

榕江县平阳乡污水处理工程建设项 目入河排污口设置论证报告 (公示稿)

排污单位：黔东南水投榕江水务有限责任公司

编制单位：贵州康顺环保科技有限公司

二〇二五年六月

项目名称：榕江县平阳乡污水处理工程建设项目入河排污口设置论证
报告



编制单位：贵州康顺环保科技有限公司

报告审定：杨大祖

报告审查：胡妹

项目负责人：潘步恒

报告编制：杨琴

编制单位地址：贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市万潮产业园区、
万潮镇南侧（凯里市剑辉化工有限公司场内办公楼）

榕江县平阳乡污水处理工程建设项目入河排污口基本情况表

登记单位	黔东南水投榕江水务有限责任公司		法人代表	李*	
详细地址	贵州省黔东南州榕江县平阳乡街上村		邮政编码		

目 录

1 总论	1
1.1 项目背景.....	1
1.2 论证目的.....	4
1.3 论证依据.....	4
1.4 论证原则.....	7
1.5 论证工作等级.....	7
1.6 论证范围.....	9
1.7 论证水平年.....	10
1.8 论证工作程序.....	10
1.9 论证主要内容.....	11
2 责任主体基本情况	13
2.1 责任主体名称、单位性质、地址.....	13
2.2 责任主体生产经营状况.....	13
3 建设项目基本情况及产排污分析	14
3.1 建设项目基本情况.....	14
3.2 建设项目所在区域概况.....	15
3.2.1 自然地理概况.....	15
3.2.2 社会经济.....	17
3.2.3 河流水系.....	17
3.3 建设项目建设及运行情况.....	19
3.3.1 项目设计进、出厂水质.....	19
3.3.2 污水处理工艺.....	19
3.3.3 运行情况.....	20
3.4 建设项目水平衡及废污水排放分析.....	21
3.4.1 水平衡.....	21
3.4.2 废污水排放分析.....	22
4 水生态环境现状调查分析	24
4.1 现有入河排污口调查分析.....	24

4.2 水环境状况调查分析.....	24
4.2.1 水环境功能目标.....	24
4.2.2 河流水质评价.....	25
4.2.3 生态环境敏感区域调查分析.....	37
4.2.4 水文情况	

7 入河排污口设置水生态影响分析	58
7.1 对鱼类的影响分析.....	58
7.2 对其他水生生物的影响.....	58
8 入河排污口设置水环境风险影响分析	60
8.1 污水处理效果分析.....	60

11.1 结论.....	74
11.1.1 入河排污口情况.....	74
11.1.2 对水功能区（水域）水质和生态的影响.....	74
11.1.3 对第三者权益的影响.....	75
11	

1 总论

1.1 项目背景

榕江县平阳乡污水处理工程（以下简称“本项目”）由黔东南水投榕江水务有限责任公司进行投资建设营运；建设地址位于榕江县平阳乡街上村，现建成生活污水处理规模为 $400\text{ m}^$

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合理性进行论证。受本项目建设单位黔东南水投榕江水务有限责任公司委托，我单位承担了《榕江县平阳乡污水处理工程建设项目入河排污口设置论证报告》编制工作。本次论证仅针对榕江县平阳乡污水处理工程建设项目入河排污口设置进行论证，按照排水量 $400\text{m}^3/\text{d}$ 进行论证；论证范围为本项目入河排污口断面处至下游阳社河汇入南哨河处断面，论证范围河流长度约为 4.24km 。论证范围内未规划重要水功能区和水生生态保护区域。本项目入河排污口位置及本次论证范围见图 1.1.1 所示。

1.2 论证目的

(1) 实施入河排污口监督管理是保护水资源、改善水环境、促进水资源可持续利用的重要措施，也是水资源保护工作的重要内容之一。入河排污口是污染物进入水体的主要通道之一，通过排污口每天有大量的污废水排入河流，对河流造成污染。为加强入河排污口监督管理，保护水资源，保障防洪和工程设施安全，促进水资源的可持续

