

建设项目环境影响报告表

项目名称： 歙县人民医院医疗能力提升项目

建设单位（盖章）： 歙县人民医院



编制日期：二〇二〇年三月

黄山星源环境咨询有限公司

打印编号: 1583886793000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	06g20o		
建设项目名称	歙县人民医院医疗能力提升项目		
建设项目类别	39_111医院、专科防治院(所、站)、社区医疗、卫生院(所、站)、血站、急救中心、疗养院等其他卫生机构		
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)	歙县人民医院		
统一社会信用代码	12341021485815872F		
法定代表人(签章)			
主要负责人(签字)			
直接负责的主管人员(签字)			
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	黄山星源环境咨询有限公司		
统一社会信用代码	91341000MA21FY7224		
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
方志男	2016035340352015343032000038	BH005125	方志男
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
方志男	1、建设项目基本情况2、建设项目所在地自然环境社会环境简况3、环境质量状况9、结论与建议	BH005125	方志男
尚广云	4、评价适用标准5、建设项目工程分析6、项目主要污染物产生及预计排放情况7、环境影响分析8、项目拟采取的防治措施及预期治理效果	BH011570	尚广云

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.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号: HP00018294
No.



持证人签名: [Signature]
Signature of the Bearer

管理号: 2016035340352015343032000038
File No.

姓名: 方志男
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1987.08
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2016.05.22
Approval Date

签发单位盖章: [Red Seal]
Issued by
签发日期: 2016年08月19日
Issued on

《建设项目环境影响报告表》编制说明

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	12
三、环境质量状况.....	16
四、环境适用标准.....	22
五、建设项目工程分析.....	25
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	27
七、环境影响分析.....	28
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	68
九、结论与建议.....	69

附：

附件 1 项目备案表

附件 2 建设项目环境影响评价委托书

附件 3 环境影响评价执行标准确认函

附件 4 规划许可证

附件 5 土地证

附件 6 环境现状检测报告

附件 7 自查表

附件 8 法人身份证复印件

附件 9 营业执照

附件 10 建设单位承诺

附图 1 项目地理位置图

附表 建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	歙县人民医院医疗能力提升项目				
建设单位	歙县人民医院				
法人代表		联系人			
通讯地址	安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院				
联系电话		传真	/	邮政编码	245200
建设地点	安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内				
立项审批部门	歙县发展和改革委员会		项目代码	2020-341021-84-01-003117	
建设性质	新建		行业类别及代码	Q8511 综合医院	
占地面积(平方米)	7000		绿化面积(平方米)	2000	
总投资(万元)	38395	环保投资(万元)	80	环保投资占总投资比例	0.21%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2022.10	
工程内容及规模:					
一、项目由来					
<p>歙县人民医院是一所集医疗、教学科研、预防保健于一体的二级甲等综合性医院，是黄山职业技术学院附属医院，皖南医学院第一附属医院（弋矶山医院）医联体成员单位之一，被国家卫健委列为全面提升县级医院综合能力 500 家县级医院之一，黄山市“120”歙县急救分中心设在院内。医院开设感染疾病科、妇产科、儿科、内科、外科等临床科室 23 个，开设影像科、检验科、药剂科等医技科室 9 个。医院在岗职工 930 余人，具有大学及以上学历 715 人，具有高级职称 50 余人。医院心血管内科、消化内科获评安徽省特色专科；肿瘤科、重症医学科获评黄山市重点学科；麻醉科获评黄山市特色专科；肿瘤科被评为安徽省癌痛示范病房。医院开设内科、外科、妇产科、基础护理、病理、药学、影像技术、儿科、中医等教研室。拥有省、市级科技成果 20 项，相继荣获黄山市科学技术进步奖 4 项，歙县科学技术进步奖 13 项。2019 年医院总诊疗 34 万人次，出院近 3 万人次，住院手术 5500 余例,业务收入 2.4 亿元。</p> <p>根据《安徽省财政厅关于运用政府专项债券提升医疗卫生能力建设的通知》（皖财债〔2020〕108 号）精神，助力坚决打赢疫情防控总体战、阻击战，提升医疗卫生建设的能力和水平，补齐医疗卫生短板；同时现有业务用房和设备设施等条件，跟不上推进紧密型县域医共体建设等医药卫生体制改革发展趋势，因此歙县人民医院拟投资 38395 万元在歙县人民医院内新建一座功能完备、设施完善的医疗综合大楼，同时</p>					

对传染病房进行改造，满足临床诊治、健康教育、妇幼保健、中医药健康管理、康养促进等业务发展需要。其中改造传染病房工程不实施。项目无辐射类设备，不涉及辐射。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部第1号令修订）第三十九条“卫生”中“111 医院、专科防治医院（所、站）、社区医疗、卫生院（所、站）、血站、急救中心、妇幼保健院、疗养院等卫生机构”要求，“新建、扩建床位 500 张及以上的”的应编制环评报告书，“其他（20 张床位一下的除外）”编制环评报告表。本项目为医疗综合楼项目，拟设床位 480 张，因此，本项目应编制建设项目环境影响评价报告表。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》的要求，歙县人民医院委托黄山星源环境咨询有限公司对歙县人民医院医疗能力提升项目进行环境影响评价。在接受委托后，我公司立即组织人员进行现场踏勘，同时收集相关资料，按照环境影响评价技术导则及相关法律法规的要求，编制完成了《歙县人民医院医疗能力提升项目环境影响报告表》，呈报环境保护主管部门审批。

二、项目概况

1、建设地点及周边概况

本项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内，南面为 S324 省道，西面和东面为杨之河，东面为宝诚悦府小区。项目周边概况见下图 1：

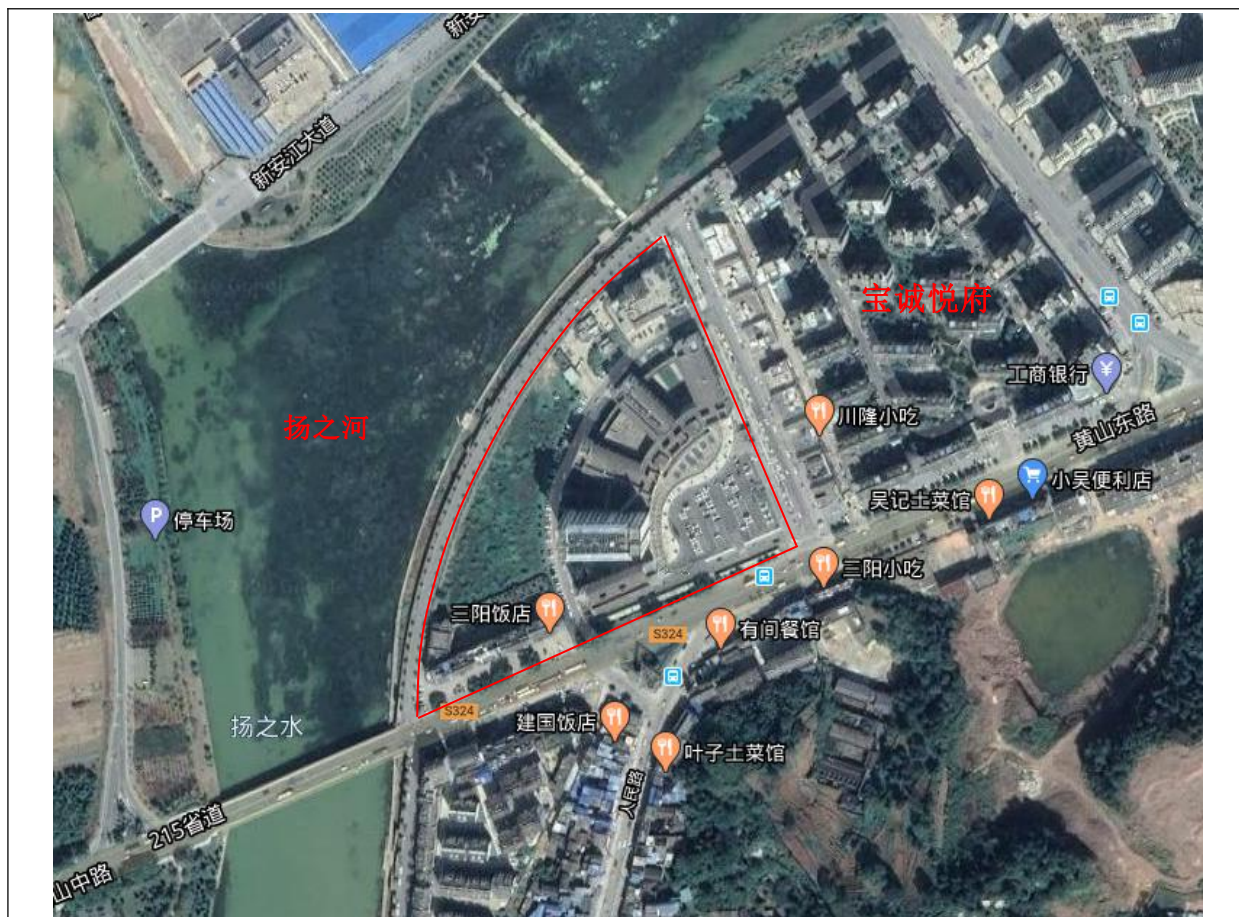


图 1 项目周边概况图

2、项目建设内容

本项目总投资 38395 万元，总占地面积约为 7000 平方米，总建筑面积为 30000 平方米，建设医疗综合楼一栋 20 层，内设有康复中心、体检中心、手术室、480 张床位等。购置先进医疗设备一批，构建远程诊疗信息化系统等。就诊人数 20 万人次/年。

本项目工程组成及主要建设内容具体见下表 1。

表 1 工程组成及内容一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容及规模
主体工程	医疗综合楼	1 栋 20 层，占地面积 2000m ² ，建筑面积 30000m ² ，高约 78.6m。设有康复中心、体检中心、手术室、480 张床位等。
公用工程	道路及停车场	利用现有医院内的道路；设置地下机动车位 100 个。
	供电	由市政管网供电，强电：新增 1000KVA 变压器 2 台。
	供水	由市政给水管网供应。
	热水	项目均采用太阳能作为能源供热水。
	排水	项目实施雨污分流，雨水经雨水管道收集后汇入市政雨水管网。医疗废水、医护人员废水、后勤职工废水经化粪池预处理后与餐饮废水（经隔油隔渣池预处理）、生物除臭废水一并进入医院现有污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2“预处理标准”，符

歙县人民医院医疗能力提升项目环境影响报告表

环保工程		合排入城镇污水处理厂的接管要求,通过市政污水管道排入歙县城市污水处理厂统一处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入练江。
	废气治理	污水站恶臭捕集后经生物除臭处理装置处理达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准后通过 15m 高排气筒 P1 排放。
	废水治理	医疗废水、医护人员废水、后勤职工废水经化粪池预处理后与餐饮废水(经隔油隔渣池预处理)、生物除臭废水一并进入医院内污水处理站处理,达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2“预处理标准”,符合排入城镇污水处理厂的接管要求,通过市政污水管道排入歙县城市污水处理厂统一处理,处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入练江。
	噪声治理	采用低噪声设备、减震措施等
	固废治理	生活垃圾实行垃圾袋装化,收集后由环卫部门统一清运处理;医疗垃圾采用特殊标记的塑料袋或桶收集,在危废暂存间暂存后定期运送至黄山福昌医疗危险废物处置中心有限公司进行处理。污水处理站污泥定期清理,消毒、压滤后运送至黄山福昌医疗危险废物处置中心有限公司进行处理。
	风险防治	医疗污水管道采用双层防渗结构:厚度不小于 30cm 的混凝土+厚度不小于 2.0mm 的 HDPE 材料。

3、综合楼楼层功能分布

本项目建设楼层分布见下表。

表 2 综合楼楼层分布见下表

建筑名称	楼层	科室布置
医疗综合楼	地下 1F	停车库、人防、设备房,高 4.8m
	1F	收费处、出住院办理及配套用房、住院药房中心供应,高 4.2m
	2F	门(急)诊,高 3.6m
	3F	门(急)诊,高 3.6m
	4F	放射科、门(急)诊输液、中心检验、B 超、心电,高 3.6m
	5F	体检中心、内镜中心、康复中心,高 3.6m
	6F	病理科、血液透析、信息中心、图书室、总务病例档案,高 3.6m
	7F	病区,包括病房、护士站、诊疗室、处置室、换药室、医生办公室、主任办公室、护士长办公室、值班室、工友间、库房、小型会议室等,每层高 3.6m
	8F	
	9F	
	10F	
	11F	
	12F	
	13F	
	14F	
	15F	重症监护室(ICU)、烧伤科病房,高 3.6m
	16F	
	17F	手术部配套服务用房、非层流手术室(8间),高 4.2m
18F		

歙县人民医院医疗能力提升项目环境影响报告表

19F	本层为层流手术室，手术部为医院最核心区域。本工程设计了15间手术室，其中包括2间百级神外手术室（铅防护），13间万级手术室，其中一间为骨科手术室（万级、铅防护）；手术室、洁净走廊、卫生通过间、器械回收廊等均严格按照卫生级别区分，并人性化的设计了谈话室等需要医生与病人家属谈话的区域，高4.2m
20F	手术专用设备层，高3.6m

4、主要设备

本项目主要生产设备见表3。

表3 本项目生产主要设备一览表

序号	设备名称	数量	单位
1	呼吸机	10	台
2	有创心电监护仪	10	台
3	壁挂式空气消毒机	10	台
4	微量注射泵（单泵）	10	台
5	微量注射泵（双泵）	10	台
6	床单位消毒机	10	台
7	除颤仪（进口）	10	台
8	负压吸引器	10	台
9	移动式空气消毒机	2	台
10	除颤仪（进口）	1	台
11	人工心肺机（ECMO）	1	台
12	可视化喉镜	2	台
13	生物安全柜	1	件
14	全自动血球分析仪	1	台
15	血气分析仪	1	台
16	C反应蛋白检测仪	1	台
17	实时定量荧光仪 PCR	1	台
18	加样枪	10	件
19	核酸提取仪	1	台
20	移液器	2	台
21	负压救护车	1	辆
22	转运隔离担架	3	件
23	电脑	10	台
24	打印机	10	台
25	扫码枪	10	件
26	生化分析仪	1	台
27	化学发光仪	1	台
28	细胞分析仪	1	台
29	血凝仪	1	台
30	血滤机	10	台
31	眼科显微镜	1	台

32	远程诊疗信息化系统	1	套
33	发电机组	2	台
34	物流系统	1	套

5、公用工程

(1) 给水工程

依托现有的市政自来水管网供应，满足生产用水，本项目年用水量 109317.5t。

(2) 排水工程

项目实施雨污分流，雨水经雨水管道收集后汇入市政雨水管网。医疗废水、医护人员废水、后勤职工废水经化粪池预处理后与餐饮废水（经隔油隔渣池预处理）、生物除臭废水一并进入医院内现有污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 “预处理标准”，符合排入城镇污水处理厂的接管要求，通过市政污水管道排入歙县城市污水处理厂统一处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入练江。

(3) 供电

依托厂区已有配电房和供电设施，新增 2 台容量为 1000kVA 变压器，可满足本项目用电需求。

(4) 消防

消防依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 版）有关规定实施。室外设置消火栓，火灾时市政消防车从室外消火栓取水灭火；室内设置灭火器。

6、项目环保投资

项目总投资 38395 万元，其中环保投资 80 万元，约占 0.21%。

项目环保投资一览表如下：

表 4 本项目环保投资构成一览表

项目	内容	投资 (万元)
污水治理	污水化粪池、污水管道	30
废气治理	新增生物除臭系统（1 套）+15m 排气筒 P1	30
固废治理	垃圾分类收集桶	3
噪声治理	运营期优选低噪声设备，合理设备布局，基础减震、绿化降噪	2
风险防范	污水管道重点防渗，其他区域一般防渗、应急预案	10
其他	环评+验收	5
合计	/	80

7、人员编制及工作制

本项目新增医务人员 500 人、医院后勤人员 20 人。年运营 365 天，每天工作 24h。职工及就诊人员就餐依托医院内现有食堂。

三、项目符合性分析

1、项目产业政策符合性分析

根据 2019 年国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目属于其中鼓励类中的“三十七、卫生健康”，符合国家产业政策。同时，项目已取得歙县发展和改革委员会项目备案表（项目代码:2020-341021-84-01-003117）。因此，本项目建设符合国家产业政策。

2、与规划相容性分析

本项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内。歙县人民医院已取得《国有建设用地使用权证》（歙国用（2010）第 186 号，见附件）。并取得歙县自然资源和规划局出具的《关于歙县人民医院医疗能力提升项目的规划预审意见》（歙自然资函[2020]19 号）。

3、建设条件可行性分析

（1）工程地质：本项目所在地地基土层序较简单，场地稳定，宜于建筑。根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010 局部修订的条文），黄山市抗震设防烈度为 6 度，建筑抗震为适度设防类。

（2）资源：本项目主要为综合楼建设，本地建筑材料品种齐全，水泥、砂石等建材供应充足，可以满足项目建设需要。

（3）气候气象条件：本地区主导风向为东北风，水源丰富且雨量集中，光照充足，无霜期长，气候气象条件总体来说有利于施工。

（4）道路交通设施现状：本项目位于歙县人民医院内，物料运输依托现有道路，交通十分方便。

4、环境可行性分析

（1）地表水环境：根据环境现状监测资料，项目周边水体练江水环境质量目前达到《地表水环境质量标准》中 III 类水域标准，水环境质量现状较好。

（2）空气环境：区域空气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，空气环境质量尚好。

（3）声环境：项目区域声环境现状监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）

中的 1 类和 2 类功能区标准。

(4) 周边环境制约性分析

本项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内，医疗废水、医护人员废水、后勤职工废水经化粪池预处理后与餐饮废水（经隔油隔渣池预处理）、生物除臭废水一并进入医院内现有污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2“预处理标准”，符合排入城镇污水处理厂的接管要求，通过市政污水管道排入歙县城市污水处理厂统一处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入练江。

5、与“三线一单”控制要求对照分析

(1) 生态保护红线

本项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内，根据《安徽省生态保护红线》划定方案，本项目不属于生态保护红线管控范围，符合安徽省生态红线管理要求。

(2) 环境质量底线

根据监测数据和《2018 年黄山市环境状况公报》，项目所在地区环境质量现状基本能够满足环境功能区划要求，环境空气质量各指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及 2018 年修改单的要求，氨气、硫化氢参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的要求，表明该地区环境空气质量状况良好；区域地表水可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求；项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类和 2 类声环境标准。

项目区域空气质量、地表水、声环境质量均具有一定容量，本项目实施后，污染物排放符合国家排放标准和总量控制要求，不会降低区域环境功能级别，符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内，项目运营过程中消耗一定量的电力资源、水资源、土地资源，但消耗量较小，区域已建基础设施能够满足本项目电力、水资源、供应需求，项目建设未突破区域资源利用上线，符合资源利用上线要求。

(4) 环境准入负面清单

本项目为医院项目，不属于《安徽省发展改革委关于印发安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（皖发改规划[2018]371号）“安徽省黄山市歙县国家重点生态功能区产业准入负面清单”中的限制类和禁止类项目。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的相关要求。

