

<<煤矿供电>>

图书基本信息

书名：<<煤矿供电>>

13位ISBN编号：9787502038717

10位ISBN编号：750203871X

出版时间：2011-6

出版时间：郭雨 煤炭工业出版社 (2011-06出版)

作者：郭雨 编

页数：106

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>

## <<煤矿供电>>

### 内容概要

《中等职业教育“十二五”规划教材：煤矿供电》是中等职业教育“十二五”规划教材采矿技术类系列教材之一。

本书系统地论述了煤矿供电系统概述、掘进工作面供电、岩巷开拓工作面供电、采煤工作面供电和煤矿供电安全技术5个项目内容。

## <<煤矿供电>>

### 书籍目录

项目一 煤矿供电系统概述项目二 掘进工作面供电项目三 岩巷开拓工作面供电项目四 采煤工作面供电项目五 煤矿供电安全技术参考文献

## &lt;&lt;煤矿供电&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（一）供电安全在电能的供应、分配和使用过程中，不应发生人身伤亡和设备损坏事故。

对于煤矿生产来说，由于主要是地下作业，工作环境特殊，供电线路和电气设备易受损坏，可能造成人身触电、电气火灾和电火花引起的瓦斯煤尘爆炸等事故，所以必须严格按照《煤矿安全规程》的有关规定进行供电，确保安全生产。

（二）供电可靠供电可靠就是要求供电不间断。

为了满足电力用户对供电可靠性的要求，同时考虑供电的经济性，根据用电设备在企业中所处的重要地位通常将电力负荷分为三类。

1.一类负荷（一级负荷）凡因突然停电，可能造成人身伤亡或重要设备损坏事故，给国民经济造成重大损失的或在政治上产生不良影响的负荷均属于一类负荷。

例如，钢厂炼钢炉，停电30min即造成炼钢炉报废；电解铝厂，停电15min电解槽即破坏；煤矿主要通风设备、井下主要排水泵、副井提升机等。

一类负荷应有两个独立的电源供电，对有特殊要求的一类负荷，两个独立电源应来自不同的地点，以保证供电的可靠连续性要求。

一类负荷中影响人身与设备安全的负荷又叫保安负荷。

2.二类负荷（二级负荷）凡因突然停电，造成大量废品或大量减产形成较大经济损失的负荷属于二类负荷。

例如，工厂的主要生产车间，煤矿的集中提煤设备、地面空气压缩机、井下采区变电所等。

对于中小型企业的二类负荷一般由专用线路供电。

而对于大型企业的二类负荷，也应有两个电源，并且两个回路电源应尽量取自不同的变电所或母线段。

另外，为了降低长时间停电对生产的影响，供电设备应有一定数量的库存，以便及时更换。

3.三类负荷（三级负荷）一类负荷和二类负荷以外的所有其他负荷均为三类负荷。

例如，企业的附属车间及办公、生活福利设施，煤矿井口机修厂等。

三类负荷对供电没有特殊的要求，一般只设一个回路供电，不考虑备用电源。

根据需要各负荷还可共用一条输电线路。

对电力用户进行分类的目的是分级管理，便于调整电力负荷，合理供电。

对于重要负荷，保证供电是第一位的，对于次要负荷应更多地考虑其供电的经济性。

在电力系统中，发生故障或检修、限制用电负荷时，应根据具体情况区别对待，停止三类负荷供电，有必要时切除部分二类负荷，以确保对一类负荷的不间断供电。

## <<煤矿供电>>

### 编辑推荐

《煤矿供电》由中国煤炭教育协会职业教育教学与教材建设委员会审定。

<<煤矿供电>>

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>