

### 水利工程标识标牌技术规范

Specification for signboard of water resources projects

2022 - 08 - 09 发布

2022 - 09 - 01 实施

---



# 目 次

前言 .....	II
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 .....	3
5 标识牌设计 .....	4
6 标识牌布设 .....	11
7 标识牌制作、安装与维护 .....	24
附录 A（资料性） 标识牌版面样式 .....	27
附录 B（资料性） 水土保持工程标识牌设计及版面样式 .....	41
附录 C（资料性） 山洪灾害防御标识牌设计要求及版面样式 .....	44
附录 D（资料性） 标识牌安装示意图及效果 .....	48



## 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。

本文件由贵州省水利厅提出并归口。

本文件起草单位：贵州省水利工程管理局、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、贵州省水利工程养护维修中心、贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司、贵州新中水工程有限公司、贵州水利实业有限公司、贵州三蒲建设工程（集团）有限公司、贵州华恒水利电力建设工程有限公司、贵州弘波质量检测有限公司

本文件主要起草人：蔡华频、罗世友、任廷鸿、苟胜国、彭杰、姜瑛、黄红燕、米庆龙、侯朝、余铁、余林、刘元林、李正光、李文波、柯昌元、罗永强、杨再亭、黄国秋、徐鹏、卢晓仓、李林辉、马军华、刘勇、田树斌、魏华、黄林、肖明、柯增楠、陈永涛。



# 水利工程标识标牌技术规范

## 1 范围

本文件规定了水利工程标识牌的设计、布设、制作、安装与维护等原则和要求。

本文件适用于贵州省行政区域内各类水利工程（不含装机容量50MW及以上的大中型水力发电工程）及山洪灾害防御、河湖管理等标识牌，小型农田水利工程标识牌可参照执行。水利工程标识牌除应符合本文件规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 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（所有部分） 图形符号 安全色和安全标志
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 5768（所有部分） 道路交通标志和标线
- GB 7000.1 灯具 第1部分：一般要求与试验
- GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB/T 10001.1 标志用公共信息图形符号 第1部分：通用符号
- GB 13495.1 消防安全标志 第1部分：标志
- GB/T 20501（所有部分） 公共信息导向系统 要素设计原则与要求
- GB/T 25895（所有部分） 水域安全标志和沙滩安全旗
- GB 50706 水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范
- HJ/T 433 饮用水水源保护区标志技术要求
- SL 249 中国河流代码
- SL 317 泵站安装及验收规范
- SL 452 水土保持监测点代码
- DB52/T 1450 河道管理范围划界技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水利工程** water resources projects

用于控制和调配自然界的地表水和地下水，达到除害兴利目的而修建的防洪、除涝、灌溉、水力发电、引（供）水、水土保持、水资源保护等工程（包括新建、扩建、改建、加固、修复）及其配套和附属工程，也称为水工程。本文件水利工程包括水库工程、水力发电工程、水闸工程、堤防工程、引调水工程、饮水工程、水土保持工程及山洪灾害防御、河湖管理等类型。

### 3.2

#### 水利工程标识牌 signboard of water resources projects

指以文字、图形、颜色、形状等方式在水利工程现场设置的标志物。

### 3.3

#### 公告类标识牌 announcement signboard

告知水利工程基本情况、管理范围与保护范围、责任人及宣传法律法规、规章制度和水文化等内容的标识牌。

### 3.4

#### 名称类标识牌 name signboard

识别水利工程设施和设备名称、类别、序号等内容的标识牌。

### 3.5

#### 警示类标识牌 warning signboard

表达水利工程区域、环境、设备设施等特定安全信息的标识牌，由一个或多个安全标志及辅助标志、安全标记（警示标线）构成。

### 3.6

#### 指引类标识牌 directive signboard

指明水利工程方向和路线等内容的标识牌，即公共信息导向系统标识牌，包括位置标志、导向标志、平面示意图、导向图、信息索引标志等类型。

### 3.7

#### 位置标志 tick lables

在水利工程区域内由图形符号和（或）文字构成标明服务功能或设施所在位置的标志，包括单一图形符号位置标志、主辅图形符号位置标志、文字位置标志、图形与辅助文字位置标志等类型。

### 3.8

#### 导向标志 guidance sign

在水利工程区域内由图形符号和（或）文字与方向符号（箭头符号）的指示通往预期目的地行进方向的标志，包括箭头符号+图形符号、箭头符号+文字、箭头符号+带有辅助文字的图形符号、多种导向标志组合的复合导向标志等类型。

### 3.9

#### 示意图 schematic diagram

显示水利工程某一场所或区域内服务功能、公共设施或自然地理信息、标志性建筑等位置分布及其相互关系的略图。



## 3.10

## 信息索引 Location information index

指列出水利工程工作场所功能分区或设备设施信息、特定区域内服务功能或服务设施位置信息索引的标志，内容由标志名称、位置信息、功能信息三部分组成。

## 4 总体要求

4.1 标识牌设计分为标识牌版面设计和外观设计两项工作内容，本文件标识牌设计指标识牌版面设计应满足：

- a) 版面设计应满足其功能需求，版面形状、规格尺寸宜根据工程规模、周边环境、观测距离、制作工艺和美观要求等情况合理设计；同一工程、同一区域同类标识牌版面形状宜保持一致。标识牌所在地对标识牌版面样式有文件明确规定的按照相关文件规定进行个性化设计；
- b) 外观设计指除标识牌版面外其余部分设计，设计可结合所在地民族特色、人文景观、周边环境、版面规格与标识牌重量等进行；同一工程、同一区域同类工程的标识牌外观宜保持一致。

4.2 标识牌版面内容由文字和图形组成：

- a) 标识牌版面文字应符合以下要求：
  - 1) 标识牌文字应规范、正确、工整，内容应准确、简洁；
  - 2) 标识牌文字应采用国标简体，字体宜采用标准黑体、楷体、宋体或仿宋体，其中公告牌、界桩、警示牌文字字体采用国标黑体；每个工程同类用途的标识牌所用字体应统一；
  - 3) 文字字号、间距、行距应与标识牌尺寸协调；
  - 4) 大型室外标识牌版面中宜增加“严禁覆盖、张贴”标识牌表面禁止事项，字体采用黑体、文字颜色采用红色。
- b) 标识牌版面图形应符合以下要求：
  - 1) 图形应清晰、美观，符号规范无歧义；
  - 2) 图形符号宜增加中国水利徽标或专用徽标（如中国水土保持徽标等）；
  - 3) 有电子识别需求的标识牌应设置二维码。

4.3 标识牌颜色应符合以下要求：

- a) 标识牌版面颜色应与环境相协调，不宜过于鲜艳；
- b) 标识牌版面前景色和背景色应对比明显，应能突出显示标识牌版面内容；
- c) 标识牌底板背面宜采用原色或其它淡雅的颜色。

4.4 标识牌材质应符合以下要求：

- a) 标识牌版面材质根据工程需要可选择化学合成类（亚克力、铝塑板、PVC板、玻璃钢等）、金属类（铝合金、不锈钢、镀锌板等）、石材类（花岗岩、大理石等）、陶瓷与搪瓷类、混凝土等材质；
- b) 同一工程、同一项目中同类型标识牌宜采用同一种材质。
- c) 室内标识牌版面宜选用坚固耐用、安装方便、不易变色、美观清晰的贴面材料，可选用不锈钢板、铝塑板、亚克力板、PVC板等；
- d) 室外标识牌版面宜选用强度高、耐久性好的材质制作，不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料，风蚀严重地区应采用防风蚀材料制作。其中工程建设永久性责任牌宜选用花岗岩、大理石等坚硬耐久的天然石材；水土保持综合治理工程成果标识牌宜选用天然石材或金属材质；水土流失监测工程标识牌采用金属材质（监测点门牌采用铜板材质、观测场地名称标识牌采用铝合金或不锈钢材质、监测径流小区标识牌采用铝板材质）；界桩（界碑）、里程桩、百

