

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目

委托单位： 安徽灵璧经济开发区管理委员会

安徽工和环境监测有限责任公司

二〇二一年十二月

目 录

表一	项目总体情况.....	1
表二	调查范围、因子、目标、重点.....	3
表三	验收执行标准.....	5
表四	工程概况.....	6
表五	环境影响评价回顾.....	18
表六	环境保护措施执行情况.....	24
表七	生态影响调查及污染源监测.....	25
表八	环境管理状况调查.....	27
表九	调查结论与建议.....	28
	相关照片.....	30

附件：

- 1、立项文件
- 2、环评批复
- 3、石料处置合同
- 4、项目委托书

附图：

- 1、地理位置图
- 2、环境保护目标分布图
- 3、治理规划图
- 4、生态红线图

表一 项目总体情况

项目名称	灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目				
建设单位	安徽灵璧经济开发区管理委员会				
法人代表	梁海晶	联系人		尹主任	
通讯地址	安徽省宿州市灵璧经济开发区管理委员会(303 省道南)				
联系电话	13855761919	传真	/	邮编	234200
建设地点	宿州市灵璧县				
项目性质	新建	行业类别		N7729 其他污染治理	
环境影响 报告表名称	灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目				
项目环境 影响评价单位	安徽禾美环保集团有限公司				
工程监理单位	安徽辰宇建筑工程项目管理有限公司				
环境监理单位	/				
立项审批部门	灵璧县发改委	文号	发改审批[2019]17 号		
环评审批部门	灵璧县环境保护局	文号	灵环建[2019]10 号文		
水保设计单位	/				
施工单位	福建省恒鼎建筑工程有限公司				
环境保护 验收监测单位	安徽工和环境监测有限责任公司				
投资总 概算（万元）	340	其中：环保 投资（万元）	340	环保投资 占总投资比例	100%
实际总 投资（万元）	390	其中：环保 投资（万元）	390	实际环保投资占 总投资比例	100%
建设项目 开工日期	2019.8.1		投入试运行日期		2021.10.20
项目建设 过程简述	(1) 《关于灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理 工程项目建议书的批复》，灵璧县发展和改革委员会，发改审批 [2019]17 号文，2019 年 2 月 14 日，见附件 1； (2) 《灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目				

	环境影响报告表》，安徽禾美环保集团有限公司，2019 年 3 月； （3）《关于对灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目环境影响报告表的批复》，灵璧县环境保护局，灵环建[2019]10 号文，2019 年 5 月 5 日，见附件 2； （4）2019 年 8 月项目开工建设，2021 年 10 月 20 日建成完工并投入调试运行。
--	--

表二 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山的 A、B、C、D 四个治理区，及其周边生态环境。								
调查因子	表 2-1 调查因子一览表								
	调查项目	调查因子							
	生态环境	调查项目建设对生态环境造成的影响以及保护措施的落实情况，调查项目水土保持与生态恢复状况							
	声环境	Leq（A）							
	其他	项目废气、废水、生活垃圾等处理情况，环境敏感点降噪环保措施实施效果，项目环境管理状况							
环境保护目标	本项目位于安徽省宿州市灵璧县，本项目环评阶段环境保护目标和实际建设阶段环境保护目标分别见表 2-2：								
	表 2-2 环评阶段环境保护目标								
	环境要素	名称	距离/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂区方位	相对厂界距离/m
			X	Y					
	大气环境	小张家	-302.6	482.2	居民区	500 户 2000 人	《环境空气质量标准》（GB3095-1996）及其修改单中的二级	NW	569.3
		十里村	-715.9	720.3	居民区	150 户 600 人		NW	1015.5
		小沈家	-1243.0	883.0	居民区	240 户 960 人		NW	1524.8
		张朱村	-2394.4	-470.3	居民区	550 户 2200 人		SW	2440.2
		张瓦房	-1774.4	-777.9	居民区	1000 户 4000 人		SW	1937.4
		五井村	-1203.0	-883.1	居民区	1087 户 4348 人		SW	1492.3
		五女井	-576.7	-1200.6	居民区	300 户 1200 人		SW	1331.9
		大李家	-458.6	-1879.3	居民区	1300 户 5200 人		SW	1934.5
		柳树陈	-1179.8	-1909.2	居民区	1244 户 4976 人		SW	2244.3
		化家	-1932.6	-2308.1	居民区	560 户 2240 人		SW	3010.4
石头园		486.1	-1764.2	居民区	920 户 3680 人	SE		1830.0	
桌家		1759.8	-287.7	居民区	550 户	SE		1783.1	

						2200 人			
		山董家	1375.9	-644.9	居民区	550 户 2200 人		SE	1519.6
		山董村	1747.1	-1244.3	居民区	500 户 2000 人		SE	2144.9
		双庙	2426.1	-1149.0	居民区	150 户 600 人		SE	2684.4
		傅园村	2042.3	-1788.1	居民区	240 户 960 人		SE	2714.5
		丁王庄	878.3	1962.4	居民区	550 户 2200 人		NE	2149.9
		西冉家	616.9	1736.3	居民区	1000 户 4000 人		NE	1842.6
		叶庙村	578.8	1240.2	居民区	1260 户 5040 人		NE	1368.6
		东叶家	1338.0	974.4	居民区	1200 户 4800 人		NE	1655.2
	声环境	/	/	/	声环境	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	/	/
	水环境	北沱河	44006.2	-75694.6	小型河流		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准		87556.9
根据环评资料以及现场调查, 经核实, 项目建设前后, 声环境保护目标、大气环境保护目标均无新增点									
调查重点	1、核查实际工程建设内容及变更情况; 2、调查环境保护目标变化情况及其变更后的基本情况; 3、调查建设项目的�主要环境影响及污染因子达标情况; 4、调查环境影响评价报告及审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果; 5、调查工程施工期和调试期实际存在的环境问题; 6、调查生态影响变化情况及其变更后的基本情况; 7、调查工程环境保护实际投资情况; 8、调查环境保护管理情况、环境监测计划落实情况。								

