



投資年限計算案例

案例一 (電鍍業)

整改前后每月费用比较

	自来水量 m ³ /D	自来水费 ¥/D	排污水量 m ³ /D	排污水费 ¥/D	操作费用 ¥/D	合计 ¥
整改回用前	250	625	250	500	3750	
整改回用后	100	250	100	200	1296.875	
每天节省 (减少)水量	-150		-150			
每天节省 费用¥/D		-375		-300	-2453.125	-3128.125/D
每月节省 费用¥		-11250		-9000	-73593.75	-93843.75

造價部份

電集系統 1000000 RMB

周邊回用系統部分 930000 RMB

合計 1930000 RMB

投資回收年限計算

每月節省費用 93843.75 RMB

每年節省費用 93843.75*12 個月=1126125 RMB

1930000/1126125=1.713 年



案例二 (塑膠電鍍)

改前后每月费用比较

	自来水量 m ³ /D	自来水费 ¥/D	排污水量 m ³ /D	排污水费 ¥/D	操作费用 ¥/D	合计 ¥
整改回用前	500	1500	500	400	12500	14400
整改回用后	150	450	150	120	2100	2770
每天节省 (减少)水量	-350		-350			
每天节省 费用¥/D		-1050		-280	-10400	-11630/D
每月节省 费用¥		-31500		-8400	-312000	-348900

造價部份

電集系統 1500000 RMB

周邊回用系統部分 2000000 RMB

合計 3500000 RMB

投資回收年限計算

每月節省費用 348900 RMB

每年節省費用 357900*12 個月=4186800 RMB

$3500000/4186800=0.836$ 年



案例三 (電鍍業)

改前后每月费用比较

	自来水量 m ³ /D	自来水费 ¥/D	排污水量 m ³ /D	排污水费 ¥/D	操作费用 ¥/D	合计 ¥
整改回用前	100	150	150	2250	1500	3900
整改回用后	30	45	30	450	530	1025
每天节省 (减少)水量	-150		-150			
每天节省 费用¥/D		-105		-1800	-970	-4925/D
每月节省 费用¥		-3150		-54000	-29100	-147750

造價部份

電集系統 800000 RMB

周邊回用系統部分 600000 RMB

合計 1400000 RMB

投資回收年限計算

每月節省費用 147750 RMB

每年節省費用 147750*12 個月=1773000 RMB

1400000/1773000=0.79 年



案例四 (紡織染整)

改前后每月费用比较

	自来水量 m ³ /D	自来水费 ¥/D	排污水量 m ³ /D	排污水费 ¥/D	操作费用 ¥/D	合计 ¥
整改回用前	1000	1500	1000	1500	6000	9000
整改回用后	300	900	300	450	4200	5550
每天节省 (减少)水量	-700		-700			
每天节省 费用¥/D		-2100		-1050	-1800	-3450/D
每月节省 费用¥		-6300		-3150	-54000	-103500

造價部份

電集系統 2000000 RMB

周邊回用系統部分 1500000 RMB

合計 3500000 RMB

投資回收年限計算

每月節省費用 103500 RMB

每年節省費用 103500*12 個月=1242000 RMB

3500000/1242000=2.82 年



案例五 (印染業)

改前后每月费用比较

	自来水量 m ³ /D	自来水费 ¥/D	排污水量 m ³ /D	排污水费 ¥/D	操作费用 ¥/D	合计 ¥
整改回用前	300	3000	300	0	2400	5400
整改回用后	90	900	90	0	600	1500
每天节省 (减少)水量	-210		-210			
每天节省 费用¥/D		-2100		0	-1800	-3900/D
每月节省 费用¥		-63000		0	-54000	-117000

造價部份

電集系統 1000000 RMB

周邊回用系統部分 800000 RMB

合計 1800000 RMB

投資回收年限計算

每月節省費用 117000 RMB

每年節省費用 117000*12 個月=1404000 RMB

1800000/1404000=1.282 年