



2015031950U  
有效期至2018年5月31日止

河北辐沃环保科技有限公司

# 检 测 报 告

辐沃检字[2017]第 031 号

项目名称: 秦皇岛市海港医院辐射建设环境

保护设施验收项目

委托单位: 秦皇岛市海港医院

报告日期: 2017年10月21日

(加盖公章)

# 说 明

- 1、报告无本公司公章及骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告涂改无效。复制报告未重新加盖本公司公章无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须在收到检测报告之日起 30 日内向本公司质询，逾期不予受理。
- 4、对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。

检测单位：河北辐沃环保科技有限公司

地 址：石家庄维明南大街中华城商务楼 1526 室

电 话：15383836779

E-mail: HBFWHB@126.com

邮 编：050091

## 检测报告

项目名称	秦皇岛市海港医院辐射建设环境保护设施验收项目
检测内容	X、 $\gamma$ 辐射剂量率、 $\beta$ 表面污染
检测地点	秦皇岛海港医院。检测布点见报告第 5-9 页。
项目描述	秦皇岛市海港医院位于秦皇岛市海港区文化路 131 号，现使用医用加速器 1 台，属 II 类射线装置，使用 CT 等 III 类射线装置 7 台，使用 $^{99m}\text{Tc}$ 放射性同位素（年最大用量为 $2.66 \times 10^{11}\text{Bq}$ ）；分别用于医疗诊断与治疗。该院 2014 年 8 月 28 日取得了辐射安全许可证，证书编号为冀环辐证[S0459]，本次检测为验收检测。
检测日期	2017 年 10 月 19 日
检测人员	刘举 王树青
检测仪器名称、型号、编号及主要技术指标	X- $\gamma$ 辐射剂量率仪，仪器型号 FH40G-X+FHZ672E-10，仪器编号 FW02，量程为 $1\text{nGy/h}-100\mu\text{Gy/h}$ 。 表面污染仪，型号 WF-PRM-203，仪器编号 FW03，测量范围为 $0, 1-999999\text{cps}$ 。
检测方法依据	1、《辐射环境监测技术规范》(HJ/T-61-2001)。
检测结果	检测结果见报告第 2-9 页。

## 检测报告

表 1 X- $\gamma$  辐射剂量率检测结果

序号	射线装置	测量点位	X- $\gamma$ 辐射剂量率 (nGy/h)	
			开机	关机
1	加速器机房 (Clinac CX)	控制室	89.0	85.3
2		病患门 0m	33.8	33.1
3		机房东墙外 0.3m	56.7	55.3
4		机房西墙外 0.3m	70.3	68.3
5		机房北墙外 0.3m	60.8	58.2
6		楼上检测点位	80.3	77.0
1	医用 X 射线遥 控透视摄影 系统机房 (SHIMAVISI ON)	控制室	58.1	54.6
2		医护门	56.5	55.3
3		病患门	55.8	54.2
4	放射治疗模 拟机房 (SL-ID)	控制室	78.0	72.3
5		病患门	52.5	51.3
6	X 射线计算机 断层摄影系 统机房 (Aquilion TSX-101A)	控制室	84.0	80.6
7		医护门	62.0	61.0
8		病患门	74.0	73.2
9	X 射线远程控 制透视摄影 系统机房 (OPERA)	控制室	95.0	92.5
10		病患门	79.0	78.0
11		摄影室西墙	68.3	65.9

以下空白

## 检测报告

续表 1 X- $\gamma$  辐射剂量率检测结果

序号	射线装置	测量点位	X- $\gamma$ 辐射剂量率 (nGy/h)	
			开机	关机
12	全景 X 射线 装置机房 (Planmeca PROL INE XC)	控制室	95.0	93.2
13		病患门	81.0	81.0
14		南墙	111	109
15		西墙	108	105
16	数字化 X 摄 影系统机房 (CHORUS)	控制室	95.0	92.0
17		医护门	77.0	75.0
18		病患门	83.0	82.3
19		东墙	96.0	95.5
20	乳腺 X 光机 房 (MX-600)	控制室	68.1	61.6
21		医护门	66.5	65.3
22		病患门	71.3	66.4