表三 验收执行标准

验收执行标准	本次验收环境影响调查，原则上采用环境影响报告表所采用的环境标准，对已修订新颁布的标准则用新标准校核。环评阶段与验收阶段执行标准变化情况主要如下表：			
	表 3-1 环评阶段与验收阶段执行标准变化情况			
	环境质量标准	环评阶段	验收阶段	一致性
	地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类	/	/
	环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级	/	/
	地下水环境	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准	/	/
	声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	/	/
	污染物排放标准	环评阶段	/	/
	废水	/	/	/
	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值	/	/
噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关标准。	/	/	
固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单（环境保护部 2013 年第 36 号公告）中标准	/	/	
总量控制指标	本项目不新增污染物排放总量。			

表四 工程概况

项目名称	灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目
项目地理位置	灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目选址于灵璧县城东北约 4km。具体位置见附图 1。

主要工程内容及规模:

本工程治理措施主要有：削高填低工程、绿化工程、附属工程等。

1、实际治理目标

通过工程措施，消除治理区内存在的地质灾害隐患，并将已挖损或压占的 7.48hm² 土地，治理恢复为有果园地 3.36hm²；林地 2.31hm²；草地 1.74hm²；水塘 0.07hm²。

具体建设内容及落实情况见表 4-1。

表 4-1 项目内容组成一览表

类别	项目名称	环评及其批复中规定建设规模	实际落实情况	相关变更原因	环境影响对比分析
主体工程	A 区治理区	①底盘平整工程：采用人工配合机械进行削高填低、清理平整面积 34780.7 m ² ，将底盘南侧水坑进行回填，保留底盘西南侧水坑作为蓄水池，底盘开挖石方量为 1289.9m ³ ，回填石方量为 310.8m ³ 。	①底盘平整工程中，清理平整面积 41122.7 m ² ，底盘南侧水坑回填，底盘西南侧水坑作为蓄水池，石方开挖 795.9m ³ ，石方回填 310.8m ³ 。	将多余未清理的渣石就地掩埋平整，增加清理平整面积；底盘岩层岩石过硬，实际施工条件限制，故石方开挖量减少。	本项目相关工程变更均为项目需要，在合理范围内，不会对环境产生不利影响。
		②底盘覆绿工程：底盘共需覆土 27824.6 m ³ ；共需栽植石榴树 3865 棵；栽植爬山虎 8305 株；挡土墙浆砌块石 3.6 m ³ 。	②底盘覆土面积 27651.2 m ³ ；栽植石榴树 3831 棵；栽植爬山虎 8305 株；挡土墙浆砌块石 3.6 m ³ 。	由于石方开挖量减少，底盘覆土面积减少，石榴树栽植量减少。	
		③道路排水工程：排水沟开挖土方 352.8 m ³ ，浆砌块石 226.8 m ³ ，水泥砂浆 20.16 m ³ ，养护道路 311m。	③排水沟开挖土方 352.8 m ³ ，砖砌块石 226.8 m ³ ，水泥砂浆 20.16 m ³ ，养护道路 311m。	浆砌块石施工难度大，相关技术人员紧缺，为保证按时完工改浆砌为砖砌。	

	B 区治理区	边坡清理面积为 7738.2 m ² ；削坡石方量 44816.9 m ³ ，边坡覆共需覆土 1324.8 m ³ ；种植圆柏 368 棵，撒播草种 44kg，护栏网水泥柱 340 根，钻孔打眼 340 眼，铁丝刺绳 8148 m，护栏网外侧马甲刺 6790 株。	边坡治理区面积为 7738.2 m ² ，削坡石方量 41824.4m ³ ，边坡覆土 1324.8 m ³ ，增加植生袋 385 m ³ ，种植圆柏 368 棵，撒播草种 144 kg，护栏网水泥柱 340 根，钻孔打眼 340 眼，铁丝刺绳 8148 m，护栏网外侧马甲刺 6790 株。	由于项目区北侧边坡挖方区岩石过硬，实际施工条件限制，故减少石方开挖，增加植生袋；结合程验收阶段提出整改意见：边坡缓坡处需覆土，播撒草种。	
	C 区治理区	①平台清理工程：平台清理 5046.4 m ² ，开挖石方量为 1105.7 m ³ 。 ②平台覆绿工程：共需覆土 4037.1m ³ ，植生袋 188 m ³ ，栽植圆柏 560 棵，红叶石楠 341 棵，栽植爬山虎 2495 棵。	①平台清理 5046.4 m ² ，开挖石方量为 1105.7 m ³ 。 ②覆土 4037.1 m ³ ，植生袋 188 m ³ ，栽植圆柏 560 棵，红叶石楠 341 棵，栽植爬山虎 2495 棵。	/	
	D 区治理区	栽植侧柏 2746 棵	栽植侧柏 2746 棵；增加覆土 2288 m ³ 。	项目区西侧设计原始山体补栽侧柏区域，由于常年的雨水冲刷导致原有山体表面土层流失，山体的岩石裸露，无法在山体上补栽树木，故在无法栽植侧柏的位置增加覆土，完成补栽树木。	

6、公用工程

给排水：本项目用水为员工生活用水，取水来自运输车运水。项目将底盘西南侧水坑保留作为蓄水池，延养护道路外侧修建排水沟然后将项目区雨水引进蓄水池，既可确保雨季雨水的顺利排出，又可在旱季对园地实施灌溉；储水池即可作为地块灌溉水源的取水用地，又可有效地沉淀雨水中含有的泥沙。

