

巴中市中心医院第二医疗区建设工程  
竣工环境保护验收  
( 噪声和固体废物 ) 监测报告

JC 检字 (2018) 第 090401 号

建设单位：巴中市中心医院

编制单位：四川九诚检测技术有限公司

2018 年 12 月

建设单位：巴中市中心医院

法人代表：方明恒

编制单位：四川九诚检测技术有限公司

法人代表：李磊

项目负责人：陈文娟

建设单位：巴中市中心医院

电 话：18682770030

地 址：巴中市巴州区南坝七支道南侧

编制单位：四川九诚检测技术有限公司

电 话：028-87862858

地 址：四川省成都市犀浦泰山大道 186 号

## 1 验收项目概况

巴中市自 1993 年建区以来，国民经济和各项社会事业有了长足发展，人民生活水平得到很大改善，但因自然、历史、地理等诸多因素的影响，发展比较缓慢，人均 GDP 和人均收入远远低于全国、全省平均水平，属于不发达地区。人们的生活还处在温饱状态，对疾病的预防意识和抗御能力较弱，“因病致贫”和“因病返贫”现象非常突出。同时，巴中市医疗卫生工作面临着机构不健全，功能不完善，医疗卫生技术人员缺乏等困难和问题。尤其是全市的基本医疗服务、抢险救灾、疫情防治、重大突发公共卫生事件应急处理以及老干部就医、征兵体检等工作受到严重影响。虽然巴中市中心医院医疗条件近两年来有所改变，但其配套基础设施还不能完全满足医疗卫生服务需求。

巴中市中心医院位于川陕革命根据地中心城市——巴中市，是目前全市唯一一家地市级“三级乙等”大型综合医院、巴中市急救中心。巴中市中心医院（原名巴中市人民医院）的前身巴中县人民医院始建于 1943 年，历经几代医务人员的艰苦创业、努力开拓，如今发展成为集医疗、教学、科研、预防、保健为一体的大型综合医院，2004 年正式划归市管。该医院是四川省医学会团体成员、四川省城市医院管理委员会常务理事单位，川北医学院、成都医学院教学医院，川北医学院成人教育学院教学点，达州职业技术学校实习医院，巴中市执业医师实践技能考试基地，巴中市全科医师培训基地。

近年来，随着城镇职工医疗保险的启动和三县一区新农合工作的全面展开、城镇居民医疗保险的启动以及全市人均收入的逐年增加，巴中市中心医院的业务量呈现快速增长的势头，为认真解决人民群众“看病难”的问题，在市委的高度重视和支持下，巴中市中心医院决定修建第二医疗区，以满足全市公共卫生事业发展的需要，更好地服务于地方经济建设。

2011年6月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成了《巴中市中心医院第二医疗区建设工程环境影响报告书》，对该项目进行了环评。并于2011年7月11日获得了巴中市环境保护局《关于巴中市中心医院第二医疗区建设工程环境影响报告书的批复》（巴环审[2011]27号）。

2018年9月，巴中市中心医院委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。2018年9月，我公司有关技术人员进行了现场踏勘，收集了相关资料，在此基础上编制了该建设项目竣工环境保护验收监测方案。并于2018年9月26日-27日，对巴中市中心医院项目进行了现场监测，根据现场检查和监测结果，编制完成本项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）监测报告。

本次验收监测范围：

调查范围包括本项目主体工程（门诊楼、住院大楼）；辅助公用工程；配套设施（变配电系统、给水系统、供气）；办公及生活设施及环保工程。

因项目食堂未投入使用，职工用餐由老院区供给，食堂不在本

次验收范围内。

验收监测内容：

- (1) 工业企业厂界环境噪声排放监测；
- (2) 固体废弃物及医疗废物处理情况检查；
- (3) 风险事故防范检查；
- (4) 环境管理检查；
- (5) 公众意见调查。

## 2 验收依据

### **建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范：**

2.1 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；

2.2 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；

2.3 国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222 号，2002 年 8 月 21 日）；

2.4 成都市环境保护局《关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》（成环发【2018】8 号，2018 年 1 月 3 日）；

2.5 四川省环境保护厅办公室《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（川环办发[2018]26 号，2018 年 3 月 2 日）；

2.6 巴中市卫生和计划生育委员会《医疗机构执业许可证》；

2.7 巴中市环境保护局《关于巴中市中心医院第二医疗区建设工程项目执行环境标准的通知》（巴环函[2010]61 号）；

2.8 四川省国环环境工程咨询有限公司《巴中市中心医院第二医疗区建设工程环境影响报告书》（2011 年 6 月）；

2.9 《关于巴中市中心医院环境影响报告书的批复》（巴环审[2011]27 号）；

2.10 巴中市中心医院与四川九诚检测技术有限公司签订的委托检测协议书。

### 3 工程建设情况

项目名称：巴中市中心医院第二医疗区建设工程；

建设地点：巴中市巴州区南坝七支道南侧；

建设单位：巴中市中心医院；

建设性质：新建；

项目投资：39500 万元；

#### 3.1 地理位置及平面布置

巴中市中心医院位于位于巴中市巴州区南坝七支道南侧，项目地块位于将军大道与巴河之间，东南面邻巴河，西北面为将军大道。西南面水利局水泵房，西面为 1 栋居民房，西北面有多户居民，东面有多户居民。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系见附图 2，项目总平面布置图见附图 3。

#### 3.2 建设项目概况

项目总投资 36500 万元，其中环保投资费用约 1285 万元，占工程总投资的 3.52%。本项目为医院建设项目，占地面积 117622 平方米，建筑面积 63829 平方米。

