



深圳市源策通检测技术有限公司

Shenzhen Yuancetong Testing CO.,LTD

检测报告

TESTING REPORT

项目名称

泰和电路科技（惠州）有限公司 4 台 X 射线机

(Item):

周围剂量当量率检测

项目地址

惠州市惠城区仲恺高新区平南工业园 48 号小区

(Address)

委托单位

泰和电路科技（惠州）有限公司

(Client):

报告日期

2024-03-06

(Date of report):

深圳市源策通检测技术有限公司
Shenzhen yuancetong testing CO.,LTD

说 明

(testing explanation)

- 1、 本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

- 2、 委托检测仅对检测时作业环境负责

For entrusted tests, this report is only responsible in the testing environment.

- 3、 本报告涂改无效。

This report shall not be altered.

- 4、 报告无“检测专用章”及“计量认证章”无效。

This report must have the special impression and measurement of YCT

- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of YCT

- 6、 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

The testing results would only present the datas taken at the scene within specific conditions where our clients provide.

本公司通讯资料：

联系地址： 深圳市龙岗区龙城街道愉园社区白灰围一路兴龙大厦 6 楼 601 室
(Address) Room 601,Xinglong Building,NO.1 Baihuiwei Road, Yuyuan Community,
Longcheng sub-district, Longgang District, Shenzhen City
联系电话：(Tel) 0755-89318123 89318698 28921258
邮政编码：(Postcode) 518172 传真：(Fax) 0755-89318158
电子邮件：(Email) yuancetong@163.com
网 址(Website) http://www.yuancetong.com

一、检测概况(Testing survey):

检测目的 (Testing purposes)		受泰和电路科技（惠州）有限公司的委托，对该公司的 4 台 X 射线机四周的周围剂量当量率进行检测。		
检测人员 (Person of sampling)		梁誉、蓝超越		
检测日期 (Date of sampling)		2024-03-05		
环境条件 (Condition of sampling)		天气	气温 (℃)	相对湿度 (%)
		阴	24	70
检测项目 Item	检测位置 Place of testing	检测方法 & 标准号 Method of testing and Standard	工作依据 Working basis	
周围剂量当量率	详见检测点位示意图	HJ1157-2021 《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》	GBZ 115-2023 《低能射线装置放射防护标准》	

二、使用仪器(instrument):

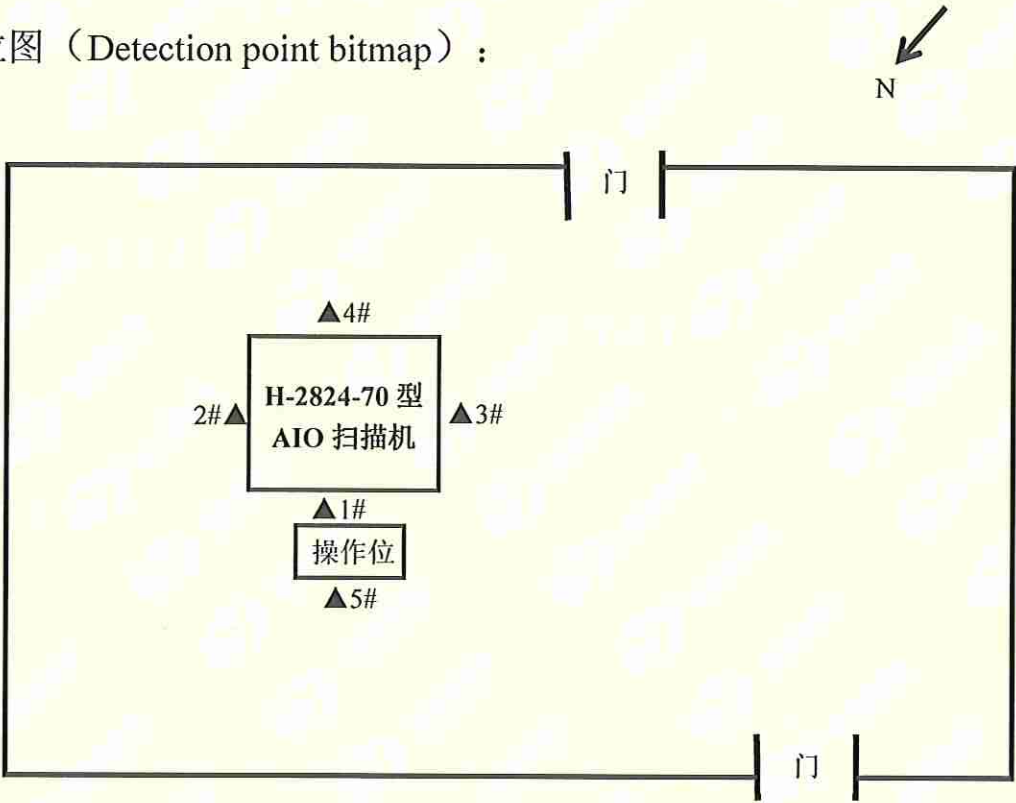
检测项目	检测仪器				
	仪器名称及型号	仪器测量范围	生产厂家	检定与校准	校准因子
周围剂量当量率	环境 X、γ 剂量率测量仪 MH1100-RG (YCT/33)	1nGy/h-100μGy/h (0.1μSv/h-10mSv/h)	木亥环保科技有限公司（上海）有限公司	1、校准单位：深圳市计量质量检测研究院； 2、校准证书号：JL2381543931； 3、有效期至：2024-08-03。	1.191

