

## z比分法样品量最少多少！在心理学研究中是否实验法采用的样本容量一般比调查法可以小些？为什么？-股识吧

### 一、在心理学研究中

是否实验法采用的样本容量一般比调查法可以小些？为什么？

是的。

至于为什么，书好像没说。

但个人理解是调查法是要靠众多的数据得出的结论，就像10个人的身高无法推出1000个人的身高，但1000个可以，因为1000个人地平均数和方差都比较稳定了。

而实验是要经过严格的设计，有控制变量这一重要的因素，数量是为了防止被试的极端情况，因此30个人有某种心理品质，那么可以推断1000个人有。

### 二、CpK的样品数量

25组指的是随着时间的推移从生产线上选取出的25组产品，每组5个产品，即125套产品。

求得125套产品某一特性量化数值的平均值 $\bar{X}$ （加一横）及标准差 $\sigma$ ，这两个公式不用说了吧。

多说两句我理解的SPC，有错的也可提出来了，大家共勉。

特性值量化的名义值Nominal，公差上限Upper tolerance，公差下线lower tolerance。

$K = \text{ABS}(\bar{X} - \text{名义值Nominal})$  即求得差值绝对值， $T = \text{upper tolerance} - \text{lower tolerance}$ 。

$Cpk = (1 - K) T / 6$ 。

用软件的话，mini tab 我个人觉得很牛的。

觉得回答跑偏了好像，长期统计25组应该是一个比较合理的数量，短期的话ppk可以6组。

有任何理解有错的地方，大家指出哈，我也好改掉。

### 三、某生物样品含钙约0.2%，应称取多少试样定容至25毫升体积进行测量较合适

如果分析化学指的是定量分析化学，即化学分析，则有两种方法：首先把试样制备成溶液。

一种是配合滴定法，用EDTA标液滴定溶液中钙离子，用钙红作指示剂， $\text{pH}=12$ ，测定钙离子。

一种是间接氧化还原滴定法，首先用草酸铵沉淀钙离子，陈化后过滤，用硫酸溶解草酸钙，再用高锰酸钾标液滴定溶液中草酸根，根据消耗的高锰酸钾的物质的量求算钙离子的含量。

如果分析化学的范畴扩展到仪器分析，方法就更多了。

比如电位法，利用钙电极测量含钙量。

比如分光光度法，利用显色试剂与钙离子显色，然后利用光吸收定律，根据吸光度与浓度成正比来求钙离子浓度。

比如原子吸收法、ICPMS法、离子色谱法等等。

如果认为不够详细，欢迎追问。

## 四、每个指标检测多少个样品具有统计学意义

有很多方面你需要考虑，最重要的根据基因多态性频率为指标估算需要总样本量，如果其发生数服从Poisson分布，就采用Poisson分布的公式；

其次根据基因多态性对你研究的疾病结局的相对危险度为指标估算需要病例数，具体的计算采用W. James Gauderman和John Morrison 共同开发UANTO进行；

还有要看你的分析用到什么统计方法，有些方法是有样本量要求的

## 五、求比一个数多几 少几 的数是多少的问题有两种方法

展开全部 一、创设情景，激发兴趣

1、谈话：春天到了，花园的花都开了，让我们一起去看看吧。

2、白板出示 提问：从图中你能获取哪些数学信息？

3、你能根据你获取的信息提出哪些数学问题？怎样解决？

(1) 一共有多少朵花？( $7+5=12$ ) (2) 红花比蓝花多几朵？

提问：怎样摆能一下子就看出红花比蓝花多几朵？

(摆成两排，一一对应) 教师根据学生的回答在白板上操作。

谈话：这样排一排，我们就可以看清楚其实红花分成了两部分，一部分和蓝花同样多的，一部分就是比蓝花多的2朵。

那么怎样列式呢？( $7-5=2$ ) 为什么用减法来计算呢？

红花比蓝花多2朵，我们反过来还可以怎么说？（蓝花比红花少2朵。

）4、小结：这是以前我们学过的“求两个数的和是多少”和“求两个数相差多少”的实际问题，今天这节课我们继续来学习解决问题。

（板书：解决问题）【设计意图：创设花园看花的情景，让学生在喜欢的情境中，自觉的投入到学习中，在解决红花比蓝花多几朵时，利用白板拖动图片的功能，拖动花片，一一对应，为解决新知做好伏笔。

