



碧

碧

埠

导

必

COD 变 10% 8%

COD 除 除

A 50%

—

当

2011 3

—

—

导

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

3

3

导

当

单

池

300070

/

1000 350 /

10

程

导

2010

百

百

促

1

MBR

2

MBR

3

MBR

2.5 / 当 15 / MBR

MBR 10 / MBR

MBR

4

导

1996 3 26

1996 9 埠

5 000

2004 8

2004 15

2005 9

2005 10

2007 1

2007 1

2007 8

2007 74

:

埠

必 55 000

必

2003 1

2005 10

2006 4 导

导

导

埠

导 6

1

导



2 埠

导

达

3

步

步

存

达

2007

达

达

导

达

单

8000

2240

5760

28% 72%

8000

1

导

当

导

导

2

导

100

导

50 /

25                    43                    91                    11.09m<sup>2</sup>  
                          1.5

4 / 步

B                    8000                    100

70%

7 促 畅 常  
40 64

导

2011 5 30

60 906 1

导

3 畅

3.6 / 步

B 1

383 13.6

4.34 3.5

9

1 / 步

B 3700

4950

49.5

23

1180 促

95

240

500

2 / 步

B 6000





当

50 /



导

5

2

3

3

变 1

埠

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 <sup>2</sup>	0	70	70	100	100

导

1 5

2 1000 /

3 1.0 /

4 100 m<sup>2</sup>

70 m<sup>2</sup> 70 m<sup>2</sup> 当

100 m<sup>2</sup> 21 /m<sup>2</sup>



埠

1

5

24,458.00

22,027.50

2,430.50

4.1

2

埠 FNPV

埠 (ic=10%)

, 当 ,

,

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

: CI-----

CO-----

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

n-----

ic-----

, 埠 1,133.80 , ,

		9.94%	5
		4.1	
	埠	1,133.80	(ic=10%)

5

9.94%

4.1

埠

1,133.80

池 步

单

步

当

1

池

变

:

2 步

BOT BT

导

3 池

4

5

变

当

步

1

池

2



3

步

1

变

当

2

单

3

存

50

/

3

池 补 导

变