争创国家卫生县
建设弋阳美好家园

2.

2.1

2.2

2.3 ( )

2.4

3.

3.1

3.2

3.2-1

						/m

3.3

3.3-1

3.3.1

3.3-2 (t/a)

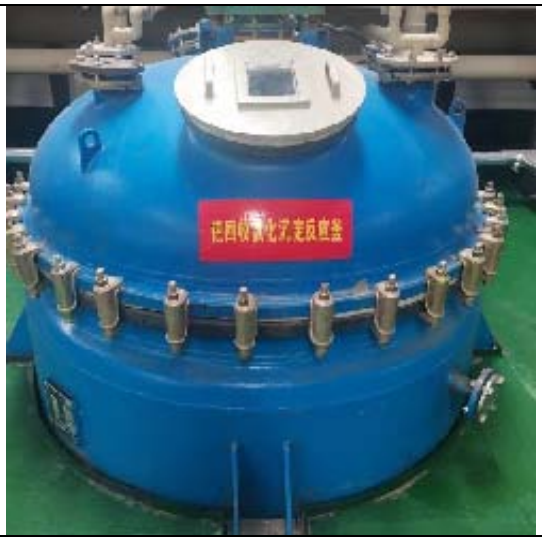
	(t/a)			(t/a)				

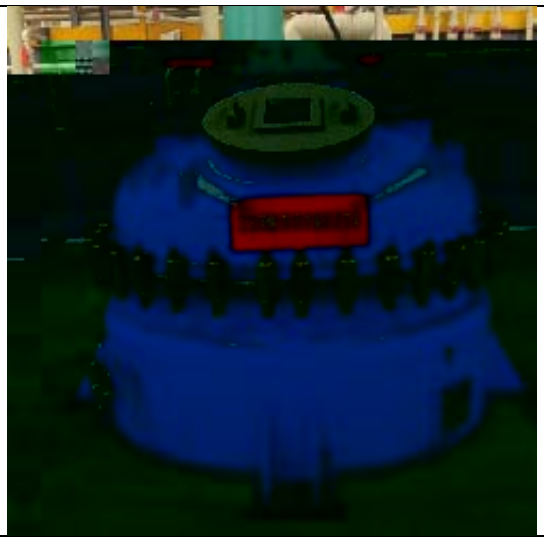
3.3.2

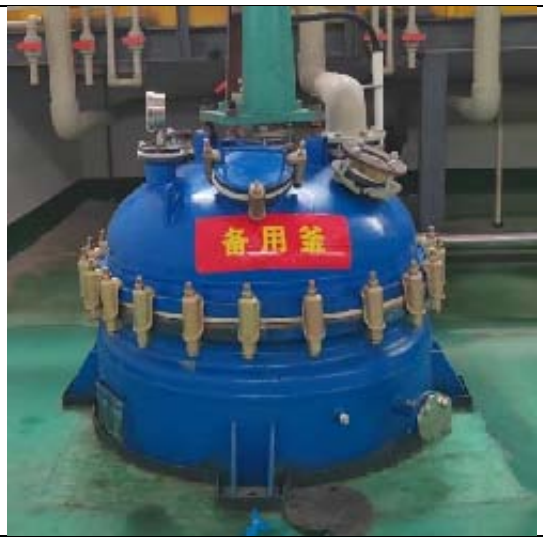
3.3-3

[1][2][3] **,**

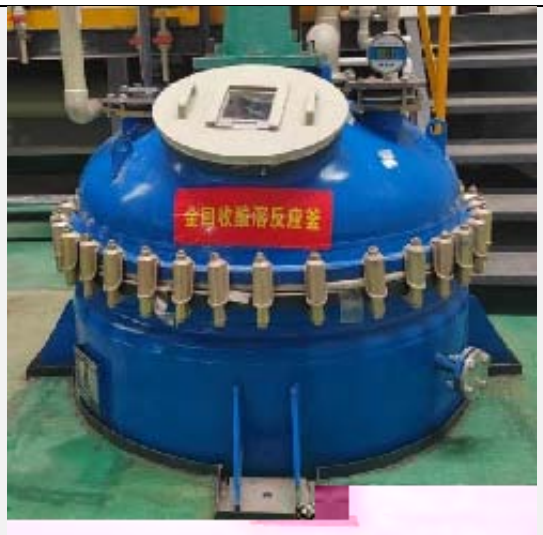
3.3-1

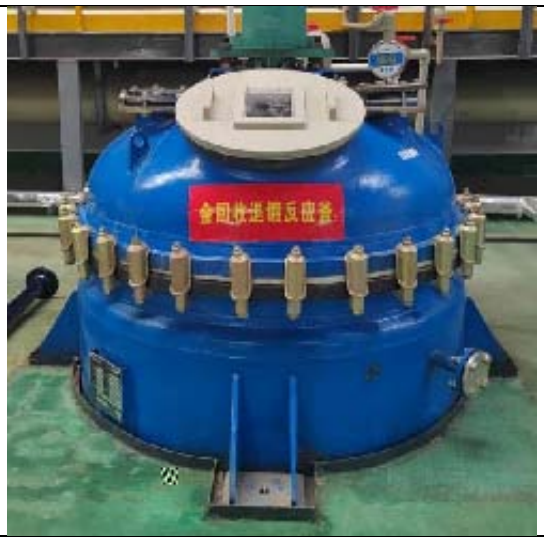
	
备用釜	

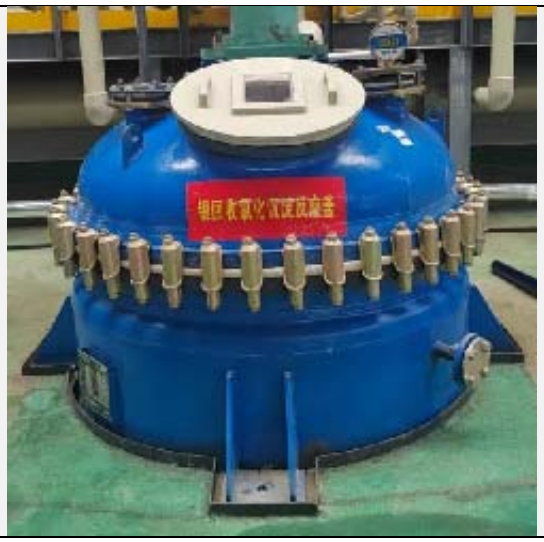
	

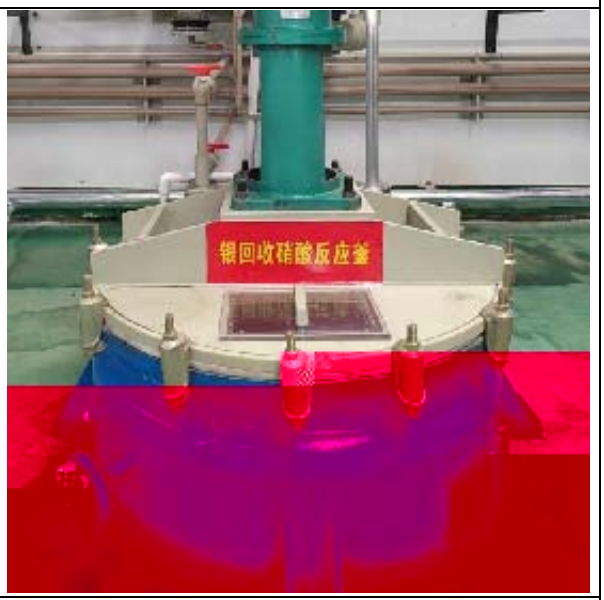
3.3-4



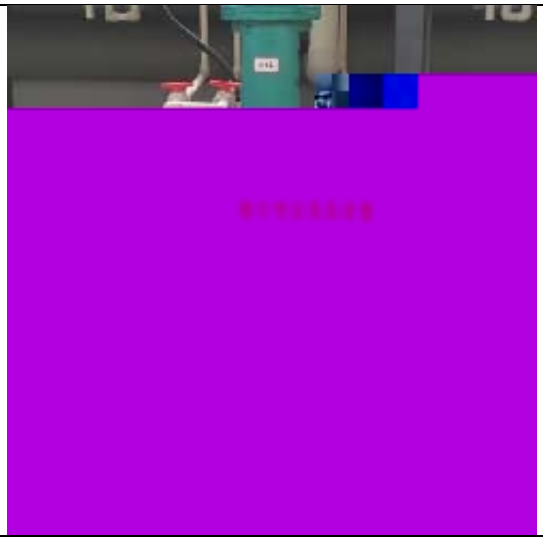
3.3-5



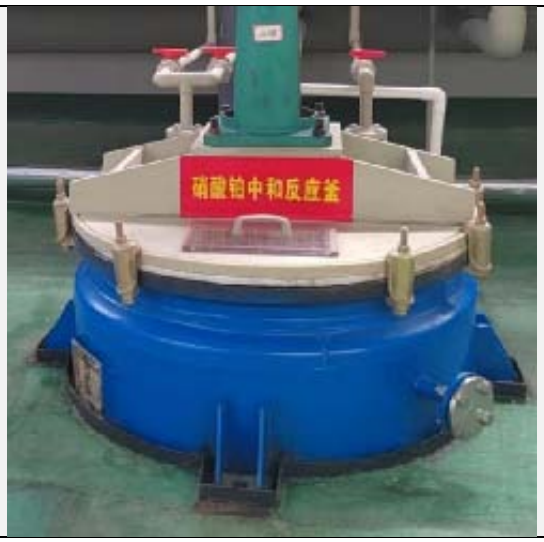


3.3-6

3.3-7

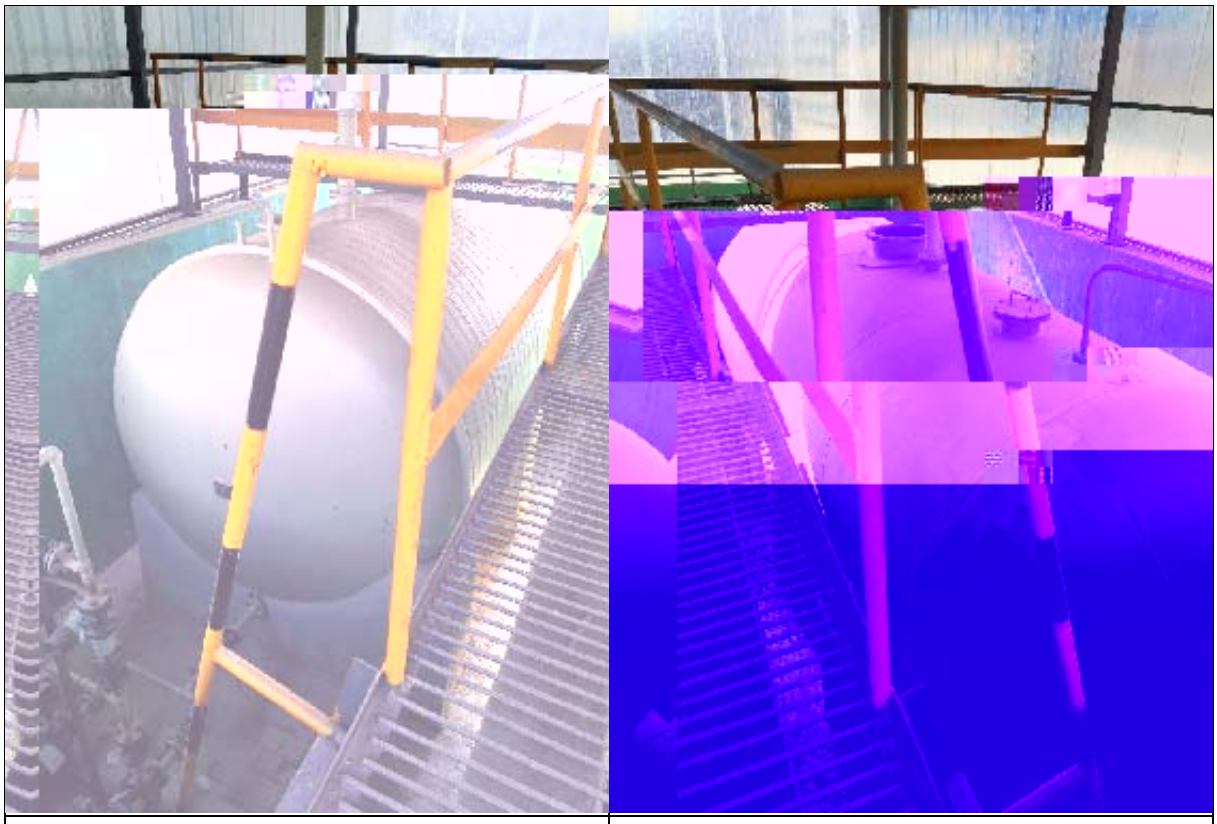


3.3-8



3.3-9

3.3-10



3.3-11

3.3.3

3.3-4

3.4.2

3.4-2 ( )

		SiO_2	Al_2O_3	TFe_2O_3	CaO	MgO	K_2O	Na_2O	P_2O_5	TiO_2	MnO	n.n.n	S	Sn	F
		10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-2}	10^{-6}	10^{-3}

		Cr	**Pb**	**Co**	**Cu**	**Zn**	**Mo**	**Ni**	**Be**	**Sb**	**V**	**Sr**	**Bi**	**W**	**Cl**
		10^{-6}	**10^{-6}**	**10^{-6}**	**10^{-6}**	**10^{-6}**	**10^{-6}**	**10^{-6}**	**10^{-6}**	**10^{-6}**					

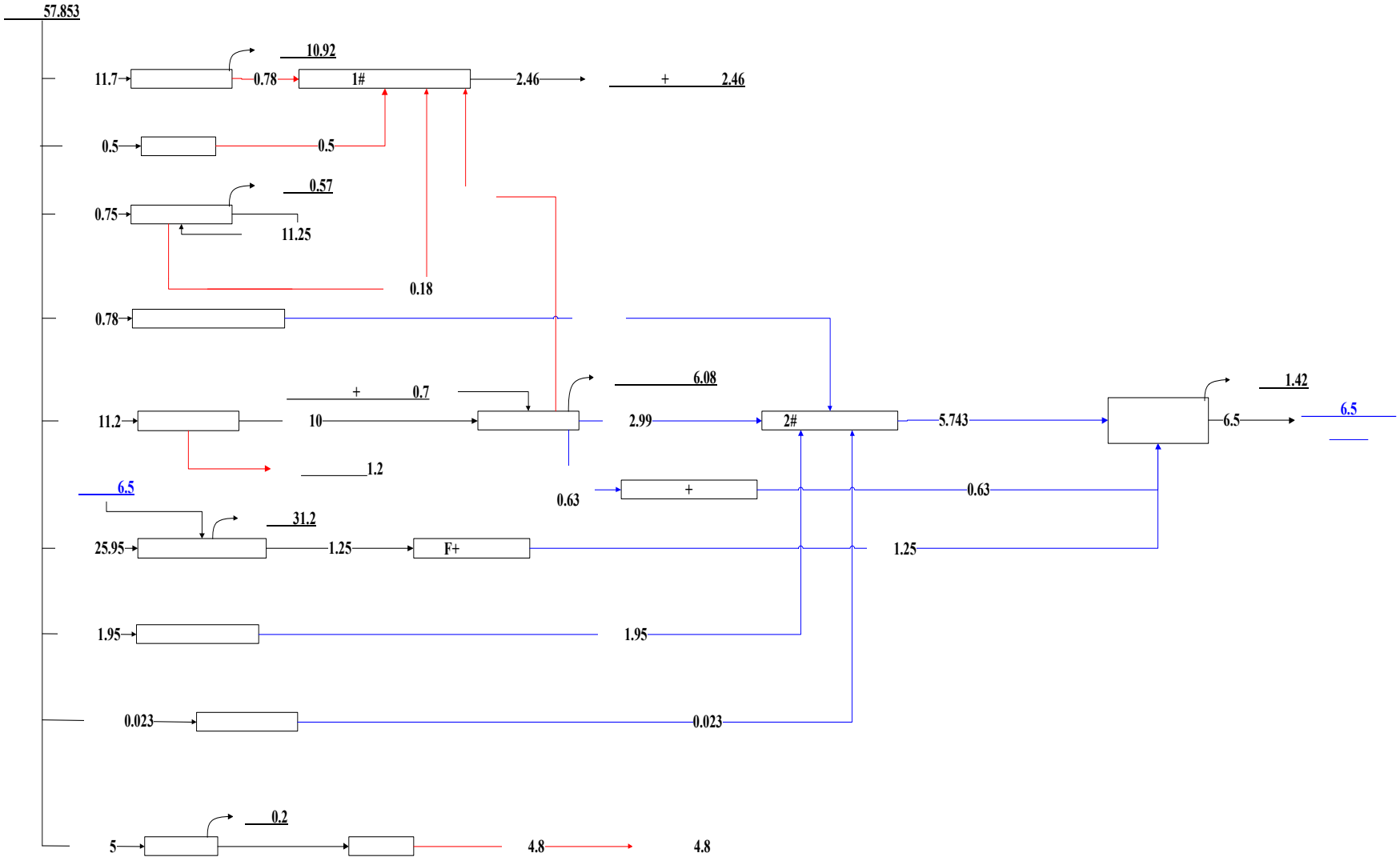
3.5

3.5.1

3.5.2

3.5-1 (t/d)

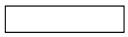
									+		


57.853
10.92
11.7
0.78
1#
2.46
+
2.46
0.5
0.5
0.57
0.75
11.25
0.18
0.78
+
0.7
6.08
1.42
11.2
10
2.99
2#
5.743
6.5
6.5
1.2
6.5
0.63
+
0.63
31.2
25.95
1.25
F+
1.25
1.95
1.95
0.023
0.023
0.2
5
4.8
4.8

