广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程
竣工环境保护验收调查报告
（附件）

建设单位：广西天然气管道有限责任公司

调查单位：北京中咨华宇环保技术有限公司

编制时间：二〇二〇年九月

目 录

附件 1 项目委托书

附件 2 变更环评报告书批复（桂环审[2016]18 号）

附件 3 原环评报告书批复(环审[2013]28 号）

附件 4 国家发改委核准文件（发改能源[2017]1308 号）

附件 5 项目可行性研究报告的批复（石化股份计[2013]395 号）

附件 6 输气干线工程基础设计的批复（石化股份计[2013]119 号）

附件 7 中国石化工程建设项目开工报告表

附件 8 穿越环境敏感目标同意文件

附件 9 部分林地审核同意书

附件 10 部分地貌恢复合格证

附件 11 施工期部分固体废物处理协议及处置单位资质

附件 12 运行期站场生活污水、生活垃圾、一般固废处理协议

附件 13 环保验收监测报告

附件 14 应急预案备案表

附件 1 项目委托书

委托书

北京中咨华宇环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，现委托贵公司承担广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程竣工环境保护验收调查工作。请贵公司接此委托书后按照相关的法律法规及标准规范的规定，尽快组织开展工作，相关事宜以双方签订的合同执行。

广西天然气管道有限责任公司

2019 年 2 月 15 日

附件 2 变更环评报告书批复（桂环审[2016]18 号）

广西壮族自治区环境保护厅文件

桂环审〔2016〕18 号

广西壮族自治区环境保护厅关于广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程变更环境影响报告书的批复

中国石油化工股份有限公司天然气分公司：

《广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程变更环境影响报告书》（以下简称《变更报告书》）收悉。经研究，批复如下：

一、环境保护部于 2013 年 1 月对《广西液化天然气（LNG）项目环境影响报告书》进行了批复（环审〔2013〕28 号），由于市场调整、规划变动等原因，项目对建设内容进行了优化调整，使工程更符合地方规划及市场发展要求。本次批复只对广西境

内工程变更部分。

二、主要变更内容。

（一）输气管道广西段长度由1183.7千米减少到576.08千米；

（二）广西境内站场由16座调整为10座，部分工艺站场（不涉及压气站）位置和功能发生变更；

（三）工艺站场生活污水处理方式由一体化污水处理设施变更为经化粪池收集后外运处理；

（四）桂林支线穿越柳江处由定向钻穿越方式调整为水下开挖，穿越点由距柳州市柳西水厂取水口上游19千米处变更为距柳西水厂取水口上游12千米处。

三、《变更报告书》论证结果表明，项目在落实原项目环评报告书、环评批复以及《变更报告书》和本批复提出的各项环保措施情况下，工程变更对环境的不利影响不大，对柳州市柳西饮用水源保护区的不利影响较变更前有所增加，但仍在可接受范围内。因此，同意你单位按照上述变更内容进行项目建设。

四、项目变更要结合《变更报告书》提出的环保措施重点做好以下环境保护工作：

（一）加强柳州市柳西饮用水源保护区段管道施工管理，水下施工设置隔污屏，爆破采用环保型炸药，控制炸药量和爆破时间，尽量减轻对水体的扰动。开展保护区施工期水环境质量监测，在施工位置下游3千米处和柳西水厂取水口上游100米布设监测点，若发现超标现象立即停止施工，并与水厂取得

联系。做好施工机械、船舶的维护，避免漏油进入水体。

（二）施工单位应对施工人员开展增强野生动物保护意识的宣传工作，在主要施工场地设置警示牌。工程开工建设前，做好施工规划，尽量避开3～5月鱼类繁殖季节施工。

（三）制定柳西饮用水源保护区段管道施工安全保障应急预案，并开展演练。

五、建设单位在接到本批复20日内，将批准后的《变变更报告书》送达自治区环境监察总队和柳州市、柳江县环境保护局，并按规定接受辖区环境保护主管部门的监督检查。

六、项目其他建设内容及环境保护要求仍按环审〔2013〕28号文件落实。

广西壮族自治区环境保护厅

2016年1月27日

（信息是否公开：主动公开）

抄报：环境保护部。

抄送：自治区发展改革委，柳州市人民政府，柳州市、柳江县环境保护局，自治区环境监察总队、环境保护技术中心，北京飞燕石化环保科技发展有限公司。

广西壮族自治区环境保护厅办公室　　2016年1月29日印发

附件 3 原环评报告书批复(环审[2013]28 号）

中华人民共和国环境保护部

环审〔2013〕28 号

关于广西液化天然气(LNG)项目环境影响报告书的批复

中国石油化工股份有限公司天然气分公司：

你公司《关于审批广西液化天然气(LNG)项目环境影响报告书的请示》(股份天然气〔2012〕243 号)收悉。经研究，批复如下：

一、该项目由码头、接收站和输气管道工程三部分组成。码头工程位于广西壮族自治区北海市铁山港西港区啄罗作业区，包括 1 个 26.6 万立方米的 LNG 接卸泊位，1 个工作船泊位及相应配套设施。接收站工程位于北海市铁山港(临海)工业区石油化工区，设计能力为 300 万吨/年，包括卸料、储存、气化、装车、输送等系统。输气管道工程全长 1336.88 公里，包括 1 条干线和 6 条支线，途经广西壮族自治区境内北海市、钦州市、南宁市、来宾市、柳州

市、河池市、玉林市、防城港市、贵港市、桂林市和广东省境内湛江市、茂名市，设计压力10.0兆帕，设计输气量300万吨/年，输送介质为净化天然气，全线共设置18座工艺站场、50座RTU截断阀室和32座阴极保护站。

该工程符合国家产业政策和沿线地区相关规划，工程建设对促进沿线地区经济社会发展、优化区域能源结构和改善环境质量具有重要意义。在全面落实报告书提出的各项生态保护及污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。因此，我部同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行项目建设。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）在工程设计、建设中应进一步优化施工方案，输气管道工程尽量避开自然保护区、水源保护区、森林公园、地质公园、居民区和复杂地质段，减少工程对生态系统和水环境的影响，防止天然气泄漏、火灾、爆炸等事故对周围环境造成危害。配合当地政府做好规划控制，禁止在管道两侧和站场防护距离内新建居民点、医院和养老院、学校等敏感建筑物。

配合当地人民政府，按照《关于广西北部湾港北海港域铁山港西港区规划环评情况的说明》（北政函〔2012〕123号）中的承诺，尽快开展码头所在港区的详细规划，并进行规划环评。

（二）加强环境风险防范。严格规范船舶行驶、停靠和装卸等作业，避免发生船舶碰撞事故。强化码头环境风险防范措施，完善

码头风险应急预案，建立与港区和所在海域的应急联动机制。接收站工程罐区设集液池，工艺区设事故收集池，站内设置安全泄放系统。

输气管道工程在靠近自然保护区、风景名胜区、水源保护区、生态功能区和居民区等的生态敏感段，应进一步采取强化管道本质安全设计、增加管道壁厚、提高防腐等级、增设自动截断阀室、射线探伤等措施，加大管线安全保护、维护保养和巡线检查力度，防范环境风险。结合管道路由和站场附近的保护目标，完善管道事故应急在线监测报警系统，制定最大可信事故发生时的附近居民应急疏散预案。

企业应制定突发环境事件应急预案，在项目投入试生产前，按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113号)的要求将企业应急预案报相关环境保护行政主管部门备案备查。

(三)落实生态保护措施。码头工程施工阶段合理安排施工作业时间，疏浚作业避开鱼类繁育高峰季节，特别要避开中华白海豚等濒危水生野生动物的洄游繁殖期。施工完成后，在当地环保主管部门和渔业主管的指导下组织实施增殖放流措施，并委托专业部门对增殖放流效果进行跟踪监测。采用在线监测和自控技术，严格控制次氯酸钠发生量，防止和减缓余氯对海域生态系统的影响；冷排水口设于离岸深水海域，严格控制温降，最大限度减少冷排水对底栖生物生长造成影响。

输气管道工程设计阶段应进一步优化局部选线和站场等的选

址以及穿越敏感区段的施工方式。施工时应严格控制施工范围，缩小施工作业带宽度，减少施工临时占地；管沟施工应采取分层剥离、分层开挖、分层堆放和循序分层措施，保护耕作层。施工结束后，应及时清理现场、复垦土地、恢复植被，落实生态恢复和水土保持措施。

（四）落实水污染防治措施。接收站给排水系统应按照“清污分流、分质处理”的原则设计和建设。含油污水通过含油污水处理系统处理，生活污水采用生物接触氧化法处理，废水满足《污水综合排放标准》(GB8978－1996)一级标准后经工业区污水处理厂排海管道排海。

输气管道工程在饮用水源保护区内不得设置排污口和施工营地、取弃土场、材料堆场等临时设施。工程以顶管、定向钻方式穿越饮用水源保护区水域和大型河流时，废泥浆及废钻屑须储存于沉淀池内进行固化处理，施工结束后送到当地环境保护部门指定地点填埋处置；采用大开挖方式穿越敏感水体时，应选择在枯水期施工，并适当缩短工期。在红水河来宾段珍稀鱼类自然保护区附近施工时，应加强对河流生物、鱼类的保护，避开鱼类洄游期。严格控制施工场地，加强其下游水质观测，建立预警制度，发现问题，立即采取措施予以解决，确保饮用水源安全。严禁向河道内排放污水和固体废物；禁止在水体附近清洗施工器具、机械、给施工机械加油或存放油品储罐；施工废水和生活污水应收集处理达标排放。

（五）接收站和站场应选择低噪声设备，对设备进行隔声和消声处理，合理设置放空管位置。做好设施检修和事故工况天然气的放空管理，加强运行期各站场厂界噪声的监测，确保厂界噪声达标。

（六）初步设计阶段应进一步优化细化环境保护设施，在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同和工程监理招标文件中明确环保条款和责任，委托有资质的单位开展项目施工期环境监测和环境监理工作并定期向当地环保部门提交工程环境监理报告，环境监测和监理报告作为项目竣工环境保护验收的依据之一。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须向广东省、广西壮族自治区环境保护厅书面提交试运行申请，经检查同意后方可进行试运行。在项目试运行期间必须按规定程序向我部申请环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

四、工程规模、选址选线以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

五、我部委托华南环境保护督查中心和广东省、广西壮族自治区环境保护厅，分别组织开展“三同时”监督检查和日常监督管理。

六、你公司应在收到本批复后20个工作日内，将批准后的环

境影响报告书分别送我部华南环境保护督查中心和广东省、广西壮族自治区环境保护厅以及湛江市、茂名市、北海市、钦州市、南宁市、来宾市、柳州市、河池市、玉林市、防城港市、贵港市、桂林市环境保护局，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

环境保护部

2013年1月28日

抄　送：国家发展和改革委员会，国家能源局，中国国际工程咨询公司，广东省、广西壮族自治区环境保护厅，湛江市、茂名市、北海市、钦州市、南宁市、来宾市、柳州市、河池市、玉林市、防城港市、贵港市、桂林市环境保护局，北京飞燕石化环保科技发展有限公司，环境保护部华南环境保护督查中心、环境工程评估中心。

环境保护部办公厅　　2013年1月29日印发

附件 4 国家发改委核准文件（发改能源[2017]1308 号）

国家发展和改革委员会文件

发改能源〔2013〕1192 号

国家发展改革委关于广西液化天然气（LNG）项目核准的批复

中国石油化工集团公司：

报来《关于核准广西液化天然气（LNG）项目的请示》（中国石化计〔2011〕966 号）及有关材料收悉。经研究，现就该项目核准事项批复如下：

一、为优化广西能源结构，促进节能减排，保护生态环境，缓解广西天然气供应矛盾，实现经济和社会可持续发展，同意建设广西液化天然气（LNG）项目。

项目由码头及陆域形成工程、接收站工程（含冷能综合利用）和输气管道工程三部分组成。中国石油化工股份有限公司（简称

附件 5 项目可行性研究报告的批复（石化股份计[2013]395 号）

中国石油化工股份有限公司文件

石化股份计〔2013〕395 号

关于广西液化天然气（LNG）项目可行性研究报告的批复

天然气分公司：

你公司《关于上报广西液化天然气（LNG）项目可行性研究报告的请示》（股份天然气〔2013〕173 号）收悉。经研究，批复如下：

一、根据《国家发展改革委关于中国石油化工集团公司广西液化天然气（LNG）项目核准的批复》（发改能源〔2013〕1192 号），同意你公司建设广西液化天然气（LNG）项目。

二、广西 LNG 项目码头和接收站选址北海市铁山港港区。一期工程接卸规模 300 万吨/年，建设内容主要包括码头工程、接收

附件 6 输气干线工程基础设计的批复（石化股份计[2013]119 号）

中国石油化工股份有限公司发展计划部文件

石化股份计项〔2013〕119 号

关于天然气分公司广西 LNG 项目输气干线工程基础设计的批复

天然气分公司:

你公司《关于上报广西液化天然气（LNG）项目基础设计的请示》（股份天然气〔2013〕133 号）和基础设计文件收悉。经审查，原则同意所报基础设计，现批复如下:

一、线路、站场及定员

1. 本工程管道设计输量 40.5 亿标准立方米/年（一期）。气源为广西 LNG 接收站气化天然气，天然气输送采用利用气源压力密闭输送工艺，管道设计压力 10.0 兆帕。

