建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

(报批稿)

项目名称：南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目

建设单位（盖章）：南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司

编制日期：2023年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1698054225000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	bd2nb3
建设项目名称	南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目
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）	南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司
统一社会信用代码	91430421MACHB9UL1D
法定代表人（签章）	杨晓锋 杨晓锋
主要负责人（签字）	张红元 张红元
直接负责的主管人员（签字）	张红元 张红元
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	湖南晶康环保科技有限公司
统一社会信用代码	91430100MA4L30YU10
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
古霞	2021050354300000013	BH018138	古霞

2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
古霞	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	BH018138	古霞

目　录

附件：

附件 1　环评委托书

附件 2　备案证明

附件 3　营业执照

附件 4　湖南省卫生健康委关于同意本项目设置的批复

附件 5　建设合同书

附件 6　监测报告

附件 7 专家意见及签名表

附图：

附图 1　项目地理位置图

附图 2　监测布点图

附图 3　项目 500m 范围敏感目标图

附图 4　项目总平面图布置图

附图 5 土地利用规划图

附图 6 产业布局规划图

附图 7 污水管网图

修改说明

序号	专家意见	修改说明
1	核实项目用水种类、各类用水定额标准、项目用排水量及污水处理规模，根据规范核实医疗废水处理工艺；	已核实项目用水种类、各类用水定额标准、项目用排水量及污水处理规模，已根据规范核实医疗废水处理工艺；见报告P16-19、P40-41、P43
2	核实备用柴用发电机烟气处理措施；	已核实备用柴用发电机烟气处理措施；见报告 P14、P38
3	根据项目特点核实固废种类，补充不合格血浆产生量、固废属性及处置去向；	已根据项目特点核实固废种类，已补充不合格血浆产生量、固废属性及处置去向；见报告P50
4	核实环保投资估算，完善环保措施监督检查清单	核实环保投资估算，见报告 P1，已完善环保措施监督检查清单，见报告 P58

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目		
项目代码	2305-430400-04-01-916083		
建设单位联系人	张红元	联系方式	18673472104
建设地点	衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段		
地理坐标	（112 度 23 分 41.629 秒，26 度 58 分 22.217 秒）		
国民经济行业类别	Q8435 采供血机构服务	建设项目行业类别	四十九、卫生 84 -108-血浆站 841；采供血机构服务 8435
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）	湖南衡阳西渡高新技术产业园区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	蒸高新备案[2023]45 号
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	1	施工工期	12 个月
是否开工建设	☑否 □是：	用地（用海）面积（m^2）	15173.3
专项评价设置情况	无		
规划情况	《衡阳西渡高新技术产业开发区发展规划》，湖南衡阳西渡高新技术产业园区前身为湖南衡阳西渡经济开发区，成立于1992年，1994年被湖南省人民政府确定为省级开发区，2012年经省人民政府批准升级为高新技术产业园区并更为现名。		
规划环境影响评价情况	文件名称：《衡阳西渡经济开发区环境影响报告书》； 召集审查机关：湖南省生态环境厅； 审查文件名称及文号：《关于西渡经济开发区环境影响报告书的批		

复》（湘环评[2013]285号）。

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、与《衡阳西渡高新技术产业开发区发展规划》的符合性分析

（1）定位符合性分析

衡阳西渡高新技术产业园产业定位为：以生物医药、外贸加工和机械电子制造产业基地为主导产业，以农产品加工行业为辅导产业，配套物流及居民安置区，建立省级新型工业化示范基地，打造新型的省级经济开发区。

本项目为单采血浆站，符合园区发展定位。

（2）功能布局符合性分析

衡阳西渡高新技术产业园区功能布局规划发展为“一核心，三组团”，一核心：依托海英大道紧邻老城区的南路段及英睦塘水库，打造园区的核心配套区，其中包括行政，办公，商务，商业，文化等功能。以此服务并联系整合园区其他组团。三组团：围绕核心组团，分别是东西北三个组团。其中，西部组团以居住为主，同时包含一定产业。北部组团以工业为主，也包含一定的居住功能。而东部组团的职能则主要为物流及工业。

本项目位于北部组团范围内，符合园区功能布局。

综上所述，本项目的建设与《衡阳西渡高新技术产业开发区发展规划》相符。

2、与《衡阳西渡经济开发区环境影响报告书》审查意见（湘环评[2013]285号）相符性分析

表1-1　与湘环评[2013]285号相符性分析一览表

序号	湘环评[2013]285号要求	本项目情况
1	进一步优化规划布局，经开区内各功能区相对集中布置，严格按照功能区划进行有序开发建设，处理好经开区内部各功能组团及经开区与周边工业、生活、配套服务等各功能组团间的关系，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离，按报告书要求，将经开区中部南、北两侧均临近规划居住区的二类工业用地调整为一类工业用地，对现状居住工业混杂局面逐步调整，控制在规划道路两侧新建对噪声敏感	项目位于衡阳西渡高新技术产业园园区内，项目用地为规划的二类工业用地，项目周边均为工业用地，50m范围内无噪声敏感目标，符合规划环评审查意见要求

		的建筑物，确保功能区划明确、产业相对集中、生态环境优良，减轻功能区相互干扰影响。	
	2	严格执行经开区入园企业准入制度，入园项目选址必须符合经开区总体发展规划、用地规划、环保规划及主导产业定位要求，不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项目，禁止气型污染严重企业、涉重金属企业入驻，严格控制三类工业。管委会和地方环保行政主管部门必须按照报告书提出的经开区准入限制行业类型一览表做好项目的招商把关，在入园项目前期和建设期，必须严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”管理制度，推行清洁生产工艺，确保排污浓度、总量满足达标排放和总量控制要求；加强对规划区内企业的环境监管，完善企业环保手续、确保污防设施正常运营、达标排放，总体满足产业定位和地方环保管理要求。	项目为单采血浆站，符合园区产业定位，符合国家、省产业政策，不属于国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项目，不属于气型污染严重项目、涉重金属项目，符合规划环评审查意见要求
	3	（三）落实经开区水污染控制措施。经开区排水实施雨污分流，近期排水经收集后排入衡阳县污水处理厂深度处理，远期经开区自建污水处理厂，其选址、规模、处理工艺等另行环评论证，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级B标准，经专管排入蒸水。加快实施衡阳县城污水处理厂扩建、园区污水处理厂建设、配套排水管网建设等基础设施建设，截污、排污管网必须与道路建设、区域开发、项目引进同步进行，保障经开区废水实现集中深度处理。在经开区与集中污水处理厂接管运营完成前，应限制引进水型污染企业，已建成企业废水应经自行处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后方可外排	项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理后排入蒸水，尾水排放可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，园区配套污水管网现已完工并投入运营，符合规划环评审查意见要求
	4	按报告书要求做好经开区大气污染控制措施。管委会应积极推广清洁能源，严格控	项目不设置锅炉；柴油发电机燃料废气

	制新建10t/h以下燃煤锅炉，凡10t/h以下锅炉必须采用燃气等清洁燃料，园区燃煤含硫率应确保控制在1%以内。建立经开区清洁生产管理考核机制，对各企业工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与净化处理装置，确保达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少入园企业工艺废气的无组织排放；入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的行业排放标准及《大气污染物综合排放标准》中二级标准要求。合理优化工业布局，在不同性质的工业企业间设置合理的间隔距离，防止相互干扰	采取通风措施；废物暂存间恶臭废气经车间通风排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA001），均可做到达标排放；项目建成后企业将按照排污许可证排污备案要求进行自行监测，保证各类污染物达标排放，符合规划环评审查意见要求。
5	做好经开区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，严防二次污染	本项目采取工业固体废物和生活垃圾分类收集、转运、综合利用和安全处置；规范固体废物处理措施，对工业企业产生的固体废物特别是危险固废按国家有关规定综合利用或妥善处置，符合规划环评审查意见要求。
6	经开区要建立专职环境监督管理机构，建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生	项目将制定企业应急预案，并与园区联动，落实有效的事故风险防范和应急措施，符合规划环评审查意见要求。
7	按经开区开发规划统筹制定拆迁安置方案，妥善落实移民生产生活安置措施，防止移民再次安置和次生环境问题	项目不涉及移民、拆迁
8	做好建设期的生态保护和水土保持工作。经开区建设过程中，应按照景观设计和功能分隔要求保留一定的自然山体绿地，切实做好生态环境的保护、恢复和补偿工作，落实水土保持措施，以减少经开区开发建设过程中对区域生态环境的影响	项目新建厂房建设过程中采取了生态保护和水土保持工作，以减少经开区开发建设过程中对区域生态环境的影响，符合规划环评审查意见要求。
9	污染物总量控制：C0D<560t/a、氨氮≤80t/a、$S0_2$<660t/a、NOx≤750t/a，总量指标纳入当地环保部门污染物总量控制管理	项目涉及的总量指标纳入当地环保部门污染物总量控制管理

综上分析，项目与《衡阳西渡经济开发区环境影响报告书》审查意见（湘环评[2013]285号）相符。

其他符合性分析	**1、产业政策相符性分析** 根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目为Q8435采供血机构服务，属于《产业结构调整指导目录（2021年本）》及《国家发展改革委关于修改产业结构调整指导目录（2019年本）的决定》中“第一类 鼓励类-三十七、卫生健康”，本项目属于鼓励类项目。 因此本项目的建设符合国家和省的产业政策。 **2、环境相容性分析** 本项目位于衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段，建设方购买湖南西渡高新区用地进行建设（见附件4），项目所在地东、西、北均为工业企业，南侧为玉华北路，项目区域供水、供电、排水、电信等基础设施配套完善。 项目噪声源为空调、备用发电机、污水处理设施水泵、风机等，产生的噪声经采取安装减振基座、墙体隔声、距离衰减及合理布局等措施后，对周边声敏感点影响较小；项目污水处理设施为地下式，加盖密封，可减轻对周边大气环境影响；项目医疗废物暂存于密闭医废间内，经消毒打包后委托资质单位处理，不对周边环境造成污染； 同时项目区周边不属于饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区的核心区和缓冲区；也不属于国家或地方法律、法规规定需特殊保护的其他区域，无明显的环境制约因素。 项目运营期产生的各类污染，在落实本次环评提出的相关污染防治措施后，各污染物均可实现达标排放，不会降低评价区域原有功能级别。 综上，项目与周边环境基本相容。 **3、选址合理性分析** 本项目购买湖南西渡高新区用地进行建设，位于衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段，用地类型为工业用地，本项目建设不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区，也

	不涉及饮用水源保护区。周围无国家、省、市、区重点保护的文物、古迹、无名胜风景区、自然保护区等环境敏感目标。 项目所在地交通便利，位于城市建成区，污水处理设施位于站区南侧，且采用地下式并加盖密封，项目营运后经采取一系列污染防治措施后废气、废水、噪声达标排放，固废合理处置，对外环境影响较小。 本项目医疗机构申请执业登记已取得湖南省卫生健康委员会同意（证明文件见附件 5）。 综上，项目无明显环境制约因素，选址合理。 **3、“三线一单”符合性分析** （1）生态保护红线符合性分析 根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号），生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域，除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 本目位于衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段，不涉及生态保护红线，符合相关要求。 （2）环境质量底线符合性分析 项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，水环境质量为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，声环境质量为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类。根据 2022 年环保部门发布的空气质量监测结果，项目所在区域衡阳县环境空气质量状况良好，现状质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求；根据蒸水控制断面的监测结果，区域地表水质量能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

	项目运营过程中产生的废气经处理后，对大气环境造成影响较小，营运期生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理，对区域地表水环境影响较小；机械设备运行产生的噪声经处理后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，对区域声环境影响较小。 建设单位采取相应有效环保处置措施后，本项目污染物排放不会改变区域环境质量，满足改善环境质量底线要求。 （3）资源利用上线符合性分析 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。本项目购买衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段土地进行建设，项目占地均在规划用地范围内，未占用规划范围外的用地，不会突破区域土地资源上限；使用的资源主要为电和水，用电依托当地电网供电，生产用水与生活用水来自自来水，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。 （4）生态环境准入清单符合性分析 生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。 2020 年 6 月 30 日，湖南省人民政府发布了湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见（湘政发〔2020〕12 号），对全省按行政区域实行生态环境分区管控。全省共划定 860 个环境管控单元，其中：优先保护单元 253 个，面积占全省国土面积的 37.50%；重点管控单元 358 个（全省 144 个省级以上产业

园区均划为重点管控单元），面积占比 21.38%；一般管控单元 249 个，面积占比 41.12%。

本项目位于衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段，项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中“湖南衡阳西渡高新技术产业开发区（ZH43042120002）”符合性分析见下表：

表 1-2 本项目与《湖南省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

管控纬度	管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	（1.1）各功能区相对集中布置，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离	项目用地符合园区土地利用规划要求	相符
	（1.2）禁止气型污染严重企业、涉重金属企业入驻，严格控制三类工业。	项目位于高新区北部，不属于涉重金属企业	相符
污染物排放管控	（2.1）废水：加快园区污水管网建设，雨污分流，污水经收集后排入西渡高新技术产业园区工业污水处理厂，处理达标后外排至蒸水。	项目采用雨污分流，生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。	相符
	（2.2）废气：对各企业工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与净化处理装置，确保达标排放；采取有效措施，减少入园企业工艺废气的无组织排放。实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。交通运输设备制造、工程机械制造	食堂油烟经油烟净化设施处理后由专用烟道引至楼顶排放，废物暂存间恶臭废气经车间通风排放，均可做到达标排放	相符

		和家具制造行业全面实施油性漆改水性漆，减少 VOCs 产生量。强化末端治理，加快推进工业涂装、包装印刷等行业企业 VOCs 治理，确保达标排放。		
		（2.3）固废：做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处置，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系；推进清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处置措施，严防二次污染。	本项目采取工业固体废物和生活垃圾分类收集、转运、综合利用和安全处置；规范固体废物处理措施，对工业企业产生的固体废物特别是危险固废按国家有关规定综合利用或妥善处置	相符
	环境风险防控	（3.1）园区应建立健全环境风险防控体系，严格落实《湖南衡阳西渡经济开发区突发环境事件应急预案》中提出的各项环境风险事故防范措施，严防环境风险事故发生，提高应急处置能力。	项目将制定企业应急预案，并与园区联动，落实有效的事故风险防范和应急措施	相符
		（3.2）园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业等应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。		
		（3.3）建设用地土壤风险防控：结合土壤污染状况详查情况，根据建设用地土壤环境调查评估及现有重金属污染场地调查结果，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单，合理确定土地用途。土地开发利用必须符合土壤环境质量要求。各部门在编制土地利用总体规划、城市总体规划、控制性详细规划等相关规划时，应充分考虑污染地块的环境风险，合理确定土地用途。	项目用地不属于污染地块名录及其开发利用的负面清单	相符
	资源开发效率要求	（4.1）能源：园区属于高污染燃料禁燃区，其中西渡产业园执行《高污染燃料目录》“III类（严格）”要求。园区应按“湖南省工程建设项目审批制度改革工作领导小组办公室关于印发《工程建设项目区域评估	项目使用的能源主要为水、电，不使用煤、高硫、中硫原煤及重油等燃料，且项目不属于严重过剩行业、不	相符

	工作实施方案》的通知”，尽快开展节能评估工作。	属于高耗能产业，项目位于园区内，满足资源开发效率要求	
	（4.2）水资源：强化工业节水，淘汰落后的用水技术、工艺、产品和设备，开展高耗水工业行业节水技术改造，开展水平衡测试和用水效率评估，大力推广工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。实施最严格水资源管理制度考核，突出用水总量和强度控制目标，到 2020 年，衡阳县万元工业增加值用水量比 2015 年下降 32.7%，万元 GDP 用水量应比 2015 年下降 30%。		
	（4.3）土地资源：提高土地使用效率和节约集约程度，园区土地投资强度达到 3000 万元/公顷。严格执行土地使用标准，工业项目投资强度执行《湖南省建设用地指标》（2020 版）十二等区域控制指标要求。		

二、建设项目工程分析

<table>
<tr><td>建设内容</td><td>

中国血液制品市场潜力巨大，部分产品有望加速增长。我国血液制品消费的低基数，经济的快速发展，人口老龄化，适用症的扩大，以及产品安全性的提高都将促使行业高速增长，在此过程中，一线企业将凭借资金和技术的优势不断扩张，行业集中度将进一步提高。而随着市场的逐步成熟，以静丙和凝血因子为代表的产品正在逐步替代白蛋白成为市场的主力品种，这两类产品占比较高的企业将会获得超额收益。由于血浆紧张产品供不应求，短期来看，血液制品仍将维持卖方市场，投浆量将决定企业的利润规模。

本项目采用科学、严格的单采血浆信息系统管理，使用《血浆采集管理系统软件》，对献血浆者采用智能卡管理，对每袋血浆采用条形码管理，并完全使用国际上先进的自动化采浆设备，从而保证每一份原料血浆的安全、可靠。

南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司投资 5000 万元建设单采血浆站项目，项目总用地面积 15173.3m^2，用于建设单采血浆站，建设内容血浆采集车间 1#、血浆采集车间 2#、宿舍楼、配套用房及相关的给排水工程、环保工程，拟设置采浆椅 50 张，设计接待量约 100020 人次/年，计划采血浆量约为 60 吨/年。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“四十九、卫生 84-108 采供血机构服务 8435”类别，属于环境影响评价报告表类别，按要求须编制建设项目环境影响报告表。

因此，受南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司委托，由湖南晶康环保科技有限公司承担该项目的环境影响评价报告编制工作，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，编制《南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目环境影响报告表》，并上报生态环境行政主管部门审批。

