

咨询工程师方法与实务练习题(简答题)2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E5_92_A8_E8_AF_A2_E5_B7_A5_E7_c60_92748.htm

1、某投资项目，正式投产运营时要购置两台机器设备，一台可在国内购得，其国内市场价格为300万元/台，影子价格与国内市场价格的换算系数为1.3，另一台设备必须进口，其到岸价格为60万美元一台，影子汇率换算系数为1.06，外汇牌价为8.63元/美元，进口设备的国内运杂费和贸易费用为10万元和5万元。试求该种产品进行生产时，两台设备的影子价格和所需设备的总成本。标准答案：(1)国内购得的设备的影子价格为：

$300 \times 1.3 = 390$ (万元/台) (2)进口设备的影子价格为： $60 \times 8.63 \times 1.06 + 10 + 5 = 563.87$ (万元/台) (3)总成本为： $390 + 563.87 = 953.87$ (万元)

3、列入逻辑框架矩阵表的重要假设的条件？标准答案：列入逻辑框架矩阵表的重要假设要具备3个条件：对项目的成功很重要；项目本身无法对之进行控制；有可能发生。

4、某项目系一利用世界银行贷款项目。表5-1、表5-2分别是在财务数据基础上，对项目的费用和收益进行判别并用影子价格计算之后得出的全部投资和国内投资国民经济评价现金流量表。试计算该项目全投资和国内投资的经济净现值和经济内部收益率(设社会折现率 $i_s = 10\%$)。

标准答案：(1)根据全投资国民经济评价现金流量表(表5-1)净现金流量计算如下：某项目全投资国民经济评价现金流量表(单位：万元)

1)经济净现值ENPV	$ENPV(i_s = 10\%) = 280(P/F, 10\%, 1) + 470(P/F, 10\%, 2) + 70(P/F, 10\%, 3) + \dots + 380(P/F, 10\%, 15) = 408.25$ (万元)
2)全投资经济内部收益率EIRR	

令 $EIRR=R$ ，由下式可求出： $-280(P/F, R, 1) - 470(P/F, R, 2) - 70(P/F, R, 3) + 100(P/F, R, 4) + 200(P/F, R, 5) + \dots + 380(P/F, R, 15) = 0$ 用内插法求得： $EIRR=R=18.48\%$ 由于全投资的经济净现值大于零，经济内部收益率大于社会折现率(10%)，所以项目的全投资经济效益是好的。

(2)国内投资的国民经济效果应根据表5-2进行计算。表5-2某项目国内投资国民经济评价现金流量表(单位：万元)

1)计算国内投资的经济净现值 $ENPV$ $ENPV(I_c=10\%) = -180(P/F, 10\%, 1) - 270(P/F, 10\%, 2) - 50(P/F, 10\%, 3) \dots - 380(P/F, 10\%, 15) = 451.97$ 万元

2)计算国内投资经济内部收益率 $EIRR$ 令 $EIRR:=R$ ，由下式可求出： $-180(P/F, R, 1) - 270(P/F, R, 2) - 50(P/F, R, 3) + 30(P/F, R, 4) + 80(P/F, R, 5) \dots - 380(P/F, R, 15) = 0$ 用内插法求得： $EIRR=R=21.30\%$ 由于国内投资的经济净现值大于零，经济内部收益率大于社会折现率(10%)，所以项目的国内投资经济效益是好的。

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