

ICS 07.060
N 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 19677—2005

GB/T 19677—2005

水文仪器术语及符号

Essential technical terms and symbols for hydrologic instrument

(ISO 772:1988, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
水文仪器术语及符号
GB/T 19677—2005

*

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

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 121 千字
2005年7月第一版 2014年9月第二次印刷

*

书号: 155066·1-22534 定价 54.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 19677-2005

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

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
3.1 一般术语	1
3.2 水位仪器术语	11
3.3 测深仪器术语	15
3.4 流速、流量、流向仪器术语	17
3.5 降水仪器术语	22
3.6 蒸发仪器术语	26
3.7 泥沙测验、颗粒分析仪器术语	27
3.8 冰凌仪器术语	30
3.9 水温仪器术语	31
3.10 水质采样及监测仪器术语	32
3.11 土壤水分测定仪器术语	32
3.12 水文测验配套设备及测具术语	33
3.13 闸位仪器术语	35
3.14 水文自动测报系统设备术语	35
4 符号	39
汉语拼音索引	41
英语对应词索引	48

W

wading rod	测杆	3.4.20
water depth	水深	3.3.1
water equivalent of snow	雪水当量	3.5.10
water quality	水质	3.1.78
water quality monitoring	水质监测	3.10.1
water quality monitoring station	水质监测站	3.1.8.6
water sample chamber	水样舱	3.7.7
water surface evaporation station	水面蒸发站	3.1.8.5
water temperature	水温	3.9.1
water thermometer	水温表(水温计)	3.9.6
wave	波浪	3.1.75
wave height	波高	3.1.77
weight	平衡锤	3.2.15
weighting evaporimeter	称重式蒸发器	3.6.5.6
weighting rainfall recorder	称重雨量计	3.5.13.6
wind wave	风浪	3.1.76
wire weight gauge	悬锤式水尺	3.2.6.3
wire weight groundwater stage gauge	悬锤式地下水位计	3.2.31.1
working life	工作寿命	3.1.60.1

time drift	时漂	3.1.44
time-integrated type suspended sediment sampler	积时式悬移质采样器	3.7.1.2
tipping bucket	翻斗	3.5.15
tipping-bucket rainfall recorder	翻斗式雨量计	3.5.13.2
totalizing snow recorder	累计雪量计	3.5.26
tracking-type groundwater stage gauge	跟踪式地下水位计	3.2.31.2
tracking-type stage gauge	跟踪式水位计 (接触式水位计)	3.2.25
transmitter mechanism	发信机构	3.4.25
transpiration	散发量(植物蒸腾量)	3.6.1.3
true value	真值	3.1.12
true value of stage	水位真值	3.2.4
type test	型式检验	3.1.67.1

U

ultrasonic current meter	超声波流速仪	3.4.12.2
ultrasonic evaporimeter	超声波式蒸发器	3.6.5.7
ultrasonic flow meter by time difference method	时差法超声波流量计	3.4.13.2
ultrasonic rainfall recorder	超声波雨量计	3.5.13.8
ultrasonic sounder	超声波测深仪	3.3.7
ultrasonic sounder for boat	船用型超声波测深仪	3.3.7.2
ultrasonic sounder for cableway	缆道型超声波测深仪	3.3.7.1
ultrasonic stage gauge	超声波水位计	3.2.25
ultrasonic stage sensor	超声波水位传感器	3.2.9.3
ultrasonic thermometer	超声波温度计	3.9.6.3
unattended hydrometric station	无人水文测站	3.1.8.1
uncertainty of measurement	测量不确定度	3.1.48
underwater acoustic transducer	水声换能器(换能器)	3.2.24
underwater battery container	水下电池筒	3.12.10
underwater ice	水内冰	3.8.2
up extension to calibration equation	检定公式上延	3.4.32.5

V

vane	方向标	3.4.21
velocity	流速	3.4.1
velocity at point	测点流速	3.4.2
velocity measuring duration	测速历时	3.4.32.3
verification	检定	3.1.70
	验证	3.1.71
vertical gauge	直立式水尺	3.2.6.1
vibration sediment concentration meter	振动式测沙仪	3.7.5
voltage by chemicals	化学电位	3.12.4.5

前 言

本标准与 ISO 772:1988 的一致性程度为非等效,主要差异如下:

——本标准只参照采用关于水文仪器方面的相关术语;

——本标准根据我国水文仪器的研制、生产和使用现状,对术语的表述更加符合我国的实际情况;

——本标准中有关水文仪器的术语和定义更加丰富和完整。

本标准是在 SL 10—1989《水文仪器术语》的基础上制定的。其内容主要差异如下:

——按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规定》、GB/T 20001.1—2001《标准编写规则 第1部分:术语》及 GB/T 20001.2—2001《标准编写规则 第2部分:符号》等标准规定的格式进行了修订;

——第3章中,在参考了 GB/T 13336—1991《水文仪器系列型谱》和 GB/T 15966—1995《水文仪器基本参数及通用技术条件》等标准的产品分类排序的基础上,重新修改或确认了水文仪器的一般性术语和专用术语的分类和排序,并且对应给出术语的英语对应词;

——本标准增加术语定义 119 条,删除原标准中的术语定义 101 条,重新定义术语 141 条;

——在第4章中,增加了水文仪器常用的术语符号;

——在附录 A 和附录 B 中,分别给出了本标准所涉及的所有术语的汉语拼音索引和英语对应词索引;

——本标准与 GB/T 13336—1991《水文仪器系列型谱》、GB/T 15966—1995《水文仪器基本参数及通用技术条件》和 GB/T 50095—1998《水文基本术语和符号标准》等标准在技术内容上相互协调一致。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

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/SC 1)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:张玉成、陆旭、胡宏达、冯讷敏、夏康、徐海峰。

本标准所代替标准的历次发布情况为:

——SL10—1989。