7、职工定员和劳动制度

本项目营运期养护人员 2 名，养护时间约三个月。

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

项目实际工程量及工程建设变化情况如表 4-2。

表 4-2 项目实际工程量及工程建设变化情况

序号	环评阶段建设情况	验收阶段实际工程量	变化原因
1	底盘清理整平 34780.7 m ²	底盘清理整平 41122.7 m ²	将多余未清理的渣石就地掩埋平整，增加清理整平面积。
2	边坡清理 7738.2 m ²	边坡清理 7738.2 m ²	与环评一致
3	平台清理整平 5046.4 m ²	平台清理整平 5046.4 m ²	与环评一致
4	底盘、平台及边坡开挖石方量 47212.5 m ³	底盘开挖石方 795.9 m ³ 平台开挖石方 1105.7 m ³ 边坡开挖石方 41824.4 m ³ 共挖石方量 43726 m ³	由于项目挖方区岩石过硬，实际施工条件限制，故减少石方开挖，减少覆土面积。
5	底盘回填石方 310.8 m ³	底盘回填石方 310.8 m ³	与原环评一致
6	栽植石榴树 3865 棵	栽植石榴树 3831 棵	底盘覆土面积减少
7	栽植圆柏 928 棵	栽植圆柏 928 棵	与原环评一致
8	栽植红叶石楠 341 棵	栽植红叶石楠 341 棵	与原环评一致
9	栽植侧柏 2746 棵	栽植侧柏 2746 棵	与原环评一致
10	栽植爬山虎 10800 棵	栽植爬山虎 10800 棵	与原环评一致
11	浆砌块石 230.4m ³	砖砌并在内侧用水泥砂浆抹面 226.8 m ³ ，挡土墙浆砌块石 3.6 m ³ 。	排水沟工程因原设计浆砌块石施工难度大，相关技术工人紧缺，预计施工工期较长，同时费用增大。
12	水泥砂浆 20.16 m ³	水泥砂浆 20.16 m ³	与原环评一致
13	覆土 33186.5 m ³	底盘覆土 27651.2 m ³ 边坡覆土 1324.8 m ³ 平台覆土 4037.1 m ³ 原始山体覆土 2288 m ³ 共覆土 35301.1 m ³	B 区北侧底盘覆土面积减少；D 区西侧设计原始山体补栽侧柏区域，由于常年的雨水冲刷导致原有山体表面土层流失，山体的岩石裸露，无法在山体上补栽树木，故在裸露岩石无法栽植侧柏的位置增加覆土，完成补栽树木。
14	播撒草种 44 kg	播撒草种 144 kg	初验，提出整改意见：边坡缓坡处须覆土，撒播草种。
15	植生袋 188 m ³	植生袋 573m ³	B 区开挖石方量减少，故增加植生袋。
16	养护道路 311 m	养护道路 311 m	与原环评一致
17	栽植马甲刺 6790 株	栽植马甲刺 6790 株	与原环评一致
18	铁丝刺绳 8148 m	铁丝刺绳 8148 m	与原环评一致
19	钻孔打眼 340 眼	钻孔打眼 340 眼	与原环评一致
20	水泥柱 340 根	水泥柱 340 根	与原环评一致
21	标志牌 1 个	标志牌 1 个	与原环评一致

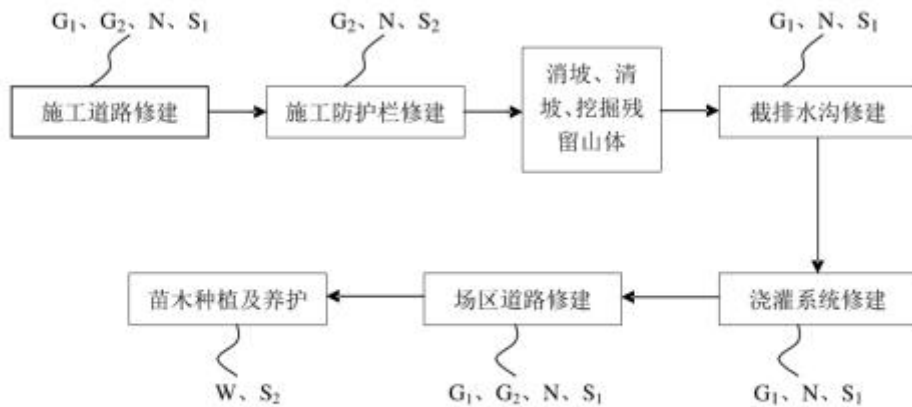
22	警示牌 6 个	警示牌 11 个	验收阶段，根据现场实际情况提出意见：对危险区域增设五块警示牌，以保证以后项目区现场安全性。
23	养护 2（人·车·设备）	养护 2（人·车·设备）	与原环评一致

表 4-3 治理区土石方平衡变化一览表

序号	工程	挖出方量 (m³)				回填方量 (m³)				差额 (m³)			
		石方		土方		石方		土方		石方		土方	
		环评	实际	环评	实际	环评	实际	环评	实际	环评	实际	环评	实际
1	底盘平整	1289.9	795.9			310.8	310.8			979.1	485.1	0	0
2	底盘覆绿					3.6	3.6	27824.6	27651.2	-3.6	-3.6	-27824.6	-27651.2
3	边坡治理	44816.9	41824.4					1324.8	1324.8	44816.9	41824.4	-1324.8	-1324.8
4	平台治理	1105.7	1105.7					4037.1	4037.1	1105.7	1105.7	-4037.1	-4037.1
	合计	47212.5	43726	0	0	314.4	314.4	33186.5	33013.1	46898.1	43411.6	-33186.5	-33013.1

工艺流程简述（图示）：

项目为矿山地质环境恢复治理项目，污染影响时段主要为施工期，其基本工序及产污环节如下：



G₁——粉尘；G₂——废气；N——噪声；S₁——弃土；S₂——垃圾；W——生活污水

图 4-1 项目基本流程示意图

采取人工加机械的技术措施对区内进行清理平整，削高填低，并进行覆土植树绿化。

1、施工前准备

(1) 熟悉治理区周边环境、地形特点和施工条件。

(2) 做好各坐标控制点、高程控制点的测量放线，按照设计要求进行施工测量放样。

(3) 做好水电配置工作，保证场地“三通一平”，并在施工前按照业主及施工需要搭建办公与生活临时用房及设施。

(4) 对机械设备进行安装调试。

(5) 组织相关施工管理及技术人员熟悉施工方案，正确合理地确定施工流水线，做好施工前的安全、技术交底工作。

2、施工要求

(1) 坡面清理：主要清理片石、碎石、杂物，刷平坡面，为铺平铁丝网打好基础。施工前坡面的凹凸度平均为 $\pm 10\text{cm}$ ，最大不超过 $\pm 30\text{cm}$ 。对于光滑岩面，需要通过挖掘横沟等措施进行加糙处理，以免客土下滑，对于个别反坡，可用草包土回填。

