



建设项目竣工环境保护验收调查表

TEST REPORT

项目名称 镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目
project name

建设单位 镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司
project undertaker

编制单位 贵州中测检测技术有限公司
Report Prepared by

2019年12月

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

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(签字):

报告审核人(签字):

报告编写人(签字):

建设单位(盖章):	镇远县茶罐山砂石开采 有限责任公司	编制单位(盖章):	贵州中测检测技术有限 公司
电 话:	18385777888	电 话:	0851-33225108
传 真:	/	传 真:	0851-33223301
邮 编:	557700	邮 编:	561000
地 址:	贵州省镇远县尚寨乡行 政村尚寨河组	地 址:	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房 (原宝龙型材)第四层



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91520402MA6GNMX16T

名称	贵州中测检测技术有限公司
类型	其他有限责任公司
住所	贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层
法定代表人	刘鑾
注册资本	贰仟万圆整
成立日期	2017年12月28日
营业期限	2017年12月28日至2037年12月27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。环境监测,污染物排放监测,公共场所卫生检测与卫生学评价,辐射检测,食品检测,药品检测,化工原料及产品质量的检测。



登记机关

2019年01月15日





检验检测机构 资质认定证书

证书编号:182412341061

名称:贵州中测检测技术有限公司

地址:贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

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责任由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期:2018年07月13日

有效期至:2024年07月12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。

目 录

表 1、项目总体情况.....	1
表 2、调查范围、因子、目标、重点.....	3
表 3、验收执行标准.....	5
表 4、工程概况.....	7
表 5、环境影响评价回顾.....	13
表 6、环境保护措施执行情况.....	18
表 7、项目所在地生态环境.....	20
表 8、环境影响调查.....	22
表 9、环境质量及污染源监测.....	29
表 10、环境管理状况及监测计划.....	32
表 11、结论与建议.....	33
表 12、附件.....	35

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

表1、项目总体情况

建设项目名称	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目				
建设单位	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司				
法人代表	李兴职	联系人	李兴职		
通讯地址	贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组				
联系电话	18385777888	传真		邮编	557700
建设地址	贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组				
项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		行业类别	粘土及其他土砂石 开采B1019	
环境影响报告表名称	《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响 报告表》				
环境影响评价单位	江苏苏辰勘察设计研究院有限公司				
环境影响评价审批部门	黔东南州生态 环境局	文号	黔东南环表（镇 远）〔2019〕2号	时间	2019年9月10日
环境保护设施设计单位	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司				
环境保护设施施工单位	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司				
环境保护设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司				
投资总概算（万元）	300	其中环保投	44.5	实际环境保护投资占	14.8
实际总投资（万元）	200	资（万元）	16	总投资比例	8
设计生产能力	年加工100000m ³		建设项目开工日期	2017.6	
实际生产能力	每天加工1000m ³		投入试运行日期	2019.7	
项目建设过程简述（项目立项试运行）	<p>项目由来</p> <p>随着镇远县社会经济快速发展，特别是城镇化的迅速发展，各种基础设施、工业、民用建筑等建设数量快速增长，砂石料的使用量也逐步增大。为满足市场需求，镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司于贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组建设镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目，年加工 90000m³ 石材建筑用砂石料。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和环境保护部第 33 号</p>				

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

令《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的相关规定以及的要求，镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司承担本项目的环评工作，江苏苏辰勘察设计研究院有限公司于2019年8月完成了该项目的环评工作，2019年9月10日取得了黔东南州生态环境局关于《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响报告表》的批复，黔东南环表（镇远）〔2019〕2号。

贵州中测检测技术有限公司受镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司委托，根据《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响报告表》、黔东南州生态环境局的批复和现场踏勘编写了本项目的验收监测方案，按照初步工作方案，建设单位和验收编制单位于2019年10月对项目的环保手续、项目建设、环保设施建设情况进行了自查，根据自查结果，项目环保手续基本齐全，主体设施和与之配套的环保设施执行了“三同时”制度，项目无重大变更，符合验收监测条件。并于2019年11月17日和2019年11月18日进行现场采样。编制了本项目的竣工环境保护验收调查表。

环境影响评价、审批文件及委托书

江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编写的《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响报告表》2019年7月；

黔东南州生态环境局关于《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响报告表》的批复，黔东南环表（镇远）〔2019〕2号；

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目委托书，2019年11月17日。

表2、调查范围、因子、目标、重点

调查范围	根据本项目环境影响报告表、其批复意见以及《环境影响评价技术导则》的要求校核本工程竣工环境保护验收调查的范围，详见表2-1 表 2-1 调查范围				
	环境要素	要求评价范围	本次验收调查范围		
	生态环境	矿山范围向外扩 500m	矿山范围向外扩 500m		
	地表水环境	矿山东北侧 200m 处为尚寨河	矿山东北侧 200m 处为尚寨河		
	地下水环境	矿山向外周边地下水	矿山周边无地下水		
	大气环境	以工业场地附近运输公路两侧	以工业场地附近运输公路两侧		
	声环境	工业场地外及运输道路两侧	项目周边无声环境敏感点		
	固废废物	生活垃圾、剥离的表层土、废机油去向	生活垃圾、剥离的表层土、废机油去向		
调查因子	根据本项目环境影响报告表、其批复意见以及《环境影响评价技术导则》的要求校核本工程竣工环境保护验收调查因子，详见表2-2 表2-2 调查因子				
	环境要素	要求评价因子	本次验收调查因子		
	生态环境	矿山范围向外扩 500m	矿山范围向外扩 500m		
	地表水环境	—	项目无废水外排		
	地下水环境	—	项目露天开采，不会对当地地下水带来影响		
	大气环境	总悬浮颗粒物	总悬浮颗粒物		
	声环境	噪声	厂界噪声		
	固废废物	生活垃圾、剥离的表层土、废机油	生活垃圾、剥离的表层土、废机油		
环境敏感目标	项目环境保护目标见表 2-3 表 2-3 建设项目环境保护目标一览表				
	环境要素	保护目标	方位、距离	规模	保护等级
	大气环境	尚寨村居民点	开采区东北侧，130m	25 户，75 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
		尚寨汽车站	开采区东北侧，80m	-	
	地表水	尚寨河	开采区东北侧，200m	-	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类
	声环境	尚寨村居民点	开采区东北侧，130m	25 户，75 人	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类
		尚寨汽车站	开采区东北侧，80m	-	
生态环境	周边草地、林地、土壤			-	

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

根据本工程的实际建设内容，结合项目设计文件、环境影响评价文件及其审批文件等相关资料，确定本次竣工环境保护验收调查重点。具体如下：

- (1) 核查实际工程内容及方案设计变更情况。
- (2) 环境敏感保护目标基本情况及变更情况。
- (3) 实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况。
- (4) 环保规章制度执行情况。
- (5) 环境影响评价制度执行情况。
- (6) 环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的主要环境影响。
- (7) 环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。
- (8) 工程施工期和运营期实际存在的环境问题以及公众反映强烈的环境问题。
- (9) 验收环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果。
- (10) 工程环保投资情况。

调查
重点

表3、验收执行标准

环境 质量 标准	根据本项目环境影响报告表，项目区域环境质量标准如下							
	1、大气环境：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准；详见表3-1。							
	表 3-1 环境空气质量标准一览表							
	序号	污染物名称	取值时间	（GB3095-2012）二类区浓度限值				单位
	1	PM ₁₀	年平均	70				μg/m ³
			24 小时平均	150				
	2	PM _{2.5}	年平均	35				
			24 小时平均	75				
	3	TSP	年平均	200				
			24 小时平均	300				
4	SO ₂	年平均	60					
		24 小时平均	150					
		1 小时平均	500					
5	NO ₂	年平均	40					
		24 小时平均	80					
		1 小时平均	200					
2、地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准；详见表3-2。								
表 3-2 地表水环境质量标准（GB3838—2002）								
污染物名称		浓度限值		污染物名称		浓度限值		
pH		6-9（无量纲）		COD		≤20（mg/L）		
石油类		≤0.05（mg/L）		BOD ₅		≤4（mg/L）		
NH ₃ -N		≤1.0（mg/L）		高锰酸盐指数		≤6（mg/L）		
粪大肠菌群		≤10000（个/L）						
3、地下水：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类；详见表3-3。								
表 3-3 地下水质量标准（除注明外，单位均为 mg/L）								
PH（无单位）	铁	锰	氨氮	氟化物	砷	耗氧量	总大肠杆菌群（MPN/100mL）	
6.5~8.5	≤0.3	≤0.1	≤0.5	≤1.0	≤0.01	≤3	≤3	
4、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；详见表3-4。								
表 3-4 声环境质量标准一览表 单位：dB（A）								
类别		昼间			夜间			
2类		60			50			

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

根据2019年9月10日黔东南州生态环境局关于《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响报告表》的批复，黔东南环表（镇远）（2019）2号和《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响报告表》中的相关要求和现场实际情况，项目验收执行标准如下：

废气执行标准

钻孔、降尘等用水全部蒸发或被地表吸收，不产生废水。废水主要为职工生活污水。生活污水经旱厕处理后由定期清掏用作农肥。故本次验收不对废水进行监测。

废气执行标准

项目无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准，具体标准限值见表 3-5。

表 3-5 废气执行标准

因子	限值	限值来源
总悬浮颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

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类标准，具体标准限值见表 3-6。

表 3-6 噪声执行标准

因子	限值 dB(A)	限值来源
噪声	昼间：60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
	夜间：50	

固废执行标准

固废：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单，危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单。

污染物排放标准

总量控制指标

目前国家环保部对污染物种类的总量限值指标主要有COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。结合本项目污染源及污染物排放特征，本项目主要污染物为COD、NH₃-N以及爆破产生的少量NO_x，本项目生活污水进入化粪池处理后由当地居民定期清掏用作农肥使用，无生产废水，爆破产生的少量NO_x，经过自由扩散后，对周边区域影响较小。因此本项目不设置总量控制指标。

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

表4、工程概况

项目名称	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目																																		
项目地理位置	本项目位于贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组。有10m的进场道路与当地乡村公路相连，交通方便，厂区中心位置地理坐标为：东经：27°19'19.01"；北纬：108°18'57.86"，见交通位置图1。																																		
<p>主要工程内容及规模</p> <p>项目名称：镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目</p> <p>建设单位：镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>产品名称：砂石</p> <p>年开采规模：年加工 100000m³ 石材</p> <p>总投资：总投资 300 万元，其中环保投资 44.5 万元，占总投资额的 14.8%，实际总投资金额 200 万元，实际环保投资 16 万元，实际环保投资占实际总投资额的 8%</p> <p>人员及工作制度：本项目职工 5 人，职工不在厂内食宿。工作时间为 8 小时工作制，夜间不生产，年工作日为 90 天。</p> <p>项目矿区范围拐点见表 4-1，主要建设内容见表 4-2、主要设备见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 矿区范围拐点坐标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">拐点编号</th> <th style="width: 50%;">X</th> <th style="width: 25%;">Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">3023590.62</td><td style="text-align: center;">36530666.75</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3023661</td><td style="text-align: center;">36530824</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">3023687</td><td style="text-align: center;">36530864</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">3023722</td><td style="text-align: center;">36530831</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">3023649.25</td><td style="text-align: center;">36530727.81</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">3023737.96</td><td style="text-align: center;">36530697.71</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">3023774.89</td><td style="text-align: center;">36530569.68</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">3023619.93</td><td style="text-align: center;">36530517.47</td></tr> <tr> <td>矿区面积</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.0324km²</td> </tr> <tr> <td>采矿标高</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">855 米至 797 米</td> </tr> </tbody> </table>			拐点编号	X	Y	1	3023590.62	36530666.75	2	3023661	36530824	3	3023687	36530864	4	3023722	36530831	5	3023649.25	36530727.81	6	3023737.96	36530697.71	7	3023774.89	36530569.68	8	3023619.93	36530517.47	矿区面积	0.0324km ²		采矿标高	855 米至 797 米	
拐点编号	X	Y																																	
1	3023590.62	36530666.75																																	
2	3023661	36530824																																	
3	3023687	36530864																																	
4	3023722	36530831																																	
5	3023649.25	36530727.81																																	
6	3023737.96	36530697.71																																	
7	3023774.89	36530569.68																																	
8	3023619.93	36530517.47																																	
矿区面积	0.0324km ²																																		
采矿标高	855 米至 797 米																																		

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

表 4-2 主要建设内容一览表

工程名称	内容及规模	
主体工程	矿区范围及规模	矿区面积：0.0324km ² ，开采标高：855 米至 797 米，15 万吨/a
	加工场地	占地面积约 1200m ²
辅助工程	办公生活	办公楼生活区（100m ² ），配套办公室、会议室、休息室等。
公用工程	供电	由当地电网供电；配电房面积为 5m ² 。
	供水	由当地自来水管网供给。
环保工程	水污染治理	采面设截流沟系统一套，工业广场设雨污分流系统一套，并在低洼处设 18m ³ 的场地初期雨水收集池一个。
		生活污水设 5m ³ 的旱厕一个。
	废气治理	产品堆场、一次破碎工序、道路设洒水降尘措施，破碎车间设封闭式厂房，皮带输送为密闭式输送机，下料口设软下料装置。
		采矿湿式作业、采场及矿山公路洒水抑尘
	噪声治理	选用低噪声设备
固废治理	生活垃圾收集系统一套，5m ² 的危废暂存间，危废暂存间设在办公楼旁。	