2. 原则同意站场、管道路由及穿跨越设计方案。本工程新建

附件 7 中国石化工程建设项目开工报告表

中国石化工程建设项目开工报告表

<table>
<tr><td colspan="2">建设单位：中国石化天然气分公司</td><td>建设单位负责人：高爱华</td><td>项目管理模式：
接收站：IPMT+项目部+监理+EPC
管道：IPMT+项目部+监理+E+P+C
（粤西采用 EPC）</td><td rowspan="4">总承包、设计合同或图纸交付情况</td><td>单位名称</td><td colspan="3">合同编号（或施工图纸及重要设备材料订支规格书交付计划）</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目名称：
广西液化天然气（LNG）项目</td><td>建设单位工程管理部门：
广西液化天然气工程项目部</td><td>项目经理：刘成林</td><td>中石化洛阳工程有限公司（接收站 EPC）</td><td colspan="3">2014.06 计划完成详细设计</td></tr>
<tr><td colspan="3">项目法人责任书（编号）：</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">总体设计批准文号：石化股份计[2013]129 号</td><td>批准时间：2011.4.8</td><td>中石化石油工程设计有限公司（粤西支线 EPC）</td><td colspan="3">2014.06 计划完成详细设计</td></tr>
<tr><td colspan="4">批准总投资：1628493 万元人民币</td><td rowspan="4">主要施工单位</td><td>名　称</td><td>承包范围</td><td>合同编号</td><td>项目经理</td></tr>
<tr><td colspan="3">基础设计批准文号：码头及接收站基础设计批复　石化股份计项[2013]115 号
输气干线工程基础设计批复
石化股份计项[2013]119 号</td><td>批准时间：2013.10.14</td><td>中原石油勘探局工程建设公司</td><td>试验段 1 标线路施工。</td><td>35150391-13-FW0507-0001</td><td>张　杰</td></tr>
<tr><td colspan="4">批准总投资：码头及接收站工程建设总概算 733943 万元人民币（已扣减设备材料增值税 29938 万元）
输气管道工程建设总概算核定为 813561 万元（已扣减设备材料增值税 31793 万元），其中外汇 3821 万美元。</td><td>中国石化集团江汉石油管理局油田建设工程公司</td><td>试验段 2 标线路施工。</td><td>35150391-13-FW0505-0002</td><td>叶红坚</td></tr>
<tr><td colspan="4">项目资金来源：建设单位自筹</td><td>中国石化集团江汉石油管理局油田建设工程公司</td><td>南宁－黎塘－贵港段线路施工</td><td></td><td>陈　寿</td></tr>
<tr><td>概述及前期情况</td><td colspan="3">广西液化天然气(LNG)项目包括码头及陆域形成工程、接收站工程(含冷能综合利用)、输气管道工程三部分。
码头及接收站工程建设规模为接转 LNG 300 万吨/年，4 座 160000m^3 储罐，供气能力 40.50 亿立方米/年，计划于 2015 年 12 月 31 日建成投产。
输气管道工程起点位于北海铁山港 LNG 接收站，沿线经过广西 10 个</td><td>监理情况</td><td>监理单位</td><td>总监</td><td colspan="2">监理内容</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td>胜利油田胜利建设监理有限责任公司</td><td>田景全</td><td colspan="2">负责输气管道工程试验段 1 标线路施工监理</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td>新乡方圆工程管理有限公司</td><td>李光前</td><td colspan="2">负责输气管道工程试验段 2 标线路施工监理。</td></tr>
</table>

	地市及粤西地区湛江、茂名 2 个地市，一干六支，线路全长 1318km，设置站场 18 座，线路截断阀室 49 座，设计压力 10Mpa，管道输量 40.5×$10^8 m^3/a$，向广西的大部分地区和粤西地区供气。 2013 年 6 月 24 日，广西液化天然气（LNG）项目获得国家发改委正式核准（发改能源[2013]1192 号）。项目可行性研究报告、项目总体设计、基础设计均已批复。		胜利油田恒伟工程管理有限公司	刘利国	负责南宁-黎塘-贵港段线路施工监理。
			洛阳石化工程建设集团有限责任公司	吕军	负责粤西支线线路施工监理。
			青岛越洋工程咨询有限公司	尹利强	负责接收站工程 1、4 号储罐施工监理。
			北京华夏石化工程监理有限公司	张之平	负责接收站工程 2、3 号储罐施工监理。
			濮阳市中原石化工程建设监理有限公司	郝全民	负责接收站 1 标施工监理。
		质量监督单位：中石化质量监督总站委托中原分站执行监督。			
项目建设用地批准情况：《关于广西液化天然气(LNG)项目建设用地预审意见的复函》(国土资预审字[2012]102 号)		项目建设进度计划时间节点	接收站开工时间：2013.7.30 输气管道开工时间：2013.4.9 储罐气顶升：2013.12 中间交接：2015.9.30 首船接气时间：2015.12.30 日历工期：33 个月		
现场拆迁，施工场地“四通一平”情况：现场“四通一平”已完成，已具备开工条件。		申报单位（公章）	建设单位 负责人：（签章） 经办人：（签章） 年 月 日	申报单位 负责人：（签章） 经办人：（签章） 年 月 日	
项目前期进展情况： 各种前期评审、审批（环评、安评、消防、地质灾害、节能、水利）情况：职业卫生评价、地质灾害影响评价、用地预审、安全预评价、地震影响评价、水土保持评价等 17 项评价工作已完成，项目核准所需 72 项支持性文件已全部完成，于 2013 年 6 月 24 日获得国家发改委核准（发改能源【1192】号）。					

附件 8 穿越环境敏感目标同意文件

附件 8.1 柳州市环保局关于输气管道工程穿越柳江位置选址意见的复函（柳环审函[2015]14 号

柳州市环境保护局

柳环审函〔2015〕14 号

关于申请广西液化天然气(LNG)项目输气管道工程柳州市境内柳州支线改线段路由走向及柳江穿越位置和站场阀室选址意见的复函

广西天然气管道有限责任公司:

你公司《关于申请出具广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程柳州市境内柳州支线改线段路由走向及柳江穿越位置和站场阀室选址意见的函》（广西管道函〔2015〕21 号）已收悉，我局经研究，现复函如下:

一、输气管道工程柳州市境内柳州支线改线段穿越柳江段为柳州市饮用水水源准保护区，穿越饮用水水源保护区应征得柳州市人民政府同意。

二、我局原则同意该项目调整后的管道工程线路路由及站场阀室选址。项目管线路由和站场选线选址应充分考虑避开城市建成区和敏感区，工程应采取有效污染防治措施，建立完善风险应急预案，确保柳州市饮用水源安全。

三、工程选址选线发生重大变更时，应按照法律法规的规

）

附件 8.2 柳州市水利局关于输气管道工程穿越柳江位置选址的意见

广西壮族自治区

柳州市水利局文件

关于广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程柳州市境内柳州支线改线段柳江穿越位置选址的意见

广西天然气管道有限责任公司：

贵公司报来的《关于申请出具广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程柳州市境内柳州支线改线段柳江穿越位置选址的函》及相关资料收悉。经研究，意见如下：

一、原则同意过江管穿越柳江方案选址。

二、项目实施前，应按基本建设程序完善河道管理范围内建设项目工程方案审查和水土保持方案审查等手续。

柳州市水利局

2020年4月[illegible]日

附件 8.3 广西壮族自治区环境保护厅关于输气管道工程穿越南流江总江口饮用水水源二级保护区、洪潮江水库饮用水水源二级保护区意见（桂环函[2012]1730号）

广西壮族自治区环境保护厅

桂环函〔2012〕1730号

自治区环境保护厅关于广西液化天然气（LNG）项目输气管道穿越合浦县南流江总江口饮用水水源二级保护区 洪潮江水库饮用水水源二级保护区意见的函

中国石化天然气分公司广西液化天然气工程项目部：

你公司《关于支持广西液化天然气（LNG）项目输气管道穿越南流江总江口饮用水水源保护区和红潮江水库饮用水水源保护区的申请》（广西LNG函〔2012〕74号）收悉。根据北海市人民政府意见，并经自治区人民政府同意，函复如下：

一、同意广西液化天然气（LNG）项目输气管道穿越合浦县南流江总江口饮用水水源二级保护区、洪潮江水库饮用水水源二级保护区。

二、施工期、营运期必须落实该项目环评文件及其批复提出的饮用水源保护工程措施及风险防范措施，与地方政府共同

附件 8.4 广东省环境保护厅关于输气管道工程穿越湛江市雷州青年运河水源地保护区意见的函（粤环函〔2012〕902 号）

广东省环境保护厅

粤环函〔2012〕902 号

广东省环境保护厅关于对广西液化天然气项目管道工程穿越湛江市雷州青年运河水源地保护区意见的函

中国石油化工集团公司:

你司《关于恳请广西液化天然气（LNG）工程穿越广东省湛江市雷州青年运河及青建岭水库水源地保护区的函》（中国石化函〔2012〕2 号）收悉。经省人民政府同意（办文编号：建设 0658），现将有关意见函告如下:

一、根据你司补充的《广西液化天然气（LNG）项目管道工程粤西支线穿越青建岭水库周边及青年运河水源保护区环境影响分析专题报告》，广西液化天然气（LNG）项目管道工程两次穿越雷州青年运河饮用水源二级保护区，不穿越青建岭水库饮用水源二级保护区。鉴于该项目路由方案无法避绕雷州青年运河饮用水源二级保护区，并将采用定向钻的施工方式从河道底下穿越，基本满足“避开水源保护区立体空间范围”的要求，因此，原则

附件 9 部分林地审核同意书

附件 9.1 广西壮族自治区

广西壮族自治区林业厅

桂林审政字〔2015〕627 号

准予行政许可（审批）决定书

广西天然气管道有限责任公司:

经审查，你单位于 2015 年 9 月 21 日向本行政机关提出的广西液化天然气（LNG）北海首站及 TBTSG015 号桩伴行路项目使用林地行政许可（审批）事项申请，符合法定条件，根据《森林法》、《森林法实施条例》、《建设项目使用林地审核审批管理办法》（国家林业局令第 35 号）的规定，本行政机关作出下列决定:

一、同意广西液化天然气（LNG）北海首站及 TBTSG015 号桩伴行路项目使用北海市铁山港区兴港镇婆围村 1 林班 13 小班的用材林林地面积 1.5081 公顷（林地保护等级为Ⅳ级）。你单位要按照有关规定办理建设用地审批手续。

二、需要采伐被使用林地上的林木，要依法办理林木采伐许可手续。

三、建设项目因设计变更等原因需要改变使用林地位置或面积的，需及时向我厅提出变更申请。

686

国 家 林 业 局

准予行政许可决定书 省厅(局)

林资许准〔2014〕329号

国家林业局关于批准广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程试验段（北海至南宁）项目临时占用林地的行政许可决定

广西天然气管道有限责任公司：

广西壮族自治区林业厅上报的《关于批准广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程试验段（北海-南宁）临时使用林地的请示》（桂林报〔2014〕46号）及你单位申请材料收悉。根据《森林法实施条例》和《占用征收征用林地审核审批管理办法》的规定，现批复如下：

一、同意广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程试验段（北海至南宁）项目临时占用林地43.9405公顷。其中，临时占用北海市铁山港区国有林地0.4692公顷，临时占用北海市铁山港区集体林地2.322公顷；临时占用合浦县国有林地0.4865公顷，临时占用合浦县集体林地10.0848公顷；临时占用钦州市钦南区国有林地1.0545公顷，临时占用钦州市钦

附件 9.2 广东省

使用林地审核

同意书

广东省林业厅制

附件 10 部分地貌恢复合格证

管道线路地貌恢复检查合格证

单位工程名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程线路工程第 3 标段	工程编号	GXLNGGD-01-03

地貌特点及工程量描述：

该区段为水稻田和旱地，局部地势较陡。

广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程线路工程第 3 标段管线自 NLQX016 号桩后 20 （m）至 NLQX024 号桩后 20 （m），经过 青秀区 县（市） 长塘 （镇）长塘 村 布柳、佛子 组地段全长 3829 （m），管沟回填、堡坎砌筑、地貌恢复已检查合格，未留下任何遗留问题。

施工单位自查结论：	工程监理意见：
合格 （公章） 项目经理：2016年 8月 1日	合格 （公章） 项目总监：2016年 8月 1日
项目（分）部意见： 合格 （公章） 项目分部经理：2016年 8月 1日	地方政府主管部门意见： 合格 （公章） 负责人：2016年 8月 1日

附件 11 施工期部分固体废物处理协议及处置单位资质

附件 11.1 部分泥浆处理协议及处理单位资质

协 议 书

甲方：中石化中原油建工程有限公司管道技术服务工程处粤西支线项目部

乙方：广州绿由工业弃置废物回收处理有限公司

经过双方友好协商，甲方委托乙方完成甲方四联干渠定向钻穿越施工所产生的泥浆处理及地貌恢复，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律，达成如下协议：

一、甲方一次性支付乙方一定数额的经济补偿。

二、乙方的责任

1、负责广东省廉江市良垌镇琴珠垌村范围内（广东省吴川市塘缀镇埇头村范围内）四联干渠定向钻穿越工程出入土点施工完毕后区域内遗留所有泥浆的处理，处理后符合当地环保部门的要求。

2、负责泥浆处理后的地貌恢复、水土保持及环境保护。泥浆处理引起的一切纠纷或不良后果，均由乙方负责，所有遗留问题由乙方自行解决，与建设单位－广西天然气管道有限责任公司－中石化石油工程设计有限公司广西 LNG 粤西支线总承包项目部－中石化中原油建工程有限公司管道技术服务工程处粤西支线项目部均无关。

3、协议书一式二份，甲乙双方各持一份。

签定地点：

签定时间：

甲方：中石化中原油建工程有限公司
管道技术服务工程处
粤西支线项目部

授权委托人：

日期：2016.12.10

乙方：广州绿由工业弃置废物回
收处理有限公司

授权委托人：

日期：2016.12.10

附件 11.2 部分施工期固废处理协议

施工现场垃圾清运协议

甲方:中石化中原建设工程有限公司

乙方: 来宾市兴宾区良江镇思板村

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规的规定,甲、乙双方本着平等、自愿的原则,经过友好协商,就乙方负责项目施工现场清运事 宜达成一致,特订立本合同,以资信守。

第一条 清洁服务范围

负责项目施工现场的清运工作。具体范围包括且不限于:

1、地面泥沙、纸片、泡沫、木材、废料、施工垃圾等的清理、归堆、装袋, 并运到现场指定的临时垃圾堆放点。

2、施工现场遗留的建筑材料的清理、搬运、整齐码放。

第二条 承包方式

乙方提供工人 , 根据甲方的工作标准和要求,采用包工(水电由甲方提供) 的方式承接本合同约定范围的施工现场清理工作。甲方提供部分清理工具,不足部分乙方自带。

第三条 服务期限

(一)本合同服务期限为 。

(二)乙方根据甲方要求,不定时的提供适量的工人,满足不同阶段施工现场清理工作的需要。

(三) 每次清理工作的工期以甲方要求为准, 自甲方通知开工进场之日起算。 (二)如遇下列情况,经甲方书面批准,工期相应顺延:

1、因甲方原因影响清理进度,如未按时交出场地;

3、本保密条款具有独立性,不受本合同的终止或解除的影响。

第十二条 法律适用

对本合同的订立、履行、解释、效力和争议的解决均适用中华人民共和国法 律法规。

第十三条 争议的解决

凡因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,合同各方应通过友好 协商解决;如果协商不能解决,应向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。 第十四条 其他

1、本合同如有未尽事宜,由甲、乙双方另行签订补充协议,补充协议与本 合同具有同等的法律效力。

2、本合同附件是本合同有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

3、本合同壹式肆份,甲、乙双方各执贰份,具有同等法律效力。

4、本合同自甲、乙双方盖章之日起生效,至双方各自履行完合同义务后自 动失效。

(以下无正文)

甲方:(签字/盖章) 乙方:(签字/盖章)

地址: 地址:

时间:2014年8月20日

附件 12 运行期站场污水、生活垃圾、一般固废处理协议

附件 12.1 北海首站、闸口输气站、公馆输气站

合同编号：35150391-20-FW1807-0001

2020-2021 年度北海首站、闸口站、公馆站
生活污水处理协议

签订地点：广西北海

签订时间：2020.4.18

甲方：广西天然气管道有限责任公司

乙方：合浦宇龙清洁服务中心

附件 12.2 钦州输气站

合同编号：35150391-20-FW1807-0002

2020-2021年度钦州输气站生活污水处理协议

签订地点：广西北海

签订时间：2020.6.2

甲方：广西天然气管道有限责任公司

乙方：钦州市钦洁清洁有限公司

附件 12.3 南宁输气站、邕宁输气站、黎塘输气站

附件 12.3.1 南宁输气站、邕宁输气站、黎塘输气站生活污水外运处理协议

合同编号：35150391-20-QT0803-0002

广西天然气管道有限责任公司
南宁市境内站场生活污水外运处理协议

签订地点：广西北海

签订时间：2020.5.27

甲方：广西天然气管道有限责任公司

附件 12.3.2 南宁输气站生活垃圾、固体垃圾处理情况说明

南宁输气站生活垃圾、固体垃圾处理情况说明

广西天然气管道有限责任公司：

鉴于贵单位南宁输气站产生垃圾量较少，建议由南宁输气站厨师将垃圾集中整理存放在张村五合华侨林场垃圾回收点，由我张村村委安排专人定期清运，统一处理，特此进行情况说明

张村村委

2020 年 7 月 1 日

附件 12.3.3 黎塘输气站垃圾处理情况说明

黎塘输气站垃圾处理情况说明

广西天然气管道有限责任公司：

鉴于贵单位黎塘输气站产生生活垃圾量较少，建议由黎塘输气站员工将生活垃圾整理放置到站场外村里垃圾集中回收点，由我村安排专人定期清运统一处理，特此进行情况说明。

黎塘镇陈村村委会

2020.07.01

附件 12.3.4 邕宁输气站垃圾清理情况说明

邕宁输气站垃圾清理情况说明

广西天然气管道有限责任公司：

鉴于贵单位邕宁输气站产生的生活垃圾及固体废物量较少，建议由邕宁输气站员工将垃圾集中整理存放在站内回收点，由我环保安监站安排专人定期清运，统一处理，特此进行情况说明。

百济镇国土规建环保安监站

2020 年 3 月 28 日

附件 12.4 来宾输气站

广西天然气管道有限责任公司
来宾输气站生活污水外运处理协议

签订地点：广西北海

签订时间：2020年5月6日

甲方：广西天然气管道有限责任公司

乙方：来宾市兴宾区东秀清洁服务部

附件 12.5 柳州输气站

合同编号：35150391-18-FW1807-0002

广西天然气管道有限责任公司
柳州输气站
生活污水外运处理协议

签订地点：广西 柳州

签订时间：　　年　　月　　日

甲方：广西天然气管道有限责任公司

乙方：广西诚帮清洁服务有限公司

附件 12.6 柳东末站

合同编号：35150391-20-QT0803-0001

广西天然气管道有限责任公司
柳东输气站
生活污水外运处理协议（2020）

签订地点：广西 北海

签订时间：2020年 2月23日

甲方：广西天然气管道有限责任公司

乙方：广西诚帮清洁服务有限公司

附件 12.7 茂名输气站

附件 12.7.1 生活污水处理协议

合同编号：35150391-20-FW2099-0013

茂名输气站生活污水处理协议（2020）

签订地点：广西北海

签订时间：2020.4.16

甲方：广西大然气管道有限责任公司

乙方：茂名创与美清洁服务部

附件 12.7.2 生活垃圾处理说明

关于茂名输气站生活垃圾处理的说明

广西天然气管道有限责任公司：

鉴于贵单位茂名输气站产生生活垃圾量较少，为简化程序，不签订专门生活垃圾清运协议，茂名站生活垃圾由我单位定期进行清运处理，我单位据实按月开具垃圾清运发票，由贵单位直接报销处理。

特此说明。

茂名市茂南区东华保洁有限公司

梅锋华

附件 12.8 湛江输气站

附件 12.8.1 生活污水处理协议

合同编号：35150391-20-FW2099-0023

湛江输气站生活污水清运协议（2020 年）

签订地点：广西北海

签订时间：2020.6.4

甲方：广西天然气管道有限责任公司

乙方：湛江市广联华合生物科技有限公司

附件 12.8.2 生活垃圾处理说明

关于湛江站生活垃圾处理的说明

广西天然气管道有限责任公司

鉴于贵单位湛江输气站产生生活垃圾量较少，建议由湛江输气站员工将生活垃圾放置到站场外村里垃圾集中回收点，由我公司安排专人定期清运统一处理，为简化报销流程，由清运人到税务局据实按月代开垃圾清运发票，由贵单位直接报销处理。

特此说明。

单 位（盖章）：

附件 13 环保验收监测报告

172012050615

监 测 报 告

博测监（综）字〔2019〕第 770 号

任务名称：广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程竣工环保验收项目

委托单位：北京中咨华宇环保技术有限公司

监测类别：委托监测

报告日期：2019 年 12 月 17 日

广西博测检测技术服务有限公司（盖章）

报 告 说 明

1、本公司对出具的数据负责，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

2、委托单位在委托前应说明检测（监测）目的，特殊用途的监测需在委托书中说明，并由本公司按现行有效的监测技术标准和规范进行采样、监测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。

3、报告若无编制、审查、审核、签发人签名，或无本公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定标志MA章，或报告涂改、缺页，均视为无效。

4、复制的报告未重新加盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效。

5、报告以签发栏为文末。

6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；告知报告完成三十日后尚未领取监测报告的，视为认可监测报告。本公司异议受理电话（0771）3389113。

本公司通讯信息：

名　　称：广西博测检测技术服务有限公司
地　　址：南宁市高新区科兴路 12 号
邮政编码：530007
电　　话：（0771）3389113
传　　真：（0771）4960252

一、基本信息

<table>
<tr><td>任务名称</td><td colspan="4">广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程竣工环保验收项目</td></tr>
<tr><td rowspan="3">委托方
信 息</td><td>名 称</td><td colspan="3">北京中咨华宇环保技术有限公司</td></tr>
<tr><td>地 址</td><td colspan="3">北京市北京经济技术开发区地盛南街 9 号院 1 幢</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>郭淑霞</td><td>联系电话</td><td>18614087795</td></tr>
<tr><td rowspan="3">受检方
信 息</td><td>名 称</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>地 址</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>/</td><td>联系电话</td><td>/</td></tr>
<tr><td>监测类别</td><td colspan="4">□环境影响评价监测 □竣工验收委托监测 ■委托监测
□自送样委托监测 □其它</td></tr>
<tr><td>样品种类</td><td colspan="4">■环境空气 ■废气 ■地表水 ■废水 ■噪声 □水系沉积物
□固体废物 □土壤 ■地下水 □海水 □振动 □其它（ ）</td></tr>
<tr><td>样品来源</td><td colspan="4">■现场采样 □自送样</td></tr>
<tr><td>采样日期</td><td>2019 年 11 月 19 日
～2019 年 12 月 03 日</td><td colspan="2">分析日期</td><td>2019 年 11 月 19 日
～2019 年 12 月 10 日</td></tr>
<tr><td>分析条件
说明</td><td colspan="4">1.现场分析条件：满足现场技术规范要求；
2.实验室分析条件：满足实验室技术规范要求。</td></tr>
</table>

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	点位名称	样品状态	监测项目	监测频率
环境空气	11 月 19 日~11 月 21 日	峦山村（来宾市）	二氧化硫：吸收液呈无色 二氧化氮：棕色吸收瓶采样 非甲烷总烃、甲烷：铝箔气袋采样	二氧化硫、二氧化氮、非甲烷总烃、甲烷	1 天 4 次，监测 3 天
	11 月 26 日~11 月 28 日	婆围村（北海市）			
	12 月 01 日~12 月 03 日	久辉塘村（湛江市）			
		下水榕村（茂名市）			
无组织废气	11 月 19 日~11 月 21 日	1#来宾分输站厂界上风向	非甲烷总烃、甲烷：铝箔气袋采样	非甲烷总烃、甲烷	1 天 3 次，监测 3 天
		2#来宾分输站厂界下风向			
		3#来宾分输站厂界下风向			
		4#来宾分输站厂界下风向			
		1#黎塘中间站厂界上风向			
		2#黎塘中间站厂界下风向			
		3#黎塘中间站厂界下风向			
		4#黎塘中间站厂界下风向			
	11 月 23 日~11 月 25 日	1#南宁分输站厂界上风向			
		2#南宁分输站厂界下风向			
		3#南宁分输站厂界下风向			
		4#南宁分输站厂界下风向			

续表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	点位名称	样品状态	监测项目	监测频率
无组织废气	11 月 26 日~11 月 28 日	1#闸口中间站厂界上风向	非甲烷总烃、甲烷：铝箔气袋采样	非甲烷总烃、甲烷	1 天 3 次，监测 3 天
		2#闸口中间站厂界下风向			
		3#闸口中间站厂界下风向			
		4#闸口中间站厂界下风向			
		1#北海首站厂界上风向			
		2#北海首站厂界下风向			
		3#北海首站厂界下风向			
		4#北海首站厂界下风向			
	12 月 01 日~12 月 03 日	1#湛江分输站厂界上风向			
		2#湛江分输站厂界下风向			
		3#湛江分输站厂界下风向			
		4#湛江分输站厂界下风向			
		1#茂名末站厂界上风向			
		2#茂名末站厂界下风向			
		3#茂名末站厂界下风向			
		4#茂名末站厂界下风向			

表 2-2 样品信息

样品类型	采样日期	点位名称	坐标	样品状态	监测项目	监测频率
地表水	11 月 26 日~11 月 28 日	南流江	E：109°13'5.23" N：21°45'6.07"	浅黄色、微浑浊、稍有异味	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、悬浮物、氨氮、石油类	1 天 1 次，监测 3 天
		洪潮江	E：109°9'12.15" N：21°45'54.98"			
	11 月 19 日~11 月 21 日	柳江上游	E：109°19'21.71" N：24°24'56.44"	无色、澄清、无异味		
		柳江下游	E：109°19'10.44" N：24°24'08.32"			
		红水河上游	E：109°1'11.05" N：23°39'50.39"			
		红水河下游	E：109°2'4.20" N：23°39'40.99"			
	12 月 01 日~12 月 03 日	九州江穿越点上游	E：110°9'30.18" N：21°33'28.46"	浅黄色、微浑浊、稍有异味		
		九州江穿越点下游	E：110°9'22.46" N：21°32'40.01"	浅黄色、微浑浊、无异味		
		雷州青年运河 1#断面	E：110°15'49.19" N：21°33'37.41"			
		雷州青年运河 2#断面	E：110°29'29.68" N：21°29'18.93"			
	11 月 23 日~11 月 25 日	钦江	E：108°43'1.86" N：23°6'1.26"			

表 2-3 样品信息

样品类型	采样日期	点位名称	样品状态	监测项目	监测频率
废水	11 月 20 日~11 月 21 日	来宾分输站	浅黄色、微浑浊、有异味（刺激性）	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油类	1 天 4 次，监测 2 天
	11 月 19 日~11 月 20 日	黎塘中间站	浅黄色、微浑浊、有异味		
	11 月 26 日~11 月 27 日	闸口中间站	浅黄色、微浑浊、有异味（刺激性）		
		北海首站	浅黄色、微浑浊、稍有异味		
	12 月 01 日~12 月 02 日	湛江分输站	浅黄色、浑浊、有异味		
		茂名末站			

表 2-4 样品信息

样品类型	点位名称	坐标	采样日期	频次	水深（m）	水埋深（m）	样品状态	监测项目	监测频率
地下水	来宾分输站	E：109°6'16.95" N：23°46'7.92"	11 月 20 日	第 1 次	13.3	10.6	无色、澄清、稍有异味	pH 值、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、石油类、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氯化物、硫酸盐	1 天 2 次，监测 2 天
				第 2 次	13.4	10.7			
			11 月 21 日	第 1 次	12.0	11.7			
				第 2 次	11.9	11.9			
	南宁分输站	E：108°35'10.54" N：23°47'41.34"	11 月 23 日	第 1 次	28.5	1.5	浅黄色、微浑浊、无异味		
				第 2 次	28.5	1.5			
			11 月 24 日	第 1 次	28.6	1.4			
				第 2 次	28.6	1.4			
	北海首站	E：109°29'35.86" N：21°30'14.80"	11 月 26 日	第 1 次	13.8	1.2	无色、澄清、无异味		
				第 2 次	13.9	1.1			
			11 月 27 日	第 1 次	14.0	1.0			
				第 2 次	14.0	1.0			
	和龙根	E：109°28'15.95" N：21°41'3.68"	11 月 26 日	第 1 次	1.6	2.4	无色、澄清、无异味		
				第 2 次	1.6	2.4			
			11 月 27 日	第 1 次	1.7	2.3			
				第 2 次	1.6	2.4			
	湛江分输站	E：110°17'36.59" N：21°25'33.02"	12 月 01 日	第 1 次	4.2	10.0	无色、澄清、无异味		
				第 2 次	4.2	10.0			
			12 月 02 日	第 1 次	4.2	10.0			
				第 2 次	4.2	10.0			
	双鹅岭	E：108°41'33.56" N：22°6'30.19"	11 月 23 日	第 1 次	1.7	4.1	无色、澄清、无异味		
				第 2 次	1.6	4.2			
			11 月 24 日	第 1 次	1.6	4.2			
				第 2 次	1.7	4.1			

续表 2-4 样品信息

样品类型	点位名称	坐标	采样日期	频次	水深（m）	水埋深（m）	样品状态	监测项目	监测频率
地下水	江边村	E：110°38'52.17" N：21°33'59.80"	12 月 02 日	第 1 次	2.6	2.3	无色、澄清、无异味	pH 值、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、石油类、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氯化物、硫酸盐	1 天 2 次，监测 2 天
				第 2 次	2.6	2.3			
			12 月 03 日	第 1 次	2.6	2.3			
				第 2 次	2.6	2.3			
	那黄村	E：108°34'29.97" N：22°44'52.44"	11 月 22 日	第 1 次	17.5	1.0	无色、澄清、无异味		
				第 2 次	17.5	1.0			
			11 月 23 日	第 1 次	17.5	1.0			
				第 2 次	17.5	1.0			
	古灵村	E：109°20'21.54" N：24°24'47.19"	11 月 19 日	第 1 次	2.1	11.9	浅黄色、微浑浊、无异味		
				第 2 次	2.1	11.9			
			11 月 20 日	第 1 次	2.1	11.9			
				第 2 次	2.1	11.9			
	红星村	E：108°31'26.19" N：22°31'3.28"	11 月 22 日	第 1 次	33.9	1.1	无色、澄清、无异味		
				第 2 次	33.9	1.1			
			11 月 23 日	第 1 次	33.9	1.1			
				第 2 次	33.9	1.1			
	平山村	E：108°39'44.34" N：22°8'52.25"	11 月 23 日	第 1 次	2.6	4.4	无色、澄清、无异味		
				第 2 次	2.6	4.4			
			11 月 24 日	第 1 次	2.8	4.2			
				第 2 次	2.9	4.1			

