

河南利源集团燃气有限公司

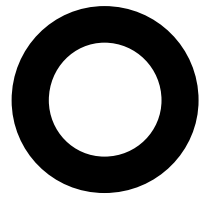
土壤、地下水自行监测方案

企业名称： 河南利源集团燃气有限公司

编制时间： 二零二五年六月



!



1

1.1

1.2

1.2.1

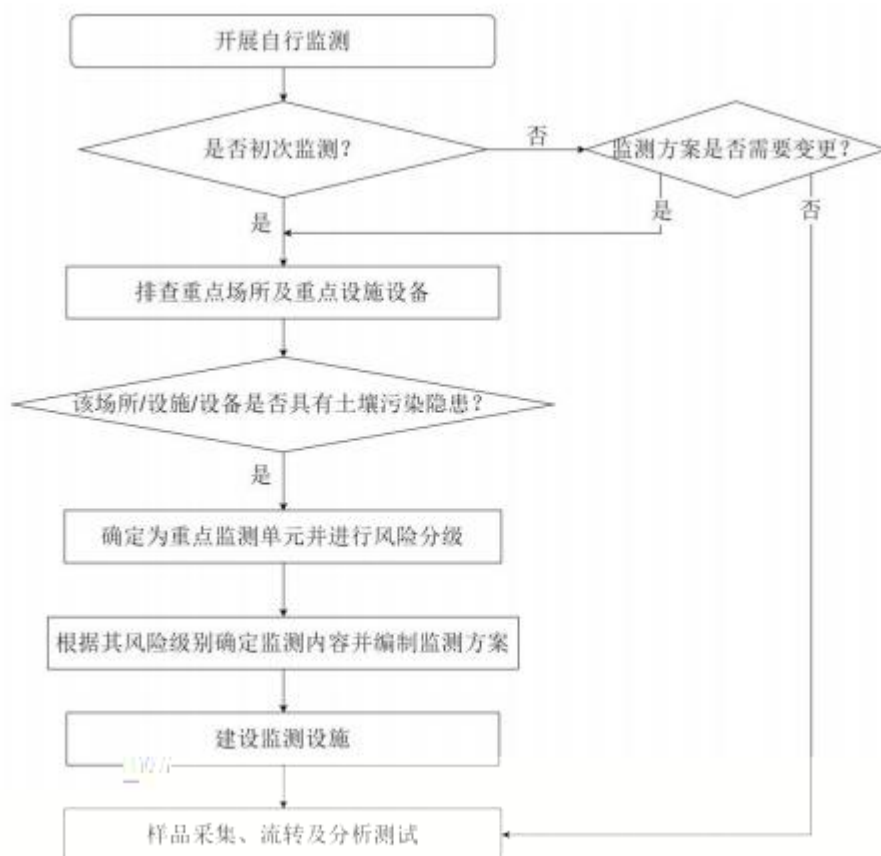
1.2.2

1.2.3

1.3

1.3.1

1.3.2



1-1

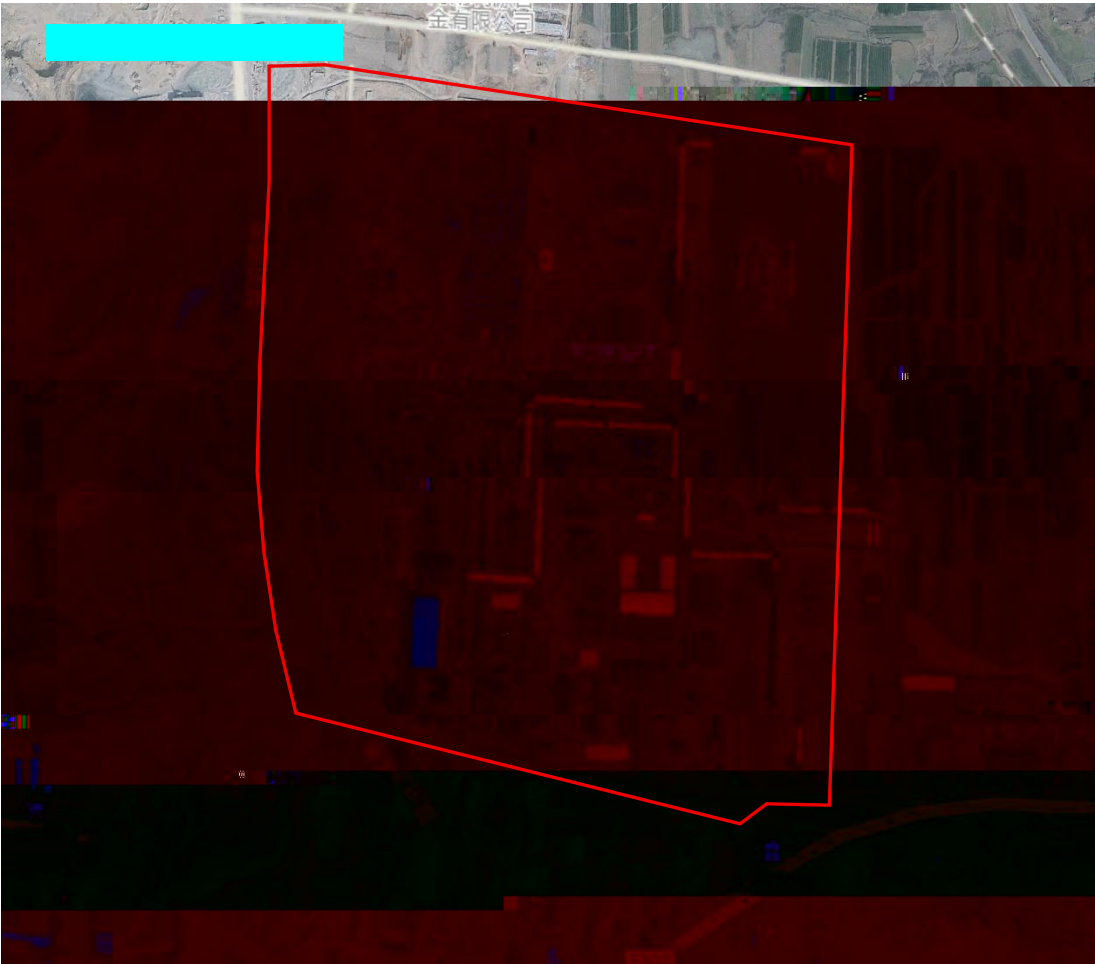
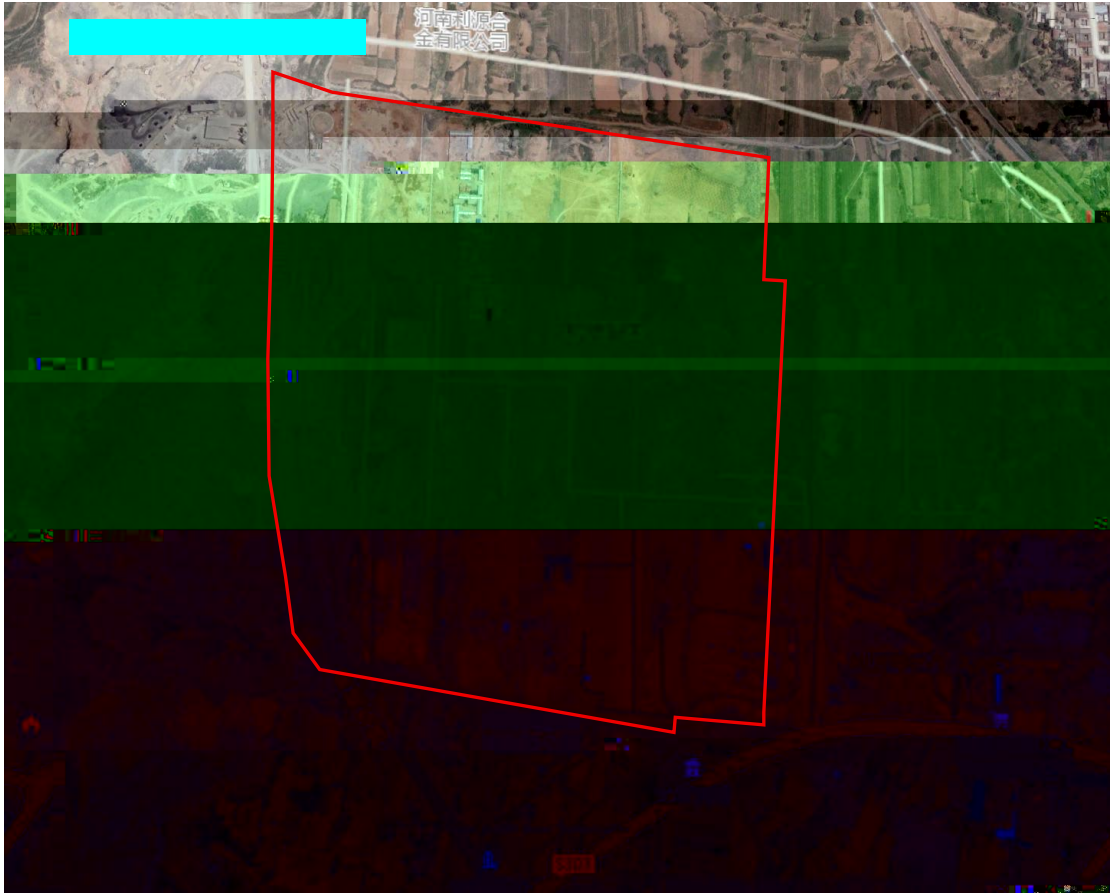
2