表 4-3 主要设备一览表

设备名称	型号	数量	单位
遵义砂机	53C	2	台
巨峰砂机	800 型厢破	1	台
现代挖掘机	80G	1	台
现代挖掘机	215VS	1	辆
转载机柳工	835	2	台

原辅材料

本项目为砂石开采，主要原辅材料为炸药及雷管，本矿山不设爆破器材库，不存放炸药、雷管等，矿山使用的爆破器材由有资质单位负责运送，实行供配置，按需供应，多余的爆破器材当天运走。

实际工程量及工程变化情况

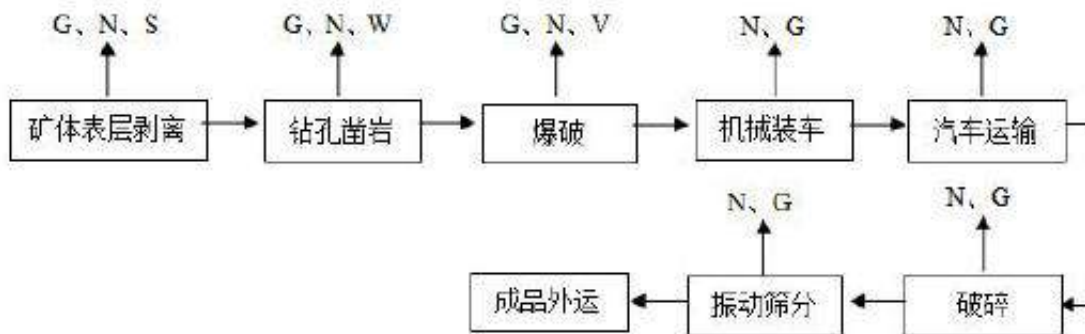
根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理。项目基本按照环评要求进行建设，无重大变动。变动如下：

- (1) 本项目砂石采用订单式生产，无库存，未建钢架棚。

(2) 筛分和破碎产生的粉尘通过集气罩+袋式除尘器处理后经15m高排气筒达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准后排放。变更为“集气管道+喷淋处理设施”

以上变动镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司出具了情况说明。变动对环境的影响不大

生产工艺流程图



工艺简述：

工艺流程简述：

1) 矿体表层剥离

本工程确定为露天开采方式，矿区范围较大，采用自上而下台阶式开采法，开采顺序遵循从上到下的原则进行，即从上部台阶开始剥离，逐台阶下降，剥离产生的表土运至排土场。

2) 钻孔凿岩

钻孔工艺分为两种，一种是一次爆破时使用钻机打深孔；另一种是使用凿岩机对大块状石头进行二次爆破钻孔。

3) 爆破

本项目厂区不设置炸药库，委托有资质专业爆破单位进行中深孔爆破，使用岩石膨化硝铵炸药，采用毫秒雷管非电起爆的方法，对于大块二次处理，采用深孔多排孔微差挤压爆破。

4) 机械装车、汽车运输

爆破的矿石经产装后由自卸载重汽车从采矿区运抵工业场地。

5) 破碎

矿石由自卸汽车直接卸入矿石仓，通过装载机送入破碎机给料口，物料首先进行一级破碎，将大块物料破碎成中等块度物料；二级破碎机破碎的物料为净石料，破碎后的物料通过输送带送至净石料筛分系统筛分出不同规格的石料。

7) 振动筛分

破碎后的净石料经过输送带首先输送至振动筛进行筛分。最终筛分为不同规格的产品。

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

8) 成品外运

本项目产品采用装载机给产品车辆装车，成品外运为购货单位自行运输。

工程占地及平面布置

本项目矿区面积0.0324km²，建有加工工场、成品堆场、办公生活区等。

工程环保投资明细

项目设计总投资 300 万元，其中环保投资 44.5 万元，占总投资额的 14.8%，实际总投资金额 200 万元，实际环保投资 16 万元，实际环保投资占实际总投资额的 8%，工程环保投资明细见表 4-5

表 4-5 环境保护设施投资一览表（万元）

环保设施名称	预计投资	实际投资
原料堆场和砂石成品堆场带棚；同时对砂石加工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，定时洒水抑尘；安装喷淋设备；洒水抑尘。筛分和破碎产生的粉尘通过集气罩+袋式除尘器处理；洒水抑尘；皮带传输设置为封闭	10	5
采面、工业广场、进厂道路的洒水降尘措施，工业广场雨污分流设施及 18m ³ 的初期雨水收集池一座。	10	3
5m ³ 的旱厕及收集管线	1.5	1
设备降噪措施	1	3
生活垃圾收集系统一套，设 5m ² 的危废暂存间。	2	1
环境绿化及土地复垦	20	3
合计	44.5	16

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

项目生态破坏和污染物排放、主要环境问题见表4-6

表4-6 生态破坏和污染物排放、主要环境问题一览表

施 工 期	<p>生态环境影响 本项目为新建项目，因此，施工期场地开挖量较大，产生的水土流失量较为严重，对原有的生态环境影响较大。</p>
	<p>废气污染 本项目扬尘主要源于施工期间施工场地基础开挖、运输车辆行驶、建筑材料和弃土、弃石的堆放和运输等，特别是在干燥大风天气下。</p>
	<p>废水污染 施工期间生产废水主要来源土石方阶段废水，建筑养护排水及各种车辆冲洗水，项目建设期间施工人员主要为附近村民，不设施工营地和食堂，不产生生活污水，废水乱外排会对当地环境带来严重的影响。</p>
	<p>噪声污染 本项目施工期间将会使用挖掘机、装载机、搅拌机、运输车辆等，这些设备及车辆在使用时会产生噪声，会对周围环境带来影响。</p>
	<p>固体废弃物 施工期固体废弃物主要包括施工人员的生活垃圾、剥离表土、弃土石、建筑垃圾、废弃的油桶、漆桶等固体废弃物。</p>

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

运营期	<p>生态环境影响</p> <p>矿山开采时，对生态环境产生的影响和破坏主要来自钻孔、爆破、铲装运输等环节。对生态上的危害如下：开采设备和设施占用土地，爆破作业过程中会产生爆破振动、飞石及冲击波，长期的爆破振动、冲击波可能导致房屋或其他建筑物倒塌，可能导致边坡崩落，滑坡等地质灾害。</p>
	<p>废气污染</p> <p>项目产生的废气主要是表层土剥离、钻孔、挖掘、爆破、破碎筛分、装载等过程产生的粉尘，运输产生的道路扬尘。</p>
	<p>废水污染</p> <p>项目采取雨污分流，钻孔、降尘等用水全部蒸发或被地表吸收，不产生废水。废水主要为职工生活污水。</p>
	<p>噪声污染</p> <p>本项目噪声主要来自钻孔、挖掘、爆破、装载、破碎筛分等。</p>
	<p>固体废弃物</p> <p>本项目的固废主要为员工的生活垃圾、剥离的表层土、废机油。</p>

项目环境保护措施见表4-7

表4-7 项目环境保护措施一览表

施工期	<p>生态环境影响保护措施</p> <p>项目施工过程中会造成一定的植被破坏、存在水土流失的可能性，通过加强管理、文明施工、修建截水沟、挡土墙等措施后，施工期对生态环境影响较小。</p>
	<p>废气污染治理措施</p> <p>施工时应采取如下措施：</p> <p>(1) 工程施工时应文明施工，天气干燥时应不断向施工道路、砂石料场等及时洒水，减少扬尘。</p> <p>(2) 矿区内施工运输主要道路全部采取现浇砼路面（硬化），其它裸露土地进行临时绿化或用塑料薄膜覆盖，减少扬尘起尘量。</p> <p>(3) 运输砂、石、水泥、以及建筑垃圾等易产生扬尘物质的车辆，必须封盖严密。</p> <p>(4) 认真做好施工场地管理工作，对施工现场及其周边采取专人管理、每天定时洒水清扫，对绿化段的花草树木定期洒水冲洗尘土。</p> <p>(5) 对于松散或粉状材料—砂、石、灰等采取砌墙围挡，表面用塑料薄膜覆盖。</p> <p>(6) 在装修工程施工中，对漆料、稀料等材料的购买和使用实行严格的现场监理制度，禁止使用高毒或国家淘汰或不合格的产品和材料。</p> <p>(7) 在施工期间，应加强对机械设备和运输车辆的维修、保养，禁止其超负荷工作，减少燃油燃烧时污染物的排放量。</p> <p>(8) 做好施工周围道路交通组织工作，保障周围道路畅通，避免因施工而造成交通堵塞。</p> <p>(9) 施工现场严禁出现熔融沥青或焚烧油毡、油漆等行为；废弃的油桶、漆桶等应及时清运，不能及时清运的应采取密闭措施，集中堆放在通风良好处，并设置醒目的安全防火标志，防止因易燃气体泄漏而造成火灾和伤人事故。</p> <p>(10) 加强对施工人员的环保教育。</p>
	<p>废水污染治理措施</p> <p>施工生产废水通过沉淀池澄清后回用不外排。入厕污物进入设置旱厕作为农肥。</p>
	<p>噪声污染治理措施</p> <p>施工噪声主要为挖掘机及车辆产生的噪声，多为瞬时噪声；根据《贵州省环境噪声污染防治条例》（2017.9.30），施工单位应当在施工现场的显著位置设置公告栏，向周围单位和居民公示可能产生噪声污染的相关信息及施工现场负责人及其联系方式、投诉渠道等。施工单位应通过加强管理，合理安排施工设备工作时间，加强管理等措施处理后，施工过程产生的噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准对周边环境影响较小。</p>
	<p>固体废弃物治理措施</p> <p>生活垃圾收集到垃圾桶，送到指定地点处理；剥离表土用于采场的土地复垦；弃土石用于场内回填，多余的堆存与堆土场；建筑垃圾分类收集，部分回收利用或外售，其余废土石运至排土场土石分类堆放，用于采场采空区的回填。通过以上措施，施工期固体废弃物对周围环境影响较小。</p>

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

运营期	<p>生态环境影响保护措施</p> <p>充分利用排土场存土，覆盖后的表层应规范、平整，复垦层的容重应满足复垦利用标准，尽量利用原有表土作为顶部覆盖层。</p> <p>底层保持基本排水通畅，尽量充填高钙、低钠、不易腐蚀和风化的大石块，利用排水系统加强复垦后土地基层底疏水、导水和排泄。</p> <p>植被应选择适合当地种植的本土树种和抗逆性能良好的树种（最好是原本表土的同种植被），实行乔、灌、草套种混播。</p> <p>按照项目生态恢复方案的要求进行生态恢复。</p>
	<p>废气污染治理措施</p> <p>项目通过加强厂区洒水，粉尘较大的生产环节采取喷雾除尘、运输过程采用遮布。</p>
	<p>废水污染治理措施</p> <p>生产废水通过沉淀池澄清后回用不外排。入厕污物进入设置旱厕作为农肥。</p>
	<p>噪声污染治理措施</p> <p>通过基础安装减振措施，选用低噪声设备，合理布局等方法，有效减少了噪声源产生的噪声。</p>
	<p>固体废弃物治理措施</p> <p>生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；</p> <p>剥离的表层土：剥离的表层土堆放在排土场，用于后期矿山采空区土地复垦</p> <p>废机油：部分用于机械润滑，其余交给有资质单位处理。</p>

表5、环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

1、项目概况

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目由镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司投资建设，选址于贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组。本项目建设内容包括矿山开采区、加工场地、办公生活区等。建设项目矿区的面积为 0.0324km²，生产规模为 15 万吨/a 建筑用白云岩。该矿山已取得镇远县国土资源局颁发的采矿许可证（证号：C5226252010047130075869）。

2、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 年修正）》，本项目不属于淘汰类、限制类和鼓励类。项目符合相关法律法规和政策规定。

根据《贵州省生态保护红线管理暂行办法》的通知（黔府发〔2016〕32 号）文件，黔东南自治州生态保护红线包括遗产地、风景名胜区、自然保护区、地质公园、森林公园、国家湿地公园、1000 人以上集中式饮用水源保护区、五千亩以上耕地大坝永久基本农田、重要生态公益林、石漠化敏感区 10 种类型，面积 8908.48 平方公里，占黔东南自治州国土面积的 29.37%，占全省国土总面积的 5.06%。本项目所在地不属于以上 10 种类型，故符合规划要求。

3、环境质量现状

大气环境：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

水环境：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准；

声环境：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

生态环境：项目位于农村生态环境，评价区及周边无《国家重点保护野生动物名录》和《国家重点保护野生植物名录》中规定的保护动植物。

4、环境影响分析和污染防治措施

（1）废气

运营期：

运营期大气污染物主要来源于破碎、筛分工序产生的粉尘；凿岩粉尘；爆破废气；装卸运输扬尘。

（1）破碎、筛分工序产生的粉尘

筛分和破碎产生的粉尘通过集气罩+袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准后排放。建设单位只要严格安装本环评中提出的要求, 本项目产生的废气污染因子对大气环境影响较小。

(2) 凿岩粉尘

项目通过采取采用履带式液压潜孔钻机进行凿岩作业, 钻机配套设置负压粉尘收集装置对作业产生的粉尘进行收集。经过采取上述措施后, 项目凿岩工序产生的粉尘无组织排放量较小。对环境的影响小。

