

核技术应用项目 环境影响登记表

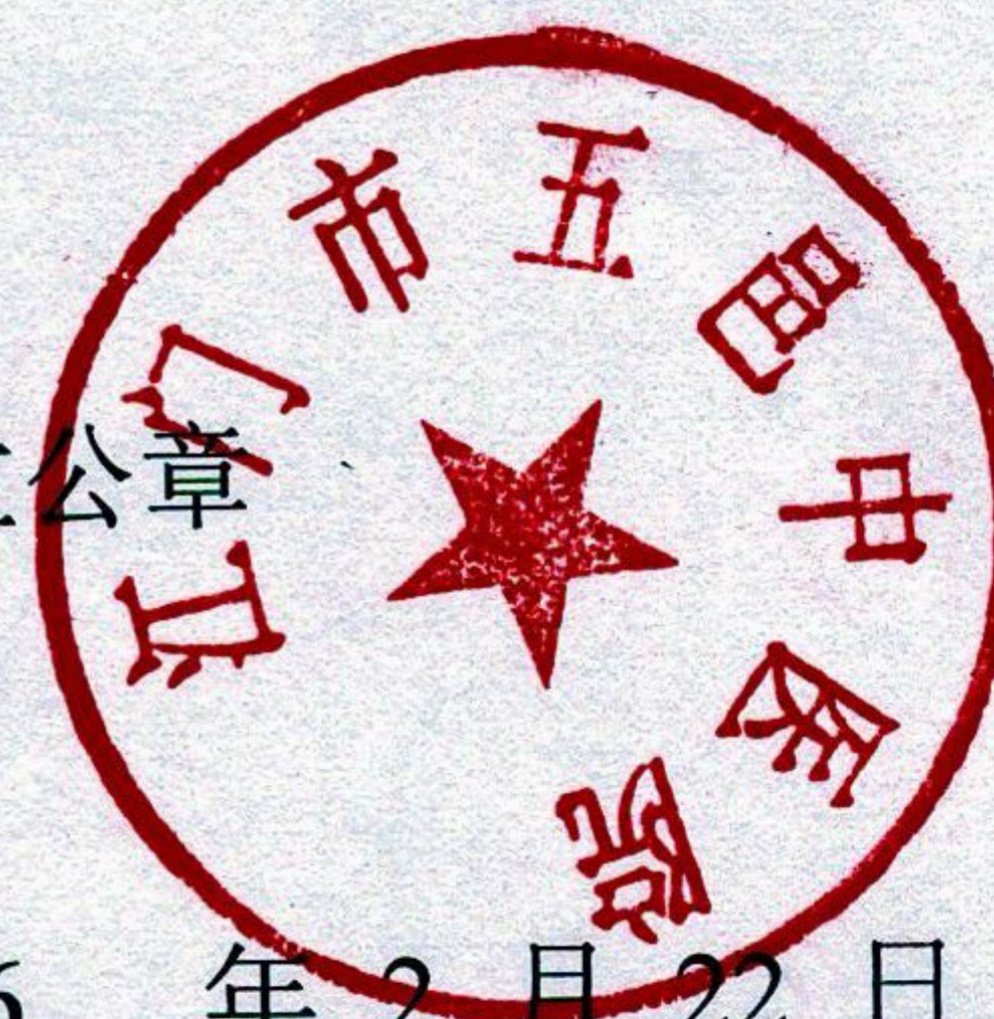
项目名称 使用III类射线装置

填表人 _____ 联系电话 _____

项目联系人 王希平 联系电话 0750-3509822