7、小结

综上所述，本项目符合国家产业政策，土地利用、规划可行，生态功能类型相符性较好，且有一定的环境容量，只要按照规划要求，精心设计，积极采取污染防治，实现污染物达标排放。从环保角度看，本项目选址可行。

本项目有关的现有污染情况及主要环境问题

1、现有项目概况

歙县人民医院是一所集医疗、教学科研、预防保健于一体的二级甲等综合性医院，是黄山职业技术学院附属医院，皖南医学院第一附属医院（弋矶山医院）医联体成员单位之一，被国家卫健委列为全面提升县级医院综合能力 500 家县级医院之一，黄山市“120”歙县急救分中心设在院内。医院开设感染疾病科、妇产科、骨科、儿科、肿瘤内科、心血管内科、呼吸内科、神经内科、神经外科、外科、血透室、重症医学科、麻醉科（手术室）、眼科、耳鼻咽喉科、消化内科、内分泌肾内血液科、急诊科、口腔科、介入放射科、中医科、皮肤科、健康体检部等临床科室 23 个，开设影像科、超声医学科、功能检查科（心电图室）、病理科、内镜科、检验科、输血科、药剂科（临床药学办、病区药房、门诊药房、静脉用药调配中心、药库）、消毒供应室等医技科室 9 个。医院在岗职工 930 余人，具有大学及以上学历 715 人，具有高级职称 50 余人。医院心血管内科、消化内科获评安徽省特色专科；肿瘤科、重症医学科获评黄山市重点学科；麻醉科获评黄山市特色专科；肿瘤科被评为安徽省癌痛示范病房。医院开设内科、外科、妇产科、基础护理、病理、药学、影像技术、儿科、中医等教研室。拥有省、市级科技成果 20 项，相继荣获黄山市科学技术进步奖 4 项，歙县科学技术进步奖 13 项。2019 年医院总诊疗 34 万人次，出院近 3 万人次，住院手术 5500 余例，业务收入 2.4 亿元。

安徽省环境科学研究所于 2008 年 10 月份完成医院整体搬迁项目的环境影响报告书的编制，并通过了歙县环保局批准（歙环字【2009】10 号）。2015 年 2 月获得“关于歙县人民医院整体搬迁项目（不含医疗辐射部分）竣工环境保护验收的批复”（歙环字[2015]14 号）。

2、现有项目污染排放情况

（1）废气：

本项目废气污染物为食堂油烟。有组织排放（食堂油烟）：后勤楼一层员工食堂（6 个灶头）和病人食堂（4 个灶头）有油烟产生，经油烟净化器处理后分别通过专用烟道从后勤楼楼顶（6 楼，高 23 米）排出。

（2）废水

医疗废水及生活污水经医院的污水消毒处理站达到医疗废水排放标准后排入污水

收集管网，由歙县污水处理厂进一步处理后排入练江。

(3) 噪声

主要噪声源为水泵房、风冷热机组、洗衣房、食堂、车辆行驶噪声、地下车库排风机，经基础减震措施、维持设备处理良好运转状态、对设备进行合理布局等措施，场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

(4) 固体废物

生活垃圾属于一般固体废物，医疗废物和污水处理站污泥属于危险固体废物。生活垃圾经消毒后市政填埋；医疗废弃物送至黄山市医疗废物集中处置中心处置；污水处理污泥消毒脱水后送至黄山市医疗废物集中处置中心处理处置。

(5) 总量

表5 现有项目污染物排放总量 单位：t/a

种类	污染物	排放量
废水	废水量	87600
	COD	4.38
	氨氮	0.7
固废	危险固废	0
	一般固废	0

3、主要环境问题

污水处理站未做废气收集和处理。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

歙县位于安徽省南部，地理坐标为东经 118°4′-118°53′，北纬 29°30′-30°7′。东南与浙江省淳安、开化交界，西南与休宁县、屯溪区、徽州区接壤，西北与黄山区相邻，东北与绩溪、浙江省临安毗连。

2、地形、地貌

歙县县城位于县域中西部，岩体盆地东端。县城地形呈外围四周群山环抱的山间河谷盆地特点；东、南两面为低山丘陵，海拔高度在145~406米之间；西、北两面丘陵海拔高度在145~240米之间；东北、西南及中部沿河盆地，地势平坦，海拔高度在116~145米之间。

歙县地貌属中低山丘陵区，境内有中山峡谷，低山丘陵和河谷盆地。西北为黄山山脉，东南为天目山—白际山脉，全县山岭面积1105.93平方公里，占总面积的43.34%；丘陵面积1307.50平方公里，占总面积的51.24%。

3、气候、气象

歙县属亚热带季风湿润气候，四季分明，气候温和，春寒多变，梅雨集中，时有洪灾，伏秋多旱。

(1) 气温：年平均为 16.4℃，最冷是 1 月份，平均气温为 3.8℃；极端最低温度为零下 12.7℃，最热天气在 7 月，平均气温 28℃，极端最高气温 40.8℃，多年平均无霜期 226 天。

(2) 降水：年平均降水量 1498.1mm，3 月-10 月雨量 1100mm，约占全年总降水量 73%。4-6 月为汛期降水量在 200mm 以上，雨量集中。冬季雨量最少，其中 12 月份仅 46.4mm，是全年最少的月份，年平均蒸发量 1276.8mm，降水量大于蒸发量 17.4%。平均相对湿度为 78%。

(3) 风向风速，歙县地区以东北风为常年主导风向，风向频率 17%，次主导风向为东北偏东风，风向频率 11%，静风频率 37%，年平均风速 1.8m/s，最高风 2.7m/s，最低风速 0.9m/s，风力最强是二月份，风力最弱是六月份。

(4) 日照：全区年平均日照时数为 1731-1972 小时，夏季最多，春秋次之，冬季最少，日照百分率为 39-45%。由于日照时数少，百分率低，加上雨日多，云雾重、湿度大等原因，全区太阳年辐射总量为 443.5~475.4KJ/cm²·年，属于太阳能发电可利用区（日照时数在 1600~2400 小时，年总辐射量在 420~500KJ/cm²·年范围内）。

(5) 蒸发量：年平均蒸发量为 1679.8mm，1 月平均蒸发量为 53.4mm，7 月蒸发量为 246.8mm。

(6) 大气稳定度：根据气象资料，评价区大气稳定度按 P.S 法分类结果如下：中性 D 类稳定度出现的频率最高，占 50.3%，其次是 E-F 类稳定度，占 31%，不稳定性 B-C 类最低，占 18%。

4、水文、土壤

歙县河流众多，按地形和流向，可分发源于西北部黄山山脉、东北部天目山山脉、东南部白际山脉三部分，均汇流新安江，属钱塘江水。主要河流有新安江、旃溪、桂溪、镰溪、贤源、练江、丰乐河、富资河、布射河、扬之河和棉溪。新安江奔流于歙县中南部；北部有丰乐河、富资河、扬之河；东北部有昌源河；南部有街源河。扬之、布射、富资、丰乐四水在歙县县城汇成练江，三面环古城而过，注入新安江，经深渡至千岛湖，再经钱塘江入海。

土壤呈地带性分布，丘陵地带为红壤中的黄红壤亚类和黄壤，呈酸性，土层浅薄，有机质含量 1-3%，保水保肥力较差。分布在歙县大阜、王村等地的侏罗纪紫色土，呈酸性；分布在临溪至歙县桂林等地的白垩纪紫色土，呈中性或微碱性。旱地和岗地主要为黄红壤、紫色土和沙泥土，水田主要有潴育型、淹育型和潜育型三种，沼泽型和侧渗型较少；潴育型土约占水田面积 70%，主要分布于地势平缓的畈田、低中耨田；淹育型土约占 14%，分布于高耨、上冲和低丘上部；潜育型约占 16%，多分布于近河低地、平畈与山丘交界处及丘陵地区的冲口。

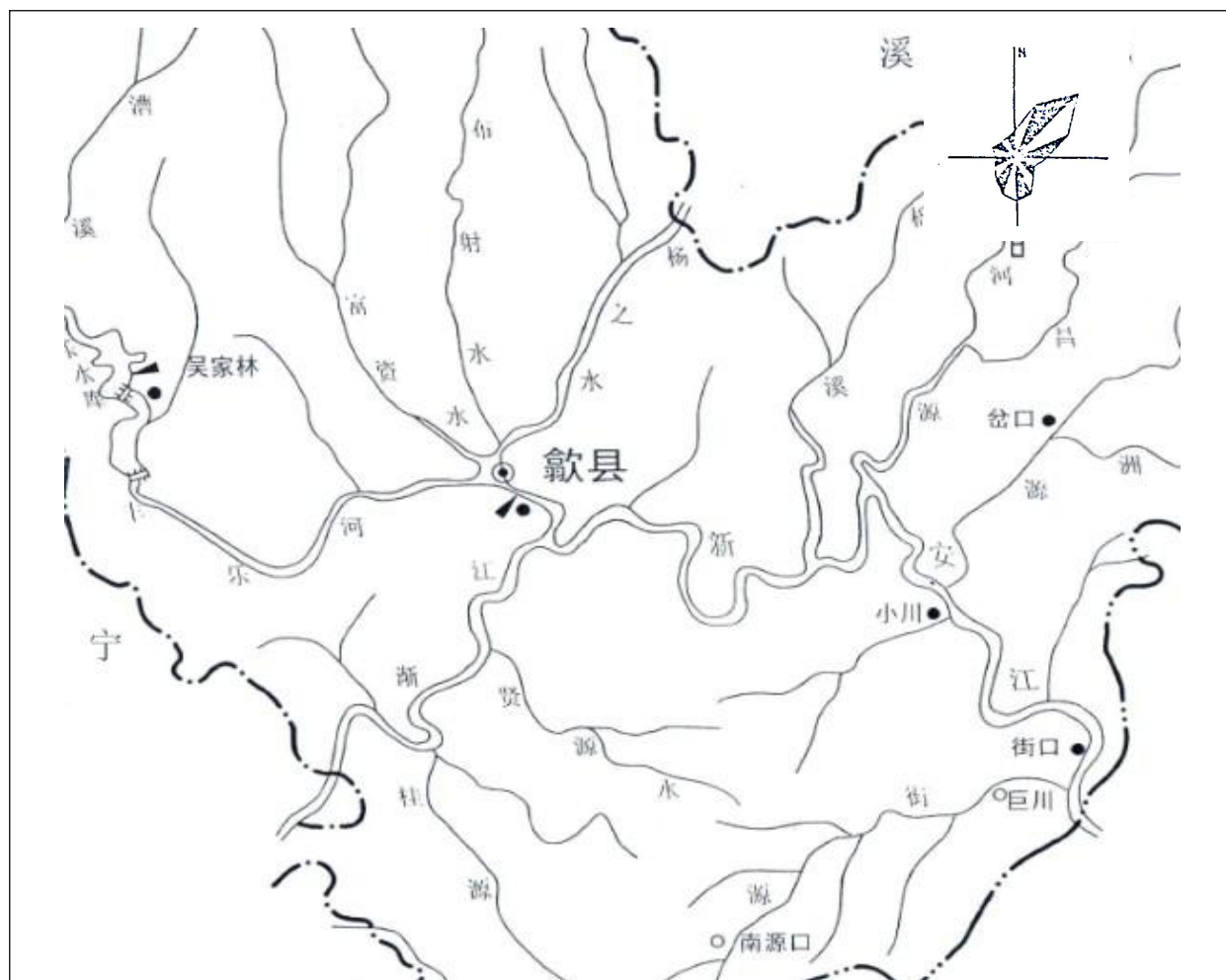


图2 歙县水系图

5、地质、地震

歙县地层区划属扬子江地层区皖南分区。区内地质构造以节理构造为主，原生节理及次生节理均较发育。本区属华南地震区中的铜陵—扬州地震带，根据2001年实施的《中国地震动参数区划图(GB 18306-2001)》，本区地震反应谱特征分区为工区（0.35S），地震动加速度分区为 $<0.05g$ （相当于原地震烈度 $<VI$ 度区）。未来100年内，歙县县城的地震基本烈度在6度以下，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001）附录，歙县抗震设防烈度为6度，为不设防区域。

6、植被、生态

歙县是安徽省重点林区县之一，森林资源十分丰富，林木蓄积量达614万立方米，森林覆盖率为75.57%。全县现有林地面积2606271亩，其中国家公益林面积610000亩，占23.4%，其它公益林352491亩，占13.5%，商品林面积1643780亩，占63.1%；天然林1396918亩，占54.1%，人工林1185528亩，占45.9%。林木种类以马尾松为主，常见的还有竹林、山核桃、枇杷、布朗李、柿子、青梅等经济林等，另有水杉、银杏、华

东黄杉、金钱松、杜仲、鹅掌楸、连香树、香果树、南方铁杉、青檀、黄山木兰、红豆树、银鹊树、毛红棘子等国家保护的珍稀树种。

植被主要是次生的常绿与落叶阔叶混交林和沟谷常绿林，灌丛多属次生植被类型，高草灌丛和草丛多零星分布，草甸只在中山顶部及河滩外侧有少量分布；此外还有多树种相混杂的松杉、松杂、杉杂林等。海拔 400m 以下的山地植被多为垦殖栽培带，主要有法国梧桐、白杨、刺槐、柳树、樟树、银杏等树种以及大量马尾松、杉树人工林，油桐、油茶、干果等经济林，茶、桑、果、麻等经济作物和竹类。

境内生态环境优越，动植物资源丰富，各类植物 3000 余种，其中药用植物 1403 种，水生植物有莲藕、菱角、茭白、水浮莲、水葫芦、水花生等，浮游植物有马末眼子菜等；野生动物有兽类 47 种、鸟类 129 种、两栖类 17 种和爬行类 33 种。

7、项目拟选址所在区域环境功能属性

建设项目所在地环境功能属性见下表。

表 6 建设项目环境功能属性表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	水功能区	III 类区	GB3838-2002 III 类标准
2	大气功能区	二类区	GB3095-2012 二级标准
3	环境噪声功能区	2 类区	GB3096-2008 2 类区标准
4	基本农田保护区	否	
5	风景保护区	否	
6	水库库区	否	
7	城市污水集水范围	是	
8	是否饮用水源保护区	否	
9	是否三河、三湖	否	
10	是否两控区	是	

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

一、环境空气现状

1、基本污染物环境质量现状评价

选取 2018 年作为评价基准年。基本污染物环境质量现状评价采用《2018 年黄山市环境状况公报》中的环境质量现状数据。根据《2018 年黄山市环境状况公报》，黄山市城市环境空气质量总体保持稳定，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准要求。

表 7 空气质量达标区判定（2018 年）

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	16	40	40	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	42	70	60	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	24	35	68.57	达标
CO	日平均浓度	1100	4000	27.5	达标
O ₃	日最大 8h 平均质量浓度	95	160	59.38	达标

2、补充监测

本项目位于歙县人民医院内，监测共布设 2 个监测点：G1 歙县人民医院（项目所在地）、G2 歙县第二中学（距本项目约 920m）。监测时间为 2020 年 1 月 12-19 日，共 7 天。监测点位基本信息及环境质量现状如下：

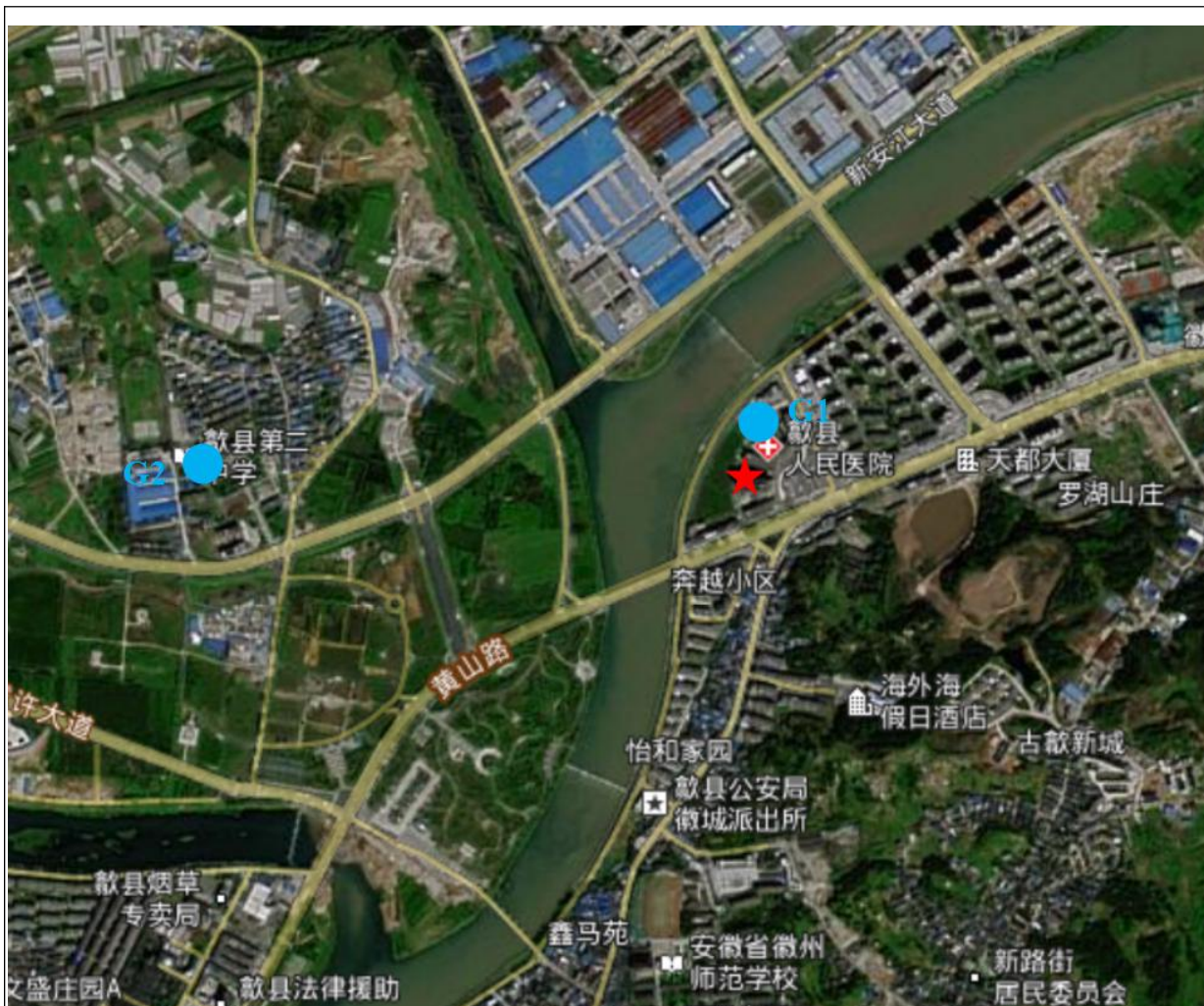


图 3 项目大气环境现状监测点位示意图

表 8 氨气、硫化氢监测点位基本信息表

点位名称	监测点坐标/m		污染物	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度 占标率/%	超标率 /%	达标情况
	X	Y							
歙县人民医院 G1	0	0	氨气	1h	0.2	0.06~0.08	40	0	达标
			硫化氢	1h	0.01	0.004~0.007	70	0	达标
歙县第二中学 G2	-900	-150	氨气	1h	0.2	0.02~0.05	25	0	达标
			硫化氢	1h	0.01	0.001~0.004	40	0	达标

