

武义广仁医院有限公司
武义广仁医院建设项目
竣工环境保护验收监测报告

高鑫(验)字 20190508

建设单位：武义广仁医院有限公司

编制单位：浙江高鑫安全检测科技有限公司

2019年07月

目录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	2
3 项目建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	5
3.3 主要原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 主要生产设备.....	8
3.6 项目变动情况.....	9
4 环境保护设施	10
4.1 污染物治理/处置设施.....	10
4.1.1 废水.....	10
4.1.2 废气.....	12
4.1.3 噪声.....	12
4.1.4 固（液）体废物.....	13
4.2 其他环境保护设施.....	13
4.2.1 环境风险防范设施.....	13

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	14
4.2.3 其他设施.....	14
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	14
4.3.1 环保设施投资.....	14
4.3.2 “三同时”落实情况.....	15
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	15
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	16
6 验收执行标准.....	18
6.1 废水验收执行标准.....	18
6.2 废气验收执行标准.....	18
6.3 噪声验收执行标准.....	18
6.4 固废验收执行标准.....	19
6.5 主要污染物排放总量控制指标.....	19
6.6 环境质量标准.....	19
7 验收监测内容.....	20
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	20
7.1.1 废水验收监测内容.....	20
7.1.2 废气验收监测内容.....	20
7.1.3 厂界噪声监测.....	20
7.1.4 采样点位布置图.....	21
7.2 环境质量监测.....	21

8 质量保证及质量控制	23
8.1 监测分析方法.....	23
8.2 监测仪器.....	24
8.3 人员能力.....	24
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
8.7 采样记录及分析结果.....	25
9 验收监测结果	27
9.1 生产工况.....	27
9.2 污染物排放监测及环保设施处理效率结果.....	28
9.2.1 废水监测结果及评价.....	28
9.2.2 无组织废气检测结果及评价.....	31
9.2.3 厂界噪声检测结果及评价.....	32
9.2.4 污染物排放总量核算.....	33
9.2.5 固体废弃物调查结果及评价.....	34
9.2.6 环保设施去除效率监测结果.....	34
9.2.6.1 废水治理设施	34
9.3 工程建设对环境的影响.....	35
10 验收监测结论	36
10.1.1 污染设施排放监测结果.....	36
10. 建议.....	37

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表..... 错误！未定义书签。

附件 1 竣工环保验收监期间生产工况

附件 2 环评批复文件

附件 3 固废、垃圾清运协议

附件 4 纳管证明

附件 5 检测报告

1 项目概况

武义广仁医院有限公司是一家营利性医疗机构，经充分市场调查，公司决定投资 400 万元，租用武义县壶山街道温泉路 163 号商铺总建筑面积 1784.39m²，实施武义广仁医院建设项目。项目拟设内科、外科、妇产科（妇科专业）、急诊科专业、中医科、医学检验科（临床体液、血液专业）、医学影像科（X 线诊断专业、心电诊断专业）、预防保健科等科室，项目设床位 20 张，日均门诊人数约为 50 人次。

本次验收按实际建设情况验收，验收范围为武义广仁医院有限公司武义广仁医院建设项目厂界内的环保设施，为该项目的整体性竣工环保验收。

受武义广仁医院有限公司的委托，浙江高鑫安全检测科技有限公司开展项目环境保护竣工验收监测。根据竣工验收监测的有关要求，浙江高鑫安全检测科技有限公司对项目进行现场勘查和资料收集。在分析收集项目的相关资料后，并依据武义县环境保护局文件《关于武义广仁医院建设项目环境影响报告表的批复》（武环辐批〔2018〕1号），我公司编制了验收监测方案，并于 2019 年 5 月 28 日-29 日，进行了现场取样和环保检查，现根据现场监测情况、样品分析及环保检查结果，编制本验收监测报告。

本竣工验收报告是以委托单位提供的环境影响报告表、总平图、生产工艺、设备设施、物料清单为基础进行监测、分析与验收的。如建设单位未能向监测机构如实提供相关资料，或今后该项目有工艺、设备、物料等重大改动或该项目改建、扩建等情形发生，其所涉及的环境保护问题，均不在本验收报告的责任范围之内。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- (2) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修订<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017 年 10 月 1 日起实施；
- (3) 中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日起实施；
- (4) 浙江省人民政府令 第 364 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》，2018 年 3 月 1 日起实施；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《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）
- (2) 《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定>的通知》（浙环发[2009]89 号）

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 《武义广仁医院有限公司武义广仁医院建设项目环境影响报告表》金华市环科环境技术有限公司，2018 年 4 月；
- (2) 《关于武义广仁医院建设项目环境影响报告表的批复》武义县环境保护局文件（武环辐〔2018〕1 号）；

2.4 其他相关文件

- (1) 《浙江高鑫安全检测科技有限公司《检测报告》（高鑫（验）字 20190508）；
- (2) 企业提供的用水量、监测期间生产工况、固废产生量等。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

武义广仁医院有限公司位于武义县壶山街道温泉路 163 号，是一家营利性医疗机构。项目中心经纬度坐标为 $119^{\circ}48'49''$ ， $28^{\circ}54'17''$ 。具体地理位置见图 3.1-1，厂区周边关系图见图 3.1-2，厂区平面布置图见图 3.1-3。



