



1		1
	1.1	1
	1.2	1
	1.2.1	1
	1.2.2	3
	1.2.3	4
	1.3	4
	1.4	4
	1.5	4
2		6
	2.1	6
	2.2	6
	2.3	7
3		11
	3.1	11
	3.1.1	11
	3.1.2	12
	3.1.3	13
	3.1.4	13
	3.1.5	14
	3.1.6	15
4		17
	4.1	17
	4.1.1	17
	4.1.2	18
	4.1.3	29
	4.2	29
	4.3	35
5		39
	5.1	39
	5.2 /	41
	5.3	45
6		46
	6.1	46
	6.2	47
	6.2.1	47

6.2.2	49
6.3	51
6.3.1	51
6.3.2	51
7	Á

---

**1、**  
**1.1**

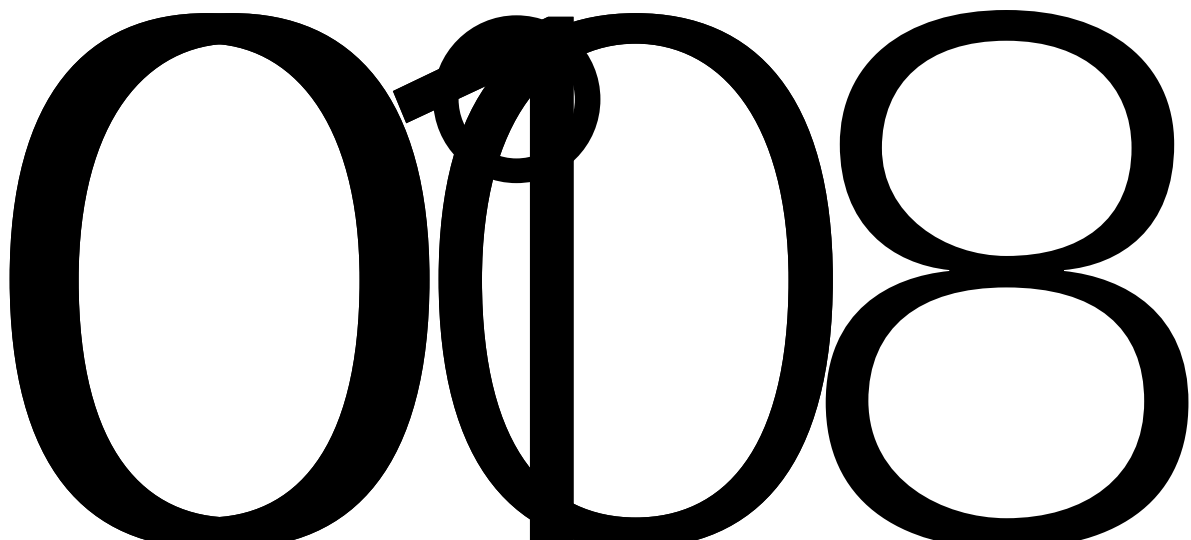
2020

8

---

3				2020	4
29)					
4		2004	8	28	
5		2018	1	1	
6		2013	12		
7				2008	48

9

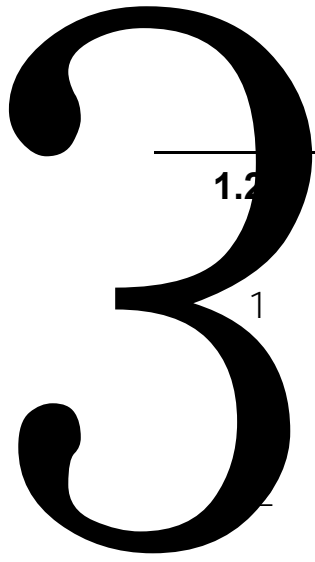


16 2020  
2020 74

17 2020  
2020 75

**1.2.2**

- 1 HJ 25. 1- 2019
- 2 HJ 25. 2-  
2019
- 3 HJ 25. 3- 2019
- 4 HJ 25. 4- 2019
- 5 HJ 164- 202 0
- 6 HJ/T166- 2004
- 7 HJ/T298- 2007
- 8 HJ 819- 2017
- 9  
2017 12 14
- 10  
2014 11
- 11  
HJ 1209- 2021



下

1.2

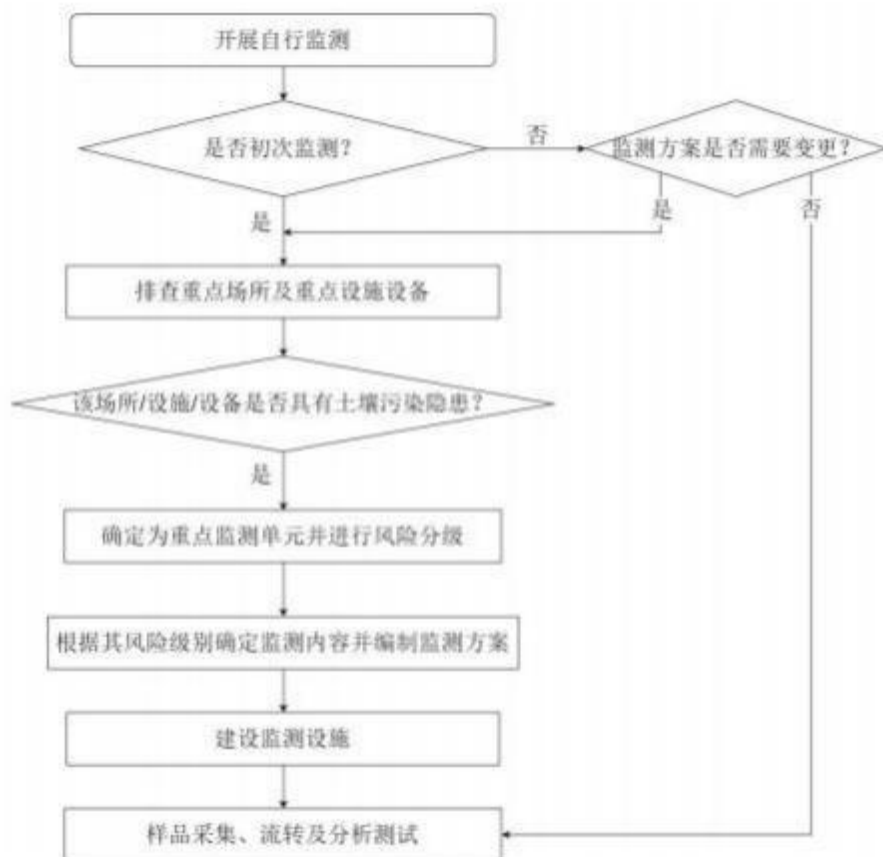
1

128

1.3

HJ1209-2021

1.5-1



1.5-1

## 2 业

### 2.1 业

2020 01 14

128 /

800

2x60

6. 25m

2023 1

4 KWh

128

20

### 2.2 业

800m

800



2.2-1

(2016 11 )



( )





( )

### 2.3 业 与

2022 2024

;

1

10

144

6

66

GB36600- 2018

1

45

pH

GB/T14848- 2017

1

35

2

pH

6. 84- 7. 28

GB36600- 2018

pH 7. 2-

8. 1

GB/T 14848-

2017

**3 、**

**3.1**

**3.1.1**

35° 12

36° 12

113° 38

114° 59

128km

122km

7413km<sup>2</sup>

543. 6km<sup>2</sup>

39km<sup>2</sup>

---

---

460km

160km

"

"

114 ° 02

36 ° 13

10.5

10.8

60

2

**3.1.2**

53.8% 29.7% 0.8% 5.7%

1632

1800m

56. 7m

190- 230

**3.1.3**

-

O

C

P

Q

**3.1.4**

6

11

31

pH 8 8. 3

3

7

3.1.5

2.1-1

2.1-1

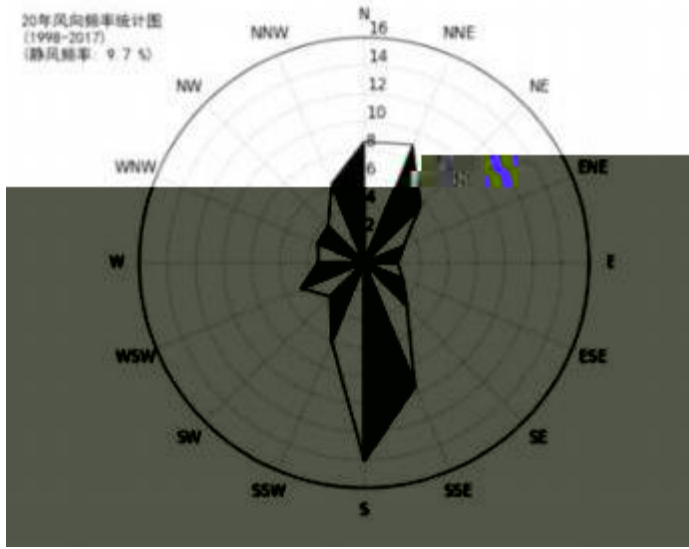
( )	14.3	/	/
( )	39.4	2009-06-25	43.2
( )	-12.7	2005-01-01	-17.0
hPa	1005.8	/	/
hPa	12.7	/	/
%	65.1	/	/
mm	579.6	2000-07-05	221.4
	d	0.1	/
	d	19.4	/
	d	0.1	/
	d	4.8	/
m/s	8.6	1998-06-22	36.9 N
m/s	2.4	/	/
%	S 14.1	/	/

