

γ Ø ã ħ X

ê ˘ ʏ □ ċ ‡ ʌ

İ ŋ ɿ ʃ ●

□ á ~ γ Ø ã ħ

İ á ~ γ Ø ã ħ

ṫ Rṫ ط

r

r

1 1

2 10

3 / 17

4 ڙ ڀ 23

5 30

2

6 31

7 33

8 غ 36

ڙ

1 ڙ ڀ 38

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

⌘

“

□

”

/

/

⌘

⌘

/

g



199 ဘ ခ ၊ က ပ 7"

ج

ع

γ

ج پ

ج پ

ر



4.3.3

غ

غ

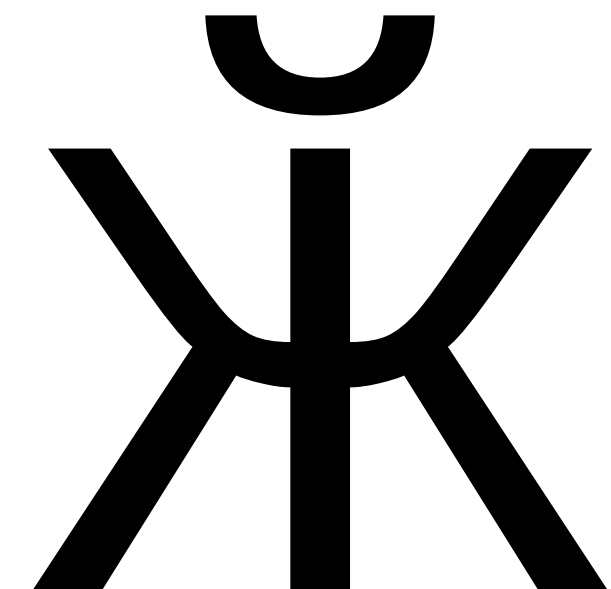
غ

B1

2

2

2 'O



	٤ ٤ 6 6.1 ٤ h ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ 2 ٤
--	---

2

ع

2

ع

“ ” ع “

”

ع

“

”

2

“ ” ع “ ”

“ ” ع “ ”

ع

2

ع

۱۲ ع

2

h 2

6.2

2

Y

h

L

2

၃

Y

2

2

 Ω

Y

Y

غ

14-00000 U 7801

4]

d

mi

33

ل

ل

ع
ع
ج

ق

ق

ق

ر

ق

ر

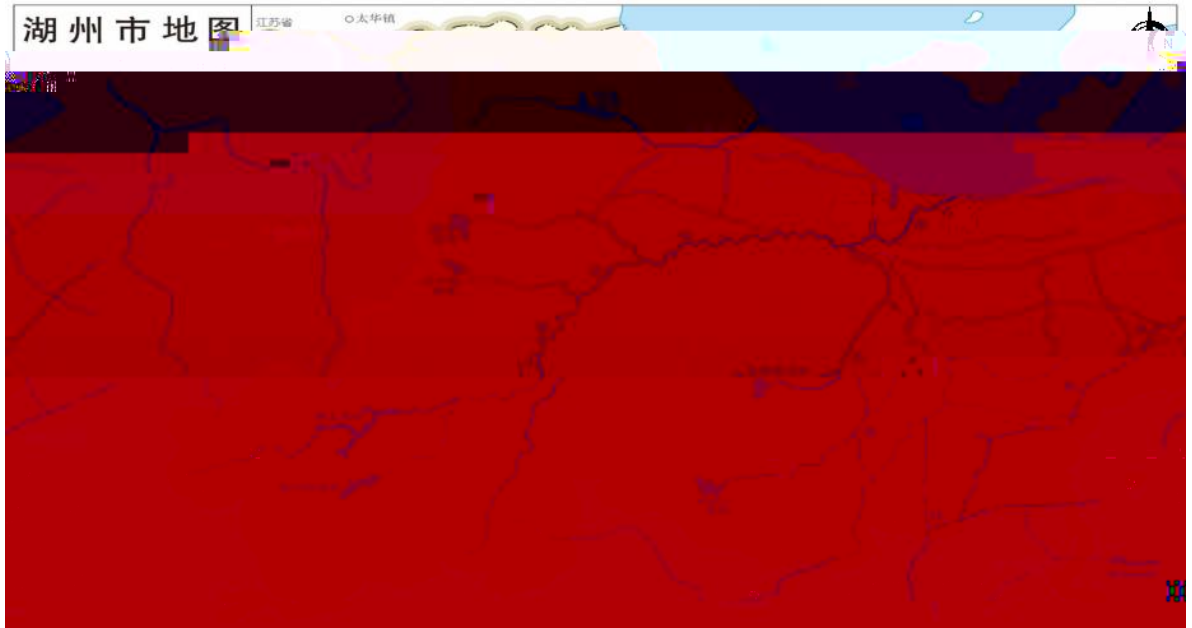
”

٥

“

1

2

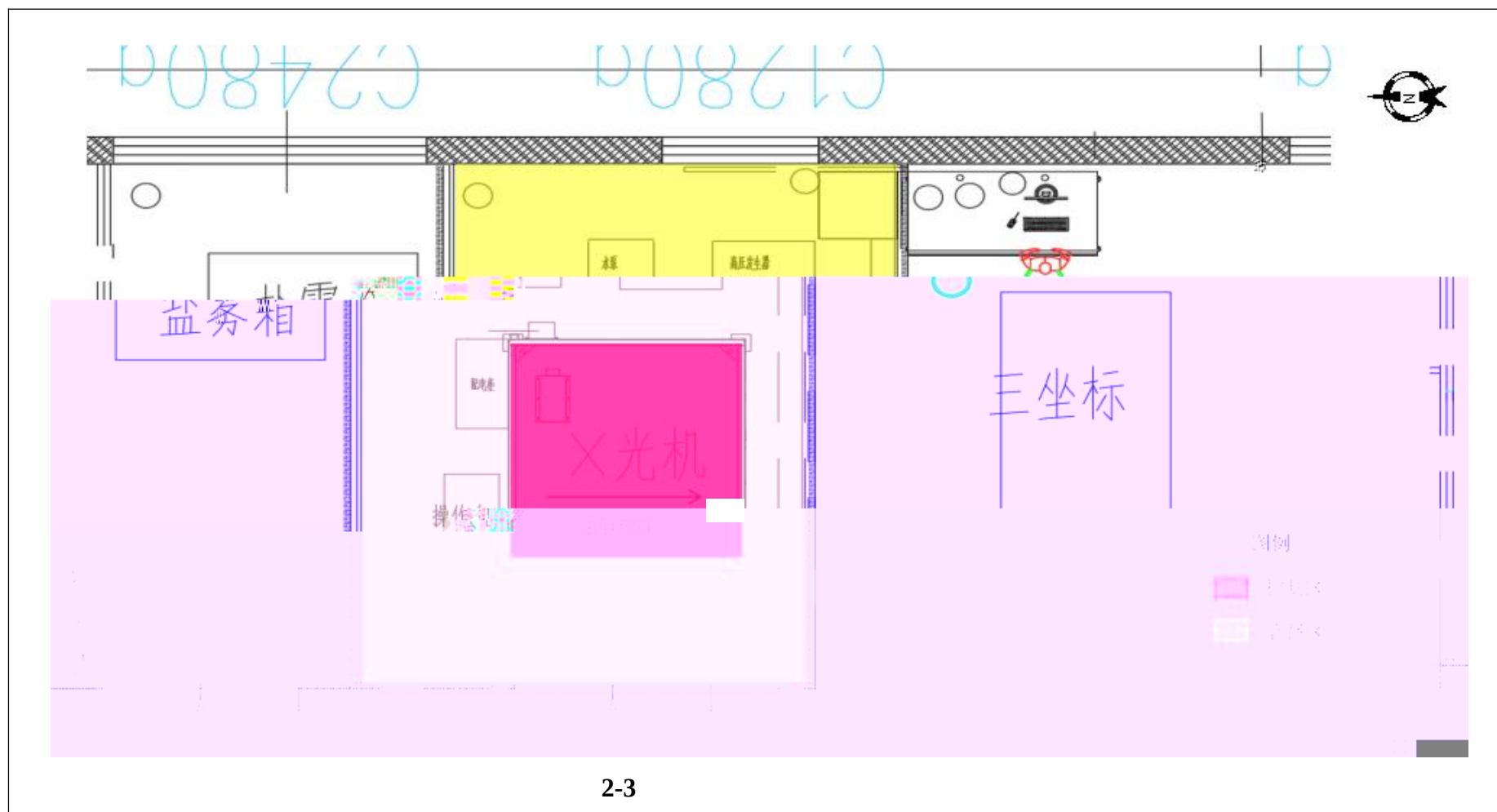


2-1



2-2

2



“

၌ ပ

2.1

၌ ပ

၂



f



”

