

2010年监理工程师考试：三控考试要点71监理工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E7_9B_91_c59_646583.htm

直方图在工程质量控制中的应用

1. 用途 直方图法即频数分布直方图法，它是将收集到的质量数据进行分组整理，绘制成频数分布直方图，用以描述质量分布状态的一种分析方法，所以又称质量分布图法。百考试题论坛 通过直方图的观察与分析，可了解产品质量的波动情况，掌握质量特性的分布规律，以便对质量状况进行分析判断。同时可通过质量数据特征值的计算，估算施工生产过程总体的不合格品率，评价过程能力等。

2. 观察与分析 观察直方图的形状，判断质量分布状态。作完直方图后，首先要认真观察直方图的整体形状，看其是否属于正常型直方图。正常型直方图就是中间高，两侧底，左右接近对称的图形。本文来源:百考试题网 出现非正常型直方图时，表明生产过程或收集数据作图有问题。这就要求进一步分析判断，找出原因，从而采取措施加以纠正。凡属非正常型直方图，其图形分布有各种不同缺陷，归纳起来一般有五种类型：（1）折齿型，是由于分组组数不当或者组距确定不当出现的直方图。（2）左（或右）缓坡型，主要是由于操作中对上限（或下限）控制太严造成的。采集者退散（3）孤岛型，是由于原材料发生变化，或者临时由他人顶班作业造成的。（4）双峰型，是由于用两种不同方法或两台设备或两组工人进行生产，然后把两方面数据混在一起整理产生的。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)（5）绝壁型，是由于数据收集不正常，可能有意识地去掉下限以下的数据，或是

在检测过程中存在某种人为因素所造成的。将直方图与质量标准比较，判断实际生产过程能力。2010年注册监理工程师全部新课上线，欢迎大家来百考试题网校试听2010新版课程100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com