

# 期间核查作业指导书 2013(可编辑 优质文档)

(可以直接使用，可编辑 完整版资料，欢迎下载)

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 期间核查指导.....                | 02 |
| 机动车检测专用标准测力仪期间核查作业指导书..... | 05 |
| 标准测力仪期间核查作业指导书.....        | 10 |
| 大力值标准测力仪期间核查作业指导书.....     | 14 |
| 大量程百分表期间核查作业指导书.....       | 18 |
| F1 砝码期间核查作业指导书.....        | 22 |
| M1 砝码期间核查作业指导书.....        | 26 |
| 电子天平期间核查作业指导书.....         | 30 |
| 游标卡尺期间核查作业指导书.....         | 35 |
| 二等标准温度计期间核查作业指导书.....      | 39 |
| 温湿度计期间核查作业指导书.....         | 43 |

## 期间核查指导

### 1 期间核查对象的确定

期间核查主要是核查测量仪器、测量标准或标准物质的系统漂移。考虑到在溯源链中的地位，对计量标准应根据规定的程序和日程进行核查；而对测量仪器设备并非全部都要核查。可以考虑以下因素：

(1) 是否有期间核查的要求。

(2) 是否具备核查标准和实施的条件。

(3) 成本和风险之间的均衡(期间核查并不能完全排除风险，应寻求实验室具体的成本和风险平衡点以做出选择)。

(4) 此外，如期间核查的费用超过校准或检定且校准或检定所需时间满足实验室要求则可以只进行校准或检定。

一般应对下列情况做期间核查：

(1) 不够稳定、易漂移、易老化且使用频繁的(包括使用频繁的参数和量程)。

(2) 使用或储存环境严酷或发生剧烈变化的。

(3) 使用过程中容易受损、数据易变或对数据存在疑问的。

(4) 脱离实验室直接控制的(如借出后返回的)。

(5) 使用寿命将尽的。

(6) 首次投入运行，不能把握其性能的。

(7) 测量结果具有重要价值或重大影响的。

(8) 有较高准确度要求的关键测量标准装置。

(9) 分析历年校准或检定证书，示值的校准状态变动较大的。

## 2 期间核查频次的确定

应根据具体情况综合考虑以确定期间核查的频次，如核查过程的难易、费时程度，不频繁使用核查标准，质量活动追溯的成本和可能的风险，设备或标准的重要程度及实验室资源和能力等等。

大致可以从下列六种因素进行考虑：

- (1) 实验室所配有的设备和标准的数量。
- (2) 实施期间的资源：如核查标准、核查人员、核查结果评判人员、环境设施。
- (3) 设备或标准使用的范围及主要面向的客户。
- (4) 设备或标准对测量不确定度要求的严格程度。
- (5) 设备或标准历次校准或检定周期的长短以及校准结果的一致性、稳定性。
- (6) 设备或标准的技术成熟度以及使用频率。

期间核查一般每年进行一到三次。特殊的设备或标准可安排更频繁的核查。此外，当设备投入运行或设备脱离实验室直接控制(如借出后返回)后，也应及时核查。

## 3 期间核查标准的选择

核查标准是指实验室置备的性能良好、稳定性高的适合于该测量过程的器具。其选择应考虑下面的要求：

- (1) 核查标准对该测量过程的响应应完全类似于被测对象的响应性能。
- (2) 核查标准的量限和量值要与参考标准和被测对象相同。

(3)一般来说，对核查标准的准确度要求并不高，但要求其稳定性高。

# 机动车检测专用标准测力仪期间核查作业指导书

## 1 目的

适用于机动车检测专用轴（轮）重仪检定装置、汽车底盘测功机检定装置、滚筒反力式汽车制动检台检定装置用标准测力仪期间核查操作指导。

## 2 范围

机动车检测专用轴（轮）重仪检定装置、汽车底盘测功机检定装置、滚筒反力式汽车制动检台检定装置用标准测力仪期间核查检查项目：示值误差；重复性。

## 3 职责

本实验室仪器设备授权操作人员、仪器设备管理员

## 4 期间核查依据

JJG 455-2000工作测力仪检定规程。

## 5 引用文件

参考标准测力仪及相对应的仪器检定规程。

## 6 期间核查操作方法

(1) 检定标准测力仪的室内温度在 $(20\pm 8)^{\circ}\text{C}$  范围内, 温度变化每小时不超过  $1^{\circ}\text{C}$  , 检定前受检设备在室内平衡温度的时间不少于 2h。检定室相对湿度不大于 80% 。并记录。

(2) 用检定有效期内标准测力仪 EHB-10A 、 EHB-100A 分别与被核查的标准测力仪 GAP500kg (0.5~5)kN、CAP 5t (5~50)kN 进行比对的方法, 进行期间核查。

