风险

广

三孚新材

发环境

广州三

突发环境事

	姓名	
	杨晓波	
	官金	
	蒋庚庚	
	蔡耀宏	
	蔡桔峰	
	曾庆相	
	李爱清	

新材料科技股份

件风险评估报告编

	分工
	组长
	副组长
	组员
	组员
	组员
	组员
	组员

员

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

....
.... %
.... %
....#
....#
....#
....#
....#
....#
....#

.....##
.....#
.....#
.....#
.....
.....
% .....
.....
.....
.....
..... #
.....
..... %
.....%
.....%
.....%
% .....%

1

/ .

#

%

-

1

2 / . %

3

. %#

%

	#			
	##			
	# %%			
	# %# #			

2

2.1

2.2

2.2.1

#

%

# # #

#

%

%

% %

%

#

%

#

#

#%

%

%

% %

#

% #

(*

%

# #

%

%

2.2.2

% %

#

. %

. %

%

#

%

% #

.

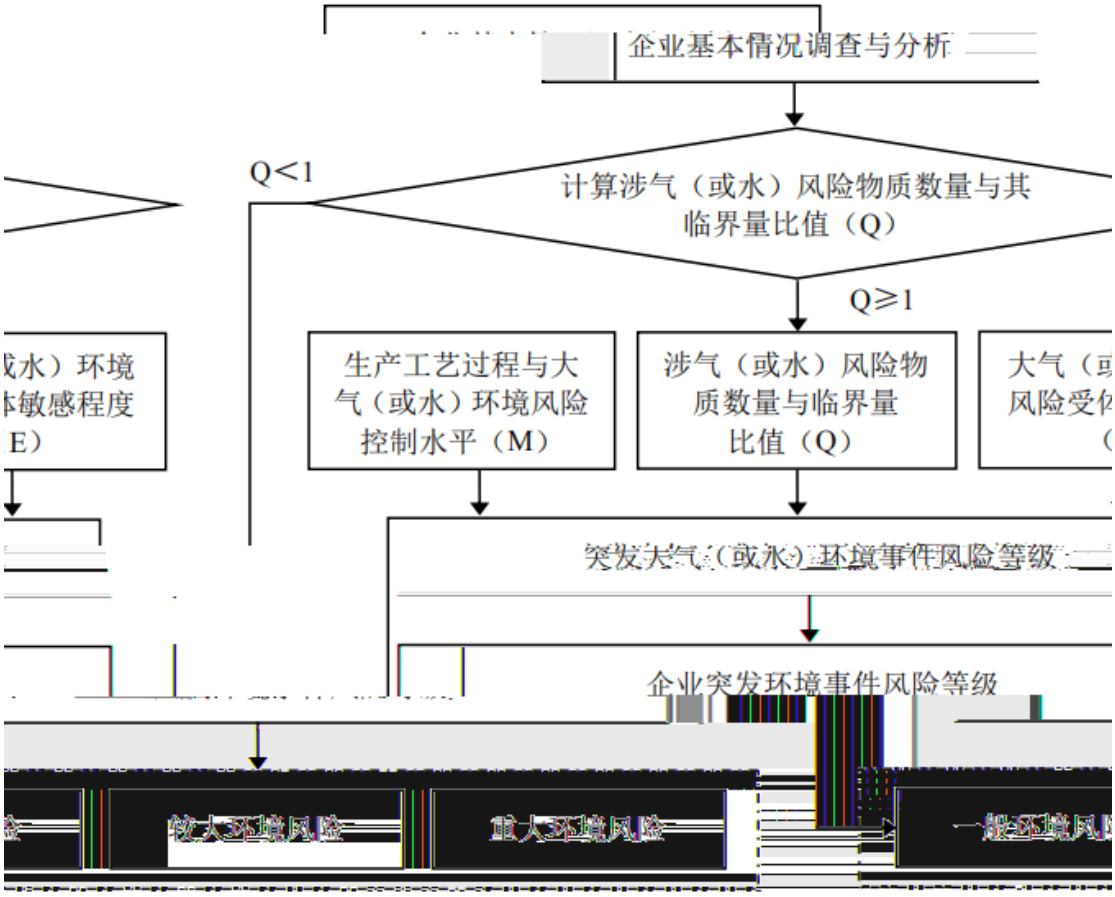
.

#% #

%

2.3

2.4


企业基本情况调查与分析
计算涉气（或水）风险物质数量与其临界量比值（Q）
Q<1
Q≥1
生产工艺过程与大气（或水）环境风险控制水平（M）
涉气（或水）风险物质数量与临界量比值（Q）
突发大气（或水）环境事件风险等级
企业突发环境事件风险等级
较大环境风险
重大环境风险

3

3.1

3.1.1

#

/ .

/ .

		%
#		#
		/ .

%		%

2.

.

3.

%

%

# #

%

% %

%

#

% #

%

%

% #

%

#

% %

%

#

3.1.3

	.
	. %
	. %

3.2

3.2.1

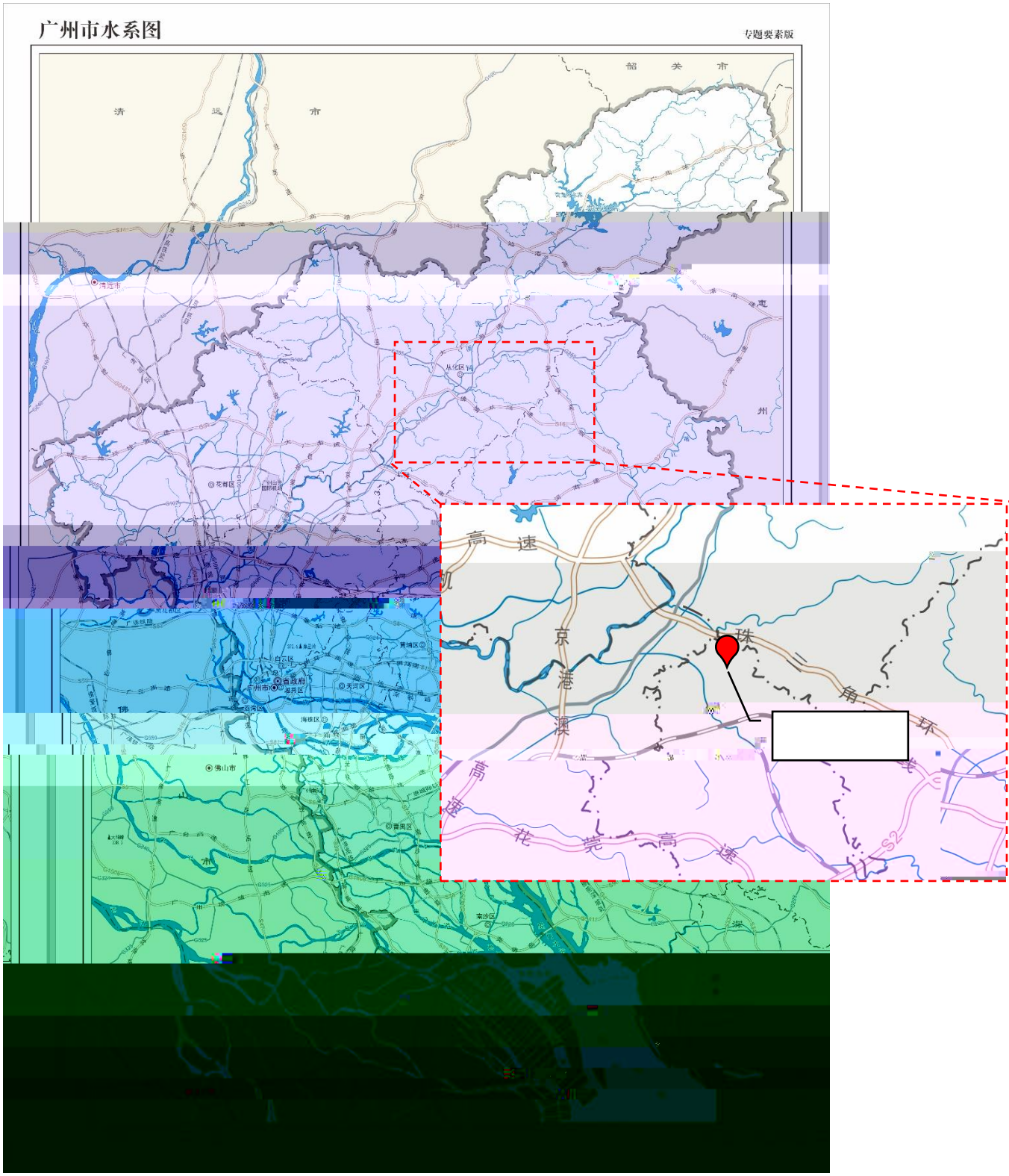
			%			# #
						%
			#			
						#
#						# #
%						# %
						# %
						%

