

目 录

1 总则	1
1.1 论证目的	1
1.2 论证原则及依据	2
1.3 论证范围	4
1.4 论证工作程序	5
1.5 论证的主要内容	6
2 项目概况	7
2.1 项目基本情况	7
2.2 项目所在区域概况	18
3 水功能区（水域）管理要求和现有取排水状况	20
3.1 水功能区（水域）保护水质管理目标与要求	20
3.2 水功能区（水域）纳污能力及限制排放总量	21
3.3 论证水功能区（水域）现有取排水状况	23
4 拟建入河排污口所在水功能区（水域）水质现状及纳污状况	25
4.1 水功能区（水域）管理要求和现有取排水状况	25
4.2 水功能区（水域）水质现状	25
4.3 所在水功能区（水域）纳污状况	29
5 拟建入河排污口设置可行性分析论证及入河排污口设置情况	30
5.1 废污水来源及构成	30
5.2 废污水所含主要污染物种类及其排放浓度、总量	30
5.3 入河排污口设置可行性分析论证	31
5.4 入河排污口设置方案	32
6 入河排污口设置对水功能区水质和水生态环境影响分析	33
6.1 影响范围	33
6.2 对水功能区水质影响分析	38
6.3 对水生态的影响分析	38
6.4 对地下水影响的分析	39
6.5 对第三者影响分析	39

7 水环境保护措施	42
7.1 水生态保护措施	42
7.2 事排污时应急指施	49
8 入河排污口设置合理性分析	51
8.1 入河排污口设置位置合理性分析	51
8.2 排水规模适合性分析	51
8.3 入河排污口设置与法律、法规符合性	51
8.4 产业政策符合性分析	52
8.5 入河排污口设置布局规划符合性分析	52
8.6 水功能区管理合理性分析	52
8.7 入河排污口设置行洪性分析	53
8.8 排污口对河势的影响分析	53
8.9 对水生态保护要求的兼容性分析	53
9 结论与建议	54
9.1 论证结论	54
9.2 建议	55

1 总则

1.1 论证目的

漳州龙石发展有限公司位于福建省漳州市龙海区榜山镇***，系租赁福建龙石建材有限公司的闲置厂房拟建龙石发展水产品加工、肉制品加工、罐头食品制造、水果加工及蔬菜加工项目；项目拟建生产规模为：年产冷冻水产品（虾类、甲壳类、贝类等）2000吨、冷冻水产品（鱼类（巴浪鱼、带鱼等））2000吨、冷冻水产品（头足纲类（鱿鱼、墨鱼等））1000吨、冷冻水产品（鱼制品（鱼糜等））750吨、冷冻肉类（鸭肉、鹅肉、羊肉、牛肉等）500吨、罐头（蒸煮鱼类）375吨、罐头（油炸鱼类）375吨、罐头（预制菜）1000吨，年加工水果（杨梅、龙眼、荔枝等）1000吨、蔬菜（西兰花等）1000吨。项目在生产运营过程中，产生生产废水（原材料清洗废水，头足纲类（鱿鱼、墨鱼等）漂烫废水，各类新鲜海鱼漂洗废水，各类新鲜海鱼精滤、脱水废水，鲳鱼等蒸煮、杀菌废水，蔬菜半成品、或水产半成品、或肉类半成品等蒸煮、杀菌废水，蔬菜（西兰花等）漂烫废水，设备及地面清洗废水），生活污水等。废水总排放量为78.8t/d（即19700t/a，年工作日250天）。近期，该项目生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同进入二级生化处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的一级标准后，经拟建排污管（沿普边村排水渠岸铺设排水管）排入九龙江西溪“一条龙”龙海区榜山镇段。远期：待区域市政污水管网铺设到本项目所在地，且市政污水管网可以接纳项目污水；届时，项目内产生的废水经废水设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准（其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准）后，通过市政污水管网，纳入龙海市城市污水处理厂进一步处理。

