附件3：

**机械汽车行业计量技术规范项目建议书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称 | | 塑料烟生成--单室法测定烟密度试验装置校准规范 | | | | | |
| 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 | | 上海国缆检测股份有限公司 | | | | | |
| 联系人 | | 陆赛坤  范洪欣 | | | 联系电话 | | 15921055922  13601950734 |
| 任务年限 | | 两年 | | | 申请经费 | | 5.0万元 |
| 参加单位 | | / | | | | | |
| 具备的特点 | | * 安全 □节能 □环保 ■自主创新 □其他＿＿＿ | | | | | |
| 目的、意义和  必要性 | | 随着电缆企业的快速发展，电缆种类也层次不齐，用的材料也多种多样，如何把控源头是企业和检测机构工作中重要的一环，从而较少因材料的不合格导致电缆存在安全隐患，保障人民群众生命财产安全。目前国内对片状材料、复合材料或厚度不超过25mm的组合件的试样通过单室法测定烟密度以此来做出判定。  但目前国内并没有对于单室法测定烟密度试验装置的校准方法，因此制定一个与此相对应的燃烧设备校准规范是非常有必要的。 | | | | | |
| 范围和主要  计量特性 | | 1. 校准规范的适用范围：   适用于研发和建筑物、火车、船只等的消防安全工程对塑料烟生成--单室法测定烟密度试验装置的校验。   1. 计量特性的技术指标：   （1）试验箱体应为914mm±3mm长、914mm±3mm高、610mm±3mm深，其内部应涂敷有厚度不超过1mm的搪瓷或耐化学腐蚀和便于清洁的金属层。  （2）试验箱应配有2各直径75mm的光窗，一个在测试项顶部，另一个在底部。  （3）辐射锥应由额定功率为2600W的加热元件组成，加热元件含有缠绕成圆台形状的长2210mm，直径6.5mm的不锈钢。  （4）外罩整体高度为45mm±0.4mm，内部直径55mm±1mm，底座直径为110mm±3mm。  （5）点火器应有长度30mm±5mm的水平火焰，并固定在高出样品上表面10mm的水平位置。火焰应为蓝色，顶端带有黄色。  （6）光学系统的灯泡两端电压有效值为4V±0.2V  （7）通光率数值应在中性滤光镜标准值的±5%内。  3、主要技术指标：  （1）游标卡尺范围（0-150）mm，分度值0.01mm。  （2）卷尺范围（0-5000）mm，分度值1mm。  （3）电压表范围（0-20）V，分度值为0.001V，误差±1%。  （4）中性滤光镜误差1%。  4、主要测量项目的技术原理：  （1）使用钢卷尺，游标卡尺测量装置机械尺寸。  （2）使用电压表测量光源电压。  （3）使用中性滤光镜测量透光率。 | | | | | |
| 水平 | | □国际先进 ■国内先进 | | | | | |
| 国内外情况  简要说明 | | 目前国内对材料烟密度设备的校验规范为首次制定，对以后的校准工作有这重要的参考依据。现参考GB/T 8323.2-2008这产品标准中对试验装置的要求来制定校准规范。填补国内空白。 | | | | | |
| 主要  起草单位 | （签字、盖公章）    月 日 | | 技术  委员会 | （盖公章）  月 日 | | 部委托  支撑  单位 | （盖公章）  月 日 |