

报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告只对来样或自采样负监测技术责任。对本报告若有疑问，请向本单位业务办公室查询，来函来电请注明报告编号。对监测结果若有异议，应于收到本报告之日起10日内向本单位业务办公室提出复测申请，逾期不予受理。对于不可保存的样品，以及超出保存期的样品恕不受理。
3. 本报告涂改无效，无报告编写者、审核者、签发者签字无效。
4. 本报告无本站业务专用章、骑缝章及计量章无效。
5. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：广东省江门市蓬江区胜利北路140号

邮政编码：529000

联系电话：0750-3502050

传 真：0750-3502051

一、监测目的

受江门市昊林实业有限公司的委托，江门市环境监测中心站负责对其使用 V 类密封源情况进行现场验收监测。

二、验收监测评价标准

本次验收监测放射源周围的剂量当量率执行标准：《含密封源仪表的放射卫生防护要求》（GBZ125-2009）。

三、基本情况

该公司厂址位于江门市潮连祥和路 72 号，现有纸张涂布水份定量仪一台，应用于该公司厂区生产车间内，配有一个放射性元件（1 枚 ^{85}Kr 放射源，活度均为 3.7GBq）。

具体技术参数建下表：

序号	核素名称	活度 (Bq)	个数	源类型	编号	使用地点
1	^{85}Kr	3.7×10^9	1	V 类	0106KR001135	应用于该公司生产车间内的纸张涂布水份定量仪上。

四、 γ 辐射剂量率监测

监测期间，该公司使用的放射源处于正常的工作状态。

4.1 监测方法、使用仪器和检出范围

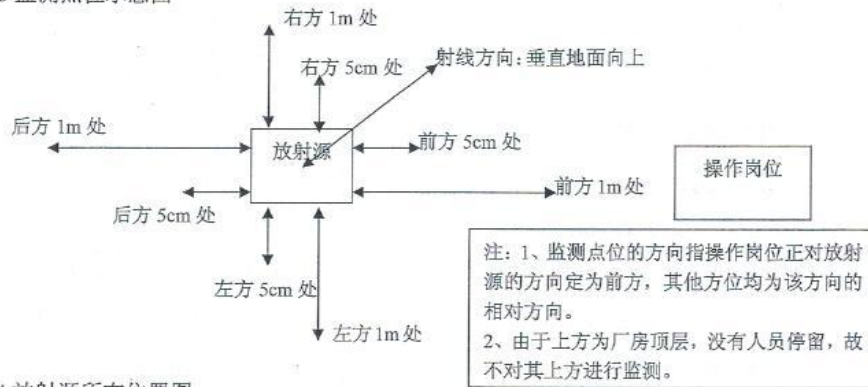
项目名称	监测方法标准	使用仪器	检出范围	监测频次
γ 辐射剂量率	环境地表 γ 辐射剂量率测定规范 GB/T14583-1993， 辐射环境监测技术规范 HJ/T61-2001	环境 γ 测量仪 5000 JMJ2007-7A	0.001 $\mu\text{Gy/h}$	一次/天

4.2 γ 辐射剂量率监测结果，详见下表：

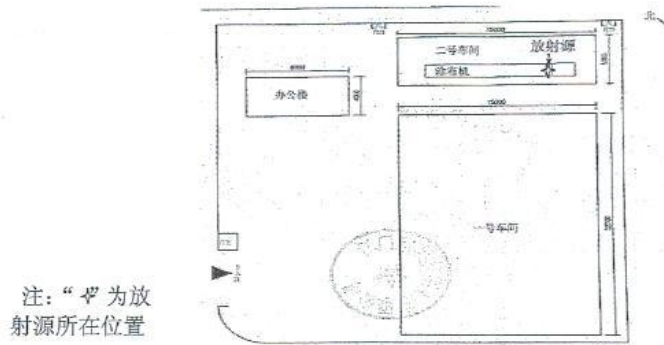
监测时间	测量点位（相对操作人员位置）	测量位置	测量结果（单位： $\mu\text{Gy/h}$ ）	
			放射源处于正常工作状态	
			5cm 处	1m 处
2016 年 12 月 13 日	本底测量		0.181	
	纸张涂布水份定量 仪(使用放射源为： 0106KR001135)	前	6.41	0.271
		后	7.39	0.282
		左	4.27	0.248
		右	5.57	0.260
评价标准（GBZ125-2009）		25	2.5	
达标情况		达标	达标	

注：戈瑞（Gy）：单位质量的受照体所接受（吸收）的辐射能量。对于不同的射线，即使剂量相同，对受照物体所产生的效果可能不同，为描述不同射线对受照体的不同作用效果——引入剂量当量（希福特 Sv）。剂量当量=剂量 \times 射线的品质因子。对于 X 和 γ 射线，品质因数 $Q=1$ ，故剂量当量率的单位 $\text{Gy/h}=\text{Sv/h}$ 。

4.3 监测点位示意图



4.4 放射源所在位置图



五、验收监测结论

本次建设项目验收监测结果与结论仅限于对该项目现有生产设备、生产状况下污染物处理设施的质量认定，如该项目的生产工艺、放射源使用情况有所改变，必须重新委托环保验收监测。

2016年12月13日现场监测期间，江门市昊林实业有限公司所用密封源处于正常工作状态。江门市昊林实业有限公司所用密封源周围的剂量当量率满足《含密封源仪表的放射卫生防护要求》(GBZ125-2009)的要求中：在距源容器的1m区域内很少有人停留；5cm处为 $2.5 \leq H < 25$ ；100cm处为 $0.25 \leq H < 2.5$ 的要求。

综上所述，本次对该密封源工作场所的验收监测结果符合验收监测评价标准。

采样/监测人员：朱社均（广东省辐射环境监测人员技术考核合格证编号：粤14-019）

伍龙威（广东省辐射环境监测人员技术考核合格证编号：粤13-016）

报告编写：朱社均

审核：

签发：

职务：站长 副站长
总工

签发日期：2017年2月6日