/立方米

噪声: dB(A) 油烟: 毫克/立方米

注: 此表由监测站或调查单位填写, 附在监测或调查报告最后一页, 此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

附图 1

验收监测现场图



有组织排放废气监测点 FK4



有组织排放废气监测点 FK3



有组织排放废气监测点 FK2



废水排口 2 出口



废水排口 2 进口



废水排口 1



厂界噪声监测点



厂界噪声监测点

附图 1 (续)

验收监测现场图



厂界噪声监测点



食堂油烟出口



无组织排放废气监测点



厂界噪声监测点



无组织排放废气监测点



无组织排放废气监测点

附图 2

危废暂存间图片



附件 1

监测委托书

委托书

贵州瑞思科环境科技有限公司：

我公司 开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站建设 项目已经完成，已具备验收条件，现特委托贵公司对该项目进行环境保护验收检测。

委托单位：开阳宏东建材有限公司

2017年11月16日



附件 2

环评审批意见

审批意见: 开环表〔2016〕29号

开阳宏东建材有限公司

您公司报来的《开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》以下简称《报告表》已收悉,经研究,现对《报告表》批复如下:

- 一、原则同意《报告表》结论。该报告表的评价内容和结论可作为项目设计、建设和环境管理的依据。
- 二、开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站建设项目位于开阳县龙岗二村。项目总投资 3000 万元,规模:年产混凝土 120 万立方米。
- 三、项目业主接此审批意见后,应做好以下工作:
 1. 项目应该按照环境影响报告表的内容、结论和建议做好水、大气、固体、噪声污染防治工作。
 2. 施工期产生的施工废水经沉淀池处理后回用,不外排;营运期生活污水经隔油池处理后排入旱厕,达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准后用于当地农灌,不外排。生产废水经沉淀池处理后回用,不外排。
 3. 施工期扬尘采取洒水抑尘,建筑材料覆盖等措施,减少粉尘对大气环境的影响;营运期原料输送和投料等封闭式进行,确保达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准;筒仓库呼吸口各设置一台袋式除尘器,处理达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)标准后排放;原材料堆场实行封闭堆存,并在棚顶设置喷淋洒水除尘装置,减少粉尘对外环境的影响。
 4. 施工期及营运期产生的生活垃圾集中收集后运至当地政府指定的垃圾堆放点进行处理,不外排;项目产生的危废建设危废暂存间存储后定期交有资质的单位处置,不外排。
 5. 采取低噪声设备作业,合理安排施工时间,并采取有效的隔声、降噪、减振措施,施工期满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)限值;营运期达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,减少噪声对周围居民的影响。
 6. 按照《建设项目环境保护管理条例》有关规定,项目竣工后向环评审批部门申请试运行备案,试运行 3 个月内提出申请对该建设项目环境保护设施的竣工验收进行备案。

经办人:李娟 科室负责人:  分管领导: 


2016年12月30日

附件 3

工况证明

工况说明

我公司《开阳宏东建材有限公司商品混凝土搅拌站建设项目》环境验收特委托贵州瑞思科环境科技有限公司对该项目产生后生活废水、废气、噪音进行监测。

本项目年产混凝土 120 万 m³，平均年产 300 天。

该项目分两天进行现场监测。

2017 年 12 月 25 日，该项目生产量 3000m³。

2017 年 12 月 26 日，该项目生产量 3100m³。



附件 4

水费收据

5200172350 贵州增值税普通发票 No 00584008 5200172350 00584008
 校验码 47858 76919 05345 50926 开票日期: 2018年01月08日

国家税务总局贵州省税务局 发票联

购买方: 名称: 开阳宏东建材有限公司
 纳税人识别号: 91520121096454989W
 地址、电话: 贵州省贵阳市开阳县龙岗镇红军路79号
 开户行及账号:

密区: 88*7/2841/54<7**>13/43-21/2
 50*7641>9592134268494886*13
 20<731288585<+79<3*--+02181/
 23/612<72019-4924+5068/>/80

| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 |
|--------------|------|----|------|------|----------|----|-----|
| 自来水 | | 方 | 1130 | 1.80 | 2034.00 | 免税 | *** |
| 合计 | | | | | ¥2034.00 | | *** |

价税合计(大写) 贰仟零叁拾肆圆整 (小写) 2034.00

销售方: 名称: 开阳县乡镇水务有限公司
 纳税人识别号: 91520121745723684L
 地址、电话: 贵州省贵阳市开阳县城关镇开州大道193号 87251699
 开户行及账号: 中国农业银行开阳县支行23249001040003278

备注: 34032-32902=1130

收款人: 复核: 开票人: 彭霞 销售方: (章)

第二联: 发票联 购买方记账凭证

5200171350 贵州增值税普通发票 No 00651818 5200171350 00651818
 校验码 65879 12787 13088 82785 开票日期: 2017年10月13日

