

X

≠

18268252795

/

313000

1555 -1

18268252795

/

313000

1555 -1

1	.....	1
2	.....	10
2.1	.....	10
2.2	.....	13
2.3	.....	14
3	/	17
3.1	.....	18
3.2	.....	18
3.3	.....	22
4	.....	23
5	.....	30
5.1	.....	30
5.2	.....	30
5.3	.....	30
5.4	.....	30
6	.....	31
6.1	.....	31
6.2	.....	31
7	.....	33
7.1	.....	33
7.2	.....	33
7.3	.....	34
8	.....	36
8.1	“ ”	36
8.2	.....	36
8.3	.....	36
8.4	.....	36
1	.....	38

2	.....	40
3	.....	44
4	.....	47
5	.....	57
6	.....	58
7	.....	64
8	“ ”	70

1

X

□

1555 -1

/

/

1 X

2026 01
07

2026 01 09

2026 03
05

2026 03 13

2026 03

2026 03 18

/

/

79.8

 f

11 - 29 -

11 - 29 -

29

—

 f

253



PHẦN 2. HƯỚNG DẪN

9. 12. 2019

██████████

	9						2021
					16		2020
11	30	2021	1	1			
	10						2021
				388	2021	2	1
	11					2021	
			388	2021	2	1	
	12	Y					HJ
	1157-2021						
	13					GBZ 117-2022	
	14					X	
		2025	10				
	15						
	X						
					[2026]1		
	2026	01	07				

Source

1
3
4.3.3

IIIIII

B1

B1.1

B1.1.1

B1.1.1.1

a

5

20mSv

20mSv/a

5mSv/a

B1.2

B1.2.1

a

1mSv

1mSv/a

0.25mSv/a

2

	CT	
	6	
	6.1	
	6.1.1	
	X	GBZ/T
	250	
	6.1.2	
	GB 18871	
	6.1.3	
	a	
		100μSv/
	5μSv/	
	b	30cm
	2.5μSv/h	
	6.1.4	
	a	
		6.1.3
	b	30cm
		100μSv/h

	6.1.5	-	-
	6.1.6	“ ” “ ”	“ ”
	6.1.7	“ ” “ ”	“ ”
	6.1.8	GB 18871	
	6.1.9		
	6.1.10		3
	6.1.11		
	6.2		
	6.2.1	-	
	6.2.2		

			X- γ
	6.2.3		
	6.2.4		X- γ X- γ
	6.2.5		
	6.2.6		
	6.2.7		
			7.1
	7.4		
	6.3		
	a)	γ	
			5.2.5
	b)	γ	
	c) X		

	d)	γ		
	8			
	8.3			
	8.3.5			
			6.1.3	6.1.4
	3	X		
	GBZ/T250-2014			
		X		
		500kV	X	
	3			
	3.1			
	3.1.1			
	c			
		a	d	b
				max
	3.1.2			
	b	3.1.2 a		
	2			
	30cm			100μSv/h
	3.2			
	3.2.1			
	3.2.2		0 °	90 °

