

2023

— — — — —

I	.....	1
1	.....	2
1.1	.....	2
1.2	.....	2
1.3	.....	4
1.4	.....	4
1.4.1	.....	4
1.4.2	.....	5
1.4.3	.....	5
1.5	.....	5
1.6	.....	7
2	.....	9
2.1	.....	9
2.2	.....	9
2.3	.....	9
2.3.1	.....	9
2.3.2	.....	10
2.3.3	.....	14
2.4	.....	16
2.4.1	.....	16
2.4.2	.....	16
2.5	.....	19
2.5.1	.....	19
2.5.2	.....	19
2.6	.....	20
2.6.1	.....	20
2.6.2	.....	22
3	.....	23
3.1	.....	23
3.1.1	.....	23
3.1.2	.....	23
3.2	.....	24
3.3	.....	24
3.3.1	.....	24
3.3.2	.....	26
3.4	.....	27
3.4.1	.....	27
3.4.2	.....	28

	3.4.3	.....	28
	3.5	.....	29
4		.....	30
	4.1	.....	30
	4.1.1	.....	30
	4.1.2	.....	33
	4.2	.....	35
5		.....	36
	5.1	.....	36
	5.2	.....	36
	5.2.1	.....	36
	5.2.2	.....	37
	5.2.3	.....	37
	5.2.4	.....	37
	5.3	.....	38
	5.4	.....	38
	5.5	.....	39
	5.6	.....	40
6		.....	41
	6.1	.....	41
	6.2	.....	42
	6.3	.....	42
	6.3.1	.....	42
	6.3.2	.....	43
	6.3.3	.....	44
	6.4	.....	45
	6.4.1	.....	45
	6.4.2	.....	46
	6.4.3	.....	47
	6.4.4	.....	47
	6.5	.....	49
	6.5.1	.....	49
	6.5.2	.....	49
	6.5.3	.....	49
	6.5.4	.....	50
	6.5.5	.....	50
	6.5.6	.....	50
	6.6	.....	50
	6.6.1	.....	50
	6.6.2	.....	51
	6.6.3	.....	52
	6.6.4	.....	52
	6.6.5	.....	52

6.6.6	53
6.7	53
6.8	54
6.8.1	54
6.8.2	54
6.8.3	54
6.8.4	55
6.8.5	55
6.9	55
6.9.1	55
6.9.2	56
6.9.3	56
7	57
7.1	57
7.1.1	57
7.1.2	57
7.1.3	57
7.1.4	57
7.1.5	58
7.2	58
7.2.1	58
7.2.2	58
8	60
8.1	60
8.2	60
8.3	61
8.4	61
8.4.1	61
8.4.2	61
8.4.3	61
8.4.4	62
8.4.5	62
8.4.6	62
8.4.7	62
9	63
9.1	63
9.1.1	63
9.1.2	63
9.2	63
9.2.1	63
9.2.2	64
9.2.3	64
9.2.4	65

	9.2.5	65
10		66
	10.1	66
	10.2	66
11		67
	11.1	67
	11.2	68
	11.3	68
II		69
1		70
	1.1	70
	1.1.1	70
	1.1.2	70
	1.1.3	70
	1.1.4	70
	1.2	70
	1.3	71
	1.3.1	71
	1.3.2	71
	1.4	72
	1.4.1	72
	1.4.2	72
	1.5	73
	1.5.1	73
	1.5.2	74
	1.6	75
	1.7	75
2		76
		76
		76
		76
		76
		77
		79
		79
		79
		79
		79
4		81
	4.1	81
	4.2	82
	4.3	82
	4.4	83
III		85

1		.....	86
2		.....	87
2.1		.....	87
2.2		.....	87
3		.....	92
3.1		.....	92
3.2		.....	92
		.....	95
1		.....	96
2	5km	.....	97
3		.....	98
4		.....	99
5		.....	100
7		.....	102
8		.....	I
8-1		.....	I
8-2		.....	V
8-3		.....	X

[2015]4

3

2013 101

5km

10

- 1 2015.1.1
- 2 2007.11.01
- 3 2018.10.26
- 4 2018.01.01
- 5 2020.09.01
- 6 2021
- 7 2017.11.05
- 8 2019.04.23
- 9 2014.12.01

10		2018.12.29	
11			2015.06.05
12			2011.05.01
13		HJ169-2018	
14		2006.01.08	
15		[2014]119	
16		GB18218-2018	
17		2011.12.01	
18			
19			
1			[2014]34 2014
4	3		
2		HJ941-2018	2018-03-01
3			
[2018]8			
4			
	2015	4	
5		GB50483-2009	
6		HJ169-2018	
7		HJ/T166-2004	
8			GB15618-2018
			GB36600-2018
9		GB3095-2012	
10		GB3838-2002	
11		GB16297-1996	
12		2014.12.1	
13		GB18597	2023
14			GB20576-GB20602
15		2018	

16

2021

17

2013

18

DB37/T3599 2019

1

2

3

4

1

2

3

20

20

4

1

2

3

1

1

20

4

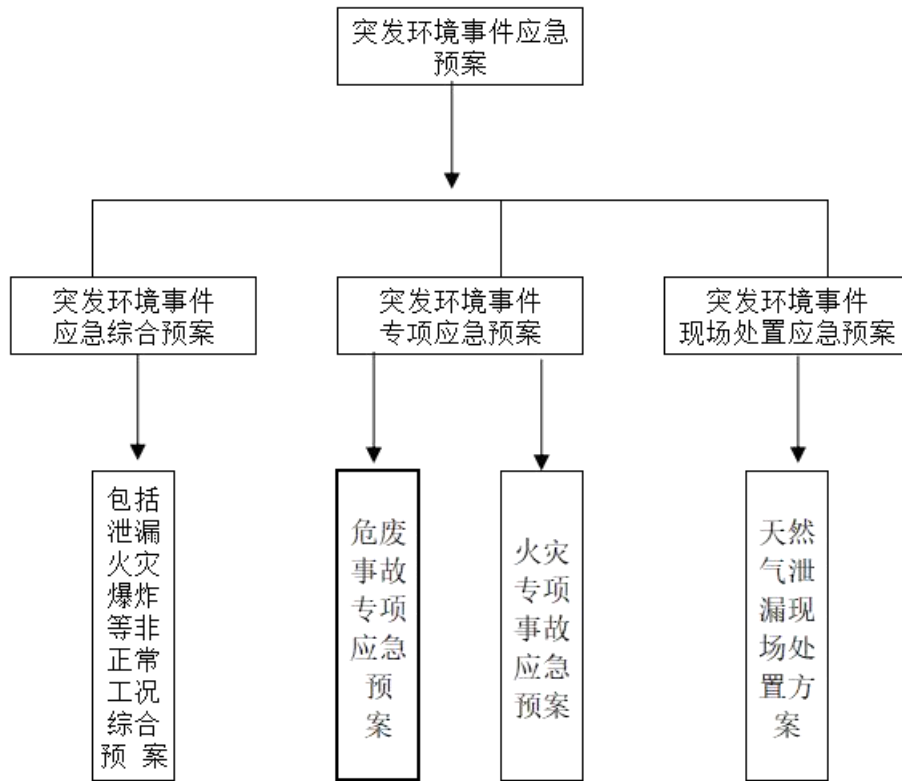
1

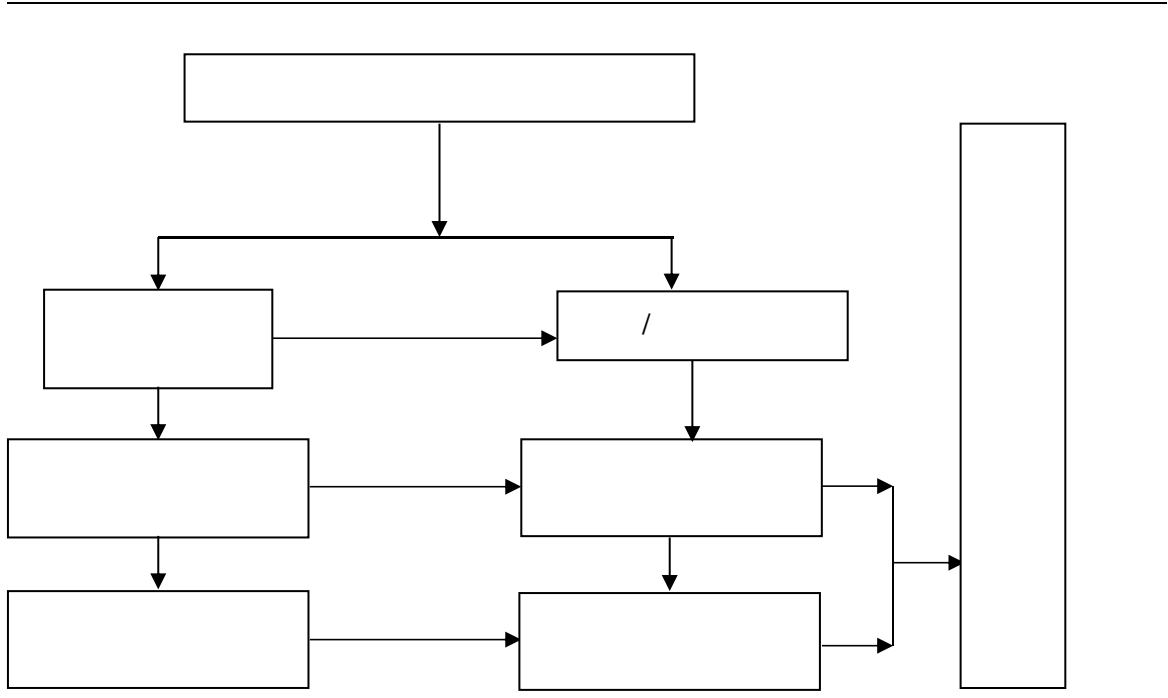
2

3

“

”





1

2

3

1

2

3

4

5



100 / 2003 ISO9001

500

500 372 500 60

100 38

50 1

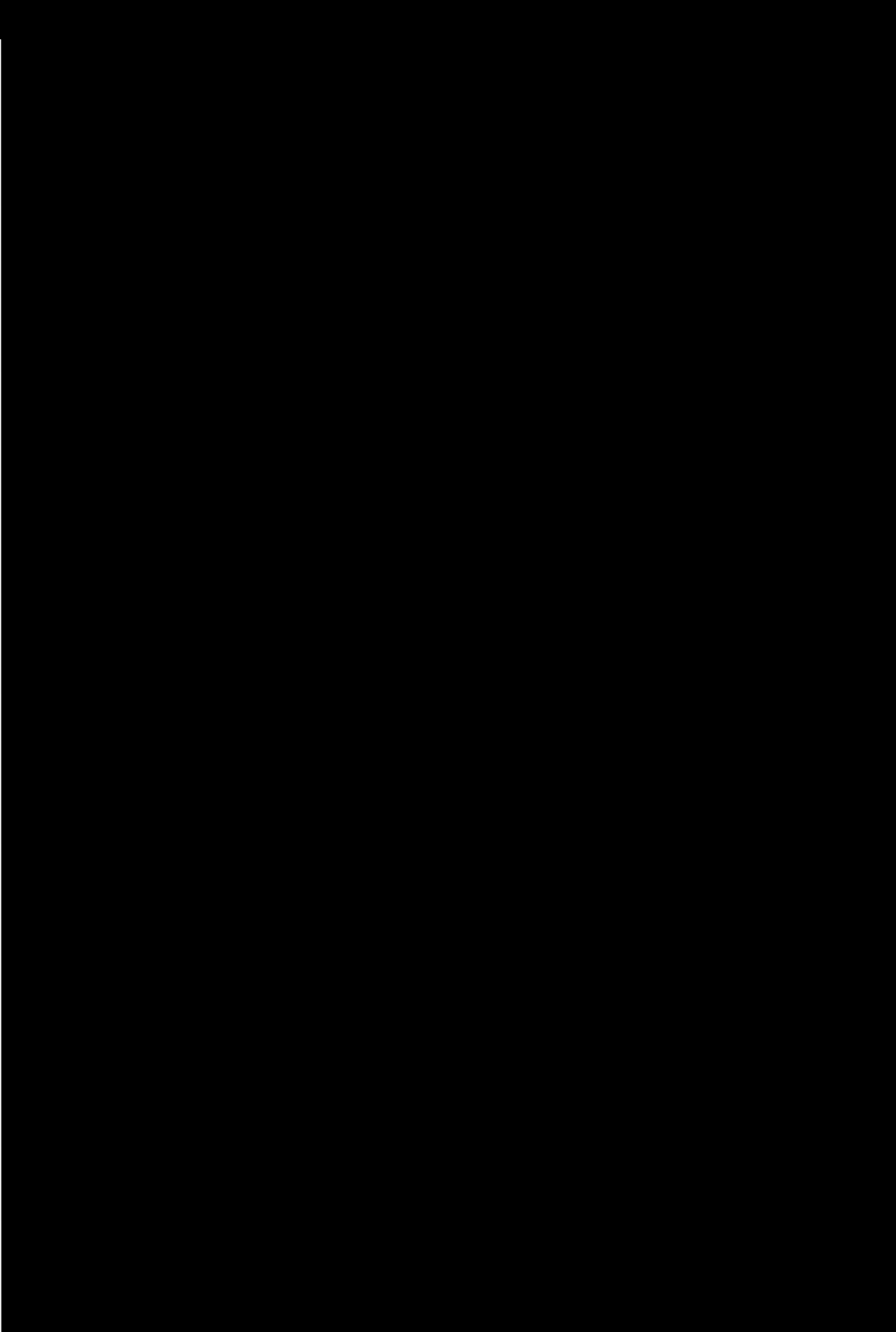
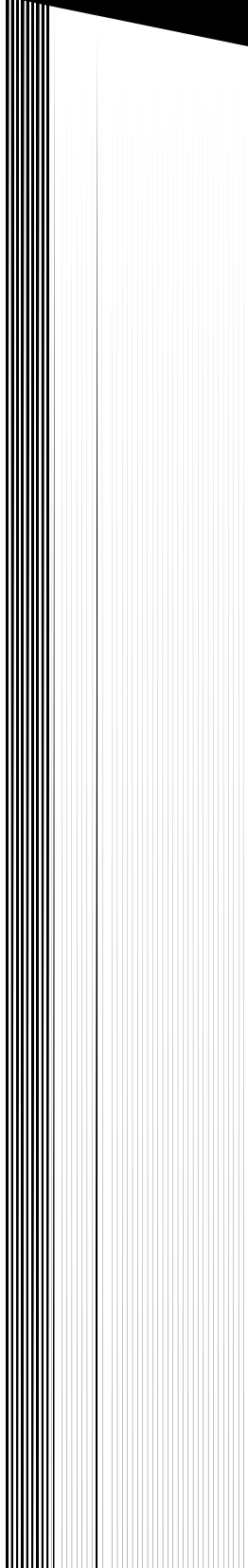
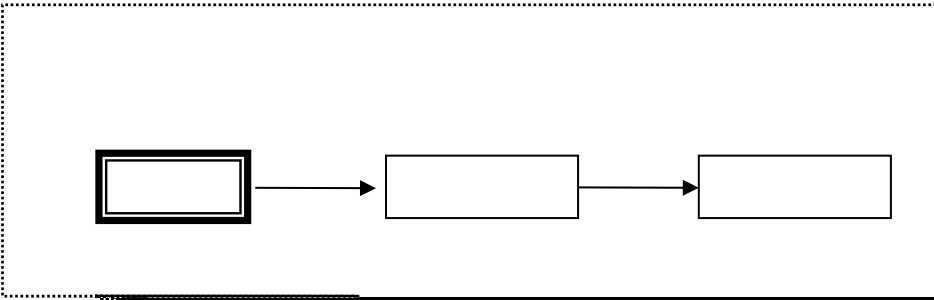
		t/a	
1		15825	
2		2.3	
3		0.1	
4		15826.9	
		t/a	
1		36	
2		0.05	
		t/a	
1		20	
2		40	
3		845	
		t/a	
1		0	
2		0.1	
3		1.6	
		t/a	
1		1.2	
2		0.15	
3		3	
4		4.8	