填报单位全名称 江门市五邑中医院

填报单位公章



2016 年 2 月 22 日

国家环境保护总局监制

填 表 说 明

1. 本登记表一式 5 份，由建设单位填报，报有审批权的环境保护主管部门签署审批意见。

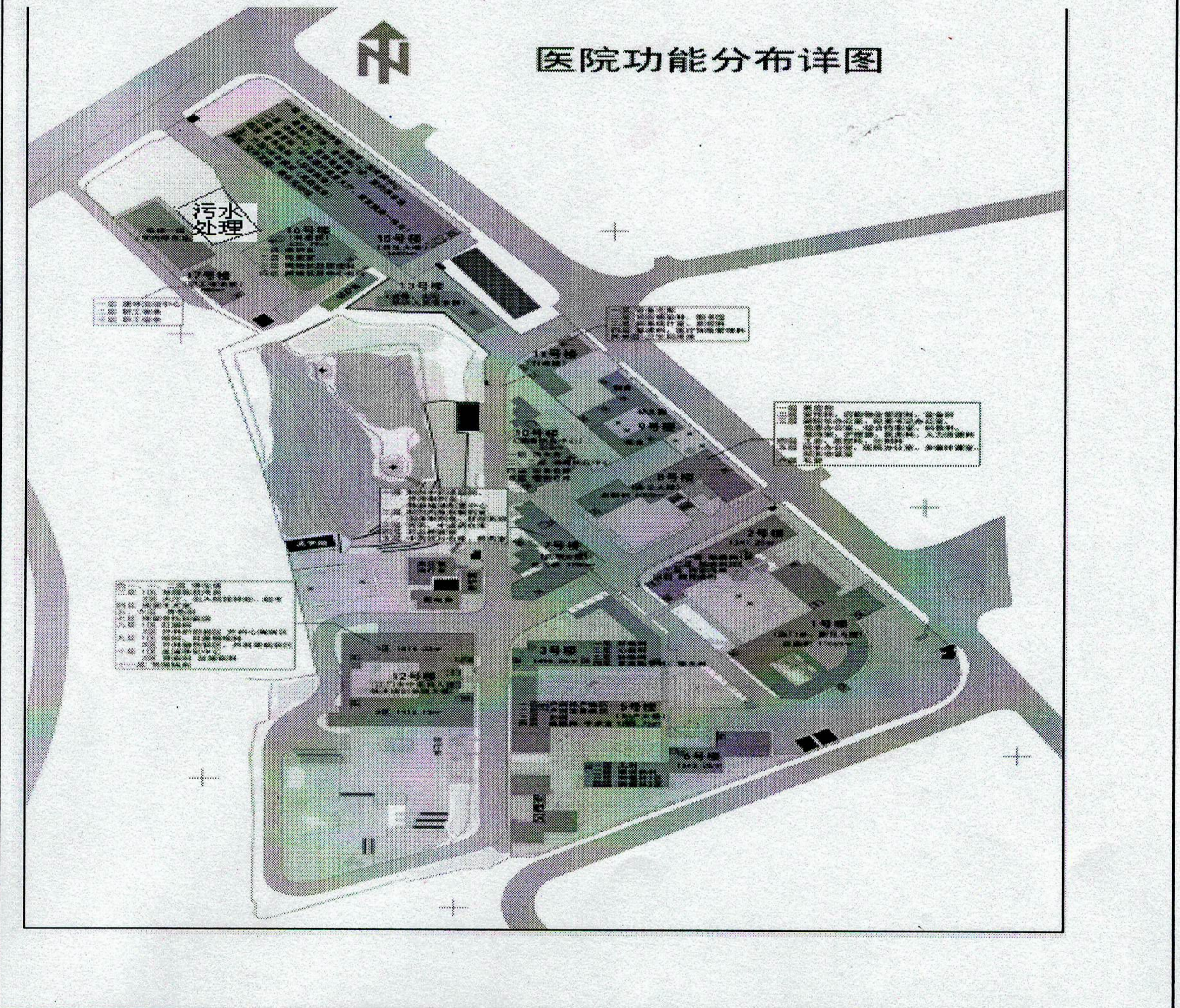
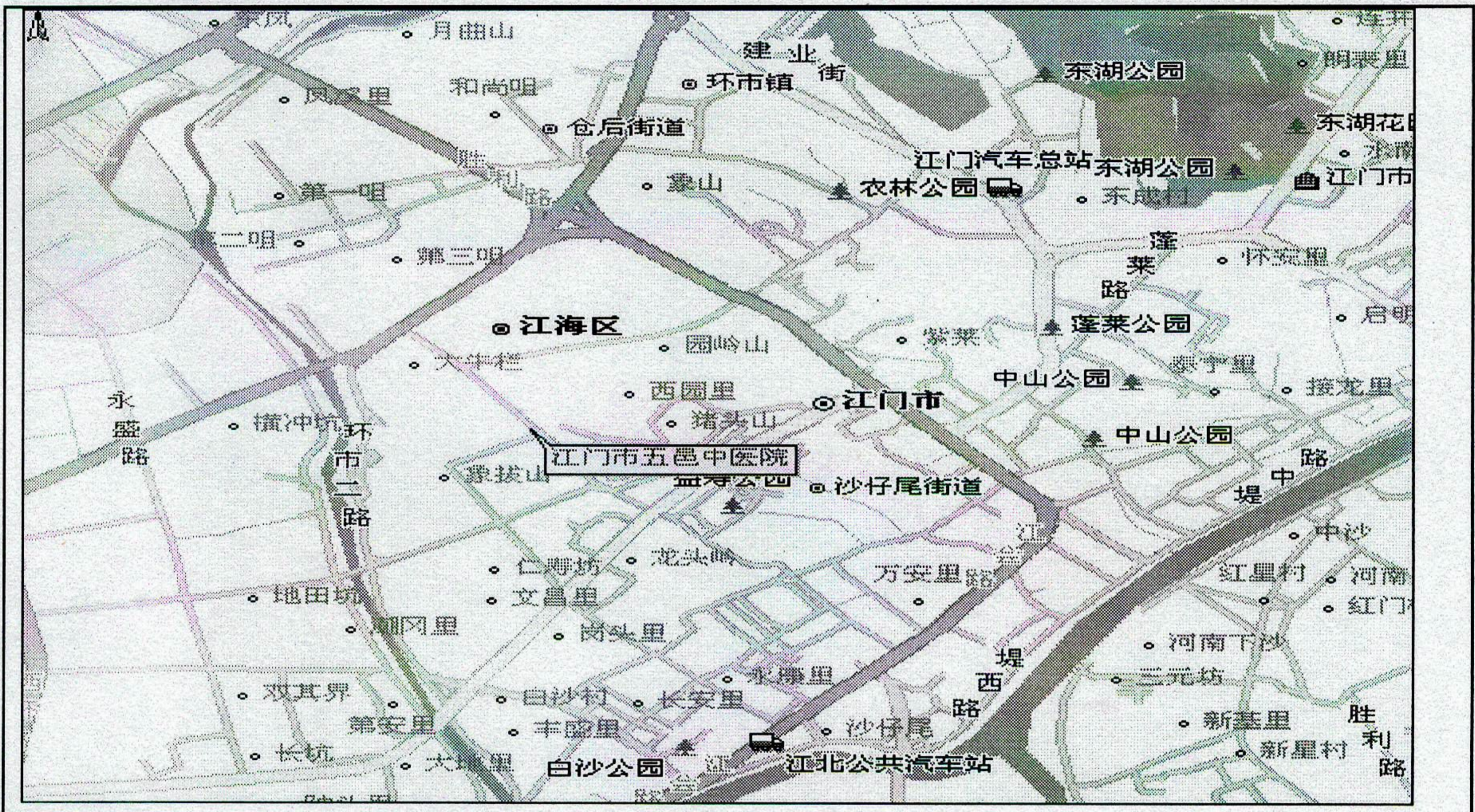
2. 凡生产、销售、使用 III 类射线装置，销售、使用 V 类放射源的核技术应用项目，均填报本表。