三、检测结果 (Testing result):

检测点		周围剂量当量率（ μ Sv/h）			备注
编号	检测位置	正常运行时		相对标准差（%）	
		范围值	结果 （平均值×校准因子）		
H-2824-70 型 AIO 扫描机					
1	H-2824-70 型 AIO 扫描机前方 5cm 1#	0.145-0.150	0.15	0.50	设备运行参数： 管电压：50kV 管电流：1 μ A
2	H-2824-70 型 AIO 扫描机左侧 5cm 2#	0.160-0.170	0.17	0.90	
3	H-2824-70 型 AIO 扫描机右侧 5cm 3#	0.135-0.140	0.14	0.65	
4	H-2824-70 型 AIO 扫描机后方 5cm 4#	0.146-0.150	0.14	0.75	
5	操作位 5#	0.155-0.160	0.16	0.85	
6	背景值（地坪漆地面介质）6#	0.105-0.107	0.10	0.49	
APE-3000 型自动内层蚀刻对位冲孔机					
7	APE-3000 型自动内层蚀刻对位冲孔机前方 5cm 1#	0.115-0.120	0.12	0.95	设备运行参数： 管电压：50kV 管电流：1 μ A
8	APE-3000 型自动内层蚀刻对位冲孔机左侧 5cm 2#	0.110-0.115	0.11	0.75	
9	APE-3000 型自动内层蚀刻对位冲孔机右侧 5cm 3#	0.120-0.125	0.12	0.88	
10	APE-3000 型自动内层蚀刻对位冲孔机后方 5cm 4#	0.116-0.120	0.11	0.80	
11	操作位 5#	0.122-0.126	0.12	0.70	
12	背景值（地坪漆地面介质）6#	0.107-0.109	0.11	0.53	
ADT-900 XP2M 型双轴 X 射线钻靶机					
13	ADT-900 XP2M 型双轴 X 射线钻靶机前方 5cm 1#	0.121-0.126	0.12	1.05	设备运行参数： 管电压：38.35kV 管电流：0.80mA
14	ADT-900 XP2M 型双轴 X 射线钻靶机左侧 5cm 2#	0.110-0.115	0.11	0.77	
15	ADT-900 XP2M 型双轴 X 射线钻靶机右侧 5cm 3#	0.105-0.110	0.10	0.95	

16	ADT-900 XP2M 型双轴 X 射线钻靶机 后方 5cm 4#	0.103-0.107	0.10	0.90	
17	操作位 5#	0.104-0.109	0.11	0.75	
ADT-900 XP2 型双轴 X 射线钻孔机					
18	ADT-900 XP2 型双轴 X 射线钻孔机 前方 5cm 1#	0.115-0.120	0.12	0.80	设备运行参数： 管电压：28.75kV 管电流：0.57mA
19	ADT-900 XP2 型双轴 X 射线钻孔机 左侧 5cm 2#	0.108-0.114	0.11	0.95	
20	ADT-900 XP2 型双轴 X 射线钻孔机 右侧 5cm 3#	0.105-0.110	0.10	0.75	
21	ADT-900 XP2 型双轴 X 射线钻孔机 后方 5cm 4#	0.112-0.116	0.11	0.70	
22	操作位 5#	0.114-0.118	0.12	1.05	
23	背景值（地坪漆地面介质）6#	0.105-0.107	0.10	0.88	
参考标准		GBZ 115-2023 《低能射线装置放射防护标准》			
参考限值		2.5 μ Sv/h			
备注		以上结果未扣除宇宙射线贡献			

