|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器设备检定/校准证书确认作业指导书** | 页 数 | 第1 页 共 2 页 |
| 修改号 | 第2017版 第0次修订 |
| 文件编号 | HBLD/ZY002-2017 | 执行日期 | 2017年09月01日 |
| 起草人 | 设备管理员 |  | 日期 | 2017年 月 日 |
| 审核人 | 质量负责人 |  | 日期 | 2017年 月 日 |
| 批准人 | 技术负责人 |  | 日期 | 2017年 月 日 |
| 分发号 |  | 分发部门 |  |

**仪器设备检定/校准证书确认作业指导书**

**1目的**

对于计量检定、委外校准、内部校准的检测设备，须由检验室主任与相关检测人员一起，结合仪器设备检定/校准规程、内部校准规程、设备说明书及检测方法中对该检测设备性能、量程、精度、不确定度等的要求，对其检定/校准结果进行比较，以确定该设备是否满足参数检测时的使用要求。

**2范围**

本指导书适用于对计量检定部门出具的检定证书、所有校准证书和本公司出具的内部校准报告的检测设备的检定/校准结果进行确认。

**3职责**

3.1检验室主任编制确认表，并对计量检定、校准单位是否为合格供应服务商进行确认，对其计量检定、校准能力进行合法性、完整性和溯源性确认；提出不确定度、校正因子及其使用规则方案。

3.3技术负责人批准校准结果确认的结论，确定确认间隔、有效期和不确定度、校正因子及其使用规则方案。

**4确认内容**

4.1合法性：对计量检定、校准单位是否为合格供应服务商进行审查，对其计量检定、校准能力证书中是否包括所检仪器设备性能参数进行审查。

4.2溯源性：对检测设备校准结果的确认首先要对其量值溯源结果的有效性进行审查，即对计量检定/校准服务商和内部校准所用标准计量器具的计量性能、精度等级、证书有效期及能否溯源到国家基准情况进行审查，参照计量器具检定规程、本公司内部校准规程、本公司计量器具检定/校准/验证/确认总体要求等有关规定，确认其是否满足被检/校设备计量性能的检/校要求，同时审查相应校准方法、标准物质等是否符合要求。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器设备检定/校准证书确认作业指导书** | 页 数 | 第2 页 共 2 页 |
| 修改号 | 第2017版 第0次修订 |
| 文件编号 | HBLD/ZY002-2017 | 执行日期 | 2017年09月01日 |

4.3技术能力：对检定证书给出检定合格结论，证明仪器技术参数符合规程或所检参数要求的，应检查这些参数是否满足实验计量要求；对涉及多功能、综合性检测设备上多个计量器具的检定证书，应合并后按仪器设备的使用要求进行综合能力确认；对校准证书中给出的各项技术性能指标（特别是测量不确定度）给出的准确度等级是否符合所开展的测试项目的要求进行审查；对校准结果确认的结论、确认间隔、有效期和校正因子等进行确认。

4.4完整性：对相应检定/校准证书和内部校准报告的人、机、料、法、环等要素是否完整进行审查。

**5确认方法**

5.1在取得检定/校准证书和内部校准报告的3个工作日内，由检验室主任编制确认表，完成合法性、完整性和溯源性确认，对校准结果有效性进行技术确认； 提出不确定度、校正因子及其使用规则方案，对仪器设备的测量范围住处完整性进行审查，提出相应意见和建议，报技术负责人审批。

5.2技术负责人对校准证书确认结果给予有效性确认，并确定确认间隔和有效期。

**6修正值等信息的运用**

校准确认后，对在检测过程中需要使用校正因子对检测结果进行修正的部分仪器（如滴定管等）需在仪器操作现场张贴相关内容，以便使用仪器校准证书中的修正值等相关信息。特别是对于接近限值的检测结果，对影响检测结果合格性判定的仪器设备的不确定度信息的运用，要不仅在现场张贴，还要在原始记录中加以标注，并在检验报告中正确报出。

**7记录表格**

使用《计量器具检定校准结果分析确认表》。

**8附加说明**

本作业指导书由检验室提出。