

ICS 13.100
H 09



中华人民共和国国家标准

GB/T 29521—2013

钨矿山地下开采安全生产规范

Safety specification for underground mining of tungsten mine

2013-06-09 发布

2014-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
4.1 安全生产组织管理	2
4.1.1 安全生产委员会	2
4.1.2 安全生产专业管理部门	2
4.2 安全生产目标管理	2
4.2.1 安全生产目标的设立	2
4.2.2 安全生产目标的实施	2
4.3 安全生产法规与制度	2
4.3.1 安全生产法规	2
4.3.2 安全生产制度	3
4.4 安全生产教育与培训	3
4.5 生产工艺系统安全管理	3
4.5.1 生产保障系统	3
4.5.2 变化管理	4
4.6 井下安全出口与人行通道	4
4.6.1 井下安全出口	4
4.6.2 人行通道	4
4.7 设备设施安全管理	4
4.7.1 基本要求	4
4.7.2 设备安全管理	4
4.7.3 设施安全管理	4
4.8 井巷和硐室安全要求	5
4.9 井下照明及安全标志	5
4.9.1 井下照明	5
4.9.2 安全标志	5
4.10 安全监控和通讯	5
4.10.1 安全监控	5
4.10.2 通讯	6
4.11 危险源辨识与风险评价	6
4.11.1 危险源辨识	6
4.11.2 风险评价	6
5 生产工艺安全要求	6
5.1 矿床开采设计安全要求	6

5.2	开采工序安全要求	6
5.2.1	一般要求	6
5.2.2	作业前准备	7
5.2.3	凿岩	7
5.2.4	爆破	7
5.2.5	通风	7
5.2.6	防尘	7
5.2.7	顶板支护与管理	8
5.2.8	井下运输与提升	8
5.2.9	采空区管理	8
5.2.10	地压安全管理	8
5.2.11	安全检查与整改	8
6	职业健康管理	9
6.1	职业防护	9
6.2	职业健康监测	9
6.3	职业危害控制	9
6.4	职业健康监护	9
6.5	职业伤害保险	9
7	安全应急管理	10
7.1	应急预案与应急管理	10
7.1.1	应急预案	10
7.1.2	应急管理	10
7.2	应急准备与认定	11
7.2.1	应急准备	11
7.2.2	应急认定	11
7.3	应急组织与计划	11
7.3.1	应急组织	11
7.3.2	应急计划	11
7.4	应急保障与措施	11
7.4.1	通讯与信息	11
7.4.2	救援物资设备	11
7.4.3	救援人力资源	11
7.4.4	应急经费	11
7.4.5	医疗资源	12
7.4.6	运输资源	12
7.5	应急培训与演练	12
7.5.1	应急培训	12
7.5.2	应急演练	12
7.6	应急评价与整改	12
8	安全科技与经费保障和使用	12
8.1	安全科技	12
8.2	安全经费保障和使用	12

9	安全事故报告与统计分析·····	13
9.1	安全事故报告·····	13
9.2	安全统计与分析·····	13
9.3	安全评价·····	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位：赣州有色冶金研究所、江西省安全生产科学技术研究中心。

本标准主要起草人：刘柏禄、谢世勇、李海港、潘建忠、黄同林、龙卿吉、傅慧敏、章虎、熊安平。

钨矿山地下开采安全生产规范

1 范围

本标准规定了钨矿山地下开采安全生产的组织管理、目标管理、教育与培训、设计、施工、生产、应急管理、安全报告与统计分析等过程中的基本要求。

本标准适用于钨矿山企业。

本标准不适用于从事液态矿藏、露天矿藏、煤系或煤共生成矿藏、砖瓦粘土矿和河道采砂等其他开采的企业。

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 2894 安全标志及其使用导则

GB 6722 爆破安全规程

GB/T 13869 用电安全导则

GB 14161 矿山安全标志

GB 16423 金属非金属矿山安全规程

GB 18218 危险化学品重大危险源辨识

GB/T 28001—2001 职业健康安全管理体系 规范

GB 50070 矿山电力设计规范

GB 50630 有色金属工程设计防火规范

AQ/T 9002 生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则

3 术语和定义

GB/T 28001—2001界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了方便，下列重复列出了GB/T 28001—2001中的某些术语和定义。

3.1

钨矿山 tungsten mine

在现代技术经济条件下，能以工业规模从中提取国民经济所必需的钨矿及其他伴生矿物的矿山企业。

3.2

安全生产目标管理 safety management by objectives

以现代管理理论为基础，以系统理论为指导，以科学方法为手段，根据钨矿山生产经营的总目标和上级对安全生产的要求，通过建立各层次的安全生产目标，并纵向沟通和横向协调，尽量使个人愿景与企业总的安全生产目标一致，形成一个安全目标网络体系。

3.3

六大系统 six systems

金属非金属地下矿山安全避险“六大系统”是指监测监控系统、井下人员定位系统、紧急避险系统、