四、检测点位图（Detection point bitmap）：



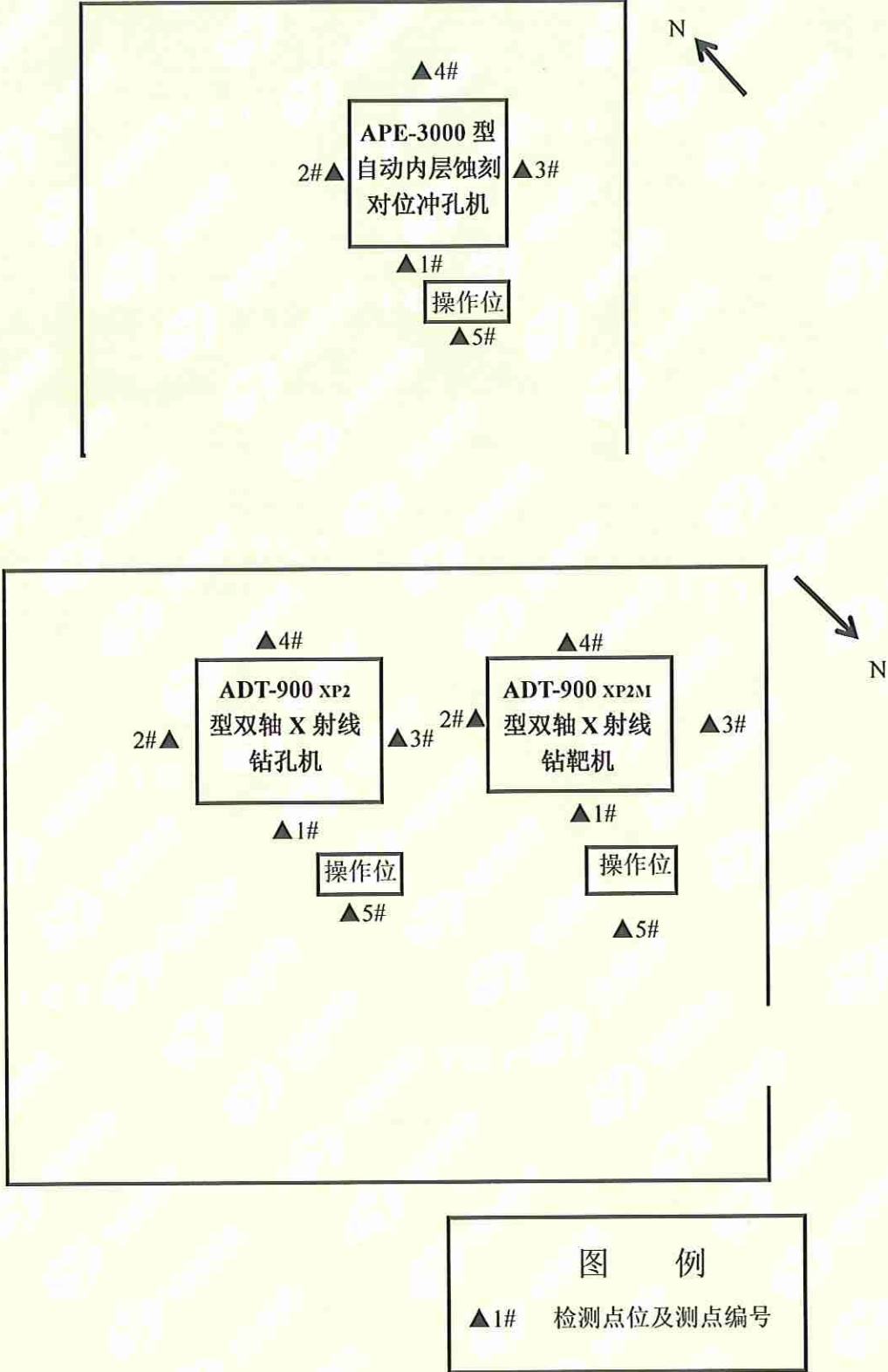


图 检测点位示意图

五、现场检测图（The testing figure）：



编写(written by): 戴旺芳

复核(inspected by): 熊渊

签发(approved by): 刘建红

(☒技术负责人)

签发日期(date): 2024.03.06



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 202219113668

名称: 深圳市源策通检测技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区龙城街道愉园社区白灰围一路兴龙大厦 6 楼 601

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。
资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由深圳市源策通检测技术有限公司承担。

许可使用标志



202219113668

注: 需要延续证书有效期的, 应当在证书届满有效期 3 个月前提出申请, 不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

复查

发证日期: 2022 年 03 月 03 日

有效期至: 2028 年 03 月 02 日

发证机关: (印章)



深圳市源策通检测技术有限公司

Shenzhen Yuancetong Testing CO.,LTD

检测报告

TESTING REPORT

项目名称

(Item):

职业性外照射个人累积剂量检测

项目地址

(Address):

惠州市惠城区仲恺高新区平南工业园 48 号小区

委托单位

(Client):

泰和电路科技（惠州）有限公司

报告日期

(Date of report):

2024-02-01

深圳市源策通检测技术有限公司
Shenzhen yuancetong testing CO.,LTD

说 明

(testing explanation)

- 1、 本报告只适用于检测目的范围。

This report is only suitable for the area of testing purposes.

