



171012050192

江苏金诺环境检测技术有限公司

检测报告

编号:金诺(综)字(2021)第0409号

检测类别:

委托检测

项目名称:

辐射环境现状检测

委托单位:

佳谱仪器(苏州)有限公司

江苏金诺环境检测技术有限公司

地址:如皋市城北街道普庆路46号
电话:0513-87522225

邮编:226500
Email:jsjnhj@126.com

检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议,请于收到报告之日起十天内以单位公函形式向本公司提出申诉,逾期不予受理。
- 二、送样委托检测,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。
- 三、本公司仅对检测报告原件负责,未经本公司书面批准不得部分复制检测报告(全文复制除外)。
- 四、未经本公司同意,本检测报告及检测机构名称不得用于广告、商业宣传和评优等。
- 五、检测报告无本公司检测报告专用章(公章)及骑缝章无效。
- 六、本检测报告涂改、增删无效。
- 七、建议检测周期为一年。

检测报告

| | | | | |
|------------|--|--------------------------|------------|--|
| 委托单位 | 佳谱仪器(苏州)有限公司 | | | |
| 被检单位 | 佳谱仪器(苏州)有限公司 | | | |
| 被检单位地址 | 虎丘区紫金路85号3楼 | | | |
| 项目名称 | 辐射环境现状检测 | 检测目的 | 现状检测 | |
| 检测类别 | 委托检测 | 检测日期 | 2021年11月2日 | |
| 检测内容 | 1. 检测对象: 射线装置的工作场所及其周围环境 2. 检测项目: X- γ 辐射剂量率 3. 检测布点: 在工作场所及其周围环境布设检测点, 检测点位见附图 | | | |
| 检测/评价依据 | 1. 《X射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准》(GBZ115-2002) | | | |
| 检测环境条件 | 天气: 阴 温度: 19 °C 湿度: 54 %RH | | | |
| 检测仪器 | | | | |
| 序号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 主要技术指标 |
| 1 | X- γ 剂量率仪 | FH40G-L10+ FHZ672E-10 | JSJN-0004 | 能量响应: 30keV~4.4MeV 测量范围: 10nSv/h~100mSv/h 检定证书编号: 2021H21-10-3587309001 检定有效期限: 2021.10.18~2022.10.17 |
| 被检设备(场所)信息 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 设备编号 | 所在场所 |
| 1 | X射线荧光仪 | R-350 | / | 3号楼3楼调试车间 |
| 2 | X荧光光谱仪 | EDS 8800T | KY800932 | 3号楼3楼调试车间 |
| 3 | X射线荧光仪 | R-450 | / | 3号楼3楼调试车间 |
| 备注 | | | | |

| 机房(1)周围 X- γ 辐射剂量率检测结果: | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------------|----------|
| 设备名称 | X 射线荧光仪 | 设备型号 | R-350 |
| 设备编号 | / | 设备参数 | 50kV/1mA |
| 检测工况 | / | 射线种类 | X 射线 |
| 测点编号 | 点位描述 | 检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$) | 设备状态 |
| 1. | 本底 | 0.10 | 关机 |
| 2. | 操作位 | 0.10 | 开机 |
| 3. | 右侧表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |
| 4. | 前侧表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |
| 5. | 左侧表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |
| 6. | 上方表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |
| 7. | 后侧表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |

注: 1. 测量结果未扣除天然环境辐射本底。2. 检测点位见附图(1)。

结论:

当此 X 射线荧光仪 (R-350) 工作时, 机房周围的 X、 γ 辐射剂量当量率为 $0.10 \mu\text{Sv/h}$, 符合《X 射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准》(GBZ 115-2002) 中剂量约束的要求。

| 机房(2)周围 X- γ 辐射剂量率检测结果: | | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------|
| 设备名称 | X 荧光光谱仪 | 设备型号 | EDS 8800T |
| 设备编号 | KY800932 | 设备参数 | 50kV/1mA |
| 检测工况 | 43kV/320 μA | 射线种类 | X 射线 |
| 测点编号 | 点位描述 | 检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$) | 设备状态 |
| 1. | 本底 | 0.10 | 关机 |
| 2. | 操作位 | 0.11 | 开机 |
| 3. | 前侧表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |
| 4. | 左侧表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |
| 5. | 右侧表面 5cm 处 | 0.09 | 开机 |
| 6. | 后侧表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |
| 7. | 上方表面 5cm 处 | 0.10 | 开机 |

注: 1. 测量结果未扣除天然环境辐射本底。2. 检测点位见附图(2)。

结论:

当此 X 荧光光谱仪 (EDS 8800T) 工作工况 (43kV/320 μA) 时, 机房周围的 X、 γ 辐射剂量当

量率为(0.09~0.11) $\mu\text{Sv/h}$,符合《X射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准》(GBZ 115-2002)中剂量约束的要求。

| 机房(3)周围X- γ 辐射剂量率检测结果: | | | |
|-----------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 设备名称 | X射线荧光仪 | 设备型号 | R-450 |
| 设备编号 | / | 设备参数 | 50kV/1mA |
| 检测工况 | / | 射线种类 | X射线 |
| 测点编号 | 点位描述 | 检测结果($\mu\text{Sv/h}$) | 设备状态 |
| 1. | 本底 | 0.10 | 关机 |
| 2. | 操作位 | 0.10 | 开机 |
| 3. | 前侧表面5cm处 | 0.10 | 开机 |
| 4. | 左侧表面5cm处 | 0.10 | 开机 |
| 5. | 右侧表面5cm处 | 0.10 | 开机 |
| 6. | 上方表面5cm处 | 0.11 | 开机 |
| 7. | 后侧表面5cm处 | 0.10 | |
| 注:1.测量结果未扣除天然环境辐射本底。2.检测点位见附图(3)。 | | | |

结论:

当此X射线荧光仪(R-450)工作时,机房周围的X、 γ 辐射剂量当量率为(0.10~0.11) $\mu\text{Sv/h}$,符合《X射线衍射仪和荧光分析仪卫生防护标准》(GBZ 115-2002)中剂量约束的要求。

以下无正文

编制人: 陈心秋

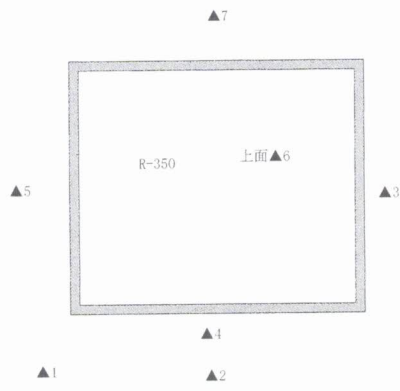
审核人: 陈雨

签发人: 王

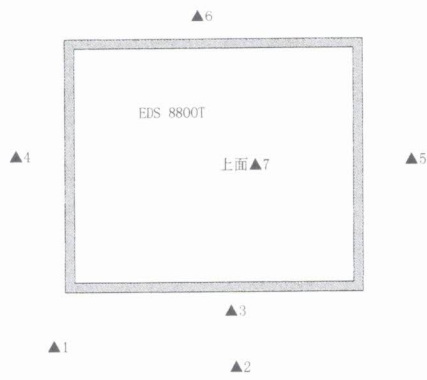
江苏金诺环境检测技术有限公司

2021年12月21日

附图(1):



附图(2):



附图(3):

