

数理统计在施工质量控制中的应用(2)二级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/541/2021_2022__E6_95_B0_E7_90_86_E7_BB_9F_E8_c55_541956.htm

三、排列图 1、排列图的概念 排列图又称帕累特图，是一种寻找影响质量主次因素的方法，排列图由两个纵坐标，一个横坐标，若干个矩形和一条曲线构成。一般左侧纵坐标表示频数，就是各种影响质量的因素发生或出现的次数；右侧的纵坐标表示频率也就是各种影响质量的因素在全部因素中的百分比；横坐标表示影响质量的各种因素，按影响程度大小从左向右依次排列，每个影响因素都用一个矩形表示，矩形高度表示影响质量的大小。除此之外排列图上还有一条曲线即帕累特曲线，它表示影响质量因素的累计百分数，排列图的基本形式（见图6）。

（1）、操作人员轮换频繁 发生43组 2、案例 在九三分局南阳河水库大坝护坡砼块抗压强度试块试验强度分析中，确定影响其试验强度不均匀的因素及其假定发生的频繁数分别为（整个施工期内100组）：（1）、操作人员轮换频繁 发生43组 用排列图确定主要次要影响因素 从图6我们已经找到了影响试块抗压强度不均匀的主要、次要因素，下面对试块试验强度数据作进一步分析会得到什么结论呢？ 四、直方图 直方图是将收集到的质量数据按一定要求加以整理和分层，然后进行频数统计，并绘制成由若干直方图形组成的质量分布图。直方图是一个坐标图，横坐标表示质量特性，纵坐标表示频数或频率，还有若干直方块组成的图形，每个直方块的底边长度即产品质量特性的取值范围，直方块的高度即时落在这个质量特性值范围内的产品有多少。 $R=X_{max}-X_{min}$ (4)确定

组数 K (5) 计算组距 h $h=R/K$ (6) 确定分组的组界 首先计算第一组的上、下界限值 第一组下界限值= $X_{\min}-h/2$ 第一组上界限值= $X_{\min}+h/2$ 然后计算其余各组的上下界限值。第一组的上界限值就是第二组的下界限值，第二组的下界限加上组距 h 就是第二组的上界限值，其余类推。 (7)、整理数据，做其频数表，用 f 表示每组的频数 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