

目录

1 总 则	5
1.1 项目来源.....	5
1.2 论证目的.....	6
1.3 论证原则及依据	7
1.4 论证范围及水平年.....	11
1.5 论证工作程序	13
1.6 论证的主要内容	16
2 项目概况	17
2.1 项目基本情况	17
2.2 项目所在区域概况.....	28
3 水功能区管理要求和现有取排水情况	36
3.1 水功能区水质管理目标与要求.....	36
3.2 水功能区的纳污能力	错误！未定义书签。
3.3 论证水功能区（水域）现有取排水状况.....	36
4 入河排污口所在水域水质现状及纳污状况	38
4.1 水功能区（水域）水质管理要求和现有取排水状况	38
4.2 所在水域纳污状况.....	38
4.3 水功能区（水域）水质现状	39
5 入河排污口设置可行性分析论证及入河排污口设置情况	40
5.1 废污水来源及构成	40

5.2 废污水所含主要污染物种类及其排放浓度、总量	40
5.3 入河排污口设置可行性分析论证	40
6 入河排污口设置对水功能区水质和生态影响分析	48
6.1 影响范围	48
6.2 对水功能区水质影响分析	48
6.3 对水生态的影响分析	49
6.4 对地下水的影响分析	50
6.5 对第三者的影响分析	51
7 水环境保护措施	54
7.1 水生态保护措施	54
7.2 事故排污时应急措施	57
8 入河排污口设置合理性分析	61
8.1 入河排污口基本情况	61
8.2 入河排污口设置合理性分析	61
8.3 排污口设置合理性结论	63
9 论证结论与建议	65
9.1 论证结论	65
9.2 建议	67

附图 1：厂区总平面布置图

附件 1：关于殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目备案的通知

附件 2：水质检测资料

申请单位	池州市贵池区汇恒生态食品有限公司		法人代表	施军	
详细地址	池州市贵池区殷汇镇读山村		邮政编码	247100	
单位性质	民营		主管机关		
联系人	施军		联系电话	13705665417	
取水用量 (万吨/年)					
服务面积			服务人口		
排污口设置类型	新建	√	排污口性质	企业	√
	改建			市政	
	扩大			其他	
排放方式	连续	√	入河方式	明渠 ()、暗管 (√) 泵站 ()、涵闸 ()、潜没 ()、其他 ()	
	间歇				
排污口设置	所在行政区：池州市贵池区殷汇镇				
	排入水体名称：独山河				
	排入的水功能区名称：IV类水体				
	经度（精确到″）东经 117° 19′ 55″， 纬度（精确到″）：北纬 30° 26′ 59″				
设计排污能力（吨/日）	297.73		排污口大小	规模以下	
工业废水排放量（吨/日）	297.73		年排放污水总量	10.72	
生活污水排放量（吨/日）					
其他污水排放量（吨/日）					
污水是否经过处理	是		处理方式	预处理+A/O+	

			除磷处理+消毒
主要污染物排放浓度及排放总量			
项目名称	排放浓度（mg/L）	总量（吨）	
		日排放总量	年排放总量
COD	80	0.016	5.90
氨氮	15	0.0026	0.96
总磷	0.5	0.0001	0.04
总氮	15	0.0036	1.29

排污河道、入河排污口平面位置示意图：



1 总 则

1.1 项目来源

池州市贵池区汇恒生态食品有限公司成立于 2017 年 6 月，主要从事生猪收购、屠宰、加工、批发、销售等。

猪肉是我国绝大多数居民的主要肉品来源，生猪屠宰是我国实行严格市场准入的行业之一，承担着服务“三农”、满足居民猪肉消费需求、保障肉品卫生和质量安全的产业功能和社会责任，是民生的基础和最重要的保障。随着人口的增长、生活水平的提高，中国的猪肉消费需求呈刚性增长。发展无公害生猪产品，向着大规模优势企业集中，规模化、标准化生产企业的建设，可增强龙头企业的带动和辐射作用，增加农民的收入，促进农业产业化经营带动区域经济发展。

同时，根据《池州市贵池区生猪定点屠宰布点规划方案》：根据我区实际情况，在现有一家建成经营的定点屠宰厂基础上，增设三个定点屠宰厂，其中包括殷汇镇生猪定点屠宰厂，选址位于殷汇镇读山村。在此背景下，殷汇生猪定点屠宰厂作为池州市贵池区人民政府确定的定点生猪屠宰企业，承担着贵池区的生猪产品供应，关系到人民群众食肉的需求，属于民生工程。为了保障贵池区人民群众的猪肉供应，池州市贵池区汇恒生态食品有限公司拟投资 11000 万元在池州市贵池区殷汇镇读山村新建殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目，该项目已于在池州市贵池区发展和改革委员会以贵发改备[2017]60 号文件备案。

其建设内容为：占地 20 亩，新建生产车间等建筑面积共 5924.3 m²，办公及辅助用房建筑面积为 6893m²。购置自动洗猪机、开剖自动线、带式劈半锯等先进设备共 36 台（套），配套建设内部道路、供排水、供电、绿化、环保等

工程，计划引进自动化生猪屠宰生产线一条，年屠宰生猪 25 万头。

该项目运营产生废水主要为屠宰生产线废水、软水制备浓水及锅炉排水以及生活废水。项目建设后产生的污水中主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油、总磷、总氮、大肠菌群数等，属于非持久性污染物，经自建的污水处理站处理后，拟采用“预处理+A/O+除磷处理+消毒”的生化处理工艺，处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准（其中总磷、总氮排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后部分排入回用水池，回用于待宰圈冲洗水、车辆冲洗水及厂区绿化用水；部分排入排放池用于企业蔬菜基地灌溉用水，排放池剩余废水通过标准化排放口排入撇洪沟，470 米后汇入独山河，经过 6500 米最终进入秋浦河。

本项目位于池州市贵池区殷汇镇读山村，厂区占地 20 亩。入河排污口位于殷汇镇读山村撇洪沟右岸，所在位置为：东经 117° 19′ 55″，北纬 30° 26′ 59″。按照《中华人民共和国水法》、《入河排污口监督管理办法》和《水功能区管理办法》等法律法规的要求，加强入河排污口监督管理，有效控制水环境污染，实现水资源的可持续利用和保护，在江河、湖泊新建、改建或扩大排污口，需要对入河排污口设置的可行性和合理性进行论证。受池州市汇恒生态食品有限公司委托，我公司承担了《殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目入河排污口设置论证报告》的编制工作。本次论证规模为 297.73 m³/d。

1.2 论证目的

本次论证通过分析殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目设置入河排污口的有关信息，论证入河排污口设置对水功能区、水生态和第三者权益的影响，根据水功能区纳污能力、排污总量控制、水生态保护等要求，提出水资源保护措施，优化入河排污口设置方案，为环境行政主管部门审批入河排污口以及建设单位

合理设置入河排污口提供科学依据，以保障生活、生产和生态用水安全，把入河排污口设置的不利影响减到最小。

1.3 论证原则及依据

入河排污口设置论证应遵循以下原则：

- （1）符合国家法律、法规和相关政策的要求和规定。
- （2）符合国家和行业有关技术标准与规范、规程。
- （3）符合流域或区域的综合规划及水资源保护等专业规划。
- （4）符合水功能区管理要求。

另外，论证时还需遵循以下原则：

（1）规范管理、依法论证原则：严格执行国家环境保护、水资源保护和基本建设的有关法规、规范及标准。

（2）科学客观、从严掌控原则：根据水利部颁布的《入河排污口监督管理办法》，结合区域水环境综合规划及水资源保护等专业规划，采用科学合理的研究手段，科学客观地分析对水功能区水质、水生态环境和有利害关系的第三者的影响；并针对入河排污口的设置方案，从严要求，采用最不利条件进行污染预测计算；充分论证入河排污口设置的可行性和合理性。

（3）兼顾全局、持续发展原则：充分考虑上下游关系、以及有利害关系的第三方的关系，针对可能出现的不利影响，提出相应的改善措施，并为区域持续发展预留空间，保护和改善水资源环境，实现水资源的可持续利用。

1.3.1 法律法规及政策依据

- （1）《中华人民共和国水法》，2016.7；

- (2) 《中华人民共和国环境保护法》，2015. 1；
- (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016. 7；
- (4) 《中华人民共和国防洪法》，2016. 7；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017. 6；
- (6) 《中华人民共和国河道管理条例》，2017. 3；
- (7) 《安徽省实施<中华人民共和国水法>办法》，2004. 6；
- (8) 《安徽省水功能区划》（皖政秘[2003]104 号）；
- (9) 《入河排污口监督管理办法》（水利部令第 47 号，2015）；
- (10) 《水利部关于进一步加强入河排污口监督管理工作的通知》（水资源〔2017〕138 号，2017）；
- (11) 《水功能区监督管理办法》（水利部水资源〔2017〕101 号）；
- (12) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》。

1.3.2 标准及规范

- (1) 《入河排污口管理技术导则》（SL532-2011）；
- (2) 《建设项目水资源论证导则》（GB/T35580-2017）；
- (3) 《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则-生态影响》（HJ19 -2011）；
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169 -2018）；
- (6) 《水环境监测规范》（SL219-2013）；
- (7) 《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007）；

- (8) 《水域纳污能力计算规程》(GB/T25173-2010);
- (9) 《水文调查规范》(SL196-2015) ;
- (10) 《城市给水工程规划规范》(GB50282- 2016);
- (11) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) ;
- (12) 《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) ;
- (13) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) ;
- (14) 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) ;
- (15) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) ;

1.3.3 参考资料及文献

- (1) 《贵池区 2019 年国民经济和社会发展统计公报》;
- (2) 《2018 年池州市水资源公报》;
- (3) 《池州市水功能区划》;
- (4) 《池州市城乡环境卫生整洁行动实施整洁方案》(2016 -2020 年) ;
- (5) 《殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目可行性研究报告》;
- (6) 《全面打造水清岸绿产业优美丽长江经济带(池州段)实施方案》。

1.3.4 水环境(水功能区水质)评价标准

- (1) 地表水环境质量标准

地表水环境质量评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002), 见表 1-1。

表1-1 地表水环境质量标准

标准值 项目	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准限 值	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准限 值
pH	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)
DO	≥5mg/L	≥3mg/L
COD	≤20mg/L	≤30mg/L
NH ₃ -N	≤1.0mg/L	≤1.5mg/L
BOD ₅	≤4mg/L	≤6mg/L
TP	≤0.2mg/L	≤0.3mg/L
TN	≤1.0mg/L	≤1.5mg/L
粪大肠菌群	≤10000个/L	≤20000个/L
石油类	≤0.05mg/L	≤0.5mg/L
硫化物	≤0.2mg/L	≤0.5mg/L
挥发酚	≤0.005mg/L	≤0.01mg/L
阴离子表面活性剂	≤0.2mg/L	≤0.3mg/L

(2) 肉类加工工业水污染物排放标准

依据《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)中一级标准，各项指标排放标准见表1-2。

表1-2 《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)

参数	污染物	排水量 m ³ /t	悬浮物	生化需 氧量	化学需 氧量	动植物 油	氨氮	PH值	大肠菌群 数个/L
蓄类 屠宰 加工	排放浓度 mg/L	6.5	60	30	80	15	15	6.0~8.5	5000
	排放总量 kg/t (活 屠量)		0.4	0.2	0.5	0.1	0.1		

(3) 城镇污水处理厂污染物排放标准

依据《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准，各项指标排放标准见表1-3。

表1-3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

<div> <div>污染物</div> <div>参数</div> </div>		悬浮物	生化需氧量	化学需氧量	动植物油	氨氮	总磷 (以P计)	总氮 (以N计)	PH值	大肠菌群 数个/L
一级A标准	排放浓度 mg/L	10	10	50	1	5(8)	0.5	15	6~9	1000

