

ICS 07.060
N 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 19704—2005

水文仪器显示与记录

Display and record for hydrological instrument

2005-03-02 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水 文 仪 器 显 示 与 记 录
GB/T 19704—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年6月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号: 155066·1-22536

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准属水文仪器基础性标准。在本标准形成以前,有关水文仪器的显示与记录方面的要求,一直没有一个统一的标准加以规范,而是分散在各个水文仪器的单个产品标准中。本标准的制定将进一步加强水文仪器的显示与记录方面的统一规范,并在技术内容上实现水文仪器标准体系的相应完整与统一。

本标准与 GB/T 18522《水文仪器通则》系列标准和 GB/T 15966—1995《水文仪器基本参数及通用技术条件》等标准在技术内容上相互协调一致。

本标准由水利部国际合作与科技司提出。

本标准由全国水文标准化技术委员会水文仪器分技术委员会(TC 199/SC1)归口。

本标准由水利部南京水利水文自动化研究所负责起草。

本标准主要起草人:姚永熙、江伟国、张玉成、邵军、夏康。

水 文 仪 器 显 示 与 记 录

1 范围

本标准规定了水文仪器中各种水文参数显示、记录的分类、技术要求和试验方法。

本标准适用于水文仪器中各种水文参数显示器、记录器以及水文仪器中各种水文参数的显示、记录部分。

本标准不适用于水文数据经遥测传输后对数据进行后处理时的显示记录。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可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标准。

GB/T 13264 不合格品率的小批计数抽样检查程序及抽样表

GB/T 15966 水文仪器基本参数及通用技术条件

GB/T 18522.5—2002 水文仪器通则 第5部分:工作条件影响及试验方法

GB/T 19677 水文仪器术语及符号(GB/T 19677.1—2005,ISO 772:1988,NEQ)

GB/T 19705 水文仪器信号与接口

GB/T 50095 水文基本术语和符号标准

3 术语和定义

GB/T 50095、GB/T 19677 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

划线记录 record by line

以在记录纸上划线的方式记录被测水文参数随时间的变化过程。

注1:得到的结果是以时间为—坐标,以被测参数为另一坐标的过程线。

注2:通常不包括圆图记录方式。

3.2

固态存储器记录 record by solid state memory

以半导体存储器为存储介质,记录被测水文参数随时间的变化过程。

4 分类

水文仪器中采集水文参数的显示器、记录器可以是单独存在的,也可以存在于同一产品中,也可能是作为功能的一部分存在于水文仪器中。

4.1 显示方式分类

水文仪器的显示方式可分为刻划、字符显示和电子显示两类。

4.1.1 刻划、字符显示

字体固定印刷、刻划在测量器具上,用作人工观测数据。例如:水尺上的水位刻度、机械计数器字轮上的数字等。

4.1.2 电子显示

在各种电子显示器件上显示数字、文字、符号和色标等,常用的有液晶显示和数码管显示。