

MEIKUANG

煤矿企业

建设与生产行业标准 国家标准
及强制性条文

吉林音像出版社

TD7
F-879

101 1-0
215 8d 11 11

煤矿企业建设与生 产行业标准 国家 标准及强制性条文

范 晓 主编

(一)

本手册为《煤矿企业建设与生产行业标准 国家标准及强制性条文》

(CD-ROM)光盘配套使用说明及注解手册

编 委 会

主 编 范 晓

副主编 顾斌杰

编 委	张明柱	王清训	杨沛城
	王纯桐	黄伟强	晏文福
	陈士华	张洪恩	梁保连
	张全辉	董振宜	周志全

前 言

我国地域辽阔，煤矿数目众多、分布极广，在国民经济发展中占有极其重要的地位。由于煤矿生产自身的特点，煤矿企业的建设与生产一直是国家管理工作的重点，尤其是在建设和生产领域以及生产场所存在着设备质量不高、生产技术落后等不利因素，致使煤矿企业的生产效率和经济效益不高，各种灾害和人身伤亡事故时有发生，近几年频繁的煤矿事故更是现实给我们敲响的警钟。

近年来，煤矿企业安全生产形势比较严峻，大量的中小型企业无证开采、非法经营，根本不按照煤矿生产法规和标准进行生产；尤其是私营企业，片面追求经济效益，忽视煤矿自身的安全建设与生产，加之大量煤矿企业从业人员从未学习过煤矿生产知识，没有按照煤矿企业生产标准进行作业，冒险蛮干。因此，学习和掌握煤矿生产标准，提高煤矿企业建设与生产的管理水平，已成为煤矿企业领导及各级管理人员的一项极为迫切的任务。

各级煤矿行政主管部门在认真贯彻落实煤矿企业安全生产法律、法规的过程中，进一步强化了煤矿企业标准实施和监督工作的力度，标准化意识明显得到提高。了解标准、学习标准、掌握标准并在煤矿企业建设与生产活动过程中贯彻执行标准，已经成为煤矿企业从业人员参与煤

矿作业活动的自觉行动，煤矿建设与生产标准作为生产活动的技术依据和准则，其地位和作用更加重要。同时，由于科学技术的迅速发展、经验的不断积累以及建设与生产活动的实际需要，各级煤矿企业标准化主管部门也加快了煤矿标准制定、修订的速度，新制定或修订的标准不断地涌现。

为满足广大煤矿建设与生产管理人员、技术人员的需要，适时了解现行煤矿标准的情况，我们对近年来所批准发布的国家标准和已经备案的行业标准进行了整理，修编了这本《煤矿企业建设与生产行业标准 国家标准及强制性条文》。

本书的内容分为十四篇，主要内容为：煤矿企业建设与生产基本标准、煤矿企业工程建设标准、煤矿企业生产测定标准、煤矿企业生产操作技术标准、煤炭质量标准、煤矿企业电工标准、煤矿企业通风、防尘及排水标准、煤矿企业防隔爆及爆破器材标准、煤矿企业劳动保护标准、煤矿企业安全标准、煤矿企业矿山支护标准、煤矿企业运输提升标准、煤矿企业选煤标准、煤矿企业工程建设强制性条文等。

由于时间仓促，编者水平有限，不足之处在所难免，恳请广大读者在使用过程中批评指正。

编委会

2005年7月

目 录

第一篇 煤矿企业建设与生产基本标准

安全防范工程费用预算编制办法.....	(3)
矿山安全术语	(23)
静电安全术语	(52)
煤田地质设备信息代码	(69)
煤炭电法勘探规范.....	(103)
煤炭煤层气地震勘探规范.....	(127)
煤矿水文地质条件分类规范.....	(195)
生产性粉尘作业危害程度分级.....	(201)
选煤厂用图形符号.....	(206)
矿山机械术语第1部分:采掘机械设备	(228)
矿山机械术语第2部分:装载机械设备	(255)
矿山机械术语第3部分:提升机械设备	(267)
矿山机械术语第4部分:矿用窄轨车辆	(279)
矿山机械术语第5部分:破碎粉磨设备	(284)
矿山机械术语第6部分:矿用筛分设备	(313)
矿山机械术语第7部分:洗选设备	(325)

第二篇 煤矿企业工程建设标准

建筑施工现场环境与卫生标准.....	(383)
建筑施工现场环境与卫生标准条文说明.....	(389)

目 录

通风管道技术规程.....	(392)
冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程.....	(451)
钢筋机械连接通用技术规程.....	(478)
砌体工程施工质量验收规范.....	(488)
地下防水工程质量验收规范.....	(514)
地下防水工程质量验收规范条文说明.....	(556)
地下工程防水技术规范.....	(593)
煤矿井巷工程质量检验评定标准.....	(656)
煤矿井巷工程质量检验评定标准条文说明.....	(744)

