



姓名 潘兴丰      性别 男  
 身份证号 [REDACTED]  
 工作单位 温州市中医院  
 辐射工作类别 放射治疗

该同志于 2019 年 10 月 18 日至 2019 年 10 月 18 日在 温州 市参加初级辐射安全与防护培训班学习，通过规定的课程考试，成绩合格，特发此证。

编号 B201910079  
 发证日期 2019 年 10 月 29 日



**复训证明**

| 时间                   | 地点 | 学时 |
|----------------------|----|----|
|                      |    |    |
| 编号 _____<br>培训机构 (章) |    |    |
|                      |    |    |
| 编号 _____<br>培训机构 (章) |    |    |
|                      |    |    |
| 编号 _____<br>培训机构 (章) |    |    |

注：每4年参加一次复训。



姓名 叶海东      性别 男  
 身份证号 [REDACTED]  
 工作单位 温州市中医院  
 辐射工作类别 放射治疗

该同志于 2019 年 10 月 18 日至 2019 年 10 月 18 日在 温州 市参加初级辐射安全与防护培训班学习，通过规定的课程考试，成绩合格，特发此证。

编号 B201910080  
 发证日期 2019 年 10 月 29 日





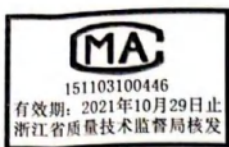
**复训证明**

| 时间                   | 地点 | 学时 |
|----------------------|----|----|
|                      |    |    |
| 编号 _____<br>培训机构 (章) |    |    |
|                      |    |    |
| 编号 _____<br>培训机构 (章) |    |    |
|                      |    |    |
| 编号 _____<br>培训机构 (章) |    |    |

注：每4年参加一次复训。

附件 9 个人剂量检测报告

|  |                            |
|--|----------------------------|
|   |                            |
| <h1>检验检测报告书</h1> <h2>Test Report</h2>  |                            |
| 报告编号:<br>Report No.  | <u>温(市)疾控检字第202000145号</u> |
| 样品名称:<br>Name Of Sample  | <u>热释光剂量计 (TLD)</u>        |
| 委托单位:<br>Unit Of Customer  | <u>温州市中医院</u>              |
| 检测类别:<br>Testing Category  | <u>一般委托</u>                |
| <p>温州市疾病预防控制中心<br/>Wenzhou Center For Disease Control And Prevention</p>  |                            |



## 温州市疾病预防控制中心 检验检测报告

报告编号: 温(市)疾控检字第202000145号

第 1 页, 共 4 页

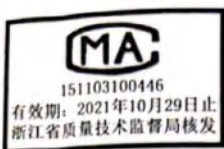
|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 样品名称: 热释光剂量计(TLD)    | 样品编号: 202000145    |
| 生产单位: 无              | 生产日期或批号: 无         |
| 受检单位: 温州市中医院         | 商 标: 无             |
| 送样单位: 温州市疾病预防控制中心    | 规 格: 无             |
| 委托单位: 温州市中医院         | 样品数量: 62个          |
| 通讯地址: 温州市六虹桥蛟尾路9号    | 代表数量: 无            |
| 样品状态/包装: 剂量计完好       | 检验检测类别: 一般委托       |
| 受理日期: 2020-06-19     | 检验检测日期: 2020-07-02 |
| 检验检测项目: 外照射个人累积剂量    |                    |
| 检验检测依据: GBZ 128-2019 |                    |

**检验检测结果:**

- 一、检测依据: 《职业性外照射个人监测规范》(GBZ 128-2019)
  - 二、评价依据:
    - 1、《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB 18871-2002), 见附录B.
      - B1.1 职业照射
        - B1.1.1 剂量限值
          - B1.1.1.1 应对任何工作人员的照射水平进行控制, 使之不超过下述限值:
            - a) 由审管部门决定的连续5年的年平均有效剂量(但不可作任何追溯平均), 20mSv;
            - b) 任何一年中的有效剂量, 50mSv;
  - 2、《职业性外照射个人监测规范》(GBZ 128-2019)
- 三、检测结果

放射工作人员职业外照射个人累积剂量检测结果

| 序号 | 编号     | 姓名  | 性别 | 职业类别      | 检测项目      | 检测结果<br>Hp(10)(mSv) |
|----|--------|-----|----|-----------|-----------|---------------------|
| 2  | WZ-8-5 | 林华棒 | 男  | 诊断放射学(2A) | 外照射个人累积剂量 | 0.054               |
|    |        |     |    |           |           |                     |

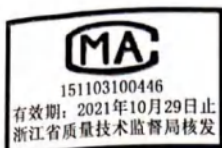


# 温州市疾病预防控制中心 检验检测报告

报告编号: 温(市)疾控检字第202000145号

第 2 页, 共 4 页

|            |         |     |   |           |           |       |
|------------|---------|-----|---|-----------|-----------|-------|
| [Redacted] |         |     |   |           |           |       |
| 12         | WZ-8-28 | 彭多禄 | 男 | 诊断放射学(2A) | 外照射个人累积剂量 | 0.072 |
| [Redacted] |         |     |   |           |           |       |
| 18         | WZ-8-38 | 胡丽芬 | 女 | 诊断放射学(2A) | 外照射个人累积剂量 | 0.110 |
| [Redacted] |         |     |   |           |           |       |



