

环评报告主要内容

依据：

《辐射环境保护管理导则核技术应用项目环境影响报告书(表)的内容和格式》（HJT10.1-1995）

主要内容：

一、报告书

二、报告表（“七张表”）

（一）项目概况

（二）放射性同位素及密封源

（三）废弃物

（四）射线装置

（五）污染源分析

（六）环境影响分析

（七）审批

表 1 项目概况

单位名称	必填项		地址	必填项	
法人代表	必填项	电话	/	邮编	必填项
联系人	必填项		联系电话	必填项	
项目名称	必填项		项目地点	必填项	
项目用途	必填项		项目依据		
总投资 (万元)	/				
核技术项目 投资 (万元)	必填项		核技术项目 环保投资 (万元)	必填项	
应用 类型	放射性 同位素应用	密封源	射线装置	其它	
	必填项	必填项	必填项	必填项	

核技术应用目的和任务：

介绍项目应用基本情况，目的，用途等。

介绍本单位核技术应用情况，环保手续履行情况，本项目基本情况，填写单位核核技术利用情况一览表。

放射源										
序号	放射源名称	数量	单枚活度(Bq)	放射源类别	工作场所名称	使用情况	环评情况及审批时间	许可情况	备注	
1										
2										
非密封放射性物质										
序号	工作场所等级	核素名称	批准的日等效最大操作量(Bq)		工作场所名称	使用情况	环评情况及审批时间	许可情况	备注	
射线装置										
序号	射线装置名称	数量	管电压 kV	管电流 mA	类别	工用场所名称	使用情况	环评情况及审批时间	许可情况	备注
1										
2										

表 2 放射性同位素及密封源

核素 名称	工作场所 名称	物理、化学 性状	日等效最大 操作量 (Bq)	年最大用量 (Bq)	操作 方式	贮存方式与 地点
/	/	/	/	/	/	/

注： 1.密封源要注明并说明源强(Bq)； 栏 2 中放射性活度是指核素年使用量(Bq/a)。

2.密封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)。

2.等效操作量和操作方式见国家标准《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》
(GB18871-2002)。

表 3 废弃物（重点是放射性废弃物）

废弃物 名称	状态	排放口浓度	年排放总量	暂存情况	最终去向
/	/	/	/	/	/

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/m^3 ,年排放总量用 kg 。

2. 含有放射性的废弃物要注明，其排放浓度用比活度(Bq/l ，或 Bq/kg ，或 Bq/m^3)，年排放总量分 别用 Bq 和 kg 。

表 4 射线装置

(只填与本次环评相关项目)

(一) 加速器：包括医用、工农业、科研、教学等用途的各种类型加速器

名称型号	生产厂家	加速粒子	能量(MeV)	流强(μA)	用途	备注
/	/	/	/	/	/	
废物类型	数量		总活度(Bq)	主要感生放射性核素		废物去向
废靶	/ 个		/	/		/
放射性废物 年产生量	气态	/ m³	/	/		/
	液态	/ m³	/	/		/
	固态	/ kg	/	/		/

(二) 中子发生器:包括中子管，但不包括放射性中子源

型号	生产厂家	电压(kV)	靶流	中子强度(n/s)	用途	备注
/						
氚靶情况(含废弃的)			含放射性废弃物年产量(含感生的和含 ³H 的废泵油)			
活度(Bq)	保管方式	备注	数量			
/			气	m³		
			液	m³		
			固	kg		

(三)X 射线机：包括工业探伤、医用诊断和治疗（含 X 射线 CT 诊断）、分析仪器等

名称型号	数量	管电压	输出电流	用途	工作位置	备注
------	----	-----	------	----	------	----

		(kV)	(mA)			

表 5 污染源分析（包括贯穿辐射污染）

主要放射性污染物和污染途径（正常工况和事故工况）：

1.正常工况主要放射性污染物：

- (1)
- (2)
- (3)

2.正常工况主要污染途径：

3.事故工况主要放射性污染物和污染途径：

- (1)
- (2)
- (3)

4、非放射性污染物（没有可不列）

监测计划和污染防治措施

1. 监测计划：

- (1)
- (2)
- (3)

