

# 陕西省地方标准《农村水电站标识标志标线设置及设备着色规范》编制说明

## 一、工作概况

**(一) 任务来源。**2022年3月，陕西省水利水电发展中心组织编制了陕西省地方标准《农村水电站标识标志标线设置及设备着色规范》（草案），并向省市场监督管理局申报立项。

2022年5月，陕西省市场监督管理局以陕市监函〔2022〕380号《关于下达2022年地方标准计划的通知》，决定将《农村水电站标识标志标线设置及设备着色规范》正式列入2022年地方标准制修订计划，计划编号SDBXM097-2022。

**(二) 目的意义。**标识标牌标线是水利工程建设、运行过程中的重要组成部分，是保障工程安全运行和运行人员安全的重要设施。我省水电站工程在标识标牌标线设置及设备着色存在许多突出问题：一是标识标牌标线格式、尺寸、设计、制作均不统一，内容难以发挥警示、告知、导引等作用，不符合安全生产标准化管理的要求。二是标识标牌标线布设位置都存在较大的随机性，警示类的标识标牌所布设的位置不合理，有的标识标牌未布设在存在安全隐患或需要警示的部位。三是标线的种类不统一，标线的颜色、宽度、位置、线型不统一，难以发挥警戒、疏散、应急等作用。四是设备着色五花八门，不统一，容易混乱，存在安全隐患。这一系列无规范无标准化的现象，不仅影响了工程的整体美观，也对工程安全运

行埋下了隐患，制约了我省农村水电站安全生产、标准化管理水平的提升。因此，有必要对现行水利工程标识标牌作出比对分析，并在此基础上进行优化、完善，通过形成一套统一的技术规范指导水利工程标识标牌规范化标准化建是十分必要的。

**（三）主导单位。**《农村水电站标识标志标线设置及设备着色规范》由陕西省水利厅主持，陕西省水利水电发展中心主编，陕西省小水电行业协会、陕西省水电开发有限责任公司二郎坝发电公司参编，既有管理单位也有一线生产单位。

**（四）主要工作过程。**《农村水电站标识标志标线设置及设备着色规范》于2022年3月完成了申报，并开展了先期的调研、编写工作；

2022年5月18日，陕西省市场监督管理局以陕市监函〔2022〕380号批准立项，计划编号SDBXM097-2022；

2023年8月，经过不断修改和完善，形成《农村水电站标识标志标线设置及设备着色规范》（征求意见稿）。

**（五）标准起草工作组成员及任务分工。**工作组由15名中级以上职称人员组成，均具有丰富的水电建设、运行管理经验。陕西省水利水电发展中心主任杨颖刚（高级工程师）为项目负责人，夏建军（正高级工程师）为技术负责人，其余各成员负责不同的章节内容。

## 二、编制原则和主要内容

### （一）编制原则

**依法依规的原则：**严格执行《安全生产法》《特种设备安全法》

等法律法规；严格执行《安全生产标准化基本规范》等国标及小水电涉及的有关行业标准；起草严格执行《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）、陕西省《地方标准制度规范》（DB61/T 1214-2018）。

**广泛适用的原则：**力争该标准适用小至 0.5MW，大至 50MW 水电站，适用引水式、混合式、坝式水电站，适用民营、国有各类性质水电站。

**实用性强的原则：**目前，我省农村水电站标识标牌标线格式、尺寸、设计、制作均不统一，难以发挥警示、告知、导引等作用，设备着色五花八门，不统一，能量设备、防护设施、高压设备着色不符合《安全色》，容易造成混乱，带来安全隐患，本标准的发布将形成一套统一的技术规范来指导农村水电站标识标牌规范化标准化建设，具有极强的实用性。

**集思广益的原则：**广泛吸纳国标、行标及参考兄弟省份相关标准；广泛征求各级各部门及使用单位的意见。

**提升行业管理水平：**农村水电站是水利行业中管理最为复杂、技术含量最高的工程类别，该规范的制定和颁布，对全省小水电站、水库工程管理具有极强的示范引领和带动作用，有利于提升水利行业管理水平。

**（二）主要内容。**本文件规定了农村小型生产经营单位（下文简称水电站）各类标志标牌及其制作、安装和维护；设施设备标线；着色等要求，主要内容如下：

- 1、范围；

- 2、规范性引用文件；
- 3、术语和定义；
- 4、总则；
- 5、导视类标志标牌；
- 6、公告类标志标牌；
- 7、名称编号类标志标牌；
- 8、安全类标志标牌；
- 9、标志标牌制作、安装和维护；
- 10、标线；
- 11、着色。

详细内容见《农村水电站标识标志标线设置及设备着色规范》  
(征求意见稿)

### **三、实证研究**

本标准在对小水电标志标牌标识等涉及的国家标准、行业标准中的条文、国家管理要求梳理的基础上，结合陕西省农村水电站实际，提出小水电农村水电站标志标牌标线及设备着色规范。不需要进行试验、测量等验证。

### **四、知识产权说明**

本标准不涉及科研成果与知识产权转化。

### **五、采标情况**

主要采用以下标准：

GB/T 1.1 标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则

GB/T2893.5-2020 安全标志使用原则与要求  
GB26860-2011 电力安全操作规程  
GB2893-2001 安全色  
GB 2894 安全标志及其使用导则  
GB 5768 道路交通标志和标线  
GB 13495 消防安全标志  
GB/T 29481 电气安全标志  
GBZ 158 工作场所职业病危害警示标识  
DB61/T 1504 农村水电站运行管理规范  
DB61/T 1214 陕西省地方标准地方标准制定规范

## **六、重大意见分歧的处理**

本标准无重大意见分歧。

## **七、其他应说明的事项**

本标准无其他应说明的事项。