2.3-2

1		3		3
2		4		4
3	12500/7500kN	2		2
4	10000kN	2		2
5	8000kN	6		6
8		3		3
9		2		2
		22		22
1		4		4
2		1		1

5	VMC0850B	5	5
6		1	1
7	QB10B	34	34
8		30	30
9		14	14
10		6	6
11		2	2
12		2	2
13		1	1
		109	109
1		40	40
2		150	150
3		8	8
4		40	40
5		2	2
6		10	10
7	CAN	5	5
8		2	2
9		2	2
10		15	15

12		1		1
13		1		1
14		2		2
15		1		1
16		2		2
17		2		2
18		1		1
19		1		1
20		2		2
		42		42
1		1		1
2		5		5
3		2		2
4		17		17
		25		25
1		4		4
2		15		15
3		2		2
4		2		2
5		1		1
6		1		1
7		2		2
8		1		1
9		1		1
10		1		1
11		1		1
		31		31
1		4		4
2			4	4
3		4		4
4		2		2
5			2	2
6		1		1
7		20		20
8		15		15



2.4-1

				/

1

1

1

G1

G2

G3

G4



#HEAR-AND



5km

2.6-1

E

E

1,138

524000(

		7.0km		GB3838-2002
		4.1km		
		4.0km		
		5.3km		
		20km ²		GB/T14848-1993

--	--	--	--

1

1

2

3

4

60%

5

1

1

2

3

4

5

6

2

3

20cm

20cm



200m³ 3 400m³ 3 800m³ 1 200m³
1.5~2 600m³

4

1

2

3m

2

1



2

3m

2

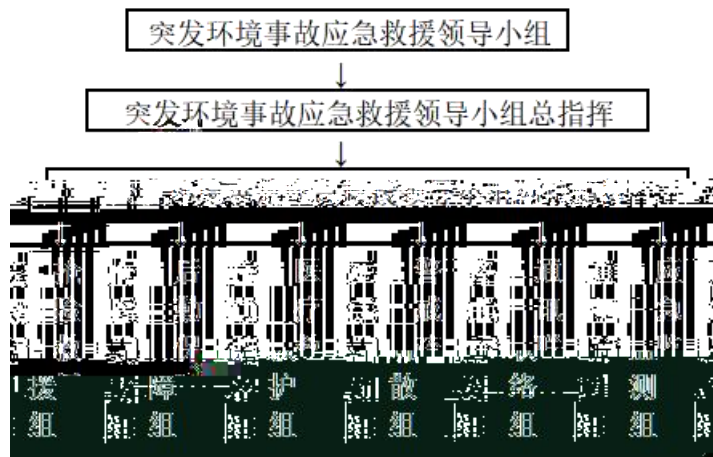
1

$Q_0^+ - Q_0$

()

(

)



24

(3999119 3999588

1

2

3

4

()

5

6

(

)

7

8

9

10

11

12

13

14

15

4.1-1



1

2

3

4

1

GB50016-2006

SH3063-1999

2

3

4

5

6

1

(GB18597-2001)

2

3

1

2

3

13508924508

13506355566

1

2

13508924508

5

6

13506355566

1

1

2

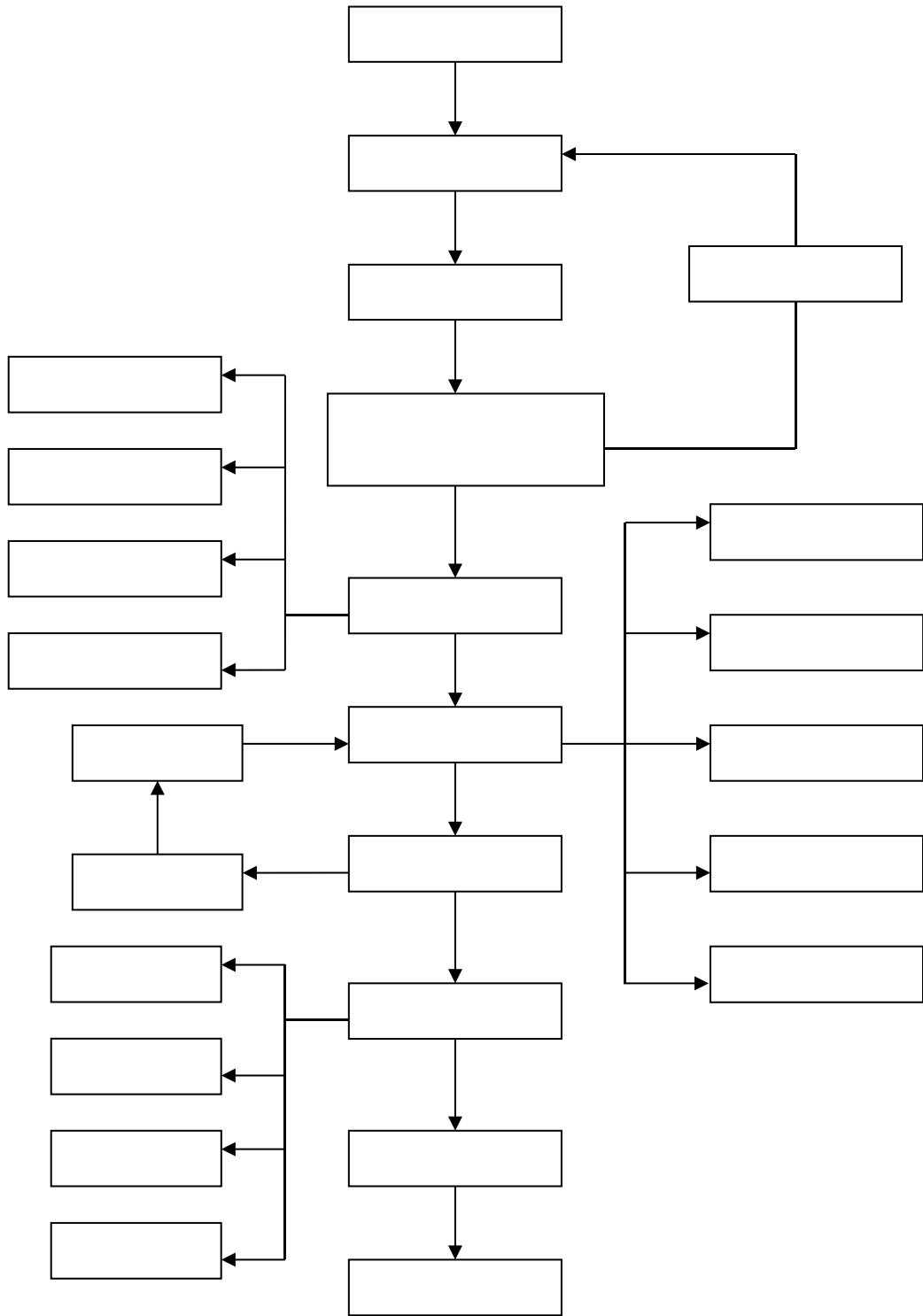
3

4

5

6

7



13508924508

13506355566

13506355566

13506355566

1

2

3

4 Å

5

>





13506355566

13508924508

13506355566

1



1

2

3

13508924508

119

4

13508924508

5

13969583288

13563565698

6

120

6.4-1

1

2

3

18806353009

13508924508

13508924508

13508924508

DB37/T3599 2019



CO TSP VOC

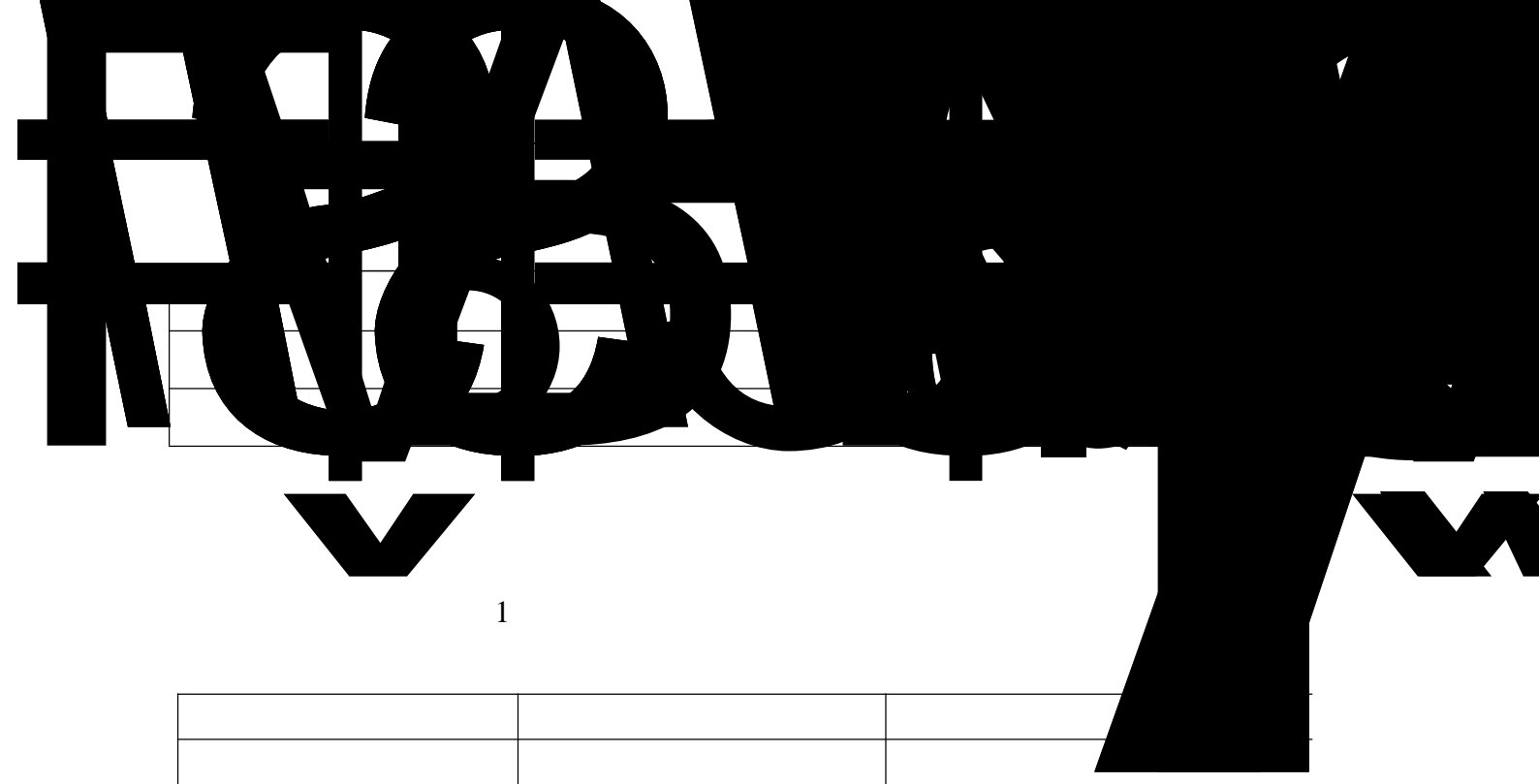
1

3

2

6.6-1

1	1		CO TSP SO ₂ NO _x	30
	3		VOC	
2	1		VOC	



1

5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2



4

1

13508924508

13506355566

2

13506355566

3

1

13506355566

2

3





1

2

3



1

2

1

24

24

2

3

4

5

1

2

3

3

4

1

2

3

4

1

120

1

2

3

4

5

6

7

8

1
2
3

1
2
3
4
5
6
7
8
9

1

2

3

4

1

2

3

4

5

6

7

1

L\$

È U 7 U

k R\$ DWECs x \$ DWED U ñÄ

2





()