这样的设计，不仅复习巩固学过的“求两个数的和是多少”和“求两个数相差多少”的实际问题，同时提高学生发现问题、解决问题的能力，为新知识的学习奠定了基础。

】

## 六、样品量很少，如何测定pH？

样品量很少的话，你可以用广泛pH试纸，若要准确可用精密pH试纸。

若要用酸度计，你可以将样品稀释到可用于测量的体积，测得到一个pH值，然后计算出其氢离子的浓度，再换算到原来的体积，从而计算出样品的pH来，不要忘记减去水的氢离子。

## 七、红外光谱仪测固体样品需要多少样品

确定样本量方法有以下两种：一、根据允许的抽样误差的范围确定样本量在excel里设置、 $p$ 和 的值；

计算累积机率值；

选择“NORMINV”函数；

计算Z值，计算样本量。

二、根据特定目的确定样本量1、样本若分成不同的组，总样本量要保证每组的样本量都不能低于100个；

2、当每组样本还需按不同的特性或配额划分成更小的组时，要保证每个小组的样本量至少在20-50个之间；

拇指定律常用于总体数量庞大且有配额要求的调研，比如大众消费品市场的研究。例如，要调查某城市消费者对某品牌香烟的态度，我们可以把受访的消费者分成重度吸烟者和轻度吸烟者两组，如果重度吸烟者的人数少，约占所有香烟消费者的10%，为了保证重度消费者的样本量不低于100人，用简单随机抽样法，则总样本量就需要1000人。

如果将重度吸烟者再细分成收入高、中、低三档，其中收入高的人数最少，只占总体人数的1%，按照拇指定律，要求该组样本量不少于20人，那么总样本量至少需2000人。

因此，这个品牌香烟的调查项目样本量就应该是2000人。

确定样本量要考虑样本结构、精度要求、调研经费以及总体特征易变性等因素。

比如说，如果总体易变性强，或者说是样本之间的差异性大的时候，则需要适当增加样本量。

## 八、没有告诉你样本容量怎么求平均值

确定样本量方法有以下两种：一、根据允许的抽样误差的范围确定样本量在excel里设置  $\sigma$ 、 $p$ 和  $n$  的值；

计算累积机率值；

选择“NORMINV”函数；

计算Z值，计算样本量。

二、根据特定目的确定样本量1、样本若分成不同的组，总样本量要保证每组的样本量都不能低于100个；

2、当每组样本还需按不同的特性或配额划分成更小的组时，要保证每个小组的样本量至少在20-50个之间；

拇指定律常用于总体数量庞大且有配额要求的调研，比如大众消费品市场的研究。

例如，要调查某城市消费者对某品牌香烟的态度，我们可以把受访的消费者分成重度吸烟者和轻度吸烟者两组，如果重度吸烟者的人数少，约占所有香烟消费者的10%，为了保证重度消费者的样本量不低于100人，用简单随机抽样法，则总样本量就需要1000人。

如果将重度吸烟者再细分成收入高、中、低三档，其中收入高的人数最少，只占总体人数的1%，按照拇指定律，要求该组样本量不少于20人，那么总样本量至少需2000人。

因此，这个品牌香烟的调查项目样本量就应该是2000人。

确定样本量要考虑样本结构、精度要求、调研经费以及总体特征易变性等因素。

比如说，如果总体易变性强，或者说是样本之间的差异性大的时候，则需要适当增加样本量。

## 参考文档

[下载：z比分法样品量最少多少.pdf](#)

[《创业板股票转账要多久》](#)

[《股票多久能买完》](#)

[《场内股票赎回需要多久》](#)

[《冻结股票资金多久解冻》](#)

[下载：z比分法样品量最少多少.doc](#)

[更多关于《z比分法样品量最少多少》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/39695026.html>