风险

G-SF-FXP G-2023

广州三孚新材料科技股份有限公司

突发环境事件风险评估报告

盖章）：广州三孚新材料科技股份有限公司

盖章）：广州三孚新材料科技股份有限公司

市日期：2023年

广州三

突发环境事

	姓名
姚	晓波
杨	宫金
蒋	庚庚
蔡	耀宏
蔡	桔峰
曾	庆相
李	爱清

件

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1

1

2

3

2

2.1

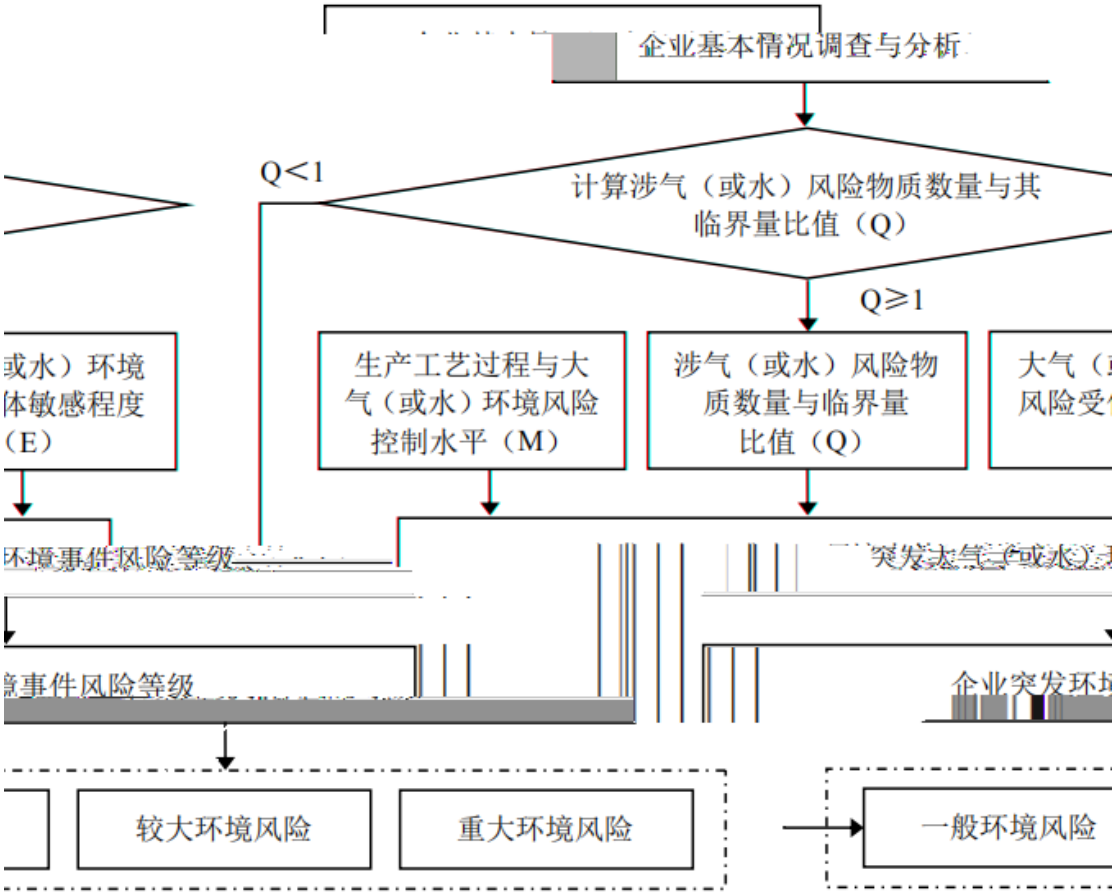
2.2

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
或水）环境
体敏感程度
（E）
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）
较大环境风险
重大环境风险
一般环境风险

3

3.1

3.1.1

2.

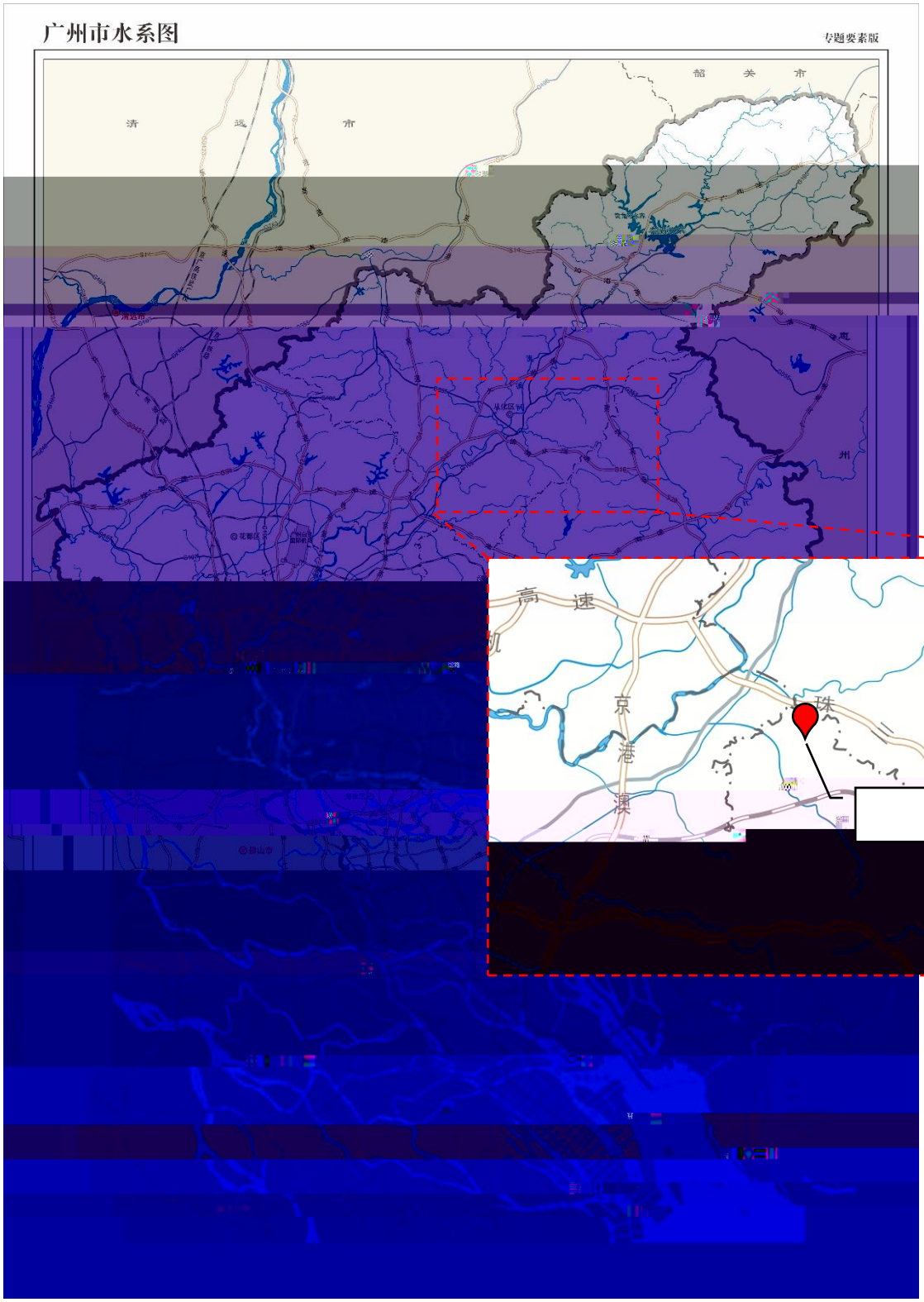
3.