1.4 论证范围及水平年

1.4.1 论证范围

按照《入河排污口管理技术导则》(SL532-2011)的规定：“原则上以受入河排污口影响的主要水域和其影响范围内的第三方取、用水户为评估范围。评估工作的基础单元为水功能区，其中入河排污口所在水功能区和可能受到影响的周边水功能区，是评估的重点区域。未划分水功能区的水域，入河排污口排污影响范围内的水域都应作为论证范围”。

本排污口拟设置在殷汇镇读山村撇洪沟右岸，最终受纳水体为独山河。

正常情况下，本项目污水处理站尾水经自建污水管网，排入读山村撇洪沟右岸，经过 470m 撇洪沟，汇入独山河，再经过 6500m 独山河，最终汇入秋浦河，选择独山河及秋浦河周边可能会受影响的区域为论证范围。



图 1-1 论证范围图

1.4.2 水平年

池州市贵池区汇恒生态食品有限公司殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目入河排污口为新建工程，本次论证基准年选为 2018 年。根据目前配套管网建设时序和自建污水处理站排水量，与贵池区相关规划相衔接，规划水平年为 2021 年。

1.5 论证工作程序

（1）现场查勘与资料收集

根据殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目入河排污口设置的论证要求，2020年6月上旬我公司组织技术人员对现场进行查勘，调查和收集该项目的基本资料及贵池区和殷汇镇自然环境和社会环境资料，涉及水体的水文、水质和水生态资料等，并且收集可能影响的其他取排水用户资料。收集池州市、贵池区规划方案及本项目设计资料，特别是入河排污口设置方案，以及废污水处理工艺流程资料等，并对资料进行初步分析。

（2）资料整理与补充监测

根据所收集的资料，进行整理分析。明确该项目污水处理站建设、工艺流程、入河排污口设置方案、主要污染物排放量及污染特性等基本情况。分析所属河段独山河水资源保护管理要求、水环境现状和水生态现状等情况，以及其他取排水用户分布情况等。

（3）建立数学模型及模型验证

根据项目所处河段河道与水文特性，确定计算边界，选定合适的数学模型，采用现状水文水质同步监测数据对模型参数进行验证。

（4）拟定计算工况，进行预测模拟

结合该项目废水排放情况及所在河段水文特性，拟定模型计算工况，进行预测计算，统计分析污水排放产生的影响范围。

（5）影响分析

根据本项目入河排污口污染物排放情况、水功能区管理要求和所在河段水生态现状，分析其对所在水功能区水质影响和污染物对水功能区水域纳污总量

的影响程度和变化趋势；据排污口建设前后水域生态系统的演替变化趋势，分析其对水域生态系统和敏感生态目标的影响程度。

论证分析本项目污水处理站排污对论证范围内第三方取用水安全的影响，提出入河排污口设置的制约因素。

（6）排污口设置合理性分析

根据分析结果，综合考虑独山河及水质和水生态保护要求、第三者权益等因素，分析本项目污水处理站入河排污口位置排放浓度和总量是否符合有关要求，论证排污口设置的合理性。

（5）根据入河排污口设置的制约因素，提出殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目污水处理站入河排污口设置的有关建议。

工作程序见框图 1-2。

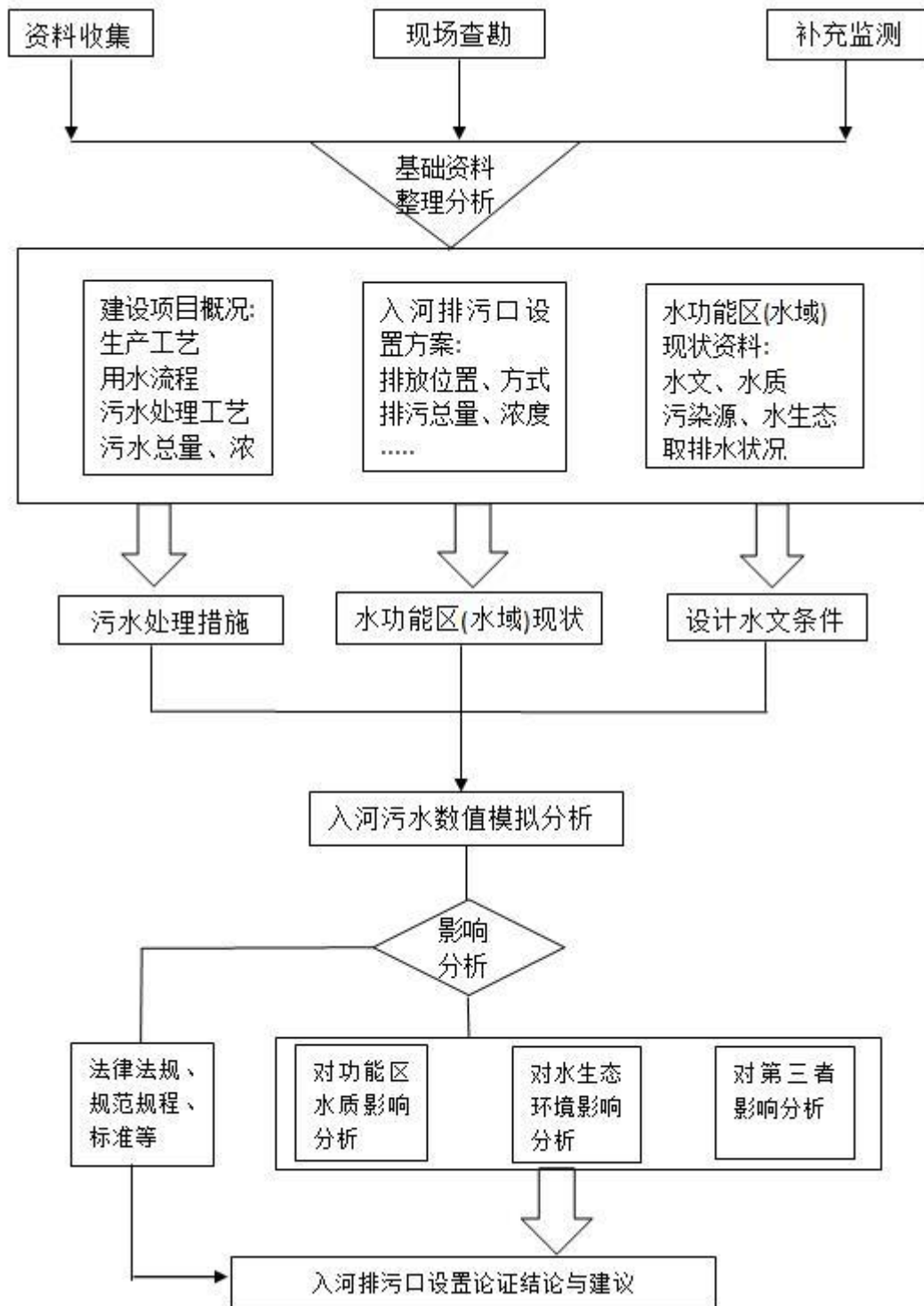


图 1-2 论证程序框图

1.6 论证的主要内容

本论证报告通过分析殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目尾水入河排污口的有关信息，在满足涉及水体要求的前提下，论证入河排污口设置对该水功能区、水生态和第三者权益的影响，根据水功能区纳污能力、排污总量控制、水生态保护等要求，提出水资源保护措施，以保障生活、生产和生态用水安全。入河排污口设置论证应包括以下主要内容：

- （1）建设项目基本情况。
- （2）拟建入河排污口所在水功能区（水域）水质及纳污现状分析。
- （3） 拟建项目入河排污口设置可行性分析论证及入河排污口设置方案。
- （4）入河排污口设置对水功能区（水域）水质影响分析。
- （5）入河排污口设置对水功能区（水域）水生态影响分析。
- （6）入河排污口设置对地下水影响分析。
- （7）入河排污口设置对有利害关系的第三者权益的影响分析。
- （8）入河排污口设置合理性分析。

2 项目概况

2.1 项目基本情况

2.1.1 项目基本情况

(1) 项目名称：殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目入河排污口设置论证报告。

(2) 项目性质：新建。

(3) 项目规模：297.73m³/d。

(4) 工程建设位置：池州市贵池区殷汇镇读山村。

(5) 项目废水种类：工业废水。

(6) 排污口分类及排放方式：工业废水入河排污口，连续排放；管道，入河处建设标准化明渠排放口。

(7) 排污路线：本项目由排污口排至读山村撇洪沟，进入独山河。

(8) 处理工艺：采用“预处理+A/O+除磷处理+消毒”的生化处理工艺。

(9) 项目实施情况：池州市贵池区汇恒生态食品有限公司殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目已于2020年4月14日经池州市贵池区发展和改革委员会备案，备案号为贵发改备[2017]60号。

2.1.2 项目建设必要性

殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目位于安徽省池州市贵池区殷汇镇，猪肉是我国绝大多数居民的主要肉品来源，生猪屠宰是我国实行严格市场准入的行业之一，承担着服务“三农”、满足居民猪肉消费需求、保障肉品卫生和质量安

全的产业功能和社会责任，是民生的基础和最重要的保障。随着人口的增长、生活水平的提高，中国的猪肉消费需求呈刚性增长。发展无公害生猪产品，向着大规模优势企业集中，规模化、标准化生产企业的建设，可增强龙头企业的带动和辐射作用，增加农民的收入，促进农业产业化经营带动区域经济发展。

同时，根据《池州市贵池区生猪定点屠宰布点规划方案》：根据我区实际情况，在现有一家建成经营的定点屠宰厂基础上，增设三个定点屠宰厂，其中包括殷汇镇生猪定点屠宰厂，选址位于殷汇镇读山村。在此背景下，殷汇生猪定点屠宰厂作为池州市贵池区人民政府确定的定点生猪屠宰企业，承担着贵池区的生猪产品供应，关系到人民群众食肉的需求，属于民生工程。为了保障贵池区人民群众的猪肉供应，池州市贵池区汇恒生态食品有限公司拟投资 11000 万元在池州市贵池区殷汇镇读山村新建殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目，该项目已于在池州市贵池区发展和改革委员会以贵发改备[2017]60 号文件备案。

2.1.3 污水处理工艺

根据本项目屠宰生产线废水、软水制备浓水及锅炉排水以及生活废水特性，本项目采用“预处理+A/O+除磷处理+消毒”的生化处理工艺，具体处理工艺流程为“预处理+A/O+除磷处理+消毒”的的生化处理工艺。本项目在厂区西南侧拟建一套污水处理设施，根据本项目屠宰生产线废水、软水制备浓水及锅炉排水以及生活废水产生量，废水处理系统处理能力为 760t/d，废水处理工艺流程见图 2-2。