米桩等桩类标识牌宜选用天然石材、钢筋混凝土、玻璃钢等坚固耐久的材料，贴面式界桩牌、里程碑、百米牌亦宜采用天然石材、不锈钢板、铝板、镀锌钢板、瓷砖等材料；落地式（基座型）户外标识牌主体采用混凝土或砖石、表面采用石材或瓷砖贴面；

- e) 安全标记（警示标线）、巡查（视）工作线路指引牌应结合标识环境条件、管理需要选用牢固、耐久、易维护的材质。室内宜采用常温溶剂型、加热溶剂型和热熔型材料粘贴，户外宜采用油漆喷涂等易维护的材料；
- f) 标识牌内容变更频率较高的，版面材质宜选择便于更替的材质制作；
- g) 有触电危险的作业场所标识牌材质应使用绝缘材料；
- h) 固定设置并长期使用的警示类标识牌应使用阻燃材料制作，使用电力照明的警示类标识牌材料应符合 GB 7000.1 要求；
- i) 户外标识牌底板应选用牢固、耐久性强的材质制作，底板厚度根据底板材料强度、刚度确定；
- j) 标识牌外观材质可与版面材质一致，也可选用强度更高、耐久性更好、安全性更优的材质。

#### 4.5 标识牌布设应符合以下要求：

- a) 标识牌应设在明亮环境中视域广阔、基础稳定的醒目位置，观察者观看后应有足够时间注意其表示内容；标识牌正面观察视场内不得有妨碍认读的障碍物；
- b) 警示类标识牌应设在与安全有关的明亮环境中醒目位置，不应设置在门、窗等可移动物体上，标识牌平面与视线夹角应接近 90°，观察者位于最大距离观察时最小夹角不小于 75°；
- c) 水利工程管理范围内道路交通标志和标线、消防设施标志标识牌的设计、布设、制作与安装应符合 GB 5768（所有部分）、GB 13495.1 要求。大坝坝顶不宜作为布设场地，布设地点宜选择在两坝肩顺河谷方向的醒目位置；
- d) 水利工程的工程安全、劳动安全、工业卫生类标识牌布设应符合 GB 50706 要求；
- e) 水利工程范围内的水域安全标识牌布设应符合 GB/T 25895（所有部分）要求；
- f) 水利工程范围内饮用水水源保护区标识牌布设应按 HJ/T 433 规定执行。饮用水水源保护区标识牌包括饮用水水源保护区界标、饮用水水源保护区交通警示牌和饮用水水源保护区宣传牌等；
- g) 水文测站、雨量站等水文系列标识牌按照水文专业标识牌技术标准执行。

## 5 标识牌设计

### 5.1 公告类标识牌

5.1.1 公告类标识牌主要包括工程简介牌、工程建设永久性责任牌、水库大坝安全管理（防汛）责任公示牌、河长制公示牌、责任人公示牌、范围公告牌、水功能区公示牌、生态流量监控公示牌、取水公示牌、设施设备责任牌等。版面示例见附录 A.1。

5.1.2 公告类标识牌版面内容应符合以下要求：

- a) 工程简介牌内容包括工程名称、地理位置、工程规模、功能作用、设计标准、建成时间、管理单位、范围示意图（可选项）等。有条件的水利工程，宜设置相应的二维码；
- b) 工程建设永久性责任牌内容包括工程建设（项目法人）、勘察、设计、施工、监理等单位名称及开工竣工日期；
- c) 水库大坝安全管理（防汛）责任公示牌内容包括水库名称、工程基本信息（名称、流域、集雨面积、总库容、坝型、最大坝高、正常蓄水位、校核洪水位等）、水库及防汛影响范围平面示意图、三级安全责任人信息（姓名、单位、职务、电话等）和主要职责；

- d) 河长制公示牌包括省、市（州）、县（市、区、特区）、乡（镇）、村等五级河长公示牌，公示的项目及内容规定应符合表 1 规定。

表1 河长制公示牌牌面内容规定

项目	项目内容
(1) 公示牌名称	按照实际等级填写。
(2) 河流编码	水利普查中的编码（水利普查以外的河流无编码的暂不填写）
(3) 河流名称、河流长度	据实填写。
(4) 河流起点、讫点	**县**乡**村（地名）加历史沿革（无历史沿革的只写地名）
(5) 河流流经地	从起点至讫点自上游向下游依次填写。省级河长公示牌填写流经的市（州）和县（市、区、特区），市级河长公示牌填写流经的县（市、区、特区）和乡（镇），县级河长公示牌填写流经的乡（镇）和村，乡级河长公示牌填写流经的村，村级河长公示牌填写流经的村民组。
(6) 水功能区、现状水质、水质目标	据实填写，如无水功能区划，在“现状水质（类）”栏填写河流水质现状。
(7) 河长职责	按照以下内容填写本级及以下级别河长职责： 省级河长负责指导、协调所辖河流（河段、湖泊、水库）管理保护工作，督导下级河长和省直有关责任部门履行职责。市（自治州）、县（市、区）河长负责组织实施河流（河段、湖泊、水库）管理保护具体工作，整治突出问题，重点解决河湖水资源保护、水域岸线管理保护、水污染防治、水环境治理、水生态修复和执法监管等实际问题，检查督导下级河长和相关部门履行职责。乡（镇）、村级河长具体负责**（河流名称）辖区河段的管理、保护和日常巡查、保洁等工作。 说明：县（市、区）、乡（镇）、村河长职责，可根据一河一策实际情况增加职责内容
(8) 管理目标 （一河一策）	水功能区水质达到目标要求，河道范围内无污水直排，水域无障碍，堤防无损毁，河道无淤塞，河面无垃圾，绿化无破坏，沿岸无违建，****、****（河流存在的主要问题）等污染得到有效治理，实现水清、岸绿、河畅、景美。 说明：管理目标可结合一河一策可适当增补。
(9) 河长	填写公示牌位置本级及以下级别河长信息。 省、市、县、乡、村分别为“五级河长”、“四级河长”、“三级河长”、“二级河长”、“一级河长”，填写立牌所在行政区域各级河长姓名和职务。
(10) 责任单位	主要填写省、市、县各级的责任单位，乡、村两级不填责任单位。
(11) 管理范围	河长公示牌中最高级别的河长的管理范围为整条河流（干流），其他各级河长的管理范围为该河流相应辖区河段。
(12) 水系图	按照“上北下南、左西右东”布置，水系图中用红五星“★”标注立牌点位置，在图例中显示为“★本公示牌所在位置”；图形绘制原则简明、突出重点。
(13) 监督电话	所在地县级河长制办公室联系电话。
(14) 落款	根据公示牌层级及所属行政区域填写相应的河长制办公室。

