

附件 1

# 烈士纪念设施保护标志 技术规范

2023 年 9 月

# 目 次

1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 标志及其分类.....	1
4.1 标志.....	2
4.2 标志分类.....	2
5 技术要求.....	2
5.1 材料要求.....	2
5.2 外观要求.....	3
5.3 结构要求.....	4
5.4 安全要求.....	5
6 试验方法.....	5
6.1 外观.....	5
6.2 结构.....	5
7 安装要求.....	5
7.1 包装、运输.....	5
7.2 安装.....	5
8 维护要求.....	6
8.1 通用要求.....	6
8.2 维护资料及配件.....	6
8.3 日常维护.....	6
8.4 特殊条件下的维护.....	7
8.5 安全检测.....	7
附录 A (资料性) 标志效果示意.....	8
附录 B (规范性) 标志细部尺寸图.....	9
附录 C (资料性) 标志工艺图.....	10

# 烈士纪念设施保护标志技术规范

重要提示:本文件中所有的颜色均不能用于实际标志的颜色匹配,有关实际标志的颜色匹配要求见本文件 5.2.1。

## 1 范围

本文件规定了烈士纪念设施保护标志的技术要求、试验方法、安装要求及维护要求。

本文件适用于以不锈钢板材及亚克力板材制作的,用于附着于建筑室外、室内墙体立面设置的烈士纪念设施保护标志。

## 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 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准
- GB 50661 钢结构焊接规范
- GB/T 1732 漆膜耐冲击性测定法
- GB/T 1766 色漆和清漆涂层老化的评级方法
- GB/T 1771 色漆和清漆耐中性盐雾性能的测定
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 7134 浇铸型工业有机玻璃板材标准
- GB/T 9286 色漆和清漆划格试验
- GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的20°、60°和85°镜面光泽的测定
- GB/T 13452.2 色漆和清漆漆膜厚度的测定
- GB/T 19804 焊接结构的一般尺寸公差和形状公差
- CECS 148 户外广告设施钢结构技术规程
- GA 480 消防安全标志通用技术条件
- JGJ 46 施工临时用电规范
- JGJ 80 建筑施工高处作业安全技术规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义

## 4 标志及其分类

## 4.1 标志

4.1.1 烈士纪念设施保护标志（图1）、（图2），标志设计理念来源于高耸的英雄纪念碑，运用红星、“永垂不朽”题词、纪念碑和阶梯等图像概念，以及具有纪念性和崇高感的艺术语言展现出烈士纪念设施的庄严与肃穆。中间依次递进的倾斜线条加强了标志整体向上的运动感，并体现烈士纪念设施的整洁和光亮；纪念碑顶端闪耀的红色五角星，象征着中国共产党的领导以及革命理想与奋斗目标代代相承，生生不息。标志整体呈现出昂扬向上的状态，象征着烈士们的伟大理想和崇高信念，体现了党和国家对英烈的尊崇、褒扬和纪念。

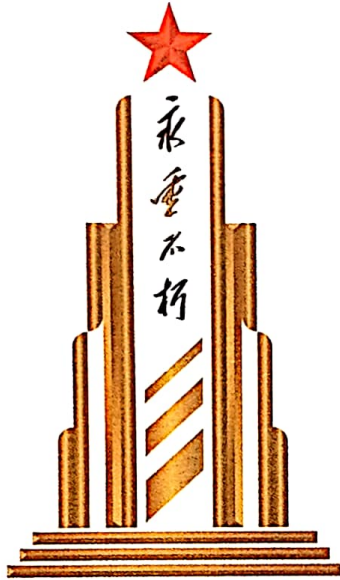


图1:烈士纪念设施保护标志（渐变色）

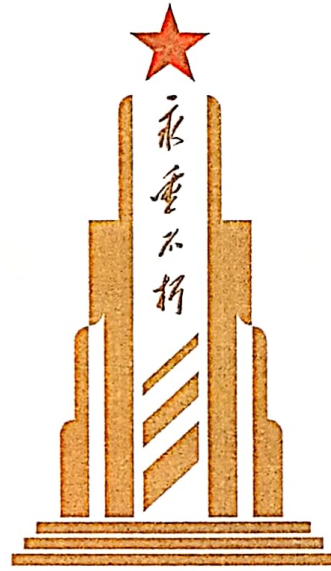


图2:烈士纪念设施保护标志（纯色）

4.1.2 标志细部尺寸，应符合附录B。

注：标志工艺图，参见附录C。

## 4.2 标志分类

4.2.1 根据使用环境（场合）的不同，标志可分为以下3种类别：

- 不锈钢板材加工类：适用于在室外使用，由不锈钢板材加工制作成型后，经过表面处理形成的标志成品；
- 亚克力板材加工类：适用于在室内使用，由亚克力板材加工制作成型后，经过表面处理形成的标志成品。
- 纸质（喷绘）材料加工类：适用于办公场合及活动宣传，印刷于纸面材料或喷绘于广告布面。

