建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

（公示本）

项目名称：柳州市儿童医院项目（二期）（重新报批）

建设单位（盖章）：广州市妇女儿童医疗中心柳州医院

编制日期：2026年9月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表
编制情况承诺书

本单位广西柳地环保科技有限公司（统一社会信用代码91450200MA5NYCC286 ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的柳州市儿童医院项目（三期）（重新报批）.环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为李东（环境影响评价工程师职业资格证书管理号08354543507450063，信用编号BH007064），主要编制人员包括 梁雪庆（信用编号 BH025734）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：广西柳地环保科技有限公司

2026年10月12日

打印编号：1791856087000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4i0393
建设项目名称	柳州市儿童医院项目（三期）（重新报批）.
建设项目类别	49—108医院：专科疾病防治院（所、站）；妇幼保健院（所、站）；急救中心（站）服务；采供血机构服务；基层医疗卫生服务
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	广州市妇女儿童医疗中心柳州医院
统一社会信用代码	12450200MB1L67863F
法定代表人（签章）	曾定元
主要负责人（签字）	李琼
直接负责的主管人员（签字）	李琼
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	广西柳地环保科技有限公司
统一社会信用代码	91450200MA5NYCC286
三、编制人员情况	

1 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李东	08354543507450063	BH007064	

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁雪庆	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH025734	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized by

Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号：
No.：0009272



持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：08354543507450063
File No.：

姓名：
Full Name 李东

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1972年10月

专业类别：
Professional Type /

批准日期：
Approval Date 2008年05月

签发单位盖章
Issued by

签发日期：2008年12月6日
Issued on

项目专用
柳州市人源医院项目（二期）（重新报批）

目 录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 30
四、主要环境影响和保护措施 34
五、环境保护措施监督检查清单 49
六、结论 50

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边概况图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目与汽车城用地规划位置关系示意图

附图 5 项目在柳州市柳东新区商务中心区（北片）的位置

附图 6 项目在柳州市生态环境分区管控图的位置

附图 7 现场照片页

附图 8 项目在柳州市大气环境功能区的位置

附图 9 项目在柳州市声环境功能区的位置

附件：

附件 1 委托书

附件 2 项目建议书批复

附件 3 项目研判报告

附件 4 一期和二期环评批复

附件 5 一期和二期医院验收意见

附件 6 广西柳州汽车城总体规划(2010-2030)环境影响跟踪评价报告书技术论证意见

附件 7 危废协议

附件 8 柳州市卫生健康委员会关于柳州市妇幼保健院资产无偿调拨的批复（柳卫函〔2023〕202 号）

一、建设项目基本情况

建设项目名称	柳州市儿童医院项目（三期）（重新报批）		
项目代码	2017-450211-83-01-039006		
建设单位联系人	李琼	联系方式	***
建设地点	柳州市鱼峰区博园大道 50 号		
地理坐标	（109 度 33 分 8.53 秒，24 度 23 分 55.73 秒）		
国民经济行业类别	Q8433 妇幼保健院（所、站）	建设项目行业类别	“四十九、卫生 84”—“108、医院 841；专科疾病防治院（所、站）8432；妇幼保健院（所、站）8433；急救中心（站）服务 8434；采供血机构服务 8435；基层医疗卫生服务 842”类中“其他（住院床位 20 张以下的除外）”
建设性质	☑新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☐首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☑重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	柳州市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	柳发改规划〔2017〕743 号
总投资（万元）	49171.99	环保投资（万元）	606.8
环保投资占比（%）	1.2	施工工期	39
是否开工建设	☐否 ☑是：柳州市儿童医院项目（三期）于 2019 年 4 月 1 日取得柳州市柳东新区行政审批局局审批意见（柳东审批环保字[2019]12 号），2022 年 9 月按照环评及批复的建设内容，已建成科	用地面积（m^2）	41970.90

	研综合楼 1 栋，行政后勤综合楼 1 栋，活动中心 1 栋，门诊大厅一座及配套工程等		
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、《柳州市柳东新区商务中心区（北片）控制性详细规划》 审批机关：柳州市人民政府 审批文件文号：柳政函〔2020〕64号 2、《广西柳州汽车城总体规划(2010-2030)》 审批机关：广西壮族自治区人民政府 审批文件及文号：2011年1月31日，《广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）》上报自治区人民政府并得到原则通过。		
规划环境影响 评价情况	1、规划环评名称：《广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）环境影响报告书》； 2、规划环评审查单位：广西壮族自治区生态环境厅（原广西壮族自治区环境保护厅）； 3、审查文件名称及文号：广西壮族自治区环境保护厅关于印发广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）环境影响报告书审查意见的函（桂环函〔2012〕1294号）。 2019年5月，柳州市柳东新区管理委员会委托广西柳环环保技术有限公司对广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）进行环境影响跟踪评价，编制完成了《广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）环境影响跟踪评价报告书》，通过技术审查。		
规划及规划环境 影响评价符合性分析	1、规划 根据《广西柳州汽车城总体规划(2010-2030)》，定位为国内一流、世界先进的带动全区，辐射全国，具有国际影响力的宜居宜业山水生态城，集制造、博览、贸易、旅游为一体的创新创汇国际汽车城。根据《柳州市柳东新区商务中心区（北片）控制性详细规划》，规划区位于柳东新区的中部，南至新柳大道，西接职校路，北至文苑路，东到仁和路，总规划用地面积约5.17平方公里。以休闲游憩、精品商业、		

	文化娱乐和生态居住为主导的综合城市片区。 2、规划环境影响评价 根据《广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）环境影响报告书》及审查意见，规划禁止制浆造纸、冶炼等行业进驻，现有此类企业要逐步实施搬迁，在搬迁前要加强环境管理，提高清洁生产水平、减少污染物排放，实施主要污染物排放总量控制，项目不得实施提升产能等扩建工程。制糖、化工等行业非规划主导产业，规划亦不禁止，此类企业在符合规划前提下可予以保留，但要不断加强管理，提升生产技术和污染治理水平，确保污染物达标排放。与规划主导产业无关的化学品行业，建议转型或搬迁。 根据《广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）环境影响跟踪评价报告书》及审查意见，为了实现广西柳州汽车城的可持续发展，推动规划区科技产业的进步，保护并改善区域环境，凡入区项目需符合产业导向：项目必须符合国家产业指导目录和《柳东新区国民经济和社会发展“十三五”规划纲要》（柳东管发〔2017〕277号）、《柳州高新技术产业开发区“十三五”发展规划纲要》（柳东管发〔2018〕5号）等发展规划，包括涉及：汽车及关键零部件、高端装备制造、电子信息、新能源、新材料等产业，生产性服务业、生活性服务业、公共服务业等第三产业和现代农业。 3、规划相符性 柳州市儿童医院项目（三期）（重新报批）位于柳州市鱼峰区博园大道50号，属于《广西柳州汽车城总体规划(2010-2030)》中的医疗卫生用地，参照柳州市政府2020年3月批复实施的《柳州市柳东新区商务中心区（北片）控制性详细规划》，该项目属于医院用地，建设项目内容符合详规内容、规划环评、跟踪环评及审查意见要求。
其他符合性分析	**一、产业政策符合性分析** 本项目属于国民经济行业类别中的Q8433妇幼保健院（所、站），根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》的有关条款要求，项目

	属于鼓励类“三十七 卫生健康”中第1条“医疗服务设施建设：预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设，医疗卫生服务设施建设，传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院（中心）、护理院（中心）、安宁疗护中心、全科医疗设施与服务，医养结合设施与服务”的范畴，故项目属于鼓励类项目，项目建设符合国家产业政策要求。 **二、项目选址合理性分析** 根据《广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）》，项目所在区域为规划的医疗卫生用地，根据《柳州市柳东新区商务中心区（北片）控制性详细规划》项目用地规划为医疗卫生用地，项目自身属于医疗卫生机构，因此项目用地符合相关要求。 项目废气均得到合理处理，实现达标排放，对区域大气环境影响不大，区域大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，符合二类环境空气质量功能区的要求；项目运营期设备运行噪声均得到合理降噪，对区域声环境影响不大，区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的标准要求，符合3类声环境质量功能区要求。 综上，项目选址用地符合相关要求，采取相应措施后项目对区域环境影响不大，均能满足相应功能区的要求，因此，项目选址合理。 **三、“三线一单”符合性分析** 1、生态保护红线 根据柳州市生态环境局《柳州市生态环境局关于印发实施柳州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（柳环规〔2024〕1号）要求，重点围绕自治区“三区三线”划定成果、国家、自治区以及柳州市重大战略规划、“十四五”环境质量、能源资源管理目标和要求等，结合全市经济社会发展和生态环境保护实际，对柳州市生态环境分区管控成果进行更新调整。 调整后，全市共划定了101个环境管控单元。其中，优先保护单元50个，面积占比48.53%；重点管控单元41个，面积占比17.29%；

一般管控单元10个，面积占比34.18%。

根据《柳州市儿童医院项目（三期）研判初步结论》，项目占地涉及1个柳州高新技术产业开发区重点管控单元。根据《柳州市生态环境局关于印发实施柳州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（柳环规〔2024〕1号）的相关要求，本项目与柳州市全市、柳州高新技术产业开发区重点管控单元生态环境准入及管控要求清单相符性分析见下表1-1、表1-2。

表1-1 项目与柳州市全市管控单元生态环境准入及管控要求相符性一览表

生态环境准入及管控要求		本项目	相符性
空间布局约束	1．自然保护地（包含自然保护区、自然公园、森林公园）、饮用水水源保护区、风景名胜区、公益林、天然林、水产种质资源保护区等具有法律地位，有管理条例、规定、办法的各类保护地，其管控要求原则上按照各类保护地的现行规定进行管理，重叠区域以最严格的要求进行管理。纳入生态保护红线管理的各类自然保护地，还应执行国家、自治区有关生态保护红线内各类开发活动的准入及管控规定和要求。	项目位于柳州市鱼峰区博园大道50号，不涉及自然保护地、饮用水水源保护区、风景名胜区、公益林、天然林、水产种质资源保护区等。	符合
	2．柳江干流岸线外侧二百米范围内、柳江主要支流岸线外侧一百米范围内为畜禽养殖禁养区，禁养区内不从事畜禽养殖业。其余限制条件按照《柳州市柳江流域生态环境保护条例》进行管理。	不涉及	符合
	3．新建、改建、扩建工业项目应按照国家、自治区相关行业建设项目环境影响评价文件审批原则入园。	不涉及	符合
	4．新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	不涉及	符合

		5．三江侗族自治县、融水苗族自治县应执行国家重点生态功能区县产业准入负面清单。	不涉及	符合
		6．除上述管控要求外，还应遵循国土空间规划有关管控要求。	不涉及	符合
	污染物排放管控	1．石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业新增主要污染物排放量的建设项目，应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求，主要污染物实行区域倍量削减或等量削减。	不涉及	符合
		2．新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。	不涉及	符合
		3．持续加强工业集聚区污水集中处理设施建设，实施废水分类收集、分质处理，入园企业在达到国家或地方规定的排放标准后接入园区集中式污水处理设施稳定达标排放。	不涉及	符合
		4．规范水泥窑及工业窑炉协同处置，实现钢渣、粉煤灰等典型大宗工业固废年产年消及历史堆存逐步削减，提升尾矿等工业固体废物综合利用能力；推动工业固体废物集中处置设施建设，实现“小散零”工业固体废物集中规范化收集、贮存、处置。	不涉及	符合
		5．加快推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。采用全密闭、连续化、自动化生产技术，以及使用高效工艺和设备等，减少工艺过程挥发性有机物无组织排放和逸散，加快推进城市建成区内加油站、储油库、油罐车油气回收治理工作，引导开展油气回收改造。	不涉及	符合
		6．推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。	不涉及	符合
		7．加快推进城镇生活污水管网建设完善，消除雨污管网错混接和生活污水直排排口，实施主城区老旧雨污管网更新改造及空白区管网建设，有条件逐步推动雨污合流改分流制管网改造。	不涉及	符合

		8．新、改扩建涉及重点重金属排放建设项目依照相关规定实行总量控制。	不涉及	符合
		9．持续打好城市黑臭水体治理攻坚战，系统推进城市黑臭水体治理，巩固城市黑臭水体治理成效。	不涉及	符合
		10．深入开展船舶污水治理，积极治理船舶污染，依法强制报废超过使用年限的船舶（包括经营的邮轮、拖轮等船舶），根据实际需求对旅游、货运船舶进行节能降耗改造。落实柳江港口、码头、装卸站、客运船舶污染防治，完善港口码头污染物接收、转运及处理处置设施建设。	不涉及	符合
	环境风险防控	1．建立饮用水水源地环境风险定期排查制度，持续开展县级及以上集中式饮用水水源地水质状况监（检）测与评估。重点加强市级集中式饮用水源地（柳江饮用水水源地）和县级集中式饮用水源地环境监测、监控、预警和应急能力建设，完善环境风险源管理控制措施。	不涉及	符合
		2．强化联防联控和污染天气应急应对，减轻污染天气影响。开展区域联防联控，深化与来宾、河池等周边城市的区域协作，建立健全跨区域大气污染防治协作机制。	不涉及	符合
		3．统筹整合政府部门、社会和企业等各类应急资源，完善环境应急资源信息库，补充储备必要的环境应急物资。强化部门联动执法，共享污染源监信息，建立健全突发性水环境污染事件应急预警体系。	不涉及	符合
		4．严格执行危险化学品企业环境保护防护距离要求，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。	不涉及	符合

		5．建立柳江流域生态环境保护跨县（区）行政区域联防联控、联合应急处置、监管信息共享等机制。加强与柳江流域上下游的市、自治州联防联控合作，建立健全监测数据共享、突发水环境事件应急预警和联动等机制，落实应急防控措施，保护流域生态环境。	不涉及	符合
		6．建立新污染物环境风险管理机制，针对持久性有机污染物、内分泌干扰物等新污染物实施调查监测和环境风险评估，强化源头准入，落实重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排等环境风险管控措施。	不涉及	符合
	资源开发利用效率要求	1．水资源：建立健全市、县两级行政区域用水总量和强度双控指标体系，逐步将用水总量分解到地表和地下水源。建立地下水管控制度，完善地下水取用水量和地下水位控制指标体系，加强地下水开发利用监督管理。大力推进农业农村、工业、城镇、非常规水源利用等重点领域节水，全面推进节水型社会建设。	不涉及	符合
		2．土地资源：严格执行自治区下达的土地资源利用总量及效率管控指标要求，进土地节约集约利用。	不涉及	符合
		3．矿产资源：严格执行自治区、市、县矿产资源总体开发利用规划中关于矿产资源开发管控总量和矿产资源高效利用效率的目标要求。持续推进绿色矿山建设，提升矿产资源综合开发利用水平。	不涉及	符合
		4．岸线资源：涉及岸线开发的工业区和港区，应严格按照相关规划实施，控制占用岸线长度，提高岸线利用效率，强化岸线用途管制。	不涉及	符合
		5．能源资源：开展能源消耗总量和强度“双控”行动，严控煤炭消费总量；落实加快推进工业节能与绿色发展战略要求，推进火电、钢铁、有色金属、化工等重点高耗能行业能效提升系统改造，加强煤炭清洁高效利用，提高能源利用效率。深入实施清洁能源替代工程，在工业、农业、交通运输等领域推进天然气、电能替代，加快园区热电联产集中供热设施建设。落实国家、自治区碳排放达峰、中和行动方案，降低碳排放强度。	不涉及	符合

表1-2 项目与柳州高新技术产业开发区重点管控单元生态环境准入及管控要求相符性一览表

生态环境准入及管控要求		本项目	相符性
空间布局约束	1．入园项目必须符合国家、自治区产业政策、供地政策、园区产业定位及园区规划环评结论及审查意见。	项目位于柳州市鱼峰区博园大道50号，用地符合柳州市柳东新区商务中心区（北片）控制性详细规划	符合
	2．禁止引入制浆造纸、冶炼行业，现有的不得实施产能扩建，逐步实施搬迁。	不涉及	符合
	3．柳州市沁原纸业发展有限公司不得扩建，远期搬迁。	不涉及	符合
	4．滨江居住带北部靠近柳州市沁原纸业发展有限公司区域，在柳州市沁原纸业发展有限公司搬迁前暂不开发。	不涉及	符合
	5．强化源头管控，新上项目能效需达到国家、自治区相关标准要求。	不涉及	符合
	6．园区周边1公里范围内临近生态保护红线（柳江-黔江流域生态保护红线）生态环境敏感区域，应优化产业布局，控制开发强度，新建、改建、扩建项目要采取切实可行的环保措施，降低对周边生态环境敏感区域的影响。	不涉及	符合
污染物排放管控	1．有条件的工业聚集区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。推动重点行业挥发性有机物（VOCs）污染防治，强化企业精细化管控、无组织废气排放控制以及高效治污设施建设，严格控制挥发性有机污染物排放。	项目属于Q8433妇幼保健院（所、站），不属于重点行业	符合
	2．矿产资源勘查以及采选过程中排土场、露天采场、尾矿库、矿区专用道路、矿山工业场地、沉陷区、矸石场、矿山污染场地等的生态环境保护与治理恢复工作须满足《矿山生态环境保护与恢复治理技术规范（试行）》	不涉及	符合

		（HJ651-2013）要求。落实边开采、边保护、边复垦的要求，使新建、在建矿山损毁土地得到全面复垦。		
		3．加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。园区内溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在汽车零部件、工程机械技术成熟的工艺环节，大力推广使用低 VOCs 含量料。	项目属于 Q8433 妇幼保健院（所、站），不属于剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业	符合
		4．继续加强工业集聚区集中式污水处理设施建设，确保已建污水处理设施稳定运行及达标排放。园区集中式污水处理设施总排口安装自动监测设备，并与生态环境主管部门联网。按照“清污分流、雨污分流”原则，实施废水分类收集、分质处理。	不涉及	符合
		5．园区及园区企业排放水污染物，要满足国家或者地方规定的水污染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标。	项目废水经过污水处理站处理后排入官塘污水厂处理	符
	环境风防控	1．开展环境风险评估，制定突发环境事件应急预案并备案，配备应急能力和物资，建设环境应急队伍，并定期演练。企业、园区与地方人民政府环境应急预案应当有机衔接。	项目不排放有毒有害物质	符合
		2．涉重企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造，实现全面达标排放。坚决淘汰不符合国家产业政策的落后生产工艺装备。	不涉及	符合
		3．土壤污染重点监管单位应当严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。	不涉及	符合
	资源开发利用效率要求	禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，现有燃用高污染燃料的设施应在规定期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源，其余按照《柳州市人民政	项目使用管道燃气，属于清洁能源，不使用高污染燃料	符合

	府关于划定柳州市高污染燃料禁燃区的通告》要求实施管理。		

2、环境质量底线

建设单位严格执行环评提出的各项要求，认真落实污染防治措施，确保治理措施的治理效果达到设计及环评提出的要求，各项污染物均达到相应排放标准，对周边环境影响较小，可满足功能区大气、地表水等环境资料达标。因此，项目所在区域符合环境质量底线管理要求。

3、资源利用上线

项目所用原料均为外购，不涉及自然资源开采，对资源总量影响不大。项目运营过程中消耗一定的电能、水资源、天然气。

4、环境准入负面清单

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》的有关条款要求，项目属于鼓励类“三十七 卫生健康”中第1条“医疗服务设施建设：预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设，医疗卫生服务设施建设，传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院（中心）、护理院（中心）、安宁疗护中心、全科医疗设施与服务，医养结合设施与服务”的范畴。

综上分析，本项目符合国家产业政策、选址合理、符合“三线一单”的相关要求。

四、与《市场准入负面清单（2025 年版）》相符性分析

表 1-3 与《市场准入负面清单（2025 年版）》相符性分析（摘录）

序号	市场准入要求		本项目情况	符合性
	禁止或许可事项	禁止或许可准入措施描述		
二	禁止准入类			
1	法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定	本项目属于项目属于 Q8433 妇幼保健院（所、站），不属于国家法律法规禁止准入相关规定	符合
2	国家产业政策明令淘汰和限制的	《产业结构调整指导目录》中的淘汰类	项目使用的设备不属于淘汰类和	符合

	产品、技术、工艺、设备及行为	项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建	限制类	
二	许可准入类			
	（十三）科学研究和技术服务业			
1	未获得许可，不得从事动物、微生物等特定科学研究活动	实验动物生产、使用许可，高等级病原微生物实验室建设审批，高致病性或疑似高致病性病原微生物实验活动审批	本项目不涉及高等级病原微生物实验室、高致病性或疑似高致病性病原微生物实验	符合

综上，本项目属于《市场准入负面清单（2025 年版）》许可准入类，符合相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