第三篇 煤矿企业生产测定标准

哈氏可磨性指数测定仪通用技术条件.....	(785)
灰熔融性测定仪通用技术条件.....	(795)
煤层冲击倾向性分类及指数的测定方法.....	(802)
煤的截割阻抗的测试方法.....	(820)
煤矿巷道矿山压力显现观测方法.....	(836)
岩土室内直接剪切强度的测定.....	(854)
煤和岩石切割阻力的测定.....	(865)
工业型煤结渣性测定方法.....	(874)
煤的显微硬度测定方法.....	(881)
商品煤含矸率和限下率的测定方法.....	(895)
钻孔瓦斯涌出初速度的测定方法.....	(898)
甲烷煤尘混合物爆炸下限浓度测定方法.....	(905)
矿山杂散电流的测定.....	(910)
矿井生产检查煤样采取方法.....	(915)
煤用重选设备分选下限评定方法(1).....	(919)
煤矿用炸药爆炸后有毒气体量测定方法和判定规则.....	(926)

第四篇 煤矿企业生产操作技术标准

工业型煤样品采取方法·····	(937)
工业型煤样品制备方法·····	(944)
商品煤样采取方法·····	(953)
生产煤样采取方法·····	(964)
煤矿预应力锚固施工技术规范·····	(967)
煤矿立井井筒装备防腐蚀技术规范·····	(976)
煤矿立井井筒装备防腐蚀技术规范条文说明·····	(992)
数值法预测矿井涌水量技术规范·····	(1002)
矿井密闭防灭火技术规范·····	(1007)
煤矿用氮气防灭火技术规范·····	(1021)
煤矿注浆防灭火技术规范·····	(1029)
矿井均压防灭火技术规范·····	(1038)
煤矿采空区阻化汽雾防火技术规范·····	(1043)
井下探放水技术规范·····	(1047)
煤粉生产防爆安全技术规范·····	(1055)
煤矿瓦斯抽放技术规范·····	(1061)
煤矿巷道用 SF ₆ 示踪气体检测漏风技术规范·····	(1066)
巷道掘进混合式通风技术规范·····	(1073)
煤矿井下牵引网络杂散电流防治技术规范·····	(1078)
CKJ 系列交流真空接触器维修检验技术规范·····	(1089)

第五篇 煤炭质量标准

商品煤质量抽查和验收方法·····	(1101)
煤炭分析试验方法一般规定·····	(1113)
煤炭质量分级 第 1 部分:灰分·····	(1124)
煤炭质量分级 第 2 部分:硫分·····	(1128)

目 录

煤炭质量分级 第3部分:发热量	(1140)
煤的热稳定性分级	(1145)
煤的固定碳分级	(1146)
煤中磷分分级	(1147)
煤中氯含量分级	(1148)

第六篇 煤矿企业电工标准

KS型矿灯	(1153)
KJ型矿灯	(1166)
KL型矿灯	(1178)
矿灯充电架	(1190)
矿灯灯泡	(1203)
矿用一般型电气设备	(1211)
工矿企业电力变压器经济运行导则	(1219)
手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程	(1232)

第七篇 煤矿企业通风、防尘及排水标准

煤矿矿井风量计算方法	(1239)
矿井巷道通风摩擦阻力系数测定方法	(1249)
矿井主要通风机优选程序编制通用规则	(1259)
矿井通风安全装备标准	(1263)
矿井通风安全装备标准条文说明	(1282)
矿井通风阻力测定方法	(1358)
矿井通风网络解算程序编制通用规则	(1367)
矿用风筒漏风率和风阻的测定方法	(1371)
煤矿粉尘粒度分布测定方法(质量法)	(1378)
煤矿井下用岩粉和浮尘成分测定方法	(1385)
矿井生产时期排水技术规范	(1397)

第八篇 煤矿企业防隔爆及爆破器材标准

煤矿用防爆灯具	(1411)
煤矿用隔爆型高压电缆连接器	(1425)
矿用隔爆型移动变电站	(1434)
煤矿许用电雷管井下可燃气安全度试验方法和判定规则	(1458)
雷管生产线导静电地面、台面电阻值测定方法	(1462)
雷管生产线静电电位测定方法	(1466)
煤矿用电雷管静电感度测定方法	(1469)

第九篇 煤矿企业劳动保护标准

安全标志使用导则	(1475)
安 全 帽	(1501)
矿工普通工作服	(1513)
个人防护用品术语	(1526)
劳动防护用品选用规则	(1555)
工作场所的险情信号 险情听觉信号	(1567)
煤矿井下采掘作业地点气象条件卫生标准	(1579)

第十篇 煤矿企业安全标准

安 全 标 志	(1583)
矿山安全标志	(1604)
爆破安全规程	(1637)
选矿安全规程	(1736)

粉尘防爆安全规程	(1764)
光干涉式甲烷测定器	(1771)
煤与瓦斯突出矿井鉴定规范	(1783)

