

表 5-2 放射安全管理及防护评价要求

项目	<p>放射安全管理及防护评价要求</p>
综合	<p>放射安全管理规定</p> <p>操作规程、岗位职责</p> <p>放射安全和防护设施维护维修制度（包括机构人员、维护维修内容与频次、重大问题管理措施、重新运行审批级别等）、放射安全管理机构</p>
监测	<p>监测方案</p> <p>监测仪表使用与校验管理制度</p>
人员	<p>放射工作人员培训/再培训管理制度</p> <p>放射工作人员个人剂量管理制度</p>
应急	<p>放射事故应急预案</p>
定期检查	<p>各项安全措施必须定期检查，并做好记录</p>
台账管理	<p>应建立射线装置台账</p>
档案记录	<p>设置运行、维修及监测记录，并存档</p>
年度放射评估报告	<p>应对射线装置的安全和防护状况进行年度评估，并于每年 1 月 31 日前向发证机关提交上一年评估报告。</p>

表 5-3 建设单位辐射安全管理综

序号	辐射安全要求
1	设有专门的辐射安全与环境保护管理机构，有 1 名具有本科以上学历的技术人员专职负责辐射安全与环境保护管理工作。
2	从事辐射工作的人员经辐射安全和防护专业知识及相关法律法规的培训和考核。
3	有满足辐射防护和实体保护要求的设备。
4	射线装置使用场所所有防止误操作、防止工作人员和公众受到意外照射的安全措施。
5	配备与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和监测仪器，包括个人剂量报警仪、辐射监测仪等。

## 6 验收执行标准

根据四川省环境保护厅《关于关于四川绵阳四〇四医院直线加速器项目设计方案调整环境影响报告表的批复》（川环审批〔2016〕199号）（附件2），确定本次验收监测执行的电离辐射标准为《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中的相关标准限值（职业照射年有效剂量限值为20mSv，公众照射年有效剂量限值为1mSv。）职业人员年剂量取5mSv作为剂量约束值，公众年剂量取0.25mSv作为剂量约束值。详见表6-1

表 6-1 本项目辐射环境影响验收评价标准 单位：mSv/a

分 类	GB18871-2002 基本限值	剂量约束值/验收标准
	标准	
职业照射	20	5
公众照射	1	0.25

## 7 验收监测内容

通过对本项目运行过程中污染源项调查,本项目在正常运行时,污染因子主要为 X 射线,产生污染因子 X 射线的场所为直线加速器机房和模拟定位室。由此确定本项目监测因子为 X- $\gamma$  辐射剂量率。根据现场实际情况, X- $\gamma$  辐射剂量率监测点位主要包括:直线加速器和模拟定位机工作场所的控制室内人员操作位、铅窗、医生通道门、病人通道门、人员可到达的机房四周及楼上等区域。

以上监测布点能够科学反映医用电子直线加速器和模拟定位机工作场所周围的辐射水平及人员受照情况,点位布设符合技术规范要求。监测布点示意图见附件监测报告:川鸿(辐射)检字[2017]第 R077 号和川鸿(辐射)检字[2017]第 R078 号。

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 检测分析方法

监测项目的监测方法、方法来源见表 8-1。

表 8-1 监测方法及方法来源

监测因子	监测方法	方法来源
X-γ 辐射剂量率	《辐射环境监测技术规范》	HJ/T61-2001
	《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》	GB/T14583-93

### 8.2 监测仪器

本次测量所用的仪器性能参数均符合国家标准方法的要求，均有有效的国家计量部门检定的合格证书，并有良好的日常质量控制程序。监测人员均具有相应资质的部门培训，考核合格持证上岗。数据分析及处理采用国家标准中相关的数据处理方法，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。本次验收监测所使用的仪器情况见表 8-2。

表 8-2 监测所使用的仪器情况

仪器名称	仪器型号及编号	测量范围	检定结果	检定单位	证书编号 (校准字第)	有效期
加 压 电 离 室 巡 测 仪	仪 器 型 号：451P 编 号： HJD0131	0.01 μ Sv/h ~ 50mSv/h	不确定度： U=12% (K=2) 校准因子： C=0.94	中 国 测 试 技 术 研 究 院	20170500 9978	2018 年 5 月 21 日

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

2017年9月27日，四川鸿进达卫生技术服务有限公司派出监测技术人员在建设单位相关负责人的陪同下，对四川省绵阳市涪城区跃进路56号四川绵阳四〇四医院内，新增医用射线装置周围环境及敏感区域进行辐射剂量率监测。监测时工况如下表9-1所示。

表9-1 射线装置监测工况表

设备名称	型号	管理类别	使用场所	额定参数	监测参数
医用电子直线加速器	Elekta Compact	II类	直线加速器机房	6MV	6MV
模拟定位机	HMD-IB	III类	模拟定位室	125kV 500mA	80kV 125mA

射线装置监测工况根据建设方承诺的正常工作条件下最大工况进行监测，符合验收监测工况要求。

### 9.2 环保设施调试运行效果

医用电子直线加速器、模拟定位机 X-γ 辐射剂量率监测结果分别见表 9-2 和表 9-3:

场所	设备名称	点位	点位名称	开机	
				检测值	标准差
直线加速器治疗室	医用电子直线加速器	1	机房门左缝0.3m处	0.11	0.013
		2	机房门中间0.3m处	0.11	0.021
		3	机房门右缝0.3m处	0.09	0.015
		4	机房东墙外过道	0.11	0.018
		5	机房东墙外卫生间	0.10	0.013
		6	机房南墙外过道	0.12	0.019
		7	机房西墙外过道	0.13	0.030
		8	机房北墙外控制室	0.20	0.054
		9	机房北墙外水冷机房	0.13	0.015
		10	机房北墙外过道	0.13	0.019
		11	机房上杂物间	0.14	0.019
		12	医生操作位	0.12	0.011

表 9-3 模拟定位室周围 X-γ 辐射剂量率监测结果 ( )

所用场所	设备名称	点位	点位名称	开机	
				检测值	标准差
模拟定位室	放射治疗模拟机	1	机房门左缝 0.3m 处	0.12	0.008
		2	机房门中间 0.3m 处	0.10	0.007
		3	机房门右缝 0.3m 处	0.11	0.015
		4	机房控制室门左缝	0.11	0.008
		5	控制室门中间 0.3m	0.12	0.015
		6	控制室门右缝 0.3m	0.11	0.008
		7	观察窗左缝 0.3m 处	0.12	0.016
		8	观察窗中间 0.3m 处	0.11	0.007
		9	观察窗右缝 0.3m 处	0.14	0.021
		10	机房东墙外模拟机房	0.13	0.011
		11	机房东墙外过道	0.11	0.011
		12	机房南墙外直线加速	0.11	0.011
		13	机房南墙外水冷机房	0.11	0.016
		14	西墙外过道	0.10	0.013
		15	北墙外过道	0.12	0.008
		16	机房上杂物间	0.11	0.021
		17	医生操作位	0.10	0.019
		18	机房门外 1m 处	0.10	0.013



