

《水务工程（设施）标识设置通用规范》（送审稿）

编制说明

一、项目背景

为进一步规范水务工程（设施）标识标牌，深圳市水务局在 2021 年 11 月形成了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》（以下简称《导则》）系列研究成果，规定了深圳市水务工程（设施）标识标牌的样式、内容、材料、设置等。《导则》对于指导水务工程（设施）标识标牌设置具有重要作用，但在实施过程中，存在不同单位不能准确、一致性理解和应用，造成实施成效不高的现象。此外《导则》实施过程中涉及标识标牌使用单位、设计单位、建设安装单位、管理维护单位等多个利益相关方，存在多头分工负责，仅凭《导则》主管单位难以把控实施的一致性、系统性、连续性。因此，亟需制定《水务工程（设施）标识标牌设置通用规范》，建立水务工程（设施）标识标牌设置的基础规则，以满足水务工程（设施）标识标牌的设计、安装、维护管理的要求。

二、工作简况

（一）任务来源

根据深圳市市场监督管理局于 2022 年 5 月 11 日发布的《深圳市市场监督管理局关于下达 2022 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》，由深圳市水务局、深圳市标准技术研究院起草编制，本标准由深圳市水务局提出并归口。

（二）主要工作过程

1、项目启动

2021 年 1 月，按照深圳市水务局的相关要求，成立标准编制组，建立工作联络机制，开展调研。

2、立项阶段

根据深圳市市场监督管理局于 2022 年 5 月 11 日发布的《深圳市市场监督管理局关于下达 2022 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》，本项目批准立项，立项名称为《水务工程（设施）标识设置通用规范》（以下简称《规范》）。

3、起草阶段

2022年6月至2022年7月，开展项目文献调研、问卷调研、座谈交流，共收到55份调研问卷。

2022年8月至2022年9月，标准编制组在文献研究、问卷调研及座谈调研的基础上编制标准草案初稿，并通过实地调研松子坑水库、獭湖泵站、西部水源管理中心、茅洲河流域中心、沙井泵站、铁岗水库等相关单位，修改完善标准草案。

4、征求意见阶段

2022年10月，在草案基础上，标准编制组多次召开内部讨论会，就标准的基本框架，关键指标和技术要求等标准内容进行了论证，形成标准征求意见稿。

2022年10月至11月，向深圳市规划和自然资源局、深圳市交通运输局、深圳市生态环境局等多家有关行政主管部门以及企业事业组织、社会团体等征求意见，编制组对反馈意见进行了汇总处理，共收到反馈意见52条，其中，采纳意见45条，部分采纳意见3条，不采纳意见4条，无意见7条，详见《征求意见汇总处理表》。

2022年12月，编制组依据意见处理情况修改完善文本，形成标准送审材料。

5、内部审查阶段

2023年2月，召开内部专家评审会，协同相关业务部门对标准进行技术审查，于2023年3月根据内部专家评审会意见修改完善标准，形成标准送审稿，完成标准送审材料。

三、标准编制原则依据及对标情况

（一）编制原则

标准的整个起草过程严格按照工作计划进行，并遵循“系统性、规范性、科学性、先进性、合理性和实用性”原则。

（二）编制依据

1. 编写规则按照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》的要求进行。

2. 参照深圳市水务局在2021年11月发布的《深圳市水务工程（设施）标

识标牌设置导则（试行）》系列研究成果，结合深圳实际情况，规定了深圳市水务工程（设施）标识标牌的样式、内容、材料、设置等。

（三）与国内领先、国际先进标准的对标情况

在标准编制过程中，编制组收集分析了国内外相关标准情况。据了解，国外尚未出台相关国际标准。

目前国内关于标识标牌的标准大多为图形符号、标志等相关的通用标准如：

1. GB/T 2893（所有部分）《图形符号 安全色和安全标志》；
2. GB/T 10001（所有部分）《公共信息图形符号》；
3. GB/T 16903《标志用图形符号表示规则 公共信息图形符号的设计原则与要求》；
4. GB/T 20501（所有部分）《公共信息导向系统 要素的设计原则与要求》。

与水务相关的规范性文件有：

1. 河湖水系及水利工程界桩、标示牌制作与安装标准（试行）（水利部 2016 年 6 月）；
2. CJ/T 158—2002《城市污水处理厂管道和设备色标、水文标识应用指南》；
3. 广东省河长办关于印发《广东省河长湖长公示牌规范设置指引（2020 版）》的通知（粤河长办〔2020〕50 号）；
4. 广东省河长办关于印发《广东万里碧道 VI 系统及导向标识设计指引》的通知（粤河长办〔2020〕44 号）；
5. SZDB/Z 216—2016《深圳市河道标识牌设置指引》；
6. 深圳市饮用水水源保护区标志设置技术指引（2018 年 8 月）。
7. DB33/T 2196—2019《水利工程标识牌设置规范》
8. DB36/T 1332—2020《水利工程标识标牌》
9. DB52/T 1692—2022《水利工程标识标牌技术规范》