## 温州市疾病预防控制中心 检验检测报告

报告编号: 温(市)疾控检字第202000145号

第 3 页, 共 4 页

|    |         |     |   |           |           |       |
|----|---------|-----|---|-----------|-----------|-------|
|    |         |     |   |           |           |       |
| 51 | WZ-8-90 | 潘兴丰 | 男 | 介入放射学(2E) | 外照射个人累积剂量 | 0.075 |
| 52 | WZ-8-91 | 徐毅  | 男 | 介入放射学(2E) | 外照射个人累积剂量 | 0.058 |
| 53 | WZ-8-92 | 孙腾飞 | 男 | 介入放射学(2E) | 外照射个人累积剂量 | 0.045 |
| 54 | WZ-8-93 | 吴静  | 男 | 介入放射学(2E) | 外照射个人累积剂量 | 0.093 |
|    |         |     |   |           |           |       |
| 56 | WZ-8-95 | 曹隆椽 | 男 | 介入放射学(2E) | 外照射个人累积剂量 | 0.087 |
| 57 | WZ-8-96 | 叶海东 | 男 | 介入放射学(2E) | 外照射个人累积剂量 | 0.072 |
|    |         |     |   |           |           |       |

#### 四、评价:

在本次检测周期内,温州市中医院放射工作人员所接受的外照射个人累积剂量值小于5mSv,即小于国家卫生标准GB 18871-2002规定的年有效剂量限值20mSv的四分之一。

备注:1、本次所送检的热释光剂量计(TLD)佩戴时间为2020年3月19日-2020年6月19日。

2、根据《职业性外照射个人监测规范》(GBZ 128-2019),当外照射个人累积剂量Hp(10)小



# 温州市疾病预防控制中心 检验检测报告

报告编号: 温(市)疾控检字第202000145号

第 4 页, 共 4 页

于MDL时, 记录为1/2MDL。

3、MDL: 最低探测水平值。MDL 为0.018mSv, 1/2MDL 为0.009mSv。

以上结果仅对来样负责

编制人:

核对人:

批准人:



职务: 授权签字人

2020/7/21

## 附件 10 职业健康检查报告

(温人医) 职检字第(2019-1210F-FC1) 号

# 职业健康检查报告

用人单位： 温州市中医院

体检类别： 上岗前  
✓ 在岗期间  
离岗时  
应急职业健康检查

复查 ✓



## 温州市人民医院 职业健康检查报告

(温人医)职检字第(2019-1210F-FC1)号

共 1 页第 1 页

委托单位: 温州市中医院

用人单位: 温州市中医院

职业病危害因素名称: 电离辐射

体检类别: 上岗前 在岗期间 离岗时 应急职业健康检查 复查

复查日期: 2020 年 01 月 21 日

复查人数: 1 人

复查项目: 尿常规

体检依据: 卫生部第 55 号令《放射工作人员职业健康管理办法》,

《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011。

评价依据: 《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011,

《放射性白内障诊断标准》GBZ95-2014,

《放射工作人员健康标准》GBZ 98-2017, 《外照射慢性放射病诊断标准》GBZ105-2002,


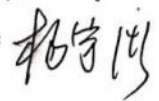
《放射工作人员职业健康检查外周血淋巴细胞染色体畸变检测与评价》GBZ/T248-2014。

体检结论与医学建议/放射工作适任性意见:

2020 年 01 月 21 日温州市中医院安排 1 名放射工作人员进行复查, 放射工作适任性意见:

可继续原放射工作 1 名, 名单如下:

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄<br>(岁) | 工龄<br>(年) | 工种   | 检查结果及医学建议    | 放射工作适任性意见 |
|----|-----|----|-----------|-----------|------|--------------|-----------|
| △  | 胡丽芬 | 女  | 49        | 6.0       | 诊断放射 | 1、尿常规: 尿隐血±。 | 可继续原放射工作  |

主检医师:   
批准人: 

审核人:   
批准人(职称、职务): 体检部主任  
体检单位(盖章):   
批准日期: 2020 年 01 月 23 日



(温人医) 职检字第 (2019-1221F) 号

# 职业健康检查报告

用人单位： 温州市中医院

体检类别：

上岗前

✓ 在岗期间

离岗时

应急职业健康检查



温州市人民医院

2019年12月27日

## 温州市人民医院 职业健康检查报告

(温人医)职检字第(2019-1221F)号

共 2 页第 1 页

委托单位: 温州市中医院

用人单位: 温州市中医院

职业病危害因素名称: 电离辐射

体检类别: 上岗前 在岗期间 离岗时 应急职业健康检查

体检日期: 2019年11月26日

体检人数: 6人

体检项目: 内、外、皮肤科常规检查、眼科检查、血常规、尿常规、肝功能、肾功能、心电图、腹部B超、外周血淋巴细胞染色体畸变检测、血糖、数字化摄影胸片。

体检依据: 卫生部第55号令《放射工作人员职业健康管理办法》,

《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011。

评价依据: 《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011,

《放射性白内障诊断标准》GBZ95-2014,

《放射工作人员健康标准》GBZ 98-2017, 《外照射慢性放射病诊断标准》GBZ105-2002,

《放射工作人员职业健康检查外周血淋巴细胞染色体畸变检测与评价》GBZ/T248-2014。

体检结论与医学建议/放射工作适任性意见:

2019年11月26日温州市中医院安排6名放射工作人员进行在岗期间职业健康检查,放射工作适任性意见:可继续原放射工作4名,暂时脱离放射工作2名,名单如下:

| 序号         | 姓名  | 性别 | 年龄<br>(岁) | 工龄<br>(年) | 工种   | 检查结果及医学建议   | 放射工作适任性意见 |
|------------|-----|----|-----------|-----------|------|---|-----------|
| [Redacted] |     |    |           |           |      |   |           |
| 3          | 彭多禄 | 男  | 30        | 7.0       | 诊断放射 | 1、B超:轻度脂肪肝,建议随访。<br>2、生化:尿酸207umol/L,谷丙转氨酶51U/L,谷氨酰转氨酶58U/L,建议定期复查。 | 可继续原放射工作  |
| [Redacted] |     |    |           |           |      |   |           |