3.5-1 **(t/d)**

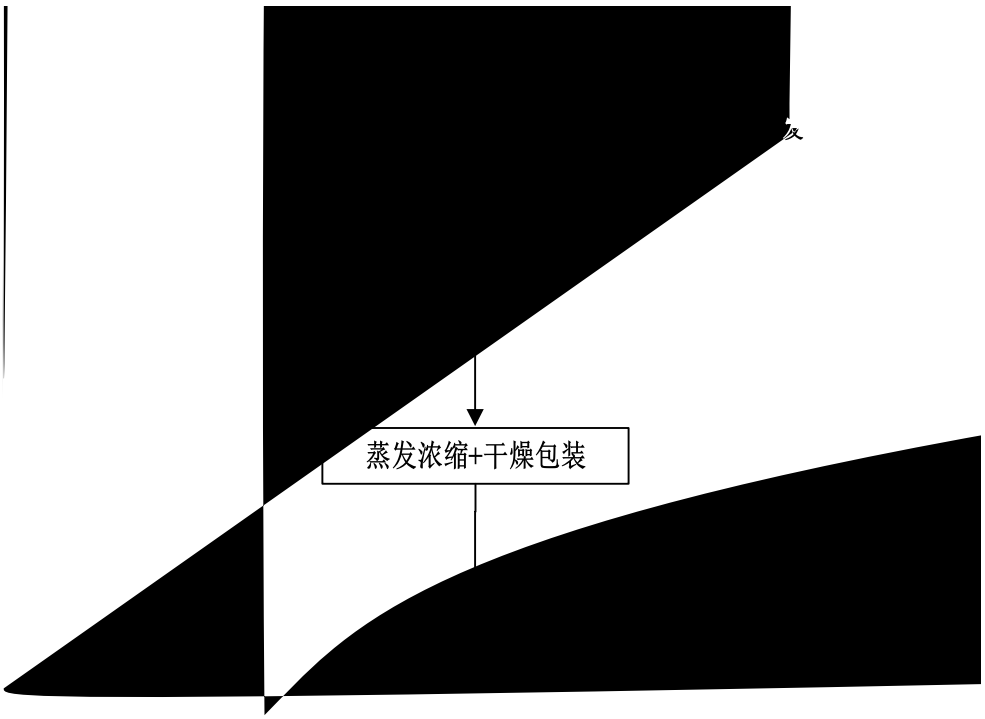
3.6

3.6.1



3.6-1

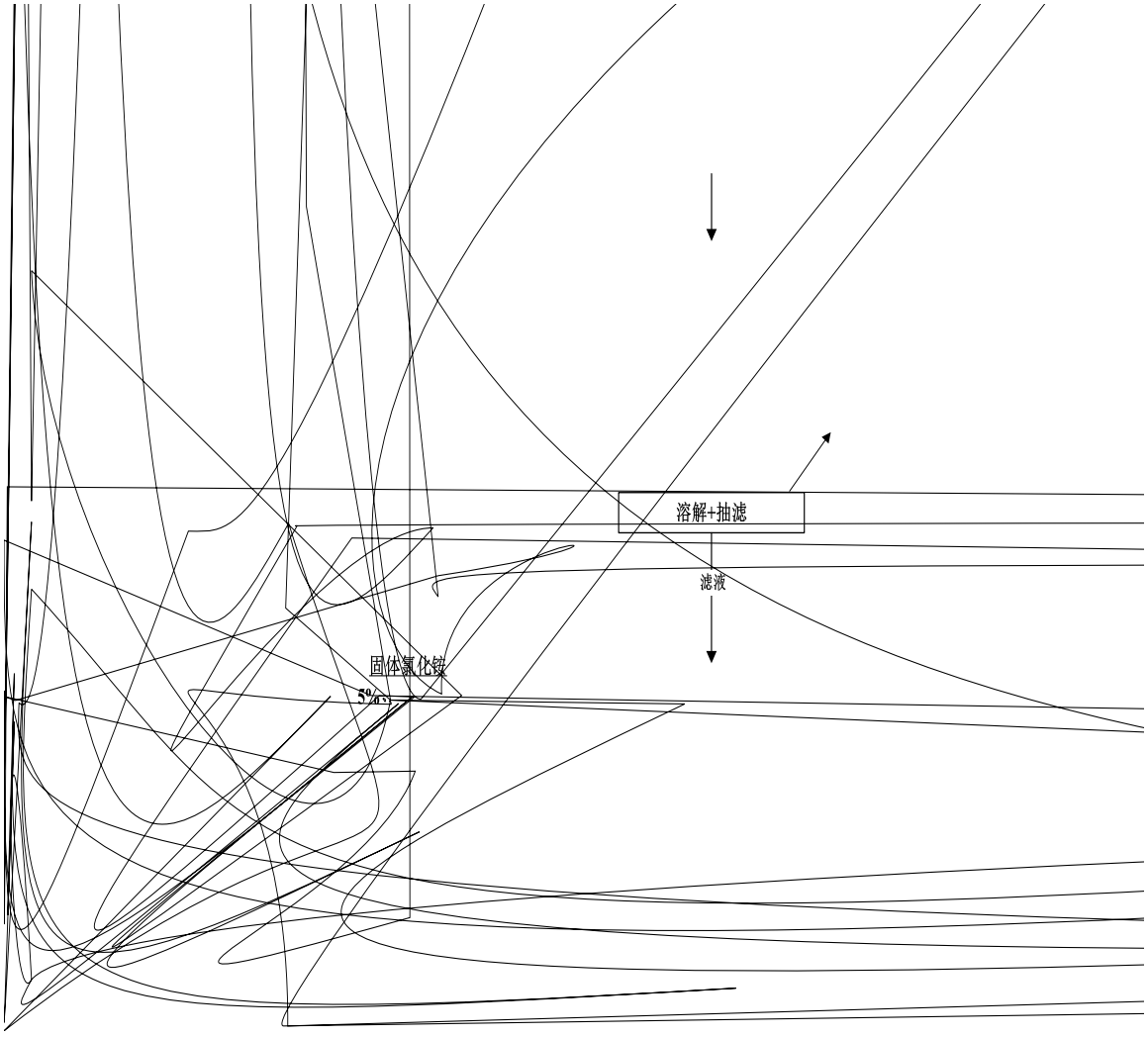
3.6.1.1



3.6-3

3.6-4 /

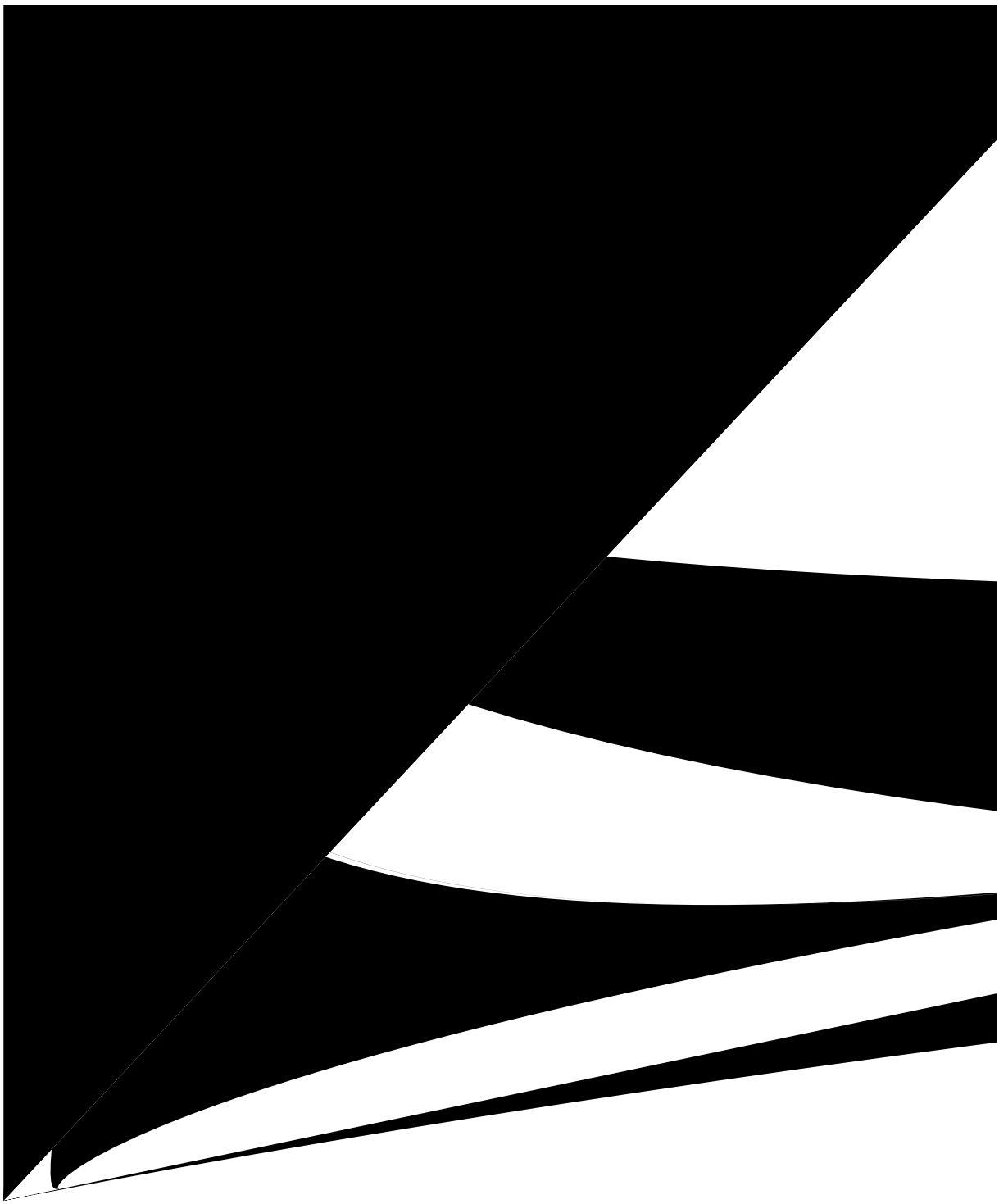
3.6.1.2



3.6-5

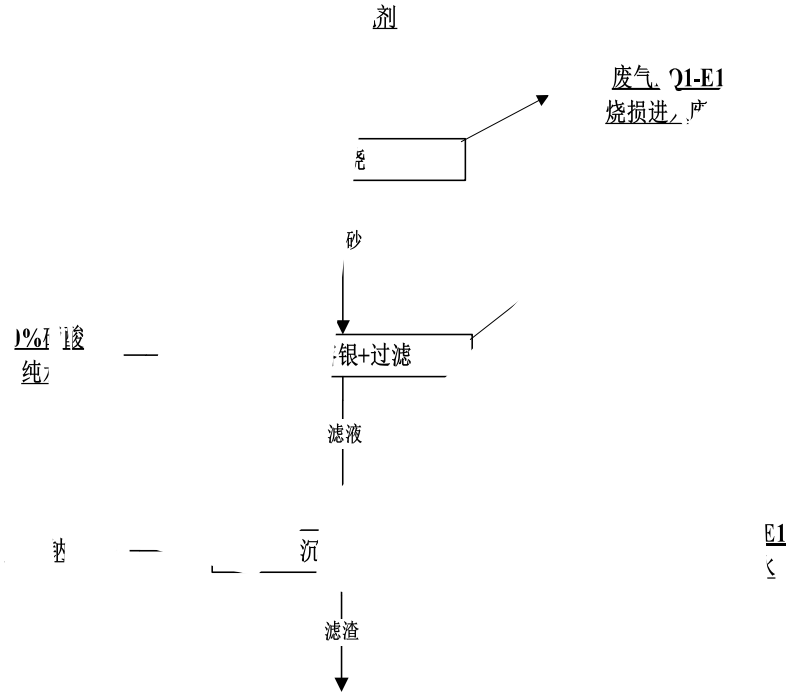
3.6-6

3.6.1.3



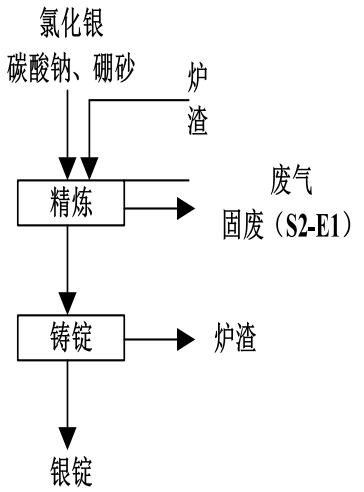
3.6-7

3.6.1.4



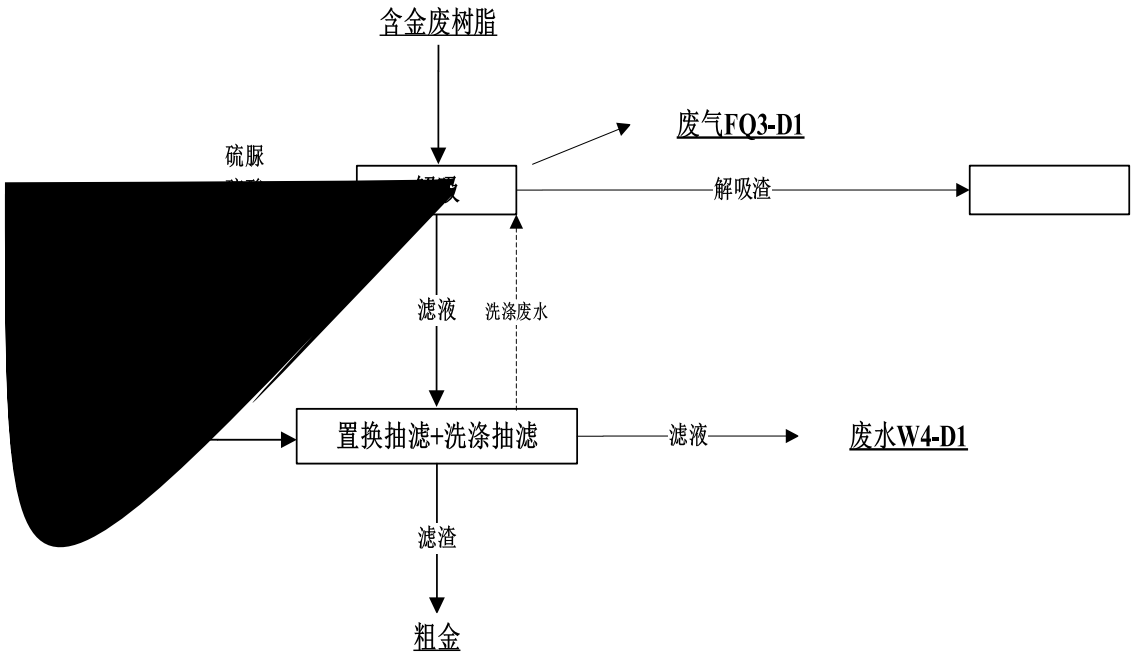
3.6-8

3.6-9

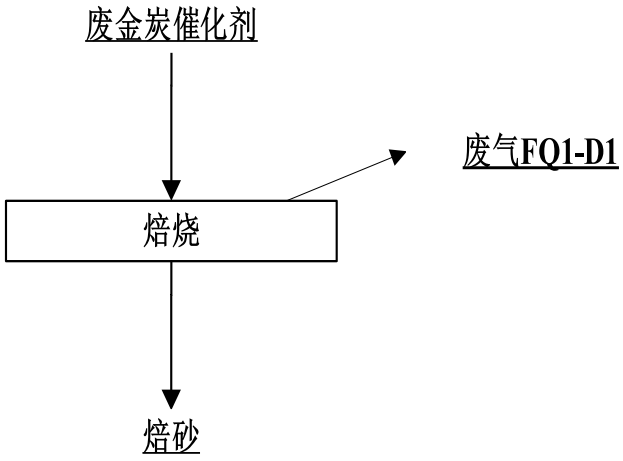


3.6-10

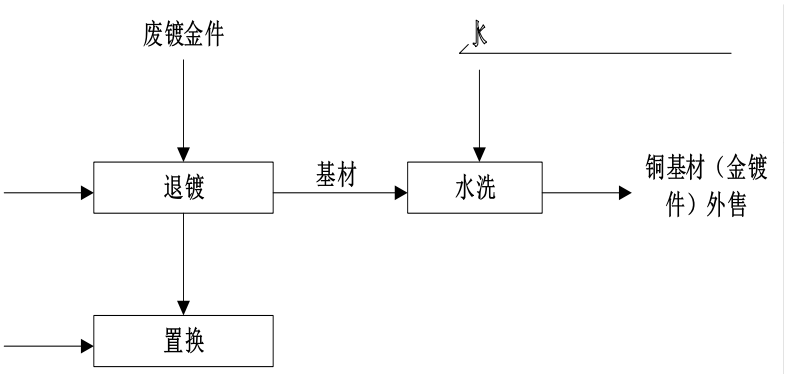
3.6.1.5



3.6-11



3.6-12



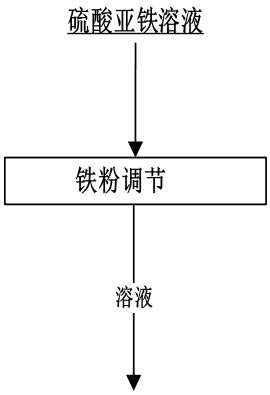
3.6-13

[redacted]

3.5-13

3.6.1.6

3.6.1.7



3.6-14

3.7

3.7-1 **( )**

( )			

( )			

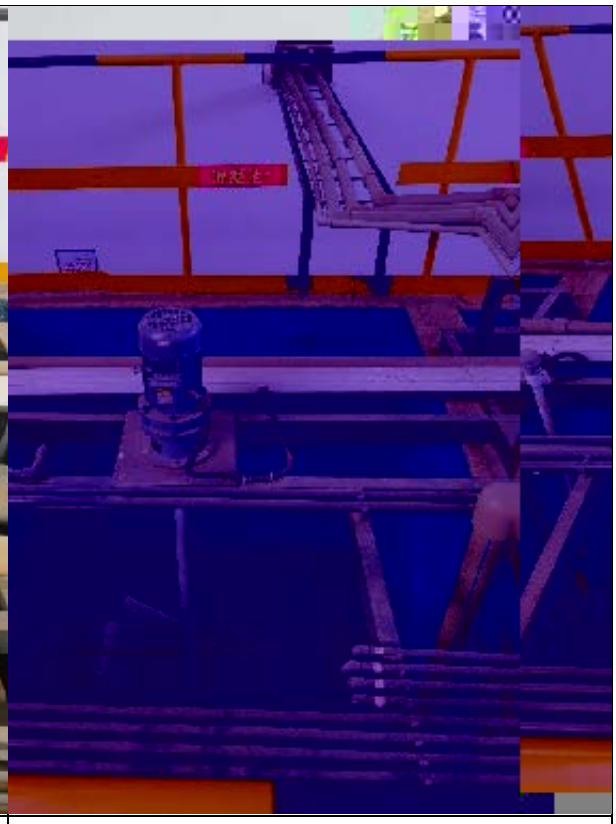
( )			

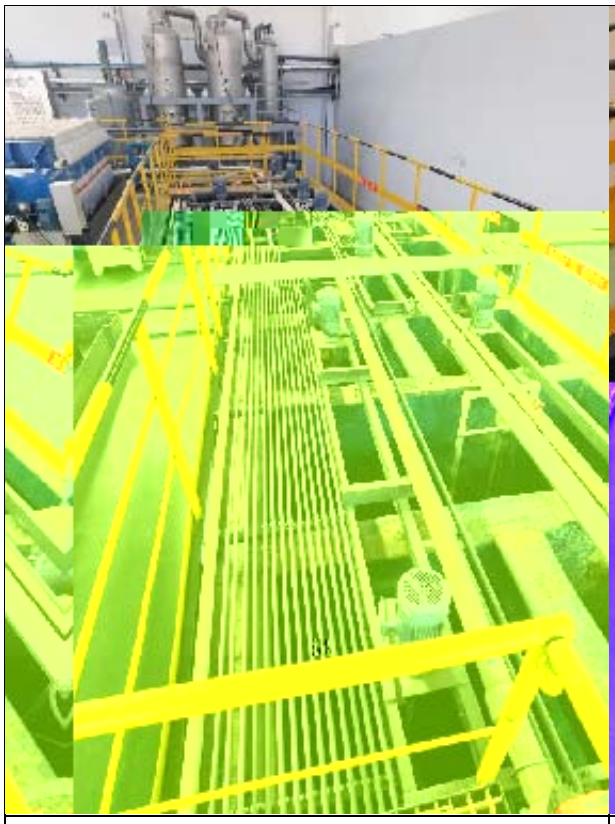
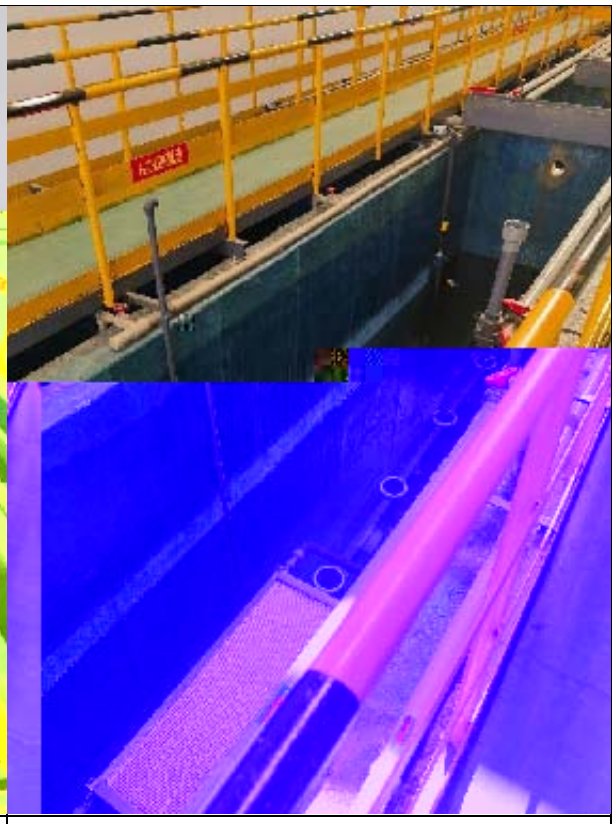
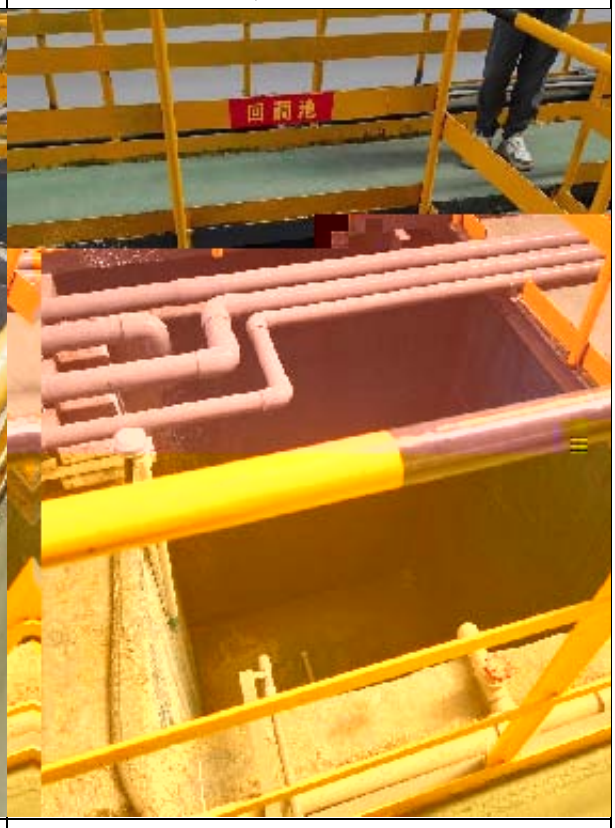
4.

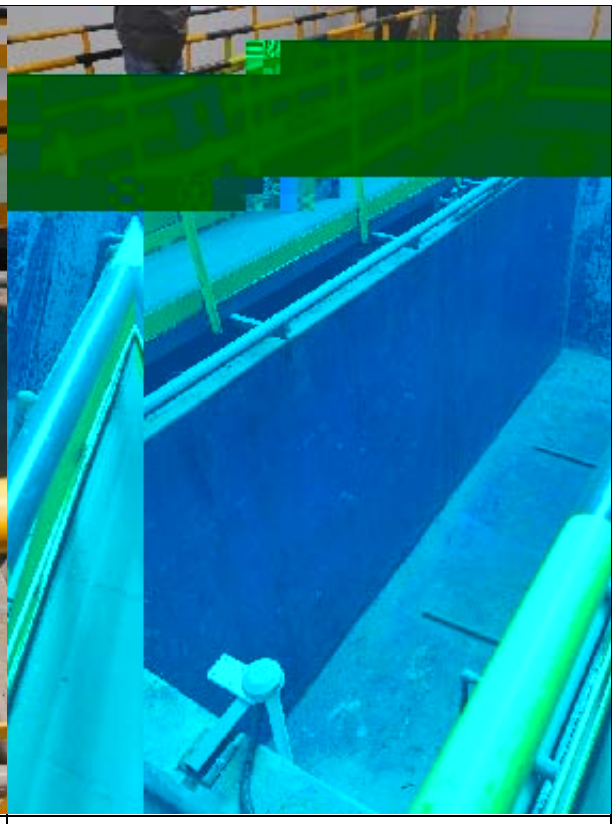
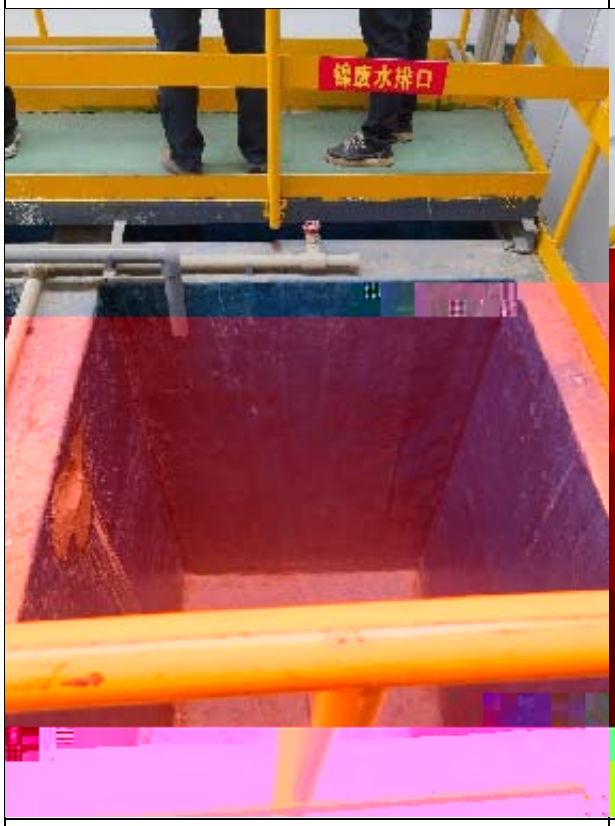
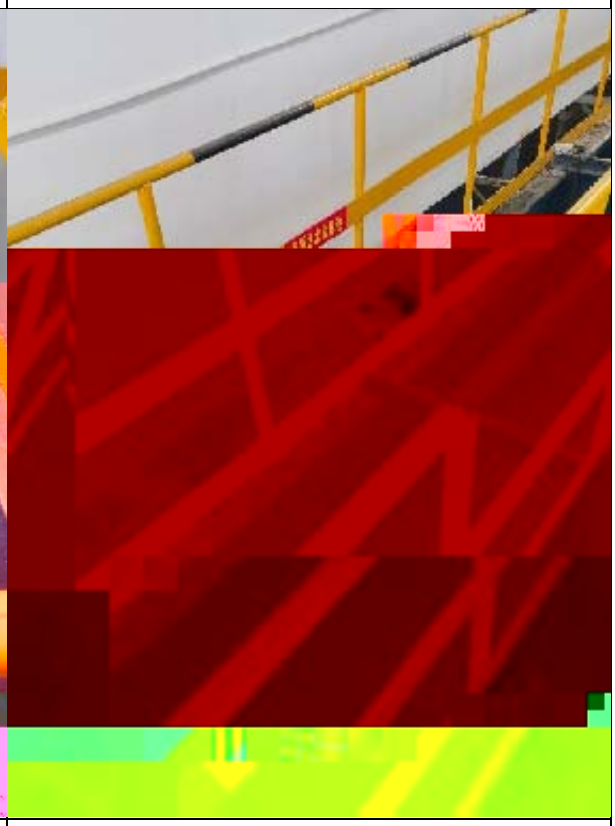
4.1 /

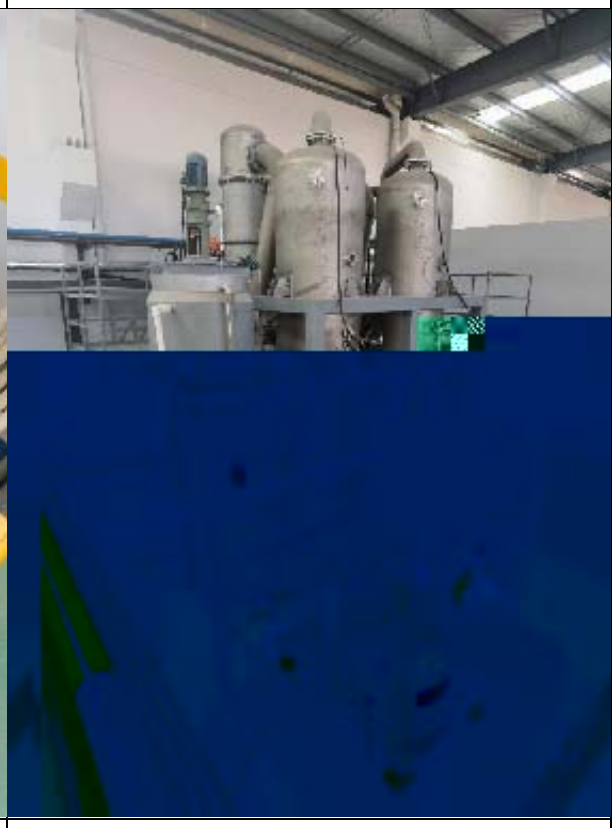
4.1.1

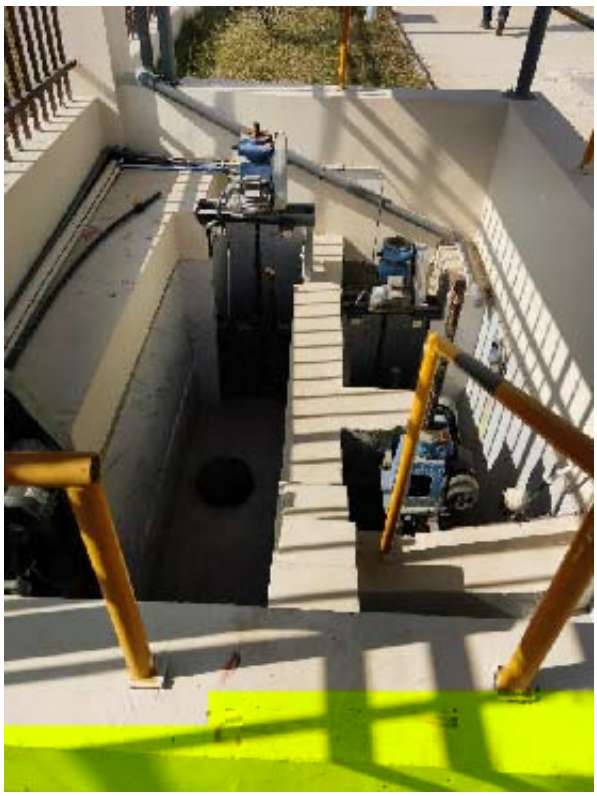
4.1.1.1

	
	1#
2# 3#	1# 2#

	
	NXMBR
	

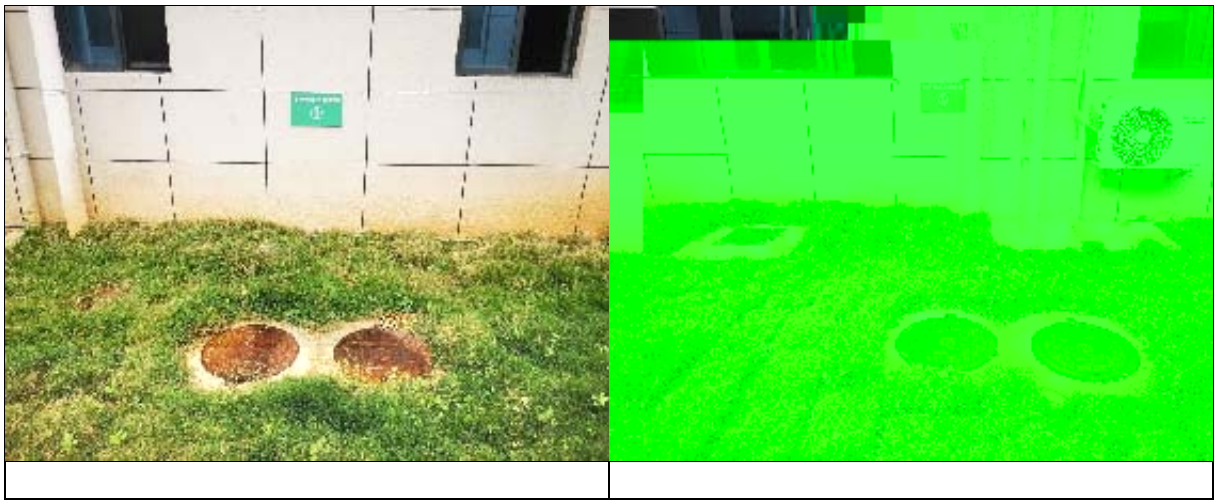
锅废水排口	
 锅废水排口	

含氰废水收集池	镍废水收集池
铜废水收集池	

1#	2#
	

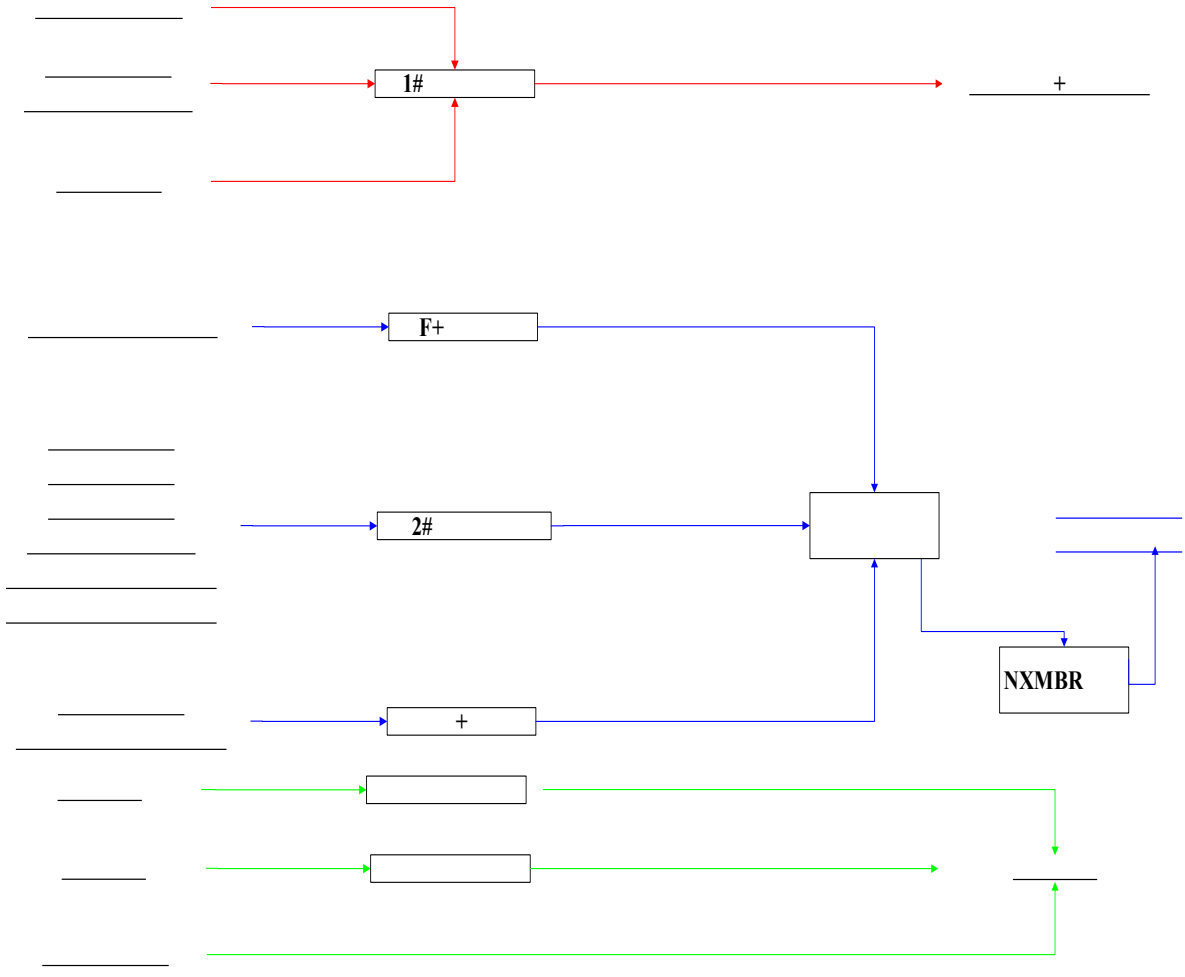
4.1-2

4.1.1.3



4.1-3

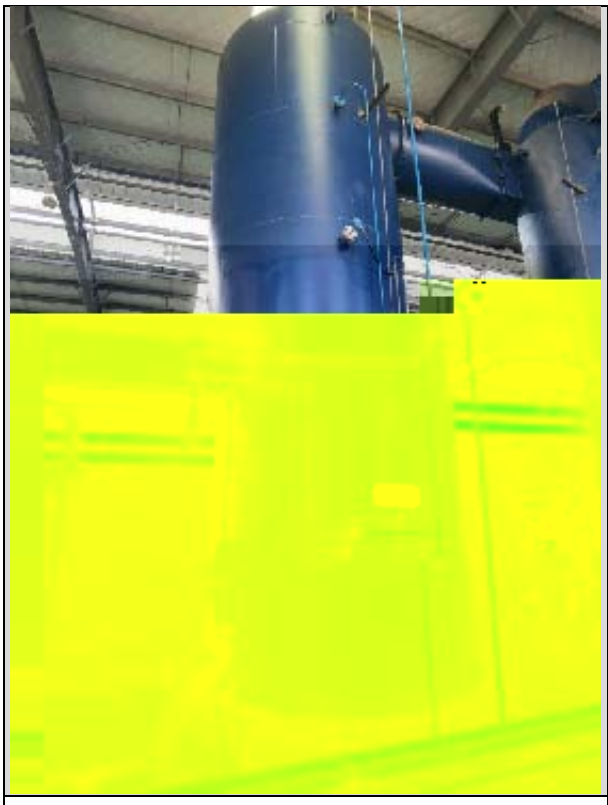
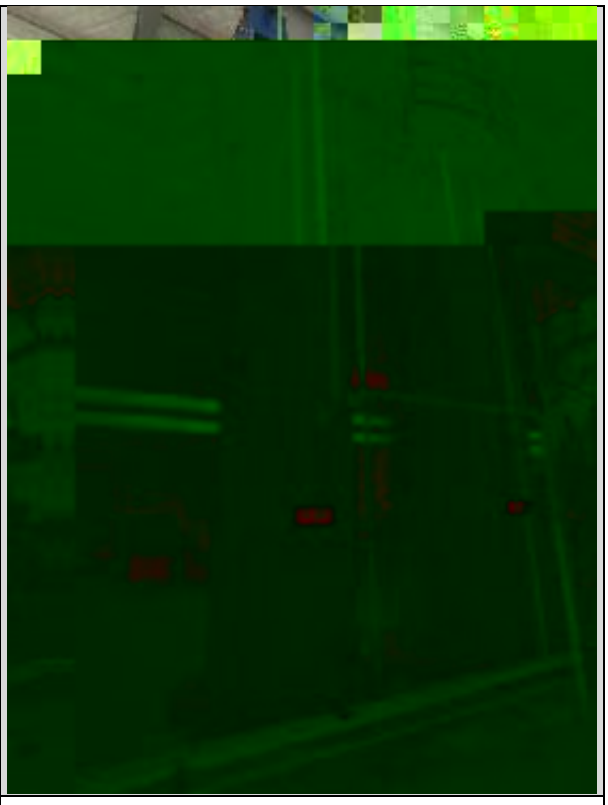
4.1.1.4

