

中铁二局集团中心医院项目 竣工环境保护验收报告

建设单位：中铁二局集团中心医院

编制单位：四川溯源环境监测有限公司

2019年5月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位

中铁二局集团中心医院

电话：028-86449700

传真：/

邮编：610041

地址：成都市金牛区沙湾东一路

85号

编制单位

四川溯源环境监测有限公司

电话：028-86056501

传真：/

邮编：610041

地址：成都高新区科园南路5号

1栋11楼1号

目录

1 项目概况.....	1
1.1 医院介绍.....	1
1.2 项目介绍.....	1
1.3 验收工作情况.....	2
1.4 验收范围及监测内容.....	2
1.4.1 验收范围.....	2
1.4.2 验收监测内容.....	3
2 验收依据.....	4
2.1 建设项目环境保护管理法律、法规、规定.....	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范.....	4
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批文件.....	4
2.4 床位增加文件.....	4
3 建设项目工程概况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.1.1 地理位置.....	5
3.1.2 平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	6
3.2.1 工程基本情况.....	6
3.2.2 主要设备.....	10
3.2.3 主要原辅材料.....	14
3.2.4 能源消耗.....	29
3.2.5 人员及工作制度.....	30
3.3 项目水平衡图.....	30
3.4 项目工艺流程及产污环节.....	31
3.5 项目变动情况.....	32
4 环评主要结论、建议及批复.....	35
4.1 环评主要结论与建议.....	35
4.1.1 环评结论.....	35
4.1.2 环保对策及要求.....	41
4.2 环评批复.....	41
5 污染物的排放与防治措施.....	44
5.1 废水的产生、治理及排放.....	44
5.2 废气的产生、治理及排放.....	45
5.3 噪声污染防治设施及措施.....	46
5.4 其他环境保护设施.....	47
5.4.1 环境风险防范设施.....	47
5.4.2 在线监测装置.....	47
5.4.3 地下水污染防治设施.....	47
5.5 污染源及处理设施对照.....	47
5.6 环保设施（措施）落实情况.....	48
6 验收评价标准.....	51
6.1 执行标准.....	51
6.2 标准限值.....	51
7 验收监测内容.....	53
7.1 废水监测点位、项目及频次.....	53
7.2 废气监测点位、项目及频次.....	53
7.3 噪声监测点位、项目及频次.....	53
8.1 监测分析方法以及监测仪器.....	55
8.1.1 废水分析方法以及监测仪器.....	55
8.1.2 废气分析方法以及监测仪器.....	56

8.2 检测单位.....	57
8.3 人员资质.....	57
8.4 质量保证与控制.....	57
9 验收监测结果及评价.....	59
9.1 验收监测期间的工况统计.....	59
9.2 污染物排放监测结果及评价.....	59
9.2.1 废气监测结果.....	59
9.2.2 废气监测结论.....	61
9.2.3 噪声监测结果及评价.....	61
9.2.4 噪声监测结论.....	62
9.2.5 废水监测结果及评价.....	62
9.2.6 监测结论.....	65
9.3 环境保护设施效率监测结果及评价.....	65
9.4 总量控制污染物排放情况.....	65
9.5 工程建设对环境的影响.....	65
10 环境管理检查.....	67
10.1 环保机构、人员及职责检查.....	67
10.2 环保档案管理情况检查.....	67
10.3“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况.....	67
10.4 环评及批复落实情况检查.....	67
10.5 污染应急措施.....	68
11 公众意见调查.....	69
12 验收监测结论及建议.....	71
12.1 验收监测结论.....	71
12.2 建议.....	72
13 附件.....	73

1 项目概况

表 1-1 项目概况一览表

建设项目名称	中铁二局集团中心医院项目				
建设单位名称	中铁二局集团中心医院				
建设项目性质	■新建 □改扩建 □技改				
建设地点	成都市金牛区沙湾东一路 85 号				
设计建设内容	占地面积 16661.13m ² ，总建筑面积 25097.8m ² ，住院床位数 480 张的二级甲等综合医院				
实际建设内容	与环评一致				
建设项目环评时间	2016 年 8 月	开工日期	1991 年		
建成投产日期	1991 年	验收现场监测时间	2019 年 1 月 20 日~21 日		
环境影响报告审批部门	成都市生态环境局	环境影响报告编制单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司		
审批文号	成环建评[2016]172 号	审批时间	2016.12.13		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	4246.31	环保投资总概算（万元）	79.2	比例	1.87%
实际总投资（万元）	4246.31	实际环保投资（万元）	112.2	比例	2.64%

1.1 医院介绍

中铁二局集团中心医院医院地处沙湾东一路 85 号，是中铁二局集团下属的一所国家二级甲等综合医院，历经百余年的历史变迁，现已发展成为集医疗、教学、康复、急救为一体的非营利性医疗机构。2012 年 5 月改制为国有控股的股份合作制医院。

医院占地面积 16661.13 平方米，床位编制 480 张。设有一级诊疗科目 24 个，二级科目 44 个。医院现有员工 623 人，其中医生 188 人，医技人员 50 人，护士 265 人，行政人员 75 人，其他人员 45 人。医院拥有一批省市知名专家和学科带头人，以及省、市科学技术进步奖获得者。经 2018 年统计，项目年住院病人 1.5 万人次，门急诊病人 19.5 万人次左右。

1.2 项目介绍

1991 年，中铁二局集团中心医院迁建至金牛区沙湾东一路 85 号，2001 年

正式更名为：“中铁二局集团中心医院”。医院编制床位 480 张，建有门诊大楼、住院大楼、口腔及中医楼、体检楼、以及氧气房、配电房等辅助设施，总建筑面积 25097.8m²。医院成立时间久远，无项目立项文件。

2016 年，医院根据《四川省人民政府办公厅关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川办发[2015]90 号）和《关于违法违规建设项目清理整顿工作环保指导意见的函》（成环函[2016]34 号）文件要求，补办环评手续。2016 年 8 月，信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制完成《中铁二局集团中心医院项目环境影响报告书》。《中铁二局集团中心医院项目环境影响报告书》于 2016 年 12 月 13 日获成都市生态环境局审批通过，文号：成环建评[2016]172 号。项目于 1991 年开工建设并投入运营，2016 年完成补办环评并进行整改，于 2018 年 12 月完成整改。

1.3 验收工作情况

2018 年 12 月，中铁二局集团中心医院委托四川溯源环境监测有限公司开展竣工环境保护验收监测工作。2018 年 12 月以及 2019 年 1 月 17 日进行了现场踏勘，并查阅了相关资料，在此基础上编制了项目竣工环境保护验收监测方案。根据监测方案，我公司技术人员于 2019 年 1 月 21~22 日进行了现场监测和调查。根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范——医疗机构》（HJ 794-2016）要求和现场监测调查结果，编制完成了本项目竣工环境保护验收报告。

1.4 验收范围及监测内容

1.4.1 验收范围

主体工程及其配套的环保设施。

主体工程：门诊大楼（4 层）、1#住院楼（7 层）、2#住院楼（7 层）、体检楼（2 层）、综合楼（2 层）、太平间（1F，-1F 废弃）。

附属设施：氧气房（1 层）、熬药间（1 层）、真空泵房（1 层）、配电房（1 层）、修理房（1 层）、水泵房（1 层）、总务库房（1 层，锅炉已拆除，目前做总务库用房）、洗衣房（洗衣设备闲置，仅做收发布类用地）、柴油发电机及储油间（配电房内）、食堂（1 个）、餐厅（2 个）、职工临时宿舍（1 层）、门卫室（1 层）、办公区（位于门诊大楼）。

环保设施：预处理池（2 个，53m³、110 m³）、污水处理站（800m³/d）、

医疗废物暂存间、一般固废暂存间、废气处理系统 2 套（污水处理站及熬药间异味处理系统、柴油发电机的消烟除尘系统）。

项目不设传染科、结核病，医院在院内相对独立隔离区域设置发热门诊，当发热门诊接受到传染病人后立即转送至成都第十人民医院（成都市传染病医院）。本次验收不包括辐射及在线监测设备的验收。

1.4.2 验收监测内容

根据现场实际情况及技术规范（HJ 794-2016）的要求，验收监测内容包括：废水排放监测、废气排放监测、噪声排放监测、环保管理制度检查、周边公众意见调查。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护管理法律、法规、规定

1. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.1）；
2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
3. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》；
4. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；
5. 《环境保护部关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）；
6. 《四川省人民政府办公厅<关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知>》（川办发[2015]90 号）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范

1. 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ 794-2016）；
2. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批文件

1. 《中铁二局集团中心医院项目环境影响报告书》（信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司，2016.8）；
2. 《关于中铁二局集团中心医院项目环境影响报告书的审查批复》（成都市生态环境局，成环建评[2016]172 号，2016.12.13）。

2.4 床位增加文件

1. 《中华人民共和国医疗机构执业许可证》（及其变更登记表）。

3 建设项目工程概况

建设项目名称：中铁二局集团中心医院项目

建设性质：新建

建设地点：成都市金牛区沙湾东一路 85 号。

本项目投资 4246.31 万元，环保投资 112.2 万元，占项目总投资的 2.64%。

项目用地面积 16661.13m²，总建筑面积 25097.8m²，编制床位日 480 张。

医院设置一级科室 24 个，二级科室 44 个。

项目职工数 623 人，项目实行 24 小时运转制，年运行 365 天。

项目不设传染科、结核病，医院在院内相对独立隔离区域设置发热门诊，当发热门诊接受到传染病人后立即转送至成都第十人民医院（成都市传染病医院）。

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

中铁二局集团中心医院位于成都市金牛区沙湾东一路 85 号，经纬度：E104°03'13.15"，N30°41'17.50"。

周边道路分布为：2#住院楼位于沙湾东一路北侧，医院主体位于沙湾东一路南侧；东侧为沙洲街；西侧为沙湾路；南侧 350 米为成都市一环路北一段。

周边敏感点分布：项目位于成都市二环路以内，周边以教育、居住为主要功能。紧邻医院的小区有：2#住院楼北侧 15 米的沙湾东一路 4 号院、东侧紧邻园林局宿舍（沙湾东一路 6 号院）；南侧院区东侧和南侧紧邻的铁路新村；西面紧邻的成都标准件厂宿舍、沙湾公寓。

地理位置图见附图 1，项目外环境关系见附图 2。

3.1.2 平面布置

医院分为 2 部分，其中一部分位于沙湾东一路北侧，建设有 2#住院楼、感染科、太平间、职工临时宿舍、污水处理站、熬药房；另一部分为医院主体，位于沙湾东一路南侧，建设有门诊大楼、库房、综合楼、门卫室、1#住院楼、食堂、水泵房、蓄水池、医疗废物暂存间、配电房（内置柴油发电机）、体检中心、监控中心及司机值班室、洗衣房、供氧房、垃圾房、真空泵房、修理房、总务库房。

平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

中铁二局集团中心医院于 2016 年 8 月完成环境影响报告。2016 年 8 月至今，未进行新项目建设，本次验收按照项目环评要求进行。

3.2.1 工程基本情况

项目建设内容主要包括主题工程及配套工程设施等。医院设置一级科室 24 个，二级科室 44 个。科室设置具体情况见下表：

表3-1 医院科室设置情况一览表

序号	环评科室设置		实际科室设置	
	一级科目	二级科目	一级科目	二级科目
1	预防保健科	/	预防保健科	/
2	内科	呼吸内科专业、消化内科专业、神经内科专业、心血管内科专业、血液内科专业、肾病学专业、内分泌专业、免疫学专业、老年病专业	内科	呼吸内科专业、消化内科专业、神经内科专业、心血管内科专业、血液内科专业、肾病学专业、内分泌专业、免疫学专业、老年病专业
3	外科	普通外科专业、神经外科专业、骨科专业、泌尿科专业、胸外科专业	外科	普通外科专业、神经外科专业、骨科专业、泌尿科专业、胸外科专业
4	妇产科	妇科专业、计划生育专业	妇产科	妇科专业、计划生育专业
5	儿科	小儿消化专业、小儿呼吸专业、小儿心脏病专业、小儿肾脏病专业、小儿神经病专业	儿科	小儿消化专业、小儿呼吸专业、小儿心脏病专业、小儿肾脏病专业、小儿神经病专业
6	眼科	/	眼科	/
7	耳鼻喉科	耳科专业、鼻科专业、咽喉科专业	耳鼻喉科	耳科专业、鼻科专业、咽喉科专业
8	口腔科	口腔内科专业、正畸专业、口腔修复专业、口腔预防保健专业	口腔科	口腔内科专业、正畸专业、口腔修复专业、口腔预防保健专业
9	皮肤科	皮肤病专业、性传播疾病专业	皮肤科	皮肤病专业、性传播疾病专业
10	精神科	精神卫生专业、临床心理专业	精神科	精神卫生专业、临床心理专业
11	肿瘤科	/	肿瘤科	/
12	急诊医学科	/	急诊医学科	/
13	康复医学科	/	康复医学科	/
14	职业病科	尘肺专业	职业病科	尘肺专业
15	麻醉科	/	麻醉科	/

16	医学检验科	临床体液/血液专业、临床微生物专业、临床生化检验专业、临床免疫专业/血清学专业	医学检验科	临床体液/血液专业、临床微生物专业、临床生化检验专业、临床免疫专业/血清学专业
17	病理科	/	病理科	/
18	医学影像科	x线诊断科专业、CT诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、脑电及脑血流图诊断专业	医学影像科	x线诊断科专业、CT诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业、脑电及脑血流图诊断专业
19	中医科	内科专业、外科专业	中医科	内科专业、外科专业
20	中西医结合科	/	中西医结合科	/
21	ICU科(重症监护)	/	ICU科(重症监护)	/
22	血透科	/	血透科	/
23	体检科	/	体检科	/
24	/	/	疼痛科	/

项目主要包括以下工程：

1、主体工程包括：

门诊大楼：2~4层建筑，总建筑面积10030m²，其中1F设置门诊部(包括呼吸、心脑血管、消化道疾病、肾病、皮肤、检验、普内、普外、肛肠、妇科、方便门诊、五官科、特检科、内窥镜、放射科、中西药房、门诊挂号收费处、供应科、特殊门诊办理及住院收费结账处)；2F设内一、内五科住院部；3F设内二、内四科住院部；4F设置为行政办公区。

住院楼一：7层建筑，建筑面积14349m²，1F设急诊科；2F设妇科住院部；3F设外二科住院部；4F设血液透析科部；5F设外一科住院部；6F设内三科住院部；7F设手术室、重症监护室。

住院楼二：5层建筑，建筑面积2100m²，1F设置口腔科、感染科及中医馆；2F设置中医养生馆；3F，5F设置为尘肺住院区；4F设置为疼痛科住院部。

体检楼：2层建筑，建筑面积650m²，设置为健康体检中心。

综合楼：2层建筑，建筑面积460m²，一楼设置为疼痛科、皮肤科门诊；二楼设置为病理检验科。

2、配套及辅助设施

项目配套及辅助设施包括：太平间、洗衣房、氧气房、配电房、修理房、总务库房、熬药间、水泵房、污水处理站、医疗废物暂存间、一般固废暂存

间、食堂、门卫等。

项目主要经济指标见下表：

表 3-2 项目主要技术经济指标表

序号	项目	单位	面积/数量	面积/数量	备注	
1	建设净用地面积	M ²	16660.24	16661.12	/	
2	总建筑面积	M ²	29402	29284	/	
	地上建筑面积	M ²	29284	29284	/	
	地下建筑面积	M ²	118	/	地下 1 层已废弃	
3	容积率	/	1.8	1.8	/	
4	总绿地面积	M ²	1000	1000	/	
5	机动车位	地上停车位总数	辆	170	110	/
		地下停车位总数	辆	10	/	/
6	非机动车位	地下停车位总数	辆	200	150（设置于地上，地面车棚）	/
7	床位数	张	480	480	/	

项目建设规模及人员配置见下表：

表 3-3 项目建设规模及变更表

类别	环评数量	实际数量（根据 2018 年统计量）
床位数（张）	480	480
日接待病人流量（人次/天）	598	535
年门诊数（人次/天）	155972	195277
年住院人数（人次/年）	1.2 万	15113

项目建设内容及变更情况详见表 3-4。

表 3-4 项目建设内容及变更情况表

项目名称	环评建设内容及规模	实际建设内容	项目变更情况	
主体工程	门诊大楼	2-4 层建筑，总建筑面积 10030m ²	2-4 层建筑，总建筑面积 10030m ²	项目无变动
		1F，设置门诊部各科室、检验科、特检科、放射科、供应科	与环评一致	
		2F，设置内一科、内二科住院部及员工餐厅	与环评一致	
		3F，设置内二科、内四科住院部	与环评一致	
		4F，设置为行政办公区。	与环评一致	
	住院楼一	7 层建筑，建筑面积 14349m ²	与环评一致	项目无变动
		1F，设置为急诊科室	与环评一致	
		2F，设置妇科住院部	与环评一致	
		3F，设置外二科住院部		
		4F，设置血液透析科部	与环评一致	
5F，设置外一科住院部	与环评一致	项目无变		

项目名称	环评建设内容及规模		实际建设内容	项目变更情况
住院楼二		6F, 设置内三科住院部	与环评一致	动
		7F,设置手术室及重症监护室(ICU)	与环评一致	
		5层建筑, 建筑面积 2100m ²	与环评一致	项目无变动
		1F, 设置口腔科、感染科及中医馆	与环评一致	
		2F, 设置中医养生馆	与环评一致	
		3F-5F, 设置为尘肺住院区	4 F 现改为疼痛科住院部; 3F 及 5F, 设置为尘肺住院区	项目有变动
	体检楼	2层建筑, 面积 650m ² , 设置为体检中心	与环评一致	项目无变动
	综合楼	2层建筑, 建筑面积 460m ²	与环评一致	项目有变动
		1F,为空置铺面	1 F 为疼痛科、皮肤科门诊	
2F, 设置为病理检验科		与环评一致		
辅助工程	太平间	地下-1F 设置机动车位; 地上 1F 设置尸体停放	太平间地下-1F 已废弃不再使用, 地上 1F 设置尸体停放	项目有变动
	洗衣房	1F, 面积 210m ² , 设置洗衣机、烘干机、烫平机, 用于住院区床单、被套、衣服等洗涤	洗涤业务外包, 洗衣房闲置; 该房屋现作为收、发布类存放地。	项目有变动
	氧气房	1F, 面积 45m ² , 用于存储及输送外购的液氧	与环评一致	项目无变动
	熬药间	1F, 面积 5m ² , 用于中药煎药	与环评一致	项目无变动
	真空泵房	1F, 面积 20m ² , 位于修理房南侧, 设置 1 台真空泵, 用于排出病人脓血、痰等废物。	真空设备安放地, 1F, 面积 20m ² , 位于修理房南侧, 设置 1 台真空泵。	项目无变动
	配电房	1F, 面积 248m ² , 设置高低压变柜 12 台	与环评一致	项目无变动
	修理房	1F, 面积 20m ² , 用于机械、水电修理用房	与环评一致	项目无变动
	水泵房	1F, 面积 41m ² , 设置供水水泵	1F, 面积 41m ² , 设置供水水泵, 及消防供水水泵一台	项目无变动
	锅炉房	1F, 面积 220m ² , 锅炉已拆除, 闲置	1F, 面积 220m ² , 锅炉已拆除, 目前做总务库房使用	项目有变动
	通风动力系统	卫生间排风进气系统, 防、排烟系统, 门诊、住院区内各功能区、护理单元、各设备机房进行通风、空气调节	与环评一致	项目无变动
柴油发电机及储藏间	在配电房内设置 1 台 800kW 备用柴油发电机, 作为应急电源; 在配电房内设置 1 间储油间, 储存 400L 的 0#柴油。	与环评一致	项目无变动	
公用工程	供水系统	市政供水系统统一供给, 并通过二次供水泵供给。生活热水采用电加热器制备, 电加热器分布于各层。院南区设置储水池一座(100m ³), 作为二次供	与环评一致	项目无变动

项目名称	环评建设内容及规模		实际建设内容	项目变更情况	
		水池。			
	供电系统	市政电网统一供电，由城区所辖电网接入配电房，一路独立的10KV电源同时供电。	与环评一致	项目无变动	
	供气系统	市政管网接入	与环评一致	项目无变动	
	停车场	院区设置地面停车位180个	地面停车位约110个，非机动车设置150个	项目有变动	
环保工程	预处理池	医院设置2个预处理池，容积分别为53m ³ 和110m ³	与环评一致	项目无变动	
	污水处理站	处理能力800m ³ /d，采用“厌氧池+接触消毒（次氯酸钠）”的处理工艺，地埋式	与环评一致	项目无变动	
	固废暂存系统	医疗废物暂存间：1F，面积约为45m ² ，位于配电房东侧，设置明显标示，地面未做防腐防渗处理，暂存医疗废物。	1F，面积约为50m ² ，位于配电房东侧，设置明显标示，地面已做防腐防渗处理，暂存医疗废物，同时于总务库房旁设置危废暂存间一座，地面已做防腐防渗处理。		项目有变动
		一般固废暂存间：1F，面积30m ² ，位于院区西侧，暂存一般固废及生活垃圾	与环评一致		项目无变动
	废气处理系统	柴油发电机废气经自带的消烟除尘装置处理后，通过管道引至房间屋顶排放	与环评一致	项目无变动	
办公、生活设施	食堂	院区设置2个食堂，职工及病人食堂1×430m ² 、职工1×170m ²	现有食堂操作房一座、职工及病员就餐区二处。	项目有变动	
	办公区	设置于门诊大楼4层	与环评一致	项目无变动	
	职工临时宿舍	院北区设置1F职工临时宿舍	与环评一致	项目无变动	
	门卫室	1个，位于院区东北侧	与环评一致	项目无变动	
道路、绿化等	绿化面积约1000m ²		与环评一致	项目无变动	

