

参考答案

第三章

5. (1.97 万元)
6. (14.24 万元)
7. (3.41 万元)
8. (3.4 万元), 合适
9. (16336)
10. 名义利率: 10%; 实际利率: 10.38%; 第二年末本利和 6091.87
11. (32.54 元)
12. (2.12 万)
13. 每年应付的利息: 第一年 7.84 万, 第二年 6.81 万, 第三年 5.17 万, 第四年 3.57 万, 第五年 1.86 万。
14. (273.40 元)
15. (16.08%)
16. (第一种, 8.3%)
17. (9125.79 元)

第四章

13. 因为 $P_t (=4.79) \leq P_c (=5 \text{ 年})$, 故方案可以接受。
14. $IRR=13.59\% > i_c=12\%$, 故该项目在经济效果上是可行的。
15. (4770 元)
16. $NPV = 109.76 \text{ 万}$ $P_t = 7.33 \text{ 年}$

年末习惯法: $NPV = 190.88 \text{ 万}$ $P_t = 11.98 \text{ 年}$

第五章

7. 由于 $NPV_B = 7.6 \text{ 万} > 0$, $NPV_A = 4.95 \text{ 万} > 0$, 因此, 在资金不受约束的情况下, 两个方案都可行。
8. 应选择方案 C、D、A 三个方案, 所用资金为 700 万元。

9. 最优方案组合应为 B、C, 其净现值为 1938.52。
10. 方案 B 经济效果最优。
11. C 方案。
12. A 方案。
13. 由于 $NPV_B = 20188万 > NPV_A = 8357万 > 0$, 选择 B 方案。
14. 由于 $AC_B = 1062元 < AC_A 1441.2元$, 应选择 B 方案。
15. 应该选择绕山铺管道的方案。
16. A :25%; B :22%
17. D 方案。
18. B 为最优方案。
19. $NPV_A = 30554万 > NPV_B 53805万 > 0$, 选择 A 方案。
20. 当基准收益率小于 15.10% 的时候, A 方案较优, 当基准收益率大于 15.10% 小于 27.32% 的时候, B 方案较优, 而当基准收益率大于 27.32% 的时候, A,B 均被排除。
21. 当产量低于 $Q_{AC} = 200$ 时, 应选择方案 A; 当产量大于 $Q_{BC} = 300$ 时, 应选择方案 C; 当产量介于 Q_{AC} 和 Q_{BC} 之间, 即当产量介于 200 和 300 之间时, 应选择方案 B。

第六章

12. 两个方案都不会选择。
13. (7.81%)
14. (9.68%)
15. (12.62%)
16. (20.8%)
17. (19.37%)
19. 每股盈余无差异点: $S = 486.67(万元)$
EPS=4.50 万元

第七章

13. (167 天)
14. (11 元)
15. 盈亏平衡点产量: 1250 件 价格为 145 元/件 单位产品可变成本为 185 元/件 净利润 225000 元
16. (1) 实现该目标的产销量为: 1000000 件 (2) 盈亏平衡产量: 142857 件
17. 表 7-16 不确定因素的变动对方案净现值的影响结果 单位: 万元

变动率 不确定因素	-30%	-20%	-10%	0	+10%	+20%	+30%
投资额	12339.65	11339.65	10339.65	9339.65	8339.65	7339.65	6339.65
经营成本	29780.45	22966.85	16153.25	9339.65	2526.05	-4287.55	-11101.15
产品价格	-16797.55	-8085.15	627.25	9339.65	18052.05	26764.45	35476.85

18. 张同学应选择产品 B。

第八章

17. 计算期的总利息为： $75+250+425=750$ 万

18. 流动比率 1.67

速动比率 1

19. NPV=87.65 万

第九章

6、在不考虑资金时间价值的情况下: 3 年

在考虑资金时间价值的情况下: 5 年

7、 (7 年)

8、在不计算资金时间价值的情况下: 7 年

在考虑资金时间价值的情况下: 9 年

9、马上更新设备

10、采用新设备替代旧设备

11、继续使用旧设备

12、1) 立即进行更新

2) 使用新型设备

13、如果企业仅仅再使用该种设备一年, 那么继续使用旧设备为最优方案, 总费用现值为 9866.15 元; 如果企业在今后两年或两年以上的时间内使用该种设备, 那么最优方案就是进行技术更新。