根据《2018年黄山市环境状况以上监测数据表明，项目所在区域特征污染物氨气、硫化氢参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的要求，项目区域环境质量较好。

二、地表水环境质量现状

根据《2018年黄山市环境状况公报》，新安江流域总体水质状况为优，8个监测断面水质均为II~III类。新安江干流平均水质优，4个断面水质均为II类；新安江支流平均水质优，4个断面中，3个断面水质均为II类，1个断面水质为III类。

本项目练江地表水评价引用安徽省中望环保节能检测有限公司对黄山市科美新材料有限公司年产 10 万吨涂装新材料项目纳污水体练江水质的监测数据，监测共布设了三个监测断面：

表9 地表水环境监测断面

河流	编号	断面位置	环境功能
练江	W1	歙县污水处理厂排口上游 500 米	III 类标准
	W2	歙县城污水处理厂排口下游 500 米	
	W3	歙县污水处理厂排口下游 3000 米	

监测采样时间为 2019 年 1 月 25 日~26 日，监测结果如下：

表10 地表水水质监测结果表 单位: mg/L, pH无量纲

检测项目	采样日期	采样点位		
		练江		
		歙县城市污水厂排口上游 500 米	歙县城市污水厂排口下游 500 米	歙县城市污水厂排口下游 3000 米
pH	01月25日	7.14	7.21	7.08
	01月26日	7.10	7.19	7.06
COD	01月25日	13	17	14
	01月26日	12	18	13
BOD ₅	01月25日	2.8	3.5	2.9
	01月26日	2.9	3.6	3.1
氨氮	01月25日	0.683	0.738	0.512
	01月26日	0.674	0.743	0.515
总磷	01月25日	0.13	0.16	0.12
	01月26日	0.12	0.15	0.11
总氮	01月25日	0.724	0.857	0.703
	01月26日	0.713	0.846	0.70
挥发酚	01月25日	ND	ND	ND
	01月26日	ND	ND	ND
备注		ND 表示未检出		

从上表可知，本项目纳污水体练江各监测断面主要污染物指标均达到所执行的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准，练江河道水体水质良好。

三、声环境质量现状

安徽省中望环保节能检测有限公司于 2020.1.12~13 对项目西、北、东、南侧场界各布设 1 个监测点进行了监测，监测频次为监测 2 天，昼、夜各一次。场界噪声现状监测点位示意图 4，噪声监测结果见表 11。



图 4 项目声环境现状监测点位示意图

表 11 项目声环境现状监测结果 单位：dB(A)

测点编号	监测位置	2020.1.12		2020.1.13	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	北侧场界外 1m	54.3	44.1	53.8	44.2
N2	东侧场界外 1m	54.8	43.9	54.1	44.7
N3	南侧场界外 1m	56.0	45.3	56.4	46.7
N4	西侧场界外 1m	54.1	44.5	54.4	44.3

根据以上监测结果，项目西、北、东侧场界声环境质量现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，南侧场界声环境质量现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，区域声环境质量较好。

主要环境保护目标：

1、大气环境保护目标：保护项目所在地周围的大气环境质量，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准。

2、水环境保护目标：保护地表水体练江水质功能不因本项目建设而降低。

3、声环境保护标准：保护项目周边声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类和2类标准。

表12 环境空气保护目标一览表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	下山碓	-1100	2150	居民区	约60户	二类区	NW	2512
2	东山营	0	880	居民区	约90户		N	880
3	范村	-1290	900	居民区	约50户		NW	1617
4	云川	-1243	0	居民区	约200户		W	1243
5	仰村	-1285	0	居民区	约120户		W	1285
6	葛塘	-865	-980	居民区	约5000户		SW	1284
7	古关村	-1000	-1911	居民区	约1000户		SW	2500
8	登第桥	730	1000	居民区	约80户		NE	1350
9	黄荆渡	300	650	居民区	约100户		NE	830
10	宝诚悦府	150	0	居民区	约500户		E	150
11	新路村	410	-400	居民区	约1000户		SE	755
12	北关村	0	-824	居民区	约5000户		S	824

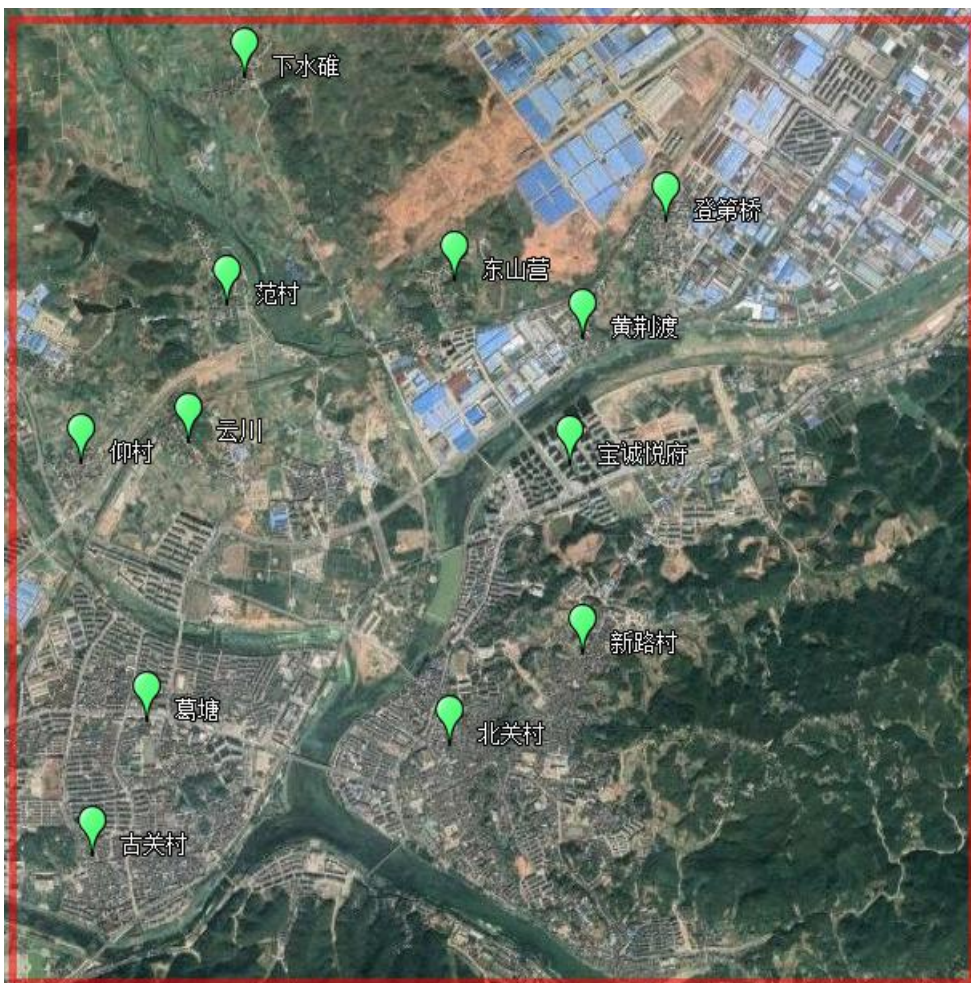


图 5 环境空气保护目标图

表 13 其他主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位及距离	规模	保护等级
地表水环境	练江	南侧约 1960m	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类水质标准
声环境	项目场界	项目西、北、东厂界 外 1m	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 1 类标准
		南厂界外 1m	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准

四、环境适用标准

1、大气环境质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及 2018 年修改单要求。氨气、硫化氢参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的要求。

表 14 环境空气污染物的浓度限值

污染物项目	平均时间	浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
NO ₂	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
CO	24 小时平均	4	
	1 小时平均	10	
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
氨气	1 小时平均	0.2	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D
硫化氢	1 小时平均	0.01	

环境质量标准

2、项目所在地周边地表水练江环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

表 15 地表水环境质量标准部分项目标准限值

单位：mg/L (pH 除外)

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP
地表水 III 类标准值	6~9	20	4	1.0	0.2

3、项目西、北、东场界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准；南场界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。各标准限值见下表：

表 16 声环境质量标准限值

等效声级 LAeq: dB (A)

类别	昼间	夜间
1 类标准	55	45
2 类标准	60	50

1、废水

废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2“预处理标准”。

表17 医疗机构水污染物排放标准

单位：mg/L

序号	控制项目	预处理标准	最高允许排放负荷(g/床位)
1	pH	6-9	/
2	COD	250	250
3	BOD ₅	100	100
4	SS	60	60
5	动植物油	20	/
6	粪大肠菌群数(MPN/L)	5000	/
7	总余氯	消毒接触池接触时间 \geq 1h, 接触池出口总余氯2~8mg/L	/

2、废气

项目医院污水处理站废气有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准；无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3中标准限值。

具体标准值见下表：

表18 废气污染物排放标准

序号	控制项目	排气筒高度(m)	排放量(kg/h)	周边大气污染物最高允许浓度(mg/m ³)
1	氨	15	4.9	1.0
2	硫化氢		0.33	0.03

3、噪声

营运期项目西、北、东场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境功能区为1类标准。南场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外声环境功能区为2类标准。

表19 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
1类	55	45
2类	60	50

	<p>4、固废</p> <p>项目一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中有关规定。危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中相关标准。污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 4 医疗机构污泥控制标准。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>根据项目污染物排放特征及国家“十三五”环境保护规划要求，COD、氨氮、颗粒物、SO₂、NO_x 需申请总量指标，本项目废气不涉及颗粒物、SO₂、NO_x 等污染物，因此无需申请废气总量。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》附件中“四十九、卫生 84”项中“107 医院 841：床位 100 张及以上 500 张以下的综合医院 8411”，为实施简化管理的行业。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020）“5.1 一般原则”中“医疗机构排污单位医疗污水仅许可排放浓度，不设置许可排放量要求”。</p> <p>故本项目废水中 COD、氨氮只许可排放浓度，不许可排放量。</p>

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

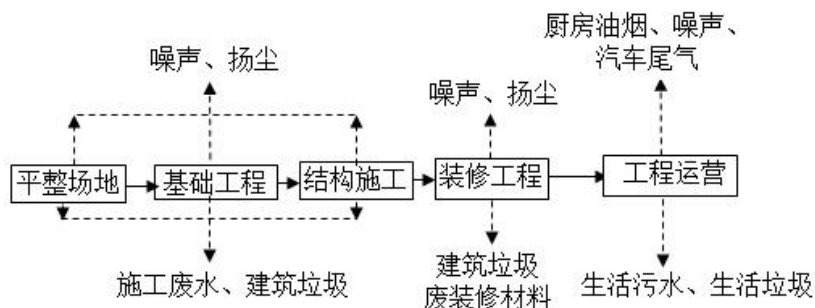


图 6 施工期工艺流程及产污环节图

二、运营期

医院运营流程及产污环节见下图：

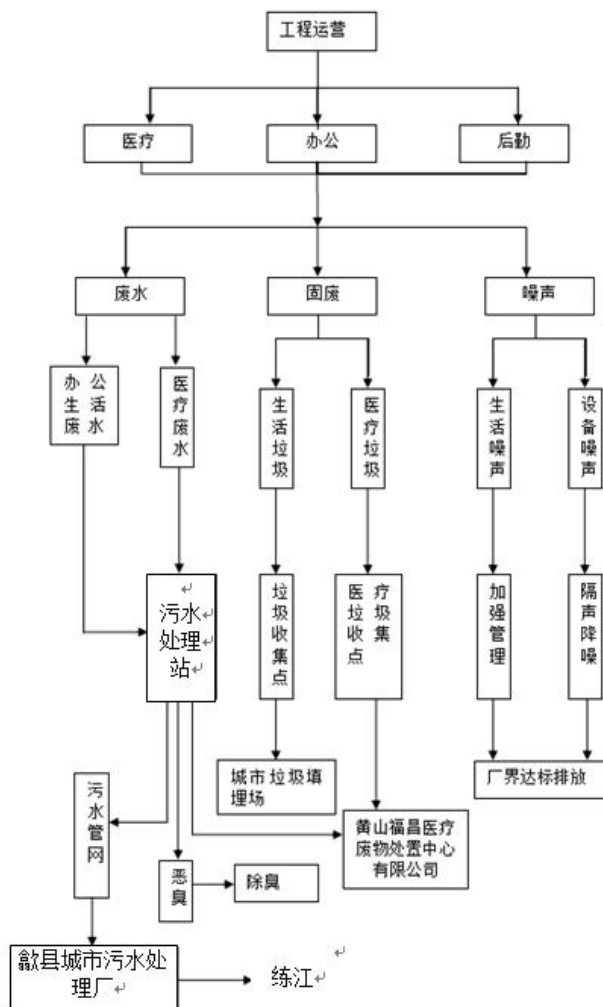


图 7 医院运营流程及产污环节图

主要产污工序

一、施工期

1、噪声

本项目施工期土建施工会产生噪声，主要为各类施工机械的机械噪声及物料运输车辆的交通噪声。

2、废水

本项目施工期的废水主要是施工废水和施工人员的生活废水。

3、废气

本项目施工期的废气主要为基础开挖、混凝土搅拌、颗粒状和粉状建筑材料的现场搬运及堆放、土石方回填等工序产生的扬尘；燃油动力机械运行和施工车辆行驶排出的尾气，污染物主要为CO、NO_x、THC等污染物。

4、固废

本项目施工过程中产生的固体废物主要为建筑垃圾，还有部分施工人员的生活垃圾。建筑垃圾主要包括混凝土、碎砖、砂浆、包装材料等。

一、运营期

1、噪声

项目运营期的噪声源主要空调机组、各类泵、风机产生的噪声。

1、废水

项目运营期产生的废水主要为医疗废水、医院病人及医护职员的废水、生物除臭工艺废水。

2、废气

项目运营期产生的废气主要有污水处理站产生的恶臭、进出场内车辆产生的汽车尾气。

3、固废

项目运营期产生的固废为院内病人及医护职工产生的生活垃圾、医疗废物、污水处理站产生的污泥。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物 名称	处理前产生浓度及产生 量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）		
	大气 污染 物	运营 期	污水站	氨气	有组织	2.3mg/m ³ , 0.04t/a	0.228mg/m ³ , 0.004t/a
无组织					0.00023kg/h, 0.002t/a	0.00023kg/h, 0.002t/a	
硫化氢				有组织	0.0018mg/m ³ , 0.016t/a	0.115mg/m ³ , 0.002t/a	
				无组织	0.00011kg/h, 0.001t/a	0.00011kg/h, 0.001t/a	
水污 染物	运营 期	生产废水	废水水量		92776.75t/a	92776.75t/a	
			COD	300mg/L	27.83t/a	50mg/L	4.64t/a
			BOD	150mg/L	13.92t/a	10mg/L	0.928t/a
			NH ₃ -N	30mg/L	2.78t/a	5mg/L (8mg/L)	0.464t/a (0.742t/a)
			SS	120mg/L	11.13t/a	10mg/L	0.928t/a
			动植物油	30mg/L	2.78t/a	1mg/L	0.093t/a
固体 废物	运营 期	一般固废	生活垃圾	222.5t/a	环卫清运		
		危险废物	医疗废物	27.52t/a	委托有资质单位处置		
			污泥	2.23t/a			
噪声	运营 期	生产设备运行产生的噪声等		65~80dB (A)	场界达标排放		

主要生态影响（不够时可附另页）：

加强厂区及其周围环境绿化，项目区域内裸地及时硬化、绿化。在进行人工生态修复和恢复时，所选植被必须适应本地气候、土地利用条件，具有自然生长性和观赏性等特点。项目应通过增加绿化面积、减少开挖面积等措施进行生态环境保护。绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气、增加美观的作用，同时也可防止水土流失，改善区域的生态环境。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

一、水环境影响分析

本项目施工期间，不设住宿、食堂，项目施工期产生的废水主要是施工废水和施工人员的生活污水。

1、施工废水

施工废水的特点是悬浮物含量高，施工现场设置临时沉淀池，施工废水经临时沉淀池处理后可循环使用。

2、生活污水

施工人员产生的生活污水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等，可依托附近现有公厕或居民家现有厕所，对项目周边水环境影响较小。

3、防治措施

为减少施工期废水对周围环境的影响，可采取以下防治措施：

(1) 施工废水和生活污水不得以渗坑或渗井或漫流方式排放，项目施工现场须设置临时沉淀池，施工期产生的废水应有组织收集，经临时沉淀处理后，循环使用，用于施工用水或者混凝土养护。严禁施工废水不经过处理直接外排。

(2) 施工建材堆场设在项目用地红线范围内，堆放时并应备有临时遮挡的雨布表面覆盖，四周设置截、排水沟，减少雨水冲刷。

(3) 在施工过程中应加强对机械设备的检修，以防止设备漏油现象的发生。施工机械设备的维修应在专业厂家进行，防止施工现场地表油类污染。

4、环境空气影响结论

本项目施工期产生的施工废水及生活废水，对项目周边环境响较小，落实环评提出的防治措施后，对项目周边环境影响较小。

二、环境空气影响分析

施工期的大气污染源主要是施工区域开挖过程产生的扬尘、建筑材料运输行驶、卸载产生的扬尘、运输车辆和施工机械在项目场地内行驶产生交通扬尘、运输车辆产生的汽车尾气、燃油机械废气等。

1、施工扬尘

在施工期，施工场地基础开挖、土方石回填、散装粉状和粒状建筑材料的装卸、堆

放、拌料过程等都会产生扬尘。施工现场的扬尘大小与施工现场的条件、管理水平、机械化程度及施工季节、建设地区土质及天气情况等诸多因素有关。根据施工类比调查统计结果，在采取适当防护措施后，施工区域 TSP 浓度将在 50m 以内超标，如若防护措施不当，则 150m 内将会受到扬尘污染影响。

2、交通扬尘

项目施工期运输车辆和施工机械在项目场地内行驶会产生交通扬尘。

运输车辆行驶产生交通扬尘，扬尘产生量和路面清洁度 P、行驶速度 v 有关。不同路面清洁程度、不同行驶速度情况下的扬尘量不同，具体见下表：

表 20 交通扬尘产生量一览表 单位：kg/辆·千米

P (kg/m ²) V (km/h)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0
5	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

交通扬尘对行车路线两侧 10 米范围内建筑有一定影响，但影响较小，且为局部性、暂时性影响。

3、汽车尾气及施工机械燃油废气

挖掘机、装载机、推土机等燃油施工机械和车辆在运输物料过程中会产生含有 NO_x、CO、THC 的尾气。其特点是排放量小，属间段性排放，项目施工区扩散条件良好，这些废气可以得到有效的稀释扩散，能够实现达标排放，对环境空气影响很小。

4、防治措施

(1) 扬尘

为降低扬尘对拟建地块周边敏感点及施工人员的影响，施工单位在施工中应按照《打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发〔2018〕22号）、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（皖政〔2018〕83号）、《2019年安徽省大气污染防治重点工作任务》（皖大气办〔2019〕5号）、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89号）、《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》（建质〔2014〕28号）及《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）中的防治要求，采取下列扬尘治理措施：