3.2.2 主要设备

医院设置基础医疗设备（包括7台放射性治疗设备）及动力设备，医院7台放射性治疗设备已取得相关证书，不在此次验收范围内。设备清单见表3-5。

表3-5 项目主要仪器、动力设备及辅助动力设备一览表

序号	设备名称	型号	生产厂家	环评数量	实际数量	备注
主要仪器设备及动力设备						
1	黑白B超	550	东芝	5	0	医疗设备
2	心电图机	ECG-12500	光电	13	16	

3	电脑	兼容机	/	240	265
4	电动吸引器	YB-DX23B	斯曼峰	27	33
5	超声雾化器	/	鱼妖	30	40
6	动态血压	DMS-ADP	美高仪	8	12
7	动态心电	DMS-300-4A	美高仪	7	12
8	耳鼻喉治疗台	KS822	山海丹	2	2
9	二氧化碳激光治疗仪	HX-100	/	1	1
10	肺功能检测仪	RSFJ1000	/	1	2
11	妇科治疗仪	ZPZ-5C	亿方	2	2
12	妇科综合治疗仪	DC3L	/	1	1
13	不锈钢治疗车	/	/	20	20
14	复用机	W-F168-B	威力生	3	3
15	监护仪	CMS8000	迈瑞	70	89
16	电动流产吸引器	YB-LX-3	斯曼峰	3	3
17	C 反应蛋白仪	PA121	/	1	1
18	PK 机	/	/	1	1
19	TCD	EBAN	理邦	2	2
20	X 射线数字摄影系统	Xplorcr 1600	IMAGING DYNAMICS COMPANY LTD	1	1
21	包埋机	YB-6LF	亚光	1	1
22	彩超	poneix	东软飞利浦	3	5
23	超声波人体组织快速处理仪	/	/	1	1
24	除颤监护仪	LIFEPAK20	美敦力	5	10
25	超声治疗仪	SNK-C2181	华西	1	1
26	超声消毒机	/	/	1	1
27	冲洗机	KBX-C01	/	2	2
28	纯水机	IYS-602	/	1	1
29	磁共振成像系统及附属设备	SignaHDi	GE	1	1
30	等离子灭菌柜	PS-100	/	1	1
31	电动洗胃机	DXW-1A	斯曼峰	2	3
32	电解质分析仪	/	/	1	1
33	电热恒温干燥箱	/	/	1	1
34	电热蒸汽发生器	EFO	新华	1	1
35	电子胃肠镜	V70	奥林巴斯	1	1
36	电子阴道镜	/	/	2	2
37	腹腔镜	1008iHD	史塞克	2	2
38	高频电刀	JDGD-1 II	上海交大	4	4
39	肛肠治疗仪	ZZ-HD	大力神	1	1
40	骨科动力系统	/	天津希翼	1	1
41	光疗仪	CARE	/	1	1
42	高压灭菌柜	/	新华	1	1

中铁二局集团中心医院项目竣工环境保护验收报告

43	骨密度仪	/	/	1	1
44	光治疗仪	/	/	4	4
45	呼吸机	Bipap haym	飞利浦	16	21
46	红光治疗仪	WM	/	3	3
47	钦激光碎石机	SKM-H2B	瑞柯恩	1	1
48	检眼镜	/	苏州	1	1
49	空气消毒机	YKX-100	肯格王	84	80
50	蜡块柜	/	/	1	1
51	离心机	/	/	7	9
52	冷藏柜	/	海尔	7	9
53	麻醉机	CM608B	长峰	4	6
54	立式无影灯	ACM-W520	长峰	2	2
55	利普刀	M-150A	/	1	1
56	裂隙灯	/	/	1	1
57	立式灭菌柜	/	/	1	1
58	酶标仪	ST-361	/	1	1
59	脑循环系统治疗仪	JD-2008	/	1	1
60	脑电图仪	JY-2/430	/	1	1
61	密集柜		/	11	11
62	内镜清洗槽	LGW-NOX	肯格王	3	3
63	尿沉渣分析仪	FUS201	/	1	1
64	尿干化学仪	H801	/	1	1
65	尿机	6011I	/	1	1
66	免疫荧光检测仪	/	/	1	1
67	培养箱	/	/	4	4
68	免疫微柱孵育器	FYQ	/	1	1
69	取材台	/	/	1	1
70	切片机	HM325	/	1	1
71	切片柜	/	/	6	1
72	生化培养箱	LRH-250A	/	1	1
73	全自动血凝分析仪	/	/	1	1
74	热空气消毒箱	/	/	1	1
75	全自动生化仪	7180	日立	1	1
76	输液泵	1200	佳士比	9	1
77	水处理机	ME4-2000	/	1	1
78	手术床	1532	长峰	4	4
79	手术灯	OL2570/50	北京谊安	4	4
80	双下肢动脉多普勒	SD2	英国	1	1
81	生物安全柜	HR40-IA21	/	2	2
82	糖尿病足筛查箱	ES-100V3	日本	1	1
83	脱水机	/	亚光	1	1
84	通风柜	/	中威	1	1
85	体外电场热疗	ZB-2001	/	1	1

中铁二局集团中心医院项目竣工环境保护验收报告

	机					
86	碎石机	/	惠普	2	2	
87	水育箱	/	/	4	4	
88	显微镜	BX43	奥林巴斯	5	5	
89	血流变仪	SA6001	/	1	1	
90	血常规仪	BC5601	/	2	2	
91	血气分析仪	isTAT201	雅培	1	1	
92	洗板机	/	/	2	1	
93	血透机	4008B	费森尤斯	13	16	
94	亚低温治疗仪	HGT-20011	/	1	1	
95	震动式呼吸系统物理治疗仪	G 型	黑马	1	2	
96	医用吊塔	CP8400	北京谊安	5	5	
97	医用封口机	/	/	1	1	
98	煮沸上油器	/	/	1	1	
99	血小板保存箱	/	/	1	1	
100	荧光分析仪	SYM-811	/	1	1	
101	血液冷藏柜	XY-121	/	2	2	
102	注射泵	W2-50C6	史密斯	/		
103	TDP	/	/	30	30	
104	电子体重秤	/	/	3	3	
105	空调	/	格力	510	602	
106	体重秤	/	/	8	8	
107	动态、移动式空气消毒机	紫外线	/	80	14	消毒
108	C形臂 X 射线成像系统	Everview7500	GE	1	1	
109	全身用 X 射线计算机体层摄影装置	Optima CT520pro	GE	1	1	
110	医用高频遥控 X 射线机	HF51-5	/	1	1	
111	万东医用诊断 X 线机	HF51-5	万东	1	1	
112	数字化 X 射线成像系统	Xplorer1600	/	1	1	
113	数字化医用 X 线摄影系统	BrivoxR575	/	1	1	
114	数字化 X 射线系统	Point3Dcombi500C	/	1	1	
合计			/	1351	1450	/

辅助动力设备清单

1	开水炉	/	/	9	10	加热设备
2	悬浮式群自动洗脱机	XGQ-100F、XGQ-50F	/	2	停用	洗浆房
3	臭氧消毒性烘干机	HG-50	/	1	停用	
4	双辊 2.5 米熨平	YIIPZ500/Z-80	/	1	停用	

	机					
5	高低压配电柜	HXCN-12	/	12	12	配电房
6	备用柴油发电机	800kw	/	1	1	
7	真空泵		/	1	1	负压吸引站
8	水泵		/	1	2	水泵房
合计			/	28	26	/

3.2.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗量见表 3-6。

表 3-6 医院主要原辅料消耗表（一）

序号	名称	规格成分	单位	环评年耗量	实际年耗量	使用环节
1	液氧	氧气, 195 升/罐	M ³ /a	141840	1014 罐 197730L	病房
2	洗衣粉	无磷洗衣粉	Kg/a	600	/	洗涤房, 项目 洗涤业务外 包, 洗衣房仅 做收发暂存地
3	氧漂粉	有机氯漂白剂	Kg/a	600	/	
4	84 消毒液	次氯酸钠	Kg/a	480	/	
5	含氯消毒片	二氯异氰尿酸钠	Kg/a	25	60	门诊、住院部 消毒
6	次氯酸钠液	次氯酸钠	吨	24	24	污水处理站

由于项目实际用药与环评相比有部分变动, 药品规格、厂家等发生一定变化。根据医院 2018 年用药实际情况, 项目主要原辅材料部分消耗情况如下:

表 3-6 医院主要原辅料消耗表（二）

序号	名称	规格	实际年耗量	来源
1	*J 阿莫西林胶囊	0.25g/粒	156	成都锦华药业
2	*J 阿莫西林胶囊	0.25g/粒	57116	湖南科伦制药有限公司
3	J 呋喃唑酮片	0.1g/片	15735	辅仁药业集团
4	Jc 盐酸左氧氟沙星片 12	0.1g/片	29098	四川科伦药业
5	*J 阿奇霉素分散片 6	0.25g/片	5049	四川科伦药业
6	*J 左氧氟沙星片 10[可乐必妥]	0.1g/片	20782	第一三共制药[北京]
7	*盐酸莫西沙星片[拜复乐]	0.4g/片	4168	拜耳医药保健
8	Jc 盐酸小檗碱片[黄连素]	0.1g/片	35035	成都锦华
9	*J 替硝唑片 (8)	0.5g/片	2266	山东鲁抗
10	*J 氟康唑片 3	50mg/片	3223	湖北东信
11	阿奇霉素颗粒 (II)	0.1g/袋	13602	长春雷允上药业 (原长春远大 大国奥制药)
12	*克拉霉素胶囊	0.25g/粒	1878	江苏亚邦爱普森

13	*头孢克洛干混悬剂[希刻劳]	125mg/包	13206	礼来苏州制药
14	Jc 注射用阿莫西林钠克拉维酸钾	0.6g/瓶	2406	成都倍特药业有限公司
15	Jc 头孢克肟颗粒 6	50mg/袋	1242	成都倍特（原四川方向）
16	Jc 头孢克肟分散片 12[特普宁]	100mg/片	68554	成都倍特药业有限公司
17	克拉霉素缓释片 4	0.5g/片	4972	莱阳市江波制药
18	*盐酸伐昔洛韦片 6	0.15g/片	13378	山东罗欣
18	*J 头孢克洛缓释片[III][希刻劳]	0.375g/片	6438	礼来苏州制药
19	J 注射用青霉素钠	80 万 U/支	2067	西南药业股份有限公司
20	*J 头孢唑林钠[先锋 V]	0.5g/支	1758	石药集团中诺
21	*J 注射用头孢曲松钠[罗氏芬]	1g/支	4579	上海罗氏
22	J 注射用头孢曲松钠[国产]	1g/瓶	13496	北大医药股份有限公司
23	Jc 奥硝唑氯化钠注射液	0.5g*250ml/袋	8550	四川科伦药业股份有限公司
24	J 硫酸庆大霉素注射液	8 万 U:2ml/支	13499	华中制药
25	J 乳酸左氧氟沙星氯化钠注射液(来立信)	0.2g:100ml/袋	22199	浙江医药新昌股份有限公司
26	J 利巴韦林注射液	0.1g/支	2045	山西晋新双鹤药业
27	J 利巴韦林注射液	0.1g: 1ml/支	1969	西南药业股份有限公司
28	J 注射用头孢呋辛钠	0.75g/瓶	920	深圳立健药业有限公司
29	注射用头孢哌酮钠他唑巴坦钠	2g/瓶	28185	福安药业集团庆余堂制药
30	注射用头孢哌酮钠他唑巴坦钠	2g/支	12029	乐普药业股份有限公司
31	注射用阿奇霉素	0.125g/支	2414	峨眉山通惠制药
32	*注射用亚胺培南西司他丁钠[泰能]	0.5g(以亚胺培南计)/瓶	940	杭州默沙东
33	*亚胺培南西司他丁针[谱能]	0.5g(以亚胺培南计)/瓶	3051	韩国中外制药
34	Jc 氟康唑氯化钠注射液	0.2g:100ml/袋	3188	四川科伦药业股份有限公司
35	*J 注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠[舒普深]	1.5g[1:0.5]/支	5012	辉瑞制药
36	J 注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠[同悦]	1.5g (1:1) / 支	9265	山西振东泰盛制药有限公司
37	Jc 奥硝唑胶囊 24	250mg/粒	12288	四川百利
38	注射用头孢美唑钠	1g/支	88778	福安药业集团庆余堂制药
39	c 甲磺酸帕珠沙星注射液	0.3g:10ml/支	16046	四川奥邦
40	*盐酸莫西沙星氯化钠针[拜复乐]	0.4g:250ml/瓶	3512	拜耳医药保健
41	c 盐酸莫西沙星注射液	0.4g:20ml/支	4245	成都天台山
42	*硫酸依替米星注射液	50mg:1ml/支	749	常州方圆制药
43	注射用哌拉西林钠他唑巴坦钠	0.625g/支	30646	瑞阳制药有限公司
44	*注射用头孢西丁钠	1g/瓶	4485	四川制药制剂
45	*注射用美洛西林钠舒巴坦钠	2.5g[4:1]/支	8837	山西仟源制药
46	注射用哌拉西林钠舒巴坦钠	2.5g[4:1]/瓶	2444	华润双鹤药业
47	注射用哌拉西林钠舒巴坦钠	2.5g[4:1]/支	5815	湘北威尔曼制药股份有限公司
48	*J 阿司匹林肠溶片 100[25mg]	25mg/片	1258	石家庄欧意
49	*J 阿司匹林肠溶片 30[拜阿司匹林]	100mg/片	236969	拜耳医药保健
50	J 美洛昔康胶囊 10	7.5mg/粒	360	四川绿叶宝光
51	*J 布洛芬缓释胶囊 20[芬必得]	0.3g/粒	10179	中美天津史克
52	*J 盐酸曲马多片	50mg/片	9068	多多药业
53	*J 洛索洛芬钠分散片	60mg/片	112385	山东裕欣药业（原山东罗

				欣)
54	J 注射用七叶皂苷钠	5mg/瓶	23814	山东绿叶
55	*J 双氯芬酸缓释片 24	0.1g/片	15481	德州德药
56	*白芍总苷胶囊	0.3g/粒	15312	宁波立华
57	*J 来氟米特片 14	10mg/片	4524	河北万岁药业
58	J 布洛芬混悬液 (恬倩)	30ml/支	1843	扬州市三药制药
59	Jc 复方氨酚烷胺胶囊 10	1 粒/粒	33123	四川依科制药有限公司
60	J1 盐酸氨基葡萄糖胶囊[奥泰灵]	0.75g/粒	14250	香港澳美制药
61	J 硫酸氨基葡萄糖胶囊 24[伊索佳]	250mg/粒	213458	浙江海正
62	*复方氨酚甲麻口服液	100ml/瓶	2236	北京韩美药品
63	*J 秋水仙碱片	0.5mg/片	2282	云南植物药业
64	*J 盐酸曲马多注射液	0.1g:2ml/支	2470	多多药业
65	注射用炎琥宁	80mg/瓶	19505	重庆药友制药
66	汉防己甲素片	20mg/片	26640	浙江金华康恩贝生物制药有限公司
67	*J 醋酸泼尼松片(强的松)	5mg/片	1106	浙江仙琚
68	J 醋酸泼尼松片 (强的松)	5mg/片	20219	江苏鹏鹞药业有限公司
69	*J 醋酸地塞米松片	0.75mg/片	7578	浙江仙琚
70	*J 甲巯咪唑片 100	5mg/片	11031	北京燕京
71	*J 醋酸甲羟孕酮片(安宫黄体酮)	2mg/片	1770	浙江仙琚
72	J1 左甲状腺素钠片[优甲乐]	50ug/片	67967	德国默克
73	Jc 胰激肽原酶肠溶片	60u/片	12539	四川顺生制药
74	1 戊酸雌二醇/雌二醇环丙孕酮片 [克龄蒙]	1 片/片	2772	拜耳医药保健广州分公司
75	1 炔雌醇环丙孕酮片 (达英 35)	2mg:0.035mg/片	1548	拜耳医药保健有限公司
76	*J 戊酸雌二醇片[补佳乐]	1mg/片	4178	拜耳医药保健广州分公司
77	*地屈孕酮片 20	10mg	10800	荷兰 Abbott Biologicals B.V.
78	*J 地塞米松磷酸钠注射液	5mg:1ml/支	19340	国药集团容生制药
79	*J 黄体酮注射液	20mg:1ml/支	341	浙江仙琚
80	*J 缩宫素注射液	10u:1ml/支	817	上海禾丰
81	*J 胰岛素注射液	400u:10ml/支	3203	徐州万邦生化
82	*J 精蛋白生物合成人胰岛素注射液 [诺和灵预混 50R 笔芯]	300u:3ml/支	2602	诺和诺德[中国]
83	J1 注射用甲泼尼龙琥珀酸钠	40mg/支	4955	比利时 pfizer
84	J 注射用甲泼尼龙琥珀酸钠[国产]	40mg/支	792	辽宁海思科制药有限公司
85	*J 生物合成人胰岛素注射液[诺和灵 R 笔芯]	300u:3ml/支	1086	诺和诺德[中国]
86	*J 生物合成人胰岛素注射液[诺和灵 R]	400u:10ml/支	281	诺和诺德中国
87	*J 精蛋白生物合成人胰岛素注射液 [诺和灵 N 笔芯]	300u:3ml/支	816	诺和诺德中国
88	*J 精蛋白生物合成人胰岛素注射液 [诺和灵预混 30R 笔芯]	300u:3ml/支	6140	诺和诺德中国
89	*J 精蛋白生物合成人胰岛素注射液 [诺和灵 N]	400u:10ml/支	152	诺和诺德[中国]
90	*J 甘精胰岛素注射液[来得时]	300u:3ml/支	3595	赛诺菲安万特[北京]
91	*J 精蛋白锌重组人胰岛素 70/30 笔	300u:3ml/支	1636	礼来苏州

芯针[优泌林]				
92	*J 门冬胰岛素 30 注射液[诺和锐 30 笔芯]	300u:3ml/支	3042	诺和诺德[中国]
93	J 维生素 B1 片	10mg/片	38879	华中药业
94	Jc 维生素 B2 片	5mg/片	8434	成都第一制药
95	Jc 维生素 B2 片	5mg/片	22576	西南药业股份有限公司
96	*维生素 B4 片 100	10mg/片	8602	浙江瑞新
97	*J 叶酸片 100	5mg/片	58190	常州制药
98	Jc 复合维生素 B 片	1 片/片	22917	成都第一制药
99	维生素 E 软胶囊	0.1g/瓶	4860	国药控股星鲨
100	*骨化三醇软胶囊	0.25ug/粒	36530	青岛正大海尔
101	烟酸注射液	20mg:2ml/支	21556	河北凯威制药有限公司
102	*J 维生素 B6 片	10mg/片	16384	新乡市常乐
103	c 维生素 C 片	0.1g/片	32954	成都锦华
104	J 阿法骨化醇片 20[立庆]	0.25ug/片	16587	重庆药友制药有限责任公司
105	*J 利可君片 48[利血生]	20mg/片	27843	江苏吉贝尔
106	*碳酸钙 D3 片 60[钙尔奇 D]	1 片/片	61879	惠氏百宫
107	*维生素 AD 滴剂[伊可新 1 岁以上]	1 粒/粒	3540	山东达因海洋生物
108	*阿仑膦酸钠片[福善美]	70mg/片	439	杭州默沙东制药
109	J 维生素 B1 注射液	100mg/支	878	石药银湖制药
110	J 维生素 B1 注射液	0.1g:2ml/支	2318	华中药业股份
111	*J 维生素 B6 注射液	0.1g:2ml/支	20171	国药集团容生制药
112	*J 维生素 B12 注射液	0.5mg:1ml/支	1629	国药集团容生制药
113	J 维生素 K1 针	10mg:1ml/支	439	国药容生
114	J 胞磷胆碱钠注射液	2ml:0.25g/支	18327	国药集团容生制药有限公司
115	1 鲑鱼降钙素注射液[密盖息]	50IU:1ml/支	7603	瑞士诺华
116	*J 维生素 C 注射液	0.5g:2ml/支	69294	国药集团容生制药
117	*注射用骨肽	25mg/瓶	3390	哈尔滨三联药业
118	*蔗糖铁注射液	0.1g:5ml/支	968	山西普德
119	注射用硫辛酸	0.3g/支	2052	福安药业集团烟台只楚药业
120	硫辛酸注射液	0.3g:12ml/支	939	南京新百药业有限公司
121	J 联苯双酯滴丸 250	1.5mg/粒	13001	万邦德制药集团
122	*水飞蓟宾胶囊 30 (水林佳)	35mg/粒	720	天士力制药
123	*J 甘草酸二铵胶囊 24	50mg/粒	6096	江苏正大天晴
124	*多烯磷脂酰胆碱胶囊[易善复]	228mg/粒	24240	赛诺菲安万特[北京]
125	*J 甲硝唑片 21[灭滴灵]	0.2g/片	4795	华中药业
126	*J 阿苯达唑片[肠虫清]	0.2g/片	150	天津史克
127	c 多烯磷脂酰胆碱注射液[国产]	232.5mg:5ml/支	1587	成都天台山
128	*J 华法林片 80	2.5mg/片	17035	齐鲁制药
129	J 环孢素软胶囊[田可]50	25mg/粒	2572	华北制药
130	J 注射用甲钴胺	0.5mg/支	10242	华北制药股份
131	J 赖脯胰岛素注射液[优泌乐]	3ml:300u/支	572	礼来苏州
132	*J 精蛋白锌重组赖脯胰岛素混合注射液[优泌乐 25R]	300u:3ml/支	894	礼来苏州
133	J 醋酸去氨加压素注射液	1ml:15ug/支	48	海南中和药业
134	*J 精蛋白锌重组赖脯胰岛素混合注射液[优泌乐 50R]	300u:3ml/支	626	礼来苏州