项目概况：

为了促进儿童医疗卫生保健服务，柳州市儿童医院建设项目建设于柳东新区创业大道东侧，园博园北面，项目分四期建设，其中一、二、三期已建成并投入运营，一期和二期工程于 2013 年 1 月委托重庆市环境保护工程设计研究院有限公司编制完成《柳州市儿童医院建设项目（一期）环境影响报告书》和《柳州市儿童医院建设项目（二期）环境影响报告书》，并于 2013 年 3 月 20 日获得柳州市环境保护局批复意见，于 2016 年建成投入运营，于 2018 年 1 月 7 日通过自主竣工验收和柳州市环境保护局备案。柳州市儿童医院项目三期工程于 2018 年 9 月委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成环境影响报告表，2019 年 4 月 1 日取得环评批复。

原三期环评设计建设内容为污水处理设施依托一期工程污水处理站，但由于本项目（三期）投入使用后，原污水处理站处理负荷为 96%，接近满负荷，如遇到污水处理量增大的突发状况，则无法达到处理要求，且后续项目建设需要依托污水处理站。因此本项目实际新建 1 座处理能力为 2000m^3/d 的污水处理站，原污水处理站作为应急池使用，新建污水处理站于 2019 年与其他工程同时开工建设，2022 年 9 月投入调试。

参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），项目变动情况如下：

表 2-1 项目对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的情况

条款	建设项目重大变动清单（试行）	本项目实际建设情况
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	本项目开发、使用功能未发生变化的。
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无变化
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无此情况发生
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污	无此情况发生

	染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目建设地址未发生改变。
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	无此情况发生
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无此情况发生
环保措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	污水处理站工艺由二级生化处理加二氧化氯消毒工艺变为一级生化处理加二氧化氯消毒工艺，规模由 600m^3/d 变为 2000m^3/d，导致污染物排放量增加 10%及以上
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无此情况发生
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	无此情况发生
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无此情况发生
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	无此情况发生
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无此情况发生

项目废气、废水污染防治措施发生变化，属于重大变动，需重新报批环境影响报告表，项目工程变动情况详见表 2-1。

项目于 2017 年 12 月 19 日通过柳州市发展和改革委员会立项批准，批准文号为柳发改规划〔2017〕743 号。

原环评项目建设单位为柳州市妇幼保健院，2023 年 12 月，广西壮族自治区

柳州市卫生健康委员会以“柳州市卫生健康委员会关于柳州市妇幼保健院资产无偿调拨的批复（柳卫函〔2023〕202号）（详见附件8）”，将柳州市妇幼保健院柳东院区无偿调拨至广州市妇女儿童医疗中心柳州医院。柳州市妇幼保健院柳东院区的相关环保手续、排污许可已经变更为广州市妇女儿童医疗中心柳州医院，因此，本次重新报批的建设单位为广州市妇女儿童医疗中心柳州医院。

1、项目建设规模

项目规划总用地面积约41970.90平方米（约合62.96亩），总建筑面积为103706.11平方米（地上建筑面积68491.39平方米，地下建筑面积35214.72平方米），其中，科研综合楼1栋，建筑面积31128.78平方米；行政后勤综合楼1栋，建筑面积32825.49平方米；活动中心1栋，建筑面积2145.86平方米；门诊大厅一座，建筑面积1755.86平方米。主要建设内容包括：4栋医疗卫生综合楼及供配电、给排水、道路、绿化、停车场等辅助配套设施。

2、项目工程内容

已经建成科研综合楼1栋，行政后勤综合楼1栋，活动中心1栋，门诊大厅一座及配套工程等。项目主要构（建）筑物情况一览见表2-2。

表2-2 项目主要构（建）筑物情况与原环评对比一览表

内容		原环评设计三期工程建筑面积（m^2）	实际建设工程建筑面积（m^2）	变动情况
主体工程	科研综合楼	31128.78	31128.78	无变动
	行政后勤综合楼	32825.49	32825.49	无变动
	活动中心	2145.86	2145.86	无变动
	大堂	1755.86	1755.86	无变动
	连廊	617.40	617.40	无变动
	门卫室	18.00	18.00	无变动
	地下室	35214.72	35214.72	无变动
配套工程	场内道路及铺装	4350.73	4350.73	无变动
公用工程	给排水管道	--	--	无变动
环保工程	绿化	9838.45	9838.45	无变动
	化粪池	--	--	无变动
	污水处理设施	依托一期工程污水处理站	原有一期污水处站作为应急池，新建1座污水处理站，处理能力为2000m^3/d，采用“调	变动

			节池+一级强化处理+消毒+脱氯”处理工艺	

科研综合楼一层所含放射科内容不在本评价范围内。

三期工程建筑物各楼层功能布置与原环评对比详见下表：

表2-3　建筑物各楼层功能布置与原环评对比一览表

建筑物	楼层	原环评功能布置	实际功能布置	变动情况
科研综合楼	一层	大厅及放射科	大厅及放射科	无变动
	二层	体检中心	体检中心	无变动
	三层	特需门诊（成人）	特需门诊（成人）	无变动
	四层	特需门诊（儿童）	特需门诊（儿童）	无变动
	五层~六层	特需病房	特需病房	无变动
	七层	病房（一体化产房）	病房（一体化产房）	无变动
	八层	值班医生住宿	值班医生住宿	无变动
	九层	进修生宿舍	进修生宿舍	无变动
	十层	专家公寓	专家公寓	无变动
	十一层	图书馆	图书馆	无变动
	十二层	教学培训室	教学培训室	无变动
	十三层	生物样本库	生物样本库	无变动
	十四层~十五层	实验室	实验室	无变动
行政后勤综合楼	一层	大厅	大厅	无变动
	二层	营养餐厅	营养餐厅	无变动
	三层	员工餐厅	员工餐厅	无变动
	四层	会议中心	会议中心	无变动
	五层	会议培训中心	会议培训中心	无变动
	六层	招标中心	招标中心	无变动
	七层	总务、基建、设备、宣传办公室	总务、基建、设备、宣传办公室	无变动
	八层	医务办公	医务办公	无变动
	九层	领导办、院办、党团办、纪检	领导办、院办、党团办、纪检	无变动
	十层	财务、审计、人事等	财务、审计、人事等	无变动
	十一层	保健部、群体保健、健康教育科	保健部、群体保健、健康教育科	无变动
	十二层	信息管理科、计算机工程科、计算机中心机房	信息管理科、计算机工程科、计算机中心机房	无变动
	十三层	档案	档案	无变动
	十四层	病案	病案	无变动
	十五层	院史馆	院史馆	无变动
活动中心	负一层	中药制剂	中药制剂	无变动
	一层	洗衣房	洗衣房	无变动
	二层	职工之家	职工之家	无变动
	三层	运动馆	运动馆	无变动

主要经济技术指标与原环评对比详见下表：

表2-4　项目三期工程主要经济技术指标与原环评对比一览表

项目		单位	原环评设计数量	实际数量	变动情况
三期总用地面积		平方米	41970.90	4197090	无变动
总建筑面积		平方米	103705.72	103705.72	无变动
其中	地上建筑面积	平方米	68491	68491	无变动
	地下建筑面积	平方米	35214.72	35214.72	无变动
计容建筑面积		平方米	71941	71941	无变动
其中	地上建筑面积	平方米	68491	68491	无变动
	地下建筑面积	平方米	3450	3450	无变动
基地面积		平方米	8017.42	8017.42	无变动
机动车位		个	50	850	无变动
非机动车位		个	199	1992	无变动
床位数		个	54	54	无变动

3、原辅料情况

项目使用原辅材材料为各种药品、医疗用品及医院环境消毒剂次氯酸钠。

4、主要生产设备

主要设备为病床。

5、公用工程

（1）给排水系统

给水：项目供水来自市政供水管网，与原环评内容一致。

排水：项目废水主要为综合废水和特殊性医疗废水等。

1、原环评规划：餐饮废水经隔油池预处理后排入化粪池处理；非病区废水排入化粪池处理；医疗废水依托一期建设的污水处理设施采用二级处理+消毒工艺处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）后与经化粪池处理后的非病区废水、经隔油池及化粪池处理后的餐饮废水一并排入市政污水管网，进入官塘污水处理厂处理达标后排入柳江。

2、实际情况：

①综合废水：项目餐饮废水经隔油、化粪池处理后，非病区废水经化粪池处理后，与一般医疗废水经均汇于项目新建的污水处理站进行处理。新建的污水处

理设施采用格栅井+调节池+配水池+缓冲区+沉淀池+消毒池+脱氯池+巴歇尔计量槽工艺处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）后一并排入市政污水管网，进入官塘污水处理厂处理达标后排入柳江。

②特殊性医疗废水：单独收集后委托柳州金太阳工业废物处置有限公司进行处置，危废协议见附件。

（3）水平衡

①餐饮废水

餐饮用水包括食品清洗、加工及餐具清洗用水。

项目食堂共设就餐位 600 个，最多能容纳 600 人同时就餐，就餐人流量按每天能容纳最大人数的 80%计，每天三餐算，项目每天就餐人数为 1440 人次。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）2009 版数据推算，餐饮用水量按 25L/人次计，则餐饮用水量为 36m^3/d。餐饮废水产生量按餐饮用水量的 80%计，为 28.8m^3/d（10512m^3/a）。

②非病区废水

非病区废水主要源于医院行政管理和医务人员排放的生活污水。医院行政、后勤人员约为 280 人。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），医院后勤职工用水量按 30~50L/d·班计，本项目取 50L/d·班计，则项目非病区废水用水量为 14m^3/d（5110t/a）。非病区废水产生量按用水量 80%计，则项目非病区废水产生量为 11.2m^3/d（4088t/a）。

③医疗废水

医疗废水分为一般性医疗废水及特殊性医疗废水。

一般性医疗废水：含有多种病毒、细菌、寄生虫等的含病原体废水，主要来源于病房、洗衣房、手术室、卫生间等，水质类似于生活污水。

根据《全国民用建筑工程设计技术措施/给水排水》（2009 年版）及《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）、《综合医院建筑设计标准》（GB 51039-一2014）局部修订条文确定。项目共有病床数 54 张，门诊病人 300 人·次，病房日最高用水量为 400~600L/d·床，门急诊病人用水量为 15L/d·床，则本项目医疗用水量为 45.3m^3/d（16534.5m^3/a），医院编制床位数小于 54 床的日均单位病

床污水排放量为 250～300L/床·d，则本项目医疗废水量为 20.4m³/d（7446m³/a）。

特殊性医疗废水：主要来源于实验室等。根据建设单位提供，特殊医疗废水产生量为 0.01m³/d（3.65m³/a）。特殊医疗废水单独收集，收集后委托柳州金太阳工业废物处置有限公司进行处置。

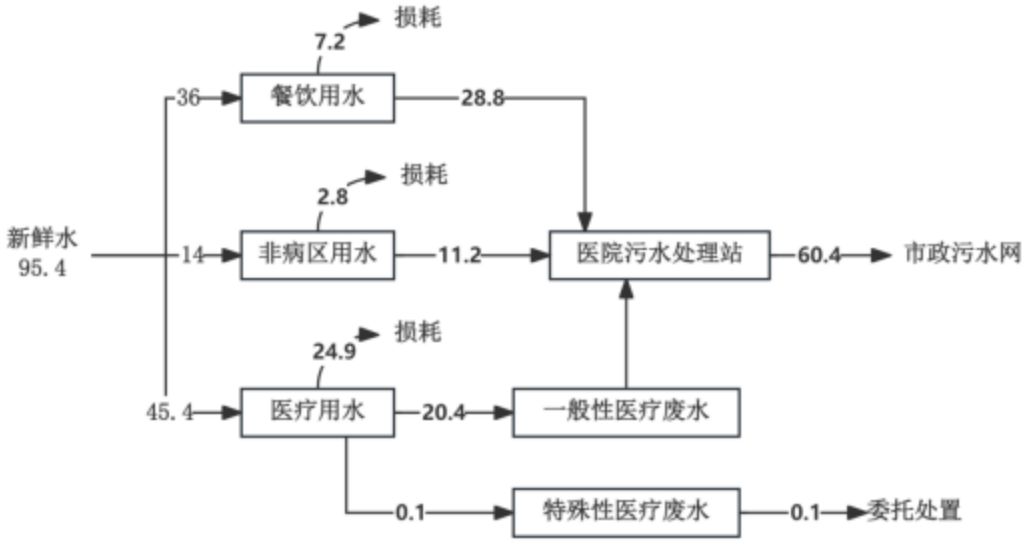


图 2-1 水平衡图（m³/d）

（3）用能情况

本项目不设锅炉，项目用电由柳州市供电电网供给，与环评一致。

（4）厨房燃料

厨房燃料为管道燃气，原环评厨房燃料为液化石油气。

6、劳动定员及工作制度

项目员工总数为 280 人，全年工作天数为 365 天，实行三班工作制，每班 8 小时。其中 20 人住医院宿舍内，与原环评一致。

7、环保工程

污水处理站

本项目废水处理将依托现有工程的污水处理站进行处理。项目一期已建成污水处理站采用二级生化处理加二氧化氯消毒工艺进行处理，建设时考虑到二期和三期建设污水处理能力，因此设计总处理能力 600m³/d，一、二期废水量为

454m³/d，三期一般性医疗废水量为 121m³/d，由于本项目（三期）投入使用后，污水处理站废水处理量为 575m³/d，处理负荷为 96%，接近满负荷，如遇到污水处理量增大的突发状况，则无法达到处理要求。因此本项目于 2019 年 3 月新建 1 座处理能力为 2000m³/d 的污水处理站，与三期工程其他项目同步建设投产，原污水处理站作为应急池使用。

7、四至情况及平面布置

医院现状总体布局分为医疗区（门急诊、医技、住院区），辅助用房区和教学科研区三大部分，各部分之间既有联系又相对独立。医疗区由门诊、医技、住院三大部分组成，位于医院基地西部；辅助用房区位于医院基地南侧，包含氧站、垃圾转运站及污水处理站；科研区位于医院基地东南部，由活动中心和医技科研综合楼组成。本期项目主要建设 3 栋主体建筑，科研综合楼布置于项目地块中部，行政后勤综合楼及活动中心布置于项目地块东侧。详见附图 3。

本项目平面布置具有以下特点：

（1）能够充分利用空间，将科研综合楼尽可能的远离周边道路，有效避免了道路交通噪声及扬尘对科研综合楼的影响；

（2）活动中心等产生较大噪声的设施布置于地块东南面，最大程度的远离了一期、二期建设的住院楼、住院医技综合楼等。

综上所述，项目总平面布置较为合理。

7、现有工程环保手续

现有工程环评及验收情况见下表。

表 2-4 现有工程环评及验收情况一览表

序号	项目名称	审批部门	环评批复时间	环评批复文号	自主验收时间
1	柳州市儿童医院建设项目（一期）	柳州市环境保护局	2013.3.20	柳环审字〔2013〕72 号	2017.12.1
2	柳州市儿童医院建设项目（二期）	柳州市环境保护局	2013.3.20	柳环审字〔2013〕73 号	2017.12.1
3	柳州市儿童医院发热门诊综合楼项目	柳州市柳东新区行政审批局	2021.5.17	柳东审批环保字〔2021〕8 号	/

4	柳州市儿童医院建设项目（三期）	柳州市柳东新区行政审批局	2019.4.1	柳东审批环保字〔2019〕12号	

本次重新报批以一、二期项目作为现有项目。

8、环保投资

原环评设计总投资 60976.18 万元，实际总投资 49171.99 万元，其中实际环保投资 606.8 万元，占总投资的 1.2%。项目环保投资见表 2-5。

表 2-5 项目环保投资变化一览表

序号	投资项目	原环评措施	原环评环保投资估算（万元）	实际措施	实际环保投资（万元）
1	废气治理	油烟净化器、烟道	50	油烟净化器、烟道	50
2	废水治理	格栅、隔油沉淀池	2	格栅、隔油沉淀池	2
		污水处理站	依托	新建污水处理站（处理能力 2000m³/d）	520
3	固废治理	垃圾桶	3	垃圾桶	3
	噪声治理	减振消声措施	3	减振消声措施	3
合计			58	合计	578

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程简述（图示）

项目运营期服务流程及污染物产出流程如下。

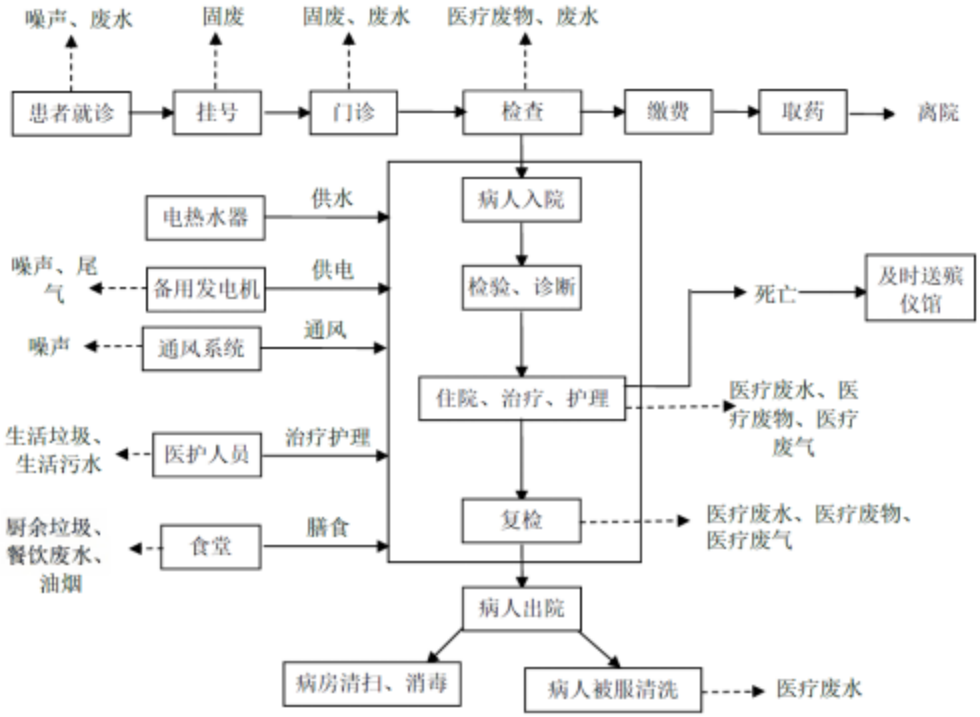


图 2-2 运营期服务流程及污染物产出流程图



图 2-3 中药制剂生产工艺及污染物产出流程图

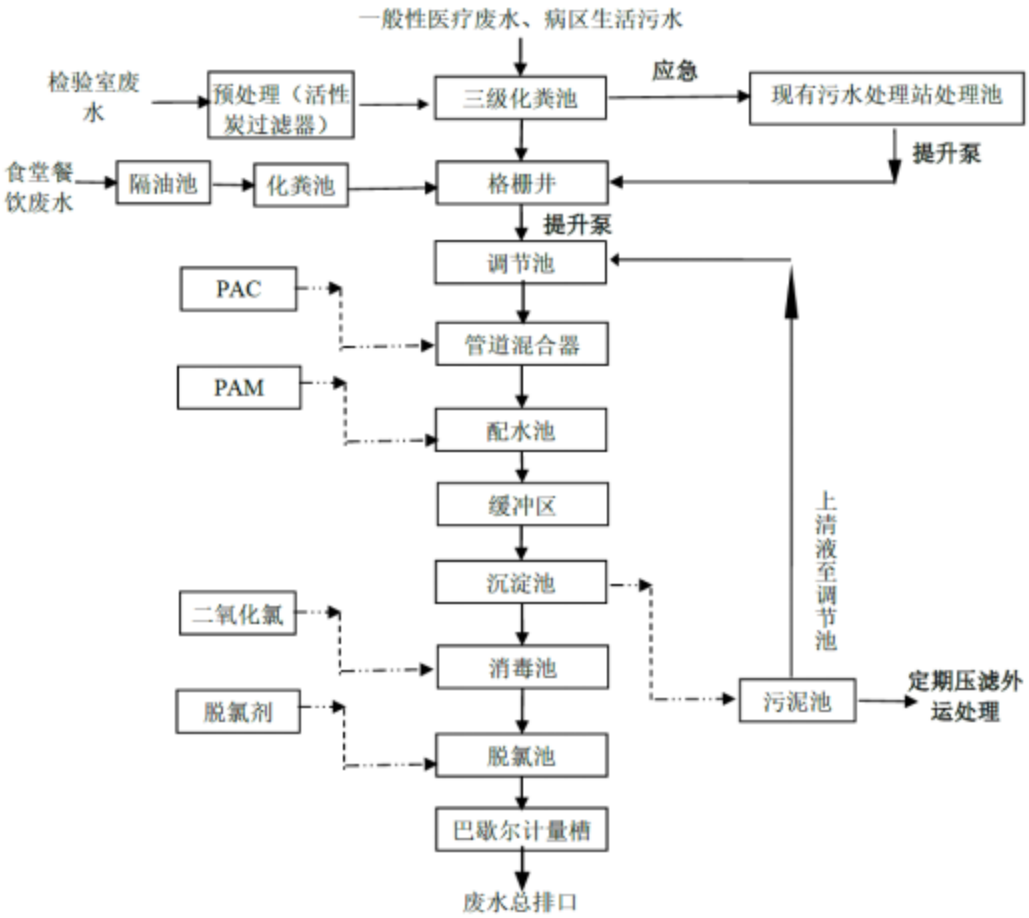


图 2.4 污水处理站工艺流程图

2、环境影响因素识别

（1）施工期环境影响

本项目所有工程内容已建设完毕，施工期间对环境造成的影响不大，没有收到环保投诉，无环保遗留问题。

（2）运营期环境影响因素识别

①大气环境影响因素识别

项目运营期大气污染物主要是食堂油烟、化验室废气、医疗废气及污水处理站臭气等。

②水环境影响因素识别

运营期对水环境的影响主要是医疗废水、非病区废水及食堂餐饮废水等，均对水环境产生一定的影响。

③声环境影响因素识别

项目运营期各设备运行时均会产生一定的噪声影响；活动中心运动场等会产生一定的活动噪声。

④固体废物环境影响因素识别

项目运营期在体检、诊疗、等均会产生一定量的医疗废物，实验过程会产生少量的特殊医疗废水；新建污水处理站处理过程会产生一定量的污泥和废活性炭；中药制剂产生的药渣主要为植物纤维、根茎等，可作为一般固体废物处置；食堂会产生一定量的餐饮垃圾；病人住院期间及医院员工工作生活中均会产生一定量的生活垃圾等。