一、项目概况

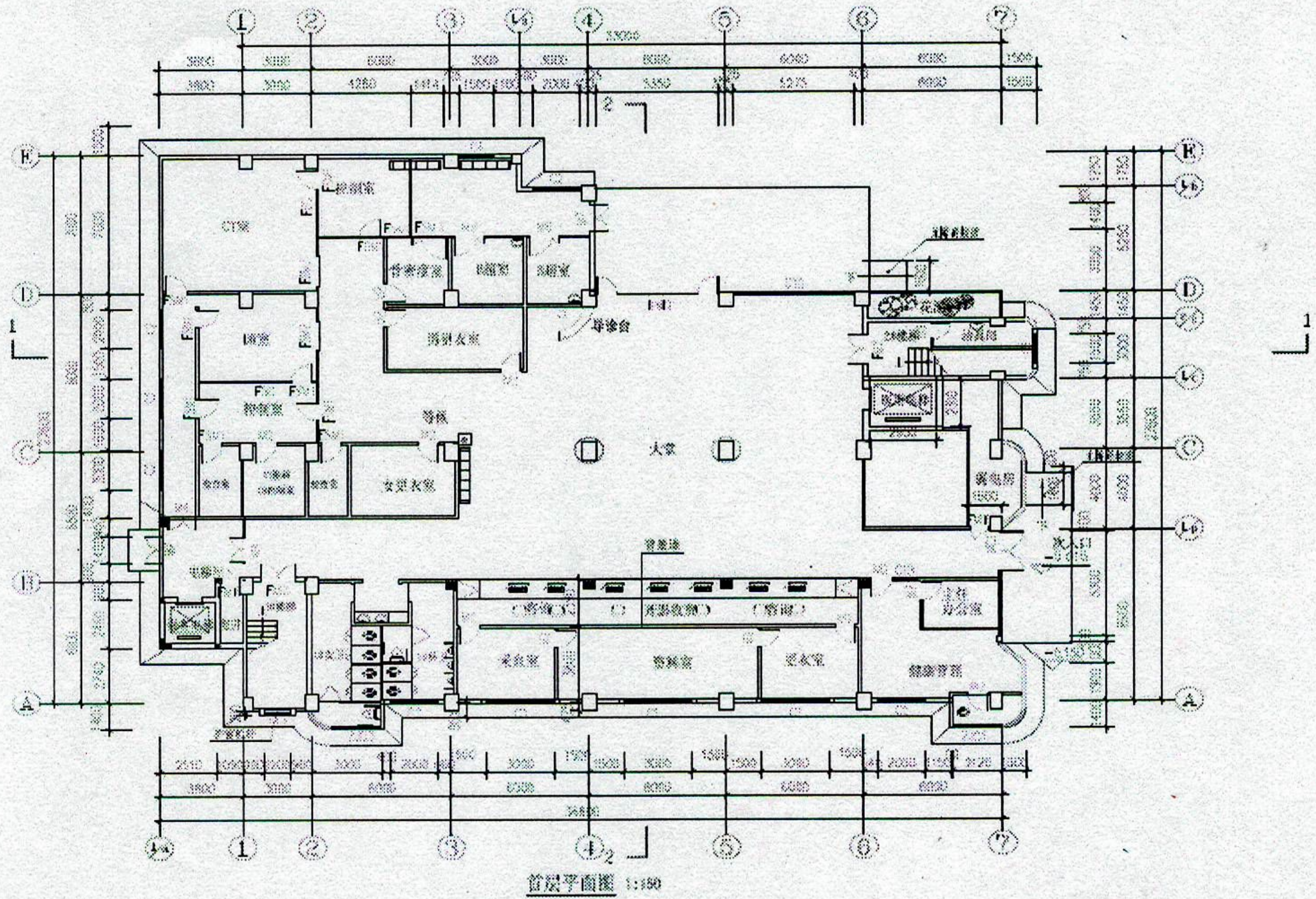
单位名称	江门市五邑中医院		通讯地址	江门市蓬江区华园东路 30 号 江门市蓬江区环市二路 19-20 号	
法人代表	李宇明	电话	0750-3509898	邮编	529031
联系人及电话	王希平 0750-3509822				
项目名称	使用III 类射线装置				
建设地点	江门市蓬江区华园东路 30 号 江门市蓬江区环市二路 19-20 号		建设性质	<input type="checkbox"/> 新、 <input type="checkbox"/> 改、 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建	
项目用途	临床诊断、治疗		项目依据		
核技术项目投资 (万元)	400.00		核技术项目环保投资 (万元)	40.00	
应用类型	放射源		射线装置	其它	
			数字化 X 光机 移动 C 型臂 X 光机		

二、项目拟建设地址及邻近环境状况示意图 (如非占用整栋厂房, 须注明上下层使用情况)

