

# 煤矿安全规程

国家安全生产监督管理总局  
国家煤矿安全监察局

# 煤矿安全规程

国家安全生产监督管理总局  
国家煤矿安全监察局

# 煤矿安全规程

国家安全生产监督管理总局  
国家煤矿安全监察局

\*

煤炭工业出版社 出版  
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)  
网址: [www.cciph.com.cn](http://www.cciph.com.cn)  
煤炭工业出版社印刷厂 印刷  
新华书店北京发行所 发行

\*

开本 850mm × 1168mm<sup>1</sup>/<sub>64</sub> 印张 6<sup>3</sup>/<sub>8</sub>

字数 156 千字

2009 年 6 月第 1 版 2009 年 7 月第 4 次印刷

**ISBN 978 - 7 - 5020 - 3494 - 8/TD7**

社内编号 6299

定价 22.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换  
(请认准封底纹理防伪标识,查询电话:4008868315)

# 国家安全生产监督管理总局令

## 第 18 号

《关于修改〈煤矿安全规程〉第一百二十八条、第一百二十九条、第四百四十一条、第四百四十二条的决定》已经 2009 年 3 月 20 日国家安全生产监督管理总局局长办公会议审议通过，现予公布，自 2009 年 7 月 1 日起施行。

局 长

骆 琳

二〇〇九年四月二十二日

# 国家安全生产监督管理总局令

## 第 10 号

《关于修改〈煤矿安全规程〉第六十八条和第一百五十八条的决定》已经2006年9月26日国家安全生产监督管理总局局长办公会议审议通过，现予公布，自2007年1月1日起施行。

局 长 **李毅中**

二〇〇六年十月二十五日

国家安全生产监督管理局  
国家煤矿安全监察局

令

第 16 号

修订后的《煤矿安全规程》已经 2004 年 10 月 18 日国家安全生产监督管理局（国家煤矿安全监察局）局务会议审议通过，现予公布，自 2005 年 1 月 1 日起施行。2001 年 9 月 19 日国家煤矿安全监察局发布、2001 年 11 月 1 日起施行的《煤矿安全规程》同时废止。

局 长 

二〇〇四年十一月三日

# 目 录

第一编 总 则 .....	1
第二编 井工部分 .....	6
<b>第一章 开 采 .....</b>	<b>6</b>
第一节 一般规定 .....	6
第二节 井巷掘进和支护 .....	10
第三节 回采和顶板控制 .....	26
第四节 采掘机械 .....	41
第五节 建(构)筑物下、铁路下、 水体下开采 .....	47
第六节 冲击地压煤层开采 .....	48
第七节 井巷维修和报废 .....	52
第八节 防止坠落 .....	54
<b>第二章 通风和瓦斯、粉尘防治 .....</b>	<b>55</b>
第一节 通 风 .....	55
第二节 瓦斯防治 .....	74
第三节 粉尘防治 .....	88

<b>第三章 通风安全监控</b>	92
第一节 一般规定	92
第二节 安装、使用和维护	93
第三节 甲烷传感器和其他传感器的 设置	96
<b>第四章 煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)     突出防治</b>	106
第一节 一般规定	106
第二节 煤层突出危险性预测和防治 突出措施效果检验	110
第三节 区域性防治突出措施	114
第四节 局部防治突出措施	116
第五节 安全防护措施	120
<b>第五章 防灭火</b>	123
第一节 一般规定	123
第二节 井下火灾防治	129
第三节 井下火区管理	136
<b>第六章 防治水</b>	140
第一节 一般规定	140
第二节 地面防治水	141
第三节 井下防治水	143



第四节	井下排水 .....	149
第五节	探放水 .....	152
<b>第七章</b>	<b>爆炸材料和井下爆破 .....</b>	<b>156</b>
第一节	爆炸材料贮存 .....	156
第二节	爆炸材料运输 .....	165
第三节	井下爆破 .....	170
<b>第八章</b>	<b>运输、提升和空气压缩机 .....</b>	<b>183</b>
第一节	平巷和倾斜井巷运输 .....	183
第二节	立井提升 .....	202
第三节	钢丝绳和连接装置 .....	212
第四节	提升装置 .....	225
第五节	空气压缩机 .....	239
<b>第九章</b>	<b>电    气 .....</b>	<b>240</b>
第一节	一般规定 .....	240
第二节	电气设备和保护 .....	247
第三节	井下机电设备硐室 .....	250
第四节	井下电缆 .....	252
第五节	照明、通信和信号 .....	258
第六节	井下电气设备保护接地 .....	261
第七节	井下电气设备、电缆的 检查、维护和调整 .....	264
<b>第十章</b>	<b>煤矿救护 .....</b>	<b>267</b>

第一节	一般规定	267
第二节	救护指战员	270
第三节	救护装备与设施	271
第四节	抢救指挥	276
第五节	灾变处理	277
<b>第三编</b>	<b>露天部分</b>	<b>287</b>
<b>第一章</b>	<b>一般规定</b>	287
<b>第二章</b>	<b>采    剥</b>	290
第一节	台    阶	290
第二节	穿    孔	291
第三节	爆    破	292
第四节	采    装	301
<b>第三章</b>	<b>运    输</b>	308
第一节	铁路运输	308
第二节	汽车运输	320
第三节	带式输送机运输	322
<b>第四章</b>	<b>排    土</b>	326
<b>第五章</b>	<b>滑坡防治</b>	330
<b>第六章</b>	<b>防治水和防灭火</b>	332
第一节	防治水	332