135	*地特胰岛素注射液[诺和平笔芯]	300u:3ml/支	66	诺和诺德[中国]
136	*复方皂矾丸	0.2g*72粒/盒	136	陕西博奥(郝其军)
137	1 硫酸羟氯喹片(赛能)	0.2g/片	2200	西班牙赛诺菲安万特
138	恩替卡韦分散片 7	0.5mg/片	63	正大天晴
139	复方甘草酸苷片 30	1片/片	1620	乐普药业股份有限公司
140	J1 熊去氧胆酸胶囊 25[优思弗]	250mg/粒	1651	德国福克大药厂
141	*双环醇片	25mg/片	2970	北京协和药厂
142	复方阿嗪米特肠溶片 20(泌特)	75mg/片	4740	扬州一洋制药
143	c 茵栀黄胶囊	0.33g*36粒/盒	33	四川百利药业
144	磷酸奥司他韦胶囊 10[达菲]	75mg/粒	150	上海罗氏制药
145	*复方二氯醋酸二异丙胺针	40mg:2ml/支	4719	吉林敖东洮南
146	*异甘草酸镁注射液	50mg:10ml/支	240	江苏正大天晴
147	*吡贝地尔缓释片	50mg/片	5066	施维雅[天津]
148	1 盐酸舍曲林片(左洛复)	50mg/片	1330	辉瑞制药
149	J 盐酸多塞平片 100	25mg/片	1751	上海青平
150	J 卡马西平片	0.1g/片	5288	江苏鹏鹞
151	J 盐酸地芬尼多片(眩晕停)	25mg/片	18533	湖南千金湘江
152	*J 盐酸苯海索片[安坦]	2mg/片	4192	常州康普
153	*J 多巴丝肼片[美多巴]	0.25g/片	35771	上海罗氏制药
154	*J 苯妥英钠片 100	0.1g/片	5000	西南药业
155	*J 盐酸金刚烷胺片	0.1g/片	11865	江苏鹏鹞
156	J 盐酸帕罗西汀片 20[乐友]	20mg/片	2280	浙江华海药业股份有限公司
157	*奥氮平片[欧兰宁]	10mg/片	1648	江苏豪森
158	*盐酸乙哌立松片	50mg/片	16101	卫材[中国]药业
159	J 富马酸喹硫平片	0.1g/片	1428	苏州第一制药
160	1 盐酸普拉克索片	0.25mg/片	25272	德国勃林格殷格翰
161	1 盐酸普拉克索片	1mg/片	1860	德国 Boehringer
162	*加巴喷丁胶囊(派汀)	0.1g/粒	28119	江苏恒瑞医药
163	Jc 盐酸异丙嗪注射液	50mg:2ml/支	382	西南药业
164	丙戊酸钠缓释片[德巴金]	0.5g/片	1140	赛诺菲[杭州]制药
165	*J 丙戊酸钠片 100	0.2g/片	5032	湖南湘中
166	*草酸艾司西酞普兰片	10mg/片	1358	西安杨森
167	Jc 盐酸吗啡缓释片[美菲康]	30mg/片	3280	太极集团西南药业
168	*J 六味地黄丸	200粒/瓶	1010	河南宛西制药股份有限公司
169	Jc 麻仁丸	6g*5袋/盒	2964	太极集团重庆桐君阁药厂
170	J 速效救心丸	40mg*150粒/盒	3753	天津中新药业
171	*J 银杏叶滴丸	63mg*60粒/盒	8012	浙江万邦药业有限公司
172	*J 麝香保心丸	22.5mg*42粒/盒	3772	上海和黄药业有限公司
173	J 桂枝茯苓丸	2.2g*90丸/盒	2096	山西正元盛邦
174	J 乐脉丸	1.5g*9袋/盒	1272	贵州景峰注射剂有限公司
175	*金嗓散结丸	360粒/瓶	413	西安碑林药业股份有限公司
176	银丹心脑通软胶囊	0.4g*36粒/盒	3691	贵州百灵企业
177	金水宝片	420mg*24片/盒	7285	江西济民可信药业有限公司

178	c 益肺胶囊	0.3g*48 粒/盒	1581	四川迪菲特（成都市涌江制药）
179	*复方田七胃痛胶囊	0.5g*40 粒/盒	2031	三金集团桂林三金生物药业有限责任公司
180	J 脑心通胶囊	0.4g*48 粒/盒	8763	陕西步长制药有限公司
181	c 脂必泰胶囊 10	0.24g*10 粒/盒	1628	成都地奥九泓制药厂
182	J 益母草胶囊	0.36g*36 粒/盒	776	沈阳永大制药有限公司
183	Jc 三七通舒胶囊	0.2g*12 粒/盒	14409	成都华神集团股份有限公司制药厂
184	*脑脉泰胶囊	0.5g*30 粒/盒	8392	桂林三金药业股份有限公司
185	Jc 竹沥胶囊	0.3g*24 粒/盒	1533	四川奥邦药业有限公司
186	*J 参松养心胶囊	0.4g*36 粒/盒	12137	石家庄以岭药业股份有限公司
187	*芪苈强心胶囊	0.3g*36 粒/盒	14566	石家庄以岭药业股份有限公司
188	*致康胶囊	0.3g*24 粒/盒	3822	西安千禾药业有限责任公司
189	养正消积胶囊	0.39g*36 粒/盒	528	石家庄以岭药业
190	*百令胶囊	0.5g*42 粒/盒	1025	杭州中美华东制药
191	*J 妇炎消胶囊 48	0.45g*48 粒/盒	1799	贵州百祥制药
192	银杏叶提取物注射液	17.5mg:5ml/支	23405	悦康药业集团有限公司
193	三七血伤宁胶囊	0.4g*30 粒/盒	1021	桂林三金
194	*J 三金片	72 片/盒	1369	桂林三金药业有限公司
195	妇炎康复片 36	0.62g*36 片/盒	1119	天长亿帆制药有限公司
196	眩晕宁片	0.38g*18 片/盒	2376	广西三金药业)
197	c 裸花紫珠分散片	0.5g*36 片/盒	1830	成都华宇制药有限公司
198	J 血塞通颗粒	1.5g*12 袋/盒	4697	昆药集团血塞通药业
199	祖师麻膏药	10g/张	180	甘肃泰康制药有限公司
200	*生血宁片	0.25g*24 片/盒	1933	武汉联合药业有限责任公司
201	J 复方黄连素片	1 片/片	9978	四川省通园制药有限公司
202	*J 艾司唑仑片（舒乐安定）	1mg/片	259337	常州四药
203	J 艾司唑仑片[舒乐安定]	1mg/片	117933	山东信谊制药
204	*J 利培酮片（维思通）	1mg/片	1863	西安杨森
205	*酒石酸唑吡坦片[思诺思]	10mg/片	6587	杭州赛诺菲安万特民生
206	*枸橼酸坦度螺酮胶囊	5mg/粒	3596	四川科瑞德制药
207	*J 马来酸氯苯那敏片(扑尔敏)	4mg/片	2320	湖北华中
208	*富马酸酮替芬片	1mg/片	20472	江苏鹏鹞
209	*J 氯雷他定片 10	10mg/片	3441	四川科创制药
210	Jc 氯雷他定片 10	10mg/片	13833	成都恒瑞
211	J 盐酸西替利嗪片 12[比特力]	10mg/片	2340	成都恒瑞
212	J 甲磺酸倍他司汀片[敏使朗]	6mg/片	115654	卫材中国
213	依巴斯汀片 7	10mg/片	140	江苏联环
214	盐酸西替利嗪口服液	100ml/瓶	399	北京韩美药品

215	*盐酸非索非那定片	30mg/片	6496	浙江万马
216	J地高辛片	0.25mg/片	5187	上海信谊药厂
217	J硝酸甘油片	0.5mg/片	5141	河北医科大学制药厂
218	J硝酸甘油片 50	0.5mg/片	1834	北京益民药业有限公司
219	J硝酸异山梨酯片 100	5mg/片	3733	太原市振兴制药
220	J硝酸异山梨酯片 100	5mg/片	2293	山西云鹏
221	J盐酸维拉帕米片	40mg/片	1470	广东华南药业集团有限公司
222	*J 盐酸普罗帕酮片	50mg/片	2260	常州制药厂
223	J 盐酸美西律片[慢心律]	50mg/片	18914	上海信谊药厂
224	*J 盐酸美西律片	50mg/片	10194	石药集团中诺药业[石家庄]
225	*J 胺碘酮片 24[乙胺碘夫酮]	0.2g/片	2476	上海信谊药厂
226	*J 卡托普利片	25mg/片	2340	湖北华中
227	*J 阿替洛尔片 60	25mg/片	12247	江苏方强
228	J1 拉西地平片 7[乐息平]	4mg/片	15235	西班牙葛兰素史克
229	*J 盐酸地尔硫卓片[恬尔心]信谊	30mg/片	21467	上海信谊万象
230	Jc 阿魏酸哌嗪片	50mg/片	103057	成都亨达
231	*吡拉西坦片 100[脑复康]	0.4g/片	8710	宜昌人福
232	*盐酸氟桂利嗪胶囊 20	5mg/粒	29272	石家庄华新
233	*J 马来酸依那普利片	10mg/片	22606	华润双鹤利民
234	*硝苯地平控释片[拜新同]	30mg/片	124585	拜耳医药
235	吡拉西坦氯化钠注射液[聚丙烯瓶]	10g:50ml/瓶	1567	山东威高药业
236	*J 硫酸氢氯吡格雷片(泰嘉)	25mg/片	820	深圳信立泰
237	J 硫酸氢氯吡格雷片(帅泰)	25mg/片	351276	乐普药业股份有限公司
238	1 迈之灵片	150mg/片	132080	德国礼达大药厂
239	J 通心络胶囊(40)	0.26g*40 粒/ 盒	14375	石家庄以岭药业
240	*J 缬沙坦胶囊 7[代文]	80mg/粒	29539	北京诺华
241	*尼麦角林 30 片(思尔明)	10mg/片	18625	辉瑞制药
242	*J 甲钴胺片 100[弥可保]	0.5mg/片	64407	卫材[中国]药业
243	J 甲钴胺片 20	0.5mg/片	119030	华北制药
244	*J 酒石酸美托洛尔片(倍他乐克)	25mg/片	207672	阿斯利康制药
245	*J 拉西地平片 30[司乐平]	4mg/片	55940	哈药集团三精制药
246	*J 硫酸氢氯吡格雷片[波立维]	75mg/片	65013	赛诺菲[杭州]制药
247	*J 琥珀酸美托洛尔缓释片	47.5mg/片	68846	阿斯利康制药
248	J 胞磷胆碱钠片 24	0.1g/片	140620	华润双鹤利民药业
249	J 注射用前列地尔干乳剂	5ug/瓶	1060	重庆药友制药有限公司
250	*J 硝苯地平缓释片(30)	10mg/片	1341	北京亚宝生物制药
251	J 硝苯地平缓释片	10mg/片	45236	国药集团工业有限公司
252	*J 盐酸曲美他嗪片 30[万爽力]	20mg/片	238290	施维雅[天津]
253	J 盐酸曲美他嗪胶囊 24	20mg/粒	52793	山西华元医药生物技术
254	*蚓激酶肠溶胶囊	30 万 U/粒	2808	北京百奥药业
255	*苄拉西坦分散片	0.1g/片	3315	西安海欣制药
256	*J 苯磺酸氨氯地平片 14	5mg/片	166674	南京海辰药业
257	*J 苯磺酸左旋氨氯地平片[施慧达]	2.5mg/片	187777	施慧达药业集团
258	J 氯化钾缓释片 24	0.5g/片	25412	上海海虹实业[实业]巢湖今辰
259	*J 盐酸哌唑嗪片(100s)	1mg/片	30202	常州制药
260	*J 单硝酸异山梨酯缓释片[依姆多]	60mg/片	38878	阿斯利康制药

261	*J 单硝酸异山梨酯缓释片	60mg/片	30607	上海世康特制药
262	*卡维地洛片(16片)	10mg/片	16451	海南碧凯
263	盐酸乐卡地平片 7	10mg/片	12725	重庆圣华曦
264	培哌普利叔丁胺片(雅施达)	4mg/片	23042	施维雅(天津)制药有限公司
265	*J 苯磺酸氨氯地平片[络活喜]	5mg/片	117925	辉瑞制药
266	缬沙坦分散片 10	80mg/片	9391	桂林华信制药有限公司
267	羟苯磺酸钙片	0.5g/片	1000	南京长澳
268	羟苯磺酸钙胶囊 24	0.5g/粒	3033	宁夏康亚药业股份有限公司
269	J 硫酸镁注射液	10ml:2.5g/支	634	杭州民生
270	J 注射用血塞通(冻干)	200mg/瓶	6206	哈尔滨珍宝制药有限公司
271	J 注射用硝普钠	50mg/支	263	悦康药业集团有限公司
272	*尼莫地平注射液[尼莫同]	10mg:50ml/瓶	155	拜耳医药
273	天麻素注射液	0.6g:5ml/支	9373	悦康药业
274	*J 盐酸胺碘酮注射液[可达龙]	0.15g:3ml/支	152	赛诺菲安万特[杭州]
275	*J 注射用尿激酶	10 万 U/瓶	51	丽珠集团丽珠制药
276	J 盐酸倍他司汀注射液	10mg:2ml/支	48510	石家庄四药有限公司
277	*J 注射用单硝酸异山梨酯	25mg/支	2750	武汉华龙生物制药有限公司
278	*J 注射用血栓通	250mg/支	78685	广西梧州制药(集团)
279	*低分子量肝素钙针[尤尼舒]	5000IU:1ml/支	14609	江苏大同盟制药[原海南通用同盟]
280	银杏达莫注射液	10ml/支	4952	山西普德药业有限公司
281	疏血通注射液	2ml/支	35320	牡丹江友搏药业有限公司
282	*米力农注射液	5mg:5ml/支	3632	鲁南贝特制药
283	替格瑞洛片 14[倍林达]	90mg/片	910	阿斯利康
284	J 醒脑静注射液	10ml/支	221	大理药业股份有限公司
285	J 注射用盐酸罂粟碱(阔舒)	30mg/瓶	15243	山东北大高科华泰制药
286	冠心宁注射液	10ml/支	598	神威药业集团有限公司
287	*盐酸乌拉地尔注射液(利喜定)	25mg*5ml/支	64	西安利君制药
288	J1 富马酸比索洛尔片[康忻]	5mg/片	50313	德国默克制药
289	J 注射用环磷腺苷葡胺	30mg/支	92207	无锡凯夫制药有限公司
290	长春西汀注射液	10mg:2ml/支	19755	遂成药业(天津新郑)
291	红花黄色素氯化钠注射液	100ml/瓶	2504	山西德元堂药业
292	*小牛血清去蛋白注射液	10ml:0.4g/支	12987	锦州奥鸿药业
293	参芎葡萄糖注射液	50ml/瓶	15637	通化天实制药有限公司
294	丁苯酞软胶囊[恩必普]	0.1g/粒	4224	石药集团恩必普药业
295	缬沙坦氢氯噻嗪片(复代文)	80mg:12.5mg/片	70	意大利 Novartis Farma S.P.A
296	单唾液酸四己糖神经节苷酯钠注射液	20mg/支	1603	西南药业股份有限公司
297	J 非诺贝特片 100	0.1g/片	5298	江苏恩华药业
298	J1 非诺贝特胶囊{力平之}	200mg/粒	13728	法国利博福尼
299	*J 辛伐他汀片 7[舒降之]	20mg/片	52587	杭州默沙东
300	Jc 辛伐他汀片(苏之) 14	20mg/片	153051	成都华宇
301	*阿托伐他汀钙片 7[立普妥]	20mg/片	136096	辉瑞制药
302	*J 普伐他汀片	10mg/片	31792	华北制药
303	*瑞舒伐他汀钙片[可定]	10mg/片	64197	阿斯利康制药
304	瑞舒伐他汀钙片 12[京诺]	10mg/片	6001	浙江京新药业

305	*丹参川芎嗪注射液	5ml/支	43417	贵州拜特制药
306	丹参川芎嗪注射液	5ml/支	3695	吉林四长
307	Jc 参附注射液	50ml/瓶	8122	四川雅安三九药业
308	*J 孟鲁司特片[顺尔宁]	10mg/片	11164	杭州默沙东
309	J 孟鲁司特片(平奇)6	10mg/片	26199	鲁南贝特制药
310	*复方甲氧那明胶囊[阿斯美]	1粒/粒	198596	第一三共制药[上海]
311	*J 茶碱缓释片 24	0.1g/片	22296	广东迈特兴华
312	吸入用乙酰半胱氨酸溶液[富露施]	0.3g:3ml/支	1648	ZAMBONS.P.A 意大利
313	乙酰半胱氨酸片 12	0.6g/片	32689	海南赞邦制药有限公司
314	*J 盐酸氨溴索口服液 15	10ml:30mg/支	102064	山东益康药业
315	J1 吸入用丙酸倍氯米松混悬液	2ml/支	41697	意大利
316	*J 西地碘含片 24	1.5mg/片	54682	国药集团容生制药
317	1 复方磷酸可待因口服液	150ml/瓶	2618	香港澳美制药厂
318	*复方福尔可定口服溶液	120ml/瓶	436	南昌立健药业
319	盐酸丙卡特罗颗粒	25ug/袋	30	黑龙江龙德药业有限公司
320	*盐酸氨溴索缓释片 10	75mg/片	20820	石药集团中诺药业[石家庄]
321	c 福多司坦片 12	0.2g/片	18162	四川科伦药业股份有限公司
322	*氨溴特罗口服液	100ml/瓶	3111	北京韩美药品
323	美敏伪麻溶液(惠菲宁)	100ml/瓶	227	惠氏制药有限公司
324	J 注射用盐酸溴己新	4mg/瓶	16522	黑龙江奥利达奈德制药
325	盐酸氨溴索注射液	30mg/支	48381	山东罗欣
326	J 氨茶碱注射液	2ml:0.25g/支	8429	石药银湖制药
327	*J 注射用多索茶碱	0.2g/瓶	9566	瑞阳制药
328	Jc 多酶片	1片/片	49234	四川依科制药有限公司
329	*J 甲氧氯普胺片	5mg/片	7613	山西云鹏
330	J 甲氧氯普安片 100	5mg/片	130	山西汾河
331	*J 多潘立酮片 30[吗叮啉]	10mg/片	8561	西安杨森
332	*J 碳酸氢钠片	0.5g/片	62528	上海玉瑞生物科技[安阳]
333	*J 奥美拉唑肠溶胶囊[奥克]	20mg/粒	20712	常州四药
334	*J 消旋山莨菪碱片	5mg/片	3953	杭州民生
335	*盐酸洛哌丁胺胶囊 6[易蒙停]	2mg/粒	1221	西安杨森
336	*J 蒙脱石散	3g/袋	10452	四川维奥制药
337	*J 药用炭片	0.3g/片	40317	河北长天
338	J 口服补液盐III	5.125g/袋	6419	西安安健
339	J 复方谷氨酰胺肠溶胶囊	1粒/粒	180	地奥集团成都药业股份有限公司
340	艾司奥美拉唑镁肠溶片(耐信)	40mg/片	27795	阿斯利康制药有限公司
341	*盐酸伊托必利片[为立苏]	50mg/片	44005	日本 Abbott Japan
342	泮托拉唑钠肠溶片 7	40mg/片	18045	山东罗欣药业集团
343	泮托拉唑钠肠溶胶囊	20mg/粒	1201	海南中化联合制药
344	1 美沙拉秦肠溶片[莎尔福]	0.5g/片	2520	德国 Losan
345	c 胰酶肠溶胶囊	0.15g/粒	51548	四川顺生
346	*J 双歧杆菌乳杆菌三联活菌片[金双歧]	0.5g/片	28948	内蒙古双奇药业
347	J 枸橼酸铋钾胶囊 40	0.3g/粒	50319	湖南华纳大药厂股份有限公司
348	1 磷酸铝凝胶[洁维乐]	20g:11g/袋	3760	韩国保宁制药
349	*磷酸钠盐灌肠液	130ml/瓶	249	四川健能制药

