附件 1

贵港市生态环境局

贵环评〔2024〕3 号

贵港市生态环境局关于印发贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）环境影响报告书审查意见的函

贵港市港南区工业园区管理委员会:

《贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）环境影响报告书》收悉。我局组织有关部门和专家组成审查组对报告书进行审查，现将审查意见印发你们，作为贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）审批决策的重要依据。

附件：1.贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）环境影响报告书审查意见

2.贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）环境影响报告书审查组成员名单

贵港市生态环境局

2024 年 6 月 26 日

（此件公开发布）

抄送：港南区人民政府、市发展改革委、市工业和信息化局、市自然资源局、市水利局、市交通运输局、市农业农村局、市应急管理局、市住房城乡建设局。

附件 1

贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）环境影响报告书审查意见

2024 年 6 月 24 日，贵港市生态环境局在贵港市组织召开《贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会。参加会议的有贵港市发展和改革委员会、工业和信息化局、自然资源局、水利局、交通运输局、农业农村局、应急管理局、住房和城乡建设局，港南区发展和改革局、工业和信息化局、自然资源局、贵港市港南生态环境局，港南区工业园区管理委员会（规划编制单位）、广西博环环境咨询服务有限公司（规划环评单位）等单位的代表和 5 位邀请专家，审查小组由有关部门和邀请专家共 9 人组成（名单附后）。

会上，审查小组听取了规划编制单位对规划的介绍及规划环评单位对《报告书》主要内容的汇报，经过充分讨论，形成审查意见如下：

一、规划方案概述

（一）规划目标

按照“做大总量、做强企业、做优产品、做精品牌”的发展思路，主动适应经济发展新常态，紧抓核心发展机遇，突出特色资源优势，坚持产业集群化、企业园区化、园区城镇化发展理念，不断优化产业结构和空间布局，全面构建绿色现代工业体系，打

造千亿级绿色生态产业园区。到2035年，综合实力显著增强，成为活力充沛、生态优势突出、创新驱动发展、产业绿色高端、营商环境良好的一流产城融合新城和引领贵港市高质量发展的新引擎。

（二）规划范围

贵港市港南区滨江产业园包括滨江组团、大圩组团和贵钢组团，园区规划范围总面积为753.4157hm^2，其中，滨江组团394.2452hm^2，大圩组团75.3342hm^2，贵钢组团283.8363hm^2。

滨江组团北临郁江，东临三北高速，南抵规划纬六路、西至外环路，总面积为394.2452hm^2。

大圩组团北临国道358，西南部临北环路，其他区域以永久基本农田为界，总面积为75.3342hm^2。

贵钢组团北部、东部以黎湛铁路为界，南至郁江，西以贵钢等企业用地权属界线为边界，总面积为283.8363hm^2。

（三）规划期限

本次规划期限为2024-2035年，展望至2050年。即：近期2024-2025年，中期2026-2030，远期2031-2035年，远景2036-2050年。

（四）规划定位

力争将园区打造为国家新型工业化产业示范基地、自治区级高新技术产业园、贵港市绿色低碳建材加工产业集群、港南区经济发展新引擎。

1. 滨江组团

绿色高端家居制造、林浆纸一体化示范基地，产学研一体化

高质量建设区。

2. 大圩组团

贵港重要的钢材加工及配送基地。

3. 贵钢组团

贵港钢铁生产基地，西江黄金水道重要的港口码头。

（五）发展规模

依托区位、交通和现有产业优势，延伸产业链条，丰富产品，总体规模扩大，产业集聚水平稳步提升，产业规模稳步壮大，力争高附加值、高技术含量的产业得到新的突破。至2035年，产业园实现工业总产值756亿元，入园项目单位用地平均产出水平达到6000×10^4元/hm^2，财政收入年均增长10%。

1. 滨江组团

人口规模：规划预测2035年滨江组团总人口容量约4.0万人。

用地规模：至2035年滨江组团用地规模为394.2452hm^2。

2. 大圩组团

人口规模：规划预测2035年大圩组团总人口容量约1.0万人。

用地规模：至2035年大圩组团用地规模为75.3342hm^2。

3. 贵钢组团

人口规模：规划预测2035年贵钢组团总人口容量约4.0万人。

用地规模：至2035年贵钢组团用地规模为283.8363hm^2。

（六）空间结构规划

形成“一园三组团”的总体空间布局结构，“一园”即滨江产业园，“三组团”即滨江组团、大圩组团、贵钢组团。

1. 滨江组团

规划形成“两心三轴四片区”的功能结构。

两心：依托规划区中部已有建设基础，于纬二路与经四路交叉口周边形成综合服务核心。结合规划区中部水系布置居住及商业设施，形成规划区的生活配套核心。

三轴：“第一轴”指沿疏港公路形成的空间发展轴，作为片区的标志性道路，成为一条产业发展轴线。“第二轴”指在片区中部形成另外一条南北方向上的空间发展轴，串联南北工业片区、北部的苏湾片区和南部桥圩羽绒产业园的功能组织发展轴。“第三轴”指沿外环路形成的南北方向上的空间发展轴，作为片区的标志性道路，成为一条产业发展轴线。

四片区：西部、南部、中部和北部发展功能区。以道路为主要界线，园区基本结构为依托，将片区划分为四个主要发展功能区。南部、北部主要形成以工业为主，商业配套为辅的工业区；西部主要形成以三类工业用地为主的工业区；中部形成以二类工业为主，居住、商业办公为辅的工业综合功能区。

2. 大圩组团

片区规划形成“两轴、一区”的空间布局。

两轴：产业发展轴线，沿国道G358及农场三路，分别打造片区综合产业发展轴。

一区：主要功能区，即产业发展区。

3. 贵钢组团

规划形成“一轴、一带、两区”的空间布局。

一轴：产业发展轴线，依托进港大道打造港区、贵钢等重点项目南北向发展轴线。

一带：滨江产业带，沿郁江北岸依托港口建设滨江产业集群带。

两区：功能分区，即贵钢组团内物流港口区，贵钢产业区两大功能区。

（七）产业体系构建

打造以绿色低碳建材产业为主导产业，钢材生产加工、浆纸制造、农产品食品加工、新能源材料加工为特色产业，商贸办公、现代物流、信息服务等配套服务功能为辅的产业体系。

1. 滨江组团

结合贵港市特色优势产业集群发展方向，重点发展以绿色家具板材、高端智慧家具制造、装饰原纸等为主的绿色智慧家居产业功能，辅以浆纸制造、装备制造、农产品及中草药加工、造纸加工、生物制药、新能源材料及新型肥料等加工产业及相关上下游产业功能，配套现代物流服务、交易市场、电商平台、林产品仓储、商贸服务、区域港口物流等现代综合产业。

2. 大圩组团

结合贵港市发展政策导向，依托大圩组团优越的交通区位及产业发展基础，加快产业转型升级，重点发展钢材加工和配送为主的产业功能，推进螺旋焊管及建材预加工、薄板精整等的应用，配套以商贸物流及其他现代服务为辅的现代综合产业。

3. 贵钢组团

贵钢组团地处贵港市中心城区中部，铁公水多式联运，区位交通优势明显，园区北部、东部以黎湛铁路为界，南至郁江，西以贵钢等企业用地权属界线为边界，组团产业基于广西贵港钢铁集团、广西北部湾港贵港港、中国外运广西贵港公司等龙头企业，通过提档升级，重点发展以钢铁产业为主的产业功能，推进焦化产业、热轧商品卷等特种钢的生产和升级，配套以信息服务、商贸服务、金融服务、冶金、现代物流及其他相关配套产业等现代综合产业。

（八）产业空间布局

1. 滨江组团

结合园区产业体系、交通组织、景观环境、用地完整性等，形成绿色智慧家居、浆纸造纸产业、农产品及中草药加工、制造加工、装备制造业、新能源材料等配套产业和综合服务六大产业功能区。

（1）绿色智慧家居功能区

主要位于纬四路以北、疏港公路以南区域，依托贵港市产业园江南园，重点发展胶合板、木地板、高端板材、家具制造、装饰原纸，大力发展文教用品、木制工艺品及旅游纪念品。支持木片加工、五金配件、环保漆供应、仓储物流等配套领域的发展。

（2）造纸产业功能区

主要位于纬二路以北，发展以木浆纸浆、各种纸张制品为主要产品的功能区。

（3）农产品及中草药加工、造纸加工功能区

主要位于规划区北侧，疏港公路以北，发展食用菌、牛蛙、

饲料等农产品以及食品的研发、生产和销售；发展艾草等中草药的加工及销售；发展生物药品、生物制剂、生物医用材料等；发展各种纸张和纸制品加工等，附属上下游配套产业的功能区。

（4）装备制造功能区

主要位于纬四路以南，经四路以西，发展以基础机械、机械和电子基础件以及成套技术装备为主要产品，附属上下游配套产业的功能区。

（5）新能源材料等配套功能区

主要位于规划区东南侧，发展以新能源和新材料的制造和研发为主要产品，配套微生物肥料、有机肥料等新型肥料的生产加工，附属上下游配套产业的功能区。

（6）综合服务功能区

主要位于疏港公路以南，纬三路以北部分区域，以企业总部、行政办公、研发设计、信息服务等其他相关配套产业为主。

2. 大圩组团

立足产业发展基础，依托国道G358发展物流加工功能。主要靠近高速出入口，交通便利。主体功能以钢材物流加工及配送为主。

钢材生产加工及配送功能：靠近高速出入口，交通便利。以钢材产业为主的物流加工及配送区。

3. 贵钢组团

结合产业体系，立足于贵钢、码头、仓储等现状产业项目，面向工业、码头、物流等片区主导功能，依托公铁水联运交通优势，形成钢铁产业、港口物流两大产业功能区。

（1）炼钢功能区

位于园区核心区域，依托广西贵港钢铁集团，重点发展炼铁、炼钢、轧钢、焦化等产业功能。

（2）现代物流功能区

位于园区南部区域，依托港口码头优势，以广西北部湾港贵港港、港大仓库有限公司、中国外运广西贵港公司为龙头，以港口物流、智慧物流等主要功能。

二、对《报告书》的总体评价

《报告书》在环境质量现状调查与评价的基础上，识别了规划涉及的主要环境敏感目标以及规划实施的主要制约因素，分析预测了规划实施可能对水环境、声环境、环境空气、固体废物、生态环境等方面的影响，并论证了该规划与相关上层规划的协调性，提出了规划建议及预防和减缓不良环境影响的对策措施。

审查组认为：《报告书》基本能按国家有关规划环评的技术规范编制，基础资料调查客观，评价结论总体可信，同意通过规划环境影响报告书审查。

三、规划环境合理性、可行性的总体评价

贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）发展规模和开发强度基本合理，区域空气环境、水环境容量在严格管控、采取环评提出的各项措施并执行总量排放制度的前提下能满足园区发展污染物排放量需要，生态承载力能满足区域发展要求。

规划的实施会给局部区域环境带来一定压力，但只要在规划实施过程中注意控制发展规模和开发强度，严格把好项目准入

关，优化产业布局，加强环境管理，同时采纳环评提出的规划调整建议，严格落实环评报告提出的各项环保对策与措施，可使规划实施产生的环境影响降到环境可接受的程度。从环境影响角度分析，贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）在落实环评报告提出的环保措施、风险防范措施和建议调整的前提下，规划方案合理。

四、优化调整建议及不良环境影响减缓措施

（一）以习近平生态文明思想为引领，准确理解和处理保护和发展的关系。以改善区域生态环境质量为目标，严格控制工业开发的总体规模与强度，不得占用禁止开发区域，优先避让其他生态环境敏感区域，采取严格的生态保护措施，保证区域生态环境质量。节约集约利用水、土地等资源，合理安排园区开发建设时序，推动规划产业绿色循环发展；应借鉴国内外产业发展模式，实现园区企业清洁化生产和循环产业链。

（二）做好与贵港市生态环境分区管控的对接，确保与风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护、公益林生态环境保护要求等协调，符合相关管控要求。《规划》应符合国土空间规划及水资源利用相关要求，将生态保护红线作为保障和维护区域生态安全的底线，依法依规实施强制性保护。严格执行《地下水管理条例》第四十二条“在岩溶强发育的区域内，不得新建、改 建、扩建可能造成地下水污染的建设项目”。

（三）严守环境质量底线。基于区域环境质量持续改善的目标，统筹考虑产业园区优化发展及配套服务需求，提高规划产业规模化、集约化、专业化水平和生态环境保护的质量，优化《规

划》开发规模、时序和结构。落实《报告书》提出的产业开发建设时序、环境准入要求以及调整产业布局、排水方案等优化建议。

（四）落实《报告书》提出的现状问题解决方案及规划优化调整建议；严格产业环境准入清单。为确保污水厂下游敏感区东津镇东岭维新水源地保护区的水质稳定达标，规划发展的新材料生产加工产业不应包含电镀、钝化等废水排放量大或者排放第一类水污染物的表面处理工艺并禁止排放重金属。

（五）园区应积极响应“一区一热源”升级改造要求，规划开展集中供热方案，建设片区统一供热工程，以优化能源消费结构，减少资源浪费，削减大气污染物的排放。

（六）加强环境风险防范。落实环境风险防范的主体责任，强化环境风险防范体系建设，形成与区域环境风险相匹配的应急能力，制定环境污染事故应急预案，健全环境风险防范区域联动机制。优化片区布局与周边居住区敏感目标保持合理距离，预防和减缓不利环境影响和风险。

（七）落实污染防治措施；落实节能降碳措施。进驻企业可参照生态环境部发布的污染防治技术政策、污染防治可行技术指南以及排污许可证申请与核发技术规范等，优先使用其推荐的污染治理措施，确保废气、废水稳定达到相应的排放标准排放；采取地下水与地表水污染协同防治，土壤与地下水污染协同防治；依法依规妥善处置固体废物，按相关标准及规范要求进行管理；相关污染防治设施应纳入片区规划项目同步建设、投运。

（八）加强生态保护，完善环境监测体系。建立涵盖水、生态、大气、土壤、环境敏感目标等要素的常态化监测体系及有效

管理体制，根据监测结果和生态环境质量变化情况，及时优化园区规划建设内容、生态环境保护措施和运营管理。

（九）在《规划》实施过程中产生重大不良环境影响的，规划编制机关应当及时提出改进措施，向规划审批机关报告，并通报生态环境等有关部门；规划正式实施每五年应依法开展环境影响跟踪评价，将评价结果报告规划审批机关，并通报生态环境等有关部门；在《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

五、对规划包含的近期建设项目环评的意见

规划入园建设项目在开展环境影响评价时，应强化规划环评对项目环评的指导和约束作用，应就其影响方式、范围和程度开展深入分析和预测。明确同步建设的重大环境保护基础设施建设项目及建设时序，强化污染防治、环境风险防范等措施，预防或者减缓项目实施可能产生的不良环境影响。符合时效性要求的区域生态环境现状调查评价（区域环境质量呈下降趋势或项目新增特征污染物的除外）、符合园区产业定位且满足园区准入要求入园项目的产业政策符合性分析和选址环境合理性分析（规划实施过程中，相关政策或规划发生修订或出台新文件的除外）、评价范围不涉及重点生态敏感区项目的生态环境影响评价、依托已按规划环评要求建设运行园区基础设施的建设项目正常工况下的环境影响预测等内容可适当简化。

六、《报告书》补充完善内容

1. 进一步清晰评价对象及范围、执行的环境标准，突出评价重点，完善敏感目标表述；核实完善各组图地下水评价范围。

2. 完善产业规划和环境准入的符合性和协调性分析，重点

是制浆造纸、炼钢焦化产业的国家和地方产业政策及环境保护要求的符合性和协调性；合理划定行业类别。

3. 补充重点入驻项目与用地布局规划的符合性分析；核实已入驻产业类型与上轮规划及本次规划产业类型的符合性分析，梳理识别不符合规划的产业类型，提出明确的调整建议。

4. 核实完善评价区鱼类“三场”及洄游通道调查，完善重要水生生物调查。

5. 完善上一轮规划环评主要环保措施、调整建议落实情况调查。

6. 完善周边工业园区调查，补充周边工业园区产业布局方案及排水方案调查，并附与本规划的位置关系示意图；明确周边工业区污水厂排污口位置及其规划污染物排放量。

7. 核实郁江评价江段总磷本底值，提出总磷控制指标要求；补充贵钢组团地下水监测中氟化物超标原因调查。

8. 完善污水处理可行性分析和排污口规划合理性分析。

9. 核实地表水环境承载力计算结果，结合周边污染源分析完善累积影响分析；完善水环境风险影响分析和风险防控措施，对郁江评价江段下游饮用水源取水点（东津东岭维新片区饮用水源）提出水源应急替代措施。

10. 按专家和代表提出的其他意见修改完善。

《报告书》审查组

2023年6月24日

贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）环境影响报告书审查小组名单

2024年6月24日

	姓 名	单 位	职务/职称	是否同意审查意见	签字
专家	赵 军	广西壮族自治区环境保护科学研究院（退休）	正高	是	
	毛志刚	北投心圩江环境治理有限公司	正高	是	
	黄付平	广西环保产业协会	正高	是	
	李向阳	广西交科集团有限公司	正高	是	
	刘尚志	贵港市环保产业协会	高工	是	
部门代表	朱惠丹	贵港市发展和改革委员会	干部	是	
	周 享	贵港市工业和信息化局	副科长	是	
	谢婷婷	贵港市自然资源局	干部	是	
	韦潭映	贵港市生态环境局	环评科负责人	是	

附件 2

贵港市生态环境局文件

贵环审〔2024〕141 号

贵港市生态环境局关于滨江产业园第二污水处理厂项目环境影响报告书暨入河排污口设置的批复

广西植护光硕能源发展有限公司:

《滨江产业园第二污水处理厂项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称《报告书》）及相关材料收悉。经研究，批复如下:

一、该项目属于新建项目（项目代码：2405-450803-04-01-763198）。建设地点：贵港市港南区工业园区滨江片区内。服务范围：负责接纳广西植护元创纸业有限公司植护元创生活用纸全产业链项目各生产线的生产废水、生活废水，同时考虑工业园区其他造纸企业的排水。进水要求：植护元创生活用纸全产业链项目、植护元创生物质能源综合利用项目和滨江产业园集中供热项

目废水以原水进入，园区其他浆纸企业废水需达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准方可进入本项目处理。建设规模：污水处理规模为100000 m^3/d，工程分两期建设，一、二期建设规模分别为 50000m^3/d。建设内容：主体工程主要有一、二期分别建设污水收集系统、一级物化处理系统、二级缺氧及好氧处理系统、三级芬顿+砂滤深度处理系统、污泥处理等，及尾水排放管网（最后并入现状已建成的园区排污口共同排放），辅助工程主要有鼓风机房、储存罐、加药间、在线监测房等，公用工程主要有给排水、雨污分流系统等，环保工程主要有二级碱喷淋除臭系统、污泥处理系统、事故应急池和初期雨水池（依托一期）等，依托工程主要有滨江产业园集中供热项目危废暂存间等。

同意项目在郁江右岸扩建入河排污口，排污口位于贵港市港南区八塘街道，与园区已获得批复的滨江产业园绿色家居建设项目（一期）-污水处理厂项目入河排污口共用一个排污口，地理位置坐标为东经：109° 45′ 14.66″，北纬：23° 4′ 48.44″，入河排污口河段水功能区为郁江贵港猫儿山港口过渡区，排放方式为连续排放，排污口属于工业污水入河排污口，排污口的入河方式为管道，扩建后新增最大年排放量3650万立方米，主要污染物新增最大年排放量：COD_{cr}：1825吨，NH_3-N：182.5吨。

项目占地面积约128020.98m^2，项目总投资41818.30万元，其中环保投资1080万元，占项目总投资的2.58%。

项目建设符合国家的产业政策，符合贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024-2035）规划，选址合理。该项目

在落实《报告书》提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点，采用的工艺，环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目设计、建设、运行管理要结合《报告书》的要求重点做好以下环境保护工作：

（一）严格落实各类废气污染防治措施。对易产生臭气的污水处理构筑物均进行加盖密封，一期和二期有组织废气分别采用二级碱喷淋工艺处理后，分别通过25m高的排气筒排放，无组织排放的臭气通过采取喷洒除臭剂、及种植绿化隔离带等措施控制，大气污染物NH_3、H_2S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应规定的排放标准限值。

（二）严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水系统。采用“一级物化处理系统、二级缺氧及好氧处理系统、三级芬顿+砂滤深度处理系统”工艺处理废水，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及修改单一级A标准和《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表3水污染物特别排放限值中较严的限值要求后（其中总磷按年均排放浓度满足0.2mg/L控制），经排污管排入郁江。

严格分区防渗，建立场地区域地下水环境监控体系，防止污染地下水。

（三）严格落实固体废物分类处置措施。按照《危险废物贮

存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，对危险废物废机油依托广西植护光硕能源发展有限公司滨江产业园集中供热项目危废暂存间，由有资质的单位处置。栅渣与生活垃圾一同处置，污泥外委广西植护元创纸业有限公司生物质锅炉焚烧处理；废药剂袋外售给废品回收站。

（四）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备；优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备；对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施；同时加强厂区绿化建设，在厂界设置绿化带，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准要求。

（五）为强化非现场监管，项目须在生产设施及污染防治设施分别安装专用电表电线（用电用能监控系统），如实记录生产设施和污染治理设施的启停、运行情况。

（六）强化环境风险防范和应急措施。设置废水事故应急池及配套相应应急处置设施，制定企业环境风险管理制度，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）相关要求，制订突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，定期组织应急演练；按照《突发环境事件应急管理办法（试行）》（环境保护部第34号）、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）相关要求，制定环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，落实相关环境风险防控措施。

（七）落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环

发〔2015〕162 号），公开项目环境信息，接受社会监督，并主动做好项目建设和运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众的合理意见，满足公众合理的环境诉求。

（八）依据排污单位相关监测规范制定监测方案，开展自行监测，落实相关监测要求；规范化设置排污口，对废水进出水水质设置安装在线监测仪及自动控制系统。

三、严格落实安全生产工作要求。项目应委托有相应资质的设计单位，对厂区平面布置、生产设施与环保设施进行设计，严格依据标准规范建设环保设施，加强生产管理，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

四、建设单位要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度并依法申报排污许可证。在落实本批复和环评报告书提出的各项环境保护措施后，建设单位可自行决定项目投入试生产的具体时间，试生产前请以书面形式报我局备案并函告当地生态环境部门。项目竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开环境保护设施验收报告；其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。

五、建设单位在接到本批复 20 日内，将批准后的《报告书》送达贵港市生态环境保护综合行政执法支队、贵港市港南生态环

境局，并按规定接受辖区生态环境主管部门的监督检查。

六、我局委托贵港市生态环境保护综合行政执法支队组织开展建设项目环境保护监督检查，贵港市港南生态环境局按规定对项目建设期、运行期间执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现环境问题及时上报我局。

七、本批复自下达之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、选址、环境保护对策措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目的环境影响评价文件。

贵港市生态环境局

2024年7月24日

（此件公开发布）

抄送：贵港市生态环境保护综合行政执法支队，贵港市港南生态环境局，广西博环环境咨询服务有限公司。

贵港市生态环境局办公室　　2024年7月24日印发

附件 3

贵港市生态环境局文件

贵环审〔2024〕143 号

贵港市生态环境局关于植护元创生物质能源综合利用项目环境影响报告书的批复

广西植护元创纸业有限公司:

《植护元创生物质能源综合利用项目环境影响报告书（报批稿）》（以下简称《报告书》）及相关材料收悉。经研究，批复如下:

一、该项目属于新建项目（项目代码: 2406-450800-04-05-606388）。项目建设地点: 贵港市港南区工业园区滨江园内。建设规模: 3 台 220t/h 循环流化床生物质锅炉配 3 台 B25-10/1.5 背压式汽轮发电机组，项目分三期建设（其中: 每期主要建设 1 台 220t/h 生物质循环流化床锅炉，配 1 台 B25-10/1.5 背压式式汽轮机组进行供热发电）。建设内容: 一、二、三期工程分别建有主

体工程锅炉房、汽机间，及化水间（一次建成）；储运工程主要有生物质料棚、转运站、氨水储罐、脱硫剂化浆接收站等；环保工程主要有生物质锅炉烟气处理、脱硫废水处理站、灰库、渣仓等，依托工程主要有依托园区“植护浆纸项目”的给（排）水、循环水站、变电站母线（剩余电量升压并网）、危废暂存间、初期雨水池等，依托园区第二污水处理厂处理、事故应急池等。

建设项目总用地面积82421.25平方米，项目总投资72141.26万元，其中环保投资3000万元，占项目总投资的4.16%。

项目建设符合国家的产业政策，选址符合贵港市产业园总体规划，项目经贵港市发展和改革委员会核准批复（贵发改环能〔2024〕263号），该项目在落实《报告书》提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。因此，同意你单位按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点，采用的工艺，环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目设计、建设、运行管理要结合《报告书》的要求重点做好以下环境保护工作：

（一）严格落实各类废气污染防治措施。生物质锅炉的燃料主要为树皮和木屑等生物质燃料，掺烧造纸浆渣、污泥（其中：生物质燃料全部为外购，浆渣来自园区“植护浆纸项目”，污泥来自园区第二污水处理厂）。各期锅炉烟气经“低氮燃烧+SNCR+SCR脱硝+布袋除尘+活性炭+白泥湿法脱硫”工艺处理后，各经1根高120m、内径3.2m的烟囱集束排放，废气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《全面实施燃煤电厂超低

排放和节能改造工作方案》（环发〔2015〕164号）中锅炉废气超低排放标准限值，汞及其化合物等排放浓度满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）标准，氯化氢、一氧化碳、重金属和二噁英等排放浓度满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）及其修改单标准限值要求，氨逃逸满足《燃煤电厂超低排放烟气治理工程技术规范》（HJ2053-2018）中联合脱销系统工艺参数要求；转运站、灰仓及渣仓产生的粉尘各经布袋除尘处理后，分别通过15m高的排气筒排放，有组织排放的颗粒物排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新建污染源大气污染物排放限值；生物质料棚为半封闭结构，采取集气罩收集由布袋除尘器处理后以无组织形式排放，并设置喷雾抑尘装置措施等，厂界无组织排放的颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准，氨、臭气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1的二级新改扩建标准限值。

（二）严格落实水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水系统。锅炉排污水、脱硫废水（经预处理）、循环水站废水、地面冲洗废水、生活污水排入园区污水管网，最终纳入园区第二污水处理厂处理。

严格分区防渗，建立场地区域地下水环境监控体系，防止污染地下水。

（三）严格落实固体废物分类处置措施。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597－2023）要求，对危险废物废矿物

油、废活性炭、废催化剂等进行单独收集、暂存，并委托有资质的公司处置；飞灰、脱硫废水污泥需鉴别是否属于危险废物，若属于危险废物，则外委至有处理资质的单位处置，若为一般工业固废，则委外综合利用，其中污泥脱水后送本项目锅炉燃料掺烧处理，在鉴别前按危险废物进行管理；锅炉炉渣外售用作农肥，脱硫石膏直接外售综合利用，化水间产生的废滤膜由厂家回收利用。

（四）严格落实噪声污染防治措施。优先选用低噪声设备，优化厂区平面布置，合理布置高噪声设备，加强设备的维护，对产生高噪声源的机电设备要采取基础减振、隔音、消声等降噪措施，同时加强厂区四周绿化建设，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）相应标准要求。

（五）为强化非现场监管，项目须在生产设施及污染防治设施分别安装专用电表电线（用电用能监控系统），如实记录生产设施和污染治理设施的启停、运行情况。

（六）强化环境风险防范和应急措施。配套相应应急处置设施，制定企业环境风险管理制度，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）相关要求，制订突发环境事件应急预案并报当地生态环境部门备案，定期组织应急演练；按照《突发环境事件应急管理办法（试行）》（环境保护部第34 号）、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）相关要求，制定环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，落实

相关环境风险防控措施。

（七）落实《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号），公开项目环境信息，接受社会监督，并主动做好项目建设和运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众的合理意见，满足公众合理的环境诉求。

（八）依据排污单位自行监测相关规范制定监测方案，开展自行监测，落实相关监测要求。

三、严格落实安全生产工作要求。项目应委托有相应资质的设计单位，对厂区平面布置、生产设施与环保设施进行设计，严格依据标准规范建设环保设施，加强生产管理，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

四、建设单位要严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度并依法申报排污许可证。在落实本批复和环评报告书提出的各项环境保护措施后，建设单位可自行决定项目投入试生产的具体时间，试生产前请以书面形式报我局备案并函告当地生态环境部门。项目竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开环境保护设施验收报告；其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产。

五、建设单位在接到本批复20日内，将批准后的《报告书》

送达贵港市生态环境保护综合行政执法支队、贵港市港南生态环境局，并按规定接受辖区生态环境行政主管部门的监督检查。

六、我局委托贵港市生态环境保护综合行政执法支队组织开展建设项目环境保护监督检查，贵港市港南生态环境局按规定对项目建设期、运行期间执行环保“三同时”情况进行日常监督管理，发现环境问题及时上报我局。

七、本批复自下达之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、选址、环境保护对策措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目的环境影响评价文件。

贵港市生态环境局

2024年7月26日

（此件公开发布）

抄送：贵港市生态环境保护综合行政执法支队，贵港市港南生态环境局，广西博环环境咨询服务有限公司。

贵港市生态环境局办公室　　2024年7月26日印发

附件4

贵 港 市 生 态 环 境 局

贵港市生态环境局关于滨江产业园第二污水处理厂项目废水排放标准值及排放途径变更的复函

广西植护光硕能源发展有限公司:

报来《关于申请滨江产业园第二污水处理厂项目废水排放标准值及排放途径变更的函》及相关材料已收悉。经研究，函复如下:

一、我局同意你公司滨江产业园第二污水处理厂项目出水水质中 NH_3-N 排放标准由 5mg/L 变更为 3mg/L，TP 排放标准由 0.5mg/L 变更为 0.2mg/L，其他因子执行标准不变。

二、我局同意你公司滨江产业园第二污水处理厂项目废水排放途径由通过排污管道排入郁江变更为进入滨江产业园第二污水处理厂尾水湿地净化工程项目进一步处理后通过排污管道排入郁江。

三、依据《水处理建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2019〕934 号），上述变更不属于重大变动，变动内容纳入竣工环境保护验收管理及排污许可证管理，请你公司严格落实各项运行管控措施，确保污染物达标排放。

四、项目其他建设内容及环保要求仍按贵环审〔2024〕141号文件落实。

贵港市生态环境局

2024年11月29日

（公开前需经政府信息公开审查）

附件 5

贵 港 市 人 民 政 府

贵政函〔2024〕239 号

贵港市人民政府关于《贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024—2035）》的批复

港南区人民政府:

你区报来《关于审批贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024—2035）的请示》（港南政报〔2024〕48 号）收悉。经研究，现批复如下。

一、原则同意《贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024—2035）》（以下简称《规划》）。

二、原则同意《规划》确定的规划范围，本次规划范围结合贵港市国土空间总体规划“三区三线”划定的城镇开发边界范围确定，滨江产业园规划总面积为 753.26 公顷，其中，滨江组团北临郁江，东临三北高速，南抵规划纬六路，西至外环路，总面积为 394.09 公顷；大圩组团北临 G358 国道，西南部临北环路，其他区域以永久基本农田为界，总面积为 75.33 公顷；贵钢组团北部、东部以黎湛铁路为界，南至郁江，西以贵港钢铁集团有限公司等企业用地权属界线为界，总面积为 283.84 公顷。

三、你区要抢抓自治区“一区两地一园一通道”建设的重大机遇，科学做好贵港市港南区工业园区滨江产业园规划建设、体制改革、科技创新、产业发展、环境保护、土地利用、招商引资、

对外开放、考核评价等工作。严格落实国土空间规划和“三区三线”管控要求，推行工业项目“标准地”供应，明确企业责任和开发时序，加快建设现代化产业体系，切实提升园区亩均效益。按照生态环境分区管控要求，依法保护好饮用水水源保护区及其他生态敏感地区，加快建设生态产业园区。

四、你区要进一步加强与有关部门的沟通衔接，争取在规划编制、政策制定、资金安排、项目布局、产业发展、体制改革、要素保障等方面得到更多指导和支持。

附件：贵港市港南区工业园区总体规划—滨江产业园（2024—2035）

贵港市人民政府

2024年7月26日

（此件删减发布）

抄送：港北区人民政府，市发展改革委、科技局、财政局、自然资源局、生态环境局、住房城乡建设局、交通运输局、水利局、农业农村局、商务局、统计局、林业局、城市管理局、投资促进局，贵港供电局。

附件 6

贵港市生态环境局

贵环评〔2024〕5 号

贵港市生态环境局关于印发贵港市造纸产业发展规划（2024-2030）环境影响报告书审查意见的函

贵港市工业和信息化局：

《贵港市造纸产业发展规划（2024-2030）环境影响报告书》收悉。我局组织有关部门和专家组成审查组对报告书进行审查，现将审查意见印发给你们，作为贵港市造纸产业发展规划（2024-2030）审批决策的重要依据。

附件：1.贵港市造纸产业发展规划（2024-2030）环境影响报告书审查意见

2.贵港市造纸产业发展规划（2024-2030）环境影响报告书审查组成员名单

贵港市生态环境局

2024 年 8 月 6 日

（此件公开发布）

抄送：桂平市人民政府、平南县人民政府、港北区人民政府、港南区人民政府，市发展改革委、市自然资源局、市水利局、市林业局、市交通运输局、市农业农村局、市应急管理局、市产业园区管委会，贵港海事局。

附件 1

贵港市造纸产业发展规划（2024–2030 年）环境影响报告书审查意见

2024 年 6 月 21 日，贵港市生态环境局在贵港市主持召开《贵港市造纸产业发展规划（2024-2030 年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）技术审查会议。参加会议的有自治区工业和信息化厅、自然资源厅、水利厅、林业局、生态环境厅、贵港市发展改革委、自然资源局、水利局、林业局、生态环境局、农业农村局、交通运输局、应急管理局、产业园区管委会，贵港海事局，桂平市人民政府、平南县人民政府、港北区人民政府、港南区人民政府及规划单位贵港市工业和信息化局、环评编制单位广西壮族自治区环境保护科学研究院等单位代表和 6 位专家。审查小组由特邀专家和有关部门代表共 12 人组成（名单附后）。

会上，规划单位贵港市工业和信息化局介绍了《贵港市造纸产业发展规划（2024-2030 年）》（以下简称《规划》）基本情况，环评编制单位广西壮族自治区环境保护科学研究院汇报了《报告书》的主要内容。经与会专家、代表认真讨论和审议，形成审查意见如下：

一、规划概述

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记关于广西工作论述的重要要求为指导，注重统筹兼顾，注重保障和

改善环境民生，促进可持续发展为目标，以生态适宜性和资源环境承载力为约束条件，基于规划实施的不同情景，对规划实施可能导致的环境影响进行分析、预测和综合评价，从工业布局、产业结构、资源配置、环境基础设施建设等方面提出规划方案调整建议、减缓不良环境影响的政策性与管理性对策、工程性措施，以确保行业经济发展符合可持续发展原则与要求。

（二）发展目标

借助国内造纸产能转移和广西大力发展制浆造纸产业的强劲东风，对贵港市的造纸产业重新进行规划布局，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，在发展规划时限期间，优化造纸产业布局，关闭和淘汰达不到中央、自治区、市政策要求及环保要求的制浆造纸企业，集中人力、物力和财力，大力推动制浆造纸朝先进、洁净、环保、高效、高得率发展，做大做强贵港市的制浆造纸产业，重点发展制浆、生活用纸加工、包装用纸加工、特种纸（装饰纸）加工等，构建制浆造纸大中小企业融通发展的产业链体系，带动林业、物流业和地方经济的发展。到2030年，力争实现造纸产业产值超633亿元、制浆产能336万吨的目标，高质量发展现代纸业产业集群体系初步形成，起到产业高质量发展示范引领作用。

（三）主要任务

1.加强原材料保障。

2.推进制浆造纸深加工产业链建设。

3.加快科技创新步伐，提高品牌影响力。

4.优化产业布局，加快园区建设。

5.构建低成本、高效率的物流销售体系。

6.推动行业绿色低碳发展。

（四）贵港市造纸产业重点项目

贵港市造纸产业近期主要引进贵港理文林浆纸一体化全产业链项目、植护年产186万吨生活用纸全产业链项目、天睿科技浆纸暨炭材料项目、泰盛年产200万吨浆纸一体化项目，主要布局在粤桂园、滨江工业园-滨江组团、龙门工业区、武林港产城示范园。

二、规划环境合理性、可行性的总体评价

总体上，《规划》与涉及到的国家、自治区、贵港市国民经济与社会发展规划等方面的规划基本协调。

经比对《贵港市国土空间总体规划（2021-2035年）》，规划的重点项目植护年产186万吨生活用纸全产业链项目、泰盛年产200万吨浆纸一体化项目拟用地范围内位于城镇开发边界外，未纳入城镇开发边界内部分已编制《贵港市市辖区城镇开发边界局部优化方案》，目前该调整方案已经通过自治区自然资源厅审查，正在上报自然资源部备案。

根据《广西壮族自治区水利厅 广西壮族自治区发展和改革委员会关于印发广西“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》，到2025年，贵港用水总量目标为27.7亿m^3，规划实施后大量新增用水量指标将压缩贵港市各城区、县区的用水量指标。

粤桂园污水处理厂、滨江工业园区滨江组团排污口下游分布的东津镇东岭维新片区水源地、大湾镇郁江水源地、白沙镇郁江水源地、大李村区控断面、东津鱼类越冬场、武林港产城示范园

排污口方案一下游的武林国控断面、武林镇大安片区水源地等水环境敏感目标将对规划项目的排水方案形成制约。同时，龙门工业区附近的桂平修造船产业园、武林港产城示范园附近的印染纺织园区大成工业区均会对区域水环境质量形成压力。

综上，《规划》的实施会对区域生态保护、环境质量改善、环境风险防范形成更大的环境压力。因此，应依据《报告书》和审查意见，进一步优化《规划》产业规模、产业布局及实施时序，完善分期分区排污总量限排规划及生态跟踪监测反馈响应方案，完善落实各项生态环境保护对策措施、强化环境保护和风险防范措施，有效预防或减轻《规划》实施可能带来的不良环境影响，在此前提下，规划实施方具有环境可行性。

三、对《报告书》的总体评价

《报告书》在生态环境质量现状调查与评价的基础上，识别了生态环境敏感目标，预测分析了规划实施可能对大气环境、地表水环境、地下水环境、固体废物、生态环境的影响，开展了环境风险评价和资源环境承载力分析，论证了《规划》的环境合理性，分析了与相关规划的环境协调性，开展了公众参与等工作，提出了规划优化调整建议、预防或者减轻不良环境影响的对策措施。

审查认为，《报告书》基础资料详实，采用的技术路线、评价方法基本适当，区域环境现状调查、预测评价、规划环境协调性分析等内容较全面，存在问题及制约因素分析基本合理，对公众意见的采纳情况进行了说明，提出的规划优化调整建议基本合理，提出的预防或减轻不良环境影响的对策措施基本可行，评价

结论基本可信。《报告书》经进一步修改完善后，可以作为《规划》优化和实施的环境保护决策依据。

四、优化调整建议及不良环境影响减缓措施

（一）以生态文明建设思想为引领，准确理解和处理保护和发展的关系。以确保区域生态环境质量不降级为目标，优化规划实施的规模与强度，不得占用禁止开发区域，优先避让其他生态环境敏感区域，采取严格的生态保护措施，保证区域生态环境质量。节约集约利用水、土地等资源，合理安排规划实施时序，推动规划产业绿色循环发展；应借鉴国内外产业发展模式，实现重点企业清洁化生产和循环产业链的构建。

（二）做好与贵港市贵港市国土空间总体规划、生态环境分区管控的对接，确保与“三区三线”、自然保护地、风景名胜区、饮用水源保护区、公益林生态环境保护要求等协调，符合相关管控要求。《规划》应符合区域水资源利用相关要求，将生态保护红线作为保障和维护区域生态安全的底线，依法依规实施强制性保护。严格执行《地下水管理条例》第四十二条“在岩溶强发育的区域内，不得新建、改建、扩建可能造成地下水污染的建设项目”。

（三）严守环境质量底线。基于区域环境质量持续改善的目标，协调与其他行业规划、区域开发规划的关系，确保区域环境质量不降级的基本要求。统筹考虑规划布局的产业园区优化发展及配套服务需求，提高规划产业规模化、集群化、专业化水平和生态环境保护的质量，优化《规划》开发规模、时序和结构。落实《报告书》提出的产业开发建设时序、环境准入要求以及调整

产业布局、排水方案等优化建议。

规划重点项目应分批、分阶段实施，第一批实施贵港理文林浆纸一体化全产业链项目一期工程（化学浆制浆规模不大于50万吨/年），植护元创生活用纸全产业链项目一期工程（化学浆制浆规模不大于33万吨/年），天睿科技浆纸暨炭材料项目（化机浆制浆规模50万吨/年）。贵港理文林浆纸一体化全产业链项目及植护元创生活用纸全产业链项目一期工程竣工环境保护验收并稳定运营后，开展不少于一个丰、平、枯期的跟踪监测，并根据跟踪监测、生态环境质量变化情况优化规划内容。

对规划项目排水量实行总量控制。建议：进一步控制贵港理文林浆纸一体化全产业链项目及植护元创生活用纸全产业链项目废水总磷的排放量，总磷按年均排放浓度满足0.2mg/L控制；对贵港市产业园区（粤桂园）第二污水处理厂及滨江产业园第二污水处理厂尾水增设湿地工程，进一步削减废水污染物排放量；天睿科技浆纸暨炭材料项目废水排放量控制在2.5万m^3/d内；同时开展贵港市辖区范围内郁江段的环境综合整治，减少污染物入河量，增加区域环境容量。

待上游浆纸项目竣工环境保护验收并稳定运营，开展不少于一个丰、平、枯期的跟踪监测，并开展武林港产城示范园的入河排污口设置论证后，根据跟踪监测、生态环境质量变化情况及入河排污口设置论证结果分期实施泰盛年产200万吨浆纸一体化项目。

（四）规划实施重点项目所在园区下游存在饮用水源保护区，建议编制区域集中供水规划，明确东津镇东津取水口、社步

镇郁江取水口、蒙圩镇棉宠村取水口、港城街道旺华村旺岗屯13队取水口迁移时序，并按时限完成饮用水源保护区撤销方案由地方政府印发实施。对郁江评价江段下游饮用水源取水点（东津东岭维新片区饮用水源）提出水源应急替代措施，确保饮用水安全。建议在具体项目落地时，根据项目环评测算的防护距离，对防护距离范围内的现状村屯进行搬迁。

（五）加强水资源利用效率。在规划实施过程中，要贯彻最严格的水资源管理制度，明确水资源利用上限，严格实行用水总量控制，提升用水效率，遏制用水浪费。单位产品水耗应达到国内先进水平。

（六）统筹考虑工业固体废物综合利用及处置。本次规划的四个重点项目需考虑配套贮存场，或者在市级层面统一规划贮存场，作为白泥、绿泥等暂时无法综合利用情况下的应急贮存所，并编制贵港市造纸产业固体废物综合利用及处置规划。

（七）落实《报告书》提出的规划优化调整建议意见；严格产业环境准入清单。应采取严格的污染防治措施，执行行业低排放限值，各具体建设项目布局必须符合国土空间规划及项目所在园区规划的相关要求。

（八）加强环境风险防范。落实环境风险防范的主体责任，强化环境风险防范体系建设，形成与区域环境风险相匹配的应急能力，制定环境污染事故应急预案，健全环境风险防范区域联动机制。

（九）落实污染防治措施；落实节能降碳措施。进驻企业可参照生态环境部发布的污染防治技术政策、污染防治可行技术指

南以及排污许可证申请与核发技术规范等，优先使用其推荐的污染治理措施，确保废气、废水稳定达到相应的排放标准排放；采取地下水与地表水污染协同防治，土壤与地下水污染协同防治；依法依规妥善处置固体废物，按相关标准及规范要求进行管理；相关重大污染防治设施、基础保障设施、区域污染源整治应纳入片区规划项目同步实施。

（十）加强生态保护，完善环境监测体系。建立涵盖水、生态、大气、土壤、环境敏感目标等要素的常态化监测体系及有效管理体制，根据监测结果和生态环境质量变化情况，及时优化规划实施时序、加强生态环境保护措施和运营管理。

（十一）在《规划》实施过程中产生重大不良环境影响的，规划编制机关应当及时提出改进措施，向规划审批机关报告，并通报环境保护等有关部门；规划正式实施每五年应依法开展环境影响跟踪评价，将评价结果报告规划审批机关，并通报环境保护等有关部门；在《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。

五、对规划包含的近期建设项目环评的意见

规划实施重点项目在开展环境影响评价时，应强化规划环评对项目环评的指导和约束作用，应就其影响方式、范围和程度开展深入分析和预测。明确同步实施的主要污染物削减方案、重大环境保护基础设施等的实施时序，强化污染防治、环境风险防范等措施，预防或者减缓项目实施可能产生的不良环境影响。符合时效性要求的区域生态环境现状调查评价（区域环境质量呈下降趋势或项目新增特征污染物的除外）、已明确主要污染物削减来源、已按规划环评要求建设并运行的重大环境保护基础设施相关

评价内容、符合规划环评结论及审查意见的建设项目政策规划符合性分析、选址的环境合理性和可行性论证等内容可适当简化。

六、《报告书》需修改补充的内容

1.完善规划方案分析，关注重点项目规模、布局、原料来源及保障性，完善原料保障、化学品生产贮存、燃料使用数据与天然气供给保障情况、水资源调配、固废处置依托等对资源底线保障情况说明；补充所涉及的各园区规划核批、执行调整情况。

2.完善规划所涉及的各园区建设、园区规划产业建设及规划排污量核算，完善区域污染源特别是郁江沿岸已规划的园区、重点排污企业的调查。

3.完善规划开发区域现有环境问题及制约因素分析，核实饮用水源保护区、鱼类三场、沿江湿地公园、主要保护野生动物栖息地等生态保护目标方位、保护要求及与不同园区项目排污的相互关系；完善评价区域环境敏感点调查，核实规划实施开发是否涉及饮用水水源取水点及防护距离内居民点搬迁。

4.完善区域环境达标情况分析，核实评价河段水生生态现状调查数据的有效性及代表性；补充相关的生态现状监测内容、监测范围、数据分析依据，补充说明二噁英、AOX 生物累积毒性调查方法及数据的合理性；核实对流域本地特有及受保护物种调查数据，完善生境保护及监测措施；补充郁江评价江段生物多样性评价。

5.结合重点及近期已经开发项目补充不同排放水平的污染物排放量核算，结合区域水环境质量情况提出底线指标的排放控制要求。核实大气评价源强及等效源强参数及居住区、一类区范

围，完善大气环境影响预测网格设置参数选择说明，核实PM_{10}、$PM_{2.5}$、恶臭预测结果及大气环境影响叠加预测结果。

6.完善郁江流域污染防治规划环评中对本流域的纳污情况、纳污能力及污染物限排总量核算数据调查，复核评价江段水环境承载力、水环境安全余量、排污量、排污口设置环境合理性分析及环境限制开发区域控制等内容，完善污染物削减量是否能等量替代保障本造纸产业新增排污量的环境目标可行性分析。

7.进一步完善规划的综合性论证，提出规划实施配套的政策性措施，如制浆造纸固体废弃物综合利用及处置规划、集中供水规划、区域污染源整治方案等。

8.结合政策性因素、规划区环境制约因素、区域水资源调配、水环境承载能力及水环境影响、相关重大污染防治设施实施规划、基础保障设施、区域污染源整治方案等，提出重点开发项目在开发规模、建设进度、排污总量上分期分区开发及风险防范的建议，细化重点项目所在园区的环境准入要求，根据跟踪监测结果有序推进规划方案。补充水文情势变化对水质影响分析及应对措施。

9.按专家及代表提出的意见修改完善。

《报告书》技术审查小组

2024年6月21日

贵港市造纸产业发展规划（2024–2030）环境影响报告书审查小组名单

2024 年 6 月 21 日

	姓 名	单 位	职务/职称	是否同意审查意见	签字
专家	陈巧慧	广西华川环保咨询服务有限公司	高工	同意 陈巧慧	陈巧慧
	刘 立	生态环境部华南环境科学研究所	高工	同意	刘立
	那友衡	南宁市环境保护科学研究所	高工	[illegible]	那友衡
	朱红祥	博世科环保集团	教授	同意	朱红祥
	梁宏温	广西大学林学院	教授	同意	梁宏温
	刘尚志	贵港市环保产业协会	高工	同意	刘尚志
部门代表	张献可	贵港市发展和改革委员会	总经济师	同意	张献可
	俸振江	贵港市林业局	党组书记	同意	俸振江
	马遒祯	贵港市自然资源局	副局长	同意	马遒祯
	李志登	贵港市应急管理局	科长	同意	李志登
	卢锡霞	贵港市水利局	站长	同意	卢锡霞
	林冀夫	贵港市生态环境局	总工程师	同意	林冀夫

附件 7

贵 港 市 人 民 政 府

贵政函〔2024〕253 号

贵港市人民政府关于《贵港市造纸产业发展规划（2024—2030 年）》的批复

市工业和信息化局:

你局报来《关于审定贵港市造纸产业发展规划（2024—2030 年）的请示》（贵工信报〔2024〕147 号）收悉。经研究，现批复如下:

一、原则同意《贵港市造纸产业发展规划（2024—2030 年）》（以下简称《规划》）。

二、《规划》要深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，并要科学合理、分期分批安排项目实施计划，确保项目顺利推进。

三、你局要加强与有关部门的沟通衔接，严格组织实施。在实施过程中，确需调整《规划》内容的，应依法定程序报市人民政府审批。

贵港市人民政府

2024 年 8 月 13 日

（此件公开发布）

抄送：市发展改革委、教育局、科技局、人力资源社会保障局、自然资源局、生态环境局、交通运输局、水利局、商务局、住房城乡建设局、市场监管局、林业局、投资促进局，市产业园区管委会，各县（市、区）人民政府。