综上，根据建设项目环境影响的特点及本工程的环境特征，本工程在不同时期产生的主要环境影响见表 2-6。

表 2-6　本工程不同时期产生的主要环境影响因素一览表

工程时段	项目构成	工程环节	主要环境影响	环境影响要素
施工期	施工工地	场地清理	噪声、扬尘、植被破坏、水土流失	大气环境、声环境、水环境
		土方工程	扬尘、噪声、弃土、废水	大气环境、声环境、水环境
		基础工程	扬尘、噪声、废水、建筑垃圾	大气环境、声环境、水环境
		结构工程	扬尘、噪声、废水、建筑垃圾	大气环境、声环境、水环境
		装修工程	废气、噪声、废水、建筑垃圾	大气环境、声环境、水环境
	施工营地		生活污水、生活垃圾	大气环境、水环境
营运期	科研综合楼		医疗废水、噪声、医疗废物、生活垃圾、化验室废气、医疗废气、特殊性医疗废水	大气环境、水环境、声环境
	行政后勤综合楼		食堂油烟、餐饮废水、非病区废水、噪声、餐饮垃圾、生活垃圾	大气环境、水环境、声环境
	活动中心		噪声、医疗废水、一般固体废物、生活垃圾	声环境、水环境
	污水处理站		综合废水、臭气、污泥	大气环境、水环境

与项目有关的原

1、本项目有关的原有污染情况

根据《柳州市儿童医院建设项目（一期）环境影响报告书》和《柳州市儿童医院建设项目（二期）环境影响报告书》、《柳州市儿童医院发热门诊综合楼项目环境影响报告表》、《柳州市儿童医院建设项目（三期）环境影响报告表》及

有环境污染问题

《柳州市儿童医院建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》、《柳州市儿童医院建设项目（二期）竣工环境保护验收监测报告》，污染物现有排放和达标情况如下。

1、废气

根据医院环评及验收，原医院废气主要为食堂油烟、污水处理站少量异味，食堂油烟经过静电光解复合式饮食业油烟净化设备处理后通过排气筒排放，污水处理站异味无组织排放。NH_3总排放量约为 0.0034t/a，H_2S 的总排放量为 0.00013t/a，油烟排放量为 0.046kg/h（0.067t/a）。

经废气处理设施处理后各污染物的浓度参考柳州市柳职院检验检测有限责任公司于 2023 年 7 月 13 日、14 日对油烟排放口的监测数据如下表所示：

表 2-7 项目运营期有组织废气产生及排放情况一览表

监测点位	监测频次		烟气流速(m/s)	烟气温度（℃）	烟气流量（m^3/h）	油烟	
	日期	频次				实测浓度（mg/m^3）	单个灶头基准排放风量最高允许排放浓度（mg/m^3）
1#油烟排放口	2023 年 7 月 25 日	1	7.8	38	51115	0.9	0.6
		2	7.4	38	48633	1.0	
		3	8.0	38	52272	0.9	
		4	7.7	37	50601	0.9	
		5	7.7	38	50653	0.9	
		平均值	7.7	38	50655	0.9	
	2023 年 7 月 26 日	1	7.7	39	49904	0.9	0.5
		2	7.7	39	50089	0.9	
		3	7.5	39	48528	1.0	
		4	7.3	37	47501	0.9	
		5	7.8	37	51250	0.9	
		平均值	7.6	38	49454	0.9	
评价标准	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度					--	≤2.0
评价结果						--	达标

根据广西保利环境监测有限公司在 2017 年 7 月 20 日到 7 月 21 日的监测数据，污水处理站周边 5m 处三个无组织废气监测点及上风向参照点，氨的最大排

放浓度为 0.23mg/m³，硫化氢的最大排放浓度为 0.005mg/m³，0 均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准限值，原项目中的废气均能达标排放，对周围敏感点影响不大。

2、废水

一、二期医院综合废水产生量为 165710m³/a，特殊医疗废水主要来源于口腔科、影像室、化验室等，其总产生量为 8.395m³/a。三期医院综合废水量为 22049.65m³/a，其中特殊性医疗废水排放量为 3.65m³/a。根据柳州市柳职院检验检测有限责任公司于 2023 年 7 月 13 日、14 日的监测数据。医院废水监测结果表 2-7。

表 2-7 废水监测结果一览表　　单位：mg/L

日期	污染物名称	医院废水出口					排放标准	达标情况
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值		
2023 年 7 月 13 日	pH 值	6.1	6.3	6.5	7.0	6.1~7.0	6~9	达标
	CODcr	92	88	90	79	87	250	达标
	BOD_5	35.3	31.3	32.3	29.3	32.1	100	达标
	SS	14	12	11	12	12	60	达标
	NH_3-N	25.6	28.0	27.2	26.2	26.8	—	--
	动植物油	0.47	0.47	0.54	0.49	0.49	20	达标
	阴离子表面活性剂（LAS）	1.20	1.15	1.19	1.13	1.17	10	达标
	粪大肠菌群数	未检出	未检出	20	50	35	5000	达标
	石油类	0.18	0.17	0.26	0.21	0.21	20	达标
	色度	9	9	9	9	9	—	--
	挥发酚	0.18	0.20	0.20	0.18	0.19	1.0	达标
	总氰化物	0.029	0.028	0.026	0.028	0.028	0.5	达标
	总余氯	0.14	0.12	0.11	0.16	0.13	—	--
2023 年 7 月 14 日	pH 值	6.2	6.5	6.5	7.2	6.2~7.2	6~9	达标
	CODcr	81	90	95	90	89	250	达标
	BOD_5	29.3	32.3	34.3	32.3	32.0	100	达标
	SS	20	13	14	19	17	60	达标
	NH_3-N	27.3	28.7	27.4	28.7	28.0	—	--
	动植物油	0.45	0.67	0.53	0.58	0.56	20	达标
	阴离子表面活性剂（LAS）	1.22	1.20	1.21	1.19	1.21	10	达标
	粪大肠菌群数	未检出	未检出	40	50	45	5000	达标
	石油类	0.28	0.23	0.19	0.25	0.24	20	达标
	色度	9	9	9	9	9	—	--
	挥发酚	0.14	0.13	0.14	0.15	0.14	1.0	达标
	总氰化物	0.030	0.030	0.032	0.029	0.030	0.5	达标

	总余氯	0.16	0.18	0.16	0.15	0.16	二	--

综上，在项目污水处理站排放污水中的各监测指标均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）及 2026 修改单中表 2 的预处理标准要求，达到标准后将废水排入市政管网，进入官塘污水处理厂进一步深化处理，对环境造成的影响不大。

3、噪声

根据广西保利环境监测有限公司在 2017 年 7 月 20 日到 7 月 21 日的监测数据，厂界噪声监测结果如下表所示：

表 2-8 运营期项目厂界噪声监测结果　　单位：dB(A)

医院场界	监测日期	昼间			夜间		
		L_{Aeq}	标准值	超标	L_{Aeq}	标准值	超标
场界东面 1m	7 月 20 日	51	≤60	0	45	≤50	0
	7 月 21 日	51		0	43		0
场界南面 1m	7 月 20 日	52		0	45		0
	7 月 21 日	50		0	44		0
场界西面 1m	7 月 20 日	52		0	44		0
	7 月 21 日	50		0	42		0
场界北面 1m	7 月 20 日	52		0	40		0
	7 月 21 日	50		0	45		0

据监测结果可知，各监测点昼间监测值、夜间监测值满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准限值要求，厂界噪声均能达标排放，对周围敏感点影响不大。

4、固废

根据原医院一期、二期项目环境影响报告书，固废产生情况如下：医疗废物产生量为 606t/a，集中收集在医疗废物暂存间，污水处理站污泥产生量为 9.3 t/a，以上二者处理后均委托柳州市绿洁固体废物处置中心处置；生活垃圾产生量为 284.7t/a，收集后由环卫部门定期清运；医院一、二期特殊性医疗废水产生量为 8.395m^3/a，特殊性医疗废水排放量为 3.65m^3/a。医院一期、二期、三期特殊性医疗废水排放量为 12.045m^3/a。收集后委托柳州金太阳工业废物处置有限公司进行处置。

5、现有工程主要污染物实际排放总量：

表 2-9 现有项目主要污染物排放汇总表

要素	产生环节	污染物	排放量（t/a）	去向
大气污染物	污水处理站	氨	0.0034	无组织排放
		硫化氢	0.00013	
	食堂	油烟	0.067	经过静电光解复合式饮食业油烟净化设备处理后通过排气筒排放
水污染物	污水处理站	废水量（m^3/a）	187759.65	排入市政污水管网，在进入官塘污水处理厂处理，最后排入柳江
		pH 值	/	
		CODcr	16.71	
		BOD_5	6.03	
		SS	3.19	
		NH_3-N	5.26	
		动植物油	0.23	
		阴离子表面活性剂（LAS）	0.23	
		粪大肠菌群数	8.45	
		石油类	0.05	
		色度	1.69	
		挥发酚	0.04	
		总氰化物	0.01	
		总余氯	0.03	
固体废物	医技楼	医疗废物	606	委托有资质单位处置
	污水处理站	污水处理站污泥	9.3	
	医技楼	特殊性医疗废水	12.045（m^3/a）	
	医院	生活垃圾	284.7	委托环卫部门统一处置
注：因一、二期废水与三期废水一并排入新建污水处理站处理，本次评价按新污水处理站监测的污染物浓度进行核算。				

综上，柳州市儿童医院现有工程各项污染物均得到合理处置，对周边环境影响不大。

6、与项目有关的主要环境问题及整改措施

原有项目严格按照原环境影响评价报告表及批复文件要求开展建设、运营，各项环保设施均按设计规范配套建设并常态化运行，污染物排放均满足对应排放

	标准及管控要求。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

根据调查，项目所属区域各环境区划未发生变动。

1、环境空气质量现状

根据《2025 柳州市生态环境状况公报》，柳州市市区环境空气质量监测指标二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）、一氧化碳（CO）及臭氧（O_3）均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段浓度值二级标准要求，属于达标区。

表 3-1　2025 年柳州市市区基本污染物现状监测数据统计结果一览表

污染物	年评价指标	现状浓度（μg/m³）	过渡阶段浓度限值（μg/m³）	达标情况
SO_2	年平均质量浓度	10	60	达标
NO_2	年平均质量浓度	17	40	达标
PM_{10}	年平均质量浓度	44	60	达标
$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	27	30	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数质量浓度	1100	4000	达标
O_3	日最大 8 小时平均第 90 百分位数质量浓度	127	160	达标

2025 年柳州市市区环境空气质量监测项目中二氧化硫（SO_2）、二氧化氮（NO_2）、可吸入颗粒物（PM_{10}）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）、一氧化碳（CO）、臭氧（O_3）均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值要求。

2、地表水环境质量现状

根据《2025 柳州市生态环境状况公报》，2025 年，柳州市 18 个断面水质年均评价均达到或优于 GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅱ类水质标准。其中 10 个国控断面中，年均评价为Ⅰ类水质的断面 6 个、Ⅱ类水质的断面 4 个。

3、声环境质量现状

项目位于柳州市鱼峰区博园大道 50 号，根据《柳州市人民政府关于印发<柳州市城市区域声环境功能区划分调整方案>的通知（柳政规〔2023〕10 号）》，项目所在区域属于 2 类声环境功能区，执行 2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。根据《2025 柳州市生态环境状况公报》，2025 年，柳州市

功能区声环境质量监测市区昼间达标率 95.8%，市区夜间达标率 86.9%，区域环境昼间噪声均值为 55.9dB(A)，项目厂界外 50m 范围内的无声环境保护目标，区域声环境质量良好。

4、生态环境

本项目位于柳州市鱼峰区博园大道 50 号。项目周边植被多为厂区绿化树以及人工种植桉树林。评价范围内无珍稀动植物分布，区域生态系统结构简单。

环境保护目标

本项目位于柳州市鱼峰区博园大道 50 号，项目周边 500m 范围内无自然保护区、饮用水水源保护区、珍稀动植物。

三期项目实际投入运营过程中，新增环境保护目标如下表所示：

表 3-1 建设项目主要环境保护目标一览表

序号	敏感目标	位置	距离（m）	保护级别
1	九阙府	西南面	260	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（2018）中二类区，《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
2	南庆安置小区	东北面	310	

污染物排放控制标准

1、大气排放标准

原环评内容为食堂厨房使用燃料产生的废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297－1996）二级标准，排放的油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)排放标准，现食堂油烟统一执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)排放标准。

表 3-2 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1，<3	≥3，<6	≥6
最高允许排放浓度（mg/m^3）	2.0		
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85
注：本项目厨房设 8 个灶头，属于大型规模，净化设施最低去除效率为 85%。			

原环评依托内容为原有污水处理站，新建污水处理站产生的恶臭执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466—2005)（含 2026 年修改单） 中关于废气排放要求的规定。

表 3-3 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）

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
4	氯气/（mg/m^3）	0.1

2、污水排放标准

项目产生的主要废水为餐饮废水、病区生活污水和一般医疗废水，经化粪池处理后经均汇于项目新建的污水处理站进行处理，项目废水总排口排至市政污水管网，进入官塘污水处理厂处理达标后排入柳江。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中 3.2 的要求，一律视为医疗机构污水，执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”中的预处理标准，标准限值详见表 3-4。

表 3-4 《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准

序号	控制项目	预处理标准
1	粪大肠杆菌/（MPN/L）	5000
2	pH 值	6~9
3	化学需氧量（COD）浓度（mg/L） 最高允许排放负荷/[g/（床位·d）]	250 250
4	生化需氧量浓度（mg/L） 最高允许排放负荷/[g/（床位·d）]	100 100
5	悬浮物浓度（mg/L） 最高允许排放负荷/[g/（床位·d）]	60 60
6	氨氮（mg/L）	--
7	动植物油（mg/L	20
8	石油类（mg/L）	20
9	阴离子表面活性剂（mg/L）	10
10	色度（mg/L）	--
11	挥发酚（mg/L）	1.0
12	总氰化物（mg/L）	0.5
13	总余氯（mg/L）	--

3、噪声排放标准

（1）施工期：施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

表 3-5 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）（摘录）

昼间	夜间
≤70dB(A)	≤55dB(A)

（2）运营期：原环评中运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标

<table>
<tr><td></td><td>准》（GB12348-2008）中 2 类标准，据《柳州市人民政府关于印发<柳州市城市区域声环境功能区划分调整方案>的通知（柳政规〔2023〕10 号）》，项目所在区域属于 2 类声环境功能区，现执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。
表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（摘录）
<table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>≤60dB()</td><td>≤50B(A)</td></tr></table>4、固体废物排放标准
一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单要求。
医疗废物执行《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。</td></tr>
<tr><td>总量控制指标</td><td>按照污染物“达标排放”的原则，实行排放总量控制的污染物指标有 SO_2、NO_x、COD 及 NH_3-N。结合区域环境容量、污染源情况，本项目废气中 SO_2、NO_x 均为少量，废水排入官塘污水处理厂处理，COD、NH_3-N 总量控制指标从官塘污水处理厂 COD、NH_3-N 削减量中获得。因此，本项目不需申请总量控制指标。</td></tr>
</table>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

一、已建工程施工期环境影响回顾性分析

经现场踏勘，本次项目新建的科研综合楼 1 栋，行政后勤综合楼 1 栋，活动中心 1 栋，门诊大厅一座及配套工程等于 2019 年 6 月开工建设，2022 年 9 月建设完成，项目在施工过程中的污染防治措施及治理效果如下表所示：

表 4-1 项目施工期污染防治措施及治理效果一览表

内容 类型	排放源	污染物 名　称	防治措施	治理效果 （去除率）
大气污染	室内装修	装修废气	选用质量合格、通过国家质量检验的低污染油漆和涂料；	对环境影响不大
	施工扬尘	扬尘	洒水抑尘	对环境影响不大
水污染物	建筑施工	施工人员生活废水	依托一期设施，经化粪池处理处理后排至市政污水管网，进入官塘污水处理厂处理	达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准
		施工废水	经沉淀后回用	合理处置
固体废物	室内装修	装修垃圾	运至柳州市市容环境卫生行政主管部门指定地点进行处理	合理处置
		生活垃圾	收集后，委托环卫部门统一清运处置	对环境影响不大
噪声	室内装修	装修噪声	减振消声、墙体阻隔	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

生态保护措施及效果：

项目位于城市建成区，利用医院原有场地建设，无水土流失及植被破坏等生态影响。

运营期环境影响和保护措施

一、废气

1、废气源强及排放情况

（1）医疗废气

医院医疗过程无组织挥发的药品、药水异味量少，且无毒害作用，主要影响病房、药房等小区域环境，在医院区域内人体嗅觉系统感觉不到。地面、物品消毒等无组织产生的消毒剂异味产生量少，采取加强通风、定期消毒、加强绿化等措施排放，对环境影响小。

（2）化验室废气

本项目化验室废气主要产生于试剂配制、标本处理、切片染色、器皿清洗、样品消解等常规实验工序，实验操作均在通风橱、专用操作台内进行，废气以间歇性挥发排放为主，无连续高强度产污工况，试剂单次使用量小、挥发时间短，整体产污强度较低；通过采取加强通风、并在化验室内设有通风管道，同时定期消毒的方式减小污染影响，对大气环境的影响很小。

（3）中药房异味

本项目涉及少量的中药制剂，在诊治过程中，涉及中药制剂的冲泡，中药制剂楼在煎药的过程中，将产生一定的中药气味，为无组织排放，排放量很小，难以估算，根据对儿童医院一期和二期的现场调查，中药气味主要在熬煮过程产生气味，一般在熬煮间及近周边小范围可闻到中药气味，随着扩散稀释，一般在距离熬煮间 30m 外中药气味就变为轻微。

（4）厨房油烟

项目食堂在烹饪过程中产生油烟污染，动植物油在高温下蒸发出大量油雾及裂解出大量挥发性物质。食用油消耗系数按 10kg/100 人.d(三餐)，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取值 4%。项目食堂设计最多能同时容纳就餐人数为 600 人，按每天提供三餐计算，就餐人流量按每天能容纳最大人数的 80%计，则项目产生的油烟为 1.92kg/d（700.8kg/a）。项目设有 8 个灶头，项目共设 8 台低噪音抽油烟风机，每台风机风量为 28000m^3/h，8 个灶台同时运行时的平均日使用时间约为 6 小时，则油烟产生速率为 0.32kg/h，产生浓度为 91.43mg/m^3。项目燃料废气与厨房油烟一并由项目配备的集气罩收集，收集效率约为 90%，集气罩收集后，经油烟净化器处理，处理后经专用烟道引至楼顶高空排放，项目配套建设一套油烟净化器，净化效率为 95%，则排放量为 0.010kg/d（3.65kg/a），排放速率为 0.002kg/h，排放浓度为 0.571mg/m^3。

项目厨房油烟由配备的集气罩收集后，经油烟净化器处理，处理后经专用烟道引至楼顶高空排放。

经废气处理设施处理后各污染物的浓度参考柳州市柳职院检验检测有限责任公司于 2023 年 7 月 13 日、14 日两天（三期项目已全部投产）对油烟排放口的监测数据如下表所示：

