



上海化学工业区管理委员会  
公 报

2006

.....	1
.....	2
1. [2003]199 .....	4
2. [2004]20 .....	8
.....	8
3. [2005]78 .....	12
.....	12
4. [2006]2 " " .....	33
.....	33
1. [2004]84 .....	34
.....	34
1. [2002]145 .....	35
2. [2003]088 .....	40
.....	40
3. [2003]108 .....	41
.....	41
4. [2003]120 .....	41

5.	[2003]178			42
6.	[2004]51			43
7.	[2004]95			44
8.	[2004]113	"	"	45
9.	[2005]19		01	46
10.	[2005]56			49
11.	[2005]120	<		54
12.	[2006]31	>		58
1.	[2003]075			63
2.	[2004]39			63
1.	[2005]93			66
1.	[2004]140			70
	"	"		70
2.	[2005]206			72
3.	[2005]207			73
4.	[2006]49			75

1.	[2003]242	.....	78
2.	[2004]201	.....	79
1.	[2006]18	.....	83
1.	[2005]41	( )	100
2.	[2005]151	.....	103
		.....	111

2003

2006 6  
92 3

90

"

"

2002 1 18

2002 2 1

2004 6 24

32

29.4

( )

" "

3000  
500

3

"

5

"

2002 2 1

[ 2003 ] 199

2002 7 29

2002 085

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



6

7

1

2

3

1

2

3

4

5

6

7

1

2

1

2

1

2

3

A4

1

6 30

2

3

4

5

6

1

2

3

1

2

	14-24	45-60%	
13-24	35-50%		30

3

4

5

6

7

1

2

3

4

1

2

" " " " " "

GB T7156

3

4

1

2

3

2004 20

1.  
2

1.  
2

- 1.
- 2
- 3
- 4.
- 5
- 6

- 1.
- 2
  
- 3
- 4.

- 1.
- 2
- 3
- 4.
- 5
- 6
- 7.
- 8
- 9.
- 10.
- 11.
- 12
- 13.

- 1.
- 2
  
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 3
  
- 1
- 2
- 3
  
- 4.

1.
  - 1
  - 2
  - 3
2.
  - 1
  - 2
  - 3
3.
  - 1
  - 2
4.
  - 1
  - 2
- 5.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

- 1.
- 2.

"

"

7

Betacam  
15 20

( )

2005 78

( )

DA/T28-2002

1  
2  
3

4



" "

1

2

3

4

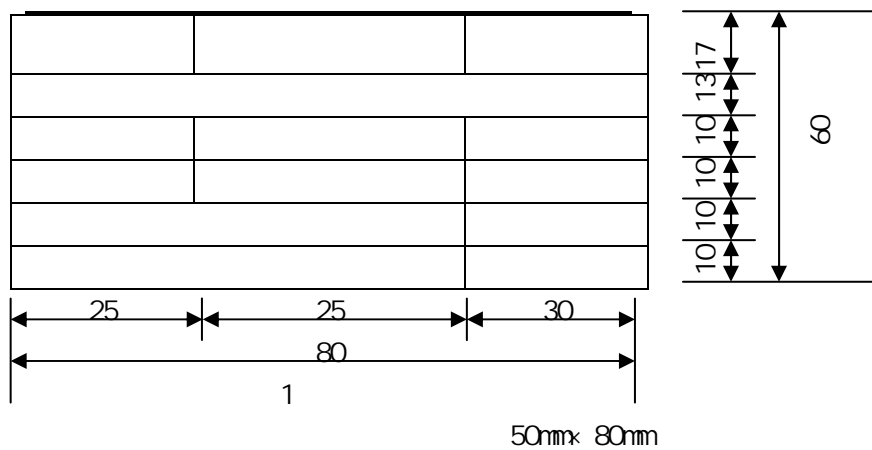
1

2

3

1/3

" "



A4 297mm x 210mm

1 ( )

