附件3：

**行业计量技术规范项目建议书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称 | | 电子式温湿度计校准规范 | | | | | |
| 制定或修订 | | ■制定 □修订 | | | 被修订计量技术规范号 | | / |
| 计量技术规范性质 | | □检定规程  ■校准规范 | | | 计量技术规范类别 | | □重点  ■基础 |
| 主要起草单位 | | 西南铝业（集团）有限责任公司 | | | | | |
| 联系人 | | 谭本清 | | | 联系电话 | | 13883825800 |
| 任务年限 | | 2021-2023 | | | 申请经费 | | 8万元 |
| 参加单位 | |  | | | | | |
| 具备的特点 | | □安全 □节能 □环保 □自主创新 █其它 产业急需 | | | | | |
| 目的、意义和  必要性 | | 温湿度作为环境参数中最基本的两个参数，对其的检测与控制在各行业、各领域有着非常重要的作用。  对环境温湿度的测量一般有机械式温湿度计、数字式温湿度计（分外置传感器、内置传感器）和温湿度变送器、温湿度传感器。机械式温湿度计采用国家检定规程JJG205-2005《机械式温湿度计检定规程》检定、校准；对数字式温湿度计的检定或校准目前还无国家相应的检定规程或校准规范；温湿度变送器的湿度部份采用JJF1076-2001《湿度传感器校准规范》校准、温度部份可参照JJF 1183-2007《温度变送器校准规范》进行校准，但由于JJF 1183-2007是一个通用标准，其在校准点的设置、热源的要求等方面都不大适用于对温湿度变送器的校准。  因此有必要起草“电子式温湿度计校准规范“，使其能对数字式温湿度计、温湿度变送器、温湿度传感器的校准全覆盖，方便于指导校准人员对数字式温湿度计、温湿度变送器、温湿度传感器的校准。 | | | | | |
| 范围和主要  计量特性 | | 1、本规范适用于数字式温湿度计、温湿度变送器的校准。  2、计量技术规范主要计量特性的技术指标   1. 温度范围：(5～50) ℃ 。 2. 相对湿度范围：(5%～95%) RH。 3. 温度示值误差：不超过±1℃。 4. 相对湿度示值误差：20℃时，不超过±5%RH。 | | | | | |
| 水平 | | □国际先进 ■国内先进 | | | | | |
| 国内外情况  简要说明 | | 对环境温湿度的测量一般有机械式温湿度计、数字式温湿度计（分外置传感器、内置传感器）和温湿度变送器。机械式温湿度计采用国家检定规程JJG205-2005《机械式温湿度计检定规程》检定、校准，对数字式温湿度计的检定或校准目前还无国家相应的检定规程或校准规范；温湿度变送器的湿度部份采用JJF1076-2001《湿度传感器校准规范》校准、温度部份可参照JJF 1183-2007《温度变送器校准规范》进行校准，但由于JJF 1183-2007是一个通用标准，其在校准点的设置、热源的要求等方面都不大适用于对温湿度变送器的校准。  针对数字式温湿度计目前的现状，国内有些地方也发布了一些检定规程或校准规范，如：JJG(苏)99-2010《数字温湿度计检定规程》、JJG(吉)41-2016《数字温湿度计》、JJF（新）06-2017《数字温湿度计校准规范》、JJF（翼）《3004-2019数字温湿度计校准规范》，但这些检定规程、校准规范存在不能覆盖温湿度变送器、温湿度传感器的校准、校准装置规定不全、校准点覆盖不全、校准方法描述不全等问题。 | | | | | |
| 主要  起草单位 | （签字、盖公章）    12月23日 | | 技术  委员会 | （签字、盖公章）  月 日 | | 部委托  支撑  单位 | （签字、盖公章）  月 日 |

填写说明：1.表中第2，3，8行，请在选定的内容上填写 “█”的符号。

2.填写制定或修订项目中，若选择修订则必须填写被修订计量技术规范号。