3.2.3

TVL

TVL

HVL

3.3

4 1

mmmm (Π

d

e B m

x 22

2.1 22
2.1.1 2
1555 -1 1 19
2023

2.1.2

1555

-1

2005

2

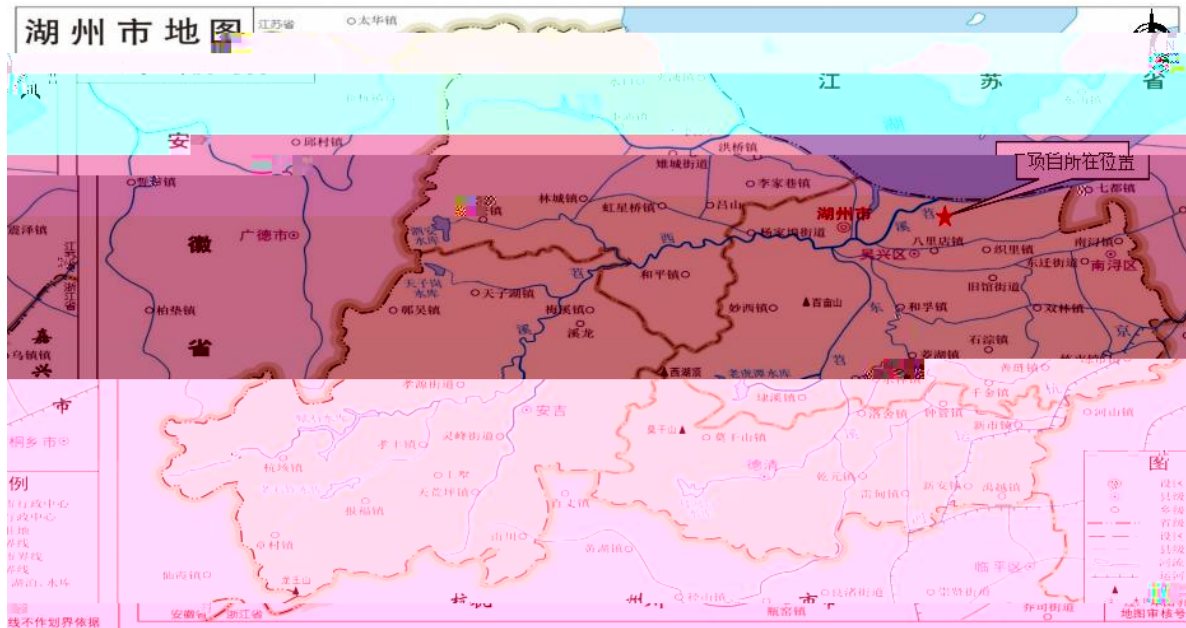
2.1.3

1555 -1

2-1

2-2

2-3

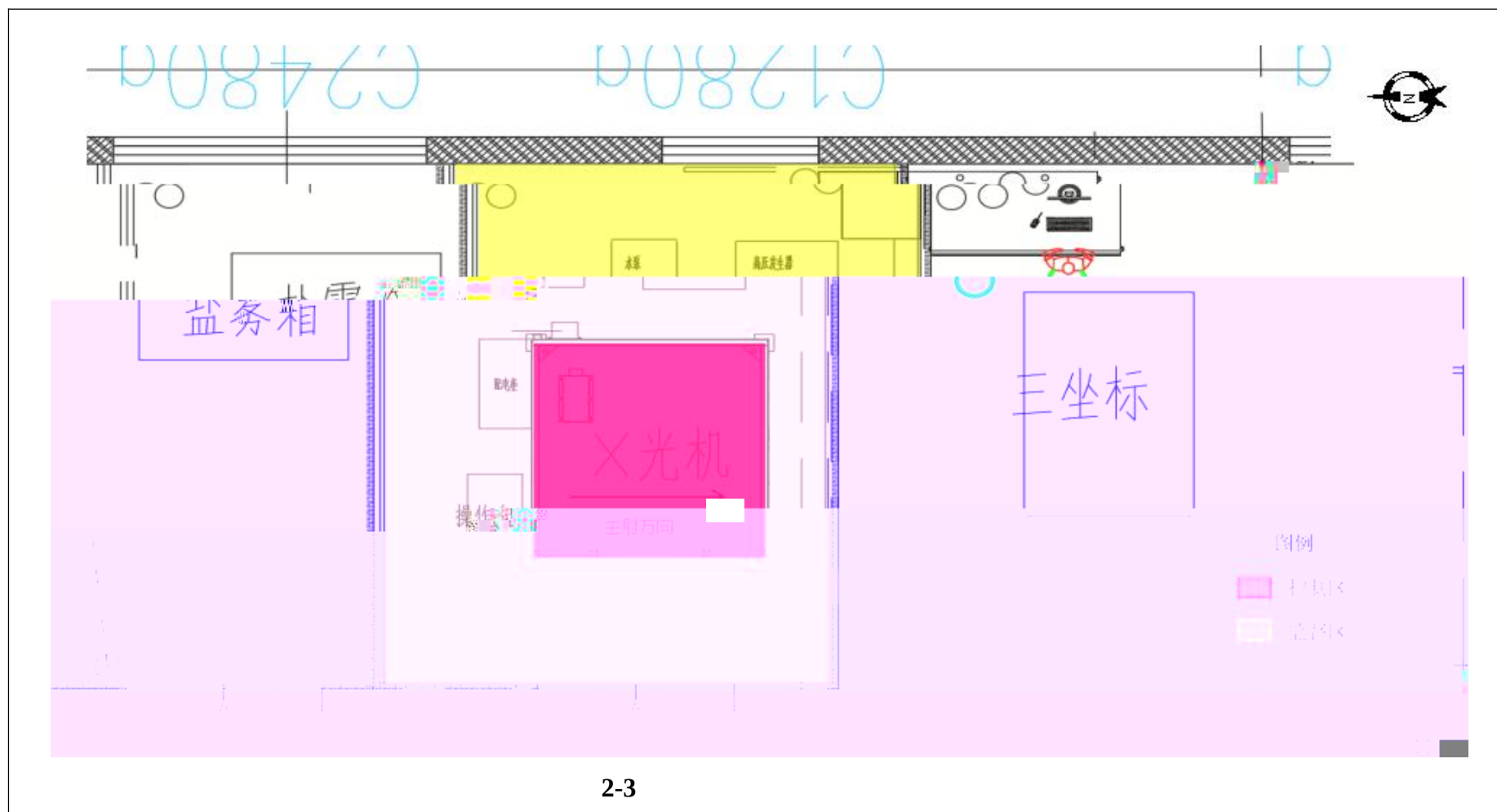


2-1



2-2

2



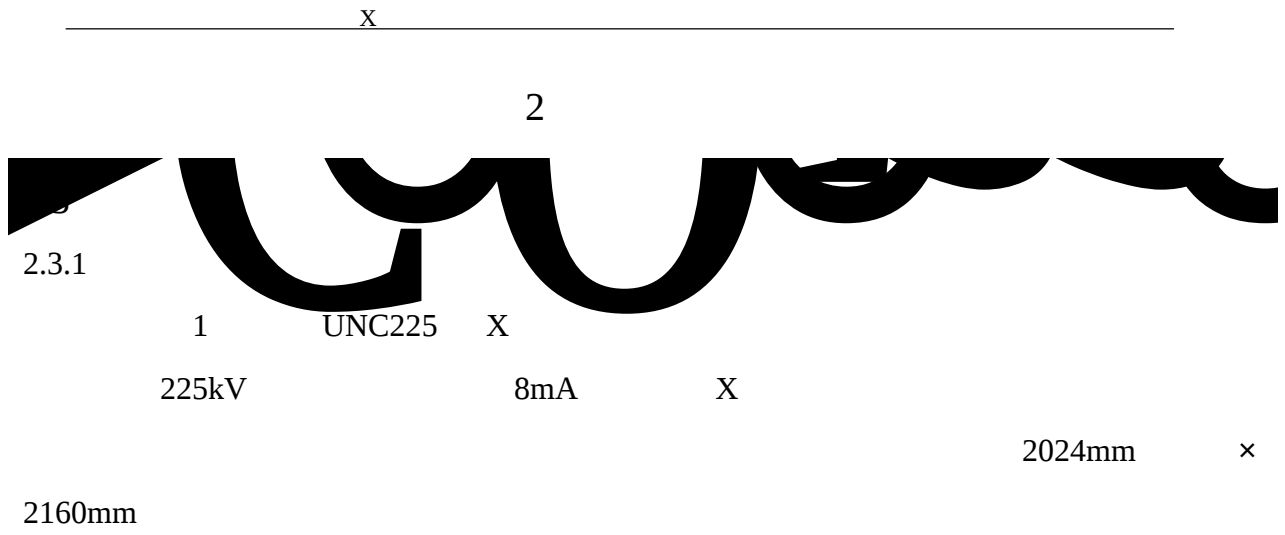
2

2.1.4

2.1 2.1

2.1

1555 -1 1F
 1 X
 1 X
 UNC225
 225kV
 8mA



UNC225 X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

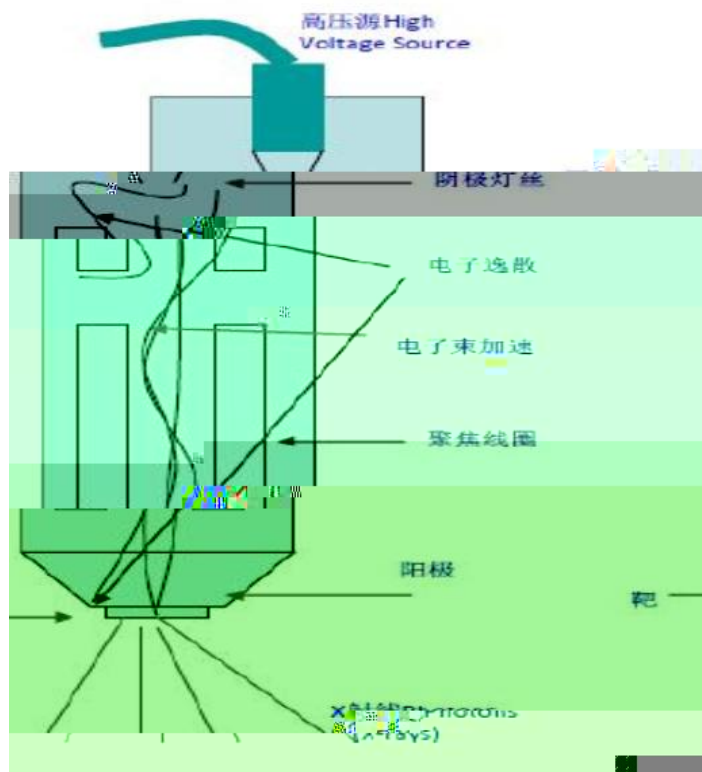
/

X

UNC225 X

X

2-6



2-6

X

2

UNC225 X

X

X

X

2.3.2

UNC225 X

1

2

“ Image Viewer ”

“ Image Viewer ”