“ ”





100 /

t/a

	58	HW17/346-065-17
	0.8	HW09/900-007-09

116 00 00" 116 30 00" 36 37 30" 37
 02 30"
 40.8km 42.4km 960km2 9 3
 1 145 19 24

1

2

5

3.3

1

2

3

1

1

2

3

4

5

2

1

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

2

3

4

13506355566

5

6

1

2

3

4

5

6

120

1

2

1

2

3

4





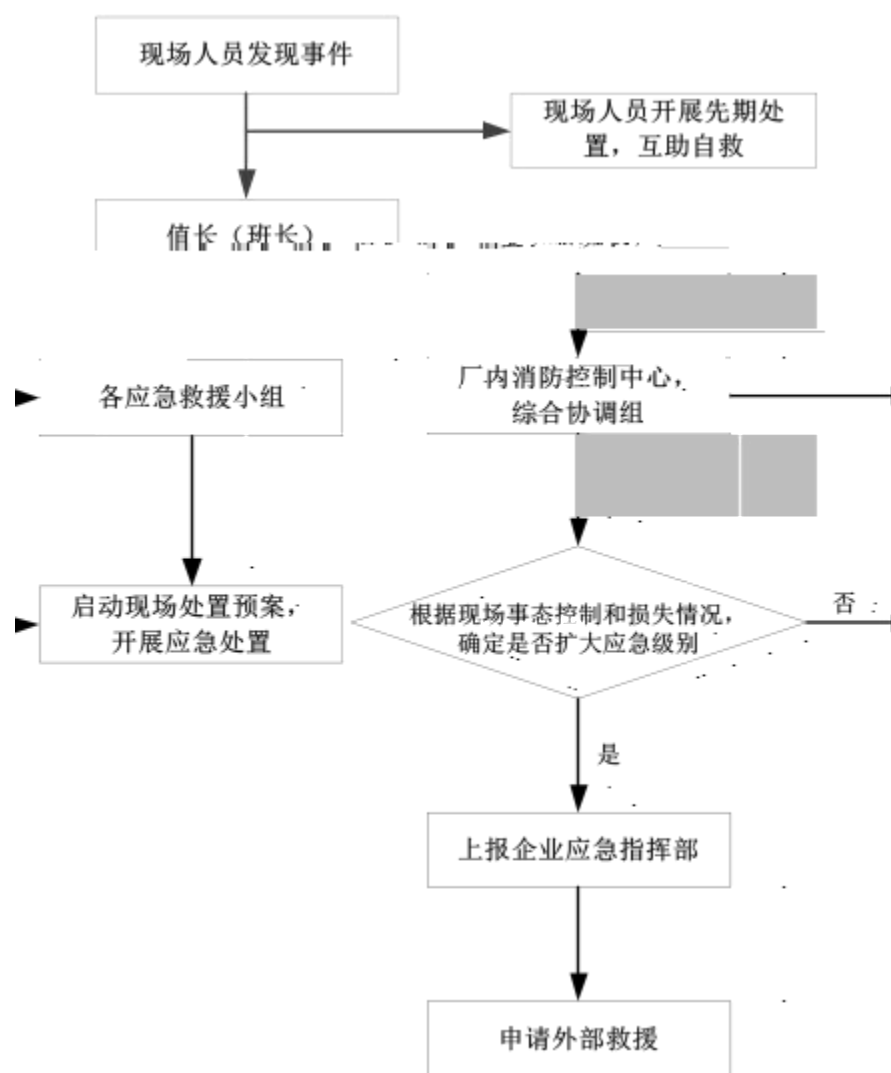
1

2

3



4

30d/a







	1 2 3 A " " B C D E		
	1 2 3 4		
	1 2 3 4 5 30m 6 7 8 9		
	1 2		
	120		119
3981686			



7



9

10

		2	SO ₂ PM ₁₀	2
				2
			CO	2~3
		2 /		—

1			
2			
3			





1
2

/



1

2 5km

3

4

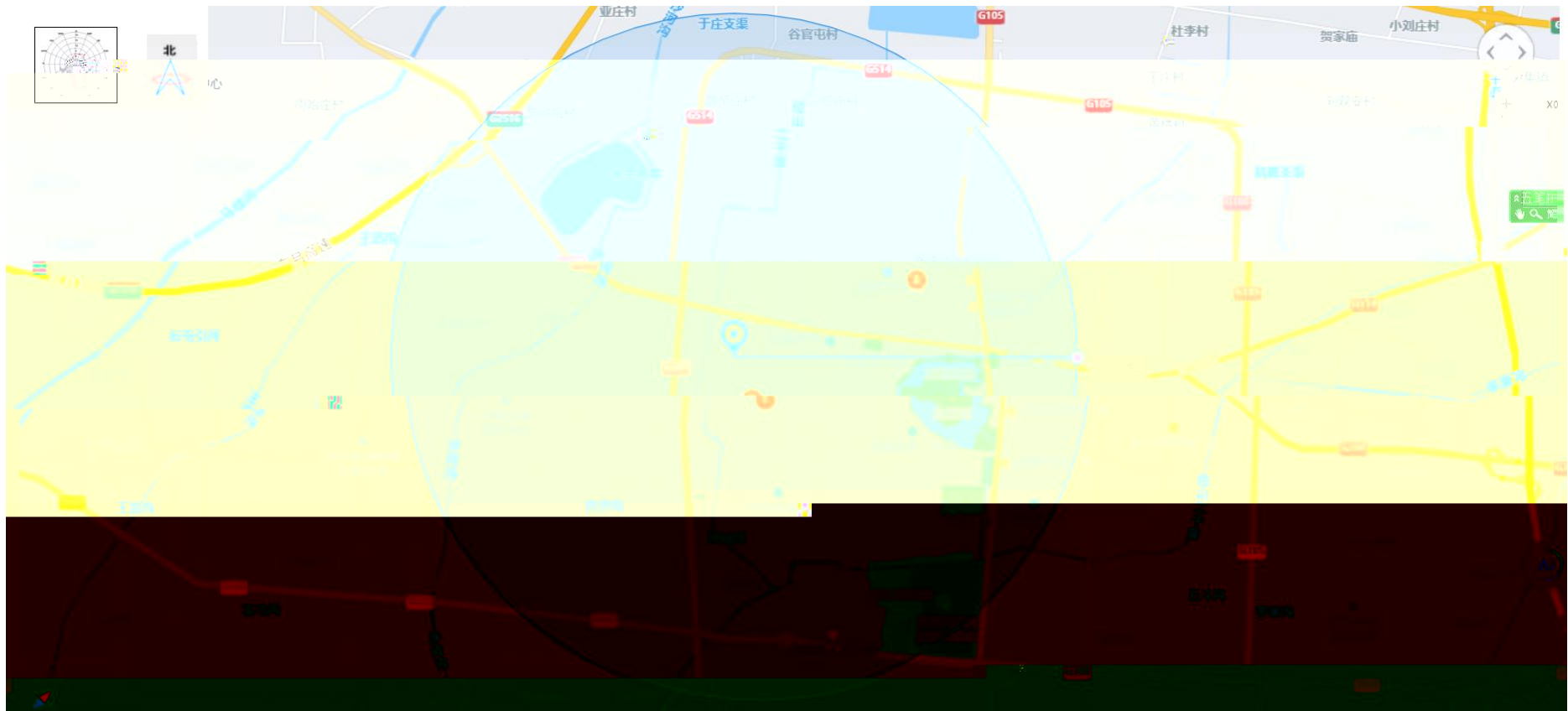
5

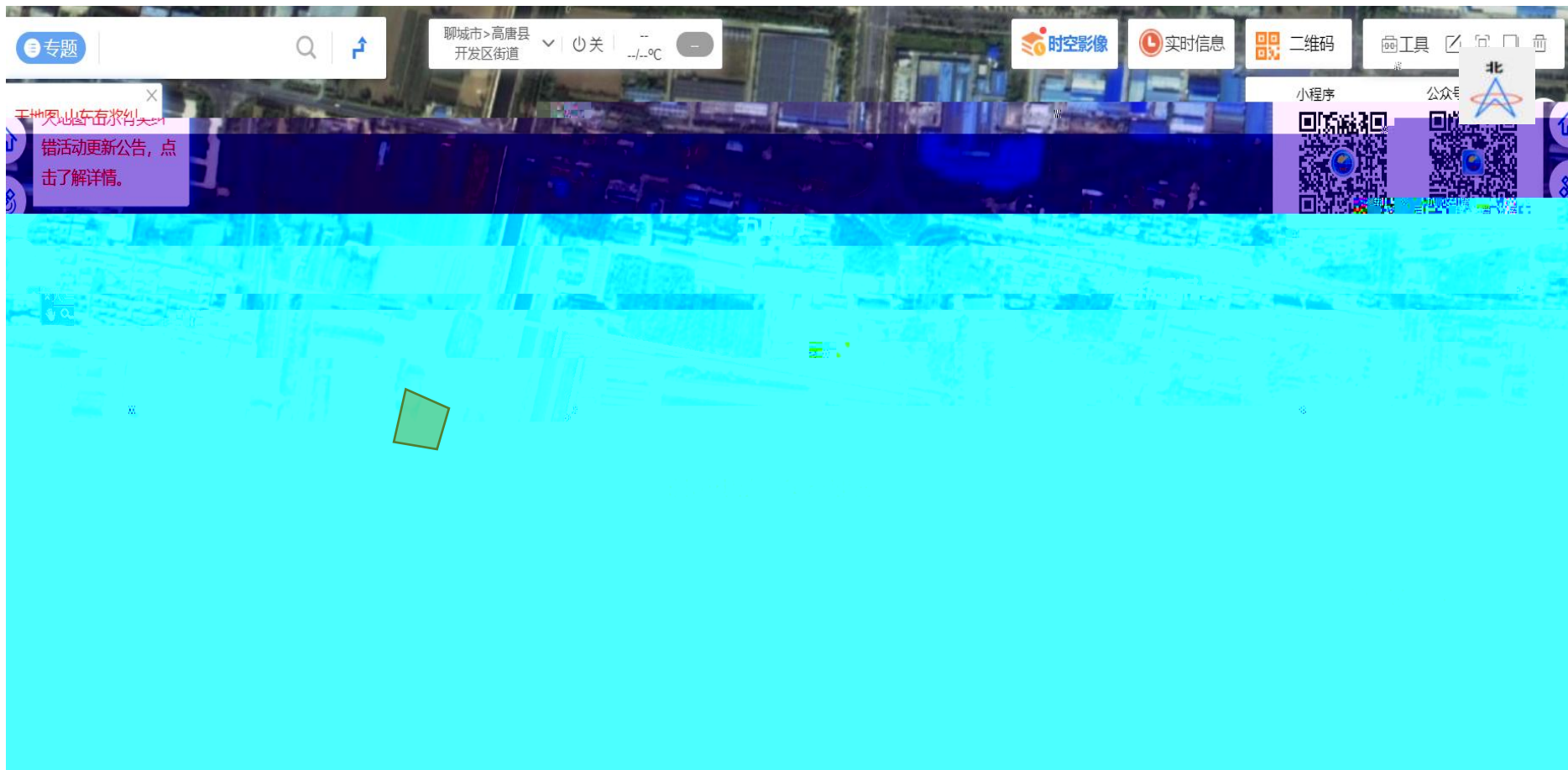
6

7

8

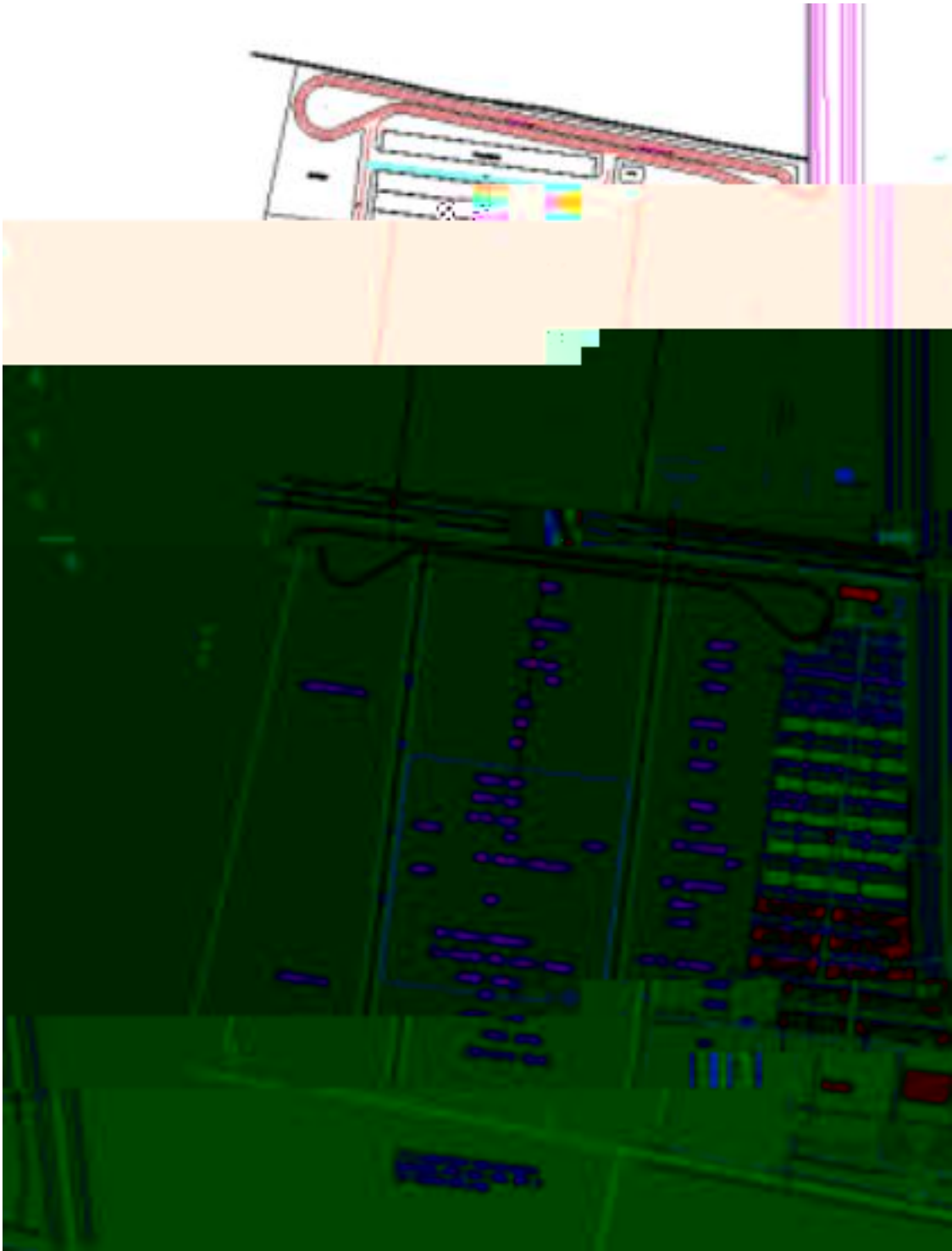


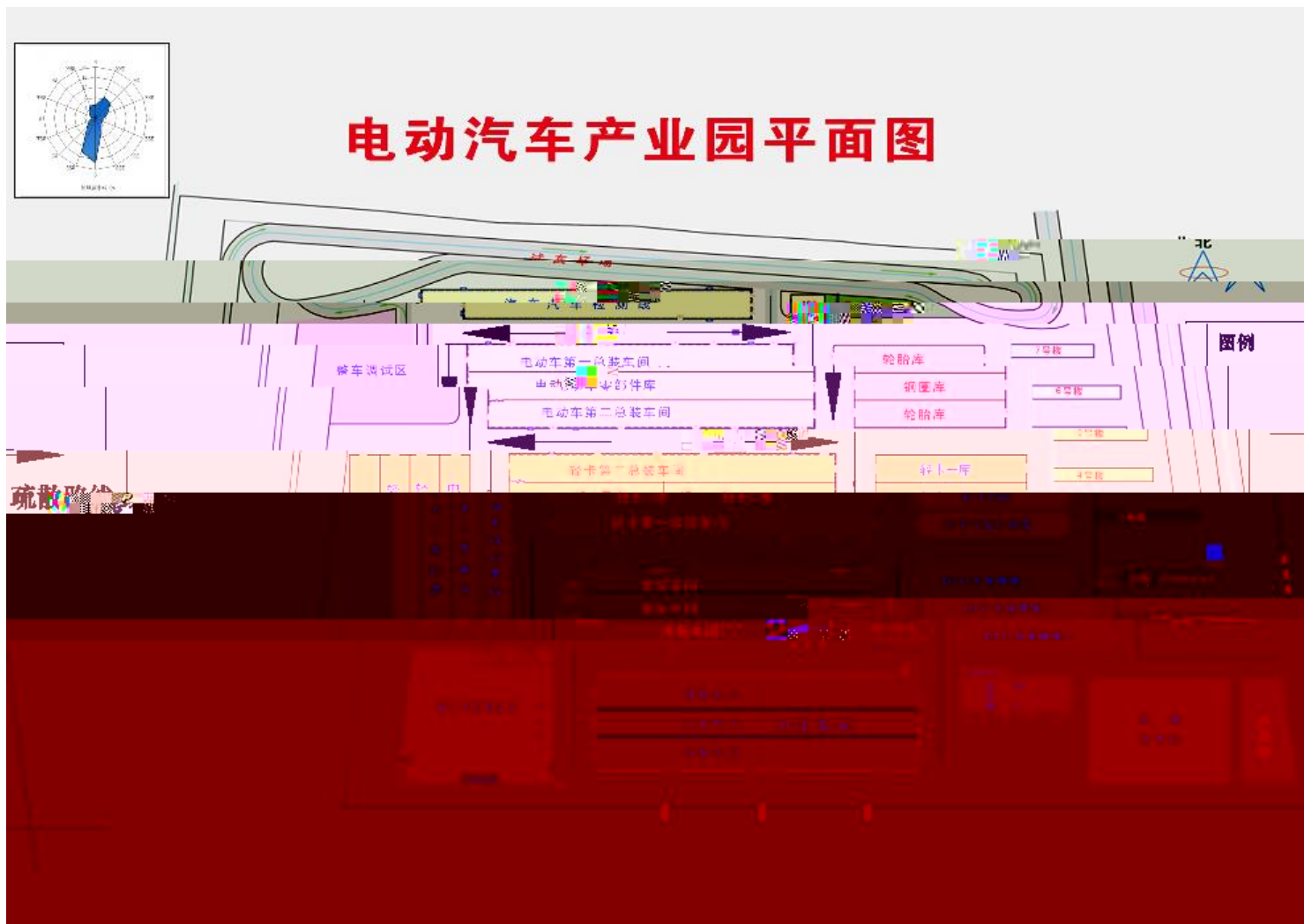




电动汽车产业园平面图









山东祥川环保科技有限公司

Shandong Xiang Chuan Environmental Protection Technology Co., Ltd.

危险
废物
委托
处置
合同

同

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：山东时风（集团）有限责任公司

单位地址：山东省高唐县时风工业园

三 附进行无害化处理。

第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	废物代码	形态	数量 (吨)	处置价格 (元/吨)	包装规格	备注
废盐酸	336-064-07	液态	5000	5500	桶装	

第三条 废盐酸的进厂控制标准

所有进厂废酸液一律依照山东祥川环保科技有限公司废酸液进厂控制标准（见附件

Q/XC 001-2018) 要求, 根据化验室所提供的数据, 判别是否接收, 达到标准后, 方可开展装卸工作; 不达标的, 拒绝接收。

第四条 危险废物的收集、运输、处理、交接



处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第六条 违约责任

1. 乙方危险废物的处置不当造成环境污染事故的，乙方应承担全部责任。

2. 合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的行政处罚等费用由乙方承担。因乙方在技术交底时反馈不实，所运危废与申报样品不符，导致因该批样品造成的处置费用增加及一切损失均由乙方承担。