- (3)《中华人民共和国水污染防治法实施细则》(2000 年 3 月颁布,2000 年 3 月 20 日施行);
- (4)《中华人民共和国水文条例》(2007 年 4 月颁布,2017 年 3 月修订);
- (5)《中华人民共和国环境影响评价法》(2002 年 10 月颁布,2018 年 12 月修订);
- (6)《中华人民共和国防洪法》(1997 年 11

行);

(23)《贵州省水功能区划》(2015 版);

(24)《黔东南州水资源综合规划(2016-2030 年)》(2018 年 7 月);

号：91522632MA6DLTD9XX024X，有效期：2023 年 08 月 08 日至 2028 年 08 月 07 日；

（45）《榕江县平阳乡污水处理工程入河排污口论证检测报告》（KLJHJC-2025-X-003）；

表 1.5-1 入河排污口设置论证分类分级指标

分类指标	等级		
	一级	二级	三级

1.6 论证范围

污水处理厂排放的污水通过 DE110 管道排放至厂区西北侧阳社河，入河排污口位于阳社河右岸，入河排污口所在位置地理坐标为：东经 108.345637°、北纬 26.303177°。

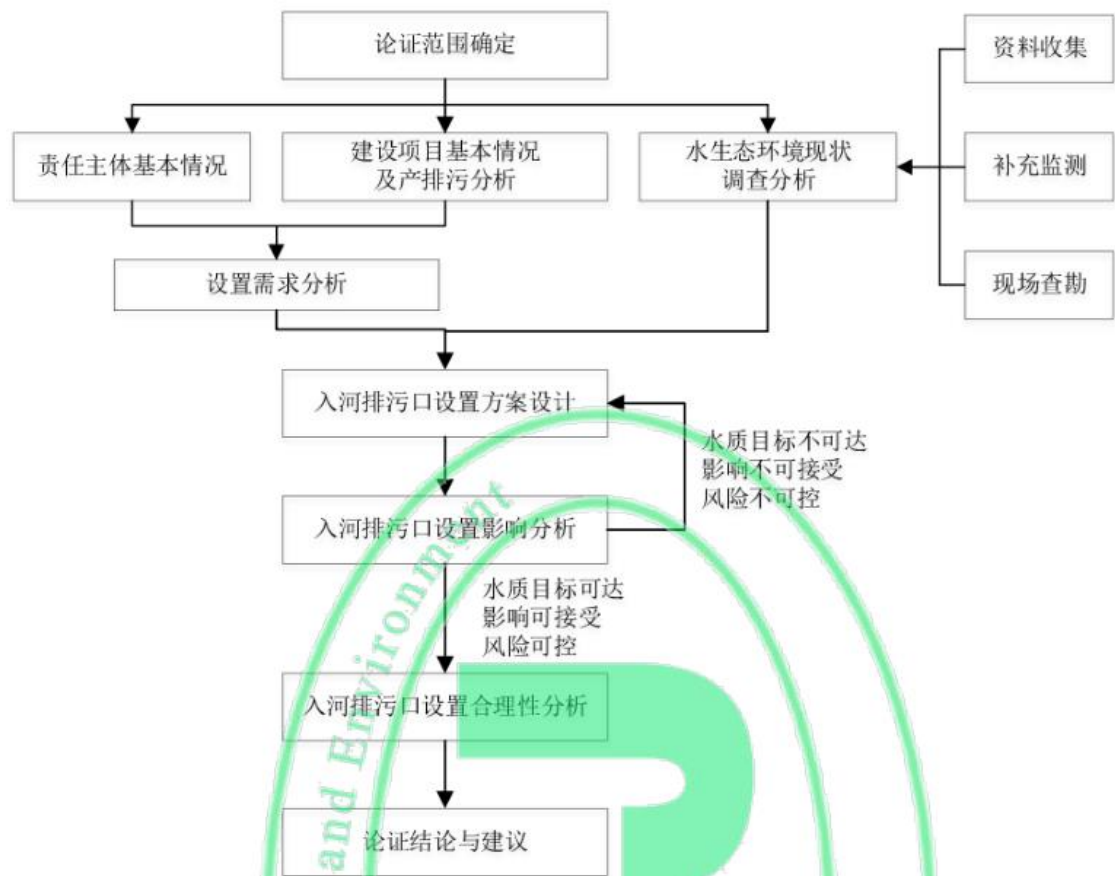
根据

根据本项目入河排污口所在位置以及污水排放路径,结合其排污影响范围以及排污口下游第三方取水户情况,综合确定本项目入河排污口水域论证范围为:本入河排污口断面处至阳社河汇入南哨河处断面之间河段(不包含南哨河),论证范围阳社河河流长度约为 4.24km,该区间范围河段包含了入河排污口以后的水功能区河段和可能受到影响的河段区间,故划定论证范围较为合理科学。本次调查论证

(4) 定期计算工况，进行预测模拟

结合榕江县平阳乡污水处理工程建设项目废污水排放情况、所在河段水文特性，拟定模型计算工况，进行预测计算，统计分析废污水排放产生的影响范围。

(5) 影响分析



2 责任主体基本情况

2.1 责任主体名称、单位性质、地址

责任单位：黔东南水投榕江水务有限责任公司

地址：贵州省黔东南苗族侗

3 建设项目基本情况及产排污分析

3.1 建设项目基本情况

项目名称：榕江县平阳乡污水处理工程建设项目

建设单位：黔东南

本项目用地不涉及饮用水源保护区及压覆矿产，本项目 500m 范围内没有涉及历史文物古迹和重点保护单位等。

榕江县平阳乡污水处理工程及入河排污口地理位置图见附图 1。