##### 3.2.1 建设内容

表 3-1 项目组成及主要环境问题与实际项目建设对照表

名称	环评建设内容	实际建设内容	主要环境问题
----	--------	--------	--------

名称		环评建设内容	实际建设内容	主要环境问题
主体工程	第一门诊楼	<p>地上7层、地下2层。主要功能分布为：</p> <p>地下：车库和设备用房；</p> <p>1层：门诊大厅，门诊，中西药房，急诊大厅，急诊病房等；</p> <p>2层：普通内科，普通外科，注射科，输液大厅，采血厅；</p> <p>3层：门诊手术，皮肤科，眼科，口腔科；</p> <p>4层：专家门诊，中医门诊，骨科等；</p> <p>5层：功能检查，腔镜检查，医疗行政服务中心等；</p> <p>6层：体检中心，检验科，病理科等；</p> <p>7层：报告厅，会议室等。</p>	<p>地下：车库和设备用房；</p> <p>1层：门诊大厅，中西药房，放射科，收费室等；</p> <p>2层：心血管内科，心胸外科，呼吸内科，骨科，心电图；</p> <p>3层：肾内科，中医，泌尿外科，内分泌科，彩超室；</p> <p>4层：专家门诊全科医生培训用房等；</p> <p>5层：检验科，数据中心，病理科等；</p> <p>6层：集中办公区等；</p> <p>7层：报告厅，会议室等。</p>	医疗垃圾 噪声



名称		环评建设内容	实际建设内容	主要环境问题
	第一住院大楼	<p>地上 25 层，地下 2 层。主要功能分布为：</p> <p>地下：车库和设备用房；</p> <p>1 层：住院大厅、放射科；</p> <p>2 层：放射科；</p> <p>3 层：血透中心；</p> <p>4~22 层：住院病房；</p> <p>23 层：ICU 护理病房；</p> <p>24~25 层：手术室。</p>	<p>地上 19 层，地下 2 层。主要功能分布为：</p> <p>地下：车库和设备用房；</p> <p>1 层：住院大厅、急诊科，抢救室等；</p> <p>2 层：腔镜中心，介入室；</p> <p>3 层：血透中心；</p> <p>4~17 层：住院病房；</p> <p>18 层：ICU 护理病房；</p> <p>19 层：手术室。</p>	
辅助工程	供应中心	<p>2F，位于第一住院楼南面，其主要职能为一次性输液器、枕头、麻醉包、纱布、棉球等的暂存和发放，手术器械包采用高压蒸气灭菌和低温等离子灭菌</p>	<p>4F，位于住院大楼南面，其主要职能为一次性输液器、枕头、麻醉包、纱布、棉球等的暂存和发放，手术器械包采用高压蒸气灭菌和低温等离子灭菌</p>	/

名称		环评建设内容	实际建设内容	主要环境问题
	供氧中心	2F, 位于第一住院楼的南面, 临近水利局水泵房, 其内主要设备包括空气压缩机、过滤器、冷干机、空气平衡罐、氧气纯度仪、流量计等	1F, 位于住院大楼的南面, 临近水利局水泵房, 其内主要设备包括空气压缩机、过滤器、冷干机、空气平衡罐、氧气纯度仪、流量计等	设备噪声
环保工程	化粪池	容积不小于 1000m <sup>3</sup> (4 个)	污水处理站 (包含)	污泥
	污水处理站	地埋式, 拟采用“智能生物流化床+消毒处理”处理工艺, 设计处理规模 700m <sup>3</sup> /d	设计处理规模 700m <sup>3</sup> /d	污泥
	医疗垃圾处理设施	①在巴中市医疗垃圾集中处理中心营运前, 依托巴中市中心医院感染病分院所设焚烧炉进行焚烧 ②在巴中市医疗垃圾集中处理中心营运后, 送巴中市医疗垃圾集中处理中心处理	送巴中市医疗垃圾集中处理中心处理	/
	医疗废物暂存间	第一门诊大楼地下 1 层	住院大楼地下 1 层	医疗废物
	生活垃圾收集房	袋装集中收集, 日产日清, 由环卫部门清运	与环评一致	固废

名称		环评建设内容	实际建设内容	主要环境问题
公用工程	供水设施	市政供水，在第一门诊楼地下室水泵房内设置变频给水设备	与环评一致	/
	供电设施	市政供电，第一门诊楼地下一层设高压室、变配电所和柴油发电机房	市政供电，住院大楼地下一层设高压室、变配电所和柴油发电机房	噪声
	供气设施	市政供气	与环评一致	/
办公及生活设施	会议室	门诊大楼 7 层	与环评一致	办公垃圾
	食堂	位于第一门诊大楼地下 1 层，接待能力为 500 人	位于住院大楼地下 1 层，接待能力为 500 人，暂未投入使用	/
仓储及其他	医用器械库	第一门诊大楼地下 1 层	与环评一致	/

备注：此次验收不包含项目食堂内容。

### 3.2.2 项目劳动定员与生产制度

本项目现有 1566 名工作人员，全年营业 365 天，24 小时制。

### 3.2.3 主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料及能耗与环评设计对照见表 3-2。

**表 3-2 主要原辅材料及能耗与环评设计对照表**

类别	名称	环评年耗量	实际年耗量	来源
主 (辅) 料	头孢噻肟钠注射剂	10 万支	27 万支	外购
	阿莫西林胶囊	6000 盒	2100 盒	
	加替沙星注射剂	36000 支	20000 支	
	头孢替唑注射剂	80000 支	40020 支	
	头孢美唑注射剂	36000 支	50840 支	外购
	哌拉西林/他唑巴坦	6000 支	82220 支	
	甘草酸二铵注射剂	32000 支	11000 支	
	奥美拉唑注射剂	60000 支	32170 支	
	苯唑西林注射剂	12000 支	10000 支	
	青霉素钠注射剂	24000 支	3600 支	
	乙胺丁醇片剂	1200 瓶	989 瓶	
	复方氨基酸注射液	20000 瓶	43000 瓶	
	丙泊酚注射剂	1200 支	4020 支	
	七叶皂苷注射剂	40000 支	30750 支	
	0.9%氯化钠注射液	30000 瓶	33000 瓶	
	5%葡萄糖注射液	50000 瓶	48000 瓶	
	24%替硝唑氢化钠	60000 瓶	2478 瓶	
	一次性输液器	12 万支	8 万支	
	一次性注射器	20 万支	15 万支	
	碘 伏	3000 瓶	1800 瓶	
	肝苏颗粒 (9g×9 包)	200 盒	178 盒	
	胆胃康 (0.3g×24 粒)	12000 盒	8000 盒	
	三金片 (3.5g×36 片)	2400 盒	1340 盒	
	接骨七厘片 (0.3g×60	5000 盒	600 盒	