为严格执行水利部《入河排污口监督管理办法》，促进水资源优化配置，保证水资源可持续利用，保障建设项目的合理排水要求，根据《入河排污口监督管理办法》（水利部令第22号）、《入河排污口设置论证基本要求（试行）》及《入河排污口管理技术导则》（SL532-2011）等有关规定，建设单位委托我司（漳州晟世环保科技有限公司）承担漳州龙石发展有限公司入河排污口设置论证工作。通过实地查勘，收集建设项目的技术资料，分析入河排污口有关信息，

在满足水功能区（或水域）保护要求的前提下，对入河排污口设置方案进行合理性研究。分析入河排污口的相关信息，在满足水域水质保护要求的前提下，论证入河排污口设置对水域的影响；根据纳污能力、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。

1.2 论证原则及依据

1.2.1 论证原则

- （1）符合国家有关水污染防治、水资源保护法律、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。

1.2.2 论证依据

1.2.2.1 法律、法规及规章

- （1）《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修订）；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- （4）《中华人民共和国渔业法（修正）》（2013年12月28日施行）；
- （5）《中华人民共和国河道管理条例》（2017年10月第三次修订）；
- （6）《水污染防治行动计划》（水十条）（2015 年4 月16 日施行）；
- （7）《中华人民共和国防洪法》（2016年7月2日修订）；
- （8）《关于做好入河排污口和水功能区划相关工作的通知》（环办水体[2019]36号），2019.04.24；
- （9）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号），2017.10.1；
- （10）《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年10月第三次修正）；
- （11）《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发[2012]3号）；
- （12）《水利部关于印发落实国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见实施方案的通知》（水资源[2012]356号）；

(13) 落实《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》实施方案(2012年8月)；

(14) 《关于进一步加强入河排污口监督管理工作的通知》(水利部水资源[2017]138号)；

(15) 《水功能区监督管理办法》，2017.4.1；

(16) 《入河排污口监督管理办法》(水利部令第47号)，2015.12.26；

(17) 《建设项目水资源论证管理办法》(水利部令第47号)，2015.12.26；

(18) 《福建省水资源条例》，2017.7.21；

(19) 《福建省水功能区划》，2013.12.21；

(20) 《福建省河道管理保护条例》(2016年1月1日实施)；

(21) 《福建省人民政府关于加强重点流域水环境综合整治的工作意见》(闽政[2009]16号)；

(22) 《福建省人民政府关于印发水污染防治行动计划工作方案的通知》(闽政[2015]26号)。

1.2.2.2相关规划及文件

(1) 《福建省水功能区划》(2013年)；

(2) 《福建省人民政府关于福建省水功能区划的批复》(闽政文〔2013〕504号)；

(3) 《龙海市地下水警戒保护蓝线划定报告》(福建省闽南地质大队编制2018.6)；

(4) 《福建省生态功能区划》(福建省环境保护厅，闽政文〔2010〕26号)；

(5) 《漳州市城总体规划(2012-2030年)》；

(6) 《龙海市城市总体规划(2016-2030)》；

(7) 《福建省龙海市中心城区防洪排涝专项规划报告》(中国电建西北勘测设计研究院有限公司，2017年12月)；

(8) 《龙海市中心城区污水专项规划(2017-2030)》；

(9) 《福建省入河排污口设置布局规划》(福建省水利厅，2018年8月17日)；

(10) 《福建省九龙江下游河道岸线及河岸生态保护蓝线规划》(漳州市政府2018年4月批复)。

1.2.2.3规范、导则

- (1) 《入河排污口管理技术导则》（SL532-2011）；
- (2) 《入河排污口设置论证基本要求》(试行)；
- (3) 《环境影响评价技术导则地表水环境》，HJ/T2.3-2018；
- (4) 《水域纳污能力计算规程》（GB/T25173-2010）；
- (5) 《水环境监测规范》（SL219-2013）；
- (6) 《地表水资源质量评价技术规程》（SL395-2007）；
- (7) 《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）；
- (8) 《水文调查规范》（SL196-2015）；
- (9) 《污水再生利用工程设计规范》（GB/T50335-2016）；
- (10) 《建设项目水资源论证导则》（GB/T35580-2017）；
- (11) 《河道管理范围内建设项目管理的有关规定》（2017年12月22日修正）。

