**测量过程控制检查表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程  (参数)名称 | | I型机械表瞬时日差测量过程 | | | | 被查部门 | | 中心实验室 | | | |
| 被测参数  要求 | | 参数M | | 瞬时日差 | | 导出计量要求 | | 最大允许误差 | | / | |
| 公差T | | （-20~+40）s/d | | 允许不确定度 | | 6.5s/d (k=2) | |
| 其他要求 | | 无 | | 其他要求 | | 无 | |
| 测量过程要素控制状况 | | | | | | | | | | | |
| 过程要素 | | | 计量特性 | | | | | | | | 是否满足  计量要求 |
| 测量设备名称 | | | 测量范围 | | 测量不确定度 | | 测量误差 | | 其他特性 | | 是 |
| 高级机械表测试仪 | | | （-50－50）s/d | | / | | ±0.2s/d | | 无 | |
| 测量过程控制规范编号 | | | QB/T 1249-2013《机械手表》 | | | | | | | | 是 |
| 测量方法编号 | | | QB/T 1249-2013《机械手表》 | | | | | | | | 是 |
| 环境条件 | | | 温度：（18~25）℃，湿度（40-70）%RH | | | | | | | | 是 |
| 操作人员姓名 | | | 龚翔 | | | | | | | | 是 |
| 测量不确定度评定方法 | | | 见不确定度评定报告附件 | | | | | | | | 是 |
| 有效性确认方法 | | | 实际不确定度小于等于允许不确定度,过程有效 | | | | | | | | 是 |
| 测量过程监视方法、  监视记录 | | | 每月使用核查标准（标准工作）进行10次重复测量，记录其示值，生成平均值及标准偏差，形成控制图。图形显示过程稳定受控。 | | | | | | | | 是 |
| 控制图绘制(如果有) | | | 已绘制建立控制图 | | | | | | | | 是 |
| 综合评价 | 审核记录：  查计量要求导出满足顾客、组织和法律法规要求；测量方法已受控、环境条件满足要求、操作人员已进行培训合格后上岗；测量不确定度评定方法采用A、B类合成然后扩展，符合要求；测量过程监视采用人员比对和实验室比对方式进行核查。根据比对记录，该测量过程的控制处于受控状态，并保持有效。  审核结论： √符合 □有缺陷 □不符合（注：在选项上打√，只选一项。） | | | | | | | | | | |

F:\12 国标联\各审核老师电子签名\高国元.png

审核日期： 2020年12月 24 日 审核员： 被查部门代表：

**测量过程控制检查表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测量过程  (参数)名称 | | 517769手表壳玻璃位直径测量 | | | | 被查部门 | | 中心实验室 | | | |
| 被测参数  要求 | | 参数M | | 38.74mm | | 导出计量要求 | | 最大允许误差 | | / | |
| 公差T | | ±0.02mm | | 允许不确定度 | | 0.007mm (k=2) | |
| 其他要求 | | 无 | | 其他要求 | | 无 | |
| 测量过程要素控制状况 | | | | | | | | | | | |
| 过程要素 | | | 计量特性 | | | | | | | | 是否满足  计量要求 |
| 测量设备名称 | | | 测量范围 | | 测量不确定度 | | 测量误差 | | 其他特性 | | 是 |
| 工具显微镜 | | | （0－100）mm | | / | | ＋2.2μm | | 无 | |
| 测量过程控制规范编号 | | | 517769表身工艺图纸 | | | | | | | | 是 |
| 测量方法编号 | | | 517769表身工艺图纸 | | | | | | | | 是 |
| 环境条件 | | | 常温常湿 | | | | | | | | 是 |
| 操作人员姓名 | | | 龚翔 | | | | | | | | 是 |
| 测量不确定度评定方法 | | | 见不确定度评定报告 | | | | | | | | 是 |
| 有效性确认方法 | | | 实际不确定度小于等于允许不确定度,过程有效 | | | | | | | | 是 |
| 测量过程监视方法、  监视记录 | | | 每月使用核查标准（标准工作）进行10次重复测量，记录其示值，生成平均值及标准偏差，形成控制图。图形显示过程稳定受控。 | | | | | | | | 是 |
| 控制图绘制(如果有) | | | 已绘制建立控制图 | | | | | | | | 是 |
| 综合评价 | 审核记录：  查计量要求导出满足顾客、组织和法律法规要求；测量方法已受控、环境条件满足要求、操作人员已进行培训合格后上岗；测量不确定度评定方法采用A、B类合成然后扩展，符合要求；测量过程监视每月采用核查标准进行核查，并绘制平均值－标准偏差控制图，结果处于控制限之内。该测量过程的控制处于受控状态，并保持有效。  审核结论： √符合 □有缺陷 □不符合（注：在选项上打√，只选一项。） | | | | | | | | | | |

F:\12 国标联\各审核老师电子签名\高国元.png

审核日期： 2020年12月 24 日 审核员： 被查部门代表：