

张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工 厂项目竣工环境保护验收报告

建设单位：张家界承彦渣土有限公司

编制单位：湖南跃维环境科技有限公司

2023年8月

目录

第一部分 张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目竣工环境保护
验收自查报告

第二部分 张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目竣工环境保护
验收监测报告

第三部分 建设项目竣工环境保护验收意见

第四部分 其他需要说明的事项

第一部分

张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目 竣工环境保护验收自查报告

目录

1. 环保手续履行情况	3
2. 项目建成情况	3
2.1. 项目基本情况	3
2.2. 项目主要建设内容	3
2.3. 项目原辅材料消耗	5
2.4. 工艺流程	5
3. 环境保护设施建设情况	5
3.1. 污染治理/处置设施	6
3.2. 其他环境保护设施及要求	6
3.3. 整改情况	5
3.4. 重大变动情况	7
3.5. 自查结论	8

1. 环保手续履行情况

表 1.1-1 本项目环保手续履行情况

环保手续	是否履行或者落实
环境影响报告表	2023年6月由湖南怀德全过程工程咨询有限公司编制完成《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目》
审批部门审批决定	2023年7月7日张家界市生态环境局以张环审（2023）12号文对《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响报告表》予以批复
建设过程中的重大变动及相应手续	不涉及
按辐射安全许可管理办法申领辐射安全许可证	不涉及

2.项目建成情况

2.1.项目基本情况

表 2.1-1 项目基本情况自查表

序号	项目	环评/批复内容	实际建设内容	备注
1	建设性质	新建	新建	一致
2	规模	年生产规模30万t	年生产规模30万t	一致
3	地点	张家界市永定区后坪办事处二家河居委会马坪岗组28号	张家界市永定区后坪办事处二家河居委会马坪岗组28号	一致
4	工艺	破碎筛分线一条	破碎筛分线一条	一致

2.2.项目产品

表 2.2-1 项目产品自查表

产品名称	产品规格	环评建设内容	实际建设内容	备注
砂石弃料	0-5mm	10万t	10万t	一致
	5-10mm	10万t	10万t	一致
	10-20mm	5万t	5万t	一致
	20-31.5mm	5万t	5万t	一致

2. 3. 项目原辅材料消耗

表 2.3-1 项目原辅材料消耗自查表

序号	原材料名称	设计年需量	实际年需量	来源/输送方式
1	砂石	300000t	300000t	重车
备 注	南方水泥公司的砂石弃料			

2. 4. 项目主要建设内容

表 2.4-1 项目主要建设内容自查表

项目组成	工程内容	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产区	钢棚+围挡，建设破碎砂石生产线，建设面积 600m ²	钢棚+围挡，建设破碎砂石生产线，建设面积 600m ²	一致
储运工程	石料仓	钢棚+围挡，堆存砂石，建设面积800m ²	钢棚+围挡，堆存砂石，建设面积800m ²	一致
	仓库	钢棚结构，建设面积800m ²	钢棚结构，建设面积800m ²	一致
	原料堆场	钢棚+围挡，建设面积400m ² ，临时堆存原料废石	钢棚+围挡，建设面积400m ² ，临时堆存原料废石	一致
辅助工程	综合用房	砖混结构，建设面积约150m ²	砖混结构，建设面积约150m ²	一致
	办公楼	1栋2F木制结构，建设面积约200m ²	1栋2F木制结构，建设面积约200m ²	一致

2.5. 项目生产工艺流程图

项目实际生产工艺与设计工艺一致，见下图

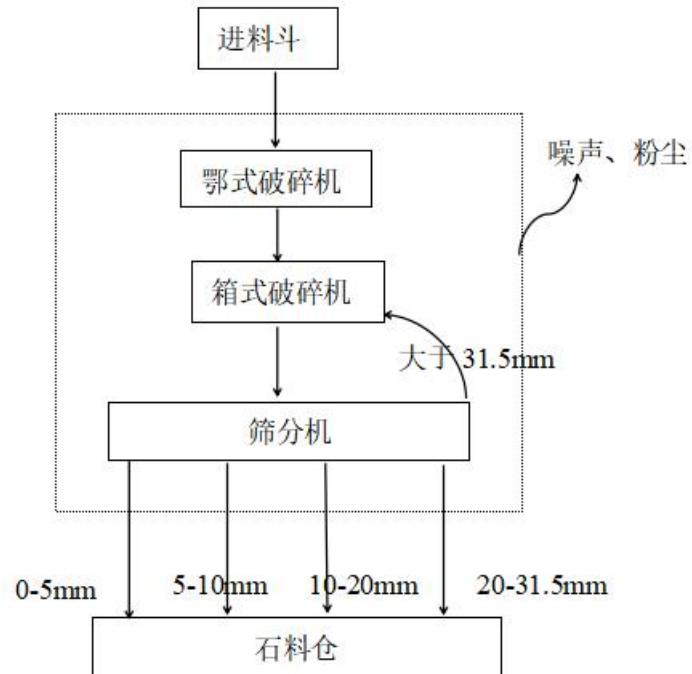


图 2.4-1 生产工艺流程及产污环节

工艺流程介绍：

（1）破碎筛分

南方水泥公司的废石堆存于原料堆场，通过装载机送入进料斗，经鄂式破碎机一破后再经过箱式破碎机二破，破碎后再经过筛分机筛分，其中大于31.55mm的产品返送于箱式破碎机破碎进入制砂机破碎，其他筛下物为成品。

（2）石料仓储存

项目成品设置堆存半封闭堆场石料仓，进行运输外销。

3. 环境保护设施建设情况

3.1. 污染治理/处置设施

表 3.1-1 项目污染物处置措施自查表

类型	环评或批复建设内容	实际建设内容	备注
废水治理	车辆清洗废水经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水采取化粪池处理，处理后用于灌溉周边农林地	车辆清洗废水经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后灌溉周边农林地	一致
废气治理	破碎筛分粉尘设置全封闭厂房、喷淋洒水	破碎筛分粉尘采用全封闭厂房、喷淋洒水	一致
	公路运输扬尘设置喷淋洒水、物料遮盖	公路运输扬尘采用喷淋洒水、物料遮盖	一致
	物料装卸粉尘设置喷淋洒水、物料遮盖	物料装卸粉尘采用喷淋洒水、物料遮盖	一致
	厨房油烟经抽油烟机处理后收集排放	厨房油烟经抽油烟机处理后收集排放	一致
噪声控制	对加工设备合理布局、安装减震垫、加强设备维护	设置了减振基座、采取建筑隔声的措施	一致
固废处置	生活垃圾运至当地垃圾临时存放点，由环卫部门定期处理；沉淀池沉渣全部回用，不外排；废矿物油(机修产生的废机油等) 按危废监管要求进行收集处置	生活垃圾运至当地垃圾临时存放点，由环卫部门定期处理；沉淀池沉渣全部回用，不外排；危废统一收集后交由有危废资质的单位处置，暂未产生废机油，后期产生后定期委托有资质的单位处置	一致

