



汕头市职业病防治所
(汕头市职业卫生检测中心)

检测报告

汕职卫检字第 2180317FH 号

受检单位: 汕头潮南民生医院

受检设备: 医用诊断 X 射线 (4 号室)

检测项目: 机房周围放射防护检测

检测类别: 客户委托检测

签发日期: 2018 年 3 月 14 日

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号:2180317FH

第 1 页 共 2 页

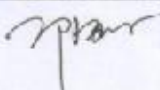
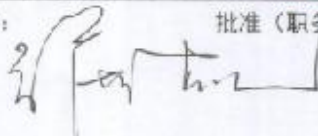
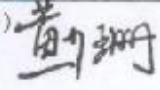
受检单位:	汕头潮南民生医院	申请日期:	2018年03月14日
受检单位地址:	汕头市潮南区峡山街道	检测日期:	2018年03月14日
受检设备:	医用诊断X射线机(4号室)	型号:	AXIOM Aristos VX
检测项目:	机房周围放射防护检测	样品编号:	FH180317
检测设备:	AT1123型X、 γ 剂量率仪	检测方式:	现场检测
检测依据:	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002) 《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)		

检测结论与评价:

按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)的要求对AXIOM Aristos VX型医用诊断X射线机(4号室)进行机房周围放射防护检测,结果见第2页。

本次检测结果表明:各测点的X射线周围剂量当量率均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)规定的要求。



检测:  审核:  批准(职务):  (副所长)

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号: 2180317FH

第 2 页 共 2 页

检测结果:

环境泄漏辐射: 摄影 (96kV、250mA、0.4s)

序号	测试位置	周围剂量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
01	观察窗中心	0.19
02	观察窗左边框	0.20
03	观察窗右边框	0.20
04	观察窗上边框	0.20
05	观察窗下边框	0.19
06	医生操作位置	0.20
07	控制室门中心	0.20
08	控制室门左边框	1.08
09	控制室门右边框	0.19
10	控制室门上边框	0.29
11	控制室门下边框	0.20
12	机房大门中心	0.19
13	机房大门左边框	0.19
14	机房大门右边框	0.20
15	机房大门上边框	0.19
16	机房大门下边框	0.20
17	机房东墙	0.19
18	机房西墙	0.20
19	机房南墙	0.19
20	机房北墙	0.20
21	机房楼上	0.20
22	管线洞口	0.19

附注:

1. 检测环境条件: 19.0 $^{\circ}\text{C}$, RH 70.0 %
2. 检测结果不确定度: 无要求
3. 偏离标准方法的例外情况: 无
4. 检测分包情况: 无
5. 非标准方法: 无
6. 天然环境 γ 射线本底值: 0.19 - 0.20 $\mu\text{Sv/h}$
7. 以上结果均未扣除本底值。



检测: *[Handwritten Signature]*

审核: *[Handwritten Signature]*



汕头市职业病防治所
(汕头市职业卫生检测中心)

检 测 报 告

汕职卫检字第 2180311FH 号

受检单位: 汕头潮南民生医院

受检设备: 医用诊断 X 射线机 (3 号室)

检测项目: 机房周围放射防护检测

检测类别: 客户委托检测

签发日期: 2018 年 3 月 15 日

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号:2180311FH

第 1 页 共 2 页

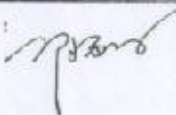
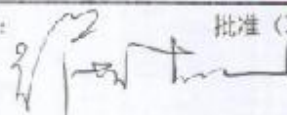
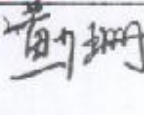
受检单位:	汕头潮南民生医院	申请日期:	2018年03月14日
受检单位地址:	汕头市潮南区峡山街道	检测日期:	2018年03月14日
受检设备:	医用诊断X射线机(3号室)	型号:	AXIOM Iconos MD
检测项目:	机房周围放射防护检测	样品编号:	FH180311
检测设备:	AT1123型X、 γ 剂量率仪	检测方式:	现场检测
检测依据:	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002) 《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)		

检测结论与评价:

按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)的要求对AXIOM Iconos MD型医用诊断X射线机(3号室)进行机房周围放射防护检测,结果见第2页。

本次检测结果表明:各测点的X射线周围剂量当量率均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)规定的要求。



检测:  审核:  批准(职务):  (副所长)

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号: 2190311FH

第 2 页 共 2 页

检测结果:

环境泄漏辐射: 透视 (105kV, 3.6mA)

