



中华人民共和国国家标准

GB/T 44643—2024

电力应急标识规范

Specification of power emergency identification

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
4.1 基本要求	2
4.2 电力应急安全色设置要求	2
4.3 文字设置要求	2
5 基本类型和应用要求	2
5.1 电力应急救援队伍类标识	2
5.2 电力应急装备类标识	4
5.3 电力应急场所功能标识要求	7
5.4 其他电力应急标识	7
6 验收、检查与维修	7
附录 A (资料性) 常见应急场所功能标识示例	9
参考文献	11

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。

本文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本文件起草单位：国网智能电网研究院有限公司、国家电网有限公司、国家能源局、国网浙江省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网青海省电力公司、国网天津市电力公司、国网冀北电力有限公司、国网新疆电力有限公司、国网安徽省电力有限公司、国网四川省电力公司、国网甘肃省电力公司、中国南方电网有限责任公司、国网山东省电力公司。

本文件主要起草人：李涛、于振、米昕禾、王晗、王天宇、冯杰、宋永超、宋晓东、刘天纵、张淼、张亚晨、闫建欣、章新涛、甘德志、叶代亮、邓创、徐希源、郭雨松、房殿阁、宋坤、曹伟、关城、唐诗洋、张泽浩、严屹然、刘泽宇、张业欣、罗娜、曹俊喜。

电力应急标识规范

1 范围

本文件规定了电力行业(不含核电)应急标识的总体要求,基本类型和应用要求,验收、检查与维修要求。

本文件适用于需要设置电力应急标识的装备、设施、场所。

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 2893.1 | 图形符号 安全色和安全标志 | 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则 |
| GB/T 2893.2 | 图形符号 安全色和安全标志 | 第2部分:产品安全标签的设计原则 |
| 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/T 10001(所有部分) | 公共信息图形符号 | |
| GB 13495.1 | 消防安全标志 第1部分:标志 | |
| GB 15630 | 消防安全标志设置要求 | |
| GB 17945 | 消防应急照明和疏散指示系统 | |
| GB/T 24362 | 地震公共信息图形符号与标志 | |
| GB/T 44014 | 应急避难场所 标志 | |

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电力应急标识 power emergency identification

用以表达和传递电力应急救援信息的标识或标识组合。

3.2

电力应急基本信息 power emergency basic information

电力行业在应急标识设置和使用对外表达和传递的基本信息。

注:本文件规定的电力应急基本信息为“电力应急”或“应急救援”中文词组。

3.3

电力应急安全色 power emergency safety color

用以表述和传递电力安全应急标识信息的颜色体系。

4 总体要求

4.1 基本要求

4.1.1 不同场所和设备应按不同比例设置相应文字和颜色等标识信息。

4.1.2 电力应急标识应设置在醒目位置,使相关工作人员和电力用户能够尽快获取电力应急救援信息并了解其内容。

4.1.3 电力应急场所或设施装备的电力应急标识应多方位标注,便于辨识和管理。

4.1.4 所有电力应急标识均应包含并突出电力应急基本信息,以规范电力应急救援工作的识别和管理。

4.2 电力应急安全色设置要求

4.2.1 根据实际情况和不同场所、装备或设备,按以下要求选用特定的电力应急安全色以准确传递电力应急信息。

4.2.2 本文件提及的红色、黄色、绿色、橙色、蓝色应在 GB/T 2893.1、GB/T 2893.2、GB/T 2893.4 规定的色度属性、光度属性以及颜色体系参考值范围内设置。

4.3 文字设置要求

4.3.1 电力应急标识中的文字字体宜采用黑体字。

4.3.2 文字颜色应根据不同的背景色和场所选择,选定后不应随意更改。字体颜色宜采用黄色、白色、红色、绿色。

4.3.3 文字信息的标注方式分为横式和竖式,见图 1;字符间距采用正常间距,无缩放。字体大小可根据具体对象的尺寸进行设置;文字边框可视情况添加,边框粗细可根据具体对象的尺寸设置,一般不超过文字笔画粗细的 1/2。



