



202419031481

检测报告

报告编号：BGJ-HCHJ26610012

项目名称：创意玩家(中山)家居有限公司辐射工作场所环境检测

委托单位：创意玩家(中山)家居有限公司

委托单位地址：广东省中山市港口镇沙港东路2号之五

检测类型：委托检测

报告日期：2026年3月27日



广东合诚建安检测有限公司 编制

声明

1. 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对受检单位和委托方的检测样品、技术资料及检测报告等严格保密和保护所有权。如有违反公正性、保密性的行为,给客户造成损失的，本机构愿意承担相应法律责任。
2. 本报告无检测人、审核人、批准人签名无效；涂改或未盖广东合诚建安检测有限公司检测报告专用章无效。
3. 自送样的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复测的检测项目，检测仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
4. 检测委托方若对本检测报告有异议，须在收到报告之日起 20 日内向本机构提出。
5. 未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
6. 本报告未经广东合诚建安检测有限公司同意，不得以任何方式作广告宣传。
7. 报告封面加盖 CMA 标志的检测报告具有对社会的证明作用；报告封面没有加盖 CMA 标志的检测报告不具有对社会的证明作用，仅供内部参考。

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

项目名称	创意玩家(中山)家居有限公司辐射工作场所环境检测																
检测因子	X、 γ 辐射剂量率																
受检单位	创意玩家(中山)家居有限公司																
检测地址	广东省广东省中山市港口镇沙港东路2号之五																
检测日期	2026年3月24日	检测方式	巡测、固定点检测														
检测仪器	仪器名称: AT1123 X、 γ 辐射检测仪 仪器编号: 54733 测量范围: 50nSv/h~10Sv/h 检定单位: 浙江省质量科学研究院 能量响应: 15keV~10MeV 证书编号: NJYF-20250850260 (保护帽: 25keV~3MeV) 检定有效期: 2025年8月8日~2026年8月7日																
检测方法	《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》HJ1157-2021 《 γ 射线和电子束辐照装置防护检测规范》GBZ141-2002																
判定标准	《 γ 射线和电子束辐照装置防护检测规范》GBZ141-2002																
1、项目概况 创意玩家(中山)家居有限公司位于广东省中山市港口镇沙港东路2号之五, 因生产所需在厂房南部防尘房内安装使用1台低能电子束辐照装置。 受创意玩家(中山)家居有限公司委托, 本机构对上述设备周围环境进行辐射水平测量, 并根据检测数据编制检测报告。 受检设备情况: <p style="text-align: center;">表1 受检设备信息</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>型号</th> <th>制造厂商</th> <th>射线装置类型</th> <th>额定管电压/管电流</th> <th>使用位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>低能电子束辐照装置</td> <td>EBP-200-1510</td> <td>中山易必固电子束科技有限公司</td> <td style="text-align: center;">II类</td> <td style="text-align: center;">0.2MeV, 200mA</td> <td style="text-align: center;">EB 车间</td> </tr> </tbody> </table>				序号	名称	型号	制造厂商	射线装置类型	额定管电压/管电流	使用位置	1	低能电子束辐照装置	EBP-200-1510	中山易必固电子束科技有限公司	II类	0.2MeV, 200mA	EB 车间
序号	名称	型号	制造厂商	射线装置类型	额定管电压/管电流	使用位置											
1	低能电子束辐照装置	EBP-200-1510	中山易必固电子束科技有限公司	II类	0.2MeV, 200mA	EB 车间											
2、检测条件 2.1 环境条件 <p style="text-align: center;">表2 环境条件</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>检测时间</th> <th>温度 (°C)</th> <th>相对湿度 (%)</th> <th>天气</th> <th>风速 m/s</th> <th>大气压 kPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2026.3.24</td> <td style="text-align: center;">25.7</td> <td style="text-align: center;">53.8</td> <td style="text-align: center;">晴</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">100.9</td> </tr> </tbody> </table>				检测时间	温度 (°C)	相对湿度 (%)	天气	风速 m/s	大气压 kPa	2026.3.24	25.7	53.8	晴	0.1	100.9		
检测时间	温度 (°C)	相对湿度 (%)	天气	风速 m/s	大气压 kPa												
2026.3.24	25.7	53.8	晴	0.1	100.9												