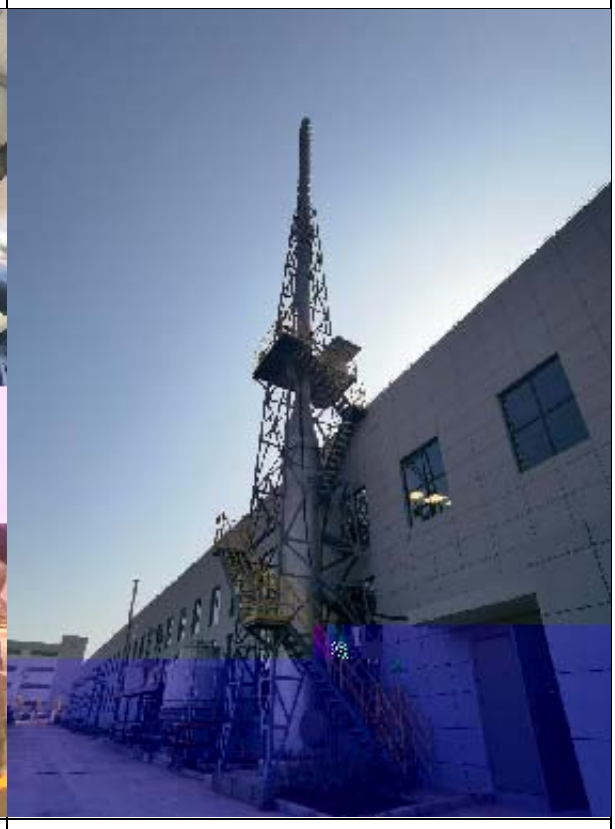


4.1-4

4.1.2

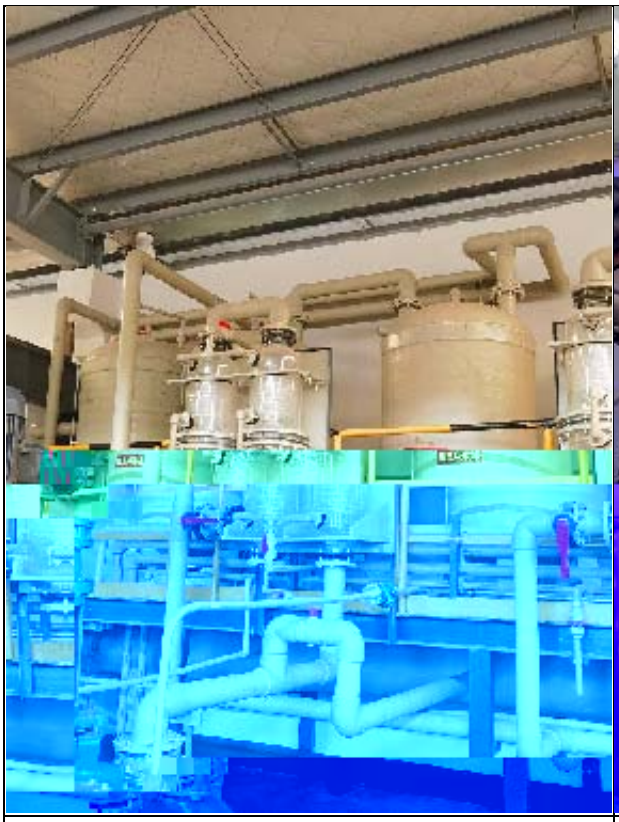
4.1.2.1 -1#

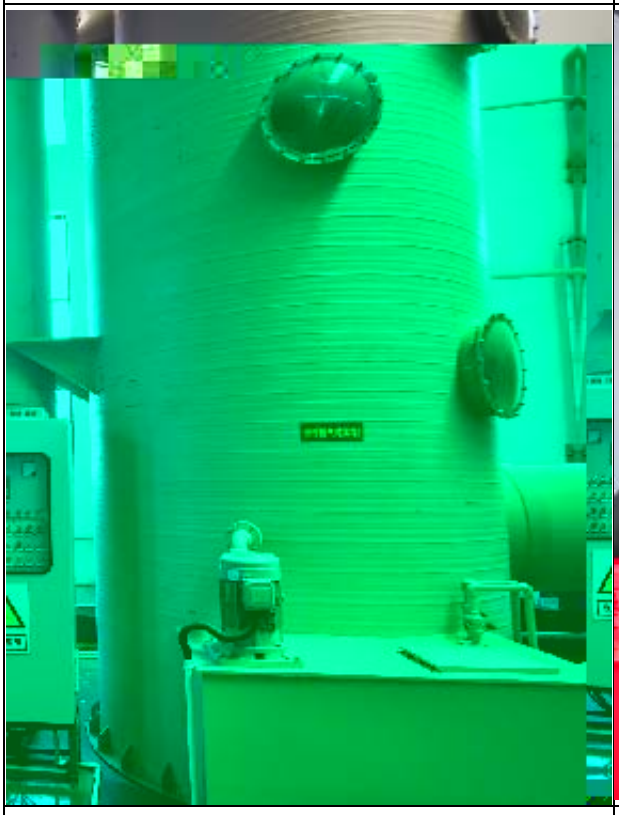
	

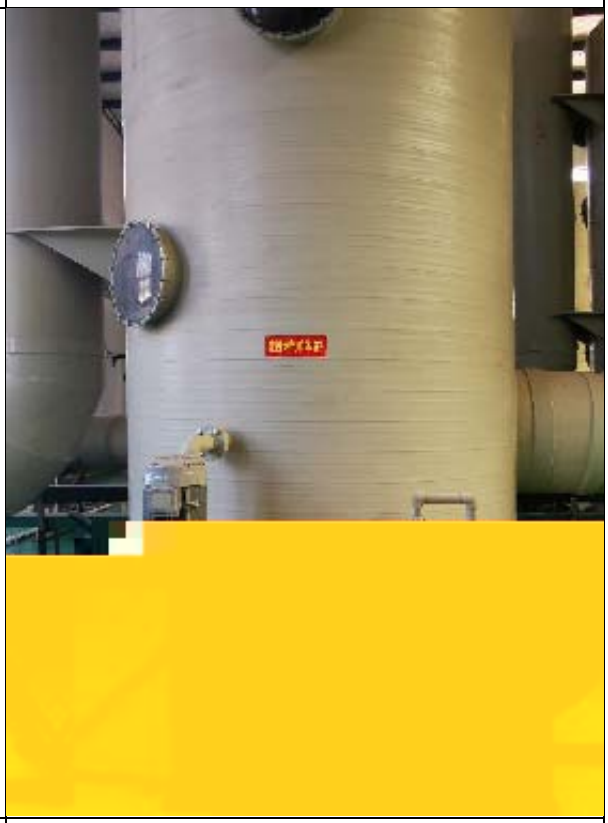


4.1-5

4.1.2.2 -2#



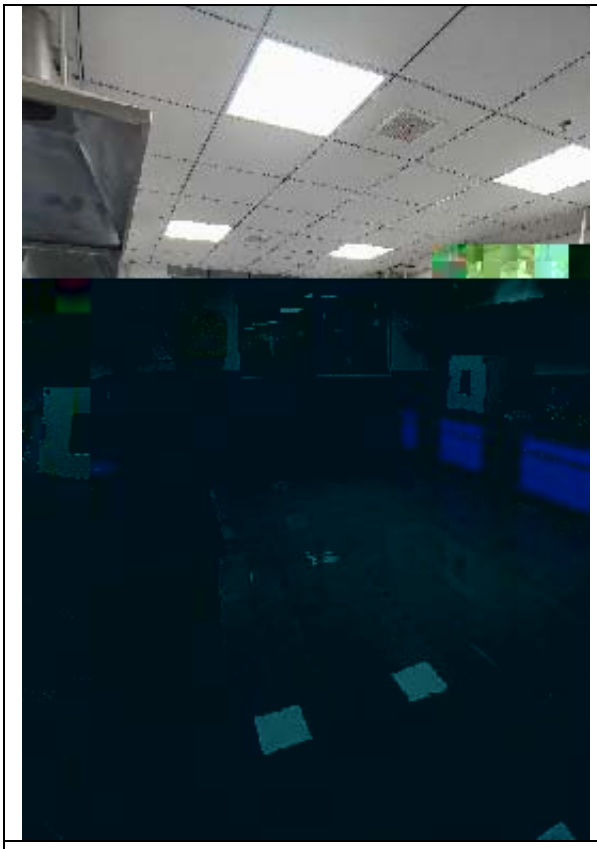


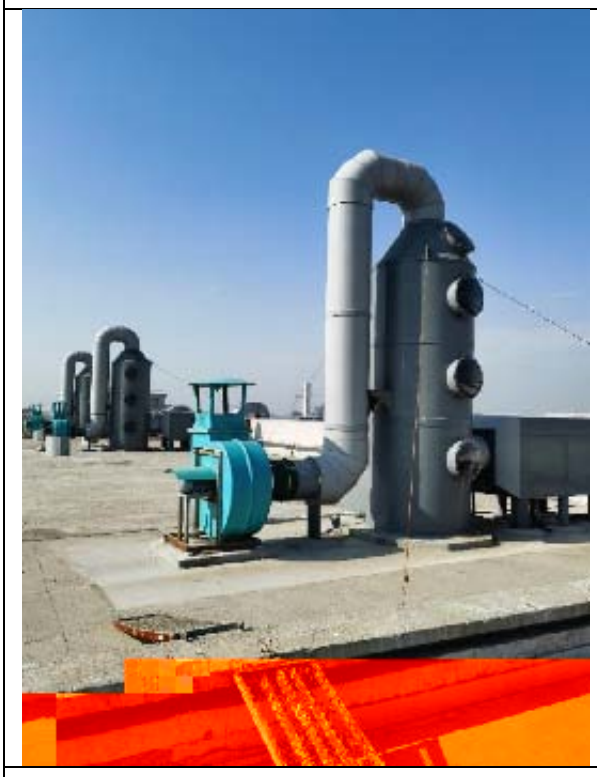


4.1.2.3 -3#

4.1-7

4.1.2.4 -4#5#6#

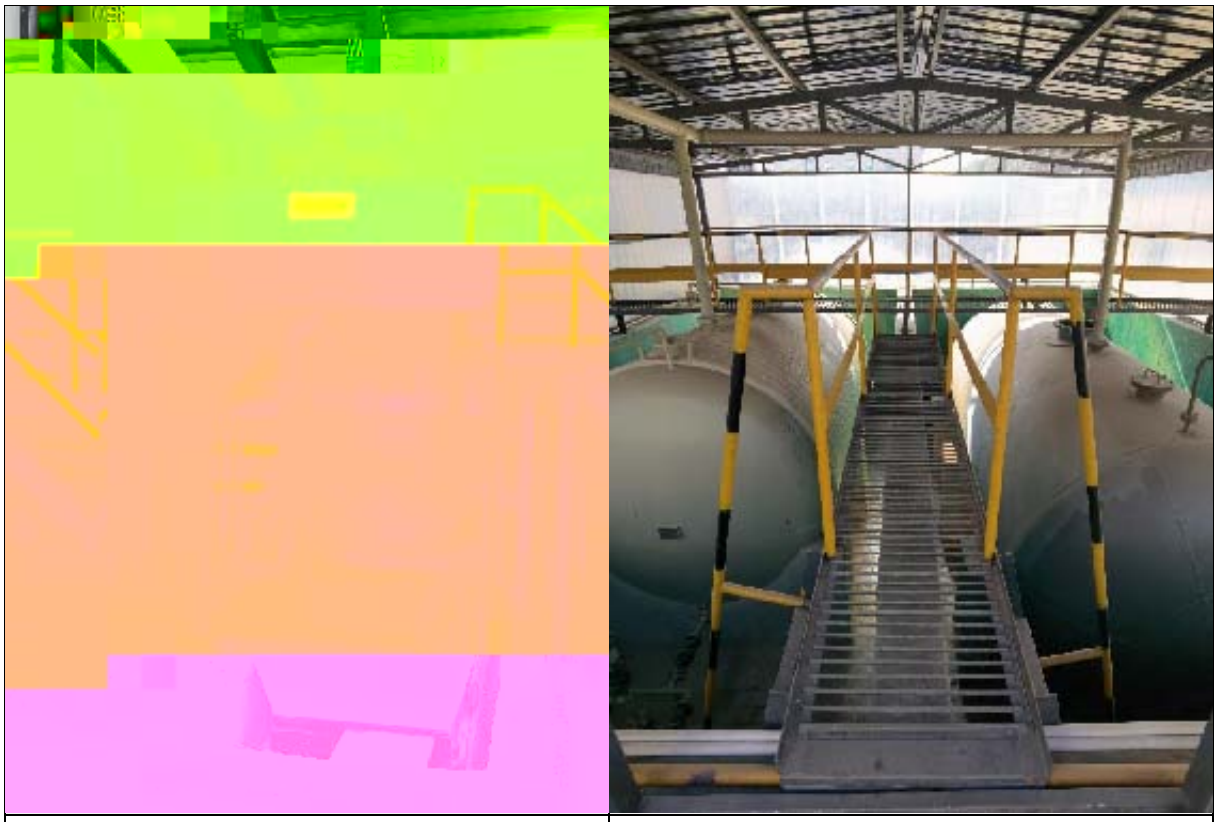




4.1-8

4.1.2.5

∅



4.1-9

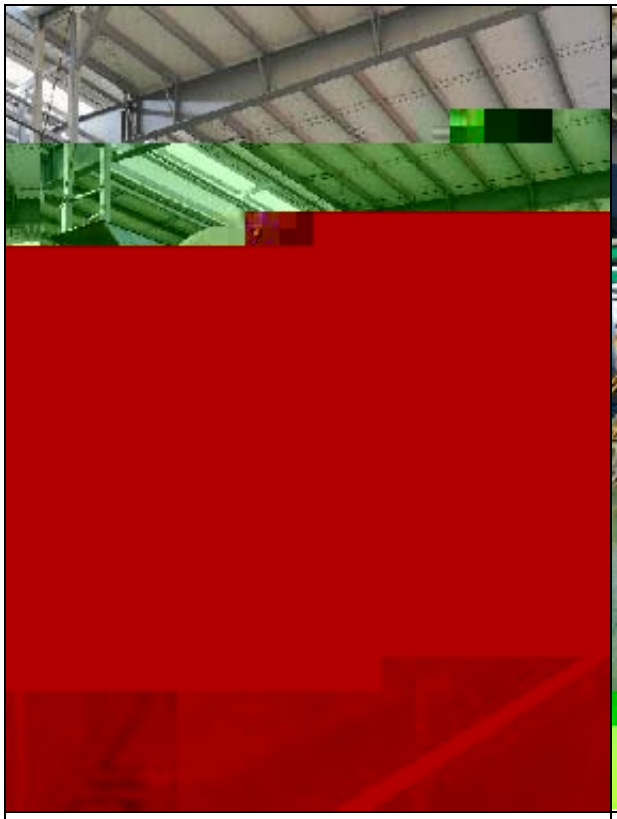
4.1.3

4.1-1 **dB(A)**

4.1.3.1.4

4.1.3.1.5

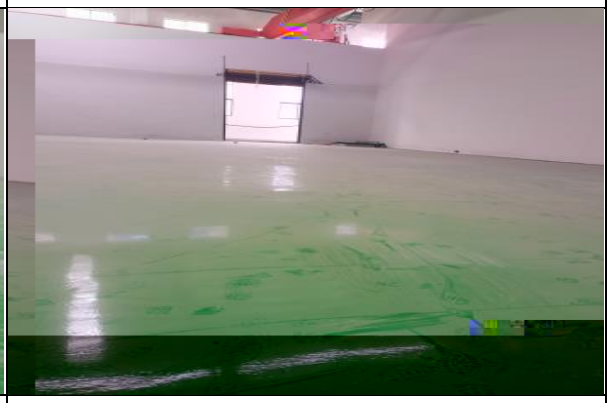
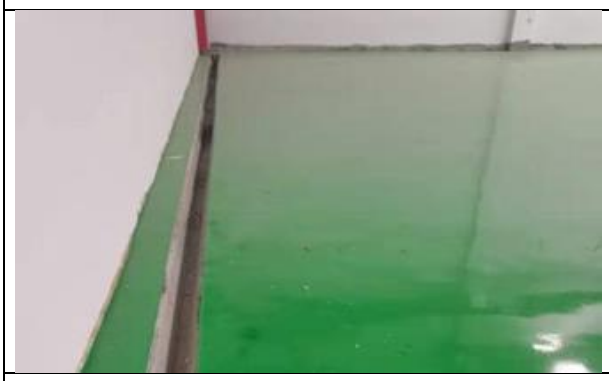
4.1.3.2