附件 8

地表水环境影响预测

目 录

1 地表水环境影响预测 1
1.1 情景一枯水期地表水影响预测结果 1
1.2 情景二枯水期地表水影响预测结果 6
1.3 情景三枯水期地表水影响预测结果 13
1.4 情景四枯水期地表水影响预测结果 17
1.5 情景五枯水期地表水影响预测结果 21
1.6 情景六枯水期地表水影响预测结果 25
1.7 情景七枯水期地表水影响预测结果 29
1.8 情景八枯水期地表水影响预测结果 35
1.9 情景九 枯水期地表水影响预测结果 42
1.10 情景十枯水期地表水影响预测结果 46
1.11 情景十一枯水期地表水影响预测结果 50
1.12 情景十二枯水期地表水影响预测结果 54
1.13 情景十三枯水期地表水影响预测结果 58
1.14 情景十四丰水期地表水影响预测结果 62
1.15 情景十五丰水期地表水影响预测结果 68
1.16 情景十六丰水期地表水影响预测结果 75
1.17 情景十七丰水期地表水影响预测结果 79
1.18 情景十八丰水期地表水影响预测结果 83
1.19 情景十九丰水期地表水影响预测结果 87
1.20 情景二十丰水期地表水影响预测结果 91
1.21 情景二十一丰水期地表水影响预测结果 97
1.22 情景二十二丰水期地表水影响预测结果 104
1.23 情景二十三丰水期地表水影响预测结果 108
1.24 情景二十四丰水期地表水影响预测结果 112
1.25 情景二十五丰水期地表水影响预测结果 116
1.26 情景二十六丰水期地表水影响预测结果 120

1 地表水环境影响预测

1.1 情景一枯水期地表水影响预测结果

情景一枯水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-1 至图 1.1-10 所示。最大影响范围，情景一枯水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-2~表 1.1-3。

情景一枯水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，除混合区外 COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-2~表 1.1-3。情景一枯水期各个因子最大影响范围为 2.4km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），COD、氨氮、TP、AOX 及二噁英不会对下游各保护目标产生影响，排放口下游各个敏感点浓度增量为 0mg/L。

表 1.1-1 情景一枯水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	2.3	2.4	2.4	1.35	1.2

表 1.1-2 情景一枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	0.46	13.76	0.14	0.44	0.58	0.071	0.006	0.077	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

表 1.1-3 情景一枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	AOX			二噁英			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类

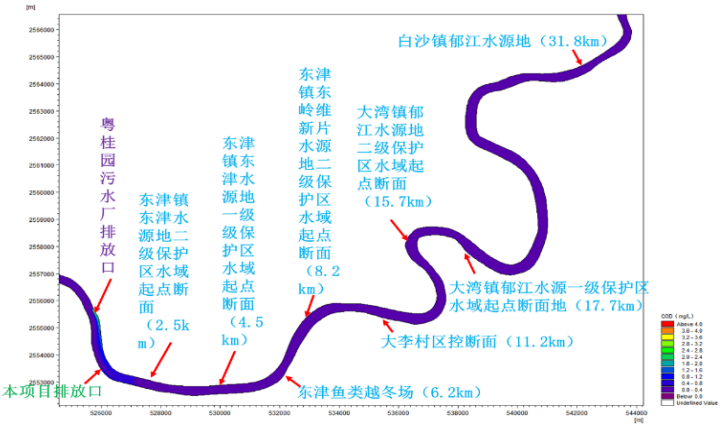

图 1.1-1 情景一枯水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

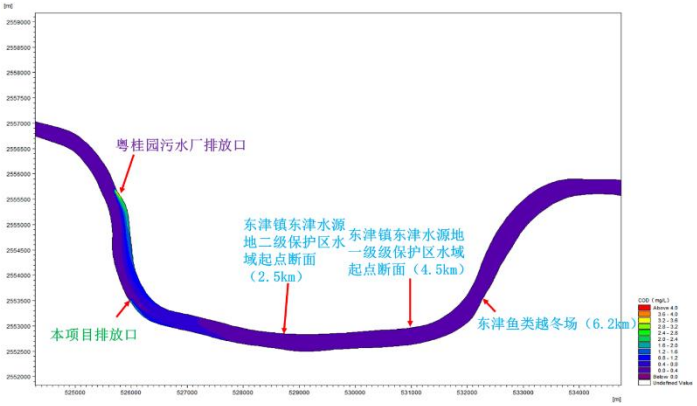

图 1.1-2 情景一枯水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

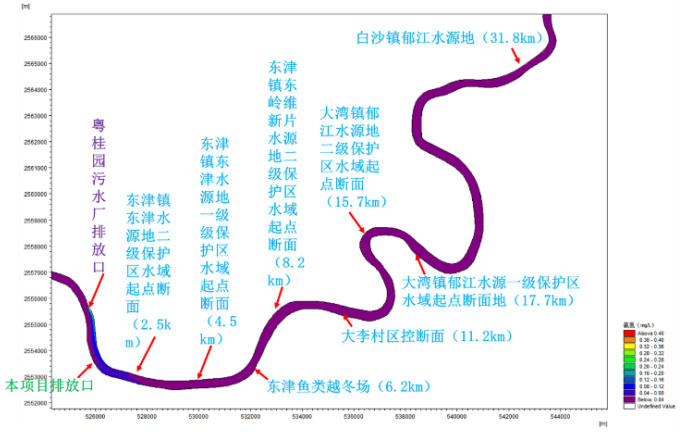

图 1.1-3 情景一枯水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

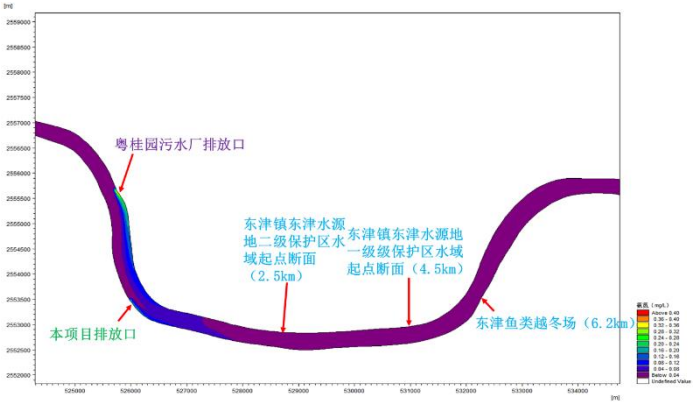

图 1.1-4 情景一枯水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

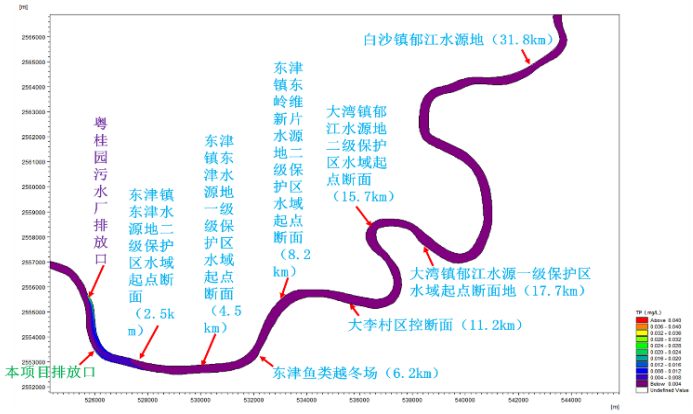

图 1.1-5 情景一枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

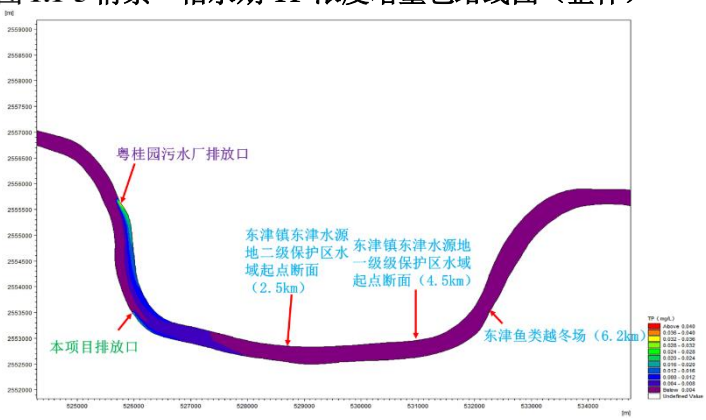

图 1.1-6 情景一枯水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

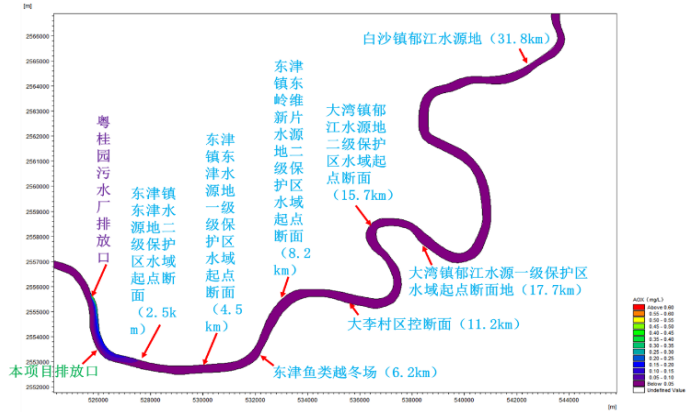

图 1.1-7 情景一枯水期 AOX 浓度增量包络线图（整体）

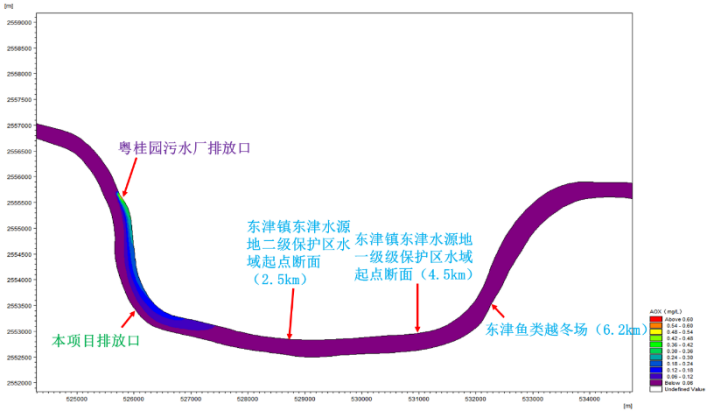

图 1.1-8 情景一枯水期 AOX 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

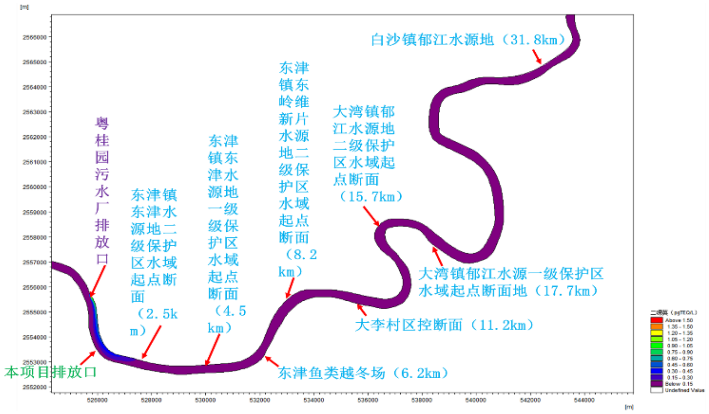

图 1.1-9 情景一枯水期二噁英浓度增量包络线图（整体）

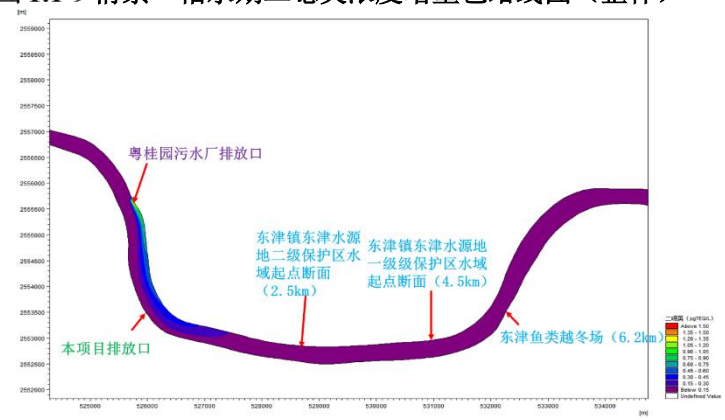

图 1.1-10 情景一枯水期二噁英浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.2 情景二枯水期地表水影响预测结果

情景二枯水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-11 至图 1.1-20 所示。最大影响范围见表 1.1-4，情景二枯水期下游近 49km 内核算断面（下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-5~表 1.1-6。

情景二枯水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，除混合区外 COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保

护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-5~表 1.1-6。情景二枯水期各个因子最大影响范围为 2.7km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），COD、氨氮、TP、AOX 及二噁英不会对下游各保护目标产生影响，排放口下游 2.7km 后的各个敏感点浓度增量为 0mg/L。

表 1.1-4 情景二枯水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	2.65	2.7	2.7	1.45	1.4

表 1.1-5 情景二枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	0.96	14.26	0.14	0.104	0.244	0.071	0.009	0.080	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0.41	13.71	0.14	0.08	0.22	0.071	0.006	0.077	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

表 1.1-6 情景二枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	AOX			二噁英			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类

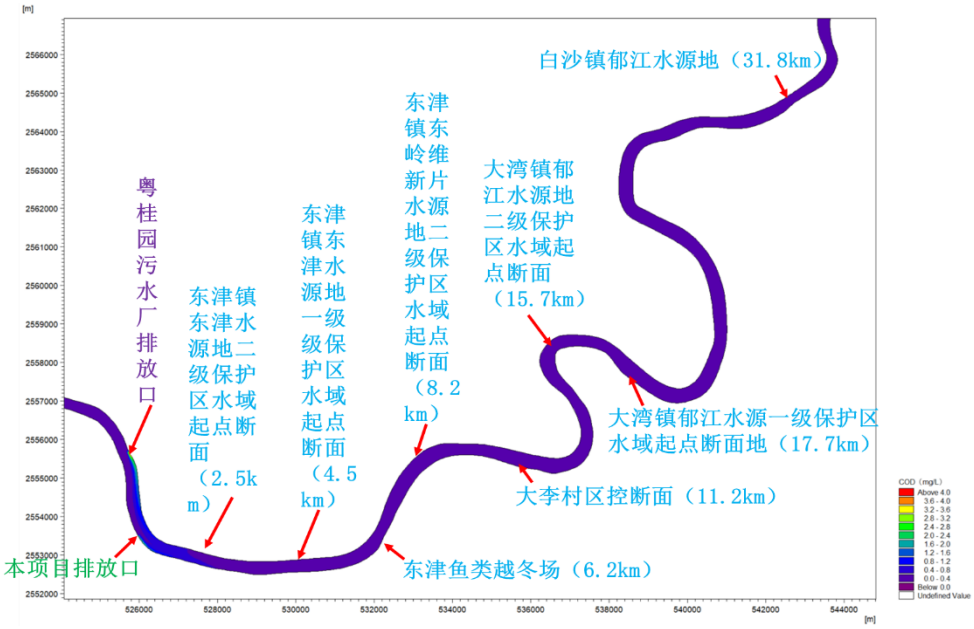

图 1.1-11 情景二枯水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

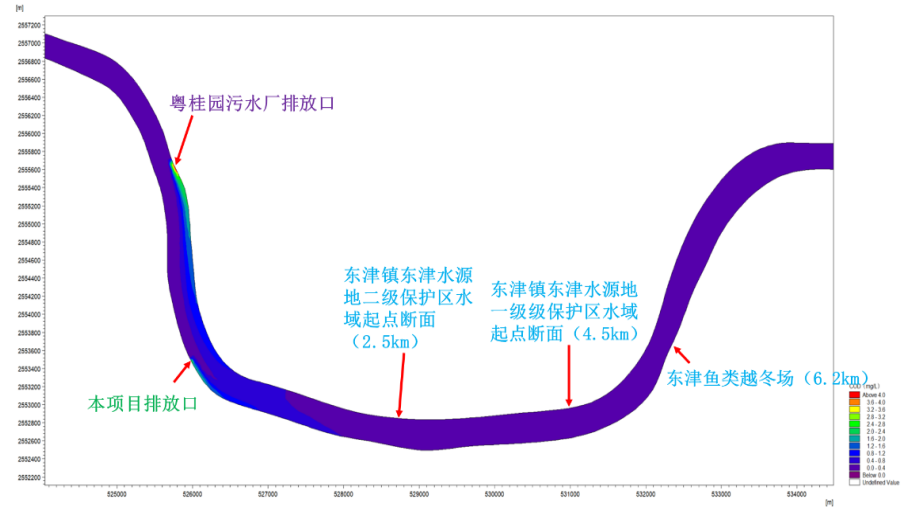

图 1.1-12 情景二枯水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

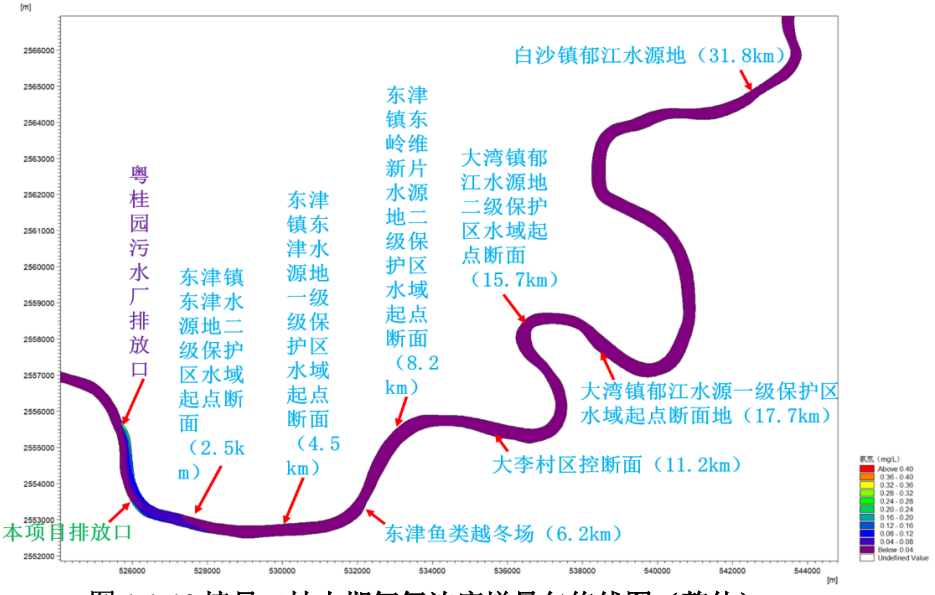

图 1.1-13 情景二枯水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

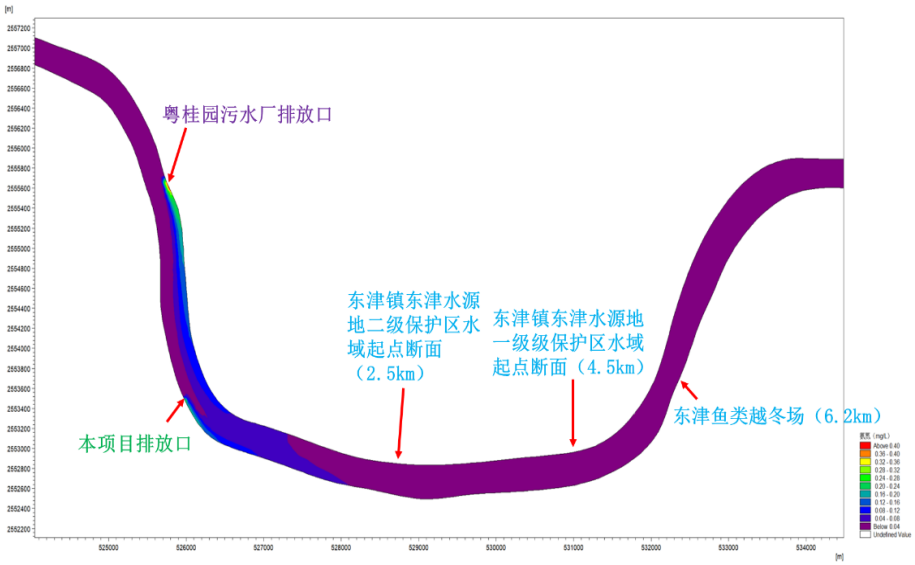

图 1.1-14 情景二枯水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

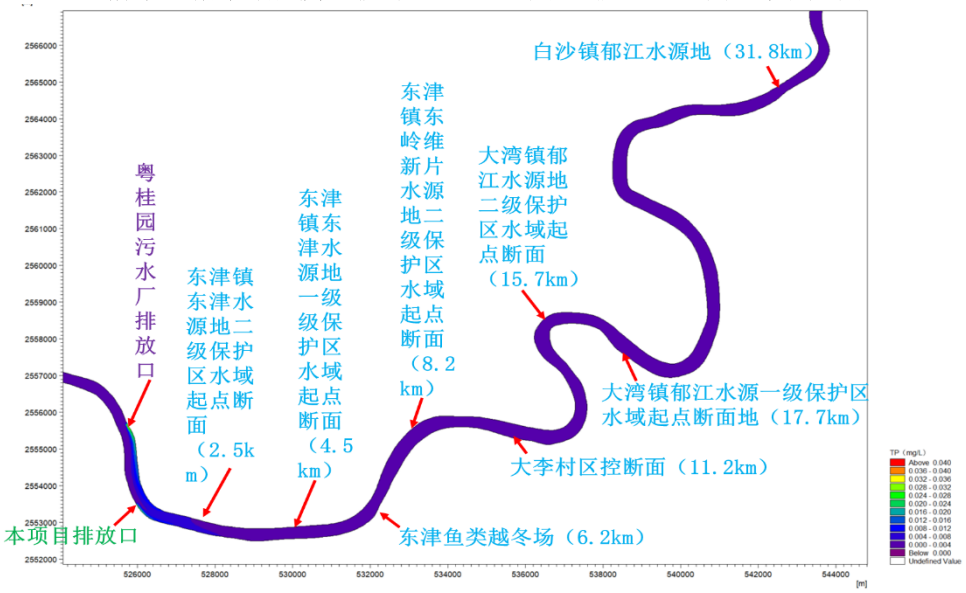

图 1.1-15 情景二枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

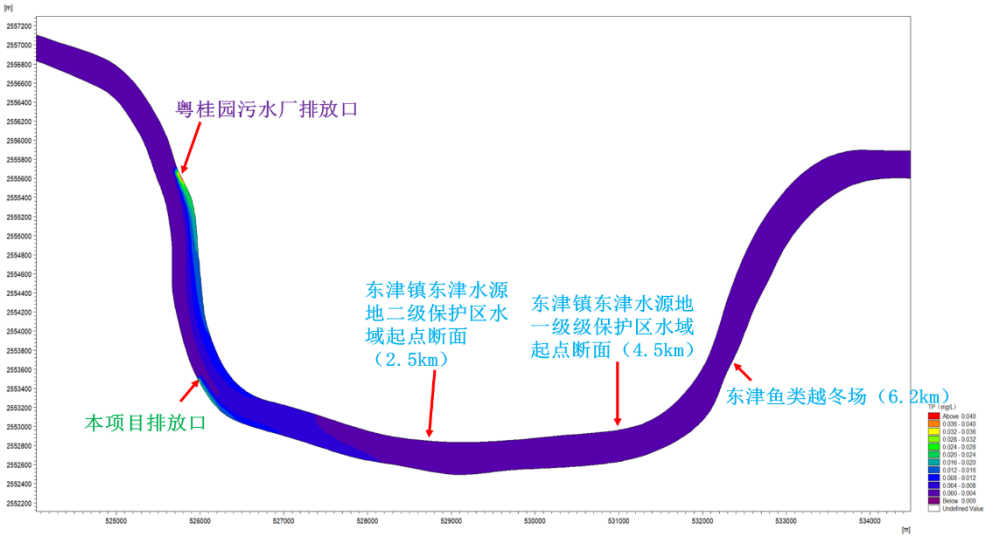

图 1.1-16 情景二枯水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

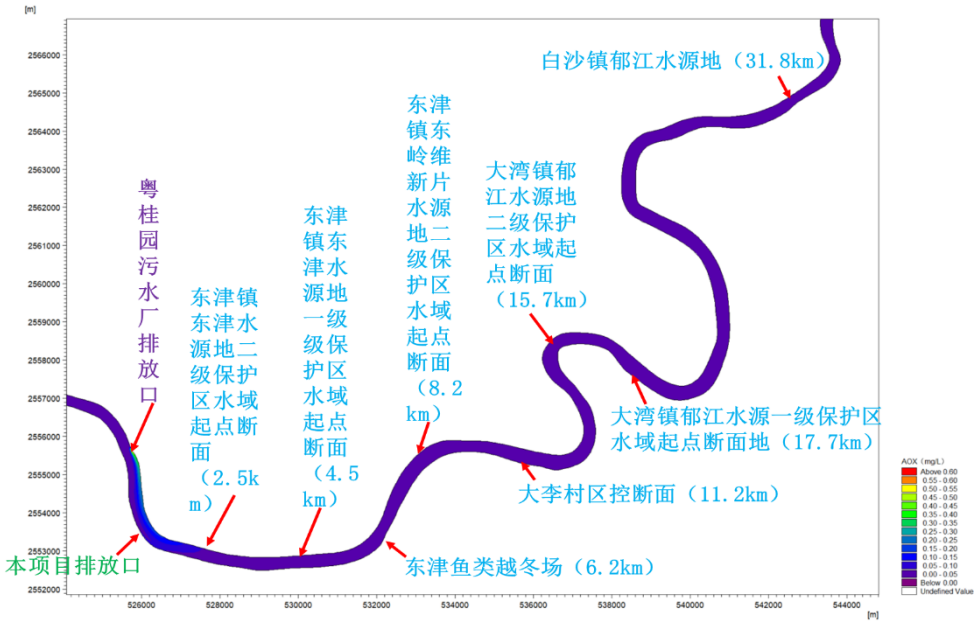

图 1.1-17 情景二枯水期 AOX 浓度增量包络线图（整体）

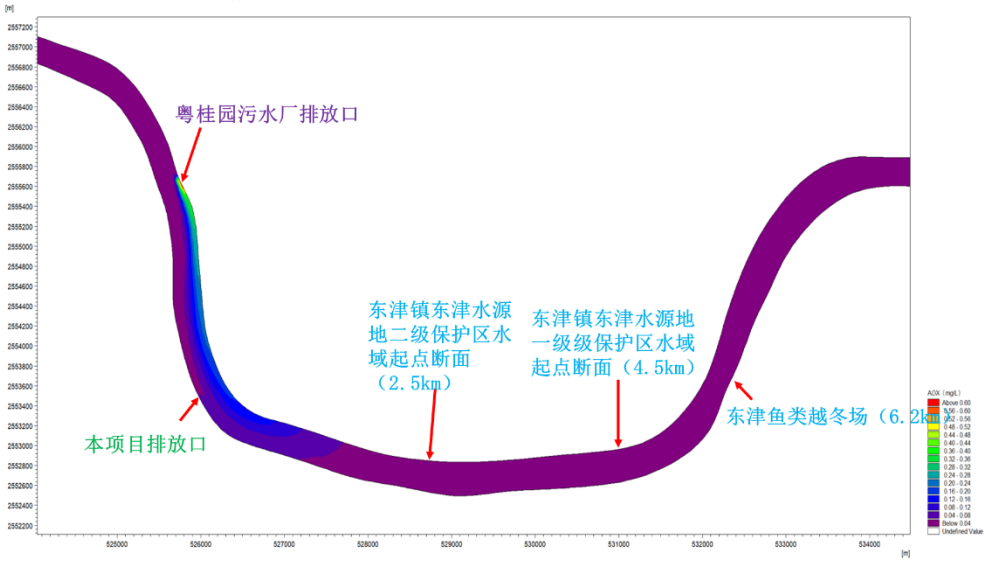

图 1.1-18 情景二枯水期 AOX 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

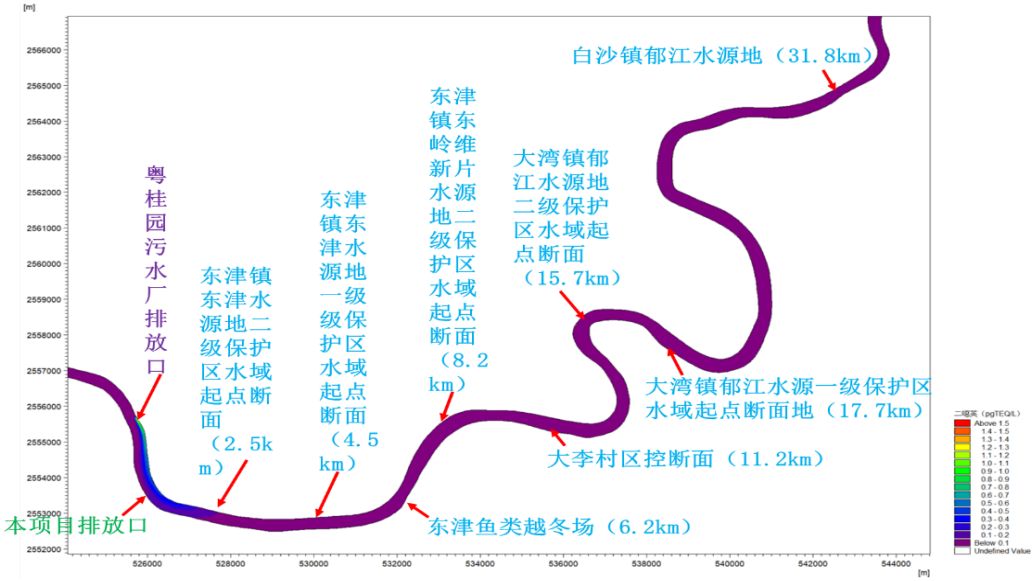

图 1.1-19 情景二枯水期二噁英浓度增量包络线图（整体）

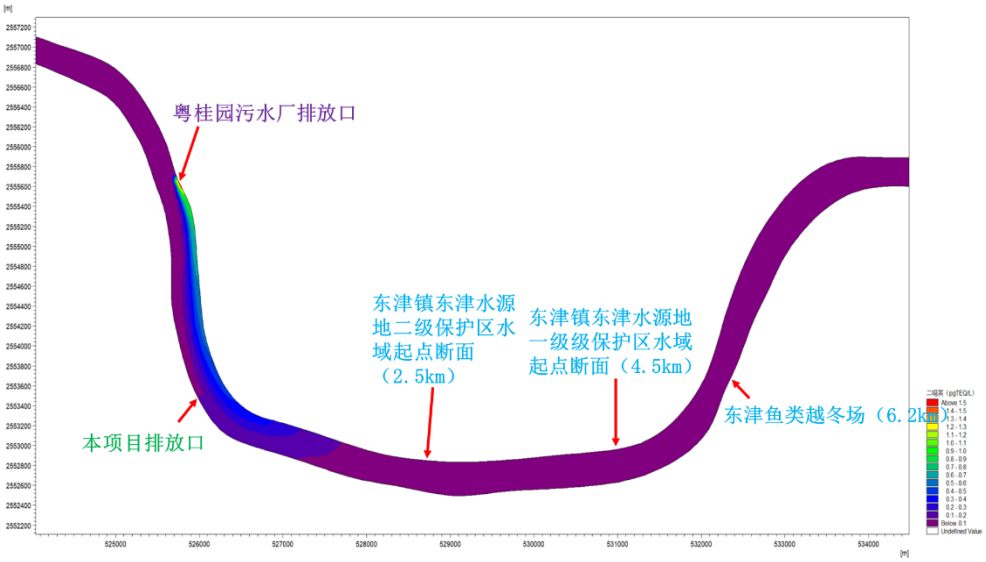

图 1.1-20 情景二枯水期二噁英浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.3 情景三枯水期地表水影响预测结果

情景三枯水期 COD、氨氮、总磷的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-21 至图 1.1-26 所示。最大影响范围见表 1.1-7，情景三枯水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-8。

情景三枯水期情况下，非正常排放时长为 6h，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，最大超标范围为 190m，超标因子为 COD。其他因子可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。

核算断面 COD、氨氮、总磷对应浓度分别为 16.6mg/L、0.251mg/L、0.116 mg/L，均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-7。情景三枯水期最大影响范围为 3.9km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），对东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面会产生影响。

表 1.1-7 情景三枯水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	3.1	3.5	3.9

表 1.1-8 情景三枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	3.3	16.6	0.14	0.111	0.251	0.071	0.045	0.116	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	2.6	15.9	0.14	0.105	0.245	0.071	0.022	0.093	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

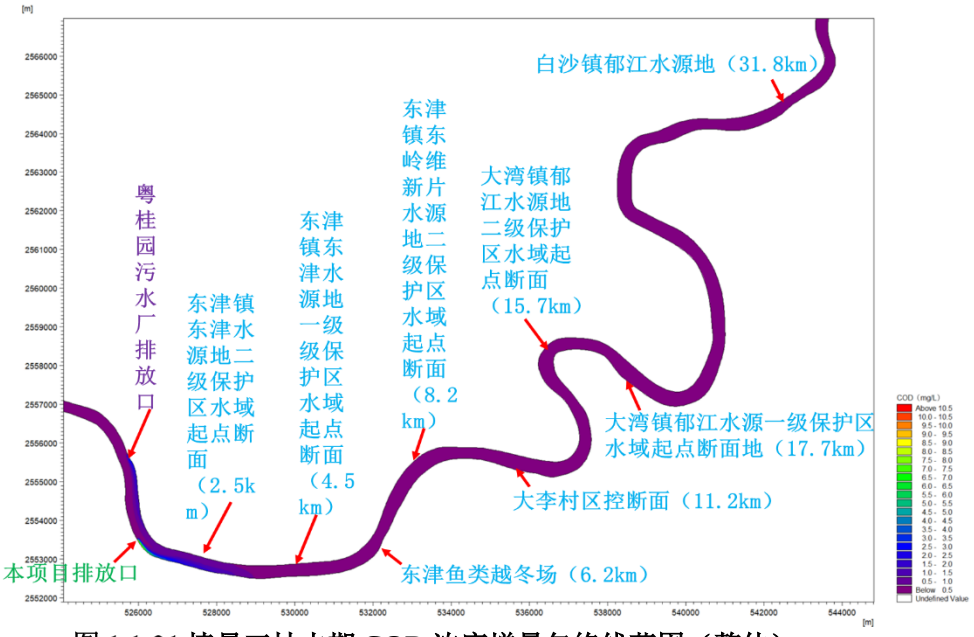

图 1.1-21 情景三枯水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

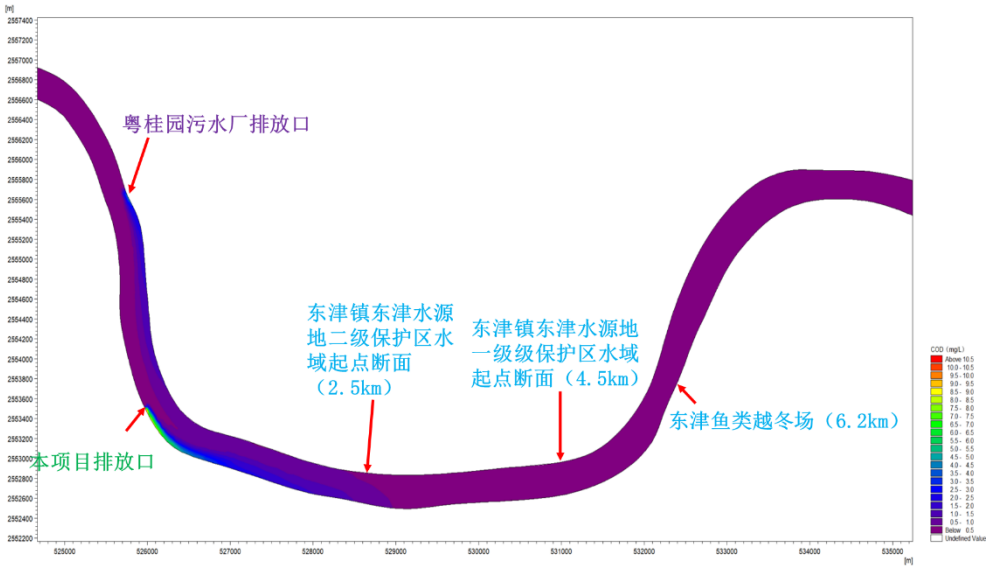

图 1.1-22 情景三枯水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

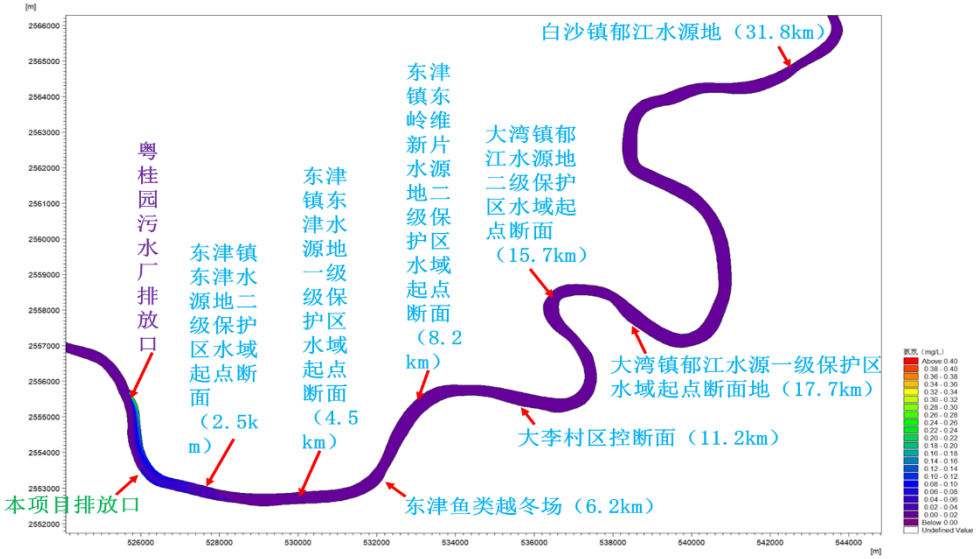

图 1.1-23 情景三枯水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

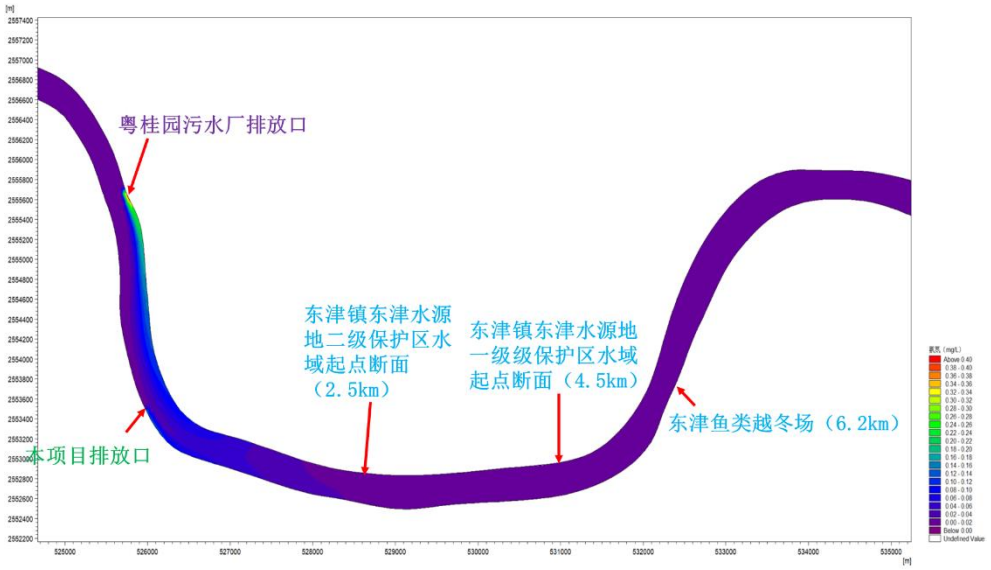

图 1.1-24 情景三枯水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

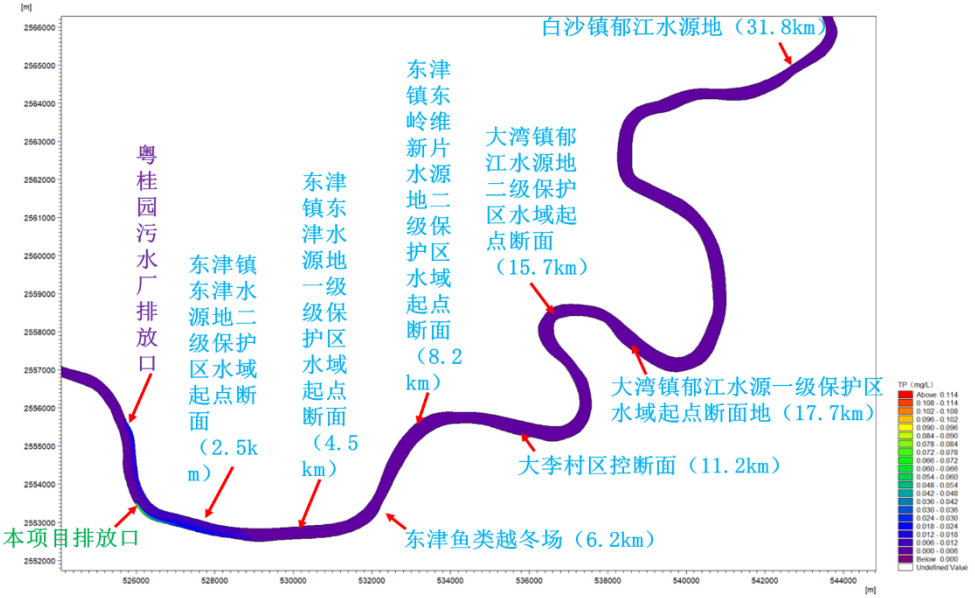

图 1.1-25 情景三枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

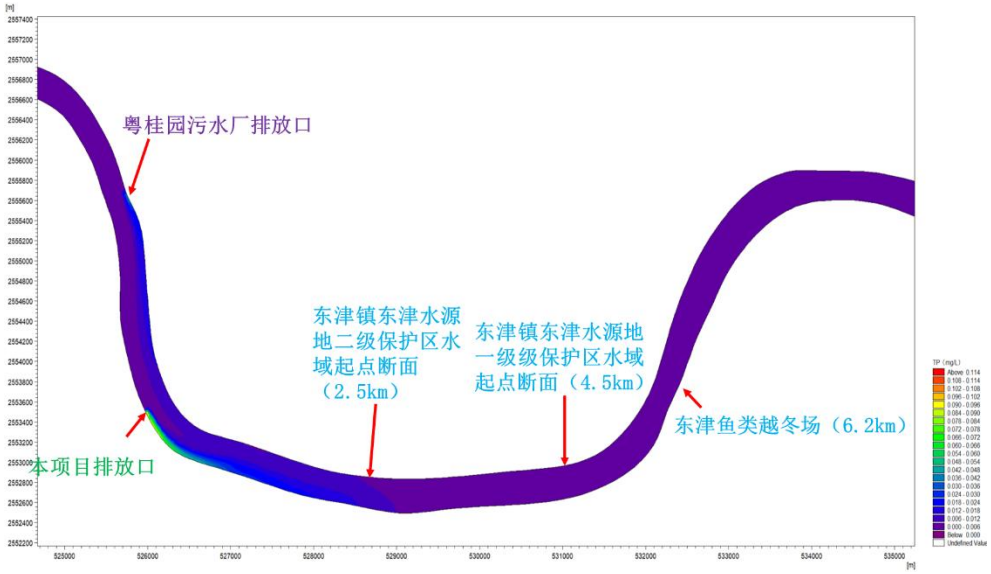

图 1.1-26 情景三枯水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.4 情景四枯水期地表水影响预测结果

情景四枯水期 COD、氨氮、总磷的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-27 至图 1.1-32 所示。最大影响范围见表 1.1-9，情景四枯水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-10。

情景四枯水期情况下，非正常排放时长为 6h，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，超标范围为 980m，超标因子为 COD。其他因子可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。

核算断面 COD、氨氮、总磷对应浓度分别为 22.8mg/L、0.33mg/L、0.148mg/L，均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-10。情景四枯水期最大影响范围为 5.7km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），对东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面会产生影响。

表 1.1-9 情景四水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	4.3	5.2	5.7

表 1.1-10 情景四枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	9.5	22.8	0.14	0.19	0.33	0.071	0.077	0.148	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	6.9	20.2	0.14	0.16	0.3	0.071	0.065	0.136	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	4.2	17.5	0.14	0.11	0.25	0.071	0.031	0.102	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

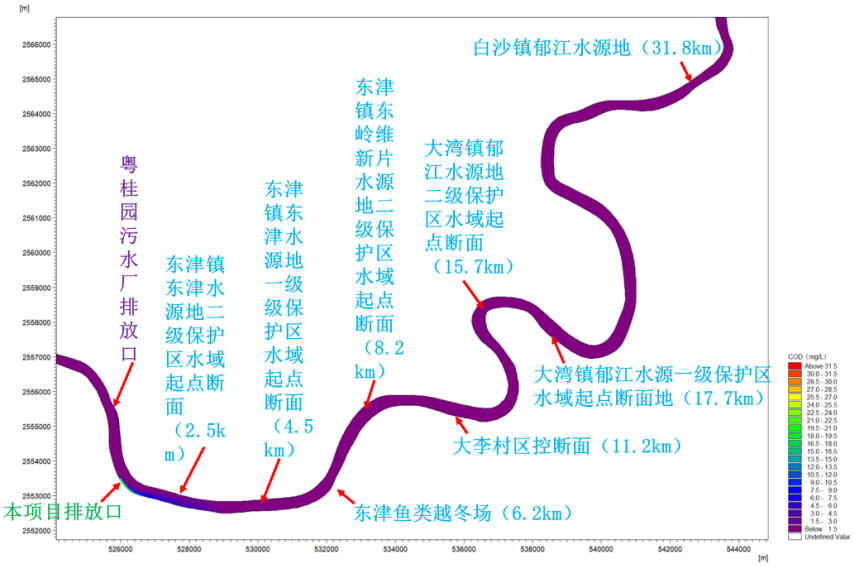

图 1.1-27 情景四枯水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

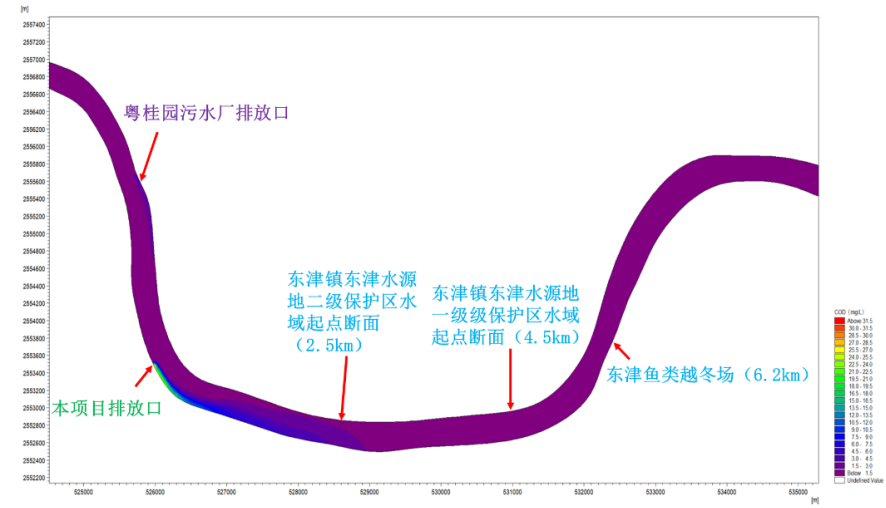

图 1.1-28 情景四枯水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

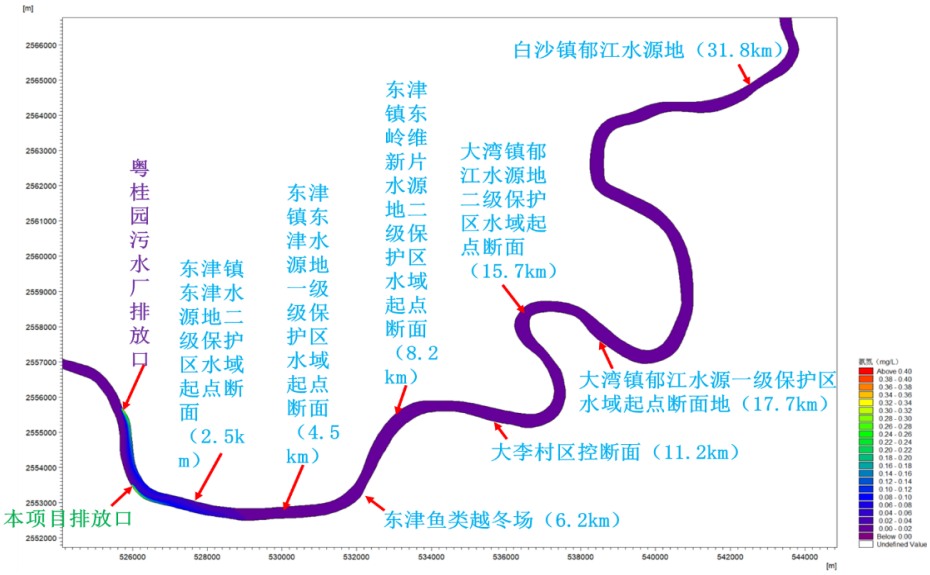

图 1.1-29 情景四枯水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

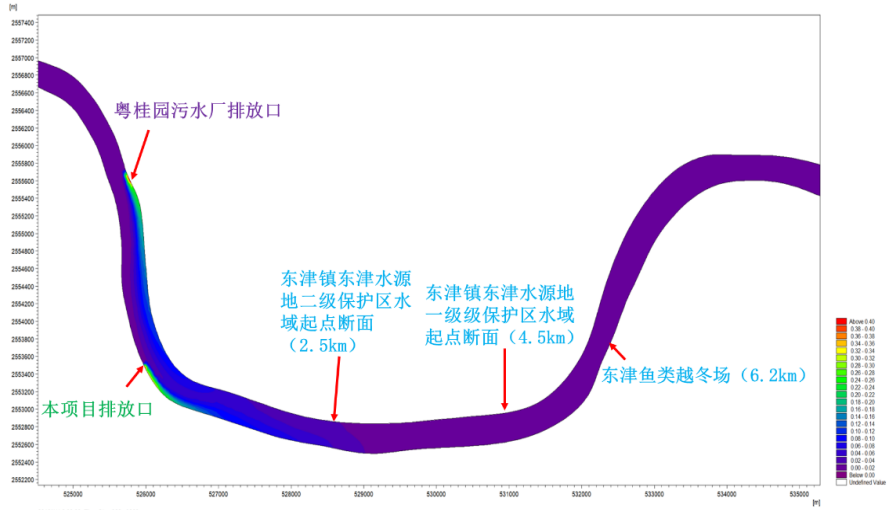

图 1.1-30 情景四枯水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

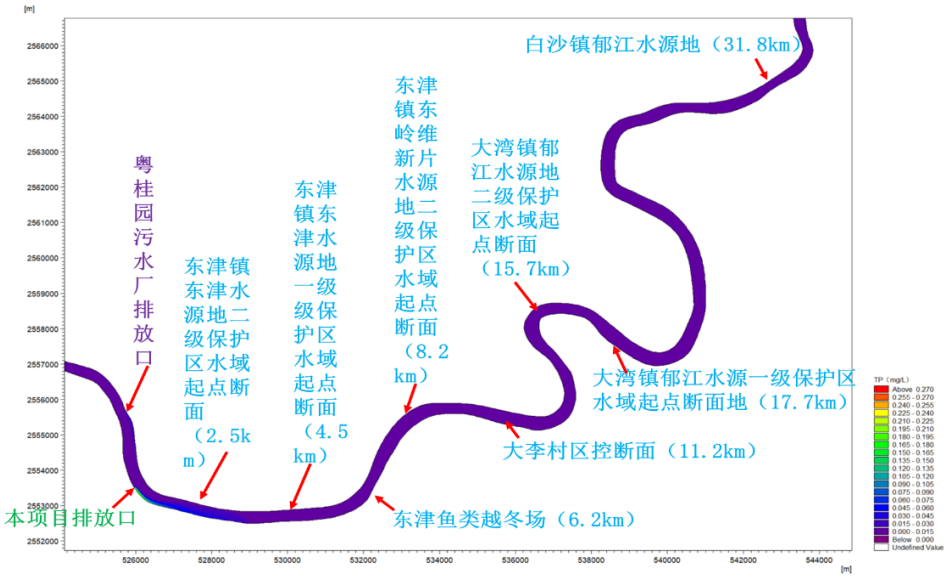

图 1.1-31 情景四枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

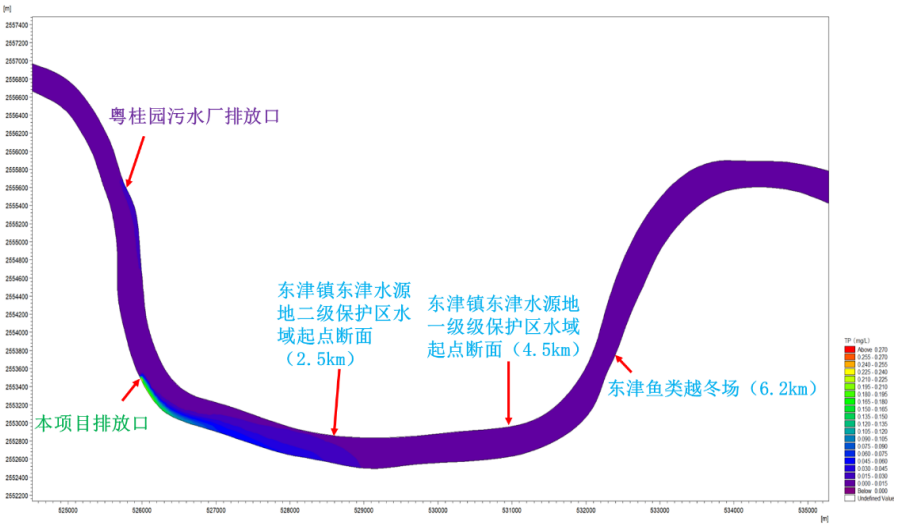

图 1.1-32 情景四枯水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.5 情景五枯水期地表水影响预测结果