三、监测依据及项目分析方法

表 3-1 监测依据

采样类型	方法名称/标准号
水质	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002
	地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004
	水质 采样技术指导 HJ 494-2009
	水质 样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009
无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
环境空气	环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	声环境质量标准 GB 3096-2008

表 3-2 监测项目分析方法

监测项目	方法名称/标准号	检出限/检测范围
一、水质		
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.01（无量纲）
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970 - 2018	0.01 mg/L
	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L

续表 3-2 监测项目分析方法

监测项目	方法名称/标准号	检出限/检测范围
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 溶解性总固体 称重法）GB/T 5750.4-2006	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5 mg/L
氯化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007 mg/L
硫酸盐		0.018 mg/L
钾	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.05 mg/L
钠		0.12 mg/L
钙		0.02 mg/L
镁		0.003 mg/L
碳酸根	地下水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	5 mg/L
重碳酸根		5 mg/L
二、噪声		
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	（20~132）dB（A）
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	（20~132）dB（A）
三、无组织废气、环境空气		
二氧化氮	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	5 μg/m³
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.007 mg/m³
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m³
甲烷		0.06 mg/m³

四、监测分析仪器信息

表 4-1 监测分析仪器信息

仪器名称及型号	仪器编号
多路恒温恒流大气采样器 ZR-3500D	230404010150026、230404010150028
空盒气压表 DYM3	230408010050013、230408010050012、230408010050005
温湿度表 WS-1	WSD-2、WSD-1、WSD-3
轻便三杯风向风速表 FYF-1	230408010050017、230404010150038 230408010050019、230404010150039
便携式 pH 计 SX811	230404010150107、230404010150104 230404010150103
多功能声级计 AWA6228+	230404010150015、230404010150016 230404010150048、230404010150049
声校准器 AWA6221A	010304010150013、010304010150012、230404010150051
红外测油仪 OIL460	230204010150034
气相色谱仪 GC9800	230204010150045
紫外-可见分光光度计 Cary60	010305010030004
紫外可见分光光度计 TU-1810PC	230204010150043
电子分析天平 ML204	230304010150043
电热鼓风干燥箱 101-1AB	230304010150046
离子色谱仪 Aquion	010304010150022
恒温恒湿培养箱 LRH-250-S	120105010030005
便携式溶解氧仪 SX816	230404010150111
电感耦合等离子体光谱仪 Optima8000	010305010030032

五、监测结果

表 5-1 废水监测结果

单位：mg/L，除特别注明外

监测项目	频次	监测结果					
		来宾分输站		黎塘中间站		闸口中间站	
		11 月 20 日	11 月 21 日	11 月 19 日	11 月 20 日	11 月 26 日	11 月 27 日
pH 值（无量纲）	第 1 次	8.07	7.97	8.59	8.53	7.27	7.41
	第 2 次	8.11	8.12	8.34	8.59	7.51	7.62
	第 3 次	7.91	8.03	8.62	8.47	7.11	7.38
	第 4 次	8.03	8.10	8.48	8.54	7.39	7.45
化学需氧量	第 1 次	80	104	48	48	53	53
	第 2 次	90	99	50	46	50	54
	第 3 次	85	92	49	44	51	55
	第 4 次	93	104	45	48	52	52
五日生化需氧量	第 1 次	35.7	50.8	19.6	17.1	26.6	29.7
	第 2 次	34.4	52.8	23.0	26.2	30.3	25.7
	第 3 次	42.1	40.2	22.3	21.4	32.2	24.2
	第 4 次	38.2	59.4	24.6	21.0	28.2	31.4
悬浮物	第 1 次	5	24	14	23	13	11
	第 2 次	6	18	10	ND	13	11
	第 3 次	5	18	13	ND	6	10
	第 4 次	6	14	11	11	4	14
氨氮	第 1 次	60.1	65.6	72.7	73.6	59.0	56.7
	第 2 次	61.4	64.7	73.0	74.8	61.1	53.7
	第 3 次	62.2	65.5	72.9	75.2	59.4	56.4
	第 4 次	62.5	64.6	72.7	73.3	62.2	53.8
动植物油类	第 1 次	0.35	0.44	ND	ND	ND	0.18
	第 2 次	0.34	0.49	ND	ND	ND	0.13
	第 3 次	0.46	0.26	ND	ND	0.10	ND
	第 4 次	0.42	0.29	ND	ND	0.08	0.48

续表 5-1 废水监测结果

单位：mg/L，除特别注明外

监测项目	频次	监测结果					
		北海首站		湛江分输站		茂名末站	
		11 月 26 日	11 月 27 日	12 月 01 日	12 月 02 日	12 月 01 日	12 月 02 日
pH 值（无量纲）	第 1 次	7.26	7.24	8.15	8.15	7.72	8.27
	第 2 次	7.22	7.27	8.13	8.13	7.68	8.28
	第 3 次	7.28	7.25	8.13	8.13	7.70	8.28
	第 4 次	7.25	7.22	8.13	8.14	7.71	8.30
化学需氧量	第 1 次	72	65	290	210	29	30
	第 2 次	79	76	294	204	28	27
	第 3 次	76	72	281	196	30	30
	第 4 次	80	77	290	211	30	36
五日生化需氧量	第 1 次	48.1	46.3	192	182	17.8	10.6
	第 2 次	50.1	42.8	182	169	15.6	11.5
	第 3 次	45.8	50.0	190	134	13.6	11.8
	第 4 次	40.0	45.5	174	173	12.1	17.0
悬浮物	第 1 次	28	22	24	28	8	4
	第 2 次	22	24	20	22	5	8
	第 3 次	24	20	27	31	ND	6
	第 4 次	18	24	23	30	ND	ND
氨氮	第 1 次	74.8	72.7	59.0	53.6	25.5	23.9
	第 2 次	71.1	76.2	63.4	53.1	23.5	23.5
	第 3 次	74.6	69.6	60.9	53.9	23.6	23.2
	第 4 次	71.8	73.7	48.2	53.4	23.6	23.5
动植物油类	第 1 次	0.10	ND	0.73	0.39	1.09	0.15
	第 2 次	0.16	0.76	1.89	7.46	ND	ND
	第 3 次	ND	0.21	6.50	0.57	0.10	0.10
	第 4 次	ND	0.06	0.49	0.64	0.10	ND

表 5-2 地表水监测结果

单位：mg/L，除特别注明外

点位名称	采样日期	监测结果						
		pH 值（无量纲）	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	化学需氧量	氨氮	悬浮物	石油类
南流江	11 月 26 日	7.74	0.6	1.4	6	0.219	5	0.02
	11 月 27 日	7.70	0.5	1.4	4	0.331	4	0.02
	11 月 28 日	7.57	0.5	1.5	4	0.193	ND	0.02
洪潮江	11 月 26 日	7.58	1.6	2.6	14	0.456	9	0.02
	11 月 27 日	7.62	0.8	2.8	14	0.463	6	0.01
	11 月 28 日	7.54	1.4	2.5	12	0.232	9	0.01
柳江上游	11 月 19 日	7.84	0.6	0.9	ND	0.144	ND	ND
	11 月 20 日	7.80	0.7	1.0	ND	0.116	ND	ND
	11 月 21 日	7.82	0.7	1.1	4	0.137	ND	ND
柳江下游	11 月 19 日	7.86	0.8	1.0	ND	0.112	7	ND
	11 月 20 日	7.84	0.6	0.9	ND	0.150	ND	0.04
	11 月 21 日	7.84	0.8	1.0	4	0.132	ND	ND
红水河上游	11 月 19 日	6.82	0.6	1.0	6	0.112	ND	ND
	11 月 20 日	7.03	1.2	1.0	5	0.101	ND	ND
	11 月 21 日	6.67	0.8	0.9	4	0.139	4	ND
红水河下游	11 月 19 日	6.71	0.6	1.0	5	0.108	ND	ND
	11 月 20 日	7.12	1.2	0.8	5	0.095	ND	ND
	11 月 21 日	6.71	0.8	1.0	ND	0.134	ND	ND

续表 5-2 地表水监测结果

单位：mg/L，除特别注明外

点位名称	采样日期	监测结果						
		pH 值（无量纲）	五日生化需氧量	高锰酸盐指数	化学需氧量	氨氮	悬浮物	石油类
九州江穿越点上游	12 月 01 日	7.03	2.7	5.1	19	0.386	11	0.01
	12 月 02 日	7.11	2.4	5.0	17	0.363	15	ND
	12 月 03 日	7.11	2.3	5.3	18	0.272	5	0.04
九州江穿越点下游	12 月 01 日	6.92	2.4	4.4	19	0.287	17	0.03
	12 月 02 日	7.31	2.8	4.3	18	0.370	7	ND
	12 月 03 日	7.23	2.5	2.9	19	0.346	12	ND
雷州青年运河 1#断面	12 月 01 日	7.14	1.6	3.2	13	0.155	11	0.02
	12 月 02 日	7.04	1.6	2.8	11	0.118	12	ND
	12 月 03 日	7.01	1.2	2.9	12	0.170	12	0.02
雷州青年运河 2#断面	12 月 01 日	6.53	1.7	3.6	12	0.404	22	ND
	12 月 02 日	6.73	1.8	3.3	14	0.368	22	0.03
	12 月 03 日	6.62	1.4	3.6	12	0.386	23	0.03
钦江	11 月 23 日	6.87	2.2	2.6	10	0.245	ND	ND
	11 月 24 日	6.90	1.6	2.4	8	0.354	ND	ND
	11 月 25 日	6.84	1.8	2.6	10	0.488	ND	ND

表 5-3 地下水监测结果

单位：mg/L，除特别注明外

点位名称	采样日期	频次	监测结果													
			pH 值（无量纲）	高锰酸盐指数	氨氮	硫酸盐	总硬度	溶解性总固体	氯化物	碳酸根	重碳酸根	钾	钠	钙	镁	石油类
来宾分输站	11 月 20 日	第 1 次	7.74	0.9	0.080	7.19	335	490	25.3	ND	317	2.62	3.08	135	7.74	ND
		第 2 次	7.86	0.7	0.092	7.32	332	492	25.6	ND	320	2.78	3.94	134	7.83	ND
	11 月 21 日	第 1 次	7.86	0.6	0.141	7.58	332	469	25.6	ND	315	2.96	3.92	136	7.70	0.04
		第 2 次	7.62	0.7	0.134	8.02	337	439	25.7	ND	315	2.81	3.90	136	7.88	ND
南宁分输站	11 月 23 日	第 1 次	7.23	ND	0.125	0.308	175	228	3.60	ND	188	0.80	0.39	64.3	2.84	0.01
		第 2 次	7.20	ND	0.144	0.306	175	270	3.58	ND	188	0.38	ND	59.2	2.93	ND
	11 月 24 日	第 1 次	7.21	ND	0.107	0.319	168	154	3.56	ND	187	0.48	0.58	65.0	2.85	ND
		第 2 次	7.24	ND	0.118	0.315	168	230	3.59	ND	188	0.46	ND	67.0	2.84	ND
北海首站	11 月 26 日	第 1 次	7.12	ND	ND	3.88	18	71	6.14	ND	7	0.72	5.71	5.26	0.763	0.03
		第 2 次	7.11	ND	ND	3.91	18	68	6.14	ND	6	0.59	5.46	5.31	0.813	0.11
	11 月 27 日	第 1 次	7.12	ND	ND	3.85	16	49	6.11	ND	6	0.65	5.44	5.65	0.757	0.25
		第 2 次	7.11	0.5	ND	3.85	16	72	6.09	ND	6	0.59	5.45	4.78	0.754	0.08
和龙根	11 月 26 日	第 1 次	7.06	0.6	0.106	50.2	408	830	114	ND	327	1.80	47.7	150	11.0	0.01
		第 2 次	7.23	0.6	0.130	51.3	407	739	118	ND	329	1.32	48.4	153	11.1	ND
	11 月 27 日	第 1 次	6.91	0.6	0.060	48.3	410	741	109	ND	330	1.37	47.1	152	10.7	0.01
		第 2 次	7.03	0.7	0.098	51.7	410	740	117	ND	329	1.83	47.7	158	11.0	ND
湛江分输站	12 月 01 日	第 1 次	7.24	0.5	ND	0.579	18	44	9.97	ND	7	1.09	9.95	4.84	0.426	0.05
		第 2 次	7.26	ND	ND	0.570	19	54	9.95	ND	6	0.94	9.77	4.55	0.414	ND
	12 月 02 日	第 1 次	7.20	ND	ND	0.562	20	48	9.95	ND	5	1.42	10.1	4.18	0.406	0.07
		第 2 次	7.24	ND	ND	0.550	19	67	9.94	ND	5	0.63	10.3	5.04	0.727	ND
双鹅岭	11 月 23 日	第 1 次	6.55	ND	0.026	5.71	37	66	11.4	ND	24	1.64	4.12	10.5	1.43	ND
		第 2 次	6.60	ND	0.029	5.76	32	66	11.4	ND	25	1.68	4.28	10.4	1.43	ND
	11 月 24 日	第 1 次	6.56	ND	0.044	5.75	37	132	11.4	ND	25	1.72	4.20	10.8	1.42	ND
		第 2 次	6.54	ND	0.084	5.80	40	80	11.4	ND	24	1.59	3.87	10.5	1.41	ND