3.2. 整改情况

通过自查得知，项目的环保设施均按照环境影响报告表及其审批部门的审批要求，不涉及整改问题。

3.3. 重大变动情况

对照项目环评及批复文件，经现场核查并参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年3月12日修订施行），由于项目环评阶段属于补办环评，项目实际建设内容与环评报告表工程内容没有出入，未发生重大变动。

3.4. 自查结论

经我单位验收工作组认真自查后，本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。项目未发生重大变动，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实，达到竣工环境保护验收条件。

张家界承彦渣土有限公司

2023年7月12日

第二部分

张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

报告编写人：王媛

建设单位：张家界承彦渣土有限公司

电话：15874443777

邮编：427200

地址：张家界市永定区后坪办事处二家河居委会马坪岗组 28 号

编制单位：湖南跃维环境科技有限公司

电话：

邮编：427000

地址：湖南省张家界永定区尹家溪镇小河坎居委会二组

目录

1. 项目概况	13
2. 验收依据	14
3. 项目建设情况	16
4. 环境保护设施	19
5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	21
6. 验收执行标准	24
7. 验收监测内容	25
8. 质量保证和质量控制	26
9. 验收监测结果	28
10.验收监测结论	31

1. 项目概况

张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目位于张家界永定区庄家峪村，中心地理坐标为北纬 29°06'10.89"，东经 110°31'00.68"，属于新建项目，建设单位为张家界承彦渣土有限公司。

2023年7月，由湖南怀德全过程工程咨询有限公司编制完成了《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响报告表》。2023年7月7日，张家界市生态环境局永定分局以张环（永）审〔2023〕12号文对《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响报告表》予以批复。

2023年7月21日张家界市生态环境局受到群众环境问题投诉后现场检查发现项目正组织试生产，主要生产建筑用砂石，年产30万吨，主要原辅材料为废石料，其上料工序仅采取喷淋装置作为降尘措施，不能满足除尘需要，上料过程除尘不彻底。要求项目新增加一台雾炮机，作为上料工序主要的扬尘污染防治措施，生产过程中确保扬尘污染防治设施正常使用。项目现已整改完毕，具体张家界市生态环境局现场监察记录在附件6。

目前张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目正常运行，建设单位申请对张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目进行环保验收，受张家界承彦渣土有限公司委托，湖南跃维环境科技有限公司组织技术人员于2023年8月对张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目进行了现场踏勘，依据项目环评文件、环评批复、验收技术指南及其它相关资料编制了项目竣工环境保护验收报告，确定本次验收范围为张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目整体工程。2023年8月委托湖南蓝科检测评价有限公司对该项目进行了废气、噪声的验收监测，并对固废处置情况进行调查。根据现场调查情况和验收检测数据，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南——污染影响类》编制完成了《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目竣工环境保护验收监测报告》。

2. 验收依据

2.1. 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 3 月 12 日修订施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修订施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年3月12日修订施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日修订施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（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）。

2.2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (4) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (5) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (6) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，中华人民共和国环境保护部，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日；
- (7) 《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》生态环境保护部〔2018〕9 号，2018 年 5 月 16 日；
- (8) 《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）；
- (9) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。

2.3. 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响报告表》（湖南怀德全过程工程咨询有限公司，2023年7月）；
- (2) 张家界市生态环境局永定分局关于《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响报告表》的批复（张环（永）审〔2023〕12号，2023年7月7日）。

2.4. 其他相关文件

- (1) 项目运行工况；
- (2) 项目原辅材料消耗情况；
- (3) 企业提供的自查报告及其他材料等。

3. 项目建设情况

3.1. 地理位置及平面布置

3.1.1. 项目地理位置

项目位于张家界市永定区后坪办事处二家河居委会马坪岗组28号，西南侧约25-150m有9户民居，西南侧约25-36m，南侧为乡道，交通便利，项目地理位置图见附图1。项目周围存在的环境敏感目标如下表所示。

表3.1-1 项目环境敏感目标一览表

环境要素	环境保护目标	规模	位置	功能要求及保护级别	
大气环境	居民	约9户	西南侧约25-150m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	
声环境	居民	约4户	西南侧约25-36m	执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类标准	
水环境	澧水	小河	西北侧约1.6km	执行《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) 中Ⅱ类标准	湖南张家界大鲵 国家级自然保护区 实验区
	无名溪沟	小溪	东南侧约100m		
	无名溪沟	小溪	西南侧约932m		

3.1.2. 项目平面布置

本项目位于张家界市永定区后坪办事处二家河居委会马坪岗组28号。与省道S306之间有乡村道路相连，交通较为便利。项目规划总用地6000m²（约9亩），总建筑面积2800m²。总体布局分为四个主要功能区，即石料仓、原料堆场、生产车间、综合用房。项目进出大门位于西北侧，设地磅，综合用房位于东北方位。生产车间位于南侧位置，内设碎石加工生产线。石料仓位于东侧位置，用于堆放成品，紧邻生产车间，便于运输。原料堆场位于生产车间西侧位置，紧邻生产车间，便于生产。具体见附图1，项目总平面布置图见附图3。

3.2. 建设内容

3.2.1. 建设内容及规模

项目总用地面积为6000m²，设置了1条年产30万t的破碎砂石生产线，项目实际总投资300万元，环保投资11.5万元。

项目环评建设内容与实际建设内容对照情况见下表。

表3.2-1 项目建设内容对照情况一览表

项目组成	工程名称	环评或批复建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产区	钢棚+围挡，建设破碎砂石生产线，建设面积 600m ²	钢棚+围挡，建设破碎砂石生产线，建设面积 600m ²	一致
储运工程	石料仓	钢棚+围挡，堆存砂石，建设面积800m ²	钢棚+围挡，堆存砂石，建设面积800m ²	一致
	仓库	钢棚结构，建设面积800m ²	钢棚结构，建设面积800m ²	一致
	原料堆场	钢棚+围挡，建设面积400m ² ，临时堆存原料废石	钢棚+围挡，建设面积400m ² ，临时堆存原料废石	一致
辅助工程	综合用房	砖混结构，建设面积约150m ²	砖混结构，建设面积约150m ²	一致
	办公楼	1栋2F木制结构，建设面积约200m ²	1栋2F木制结构，建设面积约200m ²	一致
环保设施	废水治理	车辆清洗废水经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水采取化粪池处理，处理后用于灌溉周边农林地	车辆清洗废水经沉淀池处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后灌溉周边农林地	一致
	废气治理	破碎筛分粉尘设置全封闭厂房、喷淋洒水	破碎筛分粉尘采用全封闭厂房、喷淋洒水	一致
		公路运输扬尘设置喷淋洒水、物料遮盖	公路运输扬尘采用喷淋洒水、物料遮盖	一致
		物料装卸粉尘设置喷淋洒水、物料遮盖	物料装卸粉尘采用喷淋洒水、物料遮盖	
		厨房油烟经抽油烟机处理后收集排放	厨房油烟经抽油烟机处理后收集排放	
	噪声控制	对加工设备合理布局、安装减震垫、加强设备维护	设置了减振基座、采取建筑隔声的措施	一致