2

Я ×

“

ε

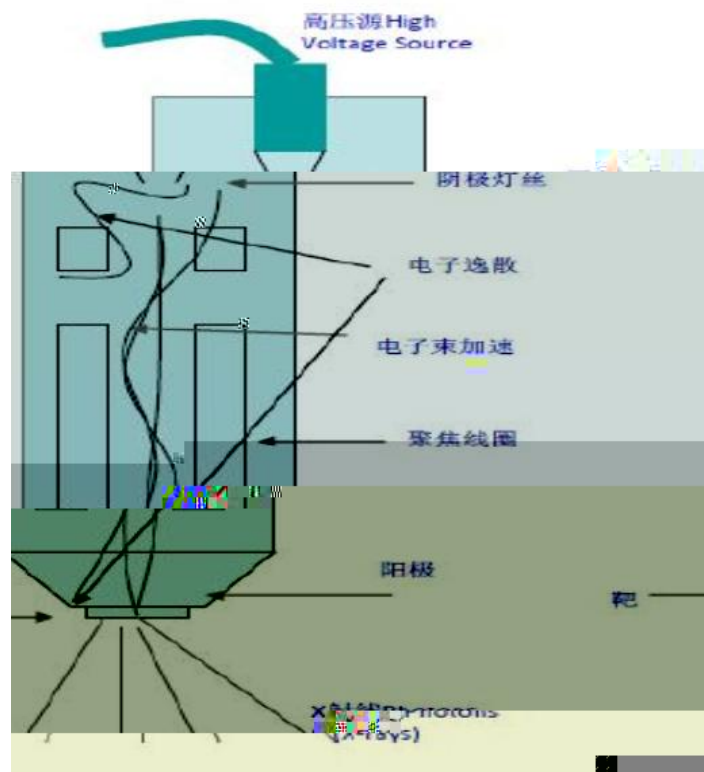
h

h

h

ε

ε



2-6

X

”

ۛ

۲

غ

ۛ

۲

“

”

۲

“

”

۲

ج

غ



'H f /

u

ଫିଲ୍ଡ

୩-୧ ଖ

୪

୫

୬

୭

୮

୯

၇၄

၇

၇

၃

“

”

၃

၇

၇

၇

၇ ၇

၇

H f

2

2

2

W

ۛ ۛ

2

h

re

y

⌒

Y

2

2

غ

غ

غ

⌒

١

١

غ

2

١

2

د

غ

で

၇၇

၇၈

၇၉

၈၀

„ 4 1 0“

1

1

ج غ

غ

 ζ

“

"

2

۲

u

ع

 $\mathcal{L}$

ذ

3

ع

୨ ୩ ୪ ୫ ୬ ୭ ୮ ୯ ୧୦ ୧୧ ୧୨ ୧୩ ୧୪ ୧୫ ୧୬ ୧୭ ୧୮ ୧୯ ୨୦ ୨୧ ୨୨ ୨୩ ୨୪ ୨୫ ୨୬ ୨୭ ୨୮ ୨୯ ୩୦ ୩୧ ୩୨ ୩୩ ୩୪ ୩୫ ୩୬ ୩୭ ୩୮ ୩୯ ୪୦ ୪୧ ୪୨ ୪୩ ୪୪ ୪୫ ୪୬ ୪୭ ୪୮ ୪୯ ୫୦ ୫୧ ୫୨ ୫୩ ୫୪ ୫୫ ୫୬ ୫୭ ୫୮ ୫୯ ୬୦ ୬୧ ୬୨ ୬୩ ୬୪ ୬୫ ୬୬ ୬୭ ୬୮ ୬୯ ୭୦ ୭୧ ୭୨ ୭୩ ୭୪ ୭୫ ୭୬ ୭୭ ୭୮ ୭୯ ୮୦ ୮୧ ୮୨ ୮୩ ୮୪ ୮୫ ୮୬ ୮୭ ୮୮ ୮୯ ୯୦ ୯୧ ୯୨ ୯୩ ୯୪ ୯୫ ୯୬ ୯୭ ୯୮ ୯୯ ୧୦୦



„ ǫ ı Ů ”

2 “ ∩ [2026]1 ”

غ

Ł Ů Ű Ŷ ŷ Ÿ Ź

[illegible]

” ů l 4 2

“ ı ů ı ı

γ ı ı ı ı ı 2 ı	γ ı 2

„ 4 1 0“

Ü 1 " "

[illegible]