表 4-2 项目运营期有组织废气产生及排放情况一览表

监测点位	监测频次		烟气流速（m/s）	烟气温度（℃）	烟气流量（m^3/h）	油烟	
	日期	频次				实测浓度（mg/m^3）	单个灶头基准排放风量最高允许排放浓度（mg/m^3）
1#油烟排放口	2023年7月25日	1	7.8	38	51115	0.9	0.6
		2	7.4	38	48633	1.0	
		3	8.0	38	52272	0.9	
		4	7.7	37	50601	0.9	
		5	7.7	38	50653	0.9	
		平均值	7.7	38	50655	0.9	
	2023年7月26日	1	7.7	39	49904	0.9	0.5
		2	7.7	39	50089	0.9	
		3	7.5	39	48528	1.0	
		4	7.3	37	47501	0.9	
		5	7.8	37	51250	0.9	
		平均值	7.6	38	49454	0.9	
评价标准	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表2饮食业单位的油烟最高允许排放浓度					--	≤2.0
评价结果						--	达标

综上可知，处理后，项目厨房油烟排放浓度达到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)排放标准要求；柳州市主导风向为北西北风，九阙府和南南庆安置小区敏感点位于项目侧风向，且最近距离为260m油烟经大气扩散后及距离衰减后对敏感点影响不大。

（4）污水处理站废气

本项目污水处理站工艺采用沉淀+消毒处理工艺，污水处理站运行过程中会产生一定恶臭，主要成分为H_2S、NH_3。恶臭源强采用类比调查法核算，参考《城市污水处理厂恶臭气体排放特征与扩散规律》（李若愚，生态环境工程，2021），污水处理全流程总排放系数NH_3：78.72mg/t污水；H_2S：0.94mg/t污水。本项目废水量为22046m^3/a，则NH_3和H_2S产生量分别为1.74kg/a、0.021kg/a。

根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的要求，项目污水处理站的恶臭必须进行除臭处理。本项目污水处理站采用一体化污水处理

设施，并定时投放除臭剂，符合要求。

根据柳州市柳职院检验检测有限责任公司于 2023 年 7 月 13 日、14 日两天（三期项目已建成并正常运行）对污水处理站场界 2m 处的监测数据。新建污水处理站的废气无组织排放情况如下：

表 4-3 本项目无组织大气污染物排放情况表

污染源	污染物名称	治理措施	标准值	两天内最高排放浓度（mg/m^3）	达标情况
新建污水处理站	NH_3	全密闭一体化污水处理设施，定期投加除臭剂	1.0	0.05	达标
	H_2S		0.03	0.09	达标
	臭气浓度		10（无量纲）	低于检出限	达标
	氯气		0.1	0.09	达标
	甲烷		1（指处理站内最高体积百分数/%）	0.0002	达标

监测结果表明，验收监测期间，在项目污水处理站周边设置的 4 个无组织废气监控点，硫化氢、氨、臭气浓度、氯气和甲烷浓度的监测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB16297-1996）表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准值的要求，对环境不大。

2、废气处理设施可行性分析

参照《排许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ 1105-2020)，该规范中“表 A.1 推荐的医疗机构排污单位废气污染防治可行技术参考表”见下表。

表 A.1 医疗机构排污单位废气治理可行技术参照表

污染物产生设施	污染物种类	排放形式	可行技术
污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气	无组织	产生恶臭区域加罩或加盖，投放除臭剂；
	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织	集中收集恶臭气体经处理（喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等）后经排气筒排放。

图 4-1 医疗机构排污单位废气污染防治可行技术

本项目的污水处理站采用封闭式一体化管理，并定期投放除臭剂，属于上表中的推荐的可行技术，根据验收数据来看，无组织废气的最高排放浓度均低于标准限值，所以该废气处理设施可行。

用于处理燃料废气与厨房油烟的静电式油烟净化器净化效率高，大量烟雾先进入等离子场进行荷电降解,然后通过高压静电场吸附、沉降等工序，高效

捕集被降解过的油雾粒子，能长时间持续保持较高的净化效率。

项目油烟排气筒共设 1 个，油烟经烟罩通过静电式油烟净化器处理后由内置烟道引至楼顶排放，根据运行过程中的监测数据，油烟能达标排放。

综上，本项目油烟废气处理措施同样具有技术可行性

二、废水

1、废水污染源

根据前文工程分析，本项目餐饮废水排放量为 10512m^3/a（28.8m^3/d），医院行政管理和医务人员排放的生活污水为 4088m^3/a（11.2m^3/d），一般性医疗废水为 7446m^3/a（20.4m^3/d），特殊性医疗废水为 3.65m^3/a（0.01m^3/d）。

项目餐饮废水经隔油、化粪池处理后，非病区废水经化粪池处理后，与一般医疗废水经均汇于项目新建的污水处理站进行处理。新建的污水处理设施采用格栅井+调节池+配水池+缓冲区+沉淀池+消毒池+脱氯池+巴歇尔计量槽工艺处理，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）后一并排入市政污水管网，进入官塘污水处理厂处理达标后排入柳江。特殊医疗废水单独收集，收集后委托柳州金太阳工业废物处置有限公司进行处置。

本项目废水的各污染物的浓度参考柳州市柳职院检验检测有限责任公司于2023年7月13日、14日对新建污水处理站进出口的监测数据（本项目污水处理站已建成并正常运行），进口口监测：pH值6.8~7.6、CODcr 188mg/L、BOD_5 67.8mg/L、SS 47mg/L、NH_3-N 31.2mg/L、动植物油 1.67mg/L、阴离子表面活性剂（LAS） 1.44mg/L、粪大肠菌群数 3000个/L、石油类 0.81mg/L、色度 20（倍）、挥发酚 0.18mg/L、总氰化物 0.038mg/L、总余氯 0.33mg/L。

出口监测：pH值6.2~7.2、CODcr 89mg/L、BOD_5 32mg/L、SS 17mg/L、NH_3-N 28mg/L、动植物油 0.56mg/L、阴离子表面活性剂（LAS） 1.21mg/L、粪大肠菌群数 45个/L、石油类 0.24mg/L、色度 9（倍）、挥发酚 0.14mg/L、总氰化物 0.03mg/L、总余氯 0.16mg/L。

项目废水总排口排放及达标情况详见下表：

表4-4 本项目运营期排入污水处理站废水水污染物排放情况一览表

污染源	污染物名称	处理前		处理后	
		浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a
本项目废水量为	pH 值	6.8~7.6	/	6.2~7.2	/
	CODcr	188	4.14	89	1.962

22046m³/a	BOD_5	67	1.48	32	0.705
	SS	47	1.04	17	0.375
	NH_3-N	31.2	0.69	28	0.617
	动植物油	1.67	0.04	0.56	0.012
	阴离子表面活性剂（LAS）	1.44	0.03	1.21	0.027
	粪大肠菌群数（个/L）	3000	66.14	45	0.992
	石油类	0.81	0.02	0.24	0.005
	色度	20	0.44	9	0.198
	挥发酚	0.18	0.0040	0.18	0.0040
	总氰化物	0.038	0.0008	0.03	0.0007
	总余氯	0.33	0.0073	0.16	0.0035

综上，项目运营期废水经处理后各污染物均能达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的“综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）”中的预处理标准要求，达标后排至市政污水管网，进入官塘污水处理厂处理后排入柳江，对区域水环境影响不大。

原三期环评设计建设内容为污水处理设施依托一期工程污水处理站（处理规模为 600m³/d），但由于本项目（三期）投入使用后，原污水处理站处理负荷为 96%，接近满负荷，如遇到污水处理量增大的突发状况，则无法达到处理要求，且后续项目建设需要依托污水处理站。本次重新报批根据医院现状实际运营规模，重新核算废水产生量。为满足现状废水处理需求、预留远期医院发展余量，提高污水处理系统抗冲击负荷能力，保证医疗废水稳定达标排放，医院将污水处理站由 600m³/d 扩建至 2000m³/d。

原三期环评阶段废水产生量核算情况与本次环评实际情况对比见下表。

表4-5 原环评阶段废水产生量核算情况与本次环评实际情况对比

废水类别	废水排放量	
	原环评	本次环评
餐饮废水	10512	10512
生活污水	4088	4088
一般性医疗废水	7446	7446
特殊性医疗废水	3.65	3.65

2、废水污染防治措施可行性分析

医院污水处理站处理规模为 2000m³/d，位于厂区西南侧，主要处理工艺为“格栅井+调节池+配水池+缓冲区+沉淀池+消毒池+脱氯池+巴歇尔计量槽”

根据对比《排污许可证申请与核发技术规范·医疗机构》（HJ1105-2020）

附录 A 表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表（详见下图）可知，本项目污水处理站采用“格栅井+调节池+配水池+缓冲区+沉淀池+消毒池+脱氯池+巴歇尔计量槽”工艺属于可行性治理措施。

表 A.2 医疗机构排污单位污水治理可行技术参照表

污水类别		污染物种类	排放去向	可行技术
医疗污水		粪大肠菌群数、肠道致病菌、肠道病毒、化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、色度、总氰化物、总余氯	进入海域、江、河、湖库等水体	二级处理/深度处理+消毒工艺。 二级处理包括：活性污泥法；生物膜法。 深度处理包括：絮凝沉淀法；砂滤法；活性炭法；臭氧氧化法；膜分离法；生物脱氮除磷法。 消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。
			排入城镇污水处理厂	二级处理/一级强化处理+消毒工艺。 一级处理包括：筛滤法；沉淀法；气浮法；预曝气法。 一级强化处理包括：化学混凝处理、机械过滤或不完全生物处理。 消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。
传染病、结核病专科医院的医疗污水		结核杆菌、粪大肠菌群数、肠道致病菌、肠道病毒、化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、挥发酚、色度、总氰化物、总余氯	进入海域、江、河、湖库等地表水或城镇污水处理厂	二级处理/深度处理+消毒工艺。 二级处理包括：活性污泥法；生物膜法。 深度处理包括：絮凝沉淀法；砂滤法；活性炭法；臭氧氧化法；膜分离法；生物脱氮除磷法。 消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。
特殊医疗污水	传染性污水	肠道致病菌、肠道病毒、结核杆菌	进入院区综合污水处理站	消毒工艺：加氯消毒，臭氧法消毒，次氯酸钠法、二氧化氯法消毒、紫外线消毒等。
	低放射污水	总α、总β		衰变池。
	洗相污水	总银、六价铬		化学沉淀法、化学法+膜分离法、还原法等。
	实验检验污水	总铬、总铬、六价铬、总砷、总铅、总汞		中和法（酸性、碱性）、吸附法、溶剂萃取法、氧化分解法、分离法、Na_2S 沉淀法、$FeSO_4$-石灰法、次氯酸盐氧化法等。
	口腔污水	总汞		硫化物沉淀法、活性物质吸附法、离子交换法等。
生活污水		pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	进入海域、江、河、湖库等水体	二级处理：生物滤池；活性污泥法；生物膜法。 深度处理：絮凝沉淀法；砂滤法；活性炭法；臭氧氧化法；膜分离法；离子交换法；电解处理；湿式氧化法；催化氧化法；蒸发浓缩法、生物脱氮、脱磷法。
			排入城镇污水处理厂	/

图 4-3 医疗机构排污单位污水治理可行技术

3、废水排放口基本情况

本项目废水排放口基本情况见下表：

表 4-6 本项目废水排放口基本情况一览表

编号	名称	类型	地理坐标
TW001	污水处理站总排口	一般排放口	W109.55515621，E24.39288652

4、污水处理厂依托可行性分析

本项目位于柳州市鱼峰区博园大道 50 号，属于官塘污水处理厂服务范围内。柳州市官塘污水处理厂位于柳州市南寨村的东南面，近期(一期、二期)收纳污水范围为官塘中心片区、花岭片区、洛埠镇及雒容镇区域，远期收纳范围

为雒容镇北部、南部区域及洛清江以东区域，规划总面积 121km²。官塘污水处理厂规划占地面积 212843.47m²，分期进行建设；一期工程设计处理能力为 4.0×10⁴m³/d，采用改良型卡式氧化沟+二沉池+高效沉淀池+精密过滤滤池+消毒工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。一期工程于 2018 年 12 月通过了柳州市柳东新区行政审批局的环境保护设施竣工验收。二期工程设计处理规模为 4 万立方米/日的污水处理厂，扩建后，污水处理厂规模为 8 万立方米/日。工程内容为新建细格栅间及旋流沉砂池、改良型卡式氧化沟、二沉池、配水排泥井及污泥泵房、应急污泥浓缩池等构筑物，粗格栅间进水泵房、紫外线消毒渠、脱水车间、二次提升泵房、精密过滤滤池、加药间等部分构（建）筑物增改设备等。

官塘污水处理厂设目前目前处理总量约为 35931m³/d，富余处理量 4069m³/d。项目新增污水的排放量为 60.4m³/d，约占官塘污水处理厂剩余处理能力的 1.5%，因此本项目外排污水可依托官塘污水处理厂统一处理，依托污水处理设施处理具备可行性。

三、噪声

项目营运期噪声源主要来自于食堂设备运作、油烟净化器风机运行、师生就餐喧哗、活动中心活动噪声、公用设备运作等。

各类设备运行噪声约 70dB(A)~85dB(A)；活动噪声为偶发噪声，噪声值约 60dB(A)~80dB(A)。

根据柳州市柳职院检验检测有限责任公司于 2023 年 7 月 13 日、14 日两天（三期项目运行后）对本项目西北面、西南面、东南面、东面厂界的监测数据，厂界噪声数据如下表所示：

表 4-7　厂界噪声监测结果表　　单位：dB（A）

点位	连续等效 A 声级（昼间）		连续等效 A 声级（夜间）		执行标准	标准限值	达标情况
	7 月 13 日	7 月 14 日	7 月 13 日	7 月 14 日			
东面厂界	54	53	43	42	工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	昼间≤60，夜间≤50	达标
东南面厂界	52	52	42	41			
西南面厂界	52	52	43	45			
西北面厂	53	53	44	44			

界							

监测结果表明，验收监测期间，在本项目西北面、西南面、东南面、东面厂

界外 1m 处设置的 4 个厂界噪声监测点，厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准昼间及夜间限值要求，因此本项目噪声对周边声环境影响可以接受。

四、固废

1、固体废物产生情况

①生活垃圾

医院住院患者按54人/d计，职工按280人/d计，本项目住院及职工生活垃圾按0.5kg/人·d计，项目产生的生活垃圾约174kg/d（63.51t/a）。生活垃圾收集后，委托环卫部门统一清运处置，对区域环境影响不大。

②餐饮垃圾

餐饮垃圾主要包括洗涤过程产生的废物及食物残渣。

餐饮垃圾产生量约为564.48kg/d（206t/a），餐饮垃圾收集后，委托环卫部门统一清运处置，对环境影响不大。

③医疗废物

根据《危险废物分类管理名录（2021年版）》及《医疗废物分类管理名录》，本项目运营期产生的医疗垃圾属于危险废物。参考环境影响评价工程师职业资格等级培训教材《社会区域类环境影响评价》医院固体废物污染源统计分析：医院住院医疗废物产生量约为0.3kg/床·d。医院住院患者按54人/d计，门诊医疗垃圾以每日每人产生0.05kg/d，项目门诊量为300人/d，则本项目医疗废物产生量约为35.4kg/d，年产生按365天计，则年产生量为12.921t。根据建设单位提供资料，废药品、药物大约产生量为0.02t/a。医疗废物属于危险废物，区分收集存放后，委托柳州市绿洁固体废物处置中心处置，得到合理处置，对环境影响不大。

④中药药渣

项目进行中药制剂时，会产生一定量的药渣。

药渣产生量约为10kg/d（3.65t/a），中药药渣主要为植物纤维、根茎、枝叶等，收集后，可回收综合利用，对环境影响不大。

⑤污水处理站污泥

污水处理过程产生的泥量与原水的悬浮固体及处理工艺有关，按照《医院污水处理技术指南》中的推荐数据（职工及住院病人产生量按54g/人·d，门诊病人产生量按10g/人·d，含水率92～95%），医院职工为280人，医院住院患者按54人/d，门诊量为300人/d计，则项目污水处理站污泥量约为21.792kg/d、7.95t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版），沉淀池污泥属于危险废物（HW49，772-006-49），污水处理站污泥一般由绿洁固废处置中心当天上门到处理站清运，不需暂存。

⑥特殊医疗废水

主要来源于实验室等。主要污染物有含铬、含汞废水、酸性废水、含氰废水和有机废水等，根据建设单位提供资料，特殊医疗废水产生量为 3.65m^3/a，根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，特殊性医疗废水属于危险废物(HW03，900-002-03），本项目特殊医疗废水单独收集后委托柳州金太阳工业废物处置有限公司进行处置，对环境影响不大。

⑦废活性炭

根据建设单位提供资料，本项目废活性炭的产生量为0.384t/a。根据《国家危险废物名录》（2021年版），产生的废活性炭属于危险废物（HW49，900-041-49），区分收集存放后，委托柳州市绿洁固体废物处置中心处置，对环境影响不大。

本项目产生的固体废物和处置方式见下表：

表 4-8 项目固体废弃物排放情况一览表

序号	名称	固废属性		代码	产生量（t/a）	处置方式
1	生活垃圾	一般固体废物	SW64 其他垃圾	900-099-S64	63.51	交由环卫部门清运
2	餐饮垃圾		SW61 厨余垃圾	900-002-S61	206	交由环卫部门清运
3	中药药渣		SW17 可再生类废物	900-099-S17	3.65	回收综合利用
4	医疗废物	危险废物	HW01 医疗废物	841-002-01	12.941	交由有资质单位处理
5	特殊医疗废水		HW03 废药物、药品	900-002-03	3.65（m^3/a）	
6	污水处理站污泥		HW49 其他废物	772-006-49	7.95	

7	废活性炭			900-039-49	0.384	

项目产生的危险废物均依托现有工程医疗垃圾站进行存放。医疗垃圾站面积为 78.23m^2，最大贮存能力 30t，能满足项目危险废物的储存需求。

表 4-9 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	医疗垃圾站	医疗废物	HW01	841-002-01	医院东南角	78.23m^2	临时堆放	30t	≤2d
2		特殊医疗废水	HW03	900-002-03			临时堆放		≤2d
3		污水处理站污泥	HW49	772-006-49			临时堆放		≤2d
4		废活性炭	HW49	900-039-49			临时堆放		≤2d

医疗垃圾站为密闭式砖混结构建筑，地面采用混凝土硬化的基础，并在地面上及墙体四周距地面 30cm处铺环氧树脂防渗材料，渗透系数≤10^{-10}cm/s；在医疗垃圾站低洼处设置应急收集池，对泄漏的危险废物进行收集；满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求。

综上，项目固体废物均能得到合理处置，对区域环境影响不大。

2、环境管理要求

运营过程中应按《危险废物产生单位管理计划制定指南》（公告 2016 年第 7 号）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）制定管理计划，加强危险废物全生命周期的环境管理。管理计划应注重减少危险废物的产生量和危害性，并采取防范措施避免危险废物在贮存、利用、处置等过程中的环境风险；且在实际生产过程中，应结合实际情况，与生产记录相衔接，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向、贮存、利用处置等信息。原则上，管理计划按年度制定，并存档 5 年以上，危险废物台账保存期限至少为 5 年。采取以上措施后储存过程中对环境影响较小。

按照《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号）要求，危险废物转移应当遵循就近原则。转移危险废物执行危险废物转移联单制度，通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染环境防治信息。

本项目一般固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB

18599-2020）要求处理，医疗废物按照《医疗废物处理处置污染控制标准》（GB39707-2020）、危险废物《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求处理，本项目固体废物均得到妥善处理，项目固体废物对周围环境影响不大。

五、地下水、土壤环境影响分析

土壤环境影响途径主要为大气沉降、地面漫流、垂直渗入及其他，项目大气污染物主要为氨、硫化氢和非甲烷总烃，排放至大气环境后不易沉降，不会在土壤中富集，对土壤环境的影响不大。

本项目依托的原有医疗垃圾站及新建的污水处理站已采取地面采用混凝土硬化的基础，并在地面上及墙体四周距地面 30cm 处铺环氧树脂防渗材料进行防渗。因此，项目正常工况下无区域地下水、土壤产生污染的重大污染源、污染物及污染途径。为防止项目建成运营后对周围地下水、土壤环境造成污染，企业应加强对生产设施的管理和维护；制定环境管理制度，强化风险防范意识，加强环境保护工作。

六、生态环境影响

本项目用地范围在原红线范围内，不含有生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成影响。

七、环境风险分析

1、环境风险潜势判定：

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018）附录 B 中表 B.1 和《危险化学品名录》（2015 版），本项目使用的次氯酸钠属于重点关注的危险物质，临界量为 5t，根据建设单位提供资料，本项目次氯酸钠储存量为 0.05t，则 Q=0.5/5=0.01<1，属于 Q<1 的情况。项目环境风险潜势为I级，因此，本项目风险评价工作等级为简单分析。