序号	测试位置	周围剂量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
01	观察窗中心	0.19
02	观察窗左边框	0.20
03	观察窗右边框	0.19
04	观察窗上边框	0.20
05	观察窗下边框	0.20
06	医生操作位置	0.20
07	控制室门中心	0.19
08	控制室门左边框	0.19
09	控制室门右边框	0.19
10	控制室门上边框	0.20
11	控制室门下边框	0.19
12	机房大门中心	0.20
13	机房大门左边框	0.20
14	机房大门右边框	0.20
15	机房大门上边框	0.20
16	机房大门下边框	0.20
17	机房东墙	0.19
18	机房西墙	0.20
19	机房南墙	0.19
20	机房北墙	0.19
21	机房楼上	0.19
22	管线洞口	0.20

附注:

1. 检测环境条件: 19.0 °C, RH 70.0 %
2. 检测结果不确定度: 无要求
3. 偏离标准方法的例外情况: 无
4. 检测分包情况: 无
5. 非标准方法: 无
6. 天然环境 γ 射线本底值: 0.19 ~ 0.20 $\mu\text{Sv/h}$
7. 以上结果均未扣除本底值。



检测:  审核: 



汕头市职业病防治所
(汕头市职业卫生检测中心)

检测报告

汕职卫检字第 2180315FH 号

受检单位: 汕头潮南民生医院

受检设备: 医用诊断 X 射线机 (6 号室)

检测项目: 机房周围放射防护检测

检测类别: 客户委托检测

签发日期: 2018 年 5 月 14 日

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号:2180315FH

第 1 页 共 2 页

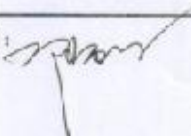
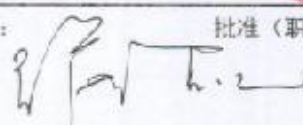
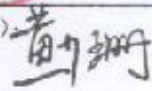
受检单位:	汕头潮南民生医院	申请日期:	2018年03月14日
受检单位地址:	汕头市潮南区峡山街道	检测日期:	2018年03月14日
受检设备:	医用诊断X射线机(6号室)	型号:	AXIOM Iconos MD
检测项目:	机房周围放射防护检测	样品编号:	FH180315
检测设备:	ATI123 型 X、 γ 剂量率仪	检测方式:	现场检测
检测依据:	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002) 《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)		

检测结论与评价:

按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)的要求对 AXIOM Iconos MD 型医用诊断 X 射线机(6号室)进行机房周围放射防护检测,结果见第2页。

本次检测结果表明:各测点的 X 射线周围剂量当量率均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)规定的要求。



检测:  审核:  批准(职务):  (副所长)

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检 测 报 告

报告编号:2180315FH

第 2 页 共 2 页

检测结果:

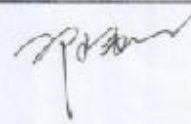
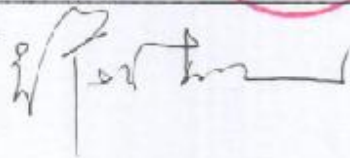
环境泄漏辐射: 透视 (79kV, 5.0mA)

序 号	测试位置	周围剂量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
01	观察窗中心	0.19
02	观察窗左边框	0.20
03	观察窗右边框	0.19
04	观察窗上边框	0.20
05	观察窗下边框	0.19
06	医生操作位置	0.20
07	控制室门中心	0.20
08	控制室门左边框	0.19
09	控制室门右边框	0.19
10	控制室门上边框	0.20
11	控制室门下边框	0.20
12	机房大门中心	0.20
13	机房大门左边框	0.20
14	机房大门右边框	0.20
15	机房大门上边框	0.19
16	机房大门下边框	0.20
17	机房东墙	0.19
18	机房西墙	0.20
19	机房南墙	0.19
20	机房北墙	0.20
21	机房楼上	0.20
22	管线洞口	0.20

附注:

1. 检测环境条件: 19.0 $^{\circ}\text{C}$, RH 70.0 %
2. 检测结果不确定度: 无要求
3. 偏离标准方法的例外情况: 无
4. 检测分包情况: 无
5. 非标准方法: 无
6. 天然环境 γ 射线本底值: 0.19-0.20 $\mu\text{Sv/h}$
7. 以上结果均未扣除本底值。



检测:  审核: 



汕头市职业病防治所
(汕头市职业卫生检测中心)

检测报告

汕职卫检字第 2180313FH 号

受检单位: 汕头潮南民生医院

受检设备: 医用诊断 X 射线机 (5 号室)