350	*硫糖铝口服混悬液	5ml:1g/包	20705	上海旭东海普
351	*J 聚乙二醇 4000 散(润可隆)	10g/袋	10748	湖南华纳大药厂
352	J 复方聚乙二醇电解质散 (II)	68.56g/袋	1809	深圳万和制药有限公司
353	*枯草杆菌二联活菌肠溶胶囊[美常安]	0.25g/粒	27500	北京韩美
354	*酪酸梭菌二联活菌散[常乐康]	0.5g/袋	41880	山东科兴生物制品
355	c 二甲硅油散	2.5g/瓶 [5g:0.3g]	1977	自贡鸿鹤制药
356	1 复方枸橼酸阿尔维林软胶囊 20 (乐健素)	60mg/粒	100	Laboratoires MAYOLY SPINDLER 法国优德制药厂
357	J 硫酸阿托品注射液	0.5mg:1ml/支	978	天津新郑(遂成药业)
358	*J 盐酸消旋山莨菪碱注射液	10mg:1ml/支	1242	杭州民生
359	J 盐酸甲氧氯普胺注射液	10mg:1ml/支	1240	遂成药业 (原天津新郑)
360	J 盐酸甲氧氯普胺注射液	10mg: 1ml/支	100	开封制药 (集团) 有限公司
361	溴米那普鲁卡因注射液	2ml/支	646	国药集团容生制药
362	注射用雷贝拉唑钠	20mg/瓶	5	江苏奥赛康药业股份有限公司
363	J 消痔灵注射液	0.4g:10ml/支	208	吉林集安益盛
364	J 法莫替丁片	20mg/片	2715	湖南迪诺制药
365	*J 注射用法莫替丁	20mg/瓶	5849	海南双成药业
366	*枯草杆菌二联活菌颗粒[妈咪爱]	1g/袋	390	北京韩美
367	瑞巴派特胶囊 24	0.1g/粒	52522	重庆圣华曦
368	J 枸橼酸莫沙必利胶囊 28	5mg/粒	53738	上海上药信谊药厂有限公司
369	c 注射用泮托拉唑钠	40mg/瓶	5544	成都天台山
370	*J 注射用奥美拉唑钠[奥西康]	40mg/支	3542	江苏奥赛康
371	1 注射用生长抑素[思他宁]	3000ug/支	157	瑞士 Merck Serono
372	*注射用乌司他丁	10 万 U/支	3457	广东天普生化医药
373	c 注射用生长抑素[国产]	3mg/支	383	成都天台山制药有限公司
374	注射用艾司奥美拉唑钠[耐信]	40mg/支	1906	阿斯利康制药有限公司
375	注射用艾司奥美拉唑钠[奥一明]	40mg/瓶	7517	江苏奥赛康药业股份
376	注射用兰索拉唑	30mg/瓶	16653	山东罗欣
377	马来酸曲美布汀分散片 (尼为孚) 20	0.1g/片	28398	浙江昂利康
378	*J 氢氯噻嗪片	25mg/片	14450	常州制药
379	*J 呋塞米片	20mg/片	67302	上海朝晖药业有限公司
380	*J 螺内酯片(安体舒通)	20mg/片	96050	杭州民生
381	*J 普乐安片 60	1 片/片	9660	吉林辉南辉发
382	注射用重组人促红素[CHO 细胞]3000IU	3000IU/支	293	上海凯茂生物医药有限公司
383	重组人促红素(1 万 U)	1 万 IU:1ml/支	481	沈阳三生
384	重组人促红素 (CHO 细胞) 1 万 iu	1 万 IU:1ml/瓶	269	山东科兴生物制品有限公司
385	重组人促红素注射液 6000IU	6000IU/支	4643	华北制药金坦生物技术
386	c 盐酸米多君片[米维]	2.5mg/片	1700	国药集团川抗制药
387	Jc 非那雄胺片[国产]	5mg/片	10048	成都倍特药业有限公司
388	*J 非那雄胺片 10[保列治]	5mg/片	31641	杭州默沙东
389	*J 盐酸坦索罗辛缓释胶囊[哈乐]	0.2mg/粒	32587	安斯泰来中国
390	*复方 a-酮酸片[开同]	0.63g/片	186994	北京费森尤斯卡比
391	*复方 a-酮酸片 (科罗迪)	0.63g/片	57964	北京万生药业

392	碳酸司维拉姆片 30[诺维乐]	800mg/片	11610	赛诺菲[杭州]制药有限公司
393	注射用托拉塞米	20mg/瓶	1269	南京海辰药业
394	*注射用左卡尼汀	1g/支	4960	哈尔滨松鹤
395	左卡尼汀注射液	1g:5ml/支	167	常州兰陵制药
396	*酒石酸托特罗定缓释片	4mg/片	581	南京美瑞制药
397	*肾康注射液	20ml/支	1627	西安世纪盛康药业
398	1 琥珀酸索利那新片[卫喜康]	5mg/片	680	阿斯泰来制药[中国]
399	醋酸钙片 12	0.667g/片	17096	贵州维康药业
400	盐酸坦洛新缓释胶囊	0.2mg/粒	70	江苏恒瑞医药股份有限公司
401	米拉贝隆缓释片（贝坦利）	50mg/片	300	阿斯泰来制药（中国）有限公司
402	*J 尼群地平片（100）	10mg/片	555	湖南协力
403	*J 尼莫地平片(50s)	20mg/片	1525	四川科伦药业
404	J 尼莫地平片 50	20mg/片	5221	山西亚宝
405	*J 尼莫地平片 20(尼莫同)	30mg/片	33056	拜耳医药
406	*盐酸贝那普利片[洛丁新]	10mg/片	21696	北京诺华
407	*J 非洛地平缓释片[波依定]	5mg/片	125246	阿斯利康无锡
408	*J 非洛地平缓释片[波依定]	2.5mg/片	25833	阿斯利康制药
409	*J 吲哒帕胺片 28	2.5mg/片	4038	广东安诺药业股份有限公司 [原东莞万成制药]
410	*J 复方利血平氨苯喋啶片 30	1 片/片	4351	华润双鹤药业
411	氯沙坦钾氢氯噻嗪片 7	50mg:12.5mg/ 片	2241	北京万生
412	*J 福辛普利钠片 14[蒙诺]	10mg/片	6623	中美上海施贵宝
413	*J 福辛普利钠片 14[国产]	10mg/片	6114	浙江华海
414	J 厄贝沙坦分散片 14	0.15g/片	163705	潍坊中狮制药
415	*J 厄贝沙坦片 7[安博维]	0.15g/片	151721	赛诺菲[杭州]制药
416	*氯沙坦钾片 7（科素亚）	100mg/片	20879	杭州默沙东
417	氯沙坦钾胶囊 14	50mg/粒	46455	涿州东乐制药
418	*J 替米沙坦片 7[美卡素]	80mg/片	27334	上海勃林格殷格翰
419	Jc 替米沙坦胶囊 14	40mg/粒	4439	四川科伦药业
420	坎地沙坦酯片 14	4mg/片	13673	重庆圣华曦
421	J 甲氨蝶呤片	2.5mg/片	816	上海信谊
422	J 比卡鲁胺胶囊	50mg/粒	1920	山西振东
423	鲨肝醇片	20mg/片	3609	江苏鹏鹞药业
424	*J 苯溴马隆片	50mg/片	5237	昆明龙灯瑞迪制药
425	卡培他滨片 12	0.5g/片	104	上海罗氏
426	J 硫唑嘌呤片	0.1g/片	324	北京嘉林药业
427	阿那曲唑片 14	1mg/片	364	阿斯利康制药
428	*替吉奥胶囊 42	20mg/粒	252	山东新时代药业
429	1 依西美坦片	25mg/片	268	意大利辉瑞
430	J 羟基脲片	0.5g/片	100	齐鲁制药
431	*康莱特注射液	10g:100ml/瓶	423	浙江康莱特药业
432	重组人粒细胞刺激因子注射液	75ug/支	354	华北制药金坦生物
433	注射用重组人白介素-2	10 万 U/支	145	江苏金丝利药业有限公司
434	1 来曲唑片（弗隆） 30	2.5mg	360	瑞士诺华
435	康艾注射液	10ml/支	120	长白山制药
436	*盐酸格拉司琼注射液	3mg:3ml/支	656	河北一品制药

437	消癌平注射液	20ml/支	712	南京圣和
438	复方苦参注射液	2ml/支	29024	山西振东制药
439	J 盐酸二甲双胍片 48	0.25g/片	196502	北京中惠药业有限公司
440	*J 阿卡波糖片[拜唐苹]	50mg/片	641293	北京拜耳
441	J 阿卡波糖片(卡博平)	50mg/片	175027	杭州中美华东制药
442	J 盐酸二甲双胍片	0.25g/片	192	天津太平洋制药有限公司
443	*J 格列吡嗪片 30	5mg/片	10718	瑞阳制药
444	*J 格列美脲片(12s)	2mg/片	89908	贵州圣济堂
445	*格列喹酮片 60(糖适平)	30mg/片	24733	北京万辉双鹤
446	J 盐酸二甲双胍缓释片 10	0.5g/片	34154	重庆康刻尔制药有限公司
447	*J 二甲双胍片 20[格华止]	0.85g/片	109288	中美上海施贵宝
448	J 盐酸二甲双胍片 20[格华止]	0.5g/片	101244	中美上海施贵宝制药
449	Jc 米格列醇片 30	50mg/片	67912	四川维奥制药
450	1 苯甲酸阿格列汀片 10[尼欣那]	25mg/片	1000	武田药品工业株式会社大阪工厂
451	J1 瑞格列奈片 30(诺和龙)	1mg/片	88730	德国 Boehringer
452	*J 格列齐特缓释片[达美康]	30mg/片	108721	施维雅[天津]
453	J1 格列吡嗪控释片[瑞易宁]	5mg/片	4821	辉瑞制药
454	*J 格列美脲片 15[亚莫利]	2mg/片	53118	赛诺菲安万特[北京]
455	J 吡格列酮二甲双胍片	15mg/500mg/片	3589	杭州中美华东制药
456	J 吡咯列酮二甲双胍片	15mg/500mg/片	13367	杭州中美华东制药有限公司
457	c 依帕司他片[唐林]	50mg/片	4700	扬子江药业集团南京海陵
458	1 磷酸西格列汀片 7[捷诺维]	100mg/片	210	杭州默沙东制药有限公司
459	醒脾养儿颗粒	2g*18 袋/盒	132	贵州健兴药业有限公司
460	J1 乳果糖口服液[杜密克]	15ml:10g/袋	1050	荷兰 Abbott
461	J 盐酸布比卡因注射液	5ml:37.5mg/支	370	上海朝晖药业有限公司
462	J 盐酸利多卡因注射液	0.1g:5ml/支	83	国药容生制药
463	Jc 盐酸利多卡因注射液	0.1g:5ml/支	6681	西南药业
464	J 盐酸利多卡因注射液	0.1g/支	55	遂成药业[天津新郑]
465	*醋酸戈舍瑞林缓释植入剂	3.6mg/支	35	英国
466	J 注射用苯巴比妥钠	0.1g/支	115	福建省闽东力捷迅药业
467	J 丙泊酚注射液[迪施宁]	0.2g/支	2741	广东嘉博制药有限公司
468	*J 盐酸哌替啶注射液(杜冷丁 50mg)	50mg:1ml/支	232	青海制药
469	*阿桔片[托氏散]	1 片/片	169	青海制药
470	*J 枸橼酸芬太尼注射液	0.1mg:2ml/支	1706	宜昌人福
471	*J 盐酸吗啡注射液	10mg:1ml/支	1006	东北制药集团沈阳第一制药厂
472	J 注射用盐酸纳洛酮	0.4mg/支	411	辰欣/辰欣药业股份有限公司
473	*注射用维库溴铵	4mg/支	769	南京新百药业
474	*J 盐酸利多卡因胶浆	10g:0.2g/支	133	江苏济川
475	J 盐酸利多卡因胶浆 (I)	10g: 0.2g/支	405	邯郸康业制药
476	*盐酸丁卡因胶浆(利宁)	5g:0.05g/支	210	西安利君精华
477	盐酸丁卡因胶浆 (利宁)	8g:0.08g/支	54	西安利君精华药业
478	J 盐酸罗哌卡因注射液	10ml:100mg/支	395	广东嘉博制药

479	*注射用盐酸瑞芬太尼	1mg/瓶	364	国药集团工业有限公司廊坊分公司
480	*枸橼酸舒芬太尼注射液	50ug:1ml/支	1480	宜昌人福
481	*吸入用七氟烷	100ml/瓶	162.3	鲁南贝特制药
482	阿替卡因肾上腺素注射液	1.7ml/支	3286	法国碧兰公司
483	1 盐酸甲哌卡因/肾上腺素注射液 [斯康杜尼]	1.8ml/支	646	法国
484	1 芬太尼透皮贴剂[多瑞吉]	4.2mg/贴	151	西安杨森
485	依托咪酯乳状注射液(福尔利)	10ml:20mg/支	346	江苏恩华药业
486	盐酸右美托咪定注射液	0.2mg:2ml/支	264	四川国瑞药业
487	注射用胸腺五肽[力尔肽]	10mg/支	1807	国药一心制药有限公司
488	*注射用胸腺法新	1.6mg/支	5300	苏州天马医药集团天吉生物制药
489	破伤风人免疫球蛋白	250IU/支	221	华兰生物工程重庆有限公司
490	Jc 复方氨基酸注射液 (18AA)	250ml/瓶	3598	四川科伦
491	复方氨基酸注射液 (3AA)	250ml/瓶	300	石家庄四药
492	*复方氨基酸注射液 9AA[肾病]	250ml/瓶	240	宜昌三峡
493	复方氨基酸注射液 (9AA)	250ml/瓶	209	石家庄四药股份有限公司
494	*J 盐酸精氨酸注射液	20ml:5g/支	427	天津金耀氨基酸
495	J 羟基脲片	0.5g/片	100	齐鲁制药
496	J 盐酸精氨酸注射液	20ml:5g/支	664	上海信谊金朱
497	Jc 肝素钠注射液	2ml:1.25 万单位/支	9758	成都市海通药业有限公司
498	*注射用糜蛋白酶	4000u/支	3002	上海第一生化
499	*J 破伤风抗毒素针	1500IU:0.75ml/支	870	江西生研所
500	*中/长链脂肪乳注射液[C8-24VE]	250ml/瓶	897	西安力邦制药有限公司
501	玻璃酸钠注射液	2.5ml:25mg/支	836	华熙福瑞达生物
502	c 丙氨酰-谷氨酰胺注射液	10g:50ml/瓶	1330	四川科伦
503	注射用重组人干扰素 a2b	300 万 U/支	333	北京远策药业
504	重组人干扰素 a2b 喷雾剂 (假单胞菌) [捷抚]	20ml:200 万 IU/瓶	182	天津未名生物医药有限公司
505	*注射用门冬氨酸鸟氨酸	2.5g/支	777	武汉启瑞
506	J 尼可刹米注射液	0.375g:1.5ml/支	636	天津焦作
507	*J 尼可刹米注射液	1.5ml:0.375g/支	4098	天津金耀氨基酸
508	J 盐酸洛贝林注射液	3mg:1ml/支	1951	北京永康
509	*J 甲硫酸新斯地明注射液	1mg/支	131	上海信谊金朱
510	J 盐酸肾上腺素注射液	1mg:1ml/支	2896	远大医药[中国]
511	*J 重酒石酸去甲肾上腺素针(正肾)	2mg:1ml/支	2541	远大医药[中国]
512	J 重酒石酸间羟胺注射液[阿拉明]	10mg:1ml/支	470	北京永康
513	*J 盐酸异丙肾上腺素注射液	1mg:2ml/支	101	上海禾丰
514	*J 多巴胺注射液	20mg:2ml/支	6488	江苏亚邦强生
515	J 硝酸甘油注射液	5mg:1ml/支	4365	北京益民
516	*J 硝酸甘油注射液	5mg:1ml/支	2217	河南润弘
517	*J 亚甲蓝注射液	20mg:2ml/支	276	江苏济川制药
518	*J 氟吗西尼注射液	0.5mg:5ml/支	407	浙江奥托康
519	Jc 去乙酰毛花苷注射液	2ml:0.4mg/支	1221	成都倍特药业

520	J 氨甲苯酸注射液	0.1g/支	944	上海浦津林州制药
521	Jc 呋塞米注射液	20mg:2ml/支	19758	太极集团西南药业
522	*注射用白眉蛇毒血凝酶[邦亭]	1ku/支	1869	锦州奥鸿
523	J 酚磺乙胺注射液	0.5g:2ml/支	3092	山东方明药业
524	J 凝血酶冻干粉	500u/支	1654	湖南一格制药有限公司
525	J 凝血酶冻干粉	500U/支	448	浙江杭康药业有限公司
526	J 氨甲环酸氯化钠注射液	100ml/瓶	1152	成都倍特药业有限公司
527	1[20%]人血白蛋白 50ml	50ml/瓶	103	瑞士杰特贝林生物制品
528	Jc0.9%氯化钠注射液{玻瓶}	500ml/瓶	5341	四川科伦制药
529	J 灭菌注射用水	2ml/支	1483	国药集团容生制药
530	Jc0.9%氯化钠注射液[直立式聚丙烯双阀]	500ml/袋	5776	四川科伦
531	J0.9%氯化钠注射液（扭断式）	500ml/袋	504	四川科伦药业股份
532	Jc0.9%氯化钠注射液 50[直立式聚丙烯双阀]	50ml/袋	52914	四川科伦
533	Jc5%葡萄糖注射液[直立式聚丙烯双阀]	250ml/袋	16437	四川科伦
534	Jc 灭菌注射用水	500ml/瓶	14488	四川科伦药业
535	*J 甘油果糖氯化钠注射液	250ml/瓶	342	四川科伦药业
536	Jc0.9%氯化钠注射液[直立式聚丙烯双阀]	250ml/袋	94067	四川科伦
537	Jc5%葡萄糖注射液[直立式聚丙烯双阀]	500ml/袋	5051	四川科伦
538	Jc10%葡萄糖注射液[直立式聚丙烯双阀]	500ml/袋	2056	四川科伦
539	Jc 葡萄糖氯化钠注射液[直立式聚丙烯双阀]	500ml/袋	1950	四川科伦
540	Jc0.9%氯化钠注射液[直立式聚丙烯双阀]	100ml/袋	382924	四川科伦
541	Jc 复方氯化钠注射液[直立式聚丙烯双阀]	500ml/瓶	2081	四川科伦药业
542	Jc5%葡萄糖注射液[直立式聚丙烯双阀]	100ml/袋	29354	四川科伦
543	Jc50%葡萄糖注射液【聚丙烯安瓶】	10g:20ml/支	7691	湖北科伦药业
544	Jc 葡萄糖酸钙注射液	1g:10ml/支	4250	四川美大康华康
545	葡萄糖酸钙注射液	10ml/支	12147	上海安阳九州药业
546	Jc 甘露醇注射液[可立袋]	250ml:50g/瓶	2990	四川科伦制药
547	*J 浓氯化钠注射液	1g:10ml/支	2225	国药集团容生制药
548	*J 碳酸氢钠注射液	10ml:0.5g/支	7241	国药集团容生制药
549	c 钠钾镁钙葡萄糖注射液	500ml/袋	16493	江苏恒瑞医药
550	氯化钾注射液[聚丙烯安瓶]	1g:10ml/支	46719	湖北科伦药业
551	葡萄糖粉剂	82.5g/袋	494	重庆和平制药
552	J5%葡萄糖注射液	50ml/瓶	590	四川科伦药业
553	J5%葡萄糖注射液	50ml/瓶	862	四川科伦药业
554	医用棉签	1 袋/袋	1013	成都新津事丰
555	注射笔用针头 6mm（欧利凡）10	1 盒/盒	731	英国 OwenMumfOrdLimited

556	注射笔用针头 5mm[欧利凡]7	1 盒/盒	587	英国 OwenmumfordLimited
557	J1 硫酸沙丁胺醇气雾剂[万托林]	200 揆/支 [100ug/揆]	2692	葛兰素史克制药[苏州]
558	1 妥布霉素眼液[托百士]	0.3%:5ml/支	646	比利时爱尔康
559	J 四环素片	0.25g/片	2779	成都锦华药业
560	*J 珍珠明目滴眼液	8ml/支	295	武汉五景
561	*重组牛碱性成纤维细胞眼液(贝复舒)	5ml:2.1 万 IU/支	8155	珠海亿胜
562	J1 硫酸特布他林雾化液	5mg:2ml/支	30321	阿斯利康瑞典
563	J1 吸入用硫酸沙丁胺醇溶液	2.5ml:5mg/支	5819	英国葛兰素史克
564	*盐酸洛美沙星滴眼液	8ml:24mg/支	5675	江苏吉贝尔
565	J1 吸入用布地奈德混悬液(普米克令舒)	1mg:2ml/支	15475	阿斯利康澳大利亚
566	J0.5%红霉素眼膏	2g:0.5%/支	1090	辰欣药业股份有限公司
567	噻托溴铵吸入粉雾剂	1 盒/盒[108ug/6 粒]	2695	浙江仙琚
568	更昔洛韦眼用凝胶[丽科明]	8g:12mg/盒	2853	湖北科益药业
569	J1 吸入用复方异丙托溴铵溶液	2.5ml/支	1745	法国 LaBoratoireUnither
570	*J 开塞露溶液	20ml/支	11675	广东恒健制药
571	*吡喹酮片 10	1 粒/粒	1470	湖北东信
572	*创可贴(邦迪)	1 贴/贴	1702	上海强生
573	*J 硝酸咪康唑乳膏[达克宁]	20g:20mg/支	592	西安杨森
574	重组人干扰素 a-2b 阴道泡腾胶囊 4[辛复宁]	80 万 IU/粒	1976	上海华新生物
575	聚甲酚磺醛栓	90mg/粒	588	葫芦岛国帝药业有限责任公司
576	重组人干扰素 α -2b 凝胶	10g/支[10 万 IU/g]	661	兆科药业(合肥)有限公司
577	*肛泰软膏	10g/支	2294	烟台荣昌制药
578	Jc 康复新液	100ml/瓶	1525	湖南科伦
579	1 依托芬那酯凝胶	20g:2g/支	1958	香港澳美
580	1 雌二醇片/雌二醇地屈孕酮片复合包装[芬吗通]	1 片/片	3808	荷兰 AbbottBiologialsB.V.solcavBii lo
581	J 甲硝唑阴道泡腾片 14	0.2g/片	5761	湖北东信
582	*糠酸莫米松乳膏	5g:5mg/支	2070	上海通用
583	*环吡酮胺阴道栓	0.1g/粒	3489	浙江圣华药业
584	*肛安栓栓剂	1g/粒	7124	烟台荣昌
585	Jc 复方甘草口服溶液	100ml/瓶	1541	西南药业股份
586	*J 阿普唑仑片	0.4mg/片	266880	江苏恩华
587	J 氯硝西洋片	2mg/片	39320	江苏恩华
588	*J 肾炎康复片	0.48g*45 片/瓶	1250	天津同仁堂集团股份有限公司
589	*复方鳖甲软肝片	0.5g*48 片/盒	29	内蒙古福瑞中蒙药科技股份有限公司