(温人医) 职检字第(2019-1031F)号

# 职业健康检查报告

用人单位： 温州市中医院

体检类别：

上岗前

✓ 在岗期间

离岗时

应急职业健康检查

温州市人民医院

2019年10月30日

职业健康检查专用章

## 温州市人民医院 职业健康检查报告

(温人医)职检字第(2019-1031F)号

共 1 页第 1 页

委托单位: 温州市中医院

用人单位: 温州市中医院

职业病危害因素名称: 电离辐射

体检类别: 上岗前 在岗期间 离岗时 应急职业健康检查

体检人数: 3 人

体检日期: 2019 年 09 月 27 日

体检项目: 内、外、皮肤科常规检查、眼科检查、血常规、尿常规、肝功能、肾功能、心电图、腹部 B 超, 外周血淋巴细胞染色体畸变检测、血糖、数字化摄影胸片。

体检依据: 卫生部第 55 号令《放射工作人员职业健康管理办法》、  
《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011。

评价依据: 《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011、

《放射性白内障诊断标准》GBZ95-2014、

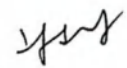
《放射工作人员健康标准》GBZ 98-2017, 《外照射慢性放射病诊断标准》GBZ105-2002,

《放射工作人员职业健康检查外周血淋巴细胞染色体畸变检测与评价》GBZ/T248-2014。

体检结论与医学建议/放射工作适任性意见:

2019 年 09 月 27 日温州市中医院安排 3 名放射工作人员进行在岗期间职业健康检查, 放射工作适任性意见: 可继续原放射工作 3 名, 名单如下:

| 序号                 | 姓名  | 性别 | 年龄(岁) | 工龄(年) | 工种   | 检查结果及医学建议                        | 放射工作适任性意见 |
|--------------------|-----|----|-------|-------|------|----------------------------------|-----------|
| [Redacted Content] |     |    |       |       |      |                                  |           |
| 3                  | 林华桦 | 男  | 43    | 23.0  | 介入放射 | 1、B 超: 脂肪肝倾向, 右肝钙化斑, 左肾囊肿, 建议随访。 | 可继续原放射工作  |

主检医师: 

批准人: 

审核人: 

批准人(职称, 职务): 体检部主任

体检单位(盖章): 

批准日期: 2019 年 10 月 30 日

(温人医) 职检字第(2019-972F-FC1)号

# 职业健康检查报告

用人单位： 温州市中医院

体检类别：  
 上岗前  
 在岗期间  
 离岗时  
 应急职业健康检查

复查



温州市人民医院

2019年12月27日

## 温州市人民医院 职业健康检查报告

(温人医) 职检字第 (2019-972F-FC1) 号

共 1 页第 1 页

委托单位: 温州市中医院

用人单位: 温州市中医院

职业病危害因素名称: 电离辐射

体检类别:  上岗前  在岗期间  离岗时  应急职业健康检查  复查

复查日期: 2019 年 12 月 26 日

复查人数: 1 人

复查项目: 血常规

体检依据: 卫生部第 55 号令《放射工作人员职业健康管理办法》,

《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011。

评价依据: 《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011,

《放射工作人员健康标准》GBZ 98-2017,

《放射工作人员职业健康检查外周血淋巴细胞染色体畸变检测与评价》GBZ/T248-2014。

体检结论与医学建议/放射工作适任性意见:

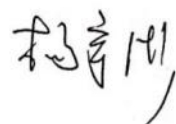
2019 年 12 月 26 日温州市中医院安排 1 名放射工作人员进行复查, 放射工作适任性意见:

可以从事放射工作 1 名, 名单如下:

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄<br>(岁) | 工龄<br>(年) | 工种   | 检查结果及医学建议                          | 放射工作适任性意见 |
|----|-----|----|-----------|-----------|------|------------------------------------|-----------|
| 1  | 潘兴丰 | 男  | 38        | 0         | 介入放射 | 1、血常规: 白细胞计数 $9.6 \times 10^9/L$ 。 | 可以从事放射工作  |

主检医师: 

审核人: 

批准人: 

批准人 (职称、职务): 体检部主任

体检单位 (盖章):

批准日期: 2019 年 12 月 27 日



(温人医) 职检字第(2019-972F)号

# 职业健康检查报告

用人单位： 温州市中医院

体检类别：

- 上岗前
- 在岗期间
- 离岗时
- 应急职业健康检查

  
温州市人民医院  
职业健康检查专用章  
2019年10月29日

## 温州市人民医院 职业健康检查报告

(温人医)职检字第(2019-972F)号

共 1 页第 1 页

委托单位: 温州市中医院

用人单位: 温州市中医院

职业病危害因素名称: 电离辐射

体检类别:  上岗前  在岗期间  离岗时  应急职业健康检查

体检日期: 2019 年 10 月 08 日

体检人数: 2 人

体检项目: 内、外、皮肤科常规检查、眼科检查、血常规、尿常规、肝功能、肾功能、心电图、腹部 B 超, 外周血淋巴细胞染色体畸变检测、外周血淋巴细胞微核率检测、血糖、数字化摄影胸片、甲状腺功能。