(3) 爆破粉尘

本项目爆破工序中产生的粉尘粒度较大, 沉降速度较快。本环评建议矿区爆破作业应当优化作业方式, 科学布设炮眼, 降低爆破粉尘量, 控制岩矿块度, 避免二次爆破产生新粉尘污染。

(4) 装卸运输扬尘

A、采石场装卸运输粉尘

对于车辆外运产生的粉尘, 厂内道路硬化处理, 采用道路洒水降尘, 外运车辆采取欠量装车, 封闭运输, 减少外运过程中粉尘对外环境的影响。

B、皮带运输过程中产生的粉尘

项目破碎筛分工序之间及破碎后的砂石产品利用皮带运输至产品堆场, 将产生的一定的粉尘。项目皮带采取封闭输送, 抑制该工序粉尘的产生, 采取封闭措施后项目皮带运输工序粉尘排放浓度小。输送带出料口距离地面由于有一定的高差, 通过对出料口采取防扬尘卸料措施, 抑尘效率可达 80%。同时, 加工区堆料区采取三面围挡防风设置, 降低风力扬尘产生。

(2) 废水

运营期:

职工生活污水经通过 5m³ 的旱厕收集处理后用于附近耕地做农肥利用, 无生活污水排放。开采前通过在采区周围设置截排水沟, 控制暴雨形成的山洪对矿区的冲刷, 且矿山为一般性石灰石矿山, 降水除带走一定的 SS 外, 不会产生其它污染物, 不会对环境产生明显影响; 在工业场地周围设置截排水沟, 防止场地外雨水进入场地内。在工业广场低洼处设置一个 18m³ 的场地废水收集沉淀池收集工业场地的初期雨水, 经沉淀后用于降尘, 不外排, 防止场地废水直接进入附近小溪沟, 对其水质造成影响。经上述措施控制后, 项目产生废水对地表水环境影响小。

(3) 噪声

运营期:

本项目在运营过程中产生的噪声主要来源于破碎机、装载机、振动筛等设备，以及爆破时产生的瞬间噪声。其中机械设备经采取隔声、减振等措施并经距离衰减后，场界噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周围声环境及敏感点的影响很小；爆破噪声随距离衰减可满足《爆破安全规程》（GB6722-2014）中“2类区：昼间100dB（A），夜间80dB（A）”标准。

（4）固体废物

运营期:

项目固体废弃物主要是剥离产生的表土、生活垃圾及设备维护产生的废机油。生活垃圾通过厂内集中收集，定期送至附近村寨的垃圾转运点，再由环卫部门统一处理；剥离表土存放于排土场，用于矿山道路进行边坡围护及采空区回填绿化。

按照《国家危险废物名录》，废机油为危险性固废。设置5m²的危废暂存间贮存危险废物，废机油可做皮带输送机润滑油用，多出的部分定期交由有危险废物运输资格的单位进行运输至有危险废物处置资格的单位进行处置，不得自行处理或丢弃，并做好危险固废处理的登记、交接记录和转运的五联单制度，防止流失对环境产生污染。危废暂存间严格按《危险废物储存污染控制标准》要求：设置危废暂存库储存，定期交由资质的单位或部门进行处理。危废暂存库严格按《危险废物储存污染控制标准》及《危险废物规范化管理》的要求进行建设和管理，做好“三防”及“三个一”的措施。

（5）闭矿后环境治理措施

矿山在开采完成后，必须及时放缓边坡或进行稳固处理，及时征求主管部门意见，按要求对土地进行复垦；开采产生的采空区域应按要求进行覆土复垦或绿化，恢复植被，对工程设施进行拆除、并进行绿化处理，绿化时根据当地植被的分布特点，合理选择常绿树种、落叶树种、花、草等搭配，促进生态环境恢复。

5、风险影响分析及防治措施

项目开采方式严格按照项目开采设计方案进行，防止事故的发生，在开采过

程中必须按本项目安全评价中提出的各项安全措施执行。本项目不设炸药库，矿山开采所需炸材由具有资质的专业爆破公司提供，炸材的运输、使用和管理均必须严格按照相关安全规定执行，爆破员必须持证上岗（由爆破公司委派），爆破期间，进入爆破场所的所有通道须处于岗哨的监视之下，以避免人畜的伤亡。爆破过程要确保安全范围内无车辆、行人，并严格按照

爆破的相关规定进行操作。本项目应严格按地质灾害评估报告要求开采，有效控制可能引发的地质灾害。加强布袋除尘设备的维护，避免布袋除尘设备发生故障，布袋除尘设备发生故障时立即停止生产。同时，项目应编制突发环境事件应急预案报镇远县环保局备案。经上述措施控制后，其风险值低于可接受水平。

6、环境总量

结合工程分析、排污分析以及项目所在区域环境特征，项目不涉及污染物总量控制指标的要求，建议不设污染物排放总量控制指标。

综上所述，项目的建设符合国家产业政策，项目选址及总图布置基本符合环境保护要求。且项目建成后对环境的影响较小，在切实落实本评价提出的各项污染治理措施，做到各类污染物达标排放的前提下，从环保角度讲，本项目建设是可行的。

二、要求及建议

1、对本项目可能产生的风险，必须积极采取防护措施，并按照有关规定做好风险防范预案，对洒水设施、除尘设施应进行定期清理与维护。

2、建立健全的环境管理制度，接受环保部门的监督

3、建立高度的安全防护管理制度，防止安全事故发生。

4、如设备、原辅材料消耗、规模等情况有较大变动，应及时向有关部门及时申报。

5、对职工加强环保培训，增强环保意识，提高防控能力。

6、建设单位应响应《省人民政府办公厅关于加强砂石土资源开发管理的通知》（黔府办函〔2014〕5号）中“（四）提升矿山生产规模。矿山生产规模实行分类管理，全省砂石土矿山最低生产规模为6万m³/a的生产要求。”

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司：

你公司送来镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目《环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、工艺、规模、地点和环境保护措施进行建设。

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设与生态恢复措施须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。运行期，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织排放与无组织排放浓度标准限值；生活污水经处理后全部回用或达标排放，生活污水

排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值；爆破噪声随距离衰减可满足《爆破安全规程》(GB6722-2014)中“2类区：昼间100dB(A)，夜间80dB(A)”标准。

2、《报告表》经批准后，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发生重大变动的，你公司应当重新向我局报批《报告表》。如项目自本批复下达之日起5年后方决定开工建设，须报我局重新审核《报告表》。

3、建设项目竣工后，你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，自行组织环境保护竣工验收工作，验收结果向社会公开，并在生态环保部建设项目竣工环境保护验收平台上备案。

二、建立环评信息公开机制

1、你公司应及时向社会公开建设项目的环评评价信息，主要包括：项目开工日期、设计单位、施工单位、工程基本情况、实际选址（线）、采取的环境保护措施清单和实施计划、施工期的环境保护措施落实情况。

2、建设项目竣工后，你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，自行组织环境保护竣工验收工作，及时向社会公开环保竣工验收监测(调查)报告、验收报告和备案信息，将信息通报镇远县环境监察大队，并在竣工环境保护验收平台上备案。

三、主动接受监督

你公司应主动接受各级生态环境保护部门的监督检查；请镇远县环境监察大队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的日常环境监管工作。

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

表6、环境保护措施执行情况

项目名称	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况	措施执行效果和未采取措施的原因
大气环境保护			
矿山开采	凿岩作业采取湿式作业，通过在开采区域设置喷淋装置，露天爆破产生的粉尘采取合理的炮孔深度、炮眼排列和装药量，采用对预爆区洒水预湿降尘	项目开采采取湿法作业，并设置了洒水除尘装置	按照环评要求建设，有效减少了无组织粉尘对环境的影响
矿山运输	装载中降低落料高度，装载机和运输车辆低速行驶，运输过程中对道路进行洒水抑尘；并在装载和运输场地喷洒水；进场道路硬化	项目装载尽量降低了高度，运输车辆减速行驶，并对地面定期洒水	按照环评要求建设，有效减少了车辆运输产生的粉尘，对环境的影响减小
破碎及筛分系统	破碎筛分工序密闭处理，并安装喷淋设施，对破碎、筛分及输送皮带的出入口均喷雾洒水降尘。	项目破碎区在半封闭钢棚内，并配有1个喷水装置，	按照环评要求建设，有效减少了破碎车间粉尘对环境的影响
带式输送机	矿石在锤式破碎机到筛分机均采用带式输送机传输，对带式输送机外安装防护罩，使带式输送机处于全封闭的走廊中。	项目输送机在钢棚内，项目皮带未安装防护罩，采取了喷水除尘	部分按照环评要求建设，有效减少了破碎车间粉尘对环境的影响
堆料场	产品堆放在堆料场内，堆料场四周设置围挡，并对堆场及时洒水。	项目实行接单生产	有效减少了粉尘对周围环境带来的影响，
进场道路扬尘	评价要求工业场地出口区设置车间轮胎冲洗装置，对运输车辆夹带的泥土进行清洗，进场道路洒水除尘，并派专人进行定期清扫，运输车辆加盖篷布	项目设置了进出场清洗池，进出车辆均要经过清洗池，运输车辆采取遮布遮盖，并减速行驶，并对地面定期洒水	按照环评要求建设，有效减少了厂区无组织粉尘的产生
水环境保护			
生活污水	在办公区设置一座生活污水沉淀池，职工粪便进入旱厕，熟化后用作农肥；食堂废水经隔油池处理后与其他生活污水一起进入生活污水沉淀池，处理后用作工业场地洒水降尘，不外排。	项目生活污水经旱厕收集处理后用作农肥、食堂废水经隔油池处理后用于洒水除尘	未对环境造成影响
固体废物处置			
废土	全部堆往排土场，全部运往排土场，及时回填采空区，废土石不在排土场长期堆存，表土分阶段用于矿山的土地复垦	剥离的表层土堆放在排土场，用于后期矿山采空区土地复垦	按照环评要求进行处理，未对环境造成影响
生活垃圾	先定点收集后，再交当地环卫部门处置	集中收集后由环卫部门定期收集清运处置	按照环评要求进行处理，未对环境造成影响
机修废油	维护车辆产生的少量机修废油属于危险废物（HW08），按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置危险废物暂存间和专用容器进行贮存，并交由有危废处置资质的单位进行处置，不外排。	部分用于机械润滑，其余交给有资质单位处理	对环境几乎没有影响
声环境保护及振动			

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

矿山开采	<p>潜孔钻机采取自带的消声构件；采场距矿区周边居民点距离较远，一般采取自然衰减的措施降噪，评价要求在矿山露天爆破时，由建设单位统一协调，按照《爆破安全规程》和《金属非金属矿山安全规程》等相要求严格管理，做好安全保护措施；采用微差松动控制爆破和逐孔控制爆破技术，有效控制爆破震动和飞石对周围环境的危害；要求应合理安排爆破时间，爆破时应提前进行预警，划定警戒线，安排在爆破地震效应的影响满足爆破安全规程的要求</p>	<p>项目开采均按照要求进行，本项目钻孔、爆破采取湿式钻孔和深孔爆破，相应噪声属于瞬时噪声，项目不设炸药库，委托有相关资质的单位进行。</p>	<p>按照环评要求进行开采，对外环境影响不大</p>
工业场地	<p>对各类破碎机、振动筛安装减震垫、隔声罩，对空压机置于空压机房内，并在排风口安装消声器；泵与进出口管道间安装软橡胶接头，泵体基础减振；在高噪声场所一般不设置固定岗位，只进行巡回检测，同时对巡检工人配备隔声耳罩等个人防护用品，以减轻噪声对工人的影响，减少噪声带来的职业病</p>	<p>项目通过基础安装减振措施，选用低噪声设备，合理布局等方法，减少噪声的产生。</p>	<p>按照环评要求建设，对外环境影响不大</p>
生态环境保护			
营运期	<p>露天开采前，表层剥离的土壤集中堆放，用于终采后废土的生态恢复；严格按照该项目水土保持方案、土地复垦方案的要求实施</p>	<p>项目表层剥离的土壤集中堆放，用于终采后废土的生态恢复；严格按照该项目水土保持方案、土地复垦方案的要求实施</p>	<p>按照环评要求建设</p>
退役期	<p>闭坑后工业场地应按本项目土地复垦方案和报告书的要求复垦为耕地、林地</p>	<p>要求项目闭采后按照土地复垦方案和报告书要求复垦为耕地、林地</p>	/
环境管理	<p>严格按“三同时”的要求，认真组织落实各项治理措施，专人管理环保措施方案的实施。环保措施工程应与项目工程一同施工，一同进行监理，施工结束正式投产后，应组织有关部门专项检查验收。</p>	<p>项目严格按照环保“三同时”制度进行。</p>	<p>按照相关要求进行</p>

表7、项目所在地生态环境

1、地理位置

镇远县隶属黔东南州，东经 108°25'，北纬 27°03'，位于长江水系上游和贵州东南部，处于贵州高原东部武陵山余脉的崇山峻岭之中。地处湘黔两省三地交界地区，与湖南新晃，铜仁石阡、玉屏，岑巩、三穗、剑河、施秉七县接壤，素有“滇楚锁钥、黔东门户”之称。本项目位于贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组。矿区有简易公路直达矿山。