续表 5-3 地下水监测结果

单位：mg/L，除特别注明外

点位名称	采样日期	频次	监测结果													
			pH 值（无量纲）	高锰酸盐指数	氨氮	硫酸盐	总硬度	溶解性总固体	氯化物	碳酸根	重碳酸根	钾	钠	钙	镁	石油类
江边村	12 月 02 日	第 1 次	6.84	0.6	0.042	43.0	60	133	38.1	ND	18	6.78	36.6	16.6	5.27	ND
		第 2 次	6.80	0.6	0.040	43.2	57	135	38.2	ND	18	6.94	35.4	16.3	5.07	0.02
	12 月 03 日	第 1 次	6.78	0.6	0.034	40.4	57	142	37.0	ND	18	8.29	38.6	15.8	5.14	0.04
		第 2 次	6.75	0.7	0.054	40.1	58	134	37.4	ND	17	6.80	39.0	15.3	5.10	0.03
那黄村	11 月 22 日	第 1 次	7.83	0.7	0.136	13.4	147	221	8.11	ND	149	1.56	2.59	50.3	5.44	ND
		第 2 次	7.84	0.7	0.134	13.7	143	231	8.22	ND	152	1.53	2.54	48.7	5.67	ND
	11 月 23 日	第 1 次	7.81	0.8	0.033	13.7	146	224	8.43	ND	154	1.56	2.42	49.8	5.54	ND
		第 2 次	7.79	0.7	ND	13.7	144	227	8.50	ND	152	1.55	2.57	48.3	5.60	ND
古灵村	11 月 19 日	第 1 次	6.98	ND	ND	1.82	137	232	10.6	ND	126	1.92	9.50	39.2	16.2	0.03
		第 2 次	7.05	ND	ND	1.79	137	231	10.6	ND	126	1.80	9.30	36.9	16.0	ND
	11 月 20 日	第 1 次	7.09	ND	ND	1.80	134	242	10.6	ND	123	1.89	9.32	36.7	16.5	ND
		第 2 次	7.21	ND	ND	1.84	135	232	10.6	ND	128	1.85	9.67	38.8	16.3	ND
红星村	11 月 22 日	第 1 次	6.87	0.6	0.140	0.997	143	233	4.42	ND	192	1.84	9.96	48.0	6.26	ND
		第 2 次	6.85	0.5	0.149	1.02	142	222	4.44	ND	191	1.72	10.3	43.1	6.12	ND
	11 月 23 日	第 1 次	6.86	0.7	0.079	0.813	145	215	4.51	ND	191	1.76	10.1	46.3	6.20	ND
		第 2 次	6.87	0.6	0.072	0.817	143	216	4.50	ND	191	1.78	9.92	45.3	6.03	ND
平山村	11 月 23 日	第 1 次	7.09	ND	0.029	30.4	132	262	21.7	ND	116	6.14	8.91	49.0	4.72	0.04
		第 2 次	7.17	ND	0.030	30.0	132	266	21.5	ND	117	6.22	8.69	47.8	4.79	ND
	11 月 24 日	第 1 次	7.11	ND	0.034	30.4	133	212	21.7	ND	115	6.44	8.74	49.4	4.72	ND
		第 2 次	7.07	ND	0.025	30.7	133	237	21.8	ND	114	6.01	8.47	48.2	4.76	ND

表 5-4 环境空气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果			
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	二氧化硫（mg/m³）	二氧化氮（μg/m³）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
峦山村（来宾市）	11 月 19 日	第 1 次	14.5	101.17	73	NE	1.7	ND	9	0.31	1.86
		第 2 次	16.6	101.05	64	NE	1.2	ND	20	0.31	1.83
		第 3 次	24.7	100.90	47	NE	1.3	ND	19	0.28	1.80
		第 4 次	17.0	101.03	62	NE	1.4	ND	21	0.23	1.79
	11 月 20 日	第 1 次	14.8	101.15	74	NE	1.4	ND	24	0.28	1.74
		第 2 次	16.9	101.03	65	NE	1.5	ND	14	0.26	1.81
		第 3 次	25.0	100.88	44	NE	1.1	ND	19	0.27	1.78
		第 4 次	17.2	101.01	63	N	1.3	ND	13	0.25	1.74
	11 月 21 日	第 1 次	14.6	101.18	74	N	1.4	ND	11	0.23	1.71
		第 2 次	17.0	101.02	64	NE	1.6	ND	18	0.23	1.77
		第 3 次	25.1	100.86	43	NE	1.4	ND	18	0.24	1.70
		第 4 次	17.4	101.00	61	NE	1.8	ND	14	0.22	1.68
婆围村（北海市）	11 月 26 日	第 1 次	17.2	102.24	72	E	2.4	ND	17	0.42	1.72
		第 2 次	22.6	102.20	64	E	1.8	ND	22	0.46	1.68
		第 3 次	27.5	101.76	50	E	1.4	ND	18	0.48	1.65
		第 4 次	19.2	101.88	58	E	1.6	ND	21	0.46	1.67
	11 月 27 日	第 1 次	17.8	102.38	74	E	2.6	ND	17	0.43	1.67
		第 2 次	24.2	102.21	59	E	1.3	ND	18	0.41	1.72
		第 3 次	29.5	101.94	54	E	1.2	ND	ND	0.33	1.86
		第 4 次	22.4	102.14	65	E	2.0	ND	ND	0.44	1.67
	11 月 28 日	第 1 次	16.2	102.36	70	N	3.4	ND	15	0.43	1.69
		第 2 次	17.4	102.22	61	N	2.8	ND	6	0.49	1.65
		第 3 次	24.5	102.32	52	N	2.4	ND	ND	0.49	1.68
		第 4 次	18.0	102.16	62	N	3.0	ND	ND	0.44	1.73

续表 5-4 环境空气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果			
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	二氧化硫（mg/m³）	二氧化氮（μg/m³）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
久辉塘村（湛江市）	12 月 01 日	第 1 次	18.2	101.86	58	N	1.4	ND	38	0.59	1.77
		第 2 次	18.8	101.80	52	N	1.2	ND	55	0.60	1.68
		第 3 次	24.6	101.54	54	N	1.2	ND	19	0.53	1.92
		第 4 次	19.2	101.82	63	N	1.8	ND	25	0.58	1.71
	12 月 02 日	第 1 次	13.2	102.38	57	N	2.4	ND	38	0.58	1.69
		第 2 次	15.6	102.25	55	N	2.6	ND	55	0.63	1.72
		第 3 次	20.0	101.86	43	N	1.8	ND	26	0.67	1.75
		第 4 次	16.8	102.14	50	N	2.0	ND	20	0.60	1.69
	12 月 03 日	第 1 次	12.6	102.42	52	N	2.6	ND	21	0.71	1.78
		第 2 次	13.2	102.36	50	N	1.8	ND	28	0.62	1.74
		第 3 次	20.0	101.82	46	N	1.4	ND	22	0.68	1.77
		第 4 次	16.5	102.08	48	N	1.4	ND	21	0.51	1.96
下水榕村（茂名市）	12 月 01 日	第 1 次	15.6	100.87	75	SW	1.4	ND	24	0.59	1.70
		第 2 次	18.1	100.74	64	SW	1.2	ND	26	0.66	1.79
		第 3 次	25.3	100.11	48	SW	1.1	ND	66	0.69	1.68
		第 4 次	20.5	100.35	57	SW	1.2	ND	57	0.61	1.64
	12 月 02 日	第 1 次	14.8	100.91	78	W	2.2	ND	21	0.72	1.66
		第 2 次	17.4	100.77	69	W	2.5	ND	32	0.74	1.78
		第 3 次	23.8	100.28	50	NW	3.1	ND	49	0.71	1.87
		第 4 次	18.6	100.53	64	W	3.8	ND	21	0.75	1.66
	12 月 03 日	第 1 次	12.3	100.97	77	SW	1.3	ND	35	0.69	1.68
		第 2 次	15.4	100.91	70	SW	1.6	ND	27	0.66	1.70
		第 3 次	20.7	100.72	45	W	1.4	ND	9	0.64	1.73
		第 4 次	16.5	100.85	65	SW	1.6	ND	37	0.60	1.65

表 5-5 无组织废气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果	
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
1#来宾分输站厂界上风向	11 月 19 日	第 1 次	16.6	101.05	64	NE	1.4	0.30	1.80
		第 2 次	24.7	100.90	47	NE	1.3	0.35	1.81
		第 3 次	21.6	100.93	51	NE	1.4	0.32	1.81
	11 月 20 日	第 1 次	16.9	101.03	65	NE	1.5	0.38	1.79
		第 2 次	25.0	100.88	44	NE	1.1	0.33	1.81
		第 3 次	21.9	100.92	48	NE	1.2	0.33	1.86
	11 月 21 日	第 1 次	17.0	101.02	64	NE	1.6	0.21	1.69
		第 2 次	25.1	100.86	43	NE	1.4	0.25	1.68
		第 3 次	22.0	100.94	50	NE	1.4	0.22	1.70
2#来宾分输站厂界下风向	11 月 19 日	第 1 次	16.6	101.05	64	NE	1.4	0.36	1.82
		第 2 次	24.7	100.90	47	NE	1.3	0.36	1.80
		第 3 次	21.6	100.93	51	NE	1.4	0.31	1.81
	11 月 20 日	第 1 次	16.9	101.03	65	NE	1.5	0.40	1.79
		第 2 次	25.0	100.88	44	NE	1.1	0.34	1.78
		第 3 次	21.9	100.92	48	NE	1.2	0.34	1.79
	11 月 21 日	第 1 次	17.0	101.02	64	NE	1.6	0.24	1.68
		第 2 次	25.1	100.86	43	NE	1.4	0.26	1.70
		第 3 次	22.0	100.94	50	NE	1.4	0.22	1.70
3#来宾分输站厂界下风向	11 月 19 日	第 1 次	16.6	101.05	64	NE	1.4	0.31	1.86
		第 2 次	24.7	100.90	47	NE	1.3	0.30	1.83
		第 3 次	21.6	100.93	51	NE	1.4	0.35	1.83
	11 月 20 日	第 1 次	16.9	101.03	65	NE	1.5	0.33	1.77
		第 2 次	25.0	100.88	44	NE	1.1	0.30	1.77
		第 3 次	21.9	100.92	48	NE	1.2	0.28	1.78
	11 月 21 日	第 1 次	17.0	101.02	64	NE	1.6	0.26	1.70
		第 2 次	25.1	100.86	43	NE	1.4	0.29	1.64
		第 3 次	22.0	100.94	50	NE	1.4	0.26	1.67
4#来宾分输站厂界下风向	11 月 19 日	第 1 次	16.6	101.05	64	NE	1.4	0.35	1.78
		第 2 次	24.7	100.90	47	NE	1.3	0.34	1.80
		第 3 次	21.6	100.93	51	NE	1.4	0.39	1.82
	11 月 20 日	第 1 次	16.9	101.03	65	NE	1.5	0.33	1.79
		第 2 次	25.0	100.88	44	NE	1.1	0.33	1.79
		第 3 次	21.9	100.92	48	NE	1.2	0.34	1.78
	11 月 21 日	第 1 次	17.0	101.02	64	NE	1.6	0.23	1.70
		第 2 次	25.1	100.86	43	NE	1.4	0.27	1.69
		第 3 次	22.0	100.94	50	NE	1.4	0.25	1.67

续表 5-5 无组织废气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果	
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
1#黎塘中间站厂界上风向	11 月 19 日	第 1 次	19.2	100.36	69	E	1.2	0.30	1.57
		第 2 次	19.7	100.36	68	E	1.0	0.38	1.93
		第 3 次	20.1	100.35	65	E	1.2	0.32	1.83
	11 月 20 日	第 1 次	16.7	100.92	59	E	1.0	0.33	1.80
		第 2 次	17.2	100.93	57	E	0.9	0.34	1.79
		第 3 次	17.6	100.90	54	E	1.1	0.34	1.79
	11 月 21 日	第 1 次	21.7	99.93	57	E	1.3	0.22	1.69
		第 2 次	24.8	99.59	64	SE	1.0	0.18	1.74
		第 3 次	20.8	99.80	62	SE	1.2	0.21	1.75
2#黎塘中间站厂界下风向	11 月 19 日	第 1 次	19.2	100.36	69	E	1.2	0.42	1.81
		第 2 次	19.7	100.36	68	E	1.0	0.34	1.80
		第 3 次	20.1	100.35	65	E	1.2	0.33	1.79
	11 月 20 日	第 1 次	16.7	100.92	59	E	1.2	0.34	1.82
		第 2 次	17.2	100.93	57	E	1.0	0.34	1.83
		第 3 次	17.6	100.90	54	E	1.2	0.35	1.80
	11 月 21 日	第 1 次	21.7	99.93	57	E	1.3	0.18	1.71
		第 2 次	24.8	99.59	64	SE	1.0	0.23	1.70
		第 3 次	20.8	99.80	62	SE	1.2	0.19	1.74
3#黎塘中间站厂界下风向	11 月 19 日	第 1 次	19.2	100.36	69	E	1.2	0.35	1.82
		第 2 次	19.7	100.36	68	E	1.0	0.34	1.80
		第 3 次	20.1	100.35	65	E	1.2	0.33	1.78
	11 月 20 日	第 1 次	16.7	100.92	59	E	1.0	0.34	1.80
		第 2 次	17.2	100.93	57	E	0.9	0.38	1.79
		第 3 次	17.6	100.90	54	E	1.1	0.31	1.81
	11 月 21 日	第 1 次	21.7	99.93	57	E	1.3	0.19	1.77
		第 2 次	24.8	99.59	64	SE	1.0	0.22	1.67
		第 3 次	20.8	99.80	62	SE	1.2	0.20	1.70
4#黎塘中间站厂界下风向	11 月 19 日	第 1 次	19.2	100.36	69	E	1.2	0.33	1.81
		第 2 次	19.7	100.36	68	E	1.0	0.33	1.85
		第 3 次	20.1	100.35	65	E	1.2	0.34	1.79
	11 月 20 日	第 1 次	16.7	100.92	59	E	1.0	0.32	1.80
		第 2 次	17.2	100.93	57	E	0.9	0.33	1.80
		第 3 次	17.6	100.90	54	E	1.1	0.32	1.82
	11 月 21 日	第 1 次	21.7	99.93	57	E	1.3	0.25	1.70
		第 2 次	24.8	99.59	64	SE	1.0	0.30	1.69
		第 3 次	20.8	99.80	62	SE	1.2	0.21	1.73

续表 5-5 无组织废气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果	
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
1#南宁分输站厂界上风向	11 月 23 日	第 1 次	24.6	101.40	59	S	1.4	0.18	1.81
		第 2 次	25.0	101.08	57	S	1.2	0.21	1.81
		第 3 次	26.1	100.92	57	S	1.2	0.26	1.70
	11 月 24 日	第 1 次	25.2	101.21	61	S	1.0	0.26	1.72
		第 2 次	26.8	100.92	58	S	1.1	0.21	1.72
		第 3 次	28.6	100.84	57	S	1.0	0.28	1.73
	11 月 25 日	第 1 次	25.2	101.42	59	NE	1.4	0.27	1.71
		第 2 次	25.4	101.33	56	NE	1.2	0.27	1.78
		第 3 次	25.8	101.21	56	NE	1.4	0.28	1.71
2#南宁分输站厂界下风向	11 月 23 日	第 1 次	24.6	101.40	59	S	1.4	0.21	1.77
		第 2 次	25.0	101.08	57	S	1.2	0.37	1.79
		第 3 次	26.1	100.92	57	S	1.2	0.20	1.74
	11 月 24 日	第 1 次	25.2	101.21	61	S	1.0	0.29	1.73
		第 2 次	26.8	100.92	58	S	1.1	0.27	1.73
		第 3 次	28.6	100.84	57	S	1.0	0.29	1.75
	11 月 25 日	第 1 次	25.2	101.42	59	NE	1.4	0.29	1.69
		第 2 次	25.4	101.33	56	NE	1.2	0.29	1.69
		第 3 次	25.8	101.21	56	NE	1.4	0.27	1.68
3#南宁分输站厂界下风向	11 月 23 日	第 1 次	24.6	101.40	59	S	1.4	0.21	1.75
		第 2 次	25.0	101.08	57	S	1.2	0.23	1.73
		第 3 次	26.1	100.92	57	S	1.2	0.21	1.70
	11 月 24 日	第 1 次	25.2	101.21	61	S	1.0	0.29	1.69
		第 2 次	26.8	100.92	58	S	1.1	0.30	1.69
		第 3 次	28.6	100.84	57	S	1.0	0.32	1.70
	11 月 25 日	第 1 次	25.2	101.42	59	NE	1.4	0.28	1.67
		第 2 次	25.4	101.33	56	NE	1.2	0.26	1.70
		第 3 次	25.8	101.21	56	NE	1.4	0.31	1.70
4#南宁分输站厂界下风向	11 月 23 日	第 1 次	24.6	101.40	59	S	1.4	0.22	1.70
		第 2 次	25.0	101.08	57	S	1.2	0.21	1.75
		第 3 次	26.1	100.92	57	S	1.2	0.29	1.77
	11 月 24 日	第 1 次	25.2	101.21	61	S	1.0	0.27	1.73
		第 2 次	26.8	100.92	58	S	1.1	0.25	1.67
		第 3 次	28.6	100.84	57	S	1.0	0.27	1.71
	11 月 25 日	第 1 次	25.2	101.42	59	NE	1.4	0.35	1.68
		第 2 次	25.4	101.33	56	NE	1.2	0.27	1.65
		第 3 次	25.8	101.21	56	NE	1.4	0.26	1.68

