



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：江苏新清源环保有限公司



安徽金田化工有限公司董事长 王佩六



(公章)

编制单位和编制人员情况表



 持证人签名: Signature of the Bearer	姓名: 王行远
	Full Name: 王行远
	性别:
	Sex:
	出生年月: 320324630622001
	Date of Birth: 320324630622001
	专业类别: 环境影响评价师
	Professional Type: 环境影响评价师
	批准日期: 200605
	Approval Date: 200605
	签发单位盖章:
	Issued by:
	签发日期: 2006年08月09日
	Issued on: 2006年08月09日
管理号: 32032419630622001 File No.:	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部
 环境保护部批准颁发。它表明持证人通过
 国家统一组织的考试合格，取得从事相应专
 业工作的执业资格。
 This is to certify that the bearer of the Certificate
 has passed national examination organized by the
 Chinese government departments and has obtained
 qualifications for Environmental Impact Assessment
 Engineer.

发证机关: 人力资源和社会保障部
 中华人民共和国
 人力资源和社会保障部
 人力资源和社会保障部
 No.: 0063395

姓名: 王行远	
性别: 男	
出生年月: 1963年6月22日	
专业类别: 江苏省环境影响评价师 证书02-0号	
管理号: 32032419630622001	

江苏博源环保有限公司
 JIANGSU BOYUAN ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD.





姓名: 王述彬
Full Name
性别:
Sex
出生日期: 1980年01月
Date of Birth
证件类型:

持证人签名:
Signature of the Holder

身份证号: 09351743508370680
File No.

Approval Date 2009年5月24日

签发单位:
Issued by
签发日期: 2009年5月24日
Issued on



1.1	.....	1
1.2	.....	2
1.3	.....	2
1.4	.....	11
1.5	.....	11
2.1	.....	13
2.2	.....	16
2.3	.....	17
2.4	.....	20
2.5	.....	20
2.6	.....	24
2.7	.....	26
3.1	.....	27
3.2	.....	58
3.3	.....	62
4.1	.....	68
4.2	.....	70
5.1	.....	81
5.2	.....	84
5.3	.....	98
5.4	.....	99
6.1	.....	104
6.2	.....	106
6.3	.....	109
6.4	.....	110

7.1	.....	112
7.2	.....	112
7.3	.....	114
7.4	.....	114
8.1	.....	115
8.2	.....	115
8.3	.....	116
8.4	.....	118
9.1	.....	119
9.2	.....	119
9.3	.....	129
10.1	.....	130
10.2	.....	130
10.3	.....	130
10.4	.....	131
10.5	.....	132
10.6	.....	133
10.7	.....	134
10.8	.....	134

2018 21

2018

1

2

3

2011

2013

1

15

1000

2018

83

2018 21

5

38%

90%

25

100-150

2020

1 5 15 1

1

5

5

13

1

2016 150

2016 150

1.1 “ ”

	2016 150		

1.3.8

3

100

90

120

() ()

1.5m

4

88 m

5

4.2

1

TSP PM₁₀ PM_{2.5} SO₂ NO₂

G

B3095-2012

2

GB3838-2002

3)

GB/T14848-2017

4)

(GB3096-2008) 2

5)

6

6

GB18599-2011	5
	GB18599-2001 3
2013 36	GB18599-2001 5.1.2

	件	况	
共	、 乡 体 划	位于 体 划 内, 区 于 区 , 乡 划	
	、 依 价 位 及其与 人 , 具 保 主 准, 可作为 划 制 依	依 价	具 保 主 准
	、 力 上, 以 免 下 , 别 不 匀 下	勘 , 区 力 , 不 匀	
	、 、 、 区, 以及 区	勘 , 区 发 、 、 以及 区	
	、 、 、 位 以下 区	势 , 不 于 位 以下 区	
	、 保 区、 区 其他 别保 区	内为 区, 内 保 区、 区 其他 保 区	
其他	、 下 主 区	保 区, 供	
	、 上。 下 位 不 于	区 勘 , 件 , 区 下 位 以上	

上 可 《 业 体 、 制 准》

() (修) 中关于 。

7

1

2

3

1		2014 4 24		2015 1 1
2		2015		
		2015 8 29		2016 1 1
3		2017 6 27		
		2018 1 1		
4			2016 11 7	57
5			1997 3 1	
6			2016 7 2	2016 9 1
7		2016	2016 7 2	
8		2012	2012 7 1	
9		2010	2011 3 1	
10		2016 12 25		
11				2017 9 1
	2018 4 28		3	
12				2017 6 21
	177	2017 10 1		
13				2012 77
14				2012 98
	2012 8 7			

15 ()

2015 4

16 2017 4

17 2016 150

18 2013 37 2013 9 10

19 2015 17 2015 4 2

20 2016 31 2016 5 28

21 2016 65 2016 11 25

22 2011 2013 2013

21

23 2018 22

2018 6 27

24 2018-2019

2018 140 2018 11 2

1 2017 11 17

2018 1 1

2 < > 2006 6 29

3 2015 3 1

4 2013 12 30

5 2015 131

2015 12 29

6

2017 19

7 2017 11

2017 2 8

8 < >

2011 53

9

2013 242

10

2004 7

11

2010 3 18

12

2010 3 26

13

2010 3 18

14

2018 83

15

2018 21

1

(HJ2.1-2016)

2

(HT2.3-2018)

3

(HJ2.2-2018)

4

(HJ2.4-2009)

5

(HJ610-2016)

6

(HJ 19-2011)

7

(HJ169-2018)

9

HJ2035-2013

10

HJ/T393-2007

11

(GB/T15190 2014)

12

GB18599-2001

GB18599-2001 3

2013 36

13

(HJ651-2013)

1

2016 2030

2

3

2.1

		-1				-1							-1	-1			
							-1			-1				-1			
							-1			-1			-1		-1		
														-1			
							-1				-1						
											-1						
							-1			-1				-1	-1		
							-1			-1						-1	
									-1	-1							
												-1			-1		
											-1						
		+1	+1			+1	+1					+2	+2	+2	+2	+2	
		3-	2-		1-		+ ---			- ---							

2.1

	TSP PM ₁₀ SO ₂ NO ₂ CO	TSP	
	H COD BOD ₅ TP TN		
	K ⁺ N ⁺ C ²⁺ M ²⁺ CO ₃ ²⁻ HCO ₃ ⁻ C ⁻ SO ₄ ²⁻ H COD _M O ₂ TP	TP	
	A		

1

GB3095-2012

2.3

2.3 中 值

	值	准 值	单 位	依
二 化 ()				《 准》()二 准
二 化 ()				
化 ()				
化				

、
与 关 体主 。其中 、
《 准》(—) 准。具体 下 。

2.4 准值 单位: mg/L, pH

	准值	准
		《 准》() 准
(以)	(、)	
化 (以)		

、
区 功 划, 功 区为 , 价区 内
《 准》()中 区 准, 。

	B(A)	
GB3096-2008 2		
	60	50

4

GB/T14848-2017 1

H	6.5 8.5	GB/T14848-2017 B3838-2002	G
	450		
COD _M O ₂	3.0		
	1000		
	0.5		
	0.002		
P	0.2		
F	1.0		
	0.3		
	1.0		
	0.01		
	0.005		
	0.05		
	0.01		
	0.001		

1

SO₂ NO₂

(GB16297-1996)

			GB16297-1996
	1.0 / 3		
SO ₂	0.4 / 3		
NO ₂	0.12 / 3		
	7 / 3		

2

40%

3

GB12523-2011

GB12348-2008 2

70	55

	B(A)	
GB12348-2008 2		
	60	50

4

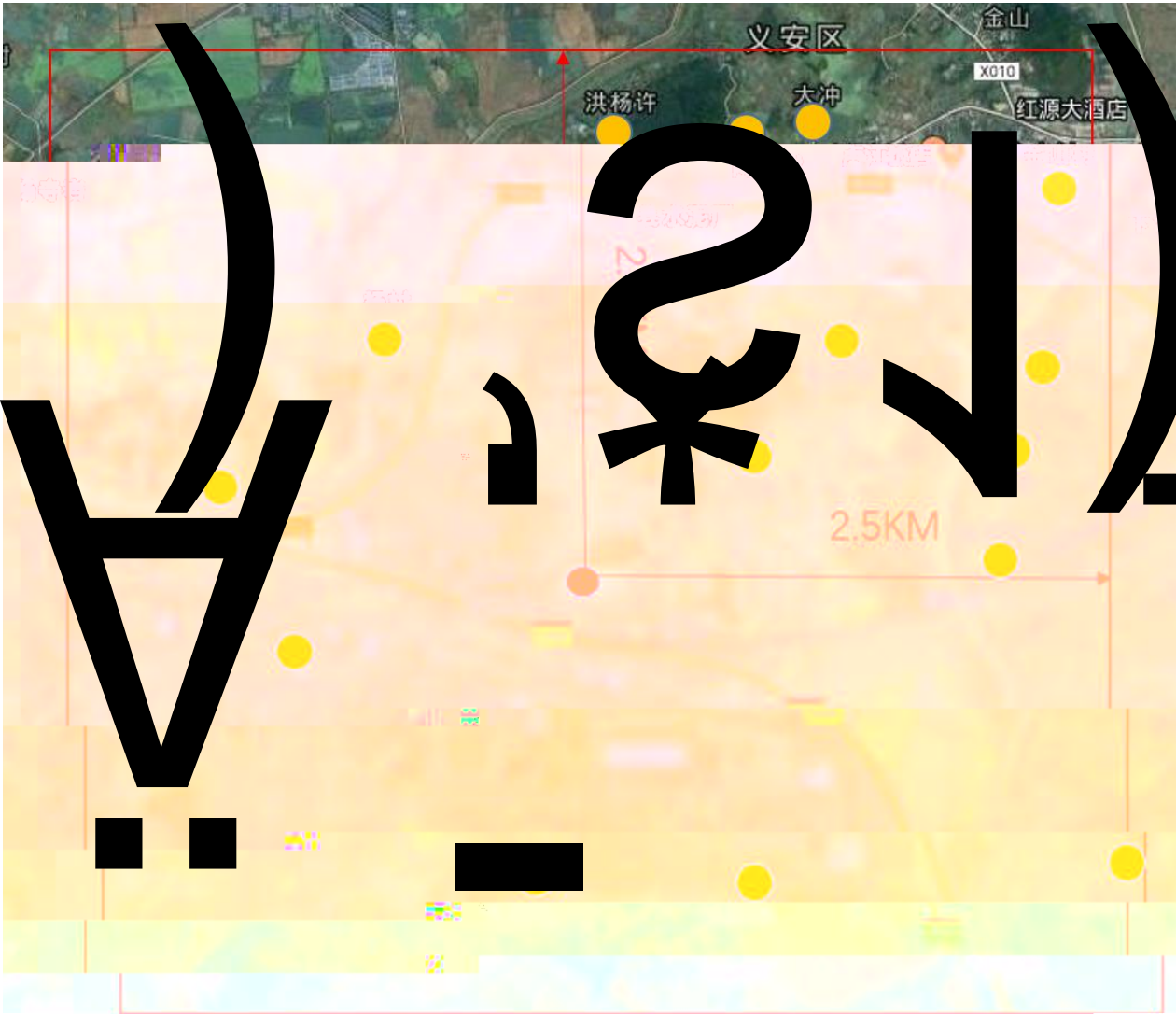
GB18599-2001

GB18599-2001 3

2013 36

2-1

GB3095-2012



			13000		GB3838-2002
			1200		GB3838-2002
			1	-	GB3096-2008 2
	6				GB/T14848-93

P
10%
D_{10%}
1
P
D_{10%}
—

P %
 C / 3
 C₀ / 3

	P 10%
	1% P <10%
	P <1%

		(/ 3)	C (/ 3)	P %	D _{10%}
		7	0.53	7.57	/

P 7.57%

HJ2.2-2018

2

HJ2.3-2018

B

3

GB3096-2008 2

3 B(A)

- (HJ2.4-2009)