### 9.3 监测结果分析

#### (1) 直线加速器治疗室

根据表 9-2 监测结果显示,在现有监测条件下,该直线加速器治疗室内的医用电子直线加速器单独工作时,职业照射和公众照射 X- $\gamma$  辐射剂量率(扣除环境本底值)分别在 0.07-0.15  $\mu$  Sv/h 之间和 0.03-0.09  $\mu$  Sv/h 之间。根据医院提供,该医用电子直线加速器年照射次数为 10000 次,平均每次照射时间 5 分钟,则年累积照射时间为 833.3 小时,公众居留因子取 1/4,则公众停留时间为 208.3 小时。计算可得,该医用电子直线加速器对职业人员和公众照射最大年剂量分别为 0.125mSv 和 0.019mSv,均低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002 规定的职业照射有效剂量限值 20mSv/a 和职业管理限值 5mSv/a 及公众照射有效剂量限值 1mSv/a 和公众管理限值 0.25mSv/a 的要求。

#### (2) 模拟定位室

根据表 9-3 监测结果显示,在现有监测条件下,该模拟定位室内的放射治疗模拟机单独工作时,职业照射和公众照射 X- $\gamma$  辐射剂量率(扣除环境本底值)分别在 0.05-0.09  $\mu$  Sv/h 之间和 0.05-0.07  $\mu$  Sv/h 之间。根据医院提供,该放射治疗模拟机年照射次数为 40000 次,平均每次照射时间 0.2 秒,则年累积照射时间为 2.222 小时,公众居留因子取 1/4,则公众停留时间为 0.556 小时。计算可得,该放射治疗模拟机对职业人员和公众照射最大年剂量分别为  $0.200 \times 10^{-3}$ mSv 和  $0.039 \times 10^{-3}$ mSv,均低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002 规定的职业照射有效剂量限值 20mSv/a 和职业管理限值 5mSv/a 及公众照射有效剂量限值 1mSv/a 和公众管理限值 0.25mSv/a 的要求。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行

四川绵阳四〇四医院申请使用直线加速器治疗室安装使用1台6MV医用电子直线加速器(属于II类射线装置)和1台X射线模拟定位机(属于III类射线装置),在正常运行条件下,各辐射场所采取的环保防护设施,能够有效屏蔽射线装置产生辐射。

#### 10.1.1 环保设施处理效率检测结果

对比项目环评及批复,本次验收内容与四川省环境保护厅川环审批(2016)199号)文件对比,其建设内容、建设地点、建设规模、使用的射线装置的数量和型号、工作方式、年曝光时间、使用的地点以及生产工艺流程、污染物产生的种类、污染物排放量、采取的污染治理措施均与环评及批复中一致。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

通过现场检测:各射线装置X射线所致职业照射和公众照射对职业人员和公众照射最大年剂量均低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB18871-2002规定的剂量限值和管理约束值的要求。

### 10.2 工程建设对环境的影响

经调查和射线装置辐射监测结果,对区域环境质量无影响。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人(签字): \_\_\_\_\_ 项目经办人(签字): \_\_\_\_\_

医用直线加速器应用项目		项目代码	建设性质			建设地点			
8411		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造			四川省绵阳市涪城区跃进路56号				
10MV		实际生产能力	环评单位			项目厂区中心经度/纬度			
四川春环境保护厅		审批文号	环评文件类型			中国核动力研究院设计所			
2017.1.4		竣工日期	排污许可证申领时间			报告表			
四川经纬建筑设计有限公司		环保设施施工单位	本工程排污许可证编号			2015-7-7			
四川鸿进达卫生技术服务有限公司		环保设施监测单位	验收监测时工况			6MV			
350		环保投资总概算(万元)	所占比例(%)			30.2			
350		实际环保投资(万元)	所占比例(%)			30.2			
		固体废物治理(万元)	绿化及生态(万元)			其他(万元)			
		噪声治理(万元)	年平均工作时			1848			
四川绵阳四〇四医院		运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)		验收时间		2018年5月31日			
本期工程实际排放量(1)		本期工程实际核减量(8)		本期工程“以新带老”削减量(9)		本期工程核减量(10)		本期工程核减量(11)	
本期工程允许排放量(2)		本期工程核减量(7)		本期工程核减量(6)		本期工程核减量(5)		本期工程核减量(4)	
本期工程自身排放量(3)		本期工程实际核减量(6)		本期工程核减量(5)		本期工程核减量(4)		本期工程核减量(3)	
本期工程自身核减量(5)		本期工程核减量(4)		本期工程核减量(3)		本期工程核减量(2)		本期工程核减量(1)	
本期工程自身核减量(4)		本期工程核减量(3)		本期工程核减量(2)		本期工程核减量(1)		本期工程核减量(0)	