- e) 责任人公示牌应包含责任人员姓名、单位、职务、联系电话、日期等内容。
- f) 范围公告牌包括明确管理范围和保护范围的公告牌、界桩（牌）两大类。公告牌内容包括工程的管理和保护范围、禁止性行为、公告主体、批准日期、编号等。界桩细分为碑体类（适用于醒目位置）、管桩类（包括长方体和圆柱形，适用于非醒目位置）、界牌类（适用于硬化区域）等三种类型，标注内容包括工程名称、管理范围或保护范围、编号。
- g) 水功能区公示牌内容包括水功能区名称、等级、范围、编号、公告主体、批准日期等。
- h) 生态流量监测公示牌内容包括工程名称、批准的生态流量、举报电话。有条件的可采用电子屏，实时显示生态下泄流量。
- i) 取水公示牌内容包括取水工程名称、管理单位、取水量、公告主体、批准日期、编号等。有条件的可采用电子屏，实时显示取水量。

- j) 设施设备责任牌应包含设施设备名称、型号、生产厂家和管理责任人等内容。
- 5.1.3 公告类标识牌颜色应符合以下要求：
  - a) 工程建设永久性责任牌宜选择硬质耐腐蚀的天然石材，颜色采用原材料底色，文字宜进行凹形雕刻，文字颜色宜采用金色、红色等醒目颜色；
  - b) 选用天然石材的水土保持综合治理工程治理成果标识牌颜色要求与前款一致；
  - c) 碑体类界桩颜色可采用原材料底色，文字宜进行凹形雕刻，文字颜色宜采用黑色或红色，水利标识采用蓝色（RGB 值：R-30，G-144，B-255）。管桩类界桩颜色可采用原材料底色或黄色，文字宜进行凹形填黑色（或红色）处理，编号可采用专用材料贴牌；
  - d) 饮用水源保护区公告类标识牌采用绿底、白字，其他水利工程公告类标识牌宜采用蓝底、白字。
- 5.1.4 公告类标识牌形状尺寸应符合以下要求：
  - a) 公告类标识牌的边框形状宜为矩形；
  - b) 无图类工程简介牌、管理范围和保护范围公告牌基本形状为长方形，宽高比宜为 7:5；有图类工程简介牌、管理范围和保护范围公告牌宽高比宜为 16:9，或根据图形形状、大小确定宽高比。规格应符合表 2 给出的尺寸规定；

表2 工程简介牌、管理范围和保护范围公告牌尺寸规定

标识牌类型	边宽 mm	边高 mm
无图类工程简介牌	≥1200	≥860
有图类工程简介牌	≥1600	≥900
管理范围和保护范围公告牌	≥1500	≥1000

- c) 工程建设永久性责任牌形式可多样化，当采用不规则形状体时，牌面最小面积应不小于 0.8m<sup>2</sup>；当采用规则形状时，标识牌顶部采用梯形（宽不小于 1000 mm，高不小于 100 mm）、下部采用长方形（宽不小于 1200 mm，高不小于 600 mm）、厚度不小于 100 mm，标识牌基座采用长方体（宽不小于 1200 mm，高不小于 600 mm）；
- d) 碑体类界桩和长方体界桩采用落地式安装，界牌类界桩采用贴面式安装；界桩规格应符合表 3 给出的尺寸规定，圆柱形界桩（管桩类）管径不小于 100 mm，出露地面的管高不小于 500 mm；

表3 界桩参考尺寸规定

界桩类型	基本形状	边宽 mm	厚度 mm	总高度 mm	地上高度 mm	埋设深度 mm	顶部棱角 mm	埋设方式	适用范围
碑体类界桩	长方体	≥400	≥100	≥700	≥400	≤300	50	入地式	醒目位置
长方体界桩	长方体	≥150	≥150	≥1000	≥500	≤500	20	入地式	非醒目位置
界牌类界桩	长方形	≥500	≥40	≥400	--	--	--	附着式	地面硬化区域

- e) 水库大坝安全管理（防汛）责任公示牌牌面基本形状为长方形，可根据现场环境情况在 2400 mm×1500 mm、1800 mm×1100 mm 规格中选用；
- f) 河长制公示牌牌面基本形状为长方形，分三种规格尺寸：省级河长公示牌为 3000 mm×1800 mm；市（州）、县（市、区、特区）两级河长公示牌为 2400 mm×1500 mm；乡（镇）、村两级河长公示牌为 1800 mm×1100 mm；
- g) 责任人公示牌、设施设备责任牌宽高比宜为 3:2。

## 5.2 名称类标识牌

5.2.1 名称类标识牌包括工程名称牌、建筑物名称牌、监测设施名称牌、监控设备牌、坝段序号牌、面板（面板堆石坝）序号牌、里程碑（牌）、百米桩（牌）、机电金结设备序号牌、电气屏柜设备名称牌、仪器仪表名称牌、管路标识牌、防汛物资牌等。版面示例见附录 A.2。

5.2.2 名称类标识牌基本内容应符合以下要求：

- a) 工程名称牌、建筑物名称牌标识内容为相应工程名称和建筑物名称；
- b) 监测设施（包括水质监测、安全监测等）牌、监控设备牌标识内容为相应设施、设备名称（或简称）和编号；
- c) 坝段序号牌标识内容为坝段编号，面板序号牌标识内容为面板编号；
- d) 里程碑（牌）、百米桩（牌）布设对象为场区专用公路、堤防、干渠、渡槽、隧洞、干管和管径 $\geq 100\text{mm}$ 的管线等线型建筑物。里程碑（牌）标识内容为线型建筑物名称和整千米数，百米桩（牌）标识内容为线型建筑物整百米数（用数字 1~9 表示）；
- e) 机电金结设备序号牌标识内容为设备编号；
- f) 电气屏柜设备名称牌标识内容为电气屏柜名称、编号；
- g) 仪器仪表牌标识内容包含设备与仪器仪表简称和编号；
- h) 管路标识牌标识内容包含管路涂色、管路内物质流向和管路内物质名称等；
- i) 防汛物资牌标识内容包含防汛物资名称、数量、管理单位名称等。

5.2.3 名称类标识牌颜色应符合以下要求：

- a) 工程名称牌字体颜色宜选择红色、金色、黑色等色彩较深颜色；
- b) 大中型建筑物名称牌颜色根据建筑物周边环境协调性确定；小型建筑物名称牌底色宜采用原材料底色或白色，字体颜色宜选用蓝色、红色、黑色或其相应组合；
- c) 监测设施名称牌颜色宜采用白底、黑字；
- d) 坝段序号牌、面板序号牌颜色宜采用灰底、蓝字；
- e) 里程碑（牌）、百米桩（牌）颜色宜采用原材料底色或白色，桩体文字宜进行凹形填色处理；
- f) 机电金结设备序号牌、电气屏柜设备名称牌、仪表牌颜色宜为红框、白底、红字；
- g) 管路标识牌颜色、规格应符合 GB 7231 要求；水电站、泵站管路标识牌颜色、规格应符合 SL 317 的相关规定要求；
- h) 防汛物资牌颜色宜为白底、黑字。

5.2.4 名称类标识牌形状尺寸应符合以下要求：

- a) 工程名称牌形状尺寸根据工程规模、周边环境协调性确定；
- b) 大中型建筑物名称牌形状尺寸、材质根据建筑物规模、周边环境协调性确定。小型建筑物名称牌材质可选用坚固耐久的金属类、石材类、瓷砖类板材，安装方式宜选用杆式或附着式，标识牌基本形状为矩形，宽高比宜为 3:2，规格宜选用 300 mm $\times$ 200 mm、450 mm $\times$ 300 mm 或 600 mm $\times$ 400 mm；
- c) 监测设施名称牌基本形状宜为矩形，宽高比宜为 3:2，规格可选用 180 mm $\times$ 120 mm、150 mm $\times$ 100 mm 或 120 mm $\times$ 80 mm；
- d) 坝段序号牌、面板（面板堆石坝）序号牌、机电金结设备序号牌和仪表牌的基本形状宜为圆形；
- e) 里程碑（牌）、百米桩规格应符合表 4 尺寸规定。采用牌状时基本形状宜为矩形、宽高比宜为 3:2；

