**附件：**

**CIS标准项目公示表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 申请/建议项目名称(中文) | 自动称重式水面蒸发量测量仪技术规范 | 申请/建议项目名称(英文) | Technical specification for automatic weighing water surface evaporometer |
| 制定或修订 | ■制定 | □修订 | 被修订标准编号 |  |
| 采标程度 | □IDT | □MOD | □NEQ | 采标编号 |  |
| 国际标准/国外先进标准名称(中文) | 无 | 国际标准/国外先进标准名称(英文) | 无 |
| 项目申报单位 | 北京高煦电子科技有限公司 |
| 目的、意义或必要性 | 水面蒸发是地表热量平衡和水量平衡的组成部分，也是水循环过程中的一个重要环节，是国内外气象、水文学、大气科学领域研究的重点。开展水面蒸发观测工作，探索水体的水面蒸发及蒸发能力在不同地区和时间上的变化规律，对于农业生产、生态环境和保护、利用、改造自然有着重要意义。目前，测量水面蒸发量的仪器设备包括大型蒸发器、小型蒸发器、蒸发池、超声波蒸发传感器等。其中大型蒸发器、小型蒸发器、蒸发池为人工观测设备，需要人工每日开展观测，同时，根据《中国气象局综合观测司关于做好地面气象观测业务调整工作的通知》（气测函【2013】321号）文件要求，自2014年1月1日起已取消人工观测蒸发。超声波蒸发传感器为自动观测蒸发测量设备，但蒸发桶需要定期清洗换水，及时加水、取水，且仅能在非结冰期使用，因此未普及使用。自动称重式水面蒸发量测量仪由称重蒸发单元、控制单元、防鸟单元、供电单元、储水单元等部分组成，通过称重的方法自动测量蒸发量，结构简单，便于安装、维护、维修。此外，该设备的储水单元设有加热装置，结冰期亦可使用。因此，自动称重式水面蒸发量测量仪具有自动加水、放水、称重、传输、全程无人操作等诸多优点。称重蒸发单元蒸发皿口径为20cm，与小型蒸发器相同，在一定程度上可保持数据的连续性，为正确认识蒸发过程和蒸发规律提供依据。目前，我国从事自动称重式水面蒸发量测量仪生产的企业有10多家，相关产品已稳定可靠的在气象业务中广泛应用，同时经过查询，国外没有同类或类似产品。经查询，目前国内外均没有与自动称重式水面蒸发量测量相关的标准或规范。为了规范自动称重式水面蒸发量测量仪器的设计、生产、检验等活动，亟需制定自动称重式水面蒸发量测量仪相关标准。制定该标准目前不存在知识产权方面的问题。 |
| 反馈意见 |  |
| 反馈意见单位 | *（负责人签字、盖公章）*年 月 日 |

***注：****意见反馈可以填写此表后，可以通过电子邮箱或电话联系反馈给中国仪器仪表学会标准化工作委员会。电话：010-82961039，010-82800385；**scis@cis.org.cn**,* *quanhong@cis.org.cn*