	固废处置	生活垃圾运至当地垃圾临时存放点，由环卫部门定期处理；沉淀池沉渣全部回用，不外排；废矿物油(机修产生的废机油等) 按危废监管要求进行收集处置	生活垃圾运至当地垃圾临时存放点，由环卫部门定期处理；沉淀池沉渣全部回用，不外排；危废统一收集后交由有危废资质的单位处置，暂未产生废机油，暂未产生废机油，后期产生后定期委托有资质的单位处置	一致
--	------	---	---	----

3.3. 主要原辅材料及燃料

本项目以购买南方水泥公司的废石为原料生产碎石和碎砂。主要原辅材料消耗情况见表3.3-1。

表 3.3-1 项目原辅材料消耗自查表

序号	原材料名称	设计年需量	实际年需量	来源/输送方式
1	砂石	300000t	300000t	重车
备 注	南方水泥公司的砂石弃料			

3.4. 生产工艺

3.4.1. 项目生产工艺流程及产污环节

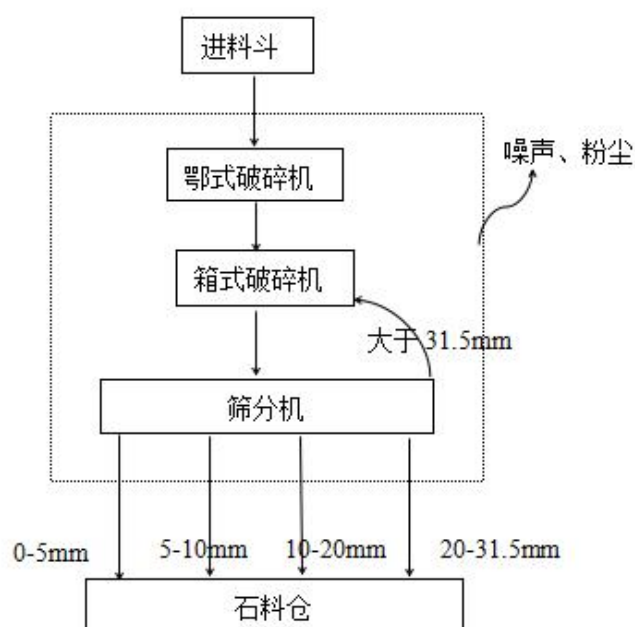


图3.5-1 生产工艺流程及产污环节示意图

3.4.2. 生产工艺

(1) 破碎筛分

南方水泥公司的废石堆存于原料堆场，通过装载机送入进料斗，经鄂式破碎机一破后再经过箱式破碎机二破，破碎后再经过筛分机筛分，其中大于31.55mm的产品返送于箱式破碎机破碎进入制砂机破碎，其他筛下物为成品。

(2) 石料仓储存

项目成品设置堆存半封闭堆场石料仓，进行运输外销。

3.5. 项目变动情况

对照项目环评及批复文件，经现场核查并参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年3月12日修订施行），项目实际建设内容与环评报告表工程内容没有出入，未发生重大变动。

4. 环境保护设施

4.1. 污染物治理/处置设施

4.1.1. 废水

营运期，项目废水主要来自场区初期雨水和职工日常产生的生活污水、车辆清洗废水等。项目厂区雨水通过截排后收集至沉淀池，沉淀后回用于厂区抑尘洒水。生活污水由化粪池处理后灌溉周围农林地；车辆清洗废水经沉淀池处理回用于厂区洒水降尘。

表4.1-1 项目废水处置情况一览表

类别	来源	污染物种类	排放规律	治理设施	排放量	排放去向
初期雨水	场内雨水	SS	间歇	沉淀池	/	厂区洒水
生活污水	区域生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、总氮、动植物油、	间歇	化粪池	/	周围农林地
洗车废水	洗车	SS	间歇	沉淀池	/	厂区洒水

4.1.2. 废气

营运期项目废气主要有石料仓装卸扬尘、生产车间破碎筛分粉尘、车辆运输扬尘，

主要污染物为颗粒物，为无组织排放。项目装卸扬尘在车间内进行装卸，并设置了喷淋洒水装置抑尘；项目破碎筛分粉尘，设备设置在全封闭厂房并采取喷淋洒水措施；运输车辆采用篷布遮盖，车辆限载，采用洒水降尘减小车辆运输扬尘；厨房油烟经抽油烟机处理后收集排放。

表4.1-2 项目废气产排情况一览表

名称	污染物种类	排放方式	治理设施
装卸扬尘	颗粒物	无组织排放	车间内装卸，设喷淋洒水
破碎筛分扬尘		无组织排放	全封闭厂房，设喷淋洒水
车辆运输扬尘		无组织排放	车辆、限载并加盖篷布措施，洒水降尘
厨房油烟	油烟	无组织排放	抽油烟机

4.1.3. 噪声

本项目噪声主要来源于鄂式碎石机、箱式破碎机、振动筛、装载机、雾炮机、物料传输装置等运转过程中产生的噪声，均为点声源。设置减振基座，建筑隔声的措施；项目夜间不生产。

4.1.4. 固体废物

项目营运期产生的固体废物主要为员工生活垃圾，以及少量废机油。生活垃圾交由环卫部门统一清运处置；沉淀池泥渣回用于生产；废机油暂未产生，后期产生后定期委托有资质的单位处置。

4.2. 环保设施投资

本项目总投资300万元，环保投资总额为11.5万元，占总投资的3.8%，项目环保投资情况见表4.3-1。

表 4.2-1 环保投资一览表

阶段	项目	主要内容	实际投资 (万元)
营运期	废气防治措施	封闭式厂房、喷淋洒水、安装抽油烟机、物料遮盖	5.5
	废水防治措施	修建三级化粪池、沉淀池	2.0
	噪声防治措施	合理布局设备，夜间禁止高噪声施工作业，选用低噪声设备	1.0
	固体废弃物防治措施	生活垃圾设垃圾桶由环卫部门统一清运处置；废机油定期委	2.0