表4 里程桩（牌）、百米桩的尺寸规定

标识牌类型	基本形状	边宽 mm	厚度 mm	总高度 mm	地上高度 mm	埋设深度 mm	顶部棱角 mm	埋设方式
里程桩	长方体	≥400	≥100	≥800	≥500	≤300	50	入地式
里程碑	长方形	≥400	--	≥300	--	--	--	单杆式
百米桩	长方体	≥120	≥120	≥400	≥200	≤200	20	入地式

f) 电气屏柜名称牌基本形状宜为矩形，高宜取 100 mm，宽宜为屏柜宽度；安装方式宜选用附着式；

g) 防汛物资牌基本形状宜为矩形，宽高比宜为 3:2。

### 5.3 警示类标识牌

5.3.1 警示类标识牌安全标志分为禁止标志、指令标志、警告标志、提示标志和消防标志等五种类型及相应辅助标志，具体要求和使用的见 GB 2894 和 GB / T 2893.1:

a) 安全标志颜色按照 GB 2893（所有部分）中国规定的红、蓝、黄、绿四种传递安全信息的安全色和黑、白两种对比色执行。其中，黑色用于安全标志的文字、图形符号和警告标志的几何边框，白色作为安全标志红、蓝、绿的背景色，也可用于安全标志的文字和图形符号。安全标志主要颜色使用应按照表 5 规定执行；

表5 安全标志颜色规定

颜色	含义	标准	图例
红色	禁止、危险	C0 M100 Y100 K0	
蓝色	警告、注意	C100 M55 Y0 K0	
黄色	指令、遵守	C10 M0 Y80 K0	
绿色	通行、安全	C68 M0 Y94 K0	

b) 安全标志的几何形状、安全色及对比色的一般含义应按照表 6 规定执行；

表6 安全标志的几何形状、安全色及对比色


几何形状	含义	安全色	安全色的对比色	图形符号色	应用实例	标志符号及其参数
 带斜杠的圆形	禁止	红色	白色	黑色	—禁止吸烟 —禁止饮用 —禁止触摸 —……	附录 A.3 中 JS-01

表6 (续)

 圆形	指令	蓝色	白色	白色	—必须戴防护眼镜 —必须穿防护服 —必须洗手 —……	附录 A.3 图 JS-02
 带有弧形转角的等边三角形	警告	黄色	黑色	黑色	—当心烫伤 —当心腐蚀 —当心触电 —……	附录 A.3 中 JS-03
 正方形	安全 状况 提示	绿色	白色	白色	—急救点 —紧急出口 —避险处 —……	附录 A.3 中 JS-04
 正方形	消防 设施	红色	白色	白色	—火警电话 —消防梯 —灭火器 —……	附录 A.3 中 JS-05

- c) 辅助标志采用带矩形边框的横写和竖写形式的文字辅助标志，其几何形状、背景色及对比色的一般含义应按照表 7 规定执行，示例见附录 A.3 中 JS-06。

表7 辅助标志的几何形状、背景色及对比色

几何形状	含义	背景色	背景色的对比色	辅助安全信息的颜色
 长方形	辅助信息	红色	黑色	任意颜色
		安全标志的安全色	黑色或白色	

5.3.2 警示类标识牌安全标记指在环境或设备设施周边区域用来表明存在信息或指示安全健康的具备一定宽度的色带符号，安全标记中色带宽度应相同并以 45° 角度倾斜，其设计和含义应按照表 8 规定执行。

表8 安全标记的设计和含义

设计	颜色组合	含义/使用	
	黄色和对比色黑色	危险位置和具有如下风险的障碍： —人员的碰伤、跌落或绊倒； —装载物的坠落	警告潜在的危险
	红色和对比色白色		禁止进入
	蓝色和对比色白色	表示指令	
	绿色和对比色白色	表示安全状况	

5.3.3 复式安全标识牌在一个标识牌中集成多个禁止、警告、指令和提示类型安全标志（含相应辅助标志），用以传递复杂的安全信息，可采用横向、竖向组合。多个警示类标识牌一起设置时，应按照警告、禁止、指令、提示类型的顺序，先左后右、先上后下规则排列。示例见附录 A.3 中 JS-07。

5.3.4 安全类标识牌尺寸根据安全标志的观测距离确定，安全标志尺寸应按照表 9 要求执行。

表9 安全标志尺寸规定

型号	观察距离 L/m	圆形标志的外径/m	三角形标志的外径/m	正方形标志的外径/m
1	$0 < L \leq 2.5$	0.070	0.088	0.063
2	$2.5 < L \leq 4.0$	0.110	0.142	0.100
3	$4.0 < L \leq 6.3$	0.175	0.220	0.160
4	$6.3 < L \leq 10.0$	0.280	0.350	0.250
5	$10.0 < L \leq 16.0$	0.450	0.560	0.400
6	$16.0 < L \leq 25.0$	0.700	0.880	0.630
7	$25.0 < L \leq 40.0$	1.110	1.400	1.000

注：允许有 3% 的误差。

5.3.5 水利工程其他警示类标识牌包括深水警示牌、高处坠落警示牌、高空坠物与落石警示牌、地质灾害防御警示牌、饮用水水源保护区标识牌等。版面示例参见附录 A.3 中 JS-08。

5.4 指引类标识牌

5.4.1 指引类标识牌导向要素设计应符合以下要求：

- a) 优先使用图形符号传递信息，图形符号应按照 GB/T 10001.1 中规定执行。图形符号的标准样式及符号区域要求见图 1 和图 2 所示。使用时只对标准图形符号进行等比例方缩放，并宜通过边线或衬底颜色形成明确的正方形符号区域；符号区域内不应添加文字等其他导向信息元素，符号区域四角为直角或圆角。



图1 标准图形符号示例

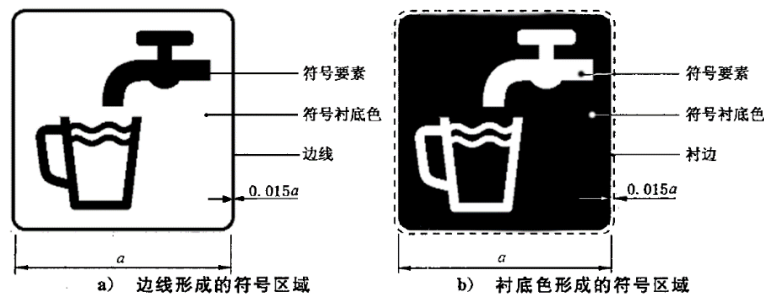


图2 方图形符号的符号区域示例



注：图形符号尺寸a是导向要素的基准尺寸，图形符号边线宽为 $0.015a \sim 0.03a$ ，图形符号与图形符号或辅助文字的间距为 $0.15a \sim 0.3a$ 。图形符号尺寸a及其他相关设计尺寸的具体数值的计算参见GB/T 20501.1-2013中附录A规定。

- b) 方向符号采用箭头符号，图形形状为正方形（见图3），图中角标仅用于箭头定位，实际使用不显现；方向符号不宜带有边线或独立的衬底色；方向符号的尺寸a为角标所确定的正方形边长（见图3a）；箭头符号可在角标范围内按比例缩放，但不得超出角标所规定的正方形范围（见图3b）。方向符号仅表示人员行进方向，不同指向的方向符号的含义应按照GB/T 20501.1中表1的规定执行。