国家税务总局贵州省税务局 发票联

购买方: 名称: 开阳宏东建材有限公司
 纳税人识别号: 91520121096454989W
 地址、电话: 贵州省贵阳市开阳县龙岗镇红军路79号
 开户行及账号:

密区: +81-99/3</-0/>>979>08>2682*
 -189<<9386+98+0/1<3*71819+0
 >4*811>4*</21+9//-><28<*4/4
 6+28>3+9++95+7+9/31>1<+>50

| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 |
|--------------|------|----|------|------|----------|----|-----|
| 自来水 | | 方 | 1740 | 1.80 | 3132.00 | 免税 | *** |
| 合计 | | | | | ¥3132.00 | | *** |

价税合计(大写) 叁仟壹佰叁拾贰圆整 (小写) 3132.00

销售方: 名称: 开阳县乡镇水务有限公司
 纳税人识别号: 91520121745723684L
 地址、电话: 贵州省贵阳市开阳县城关镇开州大道193号 87251699
 开户行及账号: 中国农业银行开阳县支行23249001040003278

备注: 27962-26222=1740方。

收款人: 复核: 开票人: 彭霞 销售方: (章)

第二联: 发票联 购买方记账凭证

附件 4 (续)

水费收据

91WNO10HS

贵州增值税普通发票

No 01108904 5200172350
01108904

开票日期: 2017年11月14日

校验码 55961 62119 24183 39301

称: 开阳宏东建材有限公司
纳税人识别号: 91520121096454989W
地址、电话: 贵州省贵阳市开阳县龙岗镇红军路79号
开户行及账号:

密 8+06679<+>141+*/<68*6+4>0-+
码 074+/4<+131*1<3>*8517>436->
区 480233<9309>58391<*+-790+82
>2-<456+90<*321*472/*8*7<>*

| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 |
|--------------|------|-------------|------|------|---------------|----|-----|
| 自来水 | | 方 | 2746 | 1.80 | 4942.80 | 免税 | *** |
| 合 计 | | | | | ¥4942.80 | | *** |
| 价税合计(大写) | | 肆仟玖佰肆拾贰圆捌角整 | | | (小写) ¥4942.80 | | |

名 称: 开阳县乡镇水务有限公司
纳税人识别号: 91520121745723684L
地址、电话: 贵州省贵阳市开阳县城关镇开州大道193号 87251899
开户行及账号: 中国农业银行开阳县支行23249001040003278

备 30708-27962=2746
注

收款人: 复核: 开票人: 彭霞 销售方: (章)

第二联: 发票联 购买方记账凭证

附件 5

危废协议

合同编号: No. _____

危险废物(废矿物油)委托处置合同书

甲方: 开阳宏东建材有限公司

地址: 开阳县龙岗镇红军路 79 号

乙方: 贵州快联华恒石化有限公司

地址: 贵阳市开阳县双流镇白马村

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定:对在产生危险废物的单位,必须按照国家有关规定处置危险废物,不得擅自倾倒、堆放,由所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门指定单位按照国家有关规定代为处置,将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事经营活动的,处以二万元以上二十万元以下的罚款,还可由发证机关吊销经营许可证;造成重大环境污染事故,构成犯罪的,依法追究刑事责任。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关法律条款之规定,甲方按环境影响评价报告书核实的废矿物油数量委托乙方进行处置,不可随意排放、弃置或者转移。为加强对废矿物油产生,收集,贮存,运输,处理,处置的集中统一管理,甲乙双方按照国家环保要求,经洽谈,乙方作为有资质的危险废物处理专业企业,受甲方委托,负责处理甲方产生的废矿物油,为确保双方合法利益,维护正常合作,甲乙双方本着互惠,自愿,平等的原则,签订以下废矿物油处置合同,由双方共同遵照执行。

1、甲方委托乙方指导管理代处置生产过程中所产生的危险废物——废矿物油(HW08),并按国家有关规定收集、存贮好这些废矿物油。甲方提供废矿物油样品交乙方化验,乙方封样保存。甲方保证按照样品提供废矿物油给乙方,提供的废矿物油必须在合同范围内,否则引发的一切后果由甲方承担。

| 序号 | 废物名称 | 废物特征 | 数量 | 单位 | 包装方式 | 接收部门 | 备注 |
|----|------|-------|----|----|------------|------|---------|
| 1 | 废矿物油 | 液态、有毒 | —— | Kg | 桶装(约 200L) | 快联华恒 | GZ52045 |
| 2 | 含油废物 | | | Kg | | 快联华恒 | GZ52045 |

2、合同双方商定各类废矿物油处置服务费如下:

(1) 甲方每年需向乙方支付 4000.00 元处置服务费。

3、甲方委托乙方承担废矿物油的转移运输,在转移过程中甲方有权对现场的安全、环保方面进行监督,乙方应听从甲方的现场指挥。转移运输过程中的安全问题及所发生的安全事故和环境污染事故由乙方负责。

