

附录 11

落实新发布检测标准相关要求的承诺书（样式）

浙江新鸿检测技术有限公司（职业卫生技术服务机构名称）针对“工作场所放射类防护”下列检测项目：“加速器放射防护检测”新发布的《粒子加速器辐射安全与防护规定》GB5172-2025（给出标准的名称及编号（含年号））标准做出如下承诺：

1. 本机构已按要求完成该新发布标准相关检测方法验证工作；
2. 本机构的检测条件及能力继续符合该新发布标准的要求；
3. 本机构保证按该新发布的标准进行检测，客观、真实出具检测数据；
4. 本机构愿意承担虚假承诺、承诺内容不实所引发相关法律责任。

承诺人（法定代表人）签字：

（承诺单位盖章）



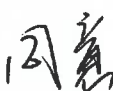

2026年6月22日







检验检测能力确认表

表码: ZJXH/ZJ25-02

No:

新标准名称 及编号	《粒子加速器辐射安全与防护规定》GB5172-2025
原标准名称 及编号	《粒子加速器辐射防护规定》GB5172-1985
新标准实施日期	2026.5.1
主要修订内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 修改了标准的适用范围。 2. 根据国内外最新辐射安全与防护基本标准、粒子加速器辐射安全与防护相关技术报告, 结合我国粒子加速器辐射安全与防护的实践经验 and 成果, 对原标准中的剂量当量限值、辐射防护设施的设计原则、运行中的辐射安全、辐射监测、环境保护和三废治理等内容进行了修订。 3. 增加了辐射工作场所分区、冷却水系统以及退役等内容。 4. 细化了辐射安全连锁系统、通风系统、辐射监测和放射性废物管理的内容。 5. 取消了 6 个附录
确 认	人员: 已培训、考核, 授权上岗。
	设备: 满足新标准要求。
	设施环境: 满足新标准要求
	检测原始记录、检测报告: 满足新标准要求, 典型性报告见 ZJXH(QT)-2605048
审核意见  签名:  2026 年 6 月 2 日	技术审批意见  签名:  2026 年 6 月 2 日

放射检测报告质控流转单

报告编号	JH(QT)-260048		项目名称	加速器故障防护模拟报告	
质控项目	质控过程				签章
原始记录检查	质控记录:				校核人员:  日期: 2026.5.30
	结论	符合 <input checked="" type="checkbox"/>			
检验检测报告编制	质控记录:				编制人员:  日期: 2026.5.30
	结论	符合 <input checked="" type="checkbox"/>			
检验检测报告审核	质控记录:				审核人员:  日期: 2026-5-30
	结论	符合 <input checked="" type="checkbox"/>			
检验检测报告签发	质控记录:				签发人员:  日期: 2026.6.1
	结论	符合 <input checked="" type="checkbox"/>			

备注: 各流程检查有异议的, 在质控记录栏填写建议内容后返还上道流程更改; 检查符合或更正后符合的, 在结论栏中“符合”标记后打“√”, 签字或盖章并说明日期, 随资料交下道工序。

ZJXH(QT)-2605048

检 验 检 测 报 告

委托单位：浙江新鸿检测技术有限公司

受检单位：湖州宏辐辐照技术有限公司

检测类别：委托检测

检测项目：模拟报告



浙江新鸿检测技术有限公司

二〇二六年六月一日

浙江新鸿检测

本公司声明

- 一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

联系地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南 11 幢二层、三层

邮政编码：314000

联系电话：0573-83699998

传 真：0573-83595022

（
增
补
）

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

ZJXH (QT) -2605048

一、项目基本情况

委托单位名称	浙江新鸿检测技术有限公司		
委托单位地址	浙江省嘉兴市南湖区创业路南 11 幢二层、三层		
联系人	胡家君	联系电话	13967303913
受检单位名称	湖州宏辐辐照技术有限公司		
受检单位地址	湖州市吴兴区山右路 159 号		
联系人	王建新	联系电话	15957216367
检测日期	2026.5.29	报告日期	2026.6.1
受检场所数量	1 个		
检测依据	《γ 射线和电子束辐照装置防护检测规范》(GBZ141-2002) 《粒子加速器辐射安全与防护规定》(GB 5172-2025)		