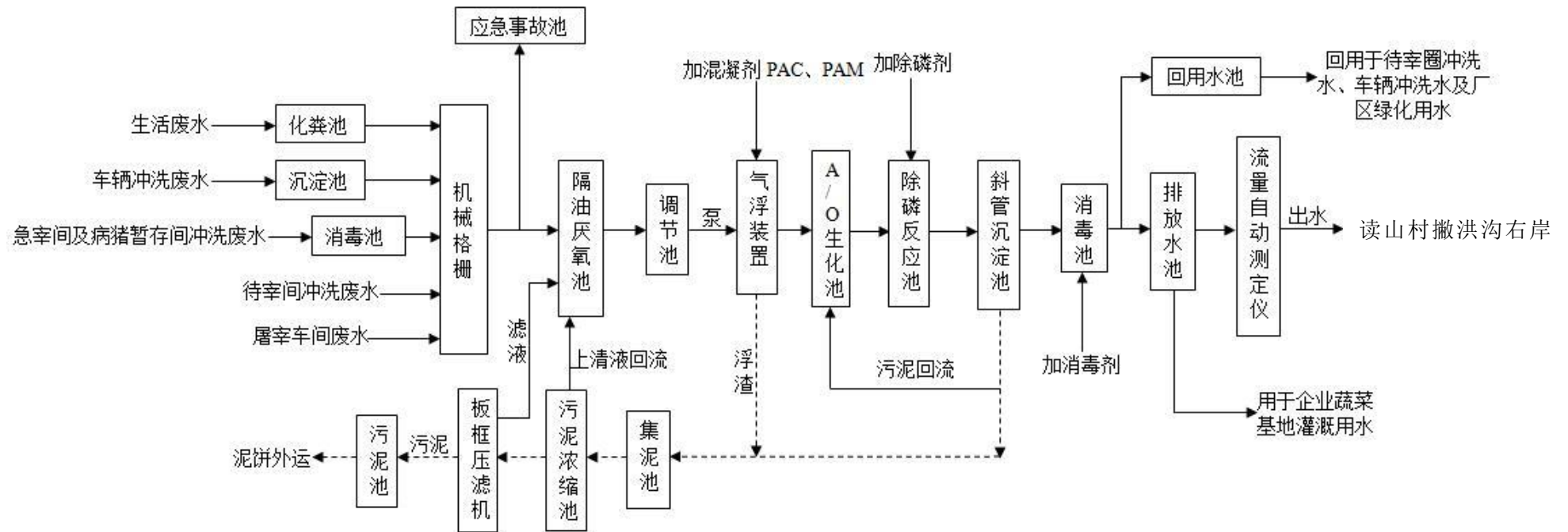


图 2-2 本项目自建污水处理设施处理工艺流程图

工艺流程简述如下：

（1）预处理系统

①机械格栅：预处理主要针对废水中含有大量的杂质，由机械格栅拦截污水中的畜毛、内脏及碎骨头等杂物，栅距为 1mm。

②隔油沉淀厌氧池：废水经格网过滤后，还存在着一定的杂质和悬浮物及动植物油类，如不进一步去除，势必影响后续处理工艺控制的难度。格油池分为二格，在第一格里面设置一级粗格油沉淀装置，面积负荷 $1-2\text{m}^3/\text{m}^2\text{h}$ ，第二格采用细隔油，面积负荷 $2-4\text{m}^3/\text{m}^2\text{h}$ 。以减轻后续处理的负荷。同时废水在厌氧池中通过厌氧菌及水解酶的作用使污水中大分子物质转化为水分子化合物，如脂肪类物质水解成脂肪酸，蛋白质转化成氨基酸，以减轻后续处理的负荷。停留时间为 2 天。

③调节池：主要起调节水量和均匀水质的作用，同时通过缺氧微生物进一步水解，为整个工程最后达标提供可靠保证，停留时间为 1 天。

④气浮装置：在污水中加入高分子凝聚剂，破坏水中胶体及有机物的电位，压缩电离层，从而使这些物质在水中失去稳定，被混凝剂吸附，通过气浮装置而被去除，从而大大降低了后续好氧的进水负荷。实践表明：物化对去色、去 COD 有显著效果。反应时间为 15 分钟，分离区负荷 $4\sim 5\text{m}^3/\text{m}^2\text{h}$ 。

（2）A/O 生化处理系统

①A 级生化池

由于污水中的有机成分较高，可生化性好，因此设计采用生物膜法。

因为屠宰污水中有机氮含量高，在进行生物降解时会以氨氮的形式出现，所以排入水中的氨氮的指标会升高，而氨氮也是一个污染控制指标，因此在接触氧化池前加缺氧池，缺氧池可利用回流的混合液中带入的硝酸盐和进水中的有机物碳源进行反硝化，使进水中 NO_2^- 、 NO_3^- 还原成 N_2 达到脱氮作用，在去除有机物的同时降解氨氮值。

②O 级生化池

污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，进入接触氧化阶段。

接触氧化池是一种生物膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。

接触氧化池内部设高比表面积立体组合填料，填充率为 70%，比表面积近 $600\text{m}^2/\text{m}^3$ ，在设计面积负荷时也应充分考虑冬天气温较低的情况下也能确保较好的处理效率。因此设计负荷应选择比较低的值： $0.5\sim 1.2\text{kg}/\text{m}^3\cdot\text{日}$ 。填料使用寿命在 10 年以上。池内氧气由风机提供。曝气形式：微气孔曝气，曝气头考虑采用目前国际水处理较先进的胶膜曝气头。该装置在运行过程中具有曝气气孔小，氧的利用率高等优点，与传统曝气形式相比，具有无可比拟的优点。

接触氧化是一种以生物膜法为主兼有活性污泥法的生物处理工艺。经过充分充氧的污水，浸没全部填料并以一定的速度流经填料，生满生物膜的填料表面经过与充氧的污水充分接触，使水中有机物得到吸附和降解，从而使污水得到进化。

本设计采用国际上先进的立体组合填料，同时填充浮动组合填料，不仅比表面积大，且水流特性优越。由于大量微生物被固定在填料层表面，形成高浓度的污泥床，俗称生物膜，它具有较强的耐负荷冲击及降解有机物的能力。

此种结构由于没有或极少量地产生悬浮性的活性污泥，因而不会产生污泥膨胀，这也是此法的一大特点。

通过在 A/O 生化池中设置比表面积大的填料作为微生物的载体，采用氧转移系数高的微孔曝气，污水中的有机物在这里通过缺氧、好氧微生物降解，同时水中的氨氮进行硝化与反硝化，设置污泥回流，停留时间为 60 小时。

（3）除磷反应池

废水经 A/O 生化处理系统后，废水进入除磷反应池，通过投加除磷剂，通过均相共沉淀技术除去废水中磷，进行除磷处理。

（4）沉淀消毒系统

①反应斜管沉淀池：微生物在降解有机物的过程中，伴随着不断的新陈代谢，老的微生物膜不断从载体上脱落，这样在水解就产生杂质，沉淀池的目的

就是把这些杂质通过斜管沉淀从水中分离出来，面积负荷为 $2-4\text{m}^3/\text{m}^2\text{h}$ 。

②消毒池：进一步拦截水中的悬浮物，同时加入次氯酸钠杀灭水中的细菌，停留时间为 1.5 小时，为最后的出水达标提供可靠保证。

综上所述，本项目废水经厂区自建污水处理站后排放浓度可以《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准（其中总磷、总氮排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后部分排入回用水池，回用于待宰圈冲洗水、车辆冲洗水及厂区绿化用水；部分排入排放池用于企业蔬菜基地灌溉用水，排放池剩余废水通过标准化排放口排入撇洪沟，470 米后汇入独山河，经过 6500 米最终进入秋浦河。本项目自建污水处理设施，处理能力为 760t/d，满足本项目污水处理负荷要求。

2.1.4 厂区平面布置

本项目厂址位于池州市贵池区殷汇镇读山村，项目占地 20 亩，总建筑面积为 12817.3 平方米。

厂区总平面布置：根据现场踏勘，整个厂区设置 2 个出入口，厂区运输走向根据人物分开，防止交叉污染的原则，生猪运输车辆从厂区东北侧出入口进入，猪肉产品及职工人员从厂区东南侧出入口进入。项目区东侧的乡村道路宽为 5m，连接项目至 014 县道，方便猪肉的运输。

厂区新建屠宰用房一栋，共四层（包括屠宰车间、鲜销大厅、分割包装车间、办公室、宿舍及食堂），位于厂区南部，其中一层由西到东，分别布置屠宰车间、鲜销大厅，二层为分割包装车间，三层及四层均为空置仓库；新建待宰圈一座，位于屠宰车间西侧；新建办公楼一座，位于厂区西北侧；新建成品车间一座，位于厂区北侧；新建辅助设施包括配电房、制冷机房、锅炉房、急宰间、门卫室、检疫室等，锅炉房位于厂区西侧、配电房位于厂区西北角、制

冷机房位于鲜销大厅南侧、急宰间位于待宰圈内北侧、门卫室紧邻厂区东北侧大门、检疫室位于门卫室北侧；项目污水处理站位于项目西南侧。

厂区根据地形、地势条件，因地制宜的实施了生产区和行政生活区的功能布置。行政生活区包括行政办公区和休闲生活区，生产区分为清洁区和非清洁。其中清洁区安排在夏季主导风向的上风侧，非清洁区安排在主导风向的下风侧，满足《猪屠宰与分割车间设计规范》（GB503170-2000）的要求。

根据食品安全卫生有关规范、标准，厂区原料与成品以及主要人流的出入口严格分开、不共用通道，满足人流和产品出口单设的卫生要求。规划原料入口：生猪进口、废弃物出口、燃料进口、废渣出口、污泥出口。规划成品出口：产品出口、包装材料进口。规划人流出入口：人员及小型车辆出入口。

项目厂区平面布置见附图一。

场区建筑按生产流线布置，依次为原料进厂收购后（待宰圈回车场位置）进入待宰圈（含分级、计量）静养（疑病猪进入急宰间），冲淋后进入屠宰车间生产线，分割肉包装后进入冻结间（鲜销分割肉包装后出货），冻结后进入冷库冷藏，最后为成品出货。整个加工流程均控制在一个主体建筑内完成，开口部位为生猪收购和成品出库，加工生产流程的食品卫生安全便于控制，符合国家的生产流程工艺与卫生注册标准。

本工程场地地形、地势虽然复杂，需要经过整平，达到相对平整，基本可以利用场区主要道路解决交通、运输问题。场地排水为地表径流，厂区结合落差设置排水沟，局部增设排水暗沟，采用雨污分流制。

项目位于池州市贵池区殷汇镇读山村，项目东侧与西侧为农田，其余两侧均为山体。

总图布置合理性分析

本项目设置污水处理站一座，位于厂区西南侧，位于夏季主导风向的下风向，且四周设置绿化带，其产生臭气对项目所在区域环境空气的影响较小。项目区未设置地下停车场，各生产车间内均设置有独立的通风系统。另外，各产噪设备（风机、水泵等）均通过减震及设置消声装置后对自身住宿区及周边的声环境产生的影响均较小。

同时，本项目厂区平面布置功能分区明确，工艺流程合理，电气出线方便。本项目厂区平面布置既考虑了厂区内生产、办公环境，因此，从方便生产、安全管理、保护环境角度考虑，布局合理。

2.1.5 污水收集系统方案

（1）排水体制

采用雨污分流与污污分流相结合的排水体制。

（2）管网布置原则

1) 排水管道的敷设应与区域内道路相结合，原则上管道敷设在村道或生产道路下，规划道路下面的污水管道的建设与道路建设同步；

2) 应充分利用现状地形坡度，在干管埋深合理的情况下，采用重力排水；

3) 应充分考虑地质条件、地面建筑和其他地下设施情况，尽量避免管道通过地质条件较差的地区，以缩短工期，降低施工费用和维护管理费用；

4) 污水管道平面和竖向布置时应满足规范中规定的污水管道与其它管线及地下构筑物 and 管线最小净距的要求。

（3）管道及附属设施设置

1) 污水主管及支管

根据调查结果，本项目新建雨污分流污水收集系统，合理规划布置。

2) 检查井

设置条件：

A.管道方向转折处；

B.管道坡度改变处；

C.管道断面（尺寸、形状、材质）、基础、接口改变处；

D.管道交汇处；

E.直线管道上每隔一定距离处；

表 2-1 直线污水管道检查井间距

管别	管径或暗渠净高	最大间距(m)	常用间距(m)
污水管道	≤400	30	20-30
	500-700	50	30-50

污水支管主要采用塑料检查井，检查井布设应符合《建筑小区塑料排水检查井应用技术规程（CECS 227：2007）》设置成品塑料排水检查井。

4) 隔油池

对于食堂餐饮废水接入管网系统前设置隔油池。隔油池建议采用塑料隔油池，应符合相关技术规定。

5) 化粪池

排入污水收集系统的污水需经“三格式”化粪池处理。三格式化粪池是利用重力汇降和厌氧发酵原理，对粪便污染物进行沉淀、消解的污水处理设施。沉淀粪便通过厌氧消化，使有机物分解，易腐败的新鲜粪便转化为稳定的热污