注 释

附图 1：项目地理位置图

附图 2：医院总平面图

附图 3：项目医院总平面图及直线加速器房定位图

附图 4：项目直线加速器治疗室平面布置图

附图 5：项目直线加速器治疗室平面放大图

附图 6：项目直线加速器机房剖面图

附图 7：直线加速器机房监测点位图

附图 8：模拟机房监测点位图

附件 1 委托书

附件 2 环评批复

附件 3 辐射安全许可证

附件 4 医院管理制度

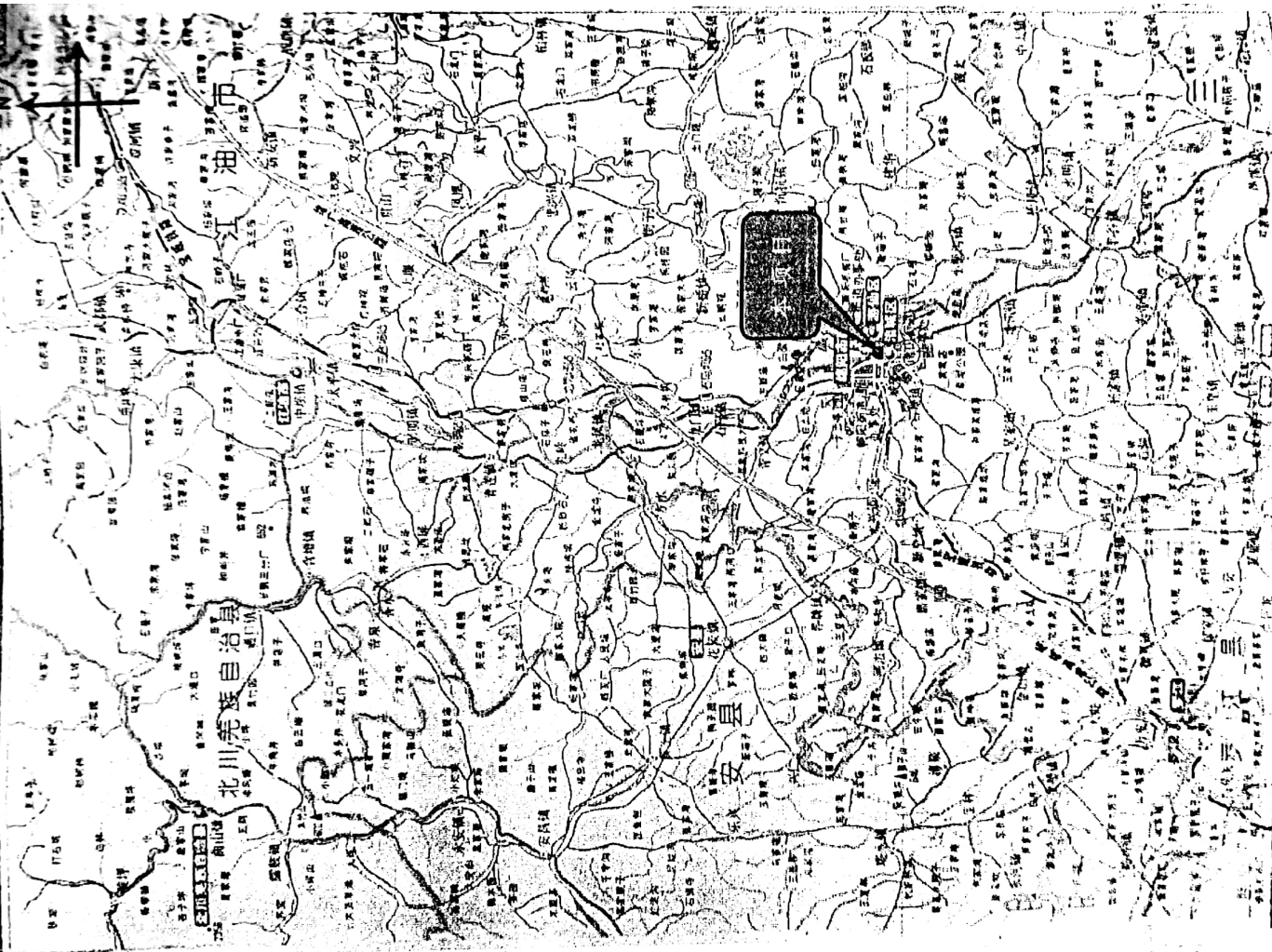
附件 5 辐射人员一览表

附件 6 个人剂量监测报告

附件 7 验收监测报告

附件 8 资质文件

涪城区游仙区梓潼县

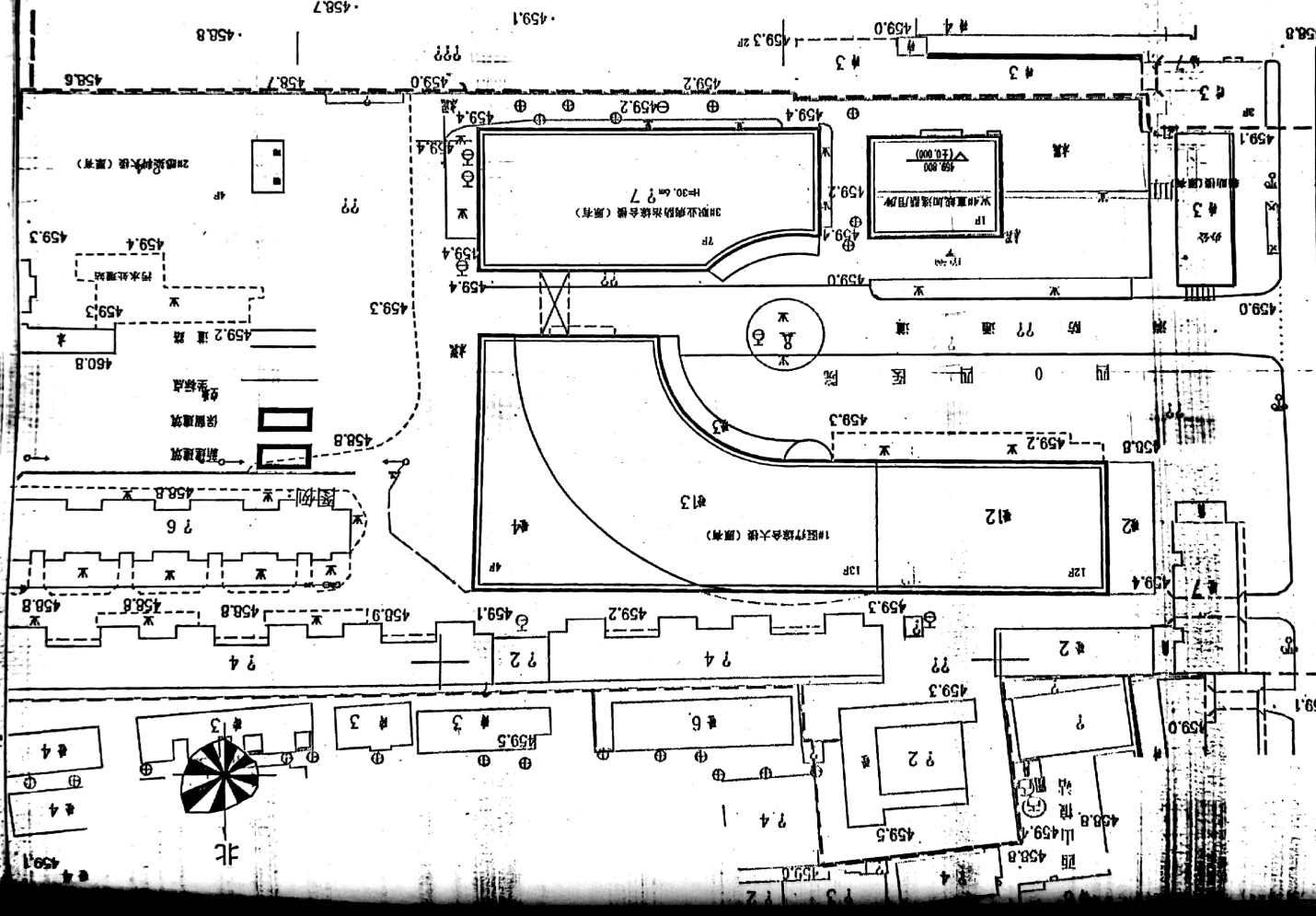


说明:  
 1: 本图以建设单位提供的本项目用地地形图为依据。  
 2: 本图坐标系采用2000坐标系, 高程系统为85国家高程基准。  
 3: 建筑物坐标为建筑物外增加点坐标。