2

3

4

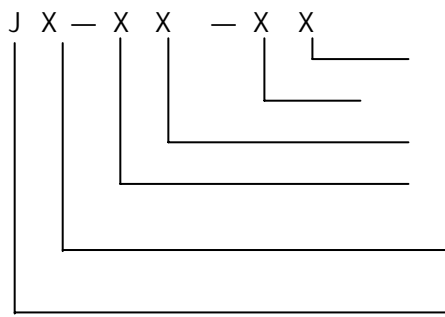
5

1

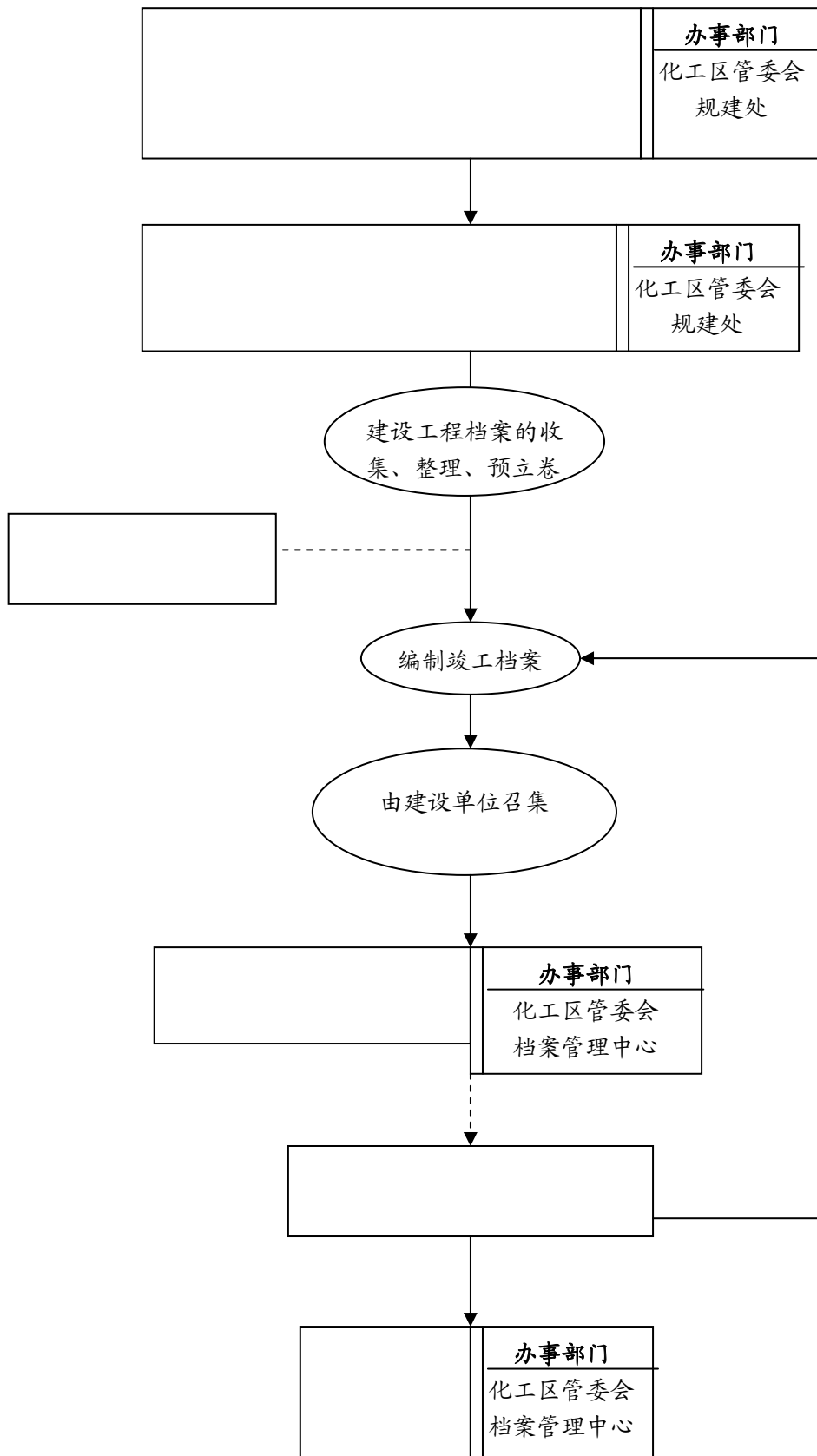
2

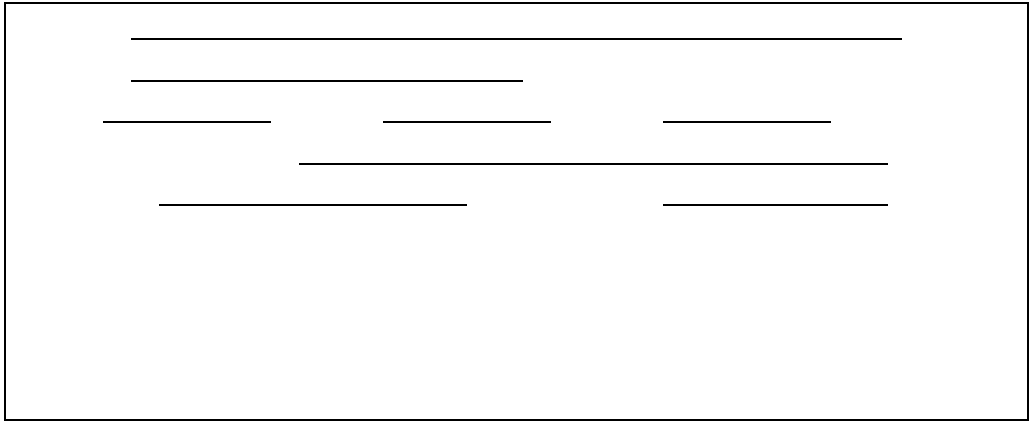
3

4







1			*
2			*
3			*
4			*
5			*
6			*
7			*
8			*
1			
2			*
3			*
1			
2			
3			
1			
2			*
3			
4			
5			
6			
7			*
8			*



	9			*
	10			
	11			
	1			
	2			
	3			*
	4			*
	5			
	6			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			*
	7			
	8			
	9			
	10			*
	11			
	1			
	2			*
	3			
	4			
	5			

	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			*
	28			*
	29			
	30			
	31			*
	32			
	33			
	34			
	35			
	36			
	37			
	38			
	39			
	40			
	41			
	42			
	43			
	44			

1			
2			*
3			*

4			*
5			*
6			*
7			*
8			
9			*
10			*
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			*
27			
28			
29			*
30			
31			*
1			*
2			
3			
4			*
5			*
6			*
7			*

	8			*
	9			*

	10			*
	11			*
	12			
	13			*
	14			
	15			*
	16			*
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			
	31			
	32			
	33			
	34			
	35			
	36			
	37			
	38			
	39			
	40			
	41			
	42			
	43			
	44			
	45			
	46			
	47			

	48				
	49			*	
	50				
	51			*	
	1			*	
	2				
	3				
	4			*	
	5			*	
	6			*	
	7			*	
	8			*	
	9			*	
	10			*	
	11			*	
	12				
	13			*	
	14				
	15			*	
	16			*	
	17				
	18				
	19				
	20				
	21				
	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
29					
30					
31					
32					
33					

--	--	--	--	--

34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			*
57			*
58			*
59			