4

1

		()		
		20 ²	2 ² -20 ²	2 ²
		一	一	一
		一		三
	一		三	三
	一	/	/	0.06 564
		三		

、

《 》 (16 -2018) 中

为 ， 为 ，
 为为 ， 不 。 《
 》 (16 -2018) 中 ，
 ， 临 1， 为， 为
 。 下 。

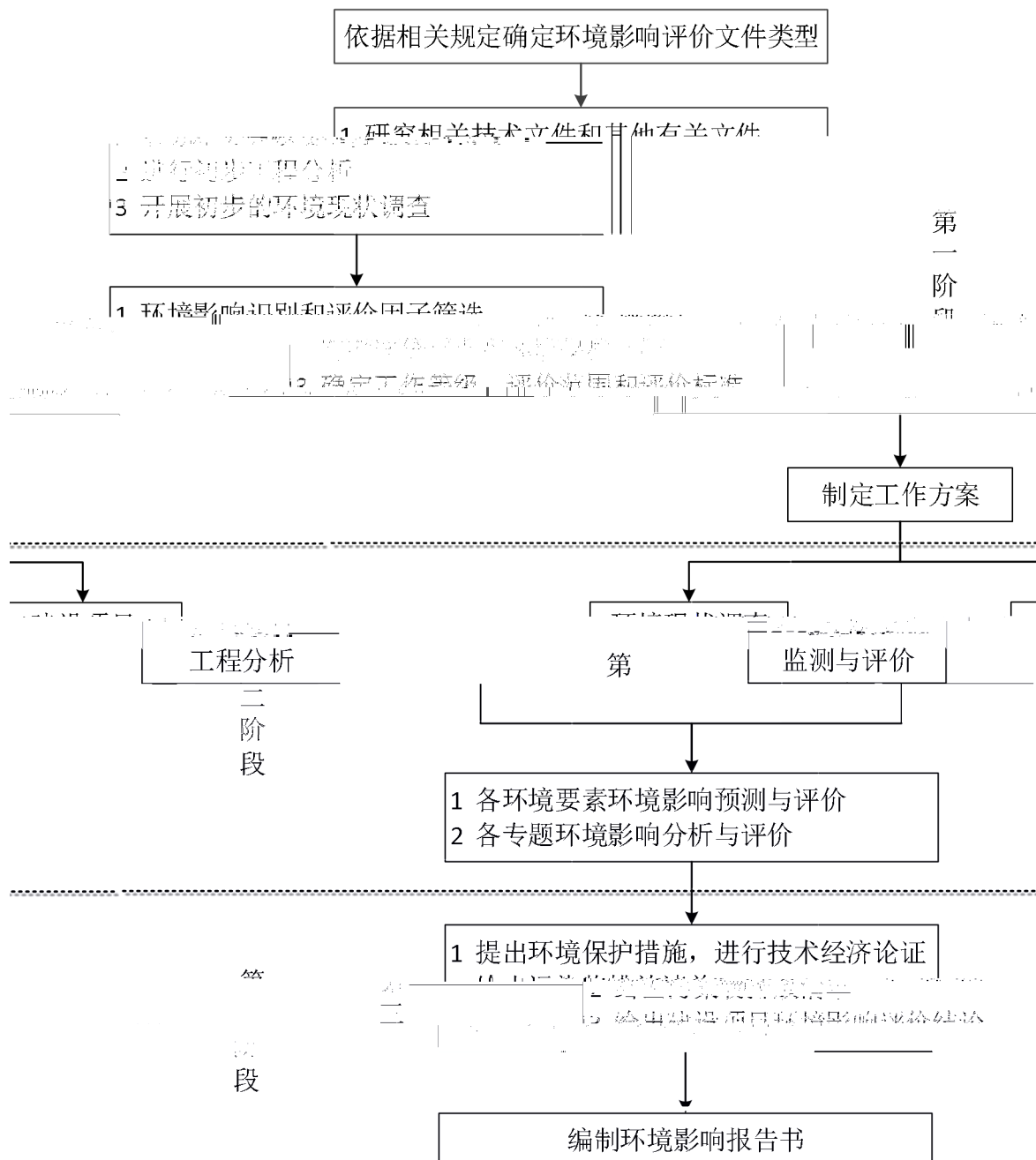
	、 +			
	一		三	

下 。

	为中 ， 2.5
	50
下	为中 ， 6 ²
	1.0

1、 ， 下：
 为 《 》 (30 5-2012) 中 ，

2	GB3095-2012	
3	GB3838-2002	
4	GB/T14848-93	GB/T14848-93
		GB3096-2008 2
	GB3096-2008 2	



N7723

117 54 26

30 56 06

3.1

117 45 39

30 54 12

280

3.2

80605.3

614.92

7.63%

500

1987

2012 2013

200 ^{3/}

4.5 ³

350 ^{3/}

90 ^{3/}

2

2

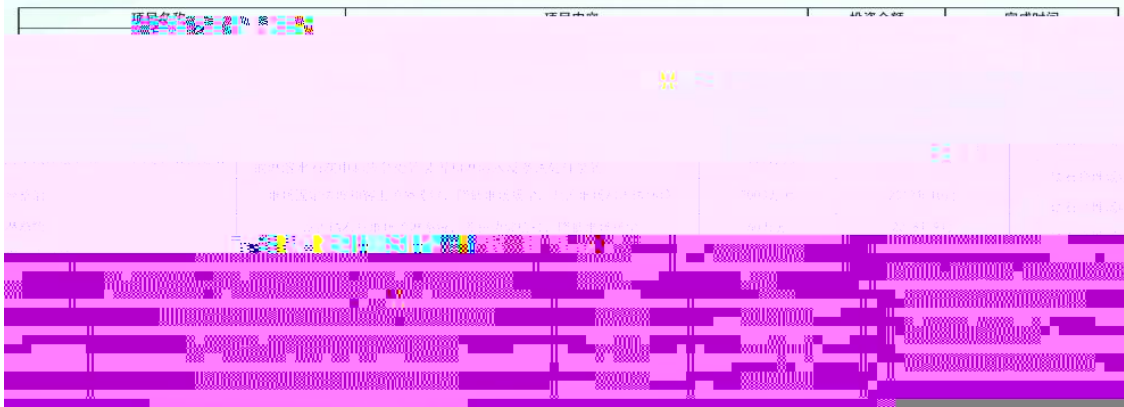
2019 4

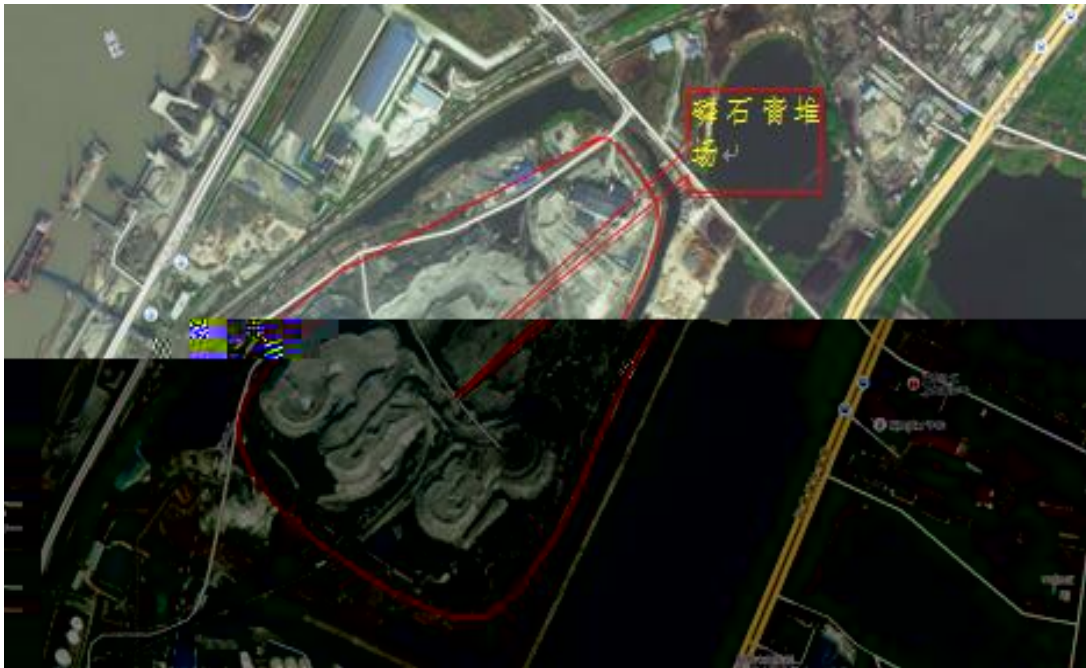
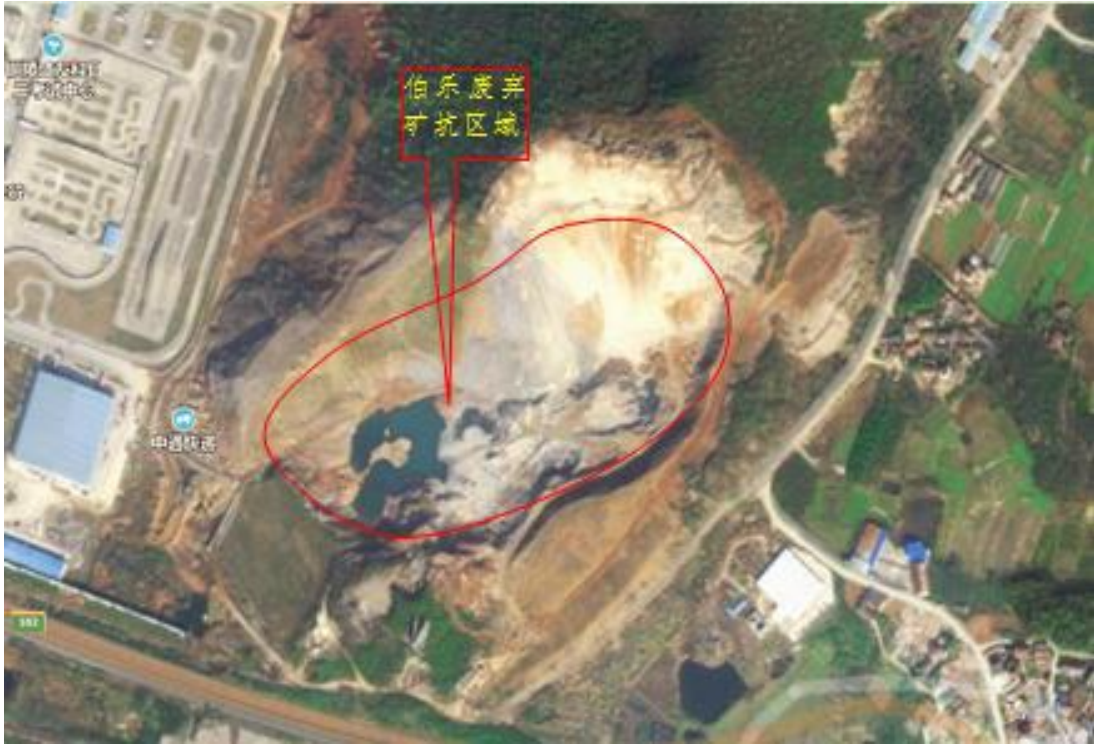
2018

2

2018 12

300	³	657	2017	158.61	180.56
2018		135.66		32.95	142.59
105%		2019 1-4	43.37	54.68	





1



69564 ² 79

1

9

1#

7

2#

20.4

45

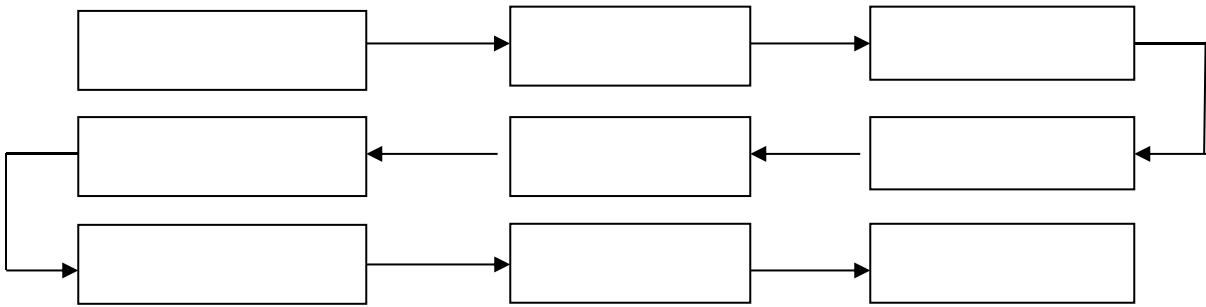
2				
			4.5	
3				
4				
				40%

69564 ² +8.1 +41.1 25 60

+

HDPE

+



204.4 0.9 1 55.7 24 15

10 10869² 1 24

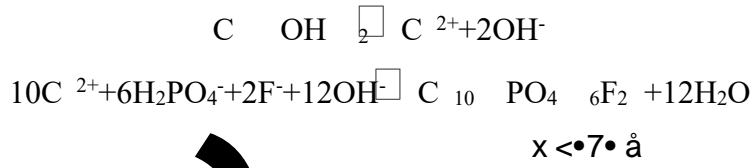
2000
 2 4.5 224² 16 14
 60
 =16 14 4.5 2=2016³
 6 120
 40 100 100 3.0
 0.02
 100 / 50 /