4

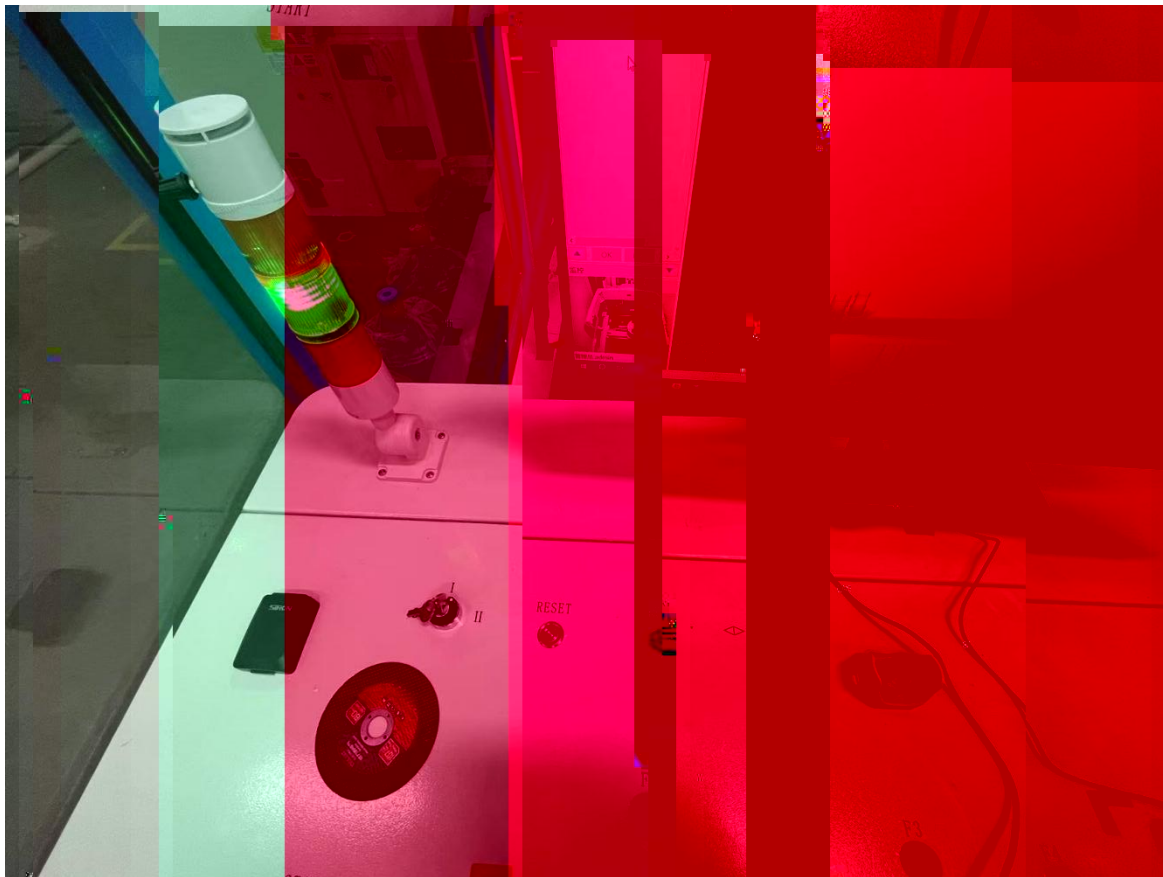
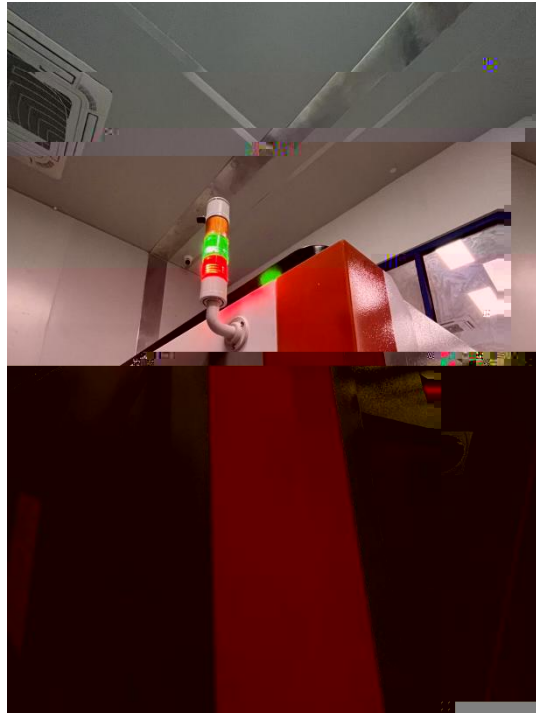
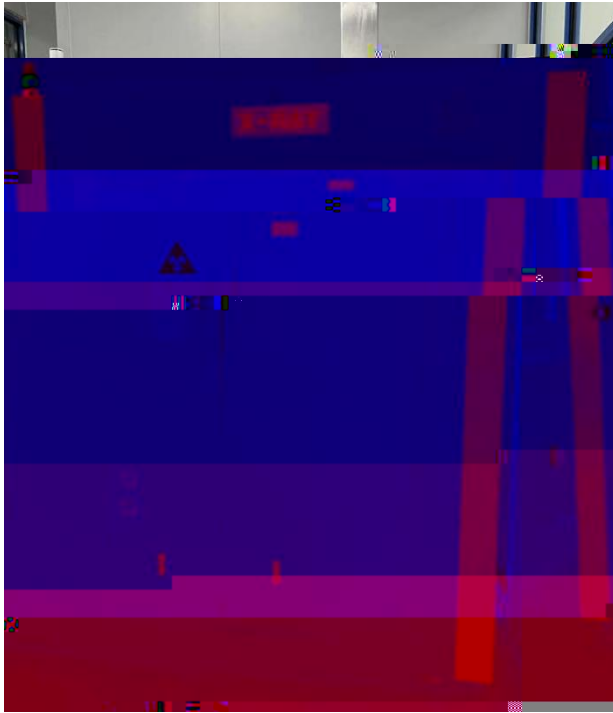
၂

၆

၁

၀

”



4

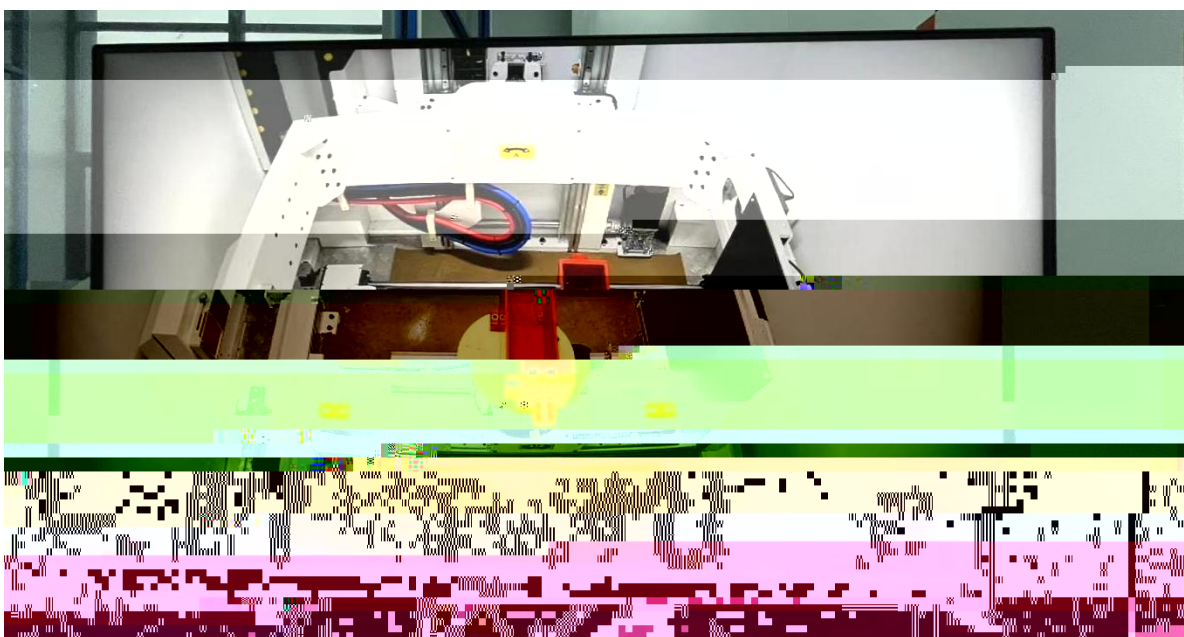
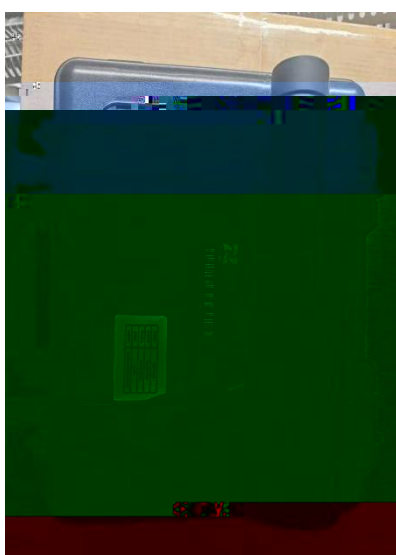
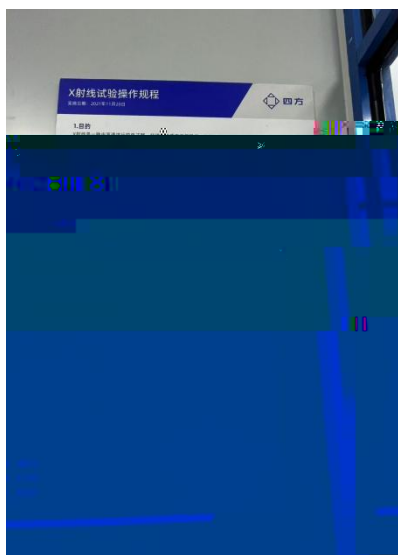
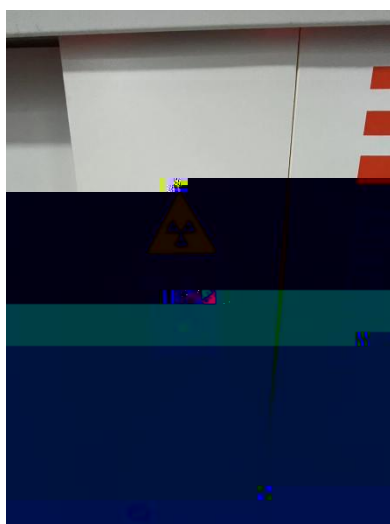
2