4、甲方应如实告之乙方废矿物油的性质和生产工艺。对产生的废矿物油应按废矿物油的性质选择合适的容器进行分类包装,以免造成不必要的污染和损失。

5、废矿物油交付给乙方转移之前的风险由甲方承担,乙方从甲方转移后的风险由乙方

承担。甲方不得将非废矿物油混入废矿物油中贮存。

- 6、签订处置合同后发生转运时，甲方应按国家环保部门规定如实填写《危险废物转移联单》。
- 7、乙方在转移运输和处置甲方交纳的废矿物油时，应符合国家环境保护法律、法规要求。一旦造成危害，乙方承担责任。
- 8、乙方在收到甲方废矿物油处置通知后，三个工作日内即安排工作人员上门回收废油或在正常的工作时间（9:00—17:30）内上门按废油的实际数量进行回收。
- 9、本合同生效后，甲方生产过程中所产生的废矿物油必须全部交予乙方处置，协议期内不得以任何形式将所产生的废矿物油将部分或全部自行处理或者转移给乙方以外单位或个人代处置。如发现有上述情况发生，乙方将根据实际处置情况上报环保部门，由此造成的一切经济损失及法律责任均由甲方承担。
- 10、产废单位要转运废矿物油时需提前3天通知乙方，以便乙方到转移地环保局及接收地环保局办理相关转运手续，同时在转运时甲方必须验证乙方收油人员工作证（加盖乙方公章），确认无误后凭《危险废物转移联单》将废矿物油交给乙方工作人员转运。
- 11、本合同由双方代表签字盖章后生效，有效期自签订之日起，至2018年10月11日止。

12、行政管理

贵州省环保厅监督电话：0851-85577965

贵阳市环保局监督电话：0851-85980584

快联华恒监督电话：13511929538（董事长）

快联华恒服务电话：0851-88410118（总经办）

- 13、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份。

14、附件：

- (1) 贵州快联华恒石化有限公司《营业执照》（未加盖本公司红章的复印件无效）；
- (2) 贵州快联华恒石化有限公司《危险废物经营许可证》（未加盖本公司红章的复印件无效）。

甲方（签章）：开阳宏东建材有限公司 乙方（签章）：贵州快联华恒石化有限公司

甲方代表：王刚 乙方代表：安怀梅 13765834773

电话：13984811520 电话：0851-88410118

开户行： 开户行：建设银行贵阳新华支行

账号： 账号：52001614236052508740

税号： 税号：91520121322091929G

签订日期：2017年10月12日

附件 6

营业执照



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91520121322091929G

| | |
|---------|---|
| 名 称 | 贵州快联恒石化有限公司 |
| 类 型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) |
| 住 所 | 贵州省贵阳市开阳县双流镇白马村 |
| 法定代表人 | 祝真云 |
| 注 册 资 本 | 贰仟万元整 |
| 成 立 日 期 | 2015年01月14日 |
| 营 业 期 限 | 2015年01月13日至2045年01月12日 |
| 经 营 范 围 | 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（废矿物油收集、贮存、综合利用；收购废机油格、废油桶；销售：沥青、润滑油、燃料油、基础油、煤油、煤焦油、重油及其他石油制品。） |

登记机关

年 月 日
2016 12 01

提示：请于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统向工商行政管理部门报送上一年度年度报告，并向社会公示。

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

附件 7

危废经营许可证

危险废物经营许可证

(副本)

编号: (GZ) 黔环 2017 第 0013 号

法人名称: 贵州开阳宏东建材有限公司

法定代表人: 李远刚

住所: 贵州省贵阳市开阳县双流镇白岩村

经营设施地址: 贵州省贵阳市开阳县双流镇白岩村

核准经营危险废物类别及经营规模:
核准经营类别: 危险废物 HW01-02, 251-062-GB, 900-199-GB, 900-200-GB, 900-201-GB, 900-202-GB, 900-204-GB, 900-205-GB, 900-209-GB, 900-210-GB, 900-214-GB, 900-217-GB, 900-228-GB, 900-229-GB, 900-231-GB, 900-249-GB, 901-002-GB, 912-001-GB

核准经营规模: 20000t/a

核准经营方式: 收集、贮存、综合利用

有效期限: 自 2016 年 11 月 17 日至 2021 年 11 月 16 日



说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证, 除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自变更生效之日起 5 个工作日内, 向发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 危险废物经营方式、增加危险废物类别、新建、改建、扩建危险废物经营设施的, 符合危险废物的行政许可经营规模 30t/a 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请取得危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期满前, 危险废物经营单位应当向发证机关申请换证, 应当在危险废物经营许可证有效期满前 30 个工作日内向发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处理的危险废物作妥善处理, 并在 5 个工作日内向发证机关电话报告。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填写《危险废物转移联单》。

发证机关: 贵州省环境保护厅

发证日期: 2017 年 6 月 22 日

初次发证日期: 2016 年 11 月 17 日