2、地形地貌

全县地势西高东低，县境内最高峰为羊场镇的椅头山主峰，海拔高程 1332m。最低位羊坪镇溱阳河出境处，海拔高程 354m。地貌类型多样，可分为河谷盆地、丘陵、低山、低中山、中中山五个类型。根据地质构造、地层分布、地貌景观、结合成因类型，镇远县可划分为西北部中切割中山溶蚀台地区、东北部浅切割低山侵蚀山区，中部浅切割低山溱阳河流域侵蚀区，东部溱阳河流域丘陵区，南部中切割低中山侵蚀地区地貌类型。大地构造位于扬子准地台的次一级构造~江南台隆与上扬子台褶皱带的交界处。出露地层以下江群、震旦系、寒武系为主，零星分布奥陶系，志留系和第四纪地层。

3、气候气象

镇远县属于亚热带湿润气候区，年平均气温 16.4℃，年极端最高气温为 34.1℃，最低气温为-5.5℃，年日照时数 1252.3 小时。年平均相对湿度 82%，全年无霜期 292 天，年降水量 1093.3mm，四季分明，气候温和，无洪涝、干旱、地震等自然灾害。该区域年平均风速为 2.2m/s，最大风力 9 级，常年风向为东北风。

4、水文特征

(1) 地表水

镇远县河流属长江水系，主要河流有溱阳河、龙江河、绞巴河。河长 10 公里以上，积水面积在 20 平方公里以上的小河 23 条。长度在 1--10 公里的大小支流 61 条。小于 1 公里的有 18 条，河流总长度为 693 公里。溱阳河又名溱阳江，河流源于贵州瓮安县南金风山，东北流经黄平县、施秉县至镇远县穿城而过，东流经青溪、羊坪，至玉屏入湖南新晃县，流经县境 93.66km，积水面积 885km²，天然落差 154m，年均流量 41.3 立米/秒，流域内年均径流深 550mm，年径流总量 4.87 亿立方米，径流系数为 49.3%，河流平均宽度 64m，水域面积为 10962 亩。大于 10 公里的支流有白水河、相见河、小田溪、翁子河、小溪河、甘溪、古路溪、车沟溪、打铁溪、猫友溪、龙井河等。与本项目最近的地表水河流为尚寨河。尚寨河，亦称亮溪河，河

长 31.0km，集水面积 160km²，属于跨县界河流，跨石阡县、岑巩县，于岑巩县县汇入龙江河，其中 60%在岑巩县境内。根据《黔东南州水功能区划》（2018 版），本项目所在区域河段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

（2）地下水

经实地调查拟建项目评价范围内无地下水出露点，地下水补给来源主要为大气降水。

5、动植物多样性

建设项目周围为山坡地带，主要植被为杉木林、少量针阔混交林、灌草丛林等。评价范围内无《国家重点保护野生动物名录》和《国家重点保护野生植物名录》中规定的保护动植物。

6、社会经济及结构情况

镇远县辖 6 个镇、5 个乡、1 个民族乡：濂阳镇、蕉溪镇、青溪镇、羊坪镇、羊场镇、都坪镇、江古镇、涌溪乡、金堡镇、报京乡、大地乡、尚寨土家族乡。2017 年末，全县公安户籍统计：公安户籍统计：80166 户、275070 人，比上年减少 198 户，增加 331 人，其中：男性 146716 人，比上年增加 320 人，女性 128354 人，比上年增加 11 人。人口出生率为 12.27%，死亡率为 7.03%，人口自然增长率为 5.24‰（计生年度数据）。年末常住人口 20.60 万人。根据《镇远县 2018 年国民经济和社会发展统计公报》，2018 年全县生产总值达 70.78 亿元，比上年增长 7.9%。其中，第一产业增加值 14.29 亿元，比上年增长 7.1%；第二产业增加值 22.66 亿元，比上年增长 8.9%；第三产业增加值 33.83 亿元，比上年增长 7.1%。第一产业、第二产业、第三产业增加值占地区生产总值的比重分别为 20.2%、32.0%、47.8%；对经济增长的贡献率分别为 14.6%、47.6%和 37.8%。人均生产总值 34292 元，比上年增长 4.1%。

7、教育事业

2018 年，全县有中等职业学校 1 所，在校生 1133 人，专任教师 23 人；普通高中学校 2 所，在校生 5448 人，专任教师 341 人；普通初中学校 12 所，在校生 8983 人，专任教师 662 人；小学校 71 所，在校生 19677 人，专任教师 1014 人，小学学龄儿童入学率 99.09%，初中适龄少年入学率 95.05%，幼儿园 57 所，专任教师 528 人，在园（班）幼儿 7974 人。

8、医疗卫生

全县拥有医疗卫生机构 22 个，其中：医院 7 个（综合医院 1 个，其他民营医院 6 个），中心卫生院 9 个，乡镇卫生院 3 个，妇幼保健站 1 个，疾病预防控制中心 1 个，卫生监督所 1 个。全县实有医院病床 1021 张；卫生技术人员 1116 人，其中：执业医师 308 人，执业助理医师 174 人，注册护士 553 人，执业药师 19 人，检验师 47 人。

表8、环境影响调查

生态环境影响调查	<p>(1) 对土地的影响分析</p> <p>矿山的建设占用了一定量的土地，项目的实施对土地利用格局产生了改变，使区域内自然体系的生产能力受到了一定程度影响。自然体系生产能力降低，但由于降低幅度较小，范围不大，自然体系对这种改变是可以承受，因此，从维护区域自然体系和生态完整性的角度，生态环境影响是可以接受的。根据现场调查，永久占地和临时占地涉及的区域内的陆生植物均无古树名木和珍稀野生植物分布、不涉及饮用水源。</p> <p>(2) 对生态环境的影响</p> <p>根据现场调查，项目建设施工期对生态环境产生的影响主要体现在：施工现场因地基开挖改变了原有地表形态，引起扬尘。由于地表土和植被等被破坏，雨天项目区地表泥泞，晴天遇大风则灰尘满天，对项目区和周围地区影响较大。矿山建成开采时，造成矿层以上的岩土层强烈扰动，土体裸露地表，原有的地表生态环境被强烈破坏，导致植物直接被破坏或因生长条件被破坏而逐渐死亡，动物被迫迁移，呈现荒漠化状态，在晴天尤其是大风天气风力作用下产生扬尘；降水条件下，松散土体极易被水流溶蚀、侵蚀，造成强烈的水土流失。因此，露天采矿过程导致矿区生态环境的破坏，项目营运期是矿区生态环境破坏的主要阶段。矿山闭坑后或在矿山营运期因积极的开展生态恢复和土地复垦。根据现场调查，本砂场为新建砂石厂，位于贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组，占地为规划中的工业用地。项目四面均是山林、草地及耕地。评价区不属于生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区的核心区及缓冲区，也不属于其他规定禁止建设工业企业的地区。所在地已有较完善的水电供应设施，矿山有简易公路相连，交通方便。项目按照评价提出的各项防治措施执行后，可使本项目废水、废气、噪声达标排放，对周围环境的影响在允许的范围内，对周围环境影响较小。</p> <p>(3) 排土场对项目周边植物的影响调查</p> <p>经过现场踏勘，排土场周边植被生长良好，植被种类、数量、覆盖情况等与周边区域无明显变化，因此排土场周边植被未受排土场的影响。占地范围内均无珍稀植物和重点保护植物，因此排土场对珍稀植物的保护不会产生影响。废土石没有压占矿区范围外的土地的现象发生。</p> <p>(4) 工程建设过程对陆生动物的影响调查</p> <p>根据资料搜集和走访调查，该区域野生动物主要分布在人类活动较少、海拔较高的</p>
----------	--

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

	<p>地区,本工程涉及的区域无珍稀野生动物分布,工程占地不涉及珍稀野生动物的栖息地。工程所在区域有公路通达,村庄分布,由于长期受人类活动较大,植被相对稀疏,野生动物出没较少。</p> <p style="text-align: center;">(5) 生态影响措施有效性分析</p> <p>根据现场踏勘,施工期间项目实施了洒水防尘、场地防雨水冲刷、土地平整等措施,施工粉尘及水土流失情况得到有效缓解。从项目对周边生态环境影响及水土流失等方面综合分析,本项目采取的生态保护措施较为有效。</p>
水环境 影响 调查	<p style="text-align: center;">施工期废水主要来源调查</p> <p>通过走访和询问业主了解到,项目施工期间生产废水主要来源土石方修建阶段产生的废水,建筑养护排水及各种车辆冲洗水,项目建设期间施工人员主要为附近村民,不设施工营地和食堂,不产生生活污水。</p> <p style="text-align: center;">运营期废水主要来源调查</p> <p>经过现场了解,项目采取雨污分流,主要废水为钻孔、降尘等用水、清洗池用水和职工生活污水。</p> <p style="text-align: center;">施工期废水污染治理措施</p> <p>通过走访和询问业主了解到,施工生产废水通过沉淀池澄清后回用不外排。入厕污物进入旱厕作为农肥。</p> <p style="text-align: center;">运营期废水污染治理措施</p> <p>生产废水通过沉淀池澄清后回用不外排。入厕污物进入设置旱厕作为农肥。</p>
废气 环境 影响 调查	<p style="text-align: center;">施工期废气主要来源调查</p> <p>通过走访和询问业主了解到,施工场地在基础开挖、运输车辆行驶、建筑材料和弃土、弃石的堆放和运输等环节会产生大量的粉尘,特别是在干燥大风天气下。</p> <p style="text-align: center;">运营期废气主要来源调查</p> <p>经过现场了解,项目生产期间的废气主要是表层土剥离、钻孔、挖掘、爆破、破碎筛分、装载等过程产生的粉尘,运输产生的道路扬尘。</p> <p style="text-align: center;">施工期废气污染治理措施</p> <p>通过走访和询问业主了解到,施工时应采取如下措施:</p> <p style="text-align: center;">(1) 工程施工时文明施工,天气干燥时向施工道路、砂石料场等场地及时洒水,减少了扬尘量。</p>

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

	<p>(2) 矿区内施工运输主要道路全部采取现浇砼路面(硬质化),其它裸露土地进行临时绿化或用塑料薄膜覆盖,减少了扬尘起尘量。</p> <p>(3) 运输砂、石、水泥、以及建筑垃圾等易产生扬尘物质的车辆,遮布遮盖。</p> <p>(4) 对施工现场及其周边采取专人管理、每天定时洒水清扫,对绿化段的花草树木定期洒水冲洗尘土。</p> <p>(5) 对于松散或粉状材料—砂、石、灰等采取了砌墙围挡,表面用塑料薄膜覆盖。</p> <p>(6) 在装修工程施工中,对漆料、稀料等材料的购买和使用实行严格的现场监理制度,禁止使用高毒或国家淘汰或不合格的产品和材料。</p> <p>(7) 在施工期间,加强对机械设备和运输车辆的维修、保养,禁止其超负荷工作,减少燃油燃烧时污染物的排放量。</p> <p>(8) 做好施工周围道路交通组织工作,保障周围道路畅通。</p> <p>(9) 施工现场严禁出现熔融沥青或焚烧油毡、油漆等行为;废弃的油桶、漆桶等应及时清运,不能及时清运的应采取密闭措施,集中堆放在通风良好处,并设置醒目的安全防火标志,防止因易燃气体泄漏而造成火灾和伤人事故。</p> <p>(10) 加强对施工人员的环保教育。</p> <p>运营期废水污染治理措施</p> <p>现场了解,项目通过加强厂区洒水,粉尘较大的生产环节采取封闭和喷雾除尘、运输过程采用遮布等措施有效减少粉尘的产生。</p>
噪声环境影响调查	<p>施工期噪声主要来源调查</p> <p>通过走访和询问业主了解到,项目施工期间使用挖掘机、装载机、搅拌机、运输车辆等会产生噪声,会对周围环境带来影响。</p> <p>运营期噪声主要来源调查</p> <p>经过现场了解,本项目噪声主要来自钻孔、挖掘、爆破、装载、破碎筛分等。</p> <p>施工期噪声污染治理措施</p> <p>通过走访和询问业主了解到,施工噪声主要为挖掘机及车辆产生的噪声,多为瞬时噪声,施工单位应在施工现场的显著位置设置公告栏,向周围单位和居民公示可能产生噪声污染的相关信息及施工现场负责人及其联系方式、投诉渠道等。施工单位通过加强管理,合理安排施工设备工作时间,加强管理等措施处理后,施工过程产生的噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准,对周边环境影响较小。</p>

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

	<p>运营期噪声污染治理措施</p> <p>经过现场了解，通过基础安装减振措施，选用低噪声设备，合理布局等方法，有效减少了噪声源产生的噪声。</p>
<p>固废环境影响调查</p>	<p>施工期固废主要来源调查</p> <p>通过走访和询问业主了解到，施工期固体废弃物主要包括施工人员的生活垃圾、剥离表土、弃土石、建筑垃圾。</p> <p>运营期固废主要来源调查</p> <p>经过现场了解，项目的固废主要为员工的生活垃圾、剥离的表层土、废机油。</p> <p>施工期固废污染治理措施</p> <p>通过走访和询问业主了解到，施工期间生活垃圾经垃圾桶收集，送指定地点处理；剥离表土用于采场的土地复垦；弃土石场内回填，多余的堆存与堆土场；建筑垃圾分类收集，部分回收利用或外售，其余废土石运至排土场土石分类堆放，用于采场采空区的回填。通过以上措施，施工期固体废弃物对周围环境影响较小。</p> <p>运营期固废污染治理措施</p> <p>经过现场了解，项目固废处理如下</p> <p>生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；剥离的表层土：剥离的表层土堆放在排土场，用于后期矿山采空区土地复垦。废机油：部分用于机械润滑，其余交给有资质单位处理。</p>
<p>社会环境影响调查</p>	<p>土地使用调查</p> <p>本工程建设占用了林地和部分耕地，工程占地由于量相对较小，经业主与工程占地涉及乡、村的干部群众商讨，占地采用有偿调剂方式解决，附属设施按补偿标准进行补差。工程占地补偿费依据土地使用协议相关规定进行了相应的补偿。</p> <p>文物古迹保护及人群健康影响调查</p> <p>根据调查，本项目500范围内无古树、重点文物古迹分布，不存在对文物古迹及风景名胜等重点环境保护目标的影响。项目矿区与周围距离最近的居民点有120m，有山体阻隔，本项目施工期间、运营期间对周边居民人群健康没有影响。建设项目未受到任何投诉。</p>
<p>环境风险事故防范</p>	<p>环境风险影响分析</p> <p>1、运营期环境风险因素调查</p>

