

# 我国农村水利标识系统现状·问题·对策

邹小阳, 刘涛\*, 杨以翠, 肖克飏, 胡封兵, 袁永慧 (广西交通设计集团有限公司, 广西南宁 530000)

**摘要** 农村水利标识系统的结构体系是一系列农村水利对象的标识之间存在某种逻辑关系或一定的规律, 在遵循某一原则的基础上形成了具有层次结构的农村水利标识体系。农村水利标识系统的结构体系逐渐完善, 在很大程度上改善了农村水利建设, 笔者对农村水利标识体系的形成背景现状及存在问题, 从不同角度提出完善水利标识体系建设的对策建议。

**关键词** 农村水利标识; 结构体系; 规范化设计

**中图分类号** S27 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2018)36-0214-02

## Status, Problems and Countermeasures of Rural Water Conservancy Marking System in China

ZOU Xiao-yang, LIU Tao, YANG Yi-cui et al (Guangxi Communications Design Group Co.Ltd., Nanning, Guangxi 530000)

**Abstract** The marking system of rural water conservancy is a kind of logical relation or certain law among the labels of a series of rural water conservancy objects. On the basis of following a certain principle, a rural water conservancy marking system with hierarchical structure has been formed. The formation of rural water conservancy marking system has greatly improved the construction of rural water conservancy. The formation background, status and existing problems of rural water conservancy marking system was introduced, suggestions to perfect the construction of water conservancy marking system were proposed from different angles.

**Key words** Rural water conservancy marking; Structural system; Standardized design

上善若水, 水利万物而不争。充分说明了水的重要性与有利的一面, 城市的发展离不开水, 农村自然也不例外。20世纪以来, 国家不断推出一系列利民的新农村建设项目, 加强农业发展必须把重心放在水利建设上。在党的十八大和十九大上, 都着重强调了水利发展对农业发展的重要性, 并陆续提出了加强我国农村生态文明建设的相关措施, 对今后水利发展具有指导作用<sup>[1]</sup>。

## 1 农村水利标识体系的形成背景

农村水利标识的形成是社会不断发展, 科技不断进步的重要过程, 它不仅是农村水利建设的重要内容, 也是传递信息的重要载体, 具有高度的层次结构, 由众多水利标识的内在联系共性组建而成<sup>[2]</sup>。任何形式的活动或是建设都有其独特的标识, 标识是由文字、色彩、图形等相结合, 用以表达一定意义的产物, 对公众具有引导意义<sup>[3]</sup>。它是用不同的图案、色彩和特殊文字阐明一个活动或者一个组织建设的重要意义, 借助这些特殊的标识引起人们的注意和好奇心, 进而更好地实现指引和警示作用; 并对宣传农村水利政策, 贯彻法律法规有重要影响。水利标识具有以下特点: 自然与社会的统一结合性; 标准规范性; 内容系统性; 乡村独特性; 功能形式的多样性等<sup>[4]</sup>。

## 2 农村水利标识体系的现状

我国农村水利标识体系功能众多, 如宣传教育、展示指引、加强警告与告示, 作为一种鼓励群众的标志, 同时激励公众积极参与水利体系建设<sup>[5]</sup>。因此, 须给予农村水利标识体系一定的规范要求及健全的制度。针对农村水利的特点, 应规范化水利标识外观, 并考虑其在设计方案和材料选取上的要求, 以便更好地规范化管理水利工程。随着我国相关部门

对农村水利建设的日益重视, 对水利建设和管理提出了更高的要求<sup>[6]</sup>。如今随着农村水利工程的不断发展及其管理要求的不断提升, 农村水利工程已从传统模式转型为农村新型生态文明建设、农村水利与旅游发展相协调的高效水利工程体系。目前, 农村水利发展建设的主要方式是合理设计水利标识, 充分发挥其警示、宣传水利发展和鼓励公众参与的作用。为此, 水利部门十分重视农村水利标识的设置流程, 对有关水利的工程建设均设计了大量的标识, 以更好地管理和建设我国农村水利工程。

## 3 农田水利标识体系存在的问题

**3.1 缺乏统一规范的农村水利标识** 我国非常关注农村的发展建设, 水利作为农村生态文明建设的标志工程, 是农村发展建设的重点。水利部门设计不同类型的水利标识以实现引导作用, 但在设计过程中大多是根据个人偏爱进行选材和制作, 致使农村水利标识种类繁多, 风格迥异, 难以实现统一的标准。这不仅未起到引导和告示的作用, 更不符合国家相关规定。