体检依据: 卫生部第 55 号令《放射工作人员职业健康管理办法》,

《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011。

评价依据: 《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011,

《放射工作人员健康标准》GBZ 98-2017,

《放射工作人员职业健康检查外周血淋巴细胞染色体畸变检测与评价》GBZ/T248-2014。

体检结论与医学建议/放射工作适任性意见:

2019 年 10 月 08 日温州市中医院安排 2 名放射工作人员进行上岗前职业健康检查, 放射工作适任性意见: 可以从事放射工作 1 名, 不宜从事放射工作 1 名, 名单如下:

| 序号                 | 姓名 | 性别 | 年龄(岁) | 工龄(年) | 工种  | 检查结果及医学建议                          | 放射工作适任性意见                                       |
|--------------------|----|----|-------|-------|-----|------------------------------------|---|
| [Redacted Content] |    |    |       |       |     |                                    |   |
| 2                  | 吴静 | 男  | 34    | 0     | --- | 1、B 超: 轻度脂肪肝, 建议随访。<br>2、视力: 高度近视。 | 综合单位及本人意见, 可以从事放射工作, 放射工作定期健康检查周期 1-2 年, 请按时进行。 |

主检医师: [Signature]

审核人: [Signature]

批准人: [Signature]

批准人(职称、职务): 体检部主任

体检单位(盖章):



批准日期: 2019 年 10 月 29 日



(温人医) 职检字第(2019-1030F)号

# 职业健康检查报告

用人单位： 温州市中医院

体检类别：

- 上岗前
- 在岗期间
- 离岗时
- 应急职业健康检查

温州市人民医院

2019年10月28日

## 温州市人民医院 职业健康检查报告

共 2 页第 1 页

(温人医) 职检字第 (2019-1030F) 号

委托单位: 温州市中医院

用人单位: 温州市中医院

职业病危害因素名称: 电离辐射

体检类别:  上岗前  在岗期间  离岗时  应急职业健康检查

体检人数: 4 人

体检日期: 2019 年 10 月 08 日

体检项目: 内、外、皮肤科常规检查、眼科检查、血常规、尿常规、肝功能、肾功能、心电图、腹部 B 超, 外周血淋巴细胞染色体畸变检测、外周血淋巴细胞微核率检测、血糖、数字化摄影胸片、甲状腺功能。

体检依据: 卫生部第 55 号令《放射工作人员职业健康管理办法》,

《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011。

评价依据: 《放射工作人员职业健康监护技术规范》GBZ235-2011,

《放射工作人员健康标准》GBZ 98-2017,

《放射工作人员职业健康检查外周血淋巴细胞染色体畸变检测与评价》GBZ/T248-2014。

体检结论与医学建议/放射工作适任性意见:


2019 年 10 月 08 日温州市中医院安排 4 名放射工作人员进行上岗前职业健康检查, 放射工作

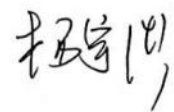
适任性意见: 可以从事放射工作 4 名, 名单如下:

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄 (岁) | 工龄 (年) | 工种  | 检查结果及医学建议                                   | 放射工作适任性意见                                       |
|----|-----|----|--------|--------|-----|---|---|
| 1  | 孙腾飞 | 男  | 32     | 0      | --- | 1、B 超: 肝肿大, 脂肪肝, 建议随访, 低脂饮食。<br>2、视力: 高度近视。 | 综合单位及本人意见, 可以从事放射工作, 放射工作定期健康检查周期 1-2 年, 请按时进行。 |
| 2  | 叶海东 | 男  | 37     | 0      | --- | 1、视力: 高度近视。                                 | 综合单位及本人意见, 可以从事放射工作, 放射工作定期健康检查周期 1-2 年, 请按时进行。 |
| 3  | 曹隆檬 | 男  | 29     | 0      | --- | 1、视力: 高度近视。                                 | 综合单位及本人意见, 可以从事放射工作, 放射工作定期健康检查周期 1-2 年, 请按时进行。 |

(温人医) 职检字第 (2019-1030F) 号

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 (岁) | 工龄 (年) | 工种 | 检查结果及医学建议                               | 放射工作适任性意见                                    |
|----|----|----|--------|--------|----|---|--|
| 4  | 徐毅 | 男  | 35     | 0      | —  | 1、生化：碱性磷酸酶 145U/L，建议定期复查。<br>2、视力：高度近视。 | 综合单位及本人意见，可以从事放射工作，放射工作定期健康检查周期 1-2 年，请按时进行。 |

主检医师： 

批准人： 

审核人： 

批准人 (职称、职务)：体检部主任

体检单位 (  )

批准日期：2019 年 10 月 28 日

## 职业健康检查报告说明

- 一、对本报告有异议，请于收到之日起十五日内向本单位提出。
- 二、本报告无主检医师、审核人及批准人签字无效，本报告无本中心公章无效。
- 三、本报告涂改无效
- 四、本报告不得部分复制，不得作广告宣传。
- 五、本报告一式三份（用人单位和用人单位所在地卫生健康主管部门各一份，职业健康检查机构存档一份）。

本单位联系方式：电话联系

职业健康检查机构名称：温州市人民医院

职业健康检查机构批准证书号：浙（5）卫职检字（2012）第 006 号

地址：温州市鹿城区仓后巷 57 号

邮编：325000

联系电话：0577-88121550

0577-88900109

## 附件 11 监测报告



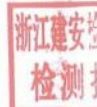
# 监测报告

报告编号：GABG-YB18705007-1

项目名称 温州市中医院 DSA 射线装置建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位 温州市中医院