第十一篇 煤矿企业矿山支护标准

液压支架(柱)用乳化油、浓缩物及其高含水液压液	(1793)
锚喷支护工程质量检测规程	(1805)
锚喷支护工程质量检测规程条文说明	(1831)
单体液压支柱使用规范	(1844)
单体液压支柱维修规程	(1850)

第十二篇 煤矿企业运输提升标准

煤矿用带式输送机安全规范	(1857)
带式输送机安全规范	(1864)
煤矿重要用途在用钢丝绳性能测定方法及判定规则	(1877)

第十三篇 煤矿企业选煤标准

选煤厂技术检查	(1885)
选煤试验方法一般规定	(1906)
选煤厂洗水闭路循环等级	(1915)
煤炭可选性评定方法	(1921)
煤用磁选设备工艺效果评定方法	(1927)
煤用重选设备工艺性能评定方法	(1930)
煤用筛分设备工艺性能评定方法	(1949)

目 录

评定煤用筛分设备工艺性能的计算机算法	(1965)
评定煤用重选设备工艺性能的计算机算法	(1973)

第十四篇 煤矿企业工程建设强制性条文

一、矿山工程设计.....	(1983)
二、矿山工程施工及验收.....	(2003)
三、附 录.....	(2024)

第一篇

煤矿企业建设与 生产基本标准

安全防范工程费用预算编制办法

CA/T 70—2004

前 言

本标准是对 GA/T 70—1994《安全防范工程费用概预算编制办法》的修订。

本标准对原标准的主要修改如下：

——根据国家发展和改革委员会、建设部《工程勘察设计收费标准》2002 年修订本精神，对原标准中的“工程设计费”的费率进行了修改；

——对原标准中的“安装调试工程费”，按照建设部 2000 年发布的一系列文件，修改为“安装工程费”，对其“费用构成”重新做了描述，但未做具体的计算，以适应不同类别的定额；

——增加了预算文件的构成及相应文件的内容，并给出了示例（资料性附录）。

本标准自实施之日起，代替 GA/T 70—1994。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会（SAC/TC 100）提出并归口。

本标准起草单位：公安部第一研究所、信息产业部电子工程标准定额站。

本标准主要起草人：李加洪、刘希清、戴永生、刘宝利、周群。

安全防范工程费用预算编制办法

1 范围

本标准规定了安全防范工程费用的构成和计算方法,是编制安全防范工程费用概算、预算和决算的依据。是工程招、投标计算标底的基础。

本标准适用于新建、扩建和改建(含技术改造项目)的安全防范工程,适用于从事安全防范工程建设、设计、咨询、施工、监理、审计等单位。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

《电子工程建设概预算编制办法、电子设备安装工程费用定额》(中华人民共和国信息产业部 HYD 41—01—1999)

《工程勘察设计收费管理规定》(国家发展和改革委员会、建设部计价格[2002] 10号文)

《全国统一安装工程预算定额》、《全国统一安装工程预算工程量计算规则》(中华人民共和国建设部建标[2000] 60号文)

《招标代理服务收费管理暂行办法》(国家发展和改革委员会计价格(2002) 1980号文)

《工程建设监理费有关规定的通知》(国家物价局、建设部[1992] 价费字 479号文)

《全国统一安装工程预算定额》第十三册《建筑智能化系统设备安装工程》(中华人民共和国建设部 2003年2月25日[第120号])

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

工程费用预算 budget for engineering expense

从工程立项至工程竣工验收全过程中,计算工程造价的工作。

3.2

定额 ration

完成单位合格产品过程中,对包含的各种生产要素(人力、物力、资金、土地、时间等)的消耗所规定的额度和标准。

3.3

预算定额 budget ration

以各个分项工程(即在工程实体上可以划分开的)为测定对象,规定消耗在单位工程上的人工(工日)、材料、机械(仪器)台班的数量标准。

3.4

现场勘察费 scene examine expense

根据委托书的要求,收集相关资料、制定现场勘察大纲、进行现场勘察作业,编制现场勘察文件等应收取的费用。

3.5

工程设计费 design expense for engineering

根据委托书的要求,提供根据工程项目初步设计文件与方案论证、施工图设计文件、非标设备设计文件、施工预算文件、竣工图文件等应收取的费用。

3.6

设备购置费 equipment purchasing expense

根据委托书的要求,购置工程所需设备、器材、材料、软件等应收取的费用。

国内设备、器材、材料、软件购置费由设备、器材、材料、软件的原价和运杂费等费用组成。

注:原价为出厂价或供货地点价。

引进设备、器材、材料、软件购置费由到岸价及关税、增值税、商检费、银行财务费、外贸公司手续费、海关监管费和国内运杂费等费用组成。

3.7

运杂费 transportation miscellaneous expense

工程所需设备、器材、材料、软件等由供货地点运至施工地点应收取的费用。