(3) 将受检测力仪与标准测力仪叠加在一起, 放在路强仪的举升平台上, 使两者轴线与举升平台位移方向成一直线。

(4) 调整零点, 使用手动档举升路强仪的平台, 对测力仪预压三次, 再次调整零点, 选被核查测力仪 50%或 100%量程点作为核查点, 重复测量三次, 记录示值。

## 7 期间核查评价

得到的测量值分别为  $Y_1$ 、 $Y_2$ , 其测量不确定度分别为  $U$ , 则核查结果的判定原则为(符合则核查通过):

$$|y_1 - y_2| \leq \sqrt{2} U$$

## 8 核查结果处理

(1) 核查结果符合以上要求, 表明其性能能够满足要求, 可以继续投入使用, 并将结果通知仪器设备授权操作人员、仪器设备管理员。

(2) 当通过期间核查发现测量设备性能超出预期使用要求时, 首先, 应立即停止使用并进行维修, 在重新检定或校准表明其性能能满足要求后方可投入使用; 其次, 应立即采取适当的方法或措施, 对上次核查后开展的检定、校准、检测工作进行追溯, 以尽可能减少和降低设备失准而造成的风险, 有效地维护实验室和顾客的利益。

(3) 期间核查工作完毕应及时填写《期间核查记录表》, 并将核查记录、确认表存档。

## 9 相关支持性文件

(1) 期间核查计划

(2) 期间核查记录

(3) 期间核查结果确认表



# 机动车检测专用标准测力仪的期间核查记录

记录编号: \_\_\_\_\_

仪器名称: \_\_\_\_\_ 仪器型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_

制造厂商: \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

核查用标准器: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_ 不确定度 \_\_\_\_\_

制造厂商: \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

核查地点: \_\_\_\_\_

核查人员: \_\_\_\_\_ 核查日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

外观检查: \_\_\_\_\_ 温度: \_\_\_\_\_ °C 湿度: \_\_\_\_\_ %RH

| 核查对象          |    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | 核查评价  |
|---------------|----|----------------|----------------|-------|
| 核查力<br>( ) kN | 1  |                |                | y1 y2 |
|               | 2  |                |                |       |
|               | 3  |                |                |       |
|               | 平均 |                |                |       |
| 核查结论          |    |                |                |       |



# 标准测力仪期间核查作业指导书

## 1 目的

适用于下列标准测力仪期间核查操作指导。

| 序号 | 仪器设备名称 | 型号规格    |
|----|--------|---------|
| 1  | 标准测力仪  | EHB-100 |
| 2  | 标准测力仪  | EHB-30  |
| 3  | 标准测力仪  | EHB-10  |
| 4  | 标准测力仪  | EHB-3   |

## 2 范围

标准测力仪期间核查检查项目:示值。

## 3 职责

本实验室仪器设备授权操作人员、仪器设备管理员

## 4 期间核查依据

JJG 455-2000工作测力仪检定规程。

## 5 引用文件

参考标准测力仪及相对应的仪器检定规程。

## 6 期间核查操作方法(标准物质比对法)

(1) 用参考标准测力仪分别与被核查的标准测力仪进行比对的方法,进行期间核查。

(2) 核查标准测力仪的室内温度在 $(20\pm 8)^{\circ}\text{C}$  范围内,温度变化每小时不超过 $1^{\circ}\text{C}$ ,核查前受检设备在室内平衡温度的时间不少于 2h。

相对湿度不大于 80%。并记录。

(3)将两标准测力仪叠加在一起,放在路强仪的举升平台上,使两者轴线与举升平台位移方向成一直线。

(4)调整零点,对测力仪预压三次,再次调整零点,选被核查测力仪50% 量程点作为核查点,重复测量三次,记录示值。

## 7 期间核查评价

得到的测量值分别为  $Y_1$ 、 $Y_2$ ，其测量不确定度分别为  $U$ ，则核查结果的判定原则为(符合则核查通过)： $|y_1 - y_2| \leq \sqrt{2} U$

## 8 核查结果处理

(1) 核查结果符合以上要求，表明其性能能够满足要求，可以继续投入使用，并将结果通知仪器设备授权操作人员、仪器设备管理员。

(2) 当通过期间核查发现测量设备性能超出预期使用要求时，首先，应立即停止使用并进行维修，在重新检定或校准表明其性能能满足要求后方可投入使用；其次，应立即采取适当的方法或措施，对上次核查后开展的检定、校准、检测工作进行追溯，以尽可能减少和降低设备失准而造成的风险，有效地维护实验室和顾客的利益。

