

工程报价典型灰色关联分析方法探讨（二）造价工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E6_8A_A5_E4_c56_533155.htm

三、实例分析 某拟建工程X0与类似工程X1、X2、X3、X4、X5的各特征如下：

X0：独立桩基、现浇框架、预制楼板、内墙抹白灰、外墙瓷

砖贴面、地面水磨石、局部瓷砖、9层 X1：独立桩基、现浇

框架、现浇楼板、内墙抹白灰、油漆腰墙、外墙水刷石、地

面水磨石、10层 X2：预制桩基、现浇框架、预制楼板、内墙

抹白灰、局部瓷砖、外墙瓷砖贴面、地面瓷砖、8层 X3：筏

形基础、现浇框架、现浇楼板、内墙抹白灰、贴墙纸、外墙

瓷砖贴面、地面水磨石、局部瓷砖、12层 X4：预制桩基、基

础较深、现浇框架、现浇、预制楼板各半、内墙抹白灰；外

墙马赛克、地面水磨石、局部瓷砖、10层 X5：独立桩基、现

浇框架、现浇楼板、内墙抹白灰、外墙瓷砖、地面瓷砖、9层

依据上述工程特征，利用价值工程中的量化方法，可建立如

下特征指标数据表

特征数列	基础处理	结构特征	内墙装饰	外墙装饰	地面处理	层数
B0	0.90	0.85	0.80	1.0	0.75	0.80
B1	0.90	1.0	0.85	0.60	0.65	0.90
B2	0.75	0.85	1.0	1.0	1.0	0.75
B3	1.0	1.0	0.90	1.0	0.75	1.0
B4	0.80	0.90	0.80	0.75	0.75	0.90
B5	0.90	1.0	0.80	1.0	1.0	0.80

表中Bi为对应于工程Xi的工程特征指标数列（2）以B0={0.90

，0.85，0.8，1.0，0.75，0.8}为参考数列 Bj=Bj(k) (k=1, 2

，3，...，6 j=1, 2, 3, ... 5) 为比较数列 确定B0与Bj的加权

灰色关联度G0j。我们通过AHP方法已求得基础、结构、内

墙、外墙、地面、层数的权重分别为W1=0.20，W2=0.35

，W3=0.10，W4=0.12，W5=0.18，W6=0.05，我们通过已获

得的灰色关联度综合评价程序求出如下结果 灰色关联序为
：G05 > G02 > G04 > G03 > G01若取二个典型工程，则可选
取X5，X2。四、结束语 采用灰色关联分析法选取典型工程，
为定量选取典型工程提供了科学依据，体现了选取过程的客
观性、合理性,是一种较为有效实用的方法,便于实践经验较少
的概预算人员在工程概预算中对典型工程的选取。（百考试
题造价）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