		托有资质的单位处置	
合计			11.5

5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1. 环境影响报告表主要结论

表5.1-1 项目环境影响报告表主要结论

工程阶段	类别	结论或建议
施工期	大气环境	运输车辆加蓬盖，使用污染物排放符合国家标准施工机械、运输车辆，加强施工机械、车辆的维护保养，使车辆处于良好的工作状态。施工过程中，应禁止燃烧废弃的建筑材料。
	水环境	施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，施工产生的初期雨水经沉淀处理后排放；使用性能良好的汽车和施工机械，及时保养和维修，防止漏油；施工人员生活废水依托现有厕所处理，不新增排污点。采取以上措施后，项目施工期对地表水环境的影响将大大减少。
	声环境	选用低噪声设备，大型设备均安装减震座。垫运输车辆经过居民区时应适当减速，禁止使用高音喇叭。施工单位应采用先进的低噪声施工机械，加强施工机械的维护保养，使机械处于最佳工作状态。综上所述，项目采取上述相应措施后，对周围声环境及环境敏感点的影响较小。
	固体废物	建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。生活垃圾及时收集到指定的垃圾箱（桶）内，送至当地垃圾处置点处理。车辆运输散体物和废弃物时，必须密封、覆盖，不得沿途撒漏；运载建筑垃圾的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶，禁止在处置场地以外倾倒工程渣土和垃圾。施工结束后，及时清理施工现场，废弃的建筑材料送到指定地点处置。对环境产生影响小。
运营期	水环境	生活污水由化粪池处理后灌溉周围农林地。车辆清洗废水经沉淀池处理回用于厂区洒水降尘。雨水沉淀后回用于厂区抑尘洒水，对环境影响较小。
	大气环境	装卸扬尘在车间内进行装卸，并设置了喷淋洒水装置抑尘；项目破碎筛分粉尘，设备设置在全封闭厂房并采取喷淋洒水措施；运输车辆采用篷布遮盖，车辆限载，采用洒水降尘减小车辆运输扬尘；厨房油烟经抽油烟机处理后收集排放，本项目废气收集及处理措施可行，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值，油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），对周围环境影响较小。
	声环境	降低声源的噪声强度，场地边界设围挡，设备定期维护保养，合理布局设备，夜间禁止高噪声施工作业，选用低噪声设备，对区域声环境产生影响小。
	固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一清运处置，危险废物定期委托有资质的单位处置对环境的影响小。
评价总结论	张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目符合国家产业政策及永定区的总体规划。项目建成后产生的各项污染物如能按本报告提出的污染防治措施进行，保证	

	环保投资落实到位，且加强污染治理措施和设备的运行管理，项目建设对周围环境影 响小，从环境保护角度分析，该项目建设是可行的。
--	--

5.2. 审批部门审批决定

2023年7月7日张家界市生态环境局永定分局以张环（永）审（2023）12号文对《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响评价报告表》予以批复，原文如下：

张家界承彦渣土有限公司：

你单位报送的由湖南怀德全过程工程咨询有限公司编制的《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响报告表》及相关资料收悉。经研究，现批复如下！

一、此项目为新建临时性项目。项目办理环评前已建成属于未批先建，目前项目处于停产状态，已完成处罚程序项目位于张家界市永定区后坪办事处二家河居委会马坪岗组 28 号，租用原张家界恒林生态木有限公司搬迁空置厂房面积约 6000m²，不新增用地。总体布局分为四个主要功能区即石料仓、原料堆场、生产车间、综合用房。项目无矿石开采内容，原料来源于南方水泥厂废弃矿石，主要建设内容为一条砂石加工生产线及配套环保设施，无洗砂工艺。产量砂石30万吨/年，运行时间约3年(以南方水泥厂采矿权有效期为准)。项目总投资300万元，其中环保投资11.5万元占总投资的 3.8%。依据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》，在符合规划、自然资源等部门政策的情况下，从环境保护角度分析，原则上同意项目建设。

二、项目在建设过程中应严格落实环境影响报告表中提出的各项环保措施及管理要求，确保各项污染防治设施和措施落实到位，并着重做好以下工作：

1、严格落实雨污分流和废水回用措施。完善厂区内雨污分流沟建设，规范厂内清污分流作业，生产废水经处理后全部回用，禁止私设排污口，偷排废水。生活废水经化粪池处理后用于周围农林地灌溉，不得外排。

2、按要求完善生产设备的除尘降尘设施，并保障正常运行。营运期严格落实《张家界市扬尘污染防治条例》规定的防尘降尘措施，对出厂道路及来往车辆及场地进行冲洗和洒水降尘，砂石运输车辆按要求密闭或遮盖。砂石生产线全封闭作业，并配套除尘降尘设施，确保粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求。

3、砂石加工机械等噪声较大设备应设置减振基座，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、加强固体废物管理措施。生活垃圾袋装后运至当地垃圾临时存放点，由环卫部门定期处理。沉淀池沉渣全部回用，不得外排。废矿物油(机修产生的废机油等)按危废监管要求进行收集处置。

5、服务期满后按规定进行生态恢复，不得继续生产或转让。

三、环境影响评价报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、采取的生产工艺或者防止污染的措施发生重大变动的，需要重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、张家界市生态环境保护综合行政执法支队永定大队负责该项目的“三同时”监督检查和管理工作。

6. 验收执行标准

根据张家界市生态环境局永定分局以张环(永)审(2023]12号文件和《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响评价报告表》以及现场勘察,该项目验收标准执行如下:

6.1. 噪声验收执行标准

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

表6-1 噪声验收执行标准

类别	执行标准	监测项目	排放限值dB(A)		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	厂界环境噪声	类别	昼间	夜间
			2	60	50

6.2. 废气验收执行标准

营运期废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的无组织排放监控浓度限值。具体详见表6-2。

表6-2 废气验收执行标准

类别	执行标准	监测项目	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	1.0

6.3. 环境质量标准

敏感点声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限值,大气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值。

表6-3 环境质量验收执行标准

类别	执行标准	监测因子	排放限值		
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	连续等效A声级	类别	昼间	夜间
			2	60dB(A)	50dB(A)
大气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	TSP	二级	0.3mg/m ³	