续表 5-5 无组织废气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果	
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
1#闸口中间站厂界上风向	11 月 26 日	第 1 次	27.1	102.14	63	N	0.9	0.46	1.73
		第 2 次	28.7	102.05	59	N	1.0	0.50	1.74
		第 3 次	27.6	102.09	61	N	1.1	0.51	1.70
	11 月 27 日	第 1 次	27.5	102.04	65	N	0.9	0.42	1.73
		第 2 次	29.4	101.89	60	N	1.1	0.47	1.66
		第 3 次	28.2	101.98	62	N	1.2	0.44	1.69
	11 月 28 日	第 1 次	26.9	102.17	64	N	1.3	0.45	1.85
		第 2 次	28.5	102.08	60	N	1.2	0.43	1.72
		第 3 次	27.4	102.12	61	N	1.3	0.46	1.67
2#闸口中间站厂界下风向	11 月 26 日	第 1 次	27.1	102.14	63	N	0.9	0.48	1.79
		第 2 次	28.7	102.05	59	N	1.0	0.46	1.72
		第 3 次	27.6	102.09	61	N	1.1	0.46	1.73
	11 月 27 日	第 1 次	27.5	102.04	65	N	0.9	0.47	1.68
		第 2 次	29.4	101.89	60	N	1.1	0.43	1.66
		第 3 次	28.2	101.98	62	N	1.2	0.31	1.84
	11 月 28 日	第 1 次	26.9	102.17	64	N	1.3	0.46	1.69
		第 2 次	28.5	102.08	60	N	1.2	0.43	1.67
		第 3 次	27.4	102.12	61	N	1.3	0.36	1.77
3#闸口中间站厂界下风向	11 月 26 日	第 1 次	27.1	102.14	63	N	0.9	0.47	1.69
		第 2 次	28.7	102.05	59	N	1.0	0.49	1.69
		第 3 次	27.6	102.09	61	N	1.1	0.48	1.67
	11 月 27 日	第 1 次	27.5	102.04	65	N	0.9	0.45	1.71
		第 2 次	29.4	101.89	60	N	1.1	0.46	1.67
		第 3 次	28.2	101.98	62	N	1.2	0.43	1.68
	11 月 28 日	第 1 次	26.9	102.17	64	N	1.3	0.42	1.68
		第 2 次	28.5	102.08	60	N	1.2	0.41	1.67
		第 3 次	27.4	102.12	61	N	1.3	0.47	1.69
4#闸口中间站厂界下风向	11 月 26 日	第 1 次	27.1	102.14	63	N	0.9	0.43	1.67
		第 2 次	28.7	102.05	59	N	1.0	0.47	1.69
		第 3 次	27.6	102.09	61	N	1.1	0.49	1.67
	11 月 27 日	第 1 次	27.5	102.04	65	N	0.9	0.48	1.68
		第 2 次	29.4	101.89	60	N	1.1	0.45	1.67
		第 3 次	28.2	101.98	62	N	1.2	0.44	1.67
	11 月 28 日	第 1 次	26.9	102.17	64	N	1.3	0.33	1.83
		第 2 次	28.5	102.08	60	N	1.2	0.44	1.68
		第 3 次	27.4	102.12	61	N	1.3	0.48	1.70

续表 5-5 无组织废气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果	
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
1#北海首站厂界上风向	11月26日	第1次	23.2	102.26	58	E	1.2	0.52	1.72
		第2次	25.4	102.03	54	E	1.5	0.45	1.84
		第3次	27.2	101.78	50	E	1.4	0.52	1.71
	11月27日	第1次	26.8	102.32	59	E	1.1	0.46	1.66
		第2次	28.2	102.18	57	E	1.3	0.49	1.69
		第3次	29.6	102.03	54	E	1.2	0.45	1.66
	11月28日	第1次	17.6	102.20	61	N	3.2	0.44	1.66
		第2次	21.0	102.50	58	N	2.8	0.48	1.69
		第3次	24.2	102.35	53	N	2.2	0.44	1.67
2#北海首站厂界下风向	11月26日	第1次	23.2	102.26	58	E	1.2	0.49	1.67
		第2次	25.4	102.03	54	E	1.5	0.44	1.69
		第3次	27.2	101.78	50	E	1.4	0.38	1.81
	11月27日	第1次	26.8	102.32	59	E	1.1	0.41	1.63
		第2次	28.2	102.18	57	E	1.3	0.47	1.74
		第3次	29.6	102.03	54	E	1.2	0.43	1.71
	11月28日	第1次	17.6	102.20	61	N	3.2	0.43	1.67
		第2次	21.0	102.50	58	N	2.8	0.44	1.64
		第3次	24.2	102.35	53	N	2.2	0.45	1.63
3#北海首站厂界下风向	11月26日	第1次	23.2	102.26	58	E	1.2	0.47	1.68
		第2次	25.4	102.03	54	E	1.5	0.47	1.68
		第3次	27.2	101.78	50	E	1.4	0.46	1.70
	11月27日	第1次	26.8	102.32	59	E	1.1	0.41	1.70
		第2次	28.2	102.18	57	E	1.3	0.30	1.85
		第3次	29.6	102.03	54	E	1.2	0.43	1.65
	11月28日	第1次	17.6	102.20	61	N	3.2	0.47	1.65
		第2次	21.0	102.50	58	N	2.8	0.34	1.80
		第3次	24.2	102.35	53	N	2.2	0.45	1.64
4#北海首站厂界下风向	11月26日	第1次	23.2	102.26	58	E	1.2	0.33	1.80
		第2次	25.4	102.03	54	E	1.5	0.49	1.66
		第3次	27.2	101.78	50	E	1.4	0.45	1.68
	11月27日	第1次	26.8	102.32	59	E	1.1	0.43	1.67
		第2次	28.2	102.18	57	E	1.3	0.43	1.68
		第3次	29.6	102.03	54	E	1.2	0.28	1.88
	11月28日	第1次	17.6	102.20	61	N	3.2	0.45	1.64
		第2次	21.0	102.50	58	N	2.8	0.44	1.69
		第3次	24.2	102.35	53	N	2.2	0.45	1.66

续表 5-5 无组织废气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果	
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
1#湛江分输站厂界上风向	12 月 01 日	第 1 次	20.3	101.69	52	N	1.4	0.59	1.65
		第 2 次	23.8	101.58	53	N	1.3	0.58	1.47
		第 3 次	24.4	101.52	54	N	1.2	0.50	1.66
	12 月 02 日	第 1 次	16.2	102.21	54	N	2.5	0.55	1.77
		第 2 次	19.8	102.10	48	N	2.2	0.66	1.76
		第 3 次	20.2	101.88	44	N	1.8	0.63	1.75
	12 月 03 日	第 1 次	13.4	102.32	50	N	1.7	0.63	1.70
		第 2 次	16.8	101.96	43	N	1.4	0.59	1.73
		第 3 次	20.2	101.82	46	N	1.4	0.61	1.70
2#湛江分输站厂界下风向	12 月 01 日	第 1 次	20.3	101.69	52	N	1.4	0.59	1.76
		第 2 次	23.8	101.58	53	N	1.3	0.70	1.52
		第 3 次	24.4	101.52	54	N	1.2	0.47	1.58
	12 月 02 日	第 1 次	16.2	102.21	54	N	2.5	0.58	1.62
		第 2 次	19.8	102.10	48	N	2.2	0.66	1.71
		第 3 次	20.2	101.88	44	N	1.8	0.65	1.76
	12 月 03 日	第 1 次	13.4	102.32	50	N	1.7	0.62	1.78
		第 2 次	16.8	101.96	43	N	1.4	0.61	1.72
		第 3 次	20.2	101.82	46	N	1.4	0.61	1.70
3#湛江分输站厂界下风向	12 月 01 日	第 1 次	20.3	101.69	52	N	1.4	0.50	1.67
		第 2 次	23.8	101.58	53	N	1.3	0.63	1.84
		第 3 次	24.4	101.52	54	N	1.2	0.57	1.62
	12 月 02 日	第 1 次	16.2	102.21	54	N	2.5	0.64	1.72
		第 2 次	19.8	102.10	48	N	2.2	0.62	1.56
		第 3 次	20.2	101.88	44	N	1.8	0.63	1.75
	12 月 03 日	第 1 次	13.4	102.32	50	N	1.7	0.67	1.72
		第 2 次	16.8	101.96	43	N	1.4	0.70	1.74
		第 3 次	20.2	101.82	46	N	1.4	0.51	1.88
4#湛江分输站厂界下风向	12 月 01 日	第 1 次	20.3	101.69	52	N	1.4	0.58	1.56
		第 2 次	23.8	101.58	53	N	1.3	0.57	1.79
		第 3 次	24.4	101.52	54	N	1.2	0.64	1.67
	12 月 02 日	第 1 次	16.2	102.21	54	N	2.5	0.64	1.79
		第 2 次	19.8	102.10	48	N	2.2	0.62	1.73
		第 3 次	20.2	101.88	44	N	1.8	0.62	1.70
	12 月 03 日	第 1 次	13.4	102.32	50	N	1.7	0.66	1.78
		第 2 次	16.8	101.96	43	N	1.4	0.64	1.72
		第 3 次	20.2	101.82	46	N	1.4	0.64	1.68

续表 5-5 无组织废气监测结果

点位名称	采样日期	频次	气象参数					监测结果	
			气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	非甲烷总烃（mg/m³）	甲烷（mg/m³）
1#茂名末站厂界上风向	12月01日	第1次	20.3	100.38	60	SW	1.3	0.56	1.58
		第2次	25.6	100.10	45	SW	1.1	0.61	1.64
		第3次	23.8	100.29	56	SW	1.3	0.64	1.62
	12月02日	第1次	19.1	100.68	65	W	2.8	0.56	1.89
		第2次	23.1	100.27	52	NW	2.1	0.69	1.72
		第3次	22.3	100.33	58	NW	3.1	0.53	1.91
	12月03日	第1次	16.3	100.88	68	W	1.6	0.62	1.78
		第2次	18.9	100.81	56	SW	1.2	0.60	1.71
		第3次	20.9	100.72	45	W	1.5	0.63	1.87
2#茂名末站厂界下风向	12月01日	第1次	20.3	100.38	60	SW	1.3	0.58	1.51
		第2次	25.6	100.10	45	SW	1.1	0.50	1.76
		第3次	23.8	100.29	56	SW	1.3	0.65	1.67
	12月02日	第1次	19.1	100.68	65	W	2.8	0.65	1.65
		第2次	23.1	100.27	52	NW	2.1	0.54	1.63
		第3次	22.3	100.33	58	NW	3.1	0.69	1.67
	12月03日	第1次	16.3	100.88	68	W	1.6	0.60	1.67
		第2次	18.9	100.81	56	SW	1.2	0.57	1.93
		第3次	20.9	100.72	45	W	1.5	0.63	1.67
3#茂名末站厂界下风向	12月01日	第1次	20.3	100.38	60	SW	1.3	0.73	1.62
		第2次	25.6	100.10	45	SW	1.1	0.53	1.58
		第3次	23.8	100.29	56	SW	1.3	0.59	1.69
	12月02日	第1次	19.1	100.68	65	W	2.8	0.64	1.69
		第2次	23.1	100.27	52	NW	2.1	0.65	1.80
		第3次	22.3	100.33	58	NW	3.1	0.63	1.69
	12月03日	第1次	16.3	100.88	68	W	1.6	0.52	1.87
		第2次	18.9	100.81	56	SW	1.2	0.51	1.92
		第3次	20.9	100.72	45	W	1.5	0.47	1.86
4#茂名末站厂界下风向	12月01日	第1次	20.3	100.38	60	SW	1.3	0.69	1.57
		第2次	25.6	100.10	45	SW	1.1	0.65	1.59
		第3次	23.8	100.29	56	SW	1.3	0.62	1.67
	12月02日	第1次	19.1	100.68	65	W	2.8	0.66	1.68
		第2次	23.1	100.27	52	NW	2.1	0.66	1.62
		第3次	22.3	100.33	58	NW	3.1	0.66	1.67
	12月03日	第1次	16.3	100.88	68	W	1.6	0.66	1.67
		第2次	18.9	100.81	56	SW	1.2	0.67	1.68
		第3次	20.9	100.72	45	W	1.5	0.67	1.71

表 5-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
来宾分输站厂界东面	11 月 20 日	09:58-10:08	无明显声源	36.7	/
		14:37-14:47		36.5	
		22:55-23:05	虫鸣	40.4	46.7
		次日 00:54-01:04		40.9	47.1
	11 月 21 日	10:00-10:10	无明显声源	36.4	/
		14:48-14:58		36.3	
		22:48-22:58	虫鸣	40.9	45.1
		次日 00:56-01:06		41.4	46.4
来宾分输站厂界南面	11 月 20 日	09:39-09:49	无明显声源	35.2	/
		13:31-14:41		36.2	
		22:38-22:48	虫鸣	40.5	48.1
		次日 00:29-00:39		41.3	46.5
	11 月 21 日	09:37-09:47	无明显声源	36.8	/
		14:25-14:35		36.3	
		22:21-22:31	虫鸣	40.7	44.8
		次日 00:33-00:43		40.6	45.2
来宾分输站厂界西面	11 月 20 日	09:12-09:22	无明显声源	35.6	/
		13:54-14:04		36.1	
		22:19-22:29	虫鸣	41.0	46.1
		次日 00:11-00:21		40.9	46.0
	11 月 21 日	09:16-09:26	无明显声源	36.2	/
		14:03-14:13		36.5	
		22:04-22:14	虫鸣	41.3	46.9
		次日 00:11-00:21		41.1	45.0
来宾分输站厂界北面	11 月 20 日	10:17-10:27	无明显声源	35.9	/
		14:16-16:26		36.3	
		23:16-23:26	虫鸣	40.8	48.2
		次日 01:18-01:28		41.3	46.2
	11 月 21 日	10:26-10:36	无明显声源	36.0	/
		15:14-15:24		35.9	
		23:08-23:18	虫鸣	41.3	44.7
		次日 01:22-01:32		40.5	44.3