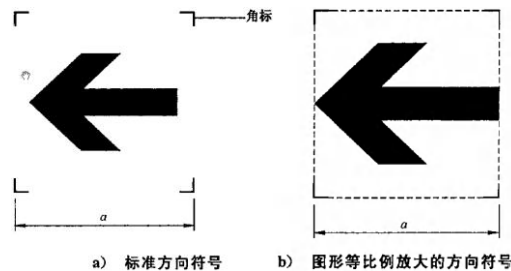


图3 方向符号示例

- c) 导向要素中符号使用边线时，边线颜色与符号要素颜色相同；当图形符号含有否定要素时，否定要素的颜色应为红色，其他符号颜色宜为黑色或白色。
- d) 导向要素中图形符号不应同时使用GB/T 2893.1中规定的安全色和安全形状。

5.4.2 水利工程位置标志包括巡视（查）点、应急避难场所、避险处、单位/部门位置、建筑物位置、停车场等，具体设计要求见GB/T 20501.2规定。版面示例参见附录A.4中ZY-01、ZY-02、ZY-03。

5.4.3 水利工程导向标志包括巡视（查）工作线路、应急撤离路线、安全路线、安全出口等标识牌。导向标志具体设计要求见GB/T 20501.6规定，版面示例见附录A.4中ZY-04、ZY-05。

5.4.4 示意图分为平面示意图和导向图两种类型，导向图应标注标识牌所在位置，平面示意图对标识牌位置标注不作要求。水利工程示意图包括工程平面图、工程平面布置示意图、工程示意图、工程区域导向图、办公场所导向图等。具体设计要求见GB/T 20501.3和GB/T 20501.4规定。

5.4.5 水利工程信息索引标志包括工程水工建筑物信息索引、工作场所信息索引等。具体设计要求见GB/T 20501.7规定。

## 6 标识牌布设

### 6.1 一般规定

6.1.1 公告类标识牌布设一般要求见表10。

表10 公告类标识牌布设一般要求

标识牌类型	布设部位	布设数量	备注
工程简介牌	工程区域或主要建筑物附近醒目位置	水库、水闸、泵站、农村集中供水工程、水电站、水文站至少布设1处；堤防、灌区工程起始点、终点必设，其他部位根据实际情况确定	必选

表 10 (续)

工程建设永久性责任牌		工程主要建筑物附近醒目位置	1 处	必选
责任人公示牌		工程区域或主要建筑物附近醒目位置	根据需要确定, 不少于 1 处	必选
水库大坝安全管理(防汛)责任公示牌		水库大坝(含水力发电站大坝)附近醒目位置	1 处	必选
河长制公示牌		河道、水库(湖泊)岸线附近醒目位置	根据实际情况确定	必选
生态流量监测公示牌		监测断面附近醒目位置, 监测断面位置: 水库位于大坝下游, 引水式和混合式水电站位于厂房前大坝下游河段, 坝式水电站位于水库大坝下游或发电厂房尾水下游。	1 处	必选
设施设备责任牌		主要机电设备操作地点或工作地点附近醒目位置	根据需要确定, 不少于 1 处	必选
范围公告牌	管理范围和保护区公告牌	工程区域及其管理范围或保护范围内醒目位置	根据需要确定	必选
	界桩(牌)	工程管理范围和保护区边界位置	直线段密度不少于 1 处/km, 非直线段适当加密; 各拐点处 1 个。已有明显界限(如围墙、河道、公路等)且与管理范围重叠的, 可不布设	必选

6.1.2 名称类标识牌布设一般要求见表 11。

表11 名称类标识牌布设一般要求

标识牌类型	布设部位	布设数量	备注
工程名称牌	工程外部醒目位置(如大坝下游面、主要建筑物顶部等)	与工程数量相同	可选
建筑物名称牌	建筑物表面或周边醒目位置	与建筑物数量相同	必选
监测设施名称牌	各种监测设施、测点表面或周边醒目位置	与外露监测设施及测点数量相同。位于建筑物内部、无外露的监测设施可不布设	必选
里程碑(牌)	线型建筑物沿线千米整数醒目位置	根据需要布设标识牌的线型建筑物长度确定	必选
百米桩(牌)	线型建筑物沿线百米整数醒目位置	根据需要布设标识牌的线型建筑物长度确定	可选
机电金结设备序号牌	设备表面或周边醒目位置	与主要机电金结设备数量相同	必选
电气屏柜设备名称牌	屏柜上部前、后醒目位置	各屏柜宜视面布设 1 个	必选
管路标识牌	管道颜色标识于管路外露面, 管道内物质流向、物质名称标识于管路醒目位置	根据实际情况确定	必选
仪表牌	关键阀门、仪表设备(不含控制柜内)下方或周边醒目位置	与关键阀门、仪表数量相同	必选

表 11（续）

消防设施牌	消防设施外部及周边醒目位置	与设施数量相同	必选
防汛物资牌	防汛物资周边醒目位置	与防汛物资数量相同	必选
注：监测设施名称牌、带电的设备设施牌等名称牌可增加相应安全警示内容。			

## 6.1.3 警示类标识牌一般布设要求见表 12。

表12 警示类标识牌布设一般要求

标识牌类型	布设部位	布设数量	备注
电力安全警示牌	电力线路附近，变（配）电站、升压站、开关柜、配电箱及带电设备等周边醒目位置，可与名称牌进行整合	根据实际情况确定	必选
深水警示牌	泄洪设施进出口；水库、河道区可直达水面的通道口；挡水坝、水闸、泵站管理范围内醒目位置；未封闭干渠周边醒目位置	根据实际情况确定；其中大中型挡水坝、水闸、泵站不少于 4 处	必选
高处坠落警示牌	临崖、临空、临边部位；未封闭槽槽两端醒目位置	根据实际情况确定	必选
物体打击警示牌	可能发生高空坠物与落石的区域（如建筑物下、高陡边坡下、交叉作业区等）醒目位置	根据实际情况确定	必选
地质灾害防御警示牌	高陡边坡及不良地质体（如滑坡、塌滑体、堆积体等）周边醒目位置	根据实际情况确定	必选
安全标记（警示标线）	启闭设备、电气设备、重要仪器设备等周边；危险区域周边	根据场所、设备布置等实际情况布设	可选
饮用水水源保护区警示牌	饮用水水源地及保护区道路或航道的醒目位置	根据实际情况确定	可选
注：（1）当在同一位置（或邻近位置）需设立多个警示类标识牌时，宜考虑适当整合； （2）地质灾害不含山洪灾害，各种水利工程中山洪灾害防御标识牌按 6.9 节规定执行。			

## 6.1.4 指引类标识牌布设部位应布设在巡视（查）或观测线路、巡视（查）点、应急撤离路线、应急避险点（安置点）、安全路线及安全出口等醒目位置，一般布设要求见表 13。

表13 指引类标识牌布设一般要求

标识牌类型	布设部位	布设数量	备注
应急撤离路线标识牌	按“6.9 山洪灾害防御标识牌”规定执行		必选
应急避险点（安置点）标识牌			必选
巡视（查）或观测线路标识牌	工程巡视（查）或观测线路醒目位置	起止点各设 1 个，中间根据实际情况确定	必选
巡视（查）点标识牌	巡视（查）点位置	每处 1 个	必选
应急避难场所	应急避难场及周边醒目位置	每处不少于 1 个	必选
避险处	避险处及周边醒目位置	每处 1 个	必选
安全路线标志	工程或建筑物安全撤离路线醒目位置	根据实际情况确定	必选
安全出口标志	工程或建筑物安全撤离出口醒目位置	每处不少于 1 个	必选