类别	名称	环评年耗量	实际年耗量	来源
	片)			
	抗病毒颗粒 (15g×10 包)	4800 盒	2400 盒	
	艾迪注射液	1200 支	43000 盒	
	利夫康乐 (120ml)	10000 瓶	9000 瓶	
	苦参素片 (0.1g×24 片)	12000 瓶	8000 瓶	
	炎琥宁注射液	25000 瓶	1200 瓶	
	活血通脉胶囊 (0.3g×72 片)	15000 盒	12000 盒	
	鼻炎宁颗粒 (15g×9 包)	10000 盒	7500 盒	
	清脑复神口服液 (10ml×12 支)	12000 和	7200 盒	
能源	电	300 万 kW·h/a	40 万 kW·h/a	市政供电
	天然气	80 万 Nm <sup>3</sup> /a	85 万 Nm <sup>3</sup> /a	市政供气
水量	自来水	30.05 万 m <sup>3</sup> /a	22 万 m <sup>3</sup> /a	市政供水

### 3.2.4 主要工艺设备

表 3-3 项目主要仪器设备表

序号	设备名称	型号及规格	环评数量	实际数量
1	核磁共振	Magnetom concerto	1	1
2	数字减影血管造影机	AXIOM Artis FA	1	1
3	数字化 X 光机	DR3000	2	2
4	数字化胃肠 X 光机	THUNIS 800mA	1	1
5	螺旋 CT	Sele. CT/SP	1	1
6	彩超	IE33	2	2