590	*肾衰宁片	0.36g*36片/盒	1894	山西德元堂药业有限公司
591	润肺膏	250g/瓶	2004	烟台渤海制药
592	Jc 通天口服液	10ml*10支/盒	4346	太极集团重庆涪陵制药厂有限公司
593	Jc 蛇胆川贝液	10ml*6支/盒	3376	四川省通园制药有限公司
594	Jc 清脑复神液	10ml*12支/盒	1018	c*四川中方制药有限公司
595	*小儿广朴止泻口服液	10ml*6支/盒	917	长春雷允上药业（原长春远大国奥）
596	*J 小儿消积止咳口服液	10ml*6支/盒	1199	鲁南厚普制药有限公司
597	祛风止痒口服液	120ml/瓶	893	四川泰华堂制药有限公司
598	J 藿香正气口服液	10ml*6支/盒	896	太极集团重庆涪陵制药
599	复方双花口服液	10ml*6支/盒	3889	北京康益药业有限公司
600	Jc 肾石通颗粒	15g*10包/盒	930	成都森科制药有限公司
601	Jc 稳心颗粒	9g*9袋/盒	5875	山东步长制药有限公司
602	*J 强腰壮骨膏	4片/盒	1304	c*四川厚生天佐药业有限公司
603	Jc 消肿镇痛膏	4片/盒	1952	c*四川厚生天佐药业有限公司
604	*西帕依固龈液	100ml/瓶	934	新疆奇康哈博维药有限公司
605	J 通窍鼻炎颗粒	2g*12袋/盒	2698	成都迪康药业
606	Jc 复方天麻颗粒	5g*10袋/盒	2292	c*四川绵阳一康制药有限公司
607	*J 莲花清瘟颗粒	6g*10袋/盒	19389	北京以岭药业有限公司
608	*J 清喉利咽颗粒	5g*10袋/盒	4963	桂龙药业(安徽)有限公司
609	*津力达颗粒	9g*9袋/盒	1298	石家庄以岭药业股份有限公司
610	蛤蚧定喘胶囊	500mg*48粒/盒	2318	桂林三金
611	*参芪五味子片	0.25g*50片/瓶	10	甘肃独一味生物制药有限责任公司
612	参芪五味子颗粒	3g*20袋/盒	312	康县独一味生物制药有限公司
613	*J 消炎利胆片	100片/瓶	524	广东万年青制药有限公司
614	各类中药	/	约 500kg	/

3.2.4 能源消耗

本项目主要能源为水、电，其能源消耗情况见表 3-7。

表 3-7 主要能源消耗量

类别	名称	环评耗量	实际耗量	来源
能源	电	171.2 万度/a	211.02 万度/a	市政电网
	天然气	33839m ³ /a	15935m ³ /a	市政天然气管网
	自来水	104536m ³ /a	109361.6m ³ /a	市政自来水管网
	0#柴油（停电时使用）	400L/a	100L/a	备用；外购

3.2.5 人员及工作制度

本项目目前职工约为 623 人（正式员工 578 人，其他员工 45 人）。

项目年工作日 365 天，实行 24 小时工作制。

项目人员配置情况见下表：

表 3-8 项目人员配置及其变情况更表

类别		环评数量	实际数量
正式职工	医生（人）	166	188
	医技人员（人）	42	50
	护士（人）	269	265
	行政人员（人）	83	75
临时职工（人）		62	0
陪伴	家属陪伴（人）	480	480
食堂工人（人）		12	31
保安（人）		14	14

3.3 项目水平衡图

本项目采用雨污分流。医院锅炉已废弃，故不产生锅炉排水。医院采用分体式空调，无中央空调、冷却塔设施，无冷却排水。医院检验科血液、血清的化学检查和病理、血液化验均使用外购的成品检测试剂，不会自配检测试剂，未使用氧化物试剂和含重金属试剂，因此不会产生含氰废水、重金属废水和酸碱废水；医院无传染病房，只有发热门诊，当发热门诊接收到传染病人后立即转送成都第十人民医院(成都市传染病医院)，因此无含传染病病原体废水；医院口腔科采用无汞材料，无含汞废水、废物产生；医院放射科采用数码成像，因此无含汞废水和废显影液产生。

项目洗涤业务外包，故其用水主要包括：门诊部、住院部、医务人员。本项目废水主要分为以下几类：

（1）住院部各类人员盥洗、淋浴等排水和楼内卫生排水；门诊、体检部各类人员盥洗排水和楼内卫生排水；手术等医疗科室的少量排水和污洗间排水；

（2）食堂产生的生活污水。

医院废水经预处理池处理后，进入地理式污水处理站进行处理，再由市政污水管网进入成都市新建污水处理厂，最后排入锦江。根据业主提供水量，本项目总用水量为 276.6m³/d，全部为新鲜用水量，项目水平衡图见图 3-1。

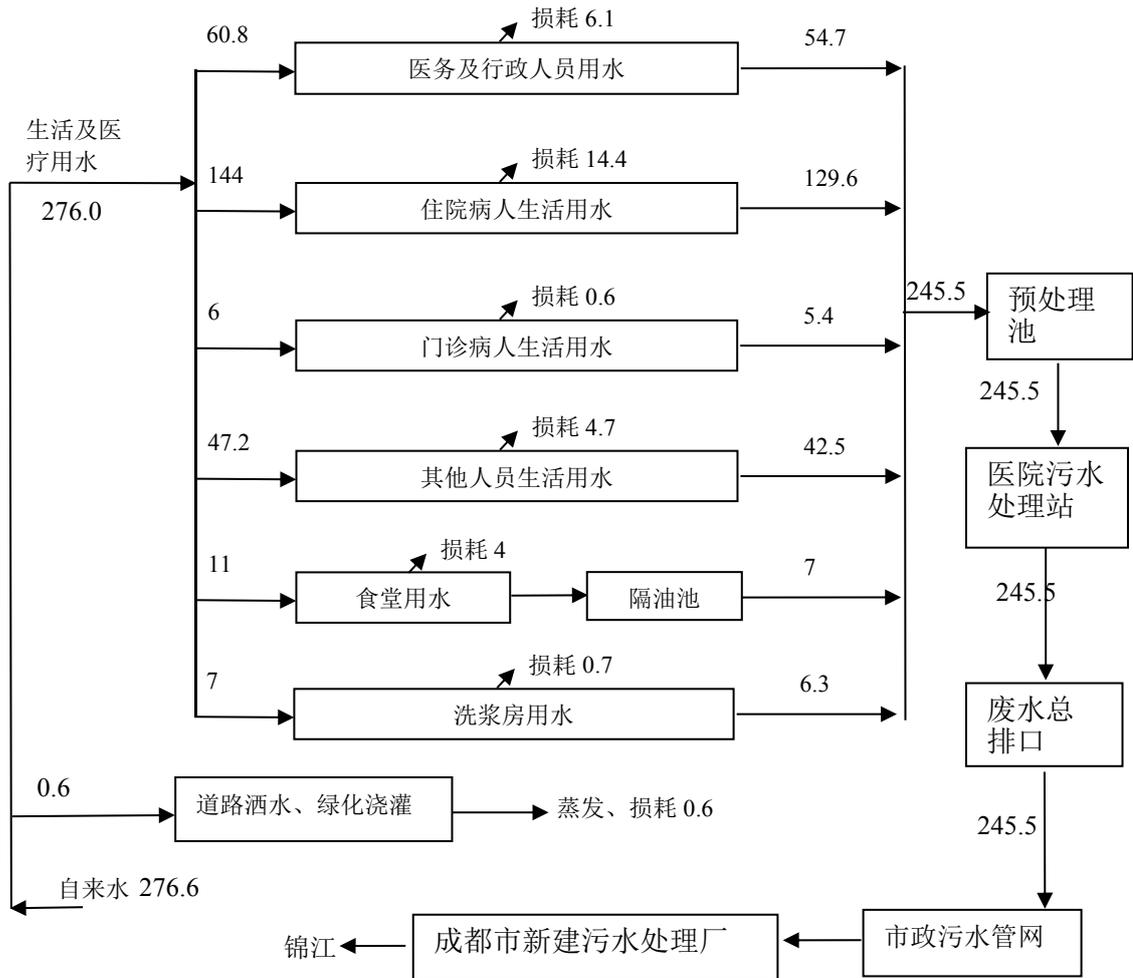


图 3-1 水量平衡图 (m³/d)

3.4 项目工艺流程及产污环节

项目主要是为病人提供询医治病的服务，无生产过程存在，医院提供医疗服务的工作流程及产污位置图见图 3-2。

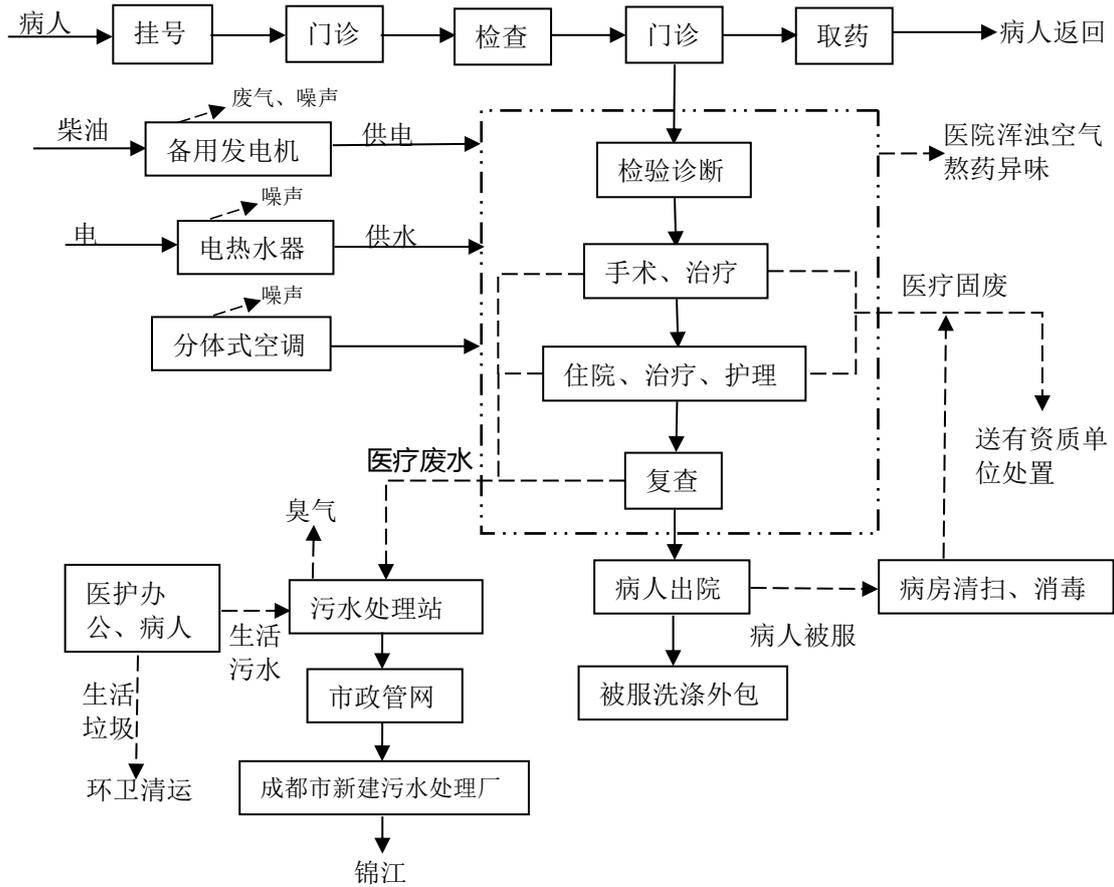


图 3-2 工艺流程及产污节点图

医院污水处理站处理流程如下：

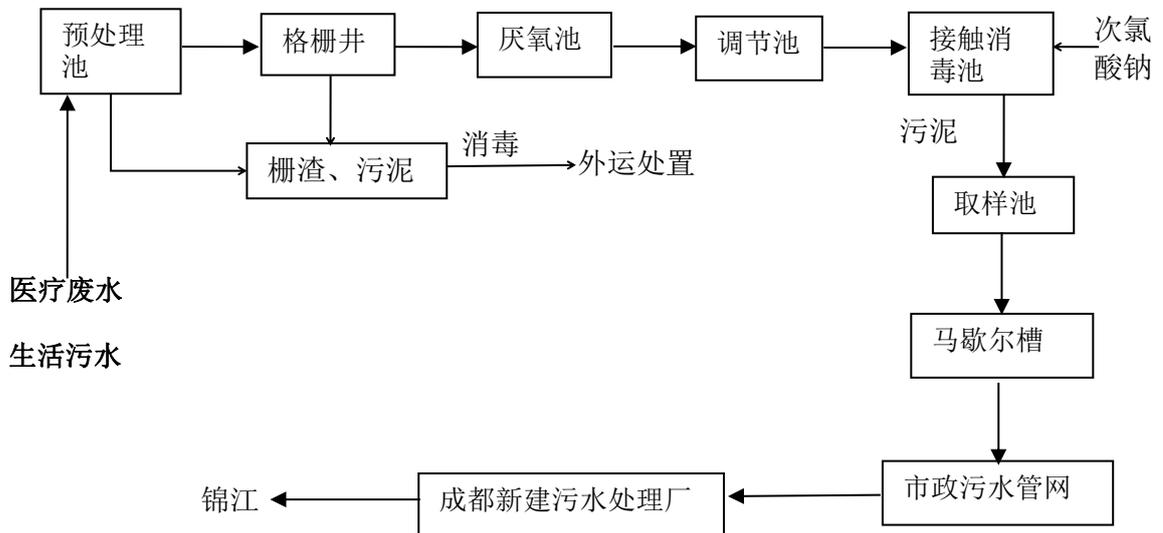


图 3-3 污水处理站实际流程图

3.5 项目变动情况

项目变动如下：

- 1、实际建设中，项目设置一级科室 24 个，相较环评新增一个，为疼痛

科，项目于综合楼 1F 设置科室门诊，于住院楼二 4F 设置该科室住院部；其余设置未变动。项目增设疼痛科，但不产生新的污染物，不增加新的污染物的排放，不属于重大变更。

2、项目环评中太平间设置地下-1F，目前-1F 已废弃不再使用。

3、项目环评中闲置锅炉房现已改为总务库房使用，该变动不产生新的污染物，不属于重大变更。

4、为做到更好的服务，项目洗涤业务外包，目前该房屋作为收、发布类存放地。由于医院清洁等已外包，项目洗衣房不再洗衣，故不产生洗衣废水。该变动减少污染物排放，对环境有利，不属于重大变更。

5、实际建设中项目为更好满足危险废物存放需求，项目扩大医疗废物暂存间积，目前项目各危废间总面积为 50m²。该变动增大危废间的面积，不增加污染物，有利于危废的收集，不属于重大变更。

6、项目环评中住院部各病房均设置有湿化瓶(内有含氯消毒液)，浑浊废气经消毒过滤后引致住院部高空排放。医院采用紫外线进行空气消毒。实际建设中手术室、血透室、ICU、治疗室等处安装动态消毒机进行消毒，消毒后无组织排放；病房等地使用移动式紫外线消毒。该变动不属于重大变更。

具体如下：

表 3-6 项目变更对照表

项目名称	主要建设内容及规模		实际建设内容	备注
主体工程	住院楼二	3F-5F，设置为尘肺住院区	4 F 现改为疼痛科住院部； 3F 及 5F 为尘肺住院区	有变动，不属于重大变更
	综合楼	1F,为空置铺面	1 F 为疼痛科、皮肤科门诊	有变动，不属于重大变更
辅助工程	洗衣房	1F，面积 210m ² ，设置洗衣机、烘干机、烫平机，用于住院区床单、被套、衣服等洗涤	洗涤业务外包、该房屋现作为收、发布类存放地。	有变动，不属于重大变更
	锅炉房	1F，面积 220m ² ，锅炉已拆除，闲置	现改为总务库房	
	柴油发电机及储藏间	在配电房内设 1 台 800kW 备用柴油发电机，作为应急电源；在配电房内设置 1 间储油间，储存 400L 的 0#柴油。	目前配电房内设 1 台 800kW 备用柴油发电机，作为应急电源；在配电房内设置 1 间储油间，储存 50L 的 0#柴油。	
	真空泵房	1F，面积 20m ² ，位于修理房南侧，设置 1 台真空泵，用于排出病人脓血、痰等废物。	真空设备安放地	有变动，不属于重大变更
公用工程	停车场	院区设置地面停车位 180 个	停车位约 110 个	有变动，不属于重大变更
办公及生	食堂	院区设置 2 个食堂，职工及病人食堂 1×430m ² 、职工	现有食堂操作房一座、职工及病员就餐区二处。	有变动，不属于重大变更

活设施		1×170m ²	
员工	648人（其中正式职员588人，其他人员60人。）	623人（其中正式职员578人，其他人员45人。）	有变动，不属于重大变更
环保工程	住院部各病房均设置有湿化瓶（内有含氯消毒液），浑浊废气经消毒过滤后引致住院部高空排放。医院采用紫外线进行空气消毒		手术室、血透室、ICU、治疗室等处安装动态消毒机进行消毒、病房等地使用移动式紫外线消毒

项目原规划建设污水处理站采用“厌氧接触+次氯酸钠消毒”工艺，设计处理能力 800m³/d，环评中医院污水处理流程为：

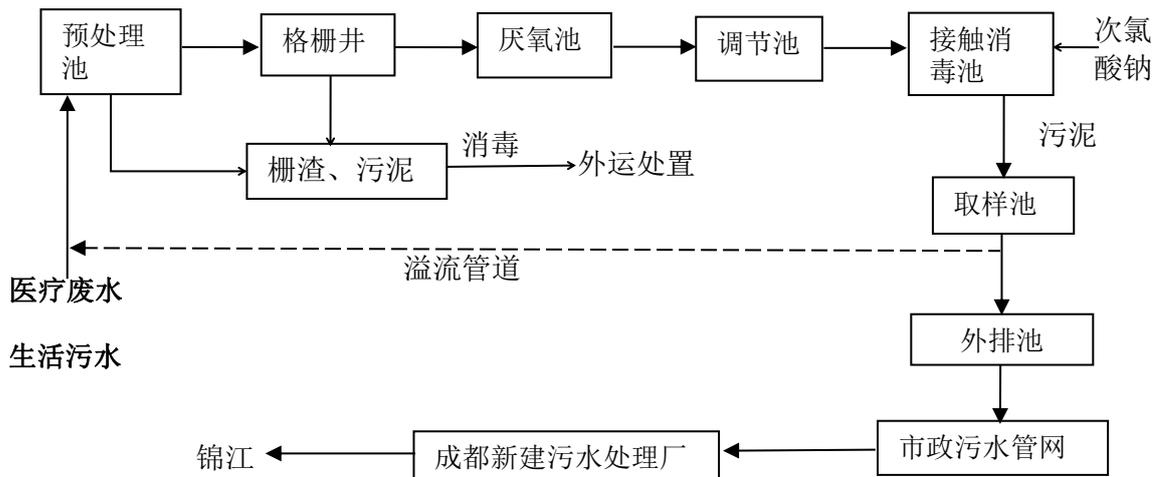


图 3-4 环评污水处理站流程图

实际建设中，为设置在线监测设施，项目实际污水处理站处理流程如下：

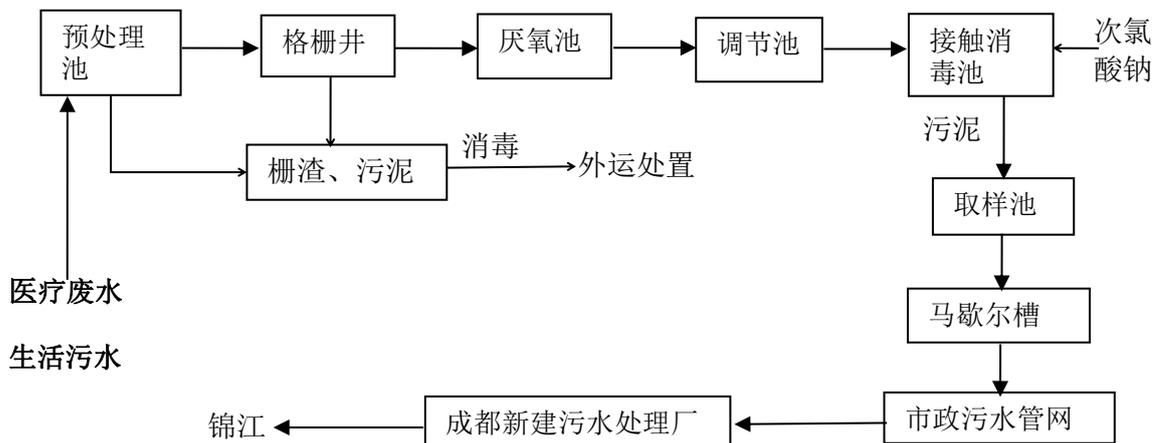


图 3-5 污水处理站实际流程图

参照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号），项目实际建设内容与环评相比有变动，但均不属于重大变更。

4 环评主要结论、建议及批复

4.1 环评主要结论与建议

4.1.1 环评结论

1. 产业政策符合性

本项目为基本医疗服务设施建设项目，属于《产业结构调整指导目录》（2011年，2013年修改版）中第一类“鼓励类”第三十六条“教育、文化、卫生、体育服务业”中第29项“医疗卫生服务设施建设”；另根据《当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录》（2005年修订），本项目属于其中第二十五条“其他服务业中的“基本医疗、计划生育、预防保健服务设施建设”。因此，本项目符合国家现行产业政策的要求。

2. 规划及选址合理性

本项目位于成都市金牛区沙湾东一路85号，医院已于取得《国土使用证》（川国用[2012]第00131号、川国用[2012]第00136号），根据国土使用证，本项目选址规划为医卫慈善用地。本项目为医疗设施，因此，本项目的建设符合成都市土地利用规划。根据金牛区控制性详细规划图，本项目选址规划为医疗卫生用地。综上，本项目的建设符合城市总体规划、土地利用规划等均相符。