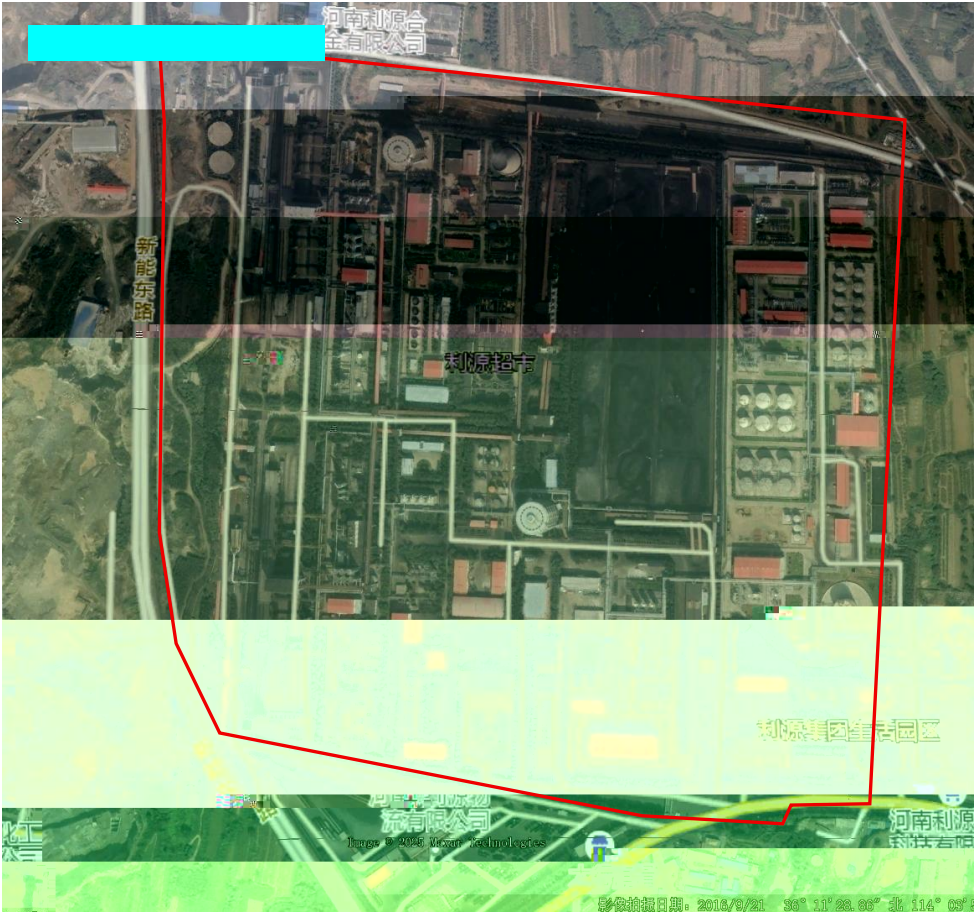
2.1

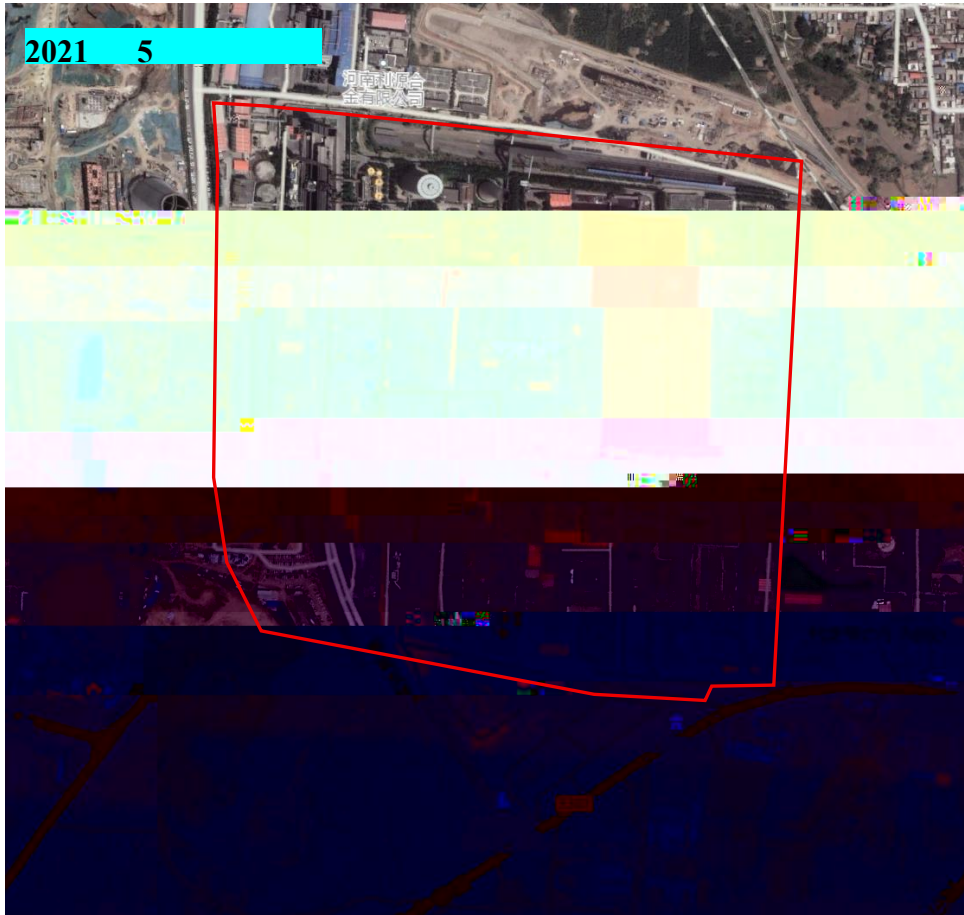
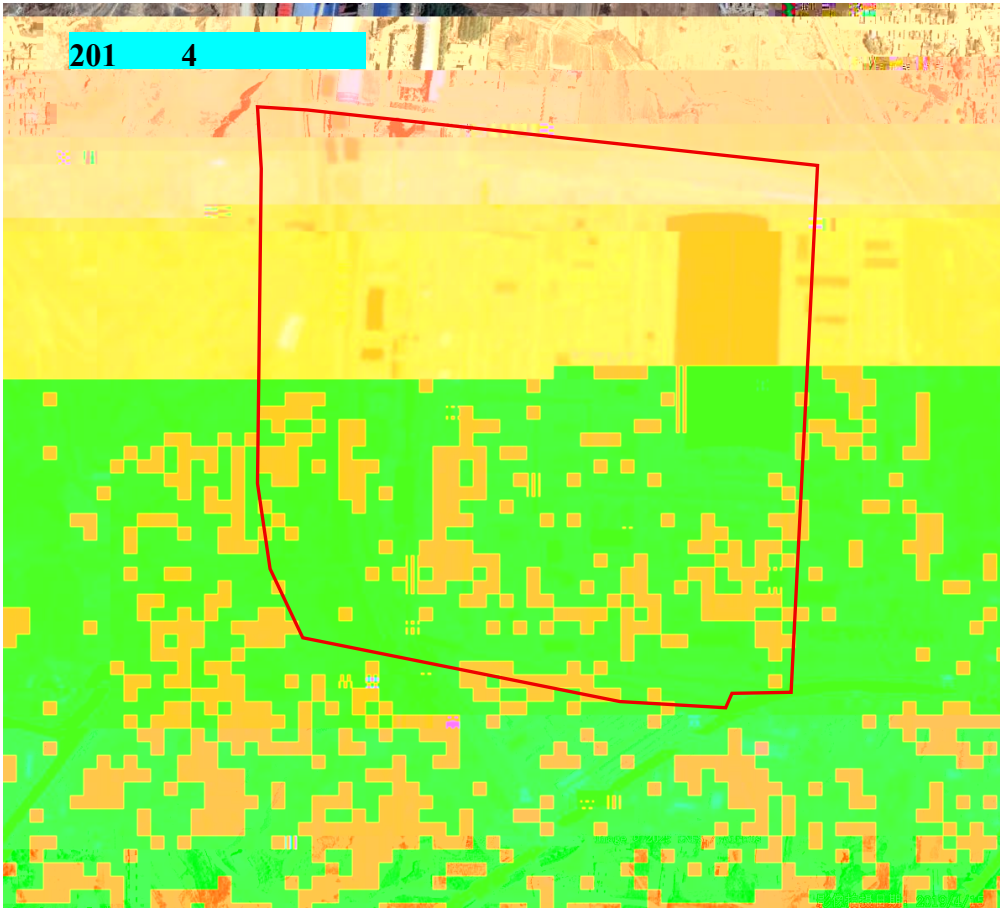
2.2

2.3

2.3.1







2.3.2

	2022	2023	2024	36600-201
	20	16	1	
	6. .05	6. 5 .06	6. 1 .25	/
	2. 5 11.5	4. 6 10.5	1. 4 3.01	3
	3.44 .23	2.50 4.53	4.65 .03	60
	0.0 0.15	0.0 0.24	0.10 1.03	65
	44	16 50	6 1 6	1 000
	115 214	116 23	65 323	00
	26	44	24 145	00
		3.3		5.
		1.	2.6	3 000
			1.2	4300
				66000
	2.5			616000
				54000

				15000

	2022	2023	2024	
	6	6	6	
	.0 .	.6 .0	.6 .1	6.5 .5
	6 2	25 6 5	32 61	1000
	0. 1.2	0.63 0. 3	0.60 0. 5	3.0
	0.005 0.014		0.00	0.05
	0.116 0.161	0.105	0.226	0.50
	.66 13.2	5.0 10.4	4.50 .65	20.0
	0.32	0.32	0.2	1.0
	0.0004 0.000			0.002

