附件3：

**有色金属行业计量技术规范项目建议书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称 | | **隔热型材用高温持久试验机校准规范** | | | | | |
| 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 | | █基础  □重点 |
| 主要起草单位 | | 广东省科学院工业分析检测中心 | | | | | |
| 联系人 | | 伍超群 | | | 联系电话 | | 020-37239421 |
| 任务年限 | | 2021～2022年 | | | 申请经费 | | 5 |
| 参加单位 | | / | | | | | |
| 具备的特点 | | □安全 □节能 □环保 █自主创新 □其它 | | | | | |
| 目的、意义和  必要性 | | 我国不仅是全世界铝型材生产大国，还是铝型材的消费大国。随着铝型材的需求增加，生产装备和生产技术水平的不断提高，铝型材行业得到了高速发展，隔热型材产品的需求量越来越大，对铝型材的质量要求也越来越高。国标GB/T 5237.6-2017《铝合金建筑型材 第6部分 隔热型材》）根据隔热型材产品的使用性能规定了产品要求以及试验方法，且在复合性能中对其高温持久荷载横向拉伸性能提出了明确要求。高温持久荷载横向拉伸性能是否满足产品要求，成为评价隔热型材产品合格与否的重要指标之一。而高温持久荷载横向拉伸性能的检测方法引用了GB/T 28289-2012《铝合金隔热型材复合性能试验方法》，且此检测方法采用的仪器设备为隔热型材专用的高温持久试验机。  隔热型材用高温持久试验机是专门为铝合金建筑型材隔热型材产品而设计生产的，主要用于评价穿条式隔热型材的高温持久荷载横向拉伸性能。隔热型材用高温持久试验机是否满足检测要求将直接影响检测结果，决定结果的准确性，从而影响到产品质量的判定。  目前国内无有关隔热型材用高温持久试验机校准规范可用，各个计量校准机构大多根据各自的理解，寻找相关类似的仪器校准规范或仅仅是根据设备的使用说明书进行校准检定。为此，制定隔热型材用高温持久试验机的相关校准规范有助于统一校准参数，评价设备性能的好坏，提高设备的可比性和保证后期测量数据的可靠性。 | | | | | |
| 范围和主要  计量特性 | | 1、此技术规范适用于评价隔热型材高温持久荷载横向拉伸性能所用的高温持久试验机的校准。  2、计量技术规范中主要计量特性的技术指标，包括：  2.1 试验箱温度：23℃～100℃，最大允许误差±2.0℃；  2.2 试验箱温度均匀度：≤2℃；  2.3试验箱温度波动度：≤±2℃；  2.4 稳定载荷：1000N，最大允许误差±1%；  2.5 载荷波动范围：±5%。  3、计量技术规范的计量项目：试验箱温度、试验箱温度均匀度、温度波动度、稳定载荷、载荷波动度。 | | | | | |
| 水平 | | □国际先进 █国内先进 | | | | | |
| 国内外情况  简要说明 | | 目前国内并没有专门针对隔热型材高温持久试验机的校准规范。各计量机构开展此设备的校准，大多是依据此项目的试验检测方法，即GB/T 28289-2012或设备的使用说明书进行校准，并无专门指定的隔热型材用高温持久试验机校准规程。  目前也暂时未见针对隔热型材用高温持久试验机的相关国外校准规程。 | | | | | |
| 主要  起草单位 | （签字、盖公章）  月 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 |