3

4

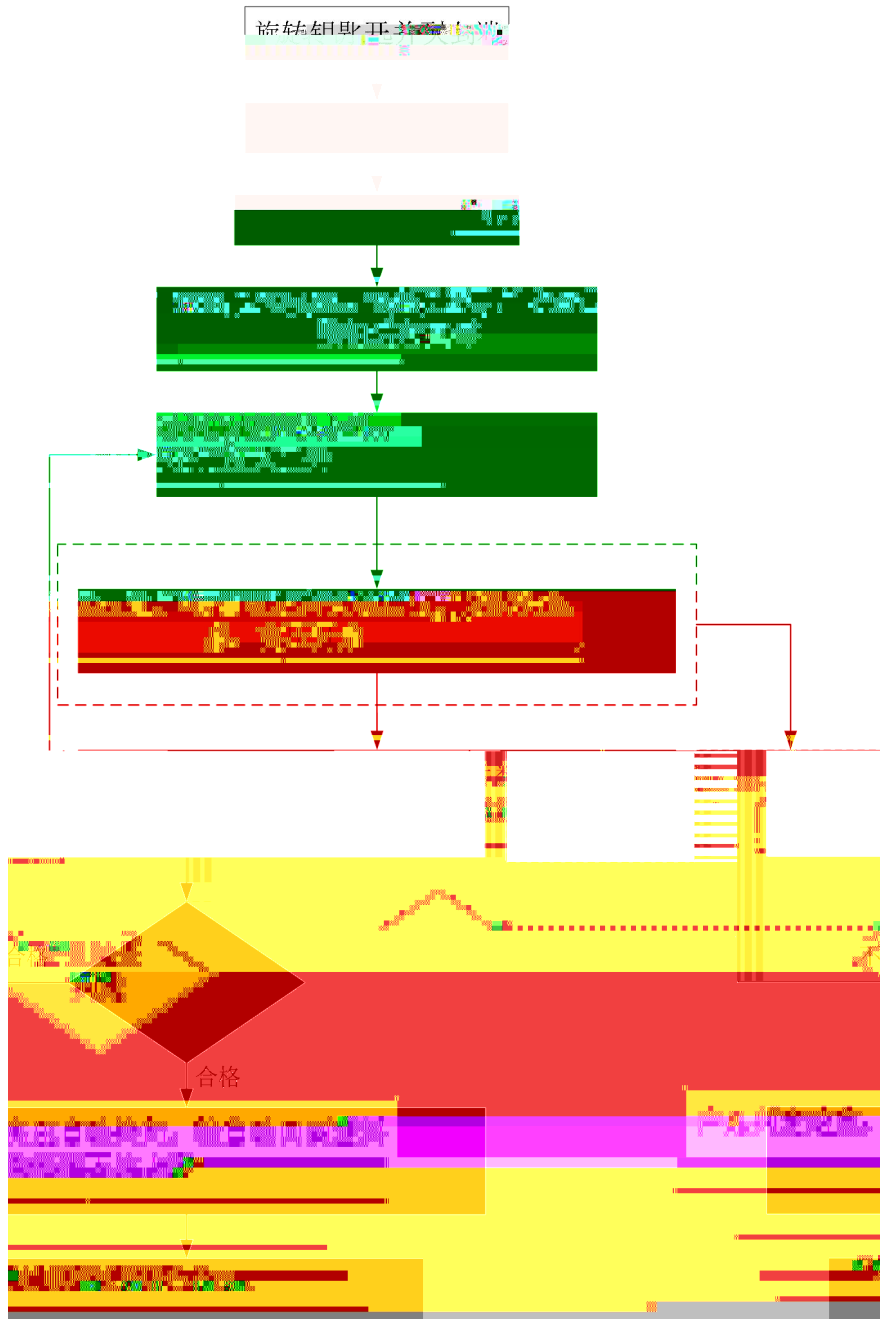
5

6

7

8

2-7



2-7 X

x

3

/

3

/

3-1

3-1 X

2024mm × 2160mm × 2252mm

1891mm × 1598mm × 1865mm

3mm +18mm +2mm
18mmPb

700mm × 1644mm

771mm × 1758mm

3mm +9mm +2mm 9mmPb

UNC225

X

/

2					1
3			“	”	
4				1	1
5		X			
					X
	X				
			X		
6		UNC225	X		1
7					
	UNC225	X			26mm
8					9mm
9					
			X		
X			2m		
		330m ³ /h			5.64m ³
2			60%		70
		9mmPb			
2					
1				X	

3

/

2

3

4

X- y

X- y

5

6

X

7

3

1

a X

b

c

d

e

2

a X

b

X

c

d

			X						
				3		/			
3.3									
3.3.1									
	1								
		UNC225	X				225kV		
8mA	II		X			X			
						X			
	2								
		UNC225	X					225kV	
8mA		0.6kV	X						
	X								

4

X

2026 01 07

[2026]1

1

X

2025 10

1

GB18871- 2002

“

"

2

1555 -1

1F

X

50m

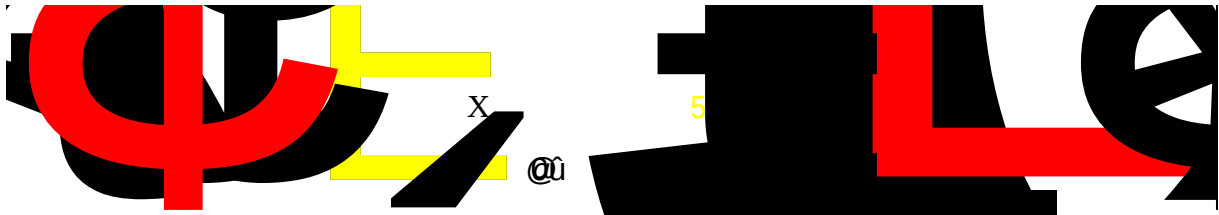
3

X

X

GBZ 117-2022

4



5

0.25mSv

5

\$† é º 6 +e"D *6 f •~Gxòb@ñ0 U²b@ñ1() A%8 j

4

2 “ [2026]1 ”

4-1~4-2 4-1~4-2

4.1

1	1
	2
	3mm
2	+18mm +2mm 3mm
3mm +18mm +2mm	+9mm +2mm 3mm
3mm +9mm +2mm	+9mm +2mm
3mm +9mm +2mm	3
3	X
	X
4	4 2
	2
	3
	2
1 /2	2025
	06 2026 05