20

2.1-1

S C SSE NE 42.3% S

14.1%



3.1-1

9.7%

### 3.1.6

160km

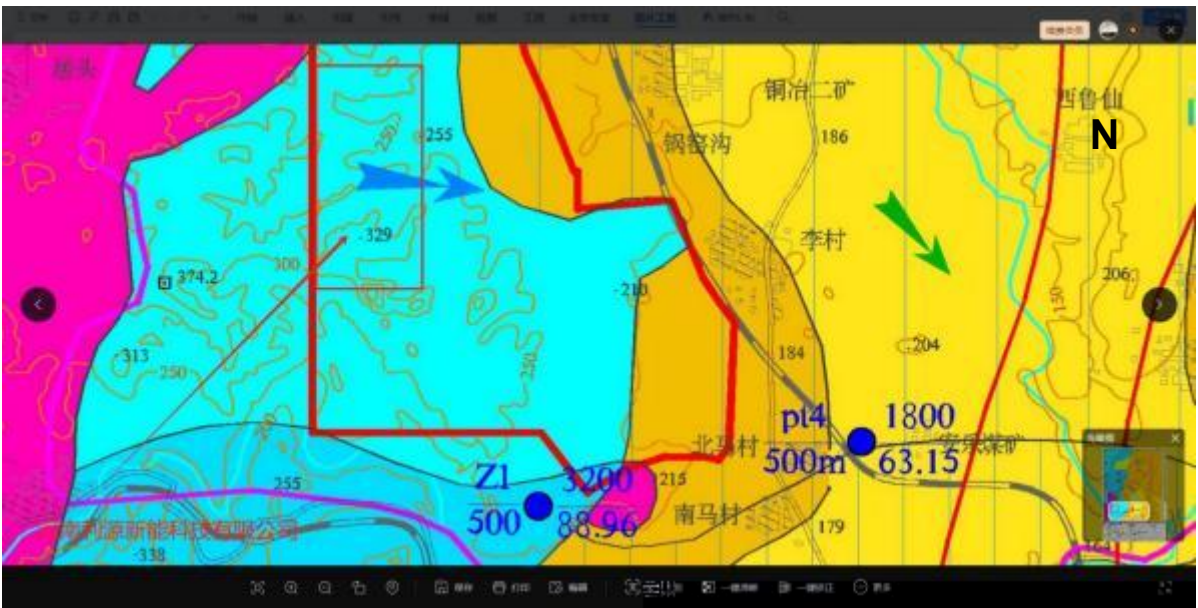
300

V

2019 3

1.8‰ 0.8‰ -

$O_2$   
2021 18m  
100m



3.1-1 下

## 4、业

### 4.1 业

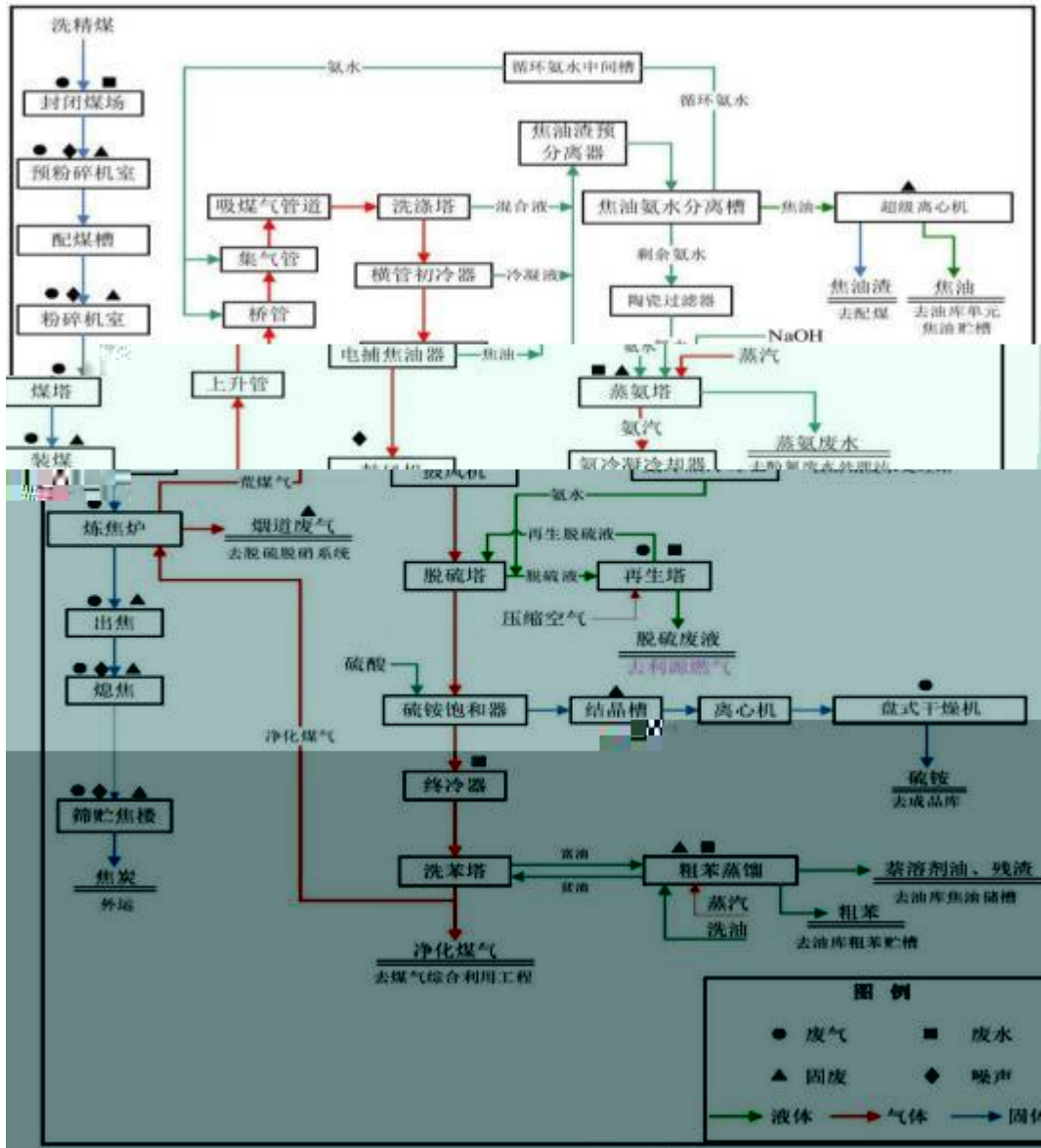
#### 4.1.1

1 2× 60 SWDJ 625-1 6. 25m

1 190t/h

—

4. 1-1



4.1-1

### 4.1.2 主

---

下

1

1

1

TSP

8

2

800

500

600 ,

81

10mm

10mm

300t/h

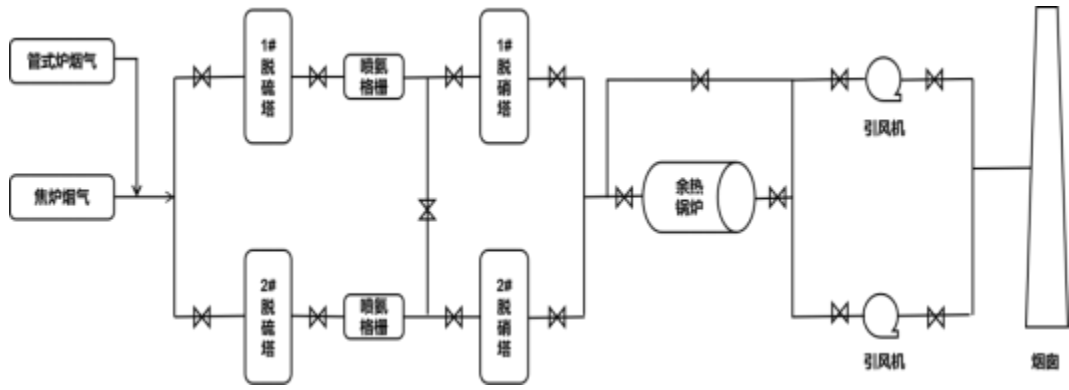
10mm

3500t

+ SCR +

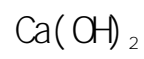
2

4. 1-2

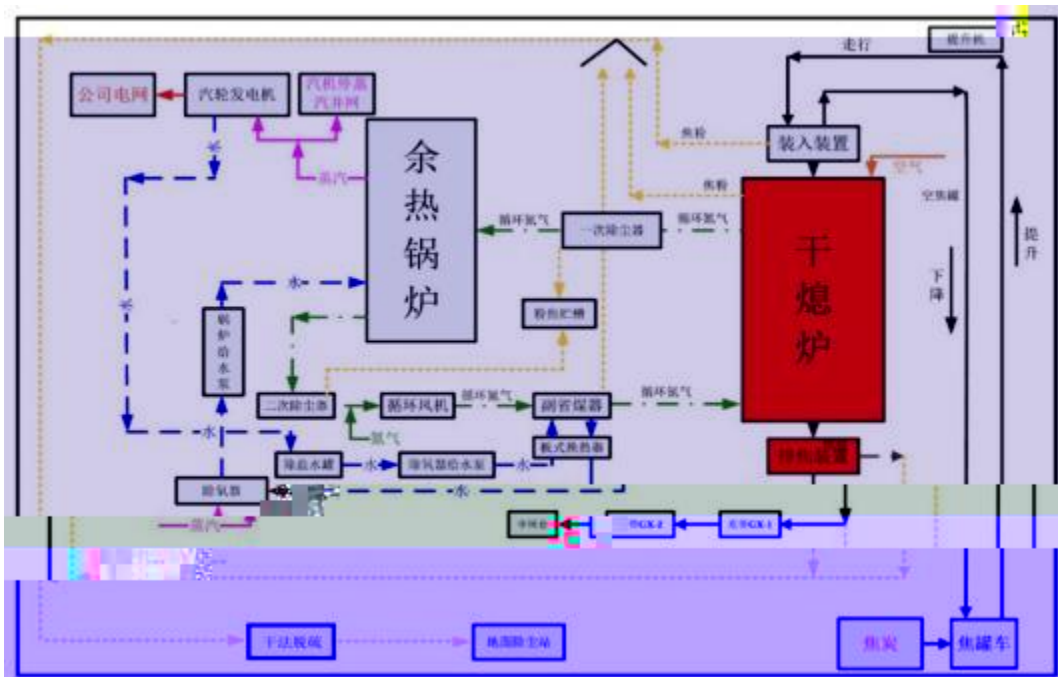


+ U

" M'



4.1-3



VOCs

VOCs

" + "