及应
急措
施

通过对本项目环境风险源识别、污染源排放等基本情况的分析,按照《企业突发环境事件风险评估指南》的相关要求,得到本矿山主要环境风险事故类型为废水事故排放、废气事故排放、危险固废事故排放、消防废液事故排放,具体表现为:

(1) 生产废水处理系统:因处理设备故障或人为疏忽,导致生产生活污水事故排放,污染周边环境水体。

(2) 废气处理系统:因除尘喷淋系统设备故障或人为疏忽,导致大量粉尘事故排放,造成环境空气污染。

(3) 危险固废:储存、运输过程中因设备故障或人为疏忽造成机油泄露外排,造成地表水、地下水、土壤环境污染,另外,如遇明火可能造成火灾等事故。

(4) 消防废液:企业发生火灾时产生的大量消防废液如不及时得到妥善处理,将对周边环境造成环境污染事故。

2、环境风险事故发生情况调查

根据本次竣工环境保护验收调查,工程施工期未发生风险事故。截止目前,运行期也未发生环境风险事故,本项目未发生塌方、滑坡等地质灾害事故。

3、运营期环境风险防范措施

(1) 废水治理风险事故防范措施

- ①加强对清洗水沉淀池的维护管理,定期对旱厕进行清掏处理,确保其能正常运行。
- ②加强对员工的培训,当喷淋系统发生运行故障,员工可以及时找出原因,采取相应的对策措施解决问题,并且防止喷淋设施产生成股径流的废水,导致加强了事故排放影响程度和范围。

(2) 废气治理风险事故防范措施

加强对除尘喷淋系统的日常维护维护,保证除尘喷淋系统处于良好的工作状态,最大程度地减小粉尘风险事故发生的可能性。企业应制定相应的管理措施,列如发现人为原因不开启喷淋系统,责任人应受行政和经济处罚,并承担事故排放责任,若废气治理措施因为故障或其它不定原因停止工作时,生产必须跟着停止。并且日常设备维护落实到个人。

(3) 噪声治理风险事故防范措施

- ①加强对生产设备的维护和管理,使设备正常运行。防治生产设备不正常运行产生高噪对周围环境带来影响。

②委托专业的爆破公司进行爆破，采用深孔、少药、覆盖、禁止夜间爆破，降低噪声对周围环境的影响。

(4) 危废暂存间风险事故防范措施

- ①危废暂存间设计必须符合相关要求，设置明显标牌。
- ②库房必须对地面及裙脚采取防渗措施，并按要求设置围堰。
- ③库房必须配备足够的物资，如锯末、细砂、灭火器等。
- ④加强对库房的检查和日常巡查工作，并做好记录，发现问题及时上报。
- ⑤库房专人专管，建立台账和相关管理制度，管理人员定期进行安全知识培训和考核。

3、现场应急处置措施

项目根据应急预案要求结合本矿山的特征污染物的具体实际情况，制定了如下污染事故现场应急处置措施：

(1) 生产废水处理系统泄漏应急措施：

- ①事故发生者立即封堵厂区淋滤水池排放口，避免泄漏废水外排。
- ②应急抢小组通过现场挖沟渠的方式将泄漏引入沉淀池或淋滤水

根据本次竣工环境保护验收调查，工程施工期未发生风险事故。截止目前，运行期也未发生环境风险事故，本项目未发生塌方、滑坡等地质灾害事故。

环境风险事故防范措施情况调查

运营期环境风险防范措施

(2) 废水治理风险事故防范措施

- ①加强对废水收集处理系统的运行管理，对定期对旱厕进行清运处理。确保其能正常运行。
- ②加强对员工的培训，当喷淋系统发生运行故障，员工可以及时找出原因，采取相应的对策措施解决问题，并且防止喷淋设施产生成股径流的废水，严禁废水外流。
- ③待泄漏废水全部引入沉淀池后，应急指挥长组织人员找出事故原因，组织人员停产检修。

(3) 废气处理设备故障事故应急措施：

- ①当废气处理系统由于设备突发故障造成粉尘事故排放，当班工作人员立即通知矿山应急办公室或矿山负责人，并说明事故情况。

②矿山负责人立即停止该事故设备的运行，并停止该工段的运行。并有序的组织车间员工撤离。

③现场抢险组和技术保障组对喷淋系统进行维修。

(4) 危险品泄漏应急处置措施：

①库房发生少量危险品（机油）发生泄漏时，当班人员首先使用锯末或沙土覆盖，尽可能将泄漏物控制在围堰内，再将泄漏物转移至合适容器中。

②库房外发生大量危险品泄漏时，现场抢险组利用砂石构筑围堰，及时将泄漏物转移至合适容器中，避免泄漏物流入废水收集系统。

③成功处理泄漏后，应对事故区域地坪进行洗消，洗消废水收集后转移至政府污水处理站。

(5) 火灾事件及消防废水的处置措施：

①岗位人员发现有异常火情时，及时正确使用灭火器对初期火灾进行扑灭；若不能处理的，立即报告应急指挥部，并确定起火原因以启动应急预案或拨打火警电话：119，报告火灾地点、部位和燃烧物；

②对有可能发生爆炸、爆裂等特别危险需紧急撤退的情况，按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到）。

③产生的消防废水通过场内污水收集管网、截污沟或现场挖沟渠的方式将消防废液进入雨水收集池。

④待事故结束后使用吸粪车将消防废水转移政府统一存放的污水处理站处理达标后外排。

表9、环境质量及污染源监测

生产工况

本工程设计年开采规模为年加工 100000m³ 石材。目前，砂石厂正在按设计要求，进行分层开采，破碎站已建成，各种机械设备已配备，已满足正常生产的条件。实际开采规模约 90000m³/a，生产负荷为 90%，能满足竣工验收的负荷（75%）要求，验收监测期间工况见表 9-1。

表 9-1 工况运行情况一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	生产设备数:	1	套	
2	环保设备数:	1	套	
3	生产产品:	砂石		
4	设计生产能力:	100000	m ³ /年	
5	实际生产能力:	90000	m ³ /年	
6	工况负荷:	90	%	
7	日工作小时数:	8	小时	
8	年工作总天数:	90	天	
9	生产设备运行状况:	正常		
10	产污工序:	生产粉尘、噪声		
11	环保设备名称:	喷淋设施		
12	环保设备运行状况:	正常		
13	处理工艺:	废气→喷淋→外排		

污染源监测

(1) 废气

废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 验收监测期间要求企业保证正常生产作业，环保设施运行正常。

(2) 严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）中的要求进行。

(3) 气态样品现场采样和测试前，仪器使用标准流量计进行流量校准，按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

(4) 在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。

(5) 现场监测保证2名监测人员，监测人员均持证上岗。

(6) 监测数据和报告实行三级审核制度。

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

废气监测点位及频次

废气监测内容见表9-2

表9-2 废气监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	要求
F1、项目东侧1#监测点	总悬浮颗粒物	连续监测2天 每天监测3次	厂界外2-50m空旷地方
F2、项目南侧2#监测点			
F3、项目西侧 3#监测点			
F4、项目北侧 4#监测点			
F5、废气排放口	粉尘		—

废气监测结果

废气监测结果见表 9-3 和表 9-4

表 9-3 无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果 (单位 mg/m ³)						标准限值	是否达标
		2019.11.17			2019.11.18				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
总悬浮颗粒物	F1、项目东侧 1#监测点	0.095	0.118	0.077	0.113	0.076	0.094	1.0	达标
	F2、项目南侧 2#监测点	0.171	0.216	0.135	0.225	0.191	0.151	1.0	达标
	F3、项目西侧 3#监测点	0.133	0.177	0.213	0.188	0.210	0.151	1.0	达标
	F4、项目北侧 4#监测点	0.228	0.157	0.193	0.206	0.134	0.227	1.0	达标
备注	1、监测期间气象条件：2019.11.17，多云；2019.11.18，阴； 2、总悬浮颗粒物执行标准《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放标准；								

表 9-4 有组织废气监测结果一览表 (二)

监测项目		F5、废气排放口						标准限值	是否达标
		2019.11.17			2019.11.18				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标杆流量 (m ³ /h)		7924.70 8	7741.00 1	7845.42 5	7901.12 5	7811.68 6	7906.27 9	—	—
粉尘	排放浓度 (mg/m ³)	12.0	4.33	14.6	9.85	7.85	3.52	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0951	0.0335	0.115	0.0778	0.0613	0.0278	1.20	达标
备注		1、管道高 8.8m，内径 0.1963m ² 2、执行标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。							

由表 9-3 和表 9-4 可见，验收监测期间，无组织总悬浮颗粒物监测点最高浓度值为 0.228mg/m³，有组织粉尘排放最大浓度为 14.6mg/m³，排放速率为 0.115kg/h，粉尘排放均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放标准。

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

(2) 噪声

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制及结果

(1) 严格按照《环境噪声检测技术规范结构传播固定设备室内噪声》(HJ707-2014)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等技术规范和要求进行监测。

(2) 现场监测保证2名监测人员参加,监测人员均持证上岗。

(3) 监测时测量仪器配置防风罩,测量应在无雨雪、无雷电天气,风速为5m/s以下时进行。不得不在特殊气象条件下测量时,应采取必要措施保证测量准确性,同时注明当时所采取的措施及气象情况。

(4) 声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

噪声监测点位及频次

噪声监测内容见表9-5

表9-5 噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	要求
厂界东侧外 1m	噪声	连续监测2天 每天监测2次	厂界外1m, 高1.2m
厂界南侧外 1m			
厂界西侧外 1m			
厂界北侧外 1m			

噪声监测结果

噪声监测结果见表 9-6

表 9-6 厂界噪声监测结果一览表

采样环境条件	2019.11.17		多云 监测期间最大风速 1.5m/s				执行标准及达标情况		
	2019.11.18		阴 监测期间最大风速 1.5m/s						
检测点编号 及位置	主要声源		检测结果 Leq[dB (A)]				GB12348-2008 2类		达标 情况
			2019.11.17		2019.11.18				
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
	N1、厂界东侧外 1m	机械噪声	环境噪声	55.0	42.8	55.4	42.0	60	
N2、厂界南侧外 1m	机械噪声	环境噪声	53.6	44.5	52.7	44.4	60	50	达标
N3、厂界西侧外 1m	机械噪声	环境噪声	51.2	37.8	51.5	37.1	60	50	达标
N4、厂界北侧外 1m	机械噪声	环境噪声	56.5	48.4	56.1	47.6	60	50	达标
备注	1、采样时间段为昼间(06:00-22:00), 夜间(22:00-06:00); 2、声级计在测定前后都进行了校准。								

由表9-6可见,验收监测期间,该项目厂界噪声昼夜间排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

表10、环境管理状况及监测计划

1、环境管理机构设置

由于建设项目规模小，项目未设立专门的环境管理机构，因此环保管理工作主要由厂长兼任。日常环保事务工作均由场内技术管理人员兼任，其主要职责如下：

- (1) 制定本项目在运营期间的环境管理制度；
- (2) 对环保设施进行检查和维护，配合环保部门落实“三同时”的验收工作；
- (3) 保证对大气、噪声的达标排放；
- (4) 保存好与本工程环境保护有关的档案资料、文件。

根据调查，本项目建设过程中建立健全了各项规章制度，并将水土保持工程纳入主体工程的管理中，制定了严格的环保管理制度。从现场调查情况来看，项目建设过程中基本执行了环评及批复中的各项措施与要求，未收到投诉等情况，环境保护管理工作开展良好。

2、环境监测能力建设情况

项目建设单位没有配置环境监测设备和人员，可依黔东南州生态环境局的监测和管理力量，可满足工程的环境监测要求。

3、三同时执行情况

本项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求，进行了环境影响评价，在总体工程设计的同时进行了相关环境保护工程的设计，在工程生产过程中，环保设施和主体工程同步投入运行，镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度。

4、环境管理状况分析

经走访和询问业主，施工期间项目环境管理责任明确，施工过程中的管理工作和施工期的环保措施得到了落实。做到了文明施工，对周边的生态环境进行了一定的保护，并且合理安排了作业时间与工作计划，尽可能地降低了废水、噪声、粉尘等污染物对周边环境的影响，施工期环境影响小。从现场调查结果表明，项目试运营期间对废水、废气、固体废物、噪声等污染物采取了一定的治理措施，试运营期间的环境监测结果表明各项污染物均达标排放，试运营期环境管理情况良好。综上所述，建设单位执行了相关的环境保护制度，满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定，就调查结果分析，环境管理基本满足要求。