①施工现场实行围挡封闭。主要路段施工现场围挡高度不得低于 2.5 米，一般路段

施工现场围挡高度不得低于 1.8 米。围挡底边应当封闭并设置防溢沉淀井，不得有泥浆外漏。

②施工现场出入口道路实施混凝土硬化并配备车辆冲洗设施。对驶出施工现场的机动车辆冲洗干净，方可上路。

③施工现场内道路、加工区实施混凝土硬化。硬化后的地面，不得有浮土、积土，裸露场地应当采取覆盖或绿化措施。

④施工现场设置洒水降尘设施，安排专人定时洒水降尘。

⑤施工现场土方开挖后尽快完成回填，不能及时回填的场地，采取覆盖等防尘措施；砂石等散体材料集中堆放并覆盖。

⑥渣土等建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，采用封闭式管道或装袋清运，严禁高处抛洒。需要运输、处理的，按照市、县（区）政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、线路和要求，清运到指定的场所处理。

⑦施工现场使用商品混凝土和预拌砂浆，搅拌混凝土和砂浆采取封闭、降尘措施。

⑧运进或运出工地的土方、砂石、粉煤灰、建筑垃圾等易产生扬尘的材料，应采取封闭运输。

⑨《黄山市重污染天气应急预案》启动Ⅲ级（黄色）预警以上、4 级或 4 级以上大风时，应停止施工土方作业，同时易起尘建筑材料（如水泥、石灰、砂石等）覆盖防尘网。

（2）汽车尾气及施工机械燃油废气

加强对进出场地的车辆的管理，尽量减少汽车怠速行驶；禁止汽车长时间发动停留，减少车辆在进出场地时多次启动；提升燃油品质，尽量使用符合国家第五阶段标准的车用汽、柴油。

5、环境空气影响结论

本项目施工期产生的扬尘、运输车辆产生的尾气、施工机械的燃油废气，对项目周边环境空气的影响是暂时性的、可控制的。在落实环评提出的措施的前提下，对环境影响较小。

三、声环境影响分析

1、噪声源源强分析

施工期噪声主要来自各类施工机械，各类施工机械作业时产生的噪声声级强度见下表：

表 21 施工机械噪声源强表 单位: dB(A)

序号	设备名称	测点与声源距离 (m)	最大声级(dB(A))
1	推土机	5	86
2	装载机	5	9
3	挖掘机	5	84
4	商砼搅拌车	5	87
5	压路机	5	86
6	平路机	5	90
7	自卸卡车	7.5	8
8	摊铺机	5	87
9	混凝土振捣器	5	82

噪声具有局部性、暂时性、多发性等特点。项目施工期,采用的施工机械较多,噪声污染较为严重,并且在施工的不同阶段使用不同的噪声设备,各噪声的持续时间和影响面也不同,所以必须重视对项目施工期噪声的控制。

2、预测模式

施工期间施工机械噪声对声环境影响按点声源衰减模型估算:

$$L_p=L_{p0}-20Lg(r/r_0)$$

式中: L_p —距离为 r 处的声级, dB(A);

L_{p0} —距离为 r_0 处设备的声级, dB(A);

3、预测结果

拟建项目施工机械作业时噪声值随距离衰减值见下表:

表 22 声源不同距离处的声级 单位: dB(A)

机械名称	5m	10m	50m	80m	100m	150m	200m	250m	300m
装载机	90.0	84.0	70.0	65.9	64.0	60.5	58.0	56.0	54.4
推土机	86.0	80.0	66.0	61.9	60.0	56.5	54.0	52.0	50.4
挖掘机	84.0	78.0	6.0	59.9	58.0	54.5	52.0	50.0	48.4
各类压路机	86.0	80.0	66.0	61.9	60.0	56.5	54.0	52.0	50.4
平地机	90.0	84.0	70.0	65.9	64.0	60.5	58.0	56.0	54.4
摊铺机	87.0	81.0	67.0	62.9	61.0	57.5	55.0	53.0	51.4
商砼搅拌车	87.0	81.0	68.0	62.9	61.0	57.5	55.0	53.0	51.4
混凝土振捣器	82.0	76.0	2.0	57.9	56.0	52.5	50.0	48.0	46.4
打桩机	100.0	94.0	80.0	75.9	74.0	70.5	68.0	66.0	64.5

施工期不同施工阶段作业噪声应执行的(GB12523-2011)《建筑施工场界环境噪声排放标准》见下表:

表 23 建筑施工场界噪声限值一览表 单位: dB(A)

昼间	夜间
70	55

4、噪声影响分析

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，施工期昼间噪声值为 70dB（A），夜间噪声限值为 55dB（A），从上表可知，在不采取任何防护措施的情况下，昼间施工设备噪声达标距离在距离设备 50 米以外，夜间施工设备噪声达标距离在距离设备 300 米以外。为了减少施工噪声对声环境的影响，建设单位应采取以下防治措施：

（1）应严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），采用低噪声施工机械和先进工艺进行施工，施工机械设备要加强保养和维护，保持良好的工况。日常必须加强对施工人员的管理，减少人为原因产生的高噪声。

（2）合理施工布局：施工场地布置时高噪声设备应尽量布置在地块中间，同时在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障或设置可移动的声屏障，以缓解噪声影响。

（3）合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止高噪声机械在夜间、中午居民休息的时间进行作业。夜间确需连续施工，必须提前 15 天向当地环境主管部门提出申请，获准后方可在指定日期和时段进行，并在附近显要位置张贴施工时段告示，以获取周边居民的谅解。

（4）控制声源，选择低噪声的机械设备，加强现场运输管理，对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在所经过的道路禁止鸣笛，以免影响沿途居民的正常生活。

（5）尽量避免多台高噪声施工机械联合作业，采取适当的封闭和隔声措施。

（6）减少运输过程的交通噪声：选用符合《汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法》（GB1495-2002）标准的施工车辆，禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入工区，尽量减少夜间运输量，限制车速，对运输、施工车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛。加强施工期间道路交通的管理，保持道路畅通也是减缓施工期交通噪声影响的重要手段。

（7）此外建设单位还应责成施工单位在施工现场张布通告，并标明投诉电话，建设单位在接到投诉后应及时与当地环境主管部门取得联系，及时处理各种环境纠纷。

5、施工噪声影响结论

施工期噪声影响为短期影响，施工结束后即可消除。但考虑施工期对周围环境的影响，要求建设单位在建设过程中必须认真遵守各项管理制度，在项目施工过程中落实本报告提出的防治措施及建议，做到文明施工、严格管理、缩短工期，力争将项目建设过程中对周围环境产生的影响降到最低限度。

四、固体废物影响分析

项目施工期的固体废物为施工垃圾和施工人员的生活垃圾。

1、施工垃圾

施工产生的建筑垃圾包括施工生产废料、完工清场的固体废物等。可采取以下措施减少施工期固体废物对周围环境的影响：

(1) 对项目施工产生的钢筋、钢板下脚料可以分类回收，交废品收购站处理，其他不可利用建筑垃圾（如混凝土废料、废砖等）集中堆放，及时清运到指定的弃渣堆放场。

(2) 工程完工后将施工中使用的临时建筑（如临时工棚、垃圾堆放点等）全部拆除，对所有施工作业面和施工活动区的施工废弃物彻底清理处置，运至垃圾填埋场，垃圾堆放点在拆除后还应进行消毒。

2、施工人员生活垃圾

施工期施工人员将产生少量的生活垃圾。对生活垃圾应加强管理，用垃圾桶收集，由环卫部门收集清理统一处置。

3、施工固废影响结论

施工期的固体废物具有产生量大、时间集中的特点，对环境的污染是暂时性的，在落实以上建议措施后，项目施工期固体废物对周围环境的影响较小。

五、施工期环境管理要求

项目在施工期应与施工单位签订环保责任合同，由施工单位负责施工环境管理，并接受当地环境主管部门监督、管理。环境管理工作应根据国家有关法律法规及地方环保部门的要求，严格管理，以便做到文明施工、把对周围环境造成的污染影响降至最低。

运营期环境影响分析：**一、大气环境影响分析**

本项目运营期产生的废气主要有污水处理站产生的恶臭、进出场内车辆产生的汽车尾气。

(1) 污水处理站恶臭

污水处理站所产生的恶臭气体主要为氨、硫化氢等，本次评价在类比调查的基础上进行影响评价，在类比分析时考虑一定富余倍数，以此确定污水处理站恶臭污染物排放浓度及速率。主要恶臭物质的理化性质详见下表：

表 24 恶臭物质理化特征

恶臭物质	分子式	嗅阈值 (mg/m ³)	臭气特征
氨	NH ₃	1.138	刺激味
硫化氢	H ₂ S	0.0001	臭蛋味

类比黄山市人民医院污水处理站（黄山市人民医院污水处理站设计处理规模为，处理工艺与本项目拟建污水处理站处理工艺相同为一级强化处理+消毒工艺）废气源强数据进行分析，得出本项目恶臭污染物的源强见下表：

表 25 本项目恶臭污染物产生源强

污染物	恶臭污染物排放源强	
	kg/h	t/a
NH ₃	0.005	0.044
H ₂ S	0.002	0.018

根据《医院污水处理工程技术规范》第 6.3.6.1 条：“医院污水处理工程废气应进行适当的处理后排放，不宜直接排放。”项目污水处理站为地理式污水处理站，盖顶上预留进、出气口，用引风机将废气引至生物除臭处理装置脱臭以后通过 1 根排气筒引至医院综合大楼屋顶排放。

污水站年运行 365 天，每天 24h，废气收集率以 95%计，氨气捕集量为 0.042t/a，硫化氢捕集量为 0.017t/a。生物除臭处理装置处理效率以 90%计，处理风量 2000m³/h。则氨气有组织排放量为 0.004t/a，排放速率 0.00046kg/h，排放浓度 0.228mg/m³。硫化氢有组织排放量为 0.002t/a，排放速率 0.00023kg/h，排放浓度 0.115mg/m³。

未被收集的氨气为 0.002t/a，硫化氢 0.001t/a 以无组织排放。

(3) 汽车尾气

本项目建设地下停车场。汽车进出产生少量汽车尾气排放，对周边环境产生一定的影响。通过加强交通疏导、减少汽车怠速行驶予以缓解。

歙县人民医院医疗能力提升项目环境影响报告表

表 26 废气产生情况一览表

排放方式	污染源	污染物	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	收集效率	处理方式	去除效率	风量 m ³ /h	排气筒编号	排气筒参数	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	运行时间 h
有组织	污水站	氨气	2.3	0.0046	0.04	95%	生物除臭处理装置	90%	2000	P1	高 15m, 内径 0.3m	0.228	0.00046	0.004	8760
		硫化氢	0.9	0.0018	0.016							0.115	0.00023	0.002	
无组织	污水站	氨气	/	0.00023	0.002	/	/	/	/	/	/	/	0.00023	0.002	8760
		硫化氢	/	0.00011	0.001	/	/	/	/	/	/	/	0.00011	0.001	

2、大气影响预测

按照《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）规定，采用估算模型 AERSCREEN，分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i （第 i 个污染物），及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ ，并以此为依据，判定本次大气评价的等级及评价范围。

(1) 预测参数

估算模型参数表如下：

表 27 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	50 万人
最高环境温度/°C		40.7
最低环境温度/°C		-9.8
土地利用类型		建设用地
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

(2) 估算模式预测结果

项目有组织排放源强及参数如下：

表 28 项目点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								氨气	硫化氢
P1	污水站	118.439725	29.880060	115	15	0.3	7.86	20	8760	正常工况	0.00046	0.00023

项目无组织排放源强及参数如下：

表 29 项目面源参数表

编号	名称	面源起点坐标 /m		面 海 拔 高 度 /m	面 源 长 度 /m	面 源 宽 度 /m	与 正 北 向 夹 角 /°	面 源 有 效 排 放 高 度 /m	年 排 放 小 时 数 /h	排 放 工 况	污染物排放速率/ (kg/h)	
		X	Y								氨气	硫化氢
1	污 水 站	118.4397 25	29.8800 60	115	20	8	0	5	8760	正常 工 况	0.00023	0.00011

本项目氨气和硫化氢环境空气质量浓度标准以《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中氨气、硫化氢的小时值（ $200\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。预测结果如下：

表 30 主要污染源估算模型计算结果表（有组织）

下风向距离/m	氨气		硫化氢	
	预测质量浓度 / ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%
10	0.03	0.01	0.01	0.13
25	0.04	0.02	0.02	0.20
50	0.06	0.03	0.03	0.29
75	0.10	0.05	0.05	0.52
100	0.12	0.06	0.06	0.60
112	0.12	0.06	0.06	0.61
125	0.12	0.06	0.06	0.60
15	0.11	0.06	0.06	0.57
175	0.11	0.05	0.05	0.53
200	0.10	0.05	0.05	0.48
225	0.09	0.04	0.04	0.44
250	0.08	0.04	0.04	0.41
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.12	0.06	0.06	0.61
D _{10%} 最远距离/m	0		0	

表 31 无组织污染源估算模型计算结果表（无组织）

下风向距离/m	氨气		硫化氢	
	预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	预测质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%
10	1.47	0.73	0.70	7.02
15	1.57	0.79	0.75	7.51
25	1.27	0.64	0.61	6.09
50	0.76	0.38	0.37	3.65
75	0.51	0.26	0.24	2.44
100	0.37	0.18	0.18	1.75
125	0.28	0.14	0.13	1.33
150	0.22	0.11	0.11	1.06
175	0.18	0.09	0.09	0.88
200	0.15	0.08	0.07	0.74
25	0.13	0.07	0.06	0.63
250	0.11	0.06	0.05	0.55
下风向最大质量浓度 及占标率/%	1.57	0.7	0.75	7.51
$D_{10\%}$ 最远距离/m	0		0	

由表 30 和 31 可知， $P_{\max}=1\% < 7.51\% < 10\%$ ，评价等级为二级。

由上表可知，本项目氨气最大落地浓度 $1.69\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大落地浓度 $0.81\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 中标准限值。

因此，在采取上述大气污染防治措施后，项目废气排放对周边环境影响较小。

3、防护距离预测

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）要求，产生无组织排放污染危害的工业企业须设置大气环境防护距离。大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域，在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。

环境防护距离根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的大气环境防护距离计算模式得到，具体计算结果见下表。

表 32 大气环境防护距离计算结果

排放源	工序	污染物	排放速率 kg/h	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m	评价标准 mg/m ³	计算结果
无组织	污水站	氨气	0.00023	20	8	5	0.2	无超标点
		硫化氢	0.00011				0.01	无超标点

根据项目废气排放预测结果，项目厂界氨气、硫化氢无环境质量超标点，无需设定大气环境防护距离。

因此，本项目无需设定环境防护距离。

4、污染物排放量核算

(1) 有组织排放量核算

表 33 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
一般排放口					
1	P1	氨气	0.228	0.00046	0.004
		硫化氢	0.115	0.00023	0.002
一般排放口合计		氨气			0.004
		硫化氢			0.002

(2) 无组织排放量核算

表 34 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 /(t/a)
					标准名称	浓度限值 /(mg/m ³)	
一般排放口							
1	无组织	污水站	氨气	/	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 中表 3 中标准限值	1.0	0.002
			硫化氢	/		0.03	0.001
无组织排放总计							
无组织排放 总计		氨气					0.002
		硫化氢					0.001

(3) 项目大气污染物年排放量核算

表 35 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	氨气	0.006
2	硫化氢	0.003

5、自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》（HJ1105-2020），结合本项目具体的污染源排放问题，本评价提出项目运行期大气环境监测计划如下：

(1) 有组织废气监测方案

表 36 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
排气筒 P1	氨气	1 次/季度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2 标准
	硫化氢		

(2) 无组织废气监测计划

表 37 无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	氨气	1 次/季度	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18446-2005) 表 3 中污水处理站 周边大气污染物最高允许浓度
	硫化氢		

二、水环境影响分析

本项目运营期的废水主要是医疗废水、医院病人和医护职员的废水、餐饮废水、生物除臭工艺废水。

1、医疗废水

本项目内共设病床 480 张，病房用水量预测根据《综合医院建筑设计规范》（GB51039-2014），医院生活用水量定额如下：

表 38 医院用水量定额

项目	设施标准	单位	最高用水量	小时变化系数
每病房	公共卫生间、盥洗	L/床·d	100~200	2.5~2.0
	公共浴室、卫生间、盥洗	L/床·d	150~250	2.5~2.0
	公共浴室、病床设卫生间、盥洗	L/床·d	200~250	2.5~2.0
	病房设浴室、卫生间、盥洗	L/床·d	250~400	2.0
	贵宾病房	L/床·d	400~600	2.0
门、急诊患者		L/人·次	10~15	2.5
医务人员		L/人·班	150~250	2.5~2.0
医院后勤职工		L/人·班	80~100	2.5~2.0
食堂		L/人·次	20~25	2.5~1.5
洗衣		L/kg	60~80	1.5~1.0

注：1.医务人员的用水量包括手术室、中心供应等医院常规医疗用水；

2.道路和绿化用水应根据当地气候条件确定。

评价按 400L/床·d，则本项目医疗用水量为 192m³/d，排水量按用水量的 85%计，则本项目医疗废水为 163.2m³/d。

2、医护人员废水

项目医护人员用水按 150L/人·班，其中包含常规的医疗用水（手术室、中心供应等医院常规用水），医护人员按 500 人计，则医护人员用水量为 75m³/d。排水量按用水量的 85%计，则本项目医护人员废水为 63.75m³/d。

3、医院后勤职工废水

项目安排后勤职工 20 人，用水标准为 100L/人·班，则医院后勤职工用水量为 2m³/d。排水量按用水量的 85%计，则本项目医护人员废水为 1.7m³/d。

4、餐饮用水

项目内餐饮用水标准按 20L/人·次计，日常就餐人员为住院病人及陪护家属、医护人员、医院后勤职工等，人数在 1500 人左右，日用水量为 30m³。排水量按用水量的 85%计，则本项目医护人员废水为 25.5m³/d。

5、生物除臭工艺补水

本项目污水处理站拟采用生物除臭工艺对恶臭气体进行处理。生物除臭工艺采用循环水，每半个月更换一次（全部更换），每次更换量为 0.5m³，年更换量 12m³。

表 39 项目水利用表

序号	来源	用水量标准	数量	日用水量(m ³ /d)	日排水量(m ³ /d)	年排水量(m ³ /a)
1	医疗	400L/床·d	480 张	192	163.2	59568
2	医护人员（包含常规医疗用水）	150L/人·班	500 人	97.5	63.75	23268.75
3	医院后勤职工	100L/人·班	20 人	2	1.7	620.5
4	餐饮用水	20L/人·次	1500 人	30	25.5	9307.5
5	生物除臭	0.5m ³ /次	/	0.5	0.5	12
合计				322	254.65	92776.75