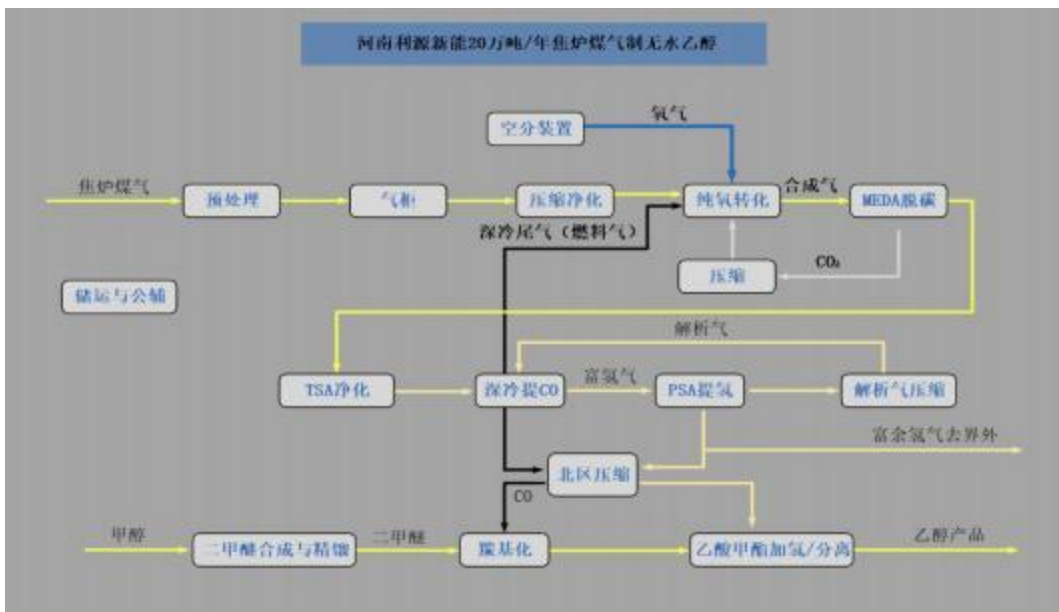
10ppm

MDEA

PSA

99.5%

4.1-5



4.1-5

6

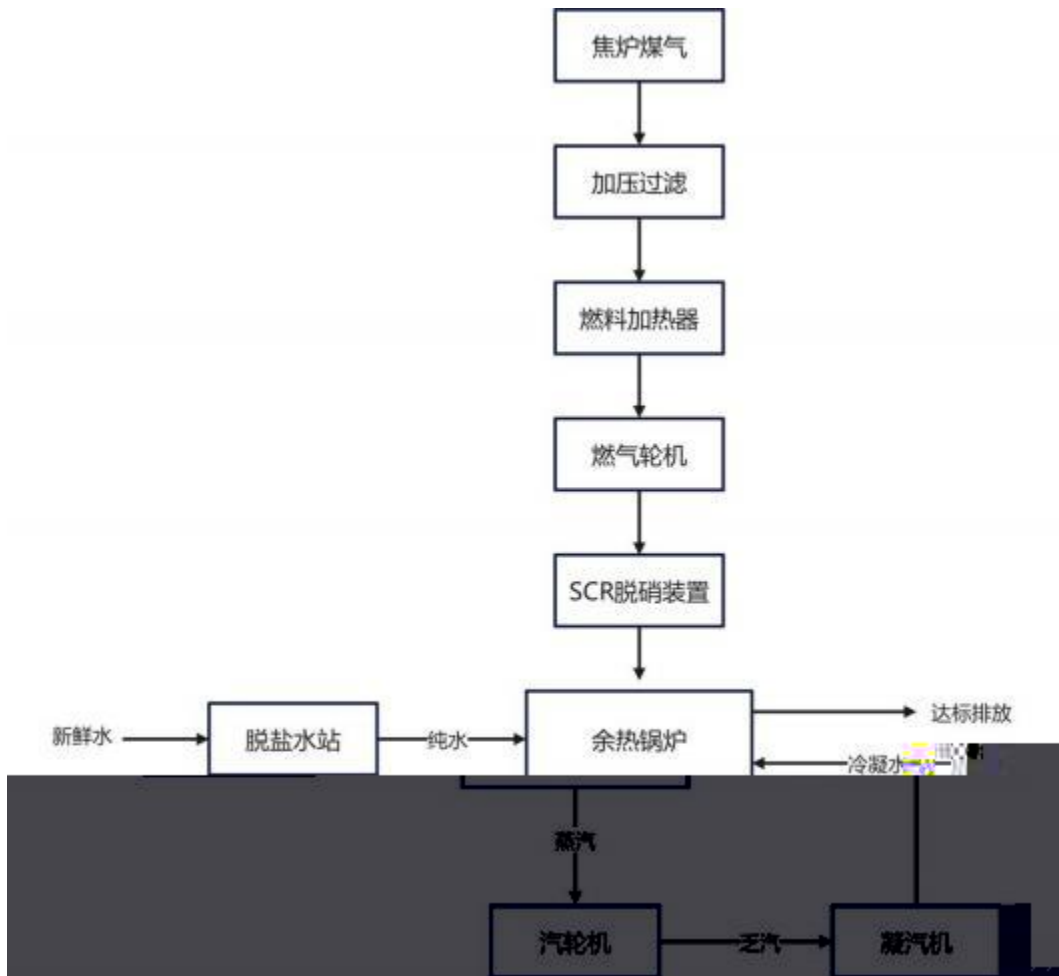
3 50MW

( ) 2 15MW

( )

SCR

4.1-6



4.1-6

7

70m<sup>3</sup>

315m<sup>3</sup>/h

"

+

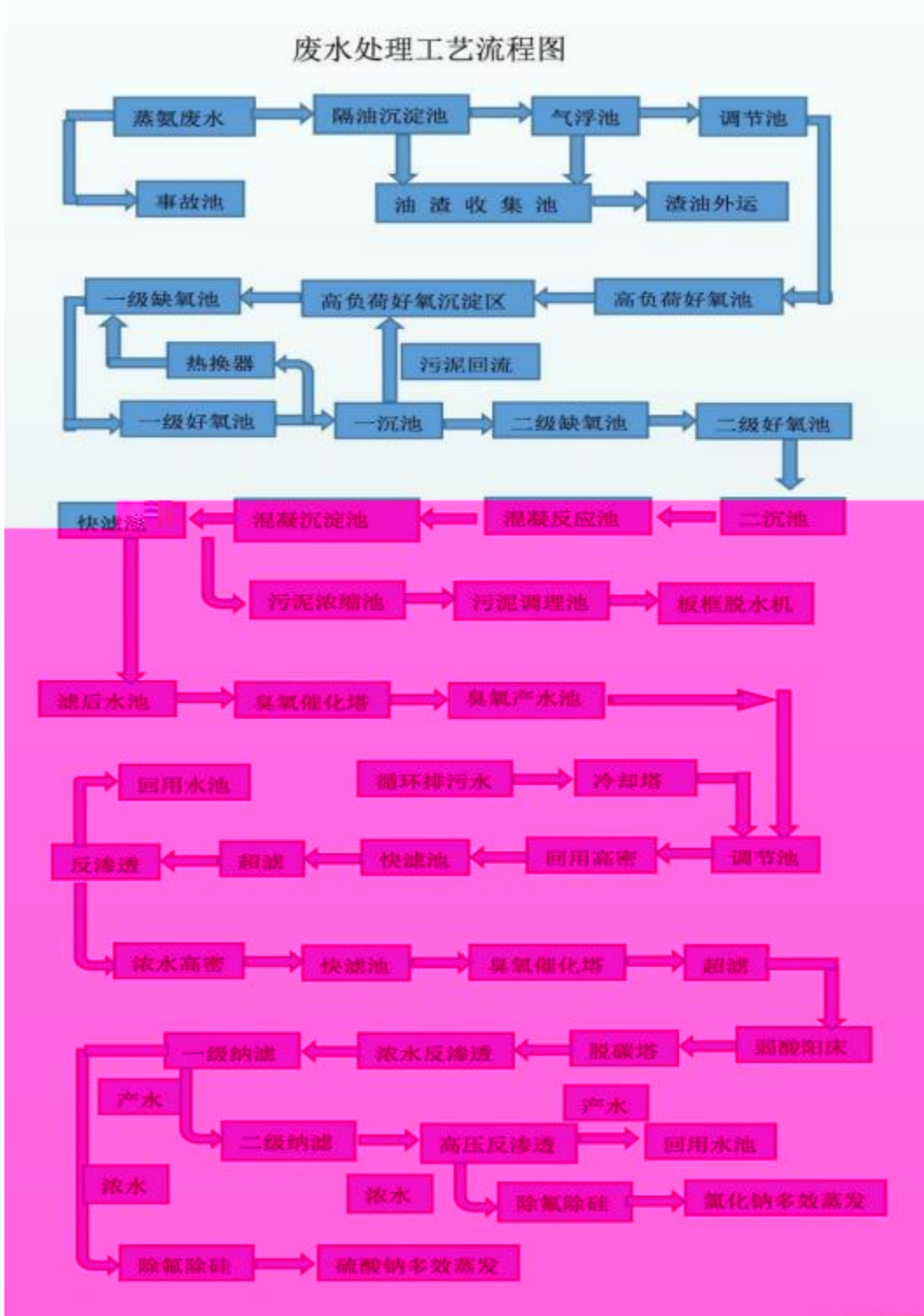
+

---

---

A/O	+BAC	+		"		"		
	+	+	"		"	+	+	+
	+		+	+	+	+	"	
		"		+		"		
								+
+	+		+					

4. 1-7



4.1-7

4.1.3

4.1-8

4.1-8 主

		t/a	1732400		—
		t/a	3100	32%	
		t/a	11020	93%	
	HPF	t/a	12.4	—	
		t/a	1038	—	
		t/a	66	—	—
		t/a	18	—	
		t/a	1	—	
		t/a	2.5	—	P
		t/a	400	—	—
		t/a	0.44	—	—
		t/a	5.4	—	
		t/a	978	—	—
		t/a	7008	20%	—
		m <sup>3</sup>	99	—	3 1
		m <sup>3</sup> /h	229.11	—	—
		t/a	312119	0.4 0.6MPa	34.26t/h 35.63t/h
		t/a	131400	3.82MPa	15t/h
		10 <sup>3</sup> kWh/a	117100	—	—
		10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /a	119837	—	228.02Nm <sup>3</sup> /mi n
		10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /a	24528	—	2800Nm <sup>3</sup> /h
		10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /a	268654	—	
		Nm <sup>3</sup> /h	40527	—	
		t/a	144000	—	
		Nm <sup>3</sup> /h	8563	—	
		t/a	36.80	—	—
		t/a	18.76	JT-8	2
		t/a	13.34	JT-1	3

下

		t/a	144.10	W102	1
		t/a	28.38	T305	1
		t/a	8.02	T305	2
		t/a	36.94	TX-1	1
		t/a	72.86		1
		t/a	16.10	CN20	2
		t/a	5.09	Z205	2
	MDEA	t/a	29.88	45 50%	—
		t/a	3	—	—
		t/a	8.40	—	3
		t/a	50.00	—	2
		t/a	55.00	—	1
	3A	t/a	9.14	—	3
	HY	t/a	2.49	—	3
		kWh/h	32927	10kV/380V	
		t/h	8046	32	—
		t/h	100.48	0.5 μ S/cm	
		Nm <sup>3</sup> /h	1000	—	—
		Nm <sup>3</sup> /h	1000	99.8%	
		t/h	83.45	1.0MPa(G)	