监测类型 委托监测



浙江建安检测研究院有限公司

2020年7月编制

浙江建安检测研究院有限公司 网址：<http://www.gjian.cn> 电话：0571-87985777 传真：0571-87979992  
地址：浙江省杭州市江干区水墩新路8号 邮编：310021 用户信箱：[gjian@gjian.com](mailto:gjian@gjian.com)

报告编号: GABG-YB18705007-1 第 1 页 共 6 页  
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

## 声 明

1. 本机构保证监测工作的公正性、独立性和诚实性, 对监测的数据负责, 对受检单位和委托方的监测样品、技术资料及监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. 本报告无监测人(或编制人)、审核人、批准人签名无效; 涂改或未盖浙江建安检测研究院有限公司检验检测专用章无效。
3. 送样委托监测, 仅对来样负责。
4. 受检单位和委托方若对本报告有异议, 应于收到报告之日起 15 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. 本报告未经浙江建安检测研究院有限公司同意, 不得以任何方式作广告宣传。

浙江建安检测研究院有限公司 网址: <http://www.gjian.cn> 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992  
地址: 浙江省杭州市江干区水墩新路 8 号 邮编: 310021 用户信箱: [gjian@gjian.com](mailto:gjian@gjian.com)

报告编号: GABG-YB18705007-1 第 2 页 共 6 页  
 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

一、项目基本情况

项 目 名 称 : 温州市中医院 DSA 射线装置建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位名称: 温州市中医院

委托单位地址: 温州市鹿城区六虹桥蛟尾路 9 号

委 托 批 号 : 18705007

监 测 项 目 : X 射线

监 测 方 式 : 现场监测

监测环境条件: 温度 23.4℃, 相对湿度 50.1%

监 测 依 据 : GBZ 130-2013 《医用 X 射线诊断放射防护要求》

GB/T 14583-1993 《环境地表  $\gamma$  辐射剂量率测定规范》

HJ/T61-2001 《辐射环境检测技术规范》

监 测 地 点 : 温州市鹿城区六虹桥蛟尾路 9 号

二、监测仪器

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 仪器名称 | X、 $\gamma$ 辐射剂量当量率仪              |
| 仪器型号 | AT1123                            |
| 生产厂家 | ATOMTEX                           |
| 仪器编号 | 05036254                          |
| 能量范围 | 15keV~10MeV ( $\pm 15\%$ )        |
| 量 程  | 50nSv/h~10Sv/h, 10nSv~10Sv        |
| 检定单位 | 上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心           |
| 检定证书 | 2019H21-20-2043059005             |
| 检定日期 | 2019 年 09 月 23 日~2020 年 09 月 22 日 |

浙江建安检测研究院有限公司 网址: <http://www.giian.cn> 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992  
 地址: 浙江省杭州市江干区水墩新路 8 号 邮编: 310021 用户信箱: [giian@giian.com](mailto:giian@giian.com)

报告编号: GABG-YB18705007-1 第 3 页 共 6 页  
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

### 三、监测结果

(1) 受检编号: 500701

|         |               |         |                     |
|---------|---------------|---------|---------------------|
| 受检设备名称: | DSA           | 受检设备型号: | UNIQFD20            |
| 生产厂家:   | PHILIPS       | 出厂编号:   | 161900              |
| 额定容量:   | 125kV, 1250mA | 曝光室面积:  | 45.99m <sup>2</sup> |
| 工作指示灯:  | 有效            | 警示标志:   | 有                   |
| 场所名称:   | DSA 机房        | 监测日期:   | 2020.06.19          |

监测点位置及结果 (装置未运行时):

| 监测点编号 | 监测点位置                | 监测结果 (nSv/h) |     |
|-------|----------------------|--------------|-----|
|       |                      | 报出值          | 标准差 |
| 1     | 工作人员操作位              | 112          | 2   |
| 2     | 电缆地沟外表面 30cm         | 115          | 2   |
| 3     | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (中部)  | 113          | 1   |
| 4     | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (上端)  | 116          | 1   |
| 5     | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (下端)  | 113          | 2   |
| 6     | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (左侧)  | 116          | 1   |
| 7     | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (右侧)  | 116          | 1   |
| 8     | 防护门 M1 外表面 30cm (中部) | 115          | 2   |
| 9     | 防护门 M1 外表面 30cm (上端) | 112          | 2   |
| 10    | 防护门 M1 外表面 30cm (下端) | 115          | 1   |
| 11    | 防护门 M1 外表面 30cm (左侧) | 117          | 1   |
| 12    | 防护门 M1 外表面 30cm (右侧) | 114          | 1   |
| 13    | 防护门 M2 外表面 30cm (中部) | 112          | 1   |
| 14    | 防护门 M2 外表面 30cm (上端) | 115          | 1   |
| 15    | 防护门 M2 外表面 30cm (下端) | 112          | 2   |
| 16    | 防护门 M2 外表面 30cm (左侧) | 115          | 1   |
| 17    | 防护门 M2 外表面 30cm (右侧) | 117          | 1   |
| 18    | 东墙外表面 30cm (左侧)      | 121          | 1   |
| 19    | 东墙外表面 30cm (中部)      | 123          | 1   |
| 20    | 东墙外表面 30cm (右侧)      | 126          | 1   |
| 21    | 南墙外表面 30cm (左侧)      | 118          | 2   |
| 22    | 南墙外表面 30cm (中部)      | 113          | 2   |
| 23    | 南墙外表面 30cm (右侧)      | 113          | 1   |