4

1

0

”



_____ 2

Ë Ü †

Ɔ

Ė Ė Ė Ä

γ
(000001.
A

73

0 0

A Ĩ Ũ "

		γ
đ		γ

˙ u Ʈ

2

73

ı : ê : Ç #73p ž ³ ȦÝ æ Ð é

˘

(G78

9

ê ñ : k

Ψ^u

Υ^u

Y



U

h

[illegible]

u

င

၂

၂

၂

၂

၁

၂

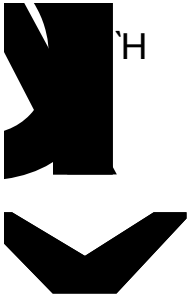
၉

၂

၂

၂

၈



H

၂

H

N P n

၇

"

"

၉

၃

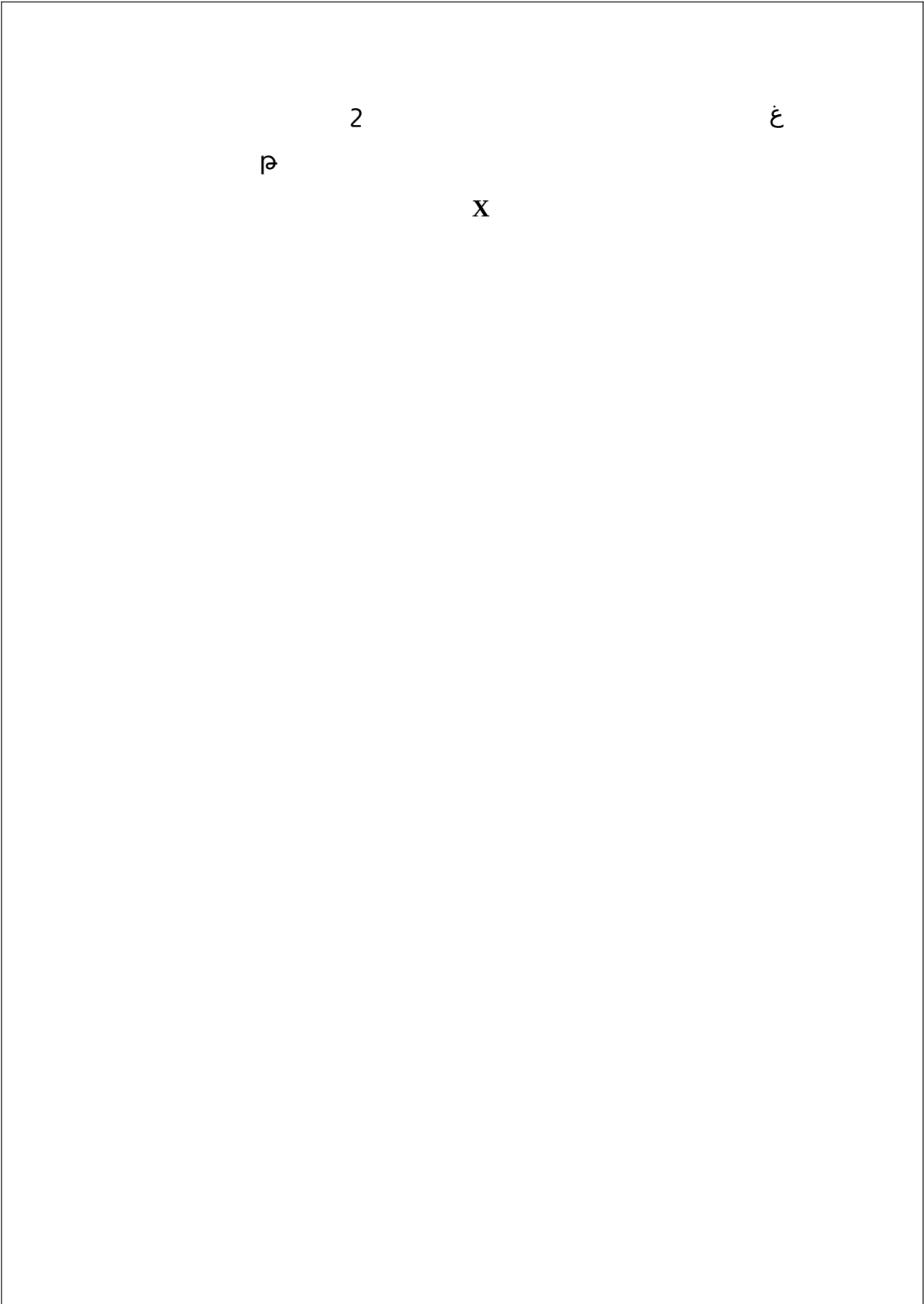
၆

၆

၂

၂

၈

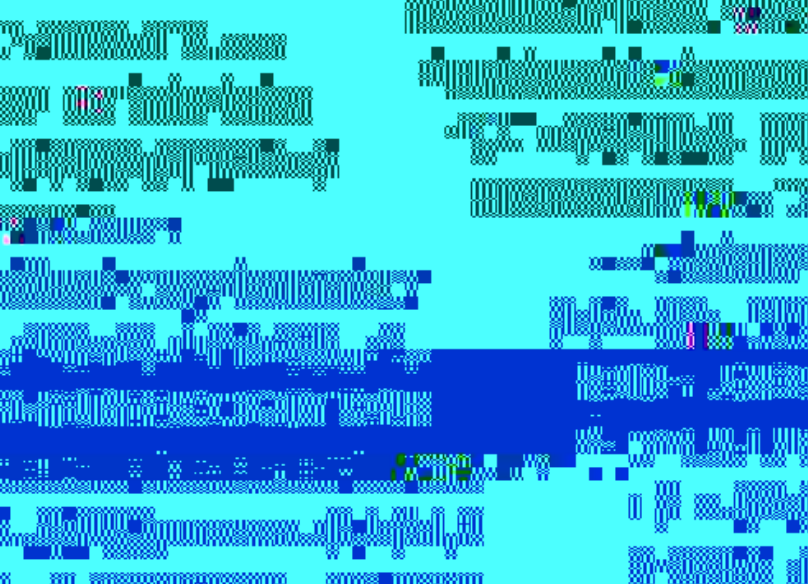


၉ ၂ ခ

၉

x

湖州市生态环境局文件



进行无损检测，《报告表》所提出的对策建议可作为该项目的辐射环境保护管理依据。

二、你公司必须认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施和辐射环境管理的有关要求，加强射线装置的安全管理。

$$t \quad E \quad H \quad \sim$$


辐射安全许可证

《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射线装置安全和防护条例》等法律法规的准予在许可种类和范围内从事活动。

湖州四方智翔电气有限公司

信用代码: 91330502MAC837PX07

浙江省湖州市吴兴区高新区望塔路 1555 号-1

郗沐阳

浙环

具体范围详见副本)。

根据《放射性同位素规定，经审

单位名

统一社会

地址

法定代表人:

证书编号:

种类和范围：使用 II 类射线装置，

有效期至： 2031 年 03 月 04 日

发证机关：浙

发证日期: 20



5 年 03 月 05 日



辐射安全许可证

(副本)



国家环境保护部监制





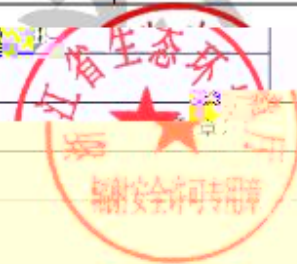
根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

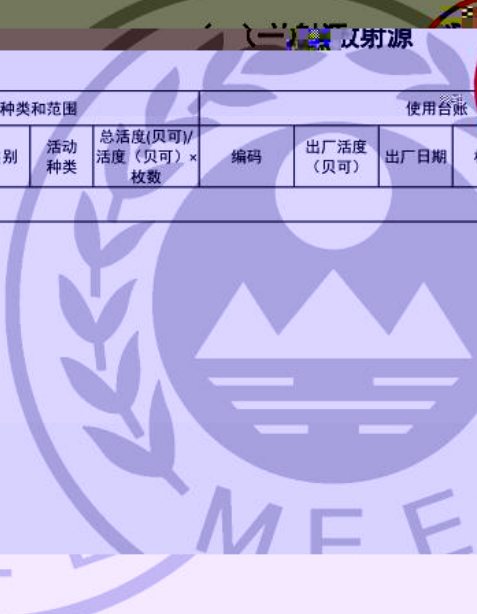
单位名称	湖州四方智翔电气有限公司		
统一社会信用代码	91330502MAC837PX07		
地 址	浙江省湖州市吴兴区高新区望塔路 1555 号-1		
法定代表人	姓 名	郇沐阳	联系方式 17816776205
辐射活动场所	名 称	场所地址	负责人
	X 射线试验室	浙江省湖州市吴兴区高新区望塔路 1555 号-1	薛英龙
证书编号	浙环辐证[E2713]		

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 05 月 05 日





(二) 放射源

证书编号: [32713]


辐射安全许可专用章

序号	活动种类和范围					使用台账					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
此页无内容													

(二) 非密封放射性物质

证书编号: 浙环辐证[2713]

序号	辐射活动	活动种类和范围	备注

(三) 射线装置

序号	辐射活动	设备名称	类别	活动	数量/台	设备名称	辐射剂量率	设备名称
1	射线装置	医用X射线机	医用X射线机	医用X射线机	1	医用X射线机	医用X射线机	医用X射线机

(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	申领、变更和延续前许可证号
1	申请	2026-03-05	申请，批准时间：2026-03-05	浙环证[E2713]

6/7



(六) 附件和附图

L 3E 'H +

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

各部门

根据

规定，为

全防护管

组

工作

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
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
理小组。组成人员及职责如下：

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。

组长，并采取相应措施确保辐射工作的安全。

通知！

特此

二〇二六年一月八日

湖州四方智翔电气有限公司

2026 年 01 月 08 日印发

湖州



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》等有关文件精神，为有效预防辐射事故的发生，一旦发生辐射事故，能及时、有效地进行处置，最大限度地减少事故造成的损失，特制定本预案。

职责

应急处置领导小组

（一）应急机构及

公司成立辐射事故

应急处置领导小组由公司总经理担任组长，总工程师担任副组长，成员由生产、技术、安全、环保、保卫等部门负责人组成。领导小组负责辐射事故的应急处置工作，制定应急预案，组织应急演练，协调应急处置工作，向上级主管部门报告事故情况，并做好事故调查、处理和善后工作。

应急处置领导小组下设应急处置工作组，由生产、技术、安全、环保、保卫等部门组成。工作组负责辐射事故的应急处置工作，包括事故调查、现场处置、人员疏散、环境监测、信息发布等工作。工作组应定期开展应急演练，提高应急处置能力。

应急处置工作组应制定辐射事故应急处置流程图，明确应急处置程序、步骤、责任人、联系方式等。流程图应张贴在醒目位置，便于应急处置时参考。

应急处置工作组应定期开展应急演练，提高应急处置能力。演练应模拟辐射事故发生后的应急处置过程，包括事故调查、现场处置、人员疏散、环境监测、信息发布等工作。演练结束后应进行总结评估，找出存在的问题，改进应急处置工作。

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。

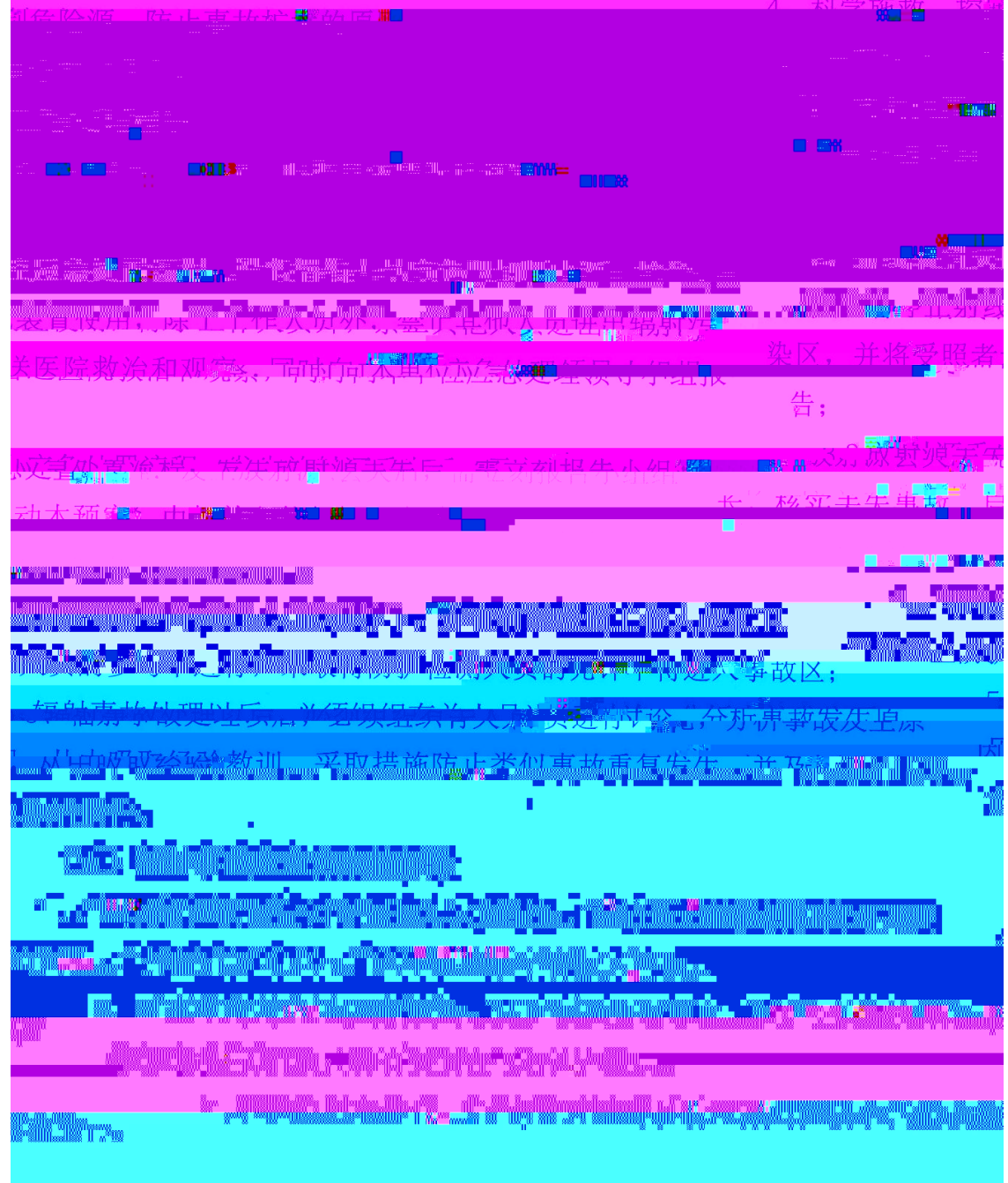
(二) 放射性事故应急救援应遵循的原则

1、迅速报告原则；

2、主动抢救原则；

3、生命第一的原则

4、科学施救、控制



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

为贯彻执行国务院颁发的《放射性同位素与射线装置辐射防护管理条例》

及《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》，保障员工的健康与安全，保
证生产环境，确保射线装置的正常使用，特制定本制度。