—
 B H=7 5 105
 :
 — —
 100
 — —

TP	NH	/L	
2	62.9	136	2.17

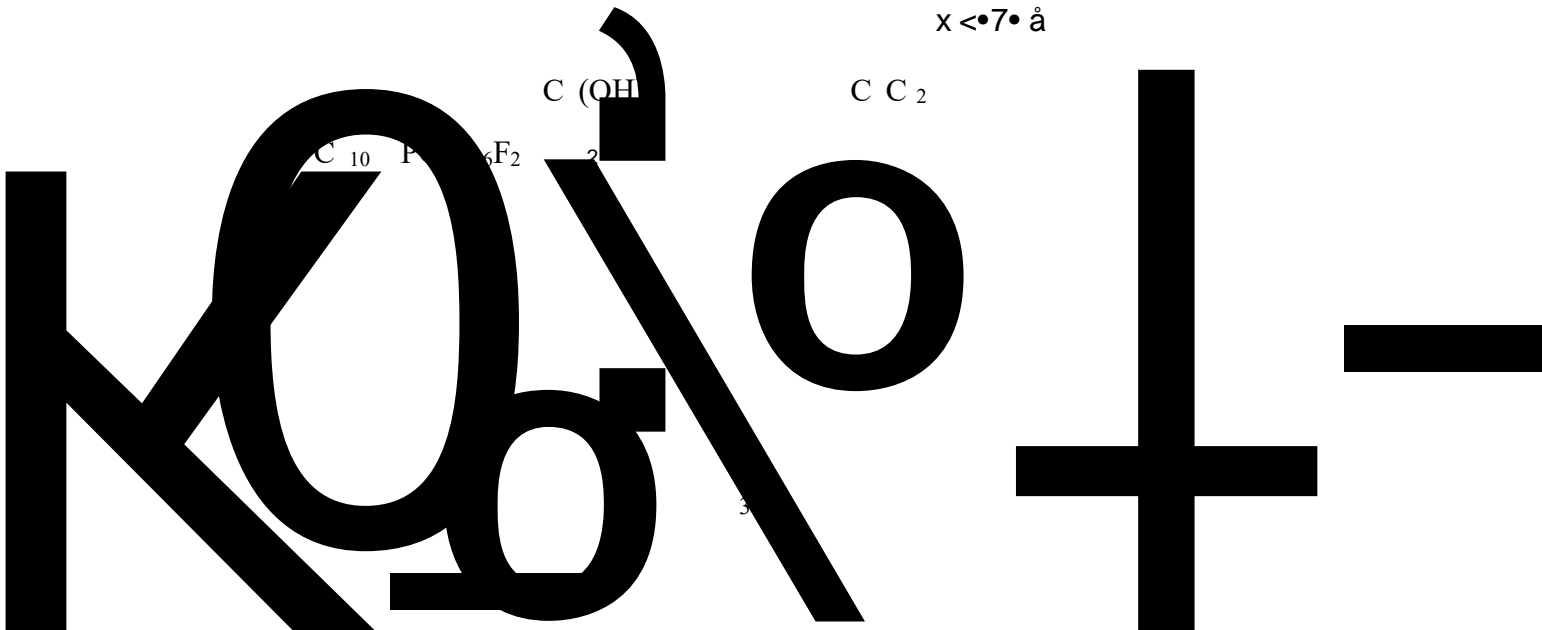
#0&Ä\$æ÷,"° & f\$æ 9

H



C(OH) C C₂

C₁₀ P₆F₂



100

H

H 8.5

C C₂

C C₂

H 8.5

TP

519 /L

291 /L

C C₂



() ——— ()

————— —

————— —

C C₂

—— —

()

C C₂ C (OH)₂

C C₂

50 /L

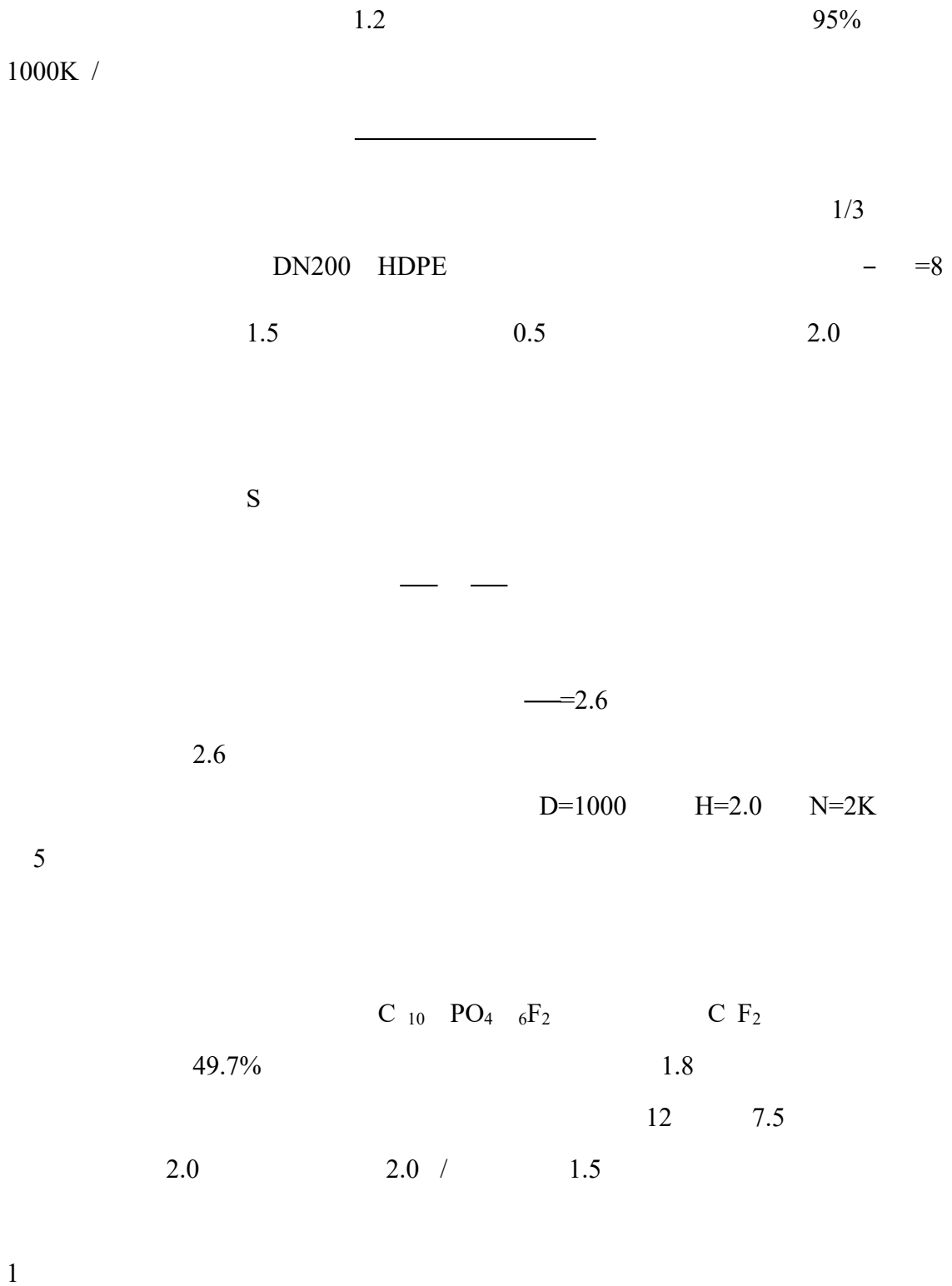
16 /L

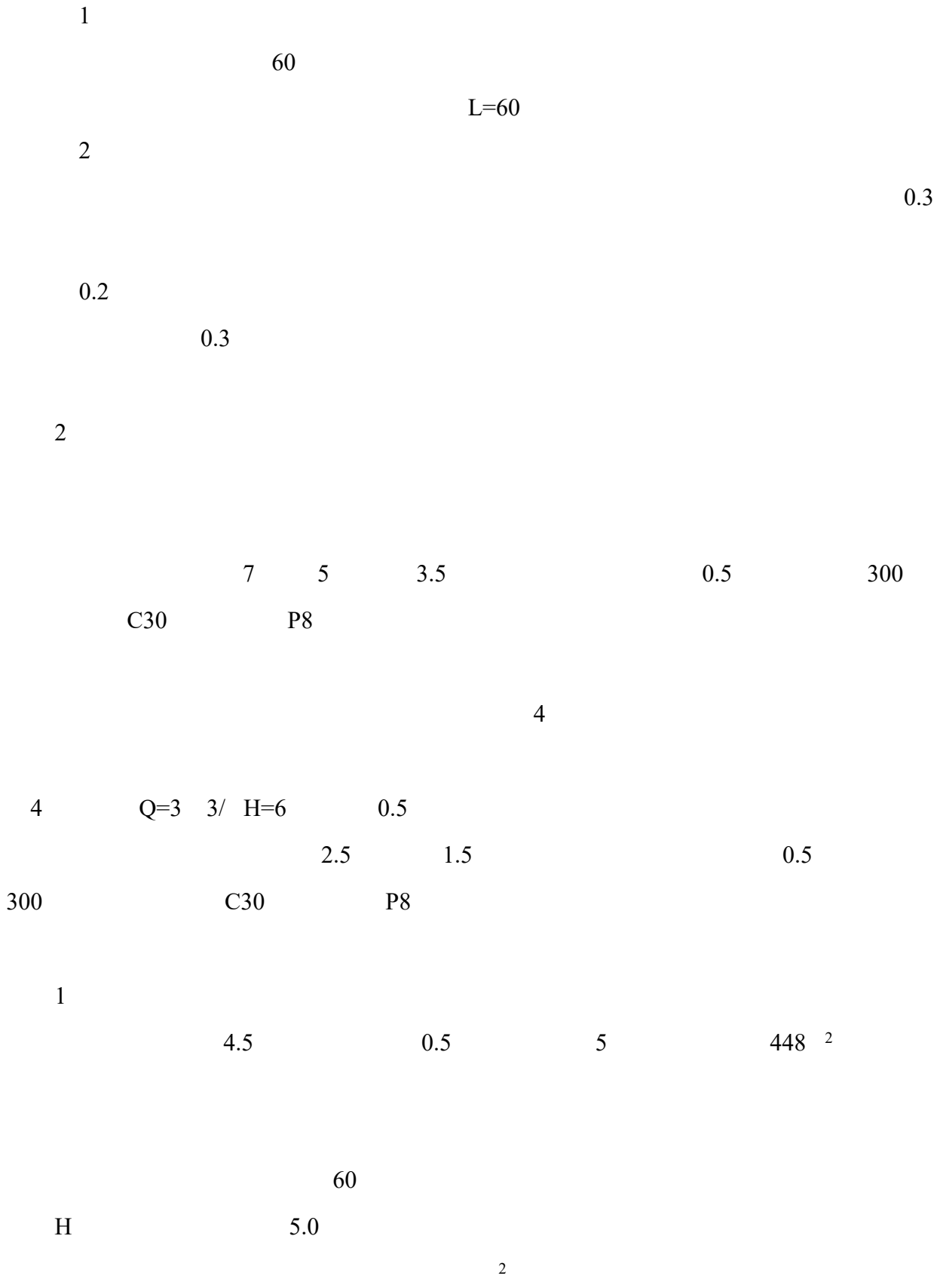
C⁻

C⁻

H

8.5





2

24

35

3.0

0.5

3

7.85

4.9

1.0

0.5

4

1		L B=16 14 4.5 0.5 5	500 500
2		L B=7 5 0.5 3.5	500 300
3		2.5 1.0 , 0.5 1.5	500 300
4		1.5 1.2	
5		2.6 2	
6		12 7.5	

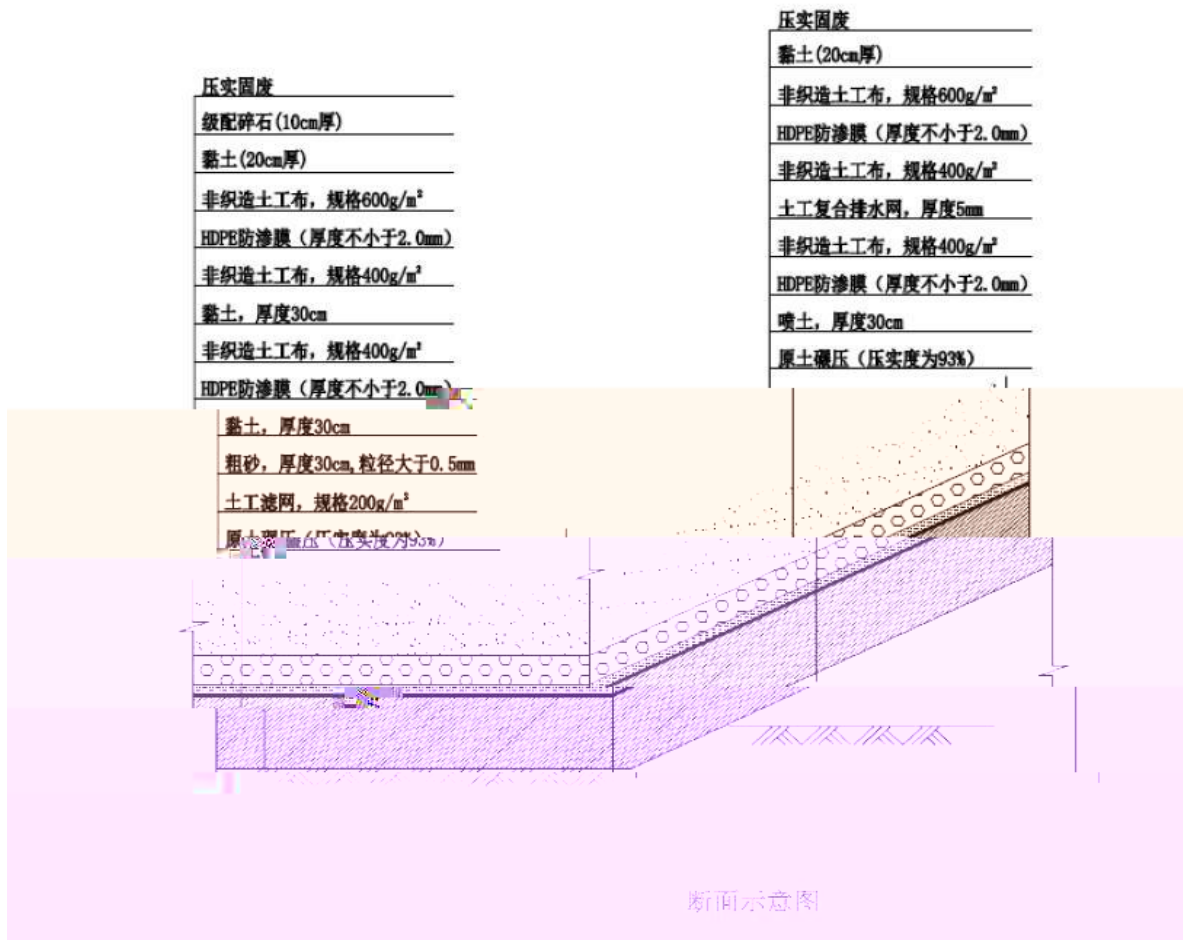
1			²	748	
2			³	2370	
3		10		185	
4		B H=0.3 0.3		100	
5		L B H=1 1 1.4		4	
6				2	Q=50 ³ / H=25 N=5.5K
7				2	Q=30 ³ / H=15 N=3K
8				2	D=1000 =2KN 4.5K
9		D=1000 H=2 N=2K		2	
10		2.0 2.0 /		2	2.0 1.5
11				2	Q=3 ³ / H=7 0.5K
12				2	D=600 1.0K
13		DN200		15	HDPE 1.5
14		DN300		60	HDPE 1.5
15		DN200		800	HDPE 1.5
16		DN300		10	HDPE
17		DN200		4	
18		DN300		4	
19		1000		2	
20		B H=2 1.5		1100	