泥。上清液作为化粪池的出水应进入废水处理系统进一步处理。

化粪池停留时间不小于 24h，污泥清淘周期应根据污水温度和气候条件确定，宜采用 3~12 个月。化粪池建议采用成品玻璃钢或塑料化粪池，应符合相关技术规定。

（4）污水管道设计

污水管道最小管径为 D200。

管道连接采用管顶平接。

最小设计坡度：D200 管道最小设计坡度为 3‰。

设计流速与充满度：钢筋混凝土管的最大设计流速为 5m/s，在设计充满度条件下的最小设计流速按 0.6m/s 考虑。

（5）管材选择

1) 排水管材选用要求

①排水管必须具有足够的强度，以承受外部的荷载和内部的水压；

②排水管必须具有抵抗污水中杂质的冲刷和磨损作用，也应有抗腐蚀的性能，特别对有某些腐蚀性的工业废水；

③排水管必须具有严密性，以防止污水渗出或地下水渗入，从而污染地下水或腐蚀其它管线和建筑物基础；

④排水管的内壁应整齐光滑，使水流阻力尽量减小；

⑤排水管应尽量就地取材，并考虑到预制管件及快速施工的可能，尽量减少运输和施工费用。

2) 排水管材比选

排水管材的选择应根据项目建设区域实际建设条件而定，做到“因地制宜”，在管材选用满足要求的同时，尽量控制工程投资，提高施工便利性，缩短施工周期，管材推荐采用 IPve 排水管、HDPE 双壁波纹管、钢筋混凝土管，根据管径、敷设方式按下表选用。

表 2-2 污水管道管材选用表

序号	管径	推荐管材
1	DN100	UPVC 排水管
2	DN150	UPVC 排水管
3	ID225	HDPE 双壁波纹管
4	ID315	HDPE 双壁波纹管
5	DN400	HDPE 双壁波纹管
		钢筋混凝土管
6	DN500	钢筋混凝土管

根据本工程污水管道可选管材有钢筋混凝土管、重防腐钢管、FPRPM 管、HDPE 管、UPVC 管、PE 管等。根据比选，各种管材各有优缺点。合理地选择管材，对降低排水系统的造价影响很大，一般应从技术、经济及市场供应等因素考虑。为了节省投资，供货方便，且本工程所用管材管径较小，考虑到性能要求，推荐主干管采用 HDPE 管、钢筋混凝土管，支管采用 UPVC 排水管。本项目排水管网如下：



图 2-3 本项目排水管线图

2.2 项目所在区域概况

2.2.1 地理位置与社会经济

贵池，位于长江中下游南岸，北临浩荡长江，南接雄奇黄山，东与铜陵襟连，牵携举世闻名的国家 5A 级风景区佛教圣地九华山，是池州市政治、经济、文化中心。全区总面积 2415 平方公里，总人口约 66 万，辖 9 个镇、10 个街道，是省级历史文化名城、旅游经济强县、全国社会治安综合治理模范区、国家级双拥模范城、实施《中国 21 世纪议程》试点地区和全国首个生态经济示范区

所在地。2017 年全年实现财政收入 28.5 亿元，增长 6.6%；预计实现地区生产总值 282 亿元，增长 5.8%；固定资产投资 255.8 亿元，增长 13%；规模工业增加值 74 亿元，增长 7.5%；社会消费品零售总额 110 亿元，增长 10%；旅游总收入 159 亿元，增长 13.6%；城镇居民、农民人均可支配收入分别达到 29410 元、13980 元，增长 8.2%、8.5%；城镇登记失业率 3.5%。

殷汇镇，属安徽省池州市贵池区辖镇。镇政府驻殷家汇，东经 117° 21'，北纬 30° 28'；位于市区西南 28 公里处；北靠秋江、涓桥，东南邻梅街、梅村、牌楼，西接唐田、铜山（属铜陵飞地）。318 国道穿镇而过，221 省道源于集镇中心，铜九铁路在殷汇镇五里村有火车站一座，沪渝高速公路在殷汇镇有出口，且出口与 318 国道相连贯，有潇湘、洞庭之美的秋浦河绕镇直下长江，水路运输沿秋浦河直通长江安庆港、池州港、芜湖港。目前，一个四通八达、沟通内外的殷汇快速交通网已经形成。项目用地位于殷汇镇读山村，通过项目东侧乡村小道直达 014 县道，交通便捷，建设条件优越。

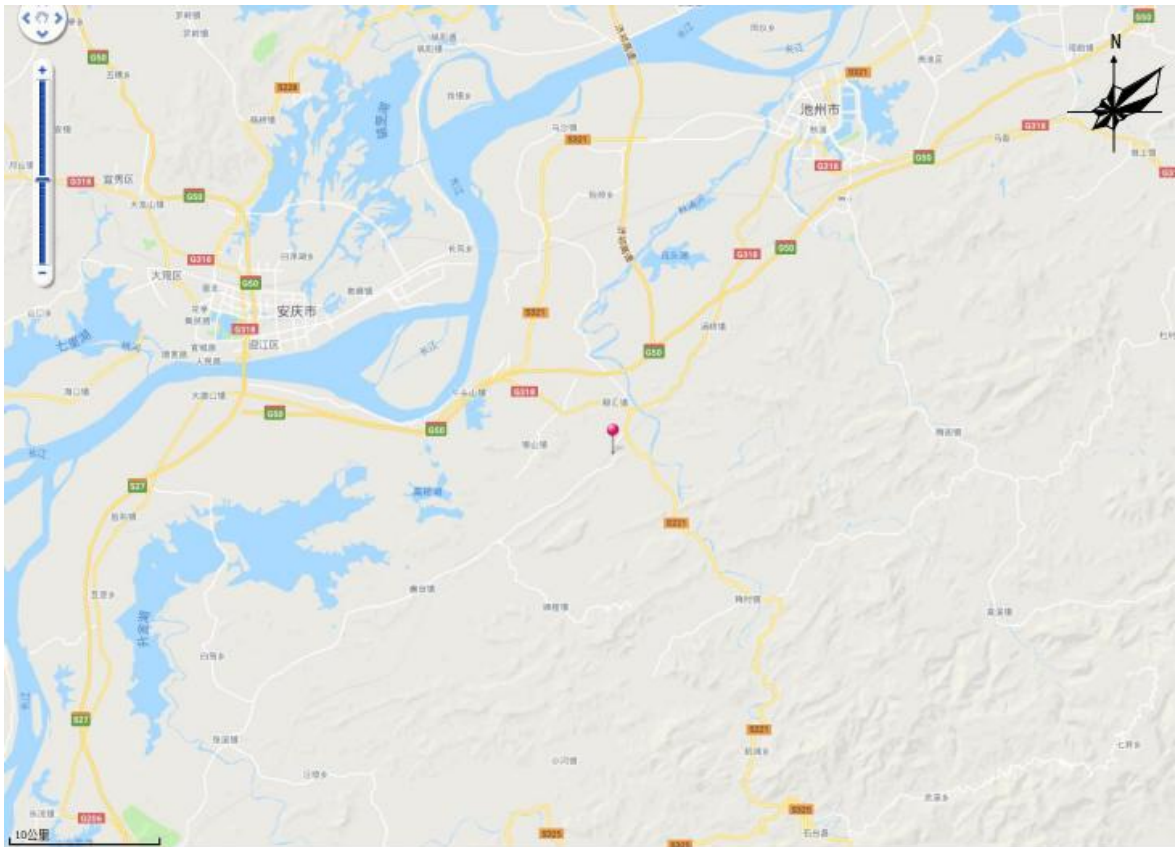


图 2-1 本项目地理位置图

2.2.2 气候特点及水文气象

贵池地处暖温带与亚热带的过渡地带，属亚热带季风性湿润气候区。气候温和，雨量适中，光照充足，全年冬寒、夏热、春暖、秋凉，四季分明，季风明显。光、热、水资源丰富气候温和，光照充足，无霜期长，但降水量在年内和年际变率较大。年平均温度 16.1°C ，最热月 7 月，平均温度 28.7°C ；最冷月 1 月，平均温度 3.1°C 适宜农作物生长的时期，大约始于 3 月 30 日 11 月 17 日，此间，日平均温度等 10°C 或 10°C 以上。日照随季节变化明显，夏至昼长时间（可照时数）可达 14 小时，冬至昼长时间为 10 小时，年平均日照时间为 1900 小时左右，多年平均（1960-1978 年）蒸发量 1447 毫米。平均年降雨量在 1400-1700 毫米，6 月中旬至 7 月中旬是主要雨季，为“梅雨期”。平均无霜期 242 天。梅村镇内以中低山为主，地势由南向北倾斜，高程在海拔 50 米 1086

米之间。属亚热带季风气候，年平均气温 16.4℃，无霜期 227 天，年平均日照 1967 小时，年平均降雨量 1550 毫升。

2.2.3 河流水系

贵池区境内沿岸岗峦起伏，从上至下有黄湓河、秋浦河、九华河、青通河等主要河流。

（1）黄湓河

黄湓河在区境西、地跨东至、石台、贵池，上游为后河，发源于祁门山脉的仙寓岭，黄海高程 1378.7 米，由东向西，至东至县的陈家畈。折而从南向北。经葛公、洋湖等地与来自石台县的西溪河汇合于双河口。双河口以下为干流，经雁塔、张溪镇等地穿大清湖、升金湖、黄盆湖由黄盆闸入江。本河流域面积 1560.1 平方公里，其中贵池境 235.9 平方公里占 15.1%。主流河源至河口长 102 公里。（本县河道长 20 公里），主河道平均坡度为 0.86 千分率，张溪镇以下为下游段，多湖泊洼地，易受洪涝灾害。据雁塔水文站记载。最大流量为 1810 秒立米。（1957 年 7 月 9 日）。干流最小流量为 11.7 秒立米。

1964 年建成黄盆闸，抵江倒灌，江洪受到控制。消除了大的洪涝灾害。黄盆、蛟口、唐田、马料湖等水产养殖业较发达。

（2）秋浦河

秋浦河原名秋浦江，地跨祁门、石台、贵池。上游红凌河发源于祁门山脉的大洪岭，海拔 1126 米，由南向北经祁门县的雷湖、城安等地入石台县的横渡，过香口街北流，经石台县城在矾滩入贵池境，经高坦、殷家汇等地蜿蜒曲折转向东北，绕秋江圩南部过杜坞在池口入江。干流全长 149 公里，（本县境内 59 公里），汉时，殷汇镇以下为长江支岔分流的沼泽地，称秋浦。

该河流域面积 2352 平方公里，其中贵池 1172.2 平方公里，占 52.4%，干河底宽高坦以下为 150 ~250 米，干流河道比降，七里到泥湾段为 1/1500，泥湾至殷汇为 1/3400，殷汇至池口为 1/5700。秋浦河主要支流有公信河、牌楼河、龙舒河、双溪河 4 条，其中公信河和龙舒河最大。

（3）九华河

九华河跨青阳、贵池两县，原名五溪水，主流八都河源于九华山七贤峰（黄海高程 1337 米），由南向北至庙前与源于九华山小天台、平天岗的九都河相会，流至五溪桥入丘陵区，在董村入贵池县境，曲折西南行，过观前镇与源于太朴山的马牙河汇流，穿查村湖至梅埂注入长江。

九华河干流长 56.4 公里，贵池境 29.4 公里。河道平均坡度 1/705，河道宽 60~80 米，估算梅埂 20 年一遇洪水流量 1300 秒立米，最小流量河水断流，（1958 年、1978 年）现有河道泄洪能力 480 秒立米。

本河流域面积 532.8 平方公里，其中贵池境 310.73 平方公里，占 58.3%，关系墩上，马衙、观前、梅龙四个乡，人口 7.98 万人，耕地 8.47 万亩。九华河盛产优质黄砂，多从梅埂输出，号称“梅埂砂”。九华河水质优良，其味甘美，含有微量铁元素。