序号	设备名称	型号及规格	环评数量	实际数量
7	全自动生化分析仪	7180	2	2

### 3.3 生产工艺

本项目工作流程与产污位置简图见图 3-1、3-2。

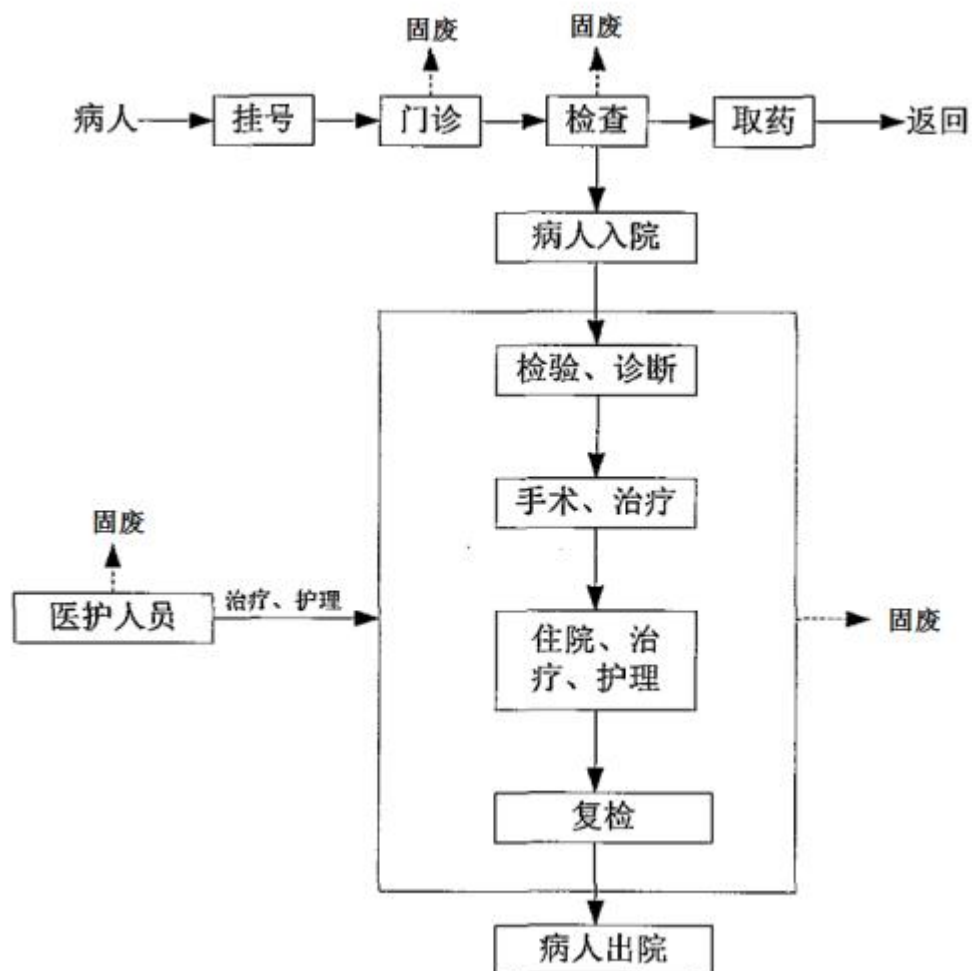


图 3-1 医院主要工作流程及产污位置示意图

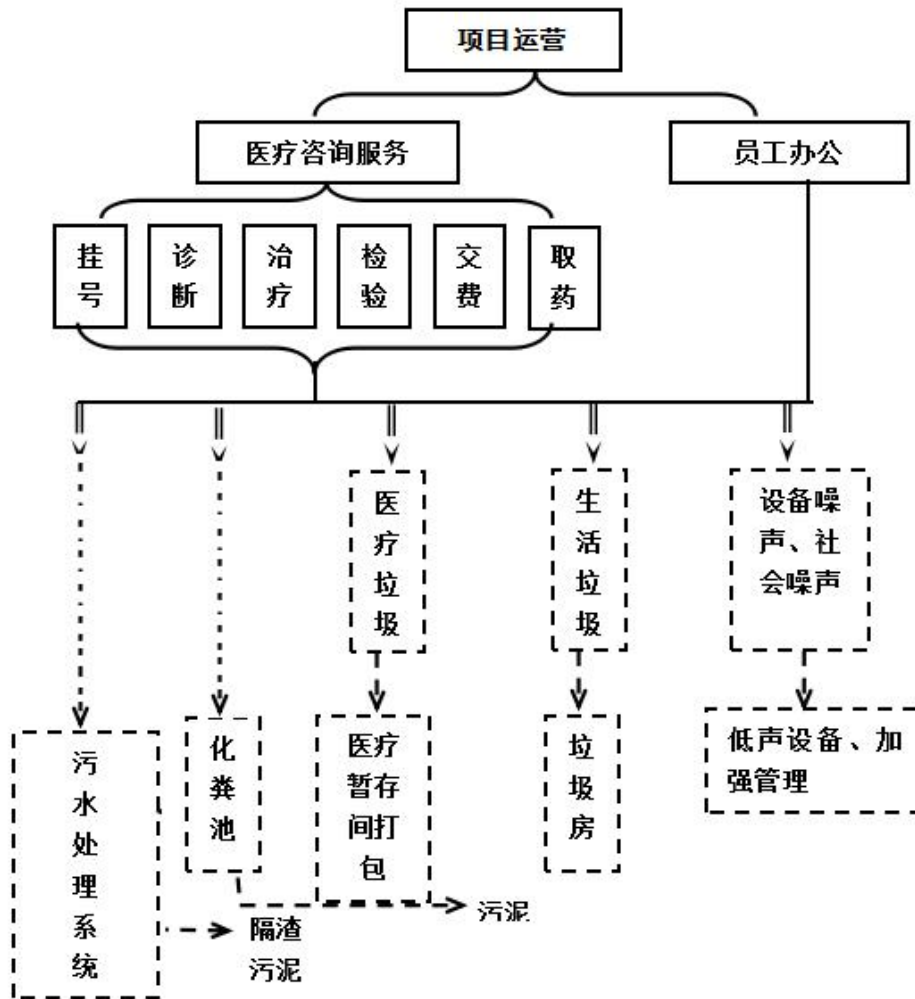


图 3-2 项目运营期工艺流程及产污位置简图

结合上图及医疗服务的工作流程的分析，确定本项目产生的污染因素如下：

噪声：污水站及医疗设备、辅助设备运行噪声，门诊病人及陪护人员产生的社会生活噪声；

固废：生活垃圾、医疗垃圾、污水处理设施污泥等。

### 3.4 项目变动情况

项目实际建设与环评文件、环评批复资料一致，工程未发生重大变更。



## 4 噪声和固体废物污染防治设施

### 4.1 噪声的来源及组成

本项目营运期，医院噪声源主要为污水站及医疗设备、辅助设备运行噪声，和来自门诊病人及陪护人员产生的社会生活噪声。

#### 4.1.1 噪声治理及排放

通过以下措施对降噪：

- ①合理布置声源（强噪声设备安装在独立的设备用房内）；
- ②医院配电房、风机房、空调系统、循环水泵等全部置于地下，噪声能够有效的削减；
- ③空压机安置于供氧中心内，基础减振和降噪后至于独立房间内，房间设置隔音墙，通过墙体阻隔降噪；
- ④社会生活噪声是不稳定的、短暂的，主要是通过加强管理等措施来控制。

### 4.2 固体废物处置情况检查

#### 4.2.1 固体废弃物来源及组成

项目产生的固废主要包括生活垃圾、医疗垃圾、污水处理设施污泥。

#### 4.2.2 固体废弃物收集及处置

一般固废：医院产生的生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

污水处理设施污泥：项目目前未产生外运污泥，后期交由巴中市医疗垃圾集中处理中心处理。

医疗废物：项目医疗废物属危险废物，是本项目的主要污染物。

每层设置的垃圾桶和暂存点分类收集，医疗废物分损伤性废物、感染性废物及其他分别置于专用包装袋或者容器内，收集后暂存于医疗废物暂存间，并对暂存间地面进行防渗处理，所有感染性、损伤性医疗废物交由巴中市洁原固体废物处理有限公司处理，其他医疗废物送由巴中市医疗垃圾集中处理中心处理。

### 4.3 环保处理设施及投资

本次项目总投资 39500 万元，环保投资 1165 万元，环保投资 占总投资 2.95%。环保设施及投资见表 4-1。

表 4-1 环保投资对照表

类别	项目及建设内容		治理措施	投资 (万元)	实际措施	实际投资 (万元)
运营 期 环 保 投 资	固 废	医疗垃圾	医疗垃圾暂存间，密封、防渗、标识	5	与环评一致	7
			医疗垃圾清运及处置 (在巴中市医疗垃圾集中处理中心运营前，依托巴中市中心医院感染病分院所设焚烧炉进行焚烧。在巴中市医疗垃圾集中处理中心运营后，送由巴中市医疗垃圾集中处理中心	15	感染性、损伤性医疗废物交给巴中市洁原固体废物处理有限公司；其他医疗垃圾送由巴中市医疗垃圾集中处理中心处理	50

