

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18024.1~18024.7—2000

---

## 煤矿机械技术文件用图形符号

Graphical symbols for use in technical documentation of  
coal mine machinery

2000-03-16 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是《煤矿机械技术文件用图形符号》系列标准中的一个标准。

本标准代替 ZB D90 002—1988。与原标准相比,主要变动如下:

——修改了标准名称。

——图形符号的名称按 GB/T 15663—1995 做了修改,并增加了英文对应词。

——改变了一些图形符号的构形。

——取消了摩擦支柱、上梁机的符号,增加了滑移顶梁支架、气囊支架和履带式行走支架的符号。

与本标准配套使用的标准有:

GB/T 18024.1—2000	煤矿机械技术文件用图形符号	总则
GB/T 18024.3—2000	煤矿机械技术文件用图形符号	采掘机械图形符号
GB/T 18024.4—2000	煤矿机械技术文件用图形符号	井下运输机械图形符号
GB/T 18024.5—2000	煤矿机械技术文件用图形符号	提升和地面生产机械图形符号
GB/T 18024.6—2000	煤矿机械技术文件用图形符号	露天矿机械图形符号
GB/T 18024.7—2000	煤矿机械技术文件用图形符号	压气、通风及排水机械图形符号

本标准从 2000 年 12 月 1 日起实施。

本标准由国家煤炭工业局提出。

本标准由煤炭工业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准由西安矿业学院负责起草。

本标准主要起草人:马中骥、李 勇、秋兴国、马 劲。

# 中华人民共和国国家标准

## 煤矿机械技术文件用图形符号 采煤工作面支护机械图形符号

GB/T 18024.2—2000

Graphical symbols for use in technical documentation of coal  
mine machinery—Graphical symbols for coal face support machinery

### 1 范围

本标准规定了采区工作面支护机械图形符号及其使用规则。  
本标准适用于采区机械配备图,也可用于有关的其他方面。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

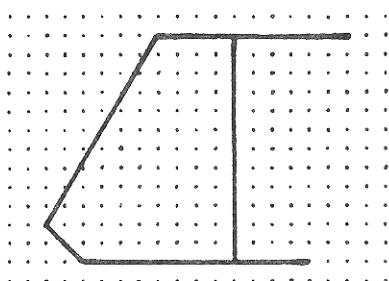
GB/T 16901.1—1997 图形符号表示规则 产品技术文件用图形符号 第1部分:基本规则  
MTJ 1—1981 采矿制图标准

### 3 符号使用规则

- 3.1 本标准规定的图形符号,是按 GB/T 16901 的设计要求,采用 1.25 M 网格系统设计的,使用时可按比例放大或缩小。
- 3.2 本标准规定液压支架的一般符号,用于不需要区分支架类型的场合。
- 3.3 本标准规定图形符号的方向,按需要可旋转某一角度或成镜像配置。

### 4 采煤工作面支护机械图形符号(见表1)

表1 采煤工作面支护机械图形符号

编号	图形符号	名称	说明
2—01		液压支架 Hydraulic support; Powered support	一般符号