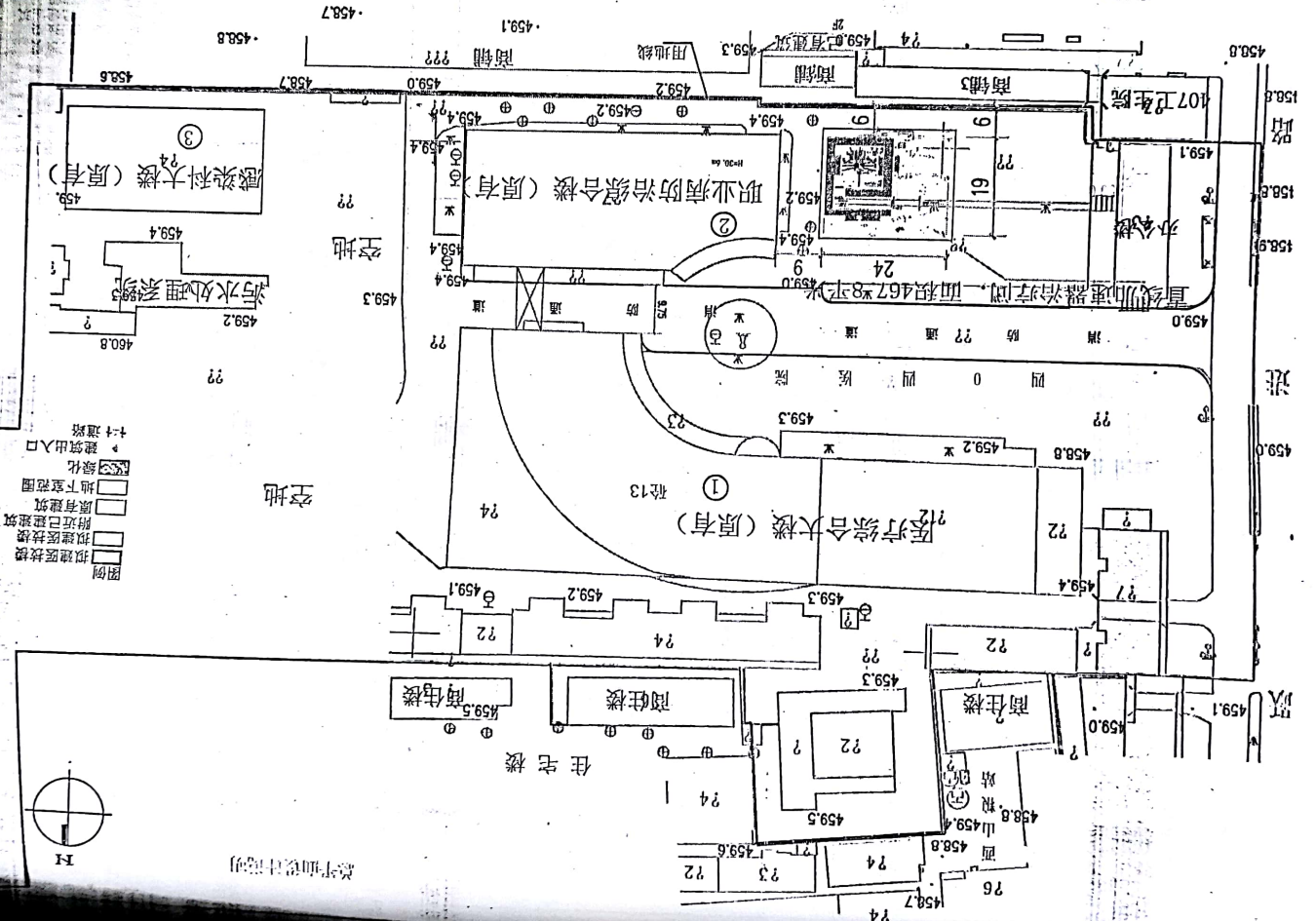
附图二 医院总平面图 1:500

名称	457.07米
管理建筑层数	457.07米
管理建筑层数	457.07米

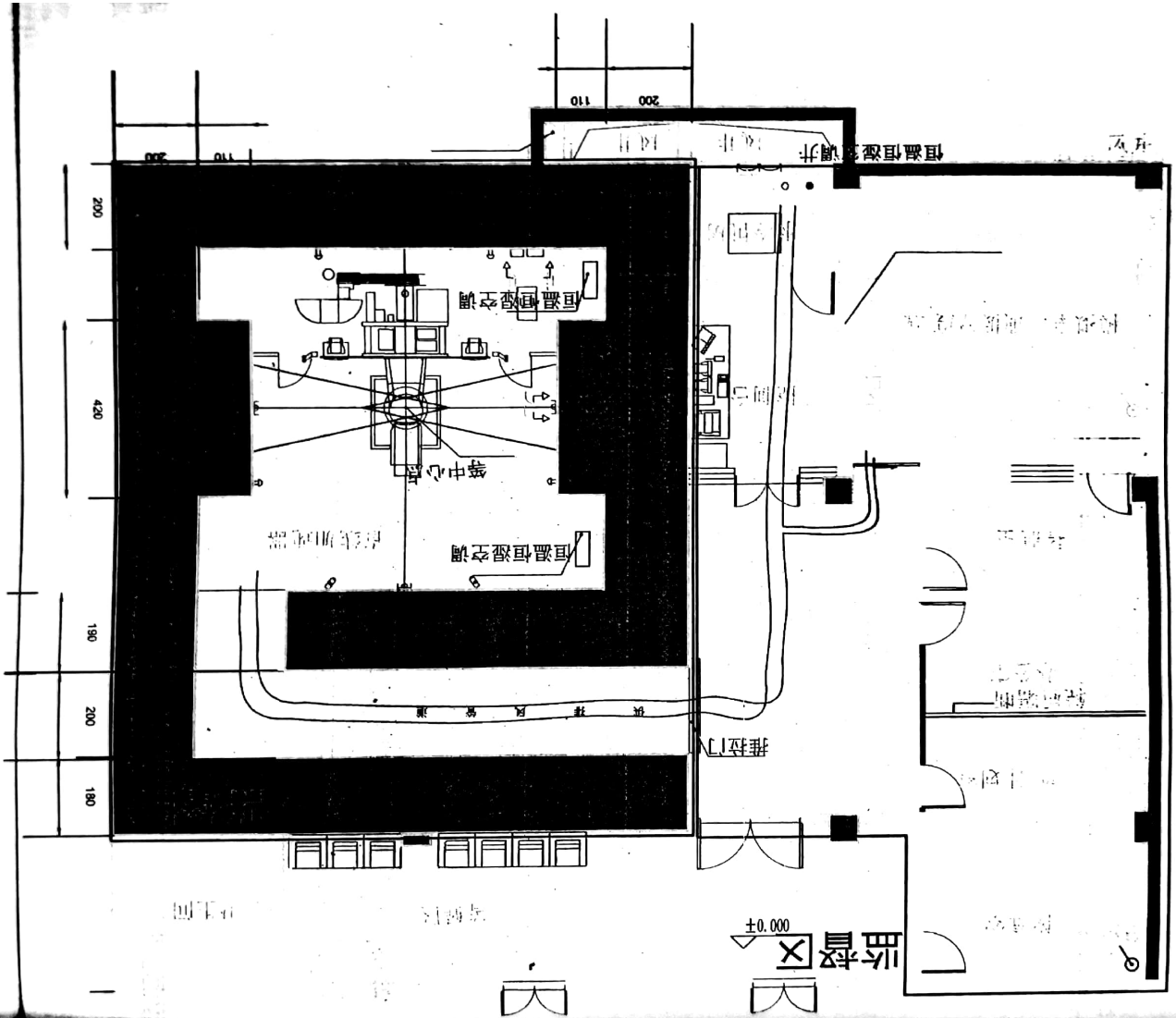
经济技术指标:



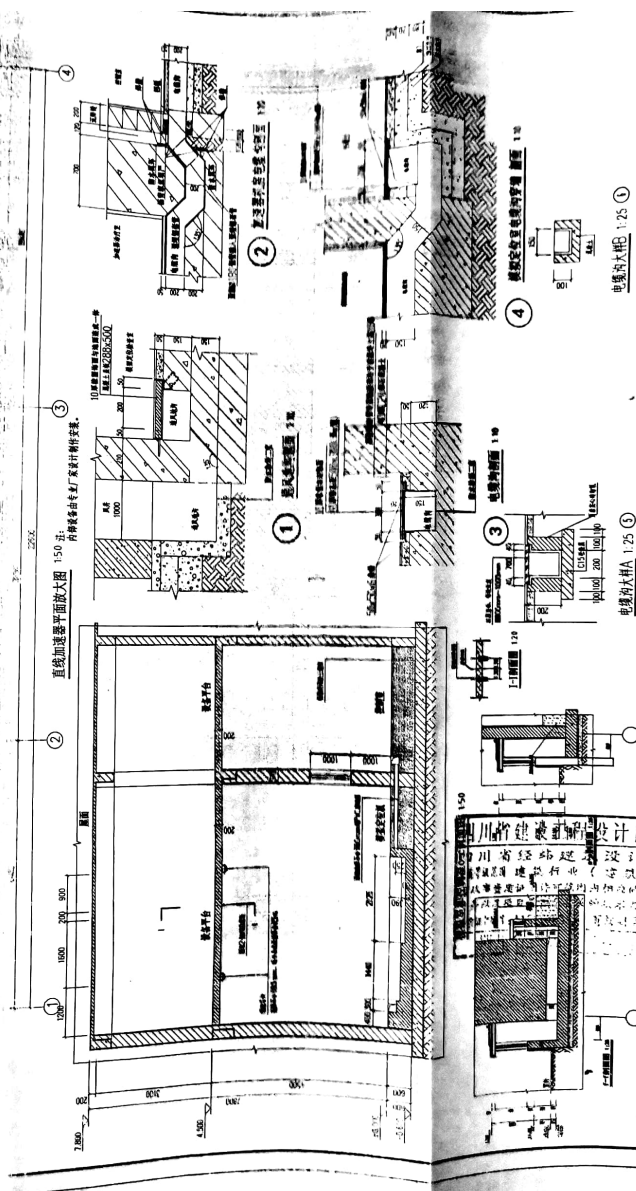
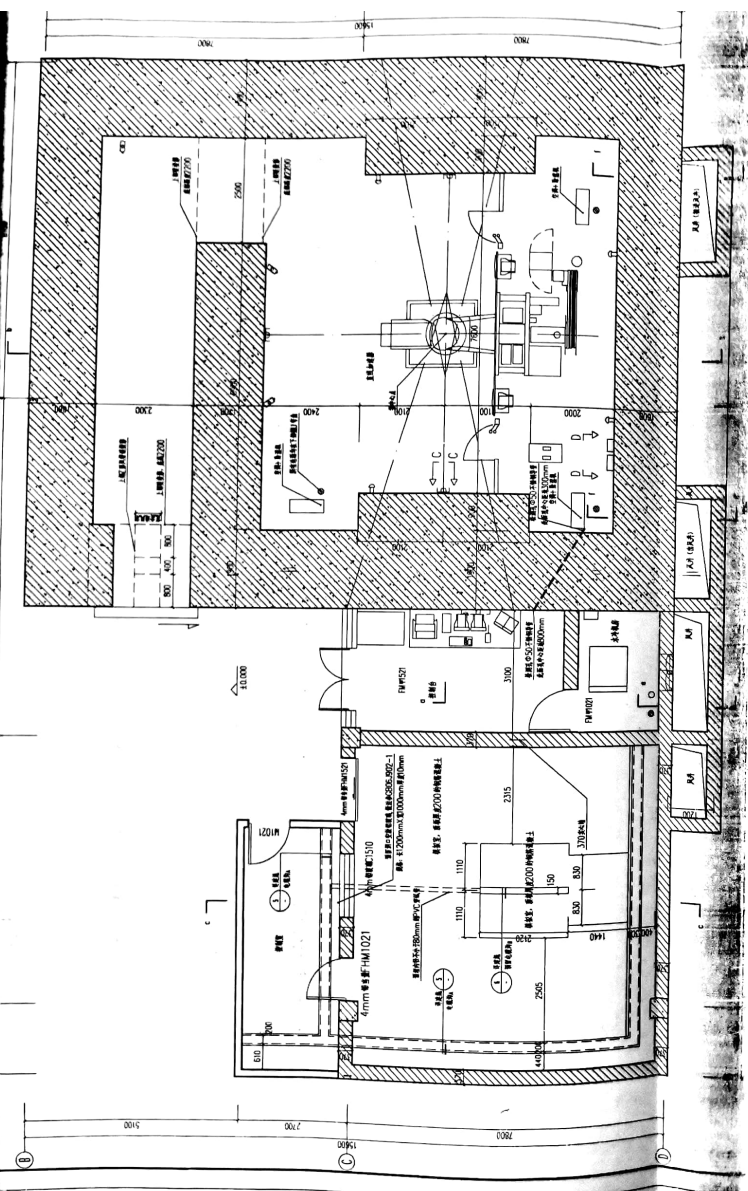
附图三 项目医院总平面布置图及直线加速器房定位图