项目紧邻市政道路，交通方便。项目周边主要分布居民小区、商户和学校，周边无工业企业分布，无重污染源。根据现场踏勘，项目周围无名胜古迹和重点文物保护单位，也无自然保护区、风景名胜区等特殊需要保护的對象。本项目不会对周边造成较大影响，周边环境亦不会对项目构成制约，因此，本项目与周围环境和谐相容。

项目已建成并运营多年，运营过程中产生的废水经已建的污水处理站处理后通过市政污水管网排入成都市新建污水处理厂，处理达标后排入锦江，对水环境的影响不大；已建的地理式污水处理站产生的臭气量很少，医院浑浊气体经消毒后高空排放，运营过程中对大气环境影响很小；医院产噪设备较少，通过采取治理后对周边影响很小。

综上所述，项目区域交通便捷，市政配套设施齐全，通过采取相应有效污染防治措施后，工程建设对环境的影响较小，同时外环境对本项目不构成制约。从环境保护角度而言，本项目选址基本合理。

3.环境质量现状分析结论

1、环境空气质量现状分析

监测期间，评价区域的大气污染物 SO₂、NO₂ 的 1 小时平均浓度，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的 24 小时平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。表明项目所在区域大气环境质量良好。

2、环境地表水质量现状分析

监测期间，成都市新建污水处理厂排口下游 BOD₅ 的监测值接近标准值，排口上下游的氨氮均出现超标现象，其余监测指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值的要求。氨氮超标原因可能为锦江为区域主要污水接纳水体，沿河可能排入未纳管的污水所致。监测表明项目所在区域的地表水环境已有一定的污染负荷。本项目运营过程中严格将废水处理达标后排放，避免增加区域地表水环境的负担。

3、环境噪声现状分析

监测期间，医院北侧监测点位昼夜噪声超标，其余监测点噪声均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，出现超标的原因因为医院北侧监测点位紧邻沙湾东一路，沙湾东一路昼间及夜间车流量均较大，由沙湾东一路的交通噪声引起。

4.环境影响评价结论

1、环境空气影响评价

项目已建污水处理站采用厌氧工艺，同时污水处理站为全地埋式，并加盖密闭。本次整改拟对污水处理站废气和熬药异味进行收集，收集后引入除臭装置（活性炭吸附+紫外线消毒）进行处理，处理后的废气经 1 个 15m 排气筒排放。

医院产生的浑浊废气(含病菌)经消毒过滤后引致住院部高空排放。备用柴油发电机产生的烟气经自带的消烟除尘装置处理后经管道引自房间屋顶排放。项目停车位以地面为主，少量的地下车库废气已设置于地下室排风机强制外排至地面，地面停车位废气无组织排放废气，废气经扩散和植物吸附。

综上所述，本项目运营过程中，废气对周围环境影响较小。

2、地表水环境影响评价

本项目运营期产生的废水主要为生活污水、医疗废水，经医院污水处理站

处理后，满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准，再经成都市新建污水处理厂处理达标后排入锦江。因此，项目产生的废水经处理后不会对最终受纳水体锦江水体功能产生明显影响。

3、声环境影响评价

营运期主要为柴油发电机、污水泵、真空泵、水泵房等动力设备以及进出车辆的噪声。污水泵置于地理式污水处理站内，其余设备均置于独立的房间内，现有设备经墙体隔声，新增风机通过基础减振、房间隔声，经距离衰减后，噪声源的噪声影响大大降低，设备噪声对声环境影响轻微，厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类标准。

医院停车场机动车辆行驶对环境的影响不大，不会对病房楼产生明显影响。项目北侧院区和南侧院临近该道路一侧均布置有住院病房，墙体及门窗能起到一定隔声作用。医院已运营多年，交通噪声未对本项目产生不良影响，

4、固体废物环境影响评价

本项目产生的固体废物大致可分为危险废物（医疗废物、污水处理站栅渣和污泥）和一般固废（生活垃圾）。经整改后危险废物全部交由有危险废物处理资质的单位处置；一般固废由市政环卫部门统一清运。

医院已在院区内设置医疗废物暂存间，并进行了明确标识，医疗废物统一收集用密封容器贮存，收集到一定量后送成都翰洋环保实业有限公司清运处置。废水处理产生的栅渣、污泥，须在院区内设置一处贮泥池，对污泥进行消毒消毒时产生的臭气依托污水处理站除臭装置进行收集处理，处理后污泥及废活性炭交由具备危险废物处理资质的单位处置。

经采取上述措施，项目产生的固废均得到妥善处理处置，对环境的影响很

5.污染防治措施可行性分析结论

1、环境空气污染防治措施可行性分析

医院目前已采取的防治措施：

①地下停车场设置抽排设施，地面停车场汽车尾气产生量小，露天空旷条件很容易扩散，加上周围植物的吸收，对环境的影响较小，其治理措施经济技术合理、可行。

②污水处理站采用厌氧工艺（无曝气工艺），污水处理站为全地埋式，并加盖密闭。

③医院浑浊空气采取消毒后高空排放。

④备用柴油发电机产生的烟气经自带的消烟除尘装置处理后经管道引自房间屋顶排放。

⑤医院食堂内已安装油烟净化器，处理后通过食堂屋顶的排气筒排放。

整改措施：本次整改拟在污水处理站设置导管式风机一台，中药熬药房轴流风机处增加排风管道一套，在污水处理站室内增加除臭装置一台，风机强制将污水处理废气及熬药异味引入除臭装置，除臭装置采用活性炭吸附+紫外线消毒对废气进行处理，处理后的废气经1个15m排气筒排放，排气筒位置要求设置在污水处理站室外靠近院区中央一侧（位置尽量远离周边环境敏感点）。

经分析，上述环境空气污染防治措施合理可行。

2、污水防治措施可行性分析

医院目前已采取的防治措施：

本项目废水经污水处理站处理达《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准后排入市政污水管网，再进入成都市新建污水处理厂集中处理达标后排入锦江，污水防治措施可行。

整改措施

①根据废水量控制次氯酸钠的投加量，并定期进行监测，余氯满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB1846-2005）表2预处理标准要求。

②在废水总排口设置自动监测仪表（在线监测指标为pH、COD、NH₃-N、总余氯），当检测水质不合格时，水自动回流，重新进行处理。

③在食堂内设置隔油器。

经整改后，医院污水防治措施可行。

3、噪声防治措施可行性分析

医院目前已采取的防治措施：

污水泵置于地理式污水处理站内，其余设备均置于独立的房间内，经墙体隔声和距离衰减后，噪声源的噪声影响大大降低。对于车辆产生的噪声可从加强管理着手，停车场的位置设置指示牌加以引导，出口和进口分开，并设置明显的进出口标志，避免车辆不必要的怠速、制动、起动甚至鸣号。

整改措施：废气除臭新增的风机选用低噪声设备，对风机进行基础减振通过采取以上措施，营运期产生的噪声对周围环境影响很小，防治措施可行通过

房间墙体隔声。

4、固体废物防治措施可行性分析

医院目前已采取的防治措施：

医院已在院区内设置医疗废物暂存间，医疗废物定期送成都翰洋环保实业有限公司清运处置。一般固废有市政环卫清运。

整改措施：

废水处理产生的栅渣、污泥，须在院区内设置一处贮泥池，对污泥进行准毒，消毒时产生的臭气依托污水处理站除臭装置进行处理，处理后污泥及废活性炭交由具备危险废物处理资质的单位处置。

经整改后，本项目固体废物处置率达到 100%，治理措施可行。

5、地下水防渗措施

医院目前已采取的防治措施：

地理式污水处理站及管道设计时已采取相应的防渗。

整改措施：

①医疗危废暂存间地面需进行防渗处理，防渗层至少为 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。同时设计堵截泄漏的墙裙(1m)，墙裙应进行防腐、防渗处理、地面与墙裙所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

②柴油储油间储罐区需设置围堰或地沟，围堰或地沟地面必须进行防渗，防渗层至少为 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

采取以上措施后可防止地下水污染，措施可行。

6.环境风险评价结论

本项目不存在重大危险源，且项目发生风险的类型和几率都很小，通过加强管理、采取有效措施，加强对全体员工防范事故风险能力的培训，制定事故应急预案等，可进一步降低风险发生的几率和造成的影响。本项目风险管理措施有效、可靠，风险水平可接受，从环境风险角度而言，本项目的建设是可行的。

7.清洁生产与总量控制分析结论

1、清洁生产分析

通过采取措施，能有效的减少能源的浪费，从而产生间接的经济、社会和环境效益：通过采取有效的环保措施，降低了污染物的产生和排放量，更好的保护了环境。因此，该项目的建设符合清洁生产的要求。

2、总量控制分析

根据国家环境保护部关于总量控制的有关要求，并结合项目污染物排放及周围环境状况，确定本项目评价中总量控制指标建议如下：

表4-1总量控制建议指标 (t/a)

项目	污染物名称	单位	废水总排口 年排放量	建议指标	
				排入成都市新建污水处理厂	排入锦江
水污染物总量控制指标	COD	T/a	23.45	23.45	4.7
	NH ₃ -N	T/a	4.22	4.22	0.47

8.公众参与结论

本次公众参与采取网上公示、发放问卷调查表相结合的方式。

(1) 2016年4月15日-2016年4月28日、2016年5月23日-2016年6月3日，先后在成都市生态环境局网上进行了两次环评公示，公示期间，未收到公众的反馈信息。

(2) 另外，建设单位分别针对本项目周边的民众进行了张贴公示和公众参与问卷调查工作，了解项目周边公众对本项目建设的看法。

(3) 调查结果显示，本项目的建设得到了周边绝大多数公众的理解和支持，无反对本项目建设的意见。

本项目公众参与调查结果表明，公众参与环保工作的积极性较高，有较高的环保意识。建设单位应认真考虑公众提出的意见和建议，严格按环保要求进行建设，搞好污染治理，落实有关污染控制措施，加强环境管理，确保本项目的社会、经济、环境的综合效益，本次公众参与对最大限度发挥项目的综合和长远效益起到了积极作用。

9.环境经济损益分析结论

提供坚实的医疗服务，而且提供就业机会，具有较好的社会效益。项目建成后具有一定的经济效益，并具有一定的抗风险能力，从经济角度而言，该项目是可行的。因此项目的建设将产生显著的环境效益、社会效益和经济效益。

10.评价总结论

中铁二局集团中心医院项目符合国家的产业政策，符合成都市相关规划。项目采取的污染防治措施经济技术可行，在采取相应的治理措施后，项目运营期各项目污染物均能实现达标排放，不会改变项目区域现有的环境区域功能，项目的建设符合“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则。因此，本评价认为，项目建设单位在落实本报告中提出的各项整改措施后，确保治污设施连续稳定运行，各项目污染物稳定达标排放，确保化学品安全贮存使用的前提下，从环境影响的角度本项目建设是可行的。

4.1.2 环保对策及要求

医院设专人负责环境保护工作，负责院区环境监测与管理；一是确保污水处理设施持续、正常运行，达标排放；二是接受当地环境保护部门的监督和管理若环保设施出现问题，及时报告、处理，避免污染物事故性排放；三是定期监测院区内大气、水和声环境质量，监测项目、监测周期及监测点位按照环境监测计划执行。

4.2 环评批复

中铁二局集团中心医院：

你单位报送的位于成都市金牛区的《中铁二局集团中心医院项目环境影响报告书》、成都市金牛区环保局初审意见(金牛环建〔2016〕119号)和成都市环境工程评审中心评估意见(成环评审建[2016]133号)收悉。经审查，现批复如下：

一、本项目已建成，依据《四川省人民政府办公厅关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川办发[2015]90号）和《成都市环保局关于违法违规建设项目清理整顿工作环保指导意见的函》（成环函[2016]34号）属于补办环评手续，总投资 4246.31 万元，环保投资 79.2 万元主要建设内容为：

（一）主体工程：门诊大楼、住院楼一、住院楼二、体检楼和综合楼，设置一级科室 23 个，二级科室 44 个；主体工程建筑面积 27699 平方米；

（二）辅助公用工程：包括太平间、洗衣房、氧气房、配电房、修理房、熬药间、水泵房、污水处理站、医疗废物暂存间、垃圾房、食堂、门卫等；

（三）环保工程：包括医疗废水和生活污水采取“预处理池+厌氧池+接触消毒池”处理（设计处理能力为 800m³/d）；医院浑浊废气（含病菌）经消毒过滤后

引致住院部高空排放；污水处理站废气和熬药异味采取“活性炭吸附+紫外线消毒”处理；备用柴油发电机烟气采取“消烟除尘装置”处理；医疗废物暂存间（45平方米）。

项目编制床位 480 张(包括 5 张牙椅)，年入院病人 1.2 万余人次，年门诊病人 15.6 万余人次。

二、项目符合国家产业政策和相关规划。在全面落实报告书和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。因此，我局原则同意你公司报送的环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

三、营运期严格按环境影响报告书提出的污染防治措施要求，重点做好以下几项工作：

（一）严格废水设施运行和工艺调试。医疗废水和生活污采取“预处理池+厌氧池+接触消毒池”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准，再排入市政污水管网，进入成都市新建污水处理厂进行处理，最终排入锦江。

（二）严格废气收集处置。污水处理站废气和熬药异味采取“活性炭吸附+紫外线消毒”处理后经 15 米高排气筒排放；医院浑浊废气(含病菌)经消毒过滤后引致住院部高空排放；备用柴油发电机烟气经设备自带的消烟除尘装置处理后经管道引自房间屋顶排放。

（三）严格噪声污染防治。对生产设备和公用工程等产噪设备采用合理布局，选用低噪声设备，采取建筑隔声、减震装置、隔声、消声等措施进行综合控制噪声，确保厂界噪声达标。

（四）严格固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。医疗废物、污水处理站栅渣和污泥等危废交由具有危险废物处置资质的单位进行妥善处置；生活垃圾、中药药渣集中收集后由市政环卫部门统一清运。

（五）落实土壤、地下水防治措施。采取有效措施，全面做好防渗、防漏、防腐等措施，防止土壤、地下水污染。医疗废物暂存间、柴油发电机储油间、废水处理设施等区域按重点防渗区要求采取三防处理；加强危废的管理，严防“跑、冒、滴、漏”杜绝可能出现的污水(液)通过各种渠道外渗到土壤、地下水系统，避免对土壤、地下水环境产生污染。

（六）强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。制订各须环境风险防范应急预案，加强生产运行过程风险防范管理，避先和控制风险事故导致的环境污染；加强员工环保培训，结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施，每年不定期开展环境风险防范演练。

四、项目性质、规模、地点、工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

五、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。项目主体工程 and 环保设施竣工后，必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可投入运营。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

六、金牛区环保局负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市环境监察执法支队将其纳入督查范围进行督查。

5 污染物的排放与防治措施

5.1 废水的产生、治理及排放

本项目采用雨污分流。医院锅炉已废弃，故不产生锅炉排水。医院采用分体式空调，无中央空调、冷却塔设施，无冷却排水。

医院检验科血液、血清的化学检查和病理、血液化验均使用外购的成品检测试剂，不会自配检测试剂，未使用氧化物试剂和含重金属试剂，因此不会产生含氰废水、重金属废水和酸碱废水。

医院无传染病房，只有发热门诊，当发热门诊接收到传染病人后立即转送成都第十人民医院(成都市传染病医院)，因此无含传染病病原体废水。

医院口腔科采用无汞材料，无含汞废水、废物产生；

医院放射科采用数码成像，因此无含汞废水和废显影液产生。

由于医院清洁等已外包，项目洗衣房不再洗衣，故不产生洗衣废水。

本项目废水主要分为以下几类：

(1) 住院部各类人员盥洗、淋浴等排水和楼内卫生排水；门诊、体检部各类人员盥洗排水和楼内卫生排水；手术等医疗科室的少量排水和污洗间排水；

(2) 食堂产生的生活污水。

医院已建成 2 座预处理池(总容积 163m³) 和 1 座地理式污水处理站(设计处理能力为 800m³/d)，污水处理站采用“厌氧池+接触消毒池”工艺。

项目在一般固废暂存间以及贮泥池内设置导流沟，导流沟与污水处理站相连接，垃圾房内消毒产生的渗滤液以及冲洗贮泥池产生的污水由导流沟收集并流入污水处理站进行处理。

项目食堂废水经隔油池处理后汇通其余医疗废水及生活污水一同经预处理池处理后，进入地理式污水处理站进行处理，再由市政污水管网进入成都市新建污水处理厂(采用二级生化处理工艺)，最后排入锦江。

医院污水处理站处理流程如下：

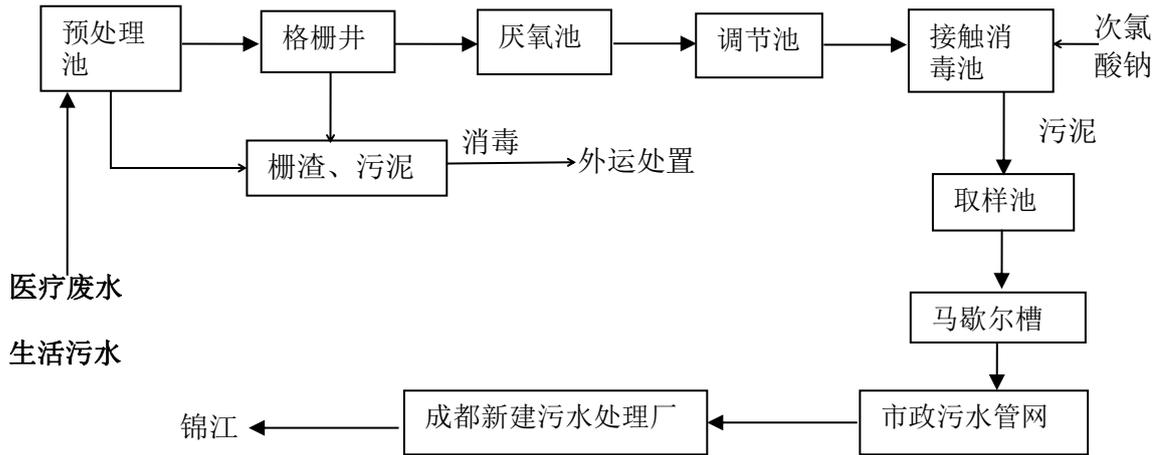


图 5-1 污水处理站实际流程图

5.2 废气的产生、治理及排放

项目大气污染物的主要来源为食堂、汽车尾气、浑浊空气、备用柴油发电机、熬药间异味和污水处理站臭气。

(1) 食堂油烟

医院设置食堂一处，食堂采用净化天然气为燃料，食堂主要废气为食堂油烟，食堂安装油烟净化器。食堂油烟经集气罩收集后由油烟净化器进行处理，经处理后的油烟通过食堂屋顶排气筒排放。

(2) 汽车尾气

本项目共设 110 个车位，均位于地面，为小型汽车和救护车车位。

汽车尾气主要在汽车怠速状态或启动时产生，地面停车场停放车辆停留时间较短，尾气经自然扩散以及植物吸附处理。

(3) 医院浑浊空气

住院部病员利用真空负压系统排除脓血、痰等废物等，将产生一定的浑浊废气(含病菌)。住院部各病房相关设备均自带有湿化瓶(内有含氯消毒液)，浑浊废气经消毒过滤后无组织排放。

由于本项目不设传染科，病原微生物相对较少。医院采用动态消毒机对治疗室浑浊空气进行空气消毒，降低空气中的含菌量；在病房等地使用移动式紫外线消毒。同时加强自然通风，以控制带病原微生物气溶胶的排放。

(4) 污水处理站废气及熬药异味

项目已建污水处理站采用厌氧工艺，无曝气工艺，污水处理站为全埋式

并加盖密闭，污水处理站产生臭气。项目北侧院区设有一个 5m²的熬药房，定期进行中药煎熬(白天间断性熬药)，将有少量中药异味产生。

为处理污水处理站废气、熬药房中药异味，项目在污水处理站设置导管式风机一台，中药熬药房设置轴流风机及排风管道一套，在污水处理站设置除臭装置一台，风机强制将污水处理废气及熬药异味引入除臭装置，项目除臭装置采用活性炭吸附+紫外线消毒对废气进行处理，处理后的废气经 1 个 15m 排气筒排放，排气筒位置设置在污水处理站站房屋顶。项目活性炭吸附装置由专人定期查看，根据使用情况由设备商定期更换，更换下来的活性炭做危废处置。

(5) 柴油发电机废气

项目在配电房内设置1台800KW的备用柴油发电机，当城市电网断电时，启用备用柴油发电机，采用柴油做能源，柴油发电机产生的烟气经自带的消烟除尘装置处理后经管道引自房间屋顶高处排放。

5.3 噪声污染防治设施及措施

本项目的噪声源主要来自于柴油发电机、污水泵、真空泵、水泵等动力设备及进出车辆噪声等。项目通过选用低噪声设备，合理布置声源，将产噪设备进行隔声减振，采用墙体和门窗隔声、设减震装置，绿化隔声、修建站房等措施减小噪声对环境的影响。

所用设备噪声防治措施见下表。

表 5-1 各噪声源的防噪措施 dB(A)

噪声源	产噪设备名称	位置	噪声值	数量(台)	降噪措施	备注
备用发电机房	柴油发电机	配电房内	90	1	墙体隔声，基础减震等	/
地埋式污水处理站	风机、水泵	地埋式污水处理站房内	85	水泵 3 风机1	合理布置声源，噪声源地埋或布置在站房内墙体隔声	/
熬药间	风机	熬药间内	85	1	选用低噪声设备、基础减震，站房进一步隔声	/
真空泵	真空泵	负压吸引站	85	1	墙体隔声	/
水泵房	水泵	水泵房内	85	2	墙体隔声	/
停车场	机动车辆	地面停车场	70	若干	加强管理	/