1.2.2.4 技术标准

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (2) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (3) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (4) 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）。

1.3 论证范围

近期：漳州龙石发展有限公司拟建龙石发展水产品加工、肉制品加工、罐头食品制造、水果加工及蔬菜加工项目产生的生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同进入二级生化处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的一级标准后，经拟建排污管（沿普边村排水渠岸铺设排水管）排入九龙江西溪“一条龙”龙海区榜山镇段。远期：待区域市政污水管网铺设到本项目所在地，且市政污水管网可以接纳项目污水；届时，项目内产生的废水经废水设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准（其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准）后，通过市政污水管网，纳入龙海市城市污水处理厂进一步处理。

根据《龙海市城市环境规划(修编)》(2001~2020),九龙江西溪“一条龙”龙海区榜山镇段水体功能为一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区,水环境功能区划为IV类。

本次入河排污口设置论证范围为:入河排污口上游 500m 至下游 1500m,论证长度约 2km 河段,覆盖项目污染影响所及水域以及对照断面、控制断面与消减断面等关心断面要求。详见附图 3-1。

1.4 论证工作程序

项目入河排污口论证工作程序见图 1.4-1。

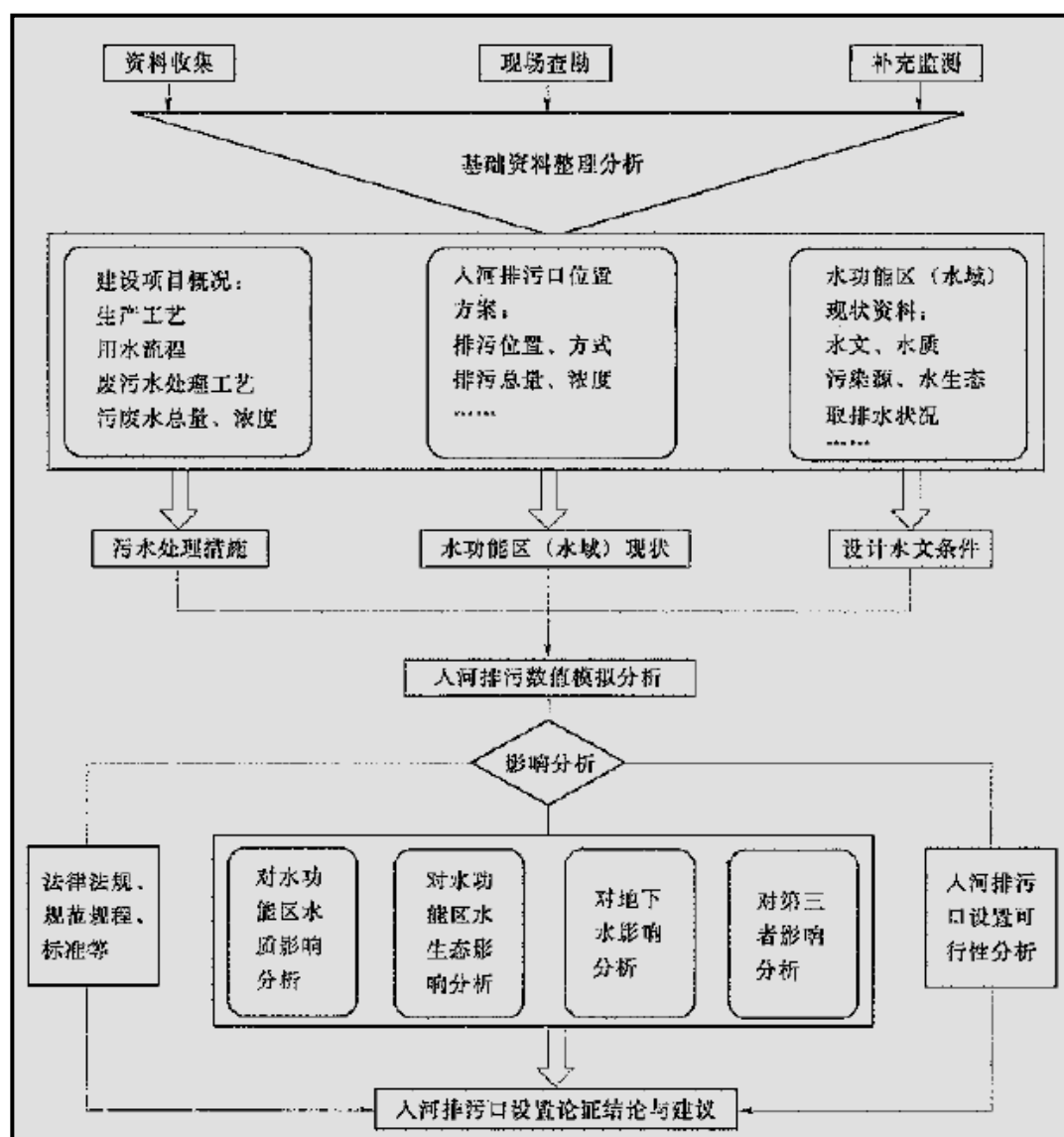


图 1.4-1 入河排污口论证工作程序

1.5 论证的主要内容

- (1) 项目概况；
- (2) 水功能区（水域）管理要求和现有取排水状况；
- (3) 拟建入河排污口所在水功能区（水域）水质现状及纳污状况；
- (4) 拟建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) 入河排污口设置对水功能区水质和水生态环境影响分析；
