

贵州五轮山煤业有限公司

2022 年度安全风险辨识评估报告

贵州五轮山煤业有限公司

2022 年 7 月 21 日

关于委托总经理组织 2022 年度风险辨识评估的说明

因董事长肖耀猛兼任兖矿贵州能化公司安全副总经理，工作繁忙，贵州五轮山煤业有限公司 2022 年度安全风险辨识评估期间不能亲自主持辨识评估工作，特委托总经理宋建伟牵头组织公司 2022 年度安全风险辨识评估。

特此说明

董事长： 

2022 年 7 月 15 日

贵州五轮山煤业有限公司

2022 年度安全风险辨识评估参预人员签字表

序号	姓名	职务	签字	备注
1	肖耀猛	董事长		
2	宋建伟	总经理(生产矿长)		
3	周栓柱	总工程师		
4	张生刚	副总经理(机电矿长)		
5	惠凡光	副总经理(安全矿长)		
6	吴慎全	财务总监		
7	伯闽川	副总经理		
8	陈培西	副总工		
9	游先中	副总工		
10	翟文杰	副总工		
11	田波	副总工		
12	孟庆义	副总工		
13	侯端明	副总工		
14	李宗战	副总工		
15	朱国庆	副总工		
16	张建林	调度室副主任		
17	刘磊	通防科科长		

18	尚进	通防科副科长		
19	彭英华	通防科业务主管		
20	孙本权	通防科业务主管		
21	马占国	地测科科长		
22	汪子鸿	地测科技术主管		
23	节尚	生产技术科科长		
24	王尧州	生产技术科副科长		
25	吴刚	生产技术科业务主管		
26	宋德谨	生产技术科技术员		
27	张丙泉	机电环保科科长		
28	潘玉栋	机电环保科副科长		
29	葛强	机电环保科技术员		
30	刘燕臣	安全监察科副科长		
31	杜忠国	安全监察科技术员		

贵州五轮山煤业有限公司

2022 年度安全风险辨识评估区队参预人员签字表

[illegible]

目 录

第一部份	矿井危（wei）险因素	1
第二部份	风险辨识范围	4
第三部份	风险辨识评估	5
第四部份	风险管控措施	11
附 件	重大安全风险清单	14

第一部份 矿井危（wei）险因素

五轮山煤矿是由兖矿贵州能化有限公司、贵州能发电力燃料开辟有限公司(中电投)和贵州水城矿业(集团)有限责任公司按照 5:3:2 股权比例于 2003 年 11 月 19 日投资组建，矿井于 2004 年 7 月开工建设，井田面积 44 平方公里，矿井设计可采储量为 3 亿吨，项目总投资 15 亿元，矿井设计生产能力为 240 万吨/年。可采煤层为 11 层，即 3、5-2、5-3、6-3、8、9、14 上、16、20、32、33 煤层，总厚 16m，纯煤总厚 14m，各煤层均属无烟煤三号，高热值，合用于发电和民用等。设计初期开采一分区，首采 8 煤层，平均厚度 1.6 米。

由于各种原因，五轮山矿井开辟布局未能正常打开，为缓解矿井采掘接续紧张局面，2022 年 11 月兖矿集团决定对五轮山煤矿进行三年技改调整，约投入资金 4 亿元，对矿井主要开辟大巷进行调整，优化采区划分，扩大采区范围，确保矿井生产接续尽快趋于平衡稳定状态。

目前布置采掘头面为 2 采 12 掘，2 个采煤面为：1601 综采工作面、1807 综采工作面；12 个掘进工作面分别为：1603 运顺综掘工作面、1809 运顺综掘工作面、1809 运抽巷综掘工作面、1811 运抽巷综掘工作面，1301 运顺普掘工作面、1806 辅运巷普掘工作面、北回风大巷普掘工作面、1813 运抽巷普掘工作面、1605 运顺联络巷普掘工作面、1807 运抽巷普掘工作面、轨道大巷普掘工作面、南回反掘普掘工作面。

矿井主要危（wei）险因素如下：

一、瓦斯

根据《贵州省纳雍县五轮山井田煤矿勘探地质报告》，井田可采煤层瓦斯含量为 $7.14 \sim 32.30 \text{ ml/g} \cdot \text{r}$ ，瓦斯梯度（每 100m 增加） $4.21 \text{ ml/g} \cdot \text{r}$ 。瓦斯成份中 CH_4 占 $71.39\% \sim 99.9\%$ ，平均 96.68% ，其中 3、5⁻³、6⁻³、32、33 号煤层含有少量的重烃组分，为 $1.30 \sim 11.53\%$ 。

根据煤炭科学研究总院抚顺分院 2022 年 9 月提交的《纳雍县五轮山煤矿 3、5⁻¹、5⁻²、5⁻³、6⁻³、8 号煤层突出危（wei）险性鉴定报告》，3、5⁻¹、5⁻²、5⁻³、6⁻³、8 号煤层具有煤与瓦斯突出危（wei）险性，五轮山煤矿属于煤与瓦斯突出矿井。

根据五轮山煤矿 2022 年度矿井瓦斯及二氧化碳涌出量测定结果，矿井绝对瓦斯涌出量为 $91.58 \text{ m}^3/\text{min}$ ，相对瓦斯涌出量为 $131.88 \text{ m}^3/\text{t}$ 。二氧化碳涌出量为 $11.12 \text{ m}^3/\text{min}$ 。

二、矿井水

矿井正常涌水量 $60 \text{ m}^3/\text{h}$ ，最大涌水量 $270 \text{ m}^3/\text{h}$ ；矿井水文地质类型为中等。

三、自然发火

根据 2022 年、2022 年及 2022 年贵州省煤田地质局实验室提供的煤炭自燃倾向性鉴定报告，五轮山煤矿 3、5⁻¹、5⁻²、5⁻³、6⁻³、6⁻⁴ 及 8 号煤层自燃倾向性均为 III 级不易自燃煤层。

四、煤尘

根据 2022 年、2022 年及 2022 年贵州省煤田地质局实验室提供的煤尘爆炸性报告，五轮山煤矿 3、5₋₁、5₋₂、5₋₃、6₋₃、6₋₄ 及 8 号煤层煤尘均无爆炸性。

五、顶板

6煤层直接顶板厚度1.63m ~ 3.78m，平均2.55m，以泥岩、粉砂岩为主。 8煤直接顶厚度2.76m ~3.46m，平均3.06m，以泥质粉砂岩或者粉砂岩质泥岩为主，老顶厚度2.81m ~7.33m，平均4.07m，以细砂岩为主。

六、运输提升

运输大巷为保证煤矸运输的长距离、大运量和连续性，运输大巷选用带式输送机运输煤矸。主斜井设架空乘人装置，副斜井安装提升机，水平轨道大行采用防爆特殊性蓄电池机电车牵引矿车完成设备、材料和煤矸的运输。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/046200205143010125>