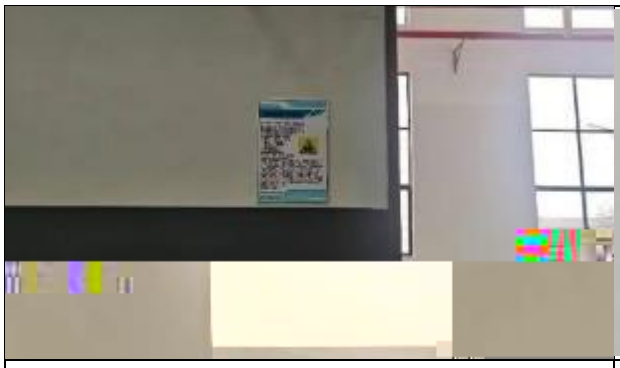


4.1.4

4.1.4.1

4.1.4.2



4.1-11

4.1.4.3

4.1-12

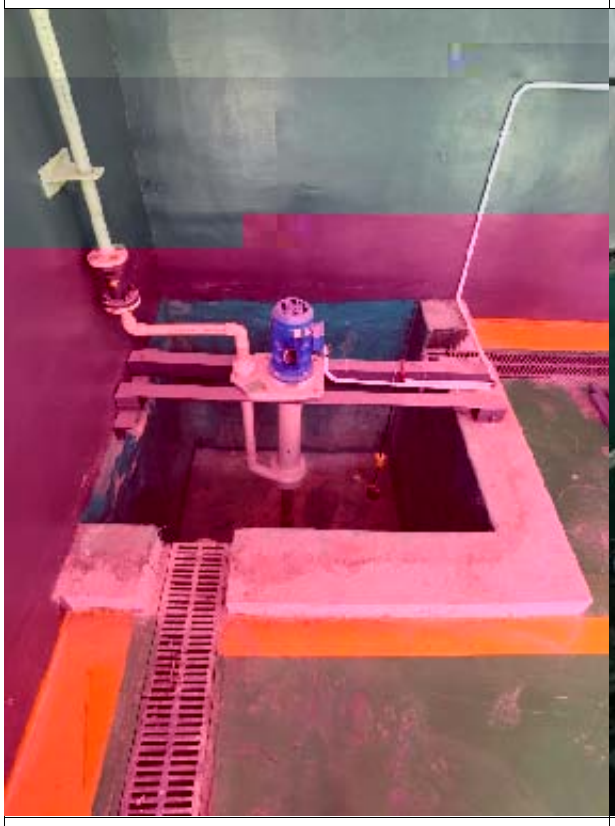
4.1.4.4

4.2

4.2.1

4.2.1.1

4.2-1 **m^3**



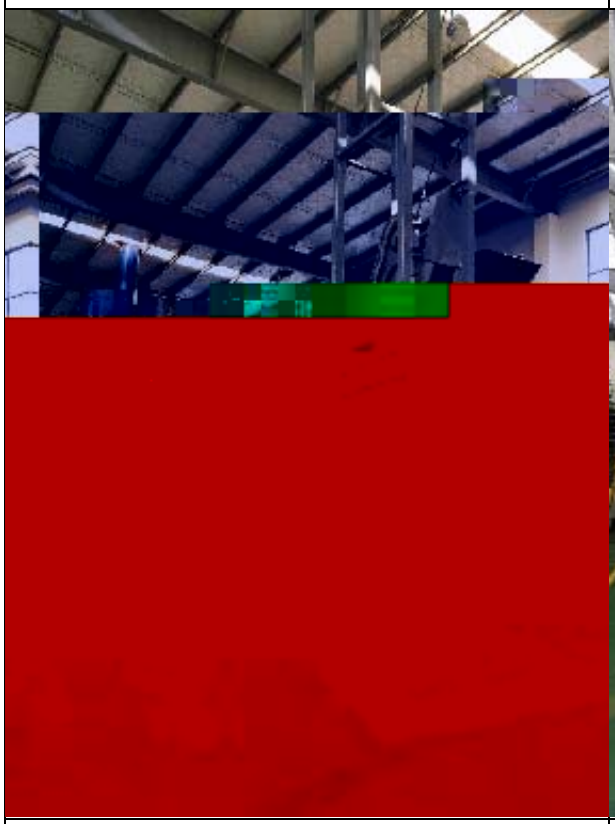
4.2-1

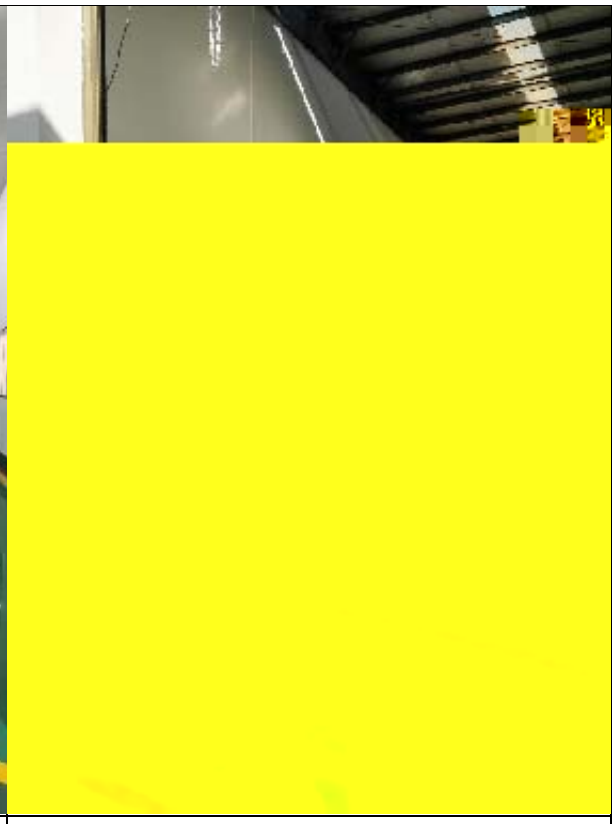
4.2.1.2

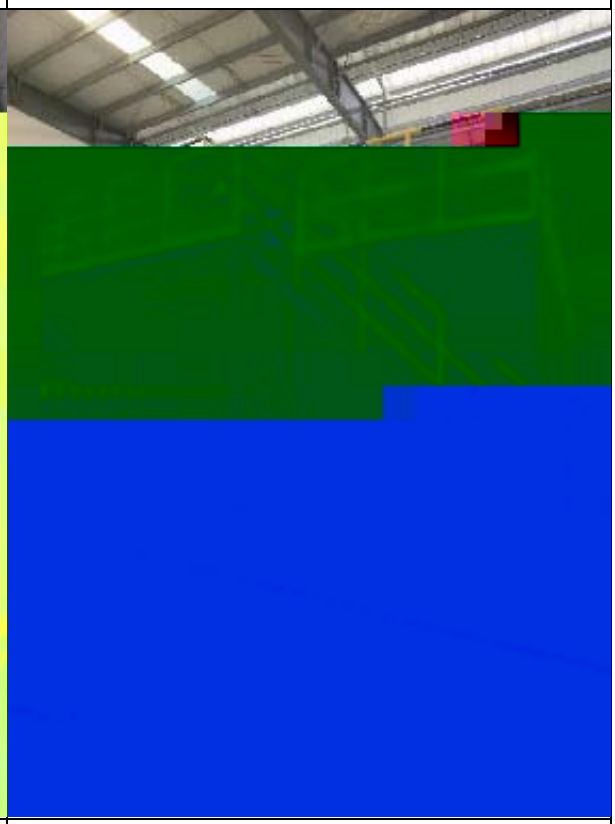
4.2-2

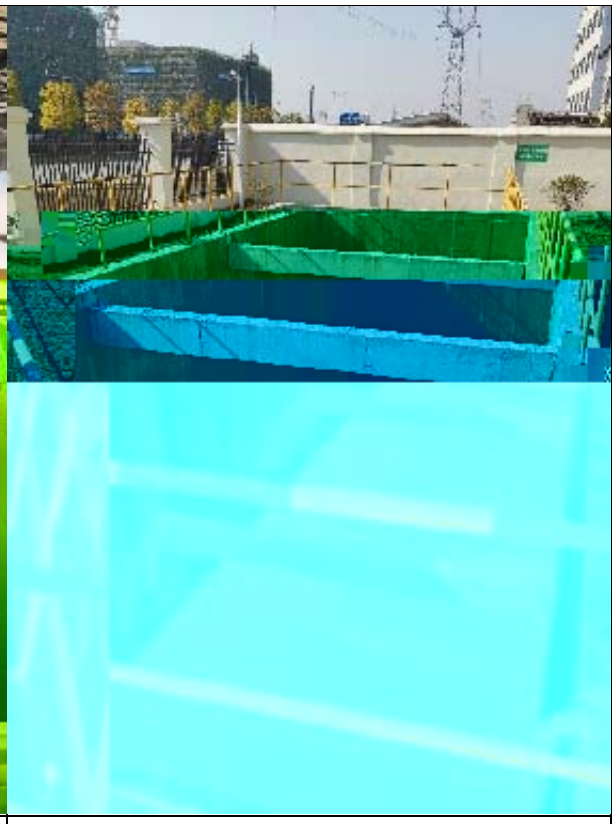
4.2.1.3

4.2.1.4

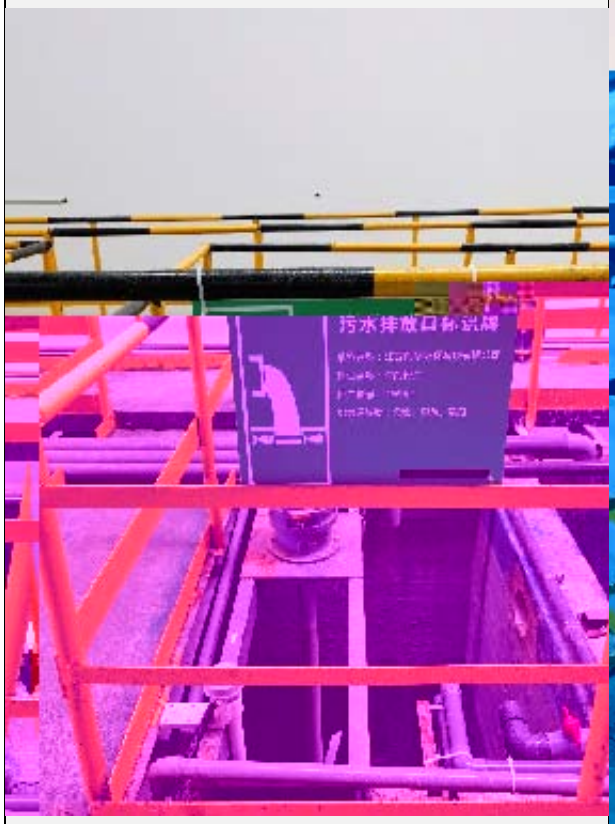
	

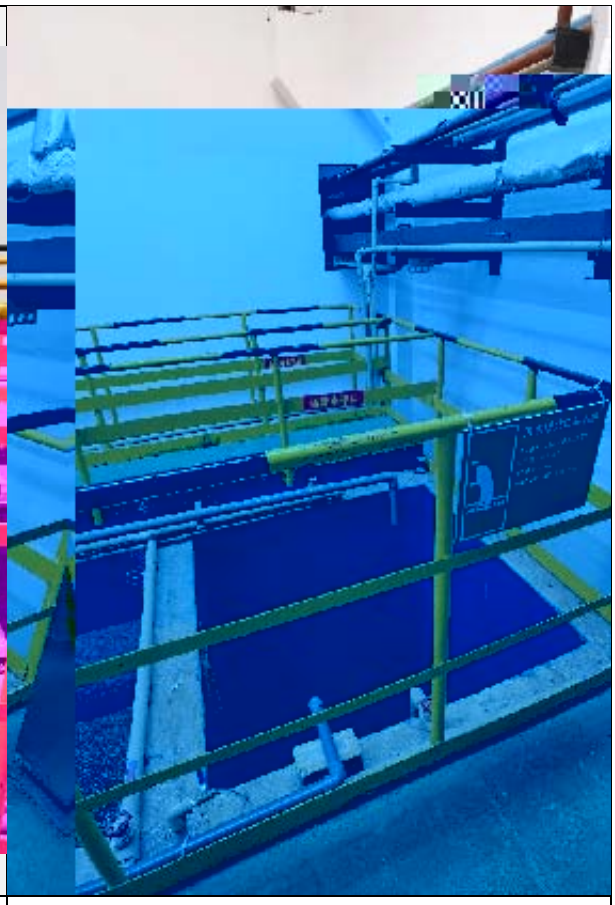






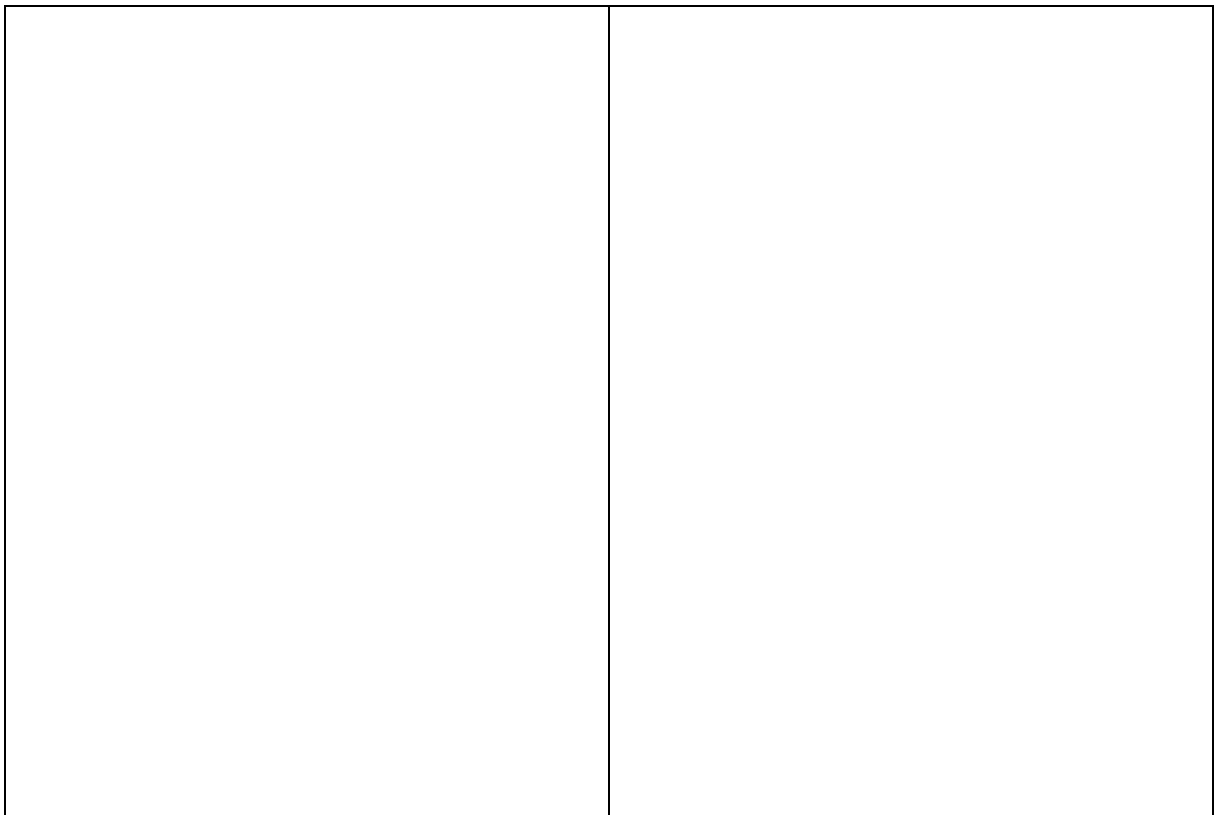
4.2.2

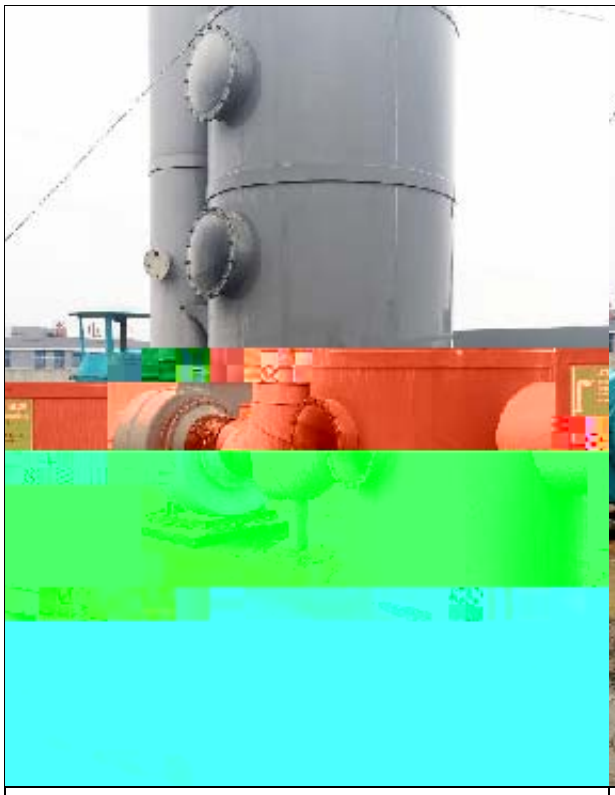

污水排放口标识牌



污水排放口标识牌
排口名称：废水总排口
排口编号：DW002

雨水排放口标识牌





4.2.3

4.2.3.1

4.3 “ ”

4.3-1

				∅

5. ( )

5.1 ( )

5.1.1

5.1.2

5.1.3

5.1.4

5.1.5

5.1.6

5.2

6.

6.1

6.2

6.2-1

		m	kg/h	mg/m^3	

6.2-2

		(mg/m^3)	

6.2-3 **mg/L**

	GB31573-2015	/	
	GB31573-2015		
	GB18918—2002		

>12℃ ≤12℃

6.2-4 **dB(A)**

6.2-5

		( )

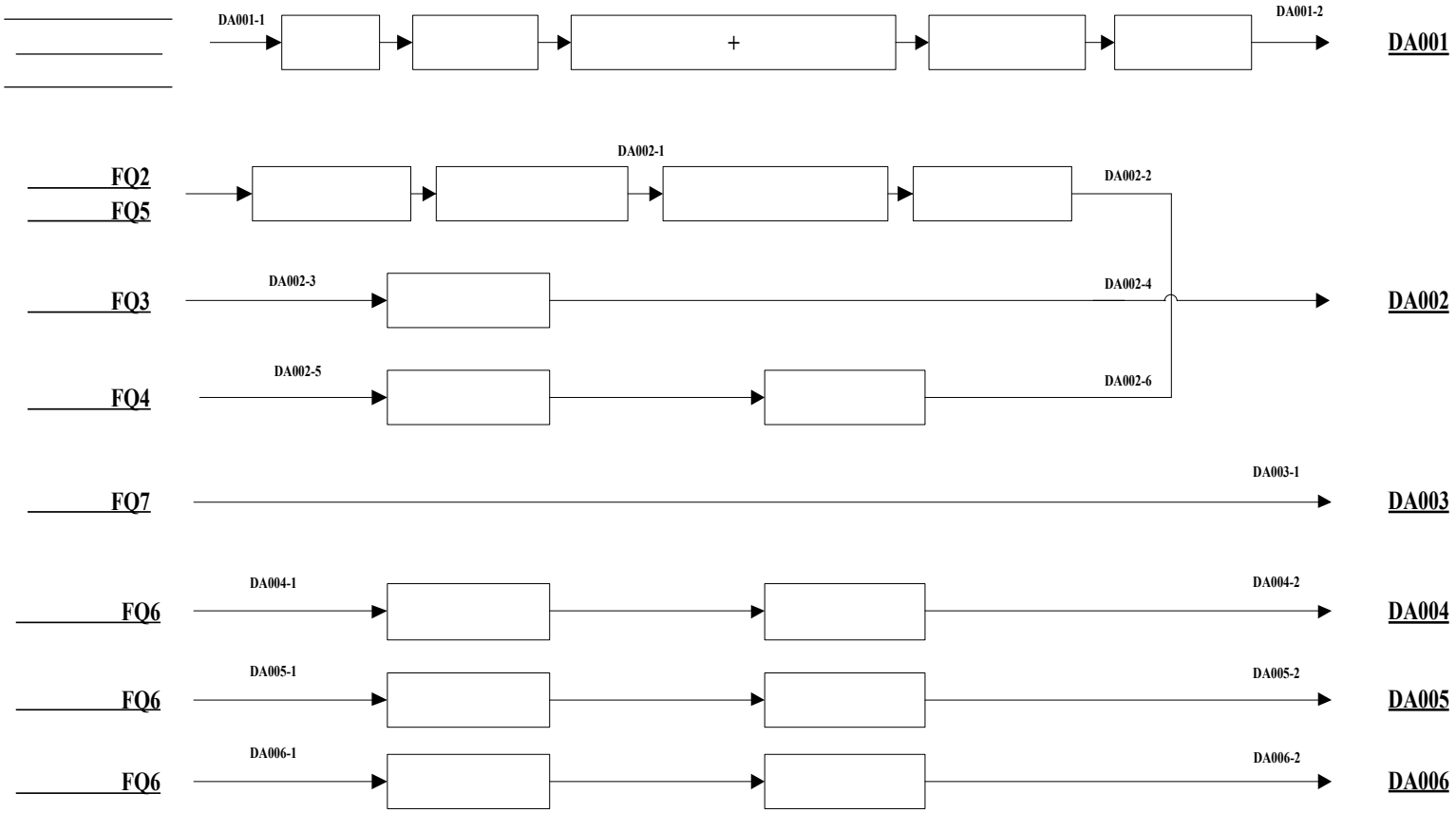
7.

7.1

7.1.1

7.1-1

7.1-2


DA001-1
DA001-2
DA001
FQ2
FQ5
DA002-1
DA002-2
FQ3
DA002-3
DA002-4
DA002
FQ4
DA002-5
DA002-6
FQ7
DA003-1
DA003
FQ6
DA004-1
DA004-2
DA004
FQ6
DA005-1
DA005-2
DA005
FQ6
DA006-1
DA006-2
DA006

7.1-2

7.1.2.2

7.1-3

7.2.3

7.2-3

7.2.4

7.2-4

8.

8.1

8.1.1

8.1-1

8.1.2

8.1-2

8.1.3

8.1-3

8.1.4

8.1-4

8.1.5

8.1-5

8.1.6

8.1-6

8.1.7

8.1-7

8.2

8.3

8.3-1

mg/L

8.3-2

mg/L

8.3-3

mg/L

8.3-4

	(mg/m^3)	

[1] ND **1/2**

9.1.2

9.1.2.1

9.1-2 **mg/L**

	W1						

	ND			**--**			

9.1.2.2

9.1.2.2.1

9.1-3

				(m^3/h)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)	

				(m^3/h)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)	

				(m³/h)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	(mg/m³)	(kg/h)	

(m^3/h)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)	

				(m^3/h)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)	

				(m^3/h)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)	

				(m³/h)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	(mg/m³)	(kg/h)	

				(m³/h)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	(mg/m³)	(kg/h)	

				(m³/h)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	(mg/m³)	(kg/h)	

[redacted]

				(m^3/h)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)	

				(m³/h)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	(mg/m³)	(kg/h)	

				(m³/h)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)	(mg/m³)	(kg/h)	

				(m^3/h)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)	

				(m^3/h)	(mg/m^3)	(mg/m^3)	(kg/h)	(mg/m^3)	(kg/h)	

ND

9.1.2.2.2

9.1-4

		Kpa		

9.1-5 mg/m^3

9.1.2.3

9.1-6

	2023.02.25			**1.7 m/s**		**1.8 m/s**	
	2023.02.26			**1.6 m/s**		**1.7 m/s**	

9.1.2.4

9.1-7

9.1-8

9.2

9.2.1

9.2-1 mg/L

		2023.02.25		2023.02.26			

ND

9.2.2

9.2-2 mg/L

		2023.02.25	2023.02.26		

	ND		--		

9.2.3

9.2-3 **mg/kg**

ND

9.2.4

9.2-5

G20(2km)							
		(℃)	(kPa)	(%)		(m/s)	

9.2-6 **mg/m^3**

	2023.02.25	**2023.02.26**		
	1. ND **--** **2.** **24** **8**			

9.2-7 **2km** **mg/m^3**

		“ND”								

10.

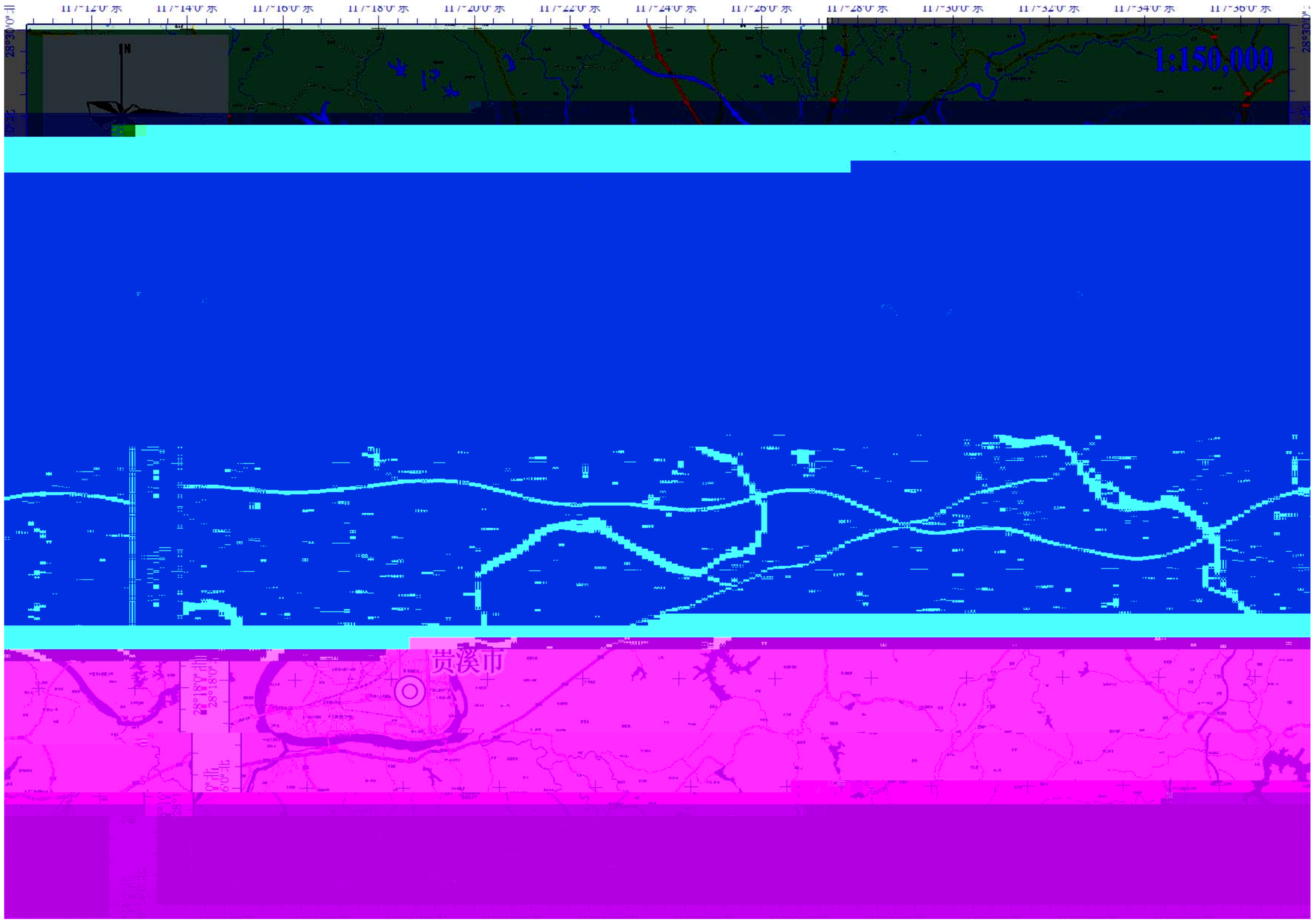
10.1

10.2

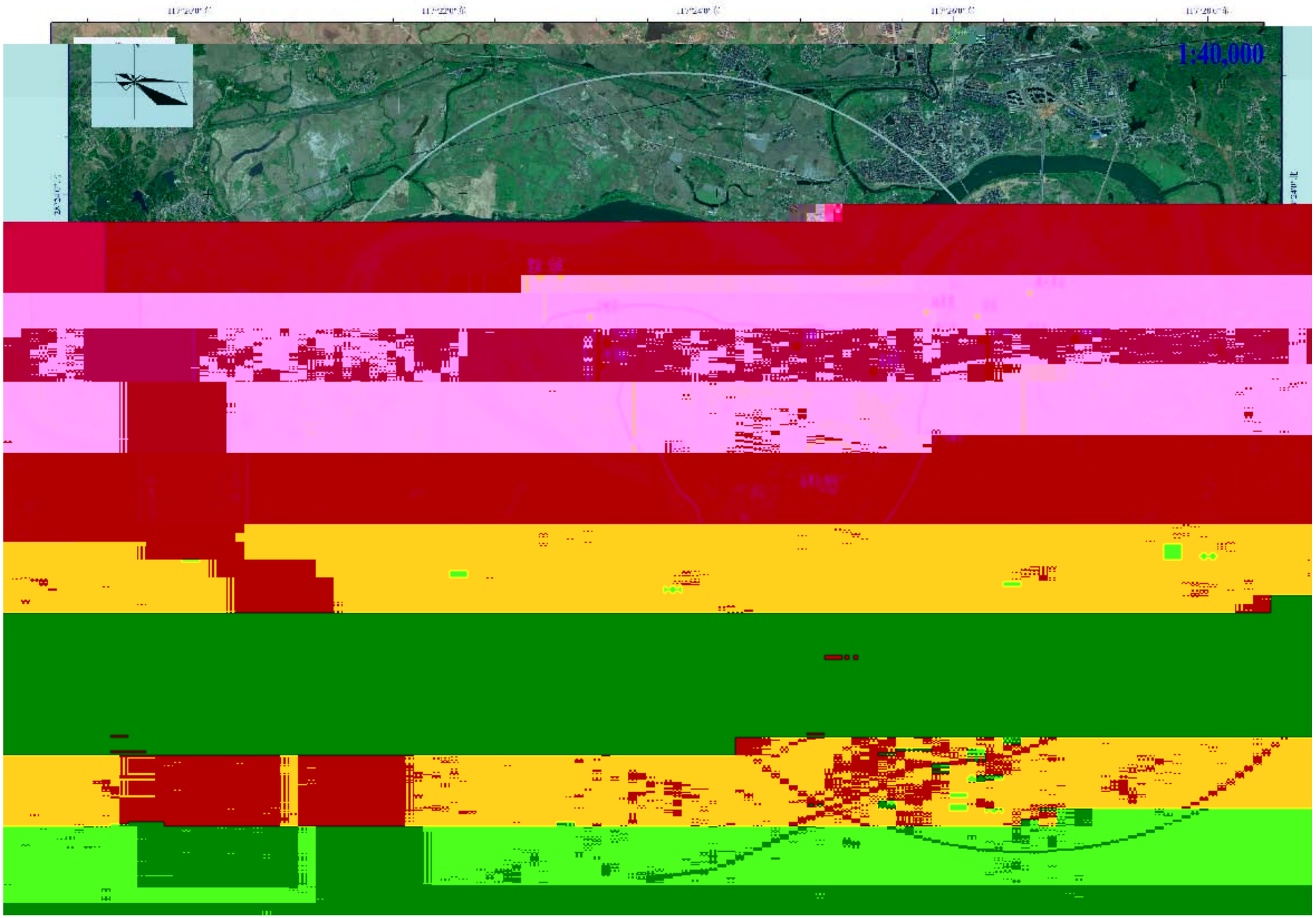
10.3

10.4

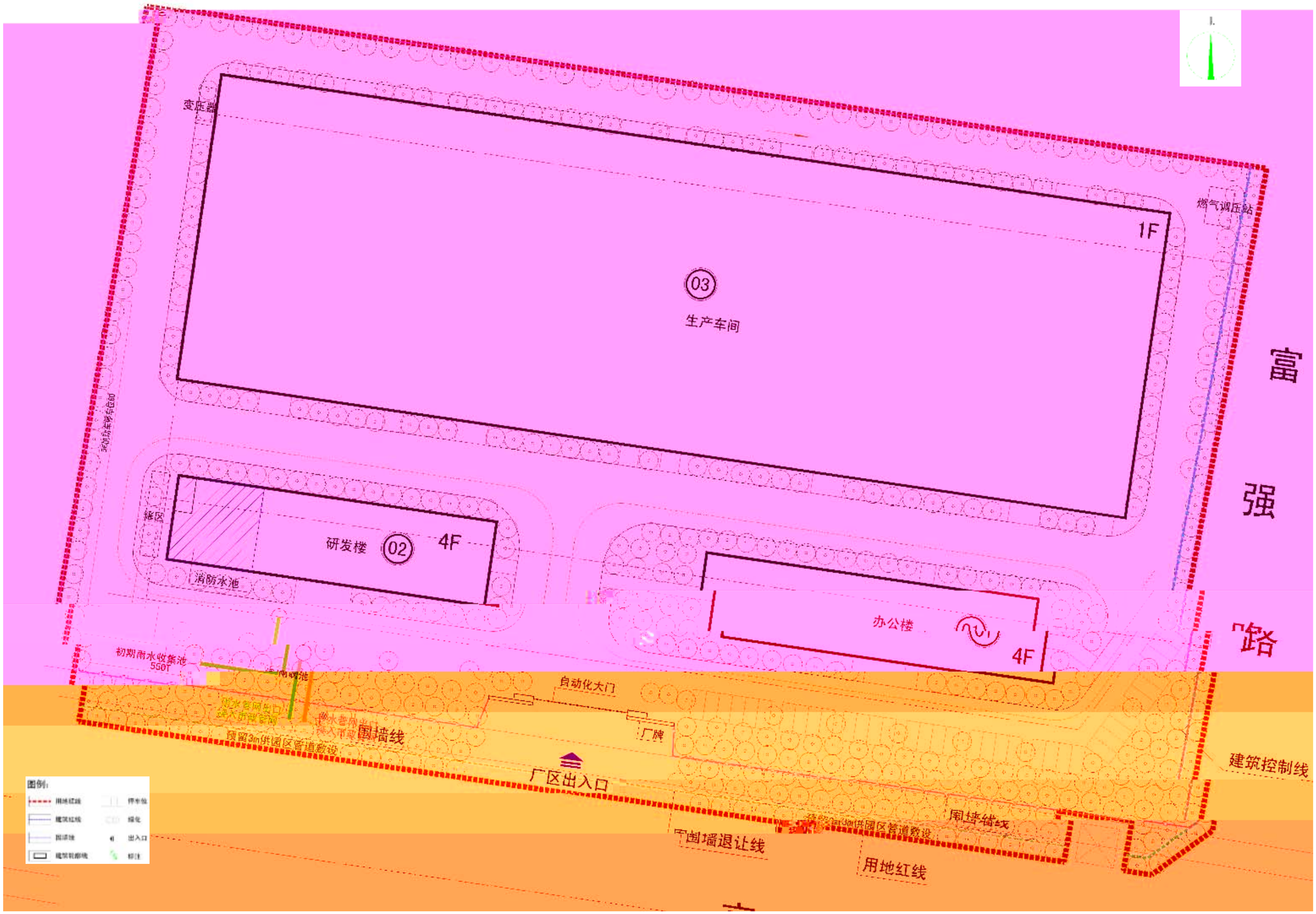
11. **“ ”**


117°12'0"东
117°14'0"东
117°16'0"东
117°18'0"东
117°20'0"东
117°22'0"东
117°24'0"东
117°26'0"东
117°28'0"东
117°30'0"东
117°32'0"东
117°34'0"东
117°36'0"东
28°30'0"N
28°28'0"N
N
1:150,000
贵溪市
28°18'0"N
28°16'0"N

