



中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 1017—2005

煤矿井下安全标志

Coal mine underground safety signs

2005-12-07发布

2006-03-01 实施

前 言

本标准是依据国家有关法律法规，针对煤矿井下安全生产特点制定的。制定本标准的目的是为了迅速引起煤矿井下作业人员对现场不安全因素的警觉并采取相应的措施，预防事故的发生。

本标准对煤矿井下安全警示作出了规定。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出并归口。

本标准起草单位：煤炭信息研究院、兖州煤业(集团)有限公司、山西焦煤(集团)有限责任公司、开滦矿业(集团)有限责任公司、煤炭科学研究总院抚顺分院、煤炭科学研究总院重庆分院。

本标准主要起草人：黄盛初、王捷帆、陈昌、陈国瑞、倪兴华、王登刚、莫志中、杨树民、张延寿、黄声树、岳超平

煤矿井下安全标志

1 范围

本标准规定了煤矿井下传递安全警示信息的安全标志。
本标准适用于各类井工开采的煤矿。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 2894 安全标志
- GB 5768 道路交通标志和标线
- GB 6527.2 安全色使用导则
- GB/T 8416 视觉信号表面色
- GB/T 10001 标志用公共信息图形符号
- GB 14161 矿山安全标志
- GB 16179 安全标志使用导则

3 术语和定义

煤矿井下安全标志分为主标志和文字补充标志两类。
下列术语和定义适用于本标准。

3.1 主标志

- 3.1.1 禁止标志：禁止或制止人们的某种行为的标志。
- 3.1.2 警告标志：警告人们注意可能发生危险的标志。
- 3.1.3 指令标志：指示人们必须遵守某种规定的标志。
- 3.1.4 路标、名牌、提示标志：告诉人们目标方向、地点的标志。

3.2 文字补充标志

文字补充标志是主标志的文字说明或方向指示，它只能与主标志同时使用。

4 禁止标志

- 4.1 禁止标志的基本形状为带斜杠的圆环，如图1所示。

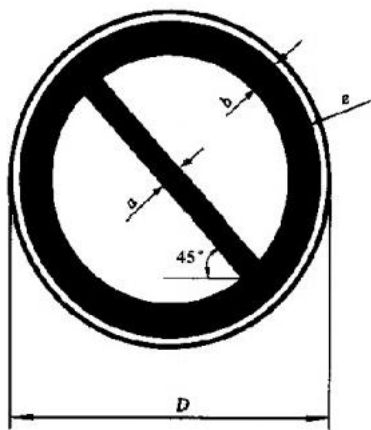


图 1 禁止标志的基本形状

- 4.2 禁止标志的颜色，为白底、红圈、红斜杠、黑图形符号。
- 4.3 禁止标志的基本尺寸应根据最大观察距离确定，按表1选取。

表 1 禁止标志尺寸与最大观察距离的关系

种 类	逆 向 反 射 标 志	
最大观察距离/m	10	15
标志外径D/mm	250	375
红杠宽度a/mm	20	30
红环宽度b/mm	25	38
白边宽度e/mm	5	7

- 4.4 禁止标志的种类及设置地点。
- 禁止标志的种类、名称、设置地点及说明见表2。

表2 禁止标志的种类、名称及设置地点

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
2-1		禁带烟火	煤矿井口及井下	引 用 GB 14161
2-2		禁止酒后入井	人员出入的井口	
2-3		禁止明火作业	禁止明火作业地点	引 用 GB 2894

表2 (续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
2-4		禁止启动	不允许启动的机电设备	引 用 GB 2894
2-5		禁止送电	变电室、移动电源开关停电检修等	引 用 GB 2894
2-6		禁止扒乘矿车	井下运输大巷交叉口，乘车场、扒车事故多发地段	引 用 GB 14161

表2 (续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
2-7		禁止扒、登、跳人车	井下巷道，每隔50m设一个	
2-8		禁止登钩	串车提升斜井上下口	
2-9		禁止跨、乘输送带	链板、带式输送机、钢丝绳牵引运输不许跨越的地方，间隔30m设置	