二、检测仪器信息

仪器设备名称	电离室巡测仪
仪器设备型号	451P
公司编号	ZJXH-151-02
检定机构	华东国家计量测试中心
检定证书号	2025H21-20-6203671001
有效期	2026.11.12

三、受检场所信息

样品编号	受检场所	辐射源项	生产厂家	技术参数	辐射源项类别
QT-2605048-001	一号生产线	AB2.0-50 电子加速器	/	2.0MeV 50mA	II 射线装置

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

ZJXH (QT) -2605048

四、检测项目及结果

4.1 一号生产线

4.1.1 受检场所概况

场所名称	一号生产线	所在位置	生产车间
样品编号	QT-2605048	检测项目	X射线
检测条件	1.80MeV、33.0mA 射线朝下照射		
当地室内本底值	0.12~0.17 μ Sv/h	当地室外本底值	0.16~0.21 μ Sv/h

4.1.2 检测结果

检测点 编号	检测地点	检测结果 (μ Sv/h)	标准值 (μ Sv/h)	单项 判定
1	操作位	0.18	≤ 2.5	合格
2	一楼机房工作人员出入门外表面左侧缝 30cm 处	0.22	≤ 2.5	合格
3	一楼机房工作人员出入门外表面右侧缝 30cm 处	0.22	≤ 2.5	合格
4	一楼机房外墙表面①30cm 处 (东)	0.20	≤ 2.5	合格
5	一楼机房外墙表面②30cm 处 (东)	0.18	≤ 2.5	合格
6	一楼机房外墙表面①30cm 处 (西)	0.20	≤ 2.5	合格
7	一楼机房外墙表面②30cm 处 (西)	0.20	≤ 2.5	合格
8	一楼机房外墙表面①30cm 处 (北)	0.19	≤ 2.5	合格
9	一楼机房外墙表面②30cm 处 (北)	0.21	≤ 2.5	合格
10	二楼机房工作人员出入门外表面左侧缝 30cm 处	0.20	≤ 2.5	合格
11	二楼机房工作人员出入门外表面右侧缝 30cm 处	0.23	≤ 2.5	合格
12	二楼西墙外墙表面①30cm 处 (西)	0.19	≤ 2.5	合格

