

ICS 13.060
Z 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 28714—2012

GB/T 28714—2012

取水计量技术导则

Directive for technique of water metering

中华人民共和国
国家标准
取水计量技术导则
GB/T 28714—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

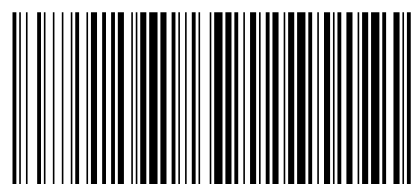
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 33 千字
2012年12月第一版 2012年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-45774 定价 24.00 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)68510107



GB/T 28714-2012

2012-09-03 发布

2013-02-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
4.1 概述	2
4.2 关于选用水量计量仪器和设施的规定	2
4.3 取水计量仪器与设施的检定	2
4.4 取水计量误差的规定	2
4.4.1 限额以上取水计量误差的规定	2
4.4.2 限额以下取水计量误差的规定	2
5 明渠取水计量	2
5.1 概述	2
5.2 流速—面积法测流	3
5.2.1 测流渠段及测流断面的选择和断面布设	3
5.2.2 基本水尺断面的设置	3
5.2.3 测流横断面测量	3
5.2.4 水位观测	4
5.2.5 流速仪法测流	4
5.2.6 实测流量计算	5
5.2.7 误差来源与控制	5
5.3 水工建筑物测流	6
5.3.1 选用水工建筑物测流的原则	6
5.3.2 用堰、闸、无压管、涵洞等水工建筑物量水时应具有的边界条件和水力学条件	6
5.3.3 基本水尺断面的布设应遵循的原则	6
5.3.4 水位观测	6
5.3.5 流量系数的确定	7
5.3.6 各类建筑物流量系数的现场率定	7
5.3.7 误差来源与控制	7
5.3.8 水工建筑物的检定	7
5.4 测流堰、测流槽和简易量水槛等计量水量	7
5.4.1 一般规定	7
5.4.2 误差来源与控制	8
5.4.3 测流堰、槽的检定	8
5.5 明渠上的淹没式量水设备测流	8
5.5.1 概述	8

5.5.2	淹没式量水设备量水的特点	8
5.5.3	安装淹没式量水设备应遵守的原则	8
5.5.4	潜水式电磁流量计构成淹没式量水设备	9
5.6	超声波法、电磁法、雷达法等测流	9
5.6.1	概述	9
5.6.2	超声波法、电磁法、雷达法等测流应满足的要求	9
5.6.3	购买测流设施时应遵守的原则	9
5.6.4	安装测流换能器时应遵守的原则	10
5.6.5	测流断面设置	10
5.6.6	超声波、电磁法等测流时的测流操作	10
5.6.7	输出信号	10
5.6.8	误差来源与控制	10
5.7	小水时测流	11
5.7.1	小水的含义	11
5.7.2	小水时测流方法	11
5.8	在结冰条件下测流	11
5.8.1	流速-面积法测流	11
5.8.2	水工建筑物和测流堰、槽测流	11
5.9	流量测验成果抽检	11
6	管道取水计量	12
6.1	概述	12
6.2	管道输水计量方法和设施	12
6.2.1	一般规定	12
6.2.2	传统的管道输水计量设施	12
6.2.3	新型管道输水计量设施	13
6.3	管道流量计的检定	15
7	成果汇总	15

每一项工作进行及时检查、纠正,是管道流量计能否保证正常使用并达到预期目标的关键。

6.3 管道流量计的检定

管道流量计的检定周期为3年,根据就地就近原则,凡能离线的流量计,应送到国家认可的检定机构检定。不能离线的流量计,应申请检定机构进行现场比测。

7 成果汇总

应在每次取水结束后填写成果报告表。由水资源管理单位确定报告表内容,一般宜包括批准取水量、年度下达取水计划安排、截止至填写成果报告表时的实际取水量以及最近一次取水的记录:取水时段、取水量及变化情况、单次取水量及取水总量、备注等。