图 3.1-1 项目地理位置图



图 3.1-2 项目周边关系图

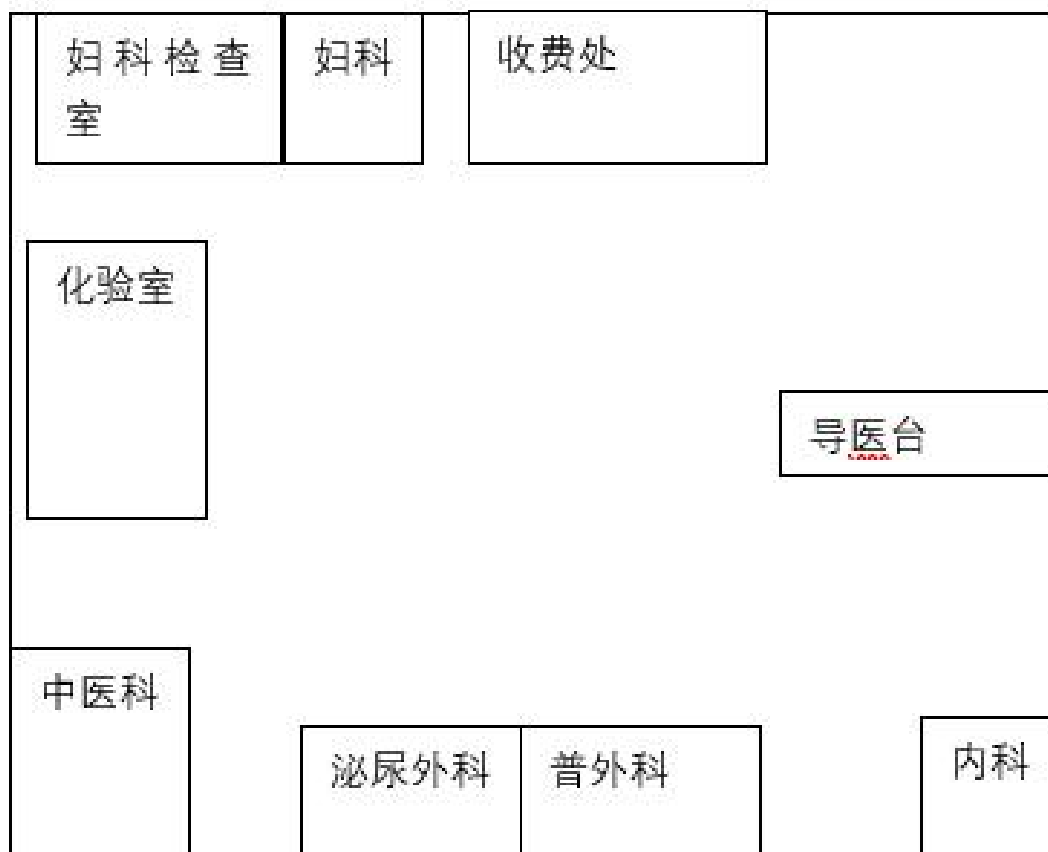


图 3.1-3 项目厂区平面布置图

3.2 建设内容

- (1) 项目名称：武义广仁医院建设项目
- (2) 项目性质：新建项目
- (3) 建设地点：武义县壶山街道温泉路 163 号
- (4) 项目总投资、生产组织方式及劳动定员

项目实际总投资 400 万元，其中环保实际投资 24 万元，占总投资 6.0%。项目已通过武义县卫生和计划生育局审批，批准文号：武为医设准字(2017)第 19 号。武义广仁医院有限公司依法委托金华市环科环境技术有限公司编制环境影响评价报告表，金华市环科环境技术有限公司于 2018 年 4 月编制完成了《武义广仁医院建设项目环境影响报告表》。2018 年 4 月 24 日，武义县环境保护局以“武环辐〔2018〕1 号”文件对该项目进行了批复。本项目现有员工 20 人，每班 11 小时，全年营业。项目环评报告与实际建设内容变更情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目环评报告与实际建设内容变更对照表

项目	环评报告	实际建设情况	变更情况
建设规模	武义广仁医院建设项目	武义广仁医院建设项目	一致
主体工程	租用于武义县壶山街道温泉路163号商铺共5层总建筑面积1784.39 m ² 作为经营用房,设内科、外科、妇产科(妇科专业)、急诊科专业、中医科、医学检验科(临床体液、血液专业)、医学影像科(X线诊断专业、心电诊断专业)、预防保健科等科室	租用于武义县壶山街道温泉路163号商铺共5层总建筑面积1784.39 m ² 作为经营用房,设内科、外科、妇产科(妇科专业)、急诊科专业、中医科、医学检验科(临床体液、血液专业)、医学影像科(X线诊断专业、心电诊断专业)、预防保健科等科室	一致
公用工程	给水系统:项目用水由市政自来水管网供给。	给水系统:由城市自来水管网供给。	一致
	排水系统:项目排水采用雨、污分流制,雨水排入市政雨水管网,废水经医院内废水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2标准后排入市政污水管网。	排水系统:项目排水采用雨、污分流制,雨水排入市政雨水管网,废水经医院内废水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2标准后排入市政污水管网。	一致
	供电系统:由武义县城市电网提供。	供电系统:由武义县城市电网提供。	一致
环保工程	废水:经废水处理设施达标后排入市政污水管网	废水:经废水处理设施达标后排入市政污水管网	一致
	废气:污水站处理废气,污水站处理系统设置于地下,污水处理站各构筑物全部密封	废气:污水处理系统为一体化处理系统,全封闭状态	基本一致
	噪声:项目应选用低噪声的空调设备,规范安装,做好后期维护保养工作;加强日常管理,院内禁止大声喧哗。	噪声:项目应选用低噪声的空调设备,规范安装,做好后期维护保养工作;加强日常管理,院内禁止大声喧哗。	一致
	医疗固废、污泥委托有资质单位代为处置,生活垃圾由环卫部门统一清运	医疗固废委托浙江嘉天禾环保科技有限公司代为处置,污泥委托金华市莱逸园环保科技有限公司代为处置,生活垃圾由环卫部门统一清运	一致

(5) 项目产品方案见表 3.2-2。

表 3.2-2 项目产品方案一览表

序号	产品种类	日均门诊人数	备注
1	门诊人数	50 人次	/

3.3 主要原辅材料及燃料

表 3.3-1 主要原辅材料与燃料消耗表

序号	材料名称	环评报告中年 用量	监测期间日 均用量	折算成年用 量	变化情况
1.	碘伏	110 瓶	0.29 瓶	104.5 瓶	-5.5 瓶
2.	医用酒精	200 瓶	0.52 瓶	190 瓶	-10 瓶
3.	棉签	400 包	1.04 包	380 包	-20 包
4.	塑胶手套	200 盒	0.52 盒	190 盒	-10 盒
5.	一次性针筒	600 付	1.56 付	570 付	-30 付
6.	一次性输液器	2000 付	5.21 付	1900 付	-100 付
7.	医用纱布绷带	50 袋	0.13 袋	47.5 袋	-2.5 袋
8.	一次性医用口 罩	200 包	0.52 包	190 包	-10 包
9.	84 消毒液	200 瓶	0.52 瓶	190 瓶	-10 瓶

3.4 水源及水平衡

项目营业过程中主要用水为门诊医技用水、病房用水和医务人员用水。

项目水平衡图见图 3.4-1。

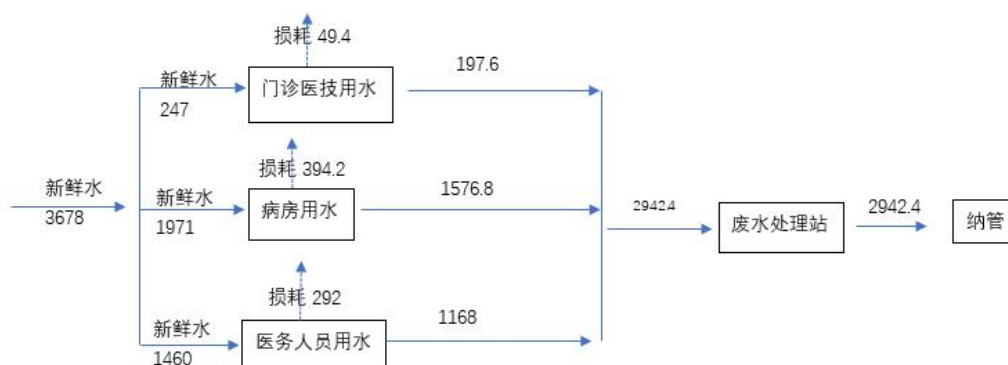


图 3.4-1 项目实际水平衡图 (单位: t/a)