以下空白

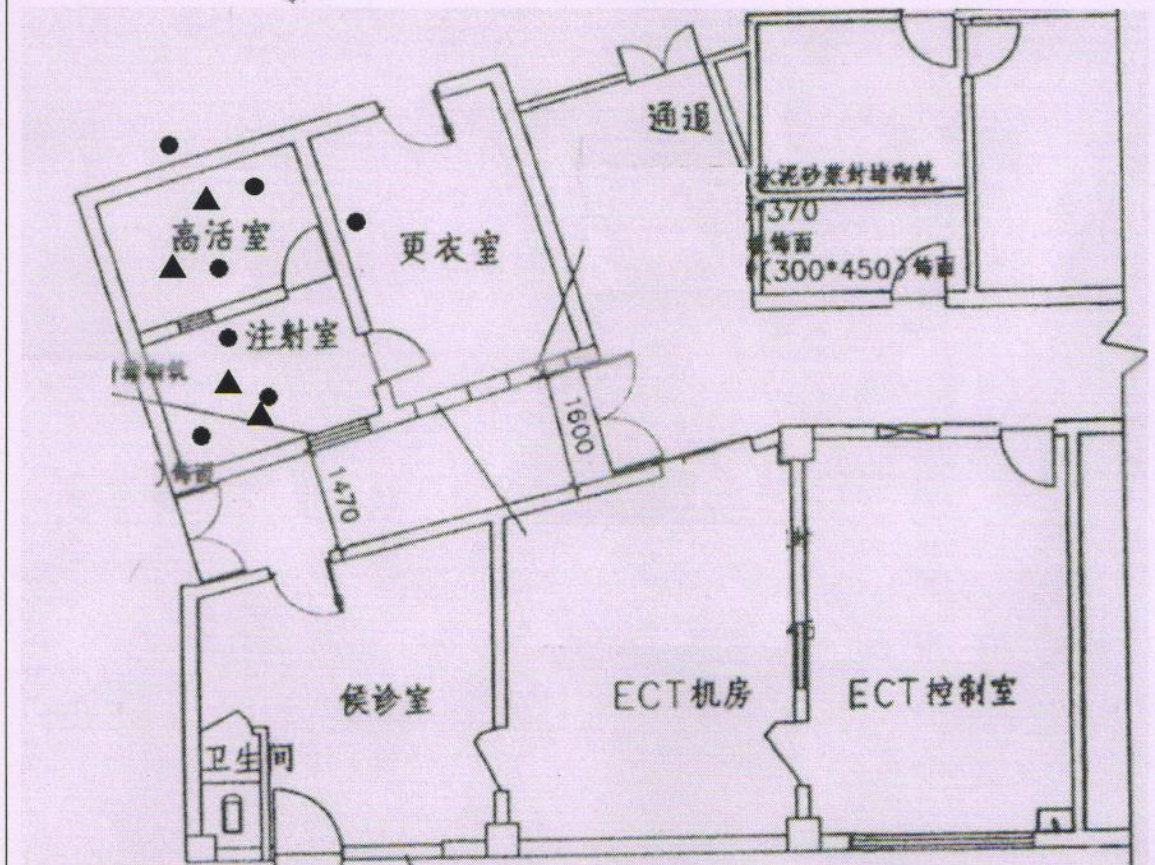
## 检测报告

表 2 核医学科  $\beta$  表面污染检测结果

序号	监测科室	监测点位	$\gamma$ 辐射剂量率 (nGy/h)	$\beta$ 表面污染 (Bq/cm <sup>2</sup> )
1	高活室	更衣室西墙	87.0	
2		高活室	171	0.469
3		高活室北墙	109	
5	医生注射室	医生注射室	126	0.181
6		注射室工作台	117	0.327
7		注射室北墙	109	
8	通风橱表面	通风橱表面	152	0.694
9	放射源表面	放射源表面	158	
10	放射源表面 1m	放射源表面 1m	114	