(3) 期间核查工作完毕应及时填写《期间核查记录表》，并将核查记录、确认表存档。

## 9 相关支持性文件

(1) 期间核查计划

(2) 期间核查记录

(3) 期间核查结果确认表

# 标准测力仪的期间核查记录

记录编号: \_\_\_\_\_

仪器名称: \_\_\_\_\_ 仪器型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_

制造厂商: \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 月 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 月 日

核查用标准器: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_ 不确定度 \_\_\_\_\_

制造厂商: \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 月 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 月 日

核查地点: \_\_\_\_\_

核查人员: \_\_\_\_\_ 核查日期: \_\_\_\_\_ 年 月 日

外观检查: \_\_\_\_\_ 温度: \_\_\_\_\_ °C 湿度: \_\_\_\_\_ %RH

| 核查对象          |    | $Y_1$ | $Y_2$ | 核查评价  |
|---------------|----|-------|-------|-------|
| 核查力<br>( ) kN | 1  |       |       | y1 y2 |
|               | 2  |       |       |       |
|               | 3  |       |       |       |
|               | 平均 |       |       |       |
| 核查结论          |    |       |       |       |



# 大力值标准测力仪期间核查作业指导书

## 1 目的

适用于下列标准测力仪期间核查操作指导。

| 序号 | 仪器设备名称 | 型号规格     |
|----|--------|----------|
| 1  | 标准测力仪  | EHB-2000 |
| 2  | 标准测力仪  | EHB-1000 |
| 3  | 标准测力仪  | EHB-300  |

## 2 范围

标准测力仪期间核查检查项目:示值。

## 3 职责

本实验室仪器设备授权操作人员、仪器设备管理员

## 4 期间核查依据

JJG 455-2000工作测力仪检定规程。

## 5 引用文件

参考标准测力仪及相对应的仪器检定规程。

## 6 期间核查操作方法(标准物质比对法)

(1)核查标准测力仪的室内温度在 $(20\pm 8)^{\circ}\text{C}$  范围内,温度变化每小时不超过 $1^{\circ}\text{C}$  ,核查前受检设备在室内平衡温度的时间不少于 2h。

相对湿度不大于 80% 。并记录。

(2)用参考标准测力仪分别与被核查的标准测力仪进行比对的方法,进行期间核查。

(3)分别将两标准测力仪放入压力机的举升平台上,使测力仪轴线

与举升平台位移方向成一直线。

(4)调整零点,对测力仪预压三次,再次调整零点,选被核查测力仪50% 量程点作为核查点,当压力机示值达到要求值时,记录记录两个测力仪的示值。重复测量三次,记录示值。

## 7 期间核查评价

得到的测量值分别为  $Y_1$ 、 $Y_2$ ，其测量不确定度为  $U$ ，则核查结果的判定原则为(符合则核查通过)： $|y_1 - y_2| \leq \sqrt{2} U$

## 8 核查结果处理

(1) 核查结果符合以上要求，表明其性能能够满足要求，可以继续投入使用，并将结果通知仪器设备授权操作人员、仪器设备管理员。

(2) 当通过期间核查发现测量设备性能超出预期使用要求时，首先，应立即停止使用并进行维修，在重新检定或校准表明其性能能满足要求后方可投入使用；其次，应立即采取适当的方法或措施，对上次核查后开展的检定、校准、检测工作进行追溯，以尽可能减少和降低设备失准而造成的风险，有效地维护实验室和顾客的利益。

(3) 期间核查工作完毕应及时填写《期间核查记录表》，并将核查记录、确认表存档。

## 9 相关支持性文件

- (1) 期间核查计划
- (2) 期间核查记录
- (3) 期间核查结果确认表



# 大力值标准测力仪的期间核查记录

记录编号: \_\_\_\_\_

仪器名称: \_\_\_\_\_ 仪器型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_

制造厂商: \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

核查用标准器: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_ 不确定度 \_\_\_\_\_

制造厂商: \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

辅助器具: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_ 不确定度 \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

核查地点: \_\_\_\_\_

核查人员: \_\_\_\_\_ 核查日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

外观检查: \_\_\_\_\_ 温度: \_\_\_\_\_ °C 湿度: \_\_\_\_\_ %RH

| 核查对象          |    | $Y_1$ | $Y_2$ | 核查评价          |
|---------------|----|-------|-------|---------------|
| 核查力<br>( ) kN | 1  |       |       | $ y_1 - y_2 $ |
|               | 2  |       |       |               |
|               | 3  |       |       |               |
|               | 平均 |       |       |               |
| 核查结论          |    |       |       |               |



# 大量程百分表期间核查作业指导书

## 1 目的

适用于大量程百分表期间核查操作指导。

## 2 范围

大量程百分表期间核查检查项目:示值误差;重复性,回程误差。

## 3 职责

本实验室仪器设备授权操作人员、仪器设备管理员

## 4 期间核查依据

JJG379-2021 大量程百分表检定规程。

## 5 引用文件

百分表检定装置及相对应的仪器检定规程。

## 6 期间核查操作方法

(1) 检定百分表的室内温度在  $(20\pm 8)^{\circ}\text{C}$  范围内,温度变化每小时不超过  $1^{\circ}\text{C}$  ,检定前受检表在室内平衡温度的时间不少于 2h。检定室相对湿度不大于 80% 。