4.2.2 根据设置位置的不同，常用标志的规格尺寸分为：

- 室外（含活动宣传喷绘）常用标志直径分为：1000mm、600mm、300mm三个规格；
- 室内（含活动宣传喷绘）常用标志直径分为：600mm、400mm、200mm三个规格；
- 纸面宣传常用标志直径分为：60mm、40mm、20mm三个规格。

由于设置位置的限制，室外及室内常用标志尺寸不能满足时，可根据设置位置进行标志的等比例缩放。

## 5 技术要求

### 5.1 材料要求

### 5.1.1 不锈钢板材

应符合 GB/T 3280 规定的不锈钢冷轧板材，不锈钢统一数字代码号\牌号为：S30408\6Cr19Ni10。

### 5.1.2 亚克力板材

应符合 GB/T 7134 规定的浇铸型亚克力板材。

## 5.2 外观要求

5.2.1 标志表面图形应清晰、饱满，色泽鲜艳、光亮。不应存在局部图案模糊，涂层正面图案脏污，标志表面裂纹、变形，边缘不整及明显影响外观的缺陷。

5.2.2 标志表面颜色应符合给定的四色色值或 RGB 色值中指定的颜色，按照 6.1.1 的方法进行试验，其色值呈现的误差不应超过±1%。

烈士纪念设施保护标志标准色值：

——红色1：四色色值为C11、M100、Y100、K0



——红色2：四色色值为C30、M100、Y100、K5



——红色3：四色色值为C40、M100、Y100、K10



——金色：四色色值为C42、M50、Y100、K0



——棕色：四色色值为C70、M75、Y100、K50



5.2.3 标志表面不应出现拼缝。

5.2.4 标志表面漆膜特性指标要求如下：

- a) 光泽度：按照6.1.2 a)的方法进行试验，表面光泽单位应为 $50 < \text{光泽}(60^\circ) / \% < 60$ ;
- b) 厚度：按照6.1.2 b)的方法进行试验，厚度不应小于 $40 \mu\text{m}$ ;
- c) 附着性：按照6.1.2 c)的方法进行试验，结果应为0级；
- d) 耐盐雾性：按照6.1.2 d)的方法进行试验，结果应为1级；
- e) 耐候性：按照6.1.2 e)的方法进行试验，综合等级结果应为0级；
- f) 耐水性：按照6.1.2 f)的方法进行试验，漆膜不应出现起泡和脱落；
- g) 耐冲击性：按照6.1.2 g)的方法进行试验，漆膜表面不应出现裂纹、皱纹及剥落现象。

5.2.5 标志外观的尺寸允许偏差，按照 6.1.3 的方法进行测量，结果应符合表 1 的规定。

表 1 尺寸允许偏差

公称尺寸（对应标志的直径）的范围 mm	尺寸允许偏差 mm
>2000	±2.5
1000-2000	±2
500-999	±1.5
<500	±1

5.2.6 标志面板的平整度允许偏差，按照 6.1.4 的方法进行测量，结果应符合表 2 的规定。

表 2 表面平整度允许偏差

公称尺寸（对应标志的直径）范围 mm	表面平整度允许偏差 mm
>2000	±2
1000-2000	±1.5
500-999	±1
<500	±0.5

### 5.3 结构要求

- 5.3.1 亚克力板材加工的标志，其结构连接件，应采用紧固连接方式进行连接。
- 5.3.2 直径大于 1000mm 的标志需在内部增加钢结构，钢结构的设计应符合 CECS 148 的规定。钢结构壁厚，按照 6.2.1 的方法进行测量，结果应符合钢结构设计要求。
- 5.3.3 钢结构焊接连接应符合 GB 50661 的规定。
- 5.3.4 钢构件直线度、平面度和平行度的允许偏差，按照 6.2.2 的方法进行试验，结果应符合表 3 的规定。