检测项目: 机房周围放射防护检测

检测类别: 客户委托检测

签发日期: 2018 年 3 月 14 日

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号:2180313FH

第 1 页 共 2 页

受检单位:	汕头潮南民生医院	申请日期:	2018年03月14日
受检单位地址:	汕头市潮南区峡山街道	检测日期:	2018年03月14日
受检设备:	医用诊断X射线机(5号室)	型 号:	AXIOM Aristos MX
检测项目:	机房周围放射防护检测	样品编号:	FH180313
检测设备:	AT1123型X、γ剂量率仪	检测方式:	现场检测
检测依据:	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002) 《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)		

检测结论与评价:

按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)的要求对AXIOM Aristos MX型医用诊断X射线机(5号室)进行机房周围放射防护检测,结果见第2页。

本次检测结果表明:各测点的X射线周围剂量当量率均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用X射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)规定的要求。



检测: [Signature] 审核: [Signature] 批准(职务): 黄珊 (副所长)

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号:2180313FH

第 2 页 共 2 页

检测结果:

环境泄漏辐射:摄影(96kV、250mA、0.4s)

序号	测试位置	周围剂量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
01	观察窗中心	0.19
02	观察窗左边框	0.20
03	观察窗右边框	0.20
04	观察窗上边框	0.19
05	观察窗下边框	0.20
06	医生操作位置	0.20
07	控制室门中心	0.19
08	控制室门左边框	0.20
09	控制室门右边框	0.30
10	控制室门上边框	0.20
11	控制室门下边框	0.19
12	机房大门中心	0.20
13	机房大门左边框	0.19
14	机房大门右边框	0.20
15	机房大门上边框	0.20
16	机房大门下边框	0.20
17	机房东墙	0.19
18	机房西墙	0.20
19	机房南墙	0.20
20	机房北墙	0.20
21	机房楼上	0.19
22	管线洞口	0.20

附注:

- 1.检测环境条件: 19.0 °C, RH 70.0 %
- 2.检测结果不确定度: 无要求
- 3.偏离标准方法的例外情况: 无
- 4.检测分包情况: 无
- 5.非标准方法: 无
- 6.天然环境 γ 射线本底值: 0.19-0.20 $\mu\text{Sv/h}$
- 7.以上结果均未扣除本底值。



检测:  审核: 



汕头市职业病防治所
(汕头市职业卫生检测中心)

检 测 报 告

汕职卫检字第 2180309FH 号

受检单位: 汕头潮南民生医院

受检设备: 医用诊断 X 射线机(碎石机)

检测项目: 机房周围放射防护检测

检测类别: 客户委托检测

签发日期: 2018 年 3 月 15 日

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号:2180309FH

第 1 页 共 2 页

受检单位:	汕头湖南民生医院	申请日期:	2018年03月14日
受检单位地址:	汕头市潮南区映山街道	检测日期:	2017年03月14日
受检设备:	医用诊断X射线机(碎石机)	型号:	HK.ESWL-V
检测项目:	机房周围放射防护检测	样品编号:	FH180309
检测设备:	AT1123 型 X、 γ 剂量率仪	检测方式:	现场检测
检测依据:	《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002) 《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)		

检测结论与评价:

按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)的要求对 HK.ESWL-V 型医用诊断 X 射线机(碎石机)进行机房周围放射防护检测,结果见第 2 页。

本次检测结果表明:各测点的 X 射线周围剂量当量率均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)规定的要求。



检测:  审核:  批准(职务):  (副所长)

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号: 2180309FH

第 2 页 共 2 页

检测结果:

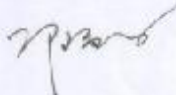
环境泄漏辐射: 透视 (85kV, 1.5mA)

序号	测试位置	周围剂量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
01	观察窗中心	0.19
02	观察窗左边框	0.20
03	观察窗右边框	0.19
04	观察窗上边框	0.20
05	观察窗下边框	0.19
06	医生操作位置	0.20
07	控制室门中心	0.19
08	控制室门左边框	0.20
09	控制室门右边框	0.20
10	控制室门上边框	0.20
11	控制室门下边框	0.20
12	机房大门中心	0.19
13	机房大门左边框	0.19
14	机房大门右边框	0.20
15	机房大门上边框	0.20
16	机房大门下边框	0.20
17	机房东端	0.20
18	机房西端	0.19
19	机房南端	0.19
20	机房北端	0.20
21	机房楼上	0.20
22	管线洞口	0.20
23	机房楼下	0.19

