**湖南润德医疗投资有限公司**

**核技术利用项目**

**环境影响报告表**

**（报批稿）**

**建设单位名称：**湖南润德医疗投资有限公司

**建设单位法人代表（签名或签章）：**

**通讯地址：**长沙市芙蓉区远大一路582号东方芙蓉园3栋

**邮政编码：**410016 **联系人：**刘勇

**电子邮箱：**1067345832@qq.com **联系电话：**15387581313**目录**

**表1项目基本情况 1**

**表2放射源 5**

**表3非密封放射源 6**

**表4射线装置 7**

**表5废弃物 10**

**表6评价依据 11**

**表7保护目标与评价标准 12**

**表8环境质量和辐射现状 13**

**表9项目工程分析与源项 14**

**表10辐射安全与防护 16**

**表11环境影响分析 17**

**表12辐射安全管理 18**

**表13结论与建议 20**

**表14审批 21**

**附件**

附件1：委托书

附件2：关于成立辐射安全领导小组的通知

附件3：销售台账管理制度

附件4：销售人员制度

附件5： 供应商管理制度

附件6：放射事故应急预案

附件7：医疗器械经营许可证

附件8：关于湖南润德医疗投资有限公司业务范围的说明

**修 改 清 单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议纪要 | 修 改  位 置 | 修改内容或说明 |
| 1 | 项目名称改为：湖南润德医疗投资有限公司核技术利用项目； | 封面  P1 | 已修改项目名称； |
| 2 | 工程设备和工艺建议改为：射线装置销售流程； | P14 | 已修改； |
| 3 | 附件加盖公章； | P23-P35 | 所有附件已盖章； |
| 4 | 报告中文字作适当的修改，用语专业化、简练化； | 文中 | 对报告部分文字已进行修改； |
| 5 | 评价依据应去掉报告未用到的标准； | P11 | 已去掉报告中未用到的标准； |
| 6 | 强调专业培训的要求； | P19 | 已要求公司辐射人员参加环保部门组织的辐射安全培训； |
| 7 | 补充年度评估的内容。 | P18 | 已补充。 |

**表1 项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 湖南润德医疗投资有限公司核技术利用项目 | | | | |
| 建设单位 | | 湖南润德医疗投资有限公司 | | | | |
| 法人代表 | | 文磊 | 联系人 | 刘勇 | 联系电话 | 15387581313 |
| 注册地址 | | 长沙市芙蓉区远大一路582号东方芙蓉园3栋1929-1931室 | | | | |
| 项目建设地址 | | 长沙市芙蓉区远大一路582号东方芙蓉园3栋1929-1931室 | | | | |
| 立项审批部门 | | / | | 批准文号 | / | |
| 建设项目总投资（万元） | | 1000 | 项目环保投资（万元） | 3 | 投资比例（环保投资/总投资） | 0.3% |
| 项目性质 | | □新建 □改建 □扩建 ☑其他 | | | 占地面积（m2） | / |
| 应用类型 | 放射源 | □销售 | □I类 □II类 □III类 □IV类 □V类 | | | |
| □使用 | □I类（医疗使用） □II类 □III类 □IV类 □V类 | | | |
| 非密封放射性物质 | □生产 | □制备PET用放射性药物 | | | |
| □销售 | / | | | |
| □使用 | □乙 □丙 | | | |
| 射线装置 | □生产 | □II类 □III类 | | | |
| ☑销售 | ☑II类 ☑III类 | | | |
| □使用 | □II类 □III类 | | | |
| 其他 |  | | | | |
| **一、公司简介**  湖南润德医疗投资有限公司自2012年1月成立以来，禀承专业，诚信的企业宗旨，致力于医疗设备的销售服务。与省内上百家各级医疗机构建立了长期稳定友好的合作关系。  公司有注册资金1000万元，以自有资产进行医疗卫生产业的投资，已办理医疗器械经营许可证（见附件7），公司年销售额逾亿，拥有强大的销售团队及管理精英。并与多家国际著名企业建立了非常密切的合作伙伴关系，公司积极引进其具有前瞻性、技术先进、质量一流的医疗产品。公司借鉴、学习国外同行的先进经验，贯彻用户至上的理念，坚持以技术支持为先导的销售，注重建设高素质、高效率的售后服务队伍。不论在售前、还是在售后，都让用户始终得到一流的技术支持。  公司现有在岗职工15人，下设总经理办公室、质量管理部门、采购部、财务部、销售部、人事部等部门。  **二、核技术利用的目的和项目由来**  本环评之前，湖南润德医疗投资有限公司未开展Ⅱ、Ⅲ类医疗射线装置的销售业务。随着湖南润德医疗投资有限公司业务的发展、扩大，公司拟销售Ⅱ、**Ⅲ**类医疗射线装置。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等相关法律法规要求，建设方须对该项目进行环境影响评价。根据中华人民共和国环境保护部第33号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，本项目应编制环境影响报告表。因此，湖南润德医疗投资有限公司委托四川省核工业辐射测试防护院对该项目开展环境影响评价工作。  **三、项目所在地环境概况**  湖南润德医疗投资有限公司位于长沙市芙蓉区远大一路582号。其地理位置见图1-1。    湖南润德医疗投资有限公司  图1-1 项目地理位置图  **四、核技术利用基本情况**  湖南润德医疗投资有限公司与省内的医疗机构建立了全面的业务关系，计划以湖南医疗器械市场为主要销售区域销售医疗射线装置。公司仅提供销售服务，并保证只将合格医用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置销售给具有相应辐射安全许可证的客户。  公司场所内不设仓库等场所对各类射线装置进行贮存、调试和维护等活动。如需设备安装、调试、维护等由设备生产厂家外派技术人员到客户现场操作，说明见附件9。  **五、评价目的**  1、满足国家和地方环境保护部门对建设项目环境管理规定的要求；  2、根据国家核技术利用项目的有关标准和规范，对公司核技术利用项目进行辐射环境影响评价；  3、对该项目存在的不利影响提出污染防治措施，以减少辐射环境影响；  4、从环保角度提出该项目是否可行的明确结论，为行政主管部门审批和监管提供科学依据。 | | | | | | |

