



190312342244
有效期至2025年04月28日止

检测报告

HBZH-F-20220002



项目名称：康保县人民医院辐射检测

委托单位：康保县人民医院

河北中寰检测服务有限公司

二零二二年七月十一日


检验检测专用章

1301048804274





说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对接收样品负责。
- 2、如对本检测报告有异议，请于收到报告起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 3、本检测报告未经同意不得复印，复印无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 6、检测报告无单位检验检测专用章、骑缝章、章无效。
- 7、本报告涂改、无编写人、审核人和签发人签字无效。

河北中寰检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路580号

河北（福建）中小企业科技园区12号楼3层南

邮编：050000

电话：0311-86669888

一、项目概况

委托单位	康保县人民医院	联系人电话	辛宇嫣 13931316781
检测时间	2022年06月17日		
环境检测条件	天气情况：晴；环境温度：16.3℃；相对湿度：26.9%RH		
检测地点	张家口市康保县康保镇迎宾北路2号 康保县人民医院		
检测依据	《环境γ辐射剂量率测量技术规范》HJ 1157-2021； 《辐射环境监测技术规范》HJ 61-2021		
仪器名称型号编号	HD-2005 X-γ剂量率仪 YQC144		
仪器检定/校准信息	有效期：2022.04.22~2023.04.21，检定证书见附件。		

二、受检装置信息

序号	装置名称	设备型号	数量	设备类别	工作场所	用途	活动种类
1	医用血管造影X射线系统	UNIQ FD20	1台	/	导管室	人体结构的透视图像	使用

三、检测质量控制情况

（一）辐射检测

辐射监测过程符合《环境γ辐射剂量率测量技术规范》（HJ 1157-2021）、《辐射环境监测技术规范》（HJ 61-2021）要求。

（二）检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有检测仪器经检定/校准合格，满足标准要求并在有效期内。