2. 污染防治措施：

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

此处详细列出

- ① 各项目墙体、防护门的屏蔽措施，包括墙体建筑结构、屏蔽材料、屏蔽厚度等，可采用文字描述，也可列表表示；
- ② 各种放射性污染物的收集处理、处置措施；
- ③ 与项目相关的安全措施，包括安全联锁装置、警告装置、急停装置等；
- ④ 与项目相关的管理措施。

表 6 环境影响分析

1 项目概况

项目单位基本情况，附地理位置图。

（地理位置图要求：1、图中应标注出项目单位位置；2、图出应有方向标和比例尺；3、图中应有项目单位所在区域的标志；4、图中不应有网络 logo）

项目单位核技术利用基本情况，包括环保手续履行情况。附辐射安全许可证等相关附件。

本项目基本情况。

（已经项目说明监督检查整改要求，附相应检查文件或记录）

委托情况，如下：

（为保护环境和公众利益，防止辐射污染，根据《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》、《建设项目环境保护管理条例》、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》和《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》等法律法规的规定，受 XXXXXXXX 单位的委托，江苏省辐射环境保护咨询中心（国环评证乙字第 1916 号）承担了该公司 XXXXXXXX 项目的环境影响评价工作。我中心通过资料调研、项目工程分析，并在结合现场勘察和现场监测等工作的基础上，编制了该项目环境影响报告表。

）

2 编制依据

2.1 环境保护法规、条例、规章（注明实施日期）

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，1989 年 12 月 26 日日发布实施
- (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) 《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》，国务院令第 449 号，2005 年 12 月 1 日起施行
- (5) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 253 号，1998 年 11 月 29 日发布施行
- (6) 《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》，环保部令第3 号，
- (7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，环保部令第 2 号，2008 年 10 月 1 日起施行
- (8) 《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》，环保部令第 18 号，2011 年 5 月 1 日起施行
- (9) 《射线装置分类办法》，国家环境保护总局公告 2006 年第 26 号
- (10) 《江苏省辐射污染防治条例》，2008 年 1 月 1 日起实施
- (11) 《关于建立放射性同位素与射线装置事故分级处理报告制度的通知》国家环保总局，环发[2006]145 号
- (12) 《国家危险废物名录》，国家环境保护部、国家发展和改革委员会令第1 号，2008 年 8 月 1 日起施行
- (13) 《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》，苏环委[1998]1 号文

2.2 技术规范、导则

- (1) 《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2011）
- (2) 《辐射环境保护管理导则 -核技术应用项目环境影响报告书（表）的内容和格式》（HJ/T10.1-1995）
- (3) 《辐射环境监测技术规范》（HJ/T61-2001）

2.3 与本项目有关的文件（注明相关附件，并在附件上注明编号，与之一一对应）

- (1)项目委托书
- (2)射线装置使用承诺书
- (3)
- (4)

3 评价标准

(1)《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（ GB18871-2002 ）

工作人员职业照射和公众照射剂量限值：

	剂量限值
职业照射 剂量限	工作人员所接受的职业照射水平不应超过下述限值： ①由审管部门决定的连续 5 年的年平均有效剂量（但不可作任何追溯性平均），20mSv； ②任何一年中的有效剂量，50mSv。
公众照射 剂量限值	实践使公众有关关键人群组的成员所受的平均剂量估计值不应超过下述限值： ①年有效剂量，1mSv； ②特殊情况下，如果 5 个连续年的年平均剂量不超过 1mSv，则某一单一年份的有效剂量可提高到 5mSv。

项目管理目标：取国家标准的 3/10作为剂量约束值，即：职业人员年有效剂量不超过**6mSv**，公众年有效剂量不超过**0.3mSv**。

(2)

(3)

(4) 参考资料：

(1)《中国环境天然放射性水平》，国家环境保护局 1995.8。

表 3-1 江苏省原野、道路、建筑物室内 γ 辐射剂量率（单位：nGy/h）

	原野	道路	建筑物内
范围	33.1～72.6	18.1～102.3	50.7～129.
均值	50.4	47.1	89.2
标准差（s）	7.0	12.3	14.0
（均值+3s）*	71.4	84	131.2

*：评价时参考数值

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/565100234022011224>