3.5 主要生产设备

表 3.5-1 主要生产设备 单位：台、套、条

序号	设备名称	使用科室	环评报告中数量	实际数量	备注
1	离心机	医学检验科	1	1	/
2	电冰箱		1	1	/
3	尿液分析仪		1	1	/
4	显微镜		1	1	/
5	恒温培养箱		1	1	/
6	器械柜		1	1	/
7	紫外线杀菌灯		1	1	/
8	血液分析仪	医学检验科	1	1	/
9	生化分析仪		1	1	/
10	X 光机	医学影像科	1	1	/
11	心电图机		1	1	/
12	万能手术床	外科	1	1	/
13	微米治疗仪		3	3	/
14	体外热疗仪		2	2	/
15	肛肠综合治疗仪		1	1	/
16	微波多功能治疗仪		1	1	/
17	数字振动感觉阈值检查仪		1	1	/
18	腔道介入治疗仪		1	1	/
19	电灼光治疗仪		1	1	/
20	妇科检验床	妇科	3	3	/
21	万能手术床		1	1	/
22	超声雾化机		3	3	/
23	盆腔炎低频治疗仪		1	1	/
24	心电监护仪		1	1	/
25	Leep 刀		1	1	/
26	听诊器	内科	1	1	/

武义广仁医院建设项目
竣工环境保护验收监测报告

27	血压计	中医科	1	1	/
28	体温计		1	1	/
29	听诊器		1	1	/
30	血压计		1	1	/
31	体温计		1	1	/

3.6 项目变动情况

经现场调查及与建设单位的核实，项目情况与环评批复一致，无重大变化。具体变化情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目实际建设与环评报告变更情况一览表

工序	环评报告	实际建设	比较	
原辅材料	详见表 3.3-1 项目主要原辅材料与燃料消耗表			
设备	详见表 3.5-1 项目主要生产设备			
环保工程	废水防治措施	化粪池+格栅池+调节池+管道混合器+絮凝沉淀池+接触消毒池	一体式污水处理设施	基本一致
	废气防治措施	废气：污水站处理废气，污水站处理系统设置于地下，污水处理站各构筑物全部密封	废气：污水处理系统为一体式处理系统，全封闭状态，设置于地上	基本一致
	噪声防治措施	噪声：项目应选用低噪声的空调设备，规范安装，做好后期维护保养工作；加强日常管理，院内禁止大声喧哗。	噪声：项目应选用低噪声的空调设备，规范安装，做好后期维护保养工作；加强日常管理，院内禁止大声喧哗。	一致
	固废防治措施	医疗固废、污泥委托有资质单位代为处置，生活垃圾由环卫部门统一清运	医疗固废、污泥委托有资质单位代为处置，生活垃圾由环卫部门统一清运	一致

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目废水经处理达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表 2 标准后排入市政污水管网，后经武义县城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标后排入武义江。

表 4.1.1-1 废水来源及处理方式

污染源	产生工序	处理设施		主要污染因子	排放规律及去向
		环评要求	实际建设		
生活污水	生活用水	化粪池+格栅池+调节池+管道混合器+絮凝沉淀池+接触消毒池	一体式污水处理设施	COD _{Cr} 、氨氮、SS。	武义县城市污水处理厂
医疗废水	医疗用水				