表 13 (续)

位置指示牌	重要公共设施(如码头、渡口、停车场、银行、餐饮、公共厕所等)位置;水利工程区代表性景点;主要建筑物位置;直通河湖水面的通道口;河道亲水区域名称等	根据实际情况确定	可选
导向标志	主要交通路线醒目位置	根据实际情况确定	可选
平面位置示意图、导向图	工程区域入口处或交通路线醒目位置	根据实际情况确定	可选
信息索引标志	水利工程工作场所、特定区域醒目位置	根据实际情况确定	可选

6.1.5 当在同一位置(或邻近位置)需设立多个同一类型或不同类型标识牌时,可考虑适当整合。

## 6.2 水库工程标识牌

6.2.1 水库工程标识牌布设区域包括水库工程主要建筑物及其相关管理区、保护区、办公区。

6.2.2 水库工程公告类标识牌主要布设要求见表 14。

表 14 水库工程公告类标识牌布设要求

标识牌类型		布设部位	布设数量
工程简介牌		工程区域或主要建筑物附近醒目位置	1 处, 电站、饮水工程水库可与电站、饮水工程简介牌共用
工程建设永久性责任牌		工程主要建筑物附近醒目位置	1 处, 电站、饮水工程水库可与电站、饮水工程简介牌共用
水库大坝安全管理(防汛)责任公示牌		按表 10 执行	
生态流量监测公示牌		按表 10 执行	
责任人公示牌		按表 10 执行	
设施设备责任牌		按表 10 执行	
范围	管理范围和保护范围公告牌	按表 10 执行	
公告牌	界桩(牌)	按表 10 执行	

6.2.3 水库工程名称类标识牌主要布设要求见表 15。

表 15 水库工程名称类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
工程名称牌	建筑物表面或周边醒目位置	按表 11 执行
建筑名称牌	建筑物表面或周边醒目位置	按表 11 执行
监测设施名称牌	监测设施、测点表面或周边醒目位置	按表 11 执行
坝段序号牌	大坝廊道内或坝顶上游侧	根据实际情况确定
面板序号牌	面板堆石坝面板上部或防浪墙顶	根据实际情况确定
汛限水位标线	大坝迎水坡、水位桩尺等位置	1 处
水位标志	大坝迎水坡或近坝库岸	1 处

表 15（续）

机电金结设备序号牌	按表 11 执行
电气屏柜设备名称牌	按表 11 执行
管路标识	按表 11 执行
仪表牌	按表 11 执行
消防设施牌	按表 11 执行
防汛物资牌	按表 11 执行
注：汛限水位标线、水位标志标识牌颜色宜采用白底、红字。	

6.2.4 水库工程警示类标识牌主要布设要求见表 16。

表16 水库工程警示类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
深水警示牌	泄洪设施进出口；水库区可直达水面的通道口；大坝管理范围内醒目位置	根据实际情况确定
高处坠落警示牌	溢洪道等临崖、临空、临边部位	根据实际情况确定
电力安全警示牌	按表 12 执行	
物体打击警示牌	按表 12 执行	
地质灾害防御警示牌	按表 12 执行	
安全标记（警示标线）	按表 12 执行	
饮用水水源保护区标识牌	具备供水工程功能的水库按表 12 执行	

6.2.5 水库工程指引类标识牌布设在不影响水库巡查及日常维修的位置，主要布设要求见表 13。

6.2.6 水库区堤防工程见“6.5 堤防工程标识牌”、码头工程标识牌见“6.10 河湖管理标识牌”。

### 6.3 水力发电工程标识牌

6.3.1 本文件适用于贵州省境内装机容量 50 MW 以下的各类水力发电工程枢纽建筑物区域，水库区域按照“6.2 水库工程标识牌”规定执行。

6.3.2 水力发电工程公告类标识牌主要布设要求见表 17。

表17 水力发电工程公告类标识牌布设要求

标识牌类型	坝式水电站	引水式水电站	混合式水电站
工程简介牌	1 处（工程区域）	2 处（大坝和厂房工程区域）	2 处（大坝和厂房工程区域）
工程建设永久性责任牌	1 处（工程区域）	2 处（大坝和厂房工程区域）	2 处（大坝和厂房工程区域）
水库大坝安全管理（防汛）责任公示牌	1 处（工程区域）	2 处（大坝和厂房工程区域）	2 处（大坝和厂房工程区域）
生态流量监测公示牌	--	按表 10 执行	
责任人公示牌	按表 10 执行		
设施设备责任牌	按表 10 执行		
汛限水位标线	按表 13 执行		

表 17 (续)

水位标志		按表 15 执行
范围 公告牌	管理范围和保护范围公告牌	按表 10 执行
	界桩 (界牌)	按表 10 执行
说明: ①坝式水电站按厂房与坝的相对位置分为河床式、坝后式、坝内式、厂房顶溢流式、岸边式和地下式水电站。 ②混合式水电站指由挡水坝和引水道两种建筑物共同形成发电水头的水电站, 通常兼有坝式水电站和引水式水电站的优点和工程特点。在工程实际中常将混合式电站统称为引水式电站。		

## 6.3.3 水力发电工程名称类标识牌主要布设要求见表 18。

表18 水力发电工程名称类标识牌布设要求

标识牌类型	坝式水电站	引水式水电站	混合式水电站
工程名称牌	按表 11 执行		
建筑物名称	位置: 主要建筑物醒目位置; 数量: 根据实际情况确定		
监测设施名称牌	监测范围涵盖工程枢纽建筑物及边坡、工程区域地质灾害监测点等, 设置部位与数量见表 11。		
坝段序号牌	按表 15 执行		
面板序号牌	按表 15 执行		
引水渠道建筑物名称	--	渠道建筑物起止位置	
里程桩 (牌)	--	引水渠千米整数醒目位置, 数量根据长度确定	
百米桩 (牌)	--	引水渠百米整数醒目位置, 数量根据长度确定	
汛限水位标线	按照表 15 执行		
水位标志	按照表 15 执行		
机电金结设备序号牌	按表 11 执行		
电气屏柜设备名称牌	按表 11 执行		
管路标识	按表 11 执行		
仪表牌	按表 11 执行		
消防设施牌	按表 11 执行		
防汛物资牌	按表 11 执行		

## 6.3.4 水力发电工程警示类标识牌主要布设要求见表 19。

表19 警示类标识牌设置要求

标识牌类型	坝式水电站	引水式水电站	混合式水电站
深水警示牌	大坝区域、泄洪设施进出口、尾水口、库区可直达水面通道口、未封闭渠道周边醒目位置, 数量: 根据实际情况确定, 其中大坝区域不少于 2 处		
电力安全警示牌	按表 12 执行		
高处坠落警示牌	按表 12 执行		
物体打击警示牌	按表 12 执行		
水源保护警示牌	按表 12 执行		
安全标记 (警示标线)	按表 12 执行		