第七条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决；协商解决未果时，可向签约地人民法院提起诉讼。

第八条 合同终止

本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

9. 如果国家政策法规发生变化，本协议自动终止。

乙方代表：_____



甲方合同编号:

乙方合同编号: ZSHB-2023-LC -002

危险废物委托处置合同



甲方: 山东时风(集团)有限责任公司

乙方: 德州正朔环保有限公司

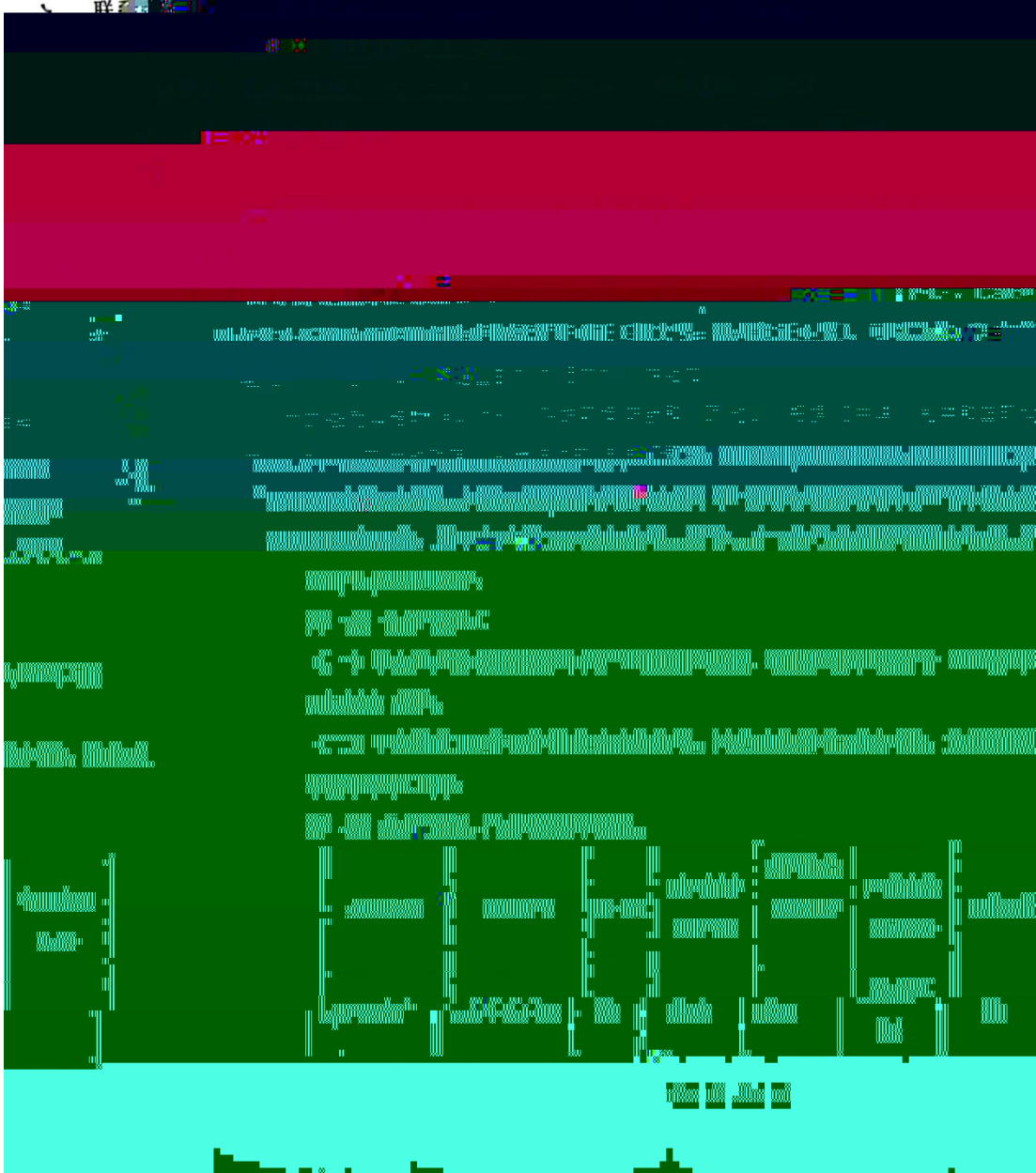
签约地点: 山东德州

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：山东时风（集团）有限责任公司

单位地址：聊城市高唐县时风路1号 邮政编码：252800

联系电话：0531-88511100 传真：0531-88511100



废切削液 (乳化液)	900-006-09	液	据实	1200	依据实际	桶	
废漆渣	900-250-12	固	据实	1000		吨包	
涂装污泥	264-012-12	固	据实	900		吨包	
涂装磷化渣	336-064-17	固	据实	900		吨包	
电镀污泥	336-063-17	固	据实	900		吨包	
废油墨	900-253-12	液	据实	1200		桶	
废灯管	900-023-29	固	据实	25元/千克		吨包	
废包装物	900-041-49	固	据实				

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲、乙双方认可符合国家计量标准允许误差范围内的对方提供的危险废物计量重量。

(二) 乙方责任

1、乙方用甲方提供的危险废物转移联单及时进行废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的

转移、清运按照国家标准进行

电话：0534—6865888

1、乙方预收处置费人民币 0 元，合同期内可抵偿处置费用。

2、危废量少于五吨的，甲方预付全部处置费后给予运输，多退少补。

3、乙方为甲方转移完成约定数量的危废后，甲方应于自危废转运后 10 个工作日内，将剩余处置费全部汇入乙方账户，到期仍未付清余款时，甲方应向乙方交纳未付清处置费总额每千分之二的滞纳金作为违约金。

第六条 本合同有效期

本合同有效期壹年，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

第七条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付酬款下处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已移交的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责清运至乙方厂区。

2、合同中约定的废物类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成环境污染而导致环保部门的相关经济处罚由乙方承担，如因甲方故意不实申报废物类别，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方 10 倍的赔偿金。