(2) 穴植坑种植：

①施工工序：植物材料选择→平面处理→种植穴槽的挖掘→回填土壤→种植植物→浇水。

②平面整理：清除表面杂物及松动岩块。对低洼处适当覆土夯实或以草包土回填，使平面基本平整。

③种植穴的挖掘：在岩石面上，修筑宽度为 0.8m 的凹槽，在凹槽内培土种植灌木或悬垂、攀爬藤木等。

④回填土壤：种植前应在穴内回填土壤，施基肥，肥料应满足植物生长的需求。

⑤种植植物：植物株行距、苗木高度满足设计要求，种植植物的根系舒展，回填土要分层踏实。

⑥浇水灌溉：种植后要浇适量水，确保植物生长所需的水分。

⑦树木栽植后，应搭支架固定，防止树木摇动而影响成活。必要时要搭架遮荫。

3、施工季节

春、秋两季，应尽量避免夏季高温与暴雨季节。

4、植物材料选择

(1) 灌木：生长茁壮，无病虫害，球形灌木枝条紧密适中，规格一致。

(2) 地被：植株生长良好，无病虫害。

(3) 藤木：耐干旱瘠薄，攀爬能力强。

5、栽植和养护

按一定密度将植物栽植完成后（密度主要根据植株的大小来确定，保证栽植后的植被覆盖率不低于 8.5%），必须立即浇透水，以后的养护工作主要需要经常浇水，还要注意病虫害的防治和修剪。

6、植被养护管理

(1) 浇灌设施

根据整治区的特征，本着因地制宜，节约成本的原则，本项目浇灌设施设计采用人工软管浇灌进行后期植被养护浇灌，根据植物需水情况，直接浇灌。

(2) 养护管理

养护工程即植被管理工程：为尽早实现目标群落施行的保护管理工作——养护工作。如浇水喷灌、追播苗木、草本种子、追播乡土树种，为植被管理而施行的施肥、间伐、平茬等。植被管理包括保育管理、维持管理、保护管理。应根据坡面复绿工程施工特点及不同的施工工艺，采取不同的养护管理方式，项目施工结束验收后，由施工方对安排相关人员对项目区的植被进行养护。

(1) 地被（藤本）种植后的养护管理

①浇水：栽植后应及时浇水，生长期应松土保墒，保持土壤持水量达到 35~55%。

②施肥：每年冬季应施一次有机肥。新栽苗在栽植后两年内宜根据长势进行追肥。生长较差、恢复较慢的新栽苗，可采用促使快长的植物用生长激素或根外追肥等措施。

③理藤：栽植后当年的生长季节应进行理藤、造型，以逐步达到满铺的效果。理藤时应将新生枝条进行固定。

④修剪：修剪宜在 5 月、7 月、11 月或植株开花后进行。修剪可按下列方法进行：对枝叶稀少的可摘心或抑制部分徒长枝的生长，通过修剪，使其厚度控制在 15~30 cm；栽植 2 年以上的植株应对上部枝叶进行疏枝以减少枝条重叠，并适当疏剪下部枝叶。对长势衰弱的植株应进行强度重剪，促进萌芽。

⑤病虫害防治：病害和虫害的防治均应以防为主，防、治结合。对各种不同的病虫害的防治可根据具体情况选择无公害药剂或高效低毒的化学药剂。为保护和保存病虫害天敌，维持生态平衡，宜采用生物防治。

(2) 乔、灌木种植后的养护管理

①加强巡查，观察苗木的生长情况，遇到问题认真研究分析，及时采取有效措施。健全管护工作组织网络，配足人力，落实责任，确保万无一失，为苗木、草坪生长创造一个良好的环境。

②认真做好清除杂草、清扫垃圾工作。夏季的气候对杂草生长极为有利，为此我们将积极组织人力、物力，增加清除杂草频率，做到不等、不靠、不攀比、力求除早、除小、除了，同时要将杂草清运到指定地点并做好现场卫生。

③精心做好整形修剪工作

夏秋修剪是苗木管理不可缺少的措施之一。修剪在晴天露水干后进行，剪除病枝、枯枝，短截长枝，注意修去徒长枝，修整株形。修剪强度将根据实际情况按技术要求操作。

④切实做好浇灌、排水工作

夏秋季雨量强度大，湿度大，对苗木生长极为不利。一方面做好积水排放工作，下雨后及时排除积水；另一方面做好高温干旱时浇水（或叶面喷雾）工作，以确保苗木生长不受影响。

⑤扎实做好施肥工作

根据苗木的生长状况，适时施肥，以尿素和复合肥为主，施肥方法恰当，对苗木可根据大小酌量穴施。

⑥及时做好病虫害防治工作

夏秋雨季是病虫害的高发季节，因此，对病虫害的防治工作决不掉以轻心。及时对苗木注意观察，及早发现，及时防治，对症用药，把握用量，注意施药人员的安全，预防中毒。喷药时出安民告示，防止周边居民、畜、禽误食中毒。

⑦及时做好补植工作

对枯树、坏树、被盗树、不发芽或死去的树木或草坪等及时进行更换、补植，同时注意防范人为的破坏等，确保树木的正常良好生长。

⑧积极做好冬季养护工作

做好苗木基肥坐施，对花灌木、乔木进行开穴施，对小花灌木条状施肥，基肥以复合肥为主。

⑨做好苗木的防冻越冬工作，对乔木类进行涂白。

工程环境保护投资明细：

根据《灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目环境影响报告表》（安徽禾美环保集团有限公司，2019年3月），对照验收调查实际情况，项目实际总投资390万元，截止目前环保投资约为390万元，环保投资占总投资的100%，本项目环境保护工程投资主要包括施工期污染防治、水土保持工程、绿化工程等。环境保护计划投资及落实情况详见表4-4。

表 4-4 工程环保投资一览表

	项目	环保措施	投资额 (万元)	实际投资额 (万元)
施 工 期	水污染防治	旱厕、排水设施	3	3
	固体废物处置	包括削高填低治理工程	187	177
	大气污染防治	抑尘洒水、遮盖等	20	20
	噪声污染控制	各类机械的隔声屏障等	20	20
	水土保持工程	施工期水土流失防治	20	20
	绿化工程	包含栽植及养护	90	150
合计			340	390