（三）检测数据严格实行三级审核制度。

四、检测结果

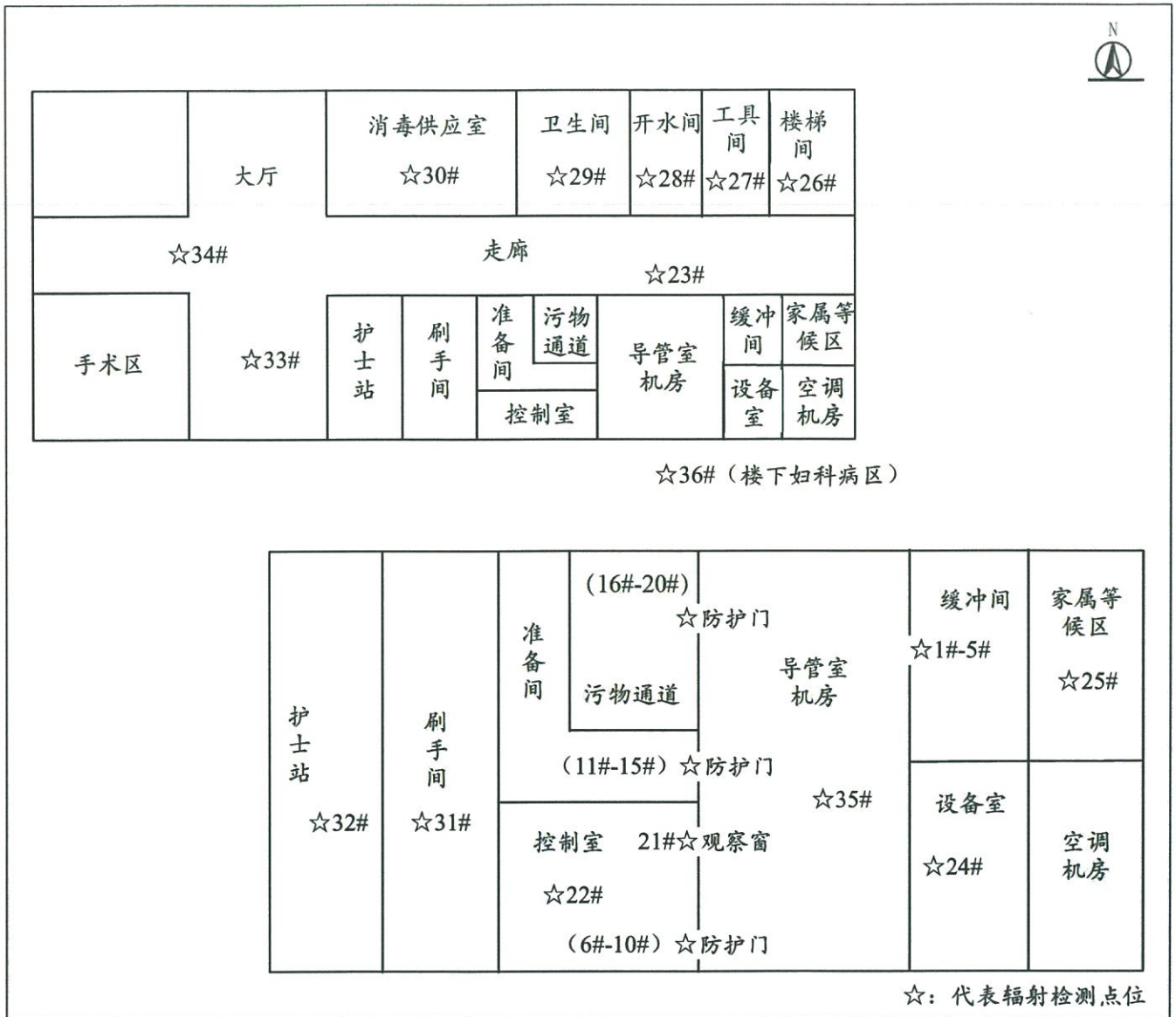
(一) X射线系统检测结果

编号	检测项目	检测点位	检测结果 (nGy/h)	
			开机	关机
1#	x-γ辐射剂量率	患者出入防护门外 0.3m	130	81
2#		患者出入防护门上门缝外 0.3m	149	/
3#		患者出入防护门下门缝外 0.3m	126	/
4#		患者出入防护门左门缝外 0.3m	119	/
5#		患者出入防护门右门缝外 0.3m	188	/
6#		控制室内小铅门外 0.3m	131	93
7#		控制室内防护门上门缝外 0.3m	125	/
8#		控制室内防护门下门缝外 0.3m	130	/
9#		控制室内防护门左门缝外 0.3m	122	/
10#		控制室内防护门右门缝外 0.3m	104	/
11#		准备间防护门外 0.3m	127	77
12#		准备间防护门上门缝外 0.3m	111	/
13#		准备间防护门下门缝外 0.3m	110	/
14#		准备间防护门左门缝外 0.3m	132	/
15#		准备间防护门右门缝外 0.3m	129	/
16#		污物通道防护门外 0.3m	130	82

(一) X射线系统检测结果 (续)

编号	检测项目	检测点位	检测结果 (nGy/h)	
			开机	关机
17#	x-γ辐射剂量率	污物通道防护门上门缝外 0.3m	118	/
18#		污物通道防护门下门缝外 0.3m	141	/
19#		污物通道防护门左门缝外 0.3m	132	/
20#		污物通道防护门右门缝外 0.3m	121	/
21#		观察窗铅玻璃外 0.3m	120	92
22#		控制室内	122	86
23#		导管室机房北墙外 0.3m	132	91
24#		导管室机房东墙外 0.3m (设备室内)	121	73
25#		家属等候区	157	103
26#		楼梯间	110	70
27#		工具间	93	61
28#		开水间	123	78
29#		卫生间	133	79
30#		消毒供应室	100	72
31#		刷手间	112	85
32#		护士站	121	68
33#		大厅	116	73
34#		手术区外	137	78
35#		机房内	/	115
36#		楼下妇科病区	104	68

附图：检测点位示意图



报告结束

检测人员：赵云鹏、王晓琛。

报告编写：[Signature]

日期：2022.07.11

审核：[Signature]

日期：2022.7.11

签发：[Signature]

日期：2022.07.11

C1400

中国计量科学研究院



检定证书

证书编号 DLJ12022-03845

送检单位 河北中寰检测服务有限公司

计量器具名称 便携式 X-γ 剂量率仪

型号 / 规格 HD-2005

出厂编号 F17188

制造单位 北京核地科技发展有限公司

检定依据 JJG521-2006 环境监测用 X、γ 辐射空气比释动能(吸收剂量)率仪

检定结论 合格



批准人 李德仁

核验员 吕雅竹

检定员 黄建微

检定日期 2022年4月22日

有效期至 2023年4月21日

地址:北京北三环东路18号

电话:010-64525569/74

网址: <http://www.nim.ac.cn>

邮编:100029

传真:010-64271948

电子邮箱: kehufuwu@nim.ac.cn

中国计量科学研究院



证书编号 DLj12022-03845

中国计量科学研究院（NIM）是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999年授权签署了国际计量委员会（CIPM）《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》（CIPM MRA）。

质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准，通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和亚太计量规划组织（APMP）联合评审的校准和测量能力（CMCs）在国际计量局（BIPM）关键比对数据库中公布。

2011年，NIM 和 CNAS 就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录，承认 NIM 的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。

检定环境条件及地点：

温度：21.67 ℃ 地点：和-10-119
湿度：33 %RH 其它：气压：100.441 kPa

检定使用的计量基（标）准装置（含标准物质）

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级	证书编号	证书有效期至 (YYYY-MM-DD)
γ射线空气比释动能（环境水平）标准装置	1×10 ⁻⁴ Gy/h~ 1×10 ⁻⁶ Gy/h	U _{rel} =4.5% (k=2)	[2007]国量标计证 字第 096 号	2023-05-08



检定结果

一、检定结果如下

1. 校准因子:

校准点 (10^{-6}Gy/h)	校准因子	相对固有误差
5.4×10^1	0.88	13.3%
3.9×10^2	0.87	14.4%
1.2×10^3	0.87	14.7%

2. 校准因子的相对扩展不确定度 $U_{rel} = 8.0\%$ ($k=2$)。3. 重复性: 1.2% (测量点的约定值为 $0.54 \mu\text{Gy/h}$)。

二、检定结果使用方法

测量结果请按下式处理:

$$X_0 = X_i \times N_c$$

式中:

 X_0 ——实际值; X_i ——仪器示值; N_c ——校准因子。

-----以下空白-----

声明:

1. 我院仅对加盖“中国计量科学研究院检定专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。