第八条 争议的解决

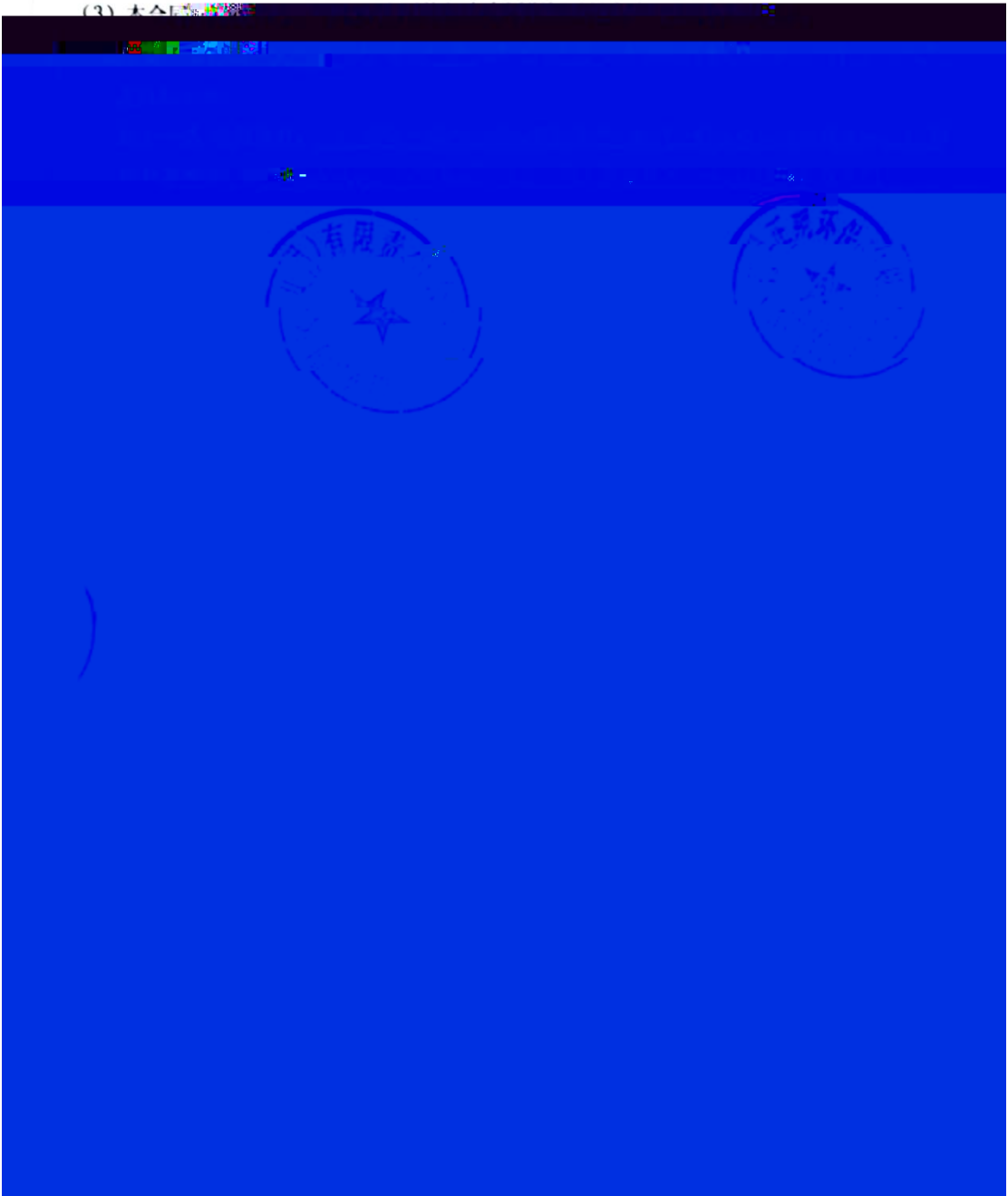
双方应严格履行合同，如发生争议，双方应协商解决，协商不成时

区内人民法院提起诉讼。

第九条 合同终止

(1) 合同到期，自然终止。(2) 发生不可抗力，自动终止。

(3) 本合同...



茌平通行环保设备有限公司

合同编号: CPTX 20220614093

危险废物委托处置合同

甲方: 山东时风(集团)有限责任公司

乙方: 茌平通行环保设备有限公司

签约地点: 山东省聊城市茌平区

签约时间: 2022年6月15日

潍坊市通利环保设备有限公司

危险废物委托处置合同

甲方：山东时风（集团）有限责任公司

公司地址：时风路1号

法定代表：刘成强

联系电话：0635-3955962

乙方：潍坊市通利环保设备有限公司

公司地址：山东省聊城市茌平区魏官屯工业园

法定代表人：王淑珍

联系电话：18865117397

为加强危险废物、固体废物管理，规范危险废物处置行为，保障环境安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》等法律法规，甲乙双方经协商一致，签订本合同。

一、

二、

三、

四、

五、

六、

七、

八、

九、

十、

十一、

十二、

十三、

十四、

十五、

十六、

十七、

十八、

十九、

二十、

二十一、

二十二、

二十三、

二十四、

二十五、

二十六、

二十七、

二十八、

二十九、

三十、

三十一、

三十二、

三十三、

三十四、

三十五、

三十六、

三十七、

三十八、

三十九、

四十、

四十一、

四十二、

四十三、

四十四、

四十五、

在平通行环保设备有限公司

乙方账户如下:

单位名称: 在平通行环保设备有限公司

开户银行: 聊城农村商业银行股份有限公司嘉明支行

银行行号: 402471000269

帐号: 2840 0515 2420 5000 0113 50

五、本合同有效期

本合同的签订必须经乙方业务主管(或)签字生效, 否则合同视为无效。

有效期1年, 自2022年6月15日至2023年6月14日。合同期满且甲方付完全款后本合同自动终止。

六、违约责任

1、本合同有效期内, 甲方不得将其产生的危险废物交付给第三方处置, 如违反此条款, 甲方承担违约责任, 并向乙方按照合同标的额的10%缴纳违约金。

2、如甲方逾期支付处置费, 每逾期一天, 按应付处置费金额的万分之三向乙方支付违约金。

3、如乙方未按合同约定时间提供服务, 甲方有权追究乙方违约责任。

4、如发生争议, 双方应协商解决, 协商不成, 则

则由合同签订地人民法院诉讼解决。

七、其它

本协议自双方签字盖章之日起生效, 一式三份, 具有同等法律效力。甲乙双方各执一份,

环保局各备案一份。

甲方: 山东





1	.....	1
2	.....	2
2.1	.....	2
2.2	.....	2
2.2.1	.....	2
2.2.2	.....	3
2.2.3	.....	4
2.3	.....	4
3	.....	5
3.1	.....	5
3.1.1	.....	5
3.1.2	.....	5
3.1.3	.....	9
3.2	.....	9
3.2.1	.....	9
3.2.2	.....	12
3.3	.....	13
3.3.1	.....	20
3.3.2	.....	21
3.3.3	.....	21
3.3.4	.....	25
3.4	.....	75
3.5	.....	29
3.6	.....	30
3.6.1	.....	30
3.6.2	.....	32
3.7	.....	37
3.7.1	.....	37
3.7.2	.....	40
3.7.3	.....	42
4	.....	43
4.1	.....	43
4.1.1	.....	43
4.1.2	.....	43
4.2	.....	45
4.2.1	.....	45
4.2.2	.....	45
4.2.3	.....	46
4.3	.....	47
4.3.1	.....	47

4.3.2	.....	48
4.4	.....	51
4.4.1	.....	51
4.4.2	.....	52
4.4.3	.....	52
5	.....	54
5.1	.....	54
5.1.1	.....	54
5.1.2	.....	54
5.1.3	.....	54
5.2	.....	55
5.2.1	.....	55
5.2.2	.....	55
5.3	.....	55
5.4	.....	56
6	.....	58
7	.....	59
7.1	.....	59
7.1.1	Q	59
7.1.2	M	59
7.1.3	E	60
7.1.4	.....	60
7.2	.....	60
7.2.1	Q	60
7.2.2	M	61
7.2.3	E	61
7.2.4	.....	62
7.3	.....	62
7.4	.....	63
7.5	.....	63
8	.....	64
1	.....	65
2	.....	66
3	.....	67
4	.....	68
5	.....	69
6	.....	70



3

3

“ ”

3	2015.1.1
4	2007.11.01
3	2018.10.26
4	2018.01.01

5

2020.09.01

6

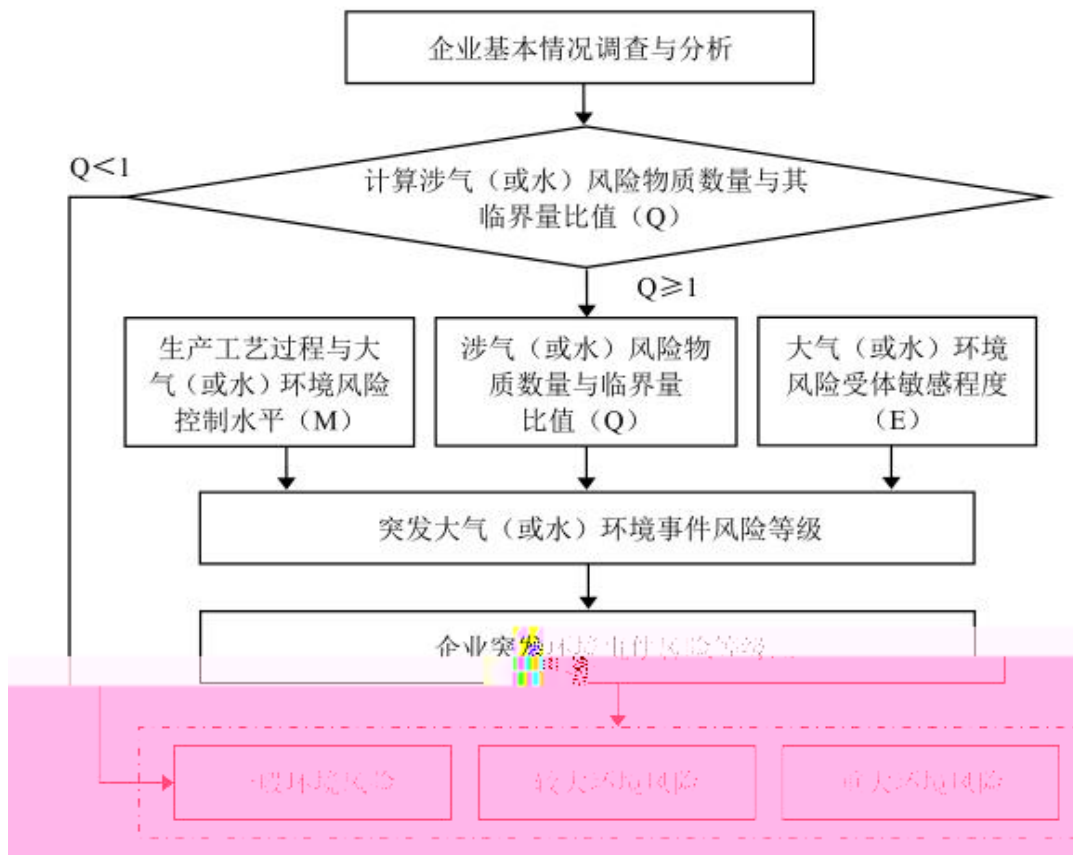
2021

7

2017.

2021.09.01

10	GB3838-2002
11	GB16297-1996
12	2014.12.1
13	GB18597 2023
14	GB20576-GB20602
15	2018
16	2021
17	2013
18	DB37/T3599 2019



100 / 2003 ISO9001

500 372 500 60 500 100 38
50 1

	13563565698		—	252400
	116 11 39 36 51 51			

116 00 00" 116 30 00" 36 37 30" 37 02 30"
40.8km
42.4km 960km² 9 3 1 145
19 24

1/7000

27m

1/9000

574mm 13.1 41.2 -20.8
65 17
14 3.5m/s
;

7-8

17

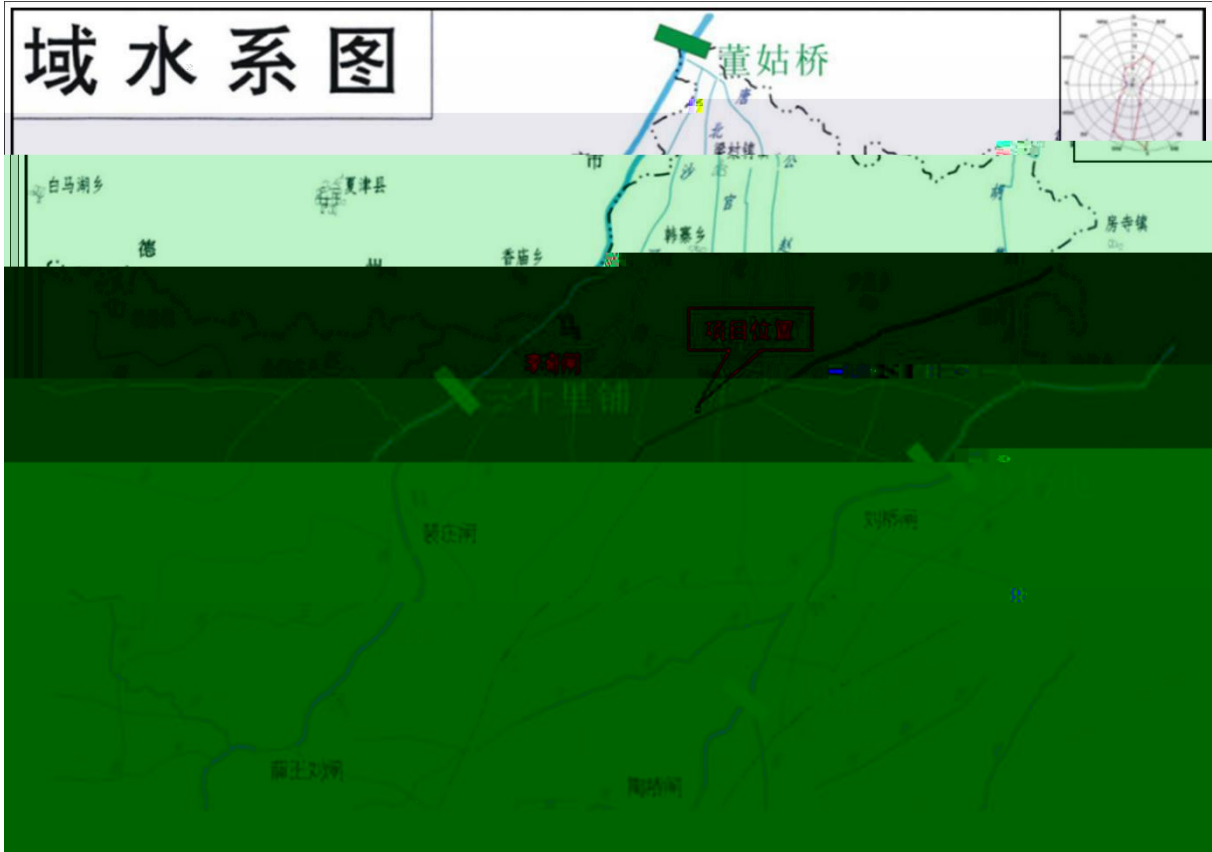
4181.2km²
26km 393.62km²
26km 393.6km² 9 100km²
100km²
432.3km² 6 100km² 28km 100km²
2650 1400 m³ 6km 10 m³
46 3 m³/d