注：1、测量时在每个监测点测量人员均读取 3 个测量值，计算 3 个测量值的平均值；

2、检测结果=仪器示值平均值 \times 时间响应修正系数 \times 校准因子；

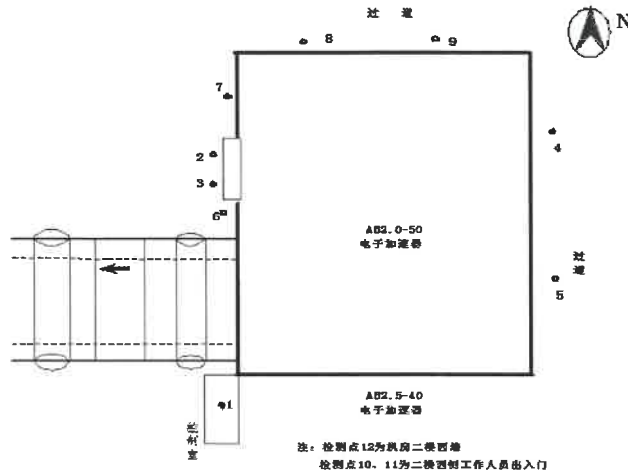
3、管电压为 1.80MeV 时检测仪器的校准因子 $C_f=1.17$ ；

4、本次检测结果未扣除本底值。

浙江新鸿检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

ZJXH (QT) -2605048

4.1.3 工作场所检测点分布示意图



编制人：

校核人：

审核人：

签发人：

签发日期：

2026年6月1日

ZJXH(QT)-2605048

检 验 检 测 报 告

委托单位：浙江新鸿检测技术有限公司

受检单位：湖州宏辐辐照技术有限公司

检测类别：委托检测

检测项目：模拟报告



浙江新鸿检测技术有限公司

二〇二六年六月一日

本公司声明

- 一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

联系地址：浙江省嘉兴市南湖区创业路南 11 幢二层、三层

邮政编码：314000

联系电话：0573-83699998

传 真：0573-83595022



浙江新鸿检测技术有限公司

检验检测报告

ZJXH (QT) -2605048

一、项目基本情况

委托单位名称	浙江新鸿检测技术有限公司		
委托单位地址	浙江省嘉兴市南湖区创业路南 11 幢二层、三层		
联系人	胡家君	联系电话	13967303913
受检单位名称	湖州宏辐辐照技术有限公司		
受检单位地址	湖州市吴兴区山右路 159 号		
联系人	王建新	联系电话	15957216367
检测日期	2026.5.29	报告日期	2026.6.1
受检场所数量	1 个		
检测依据	《γ 射线和电子束辐照装置防护检测规范》(GBZ141-2002) 《粒子加速器辐射安全与防护规定》(GB 5172-2025)		

二、检测仪器信息

仪器设备名称	电离室巡测仪
仪器设备型号	451P
公司编号	ZJXH-151-02
检定机构	华东国家计量测试中心
检定证书号	2025H21-20-6203671001
有效期	2026.11.12

三、受检场所信息

样品编号	受检场所	辐射源项	生产厂家	技术参数	辐射源项类别
QT-2605048-001	一号生产线	AB2.0-50 电子加速器	/	2.0MeV 50mA	II 射线装置

浙江新鸿检测技术有限公司

检 验 检 测 报 告

ZJXH (QT) -2605048

四、检测项目及结果

4.1 一号生产线

4.1.1 受检场所概况

场所名称	一号生产线	所在位置	生产车间
样品编号	QT-2605048	检测项目	X射线
检测条件	1.80MeV、33.0mA 射线朝下照射		
当地室内本底值	0.12~0.17 μ Sv/h	当地室外本底值	0.16~0.21 μ Sv/h

4.1.2 检测结果

检测点 编号	检测地点	检测结果 (μ Sv/h)	标准值 (μ Sv/h)	单项 判定
1	操作位	0.18	≤ 2.5	合格
2	一楼机房工作人员出入门外表面左侧缝 30cm 处	0.22	≤ 2.5	合格
3	一楼机房工作人员出入门外表面右侧缝 30cm 处	0.22	≤ 2.5	合格
4	一楼机房外墙表面①30cm 处 (东)	0.20	≤ 2.5	合格
5	一楼机房外墙表面②30cm 处 (东)	0.18	≤ 2.5	合格
6	一楼机房外墙表面①30cm 处 (西)	0.20	≤ 2.5	合格
7	一楼机房外墙表面②30cm 处 (西)	0.20	≤ 2.5	合格
8	一楼机房外墙表面①30cm 处 (北)	0.19	≤ 2.5	合格
9	一楼机房外墙表面②30cm 处 (北)	0.21	≤ 2.5	合格
10	二楼机房工作人员出入门外表面左侧缝 30cm 处	0.20	≤ 2.5	合格
11	二楼机房工作人员出入门外表面右侧缝 30cm 处	0.23	≤ 2.5	合格
12	二楼西墙外墙表面①30cm 处 (西)	0.19	≤ 2.5	合格

