

煤矿建设安全规范

国家安全生产监督管理总局

煤矿建设安全规范

国家安全生产监督管理总局

煤矿建设安全规范

国家安全生产监督管理总局

*

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

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 × 1168mm¹/₆₄ 印张 5

字数 89 千字

2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5020 - 4016 - 1/TD2

社内编号 6839

定价 30.00 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

(请认准封底防伪标识,敬请查询)

国家安全生产监督管理总局 公 告

国家安全生产监督管理总局批准 39 项安全生产行业标准（包括 AQ 1083—2011 煤矿建设安全规范），现予以公布。

以上标准由煤炭工业出版社出版。

二〇一一年七月十二日

前 言

本标准在认真总结分析《煤矿建设安全规定（试行）》（原煤炭工业部1997年发布）实施情况基础上，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《煤矿安全规程》等有关法律法规和标准，规定了煤矿建设施工中应具备和满足的各项安全条件及要求。

本标准全文强制性标准。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术

委员会煤矿安全分技术委员会（TC288/SC1）归口。

本标准起草单位：中煤能源集团第一建设公司、第五建设公司、平朔煤业有限公司。

本标准主要起草人：孟凡良、刘敏、刘爱兰、孙银河、解志勇、耿孝辉、吕志江、陈士强、黄家贫。

目 次

前言

1	范围	1
2	规范性引用文件	1
3	术语和定义	3
4	基础管理	8
5	地质测量	19
5.1	一般规定	19
5.2	地质	23
5.3	测量	24
6	井工部分	25
6.1	矿建工程	25
6.2	通风和瓦斯、粉尘	

	防治·····	57
6.3	通风安全监控·····	89
6.4	煤(岩)与瓦斯(二氧化 化碳)突出防治·····	106
6.5	防灭火·····	106
6.6	防治水·····	111
6.7	爆破管理·····	118
6.8	运输和提升·····	122
6.9	凿井主要设备·····	185
6.10	电气·····	199
6.11	安装工程·····	229
7	露天部分·····	250
7.1	一般规定·····	250
7.2	采剥·····	252
7.3	运输·····	271
7.4	排土·····	281
7.5	滑坡防治·····	285

7.6	防治水	288
7.7	电气	290
7.8	设备检修	305
8	职业危害	306

煤矿建设安全规范

1 范围

本标准规范了煤矿建设期间安全生产设施的设置和安全环境的要求，以及参与建设活动的各责任主体（包括煤矿建设、设计、施工和监理等单位）的安全资格与安全行为。

本标准适用于全国各类煤矿建设活动，包括新建、改建、扩建煤矿。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不

可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 6722—2003 爆破安全规程

GB 6067—1985 起重机械安全规程

GB 5976—1986 钢丝绳夹

GB 3811—1983 起重机设计规范

AQ 1029—2007 煤矿安全监控系统及检测仪器使用管理规范

AQ 1028—2006 煤矿井工矿开采通风技术条件

AQ 1027—2006 煤矿瓦斯抽放规范

AQ 1026—2006 煤矿瓦斯抽采基本指标

AQ 1025—2006 矿井瓦斯等级鉴定规范

煤矿安全规程

防治煤与瓦斯突出规定

煤矿防治水规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 凿井井架 **sinking headframe**

用于悬挂凿井提升容器和井筒内各种凿井设备和设施的工程结构物。

3.2 稳车 **winch**(凿井绞车 **sinking winder**)

开凿立井时悬吊井内设备、设施的绞车。

3.3 天轮平台 **sheave wheel platform**

为悬吊凿井设备、设施、提升人员和物料在井架上部或暗立井封口盘以上由天轮梁、天轮及附属设施等组成的平台。

3.4 翻矸台 strike board

为了将凿井产生的矸石（渣石）、废弃物排出井外，在井架上设置的专用工作平台。

3.5 封口盘 shaft cover

立井、暗立井施工期间，在井上口安装的便于人员工作和防止坠物的封盖（一般为钢结构或钢木结构）。

3.6 井盖门 shaft door

在封口盘提升吊桶通过口上安装的能够开闭的盖门。

3.7 固定盘 shaft collar

在封口盘以下 5 m ~ 6 m 处为延接

风筒、管路、电缆等安装作业的工作平台。

3.8 保护盘 protective platform

专指在延深立井时，为保护延深作业人员安全，在延深的暗立井天轮平台上方安装的保护平台。

3.9 吊盘 stage

用于立井施工作业及保护作业人员安全，悬吊在井筒内可升降的工作平台。

3.10 辅助盘 auxiliary platform

悬吊在吊盘下方的单层或多层作业平台，一般用于短时间或临时作业。

3.11 临时锁口 temporary collar

立井井筒建设初期，为留出永久设施的位置，安装凿井封口盘，而砌筑的一段临时井壁。

3.12 壁间注浆 grouting between linings

井筒采用双层井壁支护时，为预防或封堵井壁漏水，在两层井壁之间的空隙注入封水材料。

3.13 壁后注浆 grouting behind lining

在井壁外侧和围岩裂隙中注入封水材料。

3.14 喇叭口 bell-mouth opening

安装在吊盘上，便于吊桶顺利通过起导向作用的设施。

3.15 滑架 sliding guide

装于吊桶上方，对吊桶起导向和保护作用的设施。

3.16 建井风机 construction ventilator

矿井建设期间安装在地面或井下提供通风动力（正压或负压），为全矿井、一翼、1个分区或1个井筒供风的临时主要通风机。

3.17 临时改绞 temporary winding modification

将吊桶提升改为临时罐笼提升。

3.18 一期工程 phase-1 project

从施工井筒（平硐）开始到井底车场施工前的全部井下工程。

3.19 二期工程 phase-2 project

从施工井底车场开始，到进入采（盘）区车场施工前的工程，包括井底车场、石门、主要运输大巷、回风大巷、中央变电所、水泵房、水仓、井底煤仓、炸药库等。

3.20 三期工程 phase-3 project

从施工采（盘）区车场开始到整个采（盘）区布置的工程，包括采（盘）区车场、采区上下山（盘区大巷）、采（盘）区变电所、采煤工作面、上下顺槽、切眼、运煤通道等。

4 基础管理

4.1 煤矿建设项目开工前必须取得国家有关部门或地方政府规定的所有证照和批准文件。

4.2 煤矿施工单位必须取得国家颁发的建筑业企业资质和安全生产许可证，并严格按资质等级许可的范围承建相应规模的煤矿建设项目，严禁超资质等级施工。

煤矿建设项目招标时应合理划分工程标段，一个建设项目单项工程（或