（4）青通河

青通河位于县城东 40 公里，发源于九华山东麓岔泉岭，称八都河，自南向北流经将军庙、蓉城等地至元桥会东河、东山河，北流至双河口与来自泾县、南陵的七星河相会，再北流经贵池十八索、铜陵白荡湖至铜陵县大通镇入长江，干流全长 55 公里，流经我区长 5.4 公里。

流域总面积 1240 平方公里，贵池境 144.43 平方公里，占 11.6%。青通河

河床宽 20~80 米，大通镇河口宽 200 米，中游（蓉城至埠）河道平均坡度 1/4900。据青阳城关水文站记载：青通河常年流量 0.5~1.5 秒立米。最大流量 450 秒立米（1983 年 7 月 4 日），最小流量河水断流（1955 年、1966 年、1978 年）河床干涸。

支流有七星河、东河、东山河等。七星河为最大支流，有南北二源；南源出自青阳、泾县交界的黄柏岭；北源出自南陵县的老虎头，二源汇流于木镇为七星河。

本河流域宽短，蓄水保水能力差，河床淤积严重，河道变迁剧烈，流域内旱灾多见，洪涝是局部的。1954 年后，为消除水患发展生产，进行大同圩联圩。1958 年建跃进圩，1962 年后修建双丰圩、十八索等圩口，收到扩大耕地，消灭钉螺和发展水产养殖的综合效益。现青通河流域已成本县粮食、水产高产地区， 年产鲜鱼 250~400 吨。

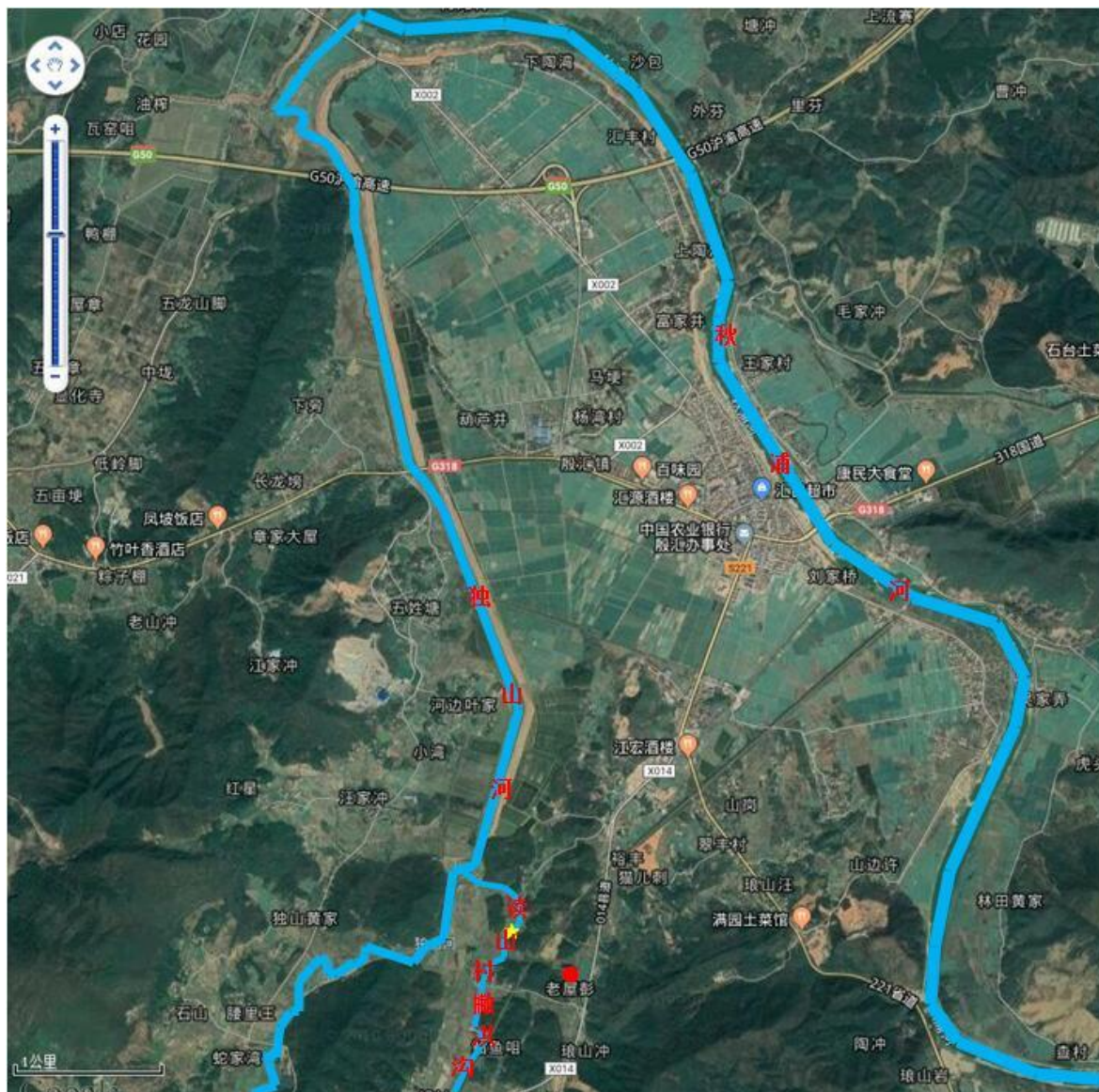


图 2-2 水系图

2.2.4 区域水资源状况及其开发利用分析

(1) 区域水资源状况

水资源总量为当地降水形成的地表和地下产水量，即地表径流量与降雨入渗补给量之和。根据《池州市水资源公报》，2018 年池州市水资源总量与多年平均值基本持平，用水总量比 2017 年略有减少。

2018 年全市水资源总量 66.81 亿立方米，与多年平均值基本持平。其中地表水资源量 65.45 亿立方米，地下水资源量 11.01 亿立方米，地表水与地下水

不重复计算量 1.36 亿立方米。人均水资源量 4532.6 立方米。全市长江过境水资源量 8028.00 亿立方米，其他入境水量 7.46 亿立方米，出境水量 95.97 亿立方米（其中入江水量 80.20 亿立方米）。

表 2-3 2018 年池州市水资源总量表 单位：亿 m³

行政分区	年份	地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	水资源总量
池州市	2018 年	65.45	11.01	1.36	66.81

（2）区域水资源开发利用现状

根据《池州市水资源公报》，2018 年全市用水总量 10.01 亿立方米，比 2017 年减少 0.29 亿立方米。其中居民生活用水量 0.6 亿立方米，占用水总量的 6%；工业用水总量 4.22 亿立方米，占用水总量的 42.2%；农田灌溉用水 4.36 亿立方米，占用水总量的 43.6%；林牧渔用水量 0.20 亿立方米，占用水总量的 2%；城镇公共用水量 0.32 亿立方米，占用水总量的 3.2%；生态环境用水量 0.31 亿立方米，占用水总量的 3.1%。地表水供水量 9.96 亿立方米，占供水总量 99.5%，地下水供水量 0.05 亿立方米，占供水总量 0.5%。

表 2-4 2018 年池州市行政分区供水量 单位：亿 m³

分区	年份	地表水源	地下水源	合计
池州市	2018 年	9.96	0.05	10.01

3 水功能区管理要求和现有取排水情况

3.1 水功能区水质管理目标与要求

本项目污水处理站尾水排入读山村撇洪沟右岸，进入独山河。

独山河均未纳入《池州市水功能区划》与《安徽省水功能区划》，秋浦河纳入《池州市水功能区划》与《安徽省水功能区划》。

依据《入河排污口管理技术导则》，对于行政主管部门未提出污染物限排意见的水功能区（水域），污染物限排总量以不超过纳污能力上限，故本报告论证范围内污染物限排控制指标为：论证范围纳污能力为化学需氧量 60.1t/a、氨氮 4.5t/a。

3.3 论证水功能区(水域) 现有取排水状况

3.3.1 现有取水状况

根据调查，独山河现状及规划水平年没有工业、生活取水工程。论证范围内主要取水用户为农业取水户，取水主要用于农业灌溉。

3.3.2 现有排水状况

（1）现状年

根据 2018 年入河排污口核查结果，现状独山河没有工业企业入河排污口。周边居民生活和公共现状大约有 0.05 万 m³/d 污水，以分散的形式排入附近沟渠，再汇入独山河。

（2）规划水平年

根据前文，2021 年本项目建成实施后，本项目污水排放浓度执行标准限值

化学需氧量 80mg/L、氨氮 15mg/L，独山河接纳的污染物年排放量按照项目环评批复总量执行，即化学需氧量 5.90t/a、氨氮 0.96t/a。

4 入河排污口所在水域水质现状及纳污状况

4.1 水功能区（水域）水质管理要求和现有取排水状况

独山河未纳入《池州市水功能区划》，未制定水质管理目标。独山河主要功用为读山村等农业灌溉，结合独山河水质现状，以Ⅳ类水作为独山河的水质管理目标。

4.2 所在水域纳污状况

（1）现状年

根据前文，独山河现状年接纳读山村及附近村居民生活和公共排放的污水 0.03 万 m³/d，周边居民废污水排放浓度为化学需氧量 200mg/L、氨氮 20 mg/L，据此计算独山河接纳的污染物为化学需氧量 21.9t/a、氨氮 2.19t/a，见表 4-1。

表 4-1 独山河纳污统计表

排污单位	污水性质	排入河流	污水量 (万 m ³ /d)	污染物浓度 (mg/L)		污染物量 (t/a)	
				COD	NH ₃ -N	COD	NH ₃ -N
读山村及附近村庄	生活污水	独山河	0.03	200	20	21.9	2.19

（2）规划水平年

根据前文，2021 年本项目建成实施后，本项目污水排放浓度执行标准限值化学需氧量 80mg/L、氨氮 15mg/L，独山河接纳的污染物年排放量按照项目环评批复总量执行，即化学需氧量 5.90t/a、氨氮 0.96t/a。

表 4-2 独山河纳污统计表（2021 年预测）

排污单位	污水	排入	污水量	污染物浓度 (mg/L)	污染物量 (t/a)
------	----	----	-----	--------------	------------

	性质	河流	(万 m ³ /d)	COD	NH ₃ -N	COD	NH ₃ -N
池州市贵池区 汇恒生态食品 有限公司	工业 污水	独山 河	0.0297	80	15	5.90	0.96

4.3 水功能区（水域）水质现状

独山河没有开展常规水质监测工作，本报告编制期间在独山河 4 个断面取样化验，进行水质分析。

由上表可知，各监测断面的水质现状监测因子 pH 值、COD、BOD₅、氨氮、粪大肠菌群、溶解氧、SS、总磷、总氮均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，从而表明独山河水质尚可。

5 入河排污口设置可行性分析论证及入河排污口设置情况

5.1 废污水来源及构成

殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目，年屠宰量为 250000 头。项目运营期废水主要为屠宰生产线废水、软水制备浓水及锅炉排水以及生活废水，污水排放量为 297.73m³/d。

5.2 废污水所含主要污染物种类及其排放浓度、总量

项目产生的部分废水均需设置单独管道及收集池进行收集，经过预处理后排向污水处理站。车辆冲洗废水采用沉淀池预处理，急宰间及病猪暂存间冲洗废水经消毒池预处理，食堂废水采用隔油池预处理，生活废水采用化粪池预处理后的废水与其他废水混合，综合污水一起进入厂区自建水处理站进行处理，处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准后部分排入回用水池，回用于待宰圈冲洗水、车辆冲洗水及厂区绿化用水；部分排入排放池用于企业蔬菜基地灌溉用水，排放池剩余废水通过标准化排放口排放，最终通过独山河进入秋浦河。

5.3 入河排污口设置可行性分析论证

5.3.1 相关法律、法规的符合性分析

本项目入河排污口设置满足《水法》、《水污染防治法》、《环境保护法》、《防洪法》、《河道管理条例》、《建设项目环境保护管理条例》、《城镇排水与污水处理条例》等法律、法规要求。