()

13.7

41.8

-18.4



2.5m/s 10

17.4m/s

2174

56

120.671 kcal/cm²

161d

199d

47cm

502.8mm

6 8

369 404mm

62.8 68.7

69.7

7 8

80 81

4 5

57

115°66 E 36°23 N

20

1994 2013

17.4m/s

1994

41.8 2009

-18.4 2000

778.1mm 2013

5 2009-2013

2.0m/s



1

GB3095-2012

2

(GB3838-2002)

3

(GB/T14848-93)

4

(GB3096-2008)2

1

2022

CO SO₂ NO₂
PM_{2.5} PM₁₀ O₃

(GB3095-2012

GB3095-2012

2

2022 1 -2022 9

COD_{Cr}

GB3838-2002

3

GB3096--2008 2

5km

3.2-1

E

E

1,100

529

560

2	5				
E2	1	5	500	500	1000
3	5				
E3	1	500	500		

3.2-2

500

1000

1 E1

		7.0km		GB3838-2002
		4.1km		
		4.0km		
		5.3km		
		20km ²		GB/T14848-1993

1 2 3 E1 E2

E3 3.2-4

1 2 3

1	1	10			
E1	2	24			
2	1	10			
E2					

	2	10
	3	
3 E3	1	2

3.2-3

10

2 E2

3.3-1

		t/a	
1		15825	
2		2.3	
3		0.1	
4		15826.9	
		t/a	
1		36	
2		0.05	
		t/a	
1		20	
2		40	
3		845	
		t/a	
1		0	
2		0.1	
3		1.6	
		t/a	
1		1.2	
2		0.15	
3		3	
4		4.8	

--	--

3 4



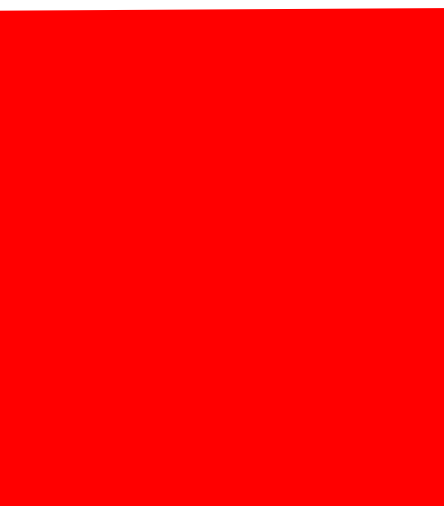






3.3-6

5.4



5

8000kN

		11		11
1	CAK6150	5		5
2	CKA6163	5		5
3	Y631K	2		2
4	BZ-U835	1		1
5	VMC0850B	5		5
6		1		1
7	QB10B	34		34
8		30		30
9		14		14
10		6		6
11		2		2
12		2		2
13		1		1
		109		109
1		40		40
2		150		150
3		8		8
4		40		40
5		2		2
6		10		10
7	CAN	5		5
8		2		2
9		2		2
10		15		15
11		2		2
12		2		2
13		2		2
14		1		1
		281		281
1		1		1
2		1		1
3		5		5
4		1		1
5		2		2
6		1		1

7		4		4
8		1		1
9		8		8
10		4		4
11		1		1
12		1		1
13		1		1
14		2		2
15		1		1
16		2		2
17		2		2
18		1		1
19		1		1
20		2		2
		42		42
1		1		1
2		5		5
3		2		2
4		17		17
		25		25
1		4		4
2		15		15
3		2		2
4		2		2
5		1		1
6		1		1
7		2		2
8		1		1
9		1		1
10		1		1
11		1		1
		31		31
1		4		4
2			4	4
3		4		4
4		2		2
5			2	2

6		1		1
7		20		20
8		15		15
9		3		3
10		5		5
11		4		4
12		4		4
13		10		10
14		3		3
15		11		11
16		1		1
17		1		1
18		5		5
		93	6	99

1

1

1

G1

G2

G3

G4

1 20

0.60

95

8

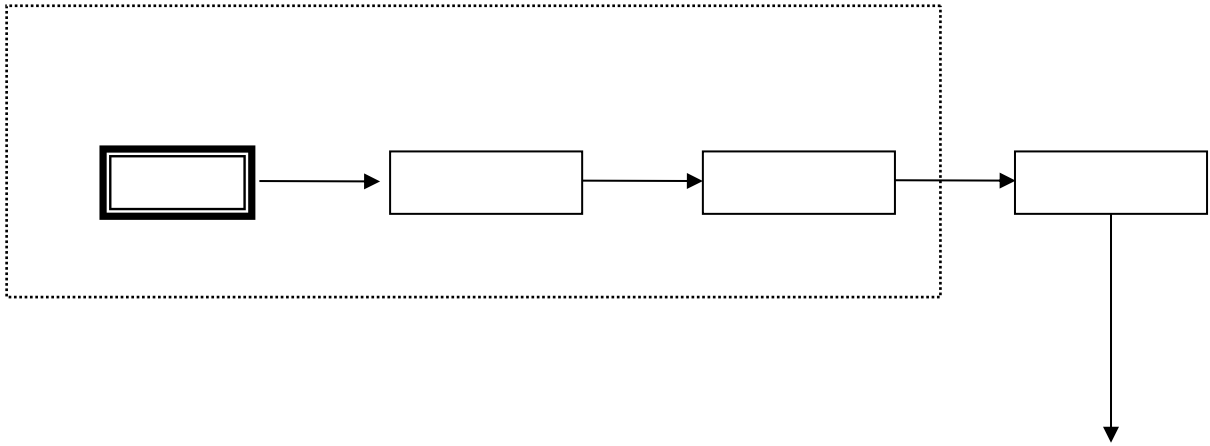
20

0.6 28 1

- 9



S22		0.3	HW09/900-007-09	
S23		0.8	HW13/900-014-13	
S24		0.02	HW49/900-041-49	
S31		6	HW17/346-065-17	
S32		12	HW12/900-252-12	
S33		1	HW09/900-006-09	
S34		3	HW12/900-252-12	
S35		0.2	HW13/900-014-13	
S36		1		
S37		0.1	HW49/900-041-49	
S38		58	HW17/346-065-17	
S41		1.8		
S42		0.02	HW49/900-041-49	
S51		40		
S52		0.1	HW49/900-041-49	
S53		0.5	HW09/900-007-09	
S55		0.3	HW09/900-007-09	
S56		0.2	HW09/900-007-09	
S61		200		
S62		0.2	HW09/900-006-09	
S63		0.2	HW09/900-007-09	
S64		0.1	HW49/900-041-49	
S65		0.8	HW09/900-007-09	
S71		60		
		2194.14t/a	2104.8	89.34t/a



2

3.4-1

5

	5
	10
	0
	15

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

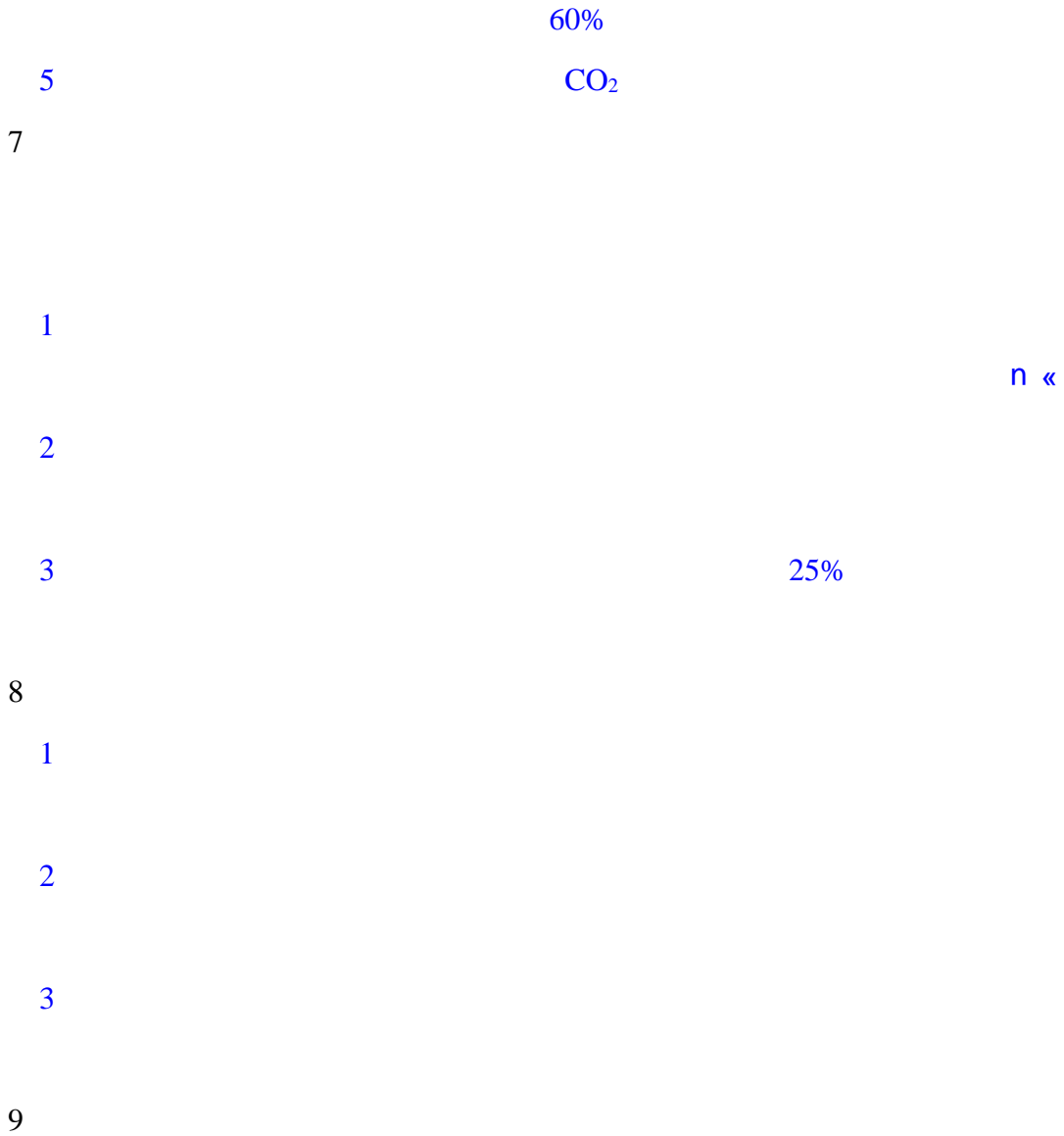
(10)

(11)

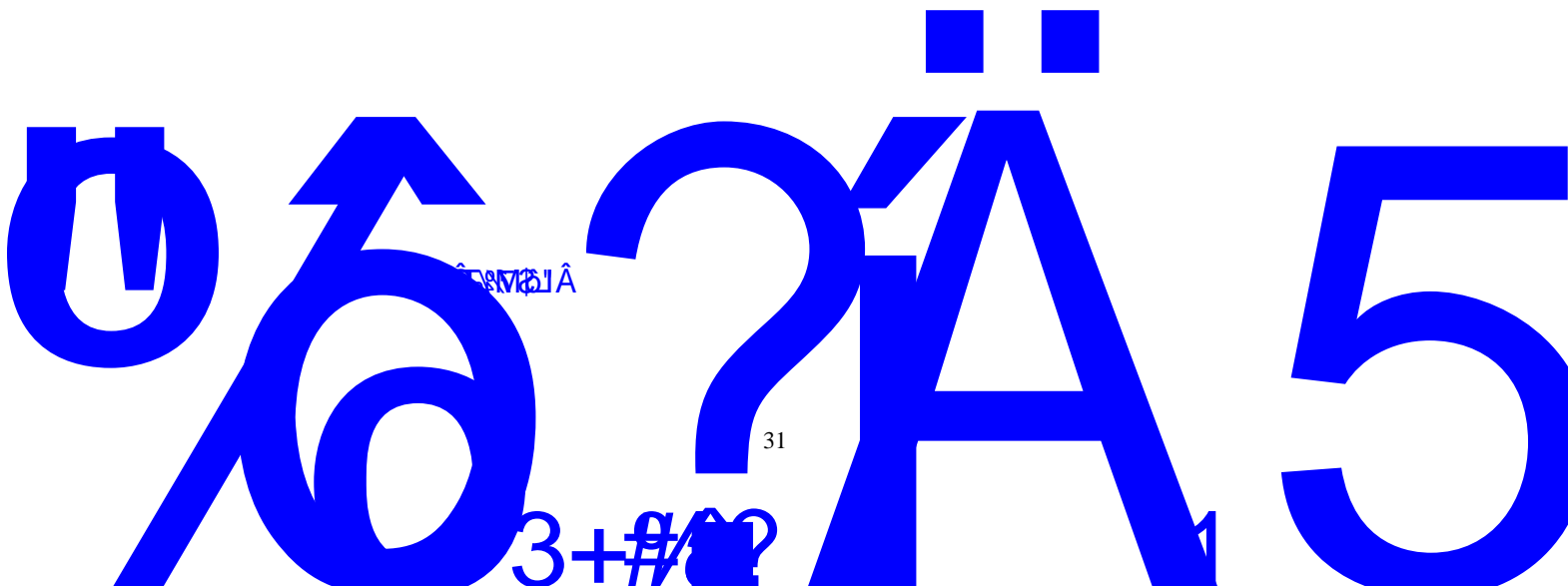


()