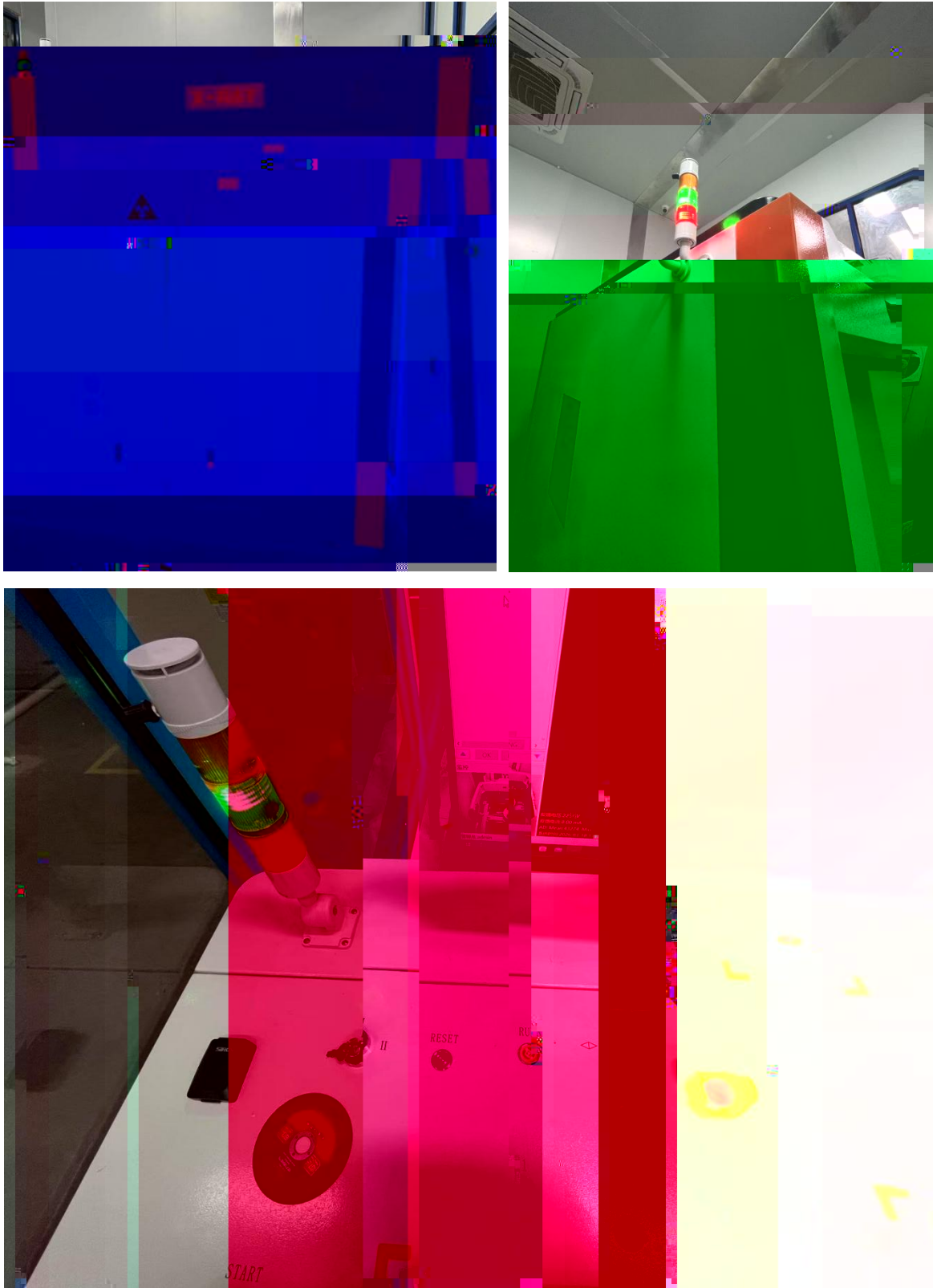
4

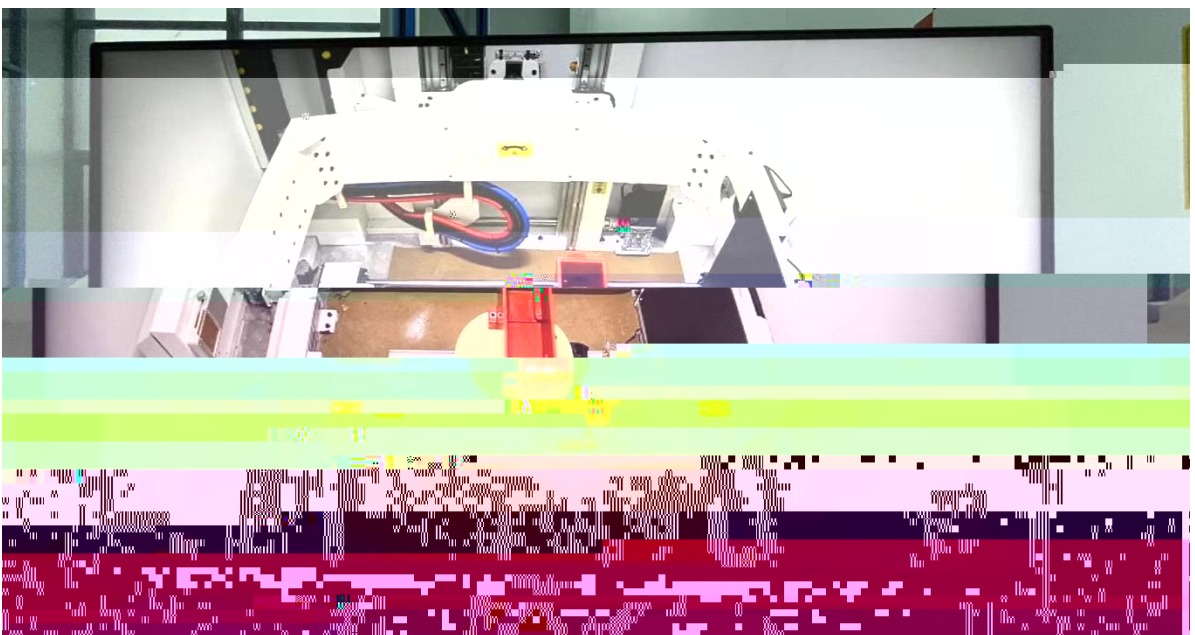
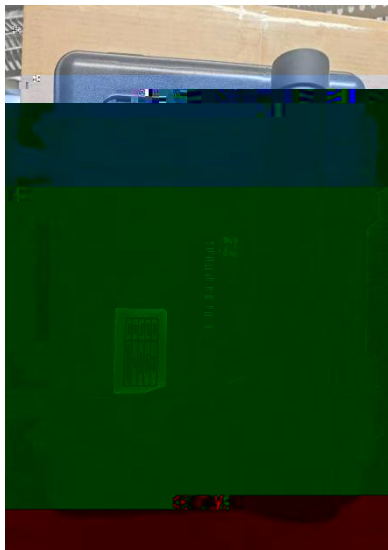
4.1

5 X-γ 6	1 2 X X X
	5 X-γ 6 X X
	1 1

4.2	
“ [2026]1 ” 1555 -1 1F 1 X 1 X UNC225 225kV 8mA “ ”	“ [2026]1 ” 1555 -1 1F 1 X 1 X UNC225 225kV 8mA “ ” 2026 03 05 E2713

4





X

5

5.1

Ä

γ
(0.0001%
0.0001%)

73 HJ 1157-2021

5.2

5-1

Φ Φ

5-1

	X γ	X γ /
	AT1121/20192449	FH40G/20161797 FHZ672E-10/20161797-1
	50nSv/h 10Sv/h	1nSv/h 100μSv/h
	15keV 10MeV	40keV 4.4MeV γ
	50nSv/h	10nSv/h
	JL2513049861	JL2621715651
	2025.07.31~2026.07.30	2026.02.13~2027.02.12

5.3

73

¶ : ê : Ç #73 ž ³ AÝ æ Ð é

5.