表2(续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
2-10		禁止井下攀牵线 缆	井下敷有电缆、 信号线等巷道内	引 用 GB 14161
2-11		禁止入内	井下封闭区、瓦 斯区、盲巷、废 弃巷道及禁止人 员入内的地点	
2-12		禁止停车	井下禁止停放车 辆的地段	

表2 (续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
2-13		禁止驶入	线路终点和禁止 机车驶入地段	引 用 GB 5768
2-14		禁止通行	井下危险区、爆 破警戒处、不兼 作行人的绞车 道、材料道及禁 止行人的通道口 等	引 用 GB 2894
2-15		禁止穿化纤服装 入井	人员出入的井口	

表2 (续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
2-16		禁止放明炮、糊炮	井下采掘爆破工作面	
2-17		禁止井下睡觉	井下各工序岗位和作业区	
2-18		禁止同时打开两道风门	井下巷道风门处	

表2 (续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
2-19		禁止井下随意拆卸矿灯	入井口、井下工作面	

5 警告标志

5.1 警告标志的基本形状为等边三角形，顶角朝上，如图2所示。

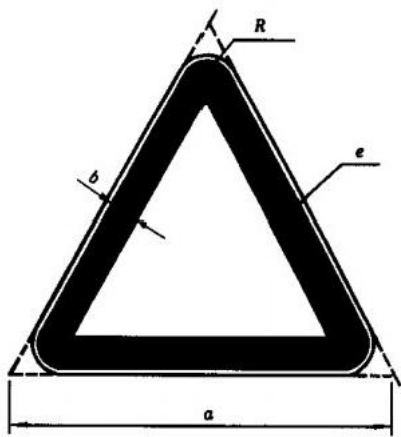


图2 警告标志的基本形状

5.2 警告标志的颜色为黄底、黑边、黑图形符号。

5.3 警告标志的基本尺寸应根据最大观察距离确定，按表3选取。

表 3 警告标志尺寸与最大观察距离的关系

种 类	逆 向 反 射 标 志	
最大观察距离/m	10	15
三角形边长a/mm	340	510
黑边宽度b/mm	30	30
黑边圆角半径R/mm	17	26
黄边宽度e/mm	5	7

5.4 警告标志的种类及设置地点。
警告标志的种类、名称、设置地点见表4。

表4 警告标志的种类、名称及设置地点

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
4-1		注意安全	提醒人们注意安全的场所及设备安置的地方	引 用 GB 2894

表4 (续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
4-2		当心瓦斯	井下瓦斯集聚地段、盲巷口、瓦斯抽放地点、巷道冒高处	引 用 GB 2894
4-3		当心冒顶	井下冒顶危险区、巷道维修地段	引 用 GB 2894
4-4		当心火灾	井下仓库、爆炸材料库、油库、带式输送机、充电室和有发火预兆的地点	引 用 GB 2894

表4(续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
4-5		当心水灾	井下有透水或水患地点	引 用 GB 14161
4-6		当心煤(岩)与瓦斯突出	井下煤(岩)与瓦斯突出危险作业区	
4-7		当心有害气体中毒	井下CH ₄ 、CO、H ₂ S、NO _x 等有害气体危险地点	引 用 GB 14161

表 4 (续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
4-8		当心爆炸	爆炸材料库、运送炸药、雷管的容器和设备上	引 用 GB 2894
4-9		当心触电	有触电危险部位	引 用 GB 2894
4-10		当心坠落	建井施工、井筒维修及井内高空作业处	引 用 GB 2894

表4 (续)

编号	符 号	名 称	设置地点	说 明
4-11		当心坠入溜井	井下溜煤眼、溜矿井、溜矿仓	引 用 GB 14161
4-12		当心发生冲击地压	井下有冲击地压的作业区域	
4-13		当心片帮滑坡	井下有片帮、滑坡危险地段	引 用 GB 14161

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/045034004230011302>