表11、结论与建议

1、项目概况及主要建设内容

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目由镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司投资建设，选址于贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组。本项目建设内容包括矿山开采区、加工场地、办公生活区等。建设项目矿区的面积为0.0324km²。该矿山取得镇远县国土资源局颁发的采矿许可证（证号：C5226252010047130075869）。项目总投资200万元，开采规模为年产砂石100000立方米（15万吨/年）白云岩。

2、生态环境影响调查结论

根据现场调查可得，建设项目评价区侵蚀面积的较小且较轻，项目建成后部分草地、旱地和林地有所减少，项目后期应积极开展植树造林、水土保持、绿化恢复等工作。工程的建设未对评价区动物、植物、植被多样性产生明显影响，未出现物种消失或分布区明显变得狭小的情况，景观生态系统的稳定性、异质性、多样性未受到明显影响。

3、环境空气影响调查结论

项目产生的废气主要是表层土剥离、钻孔、挖掘、爆破、破碎筛分、装载等过程产生的粉尘，运输产生的道路扬尘。项目通过加强厂区洒水，粉尘较大的生产环节采取喷雾除尘、运输过程采用遮布。经监测，项目无组织总悬浮颗粒物和有组织粉尘排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放限值。

4、地表水环境影响调查

本工程产生的污废水主要是员工产生的少量生活污水及工业场地淋滤水。生活污水经旱厕收集后委托周边村民定期清掏用作农肥，不外排。工业场地淋滤水不生成股径流，产生量较少，经蒸发、地表吸收及产品带走，项目厂区内雨水和车辆冲洗水经沉淀处理回用生产抑尘，本项目废水对环境影响小。工程已落实环境影响评价文件及环境影响评价审批文件的水环境保护措施的要求，采取的水环境保护措施有效。对地表水不产生影响。

5、声环境影响调查

本项目噪声主要来自钻孔、挖掘、爆破、装载、破碎筛分等，项目通过基础安装减振装置，选用低噪声设备，合理布局等方法，项目矿区与周围最近的居民点距离有120m，且有山体阻隔，有效减少了噪声对周围环境的影响。经监测，项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类排放限值要求，噪声对周围环境几乎没有影响。

6、固体废物影响调查

本项目的固废主要为员工的生活垃圾、剥离的表层土、废机油。

生活垃圾：集中收集后由环卫部门定期收集清运处置；

剥离的表层土：剥离的表层土堆放在排土场，用于后期矿山采空区土地复垦；

废机油：部分用于机械润滑，其余交给有资质单位处理。

7、社会环境影响调查

根据调查，本项目500范围内无古树、重点文物古迹分布，不存在对文物古迹及风景名胜等重点环境保护目标的影响。项目矿区与周围最近的居民点距离有120m，且有山体、树木阻隔，项目后期加强对采空区的植被恢复和治理，整体不会对周围环境带来不利的影响。

8、环境风险

项目按相关要求设立了应急救援机构，编制了应急救援预案（备案表见附件），实行事故应急救援专职人员负责制、应制定突发环境事件应急预案和地质灾害事故应急预案。在加强检查，保证环境风险事故防范、事故应急救援措施和机构的正常运转的情况下，项目环境风险对区域环境的影响在可接受范围内。

9、验收调查综合结论

项目在建设和试运行过程中，基本按环境影响报告表及批复要求落实了相关环境保护措施，大气污染物治理、污废水治理、固体废物处理处置等措施基本达到了相关要求，取得了较好的污染防治效果；在企业加强环境管理，确保污染治理设施运行正常的情况下，目前采用的防治措施处理能力和处理工艺能够满足污染物达标排放的要求。

综上所述，调查认为，按照国家环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的规定，镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目基本具备了工程竣工环境保护验收条件，建议本项目通过竣工环境保护验收。

10、建议

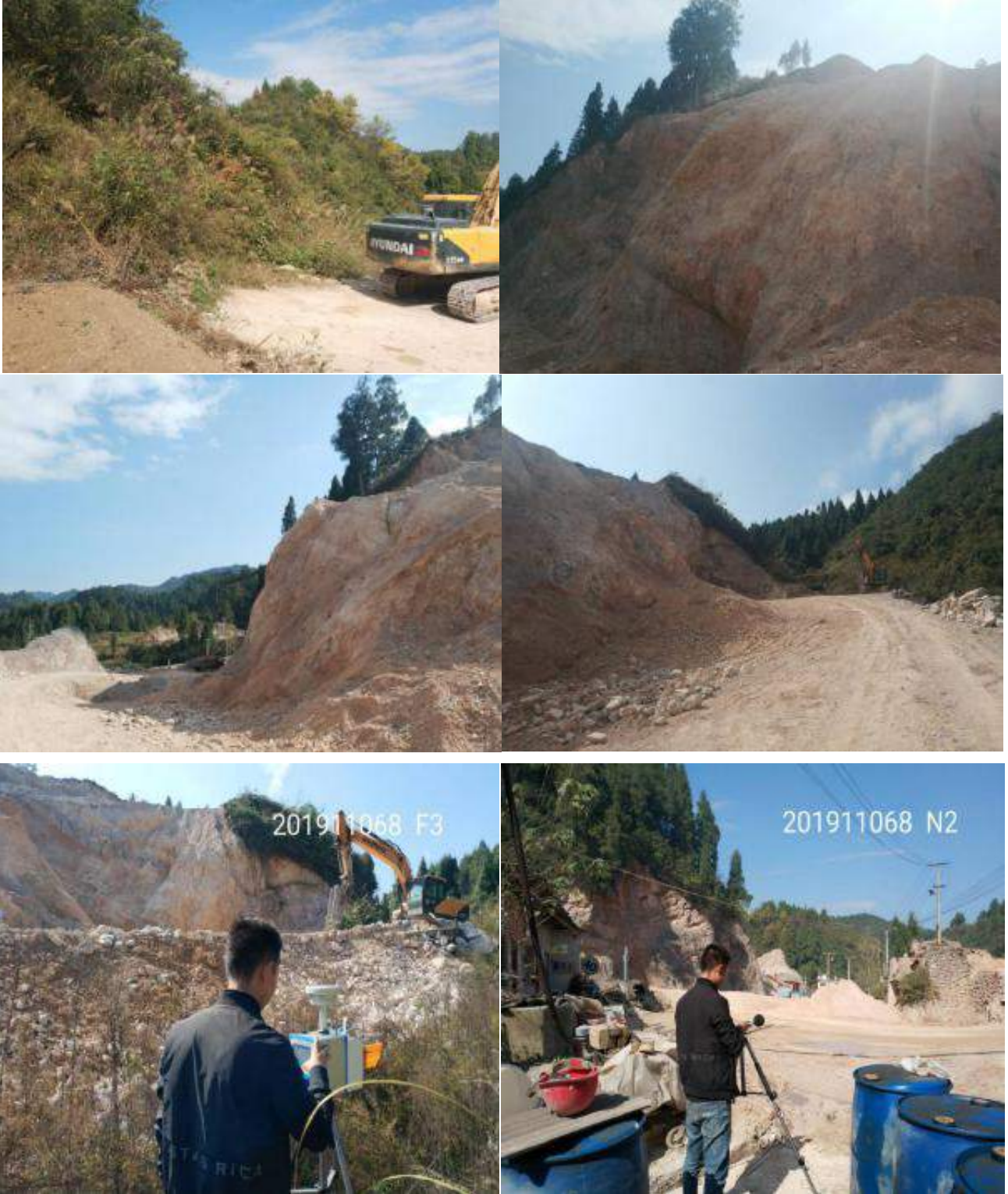
- （1）项目后期应加强对各项环保设备的定期检查和维护。
- （2）应对厂区相应的沉淀池进行修建，完善相应的环保设施
- （3）加强对项目日常的洒水，防止大风天气场地扬尘对周围环境带来影响。
- （4）项目应做后期的安全事故演练，确保在发生突发事件的时候能及时处理。

表12、附件

附图1、项目地理位置图



附图3、现场及采样图



镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目



附件 1、环评批复

黔东南州生态环境局

黔东南环表（镇远）（2019）2号

黔东南州生态环境局关于镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响报告表的批复

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司：

你公司送来镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目《环境影响报告表》（以下称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、工艺、规模、地点和环境保护措施进行建设。

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设与生态恢复措施须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。运行期，粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有组织排放与无组织排放浓度标准限值；生活污水经处理后全部回用或达标排放，生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准；场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值；爆破噪声

随距离衰减可满足《爆破安全规程》（GB6722-2014）中“2类区：昼间100dB（A），夜间80dB（A）”标准。

2、《报告表》经批准后，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发生重大变动的，你公司应当重新向我局报批《报告表》。如项目自本批复下达之日起5年后方决定开工建设，须报我局重新审核《报告表》。

3、建设项目竣工后，你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，自行组织环境保护竣工验收工作，验收结果向社会公开，并在生态环境部建设项目竣工环境保护验收平台上备案。

二、建立环评信息公开机制

1、你公司应及时向社会公开建设项目的环环境影响评价信息，主要包括：项目开工日期、设计单位、施工单位、工程基本情况、实际选址（线）、采取的环境保护措施清单和实施计划、施工期的环境保护措施落实情况。

2、建设项目竣工后，你公司应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，自行组织环境保护竣工验收工作，及时向社会公开环保竣工验收监测（调查）报告、验收报告和备案信息，将信息通报镇远县环境监察大队，并在竣工环境保护验收平台上备案。

三、主动接受监督

你公司应主动接受各级生态环境保护部门的监督检查;请镇远县环境监察大队加强对项目实施环境保护“三同时”过程中的日常环境监管工作。



附件2、委托书

竣工验收委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及黔环办（环办）〔2019〕2号批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。



2019年11月17日

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

附件3、工况表

CTT-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201911068

日期: 2019.11.17

企业名称(公章)		镇远县茶罐山砂石开采有限公司		地址		贵州省黔东南州镇远县茶罐山砂石开采有限公司	
法人代表	李兴邦	联系人	李兴邦	联系电话	18385778888		
行业类别	2019砂石开采	建厂时间	2013				
年平均生产时间	90天	每天生产时间	7小时				
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况		运行负荷(%)			
石子	6000m ³	1000m ³		90			
废气							
设备名称	破碎机		设备型号规格		-		
净化设施名称	喷淋塔		设备型号规格		-		
启用时间	20191117	监测期间运行情况	正常		排气筒高度(米)	8.8	
正常生产燃料耗量	吨/小时		监测期间燃料耗量		吨/小时		
引风量	402~7419立方米/小时		鼓风量		立方米/天		
废水							
处理设备名称	-		台(套)数		-		
设计处理能力	立方米/天		实际处理能力		立方米/天		
新鲜用水量	吨/年		实际废水年排放量		吨/年		
重复用水量	吨/天		监测期间废水排放量		吨/天		
排往何处(水体名称)	-						
主要噪声源							
设备名称	型号	功率	运行情况				
			开(台)	停(台)			
通义砂机	53L	-	2	0			
巴斗砂机	800型破碎机	-	1	0			
颚式破碎机	80G	-	1	0			
颚式破碎机	215VS	-	1	0			
圆锥破碎机	83S	-	2	0			
备注							

填表人:

李兴邦

审核人:

第 页 共 页

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

CTI-JS-BG-430

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 201911068

日期: 2019.11.18

企业名称(公章)		镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司		地址		贵州省镇远县茶罐山砂石开采加工项目	
法人代表		李兴平		联系人		李兴平	
行业类别		B1019		建厂时间		2013	
年平均生产时间		90天		每天生产时间		7小时	
主要产品名称		设计能力		监测期间运行情况		运行负荷(%)	
砂石		10000m ³		10000m ³		90	
废气							
设备名称		喷淋塔		设备型号规格		-	
净化设施名称		喷淋塔		设备型号规格		1200MM	
启用时间		2019年11月		监测期间运行情况		正常	
正常生产燃料耗量		吨/小时		监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量		4012-7419 立方米/小时		鼓风量		立方米/天	
废水							
处理设备名称		-		台(套)数		-	
设计处理能力		立方米/天		实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量		吨/年		实际废水年排放量		吨/年	
重复用水量		吨/天		监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)		-					
主要噪声源							
设备名称	型号	功率	运行情况				
			开(台)	停(台)			
斗式砂机	530	-	2	0			
皮带砂机	800#	-	1	0			
现代搅拌机	800	-	1	0			
现代搅拌机	215VS	-	1	0			
装载机	835	-	2	0			
备注							

填表人:

李兴平

审核人:

第 页 共 页

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

附件4、应急预案备案表

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司

突发环境事件应急预案备案表

企业名称	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司		机构代码	9152262531433031X4
法定代表人	李兴职		联系电话	15985545294
联系人	李兴第		联系电话	18385777888
传真			电子邮箱	
地址	贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组			
预案名称	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司突发环境事件应急预案			
风险级别	一般环境风险等级(L)			
<p>本单位于2019年10月29日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位报送的突发环境事件应急预案，不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全、专利（技术）、和社会稳定的内容。在办理备案中所提供的相关文件及所有材料和相关信息均经本单位确认真实，如有虚假，愿承担一切责任。</p> <p style="text-align: right;">镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司（公章）</p>				
预案签署人	李兴职		报送时间	2019年10月29日
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见及修改说明。</p>			
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年10月29日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）</p>			
备案编号	522625-2019-206-L			
报送部门	黔东南州环境突发事件应急中心			
受理部门负责人	徐喜华		经办人	张明倩