(G78

9

Ÿ

ê

ñ : b

x

6

6.1

x

6



6-2

7.1

2026 03 18

X

UNC225 X

225kV 8mA

7.2

7.1~ 7.2

X

1

UNC225 X

X-γ

128nSv/h~131nSv/h

X-γ

136nSv/h~140nSv/h

7.1 UNC225 X

225kV 8mA

		nSv/h			
1		128	1	136	1
2	30cm	129	1	136	1
3	30cm	128	1	139	1
4	30cm	129	1	140	1
5	30cm	130	1	138	1
6	30cm	130	2	138	2
7	30cm	129	1	137	1
8	30cm	131	2	140	1
9	30cm	130	1	138	1
10	1 30cm	130	1	138	1
11	2 30cm	129	1	139	1
12	3 30cm	129	1	139	1
13	30cm	130	2	139	1

x

7

7.2

$X-\gamma$

136-128 $\times 10^{-6} \times 300 = 0.0024 \text{mSv}$

5mSv

GB18871-2002

“

”

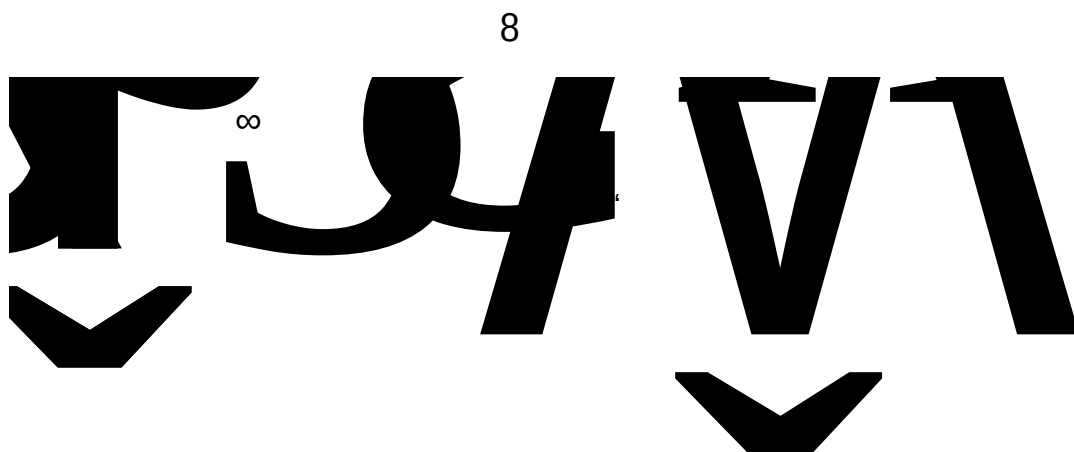
7.3.2

3

2

7.3.3

X



8.2

1

5mSv

0.25mSv

GB 18871-2002

3

X

8

3

4

x

湖州市生态环境局文件

湖吴环辐管〔2026〕1号

关于湖州旭光智能科技有限公司

旭光电气有限公司 X 射线

报告表》(以下简称《报告表》)等材料收悉,根据《中华人民共和国环境影响评价法》等

审查意见如下:

达检测技术有限公司编制的《辐射

报告表》(以下简称《报告表》)等材料收悉,根据《中华人民共和国环境影响评价法》等

浙江省湖州市吴兴区高新区塔

旭光电气有限公司 X 射线

装置,其型号为 UNC225,最大管电压 225kV,最大管电流为 225mA,为 II 类射线装置,主射方向为

实时成像检测装置。项目环境影响报告表》等材料收悉,根据《中华人民共和国环境影响评价法》等

相关环保法律法规,经研究,我局

根据你公司委托浙江达检测技术有限公司编制的《辐射环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等材料收悉,根据《中华人民共和国环境影响评价法》等

模建设,具体建设内容为:

路 1555 号 1 号生产厂房内

1 台 X 射线实时成像检测

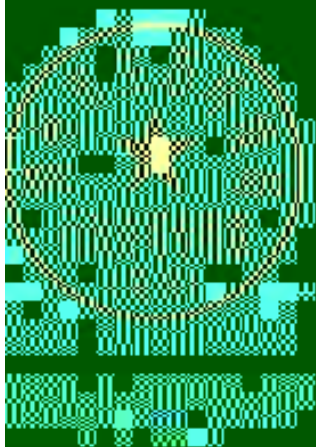
为 225kV,最大管电流为 225mA

由北向

进行无揭检测。《报告表》所提出的对策建议可作为项目目的

环境保护管理依据。

二、你公司必须认真落实《报告表》出的各项污染防治措施和辐射环境管理的有关要求，加强辐射环境管理。



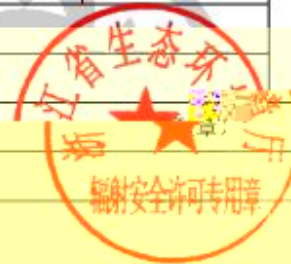






根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称	湖州四方智翔电气有限公司		
统一社会信用代码	91330502MAC837PX07		
地 址	浙江省湖州市吴兴区高新区望塔路 1555 号-1		
法定代表人	姓 名	郇沐阳	联系方式 17816776205
辐射活动场所	名 称	场所地址	负责人
	X 射线试验室	浙江省湖州市吴兴区高新区望塔路 1555 号-1	薛英龙
证书编号	浙环辐证[E2713]		
有效期至	2031 年 03 月 04 日		
发证机关	浙江省生态环境厅		
发证日期	2026 年 03 月 05 日		



活动种类和范围										备 注		
辐射活动 场所名称	核素	类别	活动 种类	总活度(贝可)/ 活度(贝可)× 枚数	编码	出厂活度 (贝可)	出厂日期	标号	用途	来源	申请 单位	监管 部门
内容												

(二) 非密封放射性物质

证书编号：浙环辐证[2713]

序号	活动种类和范围	备注
	☐ 中子源操作 ☐ 密封源操作 ☐ 非密封源操作 ☐ 放射性物质运输	☐ 其他

[illegible]

(四) 许可证条件

此页无内容





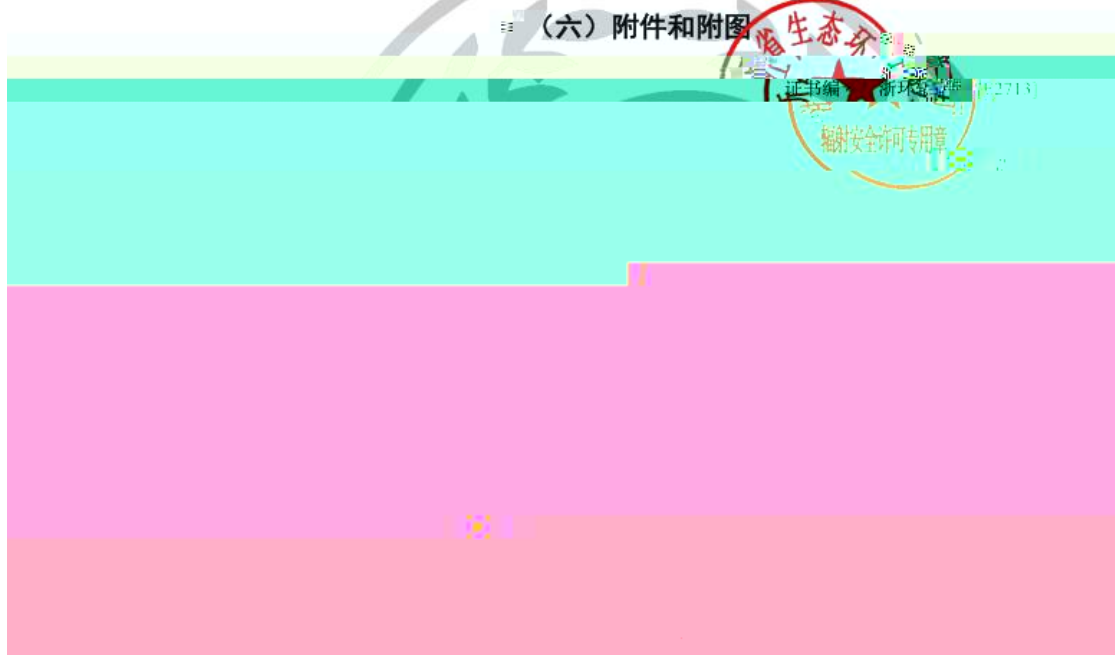
(五) 许可证申领、变更和延续记录

序号	业务类型	批准时间	内容事由	许可证号
1	申请	2026-03-05	申请, 批准时间: 2026-03-05	申请、变更和延续前许可证号 新证编号[E2713]