总平面布置图







四川经纬建筑设计有限公司

四川省注册建筑师

注册证书编号: 50110284

设计负责人: 李小林

项目负责人: 李小林

工程名称: 四川经纬建筑设计有限公司

工程地点: 四川省成都市

工程日期: 2016.07

比例: 1:100

日期: 2016.07

姓名: 李小林

职称: 注册建筑师

工作单位: 四川经纬建筑设计有限公司

联系电话: 028-85000000

电子邮箱: 44395282@qq.com

地址: 四川省成都市高新区天府大道中段111号

邮编: 610015

网址: www.jingwei.com

资质证书编号: A18100048

统一社会信用代码: 91510100MA68000000

法定代表人: 李小林

注册资本: 10000000.00元

经营范围: 从事建筑行业设计、工程咨询、工程管理等业务。

四川经纬建筑设计有限公司

成都分公司

地址: 四川省成都市高新区天府大道中段111号

邮编: 610015

电话: 028-85000000

传真: 028-85000000

网址: www.jingwei.com

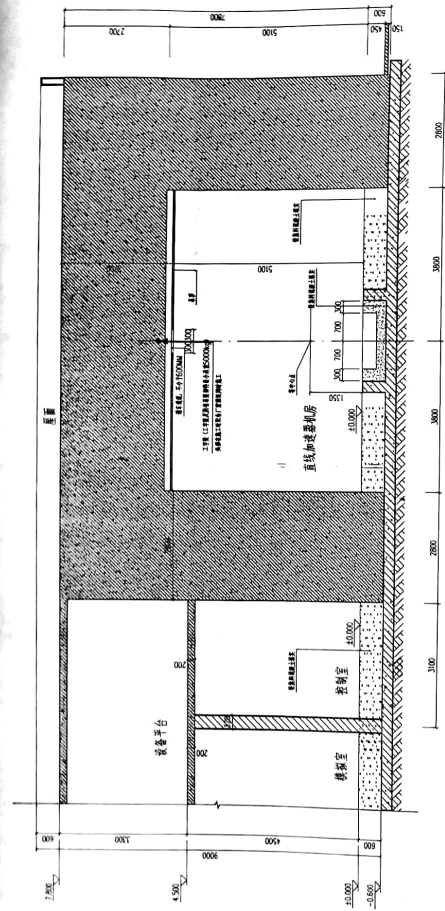
资质证书编号: A18100048

统一社会信用代码: 91510100MA68000000

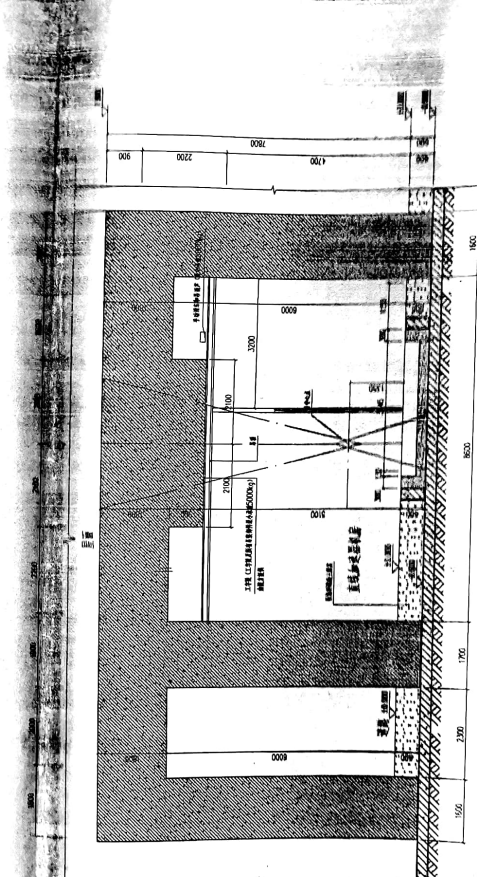
法定代表人: 李小林

注册资本: 10000000.00元

经营范围: 从事建筑行业设计、工程咨询、工程管理等业务。



直线加速器大厅平面图 1:50



直线加速器大厅平面图 1:50

四川省经纬建筑设计有限公司  
Sichuan Jingwei Design Co., Ltd.  
中国人居环境建设  
工程设计有限责任公司  
甲级 A151020006

成都总部  
地址: 四川省成都市马厂坝18号, 马厂坝11号  
电话: 028-66503111

绵阳分公司  
地址: 绵阳市游仙区北平路1号绵阳东辰11  
电话: 0816-226198

资质:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



四川省建设工程设计专用章

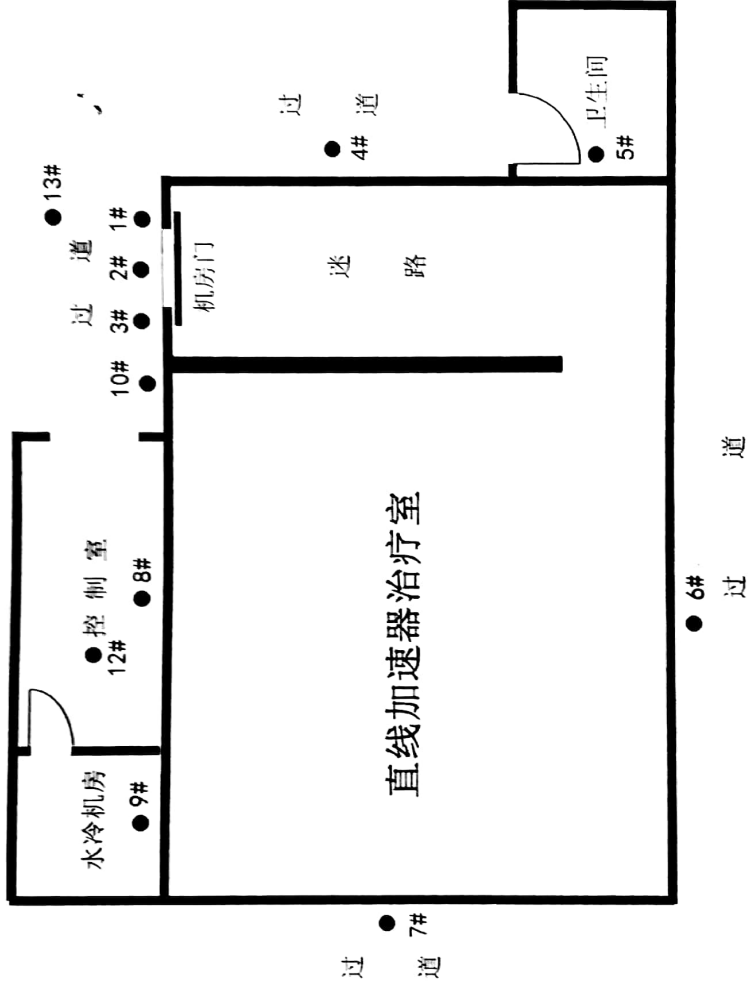
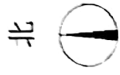
四川省经纬建筑设计有限公司  
四川省建设工程设计专用章  
可从事本专业设计活动  
业务范围: 房屋建筑工程设计  
资质证书号: A151020006

姓名	梁莉君
性别	女
出生年月	1985-08
学历	本科
专业	建筑学
工作单位	四川省经纬建筑设计有限公司
职业资格	注册建筑师
注册编号	022624
有效期至	2028年
发证机关	四川省住房和城乡建设厅