5.3.2 相关政策符合性分析

1、与产业政策符合性

该项目经核查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》提出限制类项目：“年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目（少数民族地区除外）”，本项目年屠宰生猪 25 万头，不在其限制范围内。因此，本项目不属于限制类和淘汰类，可视为允许类。另外，经查阅《部分工业行业淘汰落后工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，本项目工艺装备及产品均不属于淘汰类。

本项目建设 R404A 为制冷剂的冷库一座。制冷剂 R404A 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC），是得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，是新装制冷设备上替代氟利昂 R22 和 R502 的最普遍的工业标准制冷剂，符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，多用于中低温商用制冷系统。

池州市贵池区发展和改革委员会于 2020 年 4 月 14 日对该项目进行备案，项目代码为 2017-341702-13-03-015941。

综上分析，本项目的建设符合产业政策。

2、“三线一单”的符合性分析

本项目“三线一单”的符合性分析如下：

表 5-7 “三线一单”的符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目池州市贵池区殷汇镇读山村，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，项目建设符合生态保护红线要求，根据《安徽省生态保护红线划定方案》，本项目选址不在生态保护红线范围内。
	本项目位于池州市贵池区殷汇镇，项目用电由殷汇镇供电管网提供，用水来自项目殷汇镇自来水供水管网，余量充足，项目使用

资源利用上线	生猪来源主要为本地及周边生猪养殖户，贵池区生猪年存出栏量近 100 万头，生猪养殖资源丰富，猪源有保障，因此，项目建设符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目大气环境、水环境、声环境满足相依标准要求，预测表明：待宰间、屠宰车间及污水处理站恶臭气体采用“一体化生物滤池除臭装置”处理后；燃气锅炉采用低氮燃烧器后，主要污染物对周边环境影响较小，不会降低现有大气环境质量功能级别。本项目评价范围内独山河各监测断面水质指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准要求，本项目废水经厂区自建污水处理站后排放浓度可以《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准（其中总磷、总氮排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后部分排入回用水池，回用于待宰圈冲洗水、车辆冲洗水及厂区绿化用水；部分排入排放池用于企业蔬菜基地灌溉用水，排放池剩余废水通过标准化排放口排放，不会降低评价河段水环境质量功能级别。
负面清单	本项目为牲畜屠宰产业，不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中限制类和淘汰类产业。因此项目建设满足负面清单要求。

3、与皖发[2018]21 号文件相符性分析

根据《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21号）中“开展“禁新建”行动”：

①严禁1公里范围内新建项目

2018年7月起，长江干流岸线1公里范围内，除必须实施的防洪排涝工程、河道治理、供取水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公众利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。已批为开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，

全部依法依规停建搬迁。

②严控5公里范围内新建项目

长江干流岸线5公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严格控制新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁审批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建扩建化工项目。

③严管15公里范围内新建项目

长江干流岸线15公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目，禁止建设没有能耗容量的项目，禁止建设单耗改与安徽省主要工业产品能耗限额的项目，严格控制新上能耗2万吨标煤以上高能耗项目，燃煤项目必须经过煤炭减量替代。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，全面执行国家制定的长江经济带市场准入禁止限制目录。实现备案、环评、安评、能评、水保、洪评等事项并联审批，强化部门协同监管。所有新建项目必须做到“三同时”。未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。

符合性分析：本项目位于《意见》中“三道防线”在5公里范围之外，15公里范围之内（本项目距离长江干线约12.35km）。依据《意见》要求，禁止建设没有环境容量和减排总量的项目，禁止建设没有能耗容量的项目，禁止建设单耗改与安徽省主要工业产品能耗限额的项目，严格控制新上能耗2万吨标煤以上高能耗项目，燃煤项目必须经过煤炭减量替代。

本项目不属于没有环境容量和减排总量的项目，不属于没有能耗容量的项目，不属于单耗改与安徽省主要工业产品能耗限额的项目，不属于能耗2万吨

标煤以上高耗能项目。故《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21号）相符。

5.3.3 符合入河排污口的布设规划

（1）禁止设置入河排污口水域的划定

根据《中华人民共和国水污染防治法》、《安徽省水功能区划》、《安徽省主要水城纳污能力及限制排污总量意见》等有关要求，禁止设置入河排污口水域包括但不限于：1）饮用水源地保护区；2）路流域调水水源地及其输水干线；3）区域供水水源地及其输水管道；4）具有重要生态功能的水域；5）其他限制设置排污口水域。

（2）限制设置入河排污口水域的划定

除了禁止设置入河排污口水域之外，其他水域均为限制设置入河排污口水域。对于与禁止设置入河排污口水域联系比较密切的一级支流及部分二级支流，应严格限制排污行为；一些当前没有向城镇供水任务、但是从长远考虑仍具有保护意义的湖泊、水库等水域，以及省界缓冲区等也应严格限制对其的排污行为；上述水域划为严格限制设置入河排污口水域。对于其他水域，应根据排污控制总量要求，对排污行为进行控制，划为一般限制设置入河排污口水域。

严格限制设置入河排污口水域：对于污染物入河量已经削减到纳污能力范围内或者现状污染物入河量小于纳污能力的水域，原则上可在不新增污染物入河量的控制目标前提下，采取“以新带老、削老增新”等手段，严格限制设置新的入河排污口。在现状污染物入河量未削减到水域纳污能力范围内之前，该水域原则上不得新建、扩建入河排污口。

一般限制设置入河排污口水域：对于污染物入河量已经削减到纳污能力范围内或者现状污染物入河量小于纳污能力的水域，原则上可在水体纳污能力容许的条件下，采取“以新带老、削老增新”等手段，有度地限制设置新的入河排污口。在现状污染物入河量未削减到水域纳污能力范围内之前，该水域原则上不得新建、扩建入河排污口。

本项目排污口所在区域不是饮用水源地保护区，不属于限制设置入河排污口水域，符合上述入河排污口的布设规划。

5.3.4 与区域水环境符合性

本项目建成后，废水产生量为 504.69t/d，经自建污水处理站处理后水质处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准（其中总磷、总氮排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）后部分排入回用水池，回用于待宰圈冲洗水、车辆冲洗水及厂区绿化用水；部分排入排放池用于企业蔬菜基地灌溉用水，排放池剩余废水通过标准化排放口排放，最终通过独山河进入秋浦河。其中污水回用量为 206.96t/d，其余部分通过自建污水管网，排入独山河，进入独山河废水总量为 297.73t/d。

殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目入河排污口设置符合相关规划：不在水源保护区范围内，对自然环境影响较小。

本项目将污水收集处理，有效的削减污染物入河量。根据计算，本项目污水处理设施运行后，各主要污染物的消减情况如下：COD 削减量为 326.59t/a，BOD₅ 削减量为 153.83t/a，SS 削减量为 165t/a，NH₃-N 削减量为 11.39t/a，动植物油消减量为 7.5t/a，总磷削减量为 1.12t/a，总氮削减量为 27.34t/a。

综上所述，本入河排污口设置符合相关规划；附近无水源保护区、保留区、渔业养殖区和生态保护区，对自然环境影响较小，因此排污口的设置是可行的。

但是，污水处理站必须严格控制进水水质，污水必须处理达标排放，制定完整的事故预防及应急机制来防止事故发生时对排放水体的直接污染。加强设备维修保养，保证所有设备均能正常使用，做到主要设备完好率为 100%。主要有关设备应有备用，一旦发生故障，备用设备能及时投运。

即本项目排污口设置是可行的。

5.4 入河排污口设置方案

根据业主提出的入河排污口设置方案，殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目入河排污口位于殷汇镇读山村撇洪沟右岸，最终受纳水体为独山河。即业主提出的入河排污口设置方案为：

排污口名称：殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目入河排污口；

排污口位置：殷汇镇读山村撇洪沟右岸，东经 $117^{\circ} 19' 55''$ ，北纬 $30^{\circ} 26' 59''$ ；

排污口分类：工业污水入河排污口；

排污口性质：新建入河排污口；

入河方式：管道，入河处建设标准化明渠排放口；

排放方式：连续；

设计排放浓度：执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准（其中总磷、总氮排放浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准）；

排污口大小：297.73t/d；

设计污染物排放量：COD \leq 5.90t/a、BOD₅ \leq 2.79t/a、氨氮 \leq 0.96t/a、SS \leq

3.43t/a、动植物油 ≤ 0.90 t/a、总氮 ≤ 1.29 、总磷 ≤ 0.04 t/a；

排入水体：独山河；Ⅳ类水体；

所属水功能区：独山河未进行水功能区划分，主要功用为独山村等农业灌溉，水质管理目标为Ⅳ类。

6 入河排污口设置对水功能区水质和生态影响分析

6.1 影响范围

根据《入河排污口设置论证报告技术导则》的规定，本次预测的重点为排污口的运行对所在水功能区、附近上下游水功能区、周边水生态、地下水的影
响程度。

分析预测经污水处理工程处理后的尾水入河后的影响。殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目废水经污水处理站处理后达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表3中一级标准（其中总磷、总氮排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准）后排入独山河，独山河主导功能是作为灌溉水源和排涝。本项目污水处理站正常工况条件下排水对农业灌溉用水没有影响，但对排污口以下河道水环境质量有一定影响。本排污口以下独山河河长6.5km。本报告以排污口以下独山河作为影响范围。

6.2 对水功能区水质影响分析

殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目在该入河排污口设计规模为297.73m³/d，出水水质达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表3中一级标准后排放。

殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目入河排污口设置论证是考虑污水处理厂正常运行设计工况下，及污水处理规模达到297.73m³/d的情况下，污水处理厂入河排污口的设置是否能够满足《入河排污口监督管理办法》的要求。

本项目污水处理站出水水质达到《肉类加工工业水污染物排放标准》

（GB13547-1992）表 3 中一级标准（主要污染物排放指标为 $\text{COD} \leq 80\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 15\text{mg/L}$ ）排放至排入殷汇镇读山村撇洪沟右岸，经过 470m 小河沟，汇入独山河，再经过 6500m 独山河，最终汇入秋浦河。

本项目污水处理设施入河排污口位于殷汇镇读山村撇洪沟右岸，最终收纳水体为独山河，坐标为东经 $117^{\circ} 19' 55''$ ，北纬 $30^{\circ} 26' 59''$ 。所在的水域不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、重要湿地以及鱼类“三场”和洄游通道，设置入河排污口不存在生态制约因素。

独山河目标水质为Ⅳ类，秋浦河目标水质为Ⅱ类水，项目处理后最终排放的尾水能满足独山河及秋浦河水质管理要求，符合水功能区管理相关规定。

本入河排污口设置符合区域城镇发展规划、入河排污口的布设规划；附近无水源保护区、保留区、渔业养殖区和生态保护区，对自然环境影响较小，因此排污口的设置是可行的。

6.3 对水生态的影响分析

影响区域内没有重要水域生态保护目标。本项目排污口拟设置在殷汇镇读山村撇洪沟右岸，经 470 米小河沟，汇入独山河，经 6500m 独山村，于殷汇镇肖滩村汇入秋浦河，独山河汇入秋浦河处为秋浦河特有鱼类国家级水产种质资源保护区，根据前文预测，本项目正常工况下排水，对独山河影响为排污口下游 0.55km；非正常工况下排水，对独山河影响为排污口下游 5.5km，对秋浦河不会产生影响，因此，本项目排污口对秋浦河特有鱼类国家级水产种质资源保护区不会产生影响。本项目污水经处理后达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准，结合 6.2 章分析，本项目排污口设置对涉及水体水生态环境影响较小，在短距离内对水生生态造成影响，可能使水