(2) 百分表示值误差用指示类量具检定仪测量。测量时,受检表测杆轴线应与标准器进给位移方向成一直线。

(3) 指针式百分表最大允许误差。压缩受检表测杆至指针对零后开始测量,取  $(1\sim 10)\text{mm}$  测量段内测量一点,分别测量 3 次,记录数据,求出平均值、示值误差值。

## 7 期间核查评价

示值误差应不超过 JJG379-2021 《大量程百分表检定规程》的要

求。

| 示值最大允许误差和回程误差 |     |               |       |       |               |       |
|---------------|-----|---------------|-------|-------|---------------|-------|
| 测量范围上限S       | 型 式 | 示值最大允许误差(绝对值) |       |       |               | 回程误差  |
|               |     | 任意0.2mm       | 任意1mm | 任意2mm | 全量程           |       |
| 10<S≤30       | 指针式 | —             | 0.015 | —     | 10<S≤20:0.025 | 0.005 |
|               |     |               |       |       | 20<S≤30:0.035 | 0.007 |
|               |     |               |       |       |               |       |

## 8 核查结果处理

(1) 核查结果符合以上要求,表明其性能能够满足要求,可以继续投入使用,并将结果通知仪器设备授权操作人员、仪器设备管理人员。

(2) 当通过期间核查发现测量设备性能超出预期使用要求时,首先,应立即停止使用并进行维修,在重新检定或校准表明其性能能满足要求后方可投入使用;其次,应立即采取适当的方法或措施,对上次核查后开展的检定、校准、检测工作进行追溯,以尽可能减少和降低设备失准而造成的风险,有效地维护实验室和顾客的利益。

(3) 期间核查工作完毕应及时填写《期间核查记录表》,并将核查记录、确认表存档。

## 9 相关支持性文件

- (1) 期间核查计划
- (2) 期间核查记录
- (3) 期间核查结果确认表

# 大量程百分表的期间核查记录

记录编号: \_\_\_\_\_

仪器名称: \_\_\_\_\_ 仪器型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_

制造厂商: \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 月 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 月 日

核查用标准器: \_\_\_\_\_ 型号: \_\_\_\_\_ 编号: \_\_\_\_\_ 不确定度 \_\_\_\_\_

制造厂商: \_\_\_\_\_

检定单位: \_\_\_\_\_ 检定日期: \_\_\_\_\_ 年 月 日

证书编号: \_\_\_\_\_ 有效期至: \_\_\_\_\_ 年 月 日

核查地点: \_\_\_\_\_

核查人员: \_\_\_\_\_ 核查日期: \_\_\_\_\_ 年 月 日

外观检查: \_\_\_\_\_ 温度: \_\_\_\_\_ °C 湿度: \_\_\_\_\_ %RH

| 核查项目      |    | 示值误差 |  | 示值最大允许误差              | 核查结论 |
|-----------|----|------|--|-----------------------|------|
| 核查点<br>mm | 1  |      |  | 10 < S ≤ 20 : 0.025mm |      |
|           | 2  |      |  |                       |      |
|           | 3  |      |  |                       |      |
|           | 平均 |      |  |                       |      |



# F1 砝码期间核查作业指导书

## 1 目的

适用于 F1 砝码期间核查操作指导。

## 2 范围

F1 砝码期间核查检查项目:示值。

## 3 职责

本实验室仪器设备授权操作人员、仪器设备管理员

## 4 期间核查依据

JJG 99-2006《砝码检定规程》。

## 5 引用文件

天平及相对应的仪器检定规程。

## 6 期间核查操作方法(标准物质比对法)

(1) 用参考标准 F1 砝码与被核查的 F1 砝码进行比对的方法,进行期间核查。

(2) 核查 F1 砝码的室内温度在  $(20\pm 8)^{\circ}\text{C}$  范围内,温度变化每 4 小时不超过  $2^{\circ}\text{C}$  , 室内湿度 30% 到 70% , 每 4 小时最大变化 15% , 所用天平精度须达到千分之一精度以上。核查前受检设备在室内平衡温度的时间不少于 2h。并记录。

(3) 将两 F1 砝码分别用天平称量, 各重复测量三次,记录示值。

## 7 期间核查评价

得到的测量值分别为  $Y_1$ 、 $Y_2$  , 其测量不确定度分别为  $U$  , 则核查结果的判定原则为(符合则核查通过):

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/588124017071007001>