



中华人民共和国国家标准

GB/T 21440.2—2008

大坝监测仪器 沉降仪 第2部分：电磁式沉降仪

Instrument for dam monitoring—Settlement gauge—
Part 2: Electromagnetism type settlement gauge

2008-06-17 发布

2008-10-01 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
大坝监测仪器 沉降仪
第 2 部分:电磁式沉降仪
GB/T 21440.2—2008

*

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.spc.net.cn

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 0.5 字数 9 千字

2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号:155066·1-33355

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

前 言

GB/T 21440《大坝监测仪器 沉降仪》分为四个部分：

- 第 1 部分：水管式沉降仪；
- 第 2 部分：电磁式沉降仪；
- 第 3 部分：液压式沉降仪；
- 第 4 部分：横臂式沉降仪。

本部分为 GB/T 21440 的第 2 部分。

本部分由中华人民共和国水利部提出并归口。

本部分主要起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、南京水利科学研究院、国网南京自动化研究院、水利部南京水利水电自动化研究所。

本部分参加起草单位：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。

本部分主要起草人：张玉成、关秉洪、卢有清、石明华。

本部分参加起草人：袁普生。

大坝监测仪器 沉降仪

第 2 部分:电磁式沉降仪

1 范围

GB/T 21440 的本部分规定了电磁式沉降仪的术语和定义、产品分类及组成、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等。

本部分适用于各种类型的用于土石坝、边坡、开挖和填方等工程监测的电磁式沉降仪。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21440 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 50279 岩土工程基本术语标准

3 术语和定义

GB/T 50279 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 21440 的本部分。

3.1

电磁式沉降仪 electromagnetic type settlement gauge

通过测读测头经过测体内铁环(板)或磁环时,测头距离沉降管管口的距离来计算测点高程变化,进而测出测点沉降的仪器。

3.2

电磁振荡式沉降仪 electromagnetic surge type settlement gauge

通过测读测头经过测体内铁环(板)时,测头距离沉降管管口的距离来计算测点高程变化即测点沉降的电磁式沉降仪(3.1)。

3.3

干簧管式沉降仪 reed switch type settlement gauge

测头内装有干簧管且测体内的沉降环是永久磁铁的电磁式沉降仪(3.1)。

4 产品分类、组成及规格

4.1 分类

电磁式沉降仪分电磁振荡式和干簧管式。

4.2 组成

电磁式沉降仪主要由测头、沉降环(板)、电缆(含电缆卷筒)、测尺组成。

注:沉降环(板)可作为一种独立产品,本标准对该部分的技术要求只作简单规定。

4.3 规格

沉降环的尺寸应满足表 1 的规定。