附件2

《蒸渗仪》

（征求意见稿）

编制说明

|  |  |
| --- | --- |
| 主编单位： | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院 |

《蒸渗仪》编制组

2021年3月

编制说明

一、工作简况

**1. 任务来源**

本标准项目由安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院牵头，于2020年5月向中国水利学会提交立项申请，10月通过中国水利学会立项论证会，11月中国水利学会正式批复立项。

**2. 主要工作过程**

2020年1月，成立编制组。召开了第一次标准编制组工作会议，重点围绕标准编制背景、目的和必要性、标准主要技术内容和适用范围、标准章节主要框架及内容等问题进行了深入讨论和研究，明确了任务分工和进度计划安排。

2020年5月，编制组完成了《蒸渗仪》初稿。安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院向中国水利学会提交《蒸渗仪立项申请书》及《蒸渗仪》初稿。

2020年10月，中国水利学会组织专家对《蒸渗仪》初稿开展了立项论证。会议成立了专家组，各专家就标准立项背景、必要性、可行性、已有工作基础及其于相关标准的协调关系、标准的框架结构及主要内容进行了审查。专家组同意该标准立项并提出了审查意见。

2020年11月至2021年2月，根据专家组审查建议，编制组多次讨论研究，完成了各章节统稿，形成《蒸渗仪》标准征求意见稿。

2021年3月提交征求意见稿和编制说明。

**3. 主要起草人及其所做的工作**

本标准由安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国水利学会水文专业委员会、水利部淮河水利委员会水文局（信息中心）、南京水利水文自动化研究所、北京澳作生态仪器有限公司、安徽农业大学、五道沟水文水资源实验站共同编制。

本标准主要起草人为董国强、王怡宁、赵瑾、李瑞、朱梅、姜蓓蕾、柏正林、穆禹函、钱筱暄、李硕、许一、胡永胜、时召军、李红娟、将东进、万义周、赵家祥、梅海鹏、王敏杰、司巧灵、董涛、王振龙。

二、标准编制原则

**1. 目的性原则**

（1）适用性的目的。为保证产品的适用性，本标准规定了蒸渗仪相关特性外，如工作环境、测量范围、测量精度、电学、防护、机械等特性方面的要求。

（2）相互理解的目的。给出了术语及其定义；给出了产品分类、结构组成及其相对应的示意简图；给出了规定的技术要求所对应的试验方法等。

（3）接口、数据采集与传输等配合自动化使用的目的。给出了蒸渗仪接口类型的相关规定。

**2. 性能原则**

为更好地表达蒸渗仪的使用功能，在对蒸渗仪进行性能特性的表述时，采用纳入可试验的“要求”中进行定量表述，见第5章。

**3. 可证实性原则**

为保证雷达水位计产品的质量，列入第5章“要求”中的技术内容均可以通过实验室的检验测试。

**4. 先进性原则**

本标准在制定时，对生产商、集成商、应用业主方进行广泛的调研，了解和掌握了丰富翔实的国内产品市场信息和技术资料。对蒸渗仪技术及相关标准文献、论文等科技成果查新，了解和掌握国内外蒸渗仪的技术发展现状，了解和掌握了国内蒸渗仪的技术质量水平。

综合上述三个方面的技术信息和市场信息，在选取和确立蒸渗仪关键技术指标时，以满足用户对蒸渗仪产品需求为导向，将产品先进的技术指标和性能纳入标准中，坚持标准技术内容水平与产品实践应用的技术水平保持一致。

三、标准技术来源及专利情况

**1. 主要条文或技术内容的依据**

（1）规范性引用文件

下列文件对于本标准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标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 20001.10-2014 标准编写规则 第10部分：产品标准

GB/T 9359-2016水文仪器基本环境试验条件及方法

GB 9969.1工业产品使用说明书 总则

GB/T 18185-2014水文仪器可靠性技术要求

GB/T 13384机电产品包装通用技术条件

GB/T 18522.2-2002水文仪器通则第2部分：参比工作条件

GB/T 18522.6-2007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 50095水文基本术语和符号标准

GB/T 31162 地面气象观测场（室）防雷技术规范

（2）生产商、集成商产品的最新技术资料。

（3）用户的需求信息。

（4）标准科技查新的成果文献。

（5）国内主流蒸渗仪产品的实验室验证数据资料。

（6）蒸渗仪相关技术专著的资料。

**2. 专利情况说明**

目前尚未收到标准涉及专利的反馈信息。

（1）在征求意见稿及下一阶段的送审稿封面上，写上专利通知性的文字：“请将您发现的有关专利信息及支持性文件随意见一并反馈”。

（2）在标准的前言中对标准中涉及专利处置进行了声明：

“本文件的发布机构对于专利的范围、有效性和验证资料不提出任何看法。专利持有人应向本文件的发布机构保证，他愿意同任何申请人在合理和非歧视的条款和条件下，就使用授权许可证进行谈判。自本文件发布实施之日起，专利持有人未在本文件发布机构进行专利许可备案的，因使用本文件而发生专利侵权的，本文件发布机构不应承担任何责任。”

**四、主要试验、验证及试行结果**

（1）验证试验对象

参与团体标准蒸渗仪编制的生产企业和国内部分生产商、集成商。

（2）验证试验主要性能参数

分辨力；测量范围；测量准确度(测量误差)；重复性。

（3）验证试验方法

按征求意见稿正文中相对应的条款和试验方法进行验证。

五、与相关标准的关系分析

1. 与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况。

无国际标准可对比。

2. 与国内相关标准协调性分析。

本标准中涉及相关标准的引用信息，均进行了协调一致性的校核。

六、重大分歧或重难点的处理经过和依据

无。

七、预期效益（报批阶段填写）

包括预期的经济效益、社会效益和生态环境效益。

八、其他说明事项

无。