

工作面松软破碎煤体 大断面切眼施工技术

汇报人：

2024-01-06

| CATALOGUE |

目录

- 施工背景与重要性
- 关键技术分析
- 施工流程与注意事项
- 案例分析与实践
- 结论与展望

01

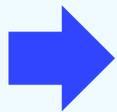
施工背景与重要性



施工背景

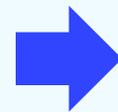
01

煤炭资源在我国能源结构中占据重要地位，随着开采深度的增加，工作面松软破碎煤体的开采难度越来越大。



02

大断面切眼是煤炭开采中的重要环节，但松软破碎煤体的大断面切眼施工难度较大，需要采取特殊的技术措施。



03

传统的施工方法往往难以满足大断面切眼的要求，需要探索新的施工技术来解决这一难题。





施工重要性

01

提高煤炭开采效率

采用大断面切眼施工技术，可以减少工作面的准备时间，提高煤炭开采效率。

02

保障安全生产

大断面切眼施工技术的实施，可以降低工作面坍塌的风险，保障工人的生命安全。

03

促进煤炭工业的可持续发展

通过解决松软破碎煤体大断面切眼的施工难题，可以推动煤炭工业的可持续发展。



02

关键技术分析



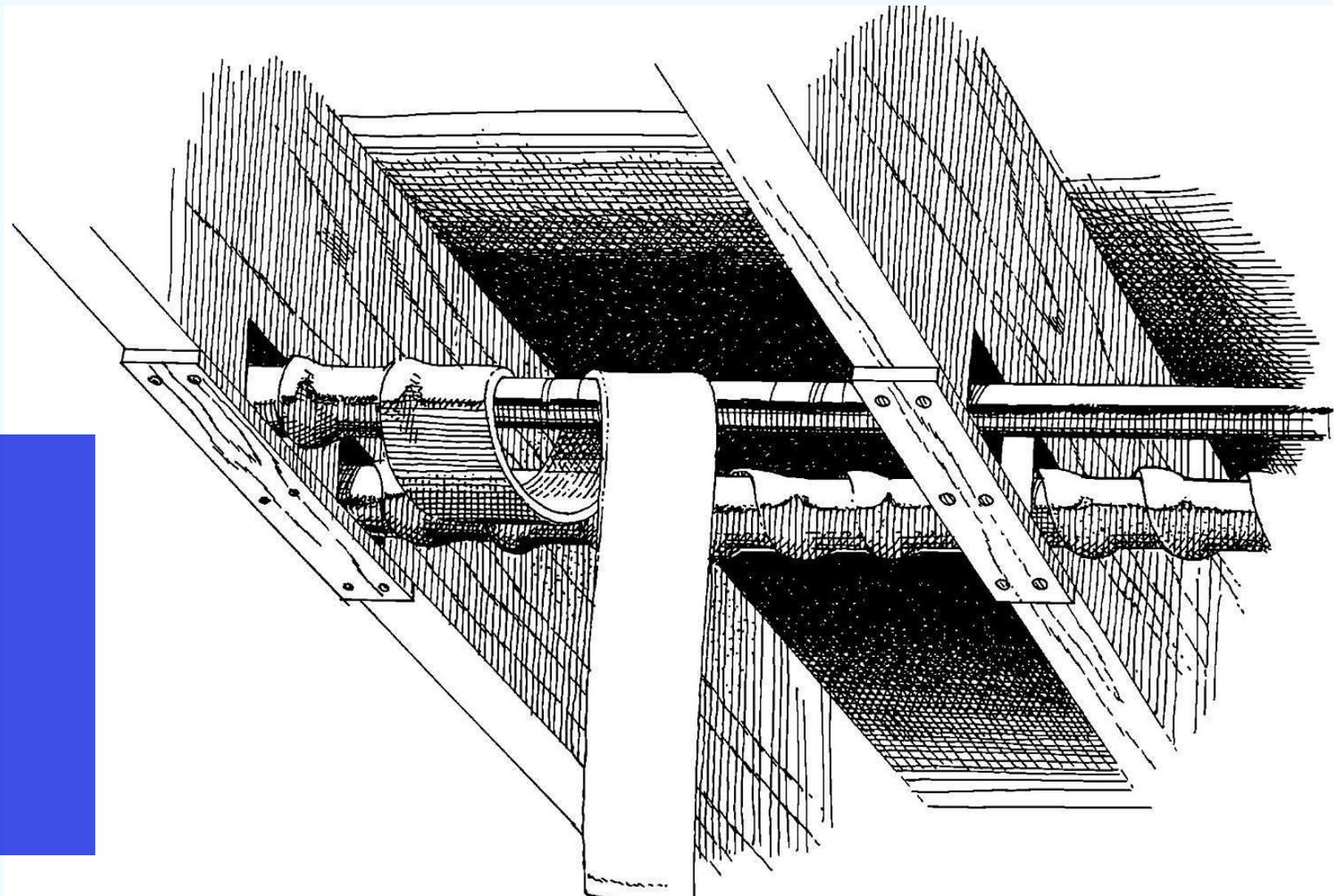
切眼断面设计

切眼断面尺寸