**表2 放射源**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 核素名称 | 总活度（Bq）/  活度（Bq）×枚数 | 类别 | 活动种类 | 用途 | 使用场所 | 贮存方式于地点 | 备注 |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
|  | 以下空白 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：放射源包括放射性中子源，对其要说明是何种核素以及产生的中子流强度（n/s）。

**表3 非密封放射性物质**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 核素名称 | 理化性质 | 活动种类 | 实际日最大操作量（Bq） | 日等效最大  操作量（Bq） | 年最大用量（Bq） | 用途 | 操作方式 | 使用  场所 | 贮存方式与地点 |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
|  | 以下空白 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：日等效最大操作量和操作方式见《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）。

**表4 射线装置**

（一）加速器：包括医用、工农业、科研、教学等用途的各类型加速器

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类别 | 数量 | 型号 | 加速粒子 | 最大能量（MeV） | 额定电流（mA）/  剂量率（Gy/h） | 用途 | 工作场所 | 备注 |
| 1 | 制备放射性药物用  回旋加速器 | Ⅱ类 | / | / | / | 不大于50Mev | / | 销售 | / | 年销售5台 |
| 2 | 医用直线加速器 | Ⅱ类 | / | / | / | 不大于50Mev | / | 销售 | / | 年销售5台 |
|  | 以下空白 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（二）X射线机，包括工业探伤、医用诊疗和治疗、分析等用途

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类别 | 数量 | 型号 | 最大管电压（kV） | 最大管电流（mA） | 用途 | 工作场所 | 备注 |
| 1 | 数字减影血管造影装置 | Ⅱ类 | / | / | 150kV | 1450mA | 销售 | / | 年销售10台 |
| 2 | 放射治疗模拟定位机 | Ⅲ类 | / | / | 125kV | 630mA | 销售 | / | 年销售5台 |
| 3 | 医用X射线CT机 | Ⅲ类 | / | / | 150kV | 2600mA | 销售 | / | 年销售10台 |
| 4 | 乳腺X射线机 | Ⅲ类 | / | / | 50kV | 500mA | 销售 | / | 年销售10台 |
| 5 | X射线摄影装置 | Ⅲ类 | / | / | 140kV | 800mA | 销售 | / | 年销售10台 |
| 6 | 放射诊断用普通X射线机 | Ⅲ类 | / | / | 150kV | 500mA | 销售 | / | 年销售10台 |
| 7 | 小动物CT | Ⅲ类 | / | / | 150kV | 800mA | 销售 | / | 年销售5台 |
| 8 | 正电子/单光子发射  计算机断层扫描仪 | Ⅲ类 | / | / | 140kV | 800mA | 销售 | / | 年销售10台 |
|  | 以下空白 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（三）中子发生器，包括中子管，但不包括放射性中子源