注：1、测量时在每个监测点测量人员均读取 3 个测量值，计算 3 个测量值的平均值；

2、检测结果=仪器示值平均值 \times 时间响应修正系数 \times 校准因子；

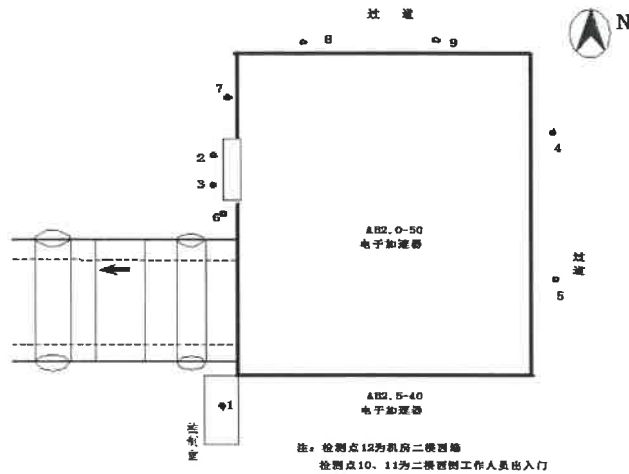
3、管电压为 1.80MeV 时检测仪器的校准因子 $C_f=1.17$ ；

4、本次检测结果未扣除本底值。

浙江新鸿检测技术有限公司 检 验 检 测 报 告

ZJXH (QT) -2605048

4.1.3 工作场所检测点分布示意图



浙江新鸿检测技术有限公司
章

编制人:

校核人:

审核人:

签发人:

检验检测专用章

签发日期:

2026年6月1日

浙江新鸿检测技术有限公司
放射卫生检测原始记录

项目编号 2024 (Q1)-2605048 委托单位 浙江新鸿检测技术有限公司

检测日期 2024.5.29 记录页数 共10页

放射卫生检测信息记录

单位名称	湖州宏辐检测技术有限公司		联系人	王建华
单位地址	湖州市吴兴区山左路159号		联系电话	195216367
检测类别	委托检测		环境温/湿度	温度 $^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\%$
项目编号	RXY(QT) 265008		检测日期	2026.5.29
检测依据	GB172-2025 GB2141-2002			
样品数量	1个			
检测仪器设备				
序号	型号名称	公司编号	本次检测是否涉及	
1	MagicMaX Universal 多功能剂量仪	ZJXH-153-01	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
2	HM-600 型数字式黑白透射密度计	ZJXH-150-01	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
3	ST-86LA 型屏幕亮度计	ZJXH-155-01	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
4	X 射线质控检测工具	ZJXH-154-01	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
5	CR 质控检测工具	ZJXH-156-01	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
6	Catphan500 CT 性能检测模体	ZJXH-153-02	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
7	DOSE PHANTOM CT 头部/体部剂量模体	ZJXH-153-03	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
8	CT 头/身躯复合水当量性能测量模体	ZJXH-153-04	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
9	Mammo-152 屏片乳腺摄影检测模体	ZJXH-153-05	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
10	水模(300mm×300mm×200mm)	ZJXH-153-06	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
11	乳腺综合模体	ZJXH-153-07	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
12	牙科模体	ZJXH-153-08	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
13	451P 电离室巡测仪	ZJXH-151-02	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
14	JB4000 型 α/β 表面污染监测仪	ZJXH-152-02	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
15	Como170 型表面沾污仪	ZJXH-152-03	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
16	BH3105 中子剂量当量仪	ZJXH-157-01	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
17	JB4000 型环境监测用 X、 γ 辐射空气比释动能率仪	ZJXH-158-01	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
18	DSA-8 专用模体	ZJXH-153-09	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
检测仪器使用记录		使用前状态检查: <input type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 异常 使用后状态检查: <input checked="" type="checkbox"/> 完好 <input type="checkbox"/> 异常 异常情况记录: <i>无</i>		

检测人:

王建华

复核人:

王建华

受检单位陪同人:

王建华

工作场所放射防护检测原始记录

工作场所信息

样品名称	131I 射线										所在位置	射线室			
样品编号	QZ2605008										检测项目	X射线			
检测条件	1.80 MeV 33.0 mA										校准因子	1.17			
当地室内本底值 ($\mu\text{Sv/h}$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值	本底值			
	2.15	2.12	2.13	2.17	2.14	2.12	2.13	2.15	2.10	2.17	—	—			
当地室外本底值 ($\mu\text{Sv/h}$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均值	本底值			
	0.16	0.18	0.22	0.19	0.17	0.21	0.18	0.16	0.19	0.18	—	—			
现场情况	机房面积	—													
	工作警示灯	<input checked="" type="checkbox"/> 有效		<input type="checkbox"/> 无效		<input type="checkbox"/> 未安装									
	警示标志	<input checked="" type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 无											
	警戒线	<input checked="" type="checkbox"/> 有		<input type="checkbox"/> 无											
	动力排风装置	<input checked="" type="checkbox"/> 已安装		<input checked="" type="checkbox"/> 有效		<input type="checkbox"/> 无效		安装位置:							
其他情况	—														
辐射源项信息															
辐射源项	AB2.0-50 钨钨加钷										技术参数	2.0 MeV 50 mA			
生产厂家	—										出厂编号	9-196			
辐射源项类别	工业射线装置										其他信息	—			

检测人:

(Signature)

复核人:

(Signature)

受检单位陪同人:

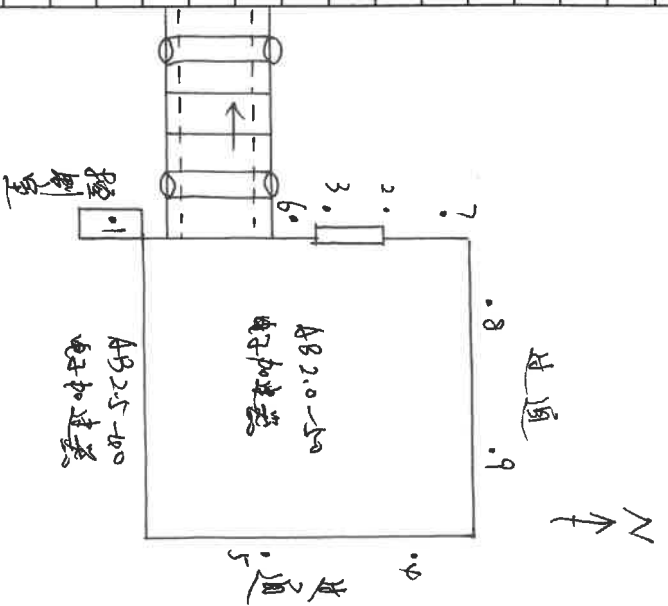
(Signature)

工作场所放射防护检测原始记录 (样品编号: QT-2605048-001)

序号	检测地点	测量值 (μSv/h)				时间响应修正值	检测结果	备注
		1	2	3	平均值			
1	操作台	0.15	0.13	0.16	0.15	-	0.18	
2	一楼机房工作区A区门外通道西侧30cm处	0.18	0.22	0.17	0.19	-	0.22	
3	一楼机房工作区B区门外通道西侧30cm处	0.18	0.22	0.19	0.19	-	0.22	
4	一楼机房走廊东侧①30cm处(东)	0.17	0.16	0.18	0.17	-	0.20	
5	一楼机房走廊东侧②30cm处(东)	0.15	0.14	0.15	0.15	-	0.18	
6	一楼机房外通道①30cm处(西)	0.17	0.18	0.16	0.17	-	0.20	
7	一楼机房外通道②30cm处(西)	0.19	0.15	0.17	0.17	-	0.20	
8	一楼机房外通道③30cm处(东)	0.14	0.17	0.16	0.16	-	0.19	
9	一楼机房外通道④30cm处(东)	0.18	0.19	0.18	0.18	-	0.21	
10	二楼机房工作区B区门外通道西侧30cm处	0.17	0.16	0.17	0.17	-	0.20	
11	二楼机房工作区B区门外通道东侧30cm处	0.22	0.19	0.22	0.20	-	0.23	
12	二楼西通道东侧①30cm处(西)	0.17	0.16	0.16	0.16	-	0.19	

注: 1、检测结果为校准后数值, 检测结果=平均值×校准因子
 2、时间响应修正值: 当测量时间小于仪器响应时间, 且仪器示值大于2倍本底最大值时需进行时间响应修正

工作场所检测点分布示意图



注: 检测点10、11为二楼西侧工作区B区入口
 检测点12为机房二楼西通道

检测人: [Signature]

复核人: [Signature]

受检单位陪同人: [Signature]