从事辐射工作的人员，必须遵守：

一、辐射防护

1. 辐射防护的基本原则

2. 辐射防护

3. 辐射防护

4. 辐射防护

5. 辐射防护

6. 辐射防护

7. 辐射防护

8. 辐射防护

9. 辐射防护

10. 辐射防护

二、辐射安全保卫

1. 辐射安全保卫的基本原则

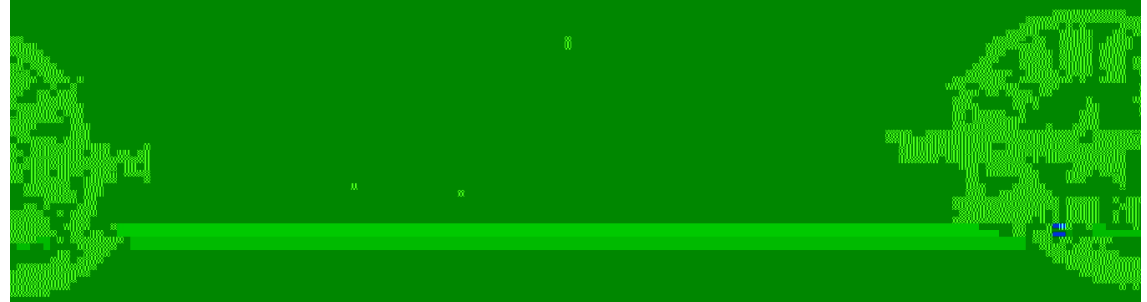
2. 辐射安全保卫的组织管理

3. 辐射安全保卫的设施与设备

4. 辐射安全保卫的规章制度

5. 辐射安全保卫的应急预案

6. 辐射安全保卫的监督检查



X 射线实时成像装置使用操作规程

1、操作人员应经过专业培训，并取得相应的资质证书后方可上岗操作。操作人员应熟悉本装置的结构、性能、使用方法和安全注意事项。

2、操作人员应穿戴防护用品，如铅衣、铅围脖、铅手套等，以减少辐射剂量。操作人员应站在防护屏蔽后操作，避免直接暴露在辐射场内。

3、操作人员应严格按照操作规程进行操作，不得擅自更改参数或进行危险操作。操作人员应定期检查设备的运行状态，发现问题及时处理。

4、操作人员应定期对设备进行维护保养，保持设备的清洁和完好。操作人员应定期对设备进行校准，确保成像质量。

5、操作人员应定期对设备进行安全检测，确保设备的安全性能符合国家标准。操作人员应定期对设备进行辐射剂量检测，确保辐射剂量在安全范围内。

6、操作人员应定期对设备进行性能检测，确保设备的成像质量符合国家标准。操作人员应定期对设备进行故障排除，确保设备的正常运行。

7、操作人员应定期对设备进行安全培训，提高操作人员的安全意识和操作技能。操作人员应定期对设备进行安全演练，提高操作人员的应急处理能力。

8、操作人员应定期对设备进行安全评估，评估设备的安全风险和防控措施。操作人员应定期对设备进行安全改进，提高设备的安全性能。

9、操作人员应定期对设备进行安全记录，记录设备的运行状态、维护保养、安全检测等情况。操作人员应定期对设备进行安全报告，报告设备的安全情况和防控措施。

10、操作人员应定期对设备进行安全总结，总结设备的安全工作经验和教训。操作人员应定期对设备进行安全改进，提高设备的安全性能。

操作人员应严格按照操作规程进行操作，不得擅自更改参数或进行危险操作。操作人员应定期检查设备的运行状态，发现问题及时处理。使用辐射设备的操作和维保人员

操作人员应穿戴防护用品，如铅衣、铅围脖、铅手套等，以减少辐射剂量。操作人员应站在防护屏蔽后操作，避免直接暴露在辐射场内。操作人员应定期对设备进行维护保养，保持设备的清洁和完好。操作人员应定期对设备进行校准，确保成像质量。

3、通电后检查

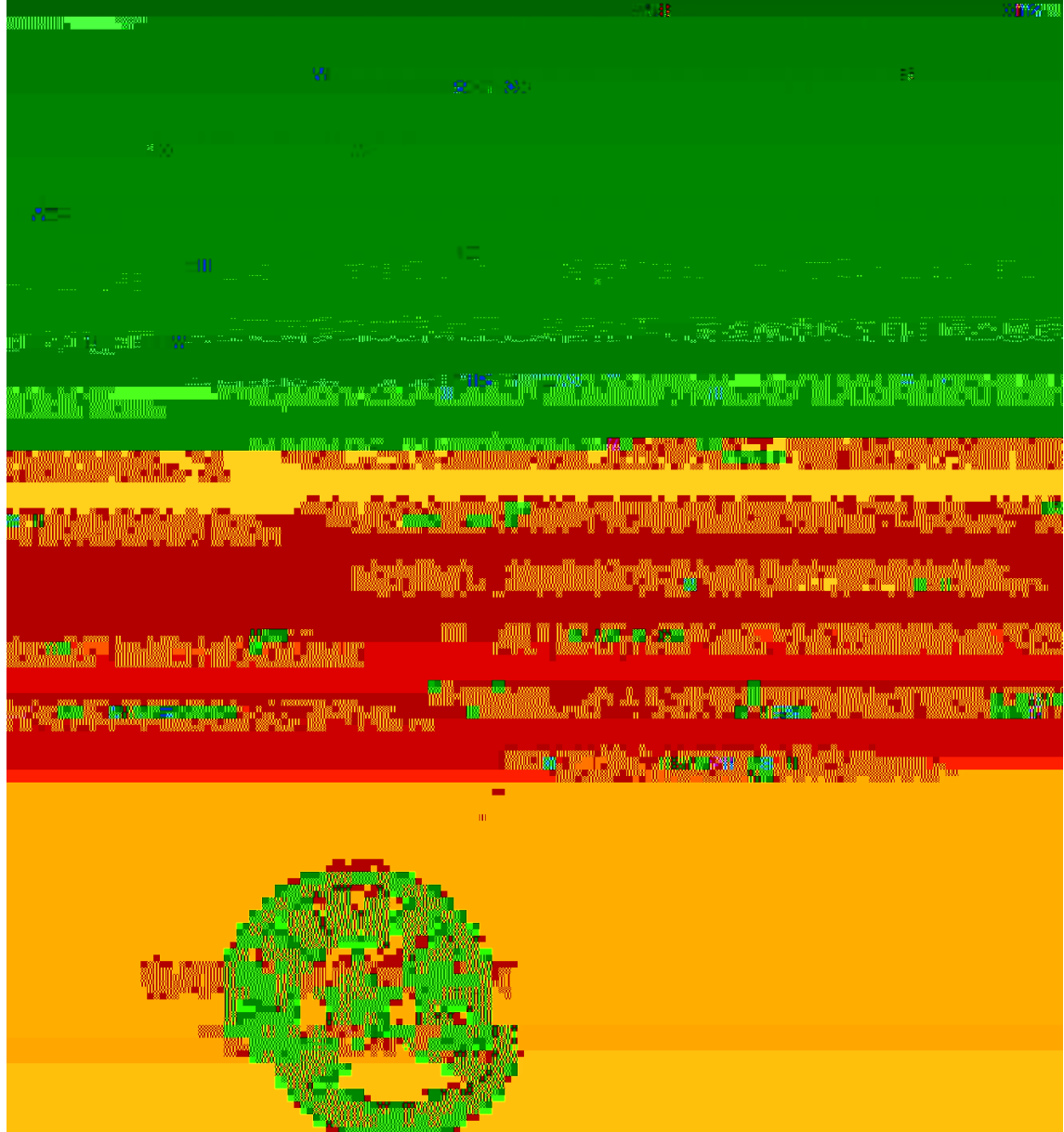
a) 通电源后，设备应能正常启动，无异常声响和气味。操作人员应检查设备的运行状态，确保设备正常运行。