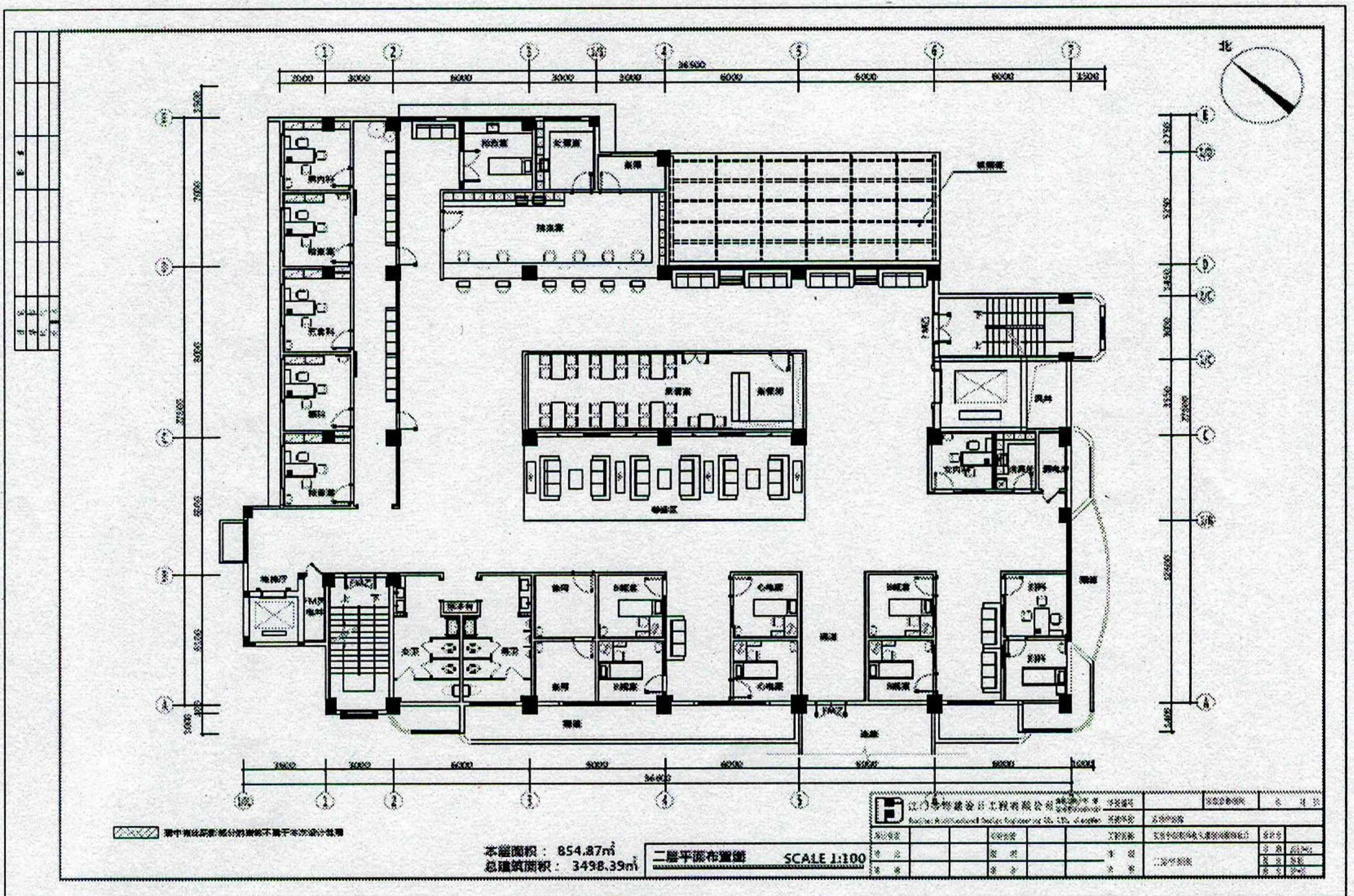
1、该项目建设地址为江门五邑中医院
其平面图如下:



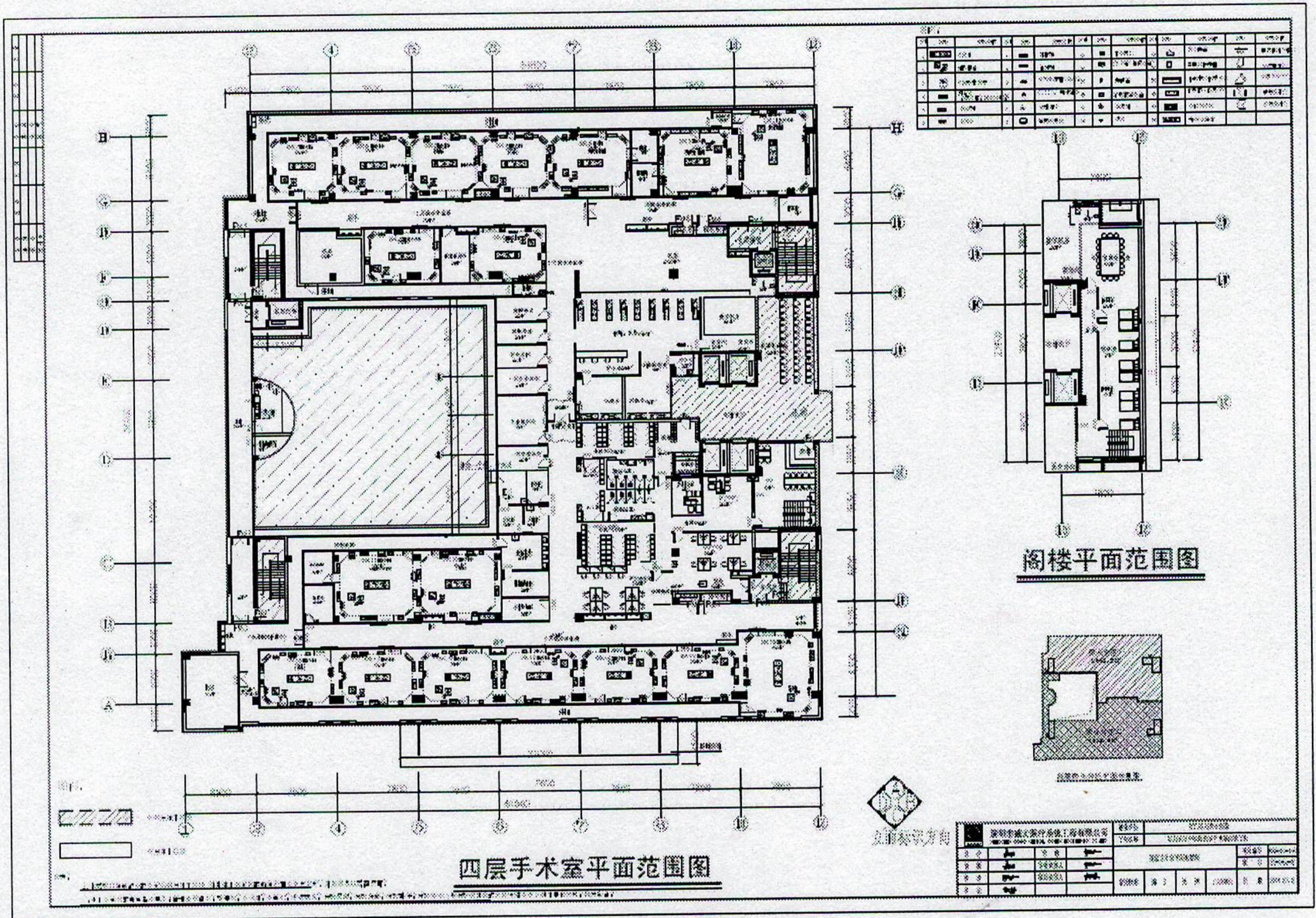
2、数字化 X 光机西门子 Multix Fusion 位于 19 号楼一楼平面图如下：