7. 验收监测内容

7.1. 废水

项目无废水排放

7.2. 废气

无组织排放

表 7-1 无组织废气排放监测一览表

监测点位名称	监测因子	监测频次及监测周期
G1项目上风向厂界外25m处	颗粒物	3次/天，检测2天
G2项目下风向厂界外5m处		
G3项目下风向厂界外6m处		

7.3. 厂界噪声监测

表 7-2 厂界噪声监测一览表

监测点位名称	监测因子	监测频次及监测周期
N1东侧厂界外1m处	连续等效A声级	2昼间监测，检测2天，每天1次
N2南侧厂界外1m处		
N3西侧厂界外1m处		
N4北侧厂界外1m处		

7.4. 环境质量监测

项目环境影响报告表中最近的环境敏感目标为西南侧外25m、36m、28m居民点，本次验收为了解噪声和废气对该居民点的环境质量影响，对其声环境质量和环境空气质量进行了现状监测，监测内容如下。

表7-3 环境质量监测一览表

监测点位名称	经纬度	监测因子	监测频次及监测周期
G4下风向西南侧居民28m处	E110°24'5.95" N29°5'11.71"	TSP	连续2天，日均值
N5项目西南侧外25m居民处	E110°24'5.84" N29°5'12.32"	声级	2昼间监测，检测2天，每天1次
N6项目西南侧外36m居民处	E110°24'4.29" N29°5'10.69"		

8. 质量保证和质量控制

质量保证与质量控制严格执行相关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

8.1. 监测人员与设施设备

(1) 监测分析方法采用国家和行业标准分析方法，检测人员经过持证上岗考核并持合格证书，所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定或校准周期内。

(2) 所用分析仪器经过计量检定或校准。

(3) 检测报告实行三级审核制度。

8.2. 现场采样

(1) 点位设置：根据项目布局、生产及污染源排放情况，按监测规范要求合理布设监测点位，保证各监测点位的代表性、可比性和科学性。

(2) 气样采集：采样前对采样系统的气密性进行检查，空白样品、平行样数量按照对应监测方法标准规定执行，多点采样时，各采样点同步进行，采样时间和采样频率均相同，同时采样前后流量偏差在规定范围内。遇到对监测影响较大的雨雪天气及风速大于8m/s的天气时，不进行采样。

(3) 噪声监测：根据当天的天气情况，在无雨雪、雷电，风速在5m/s以下进行测量，且测量前后使用声校准器校准测量仪器的示值偏差不大于0.5dB。厂界环境噪声在一般情况下，测点选在工业企业厂界外1m、高度1.2m以上、距任一反射面距离不小于1m的位置。

8.3. 实验室分析

表8-1 声校准结果一览表 单位：dB (A)

序号	校准器 标准值	测量前 校准示值	示值 偏差	测量后 校准示值	示值 偏差	校准 要求	校准 结果
1	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	$\leq \pm 0.5\text{dB}$	合格

表8-2 声校准结果一览表 单位：dB (A)

校准日期	设备仪器编号	校准流量 L/min	实际流量 L/min	误差	允许误 差	校准 结果
2022.07.01	2050型环境空气综合采样 仪/LKT-YQ-070	100.0	100.0	0	$\leq \pm 2.0\%$	合格
2022.07.01	2037型空气氟化物/重金属 采样器/LKT-YQ-077	100.0	98.0	2.0	$\leq \pm 2.0\%$	合格

8.4. 检测分析方法及使用仪器

表8-3 检测分析方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测依据	仪器及编号	检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮物颗粒的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995) 及修改单	电子分析天平 (十万分之一) /LKT-YQ-047	0.001mg/m ³
环境空气	总悬浮颗粒物			0.001mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	AWA6228+多功能声级 /LKT-YQ-061 AWA6021声校准器 LKT-YQ-063	/
声环境	环境噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	PLC-16025便携式风速 风向仪/LKT-YQ-055	/

8.5. 监测结果数据处理

正确、真实、齐全、清晰填写实验室分析原始记录，按规定公式和运算规则计算监测结果，经分析人、校核人和分析负责人三级审核签字后才可上报。

8.6. 报告编制

检测报告实行三级审核，项目负责人负责报告编制，一审人员由现场室主任负责检测报告与现场情况的相符性核查，二审结合实验室质控结果，确保校对报告中数据与原始数据一致无误。三审经授权签字人审定签字后完成检测报告最终审核。

9. 验收监测结果

9.1. 生产工况

2023年8月04日至05日验收监测期间项目正常运行，环保设备处于正常运行状态，符合验收条件。项目检测期间生产工况情况见表9-1。

表9-1 项目监测工况一览表

日期	设计产量	实际生产量	工况 (%)
2023.08.04	1000t/d	800t/d	80
2023.08.05	1000t/d	700t/d	70

9.2. 污染物排放监测结果

9.2.1. 废气

表9-2 无组织废气检测结果一览表 单位：mg/m³

采样点位	检测项目	采样日期	检测结果（mg/m³）		浓度限值（mg/m³）	达标情况
G1项目上风向厂界外25m处	颗粒物	2023.08.04	第一次	0.167	1.0	达标
			第二次	0.150		
			第三次	0.150		
		2023.08.05	第一次	0.167		
			第二次	0.150		
			第三次	0.167		
G2项目下风向厂界外5m处		2023.08.04	第一次	0.267		
			第二次	0.250		
			第三次	0.234		
		2023.08.05	第一次	0.250		
			第二次	0.234		
			第三次	0.267		
G3项目下风向厂界外6m处		2023.08.04	第一次	0.284		
			第二次	0.250		
			第三次	0.267		
		2023.08.05	第一次	0.267		
			第二次	0.284		
			第三次	0.284		

由表9-2可知，验收监测期间，G1-G3无组织废气颗粒物浓度监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放限值。

9.2.2. 厂界噪声

表9-3 噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测结果（单位：dB（A））		标准限值
		检测时间	昼间	昼间
N1南侧厂界外1m处	2023.08.04	10:45	59	60
	2023.08.05	10:42	59	
N2西侧厂界外1m处	2023.08.04	10:53	59	
	2023.08.05	10:48	59	
N3东侧厂界外1m处	2023.08.04	10:29	55	
	2023.08.05	10:26	54	
N4北侧厂界外1m处	2023.08.04	10:33	59	
	2023.08.05	10:36	58	

由表9-3可知，监测期间，项目厂界噪声监测点的昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准。

9.3工程建设对环境的影响

表9-4 环境空气检测结果一览表 单位：mg/m³

采样点位	检测项目	采样日期	检测结果	标准限值
G4下风向西南侧居民28m处	总悬浮颗粒物	2023.08.04-2023.08.05	0.170	0.3
		2023.08.05-2023.08.06	0.173	