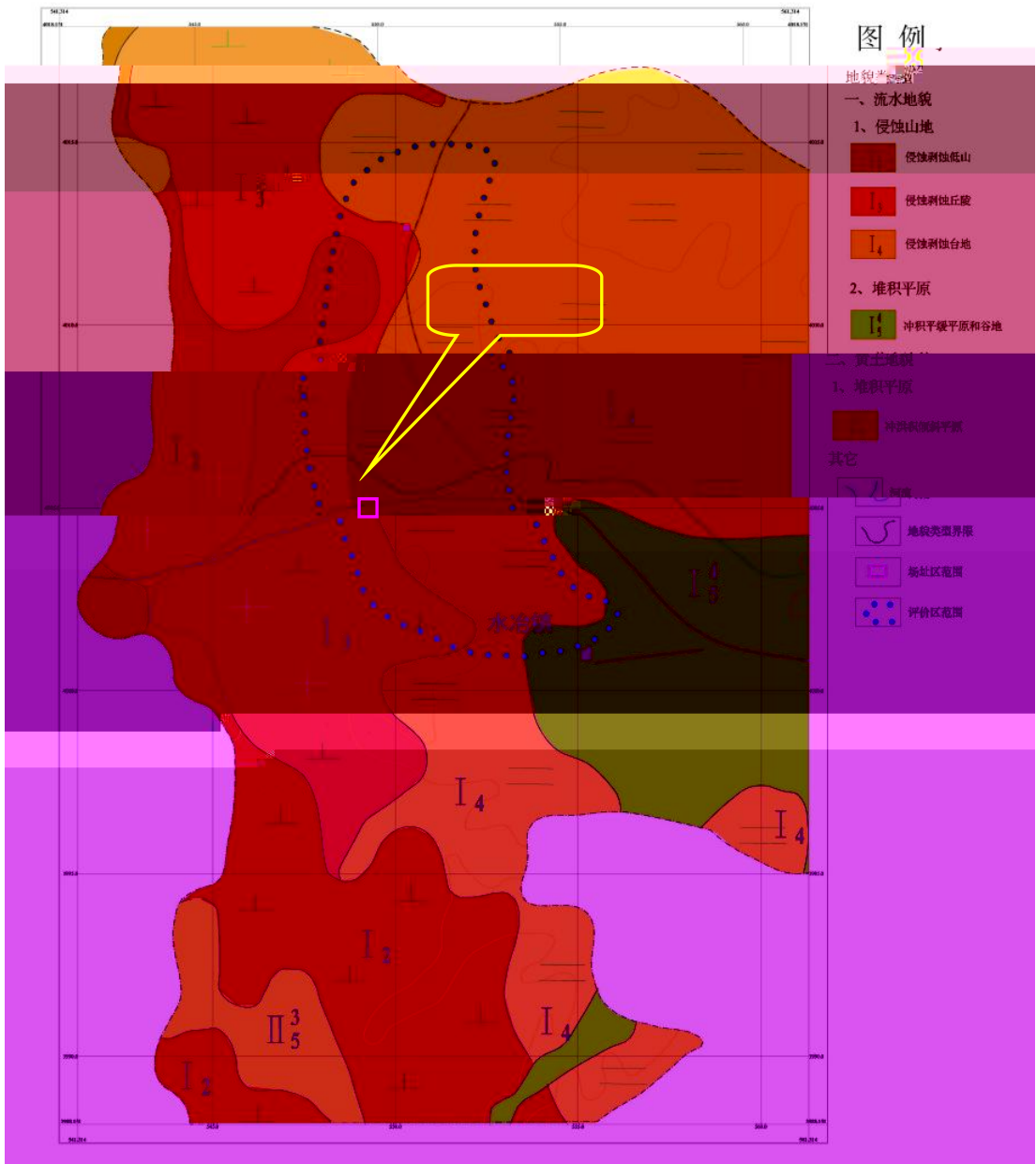


3

3.1

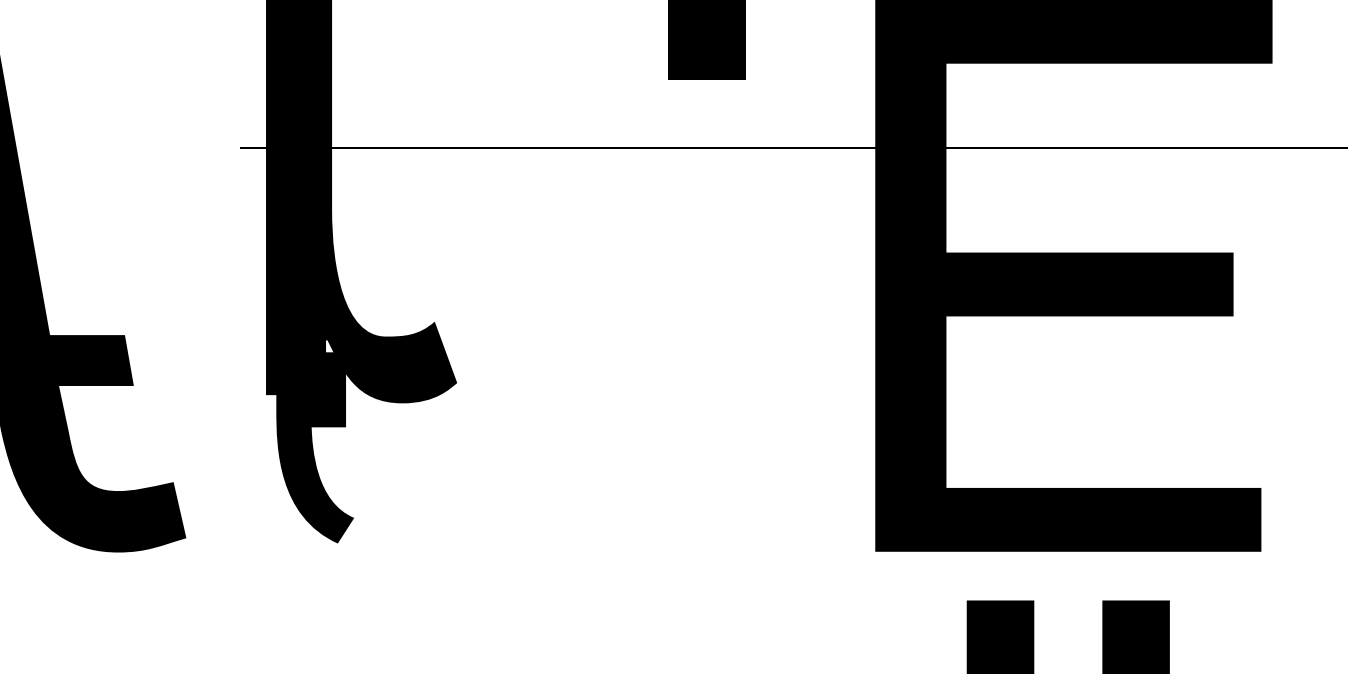
3.2

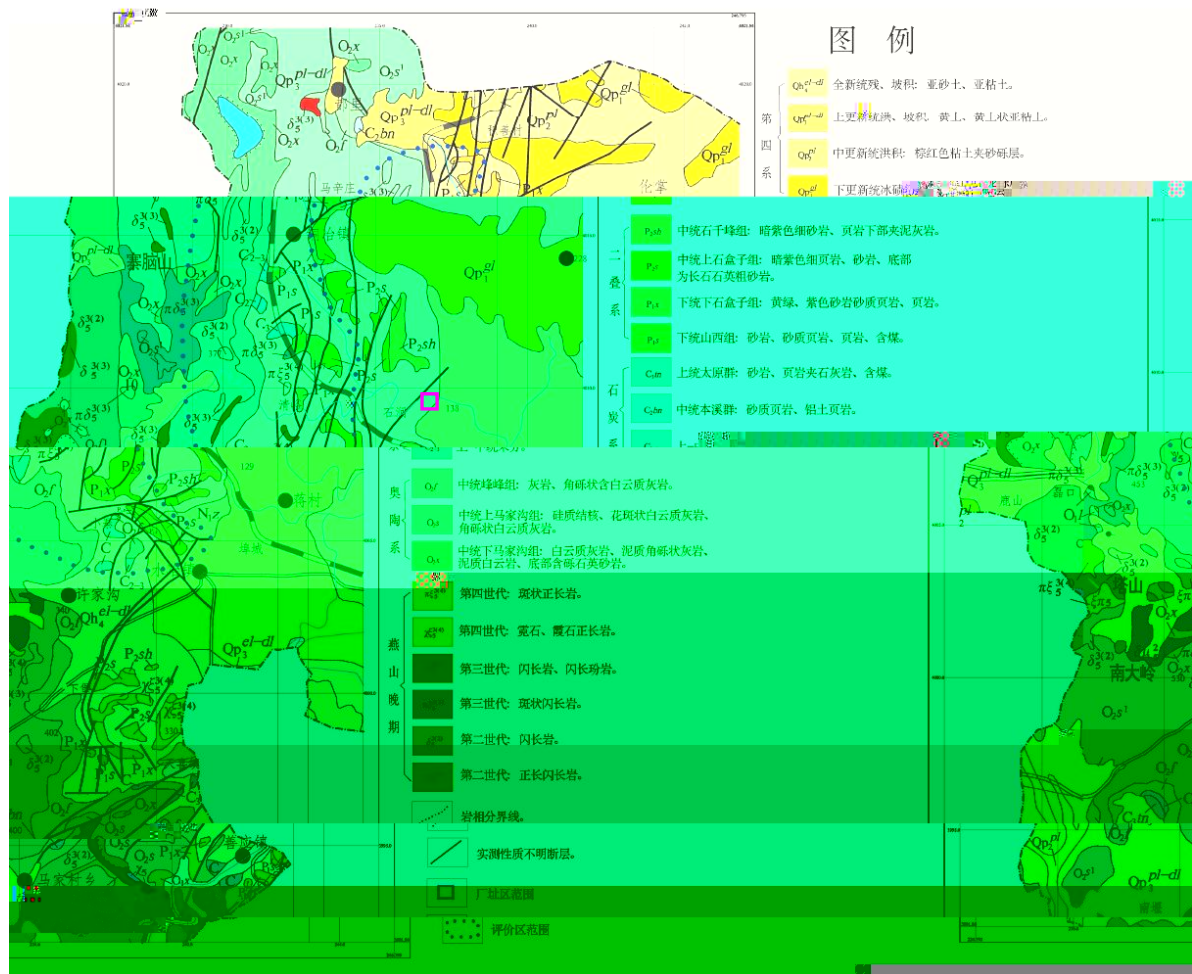
3.2.1



3-1