体中氮、磷等营养物质增加，但沿水流方向，经河流自身稀释分解，河流自净作用后，完全满足河流水质管理要求。对水生态影响在以下几个方面。

（1）对鱼类的影响分析根据废污水性质，对下游鱼类影响较大的水质因子为有机污染物，经过模拟计算，本项目建成以后，废水正常排放情况下，所排污水中 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 使评价段河污染物浓度有小幅增加，但是能够满足河流水质管理目标。因此，正常工况下，本项目污水排放对鱼类的影响较小。

（2）对其他水生生物的影响分析经过论证计算可知，正常的排污状况情况下水质类别没有发生显著变化，影响范围非常有限，不会对该河饵料生物群落结构和生物量产生明显影响；在非正常排放情况下，由于有机污染物浓度较高，可能引起浮游植物与浮游动物数量和组成的变化，耐污种数量和种类可能会增加。

（3）风险分析引起风险事故发生的直接原因主要有不可抗力（如地震、台风）、设备故障、突发性断电、人员操作错误或失识、管理漏洞。不可抗力由于其发生机率小，对项目风险影响可以忽略；设备故障和突发性断电等事件，应在工艺及设备设计过程中充分考虑事故因素，采用备用设备、自发电设备等使事故发生率降低，不影响生产的正常进行；采用中央控制等自动化程度较高的设备在设计时充分考虑人工操作条件，保证设备在人工条件下也可以操作，通过以上措施可以大大降低事故风险，减少对环境的影响。而对由于人员责任引起的事故应该在管理和制度上加强建设，降低此类风险。

综上所述，本排污口设置对水生态影响较小。

6.4 对地下水的影响分析

（1）废水污染地下水的可能途径

污水处理构筑物发生渗漏等情况，未经处理的废水渗入地下，将会对地下水产生影响。项目废水污染地下水的可能途径为：

- ①污水处理构筑物未进行防腐、防渗处理，渗漏的废水渗入地下水。
- ②污水处理构筑物超高、高程设计不合理，出现外溢，可能下渗影响地下水。
- ③污水处理构筑物、管道等因长期使用或工程质量不符合要求出现废水下渗情况。

（2）防治措施

为了避免生产过程中产生的废水污染厂区周围的地下水，需采取以下防治措施：

- ①划定重点防渗区 and 一般防渗区。污水处理构筑物、污泥池等均属于重点防渗区，应采取防腐、防渗措施，满足防渗系数。
- ②如果污水、污泥管道部分铺设于地下，该处地面也应采取防腐、防渗措施。
- ③在施工过程中，要保质保量，强化施工期监理，杜绝出现裂、渗情况，构筑物投入使用前需进行清水渗漏检查。

采取以上防治措施后，可有效防止未经处理的废水下渗污染地下水，项目建设对地下水影响较小。

因此本报告认为：只要工程措施到位，项目尾水排放基本不会对地下水系统造成影响。

6.5 对第三者的影响分析

（1）对农业灌溉的影响

独山河主要使用功能是为农业灌溉提供水源。根据《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005），农田（水作）灌溉水质要求为化学需氧量不大于 150mg/l、五日生化需氧量不大于 60mg/l、悬浮物不大于 80mg/l。

对比本项目退水水质与农田灌溉要求水质，见表 6-7，本项目污水处理站正常工况退水水质满足农田灌溉用水要求，对沿河农田灌溉没有影响。

表 6-4 项目退水满足农田灌溉水质复核分析

项目	COD	BOD ₅	SS	氨氮	PH 值
本项目退水水质（mg/L）	≤80	≤30	≤60	≤15	6~8.5
农田灌溉要求水质（mg/L）	≤150	≤80	≤80	/	5.5~8.5

（2）对养殖企业的影响

本项目排污口拟设置在殷汇镇读山村撇洪沟右岸，根据现状调查，撇洪沟入独山河交汇处，有一占用河道养鸭企业，本项目正常工况下排水，对独山河影响为排污口下游 0.55km，影响范围较小，且本项目排放污水中污染物均为 COD、氨氮等，不含重金属和有毒有机物质，对其影响较小。同时，根据《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T 81-2001）中要求“畜禽养殖贮存设施的位置必须远离各类功能地表水体（距离不得小于 400m）”，据调查，该企业占用河道养鸭，其未建成规模化养殖场，畜禽养殖废水、粪便直接排入独山河，对独山河水质产生较大影响，建议其合理合规建设。

（3）对自来水厂取水口的影响

根据调查，距离本项目最近的自来水厂分别为贵池区殷汇秋浦自来水厂及贵池区阮桥自来水厂，其取水口均设在秋浦河，分别位于秋浦河刘家桥及秋浦河新河组（见下图），本项目废水经 6500m 独山河于殷汇镇肖滩村汇入秋浦河，位于贵池区殷汇秋浦自来水厂取水口下游，距离其取水口约 5.3km；位于

贵池区阮桥自来水厂取水口上游，距离其取水口约 12km，均不在其一二级水源区内。同时，本项目正常工况下排水，对独山河影响为排污口下游 0.55km；非正常工况下排水，对独山河影响为排污口下游 5.5km，对秋浦河不会产生影响。

7 水环境保护措施

7.1 水生态保护措施

按照排污口所在位置，所属的水功能区现现状纳污能力考虑，现状水质基本能够满足水城水质标准，排污口设置合理。为了更好的加强水功能区管理因此需要加大污水收集处理，减少入河污染物排放量。为此，报告提出以下几方面保护措施。

7.1.1 管网维护措施

（1）污水处理工程应同截流管网同步设计、同步施工、同步运行。

（2）本项目污水收集管采用双壁波纹管具有防渗功能。在施工中截流管网衔接应防止泄露，避免带来污染地下水和淘空地基等环境问题。

（3）运营期应加强污水管网检查、维护、防止跑、冒、滴、漏污染土壤和地下水。

7.1.2 设施设备运行与管理措施

（1）工程所建的构筑物均为钢筋混凝土结构，严格按照相关规程施工，对池底、池壁进行防渗处理，使用前应进行渗漏测试。

（2）对污泥暂存场所的地面以及墙壁裙角作防渗、防腐处理，避免厂区内暂存污泥中的污染物污染土壤，进而污染地下水。

（3）污水处理厂的日常工作必须严格按照技术要求，加强污水处理设备的维修和保养，关键设备应留足备件，电源应采取双回路供电，使厂内各类设施保持完好工作状态，确保污水处理设施正常运行。

(4) 常规化验分析是污水厂的重要组成部分之一。污水处理站的操作人员，必须根据水质变化情况，及时改变运行状况，实现最佳运行条件，减少运转费用，做到达标排放。

(5) 建立先进的自动控制系统。总进出口设监测井，进水 COD、NH₃-N、等超标，及时报告环境部门协助解决。总排口安装在线监测装置，并与切换阀连锁，一旦出现超标排放，立即启动切换阀，将超标废水泵入事故池中。

(6) 污水处理站应建立一套以厂长责任制为主要内容的责权利清晰的管理体系。

(7) 需进行预处理的污水处理设施，应与污水处理站主体工程同时施工，同时完成，处理工艺应保证预处理后的污水达到相应标准。

7.1.3 污水处理效果与减排作用

(1) 污水处理效果

本项目污水处理站拟采用“预处理+A/O+除磷处理+消毒”的生化处理工艺。根据污水处理站进水水质及出水水质计算，主要污染物处理效果见表 7-1。

表 7-1 污水处理站进出水质及污染物消减率

项目		单位	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	总磷	总氮	大肠菌群数
预处理系统	进水	mg/L	1843	875	917	69	93	6.5	158.5	1.23×10^5
	出水	mg/L	375.4	362.4	94.2	55.2	39.6	5.85	110.95	1.23×10^5
	去除率	%	80%	60%	90%	20%	60%	10%	30%	0
A/O生化处理系统	进水	mg/L	375.4	362.4	94.2	55.2	39.6	5.85	110.95	1.23×10^5
	出水	mg/L	56.31	36.24	65.94	11.04	15.84	2.34	16.64	1.23×10^5
	去除率	%	83%	90%	30%	80%	60%	60%	85%	0
沉淀消毒系统	进水	mg/L	63.82	36.24	65.94	11.04	15.84	2.34	16.64	1.23×10^5
	出水	mg/L	55	26	32	9	8.4	0.4	12	123
	去除率	%	10%	25%	50%	15%	40%	82%	25%	99.9%

（2）污染物削减量

根据设计规模和污水处理率计算，本项目对污染物排放量起到很大的削减作用。处理前主要污染物排放量为化学需氧量 332.49t/a、五日生化需氧量 156.62 t/a、悬浮物 168.43t/a、氨氮 12.35t/a、总氮 28.63t/a、总磷 1.16t/a，处理后污染物削减量为化学需氧量 $\geq 326.59\text{t/a}$ 、五日生化需氧量 $\geq 153.83\text{t/a}$ 、悬浮物 $\geq 165\text{t/a}$ 、氨氮 $\geq 11.39\text{t/a}$ 、总氮 $\geq 27.34\text{t/a}$ 、总磷 $\geq 1.12\text{t/a}$ 。

经处理后，本排污口污染物排放量为化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷等污染物入河量分别为 $\leq 5.90\text{t/a}$ 、 $\leq 2.79\text{t/a}$ 、 $\leq 3.43\text{t/a}$ 、 $\leq 0.96\text{t/a}$ 、 $\leq 1.29\text{t/a}$ 、 $\leq 0.04\text{t/a}$ 。

7.1.4 中水回用及节水措施

污水再生回用已成为公认的第二水资源，污水经深度处理后，回用于农业、工业、环境等方面，可节约淡水资源。

（1）本项目自身回用

本项目自身用水除屠宰用水及生活用水对水质要求较高以外，其它如待宰圈冲洗水、车辆冲洗水及厂区绿化用水等对水质要求并不高，均可采用污水处理站的尾水，即可降低运行成本又可减少对环境的污染。

（2）作为农业灌溉水源

本项目污水经自建污水处理设施处理后，排放浓度可以《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准（其中总磷、总氮排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准），其标准严于《农田灌溉水质标准》（GB5084-92），可作为当地农田的灌溉水源，建设单位已租赁项目周边约 100 亩地，作为企业的蔬菜基地，故本项目处

理后的废水部分用于灌溉。

7.1.6 地下水保护措施

(1) 各类构筑物应切实做好防渗措施

厂区调节池、曝气池、 A_2O 池、事故池等各类构筑物在施工过程中应严格按照质量要求做好防渗处理，并经有关部门验收合格后才能投入使用。

(2) 开展地下水水质监测

每年至少监测一次厂区地下水水质，并与污水处理厂运行前地下水背景值比对，发现地下水水质异常，应及时查找原因。

7.2 事故排污时应急措施

7.2.1 事故风险

污水处理站运行期间发生事故性排放的原因主要有以下几种：

①由于排水的不均匀性，导致进厂污水水量超过设计能力，污水停留时间减少，污染负荷去除率低于设计去除率，另外，进入河水水质负荷变化，有毒物质浓度升高，也会导致污水处理站去除率下降，出水超标排放。

②湿度异常，尤其是冬季，湿度低，可导致生化处理效率下降。

③污水处理站停电，机械故障，将导致事故性排放。

④操作不当，污水处理系统运行不正常，将降低活性污泥浓度，使得生化效率下降，上述事故发生后，尾水超标排放将使独山河本工程排放口以下水体水质下降。

7.2.2 防范对策

项目建成运行后，必须加强废水处理设施的运行管理工作，确保正常运行和尾水达标排放，严格杜绝事故排放情况发生。为此本项目应有如下防范与应急措施：

(1) 配备足够的备用设备和应急零部件。加强对污水处理站设备维修与保养，要求设施的管理人员规范化操作，对泵、阀门等定期检修维护，防止突发事件发生；

(2) 制定污水处理站污染事故应急预案，实行污染事故应急处理分级负责制，层层落实责任人，并建立应付突发事故的机制和措施。

(3) 在尾水排放口安装水质自动监测系统，进行 24 小时在线监测，及时调整运行参数，确保稳定达标排放。

(4) 本项目应在污水处理站区域设置事故应急水池，如有事故情况，第一时间停止外排，考虑事故应急池需贮存 1 天的污水量（本项目废水产生量为 $504.69\text{m}^3/\text{d}$ ）。在结合项目平面布局的基础上，确定本项目事故应急池体积为 510m^3 。