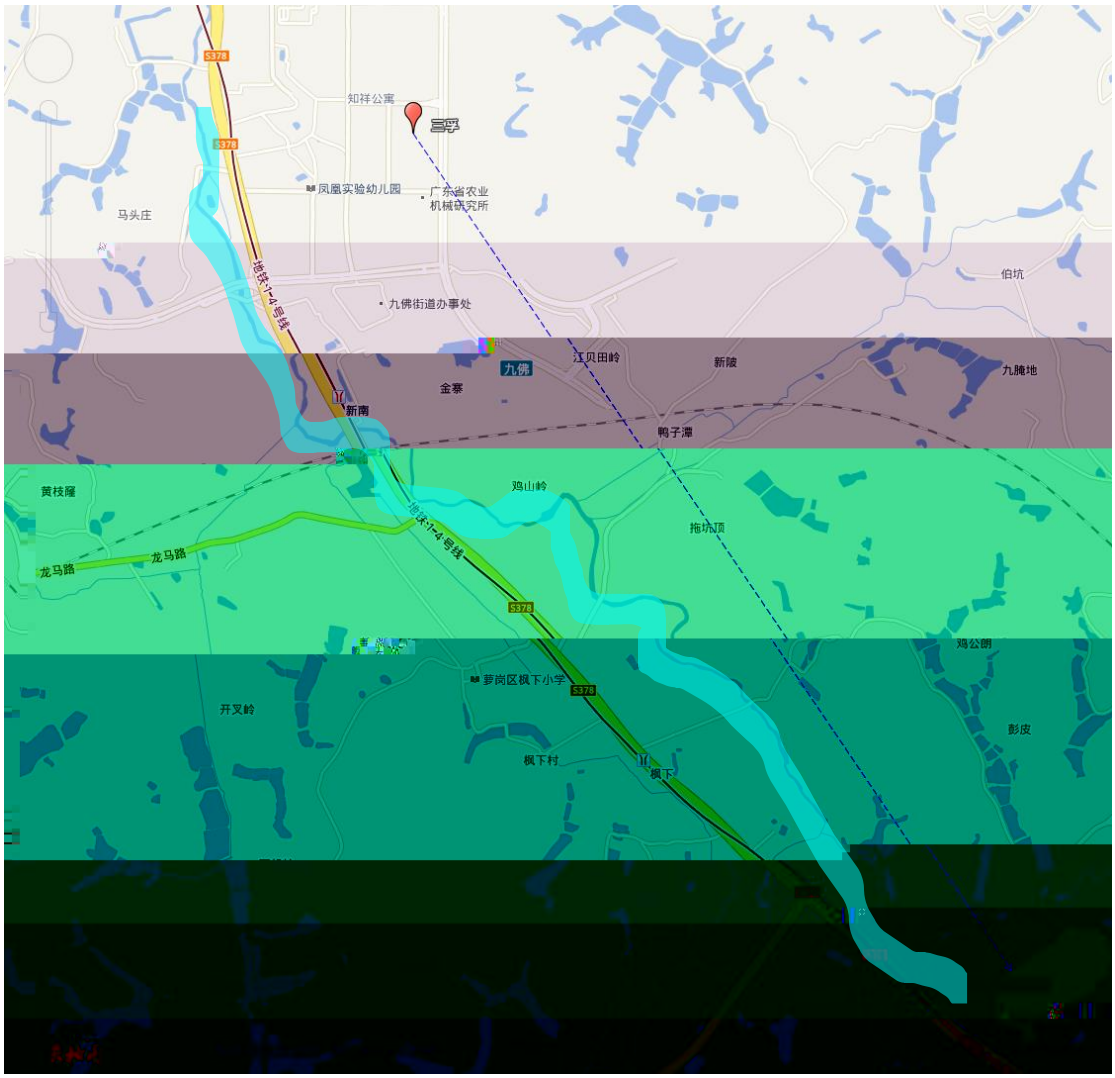
3.1.3

3.2

3.2.1

3.2.2


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


知祥公寓
三学
凤凰实验幼儿园
广东省农业
机械研究所
马头庄
伯坑
九佛街道办事处
九佛
江贝田岭
新陵
九腌地
金泰
新南
鸭子潭
黄枝隆
鸡山岭
拖坑顶
龙马路
龙马路
萝岗区枫下小学
开叉岭
鸡公朗
彭皮
枫下村
枫下

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.

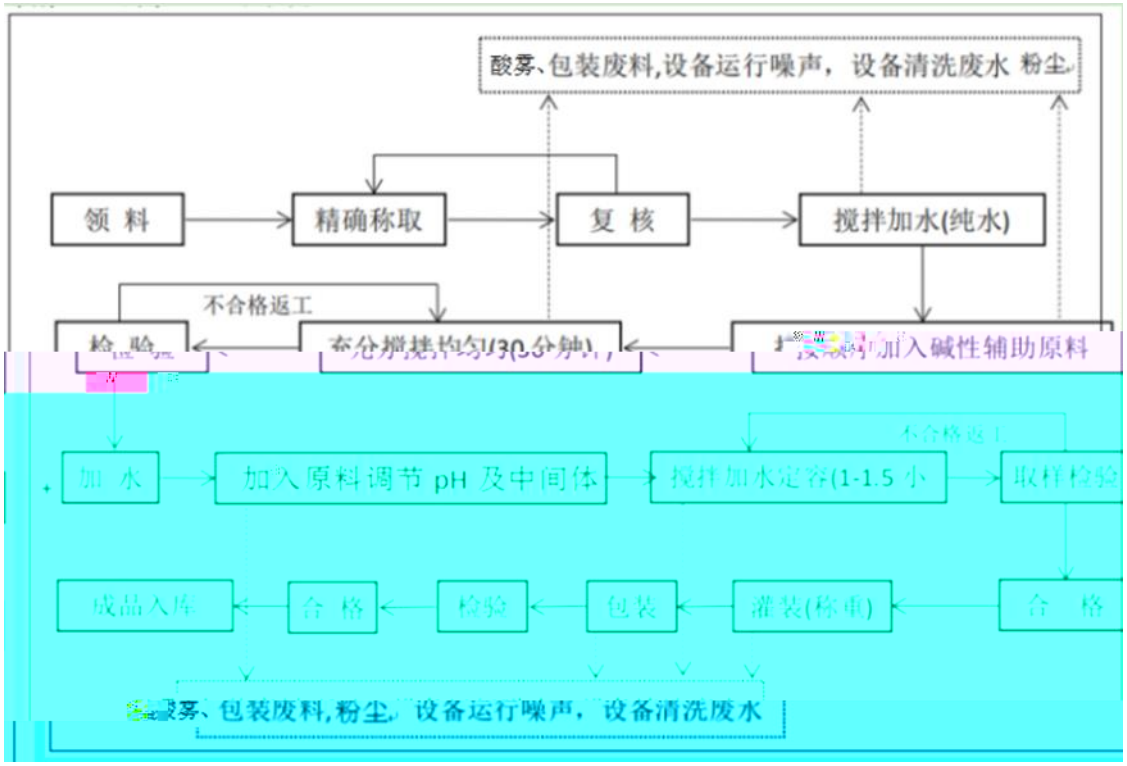
					____		____
					____		____
					____		____
					____		____
					____		____
					____		____
					____		____
					____		____
					____		____

3.4

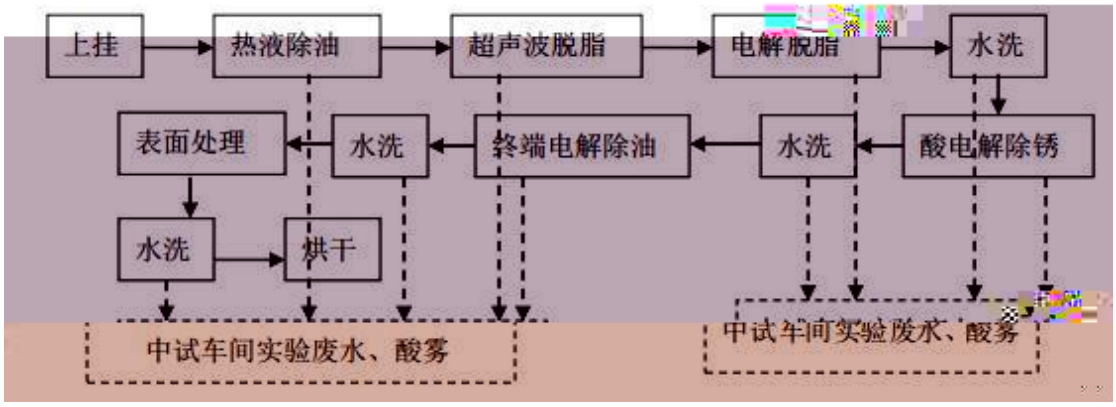
3.4.1

3.4.1.1

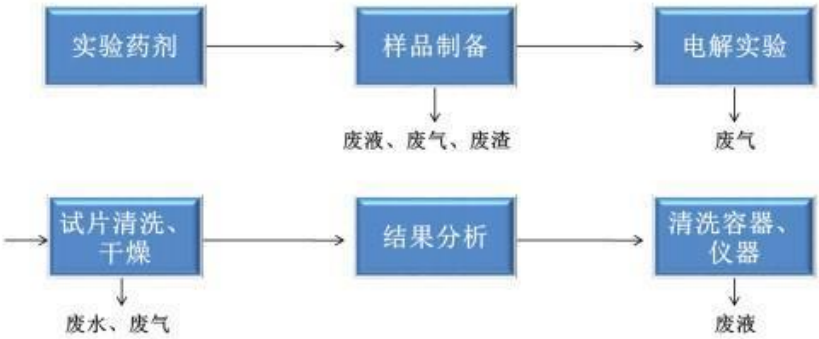
1.


