**校准的定义**

* 在规定条件下，为确定计量仪器或测量系统的示值，或实物量具或标准物质所代表的值，与相对应的被测量的已知值之间关系的一组操作

校准结果可用以评定计量仪器、测量系统或实物量具的示值误差，或给任何标尺上的标记赋值。

**校准的目：**

* 确定示值误差，并可确定是否在预期的允差范围之内
* 得出标称值偏差的报告值，可调整测量器具或对示值加以修正
* 给任何标尺标记赋值或确定其他特性值，给参考物质特性赋值
* 确保测量器给出的量值准确，实现溯源性。
* 校准的依据是校准规范或校准方法，可作统一规定也可自行制定。校准的结果记录在校准证书或校准报告中，也可用校准因数或校准曲线等形式表示校准结果。
* 校准是在规定条件下进行的一个确定的过程，用来确定已知输入值和输出值之间的关系的一个预定义过程的执行。

**校准的分类**

* **定期校准**

依规定日程表实施校正，又分内校、外校、免校

* 内校

即利用校正室主规或转移标准器，校正各单位使用的量规、仪器；利用追溯的标准件，对实验室内仪器或标准件自行校正

* 外校

即主规或精度高的量规、仪器送有校正能力的机关代为校正；将标准件送上一级实验室校正

* 免校

无需校验

* **不定期校验**

产品在制程中或成品转运时发生变异，或对使用的量规发生怀疑，或发生量规进度受损或跌落情形，应即通知量规、仪器管理单位或管理人员校验。此外新购的量规、仪器在验收时即校验。

* **强制检定**

对社会公用计量标准，部门和企业、事业单位使用的最高计量标准，以及用于贸易结算、安全防护、医疗卫生、环境监测4个方面的列入强制检定目录的工作计量器具。