

本科生毕业设计（论文）课题申请表

学院：矿业工程学院

2023年03月01日

课题情况	课题名称	沿空留巷采煤工艺防灭火技术研究				
	教师姓名	张九零	职 称	副教授	学 位	博士
	课题来源	教师科研		课题性质	论文	
	课题类别	理工类-综合型		设计时间	自2022年12月1日至2023年6月11日	
主要研究内容	采用数值模拟、理论分析等手段研究沿空留巷自燃三带分布规律，探讨由于地应力分布变化可能诱发的火灾规律。研究不同漏风通道下，采空区氧化带变化规律。 针对以上研究提出回采期间采取综合防灭火技术，分析并完善防灭火措施，确定工作面防灭火方案。					
目标和要求	研究沿空留巷工作面自然发火特点，提出综合防灭火措施，有助于沿空留巷技术在开滦矿区的安全推广。要求独立完成，具有较好的计算机软件应用能力。					
特色	通过采取多种有针对性的综合防灭火技术,有效地杜绝沿空留巷及回采期间自然发火隐患,确保工作面的安全回采，有利于取得明显的经济效益和社会效益。					
成果形式	论文					
成果价值	项目的实施有助于工作面的安全开采，有助于沿空留巷技术的推广与应用。					
系主任或专家审题意见	审核通过 <div>签名：张九零2023年03月08日</div>					
学院审批意见	审核通过 <div>签名：孙光华2023年03月08日</div>					