#### 4.1-9

1		t/a	1280000	
2		10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /a	623676	
3		t/a	69297	—
4		t/a	17324	—
5		t/a	16459	—

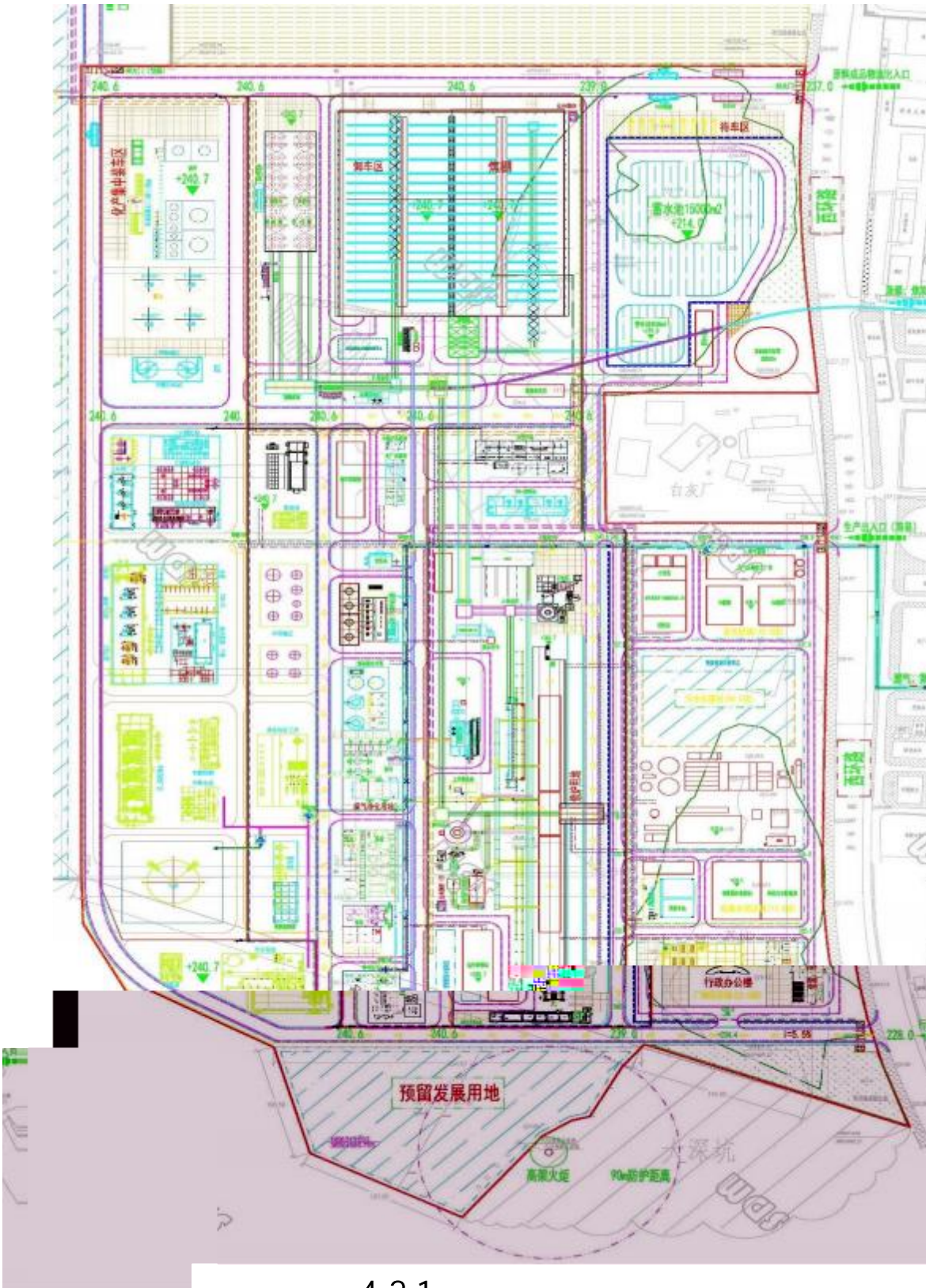
## 4.1.4

## 4.1-10

1		[a] [b] [a]	
2		[a] [b] [a]	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11		CoO MnO <sub>3</sub>	
12			
13		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Si O <sub>2</sub>	
14			
15		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Si O <sub>2</sub>	
16		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Si O <sub>2</sub>	
17		Cu - Si O <sub>2</sub>	
18			
19			
20			

21			
22			
23		[a] [b] [a]	2 / 2 / 1A 1B 1; 1; 2 3
24	>10% 32%	NH <sub>3</sub> · H <sub>2</sub> O	/ 1B / 1; 3 1 -
25		/	1; 2* 1
26		/	2 / 1B 3* / 1 / 1 -
27		/	2 3 3
28		/	1 / , 2 3
29		/	1
30		/	2 / , 2 3
31			2 3* 1B / , 1 3*
32		/	1 1 1
33		/	LC50 180ppm 24h TLm 125ppm 96h ; 99mg/L (48h) EC50 40.38mg/L 48h ( )
34		/	LD50 8500mg/kg
35		/	TLm 42ml /L 48h 49mg/L 48h