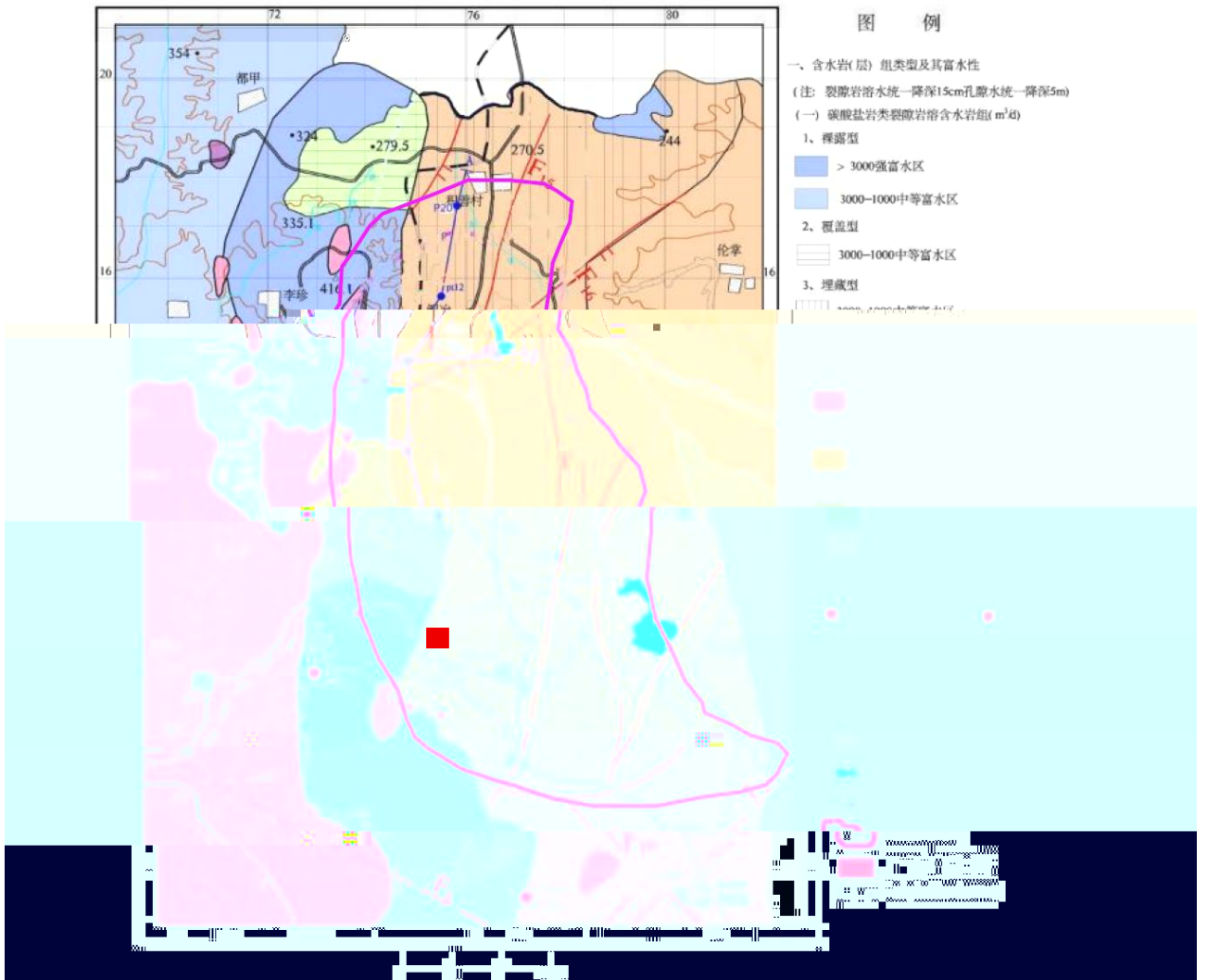
3.2.2





3-2

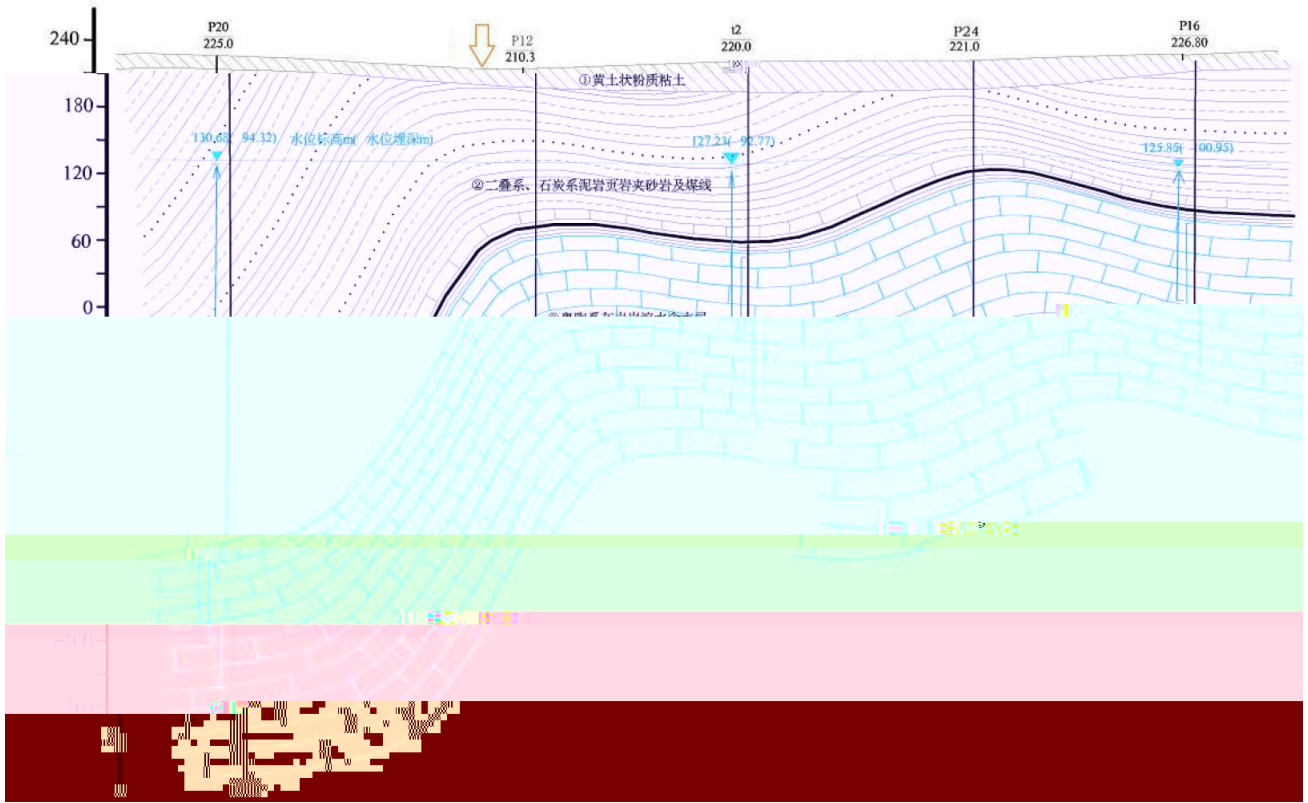
3.2.3

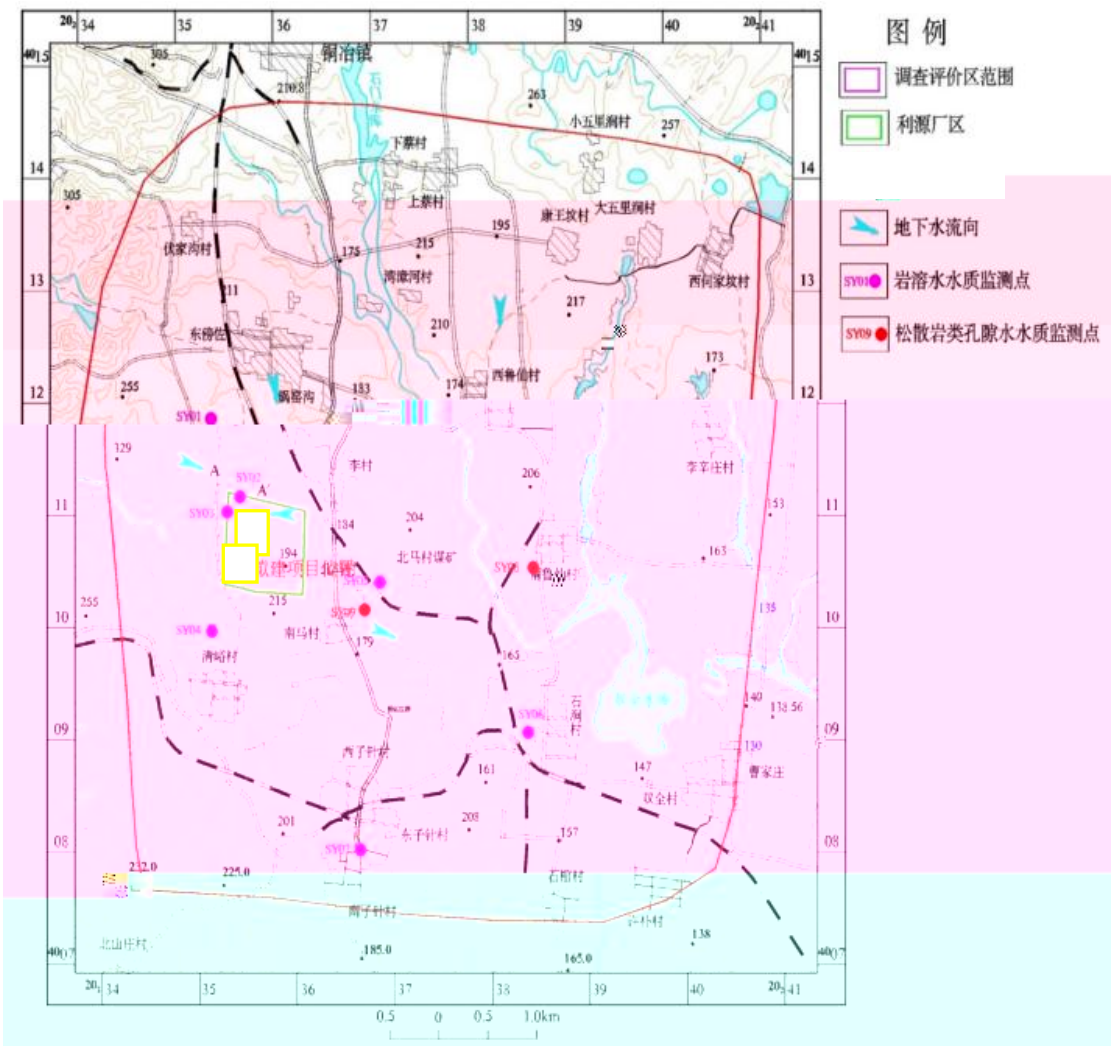


A-A' 水文地质剖面

高程 (m)
(黄海高程系)