- (6) 水环境保护措施；
- (7) 入河排污口设置合理性分析；
- (8) 结论与建议。

本报告论证工作的重点是分析漳州龙石发展有限公司入河排污口设置后，受纳水体九龙江西溪“一条龙”龙海区榜山镇段的的纳污能力，以及对受纳水域水环境的影响程度和影响范围，对水功能区水质管理目标实现的影响程度。

2 项目概况

2.1 项目基本情况

2.1.1 排污单位基本概况

(1) 项目名称：龙石发展水产品加工、肉制品加工、罐头食品制造、水果加工及蔬菜加工项目

(2) 建设单位：漳州龙石发展有限公司

(3) 建设地点：福建省漳州市龙海区榜山镇***

(4) 建设性质：新建

(5) 建设规模：系租赁福建龙石建材有限公司的闲置厂房，租赁厂房建筑面积 21840.12 平方米

(6) 生产规模：年产冷冻水产品（虾类、甲壳类、贝类等）2000 吨、冷冻水产品（鱼类（巴浪鱼、带鱼等））2000 吨、冷冻水产品（头足纲类（鱿鱼、墨鱼等））1000 吨、冷冻水产品（鱼制品（鱼糜等））750 吨、冷冻肉类（鸭肉、鹅肉、羊肉、牛肉等）500 吨、罐头（蒸煮鱼类）375 吨、罐头（油炸鱼类）375 吨、罐头（预制菜）1000 吨，年加工水果（杨梅、龙眼、荔枝等）1000 吨、蔬菜（西兰花等）1000 吨

(7) 职工人数：职工 100 人，均不住厂；不设职工食堂。

(8) 工作制度：单班制生产（8 小时），年工作日 250 天。

(9) 建设工期：2024 年 1 月~2024 年 12 月

(10) 废水排放规模：废水排放量 78.8t/d（19700t/a）。

(11) 排放去向：近期，漳州龙石发展有限公司拟建龙石发展水产品加工、肉制品加工、罐头食品制造、水果加工及蔬菜加工项目生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水共同进入二级生化处理设施处理达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）表 4 中的一级标准后，经拟建排污管（沿普边村排水渠岸铺设排水管）排入九龙江西溪“一条龙”龙海区榜山镇段。远期：待区域市政污水管网铺设到本项目所在地，且市政污水管网可以接纳项目污水；届时，项目内产生的废水经废水设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准（其中氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