建设单位委托宁波淳源环保科技有限公司设计并安装了一套 20t/d 的生产废水处理设施。具体处理工艺流程见图 4-1，生产废水处理设施见图 4-2。

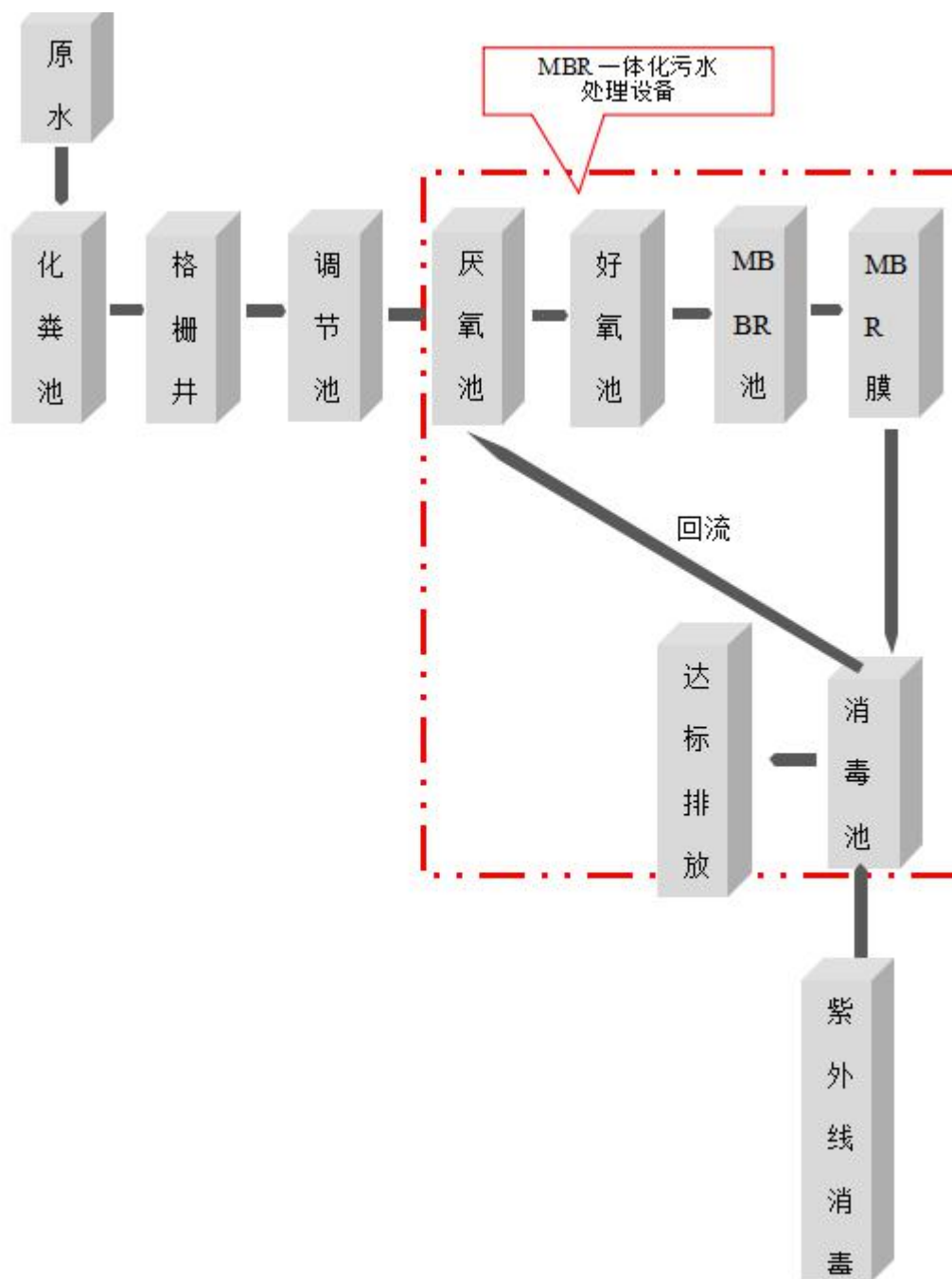


图 4-1 处理工艺流程



图 4-2 生产废水处理设施

4.1.2 废气

项目生产废气主要为废水处理站臭气。

废气处理方式具体见表 4.1.2-1。

表 4.1.2-1 废气来源及处理方式

产生工序	污染源	处理设施		主要污染因子	排放规律及去向
		环评要求	实际建设		
废水处理	臭气	废气：污水站处理废气，污水站处理系统设置于地下，污水处理站各构筑物全部密封	废气：污水处理系统为一体化处理系统，全封闭状态	臭气、硫化氢、氨	无组织排放

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自医院内的医疗设备，采取的主要控制措施有：

项目选用低噪声的空调设备，规范安装，做好后期维护保养工作；加强日常管理，院内禁止大声喧哗。

4.1.4 固（液）体废物

项目固体废物主要为医疗固废、污泥、生活垃圾等。固体废弃物分类、分质处置。项目固体废弃物产生及处置情况见表 4.1.4-1:

表 4.1.4-1 项目固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估量 t/a	折算实际产生量 t/a	去向
1	医疗固废	诊疗过程	医疗固废	3	2.8	委托浙江嘉天禾环保科技有限公司代为处置
2	污泥	污水处理	危险固废	1.57	1.5	委托金华市莱逸园环保科技有限公司代为处置
3	生活垃圾	日常生活	一般固废	18	17	环卫部门统一清运



4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

公司建立了以主任为组长的环保管理网络，配备了环保管理员。

医院固废仓库设有专门设计的场地，对地面进行了硬化处理，固废分区分类存放。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

根据要求，企业在噪声源、固废场所等场所按照《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）等规范的要求设置有图形标志。

（1）规范化排污口

本项目含医疗废水和生活污水产生，设置规范化排污口。

（2）监测设施及在线监测装置设置

环评报告及批复未要求在废水排放口设置监测设施及在线监测装置。

4.2.3 其他设施

本项目不涉及“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

在生产过程中产生“三废”经采取措施有效处理后，在正常生产的情况下，各种污染物排放可满足相应的排放标准。项目防治污染与项目的主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，具体投资情况如下：

表 4.3.1-1 项目环保设施实际投资估算

序号	设施名称		金额（万元）
1	废水	一套污水处理设施	20
2	废气	/	0
3	固废	危废暂存仓库	2
4	噪声	噪声控制措施（隔声、降噪、减振等措施）	2
5	合计		24

本项目实际总投资 400 万元，其中环保实际投资 24 万元，占总投资 6%。

项目实际总投资 400 万元，其中环保实际投资 24 万元，占总投资 6%。从上表可以看出：环保治理措施具有较好的针对性，抓住了本项目污染治理的重点，同时，注重固废的处理，落到实处并有资金保证。企业建立了较为完善的污染控

制设施，有效地控制废气、废水的排放和避免噪声等对环境的污染，可使本项目在产生巨大潜在的经济效益的同时有效保护周围环境。

4.3.2 “三同时”落实情况

武义广仁医院有限公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、主要环境影响

① 大气环境影响分析

根据建设项目影响分析，项目产生的大气污染物主要为废水处理站废气，对周围的环境影响在可承受范围之内。

② 水环境影响分析

根据建设项目影响分析，项目废水经医院内废水处理设施预处理达标后通过市政污水管网，入武义县城市污水处理厂集中处理后，最终排入武义江。

该废水水量较少，水质相对较为简单，其生化性较好，经处理达标后对武义县城市污水处理厂冲击较小，纳污水体武义江无明显影响，其水质可维持现状。

③ 声环境影响分析

根据建设项目影响分析，项目通过加强日常管理，做好设备安装维护的前提下，其边界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求，周边声环境质量能维持现状。

④ 固体废弃物影响分析

项目在营运过程中产生的固体废弃物分置分类处置，在得到有效处理的情况

下，不会对环境造成二次污染。

2、建议

为了保护环境，减少“三废”污染物对门诊部周边环境的影响，本环评报告提出以下建议和要求：

(1) 加强环境保护意识，重点做好环保设施的运行管理工作，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境管理。

(2) 建设单位在项目建设中要严格执行“三同时”制度，确保环保投资资金的落实和使用，做到污染物达标排放。

3、项目环境可行性总结论

综上所述，武义广仁医院建设项目的实施具有较好的社会经济效益，选址符合武义县环境功能区划、武义县县域总体规划以及土地利用规划的要求，符合国家有关产业政策以及清洁生产要求，污染物能实现达标排放，区域环境质量能维持现状，项目排放污染物能满足总量控制要求，符合“三线一单”要求。因此，从环保角度看，本项目在拟建地实施是可行的。

5.2 审批部门审批决定

武义广仁医院有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示(承诺)、金华市环科环境技术有限公司编制的《武义广仁医院建设项目环境影响报告表》、县卫计局设置医疗机构批准书、土地证复印件、壶山街道办事处意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定,经审查批复如下:

一、《环评报告表》结论可信,可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县壶山街道温泉路 163 号(租用何建华商铺)实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

二、建设项目内容和规模:设床位 20 张、日均门诊人数约为 50 人次。项目总建筑面积 1784.39 m²,总投资 400 万元.其中环保投资 24 万元,占项目总投资的 6%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项

污染防治措施,各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工,重点做好以下工作,

(一)加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。医疗废水、生活污水经地理式污水处理设施施处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 2 标准后纳管入县城市污水处理厂处理。