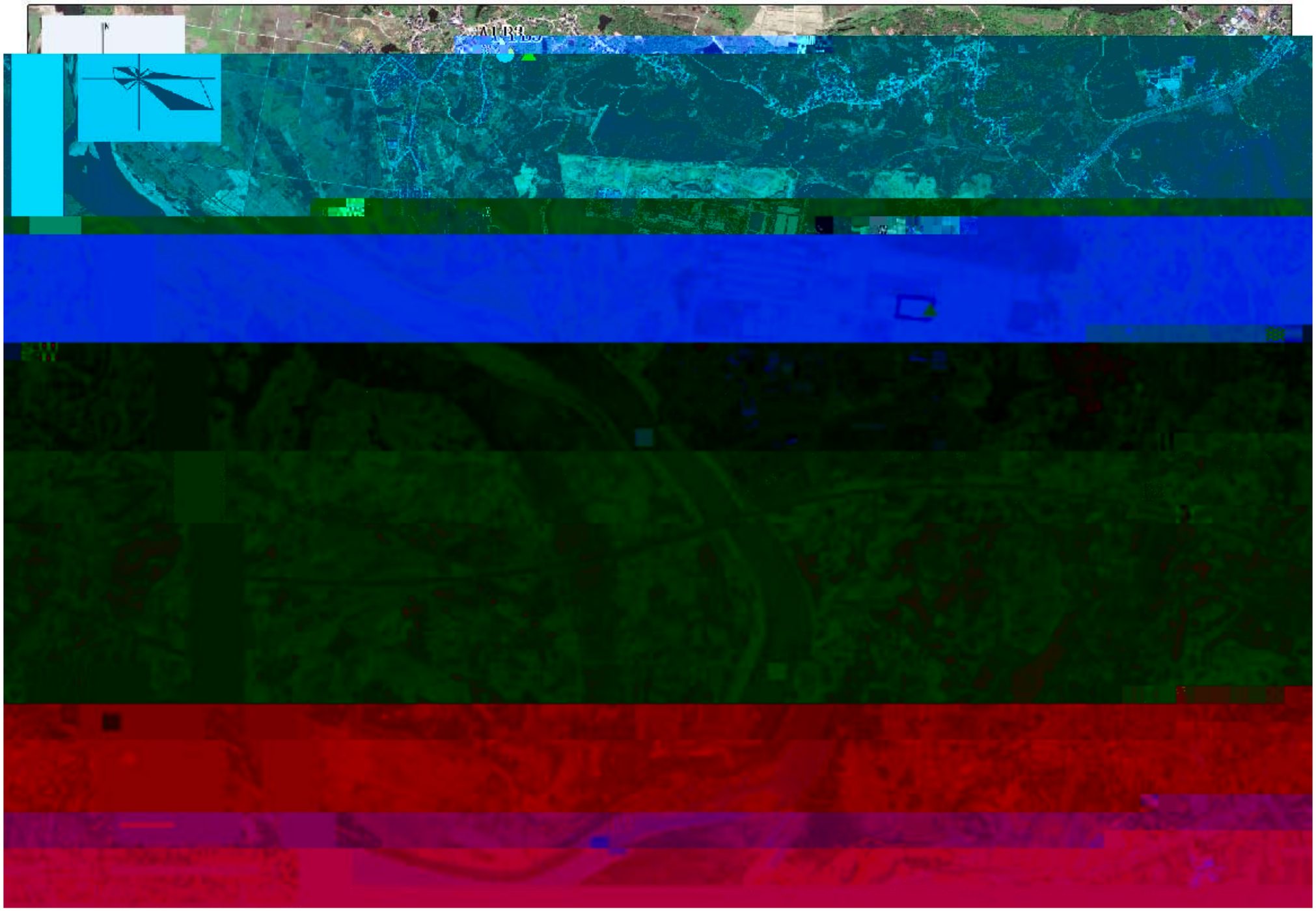
附图一　　项目地理位置图



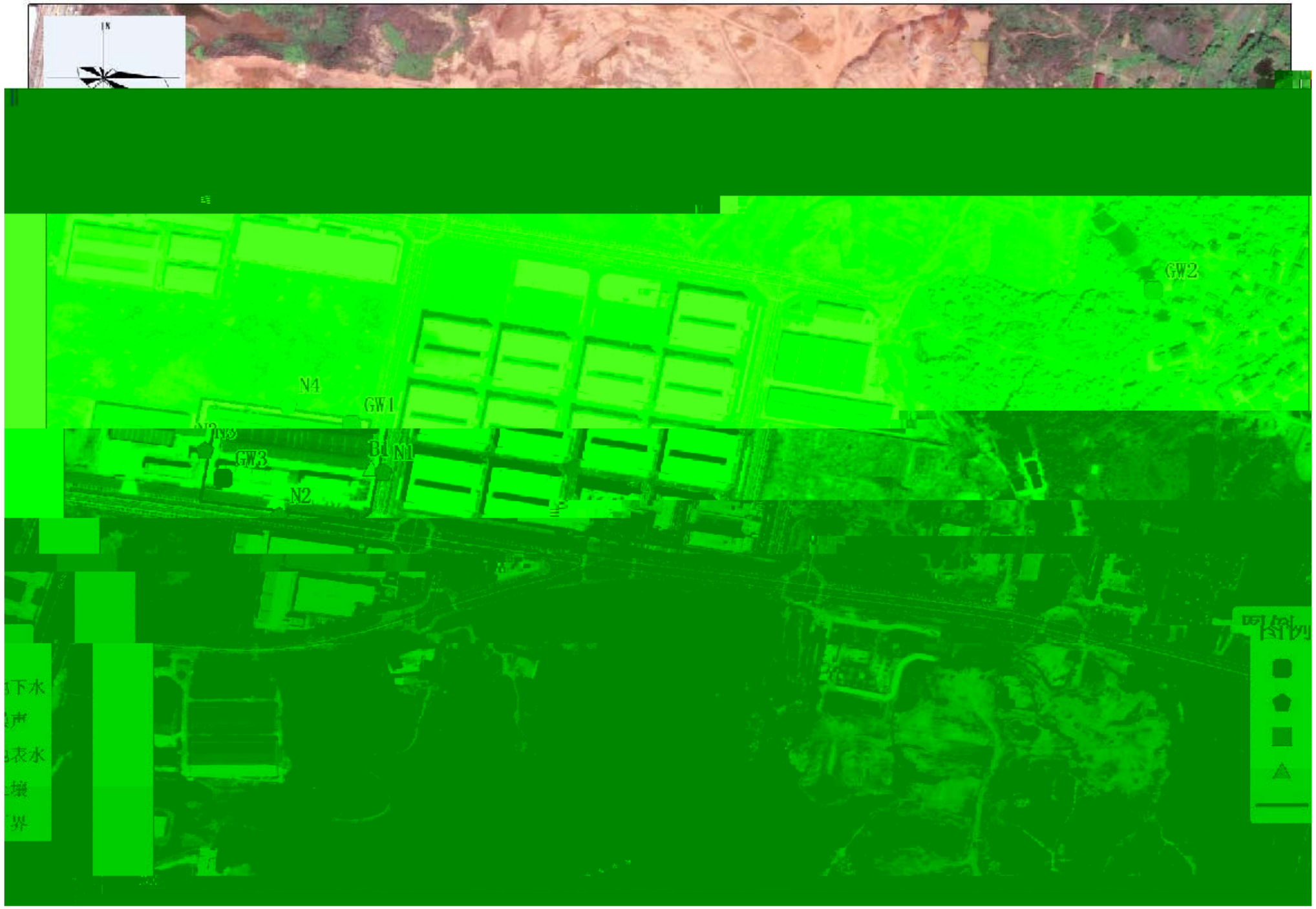
附图二　　项目周边环境敏感目标分布图


变压器
燃气调压站
1F
03
生产车间
富
强
路
绿化
研发楼
02
4F
消防水池
办公楼
4F
初期雨水收集池
550T
雨水检查井
雨水排放口
自动化大门
厂牌
围墙线
预留3m供园区管道敷设
厂区出入口
建筑控制线
围墙退让线
围墙线
用地红线
图例：

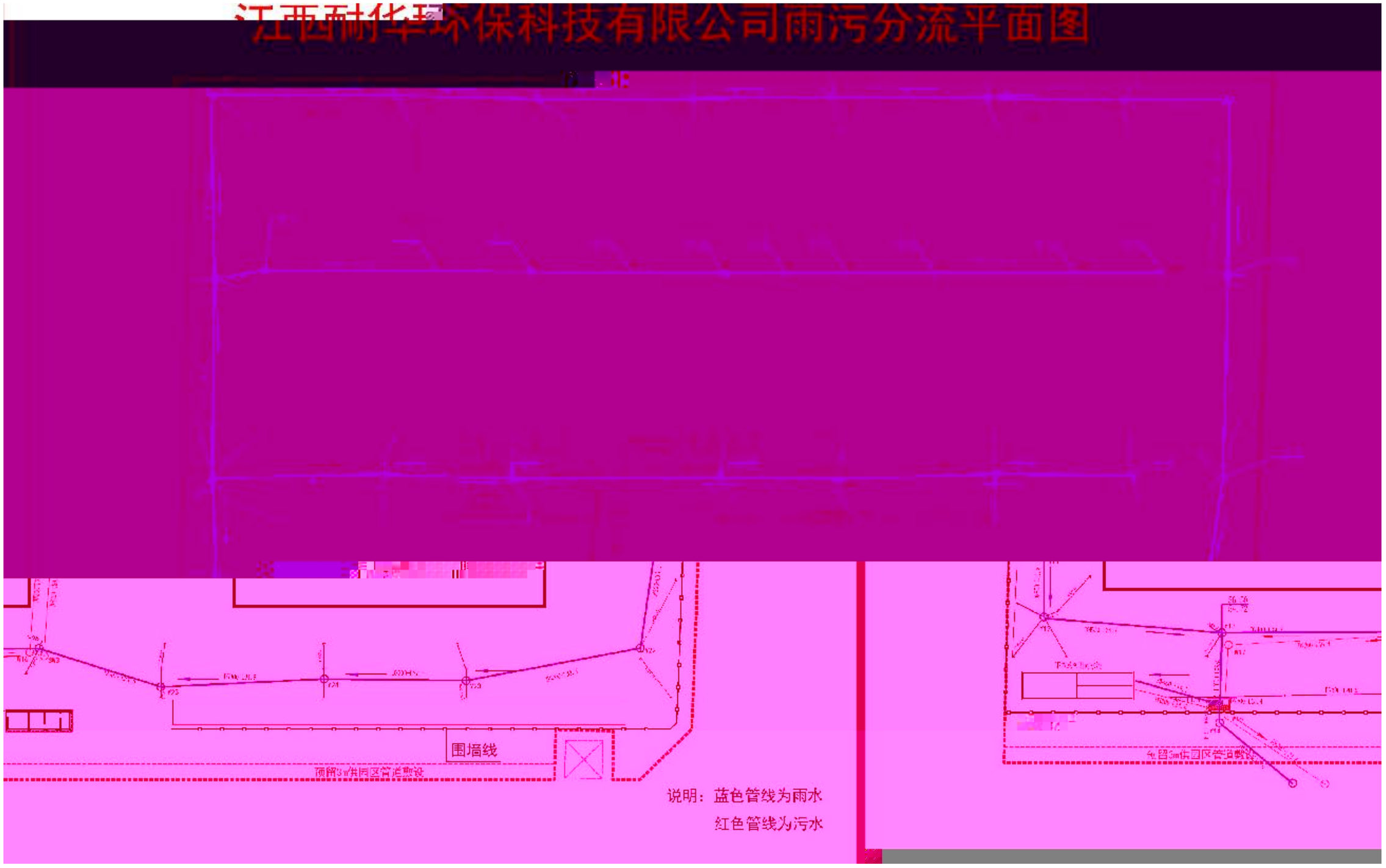
附图三　　项目平面布置图



附图四　　环境质量监测布点图①



附图五　　环境质量监测布点图②



附图六　　雨污管网流向示意图

江西省企业投资项目备案通知书

江西耐华环保科技有限公司：

依据《行政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展和改革委员会令2017年第2号）等有关法律法规，经审查，你单位通过江西省投资项目在线审批监管平台告知的江西耐华环保科技有限公司贵金属综合利用　项　目（项目统一代码为：2019-361126-42-03-007434），符合项目备案有关规定，现予备案。项目备案信息的真实性、合法性和完整性由你单位负责。

项目备案后，项目法人发生变化，项目建设地点、规模、内容发生重大变化或者放弃项目建设，应当通过江西省投资项目在线审批监管平台及时告知项目备案机关，并修改相关信息。项目建设单位在开工建设前，应当根据相关法律法规规定办理其他相关手续。

附件：江西省企业投资项目备案登记信息表

2020年[illegible]24日

附件

江西省企业投资项目备案登记信息表

项目名称		江西耐华环保科技有限公司废金属综合利用项目		
统一项目代码		2019-361126-42-03-007434		
企业基本情况	项目单位名称	[illegible]	法人代码	[illegible]
	单位地址	弋阳县[illegible]区	邮政编码	334400
	企业登记注册类型	[illegible]责任公司[illegible]	注册资金（万元）	2250
	法人代表	[illegible]强飞	联系电话	13851062281
项目基本情况	项目总投地点	弋阳县高[illegible]区		
	主要内容及规模（面积、产品名称、生产规模、进口设备、开发成[illegible]方案等）	租赁[illegible]现有[illegible]厂房，购置安装[illegible]生产设备、[illegible]、[illegible]、成套设备、[illegible]设备，[illegible]生产[illegible]废金属[illegible]。		
	所属行业	有[illegible]	项目资本金（万元）	900.0
	建设起止年限	2020-2021	项目建筑面积（平方米）	2981
	项目总用地面积	2[illegible]	其[illegible]建设[illegible]面积	
总投资情况	合计（万元）	固[illegible]资产投资（万元）		铺底流动资金（万元）	其[illegible]（万元）
		小计	土建	设备		
	3000.0	2000.0	[illegible]00.0	[illegible]00.0	1000.0	0.0

上饶市生态环境局

饶环评函字〔2020〕10号

关于江西耐华环保科技有限公司贵金属综合利用项目环境影响评价执行标准的意见

江西融大环境技术咨询有限公司：

你公司呈报的《关于江西耐华环保科技有限公司贵金属综合利用项目环境影响评价执行标准的函》收悉，结合上饶市弋阳生态环境局的意见及当地环境功能要求，经研究，有关该项目的环境影响评价执行标准确认意见如下：

一、环境质量标准

（一）水环境质量标准：地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；地下水环境质量执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准。

（二）大气环境质量标准：环境空气中 PM10、PM2.5、SO2、NO2、CO、O3、NOx、Pb 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；HCl、Cl_2、NH_3、硫化氢、硫酸雾、TVOC 执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 标准；HCN 执行《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》（CH247-71）昼夜平均最大允许浓度标准；二噁英类参照执行日本环境厅中央环境审议会制定的标准。

（三）声环境质量标准：本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

（四）土壤环境质量标准：项目用地土壤环境执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618—2018）农用地土壤污染风险筛选值和《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600—2018）第二类用地风险筛选值。

二、污染物排放标准

（一）废水：项目废水排放执行园区污水处理厂接管标准。

（二）废气：项目预处理烟气中二噁英类污染物排放执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484—2001），VOCs 排放参照执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014），NOx 排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996），其余污染物（颗粒物、SO_2）参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）；工艺废气污

染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准，VOCs参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2限值；锅炉烟气污染物排放执行《锅炉大气污染

（一）重新办理环境影响评价要求。本项目批准后，建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等发生重大变动，应重新报批环境影响报告书；项目批准后超过5年方开工建设的，应报审批部门重新审核。

（二）日常环境监督管理要求。请上饶市生态环境局和上饶市弋阳生态环境局加强本项目日常环境监督管理。你公司应在收到本批复后20个工作日内，将批准后的环境影响报告书送上饶市生态环境局和上饶市弋阳生态环境局，并按规定接受各级生态环境部门的监督检查。

江西省生态环境厅

2021年3月5日

（此件主动公开）

抄送：上饶市生态环境局，弋阳县人民政府，上饶市弋阳生态环境局，厅有关处室，厅环境工程评估中心，江西融大环境技术咨询有限公司。

江西省生态环境厅办公室　　2021年3月8日印发

江西省建设项目主要污染物总量控制指标确认书（试行）

2020 年 11 月 28 日

建设单位	江西耐华环保科技有限公司（盖章）		
项目名称	贵金属综合利用项目		
法人代表	张贵华	联系人	张总
传真		联系电话	13819[illegible]881
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类别	有色金属冶炼和延压加工 C32
计划投产日期	2021 年 12 月	年工作时间	300 天
主要产品	钯、铂等贵金属及其催化剂、化合物	处理规模（t/a 年）	钯 4.5t/a，铂 0.877t/a，贵金属催化剂共 160t/a，硝酸铂 2.5t/a
环评单位	江西融大环境技术咨询有限公司		
联系人	万梓俊	联系电话	13576990797

一、建设项目预测主要污染物排放情况

主要污染物	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）	排放标准
COD	1.41	0.99	0.42	60mg/L
NH_3-N	0.18	0.12	0.06	8mg/l
SO_2				mg/l
NO_x				mg/l

二、技改和扩建企业现有主要污染物排放情况（上一年度环境统计数据）

主要污染物	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）	排放浓度（mg/L）	排放标准（mg/L）
COD					
NH_3-N					
SO_2					
NO_x					

三、总量控制指标来源（含调剂及“以新带老”情况）

1、化学需氧量：从弋阳县许胜洋塑料粒子厂减排项目中安排 0.42 吨总量指标。

2、氨氮：从弋阳县许胜洋塑料粒子[illegible]

四、当地已经分配给辖区内企业的主要污染物总量控制指标			
COD（t/a）	423.7091	SO_2（t/a）	2236.5216
NH_3-N（t/a）	38.7114	NO_x（t/a）	3641.6081

五、上级政府分配的区域主要污染物总量控制指标(t/a)

COD		NH_3-N		SO_2		NO_x	
总量	可用量	总量	可用量	总量	可用量	总量	可用量
4522.926		493.[illegible]		2191.152		3945.223	

六、当地环保部门核定的建设项目总量控制指标(t/a)

环保部门核定	COD	NH_3-N	SO_2	NO_x
	0.42	0.06		

县(市、区)环保局意见：

根据环评结论，同意分配该项目总量指标：化学需氧量 0.42 吨/年；氨氮 0.06 吨/年。

负责人：[illegible]　　经办人：[illegible]

（公章）

2020年 6月 28日

设区市环保局意见：

[illegible]

负责人：[illegible]　　经办人：[illegible]

（公章）

2020年 6月 30日

七、省环保厅总量管理部门确认意见

（公章）

年　月　日

江西惠阳环保科技有限公司销售合同书

合同编号：NH-JS-2202-JS-035

供方:江西惠阳环保科技有限公司
需方:江西耐华环保科技有限公司
签订地点:上饶弋阳
签订日期: 2022 年 1 月 15 日

一、总则

1. 经供需双方平等协商，本着互惠互利的原则，对供方“烟气、水质在线监测系统”产品的销售事项，双方达成如下协议：

2. 本合同自双方签字盖章后生效。任何个人签署的或以其他形式承诺的，未经供方书面授权的均属无效，供方对此不承担任何法律责任。

3. 本合同以中华人民共和国的相关法律、法规为依据和执行准则。

二、订货与发货

1.产品名称、型号、数量、金额:

序号	产品名称	型号	数量	金额	总价	备注
1	皖仪水质在线监测系统	COD 设备型号：WS1501	1	41800 元	41800 元	含软件，安装调试，一年质保，详细配置清单
2	皖仪水质在线监测系统	NH-3-设备型号：WS1503	1	41800 元	41800 元	含软件，安装调试，一年质保，详细配置清单
3	皖仪水质在线监测系统	TP 设备型号：WS1504	1	44000 元	44000 元	含软件，安装调试，一年质保，详细配置清单
4	PH 水质在线监测系统	PH 设备型号：上泰 PH3110	1	5500 元	5500 元	含软件，安装调试，一年质保，详细配置清单
5	烟气连续排放监测系统	EM-5	1	137500 元	137500 元	在原智别场定制专用模式，七参数，含 NOx 转换器 量程 SO2：0-300 mg/m3 NO:0-400 mg/m3

6	光散射式数字粉尘测试仪	DMS-300	1	71500 元	71500 元	超低颗粒物，量程：0-80mg/m3
7	高精度激光气体连续在线监测系统	GA-5000GI	1	143000 元	143000 元	测量 HCL，量程 S02：0-150 mg/m3
8	广州博控数采仪	K37	2	5500 元	11000 元	含软件，安装调试，一年质保，详细配置清单
合计	合计金额：（¥）肆拾玖万陆仟壹佰圆整				496100.00 元	

1. 供方受货地点为需方项目所在地，由供方代为运输，供方负责设备运送到需方项目所在地，

项目名称：耐火[illegible]项目，供货公司项目所在地及联系人：[illegible]

[illegible]

供 13%增值税的发票。

3. 付款方式自合同签订之日起需方向付设备款 50%，安装调试并经需方自主验收完成后向付 50%。

四、结算方式：银行电汇。

五、设备安装调试、系统验收

1. 验收标准：以合同及技术协议中的供货内容和技术指标作为货物验收标准；

2. 在设备到达目的地前，需方须按要求准备好安装条件，并配合设备在工[illegible]的安装及调试。

调试。需方验收满足下列行为之一即视为验收合格(1)在验收单上盖公章、合同专用章、采购部门或使用部门等部门印章。(2)经办人认定代表人、合同签订人或其委托人在验收单上签字且加盖公司工程章、公章、合同专用章、采购部门或使用部门等部门印章。(3)验收款到账。(4)支付全部货款。(5)收到货物 12 个月后视同验收合格。

4. 验收时，供方有义务免费配合需方进行上门验收，并将环保局数据平台正常接收数据。

5. 供方提供的设备具有中国环境保护产品认证书和环保部的检测报告，不存在弄虚作假。如果需方到监测数据有异议时，可由具有资质的第三方公司作出比对结果，供方提供的设备出现故障或者其他问题时，由供方负责。

六、服务承诺

1. 质保期为收货之日起 15 个月或安装调试合格 12 个月，以先到期为准，终身维护。在质保期内，供方对由于生产安装工艺、材料、配套件的缺陷等供方原因而造成的设备问题或故障负责。

2. 供方在收到需方通知后的 12 小时内做出反应，按照双方协商确定的时间，免费维修或更换有缺陷的零部件，如需赴现场实地处理问题的，则在 72 小时内到达现场，如为人为损坏或不可抗力等非供方原因出现的故障，双方协商解决。

3. 保修期满后，产品若发生故障，供方提供维护，零部件以最优惠价格供应。

4. 供方在产品验收合格后[redacted]

报价单号：2022011206

附件 1：烟气系统配置清单及分项报价

序号	项目	型号及规格	数量	厂家	备注
1	气态污染物监测子系统				
1.1	烟气分析仪	EM-5 NOX/SO2/O2	1 台	杭州天泽	
1.2	预处理机柜	材质：碳钢喷塑 内部集成样品冷凝处理单元		杭州天泽	

报价单号:2022011206

附件 2：GA-5000GI 系统配置清单

序号	位号/项目	型号及规格	数量	单位
1	激光气体分析系统	GA-5000GI	1	套
1.1	HCl 分析模块	（HCl： 量程可定制）		
2	直通[redacted]	含滤芯、电加热块、探头法兰		

证　明

兹有江西耐华环保科技有限公司位于江西弋阳高新技术产业园区南岩小区高新大道旁，污水管网已经建设完成，该公司排放的生产污水[redacted]生活污水可纳入江西弋阳高新区污水处理厂处理。

特此证明。

2020年7月07日

江西耐华环保科技有限公司

赣耐环字〔2023〕04号

合利用项目
验收期间生产负荷的说明

江西耐华环保科技有限公司贵金属综合利用项目竣工环境保护验收监测期间（2023年2月25~26日），公司生产负荷（主要原料实际处置量记录）如下：

原料名称	设计处置量	实际处置量	生产负荷
废钯炭催化剂	1.67t/d	1.31t/d	79%
废钯α-Al2O3催化剂	3.33t/d	2.63t/d	79%
废钯γ-Al2O3催化剂	0.33t/d	0.261t/d	78%

废含钯吸附剂	1.33t/d	1.048t/d	79%
废镀金件	0.33t/d	0.262t/d	79%
废镀银件	1.33t/d	1.049t/d	79%

排污许可证

证书编号：91361126MA38CB4P5C001V

单位名称：江西耐华环保科技有限公司

注册地址：江西弋阳高新技术产业园区南岩小区高新大道

法定代表人：孙成宇

生产经营场所地址：江西弋阳高新技术产业园区南岩小区高新大道

行业类别：贵金属冶炼，工业炉窑

统一社会信用代码：91361126MA38CB4P5C

有效期限：自 2021 年 12 月 12 日至 2026 年 12 月 11 日止

发证机关：（盖章）上饶市生态环境局

发证日期：2021 年 12 月 12 日

中华人民共和国生态环境部监制

上饶市生态环境局印制

企业事业单位突发环境事件应急预案备案申请表

单位名称	江西耐华环保科技有限公司	机构代码	91361126MA38CB4P5C
法定代表人	孙成宇	联系电话	13989609957
联系人	陈生杰	联系电话	13607677368
传 真	/	电子邮箱	/
地址	江西弋阳高新技术产业园区南岩小区高新大道 （厂址中心位置坐标 E117° 23′ 35″，N28° 22′ 08″）		
预案名称	《江西耐华环保科技有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	较大[较大-大气（Q1-M2-E2）+一般-水（Q1-M2-E3）		

本单位于2021年12月14日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）

预案签署人	孙成宇	报送时间	2021.12.14

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境资源现状调查报告； 5.环境应急预案评审意见。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年12月17日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2021年12月17日
备案编号	361126-2021-35-M
报送单位	江西耐华环保科技有限公司
受理部门负责人	经办人

生产经营单位突发环境事件

应急预案备案登记卡

江西耐华环保科技有限公司
周边环境敏感点及卫生防护距离

测

绘

报

告

测绘单位：江西省瑞华国土勘测规划工程有限公司

二〇二一年十一月

证照编号：A032025186

统一社会信用代码
91360103748548721K

营业执照

（副本） 1-1

名　　称　江西省瑞华国土勘测规划工程有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　李幼华

经营范围　地质灾害危险性评估（限在评估单位资质证书有效期内经营）；地质灾害治理工程施工、勘查、设计（限在施工单位资质证书、勘查单位资质证书、设计单位资质证书有效期内经营）；工程测量、不动产测绘、土地调查、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、地图编制（限在测绘资质证书有效期内经营）；土地复垦、土地规划（限在资质证书有效期内经营）；土地登记代理（限在土地登记代理行业证书有效期内经营）；地基与基础工程专业承包（凭许可证经营许可范围和有效期内经营）；地质环境调查；矿产储量核定与矿权评估；矿产与化学样品分析；岩土工程检测；水质检测；水污染治理；土壤检测；土壤修复与治理；环境保护监测；环境监测技术服务；环境监测工程；室内环境监测；农产品检测；园林绿化工程（以上项目依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）**

注册资本　伍仟万元整

成立日期　2003年05月30日

营业期限　2003年05月30日至长期

住　　所　江西省南昌市西湖区云卿路229号朝阳时代广场2#楼14层1401—1414室

登记机关　南昌市西湖区市场监督管理局　2020年05月01日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

单位名称：江西省瑞华国土勘测规划工程有限公司

注册地址：江西省南昌市西湖区云卿路229号朝阳时代广场2#楼14层1401-1414室

专业范围：

甲级：地理信息系统工程：地理信息数据采集、地理信息数据处理、地理信息系统及数据库建设；工程测量：控制测量、地形测量、规划测量、建筑工程测量、市政工程测量、水利工程测量、线路与桥隧测量、地下管线测量、矿山测量、工程测量监理；不动产测绘、

法定代表人：李幼华

证书编号：甲测资字3600252

发证机关(印章)：

发证日期：

有效期至：

江西耐华环保科技有限公司

周边环境敏感点及卫生防护距离测绘报告

受江西耐华环保科技有限公司的委托，我公司对江西耐华环保科技有限公司周边环境敏感点分布及环境卫生防护距离进行实地测绘，测绘结果报告如下：

江西耐华环保科技有限公司位于江西飞阳高新产业园区内，项目地理坐标为东经 177° 23′ 50.07″，北纬 28° 22′ 0.41″，该公司四面均有企分布。该项目设置卫生[illegible]

表 2 测绘点位一览表

编号	点位名称	坐标		备注
		X	Y	
J1	烟气处理区域西北角	3139452.131	39538376.640	
J2	火法区域东北角	3139439.060	39538465.881	
J3	渣出[illegible]角	3139385.610	39538458.051	
J4	精炼区域西南角	3139398.681	39538368.812	