本评价报告不包含 X 光照射、CT、γ射线等辐射设备的评价，如涉及相关辐射设备，建设单位需委托有相应资质的评价单位另外编制环境影响评价报告。

</td></tr>
</table>

1、工程内容及规模

本项目属于单采血浆站，经营主要是提供采血浆服务，设计接待量约100020人次/年，计划采血浆量约为60吨/年。

表2-1 服务对象及规模

序号	产品名称	规模	备注
1	血浆	60吨/年	采浆椅50张

（1）血浆产品标准:

a、血浆外观

血浆外观为淡黄色、黄色或淡绿色澄明液体，无乳糜、无纤维蛋白析出、无溶血及可见异物。冻结后应成型、平整、坚硬。

b、血清总蛋白含量

采用双缩脲法或折射仪法测定，应当≥65g/L。若检测血浆总蛋白含量，采用双缩脲法或折射仪法测定，应当≥55g/L。

c、丙氨酸氨基转移酶(ALT)

采用速率法测定，应当≤50U/L。

d、乙型肝炎病毒表面抗原(HBsAg)

用经批准的试剂盒检测，应当为阴性。

e、丙型肝炎病毒(HCV)抗体

用经批准的试剂盒检测，应当为阴性。

f、人类免疫缺陷病毒(HIV-1和HIV-2)抗体或抗原抗体联合检测

用经批准的试剂盒检测，应当为阴性。

g、梅毒螺旋体抗体

用经批准的试剂盒检测，应当为阴性。

（2）产品储存及运输方式:

血浆的主要作用是运载血细胞，运输维持人体生命活动所需的物质和体内产生的废物等。血浆的理化特性相对恒定是内环境稳态的首要表现。血浆总渗透压313毫渗量/升，相当于7个大气压(5330毫米汞柱，1毫米汞柱=0.133千帕)，其中胶体渗透压不超过1.5毫渗量/升(25毫米汞柱)，其余为晶体渗透压。pH7.35~7.4,与水相比的相对粘滞性为1.6~2.4。血浆相当于结缔组织的细胞间质。是血液的重要组成分，呈淡黄色液体(因含有胆红素)。血浆的化学成分中，水分

占90~92%，溶质以血浆蛋白为主。血浆蛋白是多种蛋白质的总称，用盐析法可将其分为白蛋白、球蛋白和纤维蛋白原三类。血浆蛋白质的功能有:维持血浆胶体渗透压;组成血液缓冲体系，参与维持血液酸碱平衡;运输营养和代谢物质，血浆蛋白质为亲水胶体，许多难溶于水的物质与其结合变为易溶于水的物质;营养功能，血浆蛋白分解产生的氨基酸，可用于合成组织蛋白质或氧化分解供应能量;参与凝血和免疫作用。血浆的无机盐主要以离子状态存在，正负离子总量相等，保持电中性。这些离子在维持血浆晶体渗透压、酸碱平衡、以及神经-肌肉的正常兴奋性等方面起着重要作用。血浆的各种化学成分常在一定范围内不断地变动，其中以葡萄糖、蛋白质、脂肪和激素等的浓度最易受营养状况和机体活动情况的影响，而无机盐浓度的变动范围较小。

冻结成型的血浆通过检查血型、分类等审核后，装于相应的专用运输箱内送至冻库暂存后待运。血浆在储存期内，温度处于自动连续温度记录仪的监控之下，除短暂的化霜时间外，温度始终处于-20℃以下。血浆的最长存储时间不得超过三年。

2.工程规模及组成

项目位于衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段，占地面积15173.3m^2，建筑面积11576.4m^2。建设项目工程组成见下表所示。

表2-2 建设项目工程组成

工程类别	名称	工程内容
主体工程	血浆采集车间1#	1栋2F，建筑面积5590.4m^2，包括操作间、胸透室、体检室、登记室、注射室、采血间、血浆冷藏室、办公室、冷库、热合包装区、耗材仓库、休息厅、大厅、员工会议室、医疗废弃物中转站等
	血浆采集车间2#	1栋2F，建筑面积4304.45m^2，包括消毒间、采浆区、观察室、中转箱库、速冻库、血浆冷藏室、接待室、护士办公室、采后休息区、体检室、档案室、大厅、标本快检室、菌检室、胸透室、休息室、医生办公室、会议室等
辅助工程	宿舍楼	1栋4F，建筑面积1795.05m2
	辅助用房	包括杂物间、备用发电机等辅助用房，建筑面积1250m^2
公用工程	供电系统	由当地市政电网提供，用电量为20万kW·h/a，备用发电机为200 kW。配电间、备用柴油发电机位于辅助用房内。
	给水系统	本项目用水均由市政供水管网供应
	排水系统	雨污分流，雨水接入市政雨水管网。

		本项目生活污水经隔油池+化粪池处理达到《污水综合排放标准》三级标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂深度处理； 医疗废水经沉淀+消毒处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。
	消毒系统	废水消毒采用二氧化氯进行消毒，采血室等采用空气消毒机消毒，地面采用 84 消毒液消毒。
	供热供冷	采用空调供热制冷
环保工程	废水	本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。
	地下水	站区地面已全部进行硬底化防渗处理
	废气	柴油发电机燃料废气采取自带的干式过滤器措施；废物暂存间恶臭废气经车间通风排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA001）
	噪声	设备合理布局，高噪声设备采用隔声、减振等措施，选择低噪声、低振动设备；建筑采用隔声、吸声材料等措施加以控制
	固废	生活垃圾：定期交由环卫部门处理；医疗废物等危险废物分类收集，暂存于项目医疗废物暂存间，定期委托有资质的回收公司进行回收处理，医疗废物暂存间位于血浆采集站 1F 北侧，面积为 19.2m^2；一般固废暂存于一般固废暂存间，一般固废暂存间位于站区血浆采集站 1F 北侧，面积为 3m^2

3、主要原辅材料及用量

项目主要原辅材料如下表所示。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅料名称	规格	年用量	最大储存量	厂内存储方式
1	一次性使用血浆分离器、抗凝剂	FLQ/B1G1C1D3	10 万套	2 万套	耗材仓库单独储存
2	医用棉签	1000 支/包	110 包	10 包	低值易耗仓库储存
3	制冷剂 R507A	/	0.01kg/a	/	危险品仓库储存
4	采血管、采血针、注射器等	3000 支/件	3 件	1 件	低值易耗品仓库储存
5	医用创可贴	/	11 万张	1 万张	低值易耗品仓库储存
6	络合碘	500ml/瓶	500 瓶	50 瓶	低值易耗品仓库储存

7	二氧化氯 AB 剂	A 剂+B 剂	1t/a	0.008t	污水处理站物品存放柜
8	PAM	/	8t/a	/	/
9	PAC	/	5t/a	/	/
10	柴油	/	1.056t/a	0.25t/a	自动柴油桶储存
11	84 消毒液	/	0.5t/a	0.05t/a	危险品仓库储存
12	检测试剂	/	0.5t/a	0.05t/a	耗材仓库单独储存
13	水	/	2088.6t/a	/	/
14	电	/	20 万 kW·h	/	/

4、主要医疗设备

项目主要医疗设备如下表所示。

表 2-4 项目主要设备一览表

使用部门	设备名称	规格型号	生产厂家	数量	备注
体采科	采浆机	XJ-1	重庆三大伟业制药有限公司	50 台	
	紫外线测试仪	ZQJ-254	上海梅颖浦仪器仪表制造有限公司	1 台	
	封管热合机	SE250	韩国森通	4 台	
	条码打印机	TT-P243E	天津长威科技有限公司	4 台	
	治疗车	ZLC1-1	长沙	4 台	
	DR 诊断 X 射线机	BK50DR	四川博凯医疗电子有限责任公司	1 台	
	心电图机	CM1200B	深圳市科曼医疗设备有限公司	1 台	
	速冻库及冷库		上海萨隆环境科技有限公司	2 台	
检验科	全自动酶免工作站	ADC ELISA 600	烟台艾德康生物	1 台	
	全自动生化分析仪	ZY-1200	上海科华	1 台	
	全自动血细胞分析仪	RT-7300	深圳雷杜	1 台	
	生物安全柜	HR30-ⅡA2	青岛海尔	1 台	

	手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-18S1	上海博讯	1 台	
	酶标仪	TECAN SUNRISE	帝肯	1 台	
	全自动酶标洗板机	DEM-3	北京拓普	1 台	
	微量振荡器	MM-1	江苏金坛国旺实验仪器厂	1 台	
	移液器	5-50ul；20-200ul;10-100ul	赛默飞世尔(上海)仪器有限公司	10 把	
	超纯水机	GL-A-602	深圳市广川环保科技有限公司	1 台	
	电子分析天平	JJ224BC	常熟市双杰测试仪器厂	1 台	
综合科	柴油发电机	GDX-150	扬州市格德鑫机电设备有限公司	1 台	
	发电机自带废气处理设施	/	/	1 个	
	油烟净化器	/	/	1 个	
	污水处理设施	/	/	1 个	
	二氧化氯发生器	/	/	1 个	

5、工作制度及劳动定员

（1）工作制度：项目年营运时间为 300 天，实行 1 班制，每班工作 8 小时。

（2）劳动定员：项目员工人数为 45 人，均在站区食宿。

6、供电系统

本项目采用市政供电，根据建设单位提供的资料，项目年用电量约为 20 万 kW·h，项目拟在设置 1 台 200kW 的柴油发电机供电项目停电时备用。

7、给排水系统

（1）给水系统

项目用水主要为检验室用水、护士洗手用水、洗衣清洁用水、车间拖洗用水、献血浆者用水、职工生活用水和食堂用水。

1）检验室用水

本项目设有血液化验室，对血液进行化验、检验，检验过程中不含铬化学品，血液检查仪器配有分析测定所需全部试剂的试剂盒，主要成分为生物

酶和缓冲液等，不产生含铬废水和含氰废水，化验废水主要是指实验室洗板废水和采浆、体检、试验中产生的一系列洗手等废水。

根据业主提供的资料，检验室用水按 2L/（人·次），设计接待量约 100020 人次/年（即每天约 334 人·次），则检验室用水量为 0.668m^3/d（200.4m^3/a）。

2）护士洗手用水

护手洗手用水主要包括小样室护士洗手、体采科采浆护士洗手，根据业主提供的资料，护士洗手用水按 5L/（人·d），本项目护士人员为 20 人，则护士洗手用水量为 0.1m^3/d（30m^3/a）。

3）洗衣用水

工作人员需更换专用的洁净工作服，所述洁净工作服在“洗衣间”内，使用洗衣机进行清洗，清洗介质为自来水，洗涤剂为常规中性洗衣液，清洗过程中用 84 消毒剂，根据建设方提供的资料，清洗频率为 2 次/周，单次耗水量约为 150L/次，年工作 300 天（即约 43 周），则洗衣用水量为 12.9m^3 /a。

4）车间地面拖洗用水

将对血浆采集站站区地面用自来水加消毒水(84 消毒液)进行拖洗，清洁频率为 2 次/周，单次耗水量约为 300L/次，年工作 300 天（即约 43 周），则站区拖洗用水量约为 25.8m^3 /a。

5）献血浆者用水

献血浆者用水按 5L（/人•次）计，设计接待量约 100020 人次/年（即每天约 334 人·次），则献血浆者用水量为 1.67m^3/d（501m^3/a ）。

6）职工用水

根据建设单位提供的资料，本项目非护士职工人数为 25 人，参考《综合血浆站建筑设计规范》（GB 51039-2014）中表 6.2.2 血浆站生活用水定额（血浆站后勤职工）：80~100 L/人·班，本评价取 100 L/人·班，项目年工作时间为 300 天，则职工用水量约为 2.5m^3/d（750m^3/a）。

7）食堂用水

本项目工作人员 45 人，每日接待采血浆人数约为 334 人，因此餐饮人员按 379 人计，餐饮用水量按 5L/人·d，即餐饮总用水量为 1.895m^3/d（568.5m^3/a）。

（2）排水系统

本项目采取雨污分流、污污分流，接入市政雨水管网。根据上文分析：

1）检验室废水

检验室用水量为 $0.668m^3/d$（$200.4m^3/a$），按产污系数 0.9 计算，产生的检验室废水为 $0.601m^3/d$（$180.3m^3/a$）。

2）护士洗手废水

护士洗手用水量为 $0.1m^3/d$（$30m^3/a$），按产污系数 0.9 计算，产生的检验室废水为 $0.09m^3/d$（$27m^3/a$）。

3）洗衣用水

洗衣用水量为 $12.9m^3/a$，按产污系数 0.9 计算，产生的洗衣废水为 $11.61m^3/a$。

4）车间地面拖洗废水

车间地面拖洗用水量为 $25.8m^3/a$，按产污系数 0.9 计算，产生的车间地面拖洗废水为 $23.22m^3/a$。

5）献血浆者用水

献血浆者用水量为 $1.67m^3/d$（$501m^3/a$），按产污系数 0.8 计算，产生的生活污水为 $1.344m^3/d$（$403.2m^3/a$）。

6）职工生活污水

职工用水量约为 $2.5m^3/d$（$750m^3/a$），按产污系数 0.8 计算，产生的生活污水为 $2m^3/d$（$600m^3/a$）。

7）食堂废水

食堂用水量约为 $1.895m^3/d$（$568.5m^3/a$），按产污系数 0.8 计算，产生的生活污水为 $1.516m^3/d$（$454.8m^3/a$）。

综上所述，医疗废水（①/②/③/④）产生量为 $0.807m^3/d$（$242.13m^3/a$），生活污水产生量为 $4.86m^3/d$（$1458m^3/a$），废水总产生量合共 $1700.13m^3/a$，即约为 $5.667m^3/d$。

本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标

准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。

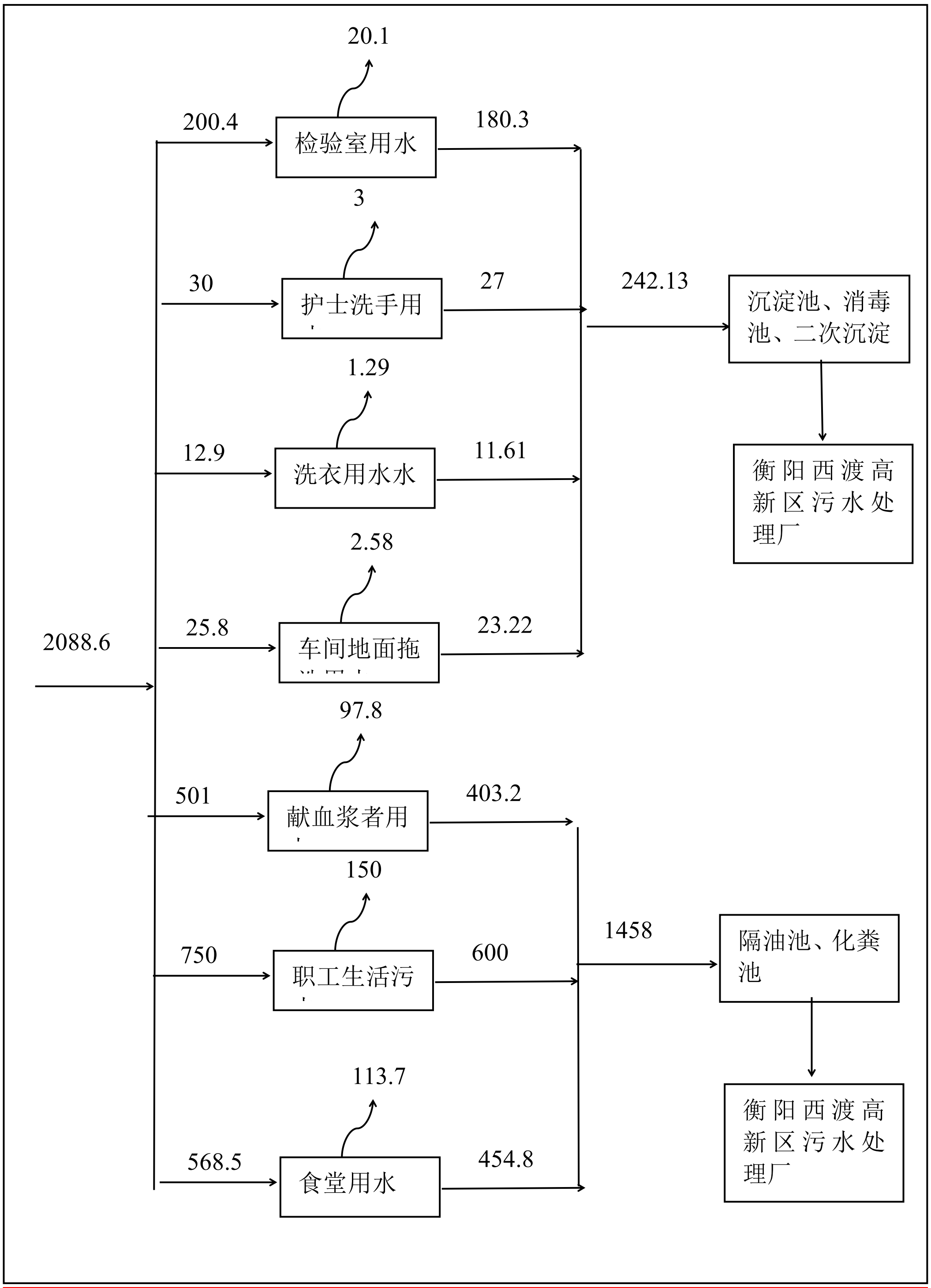


图 2-1 本项目水平衡图 （单位：m^3/a）

8、其他能耗

本项目拟在设置 1 台 200 kW 的柴油发电机供电用于项目停电时备用，柴油发电机燃油采用含硫量小于 0.001 %的 0#轻质低硫柴油，启用时间按每

<table>
<tr><td></td><td>月运行 2h ，全年开机 24h，全年共耗油量约 1.056 t，存放在备用发电机房，最大储存量为 0.25 t。