附注:

1. 检测环境条件: 19.0 $^{\circ}\text{C}$, RH 70.0 %
2. 检测结果不确定度: 无要求
3. 偏离标准方法的例外情况: 无
4. 检测分包情况: 无
5. 非标准方法: 无
6. 天然环境 γ 射线本底值: 0.19 ~ 0.20 $\mu\text{Sv/h}$
7. 以上结果均未扣除本底值。



检测: 

审核: 



汕头市职业病防治所
(汕头市职业卫生检测中心)

检 测 报 告

汕职卫检字第 2180307FH 号

受检单位: 汕头潮南民生医院
受检设备: 牙科 X 射线机
检测项目: 机房周围放射防护检测
检测类别: 客户委托检测
签发日期: 2018年3月14日

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号: 2180307FH

第 1 页 共 2 页

受检单位:	汕头潮南民生医院	申请日期:	2018年03月14日
受检单位地址:	汕头市潮南区峡山街道	检测日期:	2018年03月14日
受检设备:	牙科 X 射线机	型 号:	CS2200
检测项目:	机房周围放射防护检测	样品编号:	FH180307
检测设备:	451P 型电离室巡测仪	检测方式:	现场检测

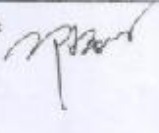
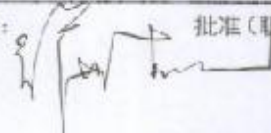
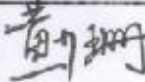
检测依据:《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)
《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)

检测结论与评价:

按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)的要求对 CS2200 型牙科 X 射线机进行机房周围放射防护检测,结果见第 2 页。

本次检测结果表明:各测点 X 射线周围剂量当量率均符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871—2002)和《医用 X 射线诊断放射防护要求》(GBZ130—2013)规定的要求。



检测:  审核:  批准(职务):  (副所长)

汕头市职业病防治所（汕头市职业卫生检测中心）
检测报告

报告编号: 2180307FH

第 2 页 共 2 页

检测结果:

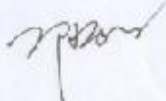
环境泄漏辐射: 摄影 (70kV、7mA、0.29s)

序号	测试位置	剂量率当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
01	观察窗中心	0.20
02	观察窗左边框	0.19
03	观察窗右边框	0.20
04	观察窗上边框	0.20
05	观察窗下边框	0.19
06	医生操作位置	0.54
07	机房大门中心	0.19
08	机房大门左边框	0.39
09	机房大门右边框	0.50
10	机房大门上边框	0.32
11	机房大门下边框	0.20
12	机房东墙	0.19
13	机房西墙	0.20
14	机房南墙	/
15	机房北墙	0.76
16	机房楼上	0.19
17	机房楼下	0.20
18	管线洞口	0.19
	(以下空白)	

附注:

1. 检测环境条件: 19.0 °C, RH 70.0 %
2. 检测结果不确定度: 无要求
3. 偏离标准方法的例外情况: 无
4. 检测分包情况: 无
5. 非标准方法: 无
6. 天然环境 γ 射线本底值: 0.19 - 0.20 $\mu\text{Sv/h}$
7. 以上结果均未扣除本底值。



检测: 

审核: 

附件9 监测报告

广东省核工业地质局辐射环境监测中心



监测报告

报告编号:	辐射中心 2019 字第 JC002 号
项目名称:	潮南民生医院 DSA 装置验收监测
委托单位:	潮南民生医院
检测类别:	电离辐射
签发日期:	2019 年 1 月 21 日



广东省核工业地质局辐射环境监测中心



地址: 广州市花都区湖畔路3号核力大厦1楼

邮编: 510800

电话: (020)36828123

传真: (020)36828123

E-mail: GREM209@163.com

说 明

1. 广东省核工业地质局辐射环境监测中心是计量认证合格机构。本机构保证测试的科学性、公正性和准确性，对测试数据负责，并对测试数据和委托单位所提供的样品的技术资料保密。
2. 对于送检样品，本机构仅对来样负责。对不可复现的监测项目，结果仅对采样（或监测）所代表的时间和空间负责。
3. 检测报告无审核人/批准人签名，或涂改、部分复印、未加盖本机构印章均无效。
4. 坚持质量方针，恪守承诺，恳请对我们的工作提出反馈意见和改进建议，我们认真处理每一项意见和建议。
5. 本检测报告执行标准及分析方法按照有关规定执行，各个项目的分析测定方法详细见附表。