(二)加强废气污染防治。污水处理系统设置于地下,污水处理站各构筑物全部密封,污水处理站周边大气污染物最高允许浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表 3 标准。

(三)加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备,并合理布局空间和设备位置,或采取隔音、吸声等减震降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

(四)加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。医疗固废、污泥属危险固废,须委托有危废处置资质的单位代处置;生活垃圾则委托区域环卫部门统一无害化清运。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放,防成二次污染。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成,须按规定组织建设项目竣工环保验收,验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的,可自本公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级环境保护主管部门提起行政复议;也可以自本公告期限届满之日起六个月内向法院提起行政诉讼。

武义县环境保护局办公室

2018 年 4 月 24 日

6 验收执行标准

6.1 废水验收执行标准

项目废水经处理达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表 2 标准后排入市政污水管网，后经武义县城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标后排入武义江。

表 6.1-1 医疗机构水污染排放标准 单位：mg/L，除 pH 值外

序号	污染物	三级标准
1	pH	6~9
2	SS	≤400
3	COD _{Cr}	≤500
4	氨氮	≤35*
5	总磷	≤8*
6	石油类	≤20

注：氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准，总磷执行浙江省人民政府发布实施的《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其他企业的排放限值。

6.2 废气验收执行标准

(1) 项目污水处理站周边空气中污染物排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准，具体各污染物排放限值详见表 6.2-1。

表 6.2-1 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度 单位：mg/m³

序号	控制项目	标准值
1	氨 (mg/m ³)	1.0
2	硫化氢 (mg/m ³)	0.03
3	臭气浓度(无量纲)	10

6.3 噪声验收执行标准

企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中 2 类标准，见表 6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准

位置	采用标准	标准值[dB (A)]	
		昼间	夜间
厂界	2 类	60	50

6.4 固废验收执行标准

一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及国家环保部【2013】第 36 号关于该标准的修改单，危险固废贮存过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家环保部[2013]第 36 号关于该标准的修改单。

6.5 主要污染物排放总量控制指标

武义广仁医院建设项目主要污染物排放总量控制执行《武义广仁医院建设项目环境影响报告表》中总量控制指标章节，详见表 6.5-1。

表 6.5-1 企业主要污染物总量控制指标 单位：t/a

污染种类	污染物名称	建设项目排放量
水污染物	COD _{Cr}	0.157
	氨氮	0.016

6.6 环境质量标准

敏感点鸿基花园小区噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准，见表 6.6-1。

表 6.6-1 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

声环境功能区类别	标准值[dB (A)]	
	昼间	夜间
2 类	60	50

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物达标排放的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

7.1.1 废水验收监测内容

废水监测点位、频次及内容见表 7.1-1:

表 7.1-1 废水监测点位、频次及内容

序号	监测点位	监测内容	监测频次
1	污水站进口 W1-1	pH、SS、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、石油类、总氯、粪大肠菌群	4 次/天, 连续监测 2 天
2	污水处理站出口 W1-2	pH、SS、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、石油类、总氯、粪大肠菌群	
3	废水总排口 W2-2	pH、SS、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、石油类、总氯、粪大肠菌群	

7.1.2 废气验收监测内容

废气监测包括污水处理站周边空气无组织排放,监测点位、频次及内容见表 7.1-2:

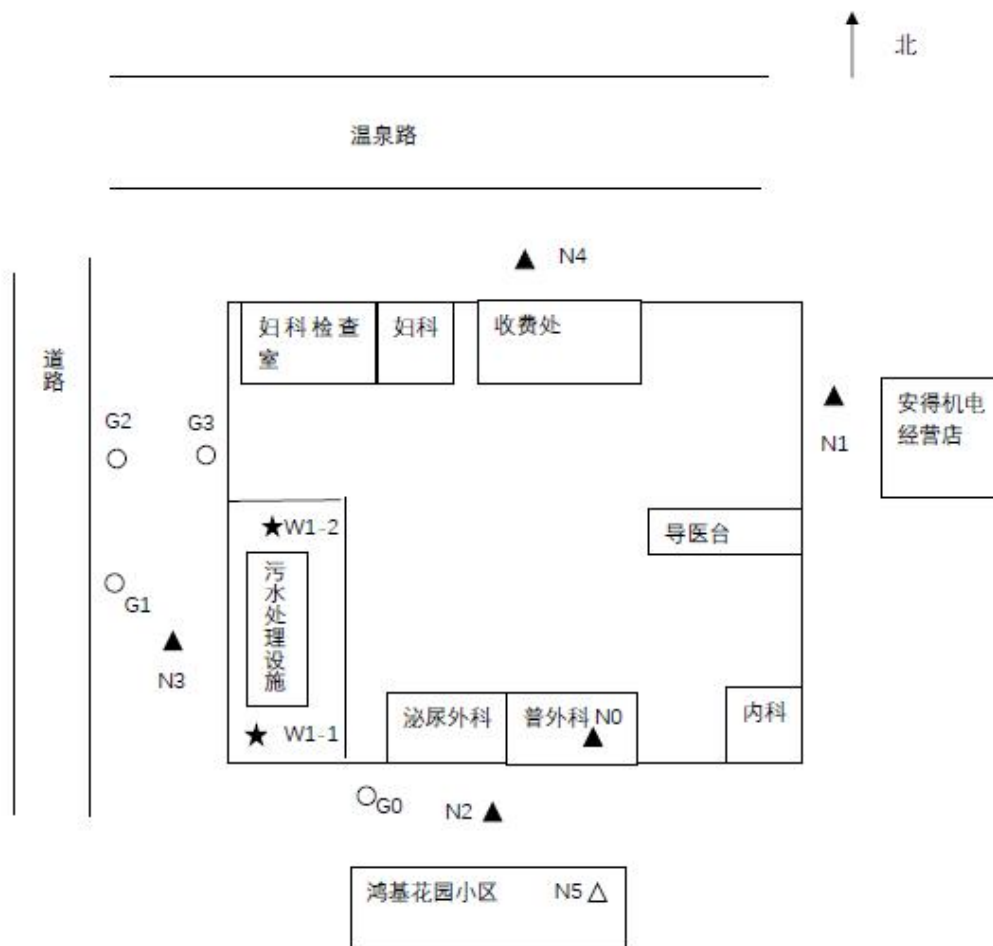
表 7.1-2 废气监测点位、频次及内容

序号	监测项目	监测点位	监测内容	监测频次
1.	无组织废气	上风向 1 个参照点(G0),下风向 3 个监控点(G1~G3)	氨、硫化氢、臭气浓度	4 次/天, 连续监测 2 天