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)
加入碱性辅助原料
不合格返工
加 水
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
酸雾、包装废料,粉尘，设备运行噪声，设备清洗废水

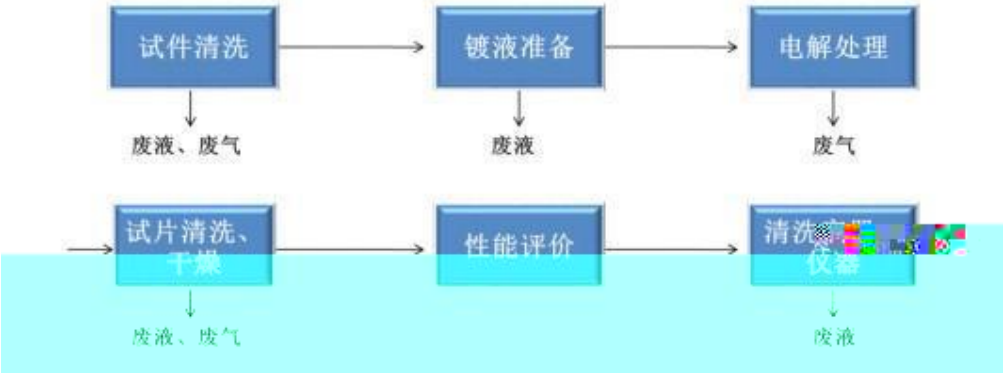
3.


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

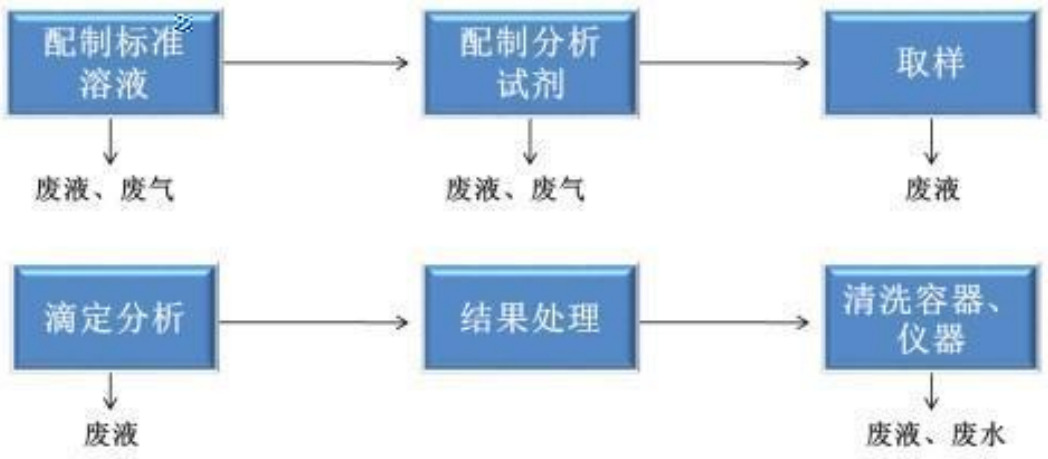
4.


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

“　　”

3.4.3

			0.0450
			0.6570
			0.2187
			0.0486
			0.0002
			0.0005
			0.0023
			0.0043

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

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

$$\sqrt{2(P_{\ldots} - P_{0})}$$

	E,F	81290	0.02	298.15	1.5	1.0	15	0.0047	4.2

								0.0047

4.2.2.2

1.

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

$$R_{ei}=\frac{\left[\frac{g(Q_t/\rho_{rel})}{D_{rel}}\times\left(\frac{\rho_{rel}-\rho_a}{\rho_a}\right)\right]^{\frac{1}{3}}}{U_r}$$

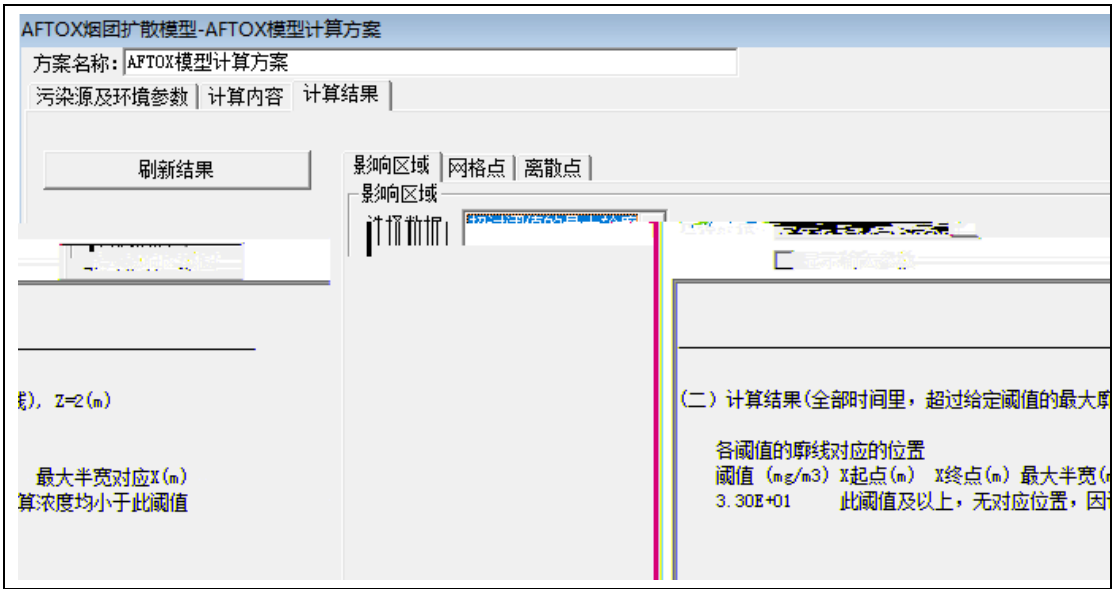
	1.1854	0.0047	2.0	1.5	1.8305	0.3244		

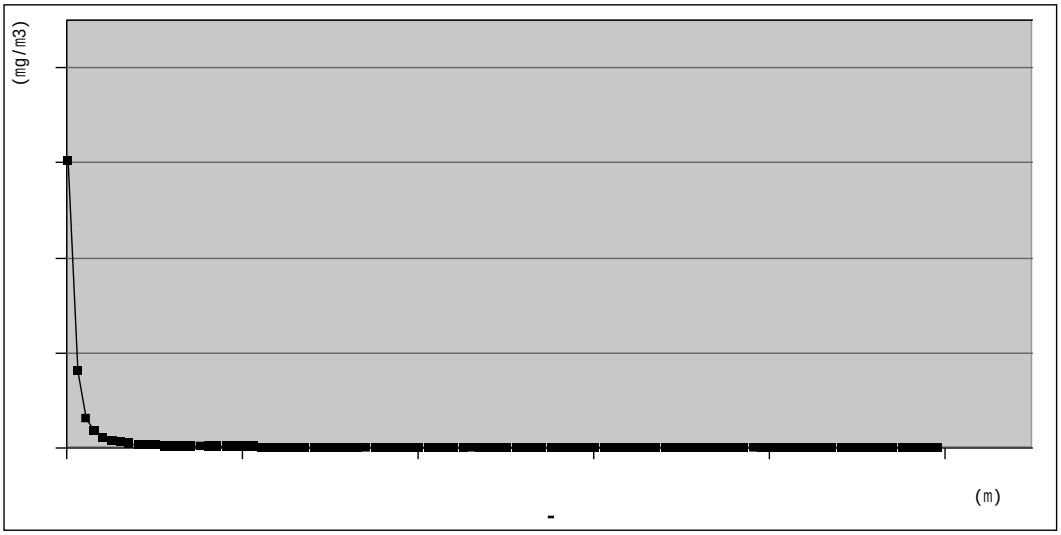
2.