类别	项目及建设内容	治理措施	投资 (万元)	实际措施	实际投资 (万元)
		处理。)			
	污 泥	污泥消毒、脱水、处置 (在巴中市医疗垃圾集中处理中心营运前,依托巴中市中心医院感染病分院所设焚烧炉进行焚烧。在巴中市医疗垃圾集中处理中心营运后,送由巴中市医疗垃圾集中处理中心处理。)	5	送由巴中市医疗垃圾集中处理中心处理	5
	生活垃圾	生活垃圾垃圾收集桶	50	与环评一致	60
		生活垃圾收集及清运	5	与环评一致	5
	噪 声	低噪声设备,并进行相应的隔声吸声、减震,中央空调机组、冷却塔隔声墙等措施	35	与环评一致	15
	绿化	院内绿化	50	与环评一致	85
	小计	/	480	/	480
	施工期环保措施	降噪,抑尘,废水沉	20		20

类别	项目及建设内容	治理措施	投资 (万元)	实际措施	实际投资 (万元)
		淀池等			
	环保投资合计		1285	/	1165 (含废水、废气投资)

## 5 环评结论及环评批复

### 5.1 建设项目基本情况

本项目为医院建设项目，占地面积 117622 平方米，建筑面积 63829 平方米。医院开设的科室有普外、肝胆、烧伤、胸外、儿外、脑外、泌尿、骨伤、骨病、妇科、产科、计划生育、眼科、耳鼻咽喉头颈外科、口腔颌面外科、呼吸、内分泌、ICU、心血管、肿瘤、血液、神内、消化、肾内、风湿免疫、儿内、新生儿、中医、康复理疗等专业组及门诊部、急诊部、体检、放射、病理、功能等医技科室。有核磁共振机、螺旋 CT 机、大型 C 臂、彩色多普勒超声系统、DR 系统、GE 公司 TH-600X 光机、史塞克公司电视腹腔镜、德国费森尤斯 400B 型血透析机、西门子 SI400B 超、STOS 宫腔镜、卡儿史托斯汽化电切镜、日本奥林巴斯电子胃镜、纤维鼻咽喉镜、电子支气管镜、电子结肠镜、十二结肠镜、日立 7060 全自动生化分析仪、MZ-ESM-V 型碎石机、多功能麻醉机、PMJDP-6000 型动态心电图机等具有国际国内先进水平近 8000 万元的现代化诊疗设备。

项目总投资 36500 万元，其中环保投资费用约 1285 万元，占工程总投资的 3.52%。

### 5.2 产业政策

本项目为医疗服务业，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 40 号《产业结构调整指导目录(2005 年本)》中的规定，本项目建设属于鼓励类中其他服务业的“13.基本医疗、计划生育、

预防保健服务设施建设”的范围，符合相关法律法规和政策规定。

### **5.3 选址和规划合理性分析**

根据巴中市国土资源局《关于巴中市中心医院第二医疗区建设项目的用地预审意见》（巴国土资函（2010）65号），巴中市中心医院第二医疗区选址于巴中市巴州区南坝七支道南侧，占地33820m<sup>2</sup>（规划净用地面积31220m<sup>2</sup>），项目地块位于巴中市城市规划区范围内，符合《巴中市土地利用总体规划（1997-2010年）》。同时，根据巴中市规划和建设局出示的选址意见书（选字第511900201001004号），巴中市中心医院第二医疗区选址符合巴中市城乡规划要求。因此，本项目选址合理可行。

### **5.4 环境质量现状评价**

#### **5.4.1 声环境质量现状**

评价区域内各个噪声监测点昼间、夜间的测值均低于声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准限值，说明该区域声学环境良好。

### **5.5 环境影响评价**

#### **1、营运期声环境影响评价**

由于工程运行期的强声源已采取了防治措施，经距离衰减噪声不会对区域环境产生明显影响。

#### **2、固体废弃物影响评价**

项目对运行期间产生的垃圾按照相关规定要求，采取分类收集措施，生活垃圾与医疗垃圾分开，生活垃圾由当地环卫部门每天统

一清运。

项目对运营期间产生的医疗垃圾在院内分类收集包装，隔日送由巴中市医疗垃圾集中处理中心处理。

综上所述，巴中市中心医院第二医疗区产生的医疗垃圾全部能够得到安全、无害化处理，对外环境的影响不大。

### **5.6 环境保护措施和费用估算**

根据影响预测结果和工程可能对环境造成污染的分析，项目对环境的污染影响主要集中在营运期。评价在工程分析和环境影响预测基础上提出了相应的环境保护措施。

### **5.7 公众参与**

本项目得到了绝大多数周边团体及公众支持和认可，没有公众表示反对意见。该项目的建设对当地的经济繁荣和社会发展、人民生活水平提高是有利的，公众对本项目建设表示出支持和赞成。

### **5.8 综合评价结论**

本项目符合国家现行产业政策，选址符合当地规划要求，建设场地周边无明显环境制约因素。根据本环评要求，严格落实废气、污水、噪声、固废、地下水等污染防治措施的前提下，环保措施技术可靠、经济可行。项目的营运，对当地具有良好的经济、社会和环境效益，只要认真落实本报告书中提出的各项污染防治措施，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，并严格按照环评要求进行环境风险防范，从环保角度而言，本项目建设是可行的。