浙江建安检测研究院有限公司 网址: <http://www.giian.cn> 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992  
地址: 浙江省杭州市江干区水墩新路 8 号 邮编: 310021 用户信箱: [giian@giian.com](mailto:giian@giian.com)



报告编号: GABG-YB18705007-1 第 4 页 共 6 页

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

| 监测点编号 | 监测点位置                | 监测结果 (nSv/h) |     |
|-------|----------------------|--------------|-----|
|       |                      | 报出值          | 标准差 |
| 24    | 西墙外表面 30cm (左侧)      | 124          | 2   |
| 25    | 西墙外表面 30cm (中部)      | 112          | 3   |
| 26    | 西墙外表面 30cm (右侧)      | 117          | 1   |
| 27    | 北墙外表面 30cm (左侧)      | 113          | 2   |
| 28    | 北墙外表面 30cm (中部)      | 122          | 2   |
| 29    | 北墙外表面 30cm (右侧)      | 117          | 1   |
| 30    | 机房正上方距地面 30cm 处      | 123          | 2   |
| 31    | 机房正下方距地面 170cm 处     | 123          | 1   |
| 32    | 防护门 M3 外表面 30cm (中部) | 114          | 2   |
| 33    | 防护门 M3 外表面 30cm (上端) | 117          | 1   |
| 34    | 防护门 M3 外表面 30cm (下端) | 122          | 2   |
| 35    | 防护门 M3 外表面 30cm (左侧) | 113          | 2   |
| 36    | 防护门 M3 外表面 30cm (右侧) | 113          | 1   |
| 37    | 介入操作位 (铅衣内)          | 115          | 1   |

监测点位置及结果 (装置运行时):

| 监测条件: 71kV, 645mA (散射模体: 30cm×30cm×20cm 水模+1.5mm 铜板) |                      |              |     |
|--|----------------------|--------------|-----|
| 监测点编号  | 监测点位置                | 监测结果 (nSv/h) |     |
|  |                      | 报出值          | 标准差 |
| 1  | 工作人员操作位              | 121          | 1   |
| 2  | 电缆地沟外表面 30cm         | 124          | 1   |
| 3  | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (中部)  | 117          | 1   |
| 4  | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (上端)  | 122          | 1   |
| 5  | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (下端)  | 116          | 2   |
| 6  | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (左侧)  | 124          | 1   |
| 7  | 铅玻璃观察窗外表面 30cm (右侧)  | 122          | 1   |
| 8  | 防护门 M1 外表面 30cm (中部) | 127          | 1   |
| 9  | 防护门 M1 外表面 30cm (上端) | 117          | 2   |
| 10   | 防护门 M1 外表面 30cm (下端) | 124          | 1   |
| 11   | 防护门 M1 外表面 30cm (左侧) | 121          | 1   |
| 12   | 防护门 M1 外表面 30cm (右侧) | 118          | 1   |
| 13   | 防护门 M2 外表面 30cm (中部) | 117          | 1   |
| 14   | 防护门 M2 外表面 30cm (上端) | 117          | 1   |

浙江建安检测研究院有限公司 网址: <http://www.gjian.cn> 电话: 0571-87985777 传真: 0571-87979992  
地址: 浙江省杭州市江干区水墩新路 8 号 邮编: 310021 用户信箱: [gjian@gjian.com](mailto:gjian@gjian.com)

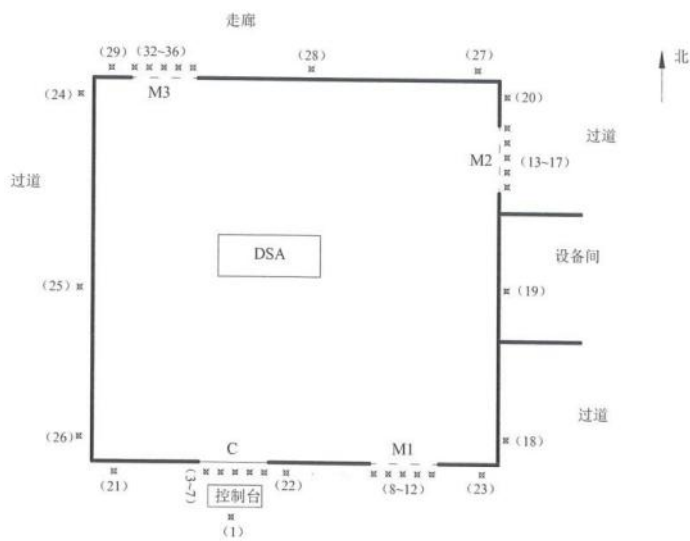
报告编号: GABG-YB18705007-1 第 5 页 共 6 页  
注: 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本单位不承担任何法律责任