2、环境敏感目标

项目周围主要环境敏感目标分布情况见“表 3-1”。

3、环境风险识别：

本项目的环境风险因素主要包括次氯酸钠泄露、及火灾、爆炸引起的环境事故。

3、环境风险分析

次氯酸钠需要兑水使用，均采用瓶装贮存。一般情况不会发生消毒剂的泄漏，仅在工作人员操作不当、瓶盖拧不紧、摔倒等情况下发生泄漏，泄漏量较小且地面已做好基础防渗，发生泄漏时能够及时收集处置，对周边环境影响不大。

在发生火灾、爆炸事故时，燃烧产生SO_2、NOX、CO等污染物，对厂区周围及下风向的环境空气产生影响，事故发生后结束前这一时段内污染程度会达到最大，污染物最大地面浓度可能会超过该区域的环境空气质量标准，同时伴随灭火的消防废水可能因处置不当排入外环境。

4、环境风险防范措施及应急要求

（1）泄漏事故环境风险防范措施：制定岗位责任制，对风险物质存放进行定期巡查，发现泄漏现象及时采取措施防止泄漏；加强对职工的培训，掌握泄漏事故防范知识；发现泄漏，立即采取措施堵漏、更换容器；收集泄漏物质，防止流入外环境，如发生泄漏，及时将容器移至空旷区域。

（2）火灾事故环境风险防范措施：加强管理，每天对车间设备进行检查，防止因为设备故障而引起火灾；对员工进行上岗培训，使其了解作业中应该注意的具体事项，特别是不允许抽烟；安装防静电设施，工人穿防静电工作服，保持车间湿度，防止静电起火；项目所有的电气设备须符合相应的电气防爆技术规定，在生产车间内的可燃物料存放区安装可燃气体报警器并配备一定数量的灭火器。

5、分析结论

项目存在的环境风险为液化石油气的泄漏及火灾、爆炸等引发的次生污染物排放，建设单位应加强管理、定期检查，采取系列防范应急措施，采取相关措施后，环境风险属可接受水平。详见表 4-10。

表 4-10 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	柳州市儿童医院项目（三期）（重新报批）
建设地点	柳州市鱼峰区博园大道 50 号
地理位置	东经 109 度 33 分 25.80 秒，北纬 24 度 23 分 37.44 秒
主要危险物质及分布	主要危险物质为次氯酸钠 次氯酸钠属腐蚀性物质，次氯酸钠主要存在于医院库房内

环境影响途径及危害后（大气、地表水、地下水等）	项目主要事故风险类型为次氯酸钠泄露引发的伴生/次生污染事故： ⑴ 直接污染：通常由于包装容器出现损坏裂口，导致物料泄漏，次氯酸钠在光照下会分解，生成含氯气的油污和腐蚀性气体，并在大气中弥散，会对近距离的大气环境造成短时间的影响。 ⑵次/伴生污染：次氯酸钠为腐蚀性物质，次氯酸钠大面积泄露时若遇到明火，短时间内会释放出有毒烟雾或气体，对火场周围人员的生命安全以及环境空气质量造成污染和破坏。
风险防范措施要求	次氯酸钠风险防范措施要求： （1）次氯酸钠储存于医院库房。储存于阴暗、通风的站房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与酸、食品和不兼容性物料分开存放，切忌混储，注意密封，储备区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。 （2）迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。注意保持现场通风，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 （3）发生火灾时，采用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明） 项目运营期使用次氯酸钠，使用量不大，风险潜势为Ⅰ，风险评价简要分析。 项目存在的环境风险为次氯酸钠的泄漏及火灾、爆炸等引发的次生污染物排放，建设单位应加强管理、定期检查，采取系列防范应急措施，采取相关措施后，环境风险属可控。	

八、“三本账”核算

本项目为新建项目，科研综合楼 1 栋、行政后勤综合楼 1 栋、活动中心 1 栋、门诊大厅一座。主要建设内容包括：4 栋医疗卫生综合楼及供配电、给排水、道路、绿化、停车场等辅助配套设施。“三本帐”核算具体情况见下表：

表 4-11 项目主要污染物排放“三本账”核算（单位：t/a）

类别	污染物名称	现有工程排放量	以新带老削减量	本项目排放量	全厂总排放量	排放增减量
废气	油烟	0	0	0.00365	0.00365	+0.00365
	NH_3	0.0034	0	0.00174	0.00514	+0.00174
	H_2S	0.00013	0	0.000021	0.000151	+0.000021
废水	废水量	187759.65	0	22046	209805.65	+22046
	CODcr	16.71	0	1.962	18.672	+1.962
	BOD_5	6.03	0	0.705	6.735	+0.705
	SS	3.19	0	0.375	3.565	+0.375
	NH_3-N	5.26	0	0.617	5.877	+0.617

	动植物油	0.23	0	0.012	0.242	+0.012
	阴离子表面活性剂（LAS）	0.23	0	0.027	0.257	+0.027
	粪大肠菌群数（个/L）	8.45	0	0.992	9.442	+0.992
	石油类	0.05	0	0.005	0.055	+0.005
	色度	1.69	0	0.198	1.888	+0.198
	挥发酚	0.04	0	0.0040	0.044	+0.0040
	总氰化物	0.01	0	0.0007	0.0107	+0.0007
	总余氯	0.03	0	0.0035	0.0335	+0.0035
固废	医疗废物	408.9	0	12.941	421.841	+12.941
	生活垃圾	189.8	0	63.51	253.31	+63.51
	餐饮垃圾	0	0	206	206	+206
	中药药渣	0	0	3.65	3.65	+3.65
	污水处理站污泥	8.487	0	7.95	16.437	+7.95
	特殊医疗废水（m^3/a）	8.395	0	3.65	12.045	+3.65
	废活性炭	0	0	0.384	0.384	+0.384

九、自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），并结合项目实际情况，开展自行监测方案。监测计划表如下：

表 4-12 项目环境监测计划一览表

污染源	监测点位	监测项目	监测频次	备注
废气	污水处理站周界	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷	季/次	委托检测
废水	污水总排口	流量	自动监测	
		pH	12h/次	
		化学需氧量、悬浮物	周/次	
		粪大肠菌群	月/次	
		氨氮、色度、总余氯	季/次	
		五日生化需氧量、石油类、挥发酚、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物	季/次	
噪声	四周厂界	LeqdB（A）	季/次	

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	1#油烟排放口	厨房油烟	经油烟净化器处理，处理后经专用烟道引至楼顶高空排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)
	污水处理站恶臭	氨、硫化氢、臭气浓度	全密闭一体化污水处理设施，定期投加除臭剂	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）
地表水环境	综合废水	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、粪大肠菌群	经污水处理站处理后排入排至市政污水管网，进入官塘污水处理厂处理达标后排入柳江。	《医疗机构水污染排放物标准》(GB18466-2005)
	特殊医疗废水	含铬、含汞废水、酸性废水、含氰废水和有机废水等	单独收集，收集后委托柳州金太阳工业废物处置有限公司进行处置	-
声环境	设备噪声、人员活动	噪声	楼板、墙体、绿化的隔断并加强管理	《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾和餐饮垃圾收集后，委托环卫部门统一清运处置，医疗废物、污水处理站污泥和废活性炭属于危险废物，区分收集存放后，委托柳州市绿洁固体废物处置中心处置，中药药渣主要为植物纤维、根茎、枝叶等，收集后可回收综合利用。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①危险化学品存入相应储存柜时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏； ②使用危险化学品的过程中，泄漏或渗漏的包装容器应迅速移至安全区域； ③贮存危险化学品的场所均需要设置明显的“危险化学品”警示标识和“禁止吸烟”的警示标识； ④对危险化学品储存场所的地面进行防渗，一旦发生泄漏，应及时将泄漏物收集至专用存储箱内，并用活性炭或其他惰性材料吸附，吸附后的材料和清洗废水收集至专用容器内，放于危废间内交由有资质单位处理； ⑤加强员工培训、制定合理操作规程。			
其他环境管理要求	项目建设完毕后，需按照《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）相关要求在实施时限内申请排污许可证/登记，并需按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）完善竣工环境保护验收手续。			

六、结论

柳州市儿童医院三期项目（重新报批）位于广西壮族自治区柳州市鱼峰区博园大道50号，选址合理，符合符合国家产业政策，符合相关环境保护法律法规政策，符合“生态环境分区管控”要求。项目采取的污染防治措施可行，各类污染物均能实现达标排放，对周围环境影响不大，在加强营运期生产管理及监督、保证各项环保措施三同时实施及正常运行的前提下，从环境保护角度，该项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	油烟	0	0	0	0.067	0	0.067	+0.067
	氨	0.0034	0	0	0.00174	0	0.00514	+0.00174
	硫化氢	0.00013	0	0	0.000021	0	0.000151	+0.000021
废水	CODcr	16.71	0	0	1.962	0	18.672	+1.962
	BOD_5	6.03	0	0	0.705	0	6.735	+0.705
	SS	3.19	0	0	0.375	0	3.565	+0.375
	NH_3-N	5.26	0	0	0.617	0	5.877	+0.617
	动植物油	0.23	0	0	0.012	0	0.242	+0.012
	阴离子表面活性剂（LAS）	0.23	0	0	0.027	0	0.257	+0.027
	粪大肠菌群数（个/L）	8.45	0	0	0.992	0	9.442	+0.992
	石油类	0.05	0	0	0.005	0	0.055	+0.005
	色度	1.69	0	0	0.198	0	1.888	+0.198
	挥发酚	0.04	0	0	0.0040	0	0.044	+0.0040
	总氰化物	0.01	0	0	0.0007	0	0.0107	+0.0007
	总余氯	0.03	0	0	0.0035	0	0.0335	+0.0035
一般工业固体废物	生活垃圾	189.8	0	0	63.51	0	253.31	+63.51
	食物残渣	0	0	0	206	0	206	+206
	中药药渣	0	0	0	3.65	0	3.65	+3.65
危险废物	医疗废物	408.9	0	0	12.941	0	421.841	+12.941
	污水处理站污泥	8.487	0	0	7.95	0	16.437	+7.95
	特殊性医疗废水（m^3/a）	8.395	0	0	3.65	0	12.045	+3.65
	废活性炭	0	0	0	0.384	0	0.384	+0.384