第二节	防火	.....	334
<b>第七章</b>	<b>电    气</b>	.....	335
第一节	一般规定	.....	335
第二节	变电所（站）和配电设备	.....	336
第三节	架空输电线和电缆	.....	338
第四节	电力牵引	.....	341
第五节	电气设备保护和接地	.....	345
第六节	照明、通信和信号	.....	350
第七节	电气设备操作、维护和调整	.....	353
第八节	爆炸材料库和炸药加工区		
	安全配电	.....	357
<b>第八章</b>	<b>设备检修</b>	.....	359
<b>第四编</b>	<b>职业危害</b>	.....	362
<b>第一章</b>	<b>管理和监测</b>	.....	362
<b>第二章</b>	<b>健康监护</b>	.....	365
<b>附    则</b>		.....	368
附录一	本规程主要名词解释	.....	369
附录二	本规程使用的计量单位		
	及数学符号说明	.....	390

# 第一编 总 则

---

---

**第一条** 为保障煤矿安全生产和职工人身安全，防止煤矿事故，根据《煤炭法》、《矿山安全法》和《煤矿安全监察条例》，制定本规程。

**第二条** 在中华人民共和国领域从事煤炭生产和煤矿建设活动，必须遵守本规程。

**第三条** 煤矿企业必须遵守国家有关安全生产的法律、法规、规章、规程、标准和技术规范。

煤矿企业必须建立、健全各级领导安全生产责任制、职能机构安全生产责任制、岗位人员安全生产责任制。

煤矿企业应建立、健全安全目标管理制度、安全奖惩制度、安全技术措施审批制度、安全隐患排查制度、安全检查制度、安全办公会议等制度。

煤矿企业必须建立各种设备、设施检查维

修制度，定期进行检查维修，并做好记录。

**第四条** 煤矿企业必须设置安全生产机构，配备适应工作需要的安全生产人员和装备。

**第五条** 煤矿安全工作必须实行群众监督。煤矿企业必须支持群众安全监督组织的活动，发挥职工群众安全监督作用。

职工有权制止违章作业，拒绝违章指挥；当工作地点出现险情时，有权立即停止作业，撤到安全地点；当险情没有得到处理不能保证人身安全时，有权拒绝作业。

**第六条** 煤矿企业必须对职工进行安全培训。未经安全培训的，不得上岗作业。

矿务局（公司）局长（经理）、矿长必须具备安全专业知识，具有领导安全生产和处理煤矿事故的能力，并经依法培训合格，取得安全任职资格证书。

特种作业人员必须按国家有关规定培训合格，取得操作资格证书。

**第七条** 煤矿使用的涉及安全生产的产品，必须取得煤矿矿用产品安全标志。未取得

煤矿矿用产品安全标志的，不得使用。

试验涉及安全生产的新技术、新工艺、新设备、新材料前，必须经过论证、安全性能检验和鉴定，并制定安全措施。

**第八条** 煤矿企业在编制生产建设长远发展规划和年度生产建设计划时，必须编制安全技术发展规划和安全技术措施计划。安全技术措施所需费用、材料和设备等必须列入企业财务、供应计划。

**第九条** 煤矿企业必须编制年度灾害预防和处理计划，并根据具体情况及时修改。灾害预防和处理计划由矿长负责组织实施。

煤矿企业每年必须至少组织1次矿井救灾演习。

**第十条** 入井人员必须戴安全帽、随身携带自救器和矿灯，严禁携带烟草和点火物品，严禁穿化纤衣服，入井前严禁喝酒。

煤矿企业必须建立入井检身制度和出入井人员清点制度。

**第十一条** 煤矿企业应有创伤急救系统为

其服务。创伤急救系统应配备救护车辆、急救器材、急救装备和药品等。

**第十二条** 井工煤矿必须及时填绘反映实际情况的下列图纸：

- (一) 矿井地质和水文地质图。
- (二) 井上、下对照图。
- (三) 巷道布置图。
- (四) 采掘工程平面图。
- (五) 通风系统图。
- (六) 井下运输系统图。
- (七) 安全监测装备布置图。
- (八) 排水、防尘、防火注浆、压风、充填、抽放瓦斯等管路系统图。
- (九) 井下通信系统图。
- (十) 井上、下配电系统图和井下电气设备布置图。

(十一) 井下避灾路线图。

**第十三条** 露天煤矿必须及时填绘反映实际情况的下列图纸：

(一) 地形地质图。

(二) 工程地质平面图、断面图，综合水文地质平面图。

(三) 采剥工程平面图、断面图。

(四) 排土工程平面图。

(五) 运输系统图。

(六) 输配电系统图。

(七) 通信系统图。

(八) 防排水系统及排水设备布置图。

(九) 边坡监测系统平面图、断面图。

(十) 井工老空与露天矿平面对照图。

**第十四条** 煤矿发生事故后，煤矿企业主要负责人和技术负责人必须立即采取措施组织抢救，矿长负责抢救指挥，并按有关规定及时上报。



# 第二编 井工部分

---

---

## 第一章 开 采

### 第一节 一般规定

**第十五条** 单项工程、单位工程开工前，必须编制施工组织设计和作业规程，并组织每个工作人员学习。

**第十六条** 开凿平硐、斜井和立井时，自井口到坚硬岩层之间的井巷必须砌碛，并向坚硬岩层内至少延深5m。

在山坡下开凿斜井和平硐时，井口顶、侧必须构筑挡墙和防洪水沟。

**第十七条** 掘进井巷和硐室时，必须采取湿式钻眼、冲洗井壁巷帮、水炮泥、爆破喷雾、装岩（煤）洒水和净化风流等综合防尘措施。

冻结法凿井和在遇水膨胀的岩层中掘进不