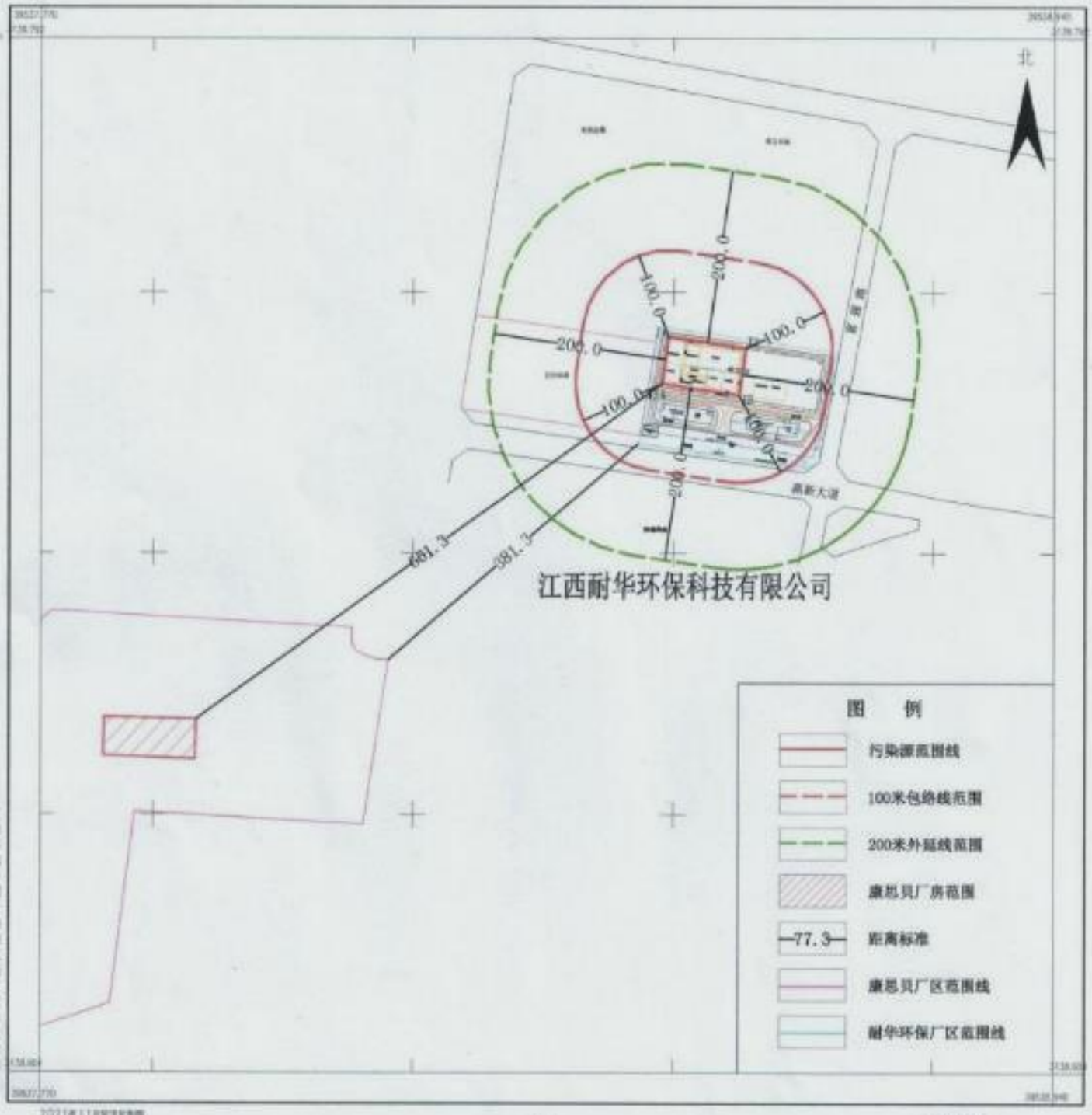
1980 西安坐标系

附图 1：江西耐华环保科技有限公司现状实测图

测绘单位：江西省瑞华国土勘测规划工程有限公司

测绘时间：2021 年 11 月 25 日

江西耐华环保科技有限公司环保红线范围图



1:2000

危险废物经营许可证

编号：

单位名称：江西耐华环保科技有限公司

法定代表人：孙成宇

住　　所：江西省上饶市弋阳县高新技术产业园

经营设施地址：江西省上饶市弋阳县高新技术产业园

核准经营方式：收集、贮存、利用*

核准经营规模：3000吨/年*

核准经营类别：

有效期限：自二〇二二年六月七日

至二〇二三年六月六日

发证机关：（章）

二〇二二年六月七日

江西省生态环境厅制

江西省危险废物经营许可证

(副本 [redacted]

二〇二 年 六 月 日

初次发证： 2022 年 6 月 7 日

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位从事[redacted]危险废物经营[redacted]格的法律文件。

2. 危险废物[redacted]经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。

3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证，除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。

5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、

附：审批危险废物经营种类及经营数量

医药废物（HW02：271-004-02）；
有机树脂类废物（HW13：900-015-13）；
废催化剂（HW50：251-016-50、251-017-50、251-018-50、251-019-50、261-151-50、261-152-50、261-154-50、261-156-50、261-157-50、261-158-50、261-159-50、261-160-50、261-161-50、261-162-50、261-163-50、261-165-50、261-167-50、261-168-50、261-169-50、261-170-50、261-173-50、261-174-50、261-177-50、261-178-50、261-179-50、261-182-50、261-183-50、263-013-

此页空白

编号：202237040057Z3

危险废物转移联单

第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）								
单位名称：[illegible]				电话：[illegible]				
单位地址：[illegible]								
联系人：[illegible]	联系电话：[illegible]			发出日期：2022-10-10 15:55				
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	包装方式	件数	包装规格	移出量（吨）
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）								
单位名称：[illegible]危险废物经营许可证					危险废物经营许可证编号：[illegible]36.100200055 号			
运输地址：[illegible]					联系电话：13503597736			
运输负责人：[illegible]					联系电话：[illegible]			
运输工具：[illegible]					牌号：赣 EB8218			
运输起点：本石路					实际起运时间：2022-10-10 15:55			
经由地：山东省（枣庄市）、江苏省（徐州市）、安徽省（宿州市、蚌埠市、合肥市、安庆市）、江西省（景德镇市、上饶市）								
运输终点：江西省上饶市[illegible]小区高新大道					实际到达时间：2022-10-12 09:25			
第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）								
单位名称：江西[illegible]科技有限公司					危险废物经营许可证编号：赣环危废验证字（2022）5 号			
单位地址：江西省上饶市[illegible]								

危险废物委托处置

合

同

书

委托方（甲方）：江西耐华环保科技有限公司

甲方合同编号：

受托方（乙方）：弋阳海创环保科技有限责任公司

乙方合同编号：

合同签订地点：江西省上饶市弋阳县

合同签订日期：

甲 方:江西耐华环保科技有限公司

乙 方:弋阳海创环保科技有限责任公司

为减少废物对环境的污染，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，企、事业单位产生的危险废物必须安全、彻底、无害化处置。本着平等互利的原则，经友好协商，达成如下协议:

第一条 合同标的物处置方式、处置价格、包装方式及处置地点等

见附件一:《废物处理处置价格清单》

第二条 甲方权利与义务

（1）甲方应为乙方在厂内收集、运输（甲方厂内）环节提供必要的便利条件，包括进场道路、作业场地、免费提供装车所需的装载设备（如叉车等），便于乙方装运。

（2）甲方所提供的标的物不得含有未经鉴定废物、放射性废物、爆炸物及反应性废物、含汞温度计、灯管等,若甲方所产危险废物与合同约定废弃物的类别、代码不相符乙方有权拒绝接收和处置，如有异议交第三方机[illegible]测。

（3）甲方应将各类工业危险废物分类储存，做好标记标识，不可混入其他杂物，以便乙方处理及保障操作安全。对桶装、袋装及其他规格包装的工业危险废物应按工业危险废物包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

（4）甲方需严格遵守相关国家规定，出现以下任何一种情形之一，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任:

a.危险废物标识不规范、包装破损或者密封不严;

b.将两类及以上工业危险废物混装在同一容器内，或者将工业危险废物和一般工业固废混装在同一容器;

c.违反工业危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

第三条 乙方权利与义务

（1）乙方在收集、运输标的物时,应当使用相关部门备案的车辆，在处理标的物时应当遵守国家相关法律规定。

（2）若乙方由于设备检修等原因需要长时间停机（7天以上），应当提前3天通知甲方，

以便甲方及时调整生产和标的物回收。

（3）乙方必须保证所持有的资质文件合法有效，否则因此而给甲方造成的损失由乙方承担全部责任。

（4）乙方收运车辆及工作人员应在甲方厂区内文明作业，同时做到工完场清，并遵守甲方相关环境以及安全管理规定。乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

第四条　违约责任

(1) 甲乙双方均不得将履行合同业务时获知的双方内部信息及合同价格等内容向第三方透露，本合同解除、终止后本条款继续有效，若任一方违反给对方造成损失或不良影响的，则由责任方承担全部责任。

(2) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员将本合同以外的其他危险废物装车，或将异常危险废物装车，造成乙方运输、处理处置废物等相关环节出现各类安全事故人身财产损害的，甲方应向乙方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任。

(3) 若甲方未按照本合同第六条约定时间付款，乙方有权停止接收甲方危废，甲方承担因此而产生的全部损失，逾期达10天后，乙方有权单方面解除本合同且无需承担任何责任。

第五条　其他约定事项

(1) 标的物由乙方负责运输，甲方达到乙方核载量，乙方安排运输，若甲方有转运需求，需提前七个工作日通知乙方单位。甲方亲自方等收方前，责任由甲方自行承担，乙方

写“危险废物转移联单”各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量、接受环保、运管、安全生产等部门监管的凭证。

(5) 本合同附件：《废物处理处置价格清单》、《废物处理处置结算方式》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效[illegible]，本合同约定不一致的，以附件定为准。

第六条 结算方式

见附件二《废物处理处置结算方式》

第七条 纠纷解决

若甲乙双方在合同履行过程中发生纠纷，先通过双方协商解决，若协商无果，可以合同签订所在地人民法院提起诉讼。

第八条 不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响一方应在不可抗力的事件发生三天内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履的理由，在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免承担违约责任。

第九条 附则

本合同未尽事宜，由甲乙双方协商解决，但未达成协议的，按照有关法律或者一般业交易惯例执行。

第十条 本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各持贰份，自双方共同盖签字之日起生效，从 202[illegible] 至 2022 年 9 月 30 日止，合同到期前[illegible]月，双方协商合同续签等相关事宜。

【以下无正文，仅供签署】

甲 方：江西耐华环保科技有限公司

法人代表：

授权代理：

电 话：

日 期：2021年11月1日

乙 方：[illegible]阳海创环保科技有限责任[illegible]

法人代表：张可可

授权代理：

电 话：

日 期：2021年11月1日

附件一：

废物处理处置价格清单

根据甲方提供的工业废物种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现双方约定价格如下：

序号	废物名称	废物编号	废物代码	预计产量（吨/年）	处置价格（元/年）	包装方式	处置地
1	钯精炼二次氯化溶解渣	HW49	772-006-49	按磅单数量	按双方协商同意后价格执行	袋装	弋阳
2	钯系统氨络合除杂渣	HW49	772-006-49			袋装	
3	钯系统氯化溶解渣	HW49	772-006-49			袋装	
4	三元系统氯化溶解渣	HW49	772-006-49			袋装	
5	金精炼氯化溶解渣	HW49	772-006-49			袋装	
6	金系统树脂解析渣	HW13	900-015-13			袋装	
7	银退镀液蒸发废盐	HW49	772-006-49			袋装	
8	废水蒸发浓缩废盐	HW49	772-006-49			袋装	
9	废包装袋	HW49	900-041-49			袋装	
10	废矿物油	HW08	900-249-08			桶装	
11	废布袋	HW49	900-041-49			袋装	
合计							

甲方（盖章）：江西耐华环保科技有限公司

乙方（盖章）：弋阳海创环保科技有限责任公司

备注：1、处置方式：甲方向乙方支付处置费用，乙方水泥窑协同处置。

2、乙方提供按国家税务总局规定税率的增值税专用发票。

3、固体危险废物界定：列入《国家危险废物名录》的废物，有异议的应由有资质检查鉴定单位根据国家危险废物鉴别标准和鉴别方法进行认定。

4、此价格清单包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，请勿向外提供！

5、此价格清单为甲乙双方于2021年12月1日签署的《危险废物委托处置合同书》（合同编号：　　）的附件，与《危险废物委托处置合同书》约定不一致的，以本附件约定为准。本附件未涉及事宜，遵照双方签署的《危险废物委托处置合同书》执行。

弋阳海创环保科技有限责任公司公司名称变更通知函

尊敬的各位客户、供应商：

本公司由于企业发展需要，自2023年3月13日起，将原公司名称“弋阳海创环保科技有限责任公司”变更为“弋

[redacted]

顺祝商祺！

弋阳海螺环保科技有限责任公司

2023年03月14日

证照编号：E261017560

统一社会信用代码
91361126MA35L74KXU

营业执照

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　弋阳海螺环保科技有限责任公司
类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人　季冰
经营范围　许可项目：危险废物经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目和许可期限以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：固体废物治理，环保咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　壹仟伍佰万元整
成立日期　2016年11月09日
住　　所　江西省上饶市弋阳县三县岭乡（弋阳海螺厂区内）

登记机关

ZHB

危险废物经营许可证

单位名称：弋阳海螺环保科技有限责任公司（预处理）
弋阳海螺水泥有限责任公司（协同处置）

编号：赣环危废证字 110 号

法定代表人：季冰（海螺环保）柯卫东（海螺水泥）

住　　所：江西省上饶市弋阳县三县岭乡（海螺水泥厂区内）

经营设施地址：江西省上饶市弋阳县三县岭乡（海螺水泥厂区内）

核准经营方式：收集、贮存、处置

核准经营规模：170000 吨/年*

核准经营类别：[illegible]

险废物经营许可证

（副本）

编 号：赣环危废证字110号

海螺环保科技有限责任公司（预处理）

海螺水泥有限责任公司（协同处置）

水（海螺环保）柯卫东（海螺水泥）

省上饶市弋阳县三县岭乡（海螺水泥厂区）

省上饶市弋阳县三县岭乡（海螺水泥厂区）

贮存、处置

000吨/年

二〇二〇 年十一 月十九 日

二〇二五 年十一 月十八 日

附页。

生态环

年十一 月十九 日 换发

年 5 月 日

附：审批危险废物经营种类及经营数量

医药废物（HW02：271-001-02、271-002-02、271-003-02、271-004-02、271-005-02、272-001-02、272-003-02、272-005-02、275-004-02、275-005-02、276-001-02、276-002-02、276-003-02、276-004-02、276-005-02）。

农药废物（HW04：263-002-04、263-003-04、263-006-04、263-008-04、263-009-04、263-010-04、263-012-04）。

废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06：900-402-06、900-404-06）。

（续上页）

感光材料废物（HW16：266-010-16、231-001-16、231-002-16、398-001-16、900-019-16）。

表面处理废物（HW17：336-050-17、336-051-17、336-054-17、336-055-17、336-058-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17）。

252-007-11、252-008-11、252-010-11、252-011-11、252-012-11、261-002-11、261-003-11、261-012-11、261-013-11、261-014-11、261-015-11、261-016-11、261-020-11、261-027-11、261-100-11、261-101-11、261-102-11、261-103-11、261-105-11、261-107-11、261-108-11、900-252-12、900-253-12、900-255-12、900-299-12）。

有机树脂类废物（HW13：265-101-13、265-102-13、265-103-13、265-104-13、900-014-13、900-015-13、900-016-13、900-451-13）。

（以下空白）

备注：仅限接收省内危险废物。

（以下空白）

BAGC

191412341364
有效期至:2025年04月01日

检 测 报 告

赣 AB（2023）[检]字 02280 号

项目名称 Project Name：江西耐华环保科技有限公司贵金属综合利用项目竣工验收监测

委 托 方 Client：江西耐华环保科技有限公司

委托方地址 Address：江西省上饶市弋阳县高新区高新大道以北、富强路以西

江西安标检测有限公司

检验检测专用章

说　明

1、本报告加盖本公司"检测报告专用章"和"骑缝章"后方可生效；未加盖资质认定标志章的检验检测报告不具备对社会证明作用。

一、任务来源

江西安标检测有限公司受江西耐华环保科技有限公司委托，对其贵金属综合利用项目进行竣工验收监测。

采样日期：2023 年 02 月 25-26；检测日期：2023 年 02 月 25 日-03 月 14 日。

二、监测内容

1、监测内容[illegible]

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
环境空气	项目所在地下风向约 2km 贞皈村	二氧化硫、二氧化氮、氮氧化物、硫酸雾**、氯化氢**、氨、氯气、氰化物、氟化氢	
		总挥发性有机物*、PM_{10}、$PM_{2.5}$、二噁英**、铅	
有组织排放废气	G1 预处理车间废气治理设施处理前（二燃室前）DA001-1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、氰化物、氯化氢、二噁英**	
	G2 1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2		
	G3 酸性废气、有机废气治理设施处理前（碱液鼓泡吸收前）DA002-1	硫酸雾、氯化氢、氯气、氮氧化物、挥发性有机物	
	G4 酸性废气、有机废气治理设施处理后（三级碱液喷淋塔后）DA002-2		
	G5 含氰废气治理设施处理前（三级碱液喷淋塔前）DA002-3	硫酸雾、氰化氢	
	G6 含氰废气治理设施处理后[illegible]		

（续上页）

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
	G7 含氨废气治理设施处理前（一级碱液喷淋塔前）DA002-5	氯化氢、氨	1 天，3 次/天
	G8 含氨废气治理设施处理后（两级酸液喷淋塔后）DA002-6		2 天，3 次/天
	G9 3#燃气锅炉烟气烟囱 DA003-1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	2 天，3 次/天
有组织排放废气	G10 实验室废气处理措施前 DA004-1	硫酸雾、氯化氢、氯气、氨、氮氧化物、挥发性有机物	1 天，3 次/天
	G11 实验室废气处理措施后 DA004-2		2 天，3 次/天
	G12 实验室废气处理措施前 DA005-1		1 天，3 次/天
	G13 实验室废气处理措施后 DA005-2		2 天，3 次/天
	G14 实验室废气处理措施前 DA006-1		1 天，3 次/天
	G15 实验室废气处理措施后 DA006-2		2 天，3 次/天
无组织排放废气	G16 上风向	硫酸雾*、氯化氢、氯气、氮氧化物、非甲烷总烃、氰化氢、氨、总悬浮颗粒物、二氧化硫	2 天，3 次/天
	G17 下风向		
	G18 下风向		
	G19 下风向		
	S1 危废原料库附近 B1	pH 值、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、四氯化碳*、氯仿*、氯甲烷*、1,1-二氯乙烷*、1,2-二氯乙烷*、1,1-二氯乙烯*、顺-1,2-二氯乙烯*、反-1,2-二氯乙烯*、二氯甲烷*、1,2-二[illegible]丙烷*、1,1,1,2-四氯乙烷*、1,1,2,2-四氯乙烷*、四氯乙烯*[illegible]1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、三[illegible]	

2、监测方法、使用仪器及检出限汇总表

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	AZ8601 PH 计	--
	化学[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	氨氮	[illegible]性气相分子吸收光谱法 GB/T 5750.7-2006（1.1）	25ml 滴定管	0.05mg/L
		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722N 可见分光光度计	0.025mg/L

（接上页）

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	AZ8601 pH 计	--

（接上页）

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
有组织排放废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722N 可见分光光度计	0.25mg/m³
	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003）（第五篇第三章（二））测烟望远镜法	QT201 林格曼测烟望远镜	--
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	ESJ30-5B 电子天平	0.168mg/m³
无组织排放废气	氨	环境空气 [illegible] 的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722N 可见分光光度计	0.01mg/m³
	硫酸雾*	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.005mg/m³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	0.05mg/m³
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	722N 可见分光光度计	0.03mg/m³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮、二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009（修改单 2018 年）	722N 可见分光光度计	0.005mg/m³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790II 气相色谱仪	0.07mg/m³
	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑	T6 新世纪 [illegible]	[illegible]

[illegible] 废气 [illegible] 固定污染源排气 [illegible] 方法 HJ 77.2-2008 | [illegible] DFS

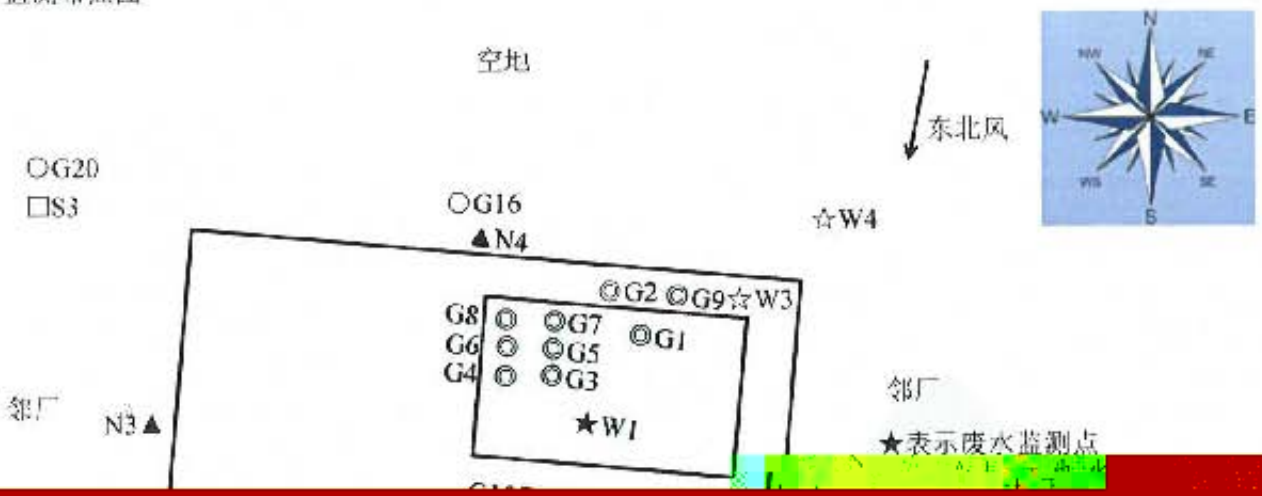
（接上页）

检测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
	pH 值（无量纲）	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	--
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/kg
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-8500 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	AFS-8500 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	AS-990AFG 原子吸收分光光度计	4mg/kg
	四氯化碳*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪	0.5ng/kg
	氯仿*			0.0013mg/kg
	氯甲烷*			0.0011mg/kg
	1,1-二氯乙烷*			0.0012mg/kg
	1,2-二氯乙烷*			0.0013mg/kg
	1,1-二氯乙烯*			0.0010mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯*			0.0013mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯*			0.0014mg/kg
	二氯甲烷*			0.0015mg/kg
	1,2-二氯丙烷*			0.0011mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷*			0.0012mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷*			0.0012mg/kg
	四氯乙烯*			0.0014mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷*			0.0013mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷*			0.0012mg/kg
	三氯乙烯*			0.0012mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷*			0.0012mg/kg
	氯乙烯*			0.0010mg/kg
	苯*			0.0019mg/kg
	氯苯*			0.0012mg/kg
	1,2-二氯苯*			0.0015mg/kg

（接上页）

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
	1,4-二氯苯*			0.0015mg/kg
	乙苯*			
	苯乙烯*			
	甲苯*			
	间二甲苯+对二甲苯*			
	邻二甲苯*			
	硝基苯*			
	苯胺*			
	2-氯酚*			
	苯并[a]蒽*			
	苯并[a]芘*			
	苯并[b]荧蒽*			
	苯并[k]荧蒽*			
	䓛*			
	二苯并[a,h]蒽*			
	茚并[1,2,3-cd]芘*			
	萘*			
	石油烃（C10-C40）	土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC-2014C 气相色谱仪	6mg/kg
	总汞	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T 17136-1997	测汞仪 SA-3	0.002mg/kg
	总砷	土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB/T 17135-1997	可见分光光度计 722N	0.01mg/kg
	总铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990	4mg/kg
	总铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990	10mg/kg
	总镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990	3mg/kg
	总铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990	1mg/kg
	总锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990	1mg/kg
	总镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.01mg/kg
	氯甲烷*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪	0.2mg/kg

3、监测布点图



环境	GB 3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准
噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类

四、质量控制措施

1、严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准[illegible]方法，实施全过程的质量保证；

2、参与项目技术人员经考核合格，持证上岗；

3、项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查；

4、实验室分析和数据计算等全过程均按照相关技术规范的要求进行；

5、采取空白、平行、质控样、仪器校准等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

表 1 废水水质分析质量控制结果表

单位：mg/L，已标单位项目除外

质控	监测项目			
	化学需氧量	氨氮	铜	总氮
样品	11	27.7	ND	37.3
样品平行	12	29.3	ND	36.7
相对偏差（%）	4.3	2.8	/	0.8
允许偏差（%）	≤20	≤10	≤30	≤5
评价结果（样品）	合格	合格	合格	合格
质控样编号	21041125	2005157	/	203275
质控样保证值	31.8±1.7mg/L	7.58±0.25mg/L	/	1.86±0.11mg/L
质控样实测值	31.4	7.72	/	1.90
评价结果（质控）	合格	合格	/	合格

表 2 地下水水质分析质量控制结果表

单位：mg/L，已标单位项目除外

质控	监测项目				
	耗氧量	氰化物	总硬度	六价铬	钠
样品	1.34	ND	81.0	ND	4.56
样品平行	1.31	ND	80.6	ND	4.20
相对偏差（%）	1.1	/	0.2	/	4.1
允许偏差（%）	≤20	≤20	≤8	≤15	≤10
评价结果（样品）	合格	合格	合格	合格	合格
质控样编号	2031104	B21070434	/	203366	BY400019
质控样保证值	6.49±0.49	0.302±0.025	/	0.0439±0.0020	1.90±0.15
质控样实测值	6.36	0.311	/	0.0432	1.91
评价结果（质控）	合格	合格	/	合格	合格

（接上页）

质控	监测项目				
	铜	锌	锰	总汞	砷
样品	ND	ND	ND	6×10^{-5}	0.0022
样品平行	ND	ND	ND	5×10^{-4}	0.0027
相对偏差（%）	0	/	/	9.1	10.2
允许偏差（%）	≤15	≤20	≤10	≤30	≤15
评价结果（样品）	合格	合格	合格	合格	合格
质控样编号	100612	101011	21041172	202052	200450
质控样保证值	1.00±0.10	1.00±0.10	1.00±0.10	3.73±0.54μg/L	14.6±1.5μg/L
质控样实测值	1.06	1.09	1.08	3.95μg/L	13.5μg/L
评价结果（质控）	合格	合格	合格	合格	合格

质控	监测项目			
	铅	镉	镍	钡
样品	ND	ND	ND	[illegible]
样品平行	ND	ND	ND	ND
相对偏差（%）	/	/	/	/
允许偏差（%）	≤15	≤15	≤15	≤15
评价结果（样品）	/	合格	合格	合格
质控样编号	201239	201431	101111	20021
质控样保证值	20.3±2.4μg/L	15.0±1.0μg/L	20.0±2.0μg/L	1.00±0.10
质控样实测值	21.7μg/L	14.6μg/L	20.4μg/L	0.97
评价结果	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

（接上页）

质控	监测项目			
	硝酸盐氮	铅	六价铬	砷
样品	1.20	ND	0.007	0.0072
样品平行	1.22	ND	0.006	0.0075

五、监测结果

表 6 废水监测结果

单位：mg/L，已标单位项目除外

监测项目	（2023.02.25）W1 车间废水排放口 DW001-2					标准限值
	第一次	第二次	第三次	第四次	均值或范围	
铜	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
锌	ND	0.008	0.012	0.012	0.009	0.5
监测项目	（2023.02.25）W2 厂区排放口 DW001-2					标准限值
	第一次	第二次	第三次	第四次	均值或范围	
pH 值（无量纲）	7.38	7.32	7.28	7.33	7.28-7.38	6-9
化学需氧量	12	11	13	14	12	200
氨氮	29.5	24.2	28.4	26.7	27.0	40