7.1.3 厂界噪声监测

在项目厂界 1m 处及最大噪声车间各设一个监测点 (N1~N4、N5、N0),昼夜各监测 1 次,连续监测 2 天。

7.1.4 采样点位布置图



备注：★为废水监测点位；
▲为噪声监测点位；
△为敏感点噪声监测点位；
◎为有组织废气监测点位；
○为无组织废气监测点位。

图 7.1-1 现场采样点位布置图

7.2 环境质量监测

在项目厂界鸿基花园小区设一个监测点（N5），监测项目及监测频次详见表 7.2-1。

表 7.2-1 环境质量监测项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
鸿基花园小区 (N5)	噪声	昼夜各 1 次/天, 监测 2 天

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8.1-1:

表 8.1-1 监测分析方法

类别	检测项目	主要检测设备名称及编号	检测依据	方法检出限
水和废水	pH	WG16-QX6530 智能便携式氧化还原电位仪 (GXZY19037)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年)	---
	悬浮物	BT125D 电子分析天平 (LDZY11036)	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	/	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	SP-756P 紫外可见分光光度计 (GXZY18002)	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷		《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01 mg/L
	总氯 (以 Cl ₂ 计)		《水质 游离氯和总氯测定 N,N-二乙基-1,4 对苯二胺(DPD)分光光度法》 HJ 586-2010	0.03 mg/L
	石油类	OIL-6 红外分光测油仪 (GXZY18027)	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.01mg/L
	粪大肠菌群	SPX-150B-Z 生化培养箱 (GXZY18004)	医疗机构水污染物排放标准 GB 18466-2005 附录 A	---
空气和废气	氨	SP-756P 紫外可见分光光度计 (GXZY18002)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	无组织: 0.01 mg/m ³
空气和废气	硫化氢	SP-756P 紫外可见分光光度计 (GXZY18002)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2007 年)	0.001 mg/m ³
	臭气浓度	/	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	---

类别	检测项目	主要检测设备名称及编号	检测依据	方法检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	HS6298B 噪声频谱分析仪 (LDZY11022)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	---
	敏感建筑物环境噪声		《声环境质量标准》 GB 3096-2008	---
备注	1、“---”表示方法无检出限； 2、“/”表示不涉及检测仪器。			

8.2 监测仪器

公司配备有数量充足、技术指标符合相关监测方法要求的各类监测仪器设备、标准物质和实验试剂。监测仪器性能符合相应方法标准或技术规范要求，根据仪器性能实施自校准或者检定/校准、运行和维护、定期检查。

标准物质、试剂、耗材的购买和使用情况建立台账有予以记录。

表 8.2-1 监测仪器一览表

仪器名称	型号	编号	检定证书有效期至	是否在有效期
智能便携式氧化还原电位仪	WG16-QX6530	GXZY19037	2020.2.19	是
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	GXZY18013	2020.4.2	是
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	GXZY18039	2019.7.4	是
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	GXZY18040	2019.7.4	是
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	GXZY18041	2019.7.4	是
噪声频谱分析仪	HS6298B	LDZY11022	2019.10.9	是

8.3 人员能力

公司技术人员配备数量充足，技术水平满足工作要求，监测人员录用、培训教育和能力确认/考核等活动规范，建立有人员档案，并对监测人员实施监督和管理，规避人员因素对监测数据正确性和可靠性的影响。

按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做 10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

表 8.4-1 标准样品测定结果

项目名称	测定值 (mg/L)	标样编号	标准值 (mg/L)	是否合格
氨氮	0.750	2005112-35	0.764±0.037	合格
化学需氧量	51.2	2001123-23	52.3±3.1	合格
总磷	0.153	203971-29	0.157±0.008	合格
备注	此栏空白			

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进入现场前对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。测量在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。

8.7 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核，经过校对、校核，最

后由技术负责人审定。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

武义广仁医院有限公司武义广仁医院建设项目已建成，生产能力为武义广仁医院建设项目，项目全年营业，除值班人员每天工作 11h。根据企业提供的监测期间工况证明，在验收监测期间，该公司生产负荷最低为 92%，满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中要求设计能力 75%以上的负荷要求。

项目验收期间生产工况见表 9.1-1。

表 9.1-1 建设项目竣工验收监测期间生产工况

日期	最大接待患者人数	当日实际接待人数	占实际生产能力百分比 (%)
2019.5.28	50	49	98
2019.5.29	50	46	92

9.2 污染物排放监测及环保设施处理效率结果

9.2.1 废水监测结果及评价

废水监测结果见表 9.2.1-1~9.2.1-3。

表 9.2.1-1 污水处理站进口检测结果

采样日期		2019年5月28日-29日								
检测日期		2019年5月28日-6月3日								
样品性状		微黄、少量浑浊								
采样 点位	日期	频次	检测结果 (单位: mg/L, pH、粪大肠菌群除外)							
			pH	悬浮物	化学 需氧量	氨氮	总磷	石油类	总氯	粪大肠 菌群 MPN/ L
污水 站进 口 W1-1	5月 28日	第一次	7.14	22	475	9.76	0.460	3.09	<0.03	<10
		第二次	7.11	18	445	10.5	0.430	3.33	<0.03	<10
		第三次	7.09	23	487	9.32	0.463	3.16	<0.03	<10
		第四次	7.13	20	464	9.06	0.423	2.88	<0.03	<10
		平均值	7.09-7.14	21	468	9.66	0.444	3.12	<0.03	<10
	5月 29日	第一次	7.19	24	447	9.70	0.423	3.05	<0.03	<10
		第二次	7.09	19	472	8.47	0.402	3.20	<0.03	<10
		第三次	7.21	18	488	9.38	0.415	3.29	<0.03	<10
		第四次	7.15	21	475	8.88	0.390	3.35	<0.03	<10
		平均值	7.09-7.21	20	470	9.11	0.408	3.22	<0.03	<10
备注		/								

武义广仁医院建设项目
竣工环境保护验收监测报告

表 9.2.1-2 污水处理站出口检测结果

采样日期		2019年5月28日-29日								
检测日期		2019年5月28日-6月3日								
样品性状		微黄、澄清								
采样 点位	日期	频次	检测结果 (单位: mg/L, pH、粪大肠菌群除外)							
			pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	总氯	粪大肠菌群 MPN/ L
污水站出口 W1-2	5月 28日	第一次	6.28	10	132	6.11	0.195	0.92	<0.03	<10
		第二次	6.33	9	117	5.88	0.204	0.98	<0.03	<10
		第三次	6.29	11	150	6.44	0.174	1.18	<0.03	<10
		第四次	6.40	13	146	5.61	0.163	1.11	<0.03	<10
		平均值	6.28-6.40	11	136	6.01	0.184	1.05	<0.03	<10
	5月 29日	第一次	6.41	13	120	5.50	0.170	0.90	<0.03	<10
		第二次	6.38	11	143	6.06	0.181	1.07	<0.03	<10
		第三次	6.40	11	161	5.82	0.192	1.15	<0.03	<10
		第四次	6.29	10	151	5.03	0.175	1.17	<0.03	<10
		平均值	6.29-6.41	11	144	5.60	0.180	1.07	<0.03	<10
《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466-2005 表2 预处理标准			6-9	60	250	*45	*8	20	2~8	5000
结果评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
备注		1、“*”表示氨氮、总磷纳管执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B等级标准。								