| 监测点编号              | 监测点位置                | 监测结果 (nSv/h)     |                 |
|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|
|                    |                      | 报出值              | 标准差             |
| 15                 | 防护门 M2 外表面 30cm (下端) | 115              | 1               |
| 16                 | 防护门 M2 外表面 30cm (左侧) | 121              | 1               |
| 17                 | 防护门 M2 外表面 30cm (右侧) | 124              | 2               |
| 18                 | 东墙外表面 30cm (左侧)      | 126              | 1               |
| 19                 | 东墙外表面 30cm (中部)      | 125              | 1               |
| 20                 | 东墙外表面 30cm (右侧)      | 127              | 1               |
| 21                 | 南墙外表面 30cm (左侧)      | 122              | 2               |
| 22                 | 南墙外表面 30cm (中部)      | 117              | 1               |
| 23                 | 南墙外表面 30cm (右侧)      | 122              | 2               |
| 24                 | 西墙外表面 30cm (左侧)      | 126              | 1               |
| 25                 | 西墙外表面 30cm (中部)      | 117              | 1               |
| 26                 | 西墙外表面 30cm (右侧)      | 125              | 2               |
| 27                 | 北墙外表面 30cm (左侧)      | 122              | 2               |
| 28                 | 北墙外表面 30cm (中部)      | 126              | 1               |
| 29                 | 北墙外表面 30cm (右侧)      | 122              | 2               |
| 30                 | 机房正上方距地面 30cm 处      | 127              | 1               |
| 31                 | 机房正下方距地面 170cm 处     | 125              | 1               |
| 32                 | 防护门 M3 外表面 30cm (中部) | 118              | 1               |
| 33                 | 防护门 M3 外表面 30cm (上端) | 122              | 1               |
| 34                 | 防护门 M3 外表面 30cm (下端) | 125              | 1               |
| 35                 | 防护门 M3 外表面 30cm (左侧) | 122              | 2               |
| 36                 | 防护门 M3 外表面 30cm (右侧) | 125              | 1               |
| 监测条件: 72kV, 14.5mA |                      |                  |                 |
| 37                 | 介入操作位 (铅衣内)          | 45 ( $\mu$ Sv/h) | 1 ( $\mu$ Sv/h) |

注: 监测值未扣除宇宙射线的响应值。

有限公司  
缝章

报告编号：GABG-YB18705007-1 第 6 页 共 6 页  
 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



审核人

陈莉

批准人

批准日期

2020 年 7 月 8 日

检测单位（检验检测专用章）

——以下空白——

附件 12 年度评估报告

---

温州市中医院 (单位) 2019 年度  
辐射安全与防护状况评估报告

项目名称: X 线影像诊断

温州市中医院

(报告编写单位名称并盖章)

二〇二〇年一月

附件 13 验收监测单位监测资质



## 浙江省检验检测机构资质认定 自我声明确认书

浙江建安检测研究院有限公司：

你单位已通过浙江政务服务网自我声明 检验机构地址名称变更，视同完成备案或审批工作，自我声明内容如下：

检验机构注册地址由 杭州市明石路黎明花苑三区综合楼 变更为 浙江省杭州市江干区水墩新路 8 号 检验机构实验室地址由 杭州市明石路黎明花苑三区综合楼 变更为 浙江省杭州市江干区水墩新路 8 号。



证书编号：161101060970

地址：杭州市明石路黎明花苑三区综合楼

第25页共39页



| 序号                            | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数                    |          | 依据的标准(方法)名称及编号(含年号)                                  | 限制范围 | 说明 |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|--|------|----|
|                               |              | 序号                          | 名称       |  |      |    |
|                               |              |                             |          | 测烟望远镜法<br>《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版 增补版)(2007年)          |      |    |
| 3                             | 环境噪声         | 3.1                         | 社会生活环境噪声 | 社会生活环境噪声排放标准<br>GB/T 22337-2008                      |      |    |
|                               |              | 3.2                         | 城市道路交通噪声 | 声学 环境噪声的描述、测量与评价<br>第2部分：环境噪声级测定<br>GB/T 3222.2-2009 |      |    |
|                               |              | 3.3                         | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界噪声排放标准<br>GB 12348-2008                        |      |    |
|                               |              | 3.4                         | 建筑施工场界噪声 | 建筑施工场界噪声排放标准<br>GB 12523-2011                        |      |    |
|                               |              | 3.5                         | 铁路边界噪声   | 铁路边界噪声限值及其测量方法修改方案<br>GB 12525-1990(2008)            |      |    |
| 五                             | 辐射工作场所       |                             |          |  |      |    |
| 1                             | 辐射工作场所防护     | 1.1                         | X射线      | X射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准<br>GBZ 115-2002                   |      |    |
|                               |              |                             |          | 工业X射线探伤放射防护要求<br>GBZ 117-2015                        |      |    |
|                               |              |                             |          | 电子加速器放射治疗放射防护要求<br>GBZ 126-2011                      |      |    |
|                               |              |                             |          | X射线行李包检查系统卫生防护标准<br>GBZ 127-2002                     |      |    |
|                               |              |                             |          | 医用X射线治疗卫生防护标准<br>GBZ 131-2002                        |      |    |
|                               |              |                             |          | 医用X射线诊断放射防护要求<br>GBZ 130-2013                        |      |    |
|                               |              |                             |          | 货物/车辆辐射检查系统的放射防护要求<br>GBZ 143-2015                   |      |    |
|                               |              |                             |          | 移动式电子加速器术中放射治疗的放射防护要求<br>GBZ/T 257-2014              |      |    |
|                               |              |                             |          | 车载式医用X射线诊断系统的放射防护要求<br>GBZ 264-2015                  |      |    |
|                               |              |                             |          | X射线计算机断层摄影放射防护要求<br>GBZ 165-2012                     |      |    |
|                               |              |                             |          | 医用X射线CT机房的辐射屏蔽规范<br>GBZ/T 180-2006                   |      |    |
|                               |              | 粒子加速器辐射防护规定<br>GB 5172-1985 |          |  |      |    |
|                               |              | 1.2                         | γ射线      | 密封放射源及密封γ放射源容器的放射卫生防护标准<br>GBZ 114-2006              |      |    |
| 临床核医学放射卫生防护标准<br>GBZ 120-2006 |              |                             |          |  |      |    |

