



中华人民共和国国家标准

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

Graphical symbols for use in technical documentation of coal
mine machinery—Graphical symbols for machinery
of ground production and hoisting

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 005—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 和 GB/T 7186—1998 做了修改,并增加了英文对应词。

——取消了螺旋溜槽的图形符号。

——增加了摇台、立井箕斗卸载装置、手选带式输送机、四齿辊破碎机、空气炮、双层二种筛下产品筛分机的图形符号。

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 18024.4—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 18024.6—2000 煤矿机械技术文件用图形符号 露天矿机械图形符号

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 提升和地面生产机械图形符号

GB/T 18024.5—2000

Graphical symbols for use in technical documentation of coal mine machinery—Graphical symbols for machinery of ground production and hoisting

1 范围

本标准规定了煤矿提升和地面生产机械的图形符号及其使用规则。
本标准适用于提升系统示意图、地面生产系统工艺流程图及有关其他方面。

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 4457.4—1984 机械制图 图线

GB/T 16660—1996 选煤厂用图形符号

GB/T 16900—1997 图形符号表示规则 总则

3 符号使用规则

3.1 本标准规定的图形符号一般是从表达对象的某一个方向绘制的,也有从不同方向绘制不同的符号,使用时可按需要选择。

3.2 本标准规定的一般符号,用在不需指明表达对象的特定类型的场合。

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。

3.4 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。计算机辅助绘制流程图时,图形符号在 X、Y 两个方向可按不同比例缩放。

3.5 本标准规定的图形符号采用 GB/T 4457.4 规定的粗实线绘制,必要时配以其他有关线型;用计算机绘图仪绘制或由打印机打印时,各类线型的粗细可以随之变动。

3.6 涉及流程或运动方向的简图和示意图,流程线应用细实线画出,由图形符号的上部或左侧进入,由下部或右侧引出,必要时可增加或去掉表示流动或运动方向的箭头。

4 提升和地面生产机械图形符号(见表 1)