续表 5-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
黎塘中间站厂界东面	11 月 19 日	15:38-15:48	无明显声源	37.9	/
		17:24-17:34		40.3	
		22:19-22:29		37.6	42.0
		次日 00:35-00:45		38.7	45.8
	11 月 20 日	11:15-11:25		40.5	/
		14:31-14:41		42.6	
		22:38-22:48		39.3	44.3
		次日 01:16-01:26		37.1	43.2
黎塘中间站厂界南面	11 月 19 日	15:25-15:35	无明显声源	41.3	/
		17:09-17:19		40.5	
		22:05-22:15		36.8	42.9
		次日 00:17-00:27		38.0	45.2
	11 月 20 日	10:56-11:06		40.6	/
		14:07-14:17		43.3	
		22:21-22:31		39.5	46.6
		次日 00:59-01:09		37.5	43.6
黎塘中间站厂界西面	11 月 19 日	16:05-16:15	无明显声源	43.8	/
		17:55-18:05		42.6	
		22:51-23:01		41.1	46.1
		次日 01:06-01:16		39.2	39.2
	11 月 20 日	10:41-10:51		42.2	/
		15:09-15:19		42.5	
		22:05-22:15		39.4	45.8
		次日 00:41-00:51		37.2	43.1
黎塘中间站厂界西面	11 月 19 日	15:51-16:01	无明显声源	37.6	/
		17:38-17:48		37.4	
		22:37-22:47		38.2	42.8
		次日 00:50-01:00		38.4	45.2
	11 月 20 日	11:32-11:42		39.4	/
		14:50-15:00		42.7	
		22:56-23:06		39.4	44.6
		次日 01:33-01:43		37.8	40.0

续表 5-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
南宁分输站厂界北面	11 月 23 日	10:30-10:40	空调外机	43.2	/
		14:30-14:40		39.2	
		22:03-22:13	空调外机、虫鸣	43.8	49.3
		次日 01:02-01:12		41.6	51.3
	11 月 24 日	10:30-10:40	空调外机	40.1	/
		14:30-14:40		42.2	
		22:01-22:11	空调外机、虫鸣	41.4	49.6
		次日 01:00-01:10		39.5	45.6
南宁分输站厂界东面	11 月 23 日	10:48-10:58	水泵	40.9	/
		14:50-15:00		42.5	
		22:20-22:30	水泵、虫鸣	44.3	51.1
		次日 01:20-01:30		42.3	49.9
	11 月 24 日	10:51-11:01	水泵	41.1	/
		14:47-14:57		41.7	
		22:18-22:28	水泵、虫鸣	42.6	51.1
		次日 01:17-01:27		40.6	46.1
南宁分输站厂界南面	11 月 23 日	11:05-11:15	空调外机、水泵	42.5	/
		15:10-15:20		40.6	
		22:38-22:48	空调外机、水泵、虫鸣	43.6	49.2
		次日 01:38-01:48		42.6	50.4
	11 月 24 日	11:06-11:16	空调外机、水泵	39.8	/
		15:04-15:14		40.3	
		22:33-22:43	空调外机、水泵、虫鸣	41.7	46.9
		次日 01:34-01:44		40.3	44.5
南宁分输站厂界西面	11 月 23 日	11:28-11:38	空调外机	48.0	/
		15:26-15:36		46.3	
		22:56-23:06	空调外机、虫鸣	46.2	50.8
		次日 01:55-02:05		44.5	52.1
	11 月 24 日	11:23-11:33	空调外机	43.3	/
		15:23-15:33		45.6	
		22:56-23:06	空调外机、虫鸣	44.3	51.6
		次日 01:58-02:08		42.1	48.9

续表 5-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
茂名末站厂界南面	12 月 01 日	10:46-10:56	无明显声源	40.2	/
		14:50-15:00		40.7	
		22.46-22:56		38.3	43.8
		次日 01:25-01:35		38.2	44.6
	12 月 02 日	10:54-11:04	无明显声源	38.8	/
		14:54-15:04		40.2	
		22:07-22:17		38.0	48.4
		次日 00:12-00:22		37.1	47.4
茂名末站厂界东面	12 月 01 日	11:02-11:12	无明显声源	38.9	/
		15:06-15:16		39.3	
		22:02-22:12		37.6	43.8
		次日 00:37-00:47		36.6	44.0
	12 月 02 日	11:10-11:20	无明显声源	40.4	/
		15:11-15:21		39.6	
		22:24-22:34		39.1	43.6
		次日 00:28-00:38		36.7	39.6
茂名末站厂界北面	12 月 01 日	11:18-11:28	鸟鸣	38.8	/
		15:22-15:32		39.7	
		22:17-22:27	无明显声源	38.4	48.3
		次日 00:52-01:02		37.8	45.7
	12 月 02 日	11:28-11:38	鸟鸣	39.9	/
		15:25-15:35		40.5	
		22:39-22:49	无明显声源	39.1	46.1
		次日 00:46-00:56		37.9	46.7
茂名末站厂界西面	12 月 01 日	11:35-11:45	鸡鸣、鸟鸣	38.1	/
		15:44-15:54		39.2	
		22:31-22:41	无明显声源	38.0	47.7
		次日 01:10-01:20		38.8	46.2
	12 月 02 日	10:36-10:46	鸟鸣、鸡鸣	42.4	/
		15:43-15:53		39.8	
		22:54-23:04	无明显声源	40.0	47.6
		次日 01:16-01:26		39.2	51.8

续表 5-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
湛江分输站厂界东面	12 月 01 日	10:10-10:20	风机	46.3	/
		15:01-15:11		45.7	
		22:10-22:20		42.9	46.9
		次日 00:51-01:01		42.6	46.2
	12 月 02 日	10:08-10:18		46.4	/
		15:02-15:12		46.0	
		22:04-22:14		42.5	45.6
		次 00:50-01:00		42.1	46.0
湛江分输站厂界南面	12 月 01 日	10:25-10:35	风机、电机	48.5	/
		15:17-15:27		48.2	
		22:27-22:37		45.2	49.6
		次日 01:06-01:16		45.5	49.8
	12 月 02 日	10:22-10:32		48.4	/
		15:18-15:28		48.6	
		22:18-22:28		45.5	48.6
		次 01:06-01:16		45.1	48.5
湛江分输站厂界西面	12 月 01 日	10:41-10:51	风机、电机	45.3	/
		15:34-15:44		45.1	
		22:44-22:54		43.6	46.9
		次日 01:23-01:33		43.6	46.4
	12 月 02 日	10:37-10:47		45.6	/
		15:34-15:44		45.3	
		22:34-22:44		43.4	47.5
		次 01:23-01:33		43.2	46.2
湛江分输站厂界北面	12 月 01 日	10:58-11:08	风机	44.3	/
		15:50-16:00		44.0	
		22:59-23:09		39.5	42.7
		次日 01:38-01:48		39.5	44.3
	12 月 02 日	10:56-11:06		44.5	/
		15:50-16:00		44.4	
		22:52-23:02		39.8	44.4
		次 01:38-01:48		39.7	43.5

续表 5-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
北海首站厂界南面	11 月 26 日	10:01-10:11	风机	49.7	/
		15:30-15:40		49.5	
		23:04-23:14		43.3	48.2
		次日 01:01-01:11		43.4	46.4
	11 月 27 日	09:54-10:04		47.1	/
		15:33-15:43		46.9	
		22:04-22:14		42.7	46.6
		次日 01:02-01:12		43.0	46.5
北海首站厂界西面	11 月 26 日	15:49-15:59	风机	46.9	/
		10:18-10:28		46.9	
		23:22-23:32		41.3	45.4
		次日 01:16-01:26		41.2	45.5
	11 月 27 日	15:49-15:59		44.5	/
		10:13-10:23		44.7	
		22:21-22:31		41.2	46.4
		次日 01:18-01:28		41.4	44.4
北海首站厂界北面	11 月 26 日	10:36-10:46	风机、电机	46.9	/
		15:14-15:24		47.8	
		23:39-23:49		45.8	50.6
		次日 01:38-01:48		45.6	50.3
	11 月 27 日	10:30-10:40		45.1	/
		15:03-15:13		46.1	
		22:38-22:48		46.2	50.6
		次日 01:36-01:46		45.7	50.4
北海首站厂界东面	11 月 26 日	10:54-11:04	风机、电机	49.9	/
		14:58-15:08		50.0	
		23:56-次日 00:06		44.3	50.1
		次日 01:55-02:05		43.5	47.1
	11 月 27 日	10:46-10:56		48.6	/
		15:16-15:26		47.3	
		22:56-:23:06		44.2	49.7
		次日 01:53-02:03		44.1	48.9

续表 5-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
闸口中间站厂界东面	11 月 26 日	10:01-10:11	车辆行驶	49.0	/
		14:35-14:45		50.9	
		22:36-22:46		45.8	50.9
		次日 00:51-01:01		46.2	51.5
	11 月 27 日	10:40-10:50		51.0	/
		14:27-14:37		50.4	
		22:28-22:38		45.7	48.6
		次日 00:53-01:03		45.3	48.5
闸口中间站厂界南面	11 月 26 日	09:40-09:50	车辆行驶	49.9	/
		14:13-14:23		51.6	
		22:13-22:23		46.4	50.4
		次日 00:30-00:40		45.8	49.0
	11 月 27 日	10:18-10:28		51.4	/
		14:05-14:15		50.0	
		22:04-22:14		45.6	49.7
		次日 00:28-00:38		45.4	51.0
闸口中间站厂界西面	11 月 26 日	10:47-10:57	车辆行驶	50.1	/
		15:22-15:32		50.7	
		23:26-23:36		45.2	49.2
		次日 01:43-01:53		45.1	48.5
	11 月 27 日	11:18-11:28		51.5	/
		15:11-15:21		49.4	
		23:18-23:28		43.9	47.4
		次日 01:52-02:02		44.5	48.3
闸口中间站厂界北面	11 月 26 日	10:18-10:28	车辆行驶	52.0	/
		14:58-15:08		52.5	
		23:00-23:10		47.4	53.4
		次日 01:18-01:28		47.1	52.2
	11 月 27 日	10:57-11:07		53.1	/
		14:49-14:59		52.5	
		22:48-22:58		47.3	51.7
		次日 01:24-01:34		46.4	49.8

表 5-7 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
苏村（南宁市）	11 月 22 日	15:26-15:36	无明显声源	36.1	/
		17:46-17:56		38.6	
		22:34-22:44		35.3	42.0
		次日 01:35-01:45		34.7	40.5
	11 月 23 日	15:40-15:50	无明显声源	38.3	/
		17:39-17:49		39.4	
		22:39-22:49		36.2	41.3
		次日 00:33-00:43		35.3	40.2
茅坝	11 月 26 日	15:49-15:59	鸟鸣	44.8	/
		17:33-17:43		42.5	
		22:29-22:39	无明显声源	38.2	42.4
		次日 00:33-00:43		37.7	42.8
	11 月 27 日	16:36-16:46	鸟鸣	42.5	/
		18:07-18:17		45.8	
		23:13-23:23	无明显声源	38.4	42.5
		次日 01:31-01:41		38.5	45.6
石头塘（湛江市）	12 月 01 日	09:25-09:35	无明显声源	41.0	/
		15:12-15:22		41.8	
		22:24-22:34		41.1	45.5
		次日 00:03-00:13		40.6	44.4
	12 月 02 日	09:10-09:20	无明显声源	41.3	/
		15:21-15:31		42.8	
		22:19-22:29		40.9	45.2
		次日 00:14-00:24		40.0	47.8
陈村（南宁市）	11 月 19 日	13:56-14:06	居民说话声、鸟鸣、车辆	42.3	/
		18:35-18:45		42.1	
		23.22-23:32	虫鸣、车辆	40.1	45.7
		次日 01:21-01:31		39.0	44.7
	11 月 20 日	11:53-12:03	居民说话声、鸟鸣、车辆	43.1	/
		15:28-15:38		43.0	
		23:20-23:30	虫鸣、车辆	39.8	46.7
		次日 00:14-00:24		38.3	44.0

续表 5-7 噪声监测结果

单位：dB（A）

点位名称	监测日期	时段	主要声源	等效连续 A 声级	
				L_{eq}	L_{max}
久辉塘村（湛江市）	12 月 01 日	11:16-11:26	车辆行驶	47.0	/
		16:09-16:19		47.3	
		23:17-23:27	车辆行驶、虫鸣	45.9	53.6
		次日 02:22-02:32		44.7	53.0
	12 月 02 日	11:15-11:25	车辆行驶	47.8	/
		16:13-16:23		48.4	
		23:11-23:21	车辆行驶、虫鸣	45.6	52.8
		次日 02:20-02:30		44.1	50.8
法东（来宾市）	11 月 19 日	09:55-10:05	车辆行驶	42.4	/
		19:02-19:12		41.4	
		22:15-22:25	虫鸣	37.5	45.2
		次日 01:05-01:15		36.3	40.4
	11 月 20 日	09:05-09:15	车辆行驶	41.0	/
		18:10-18:20		40.5	
		22:05-22:15	虫鸣	37.3	44.4
		次日 01:12-01:22		37.5	44.7