水平比例尺1: 25000

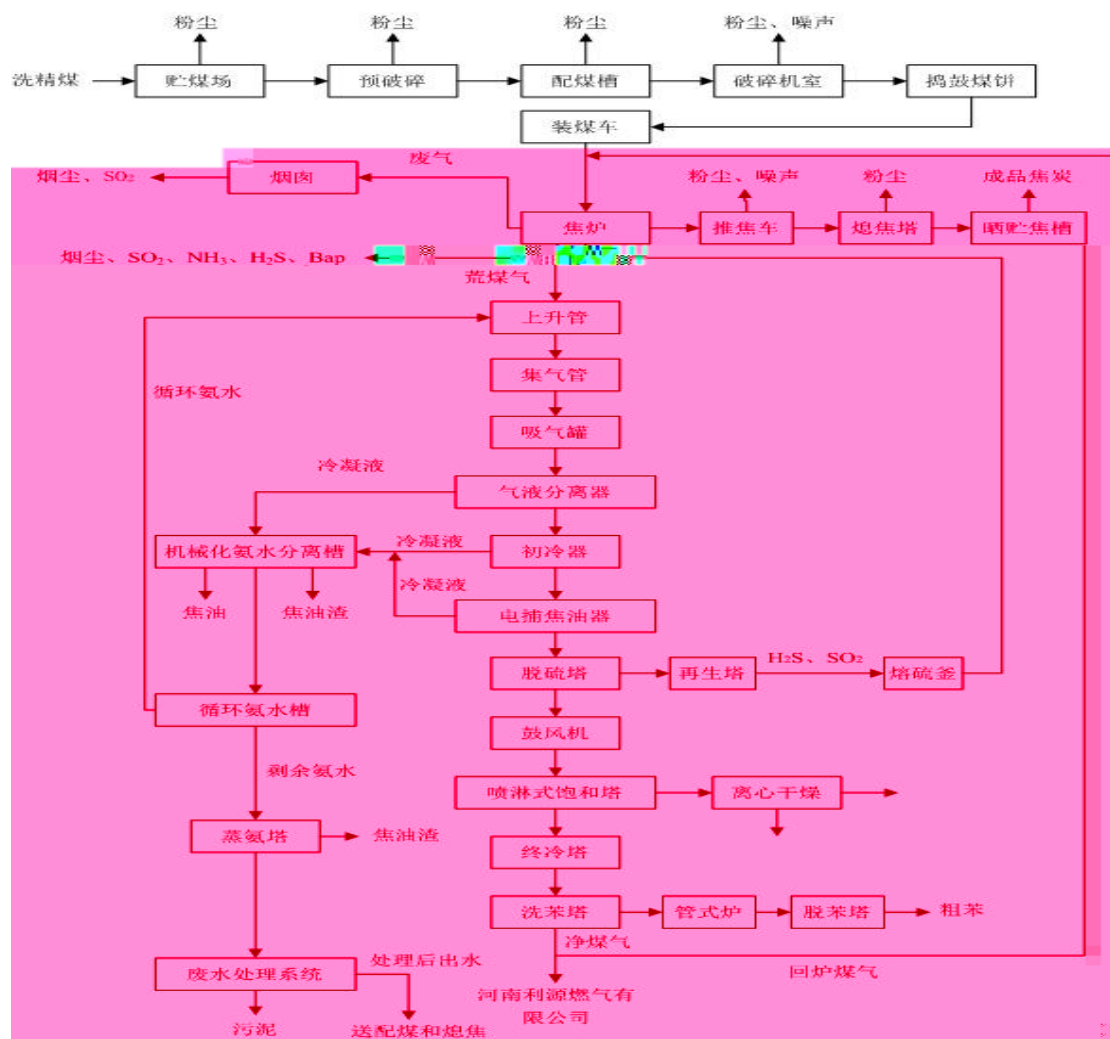




4.2

4.2.1

4.2.1.1



4.2-1



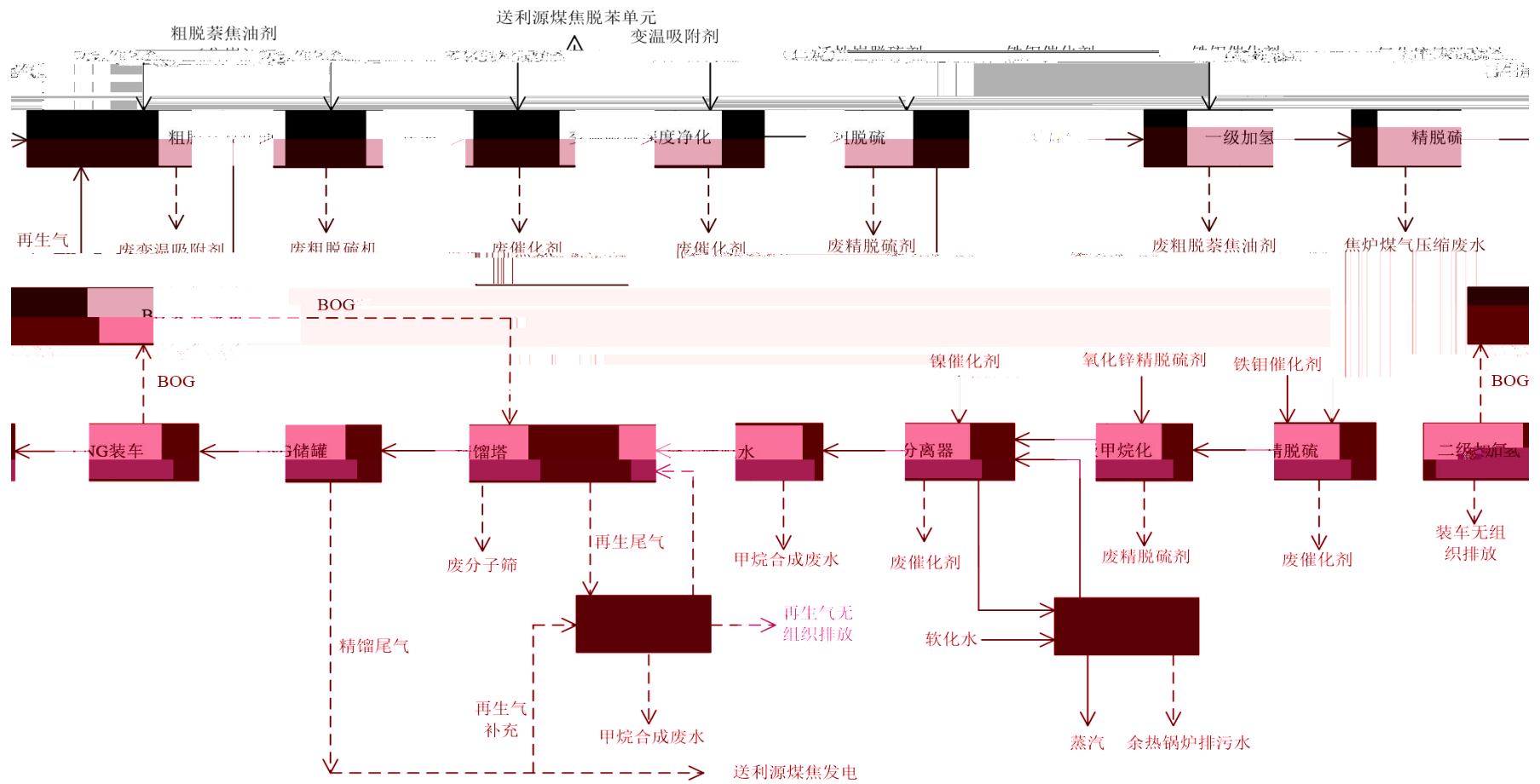
4.2.2.1

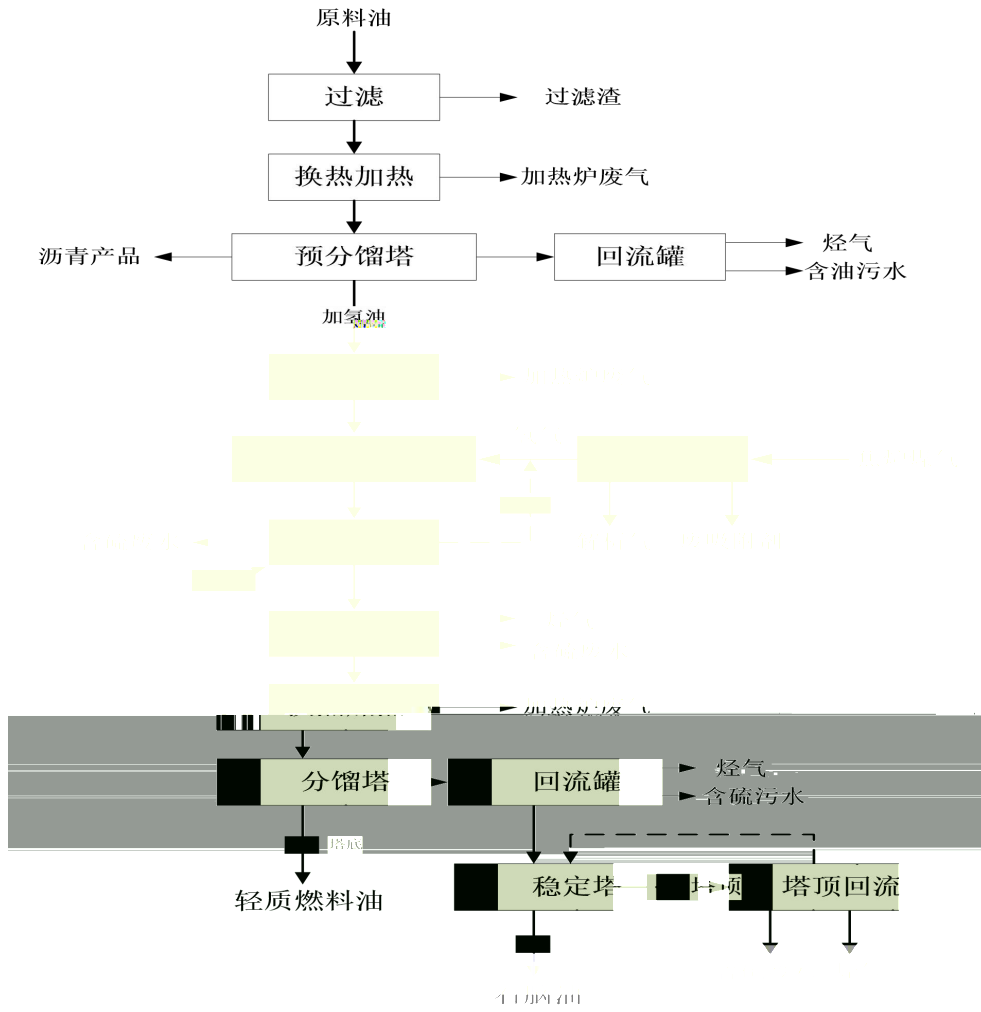
4.2.2.2

4.2.2.3

4.2.2.4

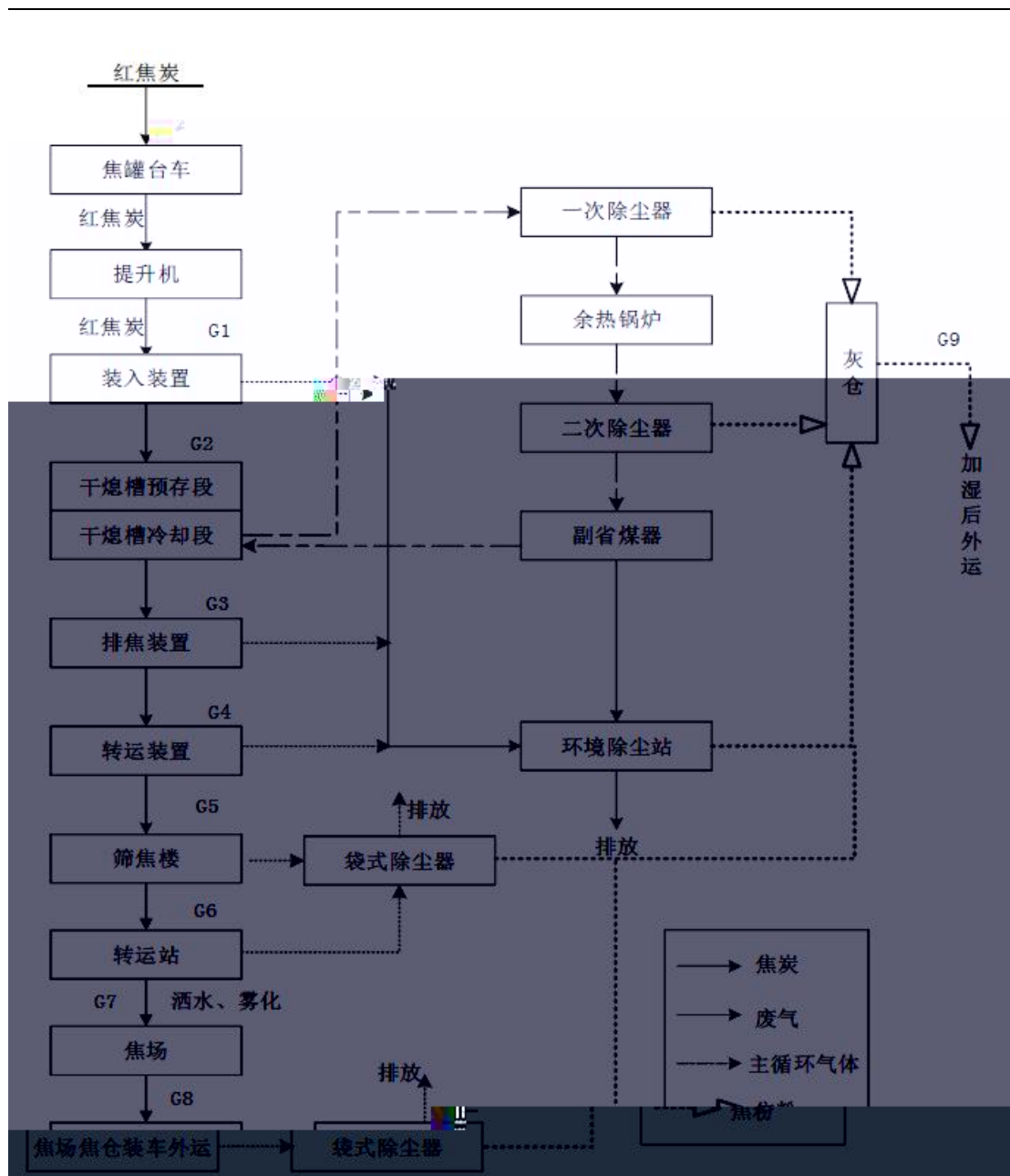