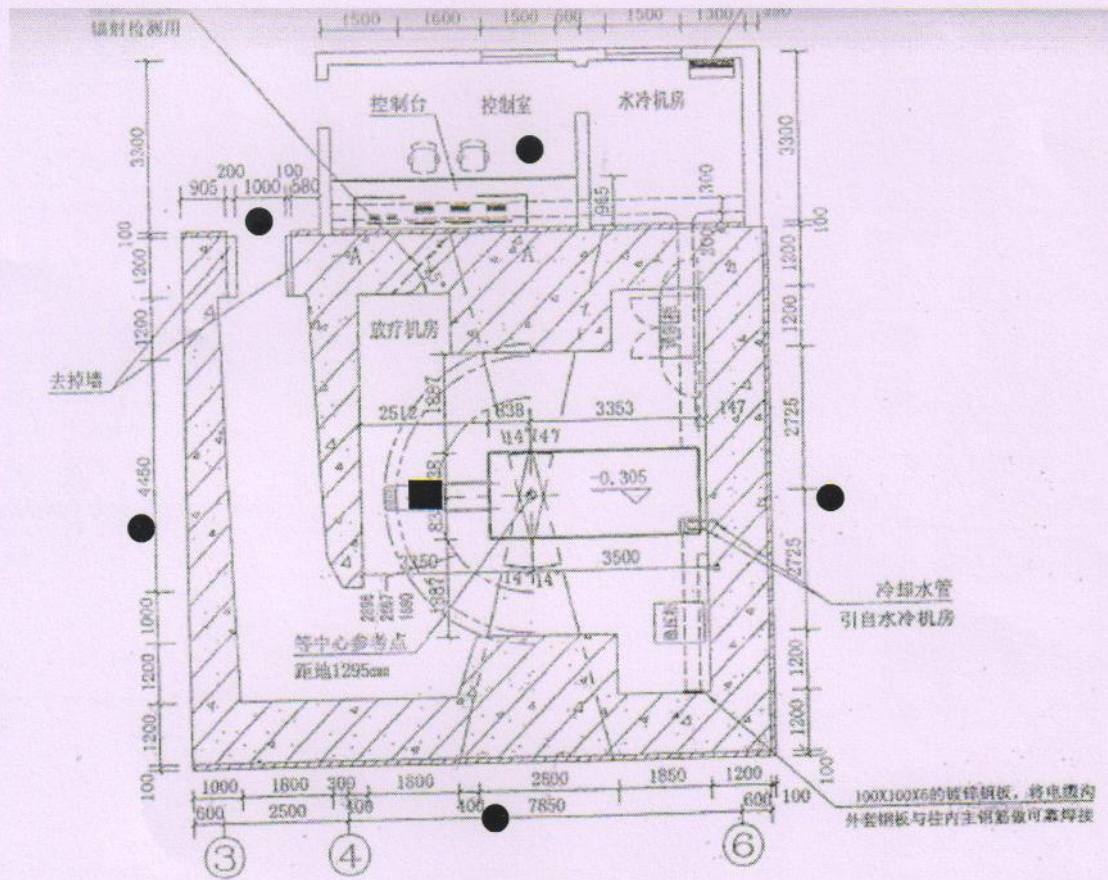
以下空白

检测布点示意图



备注：● 为  $\gamma$  检测点位 ▲ 为表面污染检测点位