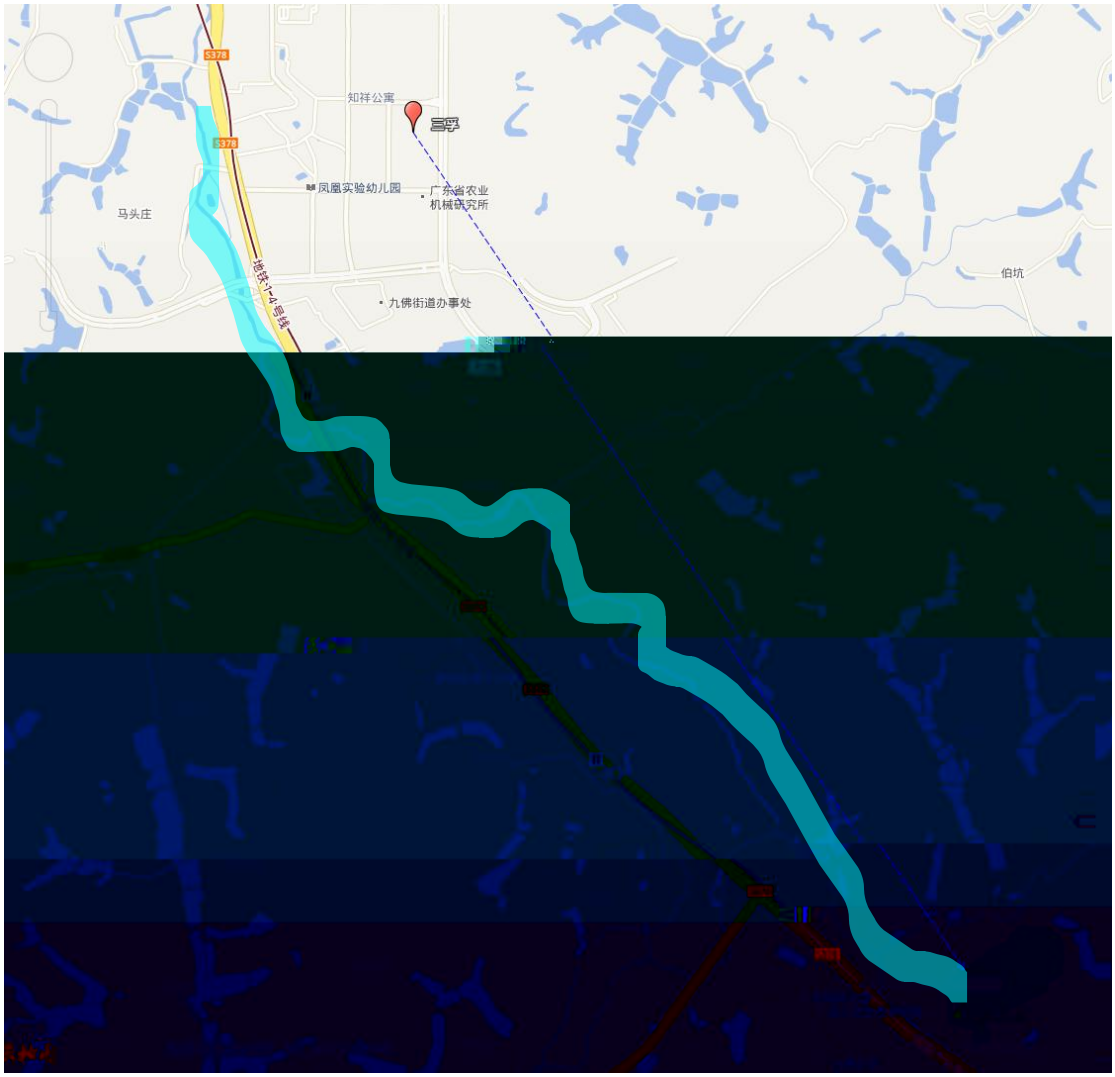
#			%			%
					#	

#

3.2.2

0 .


广州市水系图
专题要素版
清 远 市
韶 关 市
高 速
京 港 澳
珠
角 环
高 速 花 莞 高 速



#

3.3

3.3.1

1.

	/	#	2	0.165			165	
	88	7664-39-3	9	1			25	
35%	182	7664-38-2	200	3			35	
50%	183	7664-93-9	800	10			20	
31%	145	7647-01-0	8	2			2.95	
98%	183	7664-93-9	60	2			4.6	
50%	/	7722-84-1	80	4.8			30	
	/	7631-99-4	12	1			25	
	/	/	8	1			25	
68%	146	7697-37-2	50	5			30	
	/	/	8	2			25	
	/	/	8	2			25	
	/	/	4470	400			50	
	/	/	3000	300			25	
96%	/	/	450	45			25	
99%	/	/	500	40			25	
	/	/	800	80			14	
	/	/	1100	100			50	
	/	/	2312.2	180			50	
NP-10(TX-10)	/	/	224	15			200	
	/	/	130	10			20	
	/	/	108	10			25	

	/	/	1000	100			25	
	/	/	626	20			25	
	/	/	50	5			25	
	/	/	50	5			50	
TO-8	/	/	80	8			190	
AEO-9	/	/	84	8			200	
	/	/	250	7			250	
6501	/	/	250	7			200	
	/	/	250	5			180	
EDTA	/	/	200	4			25	
HEDP	/	/	260	3			25	
	/	/	250	3			20	
/	/	/	150	3			200	
6503	/	/	100	2.5			200	
PPSOH	/	/	184	2.5			25	
	/	/	120	2.5			20	
K15	/	/	64	2			25	
8906	/	/	40	1.8			25	
	/	/	40	2			50	
	/	/	60	5			25	
	/	/	80	4			30	

	/		32	3			20	
	/	/	28	3			160	
	/	/	250	5			25	
	/	/	56	2			25	
	/	/	56	2			25	
	/	/	120	3				

	/	/	100	8			180	
	/	/	45	5			250	
	/	/	162	10			25	
/ -	/	/	52	5			25	
	/	/	450	30			25	
	/	/	300	5			25	
	/	/	56	5			150	
AEO-9	/	/	61	4			200	
	/	/	12316	/		/	5000	

2.

3.

/ .

					——		——
					——		——
					——		——
					——		——
					——		——
					——		——
					——		——
	/ .	#			#		
							#
					——		——
			0	*#	——		——

% -

	#					
	#		#			

%# #

%

-

%

) %

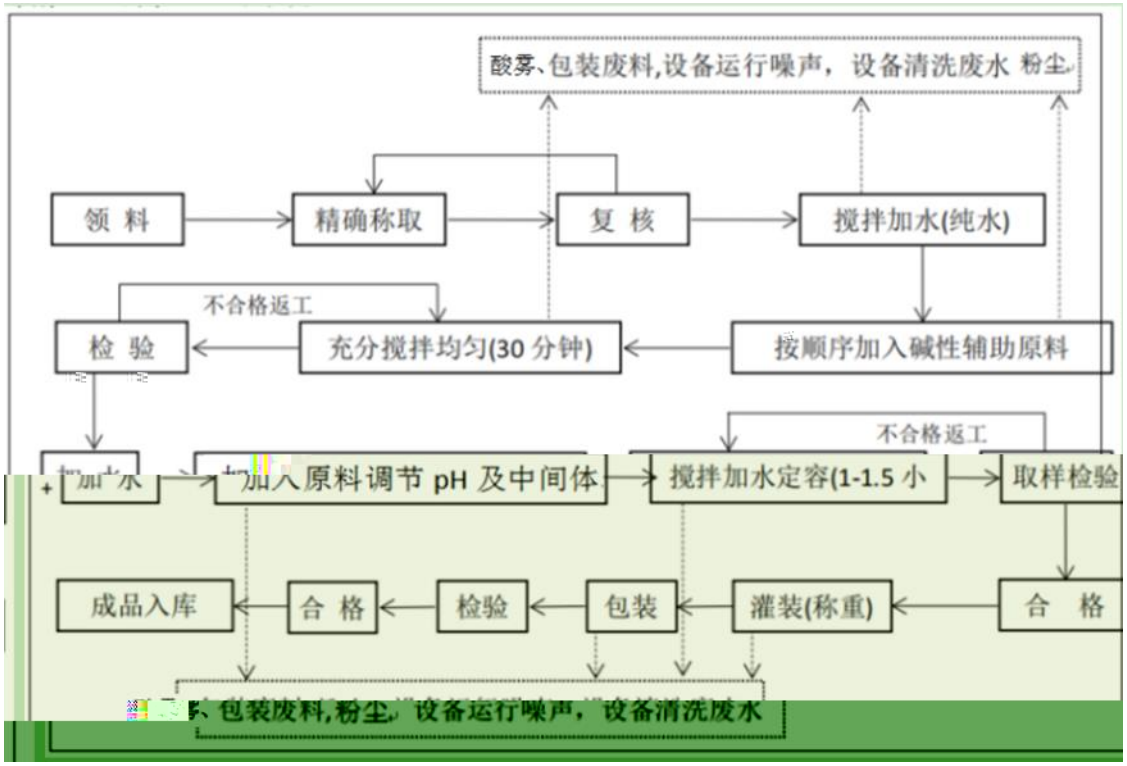
3.4

3.4.1

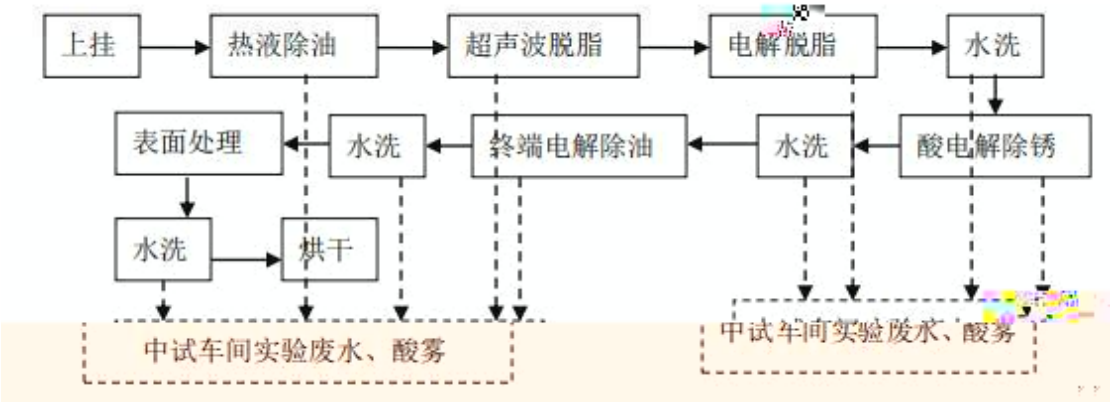
3.4.1.1

1.