表9-5 环境噪声检测结果一览表 单位：Leq [dB（A）]

检测点位	检测日期	检测结果		标准限值
		检测时间	昼间	昼间
N5项目西南侧外25m居民处	2023.08.04	11:17	48	60
	2023.08.05	11:14	49	
N6项目西南侧外36m居民处	2023.08.04	11:02	56	
	2023.08.05	10:58	56	

由表9-4可知，项目西南侧28m居民点处环境空气质量因子TSP检测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1二级浓度限值，说明项目废气排放对居民敏感点环境空气质量影响较小。

由表9-5可知，项目西南侧25m、36m居民点处声环境质量检测结果满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准限值，说明项目噪声对居民敏感点声环境质量影响较小。

9.4监测期间气象条件

本次验收监测期间天气满足国家对监测项目竣工环保验收监测技术要求。监测期间具体气象参数见下表。

表9-6 采样期间气象参数一览表

日期	温度 (℃)	风速 (m/s)	风向	天气
2023.08.04-2023.08.05	33	0.3	东北	晴
2023.08.05-2023.08.06	33	0.6	东北	晴

10.验收监测结论

10.1.污染物排放监测结果

10.1.1.厂界噪声

由噪声检测结果分析可知，项目厂界（东、南、西、北侧外1m处）中4个监测点，N1、N2、N3、N4监测点位昼间噪声值54-59dB(A)、符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

10.1.2.废气

由废气检测结果分析可知，G1-G3无组织废气颗粒物浓度监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放限值。

10.2.工程建设对环境的影响

本次验收对该居民声环境质量和环境空气质量进行了现状监测，检测结果显示西南侧25m、36m居民点声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，西南侧28m居民点TSP监测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

10.3.总结论

验收监测期间，该项目建设内容与环评基本一致，环境管理制度完善，并按照环评批复的要求基本落实了各项环保措施和环保设施；由检测结果可知，项目废气、厂界噪声均符合相应标准限值的要求，固体废物得到了妥善处理，周边环境质量良好。综上所述，张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目基本达到了竣工环境保护验收条件，建议予以验收。

10.4. 建议

- 1、建议加强环保设施的管理，定期对处理设施进行检修，确保环保设施的正常运行。

附件1：营业执照

统一社会信用代码 91430800MA4RAD7620		（副本）		副本编号：1-1		验证码：SCXNEN	
名称 张家界承彦建设工程有限公司（自然人投资或控股）		注册资本 伍佰万元整		成立日期 2020年05月07日		经营范围 其他未列明建筑业；渣土、砂石、土石方运输；土石方工程施工，房屋建筑工程、土木建筑工程、市政道路工程，城市绿化工程施工，建筑劳务分包，砂石的开采、加工及销售，建筑装饰工程设计、施工，水电安装，建材销售。（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）	
法定代表人 田蕊红		营业期限 长期		住所 湖南省张家界市永定区后坪办事处二家河居委会马坪岗组28号		登记机关 2020年5月7日	
经营范围		登记机关		登记机关		登记机关	

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件2：单位负责人身份证



张家界市生态环境局永定分局文件

张环（永）审（2023）12号

关于张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石 加工厂项目环境影响报告表的审批意见

张家界承彦渣土有限公司：

你单位报送的由湖南怀德全过程工程咨询有限公司编制的《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目环境影响报告表》及相关资料收悉。经研究，现批复如下：

一、此项目为新建临时性项目。项目办理环评前已建成，属于未批先建，目前项目处于停产状态，已完成处罚程序。项目位于张家界市永定区后坪办事处二家河居委会马坪岗组28号，租用原张家界恒林生态木有限公司搬迁空置厂房，面积约6000m²，不新增用地。总体布局分为四个主要功能区，即石料仓、原料堆场、生产车间、综合用房。项目无矿石开采内容，原料来源于南方水泥厂废弃矿石，主要建设内容为一条砂石加工生产线及配套环保设施，无洗砂工艺。产量砂石30万吨/年，运行时间约3年（以南方水泥厂采矿权有效

期为准)。项目总投资 300 万元,其中环保投资 11.5 万元,占总投资的 3.8%。依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》,在符合规划、自然资源等部门政策的情况下,从环境保护角度分析,原则上同意项目建设。

二、项目在建设过程中应严格落实环境影响报告表中提出的各项环保措施及管理要求,确保各项污染防治设施和措施落实到位,并着重做好以下工作:

1、严格落实雨污分流和废水回用措施。完善厂区内雨污分流沟建设,规范厂内清污分流作业,生产废水经处理后全部回用,禁止私设排污口,偷排废水。生活废水经化粪池处理后用于周围农林地灌溉,不得外排;

2、按要求完善生产设备的除尘降尘设施,并保障正常运行。营运期严格落实《张家界市扬尘污染防治条例》规定的防尘降尘措施,对出厂道路及来往车辆及场地进行冲洗和洒水降尘,砂石运输车辆按要求密闭或遮盖。砂石生产线全封闭作业,并配套除尘降尘设施,确保粉尘排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。

3、砂石加工机械等噪声较大设备应设置减振基座,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

4、加强固体废物管理措施。生活垃圾袋装后运至当地垃圾临时存放点,由环卫部门定期处理。沉淀池沉

渣全部回用，不得外排。废矿物油（机修产生的废机油等）按危废监管要求进行收集处置。

5、服务期满后按规定进行生态恢复，不得继续生产或转让。

三、环境影响评价报告表经批准后，该项目的性质、规模、地点、采取的生产工艺或者防止污染的措施发生重大变动的，需要重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、张家界市生态环境保护综合行政执法支队永定大队负责该项目的“三同时”监督检查和管理工作。

张家界市生态环境局永定分局

2023年7月7日

主题词： 项目 环评 审批

报：张家界市生态环境局

张家界市生态环境局永定分局

2023年7月7日印发

附件4：项目竣工环境保护验收公示截图

发帖

回复

返回列表

查看: 1 | 回复: 0

验收公示号

发表: 1分钟前 | 只看该作者

楼主 电梯直达

10

主题

0

回帖

31

积分

新手上路

积分

31

[验收公示] 张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目竣工环境...