表 7 地下水监测结果

单位：mg/L，已标单位项目除外

监测项目	（2023.02.25）W3 场地范围东北侧地下水		（2023.02.25）W4 地下水流上方马鞍石村地表水井		（2023.02.25）W5 地下水流下方场地范围西南侧地下水井		标准限值
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第一次	
pH 值（无量纲）	6.88	7.01	7.06	7.10	7.01	6.98	6.5-8.5
氨氮	0.140	0.122	0.075	0.076	0.112	0.120	0.50
溶解性总固体	10	8	30	8	9	14	250
氯化物	9.5	8.6	25	21.0	6.8	6.3	250
挥发酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
总硬度	80.8	83.5	226	238	67.7	68.6	450
耗氧量	1.32	1.61	1.48	1.54	1.39	1.06	3.0
铜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.00
镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
钡	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
钠	5.52	5.17	8.61	5.12	4.38	4.38	200
总汞	4×10⁻³	4×10⁻³	4×10⁻³	4×10⁻³	4×10⁻³	4×10⁻³	0.001
总硬度	83.9	93.9	225	238	72.8	76.8	450
耗氧量	1.26	1.59	1.45	1.50	1.43	1.11	3.0
铜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.00

（接上页）

监测项目	（2023.02.26）W3 场地范围东北侧地下水		（2023.02.26）W4 地下水流上方马鞍石村地下水井		（2023.02.26）W5 地下水流下方场地范围西南侧地下水井		标准限值
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	
铍	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
银	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
钠	4.09	6.04	8.93	8.42	5.27	4.38	200
总汞	6×10^{-5}	1.6×10^{-4}	1.1×10^{-4}	1.1×10^{-4}	8×10^{-5}	6×10^{-5}	0.001
铜	ND	0.0002	0.0003	0.0005	0.0002	0.0004	0.005
六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
砷	0.0012	0.0013	0.0006	0.0008	0.0028	0.0023	0.01
铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
锌	0.011	0.014	0.010	0.028	ND	ND	1.00
锰	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10
备注	1."ND"表示检测结果低于方法检出限。						

表 8 地表水监测结果

单位：mg/L，已标单位项目除外

监测项目	（2023.02.25）			标准限值
	W6 南岩小区污水处理厂排放口入信江上游 500m	W7 南岩小区污水处理厂排放口入信江下游 1000m	W8 南岩小区污水处理厂排放口入信江下游 3000m	
pH 值（无量纲）	7.18	7.05	7.11	6-9
化学需氧量	13	13	14	20
氨氮	0.217	0.247	0.202	1.0
总氮	3.00	2.12	2.08	--
硫酸盐	ND	ND	ND	250
氯化物	9.2	12.5	12.4	250

（接上页）

监测项目	（2023.02.26）			标准限值
	W6 南岩小区污水处理厂排放口入信江上游 500m	W7 南岩小区污水处理厂排放口入信江下游 1000m	W8 南岩小区污水处理厂排放口入信江下游 3000m	
pH 值（无量纲）	7.20	7.14	7.06	6-9
化学需氧量	11	13	12	20
氨氮	0.217	0.210	0.208	1.0
总氮	2.90	2.20	2.12	--
硫酸盐	ND	ND	ND	250
氯化物	9.8	12.8	12.2	250
氰化物	ND	ND	ND	0.2
硝酸盐氮	1.11	1.15	1.20	10
铜	ND	ND	ND	1.0
镍	ND	ND	ND	0.02
铅	ND	0.002	ND	0.05
砷	0.0074	0.0076	0.0071	0.05
六价铬	0.005	0.005	0.005	0.05
镉	0.0003	0.0002	0.0004	0.005
备注	1."ND"表示检测结果低于方法检出限。			

表 9（G20 项目所在地下风向约 2km 贡畈村）气象要素记录表

监测时间		气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气状况
2023.02.25	02:00-03:00	6.2	102.4	52.1	东北	1.7	晴
	08:00-09:00	9.1	102.4	49.6	东北	1.5	
	14:00-15:00	15.1	102.2	43.5	东北	1.5	
	20:00-21:00	10.1	102.3	50.7	东北	1.6	
2023.02.26	02:00-03:00	5.6	102.4	53.5	北	1.6	晴
	08:00-09:00	9.6	102.4	51.2	东北	1.5	
	14:00-15:00	14.7	102.2	43.5	东北	1.5	
	20:00-21:00	9.8	102.3	48.5	东北	1.6	

表 10（G20 项目所在地下风向约 2km 贞畈村）环境空气小时值浓度监测结果

单位：mg/m³

监测时间		二氧化硫	氮氧化物	二氧化氮	硫酸雾*	氯化氢*

表12 有组织排放废气监测结果

监测时间及条件	2023.05.25			气温：33.2℃		大气压：102.4kPa	
监测点	监测项目	实测浓度（mg/m³）	出口流速（m/s）	标干流量（m³/h）	排放速率（kg/h）	标准限值	
DA001-1	颗粒物	3.2	4.6	4.4	0.136	0.120	30
		3.5	4.6		0.149		
		3.4	4.5		0.145		
	二氧化硫	4	5	5	1.40×10⁻²	0.780	100
		ND	/		/		
		ND	/		/		
	氮氧化物	119	157	154	0.427	0.370	300
		115	155		0.421		
		117	150		0.420		
	非甲烷总烃	0.012	0.014	0.014	2.52×10⁻⁴	3.432×10⁻³	60
		0.008	0.013		3.36×10⁻⁴		
		0.009	0.013		3.36×10⁻⁴		
DA001-2	颗粒物	3.0	4.5	4.4	0.132	0.120	30
		3.2	4.5		0.141		
		3.1	4.5		0.136		
	二氧化硫	4	5	5	1.40×10⁻²	0.780	100
		ND	/		/		
		ND	/		/		
	氮氧化物	113	150	147	0.407	0.370	300
		110	148		0.402		
		112	143		0.401		
	非甲烷总烃	0.010	0.013	0.013	2.34×10⁻⁴	3.432×10⁻³	60
		0.007	0.012		3.12×10⁻⁴		
		0.008	0.012		3.12×10⁻⁴		
DA001-3	颗粒物	3.4	4.8	4.7	0.141	0.120	30
		3.5	4.8		0.145		
		3.3	4.7		0.137		
	二氧化硫	4	5	5	1.40×10⁻²	0.780	100
		ND	/		/		
		ND	/		/		
	氮氧化物	94	94	94	0.228	0.370	300
		97	97		0.235		
		91	91		0.220		

（接上页）

监测环境条件	2023.02.25			气温：13.2℃		大气压：102.4kPa	
监测点	检测项目	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值
							排放浓度 (mg/m³) / 排放速率 (kg/h)
G2 1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001	挥发性有机物	0.218	0.321	0.287	7.66×10^{-4}	6.94×10^{-4}	60 / 18.4
		0.166	0.241		5.84×10^{-4}		
		0.200	0.299		7.31×10^{-4}		
	氮化物	0.31	0.46	0.30	1.13×10^{-3}	7.14×10^{-4}	4.0 / --
		0.18	0.27		6.07×10^{-4}		
		0.12	0.17		4.05×10^{-4}		

（接上页）

监测环境条件	2023.02.26	气温：13.4℃	大气压：102.4kPa

监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值		
							排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
G2 1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2	颗粒物	7.2	9.9	11.2	2.80×10^{-2}	3.09×10^{-2}	30	--	
		7.6	11.2		2.95×10^{-2}				
		8.3	12.4		3.52×10^{-2}				
	二氧化硫	ND	/	/	/	/	100	--	
		ND	/		/				
		ND	/		/				
	氮氧化物	52	71	81	0.202	0.226	300	--	
		56	82		0.217				
		61	91		0.259				
	挥发性有机物	0.316	0.433	0.393	1.23×10^{-3}	1.09×10^{-5}	60	18.4	
		0.257	0.384		9.54×10^{-4}				
		0.257	0.384		1.09×10^{-3}				
	氯化物	0.19	0.28	0.35	7.82×10^{-4}	9.58×10^{-4}	4.0	--	
		0.29	0.42		1.16×10^{-3}				
		0.24	0.35		9.31×10^{-4}				
	氯化氢	4.6	6.3	7.0	1.79×10^{-2}	1.95×10^{-2}	60	--	
		4.9	7.2		1.90×10^{-2}				
		5.1	7.6		2.16×10^{-2}				
	二噁英**(ng-TEQ/m³)	0.23	0.32	0.29	/	/	0.5	--	
		0.17	0.25		/				
		0.22	0.31		/				

烟气参数

监测点	监测项目	流速 (m/s)	烟温(℃)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	排气筒截面积 (m²)	标干气流量(m³/h)	烟囱高度(m)
G2 1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、氯化氢	4.2	31	4.0	13.7	0.2827	3892	35
		4.3	32	4.2	14.2		3879	
		4.6	31	4.1	14.3		4238	
		4.5	32	4.2	14.3		4114	

表 13 有组织排放废气监测结果

监测环境条件	2023.02.25			气温：13.2℃		大气压：102.4kPa
监测点	监测项目	实测浓度	平均浓度	排[illegible]		标准限值

（接上页）

监测环境条件	2023.02.25		气温：13.2℃		大气压：102.4kPa		
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
		19		0.195			
	硫酸雾	23	20	0.22			

（接上页）

监测环境条件	2023.02.25		气温：13.2℃		大气压：102.4kPa		
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
G10 实验室废气处理措施前 DA004-1	氯气	0.2	0.3	1.57×10^{-3}	2.13×10^{-3}	--	--
		0.3		2.39×10^{-3}			
		0.3		2.43×10^{-3}			
	氨	4.62	4.84	3.63×10^{-2}	3.86×10^{-2}	--	--
		5.06		4.04×10^{-2}			
		4.84		3.92×10^{-2}			
	氮氧化物	4	4	3.14×10^{-2}	2.38×10^{-2}	--	--
		5		3.99×10^{-2}			
		ND		/			
	挥发性有机物	0.167	0.160	1.31×10^{-3}	1.27×10^{-3}	--	--
		0.181		1.44×10^{-3}			
		0.132		1.07×10^{-3}			
G11 实验室废气处理措施后 DA004-2	硫酸雾	8	8	5.67×10^{-2}	5.50×10^{-2}	20	--
		6		4.32×10^{-2}			
		9		6.51×10^{-2}			
	氯化氢	4.0	4.1	2.83×10^{-2}	2.94×10^{-2}	10	--
		4.0		2.88×10^{-2}			
		4.3		3.11×10^{-2}			
	氯气	ND	ND	/	/	5	--
		ND		/			
		ND		/			
	氨	2.38	2.40	1.69×10^{-2}	1.72×10^{-2}	--	4.9
		2.58		1.86×10^{-2}			
		2.23		1.61×10^{-2}			
	氮氧化物	3	ND	2.13×10^{-2}	1.43×10^{-2}	200	--
		3		2.16×10^{-2}			
		ND		/			
	挥发性有机物	0.054	0.063	3.83×10^{-4}	4.55×10^{-4}	60	1.8
		0.065		4.68×10^{-4}			
		0.071		5.14×10^{-4}			

（接上页）

监测环境条件	2023.02.25		气温：13.2℃		大气压：102.4kPa	
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值 排放浓度 (mg/m³)	标准限值 排放速率 (kg/h)
G12 实验室废气处理措施前 DA005-1	硫酸雾	20	18	0.105	9.67×10^{-2}	--	--
		18		9.26×10^{-2}			
		17		9.24×10^{-2}			
	氯化氢	11.1	11	5.82×10^{-2}	6.01×10^{-2}	--	--
		10.7		5.51×10^{-2}			
		12.3		6.69×10^{-2}			
	氯气	ND	ND	/	3.63×10^{-4}	--	--
		ND		/			
		0.2		1.09×10^{-3}			
	氨	5.28	5.11	2.77×10^{-2}	2.70×10^{-2}	--	--
		4.88		2.51×10^{-2}			
		5.16		2.81×10^{-2}			
	氯氢化物	6		3.14×10^{-2}			
		5		2.72×10^{-2}			
	挥发性有机物	0.150	0.163	7.86×10^{-4}	8.61×10^{-4}	--	--
		0.153		7.87×10^{-4}			
		0.185		1.01×10^{-3}			
	硫酸雾	9	9	4.30×10^{-2}	4.24×10^{-2}	20	--
		9		4.12×10^{-2}			
		9		4.30×10^{-2}			
	氯化氢	3.4	3.7	1.63×10^{-2}	1.73×10^{-2}	10	--
		3.8		1.74×10^{-2}			
		3.8		1.82×10^{-2}			
	氯气	ND	ND	/	/	5	--
		ND		/			
		ND		/			
	氨	2.43	2.42	1.16×10^{-2}	1.14×10^{-2}	--	4.9
		2.23		1.02×10^{-2}			

（接上页）

监测环境条件	2023.02.25		气温：13.2℃		大气压：102.4kPa		
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
G13 实验室废气处理措施后 DA[illegible]	氮氧化物	4	ND	1.91×10^{-2}	1.09×10^{-2}	200	--
		3		1.37×10^{-2}			
		ND		/			
	挥发性有机物	0.088	0.079	4.21×10^{-4}	3.75×10^{-4}	60	1.8
		0.063		2.88×10^{-4}			
		0.087		4.16×10^{-4}			
	硫酸雾	11	13	7.09×10^{-2}	7.90×10^{-2}	--	--
		12		7.34×10^{-2}			
		15		9.28×10^{-2}			
	氯化氢	8.2	8.5	5.29×10^{-2}	5.33×10^{-2}	--	--
		9.1		5.57×10^{-2}			
		8.3		5.14×10^{-2}			
	氯气	ND	[illegible]	/	8.20×10^{-4}	--	--
		0.2		1.22×10^{-3}			
G14 实验室废气处理措施前 DA006-1		0.2		1.24×10^{-3}			
	氨	5.38	5.61	3.47×10^{-2}	3.51×10^{-2}	--	--
		5.62		3.44×10^{-2}			
		5.83		3.61×10^{-2}			
[illegible]		4		2.58×10^{-2}			
[illegible]		ND	4	/	2.10×10^{-2}	--	--
[illegible]		6		3.71×10^{-2}			
[illegible]		0.222	0.254	1.43×10^{-3}	1.58×10^{-3}	--	--
[illegible]		0.268		1.64×10^{-3}			
[illegible]		0.271		1.68×10^{-3}			
[illegible]		5	6	2.96×10^{-2}	3.65×10^{-2}	20	--
[illegible]		6		3.40×10^{-2}			
[illegible]		8		4.60×10^{-2}			
[illegible]		4.2	4.2	2.49×10^{-2}	2.41×10^{-2}	10	--
[illegible]		4.2		2.38×10^{-2}			
[illegible]		4.2		2.36×10^{-2}			
G15 实验室废气处理措施后 DA006-2	[illegible]						
	[illegible]						
	[illegible]						

（接上页）

监测环境条件	2023.02.25		气温：13.2℃		大气压：102.4kPa		
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
G15 实验室废气处理措施后 DA006-2	氯气	ND	ND	/	/	5	--
		ND		/			
		ND		/			
	氨	2.42	2.61	1.43×10^{-2}	1.51×10^{-2}	--	4.9
		2.61		1.48×10^{-2}			
		2.81		1.62×10^{-2}			
	氮氧化物	ND	ND	/	5.77×10^{-3}	200	--
		ND		/			
		3		1.73×10^{-2}			
	挥发性有机物	0.072	0.064	4.27×10^{-4}	3.69×10^{-4}	60	1.8
		0.049		2.78×10^{-4}			
		0.070		[illegible]			

烟气参数						
监测点	流速(m/s)	烟温(℃)	含湿量(%)	排气筒截面积 (m^2)	标干气流量 (m^3/h)	烟囱高度(m)
G3 酸性废气、有机废气治理设施处理前（碱液鼓泡吸收前）	6.02	11	4.6	0.5026	10144	/
	6.22	12	4.6		10428	
	6.45	10	[illegible]		[illegible]	

（接上页）

烟气参数

监测点	流速(m/s)	烟温(℃)	含湿量(%)	排气筒截面积(m^2)	标干气流量(m^3/h)	烟囱高度(m)
G8 含氨废气治理设施处理后（两级酸液喷淋塔后）DA002-6	6.1	12	4.7	0.5026	10497	25
	6.2	11	4.6		10663	
	6.0	13	4.8		10309	
G10 实验室废气处理措施前 DA004-1	9.3	12	4.3	0.2500	7862	/
	9.5	12	4.5		7977	
	9.6	11	4.3		8099	
G11 实验室废气处理措施后 DA004-2	7.59	10	5.8	0.2827	7084	15
	7.76	12	5.6		7205	
	7.73	10	5.5		7237	
G12 实验室废气处理措施前 DA005-1	5.3	17	3.3	0.2925	5239	/
	5.2	17	3.1		5146	
	5.5	17	3.3		5437	
G13 实验室废气处理措施后 DA005-2	5.04	13	3.7	0.2827	4781	15
	4.82	14	3.3		4576	
	5.05	14	3.5		4781	
G14 实验室废气处理措施前 DA006-1	6.5	14	3.2	0.2925	6448	/
	6.2	14	3.0		6120	
	6.3	15	3.2		6188	
G15 实验室废气处理措施后 DA006-2	6.19	11	3.5	0.2827	5929	15
	5.93	12	3.3		5669	
	6.02	12	3.4		5752	

监测环境条件	2023.02.26	气温：13.4℃	大气压：102.4kPa

监测点	监测项目	实测浓度(mg/m^3)	平均浓度(mg/m^3)	排放速率(kg/h)	平均速率(kg/h)	标准限值	
						排放浓度(mg/m^3)	排放速率(kg/h)
G4 酸性废气、有机废气治理设施处理后（三级碱液喷淋塔后）DA002-2	硫酸雾	5	7	5.17×10^{-2}	7.51×10^{-2}	20	--
		8		9.31×10^{-2}			
		7		8.05×10^{-2}			
	氯化氢	4.4	4.4	4.55×10^{-2}	4.91×10^{-2}	10	--
		4.2		4.89×10^{-2}			
		4.6		5.29×10^{-2}			
	氯气	ND	ND	/	1.54×10^{-3}	5	--
		0.2		2.33×10^{-3}			
		0.2		2.30×10^{-3}			

（接上页）

监测环境条件	2023.02.26		气温：13.4℃		大气压：102.4kPa			
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m^3)	平均浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
		16		0.165			
G1 醋酸性废气（有机废气治理设施处理后（三级碱液喷淋塔后）DA002-2	氮氧化物	18	17	0.210	0.190	200	--
		17		0.195			
	挥发性有机物	0.101	0.096	1.04×10^{-3}	1.07×10^{-3}	60	9.2
		0.084		9.78×10^{-4}			
		0.104		1.20×10^{-3}			
G6 含氨废气治理设施处理后（三级碱液喷淋塔后）DA002-4	硫酸雾	8	9	8.76×10^{-2}	0.103	20	--
		11		0.117			
		9		0.104			
	氯化氢	ND	ND	/	/	0.3	--
		ND		/			
		ND		/			
G8 含氨废气治理设施处理后（两级酸液喷淋塔后）DA002-6	氯化氢	4.8	4.7	5.65×10^{-2}	5.56×10^{-2}	10	--
		4.4		5.22×10^{-2}			
		4.9		5.82×10^{-2}			
	氨	1.78	2.18	2.10×10^{-2}	2.58×10^{-2}	--	14
		2.19		2.60×10^{-2}			

（接上页）

监测环境条件	2023.02.26		气温：13.4℃		大气压：102.4kPa	
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值 排放浓度 (mg/m³)	标准限值 排放速率 (kg/h)
G11 实验室废气处理措施后 DA004-2	氮氧化物	3	ND	2.10×10^{-2}	1.41×10^{-2}	200	--
		3		2.14×10^{-2}			
		ND		/			
	挥发性有机物	0.149	0.141	1.04×10^{-3}	1.00×10^{-3}	60	1.8
		0.132		9.44×10^{-4}			
		0.142		1.02×10^{-3}			
	硫酸雾	8	7	4.01×10^{-2}	3.50×10^{-2}	20	--
		8		3.68×10^{-2}			
		6		2.82×10^{-2}			
	氯化氢	4.9	4.9	2.46×10^{-2}	2.32×10^{-2}	10	--
		4.5		2.07×10^{-2}			
		5.2		2.44×10^{-2}			
	氯气	ND	0.2	/	7.27×10^{-4}	5	--
		0.2		9.21×10^{-4}			
G13 实验室废气处理措施后 DA005-2		0.3		1.41×10^{-3}			
	氨	2.53	2.54	1.27×10^{-2}	1.21×10^{-2}	--	4.9
		2.75		1.27×10^{-2}			
		2.34		1.10×10^{-2}			
	氮氧化物	4	ND	2.01×10^{-2}	1.13×10^{-2}	200	--
		3		1.38×10^{-2}			
		ND		/			
	挥发性有机物	0.070	0.086	3.51×10^{-4}	4.09×10^{-4}	60	1.8
		0.075		3.45×10^{-4}			
		0.113		5.31×10^{-4}			
G15 实验室废气处理措施后 DA006-2	硫酸雾	6	6	2.81×10^{-2}	3.20×10^{-2}	20	--
		6		3.45×10^{-2}			
		6		3.34×10^{-2}			

（接上页）

监测环境条件	2023.02.26			气温：13.4℃		大气压：102.4kPa	
监测点	监测项目	实测浓度 (mg/m³)	平均浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	平均速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
G15 实验室废气处理措施后 DA006-2	氨气	0.2	0.2	9.38×10^{-4}	8.69×10^{-4}	5	--
		ND		/			
		0.3		1.67×10^{-3}			
	氨	2.01	2.22	9.42×10^{-3}	1.19×10^{-2}	--	4.9
		2.22		1.28×10^{-2}			
		2.44		1.36×10^{-2}			
	氮氧化物	3	ND	1.41×10^{-2}	1.05×10^{-2}	200	--
		3		1.73×10^{-2}			
		ND		/			
	挥发性有机物	0.126	0.110	5.91×10^{-4}	5.84×10^{-4}	60	1.8
		0.108		6.21×10^{-4}			
		0.097		5.39×10^{-4}			

烟气参数

监测点	流速(m/s)	烟温(℃)	含湿量(%)	非气筒截面积 (m²)	标干气流量 (m³/h)	烟囱高度(m)
G4 酸性废气、有机废气治理设施处理后（三级碱液喷淋塔后）DA002-2	6.0	9	4.9	0.5026	10335	25
	6.8	9	4.7		11640	
	6.7	9	4.8		11493	
G6 含氰废气治理设施处理后（二级碱液喷淋	6.5	14	4.7	0.5026	10948	25
	6.4	14	4.9		10645	

表 14 锅炉废气监测结果

监测环境条件	2023.02.25			气温：13.2℃		大气压：102.4kPa		
监测点	检测项目	实测浓度	折算浓度	平均值	排放速率		平均速率	标准限值
		(mg/m³)	(mg/m³)	(mg/m³)	(kg/h)		(kg/h)	(mg/m³)
G9 3#燃气锅炉烟气排放口 DA003-1	颗粒物	15.5	17.5	18.2	3.23×10^{-2}		3.30×10^{-2}	20
		17.1	18.7		3.32×10^{-2}			
		16.5	18.4		3.35×10^{-2}			
	二氧化硫	ND	/	/	/		/	50
		ND	/		/			
		ND	/		/			
	氮氧化物	18	20	19	3.75×10^{-2}		3.50×10^{-2}	200
		17	19		3.30×10^{-2}			
		17	19		3.45×10^{-2}			
烟气黑度（林格曼）级		<1			<1			<1

监测点	烟气参数							
	烟气流量(标干况)(m³/h)	流速(m/s)	温度(℃)	含氧量(%)	含湿量(%)	烟气截面积(m²)	标干烟气量(m³/h)	
G9 3#燃气锅炉烟气排放口 DA003-1								

（续上页）

烟气参数									
监测点	锅炉型号	锅炉功率（t/h）	流速（m/s）	烟温（℃）	含湿量(%)	含氧量（%）	排气筒截面积（m²）	标干气流量（m³/h）	烟囱高度（m）
G9 3#燃气锅炉烟气烟囱 DA003-1	LSS2-1.25-Q	2	8.00	48	12.6	5.3	0.0962	2099	15
			8.11	44	12.7	5.4		2152	
			7.60	49	12.6	5.2		1988	
备注	1."ND"表示检测结果低于方法检出限； 2."/"表示因检测结果低于方法检出限，故无需计算排放速率和折算浓度。								

表 15 无组织排放废气监测结果

单位：mg/m³

检测环境条件	2023.02.25　气温：9.1 ℃　大气压：102.4 kPa　风向：东北　风速：1.7 m/s				
监测点	监测项目	第一次	第二次	第三次	标准限值
G16 上风向	硝酸雾*	0.064	0.084	0.075	0.3
G17 下风向		0.061	0.081	0.071	
G18 下风向		0.065	0.078	0.069	
G19 下风向		0.062	0.081	0.072	
G16 上风向	氯化氢	ND	ND	ND	0.05
G17 下风向		ND	ND	ND	
G18 下风向		ND	ND	ND	
G19 下风向		ND	ND	ND	
G16 上风向	氯气	0.05	0.03	ND	0.1
G17 下风向		ND	ND	ND	
G18 下风向		0.04	ND	0.04	
G19 下风向		0.04	0.03	0.05	
G16 上风向	氮氧化物	0.039	0.046	0.037	0.12
G17 下风向		0.042	0.047	0.038	
G18 下风向		0.042	0.049	0.039	
G19 下风向		0.041	0.047	0.039	
G16 上风向	非甲烷总烃	0.81	0.85	0.83	4.0
G17 下风向		1.14	1.29	1.33	
G18 下风向		1.17	1.11	1.39	
G19 下风向		0.88	1.12	1.17	

（接上页）

监测环境条件	2023.02.25	气温：9.1 ℃		大气压：102.4 kPa 风向：东北 风速：1.7 m/s	
监测点	监测项目	第一次	第二次	第三次	标准限值
G16 上风向	氯化氢	ND	ND	ND	0.0024
G17 下风向		ND	ND	ND	
G18 下风向		ND	ND	ND	
G19 下风向		ND	ND	ND	
G16 上风向	氨	0.04	0.03	0.03	1.5
G17 下风向		0.08	0.08	0.06	
G18 下风向		0.07	0.06	0.06	
G19 下风向		0.08	0.06	0.07	
G16 上风向	总悬浮颗粒物	0.178	0.186	0.187	1.0
G17 下风向		0.275	0.263	0.272	
G18 下风向		0.281	0.289	0.283	
G19 下风向		0.254	0.259	0.250	
G16 上风向		0.008	ND	0.007	
G17 下风向		0.0[illegible]3	0.012	[illegible]	

	二氧化硫	0.015	0.017	0.015	0.40
风向		0.015	0.013	0.012	
条件	2023.02.26	气温：9.6 ℃		大气压：102.4 kPa 风向：东北 风速：1.6 m/s	
点	监测项目	第一次	第二次	第三次	标准限值
风向	硫酸雾*	0.073	0.075	0.085	0.3
风向		0.070	0.071	0.081	
风向		0.068	0.068	0.085	
风向		0.072	0.065	0.082	
风向	氯化氢	ND	ND	ND	0.05
风向		ND	ND	ND	
风向		ND	ND	ND	
		ND	ND	ND	
	氯气	ND	ND	ND	0.1
		ND	0.04	ND	
		0.03	0.04	0.03	
		ND	0.03	ND	

G18 下风
G1 下
监测环
监测
G16 上
G17 下
G18 下
G19 下
G16 上
G17 下
G18 下
G19 下
G16 上风
G17 下风
G18 下风
G19 下风

（接上页）

监测环境条件	2023.02.26	气温：9.6 ℃	大气压：102.4 kPa	风向：东北	风速：1.6 m/s
监测点	监测项目	第一次	第二次	第三次	标准限值
G16 上风向		0.020	0.030	0.032	

			0.81	
		1.06	1.21	1.08
		1.32	1.10	1.22
		0.98	1.26	1.32
		ND	ND	ND
		ND	ND	ND
		ND	ND	ND
		ND	ND	ND
		0.03	0.03	0.03
	氨	0.06	0.05	0.04
		0.06	0.05	0.06
		0.05	0.05	0.04
		0.182	0.198	0.1
0.281	0.276	0.275		
0.294	0.288	0.303		
0.246	0.240	0.264		
0.007	0.009	0.008		
0.013	0.013	0.018		
0.016				
0.012	0.015	0.014		