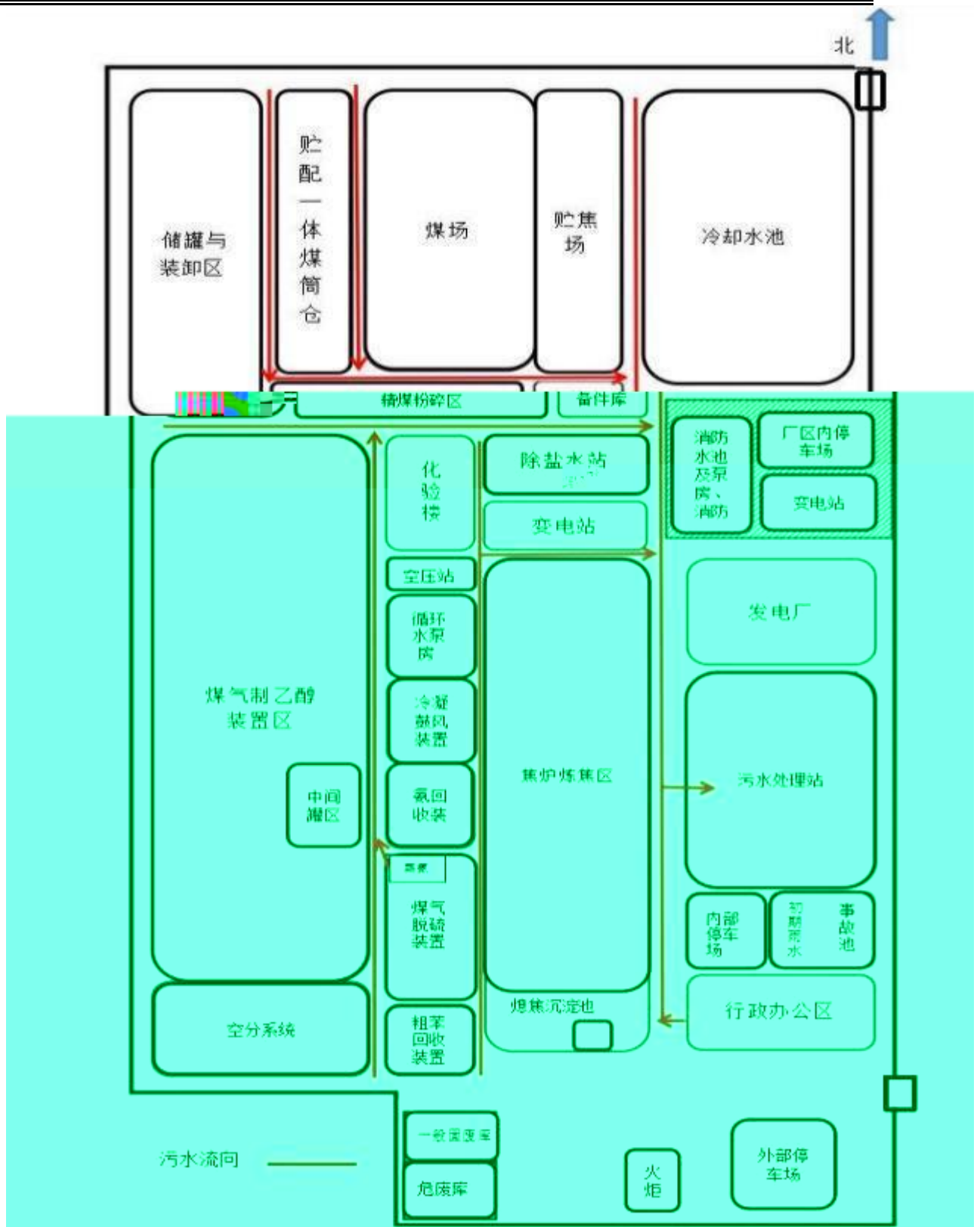
## 4.2



4.2-1



4.2-2



4.2-3





### 4.3.2

4.3-2

业

1#

2#

下

	13#				
	14#				
	15#				
	16#				
	17#				
	18#				
	19#				pH

**5**

**与**

**5.1**

1

2

3

4

5

2023

5.2 /

HJ1209-2021

6400m ,

5.2-2

5.2-2

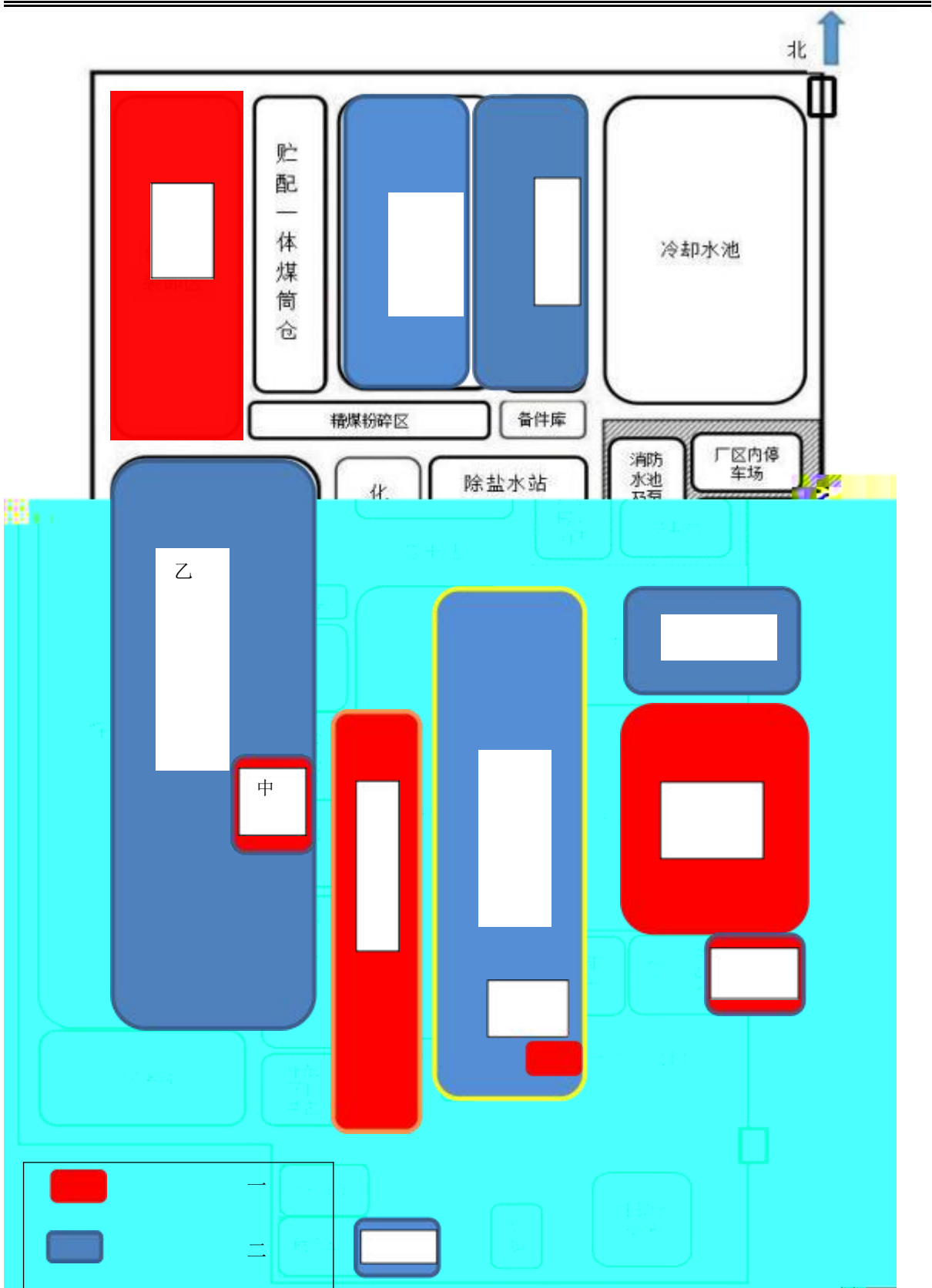
一	
二	一
：	不
下、 下	、 、 。

5.2-2

23

8

15



5.2-1

	/ / / /	m2			/	
1		3693		E 114. 056444°, N 36. 196351°		T1 T2
2		6015		E 114. 056208°, N 36. 195242°		T3 T4
3		5000	[a] [b] [a]	E 114. 058239°, N 36. 196025°		T5
4		5000			T6	
5		5000			T7	
6		5000			T8	
7		5000	[a] [b] [a]	E 114. 059303°, N 36. 195932°		T9
8		5000			T10	
9		5000			T11	
10		5000			T12	
11	1	5657		E 114. 055928°, N 36. 193050°		T13
12	2	5866	PSA	E 114. 056471°, N 36. 191206°		T14
13	+	4171		E 114. 057212°, N 36. 192286°		T15 T16
14	1	5467		E 114. 058018°, N 36. 191396°		T17 T18
15	2	6274		E 114. 058050°, N 36. 189759°		T19 T20
16	1	5497		E 114. 058840°, N 36. 190847°		T21

下

7

2

6364

E 114. 059520°,  
N 36. 189188°

T22  
M3E

8

5593

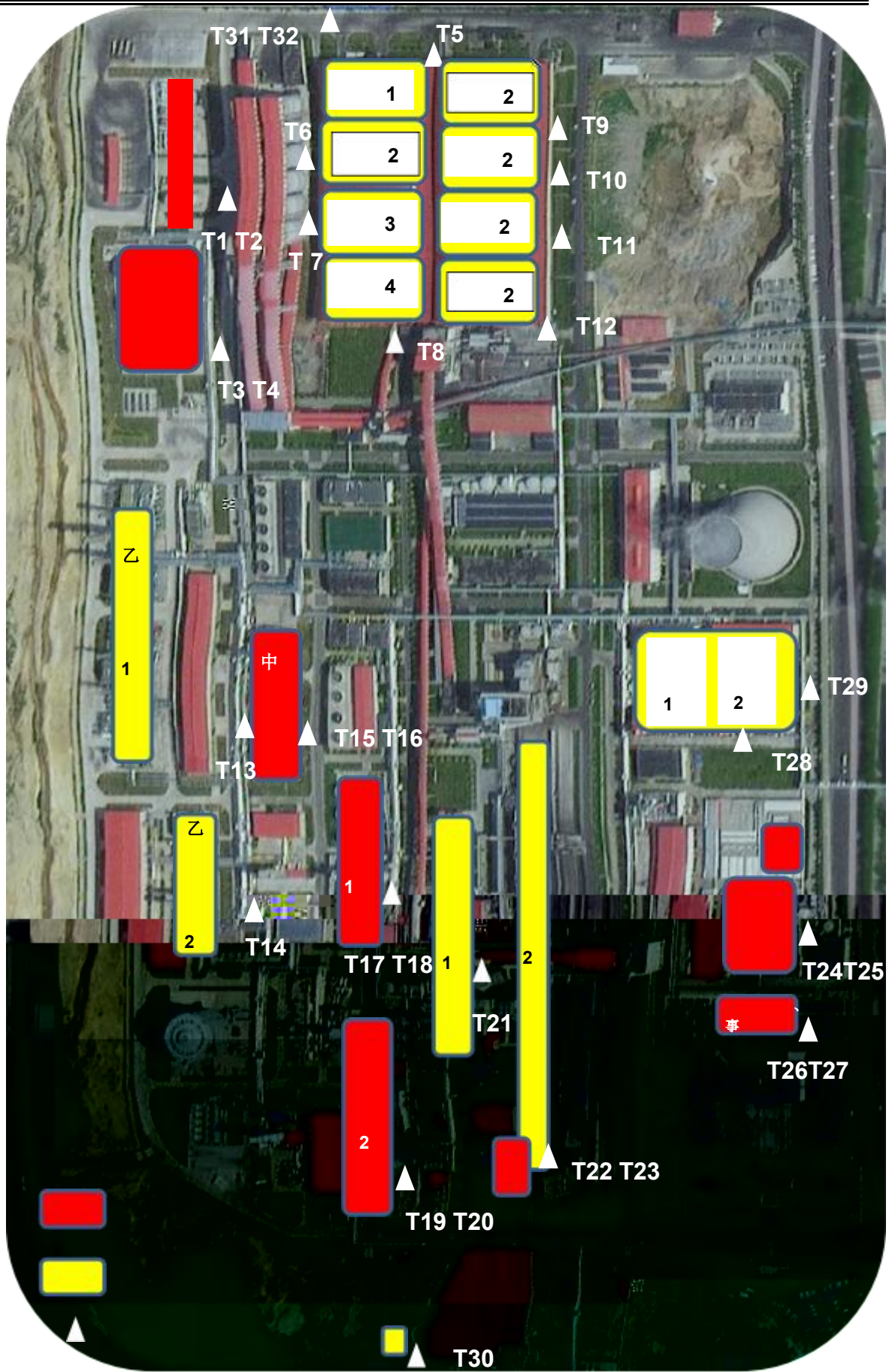
E 114. 061586°,  
N 36. 190913°

T24  
T25 CE

19

2400

E 114. 061559°,  
N 36. 190207°



5.2-2

---

---

### 5.3

pH

[a]

[b]

[k]

[a]

[1, 2, 3-c, d]

[a, h]

[g, h, i]

C<sub>10</sub> C<sub>40</sub>

pH

[b]

[a]

C<sub>10</sub> C<sub>40</sub>

## 6、

### 6.1

(1)

(2)

(3)

## 6.2

HJ1209-2021

HJ/T 166-2004

HJ25.1-2019

1

1

/

1

0.2m

1

### 6.2.1

1

13

20cm

1

50m

6.2-1

4

6.2-1

	T1		114.056928°	36.195936°	0.2m	1 /1	pH	
	T2				4m	3 /1		
	T3		114.056756°	36.194801°	0.2m	1 /1		
	T4				4m	3 /1		
1	T5		114.058701°	36.197005°	0.2m	1 /1		
2	T6		114.057600°	36.196353°	0.2m	1 /1		[a]
3	T7		114.057605°	36.195751°	0.2m	1 /1		[b] [k]
4	T8		114.058239°	36.194938°	0.2m	1 /1		[a] [1, 2, 3-c, d]
1	T9		114.059862°	36.196587°	0.2m	1 /1		[a, h] [g, h, i]
2	T10		114.060033°	36.195942°	0.2m	1 /1		C <sub>10</sub> C <sub>40</sub>
3	T11		114.059947°	36.195452°	0.2m	1 /1		
4	T12		114.059878°	36.195080°	0.2m	1 /1		
1	T13		114.057008°	36.192234°	0.2m	1 /1		
2	T14	2	114.057024°	36.191017°	0.2m	1 /1		
	T15		114.057518°	36.192096°	0.2m	1 /1		
	T16				4m	3 /1		
1	T17		114.058416°	36.190946°	0.2m	1 /1		
	T18				4m	3 /1		

下

2	T19		114.058356°	36.188971°	0.2m	1	/1
	T20				4m	3	/1
1	T21		114.059170°	36.190109°	0.2m	1	/1
2	T22	2#	114.059933°	36.189797°	0.2m	1	/1
	T23	2#			4m	3	/1
	T24		114.061970°	36.190795°	0.2m	1	/1
	T25				4m	3	/1
	T26		114.061951°	36.190160°	0.2m	1	/1
	T27				4m	3	/1
1	T28		114.061231°	36.192138°	0.2m	1	/1
2	T29		114.061946°	36.192395°	0.2m	1	/1
	T30		114.058431°	36.187750°	0.2m	1	/1
	T31		114.054322°	36.197541°	0.2m	1	/1
	T32				4m	3	/1

