

分析、化验、检验、检测、测量、测试、计量、实验、试验的区别

我们在日常工作或书籍上，经常遇到分析、化验、检验、检测、测量、测试、计量、实验、试验等一些名词，表面上看有区别，但仔细想想又不知道到底有什么区别，请有识之士参与讨论。

计量——实现单位统一、量值准确可靠的活动。广义的理解是指有关测量知识的整个领域。计量在历史上称之为“度量衡”。随着生产和科学技术的发展，现代计量已远远超出“度量衡”的范围。现有长度、热学、力学、电磁学、无线电、时间频率、电离辐射、光学、声学、化学等计量专业，已形成了一门独立的学科——计量学。

检测——用指定的方法检验测试某种物体（气体、液体、固体）指定的技术性能指标。适用于各种行业范畴的质量评定，如：土木建筑工程、水利、食品、化学、环境、机械、机器等等。

分析——分：以刀切物，把整体变成几部分或者使连在一起的离开；析：以斧劈木，分开，剖开。分析：把一事物、一种现象、一个概念分成较简单的组成部分，找出这些部分的本质属性和彼此之间的关系（跟综合相对）。常用于确定复杂物质的组成和结构方面的理论，如分析化学、化学分析、仪器分析、光谱分析等。

检验——通过观察和判断，必要时结合测量、试验的结果而进行是否符合规范或标准的检查验证活动。检查：为了发现问题而用心查看；验证：用人物、事实来表明或断定。

化验——用物理的或化学的方法检验物质的成分和性质。

检测——该词应用较广，涵盖所有的利用仪器设备进行检查验证的活动，与检验的区别是，一般不进行符合性判定。

测量—— 水之深为测，日之高为量。现代定义为用仪器或量具测定空间、时间、温度、速度、功能、地面的形状高低和零件的尺寸、角度等，是一项定值的操作。
测定：经测量后确定。

测试—— 检测试验或者测量试验。

计量—— 把一个暂时未知的量与一个已知的量做比较，如用尺量布，用体温计量体温。现代定义为实现量值传递或溯源而对测量仪器的测量，在实际工作中表现为检定、校准、比对及（对测量仪器）测试等活动，所涉操作或活动限于量传或溯源系统、对象为量规量仪仪器仪表。

实验—— 为了检验某种理论或假设是否具有预想效果、是否属实，在特定条件下进行某种操作或者某种活动，多用于科学研究。今天由国外传入的习惯将检测试验的场地均称为实验室，国内依测试的项目不同分别称为如分析室、检验室、化验室、检测室、测量室、计量室等

试验—— 为了察看某事的结果或者某物的性能而从事某种活动，检验是否可行，多用于工业生产中为达到某种效果、按照预定的程序做探测行动。今天由国外传入的习惯将检测试验的场地均统称为实验室，国内依测试的项目不同分别称为如分析室、检验室、化验室、检测室、测量室、计量室等。

确实如此，很多的概念很模糊。只有在实践中才能有真正的了解。从字面上去翻译，有些牵强。

分析：

把一件事情、一种现象、一个概念分成较简单的组成部分，找出这些部分的本质属性和彼此之间的关系。

分析的意义在于细致的寻找能够解决问题的主线，并以此解决问题。分析方法作为一种科学方法由笛卡尔引入，源于希腊词“分散”。分析方法认为任何一个研究对象都是由不同的部份组成的，是一种机制。

分析化学：化学的一个分科，研究如何用化学或物理方法确定物质的化学成分或这些化学成分的含量，以及与此有关的理论知识。

分析就是将研究对象的整体分为各个部分、方面、因素和层次，并分别地加以考察的认识活动

检验

概念：是通过观察和判断，适当时结合测量、试验等辅助手段所进行的综合性的评价。

检验产品

也指用工具、仪器或其它分析方法检查各种原材料、半成品、成品是否符合特定的技术标准、规格的工作过程。

对产品或工序过程中的实体,进行度量,测量,检查,和实验分析,并将结果与规定值进行比较和确定是否合格所进行的活动。

检测

用指定的方法检验测试某种物体（气体、液体、固体）指定的技术性能指标。适用于各种行业范畴的质量评定，如：土木建筑工程、水利、食品、化学、环境、机械、机器等。

这些概念有些细微的区别，但没必要也不可能区分的那么严格，也没什么意义，纯粹是文字游戏。

比如分析和化验，英文一般都是 Analysis，比如实验室和试验室英文都是 Laboratory，再说实验和试验在工作是无法准确分开的，也没有意义，所以没必要纠结这些概念。