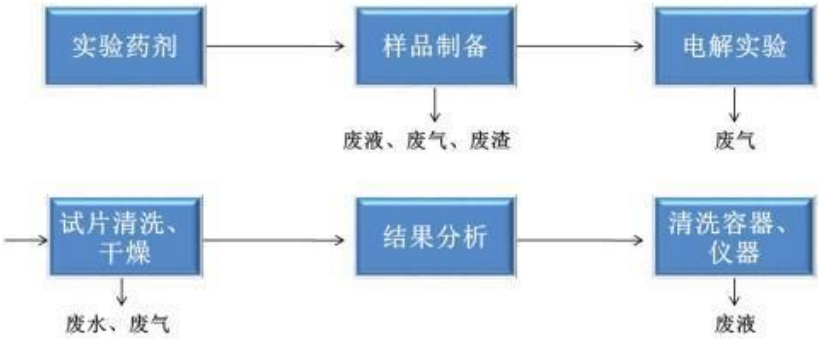
#


酸雾、包装废料,设备运行噪声，设备清洗废水 粉尘
领 料
精确称取
复 核
搅拌加水(纯水)
不合格返工
检 验
充分搅拌均匀(30 分钟)
按顺序加入碱性辅助原料
不合格返工
加入原料调节 pH 及中间体
搅拌加水定容(1-1.5 小
取样检验
成品入库
合 格
检验
包装
灌装(称重)
合 格
包装废料,粉尘，设备运行噪声，设备清洗废水

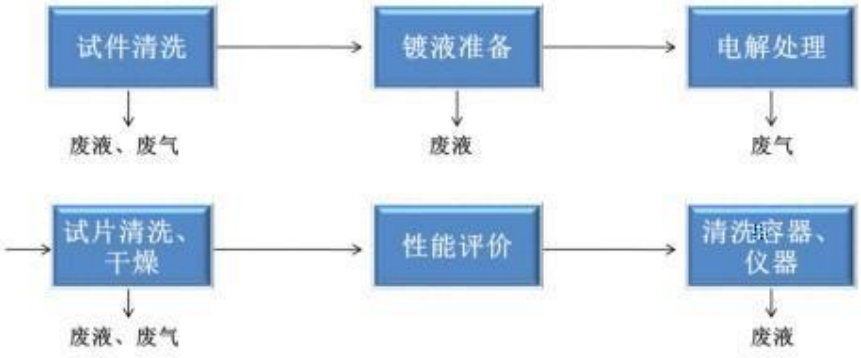
3.


上挂
热液除油
超声波脱脂
电解脱脂
水洗
表面处理
水洗
终端电解除油
水洗
酸电解除锈
水洗
烘干
中试车间实验废水、酸雾
中试车间实验废水、酸雾

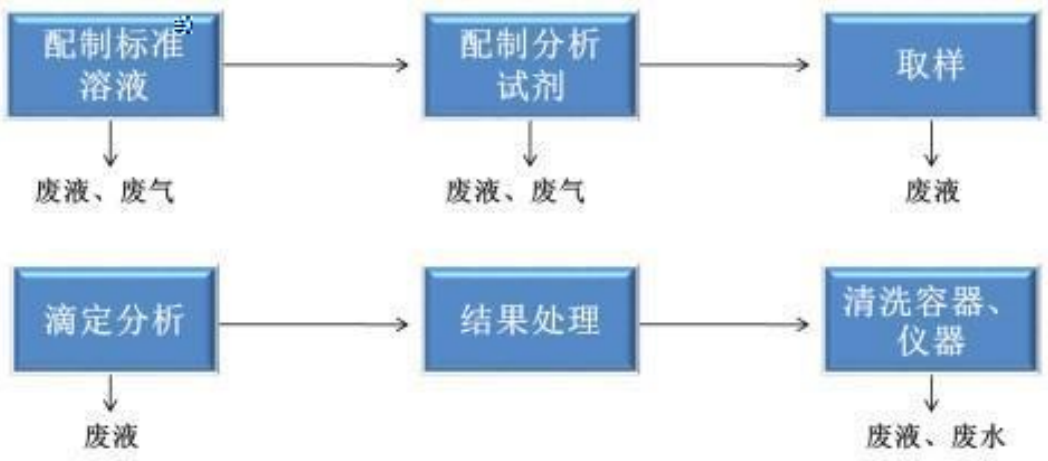
4.


实验药剂
样品制备
电解实验
废液、废气、废渣
废气
试片清洗、干燥
结果分析
清洗容器、仪器
废水、废气
废液

5.



6.



3.4.1.2

“ ”

			/ 0 . 0		

			/ 0 . 0		

			%	
#				
%				
		%		
#				
%				
		#- -		
#				
%		/		
		. -		
		/		
		% - #		

		-		
#		-		
%		0		
		/ /		
	/			
	/ 0			
#	/			
		%%		
%				
#		0		
#				
#				
#		#		
#		[redacted] #		
#				
#		[redacted]		
##		[redacted]		
#		/		
#%		. / 0		
	[redacted] / - [redacted]			
	[redacted] / - [redacted]			
		0 -		

#		0 #		
%		0		
%		-		
%		%		
%				
%				
%				
%				
%				
%#				
%				
%%				
	0	/		
		-		
#	/	/ / /		
		-		
%		-		
		0 /		
		0		

3.4.3

0		#	
			0.0450
			0.6570
			0.2187
			0.0486
		0	0.0002
			0.0005
			0.0023
		%	0.0043
-			

0 -			#		#	
0 -			# #		#	
					#	
					%	%#
0 -						%

0 -						
						0 -
		0 -				

. % .

0 .

0 . #

%

%

#

0 . #

3.5

3.5.1

3.5.2

3.5.3

)

.

.

					$\frac{q_i}{Q_i}$	$\sum_{i=1}^{n}\frac{q_i}{Q_i}$
			#			

3.6

3.6.1

3.6.1.1

	- . /	%		
	- . /			

#				
%				

3.6.1.3

3.6.2

%

				%
				#
				%
				%

				%
				#
				%# %
				% %
				%# %
				% #

. “ Ñ Ṛ ه Ṭ l nj Ǯ 6 * * *

3.

#

3.6.3

	%%
	% %
	#
	%
	#
	%
	%%
	#
	#
	%%
	# %
	%
	# %#
	#
	%
	#

4

4.1

4.1.1

4.1.1.1

1.

%

2.

3.

4.1.1.2

1.

#

%

2.

3.

4.1.2

4.2

4.2.1

4.2.1.1

4.2.1.2

%

)

. %#

%

%

% #

#

)

) % #)

) (

4.2.2

$$\sqrt{2(P - P_0)}$$

%

	#	%						%		
	#	%						#	%	
	#	%%				%				%

%

%

- .		
0		

	[redacted]			%					
	[redacted]		#	%				#	
	E,F	81290	0.02	298.15	1.5	1.0	15	0.0047	4.2

							%	#
					%	%		0.0047

%

4.2.2.2

1.

%

$$R_i = \frac{\left[\frac{g(Q/\rho_{rel})}{D_{rel}} \times \left(\frac{\rho_{rel}-\rho_a}{\rho_a}\right)\right]^{\frac{1}{3}}}{U_i}$$

$$R_i = \frac{g(Q_i/\rho_{rel})^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{\rho_{rel}-\rho_a}{\rho_{rel}}\right)}{U_i}$$

0

)

)

					%%			-
		#						-
	1.1854	0.0047	2.0	1.5	1.8305	0.3244		- .

