

<<煤矿开采方法>>

图书基本信息

书名：<<煤矿开采方法>>

13位ISBN编号：9787504589293

10位ISBN编号：7504589292

出版时间：2011-4

出版时间：人力资源和社会保障部教材办公室、张登明、孙健新 中国劳动社会保障出版社 (2011-04出版)

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>

<<煤矿开采方法>>

内容概要

《煤矿开采方法》为国家级职业教育规划教材，根据高等职业院校煤矿技术专业教学实际，由人力资源和社会保障部教材办公室组织编写。

《煤矿开采方法》主要内容包括井田开拓、准备方式、采煤工作面开采工艺、采煤工作面生产技术管理。

每部分内容又根据生产实际细化为若干个课题或任务。

<<煤矿开采方法>>

书籍目录

模块1 井田开拓课题1.1 井田划分与井型确定1.1.1 井田划分1.1.2 矿井储量、生产能力及服务年限课题1.2 开拓方式确定1.2.1 开拓方式选择1.2.2 井筒数目及位置1.2.3 开采水平划分课题1.3 开采水平布置1.3.1 水平大巷布置1.3.2 井底车场课题1.4 开采顺序设计1.4.1 开采顺序设计1.4.2 开采水平延深模块2 准备方式课题2.1 缓倾斜与倾斜煤层准备方式2.1.1 单一煤层采区式准备2.1.2 多煤层采区式准备2.1.3 采区巷道布置课题2.2 近水平煤层准备方式2.2.1 盘区式准备2.2.2 带区式准备2.2.3 柱式体系开采准备课题2.3 采区初步设计2.3.1 采区设计2.3.2 采区参数的选择模块3 采煤工作面开采工艺课题3.1 爆破采煤工艺3.1.1 爆破落煤、装煤与运煤3.1.2 炮采工作面支护和采空区处理课题3.2 普通机械化采煤工艺课题3.3 综合机械化采煤工艺3.3.1 综采工作面的落、装、运煤3.3.2 综采工作面支护3.3.3 综采工作面“三机”配套课题3.4 厚煤层放顶煤采煤法3.4.1 放顶煤开采方式选择3.4.2 综采放顶煤支护设备的选用3.4.3 放顶煤采煤工艺课题3.5 其他条件开采工艺3.5.1 厚煤层倾斜分层长壁开采工艺3.5.2 倾斜长壁开采工艺模块4 采煤工作面生产技术管理课题4.1 采煤工作面生产组织管理4.1.1 采煤工作面生产组织4.1.2 采煤工作面作业规程编制课题4.2 工程质量管理与技术操作规程4.2.1 采煤工作面工程质量管理4.2.2 技术操作规程的执行

<<煤矿开采方法>>

章节摘录

版权页：插图：2) 进行经济比较时，主要列入应比较的重要项目的费用。

对费用相同的项目或费用差别很小的项目，可不进行比较。

重要项目通常包括：巷道掘进费、采区运输费、巷道维护费和工作面生产费等。

3) 正确选用各项原始计算数据。

各项费用参数的选取应符合比较方案的自然和技术条件。

4) 为了明显地表明各方案的费用差别，应以百分比表示，将费用最小的方案定为100%。

由于原始资料或数据不可能十分准确，计算结果有一定误差。

各方案费用的差额不超过10%时，可以认为在经济上是相等的。

5) 一般来说，技术上先进，经济费用低的方案，应确定为最优方案。

但经过比较，存在两个费用相差不显著的方案时，还应进一步进行技术综合分析，考察对采区或矿井生产影响较大的技术指标的优劣。

例如，两个技术上较优越、经济费用相同的方案，如果采区接续是突出矛盾，则选取准备工期短的方案为最终方案。

再比如，当采区通风问题比较突出时，应选择巷道布置简单，通风管理容易的方案为最终方案。

当然，在实际进行方案比较的过程中，如遇到这类问题，一般由矿总工程师根据生产要求最后拍板定案。

2. 统计分析法 统计分析法是根据现有矿井生产建设的实际情况，针对需解决的问题进行调查统计，借以分析某些参数之间的关系，确定某些参数的合理取值或可取值的范围。

例如，统计分析在一定条件下的工作面长度与其技术经济指标之间的关系，以寻求合理的工作面长度；调查统计一定条件下的巷道维护费用，以确定相似条件下的费用参数；统计分析现有采区的主要技术经济指标作为设计相类似采区时的参考数据等。

统计分析法建立在数理统计的基础上，由于采矿问题的复杂性，要得到大量同类的可比的统计资料是比较困难的。

因此对于条件多样，影响因素复杂的技术方案问题，不宜采用这种方法。

但作为一种辅助方法，从现有的生产矿井的经验教训中总结某些开采设计所需的参数，则还是可行的和必要的。

由于统计数据是在原有的生产技术条件下取得的，当采用新技术新工艺时，原有数据即不能适应新的情况，故应重新调查研究，这是应用统计分析法时必须注意的。

3. 标准定额法 标准定额法是以规程、规范、规定的形式对开采设计中的某些技术条件或参数做出具体规定，而后根据此规定条件来确定技术方案内的其他参数值。

例如，根据规定的巷道允许风速求巷道的最小断面。

在一些具体条件下，受原有技术条件的限制，也可看做是标准定额法的应用。

例如，按绞车的容绳量确定上、下山的长度等。

标准定额法的依据是一定条件下的技术可能性、生产安全性、经济合理性或生产技术管理的需要规定的“定额值”（或约束条件）。

“定额”的规定是依据专门的研究，它不是一个独立的方法，但用于解决某些实际设计问题还是比较方便的。

<<煤矿开采方法>>

编辑推荐

《煤矿开采方法》为人力资源和社会保障部职业能力建设司推荐。

<<煤矿开采方法>>

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>