情景五情况下，滨江产业园入河总排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷等因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。

核算断面能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。滨江产业园入河总排污口下游 34km 内东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地（II类水质目标）等重点管控断面均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相应的标准要求。

情景五各个因子最大影响范围（浓度增量为 0mg/L 处）为 1.8km，排放口下游各个敏感点浓度增量为 0mg/L。

表 1.1-11 情景五枯水期各预测因子的最大值和最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	1.7	1.8	1.8

表 1.1-12 情景五枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	0.27	13.57	0.14	0.015	0.155	0.071	0.0032	0.074	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III 类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

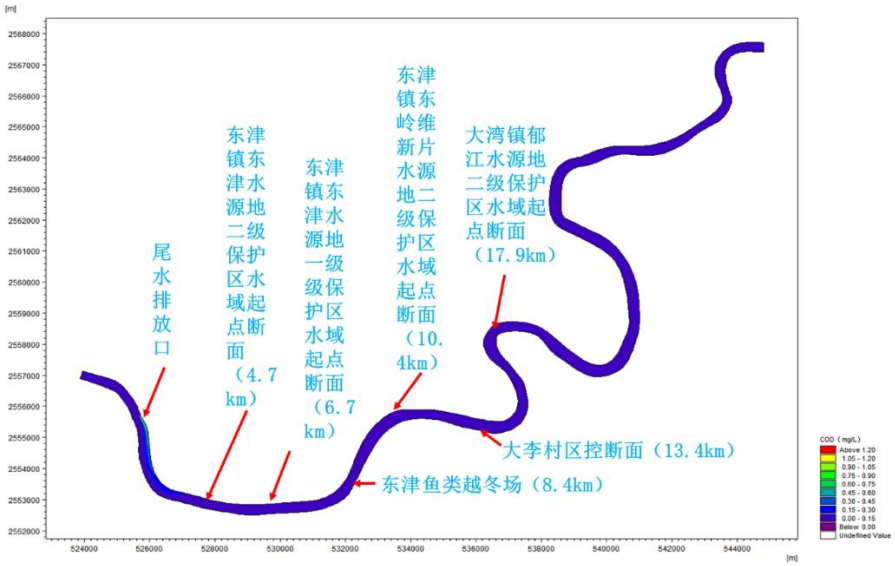

图 1.1-33 情景五 COD 浓度增量包络线范围（整体）

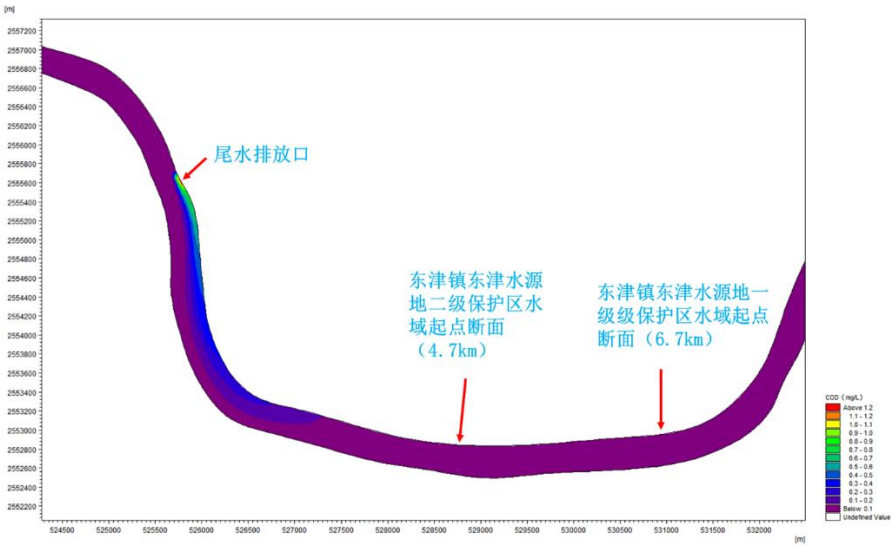

图 1.1-34 情景五 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

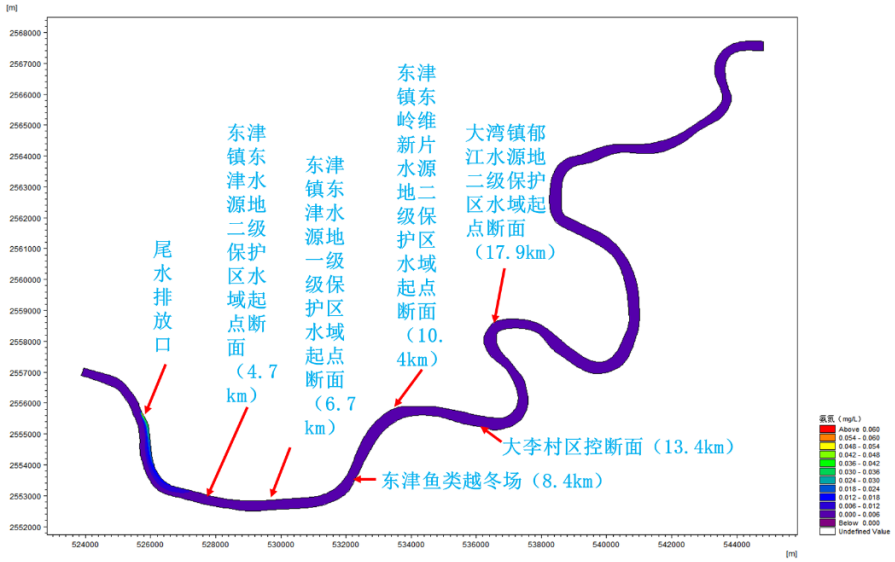

图 1.1-35 情景五氨氮浓度增量包络线图（整体）

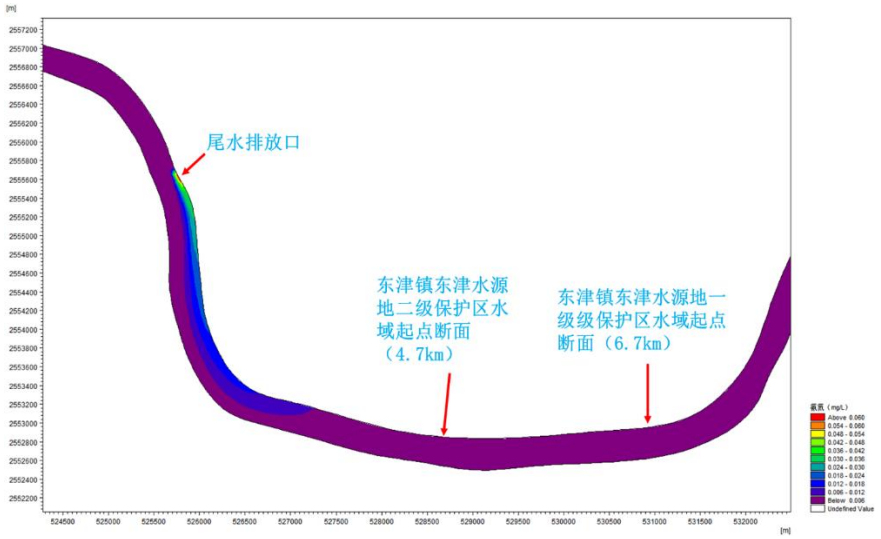

图 1.1-36 情景五氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

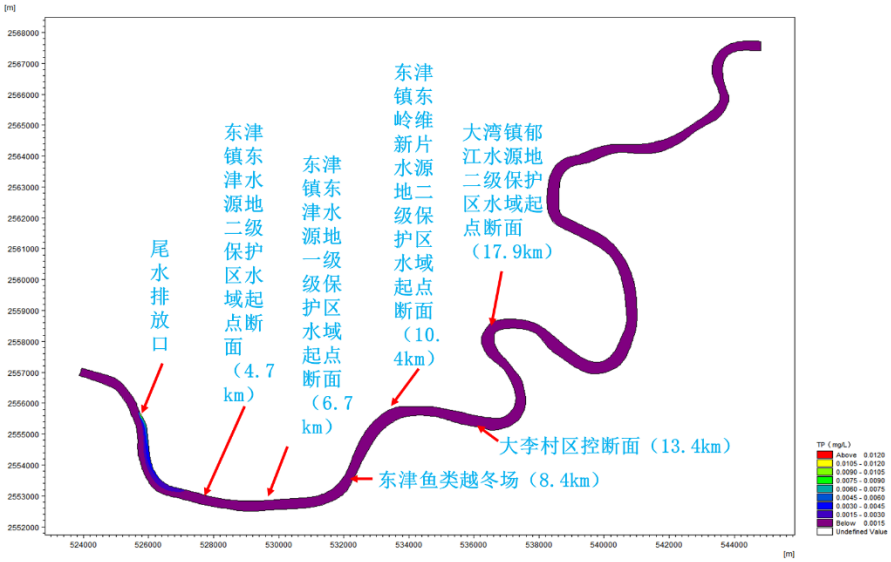

图 1.1-37 情景五 TP 浓度增量包络线图（整体）

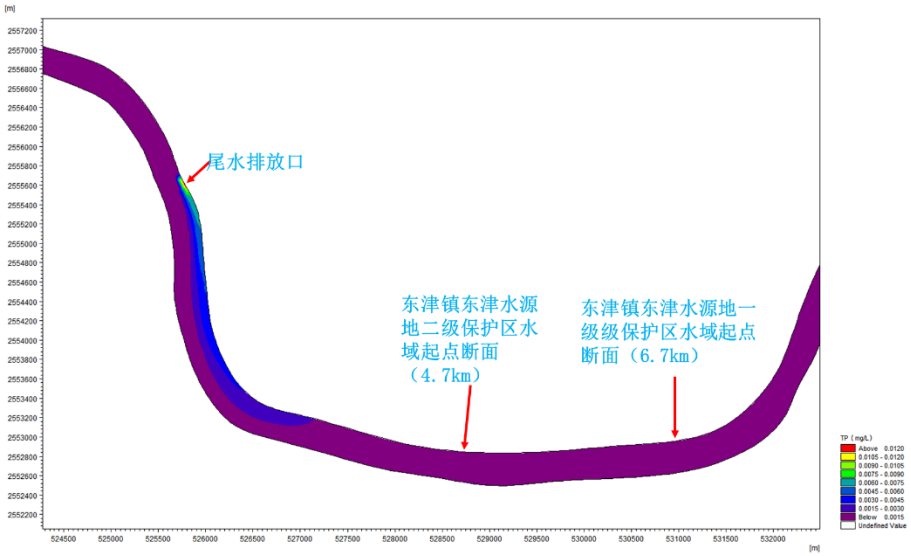

图 1.1-38 情景五 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.6 情景六枯水期地表水影响预测结果

情景六情况下，滨江产业园入河总排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷等因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。

核算断面能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。滨江产业园入河总排污口下游 34km 内东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地（II类水质目标）等重点管控断面均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相应的标准要求。

情景六各个因子最大影响范围（浓度增量为 0mg/L 处）为 2.4km，排放口下游各个敏感点浓度增量为 0mg/L。

表 1.1-13 情景六枯水期各预测因子的最大值和最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	2.1	2.2	2.4

表 1.1-14 情景六枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	0.44	13.74	0.14	0.089	0.229	0.071	0.0054	0.0764	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

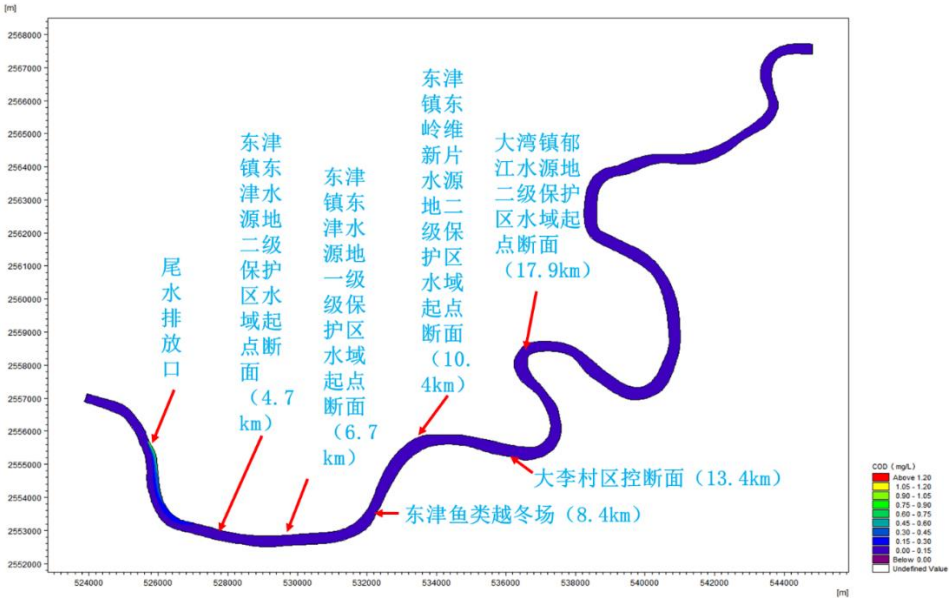

图 1.1-39 情景六 COD 浓度增量包络线范围（整体）

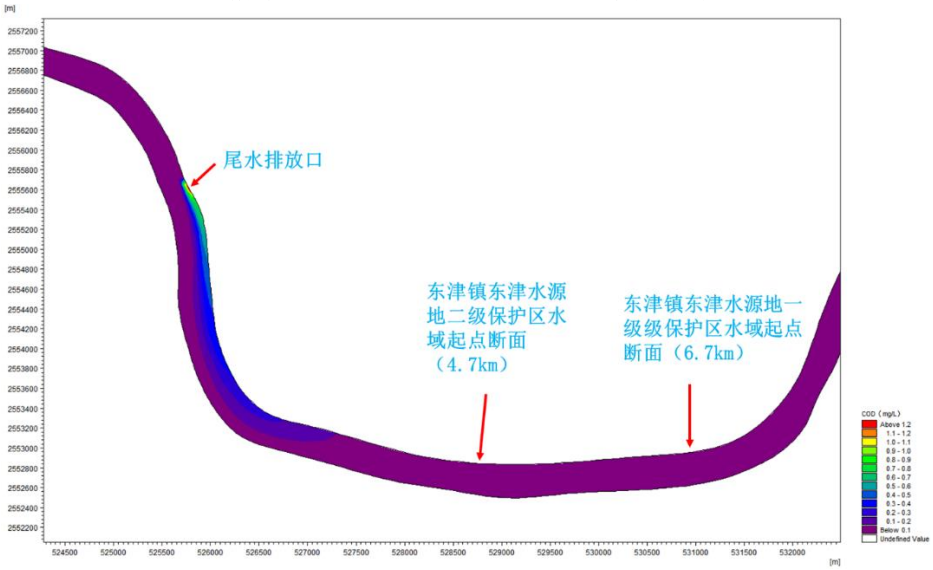

图 1.1-40 情景六 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

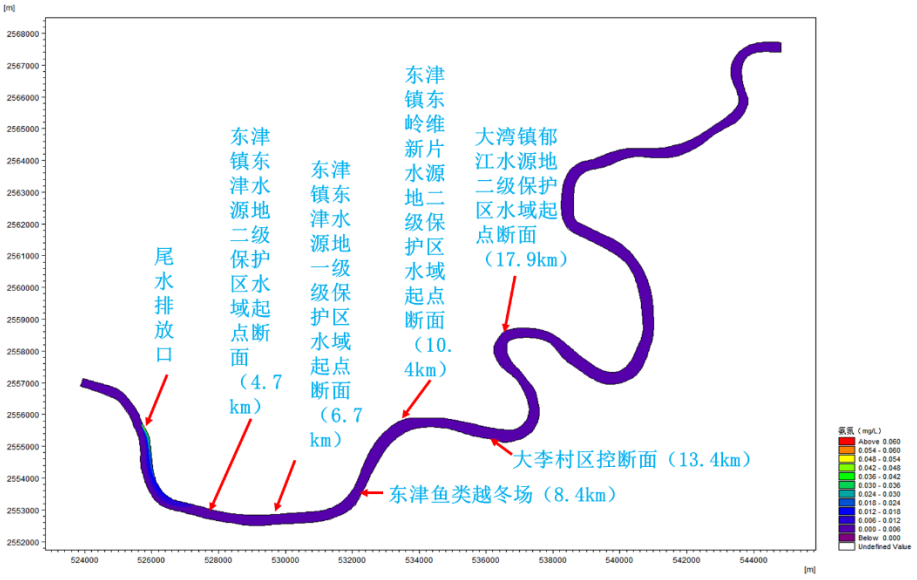

图 1.1-41 情景六氨氮浓度增量包络线图（整体）

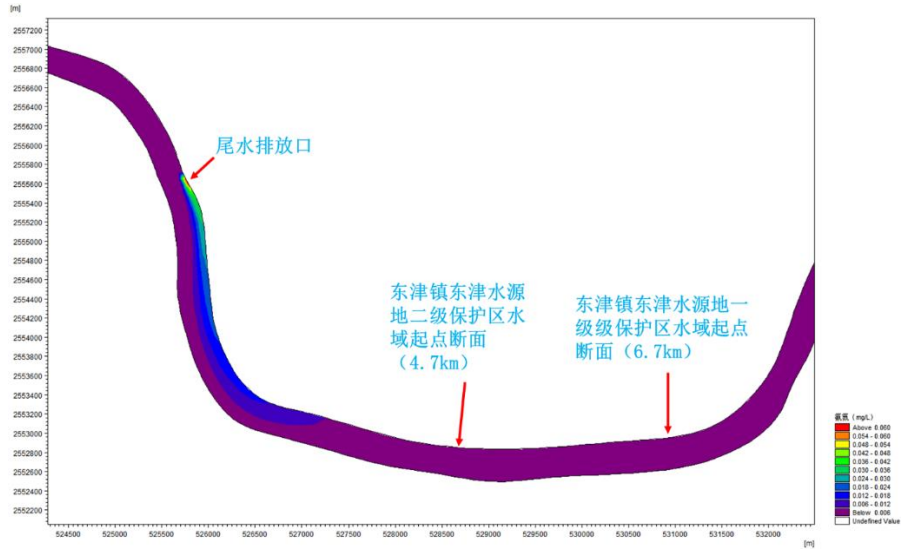

图 1.1-42 情景六氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

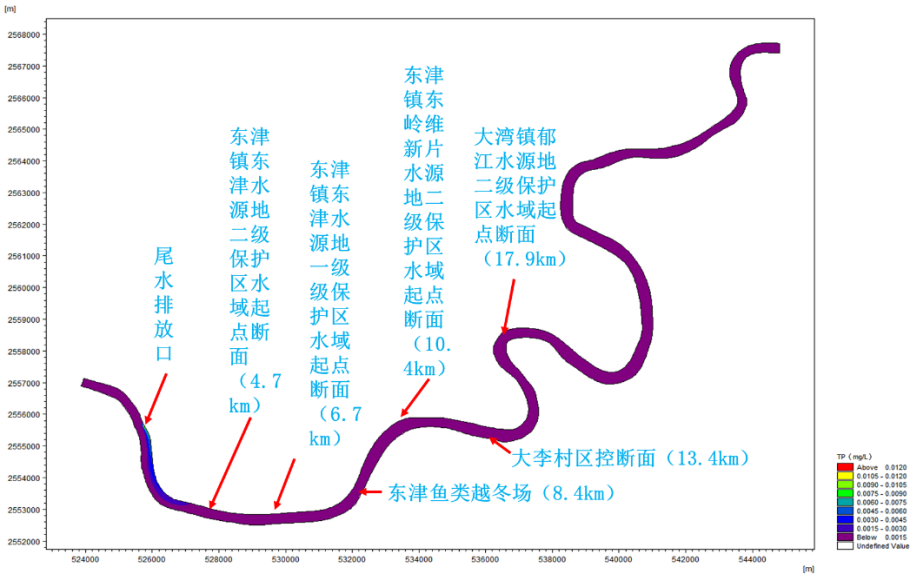

图 1.1-43 情景六 TP 浓度增量包络线图（整体）

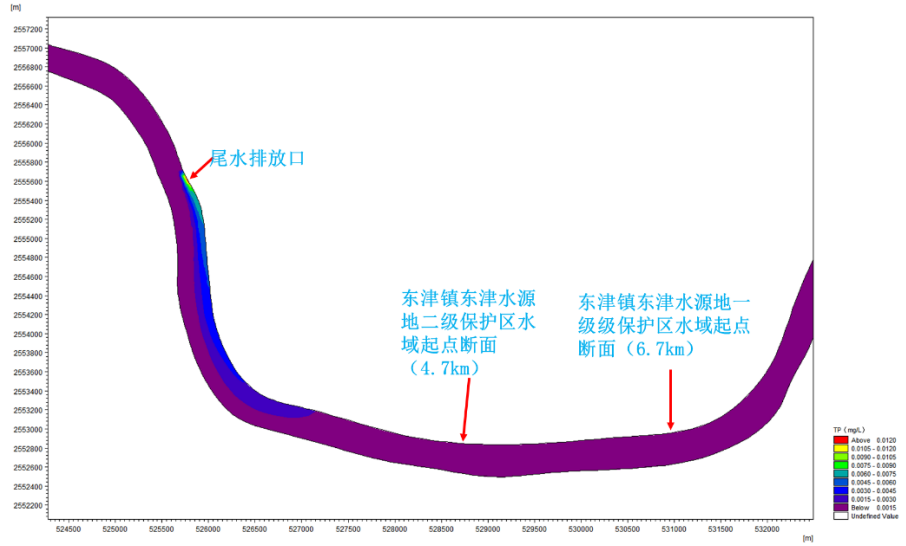

图 1.1-44 情景六 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.7 情景七枯水期地表水影响预测结果

情景七枯水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-45 至图 1.1-54 所示。最大影响范围，情景七枯水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-16~表 1.1-17。

情景七枯水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，除混合区外 COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-16~表 1.1-17。情景七枯水期各个因子最大影响范围为 3.1km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），COD、氨氮、TP、AOX 及二噁英对东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面产生影响。

表 1.1-15 情景七枯水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	2.9	3.1	3.1	1.45	1.4

表 1.1-16 情景七枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	0.67	13.97	0.14	0.75	0.89	0.071	0.009	0.08	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0.41	13.71	0.14	0.42	0.56	0.071	0.007	0.078	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

表 1.1-17 情景七枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	AOX			二噁英			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类

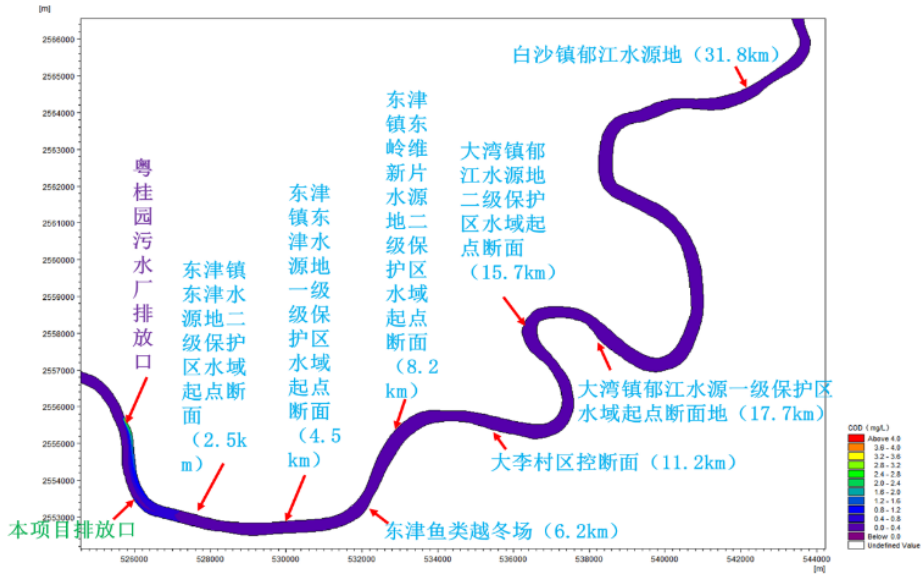

图 1.1-45 情景七枯水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

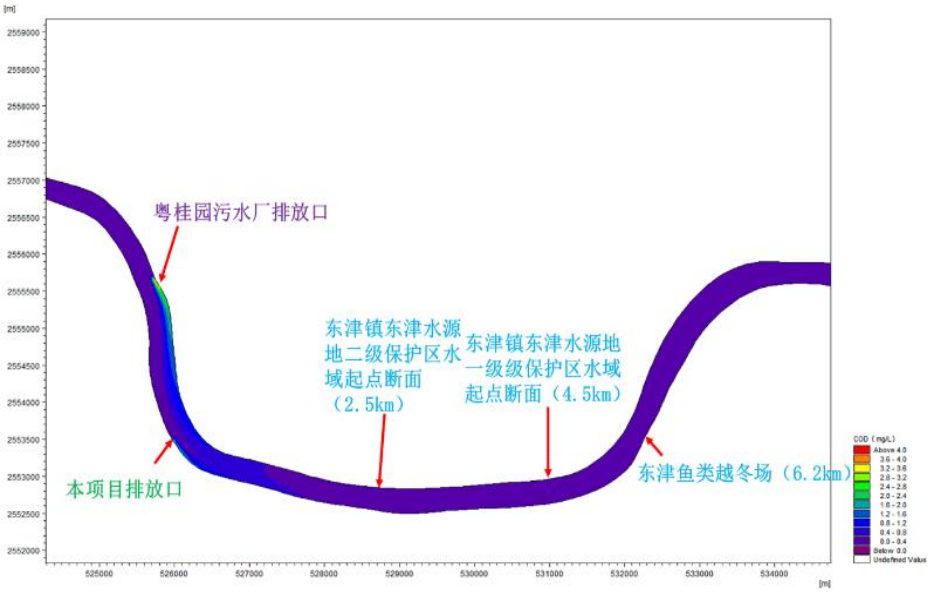

图 1.1-46 情景七枯水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

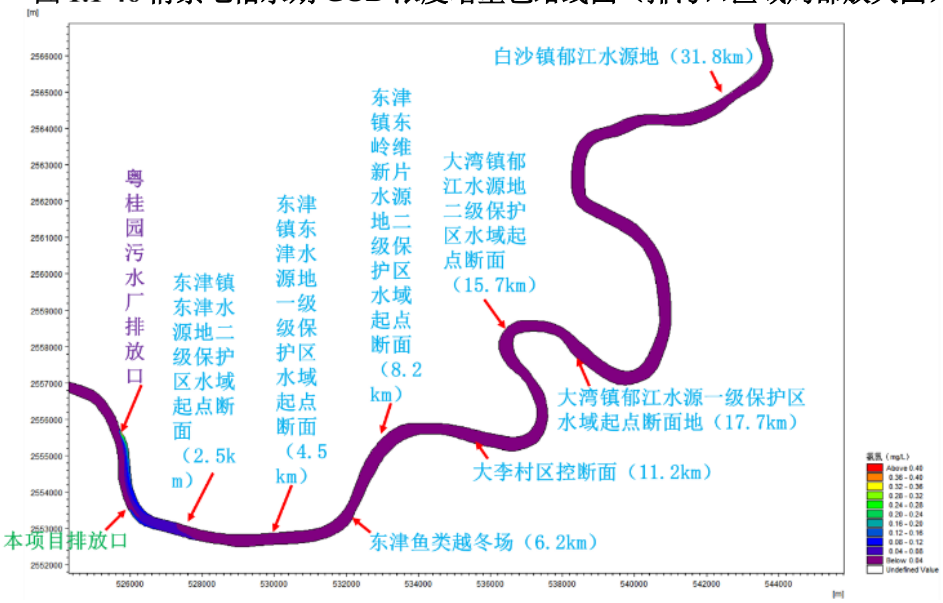

图 1.1-47 情景七枯水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

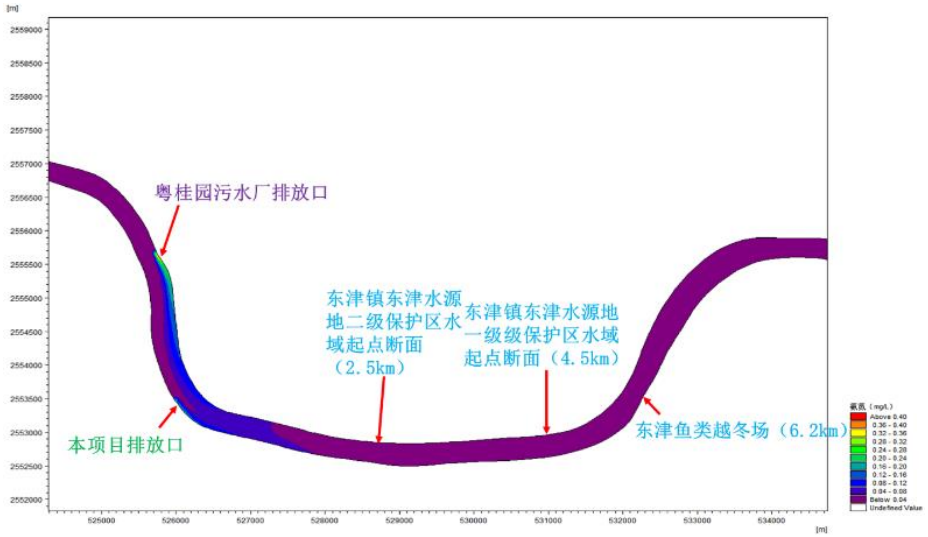

图 1.1-48 情景七枯水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

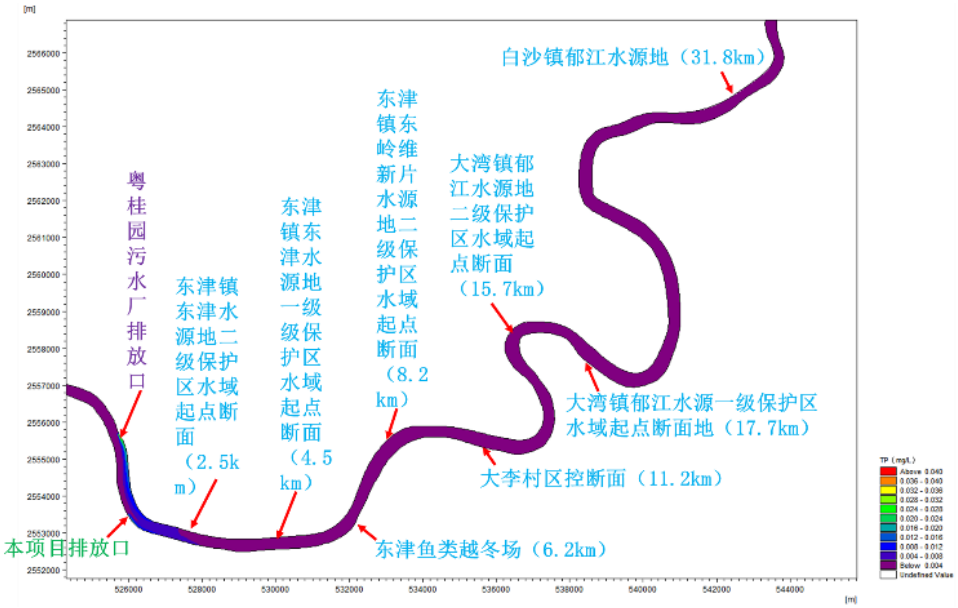

图 1.1-49 情景七枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

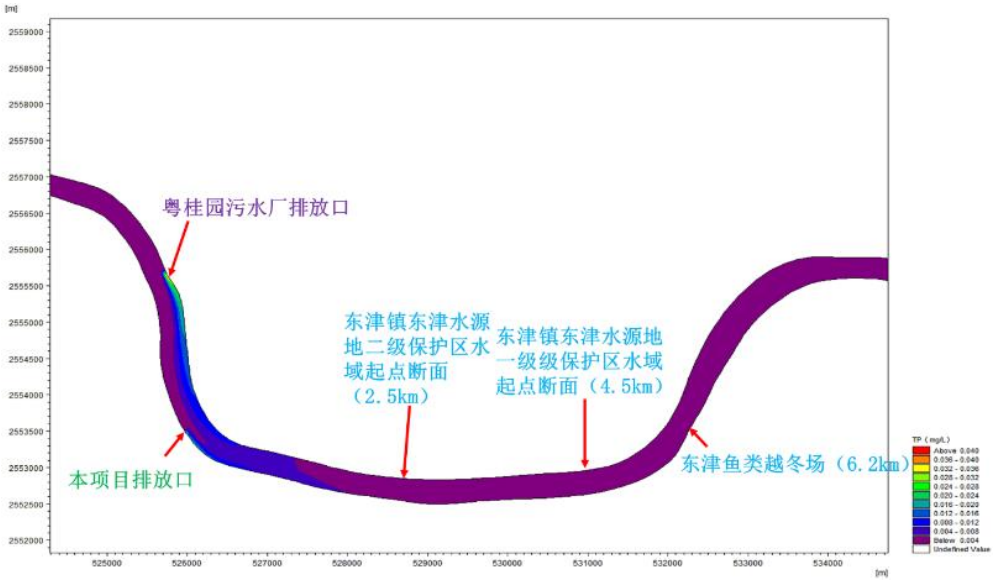

图 1.1-50 情景七枯水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

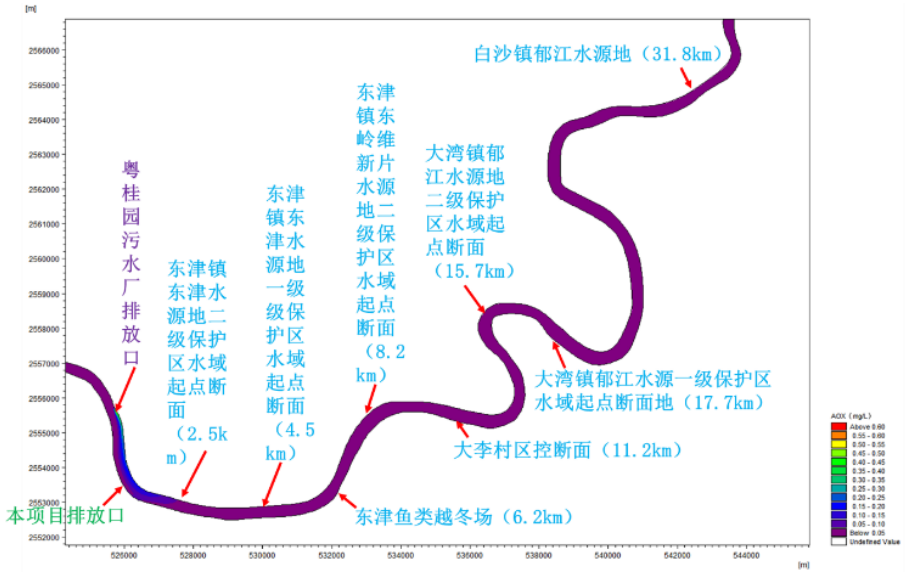

图 1.1-51 情景七枯水期 AOX 浓度增量包络线图（整体）

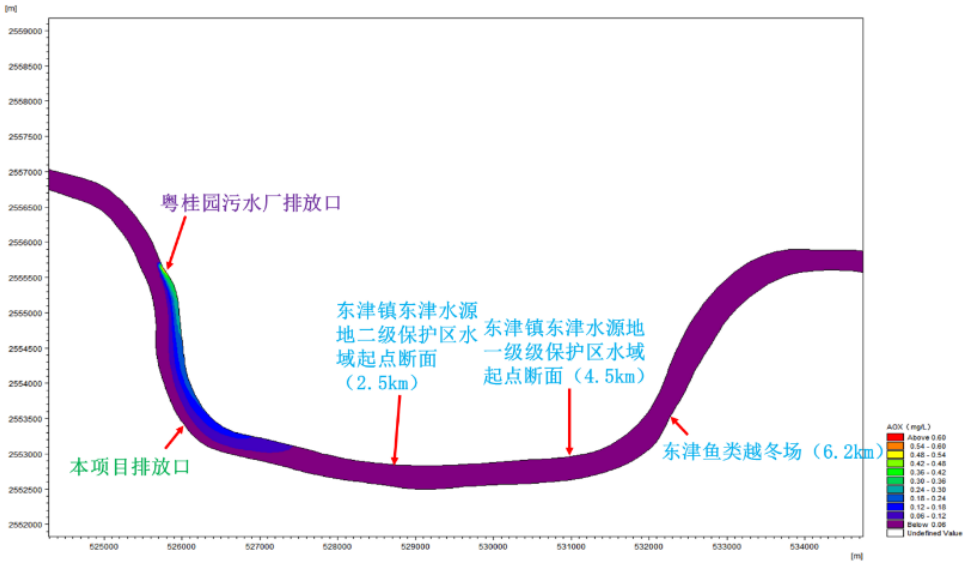

图 1.1-52 情景七枯水期 AOX 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

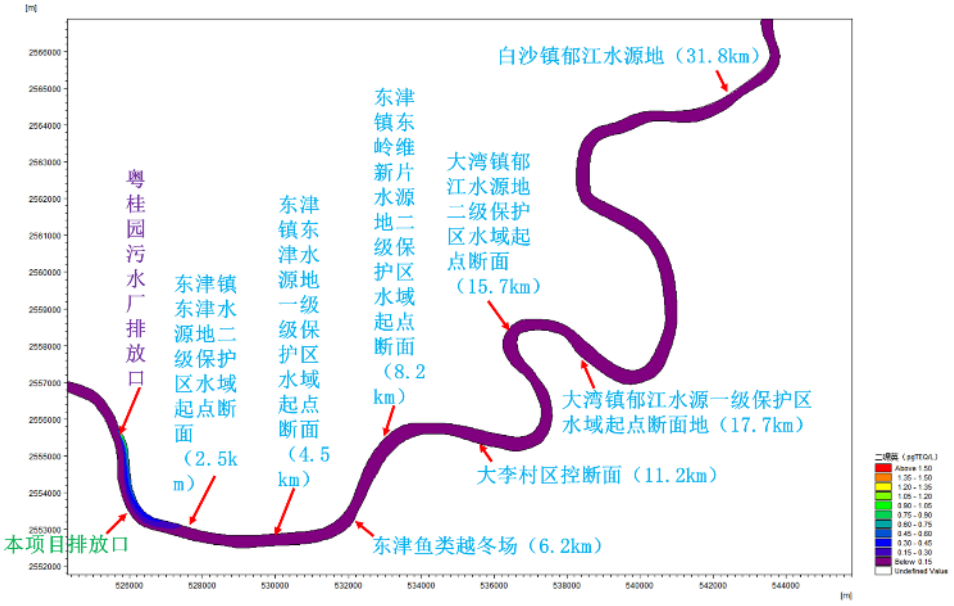

图 1.1-53 情景七枯水期二噁英浓度增量包络线图（整体）

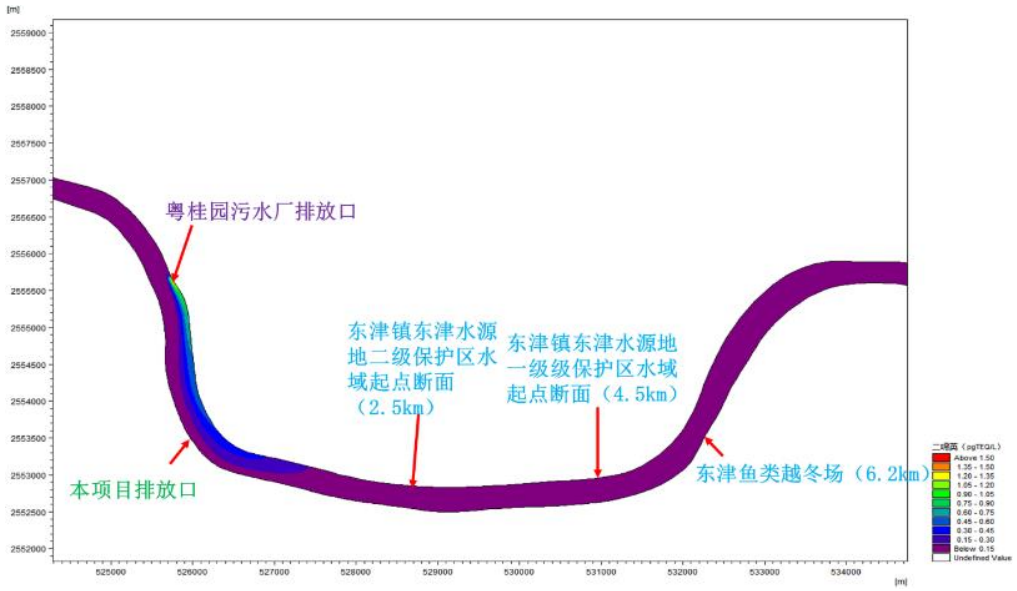

图 1.1-54 情景七枯水期二噁英浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.8 情景八枯水期地表水影响预测结果

情景八枯水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-55 至图 1.1-64 所示。最大影响范围见表 1.1-18，情景八枯水期下游近 49km 内核算断面（下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-19~表 1.1-20。

情景八枯水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，除混合区外 COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-19~表 1.1-20。情景八枯水期各个因子最大影响范围为 3.5km（对应各污染

物浓度增量为 0mg/L），COD、氨氮、TP、AOX 及二噁英对东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面产生影响。

表 1.1-18 情景八枯水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	3.2	3.5	3.5	1.6	1.55

表 1.1-19 情景八枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	1.45	14.75	0.14	0.163	0.303	0.071	0.012	0.083	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0.93	14.23	0.14	0.121	0.261	0.071	0.008	0.079	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
是否满足水质目标要求			是			是			是		

表 1.1-20 情景八枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	AOX			二噁英			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	0.033	0	0.033	0.063	0	0.063	II类