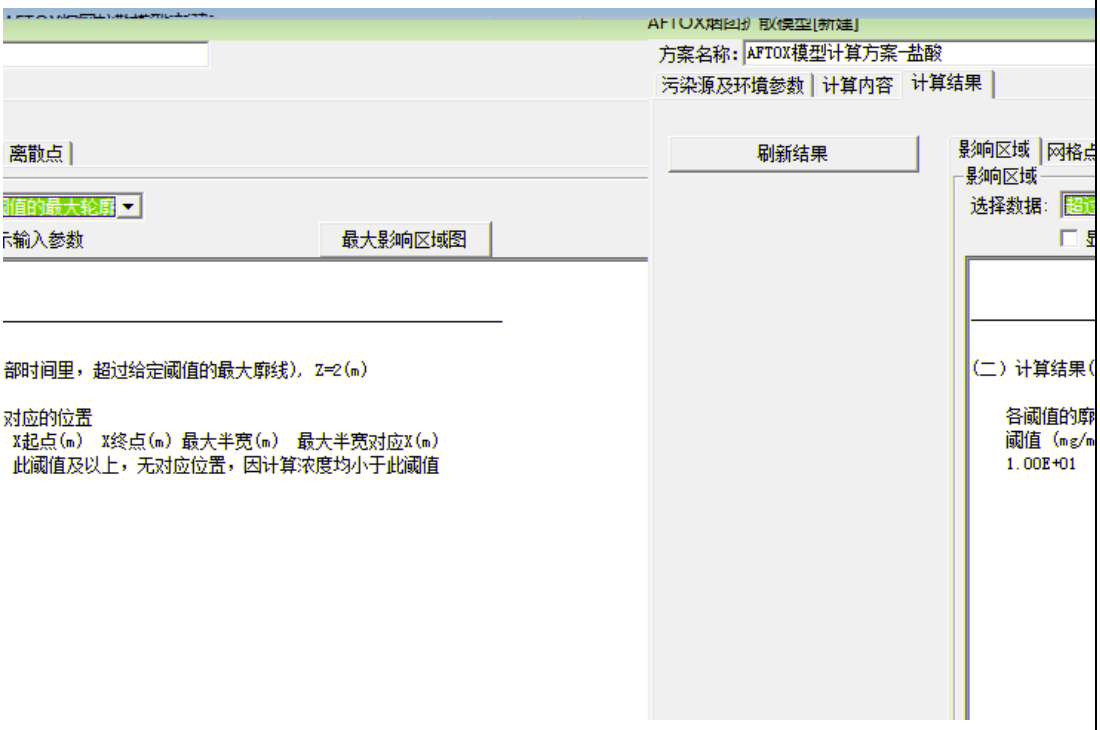
3.

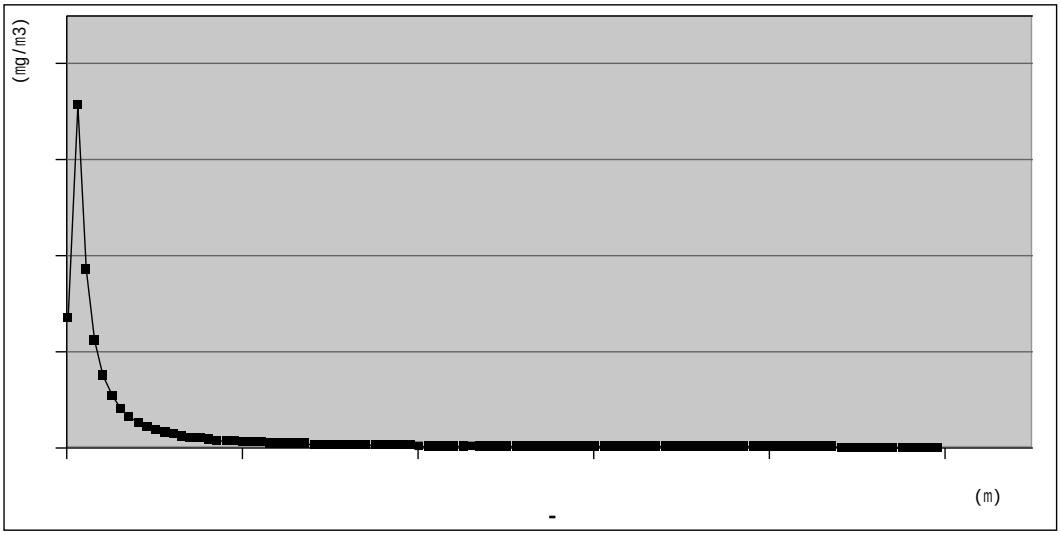
4.

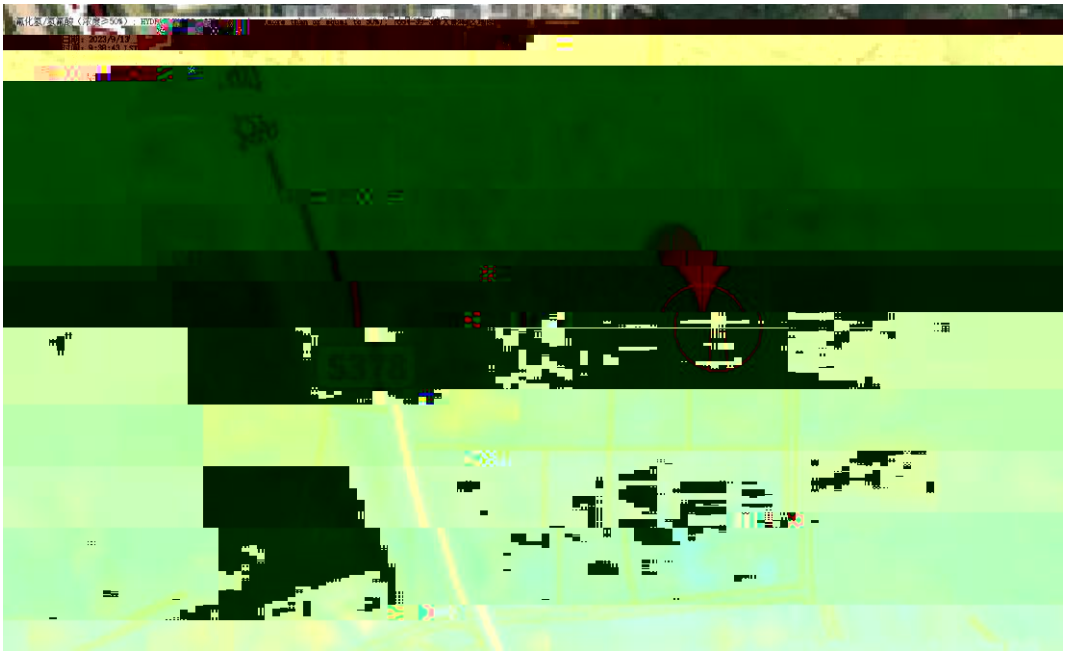
5.