b) 通电源后，设备应能正常成像，无异常伪影和噪声。操作人员应检查设备的成像质量，确保成像清晰、准确。

人员培训计划

一、技术培训计划：计划对辐射工作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、辐射培训计划：辐射工作人员应定期参加由生态环境部核与辐射安全培训中心或经生态环境部备案的培训机构组织的辐射安全与防护培训。



监测方案

、我部将定期组织对各单位进行安全大检查，发现隐患立即整改，未整改完方可上岗。上

岗后每年到有资质单位进行辐射工作人员职业健康体检，必要时增加体检

次数，体检结果由本公司存档。

个人 二、辐射工作人员在工作期间，应佩戴剂量计，并定期读取剂量计数据，一旦发现剂量计数据异常，应立即停止工作，并及时向单位负责人报告。

三、辐射工作人员在工作结束后，应及时将剂量计交回单位，并由单位负责人进行登记和存档。



4E y. d

y

合同号:

个人剂量检测协议

委托方(甲方): 湖州四方智翔电气有限公司

受托方(乙方): 浙江环安检测有限公司

甲方因 辐射环境管理需要 事由, 现委托乙方进行检测。

检测类型: ☒ 委托检测 ☐ 监督检测

受检单位: 湖州四方智翔电气有限公司

检测地点: 浙江省湖州市吴兴区高新区望塔路 1555 号-1

检测范围: 职业人员个人剂量监测 (2 人+1 个本底)

检测项目: 个人剂量当量 (委托周期共 1 年, 2026.03-2027.03)

检测依据: 《职业性外照射个人剂量监测规范》GBZ 128-2019

检测费用: ¥ 900 元 (大写): 玖佰元整

结算形式: ☒ 一次性结清 ☐ 季度结算 ☐ 年结 收费方式: ☒ 电汇 ☐ 支付宝 ☐ 现金

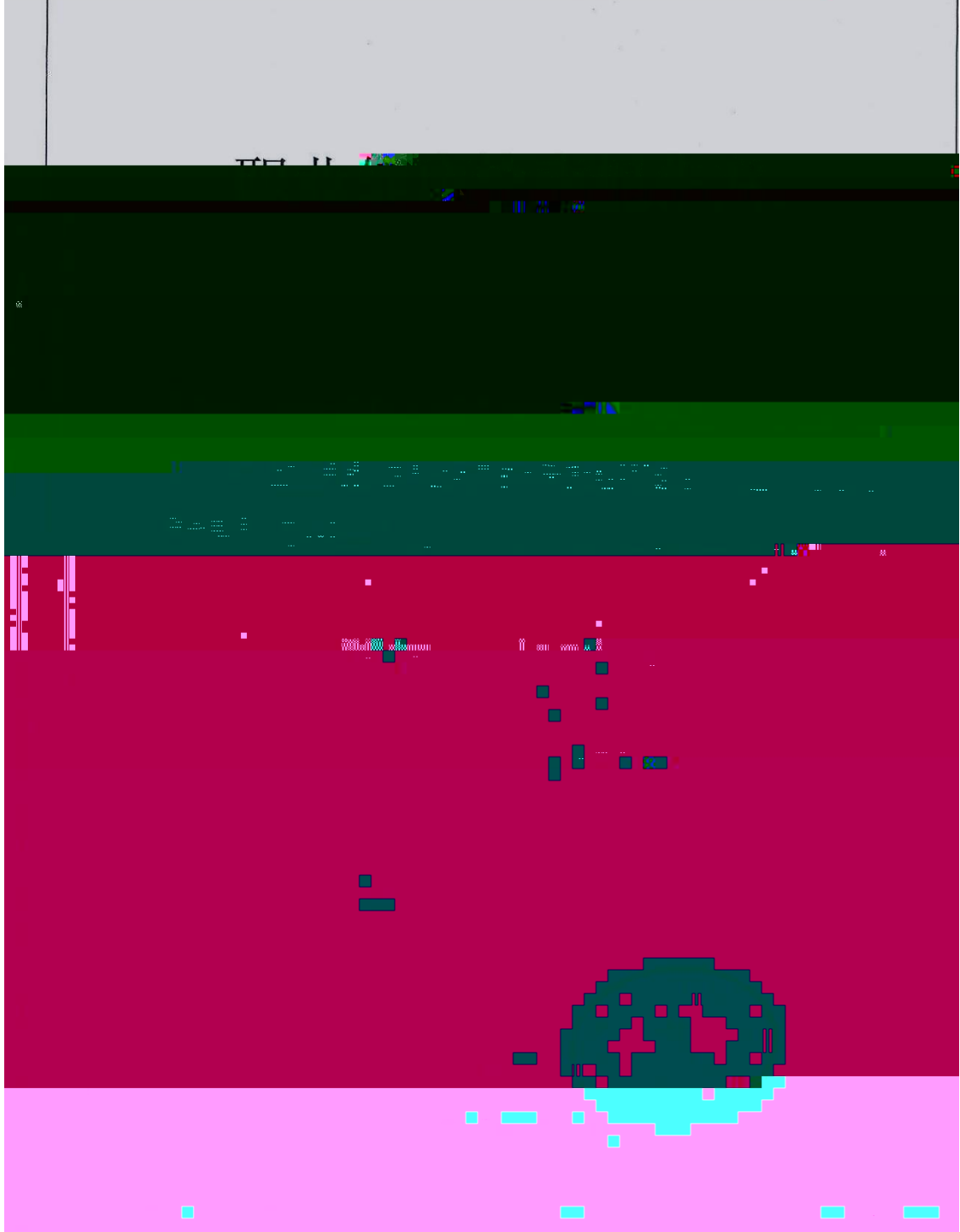
说明: 1. 本“委托协议”将确定用户与本公司之间的委托检测的合同关系, 在检测项目开展后, 因甲方原因提前解除或终止合同执行, 甲方应当承担全部的技术服务费;

2. 乙方收到甲方“委托协议”和付费凭证后, 将按照监测周期向甲方免费提供个人剂量计, 并按时出具

检测报告, 检测报告或按双方约定的其他方式传递给甲方。

4 5E φ

(杭职防院) 职检字第(2025-2650)号



职业健康检查制度



[illegible]

放射工作人员职业健康

体检号: 2004200531

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	家庭地址: 河南省
联系电话: 18137781086	邮政编码: 450000	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	开始日期	结束日期
无放射工作经历			