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



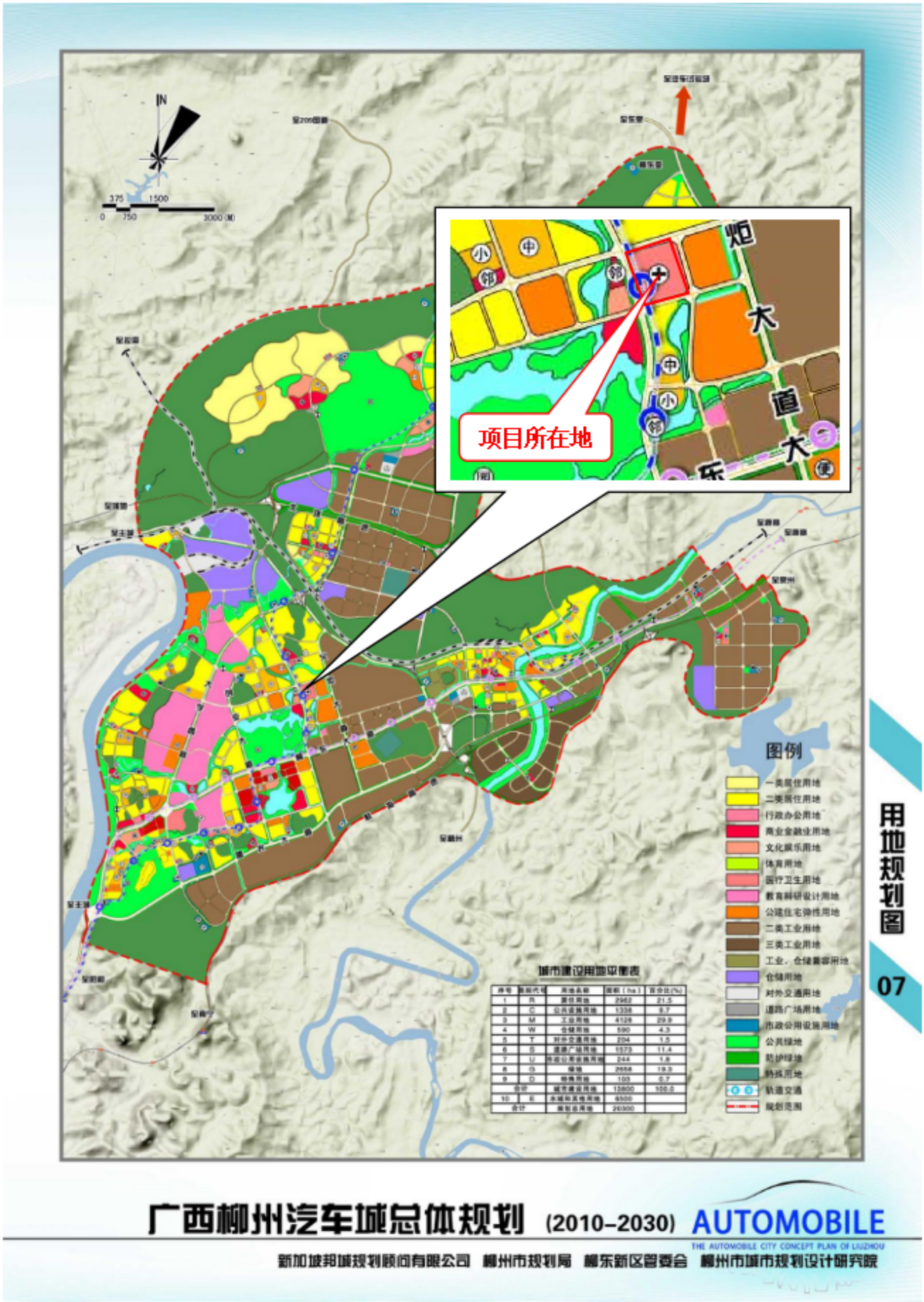
附图一— 5项目地理位置示意图



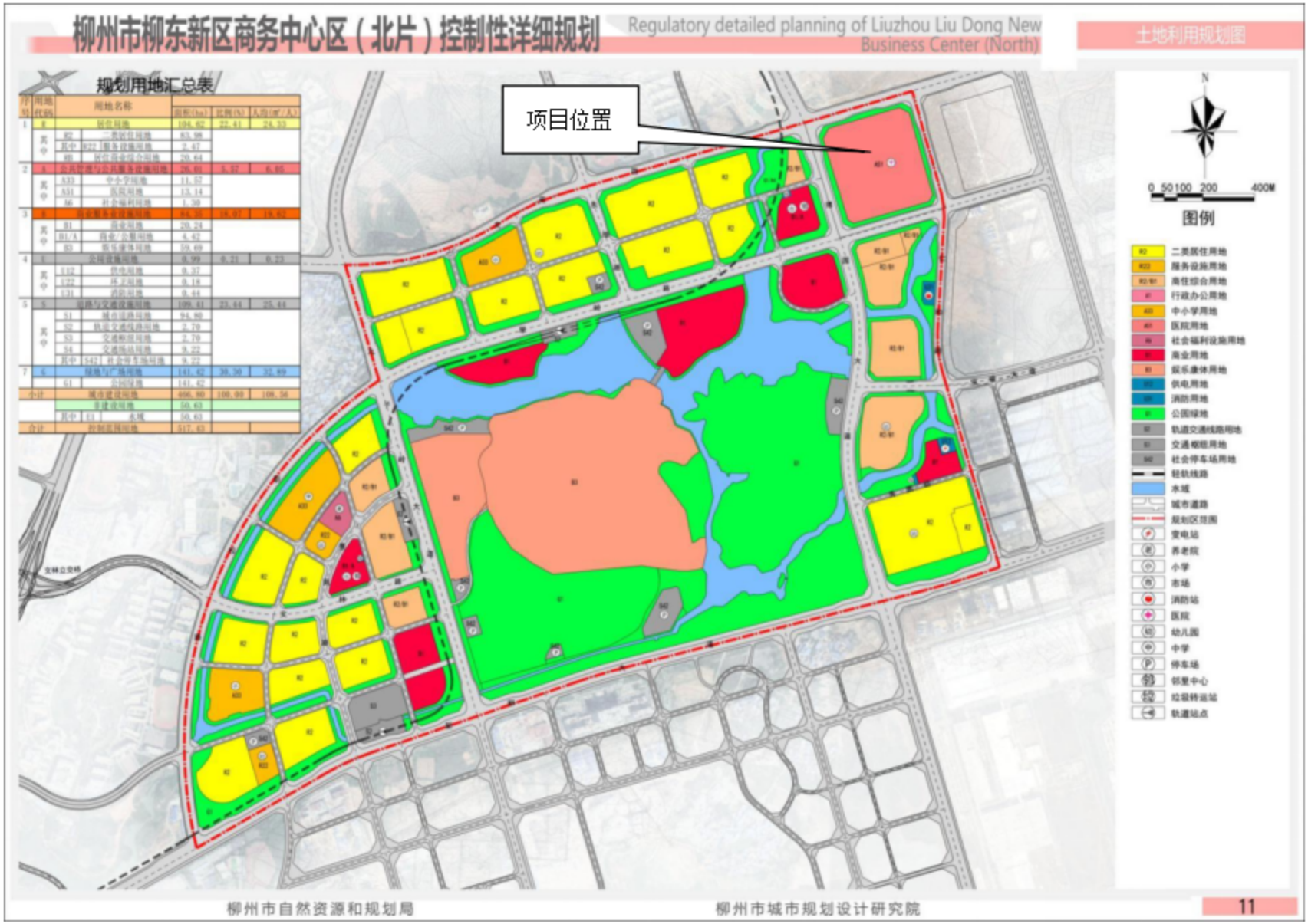
附图 2 项目周边概况图



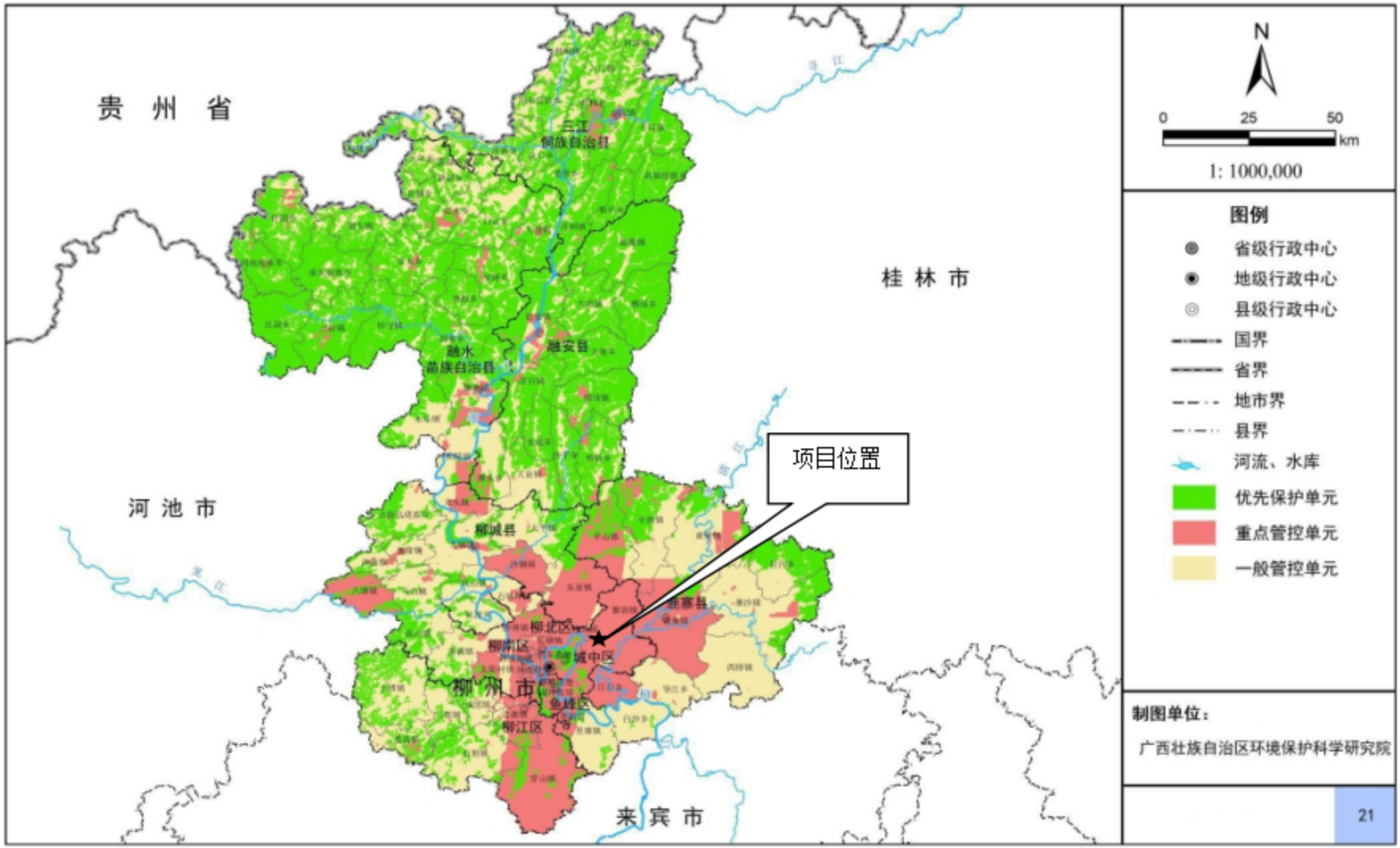
附图 3 项目总平面布置图



附图 4　项目与汽车城用地规划位置关系示意图



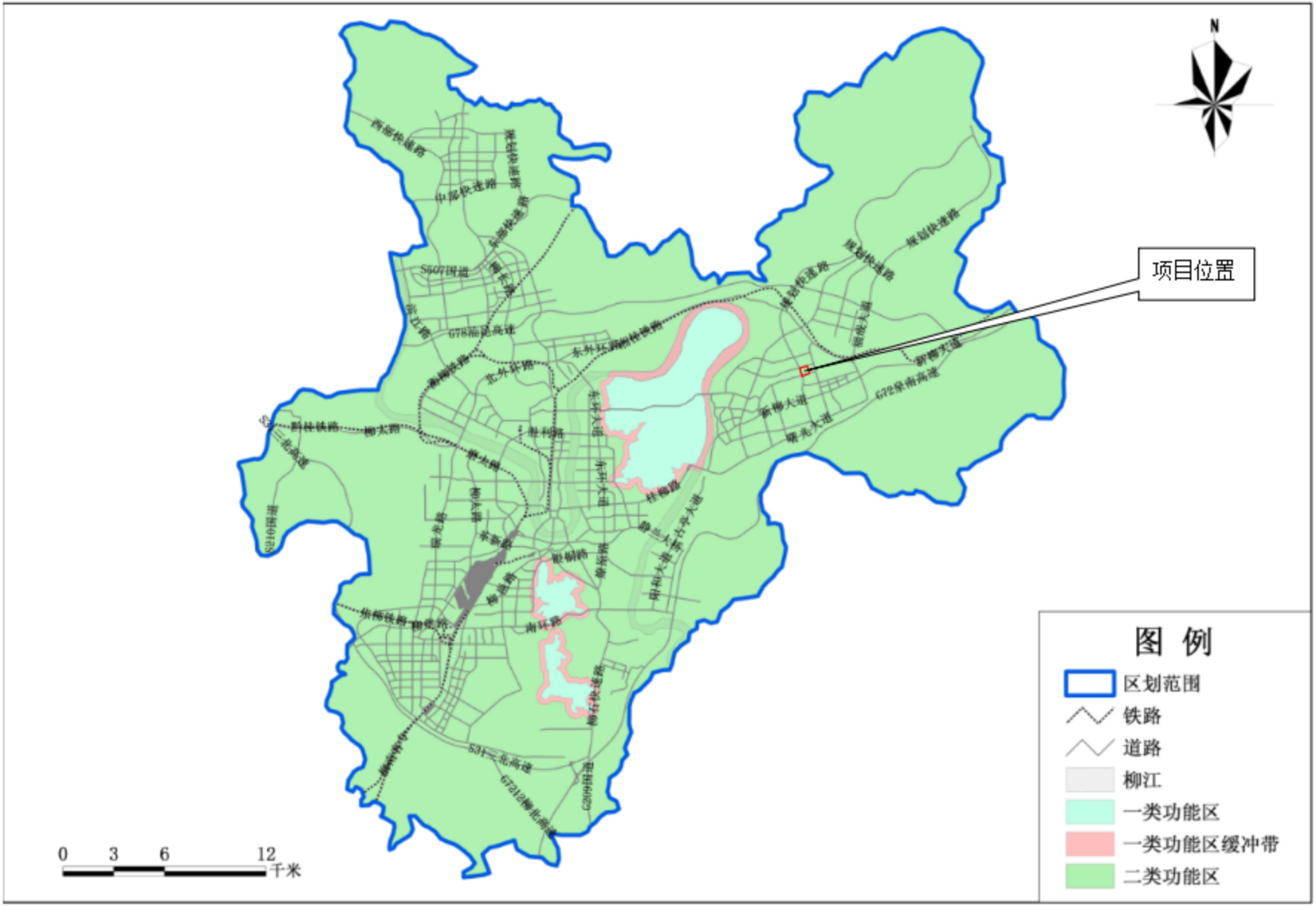
附图5 项目在柳州市柳东新区商务中心区（北片）的位置



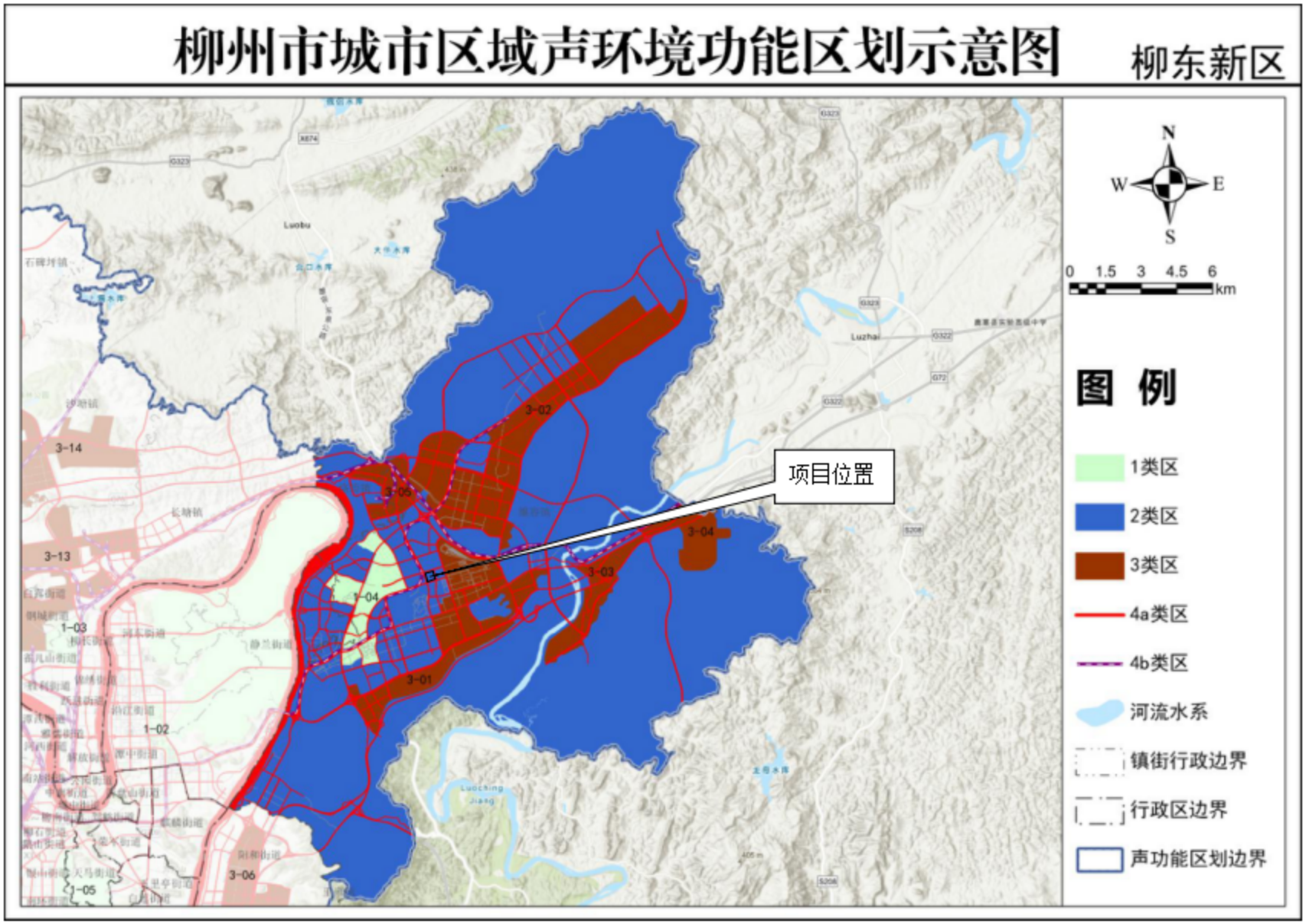
附图 6 项目在柳州市生态环境分区管控图的位置

附图 7 现场照片页

<table>
<tr><td> 
项目工程师</td><td> 
项目北面现状</td></tr>
<tr><td> 
项目北面</td><td> 
医院大门</td></tr>
<tr><td> 
项目南面</td><td> 
4#急诊楼</td></tr>
</table>



附图 8 项目在柳州市大气环境功能区的位置



附图 9 项目在柳州市声环境功能区的位置

附件 1

建设项目环境影响评价
委托书

广西柳地环保科技有限公司：

我公司拟于广西壮族自治区柳州市鱼峰区博园大道 50 号建设柳州市儿童医院项目（三期）（重新报批）。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，现委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作，编制环境影响报告表，具体事宜另行议定。

特此委托

委托方：广州市妇女儿童医疗中心柳州医院（盖章）

委托时间：2025 年 11 月 27 日

柳州市发展和改革委员会文件

柳发改规划〔2017〕743 号

柳州市发展和改革委员会关于柳州市儿童医院项目（三期）项目建议书的批复

柳州市妇幼保健院：

报来《关于柳州市儿童医院项目（三期）立项的请示》（柳妇幼请字〔2017〕78 号）及相关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、为了改善柳州市儿童医院就医环境，提升柳州市儿童医院服务质量和服务水平，原则同意柳州市儿童医院项目（三期）项目建议书。

二、投资项目审批监管平台项目代码：2017-450211-83-01-039006。

三、项目建设地址：柳州市鱼峰区博园大道50号。

四、项目建设规模及内容：项目规划总用地面积约41970.90 平方米（约合 62.96 亩），总建筑面积为103706.11 平方米（地上建筑面积 68491.39 平方米，地下建筑面积 35214.72 平方米），其中，科研综合楼 1 栋，建筑面积 31128.78 平方米；行政后勤综合楼 1 栋，建筑面积

32825.49 平方米；活动中心 1 栋，建筑面积 2145.86 平方米；门诊大厅 1 座，建筑面积 1755.86 平方米。主要建设内容包括新建 4 栋医疗卫生综合楼及供配电、给排水、道路、绿化、停车场等辅助配套设施

五、总投资及资金来源：项目总投资估算 60976.18 万元，其中：建筑工程费用 35869.60 万元；设备购置费 4205.01 万元；安装工程费 8541.95 万元；工程建设其他费用 5344.66 万元；预备费 7014.96 万元。资金来源为市财政投资及业主自筹。

接文后，请严格按照基本建设程序，抓紧开展可行性研究报告编制工作，尽快报送我委审批。

柳州市发展和改革委员会

2017 年 12 月 18 日

政府信息公开选项：主动公开

柳州市发展和改革委员会　　2017 年 12 月 18 日印发

附件 3

广西“生态云”平台建设项目智能研判报告

项目名称:柳州市儿童医院项目(三期)(重新报批)

报告日期：2025 年 11 月 25 日

此报告仅供参考

备注：广西“生态云”平台数据按要求进行脱敏偏移处理，本报告中空间分析结果仅供参考。

目 录

1 项目基本信息.....1
2 报告初步结论.....1
3 研判分析详情.....1
3.1 交叠分析.....1
3.1.1 三线一单数据.....1
3.1.2 基础数据.....3
3.1.3 业务数据.....4
3.2 空间分析.....4
3.2.1 “两高”行业或综合能源消费量在5万吨标准煤及以上.....4
3.2.2 土地情况.....4
3.2.3 污水管网覆盖情况.....4
3.2.4 周边水体情况.....4
3.2.5 规划环评.....5
3.2.6 目标分析.....5
3.3 总量分析.....5
3.3.1 大气污染物分析（单位：吨/年）.....5
3.3.2 水污染物分析（单位：吨/年）.....5
3.4 附件.....6
3.4.1 环境管控单元管控要求.....6
3.4.2 区域环境管控要求.....9

此评估仅供参考

3.1.1.1 涉及环境管控单元列表

序号	管控单元编码	管控单元名称	管控单元分类	国家标识码
1	ZH45020320002	柳州高新技术产业开发区重点管控单元	重点管控单元	

3.1.1.2 需关注的要素图层列表

序号	图层类型	要素图层编码	要素图层名称
1	大气环境高排放重点管控区	YS4502032310002	柳州市鱼峰区大气环境高排放重点管控区-柳州高新技术产业开发区

3.1.1.3 交叠视图

环境管控单元



大气环境管控分区

此报告仅供参考



3.1.2 基础数据

该项目（点位或边界向外扩展 0.0 公里）涉及环境敏感图斑 1 个，其中工业园区 1 个

3.1.2.1 基础数据列表

序号	图斑类型	图斑名称
1	工业园区	柳州高新技术产业开发区

3.1.2.2 交叠视图

工业园区

此报告仅供参考



3.1.3 业务数据

该项目（点位或边界向外扩展 0.0 公里）涉及业务 0 个。

3.2 空间分析

3.2.1 “两高”行业或综合能源消费量在 5 万吨标准煤及以上

是否属于“两高行业”：否

3.2.2 土地情况

疑似污染地块：否　　用地性质：

3.2.3 污水管网覆盖情况

是否位于污水管网规划内：否

3.2.4 周边水体情况

无

此报告仅供参考

设施总排口安装自动监测设备，并与生态环境主管部门联网。按照“清污分流、雨污分流”原则，实施废水分类收集、分质处理。

5. 园区及园区企业排放水污染物，要满足国家或者地方规定的水污染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标。

环境风险防控:

1. 开展环境风险评估，制定突发环境事件应急预案并备案，配备应急能力和物资，建设环境应急队伍，并定期演练。企业、园区与地方人民政府环境应急预案应当有机衔接。

2. 涉重企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造，实现全面达标排放。坚决淘汰不符合国家产业政策的落后生产工艺装备。

3. 土壤污染重点监管单位应当严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。

资源开发效率要求:

禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，现有燃用高污染燃料的设施应在规定期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源，其余按照《柳州市人民政府关于划定柳州市高污染燃料禁燃区的通告》要求实施管理。

3.4.2 区域环境管控要求

http://sthjt.gxzf.gov.cn/zfxxgk/zfxxgkgl/fdzdgknr/zcwj/gfxwj/t18841783.shtml

此报告仅供参考

柳州市环境保护局文件

柳环审字〔2013〕72 号

关于柳州市儿童医院项目（一期）环境影响报告书的批复

柳州市儿童医院：

你院报来的《柳州市儿童医院建设项目（一期）环境影响报告书》收悉。柳州市环境保护技术中心于 2013 年 2 月 1 日组织有关单位代表、专家对报告书进行技术审查，并提出评审意见。评价单位根据评审意见对报告书作了修改补充。经研究，现对报告书批复如下：

一、同意该项目环境影响报告书及技术评估报告的意见。该报告书能按有关规范编制，环境影响分析客观全面，提出的环保措施有一定的针对性，可作为该项目环境管理的主要依据。

二、该项目位于柳州市柳东新区创业大道东侧，园博园北面地段；总投资 36371.6 万元，其中环保投资估算 309.7

万元；总建筑面积 64539 平方米。该项目主要建设内容包括住院医技综合楼，1#门急诊综合楼、医疗内街、中心供氧站、垃圾站、门卫室各 1 栋，以及配套的污水处理站、供配电工程、给排水工程、地面停车场、道路、绿化等，规划设置病床 300 张，每年可供 328500 人次诊疗。项目不设传染病房。

该项目于 2012 年 8 月 22 日经柳州市发展和改革委员会（柳发改规划〔2012〕349 号）批复同意立项，符合《广西柳州汽车城总体规划》要求，环境现状评价结果表明，区域环境条件能满足项目建设要求。该项目在落实环境影响报告书及其批复中提出的各项环保措施后，可以减少对环境的负面影响，从环境保护角度考虑，同意你院按照本报告书所列的建设项目的性质、规模、地点、采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

三、该项目须落实报告书提出的各项环境保护要求，重点做好以下环境保护工作：

（一）使用低噪声施工设备，并采取限时段施工措施，禁止在午间（12 时至 14 时 30 分）、夜间（22 时至次日 6 时）进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，确因抢修或施工工艺要求需要连续施工作业的，应当提前 5 日向我局柳东分局申报，得到证明，并提前 2 日公告周围居民；项目施工应使用商品砼，不得在施工现场设置混凝土搅拌站；严格按照《柳州市城市扬尘污染防治管理办法》的要求，做好扬尘污染防治工作；施工期生活污水须经处理达标后方可外排，施工废

水经隔油、沉淀后尽可能综合利用；按照《柳州市城市建筑垃圾管理办法》的规定，及时清运处置建筑垃圾，不得随处堆放。项目开工前十五日内，须向我局柳东分局申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施等情况。

（二）合理布局柴油发电机、风机、空调外机等噪声源强较大的设备和工艺，并采取有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（三）项目应实行雨污分流、病区和非病区污水分流。医院口腔科、洗相室、检验室等产生的含汞或其它化学品、低放射性废水应根据其不同性质单独收集、处理后方可排入医院污水处理系统。医院废水在确保能够排入官塘污水处理厂处理的情况下，须采用一级处理或一级强化处理+消毒工艺处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准后方可外排，并按照《污染源自动监控管理办法》的规定安装污染物排放自动监控设备，与我局监控中心联网，保证设备正常运行。按国家规定规范化设置科室处理设施排出口和医院污水总排口。

（四）X光透视室须按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》（国务院令第449号）的要求，办理辐射安全许可证，并按要求落实各项放射性污染防治措施。

（五）医疗废物须严格按照《医疗废物管理条例》的规定进行收集、运送、贮存和处置；化粪池和污水处理站污泥须经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 4 医疗机构污泥控制标准；医疗废物、栅渣、污泥均属危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，规范建设临时分类贮存场所，并严格执行危险废物转移联单管理制度，定期委托有资质的单位按国家规定处置，不得与一般固废、生活垃圾混排或擅自焚烧。

（六）污水处理站、生活垃圾收集设施及医疗废物临时贮存场所应合理布局，并与环境敏感建筑物保持一定的卫生防护距离。污水处理站排放的废气应进行除臭处理，确保臭气浓度、氨、硫化氢、氯气等污染物排放浓度达到《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物最高允许排放浓度要求。

四、本项目环评文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，须报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施发生重大变动的，须重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、加强环境管理，制定并落实环保规章制度和环境风险应急预案，确保各项环保措施有效落实，环保设施正常运转以及各种污染物稳定达标排放。

六、项目开工建设前须按《广西壮族自治区建设项目环境监察办法（试行）》的要求，向我局柳东分局申请建设项目开工备案，并作为批准同意试运营依据之一。

七、项目环保设施和措施必须严格执行“三同时”制度，按照原国家环保总局第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的要求，项目建成后，应及时向我局申请办理试运营手续，获得试运营批准后，你院应自试运营之日起3个月内向我局申请办理建设项目竣工环保验收手续。

柳州市环境保护局
2013年3月20日

（信息是否公开：依申请公开）

抄送：市环保局柳东分局，重庆市环境保护工程设计研究院有限公司。

柳州市环境保护局　　2013年3月20日印发

柳州市环境保护局文件

柳环审字〔2013〕73号

关于柳州市儿童医院建设项目（二期）环境影响报告书的批复

柳州市儿童医院：

你院报来的《柳州市儿童医院建设项目（二期）环境影响报告书》收悉。柳州市环境保护技术中心于2013年2月1日组织有关单位代表、专家对报告书进行技术审查，并提出审查意见。评价单位根据评审意见对报告书作了修改补充。经研究，现对报告书批复如下：

一、同意该项目环境影响报告书及技术评估报告的意见。该报告书能按有关规范编制，环境影响分析客观全面，提出的环保措施有一定的针对性，可作为该项目环境管理的主要依据。

二、该项目位于柳州市柳东新区创业大道东侧，园博园北面地段，总投资23992.88万元，其中环保投资估算74万元；总建筑面积56380平方米。该项目主要建设内容包括2#妇幼保健综合楼、3#门诊综合楼、住院综合楼、医技楼各1

栋以及连廊、门卫室、地面停车场、场内道路及铺装、绿化等，规划设置病床600张，每年可供657000人次诊疗。项目不设传染病房。

该项目于2012年10月25日经柳州市发展和改革委员会（柳发改规划〔2012〕428号）批复同意立项，符合《广西柳州汽车城总体规划》要求，环境现状评价结果表明，区域环境条件能满足项目建设要求。该项目在落实环境影响报告书及其批复中提出的各项环保措施后，可以减少对环境的负面影响，从环境保护角度考虑，同意你院按照本报告书所列的建设项目的性质、规模、地点、采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