MU30 M10

GB18599-2001

1.0 10⁻⁷ /
1.0 10⁻⁷ / 1.5

1		93		
2			200 / ²	
3			30	
4			1.0 10 ⁻⁵ /	30
5		HDPE	2.0	
6			400 / ²	
7		30		
8			400 / ²	
9		HDPE	2.0	
10			600 / ²	
11	20			
12		10		
1		93		
2			30	
3		HDPE	2.0	
4			400 / ²	
5			5	()
	30			
6			400 / ²	
7		HDPE	2.0	



HDPE

HDPE

1

7

10%

2

CJ/T 234-2006

3

CJ/T 234-2006

1

2

,

200 2

5

1			
2		5	5
3		300 50	300

3

			600 /	400 /	200 /
1		%	-4	-5	-6
2			4.2	2.8	1.6
3		%	-0.5	-0.5	-0.5
4		KN/	30.0	20.5	10
5		%	40 80	40 80	40 80
6	CBR	KN	5.5	3.5	1.8
7		/	0.001-1	0.001-1	0.001-1
8			0.07-0.2	0.07-0.2	0.07-0.2
9		KN	0.82	0.56	0.28

HDPE

HDPE PE80

		%	350
		%	3
		:20	
		:100	
		9MP	
		:80	
		:165	
		4.6MP	

			HDPE		
		ASTMD5199		5.2	
	, =500KP	ASTMD4716	² /	7.0 10 ⁻⁴	
		ASTMD4595	KN/	16	
		GB/T 14799	/ ²	200	

C CO₃

C CO₃

10%

16-32

1.0 10⁻³ /

1

2

93%

3

25

5

4

1

1000

2

3

1000

800

4

1 HDPE

HDPE

2

3

4

5

6

5

4

7

HDPE

8

HDPE

9 HDPE

10

11

1
1.5
2
3
4
5 10
6 5 40
7
8
12

1
2
3 20

1
2
3
4
5 1.5 200 /
6
300
7

1 0.93
2 0.93
3 0.95
4 0.90

1
30

2

3

800 /

1 HDPE

1 PE SL/T 231 1998
CJ/T234-2006

2

3

4

HDPE

5

6

7

5 40 C

4

8

9 HDPE

10

11

10 ;

5 C

40 C

12

30

2 GCL

1

2

GCL

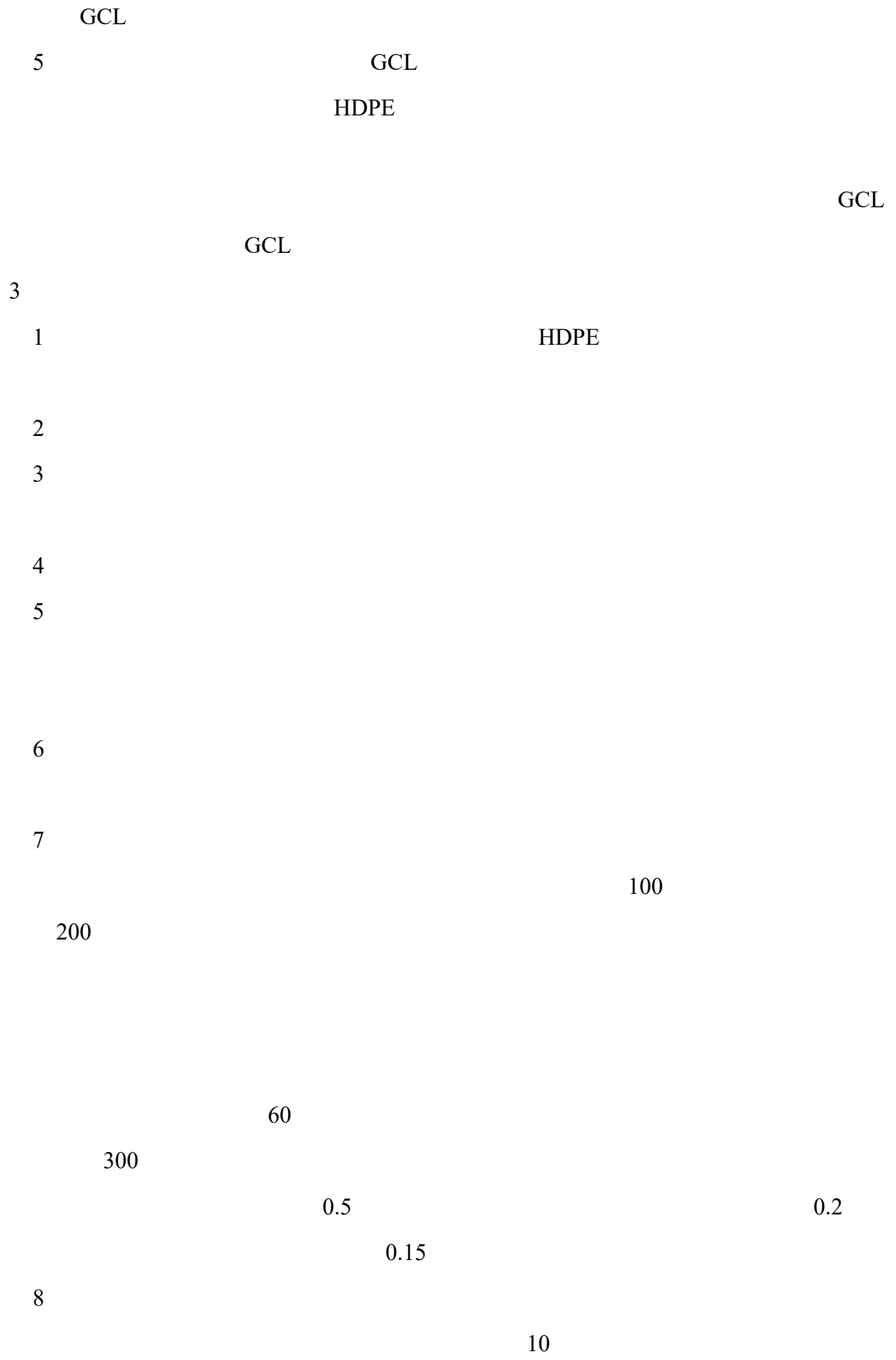
20 30

3

0.5 /

4

200



4

1

30

PH 6.5 7.5

0.3.5 0.75 S/

20 /

1.30 /

8%

10 50 /

5

2

0.80

1 10 /

50

3

1

2

3

,

4

5

,

6

7

(GB/T 12801-2008)

1

2

,

3

4

(GB

2893-2008)

(GB 2894-2008)

8

9

10

1

2

,

3

4

8

5

,

11

12

()

13

1

2

3

,

1

1

2 GCL

3

HDPE

4

5

6

2

3

1 HDPE

2 GCL

4				
1				
2				
3	10000	10000		
3				
4			500	5
5				
1				
2	HDPE			
HDPE				
3				
6				
1	500		100%	
50		100%		
2	GCL			
3	HDPE			
			100%	
			100%	
	1000	1000	350	
100%				
4	HDPE			
7				
8				(GB
51220-2017)				

1

2

3

: ,

4

1 2 /

,

,

150

20

5

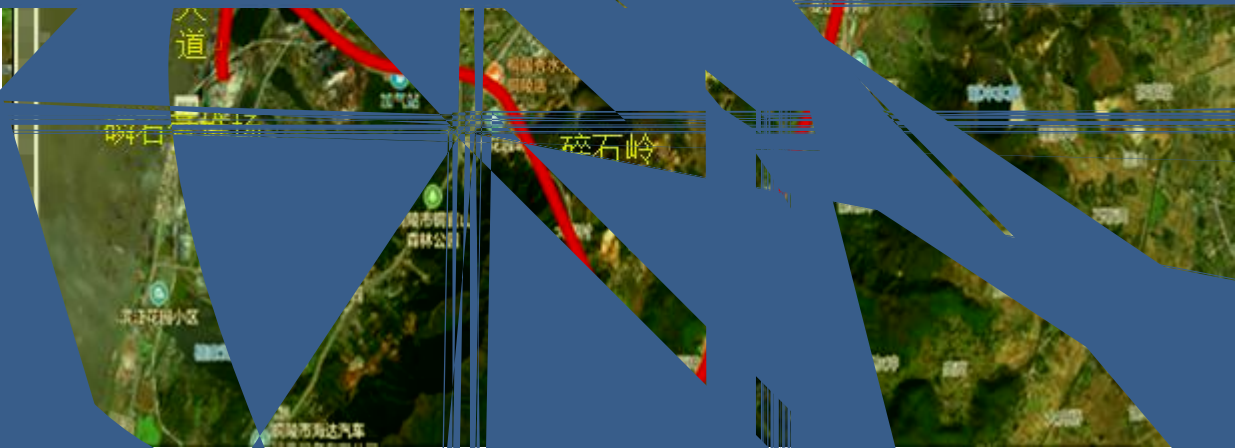
100

27

S320

3.5

6



677.8

60%

1

1

GB50052-2009

GB50054-2011

GB50217-2007

GB50057-2010

GB50034-2013

GB50055-2011

2

3

4

GB50052 2009

5

300

200

150

30

50

6

380/220 AC 50H

7

380

TN-S

4

2

1

A. GB50016-2014 2018 ;

B. GB50046-2008 ;

C.

1 GB18306-2015
7 0.10 7
2

GB50016-2014 2018

(GB50016-2014 2018)

160000 ²
C 1.2 1.2
CECS 24:90

3

25-30

4

GB50034-2013 5.4.1
200L 75L
50L 50 LED

A 1.2 1.2 ,

B
C
D

2

1)

GB18306-2015

7

2

3

GB50010-2010

GB50011-2010

GB50007-2011

GB50009-2012

GB50003-2011

JGJ 79-2012

GB50017-2003

		2018	12	657.08
2017	158.61		180.56	
	2018	135.66		32.95
2018	142.59	105%		6.93
		80		180