60			
61			*
62			
63			
64			
65			*
66			*
67			*
68			*
69			*
70			*
71			*

--	--	--	--	--

	72				
	73			*	
	1				
	2				
	3			*	
	4			*	
	5			*	
	6			*	
	7			*	
		(1)			
		(2)			
	8				
	9				
		(1)			
		(2)			
	10				
	11				
	12				
	13				*
	1				
	2				
	3				*
	4				*
	5				*
	6				*
	7				
		(1)			
		(2)			
	8				
	9				
	10				
	11				*
12					
13				*	
1					

--	--	--	--	--

2			
3			*
4			*
5			*
6			
7			
8			
9			
10			*
11			
12			*
1			*
2			
3			*
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			*
12			
13			*
1			
2			
3			*
4			*
5			*
6			*
7			
8			
9			
10			*
11			*
12			

--	--	--	--	--



13			
14			*
15			*
16			
17			*
1			
2			*
3			*
3			*
4			*
5			*
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			*
16			*
17			
18			*
19			*
20			
21			*
1			*
2			
3			*
4			*
5			*
6			*
7			
8			
9			

--	--	--	--	--

10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			*
29			
30			*
1			
2			
3			*
4			*
5			*
6			
7			
8			
9			
10			
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
11			

--	--	--	--	--

	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
12			
	1		
	2		
13			
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	1		
	2		
	3		
	4		*
	5		*
	6		*
	7		*
	8		*
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		*
	1		*
	1		
	2		
	3		
	4		

--	--	--	--

	5		
	6		
	7		
	8		
2			*
3			*
4			*
5			*
6			*
7			*
8			*
	1		
	2		
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			



: 1.

