



1Z101020 技术方案经济效果评价

主要考点：

1. 经济效果评价内容

2. 经济效果评价指标体系

3. 投资收益率的计算

4. 投资回收期的计算

5. 基准收益率的确定

6. 财务净现值的计算

7. 财务内部收益率

8. 偿债能力分析





1Z101020 技术方案经济效果评价

4. 投资回收期的计算

投资回收期也称**返本期**，**净收益**回收**总投资**的时间；
分为静态投资回收期和动态投资回收期

1. 技术方案实施后各年的净收益（即净现金流量）均**相同**时

$$P_t = \frac{I}{A}$$

静态投资回收期 P_t

\leq

基准投资回收期 P_c

方案可接受





1Z101020 技术方案经济效果评价

【例题】某现金方案的净现金流量表如下表，则该方案的静态回收周期为（ ）年。

计算期（年）	0	1	2	3	4	5	6
净现金流量（万元）	-	-1500	400	400	400	400	400

- A. 3.25 B. 3.75 C. 4.25 D. 4.75

【答案】 D

【解析】 $1500/400 + 1 = 4.75$





1Z101020 技术方案经济效果评价

2.技术方案实施后各年的净收益（即净现金流量）

均不同时

【例题】技术方案投资现金流量的数据如下表示，
该技术方案的静态投资回收期为（ ）年。

计算期（年）	0	1	2	3	4	5	6	7	8
现金流入（万元）	-	-	-	800	120	120	120	120	120
现金流出（万元）	-	600	900	500	700	700	700	700	700

A. 5.0

B. 5.2

C. 5.4

D. 6.0





1Z101020 技术方案经济效果评价

计算期(年)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
现金流入(万元)	-	-	-	800	1200	1200	1200	1200	1200
现金流出(万元)	-	600	900	500	700	700	700	700	700
净现金流量	-	-600	-900	300	500	500	500	500	500
累计净现金流量	-	-600	-1500	-1200	-700	-200	300	800	1300

【答案】C

【解析】静态投资回收期=5+200/500=5.4(年)





1Z101020 技术方案经济效果评价

- 求每年净现金流量
- 求每年累计净现金流量
- 找累计净现金流量首次为正的那一年T
- $(T-1) + \left| \frac{\text{为正前一年累计净现金流量}}{\text{为正当年净现金流量}} \right|$