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 类别 | 数量 | 型号 | 最大管电压（kV） | 最大靶电流（mA） | 中子强度（n/s） | 用途 | 工作场所 | 氚靶情况 | | | 备注 |
| 活度（Bq） | 贮存  方式 | 数量 |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
|  | 以下空白 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**表5 废弃物**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 状态 | 核素名称 | 活度 | 月排放量 | 年排放总量 | 排放口浓度 | 暂存情况 | 最终去向 |
| / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 以下空白 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1常规废弃物排放浓度，对于液态单位为mg/L，固体为mg/kg，气态为mg/m3；年排放总量用kg；

2含有放射性的废物要注明，其排放浓度、年排放总量分别用比活度（Bq/L或Bq/kg或Bq/m3）和活度（Bq）。

**表6 评价依据**

|  |  |
| --- | --- |
| **法规**  **文件** | 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年1 月1 日起实施；  2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2003 年9 月1 日起实施；  3、《中华人民共和国放射性污染防治法》，2003 年10 月1 日起实施；  4、《建设项目环境保护管理条例》，1998 年11 月29 日起实施；  5、《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2015 年6 月1 日起实施；  6、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》，2005 年12 月1 日起实施，2014 年7 月29 日修订；  7、《关于修改〈放射性同位素与射线装置安全许可管理办法〉的决定》2008年12 月6 日起实施；  8、《射线装置分类办法》（国家环境保护总局 第26号）2006年5月30日起实施。 |
| **技术**  **标准** | 1、《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）；  2、《医用X 射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）；  3、《X 射线计算机断层摄影放射防护要求》（GBZ165-2012）； |
| **其他** | 1、委托书（见附件1）。 |

**表7 保护目标与评价标准**

|  |
| --- |
| **一、评价范围**  根据射线装置的污染特征，只有在开机情况下才能产生射线，公司在进行销售的整个过程中不产生射线，不会对工作人员及公众造成外照射危害，因此，不设评价范围。  **二、保护目标**  湖南润德医疗投资有限公司人员全程不参与射线装置的安装、调试、维修，公司人员负责商务洽谈，工作过程中不涉及放射性污染。因此，本次评价不设保护目标。  **三、评价标准**  项目为商务活动，不涉及辐射污染。 |

**表8 环境质量和辐射现状**

|  |
| --- |
| 湖南润德医疗投资有限公司位于长沙市芙蓉区远大一路582号，公司场所均为办公场所，不设任何场所对各类射线装置进行贮存、调试、维护等活动，运营过程中无辐射环境产生。 |

**表9项目工程分析与源项**

|  |
| --- |
| **一、医疗射线装置销售流程**  本项目为商务行为，主要流程详见图9-1和图9-2。  1、本项目运营期间销售Ⅱ、Ⅲ类医疗射线装置的流程如下图所示：  （1）销售流程    图9-1销售流程示意图  （2）售后服务流程    图9-2售后服务流程示意图  2、流程说明  （1）客户根据自身需求开展招标流程，公司在中标后与客户签订销售合同，在签订合同前，确认客户具有相应类别的辐射安全许可证且禁止向个人销售射线装置；  （2）公司根据签订的销售合同向医疗射线装置厂家下订单；  （3）医疗射线装置厂家直接根据订单发货到客户现场；  （4）由医疗射线装置厂家外派技术人员对设备进行安装、调试、验收及临床应用培训；  （5）产品的售后服务均可通过公司将客户需求移交到医疗射线装置厂家，由医疗射线装置厂家派技术人员进行解决。  二、污染源项描述  根据上述销售及售后服务流程示意图可知，本项目运营期间在湖南润德医疗投资有限公司场所内不进行射线装置的贮存、调试、维护等操作，故项目运营期间无辐射污染因素产生。  湖南润德医疗投资有限公司为射线装置的商务运营单位，在与目标使用单位签订合同后，通知生产厂家进行运输、安装、调试等工作，公司工作人员不参与安装、调试、维护等工作。 |

**表10 辐射安全与防护**

|  |
| --- |
| **一、项目安全设施**  湖南润德医疗投资有限公司销售医用射线装置为商务行为，公司人员全程不参与安装、调试、维修等产生射线的活动，因此，无辐射防护安全设施。  **二、三废治理**  本项目无放射性废物产生，主要是员工办公时产生的办公垃圾和生活废水。办公垃圾和生活废水全部依托东方芙蓉园现有垃圾及生活污水处理设施。 |