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：

项目为矿山地质环境恢复治理工程，污染影响时段主要为施工期，施工期结束后基本上无废水、废气、噪声、固废等污染物产生。

施工期污染物排放：

1、施工废气

（1）施工扬尘

施工扬尘主要来源于土方的挖掘、施工过程中灰土拌和、粉质材料的堆放、运输等过程。土方开挖扬尘产生部位为：矿山清坡、削坡、施工便道修建及开垦绿化等。

（2）施工机械

施工过程中，施工车辆会因为燃料的燃烧而产生一定的废气。一般施工机械燃料为柴油，产生的废气中主要含有CO、NO_x、SO₂等。

2、废水

（1）生活污水

施工人员产生的生活污水。

(2) 生产废水

因施工期较短，生产废水产生量较小，且本项目在采场底盘建有排水沟及蓄水池，故不考虑施工期的生产废水的影响。

3、噪声

施工期的噪声主要为施工机械如挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、空压机等运行产生的噪声以及各种运输车辆产生的噪声。

4、固体废物

根据项目特点，固体废物可分为建设期间产生的垃圾、养护期间工作人员产生的生活垃圾及植物绿化养护垃圾。

施工期固体废弃物主要为施工人员的生活垃圾及开挖的石方。

5、生态环境影响

项目工程占地分为永久占地和临时占地，工程永久占地对评价区内的自然植被的破坏是长期的、不可恢复的，而临时占地对自然植被的影响为暂时性的，可在施工结束后逐步得到恢复。项目区域没有成片的林地和高覆盖草地，因此工程损毁植被面积较少。

运营期：

项目为矿山地质环境恢复治理工程，污染影响时段主要为施工期，营运期可实现矿山复绿，全面改善矿区生态环境。

运营期间，不再有人为活动，无废气、噪声的产生。

施工期采取的措施

1、废水治理

结合本项目特点，施工期水污染仅考虑生活污水，对于施工人员的生活污水，在施工生活区设立临时旱厕，施工结束后直接掩埋。另外施工单位严格遵守以下防范措施：

（1）严格管理施工机械和车辆，严禁油料泄漏和随意倾倒废油料。严禁将污水、垃圾抛入周边水体。

（2）砂石、水泥等散装粉质物料在施工现场堆放时，堆场在远离水体的一侧并进行苫盖。

2、废气治理

施工扬尘主要来源于土方的挖掘、施工便道的灰土拌和、粉质材料的堆放、运输等过程。针对其环境影响，项目施工扬尘防护治理措施如下：

（1）施工前修筑厂界围墙或简易围屏，用瓦楞板或聚丙烯等在施工区四周建围挡，减少扬尘的逸散。运输车辆经由“过水路段”冲洗干净后离场上路，严禁车轮带泥上路。

（2）施工场地保持一定的湿度，堆放物料区建立临时洒水制度，由专人负责洒水和场地的清扫，并根据天气干燥程度调整洒水次数。

（3）各类推土施工作业随土随压、随夯，对推过的土地及时整理，植被恢复或绿化和浆砌块石措施。

（4）施工物料尽量放置在临时搭建的棚内，室外存放用苫布遮挡；水泥和石灰等粉状建筑材料采用罐车散装运输，粉状物料堆放点尽量放置在远离居民区一侧。

（5）土方、砂石等物料在运输过程中用苫布进行遮盖，严禁车辆超载导致沿途飘洒抛漏产生二次污染。

另外，加强对施工机械、车辆的保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少尾气排放。加强路面维护及施工运输车辆的运输管理，防止运输的物料洒落等。

3、噪声控制

根据目前的机械制造水平，施工期噪声污染既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强对施工产噪设备的管理，加强施工机械的维修，保证施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态。在施工过程中，施工单位选用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪施工机械数量，减轻声源叠加影响；严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）和有关建筑施工噪声管理的有关规定，

无施工扰民事件的发生，空压机、破碎机、搅拌机等强噪声设备安置于单独的工棚内，减轻施工噪声对施工场地周围环境的噪声影响。此外，为了减轻施工期噪声的环境影响，还采取以下措施：

- （1）加强施工管理，合理安排施工作业时间，夜间不进行高噪声施工作业。
- （2）施工机械尽可能放置于对厂界外造成影响最小的地点。
- （3）在高噪声设备周围设置掩蔽物。
- （4）压缩施工现场汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛。

4、固废处置

固体废物主要来自于施工期开挖的废石和施工人员生活垃圾。

- （1）施工现场设临时垃圾堆放点，施工期产生的垃圾交由环卫部门统一清运；
- （2）施工期产生的废弃土石方及时清运，多余石料由相关单位配合进行公开拍卖，处置合同见附件 3。

在采取上述措施后，施工固废可以得到有效处置，不会对区域环境造成不利影响。

项目施工结束后，项目区需要管理人员对现场进行绿化养护等工作，因工作量较小，产生的垃圾由管理人员放到现场设置的垃圾桶，由环卫部门定期收集处置。

5、生态保护措施

根据本工程施工过程可能造成的生态环境影响和损失，采取以下生态环境的缓解措施和对策，使工程对生态环境的影响降低到最低程度，让生态环境得到较快恢复。

（1）为减少对施工作业区周边陆域生态环境的破坏，加强施工人员环保意识的宣传教育工作，规范施工活动，防止人为对工程范围外土壤、植被的破坏。

（2）施工单位在施工组织设计中合理布置施工总平面布置图，减少施工临时占地面积；

（3）施工临时占地在施工结束后及时清除建筑垃圾并平整，恢复植被。工程永久占地范围内除永久建筑和水面外，尽快恢复植被进行绿化；

（4）合理安排施工进度，缩短施工时间，减少对生态环境的影响。工程结束，将临时占用的施工场地和施工临时道路恢复原状；

做好水土保持工作，建筑截水沟和排水渠，以防止径流进入保护区，并排水分流径流；降雨和大风期间限制施工和材料处理；稳定全切坡，堤防，和其他易受侵蚀的工作区；堆存称为放置建设用地，用干净的防水油布覆盖以防对附近地区造成影响，在干燥

多风的天气条件并以水喷洒：所有上方干扰区域应稳定在 30 日内与覆盖土方：建设工程完成后，立即恢复，对临时占用土地恢复植物景观。

表五 环境影响评价回顾

2019 年 3 月，安徽禾美环保集团有限公司对灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目的环境影响评价工作编制完成了《灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目环境影响评价报告表》；

2019 年 5 月 5 日，灵璧县环境保护局以灵环建函[2019]10 号文“关于对灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目环境影响报告表的批复”对本项目予以批复，同意本项目的建设。