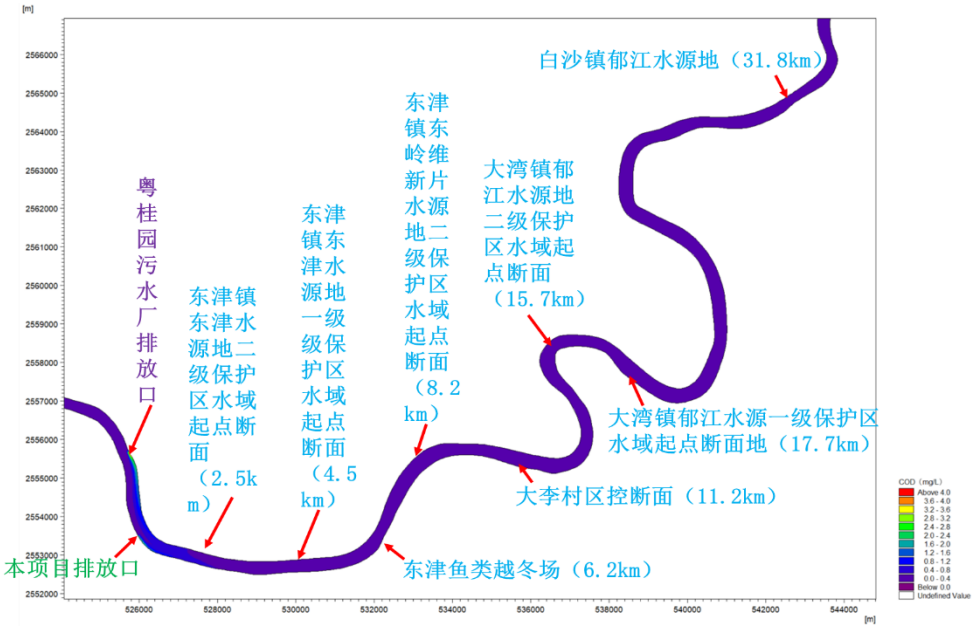

图 1.1-55 情景八枯水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

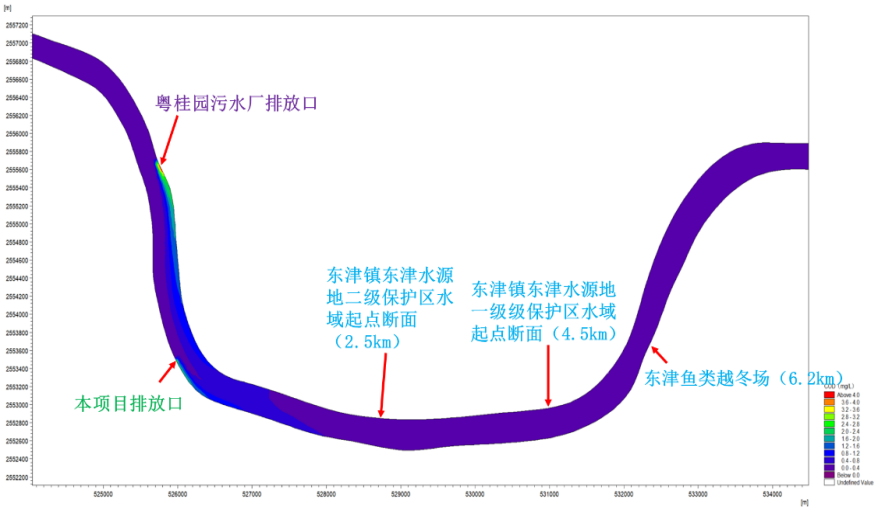

图 1.1-56 情景八枯水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

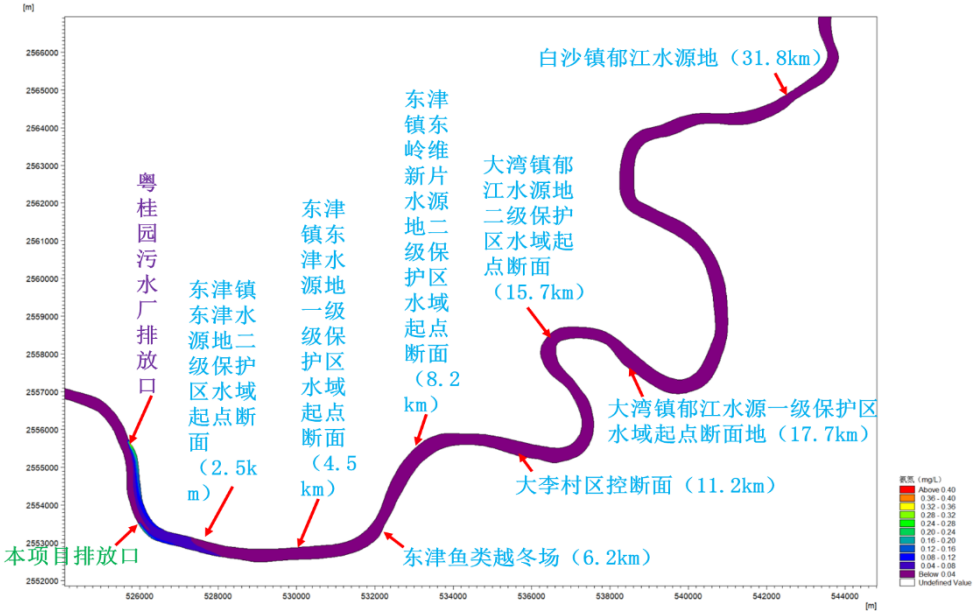

图 1.1-57 情景八枯水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

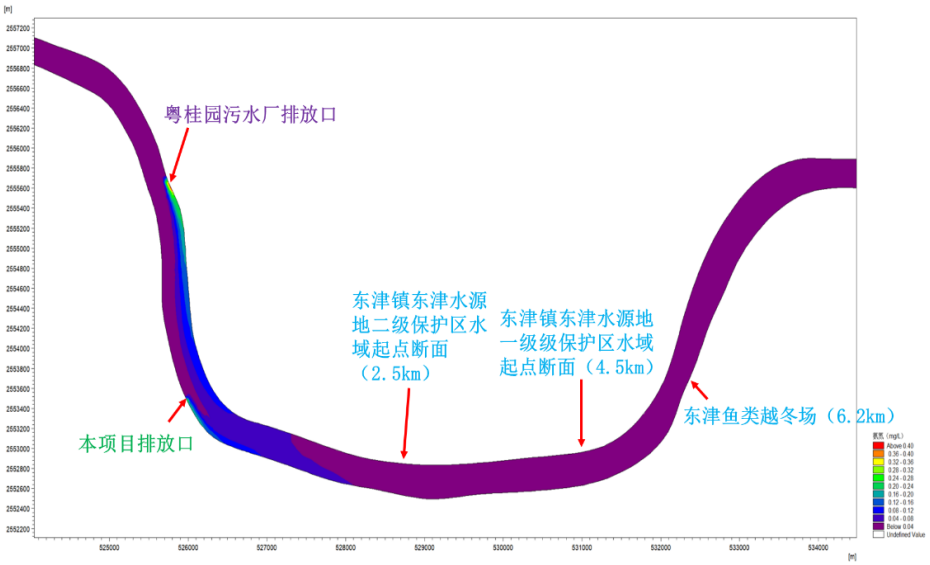

图 1.1-58 情景八枯水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

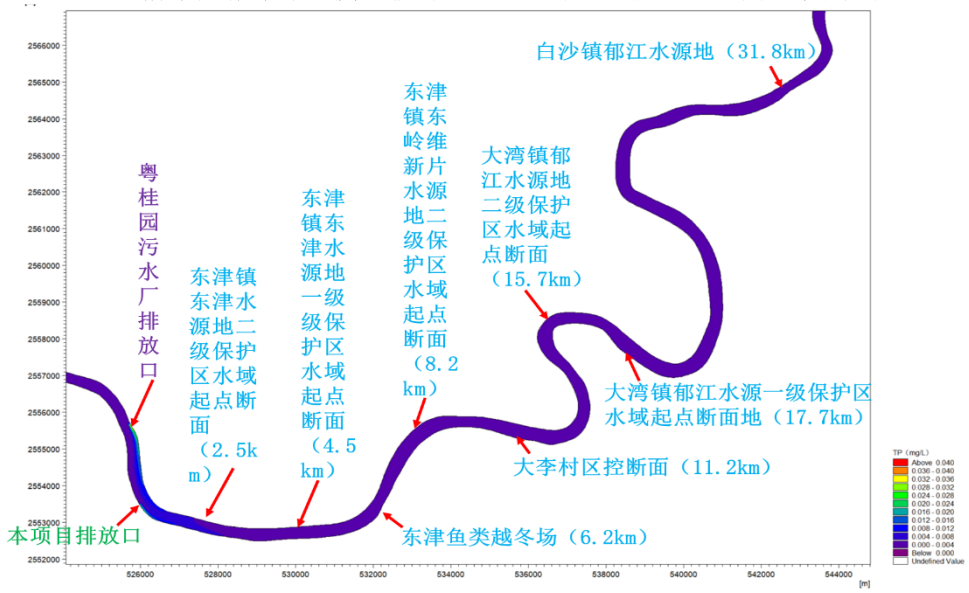

图 1.1-59 情景八枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

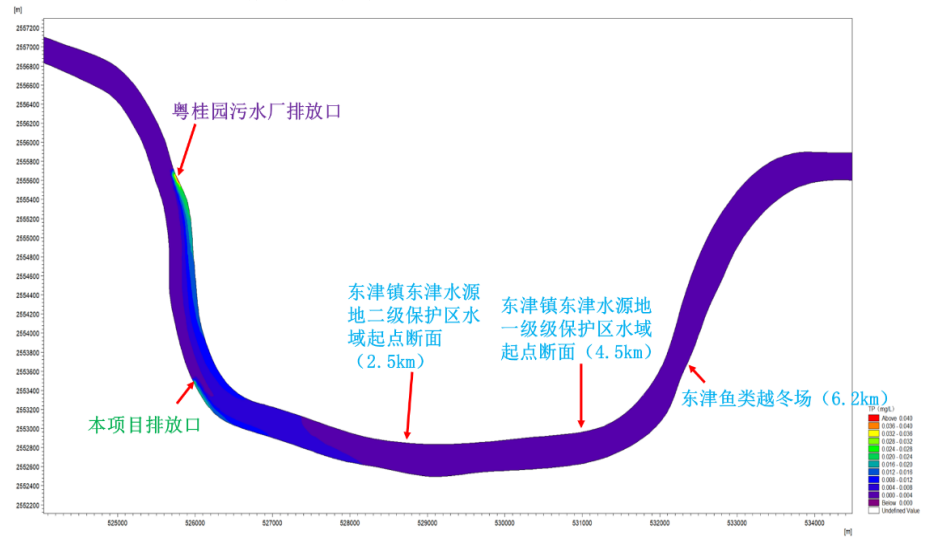

图 1.1-60 情景八枯水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

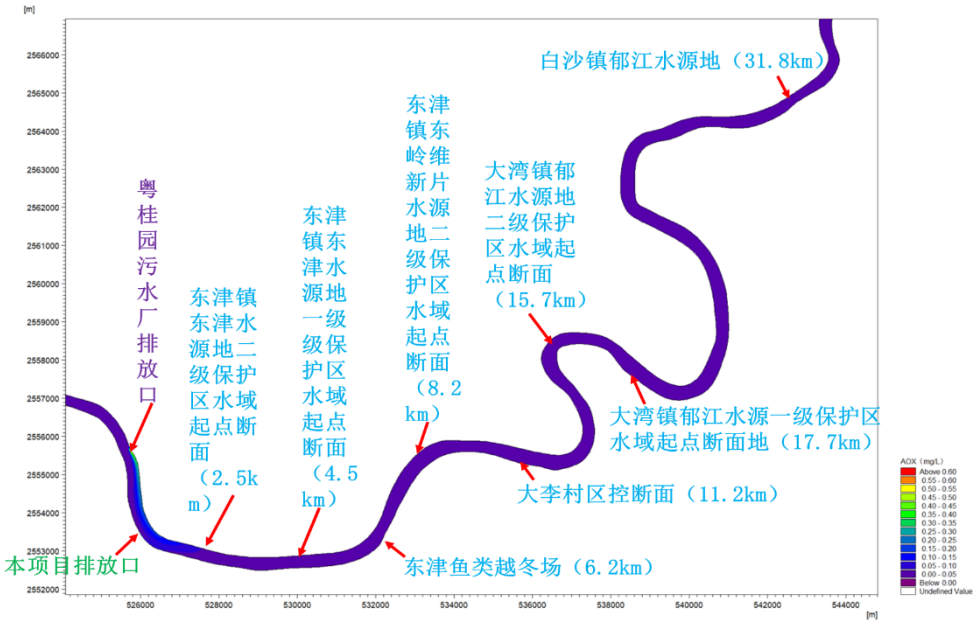

图 1.1-61 情景八枯水期 AOX 浓度增量包络线图（整体）

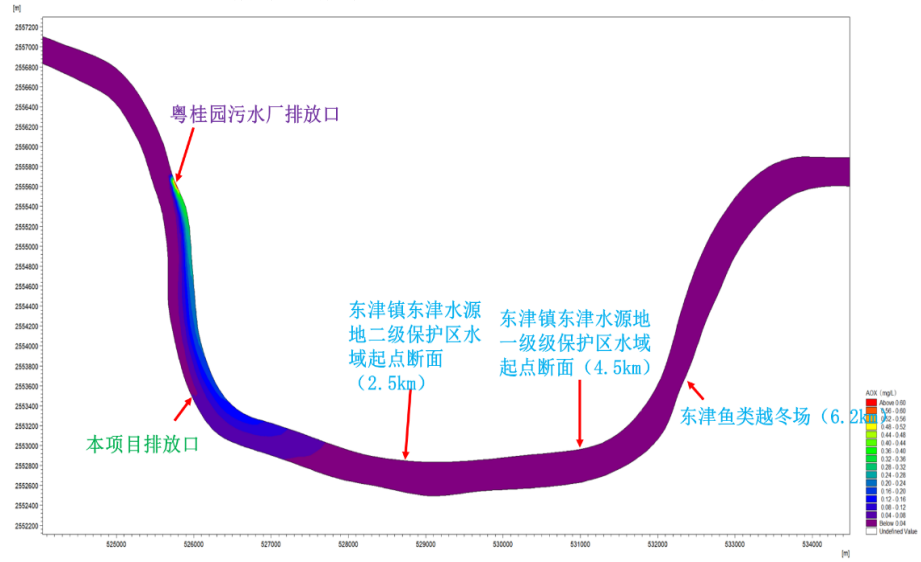

图 1.1-62 情景八枯水期 AOX 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

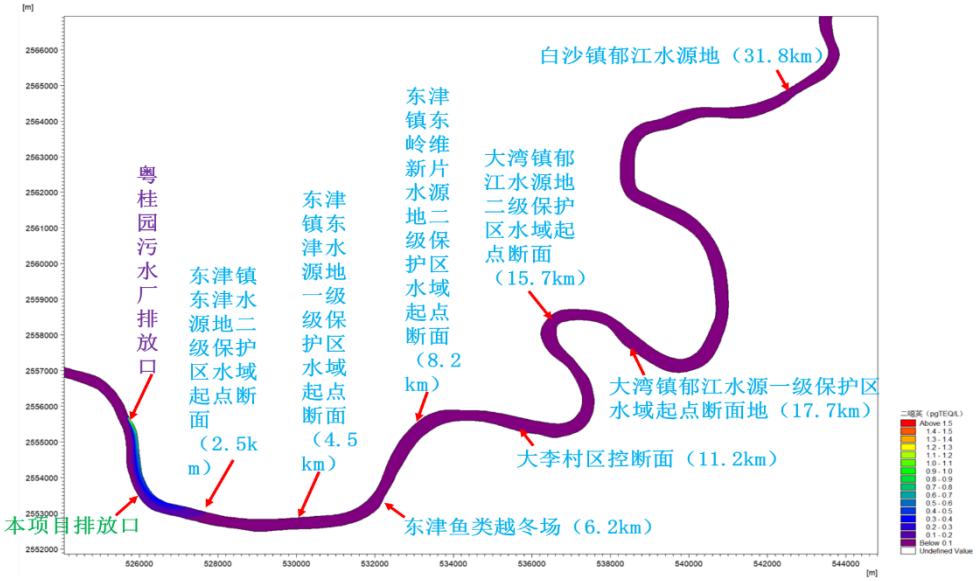

图 1.1-63 情景八枯水期二噁英浓度增量包络线图（整体）

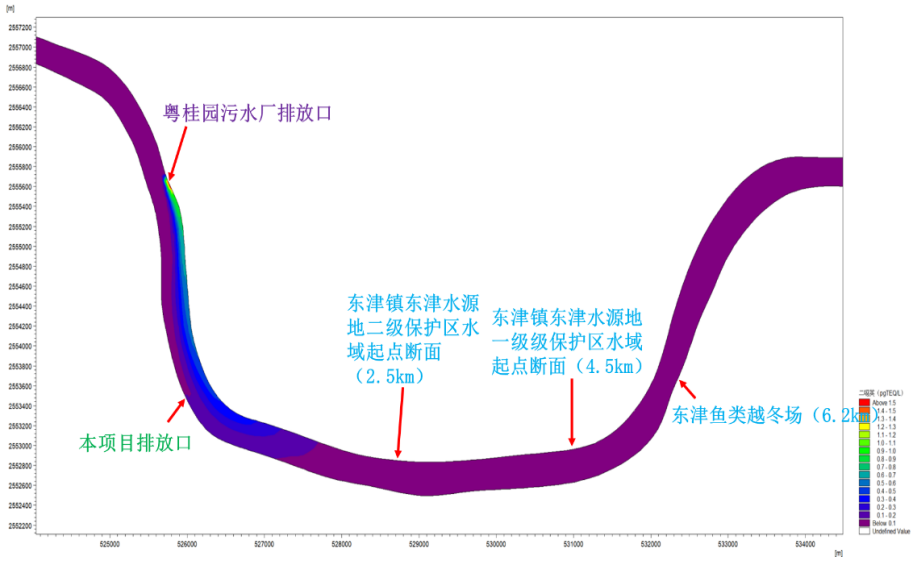

图 1.1-64 情景八枯水期二噁英浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.9 情景九 枯水期地表水影响预测结果

情景九枯水期 COD、氨氮、总磷的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-65 至图 1.1-70 所示。最大影响范围见表 1.1-21，情景九枯水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-22。

情景九枯水期情况下，非正常排放时长为 6h，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，最大超标范围为 190m，超标因子为 COD。其他因子可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。

核算断面 COD、氨氮、总磷对应浓度分别为 13.3mg/L、0.181mg/L、0.105 mg/L，均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-22。情景九枯水期最大影响范围为 4.2km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），不会影响至东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（排放口下游约 4.5km）断面水质，对其二级保护区水域起点断面会产生影响。

表 1.1-21 情景九枯水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	3.9	4	4.2

表 1.1-22 情景九枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	5.4	18.7	0.14	0.165	0.305	0.071	0.055	0.126	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	4.2	17.5	0.14	0.122	0.262	0.071	0.038	0.109	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

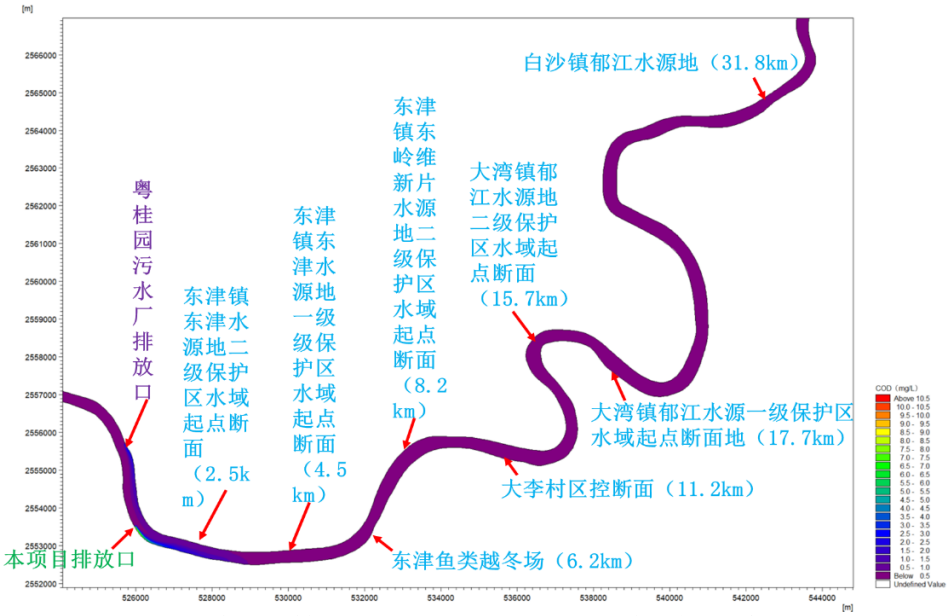

图 1.1-65 情景九枯水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

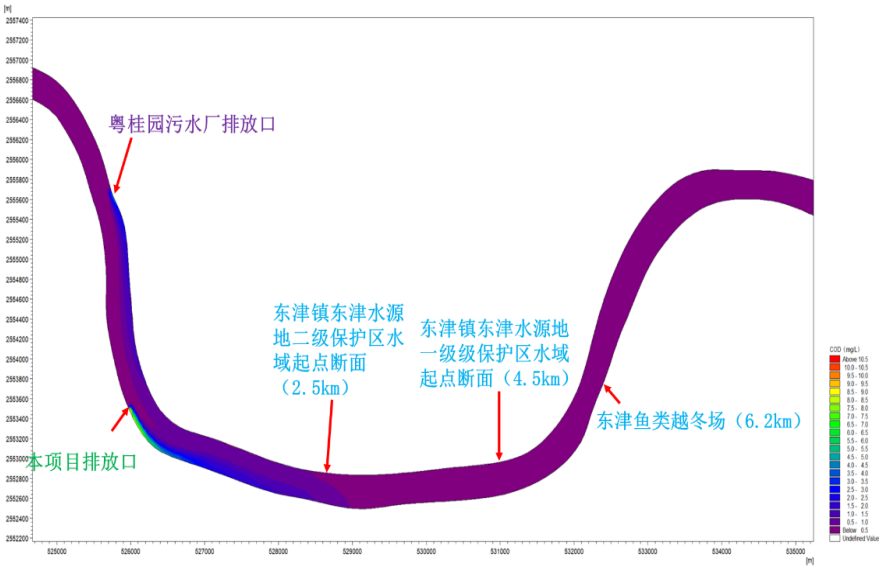

图 1.1-66 情景九枯水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

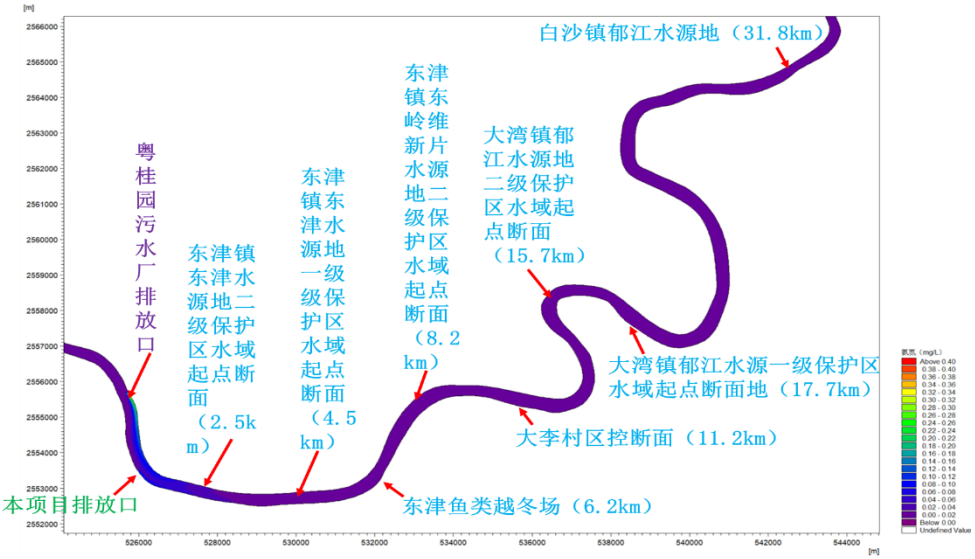

图 1.1-67 情景九枯水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

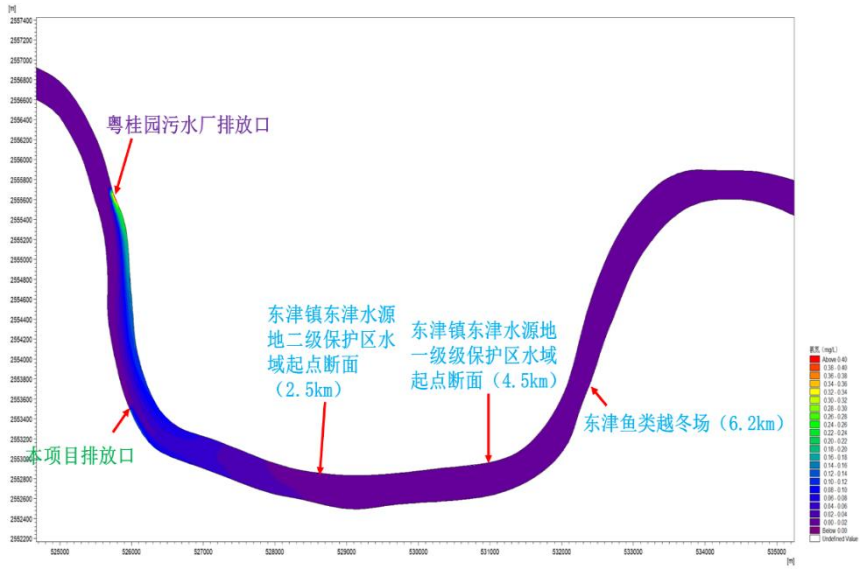

图 1.1-68 情景九枯水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

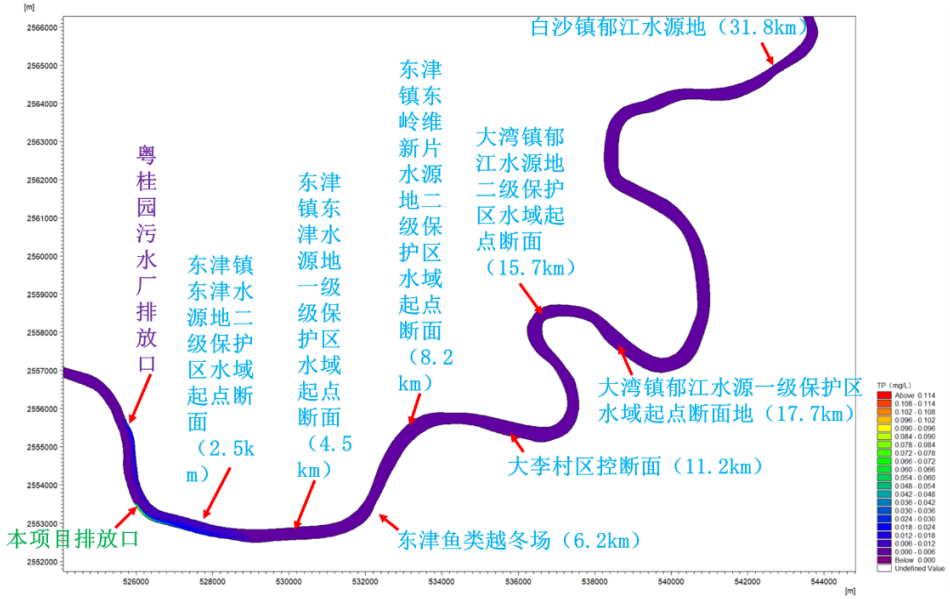

图 1.1-69 情景九枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

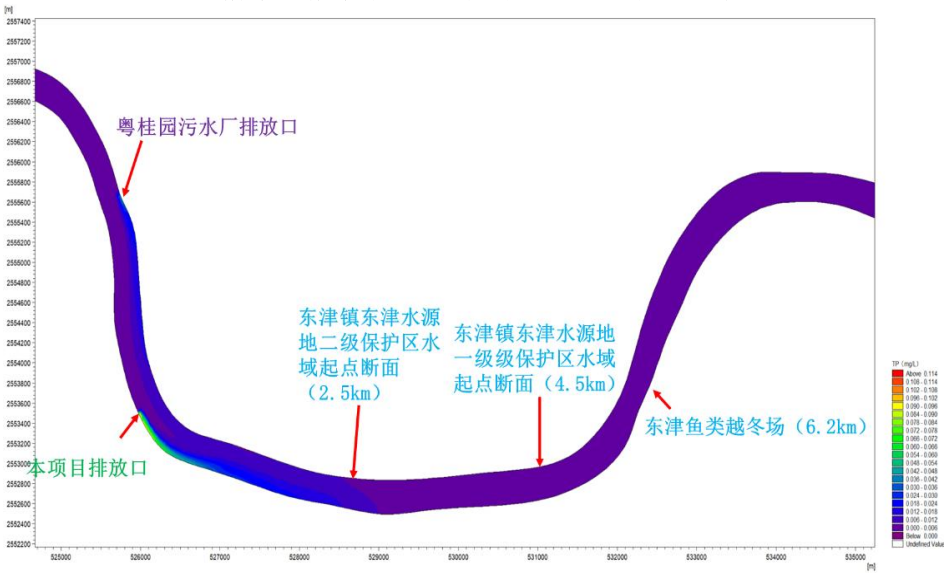

图 1.1-70 情景九枯水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.10 情景十枯水期地表水影响预测结果

情景十枯水期 COD、氨氮、总磷的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-71 至图 1.1-76 所示。最大影响范围见表 1.1-23，情景十枯水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-24。

情景十枯水期情况下，非正常排放时长为 6h，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，超标范围为 980m，超标因子为 COD。其他因子可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。

核算断面 COD、氨氮、总磷对应浓度分别为 18.7mg/L、0.305mg/L、0.126mg/L，均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-24。情景十枯水期最大影响范围为 5.4km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），对东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（排放口下游约 4.5km）产生影响。

表 1.1-23 情景十枯水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	4.5	5.2	5.4

表 1.1-24 情景十枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	9.5	22.8	0.14	0.19	0.33	0.071	0.077	0.148	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	6.9	20.2	0.14	0.16	0.30	0.071	0.065	0.0.136	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	3.2	16.5	0.14	0.08	0.22	0.071	0.024	0.095	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

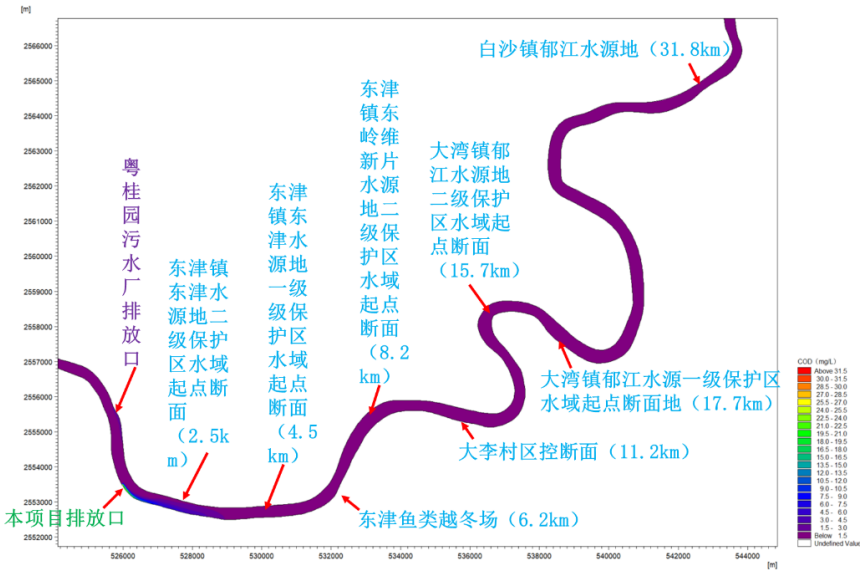

图 1.1-71 情景十枯水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

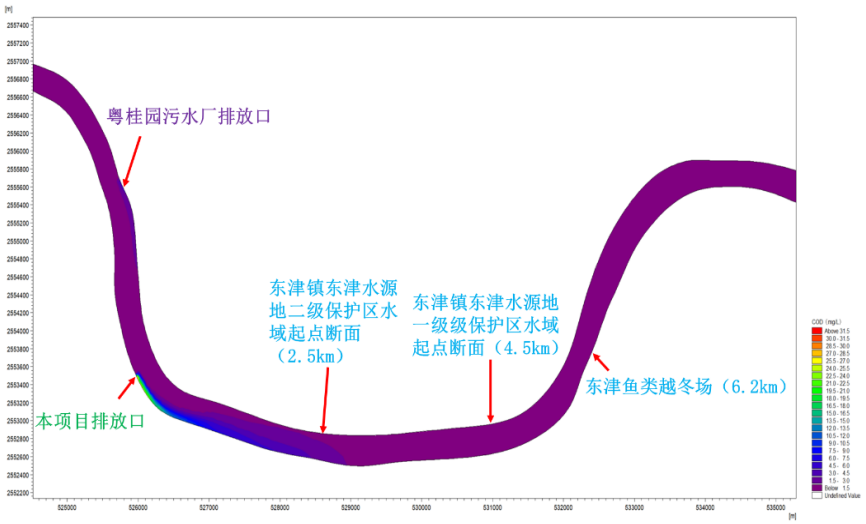

图 1.1-72 情景十枯水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

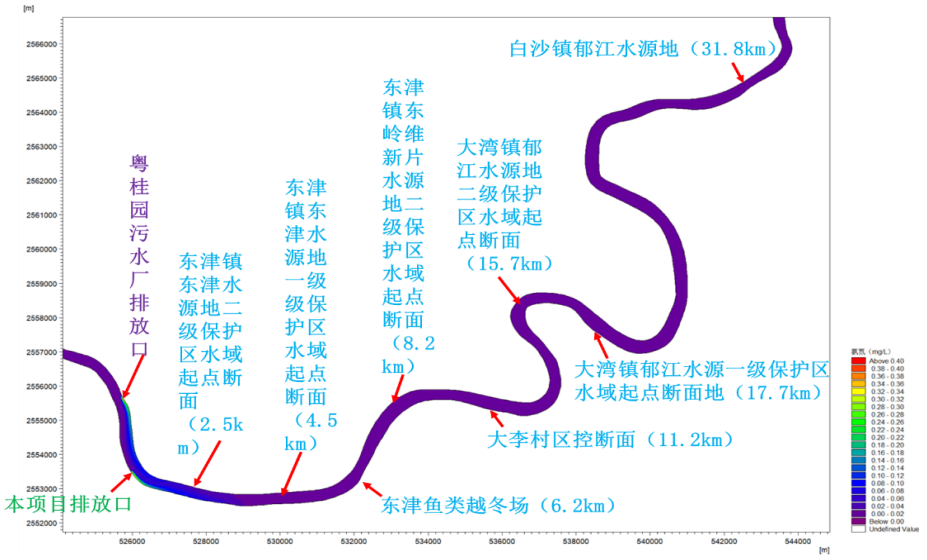

图 1.1-73 情景十枯水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

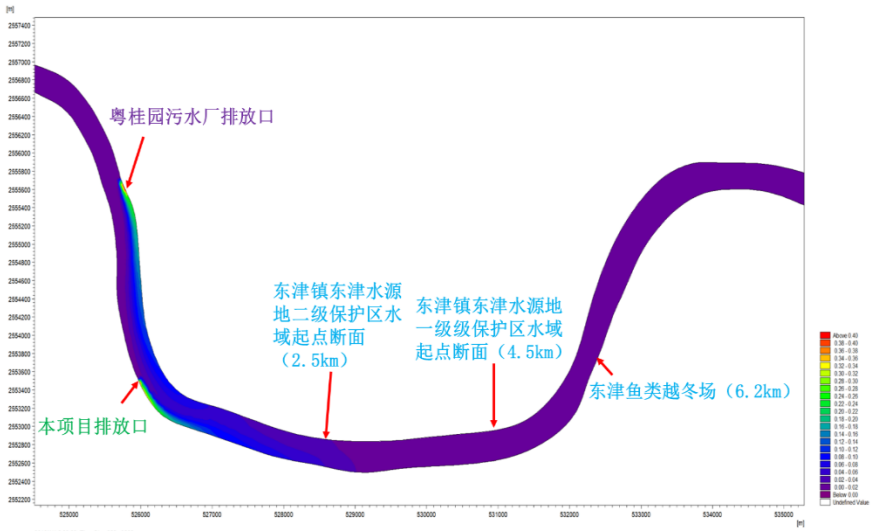

图 1.1-74 情景十枯水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

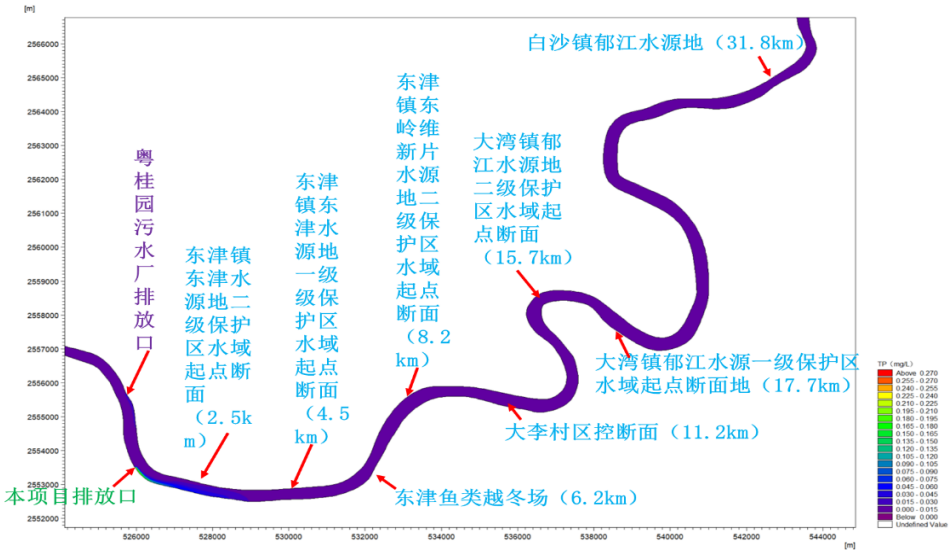

图 1.1-75 情景十枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

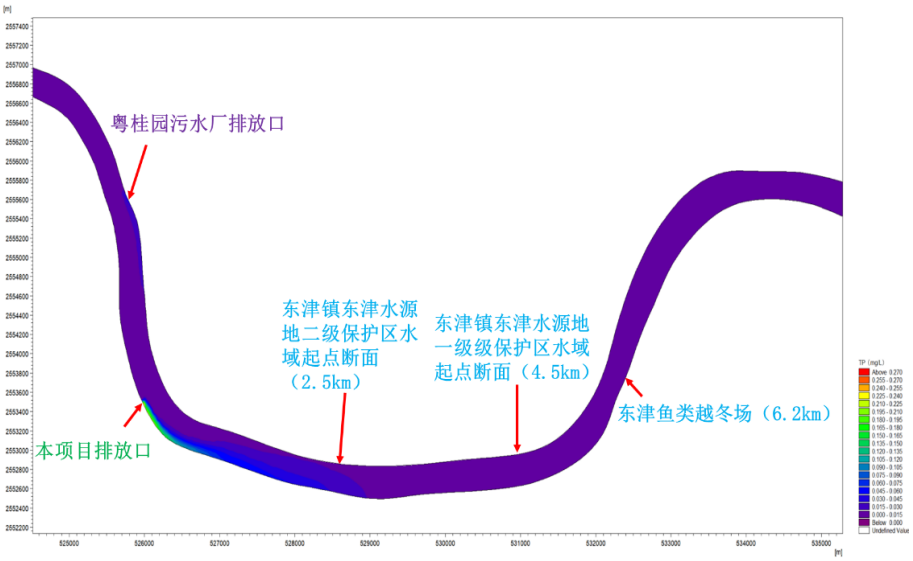

图 1.1-76 情景十枯水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.11 情景十一枯水期地表水影响预测结果

情景十一情况下，滨江产业园入河总排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷等因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。

核算断面能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。滨江产业园入河总排污口下游 34km 内东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地（II类水质目标）等重点管控断面均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相应的标准要求。

情景十一各个因子最大影响范围（浓度增量为 0mg/L 处）为 2.6km，对东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面产生影响。

表 1.1-25 情景十一枯水期各预测因子的最大值和最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	2.5	2.6	2.6	1.45	1.4

表 1.1-26 情景十一枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	0.52	13.82	0.14	0.62	0.76	0.071	0.008	0.079	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0.37	13.67	0.14	0.37	0.51	0.071	0.006	0.077	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III 类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

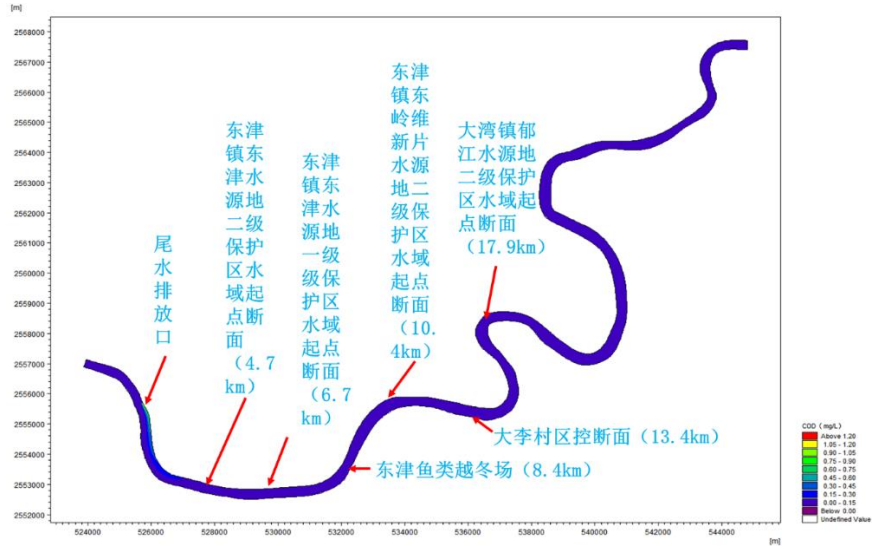

图 1.1-77 情景十一 COD 浓度增量包络线范围（整体）

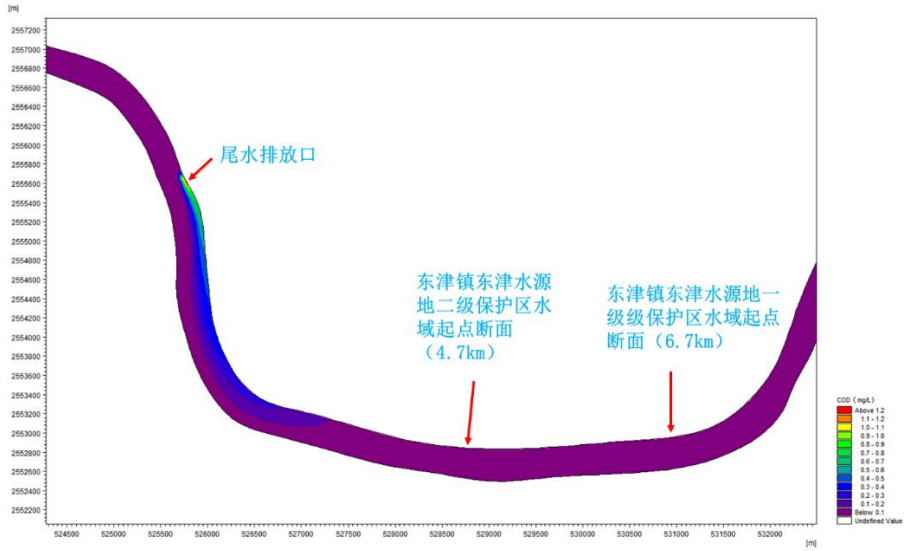

图 1.1-78 情景十一 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

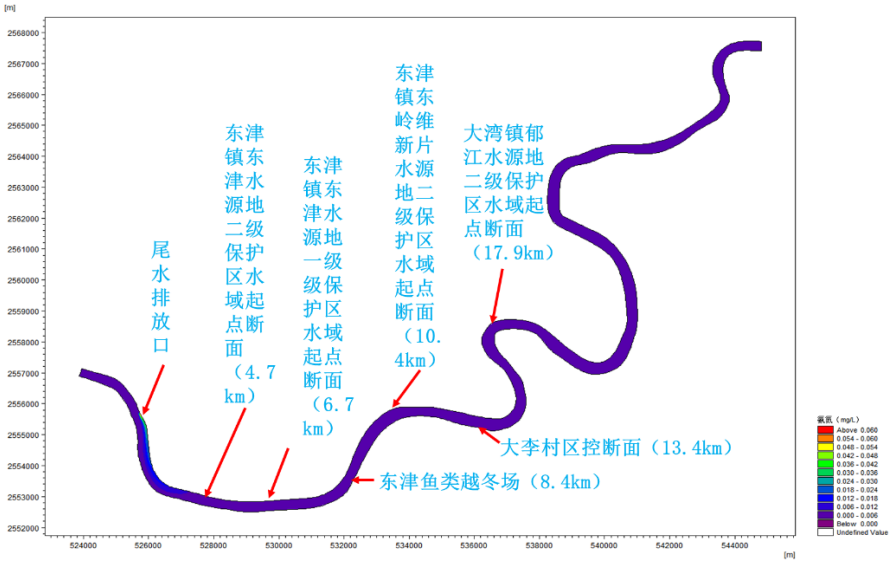

图 1.1-79 情景十一氨氮浓度增量包络线图（整体）

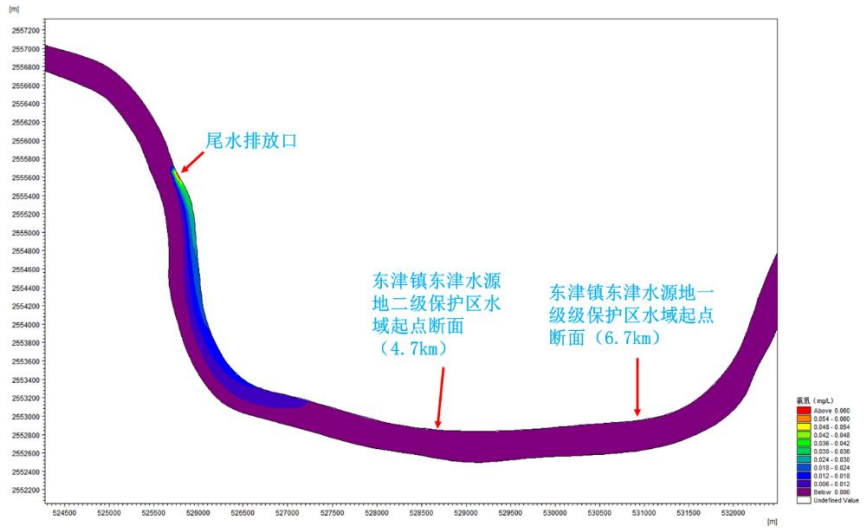

图 1.1-80 情景十一氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

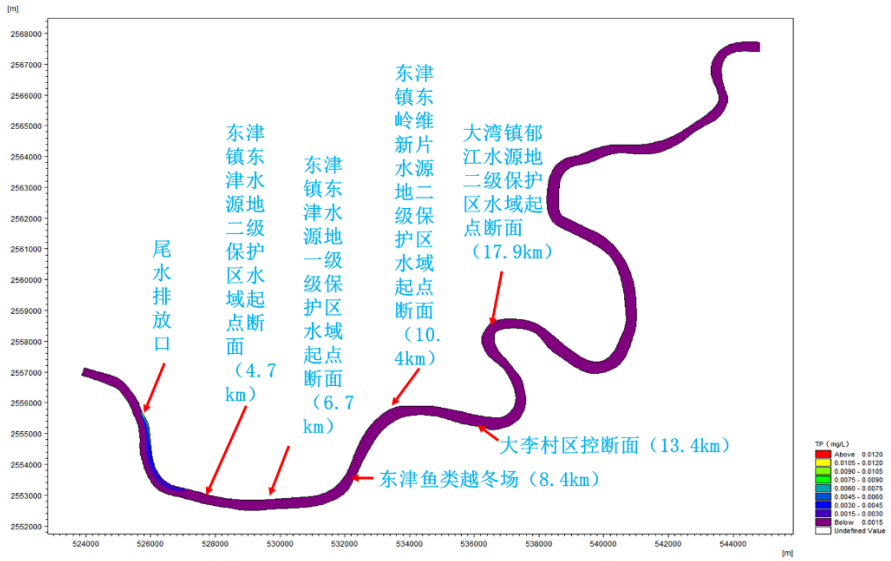

图 1.1-81 情景十一 TP 浓度增量包络线图（整体）

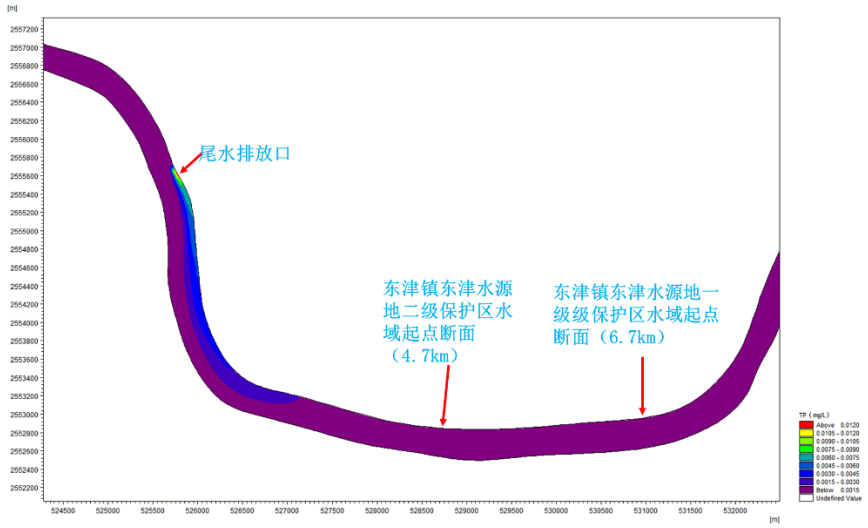

图 1.1-82 情景十一 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.12 情景十二枯水期地表水影响预测结果

情景十二情况下，滨江产业园入河总排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷等因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。

核算断面能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。滨江产业园入河总排污口下游 34km 内东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地（II类水质目标）等重点管控断面均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相应的标准要求。

情景十二各个因子最大影响范围（浓度增量为 0mg/L 处）为 3.2km，故不会影响至东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（排放口下游约 4.5km），对东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面产生影响。

表 1.1-27 情景十二枯水期各预测因子的最大值和最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	2.9	3.2	3.2	1.6	1.55

表 1.1-28 情景十二枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	1.22	14.52	0.14	0.145	0.285	0.071	0.009	0.08	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0.75	14.05	0.14	0.109	0.249	0.071	0.006	0.077	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

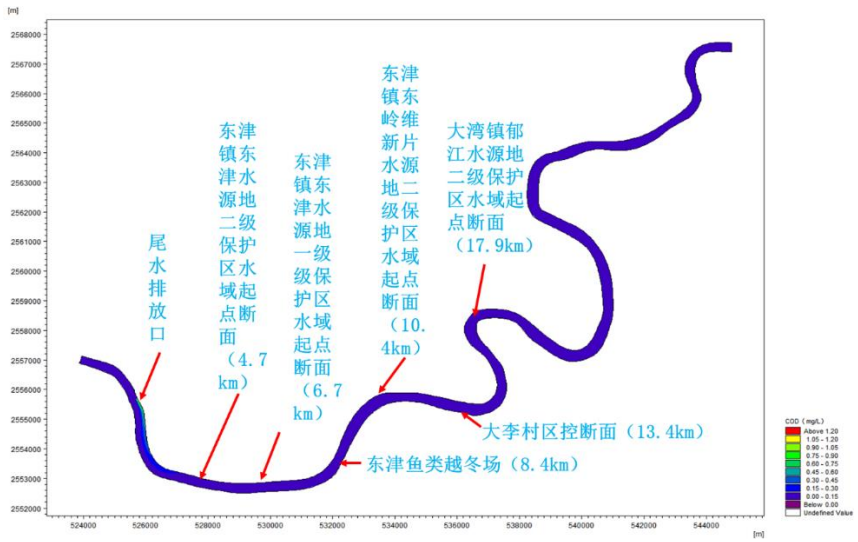

图 1.1-83 情景十二 COD 浓度增量包络线范围（整体）

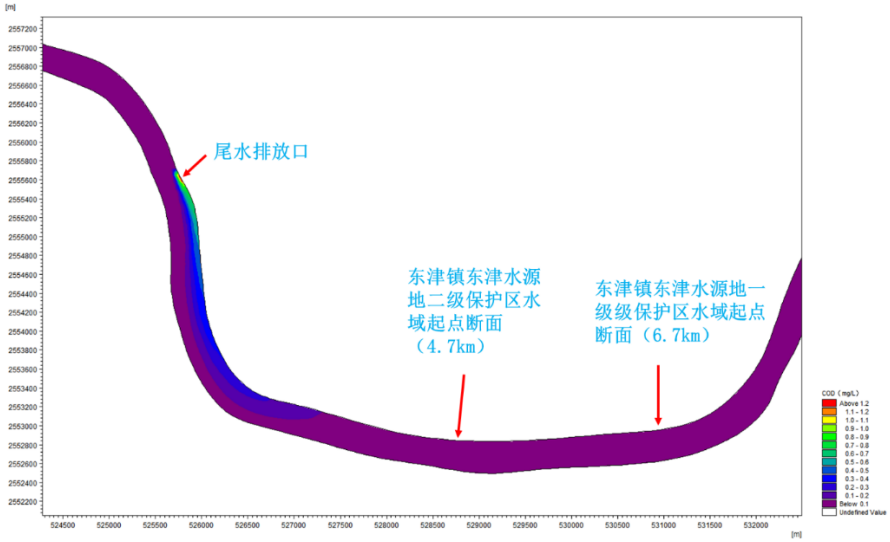

图 1.1-84 情景十二 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

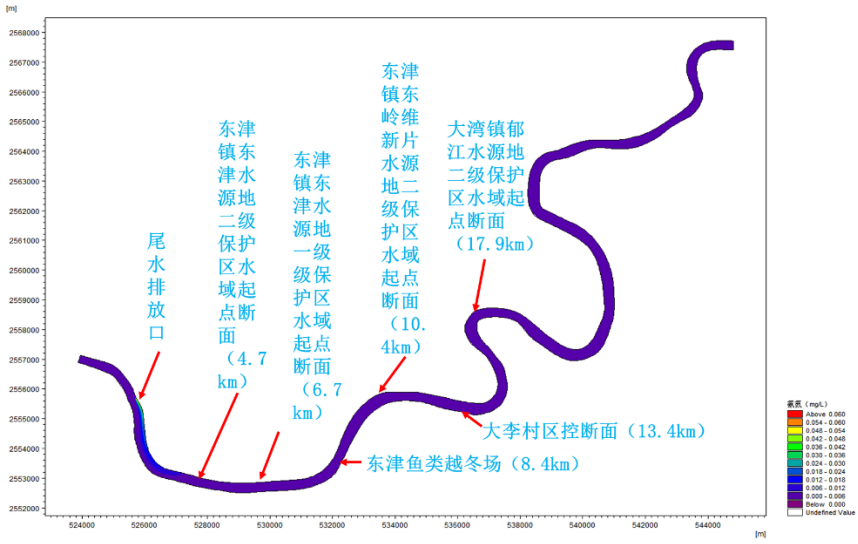

图 1.1-85 情景十二氨氮浓度增量包络线图（整体）

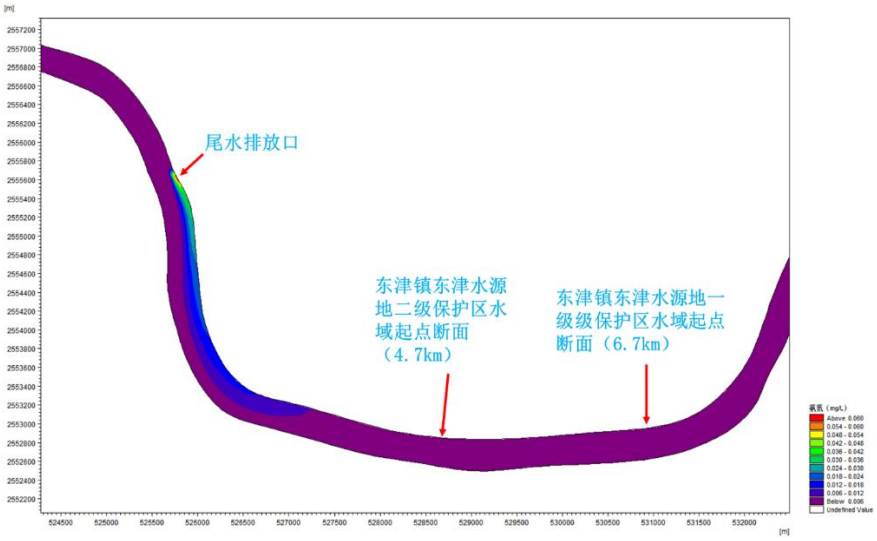

图 1.1-86 情景十二氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

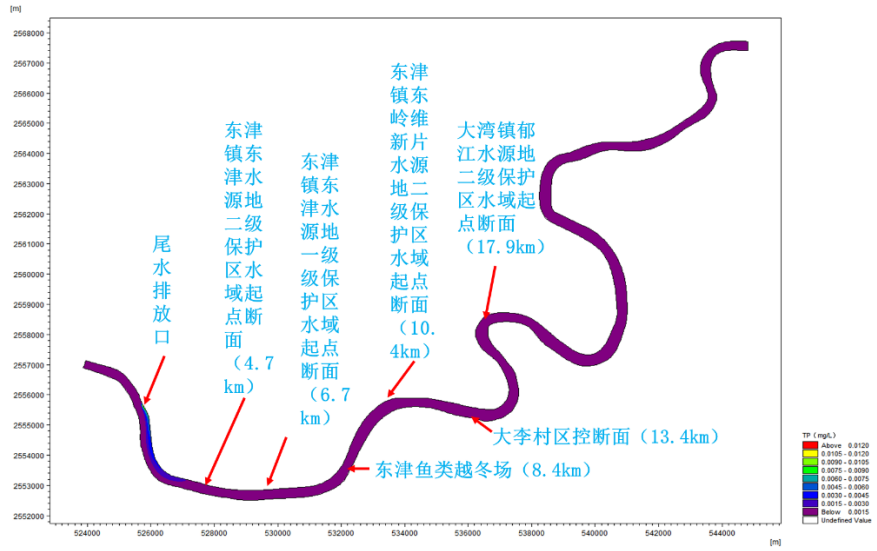

图 1.1-87 情景十二 TP 浓度增量包络线图（整体）

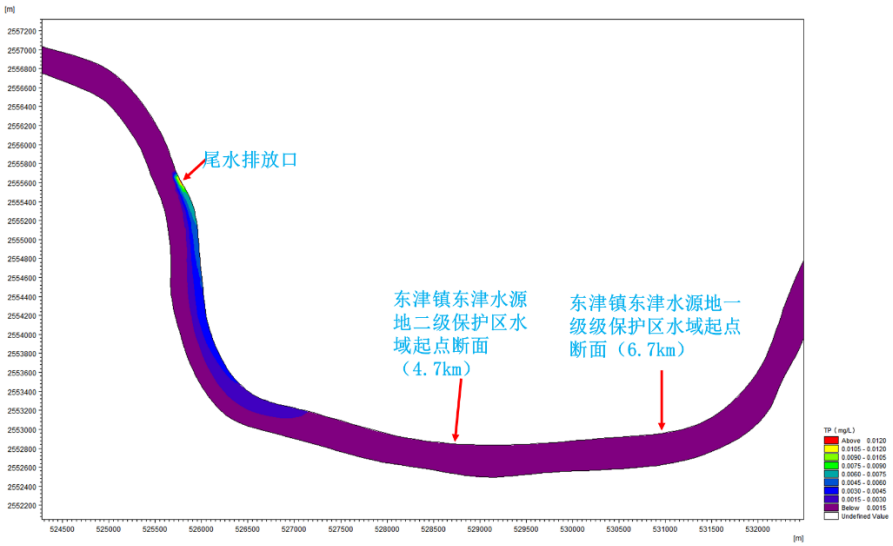

图 1.1-88 情景十二 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.13 情景十三枯水期地表水影响预测结果

