

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 570—1996

煤矿电气图专用图形符号

1996-12-03 发布

1997-10-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭
行业标准
煤矿电气图专用图形符号

MT/T 570—1996

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 17 千字

1997年4月第一版 1997年4月第一次印刷

印数 1—800

*

书号: 155066·2-11383

*

标 目 307—35

前 言

本标准所规定的图形符号,是根据我国煤炭行业的具体情况和使用要求,对国家标准 GB 4728 电气图用图形符号所作的补充,它专门适用于煤矿电气设计、生产、科研及管理等方面,作为有关电气图的基本组成。

本标准中的图形符号,是在我国煤炭行业独特而行之有效的图形符号的基础上,参照 ISO 和国外先进标准的图形符号,按国家标准《电气图用图形符号》总则 GB 4728.1 设计的。

本标准图形符号的章条与国家标准 GB 4728《电气图用图形符号》的章条顺序基本一致,以便配合使用。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:西安矿业学院。

本标准主要起草人:马中骥、班建勋、刘景兰。

本标准委托煤矿专用设备标准化技术委员会电气设备分会解释。

煤矿电气图专用图形符号

1 范围

本标准规定了除 GB 4728 电气图用图形符号以外的煤矿电气图专用图形符号及其设计和使用规则。



本标准适用于煤矿电气设计、生产、科研及管理等方面,作为有关电气图的基本组成。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,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 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 4728.1—85 电气图用图形符号 总则
- GB 4728.2—84 电气图用图形符号 符号要素、限定符号和常用的其他符号
- GB 4728.3—84 电气图用图形符号 导线和连接器件
- GB 4728.4—85 电气图用图形符号 无源元件
- GB 4728.6—84 电气图用图形符号 电能的发生和转换
- GB 4728.7—84 电气图用图形符号 开关、控制和保护装置
- GB 4728.8—84 电气图用图形符号 测量仪表、灯和信号器件
- GB 4728.9—85 电气图用图形符号 电信:交换和外围设备
- GB 4728.10—85 电气图用图形符号 电信:传输
- GB 4728.11—85 电气图用图形符号 电力、照明和电信布置
- GB 7093.1—86 图形符号表示规则 总则
- GB 7093.2—86 图形符号表示规则 产品技术文件用图形符号
- GB 12173—90 矿用一般型电气设备
- GB/T 14479—93 传感器图用图形符号

3 设计和使用规则

- 3.1 本标准规定的图形符号应按国家标准 GB 4728.1—85 电气图用图形符号的规定绘制。
- 3.2 在不改变符号涵义的前提下,可根据图面布局的需要旋转符号的方位或将符号镜像放置,但文字和指示方向不得倒置。
- 3.3 在本标准中规定的一般符号,若需表明对象的特定型式,可用 GB 3836.1 规定的专用代号,注写在该一般符号的右下角加以限定。例如矿用防爆变压器的一般符号为 ,若欲表示矿用隔爆型变压器,其图形符号应表示为 。
- 3.4 本标准规定的图形符号,仅是在煤矿电气图方面对国家标准电气图用图形符号的补充,不足应用时,可参照有关标准推绎,派生和设计使用新的符号,使用非标准规定的符号时,必须注明其涵义。