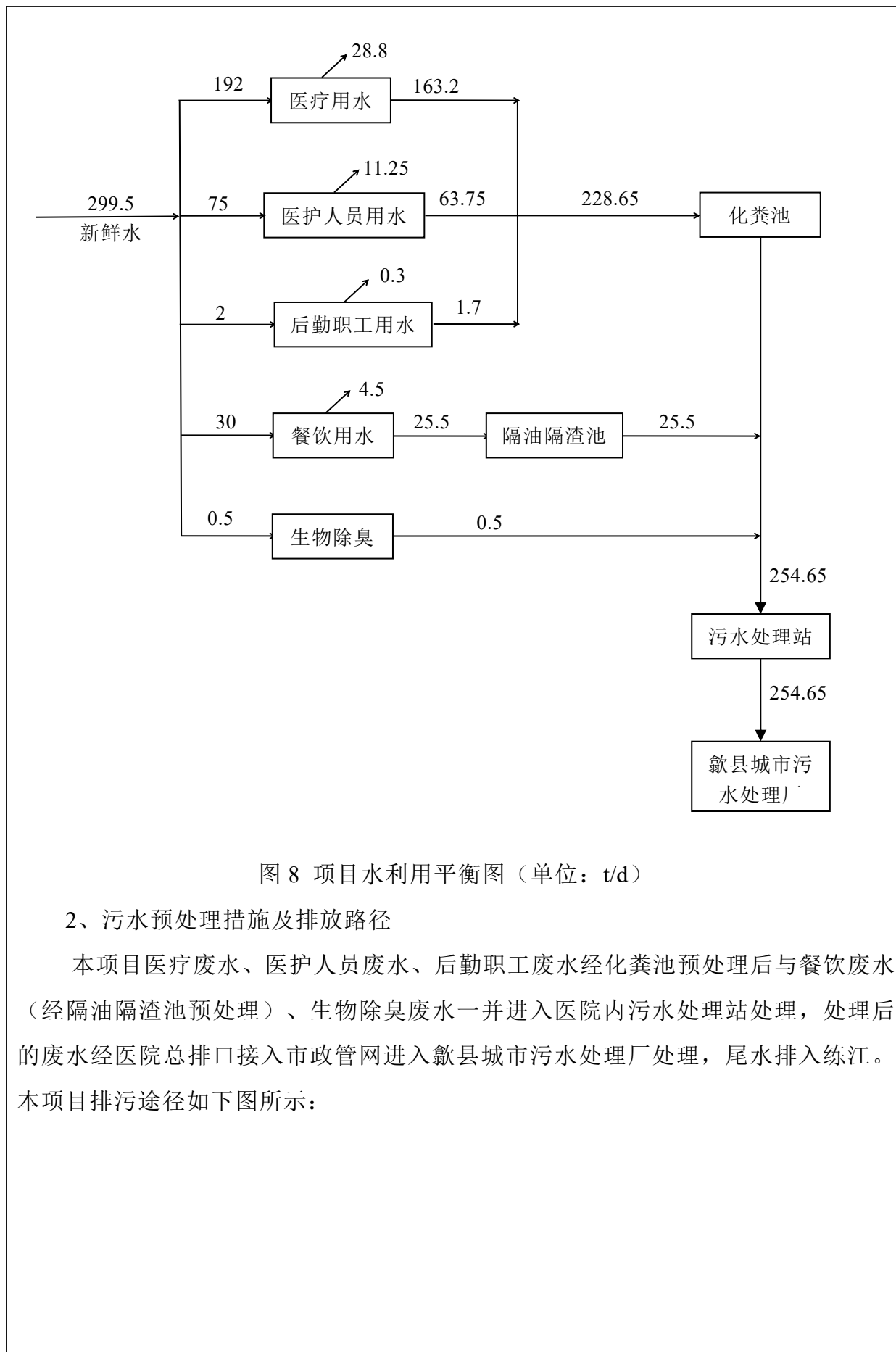


图 8 项目水利用平衡图（单位：t/d）

2、污水预处理措施及排放路径

本项目医疗废水、医护人员废水、后勤职工废水经化粪池预处理后与餐饮废水（经隔油隔渣池预处理）、生物除臭废水一并进入医院内污水处理站处理，处理后的废水经医院总排口接入市政管网进入歙县城市污水处理厂处理，尾水排入练江。本项目排污途径如下图所示：

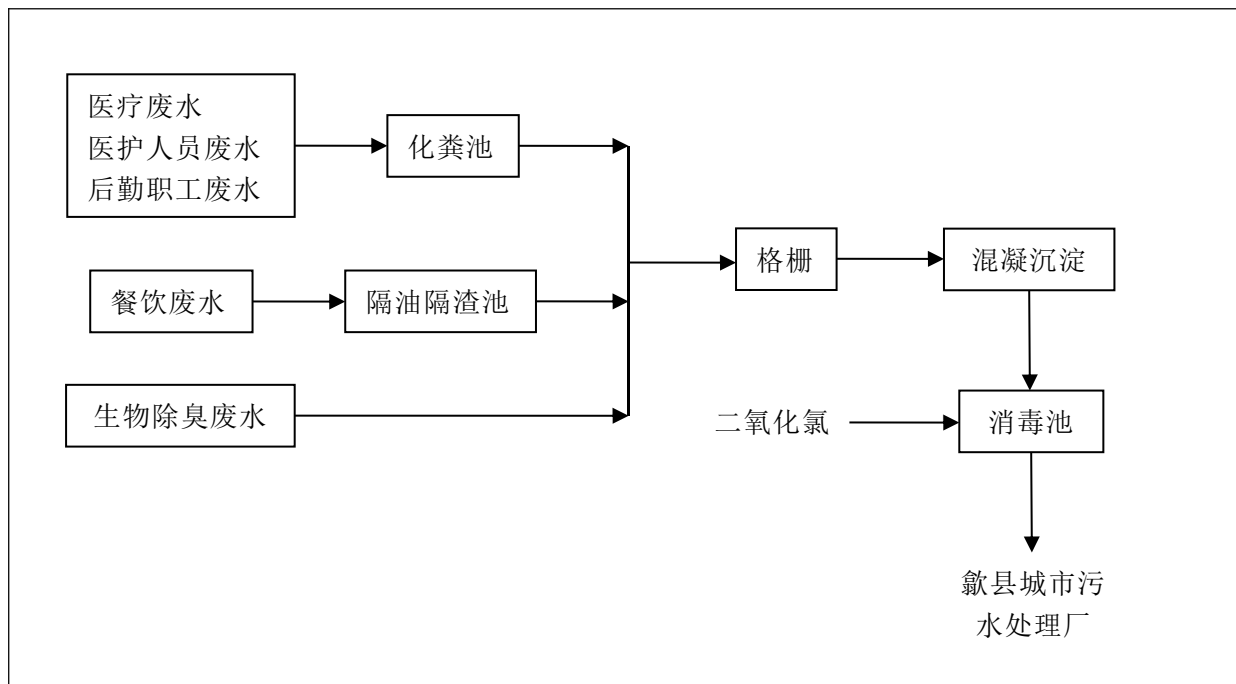


图 9 项目排污途径简图

3、废水源强预测

医院废水水质特征主要是：

- (1) 含有大量的病原体，如病菌、病毒和寄生虫卵等，以粪大肠菌群计；
- (2) 含有消毒剂、药剂、试剂等多种化学物质。污染因子主要表现在 COD、BOD₅、SS、氨氮、粪大肠菌群等。

根据同类医院废水水质调查结果并度参考《医院污水处理工程技术规范》（HJ2029-2013）医院污水水质指标有关数据：

表 40 医院污水水质指标参考数据

单位：mg/L

指标	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	粪大肠杆菌 (个/L)
污染物浓度 范围	150~300	80~150	40~120	10~50	1.0×10 ⁶ ~3.0×10 ⁸

本项目废水源强预测见下表：

表 41 项目废水源强预测表

单位：mg/L

污染物名称	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	粪大肠杆菌 (个/L)
污染物浓度	300	150	120	30	30	3.0×10 ⁷

表 42 类比主要污染物浓度数据

单位：mg/L（pH 除外）

项目		SS	NH ₃ -N	COD	BOD ₅	动植物油	粪大肠杆菌 (个/L)	
废 水	隔油隔渣池/ 化粪池+格栅 +混凝沉淀+ 消毒	进水	120	30	300	150	30	3.0×10 ⁷
		处理效率	70%	15%	30%	40%	60%	99.99%
		出水	36	25.5	210	90	12	4000
GB18466-2005 表 2 标准		60	/	250	100	20	5000	

4、废水处理可行性

(1) 污水处理设施可行性

医院内污水站设计能力为 500t/d，现实际废水处理量为 240t/d，污水站剩余处理能力为 260t/d。本项目废水年排放量 254.65t/d < 260t/d，能够容纳本项目产生的废水。同时，根据类比预测，本项目废水经污水处理设施预处理后，总排口各污染物浓度能够满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2“预处理标准”。因此，本项目废水依托现有污水处理站处理是可行的。

(2) 歙县城市污水处理厂可行性

歙县污水处理厂处理工艺流程：污水进入粗格栅及提升泵房，经粗格栅去除大的固体漂浮物后经提升进入细格栅级旋流沉砂池，而后自流进入改良 A/A/O 生化池，生化池设有厌氧区、缺氧区和好氧区，厌氧、缺氧和好氧交替进行，可有效脱氮除磷。同时，在好氧的情况下，大量有机污染物也同时得到有效的去除。污水从生化系统进入二沉池，在二沉池内进行固液分离。经二沉池固液分离后，污水进入高效沉淀池和深床滤池过滤，再经紫外消毒达到一级 A 排放标准要求，最后排入练江。

生物处理及化学除磷产生的剩余污泥，通过剩余污泥泵提升至脱水机房内，经浓缩脱水一体机进行脱水后，泥饼含水率达到要求后外运处理。其工艺流程图如下：

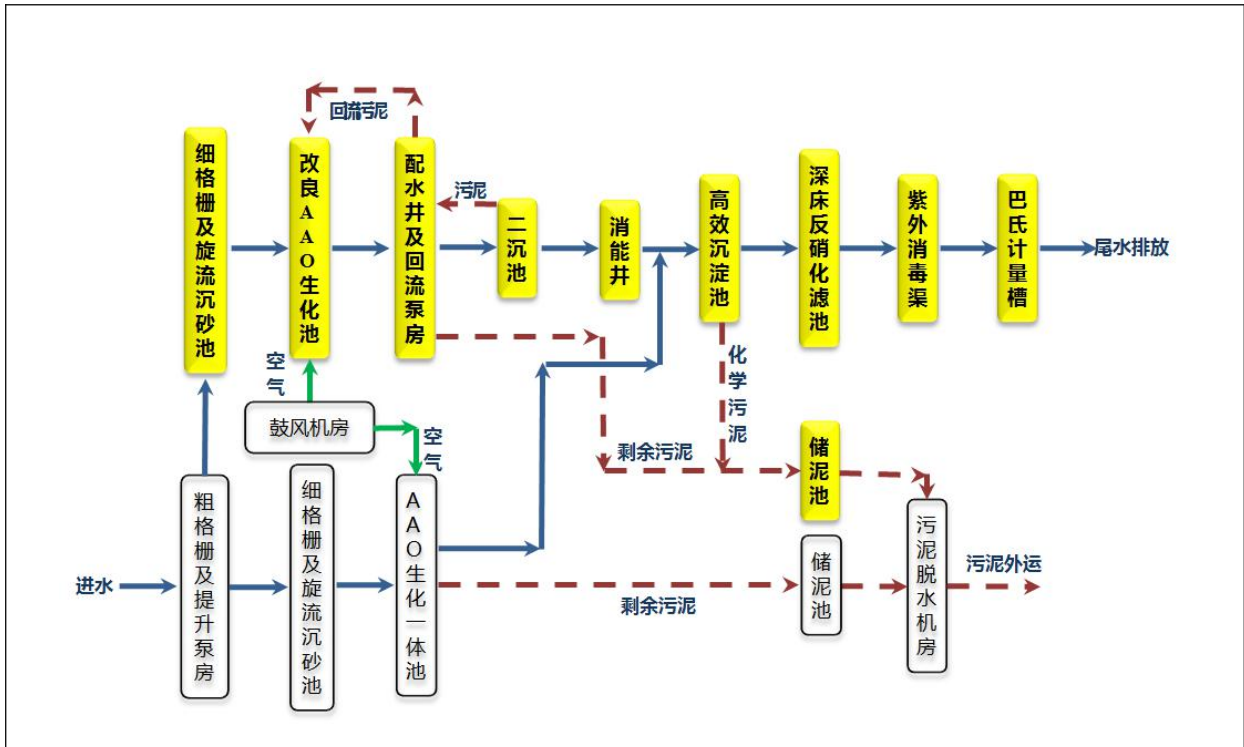


图 10 歙县城市污水处理厂工艺流程示意图

歙县城市污水处理厂位于歙县徽城镇渔梁村三街村，古巷口的山谷处，主要接纳歙县老城区及新城区生活污水和工业企业废水，包括歙县经济开发区、循环经济开发区及黄山金仕特种纸业有限公司废水。根据项目所在区域的排水规划图可知，项目产生的废水接入园区污水管网后，汇入歙县城市污水处理厂，排污途径满足项目废水进入歙县城市污水处理厂处理的需求。

综上所述，本项目排放的废水接入歙县城市污水处理厂是可行的。

5、项目废水经处理前后主要污染物产生量、削减量和排放量

表 43 废水主要污染物产生量、削减量及排放量

单位：t/a

项目		污染物	水量	SS	NH ₃ -N	COD	BOD ₅	动植物油	粪大肠杆菌
废水	隔油隔渣池/化粪池+格栅+混凝沉淀+消毒	产生量	92776.75	11.13	2.78	27.83	13.92	2.78	3.0×10 ⁷ 个/L
		削减量		7.79	0.41	8.35	5.57	1.67	/
		排放量		3.34	2.37	19.48	8.35	1.11	4000个/L

6、项目废水类别、污染物及治理设施、排放情况汇总

表 44 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	废水	COD、SS、氨氮、BOD、动植物油、粪大肠杆菌	歙县城市污水处理厂	间断排放，流量稳定	TW001	综合污水处理站	格栅+混凝沉淀+消毒	DW001	是	总排口

表 45 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		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	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限值/(mg/L)
1	DW001	118.439800	29.8802413	9.277675	城市污水处理厂	连续排放，流量稳定	00:00~24:00	歙县城市污水处理厂	COD	50
									BOD	10
									SS	10
									氨氮	5(8)
									动植物油	1
									粪大肠杆菌	1000个/L

表 46 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	COD	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2“预处理标准”	250
		BOD		100
		SS		60
		氨氮		/
		动植物油		20
		粪大肠杆菌		5000个/L

表 47 废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物 种类	排放浓度 / (mg/L)	新增日排放 量/ (t/d)	全厂日排放 量/ (t/d)	新增年排 放量/ (t/a)	全厂年排 放量/ (t/a)
1	DW001	COD	50	0.0127	0.012	4.64	9.02
		BOD	10	0.0025	0.0024	0.928	1.804
		SS	10	0.0025	0.0024	0.928	1.804
		氨氮	5 (8)	0.0013 (0.0021)	0.0012 (0.0019)	0.464 (0.742)	0.902 (1.443)
		动植物油	1	0.0003	0.0002	0.093	0.181
		粪大肠 杆菌	1000 个/L	/	/	/	/
全厂排放口 合计		COD					9.02
		BOD					1.804
		SS					1.804
		氨氮					0.902 (1.443)
		动植物油					0.181
		粪大肠杆菌					/

根据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》(HJ1105-2020)，结合本项目具体的污染源排放问题，本评价提出项目运行期水环境监测计划如下：

表 48 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口 编号	污染物 名称	监测 设施	自动 监测 设施 安装 位置	自动监测设 施的安装、 运行、维护 等相关管理 要求	自动 监测 是否 联网	自动监 测仪 器 名称	手工监 测采 样 方法 及 个 数	手工 监测 频 次	手工测定 方法	
1	DW 001	COD	自动 监测	总排 口	/	/	在线监 测仪	瞬时采 样(3个 瞬时 样)	/	/	
2		BOD ₅	手工	/	/	/	/		1次/ 季度	稀释与接 种法	
3		SS	手工	/	/	/	/		1次/ 周	重量法	
4		NH ₃ -N	手工	/	/	/	/		/	/	纳氏分光 光度法
5		动植物油	手工	/	/	/	/		1次/ 季度	分光光度 法	
6		粪大肠 杆菌	手工	/	/	/	/		1次/ 月	多管发酵 法和滤膜 法	
7		总余氯	手工	/	/	/	/		/	/	DPD 分光 光度法

7、结论

本项目运营后排放污水 92776.75 吨/年，医疗废水、医护人员废水、后勤职工废水经化粪池预处理后与餐饮废水（经隔油隔渣池预处理）、生物除臭废水一并进入医院内污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2“预处理标准”，符合排入城镇污水处理厂的接管要求，通过市政污水管道排入歙县城市污水处理厂统一处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入练江，对练江水质的影响较小。

三、声环境影响分析

建设项目主要噪声源包括中央空调机组、风机和各种泵等。尽可能选用低噪声设备；另外，针对高噪声源采取相应的消声、隔声、减振、房间隔声等降噪措施；将噪声较大的设备置于室内，并采用隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播；各种泵类等设置单独基础，并加设减振垫，以防治振动产生噪声；在总平面布置时利用地形、房间、声源方向性及绿化植物吸收噪声的作用等因素进行合理布局，充分考虑综合治理的作用来降低噪声污染。项目产生的主要噪声源强见表 49。

表 49 主要设备噪声源及声级水平

设备名称	数量	单机声源 dB(A)
鼓风机	2	80
泵	2	65
风冷机组	3	75

1、声源分析

项目噪声源主要来自于鼓风机、泵、风冷机组等各种机械设备，预计噪声源强在 65~80dB（A）。噪声源设备在采取消声减震（基础减震、建筑隔声）等措施后，对噪声隔声效果为：一般性建筑隔声量为 10~20dB（A），仅通过门窗的隔声量为 5~10dB（A）。

为减少设备运转噪声对周边敏感点的影响，环评要求：

- （1）优选低噪声设备，从源头上降低噪声；
- （2）加强管理，保持设备良好的运行工况；
- （3）对上述设备设置单独基础，并设减振垫，以防止振动产生噪音；
- （4）墙体隔声，同时加强厂房周边绿化，利用绿化植物吸收噪声。

在采取以上措施后，对噪声削减效果可以达到 20~25dB(A)，具体噪声源强和削减情况如下：

表 50 项目主要设备噪声级

所在位置	设备名称	数量(台)	单机源强 dB(A)	噪声控制措施	削减效果 dB(A)	单元与厂界的距离 m	设备运行时间
综合楼	鼓风机	2	80	建筑隔声、基础减震、距离衰减、绿化隔离、加强管理等	-20	N31.5 E145.2 S113.4 W27.8	昼间 16h 夜间 8h
	泵	2	65				
	风冷机组	3	75				

2、预测模式

预测模式选择 (HJ2.4-2009) 《环境影响评价技术导则-声环境》中推荐的工业噪声预测模式。

(1) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 极端公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

Leqg: 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

LAi: i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T: 预测计算的时间段, s;

ti: i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(2) 预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式：

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

Leqg: 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

Leqb: 预测点的背景值, dB(A)。

(3) 声衰减计算简化为无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_p$$

P0: 参考位置与声源的距离, (m);

P: 预测点与声源的距离, (m);

LP(P): 声源在预测点处产生的 A 声级, 与 LAi 对应, dB(A);

LP(P0): 声源在参考位置处产生的 A 声级;

△LP : 降噪系数, dB(A)。

3、预测结果

项目投产后，厂界噪声预测结果如下：

表 51 项目厂界声环境影响预测结果表

预测点		北侧厂界外	东侧厂界外	南侧厂界外	西侧厂界外
预测内容		1m	1m	1m	1m
项目 贡献值	昼间	34.33	21.06	23.21	35.42
	夜间	34.33	21.06	23.21	35.42
项目 背景值	昼间	54.05	54.45	56.2	54.25
	夜间	44.15	44.3	46.0	44.4
叠加值	昼间	54.1	54.5	56.2	54.3
	夜间	44.6	44.3	46.0	44.9
评价标准	昼间	55	55	60	55
	夜间	45	45	50	45
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标
	夜间	达标	达标	达标	达标