2017	158.61	180.56	-21.95	/
2018	135.66	142.59	-6.93	657.08

1

1

2

3

1

2

3

4.5

5.5

15

5%

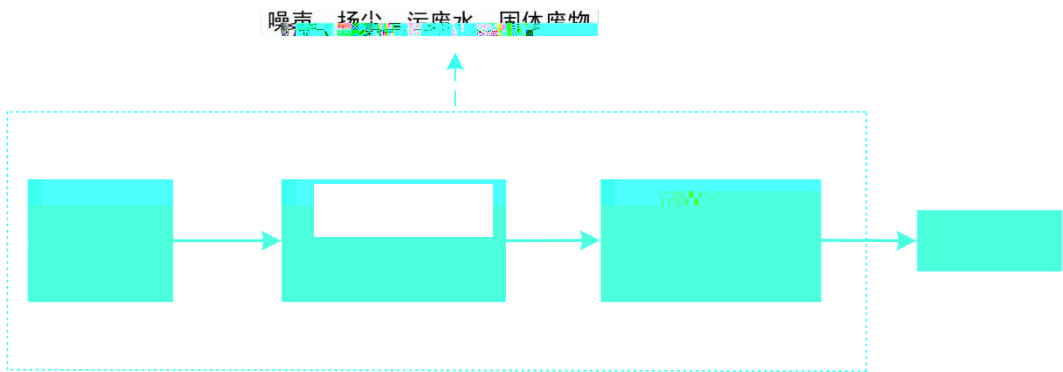
20

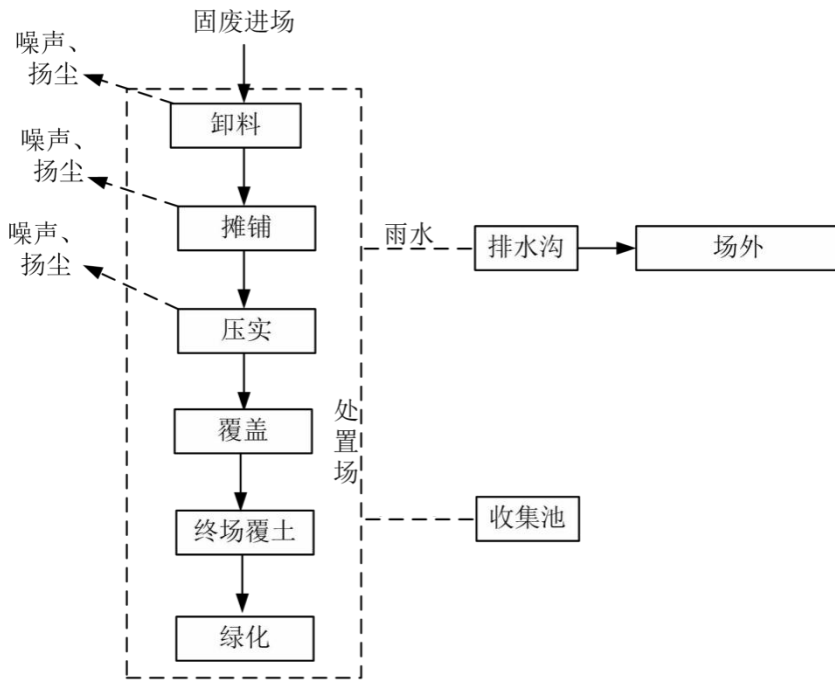
C25

6

20

10 30





1

2 HDPE

2 HDPE

2

0.6

3

2

2.5

0.5

4

2 HDPE

2 HDPE

3

2 HDPE

3

1



CO NO

2



350 ^{3/}

90 ^{3/}

2173.7

677.8

1364.4

1515

204.4

60%

3

A.2

HJ2034-2013

A

5

80-100 B(A)

	5	B(A)		5	B(A)
		82-90			80-88
		90-95			88-92
		83-88			93-99
		82-90			90-96
		88-95			90-100

4

0.5

20

10 /

5

2013 37

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

5

40%

(GB12523-2011)

1

1

2

2

1

16 40.2 11.5

1300 1400 4 8 60 6 7

1160

2.0 3.1 / 6

2

NE 20%

25% S 19% 7 26%

6%

2.5 / 3 4

2.8 / NE S

SE

3.0 /

54

93.7 ^{3/}

4526.7 ² 4293.3 ² 42

233.3 ²

1

3 13

			1.2			0.3	
		50			2	50	150
						-15	
18	30			50			
2							
				8.61		16.64	
3.14	13.47		11.91	1954			29300 ^{3/}
	92600 ^{3/}		6020 ^{3/}				
		88	600			36	33
	17		60	34	10	1500	
	2.87		²	25.76%		1.87	²
13.8%							
					2.56	³	1000 ²
68.54	³			2.39	²		21.49%
	2.06		²				
650							15
125		71	26	6	22		

2018

		/ 3	/ 3	%	
SO ₂		18	60	30.00	
NO ₂		41	40	102.50	
PM _{2.5}		49	35	140.00	
PM ₁₀		75	70	107.14	
CO		1.0 / 3	4.0 / 3	25.00	
O ₃	8	89	160	55.63	

NO₂ PM_{2.5} PM₁₀

1

NE

3

G1	NE	500	TSP PM ₁₀ PM _{2.5} SO ₂ NO ₂	
G2	/	/		
G3	S	700		

2

TSP PM₁₀ PM_{2.5} SO₂ NO₂

3

2019 5 4

2019 5 10

7

GB3095-2012

HJ2.2-2008

4

GB3095-2012

		(P)	()	(/)
	2:00-3:00	102.6	18.1	2.5
	8:00-9:00	102.1	20.8	2.6
2019.5.4	14:00-15:00	102.0	26.9	2.3
	20:00-21:00	102.2	19.6	2.5
		102.1	22.2	2.5
	2:00-3:00	102.6	17.1	3.8
	8:00-9:00	102.4	22.2	3.6
2019.5.5	14:00-15:00	102.5	27.8	3.3
	20:00-21:00	102.5	17.4	3.5
		102.4	22.6	3.6
	2:00-3:00	102.7	12.1	3.5
	8:00-9:00	102.5	18.2	3.7
2019.5.6	14:00-15:00	102.6	21.1	3.6
	20:00-21:00	102.5	12.6	3.6
		102.5		

		1			24		
		/ 3		%	/ 3		%
G1	NO2	19.9-54.0	0	0	21.2-59.3	0	0
	SO2	10.62-23.70	0	0	9.56-22.40	0	0
	PM10	/	/	/	52-89	0	0
	PM2.5	/	/	/	19-49	0	0
	TSP	/	/	/	175-193	0	0
G2	NO2	17.5-51.4	0	0	18.3-56.7	0	0
	SO2	10.77-23.80	0	0	9.43-21.67	0	0
	PM10	/	/	/	45-77	0	0
	PM2.5	/	/	/	18-42	0	0
	TSP	/	/	/	166-185	0	0
G3	NO2	18.1-52.7	0	0	18.5-57.3	0	0
	SO2	10.33-22.95	0	0	8.64-22.01	0	0
	PM10	/	/	/	50-86	0	0
	PM2.5	/	/	/	16-44	0	0
	TSP	/	/	/	162-178	0	0

7

1

2.3

2

$$P = C / S$$

P

C

/ 3

S

/ 3

3

		1			24		
		/ 3			/ 3		
G1	NO2	19.9-54.0	200	0.099-0.27	21.2-59.3	80	0.265-0.741
	SO2	10.62-23.70	500	0.021-0.047	9.56-22.40	150	0.064-0.149
	PM10	/	/	/	52-89	150	0.347-0.593
	PM2.5	/	/	/	19-49	75	0.253-0.653
	TSP	/	/	/	175-193	300	0.583-0.643
G2	NO2	17.5-51.4	200	0.088-0.257	18.3-56.7	80	0.229-0.709
	SO2	10.77-23.80	500	0.022-0.048	9.43-21.67	150	0.063-0.144
	PM10	/	/	/	45-77	150	0.300-0.513
	PM2.5	/	/	/	18-42	75	0.240-0.560
	TSP	/	/	/	166-185	300	0.553-0.617
G3	NO2	18.1-52.7	200	0.091--0.264	18.5-57.3	80	0.231-0.716
	SO2	10.33-22.95	500	0.021-0.046	8.64-22.01	150	0.058-0.147
	PM10	/	/	/	50-86	150	0.333-0.573
	PM2.5	/	/	/	16-44	75	0.213-0.587
	TSP	/	/	/	162-178	300	0.540-0.593

4.4

TSP PM₁₀ PM_{2.5} SO₂ NO₂

GB3095-2012

1

1

1

4.5

1				H	COD	SS BOD5 TP

2

H COD SS BOD₅ NH₃-N TP

3

2019 5 5

1

1

4

HJ495 2009

HJ494 2009

HJ 493 2009

GB3838-2002

1

GB3838-2002

2

$$S=C/C_s$$

S

C

/

C_s

/

H

S_{PH}= 7.0-PH / 7.0-PH

H 7.0

S_{PH}= PH -7.0 / PH -7.0

H >7.0

S_{PH} H

PH H

PH_s H

PH_s H

3

		H	COD	BOD5	SS		TP
1		7.98	6	2	6	0.033	0.01
		0.49	0.2	0.33	/	0.022	0.033

4.6

GB3838-20

02

2019 5 5

D1	N	500	
D2	E	/	
D3	SE	400	

1 K⁺ N⁺ C²⁺ M²⁺ CO₃²⁻ HCO₃⁻ C⁻ SO₄²⁻

2 H COD_M O₂

()

HJ495 2009

HJ 494 2009

HJ 493 2009

GB/T 5750-2006

2019 5 5							
	D1		D2		D3		
		P		P		P	
H	7.10	0.067	7.03	0.02	7.51	0.34	6.5 8.5
	180	0.4	319	0.709	211	0.469	450
COD _M O ₂	1.60	0.533	1.07	0.357	0.77	0.257	3.0
	232	0.232	414	0.414	282	0.282	1000
	0.06	0.12	0.30	0.6	0.03	0.06	0.5
	0.002	/	0.002	/	0.002	/	0.002
N	2.86	0.143	0.26	0.013	0.36	0.018	20
P	0.2	/	0.2	/	0.2	/	0.2
	0.05	/	0.05	/	0.05	/	0.3
	0.005	/	0.005	/	0.005	/	1.0
	0.0025	/	0.0025	/	0.0025	/	0.01
	0.0005	/	0.0005	/	0.0005	/	0.005
	0.004	/	0.004	/	0.004	/	0.05
	0.001	/	0.001	/	0.001	/	0.01
	0.0001	/	0.0001	/	0.0001	/	0.001
K ⁺	0.79	/	5.82	/	2.05	/	/
N ⁺	7.84	/	7.64	/	16.0	/	/
C ²⁺	57.8	/	114	/	61.6	/	/
M ²⁺	5.76	/	8.60	/	8.98	/	/
CO ₂ ⁻	1.0	/	1.0	/	1.0	/	/
HCO ₃ ⁻	154	/	275	/	199	/	/
C ⁻	9.1	/	12.6	/	16.7	/	/
SO ₂ ⁻	45.6	/	109.3	/	46.3	/	/

GB/T14848-2017

1

A

2

1

4

3

2019 6 15

4

GB3096-2008

5

GB3096-2008 2	60	50

		2019 6 15			
	N1	45.4	39.8	60	50
	N2	49.0	38.5		
	N3	45.1	40.3		
	N4	49.3	41.2		

(GB3096-2008) 2

1

1

2

2017 94

SL190-2007

500 /

S

L190-2007

3

1-2

4355.5 ²

1300 1500

1400

15.5 16.2

230

2000 2100

1

NO₂ CO C H

2

2013 37

70 95 B(A)

HJ2034-2013

A A2

GB3906-2008 2

60 B(A) 50 B(A)

	()			()	
	18	/		15	/
	32	/		21	/
	15	/		43	/
	15	/		33	/
	18	/		45	/
	32	/			

5.1

45

60 B(A)

50

(GB12523-2011)

1

2

3

1

1

HJ2.2-2018

AERSCREEN

.

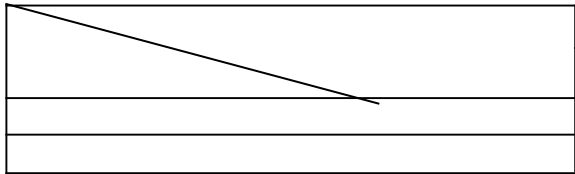
2

								/
	117.9129	30.9409	13.0	24	20	4.5		0.0014

5.3

/	/	
		67
	/	40.2
	/	-11.5
	/	90
	/	
	/	

5.4

		
	/ 3)	%
	0.53	7.57
	16	

GB3095-19

96

7 / 3

7.57%

10%

2

NO CO HC

3

HDPE

4

TSP

5

$$Q_y = 0.123 \times \frac{V}{5} \times \left(\frac{M}{6.8}\right)^{0.85} \times \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.72}$$

Q /
/
P /²
M /
L
5.5 10 1

P		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	1
20	/	0.2143	0.3530	0.4727	0.5815	0.6828	0.7784	1.1198
40	/	0.4286	0.7060	0.9454	1.1630	1.3656	1.5568	2.2396
60	/	0.6429	1.0590	1.4181	1.7445	2.0484	2.3532	3.3594
80	/	0.8572	1.4120	1.8908	2.3260	2.7312	3.1136	4.4792

P 0.1

5.6

	50	100	300
20 /	0.3503	0.2007	0.0823
40 /	0.7006	0.4014	0.1646
60 /	1.0509	0.6021	0.2469
80 /	1.4012	0.8028	0.3292