4.2.2.5

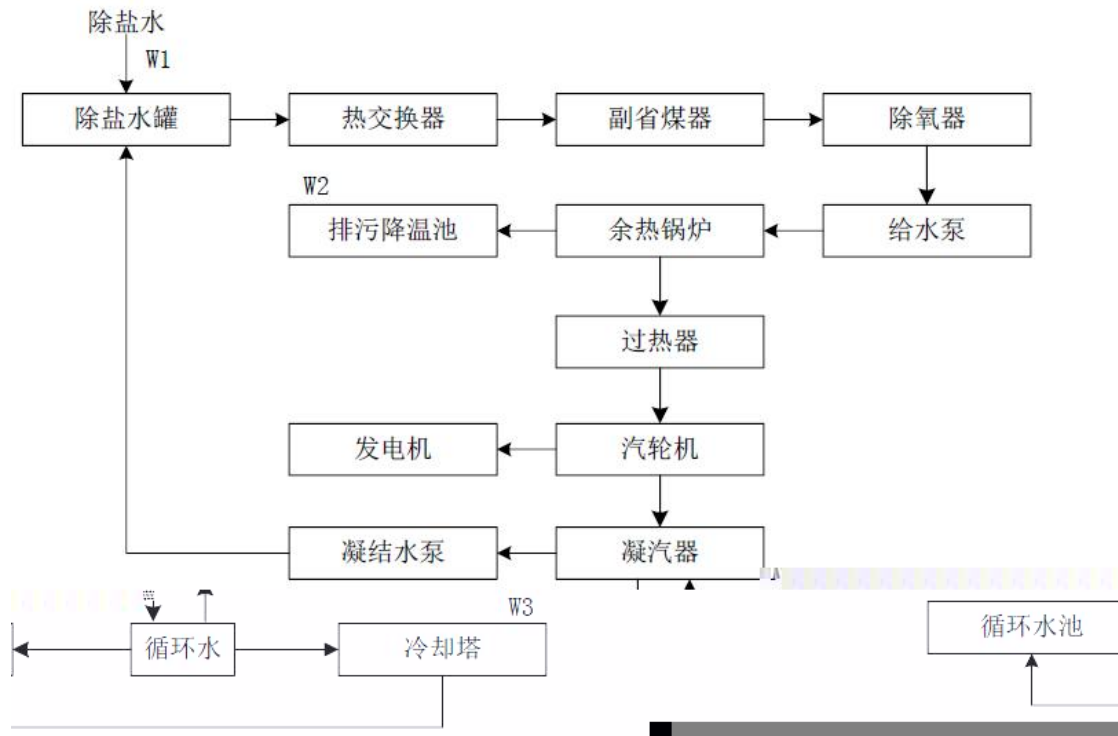


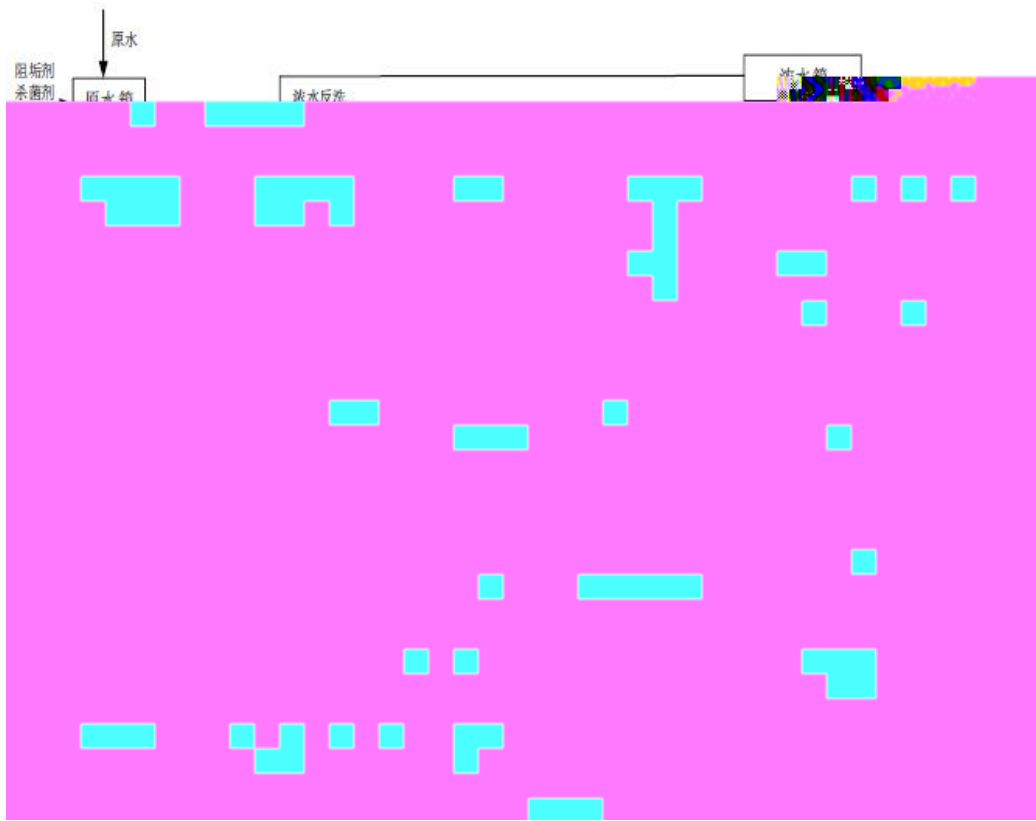


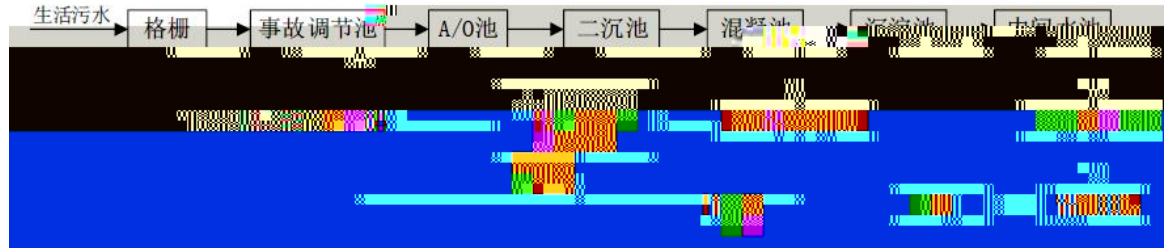
4.2-4

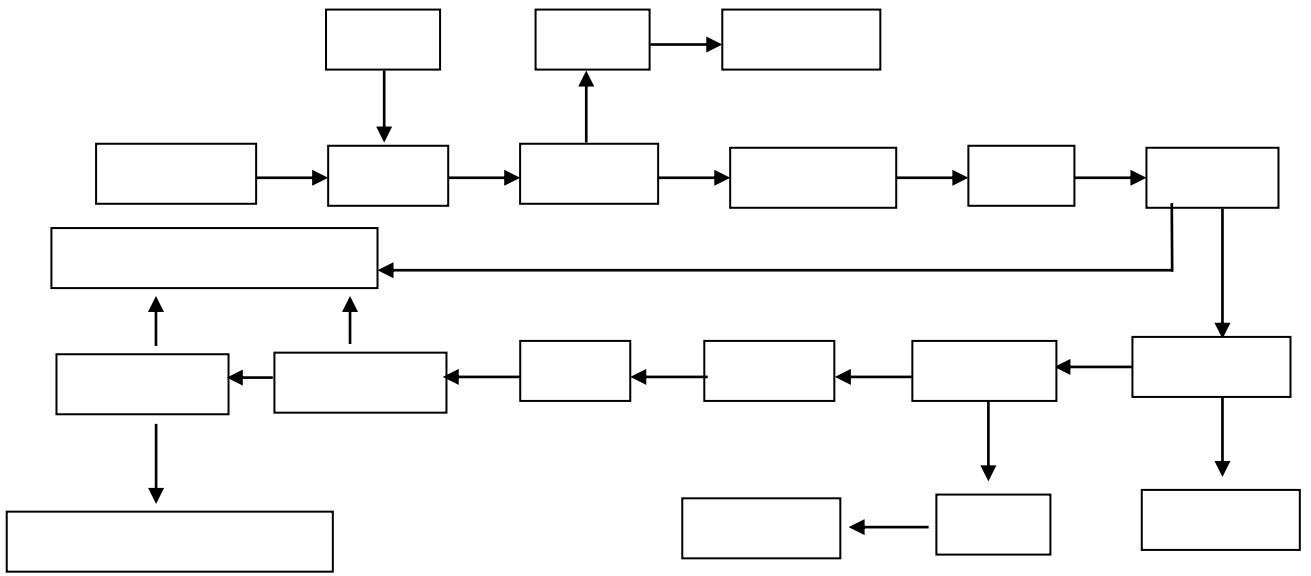
4.2.4

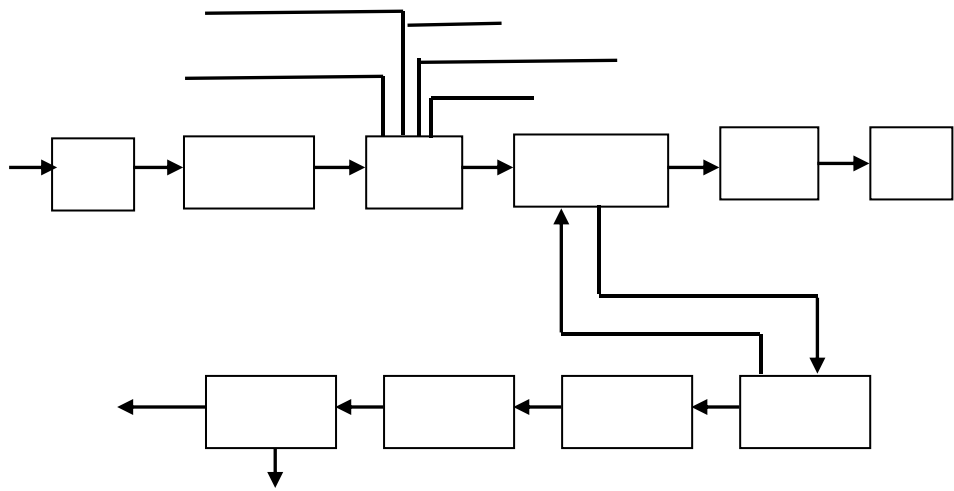