9、供冷供热

本项目办公及工作区域采用空调供热制冷，不使用锅炉。

本项目设置速冻库一座，温度为-25℃以下，采用 R507A 环保制冷剂，用于血浆速冻成型；设置冷库一座，冷藏温度为-20℃以下，冷库功能用来冷藏血浆，采用 R507A 环保制冷剂。

R507a 制冷剂混合制冷剂由 HFC-143 和 HFC-125 混合而成，在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，制冷剂 R507a 是用于替代 R502 的环保制冷剂，但是 R507a 通常能比 R404A 达到更低的温度。制冷剂 R507a 常用于工业制冷、商业低温制冷、冷藏车等。

10、平面布置

站区呈矩形，功能分区合理明确，血浆采集车间 1#、血浆采集车间 2#位于站区中部和北部，宿舍楼位于站区东北角，柴油发电机、配电间位于辅助用房内，污水处理站位于站区南侧，采用地下式并加盖密封，污物间区与血浆采集区严格分开，各种流线清晰，水平、竖向交通方便快捷，利于疏散，同时各部门之间联系方便，使客户能尽快到达相应区域，避免往返迂回，提高效率。

项目站区平面布置图见附图 4。</td></tr>
<tr><td>工艺流程和产排污环节</td><td>1、施工期工艺流程

本项目施工期的污染工序及产污环节分析见图 2-1。

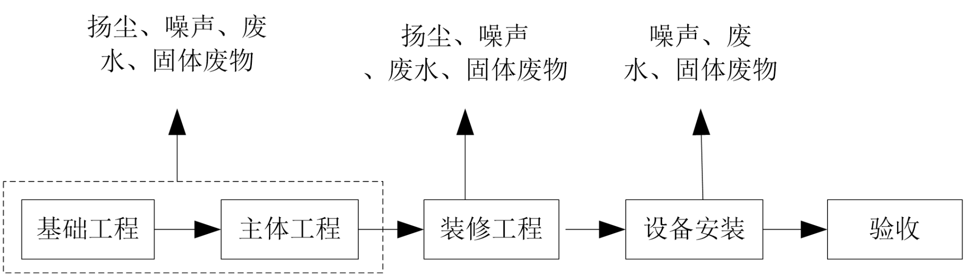


图 2-2 施工期生产工艺流程图及产污环节图

工艺说明：

①基础工程</td></tr>
</table>

建设项目将施工过程中产生的建筑垃圾、碎石、砂土、粘土共同用作填土材料。利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基收到压密，一般夯打为8-12遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

②主体工程

建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。建设项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的废水，碎砖和废砂等固废。

③装修工程

利用各种加工机械对材料按图纸进行加工，同时进行屋面制作，该工序产生少量粉尘。有少量的有机废气挥发。

④设备安装

生产设备的安装阶段主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

2、营运期工艺流程

本项目为血浆采集项目，血浆采集流程及产污环节见图 2-2。

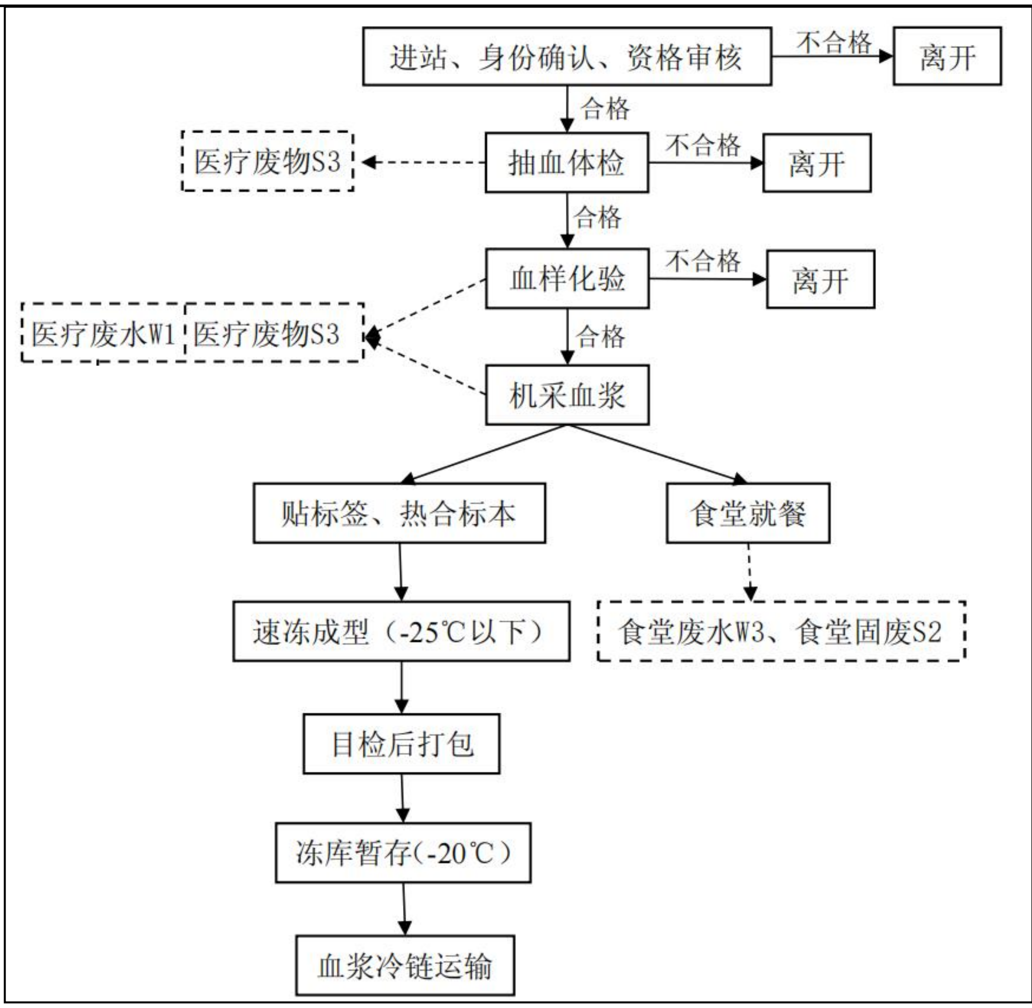


图 2-3 营运期基本工序及污染工艺流程图

工艺流程简述：

献血和献血浆的区别：

血液是由 55%~60%的血浆和 40%~45%的血细胞（红细胞、白细胞、血小板）组成的。献血，是抽取献血者的全血。而献血浆是利用全自动单采血浆机，经离心机分离，采集人体血液中的血浆部分，而将红细胞、白细胞、血小板等回输给献血浆本人，使其能很快恢复体力。血浆作为血液制品的工业原料，用于生产人血白蛋白、静注人免疫球蛋白、人免疫球蛋白、人乙肝免疫球蛋白、人破伤风免疫球蛋白、人狂犬病疫苗免疫球蛋白、人凝血酶等十余种血液制品。

血浆作为血液制品的工业原料，关系到使用者的生命健康和血液制品生产企业的生存发展。必须遵循相关行业标准及国家标准，承担产品质量和患者用药安全的责任。因此，原料血浆的采集过程是非常严格的。

血浆采集工艺流程简述：

（1）进站、身份确认、资格审核：献血浆者进入公司、登记，递交供血浆证和身份证，进行资格审查。不合格者离开。

（2）体检：有资格献血浆者进行体检，体检项目包括血压、血型、心跳、呼吸、肺、胸检测等，并询问病史，验证是否符合要求。新献血浆者进行全面体检，老献血浆者视情况进行体检。不合格者离开。

医生对献血浆者健康征询及体格检查按照如下顺序进行：

A、目测献血浆者的一般健康状况、营养发育状况、皮肤五官、对基本生命体征（体温、血压、脉搏等）进行检查；

B、对献血浆者进行心脏听诊、肺部听诊、脾脏触诊、四肢检查；

C、首次申请献血浆者和心脏听诊有异常杂音的固定或非固定献血浆者需进行心电图和胸片检查。

血样抽取、化验：经体检合格者抽少量血液进行全血比重测定，然后用试剂盒进行 ABO 血型、ALT（速率法≤50 U/L）、乙肝表面抗原（酶免法）、丙肝抗体（酶免法）、艾滋抗体（酶免法）、梅毒（酶免法）、血清总蛋白含量等的化验。不合格者离开。项目血液化验均采用一次性试剂盒，一次性试剂盒使用后作为医疗废物收集后交由有资质单位处置。

抽血取样化验项目包含乙型肝炎表面抗原检测、丙型肝炎病毒抗体检测、人类免疫缺陷病毒抗体检测、梅毒螺旋体抗体检测、丙氨酸氨基转移酶检测、血红蛋白含量检测、血清（浆）总蛋白含量检测和 ABO 血型检测。检验阳性和不合格者按照永久淘汰和暂时拒绝进行分类处理，全部合格者进入献浆工作程序。

永久淘汰：乙型肝炎表面抗原检测、丙型肝炎病毒抗体检测、人体免疫缺陷病毒抗体检测、梅毒螺旋体抗体检测中一项及多项不合格者。

暂时拒绝：乙型肝炎表面抗原检测、丙型肝炎病毒抗体检测、人体免疫缺陷病毒抗体检测、梅毒螺旋体抗体检测均合格，但丙氨酸氨基转移酶检测、血红蛋白含量检测、血清（浆）总蛋白含量检测中一项及多项不合格者。

（3）机采血浆：使用全自动单采血浆机进行血浆的采集。血浆采集完成后，将红细胞、白细胞、血小板等回输给献血浆者。献血浆者在站内观察、

休息、领取补助，食堂就餐，离开血浆站。

单采血浆原理：项目血浆采集由全自动单采血浆机完成，采浆机由离心机、血泵、抗凝剂泵、空气探测器、压力监测器、血浆感应器、电子称、控制面板、显示屏、控制系统及加压袖带等组成，血浆采集时将血液从献血浆者引流到完全封闭、一次性使用单采血浆离心分离器中，由血浆机自动注入抗凝剂并带动分离容器高速旋转进行梯度离心，血液因各成分比重不同出现分层（由上到下的分层依次是：血浆、血小板、白细胞、红细胞），再将所需的血浆移到与分离器本身密闭相连的收集袋中，其余成分返输给献血者。

（4）贴标签、热合标本：血浆采集后于 1 小时内收集到血浆暂存处根据血型等特征粘贴标签，使用热合机将血浆袋封合，然后扫描分拣，按不同血浆类型、不同箱号分箱。

（5）速冻：将血浆平整放于冻盘内，于 6 小时内在-25℃以下的速冻库中速冻成型。

（6）100%目检后打包、冻库暂存：目检及观察血浆颜色状态和冷冻程度。冻结成型的血浆通过检查血型、分类等审核后，装于相应的专用运输箱内送至冻库暂存后待运。血浆在储存期内，温度处于自动连续温度记录仪的监控之下，除短暂的化霜时间外，温度始终处于-20℃以下。血浆的最长存储时间不得超过三年。

（7）血浆运输：血浆的运输由公司采用专门的冷链运输方式。使用专用冷藏车，在-15℃以下运输，运输车辆制冷能力达-30℃，驾驶室内安装有温度控制系统，驾驶员可在驾驶室内查看温度显示，调节温度控制。

3、排污节点及治理措施

工艺排污节点及治理措施见表 2-5。

表 2-5　　项目产污节点一览表

类别	序号	排污节点	主要污染物
废气	G1	污水处理设施	恶臭
	G2	食堂	油烟
	G3	备用柴油发电组	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	G4	废物暂存间	恶臭废气
废水	W1	检验室废水	SS、COD、BOD、氨氮等
	W2	生活废水	SS、COD、BOD、氨氮等
	W3	餐饮废水	SS、COD、BOD、氨氮、动植物

			油等
	W4	洗衣废水	SS、COD、BOD、氨氮等
	W5	车间地面拖洗废水	SS、COD、BOD、氨氮等
	W6	护士洗手用水	SS、COD、BOD、氨氮等
噪声	N1~N7	采血浆设备、体检设备、化验设备、制冷设备以及备用发电机	噪声
固废	S1	工作人员及献血浆人员	生活垃圾
	S2	药品废弃包装物	药品废弃包装物
危废	S1	化验室及采血浆	医疗废物 HW01
	S2	废水处理设施污泥	/
	S3	不合格血浆及废血袋	医疗废物 HW01

与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目，无与项目有关的原有环境污染问题。

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

1、环境空气质量现状

（1）达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据衡阳市生态环境局《关于 2022 年 12 月份及 1~12 月份全市环境质量状况的通报》，衡阳县二氧化硫和二氧化氮年平均质量浓度、一氧化碳 24 小时平均浓度（第 95 百分位数）、臭氧日最大 8h 平均浓度（第 90 百分位数）、细颗粒物（$PM_{2.5}$）、可吸入颗粒物（PM_{10}）年平均质量浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。故项目所在区域为达标区。

表3-1　2022年1-12月衡阳县县环境空气质量状况

附表 2　2022 年 12 月及 1-12 月衡阳市各县市区所在城镇环境空气污染物浓度情况

县市名称	PM_{10}(ug/m³)						$PM_{2.5}$(ug/m³)							CO (mg/m³)		O_3 (ug/m³)			SO_2 (ug/m³)		NO_2 (ug/m³)	
														2022 年								
	2022年12月	2021年12月	同期变化幅度（%）	2022年1-12月	2021年1-12月	同期变化幅度（%）	2022年12月	2021年12月	同期变化幅度（%）	2022年1-12月	2021年1-12月	同期变化幅度（%）	年度目标值	12 月	1-12月	12 月	1-12月	年度目标值	12 月	1-12月	12 月	1-12月
南岳区	55	62	-11.3	40	40	—	34	51	-33.3	24	26	-7.7	28	0.9	1.1	92	140	115	6	5	19	11
衡阳县	89	81	9.9	54	55	-1.8	56	63	-11.1	35	35	—	35	0.8	1.0	96	147	115	8	6	20	13
衡南县	72	78	-7.7	43	45	-4.4	49	57	-14.0	30	33	-9.1	34	1.1	1.0	102	158	129	12	10	26	14
衡山县	78	82	-4.9	47	52	-9.6	56	60	-6.7	31	32	-3.1	33	0.9	0.9	86	144	120	6	6	28	17
衡东县	74	73	1.4	44	48	-8.3	51	57	-10.5	30	31	-3.2	32	1.0	1.0	93	144	126	11	7	21	9
祁东县	61	76	-19.7	38	45	-15.6	43	50	-14.0	26	29	-10.3	30	1.2	1.1	90	141	122	8	7	21	12
耒阳市	82	72	13.9	46	51	-9.8	58	55	5.5	29	30	-3.3	31	1.0	1.1	102	144	127	11	10	27	16
常宁市	75	87	-13.8	52	49	6.1	42	55	-23.6	27	32	-15.6	33	1.5	1.3	105	148	116	10	7	23	14
各县市平均	73	76	/	46	48	/	49	56	/	29	31	/	/	1.1	1.1	96	146	/	9	7	23	13
国家标准年均值	70						35							4		160			60		40	

备注：1.根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），CO 取城市日均值百分之95位数；臭氧取城市日最大8小时平均百分之90位数；

2. 监测无效天数按有关文件要求进行数据填充，再进行相关数据统计。

3.考核目标值来源于衡阳市生态环境保护委员会《关于印发<2022 年衡阳市深入打好污染防治攻坚战工作方案><2022 年衡阳市污染防治攻坚战“夏季攻势”任务清单><2022 年衡阳市污染防治攻坚战考核细则>的通知》（衡生环委〔2022〕10 号）。

（2）特征因子

本项目特征因子为硫化氢、氨，为了解其环境质量现状，本次于 2023.08.04.—2023.08.06 委托湖南林晟环境检测有限公司对本项目进行实测。

（1）监测点位：G1 翡翠心语（项目南侧）

（2）监测因子：氨、硫化氢，同步测定气温、气压等气象条件。

（3）监测时间与频率：监测三天，每天一次，监测小时值。

（4）监测数据统计：

表 3-2 气象参数

采样日期	天气	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2023.08.04.	晴	27-33	99.2	东	1.5
2023.08.05.	晴	27-34	99.3	东南	1.7
2023.08.06.	晴	27-38	99.0	东南	1.6

表 3-3 环境空气检测数据统计结果表

采样点位	采样时间	检测项目及检测结果（mg/m^3）	
		硫化氢	氨
G1 翡翠心语（项目南侧）	2023.08.04.	0.004	0.03
	2023.08.05.	0.002	0.02
	2023.08.06.	0.003	0.02
标准值		0.01	0.2

根据上表可知，本项目氨、硫化氢均满足《环境影响评价技术导则　大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中标准值。

2、地表水环境质量现状

本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。

为了解项目附近纳污水体蒸水水质环境质量现状情况，本评价引用衡阳市生态环境局《关于 2022 年 12 月份及 1~12 月份全市环境质量状况的通报》。水质现状监测结果截图见图 3-1。

序号	断面名称	考核县市区	所在河流	断面属性	上年同期类别	2022 年 12 月		水质类别变化情况	水质下降主要指标	“十四五”省控考核目标	
						水质类别	超III类标准的指标(超标倍数)			2022 年目标	目标达标情况（影响指标）
14	文明铺镇	祁东县	湘江祁水	市界（衡阳市–永州市）*	II	III		↓1	总磷（II→III）	III	
15	白河入湘江口	祁东县	湘江白河	入河口	III	III				III	
16	曹口堰水库	祁东县	湘江白河	饮用水	/	II				II	
17	石门水库	祁东县	湘江白河	饮用水	/	II				II	
18	红旗水库	祁东县	湘江白河	饮用水	II	II				II	
19	常宁自来水厂	常宁市	湘江宜水	饮用水	III	II		↑1		II	
20	宜水入湘江口	常宁市	湘江宜水	入河口*	III	III				III	
21	粟江入湘江口	衡南县	湘江粟江	入河口	III	III				III	
22	罗渡镇（省）	常宁市	湘江舂陵水	市界（郴州市–衡阳市）	/	II				II	
23	央桥	常宁市、耒阳市	湘江舂陵水	控制	II	II				II	
24	舂陵水入湘江口	常宁市、耒阳市	湘江舂陵水	入河口*	II	II				II	
25	洪市镇	衡阳县	湘江蒸水	控制	/	III				II	不达标（高锰酸盐指数、化学需氧量）
26	西渡水厂	衡阳县	湘江蒸水	饮用水	II	II				II	
27	新化村	衡阳县	湘江蒸水	县界(衡阳县-衡南县)	III	III				III	
28	鸡市村	衡南县	湘江蒸水	县界(衡南县-蒸湘区)	III	III				III	
29	蒸水入湘江口	石鼓区、蒸湘区、高新区	湘江蒸水	入河口*	III	III				III	