2

1

2

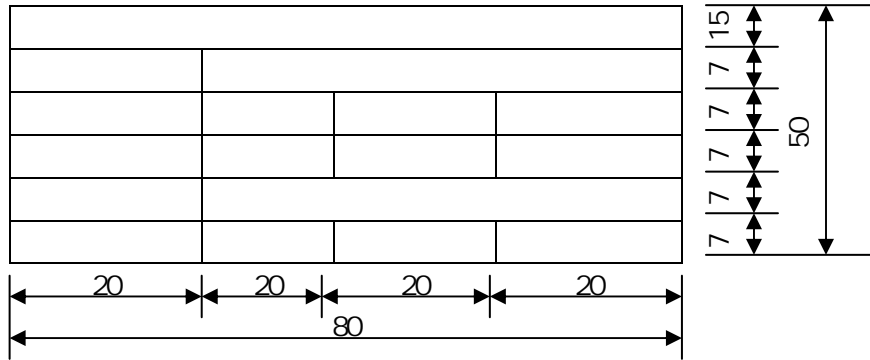
3



"

"

2006[2]



2004 84

" " 2005

" "

2

3

4

5

6

7

“ ”

[ 2002 ] 145

2000 8

2001 30

1

2000 8

2

2001 30

2000 8



20

18

19

( )

2001 30

( )

( )

1  
2  
3  
4

1  
2  
3  
4  
5

2001 8 1

∞

[ 2003 ] 088

1  
2  
3

[ 2003] 108

[ 2002] 12

1

[ 2002] 12

2

3

4

5

[ 2003] 120

[ 2003 ] 178

98 929

1.2  
0.6

0.7

1.3 36

2 1 25

0.9 0.6

2004 51

2004 5 8

10 km<sup>2</sup>

2004 95

"

"

"

"



1

201

1511

67126666-6626

67120626

Email

wubi n@sci p. com cn

2

88

67120707-61934

67120008

3

185

67120005

67120771

4

201

67120880

67120882

5

67120720

“

”

2004 113

01

2005 19

01

2002

1

01

" 2 3 "

.....

49.9

53.0

18.0

" 2 4.2 "

.....

50

m	m/s		kN/m <sup>2</sup>	
	30	50	10	50

10	27.9	29.8	0.4	0.55
----	------	------	-----	------

GB50009-2001

" 2 5 "

	10	50
cm	11.6	13.4
kg/m <sup>2</sup>	10	20

" 2 10 "

7

GB50011-2001

" 4 "

4.2

2005 1

5740

9.4

9.5

200

6.40

32.8

/

" 5.1.4 "

20 /

" 6.2.2 "

.....

2001

.....

" 6.3 "

.....

6.3.3

1

DB31/199-1997

1

20

GB3838-2002 IV

2

GB3838-2002 IV

2

10 g/l

DB31/199-1997

5

“ 6.7.1 ”

“ 6.9 ”  
6.9.2

/ 2003 7000 / 2005 3 5  
/ 1.25

.....  
6.9.4

1

2.5 47.6

SCI P  
2  
2006 8  
2006 8

D2

3

1 GB19041 - 2003  
[ 2005 ] 01

“ ” “ 3.2 ” “ ”  
“ ”  
2

2005 56

2003 11

2005

" "

1

2

1

2

1

2

3

1

2

3

“ ”

[ 2004 1190 ]



" "

http://www.shghj.gov.cn

1

1# 2# 3#.....

		. xls
		. dvg
		. dvg
	**	*** . dvg
	***	***** . dvg
	***	***** . dvg
	***	***** . dvg

2

AUTOCAD R14

DVG

1 1

	1	Conti nue	7
	2	Conti nue	1
	1	Dashed	7

" / "  
" "  
" "

3

201

1506

67126666-6625 67120626  
shijunming@sci.p.gov.cn  
zhangyefeng@sci.p.gov.cn

<

>

2005 120

<

>

2004 349

<

>

2004 349

2005 015

[2004] 349

:

(2002) 38 ) : ( 123 )( (

( ) ( ) ( )

( ) ( ) ( ) ( ) ( )

( ) " ( ) " ( ) " ( ) " ( )

( ) | ( = ×

$$\begin{aligned} & \times 60\% \times 5.5\% \times \quad ) \\ & 2 \\ & ( \quad = \quad \times \quad \times 60\% \times \\ & 5.5\% \times \quad ) \\ & 3 \end{aligned}$$

" " ( )

4  
( )

( ), ( ),

( )

( )

( )

1

2

( )

60%  $\frac{25}{15\%}$  5 (

12 ( )