**3.2 农村水利标识的布置存在不合理因素** 我国农村水利标识的分布范围广泛, 存在问题颇多。不仅分布不均匀, 且较为随意, 没有明确统一的目的性, 使人们无法清晰辨识。杂乱无章的农村水利标识, 需进一步规范及合理的分布。

**3.3 水利标识缺乏系统内容** 虽然政府相关部门非常关注农村水利的发展, 积极设计农村水利标识, 主动配合和推动农村水利工程的发展。由于水利系统的丰富多样及分布范围广泛, 无法对其内容做一个具体体系的规范, 使人们在参与过程中无针对性。由此, 水利标识缺乏系统内容规范。

**3.4 水利标识在管理上缺乏严格性** 在积极建设新农村、推动农村生态文明建设的进程中, 水利标识具有较好的引导和带头作用。但这种引导偏多, 上级部门管理不到位, 也就达不到预期效果。正是因为各级主管部门的办事人员根据个人喜好设计水利标识, 导致水利标识的种类偏多, 正式推出

**基金项目** 广西新发展集团(岩溶区绿色公路修建)院士工作站能力建设(桂科 AD17129047)。

**作者简介** 邹小阳(1993—), 男, 江西新余人, 硕士研究生, 研究方向: 水土保持与土壤生态。\* 通讯作者, 高级工程师, 从事环境工程研究。

**收稿日期** 2018-08-14; **修回日期** 2018-11-07

设置后无人管理,这些标识存在着安全隐患,严重时甚至威胁到生命财产的安全,失去了原有设置的初心。可见,水利标识的设置疏于管理。

#### 4 农村水利标识规范化的必要性

农村水利标识是农村水利工程建设和发展的重要推动力,直接服务于农村。因此,需不断规范化农村水利标识。

**4.1 设置规范的水利标识,优化管理系统** 农村水利包含农村自来水供应、农田水利、农村旅游业发展及农村生态文明建设,上述均离不开农村水利的贡献<sup>[7-8]</sup>。无论人类科技发展 to 何种程度,农田水利均具备不可替代的作用。农田水利主要包括排水、浇灌、沼泽地改良、沙漠开垦及水土保持等。实施这些措施需要必要的水利配套设备,如河流堤坝、闸门、沟渠等。对于其中的重要工程,需设置合理的标识装置,可提高工程建设效率。设置规范的水利标识装置,加强管理规范,提高建设工人安全意识,明确责任主体,加强工作效率与工程的使用寿命,都需要各方面协调统一配合<sup>[9]</sup>。

**4.2 充分展示水利功能,增添水利特色** 农村水利建设功能强大,包括生态环境保护、防洪排涝、排水灌溉等。如何让人们了解这些功能,需针对性地设置水利标识。近几年,国家实施新农村建设,加强生态文明发展,是一个水利快速发展的契机。根据管理需要设置合理的水利标识,在标识上充分体现水利功能及特色,以便直观地了解农村水利功能以及当地独特的风景文化。

**4.3 加强宣传,鼓励公众积极参与** 建国以来,我国已经针对农村水利的发展做出了相关规定,并出台了法律法规、政策条文。但这些条文并没有普及到人们内心深处,贯彻落实效果差。新阶段,农村水利更注重人与水的协调发展,标识是让人们关注水利、了解水利、发展水利最好的方法。因此,应加大宣传力度,合理规范水利标识,通过标识使国家颁布的相关法律条文深入人心,使人们积极参与水利工程建设。

#### 5 农村水利标识系统的规范化设计

**5.1 设计要求** 农村水利标识的设计要对信息传达、设计规范统一,并注意内容是否表达完整<sup>[10]</sup>。要求设计地系统规范、简单明了。对于信息方面有如下具体要求:①文字。对于文字的设计在易于理解的基础上适当变化类型,突出文字

特殊性,要求用有限的文字传达更多的信息。一般情况以黑体为主,10个字左右即可,字体大小24~50磅,由左侧主写。

②图标。对于农村水利图标,通常使用国家统一规定的图标。在不违反规定的基础上可适当增添地方名称,图标的尺寸也应与国家规定相一致,可按比例缩放或扩大。③地图。标识中配置的图形应简明清晰、醒目,颜色和风格的设计符合当地特色,突出当地的风土人情。对于图中的色彩搭配主题要鲜明,空间结构也要调整,可适当留空。

