



安全技术之工作面本煤层抽 放安全技术措施

汇报人：

2024-01-03



目录

- 引言
- 工作面本煤层抽放技术
- 安全技术措施
- 安全风险及应对措施
- 案例分析
- 结论与展望



01

引言





安全技术的重要性

预防事故发生

安全技术是预防事故发生的关键措施，通过采取科学合理的安全技术措施，可以降低事故发生的概率。



保障人员安全

安全技术的最终目的是保障人员的生命安全，通过采取有效的安全技术措施，可以减少人员伤亡和财产损失。

提高生产效率

安全技术的实施可以减少生产过程中的安全事故，从而提高生产效率，为企业创造更多的经济效益。



工作面本煤层抽放的意义

降低瓦斯浓度

工作面本煤层抽放可以降低工作面瓦斯浓度，减少瓦斯爆炸和瓦斯中毒等事故的发生。

提高生产安全性

通过工作面本煤层抽放，可以降低工作面瓦斯压力，减小煤与瓦斯突出的危险性，提高生产安全性。

保障人员健康

工作面本煤层抽放可以降低工作面的粉尘浓度和有害气体浓度，改善作业环境，保障人员的健康。



02

工作面本煤层抽放技术



抽放技术原理

抽放技术是通过在煤层中钻孔，利用负压抽吸的原理，将煤层中的瓦斯抽出，降低其压力，从而减少或消除瓦斯对煤矿生产的安全威胁。

抽放技术可以有效地降低煤层中的瓦斯含量，降低煤层中的瓦斯压力，从而降低煤层中的瓦斯涌出量，提高煤矿生产的安全性。





抽放设备与工具

01

抽放钻机

用于在煤层中钻孔，是实施抽放技术的必要设备。

02

瓦斯抽放泵

用于产生负压，将煤层中的瓦斯抽出。



03

瓦斯管道

用于连接抽放钻孔和瓦斯抽放泵，将瓦斯输送到地面。

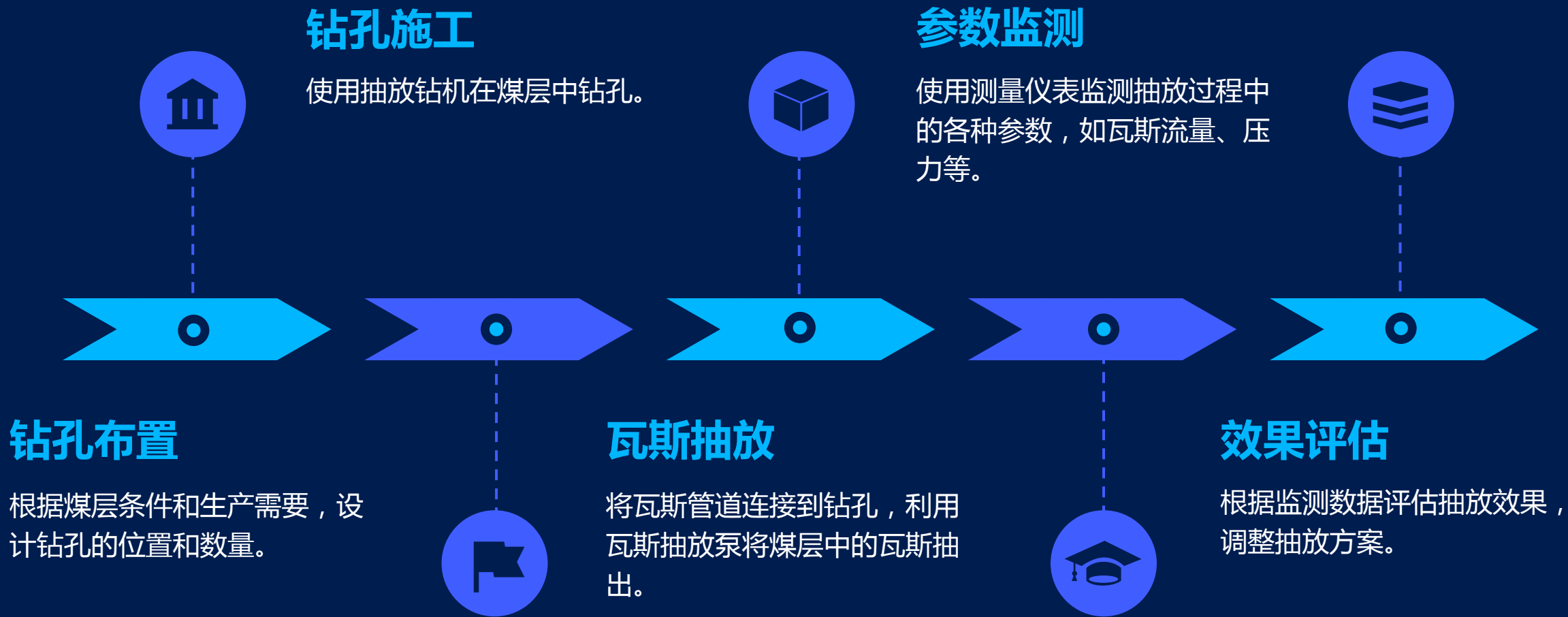
04

测量仪表

用于监测抽放过程中的各种参数，如瓦斯流量、压力等。



抽放技术实施流程





03

安全技术措施





抽放前的安全检查



01

检查工作面作业规程和安全技术措施是否齐全、规范，并确保贯彻实施。



02

检查工作面通风系统是否合理，通风设施是否完好，确保通风正常。



03

检查抽放设备是否完好，抽放管路是否畅通，确保抽放设备能够正常运行。



04

检查工作面瓦斯浓度、压力等参数，确定抽放钻孔的布置和参数。



抽放过程中的安全监控

01



实时监测瓦斯浓度、压力、流量等参数，确保抽放效果和安全性。

02



监控抽放设备的运行状态，及时发现和处理设备故障。



定期检查抽放管路和密封情况，防止漏气和瓦斯泄漏。



严格控制工作面作业人数和设备数量，避免过度抽放导致工作面瓦斯浓度过低。

03

04

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/617135151046006056>