

井巷工程



[井巷工程_下载链接1](#)

著者:赵兴东 编

出版者:冶金工业

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787502452384

《井巷工程》是根据高等学校采矿工程专业新的教学计划、培养目标及教学大纲编写的。按照理论联系实际、紧密结合生产实际的原则，全面系统地介绍了矿井建设方面的基本理论和基础知识，详细阐述了矿山井巷的设计方法及施工技术。《井巷工程》内容包括平巷、巷道交岔点、竖井、井底车场、斜井、天（溜）井、硐室的设计与施工，支护工程，复杂地质条件下的巷道施工，劳动施工组织。

《井巷工程》为采矿工程专业的本科生必修教材，也可供金属非金属矿山、煤矿、地下工程、地铁工程、隧道工程等工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 绪论1 平巷设计与施工 1.1 平巷断面形状及尺寸设计 1.1.1 平巷断面形状的选择 1.1.2 平巷净断面尺寸确定 1.2 平巷施工 1.2.1 凿岩工作 1.2.2 爆破工作 1.3 通风与防尘工作 1.3.1 通风工作 1.3.2 防尘工作 1.4 岩石的装载与转载 1.4.1 装岩设备 1.4.2 工作面调车与转载 1.4.3 平巷掘进机械化作业线的设备配套2 巷道交岔点设计与施工 2.1 巷道交岔点类型 2.1.1 穿尖交岔点 2.1.2 牛鼻子交岔点 2.2

巷道交岔点断面尺寸确定 2.2.1 巷道交岔点平面尺寸确定 2.2.2 巷道交岔点中间尺寸确定 2.2.3 巷道交岔点主要尺寸的计算公式 2.3 巷道交岔点工程量计算及施工图 2.3.1 巷道交岔点支护厚度的确定 2.3.2 巷道交岔点工程量及材料消耗量计算 2.3.3 巷道交岔点施工图 2.4 交岔点施工 2.4.1 交岔点施工方法 2.4.2 交岔点施工注意事项3 井底车场设计与施工 3.1 井底车场的基本概念 3.1.1 井底车场 3.1.2 井底车场的路线组成和硐室 3.2 井底车场的形式及影响井底车场形式的主要参数 3.2.1 井底车场形式及选择 3.2.2 影响确定井底车场形式的主要参数 3.3 井底车场设计 3.3.1 井底车场设计的一般要求 3.3.2 竖井井底车场设计4 斜井设计与施工 4.1 斜井井筒断面布置 4.1.1 串车斜井井筒断面布置 4.1.2 箕斗斜井井筒断面布置 4.1.3 胶带机斜井井筒断面布置 4.1.4 斜井断面尺寸确定 4.2 斜井井筒内设施 4.2.1 水沟 4.2.2 人行道 4.2.3 躲避硐室 4.2.4 管路和电缆铺设 4.2.5 轨道铺设 4.3 斜井掘砌 4.3.1 斜井井颈施工 4.3.2 斜井基岩掘砌 4.3.3 斜井支护 4.3.4 斜井快速掘进实例5 天(溜)井设计与施工 5.1 天(溜)井断面形状与尺寸确定 5.1.1 天(溜)井断面形状选择 5.1.2 天(溜)井断面尺寸确定 5.2 天(溜)井施工现状与发展 5.3 天(溜)井掘进方法 5.3.1 普通法掘进 5.3.2 吊罐法掘进 5.3.3 爬罐法掘进 5.3.4 深孔爆破法掘进 5.3.5 钻进法掘进6 硐室设计与施工 6.1 硐室设计 6.1.1 马头门设计 6.1.2 中央水泵房与水仓设计 6.1.3 箕斗装载硐室及矿仓设计 6.1.4 破碎硐室设计 6.2 硐室施工 6.2.1 硐室的施工方法 6.2.2 与井筒相连的主要硐室的施工 6.2.3 光爆、喷锚技术在硐室施工中的应用7 支护工程 7.1 巷道围岩分类方法 7.1.1 按岩石质量指标分类 7.1.2 按岩体结构类型分类 7.1.3 岩体质量分级 7.1.4 岩体地质力学分类 7.1.5 巴顿岩体质量分类 7.2 支护材料 7.2.1 木材 7.2.2 金属材料 7.2.3 水泥 7.2.4 锚杆 7.2.5 混凝土 7.3 临时支护 7.3.1 金属拱形支护 7.3.2 喷锚支护 7.3.3 喷射混凝土支护 7.4 永久支护 7.4.1 棚式支护 7.4.2 石材支护 7.4.3 混凝土支护 7.4.4 锚杆支护8 复杂地质条件下的巷道施工 8.1 复杂水文地质岩层中掘砌施工方案的确定 8.1.1 方案确定的一般原则 8.1.2 掘砌施工顺序的几种方案 8.2 松软岩层中巷道施工 8.2.1 松软岩层的物理特征 8.2.2 松软岩层类型 8.2.3 松软岩层的主要力学特征 8.2.4 松软岩层巷道的维护 8.2.5 松软岩层巷道施工方法及实例 8.3 含水岩层中的巷道施工 8.3.1 人工降低水位法 8.3.2 注浆堵水法 8.3.3 帷幕注浆法 8.3.4 在巷道通过含水岩层时的施工安全措施 8.4 新奥法施工 8.4.1 新奥法的特点 8.4.2 隧(巷)道施工的新奥法设计问题 8.4.3 按新奥法原则的隧(巷)道的施工 8.4.4 新奥法的测试工作 8.4.5 新奥法的评价9 巷道施工组织与管理 9.1 巷道施工方案 9.1.1 一次成巷的施工方案 9.1.2 多工序平行作业和交叉作业 9.2 巷道施工组织管理 9.2.1 概述 9.2.2 掘进作业循环 9.2.3 巷道施工组织与管理10 竖井设计与施工 10.1 竖井断面设计 10.1.1 竖井断面的布置形式 10.1.2 井筒内的装备 10.1.3 竖井断面形状与尺寸 10.1.4 绘制井筒施工图并编制井筒工程量及材料消耗量表 10.2 竖井井筒施工 10.2.1 井口施工 10.2.2 竖井施工方法 10.2.3 凿岩爆破 10.2.4 装岩、翻矸、排矸 10.2.5 排水与治水 10.2.6 井筒支护 10.2.7 掘砌循环与劳动组织 10.2.8 凿井设备 10.2.9 竖井井筒快速施工实例 10.3 竖井井筒延深 10.3.1 竖井延深注意事项 10.3.2 常用竖井延深方案参考文献
• • • • • (收起)

[井巷工程 下载链接1](#)

标签

评论

[井巷工程 下载链接1](#)

书评

[井巷工程 下载链接1](#)