B 级标准)后,通过市政污水管网,纳入龙海市城市污水处理厂进一步处理。

(12) 排入水体名称: 九龙江西溪“一条龙”龙海区榜山镇段

(13) 入河排污口位置(坐标): 117°46'9.823"E, 24°27'21.927"N。

(14) 废水处理工艺: 水解酸化+CASS 工艺;

(15) 废水处理规模: 日处理污水 100 吨(拟建);

(16) 设计废水出水水质标准:《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 一级标准。

2.1.2 建设内容及产品方案

(1)项目组成

项目系租赁福建龙石建材有限公司的闲置厂房,不涉及新建厂房。项目工程组成见表 2.1-1。

表 2.1-1 项目主要组成一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	厂房		
公用工程	给水工程		
	排水工程		
	电力工程		
	制冷系统		
	供汽工程		
辅助工程	配电房		
	发电机房		
	消控室		
环保工程	废水治理工程		
	废气治理工程		/
			/

本项目主要从事水产品加工、肉制品加工、罐头食品制造、水果加工及蔬菜加工,项目具体产品方案详见表 2.1-2。

表 2.1-2 项目产品方案说明表

序 号	产品名称	产品产量（规模）	备 注
1	冷冻水产品（虾类、甲壳类、贝类等）		/
2	冷冻水产品（鱼类（巴浪鱼、带鱼等））		/
3	冷冻水产品（头足纲类（鱿鱼、墨鱼等））		/
4	冷冻水产品（鱼制品（鱼糜等））		/
5	冷冻肉类（鸭肉、鹅肉、羊肉、牛肉等）		/
6	罐头（蒸煮鱼类）		/
7	罐头（油炸鱼类）		/
8	罐头（预制菜）		/
9	水果（杨梅、龙眼、荔枝等）		/
10	蔬菜（西兰花等）		/

(3)主要原辅材料

本项目原辅材料均从市场采购，项目主要原辅材料用量详见表 2.1-3。

表 2.1-3 项目主要原辅材料用量表

主要产品名称	主要产品产量 （规模）	主要原辅材料名称	主要原辅材料 新增用量	主要原辅材料 预计总用量
冷冻水产品（虾类、 甲壳类、贝类等）		虾类、甲壳类、贝类等		
		包装材料		
冷冻水产品（鱼类（巴 浪鱼、带鱼等））		鱼类（巴浪鱼、带鱼等）		
		包装材料		
冷冻水产品（头足纲 类（鱿鱼、墨鱼等））		头足纲类（鱿鱼、墨鱼等）		
		包装材料		
冷冻水产品（鱼制品 （鱼糜等））		各类新鲜海鱼		
		淀粉		
		辅配料（白砂糖、食用盐、 味精、调味料等）		
		包装材料		
冷冻肉类（鸭肉、鹅 肉、羊肉、牛肉等）		已宰杀的鸭、鹅、羊、牛等		
		包装材料		
罐头（蒸煮鱼类）		鲮鱼等		
		植物油		
		白砂糖		
		食用盐		

主要产品名称	主要产品产量 (规模)	主要原辅材料名称	主要原辅材料 新增用量	主要原辅材料 预计总用量
		味精		
		调料等		
		包装材料		
罐头（油炸鱼类）		鲚鱼等		
		植物油		
		白砂糖		
		食用盐		
		味精		
		调料等		
		包装材料		
罐头（预制菜）		蔬菜半成品		
		水产半成品		
		肉类（鸡肉、猪肉、牛肉、 羊肉等）半成品		
		植物油		
		白砂糖		
		食用盐		
		味精		
		调料等		
		包装材料		
水果（杨梅、龙眼、 荔枝等）		水果（杨梅、龙眼、荔枝等）		
		包装材料		
蔬菜（西兰花等）		蔬菜（西兰花等）		
		包装材料		

(4)主要生产设备

本项目的主要生产设备详见表 2.1-4。

表 2.1-4 项目生产设备一览表

设备名称	型号/功率	数 量	备注
清洗机			
双螺旋速冻机			
双螺旋速冻包冰生产线			
分切机			

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/707056002165006114>