图 3-1 蒸水水质现状监测结果截图

结果表明，西渡水厂、新化村断面监测指标达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）II类、III类标准的限值要求，表明项目附近蒸水水质现状良好。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

4、生态环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。

本工程位于工业园内，为已规划的工业用地，用地范围内现为空地，人为开发活动频繁，受人类活动影响，评价范围内原生植被较少，现有植被主要为灌木、乔木等植被，物种较单一。评价范围内野生动物除灌草丛中栖息的昆虫类和偶见少量觅食的麻雀、鼠类外，未见其它野生动物分布，无珍稀

濒危保护物种。

5、地下水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”

结合现场调查及工艺分析，本项目废气主要是恶臭及油烟，站区范围内全部地面硬化，项目危废暂存间按要求进行防渗处理，地面做好硬化及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏）。因此可不开展地下水环境质量现状调查。

6、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”

结合现场调查及工艺分析，本项目废气主要是恶臭及油烟，站区范围内全部地面硬化，项目危废暂存间按要求进行防渗处理，地面做好硬化及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏）。正常情况下项目不存在土壤环境污染途径，不开展土壤环境质量现状调查。

7、电磁辐射

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

本项目不属于电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。

环境保护目

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标；本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

表 3-6　环境敏感保护目标

环	名称	坐标	保	保护规	环境功能区	相	相对

标

		经度	纬度					
大气环境	联胜村	112°23′40.31686″	26°58′41.67440″	居民	约 1000 人	GB3095-2012 中的二级标准	北	439
	罗马时代	112°23′39.85337″	26°58′5.21352″	居民	约 1500 人		西	182
	翡翠心语	112°23′29.96568″	26°58′15.25571″	居民	约 2000 人		南	275
	红山雅苑	112°23′49.98680″	26°58′4.32997″	居民	约 500 人		东南	462
地表水环境	蒸水	/	/	河流	大型	GB3838-2002 中 III类	西	3700
声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标							
地下水环境	项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							

污染物排放控制标准

1、水污染物排放标准

本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。

表 3-7 项目水污染物排放限值（单位：mg/L，粪大肠杆菌：MPN/L）

序号	控制项目	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）预处理标准	衡阳西渡高新区污水处理厂进水水质	项目执行标准（两者较严值）
1	粪大肠菌群数（MPN/L）	5000	/	5000
2	pH（无量纲）	6~9	/	6~9
3	化学需氧量（COD）浓度（mg/L）最高允许排放负荷	250	250	250

	（g/床位）			
4	生化需氧量（BOD_5）浓度（mg/L）最高允许排放负荷（g/床位）	100	150	100
5	悬浮物（SS）浓度 （mg/L）最高允许排放负荷（g/床位）	60	200	60
6	氨氮（mg/L）	/	30	30
7	总余氯（mg/L）	2-8	/	2-8
8	LAS	10	/	10
注：１）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为： 预处理标准：消毒接触池接触时间≥１ｈ，接触池出口总余氯２～８ｍｇ／Ｌ。 ２）采用其他消毒剂对总余氯不作要求				

表3-8　污水综合排放标准限值（单位：mg/L)

因子	COD	BOD5	NH3-N	SS
标准值	≤500	≤300	--	≤400

2、大气污染物排放标准

本项目废物暂存间恶臭废气执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 的相关排放限值。

表 3-8 项目污水处理设施、危废暂存间废气排放标准

污染因子	排放限值（无组织）	排放标准
NH_3	1.0 mg/m^3	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466－2005）中“表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度”
H_2S	0.03 mg/m^3	
臭气浓度	10（无量纲）	
氯气	0.1	
甲烷	1%	

本项目柴油发电机燃料废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2的相关排放标准值。

表 3-9 项目柴油发电机废气排放标准

污染因子	无组织排放监控点	无组织排放浓度（mg/m^3）
SO_2	周界外浓度最高点	0.4

NOx	周界外浓度最高点	0.12
TSP	周界外浓度最高点	1.0

3、噪声排放标准

本项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类功能区标准，即昼间≤65 dB（A），夜间≤55dB（A）。

4、固体废物污染控制

一般固体废物在场内贮存须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求；医疗废物属于危险废物，在场内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。

总量控制指标

“十四五”期间，国家对 5 种（COD、NH_3-N、SO_2、NOx、VOC_S）常规污染物实行总量控制。

本项目生活污水和医疗废水处理达标后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂，水污染物总量控制指标包含在衡阳西渡高新区污水处理厂内，不需另外申请。

本项目运营期废气主要是废物暂存间恶臭废气（氨、硫化氢、臭气浓度），备用发电机废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）、油烟，发电机作为停电时备用，使用频次少，启动时间短，污染物排放量小，因此暂不设置大气污染物总量控制指标。

综上，本项目不设置废水、废气总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	**1、施工期废气污染防治措施** 施工过程中废气主要来源于运输车辆所排放的废气等。 （1）粉尘和扬尘本工程项目在建设过程中，粉尘污染主要来源于运输车辆往来造成地面扬尘，将会造成周围大气环境污染。 （2）燃油废气运输车辆排放的尾气中含有一氧化碳（CO）、氮氧化物（主要以 NO 和 NO_2 形式存在）和总烃（THC）等污染物。施工期间汽车尾气排放对区域环境空气质量有轻微的影响。本项目施工阶段采取上述措施后，运输车辆尾气的影响可降低到最小程度，对区域内大气影响较小 （3）严格控制建设施工扬尘，组织制定、完善和严格执行建设施工管理制度，全面推行现场标准化管理，施工场地做到“六必须”（必须围档作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须及时洒水作业、必须落实保洁人员、必须定时清扫施工现场）、“六不准”（不准车辆带泥出门、不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建筑垃圾、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物）。 **2、施工期废水污染防治措施** 施工期间混凝土养护废水。混凝土养护可以直接用薄膜或塑料溶液喷刷在混凝土表面，待溶液挥发后，与混凝土表面结合成一层塑料薄膜，使混凝土与空气隔离，封闭混凝土中水分不再蒸发外逸，水泥依靠混凝土中水分完成水化作用。其多余废水经沉淀处理后，上清液可回用。 施工期土石方和建筑垃圾临时堆场禁止设置在地势低洼地带，防止因雨水冲刷造成水土流失。施工场地四周设临时围墙，设沉淀池及排水沟，施工废水经沉淀后全部用于建筑工地洒水和车辆冲洗。 施工期产生的生活污水利用隔油池和化粪池预处理后经开发区污水管网，排入衡阳西渡高新区污水处理厂。因此，施工期废水经污染防治措施处理后，可以确保施工期废水不会直接排入地表水体，对区域地表水体的影响轻微。 **3、施工期噪声污染防治措施** 针对施工期噪声污染提出如下防治措施： ①为减轻施工噪声对周围居民的影响，施工期应严格执行《建筑施工场界环

境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关规定，加强管理，合理安排施工现场，将高噪声机械设备布置在远离噪声敏感目标的位置，控制同时作业的高噪声设备的数量，避免局部声级过高。

②施工噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，对于此类情况，一般可采取合理安排施工时间的方法加以缓解。如噪声源强大的作业可放在昼间（06:00~22:00）或对各种施工机械作业时间加以适当调整；必须进行夜间施工的，应提前张贴安民告示，取得周边人群谅解。

③对于施工期间的敲击、人声喊叫等施工声源，要求施工队通过文明施工、加强有效管理加以缓解。

④加强施工期运输车辆管理，避免夜间（22:00~次日 06:00）进行设备运输，减少夜间交通噪声影响，并减速慢行减少鸣笛；合理规划行车路线，避免运输车辆经过人口密集区及血浆站、学校、养老院等特殊敏感点，降低车辆交通噪声对人群的影响。对施工场地噪声污染采取上述措施外，还应与周围单位、居民建立良好的关系，及时沟通，如需夜间施工作业，需要征得当地环保部门的同意，并告知周围居民，尽量减少噪声对周围环境的影响。由于建设项目厂址周边范围内敏感点较远，因此施工噪声对站区周围居民所产生的影响有限。本评价建议加强施工期间的施工管理，合理安排施工进度和时间，环保施工、文明施工，并因地制宜地制定有效的临时性工程降噪措施，将施工期间的噪声影响降低到最小程度。因此，本评价认为在采取上述降噪措施后，施工期噪声污染可最大程度的降低，对周围环境的影响较小，可以接受。

4、施工期固废污染防治措施

本次评价对于施工期产生的固体废弃物提出如下防治措施：

（1）项目拟建地拟建项目地势高差较少，开挖土石方用于土地填平及站区绿化，可做到基本平衡。

（2）施工人员产生的生活垃圾应定点收集。在施工现场设置临时垃圾桶和分散的垃圾收集装置，派专人定时打扫，及时清运，交由环卫部门统一进行处理。

（3）设备包装拆解产生废弃物应分类堆放，可利用的物料由废品收购回收站回收，不可再利用的按要求运送至指定地点处理。

（4）建筑固体废弃物应分类堆放，可回收和不可回收分开，无机垃圾和有机

垃圾分开，并及时清除处理。

（5）施工和维修垃圾要求进行分类收集处理，可利用的物料由废品收购回收站回收，不可再利用的按要求运送至指定地点处理。在施工期对施工现场采取上述的固体废弃物防治措施，可有效地降低固体废弃物对周围环境的造成的不利影响。

本次评价认为在采取上述措施后，施工阶段固体废弃物对环境造成的影响较小。

运营期环境影响和保护措施	**1、废气** 项目产生的废气主要包括备用柴油发电机燃料废气、废物暂存间恶臭废气、食堂油烟。 **（1）废气源强** 1）柴油发电机燃料废气 本项目设置1台功率为200 kW的柴油备用发电机，作为备用电源，确保其在外电停电及故障的情况下，能正常运行。柴油发电机燃油采用含硫量小于0.001 %的0#轻质低硫柴油，启用时间按每月运行2 h，全年开机24 h计算，全年共耗油量约1.056t。 根据《大气污染工程师手册》计算烟气量：当空气过剩系数为1时，1 kg柴油产生的烟气量约为11 Nm^3，空气过剩系数按1.8算，则发电机每燃烧1 kg柴油产生的烟气量约为20 Nm^3，则项目发电机组全年烟气量约为2.11万Nm^3/a。 发电机废气污染物按《燃料燃烧排放大气污染物物料衡算办法（暂行）》计算： ①SO_2排放系数 $$GSO_2 = 2 \times B \times S$$ 式中：GSO_2：二氧化硫排放量，kg； B：消耗的燃料量，kg； S：燃料中的全硫分含量，%；根据《普通柴油》（GB 252-2015），2018年1月1日起柴油含硫量≤10 mg/kg，本评价S取0.001 %。 ②NOx排放系数 $$GNO_x = 1.63 \times B \times (N \times \beta + 0.000938)$$ 式中：GNOx：氮氧化物排放量，kg； B：消耗的燃料量，kg； N：燃料中的含氮量%，取0.03%； β：燃料中氮的转化率，%，本评价选40%。 ③烟尘排放系数 $$G_{烟尘} = B \times A$$ 式中：$G_{烟尘}$—烟尘排放量，kg；

	B—消耗的燃料量，kg； A—燃料中的灰分含量，%；根据《车用柴油》（GB 19147-2016）表 3 车用柴油（VI）技术要求和实验方法的相关技术要求，在项目投入使用后柴油的灰分为≤0.01 %，则本项目柴油灰分取 0.01 %。 根据上述公式计算出项目发电机废气 SO_2、NOx、烟尘产生量分别为 8.33×10^{-6}kg/h、0.00075kg/h、4.17×10^{-5}kg/h。 本项目采用 0#轻质柴油作为燃料，且为备用性质，柴油发电机仅在停电时或例检时使用，燃烧废气污染物浓度较低，采取自带的干式过滤器处理后各污染物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的相关排放标准值。 **2）废物暂存间恶臭废气** 本项目设有医疗废物暂存间，医疗废物会散发出少量臭气，臭气中主要含有 H_2S、NH_3，并且易于产生蚊蝇，如不及时清理，可能会对医疗废物垃圾暂存室附近环境产生不利影响。 **3）食堂油烟** 食堂运营过程中将产生油烟废气，废气中污染物主要为食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物。食用油用量平均按 0.03kg/人·天计，污染物排放量较小且易于扩散，由专用排管接至屋顶达标排放（DA001）。 **（2）废气污染防治措施** 项目使用柴油发电机组做为备用电源，柴油发电机仅在停电时或例检时使用，使用的柴油为轻质柴油，燃烧废气污染物浓度较低，基本可忽略不计，采取自带的干式过滤器处理后对周围环境和环境敏感点影响不大。 本项目设有医疗废物暂存间，医疗废物会散发出少量臭气，臭气中主要含有 H_2S、NH_3，并且易于产生蚊蝇，如不及时清理，可能会对医疗废物垃圾暂存室附近环境产生不利影响。 食堂油烟经油烟净化器处理后由专用排管接至屋顶达标排放（DA001），排放浓度可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 的要求。 采取上述处理措施后，项目运营期产生的大气污染物对环境影响较小。

（3）环境监测

项目属于新建，所属行业为Q8435采供血机构服务，根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）和《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），如下表所示。

表4-1 营运期大气环境自行监测计划一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频率	排放标准		
				名称	浓度限值 mg/m^3	速率限值 kg/h
1	食堂	油烟	年/次	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）	2.0	/

2、废水

本项目建成营运后，产生的废水主要包括检验室废水、护士洗手废水、洗衣清洁废水、车间拖洗废水、献血浆者废水、职工生活污水和食堂废水。

（1）废水源强核算

①医疗废水

根据前文给排水章节分析，检验室废水、护士洗手废水、洗衣清洁废水、车间拖洗废水属于医疗废水，医疗废水产生量为0.807m³/d（242.13m³/a）。参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）及本项目污染物特点，项目医疗废水中各污染物产生情况详见下表所示：

表4-2 污染物产生浓度情况表（单位：mg/L，粪大肠杆菌：MPN/L）

指标	COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N	粪大肠杆菌	LAS
本项目取值	500	200	150	35	1.6×10^7	20

本项目医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)“表2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂。

医疗废水污染物产排污情况如下表所示：

表4-3 项目水污染物产排污情况表（单位：mg/L，粪大肠杆菌：MPN/L）

污染物种类		COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N	粪大肠杆菌	LAS
医疗废水 242.13m³/a	产生浓度(mg/L)	500	200	150	35	1.6×10^7	20
	产生量(t/a)	0.121	0.048	0.036	0.008	660个	0.005
	排放浓度（mg/L）	200	80	40	25	500	10
	排放量（t/a）	0.048	0.019	0.009	0.006	1.05个	0.002

②生活污水

本项目生活污水量为4.86m³/d（1458m³/a），污染因子为COD、BOD_5、氨氮及SS，浓度分别为350mg/L、150mg/L、30mg/L、100mg/L。本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。生活污水污染物产排污情况如下表所示：

表4-4 项目水污染物产排污情况表（单位：mg/L）

污染物种类		COD_{Cr}	BOD_5	SS	NH_3-N	动植物油
生活污水（1458m³/a）	产生浓度(mg/L)	350	150	100	30	35
	产生量(t/a)	0.510	0.219	0.146	0.044	0.051
	排放浓度（mg/L）	300	100	80	25	20
	排放量（t/a）	0.437	0.146	0.117	0.036	0.029

（2）废水污染防治措施

本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。

本项目医疗废水采用“一级强化沉淀+消毒”处理工艺，医疗废水产生量为0.807m³/d（242.13m³/a），则一级强化沉淀池、消毒池容积均设计为2m³/d。

二氧化氯具有高效氧化剂、消毒剂以及漂白剂的功能。作为强化氧化剂，它所氧化的产物中无有机氯化物；作为消毒剂，它具有广谱性的消毒效果。

二氧化氯必须现场制备。现场制备二氧化氯的方法主要为化学法和电解法，本项目采用化学法。

化学法制备二氧化氯消毒工艺是以氯酸钠和盐酸为原料，经反应器发生化学反应产生二氧化氯气体，再经水射器混合形成二氧化氯水溶液，然后投加到被消毒的污水中进入消毒接触池消毒。

