



中华人民共和国国家标准

GB/T 36231.1—2018

矿山机械 图形符号 第 1 部分：矿物开采设备

Mining machinery—Graphical symbols—
Part 1: Mining equipment of mineral

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 36231《矿山机械 图形符号》分为两个部分：

——第 1 部分：矿物开采设备；

——第 2 部分：矿物选别加工处理设备。

本部分为 GB/T 36231 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本部分起草单位：洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、浙江矿山机械有限公司、中信重工机械股份有限公司、浙江武精机器制造有限公司、北京安期生技术有限公司、萍乡学院、江西蓝翔重工有限公司、太原重型机械集团工程技术研发有限公司。

本部分主要起草人：胡喜磊、陈雪婷、戴素江、王亚东、刘国祥、商铁军、何萍、李扬、孙刚。

矿山机械 图形符号

第 1 部分:矿物开采设备

1 范围

GB/T 36231 的本部分规定了矿山机械矿物开采设备图形符号及其设计原则和使用规则。

本部分适用于矿物开采工艺流程图和设备配备图、简图及有关技术文件,也适用于其他行业同类机械的技术文件。

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/T 16900 图形符号表示规则 总则

GB/T 16901.1 技术文件用图形符号表示规则 第 1 部分:基本规则

GB/T 16901.2 技术文件用图形符号表示规则 第 2 部分:图形符号(包括基准符号库中的图形符号)的计算机电子文件格式规范及其交换要求

GB/T 17450 技术制图 图线

GB/T 20001.2 标准编写规则 第 2 部分:符号标准

3 矿山机械技术文件用图形符号的设计原则

3.1 图形符号的设计程序及设计应遵循 GB/T 16900、GB/T 16901.1、GB/T 16901.2 及 GB/T 20001.2 的规定。

3.2 图形符号应根据表达对象的外部形状、结构特征进行设计,应清晰简洁,易于绘制,易懂,易记,易区分。

3.3 本部分规定的图形符号设计在 0.125 M 的点阵网格系统中,使用时可根据需要对图形符号在不同方向按相同比例或不同比例作适当调整,但应能完全传递原图形符号的信息。

3.4 图形符号一般从表达对象的某一个方向绘制,也可以按不同视图或功能要求,绘制不同的图形符号,但应赋予不同名称。

3.5 设计图形符号应用 GB/T 17450 规定的线型绘制。

3.6 对没有规定的矿山机械图形符号可按本部分的设计原则推绎、派生设计,也可引用国际标准、其他国家标准规定的符号,但应注明这些符号的含义。

4 矿山机械技术文件用图形符号的使用规则

4.1 使用图形符号时,应用 GB/T 17450 规定的线型绘制。

4.2 本部分规定的图形符号方向,在使用时可按需要旋转某一角度或成镜像配置。

4.3 可增加或删除表示运动方向的箭头。