

一级建造师:内插法的计算原理 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/493/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_BB\\_BA\\_E9\\_c67\\_493967.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/493/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c67_493967.htm) 对于某现金流量图, 假设:  $i_1=5%$ ,  $FNPV=30$ ,  $i_2=7%$ ,  $FNPV=-20$ , 计算财务内部收益率。用内插法其实质就是根据相似三角形的对应边成比例求解出结果的, 下面通过简单的图示来讲一讲我的方法。第一步: 以横轴为收益率轴, 纵轴为净现值轴, 截出本题相关的部分如下图: 第二步: 方法1, 通过平移法做相似三角形: 三角形ABC相似于三角形ADE,  $AB/AD=BC/DE$   
 $AB=FNPV_1=30$   $AD=FNPV_1|FNPV_2|=30-20=10$   $DE=7\%-5%$   
设 $BC=X$  则:  $30/10=X/2\%$   $X=30*2\%/10=6\%$  所以需求的财务内部收益率为 $5\%+6\%=11\%$  方法二: 通过平移法做相似三角形: 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](http://www.100test.com)