6



L\$Eè@ĐQP



10

1

1

2

3

4

5

6

2

3

20cm

20cm

3

1 200m³

200m³

3

400m³

800m³

1.5~2

600m³

4

1

2



1
2

A

0

A

0

25



3

8

1

2

0

0

2

8

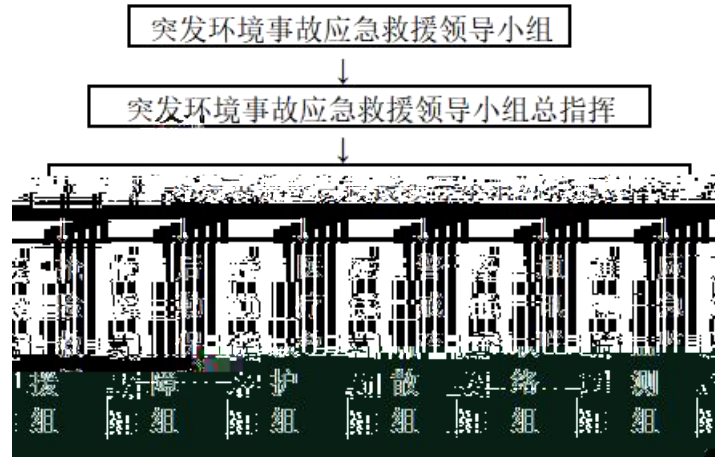
	2	8		
		0		
	1	6	6	
	2			
	3			
	1	12		
	2			
	3			
	4			
	1	0		
	2			
		8	3	
		6		
		4		
		0		

()

(

)

3.7-1



24

(

3999588 3956329

3955962 3954541)

1

2

3

4

()

5

6 ()

7

8

9

10

11

12

13

14

15

3.7-1

24

3999588 3956329 3955962 3954541

3.7-2

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3.



1

2

1

1

2

2

1

2

3

4.2.1.2

	20L/s	5L/s	60min
90m ³	80%		72m ³

8.7×10^{-5} / .a

$$Q_0 = \Pi \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

$$Q_0 = \Pi \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh} = 2.1 \text{ kg/s}$$

	kg/s	kg	
	2.1	170	

1.

(1000)

2.

GB190-85

GB191-85

GB12465-90

1

2

1

2

3

4





2

3

1

3m

2

2

3m

2

1

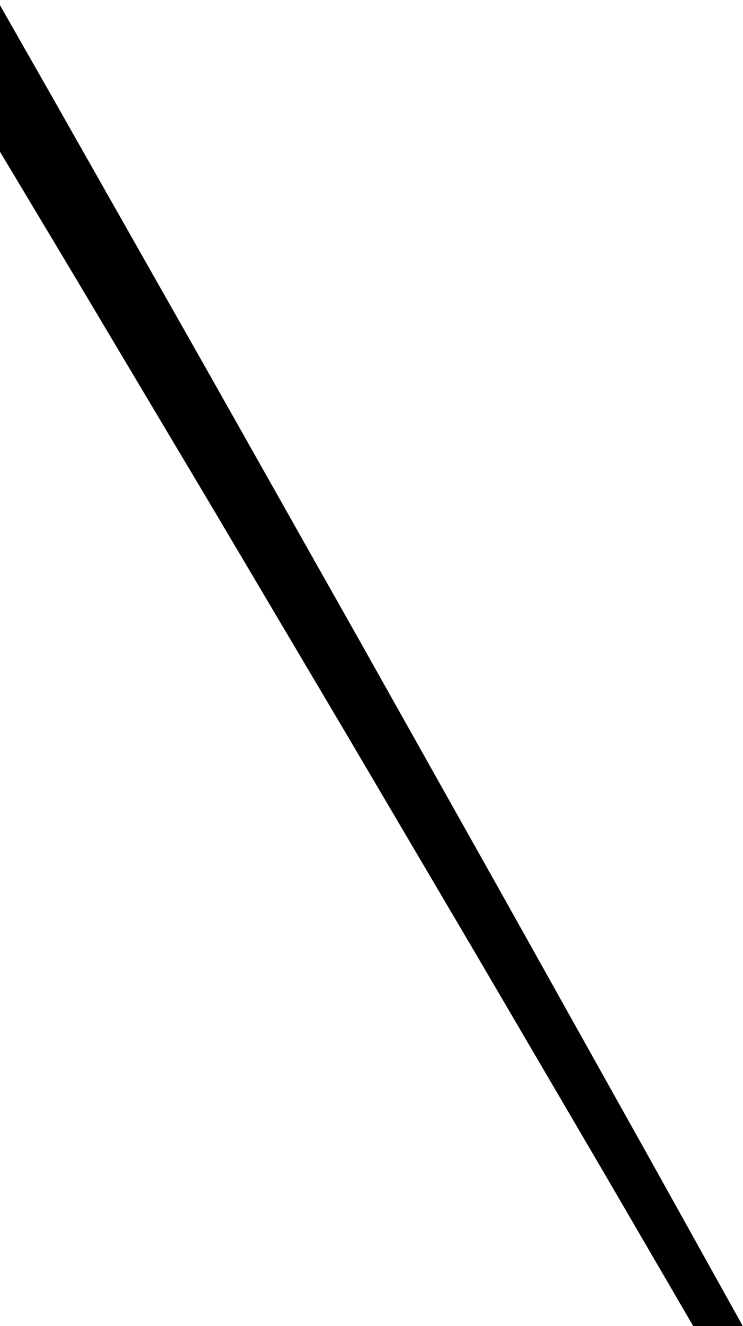






ΓΟ

3



1

2

3

GB50016-2006

5.4-1

1

1)

2)