## 5.9 建议

1、加强运行期管理，控制医院场界噪声，确保噪声不扰民。加强医院垃圾收集管理工作，确保不对周围环境造成二次污染。

2、加强环保管理工作，设置专门机构，配置管理人员。环保管理机构要有职、有权、有责，建立污染源管理档案，污染治理设施要求有完整的记录。

3、加强防火安全教育，配备足够的消防器材，组织员工定期进行消防演练，防止火灾事故发生。

## 5.10 环评批复

一、拟建的巴中市中心医院第二医疗区建设项目位于巴中经济开发区科技园管委会南坝七支道南侧。项目主要内容：新建巴中市中心医院第二医疗区（一幢门诊楼和一幢住院大楼及污水处理设施和绿化工程等）。项目占地 33820 平方米，建筑面积 104879 平方米（其中地上建筑面积 78386 平方米、地下建筑面积 26492 平方米），病床 1044 张。项目配套建设化粪池四个，总容积 1000 立方米。医疗废水处理采用智能生物流化床工艺，日处理废水 700 立方米。项目总投资约 3.65 亿元，其中环保投资 1285 万元。项目符合巴中市城市建设总体规划及相关产业政策，依据项目环境影响报告书的评价结论，同意你院按照项目环境影响报告书中所列建设项目性质、规模、地点、采取的环境保护措施进行项目建设。

二、项目营运期应重点做好以下工作：

1、项目涉及到的放射源、辐射装置，应按相关规定进行辐射



环境影响分析评价并到环保局核与辐射管理科办理相关审批手续。  
项目建设中严格落实医疗放射、辐射源防护措施。

2、医疗固体废物必须与生活垃圾分开堆放并按危险废物处置要求进行收集、运输和处置，严格执行医疗废物转移联单制度和本项目环境影响报告书相关规定。

三、必须按要求制定污染事故应急预案并适时加强预演。

四、项目严格执行环保“三同时”制度。项目的污染治理方案必须由持有《四川省环境污染治理工程工艺设计证书》的单位设计，雨污水管网和污水处理设施等隐蔽工程在隐蔽之前应通知环保局现场检查，经检查符合环保要求后方可隐蔽。

五、项目建成后须经环保部门许可后投入试运行，试运行期满建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入使用。

详见附件：巴环审[2011]27号。

## 6 验收监测执行标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

**表 6-1 验收监测标准与环评标准对照表**

类型	验收标准		环评标准	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中 2 类功能区排放标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 》 2 类标准	
	昼间	60dB(A)	昼间	60dB(A)
	夜间	50dB(A)	夜间	50dB(A)

## 7 验收监测内容

监测点位：厂区厂界四个方位依次布设监测点，共4个厂界点，监测布点图见图7-1。

监测因子：昼夜噪声。

监测频率：2天4点昼夜各1次。

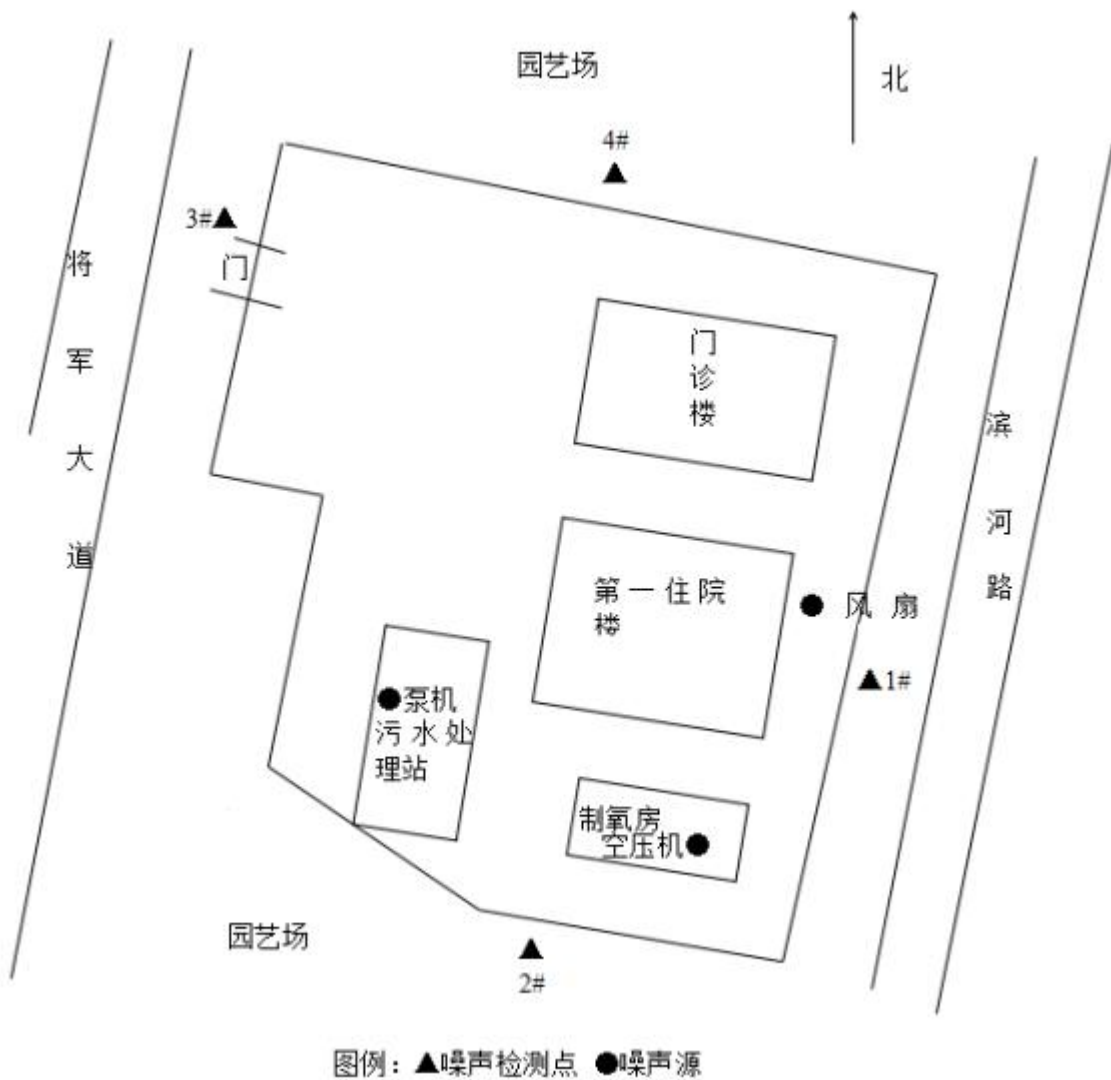


图 7-1 监测布点图

## 8 质量控制与保证

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法来源

监测类别	监测项目	监测方法	最低检出限
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014	/

### 8.2 质量保证和质量控制

- (1) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- (3) 采样人员均持证上岗，且严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (4) 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- (7) 监测报告严格实行三级审核制度。