**5.2 标识材料的选取** 为保证标识的使用期限、满足生态发展需要及经济节约等要求,一般石材、木材、竹材等作为备用材料。在乡村旅游胜地还可根据当地风俗习惯、历史文化选取代表性的材料。部分地区常年多雾多雨,选材时可选取不锈钢、石材或其它不易腐蚀的高硬度材料。

#### 6 结论

我国水利标识结构系统的建设中存在:缺乏标准规范、疏于管理、标识没有深入人心等问题。针对上述问题,首先应制定统一规范的农村水利标识;其次加大宣传力度,让公众辨识标识,理解标识意义;最后在水利标识设置的选材中应基于安全耐用、外观精致、内容体系统一的标准。

#### 参考文献

- [1] 李伟,景明宪.农村水利服务体系建设的调查与思考[J].河南水利与南水北调,2011(19):65-66.
- [2] 夏继红,伊紫函,张震宇,等.农村水利标识系统的结构体系及规范化[J].中国农村水利水电,2016(10):40-43,48.
- [3] 邱元锋,孟戈,雷声隆.中国农村水利现代化指标体系构建[J].农业工程学报,2016,32(20):171-178.
- [4] 黄介生.我国农村水利工作的几点思考[C]//第三届安徽省自然科学学术年会暨首届安徽水利论坛论文集.合肥:中国水利学会,安徽省水利学会,2005.
- [5] 陈艳,陈进,杨海霞,等.水利枢纽工程功能设计中有关风险分析体系的建立[J].水利水电技术,2005,36(7):136-139.
- [6] 李聪然,张强.关于我国农村水利问题的若干思考[J].城市建设理论研究(电子版),2013(18):3-5.
- [7] 孔喜梅.农村水利设施管理和维护的困境与对策研究[J].安徽农业科学,2011,39(13):8117-8119.
- [8] 王易萍.农田水利的双轨运行机制及其变革路径建构研究[J].安徽农业科学,2012,40(10):6339-6340,6343.
- [9] 阙学红,张辉,梁纪英.对我国农村水利工作的思考[J].农家科技,2011(S2):9.
- [10] 张于喆,史清琪,张岳.我国水利现代化的评价指标体系[J].人民黄河,2003,25(11):4-6.
- [11] [J].计算机测量与控制,2004,12(9):859-862.
- [12] 李艳.加工番茄氮素营养快速诊断方法的研究[D].石河子:石河子大学,2007.
- [13] 吴雪梅.基于计算机视觉的番茄营养元素亏缺识别研究[D].镇江:江苏大学,2004.
- [14] 丁永军,李民赞,孙红,等.基于多光谱图像技术的番茄营养素诊断模型[J].农业工程学报,2012,28(8):175-180.
- [15] 张作贵.自然光照条件下基于机器视觉的番茄缺素的智能诊断研究[D].镇江:江苏大学,2005.
- [16] 毛罕平,徐贵力,李萍萍,等.番茄缺素叶片的图像特征提取和优化选择研究[J].农业工程学报,2003,19(2):133-136.
- [17] 吴艳,洪明,孟晓艳.基于RGB颜色模型的核桃缺素症判别方法[J].北方大学学报(自然科学版),2013,14(4):493-496.
- [18] 董彩霞,周健民,段增强,等.不同番茄品种苗期对缺钙胁迫的反应[J].中国蔬菜,2002(2):12-14.

(上接第195页)

- [3] 李会远.番茄无公害标准化栽培技术[M].北京:化学工业出版社,2009:149-166.
- [4] 何勇,彭继宇,刘飞,等.基于光谱和成像技术的作物养分生理信息快速检测研究进展[J].农业工程学报,2015,31(3):174-189.
- [5] 张立周,侯晓宇,张玉铭,等.数字图像诊断技术在冬小麦氮素营养诊断中的应用[J].中国生态农业学报,2011,19(5):1168-1174.
- [6] 王远,王德建,张刚.基于数码相机的水稻氮素营养诊断[J].中国农学通报,2012,28(24):111-117.
- [7] 石媛媛.基于数字图像的水稻氮磷钾营养诊断与建模研究[D].杭州:浙江大学,2011.
- [8] 徐贵力,毛罕平,李萍萍.缺素叶片彩色图像颜色特征提取的研究[J].农业工程学报,2002,18(4):150-154.
- [9] 胡春华,李萍萍.计算机图像处理在缺素叶片颜色特征识别方面的应用