专业: 建筑学  
注册编号: 022624  
有效期至: 2028年

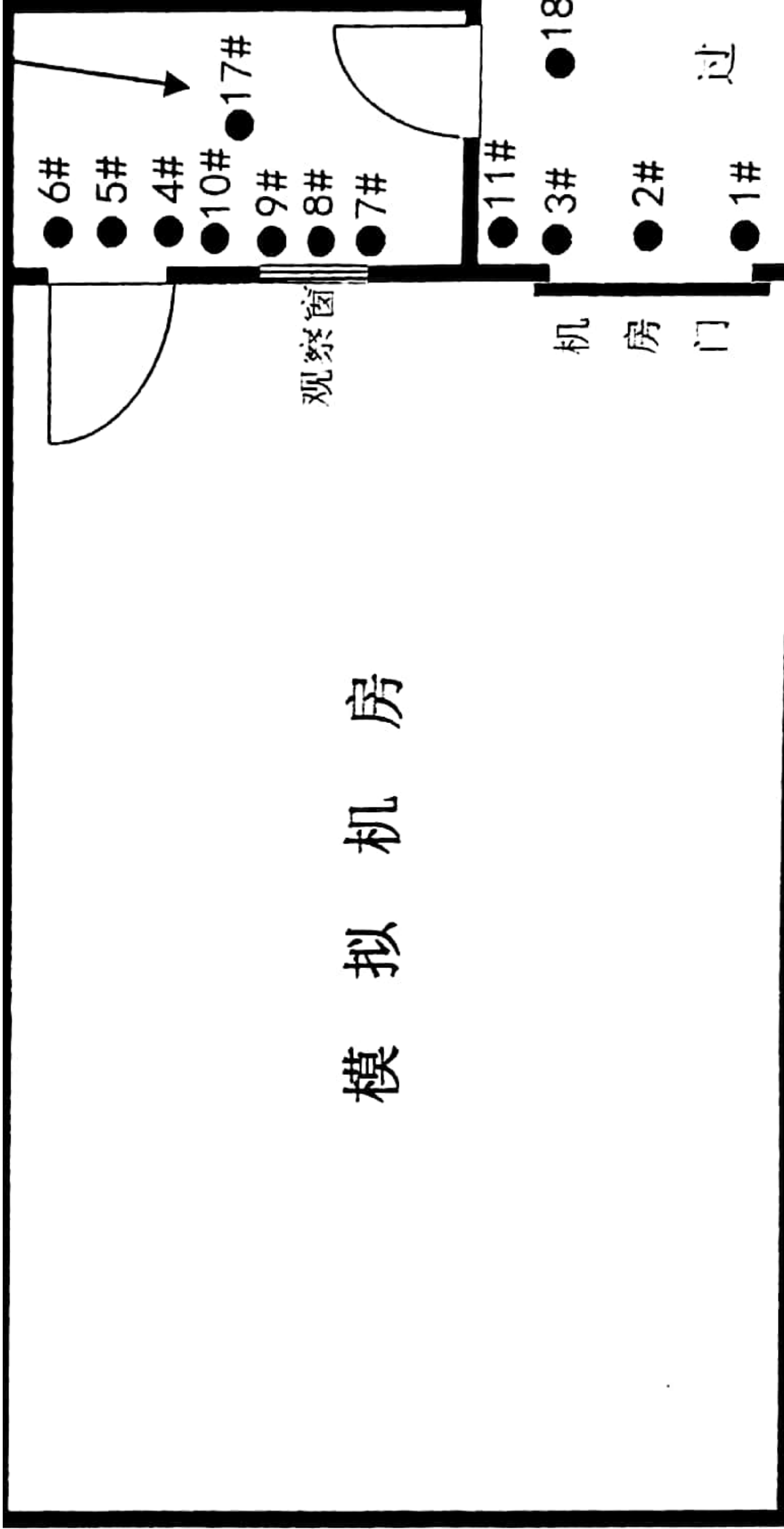
# 直线加速器治疗室平面布置示意图及监测点位图

## 四川锦阳四〇四医院直线加速器治疗室平面布置示意图及监测点位图



注：1. 直线加速器治疗室位于一层，其下无建筑；  
2. 直线加速器治疗室上为杂物间，监测点位为11#。

# 模拟机房



● 6#

● 5#

● 4#

● 10#

● 9#

● 8#

● 7#

● 11#

● 3#

● 2#

● 1#

● 17#

● 18#

观察窗

机

房

门

过

## 委托书

四川鸿进达卫生技术服务有限公司：

按照国家有关放射卫生防护等法律法规的要求和业务工作的需要，就我单位 医用直线加速器 等设备的竣工验收监测事宜，特委托贵公司对该设施进行竣工环境保护验收监测。



## 四川省环境保护厅 关于四川绵阳四〇四医院直线加速器项目 环境影响报告表的批复

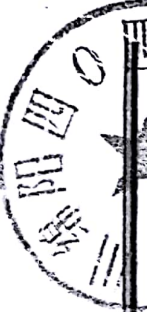
四川绵阳四〇四医院：

你单位《直线加速器项目环境影响报告表》（以下简称报告表）以及绵阳市环境保护局对该报告表的初步审查意见（绵环审批〔2016〕113号）收悉。根据国家环境保护法律、法规和专家评审意见，现对该报告表批复如下：

### 一、项目建设内容和总体要求

项目拟在四川省绵阳市涪城区跃进路56号四川绵阳四〇四医院内实施，主要建设内容：拟在医院职防楼与行政楼（旧）之间的空地上，建设直线加速器治疗室，项目总建筑面积467m<sup>2</sup>，为地面1层的独立建筑，包括直线加速器机房、模拟定位机房、控制室等配套设施，加速器机房内拟安置1台6MeV医用直线加速器，属II类射线装置；模拟定位机房拟安置1台X射

属III类射线装置。

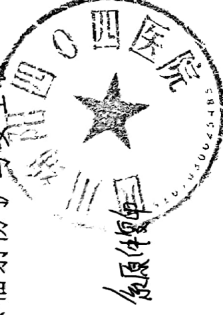


医院已取得《辐射安全许可证》(川环辐证[00208]),许可种类和范围为:使用 II、III 类射线装置。本次项目环评属于新增使用 II 类射线装置及辐射工作场所,为辐射安全许可证增项开展的环境影响评价。该项目系核技术在医疗领域内的具体应用,符合国家产业政策,建设理由正当。该项目严格按照报告中所述建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行,射线装置产生的电离辐射及其他污染物排放可以满足国家相关标准的要求,职业工作人员和公众照射剂量满足报告表提出的管理限值要求。因此,我厅同意报告表结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、项目建设和运行中应重点做好的工作

(一) 加强运行期的环境保护工作,严格按照报告中提出的有关要求,落实环保投资,落实各项辐射环境安全防护及污染防治措施,项目运行必须严格按照国家和省有关标准和规定实施。全院各辐射工作场所的辐射工作人员个人剂量管理限值应严格控制为 6mSv/年。公众个人剂量管理限值为 0.3 mSv/年。