情景十三情况下，滨江产业园入河总排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷等因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。

核算断面能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。滨江产业园入河总排污口下游 34km 内东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地（II类水质目标）等重点管控断面均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相应的标准要求。

情景十三各个因子最大影响范围（浓度增量为 0mg/L 处）为 3.2km，故不会影响至东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（排放口下游约 4.5km），对东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面产生影响。

表 1.1-29 情景十三枯水期各预测因子的最大值和最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	2.9	3.2	2.6	1.6	1.55

表 1.1-30 情景十三枯水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	13.3	1.22	14.52	0.14	0.145	0.285	0.071	0.0075	0.0785	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	13.3	0.75	14.05	0.14	0.109	0.249	0.071	0.0052	0.0762	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	13.3	0	13.3	0.14	0	0.14	0.071	0	0.071	III 类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

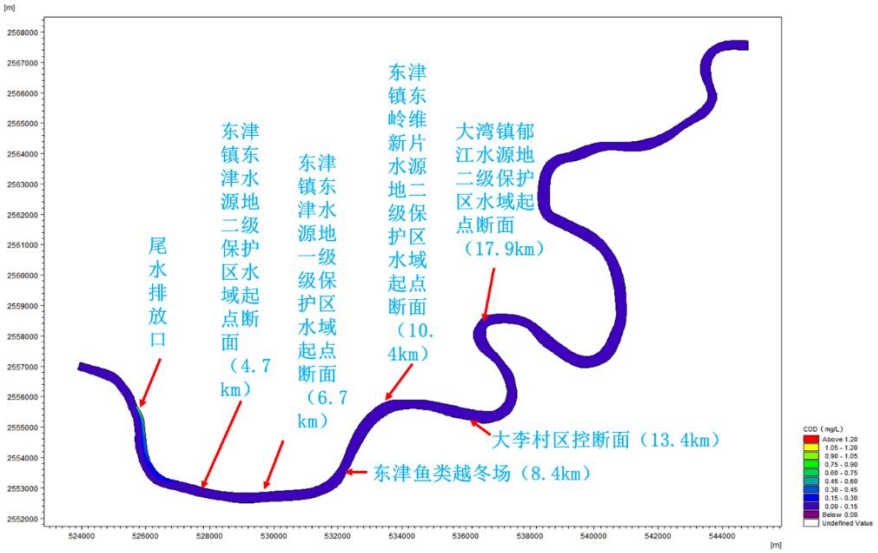

图 1.1-89 情景十三 COD 浓度增量包络线范围（整体）

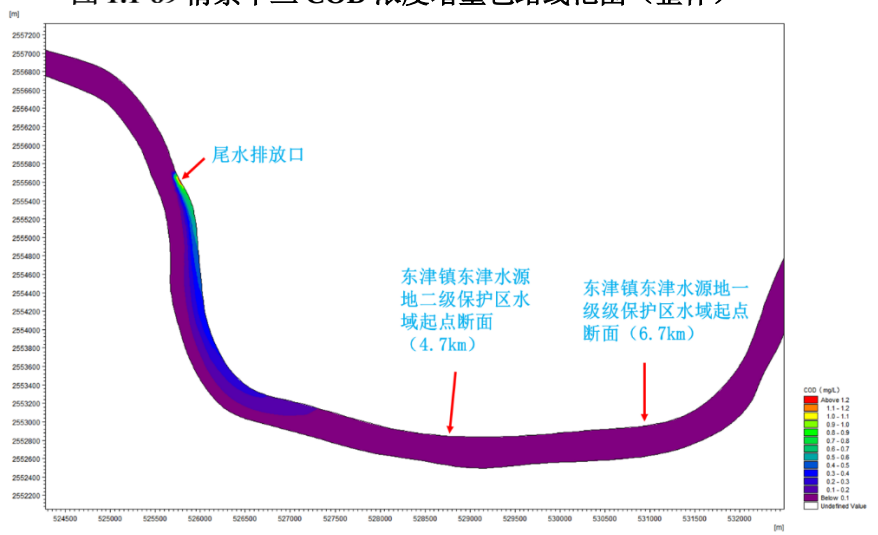

图 1.1-90 情景十三 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

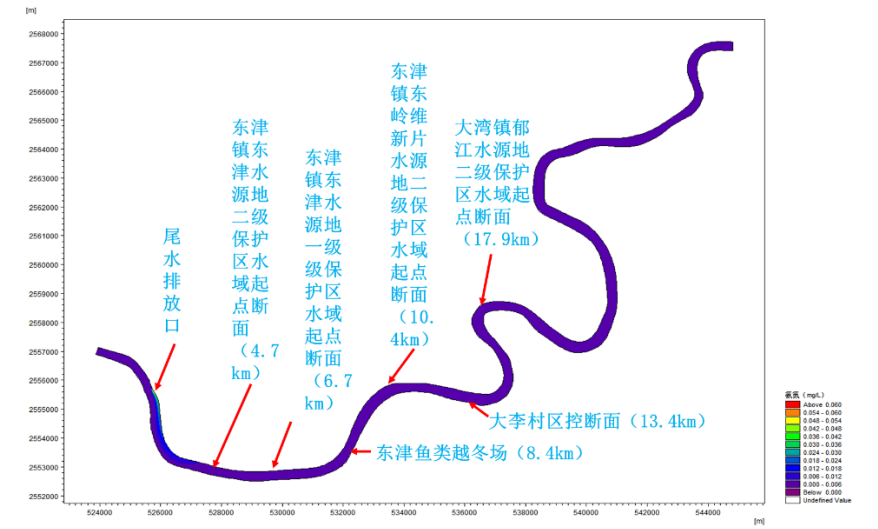

图 1.1-91 情景十三氨氮浓度增量包络线图（整体）

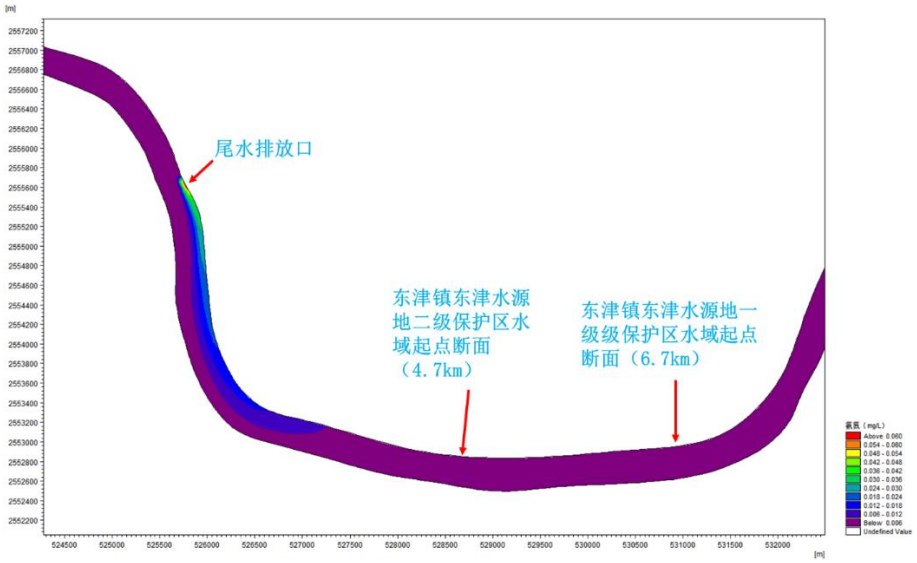

图 1.1-92 情景十三氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

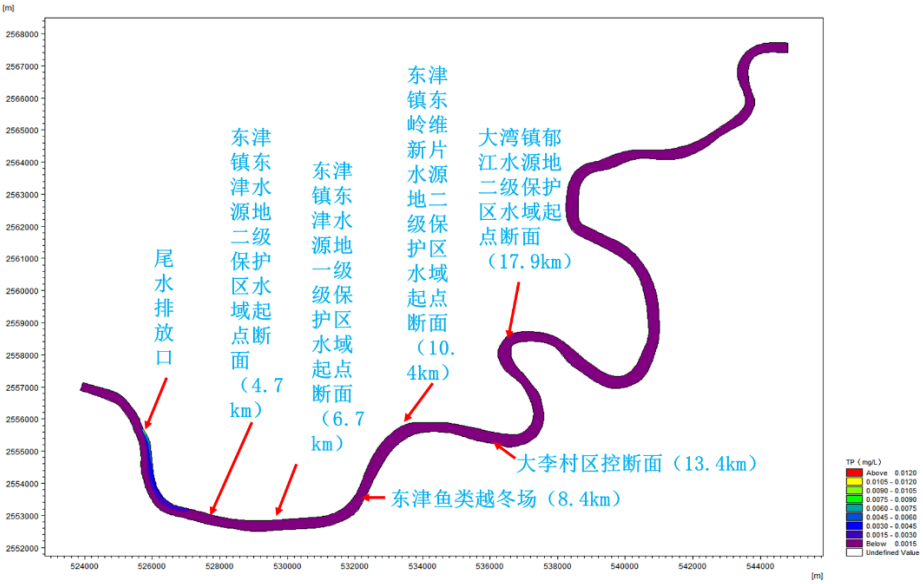

图 1.1-93 情景十三 TP 浓度增量包络线图（整体）

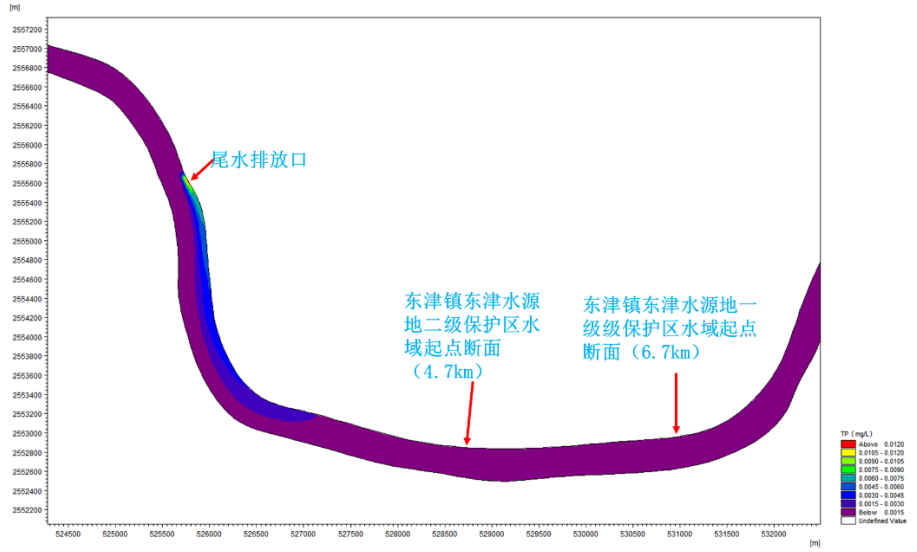

图 1.1-94 情景十三 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.14 情景十四丰水期地表水影响预测结果

情景十四丰水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-95 至图 1.1-104 所示。最大影响范围见表 1.1-31，情景十四丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-32~表 1.1-33。

情景十四丰水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-32~表 1.1-33。情景十四丰水期各个因子最大影响范围为 21.9km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），由于 AOX 及二噁英排放浓度较低，地表水影响范围较小。

表 1.1-31 情景十四丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	21.5	21.7	21.9	4.9	5.2

表 1.1-32 情景十四丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.28	14.48	0.06	0.022	0.082	0.091	0.0019	0.0929	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.25	14.45	0.06	0.017	0.077	0.091	0.0015	0.0925	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.16	14.36	0.06	0.015	0.075	0.091	0.0011	0.0921	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.012	0.072	0.091	0.001	0.092	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.11	14.31	0.06	0.009	0.069	0.091	0.0009	0.0919	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.06	14.26	0.06	0.007	0.067	0.091	0.0007	0.0917	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.05	14.25	0.06	0.005	0.065	0.091	0.0006	0.0916	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.03	14.23	0.06	0.004	0.064	0.091	0.0004	0.0914	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.002	0.062	0.091	0.0002	0.0912	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

表 1.1-33 情景十四丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	AOX			二噁英			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	0.033	0.0000022	0.033002	0.23	0.0016	0.2316	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	0.033	0.0000017	0.033002	0.23	0.0015	0.2315	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	0.033	0.0000015	0.033002	0.23	0.0011	0.23	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类

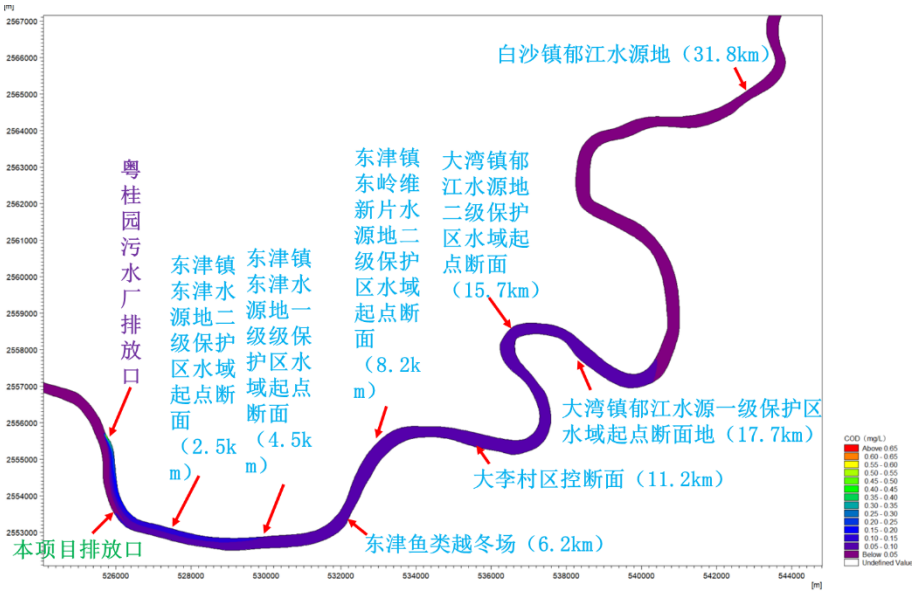

图 1.1-95 情景十四丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

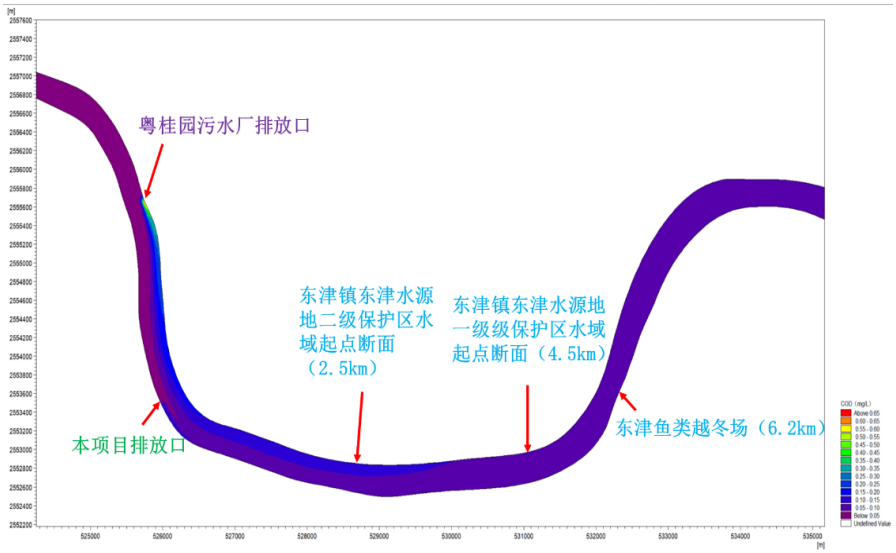

图 1.1-96 情景十四丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

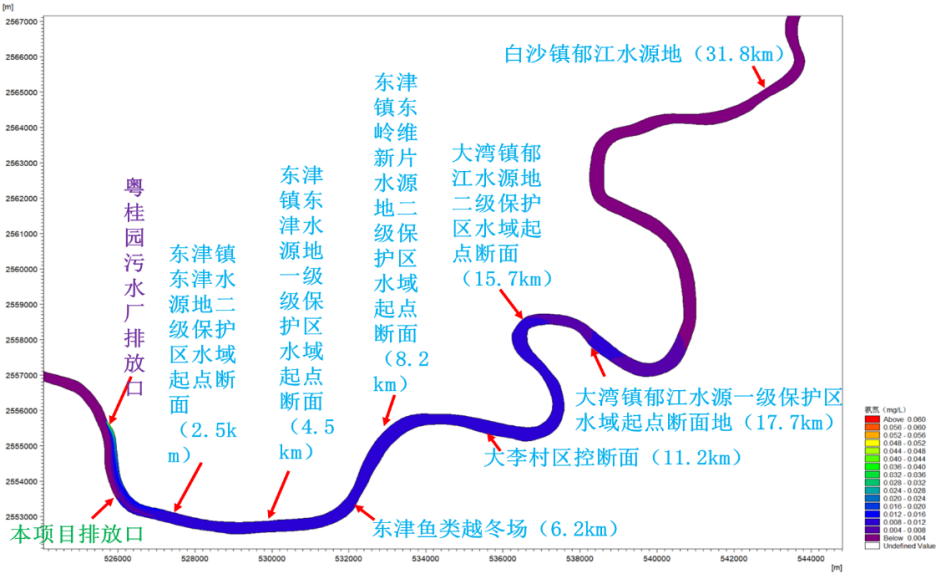

图 1.1-97 情景十四丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

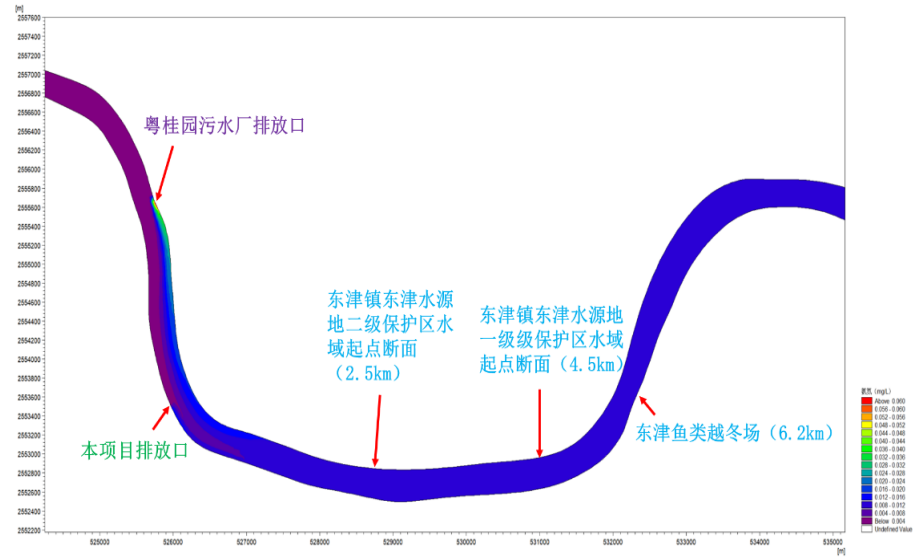

图 1.1-98 情景十四丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

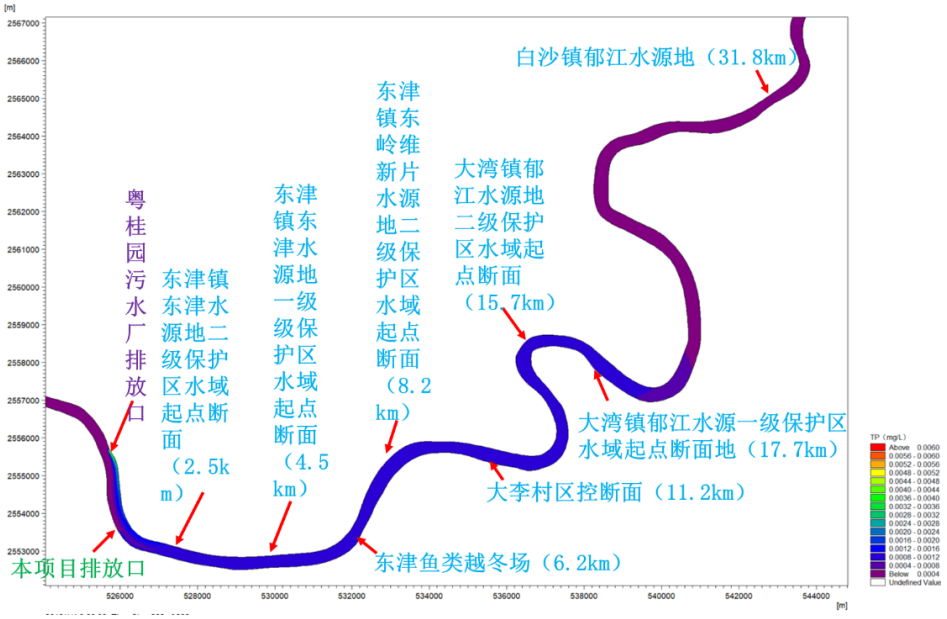

图 1.1-99 情景十四丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

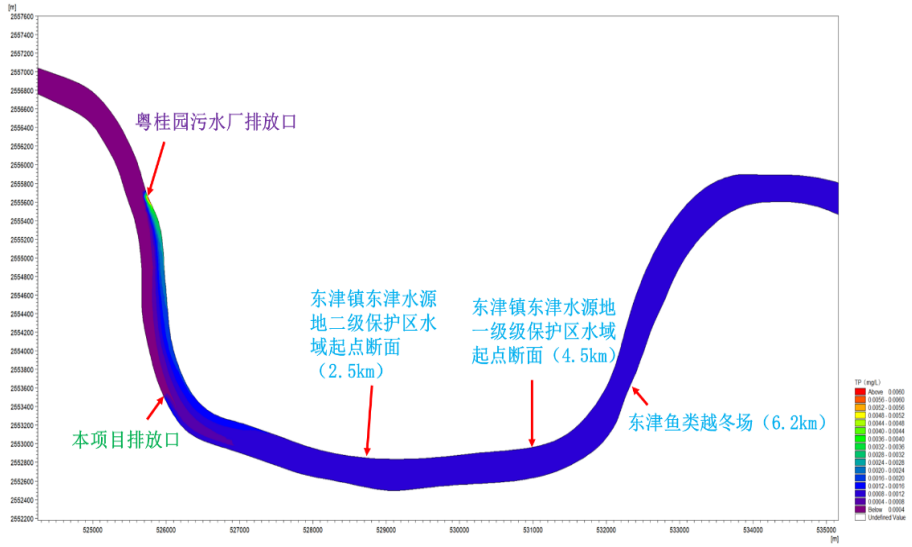

图 1.1-100 情景十四丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

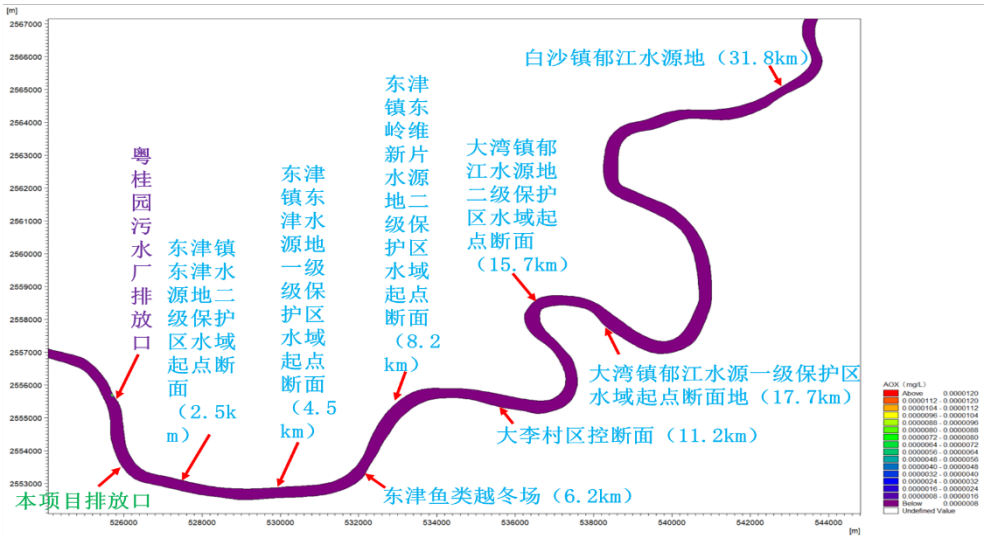

图 1.1-101 情景十四丰水期 AOX 浓度增量包络线图（整体）

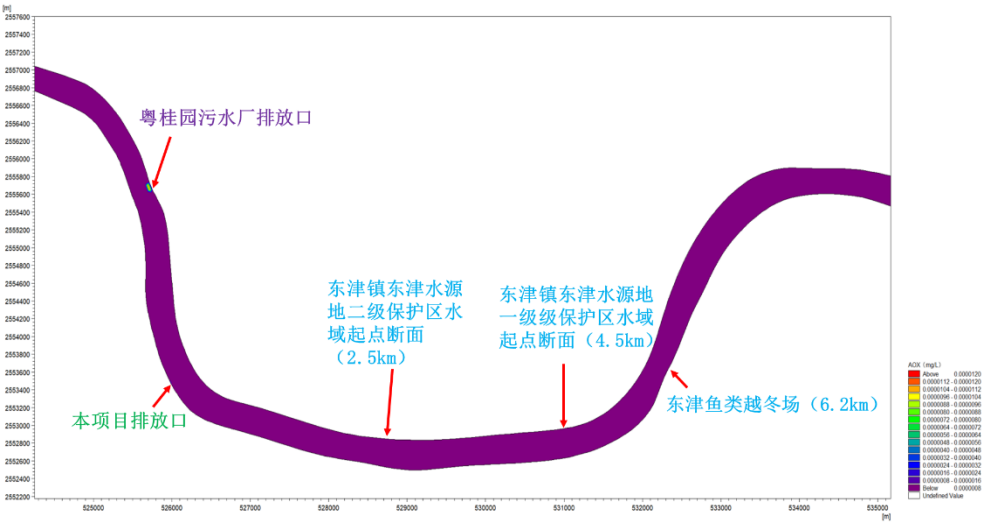

图 1.1-102 情景十四丰水期 AOX 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

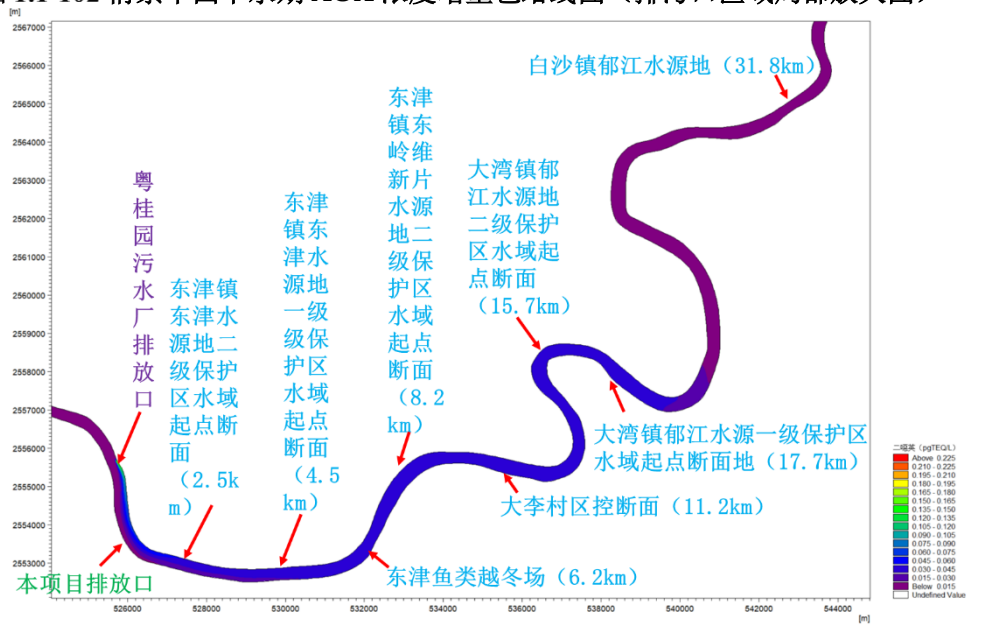

图 1.1-103 情景十四丰水期二噁英浓度增量包络线图（整体）

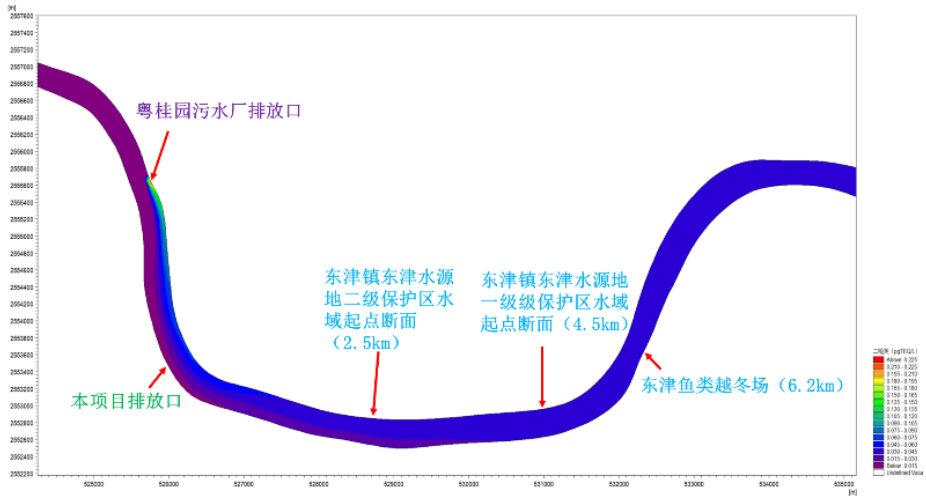

图 1.1-104 情景十四丰水期二噁英浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.15 情景十五丰水期地表水影响预测结果

情景十五丰水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-105 至图 1.1-114 所示。最大影响范围见表 1.1-34，情景十五丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-35~表 1.1-36。

情景十五丰水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-35~表 1.1-36。情景十五丰水期各个因子最大影响范围为 24.7km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），由于 AOX 及二噁英排放浓度较低，地表水影响范围较小。

表 1.1-34 情景十五丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	24.2	24.5	24.7	6.2	6.5

表 1.1-35 情景十五丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.42	14.62	0.06	0.029	0.089	0.091	0.0026	0.0936	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.37	14.57	0.06	0.024	0.084	0.091	0.0022	0.0932	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.25	14.45	0.06	0.017	0.077	0.091	0.0017	0.0927	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.17	14.37	0.06	0.014	0.074	0.091	0.0013	0.0923	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.012	0.072	0.091	0.0011	0.0921	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.09	14.29	0.06	0.011	0.071	0.091	0.0009	0.0919	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.07	14.27	0.06	0.009	0.069	0.091	0.0008	0.0918	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.05	14.25	0.06	0.006	0.066	0.091	0.0007	0.0917	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.02	14.22	0.06	0.003	0.063	0.091	0.0003	0.0913	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

表 1.1-36 情景十五丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	AOX			二噁英			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	0.033	0.0000029	0.0330029	0.23	0.0018	0.2318	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	0.033	0.0000022	0.0330022	0.23	0.0016	0.2316	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	0.033	0.0000019	0.0330019	0.23	0.0014	0.2314	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类

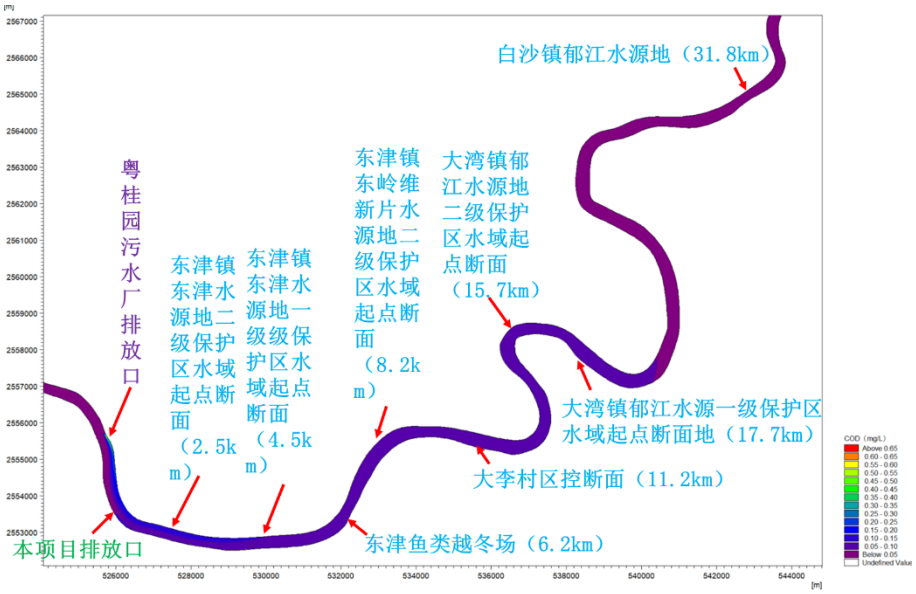

图 1.1-105 情景十五丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

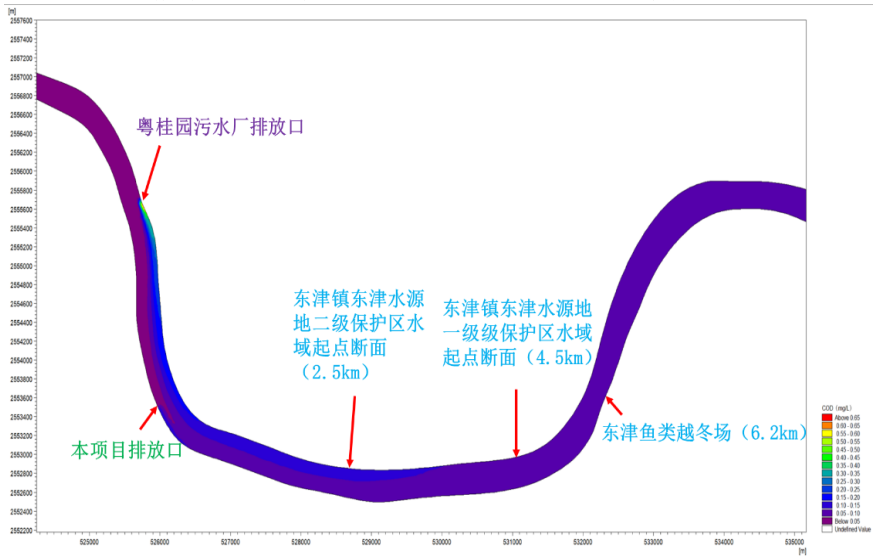

图 1.1-106 情景十五丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

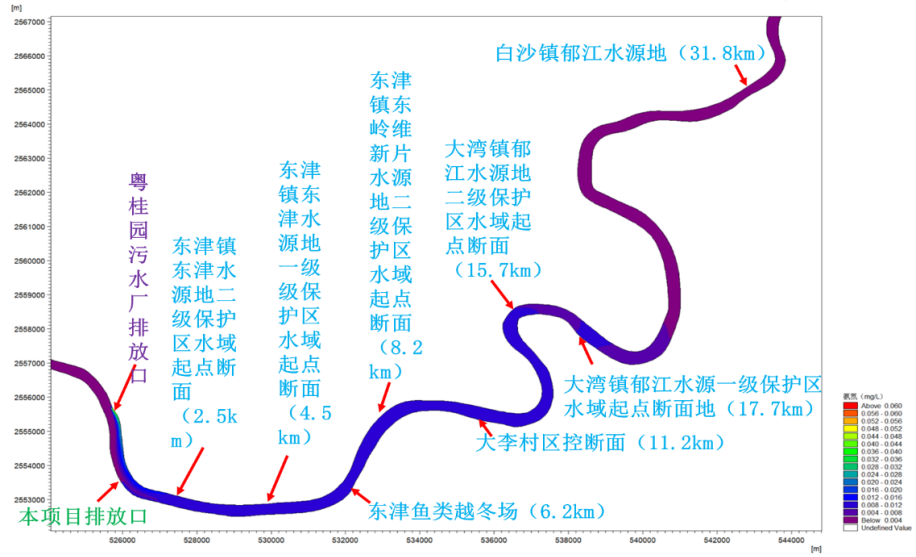

图 1.1-107 情景十五丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

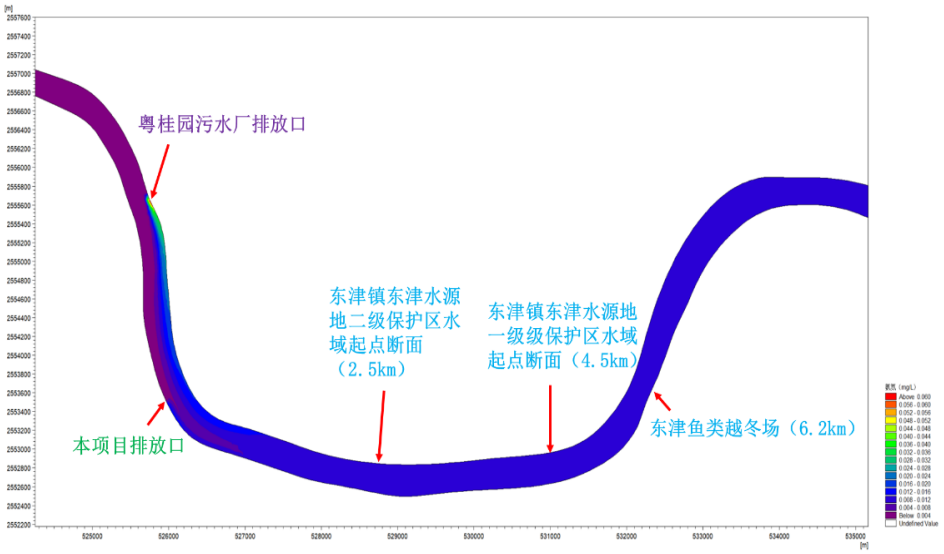

图 1.1-108 情景十五丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

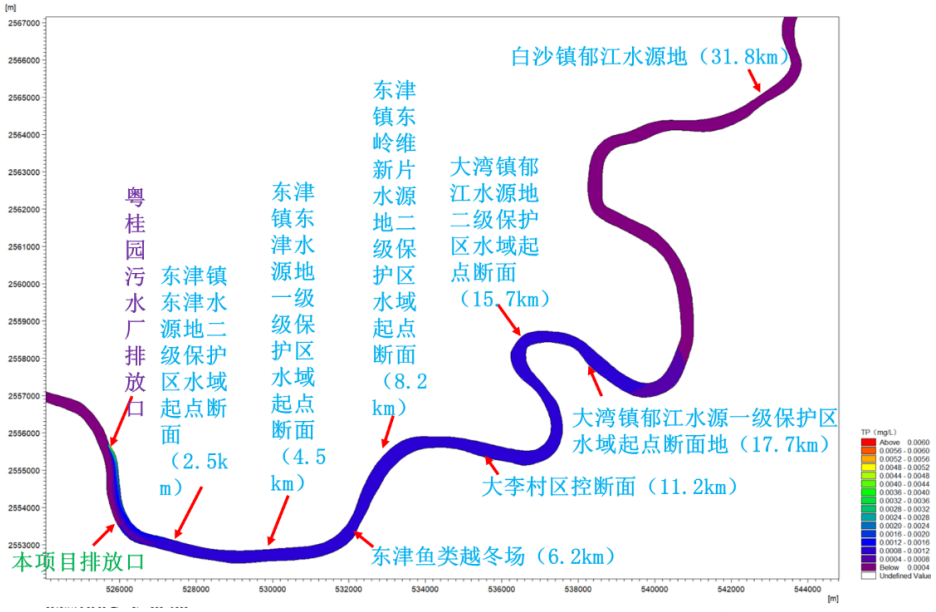

图 1.1-109 情景十五丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

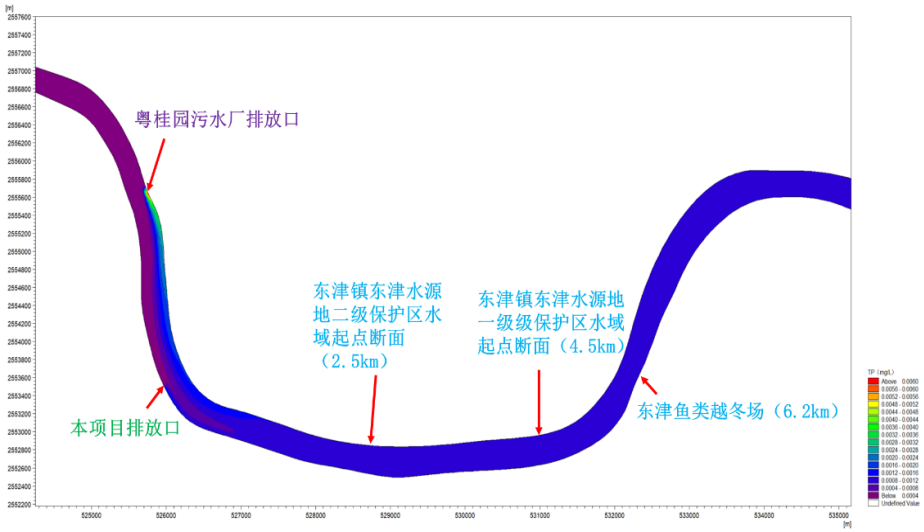

图 1.1-110 情景十五丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

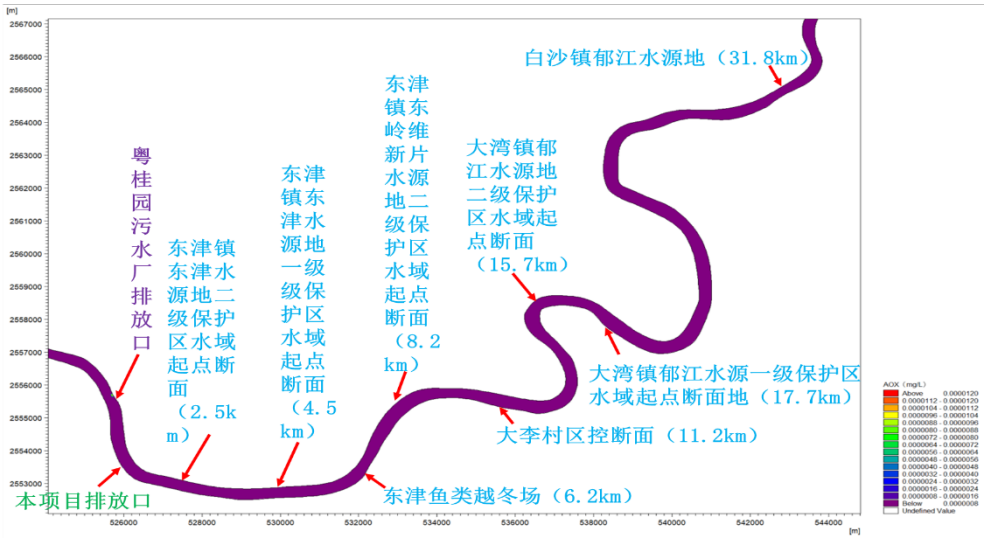

图 1.1-111 情景十五丰水期 AOX 浓度增量包络线图（整体）

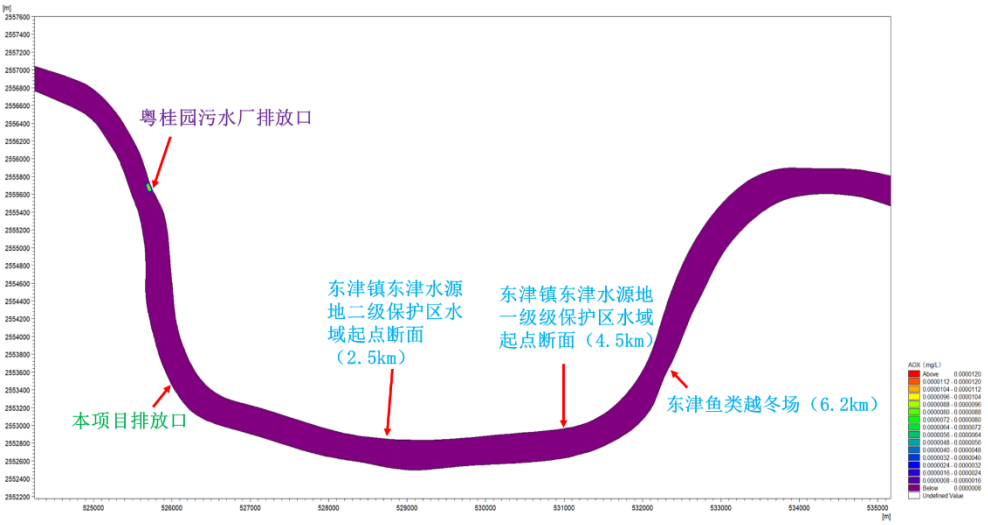

图 1.1-112 情景十五丰水期 AOX 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

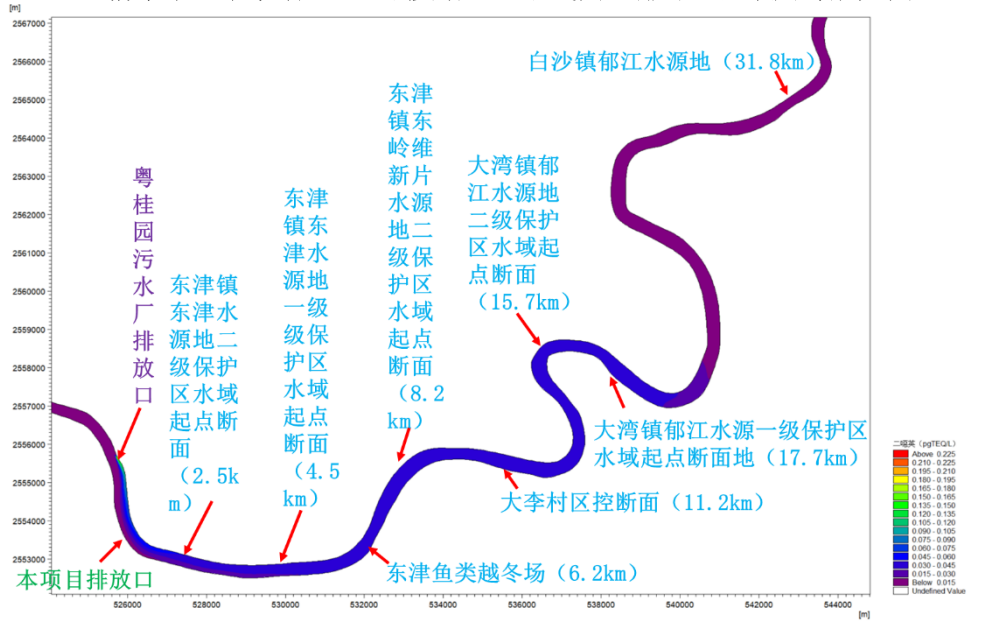

图 1.1-113 情景十五丰水期二噁英浓度增量包络线图（整体）

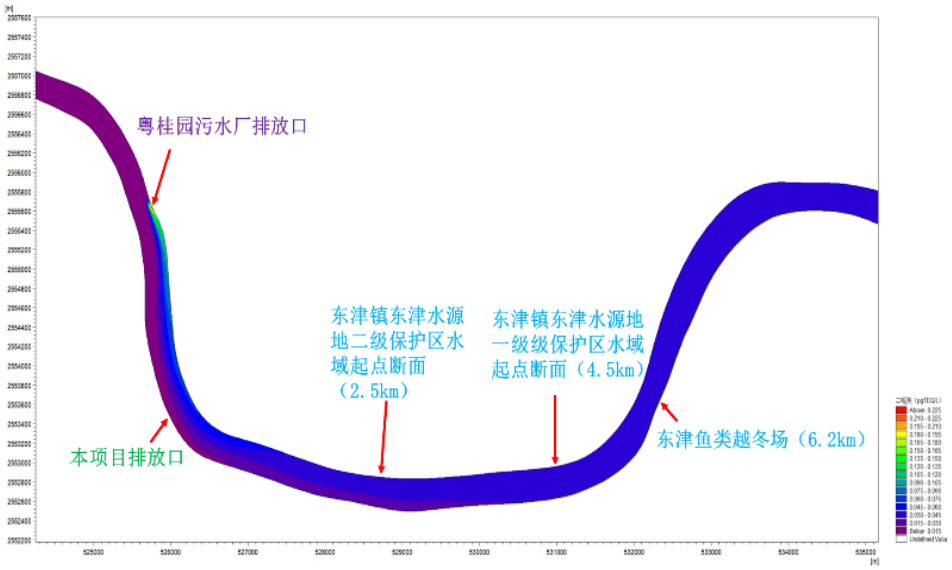

图 1.1-114 情景十五丰水期二噁英浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.16 情景十六丰水期地表水影响预测结果