## 9 厂界噪声验收监测结果及固体废物处置情况检查

### 9.1 验收期间工况

巴中市中心医院第二医疗区建设工程项目设计病床数 808 张，门诊接待病人 800 人次每天，全年工作 365 天。

项目实际建设病床 808 张，门诊接待能力达到设计生产能力：验收检测期间，2018 年 9 月 26 日住院人数 612 人次，生产负荷达到设计生产能力的 75.7%，2018 年 9 月 27 日住院人数 620 人次，生产负荷达到设计生产能力的 76.7%，一年工作 365 天，24 小时制，检测期间生产负荷达到设计生产能力的 75%以上。

表 9-1 验收期间工况统计

诊疗类别	日期	设计	实际	运行负荷%
门诊	2018. 9. 26	每日接待 800 人次	住院 612 人次	75. 7
	2018. 9. 27		住院 620 人次	76. 7

### 9.2 厂界噪声

表 9-2 厂界噪声检测结果

项目地址			巴中市巴州区南坝七支道南侧		仪器校准值	
主要噪声源			1#为风井排风扇, 2#为泵机, 3#为交通, 4#无明显声源		检测前	检测后
检测环境条件			天气状况: 无雨雪、无雷电、风速小于		93. 8/93.	93. 7/93.
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置		检测结果 Leq[dB]	
					测量值	标准限值

2018. 09. 26	1#	昼间	项目厂界东侧外 1m	53	60
		夜间		47	50
	2#	昼间	项目厂界南侧外 1m	54	60
		夜间		46	50
	3#	昼间	项目厂界西侧外 1m	56	60
		夜间		48	50
	4#	昼间	项目厂界北侧外 1m	51	60
		夜间		46	50
2018. 09. 27	1#	昼间	项目厂界东侧外 1m	53	60
		夜间		46	50
	2#	昼间	项目厂界南侧外 1m	54	60
		夜间		47	50
	3#	昼间	项目厂界西侧外 1m	56	60
		夜间		48	50
	4#	昼间	项目厂界北侧外 1m	51	60
		夜间		46	50

本次检测结果表明,该项目所测 4 个点位的昼夜工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类功能区排放标准。

### 9.3 固体废物处置情况检查

项目生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一清运;医疗废物经分类暂存于医疗废物暂存间,感染性、损伤性医疗废物定期交由巴中市洁原固体废物处理有限公司处理,其他医疗废物交由巴中市医疗垃圾集中处理中心处理;污水处理设施污泥需消毒后方可外运,

项目污泥暂未清掏，后期如有清掏，定将交由有资质单位处理；本项目固体废物去向明确，均能得到妥善处置，对区域环境影响不大。

## 10 环境管理检查结果

### 10.1 环保机构的设置情况

巴中市中心医院为加强医院环境管理，及时处理医院突发环境事件，建立了自上而下的环境领导小组。

### 10.2 环保档案管理情况检查

环境保护档案按照档案制度统一归档。

### 10.3 “三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

本项目环保审批手续（见附件）齐全。本项目总投资 39500 万元，其中环保投资 1165 万元（含水气投资），占总投资的 2.95%。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

### 10.4 环评及批复落实情况检查

表 10-1 环评批复落实情况对照表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	项目涉及到的放射源、辐射装置，应按相关规定进行辐射环境影响分析评价并到环保局核与辐射管理科办理相关审批手续。项目建设中严格落实医疗放射、辐射源防护措施。	已落实 项目涉及到的放射源、辐射装置，按相关规定进行了辐射环境影响分析评价，到环保局核与辐射管理科办理了相关审批手续。项目建设中严格落实了医疗放射、辐射源防护措施。
2	医疗固体废物必须与生活垃圾分开堆放并按危险废物处置要求进行收集、运输和处置，严格执行医疗废物转移联单	已落实 医疗固体废物与生活垃圾分开堆放并按危险废物处置要求进行收



	制度和本项目环境影响报告书相关规定。	集、运输和处置，严格执行了医疗废物转移联单制度和本项目环境影响报告书的相关规定。
3	落实项目污染治理资金，都应实施经审批的环境影响报告书中所提各项污染治理措施，杜绝因项目实施而带来的各种环境安全隐患。	已落实 项目污染治理资金，都经审批的环境影响报告书中所提各项污染治理措施，杜绝了因项目实施而带来的各种环境安全隐患。

### 10.5 污染应急措施

项目建立了《巴中市中心医院污水处理应急措施》、《发生事故的应急措施》等能对可能产生的环境突发事件做出有效的处置方式。

### 10.6 公众意见调查

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我单位在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 50 份，收回 50 份，回收率 100%，调查有效，调查结果统计见表 10-2、10-3。

表 10-2 被调查人员统计表

序号	调查人	联系方式	序号	调查人	联系方式
1	王**	152****8835	26	陈**	136****1345
2	冯*	152****5324	27	陈**	133****5188
3	周*	153****4363	28	张**	139****0521
4	周**	153****4363	29	张*	181****9998
5	冯**	189****5078	30	张**	181****6111