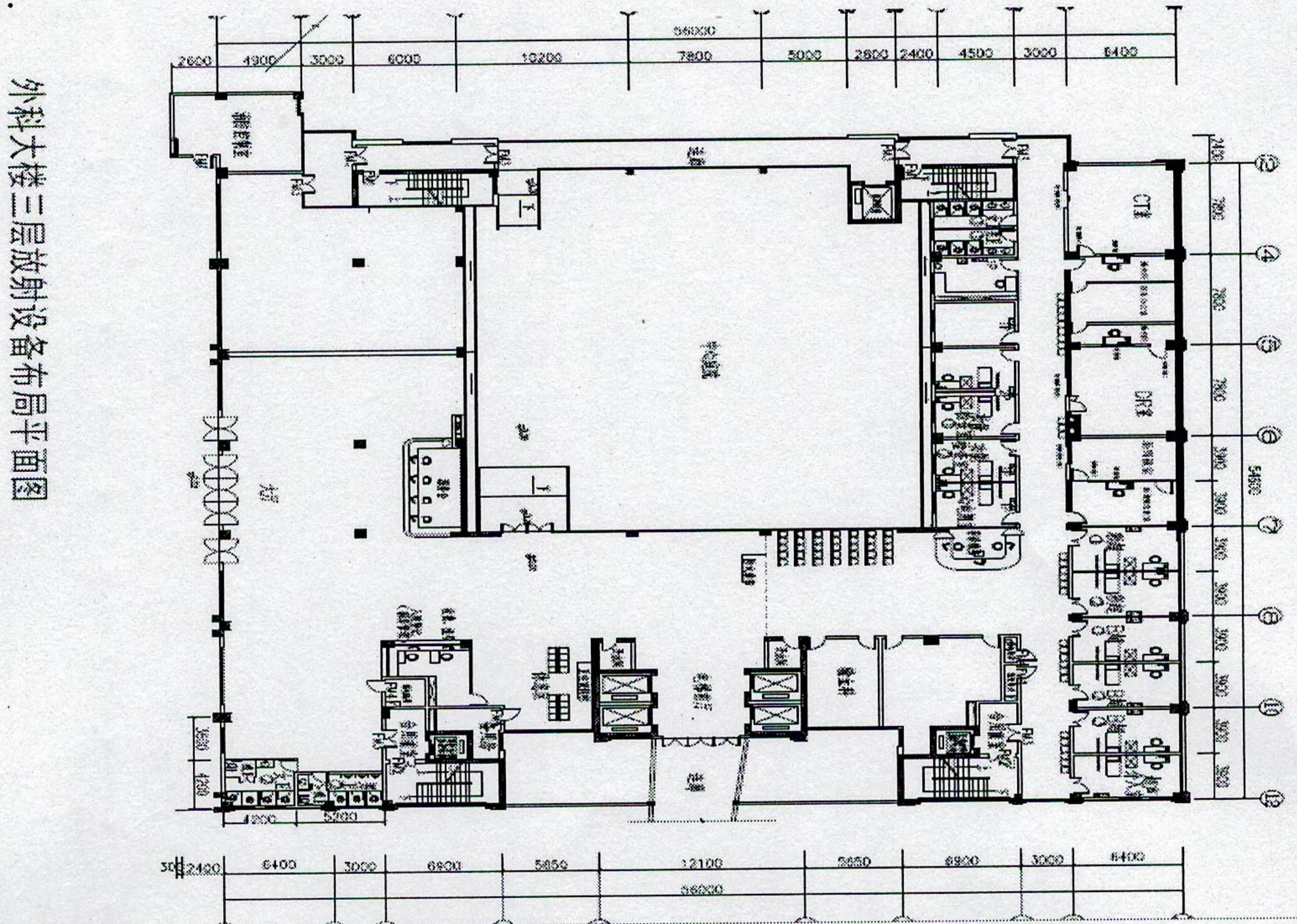
数字化 X 光机西门子 Multix Fusion 机房二楼为治疗室、检查室



2、移动 C 型臂 X 光机西门子 ARCADIS Varic 位于 16 号楼 4 楼如图：

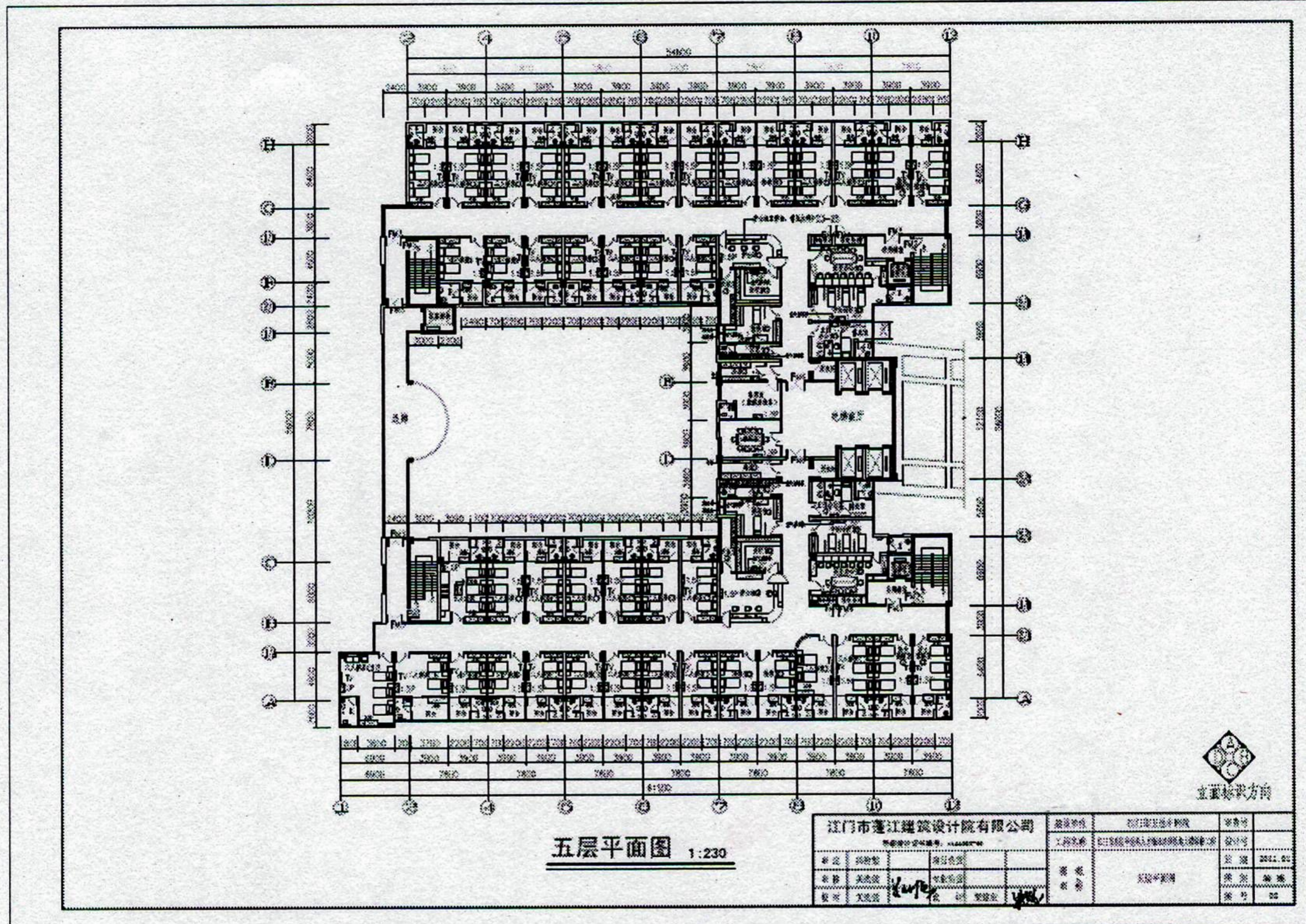


移动 C 型臂 X 光机西门子 ARCADIS Varic 的下一层为功能科、放射科平面图如下：



江门市蓬江建筑设计院有限公司
 地址：江门市蓬江区...
 电话：...
 传真：...
 邮编：...
 网址：...
 电子邮箱：...
 设计人：...
 审核人：...
 批准人：...
 日期：...

移动 C 型臂 X 光机西门子 ARCADIS Varic 的上一层为病房
平面图如下：



三、放射源

序号	核素名称	放射性活度 (Bq)	物理、化学性状	用途	贮存方式	贮存地点

注：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)。

四、射线装置

名称型号	管电压 (kV)	输出电流 (mA)	用途	备注
数字化 X 光机 西门子 Multix Fusion	150	500	临床诊断、治疗	
移动 C 型臂 X 光机 西门子 ARCADIS Varic	110	23	临床诊断、治疗	

五、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/m³，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/m³)，年排放总量分别用 Bq 和 kg。

六、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）

江门市五邑中医院核技术应用项目主要污染源是III类射线装置：

