

ICS 07.060
N 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 30950—2014

GB/T 30950—2014

闸位计

Gate opening meter

中华人民共和国
国家标准
闸位计
GB/T 30950—2014

*

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(100029)
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 字数 16 千字
2014年10月第一版 2014年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50051 定价 18.00 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 30950-2014

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

7.2.5 易损件更换

经过型式检验的仪器,若需要更换易损件,在更换后应再经出厂检验合格后方能出厂。

8 标志、使用说明书

8.1 标志

按 GB/T 18522.6—2007 的规定执行。

8.2 使用说明书

按 GB/T 18522.6—2007 的规定执行。

9 包装、运输、贮存

9.1 包装

按 GB/T 18522.6—2007 的规定执行。

9.2 运输

9.2.1 包装好的闸位计应能适应各种运输方式。

9.2.2 包装好的闸位计应能承受运输中规定程度的振动、冲击和跌落,应防止机械损伤、受潮和日光照射。

9.3 贮存

应符合 GB/T 9359 的要求。

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产品分类 2

5 要求 2

5.1 外观 2

5.2 工作环境条件 2

5.3 基本参数 3

5.4 准确度 3

5.5 显示功能 3

5.6 电性能要求 3

5.7 整机结构要求 4

5.8 机械环境适应性 4

5.9 防雷及抗电磁干扰要求 5

5.10 可靠性要求 5

5.11 其他要求 5

6 试验方法 5

6.1 试验要求 5

6.2 试验项目及方法 5

7 检验规则 7

7.1 出厂检验 7

7.2 型式检验 7

8 标志、使用说明书 8

8.1 标志 8

8.2 使用说明书 8

9 包装、运输、贮存 8

9.1 包装 8

9.2 运输 8

9.3 贮存 8

表 2(续)

序号	要求条款	试验内容	试验方法
4	5.4.2	回差	使用设备:水位试验台或专用测试装置。 在测量范围内,分别使闸位相对升和降至同一闸位值,闸位计的两次读数之差值即为回差。此试验应在 3~5 个不同闸位上进行,取其平均值,结果应符合对应条款要求
5	5.4.3	重复性	使用设备:水位试验台或专用测试装置。 在测量范围内,使闸位单向升或降至同一闸位点 6 个测次,按 GB/T 18522.3—2001 的要求计算重复性标准差,结果应符合对应条款要求
6	5.5	显示功能	目测显示器的读数和指示应准确、清晰
7	5.6.1	工作电源	使用设备:直流稳压电源、交流稳压电源。 调整闸位计电源电压,使其在规定的范围内变化,受试闸位计工作正常
8	5.6.2.1	增量编码式	使用设备:水位试验台或专用测试装置、数字万用表、双踪同步示波器。 用双踪同步示波器检查输出端波形变化,应符合该产品输出要求
9	5.6.2.2	全量编码式	使用设备:水位试验台或专用测试装置、万用表。 检查输出端波形变化,应符合该产品输出要求。串行编码输出闸位传感器,可结合产品自身显示装置进行
10	5.6.2.3	电模拟量式	使用设备:水位试验台或专用测试装置、数字万用表、双踪同步示波器等。 a) 利用产品自身显示装置进行测试; b) 专用的 BCD 码显示记录器测试
11	5.6.2.4	限位报警接口	使用设备:水位试验台或专用测试装置、万用表。 检查输出端波形变化,应符合该产品输出要求
12	5.6.3.1 5.6.3.2 5.6.3.3	实时输出 选址功能 传输距离	使用设备:水位台或专用水位试验装置。 根据受试闸位计技术要求,通过设定不同地址,以规定的远传距离连接闸位传感器与测控装置,其各项功能应符合产品要求
13	5.7	整机结构	目测及手检,应符合规定要求
14	5.8.1	振动	受试闸位传感器在包装状态下,固定在振动试验台上,进行 10 Hz~150 Hz~10 Hz、加速度为 2g 的扫频试验,持续时间为 45 min。检查仪器的情况,应符合 5.8.1 的要求
15	5.8.2	自由跌落	受试闸位传感器在包装状态下,在跌落试验台上进行试验,跌落高度为 25 cm,连续跌落 3 次。检查仪器的情况,应符合 5.8.2 的要求
16	5.9	防雷及抗电磁干扰	使用设备:电磁干扰器、模拟雷电波发生器 a) 在带电状态下,用模拟雷电波发生器 1 000 V/10 μ s、700 V/10 μ s 冲击闸位传感器(不带电路的闸位传感器免做此项)和显示记录器输入输出端,正负各 5 次,仪器不受损坏。 本试验为破坏性试验,应谨慎进行,当产品有配置避雷装置要求时,试验应在配置避雷装置后进行。 b) 用电磁干扰器在工作状态下的闸位传感器(不带电路的闸位传感器免做此项)和显示记录器旁 25 cm 处开关 10 次,每次持续 1 min,闸位传感器与显示器工作正常

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、南京扬子水利自动化技术开发总公司、水利部南京水利水文自动化研究所、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。

本标准主要起草人:史占红、张黎明、董万钧、任庆海、肖坚、曹阳、赵峥、赵凯。