证书编号：161101060970

地址：杭州市明石路黎明花苑三区综合楼

第31页共39页



| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 |                            | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                        | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|----------------------------|--|------|----|
|    |              | 序号       | 名称                         |  |      |    |
|    | 核素           | 4.2      | 钷-232 ( <sup>232</sup> Th) |  |      |    |
|    |              | 4.3      | 钾-40 ( <sup>40</sup> K)    |  |      |    |
|    |              | 4.4      | 内照射指数                      |  |      |    |
|    |              | 4.5      | 外照射指数                      |  |      |    |
|    |              |          |                            |  |      |    |
| 八  | 辐射环境         |          |                            |  |      |    |
| 1  | 电磁辐射         | 1.1      | 工频电场                       | 交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）HJ 681-2013             |      |    |
|    |              | 1.2      | 工频磁场                       |  |      |    |
|    |              | 1.3      | 综合场强                       | 辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996      |      |    |
| 2  | 环境地表γ辐射剂量率   | 2.1      | 环境地表γ辐射剂量率                 | 环境地表γ辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-1993             |      |    |
| 九  | 个人剂量         |          |                            |  |      |    |
| 1  | 个人剂量         | 1.1      | 外照射个人剂量                    | 职业性外照射个人监测规范 GBZ 128-2002                  |      |    |
| 十  | 电气安全检测       |          |                            |  |      |    |
| 1  | 变、配电系统；控制室   | 1.1      | 选址和安全距离                    | 石油化工企业设计防火规范 GB 50160-2008                 |      |    |
|    |              |          |                            | 石油化工企业生产装置电力设计技术规范 SH 3038-2000            |      |    |
|    |              | 1.2      | 防爆专门要求                     | 石油化工企业生产装置电力设计技术规范 SH 3038-2000            |      |    |
| 2  | 电气线路         | 2.1      | 敷设方式路径等要求                  | 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范 GB 50257-2014 |      |    |
|    |              | 2.2      | 电缆线路要求                     |  |      |    |
|    |              | 2.3      | 钢管配线要求                     |  |      |    |
|    |              | 2.4      | 本质安全电路                     |  |      |    |



## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：温州市中医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |  |               |               |                       |                    |  |               |                  |   |              |               |           |
|------------------------|--------------|--|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|--|---------------|------------------|---|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目                   | 项目名称         | 温州市中医院 DSA 射线装置建设项目  |               |               |                       | 项目代码               | /  |               | 建设地点             | 温州市六虹桥蛟尾路 9 号   |              |               |           |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | 核技术利用建设项目  |               |               |                       | 建设性质               | □新建□改扩建 □技术改造□迁建   |               | 项目厂区中心经度/纬度      | 120.6, 27.98  |              |               |           |
|                        | 设计生产能力       | 在医院六虹桥院区医技楼一层新增 1 台 DSA（最大管电压/管电流为 125kV/1000mA，II 类射线装置）。 |               |               |                       | 实际生产能力             | 在医院六虹桥院区医技楼一层新增 1 台 DSA（最大管电压/管电流为 125kV/1000mA，II 类射线装置）。 |               | 环评单位             | 中辐环境科技有限公司  |              |               |           |
|                        | 环评文件审批机关     | 温州市环境保护局   |               |               |                       | 审批文号               | 温环辐[2018]12 号  |               | 环评文件类型           | 环境影响报告表   |              |               |           |
|                        | 开工日期         | 2020 年 3 月   |               |               |                       | 竣工日期               | 2020 年 5 月   |               | 辐射安全许可证申领时间      | 2020 年 1 月 3 日  |              |               |           |
|                        | 环保设施设计单位     | 宁波恒盾医用工程有限公司   |               |               |                       | 环保设施施工单位           | 宁波恒盾医用工程有限公司   |               | 辐射安全许可证编号        | 浙环辐证【C2013】   |              |               |           |
|                        | 验收单位         | 温州市中医院   |               |               |                       | 环保设施监测单位           | 浙江建安检测研究院有限公司  |               | 验收监测时工况          | 减影模式：运行电压 71kV，运行电流 645mA。透视模式：运行电压 72kV，运行电流 14.5mA。 |              |               |           |
|                        | 投资总概算（万元）    | 1000   |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）        | 60   |               | 所占比例（%）          | 6.0   |              |               |           |
|                        | 实际总投资（万元）    | 1000   |               |               |                       | 实际环保投资（万元）         | 60   |               | 所占比例（%）          | 6.0   |              |               |           |
|                        | 废水治理（万元）     | /  | 废气治理（万元）      | /             | 噪声治理（万元）              | /                  | 固体废物治理（万元）   | /             | 绿化及生态（万元）        | /   | 其他（万元）       | /             |           |
| 新增废水处理设施能力             | /            |  |               |               | 新增废气处理设施能力            | /                  |  | 年平均工作时        | /                |   |              |               |           |
| 运营单位                   | 温州市中医院       |  |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 12330300470525522R |  | 验收时间          | 2020 年 12 月      |   |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1)   | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5)       | 本期工程实际排放量(6)   | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)   | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|                        | 废水           | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 化学需氧量        | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 氨氮           | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 石油类          | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 废气           | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 二氧化硫         | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 烟尘           | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 工业粉尘         | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 氮氧化物         | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
| 工业固体废物                 | /            | /  | /             | /             | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             |           |
| 与项目有关的其他特征污染物          | 工作场所辐射水平     |  | <2.5μSv/h     | 2.5μSv/h      | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 辐射工作人员个人剂量   |  | 0.44mSv/a     | <5mSv/a       | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |
|                        | 公众人员附加剂量     |  | 0.6μSv/a      | <0.25mSv/a    | /                     | /                  | /  | /             | /                | /   | /            | /             | /         |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升