



中华人民共和国国家标准

GB/T 18522.1—2003
代替 GB/T 9359.1—1988

水文仪器通则 第 1 部分：总则

General specification for hydrometric instruments—
Part 1: General rules

2003-01-27 发布

2003-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

GB/T 18522《水文仪器通则》分为六个部分,即:

- 第1部分:总则;
- 第2部分:参比工作条件;
- 第3部分:基本性能及其表示方法;
- 第4部分:结构基本要求;
- 第5部分:工作条件影响及试验方法;
- 第6部分:检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本部分为 GB/T 18522 的第 1 部分,代替原 GB/T 9359.1—1988《水文仪器总技术条件 总则》。原 GB/T 9359.5—1988《水文仪器总技术条件 基本环境试验条件及方法》已修订批准为 GB/T 9359—2001《水文仪器基本环境试验条件及方法》,原 GB/T 9359.7—1988《水文仪器总技术条件 安全要求》已修订批准为 GB 18523—2001《水文仪器安全要求》。

本部分与国际标准 ISO 6419-1:1984《水文测验资料传输系统——第1部分:总则》的一致性程度为非等效。

本部分是对 GB/T 9359.1—1988《水文仪器总技术条件 总则》进行修订,其主要修订内容如下:

- 调整了适用范围,明确了水文仪器的产品分类和测量过程,并按照 GB 1.1—2000《标准化工作 导则 第1部分:标准的结构和编写规则》等标准规定的格式进行修订;
- 增加了水文仪器的测量单位及符号;
- 将“标准的运用”一章调整为“标准的衔接与选择、运用”,在条文上对原规定的有关内容作了适当的拓宽和调整,并加以明确;
- 对水文仪器的环境试验模拟因素作出了原则规定。

本部分由中华人民共和国水利部提出。

本部分由全国水文标准化技术委员会水文仪器分技术委员会归口。

本部分负责起草单位:南京水利水文自动化研究所,参加起草单位:水利部国际合作与科技司。

本部分主要起草人:陆旭、冯讷敏、刘咏峰、张玉成。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9359.1—1988。

水文仪器通则

第1部分:总则

1 范围

GB/T 18522 的本部分规定了水文仪器的产品分类及型号命名、测量过程及适用范围、测量单位及符号、环境试验模拟因素、标准的衔接与选择运用等。

本部分规定的各项技术内容,主要提供给有关产品设计、制造、试验测试及相关产品标准、技术条件编制时选择应用。

本部分适用于一般环境下使用在江河、湖泊、感潮河口、水库、明渠、地下水系以及具有自由水面的封闭渠道中的测量各种水文要素(参数)的水文仪器。对于部分使用在非自由水面的封闭管道中的测流仪器,可参考选用本部分。

本部分不完全适用于 4 000 m 海拔以上的高原、雷电多发地区、海洋港湾工程等。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18522 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 13336 水文仪器系列型谱
- GB/T 15966 水文仪器基本参数及通用技术条件
- GB/T 50095 水文基本术语和符号标准
- GBJ 138 水位观测标准
- SL 2.1~3 水利水电量和单位
- SL 10 水文仪器术语
- SL/T 102 水文自动测报系统设备基本技术条件
- SL/T 108 水文仪器型号命名方法
- SL/T 180 水文自动测报系统设备 遥测终端机
- SL/T 243 水位计通用技术条件
- SL/T 247 水文资料整编规范

3 术语和定义

GB/T 50095 和 SL 10 确立的术语和定义适用于 GB/T 18522 的本部分。

4 产品分类及型号命名

4.1 水文仪器传统上一般按照测量水文要素的不同进行分类,如“水位仪器”、“流速流向仪器”、“降水仪器”及“水文自动测报系统设备”等,具体见 GB/T 13336、GB/T 15966 等的规定。

4.2 水文仪器的型号命名方法见 SL/T 108 的具体规定。