

中华人民共和国国家物资储备行业标准

GC/T 1402—2022

国家物资储备通用安全标志及使用规范

General safety signs for national strategic reserves and usage specification

2022-08-29 发布

2023-03-01 实施

国家粮食和物资储备局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全标志的类型和用途	1
5 安全标志几何形状和安全色的一般含义	1
6 安全标志的设计及使用	2
7 辅助标志的设计	17
8 组合标志的设计	17
9 复式标志的设计	20
10 安全标记的设计及使用	21
11 安全标志牌的要求	21
12 标志牌的型号选用	21
13 标志牌的设置高度	22
14 安全标志的设置	22
附录 A (资料性) 安全标志牌的尺寸	23

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家粮食和物资储备局提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、国家粮食和物资储备局标准质量中心、国家粮食和物资储备局山西局、国家粮食和物资储备局云南局、国家粮食和物资储备局四川局、国家粮食和物资储备局宁夏局、国家石油储备中心、国家粮食和物资储备局储备安全和应急物资保障中心、中国储备棉管理有限公司、华商储备商品管理中心有限公司。

本文件主要起草人：丁文兴、王耀鹏、颜婷婷、吴刚、付伟铮、赵静、张帆、张璇、杨永宁、张三中、杨晓华、王荣鑫、史永忠、齐晖萍、詹佳、樊东辉、卢成钢、黄文凯、王蕊磊、刘雨萌、李梦璐、李文晶、李佳媛、王居正、孙佳伟、廉凤国、刘克曼、彭磊、郑俊伟、曹琦、乔争、王伟杰、徐守赞、李红卅。

国家物资储备通用安全标志及使用规范

1 范围

本文件规定了国家物资储备通用安全标志的设计及使用要求,安全标记、安全标志牌的制作使用要求以及安全标志的设置要求。

本文件适用于储备库区、办公区等场所安全标志的设计及使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2893.4 图形符号 安全色和安全标志 第4部分:安全标志材料的色度属性和光度属性

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 13495.1 消防安全标志 第1部分:标志

GB/T 15565 图形符号 术语

GB/T 31523.1 安全信息识别系统 第1部分:标志

3 术语和定义

GB/T 15565 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可识别性 **identifiability**

图形符号具有的能够使其符号要素被理解成所描述的物体或形状的属性。

3.2

安全观察距离 **safe observation distance**

从观察者能够识别安全标志且有机会执行安全标志指令的位置到安全标志的最大距离。

4 安全标志的类型和用途




4.1 安全标志分禁止标志、警告标志、指令标志、安全状况标志和消防设施标志五大类型。

4.2 安全标志的作用是使影响安全与健康的对象或环境能够迅速引起人们的注意,并使特定信息获得快速理解。

5 安全标志几何形状和安全色的一般含义

表1给出了几何形状、安全色及对比色的一般含义。

表 1 安全标志的几何形状、安全色和对比色

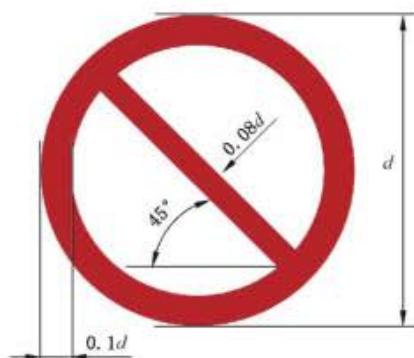
几何形状	含义	安全色	安全色的对比色	图形符号色	应用示例
 带有斜杠的圆形	禁止	红色	白色*	黑色	—— 禁止吸烟； —— 禁止攀爬； —— 禁止触摸
 带有弧形转角的等边三角形	警告	黄色	黑色	黑色	—— 当心烫伤； —— 当心落石； —— 当心触电
 圆形	指令	蓝色	白色*	白色*	—— 必须戴防护眼镜； —— 必须穿防护衣； —— 必须戴安全帽
 正方形	安全状况	绿色	白色*	白色*	—— 急救点； —— 紧急出口； —— 避险处
 正方形	消防设施	红色	白色*	白色*	—— 火警电话； —— 消防梯； —— 灭火器

* 白颜色包含在日光条件下具有 GB/T 2893.4 所定义属性的磷光材料的颜色。

6 安全标志的设计及使用

6.1 禁止标志

6.1.1 禁止标志应遵循图 1 给出的设计要求。斜杠的中线应穿过禁止标志的中心并覆盖图形符号。



说明： d 为禁止标志的高度。
标志的颜色应为：
背景色：白色；
圆形条带和斜杠：红色；
图形符号：黑色。

图 1 禁止标志的设计要求

6.1.2 禁止标志的图形标志、名称、设置地点和范围、说明见表 2。除表 2 中列出的设置范围和地点外，应根据工作实际或有关管理要求在相应地点设置相应的安全标志。

