

本科生毕业设计（论文）任务书

学院	矿业工程学院		专业	安全工程		班级	19安全2	
学生姓名	赵梁梁		起止时间	自2022年12月1日至2023年6月11日				
毕设题目	沿空留巷采煤工艺防灭火技术研究							
主要研究目标	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。							
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。							
研究方法	再结合外部环境因素探究各参数对瓦斯抽采效果的作用规律并拟合经验公式理论分析、数值分析、资料整理、以及图纸设计等研究方法。							
说明书的要求	学生本人独立完成，不得弄虚作假，不得抄袭他人成果。毕业论文重点突出，内容充实，论文论据充分有力，数据计算可靠，结构紧凑，层次分明，图表清晰，格式规范，文字流畅，论文成果有一定实用价值。							
图纸要求								
主要参考文献	[1] 罗云、樊运晓、马晓春. 风险分析与安全评价[M]北京：化学工业出版社，2004： [2] 罗云等. 风险分析与安全评价[M]. 化学工业出版社，2004. [3] 蒋军成. 化工安全[M]. 北京：机械工业出版社，2008.							
指导教师	签名：张九奎 2023年03月01日							
系主任意见	审核通过 签名：张希勇 2023年03月08日							
院长意见	审核通过 签名：孙光华 2023年03月08日							

注：任务书的具体内容可依据各系要求进行修正。另，学生所做毕业设计(论文)的工作的研究成果归学校所有，学生不能向第三方泄露有关成果内容和技术秘密。