因医疗废水的特殊性，废水需经消毒处理后纳入市政污水管网。

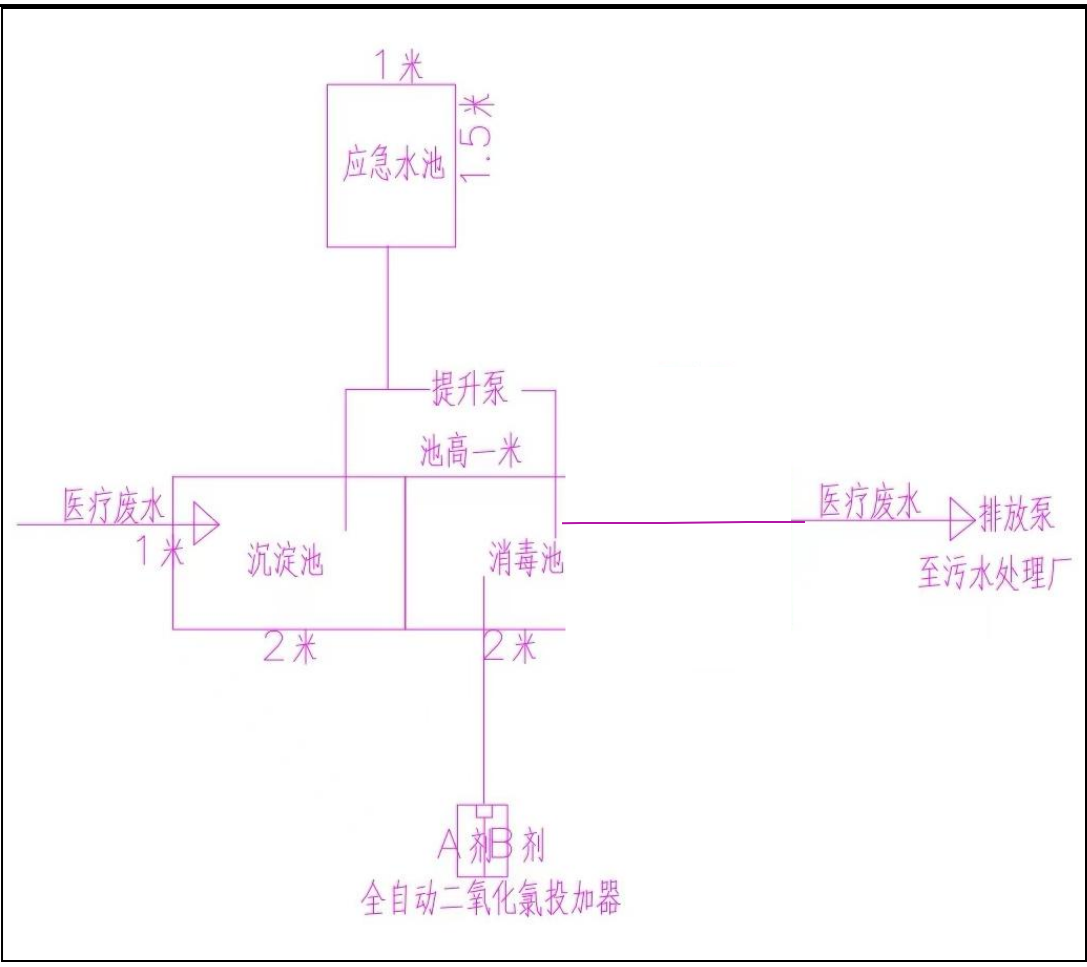


图 4-1 医疗废水处理工艺流程图

综上所述，污水处理工艺（一级强化沉淀+消毒）可满足《血浆站污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）的相关规定，属于《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 中排入城镇污水处理厂的医疗机构污水治理可行技术。

医疗废水经"一级强化沉淀+消毒"处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005）"表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值"的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。

（3）依托衡阳西渡高新区污水处理厂环境可行性评价

①衡阳西渡高新区污水处理厂基本情况

衡阳西渡高新区污水处理厂位于西渡镇江山村S315线以南，豆陂村与八一村交界处，服务范围为湖南衡阳西渡高新技术产业园区全部区域和樟树乡S315沿线区域（面积6.35 km^2）。衡阳县城污水处理厂的建设规模远期为：4.0万m^3/d，近期为：2.0万m^3/d。采用改良式A^2/O二级生化处理工艺，深度处理采用高效沉淀、深

床滤池处理工艺方案，污泥处理采用重力浓缩脱水工艺方案。污水经过滤后消毒，出水水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标后排入蒸水。

②衡阳西渡高新区污水处理厂可行性分析

本项目位于衡阳西渡高新区污水处理厂纳污范围内，目前市政污水管网已全面覆盖，本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。

本项目建成后生活污水和医疗废水排入衡阳西渡高新区污水处理厂的废水总量 5.667m^3/d，废水量低于其处理能力，占处理能力的 0.028％，不会对衡阳西渡高新区污水处理厂造成过大的水力冲击，目前衡阳西渡高新区污水处理厂还有处理余量，可接纳本项目废水处理，且根据工程分析可知，项目外排废水水质简单，对污水处理厂的运行负荷影响不大，不会对衡阳西渡高新区污水处理厂的正常运行造成明显影响。

因此，本项目污水处理设施处理后排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理是可行的。

（4）废水处理设施与技术规范文件的相符性分析

①与《医院污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）相符性分析

指南要求：

3.1 医院污水处理所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理；

3.1.2 处理出水排入自然水体的县及县以上血浆站必须采用二级处理；

3.1.3 处理出水排入城市下水道（下游设有二级污水处理厂）的综合血浆站推荐采用二级处理，对采用一级处理工艺的必须加强处理效果；

3.3 二级处理工艺—3.3.1 工艺流程说明：二级处理工艺流程为“调节池+生物氧化+接触消毒”。医院污水通过化粪池进入调节池，调节池前部设置自动格栅，调节池内设提升水泵，污水经提升后进入好氧池进行生物处理，好氧池出水进入接

触池消毒，出水达标排放。

本项目采用的“一级强化沉淀+消毒”分级处理工艺是目前国内比较成熟、较常采用的处理工艺，具有工程投资低，运行费用低，操作管理简单，出水效果好并且稳定的特点。该工艺可对废水中的有机污染物及细菌、病菌等进行完全的处理，确保项目废水达标排放。因此，本项目废水处理设施符合《血浆站污水处理技术指南》（环发[2003]197 号）的相关要求。

②与《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）相符性分析

表 4-4 与《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）相符性分析一览表

规范要求	项目情况	相符性
5.1.5 医院污水处理工程排水宜采用重力流排放，必要时可设排水泵站	项目自流进入南侧市政管网	相符
5.1.6 医院污水处理构筑物应采取防腐蚀、防渗漏、防冻等技术措施，各种构筑物宜加盖密闭，并设同期装置	项目各污水处理构筑物采取防腐蚀、防渗漏、防冻等技术措施，各种构筑物采取加盖密闭，并设同期装置	相符
5.1.8 医院污水处理工程污染物排放应满足 GB 18466 和地方污染物排放标准的有关要求	本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。	相符
5.1.9 医院污水处理过程产生的污泥、废渣的堆放应符合《医疗废物集中处置技术规范》、HJ/T 177-2005 及 HJ/T 276-2006 的有关规定。渗出液、沥下液应收集并放回调节池	本项目污泥经危废暂存间收集后由危废公司处置	相符
5.1.10 医院污水处理工程以采用低噪声设备和采取隔音为主的控制措施，辅以消声、隔振、吸声等综合噪声治理措施	血浆站污水处理工程采用低噪声设备和采取隔音为主的控制措施，辅以消声、隔振、吸声等综合噪声治理措施	相符
6.1.1 特殊性质污水应经预处理后进入医院污水处理系统	项目无特殊性质污水产生及排放	相符
6.1.3 非传染病医院污水，若处理出水直接或间接排入地表水体或海域时，应采用二级处理+消毒工艺或二级处理+深度处理+消毒工艺；若处理出水排入终端已建有正常运行的二级污水处理厂的城市污水管网时，可采用以及强化处理+消毒工艺	本项目生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理；医疗废水经“一级强化沉淀+消毒”处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准后，经市政管网排入衡阳西渡高新区污水处理厂处理。	相符
6.2.2（2）出水直接或间接排入地表水体、海域或出水回用的非传染病血浆站污水，一般采用二级处理+（深化处		相符

理）+消毒工艺		

因此，本项目废水处理设施符合《医院污水处理工程技术规范》（HJ 2029-2013）的相关要求，根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020），属于可行性技术。

（5）废水排放口信息

表 4-5 废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	废水类别a	污染物种类b	排放去向c	排放规律d	污染治理设施			排放口编号f	排放口设置是否符合要求g	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称e	污染治理设施工艺			
1	医疗废水	COD、NH_3-N、BOD_5、SS、动植物油、粪大肠菌群、氯化物	衡阳西渡高新区污水处理水厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	污水处理设施	一级强化沉淀+消毒	DW001	是 否	☑企业排口 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标a		废水排放量（t/a）	排放去向	排放规律	间接排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度（mg/L）
1	DW001	112°23′43.31043″	26°58′20.99130″	4064.43	衡阳	连续排放	定期	衡阳西	pH	6-9
									COD	50

					西渡高新区污水处理水厂			渡高新区污水处理水厂	BOD_5	10
									SS	10
									NH_3-N	5
									粪大肠菌群	1000（个/L）
									氯化物	800
a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标										

表 4-7 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	pH	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准及衡阳西渡高新区污水处理厂进水水质两者最严值	6~9
		COD		250
		BOD_5		100
		SS		25
		NH_3-N		60
		粪大肠菌群		5000（个/L）
		总余氯		2-8

（6）监测计划

本项目属于新建，所属行业为 Q8435 采供血机构服务，根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ 1105-2020）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），如下表所示。

表 4-9 营运期废水自行监测计划一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频率	排放标准	
				名称	浓度限值
1	DW001	流量	自动监测	《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准	/
2		pH	12h/次		6~9（无量纲）
3		氨氮	/		30 mg/m^3
4		COD_{Cr}	1 次/周		250 mg/m^3
5		BOD_5	1 次/季度		100 mg/m^3
6		SS	1 次/周		60 mg/m^3
7		粪大肠杆菌	1 次/月		5000 MPN/L

8		LAS	1 次/季度		10 mg/m^3
9	接触池出口	总余氯	1 次/12 h		/

3、噪声

（1）噪声源强

项目营运时的噪声主要来自备用发电机、空调和人员活动产生的噪声，详见表 4-10。

表 4-10 项目营运期设备噪声一览表

噪声源	数量（台）	声源类型（频发、偶发等）	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
备用发电机	1	频发	类比	85	基础减震、墙体隔声、定期维护设备	良好	类比	55	8h
空调	2	频发	类比	85				55	
泵类	2	频发	类比	75				50	
人群	/	频发	类比	70	隔声	良好	类比	50	

（2）声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4—2021）中对噪声源强的分类，项目噪声源强按声源性质可以分为流动声源和固定声源两大类，机动车辆为流动声源，场内固定的产生噪声设备为固定声源。在本项目中，项目工业噪声源强均为固定声源。因此，本项目根据导则对工业噪声预测。

①噪声源源强的选择原则

A、本项目噪声源较简单，有部分属于强噪声设备，有些设备噪声给出的声压级有一个范围，本次评价预测时候按平均值考虑。

B、高噪声设备和低噪声设备的户外噪声级相差较大，按照噪声级叠加规律，相差 10dB 以上的多个噪声源，可不用考虑低噪声的影响。因此，本次评价在预测时按此规律筛选，只考虑高噪声设备的影响。

②预测模式的选取

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的技术要求，本次评价采取导则上推荐模式。

A、声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

$$L_{eqg}=10\lg(\frac{1}{\mathrm{T}}\sum_{i}\mathrm{t_i}10^{0.1LA\mathrm{i}})$$

式中：

L_{eqg}——噪声贡献值，dB；

T——预测计算的时间段，S;

t_i——i 声源在 T 时段内的运行时间，S;

LAi ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB。

B、预测点的预测等效声级(Leq)计算公式：

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L\mathrm{eqg}}+10^{0.1L\mathrm{eqb}})$$

式中：

L_{eq}—预测点的总等效声级，dB；

L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB；

L_{eqb}——预测点的背景值，dB。

C、户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）屏障屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

Lp（r）=Lp（r0）-（Adiv＋Aatm＋Agr＋Abar＋Amisc）

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

根据项目站区总平面布置可知，项目设备距离厂界东、南、西、北的距离分别为 20m、25m 、35m、15m，利用上述的预测评价数学模型，将噪声源强、源强距离厂界距离等有关参数带入公式计算预测项目噪声源同时产生噪声的最不利情况下的厂界噪声。

本项目为新建项目，厂界噪声预测值以贡献值表征，各厂界的预测结果见下表：

表 4-11 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	厂界方位	时间	背景值	贡献值	标准值	是否达标
1	东厂界	昼间	55	47.1	65	达标
		夜间	44	47.1	55	

2	南厂界	昼间	54	47.8	65	
		夜间	43	47.8	55	
3	西厂界	昼间	53	48.3	65	
		夜间	41	48.3	55	
4	北厂界	昼间	52	48.3	65	
		夜间	41	48.3	55	

综上所述，在保证上述噪声防治措施的条件下，可使项目各边界、敏感点昼间噪声能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，因此本项目噪声不会对周围声环境造成明显影响。

①备用发电机噪声影响分析

本项目设 1 台备用发电机。类比同类设备的运行噪声，可知发电机机组运行时噪声高达 85 dB(A)，如不对发电机及机房做处理，其边界噪声值将超标，对周围环境产生一定影响。因此建设单位应对发电机做好治理，通过良好的隔声、吸声、消声和减振等措施以及控制日常维护性开机时间来最大限度削减其可能带来的噪声污染。建设单位需对发电机组及机房落实的环保措施主要有：

a.柴油发电机组的底座基础采取减振设计，以减少柴油发电机组发电时的振动传递。

b.机房采用全封闭结构，墙壁为 240 mm 砖墙，内壁及天花板设置吸声材料以减少发电机房的混响声。

c.为解决机组尾气排放的气动性噪声，在发电机组旁配置了抽排风消音室，总消声量大于 20 dB(A)。

②水泵、抽排风机等设备噪声影响分析

本项目优选低噪声设备，从而从声源上降低设备本身的噪声；对风机及风管等采取减振措施，对气动性噪声部位采取消声措施，对水泵底座采取减振及隔声处理；加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

③人员活动噪声

人员往来于站区内部，势必会由于人员嘈杂产生噪声，对站区内的采血者及工作人员造成影响。因此，加强管理，设置“请勿喧哗”等警示牌，对就诊人员活动噪声进行减弱。

（3）环境监测

项目营运期布设 4 个环境噪声监测点，监测边界噪声和敏感点噪声，监测计划见表 4-12。

表 4-12 项目噪声自行监测计划一览表 单位：dB(A)

监测点位	监测频率	执行名称	厂界噪声排放限值	
			昼间	夜间
四面厂界	1 次/季度	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准	65	55

4、固体废物

（1）固体废物源强分析

本项目固体废弃物主要来源于办公及生活垃圾、药品废弃包装物、医疗废物、废水处理设施污泥。

①生活垃圾

1）项目总接待采血人数约为 334 人/日，生活垃圾按 0.2 kg/人·d 计，年运行 300 天，则产生生活垃圾为 20.04t/a。

2）项目员工共有 45 人，生活垃圾按 0.5 kg/人·d 计，生活垃圾产生天数以 300 天计，项目产生生活垃圾为 6.75t/a。

综上所述，本项目生活垃圾产生量为 26.79t/a，每天由专门人员清扫，做到日产日清，收集后交由当地环卫部门统一清运。

②药品废弃包装物

站区药品一般采用纸质和塑料包装，拆卸后会产生废弃的包装物，产生量约为 1t/a。垃圾桶收集后定期外卖给废品回收公司。

③医疗废物

根据我国《医疗废物管理条例》及国家卫健委和国家环境保护总局制定的《医疗废物分类目录》，医疗废物主要分为感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物和化学性废物等五类。

本项目产生的医疗废物主要为感染性废物，按每日每人次产生 0.1kg 计，以每日最大献浆员 334 人计，则医疗固废产生量为 10.02t/a。

根据《国家危险废物名录（2021 年本）》，医疗废物属于危险废物，编号为 HW01，废物代码为 841-001-01~841-005-01，贮存于医疗废物暂存间，定期全部交有资质单位处理。

本项目对医疗废物的管理严格执行《医疗废物管理条例》与医疗废物按照《危险废物储运单元编码要求》（GB/T38920-2020）进行包装收集，及时收集检验室、分区产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内。医疗废物经预处理后分类集中收集至医疗废物暂存间，并及时交由有资质危废资质单位处置。

④废水处理设施污泥

在站区医疗废水处理过程中，大量悬浮在水中的有机、无机污染物和致病菌、病毒、寄生虫卵等沉淀分离出来形成污泥，若不妥善消毒处理，任意排放或弃置，同样会污染环境，造成疾病传播和流行。根据同类站区污水设施类比可知，项目污泥产生量约为 1t/a。

根据《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中的污泥控制与处置，污泥属于危险废物，应交由有资质单位进行处置。污水处理站污泥需根据《医院污水处理工程技术规范》(HJ2029-2013)相关要求进行消毒，使 pH 调整为 11-12，搅拌均匀接触 30-60min，并可存放 7 天以上，并委托有资质单位处置。

污泥定期清淘，在清淘前必须进行监测，其控制标准必须满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中的要求，脱水污泥含水率应小于 80 %。

⑤不合格血浆及废血袋

项目年采血量为 60t，其中不合格血浆量约为 0.2t/a，废血浆袋产生量为 0.02t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年本）》，属于医疗废物，编号为 HW01，废物代码为 841-001-01，经过高温高压蒸汽消毒处理后委托资质单位处理。

表 4-14 固废产生及处置情况一览表（单位：t/a）

序号	项 目	固废性质	产生量	处置措施
1	生活垃圾	生活垃圾	26.79	当地环卫部门统一收集处理
2	药品废弃包装物	一般固废	1	垃圾桶收集后定期外卖给废品回收公司
4	医疗废物	危险废物（医疗废物）	10.02	集中收集危废暂存间暂存后统一交由有资质的单位清运
5	废水处理设施污泥	危险废物	1	集中收集危废暂存间暂存后统一交由有资质的单位清运
6	不合格血浆	危险废物（医疗废物）	0.2	经过高温高压蒸汽消毒处理后委托资质单位处理
7	废血袋	危险废物（医疗废物）	0.02	经过高温高压蒸汽消毒处理后委托资质单位处理