4.2.4

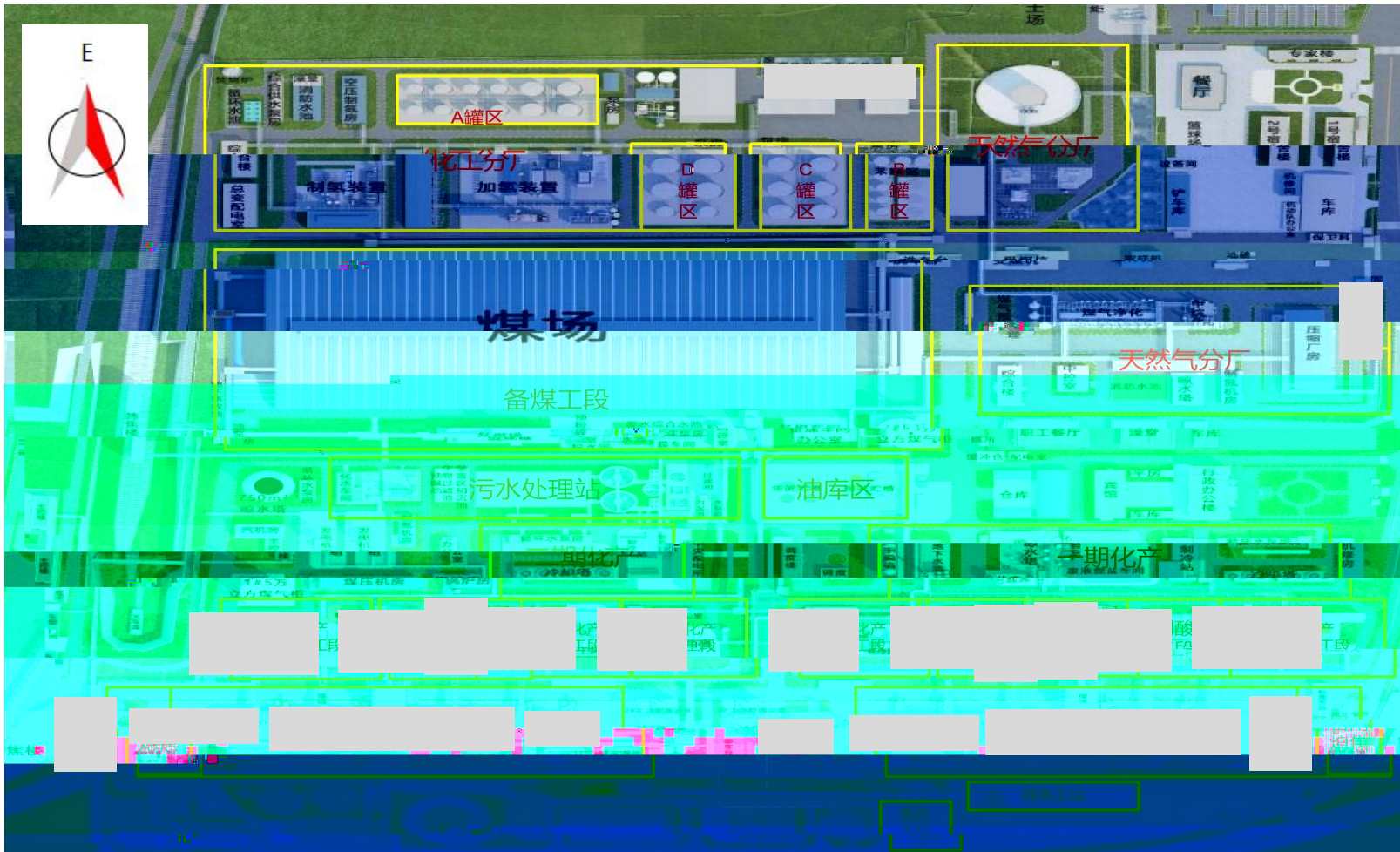
4.2.4.1

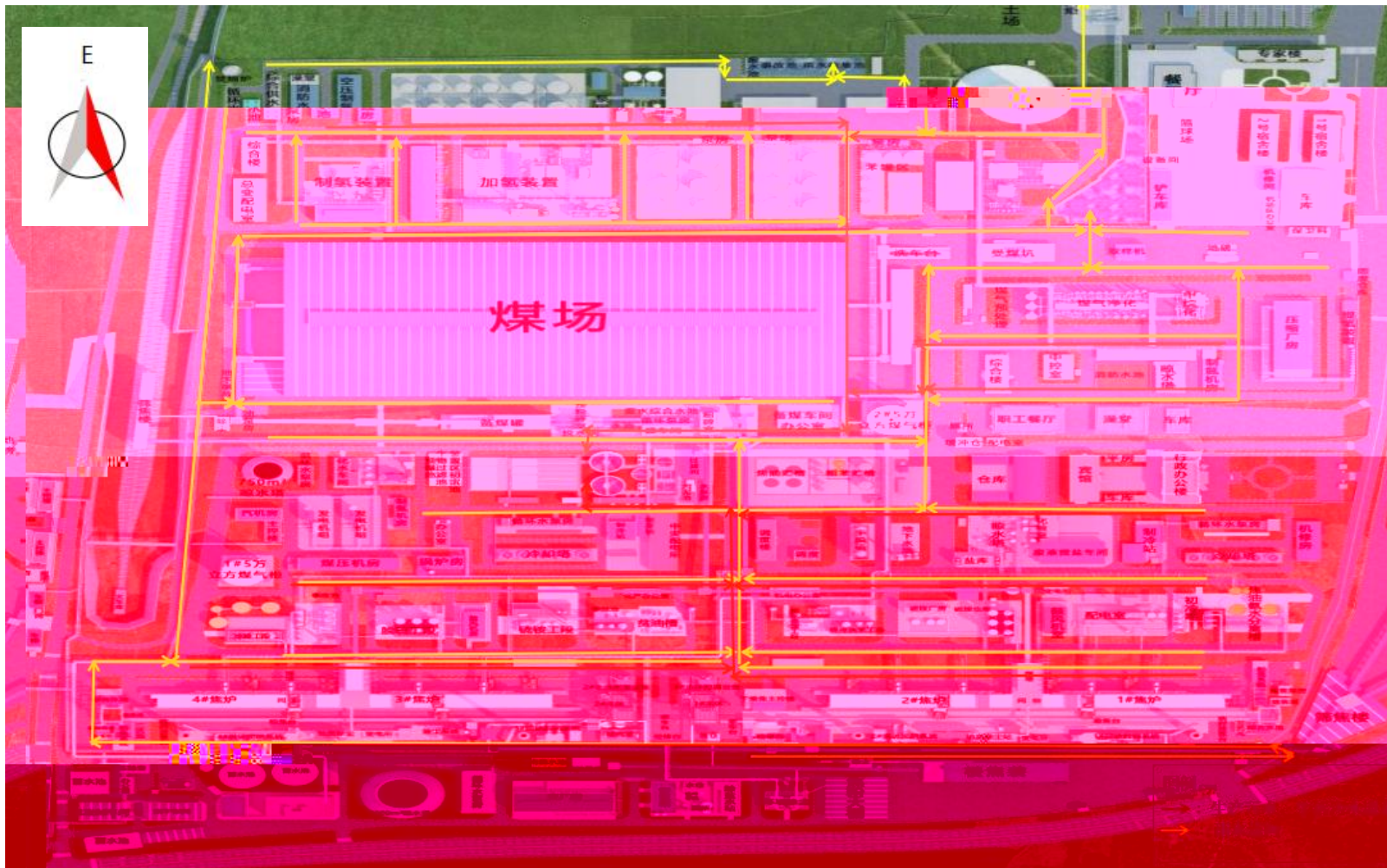
4.2.4.2

4.2.5.2

4.2-

4.2-





4.3-2

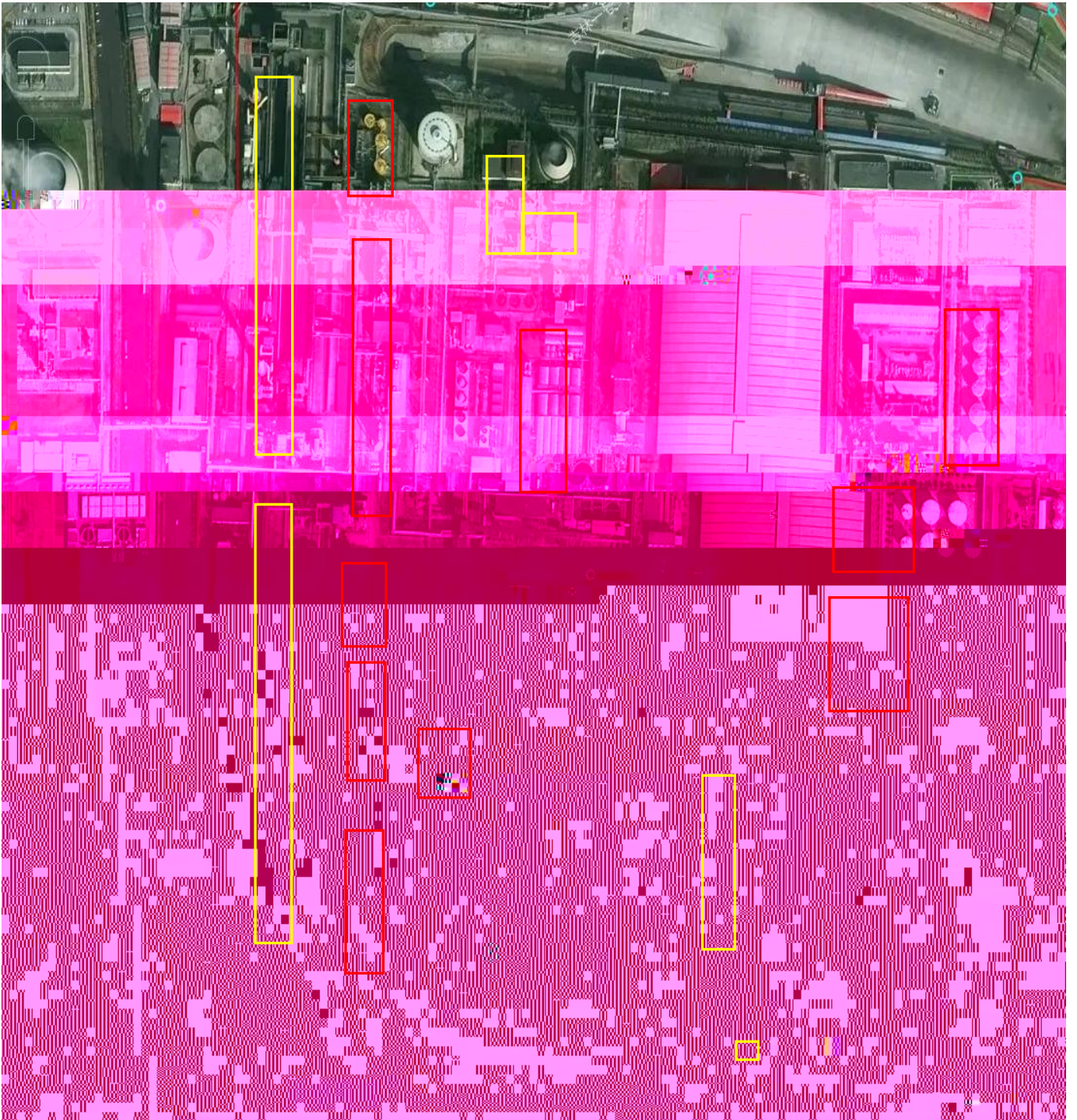
5

5.1

5.2 /

0087=

2+a





U. *

9%

9% . =

9%+

(
0'Û
)

