

# 贵州吉顺矿业有限公司文件

## 大方县凤山乡金岩煤矿文件

### 金岩煤矿2025年环境辐射监测方案

#### 一、单位概况

贵州吉顺矿业有限公司大方县凤山乡金岩煤矿（以下简称金岩煤矿）位于大方县城东北方向，直距约 20km，距大方电厂 25km，行政区划属大方县凤山乡管辖，矿井隶属于贵州吉顺矿业有限公司，主要负责人张晓明，联系电话：15284698888。

2021 年 5 月 25 日，金岩煤矿取得 60 万吨/年采矿证，矿区面积 4.6115km<sup>2</sup>；2023 年 8 月 29 日获得 60 万吨/年环评批复（黔环审〔2023〕71 号）；2024 年 2 月 26 日获得 60 万吨/年《安全生产许可证》，现为 60 万吨/年的生产矿井。主要生产产品为煤炭，平均生产周期 48 小时。根据《伴生放射性物料储存及固体废物填埋辐射环境保护技术规范（试行）》、《贵州省辐射环境质量监测市控网建设技术方案》的相关规定，金岩煤矿委托贵州瑞丹辐射检测科技有限公司（以下简称贵州瑞丹）对矿井流出物、辐射环境进行监测，并在环保部信息公开平台上公开我矿环境辐射监测信息。

#### 二、生产工艺

金岩煤矿采用斜井开拓，矿井采用综采综掘，走向长臂后退式采煤方法，全部垮落法管理顶板。

矿井水及生活污水处理后一部分回用于生产、消防用水及洗选厂洗煤，一部分达标外排。

(1) 矿井废水处理工艺为“调节+中和+曝气+混凝沉淀+一级锰砂过滤+煤泥压滤+部分消毒”处理工艺，处理规模 280m<sup>3</sup>/h (6720m<sup>3</sup>/d)；

(2) 生活污水处理工艺为“调节+A<sup>2</sup>/O+混凝沉淀+石英砂过滤+消毒”处理工艺，处理规模 13m<sup>3</sup>/h (312m<sup>3</sup>/d)。

### 三、监测的依据和标准

环境辐射监测依据：《环境地表  $\gamma$  辐射剂量率测定规范》 GB/T14583-1993、《辐射环境监测技术规范》 HJ/T61-2001、《环境空气中氡的标准测量方法》 GB14582-1993、《建筑材料放射性核素限量》 GB6566—2010。

流出物排放执行的标准：EJ/T1075-1998 水中总  $\alpha$  放射性浓度的测定厚源法、EJ/T900-1994 水中总  $\beta$  放射性测定蒸发法、GB/T11214-1989 水中镭-226 的分析方法、GB/T11743-2013 土壤中放射性核素  $\gamma$  能谱分析方法。

### 四、质量保证

金岩煤矿委托贵州瑞丹为矿井进行伴生放射性矿开发利用企业 环境辐射监测。贵州瑞丹为2014年8月成立的专业辐射检测公司，于2014年获得检验检测机构资质认定。证书编号为：182412340939。

### 五、流出物监测方案

介质	采样点	监测项目		频次	备注
废气	排风井	伴生铀	<sup>222</sup> Rn及其子体	1次/年	
		伴生钍	钍射气		
	其他有放射性物质流出的排气口	伴生铀	U <sub>天然</sub> 、 <sup>226</sup> Ra	1次/年	
		伴生钍	Th		

### 六、辐射环境监测方案

介质	采样点或监测点	监测项目		频次	备注
空气	矸石场、原煤堆、宿舍楼外、一二采区回风井、宋家寨、雷家坡、印家寨、救护队	伴生铀	$^{222}\text{Rn}$ 及其子体	1年/次	
		伴生钍	钍射气		
陆地 $\gamma$	厂界四周、原煤堆、精煤堆、矸石场、井口附近、办公楼、矿区道路等点位	Y辐射空气吸收剂量率		1年/次	
地表水	羊岩村(厂救护队入一采区回风井、厂区生活区)	伴生铀	$U_{\text{天然}}$ 、 $^{226}\text{Ra}$	1年/次	
		伴生钍	Th		
地下水	采场、堆场及工业场地附近200米内具有代表性的居民饮用水井或灌溉水井	伴生铀	$U_{\text{天然}}$ 、 $^{226}\text{Ra}$	1年/次	
		伴生钍	Th		
土壤	石坪村石坪组、羊岩村宋寨组、二采区回风井、羊岩村(厂救护队)、原矸石场下田地、精煤堆放	伴生铀	$U_{\text{天然}}$ 、 $^{226}\text{Ra}$	1年/次	
		伴生钍	Th		
底泥	同地表水取样点	伴生铀	$U_{\text{天然}}$ 、 $^{226}\text{Ra}$	1年/次	
		伴生钍	Th		

## 七、附件

监测单位资质:

贵州吉顺矿业有限公司  
大方县凤山乡金岩煤矿

2025年3月1日

大方县凤山乡金岩煤矿

2025年3月1日印发



统一社会信用代码  
91520190314378268W

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监

名称 贵州翔丹辐射检测科技有限公司

注册资本 200万人民币

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2014年08月28日

法定代表人 马光鼎

营业期限 2014年08月28日至2044年08月28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。电离辐射监测、电磁辐射监测、噪声环境监测、辐射环境影响评价与环境保护竣工验收报告编制、放射诊疗建设项目质量控制检测、放射防护检测与评价的报告编制、放射卫生设置质量控制检测、个人剂量检测、核与辐射安全技术服务、辐射防护技术服务、辐射污染治理技术咨询、环保技术咨询、技术服务。(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)

住所 贵州省贵阳市观山湖区绿地联盛国际6，7号楼(6)1单元8层2、3号房



登记机关  
2019 年3 月06 日