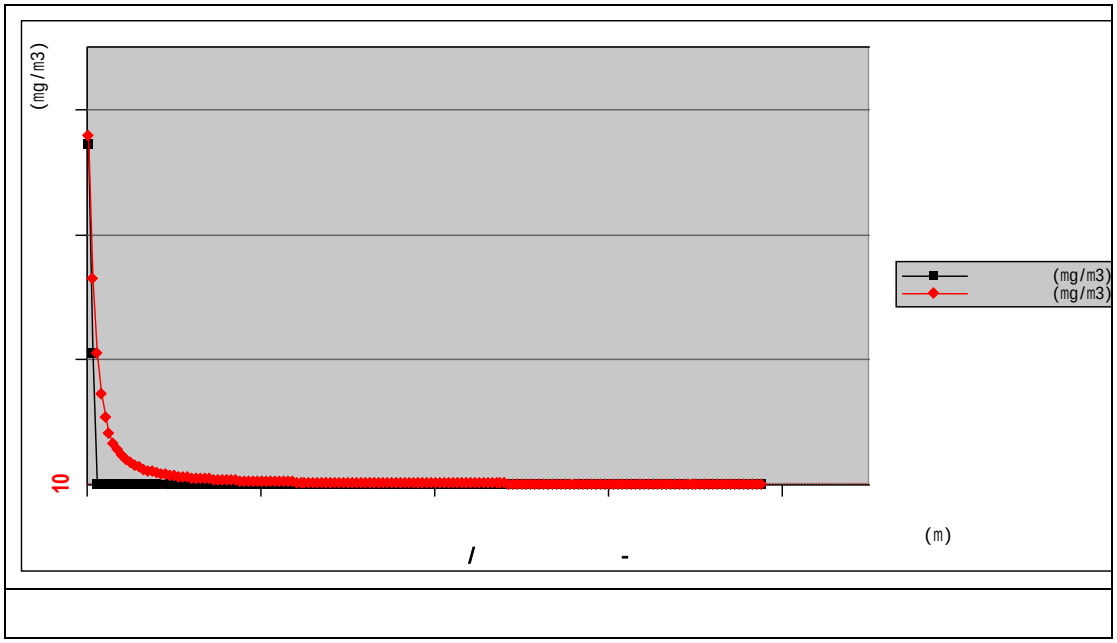

AFTOX烟团扩散模型-AFTOX模型计算方案
方案名称：AFTOX模型计算方案
污染源及环境参数
计算内容
计算结果
刷新结果
影响区域
网格点
离散点
影响区域
计算数据
Z=2(m)
最大半宽对应X(m)
算浓度均小于此阈值
(二) 计算结果(全部时间里，超过给定阈值的最大
各阈值的廓线对应的位置
阈值 (mg/m3) X起点(m) X终点(m) 最大半宽
3.30E+01 此阈值及以上，无对应位置，因


(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
离散点
刷新结果
影响区域
网格点
影响区域
选择数据：
最大影响区域图
部时间里，超过给定阈值的最大廓线)，Z=2(m)
对应的位置
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) 计算结果
1.00E+01


(mg/m3)
(m)





	μ					

4.2.3

4.2.4

1.

2.

					0.0020
					0.4074
					2.8759
					0.000003
					0.2467
					2.6667
				0.106	0.002
				0.256	0.006
				0.106	0.003
				0.256	0.008

4.2.5

4.2.6

2.

4.3.2

4.4

5

5.1

5.1.1

5.1.2

5.1.3

1.

2.

3.

Ŏ Ů

6

7

7.1

$$Q = \frac{\mathbf{w}_1}{W_1} + \frac{\mathbf{w}_2}{W_2} + \ldots + \frac{\mathbf{w}_n}{W_n}$$