一、《灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目环境影响评价报告表》内容回顾

1、项目建设的必要性

由于灵璧县经济开发区金斗采石总厂的采矿活动，严重破坏了该矿区的地质环境，该矿山现已关闭，地质环境治理项目的建设将有效整治灵璧县经济开发区金斗采石总厂的地质环境问题。

2、产业政策符合性

项目为矿山地质环境恢复治理工程，依据国家发展改革委员会公布的“中华人民共和国国家发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修正）》及中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《国家发展改革委员会关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年，本 2013 年修正）〉有关条款的决定》有关条款的决定》”中相关内容分析：项目属于鼓励类：三十八条，环境保护与资源节约综合利用（1、矿山生态环境恢复工程），因此本项目符合国家相关产业政策。

3、项目所在区域环境质量现状评价结论

项目引用灵璧县 2017 年度环境质量状况报告，进行环境质量现状评价。现状评价结果表明，2017 年，灵璧县城区空气质量指数均值为 102.9，PM10 均值为 121，PM2.5 均值为 70.4，空气质量轻度污染，优良天数比例为 51.7%。项目区域不达标。县区域境内河流地表水断面计 6 个市控监测断面监测水质基本稳定。新汴河、运料河、新濉河主要水质在 II-IV 之间，环城河、岳罗河水质在 IV-V 之间，达到目标

水质管理要求。灵璧县集中饮用水源地水质符合地下水 III 类水质标准要求，达标率为 100%。声环境质量控制总体较好。区域环境噪声等效声级均值为 53.7dB(A), 交通噪声等效声级为 66.1dB(A), 功能区域噪声均符合相应功能区标准要求。矿山开采破坏占用了大量的土地，造成植被和地貌景观严重破坏，现状地质环境恶劣，根据现状调查，治理区现状坡顶最高标高约 84m（位于治理区北部），采区底部最低标高约 29m（位于治理区底盘西南侧）。

A 区为采坑底盘区分，位于治理区中部，为原采石厂开采区的终采底盘范围，采场底盘高低不平，总体地形东北高西南低。由于连续降雨，采坑南侧及西南侧形成了两个水坑，水深约 0.5m，现状图片如下：



图 5-1A 区西侧底盘现状



图 5-2 A 区南侧底盘水塘

B 区为边坡区，主要为原采石厂开采遗留的高陡边坡现状图片如下：



图 5-3 治理 B 区现状

C 区为平台区，位于治理区东、西两侧边坡上，平台现状较为平缓，多被杂草覆盖。



图 5-4 治理 C 区现状

D 区为原始山体，位于治理区采坑四周上部，面积 27897.5m²。该区基本保持了原地貌，山坡上发育有灌木及杂草。



图 5-5 治理 D 区现状

4、环境影响

项目建成运营后，将很大的改变水土流失，改善附近河流湖泊的水环境质量，项目对水环境的影响主要集中在施工期。施工期水污染仅考虑生活污水，对于施工人员的生活污水，建议在施工生活区设立临时旱厕，施工结束直接掩埋。不会对地表水环境质量产生影响。

项目对外环境的空气影响主要集中在施工期，运营期基本不会对外环境产生影响。通过修筑厂界围墙或简易围屏、洒水、对推过的土地及时整理，植被恢复或绿化和浆砌块石措施、苫布遮挡减少扬尘对周边环境的影响。同时加强对施工机械、车辆的保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少尾气排放。加强路面维护及施工运输车辆的运输管理，尽可能防止运输的物料洒落等。

生活垃圾交由环卫部门统一清运，废弃土方石及时清运。固废均得到有效处置，不会对区域环境造成不利影响。

施工期对声环境、大气环境的影响是短期的，均是施工机械施工过程中造成的，待工程完工后，其影响自然消失，对周围及区域环境不会有较大的影响。

5、生态环境影响评价

项目工程占地分为永久占地和临时占地，永久占地对评价区内的自然植被的破坏是长期的、不可恢复的，而临时占地对自然植被的影响为暂时性的，可在施工结束后逐步得到恢复。根据现场探勘可知，评价区域内没有成片的林地和高覆盖草地，均为废弃矿山。

项目区域没有成片的林地和高覆盖草地，因此工程损毁植被面积较少，永久占地区域工程结束后可通过人工种植景观绿化和生态护坡等弥补工程建设对区域植被的影响。对于临时占地，如施工便道、临时堆场等，工程结束后将逐步恢复植被。因此，工程建设对区域植被影响较小。

项目区废弃的矿山，裸露的岩层严重影响了视觉景观。另外由于山体为裸露矿山、施工便道未进行硬化，故项目区内的粉尘污染严重影响了人们的身体健康和居住环境。本工程采用山体开挖、场地平整、坡面及场地绿化的方式对项目内的废弃矿山、矿坑、渣场进行修整、改造及绿化，可以较大程度的提升矿山周边的视觉景观效益。

本项目的治理可实现坡面及坡地的绿化，废弃矿山的生态修复可有效减少水土

流失，净化空气，改善视觉景观。

6、项目建设环境可行性结论

综上所述，本项目属于矿山地质环境恢复治理工程，符合国家产业发展政策，经采取报告表提出的污染治理和生态恢复措施后，不会对区域环境造成明显影响，因此从环境保护角度讲，该项目是可行的。

二、灵璧县环境保护局《关于对灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目环境影响报告表的批复》：

安徽灵璧经济开发区管理委员会：

报来的《灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目环境影响报告表》和专家意见收悉（以下简称《报告表》），经研究批复如下：

一、灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目位于灵璧县城东北约 4 公里，建设内容主要为边坡的危岩修理、削坡放坡、底盘及平台的削高填低，整平后的植树绿化、修建排水沟、修建挡水墙、修建矿区道路及防护网的安装。该项目建议书已经灵璧县发展和改革委员会予以批复(发改审批[2019]17 号)。从环境保护角度，我局同意该项目按《报告表》中所列工程性质、规模、内容、地点、采取的工艺和污染防治措施等进行建设。

