

<<井巷工程>>

图书基本信息

书名：<<井巷工程>>

13位ISBN编号：9787564604738

10位ISBN编号：7564604735

出版时间：2010-2

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：林登阁，王有凯 主编

页数：165

字数：265000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<井巷工程>>

内容概要

本书是高等学校(矿业)“十一五”土木工程(矿井建设)专业规划教材,是根据普通高等学校土木工程(矿井建设)专业教学大纲编写而成的。

本书共分八章,包括岩石平巷,井底车场和硐室,斜井工程,煤巷、半煤岩巷和煤仓,立井井筒设计,立井井筒施工,凿井结构物及主要设备,立井井筒延深等内容,系统介绍了井巷工程的基本理论、施工技术等方面的基本知识。全书内容丰富,实用性及可操作性强。

本书也可供土木工程(矿井建设)、城市地下空间、土木工程专业岩土与地下工程方向科研、设计人员和现场工程技术人员参考。

<<井巷工程>>

书籍目录

- 第一章 岩石平巷
 - 第一节 概述
 - 第二节 巷道断面设计
 - 第三节 钻眼爆破工作
 - 第四节 装岩工作
 - 第五节 支护工作
 - 第六节 软岩巷道锚注支护技术
 - 第七节 通风与防尘工作
 - 第八节 巷道施工方法及其工作队的组织与管理
- 第二章 井底车场和硐室
 - 第一节 井底车场概述
 - 第二节 井底车场硐室设计
 - 第三节 硐室施工
 - 第四节 交岔点设计
- 第三章 斜井
 - 第一节 斜井结构
 - 第二节 斜井施工
 - 第三节 斜井施工技术现状及其发展趋势
- 第四章 煤巷、半煤岩巷和煤仓
 - 第一节 概述
 - 第二节 煤巷施工
 - 第三节 半煤岩巷施工
 - 第四节 煤仓施工
- 第五章 立井井筒设计
 - 第一节 立井井筒设计综述
 - 第二节 立井井筒装备
 - 第三节 立井井筒断面设计
 - 第四节 井颈、壁座和井底设计
- 第六章 立井井筒施工
 - 第一节 立井井筒施工综述
 - 第二节 立井表土段施工
 - 第三节 立井基岩段施工
- 第七章 凿井结构物及主要设备
- 第八章 立井井筒延深
 - 第一节 概述
 - 第二节 自上而下延深井筒
 - 第三节 自下而上延深井筒
 - 第四节 井筒延深的保护设施
- 参考文献

<<井巷工程>>

章节摘录

版权页：插图：天轮平台位于凿井井架的最上方，是凿井井架的主要承载结构。

布置天轮平台主要是先确定悬吊井下设备的位置，然后根据设备位置布设天轮及天轮梁。

如果天轮梁出现问题，再反过来调整井下设备的位置。

天轮的布置还应考虑井架或天轮平台的受力问题，尽量保证井架和天轮平台的受力均衡。

天轮平台布置要点如下：天轮平台是由四个边梁和中间主梁组成的“日”字形平台结构。

布置井架时，必须使天轮平台中间主梁的轴线与提升中心线相互垂直，并与井筒中心线平行，以便凿井期间的最大提升动荷载直接通过主梁传递给井架基础。

天轮平台主梁的轴线应离开与之相平行的井筒中心线一段距离，向矸石提升反向一侧错动。

错动距离不宜过大，根据现有的凿井井架系列，一般应控制在450mm以内，以吊盘悬吊天轮不碰撞天轮平台主梁，开巷期间临时罐笼提升钢丝绳不摩擦天轮平台主梁为限度。

这样在由立井转入平巷施工期间使用的临时罐笼的提升钢丝绳可以由凿井期间吊桶位置平移，挪至井筒中心线处，使临时罐笼的提升天轮无需跨越天轮平台主梁，天轮的支承座也无需抬高。

这样也便于凿井期间，在井筒中心线处设置吊盘悬吊天轮。

天轮平台另一条中心线可以和井筒的另一条中心线重合，也可错开布置。具体布置视情况而定，以方便设备及天轮平台布置和凿井期间主提升卸矸操作为准；在转入平巷施工后，还要便于临时罐笼的出车线路从井架下面通过。

稳绳天轮应尽可能布置在提升天轮一侧，出绳方向与提升钢丝绳一致，以便统一指挥地面凿井绞车，同步紧松吊桶两侧的稳绳。

各悬吊天轮的出绳方向应尽可能与井架中心线平行，只有天轮平台过分拥挤，不得已时，才使个别悬吊天轮取斜角布置；对于采用中央并列式布置的主、副井筒，相邻一侧的地面凿井绞车布置互相干扰时，也可采取斜角出绳。

出绳方向呈斜向布置时，其夹角可取45。

或30。

(图7-3)。

双绳悬吊的设备，当不采用双槽天轮时，两悬吊天轮的出绳方向也应尽可能取得一致，以便集中布置凿井绞车和同步运转的操作、管理。

提升和悬吊天轮及钢丝绳严禁碰擦天轮平台边梁、主梁和井架主体架构件。

当出现此现象时，或变换天轮位置，或增设垫梁以抬高天轮的轴承座，或在出绳方向一侧增设导绳天轮，将钢丝绳抬起、挪开，悬吊天轮及其相应的导绳天轮的绳槽方向应完全一致，以免磨损钢丝绳和天轮轮缘。

<<井巷工程>>

编辑推荐

《井巷工程》由林登阁、王有凯任主编，是高等学校（矿业）“十一五”土木工程（矿井建设）专业规划教材，是根据普通高等学校土木工程（矿井建设）专业教学大纲编写而成的。井巷工程是一门实践性很强的应用学科，要通过课堂教学、实习、课程设计三个教学环节紧密配合，才能使學生较好地掌握其内容。

<<井巷工程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>