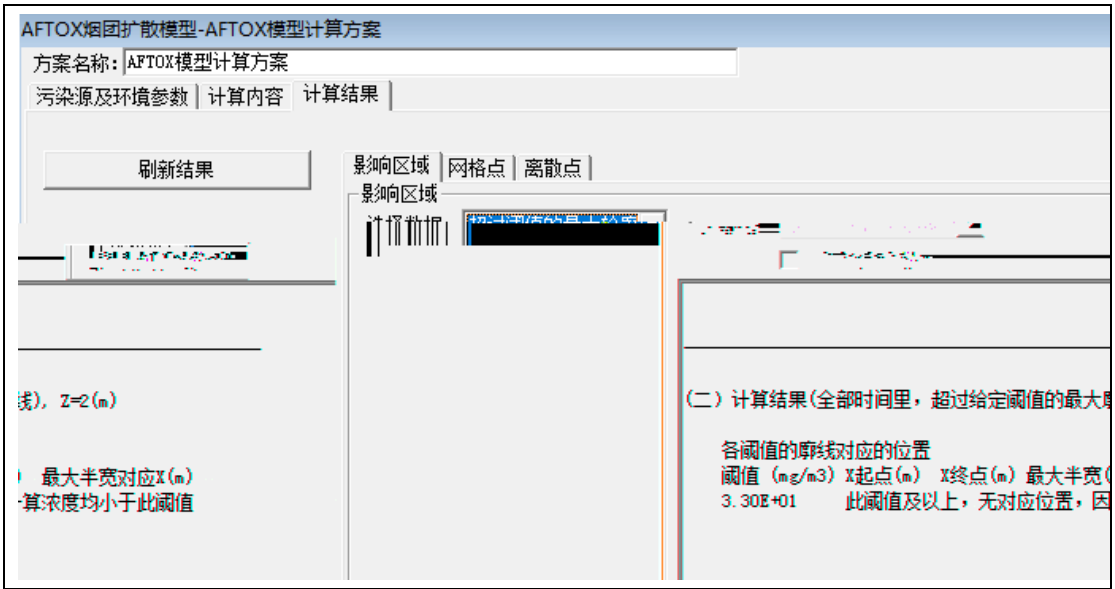
2.

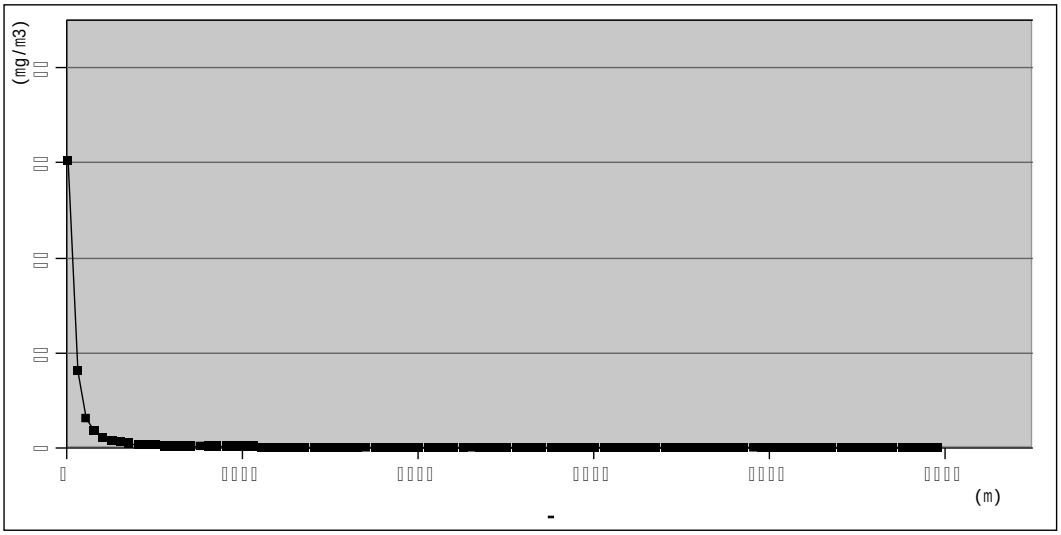
3.

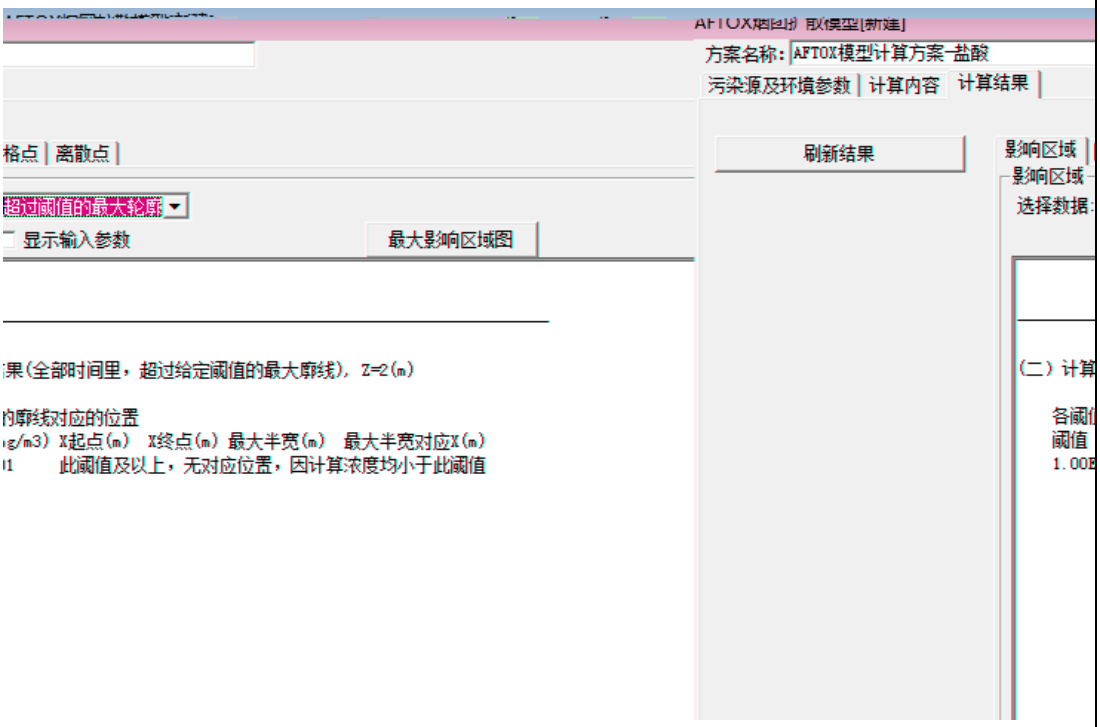
4.

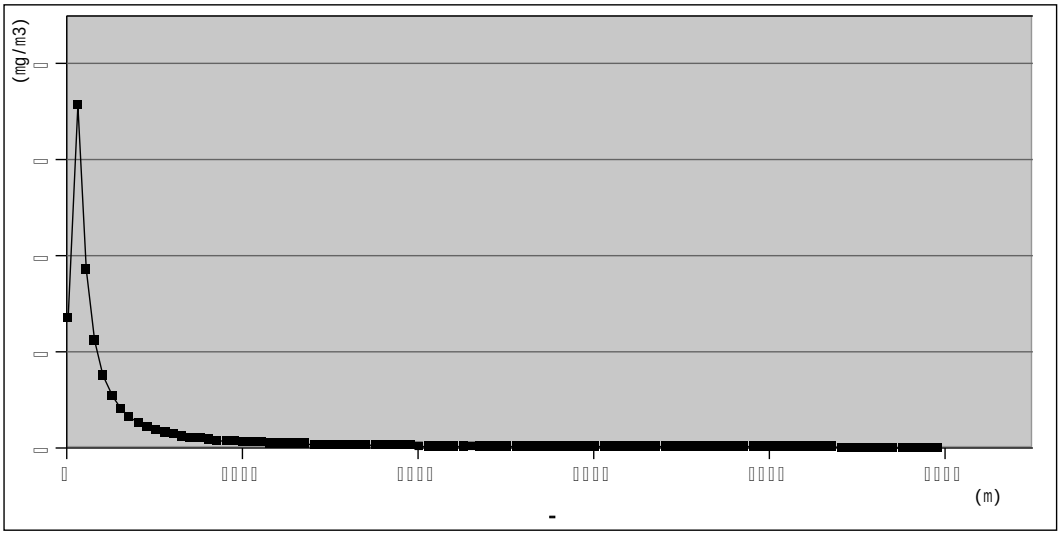
	# %# #		
	# #		
	# %		

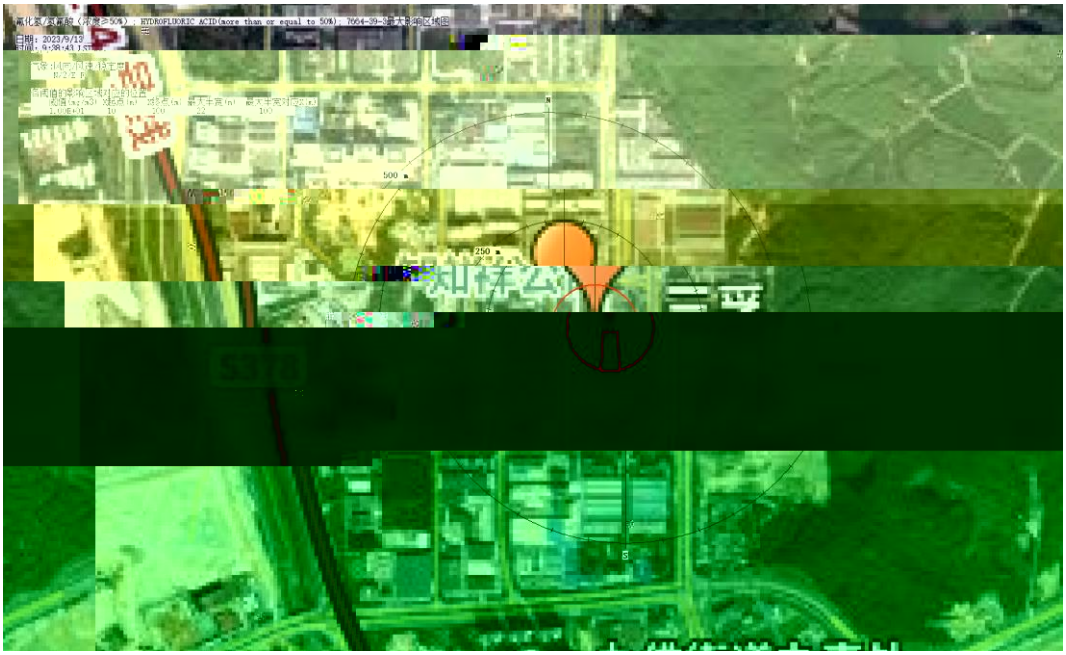
5.