GB3095-2012

40%

SS

1

28 35

40 45

T

1

256 449

2

1

Q₁

Q₂

Q

3

2

1336

M 43/4 17

1917

61/4

2011 1 19

43/4

1970

M 2 21 2.0

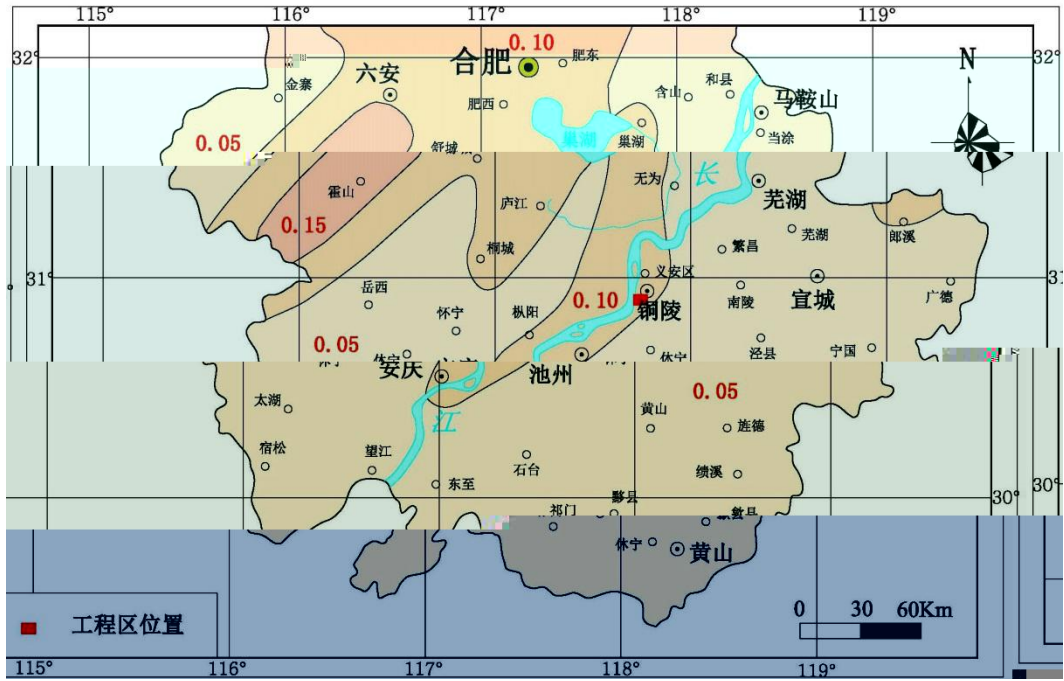
2.9 17 3.0 4.8 4 2011 1 16 M 4.8 2005 12

19 30.94 117.90 MS3.0

GB18306-2015

0.1

7



1

T2

K = 0.65 0.70

75.0 86.0% RQD 65.0 82.0% =44.02M ;

GB50021-2001 3.2 A.0.2

20.00

2

5.2



Q4

2 10

10 3/

T1

1 10L/

1000 3/

HCO3 C M

T1 2

T1 1

10 100 L/

1000 3/

HCO₃ C M

2

3

1.5

5.7

		(/)	
Q ₄		K=7.00 10 ^{-3*}	
T ₁		K=6 10 ⁻⁴	

*

1



2

16

3

f Ñ'Ã'Xi#Q

1

30

1000

2

TP

H

3.1

GB/T14848-2017

1000

5

$$C(x,t) = \frac{m/w}{2n\sqrt{\pi D_L t}} e^{-\frac{(x-ut)^2}{4D_L t}}$$

/L

/

D_L

2/

=KI/

K

/

I

$$\frac{C}{C_0} = \frac{1}{2} \operatorname{erfc}\left(\frac{x-ut}{2\sqrt{D_L t}}\right) + \frac{1}{2} e^{\frac{ux}{D_L}} \operatorname{erfc}\left(\frac{x+ut}{2\sqrt{D_L t}}\right)$$

C /L

C /L

/

D_L 2/

6

100 1000

5.8

		/L		
	100	0.2	14	25
	1000		38	54
	100	1.0	8	15
	1000		26	47

100

25.0

14.0

1000

54.0

38.0

100

15.0

8.0

1000

47.0

26.0

100

1000

5.9

		/L		
	100	0.2	22	36
	1000		71	88
	100	1.0	13	24
	1000		50	65

100 36.0
 22.0 1000 88.0
 71.0 100
 24.0 13.0 1000
 65.0 50.0
 4
 1000 38.0 54.0 1000
 71.0 88.0
 1
 1
 2

HJ2.4-2009

$$L_P = L_P \quad 0 \quad -20 \quad / \quad 0 \quad -L$$

L_P $B(A)$

$L_P \quad 0$ 0 $B(A)$

0

L

$B(A)$

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_i} \right]$$

$L \quad (T)$ $B(A)$

T

L $B(A)$

T

N

3

$A \quad L \quad (A)$

4

5m		10	20	30	40	50
dB(A)	m					
86.0	dB(A)	68.98	59.96	53.44	50.94	49.00

20m

50m

20m

50m

GB12348-2008 2

60dB A

50dB A

20m

50m

GB3096-2008 2

126m

2

365d

14h

7:00

21:00

20

20

1.0kg/ ·d

20kg/d 7.30t/a

0.005t/d 1.825t/a

1

2

3

2

+

3

HJ169-2018

HJ169-2018

B

C

1

	+			

1962-09-26		171	95
1986-04-30		19	97
2000-10-18		28	56
2006-04-30		17	5

2 HDPE

1 10^{-2} /

1.0 10^{-2} /

1

2

3

4

1

2

3

4

1

1

2

2

1

2

3

2010 113

1

2

3

4

5

6

7

(GB12523-2011)

22:00-06:00

22.00-06.00

1

2

HDPE

3

5

4

5

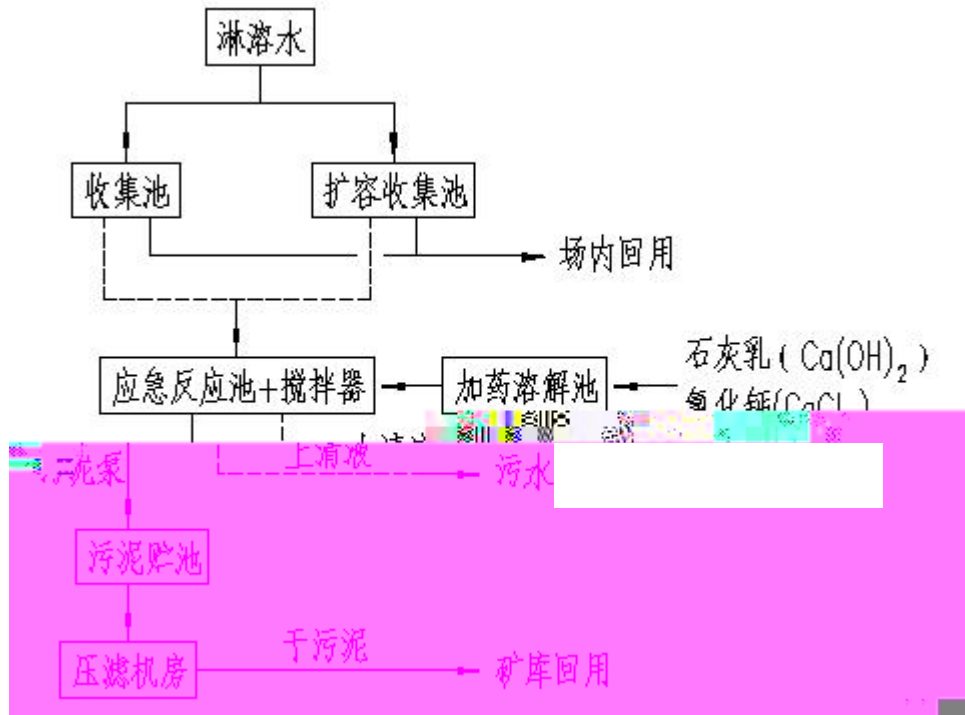
6

7

1

1

40%



A.

B.

2

SS

3

1

1

2

3

2

HDPE

3

GB18599- 2001

1

1

2

2

1

1

2

3

4

2

1

0.5 1.0 HDPE 0.5 0.3
0.5 PH 5.5 8.5 0.3% 0.2
0.5 0.2 0.3 EM3
2
+

80605.3 614.92 7.64%

6.1

				10	
				3	
				0.2	
				2	
				0.5	
				1.0	
				1.0	
			5	1.0	
				4	
					50
			40%		0.2
					5.0
					2.0
				0.02	
			HDPE		200
			HDPE		30
					300
				3	3.0
			/	612.92	

80605.3

6. 1

1

S=A B C

S-

A-

B-

C-

2

A

$$A = \sum_{i=1}^n Q_i P_i$$

Q -
P
-
3 B
2003
B=0
4 C
C=0
1
2
3
4

1

2

3

,

4

5

6

7

1

2

3

33%

10

1

2-3%

-- HJ819-2017

8.1

		1 2	TSP	1
		4		1
		1 2	TSP	1
		4		1
			H COD SS	1
		3	H O ₂ COD _M ()	1
		3	H O ₂ COD _M ()	1

--

HJ819-2017

建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期： 年 月 日

项目名称	长龙山振兴、伯乐采石场等废弃矿坑及六国化工磷石膏生态修复治理项目
一、本页为公众意见	
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）	

二、本页为公众提供

(一) 公众为公民的请填写以下信息

姓名	
身份证号	
有效联系方式 (电话或电子邮箱)	
电子邮箱地址	
是否同意公开个人信息	

(二) 公众为法人或其他组织的请填写以下信息

单位名称	
工商注册或统一社会信用代码	
有效联系方式 (电话或电子邮箱)	
地址	

注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在表格中注明法律依据和不能公开的其他信息

2019 5 2

1

2019 5 8

2019 5 8 2019 5 21

10



联系电话：13986288400

四、环境影响评价工作程序和主要工作内容

(一) 工作程序

- ① 建设单位委托有资质的环评机构
- ② 建设单位进行第一次公众公告（即本公告）
- ③ 环评机构编制环境影响报告书
- ④ 建设单位进行第二次公众公告
- ⑤ 建设单位向环保主管部门报批环境影响评价文件

(二) 主要工作内容

通过对项目所在区域大气、地表水、地下水、噪声、土壤环境现状监测与评价，查明该区域内的环境质量现状。通过对项目进行详细工程分析，明确工程所产生污染物的种类、数量和排放特征。运用合理的评价方法全面评价项目建设对建设地区可能产生的影响，充分征求公众的意见，论证项目及其选址的可行性，分析工程环保措施的可行性和可靠性，提出将不利影响减缓到合理可行的最低程度而必须采取的综合防治措施。从环保角度给出工程是否可行的结论，为建设项目的监督管理和环保设施的设计提供科学依据。

五、征求公众意见的主要事项

为广泛听取社会各界对建设项目有关环境保护工作的意见和建议，特此进行公示。征求公众意见主要事项如下：

1. 对环评工作的知情权；
2. 对建设项目建设的态度，如有反对，请说明反对理由；
3. 对项目建设可能产生的环境影响的认识；
4. 对项目环评报告书的意见、建议和具体要求；
5. 其他一些有关环境保护方面的建议和诉求。

六、公众提出意见的主要方式

公示在本公示发布之日起10个工作日内，可以通过信函、电子邮件、传真、电话等方式，向建设单位反映对项目建设意见和建议。

附件：建设项目环境影响评价公众意见表

安徽六国化工股份有限公司

2



2019 6 3

2019 6 3 2019 6 15

10



长龙山振兴、伯乐采石场等废弃矿坑及六国化工磷石膏生态修复治理项目环境影响报告书征求意见稿公示



四、公众提出意见的方式和途径

在本公示发布之日起，十个工作日内，公众可以通过建设单位联系方式，以电话、信函、电子邮件、信访等方式，在规定时间内将公众意见表提交建设单位，反映与建设项目环境影响有关的意见和建议。建设单位联系方式如下：

建设单位名称：安徽六国化工股份有限公司

通信地址：安徽省铜陵市铜港路8号

联系人：章先生

电话：17356226653

电子邮箱：1194870844@qq.com

附件：公众意见表.doc

长龙山振兴、伯乐采石场等废弃矿坑及六国化工磷石膏生态修复治理项目环境影响报告书征求意见稿.pdf

安徽六国化工股份有限公司

2019年6月3日

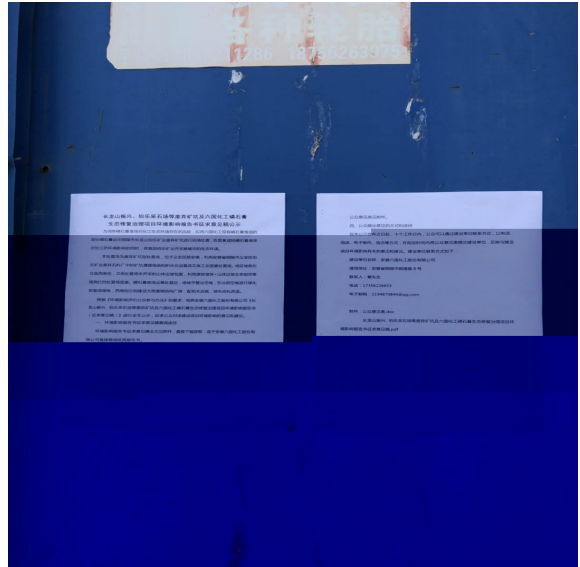
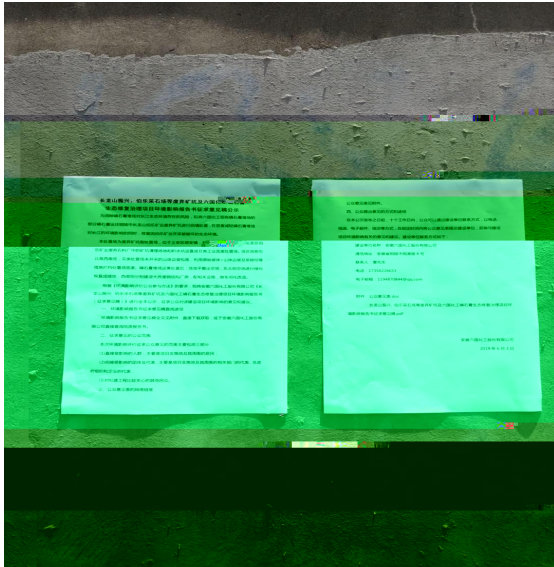
附件:

长龙山振兴、伯乐采石场等废弃矿坑及六国化工磷石膏生态修复治理项目环境影响报告书征求意见稿.pdf

○

10

2019 6 4



○

10

2
14

2019 6 10
4

2019 6 12

2019 6 11

2019 6

长龙山振兴、伯乐采石场生态修复治理项目环境影响报告

为消除磷石膏堆场对长江生态环境存在的风险，拟将伯乐矿业废弃矿坑进行回填处置，在显著减轻磷石膏堆场生态环境。

本处置场为废弃矿坑型处置场，位于义安区顺安镇场地和积水坑设置成Ⅱ类工业固废处置场。场区地势平缓，山体边坡及浆砌坝等措施阻挡处置场固废。磷石膏堆场成绿带，西南侧分别建设大跨度钢结构厂房，配相关设施。

根据《环境影响评价公众参与办法》的要求，现将本项目及六国化工磷石膏生态修复治理项目环境影响报告书的征求意见稿全文见铜陵市生态环境局网站，直接下载获取，或于安徽六国化工股份有限公司直

一、环境影响报告书征求意见稿查阅途径

环境影响报告书征求意见稿全文见铜陵市生态环境局网站，直接下载获取，或于安徽六国化工股份有限公司直

二、征求意见稿的公众范围

本次环境影响评价征求公众意见的范围主要包括：

- (1) 直接受影响的人群，主要是项目实施地及其周围
- (2) 间接受影响的团体及代表，主要是项目实施地及
- (3) 对拟建工程比较关心的其他民众。

三、公众意见表的网络链接

http://sthjt.tl.gov.cn/5831/5832/5837/5840/201906/t20190603_584243.html

四、公众提出意见的方式和途径

在本公示发布之日起，十个工作日内，公众可以通过

在规定时间内将公众意见表提交建设单位，反映与建设项

建设单位名称：安徽六国化工股份有限公司

通信地址：安徽省铜陵市港口路8号

联系人：章先生

电话：17356226653

电子邮箱：1194870844@qq.com

六国化工磷石膏堆场生态修复治理项目环境影响报告书征求意见稿公示

将六国化工现有磷石膏堆场的部分磷石膏堆场对长江的环境影响的同时，修复因伯乐矿业开采被破坏的生态

利用安徽省铜陵市义安区伯乐矿业废弃矿坑及六国化工磷石膏堆场未开采的山体边坡，将堆场运离处置后，场地平整出空地，东北侧做车间化改造。

安徽六国化工股份有限公司《长龙山振兴、伯乐采石场等废弃矿坑生态修复治理项目环境影响报告书（征求意见稿）》进行全本公示，征求公众

铜陵局网站，直接下载获取，或于安徽六国化工股份有限公司直

部分：

的居民；

其周围的相关部门的代表、非政府组织和企业的代表；

http://sthjt.tl.gov.cn/5831/5832/5837/5840/201906/t20190603_584243.html

建设单位联系方式，以电话、信函、电子邮件、信访等方式，在

项目环境影响有关的意见和建议。建设单位及其联系方式如下：

将六国化工现有磷石膏堆场的部分磷石膏堆场对长江的环境影响的同时，修复因伯乐矿业开采被破坏的生态

利用安徽省铜陵市义安区伯乐矿业废弃矿坑及六国化工磷石膏堆场未开采的山体边坡，将堆场运离处置后，场地平整出空地，东北侧做车间化改造。

安徽六国化工股份有限公司《长龙山振兴、伯乐采石场等废弃矿坑生态修复治理项目环境影响报告书（征求意见稿）》进行全本公示，征求公众

铜陵局网站，直接下载获取，或于安徽六国化工股份有限公司直

部分：

的居民；

其周围的相关部门的代表、非政府组织和企业的代表；

http://sthjt.tl.gov.cn/5831/5832/5837/5840/201906/t20190603_584243.html

建设单位联系方式，以电话、信函、电子邮件、信访等方式，在

项目环境影响有关的意见和建议。建设单位及其联系方式如下：

安徽六国化工股份有限公司
2019年6月3日



钢化集团

2019年8月 11日
农历己未年七月初九
星期二
第42期
总第2732期

TCIGC NEWSPAPER

防风险 除隐患 遏事故 公司锁定“安全生产月”主题活动多

生产不保。集团公司开展“安全生产月”的“防风险、除隐患、遏事故”主题活动，旨在提高全员安全意识，落实安全生产主体责任，确保安全生产形势持续稳定好转。主题活动由集团公司党委、纪委、安环部、人力资源部等部门联合开展，采取多种形式，深入生产一线，开展安全生产知识培训、隐患排查治理、应急演练等活动。各单位积极响应，开展了形式多样的主题活动，营造了浓厚的安全生产氛围。

在“安全生产月”期间，集团公司组织了多场安全生产知识培训，邀请专家授课，重点讲解了安全生产法律法规、操作规程、隐患排查治理等内容。各单位还开展了隐患排查治理专项行动，对生产现场进行了全面检查，及时发现并整改了一批安全隐患。此外，各单位还组织了应急演练，提高了员工的应急处置能力。

集团公司党委书记表示，安全生产是企业发展的基石，也是员工生命安全的保障。我们将始终坚持以人为本，强化安全生产主体责任，加大隐患排查治理力度，坚决遏制重特大事故发生，确保企业安全生产形势持续稳定好转。

长龙山振兴、乐尔采石场等 废弃矿坑及六国化工 环境 征求

为消除环境安全隐患，集团公司决定对长龙山振兴、乐尔采石场等废弃矿坑及六国化工厂区进行环境征求。凡持有相关权属证明的单位和个人，请在规定时间内向集团公司安环部申报。逾期不予受理。特此公告。

公司举办职业健康安全路演活动

职业健康安全是企业发展的基础，也是员工生命安全的保障。集团公司为进一步提高员工的职业健康安全意识，增强员工的自我防护能力，特举办了职业健康安全路演活动。活动采取“四不两直”工作方式，深入生产一线，开展隐患排查治理、应急演练等活动。各单位积极响应，开展了形式多样的路演活动，营造了浓厚的职业健康安全氛围。

在路演活动中，各单位组织了职业健康安全知识竞赛、隐患排查治理培训、应急演练等活动。通过知识竞赛，员工们对职业健康安全法律法规、操作规程等知识有了更深入的了解。通过隐患排查治理培训，员工们掌握了隐患排查治理的方法和技巧。通过应急演练，员工们提高了应急处置能力。

集团公司党委书记表示，职业健康安全是企业发展的基石，也是员工生命安全的保障。我们将始终坚持以人为本，强化职业健康安全主体责任，加大隐患排查治理力度，坚决遏制重特大事故发生，确保企业职业健康安全形势持续稳定好转。

环境 征求

为消除环境安全隐患，集团公司决定对长龙山振兴、乐尔采石场等废弃矿坑及六国化工厂区进行环境征求。凡持有相关权属证明的单位和个人，请在规定时间内向集团公司安环部申报。逾期不予受理。特此公告。

六国 获评省商标品牌示范企业

六国化工集团荣获“省商标品牌示范企业”称号，这是对其品牌建设和质量管理工作的肯定。六国化工集团始终坚持“质量第一”的经营理念，不断提升产品质量，增强品牌影响力。未来，六国化工集团将继续加大品牌建设和质量管理力度，为消费者提供优质的产品和服务。

环境 征求

为消除环境安全隐患，集团公司决定对长龙山振兴、乐尔采石场等废弃矿坑及六国化工厂区进行环境征求。凡持有相关权属证明的单位和个人，请在规定时间内向集团公司安环部申报。逾期不予受理。特此公告。

钢化集团

2019年6月 14日
农历己未年五月十二
星期五
第42期
总第2732期

TCIGC NEWSPAPER

六国 获评省商标品牌示范企业

六国化工集团荣获“省商标品牌示范企业”称号，这是对其品牌建设和质量管理工作的肯定。六国化工集团始终坚持“质量第一”的经营理念，不断提升产品质量，增强品牌影响力。未来，六国化工集团将继续加大品牌建设和质量管理力度，为消费者提供优质的产品和服务。

环境 征求

为消除环境安全隐患，集团公司决定对长龙山振兴、乐尔采石场等废弃矿坑及六国化工厂区进行环境征求。凡持有相关权属证明的单位和个人，请在规定时间内向集团公司安环部申报。逾期不予受理。特此公告。

防风险 除隐患 遏事故 公司锁定“安全生产月”主题活动多

生产不保。集团公司开展“安全生产月”的“防风险、除隐患、遏事故”主题活动，旨在提高全员安全意识，落实安全生产主体责任，确保安全生产形势持续稳定好转。主题活动由集团公司党委、纪委、安环部、人力资源部等部门联合开展，采取多种形式，深入生产一线，开展安全生产知识培训、隐患排查治理、应急演练等活动。各单位积极响应，开展了形式多样的主题活动，营造了浓厚的安全生产氛围。

在“安全生产月”期间，集团公司组织了多场安全生产知识培训，邀请专家授课，重点讲解了安全生产法律法规、操作规程、隐患排查治理等内容。各单位还开展了隐患排查治理专项行动，对生产现场进行了全面检查，及时发现并整改了一批安全隐患。此外，各单位还组织了应急演练，提高了员工的应急处置能力。

集团公司党委书记表示，安全生产是企业发展的基石，也是员工生命安全的保障。我们将始终坚持以人为本，强化安全生产主体责任，加大隐患排查治理力度，坚决遏制重特大事故发生，确保企业安全生产形势持续稳定好转。

长龙山振兴、乐尔采石场等 废弃矿坑及六国化工 环境 征求

为消除环境安全隐患，集团公司决定对长龙山振兴、乐尔采石场等废弃矿坑及六国化工厂区进行环境征求。凡持有相关权属证明的单位和个人，请在规定时间内向集团公司安环部申报。逾期不予受理。特此公告。

公司举办职业健康安全路演活动

职业健康安全是企业发展的基础，也是员工生命安全的保障。集团公司为进一步提高员工的职业健康安全意识，增强员工的自我防护能力，特举办了职业健康安全路演活动。活动采取“四不两直”工作方式，深入生产一线，开展隐患排查治理、应急演练等活动。各单位积极响应，开展了形式多样的路演活动，营造了浓厚的职业健康安全氛围。

在路演活动中，各单位组织了职业健康安全知识竞赛、隐患排查治理培训、应急演练等活动。通过知识竞赛，员工们对职业健康安全法律法规、操作规程等知识有了更深入的了解。通过隐患排查治理培训，员工们掌握了隐患排查治理的方法和技巧。通过应急演练，员工们提高了应急处置能力。

集团公司党委书记表示，职业健康安全是企业发展的基石，也是员工生命安全的保障。我们将始终坚持以人为本，强化职业健康安全主体责任，加大隐患排查治理力度，坚决遏制重特大事故发生，确保企业职业健康安全形势持续稳定好转。

环境 征求

为消除环境安全隐患，集团公司决定对长龙山振兴、乐尔采石场等废弃矿坑及六国化工厂区进行环境征求。凡持有相关权属证明的单位和个人，请在规定时间内向集团公司安环部申报。逾期不予受理。特此公告。

六国 获评省商标品牌示范企业

六国化工集团荣获“省商标品牌示范企业”称号，这是对其品牌建设和质量管理工作的肯定。六国化工集团始终坚持“质量第一”的经营理念，不断提升产品质量，增强品牌影响力。未来，六国化工集团将继续加大品牌建设和质量管理力度，为消费者提供优质的产品和服务。

环境 征求

为消除环境安全隐患，集团公司决定对长龙山振兴、乐尔采石场等废弃矿坑及六国化工厂区进行环境征求。凡持有相关权属证明的单位和个人，请在规定时间内向集团公司安环部申报。逾期不予受理。特此公告。