6/7



(六) 附件和附图



湖州四方智翔电气有限公司

关于成立湖州四方智翔电气有限公司 辐射安全防护管理小组的通知

根据我国《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等相关法规的规定，为切实做好本单位辐射防护安全管理工作，经研究，特成立辐射安全防护管理小组。组成人员及职责如下：

组长：薛英龙

职责：全面负责、落实公司的辐射防护安全管理工作。

成员：黄凯杰、雷建磊

具体职责：具体负责公司辐射防护安全的日常管理，制定与实施辐射防护制度，组织辐射工作人员的辐射安全与防护知识培训、职业健康剂量监测工作，辐射设备的使用登记和维护工作等，发生辐射事件时及时报告，并采取措施确保辐射工作的安全。

通知！

特此通知



二〇二六年一月八日

湖州四方智翔电气有限公司 盖章

辐射事故应急处置预案

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》

《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》

《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》

《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》

一、总则	1.1 编制目的	1.2 编制依据	1.3 适用范围	1.4 工作原则
二、组织机构及职责	2.1 应急组织体系	2.2 应急职责	2.3 应急指挥系统	2.4 应急响应程序
三、预防与预警	3.1 危险源辨识	3.2 预防措施	3.3 预警行动	3.4 信息报告
四、应急响应	4.1 响应分级	4.2 响应程序	4.3 处置措施	4.4 应急结束
五、后期处置	5.1 善后处理	5.2 调查评估	5.3 责任追究	5.4 总结报告
六、保障措施	6.1 通信保障	6.2 物资保障	6.3 经费保障	6.4 培训演练
七、附则	7.1 术语定义	7.2 预案管理	7.3 预案更新	7.4 其他事项