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。

附件5、情况说明

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司
尚寨乡茶罐山砂石场环境保护竣工验收情况说明

黔东南州生态环境局镇远分局：

尚寨乡茶罐山砂石场原系县交通局关于做好“村村通、组组通”脱贫攻坚时孕育而生，现在全乡道路均已完工，仅剩极少路段需要修补填充之原因，况且尚寨乡地处全县偏远地段（与铜仁石阡县接壤），交通十分不便，砂石无法对外营业销售，现在都实行“订单式”生产！不存在库存，为企业减负，所以没有修建钢架棚。

关于环评报告中所述：“筛分和破碎产生的粉尘通过集气罩+袋式除尘器处理后通过15米高排气筒排上高空”因该项目地处“风口岭尖”为避免安全隐患之需要，加之生产设备破机上喷淋设备，导致粉尘半干状，布袋除尘器易堵塞，故处理方案变更为上“集气管道+喷淋处理设施”，将破碎产生的粉尘通过“封闭式”传输带装上工程车，装满后帆布盖好直接运走施工地。

郑重承诺：本项目情况属实，如有虚构我公司愿意承担一切法律责任！

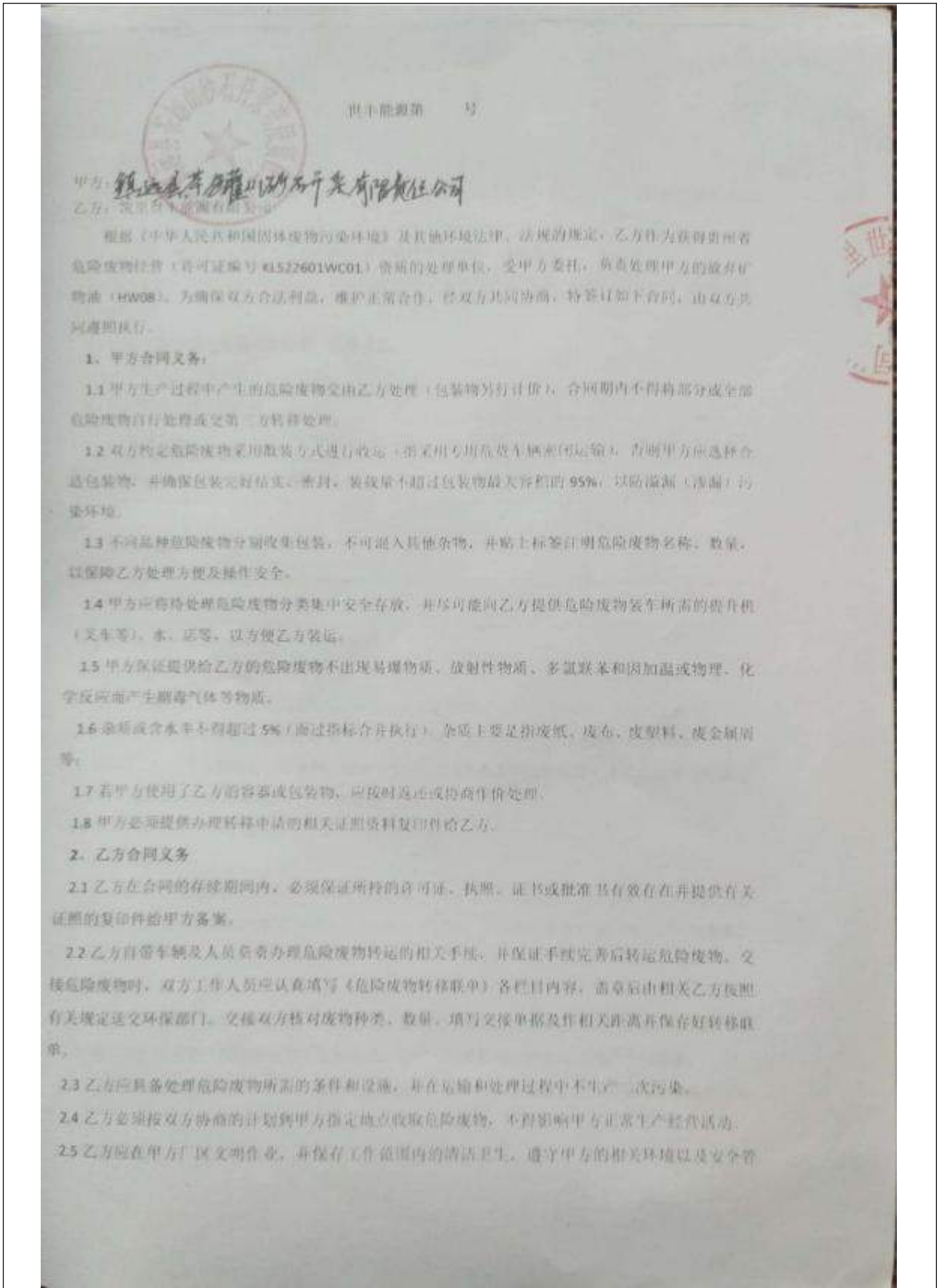
此致

项目建设单位（盖章）

2019年11月15日

附件6、危废处理协议及对方资质





世中能第 号

甲方：镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司
乙方：贵州中测检测技术有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境法》及其他环境法律、法规的规定，乙方作为获得贵州省危险废物经营许可证（许可证编号：41522601WC01）资质的处理单位，受甲方委托，负责处理甲方的废弃矿物油（HW08）。为确保双方合法利益，维护正常合作，经双方共同协商，特签订如下合同，由双方共同遵照执行。

- 1. 甲方合同义务：**
- 1.1 甲方生产过程中产生的危险废物交由乙方处理（包装物另行计价），合同期内不得将部分或全部危险废物自行处理或交第三方转移处理。
 - 1.2 双方约定危险废物采用散装方式进行收运（指采用专用危废车辆密闭运输），否则甲方应选择合适包装物，并确保包装完好结实、密封，装填量不超过包装物最大容积的 95%，以防泄漏（洒漏）污染环境。
 - 1.3 不同品种危险废物分别收集包装，不可混入其他杂物，并贴好标签注明危险废物名称、数量，以保证乙方处理方便及操作安全。
 - 1.4 甲方应将待处理危险废物分类集中安全存放，并尽可能向乙方提供危险废物装车所需的提升机（叉车等）、水、电等，以方便乙方装运。
 - 1.5 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现易爆物质、放射性物质、多氯联苯和因加温或物理、化学反应而产生剧毒气体等物质。
 - 1.6 杂质或含水率不得超过 5%（商过指标合并执行），杂质主要是指废纸、废布、废塑料、废金属屑等。
 - 1.7 若甲方使用了乙方的容器或包装物，应及时归还或协商作价处理。
 - 1.8 甲方必须提供办理转移申请的相关证照资料复印件给乙方。

- 2. 乙方合同义务**
- 2.1 乙方在合同的存续期间内，必须保证所持的许可证、执照、证书或批准书有效存在并提供有关证照的复印件给甲方备案。
 - 2.2 乙方自带车辆及人员负责办理危险废物转运的相关手续，并保证手续完善后转运危险废物。交接危险废物时，双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，盖章后由相关乙方按照有关规定送交环保部门。交接双方核对废物种类、数量，填写交接单据及作相关距离并保存好转移联单。
 - 2.3 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，并在运输和处理过程中不产生二次污染。
 - 2.4 乙方必须按双方协商的计划到甲方指定地点收取危险废物，不得影响甲方正常生产经营活动。
 - 2.5 乙方应在甲方厂区文明作业，并保存工作范围内的清洁卫生，遵守甲方的相关环境以及安全管

理规定。

3. 危险废物的计量:

3.1 在甲方厂区内或附近过磅称重, 在甲方厂区内过磅称重的应免费; 在甲方厂区内过磅称重由乙方负责费用。

3.2 过磅时, 甲乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物, 分别称重。

3.3 对 1.5 第 5 条危险废物杂质含量超过规定的, 计量时的净重数量应是除去杂质质量含水量后的净重数量。

4. 危险废物种类、数量以及收费、转接责任:

4.1 甲方委托乙方处理以下危险废物。

4.2 危险废物(液)的品种:

废物名称	废物编号	废物类别	产量(吨)
废矿物油	900-214-08	HW08	0.001

4.3 危险废物的收费标准:(双方另行协商)

4.3.1 结算方式:

按次结算: 废物移交接收完毕的当天, 以现金或支票支付。

4.4 若发生意外或者事故, 危险废物由甲方交乙方之前, 责任由甲方自行承担, 危险废物由甲方交给乙方接收之后, 责任由乙方自行承担, 但由于甲方违反 1.5 条款规定而造成的事故, 由甲方负责。

4.5 甲方超出合同核定的废物, 另行个案处理。

4.6 乙方收取甲方危险废物转移处理保证金人民币。

5. 合同的免责:

在合同期内双方任何乙方如确因不可抗拒的原因, 不能履行本合同时, 应在不可抗拒的时间发生之后三日内向对方通知不能履行或须延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后, 本合同可以不履行或延期履行或部分履行, 并免于承担违约责任。

6. 违约责任

6.1 甲方所交付的危险废物的类别、质量标准不符合合同规定的, 如果乙方同意利用, 应当按质论价; 如果乙方不能利用, 应根据废物的具体情况, 由甲方负责处理, 并承担因此产生的费用。

6.2 任何乙方无故撤销合同, 违约方应双倍支付违约金给守约方。若造成守约方损失的应赔偿实际损失。

7. 合同期限:

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

本合同有效期为 2019 年 10 月 21 日至 2020 年 10 月 20 日止，合同期满前一个月，双方根据实际情况商定续签事宜。

8. 本合同附则：

- 8.1 本合同一式二份，甲乙双方各执一份。
- 8.2 合同附件双方盖章后，与合同正文具有同等法律效力。
- 8.3 未尽事宜，由甲乙双方按照合同法和有关规定协商补充。
- 8.4 本合同到期前一个月，请甲方相关人员与我公司管理部联系商议合同续签事宜。

甲方	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司	乙方	凯里市凯里源有限公司
法人代表	李兴第	法人代表	
委托代理人	李兴第	委托代理人	
地址	镇远县尚寨乡	地址	凯里市尚寨乡
电话		电话	18008556866
传真		传真	0855-8620818
开户行		开户行	贵州凯里农村商业银行股份有限公司
邮编		邮编	556005
账号		账号	2511010001201100203267
营业执照号	91522601423091X4	营业执照号	915226013222541937
经营许可证号	(黔)FM证字(2017)1010号	经营许可证号	K1522601WC01
联系人	李兴第	联系人	罗满超
电话	1838577888	电话	13885593381
签定地点	镇远县尚寨乡	签定地点	

2019 年 10 月 21 日



危险废物 经营许可证

编号：KL522601MC01

发证机关：凯里市环境保护区分局



发证日期：2018年5月8日

法人名称：凯里世丰能源有限公司

法定代表人：李云广

住所：凯里市万潮镇万潮村青杠坳

经营设施地址：凯里市万潮镇万潮村青杠坳

核准经营危险废物类别及经营规模：

经营类别：废矿物油HW08 (900-214-08)

经营规模：年收集、中转、临时贮存2000吨

经营方式：收集、中转、临时贮存

有效期限：自2018年5月8日至2021年5月7日

初次发证日期：2018年5月8日



附件7、监测报告

中[检]201911068


182412341061


中测检测
Centre Testing Technology

检测报告

TEST REPORT

报告编号 Report No. 中[检]201911068

项目名称 Name 镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目
目环保竣工验收监测项目

委托单位 Client 镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司

编制 Compiled By 黄芳

审核 Inspected By 周丁

检测日期 Test Date 2019.11.17-2019.11.22

签发 Approved By 周建威

签发人职位 Post 技术负责人

签发日期 Approved Date 2019.12.2

贵州中测检测技术有限公司



中[检]201911068

说 明

- 1、 本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、 部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检测专用章。
- 4、 检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、 报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

受检单位:	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司	监(检)测单位:	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	18385777888	电 话:	0851-33225108
传 真:	/	传 真:	0851-33223301
邮 编:	557700	邮 编:	561000
地 址:	贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组	地 址:	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

贵州中测检测技术有限公司

中[检]201911068

检测结果

一、检（监）测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表一

表一 检测因子一览表

样品类别	监测点名称	监测项目	检测频次
空气和 废气	F ₁ 、项目东侧1#监测点	总悬浮颗粒物	连续检测2天、 每天3次
	F ₂ 、项目南侧2#监测点		
	F ₃ 、项目西侧3#监测点		
	F ₄ 、项目北侧4#监测点		
	有组织 废气	F ₅ 、废气排放口	粉尘
声环境	N ₁ 、厂界东侧外1m	厂界噪声	连续检测2天、 每天2次（昼、 夜各一次）
	N ₂ 、厂界南侧外1m		
	N ₃ 、厂界西侧外1m		
	N ₄ 、厂界北侧外1m		

2、检测方法及使用仪器信息一览表见下表二

表二 检测方法 & 仪器一览表

检测项目	检测方法	主检测仪器型号及编号	最低检出限
空气和 废气	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	0.010mg/m ³
	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法 GB/T 16157-1996	万分之一分析天平 (ATY224/FX-0201)	—
声环境	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	—