表 9.2.1-3 废水总排口检测结果

采样日期		2019年5月28日-29日								
检测日期		2019年5月28日-6月3日								
样品性状		微黄、澄清								
采样 点位	日期	频次	检测结果 (单位: mg/L, pH、粪大肠菌群除外)							
			pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类	总氯	粪大肠菌群 MPN/L
废水总排口 W2-2	5月 28日	第一次	6.29	6	206	7.91	0.197	1.07	<0.03	<10
		第二次	6.32	7	188	7.35	0.188	1.14	<0.03	<10
		第三次	6.41	8	194	7.59	0.168	0.99	<0.03	<10
		第四次	6.38	6	183	6.79	0.177	1.05	<0.03	<10
		平均值	6.29-6.41	7	193	7.41	0.182	1.06	<0.03	<10
	5月 29日	第一次	6.27	7	184	7.17	0.199	1.00	<0.03	<10
		第二次	6.29	8	201	6.26	0.208	0.96	<0.03	<10
		第三次	6.33	8	196	7.32	0.220	1.11	<0.03	<10
		第四次	6.35	6	176	6.76	0.189	0.91	<0.03	<10
		平均值	6.27-6.35	7	189	6.88	0.204	1.00	<0.03	<10
《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466-2005 表2 预处理标准			6-9	60	250	*45	*8	20	2~8	5000
结果评价			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注		1、“*”表示氨氮、总磷纳管执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B等级标准。								

监测结果分析与评价:

验收监测期间,项目污水处理站出口的废水 pH 范围为 6.28-6.41,其他污染物最大日均浓度分别为:悬浮物 11mg/L、化学需氧量 144mg/L、氨氮 6.01mg/L、总磷 0.184mg/L、石油类 1.07 mg/L、总氯<0.03 mg/L、粪大肠菌群 MPN/L<10;废水总排口的废水 pH 范围为 6.27-6.41,其他污染物最大日均浓度分别为:悬浮物 7mg/L、化学需氧量 193mg/L、氨氮 7.41mg/L、总磷 0.204mg/L、石油类 1.06mg/L、总氯<0.03 mg/L、粪大肠菌群 MPN/L<10;其中 pH、悬浮物、动植物油、石油类、化学需氧量均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)

中表 2 标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》，总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其他企业的排放限值要求。

9.2.2 无组织废气检测结果及评价

无组织废气检测结果见表 9.2.2-1。

表 9.2.2-1 厂界无组织废气监测结果

采样日期		2019 年 5 月 28 日		2019 年 5 月 29 日	
检测日期		2019 年 5 月 28 日-30 日		2019 年 5 月 29 日-30 日	
检测结果（单位：mg/m ³ ）		氨	硫化氢	氨	硫化氢
采样点位	频次				
厂界上风向 G0	第一次	<0.01	<0.001	0.011	<0.001
	第二次	<0.01	<0.001	<0.01	<0.001
	第三次	0.016	<0.001	0.010	<0.001
	第四次	0.012	<0.001	0.015	<0.001
	平均值	0.012	<0.001	0.012	<0.001
厂界下风向 G1	第一次	0.021	0.002	0.028	0.004
	第二次	0.036	0.001	0.052	0.002
	第三次	0.033	0.003	0.037	0.002
	第四次	0.021	0.001	0.033	<0.001
	平均值	0.028	0.002	0.038	0.002
厂界下风向 G2	第一次	0.026	0.002	0.022	0.001
	第二次	0.040	0.002	0.031	0.003
	第三次	0.017	0.002	0.039	0.001
	第四次	0.021	0.001	0.022	<0.001
	平均值	0.026	0.002	0.028	0.002
厂界下风向 G3	第一次	0.024	0.003	0.027	0.001
	第二次	0.031	0.002	0.033	<0.001
	第三次	0.042	0.001	0.041	<0.001
	第四次	0.027	<0.001	0.037	0.001
	平均值	0.031	0.002	0.034	0.001
《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466-2005 表 3 污水处理站周边大气污染		1.0	0.03	1.0	0.03

武义广仁医院建设项目
竣工环境保护验收监测报告

物最高允许浓度				
结果评价	达标	达标	达标	达标
备注	1、检测期间气象参数： 5月28日气象参数：天气：阴；气温：21.5-24.3℃；气压：100.03-100.84kPa； 风向：西南风；风速：1.4-1.5m/s。 5月29日气象参数：天气：晴；气温：26.4-28.4℃；气压：100.81-101.14kPa； 风向：西南风；风速：1.1-1.2m/s。			

监测结果分析与评价：

验收监测期间，厂界氨、硫化氢的排放浓度最大日均值分别为 0.123mg/m³、0.038mg/m³、0.002mg/m³、臭气浓度<10。其中氨、硫化氢符合《医疗机构水污染排放标准》GB18466-2005 中表 3 标准。

9.2.3 厂界噪声检测结果及评价

厂界噪声检测结果见表 9.2.3-1。

表 9.2.3-1 厂界噪声监测结果

检测日期	2019年5月28日-29日				
检测点位	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1	
		5月28日	5月29日	昼间	结果评价
		昼间	昼间		
厂界东 1m N1	医疗噪声	52	54	60 [dB(A)]	达标
厂界南 1m N2	医疗噪声	52	51		
厂界西 1m N3	医疗噪声	52	58		
厂界北 1m N4	医疗噪声	51	51		
外科 N0	医疗噪声	75	78	---	
备注	1、“---”表示该项目指标不受《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)标准限制。 2、检测期间气象参数： 5月28日气象参数：天气：阴；气温：21.5-24.3℃；气压：100.03-100.84kPa； 风向：西南风；风速：1.4-1.5m/s。 5月29日气象参数：天气：晴；气温：26.4-28.4℃；气压：100.81-101.14kPa； 风向：西南风；风速：1.1-1.2m/s。				