机构地址：广州市花都区新华街湖畔路3号广东核力大厦1楼

联系电话：020-36828123

传真号码：(020)36828123

邮政编码：510800

电子邮箱：GREM209@163.com

计量认证合格证书：2016192084U，有效期至2022年07月26日。

广东省核工业地质局辐射环境监测中心 监测报告

项目概况

湖南民生医院在二期住院楼（C栋）一楼建设3间DSA机房，并增加3台数字减影血管造影装置（II类射线装置）进行放射诊疗。

射线装置使用情况：

序号	名称	型号	最大管电压 kV)	最大输出电 流 (mA)	类别	使用地点
1	数字减影血管造影装置	Artis zee Ceiling	125	1250	II	二期住院楼 (C栋)一楼
2	数字减影血管造影装置	IGS330	125	1000	II	二期住院楼 (C栋)一楼
3	数字减影血管造影装置	IGS330	125	1000	II	二期住院楼 (C栋)一楼

根据《关于发布射线装置分类办法的公告》（环保部令第66号公告2017年12月5日），数字减影血管造影机属于II类射线装置。

监测工况

2019年1月4日现场监测时，本次验收的射线装置项目均正常运行。

监测项目

环境地表γ剂量当量率

监测结果

监测结果见表1，现场监测图片见附1、附2。

该院射线装置机房周围所有测点监测值小于2.5μSv/h，屏蔽效果均满足GBZ130-2013《医用X射线诊断放射防护要求》的要求（具有透视功能的X射线机在透视条件下检测时，周围剂量当量率控制目标值应不大于2.5μSv/h）。

检测人：

日期：

复核人：

日期：

批准人：

日期：

广东省核工业地质局辐射环境监测中心

监测报告

表 1 DSA 机房周围现状监测结果

测量仪器			
测量仪器:	6150AD6/H+6150AD-b/H	仪器编号:	163082+16450
检定单位:	广东省辐射剂量计量检定站	证书编号:	GDR(1)20180576
有效期:	2018 年 09 月 18 日~2019 年 09 月 17 日		
检测方法:	环境地表 γ 剂量当量率测定规范 (GB/T14583-1993)		
监测工况:	1#介入室 63kV, 2mA 2#介入室 77kV, 5.7mA 3#介入室 61kV, 1.2mA		
监测时间:	2019 年 1 月 4 日		
监测位置:	DSA 机房周围		
环境描述:	正常运行、小雨、17~21℃		

监测结果

测点 编号	机房及工况	测量结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		检测地点
		关机	曝光	
1#	湖南民生医院 DSA 机房 (1#介入室: Artis zee Ceiling 2#, 3#介入室: IGS330),	0.13~0.19	0.17~0.18	1#介入手术室北侧防护门左侧
2#			0.16~0.17	1#介入手术室北侧防护门中部
3#			0.16~0.17	1#介入手术室北侧防护门右侧
4#			0.17~0.18	1#介入手术室西侧墙外
5#			0.20~0.21	1#介入手术室南侧墙外
6#			0.14~0.15	1#介入手术室东侧防护门左侧
7#			0.14~0.15	1#介入手术室东侧防护门中部
8#			0.14~0.15	1#介入手术室东侧防护门右侧
9#			0.14~0.15	1#介入手术室防护窗左侧
10#			0.15~0.16	1#介入手术室防护窗中部
11#			0.14~0.15	1#介入手术室防护窗右侧
12#			0.13~0.14	1#介入手术室操作台处
13#			0.14~0.15	3#介入手术室操作台处
14#			0.15~0.16	3#介入手术室左侧防护门左侧
15#			0.15~0.16	3#介入手术室左侧防护门中部
16#			0.16~0.17	3#介入手术室左侧防护门右侧
17#			0.16~0.17	3#介入手术室防护窗左侧
18#			0.15~0.16	3#介入手术室防护窗中部
19#			0.15~0.16	3#介入手术室防护窗右侧