表 2 禁止标志的种类及设置地点

编号	图形标志	名称	设置范围和地点	说明
1-1		禁止烟火	有火灾危险物质的场所，如库区入口、仓库入口等	表示使用各种形式的明火。 采用 GB/T 31523.1
1-2		禁止吸烟	有火灾危险物质的场所，如库区入口、仓库入口等	表示禁止吸烟。 采用 GB/T 31523.1
1-3		禁止带火种	有火灾危险物质及其他禁止带火种的各种危险场所，如库区入口等	表示禁止携带任何可以点火的物品。 采用 GB 2894

表2 禁止标志的种类及设置地点(续)

编号	图形标志	名称	设置范围和地点	说明
1-4		禁止携带易燃 易爆物品	不能携带易燃、易爆物品 及其他危险品的场所,如 库区入口等	表示禁止携带易燃易爆 物品进入指定区域。 采用 GB/T 31523.1
1-5		禁止放置易燃物	具有明火设备或高温的 作业场所,如库区物资堆 放区域等	表示禁止在具有明火设 备或高温的作业场所放 置易燃物。 采用 GB 2894
1-6		禁止启动	暂停使用的设备附近,如 暂停使用的机械设备、正 在维修的设备等	表示禁止启动设备。 采用 GB 2894
1-7		禁止攀爬	不允许攀爬的危险地点, 如墙壁、滑坡、栏杆处等	表示禁止攀爬。 采用 GB/T 31523.1
1-8		禁止翻越	不允许翻越的危险地点, 如火车站台、码头等	表示禁止翻越护栏。 采用 GB/T 31523.1
1-9		禁止跳下	不允许跳下的危险地点, 如深沟、火车站台、码头、 油罐等处	表示禁止从高处跳下。 采用 GB/T 31523.1

表2 禁止标志的种类及设置地点(续)

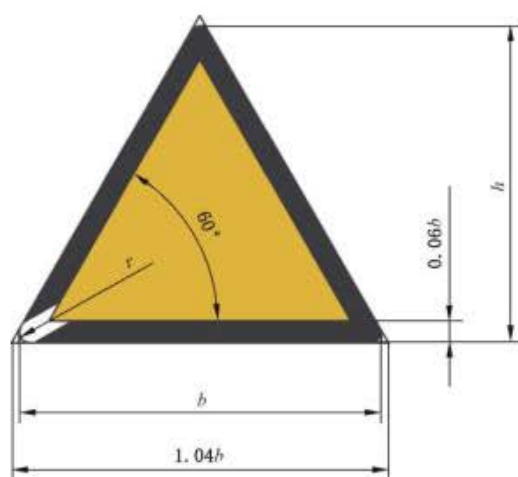
编号	图形标志	名称	设置范围和地点	说明
1-10		禁止入内	不允许进入有危险的区域,如设备操作间、电力控制室等	表示禁止进入有危险的区域。 采用 GB 2894
1-11		禁止人员通行	不允许行人通行的区域等	表示禁止人员通行。 采用 GB/T 31523.1
1-12		禁止靠近	不允许靠近的区域,如火车站台、码头等有掉落风险的区域以及高压线、输电变电设备附近等	表示不允许靠近危险区域。 采用 GB 2894
1-13		禁止阻塞	消防器材存放处、消防通道、过道、应急通道、紧急出口处等	表示禁止阻塞指定的区域。 采用 GB/T 31523.1
1-14		禁止抛物	抛物易伤人的地点,如高处作业现场、深沟(坑)等	表示抛物易伤人。 采用 GB 2894
1-15		禁止穿带金属防滑钉的鞋	金属防滑钉鞋易产生静电的危险区域,如危化品库区入口等	表示禁止使用带有金属防滑钉的鞋。 采用 GB/T 31523.1

表2 禁止标志的种类及设置地点(续)

编号	图形标志	名称	设置范围和地点	说明
1-16		禁止用水灭火	生产、储运、使用中不准用水灭火的物质的场所,如变压器室、油库等	表示禁止用水作灭火剂或用水灭火。 采用 GB/T 31523.1
1-17		禁止在此处行走或停留	不允许人员行走或停留的区域等	表示禁止在指定区域内行走或停留。 采用 GB/T 31523.1
1-18		禁止开启无线移动通信设备	使用无线移动通信设备易产生爆炸等危险的区域,如加油站、危化品库区入口等	表示禁止使用手机。 采用 GB/T 31523.1
1-19		禁止携带移动设备	使用移动设备易造成泄密或爆炸等危险的区域,如危化品库区入口等	表示禁止携带移动设备
1-20		禁止化纤服装	危化品库区入口等	有静电火花会导致灾害或有炽热物质的作业现场,如冶炼、焊接及有易燃易爆物质的场所等。 采用 GB 2894