(二) 应确保直线加速器机房和模拟定位机机房的墙体、门窗和屋顶等屏蔽能力满足防护要求,各项辐射防护与安全联锁措施满足的相关规定。



(三) 应完善全院核与辐射安全管理制，将新增项目内容纳入全院辐射环境安全管理中，及时更新全院射线装置的平台等项档案资料。

(四) 加强辐射工作场所的管理，定期检查全院辐射工作场所的各项安全联锁和辐射防护措施，防止运行故障的发生，确保实时有效。杜绝射线泄露、公众及操作人员被误照等事故发生。

(五) 配备相应的监测设备，制定相关场所的监测计划，要定期开展自我监测，并记录备查。每年应委托有资质单位开展辐射环境监测，并将监测结果纳入辐射安全和防护状况年度自查评估报告。

(六) 新增辐射从业人员应参加辐射安全和防护知识的培训，持证上岗。

(七) 依法对辐射工作人员进行个人剂量监测，建立辐射工作人员的个人剂量档案。发现个人剂量监测结果异常的应当立即核实和调查，并将有关情况及时报告我厅。

(八) 你单位应当按照《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)的要求编写辐射安全和防护状况年度自查评估报告，并于次年1月31日前上报我厅。

三、你单位必须依法完备项目建设其他行政许可相关手续。

四、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。





项目竣工时，你单位必须按规定程序向我厅申请环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。

五、你单位应按照规定到我厅申请《辐射安全许可证》变更。办理前应登陆 <http://rr.mep.gov.cn> 全国核技术利用辐射安全申报系统提交相关资料。

六、我厅委托绵阳市环境保护局开展该项目的日常环境保护监督检查工作。

你单位应在收到本批复后 15 个工作日内，将批准后的报告表分送绵阳市环境保护局和涪城区环境保护局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



抄送：绵阳市环境保护局，绵阳市涪城区环境保护局，四川省环境保护局，四川省涪城区环境保护局，四川省涪城区环境保护局，四川省涪城区环境保护局。

察执法总队，中国核动力研究院设计院。

# 四川省环境保护厅

川环审批〔2016〕199号

## 四川省环境保护厅 关于四川绵阳四〇四医院直线加速器项目 设计方案调整环境影响报告表的批复

四川绵阳四〇四医院：

你单位《直线加速器项目设计方案调整环境影响报告表》（以下简称报告表）以及绵阳市环境保护局对该报告表的初步审查意见（绵环审批〔2016〕252号）收悉。根据国家环境保护法律、法规和专家评审意见，现对该报告表批复如下：

### 一、项目建设内容和总体要求

项目拟在四川省绵阳市涪城区跃进路56号四川绵阳四〇四医院内实施，主要建设内容：拟在医院职防楼与行政楼（旧）之间的空地内，建设直线加速器治疗室，项目总建筑面积467m<sup>2</sup>，为地面1层的独立建筑，包括直线加速器机房、模拟定位机房、控制室等配套设施，加速器机房内现拟安置1台6MeV（远期将升级至10MeV）医用直线电子加速器，属II类射线装置；模拟定位机房拟安置1台X射线模拟定位机，属III类射线装置。

医院已取得《辐射安全许可证》（川环辐证〔00208〕），许

可种类和范围为：使用 II、III 类射线装置。本次项目环评属于新增使用 II 类射线装置及辐射工作场所，为辐射安全许可证增项开展的环境影响评价。该项目系核技术在医疗领域内的具体应用，符合国家产业政策，建设理由正当。该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，射线装置产生的电离辐射及其他污染物排放可以满足国家相关标准的要求，职业工作人员和公众照射剂量满足报告提出的管理限值要求。因此，我厅同意报告表结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

## 二、项目建设和运行中应重点做好的工作

- (一) 加强运行期的环境保护工作，严格按照报告中提出的有关要求，落实环保投资，落实各项辐射环境安全防护及污染防治措施，项目运行必须严格按照国家和省有关标准和规定实施。全院各辐射工作场所的辐射工作人员个人剂量管理限值应严格控制为 6mSv/年。公众个人剂量管理限值为 0.3 mSv/年。
- (二) 应确保直线加速器机房和模拟定位机机房的墙体、门窗和屋顶等屏蔽能力满足防护要求，各项辐射防护与安全联锁措施满足的相关规定。
- (三) 应完善全院核与辐射安全管理制度，将新增项目内容纳入全院辐射环境安全管理中，及时更新全院射线装置的台帐等各项档案资料。

(四) 加强辐射工作场所的管理, 定期检查全院辐射工作场所的各项安全联锁和辐射防护措施, 防止运行故障的发生, 确保实时有效。杜绝射线泄露、公众及操作人员被误照等事故发生。

(五) 配备相应的监测设备, 制定相关场所的监测计划, 要定期开展自我监测, 并记录备查。每年应委托有资质单位开展辐射环境监测, 并将监测结果纳入辐射安全和防护状况年度自查评估报告。

(六) 新增辐射从业人员应参加辐射安全和防护知识的培训, 持证上岗。

(七) 依法对辐射工作人员进行个人剂量监测, 建立辐射工作人员的个人剂量档案。发现个人剂量监测结果异常的应当立即核实和调查, 并将有关情况及时报告我厅。

(八) 你单位应当按照《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)的要求编写辐射安全和防护状况年度自查评估报告, 并于次年1月31日前上报我厅。

三、你单位必须依法完备项目建设其他行政许可相关手续。

四、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工时, 你单位必须按规定程序向我厅申请环境保护验收。

五、你单位应按照规定到我厅重新申请领取《辐射安全许可证》。办理前应登陆 <http://rr.mep.gov.cn> 全国核技术利用辐射安全申报系统提交相关资料。取得我厅核发的许可证后,

项目方可正式投入生产或使用。

六、我厅委托绵阳市环境保护局开展该项目的日常环境保护监督检查工作。

你单位应在收到本批复后 7 个工作日内，将批准后的报告表分送绵阳市环境保护局和绵阳市涪城区环境保护局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



抄送：绵阳市环境保护局，绵阳市涪城区环境保护局，四川省环境监

察执法总队，中国核动力研究院设计院。

# 辐射安全许可证

根据《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》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

**单位名称：**绵阳市第四医院（四川绵阳四〇四医院、绵阳市传染病医院、绵阳市第四人民医院、川北医学院附属医院第二医院、绵阳市心血管病研究所）

**地址：**四川省绵阳市涪城区跃进路56号；绵阳市传染病医院丰谷分

**法定代表人：**蒋正方

**种类和范围：**使用II类、III类射线装置。

**证书编号：**川环辐证[00208]

**有效期至：**2022 年11 月 01 日

发证机关：四

发证日期：2017 年 11 月 02 日