18m

### 6.2.2 下

下

## **6.3**

### **6.3.1**

### **6.3.2**

pH

[ a ]

[ b ]

[ k ]

[ a ]

[ 1, 2, 3- c, d ]

[ a, h ]

[ g, h, i ]

C<sub>10</sub> C<sub>40</sub>

pH

[ b ]

[ a ]

C<sub>10</sub> C<sub>40</sub>

**7 、**

、 、

**7.1**

**7.1.1**

1

(HJ25. 1-2019)

---

2

3

(HJ25.2-2019)

(HJ1019-2019)

			0	4.0m		0	0.5m	1
1.0	1.5m	1	3.0	4.0m	1			

VOCs

SVOCs

VOCs

1 2cm

10mL

40mL

SVOCs

SVOCs

250mL

**7.1.2 下**

2020)

(HJ164-

(HJ 25. 1- 2019)

(HJ 25. 2- 2019)

(HJ1019- 2019)

1

2

PVC

PVC

0. 25mm



4

2h

100m /min

500m /min

0-4

7.1.3

二

7.1-1

7.1-1


## 7.2 与

## 7.3

### 7.3.1

7.3-1 7.3-2

7.3-1

pH

pH

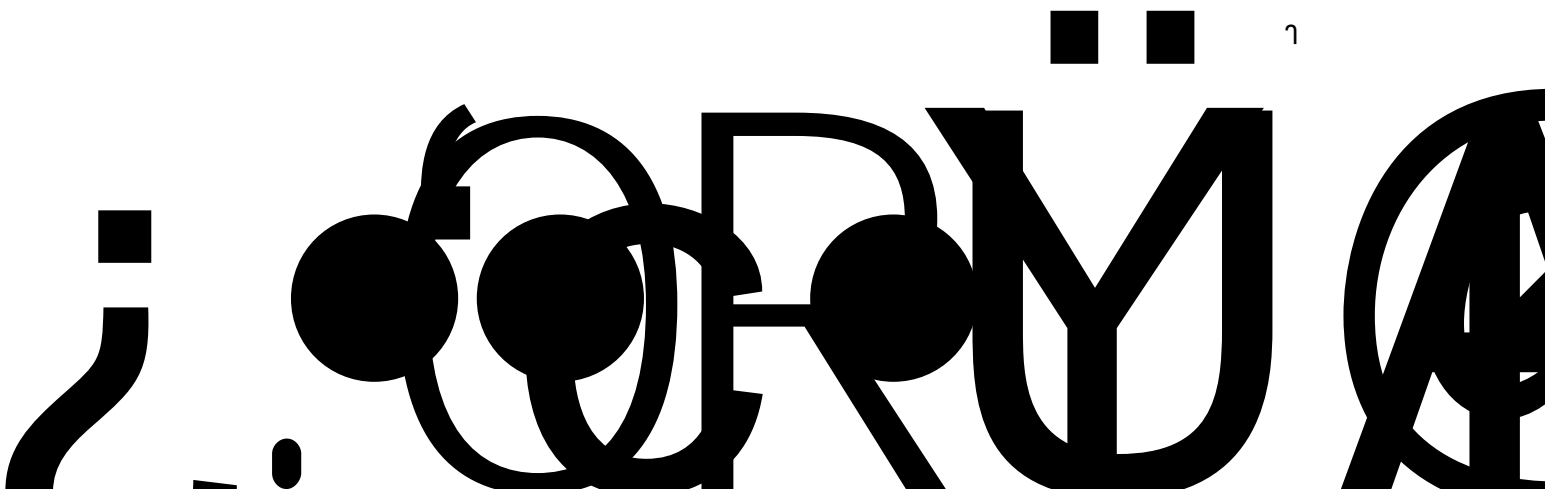
HJ 962-2018

PXS-2F

/

-

HJ 745-2015 T6



7.3-2

1, 1-				
-1, 2-				
1, 1-				
-1, 2-				
1, 1, 1-				
1, 2-				
1, 2-				
1, 1, 2-				
1, 1, 1, 2-				
1, 1, 2, 2-				
1, 2, 3-				
1, 4-				
1, 2-				
1, 2, 4-				
1, 2, 3-				
1, 3, 5-				
1, 2, 4-				

HJ 605-2011

Agi l ent  
6890N-5973

-

## 7.3.2

## 7.3-3

## 7.3-3

	(11.1 )		FA1204B	/
		HJ/T 342-2007	T6	5mg/L
		GB/T 11896-1989		/
		GB/T7484-1987	PXS-270	0.05mg/L
		GB/T7467-1987	T6	0.004mg/L
	4-	HJ 503-2009	721G	0.0003mg/L
		HJ/T 346-2007	T6	0.08mg/L
		GB/T7493-1987	T6	0.003mg/L
	(7.2 )	GB/T 5750.5-2023	721G	0.0005mg/L
		HJ 1226-2021	T6	0.003mg/L
		HJ 778-2015	Cl C-100	0.002mg/L
			Optima 2100DV	0.04mg/L



7.3-5

pH	pH	HJ 1147-2020	PHB-4 pH	/
		HJ 1075-2019	WZB-175	/
	4.1	GB/T 5750.4-2023		5
	6.1	GB/T 5750.4-2023	/	/
	7.1	GB/T 5750.4-2023	/	/
	EDTA	GB/T 7477-1987		5.00mg/L CaCO <sub>3</sub>
	12.1	GB/T 5750.6-2023	AA7003	0.0005 mg/L
	( )		Cl L460	0.01mg/L
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	( )		SP-3420A	0.01mg/L

8 与

8.1 与







~

~

~

~

~

~



2.

3.

## **9.2**

a

b

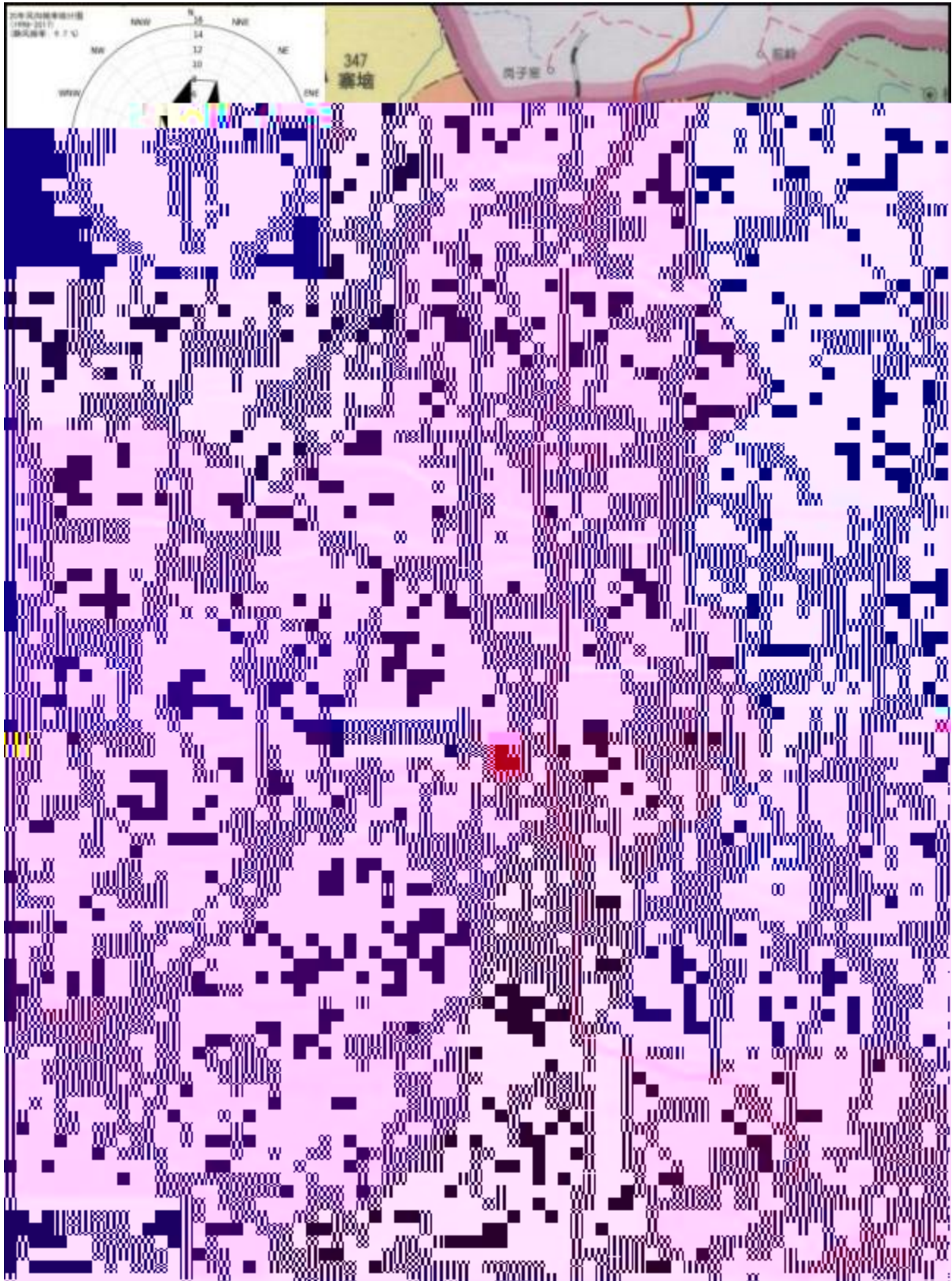
c

## **10**

### **10.1**

## 10.2

1





3

## 人员访谈记录表格

企业名称	河南利源新能科技有限公司
企业地址	安阳市殷都区铜冶镇李村西南
访谈日期	2023年6月13日
访谈人员	姓名: 魏鹏飞 单位: 联系电话: 18637159506
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 梁翔 单位: 职务或职称: 联系电话: 15785805601

	8. 是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
访谈问题	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么?
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 请描述水井的位置 <u>厂区内</u> 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? <u>不清楚</u>
	18. 本企业地块是否开展过土壤环境监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不清楚