4、预测结果分析

由上表预测结果可知，在采取环评提出的噪声防治措施后，项目设备对北、东、西侧场界噪声叠加值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准要求；南侧场界噪声叠加值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。因此，项目建设对周边声环境影响较小。

5、噪声污染防治措施

(1) 优选低噪声设备，从源头上降低噪声。

(2) 加强管理，按规章操作。经常检查设备工作状态，防止因设备老化、破旧而产生噪声。

四、固废环境影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要为院内病人及医护人员产生的生活垃圾、医疗废物、污水处理站产生的污泥。

1、生活垃圾

生活垃圾的典型成分如下表：

表 52 生活垃圾典型成分表

分类	成分
食物	脂肪、混合食品废物、水果废物、肉类废物等
纸制品	纸板、废杂志、废报纸、混合废纸、包装纸袋、浸蜡纸板箱等
塑料	混合废塑料、聚乙烯、聚苯乙烯、聚氨酯、聚乙烯氯化物等

木柴、树枝等	花园修剪垃圾、木柴（包括坚硬木柴、混合木柴、混合木屑）等
玻璃、金属等	玻璃、混合金属等
皮革、橡胶、废旧衣物等	混合废皮革、混合废橡胶、混合废衣物等

生活垃圾主要为就诊患者、住院病人、医护人员及后勤职工的日常生活垃圾，本项目劳动定员为 520 人，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d 计，则员工生活垃圾产生量为 94.9t/a。就诊人数按 20 万人次/年计，生活垃圾按照 0.2kg/人次计，则就诊产生的生活垃圾为 40t/a。项目病房共设床位 480 张，生活垃圾按照 0.5kg/床·d 计，则病房产生的生活垃圾为 87.6t/a，综上所述，本项目产生生活垃圾总量为 222.5t/a，产生的生活垃圾定期由环卫部门统一清运，做到日产日清。

为减少本项目生活垃圾对周围环境的影响，可采取以下防治措施：

(1) 建立完善的管理制度，明确责任分区，分类收集，定时清扫，及时交由市政环卫部门集中处理。

(2) 垃圾实现袋装化，采用易降解的垃圾袋；垃圾分类收集，垃圾箱分类设置，并且明确标识。能回收的尽量回收利用，不能回收利用的交由环卫部门统一送卫生填埋场卫生填埋。

(3) 规划好合理的垃圾收集和运输路线，采取防护措施尽量减少在运输途中导致的垃圾散落。

(4) 垃圾桶应相对隐蔽、密闭，每天至少固定运送垃圾一次；防止变质散发臭气污染环境，同时，还要注意防雨淋、防渗漏，以免垃圾的渗滤液污染地下水。

(5) 加强环境教育和宣传，使厂区内工作人员能够从自身做起，减少一次性物品的消耗；从个人生活垃圾的投放做起，落实分类收集，从源头上减少生活垃圾的产生量。

2、医疗废物

医疗废弃物来源广泛、成分复杂，如化学试剂、过期药品、一次性医疗器具、手术产生的病理废弃物等；废弃物成分包括金属、玻璃、塑料、纸类、纱布等，往往还带有大量病毒、细菌，具有较高的感染性。其中医院临床废物已列入《国家危险废物名录》（2016 版）（编号 HW01），必须安全处置。

根据《医疗废物分类目录》（卫医发[2003]287 号），医疗废物一般可分为感染性废物、病理性废物、损伤性废物、药物性废物、化学性废物等，参见下表。

表 53 医疗废物分类目录

废物类别	类别	危废代码	特征	本项目含有的组分
HW01 医疗废物	感染性废物	831-001-01	携带病原微生物具有引发感染性疾病传播危险的医疗废物	废棉球、棉签、纱布等；一次性使用医疗用品及一次性医疗器械，废弃的被服；其他被病人血液、体液、排泄物污染的物品
	病理性废物	831-003-01	诊疗过程中产生的人体废弃物和医学实验动物尸体等	废弃的人体组织
	损伤性废物	831-002-01	能够刺伤或者割伤人体的废弃的医用锐器	医用针头、缝合针、载玻片、玻璃试管等
	药物性废物	831-005-01	过期、淘汰、变质或者被污染的废弃的药品	废弃的一般性药品，如：抗生素、非处方类药品等；废弃的细胞毒性药物和遗传毒性药物；废弃的疫苗、血液制品等
	化学性废物	831-004-01	具有毒性、腐蚀性、易燃易爆性的废弃的化学物品	废弃的化学药品、试剂、废弃的汞血压计、汞温度计、消毒剂及其空瓶等

根据调查类似规模医院的固体废弃物产生情况，住院病人按每病床每日产生医疗废物 0.1kg 计，门诊病人按照 0.05kg/人次计，本项目住院共设置床位 480 张，门诊年接诊 20 万人次，则共产生医疗废物为 27.52t/a。本项目医疗废物采用特殊标记的塑料袋或桶分类收集后，经医疗废弃物贮存间暂存后，交由黄山福昌医疗危险废物处置中心有限公司进行处理，可将医疗废物对环境的影响降到最低。

3、污泥

本项目污水处理站根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），医院污水处理系统产生的污水处理站污泥属于危险废物，编号 HW01（900-001-01）。

污泥量按处理 1kgBOD₅ 产生 0.4kg 污泥计，本项目 BOD₅ 的去除量为 5.57t/a，则本项目污水处理过程中污泥产生量约为 2.23t/a。污泥定清理，消毒经板框压滤机压滤将含水率降到 80%后外运，运送至有黄山福昌医疗危险废物处置中心有限公司进行处理处置。

综上，本项目固体废物产生量见下表：

表 54 项目固废产生量及处置情况表

序号	垃圾类别	分类编号	危废代码	性状	产生量(t/a)	处置方式	排放量t/a
1	医疗废物	HW01	831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	固态	27.52	采用特殊标记的塑料袋或桶分类收集，经医疗废弃物贮存间暂存后，运送至黄山福昌医疗危险废物处置中心有限公司处理。	0
2	污水处理站污泥	HW01	900-001-01	固态	2.23	定期清掏，经消毒、压滤后外运至黄山福昌医疗危险废物处置中心有限公司处理	0
3	生活垃圾	一般固废	—	固态	222.5	垃圾桶收集环卫部门统一清运	0

本项目危险废物主要为医疗废物和污水处理站污泥，危废产生及处置情况见下表：

表 55 危险废物产生及处置情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	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	831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	27.52	固态	一次性使用医疗用品、药品等	感染性废物、有毒废物等	每天	T/In	暂存后交由黄山福昌医疗危险废物处置中心有限公司集中处理
2	污水处理站污泥	HW01	900-001-01	2.23	固态	污泥	致病菌	每天	T/In	定期清掏，经消毒、压滤后外运至黄山福昌医疗危险废物处置中心有限公司集中处理

2、环境影响分析

(1) 危险废物贮存场所选址可行性

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）中要求，本项目危废贮存场所选址可行性见下表。

表 56 危废贮存场所选址可行性对照表

GB18597-2001 要求	选址情况	相符性
地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内	本项目位于歙县人民医院内，黄山市地震烈度在 6 度以下	符合
基础设施必须高于地下水最高水位	地面设置在相对地面高度 0m 以上，高于地下水最高水位	符合
应避免建在溶洞区域或易遭受自然灾害，如洪水、泥石流、山体滑坡等影响区域内	本项目位于歙县人民医院内，不在易遭受自然灾害区域内	符合
应在易燃易爆物品仓库、高压输送电路区域以外	危废贮存场所位于易燃易爆物品仓库、高压输送电路区域之外	符合
应位于居民区域常年最大风频的下风向	黄山市常年主导风向为东北风，危废暂存间位于居民区域常年最大风频的下风向	符合

(2) 固废暂存场所环境影响分析

危险废物贮存场所环境影响分析

本项目已有危废暂存间 46m²，现用面积 10m²，剩余面积 36 m²，满足本项目危废暂存需求。

项目医疗废物产生量 27.52t/a，医疗废物先用特殊标记的塑料袋分装好（最大容积为 0.1m³）。采用桶装密封储存，储存量 50kg/桶，直径 0.54m，高 0.41m，平均 2 天转运 1 次，则本项目需要装医疗废物的桶 4 个。则需要的占地面积约为 1.1664m²，医疗废物暂存区设置面积为 2m²。

项目污泥产生量为 2.23t/a，采用桶装密封储存，采用桶装密封储存，储存量 50kg/桶，直径 0.54m，高 0.41m。平均每月转运 1 次，则本项目需要装污泥的桶 4 个。装污泥的桶叠放 2 层，则需要的占地面积约为 0.5832m²，污泥暂存区域设置面积为 1m²。

本项目危废暂存间 36m²，满足本项目需要的 3m² 的需求。

表 57 危废暂存可行性分析

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、面积	贮存方式	贮存能力	产生量	贮存周期
1	危废暂存间	医疗废物	HW01	831-001-01 831-002-01 831-003-01 831-004-01 831-005-01	2m ²	桶装	0.6t	27.52t	2d
2	危废暂存间	污泥	HW01	900-001-01	1m ²	桶装	0.3t	2.23t	每月

本项目危废暂存间中，各类不同危废均分开贮存、堆放，各类不同的危废储存设施上均按照要求粘贴不同的标签，液态危废废油采用桶装，容器顶部与液体表面

之间保留 100 毫米以上的空间。

危废暂存场所地面与裙脚采用达到标准要求防渗的材料建造，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，采用 PE 防渗建筑材料须与危险废物相容。对于液态危险废物设置有泄漏液体收集装置。

危废暂存场所内设置有安全照明设施和观察窗口，场所四周设置边沟，建造径流疏导系统，同时做到“五防”（防风、防雨、防晒、防盗、防渗漏）要求。本项目危险废物暂存场所均按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单的规定设置，通过规范设置危废暂存场所，可以保障危险废物暂存过程对周边环境不产生影响。

通过设置围堰，可以保障项目的密闭暂存液态危废不渗漏进入污水或雨水管网，不对周边地表水或地下水环境造成影响，项目危废暂存过程液态危废均为密闭贮存，固态危废暂存过程无挥发性气体产生，对周边大气环境基本不产生影响。

（3）运输过程环境影响分析

本项目危废从产生场所转移运输到暂存场所过程中，由人工搬运至危废暂存间，通过规范管理，可以保证转移过程桶不破裂，不撒漏，避免危废泄漏或撒漏对周边环境造成影响。

本项目危废委托有危废资质单位处置，其运输过程亦由资质单位采用符合要求的车辆进行运输，运输过程尽量避开人口稠密区。本项目距离 G3 京台高速公路约 7km，主要运输路径为高速路、国道及厂区道路。其运输过程的环境风险可控，环境影响有限。

（4）委托处置的环境影响分析

根据项目危废特性及有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别，本项目危废委托黄山市福昌医疗废物处置中心处置，黄山福昌医疗危险废物处置中心位于黄山市徽州区岩寺镇翰山村的低山丘陵地带。处置危废种类包括 HW01（医疗废物）、HW02~HW05、HW08、HW12、HW13、HW49（工业危险废物），年危险废物处理规模为：年处理医疗废物 1050 吨，年处理工业危险废物 400 吨。

本项目危废代码为 HW01，均在黄山福昌医疗危险废物处置中心处置类别范围内。

3、污染防治措施

本评价在参考国务院[2003]第 380 号令《医疗废物管理条例》，以及卫生部[2003]第 36 号令《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等，提出以下污染防治措施：

(1) 分类收集

科学的分类是消除污染、无害化处置的保证，本项目医疗废物要严格贯彻《医疗卫生机构医疗废物管理办法》，要采用专用容器，明确各类废弃物标识，分类包装，分类堆放，并本着及时、方便、安全、快捷的原则进行收集。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严实、严密。对于盛装医疗废物的塑料包装袋应当符合下列规格：

- ①黄色—700×550mm 塑料袋：感染性废物；
- ②红色—700×550mm 塑料袋：传染性废物；
- ③绿色—400×300mm 塑料袋：损伤性废物；
- ④红色—400×300mm 塑料袋：传染性损伤性废物。

而盛装医疗废物的外包装纸箱应符合下列要求：

- ①印有红色“传染性废物”—600×400×500mm 纸箱；
- ②印有绿色“损伤性废物”—400×200×300mm 纸箱；
- ③印有红色“传染性损伤性废物”—600×400×500mm 纸箱。

对感染性废物必须采取安全、有效、经济的隔离和处理方法。操作感染性或任何有潜在危害的废物时，必须穿戴手套和防护服。对有多种成份混和的医学废料，应按危害等级较高者处理。感染性废物应分类丢入垃圾袋，还必须由专业人员严格区分感染性和非感染性废物，一旦分开后，感染性废物必须加以隔离。根据有关规定，所有收集感染性废物的容器都应有“生物危害”标志。有液体的感染性废料时，应确保容器无泄漏。

所有锐利物都必须单独存放，并统一按医学废物处理。收集锐利物包装容器必须使用硬质、防漏、防刺破材料。针或刀应保存在有明显标记、防泄漏、防刺破的容器内。处理含有锐利物品的感染性废料时应使用防刺破手套。

(2) 医疗废物的贮存和运送

该项目应当建立医疗废物暂时贮存设施、设备，不得露天存放医疗废物；医疗废物暂时贮存的时间不得超过 2 天，应得到及时、有效地处理。因为在医疗废物储存过程中，会有恶臭产生。恶臭强度和垃圾中有机物腐烂程度有很大关系，其中主要污染物为硫化氢、三甲胺、甲硫醇以及氨等。臭味不仅有害于人体健康，还会使某些疾病恶化。

医疗卫生机构建立的医疗废物暂时贮存设施、设备应当达到以下要求：

①远离医疗区、食品加工区、人员活动区和生活垃圾存放场所，方便医疗废物运送人员及运送工具、车辆的出入；该项目贮存场所应设在北侧附楼 1 层（西侧靠近楼梯处），符合上述要求。

②有严密的封闭措施，设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触医疗废物；

③有防鼠、防蚊蝇、防蟑螂的安全措施；防止渗漏和雨水冲刷；易于清洁和消毒；避免阳光直射；

④设有明显的医疗废物警示标识和“禁止吸烟、饮食”的警示标识。

⑤暂时贮存病理性废物，应当具备低温贮存或者防腐条件。

对于感染性废料和锐利废物，其贮存地应有“生物危险”标志和进入管理限制，且应位于产生废物地点附近。同时感染性废物和锐利废物的贮存应满足以下要求：

①保证包装内容物不暴露于空气和受潮；

②保存温度及时间应使保存物无腐败发生，必要时，可用低温保存，以防微生物生长和产生异味；

③贮存地及包装应确保内容物不成为鼠类或其他生物的食物来源；

④贮存地不得对公众开放。

医疗废物转交出去后，应当对暂时贮存地点、设施及时进行清洁和消毒处理。

对于医疗固体废物，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它废物和生活垃圾；禁止在内部运送过程中丢弃医疗废物。

医疗废物贮存室应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的要求进行建设，需满足：

①危险废物应装入容器内存放，且禁止将不相容的危险废物装入同一容器内；

②危废暂存场所地面与裙脚采用达到标准要求防渗的材料建造，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，防渗建筑材料须与危险废物相容。

③危废暂存场所内设置有安全照明设施和观察窗口，场所四周设置边沟，建造径流疏导系统，同时做到“五防”（防风、防雨、防晒、防盗、防渗漏）要求。

④盛装危险废物的容器上必须粘贴符合要求的危险废物标签；并设置明显的警示标识和防渗漏、防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗以及预防儿童接触等安全措施；

⑤制定双人双锁管理制度，安排专人进行管理。

本项目危险废物暂存场所均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单的规定设置，通过规范设置危废暂存场所，可以保障危险废物暂存过程对周边环境不产生影响。

（3）运输过程环境影响分析及污染防治措施

本项目危废从产生场所转移运输到暂存场所过程中，由人工通过污物通道搬运至危废暂存间，通过规范管理，可以保证转移过程桶不破裂，不撒漏，避免危废泄漏或撒漏对周边环境造成影响。

本项目危废委托资质单位处置，其运输过程亦由资质单位采用符合要求的车辆进行运行，运输过程尽量避开人口稠密区。

针对危险废物储运的方式，本报告提出以下相应的要求：

在采取处理废弃物的同时，加强对废弃物的管理，特别是对危险废物的管理。为防止废弃物逸散、流失，采取有害废物分类集中堆放、专人负责等措施，可有效地防止废弃物的二次污染。

根据中华人民共和国国务院令第344号《危险化学品安全管理条例》的有关规定，在危险废弃物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

①危险废物的转移和运输应按照《危险废物转移联单管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好危险废物转移电子联单，并必须交由有资质的单位承运。做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移电子联单。

②危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证。运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险物质的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。

③承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。运输车辆不得超装、不得超载，必须严格按照指定的路线进行运输，不得进入危化品运输车辆严禁通行的区域。

⑤危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄露等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑥一旦发生危险废物泄露事故，公司各危废处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害进行监测、处置。直至符合国家环境保护标准。

综上，本项目运营期产生的固体废物均得到妥善处理处置，对周边外环境的不利影响较小。

五、环境风险分析

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生的概率又有很大的不确定性，倘若一旦发生，其破坏性极强，对生态环境会产生严重破坏。环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境的影响达到可接受水平。

1、评价依据

(1) 建设项目风险源调查

项目风险源调查以本项目建成后储存量进行统计，项目风险物质主要为盐酸，危险物质理化性质见下表。

表 58 危险化学品理化性质表

中文名	燃爆特性			理化性质			急性毒性	
	闪点 (°C)	爆炸极限 (V%)		熔点 (°C)	沸点 (°C)	饱和蒸 气压 (kPa)	LD ₅₀	LC ₅₀
		上限	下限					
盐酸	/	/	/	-35	57	30.66 (21°C)	/	4600mg/m ³ , 1h (大鼠吸入)

表 59 厂区危险化学品信息表

序号	名称	形态	最大储存量 (t)	贮存位置	临界量 (t)	类别
1	盐酸	液态	1	加药间	7.5	有毒有害

(2) 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中的要求对本项目的危险物质进行对比分析, 本项目危险物质数量与临界值见下表:

表 60 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总 量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	盐酸	7647-01-0	1	7.5	0.133
项目 Q 值 Σ					0.133

由上表可知, $\Sigma Q=0.133 < 1$, 因此, 本项目环境风险潜势为 I。

(3) 评价等级

建设项目按照下表确定评价工作等级。

表 61 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

故本项目环境风险潜势综合等级为 I, 故本项目环境风险评价等级为简单分析。

2、环境敏感目标概况

根据危险物质在储存和运输过程中可能造成的影响, 本项目确定环境敏感目标, 环境敏感目标分布图与环境空气的敏感目标一致。详见图 5。

3、物质风险性识别

物质风险识别主要对项目所涉及的原料、辅料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等物质进行识别, 并根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 筛选风险评价因子。根据物料性质, 确定本项目主要危险物质为盐酸以及火灾和爆炸产生的 CO 等伴生/次生物。危险物质的易燃易爆、有毒有害危险特性、分布情况说明如下表所示:

表 62 本项目化学品危险性识别

序号	名称	形态	分布位置	易燃易爆性	有毒有害危险特性
1	盐酸	液态	加药间	不可燃	LD ₅₀ : 无 LC ₅₀ : 4600mg/m ³ , 1h (大鼠吸入)

(2) 生产危险性识别

根据项目医疗过程化学试剂使用、污水处理站运行、危险废物暂存等特点，项目环境风险因素识别见下表。

表 63 项目可能出现的环境风险因素识别

风险单元	风险因素	风险类型
医药库房	贮存不当，容器破裂	泄露、火灾
污水处理设施	停电，设备故障	污水超标排放
危险废物	贮存不当，容器破裂	泄露

4、环境风险分析

本项目环境风险主要来自危险化学品、药品、危险废物在储存、运输等过程中泄露造成的环境污染，污水处理站故障时废水排放超标。主要危害如下：

(1) 对大气的危害：项目在泄漏事故中向空气中散发气态进入环境后，漂浮在空气中，可能会造成大气污染，严重会对人类和动物生命造成威胁。

本项目生产区或物料存贮区一但发生火灾爆炸事故时，进入大气的燃烧产物包括不完全燃烧形成的 CO 烟雾或其它中间产物化学物质，这些物质往往具有毒性特征，会形成与毒物泄漏同样后果的次生环境污染事故。

(2) 对土壤的影响：泄露的危险物质进入土壤，可导致土壤酸碱化、土壤板结。

(3) 对地表水的影响：泄露的危险物质通过雨水或者地面径流进入水体，水中生物体内富集，造成其损害、死亡，破坏生态环境。污水处理站设施出现事故导致停运时，超标废水将直接排入市政污水管网，增加污水处理厂处理负荷。

5、风险防范措施

(1) 危险化学品泄漏应急处理

当发生泄漏时迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄露时隔离 150m，大泄露时隔离 450m，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，从上风处进入现场。尽可能切断泄露源。合理通风，加速扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。急救措施如下：

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，可涂抹弱碱性物质，如肥皂水等。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医。

食入：用水漱口，就医。

(2) 污水处理设施故障风险防范措施

本项目废水排放量为 254.65m³/d，出现应急事故时，立即通知透析中心内各部门，在不影响诊疗、病患生活的情况下，尽量减少废水的产生量，确保本项目污水处理设施出现事故时不会将未处理的废水而直接排入市政污水管网。安排专人管理项目污水处理设施，定期强化培训管理及工作人员，提高其处理突发事件的能力，如快速准确关闭总排口阀门，迅速安全启动实施强化消毒程序，快速报告制度等。

本项目污水处理设施采用二氧化氯发生器进行消毒处理，使用次氯酸钠和盐酸作为二氧化氯发生器原料，反应原理为： $\text{NaClO}_3 + 2\text{HCl} = \text{ClO}_2 + 1/2\text{Cl}_2 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ ，消毒效果较好。

(3) 危险废物处理措施

医疗废物的收集、运输应严格执行《医疗废物管理条例》（国务院[2003]第 380 号令），《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部[2003]第 36 号令）等规定。项目固废实施分类收集，除生活垃圾委托环卫清运外，项目其余的固体废弃物均委托有资质的单位妥善处置。危废若在贮存场地发生泄漏将可能污染贮存场地土壤或地下水；若在运输途中发生泄漏，将对外环境造成影响或危险。

根据结合《危险废物收集贮存 运输技术规范》要求：制定危险废物的收集操作规程；在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施等。医疗固废暂存场所的建设和管理需满足《危险废物贮存污染控制》要求，贮存场所做到防风、防雨、防晒，基础做好防渗。

(4) 地下水分区防渗

根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将项目划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。重点污染防治区是可能会对地下水造成污染，风险程度较高或污染物浓度较高，需要重点防治或者需要重点保护的区域，一般污染防治区是可能会对地下水造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，非污染防治区为不会对地下水造成污染的区域。

项目重点污染防治区主要包括医疗废物贮存室、污水处理站、事故应急池。其它区域为非污染防治区。项目分区防渗要求见下表。

表 64 项目分区防渗要求

防渗级别	单元	具体位置	防渗措施及要求
重点污染防治区	污水处理站	底面、池壁	采用双层防渗结构：厚度不小于30cm的混凝土+厚度不小于2.0mm的HDPE材料
	医疗废物贮存间	地面、裙角	
	医疗废水输送管线	管线	渗透系数 $\leq 10^{-12}$ cm/s，厚度 ≥ 1.5 mm
非污染防治区	除重点污染防治区以外的其它单元	/	/

6、事故应急预案

建设项目在突发环境事件应急办公室，负责事故发生后的指挥和应急处理。为了减轻事故危害性、按照报警系统以及应急方案的各种情况把应急对策书面化（见下表），并且周期性的进行模拟演习。

表 65 环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	污水处理站、医疗废物贮存室等
3	应急组织	成立突发环境事件应急办公室
4	应急状态分类 应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。
5	应急设施设备与材料	防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；中毒人员急救所用的一些药品、器材
6	应急通讯 通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项。可充分利用现代化的通信设施，如手机、固定电话、广播、电视等
7	应急环境监测 及事故后评价	由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度均所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
8	应急防护措施、 消除泄漏措施 及需使用器材	控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄泥物，降低危害；相应的设施器材配备。
9	应急状态中止 恢复措施	规定应急状态终止秩序；事故现场善后处理。
10	人员培训 与演习	应急计划制定后，平时安排人员进行相关知识培训并进行事故应急处理演习；对医院员工进行安全卫生教育。
11	公众教育 信息发布	对临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。
12	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。
13	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。

7、分析结论

项目运营后应加强风险管理，认真落实各种风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。

表 66 建设项目环境风险分析简单内容表

建设项目名称	歙县人民医院综合楼项目		
建设地点	安徽省	黄山市	歙县
地理坐标	经度 118.439344°		纬度 29.878797°
主要危险物质及分布	危险物质主要为盐酸，主要分布在加药间。		
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	<p>本项目环境风险主要来自生产、储存、运输等过程中泄露造成的环境污染。主要危害如下：</p> <p>（1）对大气的危害：项目在泄漏事故中向空气中散发气态进入环境后，漂浮在空气中，可能会造成大气污染，严重会对人类和动物生命造成威胁。</p> <p>本项目生产区或物料存贮区一但发生火灾爆炸事故时，进入大气的燃烧产物包括不完全燃烧形成的 CO 烟雾或其它中间产物化学物质，这些物质往往具有毒性特征，会形成与毒物泄漏同样后果的次生环境污染事故。</p> <p>（2）对土壤的影响：泄露的危险物质进入土壤，可导致土壤酸碱化、土壤板结。</p> <p>（3）对地表水的影响：泄露的危险物质通过雨水或者地面径流进入水体，水中生物体内富集，造成其损害、死亡，破坏生态环境。</p>		
风险防范措施要求	<p>（1）泄漏应急处理：</p> <p>当发生泄漏时迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄露时隔离 150m，大泄露时隔离 450m，严格限制出入。应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，从上风处进入现场。尽可能切断泄露源。合理通风，加速扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p> <p>（2）急救措施</p> <p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，可涂抹弱碱性物质，如肥皂水等。就医。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医。</p> <p>食入：用水漱口，就医。</p> <p>（3）消防及火灾报警系统</p> <p>根据火灾危险性等级和防火，防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求。凡禁火区均设置明显标志牌。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2018)的要求。</p> <p>厂区消防用水与厂内生产、生活用水管网系统合并，在厂内按照规范要求配置消火栓。</p> <p>厂内不设消防站，由当地消防中队负责消防工作。</p>		

	<p>火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至当地消防中队。</p> <p>(4) 安全生产管理系统 建设单位需制订了一系列的安全生产管理制度，健全了安全生产责任制，建立了各岗位的安全操作规程，技术规程，设置了安全生产管理机构，成立企业安全生产领导小组。制订规章制度的主要有：安全教育和培训制度、劳动防护用品和保健品发放管理制度、安全检修制度、安全设施和设备管理制度、安全检查和隐患整改制度、危险化学品安全管理制度、作业场所职业卫生管理制度、事故管理制度。</p> <p>(5) 泄漏事故防范措施 项目方应在盐酸设立围堰，围堰的有效容积不小于储罐容积；加药间内地面应采用防腐防渗漏措施；进行源头控制，防止管道的跑、冒、滴、漏，将物料泄漏的环境风险事故降到最低限度。</p>					
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 C，其当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。不再进行环境敏感程度（E）分级后判定等级。可直接判定该项目环境风险潜势为 I。</p> <p>企业应加强风险管理，认真落实各种风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。</p>						
<p>六、地下水环境影响分析</p> <p>对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部第 1 号令修订），本项目报告类别为环保报告表，为 IV 类项目。根据 HJ610-2016 地下水环境影响评价中一般原则，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。</p> <p>七、土壤环境影响分析</p> <p>本项目为污染影响型建设项目，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“社会事业与服务业”中“其他”类，为 IV 类项目。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）6.2.2.3 中污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。</p> <p>八、“三同时”竣工验收清单</p> <p>项目建成后“三同时”竣工验收清单见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 67 “三同时”竣工验收一览表</p> <table border="1" data-bbox="177 1928 1399 2007"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>污染源</th> <th>污染因子</th> <th>治理措施</th> <th>验收标准</th> </tr> </thead> </table>		类别	污染源	污染因子	治理措施	验收标准
类别	污染源	污染因子	治理措施	验收标准		

歙县人民医院医疗能力提升项目环境影响报告表

废气	污水站	氨气、硫化氢	生物除臭装置+排气筒 (风量 2000m ³ , Φ0.3m, 高 15m)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准和《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18446-2005)表 3 中污水处理站周边 大气污染物最高允许浓度	
废水	医疗+生活	COD、BOD ₅ 、 氨氮、SS、动 植物油、粪大 肠杆菌	隔油隔渣/化粪池+混凝 沉淀+消毒池(设计能 力 500t/d)	《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)中表 2 “预处理标准”	
噪声	设备	噪声	优选低噪声设备,基础 减震、建筑隔声、消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 1 类和 2 类标准	
固体 废弃物	运营	一般固废	生活垃圾	环卫清运	《一般工业固体废物贮存、处置场污染 控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单中相关规定
		危险废物	医疗废物	委托有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其 2013 年修改单中 相关要求
			污泥		《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)中表 4 医疗机构污泥 控制标准
防渗措施			医疗废水管网重点防渗处理:采用双层防渗结构:厚度不小于 30cm 的混凝土+厚度不小于 2.0mm 的 HDPE 材料及其他防渗材料。		

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源		污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工期	施工场地	颗粒物、设备尾气等	围挡封闭防护、场地硬化施工并洒水降尘、砂石材料覆盖、运输车辆保洁、限速及规范装载。	达标排放
	运营期	污水处理站	氨气、硫化氢	经生物除臭装置处理后通过 15m 高排气筒 P1 排放	
		场内进出车辆	汽车尾气	加强对进出场区车辆的管理，限制尾气排放超标运输车辆入场区，场内进行绿化吸收汽车尾气	
水污染物	施工期	废水	COD、SS	施工场地设临时沉淀池，施工废水经沉淀后回用、生活污水医院内已有的生活设施。	达标排放
	运营期	废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS 动植物油、粪大肠杆菌	医疗废水、医护人员废水、后勤职工废水经化粪池预处理后与餐饮废水（经隔油隔渣池预处理）、生物除臭废水一并进入医院内污水处理站处理，处理后的废水经医院总排口接入市政管网进入歙县城市污水处理厂处理，尾水排入练江	
固体废弃物	施工期	施工场地	建筑垃圾以及生活垃圾	建筑垃圾能回收利用的回收利用，不能回收利用的运至指定的建筑垃圾堆场；生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门统一清运处理。	合理处置
	运营期	一般固废	生活垃圾	环卫清运	
		危险废物	医疗废物 污泥	委托有资质单位处置	
噪声	施工期	施工机械	Leq(A)	加强管理，合理安排作业时间，文明施工并采取相关减噪隔措施减少建设期噪声对环境的影响。	达标排放
	运营期	空调机组、风机、水泵等	Leq(A)	选用低噪声设备、安装减振和消声装置	

生态保护措施及预期效果：

加强厂区及其周围环境绿化，项目区域内裸地及时硬化、绿化。在进行人工生态修复和恢复时，所选植被必须适应本地气候、土地利用条件，具有自然生长性和观赏性等特点。项目应通过增加绿化面积、减少开挖面积等措施进行生态环境保护。绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气、增加美观的作用，同时也可防止水土流失，改善区域的生态环境。

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

歙县人民医院是一所集医疗、教学科研、预防保健于一体的二级甲等综合性医院，是黄山职业技术学院附属医院，皖南医学院第一附属医院（弋矶山医院）医联体成员单位之一，被国家卫健委列为全面提升县级医院综合能力 500 家县级医院之一，黄山市“120”歙县急救分中心设在院内。医院开设感染疾病科、妇产科、儿科、内科、外科等临床科室 23 个，开设影像科、检验科、药剂科等医技科室 9 个。医院在岗职工 930 余人，具有大学及以上学历 715 人，具有高级职称 50 余人。医院心血管内科、消化内科获评安徽省特色专科；肿瘤科、重症医学科获评黄山市重点学科；麻醉科获评黄山市特色专科；肿瘤科被评为安徽省癌痛示范病房。医院开设内科、外科、妇产科、基础护理、病理、药学、影像技术、儿科、中医等教研室。拥有省、市级科技成果 20 项，相继荣获黄山市科学技术进步奖 4 项，歙县科学技术进步奖 13 项。2019 年医院总诊疗 34 万人次，出院近 3 万人次，住院手术 5500 余例，业务收入 2.4 亿元。

根据《安徽省财政厅关于运用政府专项债券提升医疗卫生能力建设的通知》（皖财债〔2020〕108 号）精神，助力坚决打赢疫情防控总体战、阻击战，提升医疗卫生建设的能力和水平，补齐医疗卫生短板；同时现有业务用房和设备设施等条件，跟不上推进紧密型县域医共体建设等医药卫生体制改革发展趋势，因此歙县人民医院拟投资 38395 万元在歙县人民医院内新建一座功能完备、设施完善的医疗综合大楼，满足临床诊治、健康教育、妇幼保健、中医药健康管理、康养促进等业务发展需要。项目总占地面积约为 7000 平方米，总建筑面积为 30000 平方米，建设医疗综合楼一栋 20 层，内设康复中心、体检中心、手术室、480 张床位等。就诊人数为 20 万人次/年。

2、项目可行性评价结论

根据 2019 年国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于其中鼓励类中的“三十七、卫生健康”，符合国家产业政策。同时，项目已取得歙县发展和改革委员会项目备案表（项目代码：2020-341021-84-01-003）。因此，本项目建设符合国家产业政策。因此，本项目建设符合国家产业政策。

本项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内。歙县人民医院已

取得《国有建设用地使用权证》（歙国用（2010）第 186 号，见附件）。并取得歙县自然资源和规划局出具的《关于歙县人民医院医疗能力提升项目的规划预审意见》（歙自然资函[2020]19 号）。

综合论证，本项目选址可行。

3、与“三线一单”控制要求

（1）生态保护红线

本项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内，根据《安徽省生态保护红线》划定方案，本项目不属于生态保护红线管控范围，符合安徽省生态红线管理要求。

（2）环境质量底线

根据监测数据和《2018 年黄山市环境状况公报》，项目所在地区环境质量现状基本能够满足环境功能区划要求，环境空气质量各指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及 2018 年修改单的要求，表明该地区环境空气质量状况良好；区域地表水可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求；项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类和 2 类声环境标准。

项目区域空气质量、地表水、声环境质量均具有一定容量，本项目实施后，污染物排放符合国家排放标准和总量控制要求，不会降低区域环境功能级别，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内，项目运营过程中消耗一定量的电力资源、水资源、土地资源，但消耗量较小，区域已建基础设施能够满足本项目电力、水资源、供应需求，项目建设未突破区域资源利用上线，符合资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单

本项目为医院项目，不属于《安徽省发展改革委关于印发安徽省第二批国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）的通知》（皖发改规划[2018]371 号）“安徽省黄山市歙县国家重点生态功能区产业准入负面清单”中的限制类和禁止类项目。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的相关要求。

4、环境质量现状评价结论

(1) 环境空气质量

本项目所在地环境空气质量较好，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 现状监测值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，氨气、硫化氢现状监测值达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的要求，空气质量良好。

(2) 地表水环境质量

项目地表水练江满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，水体水质良好。

(3) 声环境质量

项目西、北、东场界声环境质量现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准；南场界声环境质量现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目区域声环境质量较好。

5、运营期环境影响评价结论

(1) 环境空气影响评价结论

本项目污水站恶臭捕集后经生物除臭处理装置处理达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准后通过 15m 高排气筒 P1 排放。

未被集气罩捕集的恶臭达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 中标准后无组织排放。

(2) 水环境影响评价结论

医疗废水、医护人员废水、后勤职工废水经化粪池预处理后与餐饮废水（经隔油隔渣池预处理）、生物除臭废水一并进入医院内污水处理站处理，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 “预处理标准”，符合排入城镇污水处理厂的接管要求，通过市政污水管道排入歙县城市污水处理厂统一处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入练江，对练江地表水环境影响较小。

(3) 声环境影响评价结论

项目运营期噪声主要各类生产设备运转噪声。设备噪声在经过距离衰减、建筑隔音、减震处理措施后，其噪声排放量较小，预测项目对西、北、东侧场界噪声叠加值

均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的1类标准要求；南侧场界噪声叠加值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

（4）固体废弃物影响评价结论

项目运营期固体废物主要为一般工业固体废物和危险废物。一般工业固体废物主要为生活垃圾，由环卫部门定期清运处置。危险废物主要为医疗废物和污泥。危险废物收集后暂存于厂区现有危废暂存间，委托有资质单位处置。项目固体废物均能得到合理处置，对周围环境影响较小。

环评要求厂方按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修订版，在医院内设置专门的危险废物储存间，危废暂存间应做到防风、防雨、防晒、防盗、防渗漏，并对地面采取防渗措施，设置危险废物标识。建立档案制度，各类危废分类存放于防渗漏的容器内，并有分类存放标示，对暂存的危险废物数量、特性、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存，建立定期巡查、维护制度。危险废物的临时贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单。危废转移执行《危险废物转移联单管理办法》及危险废物转移电子联单制度的要求。

5、总结论

歙县人民医院医疗能力提升项目建设符合国家产业政策、黄山经济开发区土地利用和城市总体规划要求。项目所在地环境质量总体较好，周边无制约性因素，项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，且具有良好的社会、环境、经济综合效益。工程在充分落实本次环评提出的各项污染防治措施的基础上污染物达标排放，从环境保护角度分析，本项目的建设是合理可行的。

二、建议

- 1、优选低噪声设备，做好设备的维护保养工作。
- 2、强化管理，制定操作规章制度，员工实行培训上岗，指导员工节约用水用电。
- 3、以可持续发展为理念，坚持清洁生产，保护生态环境，完善各项环境管理制度。
- 4、项目建设完成后，及时申请“三同时”验收。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 项目环评委托书