本帖最后由 验收公示号 于 2023-7-16 02:12 编辑

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号），以及环保部《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），现将《张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目竣工环境保护验收报告》公示如下：

项目名称：张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目

建设单位：张家界承彦渣土有限公司

公示内容：建设项目竣工环境保护验收报告

公示时间：2023年7月11日-2023年8月28日，自发布之日起工15个工作日

公示期间：对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人需署真实姓名，单位需加盖公章

联系人：王工

报告获取联系电话：18874406212

张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目竣工环境

1.97 MB, 下载次数: 0

附件5：项目竣工环境保护调试公示截图

网站首页

环评验收公告公示

排污证服务与交流

清洁生产审核

热搜: 活动 交友 discuz

快捷导航

网站首页

环保热门

环评、验收公示公告

张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目竣工环境.. ...

环保之家论坛公告公示

污水处理工网站

广告位出租QQ1538775232

广告出租, 点击联系客服QQ

08cms房产v7.1旗舰版

中国环境影响评价网

Discuz!商业模板分享下载

环保之家论坛网上公示

环保币快速获得方式

全站文字广告, 限量30元/月

清洁生产/审核评估验收

互联网项目外包网站

爱家房产Ajjacms V7.28版

方维P2P3.62LC版+APP源码

全站文字广告, 限量30元/月

发帖

回复

返回列表

查看: 0 | 回复: 0

验收公示号

11

0

32

主题

回帖

积分

新手上路

☆

积分 32

[调试公示] 张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目竣工环境... [复制链接]

发表于 刚刚

只看该作者

楼主 电梯直达

张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目配套环保设施调试日期公示

根据环保部2017年11月20日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号）中相关规定，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息：1、建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；2、对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期。因此，我公司按照该要求对“张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目配套环保设施”作出以下公示：
项目名称：张家界承彦渣土有限公司马坪岗砂石加工厂项目
建设单位：张家界承彦渣土有限公司
建设地点：湖南省张家界市永定区阳湖坪街道王潭新村1组
联系人：王工
联系电话：18874406212
项目竣工时间和环保设施调试起止日期
项目竣工时间：2023年7月
项目环保设施调试起止日期：2023年7月13日-2023年11月20日。
公众可以在相关信息公开后，以电话、信函方式向建设单位咨询。
我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。