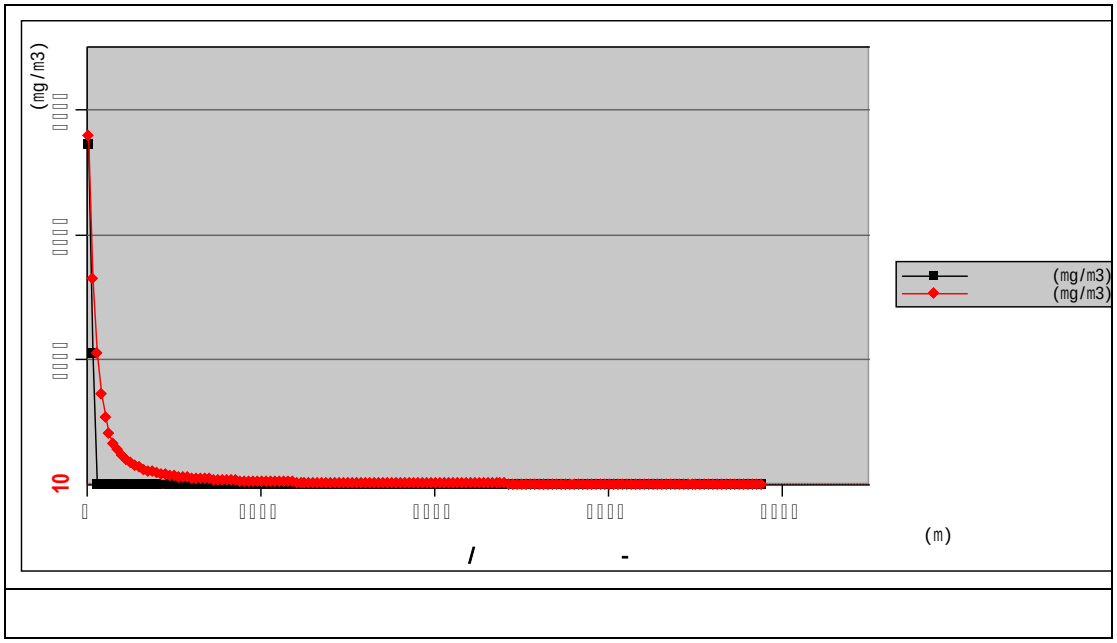

AFTOX烟团扩散模型-AFTOX模型计算方案
方案名称：AFTOX模型计算方案
污染源及环境参数
计算内容
计算结果
刷新结果
影响区域
网格点
离散点
影响区域
线），Z=2(m)
最大半宽对应X(m)
算浓度均小于此阈值
（二）计算结果(全部时间里，超过给定阈值的最大
各阈值的廓线对应的位置
阈值 (mg/m3) X起点(m) X终点(m) 最大半宽
3.30E+01 此阈值及以上，无对应位置，因


(mg/m3)
(m)


方案名称：AFTOX模型计算方案-盐酸
污染源及环境参数
计算内容
计算结果
格点
离散点
刷新结果
影响区域
超过阈值的最大轮廓
显示输入参数
最大影响区域图
选择数据
果(全部时间里，超过给定阈值的最大廓线)，Z=2(m)
的廓线对应的位置
g/m3) X起点(m) X终点(m) 最大半宽(m) 最大半宽对应X(m)
此阈值及以上，无对应位置，因计算浓度均小于此阈值
(二) 计算
各阈值
阈值
1.00E


(mg/m3)
(m)


氢氟酸(浓度≥50%) : HYDROFLUORIC ACID(more than or equal to 50%) : 7664-39-3最大影响区域图
日期: 2023/9/13
500
250



	μ					

4.2.3

4.2.4

1.

		/ 0 /	
		/ 0 / . 0	
		/ 0 / . 0	
		/ 0 / . 0	

/ 0

		/ 0 /		
		/ 0 / . 0		

2.

				0 -
				0 -

			0 -		0.0020
				#	0.4074
				% #	2.8759
					0.000003
					0.2467
		/		## #	2.6667
			0 -	0.106	0.002
				0.256	0.006
			0 -	0.106	0.003
				0.256	0.008

4.2.5

/ 0

4.2.6

2.

4.3.2

. %%

4.4

		/ 0

5

5.1

5.1.1

5.1.2

5.1.3

1.

2.

3.

5.2

)à 9)ß ³NþL™Lb × > Ä U Ú í D 6 À>˜

6

7

7.1

%

-

/ 0

-

$$Q = \frac{W_1}{W_1} + \frac{W_2}{W_2} + \ldots + \frac{W_n}{W_n}$$

7.2

	-		-	

# #

7.3

[redacted]

[redacted]	[redacted]

[redacted]	
[redacted]	

*

7.4

#

[redacted]