表 3 直线度、平面度和平行度允许偏差

公称尺寸（对应标志的直径）的范围 mm	直线度、平面度、平行度允许偏差 mm
>2000	±1.5
1000-2000	±1

5.3.5 结构防腐的要求如下：

- a) 钢结构制作完成后应进行防腐处理，处理形式宜选用涂装防腐；

- b) 采用钢管制作的钢结构应整体做防腐处理,采用镀锌钢管制作的钢结构应对锌层有缺陷的位置做涂装防腐;
- c) 防腐涂料涂装漆膜厚度,按照 6.2.3 的方法进行试验,其干漆膜总厚度应大于 150  $\mu\text{m}$ 。

## 5.4 安全要求

- 5.4.1 室外使用标志的防火、耐燃烧性应符合 GB 50016、GA 480 的规定。
- 5.4.2 室外使用标志的设置高度在 15m 以上的,应采用防雷措施。防雷措施应符合 GB 50057 的规定。
- 5.4.3 对于地震多发地区标志安装后的抗震应符合 GB 50011 的规定。

## 6 试验方法

### 6.1 外观

- 6.1.1 标志表面颜色使用色差仪对照色卡、样板,进行颜色检验。
- 6.1.2 标志表面漆膜特性的试验方法如下:
  - a) 光泽度:按照 GB/T 9754 规定的方法试验;
  - b) 厚度:按照 GB/T 13452.2 规定的方法试验;
  - c) 附着性:按照 GB/T 9286 规定的方法试验;
  - d) 耐盐雾性:按照 GB/T 1771 规定的方法试验,试验时间为 168h;
  - e) 耐候性:按照 GB/T 1766 规定的方法试验;
  - f) 耐水性:将样品用两个夹具夹紧,垂直吊放,使其 2/3 面积浸入温度为  $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  的蒸馏水中。样品浸入水中的部分离容器的底和侧面至少保持 2cm 的距离,浸泡 24h 后进行试验;
  - g) 耐冲击性:按照 GB/T 1732 规定的方法试验,重锤的下落高度为 30mm。
- 6.1.3 标志外观的尺寸允许偏差,采用精度为 1mm 钢卷尺进行测量。
- 6.1.4 标志面板的平整度允许偏差,采用 2000mm 靠尺和水平尺进行测量。

### 6.2 结构

- 6.2.1 钢构件钢管、连接板壁厚,采用游标卡尺进行测量。
- 6.2.2 结构的直线度、平面度、平行度,按照 GB/T 19804 规定的方法试验。
- 6.2.3 钢结构采用防腐涂料涂装的,漆膜厚度按照 GB/T 13452.2 规定的方法试验。

## 7 安装要求

### 7.1 包装、运输

- 7.1.1 包装应采用合理的防震、防硌、防碰撞措施,并便于运输和贮存。包装箱内应有合格证、保管使用说明。
- 7.1.2 每个标志背面应标明生产厂家、生产日期、产品编号及执行产品标准编号。
- 7.1.3 包装箱上应标明品名、规格、生产单位、生产日期以及“小心轻放”字样。
- 7.1.4 包装件在运输与贮存过程中严禁抛摔。

### 7.2 安装

- 7.2.1 安装前应检查下列文件和证书：
- a) 施工图样、技术文件；
  - b) 施工图纸及施工方案；
  - c) 辅助材料清单；
  - d) 特种劳动人员作业证书。
- 7.2.2 安装前应满足下列要求：
- a) 现场勘察安装环境，现场条件符合安装要求；
  - b) 现场施工的临时用电符合JGJ 46的规定。
- 7.2.3 安装过程中应采取必要的现场安全措施，确保安装过程的安全。
- 7.2.4 当风力大于等于6级或遇雨雪、雷电、冰雹、大雾和沙尘等恶劣天气，不应进行标志的户外安装作业。
- 7.2.5 户外标志高空安装应符合JGJ 80的规定。
- 7.2.6 钢结构的安装应符合GB 50205的规定。
- 7.2.7 应使用化学锚栓、化学植筋或预埋构件等方式进行户外标志的安装，标志安装应符合CECS 148的规定。
- 7.2.8 墙面结构为砖墙时，应采用细石混凝土预埋件或采用隐蔽型夹板构造。对强度较低的墙面，应对附着的墙体进行强度验算并采取加固措施。
- 7.2.9 当与轻质砖、轻钢龙骨隔断墙固定时，应根据所安装墙体的结构选用相应的连接构件。
- 7.2.10 安装过程中，垃圾应当日清理。安装完成后，应做到料尽、清场，保持周边环境原貌。
- 7.2.11 安装完成后应对建筑接触位置进行恢复。
- 7.2.12 安装完成后，应对标志的安装高度，贴附于墙面的位置、对角线尺寸、水平标高等进行检验。