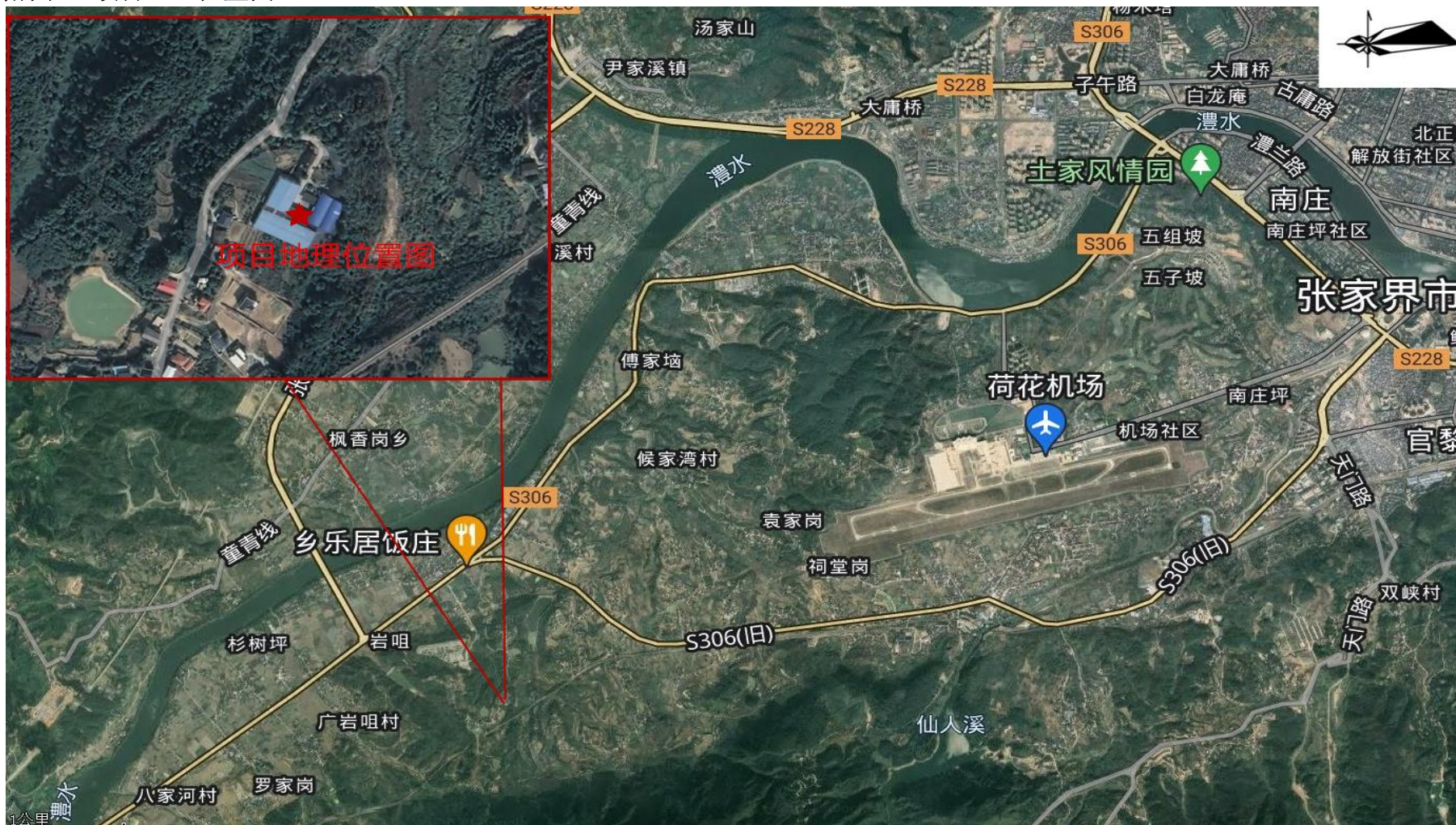
建设单位:张家界承彦渣土有限公司

2023年7月13日

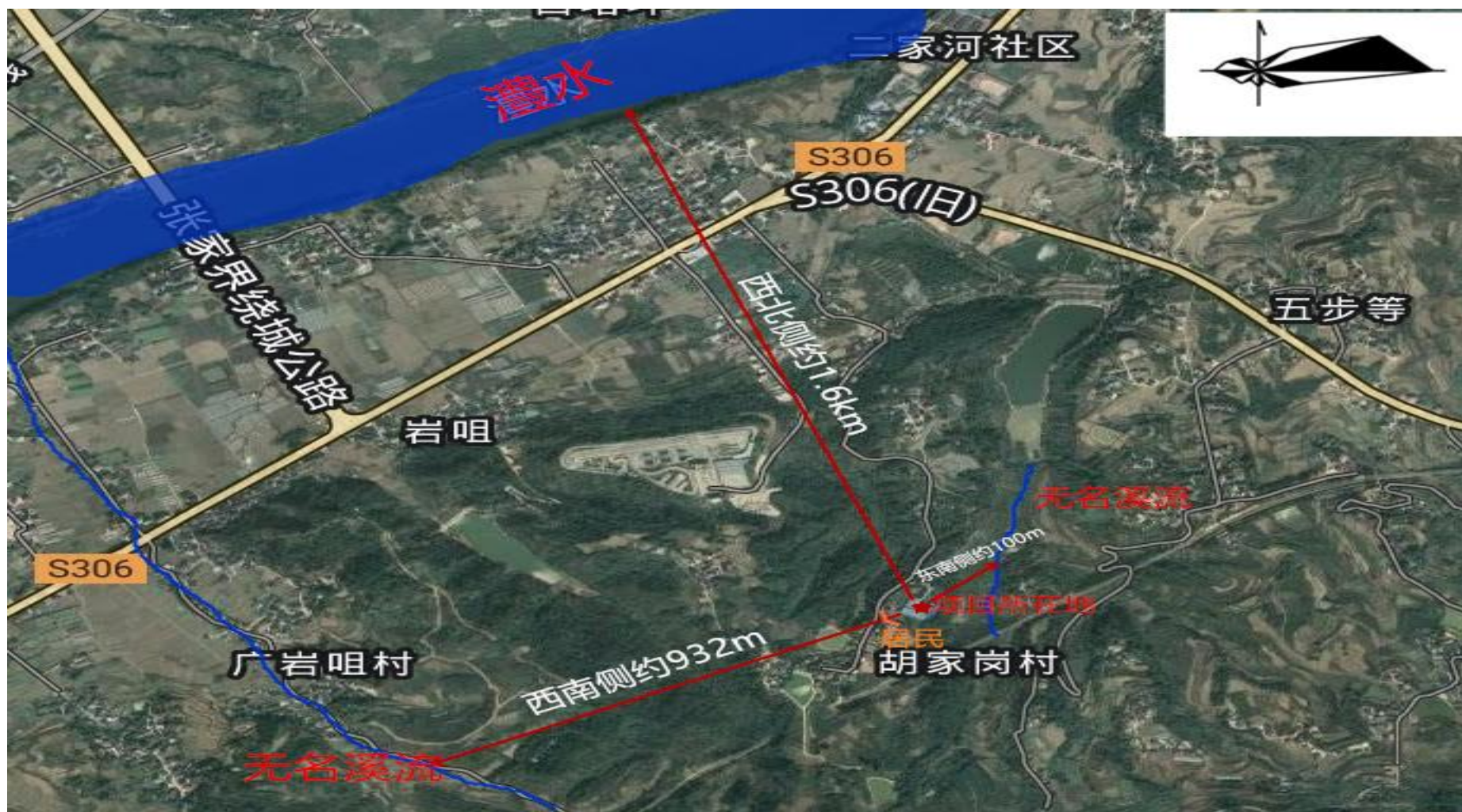
附件6：张家界市生态环境局现场监察记录

张家界市生态环境局现场监察记录										
被检查单位名称		张家界承彦渣土有限公司			排污许可证号		未提供			
法人代表姓名		田慈红			统一社会信用代码		91430800MA4RAD7620			
法人联系电话		15174480028			地址		永定区后坪镇办事处二家河居委会马坪岗组28号			
现场负责人姓名		杜园芳			职务		会计		联系电话	15874443777
监察时间		2023-07-21 10:57								
监察内容		处理群众环境问题投诉								
告知信息情况		执法人员 田源,彭顺文,出示执法证件 18070015024, 18070015033 依法进行检查了解有关情况,并告知当事人申请回避等权利和协助调查等义务。 当事人确认签字:								
现场 监 察 情 况	生产状态		<input checked="" type="checkbox"/> 正常生产 <input type="checkbox"/> 非正常生产 <input type="checkbox"/> 其它							
	建设项目“三同时”情况		未经环评审批的新建项目 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其它							
			未执行“三同时”建设项目 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 正组织验收							
	污染设施建设、验收和运行情况		<input type="checkbox"/> 正常运行 <input type="checkbox"/> 不正常运行 <input checked="" type="checkbox"/> 其它							
	自动监控系统情况		<input type="checkbox"/> 正常运行 <input type="checkbox"/> 非正常运行 <input checked="" type="checkbox"/> 未安装 <input type="checkbox"/> 已联网 <input type="checkbox"/> 未联网 <input type="checkbox"/> 已验收 <input type="checkbox"/> 未验收							
	在线监测数据									
	废水排放情况		<input checked="" type="checkbox"/> 正常排放 <input type="checkbox"/> 不正常排放 <input type="checkbox"/> 其它							
	废气排放情况		<input type="checkbox"/> 正常排放 <input type="checkbox"/> 不正常排放 <input checked="" type="checkbox"/> 其它							
	固体废物		一般固废		<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		<input checked="" type="checkbox"/> 暂存、转移正常 <input type="checkbox"/> 暂存、转移不正常		危险废物 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 暂存、转移不正常	
	环保管理机构		<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		污染设施运行台账 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		环境应急预案 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
现场监察结论: 企业基本情况:1. 张家界承彦渣土有限公司, 地址位于永定区后坪镇办事处二家河居委会马坪岗组28号, 已注册工商营业执照, 统一社会信用代码:91430800MA4RAD7620, 法定代表人是田慈红。 2. 现场检查情况: 2023年7月21日, 我局执法人员处理群众环境问题投诉现场检查发现: 你公司目前正组织试生产, 主要生产建筑用砂石, 年产30万吨, 主要原辅材料为废石料, 其上料工序仅采取喷淋装置作为降尘措施, 不能满足除尘需要, 上料过程除尘不彻底。 处理意见及相关要求: 立即新增加一台雾炮机, 作为上料工序主要的扬尘污染防治措施, 生产过程中确保扬尘污染防治设施正常使用。										
执法人员(签字)					工作单位		张家界市生态环境局			
被检查单位现场负责人(签字)					记录人(签字)					

附图1：项目地理位置图



附图2：项目敏感目标分布示意图



附图3：项目平面布置图示意图



附图4：项目监测布点图



附图5：项目环保措施现状图

			
<p>雾炮机</p>	<p>皮带围挡</p>	<p>喷淋</p>	<p>喷淋</p>
			
<p>截排水沟</p>	<p>三级沉淀池</p>	<p>周边居民</p>	<p>喷淋</p>