7.2

7.3

7.4

8

8.1

8.2

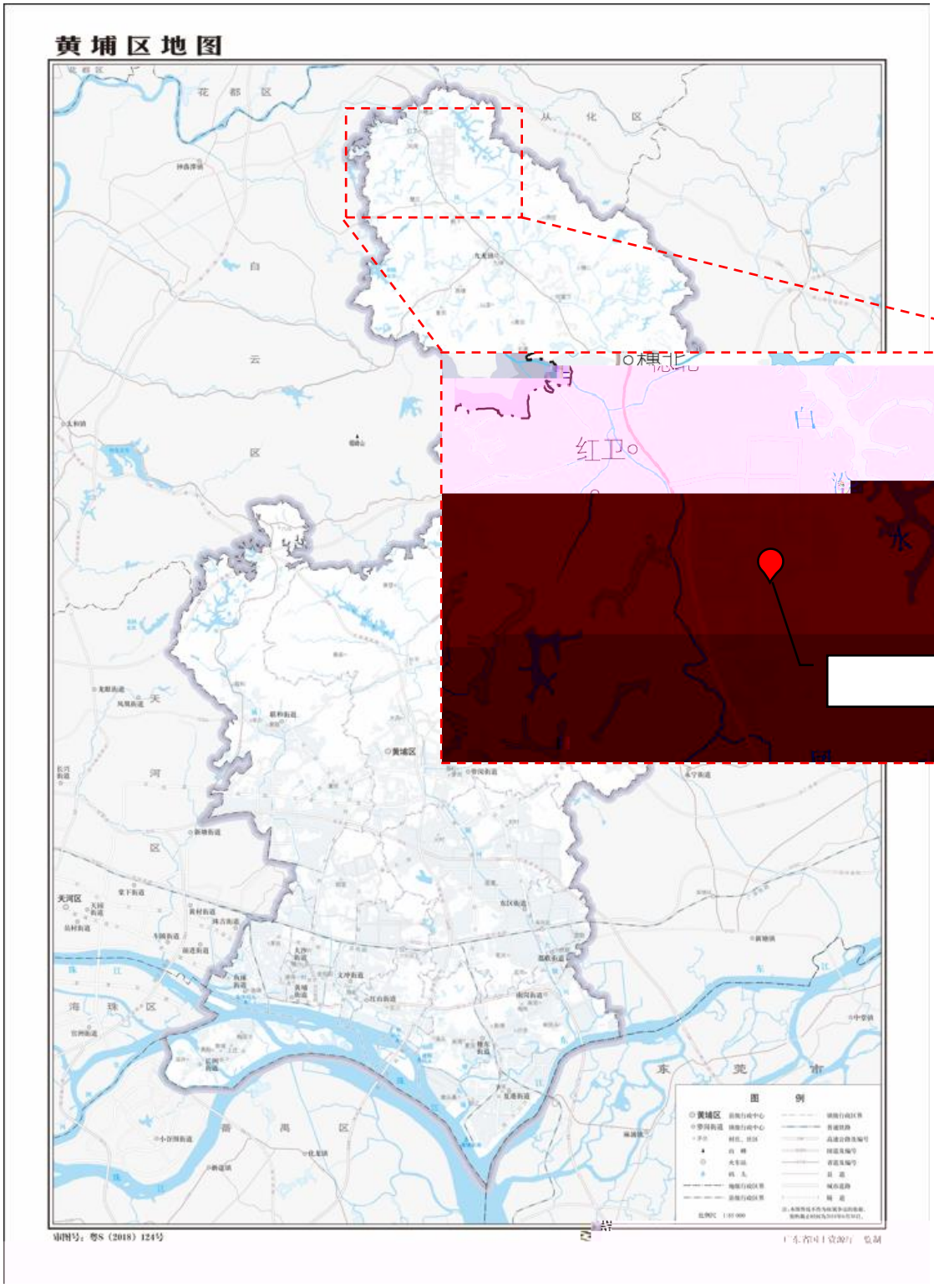
8.3

8.4

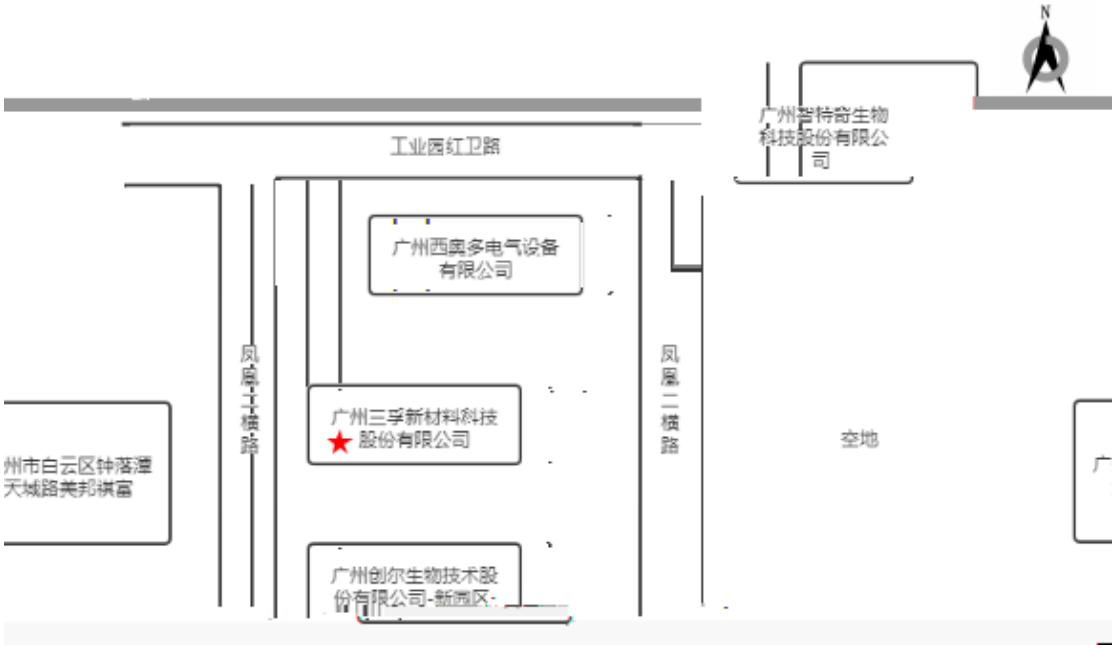
9

10

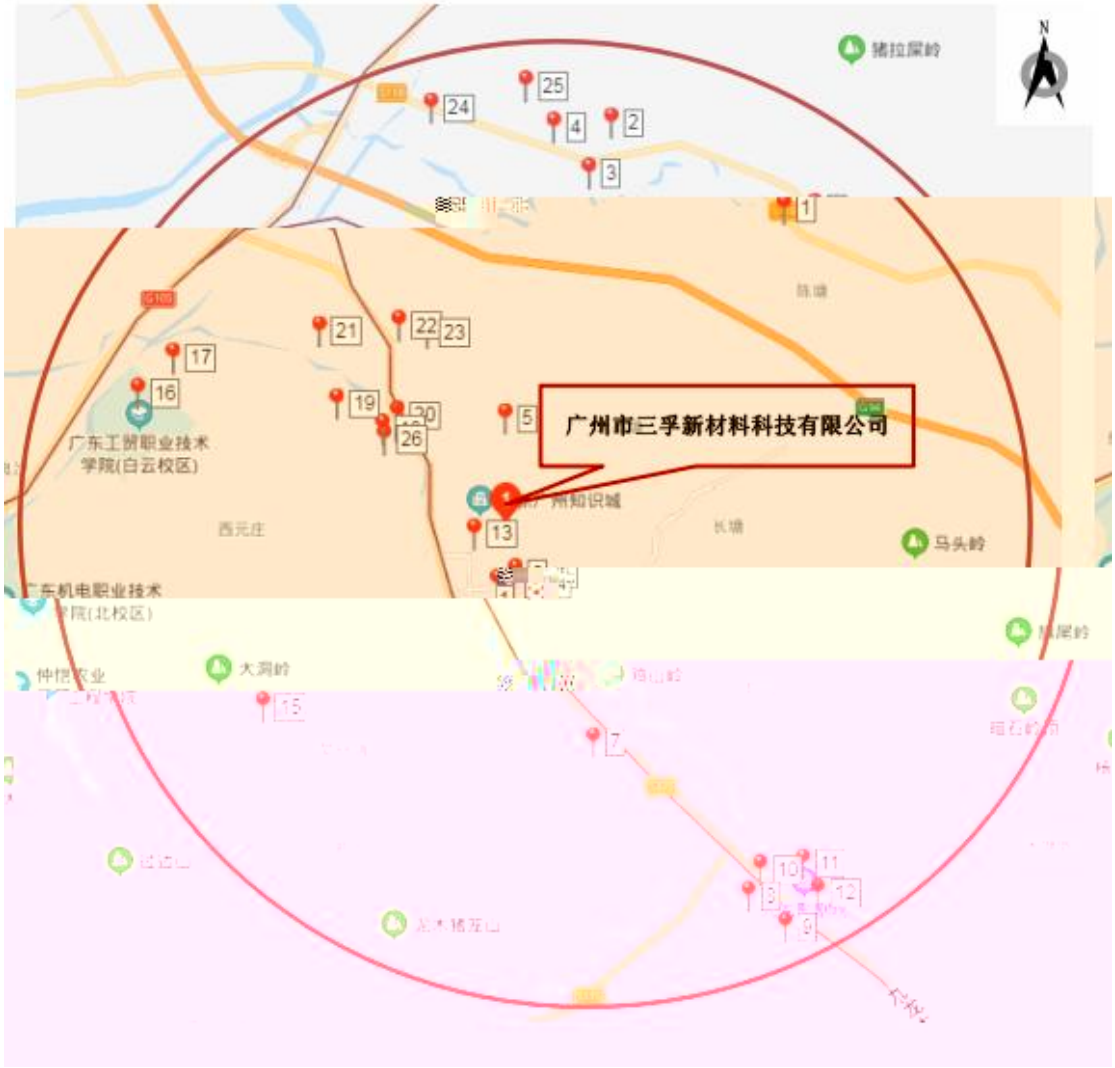
10.1



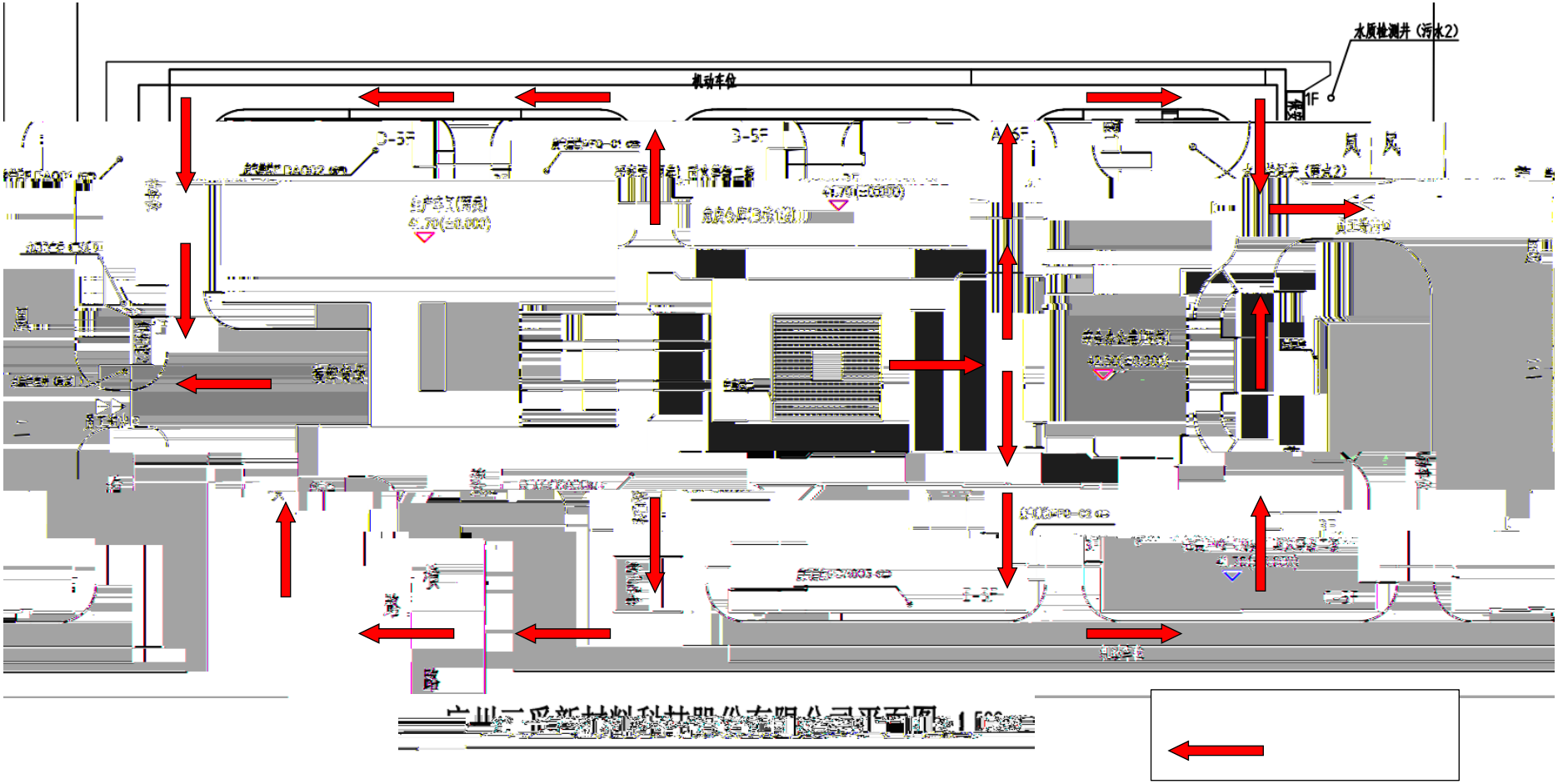
10.2


N
工业西红卫路
广州普特欧生物
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
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-新园区-