在正常工况下，放射影像项目（透视、拍片和治疗）中，来自设备产生X射线的直射、散射以及机房、房门与墙体的泄漏辐射等。

在事故工况下，主要的放射性污染有射线装置安全连锁发生故障，导致人员误入机房引起误照射；X射线误照射及超剂量照射；X射线机故障检修，未主要做好防护，造成照射事故；射线装置工作人员或病人家属在防护门关闭后尚未撤离辐照室，X射线机等辐射诊断设备运行可能产生误照射。

监测计划和拟采取的污染防治措施（包括辐射安全与防护措施）

监测计划

- 1) 环境 γ 辐射剂量率的监测
- 2) 外环境辐射监督性监测
- 3) 科室及周围环境 γ 辐射剂量率监测
- 4) 个人剂量的监测：对操作人员、检修人员进行外照射个人剂量的监测

江门市五邑中医院在辐射防护方面采取了一下措施：

辐射安全管理：

- 1) 江门市五邑中医院成立了核与放射性应急处理小组并制订了《放射事故应急预案》；
- 2) 加强辐射安全管理，对运行人员和工作人员进行有关辐射安全方面的教育和训练，操作人员持证上岗，并严格遵守操作规程；
- 3) 放射工作人员进入放射工作场所，佩戴个人剂量计，穿戴防护器具；
- 4) 对患者和受检者进行诊断、治疗时，按照操作规程，严格控制受照剂量，对邻近照射源的敏感器官和组织应当进行屏蔽防护；

5) 对孕妇和幼儿惊喜医疗照射时, 率先告知对健康的影响;

6) 制定辐射防护措施, 成立放射时间应急处理预案, 成立放射事件应急处理领导小组, 组织、开展放射事件的应急处理救援工作。

射线装置辐射防护措施:

1) 放射诊疗工作场所的入口处和各控制区进出口及其他适当位置, 设置电离辐射警告标志, 在各机房门口设置工作指示灯;

2) 放射工作人员实施医疗照射时, 只要可行, 应对受检者邻近照射处的敏感器官和组织进行屏蔽防护, 工作人员在辐射场操作时穿戴个人防护用品;

3) 射线装置门口都设有电离警示标志, 有警示灯光。

七、审批

环保部门审批意见:

经办人签字

单位盖章

年 月 日