6.3.5 水力发电工程名称类指引牌主要布设要求见表 13。

#### 6.4 水闸工程标识牌

6.4.1 水闸工程包括各类水利工程中的大中型水闸、小型水闸和套闸。

6.4.2 水闸工程公告类标识牌主要布设要求见表 20。

表20 水闸工程公告类标识牌布设一般要求

标识牌类型		布设部位	布设数量
工程简介牌		水闸附近醒目位置	1 处，大中型水闸必设，小型水闸和套闸选设
工程建设永久性责任牌		水闸附近醒目位置	1 处，大中型水闸必设，小型水闸和套闸选设
水库大坝安全管理（防汛） 责任公示牌		水闸附近醒目位置	1 处，大中型水闸必设，小型水闸和套闸选设
范围 公告牌	管理范围和保护 范围公告牌	按表 10 执行	
	界桩（牌）	按表 10 执行	
水闸责任人公示牌		按表 10 执行	
设施设备责任牌		按表 10 执行	

6.4.3 水闸工程名称类标识牌主要布设要求见表 11。

6.4.4 水闸工程警示类标识牌主要布设要求见表 21。

表21 水闸工程警示类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
开闸风险警示牌	启闭设备操作室或水闸附近	根据实际情况确定
深水警示牌	水闸、泵站管理范围内醒目位置	大中型水闸、泵站至少 4 处
高处坠落警示牌	临崖、临空、临边部位	根据实际情况确定
电力安全警示牌	按表 12 执行	
物体打击警示牌	按表 12 执行	
安全标记（警示标线）	按表 12 执行	
供水工程水源保护警示牌	具备供水工程功能的水闸按表 12 执行	

6.4.5 水闸工程指引类标识牌主要布设要求见表 13。

#### 6.5 堤防工程标识牌

6.5.1 堤防工程分为河（江）堤、海堤、湖堤、水库堤和渠（沟）堤。

6.5.2 堤防工程公告类标识牌主要布设要求见表 22。

表22 堤防工程公告类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
工程简介牌	工程区域醒目位置	至少 1 处，起始点必设
工程建设永久性责任牌	工程区域醒目位置	至少 1 处

表 22 (续)

堤防工程安全管理(防汛)责任公示牌		按表 10 执行
范围公告牌	管理范围和保护范围公告牌	按表 10 执行
	界桩(牌)	按表 10 执行
责任人公示牌		按表 10 执行
设施设备责任牌		按表 10 执行

6.5.3 堤防工程名称类标识牌主要布设要求见表 23。

表23 堤防工程名称类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
建筑名称牌	按表 11 执行	
监测设施名称牌	按表 11 执行	
监控设备牌	按表 11 执行	
里程桩(牌)	堤顶沿线醒目位置, 里程整数位置	根据堤防长度确定
百米桩(牌)	堤顶沿线醒目位置, 百米整数位置	根据堤防长度确定
机电金结设备序号牌	按表 11 执行	
机电设备管理责任牌	按表 11 执行	
电气屏柜设备名称牌	按表 11 执行	
设备牌	按表 11 执行	
消防设施牌	按表 11 执行	
防汛物资牌	按表 11 执行	

6.5.4 堤防工程警示类标识牌主要布设要求见表 24。

表24 堤防工程警示类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
深水警示牌	堤防工程区域及周边醒目位置	根据实际情况确定; 可直达水面通道口必设
高处坠落警示牌	工程临崖、临空、临边部位	根据实际情况确定
电力安全警示牌	按表 12 执行	
物体打击警示牌	按表 12 执行	
地质灾害防御警示牌	按表 12 执行	
安全标记(警示标线)	按表 12 执行	

6.5.5 堤防工程指引类标识牌指引类标识牌主要布设要求见表 13。

## 6.6 引调水工程标识牌

6.6.1 引调水工程包括取水建筑物和输水建筑物。其中, 取水建筑物分为自流取水建筑物、扬水取水建筑物(泵站); 输水建筑物分为明流输水建筑物(渠道、水槽、隧洞、水管、渡槽、倒虹吸管等)和压力输水建筑物(压力隧洞、压力管道)两大类。

6.6.2 引调水工程公告类标识牌主要布设要求见表 25。



表25 引调水工程公告类标识牌布设要求

标识牌类型		布设部位	布设数量
工程简介牌		工程区域或主要建筑物附近醒目位置	至少 1 处
工程建设永久性责任牌		工程主要建筑物附近醒目位置	1 处
责任人公示牌		按表 10 执行	
设施设备责任牌		按表 10 执行	
范围 公告牌	管理范围和保护范围公告牌	按表 10 执行	
	界桩（牌）	按表 10 执行	

6.6.3 引调水工程名称类标识牌主要布设要求见表 11。

6.6.4 引调水工程警示类标识牌主要布设要求见表 26。

表26 引调水工程警示类标识牌布设要求

标识牌类型		布设部位	布设数量
深水警示牌		引调水工程进水口；未封闭干渠周边醒目位置	根据实际情况确定
高处坠落警示牌		工程临崖、临空、临边部位；未封闭的干渠、渡槽两端醒目位置	根据实际情况确定
电力安全警示牌		按表 12 执行	
物体打击警示牌		按表 12 执行	
地质灾害防御警示牌		按表 12 执行	
安全标记（警示标线）		按表 12 执行	
饮用水水源保护区标识牌		按表 12 执行	

6.6.5 引调水工程指引类标识牌主要布设要求见表 13。

6.6.6 引调水工程中各种水闸标识牌按照“6.4 水闸工程标识牌”规定执行。

## 6.7 饮水工程标识牌

6.7.1 饮水工程公告类标识牌主要布设要求见表 27。

表27 饮水工程公告类标识牌布设要求

标识牌类型		布设部位	布设数量
工程简介牌		工程区域或主要建筑物附近醒目位置	1 处
工程建设永久性责任牌		工程主要建筑物附近醒目位置	1 处
水库大坝安全管理（防汛）责任公示牌		有水库的饮水工程水源工程附近醒目位置	1 处
责任人公示牌		按表 10 执行	
设施设备责任牌		按表 10 执行	
范围 公告牌	管理范围和保护范围公告牌	按表 10 执行	
	界桩（牌）	按表 10 执行	
规章制度（操作规程）牌		按表 10 执行	
宣传牌		按表 10 执行	

6.7.2 饮水工程名称类标识牌主要布设要求见表 28。

表28 饮水工程名称类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
工程名称牌	枢纽工程外部醒目位置	与工程数量相同
建筑物名称牌	主要建筑物表面或周边醒目位置	与建筑物数量相同
里程碑（牌）	干管及管径不小于 DN100 的饮水工程管线醒目位置	根据饮水工程管线长度确定
百米桩（牌）		根据饮水工程管线长度确定
监测设施名称牌	按表 11 执行	
机电金结设备序号牌	按表 11 执行	
机电设备管理责任牌	按表 11 执行	
电气屏柜设备名称牌	按表 11 执行	
管路标识	按表 11 执行	
消防设施牌	按表 11 执行	
防汛物资牌	按表 11 执行	

6.7.3 饮水工程警示类标识牌主要布设要求见表 29。

表29 饮水工程警示类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
深水警示牌	饮用水源水库区、河道区及水闸、泵站上下游；未封闭干渠周边醒目位置	根据实际情况确定；其中水闸、泵站至少 4 处
高处坠落警示牌	临崖、临空、临边部位；未封闭渡槽两端醒目位置	根据实际情况确定
地质灾害防御警示牌	可能发生塌滑的高陡边坡及不良地质体（如滑坡、塌滑体、崩塌堆积体等）周边醒目位置	根据实际情况确定
安全标记 （警示标线）	启闭设备、电气设备、重要仪器设备等周边；危险区域周边	根据场所、设备布置等实际情况布设
管线保护警示牌	干管及管径不小于 DN100 的饮水工程管线醒目位置	根据实际情况确定，结合里程碑、百米桩布设
电力安全警示牌	按表 12 执行	
饮用水水源保护区标识牌	按表 12 执行	