二、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

检测类别	检测点位置	采样日期	样品数量	样品保存及状态
空气和 废气	F ₁ 、项目东侧1#监测 点	2019.11.17 至 2019.11.18	8张玻璃纤维滤膜	样品密封完好 记录信息完整
	F ₂ 、项目南侧2#监测 点		8张玻璃纤维滤膜	样品密封完好 记录信息完整
	F ₃ 、项目西侧3#监测 点		8张玻璃纤维滤膜	样品密封完好 记录信息完整
	F ₄ 、项目北侧4#监测 点		8张玻璃纤维滤膜	样品密封完好 记录信息完整
	有组织 废气	F ₅ 、废气排放口	8个玻璃纤维滤筒	样品密封完好 记录信息完整
声环境	N ₁ 、厂界东侧外1m	2019.11.17 至 2019.11.18	4组数据组	记录信息完整
	N ₂ 、厂界南侧外1m		4组数据组	记录信息完整
	N ₃ 、厂界西侧外1m		4组数据组	记录信息完整
	N ₄ 、厂界北侧外1m		4组数据组	记录信息完整

贵州中测检测技术有限公司

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

中[检]201911068

三、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJT 55-2000)及《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002)中规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员,均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准,校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

四、检(监)测数据

4.1 空气和废气检测结果

有组织废气检测结果一览表

检测点位及 采样日期		检测结果						参考标准及 达标情况	
		F ₃ 、废气排放口						GB16297-1996 表2 单项评价	
		2019.11.17			2019.11.18				
检测项目		20191106 8F ₃ 101-1	20191106 8F ₃ 102-1	20191106 8F ₃ 103-1	20191106 8F ₃ 201-1	20191106 8F ₃ 202-1	20191106 8F ₃ 203-1		
标干流量 (m ³ /h)		7924.708	7741.001	7845.425	7901.125	7811.686	7906.279	—	—
颗粒 物	排放浓度 (mg/m ³)	12.0	4.33	14.6	9.85	7.85	3.52	120	达标
	排放速率 (kg/h)	0.0951	0.0335	0.115	0.0778	0.0613	0.0278	1.20	达标
排气筒横截面积 (m ²)		0.1963						—	—
排气筒高度 (m)		8.8						—	—
备注									

贵州中测检测技术有限公司

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

中[检]201911068

无组织废气检测结果一览表

检测因子			颗粒物		天气参数			
单位			mg/m ³		气温	气压	风速	风向
序号	检测点位	检测日期	样品编号	检测结果	℃	kPa	m/s	°
1	F ₁ 、项目东侧1#监测点	2019.11.17	201911068F ₁ 101-1	0.095	11.3	93.12	1.5	124.3
			201911068F ₁ 102-1	0.118	19.4	92.62	1.3	129.1
			201911068F ₁ 103-1	0.077	15.8	92.81	1.1	127.5
2	F ₂ 、项目南侧2#监测点		201911068F ₂ 101-1	0.171	11.3	93.10	1.3	125.1
			201911068F ₂ 102-1	0.216	19.3	92.60	1.7	129.6
			201911068F ₂ 103-1	0.135	15.7	92.76	1.1	130.8
3	F ₃ 、项目西侧3#监测点		201911068F ₃ 101-1	0.133	11.4	93.11	1.2	124.6
			201911068F ₃ 102-1	0.177	19.5	92.61	1.5	131.5
			201911068F ₃ 103-1	0.213	15.8	92.77	1.9	129.8
4	F ₄ 、项目北侧4#监测点	201911068F ₄ 101-1	0.228	11.5	93.09	1.5	125.0	
		201911068F ₄ 102-1	0.157	19.2	92.59	1.2	130.9	
		201911068F ₄ 103-1	0.193	15.6	92.77	1.3	127.5	
5	F ₁ 、项目东侧1#监测点	2019.11.18	201911068F ₂ 201-1	0.113	8.7	93.23	1.1	129.5
			201911068F ₂ 202-1	0.076	13.1	93.01	1.6	132.5
			201911068F ₂ 203-1	0.094	10.2	93.12	1.5	124.7
6	F ₂ 、项目南侧2#监测点		201911068F ₂ 201-1	0.225	8.6	93.21	1.5	130.5
			201911068F ₂ 202-1	0.191	13.2	92.98	1.3	127.6
			201911068F ₂ 203-1	0.151	10.1	93.11	1.1	129.3
7	F ₃ 、项目西侧3#监测点		201911068F ₂ 201-1	0.188	8.5	93.20	1.7	127.5
			201911068F ₂ 202-1	0.210	13.1	92.99	1.2	124.3
			201911068F ₂ 203-1	0.151	10.0	93.12	1.4	130.5
8	F ₄ 、项目北侧4#监测点		201911068F ₄ 201-1	0.206	8.5	93.21	1.3	131.2
			201911068F ₄ 202-1	0.134	13.2	92.87	1.5	129.8
			201911068F ₄ 203-1	0.227	10.2	93.11	1.6	130.5
参考标准及达标情况	GB16297-1996	1.0 mg/m ³		/	/	/	/	
	单项评价	达标		/	/	/	/	
备注	检测结果低于方法检出限时,用在方法检出限前+“<”表示。							



贵州中测检测技术有限公司

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

中[检]201911068

4.2 声环境检测结果

声环境检测结果一览表（一）

采样环境条件		2019.11.17		多云 昼间检测期间最大风速 1.5m/s 夜间检测期间最大风速 1.5m/s		
检测项目		Leq[dB (A)]			参考标准及达标情况	
检测点编号及位置		主要声源	样品编号	检测结果	GB12348-2008	
序号	检测点位置				2类标准	达标情况
1	N ₁ 、厂界东侧外 1m	昼 机械	201911068N ₁ 101-1	55.0	60	达标
		夜 环境	201911068N ₁ 102-1	42.8	50	达标
2	N ₂ 、厂界南侧外 1m	昼 机械	201911068N ₂ 101-1	53.6	60	达标
		夜 环境	201911068N ₂ 102-1	44.5	50	达标
3	N ₃ 、厂界西侧外 1m	昼 机械	201911068N ₃ 101-1	51.2	60	达标
		夜 环境	201911068N ₃ 102-1	37.8	50	达标
4	N ₄ 、厂界北侧外 1m	昼 机械	201911068N ₄ 101-1	56.5	60	达标
		夜 环境	201911068N ₄ 102-1	48.4	50	达标
备注		1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准。				

声环境检测结果一览表（二）

采样环境条件		2019.11.18		阴 昼间检测期间最大风速 1.5m/s 夜间检测期间最大风速 1.5m/s		
检测项目		Leq[dB (A)]			参考标准及达标情况	
检测点编号及位置		主要声源	样品编号	检测结果	GB12348-2008	
序号	检测点位置				2类标准	达标情况
1	N ₁ 、厂界东侧外 1m	昼 机械	201911068N ₁ 201-1	55.4	60	达标
		夜 环境	201911068N ₁ 202-1	42.0	50	达标
2	N ₂ 、厂界南侧外 1m	昼 机械	201911068N ₂ 201-1	52.7	60	达标
		夜 环境	201911068N ₂ 202-1	44.4	50	达标
3	N ₃ 、厂界西侧外 1m	昼 机械	201911068N ₃ 201-1	51.5	60	达标
		夜 环境	201911068N ₃ 202-1	37.1	50	达标
4	N ₄ 、厂界北侧外 1m	昼 机械	201911068N ₄ 201-1	56.1	60	达标
		夜 环境	201911068N ₄ 202-1	47.6	50	达标
备注		1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准。				

贵州中测检测技术有限公司

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

中[检]201911068

采样照片如下所示:



F1、项目东侧 1#监测点



F2、项目南侧 2#监测点



F3、项目西侧 3#监测点



F4、项目北侧 4#监测点



F5、废气排放口



N1、厂界东侧外 1m



N2、厂界南侧外 1m



N3、厂界西侧外 1m



N4、厂界北侧外 1m

报告结束



贵州中测检测技术有限公司

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州中测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目			项目代码	B1019			建设地点	贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组			
	行业类别（分类管理名录）	粘土及其他土砂石开采			建设性质	新建			项目厂区中心经度/纬度	东经：27°19'19.01"；北纬：108°18'57.86"			
	设计生产能力	年开采砂石 100000m ³			实际生产能力	年开采砂石 90000m ³			环评单位	江苏苏辰勘察设计研究院有限公司			
	环评文件审批机关	黔东南州生态环境局			审批文号	黔东南环表（镇远）（2019）2号			环评文件类型	境影响报告表			
	开工日期	2017.6			竣工日期	2019.7			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位				环保设施施工单位				本工程排污许可证编号				
	验收单位	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司			环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司			验收监测工况	90%			
	投资总概算（万元）	300			环保投资总概算（万元）	44.5			所占比例（%）	14.8			
	实际总投资	200			实际环保投资（万元）	16			所占比例（%）	8			
	废水治理（万元）	4	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）	3	其他（万元）
新增废水处理设施能力				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			新增废气处理设施能力		年平均工作时		90天		
运营单位	镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目						验收监测时间		2019.11.17 2019.11.18				
污染物排放与总控制量（建设项目详目填）	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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气污染物排放浓度——毫克/立方米；废气污染物排放量——吨/年。

竣工环保验收意见

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目
竣工环境保护验收意见

2019年12月12日，镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司根据《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范（生态影响类）、本项目环境影响报告表和黔东南州生态环境局对环境影响报告表的批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

验收调查报告中“验收调查报告”应为“验收调查表”

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于贵州省镇远县尚寨乡行政村尚寨河组。项目矿区面积0.0324km²，加工场地占地面积1200m²，年加工100000m³石材。主要建设内容为矿区、加工场地、办公生活区、公用工程、环保工程等。

2、建设过程及环保审批情况

2019年8月，江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制完成《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目环境影响报告表》。2019年9月10日，黔东南州生态环境局以黔东南环表（镇远）[2019]2号文对该报告表予以批复。

项目于2017年6月开工建设，2019年7月建成投入试运行。

3、投资情况

项目总投资200万元，其中环保投资16万元。

4、验收范围

与该建设项目有关的各项环保设施（措施）。

二、工程变动情况

本项目砂石采用订单式生产，无库存，未建钢架棚。

“筛分和破碎产生的粉尘通过集气罩+袋式除尘器处理后经15m高排气筒达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准后排放。”变更为“集气管道+喷淋处理设施”。

以上变动镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司出具了情况说明。以上变动对环境影响不大。

三、环保设施及措施

1、生态环境

项目表层剥离的土壤集中堆放，用于终采后废土的生态恢复。

严格按照该项目水土保持方案、土地复垦方案的要求实施。

项目闭采后按照土地复垦方案和报告书要求复垦为耕地、林地。

2、废水

生产废水通过沉淀池澄清后回用不外排。

生活污水经旱厕收集后用作农肥、食堂废水经隔油池处理后用于洒水除尘。

3、废气

矿山开采采取湿法作业，并设置洒水除尘装置。

复核湿法作业

矿山运输中装载尽量降低高度，运输车辆减速行驶，并对地面定期洒水。

输送机在钢棚内，采取喷水除尘。

破碎粉尘通过集气管道+喷淋处理设施处理后经 8.8m 高管道排放。核实

设置进出场清洗池，进出车辆均要经过清洗池，运输车辆采取遮布遮盖，并减速行驶，地面定期洒水。

4、噪声

合理布局。

选用低噪声设备

设备基础减振。

5、固体废物

生活垃圾集中收集后交环卫部门清运处置。

剥离的表层土堆放在排土场，用于后期矿山采空区土地复垦。

废机油等危险废物设危废暂存间暂存，部分用于机械润滑，其余的交有资质单位处理。

6、其他

已编制镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司突发环境事件应急预案并报黔东南州环境突发事件应急中心备案（备案编号：522625-2019-206-L）。

四、验收调查结果

根据《镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司砂石开采加工项目竣工环境保护验收调查表》调查结果：

施工期间项目实施了洒水防尘、场地防雨水冲刷、土地平整等措施，施工粉尘及水土流失情况得到有效缓解。

从项目对周边生态环境影响及水土流失等方面综合分析，本项目采取的生态保护措施较为有效。

五、监测结果

根据贵州中测检测技术有限公司 2019 年 11 月 17 日至 2019 年 11 月 18 日现场监测结果：

1、生产工况

本项目验收监测期间，生产负荷为 90%，环保设施运行正常，满足验收监测要求。

核实“生产负荷为 89%” 表 9-1 工况运行情况一览表明明是 90%

2、废气

废气排放口颗粒物监测结果满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。

无组织排放颗粒物浓度监测结果满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声

厂界各监测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

六、工程建设对环境的影响

该项目排放废气、噪声符合国家有关环保标准限值要求，废水、固体废物处理符合相关要求，对环境影响不大。

七、验收结论

项目环保审批手续齐全，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收合格。

八、后续要求

- 1、验收调查表按《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）完善。
- 2、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。
- 3、加强环保设施的运行管理和日常维护。

4、废机油应按危险废物管理，建立健全管理制度和管理档案。

5、进一步落实环境风险防范措施（设施），定期开展环境应急演练，提高应对突发环境风险事件的能力。

九、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

镇远县茶罐山砂石开采有限责任公司

2019年12月12日