( )

( )

( )

( ) , ( )

( ) , ( )  
( )

( )

1

2

3

4 ( )

( )

( [2002] 893 )  
" "  
(97) 329 )

2005 015

2004 014

" "

" "

“ ”

∞

2006 31

1  
2  
3  
4

1

2

" "

3

"

"

4

"

"

1

2

3

4

1

2

3

1

2

3

4

1

沪化规路\_\_ \_\_【200】第 号

申请单位(章)	地 址		邮 编
经 办 人		联系电话	
施工单位(章)	地 址		邮 编
经 办 人		联系电话	
工程(或设施)名称	管线口径或容量(尺寸)	路面种类	
施 工 地 点(附平面图)		掘动路面尺寸	

				处长	米宽	米
施工日期		年	月	日开工至	月	日完工
掘路地点草图 (大型工程须随同申请单位送 1/500 管线平面图)						
内 容						
管线交底 卡办理情 况	天然气管		供水管网		通信电缆	信息电缆
	高压电力电缆		蒸汽		污 水	路灯电缆
	中低压电缆		雨水		其他	
前期证照办理		工程规划许可证			施工许可证	
物业公司审核情况		道路修复方案			绿化保护方案	
上海化学工业区管理委员会规划建设处意见:						
(盖章):						
年 月 日						

(一式两联, 一联交申请人至化工区公安分局办理道路施工许可证, 一联规建处备案)

2

----- 工程 (项目)

本建设工程 (项目) 报建时, 已收到《上海化学工业区办理道路管线施工申请告知单》, 为了加强建设工程 (项目) 在施工期间对道路管线的安全保护工作, 确保市政基础设施的正常运行, 特作如下承诺:

一、建设工程 (项目) 在组织施工的全过程中, 严格遵守上海市市政管理局《上海市道路地下管线保护若干规定》和《上海化学工业区道路管线施工管理办法》中有关管线保护的各项规定。

二、建设工程 (项目) 已经申报并取得了下列文件资料:

- 1、上海市建设工程规划许可证;
- 2、上海市建设工程施工许可证;

三、本建设工程 (项目) 已办妥下列事项:

- 1、召集有关单位参加的管线监测及保护协调会, 并形成《会议纪要》。
- 2、根据会议纪要向管线权属单位申请办理《上海市道路管线监护交底卡》或直接向各管线权属单位办理交底卡;

四、本建设工程 (项目) 开工前, 做好如下工作:

- 1、可能危害管线安全的区域进行物探勘察;
- 2、“施工组织设计”中, 明确对管线保护的技术措施;
- 3、委托有关单位编制《基础工程支护结构设计方案》;
- 4、深基坑支护结构设计方案, 严格执行《上海市深基坑工程管理暂行规定》第 10 条之规定。

五、本建设工程 (项目), 在施工现场, 为确保管线安全, 承诺做到:

- 1、地下管线情况不明时, 坚决不开工;
- 2、对难以判断的管位, 未经实地会诊确定管位的情况下, 不开工。
- 3、凡发现管位有差异, 可能对地下管线和管线维修产生影响的, 应立即停止施工;



4、在原有地下管线规定的保护区范围内，不使用机械开挖。

上述承诺内容真实可靠，并将切实履行。如有违反，自行承担责任，并接受相应的处理。

承诺单位（公章）

法人代表（签名）

单位地址

联系电话

联系人

年 月 日

（本承诺书一式二份，一份由承诺单位留存，一份送上海化学工业区管理委员会规划建设处备案）

1

2

3

4

5

1

2

3

"

"

"

"