(2) 地形、地貌</

筑抗震设计规范》的有关要求进行。

(4) 气候、气象

贵州省榕江县属中亚热带季风湿润气候，气候温暖，雨量充沛，无霜期长达 310 天以上。多年平均气温 18.

III类。根据《黔东南州水功能区划》报告，本项目排口所在河流阳社河未进行水功能区划，入河排污口下游河道不涉及饮用水源保护区和饮用水功能保护区的地下水点。故入河排污口所在阳社河河段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

项目排放污水受纳水体为阳社河，阳社河下游汇入河流为南哨河。南哨河属

序号	检测项目	采样日期	检测结果				(GB 18918-2002) 一级 A 标准

表3.4-1 项目水平衡一览表 单位m³/d

序号	用水项目	用水量定额	数量	用水量 (m ³ /d)	排水 系数	排放量(m ³ /d)	备注
----	------	-------	----	----------------------------	----------	------------------------	----

的计算数据得出本项目污水量为 $0.281\text{m}^3/\text{d}$ ，化验室废水经中和池处理与厂区其他废水一并进入污水处理厂处理，因平阳乡污水处理厂考虑绿化用水一年约 60 次，一般情况进入阳社河的废水量为 $400\text{m}^3/\text{d}$ ，为前后文及相关资料统一协调，本次论证项目外排废水均按 $400\text{m}^3/\text{d}$ 计。

4 水生态环境现状调查分析

4.1 现有入河排污口调查分析

根据 1.6 小节分析，本次论证河段河长 4.24km，该河段内无集中取水点，沿岸有少数居民居住。

划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目为污水处理及其再生利用，项目用水总量相对较少；能源主要依托当地电网供电。项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，本项目符合资源利用上线的相关要求。

表 5.4-1 纳污能力计算成果表

排放情况		正常工况排水		
参数		COD		

(1) 混合段长度计算公式:

$$L = \frac{(0.4B - 0.6\alpha)Bu}{(0.058H + 0.0065B)(gHI)^{1/2}}$$

式中: L——达到