2

3

4

3

1

2



6-1

Q

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

$$q_1, q_2, \dots, q_n \text{ ————}$$

t

$$Q_1, Q_2, \dots, Q_n \text{ ————}$$

t

Q 1

Q0

Q 1

Q

1 1 Q 10, 2 10 Q 100, 3 Q 100,

Q1 Q2 Q3

Q

0.1791 Q 1

Q0

M

3.4

3.6

7.1-2

7.1-3

M	
M 25	M1
25 M 45	M2
45 M 60	M3
M 60	M4

		15
		0
		0
3		0
		15

7.1-3

15

7.1-2

M

M1

5

500

1

2

3

E1 E2 E3

7.1-4

1

2

3

1 E1	5	5	500	1000	5
2 E2	1	5	500	500	1000
3 E3	1	5	500	500	

7.1-4

500

1000

1 E1

Q 1

- Q0

Q

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

$q_1 - q_2 - q_n$ —

t

$Q_1 - Q_2 - Q_n$ —

t

Q 1 Q0
 Q 1 Q 1 1 Q 10, 2 10 Q 100, 3 Q 100,
 Q1 Q2 Q3 Q
 0.5836 Q 1 Q0

M

3.4

3.6

7.2-2 7.2-3

		15
		0
		0
		0
		0
		0
		6
		0
	3	0
		21

7.2-3

21

7.2-2

M1

M1



1 2 3 E1 E2

E3

- Q0 + - Q01

1

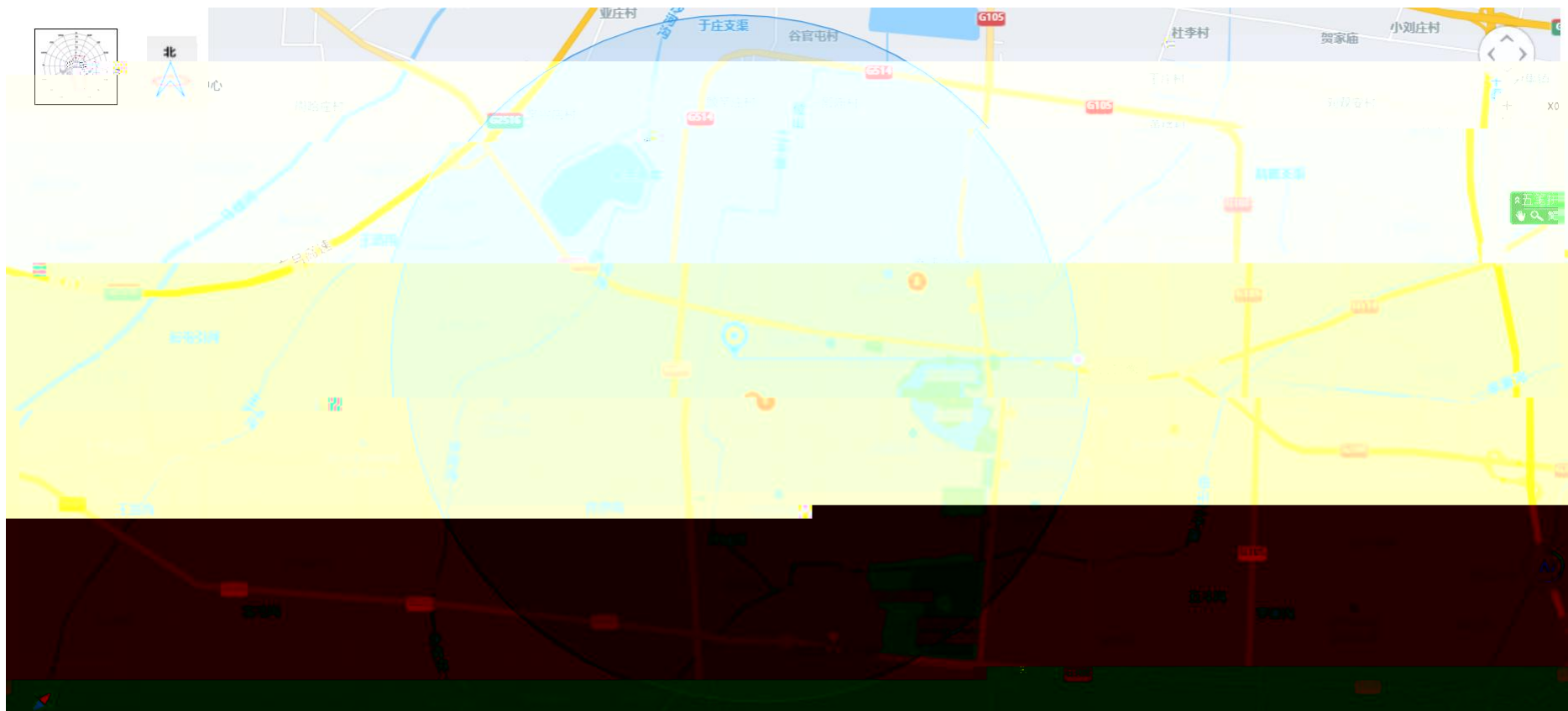
2 5km

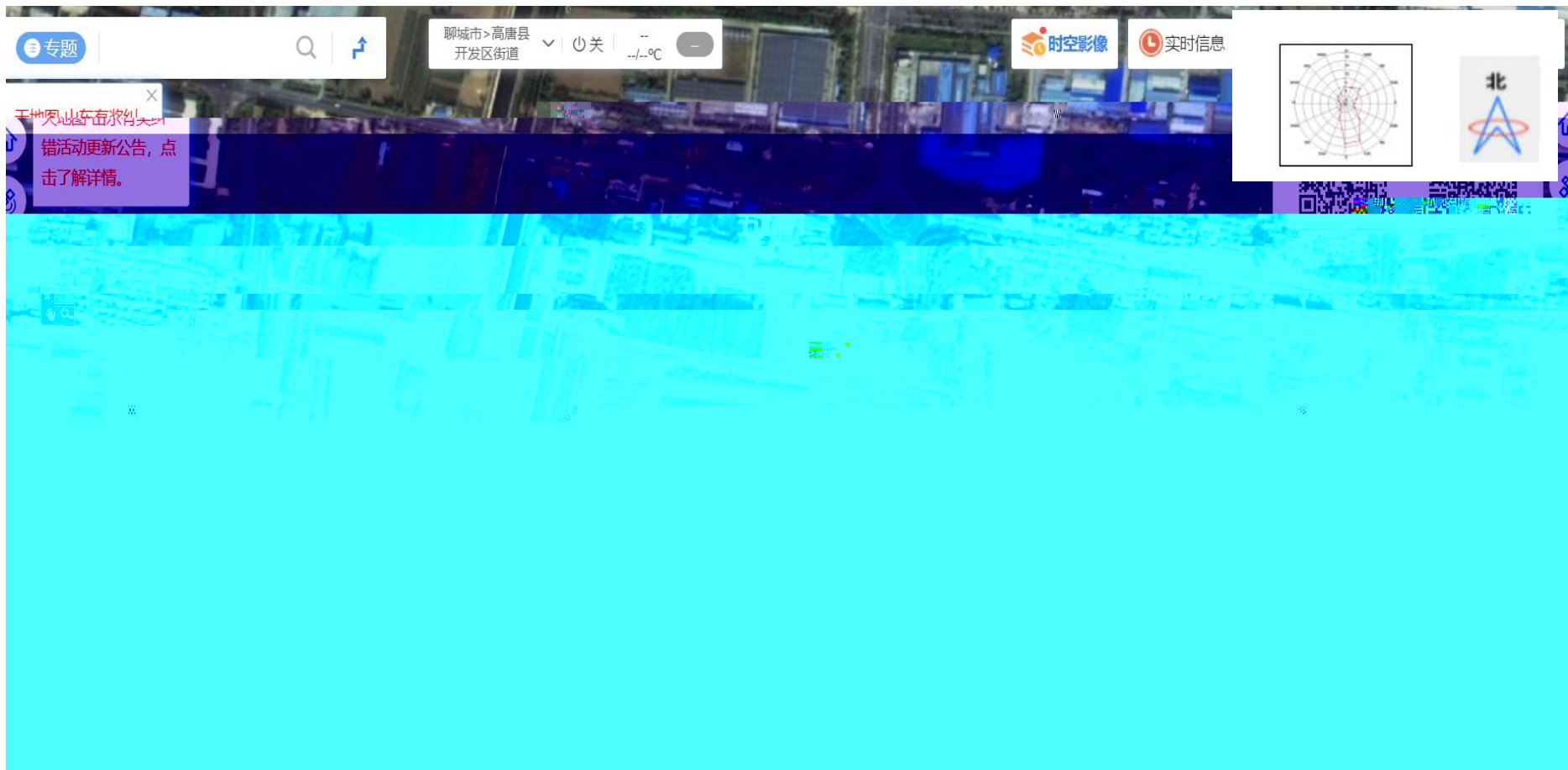
3

4

5



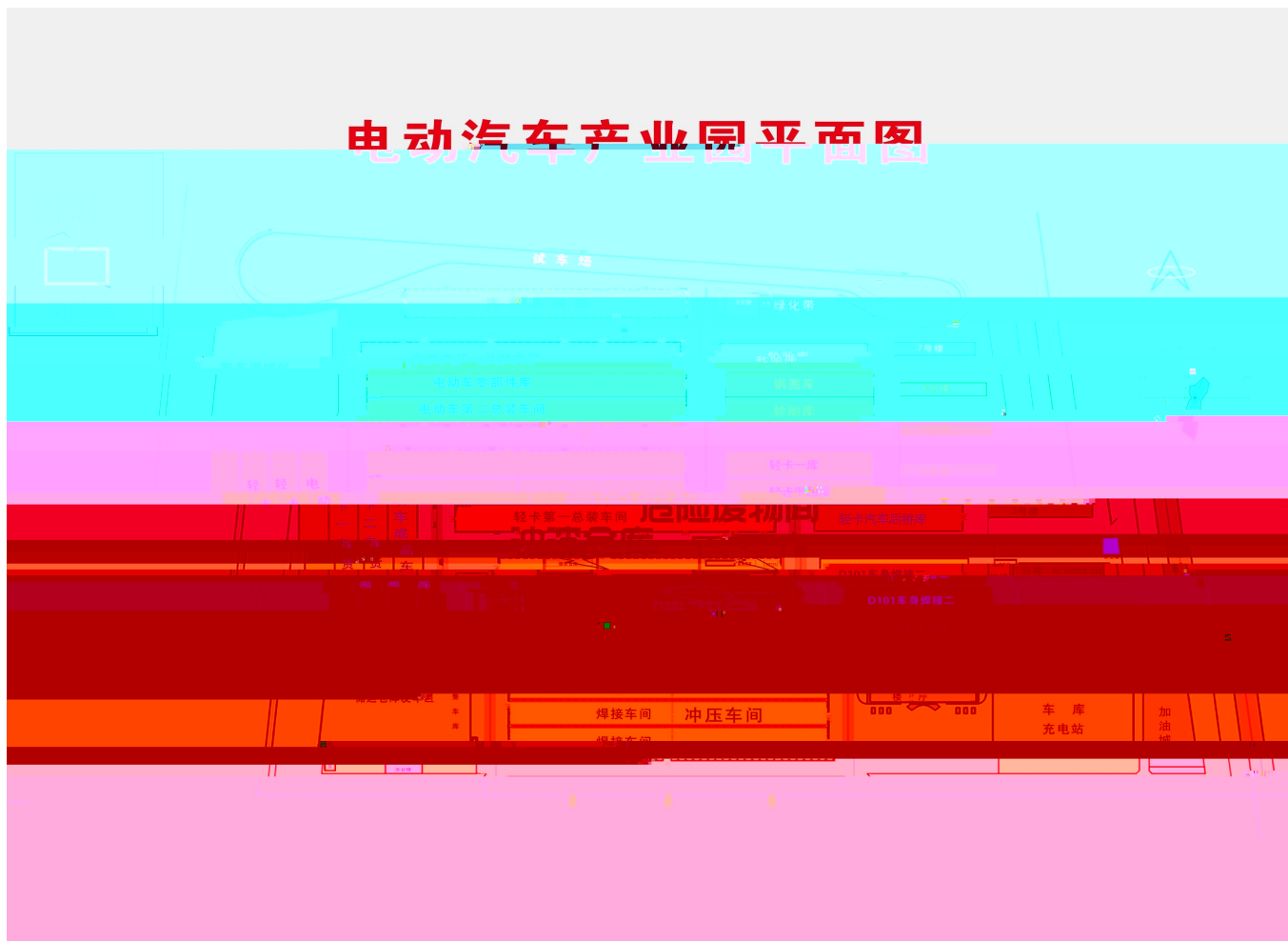


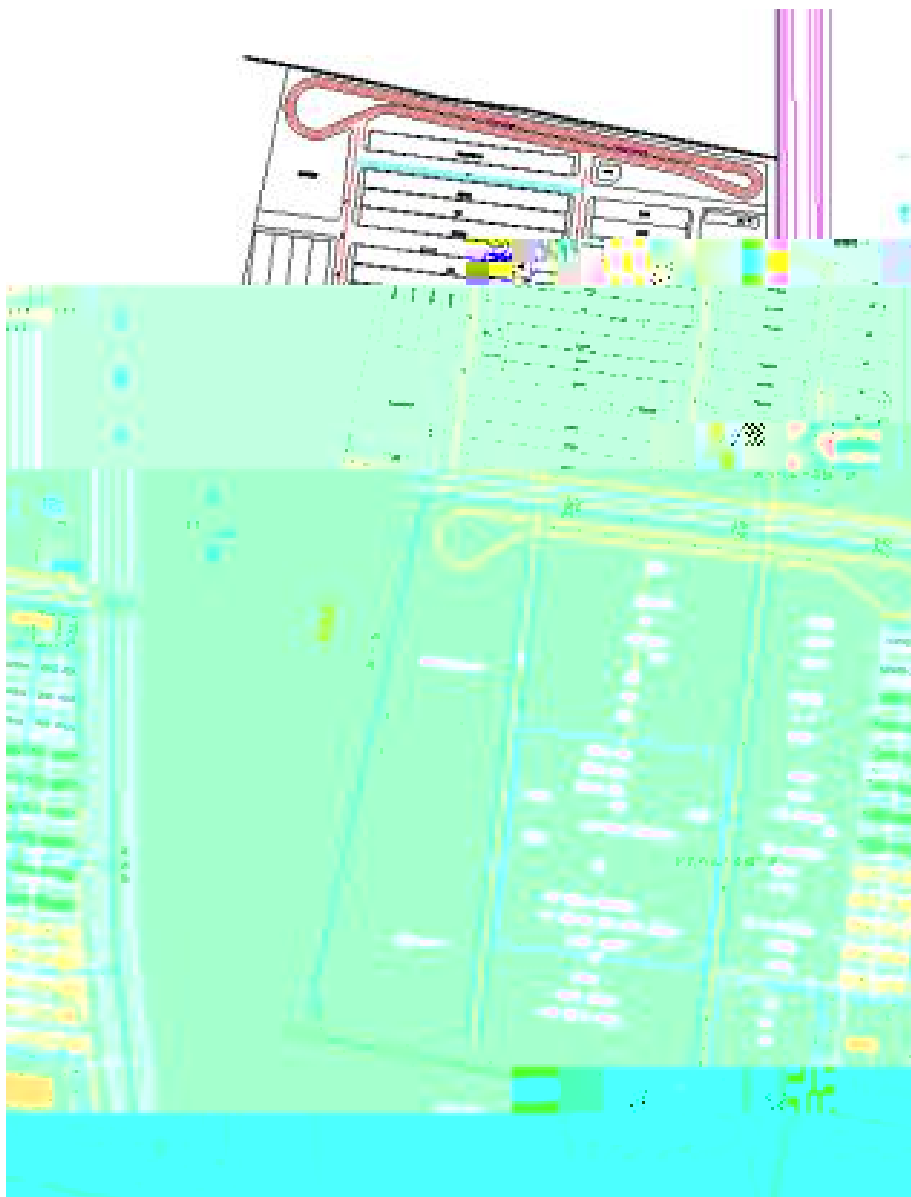


电动汽车产业园平面图



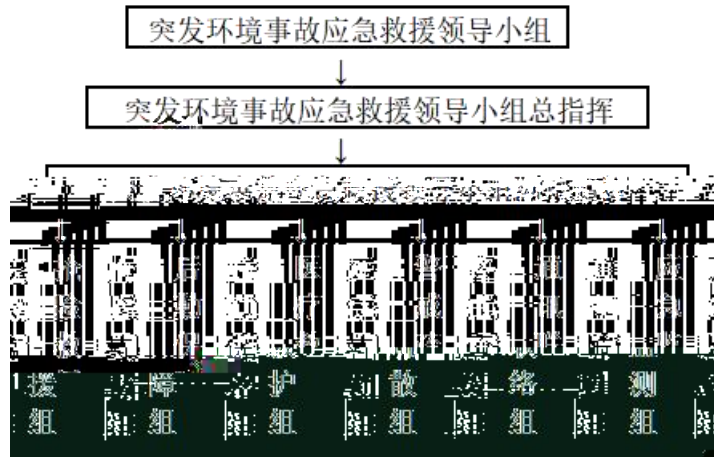
电动汽车产业园平面图





1	.....	1
2	.....	72
3	.....	2
4	.....	4
5	.....	5
1	.....	6
2	.....	7

2-1



2-1

()

()

1

2

3

1

2

24

3

4

5

4-1

突发环境事件应急监测协议

甲方：山东时风（集团）有限责任公司

乙方：聊城市环科院检测有限公司

甲方自身无应急监测能力，为加强公司应急管理工作，提高公司突发环境事件应急监测能力，最大限度地减少环境风险事故造成的各种损失，经甲乙双方友好协商，签订如下互助协议：

一、双方责任义务

1、甲方发生环境风险事故时，乙方应及时派遣应急监测人员并带好应急监测设备，前往甲方事故地区开展应急监测工作。

2、甲方应尽全力配合乙方进行检测工作，乙方应在确保自身安全的前提下进行监测工作。

甲方如需乙方进行救援服务，应按照乙方服务项目收费标准支付乙方相应费用。

二、其他

1、此协议双方签订后有效，有效期为1年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。

2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协议同意。

三、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

四、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

	—		
	—		

5.2

1

2

3

4

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(1)

(2)

(3)

5

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)





	.....	6
1.1	.....	8
1.2	.....	8
1.3	.....	8
1.4	.....	8
1.5	.....	8
1.6	.....	8
1.7	.....	8
2.1		

1

100 / 2003

ISO9001

500

500 372

500 60

100 38

50 1

[2015]4

3

2013 101

2023 12

2023

5km

10



1.1

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

2

2.1

2.2

2.3

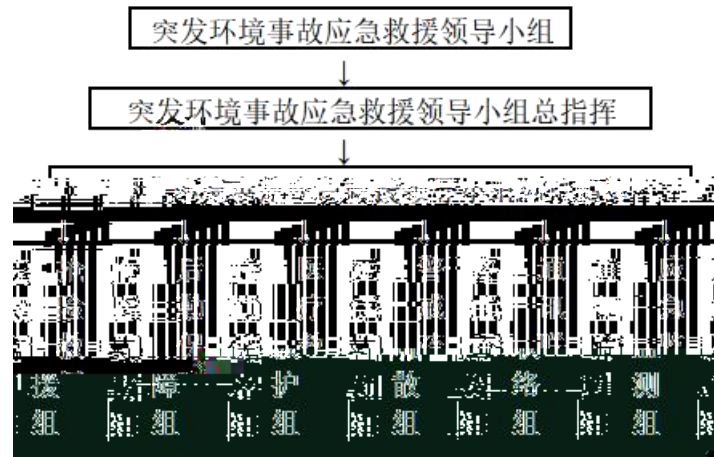
2.4

)

(

(

)



24

3999119

3999588

2.5

(1)

(2)

110 119 120





3

1km²

110 119

120

2.6

2.7



15

9 30