VI. VEE

;

9%

9% =

=

;

9%

>



6

6.1

6.2

6.2.1



6.2.2



6.3

6.3.1

6.3.2

00%

:N0Y@P ó (/ P™•“PE &

2024

11.9 (大)

.1

.1.1

Æ

^

O



.1.3

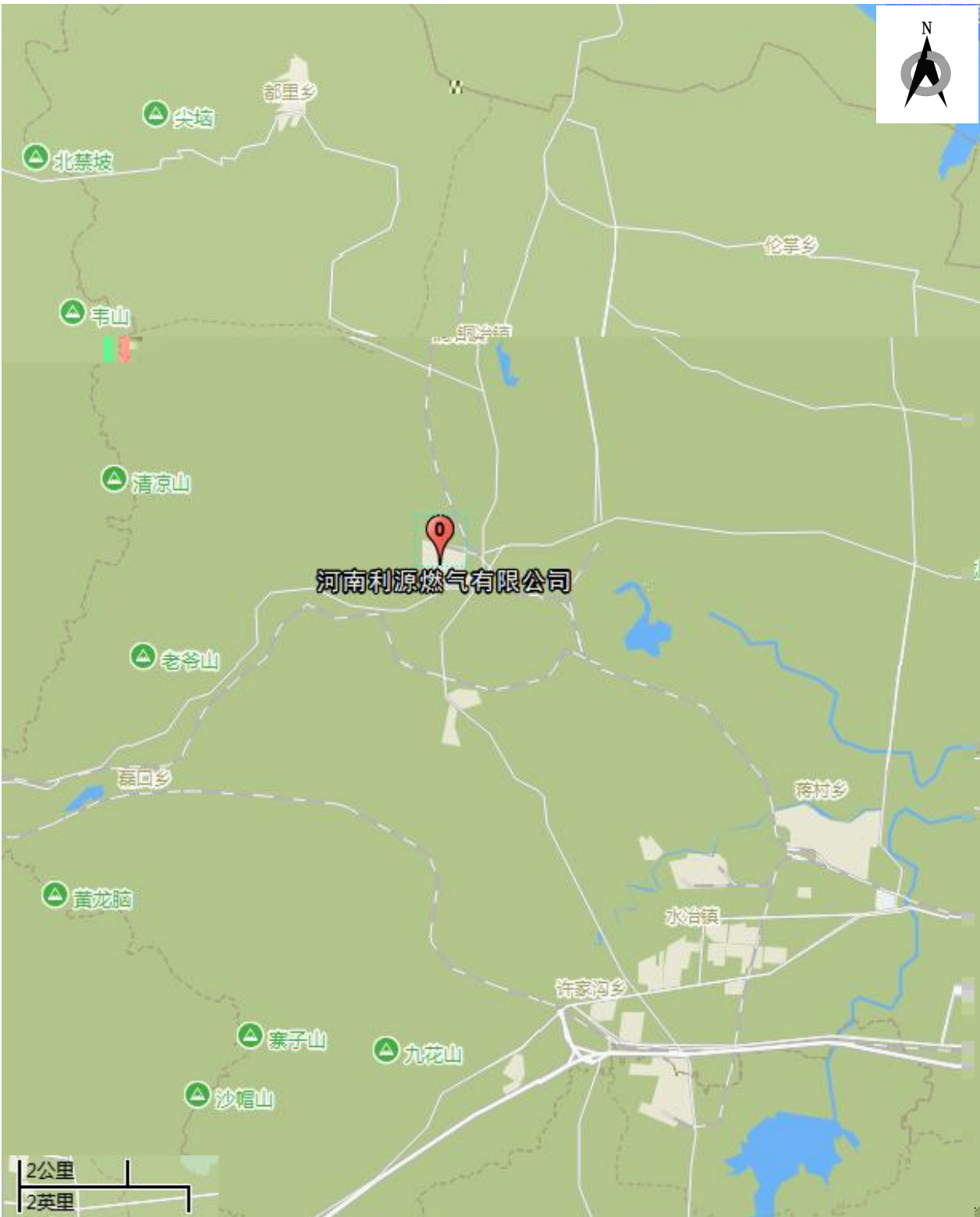
.1-1

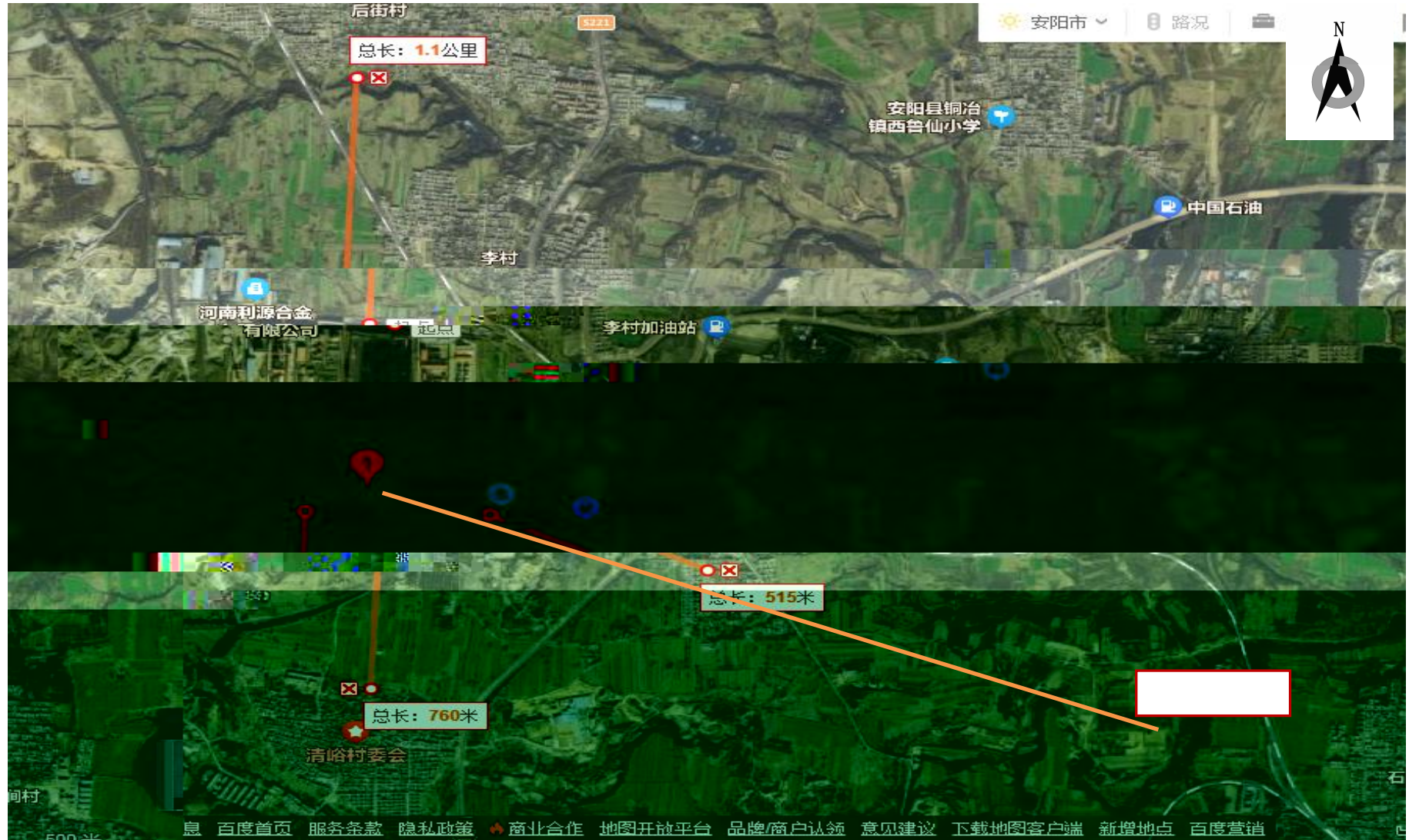
.3.2

10

10.1

10.2





附录 4

人员访谈记录表格

企业名称		河南利恒集团热力有限公司
企业地址		河南省郑州市郑东新区铜冶镇李村西
访谈日期		2025年0月
访谈人员		单位: 德和园林 联系电话: 15231869686
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 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: 刘华峰 单位: 煤质水处理 职务或职称: 主任助理 联系电话: 13526113306
		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: 2015年-2020年

9. 是否有废气排放
是否有粉尘排放
是否有噪声排放

确定
确定
确定

10. 是否有工业废水排放
是否有生活污水排放
是否有雨水排放

确定
确定
确定

11. 本地政府是否
已经审批
12. 本地政府是否

是 否 不确定

已经审批
13. 本地政府是否

是 否 不确定

已经审批
14. 本地政府是否

是 否 不确定

已经审批
15. 本地政府是否

是 否 不确定

已经审批
16. 本地政府是否
已经审批
17. 本地政府是否

医院、自然保护区、农田、

是否有农田，种植农作物种

18. 本地政府是否

否 不确定

已经审批
19. 本地政府是否

是 否 不确定
 不确定

已经审批
20. 本地政府是否

么? 不清楚

已经审批
21. 本地政府是否

作? 是 否 不
检测工作? 是 否
估工作?
否 不确定

已经审批
22. 本地政府是否

23. 其他污染源

访谈问题	8. 是否有废气排放? 是否有废气在线监测装置? 是否有废气治理设施?	
	9. 是否有工业废水产生? 是否有废水在线监测装置? 是否有废水治理设施?	
	10. 本地块内是否曾产生过危险废物? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	11. 本地块内危险废物是否曾遗留?	
	12. 本地块内是否有遗留的固体废物? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有集中式饮用水水源地? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 若是, 敏感用地类型是什么?	
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? 若是, 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、异味、油状物? 是否观察到水体中有油状物?	
17. 本区域地下水用途是什么?		
18. 本企业地块内是否曾开展过环境调查(包括土壤、地下水、噪声、振动、电磁辐射等)? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
19. 其他土壤或地下水污染相关事项	无	

附录 4

人员访谈记录表格

企业名称	河南利源集团燃气有限公司
Address	河南省安阳市殷都区铜冶镇李村西
访谈日期	2025年6月
访谈人员	姓名: 温树森 单位: 联系电话: 15231869686
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 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: 李祖南 单位: 燃气化产 职务或职称: 主任 联系电话: 13783892321
	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。
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 1800人
	3. 本地块内是否存在任何正规或非正规的工业固体废物堆放场?

示类型方可利用符合规范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（ < 2.5 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。