二、项目要认真对照环评要求，全面落实各项污染防治措施，有效地消除或减缓项目建设期及运营期对周围环境造成的不利影响，确保污染物达标排放。

三、建设项目应重点落实以下要求：

1、项目施工期要严格管理，严禁施工机械和车辆发生 油料泄露和随意倾倒废油料；严禁施工物料随地表径流进入周边水体；要严格执行《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》，加强施工期场地、物料的管理，落实洒水降尘、遮盖运输、设置防尘网等扬尘污染防治措施。

2、项目施工期间应注意做好水土保持工作；制订风险应急预案；工程结束后应及时将临时施工场地、临时道路复土绿化，恢复生态环境。

3、项目产生的废弃石料应及时清运，要严格按照灵政办发[2018]72 号文件中相关要求处置。

四、建设项目的环评文件经批准后，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，建设单位应当重新报批建设项目的环评影响评价文件。项目建成后，项目单位须按照规定的程序进行竣工环保验收，经验收合格后方可投入使用。

五、请灵璧县开发区环境监察中队负责项目的日常监管工作，并将监管过程中出现的重大情况及时报灵璧县环保局。

表六 环境保护措施执行情况

项目		环评中要求	落实情况	执行效果
施 工 期	废水 污染 防治	设旱厕，施工期结束后直接掩埋。	施工现场设简易旱厕，施工结束后直接掩埋。	已落实。项目施工期已落实环评中的相关要求，施工期污染物能够做到达标排放。
	大气 污染 防治	现场周边应当围挡；施工场地的道路应当硬化等；加强管理、文明施工。	施工现场周边围挡，场地道路铺垫石子，严格按照有关文明施工的相关规定及有关要求组织施工。	
	噪声 污染 防治	减噪、加强管理	压缩施工现场汽车数量与行车密度，控制汽车鸣笛。加强施工管理，合理安排施工作业时间，禁止夜间进行高噪声施工作业。	
	固废 污染 防治	生活垃圾环卫部门清理	生活垃圾交由环卫部门统一清运。	
		施工期削坡、清理产生的废石由县财政局负责配合依法处置	产生的废石经拍卖处置	已落实。项目施工期采取了及时有效地生态恢复措施，使项目对生态影响较小，运营期能够使生态环境得到有效恢复。
	生态 环境 保护 与恢 复	主体工程区：施工前先进行表土剥离、修临时排水沟，边坡绿化。	建筑截水沟和排水渠	
		施工便道：定时洒水、边坡绿化。	定时洒水，边坡覆土播撒草种	

表七 生态影响调查及污染源监测

项目	现场调查内容 或监测说明	调查或监测结果分析
生态环境	(1)对占地的影响 (2)临时占地影响分析 (3)对植被的影响分析	灵璧县经济开发区金斗采石总厂建筑石料用灰岩矿经多年开采，露天采场对自然环境造成严重破坏。据现场矿山地质环境调查：治理区内开采形成1个露天采场。矿山开采破坏占用了大量的土地，造成植被和地貌景观严重破坏，现状地质环境恶劣，根据现状调查，治理区现状坡顶最高标高约84m（位于治理区北部），采区底部最低标高约29m（位于治理区底盘西南侧）。通过该治理项目的实施，彻底消除治理区坡面已经产生和潜在各种地质灾害隐患，首先通过整治，改善废弃矿山生态环境景观，营造秀美环境，从根本上解决该区域生态地质环境恶劣的问题，恢复矿山生态环境及自然景观，新增了绿化面积，形成良好的生态环境，为地方经济可持续发展提供后备土地资源，有利于项目所在地新的面貌及形象的建设，为灵璧县其它闭坑矿山的地质环境治理树立示范，通过对闭坑矿山地质环境综合整治项目的实施，恢复其秀丽景观，与周边景观相协调，改善废弃矿山生态环境、人文环境和居住环境。 项目工程占地分为永久占地和临时占地，工程永久占地对评价区内的自然植被的破坏是长期的、不可恢复的，而临时占地对自然植被的影响为暂时性的，可在施工结束后逐步得到恢复。根据现场探勘可知，评价区域内没有成片的林地和高覆盖草地，均为废弃矿山。 项目区域没有成片的林地和高覆盖草地，因此工程损毁植被面积较少，永久占地区域，工程结束后可通过人工种植景观绿化和生态护坡等弥补工程建设对区域植被的影响。对于临时占地，如施工便道、临时堆场等，工程结束后将逐步恢复植被。因此，工程建设对区域植被影响较小。 项目区废弃的矿山，裸露的岩层严重影响了视觉景观。另

	外由于山体为裸露矿山、施工便道未进行硬化，故项目区内的粉尘污染严重影响了人们的身体身体健康和居住环境。本工程采用山体开挖、场地平整、坡面及场地绿化的方式对项目内的废弃矿山、矿坑、渣场进行修整、改造及绿化，可以较大程度的提升矿山周边的视觉景观效益。 本项目的治理可实现坡面及坡地的绿化，废弃矿山的生态修复可有效减少水土流失，净化空气，改善视觉景观。 施工期生态保护措施： （1）为减少对施工作业区周边陆域生态环境的破坏，应加强施工人员环保意识的宣传教育工作，规范施工活动，防止人为对工程范围外土壤、植被的破坏。 （2）施工单位在施工组织设计中合理布置施工总平面布置图，尽量减少施工临时占地面积； （3）施工临时占地在施工结束后应该及时清除建筑垃圾并平整，恢复植被。工程永久占地范围内初永久建筑和水面外，也应及时并尽快恢复植被进行绿化； （4）合理安排施工进度，尽量缩短施工时间，以减少对生态环境的影响。工程措施完毕，应将临时占用的施工场地和施工临时道路恢复原状； （5）做好水土保持工作，主要要求为：建筑截水沟和排水渠，以防止径流进入保护区，并排水分流径流；降雨和大风期间限制施工和材料处理；稳定全切坡，堤防，和其他易受侵蚀的工作区；堆存称为放置建设用地，用干净的防水油布覆盖以防对附近地区造成影响，在干燥多风的天气条件并以水喷洒：所有上方干扰区域应稳定在 30 日内与覆盖土方：建设工程完成后，立即恢复，对临时占用土地恢复植物景观。
污染源监测	本项目为非污染生态类项目，本次验收调查不对环境质量及污染源进行监测。