- 2、 委托检测仅对检测时作业环境负责

For entrusted tests, this report is only responsible in the testing environment.

- 3、 本报告涂改无效。

This report shall not be altered.

- 4、 报告无“检测专用章”及“计量认证章”无效。

This report must have the special impression and measurement of YCT

- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of YCT

- 6、 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

The testing results would only present the datas taken at the scene within specific conditions where our clients provide.

本公司通讯资料：

联系地址： 深圳市龙岗区龙城街道愉园社区白灰围一路兴龙大厦 6 楼 601 室
(Address) Room 601,Xinglong Building,NO.1 Baihuiwei Road, Yuyuan Community,
Longcheng sub-district, Longgang District, Shenzhen City

联系电话：(Tel) 0755-89318123 89318698 28921258

邮政编码：(Postcode) 518172 传真：(Fax) 0755-89318158

电子邮件：(Email) yuancetong@163.com

网 址(Website) http://www.yuancetong.com

一、检测概况(Testing survey):

检测目的 (Testing purposes)	受泰和电路科技（惠州）有限公司的委托，对该公司的个人辐射累积剂量水平进行检测。
样品名称 (sample name)	TLD 元件/片状（圆片）LiF（Mg,Cu,P）
采样方式 (sample mode)	送检
样品数量 (sample quantity)	6 个
佩戴日期 (Wearing a date)	2023 年 11 月 03 日~2024 年 01 月 31 日共计 90 天
检测日期 (Date of sampling)	2024-02-01
检测人员 (Person of sampling)	蓝超越
检测项目(Item)	职业性外照射个人累积剂量检测
检测方法 & 标准号 (Method of testing and Standard)	GBZ128-2019 《职业性外照射个人监测规范》

二、使用仪器(instrument):

检测项目	检测仪器			
	仪器名称及型号	生产厂家	检定与校准	探测器
职业性外照射个人累积剂量检测	ZX7M-BRGD2000D	北京康科洛电子有限公司	1、校准单位：深圳市计量质量检测研究院； 2、校准证书号：JL2401848601； 3、有效期至：2025-01-28； 4、检定证书号：JL2402335941； 5、有效期至：2025-01-28。	热释光剂量计 TLD 元件 / 片状（圆片）LiF（Mg,Cu,P）

三、检测结果 (Testing result):

职业性外照射个人累积剂量检测

个人编号	受检人员	剂量计佩戴时间 (天)	累积剂量 mSv (扣除本底对照值后的增值)
THDL 20180615-02	潘子文	90	0.17
THDL 20180615-03	刘追	90	0.15
THDL 20180615-06	王梅	90	0.20
THDL 20221206-01	余仙珍	90	0.19
THDL 20221206-02	念书	90	0.18
THDL 20180615-07	本底	--	0.20
参考标准		GB18871-2002 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》	
备注		1、以上检测结果仅对来样负责； 2、本周期的调查水平参考值为：1.25mSv； 3、仪器的最低探测水平（MDL）为 0.01mSv。	

说明：

- 1、GB18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》中“B1.1.1.1 应对任何工作人员的职业照射水平进行控制，使之不超过下述限值：
- 1) 由审管部门决定的连续 5 年内年平均有效剂量（但不可做任何追溯性平均），20mSv；
 - 2) 任何 1 年中的有效剂量，50mSv。”
- 2、GBZ128-2019《职业性外照射个人监测规范》“6.1.2 当职业照射受照剂量大于调查水平时，除记录个人监测的剂量结果外，并作进一步调查。本标准建议的年调查水平为有效剂量 5mSv，单周期的调查水平为 5mSv/年监测周期数。”
- 3、泰和电路科技（惠州）有限公司有 5 个人和 1 个本底共 6 个剂量片安排剂量监测评估，所受辐射剂量在管理值以内。

编写(written by):

张树强

复核(inspected by):

张树强

签发(approved by):

刘建刚

(☒ 技术负责人)

签发日期(date):

2024.02.01