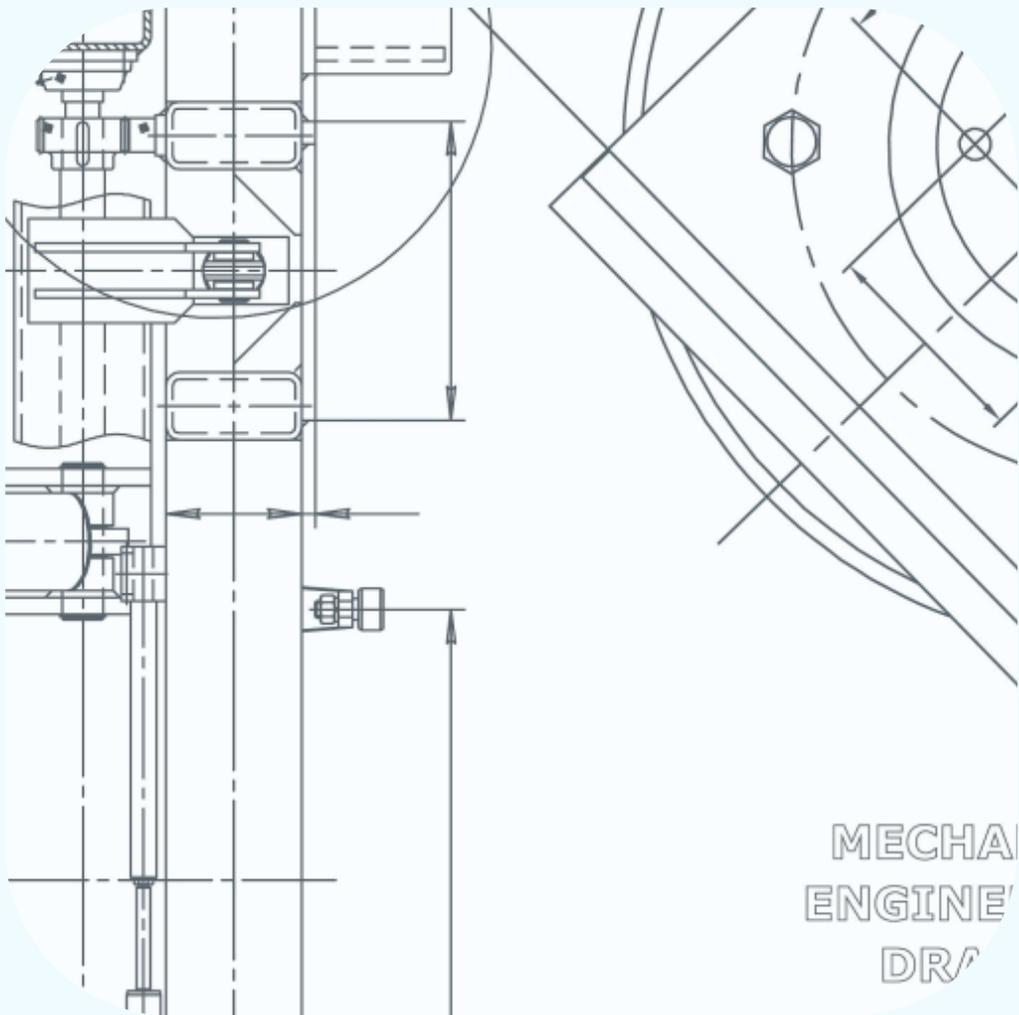
根据工作面的实际情况和设备需求，设计合理的切眼断面尺寸，确保工作面的通风、光照和作业空间充足。

切眼断面形状

根据工作面的地质条件和施工要求，选择合适的切眼断面形状，如矩形、拱形等，以满足安全和稳定性的要求。



支护技术



支护方式选择

根据工作面松软破碎煤体的特点，选择合适的支护方式，如单体支柱、液压支架等，以确保工作面的稳定性和安全性。

支护参数确定

根据工作面的实际情况和支护方式，确定合理的支护参数，如支柱数量、排距、柱距等，以确保支护效果达到最佳。

●●●● 施工方法

施工顺序安排

根据工作面的实际情况和施工要求，合理安排施工顺序，以提高施工效率和质量。

施工工艺优化

根据工作面的地质条件和设备配置，优化施工工艺，以提高施工安全性和降低能耗。





03

施工流程与注意事项



施工前的准备

现场勘查

对工作面进行实地勘查，了解煤体的松软破碎程度、地质构造和地下水情况，为制定施工方案提供依据。

设备与材料准备

根据施工需要，准备充足的设备、工具和材料，如挖掘机、锚杆机、钢筋网、混凝土等。

安全技术交底

对施工人员进行安全技术交底，明确施工要求、安全操作规程和应急措施。

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/58520010222011241>