(5) 加强运行管理和进出水的监测工作，未经处理达标的污水严禁外排。

(6) 加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修，及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

(7) 针对污染事故识别，制定污水处理突发事件应急处置预案，并按照预案每年至少组织一次应急演练，提高防范和处理突发事件的技能，增强实战能力。

工程运行管理单位必须编制“污水处理站突发性水污染事故排放应急预案”，并上报政府相关主管部门备案。在收集、输送和处理过程中，且出现突发性事故，必须按预先拟定的方案，进行紧急处理。应急方案的内容应包含如下内容：

风险源概况：详细描述险源类型、源强大小及位置。

紧急保护区：工程所在独山河水道。

应急组织：事故应急组负责事故现场的全面指挥，专业抢修队伍负责对事

故或故障进行抢修或排除。

应急设施、设备与材料:配备有关的备用设备、工具与材料。

应急通讯、通知和交通:规定应急状态的联络通讯方式,及时通知有关部门对事故现场进行管制,确保抢修队伍及时到达。

应急环境监测及事故后评估:对较大的事故现场附近水环境进行监测,对事故性质、参数与后果进行评估,为有关部门的决策提供依据。

应急防护措施:控制事故,防止扩大及连锁反应:关闭有关闸门,降低危害。

应急状况终止与恢复措施:规定应急状态终止程序,事故现场善后处理,迅速恢复污水处理站的正常运转。

人员培训与演习:应急计划制订以后,平时安排有关人员培训与演习。

记录与报告:设置事故专门记录,建立事故档案和报告制度,要设专职或兼职人员负责管理。

当发生突发性水污染事故或者污染防治设施运行不正常时,可能产生比正常生产情况下更加严重的水环境污染,工程环境监测站必须马上对事故状态可能造成的污染源及时分析、立即监测。

建立非正常排放的报告制度。一旦事故性排放发生,应能及时发现和处理,并及时向当地政府和水利行政主管部门通报,配合当地政府对非正常排放进行处理,减少非正常排放的影响。

加强应对事故性排放处理设施设备及物质的准备。当污水处理设施出现非正常运行,污水排放超标时,应立即对发生事故的工艺构筑物停止进水,应立即对发生事故的工艺构筑物停止进水,污水截流进入事故池,并安排专业技术人员对发生故障的废水处理设施进行故障排查与抢修。工程污水处理设施恢复正

常后，将事故池中污水排入处理设施重新处理。

8 入河排污口设置合理性分析

8.1 入河排污口基本情况

殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目，年屠宰量为 250000 头。项目运营期废水主要为屠宰生产线废水、软水制备浓水及锅炉排水以及生活废水，污水排放量为 297.73m³/d。入河排污口位于东经 117° 19′ 55″，北纬 30° 26′ 59″，入河方式为明渠，入河处建设标准化明渠排放口，排放方式为连续排放，排污口类型为工业污水入河排污口。

8.2 入河排污口设置合理性分析

8.2.1 产业政策符合性

该项目经核查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》提出限制类项目：“年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目（少数民族地区除外）”，本项目年屠宰生猪 25 万头，不在其限制范围内。因此，本项目不属于限制类和淘汰类，可视为允许类。另外，经查阅《部分工业行业淘汰落后工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，本项目工艺装备及产品均不属于淘汰类。

本项目建设 R404A 为制冷剂的冷库一座。制冷剂 R404A 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC），是得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，是新装制冷设备上替代氟利昂 R22 和 R502 的最普遍的工业标准制冷剂，符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准，多用于中低温商用制冷系统。

池州市贵池区发展和改革委员会于 2020 年 4 月 14 日对该项目进行备案，项目代码为 2017-341702-13-03-015941。

8.2.2 排污口设置符合水污染防治相关规定

污水通过地下污水管网排至本项目污水处理站进行处理，经处理后的污水按《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准执行。项目污水排至独山河，主要为农业灌溉，项目处理后达标排放的尾水能满足农业灌溉要求，符合管理相关规定。

8.2.3 选址合理性分析

本项目位于池州市贵池区殷汇镇读山村，地处农村区域，为农村生态环境。项目占地面积 13334 平方米，根据池州市贵池区殷汇镇总体规划，本项目地块为工业用地，符合池州市贵池区殷汇镇土地利用规划要求。

拟建项目厂址周边有道路，交通方便，供电方便，选址还结合当地的总体规划，注意城市的近远期发展问题，考虑远期的用地。

污水管道线无自然保护区、风景名胜区、基本农田、文物区等敏感目标，项目建设不会损坏珍稀濒危动植物、不会对项目区生态造成影响，本项目实施建设无重大外环境制约因素。

虽然河流具有一定的自净能力，但是伴随着人类活动的增加，污染物的污染速度远远超过了河流的自净能力，通过污水处理厂的作用，可以有效的减轻河流的负担。

8.2.4 与区域（水域）污染物总量控制相符性

规划水平年 2021 年，本项目入河排污口排放的化学需氧量和氨氮累积值，小于论证范围水域纳污能力，符合污染物总量控制要求。

8.2.5 与水域管理要求相符性

按本项目污水处理站设计处理规模和排水浓度计算，本排污口设置后，排污口下游 0.2km 河段为劣 V 类水质、0.2km 至 0.55km 河段为 V 类水质，对独山河影响相对较轻。

8.2.6 对第三者权益影响

本排污口拟设置在殷汇镇读山村撇洪沟右岸，最终受纳水体为独山河，不是水源保护区，没有重要水域保护目标，排污口附近没有其它取水和排水工程，尾水退水管道沿线 30m 以内没有饮用水源井，本排污口正常排水对第三方权益基本没有影响。

8.2.7 排污口入河处设计高程合理性

本项目污水处理站尾水通过管道排入殷汇镇读山村撇洪沟右岸，汇入独山河，排污口高程高于当地内涝水位，符合入河排污口应设置在设计洪水淹没线之上要求。

8.2.8 排污口设置制约性条件分析

独山河不是水源保护区，根据《入河排污口管理技术导则》要求，该河流符合设置入河排污口条件。

本项目污水处理站正常工况排放尾水，不影响排污口以下独山河水质管理目标，但项目污水处理厂非正常工况排水，对独山河水质影响较大，因此应禁止不达标排放。

8.3 排污口设置合理性结论

综上所述，根据论证，本项目排污口设置满足水功能区管理要求、限排意

见，纳污水域纳污空间充足。排污口设置排放标准满足相关规划、批复要求，因此，该排污口设置合理。

9 论证结论与建议

本报告书主要依据《入河排污口监督管理办法》、《安徽省入河排污口监督管理实施细则》和《入河排污口设置论证基本要求及论证工作程序概图(试行)》等有关法律、规范，在深入分析入河排污口有关信息，在满足水功能区保护要求的前提下，论证入河排污口设置对水功能区、水生态和第三者权益的影响，根据纳污能力、排河总量控制、水生态保护等要求，提出水资源保护措施，优化入河排污口设置方案。

9.1 论证结论

(1) 排污口设置是否可行。

本入河排污口设置符合区域城镇发展规划的布设规划：附近无水源保护区、保留区、渔业养殖区和生态保护区，对自然环境影响较小，因此排污口的设置是可行的。

(2) 排放的废污水量、排放污染物浓度和对应的主要污染物质总量合理性。殷汇生猪定点屠宰厂初加工项目污水处理站处理总规模为 297.73m³/d，即 10.72 万 t/a，各污染物排放浓度满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准（主要污染物排放指标为 COD≤80mg/l，氨氮≤15mg/l）。本项目污染物入河量 COD5.90t/a，氨氮 0.96t/a。设置合理。

(3) 对水功能区（水域）水质和生态的影响。

项目运营期废水主要为屠宰生产线废水、软水制备浓水及锅炉排水以及生活废水，污水排放量为 297.73m³/d。污水处理站正常运行情况下，污水处理达标后排入独山河。影响区域内没有重要水域生态保护目标。本项目只收集屠宰

废水及生活污水无工业废水，排水不含重金属和有毒有机物质，根据河道生态现状调查，评价河段内没有涉及珍稀保护生物物种和生态保护地、鱼类产卵区，所以本工程尾水排放对水生态环境影响较小。

（4）对第三者权益的影响。

本排污口拟设置在殷汇镇读山村撇洪沟右岸，最终受纳水体为独山河，不是水源保护区，没有重要水域保护目标，排污口附近没有其它取水和排水工程，尾水退水管道沿线 30m 以内没有饮用水源井，本排污口正常排水对第三方权益基本没有影响。

（5）排河口类型、排放位置、排放方式的建议及合理性

本项目位于池州市贵池区殷汇镇读山村，排污口位于殷汇镇读山村撇洪沟右岸（东经 117° 19′ 55″，北纬 30° 26′ 59″），排污口类型为新建排污口，排污方式为管道，入河处建设标准化明渠排放口，连续排放，设置合理。

（6）污水处理措施及其效果

本项目污水处理站采用“预处理+A/O+除磷处理+消毒”的生化处理工艺，具有工程稳定性好，抗冲击负荷能力强的优点。本项目出水水质达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13547-1992）表 3 中一级标准。本项目污水处理设施运行后，各主要污染物的消减情况如下：COD 削减量为 326.59t/a，BOD₅ 削减量为 153.83t/a，SS 削减量为 165t/a，NH₃-N 削减量为 11.39t/a，动植物油削减量为 7.5t/a，总磷削减量为 1.12t/a，总氮削减量为 27.34t/a。

（7）入河排污口设置最终结论

通过入河排污口设置的分析论证，论证结论认为：设置方案基本可行。

9.2 建议

(1) 本排污口设置建设单位应加强污水管网管理，防止管网泄漏；加强企业排污管理，杜绝企业超标排放。

(2) 加强污水处理厂内部的运行管理。对操作人员进行专业化培训和考核；加强进、出水水质化验分析，以便及时了解水质变化，发现问题及时处理。

(3) 采取有效措施防止发生各种事故、制定好各种事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识，由于废水事故性排放对周围环境影响较大，应加强防治措施的运行管理，定期对设备设施进行保养检修，消除事故隐患。

(4) 定期开展消毒池出口和排污口出口水量对比监测，以及排放管线沿线地下水水质监测，发现水量或水质异常及时查找原因并处理，防止尾水输水管线泄漏。

(5) 定期监测厂区地下水水质，发现地下水水质异常，应及时查找原因。

(6) 在不改变污水处理工艺的前提下，通过科学管理与调度，最大限度降低尾水污染度浓度，降低尾水对独山河水质的影响。

(7) 排污口出口高程应高于河道正常水位；排污口型式应便于采样、计量监测、日常现场监督检查；排污口口门处应设立明显的标志牌，标志牌内容应符合有关规定。应对排污口附近河道边坡进行护砌，防止边坡坍塌。

(8) 制定污水处理厂设备事故应急预案，在事故发生时及时向环保、水务、市政部门汇报，尽快找到事故原因，并启动应急预案，将事故影响降到最低限度。

(9) 业主单位在排污口建成运行三个月后，正式运行前，应向行政主管

部门提出入河排污口设置验收申请；申请时应有计量认证资质的水质监测单位监测的三次以上的排污口水质监测报告。

（10）排污口营运期，业主单位应接受并配合行政主管部门监测机构定期或不定期的监督性水质监测，配合和服从水行政主管部门对设置排污口所在水域功能区的管理，建立出水水质监测分析台帐，定期向水行政和环境保护主管部门报送信息。

（11）有关部门应做好污水处理厂尾水的综合利用工作，厂区绿化与农业灌溉、路面洒水充分利用尾水，以减少尾水外排。