情景十六丰水期 COD、氨氮、总磷的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-115 和图 1.1-120 所示。最大影响范围见表 1.1-37，情景十六丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-38。

情景十六丰水期情况下，非正常排放时长为 6h，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、TP 可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km）COD、氨氮、总磷对应浓度分别为 14.74mg/L、0.094mg/L、0.0973mg/L，由于丰水期水动力情况较好，COD、氨氮、TP 可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-38。情景十六丰水期最大影响范围为 23.4km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L）。

表 1.1-37 情景十六丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	22.7	23.4	23.1

表 1.1-38 情景十六丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.54	14.74	0.06	0.034	0.094	0.091	0.0063	0.0973	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.43	14.63	0.06	0.031	0.091	0.091	0.0054	0.0964	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.29	14.49	0.06	0.024	0.084	0.091	0.0036	0.0946	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.25	14.45	0.06	0.02	0.08	0.091	0.0032	0.0942	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.19	14.39	0.06	0.019	0.079	0.091	0.0028	0.0938	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.17	14.37	0.06	0.014	0.074	0.091	0.0021	0.0931	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.13	14.33	0.06	0.011	0.071	0.091	0.0015	0.0925	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.11	14.31	0.06	0.01	0.07	0.091	0.0011	0.0921	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.06	14.26	0.06	0.008	0.068	0.091	0.0008	0.0918	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

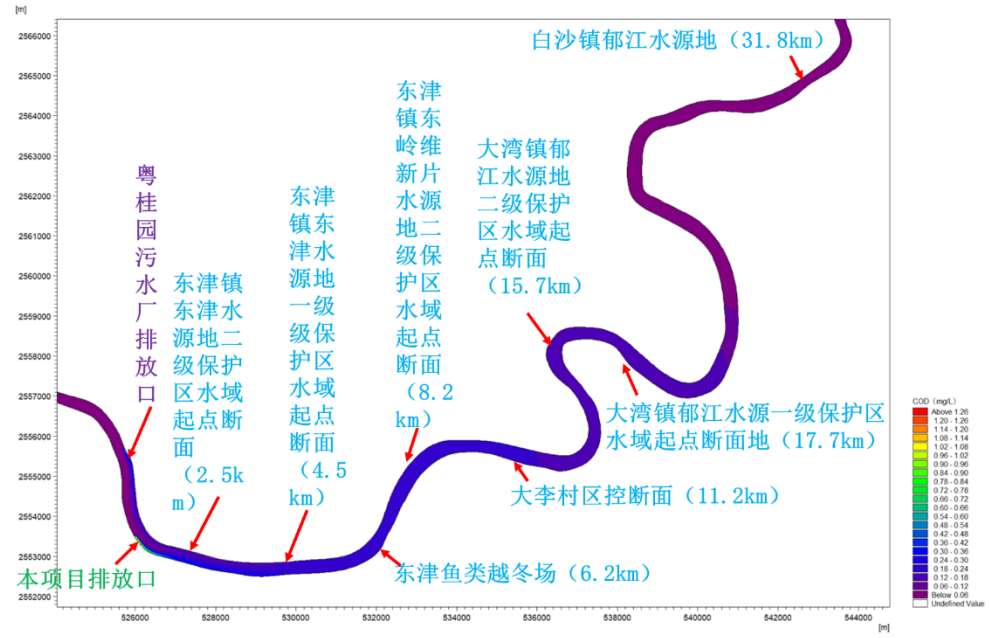

图 1.1-115 情景十六丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

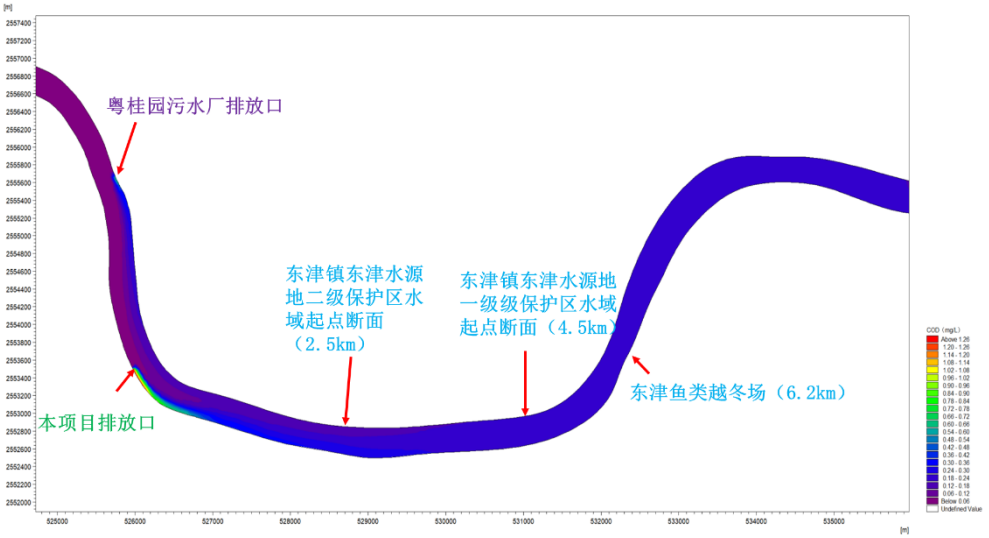

图 1.1-116 情景十六丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

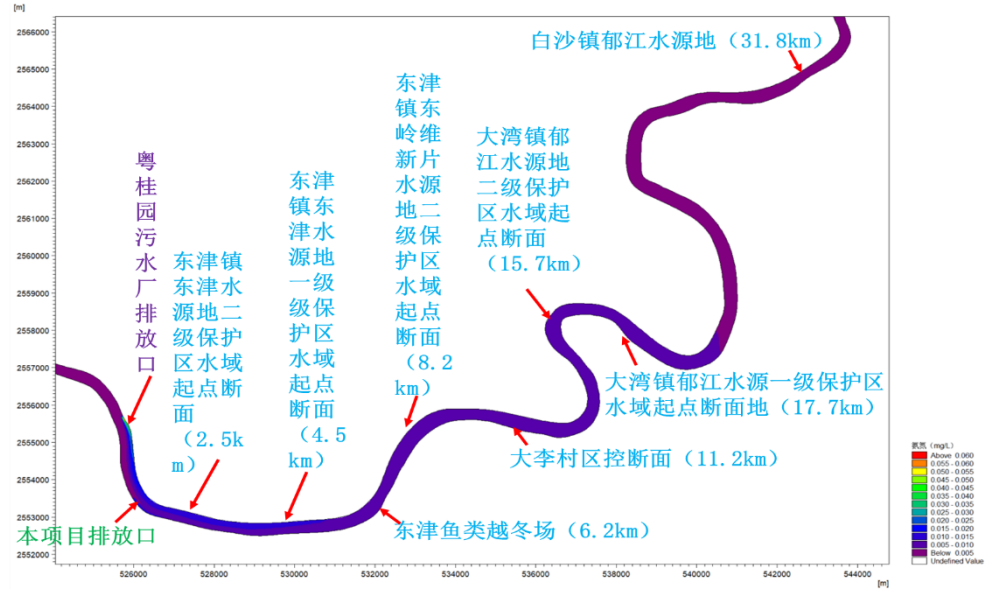

图 1.1-117 情景十六丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

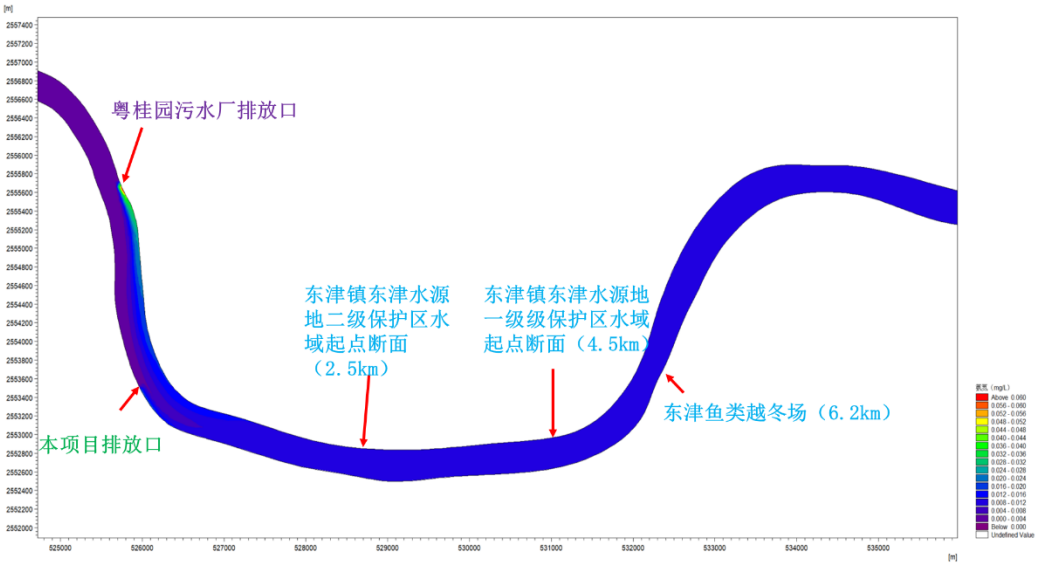

图 1.1-118 情景十六丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

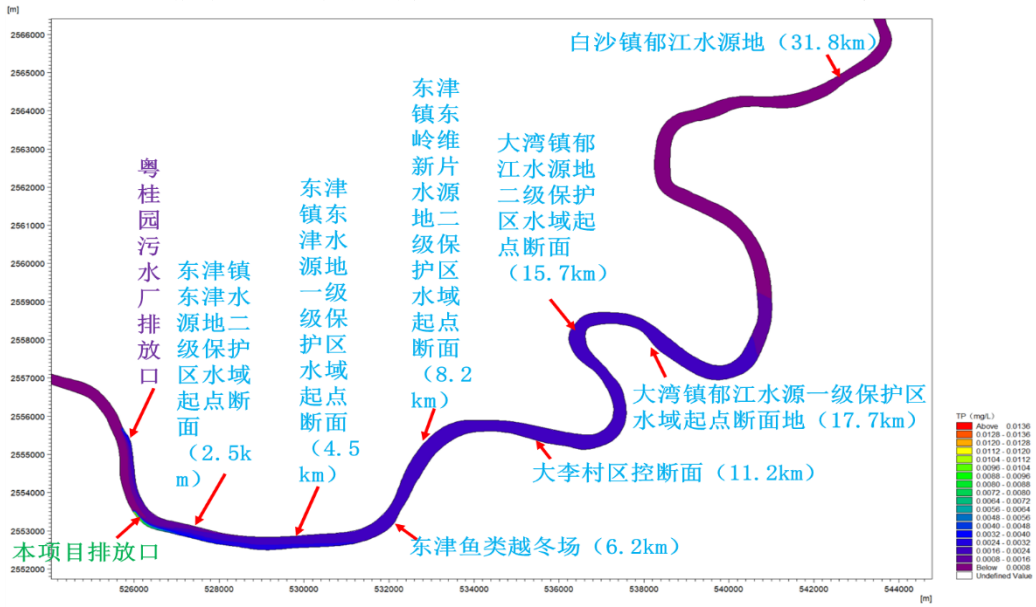

图 1.1-119 情景十六丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

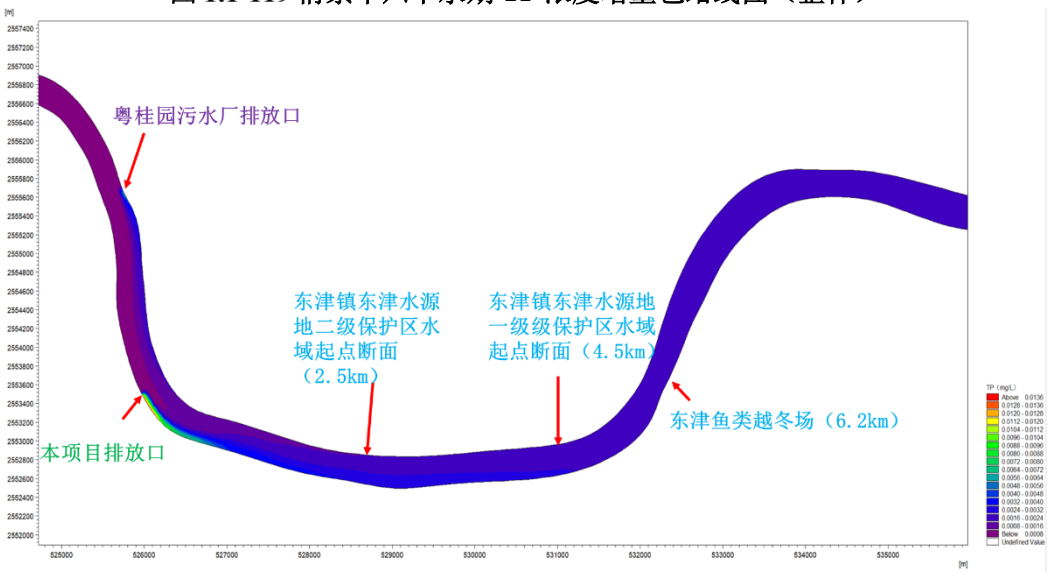

图 1.1-120 情景十六丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.17 情景十七丰水期地表水影响预测结果

情景十七丰水期 COD、氨氮、总磷的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-127 至图 1.1-132 所示。最大影响范围见表 1.1-41，情景十七丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-42。

情景十七丰水期情况下，非正常排放时长为 6h，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、TP 可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。

核算断面 COD、氨氮、总磷对应浓度分别为 16.32mg/L、0.103mg/L、0.1083mg/L，由于丰水期水动力情况较好，COD、氨氮、TP 可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。各个保护目标的水质浓度见见表 1.1-42。情景十七丰水期最大影响范围为 27.2km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L）。

表 1.1-39 情景十七丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	26.5	26.8	27.2

表 1.1-40 情景十七丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	2.12	16.32	0.06	0.043	0.103	0.091	0.0173	0.1083	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	1.59	15.79	0.06	0.042	0.102	0.091	0.013	0.104	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	1.32	15.52	0.06	0.031	0.091	0.091	0.0101	0.1011	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.88	15.08	0.06	0.024	0.084	0.091	0.0072	0.0982	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.66	14.86	0.06	0.023	0.083	0.091	0.0058	0.0968	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.44	14.64	0.06	0.019	0.079	0.091	0.0043	0.0953	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.33	14.53	0.06	0.015	0.075	0.091	0.0043	0.0953	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.22	14.42	0.06	0.012	0.072	0.091	0.0029	0.0939	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.17	14.37	0.06	0.011	0.071	0.091	0.0014	0.0924	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

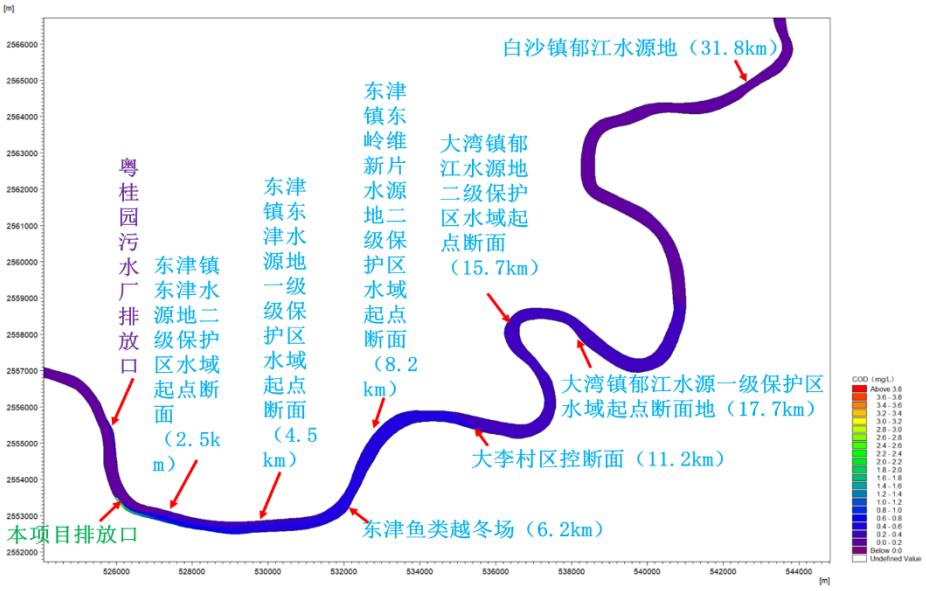

图 1.1-121 情景十七丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

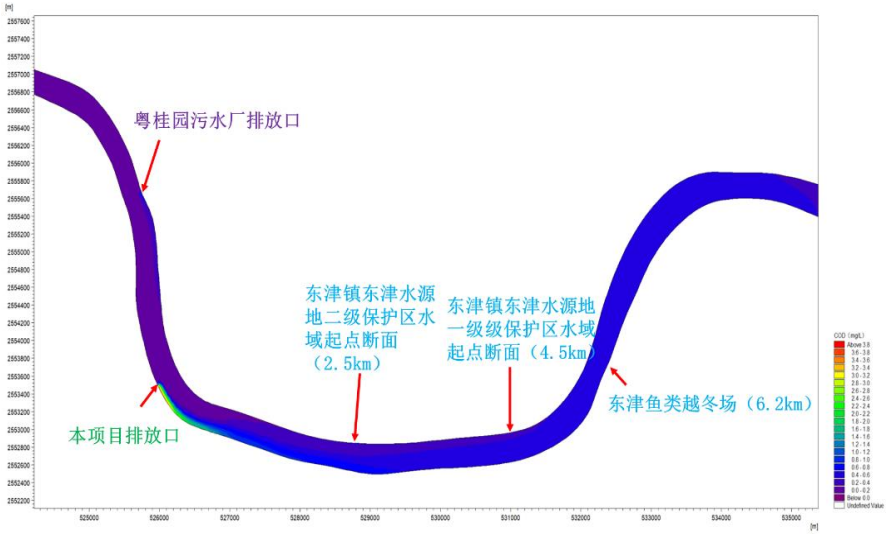

图 1.1-122 情景十七丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

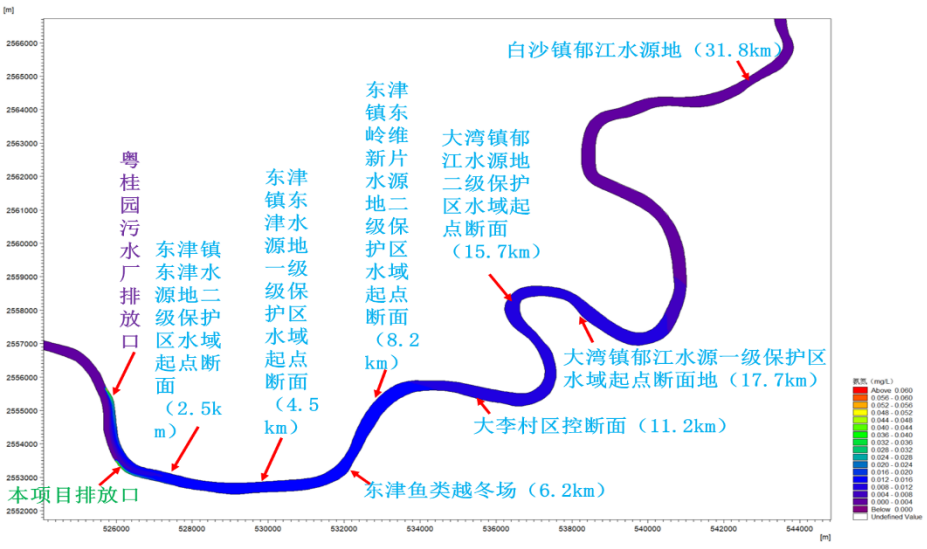

图 1.1-123 情景十七丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

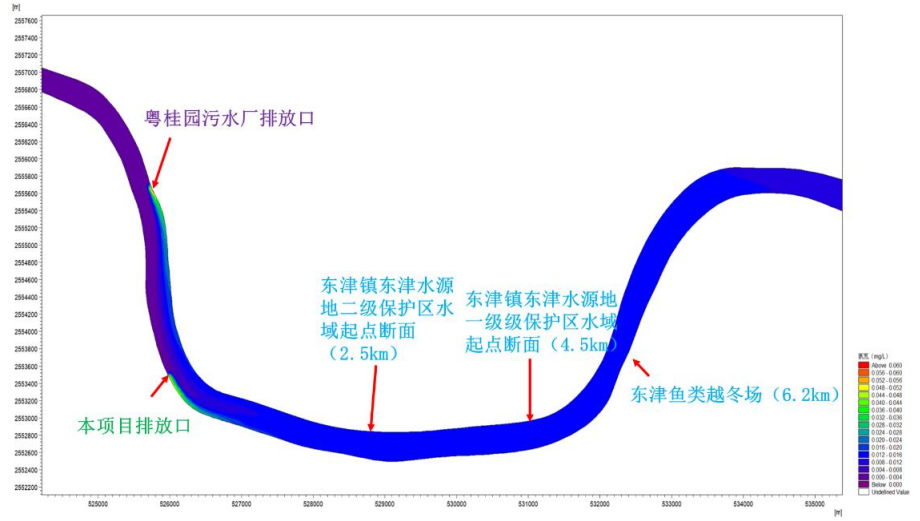

图 1.1-124 情景十七丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

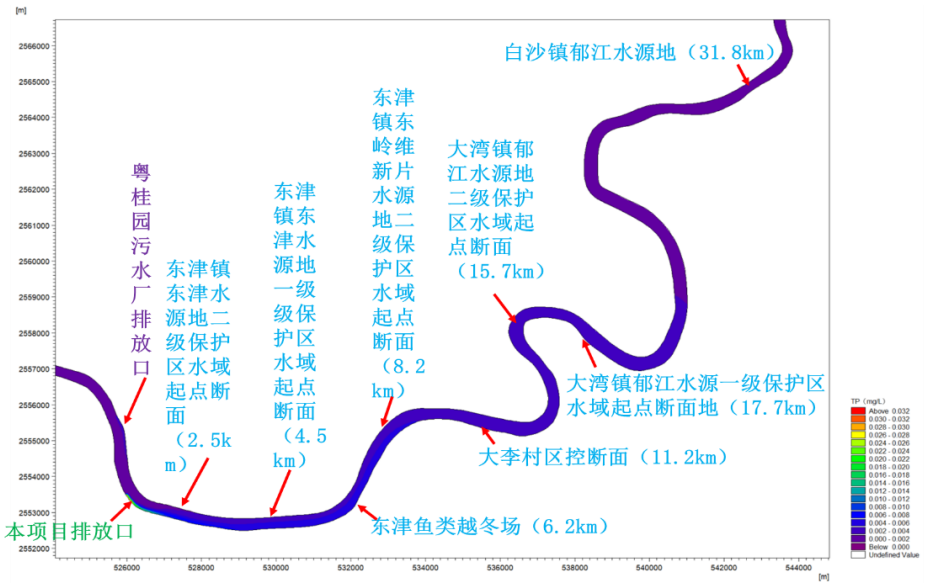

图 1.1-125 情景十七丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

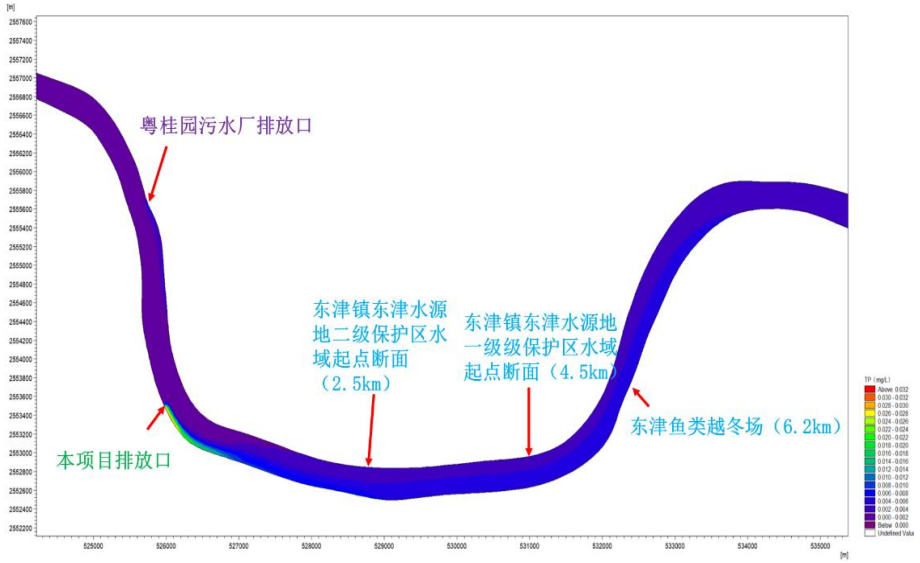

图 1.1-126 情景十七丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.18 情景十八丰水期地表水影响预测结果

情景十八情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷等因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。滨江产业园入河总排污口下游 34km 内东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）、白沙镇郁江水源地（II类水质目标）等重点管控断面均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相应的标准要求。情景十八各个因子最大影响范围（浓度增量为 0mg/L 处）为 20.8m。

表 1.1-41 情景十八丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	19.6	20.8	20.6

表 1.1-42 情景十八丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.22	14.42	0.06	0.017	0.077	0.091	0.0015	0.0925	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.21	14.41	0.06	0.014	0.074	0.091	0.0011	0.0921	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.012	0.072	0.091	0.001	0.092	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.12	14.32	0.06	0.009	0.069	0.091	0.0009	0.0919	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.09	14.29	0.06	0.007	0.067	0.091	0.0007	0.0917	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.03	14.23	0.06	0.005	0.065	0.091	0.0006	0.0916	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.004	0.064	0.091	0.0004	0.0914	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.002	0.062	0.091	0.0002	0.0912	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.001	0.061	0.091	0.0002	0.0912	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

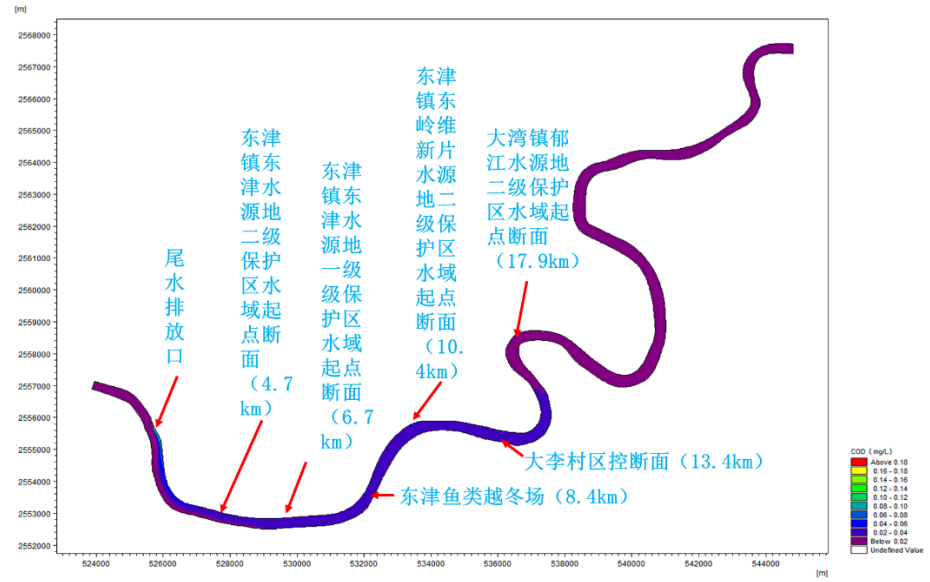

图 1.1-127 情景十八 COD 浓度增量包络线图（整体）

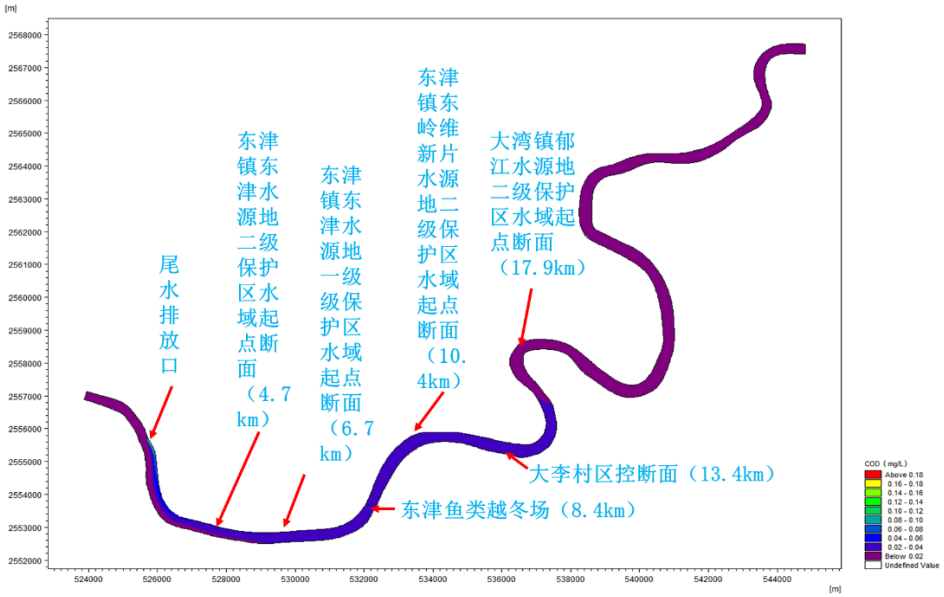

图 1.1-128 情景十八 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

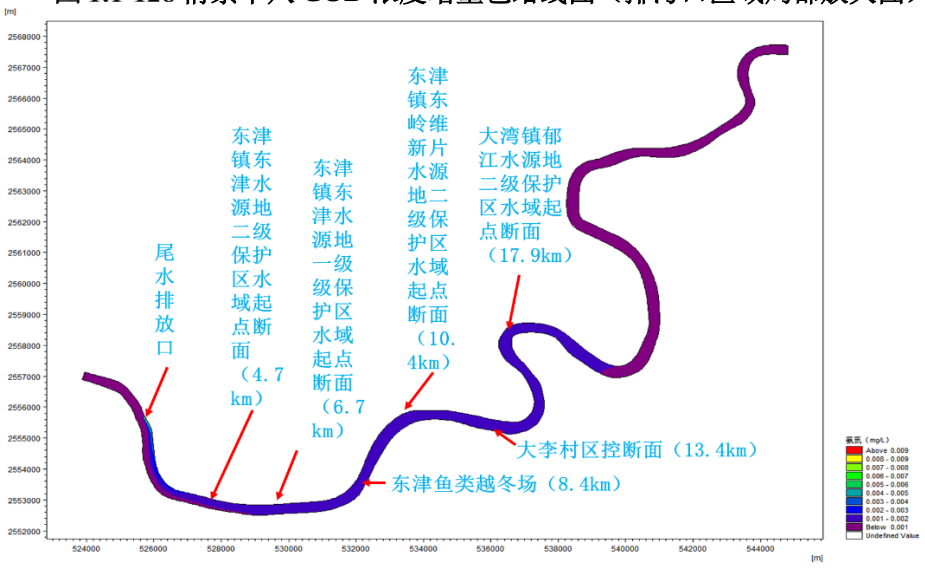

图 1.1-129 情景十八氨氮浓度增量包络线图（整体）

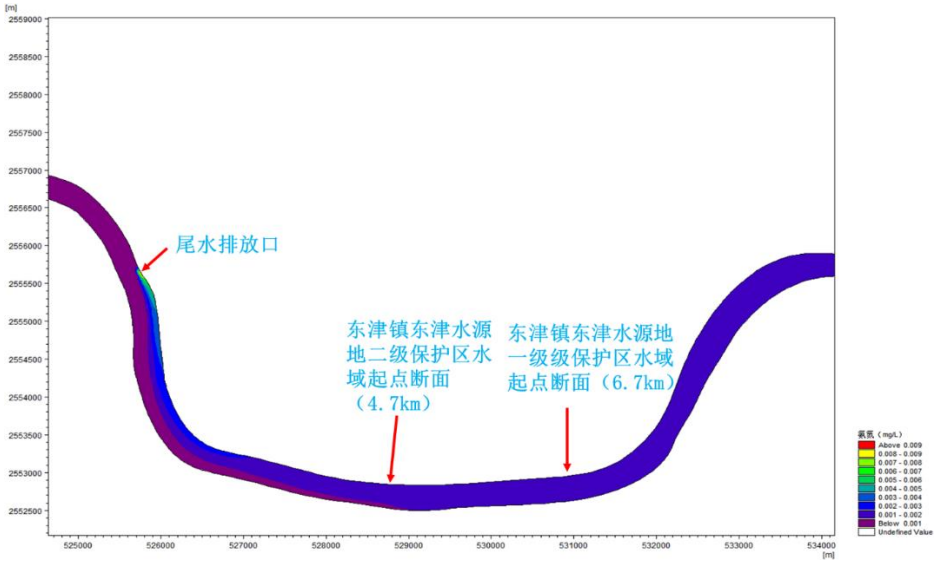

图 1.1-130 情景十八氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

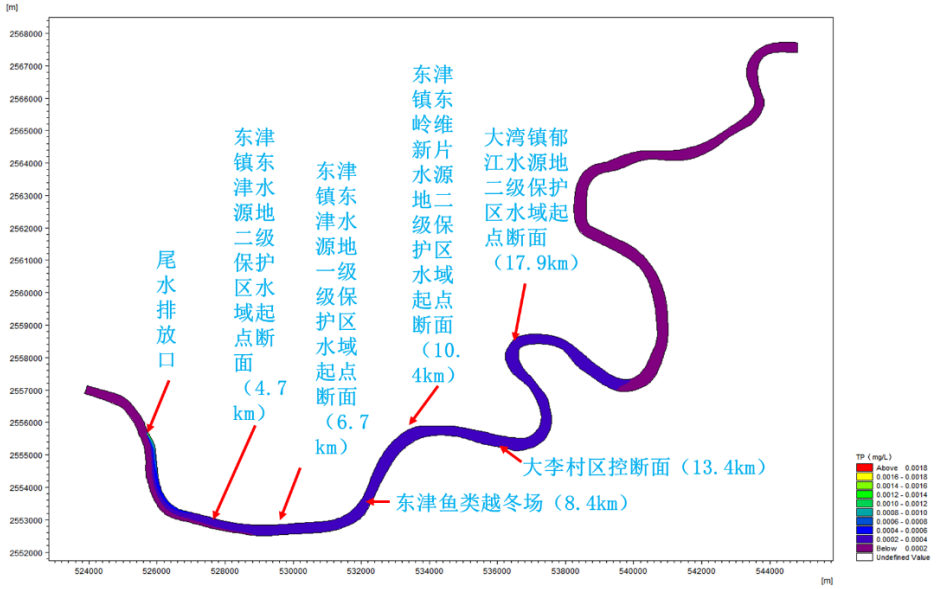

图 1.1-131 情景十八 TP 浓度增量包络线图（整体）

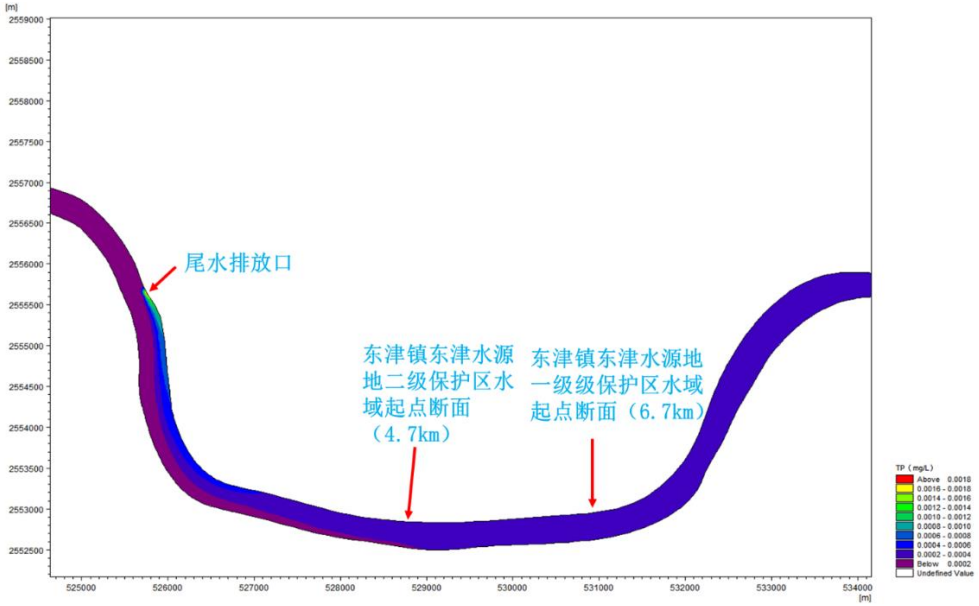

图 1.1-132 情景十八 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.19 情景十九丰水期地表水影响预测结果

情景十九丰水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-133 至图 1.1-142 所示。最大影响范围见表 1.1-43，情景十九丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-44~表 1.1-45。

情景十九丰水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-44~表 1.1-45。情景十九丰水期各个因子最大影响范围为 21.1km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），由于 AOX 及二噁英排放浓度较低，地表水影响范围较小。

表 1.1-43 情景十九丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	20.7	20.9	21.1	20.7	20.9

表 1.1-44 情景十九丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.35	14.55	0.06	0.027	0.087	0.091	0.0023	0.0933	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.25	14.45	0.06	0.025	0.085	0.091	0.0018	0.0928	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.15	14.35	0.06	0.013	0.073	0.091	0.0015	0.0925	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.011	0.071	0.091	0.0011	0.0921	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.09	14.29	0.06	0.009	0.069	0.091	0.0009	0.0919	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.07	14.27	0.06	0.008	0.068	0.091	0.0008	0.0918	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.05	14.25	0.06	0.006	0.066	0.091	0.0007	0.0917	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.02	14.22	0.06	0.004	0.064	0.091	0.0003	0.0913	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.003	0.063	0.091	0.0002	0.0912	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

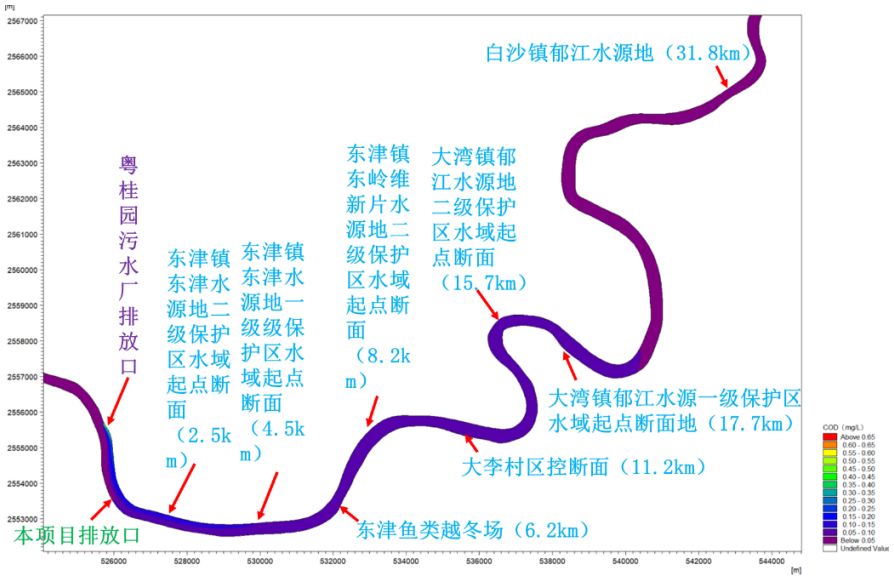

图 1.1-133 情景十九丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

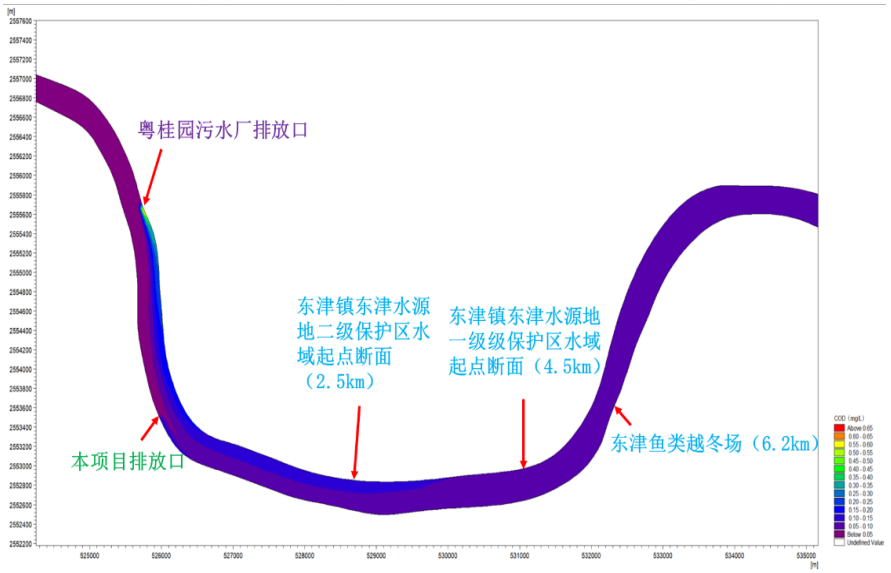

图 1.1-134 情景十九丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

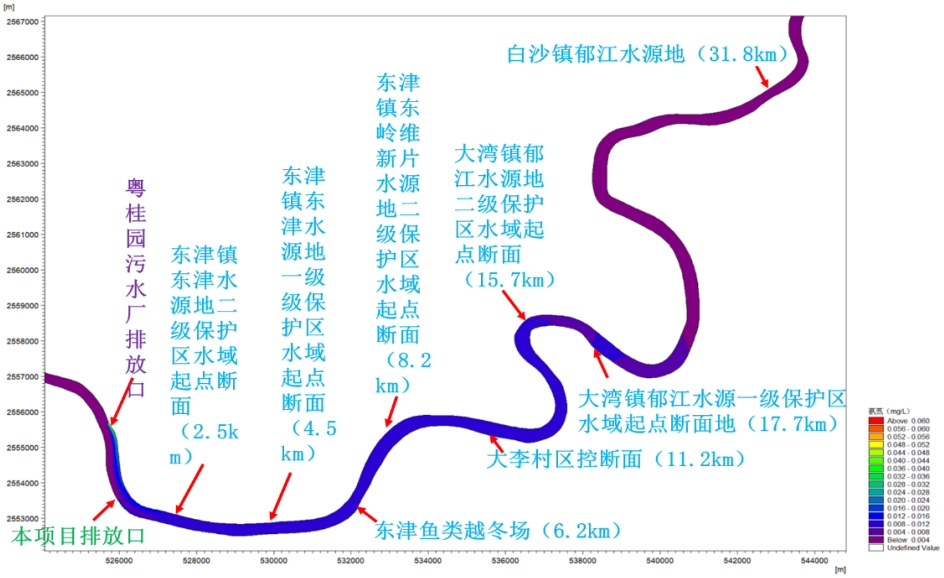

图 1.1-135 情景十九丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

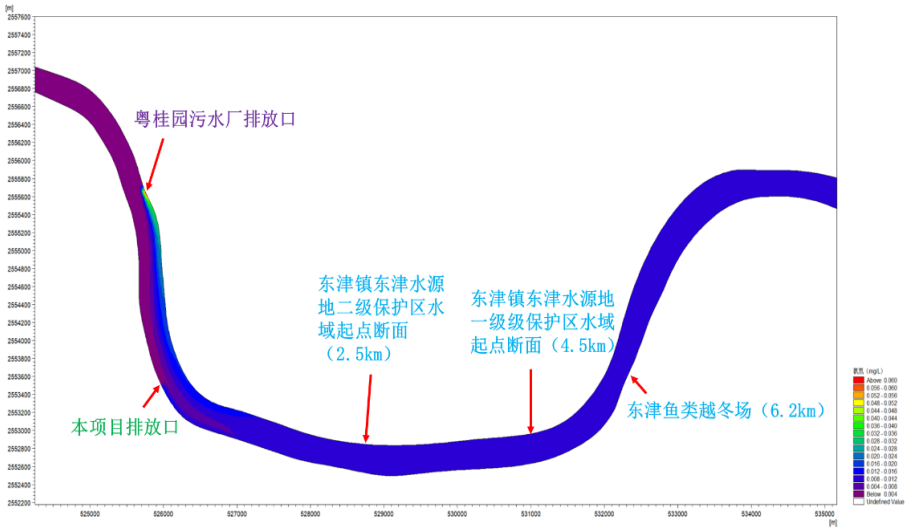

图 1.1-136 情景十九丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

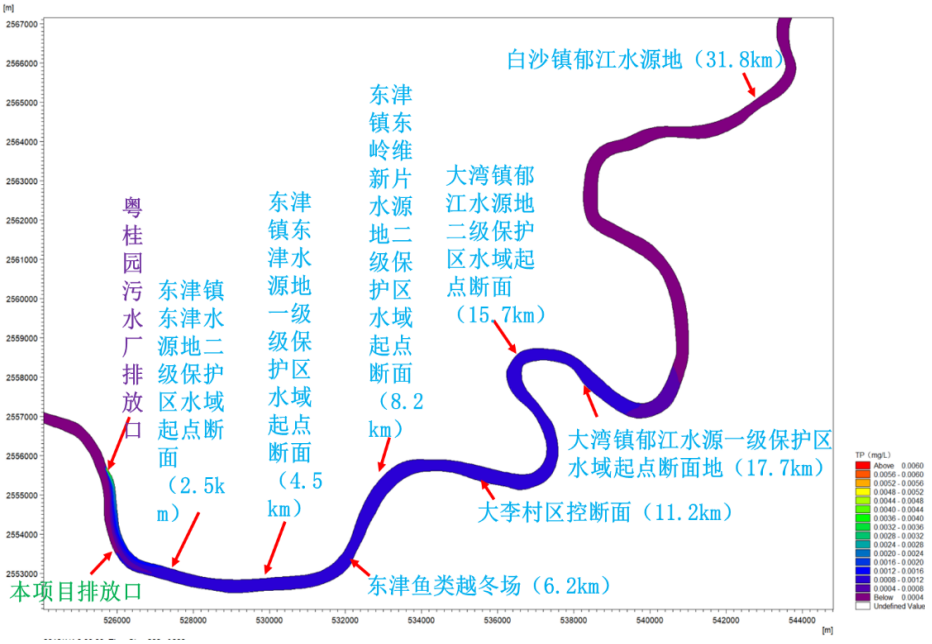

图 1.1-137 情景十九丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

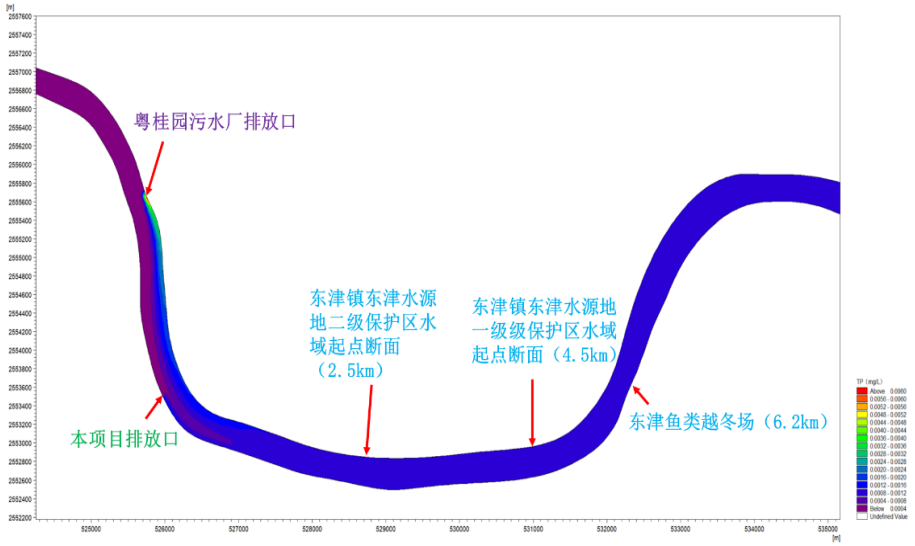

图 1.1-138 情景十九丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.20 情景二十丰水期地表水影响预测结果

情景二十丰水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-143 至图 1.1-152 所示。最大影响范围见表 1.1-46，情景二十丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-47~表 1.1-48。

情景二十丰水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-47~表 1.1-48。情景二十丰水期各个因子最大影响范围为 24.7km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），由于 AOX 及二噁英排放浓度较低，地表水影响范围较小。

表 1.1-46 情景二十丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	24.2	24.5	24.7	6.2	6.5

