

ICS 07.060  
N 93



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30954—2014

---

## 水文自动测报系统 通用设备

Automatic system for hydrological data measuring  
and forecasting—General equipment

2014-07-08 发布

2015-01-10 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与组成、型号命名 .....	1
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	6
7 检验规则 .....	10
8 标志、使用说明书 .....	10
9 包装、运输和贮存 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由水利部提出。

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(SAC/TC 199/SC 1)归口。

本标准主要起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、江苏宏瑞通信科技股份有限公司、浙江省水文局、北京金水信息技术发展有限公司、福州四创软件开发有限公司、水利部水利信息中心、北京奥特美克科技发展有限公司、宁波市阳光汽车配件有限公司、宁波北仑华赛液压器材有限公司。

本标准参加起草单位：水利部南京水利水文自动化研究所、北京燕禹水务科技有限责任公司、全国工业产品生产许可证办公室水文仪器及岩土工程仪器审查部。

本标准主要起草人：陆旭、周小庆、陆云扬、何青、陈德清、吴玉晓。

本标准参加起草人：王自强、冯讷敏、武钊。

# 水文自动测报系统 通用设备

## 1 范围

本标准规定了水文自动测报系统通用设备的产品分类与组成、型号命名及要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输、贮存。

本标准适用于各种水文自动测报系统通用设备(以下简称水文遥测设备)的研发、设计、生产、测试、使用及相关产品标准编制等。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9359—2001 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 18185—2000 水文仪器可靠性技术要求

GB/T 18522.4 水文仪器通则 第4部分:结构基本要求

GB/T 18522.6 水文仪器通则 第6部分:检验规则及标志、包装、运输、贮存、使用说明书

GB/T 19677—2005 水文仪器术语及符号

GB/T 19704—2005 水文仪器显示与记录

GB/T 19705—2005 水文仪器信号与接口

SL/T 102—1995 水文自动测报系统设备基本技术条件

SL 108—2006 水文仪器及水利水文自动化系统型号命名方法

## 3 术语和定义

GB/T 19677—2005 确立的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类与组成、型号命名

### 4.1 分类

水文遥测设备通常可分为以下几大类产品:

- a) 水文遥测传感器:主要包括各种遥测雨量计、遥测水位计、遥测闸位计、遥测蒸发器等产品;
- b) 遥测数据采集设备:主要包括各种遥测终端机(简称 RTU,包括遥测数传仪、水文数据采集仪、信号自动采集器等同类产品);
- c) 遥测数据中继设备:主要包括各种中继机及部分具有数据中继功能的终端设备等产品;