4

5

主管单位							
1	上海化学工业区管理委员会规划建设处	化工区目华路201号1506室	张叶峰	67126666*6625	67120626		
2	上海化学工业区应急响应中心	化工区目华路201号				67120911	
3	上海市公安局化工区分局	化工区北河路88号	徐伟雄	67120707*61947			
4	上海化学工业区城管大队	化工区综合楼2楼	张颖	67120041			
管线权属单位							
1	上海化学工业区发展有限公司	化工区目华路201号17楼	陆林军	67120026 13701671916			
2	上海化学工业区物业有限公司(雨水管、路灯电缆、低压天然气、蒸汽)	化工区综合楼2楼	王毓明	67120002			
3	上海天然气管网有限公司		黄玮华	13901660789	58916808	5042069958 916688*801	
4	上海市电力公司电缆输供电公司(高压电缆)	共和新路2501号	沈余斌	28618771	56652282	(夜间、双休日 56655634)	
5	市东电缆(联合路以东中低压电缆)		许冰	13003178620	58391049		
6	市南电缆(联合路以西中低压电缆)	顾戴路1050号	王启圣	13701836228		54881391	
7	上海化工区中法水务有限公司		郭长华	67120099*8321			
8	上海市电信公司金山分公司(联合路西)	金山朱泾镇临仓街450号	陆真勇	57318095; 13801818080	57318096		
9	上海市电信公司奉贤分公司(联合路东)	奉贤南桥解放东路169号信息大楼	宗正茂	67180710; 27565454	67180709		
10	上海市电信公司大客户部		朱月增	52128017	52128124		
11	上海化学工业区公共管廊有限公司		石逸民	13381528725	67250986		

注：遇事故可及时拨打 67120110 报化工区应急响应中心，也可拨打各管线权属单位的抢修电话或联系电话

[ 2003] 075

[ 2002] 144

[ 2003] 27

“

”

“

”

[ 2002] 29

”

”

”

”

∞

2004 39

005

2003

0.015

0.035

2005 12 ( )

4

1


		KV		KVA	
1					
2					
1					

2


1

1

2

3


1  
2

[ 2005] 93

[ 2005] 010

[ 2005] 010

[ 2005] 665 )

(

2004 6

2.09

1

0.96

0.2616

0.3747

[2003] 1028

0.307

7 8 9

3.5

2.8

2.5

2.4

1.5

4.1

3

4.5: 1 13 15

90%

2

3

0.396

0.015

6

2005 5 1

7 1 9

30

1

2

3

1

		/	/
	180	396	15 /
	124	358	
	120	358	
	120	398	
	60	409	
	120	418	
	81.5	404	
	35	404	
	14.5	404	
	13.5	404	
	22.4	404	
	2.4	639	
	1.2	520	
	2.4	978	

2

		400	10	35	110
		0.61	0.605		
		0.709	0.694		
		0.844	0.829		
		0.736	0.721	0.706	
		0.536	0.521	0.506	
		0.606	0.591	0.576	
		0.299	0.297	0.294	
		0.244	0.242	0.239	
		0.614	0.599	0.584	0.569
			0.444	0.429	0.414
			0.429	0.414	0.399
			0.258	0.243	0.228
			0.584	0.569	0.554
		0.794	0.779	0.764	
		20 / *			
		30 / *			



/

			400	10	35	110	
	8-11 18-21		0.988	0.976	0.961	0.946	
			1.014	1.002	0.987	0.972	
			0.721	0.721			
	6-8 11-18 21-22		0.614	0.599	0.584	0.569	
			0.691	0.676	0.661	0.646	
			0.446	0.446			
	22 - 6		0.299	0.294	0.289	0.284	
			0.302	0.297	0.292	0.287	
			0.240	0.204			
				20 / *			
				30 / *			

/

		400	10	35
6-22		0.895	0.880	0.865
		0.942	0.927	0.912
		0.610		
		0.610		
22 - 6		0.423	0.408	0.393
		0.423	0.408	0.393
		0.330		
		0.300		

3

/

			400	10	35	110
			0.610	0.605		
			0.727	0.712		
			0.862	0.847		
			0.754	0.739	0.724	
			0.554	0.539	0.524	
			0.606	0.591	0.576	
			0.299	0.297	0.294	
			0.244	0.242	0.239	
			0.632	0.617	0.602	0.587
				0.462	0.447	0.432
				0.438	0.423	0.408
				0.276	0.261	0.246

			0.602	0.587	0.572
		0.812	0.797	0.782	
		20 / *			
		30 / *			

/

			400	10	35	110
	8-11 13-15 18-21		1.000	0.988	0.973	0.958
			1.014	1.002	0.987	0.972
			0.721	0.721		
	6-8 11-13 15-18 21-22		0.632	0.617	0.602	0.587
			0.697	0.682	0.667	0.652
			0.446	0.446		
	22 - 6		0.299	0.224	0.219	0.214
			0.232	0.227	0.222	0.217
			0.240	0.204		
			20 / *			
			30 / *			

/

			400	10	35
6-22			0.915	0.900	0.885
			0.962	0.947	0.932
			0.610		
			0.610		
22 - 6			0.433	0.418	0.403
			0.433	0.418	0.403
			0.330		
			0.300		