序号	调查人	联系方式	序号	调查人	联系方式
6	杜*	139****7714	31	张**	152****0995
7	杨**	186****1873	32	洪**	158****8868
8	杨**	131****2051	33	景*	177****0065
9	冯**	178****2172	34	曹**	187****4043
10	夏*	181****0228	35	吴*	159****6372
11	周**	152****9223	36	刘*	159****9922
12	张**	186****7389	37	王*	158****9463
13	曾**	137****0097	38	李*	159****6234
14	张*	157****9210	39	王**	138****5247
15	罗*	182****1094	40	王**	138****8678
16	何**	189****4375	41	袁**	139****0769
17	黄**	135****1425	42	罗*	135****8704
18	王**	139****9778	43	罗*	135****9021
19	王**	135****4243	44	杨**	134****1741
20	梁*	158****3272	45	张*	156****8899
21	梁*	159****7149	46	杨**	135****8081
22	王**	158****5992	47	鲜**	138****6939
23	梁*	156****3327	48	杨*	158****6976
24	冯**	173****8839	49	叶*	136****1571
25	卢*	159****3366	50	方**	139****9247

表 10-3 公众意见调查结果表

序号	调查内容		统计结果	所占比例	
1	施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响	50	100
			影响较轻	0	60
			影响较重	0	0
2		废气对您的影响程度	没有影响	50	100

序号	调查内容		统计结果	所占比例	
			影响较轻	0	0
			影响较重	0	0
			没有影响	50	100
3		废水对您的影响程度	影响较轻	0	0
			影响较重	0	0
			没有影响	50	100
4		是否有扰民现象或纠纷	有	6	12
			没有	44	88
5		噪声对您的影响程度	没有影响	48	96
			影响较轻	2	4
			影响较重	0	0
6	试 生 产 期 期	废气对您的影响程度	没有影响	50	100
			影响较轻	0	0
			影响较重	0	0
7		废水对您的影响程度	没有影响	50	100
			影响较轻	0	0
			影响较重	0	0
8		固体废弃物储运及处理对您的影响程度	没有影响	48	96
			影响较轻	2	4
			影响较重	0	0
9		是否发生过环境污染事故	有	2	4
			没有	48	96
10		您对公司的本项目的环境保护工作是否满意	满意	35	70
			较满意	15	30
			不满意	0	0

通过调查结果表可知：100%的受访者表示施工期噪声对自己没有影响；100%的受访者表示施工期废气对自己没有影响；100%

的受访者表示施工期废水对自己没有影响；12%的受访者表示施工期有扰民现象或纠纷，88%的受访者表示施工期没有扰民现象或纠纷；96%的受访者表示试生产期内噪声对自己没有影响，4%的受访者表示试生产期内噪声对自己影响较轻；100%的受访者表示试生产期内废气对自己没有影响；100%的受访者表示试生产期内废水对自己没有影响；96%的受访者表示试生产期内固体废弃物储运及处理对自己没有影响，4%的受访者表示试生产期内固体废弃物储运及处理对自己影响较轻；4%的受访者表示项目试生产期内发生过环境污染事件，96%的受访者表示项目试生产期内没有发生过环境污染事件；30%的受访者对本项目的环保工作表示较满意，70%的受访者表示满意。

## **11 验收监测结论及建议**

### **11.1 验收监测结论**

综上所述，巴中市中心医院第二医疗区建设工程项目执行了环境影响评价制度。验收监测结论及建议如下：

1、验收监测期间，巴中市中心医院第二医疗区建设工程项目正常运营，医院环保设施运行正常，采样具有代表性。

2、项目所测4个点位的昼夜工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类功能区排放标准。

3、项目产生的固体废弃物进行严格的分类，危险废物（医疗

废物)统一收集后暂存于项目废暂存间内,定期按危废种类送由巴中市医疗垃圾集中处理中心、巴中市洁原固体废物处理有限公司处理。

4、项目建立了环境保护相关规章制度,对可能发生的风险事故有预防措施及应急预案。

综上所述,项目噪声和固废排放满足环保相关标准要求,对环境影响较小。项目所有固体废物均得到妥善处置,不会造成二次污染,对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度,污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全,建设及运行期间环保档案资料齐全。建议通过验收。

## **11.2 建议**

1、加强项目环保设施的日常管理工作,强化环保设施的维修、保养,保证环保设施正常运转;

2、确保医疗废物和危险废物得到妥当处理,及时清运,并做好医疗废物和危险废物转运记录,不能造成二次污染。

3、加强教育,应对员工进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护,防止污染物事故发生。

4、注意维持医院安静的就医环境,确保患者不高声喧哗,并注意保持清洁卫生,防止对周边环境的影响。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	巴中市中心医院第二医疗区建设工程					建设地点	巴中市巴州区南坝七支道南侧				
	建设单位	巴中市中心医院					邮编	636001	联系电话	13551780909		
	行业类别	市政设施	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期	/	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	病床数 808 张, 门诊接待病人 800 人次/天					实际生产能力	病床数 808 张, 门诊接待病人 800 人次/天				
	投资总概算(万元)	36500 万元	环保投资总概算(万元)	1285 万元	所占比例%	3.52%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	39500 万元	实际环保投资(万元)	1165 万元 (含水气投资)	所占比例%	2.95%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	巴中市环境保护局		批准文号	巴环审[2011]27 号	批准日期	2011 年 7 月 11 日	环评单位	四川省国环环境工程咨询有限公司			
	初步设计审批部门	/		批准文号	/	批准日期	/	环保设施监测单位	/			
	环保验收审批部门	/		批准文号	/	批准日期	/					
	废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)	15	固废治理(万元)	127	绿化及生态(万元)	85	其它(万元)	500
	新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年工作时间	365 天		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水											
	化学需氧量											
	氨氮											
	动植物油											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
	工业固体废物											
	与项目有关的其它特征污染物											

注:1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——

一万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染

物排放量——吨/年