报告；

3、立即向属地生态环境部门、卫生行政部门及公安部门报告。

(二) 放射性事故应急响应程序流程图



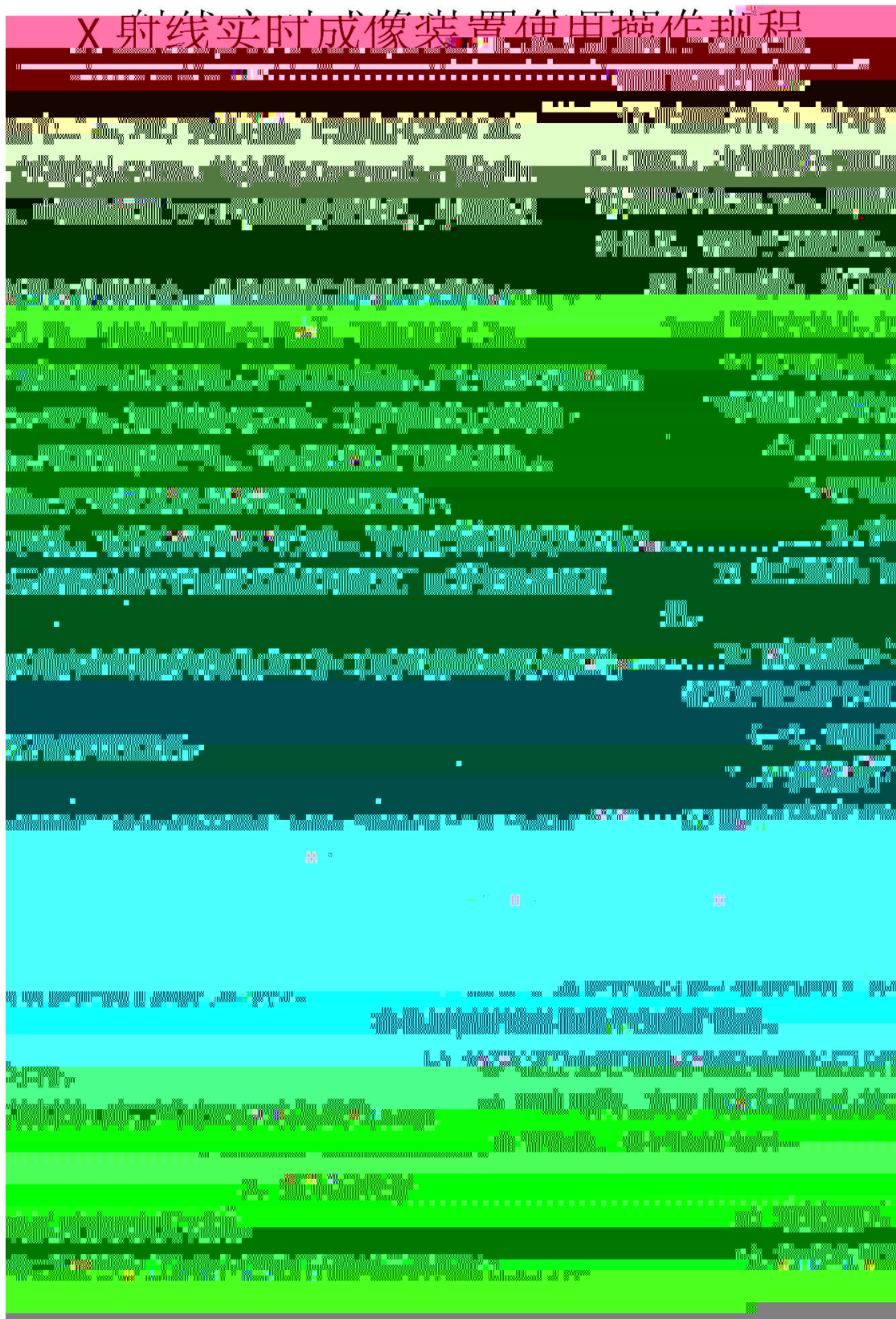
并提出整改方案加以落实。

(六) 联系

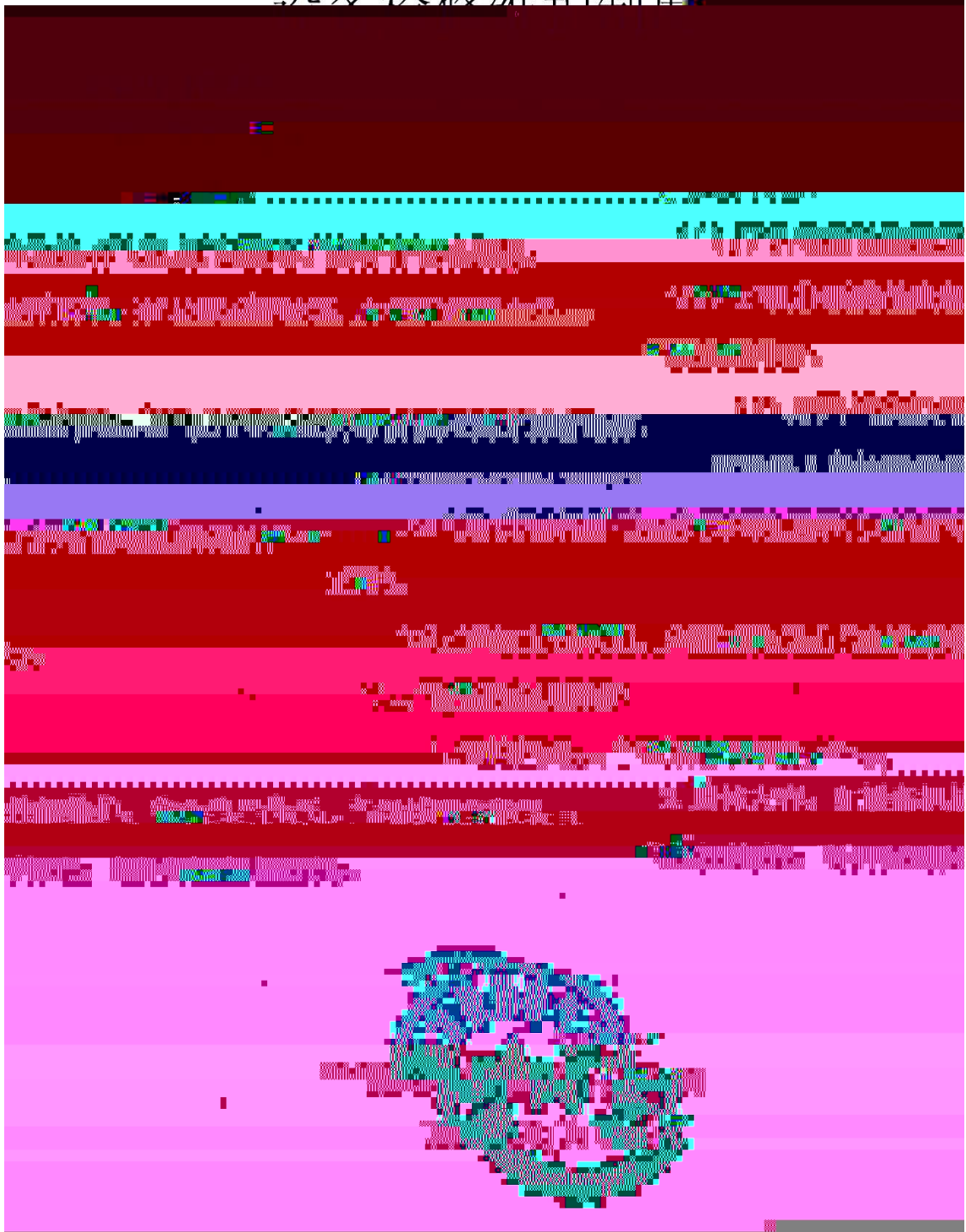


辐射防护与安全保卫制度





松竹梅岁寒三友图局部之二



人员培训计划

一、技术培训计划。对从事辐射工作的人员进行辐射安全与防护培训，包括核技术利用辐射安全法律法规、电离辐射安全与防护基础等。

二、辐射培训



监测方案

一 辐射工作人员上岗前培训考核方案

1. 培训目的：通过培训，使辐射工作人员了解辐射基础知识，掌握辐射防护基本知识和技能，提高辐射防护意识和能力，确保辐射工作安全。

2. 培训对象：从事辐射工作的人员，包括新入职人员、转岗人员和在职人员。

3. 培训内容：辐射基础知识、辐射防护基本知识和技能、辐射事故应急处置、辐射防护法律法规等。

4. 培训方式：采用理论授课、实操演练、案例分析等多种方式相结合进行培训。

5. 考核方式：采用理论考试和实操考核相结合的方式，考核合格后方可上岗。



合同号:	
------	--

十八 剂里恒测协议

十八洞村检测协议

甲方：十八洞村村委会

乙方：湖南XX环保科技有限公司

签约时间： 2026 年 01 月 28 日

备注：1.甲方是单位时应盖公章，是个人的需盖手印。
 2.乙方仅对该委托负责。
 3.本图一式二份，甲乙双方各一份。

5

(杭职防院) 职检字第(2025-2651)号

2025年06月04日



放射工作人员职业健康检查

姓名: 雷建磊

单位: 北京四方继保工程技术有限公司湖州分公司

部门:

工号:

体检日期: 2026年04月20日

电话: 18137781086

类别: 上岗前

(个人基本资料)

姓 名: 雷建磊	性 别: 男	婚 姻: 已婚	出生地: 河南省
民 族: 汉族	职 务: 无	身份证号: 411082199402160019	联系电话: 18137781086
邮政编码: 450000	家庭地址: 河南省葛市石固镇谷马村 3 组	文化程度: 本科	职业照射种类: 工业探伤3B

非放射工作职业史

工作单位	工种	毒害因素	防护措施
无			

起止年月
至

放射工作职业史

起止年月	工种	剂量	防护措施	备注
至	无			

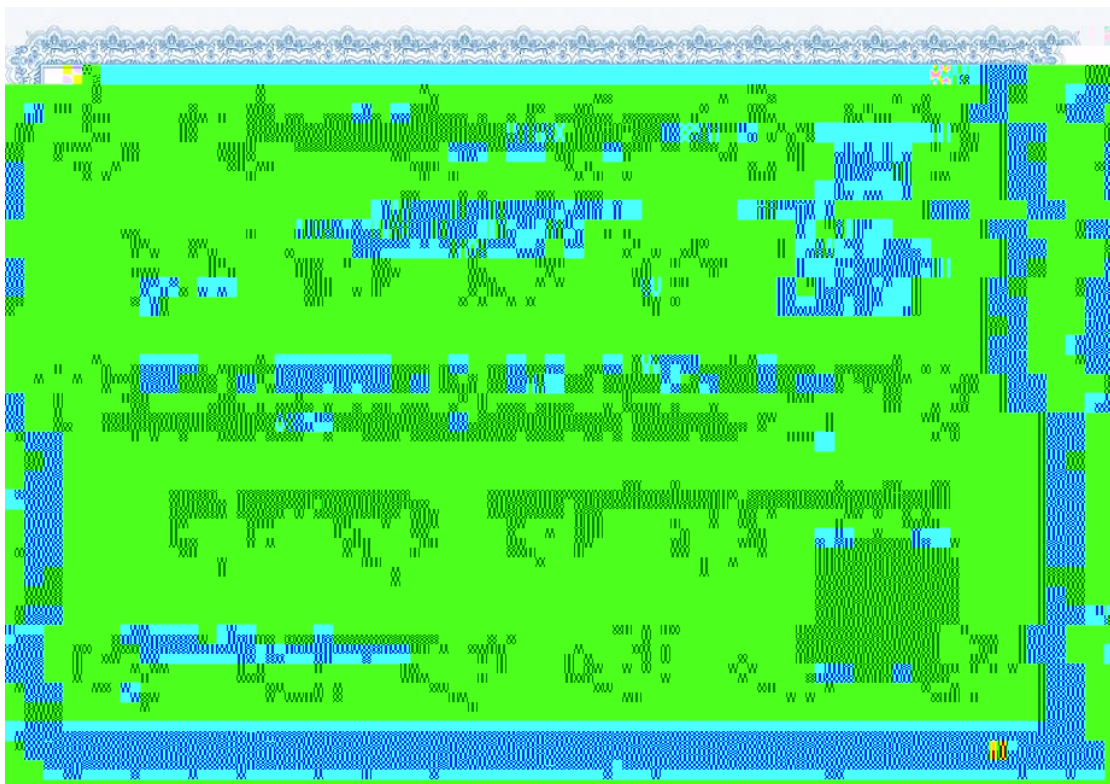
一、既往病史

二、家族史

三、急慢性职业病史

四、月经史

职业健康体检结论：其他疾病或异常	
职业相关	无
异常指标：	
处理意见：	无
其他	（一般检查）
异常	
建议综合性医院眼科随诊。	
【直接胆红素增高】	
建议复查肝功能，综合性医院消化内科诊治。	
可从事放射工作。	
主检医师： 刘艳	
主检日期： 2023年9月5日	
温馨提示：	
1. 体检结论仅根据本次	
2. 您过去患的疾病，因	
3. 本次体检检查的范围	
4. 若您复查相关异常	
体检结果，可能难以全面反映您的健康状况。	
这次体检范围所以未能发现到的情况，仍按原诊断及治疗。	
是请该医师和相应专科就诊治疗。	
体检报告，或存不明之处可来我院体检室咨询，我们将竭诚为您服务。	