" "

2004 140

2004 109

" "

"

"

" "

" "

2004 109

2004 7 1

" "

" "

" "

10

"

"

" "

" "

" "

2003 12  
2003 45

00

2005 206

[2004] 6

1 :

2 65 1

3  
1

4

1

2 1  
3 2 1

[anjianchu@sci.p.gov.cn](mailto:anjianchu@sci.p.gov.cn)

67120883

2006 1 1


2005 207

[ 2004] 6

1  
2  
3  
4

1. 1 1  
2 3 3  
5 5  
3 3 5  
4 2

1. 2 2 2 2  
2 2 2 2 2 2  
3  
5 30

6 " "

12 " "

67120883

[anjianchu@sci.p.gov.cn](mailto:anjianchu@sci.p.gov.cn)

2006 1 1


2006 49

2005 11

13

3

75

2006 4 30

" "

"

"

"

9 30

"

"

"

"

"

4



[ 2006 ] 10

2005 11 13  
8

"

"

"

"

2006 1 6  
2

"

"

" " " "

" "

"

"

2006 2 28

" " " "

6 30

9 30

" "

" "

" "

(2003) 242

( ) ( )

( )

( )

"

"

( )

( )

( )

( )

" "

( )

( )

( )

( ) ( )

"

"

( )

( )

"

"

"

"

( )

( )

( )

( )

( )

2003 7 1

2004 201

421

[ 2003 242 ]

10

24  
20.00-8.00

13.4

421

1 13.4  
2 13.4

1

2

1

1

2

1

2

2

3

1

2

3 “ ”

8

“ ”

[ 2003 098 ] 2005 1 1

1

2

3

1


1

2

" 9 30 11 30 "

88

021-67120707× 61967 61947 27572767

2


3



2006 18

[ 2005] 11

1  
1.1

1.2  
1.2.1

1. 2 2

"

"

1. 2 3

1. 2 4

1. 2 5

1. 3

1. 3 1

1. 3 2

(1999-2020)

1. 3 3

1. 4

1. 4 1



1. 4. 2

17

;

1. 4. 3

1. 4. 4

,

1. 4. 5

1. 5

1. 6

1. 6. 1

1. 6. 2

1. 6. 3

1. 6. 4

1.7

29.4

2

2.1

1500

29.4

2.2

2.2.1

2.2.2

ESE-SE-SSE

27%  
SSWSWVW

NNE-NE-ENE  
6%

23%

4-8

40%

7

47% 11

2

29-38%

12

1

36-38% 3

9 10

6-7

3-7%

2-4

7 8 9

2.2.3

5h52min

6h42min

5h17min

6h26min

5.93m

-1.78m

3.68m

-0.19m

6.57m

0.65m

3.80m

2.2.4

6

2.3

2.3.1

2.3.1.1

2.3.1.1.1

90 t/a

A1-A3 B1

BP

204.14

Gordon Souter

2 3 1. 1. 2  
1080  
20 t/a  
65  
20  
B3

7. 36

2 3 1. 1. 3  
100  
9 t/a MMA  
A1  
Ineos Acry Li cs  
4. 12

2 3 1. 1. 4  
75  
35  
F3

2. 76

2 3 1. 1. 5  
58  
42  
B3

21. 15

2 3 1. 1. 6  
302  
100  
-  
E1

12. 9

		14			
	132				
2 3 1. 2					
2 3 1. 2 1					
	25	t/a	30	t/a	30 t/a
			C2		
	34				
2 3 1. 2 2					
	20	t/a			
			F3		
	17. 72				
2 3 1. 2 3				SLI C	
			HPS		
				SBPC	
			D1		
	45				
2 3 1. 2 4					
				MMI	
			F2	C400	D400 F3 D300
	42				
2 3 1. 2 5					
2 3 1. 2 6					
2 3 1. 2 7					
2 3 2					
2 3 2 1					
2 3 2 1. 1					
			HYCO		
			C2		
			SI NCPAL		
	2 3				
Jean-Maro. Bel ot					

		16
2 3 2 1.2	54	
		E4 E7
	2 2	
		25
2 3 2 1.3	100	
		C1
	VCPAK	PTAP
	30	
	Eric S. Arnold	
		60
2 3 2 1.4	150	
		C2
	8.6	
		12
2 3 2 1.5	41	
2 3 2 1.6		