8

8.1

-

#

) #

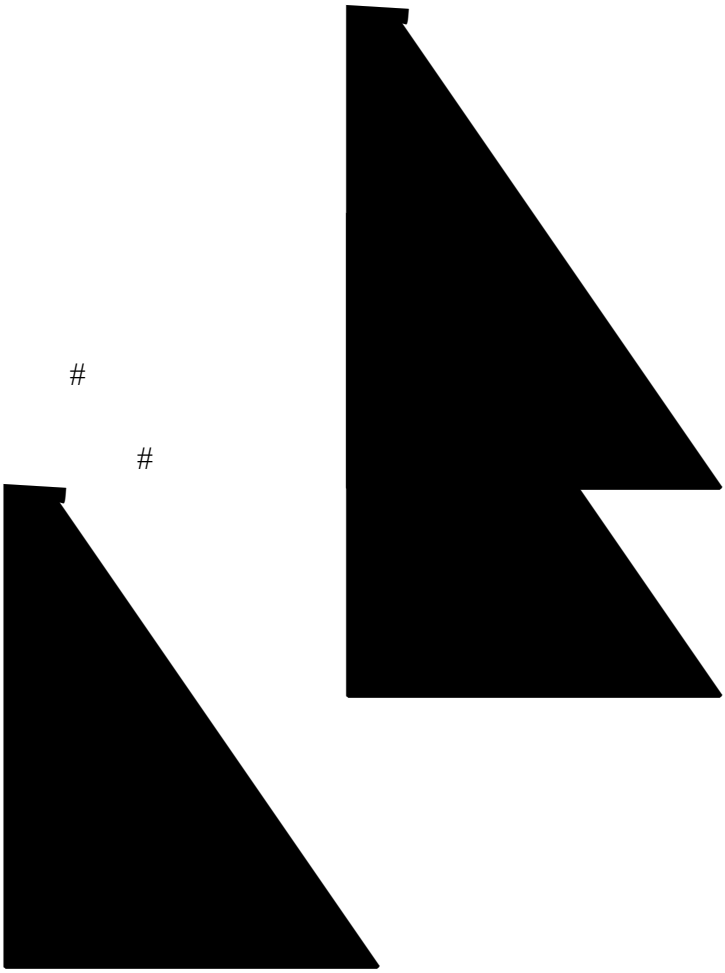
8.2

ž ž

8.3

#

8.4

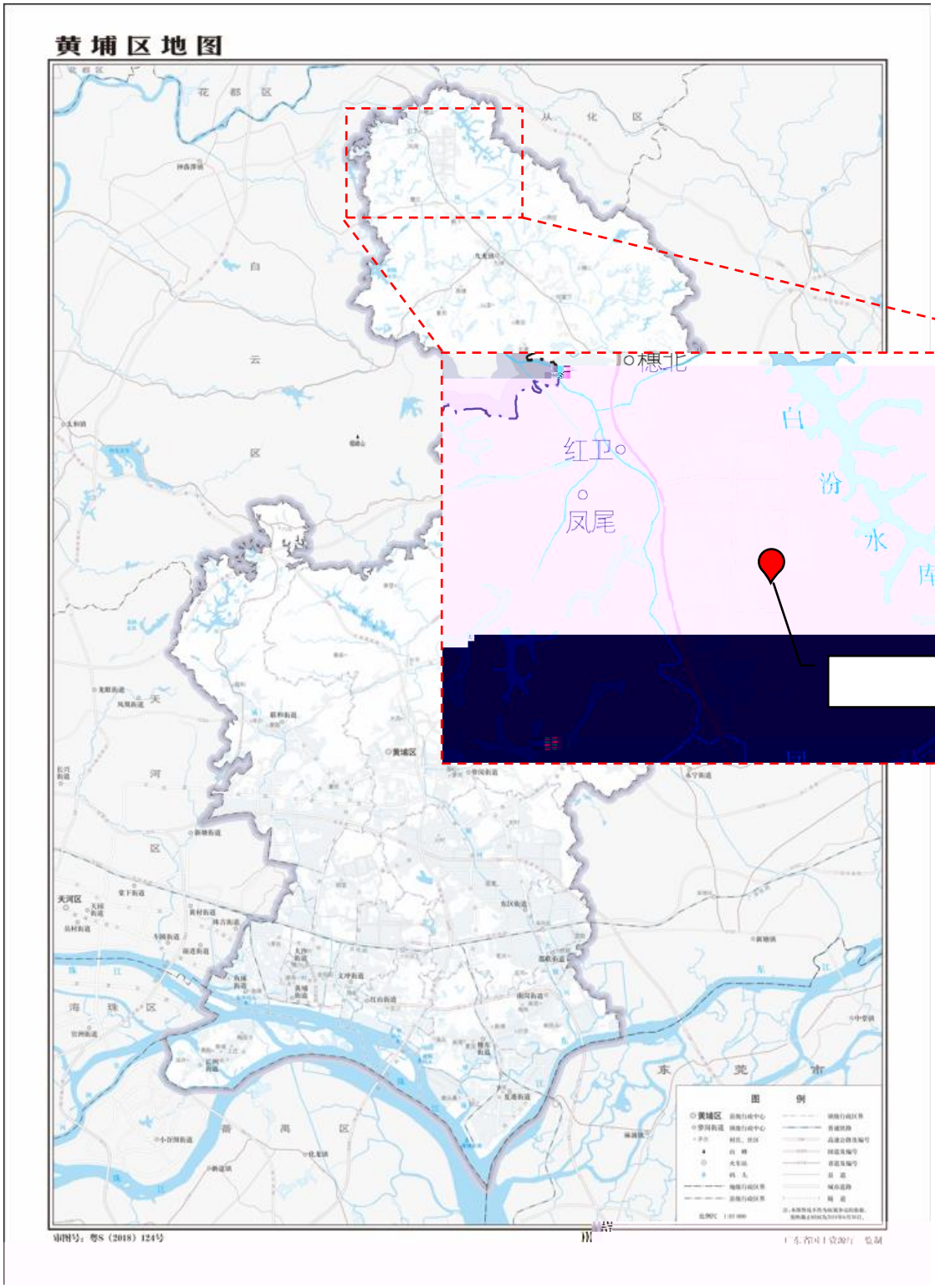


9

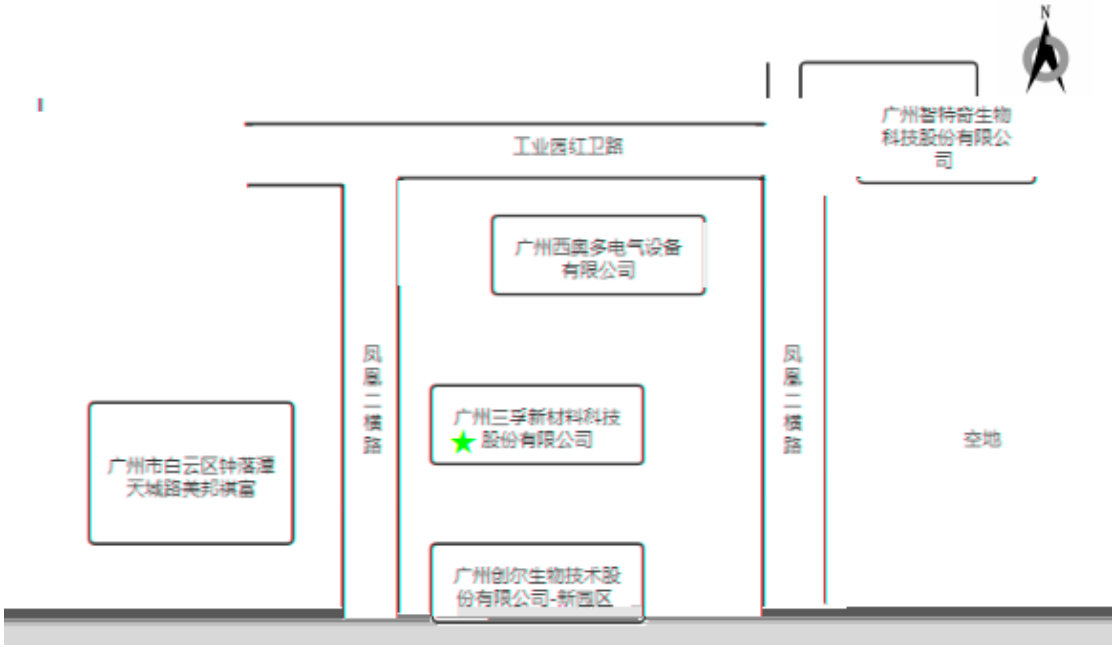
#

10

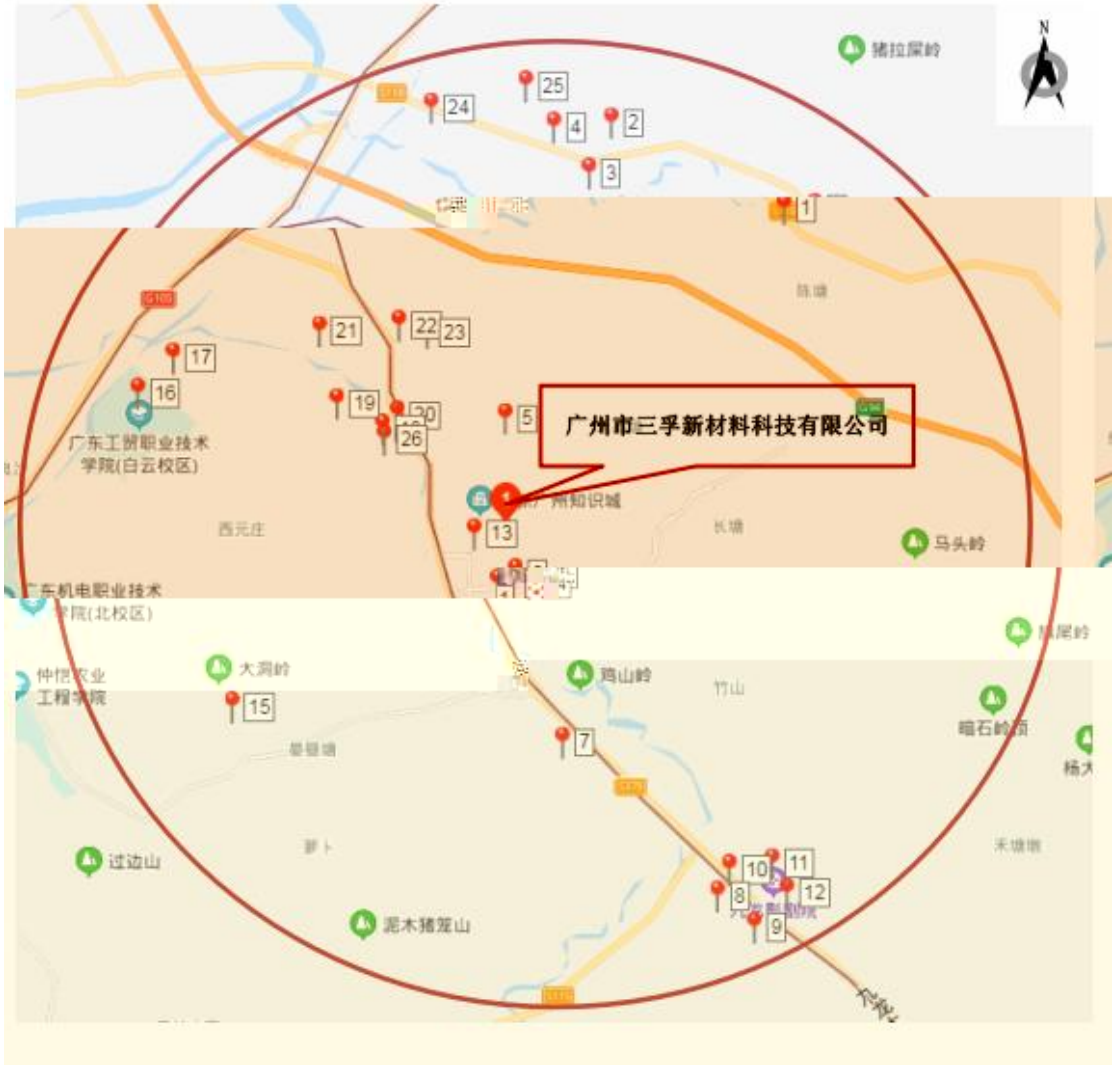
10.1



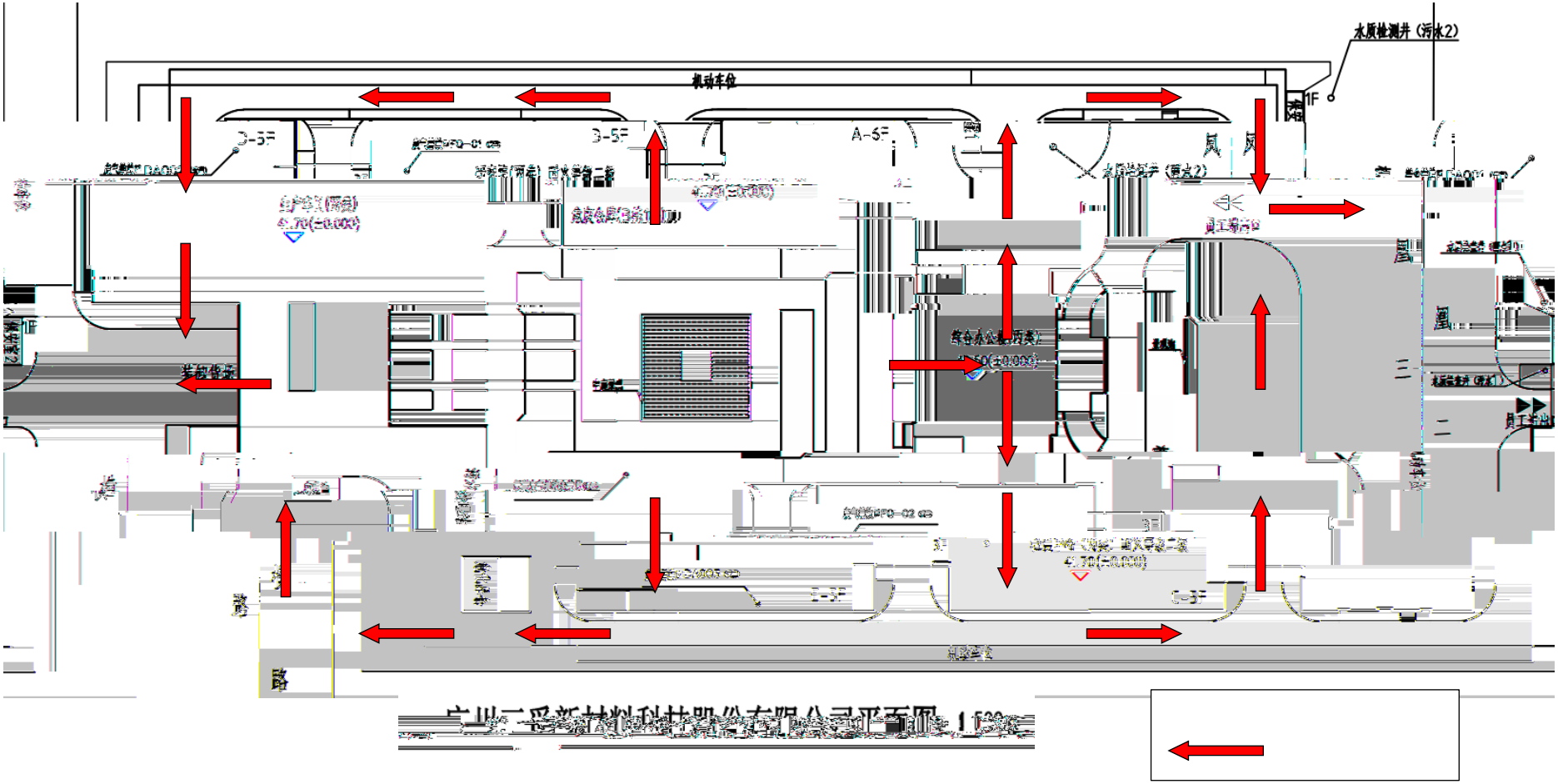
10.2


N
工业西红卫路
广州智特奇生物科技股份有限公司
