

○

A COD 50% 10% 8%

2011 3

7
3
2008 70% 927
595 2011 2015 2020 5 10

3

3

300070

/

1000 350 /

10

2010

1

MBR

2

MBR

3

MBR

2.5 /

15 / MBR

MBR

10 /

MBR

MBR

4

1996 3 26

1996 9

5 000

2004 8

2004 15

2005 9

2005 10

2007 1

2007 1

2007 8

2007 74

55 000

2003 1

2005 10

2006 4

6

1

2

3

2007

8000

2240

5760

28% 72%

8000

1

7

40 64

2011 5 30

60

906

1

3

3.6 /

B

1

383

13.6

4.34

3.5

9

1 /

B 3700

4950

49.5

23

1180

95

240

500

2 /

B 6000

MBR

5

2

3

3

1

5

序号	项目分类	单位	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
1	工程服务	万吨	5	10	15	20	25
2	项目运营	万吨	0	5	20	35	50
4	产品销售	万 m ²	0	70	70	100	100

1 5

2 1000 /

3 1.0 /

4 100 m²

70 m² 70 m²

100 m² 21 /m²

5

序号	项目分类	单位	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
1	工程服务	万元	5,000.00	10,000.00	15,000.00	20,000.00	25,000.00
2	项目运营	万元	-	1,825.00	7,300.00	12,775.00	18,250.00
3	产品销售	万元	-	1,470.00	1,470.00	2,100.00	2,100.00
4	合计	万元	5,000.00	13,295.00	23,770.00	34,875.00	45,350.00

1 5%

2

0.15 /

3 33%

序号	项目分类	单位	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
1	工程利润	万元	250.00	500.00	750.00	1,000.00	1,250.00
2	运营利润	万元	-	273.75	1,095.00	1,916.25	2,737.50
3	产品销售	万元	-	490.00	490.00	700.00	700.00
4	合计	万元	250.00	1,263.75	2,335.00	3,616.25	4,687.50

1

5 24,458.00
22,027.50 2,430.50

4.1

2

FNPV

(ic=10%)

, ,
,

$$FNPV = \sum_{t=1}^n (CI - CO)_t (1 - ic)^{-t}$$

: CI-----

CO-----

(CI-CO) t----- t

n-----

ic-----

, 1,133.80 , ,

		9.94%	5
		4.1	
		1,133.80	(ic=10%)

5

9.94%

4.1

1,133.80

2

BOT BT

3

4

5

1

2

3

1

2

3

50

/

3