2 3 2 1.7  
2 3 2 1.8  
2 3 2 1.9  
2 3 2 2  
2 3 2 2 1  
2 3 2 2 2  
2 3 2 2 3  
2 3 3  
2 3 3 1  
2 3 3 2  
2 3 3 3  
2 3 3 4  
2 3 3 5  
2 3 3 6  
2 3 3 7  
2 3 3 8  
2 3 3 9  
2 3 3 10  
2 3 3 11  
2 3 3 12  
2 3 3 13  
2 3 3 14  
2 3 3 15  
2 3 3 16  
2 3 3 17  
2 3 3 18  
2 3 3 19  
2 3 3 20  
2 3 3 21  
2 3 3 22  
2 3 3 23  
2 3 3 24  
2 3 3 25  
2 3 3 26  
2 3 3 27  
2 3 3 28  
2 3 3 29  
2 3 3 30  
2 3 3 31  
2 3 3 32  
2 3 3 33  
2 3 3 34  
2 4

2 5  
 2 6  
 2 6 1  
 2  
 2 6 2  
 2  
 3  
 3 1  
 3 2  
 3 3  
 3 4  
 3 5  
 67120911 24  
 3 5 1  
 3 5 2

50

12

3

2

1

103

45. 11

12

3. 5

70

3.6

3.6.1

110

88

67120707

3.6.2

29.4

3

2007-2008

3.6.2.1

67120119

3.6.2.2

55

8

118

67120119

3.5.2.3

60

6

67250952

3.6.3

4

2

3.6.3.1

31

4

A3

67250425

3.6.3.2

16

3

E2

67120270-6190

3.6.3.3

20

2

B3

67250246

3.6.3.4

8

1

B3



67250819  
3.6.4

10  
E7  
67120120  
30  
20  
120

3.6.5

201 15 2  
67126666-6626

3.6.6

201 3 67120882

3.6.7

67120023  
24  
185  
202  
24

3.6.8

185 67120068

3.7

4

4.1

4.2

4.3

4.4

4.5

5

5.1

5.2

5.3

5.4

5.4.1

D

5.4.1.1

5.4.1.2

24

5.4.1.3

5.4.2

C

5.4.2.1

5.4.2.2

12

5.4.2.3

5.4.3

B

5.4.3.1

5.4.3.2

5.4.3.3

5.4.4

A

5.4.4.1

5.4.4.2

3

5.4.4.3

5.5

5.6

5.6.1

5.6.2

5.6.3

5.7

5.7.1

5.7.2

A B

5.8

5.9

6

6.1

6.1.1

6.1.2

6.2

6 2 1

6 2 2

800M

6 3

800M 350M

GS

6 4

6 5

" "

6 6

" "

" "

6 7

" "

6 8

6 9

6 10

7

7.1

7.2

HSE

7.2 1

7.2 2

7.3

7.3 1

7.3 2

7.3 3

7.3 4

8  
8 1

8 2

8 3

8 4

( )

2005 41

( ) ( )

2003 090 "

1  
2  
3

( ) ( )

( )



"

"

1

3000

2

600

3

1

2

3

4

5

6

7

85

1

2

75%

80%

"

"

3

4

1

2

3

3-5

4

1

2

1

600

600

2

5

3

4

5

10

6

7

8

9

10

1

1

2

3

1

2

4-10

3

4

5

( " " )

600

600

DGJ

08-903-2003

80

1997 242

1997 061

JGJ59-99

50%-70%

2005 151

"

"

"

"

2005 109

1

2

3

3

87

104

124

4

7

5

6

7

7

8

1

2

10%

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

2005 9 1

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1

2

3

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4

1

2

3

4

5

1

2

3

- 4
- 5
- 1
- 2
  
- 6


- 1
- 2

- 1
- 1

\_\_\_\_\_‰

2 \_\_\_\_\_

2

1 \_\_\_\_\_

2

3 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

— —

—————  
——— ———  
—————  
——— ———  
—————  
—————  
—————

1 —————  
2 —————

1  
1 — — — — —  
————— ——— ——— ——— ——— ———

2  
1 — — — / — — —  
15

2 —————

—————

1  
1  
2



3  
4  
  
5  
  
2  
1  
2  
3  
4  
5  
6

1  
1                    2                    3  
4  
2  
1                    3                    5                    4                    2  
  
3                    5                    6  
  
3                    2  
1                    3  
  
4  
4  
  
1  
2

---

---

1

---

---

2

3