## 8 维护要求

### 8.1 通用要求

- 8.1.1 日常维护应根据所在地的地理环境，调整检查周期。
- 8.1.2 应定期进行安全检测。检测不合格的标志，不可继续使用。
- 8.1.3 由于外力导致结构发生变动后，应重新进行安全检测。

### 8.2 维护资料

- 8.2.1 维护资料应包括：
- a) 完整的竣工图样；
  - b) 使用说明书；
  - c) 备品备件清单。
- 8.2.2 应建立维护管理制度，制定整体维护方案、应急预案、维护档案和维护记录。

### 8.3 日常维护

标志日常维护应符合表4的规定。对影响使用功能的、应及时更换或检修。

表4 标志日常维护

序号	检查项	区域范围	周期	现象描述	维护要点
1	表面清洁	户外	每半月一次	面板有灰尘、污渍	及时清理干净
		室内	每周一次		
2	表面损伤	户外	每月一次	缺失、模糊、划痕	1. 及时修补, 保证使用功能; 2. 及时拆除、更换, 保证使用功能
		室内	每月一次		
3	结构连接	户外	至少每半年一次	螺栓及锚固节点松动。	及时紧固或更换
		室内	至少每年一次		
4	结构防腐	户外	至少每年一次	1. 有锈蚀、油漆脱落、龟裂、风化等现象; 2. 涂层表面光泽失去达 80%、表面粗糙、风化龟裂达 25%和漆膜起壳	防腐修复应符合以下步骤: 基底清理→除锈→环氧底漆→面漆涂装

#### 8.4 特殊条件下的维护

在特殊条件发生后（如：8级以上大风、地震灾害等），应及时对构件连接进行维护和检修。

#### 8.5 安全检测

8.5.1 钢结构的安全检测应符合 GB 50205 的规定执行。

8.5.2 现场安全检测应包括以下内容：

- a) 构件变形程度、钢材截面厚度、焊接质量、连接螺栓强度、连接墙面情况等；
- b) 构件锈蚀情况、涂层厚度及风化程度等。

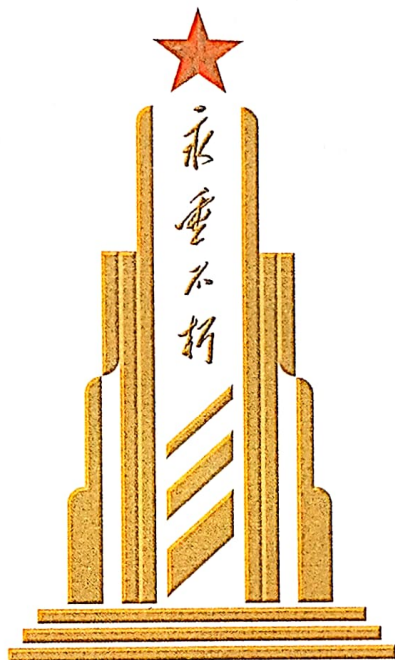
8.5.3 结构连接、结构防腐等检测不合格的标志，应及时整改或拆除。

附录 A

(资料性)

标志效果示意（室外金属及亚克力材料）

图A.1、图A.2给出了标志实现后的效果示意，仅供参考。



图A.1 纯色标志无底色效果图



图A.2 纯色标志有底色效果图

## 附录 B

(规范性)

### 标志细部尺寸图 (室外金属及亚克力材料)

标志外观的细部尺寸应符合如下标准。

1. 标志直径为1000mm时, 浮雕凸起厚度为40mm, 五角星厚度最高点为100mm;
2. 标志直径为500mm时, 浮雕凸起厚度为20mm, 五角星厚度最高点为50mm;
3. 标志直径为100mm时, 浮雕凸起厚度为4mm, 五角星厚度最高点为10mm;
4. 标志直径为50mm时, 浮雕凸起厚度为2mm, 五角星厚度最高点为5mm;
5. 标志直径为10-20mm时, 浮雕凸起厚度为1mm, 五角星厚度最高点为2.5mm。

## 附录 C

(资料性)

### 标志工艺图

标志在不同使用环境下，不同尺寸工艺如图所示，可参考使用。最终标志施工图应根据不同使用环境条件进行施工图设计。