表 4-15　危险废物汇总表（t/a）

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
1	医疗废物	HW01	841-001-01~841-005-001	10.02	采血过程	固	试剂	试剂	1 月	T	暂存于危废暂存间定期交由有资质单位处理
2	不合格血浆及废血袋	HW01	841-001-01	0.22	采血过程	固	试剂	试剂	1 月	T	经过高温高压蒸汽消毒处理后委托资质单位处理
3	废水处理设施污泥	HW01	841-001-01	1	污水处理设施	固	有机、无机污染物和致病菌等	有机、无机污染物和致病菌等	10d	T	暂存于危废暂存间定期交由有资质单位处理

表 4-16　建设项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	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	危废暂存间	医疗废物、废水处理设施污泥、不合格血浆及废血袋	HW01	841-001-01~841-005-01	危废暂存间	19.2m^2	袋装、密封、分区存放	10t/a	2d

（2）固体废物环境管理要求

①一般工业固废

一般工业固废应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所，不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

②医疗废弃物

本项目产生的医疗废物按照《医疗废物管理条例》（国务院 380 号令）、《危险废物贮存污染控制标准》（GBl8597-2023）与《危险废物储运单元编码要求》（GB/T38920-2020）相关要求，交由有资质单位进行统一清运处置。本项目内设有医疗废物暂存间，远离医疗区、人员活动区，方便医疗废物的运送。

医疗废物暂存间应设置严密的封闭措施，设置专人管理，防止非工作人员接触医疗废物。按要求张贴明显的环保标识，在医疗废物回收机构回收之前暂存项目产生的医疗废物，并且对暂存站用消毒剂冲洗和喷洒，医疗废物暂存间避免阳光直射，应当具备低温贮存或防腐条件，当温度高于 25 度时，将固废进行低温贮存或进行防腐处理。由于医疗废弃物是属于危险固废，具有高度传染性，因此在

其储运过程中须注意以下几点：

A、在采浆室等高危区必须采用双层废物袋或可密封处理的聚丙烯塑料桶。针头等锐器不应和其他废物混放，使用后要稳妥安全地放入防漏、防刺的专用锐器容器中。锐器容器要求有盖，并做好明显的标识，防止转运人员被锐器划伤引起疾病感染。

B、对医疗废物必须按照国家卫健委和国家环境保护总局制定的《医疗废物分类目录》进行分类收集，并及时浸泡、消毒。废物袋的颜色为黄色，印有盛装医疗废物的文字说明和医疗废物警示标识，包装容器最多只能乘放 3/4 体积的医疗废物，其中塑料袋采用鹅颈束捆方法，禁止使用订书机之类的简易封口方式。并根据《危险废物储运单元编码要求》（GB/T38920-2020）相关要求进行编码包装。

C、血浆站应在废物产生区与废物存放点之间设计规定转运路径，以缩短废物通过的路线。要求使用专用手推车，要装卸方便、密封良好，废物袋破裂时不至于外漏，还要易于消毒和清洁。

D、医疗废物暂存间要求有遮盖措施，有明显的标识，远离人员活动区。存放地应有冲洗消毒设施，有足够的容量，至少应达到正常存放量的 3 倍以上，暂时

贮存的时间不得超过 2 天。周转箱整体为硬制材料，防液体渗漏，可一次性或多次重复使用，多次重复使用的周转箱（桶）应能被快速消毒或清洗，周转箱（桶）整体为黄色，外表面应印（喷）制医疗废物警示标识和文字说明。

E、血浆站必须严格遵守中华人民共和国国务院令第 380 号《医疗废物管理条例》中的禁止性规定：

①禁止任何单位和个人转让、买卖医疗废物。禁止在运送过程中丢弃医疗废物；禁止在非贮存地点倾倒、堆放医疗废物或者将医疗废物混入其他废物和生活垃圾。

②禁止邮寄医疗废物。禁止通过铁路、航空运输医疗废物。有陆路通道的，

禁止通过水路运输医疗废物；没有陆路通道必需经水路运输医疗废物的，应当经设区的市级以上人民政府环境保护行政主管部门批准，并采取严格的环境保护措施，方可通过水路运输。禁止将医疗废物与旅客在同一运输工具上载运。禁止在饮用水源保护区的水体上运输医疗废物。

医疗废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）的规定，做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施。环评要求：在站区内存放期间，应根据国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）中有关规定，使用完好无损容器盛装危废，存放处必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕，储存容器上必须粘贴本标准中规定的危险废物标签。本项目所产危险废物在院区按照以上方法暂存后，按危险废物处置规定及时送有危险固废处理资质的单位处理，不会对周围环境产生影响。

5、地下水、土壤

本项目位于衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段，场地建成后均做好硬底化措施。通过对其做好防渗、防泄漏并设置相应的围堰措施，本项目在正常情况下污水无污染土壤及地下水环境的途径，不会对土壤及地下水环境产生影响。项目产生的废气污染物，主要为污水站恶臭，产生量极少，且不属于《重金属及有毒有害化学物质污染防治“十三五”规划》、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）和《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）文件标准所述的土壤污染物质。项目运营过程产生的医疗废物全部暂存于医疗废物间的密封桶或密封袋内，交由

持有相应资质的废物处理单位处理，废物在暂存过程中不会对周围地下水和土壤造成不良影响。

6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）的要求，项目存在的主要风险物质为：柴油、84 消毒液、消毒液（二氧化氯）、医疗废物。

表 4-17 危险物质数量与临界量比值计算表

危险物质	最大储存量 q（t）	临界量 Q（t）	q/Q
柴油	0.01	2500	0.000004
消毒液（二氧化氯）	0.008	5	0.0016
84 消毒液	0.05	5	0.01
医疗废物	12.22	50	0.2444
合计			0.256004

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），本项目危险物质数量与临界量比值（Q）＜1，环境风险潜势为I。本次评价仅对项目潜在的危险源和可能造成的污染事故及环境影响进行简单分析、评价，并提出防止事故措施，以达到降低风险，减少危害的目的。

（一）主要环境风险事故及影响分析

（1）原料储存、运输过程风险分析

柴油搬运及运输过程中发生泄漏，会进入地表水，可造成地表水污染、酸碱化和富营养化；且柴油为易燃物，若遇明火，可能导致火灾灾情发生。

（2）医疗废物收集、贮存及运输过程风险分析

医疗废物残留及衍生的大量病菌是十分有害有毒的物质，由于医疗垃圾具有空间污染、急性传染和潜伏性污染等特征，如果不经分类收集等有效处理的话，将造成水体、大气、土壤污染等对人体健康造成威胁，并且很容易引起各种疾病的传播和蔓延，将极大地危害人们身心健康，成为疫病流行的源头。

（3）污水处理设施风险分析

管道破裂、泵设备损坏或失效、人为操作失误等事故，导致医疗废水不能达标而直接排放至污水处理厂。医疗废水含有病原性微生物、有毒、有害的物理化学污染等，具有空间污染、急性传染和潜伏性传染等特征，不经有效处理会成为

传染病扩散的重要途径，且未经处理的医疗废水将增加污水处理厂负荷。

（4）站区内部风险分析

①站区内通风系统不能正常运行，导致站区内空气不流通，采浆室、检验科等消毒不及时或消毒系统故障，导致细菌病毒滋生；医疗废物误混入生活垃圾，导致病原体的传播。

②不注意用电安全引起短路或其他原因引发的火灾，以及风险事故发生对地表水和大气环境造成的影响。

（二）环境风险防范措施

（1）柴油风险防范措施：

柴油发生泄漏事故时，迅速关闭与外界相通的阀门，用沙土或其他不燃材料吸收。项目储存柴油量较少，并存于独立的储油间，储油间需做好防渗透及围堰，若发生泄漏控制在储油间内。储油间严禁烟火。

（2）医疗废物风险防范措施：

①科学分类，采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装，分类堆放。感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物及化学性废物不能混合收集，放入包装物或者容器内的感染性废物、病理性废物、损伤性废物不得取出。当盛装的医疗废物达到包装物或者容器的3/4时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

②医疗固体废物，禁止将其在非收集、非暂时贮存地点倾倒、堆放；禁止将医疗废物混入其他废物和生活垃圾；禁止在内部运送过程中丢弃医疗废物。医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物。

（3）医疗废水处理及排放风险防范措施：

①废水处理设施操作工人必须经过培训之后才能上岗，每个操作工务必熟悉医疗废水详细的处理工艺和流程，熟记废水处理设施的操作规程，做好废水处理设施设备进行的日常检查、管理和维修工作，务必保证废水处理设施的正常运行，废水达标排放；同时院方应不定期地对废水处理设施操作工人进行培训和教育，提高其技术水平，尽量避免事故排放的发生；

②日常加强污水管网、废水处理设施（如水泵、消毒设备等）的维护，确保废水处理设施的稳定运行。

③严格控制消毒剂的投加量，投加量控制在 5-10 mg/L 污水左右，建议建设单位安装自动监测系统，保持医疗废水的各污染物浓度达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中相关标准。

④根据《血浆站污水处理工程技术规范》(HJ 2029-2013)血浆站污水处理工程应设应急事故池，以贮存处理系统事故或其他突发事件时血浆站废水。传染病血浆站污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的 100 %，非传染病血浆站污水处理工程应急事故池容积不小于日排放量的 30 %。项目不设感染科，属于非传染病血浆站，应急事故池容积不小于日排放量 30 %，本项目废水排放量为 13.55 m^3/d，按废水处理设施最大出水进行计算本项目的应急事故池，其容积不小于 4.065m^3，建议建设单位设置 1 个应急事故池，可以满足事故水排放的需求。

（4）致病微生物环境风险防范措施

①站区内环境应符合《血浆站候诊室卫生标准》（GB 9671-1996）、《医疗机构消毒技术规范》（WS/T 367-2012），以及《血浆站消毒卫生标准》（GB 15982-2012）的相关要求。

②站区内安装换气扇，加强通风，保持室内空气流通。站区各角落定时消毒。

③站区内如污染走廊、采血室等均设置空气消毒剂。

④医疗垃圾暂存间设置专门的污物出口通道，且严格管理，可确保医疗废物得到有效的处置，不误混入生活垃圾，有效地制止病原体的传播；

⑤保持站区室内环境的清洁，做好有关器具的处理：如氧气湿化瓶及管道处理等可有效地防止带菌气溶胶的产生。

（5）火灾风险防范措施：

①项目在建筑设计过程中应注意选择的材料、材质及设备等需达到国家规定的防火要求。

②完善设施加强维护。在消防设计、布局方面要防患于未然，严格按照消防法规定，完善配套，如消防栓、消防水管、消防水源、逃生通道、喷淋设施、烟感感应装置、监控装置等不可或缺，要设置防火避难层。

③火患往往起于细微之处，要格外注意用火、用电、用气的安全。不要同时使用大功率电器，也不要把所有电器设备的插头都插在一个接线板上，避免线路老化，短路发生火灾。

④要切实加强对站区员工的火灾安全教育和培训，一旦发生火灾，应能迅速判断火情大小，及早报警，及早灭火。

⑤按照《高层民用建筑设计防火规范》要求，设计防火分区、自动消防系统、防火避难层、疏散通道等。遇火警时人们可选择最近一处作为临时避难所，一旦发生火灾时，可供难以外逃的楼内人员躲避。

（三）环境风险分析小结

项目运营期不存在重大危险源，根据其他站区的运行经验，类似运输过程物料泄漏、有毒气体泄漏、环保措施故障造成污染物超标排放、火灾事故风险程度很低。建设单位需严格落实环境风险影响分析章节提出的各项风险防范措施，并制定严格的管理规定和岗位责任制，进行职工培训，加强了职工的安全生产教育，增强风险意识，可最大限度地减少可能发生的环境事故，降低环境风险。则项目风险事故的影响在可恢复范围内，项目环境风险是可以接受的。

7、辐射污染

本项目设计辐射的环境影响评价文件建设单位应委托有相应资质的单位完成，本报告表不涉及辐射影响评价内容。

五、环境保护措施监督检查清单

<table>
<tr><th>内容
要素</th><th>排放口（编号、名称）/污染源</th><th>污染物项目</th><th>环境保护措施</th><th>执行标准</th></tr>
<tr><td rowspan="3">大气环境</td><td>废物暂存间</td><td>恶臭废气</td><td>车间通风</td><td>《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466－2005）</td></tr>
<tr><td>食堂</td><td>油烟</td><td>油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA002）</td><td>《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）</td></tr>
<tr><td>柴油发电机燃料废气</td><td>二氧化硫、氮氧化物、烟尘</td><td>自带干式过滤器</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>医疗废水</td><td>pH、COD、氨氮、SS、BOD₅、粪大肠杆菌等</td><td>一级强化沉淀+消毒</td><td>《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）“表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值“的预处理标准</td></tr>
<tr><td>生活污水</td><td>COD、氨氮、SS、BOD₅、</td><td>隔油池+化粪池</td><td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</td></tr>
<tr><td>声环境</td><td>备用发电机、风机和人员活动产生</td><td>等效 A 声级</td><td>墙体隔声，合理布局，选用低噪声设备</td><td>厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类功能区标准</td></tr>
<tr><td>电磁辐射</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>固体废物</td><td colspan="4">一般固废分类集中收集后由环卫部门统一清运或定期外卖给废品回收公司；危险废物分类密封收集后暂存于危废暂存间，委托有处理资质的单位处理。</td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="4">项目按照分区防渗的原则，项目污水管道、危险废物暂存间、病区采取重点防渗。各类固废妥善存放，做好防渗、防漏措施，并用专用容器对危险废物进行储存，委托有资质的单位定期转运处置。</td></tr>
<tr><td>生态保护措施</td><td colspan="4">项目周围无生态环境保护目标，项目运营阶段不会造成区域内生态功能及结构的变化，对项目区及周围局部生态环境的影响在许可范围与程度之内。</td></tr>
</table>

环境风险防范措施	①发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。 ②地面必须作水泥硬底化防渗处理，发生散落时，材料不会通过地面渗入地下而污染地下水。 ③废水处理设施发生故障时，应立即停止生产，迅速检查故障原因。 ④规范建设医疗废物暂存间、药剂仓库，做到防渗防漏、防风防雨设专人管理，做好进出仓等台账
其他环境管理要求	1、排污许可管理 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目行业类别为“四十九、卫生”，项目属于排污许可登记管理的行业，需在启动生产设施或者在实际排污之前填报排污许可登记。 按照《排污单位自行监测技术指南》的要求开展自行监测，并按照HJ819要求进行信息公开；建立环境管理台账记录制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并保障台账记录结果的真实性、完整性和规范性。记录保存期限不少于5年。 2、环境应急预案 为应对突发环境时间的预防、预警和应急处置能力，控制、减轻和消除突发环境事件的风险以及危害，维护环境安全，建设单位应加强企业环境应急管理，制定环境应急预案，并定期组织开展相关环境应急演练。 3、环保“三同时”验收 项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。

六、结论

本项目的建设符合项目所在地环境功能区规划要求，排放污染物符合国家和湖南省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求，符合“三线一单”要求。经环评分析，本项目的建设在采取严格的科学管理和环保治理措施后，可以达到污染物达标排放。因此，在全面落实本环评提出的各项环保措施的基础上，切实做到“三同时”，并在使用期内持续加强环境管理，从环保角度来看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类＼项目	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	SO_2	/	/	/	0.00002t/a	/	0.00002t/a	+0.00002t/a
	NOx	/	/	/	0.0018t/a	/	0.0018t/a	+0.0018t/a
	烟尘	/	/	/	0.0001t/a	/	0.0001t/a	+0.0001t/a
	油烟	/	/	/	1.62kg/a	/	1.62kg/a	+1.62kg/a
废水	COD	/	/	/	0.485t/a	/	0.485t/a	+0.485t/a
	氨氮	/	/	/	0.042t/a	/	0.042t/a	+0.042t/a
危险废物	医疗废物	/	/	/	10.02t/a	/	0	0
	废水处理设施污泥	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
	不合格血浆				0.2t/a		0.2t/a	+0.2t/a
	废血袋				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
一般固废	药品废弃包装物	/	/	/	1t/a	/	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件

附件 1 环评委托书

环境影响评价委托书

湖南晶康环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规规定要求，特委托贵公司对 南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目 进行环境影响评价。

南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司

2023 年 7 月 20 日

附件 2 备案证明

湖南衡阳西渡高新技术产业园区管理委员会

蒸高新备案【2023】45 号

南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目
备案证明

南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目已于 2023 年 5 月 23 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目编码：2305-430400-04-01-916083，备案主要内容如下：

一、企业基本情况：南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司，统一社会信用代码：91430421MACHB9UL1D

二、项目名称：南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目

三、建设地点：湖南省衡阳县西渡镇高新区内联胜路以北，玉华路以西地段（原穗源鞋业项目北面地块）

四、建设规模内容：本项目总用地面积 15173.3 平方米，建筑面积 8510.41 平方米，包含一栋业务楼、一栋宿舍楼、另外包含门卫室、消防控制室、污水处理室、医疗废弃物暂存室、柴油发电机室等附属设施。建设期限为 2023 年 6 月 5 日至 2024 年 6 月 4 日。

五、项目总投资额及资金来源：项目总投资 5000.00 万元，资金来源为公司自筹。

六、以上备案项目的信息由企业通过在线平台网上告知或

书面告知，其真实性由该企业负责；你单位应按照《企业投资项目事中事后监管办法》要求，通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息，其中项目开工前应按季度报送项目进展情况；项目开工后至竣工投用止，应逐月报送进展情况。我委将采取在线监测、现场核查等方式，加强对项目实施的事中事后监管，依法处理有关违法行为，并向社会公开。