三、该项目须落实报告书提出的各项环境保护要求，重点做好以下环境保护工作：

（一）使用低噪声施工设备，并采取限时段施工措施，禁止在午间（12时至14时30分）、夜间（22时至次日6时）进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，确因抢修或施工工艺要求需要连续施工作业的，应当提前5日向我局柳东分局申报，得到证明，并提前2日公告周围居民；项目施工应使用商品砼，不得在施工现场设置混凝土搅拌站；严格按照《柳州市城市扬尘污染防治管理办法》的要求，做好扬尘污染防治工作；施工期生活污水须经处理达标后方可外排，施工废水经隔油、沉淀后尽可能综合利用；按照《柳州市城市建筑垃圾管理办法》的规定，及时清运处置建筑垃圾，不得随处堆放。项目开工前十五日内，须向我局柳东分局申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施等情况。

（二）合理布局柴油发电机、风机、空调外机等噪声源强较大的设备和工艺，并采取有效的隔声降噪措施，确保厂界

噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

(三)项目应实行雨污分流、病区和非病区污水分流。医院口腔科、洗相室、检验室等产生的含汞或其它化学品、低放射性废水应根据其不同性质单独收集、处理后方可排入医院污水处理系统。在一期项目污水处理站的设计规模、处理工艺满足要求的情况下，该项目产生的废水可一并排入经一级处理或一级强化处理+消毒工艺处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值预处理标准后外排。

(四)X光透视室须按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》(国务院令第449号)的要求，办理辐射安全许可证，并按要求落实各项放射性污染防治措施。

(五)医疗废物须严格按照《医疗废物管理条例》的规定进行收集、运送、贮存和处置；化粪池和污水处理站污泥须经处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表4医疗机构污泥控制标准；医疗废物、栅渣、污泥均属危险废物，应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，规范建设临时分类贮存场所，并严格执行危险废物转移联单管理制度，定期委托有资质的单位按国家规定处置，不得与一般固废、生活垃圾混排或擅自焚烧。

(六)污水处理站、生活垃圾收集设施及医疗废物临时贮存场所应合理布局，并与环境敏感建筑物保持一定的卫生防护距离。污水处理站排放的废气应进行除臭处理，确保臭气浓度、氨、硫化氢、氯气等污染物排放浓度达到《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物最高允许排放浓度要求。

四、本项目环评文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的，须报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施发生重大变动的，须重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、加强环境管理，制定并落实环保规章制度和环境风险应急预案，确保各项环保措施有效落实，环保设施正常运转以及各种污染物稳定达标排放。

六、项目开工建设前须按《广西壮族自治区建设项目环境监察办法（试行）》的要求，向我局柳东分局申请建设项目开工备案，并作为批准同意试运营依据之一。

七、项目环保设施和措施必须严格执行“三同时”制度，按照原国家环保总局第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的要求，项目建成后，应及时向我局申请办理试运营手续，获得试运营批准后，你院应自试运营之日起3个月内向我局申请办理建设项目竣工环保验收手续。

柳州市环境保护局

2013年3月20日

（信息是否公开：依申请公开）

抄送：市环保局柳东分局，重庆市环境保护工程设计研究院有限公司。

柳州市环境保护局　　2013年3月20日印发

柳州市儿童医院（一期）
建设项目竣工环境保护验收意见

2017 年 12 月 1 日，柳州市妇幼保健院组织柳州市儿童医院(一期)建设项目竣工环保设施验收会，参加会议有广西柳州市东城投资开发集团有限公司、环保设施设计单位、施工单位、监理单位、环评单位、竣工验收监测单位代表和 5 名环保专家共 13 人。由 5 名环保及相关行业专家和业主代表组成验收工作组（名单附后），对柳州市儿童医院(一期)建设项目进行竣工环境保护验收。建设单位介绍项目环保设施建设、调试、试运行和环评批复文件的执行情况，竣工验收监测单位介绍竣工验收监测情况，验收组现场检查项目环境保护设施建设和环保措施落实情况，查阅核实有关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、 项目建设基本情况

柳州市儿童医院位于柳州市柳东新区博园大道 50 号。总用地面积 64308.65 ㎡，总建筑面积 143528 ㎡，医院总体床位数 900 张，分两期建设。一期工程按 300 张床位建设，二期工程按 600 张床位建设。一期工程于 2012 年 8 月经柳州市发展和改革委员会（柳发改规划[2012]349 号）同意立项，项目总投资 36371.6 万元，总建筑面积 64539 ㎡，包括 1#门急诊综合楼、医疗内街、中心供氧站、以及配套的污水处理站、供配电工程、给排水工程、停车场等。项目环境影响评价报告书于 2013 年 3 月获得柳州市环境保护局（柳环审字[2013]72 号）批复，于 2012 年底动工建设，2016 年 12 月投入试运行。2016 年 月柳州市机构编制委员会批复同意柳州市儿童医院并入柳州市妇幼保健

院。

二、环境保护设施落实情况

项目建设基本落实环境影响批复文件规定的环保设施和环保措施：建有污水处理站一座，处理能力600m³/d,采用水解酸化+接触氧化+二氧化氯消毒处理工艺，污水排放口安装污染源自动监控设备一套；污水处理站除臭设备一套，采用生物滤池脱臭+紫外线消毒处理工艺；备用发电机废气建设喷淋装置一套；医疗废物暂存转运站一间，医疗废物委托柳州市绿洁固体废弃物处置中心处置；生活垃圾转运站一间，生活垃圾由环卫部门清运处理；柴油发动机安装在地下室，利用墙体隔声。

三、环境保护设施调试效果

项目于2016年12月建设完工，配套的环境保护设施和环保措施同时建成，与主体工程同时试运行。广西保利环境监测有限公司于2017年7月20-21日对该项目组织竣工环保验收监测。

（一） 废气监测

污水处理站周边5m处3个无组织废气监测点及上风向参照点，氨的最大排放浓度为0.23mg/m³，硫化氢的最大排放浓度为0.005mg/m³，臭气浓度的监测结果为＜10，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准限值。

（二） 废水监测

项目污水处理站排放污水中的pH值、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、色度、挥发酚、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅共19项监测指标结果和检验科废水预处理排放口总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、

总铅、总银等监测指标均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理排放标准要求。

（三）噪声监测

项目场界噪声监测结果：昼间 50-52 分贝，夜间 42-45 分贝，均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值要求。

调查监测结果表明，项目配套所的环境保护设施经调试、运行效果良好，污染物全部实现达标排放。工程建设期和项目试运营期未接到群众有关环境污染投诉。

四、验收结论

项目建设基本落实环评批复的环境保护设施和环保措施要求，环境保护设施设计、施工、调试和试运行的资料基本齐全。医疗废水处理后符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005）预处理排放标准要求；污水处理站废气符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准限值；医院噪声排放符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

建议原则同意通过建设项目(一期）竣工环境保护验收。

五、后续要求

（一）加强医院配套污染治理设施的运行管理，实现污染物稳定达标排放。

（二）污水排放口应按规范化要求建设，污染源自动监控系统应与环保部门监控平台联网，稳定上传污染源监控数据。排放口和医废暂存间按规范安装环保标志牌。

（三）按规范补充完善项目环境保护设施设计、施工、调试和运

行管理的环境保护档案。

（四）依法向社会公开本项目竣工环境保护验收报告。

项目验收工作组：

2017 年 12 月 1 日

柳州市儿童医院一期项目竣工环境保护验收
工作组签到表

序号		单位	姓名	职务/职称	签名
1	组长	柳州市环境科学学会	何华	（高级工程师）	何华
2	组员	柳州市工人医院	王军	室主任	王军
3	组员	广电计量检测（南宁）有限公司	王俊	室主任（中级职称）	王俊
4	组员	广西柳环环保技术有限公司	罗天	总经理（高级工程	罗天
5	组员	广西润亚环保科技股份有限公司	杨大颖	副总经理（中级职称）	杨大颖
6	组员	柳州市妇幼保健院	莫绍华	基建办主任（中级职称）	莫绍华

参会人员名单

序号	单位	姓名	职务	签名
	广东轻纺设计院	方培田	设计代表	方培田
	广西保利环境监测有限公司	李效强	主任	李效强
	广西保利环境监测有限公司	黄鑫鑫	总经理	黄鑫鑫
	广西保利明诚工程有限公司	马帅	总工	马帅
	柳州市妇幼保健院	蔡卓玲	干事	蔡卓玲
	苏城源团	陈乌	代建方代表	陈乌
	重庆市环境保护工程设计有限公司	张冬冬	技术员	张冬冬
	天津建华环保工程咨询有限公司	李俊辰	总监	李俊辰

填表日期：

柳州市儿童医院（二期）
建设项目竣工环境保护验收意见

2017年 12月1日，柳州市妇幼保健院组织柳州市儿童医院(二期)建设项目竣工环保设施验收会，参加会议有广西柳州市东城投资开发集团有限公司、环保设施设计单位、施工单位、监理单位、环评单位、竣工验收监测单位代表和5名环保专家共13人。由5名环保及相关行业专家和业主代表组成验收工作组(名单附后)，对柳州市儿童医院(二期)建设项目进行竣工环境保护验收。建设单位介绍项目建设、调试、试运行和环评批复文件的执行情况，竣工验收监测单位介绍竣工验收监测情况，验收组现场检查项目环保设施建设和环保措施落实情况，查阅核实有关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、 项目建设基本情况

柳州市儿童医院位于柳州市柳东新区博园大道50号。总用地面积64308.65 ㎡，总建筑面积143528 ㎡，医院总体床位数900张，分两期建设。一期工程按300张床位建设，二期工程按600张床位建设。一期工程于2012年10月经柳州市发展和改革委员会（柳发改规划[2012]428号）同意立项，项目总投资23992.88万元，总建筑面积12861.73 ㎡，包括2#妇幼保健综合楼、3#门诊综合楼、医技楼及连廊、门卫室、地面停车场等。项目环境影响评价报告书于2013年3月获得柳州市环境保护局（柳环审字[2013]73号）批复，于2012年底动工建设，2016年12月投入试运行。2016年 月柳州市机构编制委员会批复同意柳州市儿童医院并入柳州市妇幼保健院。

二、环境保护设施落实情况

项目建设基本落实环境影响批复文件规定的环保设施和环保措施：建有污水处理站一座，处理能力600m³/d,采用水解酸化+接触氧化+二氧化氯消毒处理工艺，污水排放口安装污染源自动监控设备一套；污水处理站除臭设备一套，采用生物滤池脱臭+紫外线消毒处理工艺；备用发电机废气建设喷淋装置一套；医疗废物暂存转运站一间，医疗废物委托柳州市绿洁固体废弃物处置中心处置；生活垃圾转运站一间，生活垃圾由环卫部门清运处理；柴油发电机安装在地下室，利用墙体隔声。

三、环境保护设施调试效果

项目于2016年 12月建设完工，配套的环境保护设施和环保措施同时建成，与主体工程同时试运行。广西保利环境监测有限公司于2017年7月20-21日对该项目组织竣工环保验收监测。

（一） 废气监测

污水处理站周边5m处3个无组织废气监测点及上风向参照点，氨的最大排放浓度为0.23mg/m³，硫化氢的最大排放浓度为0.005mg/m³，臭气浓度的监测结果为＜10，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准限值。

（二） 废水监测

项目污水处理站排放污水中的pH值、粪大肠菌群、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、色度、挥发酚、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅共19项监测指标结果和洗像室、检验科废水预处理排放口总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总银等监测指标均符合《医疗机构水污染物排放标

准》（GB18466-2005）预处理排放标准要求。

（三）噪声监测

项目场界噪声监测结果：昼间50-52分贝，夜间42-45分贝，均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值要求。

调查监测结果表明，配套的环境保护设施经调试、运行效果良好，污染物全部实现达标排放。工程建设建设期和试运营期未接到群众有关环境污染投诉。

四、验收结论

项目建设基本落实环评批复的环境保护设施和环保措施要求，环境保护设施设计、施工、调试和试运行的资料基本齐全。医疗废水处理后符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理排放标准要求；污水处理站废气符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准限值；医院噪声排放符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。

建议原则同意通过建设项目（二期）竣工环境保护验收。

五、后续要求

（一）加强医院配套污染治理设施的运行管理，实现污染物稳定达标排放。

（二）污水排放口应按规范化要求建设，污染源自动监控系统应与环保部门监控平台联网，稳定上传污染源监控数据。排放口和医废暂存间按规范安装环保标志牌。

（三）按规范补充完善项目设计、施工、调试和运行管理的环境保护档案。

（四）依法向社会公开本项目竣工环境保护验收报告。

项目验收工作组：

2017 年 12 月 1 日

柳州市儿童医院二期项目竣工环境保护验收
工作组签到表

序号		单位	姓名	职务/职称	签名
1	组长	柳州市环境科学学会	何华	（高级工程师）	
2	组员	柳州市工人医院	王军	室主任	
3	组员	广电计量检测（南宁）有限公司	王俊	室主任（中级职称）	
4	组员	广西柳环环保技术有限公司	罗天	总经理（高级工程	
5	组员	广西润亚环保科技股份有限公司	杨大颖	副总经理（中级职称）	
6	组员	柳州市妇幼保健院	莫绍华	基建办主任（中级职称）	
参会人员名单					
序号		单位	姓名	职务	签名
		广东环纺设计院	方瑞日	设计代表	方瑞日
		广西保利环境监测有限公司	韦政强	主任	韦政强
		广西保利环境监测有限公司	黄鑫鑫	总经理	黄鑫鑫
		广西保利环境监测有限公司	马收	总工	马收
		柳州市妇幼保健院	蔡卓玲	干事	蔡卓玲
		云城镇团	陈向	代建代表	陈向
		重庆市环境保护工程设计院有限公司	张冬冬	技术总	张冬冬
		广西建科工程咨询有限公司	李德高	总监	李德高

填表日期：

附件 6

广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）
环境影响跟踪评价报告书技术论证意见

柳州市柳东新区管委会于2019年5月21日在柳州市柳东新区主持召开《广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）环境影响跟踪评价报告书》（以下简称“报告书”）论证会，参加会议的有柳州市柳东新区行政审批局、生态环境局、经发局、工信局、投资促进局、规划建设环保处、征地办，环评单位广西柳环环保技术有限公司等单位的代表，会议特邀5名专家参加论证（名单附后）。会上，柳州市柳东新区管委会介绍了规划实施概况，“报告书”编制单位广西柳环环保技术有限公司汇报了主要内容，与会专家、代表经认真讨论、审议，形成论证意见如下：

一、“报告书”主要评价结论

（一）规划实施及园区建设情况

1、规划概述

（1）规划范围

广西柳州汽车城位于柳州市柳东新区，规划范围包括现雒容镇、雒埠镇、东泉镇部分辖区，总用地面积约203km^2。

（2）规划期限

规划期限为2010-2030年。其中，2010-2015年为近期，2016-2020年为中期，2021-2030年为远期。

（3）规划目标

至规划期末，将广西柳州汽车城建设成为具有国际化、工业化、信息化的社会和谐、生态宜居、经济繁荣的国际汽车城。

（4）产业定位及发展方向

国内一流、世界先进的带动全区，辐射全国，具有国际影响力的宜居宜业山水生态城；以中高档汽车整车生产为推动力，新能源汽车研发制造为核心竞争力，集制造、博览、贸易、旅游为一体的创新创汇国际汽车城。

①区域定位：广西汽车产业基地

②产业定位：以汽车整车和零配件生产为主导

③特色定位：生态宜居汽车城

广西柳州汽车城总体规划自2010年实施以来，发展较为顺利，规划在实施的过程中未进行修编及调整。

2、规划实施情况

（1）规划区目前建成规模已达近期规划的60%以上；

（2）规划区路网已基本形成，路旁防护绿地已建成、企业防护绿地部分建成，公共服务设施配套还不完善；

（3）规划区给、排水管网已基本建成，自来水厂已投入使用、污水处理厂也建成投入使用，但燃气工程建设进度滞后；

（4）规划区内各变电站已建成投入使用。

总体来说，园区规划实施完成程度较高，已形成较为成熟的产业园区。

3、污染物排放情况

评价在污染源调查的基础上采用等标污染负荷法进行污染源评价，排查工业区污染环境的重点污染源和重点污染物。根据计算结果，规划区各大气污染物的等标负荷由大至小前五位的排序为NOx＞SO_2＞VOC_s＞非甲烷总烃＞二甲苯，因此，规划区区域废气污染的首要污染物为NO_x。通过区域各污染源的等标负荷比排序，工业区主要废气污染源依次为：柳州两面针纸业有限公司、上汽通用五菱汽车股份有

限公司柳东分公司、广西桂柳化工有限责任公司、柳州市新桂页岩砖厂、广西凤糖雒容制糖有限责任公司。

规划区各废水污染物的等标负荷由大至小前五位的排序依次为：氨氮＞石油类＞COD＞总氮＞总镍，因此，规划区区域废水污染的首要污染物为氨氮。通过区域各污染源的等标负荷比排序，规划区主要废水污染源依次为：柳州两面针纸业有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司柳东分公司、柳州市宏升胶原蛋白肠衣有限公司、柳州日高滤清器有限责任公司、柳州顺意来生物科技有限公司。

广西柳州汽车城内距离地表水体较近，且规划范围内存在环境敏感保护目标，部分居民点与工业企业距离较近。因此，在发生环境突发事件时，应特别注意周围环境保护目标村民的疏散以及对园区内地表水体的保护工作。目前规划区涉及已入驻的272家工业企业中生产过程中涉及危险化学品的企业共142家，其中有6家公司有重大危险源。规划区主要的环境风险因素为危险化学品泄漏、火灾、爆炸，污水的事故排放、废气事故排放。规划区目前具备一定的环境风险应急能力，在应对突发环境事件时及时启动应急预案，能够将事故带来的环境危害尽可能降低。

规划区在发生突发环境事件时，根据实际情况立即启动突发环境风险应急预案，通过企业、柳东新区区以及区域的三级防控措施尽可能减小事故带来的环境危害。在此基础上，广西柳州汽车城的突发环境事件风险在可接受程度。

（二）区域环境质量及变化趋势

1、区域环境敏感目标变化情况

根据调查，区域现状环境敏感点与原规划环境影响报告书的敏感点情况变化主要为原规划需要拆迁安置工程产生的变化，具体变化情况如下：

（1）原广西工学院更名为广西科技大学鹿山学院，位置不变。

（2）新增龙婆安置小区、公租房（安和华庭）、公租房（安康馨居）、南庆安置小区、南寨新村（建设中）、平龙安置小区、半塘安置小区等7个居住敏感点，均布置于规划的二类居住用地上，与规划相符。

（3）新增市二中、景行小学、铁一中初中部等3个学校敏感点，均布置于规划的教育科研设计用地上，与规划相符。

（4）新增儿童医院1个医疗敏感点，布置于规划医疗卫生用地上，与规划相符。

（5）已拆除的石盆、平龙、平地、竹尔、半塘、满塘、凉水塘、大朝、水闷、西小河、谷行、铁桥、公元、、中山街、北门等15个居民点均按照规划进行用地性质的变更。

2、区域环境质量现状及变化趋势

（1）环境空气质量

广西柳州汽车城的所有监测点位在监测期间，各监测因子的污染物质量指数的计算值Pi值均＜1。其中，SO_2、NO_2、TSP、PM_{10}均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012）二级标准；苯、甲苯、二甲苯、TVOC均满足《环境影响评价技术导则　大气环境》(TJ36-79)中附录D（资料性附录）其他污染物空气质量浓度参考值；非甲烷总烃均满足原国家环境保护局科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》P_{244}中的标准要求。臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93）二级标准要求。

广西柳州汽车城环境空气常规因子总体呈下降趋势，但略有起伏；其中SO_2和NO_2保持平稳，变化不大，但TSP和PM_{10}的变化起伏较大，主要是受到区域开发建设施工扬尘影响；TVOC自2017年开始大幅下降。

综合来看，广西柳州汽车城近几年来环境空气质量变化不大，随着区域内各企业环保措施的落实和严格监管，区域的污染物排放得到了合理控制，环境质量趋于改善，污染物浓度总体呈小幅下降趋势。

（2）地表水环境质量

除2#龙村断面(莫道江北支入柳江汇入口下游1km)、6#洛清江入柳江口上游500m（柳江断面）、7#洛清江入柳江口下游500m（柳江断面）三个监测断面的粪大肠菌群数超标外，各评价河段的所有监测断面在监测期间，各监测因子的标准指数均小于1，其中，SS满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准，其他监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

柳江评价河段河的COD起伏变化较大，BOD5、氨氮比较平稳，变化不大，六价铬、挥发酚、石油类三个监测因子自2013年开始下降后比较平稳，变化不大。洛清江COD起伏变化较大，BOD5、氨氮比较平稳，变化不大，六价铬、挥发酚、石油类三个监测因子自2013年开始下降后比较平稳，变化不大。