图 1 文字信息标注方式

5 基本类型和应用要求

5.1 电力应急救援队伍类标识

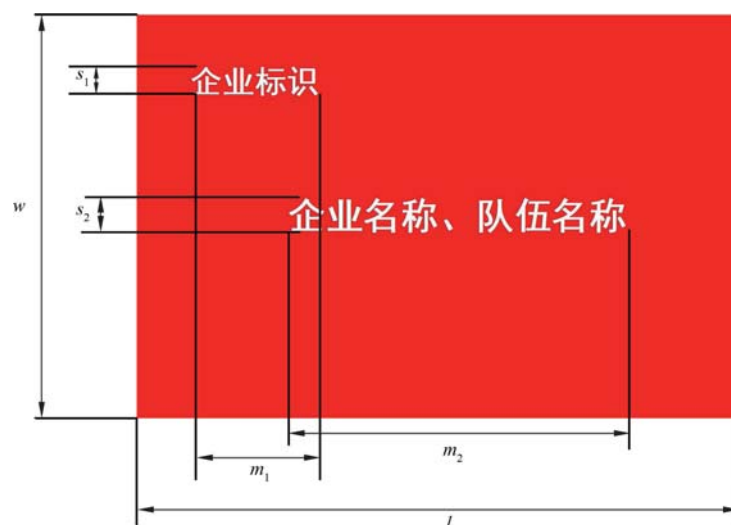
5.1.1 基本类型

电力应急救援队伍类标识包括旗帜类、服装类、安全帽类。

5.1.2 电力应急旗帜类标识应用要求

电力应急旗帜类标识的颜色、内容、尺寸设计要求如下。

- a) 颜色要求:旗面颜色一般宜为红色或蓝色,文字颜色宜为白色。
- b) 标识内容要求:横式标注,标识内容可突出标注企业标识、企业名称、队伍名称(宜采用中文简称),若旗帜材料不透光时,标识、文字等内容宜做双面标注。
- c) 旗面布局和尺寸比例见图 2,具体要求如下:
 - 1) l 为旗帜长度, w 为旗帜宽度,比例宜采用: $l/w = 1.5$;
 - 2) 电力应急基本信息标注区域:位于旗面居中位置,比例宜采用: $s_1 < w/2, m_1 < l$;
 - 3) 企业标识标注区域:位于旗面左上角,比例宜采用: $s_2 < w/2, m_2 < l$ 。



标引符号说明:

- l —— 旗帜长度;
- w —— 旗帜宽度;
- m_1 —— 标识宽度;
- m_2 —— 名称宽度;
- s_1 —— 标识高度;
- s_2 —— 名称高度。

图 2 电力应急旗帜类标识

5.1.3 电力应急服装类标识应用要求

电力应急服装类标识设计要求如下。

- a) 颜色要求:服装面料颜色和文字颜色可根据企业自身情况而定。
- b) 标识内容要求:服装背面应突出标注电力应急基本信息、企业信息,多区域设置反光条,左臂章处宜标注企业标识,右臂章宜标注应急岗位。
- c) 标识区域见图 3,具体要求如下:
 - 1) 电力应急基本信息标注区域:上衣背面;
 - 2) 企业标识信息标注区域:左胸上部、左上臂;
 - 3) 应急岗位信息标注区域:右上臂;
 - 4) 反光条设置区域:胸部、背部、肩部、腿部等处。



图 3 电力应急服装类标识

5.1.4 电力应急安全帽类标识应用要求

电力应急救援队员安全帽应设置立体标识,相应颜色、标识内容和标识区域要求如下。

- a) 颜色要求:安全帽主体颜色根据企业自身情况确定,主体颜色与文字颜色应有较大反差(例如主体为黄色时文字颜色宜为绿色,主体为红色时文字颜色宜为白色)。
- b) 标识内容要求:电力应急基本信息应突出标注,企业标识和编号可视情况标注。
- c) 标识区域见图 4,具体要求如下:
 - 1) 电力应急基本信息标注区:正面;
 - 2) 企业标识信息标注区:正面,上方为企业标识,下方为企业中文名称;
 - 3) 编号区域:背面。