**表11 环境影响分析**

|  |
| --- |
| **一、建设阶段环境影响分析**  公司已有办公场地，无需建设任何其他设施，故无建设期环境影响。  **二、运行阶段环境影响分析**  1、辐射环境影响分析  本项目运行期间公司场所内不进行射线装置的贮存、调试、维护等操作。因此，运行阶段公司场所不存在放射性污染，不会对外环境产生辐射影响。  2、其他环境影响分析  运行期间公司场所内产生的常规污染物主要是办公过程中产生的少量生活垃圾及生活污水，这两种污染物的处理处置均依托办公楼的处理系统处理，不对外环境排放，对外环境基影响甚微。  **三、事故影响分析**  由于公司场所内不进行射线装置的贮存、调试、维护等操作，因此，公司场所内不会发生辐射事故。 |

**表12 辐射安全管理**

|  |
| --- |
| **一、辐射安全与辐射安全领导小组**  湖南润德医疗投资有限公司按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》和有关法律法规的规定，成立了以文磊为组长的辐射安全工作领导小组（见附件2）。  领导小组的主要职责是：负责制定公司辐射防护管理规定并监督执行；负责组织射线装置销售人员及负责相关工作的管理人员培训。具体职责是：  1、制定公司员工培训计划和培训方案，负责公司员工辐射防护知识的培训和考核；  2、建立培训档案，完善相关制度；  3、参与销售工作，负责审核客户单位在辐射安全方面的资质，避免将产品销售给不具备资质的客户单位。  4、每年对辐射工作进行年度评估，并于每年1月31日前向发证机关提交上一年度的评估报告。  **二、辐射安全管理规章制度**  本项目运行期间公司场所内不进行射线装置的贮存、调试、维护等操作。运行期间公司场所不存在放射性污染，因此，公司未制定辐射安全管理相关的规章制度。但是，考虑到射线装置的特殊性，公司制定了销售台账管理制度，销售人员制度、供应商管理制度等（见附件）。  **三、辐射监测**  公司销售的射线装置全部销售给取得辐射安全许可证的单位，在与客户签订合同前需审核客户单位在辐射安全方面的资质。  **四、人员培训情况**  公司将安排相关工作人员参加辐射安全防护相关的培训，并且要求通过考核。  湖南润德医疗投资有限公司承诺：相关工作人员须参加环保部门认可的培训机构组织的辐射安全和防护培训。确保射线装置相关工作人员熟悉和掌握国家辐射安全和防护的相关法律、法规和专业知识，保障无辐射安全事故发生。  **五、辐射事故应急预案**  由于公司不进行射线装置的贮存、安装、调试、维修等具体的操作，因此公司只制定了原则性的放射事故应急预案。具体可操作的辐射事故应急预案由射线装置使用单位自行制定。 |

**表13 结论与建议**

|  |
| --- |
| **一、结论**  湖南润德医疗投资有限公司位于长沙市芙蓉区远大一路582号，公司拟销售Ⅱ、Ⅲ类医疗射线装置。  运营期间公司场所内部不进行各类医疗射线装置的贮存，公司人员全程不参与调试、维护等操作，因此，本项目运行过程中对周围环境不存在辐射污染。项目运行期间产生的其他常规污染物也能得到及时妥当的处理处置。因此，本项目对外环境影响很小。  综上所述，湖南润德医疗投资有限公司销售Ⅱ、Ⅲ类医疗射线装置项目在落实本环评提出的各项辐射管理及防护措施后，从辐射环境保护角度论证是可行。  **二、建议和承诺**  1、射线装置必须销售给取得辐射安全许可证的单位；  2、公司应督促射线装置使用单位做好射线屏蔽防护；  3、建立完善的销售台账，台账中应明确销售的设备名称、数量、销售时间以及去向，以备相关部门的检查。  4、安排相关工作人员须参加环保部门认可的培训机构组织的辐射安全和防护培训。 |

**表14 审批**

|  |
| --- |
| 市环保局意见：  经办人（签字）  （公 章）  年 月 日  省环保厅审批意见：  经办人（签字）:  （盖 章）  年 月 日 |

**附件1：**

**委托书**

四川省核工业辐射测试防护院：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》和相关法律法规的要求，现委托贵环评单位承担湖南润德医疗投资有限公司核技术利用项目的环境影响评价工作，按照有关规定及合同要求编制环境影响报告表。

特此委托！

委托单位：湖南润德医疗投资有限公司

2016年7月4日

**附件2：**

**湖南润德医疗投资有限公司文件**

btx

**关于成立辐射安全管理领导小组的通知**

为深入贯彻执行国务院令第449号（2005）《中华人民共和国放射性同位素与射线装置安全和防护条例》精神，根据国家环保部《关于加强放射性同位素与射线装置辐射安全防护工作的通知》要求，为了确实做好辐射安全防护管理工作，经公司研究决定，成立辐射安全防护管理小组，小组名单如下：