表八 环境管理状况调查

环境管理机构设置

施工期和运营期环境管理机构设置见表 8-1。

表 8-1 施工期和运营期环境管理机构设置表

施工期	运行期
地质环境治理项目环境保护领导小组 组长：朱新礼 副组长：王义 组员：王斌、胡亚东	地质环境治理项目环境保护领导小组 组长：朱新礼 副组长：王义 组员：王斌、胡亚东

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

本项目为生态修复类项目，运营期间能够有效修复矿山生态环境，不会产生污染物，所以无需监测。

环境管理状况分析与建议

分析：建设单位施工期、运营期均成立了相应的环境保护管理机构，组织完善，责任明确，在工程设计、建设、施工、运营期间基本贯彻了环境保护“三同时”制度，同时结合国家、部门有关规定制定了环境管理制度。从现场检查情况来看，灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目的工作纪律比较严明，重要工作岗位的工作人员都持证上岗，并定期进行安全培训。

建议：加强苗木的后期管理，确保成活率。

表九 调查结论与建议

通过对工程环境状况调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保执行情况、环境保护措施的重点调查，从环境保护角度对工程提出以下调查结论和建议：

一、结论：

1、工程基本情况

“灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目”总体目标是消除矿山地质灾害隐患，改善治理区沿线环境面貌。做好治理区环境整治和绿化工作，不仅能维护宿州市灵璧县生态环境，还可以展示安徽城乡环境和良好形象，意义重大。项目实际总投资 390 万元，截止目前环保投资约为 390 万元，环保投资占总投资的 100%。本项目主要施工工艺是场地清理整平、削坡放坡、人工机械清坡、场地平整和覆绿。辅以排水和其它措施进行场地的地质灾害隐患消除和生态环境恢复。

2、生态影响调查

通过查阅相关文件及现场调查，建设过程中造成的开挖、裸露地表进行了平整恢复并覆土进行生态绿化；项目工程临时占地对自然植被的影响为暂时性的，在施工结束及时采取措施进行生态恢复。根据现场探勘可知，项目区域内没有成片的林地和高覆盖草地，均为废弃矿山，因此工程损毁植被面积较少，永久占地区域，工程结束后通过人工种植景观绿化和生态护坡等弥补工程建设对区域植被的影响。部分取土开挖产生的水坑通过取土回填，场地平整以及植被生态恢复等合理有效的保护措施后，有效地防止了工程建设产生的水土流失并使受破坏生态环境逐渐恢复。

3、大气环境影响调查

矿山修复后路面为非机动车道，运营期基本不会对外环境产生影响。

4、水环境影响调查

施工期结束后项目基本上无废水产生，不会对项目区域水环境产生不利影响。

5、声环境影响调查

施工期结束后项目无噪声产生，不会对项目区域产生不利影响。

6、固体废物影响调查

运营期间产生的固体废物主要是养护人员产生的生活垃圾，生活垃圾集中收集后，由环卫部门及时清运处理。

7、环境保护管理情况调查

本工程在施工和运营过程中，认真执行环评报告表及有关部门的批复意见，对当地的水土保持、农业生态系统、村庄居民的正常生活等采取了积极有效的措施，工程的环境保护工作取得了一定的效果。

验收调查结论：灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目自开工建设以来，根据环评及批复文件要求，施工期间采取了各项污染控制措施和生态保护措施，施工期污染物能够做到达标排放，各环境敏感点环境功能能够满足相应环保要求，本项目建设期间对周围环境影响较小；本工程能够按照环境保护“三同时”制度落实了各项环保措施以及生态保护措施等。根据验收调查结果，项目运营期间能使生态环境得到有效的恢复；本项目能够按照环境保护“三同时”制度落实各项环保设施、措施以及生态保护措施等，满足竣工环保验收条件。

二、要求：

- 1、严格执行灵环建[2019]10号文对该项目的批复要求；
- 2、注意后续养护管理，如果种植植物死亡要及时补栽。

三、建议：

- 1、加强排水沟的管理，防止堵塞；
- 2、对后续恢复情况定期观察，保证生态恢复进展顺利。

相关照片

	
道路排水沟	排水沟
	
蓄水池	警示牌
	
挡土墙	护栏网水泥柱

	
边坡治理	植物栽植
	
植生袋	植生袋
	
植物栽植	植物栽植
	
养护道路	标志牌

	
原始山体补栽区草木生长	原始山体补栽区草木生长
	
草木生长	植物栽植

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		灵璧县经济开发区金斗采石总厂闭坑矿山地质环境治理项目					建设地点		宿州市灵璧县																
	行业类别		N7729 其他污染治理					建设性质		新建																
	设计生产能力		矿山生态恢复工程		建设项目开工日期		2019.8.1		实际生产能力		与设计一致		投入试运行日期		2020.8.1											
	投资总概算（万元）		340					环保投资总概算（万元）		340		所占比例（%）		100												
	环评审批部门		灵璧县环境保护局					批准文号		灵环建[2019]10 号文		批准时间		2019 年 5 月 5 日												
	初步设计审批部门		/					批准文号		/		批准时间		/												
	环保验收审批部门		/					批准文号		/		批准时间		/												
	环保设施设计单位		/			环保设施施工单位			/			环保设施监测单位		/												
	实际总投资（万元）		390					实际环保投资（万元）		390		所占比例（%）		100												
	废水治理（万元）		3		废气治理（万元）		20		噪声治理（万元）		20		固废治理（万元）		177		绿化及生态（万元）		150		其它（万元）		20			
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力		Nm³/h		年平均工作时		/													
建设单位			安徽灵璧经济开发区管理委员会			邮政编码		234200		联系电话		13855761919		环评单位		安徽禾美环保集团有限公司										
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)		本期工程实际排放浓度(2)		本期工程允许排放浓度(3)		本期工程产生量(4)		本期工程自身削减量(5)		本期工程实际排放量(6)		本期工程核定排放总量(7)		本期工程“以新带老”削减量(8)		全厂实际排放总量(9)		全厂核定排放总量(10)		区域平衡替代削减量(11)		排放增减量(12)	
	废水		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	化学需氧量		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	氨氮		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	石油类		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	废气		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	二氧化硫		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	烟尘		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	工业粉尘		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	氮氧化物		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	工业固体废物		--		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
	与项目有关的其它特征污染物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年