表 1.1-47 情景二十丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.7	14.9	0.06	0.037	0.097	0.091	0.0029	0.0939	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.33	14.53	0.06	0.029	0.089	0.091	0.0023	0.0933	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.21	14.41	0.06	0.026	0.086	0.091	0.0017	0.0927	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.18	14.38	0.06	0.02	0.08	0.091	0.0015	0.0925	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.015	0.075	0.091	0.0014	0.0924	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.08	14.28	0.06	0.012	0.072	0.091	0.0011	0.0921	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.07	14.27	0.06	0.009	0.069	0.091	0.0009	0.0919	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.04	14.24	0.06	0.007	0.067	0.091	0.0006	0.0916	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.003	0.063	0.091	0.0003	0.0913	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

表 1.1-48 情景二十丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	AOX			二噁英			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	0.033	0.0000032	0.0330032	0.23	0.0019	0.2319	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	0.033	0.0000025	0.0330025	0.23	0.0017	0.2317	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	0.033	0.0000018	0.0330018	0.23	0.0014	0.2314	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类

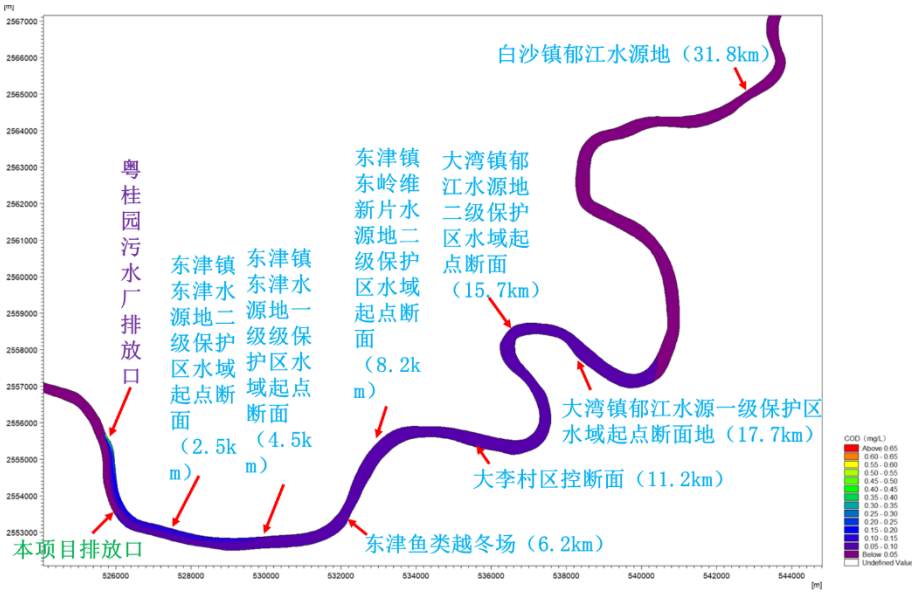

图 1.1-143 情景二十丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

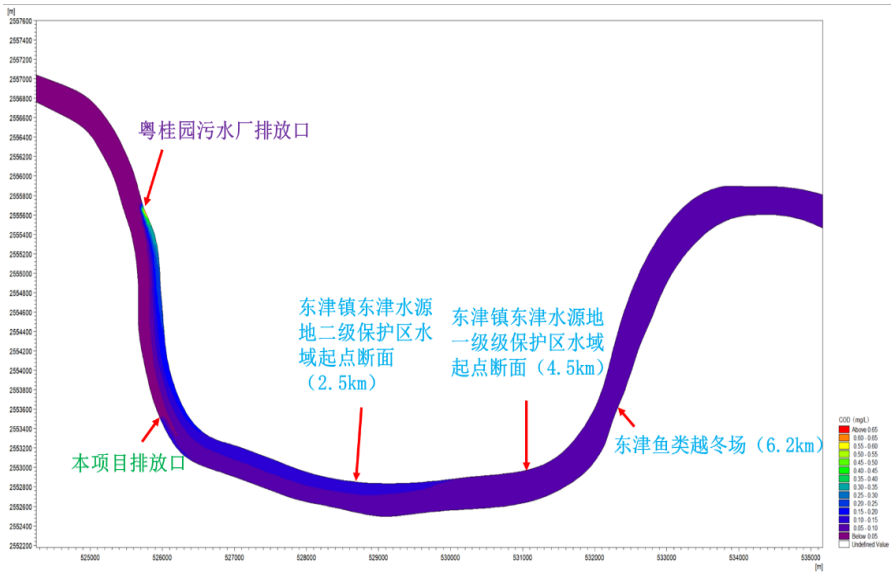

图 1.1-144 情景二十丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

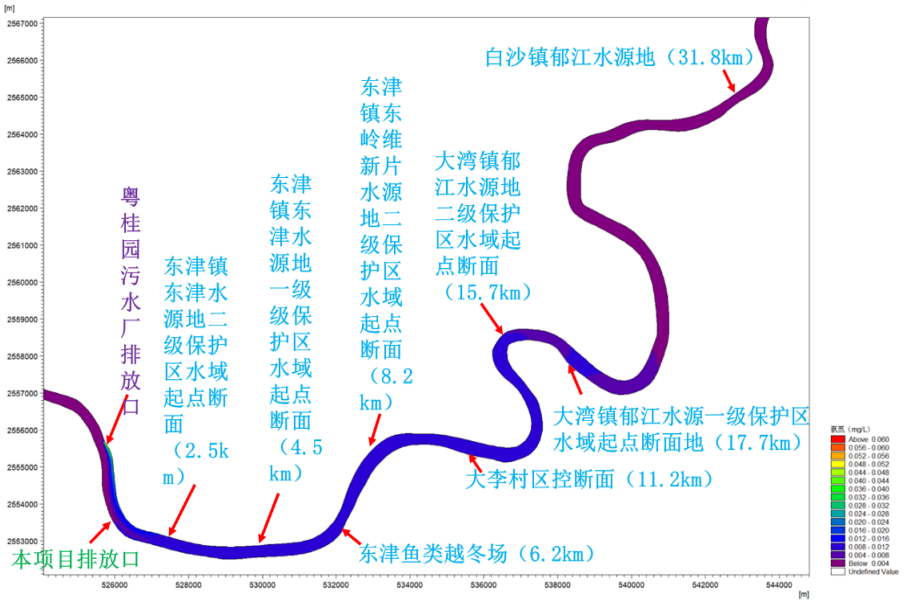

图 1.1-145 情景二十丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

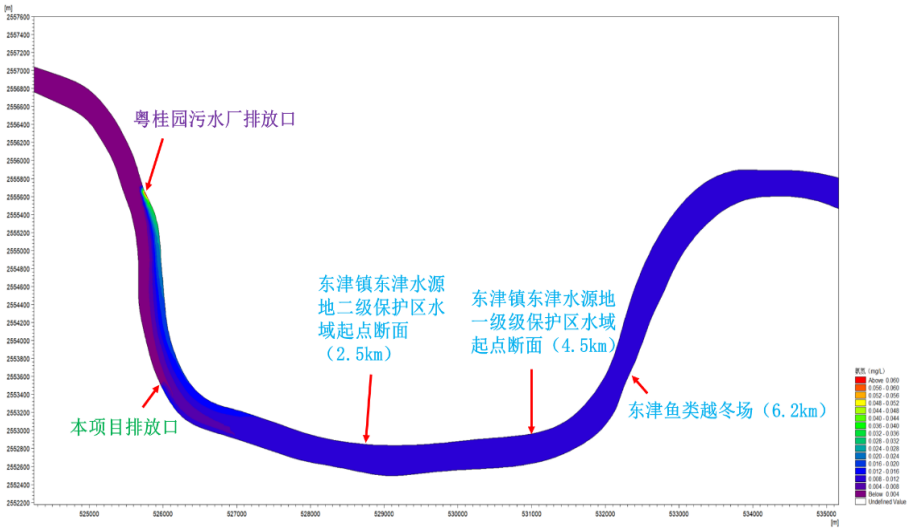

图 1.1-146 情景二十丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

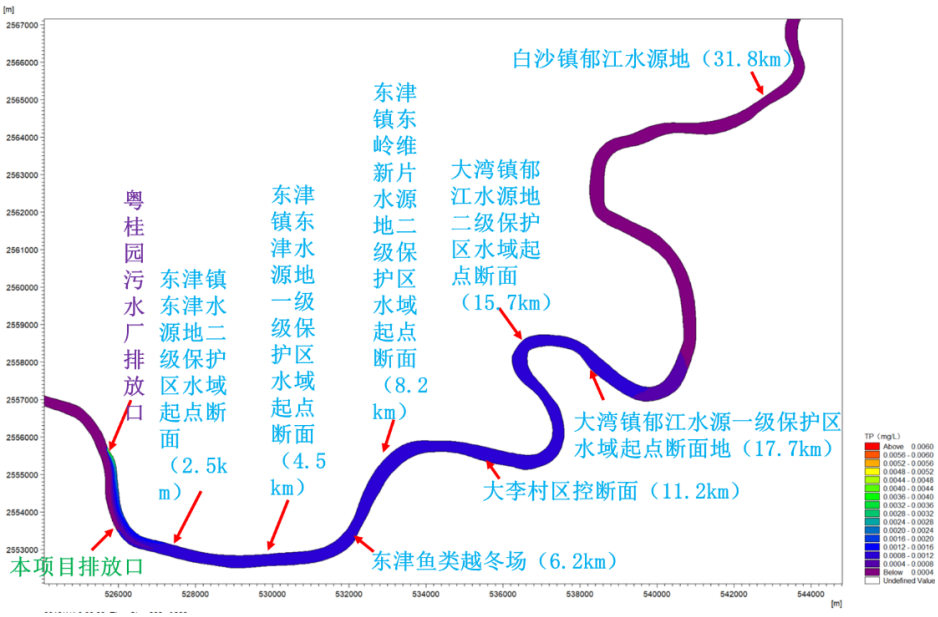

图 1.1-147 情景二十丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

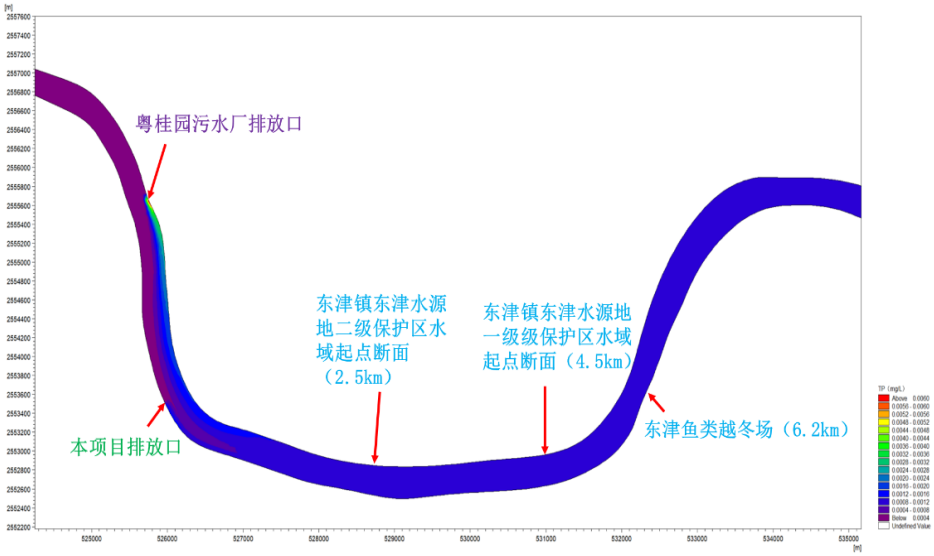

图 1.1-148 情景二十丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

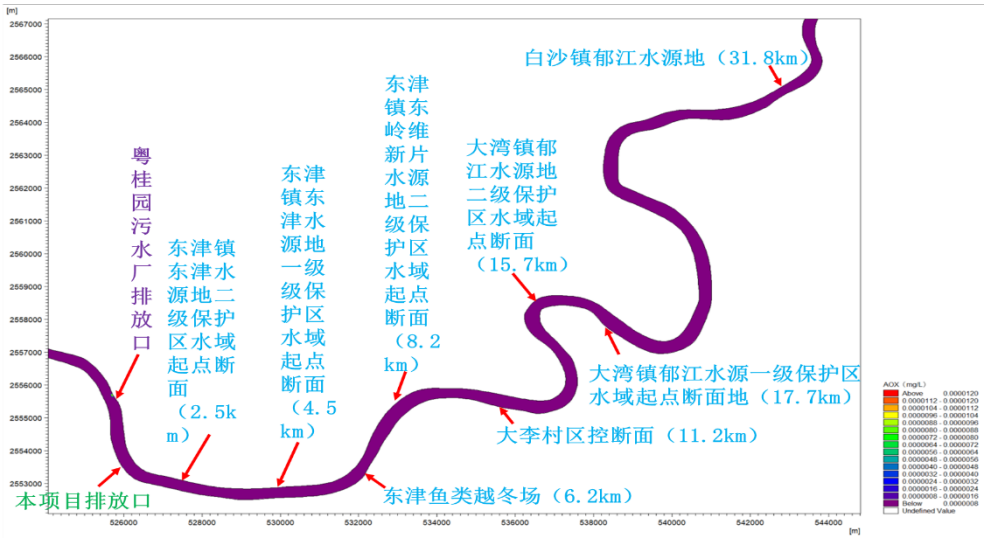

图 1.1-149 情景二十丰水期 AOX 浓度增量包络线图（整体）

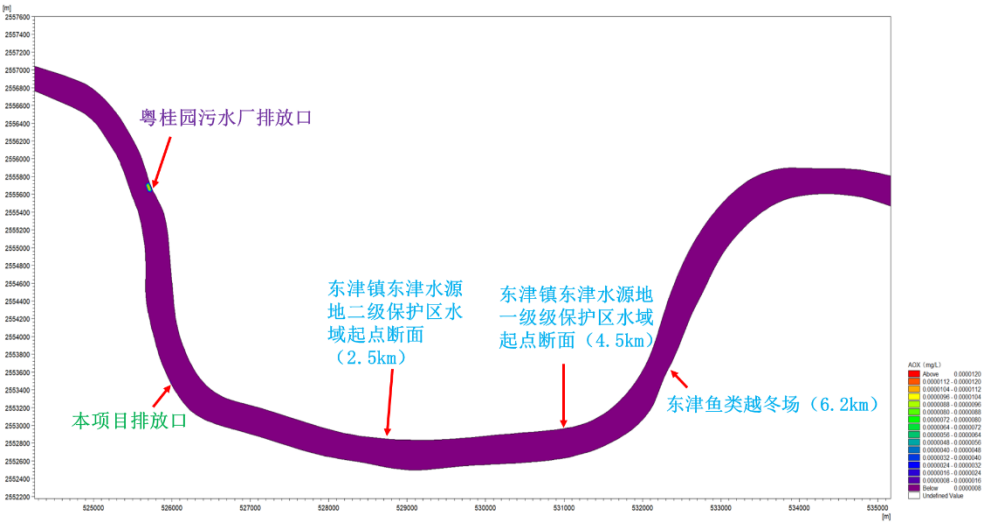

图 1.1-150 情景二十丰水期 AOX 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

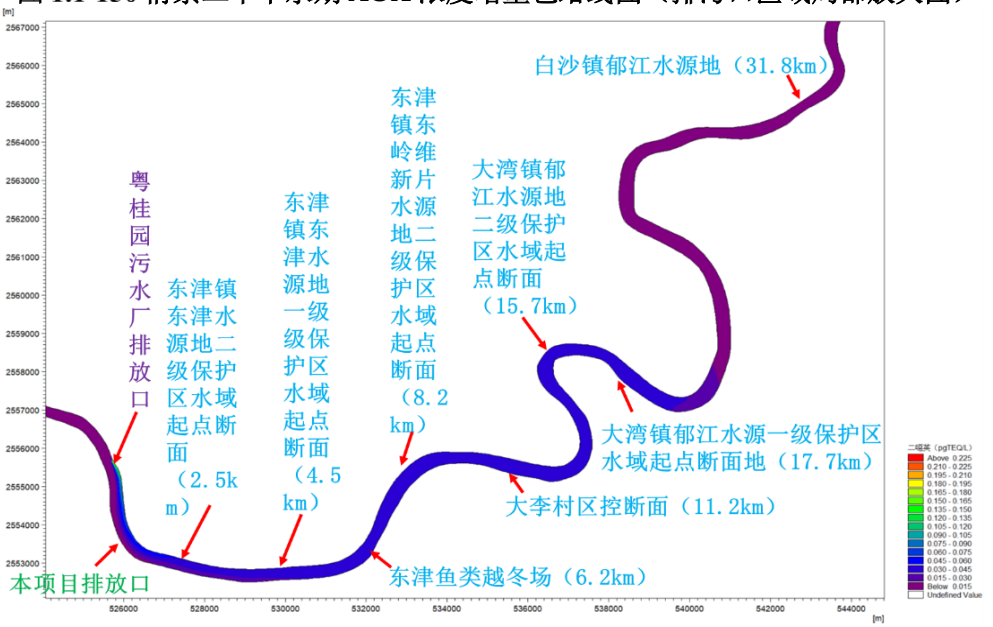

图 1.1-151 情景二十丰水期二噁英浓度增量包络线图（整体）

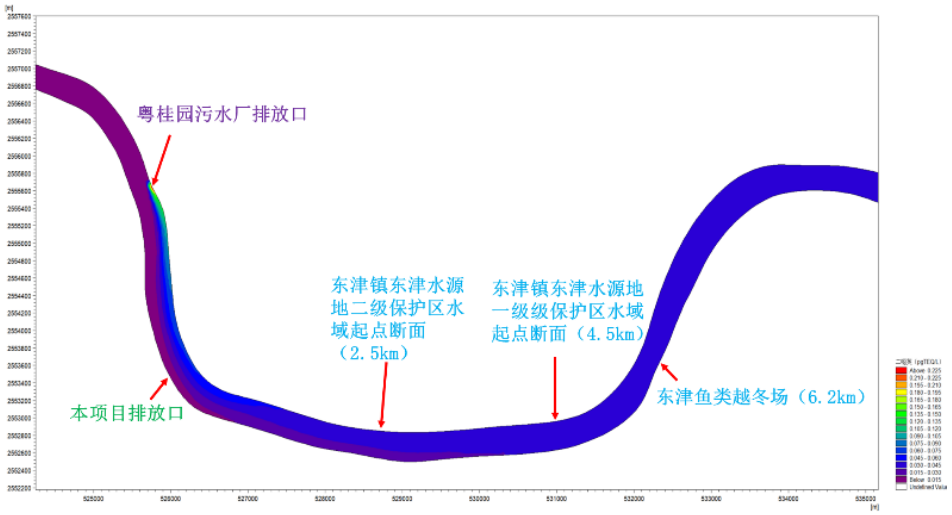

图 1.1-152 情景二十丰水期二噁英浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.21 情景二十一丰水期地表水影响预测结果

情景二十一丰水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-153 至图 1.1-162 所示。最大影响范围见表 1.1-49，情景二十一丰水期下游近 49km 内核算断面（（排放口下游 2km））及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-50~表 1.1-51。

情景二十一丰水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后， COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-50~表 1.1-51。情景二十一丰水期各个因子最大影响范围为 26.7km（（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），由于 AOX 及二噁英排放浓度较低，地表水影响范围

较小。

表 1.1-49 情景二十一丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	26.4	26.7	25.3	6.9	7.1

表 1.1-50 情景二十一丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.87	15.07	0.06	0.055	0.115	0.091	0.0038	0.0948	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.42	14.62	0.06	0.049	0.109	0.091	0.0034	0.0944	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.24	14.44	0.06	0.043	0.103	0.091	0.0025	0.0935	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.22	14.42	0.06	0.035	0.095	0.091	0.0023	0.0933	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.19	14.39	0.06	0.026	0.086	0.091	0.002	0.093	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.1	14.3	0.06	0.02	0.08	0.091	0.0016	0.0926	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.08	14.28	0.06	0.015	0.075	0.091	0.0014	0.0924	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.05	14.25	0.06	0.012	0.072	0.091	0.0009	0.0919	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.02	14.22	0.06	0.006	0.066	0.091	0.0006	0.0916	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

表 1.1-51 情景二十一丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L，二噁英为 pgTEQ/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	AOX			二噁英			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	0.033	0.0000035	0.0330035	0.23	0.002	0.232	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	0.033	0.0000029	0.0330029	0.23	0.0018	0.2318	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	0.033	0.0000021	0.0330021	0.23	0.0016	0.2316	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	0.033	0	0.033	0.23	0	0.23	II类
是否满足水质目标要求	/	是			是			/

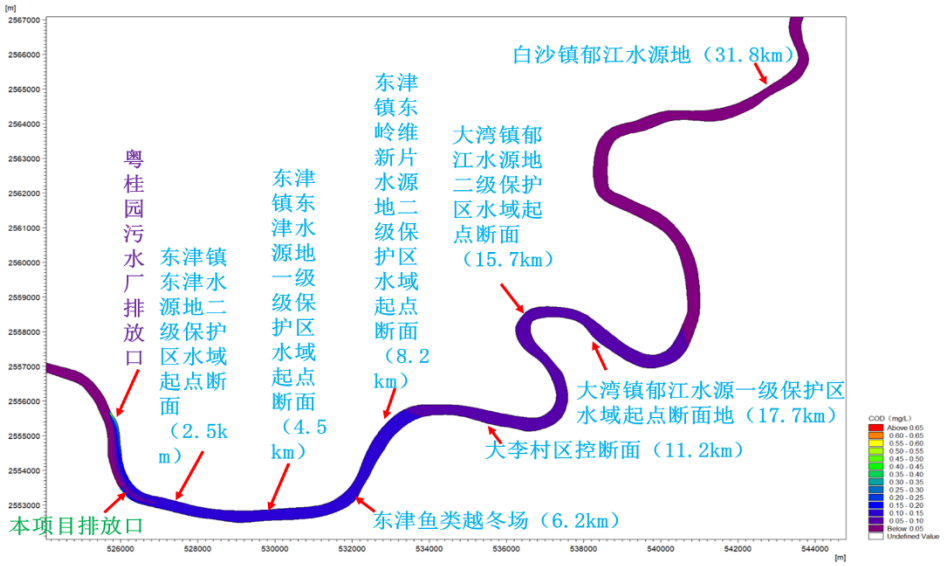

图 1.1-153 情景二十一丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

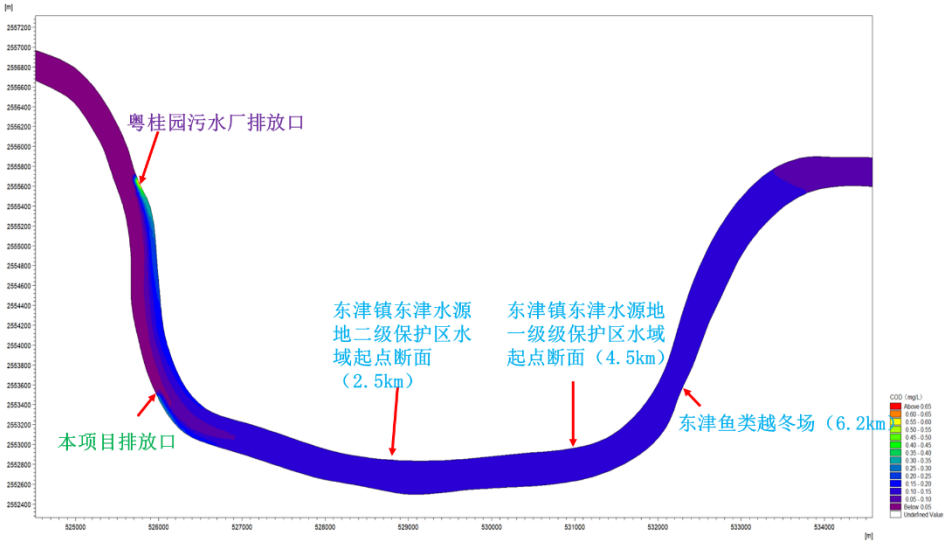

图 1.1-154 情景二十一丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

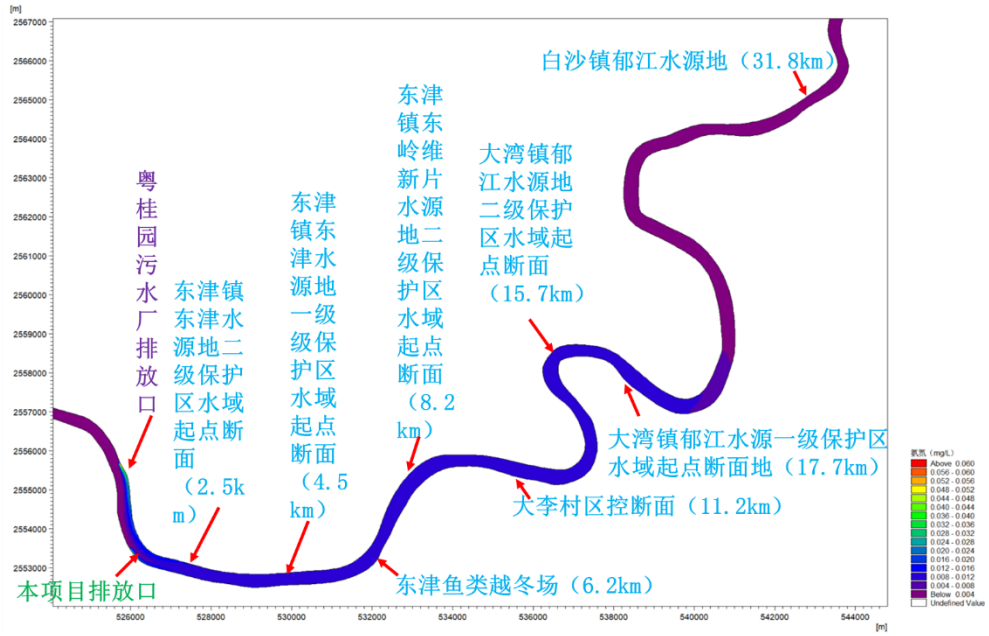

图 1.1-155 情景二十一丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

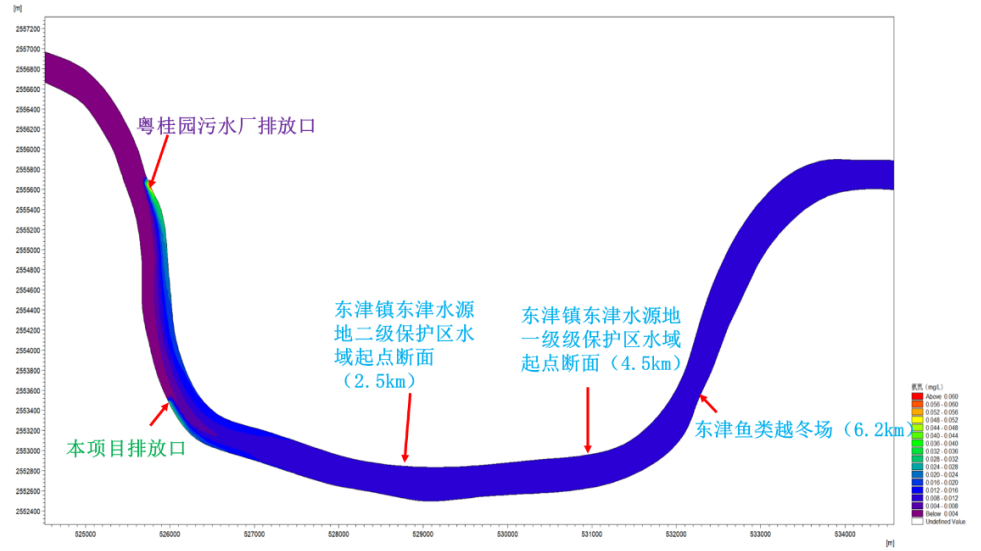

图 1.1-156 情景二十一丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

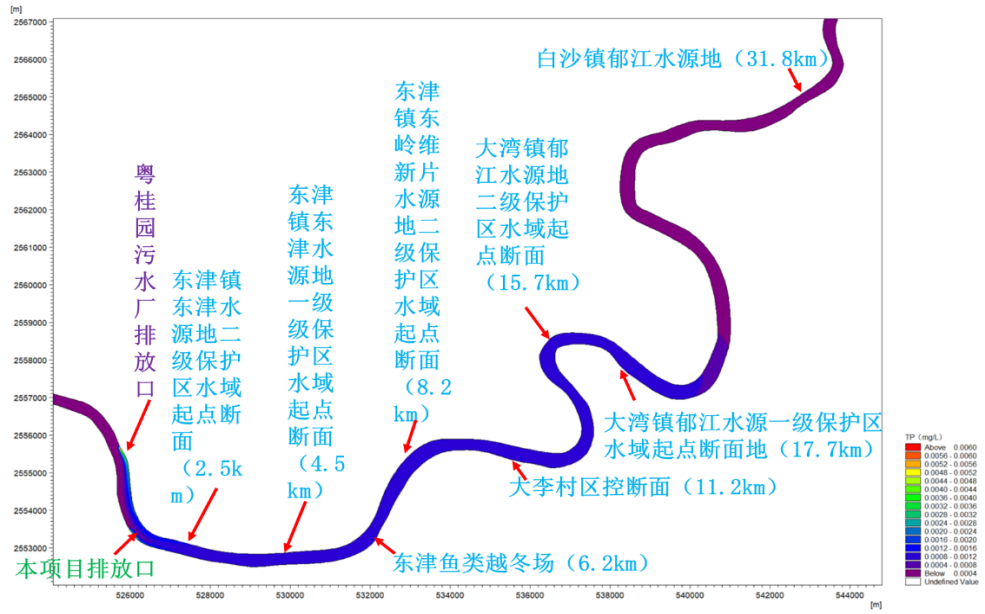

图 1.1-157 情景二十一枯水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

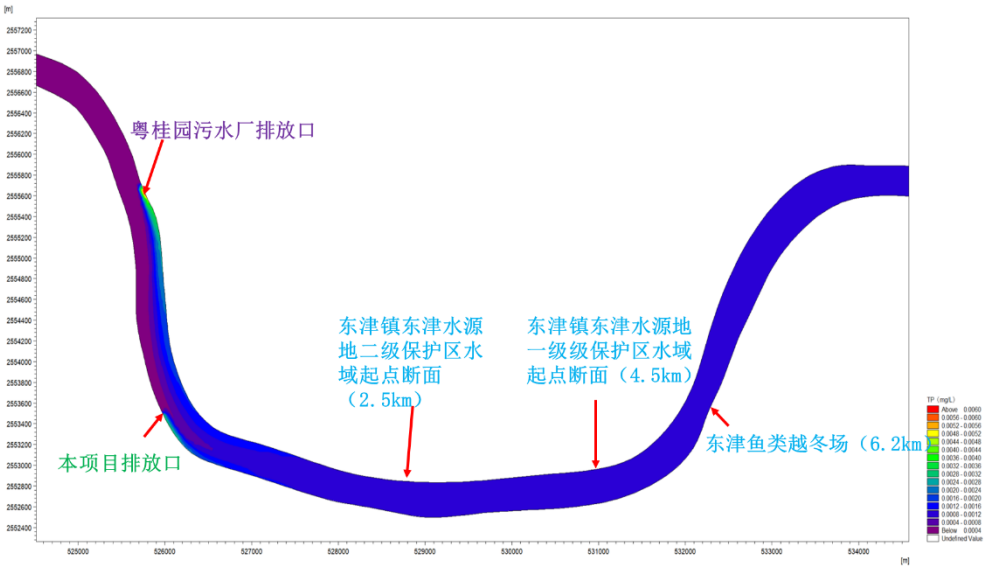

图 1.1-158 情景二十一丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

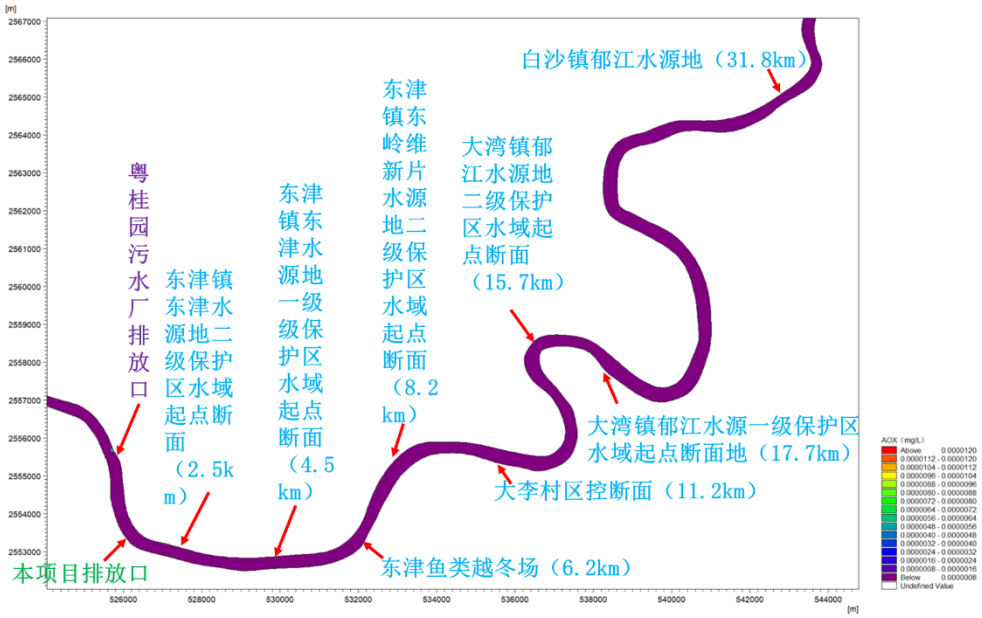

图 1.1-159 情景二十一丰水期 AOX 浓度增量包络线图（整体）

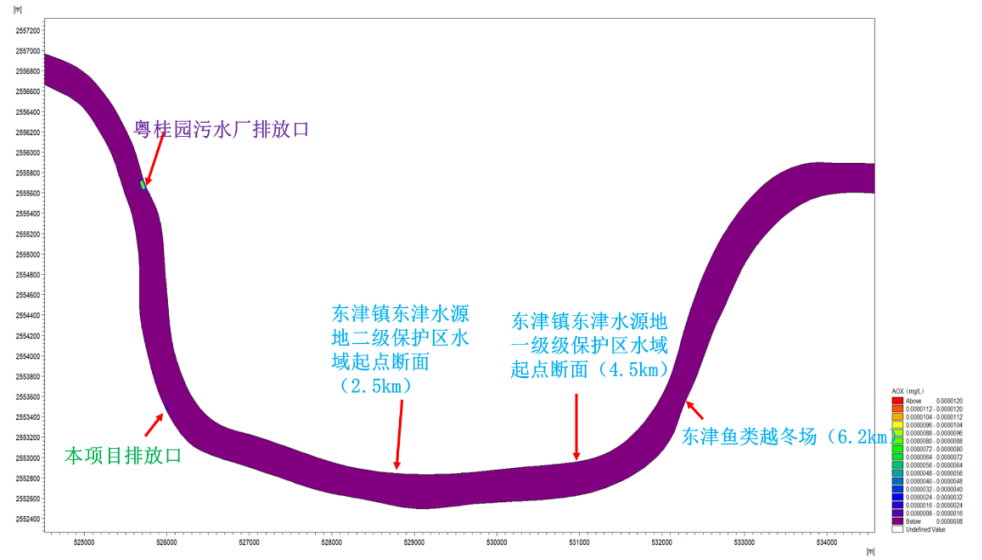

图 1.1-160 情景二十一丰水期 AOX 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

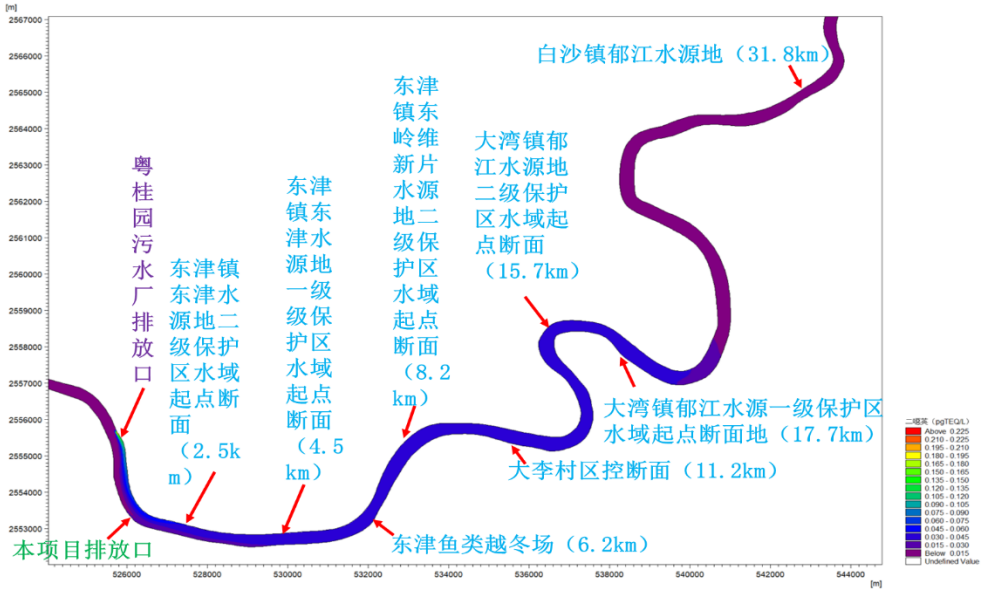

图 1.1-161 情景二十一丰水期二噁英浓度增量包络线图（整体）

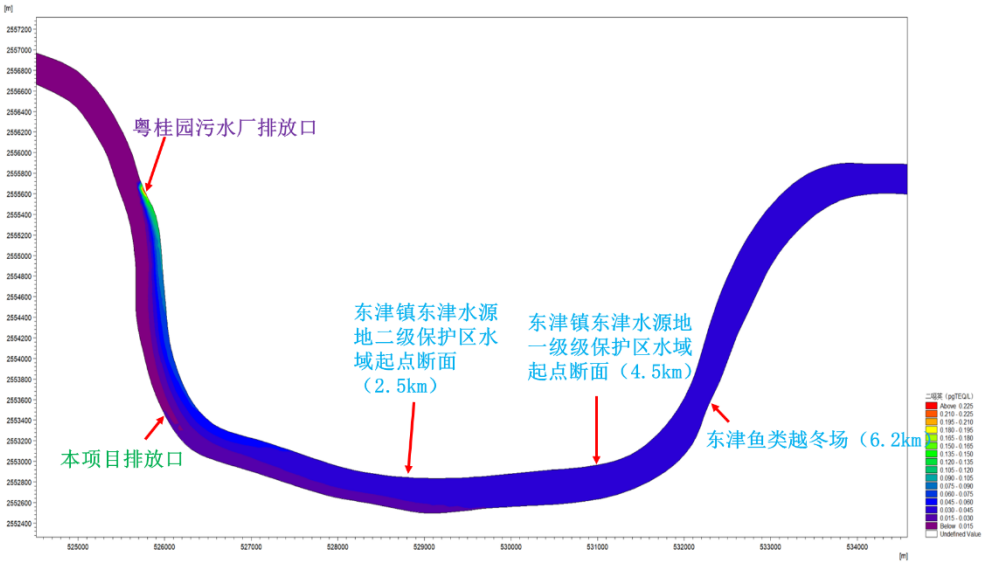

图 1.1-162 情景二十一丰水期二噁英浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.22 情景二十二丰水期地表水影响预测结果

情景二十二丰水期 COD、氨氮、总磷的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-163 和图 1.1-168 所示。最大影响范围见表 1.1-52，情景二十二丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-53。

情景二十二丰水期情况下，非正常排放时长为 6h，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、TP 可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km）COD、氨氮、总磷对应浓度分别为 10.54mg/L、0.104mg/L、0.0663mg/L，由于丰水期水动力情况较好，COD、氨氮、TP 可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-53。情景二十二丰水期最大影响范围为 27.8km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L）。

表 1.1-52 情景二十二丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	27.5	27.7	27.8

表 1.1-53 情景二十二丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.7	14.9	0.06	0.058	0.094	0.091	0.0112	0.1022	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.56	14.76	0.06	0.053	0.091	0.091	0.0097	0.1007	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.38	14.58	0.06	0.041	0.084	0.091	0.0072	0.0982	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.33	14.53	0.06	0.034	0.08	0.091	0.0058	0.0968	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.25	14.45	0.06	0.032	0.079	0.091	0.0051	0.0961	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.22	14.42	0.06	0.024	0.074	0.091	0.0038	0.0948	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.17	14.37	0.06	0.019	0.071	0.091	0.0027	0.0937	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.017	0.07	0.091	0.0022	0.0932	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.08	14.28	0.06	0.014	0.068	0.091	0.0014	0.0924	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

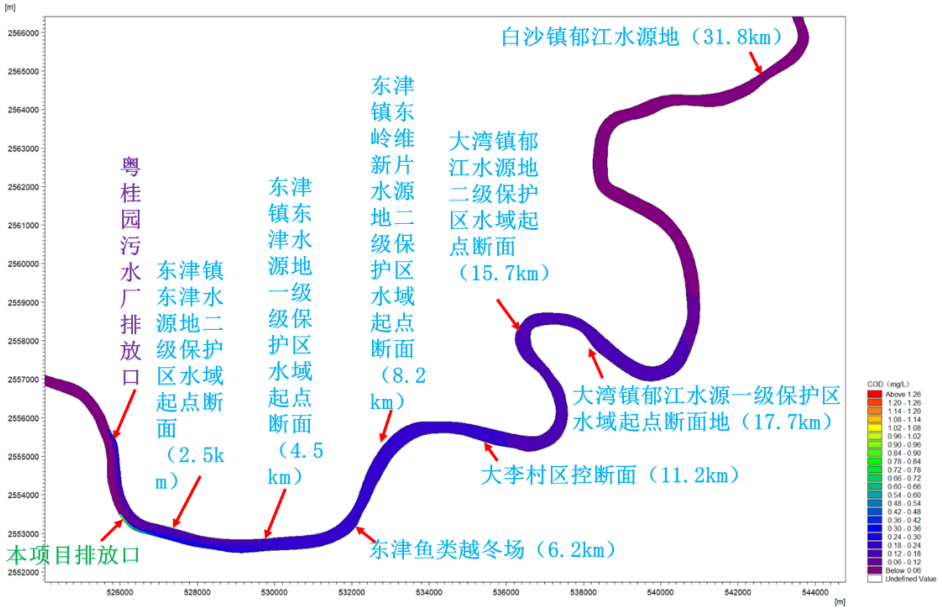

图 1.1-163 情景二十二丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

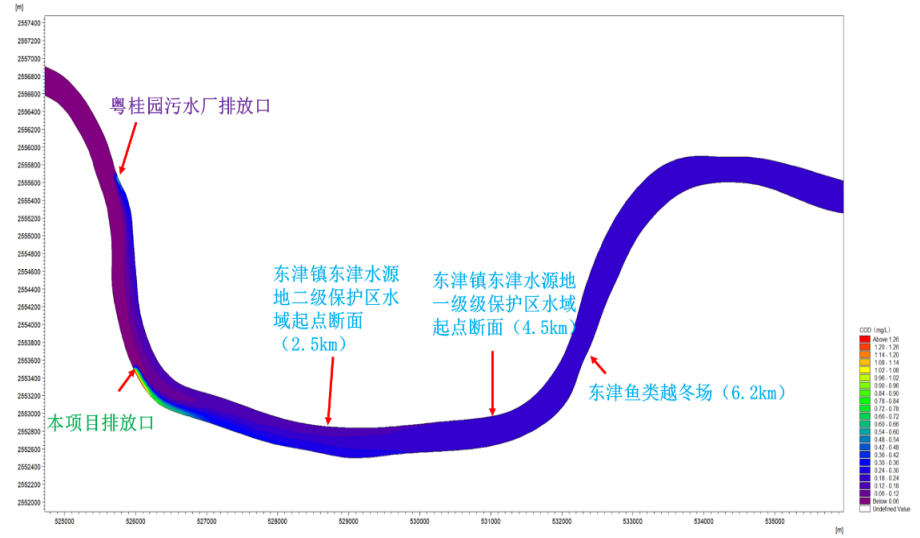

图 1.1-164 情景二十二丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

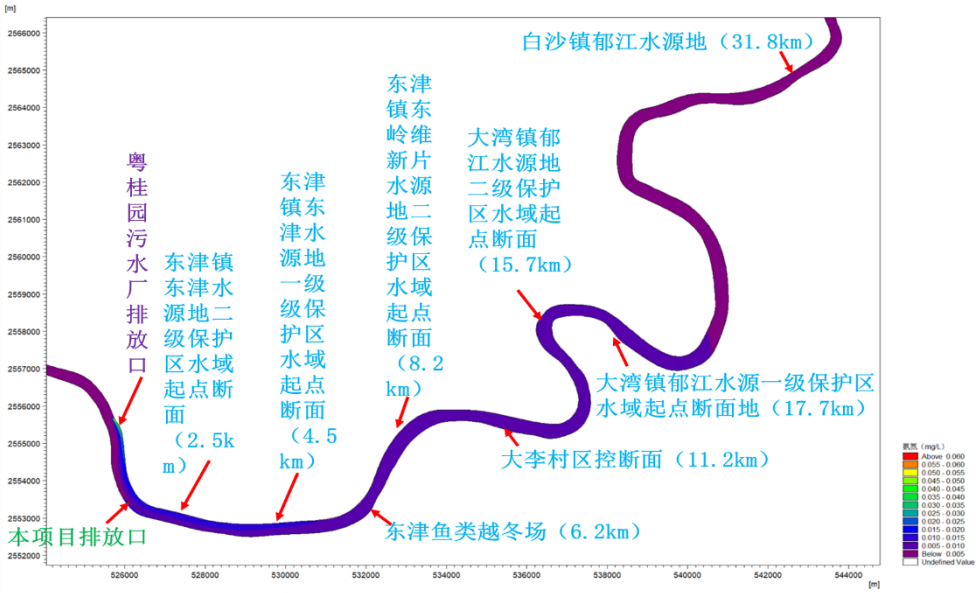

图 1.1-165 情景二十二丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

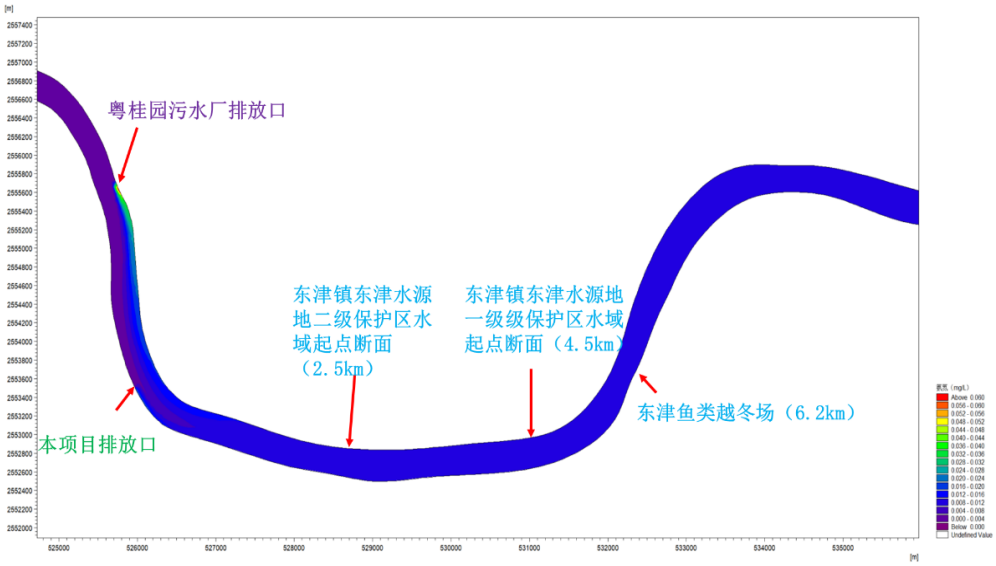

图 1.1-166 情景二十二丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

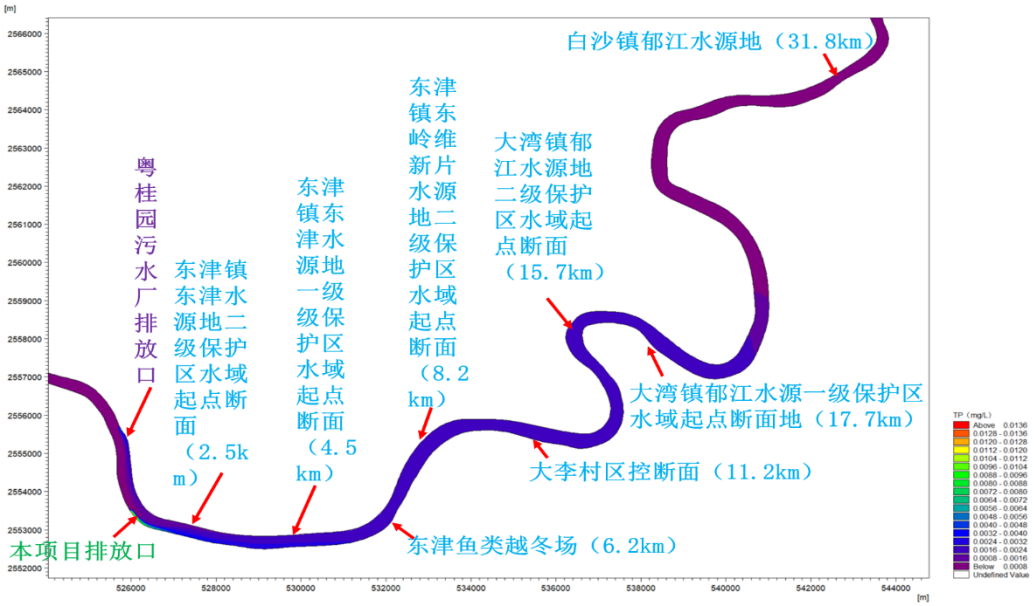

图 1.1-167 情景二十二丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

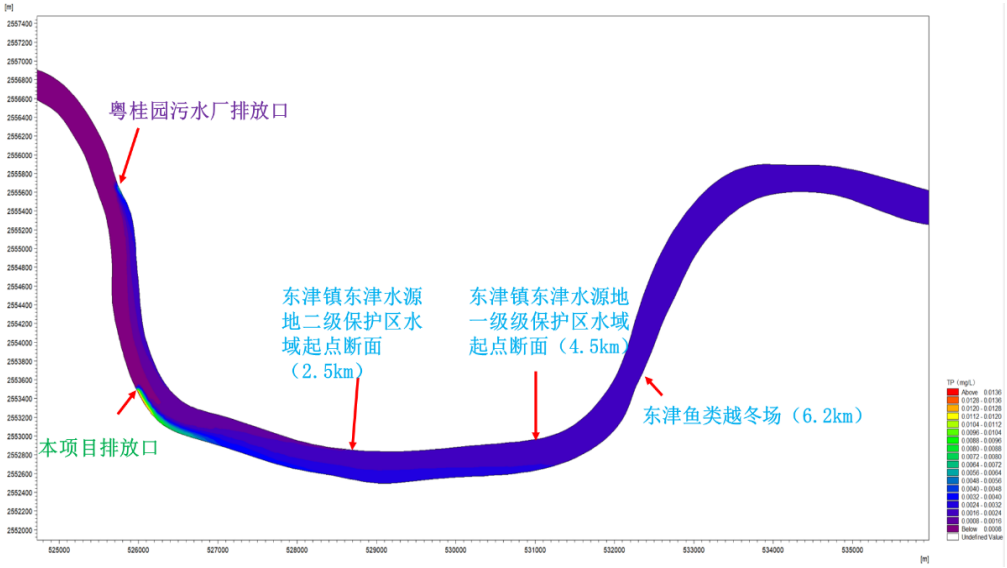

图 1.1-168 情景二十二丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.23 情景二十三丰水期地表水影响预测结果