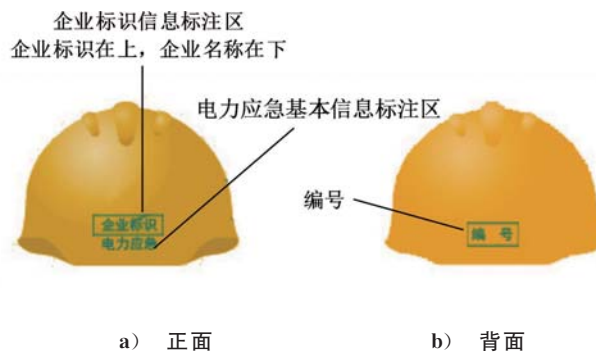


图 4 电力应急安全帽类标识

5.2 电力应急装备类标识

5.2.1 基本类型

电力应急装备类标识包括运输设备类、应急发电类、应急帐篷类。

5.2.2 电力应急运输设备类标识应用要求

电力应急运输设备类标识可应用于人员乘用车辆、工程救援车辆、水上救援船舶、空中运输设备等电力应急设施,其颜色、内容、标注区域要求如下。

- a) 颜色要求:
- 1) 电力应急车辆类颜色以企业实际情况而定,设备主体颜色可为黄色,文字标识颜色可为红色或蓝色;
 - 2) 电力应急船舶、空中运输类颜色以企业实际情况而定,设备主体颜色可为红色,文字标识颜色可为白色。
- b) 标识内容信息:电力应急基本信息应突出标注,企业标识可根据实际情况标注。
- c) 标注区域见图 5、图 6 和图 7,具体要求如下:
- 1) 电力应急车辆类、船舶类设备的电力应急基本信息标注区应为车身/船体两侧或车斗两侧(设备外侧);
 - 2) 电力应急空中运输设备类设备的电力应急基本信息标注区应为尾翼两侧(设备外侧);
 - 3) 企业标识信息标注区:驾驶室门两侧或船体头部两侧(设备外侧)。

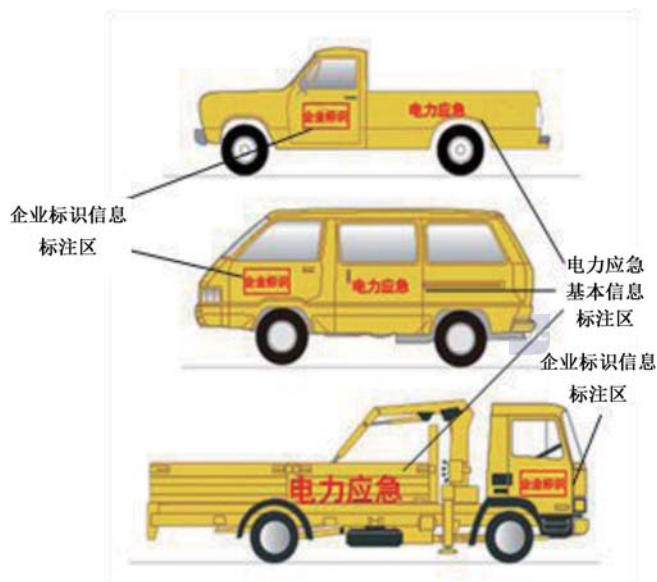


图 5 电力应急车辆类标识



图 6 电力应急船舶类标识



图 7 电力应急空中运输设备类标识

5.2.3 电力应急发电设备类标识应用要求

电力应急发电设备类标识颜色、内容、标注区域要求如下。

- a) 颜色要求：以企业实际情况而定，主体颜色可为黄色，文字颜色可为红色或蓝色。
- b) 标识内容要求：电力应急基本信息和功能信息应突出标注，企业标识可视情况标注。
- c) 以电力应急发电车为例，标注区域见图 8，具体要求如下：
 - 1) 电力应急基本信息标注区：车身两侧中间处；
 - 2) 企业标识信息标注区：车门处；
 - 3) 功能信息标注区：在电力应急基本信息后标注其功能。



图 8 电力应急发电设备类标识

5.2.4 电力应急帐篷标识应用要求

电力应急帐篷标识颜色、内容、标注区域要求如下。

- a) 颜色要求：电力应急帐篷主体颜色、文字颜色应以企业自身情况而定，主体颜色可为绿色、蓝色或红色；文字应与主题颜色有较大反差，颜色宜为白色。
- b) 标识内容要求：电力应急基本信息应突出标注，企业标识可视情况标注。
- c) 标注区域见图 9，具体要求如下：
 - 1) 电力应急基本信息标注区：位于帐篷顶两侧；
 - 2) 企业标识信息及帐篷功能标注区：位于帐篷进门的上方，企业标识信息在上，帐篷功能可根据实际情况在下方标注，例如现场应急指挥部；边框可视情况添加。