组 长：文 磊

成 员：刘 勇

湖南润德医疗投资有限公司

2016年6月16日

**附件3：**

销售台帐管理制度

**1 、**目的

保证追溯产品销售的去向，确保必要时能在最短的时间内了解、调查、召回有关的产品。

**2 、**销售台帐的内容

销售台帐应包括：（1）台帐编号；（2）产品名称：应写明产品全称；（3）产品规格、等级；（4）数量；（5）收货人（收货单位），应写全称；（6）发货人、发货时间、发运方式。

**3、**销售台帐填写要求。

**3.1**字迹清楚、内容真实、完善、详尽，用钢笔、签字笔填写，不得用铅笔、油笔、红色笔填写。

**3.2**应在销售当日及时填写，不得提前或后补。

**3.3**不得随意撕毁或任意涂改，如需修改，应在原内容上画两条水平线，在旁边重新填写，还应签名或盖章并标明日期。

**3.4**记录人、审核人应签名字的全称，不得只写姓氏或代签。

**4**《辐射安全许可证》

**4.1**客户购买X射线装置时，需提供《辐射安全许可证》复印件，并由专人保存。

**5、** 销售台帐的保存

**5.1**销售台帐由总经理指定专人保管。

湖南润德医疗投资有限公司

2016年6月16日

**销售台账统计表**

编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 产品型号 | 数量 | 射线装置  类别 | 发货单位及发货时间 | 发货人及电话 | 收货单位及收货时间 | 收货人及电话 | 客户《辐射安全证》证号 | 运输方式 | 签名  （记录人员） | 签名  （审核人） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**附件4：**

医用X射线机销售人员管理制度

（一）、目的

为了保证本公司工作人员销售医用X射线机的过程中，不受到意外照射，成立此手册。

（二）、使用范围

全公司所有工作人员。

（三）、内容

1、医用X射线机销售人员必须熟练掌握医用X射线机的工作原理以及相关法律法规的要求；

2、医用X射线机销售人员经过本公司的相关培训，并考核合格后方能从事此工作；

3、销售人员只容许销售本公司代理厂家的医用X射线机。

湖南润德医疗投资有限公司

2016年6月16日

**附件5：**

供应商管理制度

1. 目的

为了保证本公司所销售的医用X射线机来源合理并受到相关部门监管。

1. 使用范围

供应商

1. 内容
2. 供应商必须是依法注册成立的公司；
3. 供应商所提供的产品是其持有《辐射安全许可证》所许可的产品类型；
4. 供应商必须提供送货，安装，维护维修等服务；
5. 供应商能提供相关产品资料，能提供培训。
6. 与满足要求的供应商签订合同，交办公室保管相关文件，并要求办公室下发相关供应商信息通知。

湖南润德医疗投资有限公司

2016年6月16日

**附件6：**

**放射事故应急预案**

为有效处理放射性事故，强化放射性事故应急处理责任，最大限度地控制事故危害，将放射意外可能造成的损害降到最低限度，以保护公众、工作人员、放射设备安全和减少财物损失，特制定本放射事故应急预案。

一、总则

根据国家《放射性同位素与射线装置安全与防护条例》的要求，在一旦发生射线装置失控事件时，能迅速采取必要和有效的应急响应行动，保护工作人员及公众及环境的安全，制定本应急预案。

二、放射性事故应急救援应遵循的原则：

（一）迅速报告原则；

（二）主动抢救原则；

（三）生命第一的原则；

（四）科学施救，控制危险源，防止事故扩大的原则；

（五）保护现场，收集证据的原则。

三、放射事故应急处理机构及其职责

公司成立辐射安全管理领导小组负责处理：

组 长：文 磊

成 员：刘 勇

应急电话：公司负责人电话：15387581313

湖南省环保厅电话：0731-85698110

长沙市环保局电话：0731-84129654（12369）

卫生急救 120

湖南润德医疗投资有限公司

2016年6月16日

**附件7：**

****

**附件8：**

**关于湖南润德医疗投资有限公司业务范围的说明**

我司在大型医疗设备的销售过程中，仅负责商业部分，不参与设备的安装、调试、售后维修等操作。因此无直接接触产品的人员。

特此说明！

湖南润德医疗投资有限公司

2016年7月14日