项目采取的降噪措施有：

(1) 污水处理站设置在院区北侧，污水处理站采用地埋式设置，产噪设备设置在房间内，厂房墙体具有一定隔声效果。

(2) 柴油发电机房设置在配电房内的，通过墙体进行隔声。

- (3) 真空泵设置于负压吸引站内，通过墙体进行隔声。
- (4) 水泵设置于水泵房内，通过墙体进行隔声。
- (5) 风机选用低噪声设备，对风机进行基础减振，通过房间墙体隔声。

5.4其他环境保护设施

5.4.1环境风险防范设施

项目不存在重大危险源，通过加强管理，采取相应措施进行风险防范。项目对医疗废物收集贮存及转运、污水处理站排放及管理、相关化学品及发电机储油的运输及储备等均采取相应控制措施，同时，项目医疗废物暂存间、污水处理站等上墙相应管理制度。

医院已制定相关应急预案，突发环境事件应急预案已报成都市金牛生态环境局备案（备案号：5101062017057L）。

5.4.2在线监测装置

项目环评要求项目污水处理站出口安装pH、氨氮、余氯、COD在线自动化检测仪器。实际建设中，项目已安装在线监测仪器对项目污水处理站排水pH、氨氮、COD、水量进行实时监控。同时项目每天对项目余氯进行人工测定并记录，以对项目排水水质进行实时监控。本文不涉及在线监测设备的验收。

5.4.3地下水污染防治设施

项目为防止污染地下水，项目进行分区防渗：

对项目污水处理站、预处理池、医疗废物暂存间、储油间等区域进行重点防渗；

对项目住院楼、门诊楼、体检区域进行一般防渗，修理房、一般固废暂存间、洗衣房等配套构筑物进行了一般防渗；

对项目氧气房、配电房、食堂、水泵房、总务库房等进行简单防渗。

5.5污染源及处理设施对照

本项目污染源及处理设施对照见表 5-1。

表 5-1 污染源及处理设施对照表

内容	排放源	污染物	环评防治措施	实际防治措施	排放去向
水污	医院	生活废水	预处理池+污水处理站	预处理池+污水处理站	成都市

污染物		医疗废水			新建污水处理厂
大气污染物	污水处理站	臭气	地理、集中收集，与熬药间异味共用一套活性炭吸附装置+紫外线消毒装置除臭后经15m高排气筒排放	地理、集中收集，与熬药间异味共用一套活性炭吸附装置+紫外线消毒装置除臭后经15m高排气筒排放	大气
	熬药间	异味	与污水处理站废气共用一套活性炭吸附装置+紫外线消毒装置除臭后经15m高排气筒排放	与污水处理站废气共用一套活性炭吸附装置+紫外线消毒装置除臭后经15m高排气筒排放	大气
	运输车辆	尾气	自然扩散	自然扩散、加强管理	大气
	食堂	油烟	油烟净化器、屋顶排放	油烟净化器、屋顶排放	大气
	病区	浑浊空气	湿化瓶、紫外线消毒和通风	湿化瓶对病人浑浊废气消毒、采用动态消毒机对治疗室浑浊空气进行空气消毒、移动紫外线消毒和通风	大气
	柴油发电机	废气	经自带消烟除尘装置处理后房间屋顶排放	经自带消烟除尘装置处理后引至屋顶排放	大气
噪声污染	进出车辆噪声	噪声	加强管理	禁止鸣笛，加强管理	/
	设备噪声		地下室、墙体隔声、低噪声设备、减震垫	采用墙体隔声、低噪声设备、减震垫	/

5.6环保设施（措施）落实情况

工程总投资 4246.31 元，其中环评项目环保投资为 79.2 万元，占总投资的 1.87%，实际建设过程中环保投资为 112.2 万元，占总投资的 2.64%。按照环评要求建设后项目有效减小污染物对环境的影响。项目在废水、废气、噪声污染治理等方面的投资情况详见表 5-2。

表 5-2 项目环保设施（措施）一览表

		单位（万元）			
内容	环评工程内容	环评投资	实际建设情况	实际投资	
废水	预处理池2座，总容积163m ³	3	与环评一致	3	
	医疗废水及生活污水	地理式污水处理站1座，采用“厌氧+接触消毒池”工艺，设计处理能力800m ³ /d。	35	“厌氧+接触消毒池”工艺地理式污水处理站 1 座，设计处理能力 800m ³ /d	35
		污水收集管道	1.5	设置污水收集管道	2
		食堂设置隔油器	0.5	食堂设置油水分离器	3
		在线监测装置	5	已建设在线监测装置	30
		小计	45	/	73

地下水污染防治	医疗废物暂存间	厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s), 或2mm厚高密度聚乙烯, 或至少2mm厚其他人工材料,	3	医疗暂存间已做重点防渗	5
	储油间	地面防渗, 防渗层至少为1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s), 或2mm厚高密度聚乙烯, 或至少2mm厚其他人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	2	医疗暂存间已做重点防渗	2
	小计		5		7
废气	污水处理站废气、熬药异味	污水处理站设置导管式风机1台, 中药熬药房轴流风机处增加排风管道1套, 在污水处理站室内增加除臭装置1套, 风机强制将污水处理废气及熬药异味引入除臭装置, 除臭装置采用“活性炭吸附+紫外线消毒”	5	污水处理站及熬药间废气, 除臭装置采用“活性炭吸附+紫外线消毒”	10
	医院浑浊空气	各病房均设置有湿化瓶(内有含氯消毒液), 浑浊废气经消毒过滤后引致住院部高空排放; 医院内空气采用紫外线消毒。	/	病房设置湿化瓶(内有含氯消毒液), 浑浊空气采用动态消毒机进行消毒后无组织排放。部分使用紫外线消毒。	/
	柴油发电机废气	设备经自带的消烟除尘装置处理后经管道引自房间屋顶排放	/	经自带消烟除尘装置处理后经管道引至屋顶排放	/
	汽车尾气	地面停车位废气经扩散和植物吸收, 地下停车位废气经机械排风送至地面排放	/	地面停车位废气经扩散和植物吸收, 无地下停车位	/
	食堂油烟	经油烟净化器处理后通过屋顶排气筒排放	/	经油烟净化器处理后通过屋顶排气筒排放	/
	小计		5	/	10
	备用发电机	柴油发电机设置在配电房内的, 通过墙体进行隔声。	/	墙体隔声	/
噪声	地埋式污水处理站	污水处理站采用地埋式设置, 污水泵设置于地下	/	地埋式设置, 污水泵设置于地下	/
	污水处理站废气处理风机	基础减振、墙体隔声	0.2	基础减振、墙体隔声	0.2
	熬药间	基础减振、墙体隔声	/	基础减振、墙体隔声	/
	真空泵	设置于负压吸引站内, 通过墙体进行隔声	/	设置于负压吸引站内, 通过墙体进行隔声	/
	水泵房	设置于水泵房内, 通过墙体进行隔声	/	设置于水泵房内, 通过墙体进行隔声	/
	停车场	加强管理	/	加强管理	/
	小计		0.2	/	0.2
风险控制	废水处理站	院区内的预处理池和污水处理站调节池兼作事故应急池使用, 可暂存污水处理站事故或其他突发事件时产生的废水。	/	院区内的预处理池和污水处理站调节池兼作事故应急池使用, 可暂存污水处理站事故或其他突发事件时产生的废水	/

医疗废物暂存库	地面按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求进行防渗处理,同时设计堵截泄漏的墙裙(高度为1m),墙裙应进行防腐、防渗处理,地面与墙裙所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。	/	医疗废物暂存间进行防渗处理,设置墙裙、导流沟	/
储油间	地面进行防渗,防渗层至少为1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或2mm厚高密度聚乙烯,或至少2mm厚其他人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。 储油间配备灭火器。	/	地面进行防渗,储油间配备灭火器。	/
废水处理系统	污水处理站内出口目前仅设置流量在线监测装置,本环评要求:污水处理站出口新增安装pH、氨氮、余氯、COD在线自动化检测仪器。	2	污水处理站内出口设置流量、pH、氨氮、COD在线自动化检测仪器进行在线监测装置。余氯由人工进行每日检测。	计入废水工程
小计		2	/	/
合计		57.2	/	90.2

6 验收评价标准

6.1 执行标准

根据项目环评和《关于中铁二局集团中心医院项目环境影响报告书的审查批复》要求，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

1、废气：

医院污水处理设施有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

柴油发电机烟气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）中二级标准。

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）相关标准。

2、废水：

污水处理站医疗废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理排放限值及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1 中 B 等级标准。

3、噪声：项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12346-2008）2 类标准。

6.2 标准限值

验收监测执行标准表见下表。

表 6-1 污水排放标准表

排放源	环评执行标准		验收执行标准		备注
废水	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中预处理标准		《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 中预处理标准		pH 无量纲，粪大肠菌群单位为个/升，其余因子单位为 mg/L
	污染物项目	标准值 (mg/L)	污染物项目	标准值 (mg/L)	
	pH (无量纲)	6~9	pH (无量纲)	6~9	
	色度	/	色度	/	
	悬浮物	60	悬浮物	60	
	五日生化需氧量	100	五日生化需氧量	100	
	化学需氧量	250	化学需氧量	250	
	动植物油	20	动植物油	20	
	石油类	20	石油类	20	
	氨氮	/	氨氮	/	
	阴离子表面活性剂	10	阴离子表面活性剂	10	

排放源	环评执行标准			验收执行标准			备注	
	挥发酚	1.0		挥发酚	1.0			
	氰化物	0.5		氰化物	0.5			
	总磷	/		总磷	/			
	总氮	/		总氮	/			
	总氯	2~8		总氯	2~8			
	粪大肠菌群	5000		粪大肠菌群	5000			
	汞	0.05		汞	0.05			
	总铬	1.5		总铬	1.5			
	六价铬	0.5		六价铬	0.5			
	镉	0.1		镉	0.1			
	铅	1.0		铅	1.0			
	砷	0.5		砷	0.5			
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (CJ343-2010) B 等级标准			《污水排入城镇下水道水质标准》 (CJ343-2010) B 等级标准				
	氨氮	45		氨氮	45			
食堂油烟	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 标准			《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 标准				
	污染物项目	标准值 mg/m ³		污染物项目	标准值 mg/m ³			
	油烟	2.0		油烟	2.0			
柴油发电机废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16279-1996) 中二级标准			《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996) 中二级标准				
	污染物项目	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	污染物项目	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h		
	颗粒物	120	3.5	颗粒物	120	0.94		
	二氧化硫	550	2.6	二氧化硫	550	0.70		
	氮氧化物	240	0.77	氮氧化物	240	0.21		
	15m 高排气筒			11m 高排气筒				
污水处理站及熬药间废气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2			《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2				
	污染物项目	标准值 kg/h		污染物项目	标准值 kg/h			
	氨	4.9		氨	4.9			
	硫化氢	0.33		硫化氢	0.33			
	臭气浓度	2000 (无量纲)		臭气浓度*	2000 (无量纲)			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12346-2008) 2 类标准			《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12346-2008) 2 类标准				
	昼间	夜间		昼间	夜间			
	60	50		60	50			

备注：臭气浓度*监测由四川佳士特环境检测有限公司进行。

7 验收监测内容

7.1 废水监测点位、项目及频次

2019年1月21日~22日对污水处理站废水进行了监测，废水监测项目、点位及时间频次见表7-1。

表 7-1 废水监测内容

测点编号	监测点位	监测时间	监测项目	监测频次
1#	废水进口	2019.1.21 ~1.22	pH、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、氨氮、阴离子表面活性剂、挥发酚、氰化物、总磷、总氮、总氯、粪大肠菌群、汞、镉、铅、砷、石油类	共21项。连续监测2天，每天4次。
2#	废水总排口			

7.2 废气监测点位、项目及频次

2019年1月21日~22日对项目食堂油烟、污水处理站产生的废气进行了监测。

废气的监测项目、点位及频率见表7-2。

表 7-2 废气监测项目、点位及频率

类型	废气来源	监测点位	监测因子	监测频率	备注
有组织排放	食堂	油烟排气筒进口及出口	油烟	监测2天，每天1次	/
	污水处理站	排气筒	氨、硫化氢、臭气浓度*	连续监测2天，每天3次	/
	柴油发电机	排气筒	颗粒物、NO _x 、SO ₂		/

7.3 噪声监测点位、项目及频次

2019年1月21日~22日对项目厂界及周边敏感点噪声进行了监测。

噪声的监测项目、点位及频率见表7-3。

表 7-3 噪声监测项目、点位及频率

测点编号	监测点位	监测时间	监测项目	监测频次
1#	(医院急诊科) 西侧厂界外 1m	2019.1.21 ~1.22	工业企业厂界环境噪声	连续监测2天，每天昼间、夜间各1次。
2#	(医院急诊科) 南侧厂界外 1m			
3#	项目所在地西南侧 居民楼户外 1m			
4#	项目所在地西侧 居民楼户外 1m			
9#	项目所在地东侧 居民楼户外 1m			

8 监测分析方法及质量保证

8.1 监测分析方法以及监测仪器

8.1.1 废水分析方法以及监测仪器

监测方法均采用国家标准方法，详见表 8-1。

表 8-1 废水监测方法

序号	检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限 (mg/L)
1	pH (无量纲)	水质 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	PHBJ-260 PH 计 601806N0017030017	/
2	色度 (倍)	水质 色度的测定 稀释倍数法	GB 11903-89	50ml 具塞比色管	/
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	FA2204B 万分之一分析天平 YS011712062	4 ⁽¹⁾
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	50ml 滴定管	0.5
5	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	50ml 滴定管	4
6	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪 111HC18030101	0.06
7	石油类				0.06
8	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.025
9	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.05
10	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013、 YD03181805034	0.01
11	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	HJ 484-2009	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.004
12	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.01
13	总氮	水质 总氮的测定-碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805034	0.05
14	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法	HJ 585-2010	10ml 微量滴定管	0.02

15	粪大肠菌群 (个/升)	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ/T 347-2007	DH-500AB 电热恒温培 养箱 18050039、 18050040	/
16	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-921 原子荧光光度 计 921-17122185	4×10 ⁻⁵
17	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	AA-7020 原子吸收分光 光度计 18051207	0.05
18	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	AA-7020 原子吸收分光 光度计 18051207	0.2
19	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-921 原子荧光光度 计 921-17122185	3×10 ⁻⁴

备注：（1）悬浮物以最低检出浓度计。

8.1.2 废气分析方法以及监测仪器

表 8-2 油烟监测方法及方法来源

序号	检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器	检出限 (mg/m ³)
1	饮食业油 烟	饮食业油烟排放标准 (试行) (附录 A 饮食 业油烟采样方法及分析 方法)	GB 18483- 2001	ZR-3260D 低浓度自动烟 尘烟气综合测试仪 3260D18041997 OIL460 红外分光测油仪 111HC18030101	/

表 8-3 有组织废气检测方法来源

序号	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒 物测定与气态污染物采 样方法	GB/T 16157- 1996	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 3260D18041997 AUW220D 十万分之一天平 D493000528	0.001
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧 化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 3260D18041997	3
3	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧 化物的测定 定电位电解 法	HJ 693-2014	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪 3260D18041997	3
4	氨	环境空气和废气 氨的测 定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	ZR-3710 双路烟气采样器 371018037304 UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.01
5	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气 监测分析方 法》(第四版 增补版)国家 环境保护总局 (2003 年)	ZR-3710 双路烟气采样器 371018037304 UV754N 紫外可见分光光度计 YD03181805013	0.01

6	臭气浓度* (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	/	/
---	----------------	------------------------	---------------	---	---

表 8-4 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

序号	监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号
1	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	HS6288E 多功能噪声分析仪	09018033
		环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	HJ 706-2014		

8.2 检测单位

四川溯源环境监测公司获得成都市工商行政管理局批准，成立于 2017 年 12 月，是具有独立法人资格的环保服务型公司，为客户、监管单位及其他组织提供技术服务。公司于 2018 年 9 月取得检验监测机构资质认定，CMA：182312050447。目前主要配置有气相色谱仪、原子吸收光度计、离子色谱仪等智能化先进设备及其他检测设备 128 台（套）；拥有一支综合素质较高、精干务实的检测队伍。

8.3 人员资质

参加本次监测人员均系经过考核合格并持有上岗证人员。

8.4 质量保证与控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮存、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

- 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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；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、现场采样和测试，按照原国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制。

7、水样测定过程中按规定进行平行样、质控样测定。以此对分析、测定结果进行质量控制。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果及评价

9.1 验收监测期间的工况统计

验收监测期间，该单位正常提供医疗服务，主体设施和环保设施运行正常，满足验收要求。2019年1月21~22日验收监测期间，医院门诊量和床位使用情况详见表9-1（见附件）。

表9-1 医院门诊量和床位使用量

时间	类型		设计量（人/天）	实际数量（人/天）	工况
2019.1.21	门诊量		427	832	195%
2019.1.22				823	193%
2019.1.21	医务人员数量		623	503	80.7%
2019.1.22				503	80.7%
2019.1.21	入院病人数		33	68	206%
2019.1.22				70	212%
2019.1.21	住院床位数		480（包括5张牙椅）	480	100%
2019.1.22				480	100%
2019.1.21	污水处理消	次氯酸	65.75kg	70 kg	/
2019.1.22	毒剂用量	钠		70kg	/

9.2 污染物排放监测结果及评价

9.2.1 废气监测结果

验收监测期间，废气监测结果见表9-2、表9-3、表9-4。

表9-2 有组织废气检测结果表（油烟）

监测点位	监测项目	2019年1月21日	标准限值	评价
		小时均值		
油烟净化器前 离地面高度4m垂直管道处	标干流量（m ³ /h）	14448	/	/
	实测浓度（mg/m ³ ）	7.65	/	/
油烟净化器后 离地面高度6m垂直管道处	标干流量（m ³ /h）	11924	/	/
	实测浓度（mg/m ³ ）	1.14	/	/
	排放浓度（mg/m ³ ）	0.65	2.0	达标
	排放速率（kg/h）	0.014	/	/
	去除效率（%）	87.7	85	达标
监测点位	监测项目	2019年1月22日	标准限值	评价
		小时均值		
油烟净化器前 离地面高度4m垂直管道处	标干流量（m ³ /h）	14251	/	/
	实测浓度（mg/m ³ ）	7.08	/	/
油烟净化器后 离地面高度6m垂直管道处	标干流量（m ³ /h）	11054	/	/
	实测浓度（mg/m ³ ）	1.20	/	/
	排放浓度（mg/m ³ ）	0.63	2.0	达标
	排放速率（kg/h）	0.013	/	/
	去除效率（%）	86.9	85	达标

表 9-3 有组织废气检测结果表（污水处理站及发电机）

监测点位	监测项目		监测频次、监测结果及评价					
			2019年1月21日					
			第一次	第二次	第三次	标准限值	评价	
柴油发电机排气筒 距地面约 6m 垂直管道处	排气参数	标干流量 (m ³ /h)	922	910	913	/	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	24.8	25.5	23.9	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	24.8	25.5	23.9	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.023	0.030	0.022	0.94	达标	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	126	112	117	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	126	112	117	550	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.116	0.102	0.107	0.70	达标	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	191	194	194	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	191	194	194	240	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.176	0.176	0.177	0.21	达标	
熬药异味、污水处理站排气筒距地面约 5~6m 垂直管道处	排气参数	标干流量 (m ³ /h)	63	60	61	/	/	
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.19	0.23	0.20	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	0.19	0.23	0.20	/	达标	
		排放速率 (kg/h)	1.21×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁵	4.9	达标	
	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.03	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.03	/	达标	
		排放速率 (kg/h)	1.53×10 ⁻⁶	1.21×10 ⁻⁶	1.75×10 ⁻⁶	4.9	达标	
	臭气浓度* (无量纲)		23	55	31	2000	达标	
	监测点位	监测项目		监测频次、监测结果及评价				
				2019年1月22日				
第一次				第二次	第三次	标准限值	评价	
柴油发电机排气筒 距地面约 6m 垂直管道处	排气参数	标干流量 (m ³ /h)	904	915	901	/	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	25.4	25.4	26.4	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	25.4	25.4	26.4	120	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.023	0.023	0.024	0.50	达标	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	112	110	113	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	112	110	113	550	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.101	0.101	0.102	0.37	达标	
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	196	197	199	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	196	197	199	240	达标	
		排放速率 (kg/h)	0.177	0.180	0.179	0.21	达标	
熬药异味、污水处理站排气筒距地面约 5~6m 垂直管道处	排气参数	标干流量 (m ³ /h)	64	62	62	/	/	
	氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.11	0.09	0.06	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	0.11	0.09	0.06	/	达标	
		排放速率 (kg/h)	7.01×10 ⁻⁶	5.32×10 ⁻⁶	4.01×10 ⁻⁶	4.9	达标	
	硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.03	/	/	
		排放浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.03	/	达标	
		排放速率 (kg/h)	1.32×10 ⁻⁶	1.27×10 ⁻⁶	1.58×10 ⁻⁶	4.9	达标	
	臭气浓度* (无量纲)		231	174	174	2000	达标	

备注：臭气浓度*监测结果引用四川佳士特环境检测有限公司的检测报告：佳士特环检字（2019）第 0130501 号。

9.2.2 废气监测结论

2019年1月21~22日验收监测期间：食堂油烟的日均排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率（大型），满足标准要求；

项目柴油发电机颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度及排放速率的监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准限值的要求。

医院熬药间及污水处理站废气处理设施氨、硫化氢的排放速率的监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值的要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值的要求。