## 附录 4

## 人员访谈记录表格

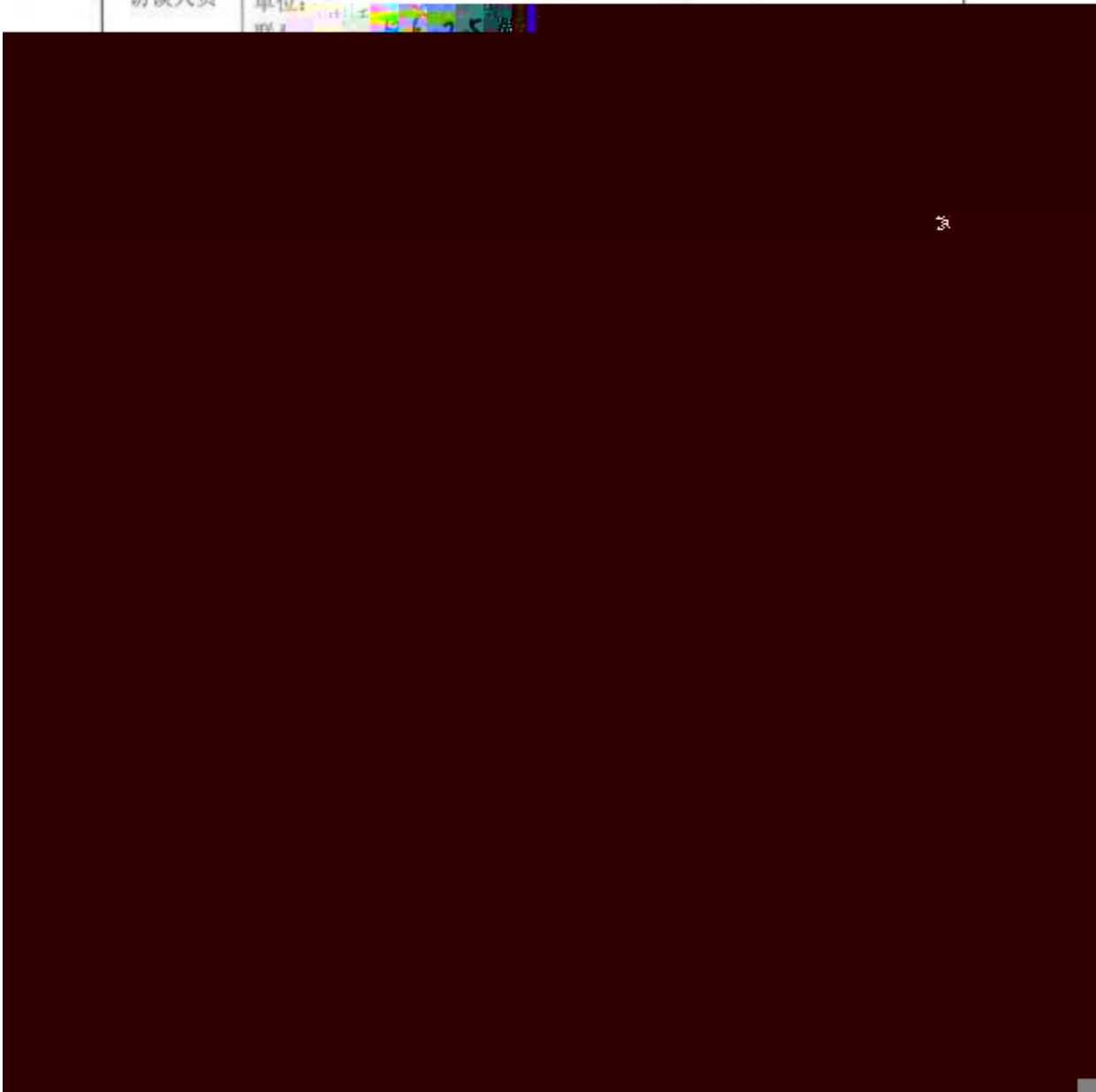
企业名称	河南礼源新能科技有限公司
企业地址	安阳市殷都区铜冶镇李村西南
访谈日期	2023年6月13日
访谈人员	姓名: 魏鹏飞 单位: 联系电话: 18637159506
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李明 单位: 职务或职称: 联系电话: 13140413987
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 1000人</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/>正规 <input type="checkbox"/>非正规 <input type="checkbox"/>无 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

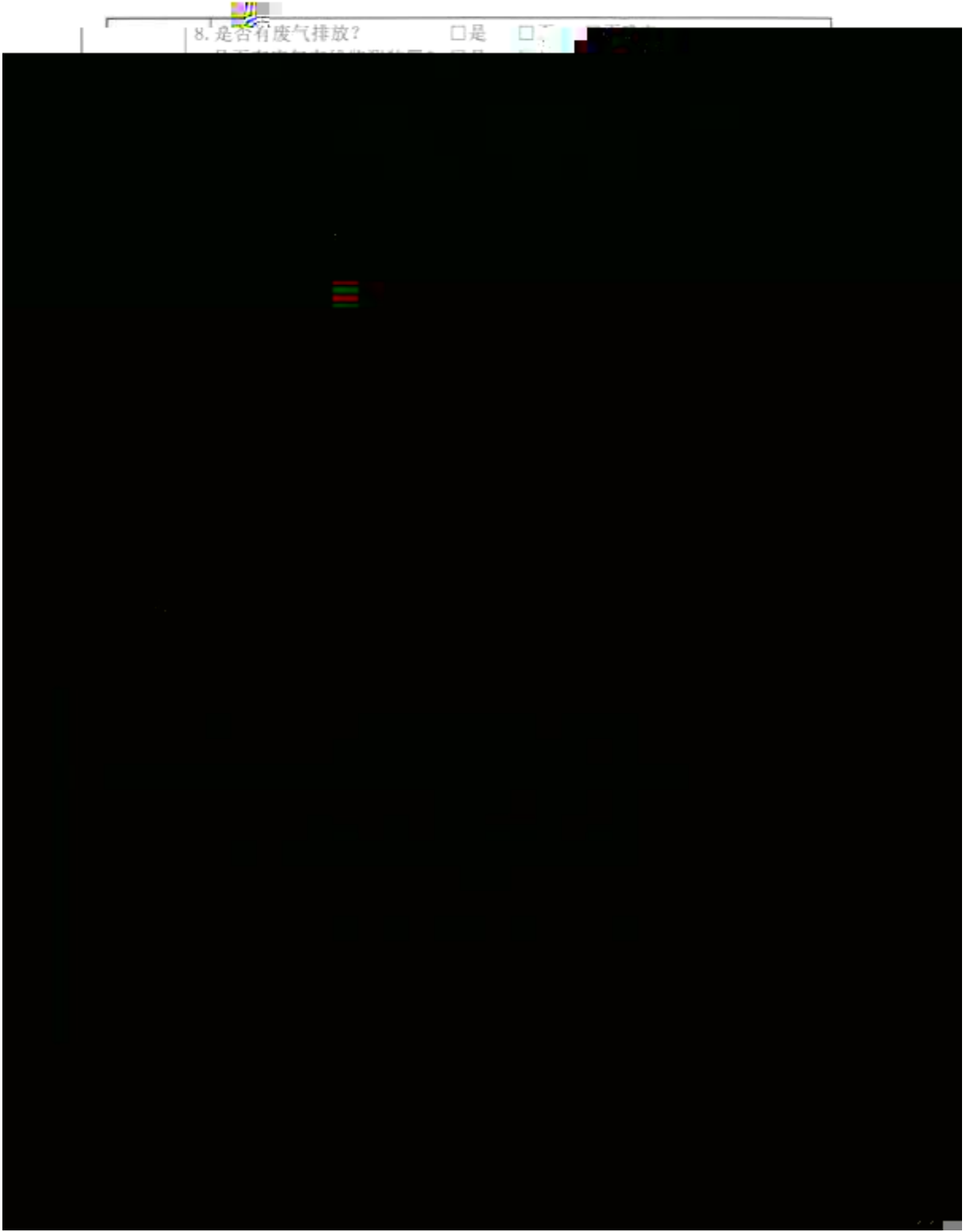


附录 4

人员访谈记录表格

企业名称	河南利源新能科技有限公司
企业地址	安阳市殷都区铜冶镇李村西南
访谈日期	2023年6月13日
访谈人员	姓名: 魏鹏飞 单位: ...





## 附录 4

## 人员访谈记录表格

企业名称	河南利源环保科技有限公司
企业地址	安阳市殷都区铜冶镇李村西南
访谈日期	2023年6月13日
访谈人员	姓名: 魏鹏飞 单位: 联系电话: 1863754506
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 郑子龙 单位: 环境监测部 职务或职称: 联系电话: 13855727217
访谈问题	<p>1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。</p> <p>2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 1000人</p> <p>3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?</p> <p>4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?</p> <p>5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>