6.2 警告标志

6.2.1 警告标志应遵循图2给出的设计要求。



说明： h 为标志高度， b 为标志宽度。

如果 $b=70\text{ mm}$ ，则 $r=2\text{ mm}$ 。

标志的颜色应为：

背景色：黄色；

三角形条带：黑色；

图形符号：黑色。

安全色黄色应至少覆盖标志总面积的 50%。

图 2 警告标志的设计要求

6.2.2 警告标志的图形标志、名称、设置地点和范围、说明见表 3。

表 3 警告标志的种类及设置地点

编号	图形标志	标志名称	设置范围和地点	说明
2-1		注意安全	易造成人员伤害的场所及设备	一个通用的警告。该标志不能单独使用，需要使用辅助标志给出危险的详细信息。 采用 GB/T 31523.1
2-2		当心着火	易发生火灾的危险场所，如油库、配电室和有发生火灾预兆的地点	警示来自易燃物质的危险。 采用 GB/T 31523.1
2-3		当心爆炸	易发生爆炸危险的场所，如危化品储存区域	警示来自易爆炸物质的危险，在易爆炸物质附近或处置易爆炸物质时要当心。 采用 GB/T 31523.1

表 3 警告标志的种类及设置地点 (续)

编号	图形标志	标志名称	设置范围和地点	说明
2-4		当心触电	有可能发生触电危险的电器设备和线路,如开关处、电线电缆驳接处	警示触电的危险。 采用 GB/T 31523.1
2-5		当心电缆	在暴露的电缆或地面无有电缆处施工的地点	警示电缆绊倒或损害电缆的危险。 采用 GB 2894
2-6		当心机械伤人	易发生机械卷人、轧压、碾压、剪切等机械伤害的作业地点	警示机械伤人的危险。 采用 GB 2894
2-7		当心夹手	有产生挤压的装置、设备或场所,如自动门、电梯门、列车车门等	警示来自可做闭合运动的机械部件的危险。 采用 GB 2894
2-8		当心扎脚	易造成脚部伤害的作业地点,如施工工地及有尖角散料等处	警示易造成脚受伤的危险。 采用 GB 2894
2-9		当心吊物	有吊装设备作业的场所,如施工工地、港口、码头、仓库、车间等	警示来自吊物碰头或坠落的危险。 采用 GB 2894

表 3 警告标志的种类及设置地点（续）

编号	图形标志	标志名称	设置范围和地点	说明
2-10		当心跌落	易于跌落的地点，如楼梯、台阶等	警示坠落的危险。 采用 GB/T 31523.1
2-11		当心落物	易发生落物危险的地点，如高处作业、立体交叉作业的下方等	警示来自空中下坠物的危险。 采用 GB/T 31523.1
2-12		当心有狗	有狗看护的库区	警示来自警卫犬的危险，在没有确定警卫犬已被控制住时不要进入有警卫犬巡逻的区域。 采用 GB/T 31523.1
2-13		当心热表面	来自灼热表面的危险的区域，如高温作业、容易烫伤处等	警示来自灼热表面的危险。 采用 GB/T 31523.1
2-14		当心塌方	有塌方危险的地段、地区，如堤坝及土方作业的深坑、深槽等	警示塌方的危险。 采用 GB 2894
2-15		当心车辆	库区内车、人混合行走的路段，道路的拐角处、平交路口；车辆出入较多的库区、车库等出入口处	警示车辆碰撞的危险。 采用 GB 2894

表 3 警告标志的种类及设置地点（续）

编号	图形标志	标志名称	设置范围和地点	说明
2-16		当心火车	库区内铁路与道路平交路口,库区内铁路运输线等	警示火车碰撞的危险。 采用 GB 2894
2-17		当心滑倒	地面有易造成伤害的滑跌地点,如地面有油、冰、水等物质及滑坡处等	警示来自光滑地面的危险,避开光滑的地面,或小心行走避免滑倒。 采用 GB/T 31523.1
2-18		当心绊倒	地面上有障碍物的区域,如台阶处、有电线电缆等作业区等	警示来自地面上障碍物的危险,在地面上障碍物的附近时要当心。 采用 GB/T 31523.1
2-19		当心铁丝网	有铁丝网阻碍的区域	警示来自铁丝网的危险。 采用 GB/T 31523.1
2-20		当心叉车和其他工业车辆	有叉车通行的场所,如叉车作业区、有工业车辆出入的区域等	警示来自叉车和其他工业车辆的危险,避免与叉车或其他工业车辆发生碰撞。 采用 GB/T 31523.1
2-21		当心落水	落水后可能产生淹溺的场所或部位,如消防水池等	警示落水的危险。 采用 GB/T 31523.1

6.3 指令标志

6.3.1 指令标志应遵循图 3 给出的设计要求。

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/165040211340011241>