广州西奥多电气设备有限公司
凤凰二横路
凤凰二横路
广州三孚新材料科技股份有限公司
空地
广州市白云区钟落潭天城路美邦琪富
广州创尔生物技术股份有限公司-新岗区

10.3

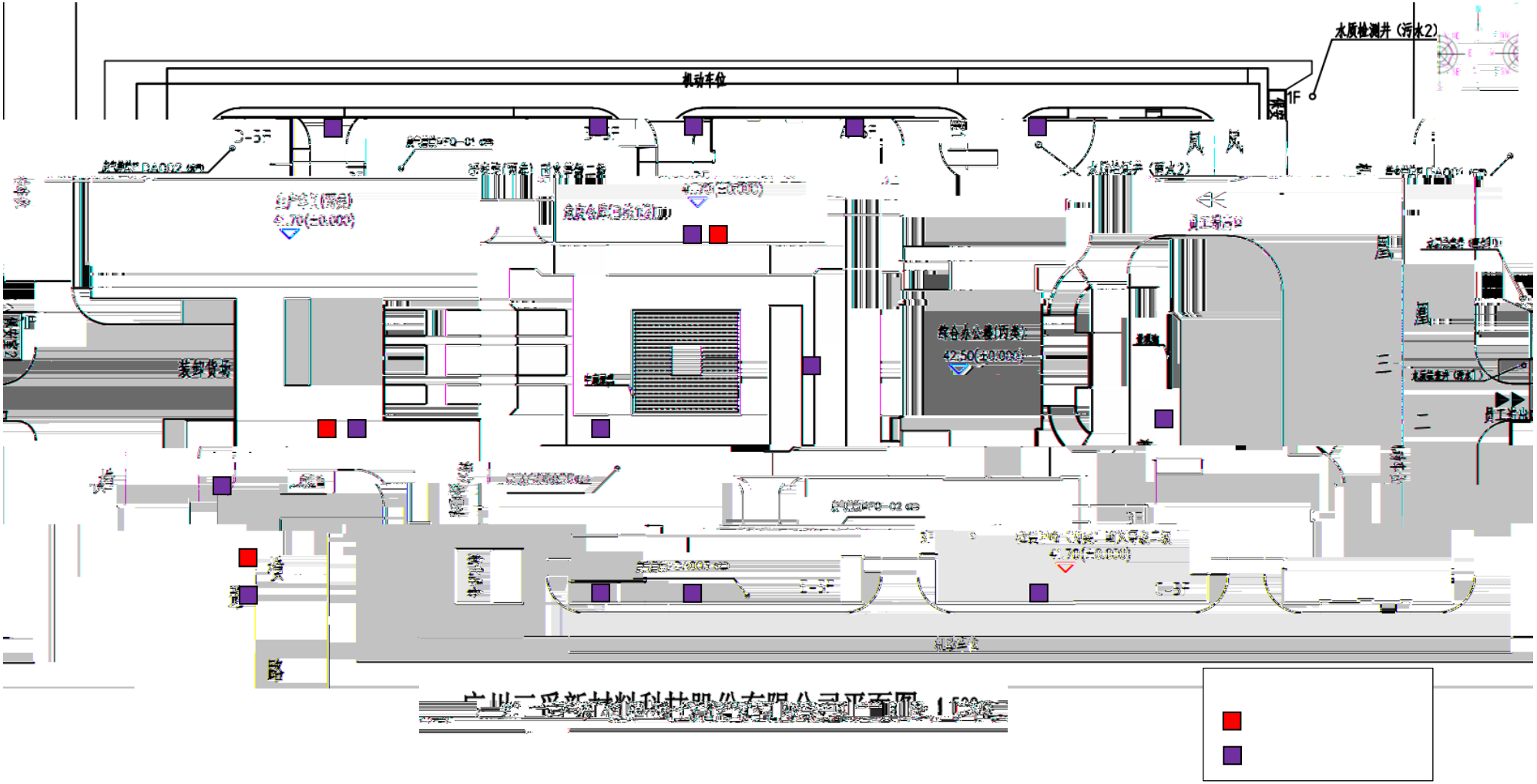

广州市三孚新材料科技有限公司
广东工贸职业技术学院(白云校区)
广东机电职业技术学院(北校区)
仲恺农业工程学院
大洞岭
鸡山岭
马头岭
暗石岭顶
过边山
泥木猪笼山
西元庄
长塘
竹山
萝卜
1
2
3
4
5
7
8
9
10
11
12
13
15
16
17
19
21
22
23
24
25
26