7

报告编号: HBFJ260039

第 1 页 共 6 页



221120341058

副本

浙江中一检测研究院股份有限公司

监 测 报 告

报告编号: HBFJ260039

委托单位: 湖州四方智翔电气有限公司

项目名称: 湖州四方智翔电气有限公司新建 1 台 X 射线数

字成像检测设备项目竣工环境保护验收监测

监测地址: 湖州市吴兴区高新区望塔路 1555 号-1

监测范围: 委托监测

编 制 人: 赵恩衍 赵恩衍



监测报告说明

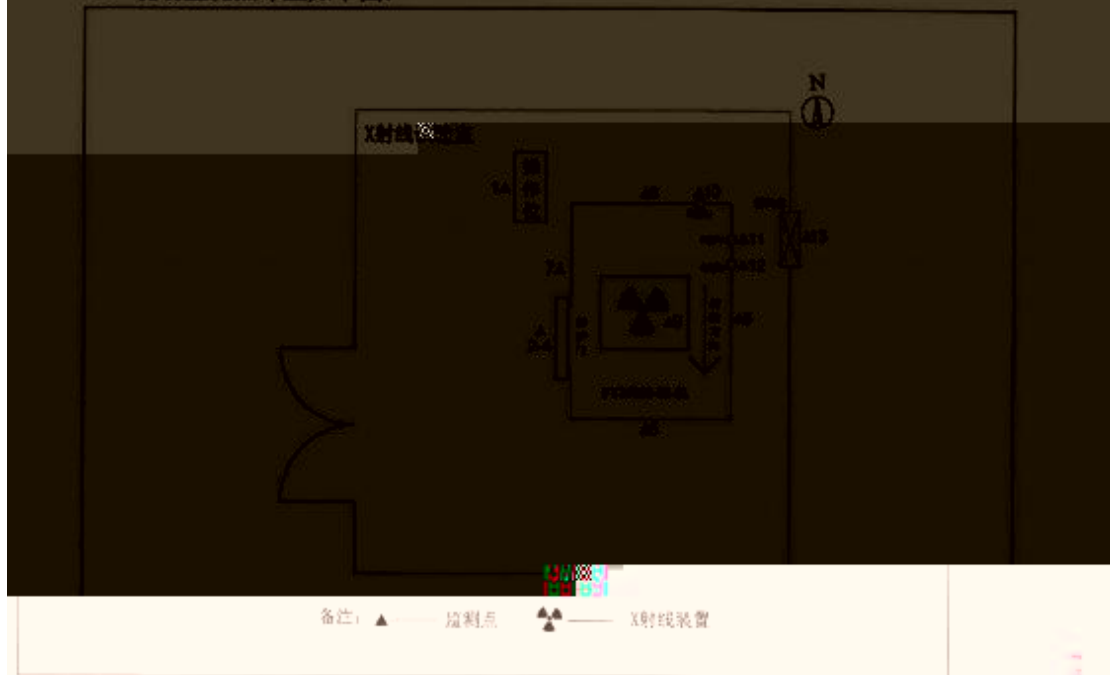
1. 本机构保证监测工作的公正性、独立性和诚实性,对监测的数据负责,对受检单位和委托方的监测样品、技术资料及监测报告等严格保密和保护所有权。
2. 本报告不得涂改、增删。
3. 本报告无公司检验检测专用章无效。
4. 本报告无审核人、批准人签字无效。
5. 本报告只对采样/送样样品监测结果负责。
6. 对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
7. 未经本公司书面允许,对本报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。
8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
9. 委托方要求对监测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。

运行监测条件: 225kV、8mA, 射线方向朝南

67 70

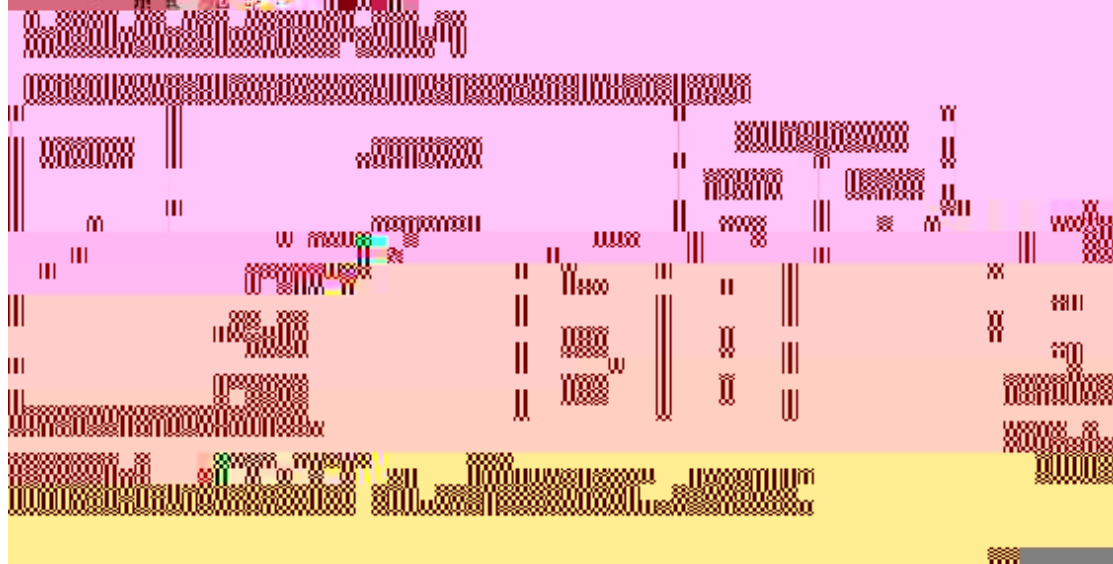


2) 监测点布置如下图:



3) 监测结果:

本次监测结果, 3#受检单位安置于X射线试验室的1台UNC225型X射线机, 在设备运行状态下, 工作人员操作位及检测装置屏蔽体外表面的X-γ辐射剂量率范围为 $12 \sim 13 \text{ nSv/h}$; 运行时, 其工作人员操作位及检测装置屏蔽体外表面的X-γ辐射剂量率范围为 $0.01 \sim 0.02 \text{ mSv/h}$ 。





8

“

”

	X		/	1555	-1
	/		□	/	/
[2026]1	1 X	1555	-1	1F	1F
225kV	8mA	UNC225	-1	1 X	1 X
				UNC225	225kV
	2026	01		[2026]1	
	/			2026	03
				/	/
					225kV
	79.8			20	%
	79.8			20	%
/	/	/	/	/	/
	t/d			Nm /	"

λ

9 12