检测日期	2019年6月20日-21日				
检测点位	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1	
		6月20日	6月21日		
		夜间	夜间	夜间	结果评价
厂界东 1m N1	医疗噪声	49	49	50 [dB(A)]	达标
厂界南 1m N2	医疗噪声	46	49		
厂界西 1m N3	医疗噪声	47	49		
厂界北 1m N4	医疗噪声	49	49		
外科 N0	医疗噪声	68	69	---	
备注	1、“---”表示该项目指标不受《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)标准限制。 2、检测期间气象参数： 6月20日气象参数：天气：阴；气温：24.1℃；气压：100.2kPa；风向：北风；风速：2.0m/s。 6月21日气象参数：天气：阴；气温：24.5℃；气压：100.30kPa；风向：北风；风速：2.1m/s。				

监测结果分析与评价：

验收监测期间，厂界昼间噪声范围在 51-58dB(A)之间，夜间噪声范围在 46-49 dB(A),均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准。

9.2.4 污染物排放总量核算

1、废水

建设单位废水总排口未设置流量计，无法统计流量，故根据建设单位提供的实际用水量，按水量平衡图推算全年废水排放量，项目年用水约 3678 吨，废水排放约 2942.4 吨/年。根据监测结果计算得出该建设单位废水污染因子纳入污水管网的排放量，并根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级的 A 类标准限值（化学需氧量 50mg/L，氨氮 5mg/L），估算废水监测因子年排入环境的总量。具体废水监测因子排放量见表 9.2.4-1。

表 9.2.4-1 废水监测因子年排放量

监测项目	年排放量 (t/a)	批复总量 (t/a)	评价
化学需氧量	0.147	0.157	符合
氨氮	0.015	0.016	符合

注：年排放量为年排入环境总量，该计算结果是根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级的 A 类标准限值估算的排放量，不是根据实际检测的数据核算的排放量，数据仅供参考。

9.2.5 固体废物调查结果及评价

据调查，本项目固体废物产生与处置情况如表 9.2.6-1 所示：

表 9.2.5-1 固体废物实际产生与处置情况

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估值 t/a	折算实际产生量 t/a	去向
1	医疗固废	诊疗过程	医疗固废	3	2.8	委托有资质单位 代为处置
2	污泥	污水处理	危险固废	1.57	1.5	
5	生活垃圾	日常生活	一般固废	18	17	环卫统一清运

9.2.6 环保设施去除效率监测结果

9.2.6.1 废水治理设施

根据企业生产废水处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见表 9.2.6-1。

表 9.2.6-1 生产要污染废水处理设施主物去除效率统计

监测日期	主要污染物去除效率 (%)		
	悬浮物	化学需氧量	氨氮
2019.5.27	47.6	70.9	37.8
2019.5.28	45.0	69.4	38.5

9.3 工程建设对环境的影响

本次敏感点环境质量（噪声）检测结果见表 9.3-1~9.3-2。

表 9.3-1 敏感点噪声监测结果

检测日期	2019年5月28日-5月29日				
检测点位	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]		《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准	
		5月28日	5月29日	昼间	结果评价
		昼间	昼间		
鸿基花园小区 N5	医疗噪声	50	54	60[dB(A)]	达标
备注	1、检测期间气象参数： 5月28日气象参数：天气：阴；气温：21.5-24.3℃；气压：100.03-100.84kPa； 风向：西南风；风速：1.4-1.5m/s。 5月29日气象参数：天气：晴；气温：26.4-28.4℃；气压：100.81-101.14kPa； 风向：西南风；风速：1.1-1.2m/s。				

表 9.3-2 敏感点噪声监测结果

检测日期	2019年6月20日-6月21日				
检测点位	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]		《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中2类标准	
		6月20日	6月21日	夜间	结果评价
		夜间	夜间		
鸿基花园小区 N5	医疗噪声	47	47	50[dB(A)]	达标
备注	1、检测期间气象参数： 6月20日气象参数：天气：阴；气温：24.1℃；气压：100.2kPa；风向：北风； 风速：2.0m/s。 6月21日气象参数：天气：阴；气温：24.5℃；气压：100.30kPa；风向：北风； 风速：2.1m/s。				

监测结果分析与评价：

验收监测期间，本项目附近鸿基花园昼间噪声在 50-54dB(A)，夜间噪声为 47 dB(A)，达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准的要求。

10 验收监测结论

10.1.1 污染设施排放监测结果

武义广仁医院有限公司武义广仁医院建设项目已建成,生产能力为武义广仁医院建设项目。在验收监测期间,该公司最低生产负荷为92%,满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中要求设计能力75%以上的负荷要求,在主体设备运行正常的情况下,其验收监测结果如下:

(1) 验收监测期间,建设单位生产工况超过75%。主体设备正常运行情况下,项目污水处理站出口的废水pH范围为6.28-6.41,其他污染物最大日均浓度分别为:悬浮物11mg/L、化学需氧量144mg/L、氨氮6.01mg/L、总磷0.184mg/L、石油类1.07mg/L、总氯 <0.03 mg/L、粪大肠菌群MPN/L <10 ;废水总排口的废水pH范围为6.27-6.41,其他污染物最大日均浓度分别为:悬浮物7mg/L、化学需氧量193mg/L、氨氮7.41mg/L、总磷0.204mg/L、石油类1.06mg/L、总氯 <0.03 mg/L、粪大肠菌群MPN/L <10 ;其中pH、悬浮物、动植物油、石油类、化学需氧量均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2标准,氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》,总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表1中其他企业的排放限值要求。

(2) 验收监测期间,建设单位生产工况超过75%。主体设备正常运行情况下,厂界氨、硫化氢的排放浓度最大日均值分别为 $0.123\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.038\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 <10 。其中氨、硫化氢符合《医疗机构水污染排放标准》GB18466-2005中表3标准。

(3) 验收监测期间,建设单位生产工况超过75%。主体设备正常运行情况下,厂界昼间噪声范围在51-58dB(A)之间,夜间噪声范围在46-49,均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准;附近鸿基花园昼间噪声在50-54dB(A),夜间噪声为47dB(A),达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准的要求。

(4) 固废监测结论：本项目产生的固体废弃物有医疗固废、污泥、生活垃圾等。其中医疗固废委托给浙江嘉天禾环保科技有限公司代为处置，污泥委托给金华市莱逸园环保科技开发有限公司代为处置，生活垃圾定期交环卫部门统一清运、无害处置。

(5) 建设单位废水排放量为 2942.4t/a，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.147t/a 和 0.015t/a，达到环评批复中化学需氧量 $\leq 0.157\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.016\text{t/a}$ 的总量控制要求。

10.建议

(1) 公司实际生产规模已达到环保批复规模，应严格按照环评批复内容实施，不得突破环评批复规模。

(2) 完善固废、危废管理制度，做好收集、处置台账。

(3) 加强监测平台的日常管理。

武义广仁医院建设项目
竣工环境保护验收监测报告

武义广仁医院建设项目
竣工环境保护验收监测报告

武义广仁医院建设项目
竣工环境保护验收监测报告