1.0		
1.5		
1.0		
0.40		

	0.0024
	总悬浮颗粒物
	二氧化硫

1."ND"表示

则结果低于方法检出限，"—"表示该评价标准未规定该项目限值。

引自该项目 CMA 资质

表 16 土壤监测结果

单位：mg/kg，已标单位项目除外

监测项目	（2023.02.26）S1 危废原料库附近 B1	标准限值
pH 值（无量纲）	5.97	--
总砷	2.73	60
镉	0.05	65
六价铬	ND	5.7
铜	32	18000
铅	8.0	800
总汞	0.030	38
镍	17	900
四氯化碳*	ND	2.8
氯仿*	ND	0.9
氯甲烷*	ND	37
1,1-二氯乙烷*	ND	9
1,2-二氯乙烷*	ND	5
1,1-二氯乙烯*	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯*	ND	596
反-1,2-二氯乙烯*	ND	54
二氯甲烷*	ND	616
1,2-二氯丙烷*	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷*	ND	

（接上页）

监测项目	（2023.02.26）S1 危废原料库附近 B1	标准限值
甲苯*	ND	1200
对/间-二甲苯*	ND	570
邻-二甲苯*	ND	640
硝基苯*	ND	76
苯胺*	ND	260
2-氯苯酚*	ND	2256
苯并[a]蒽*	ND	15
苯并[a]芘*	ND	1.5
苯并[b]荧蒽*	ND	15
苯并[k]荧蒽*	ND	151
䓛*	ND	1293
二苯并[a,h]蒽*	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘*	ND	15
萘*	ND	70
银*	ND	788
氰化物	ND	135
二噁英**（mg-TEQ/kg）	7.5×10^{-6}	4×10^{-5}
氨氮	1.88	1000
氟化物	560	5938

监测项目	（2023.02.26）		标准限值
	S2 厂界东南方 1500m 左右	S3 厂界西北方 2000m 左右	5.5≤pH≤6.5
pH 值（无量纲）	5.75	6.04	--
镉	0.08	0.26	0.3
总汞	0.054	0.082	1.8
总砷	2.74	5.89	40
铅	6.6	17.0	90
总铬	7	15	150
铜	21	24	50
镍	14	24	70
锌	19	70	200
备注	1."ND"表示检测结果低于方法检出限； 2."*"、"**"表示我公司无该项目 CMA 资质，"*"数据由分包[illegible]		

[illegible]
[illegible]
[illegible]

表 17 厂界噪声监测结果

单位 dB（A）

监测环境条件	2023.02.25 天气状况： 昼间 晴，夜间 阴 昼间风速：1.7 m/s 夜间风速：1.8 m/s						
监测点	主要声源	L_{eq}				标准限值	
		监测时段	结果	监测时段	结果	昼间	夜间
N1 厂界东南侧外 1m	生产噪声	10:32-10:42	55.4	22:05-22:15	43.8	65	55
N2 厂界西南侧外 1m		10:47-10:57	57.4	22:20-22:30	46.5		
N3 厂界西北侧外 1m		11:03-11:13	54.7	22:35-22:45	46.3		
N4 厂界东北侧外 1m		11:18-11:28	53.1	22:50-23:00	46.1		
备注	1.AWA5688 多功能声级计在监测前、后校准值分别为 93.7、93.8dB(A)。						
监测环境条件	2023.02.26 天气状况： 昼间 晴，夜间 阴 昼间风速：1.6 m/s 夜间风速：1.7 m/s						
监测点	主要声源	L_{eq}				标准限值	
		监测时段	结果	监测时段	结果	昼间	夜间
N1 厂界东南侧外 1m	生产噪声	10:02-10:12	53.0	22:00-22:10	45.7	65	55
N2 厂界西南侧外 1m		10:17-10:27	58.1	22:15-22:25	45.4		
N3 厂界西北侧外 1m		10:31-10:41	52.2	22:29-22:39	47.5		
N4 厂界东北侧外 1m		10:45-10:55	55.1	22:51-23:01	44.7		
备注	1.AWA5688 多功能声级计在监测前、后校准值分别为 93.7、93.8dB(A)。						

六、附件

1、现场监测照片

W1 车间废水排放口 DW001-2

W2 厂区排放口 DW001-2

W3场地地下水监测井

W4地下水监测井（场地下游）

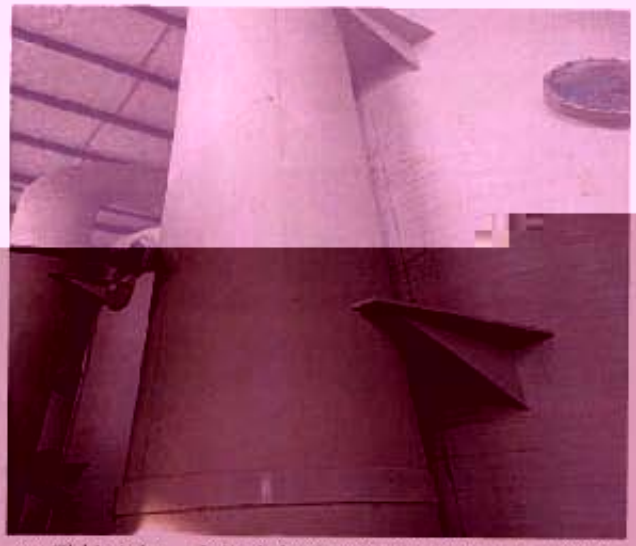
W5地下水监测井（场地东北角地势较低处）

W6南京卡区污水处理厂排口

G1 预处理车间废气治理设施处理前（二燃室前）DA001-1

G2 1#锅炉处理烟气(共用炉膛烟囱) DA001-2

G3 酸性废气、有机废气治理设施处理前（碱液鼓泡吸收前）DA002-1



G4 酸性废气、有机废气治理设施处理后（三级碱液喷淋塔后）DA002-2

G5 含氧废气治理设施处理前（三级碱液喷淋塔前）DA002-3

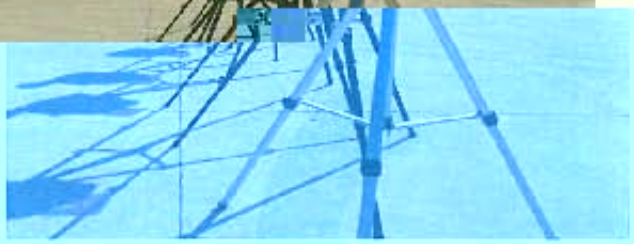
G6 含氧废气治理设施处理后（三级碱液喷淋塔后）DA002-4

G13 实验室废气处理措施后 DA005-2

G14 实验室废气处理措施前 DA006-1

G15 实验室废气处理措施后 DA006-2

G16 上风向



G19 下风向

G20 项目所在地下风向约 2km 贡取村

N1 厂界东南侧外 1m

N2 厂界西南侧外 1m

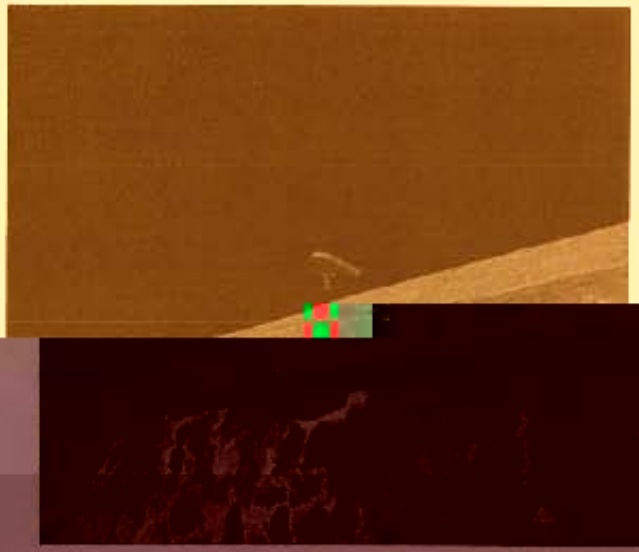
N3 厂界西北侧外 1m

N4 厂界东北侧外 1m

N1 夜间厂界东南侧外 1m

N2 夜间厂界西南侧外 1m

N3 夜间厂界西北侧外 1m



N4 夜间厂界东北侧外 1m

编 制 人：
Edited by

审 核 人：
Inspected by

签 发 人：
Approved by

签发日期：
Approved Date 2023 年 05 月 29 日

报告结束

CMA
151812050121

检 测 报 告

编号：BG-230228E02

委托单位：江西安标检测有限公司

检测类型：送样检测

检测类别：废气、环境空气、土壤

报告日期：2023 年 03 月 14 日

编制：张文娟　　审核：[illegible]

签发：[illegible]　　日期：2023.3.14

湖南中滨恒信检测有限公司

声　　明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定参考执行。

三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。

四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起15个内向本公司提出。

地　　址：长沙高新开发区桐梓坡西路348号二楼

邮政编码：410215

联系电话：0731-88339499

传　　真：0731-88339466

一、检测任务来源

委托单位名称	江西安标检测有限公司
委托单位地址	江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区富山一路 1167 号附 100 号
检测概况	受江西安标检测有限公司委托，我公司于 2023 年 03 月 14 日完成了江西耐华环保科技有限公司贵金属综合利用项项目样品的检测任务； 检测范围：根据客户委托对送样废气、环境空气、土壤进行检测。

二、检测内容信息

样品名称	检测因子	送样日期	分析日期	样品性状描述	样品状态
202302280-G1-286	环境空气：氯化氢	2023-02-28	2023-02-28 ~ 2023-03-02	/	完好
202302280-G1-287				/	完好
202302280-G1-288				/	完好
202302280-G1-289				/	完好
202302280-G2-205				/	完好
202302280-G2-206				/	完好
202302280-G2-207				/	完好
202302280-G2-208				/	完好
202302280-G1-282	环境空气：硫酸雾	2023-02-28	2023-02-28 ~ 2023-03-02	/	完好
202302280-G1-283				/	完好
202302280-G1-284				/	完好
202302280-G1-285				/	完好
202302280-G2-201				/	完好
202302280-G2-202				/	完好
202302280-G2-203					
202302280-G2-204				/	完好
G1-306	环境空气：TVOC	2023-02-28	2023-02-28	/	完好
G2-225				/	完好

续上表：

样品名称	检测因子	送样日期	分析日期	样品性状描述	样品状态
202302280-S1-1	土壤： 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a，h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、银	2023-02-28	2023-02-28 ~ 2023-03-08	/	完好
分析人员：钟烨、蒋静钢、陈黄贞					

三、检测内容及结果

1、环境空气

表 3-1-1：环境空气检测结果

样品名称	送样日期	检测结果
		氯化氢（mg/m³）
202302280-G1-286	2023-02-28	0.02L
202302280-G1-287		0.02L
202302280-G1-288		0.02L
202302280-G1-289		0.02L
202302280-G2-205		0.02L
202302280-G2-206		0.02L
202302280-G2-207		0.02L
202302280-G2-208		0.02L

备注：1、该检测结果仅对此次送样负责；
2、"L"表示低于该方法检出限。

表 3-1-2：环境空气检测结果

样品名称	送样日期	检测结果
		硫酸雾（mg/m³）
202302280-G1-282	2023-02-28	0.061
202302280-G1-283		0.058
202302280-G1-284		0.063
202302280-G1-285		0.079
202302280-G2-201		0.073
202302280-G2-202		0.071
202302280-G2-203		[illegible]
-G2-204		0.072

果仅对此次送样负责。

表 3-1-3：环境空

气检测结果

称	送样日期	检测结果
		TVOC（mg/m³）
-G1-306	2023-02-28	0.0550
-G2-225		0.0151

结果仅对此次送样负责。

样品

202302280

202302

备注：该检

2、废气

表 3-2-1：无组织废气检测结果

样品名称	送样日期	检测结果
		硫酸雾（mg/m^3）
202302280-G1-166	2023-02-28	0.064
202302280-G1-167		0.061
202302280-G1-168		0.065
202302280-G1-169		0.062
202302280-G1-170		0.084
202302280-G1-171		0.081
202302280-G1-172		0.078
202302280-G1-173		0.081
202302280-G1-174		0.075
202302280-G1-175		0.071
202302280-G1-176		0.069
202302280-G1-177		0.072
202302280-G2-85		0.073
202302280-G2-86		0.070
202302280-G2-87		0.068
202302280-G2-88		0.072
202302280-G2-89		0.075
202302280-G2-90		0.071
202302280-G2-91		0.068
202302280-G2-92		0.065
202302280-G2-93		0.085
202302280-G2-94		0.081
202302280-G2-95		0.085
202302280-G2-96		0.082
备注：该检测结果仅对此次送样负责。		

3、土壤

表 3.3.1、土壤检测结果

样品名称	检测项目	检测结
采		2023-0
-28	单位	
1.	mg/kg	1.3×10
L	mg/kg	1.1×10
L	mg/kg	1.0×10
L	mg/kg	1,1-二氯乙烷
L	mg/kg	1,2-二氯

四、检测分析方法及仪器

表 4-1：环境空气检测分析方法及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.005	mg/m³
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.02	mg/m³
[illegible]	《室内空气质量[illegible]			

续表 4-3：土壤检测分析方法及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
二氯甲烷			1.5	μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
四氯乙烯			1.4	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2	μg/kg
三氯乙烯			1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷				

CMA
201412341437

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：XH2303026

委托单位：江西安标检测有限公司

受测单位：江西耐华环保科技有限公司

项目名称：贵金属综合利用项目

检测类别：废气、环境空气及土壤中[illegible]三嗪类

检测单位：江西星辉检测技术有限公司

江西星辉检测技术有限公司

JiangXi StarLight Detection Technology Co.,Ltd

报告说明

1、本报告无本单位红色 CMA 章、红色检验检测专用章,骑缝未盖红色检验检测专用章无效。

检测报告

一、检测概况

委托单位	江西安标检测有限公司
受测单位	江西耐华环保科技有限公司
单位地址	江西省上饶市弋阳县高新大道以上、宝弋路以西

二、检测结果

1、废气检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果(ng-TEQ/m³)	
					实测值	折算值
废气中二噁英（玻璃纤维滤筒+	预处理车间废气治理设施处理前（二燃室前）DA001-1	2023.02.25	XHQF23022501	XHF2302081-01	2.4	2.6
			XHQF23022502	XHF2302081-02	1.2	1.3
			XHQF23022503	XHF2302081-03	1.9	2.0
			XHSF23022501	XHF2302081-04	0.087	0.12
		2023.02.25	XHSF23022502	XHF2302081-05	0.15	0.21

附录 1

检测样品编号		XHF2302081-01	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00008	0.074	0.077	×1	0.077
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0003	0.27	0.28	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0002	0.23	0.24	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0002	0.31	0.32	×0.1	0.032
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0003	0.24	0.25	×0.1	0.025
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0003	1.3	1.4	×0.01	0.014
	O_8CDD	0.0003	1.1	1.1	×0.001	0.0011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.00008	0.96	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00008	2.2	2.3	×0.05	0.12
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0002	2.1	2.2	×0.5	1.1
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00008	2.8	2.9	×0.1	0.29
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0002	2.2	2.3	×0.1	0.23
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0003	0.8	0.83	×0.1	0.083
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0003	2.2	2.3	×0.1	0.23
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0002	6.9	7.2	×0.01	0.072
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0003	0.93	0.97	×0.01	0.0097
	O_8CDF	0.0005	2.7	2.8	×0.001	0.0028
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m³					2.6	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。

2、换算质量浓度：二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值，ng/m³。

换算[illegible]

附录 1

检测样品编号		XHF2302081-02	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00008	0.083	0.092	×1	0.092
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0003	0.15	0.17	×0.5	0.085
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0002	0.061	0.068	×0.1	0.0068
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0002	0.083	0.092	×0.1	0.0092
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0003	0.048	0.053	×0.1	0.0053
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0003	0.13	0.14	×0.01	0.0014
	O_8CDD	0.0003	0.052	0.058	×0.001	0.000058
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.00008	0.96	1.1	×0.1	0.11
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00008	1.7	1.9	×0.05	0.095
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0002	1.1	1.2	×0.5	0.60
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00008	0.93	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0002	0.75	0.83	×0.1	0.083
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0003	0.21	0.23	×0.1	0.023
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0003	0.54	0.60	×0.1	0.060
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0002	0.96	1.1	×0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0003	0.099	0.11	×0.01	0.0011
	O_8CDF	0.0005	0.13	0.14	×0.001	0.00014
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m³					1.3	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。

2、换算质量浓度：二噁英类质量浓度为 11 %含氧量换算值，ng/m³。

换算质量浓度=（21-基准含氧量）/（21-废气中含氧量）×实测质量浓度，废气中含氧量测定值 12.0 %。

3、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8,-T_4CDD 质量浓度，ng/m³。

5、采样体积：1.1127 m³（标准状态）。

6、当[illegible]

附录 1

检测样品编号		XHF2302081-03	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00008	0.020	0.022	×1	0.022
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0003	0.19	0.20	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0002	0.18	0.19	×0.1	0.019
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0002	0.340	0.37	×0.1	0.037
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0003	0.18	0.19	×0.1	0.019
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0003	1.7	1.8	×0.01	0.018
	O_8CDD	0.0003	1.4	1.5	×0.001	0.0015
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.00008	0.26	0.28		
	[illegible]	0.00008	0.92	0.99	×0.05	0.050
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0002	1.3	1.4	×0.5	0.70
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00008	2.2	2.4	×0.1	0.24
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0002	1.7	1.8	×0.1	0.18
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	[illegible]	0.84	1.0	×0.1	0.10
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	O_8CDF	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

附录 1

检测样品编号		XHF2302081-05	样品类型		废气	
一噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00003	0.014	0.019	×1	0.019
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.00001	0.028	0.039	×0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00007	0.012	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00007	0.022	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0001	0.013	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0001	0.12	0.17	×0.01	0.0017
	O_8CDD	0.0001	0.12	0.17	×0.001	0.00017
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.00003	0.090	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00003	0.10	0.14	×0.05	0.0070
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00007	0.12	0.17	×0.5	0.085
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00003	0.098	0.14	×0.1	0.014
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00007	0.087	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0001	0.042	0.058	×0.1	0.0058
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0001	0.16	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00007	0.50	0.69	×0.01	0.0069
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0001	0.069	0.096	×0.01	0.00096
	O_8CDF	0.0002	0.25	0.35	×0.001	0.00035
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m³					0.21	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。

2、换算质量浓度：二噁英类质量浓度的 11 %含氧量换算值，ng/m³。

换算质量浓度=（21-基准含氧量）/（21-废气中含氧量）×实测质量浓度，废气中含氧量测定值 13.8 %。

3、毒性当量因子（TEF）：采后国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英（2,3,7,8-TCDD）质量浓度，ng /m³。

5、采样体积：2.8896 m³（标准状态）。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用"N.D.<X"表示，计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHF2302081-06	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00003	0.0081	0.012	×1	0.012
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0001	0.056	0.081	×0.5	0.040
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00007	0.089	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00007	0.15	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0001	0.084	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0001	0.39	0.57	×0.01	0.0057
	O_8CDD	0.0001	0.23	0.33	×0.001	0.00033
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.00003	0.15	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00003	0.12	0.17	×0.05	0.0085
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00007	0.12	0.17	×0.5	0.085
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00003	0.14	0.20	×0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00007	0.15	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0001	0.075	0.11	×0.1	0.011
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0001	0.21	0.30	×0.1	0.030
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00007	0.62	0.90	×0.01	0.0090
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0001	0.11	0.16	×0.01	0.0016
	O_8CDF	0.0002	0.34	0.49	×0.001	0.00049
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m³					**0.31**	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。

2、换算质量浓度：二噁英类质量浓度[illegible]11 %含氧量换算值，ng/m³。

换算质量浓度=（21-基准含氧量）/（21-废气中含氧量）×实测质量浓度，废气中含氧量测定值 14.1%。

3、[illegible]（TEF）：采用国际[illegible]（I-TEF）[illegible]。

4、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相[illegible]（TEQ）质量浓度，ng/m³。

5、采样体积：2[illegible]

附录 1

检测样品编号		XHF2302081-07	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00004	0.0073	0.010	×1	0.010
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0001	0.035	0.049	×0.5	0.024
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00007	0.029	0.041	×0.1	0.0041
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00007	0.043	0.061	×0.1	0.0061
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0001	0.031	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0001	0.31	0.44	×0.01	0.0044
	O_8CDD	0.0001	0.27	0.38	×0.001	0.00038
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.00004	0.069	0.097	×0.1	0.0097
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00004	0.13	0.18	×0.05	0.0090
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00007	0.15	0.21	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00004	0.19	0.27	×0.1	0.027
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00007	0.18	0.25	×0.1	0.025
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0001	0.11	0.16	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0001	0.41	0.58	×0.1	0.058
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00007	1.5	2.1	×0.01	0.021
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0001	0.20	0.28	×0.01	0.0028
	O_8CDF	0.0002	0.84	1.2	×0.001	0.0012
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/m³						0.32

注：1、实测质量浓

附录 1

检测样品编号		XHF2302081-08	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00004	0.0087	0.013	×1	0.013
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0001	0.024	0.036	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00007	0.022	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00007	0.072	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0001	0.032	0.048	×0.1	0.0048
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0001	0.31	0.46	×0.01	0.0046
	O_8CDD	0.0001	0.21	0.31	×0.001	0.00031
	2,3,7,8-T_4CDF	0.00004	0.069	0.10	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00004	0.085	0.13	×0.05	0.0065
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00007	0.13	0.19	×0.5	0.095
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00004	0.15	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00007	0.14	0.21	×0.1	0.021
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0001	0.039	0.058	×0.1	0.0058
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0001	0.17	0.25	×0.1	0.025
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0001	0.38	0.57	×0.01	0.0057

附录 1

检测样品编号		XHF2302081-09	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.00003	0.0092	0.013	×1	0.013
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0001	0.025	0.036	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.00007	0.029	0.041	×0.1	0.0041
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.00007	0.048	0.069	×0.1	0.0069
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0001	0.033	0.047	×0.1	0.0047
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.0001	0.27	0.39	×0.01	0.0039
	O_8CDD	0.[illegible]001	0.24	0.34	×0.001	0.00034
多氯代二苯并一呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.00003	0.040	0.057	×0.1	0.0057
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00003	0.068	0.097	×0.05	0.00048
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00007	0.14	0.20	×0.5	0.10
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00003	0.26	0.37	×0.1	0.037
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00007	0.21	0.30	×0.1	0.030
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0001	0.[illegible]	0.[illegible]14	×0.1	0.014
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.0001	0.38	0.54	×0.1	0.054
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0[illegible]2	1.1	1.6	×0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0001	0.11	0.16	×0.01	0.0016
	O_8CDF	0.0002	0.38	0.54	×0.001	0.00054
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs) ng-TEQ/m³					0.31	

注：1、实测质量浓度：[illegible]

2、换算质量浓度：二噁英类[illegible]合采样换算值，ng/m³。

换算质量浓度= (21-基准[illegible]

附录 1

检测样品编号		XHK2302081-01	样品类型	环境空气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/m³	pg/m³	I-TEF	pg-TEQ/m³
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.0004	N.D. <0.0004	×1	0.00020
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.001	N.D. <0.001	×0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0009	N.D. <0.0009	×0.1	0.000045
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0009	N.D. <0.0009	×0.1	0.000045
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.001	N.D. <0.001	×0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.001	0.049	×0.01	0.00049
	O_8CDD	0.001	0.14	×0.001	0.00014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.0004	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0004	0.028	×0.05	0.0014
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0009	0.025	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.0004	0.042	×0.1	0.0042
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.0008	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.001	0.013	×0.1	0.0013
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.001	0.043	×0.1	0.0043
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0009	0.15	×0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.002	0.025	×0.01	0.00025
	O_8CDF	0.003	0.23	×0.001	0.00023
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ pg-TEQ/m³				0.032	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，pg/m³。
2、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
3、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8,-T_4CDD 质量浓度，pg /m³。
4、采样体积：233.3980m³（标准状态）。
5、当实测质量浓度低于样品检出限时用"N.D. <X"表示，计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHK2302081-02	样品类型	环境空气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		pg/m³	pg/m³	I-TEF	pg-TEQ/m³
多氯代二	2,3,7,8-T₄CDD	0.0004	N.D. <0.0004	×1	0.00020
	1,2,3,7,8-P₅CDD				

附录 1

检测样品编号		XHT2302081-01	样品类型	土壤	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.01	N.D. <0.01	×1	0.0050
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.02	N.D. <0.02	×0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.03	N.D. <0.03	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.04	N.D. <0.04	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.03	15	×0.01	0.15
	O_8CDD	0.05	6.9×10^3	×0.001	6.9
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.01	0.56	×0.1	0.056
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.02	0.56	×0.05	0.028
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.02	0.41	×0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.01	0.63	×0.1	0.063
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.01	0.46	×0.1	0.046
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.01	0.25	×0.1	0.025
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.02	0.39	×0.1	0.039
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.02	1.6	×0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.02	0.28	×0.01	0.0028
	O_8CDF	0.03	1.8	×0.001	0.0018
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ ng-TEQ/kg					7.5

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg；
2、毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义；
3、毒性当量(TEQ)质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8,-T_4CDD 质量浓度，ng/kg；
4、样品量：10.1956 g（干重）；
5、当实测质量浓度低于样品检出限时用"N.D. <X"表示，计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 2

废气二噁英采样工况记录表

检测点：1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2 采样样品编号：XHSF23022501 采样时间段：2023.02.25 10:26~12:26

参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	31.2	℃	含湿量	4.48	%
流速	4.0	m/s	烟气流量	4072	m^3/h
截面	0.2827	m^2	标干流量	3550	m^3/h

检测点：1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2 采样样品编号：XHSF23022502 采样时间段：2023.02.25 12:44~14:44

参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	33.4	℃	含湿量	4.33	%
流速	4.1	m/s	烟气流量	4163	m^3/h
截面	0.2827	m^2	标干流量	3604	m^3/h

检测点：1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2 采样样品编号：XHSF23022503 采样时间段：2023.02.25 15:00~17:00

参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	33.7	℃	含湿量	4.97	%
流速	4.2	m/s	烟气流量	4265	m^3/h
截面	0.2827	m^2	标干流量	3662	m^3/h

附录 2

废气二噁英采样工况记录表

检测点：1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2 采样样品编号：XHSF23022601 采样时间段：
2023.02.26 08:49-10:49

参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	31.8	℃	含湿量	4.62	%
流速	3.8	m/s	烟气流量	3858	m^3/h
截面	0.2827	m^2	标干流量	3361	m^3/h

检测点：1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2 采样样品编号：XHSF23022602 采样时间段：
2023.02.26 11:05-13:05

参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	34.6	℃	含湿量	3.83	%
流速	3.9	m/s	烟气流量	3970	m^3/h
截面	0.2827	m^2	标干流量	3451	m^3/h

检测点：1#预处理烟气共用炉膛烟囱 DA001-2 采样样品编号：XHSF23022603 采样时间段：
2023.02.26 13:20-15:20

参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	30.2	℃	含湿量	3.93	%
流速	4.2	m/s	烟气流量	4265	m^3/h
截面	0.2827	m^2	标干流量	3747	m^3/h

附录 2

废气二噁英采样工况记录表

检测点：预处理车间废气治理设施处理前（二燃室前）DA001-1 采样样品编号：XHQF23022501

采样时间段：2023.02.25 10:29~12:29

参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	285.3	℃	含湿量	3.99	%
流速	4.8	m/s	烟气流量	4147	m^3/h
截面	0.2400	m^2	标干流量	1972	m^3/h

检测点：预处理车间废气治理设施处理前（二燃室前）DA001-1 采样样品编号：XHQF23022502

采样时间段：2023.02.25 12:48~14:48

参数	结果	单位	参数	结果	单位
烟温	287.5	℃	含湿量	3.93	%
流速	4.9	m/s	烟气流量	4233	m^3/h
截面	0.2400	m^2	标干流量	2012	m^3/h