

# 《煤矿采矿技术文件用图形符号》国家标准

所属领域：煤矿采矿

成果简介：

## 1. 成果的基本情况

本标准编制的依据是 GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》。自从 1985 年原煤炭工业部委派西安矿业学院(西安科技大学前身)作为全国图形符号标准化技术委员会委员开始,西安科技大学有关人员就着手制定煤炭工业图形符号标准体系,未间断地研究煤炭工业各个领域的图形符号及其标准的制定,已经编制完成了《煤矿机械技术文件用图形符号》国家标准(GB/T 18024.1~18024.7-2009~2010, 已修订一次)、《煤矿电气简图用图形符号》行业标准(MT/T 570-201\*已修订报批)。本标准是西安科技大学,与上述两部标准一起,20 多年研究的成果。特别是近年来和西安欣源测控技术有限公司、中煤西安设计工程有限责任公司,从煤炭科研、煤矿设计等方面合作研讨,使本标准更加切合使用要求.希望标准编写完成后,能与上述两个标准一样,达到国内先进水平。

《煤矿采矿技术文件用图形符号》是由西安科技大学为主要起草单位制定的矿业领域国家标准之一。《煤矿电气简图用图形符号》标准和《煤矿机械技术文件用图形符号》标准已由我项目组完成,并实施。

## 2. 主要技术指标

(1) 本标准主要技术内容,规定了煤矿采矿技术文件用图形符号及其设计和使用规则。

(2)为与国际接轨,参照 ISO 710 的相关内容;按 GB/T 16901.1 的基本规则,将图形符号设计在标准模数 M 的点阵网格中,以规范图形符号的尺寸比例。去除了过去对图形符号标注尺寸,而且标注不全的麻烦和问题;

(3) 鉴于我国煤矿采矿技术文件中,使用采掘安全设施方面的图形符号较多,但各自为政,很不统一,1993 年我校曾制定并完成了《煤矿安全系统图用图形符号》行业标准的报批稿,根据当时煤炭工业部的意见,将其纳入以后制定的<煤矿采矿技术文件用图形符号>标准中,故形成了本项目的“4. 6 采掘安全设施图形符号”,所以这部分内容应该是相对成熟的。

## 3. 应用范围

本国家标准应用于煤矿设计、生产、科研、教学、书刊及管理等方面的技术文件,以绘制有关煤矿采矿工程的设计图、示意图、简图,如矿区布置图、井田开拓图、井田平面图、煤层储量计算图、煤层采掘工程平面图、采区巷道布置及机械配备图、工业场地安全煤柱图、煤矿安全自动化监测系统图、煤矿安全设施布置图、煤矿防尘系统图、通风系统图等。

## 4. 市场需求及经济效益分析

本标准是基础标准图形符号国家标准,在国家标准审查会中,被鉴定为国内先进,在标准的应用中必定会收到更大的社会效益。

5. 合作方式: 合作开发 技术服务

## 6. 联系方式

负责人姓名: 尉朝闻 电 话: 13891812004 E-mail: 13891812004@139.com

## 7. 影像资料



图1 《煤矿机械技术文件用图形符号》国家标准 图2 煤矿电气与煤矿采煤标准 图3 获中国煤炭工业协会科学技术 2 等奖