

# 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 006—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。

——取消了一些已有国家标准的符号,如采暖机械符号等。

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 18024.2—2000 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 18024.3—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

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 压气、通风及排水机械图形符号

GB/T 18024.7—2000

Graphical symbols for use in technical documentation of coal  
mine machinery—Graphical symbols for machinery  
of compressed-air, ventilation and water drainage

### 1 范围

本标准规定了压气、通风及排水机械的图形符号及其使用规则。

本标准适用于矿井设计、煤炭生产、科研、教学、书刊及管理等方面的技术文件,用以绘制各种设备配备图、系统图、示意图等。

### 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 4270—1984 热工图形符号与文字代号

GB/T 16660—1996 选煤厂用图形符号

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

MT J1—1981 采矿制图标准

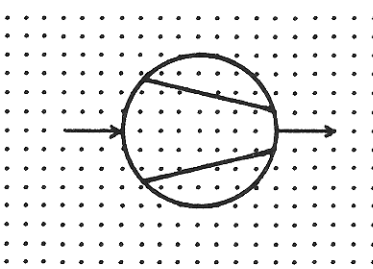
### 3 符号使用规则

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 本标准规定图形符号的方向,按需要可旋转某一角度或成镜像配置。

### 4 压气、通风及排水机械图形符号(见表 1)

表 1 压气、通风及排水机械图形符号

编号	图形符号	名称	说明
7—01		压风机 Compressor	等同 GB/T 16660—1996(4.9)