职业健康检查结论：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]：

异常指标： 体重指数：24.2 Kg/m² ↑。

[眼科]：

角膜：右眼角膜移植术后改变。

[生化检验]：

直接胆红素：8.3 μmol/L ↑。

医学建议：

【体重指数≥24 Kg/m²】

合理控制饮食，低盐、低脂和适量运动；加强体育锻炼。

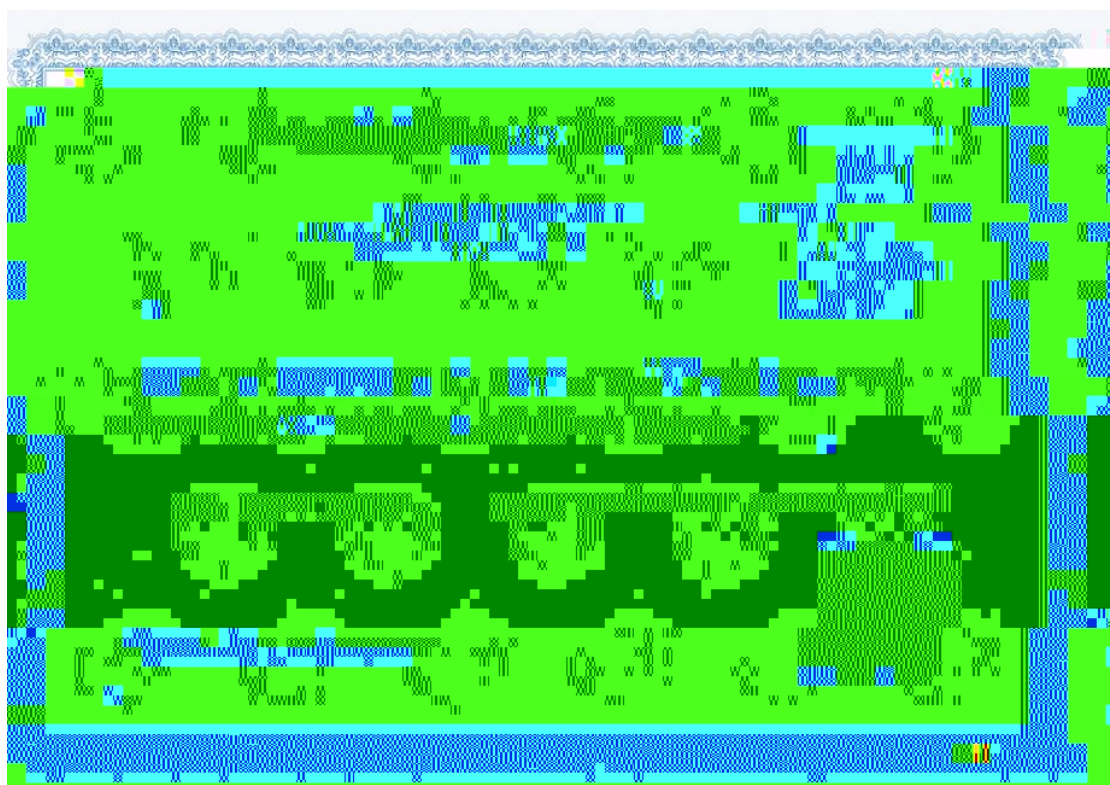
【眼角膜移植术后】

6E

—

Hf

4v



L 7E U

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

监测项目: 委托监测



编 制 人 赵恩衍

审 核 人 胡卫平

批 准 人 陈云飞

报告日期 2026.03.27

浙江中一检测研究院股份有限公司

电话: 0574-89076543

传真: 0574-87835222

邮编: 315040

湖州吴兴区望塔路 1555 号-1 四楼 网址: www.zydh.com.cn E-mail: zydh@zydh.com.cn

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。

二、监测结果

1、X 射线数字成像检测设备 (UNC225 型)

监测地点: 屏蔽体外表面及周围环境

警示标志: 有

工作指示灯: 有效

1) X- γ 辐射剂量率监测结果:

运行时监测条件: 225kV、8mA, 射线方向朝南

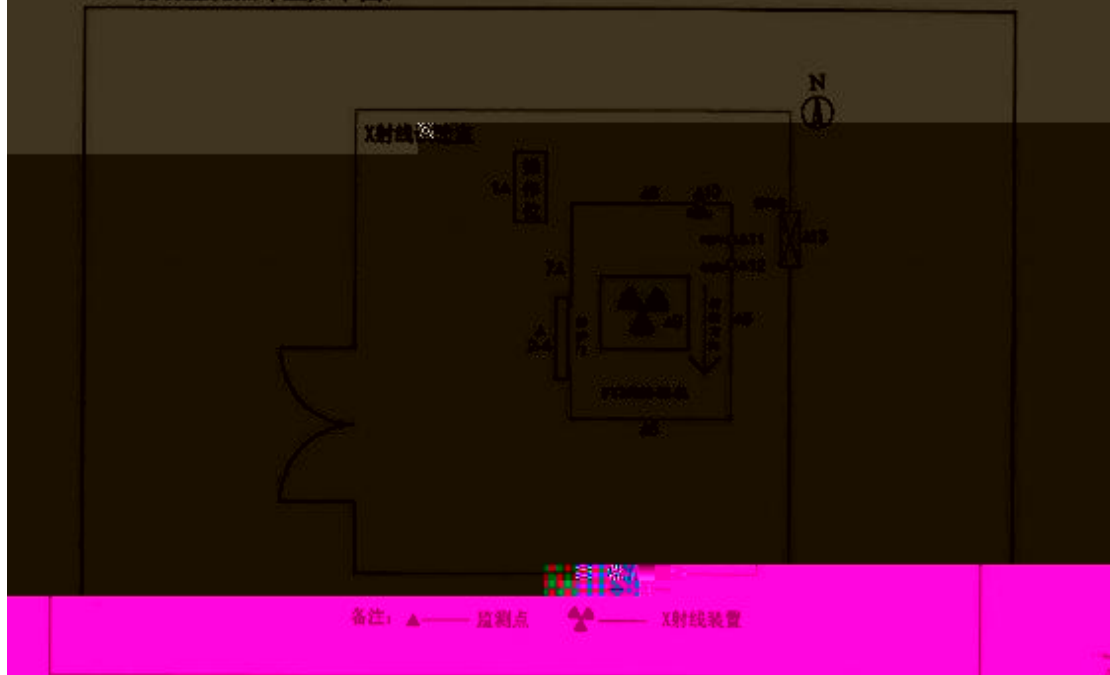
监测	监测点位置	监测结果(nSv/h)			
		未运行时		运行时	
		测量值	标准差	测量值	标准差
1	工作人员操作位	128	1	136	1
2	防护门(左侧)外表面 30cm	129	1	136	1
3	防护门(中部)外表面 30cm	128	1	139	1
4	防护门(右侧)外表面 30cm	129	1	140	1
5	屏蔽体(东侧)外表面 30cm	130	1	138	1
6	屏蔽体(南侧)外表面 30cm	130	2	138	2
7	屏蔽体(西侧)外表面 30cm	129	1	137	1
8	屏蔽体(北侧)外表面 30cm	131	2	140	1
9	屏蔽体(上侧)外表面 30cm	130	1	138	1
10	线缆孔 1 外表面 30cm	130	1	138	1
11	线缆孔 2 外表面 30cm	129	1	139	1
12	线缆孔 3 外表面 30cm	129	1	139	1
	外表面 30cm	130	2	139	1

注: 以上

监测结果未扣除仪器对宇宙射线的响应部分, 除特殊位置外, 常规监测点距地面高度均为 1m。

浙江中一
地址

2.2.2 监测点布置如下图:



3) 总结:

本次监测结果,该受检单位安置于 X 射线试验室的 1 台 UNC225 型 X 射线数字成像检测设备在未运行时,工作人员操作位及检测装置屏蔽体外表面的 X 射线剂量率均符合《GBZ 130-2013》中 4.1.5.3 条的要求。



Ł 8E

Ï “P n ”

/

ŕ

□

ŕ

ŕ

ŕ

h

h

ŕ

ð

/

h

%

%

/

/

/

/

/

t/d

Nm / ¼ ¼ "

¿

↓

!