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

2.2 设备运行情况

本次受检的设备运行良好, 检测过程中正常进行质量检测作业。

3、检测布点

本次检测布点情况见下图 1。

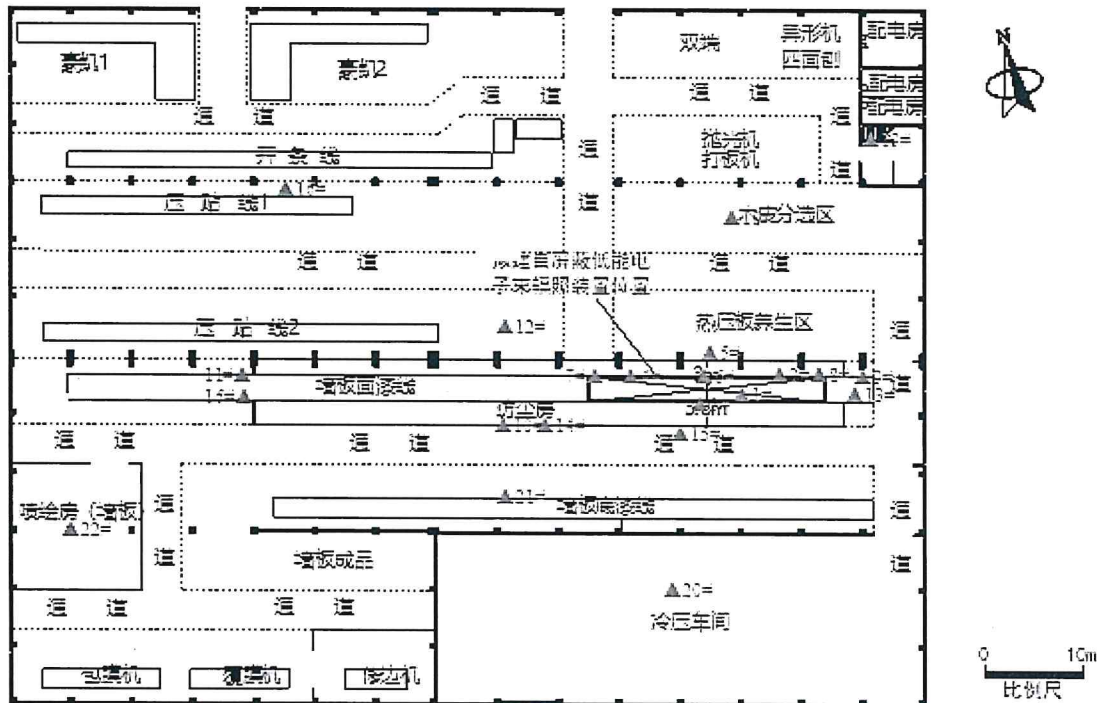


图 1 低能电子束辐照装置检测点位图

4、检测结果

表 3:

受检编号:	01	受检设备名称:	低能电子束辐照装置
出厂编号:	-	受检设备型号:	EBP-200-1510
生产厂商:	中山易必固电子束科技有限公司	开机条件:	110kV, 90mA, 板材散射, 曝光时间大于 5s, 射线朝下照射

检测点位及结果:

检测点编号	检测点位置	检测结果 (μSv/h)	
		平均值	标准差
1#	操作台	0.170	0.003
2#	距装置屏蔽体外表面 30cm (东侧)	0.177	0.002
3#	距装置屏蔽体外表面 30cm (南侧)	0.167	0.002
4#	距装置屏蔽体外表面 30cm (西侧)	0.165	0.003

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

5#	距装置屏蔽体外表面 30cm (北侧)	0.177	0.003
6#	距装置屏蔽体外表面 30cm (上方)	0.174	0.004
7#	板材进口	0.179	0.003
8#	板材出口	0.171	0.003
9#	EB 车间东墙外 30cm (通道)	0.166	0.002
10#	EB 车间南墙外 30cm (通道)	0.164	0.002
11#	EB 车间西墙外 30cm (热压板养生区/压贴线 2)	0.166	0.002
12#	EB 车间北墙外 30cm (通道)	0.173	0.003
13#	EB 车间东侧门 M1 外表面 30cm	0.183	0.002
14#	EB 车间南侧门 M2 外表面 30cm	0.176	0.003
15#	EB 车间南侧门 M3 外表面 30cm	0.169	0.002
16#	EB 车间北侧门 M4 外表面 30cm	0.181	0.004
17#	压贴线 1	0.170	0.003
18#	木皮分选区	0.165	0.001
19#	楼梯	0.175	0.002
20#	冷压车间	0.178	0.003
21#	墙板底漆线	0.174	0.003
22#	喷绘房(墙板)	0.179	0.004
本底值		0.163~0.187	

备注: 1. 每个检测点测量 10 个数值并分别计算平均值, 检测结果经过校准因子修正。

2. 各检测点的平均值均未扣除本底值, 本底值未扣除仪器宇宙射线响应值。

5、检测结论

本次对创意玩家(中山)家居有限公司使用的 1 台低能电子束辐照装置辐射工作场所及周围环境的 X、 γ 辐射剂量率检测结果显示:

设备运行时, 辐照装置工作场所及周围环境的周围剂量当量率在 $0.164\mu\text{Sv/h}$ ~ $0.183\mu\text{Sv/h}$ 之间, 其中周围剂量当量率最大的检测点位于 EB 车间东侧门 M1 外表面 30cm, 检测结果显示为 $0.183\mu\text{Sv/h}$ 。

综上所述, 该单位使用的电子加速器及周围环境的周围剂量当量率满足《 γ 射线和电子束辐照装置防护检测规范》GBZ 141-2002 的要求。

注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任。

(编制人: 梁树水)

检测人 梁树水 张保云

审核人 邓滔

批准人及职务 邓滔 授权签字人 批准人签字 邓滔

检测单位(印章) 广东合诚建安检测有限公司 批准日期 2016.3.27



——报告结束——