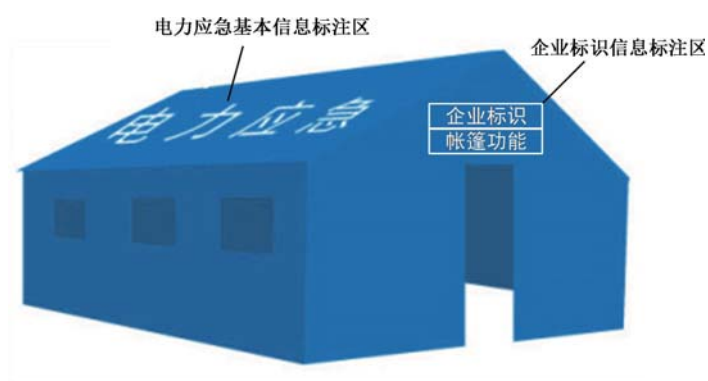


图 9 电力应急帐篷

5.3 电力应急场所功能标识要求

电力应急场所功能标识可应用于规范应急疏散通道、应急避难场所、应急停车场、应急物资供应场所等场所、区域的功能标识,标注内容和形式要求如下:

- a) 颜色要求:主题颜色应以企业自身情况而定,文字颜色宜为白色;
- b) 标识内容要求:场所、区域的功能信息应突出标注;
- c) 基本应用要求:图形符号、安全标志等设置和使用要求应符合 GB 2894、GB/T 10001(所有部分)、GB 13495.1、GB 15630、GB 17945、GB/T 24362 和 GB/T 44014 中相关部分的规定。

电力应急场所功能标识宜在常见应急场所功能标识基础上开展设计,必要时可与其保持一致。常见应急场所功能标识见附录 A。

5.4 其他电力应急标识

其他电力应急装备或场所相关标识可参照 5.1、5.2 和 5.3 的相关要求进行设置。

6 验收、检查与维修

6.1 新生产电力应急装备、设备,标识应与其同时设计、制作并交付使用;企业标识信息、电力应急救援队伍信息等发生变化时,相应标识应重新设计、制作。

6.2 各类标识应确保表面整洁、安装牢固、位置端正、信息清晰完整。

6.3 各类标识应进行验收,验收要求及检验方法见表 1。

表 1 验收要求及检验方法

项目	验收要求	检验方法
标识样式	符合设计要求	目测法、对比法
标识尺寸	符合设计要求	目测法和尺寸测量
标识颜色	符合设计要求	目测法
标识区域	符合设计要求	目测法
标识内容	符合设计要求	目测法和内容检查
标识数量	符合设计要求	目测法和数量检查

6.4 电力应急标识应定期检查,如发现有破损、变形、褪色等不符合要求时,相关标识应及时修复或更换。

6.5 使用临时标识:在修复或更换使用中的应急标识应由临时标识替代其使用。临时标识除材质外,其颜色、内容、标注区域应符合正式标识设计要求。

附录 A

(资料性)






常见应急场所功能标识示例

表 A.1 给出了常见应急场所功能标识的图形、文字和颜色样式。

表 A.1 常见应急场所功能标识的图形、文字和颜色样式

编号	名称	图例
1	应急疏散通道	
2	紧急出口	
3	应急避难场所	
4	应急停车场	
5	应急棚宿区	
6	应急供电	
7	应急物资供应	
8	应急医疗救护	
9	应急供水	
10	应急垃圾存放	

表 A.1 常见应急场所功能标识的图形、文字和颜色样式（续）

编号	名称	图例
11	应急厕所	
12	应急污水排放区	
13	应急停机坪	
14	应急物资储备	
15	应急集合区	

参 考 文 献

- [1] GB/T 15565—2020 图形符号 术语
 - [2] GB/T 15566 公共信息导向系统设置原则与要求
 - [3] GB/T 15608 中国颜色体系
 - [4] GB/T 26443 安全色和安全标志、安全标志的分类、性能和耐久性
 - [5] GB/T 43239—2023 城市综合管廊标识设置规范
-