3

6 14

49 49 100%

6

6

2

1

1

1

6 14

49

49

47

1

2

3

200

37

12 30 30

* %

* % à

* %

* % 7 à

P

763

P

3

HDPE

1000
1000

38.0
71.0

54.0
88.0

4

20

50

5

6

1

HDPE

5

2

40%

SS

3

4

5

		HDPE	GB16297-1996	
		5		
		1		
		2	1	40%
			2008	GB3096-
			HJ610-2016	

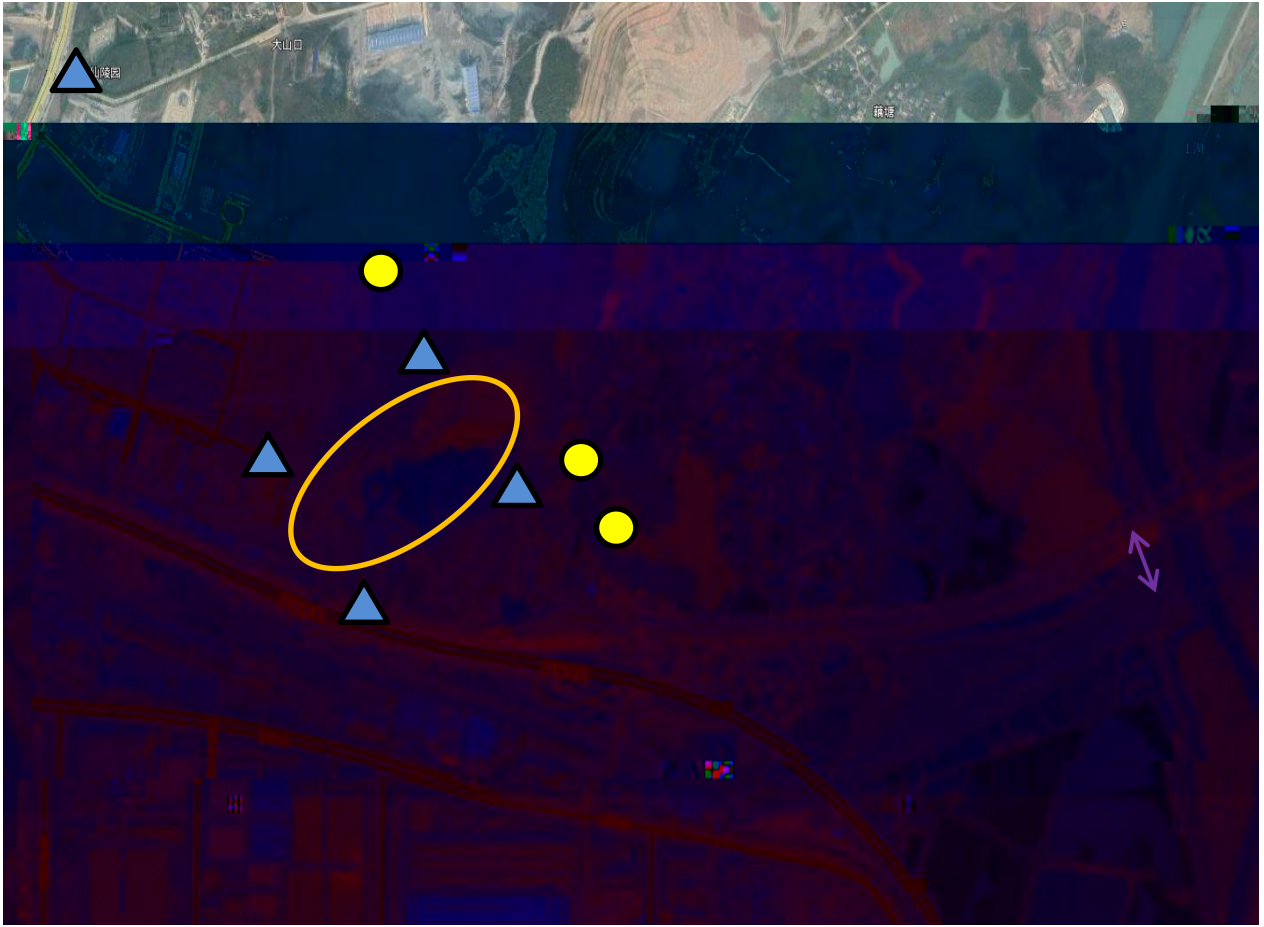
图

- 、 周 图
- 、 图
- 、 图
- 、 图
- 、 图
- 、 井 图

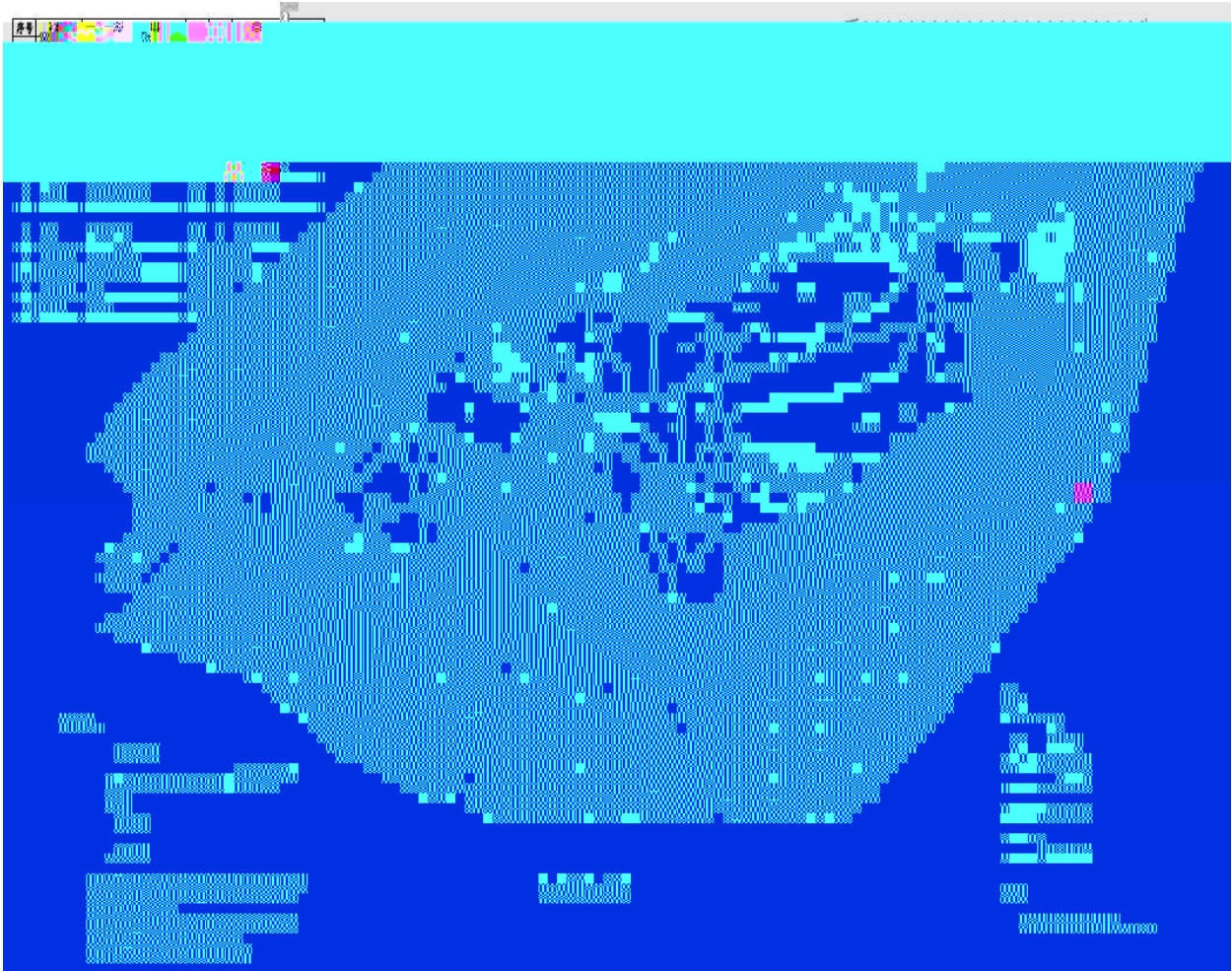
、 周 图



图



图

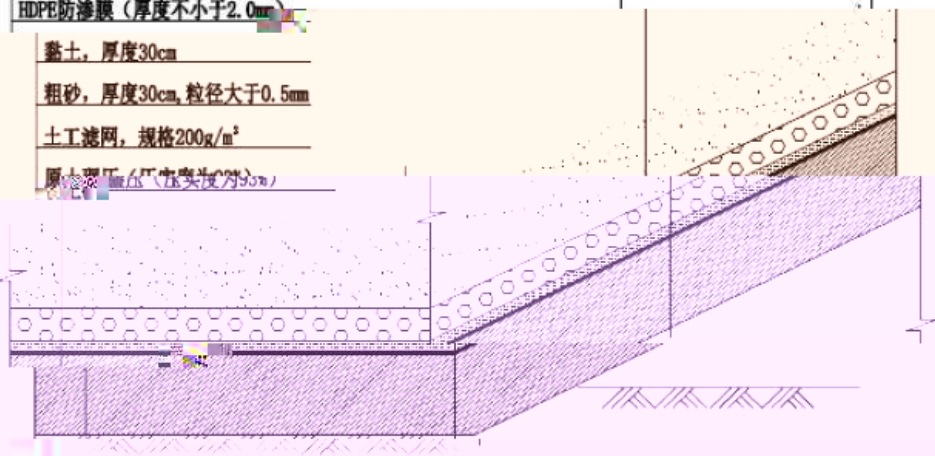


图

压实固废
级配碎石(10cm厚)
黏土(20cm厚)
非织造土工布, 规格600g/m ²
HDPE防渗膜(厚度不小于2.0mm)
非织造土工布, 规格400g/m ²
黏土, 厚度30cm
非织造土工布, 规格400g/m ²
HDPE防渗膜(厚度不小于2.0mm)

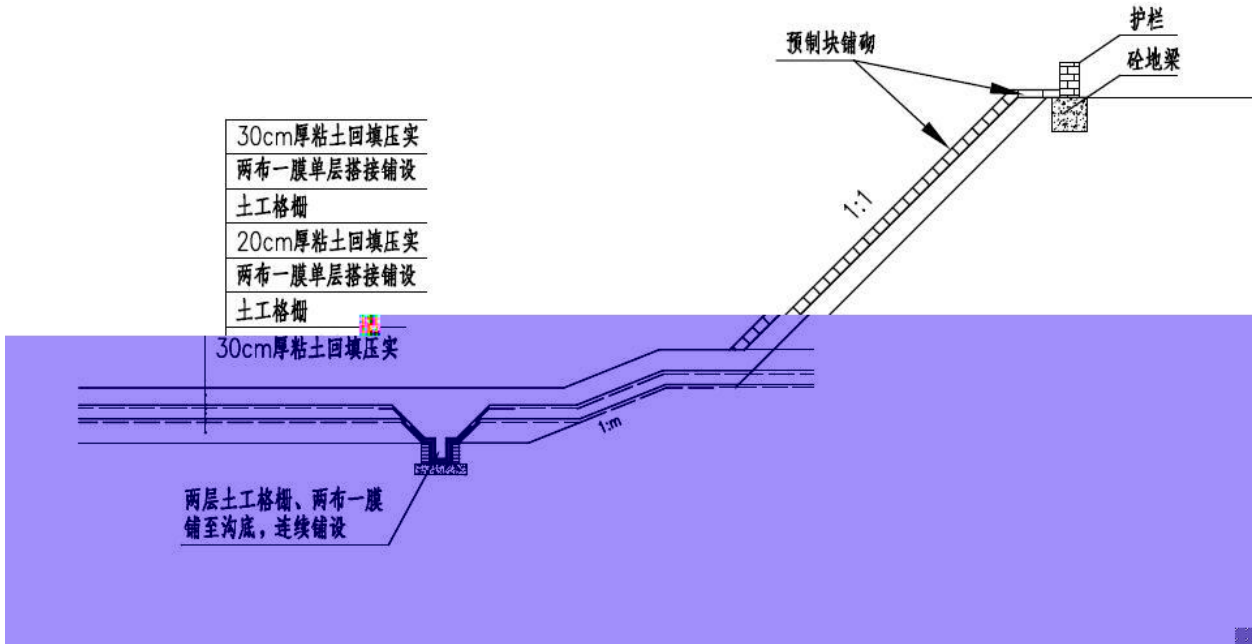
压实固废
黏土(20cm厚)
非织造土工布, 规格600g/m ²
HDPE防渗膜(厚度不小于2.0mm)
非织造土工布, 规格400g/m ²
土工复合排水网, 厚度5mm
非织造土工布, 规格400g/m ²
HDPE防渗膜(厚度不小于2.0mm)
喷土, 厚度30cm
原土碾压(压实度为93%)

黏土, 厚度30cm
粗砂, 厚度30cm, 粒径大于0.5mm
土工滤网, 规格200g/m ²
原土碾压(压实度为93%)

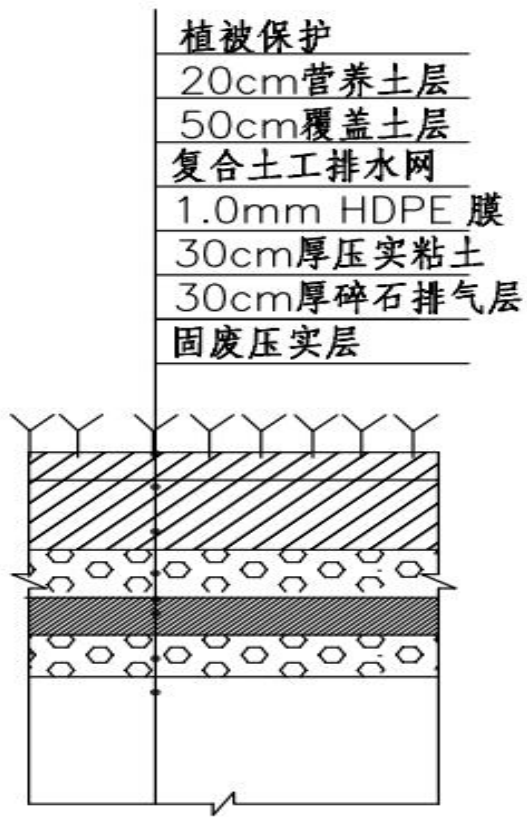


断面示意图

图



图



填埋场封场结构图

