

<<井巷工程>>

图书基本信息

书名：<<井巷工程>>

13位ISBN编号：9787502457105

10位ISBN编号：7502457100

出版时间：2011-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘念苏 编

页数：272

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

本书介绍井巷工程预备知识、平巷掘进与支护工程、井筒掘进与支护工程、硐岔设计和硐室施工四部分内容。

各章后面均附有复习思考题，以便读者加深理解或自学。

本书主要用于冶金高职院校金属矿开采技术专业的校内教学，同时也可供隧道施工、城市基建、人防工程等部门的管理人员、工程技术人员参考。

<<井巷工程>>

书籍目录

0 绪论

第一篇 井巷工程·预备知识

1 岩石的性质及其工程分级

1.1 岩石的物理力学性质

1.2 岩石的工程分级

复习思考题

2 掘进钻孔的方法与设备

2.1 掘进凿岩机的破岩机理

2.2 巷道掘进凿岩设备

复习思考题

第二篇 平巷掘进与支护工程

3 平巷断面设计

3.1 平巷断面形状的选择

3.2 平巷断面尺寸的确定

复习思考题

4 巷道的掘进施工

4.1 巷道掘进的凿岩爆破

4.2 掘进通风与出渣装运

复习思考题

5 巷道支护

5.1 巷道支护概述

5.2 井巷支护所用的材料

5.3 巷道支护的方法

复习思考题

6 快速掘进和特殊施工法

6.1 掘进机械化和快速施工

6.2 巷道施工的组织管理

6.3 复杂地段的巷道施工

复习思考题

第三篇 井筒的掘进与支护

7 天井掘进

7.1 天井的断面形状与尺寸

7.2 普通掘井法

.....

第四篇 硐岔设计与硐室施工

参考文献

<<井巷工程>>

章节摘录

版权页：插图：根据我国竖井施工的情况来看，井筒的净直径一般为3.5~8.0m，净断面约10~50m²。在这有限的空间内，要布置的凿井设备有吊桶、吊泵、风筒、压风管、溜灰管、安全梯和爆破、信号、照明、通信用的电缆以及吊盘和抓岩机等。

在施工时，要涉及凿井设备在井筒断面上的合理布置问题，诸如掘进井架的位置和“翻矸台”、天轮平台的布置，提升机和稳车在地面的布置，各种盘的主副横梁的布置，临时建筑物和永久建筑物的位置。

施工场地的地形等。

在提升设备和悬吊设备的布置中，首先要解决吊桶、压风管、水泵、溜灰管、风筒、电缆、安全梯等凿井设备在井筒断面上的合理布置问题。

因为，每种凿井设备布置在井筒中都占有一定的空间位置，而井筒断面空间是有限的；为了安全，各凿井设备在井筒中的布置又必须遵守《安全规程》和有关规定，保持一定的间隙；井筒中凿井设备所在位置又影响天轮平台和翻矸台的布置，提升机和稳车在地面的布置，井筒中的稳绳盘、吊盘和井口封口盘的天轮梁布置。

反过来，天轮平台上的天轮和天轮梁的布置、提升机和稳车在地面的布置、各个盘的主梁副横梁布置的合理性与可能性，又影响到各凿井设备在井筒中的布置。

所以，在提升设备和悬吊设备的布置中是互相制约、互相联系的。

但凿井设备在井筒断面上的布置决定了竖井施工时使用这些设备的方便性与安全性。

所以，我们应该以凿井设备在井筒断面上的布置为主，兼顾其他方面，即首先解决凿井设备合理布置问题。

只有在解决了凿井设备在井筒断面上的合理布置以后，才能解决其他布置问题。

在考虑各种凿井设备在井筒中的布置时，首要问题是矸石吊桶位置的确定，因为它的位置将决定临时提升绞车在地面的位置；决定了当竖井转入平巷施工时，平巷出渣是否方便。

因为它在井筒中需占用的空间最大，而且又是频繁高速升降设备。

因此，它的位置与其他悬吊设备能否合理布置和安全等都有密切的联系。

<<井巷工程>>

编辑推荐

《高职高专"十二五"规划教材:井巷工程》由冶金工业出版社出版。

<<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>