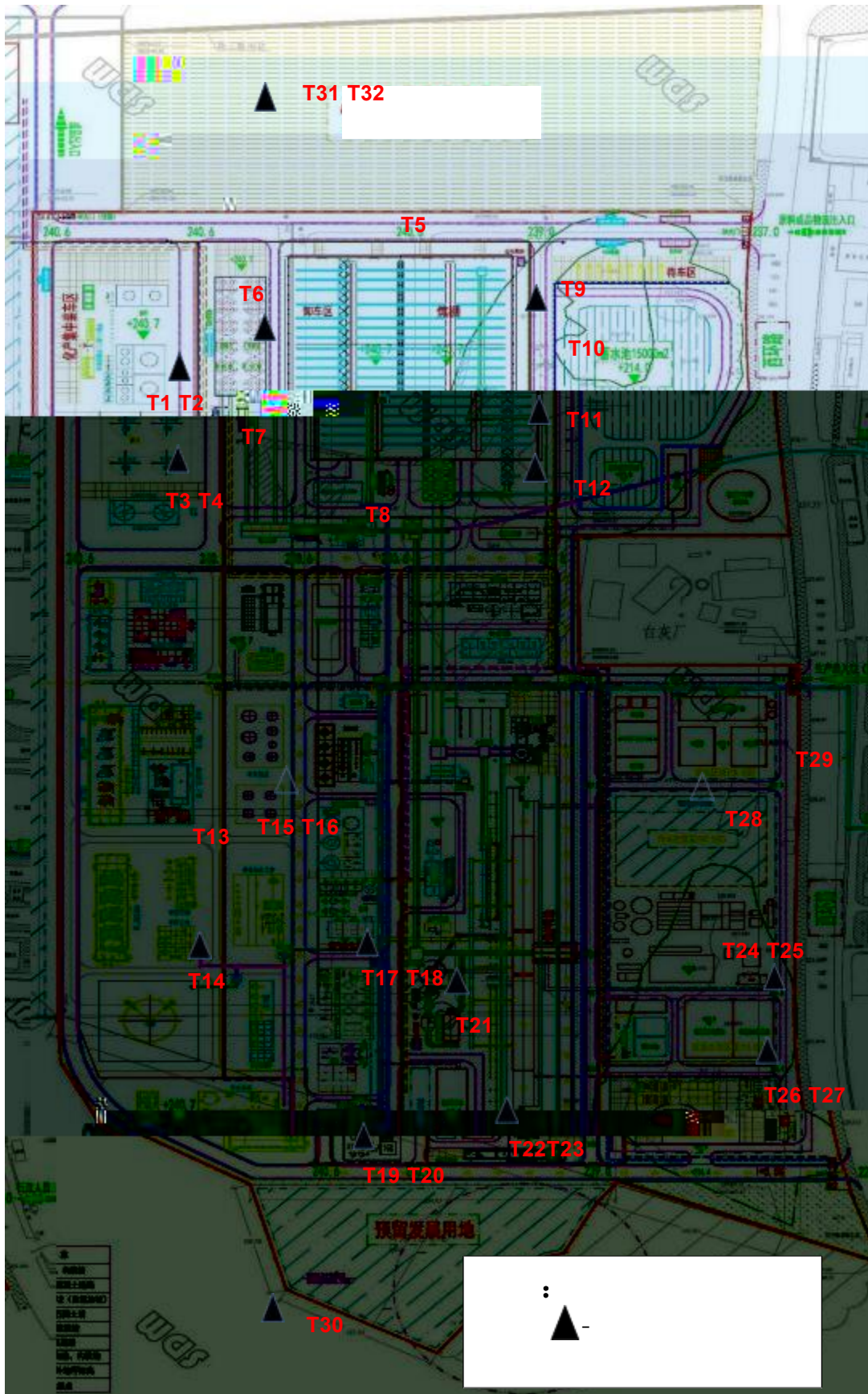
8. 是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
是否有废气在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定

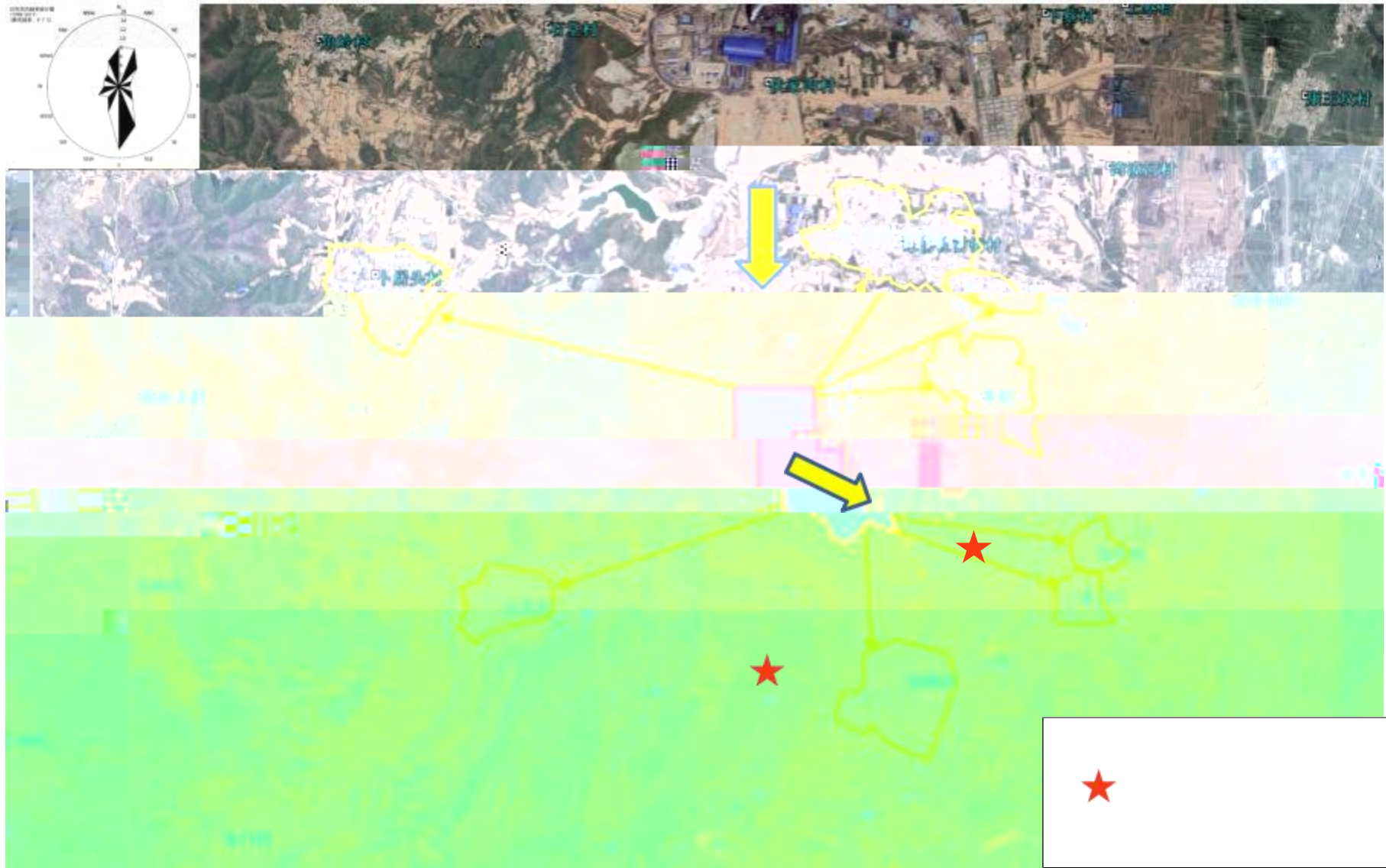
访谈问题	9. 是否有工业废水产生?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定		
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定		
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么?			
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定			
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?	不清楚		
18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 ( <input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定				
19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。	无			



访谈问题	8. 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有废气在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水在线监测装置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么?
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? <i>不清楚.</i>
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 ( <input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。 <i>无</i>

4

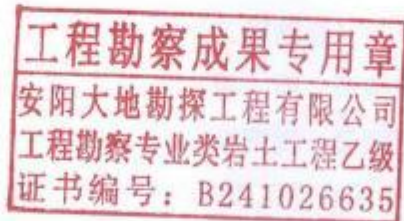




河南利源新能科技有限公司 128 万吨/年  
焦化及煤气综合利用项目配套废水处理工程

# 岩土工程勘察报告

(详细勘察)



安阳大地勘探工程有限公司  
二〇二一年二月二十五日

河南利源新能科技有限公司 128 万吨/年  
焦化及煤气综合利用项目配套废水处理工程

# 岩土工程勘察报告

(详细勘察)

法定代表人：陈武民

民陈  
印武

技术负责人：王艳红

王艳红

项目负责人：陈武民

陈武民

编写：吴裕年

吴裕年

校对：金旺林

金旺林

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

姓名：陈武民

注册号：4102663-AY001

有效期：至2021年12月



利源新能

内不应堆载。雨季施工时考虑到雨水对基坑坑壁的影响,为了保证安全,应采取措施对坑壁加以保护。基坑工程应在支护结构与帷幕施工、土方开挖与降水施工、使用与维护期间进行基坑工程安全监测。

## 7 结论和建议

1、依据本次勘察资料及区域地质资料分析,对场地和地基进行加固处理后可认为本场地稳定,适宜本工程建设。

2、根据《建筑抗震设计规范》(GB50011--2010)(2016年版)附录A的规定,铜冶镇的抗震设防烈度为8度,设计地震基本加速度值为0.20g,设计地震分组第二组。场地内不存在液化土层。拟建场地内地层上部主要为人工填土,下部主要为石灰岩,覆盖层厚度为0.50~12.70m,按《建筑抗震设计规范》(GB50011--2010)(2016年版)中表4.1.3、表4.1.6和表5.1.4-2的规定,判定该场地建筑场地类别为II类,场地特征周期值为0.40s。拟建场地可划分对建筑抗震一般地段。

3、场地各岩土层承载力可采用表3中提供的承载力特征值。

4、拟建污泥调理及储存池和蒸发结晶车间可采用天然地基,以层②石灰岩作为天然地基持力层。拟建生化组合池、1#、2#一沉池、1#、2#二级A0池、1#、2#二沉池、1#、2#流化床、1#、2#混凝沉淀池、1#、2#滤池及滤后水池、生化产水池及泵房、1#、2#污泥浓缩池、污泥暂存池、生化组合车间、2#污泥回流泵房、3#污泥回流泵房、污泥脱水间、生化加药及臭氧间、回用及浓水车间/水池和除臭车间,由于地基为不均匀地基,故不宜采用天然地基,建议采用人工地基或桩基方案。

5、本次勘察范围内钻孔中未发现岩溶洞隙,若基础施工时发现岩溶洞隙,可采用注浆加固处理。

6、野外勘测期间,在勘察最大深度(18.00m)范围内未见地下水,

6、 业 业 ( )

原则上可利用符合疑似污染地块调查布点和采样技术要求的现有监测井作为地下水采样点。

### 5.3 钻探深度

#### 5.3.1 土壤采样孔深度

土壤采样孔深度原则上应达到地下水初见水位；若地下水埋深大且土壤无明显污染特征，土壤采样孔深度原则上不超过 15 m。

#### 5.3.2 地下水采样井深度

地下水采样井以调查潜水层为主。若地下水埋深大于 15 m 且上层土壤无明显污染特征，可不设置地下水采样井。

采样井深度应达到潜水层底板，但不应穿透潜水层底板；当潜水层厚度大于 3 m 时，采样井深度应至少达到地下水水位以下 3 m。

### 5.4 采样深度

#### 5.4.1 土壤样品采样深度

原则上每个采样点位至少在 3 个不同深度采集土壤样品，若地下水埋深较浅（<3 m），至少采集 2 个土壤样品。

采样深度原则上应包括表层 0 cm-50 cm、存在污染痕迹或现场快速检测识别出的污染相对较重的位置；若钻探至地下水位时，原则上应在水位线附近 50 cm 范围内和地下水含水层中各采集一个土壤样品。

当土层特性垂向变异较大、地层厚度较大或存在明显杂填区域时，可适当增加土壤样品数量。