情景二十三丰水期 COD、氨氮、总磷的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-169 至图 1.1-174 所示。最大影响范围见表 1.1-54，情景二十三丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-55。

情景二十三丰水期情况下，非正常排放时长为 6h，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、TP 可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。

核算断面 COD、氨氮、总磷对应浓度分别为 12.12mg/L、0.113mg/L、0.0773mg/L，由于丰水期水动力情况较好，COD、氨氮、TP 可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。各个保护目标的水质浓度见见表 1.1-55。情景二十三丰水期最大影响范围为 30.7km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L）。

表 1.1-54 情景二十三丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷
排污口下游最大影响范围（km）	29.8	30.2	30.7

表 1.1-55 情景二十三丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	2.12	16.32	0.06	0.043	0.103	0.091	0.0173	0.1083	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	1.59	15.79	0.06	0.042	0.102	0.091	0.013	0.104	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	1.32	15.52	0.06	0.031	0.091	0.091	0.0101	0.1011	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.88	15.08	0.06	0.024	0.084	0.091	0.0072	0.0982	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.66	14.86	0.06	0.023	0.083	0.091	0.0058	0.0968	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.44	14.64	0.06	0.019	0.079	0.091	0.0043	0.0953	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.33	14.53	0.06	0.015	0.075	0.091	0.0043	0.0953	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.22	14.42	0.06	0.012	0.072	0.091	0.0029	0.0939	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.17	14.37	0.06	0.011	0.071	0.091	0.0014	0.0924	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

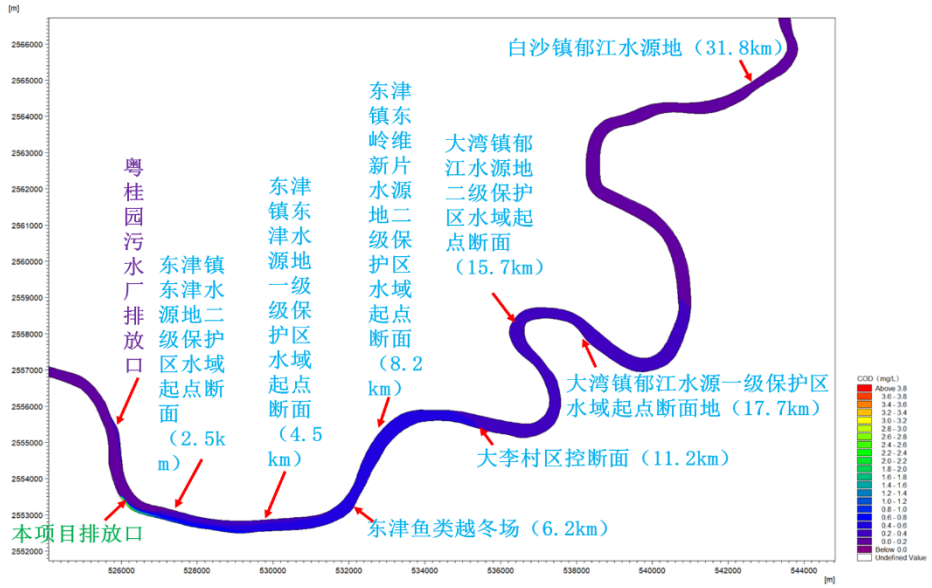

图 1.1-169 情景二十三丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

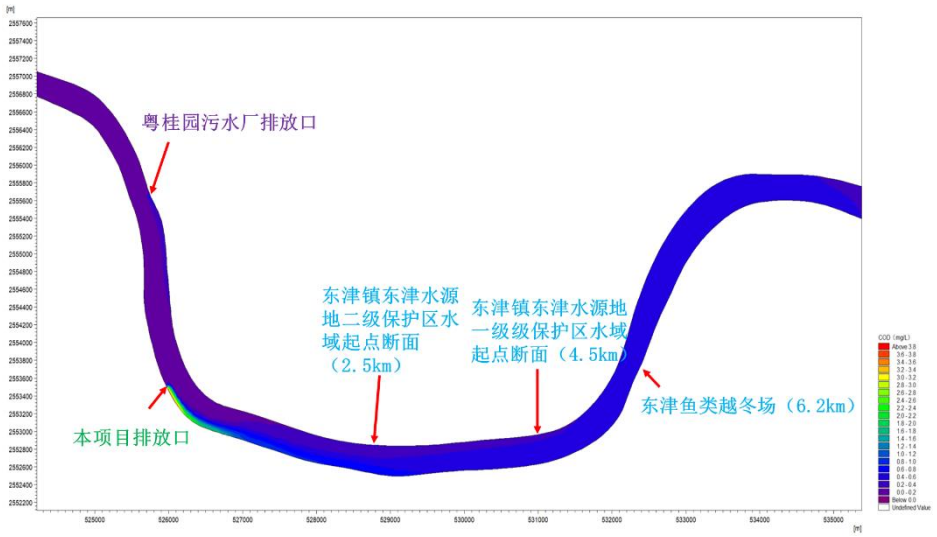

图 1.1-170 情景二十三丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

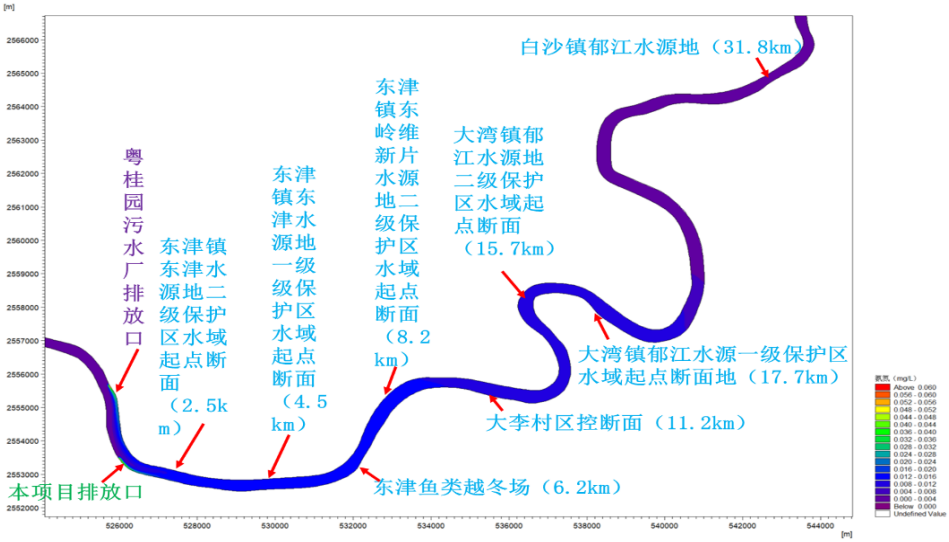

图 1.1-171 情景二十三丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

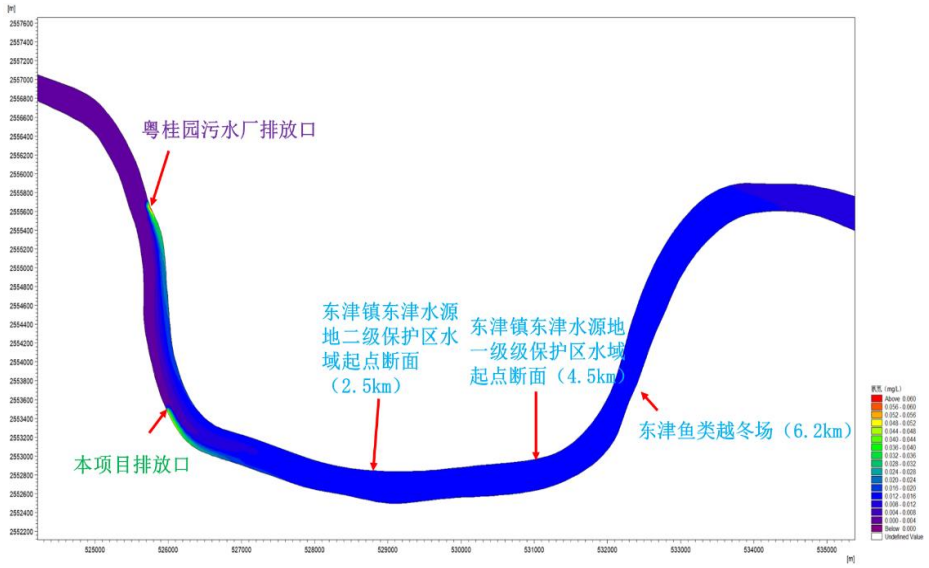

图 1.1-172 情景二十三丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

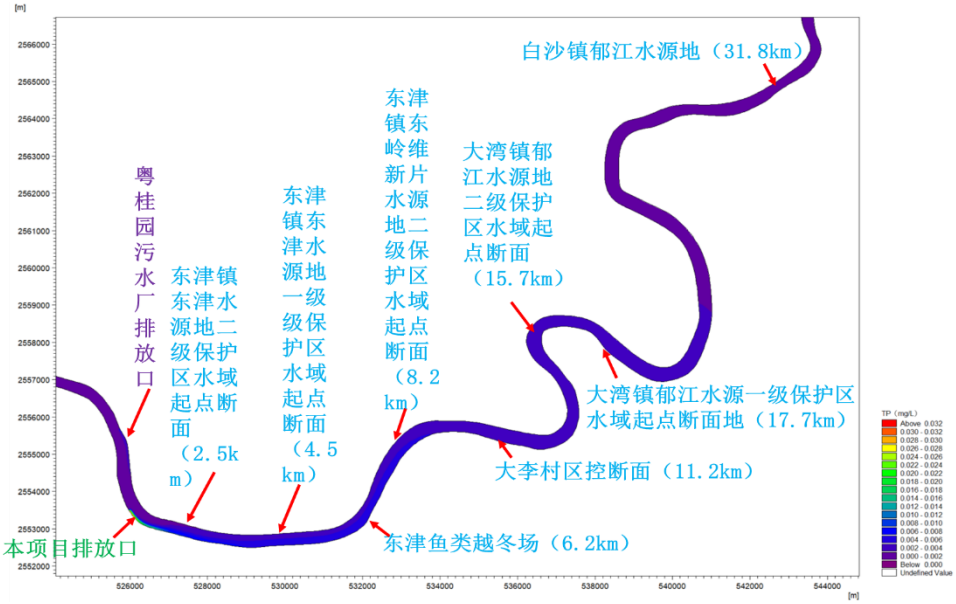

图 1.1-173 情景二十三丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

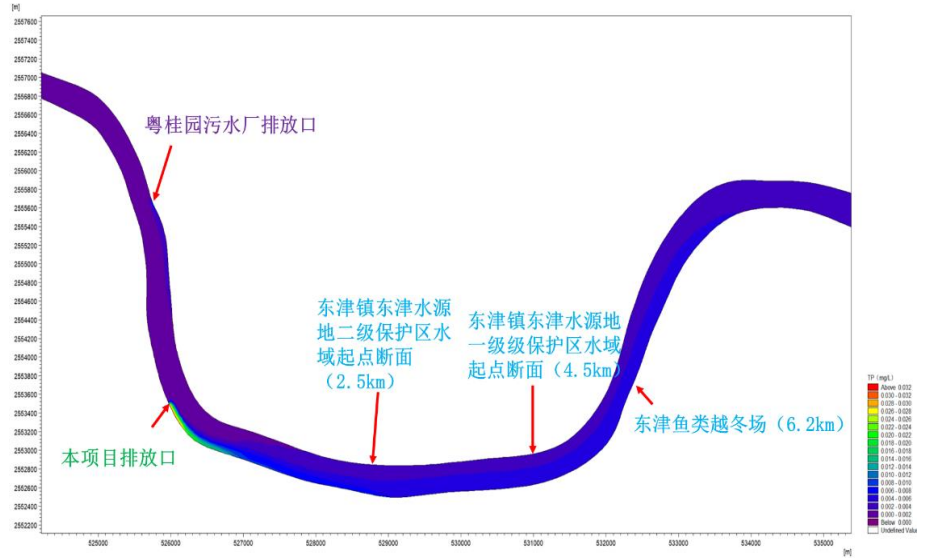

图 1.1-174 情景二十三丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.24 情景二十四地表水影响预测结果

情景二十四丰水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-175 至图 1.1-184 所示。最大影响范围见表 1.1-56，情景二十四丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-57~表 1.1-58。

情景二十四丰水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-57~表 1.1-58。情景二十四丰水期各个因子最大影响范围为 23.4km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），由于 AOX 及二噁英排放浓度较低，地表水影响范围较小。

表 1.1-56 情景二十四丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	23	23	23.4	6.2	6.5

表 1.1-57 情景二十四丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.55	14.75	0.06	0.031	0.068	0.091	0.0024	0.0934	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.28	14.48	0.06	0.023	0.068	0.091	0.0017	0.0927	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.19	14.39	0.06	0.019	0.068	0.091	0.0015	0.0925	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.015	0.068	0.091	0.0014	0.0924	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.11	14.31	0.06	0.013	0.068	0.091	0.0011	0.0921	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.07	14.27	0.06	0.011	0.068	0.091	0.0009	0.0919	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.05	14.25	0.06	0.007	0.068	0.091	0.0006	0.0916	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.02	14.22	0.06	0.006	0.068	0.091	0.0003	0.0913	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.002	0.068	0.091	0.0001	0.0911	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

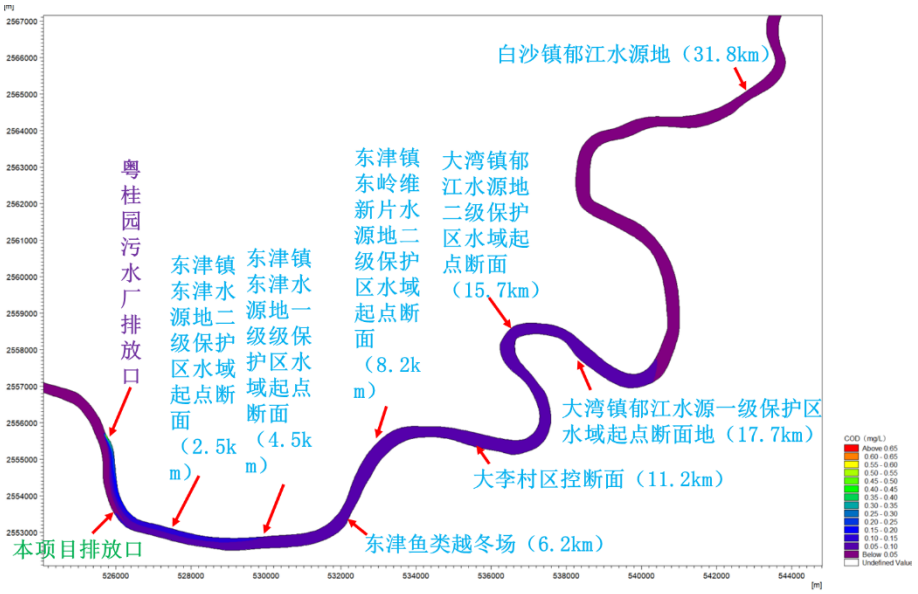

图 1.1-175 情景二十四丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

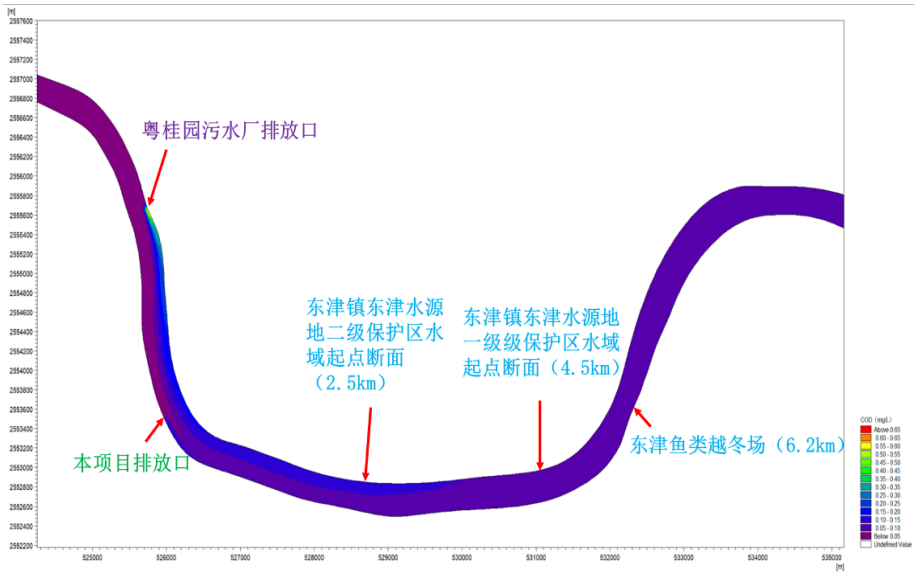

图 1.1-176 情景二十四丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

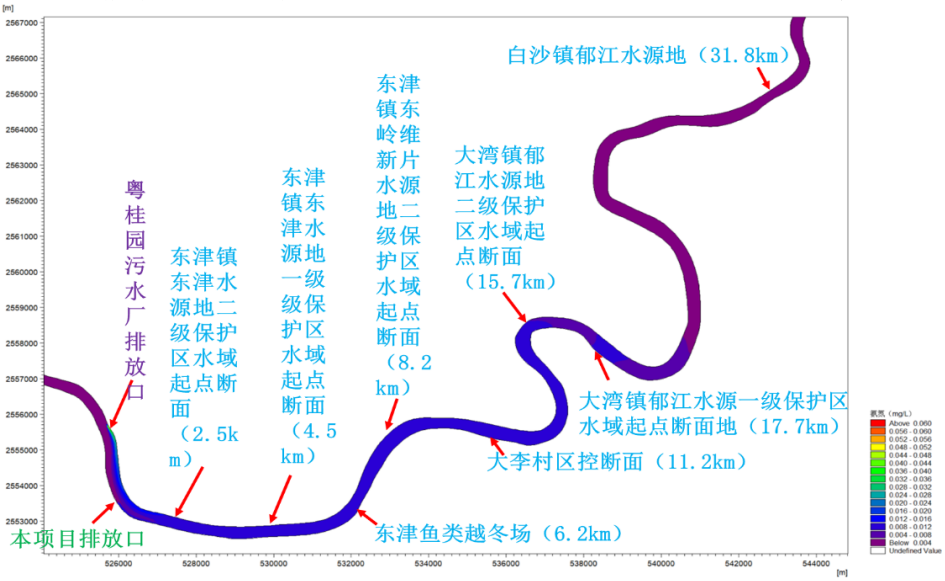

图 1.1-177 情景二十四丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

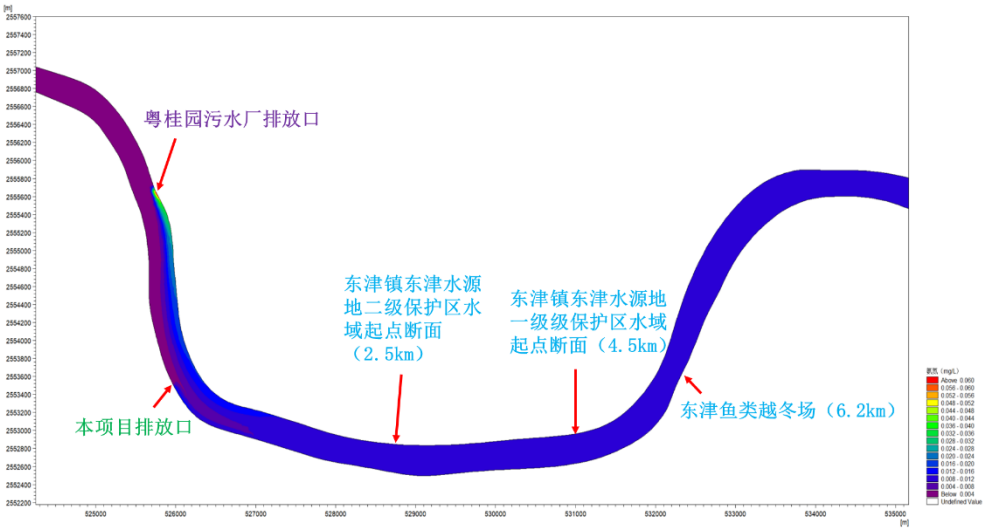

图 **1.1-178** 情景二十四丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

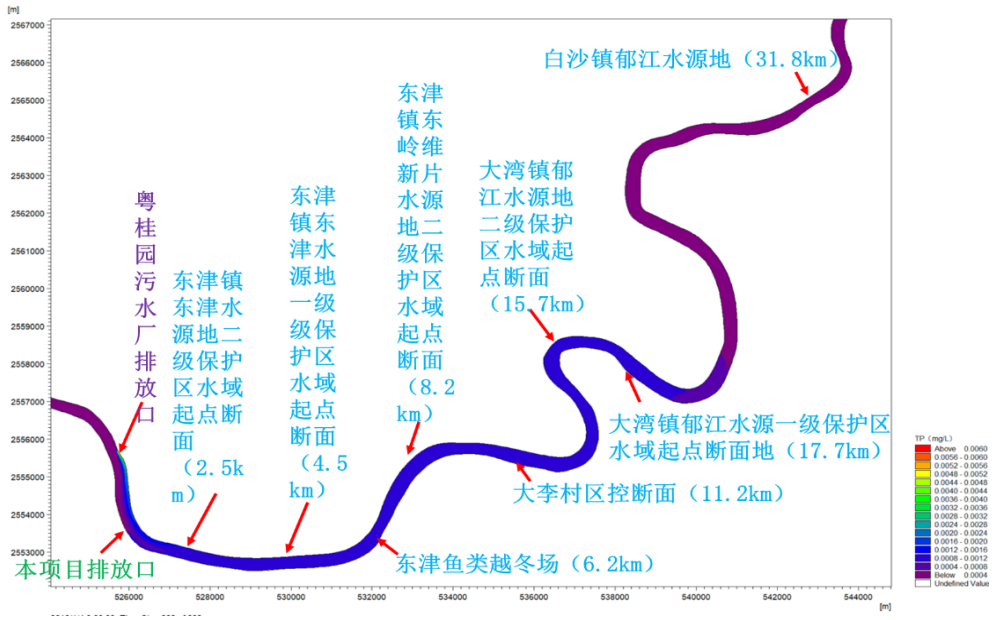

图 **1.1-179** 情景二十四丰水期 **TP** 浓度增量包络线图（整体）

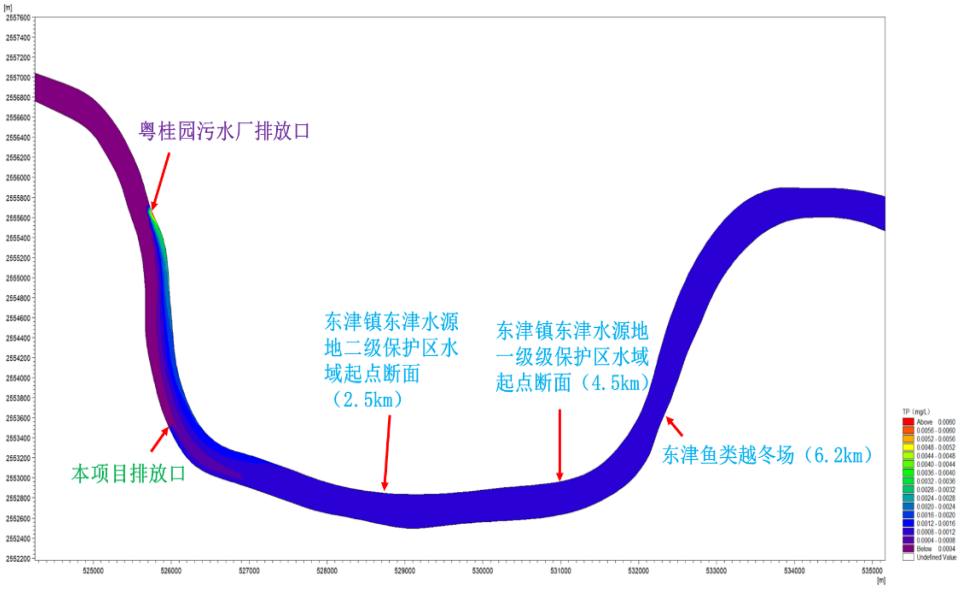

图 **1.1-180** 情景二十四丰水期 **TP** 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.25 情景二十五丰水期地表水影响预测结果

情景二十五丰水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-185 至图 1.1-194 所示。最大影响范围见表 1.1-59，情景二十五丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-60~表 1.1-61。

情景二十五丰水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-60~表 1.1-61。情景二十五丰水期各个因子最大影响范围为 24.5km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），由于 AOX 及二噁英排放浓度较低，地表水影响范围较小。

表 1.1-59 情景二十五丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	24.2	24.3	24.5	6.9	7.1

表 1.1-60 情景二十五丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.79	14.99	0.06	0.047	0.068	0.091	0.0032	0.0942	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.36	14.56	0.06	0.043	0.068	0.091	0.0024	0.0934	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.21	14.41	0.06	0.037	0.068	0.091	0.0023	0.0933	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.19	14.39	0.06	0.026	0.068	0.091	0.0021	0.0931	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.022	0.068	0.091	0.0017	0.0927	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.09	14.29	0.06	0.017	0.068	0.091	0.0014	0.0924	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.06	14.26	0.06	0.014	0.068	0.091	0.0009	0.0919	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.03	14.23	0.06	0.011	0.068	0.091	0.0006	0.0916	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.005	0.068	0.091	0.0004	0.0914	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

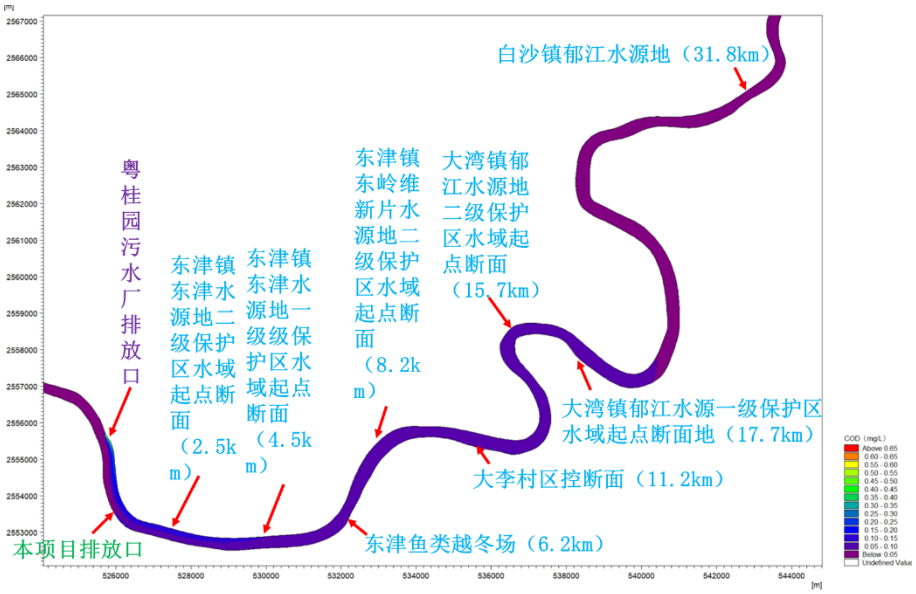

图 1.1-185 情景二十五丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

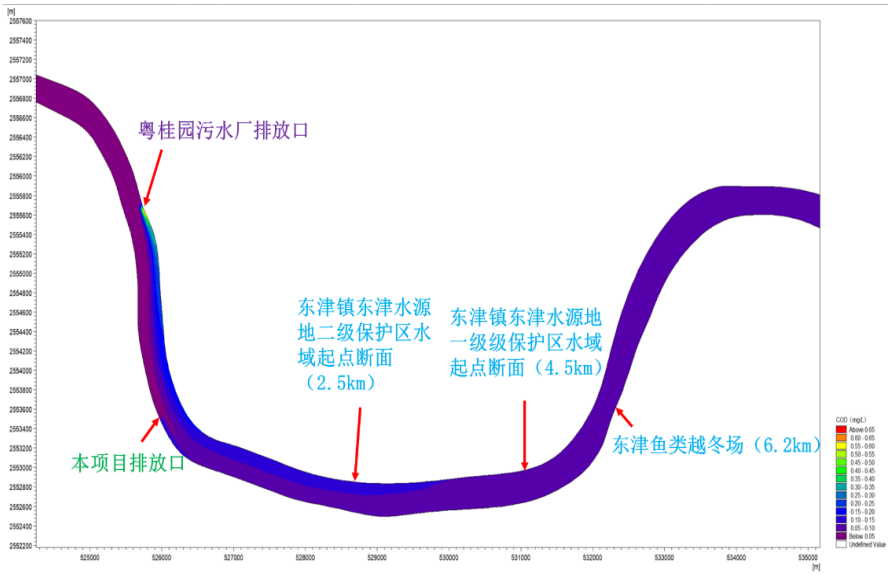

图 1.1-186 情景二十五丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

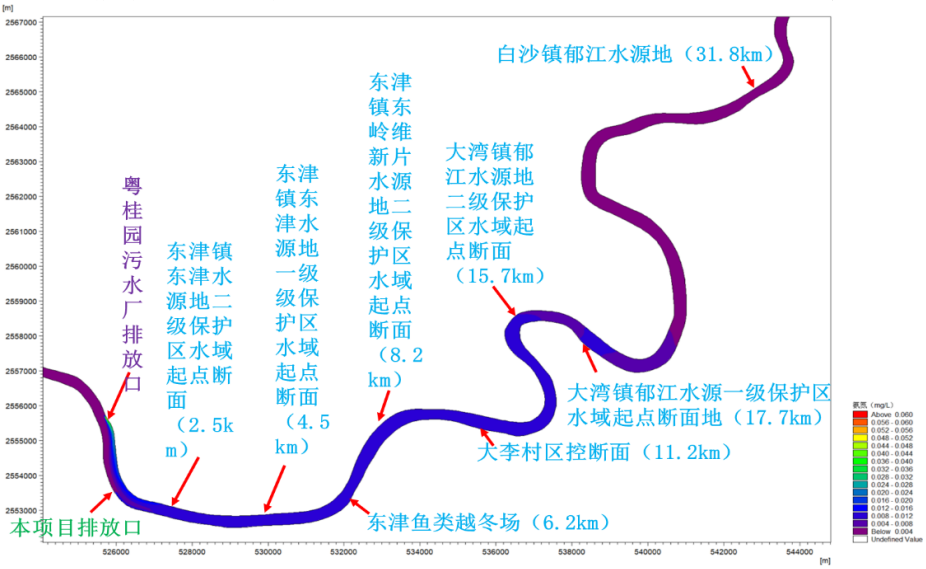

图 1.1-187 情景二十五丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

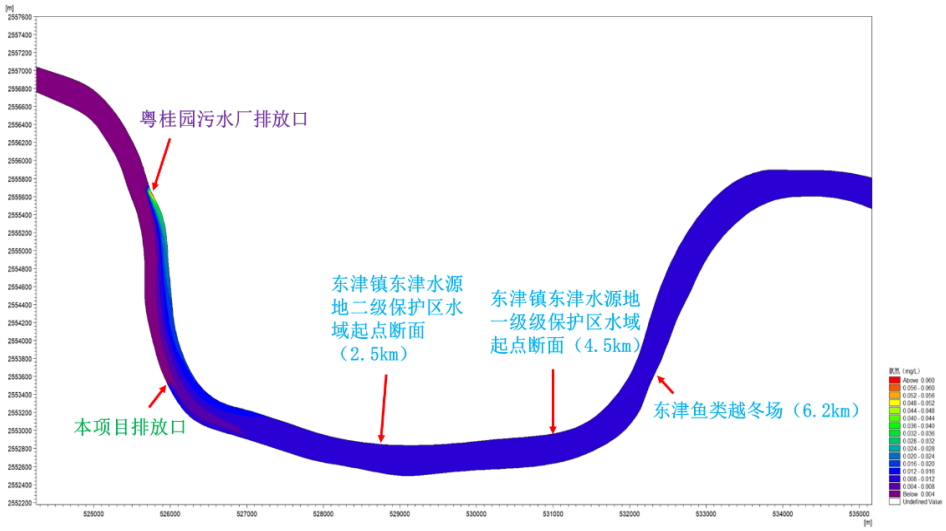

图 1.1-188 情景二十五丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

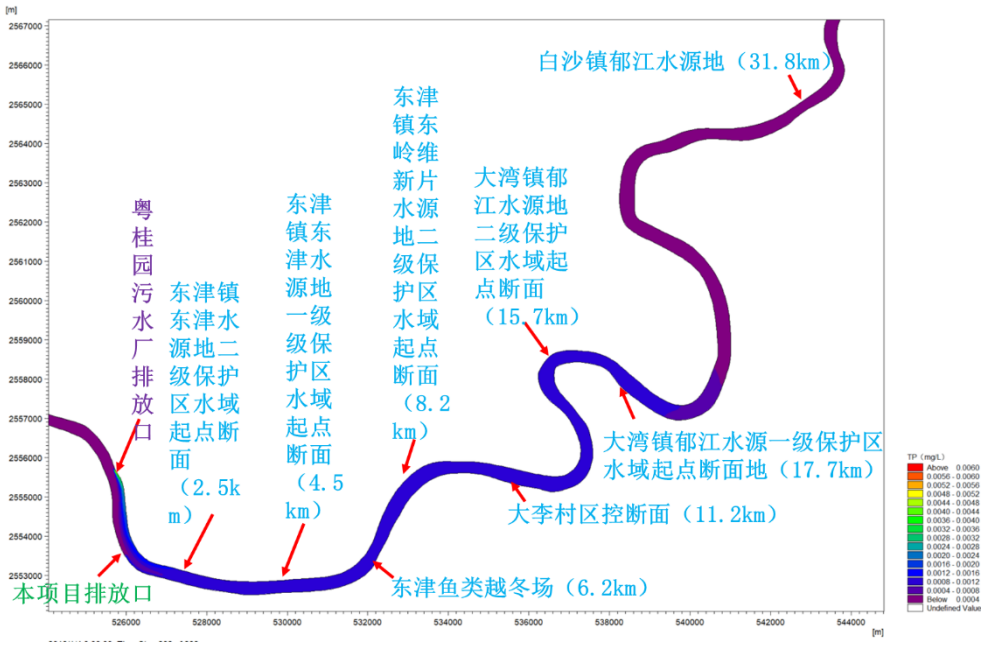

图 1.1-189 情景二十五丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

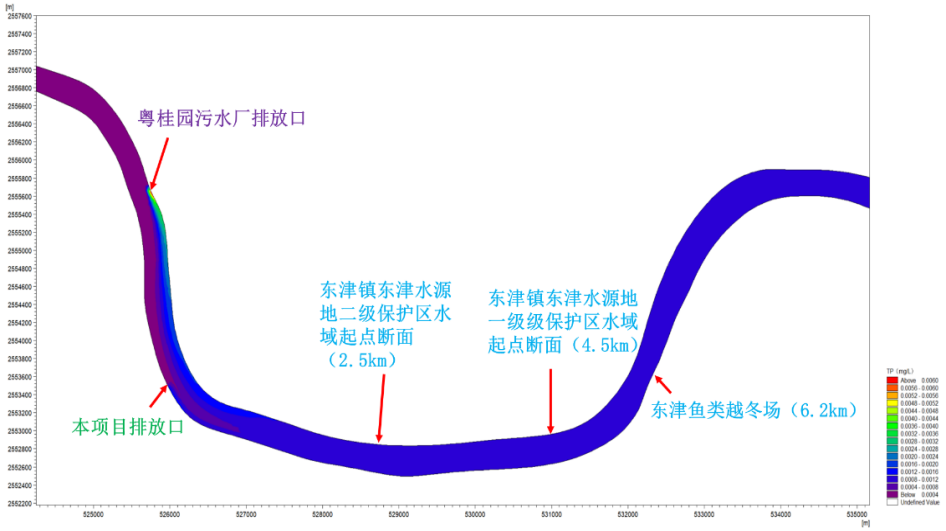

图 1.1-190 情景二十五丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

1.26 情景二十六丰水期地表水影响预测结果

情景二十六丰水期 COD、氨氮、总磷、AOX、二噁英的浓度增量预测结果包络线见图 1.1-195 至图 1.1-204 所示。最大影响范围见表 1.1-62，情景二十六丰水期下游近 49km 内核算断面（排放口下游 2km）及地表水环境保护目标浓度见表 1.1-63~表 1.1-64。

情景二十六丰水期情况下，本项目入河排污口所在区域水动力条件较好，各预测断面及环境保护目标浓度增量叠加背景值浓度后，COD、氨氮、总磷均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求，对郁江的水环境影响较小，未改变郁江水环境功能区水质状况。东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求。

核算断面（排放口下游 2km 处）能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求。本项目排放口下游 49km 内分别有东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面、东津鱼类越冬场、东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面、东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面、大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口、大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面、白沙镇郁江水源地取水口、下湾镇水源地水域一级保护区上游边界、欧村湾鱼类越冬场上边界、社步水源地水域一级保护区上游边界、郁江口国控断面等重点管控断面。各个保护目标的水质浓度见表 1.1-63~表 1.1-64。情景二十六丰水期各个因子最大影响范围为 24.2km（对应各污染物浓度增量为 0mg/L），由于 AOX 及二噁英排放浓度较低，地表水影响范围较小。

表 1.1-62 情景二十六丰水期各个因子最大影响范围

污染物	COD	氨氮	总磷	AOX	二噁英
排污口下游最大影响范围（km）	24.2	24.3	23.5	6.9	7.1

表 1.1-63 情景二十六丰水期下游近 49km 内地表水环境保护目标浓度（单位:mg/L）

核算断面/地表水环境保护目标名称	与排放口的位置关系	COD			氨氮			总磷			水质目标
		本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	本底值	浓度增量	水质浓度值	
核算断面	排放口下游 2000 m	14.2	0.79	14.99	0.06	0.047	0.068	0.091	0.0027	0.0937	III类
东津镇东津水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 2500 m	14.2	0.36	14.56	0.06	0.043	0.068	0.091	0.0025	0.0935	III类
东津镇东津水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）*	排放口下游 4500 m	14.2	0.21	14.41	0.06	0.037	0.068	0.091	0.0022	0.0932	II 类
东津鱼类越冬场	排放口下游 6200 m	14.2	0.19	14.39	0.06	0.026	0.068	0.091	0.0019	0.0929	III类
东津镇东岭维新片水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 8200 m	14.2	0.14	14.34	0.06	0.022	0.068	0.091	0.0014	0.0924	III类
东津镇东岭维新片水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 10200 m	14.2	0.09	14.29	0.06	0.017	0.068	0.091	0.0009	0.0919	II类
大李村区控断面，东津镇东岭维新片水源地取水口（II类水质目标）	排放口下游 11200 m	14.2	0.06	14.26	0.06	0.014	0.068	0.091	0.0006	0.0916	II类
大湾镇郁江水源地二级保护区水域起点断面*	排放口下游 15700 m	14.2	0.03	14.23	0.06	0.011	0.068	0.091	0.0004	0.0914	III类
大湾镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 17700 m	14.2	0.01	14.21	0.06	0.005	0.068	0.091	0.0002	0.0912	II类
白沙镇郁江水源地二级保护区水域起点断面	排放口下游 28700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	III类
白沙镇郁江水源地一级保护区水域起点断面（II类水质目标）	排放口下游 30700 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
白沙镇郁江水源地取水口	排放口下游 31800 m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II 类
下湾镇水源地水域一级保护区上游边界	排污口下游 41900m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
浪滩潭鱼类越冬场起点断面	排污口下游 49000m	14.2	0	14.2	0.06	0	0.06	0.091	0	0.091	II类
是否满足水质目标要求		是			是			是			

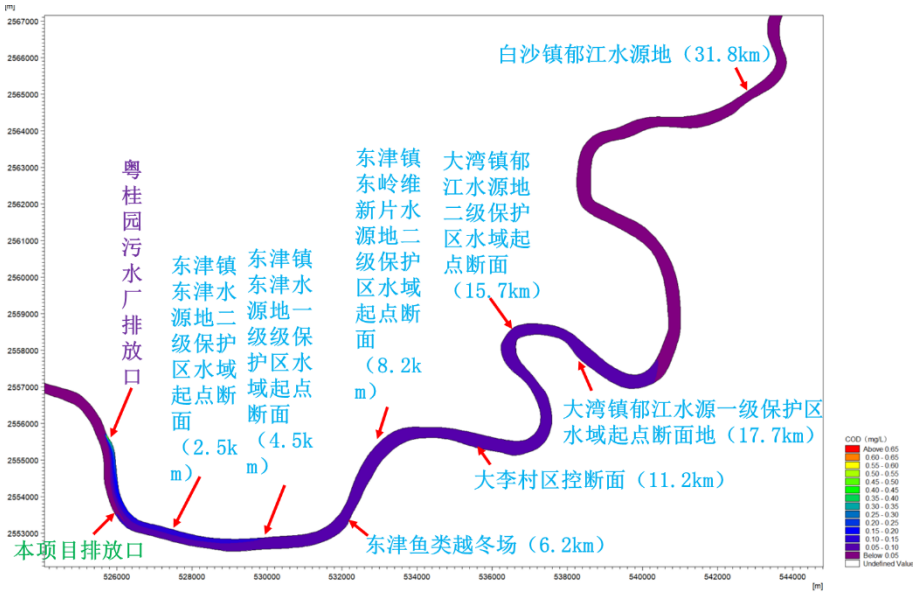

图 1.1-195 情景二十六丰水期 COD 浓度增量包络线范围（整体）

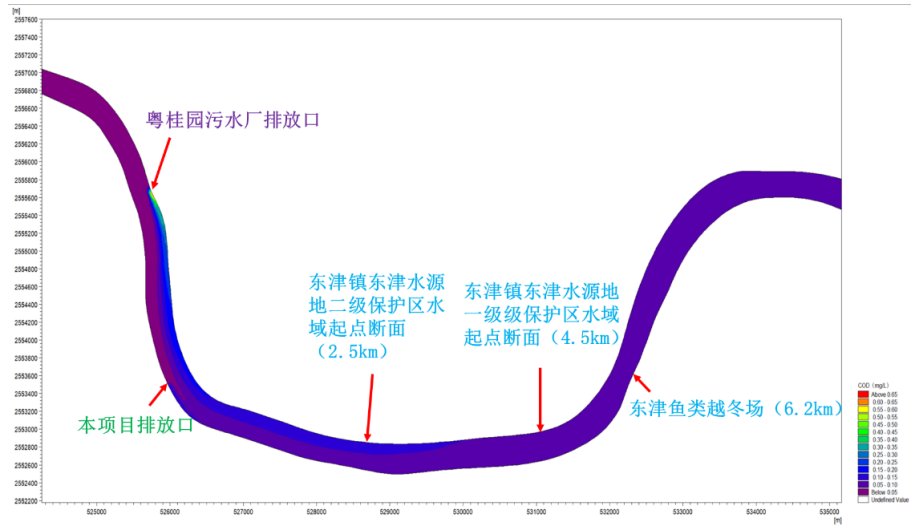

图 1.1-196 情景二十六丰水期 COD 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

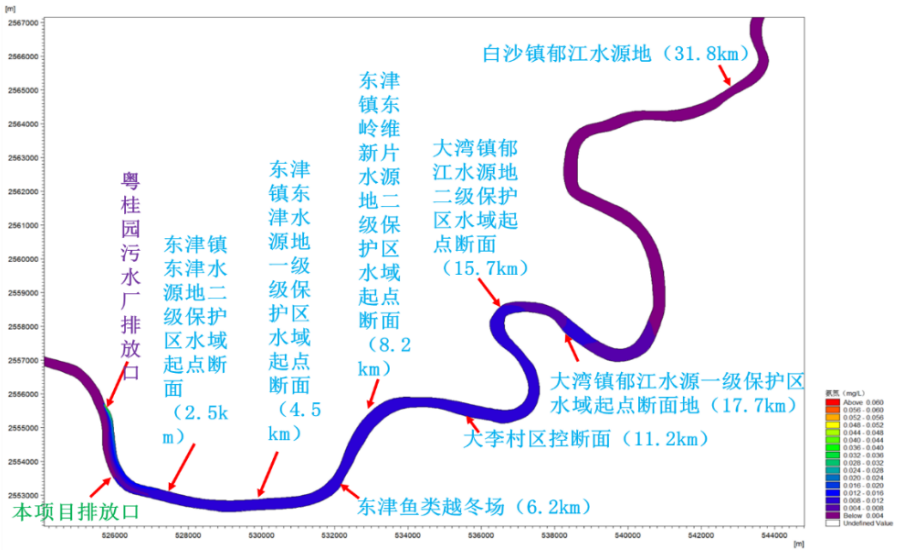

图 1.1-197 情景二十六丰水期氨氮浓度增量包络线图（整体）

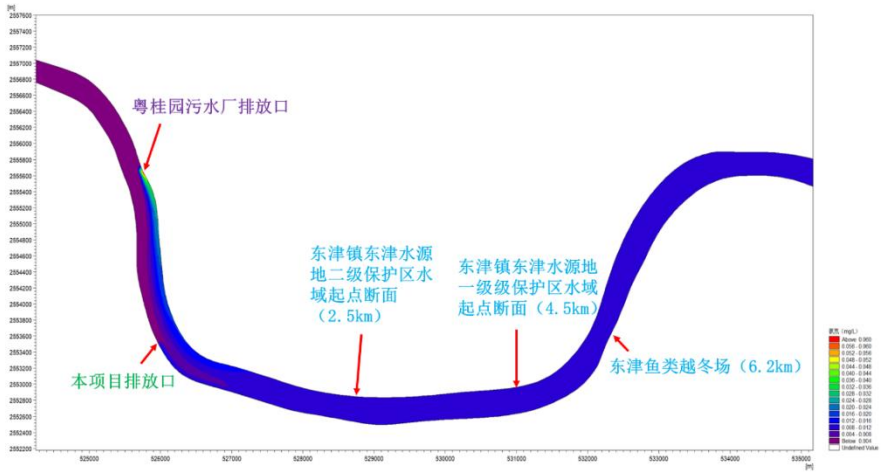

图 1.1-198 情景二十六丰水期氨氮浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）

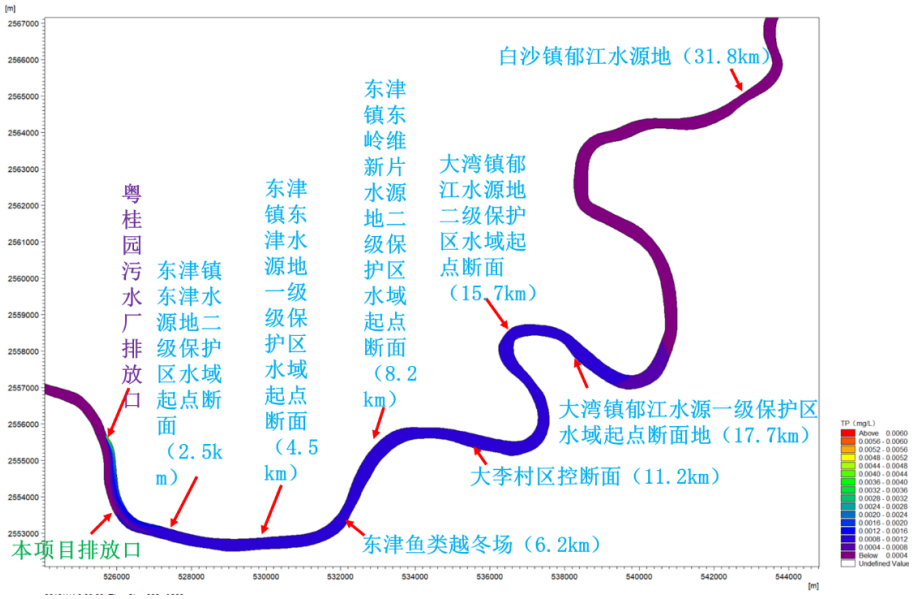

图 1.1-199 情景二十六丰水期 TP 浓度增量包络线图（整体）

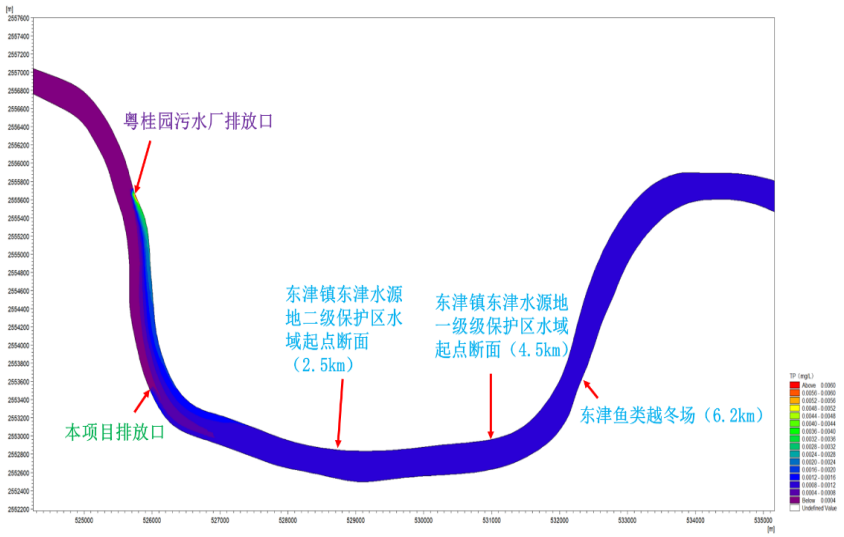

图 1.1-200 情景二十六丰水期 TP 浓度增量包络线图（排污口区域局部放大图）