综合来看，广西柳州汽车城各河流的环境质量无恶化趋势，其中，柳江评价断面2011年六价铬、石油类有超标现象；洛清江评价断面挥发酚、石油类有超标现象，水质超标原因主要是来自上游鹿寨县县城以及雒容镇现有工业区内表面处理企业所排放工业废水造成。随着广西柳州汽车城各企业环保措施的落实和严格监管，区域的污染物排放得到了合理控制，柳江、洛清江评价断面的水质超标情况已经得到有效缓解。

（3）地下水环境质量现状

除部分监测点细菌总数、总大肠菌群数超标外，其余监测因子在监测期间均可满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准，超标原因为区域村屯的污水管网未完善，生活污水得不到有效收集处理以及农业施肥面源影响导致，且监测水井为上层滞水，较易受到污染。

广西柳州汽车城区域地下水环境质量呈下降趋势，均满足环境质量标准，区域地下水环境质量变好。但区域内各监测点位的总大肠菌群、细菌总数普遍存在不同程度的超标现象，主要是由于区域村屯生

活污水得不到有效收集处理导致，建议加快区域生活污水收集系统建设，提高生活污水收集率。

（4）声环境质量现状

各噪声监测点位在监测期间均可相应的满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、3、4a 类标准。

（5）土壤环境质量现状

区域土壤样本各监测因子均满足 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第二类用地标准筛选值。

由于收集到的土壤环境质量监测数据较少，虽然在跟踪评价监测时尽量与规划环评选择同一监测点位，但采样的地块无法保证完全一致，且数据太少，缺乏可对比性，但两次监测数据各因子均可满足 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》。建议规划区加强对区域土壤环境质量的监测，及时掌握土壤环境质量变化趋势，保护区域土壤环境不受污染。

（5）生态环境质量发展变化趋势

广西柳州汽车城开发至今，生态环境由于受到规划区开发建设的影响，区域植被数量减少，通过植被恢复得到一定补偿，已开发区域的主干道路均设置有绿化带，原植被种类变为人工植被。因此，区域植被的种类和数量均发生了变化，植被数量变少，植被种类从经济作物、次生植被等变成人工绿化植被。

（三）规划实施环境影响与规划环评预测结果比较分析

（1）环境空气影响

通过比较分析，广西柳州汽车城规划实施实际产生的环境影响未超出规划环评预测结果，规划区已投产企业的环境影响评价及环保“三同时”工作落实情况较好，规划区对区域环境空气的影响在可接受范围以及规划环评预测范围内。

（2）水环境影响

通过比较分析，柳江断面官塘污水处理厂排污口下游 1000m 的 COD 现状监测值大于规划环评预测值，但仍能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III级标准；其余断面的各项因子现状监测值均小于规划环评的预测值。总体来说，广西柳州汽车城规划实施至今实际产生水污染物对区域的影响在可接受范围。

（3）声环境影响

根据本次跟踪评价的现状监测结果与规划环评噪声预测结果进行分析，广西柳州汽车城规划实施至今实际产生的噪声对区域的影响在规划环评的预测范围内，采取的噪声防护措施有效可行。

（4）生态环境影响

规划区对区域的绿地生态系统保护和建设作出了一定的贡献，规划区绿化景观已经初见成效，采取的生态保护措施也初见成效。同时，在已开发区域的主要道路两侧、厂区四周、厂区道路进行了绿化建设。但由于规划区尚未开发完全，部分绿化植物尤其是乔木，生长较慢，目前区域绿地建设与规划还有一定的差距。因此，规划区还需依照原规划要求进一步扩大绿地系统建设规模，完善规划区景观节点设置。

（5）土壤环境影响

规划区开发建设及区内企业产生的废水、废气以及固体废物进入周围环境中，可能造成该区域土壤污染，影响土壤生态系统的正常功能。评价从大气污染物、水污染物、固体废物几个方面分析工业区开发对区域土壤环境的影响，通过比较分析，规划区对土壤环境实际产

生的影响在可接受范围。

（四）规划实施采取的环境保护措施的有效性及存在问题

（1）大气环境措施有效性分析和评估

结合规划区所在区域大气环境质量现状调查结果可知，目前区域环境空气质量可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，规划区规划实施过程所采取的大气环境保护措施有效可行，规划区项目建设对环境空气质量影响较小。

（2）水环境措施有效性分析和评估

根据本次地表水环境质量现状调查及历年区域地表水环境质量调查报告，规划实施以来区域地表水环境质量变化不大。各项监测因子中，除粪大肠菌群数超标外，各评价河段的所有监测断面在监测期间，各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级标准。可见地表水环境保护措施有效可行。

（3）地下水环境措施有效性分析和评估

规划实施过程中，主要从源头防控方面对地下水环境进行保护。为防止地下水遭受污染，工业区内各企业均从工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物等方面采取污染防控措施，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度。根据本次地下水环境质量现状调查及历年区域地下水环境质量调查报告，规划实施以来区域地下水环境质量呈下降趋势，均满足环境质量标准，区域地下水环境质量变好。除细菌总数、总大肠菌群数超标外，其余监测因子在监测期间均可满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）III 类标准，超标原因为区域村屯的污水管网未完善，生活污水得不到有效收集处理以及农业施肥面源影响导致，且监测水井为上层滞水，较易受到污染。可见地下水环境保护措施有效可行。

（4）声环境措施有效性分析和评估

根据本次声环境质量现状调查可知，各噪声监测点在监测期间均相应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、4a 类标准。

（5）固体废物有效性分析和评估

工业区对固体废物的处置措施主要为分类收集、尽量综合利用。广西柳州汽车城内尚未设置统一的危险废物储存及处置场所，工业区内入驻企业自行按规范建设危险废物暂存场所。危险废物，均委托有相应危险废物处置资质的单位统一收集处理。

（6）生态减缓措施有效性分析与评估

根据对规划区的走访调查，目前规划区内原生植被已基本消失，取而代之以经济林、甘蔗地。规划区内现有保护树种黄葛榕(古树)1株、阴香(古树)13 株，根据汽车城土地利用规划，以上保护树种恰好位于规划区未来开发建设范围内，汽车城的开发建设有可能使保护树种遭到砍伐。为保留这些古树，建议：①合理规划，开发建设避开保护树种，由于属于古树，应尽量避免实施树木移植；②实在无法避开保护树种时，则需要对古树进行移植，建设方应委托专业的园林工程单位进行大树移植施工；③对保护树种实行挂牌保护；④施工期注意保护大树的树根和树皮，防止施工机械的刮擦、碰撞，必要时可用草帘对树干进行包裹或对树枝进行适当修剪，以便于施工，同时保护树木。柳州汽车城建设对三门江国家森林公园基本无影响，但在开发建设过程中注意对施工扬尘、交通噪声的控制，特别是靠近柳江施工时采取措施降低施工噪声。

（五）后续规划实施调整建议

根据规划的环境影响预测与评价、区域资源与环境承载力分析、

规划协调性分析、跟踪评价结果分析，以可持续发展和循环经济理念为指导，对广西柳州汽车城总体规划方案提出优化调整建议如下：

（1）用地规划

目前北外环以北片区尚未开发，远期开发建设将占用部分旱地、水田，剩余用地应在开发建设前调整完毕。

（2）居民搬迁安置规划

北环高速以北区域需拆迁的居民点将安置在北外环北片新区居住片区，位于工业用地的上风向，周围应设置良好的绿化景观隔离带，且工业组团内部项目引入时应考虑合理布局、并设置足够的卫生防护距离。

（3）造纸行业属于本园区禁止引入的行业。因此建议随着园区的开发建设，逐步将其搬出本园区。在搬出本园区之前，各企业应做到：①加强管理，保证废水和废气达标排放；②不断改进工艺设备，提高清洁生产水平，减少污染物的产生及排放；③不得扩建；④满足园区总量控制要求。

（4）制糖行业不属于本园区主导行业，但也不是园区禁止引入的企业。考虑到柳州为主要甘蔗产区，制糖行业为其传统行业，且园区内目前的糖厂均位于规划的工业用地内，故可以予以保留。今后应做到：①加强管理，保证废水和废气达标排放；②不断改进工艺设备，提高清洁生产水平，减少污染物的产生及排放；③满足园区总量控制要求。

（5）化工企业不属于本园区主导行业，但也不是园区禁止引入的企业。由于化工行业种类众多，工艺复杂程度和污染物排放量情况不尽相同，故应按企业实际情况进行分析。生产汽车行业所需化学品的企业可作为上游配套企业，予以保留，但应做到：①加强管理，保证废水达标排放；②不断改进工艺设备，提高清洁生产水平，减少废水的产生及排放；③满足园区总量控制要求。生产与汽车行业无关化学品的企业，建议转型或搬迁。

（6）柳州市两面针纸业有限公司（原柳江造纸厂）与滨江居住

带相邻，并位于滨江居住用地的全年主导上风向和柳江上游，造纸废气和废水对滨江居住区环境的影响难以避免。考虑到远期规划将其用地性质调整为仓储用地，但属于远期开发部分，因此提出如下调整建议：

①中期柳州市两面针纸业有限公司不得扩建，并做好污染治理工作，保证达标排放。

②中期期滨江居住带北部靠近柳州市两面针纸业有限公司域暂不开发。

③远期关闭柳州市两面针纸业有限公司。

（7）布局规划

建议作好各功能组团的内部布局规划，合理安排企业与生活居住区，保障卫生防护距离，建立各组团的生态绿化隔离带，保证良好的内部居住条件。

（8）产业准入

远期应继续严格控制区内企业粉尘治理要求，减少工业粉尘的排放。远期应继续严格控制区内企业 TVOC 治理要求，减少 TVOC 的排放。

（六）公众对规划实施所产生的环境影响的意见

通过对规划区内的公众进行公众参与调查，我们了解到公众对广西柳州汽车城的开发建设对周边环境带来的影响非常关心，公众对规划区内的环境影响较为关心，尤其是涉及废气排放的污染物一定要达标排放，减轻对周围居民的生活和工作影响。据统计，100 %的公众赞同规划区的开发建设。评价采纳大多数公众的意见，赞同规划区的开发建设。

为了减少规划区开发建设对区域环境的影响，同时针对公众担心废气问题，在规划区后续发展过程应采取如下环保措施：

（1）加强已入驻企业的环保监管，确保各项废气污染物达标排放。

（2）在规划区开发建设过程中如有涉及环境影响的重大事项，应及时向周边居民及社会公告。

（3）规划区内主要环保投诉问题为恶臭扰民问题及施工噪声扰民问题，建议管理部门应加强对企业对环保设施的管理，确保各项废气污染物达标排放；同时对开发区内建筑施工工地加强管理，合理安排施工时间。

评价认为受调查人的意见和建议是切实合理的，规划区主管部门以及当地环保主管部门应引起重视，及时解决公众意见。通过与柳东新区管理委员会沟通，柳东新区管理委员会表示接受公众提出的意见，并将在规划区的后续发展中严格按照跟踪环评报告书提出的要求加强环境管理，在日常工作中积极配合当地环保主管部门对规划区内各企业监管，避免环境纠纷的出现。

二、评审总结论

广西柳州汽车城目前已入驻企业产业与规划产业定位基本相符，区域环境质量总体能够达到相应功能要求，园区基础设施建设、环境管理体系有待完善。总体来看，规划实施实际产生的环境影响未超出规划环评预测结果，采取的措施基本可行，未对区域环境造成恶化，规划区规划执行情况总体较好。

经分析，规划区后续发展与其他相关规划相互协调，区域仍有一定的环境容量供后续发展，大多数公众对规划园区的发展持支持态度。规划区在后续开发建设中需要进一步落实原规划、规划环评及其审查意见的要求，并按“报告书”所提的调整建议解决规划区现状及下一步开发建设存在的问题，进一步完善园区基础及环保设施的建设，加强环境管理体制，确保规划区基础环保设施有效运行。在采取并落实相关保护措施后，园区三废污染能得到全面控制，工业污染达标排放，环境噪声控制在国家规定的标准之内，区域环境能够满足功能要求，可以实现规划区建设和环境保护的可持续发展。广西柳州汽车城目前

已入驻企业产业与规划产业定位基本相符，区域环境质量总体能够达到相应功能要求，园区基础设施建设、环境管理体系有待完善。总体来看，工业区规划实施实际产生的环境影响未超出原规划环评预测结果，采取的措施可行有效，未对区域环境造成恶化，工业区规划执行情况总体较好。

在采取并落实相关保护措施后，园区“三废”污染能得到全面控制，工业污染达标排放，环境噪声控制在国家规定的标准之内，区域环境能够满足功能要求，可以实现工业区建设和环境保护的可持续发展。

三、“报告书”编制质量

（一）报告书的总体质量

“报告书”对广西柳州汽车城的现状调查详实，基本查清了工业园区各类污染源污染物排放现状，分析了园区建设产生的环境影响及存在的主要环境问题和制约因素，提出了优化调整建议和环境对策，评价结论基本可信。

专家组认为，报告书在根据论证会意见进一步修改完善后，可以作为规划进一步调整和实施的环境决策参考。

（二）报告书的修改意见

1、结合园区发展目标，规划规模、开发面积、产值，核算排污系数及污染物排放量；根据区域相类似园区开发现状及存在问题，核实完善后续发展新增污染源及开发合理性，核实环境有机废气承载力，提出有机污染物总量控制思路、产业规模合理性及控制要求。

2、补充居住区、物流区、汽车制造区等分区在规划及建设前后的大气环境现状及影响变化调查；核实与原有规划环评中大气污染物排放种类、排放控制标准、预测网格划分、高低架源及无组织排放源分布等相关数据变化情况；补充分析大气环境容量及环境承载力变化

情况分析，完善颗粒物、VOCs等主要大气污染物环境预测及排放总量削减控制等数据变化测算及相关调整要求；补充区域突出大气污染环境问题调查及原因分析；补充非达标区及相关替代方案内容；完善清洁能源使用、集中供热、现有大气污染企业搬迁整合关停等大气污染防治规划调整建议。

3、补充完善雨污分流、管网建设、汇排水情况、污水厂建设运营及集水范围规划及现状负荷调查；进一步分析园区污水管网及污水处理厂建设、处理规模、分水质处理工艺存在的问题，提出合理建议作为调整建议要求。

4、完善园区规划发展过程中的环境风险源识别、环境应急、环境风险防范等在措施、设施、管理方面的规划要求；按照国家有关化工区大气污染、水污染三级防控、联防联控、应急预警建设的规定，提出可操作建议。

5、细化园区工业固体废弃物处置状况，完善固体废物处理处置规划及调整建议要求。

6、完善企业、园区监控计划（管网末端监测、自动监测、企业监测、监督性监测、验收监测、排污许可监控等）。

7、进一步分析园区企业布局与周边居住布局合理性，提出控制要求；进一步完善细化规划调整建议（依据、原因、内容、责任人、时间、时序等）。

8、核实规划用地与已批复的饮用水源保护区、森林公园、风景名胜区等重要生态保护目标的相对位置（图示清楚），根据现有相关法规文件要求，补充完善临近或占用上述敏感区的土地利用、环境保护、污染控制等的方面的保护措施及相关调整要求。

9、按专家提出的其他意见修改完善。

广西柳州汽车城总体规划（2010-2030）

环境影响跟踪评价报告书论证会专家签到表

会议时间：2019 年 5 月 21 日

姓名	单位	职务/职称	联系方式
庞干静	广西环科院	教高	13977139858
黎意惠	广西环境保护科学研究院	高2	13877210780
韦楠能	广西环境科学研究院	高2	13877100936
朱健	广西泰锦工程咨询有限公司	高2	13877038606
高武振	广西水利电力职业技术学院	教高	13507722770

广州市妇女儿童医疗中心柳州医院
医疗废物集中处置合同

合同编号：GFELZYYZWK2023022

甲方：广州市妇女儿童医疗中心柳州医院

乙方：柳州市绿洁固体废弃物处置有限公司

乙方柳州市绿洁固体废弃物处置有限公司为广西柳州市水务投资集团有限公司下属的全资子公司，专业承担柳州市区及市辖五县医疗废物的收运和处置工作。为安全、集中处置医疗废物，保障公众身体健康，防止疾病传播，保护环境，根据《中华人民共和国合同法》、国务院《医疗废物管理条例》、卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、环保部《危险废物转移联单管理办法》等国家相关的法律、法规，双方在平等、自愿、公平、诚实守信的基础上，就安全、集中处置医疗废物事宜达成本合同，供双方共同遵守。

医疗废物收运点：广州市妇女儿童医疗中心柳州医院（柳州市鱼峰区博园大道50号）。

第一条　甲方将本单位2023年7月1日至2024年3月31日为止产生的医疗废物委托乙方进行集中处置。

第二条　甲方的医疗废物，是指符合《医疗废物管理条例》和《医疗废物分类目录》所规定的甲方单位在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物。如下表：

危险废物种类代码	危险废物来源	危险废物编码（代码）	危险废物分类
HW01	医疗机构	831-001-01	感染性废物
		831-002-01	损伤性废物
		831-003-01	病理性废物
		831-004-01	化学性废物
		831-005-01	药物性废物

危险废物经营许可证

（副本）

编号：LZSPHB2021004

法人名称：柳州市绿洁固体废弃物处置有限公司

法定代表人：吴文俊

住所：柳州市东环路81号

经营设施地址：柳州市立冲沟生活垃圾卫生填埋场内

核准经营方式：收集、贮存、处置

核准经营危险废物类别：HW01 医疗废物

核准经营规模：12吨/日

有效期限：自2021年9月24日至2026年9月23日

说　明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关：柳州市行政审批局

发证日期：2021年9月24日

初次发证：2007年7月31日

化学废液安全处置协议书

合同编号：GFELZYYZWK2023014

甲 方：广州市妇女儿童医疗中心柳州医院

乙 方：柳州金太阳工业废物处置有限公司

甲方于2023年06月01日把位于博园大道50号范围内的“工业危险废物安全处置”项目（处置项目限于第三条的内容）工作委托给乙方，经甲乙双方协商，自愿达成如下协议：

一、甲方负责向乙方提供有关处置物品的资料，如品种、数量、含量、成分、包装情况、使用情况及贮存情况等，并保证提供的资料真实，容器和包装物必须粘贴危险废物标签。

二、甲方负责被处置物品的分类收集、包装（不能混装）、装车，并符合国家《危险废物收集、贮存、运输技术规范》的规范，确保物品在正常的搬动、运输、贮存过程中不会泄漏、损坏等。禁止性质不相容的危险废物混装，如因混装造成的一切后果由甲方承担。

三、甲方授权乙方委托有资质的第三方负责运输。甲方支付乙方处置费等相关费用，费用单价如下表：

项目名称：病理科废液处置						
序号	品种	废物代码	数量	单价	合价(元)	备注
1	化学废液	900-047-49	750kg	55 元/kg	41250	桶装
2	包装物					同处置物价格
	合计				41250	
人民币合计金额：（大写）肆万壹仟贰佰伍拾元整　　（小写）41250 元						

化学废液接收后，根据实际发生数量（联单或过磅单）计算总处置相关费用。甲方在处置物品接收后六十天内全额支付乙方处置相关费用，乙方及时提供用于结算的普通发票。

四、化学废液的接收时间为2023年6月30日前。

五、化学废液装车完毕后负责运输的车辆司机签收即视同委托运输的第三方接收，其后由运输方负责废物的安全直到乙方接收化学废液。

六、化学废液的转移按《危险废物转移管理办法》执行，甲方应按要求及时填报“广西生态云固废申报端”并做好“管理计划”。甲方应协助乙方对转移物品的核查，如转移物品与系统填写的内容或合同签订内容不符合，乙方有权不予接收。

七、本协议壹式贰份，经双方签字或盖章后生效，甲、乙双方各执壹份。

八、本协议为单次协议，乙方接收危险废液后，协议结束。

甲 方：广州市妇女儿童医疗中心柳州医院	乙 方：柳州金太阳工业废物处置有限公司
代 表：	代 表：
日 期：　　年　月　日	日 期：2023 年 8 月 28 日
联系人：	开户行：建行柳州高新南路支行
联系电话：	公司账户：45001623859050500637
	联系人：高勤　　联系电话：15807725886

附件 8

广西壮族自治区柳州市卫生健康委员会

柳卫函〔2023〕202 号

柳州市卫生健康委员会关于柳州市妇幼保健院资产无偿调拨的批复

柳州市妇幼保健院:

你单位报来《关于柳州市妇幼保健院资产处置的请示》(柳妇幼请字〔2023〕62 号)已收悉，经研究，现批复如下:

同意你单位账面原值为 1,259,937,723.78 元，账面净值为 829,782,662.37 元的洗衣房设备等 16378 项固定资产以及账面原值为 44,107,107.00 元，账面净值为 35,987,355.81 元的计生软件等 46 项无形资产，无偿调拨至广州市妇女儿童医疗中心柳州医院。请资产的划出方和接收方及时做好资产移交工作，并调整相关会计账目，在“广西预算管理一体化平台（资产管理模块）”中进行相应资产信息操作。

此复。

柳州市卫生健康委员会

2023 年 12 月 26 日

— 1 —