6.7.4 饮水工程指引类标识牌主要布设要求见表 13。

## 6.8 水土保持工程标识牌

6.8.1 本文件水土保持工程主要包括水土保持综合治理和水土流失监测等两项工程。水土保持综合治理工程包括治理成果标识牌（即工程简介牌）、治理项目名称牌；水土流失监测工程标识牌包括监测点观测场地标识牌（工程简介牌）、径流小区标识牌（工程简介牌）和监测点门牌三种类型。水土保持工程标识牌版面中应包含中国水土保持徽标，样式见图 4。



图4 水土保持徽标（彩色、黑白）

6.8.2 水土保持工程公告类标识牌主要布设要求见表 30。

表30 水土保持工程公告类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
水土保持综合治理工程治理成果标识牌（工程简介牌）	项目周边的公路、铁路等交通沿线和城市、村庄周边的显著位置，便于宣传和接受群众监督。	至少 1 处
水土流失监测工程径流小区标识牌	水土流失监测工程径流小区内显著位置	至少 1 处
责任人公示牌	按表 10 执行	

6.8.3 水土保持工程名称类标识牌主要布设要求见表 31

表31 水土保持工程名称类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
水土保持综合治理工程项目名称牌	水土保持综合治理工程区域内的显著位置	至少 1 处
水土流失监测工程观测场地名称标识牌	监测点观测场地内显著位置	至少 1 处
水土流失监测工程监测点门牌	水土流失监测工程标识牌监测点位置	至少 1 处

6.8.4 水土保持工程警示类标识牌主要布设要求见表 12

6.8.5 水土保持工程指引类标识牌主要布设要求见表 13。

## 6.9 山洪灾害防御标识牌

6.9.1 水利工程及管理或保护范围内可能发生洪水灾害、山洪灾害的区域应布设山洪灾害标识牌，设置单位通常为县级及以上水利管理部门或者当地人民政府，包括公告类、警示类、指引类等三种类型，版面标题栏、落款栏文字应采用黑体，正文栏文字宜使用黑体。水利管理部门设置的山洪灾害防御标识牌可在标题栏或落款栏文字前增加中国水利徽标，样式见图 5。



图5 中国水利徽标样式

6.9.2 公告类标识牌包括洪水/山洪灾害宣传牌（含宣传标语）、警示牌和明白卡，可横向或竖向布置，主要布设要求见下表 32。

表32 山洪灾害防御公告类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
洪水灾害/山洪灾害宣传牌	可能发生山洪灾害的危险区域/可能发生洪水灾害的河流、水库、湖泊岸线区域周边易观察到的醒目位置	受到洪水灾害/山洪威胁的每个村落至少配置一块宣传牌
洪水灾害/山洪灾害宣传标语	在居住人口较密集可能发生山洪灾害的山洪灾害危险区的醒目位置	受到洪水灾害/山洪威胁的每个村落至少配置一块宣传标语
洪水灾害/山洪灾害危险区告示牌	可能发生山洪灾害的危险区域/可能发生洪水灾害的河流、水库、湖泊岸线区域周边易观察到的醒目位置	受到极高危险洪水灾害/山洪灾害威胁的每个村落至少配置一块
山洪灾害明白卡	可能发生山洪灾害区域内住户或单位易观察到的醒目位置	受到山洪威胁的区域以户为单位进行全部配置

6.9.3 警示类标识牌包括山洪灾害危险区警示牌、洪水灾害危险区警示牌两种类型，按照危险程度均分为极高危险区、高危险区和危险区三个等级，主要布设要求见下表 33。

表33 山洪灾害防御警示类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
洪水灾害防御警示牌	极高危险区	10 年一遇及以下洪水淹没区明显位置
	高危险区	10 年至 20 年一遇洪水淹没区明显位置
	危险区	20 年一遇至最高洪水淹没区明显位置或 20 年至 100 年一遇洪水淹没区明显位置
山洪灾害防御警示牌	极高危险区	极高危险区域明显位置
	高危险区	高危险区域明显位置
	危险区	危险区域明显位置
		每个沿河村落各配置 1~3 块
		每个山洪灾害区域至少各配置 1~3 块

6.9.4 指引类标识牌包括应急转移路线（撤离路线）标识牌和应急避险点标识牌、避灾安置点标识牌，主要布设要求见下表 34。

表34 山洪灾害防御指引类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
应急转移路线（撤离路线）标识牌	山洪灾害危险区至应急避险点（安置点）道路两侧的醒目位置	沿河每个村落平均配置 6 块，路线起止点各设 1 个，路线中间可根据实际情况调整
应急避险点标识牌	应急避险点的醒目位置	每处应急避险点至少布置 1 个
避灾安置点标识牌	避灾安置点的醒目位置	每处避灾安置点至少布置 1 个

## 6.10 河湖管理标识牌

6.10.1 本文件河湖管理指对省、市（州）、县（市、区、特区）、乡（镇）、村等五级河湖，以及区域内码头与渡口相关设施、管理范围和保护范围等开展管理工作。

6.10.2 河湖管理公告类标识牌主要布设要求见下表 35。

表35 河湖管理公告类标识牌布设要求

标识牌类型		布设部位	布设数量
工程简介牌		河湖水系及主要道路交叉口、工程主要节点、人流密集区、管理区分界处等工程区域醒目位置	根据实际情况确定
河（湖）长公示牌		管理范围和保护范围区域人群容易观看到的醒目位置	根据实际情况确定
水功能区公告牌		水功能区两端及区域内醒目位置	根据实际情况确定
取水口公示牌		取水口附近醒目位置	根据实际需要确定
水质公示牌		取水口及亲水区域、补水口附近醒目位置	根据实际情况确定
排污口公示牌		进入河湖排污口附近醒目位置	根据实际情况确定
范围公告牌	管理范围和保护范围公告牌	按 DB52/T 1450 执行	
	界桩（牌）	按 DB52/T 1450 执行	
责任人公示牌		按表 10 执行	
设施设备责任牌		按表 10 执行	

6.10.3 河湖管理名称类标识牌主要布设要求见下表 36。

表36 河湖管理名称类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
建筑物名称牌	码头（含渡口）、取水口、排污口等涉河建筑物表面或周边醒目位置	与建筑物数量相同
监测设施名称牌	监测设施、测点表面或周边醒目位置	根据监测设施数量确定
监控设备牌	重点河段及码头醒目位置	根据实际情况确定
照明设施牌	码头及渡口醒目位置	根据实际情况确定

6.10.4 河湖管理警示类标识牌主要布设要求见下表 37。

表37 河湖管理警示类标识牌布设要求

标识牌类型	布设部位	布设数量
深水警示牌	重点河湖地段、深水区边界、河湖护栏、直立挡墙、亲水区、码头、渡口及洪水淹没线以下的行人通道等易发生危险的位置	根据实际情况确定
汛限水位标线	重点河湖区段、水位标尺、水位站等位置	根据测点数量确定
高处坠落警示牌	岸线临崖、临空、临边部位	根据实际情况确定
物体打击警示牌	按表 12 执行	
电力安全警示牌	按表 12 执行	
地质灾害防御警示牌	按表 12 执行	
安全标记（警示标线）	按表 12 执行	
饮用水水源保护区标识牌	按表 12 执行	

6.10.5 河湖管理指引类标识牌主要布设要求见表 13。

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/687042152054010003>