10.4



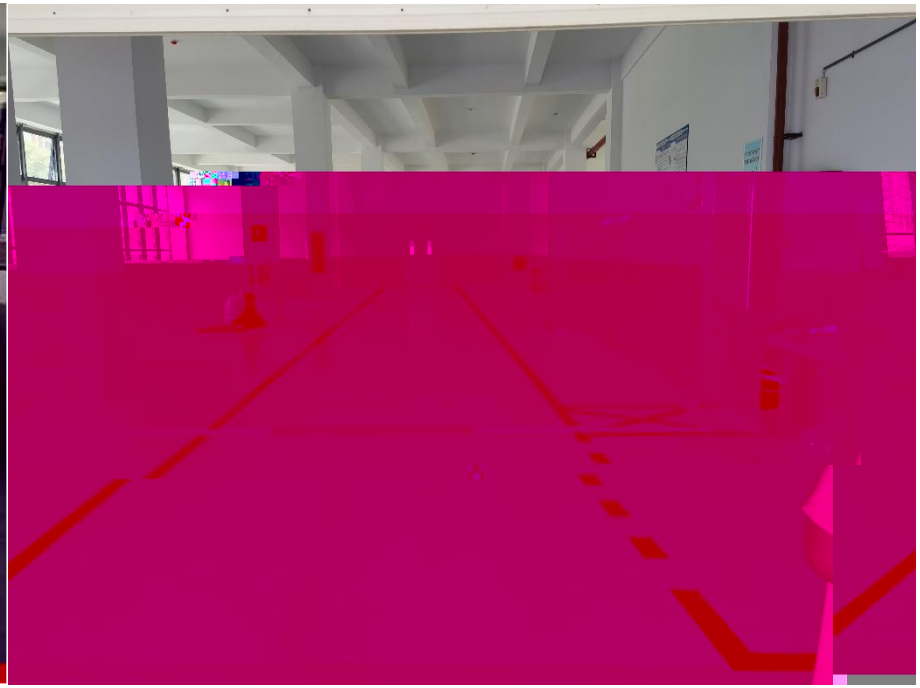
广州三爱新材料科技股份有限公司平面图 1:500

10.5



广州三孚新材料科技股份有限公司平面图 1:500

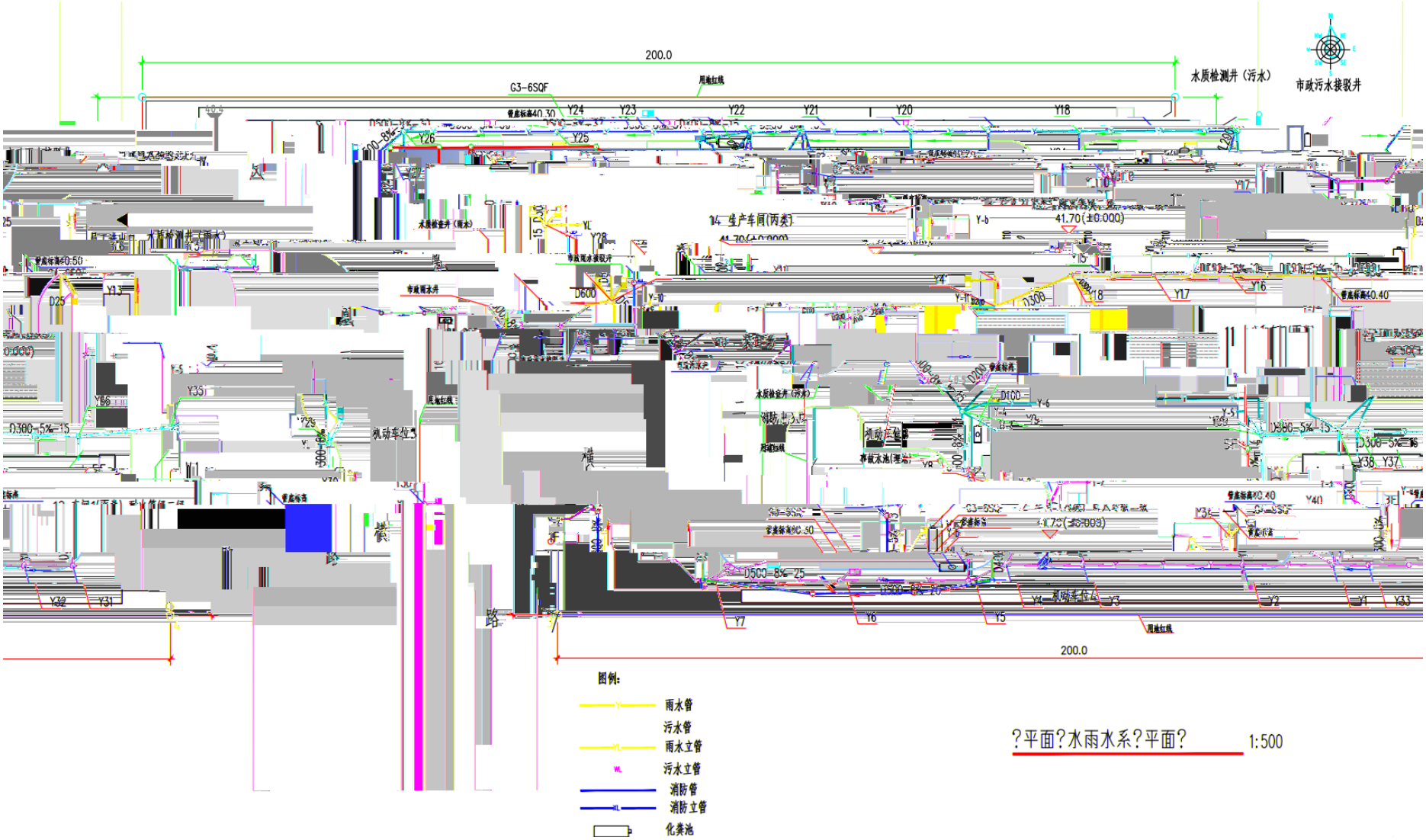
10.6



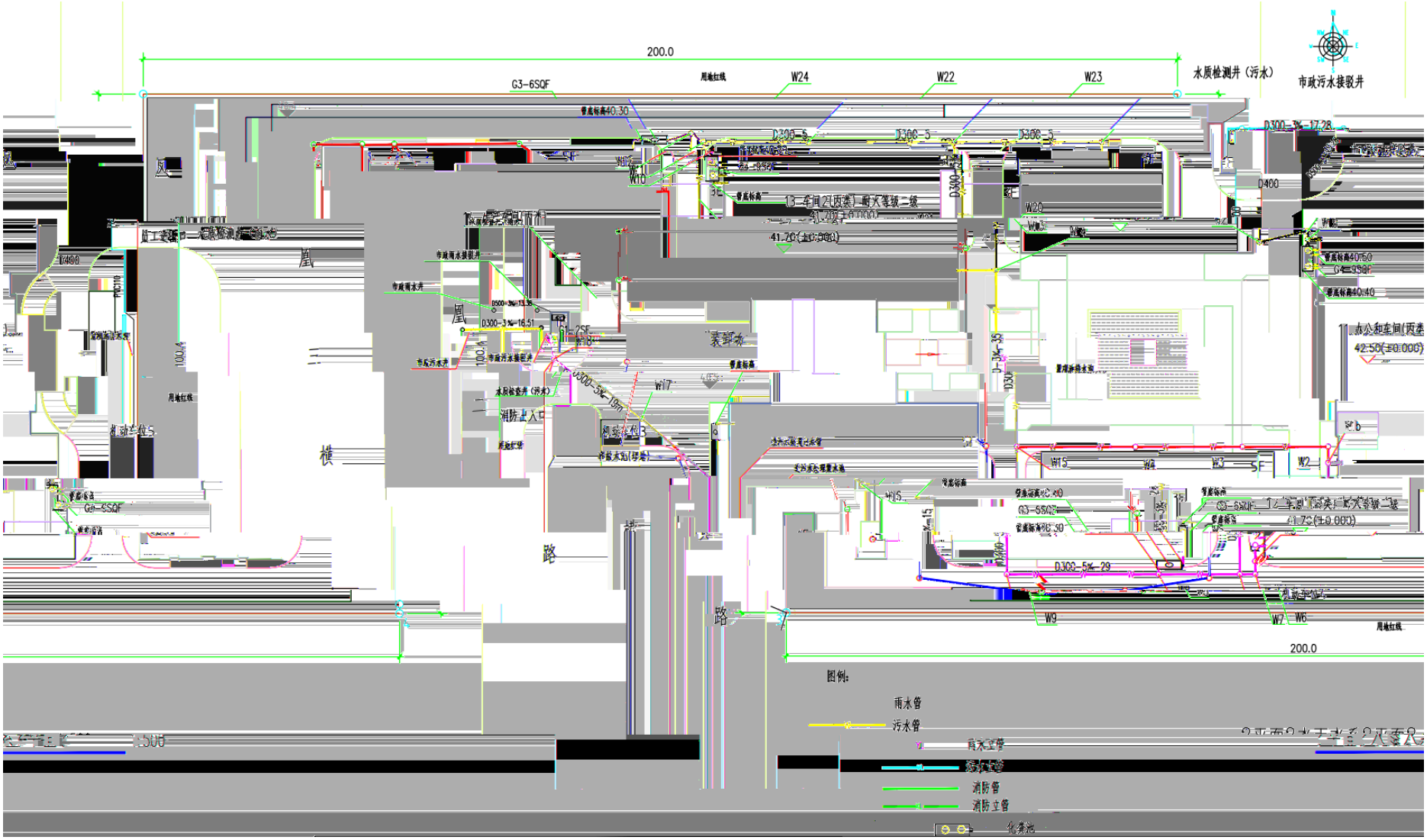
收集池

10.7

10.8


200.0
水质检测井（污水）
市政污水接驳井
G3-6SQF
用地红线
Y24
Y23
Y22
Y21
Y20
Y18
Y26
Y25
Y17
Y16
Y35
Y32
Y31
Y7
Y6
Y5
Y3
Y2
Y1
Y33
D600
D300
D100
D25
D300-5%-15
D500-8%-25
41.70(±0.000)
200.0
图例:
雨水管
污水管
雨水立管
污水立管
消防管
消防立管
化粪池
?平面?水雨水系?平面?
1:500

10.9


200.0
G3-6SQF
W24
W22
W23
水质检测井（污水）
市政污水接驳井
D300-5
D400
W20
W15
W9
W7
W6
W2
W17
W10
图例:
雨水管
污水管
消防管
消防立管