附件 3 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附表 建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1.大气环境影响专项评价
- 2.水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
- 3.生态影响专项评价
- 4.声影响专项评价
- 5.土壤影响专项评价
- 6.固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

歙县发展和改革委员会文件

发改综合字〔2020〕49号

关于歙县人民医院医疗能力提升项目 立项的批复

歙县人民医院：

你单位报来的《关于歙县人民医院医疗能力提升项目申请立项的报告》（歙医〔2020〕5号）及有关资料收悉。经研究，现批复如下：

- 同意歙县人民医院医疗能力提升项目立项。
- 项目代码：2020-341021-84-01-003117。
- 项目建设内容：详见登记信息单。
- 项目总投资 38395 万元，资金来源：专项债券及地方自筹。

请按项目建设程序办理实施，委托有资质单位编制项目可行性研究报告及初步设计方案报我委审批。

附件：登记信息单

歙县发展和改革委员会

2020年3月2日

抄送：县财政局、县卫健委、县自然资源和规划局、县统计局。

登记信息单

项目代码: 2020-341021-84-01-003117

一、项目名称			
项目类型	审批		
项目名称	歙县人民医院医疗能力提升项目		
主项目名称			
拟开工时间(年)	2020-	拟建成时间(年)	2021
建设地点	安徽省:黄山市_歙县	国标行业	卫生和社会工作 - 卫生 - 医院 - 综合医院
所属行业	科学	建设性质	新建
总投资(万元)	38395	项目属性	其他
建设规模及内容	在县医院原规划预留地块,新建医疗综合大楼一栋,建筑面积30000平方米,改造原传染病房11间600平方米,购置先进医疗设备一批,构建远程诊疗信息化系统等。		
审核目录分类	社会事业		
审核目录	中央及省补助投资县属社会事业项目项目		
二、项目(法人)单位信息			
项目(法人)单位	歙县人民医院		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	<input style="width: 100%;" type="text"/>
经济类型	其他		
项目(法人)单位联系人	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
手机号码	<input style="width: 100%;" type="text"/>	电子邮箱	<input style="width: 100%;" type="text"/>
三、项目(申报)单位信息			
项目(申报)单位	歙县人民医院		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	<input style="width: 100%;" type="text"/>
经济类型	其他		
项目(申报)单位联系人	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
手机号码	<input style="width: 100%;" type="text"/>	电子邮箱	<input style="width: 100%;" type="text"/>

查询二维码



建设项目环境影响评价

委托书

黄山星源环境咨询有限公司：

我单位 歙县人民医院医疗能力提升项目 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，须执行环境影响报告审批制度，编报环境影响报告。为保证项目建设符合上述规定，特委托贵单位承担本项目的环境影响评价工作。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。



委托单位：歙县人民医院

委托时间：2020年1月2日

黄山市歙县生态环境分局

歙环函〔2020〕17号

歙县人民医院医疗能力提升项目环境影响 评价执行标准确认函

黄山星源环境咨询有限公司：

歙县人民医院医疗能力提升项目，位于安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道歙县人民医院内，根据所在地环境功能区划及项目工程污染物特征，现将该项目应执行的环境标准确认如下：

一、环境质量标准

1、大气环境：项目所在区域环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中二级标准；氨气、硫化氢参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中的要求。

2、地表水环境：项目地表水练江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准。

3、声环境：项目西、北、东侧声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类标准；南侧声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。

二、污染物排放标准

1、废气：项目氨气和硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准和《医疗机构水污染物排放标准》(GB18446-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

2、废水：项目废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2“预处理标准”。

3、噪声：项目运营期西、北、东侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准；南侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

4、固废：一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001及其2013年修改单)中有关规定；医疗废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及其2013年修改单)中相关要求；污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表4医疗机构污泥控制标准。

黄山市歙县生态环境分局

2020年3月2日



歙县自然资源和规划局

歙自然资函〔2020〕19号

关于歙县人民医院医疗能力提升项目的 规划预审意见

歙县人民医院：

贵院《关于要求出具歙县人民医院医疗能力提升项目规划预审意见的报告》（歙医〔2020〕6号）悉。歙县人民医院整体搬迁项目规划总用地面积37977 m²（约合57亩），现已建建筑面积约为7.2万m²。根据原规划设计方案，在现状综合大楼西北侧临扬之河一线约15亩土地为预留扩建用地。

经研究，为提升我县医疗卫生建设水平和能力，原则同意在歙县人民医院整体搬迁项目预留用地内建设歙县人民医院医疗能力提升项目。该项目拟新建一幢医疗综合大楼，建筑面积30000 m²，改造原传染病房11间600 m²。相关水土保持、环保、规划等报批手续按照规定程序办理。

此复



赣 国用 (2010) 第 186 号

土地使用权人

歙县人民医院

座 落

北关村

地 号

图 号

地类 (用途)

医卫慈善用地

取得价格

使用权类型

划拨

终止日期

使用权面积

37977.33 M²

其中

独用面积 37977.33 M²

分摊面积 0 M²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

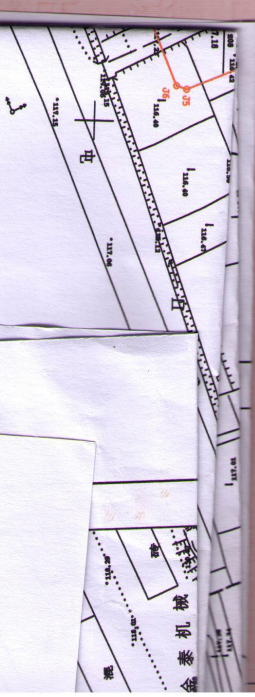


歙县 人民政府 (章)
2010年6月29日

记 事

宗地面积: 3

歙县 国土测绘资料 资料专用章 盖章





委托编号: 2020011100701H

检测报告

(Certificate of Analysis)

报告编号: 2020011100701H

委托单位 (Applicant)	歙县人民医院医疗能力提升项目
受测单位 (Tested Unit)	歙县人民医院医疗能力提升项目
受测单位地址 (Tested Unit Address)	安徽省黄山市歙县徽城镇歙州大道 歙县人民医院内
样品类型 (Sample Type)	环境空气、环境噪声



安徽威正测试技术有限公司

AnHui WeiZheng Testing Technology Co.,Ltd.

2020年01月22日



1 环境空气

1.1 环境空气检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	分析方法 (Analytical methods)	检测仪器 (Testing Instruments)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 752N
硫化氢	环境空气和废气 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气检测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003年)	

1.2 环境空气检测结果

表 1 检测结果

单位: mg/m³

采样日期	检测项目	氨		硫化氢	
	采样体积 (L/样品)	60		60	
	检出限 (mg/m ³)	0.01		0.001	
	完成日期	2020-01-21			
	采样位置 采样时间	G1	G2	G1	G2
2020-01-12	02:00-03:00	0.06	0.02	0.004	0.001
	08:00-09:00	0.07	0.04	0.005	0.002
	14:00-15:00	0.08	0.05	0.005	0.002
	20:00-21:00	0.07	0.03	0.004	0.001
2020-01-13	02:00-03:00	0.06	0.03	0.005	0.001
	08:00-09:00	0.08	0.04	0.006	0.003
	14:00-15:00	0.08	0.05	0.006	0.002
	20:00-21:00	0.07	0.04	0.005	0.001
202001-14	02:00-03:00	0.06	0.02	0.005	0.001
	08:00-09:00	0.08	0.04	0.006	0.003
	14:00-15:00	0.07	0.04	0.007	0.002
	20:00-21:00	0.07	0.03	0.005	0.001
2020-01-16	02:00-03:00	0.06	0.02	0.005	0.001
	08:00-09:00	0.07	0.03	0.006	0.002
	14:00-15:00	0.07	0.04	0.007	0.002
	20:00-21:00	0.07	0.02	0.006	0.002
2020-01-17	02:00-03:00	0.06	0.02	0.005	0.002
	08:00-09:00	0.07	0.04	0.006	0.003
	14:00-15:00	0.08	0.04	0.006	0.003
	20:00-21:00	0.07	0.03	0.005	0.002

续上表

2020-01-18	02:00-03:00	0.06	0.02	0.004	0.002
	08:00-09:00	0.07	0.02	0.006	0.003
	14:00-15:00	0.08	0.03	0.006	0.004
	20:00-21:00	0.07	0.02	0.005	0.002
2020-01-19	02:00-03:00	0.06	0.02	0.005	0.001
	08:00-09:00	0.07	0.04	0.007	0.002
	14:00-15:00	0.07	0.04	0.006	0.003
	20:00-21:00	0.06	0.03	0.006	0.001

1.3 环境空气气象条件

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2020-01-12	02:00-03:00	阴	1.6	102.9	东北	1.3	79
	08:00-09:00		2.8	102.8	东北	1.1	78
	14:00-15:00		7.1	102.3	东北	1.0	73
	20:00-21:00		3.5	102.7	东北	1.2	77
2020-01-13	02:00-03:00	阴	4.5	102.6	东北	1.2	76
	08:00-09:00		4.9	102.6	东北	1.1	75
	14:00-15:00		8.1	102.2	东北	1.0	72
	20:00-21:00		5.2	102.5	东北	1.1	75
202001-14	02:00-03:00	阴	1.9	102.8	东北	1.4	79
	08:00-09:00		3.7	102.7	东北	1.2	77
	14:00-15:00		9.2	102.1	东北	1.1	71
	20:00-21:00		4.3	102.6	东北	1.3	76
2020-01-16	02:00-03:00	阴	4.1	102.6	西北	1.2	77
	08:00-09:00		4.5	102.7	西北	1.1	76
	14:00-15:00		5.5	102.5	西北	1.0	75
	20:00-21:00		4.9	102.6	西北	1.1	76
2020-01-17	02:00-03:00	阴	1.7	102.9	西北	1.2	78
	08:00-09:00		2.6	102.8	西北	1.1	78
	14:00-15:00		5.3	102.5	西北	1.0	75
	20:00-21:00		3.1	102.7	西北	1.2	77
2020-01-18	02:00-03:00	多云	3.2	102.6	东北	1.1	77
	08:00-09:00		3.8	102.7	东北	0.9	78
	14:00-15:00		6.7	102.4	东北	0.8	74
	20:00-21:00		4.6	102.6	东北	1.1	76
2020-01-19	02:00-03:00	晴	1.7	102.9	西北	1.3	79
	08:00-09:00		3.9	102.7	西北	1.0	77
	14:00-15:00		10.1	102.0	西北	0.9	70
	20:00-21:00		5.4	102.5	西北	1.1	75

沐
传

2 噪声

2.1 噪声检测分析方法

检测项目 (Testing Items)	监测方法 (Monitoring Method)	监测仪器 (Monitoring Instruments)
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能噪声分析仪 AWA5688、 声级校准器 AWA6022A

2.2 环境噪声检测结果

表1 2020-01-12 检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]			
				测量值	天气	风速 (m/s)	
N1	环境噪声	昼间	10:21	54.3	阴	1.0	
N2	环境噪声		10:46	54.8			
N3	环境噪声		11:11	56.0			
N4	环境噪声		11:36	54.1			
N1	环境噪声	夜间	22:07	44.1		阴	1.2
N2	环境噪声		22:32	43.9			
N3	环境噪声		22:57	45.3			
N4	环境噪声		23:22	44.5			

表2 2020-01-13 检测结果

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq [dB(A)]			
				测量值	天气	风速 (m/s)	
N1	环境噪声	昼间	09:37	53.8	阴	1.0	
N2	环境噪声		10:02	54.1			
N3	环境噪声		10:27	56.4			
N4	环境噪声		10:52	54.4			
N1	环境噪声	夜间	22:14	44.2		阴	1.1
N2	环境噪声		22:39	44.7			
N3	环境噪声		23:04	46.7			
N4	环境噪声		23:29	44.3			

附图: 监测布点示意图

图1 环境空气监测点

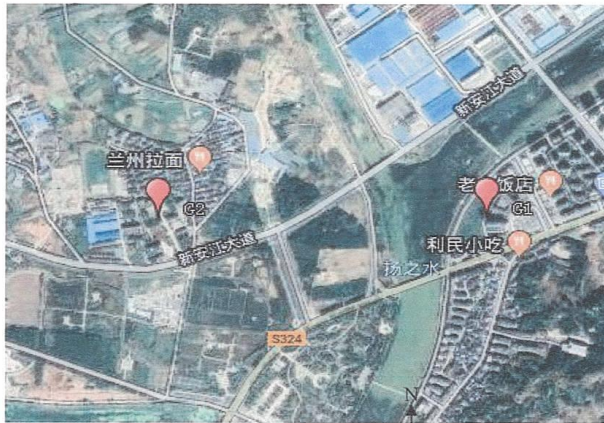


图3 噪声监测点



注: 1、2020-01-15为雨天, 不符合采样条件, 未采样;

2、具体点位GPS描述:

N1:29.880151°N,118.439248°E; N2:29.879407°N,118.440406°E; N3:29.877676°N,118.439355°E;
N4:29.878569°N,118.438025°E; G1:29.878569°N,118.438969°E; G2:29.878532°N,118.429399°E.

一审: 李虹红

二审: 何婷婷

三审: 周蒙蒙

签发: [Signature]

日期: 2020.01.22

日期: 2020.01.22

日期: 2020.01.22



歙县人民医院医疗能力提升项目 质量保证措施及结果评价

1 质量保证措施

1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；

1.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；

1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

1.4 环境空气现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；

1.5 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证验收监测分析结果的准确可靠；

1.6 为确保实验室分析质量，对化验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审

2 监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	氨、硫化氢	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-2	2019.11.20	2020.11.19

歙县人民医院医疗能力提升项目大气环境影响评价自查表

工作内容	自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>		500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>		< 500 t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃)；其他污染物 (氨气、硫化氢)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMO D <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTA L2000 <input type="checkbox"/>	EDMS /AE <input type="checkbox"/>	CALPU FF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子(氨气、硫化氢)		包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>				
	正常排放短期浓度贡献值	C本项目最大占标率 ≤ 100% <input checked="" type="checkbox"/>		C本项目最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>				
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C本项目最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>		C本项目最大标率 > 10% <input type="checkbox"/>		
		二类区		C本项目最大占标率 ≤ 30% <input checked="" type="checkbox"/>		C本项目最大标率 > 30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C非正常占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>		C非正常占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C叠加达标 <input type="checkbox"/>			C叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(氨气、硫化氢)		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子：()		监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: () t/a		VOCs: () t/a		
注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项								

歙县人民医院医疗能力提升项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然常产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途经	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; PH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排污口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>	
水文情势调查	调查时期	数据来源	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个数 () 个
现状评	评价范围	河流: 长度 (3.5) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²	
	评价因子	(pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、TP)	
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/>	

价		近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input checked="" type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响 预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
影响 评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/>	

	满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
	COD		4.64		50
	BOD		0.928		10
	SS		0.928		10
	氨氮		0.464（0.742）		5（8）
	动植物油		0.093		1
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
防治措施	监测计划		环境质量		污染源
			手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
			（ ）		厂区污水站排放口
			（ ）		COD、BOD、SS、氨氮、动植物油
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					



事业单位法人证书

统一社会信用代码

12341021485815872F

名称 歙县人民医院

法定代表人 吴劲峰

宗旨 为人民身体健康提供医疗与护理保健服务。 医学研究 卫生医疗人员培训 卫生技术人员继续教育 保健与健康教育

经费来源 差额补贴

业务范围 歙县歙州大道

开办资金 ¥2786万元

住所

举办单位 歙县卫生健康委员会

登记管理机关

有效期 自2019年06月14日 至2024年06月14日



建设单位承诺

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及相关法律法规，我单位对报批的歙县人民医院医疗能力提升项目环境影响评价报告表作出如下承诺：

1、我单位对提交的环境影响报告表及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查与监测、污染工序、源强及对应的污染防治措施）的真实性、有效性负责。

2、我单位已经仔细阅读和准确理解环境影响报告表的内容，并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，认可其评价结论。

如违反上述事项造成环境影响报告表失实的，我单位将承担由此引起的相应责任。

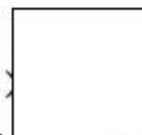
3、在环境影响报告表（书）获批后，我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响报告表及其批复要求，落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施，保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

4、如我单位没有按照环境影响报告表及其批复的内容进行建设，或没有按要求落实好各项环境保护措施，违反“三同时”规定，由此引起的环境影响或环境风险事故责任及投资损失由我单位承担。

单位（公章）：

法定代表人或主要负责人（签字）

2020年3月1日







建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章)		章县人民法院		填表人(签字)		章县人民法院		建设单位联系人(签字)		章县人民法院		
建设项目	项目名称	次竹能力提升项目						建设内容、规模	建设及综合楼 共20层, 西建设指挥中心、县法院信息中心、450、1000平方米、4#连体住宅等, 就业岗位20万人/2年内。			
	项目代码	2020-331021-81-01-003117										
	建设地点	章县人民法院内										
	项目建设周期(月)	24.0						计划开工时间	2020年10月			
	环境影响评价行业类别	第三十九章“卫生”中“其他(20项除外)”						预计投产时间	2022年10月			
	建设性质	新建(改建)						国民经济行业类别	Q8411综合医院			
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	无						项目申请类别	25-0011			
	规划环评审批情况							规划环评文件名				
	规划环评审查意见							规划环评审查意见文号				
	建设地点中心坐标(市政化工程)	经度	118.438818	纬度	29.878830		环境影响评价文件类别	环境影响报告表				
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)			
总投资(万元)	38395.00						环保投资(万元)	80.00	环保投资比例	0.21%		
建设单位	单位名称	章县人民法院		法人代表			评价单位	单位名称	章县人民法院		证书编号	
	统一社会信用代码(组织机构代码)	12341021485815872F		技术负责人				环评文件编制负责人	方志勇		联系电话	18053912043
	联系地址	章县人民法院		联系电话				通讯地址	安徽省黄山市黄山区经济开发区翰林大道9号			
	环评地址											
污染物排放	污染物	废水工程 (已批+在建)		本工程 (拟建或改扩建)		总称工程 (已批+在建+拟建或改扩建)		排放方式				
		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④以新带老削减量(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量(吨/年)	⑥预测排放量(吨/年)	⑦削减量(吨/年)				
	废水	废水量(万吨/年)	8.760	0.000	9.278	0.000	0.000	18.038	9.278	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 中小式+中水回用 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体		
		COD	4.380	0.000	4.640	0.000	0.000	9.020	4.640			
		氨氮	0.790	0.000	0.742	0.000	0.000	1.442	0.742			
		总磷	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	废气	废气量(万标立方米/年)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		二氧化硫	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		氮氧化物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
		颗粒物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
挥发性有机物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
环境影响评价		名称	类别	主要保护对象(敏感)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态保护措施				
项目涉及保护区和风景名胜区的状况	自然保护区	无						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建、生态、				
	饮用水水源保护区(地表)	无						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建、生态、				
	饮用水水源保护区(地下)	无						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建、生态、				

注: 1. 环评经济产值=投资乘以系数(环评代码)
 2. 分类标准: 国民经济行业分类GB/T 4754-2017
 3. 对表中项目代码类主体工程的中心坐标
 4. 指建设项目所在区域通过“城市圈”与本工程替代削减量
 5. T=C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7+C8+C9+C10+C11+C12+C13+C14+C15+C16+C17+C18+C19+C20