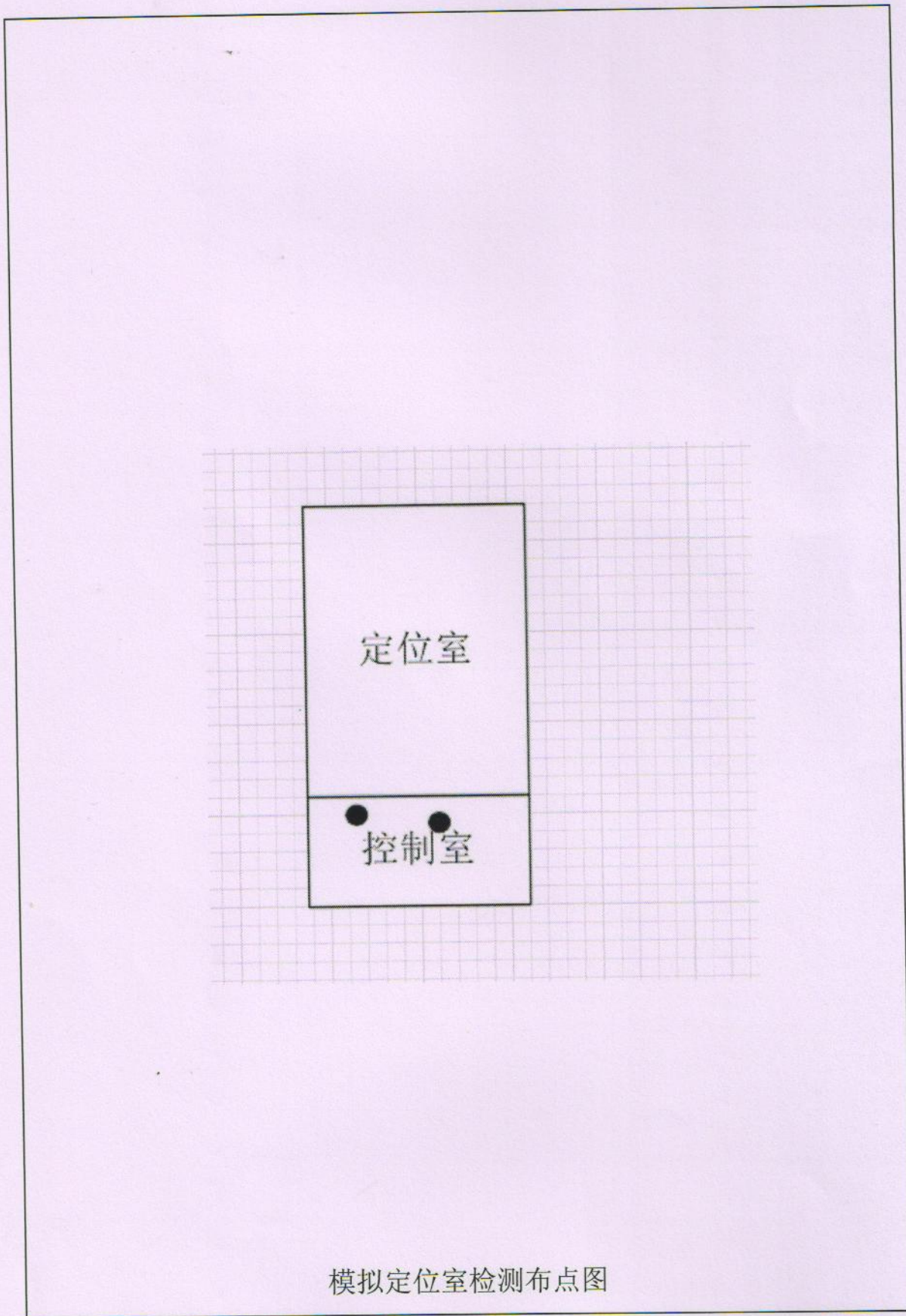
海港医院 ETC 项目检测布点示意图



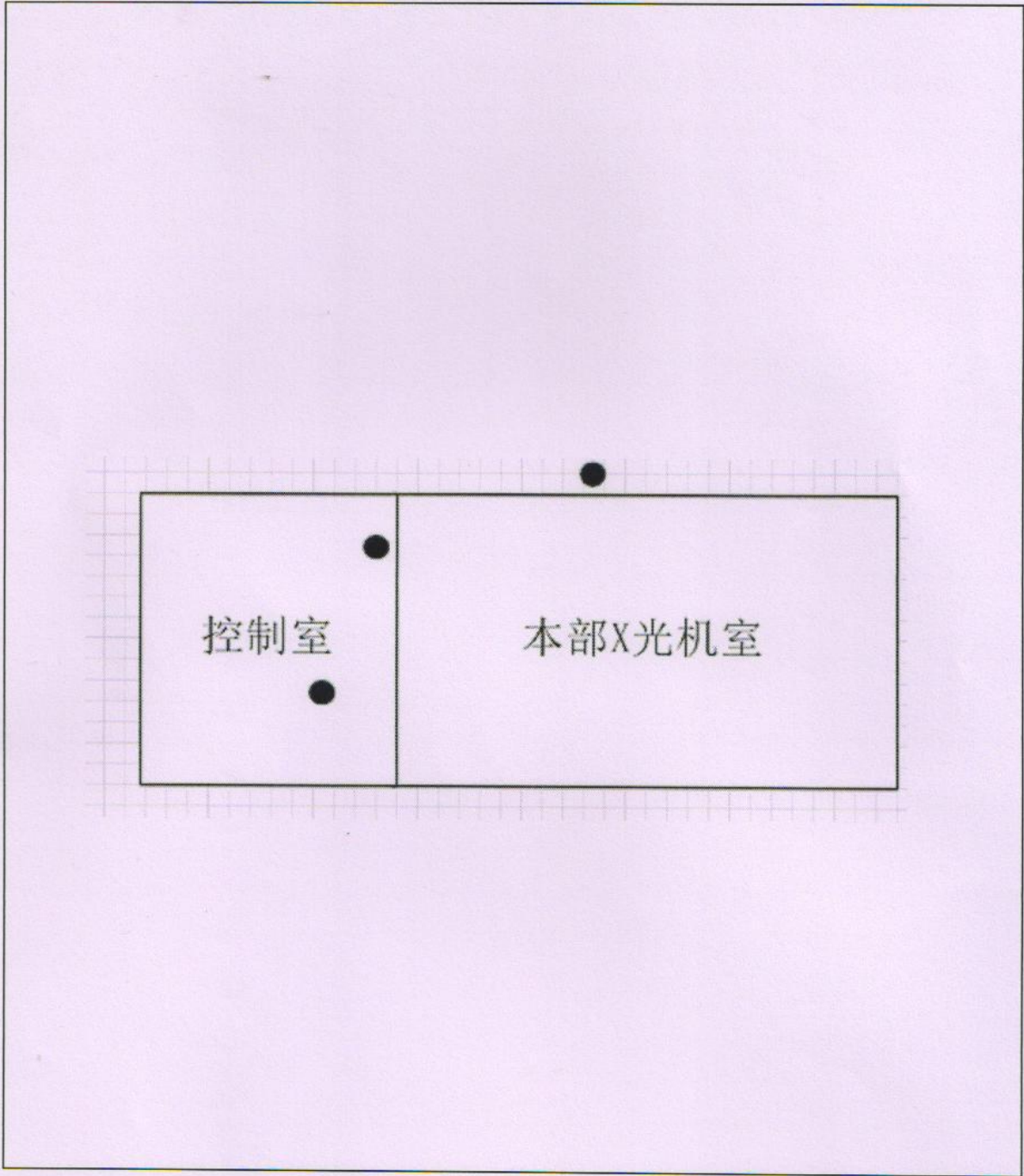
备注: ●为检测点位 ■为楼上检测点位

加速器机房检测布点示意图





模拟定位室检测布点图



报告编制: 李明英 2017年10月21日  
审核: 石江鸥 2017年10月21日  
签发: 王树青 2017年10月21日



(加盖公章)