一
地
用
一

20#	监测时工况： 1#介入室 63kV, 2mA 2#介入室 77kV, 5.7mA 3#介入室 61kV, 1.2mA	0.13~0.18	0.22~0.23	3#介入手术室南侧墙外
21#			0.20~0.21	3#介入手术室东侧墙外(医护办公室)
22#			0.17~0.18	3#介入手术室北侧防护门左侧
23#			0.17~0.18	3#介入手术室北侧防护门中部
24#			0.18~0.19	3#介入手术室北侧防护门右侧
25#			0.14~0.15	2#介入手术室南侧防护门左侧
26#			0.14~0.15	2#介入手术室南侧防护门中部
27#			0.15~0.16	2#介入手术室南侧防护门右侧
28#			0.16~0.17	2#介入手术室操作台处
29#			0.16~0.18	2#介入手术室防护窗左侧
30#			0.16~0.17	2#介入手术室防护窗中部
31#			0.17~0.18	2#介入手术室防护窗右侧
32#			0.14~0.15	2#介入手术室左侧防护门左侧
33#			0.14~0.15	2#介入手术室左侧防护门中部
34#			0.14~0.16	2#介入手术室左侧防护门右侧
35#			0.21~0.22	2#介入手术室东侧墙外(值班室)
36#			0.17~0.18	2#介入手术室北侧墙外
37#			0.17~0.18	1#介入手术室二楼病房
38#			0.16~0.17	1#介入手术室二楼病房
39#			0.17~0.19	3#介入手术室二楼病房
40#			0.18~0.19	3#介入手术室二楼病房
41#			0.18~0.19	2#介入手术室二楼病房
42#			0.19~0.20	2#介入手术室二楼病房

注：1、表中数据表示该点监测 5 次的平均值。 2、监测时垂直距离地面 1.0m。
 3、以上测量值均含宇宙射线。 4、地面为地砖地面。
 5、以上仪器读出值为经仪器响应时间和剂量检定因子修正后得出实际剂量率。

广东省核工业地质局辐射环境监测中心 监测报告



图 1 DSA 机房周围环境监测布点示意图

广东省核工业地质局辐射环境监测中心

监测报告

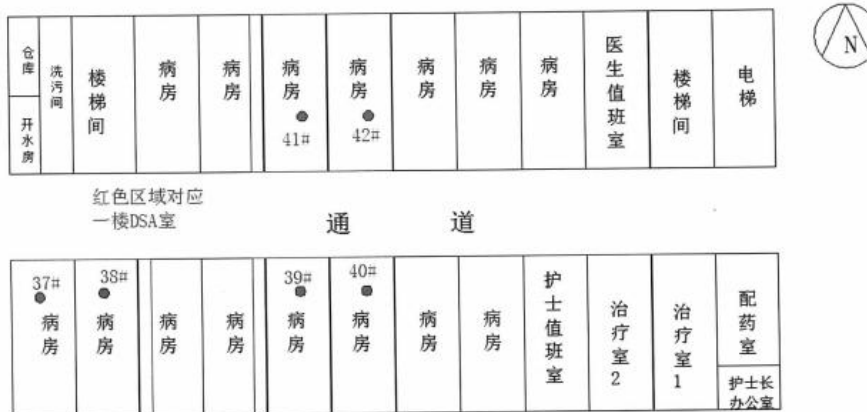


图 2 DSA 机房顶层监测布点示意图



附 10 现场监测图片



辐射防护用品



手术室防护门



规章制度上墙

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目单位 (盖章): 潮南民牛医院		项目负责人 (签字): 蔡佩青		项目经办人 (签字): 蔡佩青									
项目类别		建设地点		建设性质									
行业类别		使用DSA射线装置		新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 退役									
设计生产能力		建设项开工日期		投入试运行日期									
投资总额 (万元)		2100		250									
环评审批部门		广东省环境保护厅		粤环审【018】231号									
初步设计审批部门													
环保验收审批部门													
实际总投资 (万元)		2100		250									
新废水处理设施能力		废气治理 (万元)		绿化及生态 (万元)									
		0		250									
新噪声治理设施能力		环保设施施工单位		所占比例 (%)									
		潮南氏主医院		11.9									
其它 (万元)		环保设施投资 (万元)		其它 (万元)									
		0		250									
年平均工作时段		环评单位		评价单位									
h/a		广东核力工程勘察院		广东核力工程勘察院									
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目请填写)	废水	原有排放量 (1)	本期工程实际排放量 (2)	本期工程允许排放量 (3)	本期工程实际排放量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放量 (7)	“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	硫化物												
	二氧化硫												
	氮氧化物												
	工业粉尘												
	工业固体废物												
	与项目特征污染物有关的其它												
	工作人员辐射剂量												
	公众个人辐射剂量												
其它													

注: 1. 排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少; 2. (12)=(6)-(8)-(11); (9)=(4)+(5)+(6)-(7); 3. 计量单位: 废水排放量——吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——吨/年; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年