附件3：

**行业计量技术规范项目建议书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称 | | 电热恒温水浴锅校准规范 | | | | | |
| 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 | | 电热恒温水浴锅，广泛应用于干燥、浓缩、蒸馏、浸渍化学试剂、药品和生物制品，也可用于水浴[恒温](https://baike.baidu.com/item/%E6%81%92%E6%B8%A9/2853175)加热和其它温度试验，是工业企业、生物、遗传、水产、环保、医药、卫生学科、生化实验室、教育科研的必备工具。  电热恒温水浴锅形状、样式多样，有单列孔、双列孔、无孔等，内腔形状有长方形、圆形等，使用者根椐使用需求不同来选择相应样式的电热恒温水浴锅。  目前，电热恒温水浴锅还没有国家检定规程或校准规范，一些行业和地方针对单列孔、双列孔及内腔为长方形的水浴锅编制了校验方法或校准规范。但由于水浴锅的样式多样，这些校准规范对内腔为圆形及其它形状的水浴锅还不能明确指导校准工作；另外有些校准规范还存在温度偏差、温度均匀性、温度波动度的计算方法上不能完全反映水浴锅的性能指标、有些校准规范在测温点的布置上没有将水浴锅的工作区域覆盖全等问题。  因此，为更好地指导对电热恒温水浴锅的校准工作，有必要编制《电热恒温水浴锅校准规范》。 | | | | | |
| 范围和主要  计量特性 | | 1、本规范适用于电热恒温水浴锅的校准。  2、计量技术规范主要计量特性的技术指标   1. 温度偏差：应满足用户使用要求或不超过±1℃。 2. 温度均匀性：应满足用户使用要求或不大于1℃。 3. 温度波动度：应满足用户使用要求或不超过±0.5℃。 | | | | | |
| 水平 | | □国际先进 ■国内先进 | | | | | |
| 国内外情况  简要说明 | | 电热恒温水浴锅形状、样式多样，有单列孔、双列孔、无孔，内腔形状有长方形、圆形的，根椐使用需求，选择相应样式的电热恒温水浴锅。  目前，电热恒温水浴锅还没有国家检定规程或校准规范，现存的有水利技术标准SL 144.6-2008《电热恒温水浴锅校验方法》，地方标准JJF(辽) 118- 2011《电热恒温水浴锅校准规范》、JJF(新)08-2017《电热恒温水浴锅校准规范》、JJF(闽)1094-2018《电热恒温水浴锅校准规范》。这些校准规范针对单列孔、双列孔及内腔为长方形的水浴锅编制了校验方法或校准规范。但由于水浴锅的样式多样，这些校准规范对内腔为圆形及其它形状的水浴锅还不能明确指导校准工作。另外SL 144.6-2008、JJF(辽) 118- 2011、JJF(新)08-2017还存在温度偏差、温度均匀性、温度波动度的测试计算方法不能完全反映水浴锅的性能指标问题，JJF(闽)1094-2018存在测温点的布置没有将水浴锅的工作区域覆盖全等问题。 | | | | | |
| 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。