七、项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，你单位如果决定继续实施该项目，应当通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息；你单位如未作出说明，也未撤回备案信息，经我委提醒后仍未作出相应处理的，你单位所获取的备案证明文件自动失效。对属于故意报备不真实项目、影响投资信息准确性的，我委将该项目列入异常名录，并向社会公开。

湖南衡阳西渡高新技术产业园区管理委员会

2023年5月23日

湖南衡阳西渡高新技术产业园区
行政审批服务专用章
4304211000138８

附件 3 营业执照


营业执照

统一社会信用代码
91430421MACHB9UL1D

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　杨晓锋

经营范围　许可项目：原料血浆的采集与供应（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）

注册资本　壹仟万元整

成立日期　2023年05月05日

住　　所　湖南省衡阳市衡阳县西渡镇开福北路高新技术产业园区7栋

登记机关

2023 年 5 月 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件 4 湖南省卫生健康委关于同意本项目设置的批复

湖南省卫生健康委员会

湘卫函〔2023〕68号

湖南省卫生健康委关于同意南岳生物制药有限公司设置南岳生物衡阳西渡单采血浆站的批复

南岳生物制药有限公司：

你公司提交的《南岳生物（衡阳县）单采血浆站设置申请书》收悉。根据《血液制品管理条例》《单采血浆站管理办法》等有关规定，经衡阳县卫生健康局初审、衡阳市卫生健康委二审，我委对你公司的相关申报材料进行了审核。现批复如下：

同意你公司在衡阳市衡阳县辖区内设置 1家单采血浆站，初核名称为“南岳生物衡阳西渡单采血浆站”，采浆区域为衡阳县辖区。请你公司按照《血液制品管理条例》《单采血浆站管理办法》等有关规定的要求筹建，自批复之日起 3年内完成单采血浆站建设，并向我委申请执业登记。逾期未能完成建设，此批复自动失效。

湖南省卫生健康委

2023年 4月 3日

附件 5 建设合同书

编号：ZS2023012

湖南衡阳西渡高新技术产业园区
南岳生物衡阳西渡单采血浆站
建设项目

合

同

书

2023 年 4 月

扫描全能王 创建

甲方：湖南衡阳西渡高新技术产业园区管理委员会

乙方：南岳生物制药有限公司

根据有关法律法规和《衡阳县招商引资优惠政策及奖励办法试行的通知》的规定，甲、乙双方秉着平等、互惠、诚信、自愿的原则，就乙方到衡阳县投资兴办企业的相关事项充分协商，达成以下合同条款。

第一章　总则

第一条　项目名称：南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目。

第二条　项目地点：衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段（原穗源鞋业项目北面地块）。

第三条　项目投资额5000万元。

第四条　项目建设内容与规模：该项目主要建立单采血浆站，为血液制品生产单位提供材料，有效提高民众健康水平、增强民众奉献意识、促进社会和谐。全面建成达产后预计可实现年产值8000万元，年创税收200万元，安排劳动力就业50人左右。

第二章　项目土地供应

第五条　甲方出让给乙方的申请项目用地应符合衡阳县国土空间规划和城乡建设总体规划。

第六条　项目土地用途与规模：用途为工业用地，建设总用地面积约22.76亩，其中公共面积5.4亩（具体以自然资源部门圈定的用地红线图为准）。其中办公、生活服务等配套设

施用地不得超过土地使用权总面积的 7%，容积率、绿地率等指标按宗地规划条件执行。

第七条 土地供应方式：本项目用地采用先租后让供地方式。租赁期采用零租金模式，租赁期到厂房建成投产为止，到期后再履行招、拍、挂手续。

第八条 土地出让价格：按招商优惠政策工业用地土地价格设定为 23 万元/亩，包括项目宗地报批、土地征收安置补偿、地上附着物搬迁、安置和补偿的净地标准及“五通一平”（水、电、路、讯、气及土地平整）条件的所有费税基金，但不包括竞买土地价款应缴纳的契税、交易服务费及建设环节中的有关税费。公共用地价格设定为 12 万元/亩。

第九条 乙方在本合同签订后三天内向甲方支付建设用地 23 万元/亩和公共用地 12 万元/亩的履约保证金，合计 464.08 万元。

第十条 乙方通过招、拍、挂竞得土地使用权，所交纳的履约保证金转作土地出让金，多退少补。按成交约定时间及时交纳契税、交易服务费，并按国家相关规定办理土地出让手续，签订《国有土地使用权出让合同》、申请办理《规划许可》和《土地使用权》登记。同时，应当按照《国有土地使用权出让合同》约定使用土地。

第十一条 甲方确保土地权属无争议先租后让政策不影响该项目规划报建与建设且建设施工环境良好。

第三章 项目建设

第十二条 乙方在合同签订之日起，60 天内做好开工建设前的规划设计方案等前期准备工作，规划方案批准后 12 个月内全部建成投产。

第十三条 项目建设要符合规划要求，接受相关部门监管，做到依法施工、安全施工、文明施工。项目动工建设前需做好安全设施和环境保护“三同时”等相关工作。

第十四条 项目建设原则上由衡阳县具备建设资质的企业承建，并按规定程序进行建设。若由县外建筑施工企业承接施工业务的，乙方须引导承建方在园区内注册成立独立核算的分公司，负责项目建设施工管理。

第十五条 项目动工建设前，须取得建设项目环境影响评价审批文件。项目用地内排水系统应采用雨污分流，管网设计走向要符合园区给、排水规划要求，工业废气、废水和生活污水企业负责处理后达标排放；列为国家危险废物名录的固体废弃物，由具备相应资质的企业收集处置。所需费用由乙方自负。

第四章 项目优惠

第十六条 项目享受下列优惠政策：

1、项目进入政务中心绿色通道窗口，享受一站式办公、一条龙服务。

2、项目投产前县本级可支配的收费、行政事业性收费全免，有偿服务性收费按最低标准的 30%收取，其它税费和基金按相关法律法规和文件执行，人防异地建设费不能减、免、缓交。

3、项目建成投产后 2024 年 7 月 1 日至 2027 年 6 月 30 日以企业实缴的增值税、企业所得税县级提留部分的 100%为标准，甲方安排等额产业扶持资金奖补给予企业用于科技开发；2027

年7月1日至2029年6月30日以企业实缴的增值税、企业所得税县级提留部分的50%为标准，甲方安排等额产业扶持资金奖补给予企业用于科技开发。

第五章 双方权利和义务

第十七条 甲方权利和义务

1、按合同约定收取乙方应缴款项，监督乙方投资额到位、按期建成投产、依法纳税，监督乙方合理使用土地和规范生产等。

2、合同签订后10天内乙方进场在该地块进行勘测工作，1个月内交付土地给乙方建设。

3、协助处理好乙方在建设、生产期间与当地村组及相邻企业的矛盾和关系。

4、负责公共道路及公共排水排污管道建设；负责高压线路、自来水主水管、电讯、燃气至项目用地红线外公共道路边。

5、负责完成土地出让相关工作。

第十八条 乙方权利和义务

1、按合同约定及时足额缴纳应缴款项；要求甲方落实优惠政策；要求甲方提供的土地无权属争议。

2、应提供真实、完整的审批资料。如因乙方原因导致甲方不能如期办理土地出让的相关手续，乙方应承担相关责任。

3、乙方承诺投资强度不低于200万元/亩，年亩平税收不低于10万元/亩。2024年7月1日至2026年6月30日作为企业税收培育期不对年度税收考核，2026年7月1日至2027年6月30日年亩平税收要达到8万元/亩，即139万元；2027年7月1日至2030年6月30日连续三年年亩平税收要达到10万元

/亩，即每年要达到总税收 174 万元；2030 年 7 月 1 日至 2031 年 6 月 30 日年亩平税收要达到 12 万元/亩，即 209 万元。2027 年、2028 年、2029 年、2030、2031 年这五年的 8 月 1 日分别进行结算，若当年度税收未达到约定标准，乙方按年度约定税收差额部分的 38%用现金向甲方补偿，遇重大疫情等不可抗力因素，双方可协商解决，按五年累积税收计算。

2032 年 7 月 1 日至 2037 年 6 月 30 日乙方年亩平税收超出 12 万元/亩的部分以企业实缴的增值税、企业所得税县级提留部分的 50%为标准，甲方安排等额产业扶持资金奖补给予企业用于科技开发，2033 年、2034 年、2035 年、2036、2037 年这五年的 8 月 1 日分别进行结算，若当年度税收未达到约定标准不予奖补。

4、在签订本合同后 30 个工作日内，乙方需在项目所在地注册独立法人企业，作为本项目的经营管理主体。

5、乙方应按合同要求按期开工、按期建成、按期投产，无条件执行甲方下达的《限期开工建设通知书》、《限期建成通知书》、《限期投产通知书》进行整改。如因甲方原因造成逾期，工期相应顺延。

6、项目用地不得擅自改变土地性质，不得转让，未建成不得以土地融资。

7、秉着“绿色发展、环保节能”的发展理念，乙方在规划设计中应考虑分布式屋顶光伏发电项目建设，并由高新区所属国有公司统一按屋顶面积 5 元/㎡每平租金或自用电享受 85%的电费优惠。

第六章　违约责任和争议的解决方式

第十九条 乙方在本合同签订后，履约保证金未按时足额支付视为乙方违约，本合同自动终止。

第二十条 乙方如在甲方完成履约并提供土地后60天内项目未动工建设，甲方下达《限期开工建设通知书》，责成乙方尽快开工建设；如限期没有开工，则视为乙方主动终止合同，甲方有权无偿无条件收回土地。

第二十一条 乙方如在项目建成后一年内未投产，则终止合同，项目已投入的固定资产包括建筑物及其附属设施、设备等按总投入成本（评估价格的70%计算），由甲方名下的衡阳县高新技术产业建设发展有限公司整体收购。

第二十二条 乙方不得擅自改变土地性质和用途，否则，甲方有权依法按程序收回土地使用权。

第二十三条 甲、乙双方应履行本合同的权利义务，若甲、乙双方因受不可抗力因素影响合同履行，互不担责。

第二十四条 本合同的权利和义务不得转让，不得作为对外担保、融资的依据使用。

第二十五条 双方应严格履行本合同，未尽事宜，双方协商解决。协商不成由该项目所在地人民法院管辖。

第二十六条 本合同一式陆份，经双方法定代表人签字并加盖公章后生效。生效文本甲、乙双方各执一份，衡阳县人民政府办公室、县商粮局、县司法局、县政府法律顾问各执一份。

（此页无正文）

甲方：湖南衡阳西渡高新技术产业园区管理委员会

法定代表人（授权代表）：

乙方：南岳生物制药有限公司

法定代表人（授权代表）：

2023 年4月8日

附件 6 监测报告

湖南林晟环境检测有限公司

191812051792

检验检测报告

报告编号：LSJC（2023）测字第 08-001 号

正本

项目名称：	南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目
委托单位：	湖南晶康环保科技有限公司
检测类别：	委托检测

2023 年 08 月 10 日

湖南林晟环境检测有限公司
地址：长沙市雨花区金海路 197 号
电话(Tel)：0731-84782699

报告编制说明

1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章、编制人、审核人及签发人签字无效。

2、本报告只对本次检测数据负责。

3、对送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。

4、委托方如对检测报告结果有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。

6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。

1. 基础信息

项目基本信息见表1。

表 1 项目基本信息一览表

项目地址	湖南省衡阳市
样品来源	现场采样
采样日期	2023.08.04.—2023.08.06.
检测日期	2023.08.04.—2023.08.09.
备注	1、检测结果的不确定度：未评定； 2、偏离标准方法情况：无； 3、非标方法使用情况：无； 4、分包情况：无； 5、检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”或“ND”表示。

2. 检测内容

检测内容见表2。

表 2 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
环境空气	G1 翡翠心语（项目南侧）	硫化氢、氨	检测 3 天，检测 1 次

3. 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表3。

表 3 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
环境空气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	UV-1801 紫外分光光度计，LSJC/YQ-003	0.001mg/m^3
	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	UV-1801 紫外分光光度计，LSJC/YQ-003	0.01 mg/m^3

4. 检测期间气象参数

检测期间气象参数见表4。

表 4 检测期间气象参数一览表

采样日期	天气	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
2023.08.04.	晴	27-33	99.2	东	1.5
2023.08.05.	晴	27-34	99.3	东南	1.7
2023.08.06.	晴	27-38	99.0	东南	1.6

5. 检测结果

5.1南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目环境空气质量检测结果见表5-1。

表 5-1 南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目环境空气检测结果

采样点位	采样时间	检测项目及检测结果（mg/m³）	
		硫化氢	氨
G1 翡翠心语（项目南侧）	2023.08.04.	0.004	0.03
	2023.08.05.	0.002	0.02
	2023.08.06.	0.003	0.02

报告结束

编 制：张加贺 审 核：王运重 签 发：郑志平
（授权签字人）
签发日期：2023年 8月 10日

建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我公司为南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目环境影响评价提供了现场监测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目		
建设项目所在地	湖南省衡阳市		
委托单位名称		湖南晶康环保科技有限公司	
环境影响评价大纲批复文号		——	
环境影响评价大纲批复日期		——	
监测时间	2023.08.04.—2023.08.09.		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
地表水	\	废气	\
地下水	\	废水	\
环境空气	1 个监测点 6 个数据	噪声	\
噪声	\	废渣	\
振动	\	包气带污染	\
土壤	\	\	\
底泥	\	\	\

经办人：张加贺　　审核人：[illegible]　　单位盖章

二〇二三年八月十日

附件 7 专家意见及签名表

南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目环境影响报告表专家评审会签到表

年 月 日

姓 名	单位	职务(职称)	联系电话
[illegible]	南华大学	副教授	[illegible]
刘[illegible]	市环境科学学会	工程师	13975406396
[illegible]	市环境科学学会	工程师	13974707314

南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目
环境影响报告表　　技术评审意见

2023年10月12日，衡阳市生态环境局衡阳县分局主持召开了《南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）专家技术评审会，参加会议的有建设单位南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司和环评单位湖南湖南晶康环保科技有限公司等单位，会议邀请了3名专家组成技术评审小组（名单附后），会前，与会人员查勘了项目现场，会上，建设单位介绍了项目概况，环评单位采用多媒体介绍了《报告表》主要内容。经与会专家和代表充分讨论审议，形成如下评审意见：

一、工程概况

项目名称：南岳生物衡阳西渡单采血浆站建设项目

项目性质：新建

建设单位：南岳生物衡阳西渡单采血浆站有限公司

建设地点：衡阳西渡高新区内联胜路以北、玉华路以西地段（中心地理坐标：东经112度23分41.629秒，北纬26度58分22.217秒）

项目投资：5000万元（其中：环保投资90万元，占总投资1.9%）

工程内容及规模：

项目总用地面积15173.3m²，建筑面积11576.4m²，建设血浆采集车间1#、血浆采集车间2#、宿舍楼、配套用房及相关给排水工程、环保工程，其中：⑴血浆采集车间1#：建筑面积5590.4m²，包括操作间、胸透室、体检室、登记室、注射室、采血间、、血浆冷藏室、办公室、冷库、热合包装区、耗材仓库、休息厅、大厅、员工会议室、医疗废弃物中转站等；⑵血浆采集车间2#：建筑面积4304.45m²，包括消毒间、采浆区、观察室、中转箱库、速冻库、血浆冷藏室、接待室、护士办公室、采后休息区、体检室、档案室、大厅、标本快检室、留检室、胸透室、休息室、医生办公室、会议室等；⑶宿舍楼：1栋4F，建筑面积1795.05m²。

项目拟设置采浆椅50张，设计接待量约100020人次/年，计划采血浆量约为60 t/a，工程具体建设内容详见《报告表》。

工作制度与劳动定员：

本项目劳动定员45人，均在站内食宿，实行年工作300天，一班8小时工作制。

二、《报告表》编制质量

《报告表》编制基本规范，内容基本全面，工程与环境概况介绍基本清楚，评价标准选用正确，评价方法符合导则要求，提出的环保措施具有一定针对性，环境影响预测及评价结论总体可信。《报告表》经修改、补充、完善后，可上报审批。