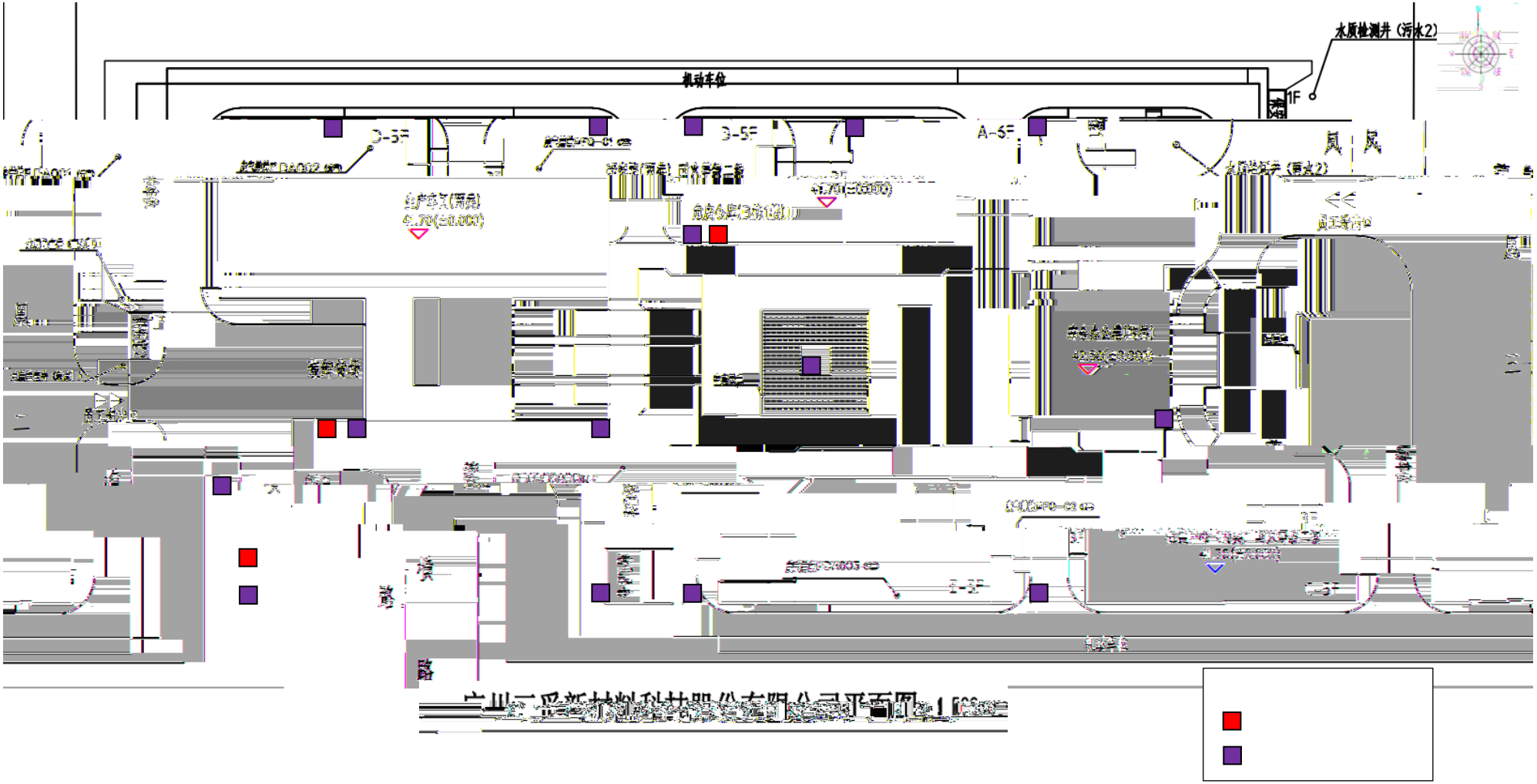
10.3



10.4

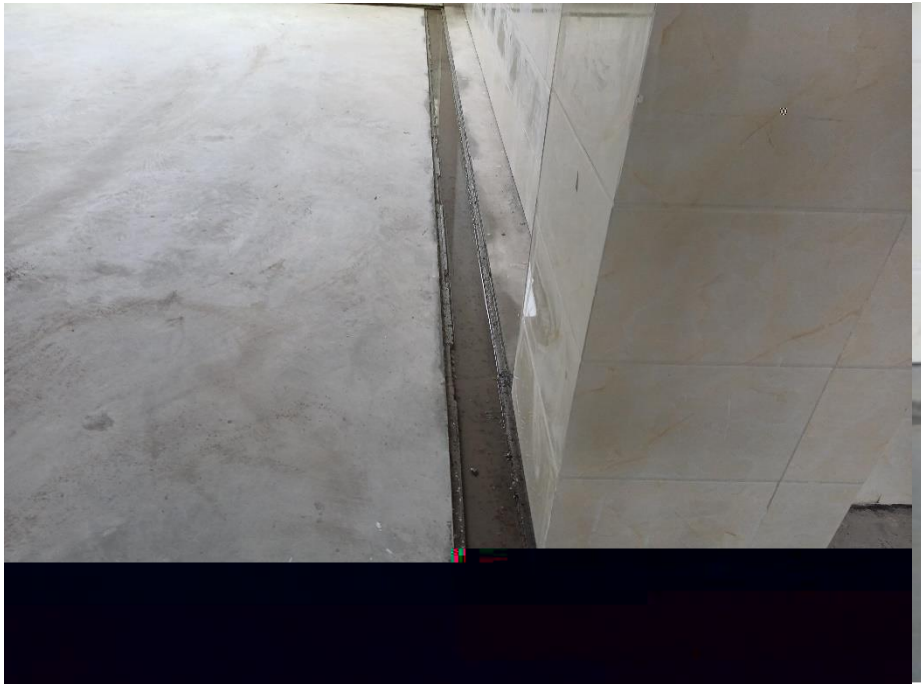


10.5



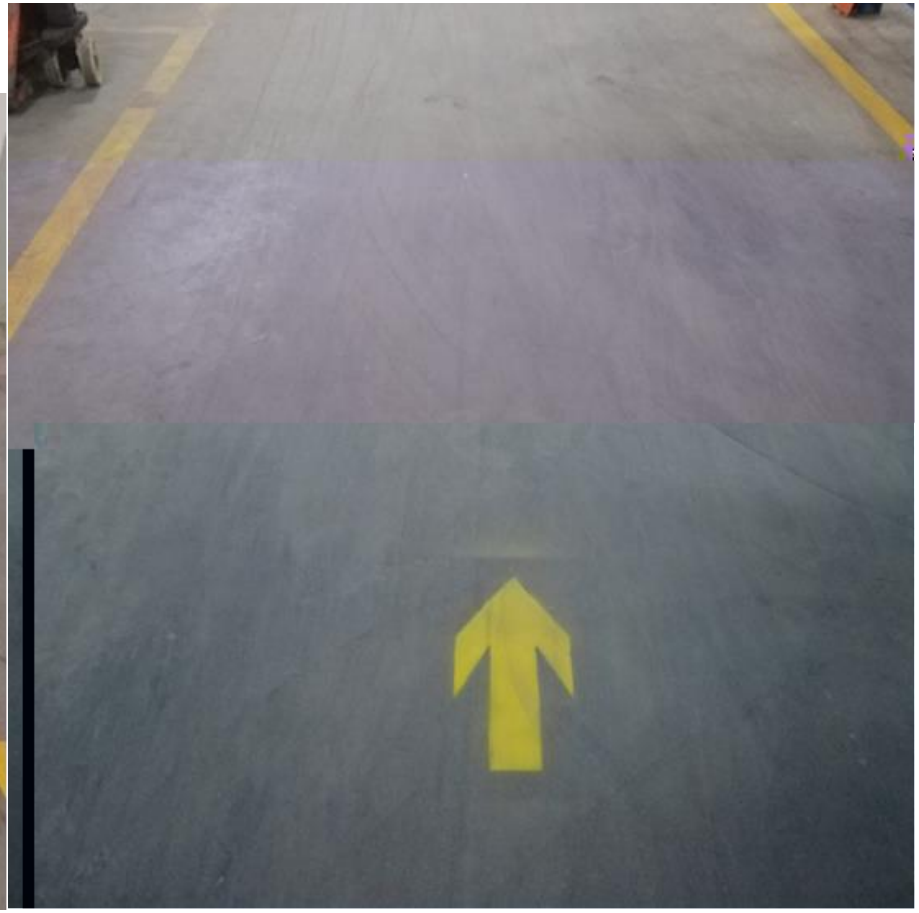
宁山三星新材料科技股份有限公司平面图 1:100

10.6

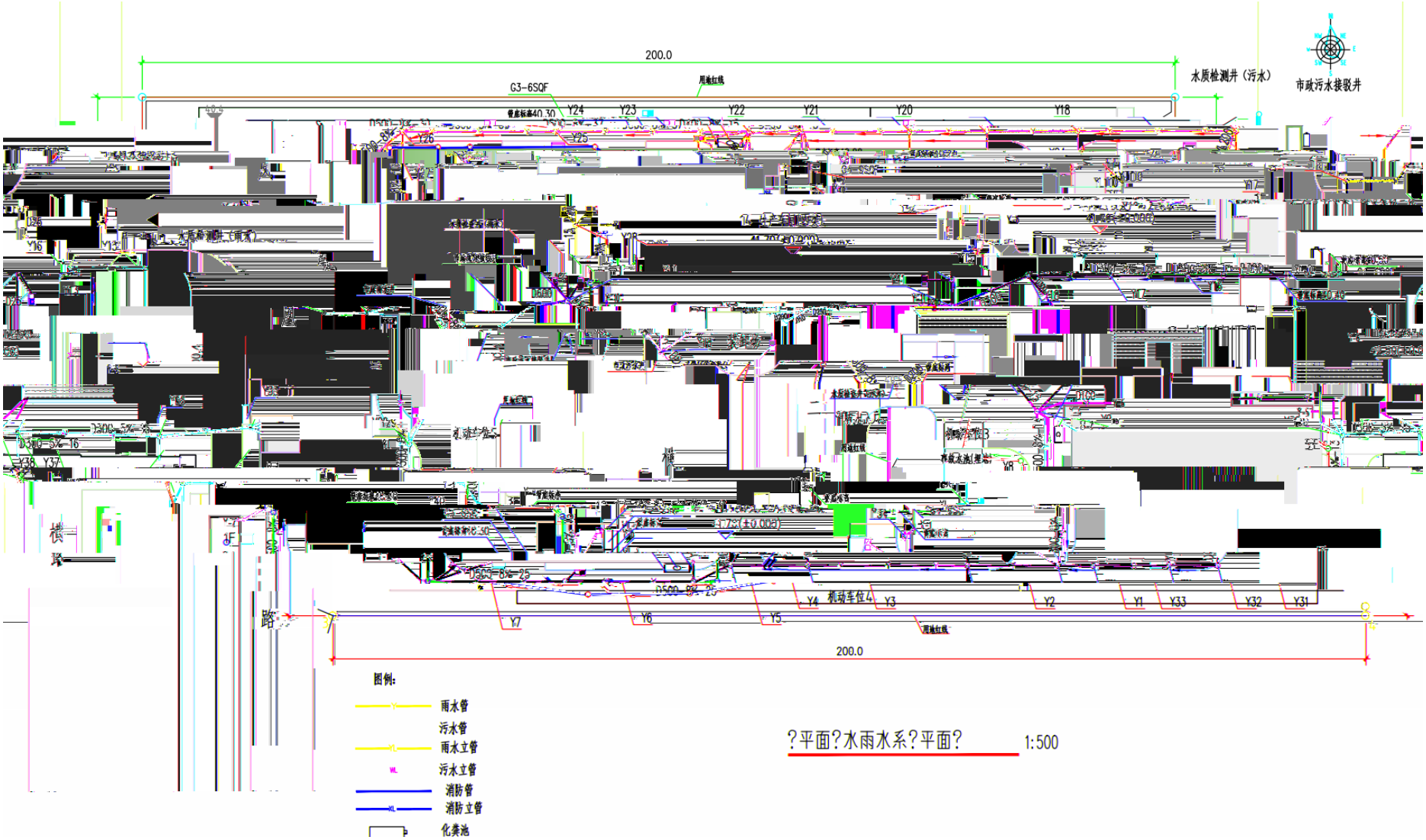


收集池

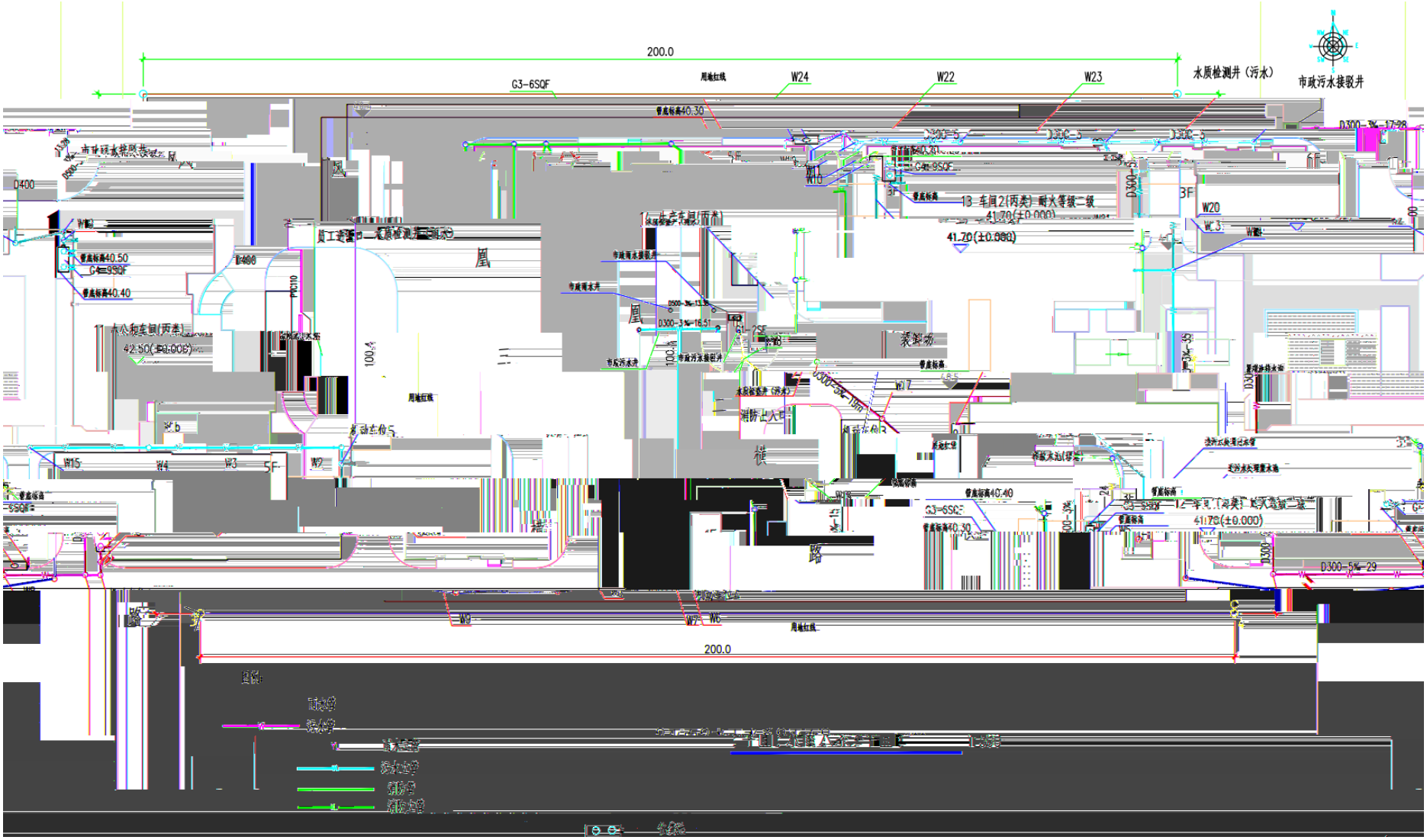
10.7



10.8


200.0
G3-6SQF
水质检测井（污水）
市政污水接驳井
Y24
Y23
Y22
Y21
Y20
Y18
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
Y33
Y32
Y31
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
用地红线
W24
W22
W23
水质检测井（污水）
市政污水接驳井
管底标高40.30
D300-3%-17.28
D400
13 车间2(丙类) 耐火等级二级
41.70(±0.000)
W20
3F
D300-3%-13.36
D300-3%-16.51
市政雨水接驳井
市政雨水井
市政污水井
市政污水接驳井
水质检测井（污水）
消防出入口
D300-5%-19.00
管底标高40.50
管底标高40.40
D400
PVC110
100.4
100.3
W15
W4
W3
5F
W9
W7
W6
管底标高40.40
管底标高40.30
D300-5%-29
200.0