9.2.3 噪声监测结果及评价

表 9-4 噪声检测结果表

测点编号	监测时段	2019年1月21日			标准限值 dB(A)	评价
		等效声级 Leq[dB(A)]				
		噪声测量值	背景值	噪声排放值		
1#	昼间	48.4	47.3	<排放限值	60	达标
	夜间	44.6	43.3	<排放限值	50	达标
2#	昼间	52.4	49.7	49	60	达标
	夜间	48.2	47.6	<排放限值	50	达标
6#	昼间	54.1	51.4	51	60	达标
	夜间	49.1	47.9	<排放限值	50	达标
7#	昼间	56.0	52.3	54	60	达标
	夜间	45.8	44.5	<排放限值	50	达标
8#	昼间	53.6	52.1	<排放限值	60	达标
	夜间	48.6	46.7	<排放限值	50	达标
3#	昼间	50.3	47.6	47	60	达标
	夜间	45.9	44.4	<排放限值	50	达标
4#	昼间	48.3	47.4	<排放限值	60	达标
	夜间	43.9	42.9	<排放限值	50	达标
5#	昼间	50.1	45.7	48	60	达标
	夜间	42.1	41.2	<排放限值	50	达标
9#	昼间	49.3	48.5	<排放限值	60	达标
	夜间	47.9	46.9	<排放限值	50	达标
10#	昼间	47.5	46.8	<排放限值	60	达标
	夜间	46.4	45.4	<排放限值	50	达标
11#	昼间	54.5	48.7	54	60	达标
	夜间	47.3	46.4	<排放限值	50	达标
测点编号	监测时段	2019年1月22日			标准 限值	评价
		等效声级 Leq[dB(A)]				

		噪声测量值	背景值	噪声排放值	dB(A)	
1#	昼间	48.5	47.7	<排放限值	60	达标
	夜间	45.0	43.6	<排放限值	50	达标
2#	昼间	52.8	49.2	51	60	达标
	夜间	47.4	47.4	<排放限值	50	达标
6#	昼间	55.9	52.3	54	60	达标
	夜间	49.5	48.0	<排放限值	50	达标
7#	昼间	53.3	49.1	51	60	达标
	夜间	45.7	44.8	<排放限值	50	达标
8#	昼间	53.0	52.5	<排放限值	60	达标
	夜间	48.4	45.7	<排放限值	50	达标
3#	昼间	49.1	46.7	<排放限值	60	达标
	夜间	45.5	43.1	<排放限值	50	达标
4#	昼间	48.5	47.3	<排放限值	60	达标
	夜间	43.8	41.5	<排放限值	50	达标
5#	昼间	51.3	47.6	49	60	达标
	夜间	42.8	41.4	<排放限值	50	达标
9#	昼间	49.5	47.6	<排放限值	60	达标
	夜间	47.3	45.8	<排放限值	50	达标
10#	昼间	46.8	46.3	<排放限值	60	达标
	夜间	46.5	44.5	<排放限值	50	达标
11#	昼间	54.9	47.8	54	60	达标
	夜间	47.3	45.5	<排放限值	50	达标

9.2.4 噪声监测结论

2019年1月21~22日验收监测期间，项目厂界噪声及周边1#~11#工业企业厂界环境噪声监测点位的昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中的2类功能区噪声限值标准的要求。

9.2.5 废水监测结果及评价

2019年1月21~22日对污水处理站进口水质和排口水质进行了监测，监测结果见表9-5。

表9-5 污水处理站进排口废水检测结果表

单位：mg/L

监测点位 监测时间 监测项目	废水进口					标准 限值	评价
	2019年1月21日						
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH（无量纲）	7.40	7.45	7.47	7.39	7.39~7.47	/	/
色度（倍）	黄色，混 浊，16	黄色，混 浊，16	黄色，混 浊，16	黄色，混 浊，16	黄色，混 浊，16	/	/
悬浮物	40	62	74	88	66	/	/
五日生化需氧量	132	108	128	108	119	/	/

中铁二局集团中心医院项目竣工环境保护验收报告

化学需氧量	251	224	224	212	228	/	/
动植物油	0.36	0.83	0.69	0.27	0.54	/	/
石油类	0.12	0.19	0.49	0.21	0.25	/	/
氨氮	31.4	24.2	29.4	27.8	28.2	/	/
阴离子表面活性剂	0.859	0.784	0.709	0.726	0.770	/	/
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
总磷	3.59	3.50	3.96	3.39	3.61	/	/
总氮	107	93.9	81.6	85.7	92.0	/	/
总氯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
粪大肠菌群 (个/升)	≥240000	≥240000	≥240000	≥240000	≥240000	/	/
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
监测点位	废水总排口					标准 限值	评价
监测时间	2019年1月21日						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH (无量纲)	7.25	7.19	7.21	7.23	7.19~7.25	6~9	达标
色度 (倍)	浅黄色, 不透明, 16	浅黄色, 不透明, 16	浅黄色, 不透明, 16	浅黄色, 不透明, 16	浅黄色, 不透明, 16	/	/
悬浮物	60	55	40	60	54	60	达标
五日生化需氧量	88.4	80.4	85.4	74.4	82.2	100	达标
化学需氧量	188	192	210	200	198	250	达标
动植物油	1.23	2.98	2.64	1.56	2.10	20	达标
石油类	0.68	0.87	0.67	1.02	0.81	20	达标
氨氮	34.1	28.0	29.8	26.5	29.6	45	达标
阴离子表面活性剂	0.570	0.746	0.709	0.658	0.671	10	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
总磷	3.31	3.34	3.68	3.43	3.44	/	/
总氮	86.7	70.4	60.2	66.3	70.9	/	/
总氯	7.05	8.31	7.34	7.03	7.43	2~8	达标
粪大肠菌群 (个/升)	<200	<200	<200	<200	<200	5000	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标
监测点位	废水进口					标准 限值	评价
监	2019年1月22日						

中铁二局集团中心医院项目竣工环境保护验收报告

	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH (无量纲)	7.43	7.45	7.40	7.46	7.40~7.46	/	/
色度 (倍)	黄色, 混浊, 16	黄色, 混浊, 16	黄色, 混浊, 32	黄色, 混浊, 16	黄色, 混浊, 20	/	/
悬浮物	50	48	72	66	59	/	/
五日生化需氧量	92.8	112	97.6	92.8	98.8	/	/
化学需氧量	196	188	182	165	183	/	/
动植物油	0.64	0.75	0.65	0.84	0.72	/	/
石油类	0.21	0.29	0.48	0.31	0.31	/	/
氨氮	32.4	35.6	32.1	29.6	32.4	/	/
阴离子表面活性剂	0.641	0.588	0.560	0.503	0.573	/	/
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
总磷	3.51	3.54	4.03	3.98	3.76	/	/
总氮	104	91.8	85.7	81.6	90.8	/	/
总氯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
粪大肠菌群 (个/升)	≥240000	≥240000	≥240000	≥240000	≥240000	/	/
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
监测点位	废水总排口					标准 限值	评价
监测时间	2019年1月22日						
监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH (无量纲)	7.21	7.23	7.25	7.19	7.19~7.25	6~9	达标
色度 (倍)	浅黄色, 不透明, 16	/	/				
悬浮物	78	56	24	24	46	60	达标
五日生化需氧量	81.3	72.3	90.3	73.3	79.3	100	达标
化学需氧量	161	145	169	161	159	250	达标
动植物油	1.08	2.25	1.84	1.92	1.77	20	达标
石油类	1.15	1.03	1.28	0.94	1.10	20	达标
氨氮	29.0	32.0	34.2	33.0	32.0	45	达标
阴离子表面活性剂	0.485	0.852	0.666	0.621	0.656	10	达标
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
氰化物	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.5	达标
总磷	3.26	3.12	3.39	3.42	3.30	/	/
总氮	87.8	72.4	69.9	69.4	74.9	/	/
总氯	6.04	6.57	8.32	7.63	7.14	2~8	达标
粪大肠菌群 (个/升)	<200	<200	<200	<200	<200	5000	达标
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05	达标

镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1	达标
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.0	达标
砷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	达标

9.2.6 监测结论

监测结果表明：2019年1月21~22日验收监测期间，污水处理站排口中pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、氰化物、总氯、粪大肠菌群、汞、镉、铅、砷日均排放浓度测定结果均满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准的要求。总氮、总磷及色度在《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准中无限值要求。氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B等级标准的要求。

9.3 环境保护设施效率监测结果及评价

项目污水处理站处理医疗废水使用“预处理+厌氧工艺+次氯酸钠消毒”工艺处理废水，选取化学需氧量的去除效率、五日生化需氧量的去除效率代表污水处理站的去除效率，见表9-6。

表 9-6 污水处理站废水化学需氧量的去除效率、五日生化需氧量的去除效率结果表

项目	时间	进口浓度 (mg/L)	排口浓度 (mg/L)	去除效率%	备注
化学需氧量	2019.1.21	228	198	13.16	/
	2019.1.22	183	159	13.11	
五日生化需氧量	2019.1.21	119	82.2	30.9	/
	2019.1.22	98.8	79.3	19.7	

9.4 总量控制污染物排放情况

环评批复未下达总量控制指标，环评结论设置总量控制建议指标。项目废水通过经预处理池处理后进入医院污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，再进入成都市新建污水处理厂处理，最后排入锦江。

根据环评相关建议和业主提供的资料，本项目新鲜用水为276.6m³/d，废水排水量为245.5m³/d，根据计算，项目废水总排口污染物排放总量见表9-7：

表 9-7 污染物总量对照表

类别	项目	环评建议总量	实际排放总量	备注
废水	CODcr	23.45t/a	15.99t/a	均未超过环评建议总量
	NH ₃ -N	4.22t/a	2.76t/a	

9.5 工程建设对环境的影响

项目目前已建成，未对环境造成不利影响。

10 环境管理检查

10.1 环保机构、人员及职责检查

中铁二局集团中心医院在院长领导下成立环境保护领导小组，主要领导全院贯彻执行国家环境保护的方针、政策、法规和条例，研究决策医院内重大的环境问题，对全院所辖区域的环境质量负责。医院制定了《环境保护管理制度》和《环保事故应急预案》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

10.2 环保档案管理情况检查

中铁二局集团中心医院环保档案统一交由办公室处理。

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齐全。工程总投资 4246.31 万元，其中本项目环保治理措施总投资约 112.2 万元，占项目总投资的 2.64%。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，环保设施运行及维护情况良好。

10.4 环评及批复落实情况检查

环评及批复中废水及废气污染物治理落实情况检查见表 10-1。

表 10-1 环评及批复与环保措施落实情况对照表

环评批复	落实情况
(一) 严格废水设施运行和工艺调试。医疗废水和生活污水采取“预处理池+厌氧池+接触消毒池”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准，再排入市政污水管网，进入成都市新建污水处理厂进行处理，最终排入锦江。	项目采取“预处理池+厌氧池+接触消毒池”处理，医疗废水和生活污水进入预处理池处理后再进入地理式污水处理站进行处理，经市政管网进入成都市新建污水处理厂进行处理，最终排入锦江。
(二) 严格废气收集处置。污水处理站废气和熬药异味采取“活性炭吸附+紫外线消毒”处理后经 15 米高排气筒排放；医院浑浊废气(含病菌)经消毒过滤后引致住院部高空排放；备用柴油发电机烟气经设备自带的消烟除尘装置处理后经管道引自房间屋顶排放。	项目柴油发电机烟气经设备自带的消烟除尘装置处理后经管道引自房间屋顶排放。医院手术室、血透室、ICU、治疗室等浑浊空气采用安装动态消毒机进行消毒；病房等地使用移动式紫外线消毒处理浑浊空气。污水处理站废气和熬药异味采取“活性炭吸附+紫外线消毒”处理后经排气筒屋顶排放；
(三) 严格噪声污染防治。对生产设备和公用工程等产噪设备采用合理布局，选用低噪声设备，采取建筑隔声、减震装置、隔声、消声等措施进行综合控制噪声，确保厂界噪声达标。	项目采取减震、隔声、消声等措施进行噪声控制，项目厂界噪声达标。

环评批复	落实情况
<p>(五) 落实土壤、地下水防治措施。采取有效措施，全面做好防渗、防漏、防腐等措施，防止土壤、地下水污染。医疗废物暂存间、柴油发电机储油间、废水处理设施等区域按重点防渗区要求采取三防处理；加强危废的管理，严防“跑、冒、滴、漏”杜绝可能出现的污水(液)通过各种渠道外渗到土壤、地下水系统，避免对土壤、地下水环境产生污染。</p>	<p>医疗废物暂存间、柴油发电机储油间、废水处理设施等区域实施重点防渗区；医疗废物暂存间已进行三防措施。生活垃圾暂存处设导流沟，冲洗废液引入院内污水管网进行处理。</p>
<p>(六) 强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。制订各须环境风险防范应急预案，加强生产运行过程风险防范管理，避先和控制风险事故导致的环境污染；加强员工环保培训，结合项目实施中可能出现的环境问题制定应急预案和环境风险事故防范措施，每年不定期开展环境风险防范演练。</p>	<p>项目已编制应急预案并报成都市金牛生态环境局备案。备案编号： 5101062017057L。</p>

10.5 污染应急措施

中铁二局集团中心医院制定了污染应急措施。编制有《环保事故应急预案》和《环境保护管理制度》，其中应急预案已到成都市金牛生态环境局备案（备案编号：5101062017057L），明确了应对各种突发事故的处理措施。

11 公众意见调查

为了解中铁二局集团中心医院项目所在区域范围内公众对该项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十四条之规定，建设单位于2019年3月对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷50份，收回50份，回收率100%，调查结果统计见表11-1及其说明。

表 11-1 公众意见调查表

调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		扬尘对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		废水对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		是否有扰民现象或纠纷	有 0	没有 50	
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		废水对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		噪声对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
		固体废弃物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 50	影响较轻 0	影响较重 0
	是否发生过环境污染事故（如有请注明原因）		有 0	没有 50	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意 44	较满意 6	不满意 0
您对该公司本项目建设的态度		支持 50	不支持 0	无所谓 0	

表 11-1 调查结果表明：

被调查的 50 人均表示项目未对他们产生影响，在项目施工期间和运营期间未发生扰民现象和污染事故。

此次调查中，100%的被调查者表示满意或较满意该项目的环保工作。

公众参与调查信息人员名单如下：

表 11-2 公众意见调查人员信息

序号	姓名	性别	职业	文化程度	联系电话	住址
1	杨海	男	店员	/	186****5305	沙湾东一路
2	万仁祥	男	个体	/	138****8208	沙湾东一路
3	彭巧	女	面店主	/	138****2325	沙湾东一路
4	屠飞艳	女	个体	/	188****5617	沙湾东一路
5	朱伟政	女	营业员	/	136****0732	沙湾东一路
6	田云	男	维修员	/	134****7199	沙湾东一路
7	张伟绩	男	医师	大专	158****9532	沙湾东一路4号
8	张亚国	男	个体	/	130****5291	沙湾东一路
9	王华仲	男	个体	/	186****1185	沙湾东一路
10	都强	男	个体	高中	134****5667	沙州街31号
11	廖英	女	个体	高中	136****7306	沙州街31号
12	牟明远	女	个体	高中	189****2966	沙州街35号
13	黄*	女	医师	本科	135****7718	沙湾东一路4号
14	黄杜鸾	女	医生	/	135****2330	沙湾东一路4号

中铁二局集团中心医院项目竣工环境保护验收报告

15	*有平	女	医生	大专	189****3372	沙湾东一路4号
16	罗晓玲	女	护理	大专	138****5179	沙湾东一路九里小区
17	宋侠飞	男	居民	初中	152****8123	沙州街11号
18	胡俊绍	男	个体	高中	189****1861	沙州街29号
19	董太芬	女	个体	高中	133****2933	沙州街29号
20	胡启洪	男	个体	初中	136****4108	沙州街21号
21	张玉英	女	个体	初中	138****1278	沙州街27号
22	曾维容	女	个体	初中	152****1918	沙州街25号
23	汪玉兰	女	护士	中专	135****1170	沙湾东一路4号
24	张光晓	女	个体	初中	178****3893	沙州街23号
25	冯琼芳	女	个体	初中	139****6595	沙州街33号
26	黄来恩	女	个体	高中	180****9925	沙州街35号
27	陈友高	男	/	/	136****1259	沙州街35号
28	**京	女	护士	本科	133****7971	沙湾东一路4号
29	吴松	男	工人	大专	133****5548	沙湾东一路4号
30	刘玉	女	护士	大专	133****6725	沙湾东一路4号
31	刘文兰	女	个体	初中	139****0940	沙湾东一路8号附5号
32	王普华	女	个体	小学	130****9598	沙湾东一路8号附4号
33	杨伟	男	个体	高中	135****0346	沙湾东一路8号附3号
34	胥翼	男	个体	大专	139****9202	沙湾东二路15号
35	欧兰	女	自由职业	高中	134****2882	沙湾东一路8号附一号
36	万**	男	**	**	138****8208	沙湾东一路139号
37	曾元艳	女	/	高中	151****2562	沙湾东一路11号
38	陈明华	男	个体	初中	159****1333	沙湾东一路10号
39	范修伦	男	个体	初中	130****6206	沙湾东一路10号
40	赵传刚	男	个体	初中	189****3051	沙湾东二路15号
41	唐年	男	个体	初中	135****4890	沙湾东一路10号
42	李燕伶	女	个体	高中	139****2094	沙湾东一路
43	陈雪梅	女	个体	高中	66****89	沙湾东一路19号
44	王华仲	男	个体	/	186****1185	沙湾东一路135号
45	张华	女	营业员	/	135****6983	沙湾东一路
46	高天鹏	男	个体	小学	139****2220	沙湾东一路10号附15号
47	余联帅	男	百货	初中	159****6345	沙湾东一路10号附3号
48	肖阳	男	个体	中学	189****7716	沙湾东一路1号28号
49	黄发军	男	农民	初中	138****2902	沙湾东一路10号附4号
50	陈韵竹	女	员工	专科	135****5283	光荣北路

12 验收监测结论及建议

12.1 验收监测结论

1. 中铁二局集团中心医院执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告书及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

2. 本验收监测报告是针对 2019 年 1 月 21~22 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

3. 中铁二局集团中心医院项目验收监测期间日生产负荷满足验收监测要求。

4. 各类污染物及排放情况

(1) 废水

2019 年 1 月 21~22 日验收监测期间，污水处理站排口中 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、氰化物、总氯、粪大肠菌群、汞、镉、铅、砷日均排放浓度测定结果均满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准的要求。总氮、总磷及色度在《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中预处理标准中无限值要求。氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B 等级标准的要求。

(2) 废气

2019 年 1 月 21~22 日验收监测期间：食堂油烟的日均排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率（大型），满足标准要求；

项目柴油发电机颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度及排放速率的监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值的要求。

医院熬药间及污水处理站废气处理设施氨、硫化氢的排放速率的监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值的要求，臭气浓

度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值的要求。

（3）噪声

2019年1月21~22日验收监测期间，项目厂界噪声及周边1#~11#工业企业厂界环境噪声监测点位的昼间、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中的2类功能区噪声限值标准的要求。

5、工程建设对环境的影响

项目目前已完成建设，未对周边造成不良影响。

6、项目环评及批复所提出的环保措施得到了落实，环保设施已建成并投入正常使用，建议通过竣工环境保护验收。

12.2 建议

1、加强对其它治理设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到长期稳定达标排放。

2、委托有资质的环境检测机构定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

3、加强对企业环保工作的领导和监督管理，确保环境保护规章制度的贯彻完成，不断改进完善环境保护管理制度。

13 附件

附表

附表 1 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目分区防渗图

附图 5 项目污水管网走向图

附图 6 环保设施图

附件

附件 1 项目统一社会信用代码证书；

附件 2 医疗机构执业许可证（及其变更登记表）；

附件 3 土地使用证；

附件 4 《关于中铁二局集团中心医院项目环境影响报告书的审查批复》（成都市生态环境局，成环建评[2016]172 号，2016.12.13）；

附件 5 项目近三个月用水发票；

附件 6 中铁二局集团中心医院突发环境事件应急预案《应急预案备案表》；

附件 7 工况证明；

附件 8 公众参与调查表；

附件 9 四川溯源环境监测有限公司《检测报告》。

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): 中铁二局集团中心医院

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	中铁二局集团中心医院项目				项目代码	Q8411 综合医院			建设地点	成都市金牛区沙湾东一路 85 号		
	行业类别 (分类管理名录)	111、医院、专科防治院 (所、站)、社区医疗、卫生院 (所、站)、血站、急救中心、妇幼保健院、疗养院等其他卫生机构				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	床位 480 张, 年住院病人 1.2 万人次, 年门诊病人 15.6 万人次				实际生产能力	床位 480 张, 年住院病人 1.5 万人次, 年门诊病人 19.5 万人次			环评单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司		
	环评档审批机关	成都市生态环境局				审批文号	成环建评[2016]172 号			环评档类型	报告书		
	开工日期	1991 年				竣工日期	2018 年 12 月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	四川溯源环境监测有限公司				环保设施监测单位	四川溯源环境监测有限公司			验收监测时工况	>75%		
	投资总概算 (万元)	4246.31				环保投资总概算 (万元)	79.2			所占比例 (%)	1.87%		
	实际总投资	4246.31				实际环保投资	112.2			所占比例 (%)	2.64%		
	废水治理(万元)	73	废气治理(万元)	10	噪声治理(万元)	0.2	固废治理(万元)	22		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	7
新增废水处理设施能力	/ t/d				新增废气处理设施能力	/Nm3/h			年平均工作时	/h/a			
运营单位	中铁二局集团中心医院		运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			12510000450718167B			验收时间	2019 年 1 月-4 月			
污染物排放达标与总量控制	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)	全场核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
(工业建设项目详填)	废水	/	/	/	/	/	8.96	/	/	8.96	/	/	+8.96
	化学需氧量	/	/	/	/	/	15.99	/	/	15.99	/	/	+15.99
	氨 氮	/	/	/	/	/	2.76	/	/	2.76	/	/	+2.76
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——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