

记录分析措施

- 一、记录的对象和措施
- 二、记录分析基本措施
- 三、记录分析汇报

一、统计的对象和方法

◆ 统计学研究的对象是客观事物的数量关系和数量特征，是关于数据收集、整理、归纳和分析的方法论科学，是实证研究的一种最重要方法。统计方法广泛地运用于各个领域，起着信息功能、咨询功能、监督功能、辅助决策功能的作用。各个部门要作出决策、执行计划、检查监督、宏观调控等都需要以充分、灵通、可靠的统计资料为基础。

统计工作的阶段

- ◆ **1. 搜集数据;**
- ◆ **2. 整理数据——**分组、统计表、统计图、综合指标等;
- ◆ **3. 统计分析——**运用统计方法及分析对象的有关知识，从定量与定性的结合上进行研究。统计分析可以把数据、情况、问题、建议等融为一体。是发挥统计的信息、咨询、管理、监督和决策功能的重要内容。

◆记录措施一般可以分为描述记录和推断记录两部分。

◆1.描述记录:

◆重要是指在获得数据之后，通过度组、有关图表、记录指标等现象加以描述；

◆2.推断记录:

◆指通过抽样调查等非全面调查，在获得样本数据的基础上，以概率论和数理记录为根据，对总体的状况进行科学推断；

◆通过建立回归模型对现象的依存关系进行模拟、对未来状况进行预测。

二、记录分析措施

(一) 评价分析

评价是最初步，也是最基本的记录分析。所谓记录评价，即是从数量上描述研究对象规模的大小、水平的高下，速度的快慢，以及多种关系与否协调。

评价分析一般通过与一定的原则比较来衡量，做出判断。

◆ 1.评价原则。

◆ 重要有如下几种：

◆ (1) 时间评价原则。

◆ 与前一时期对比（环比）；与去年同期比（同比）；与历史到达的最佳水平比或与特定的历史时期比（定基）。

◆ (2) 空间评价原则。

◆ 与相似空间比较；与先进空间比较；与扩大空间比较（省与国家或世界水平比较。）

◆ (3) 经验或理论原则

◆ 经验原则就是通过历史资料的归纳总结出的原则。理论原则则是通过已知理论

◆ (4) 计划原则。

◆ 即主管部门或业务部门提出的计划数、达标数。

◆ 2. 简朴评价

◆ 记录分析是将研究对象详细化为记录指标或指标体系来进行研究。

◆ 在记录评价中，将单个记录指标，或指标体系中各个指标分别选择评价原则，进行评价就是简朴评价。

◆ 简朴评价的基本记录指标：

◆ (1) 总量指标。如进口产品检疫总量，进行规模比较。

◆ (2) 平均指标。阐明平均水平的高下。计算

公式:
$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}, \text{ 或 } \bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

◆ (3) 速度指标。阐明发展速度或增长速度的快慢。计算公式:

$$\text{发展速度} = \frac{\text{报告期水平}}{\text{基期水平}}$$

$$\text{增长速度} = \text{发展速度} - 1$$

◆ (4) 构成指标。阐明内部构造的状况。

$$\text{比重} = \frac{\text{总体内部的部分总量}}{\text{总体总量}}$$

◆ 简朴评价的措施：

◆ (1) 相对比较。

◆ 用相除的方式，阐明相对增长或下降的程度。
一般合用于总量指标、平均指标。

◆ (2) 相差比较。

◆ 用相减的方式，阐明评价指标与评价原则之间的绝对差额，合用于一切指标。

3. 差异评价

- ◆ [例] 过去三个月中，某地区的月平均进口额已到达1200万美元，这也许有下面A、B、C三种状况：

月份	A	B	C
1	1100	200	1600
2	1300	3000	1200
3	1200	400	800

差异评价的指标重要有:

$$\text{标准差}\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}}$$

$$\text{方差} = \sigma^2$$

$$\text{标准差系数} = \frac{\sigma}{\bar{x}}$$

$$\sigma_A = \sqrt{\frac{(1100-1200)^2 + (1300-1200)^2 + (1200-1200)^2}{3}} = 100$$

$$\sigma_B = \sqrt{\frac{(200-1200)^2 + (3000-1200)^2 + (400-1200)^2}{3}} = 1562.05$$

$$\sigma_C = \sqrt{\frac{(1600-1200)^2 + (1200-1200)^2 + (800-1200)^2}{3}} = 400$$

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/596105043143010142>