三、《报告表》修改意见

1）核实项目用水种类、各类用水定额标准、项目用排水量及污水处理规模，根据规范核实医疗废水处理工艺；

2）核实备用柴用发电机烟气处理措施；

3）根据项目特点核实固废种类，补充不合格血浆产生量、固废属性及处置去向；

4）核实环保投资估算，完善环保措施监督检查清单。

四、项目建设总体评估意见

该项目在采取《报告表》提出的污染防治措施后，各类污染物可达标排放、固废可得到妥善处置，对区域环境影响可控，从环境保护角度出发，项目建设可行。

陈胜兵　刘文威　胡小平

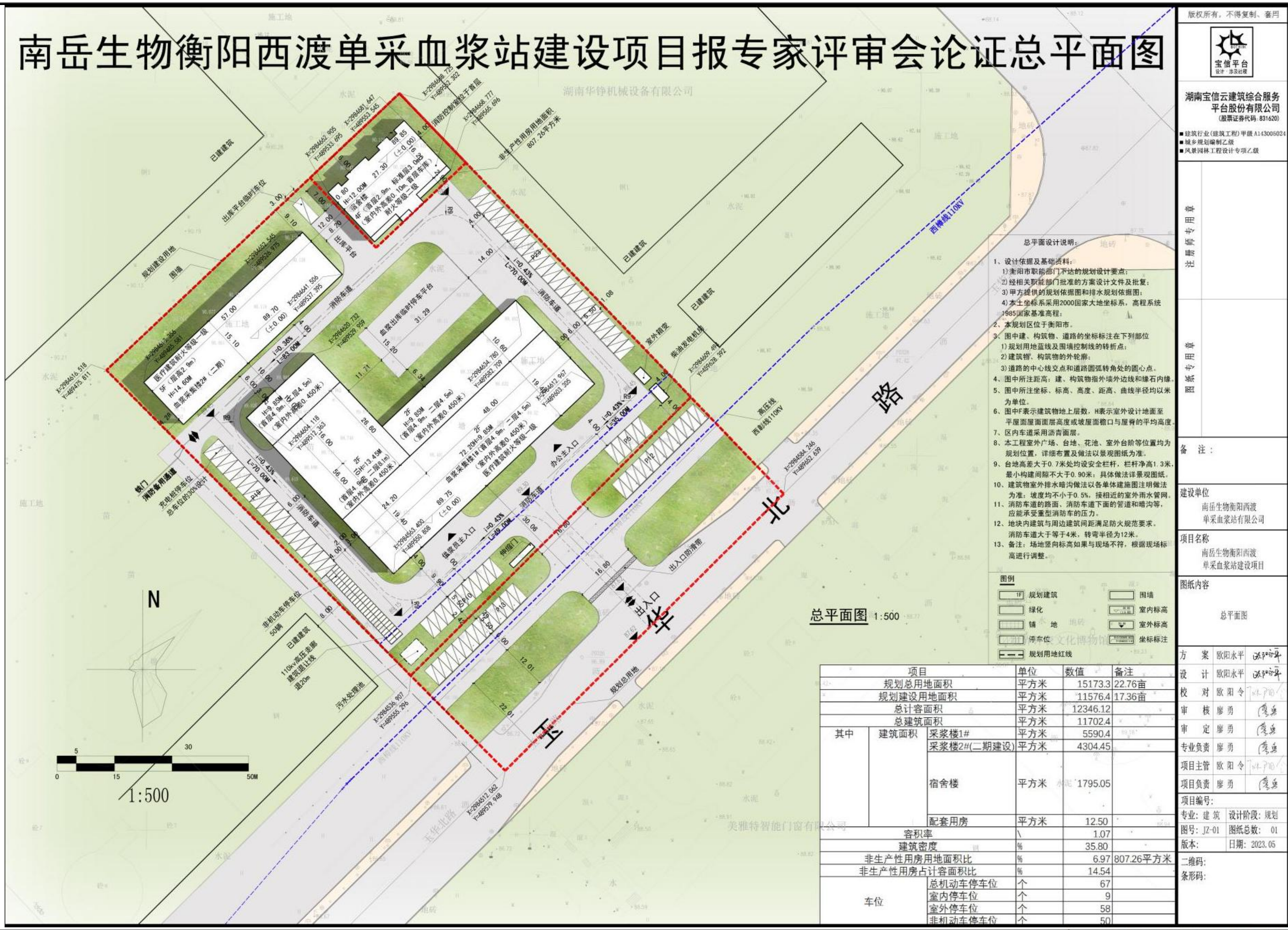
专家组成员：陈胜兵（组长）、刘文威、胡小平（执笔）

2023年10月12日

附图 1 项目地理位置图

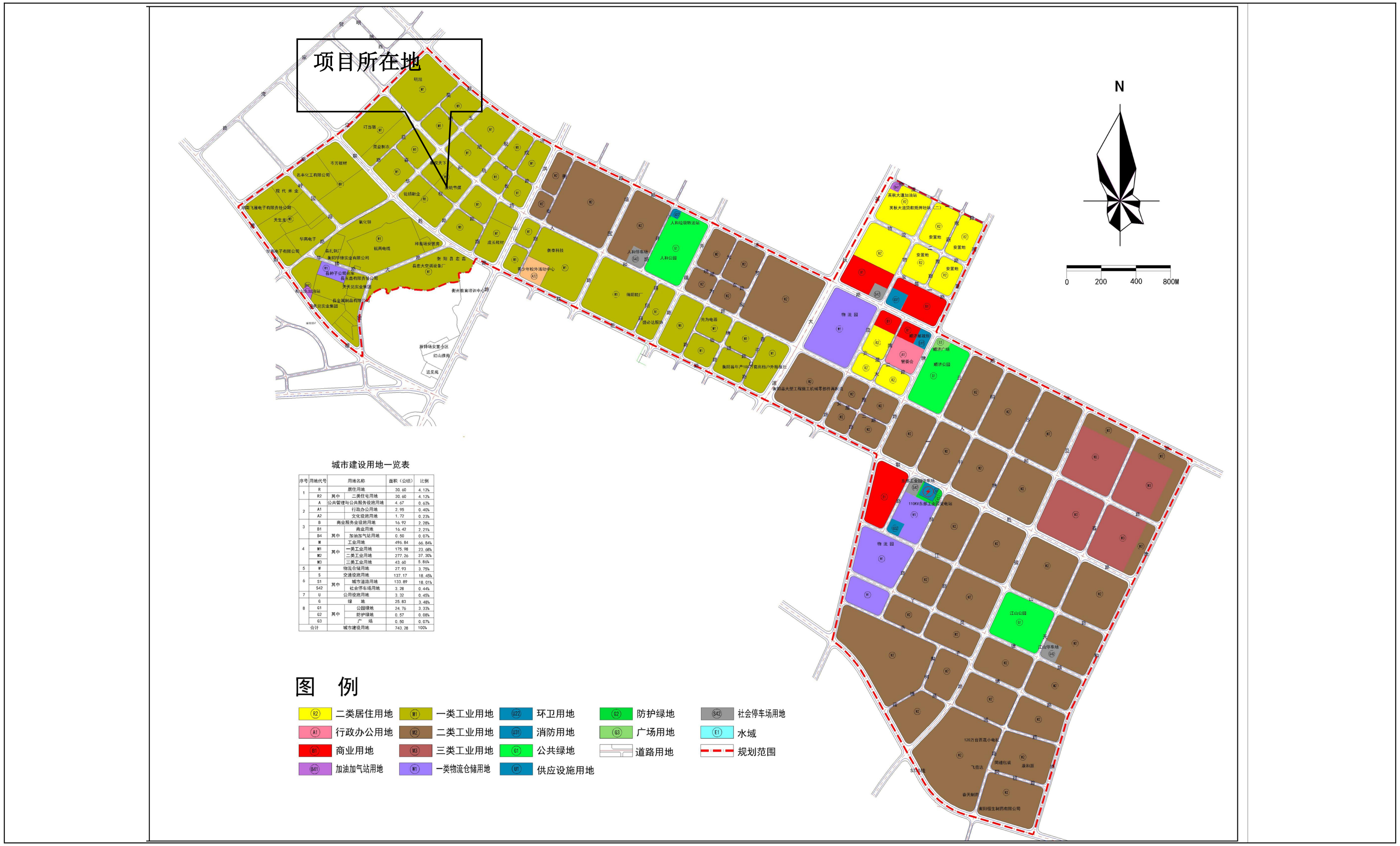
附图 2 监测布点图

附图 3 项目 **500m** 范围敏感目标图



项目			单位	数值	备注
规划总用地面积			平方米	15173.3	22.76亩
规划建设用地面积			平方米	11576.4	17.36亩
总计容面积			平方米	12346.12	
总建筑面积			平方米	11702.4	
其中	建筑面积	采浆楼1#	平方米	5590.4	
		采浆楼2#(二期建设)	平方米	4304.45	
		宿舍楼	平方米	1795.05	
		配套用房	平方米	12.50	
容积率			\	1.07	
建筑密度			%	35.80	
非生产性用房用地面积比			%	6.97	807.26平方米
非生产性用房占计容面积比			%	14.54	
车位		总机动车停车位	个	67	
		室内停车位	个	9	
		室外停车位	个	58	
		非机动车停车位	个	50	

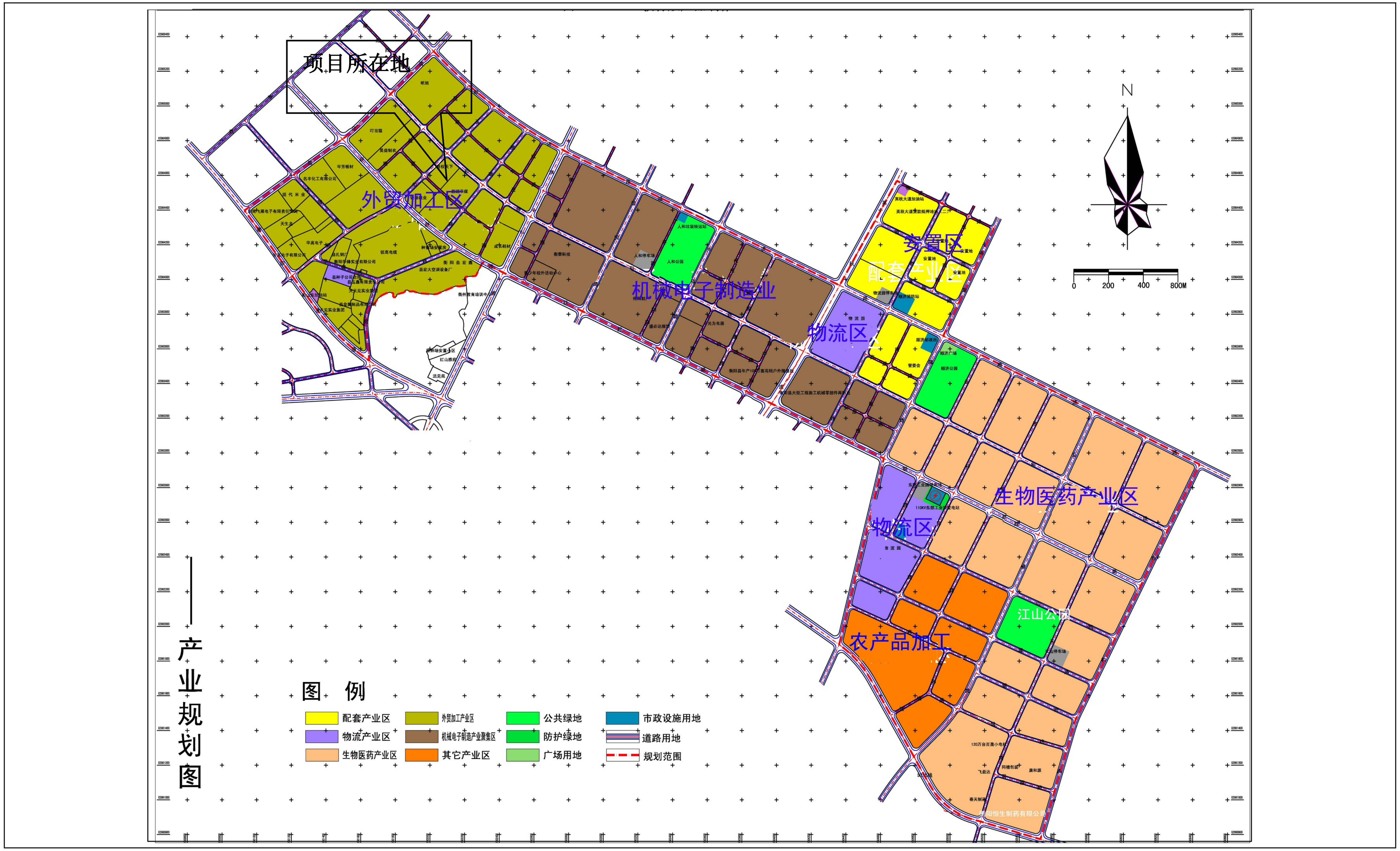
附图 4 总平面布置图



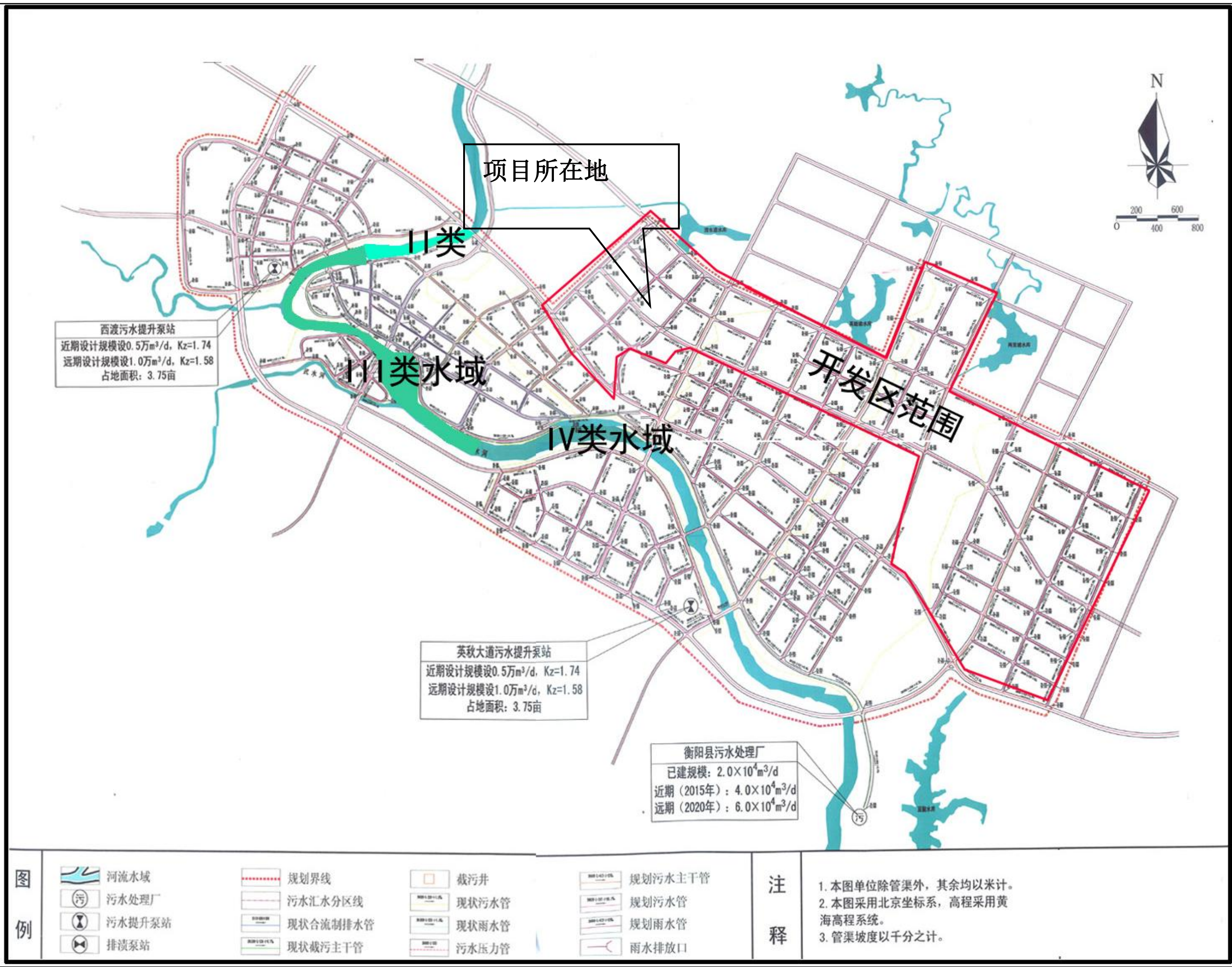
城市建设用地一览表

序号	用地代号	用地名称		面积（公顷）	比例
1	R	居住用地		30.60	4.12%
	R2	其中	二类住宅用地	30.60	4.12%
2	A	公共管理与公共服务设施用地		4.67	0.63%
	A1		行政办公用地	2.95	0.40%
	A2		文化设施用地	1.72	0.23%
3	B	商业服务业设施用地		16.92	2.28%
	B1	其中	商业用地	16.42	2.21%
	B4		加油加气站用地	0.50	0.07%
4	M		工业用地	496.84	66.84%
	M1	其中	一类工业用地	175.98	23.68%
	M2		二类工业用地	277.26	37.30%
	M3		三类工业用地	43.60	5.86%
5	W	物流仓储用地		27.93	3.75%
6	S	交通设施用地		137.17	18.45%
	S1	其中	城市道路用地	133.89	18.01%
	S42		社会停车场用地	3.28	0.44%
7	U	公用设施用地		3.32	0.45%
8	G	绿 地		25.83	3.48%
	G1	其中	公园绿地	24.76	3.33%
	G2		防护绿地	0.57	0.08%
	G3		广 场	0.50	0.07%
合计		城市建设用地		743.28	100%

附图 5 土地利用规划图


项目所在地
外贸加工区
机械电子制造业
物流区
安置区
配套产业区
生物医药产业区
物流区
农产品加工
江山公园
N
0
200
400
800M
产业规划图
图 例
配套产业区
外贸加工产业区
公共绿地
市政设施用地
物流产业区
机械电子制造产业聚集区
防护绿地
道路用地
生物医药产业区
其它产业区
广场用地
规划范围

附图 6 产业布局规划图


项目所在地
II类
III类水域
IV类水域
开发区范围
N
200
600
0
400
800
西渡污水提升泵站
近期设计规模设0.5万m³/d，Kz=1.74
远期设计规模设1.0万m³/d，Kz=1.58
占地面积：3.75亩
英耿大道污水提升泵站
近期设计规模设0.5万m³/d，Kz=1.74
远期设计规模设1.0万m³/d，Kz=1.58
占地面积：3.75亩
衡阳县污水处理厂
已建规模：2.0×10⁴m³/d
近期（2015年）：4.0×10⁴m³/d
远期（2020年）：6.0×10⁴m³/d
图例
河流水域
污水处理厂
污水提升泵站
排渍泵站
规划界线
污水汇水分区线
现状合流制排水管
现状截污主干管
截污井
现状污水管
现状雨水管
污水压力管
规划污水主干管
规划污水管
规划雨水管
雨水排放口
注释
1. 本图单位除管渠外，其余均以米计。
2. 本图采用北京坐标系，高程采用黄海高程系统。
3. 管渠坡度以千分之计。

附图 7 污水管网图