但这些规范性文件均不能直接指导我市水务工程（设施）标识标牌的设置工作，因此亟需编制《水务工程（设施）标识设置通用规范》用以指导我市水务工程（设施）的标识标牌的设计、制作、安装、管理维护工作。

四、主要条款的说明

《水务工程（设施）标识设置通用规范》由9个章节和3个附录构成。以下对标准中的主要条款进行简要说明：

（一）范围

本章节界定了文件的内容和适用对象，指明文件的适用范围。

本规范规定了水务工程（设施）标识设置的基本要求、分类要求、设计要求、制作要求、安装要求、管理维护要求等。

本规范适用于深圳市水务工程（设施）的标识标牌的设计、制作、安装、管理维护工作。

（二）规范性引用文件

本章节给出了标准编制过程中规范性引用的相关文件，包括 GB/T 232《金属材料 弯曲试验方法》、GB/T 1740《漆膜耐湿热测定法》、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 2894《安全标志及其使用导则》、GB/T 3880（所有部分）《一般工业用铝及铝合金板、带材》、GB/T 12967.6《铝及铝合金阳极氧化膜及有机聚合物膜检测方法 第6部分：色差和外观质量》、GB 13495.1《消防安全标志 第1部分：标志》。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本规范；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

（三）术语和定义

本章节给出了文件编制过程中涉及到的术语和定义，包括水务工程（设施）、标识、公告类标识、名称类标识、警示类标识、指引类标识等。术语和定义的确定主要是根据文件的标准化对象，采用内涵定义的形式，使用陈述性条款给出。

本章节主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》编制。

（四）基本要求

本章节规定了水务工程（设施）标识设置的基本要求。

本章节主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》《北京市河湖水系及水利工程标识标牌设置导则》，并根据实地调研结果进行编制。

（五）分类要求

本章节对水务工程（设施）标识标牌、水务工程（设施）等的分类进行了规定。

本章节主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》、《北京市河湖水系及水利工程标识标牌设置导则》，并根据实地调研结果进行编制。

（六）设计要求

本章节对水务工程（设施）标识的设计作了一定的要求，包括一般要求、公告类标识设计要求、名称类标识设计要求、警示类标识设计要求和指引类标识设计要求。

本章节主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》、《北京市河湖水系及水利工程标识标牌设置导则》，并根据实地调研结果进行编制。

（七）制作要求

本章节对水务工程（设施）标识的制作进行了规定，包括一般要求、材料与工艺要求。

本章节主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》、DB33/T 2196—2019《水利工程标识牌设置规范》，并根据实地调研结果进行编制。

（八）安装要求

本章节对水务工程（设施）标识的安装进行了规定，包括一般要求、设置位置及安装方式。

本章节主要参考了 DB33/T 2196—2019《水利工程标识牌设置规范》、DB52/T 1692—2022《水利工程标识牌技术规范》、DB36/T 1332—2020《水利工程标识牌》，并根据实地调研结果进行编制。

（九）验收要求

本章节对水务工程（设施）标识的验收要求作了一定的规定。

本章节主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置管理办法（试行）》，

并根据实地调研结果进行编制。

（十）管理维护要求

本章节对水务工程（设施）标识的管理维护作了一定的要求。

本章节主要参考了 DB36/T 1332—2020《水利工程标识标牌》，并根据实地调研结果进行编制。

（十一）附录

本规范包含 3 个附录，附录 A 为资料性附录，给出了水务工程（设施）标识标牌的参考形式。附录 A 主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》进行编制

附录 B 为资料性附录，给出了图形符号的组成要素。附录 B 主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》、GB 2894—2008《安全标志及其使用导则》进行编制。

附录 C 为资料性附录，主要列出了常见标识标牌的样式。附录 C 主要参考了《深圳市水务工程（设施）标识标牌设置导则（试行）》进行编制。

五、标准中涉及到任何专利情况

本规范不涉及专利问题。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

七、标准的贯彻与实施意见与建议

标准发布之后，建议主管部门从以下两个方面开展标准推广与实施工作：

（一）开展宣贯培训活动

按照《深圳市地方标准管理办法》的相关要求，地方标准发布实施后，由主管部门组织和督导本部门、本行业开展地方标准的宣贯、培训和实施工作。可充分利用电视、网络、报纸等媒体，以多渠道、多手段，线上、线下多种形式向标准应用相关方推广宣传标准，确保标准应用相关方准确理解并实施标准。

（二）持续改进完善标准

在标准实施的过程中，按照标准化的基本理念，通过实施检查、重复验证、持续改进等方式方法，确保标准实施有效，对我市水务工程（设施）标识标牌的设计、制作、安装、管理维护起到良好的指导作用。

八、其他应予说明的事项

无。