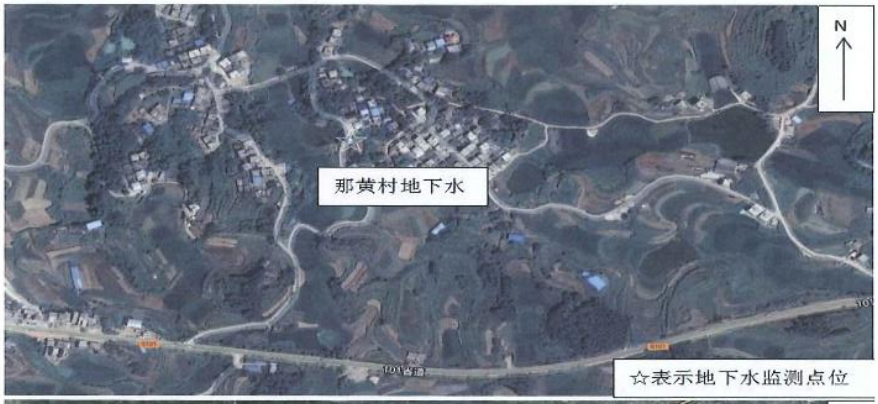
六、监测点位示意图

N
下水榕村（茂名市）
茂名市站
○表示环境空气监测点位

N
北海首站
涠洲岛
涠围村（北海市）
图例
☆表示地下水监测点位
○表示环境空气监测点位

N
岱山村（来宾市）
来宾分输站
图例
☆表示地下水监测点位
○表示环境空气监测点位

N
红星村地下水
☆表示地下水监测点位

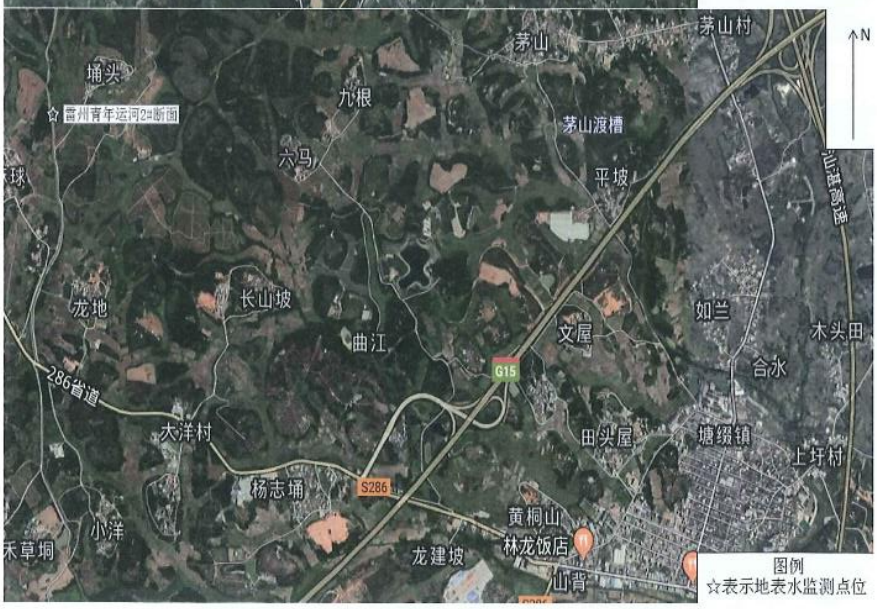

N
那黄村地下水
☆表示地下水监测点位

N
平山村（地下水）
鹰山路
钦州分输站
310省道
双鹅岭（地下水）
钦江（地表水）
图例
☆表示地表水、地下水监测点位

G75兰海高速
G75兰海高速
G75
N
和龙根村
228县道
图例
☆表示地下水监测点位

古岭村
屋山
江边村
江边村
西江
上坡
G15沈海高速
N
垌心
G15
坡巷
G15
滨江村
上石宁
中石宁
图例
☆表示地下水监测点位

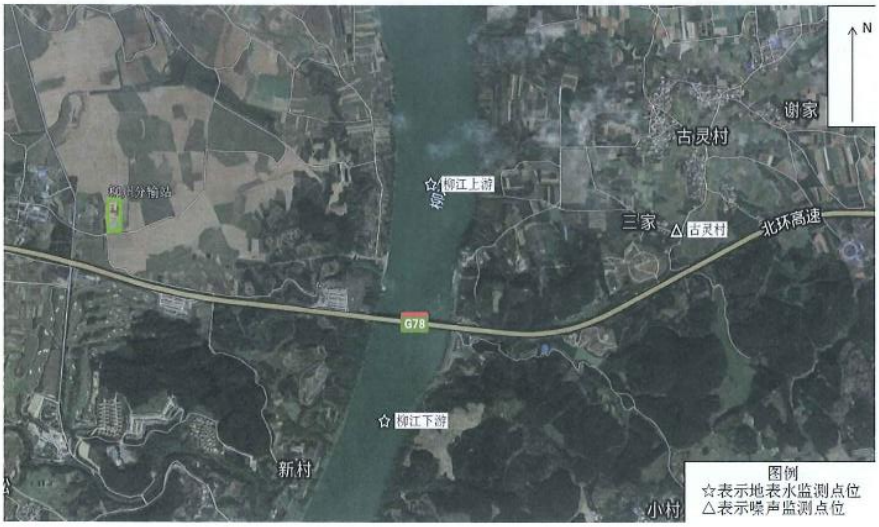
城南
N
青建岭水库
S286
S287
☆雷州青年运河1#断面
☆九州江穿越点上游
☆九州江穿越点下游
九洲江
雷州青年运河
S287
图例
☆表示地表水监测点位


茅山
茅山村
N
埇头
☆雷州青年运河2#断面
九根
茅山渡槽
六马
平坡
龙地
长山坡
曲江
文屋
如兰
木头田
合水
G15
286省道
大洋村
田头屋
塘缀镇
上圩村
杨志埇
S286
黄桐山
林龙饭店
小洋
禾草垌
龙建坡
山背
图例
☆表示地表水监测点位

N
南流江

N
洪潮江

注：☆ 表示地表水监测点位

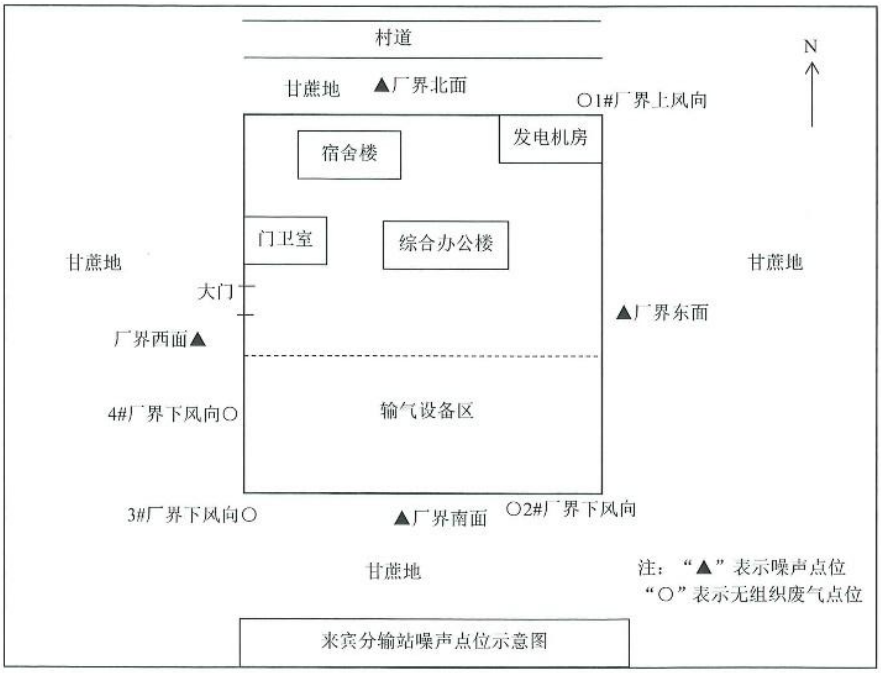

N
谢家
古灵村
柳江上游
三家
古灵村
北环高速
G78
柳江下游
新村
小村
图例
☆表示地表水监测点位
△表示噪声监测点位

N
双塘
△来宾市 法东
X064
中国邮政
北五村
X064
法东
三角
图例
△表示噪声监测点位

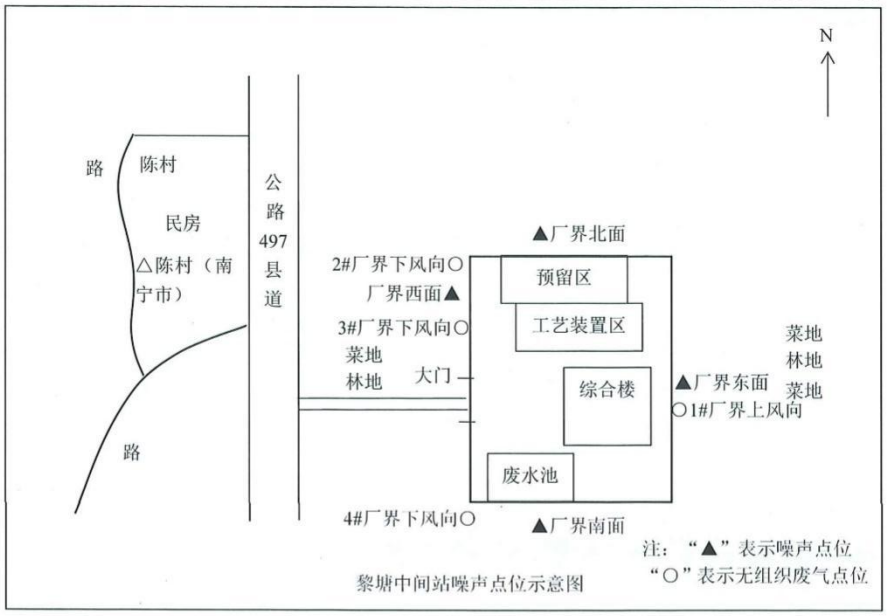
N
中国信合ATM
青平镇
G325
名泉距
凉水井
熟田坑
白坟仔
米发饭店
芋地埇
堡下村
药树埇
上双网根
清记大排档
白湖
马凤林
G325
△石头塘（湛江市）
上高垌
石头塘
罂煲埇
公山
高田仔
乌坭陂
图例
△表示噪声监测点位

好友缘
207国道
N
湛江分输站
久辉塘村（湛江市）
久辉塘村（湛江市）
G207
图例
△表示噪声监测点位
○表示环境空气监测点位

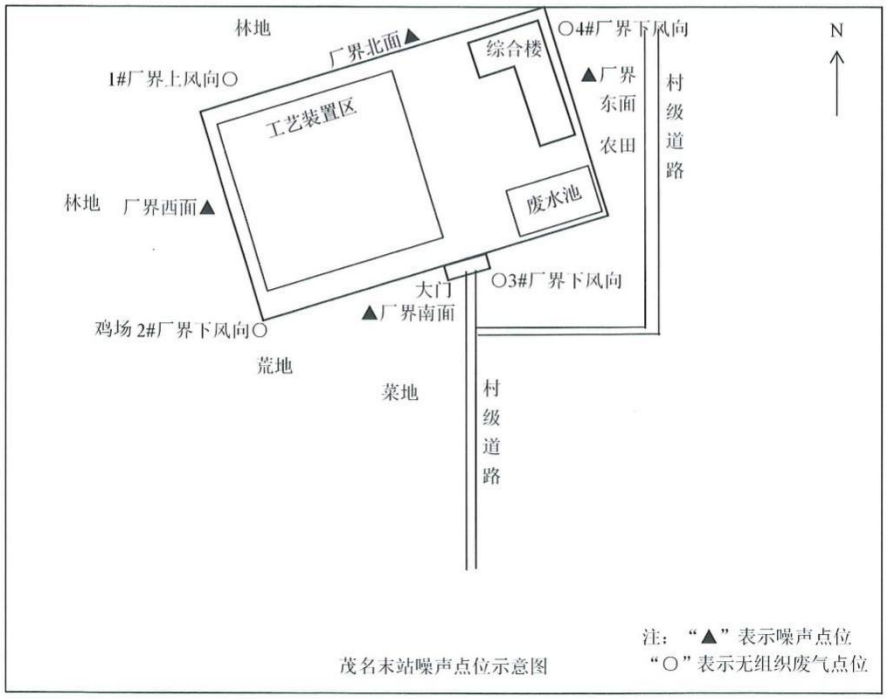
N
△茅坝
△表示噪声监测点位



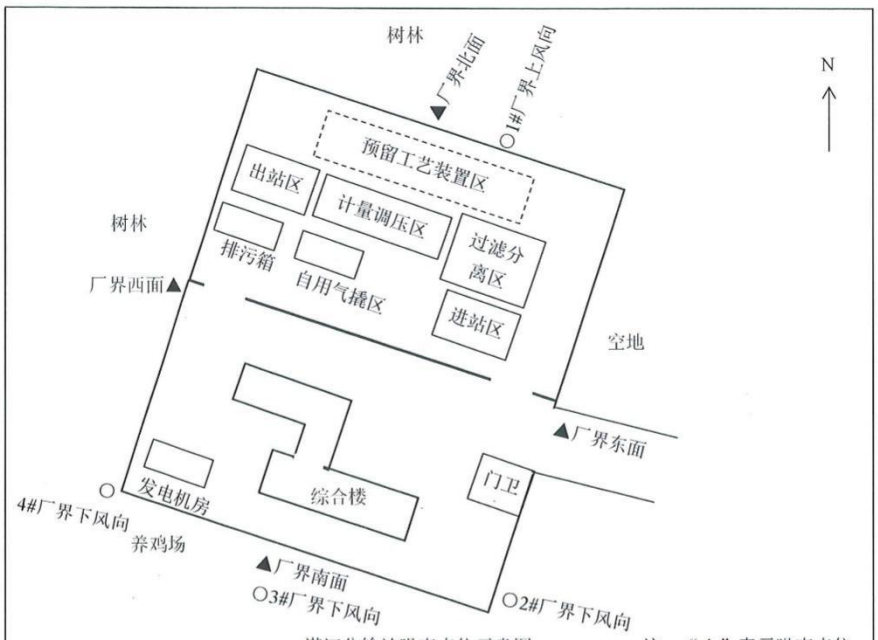
来宾分输站噪声点位示意图



黎塘中间站噪声点位示意图

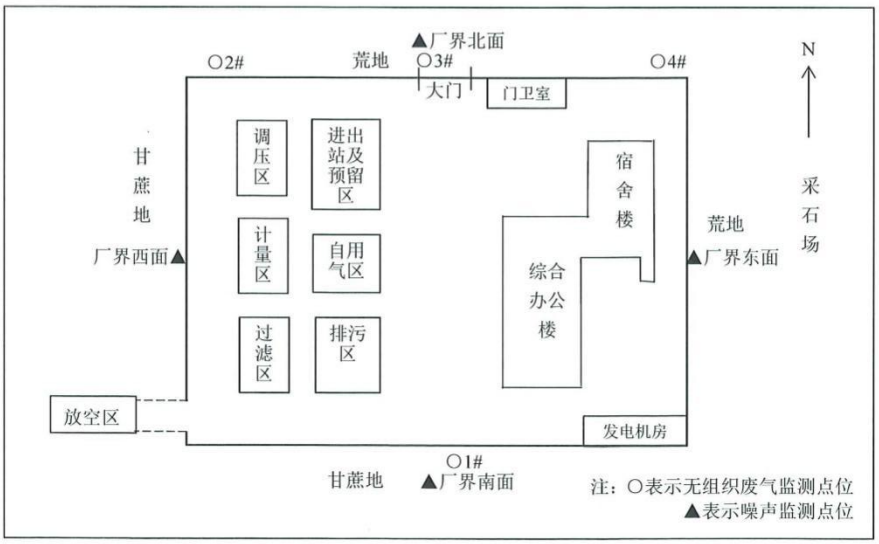


茂名末站噪声点位示意图



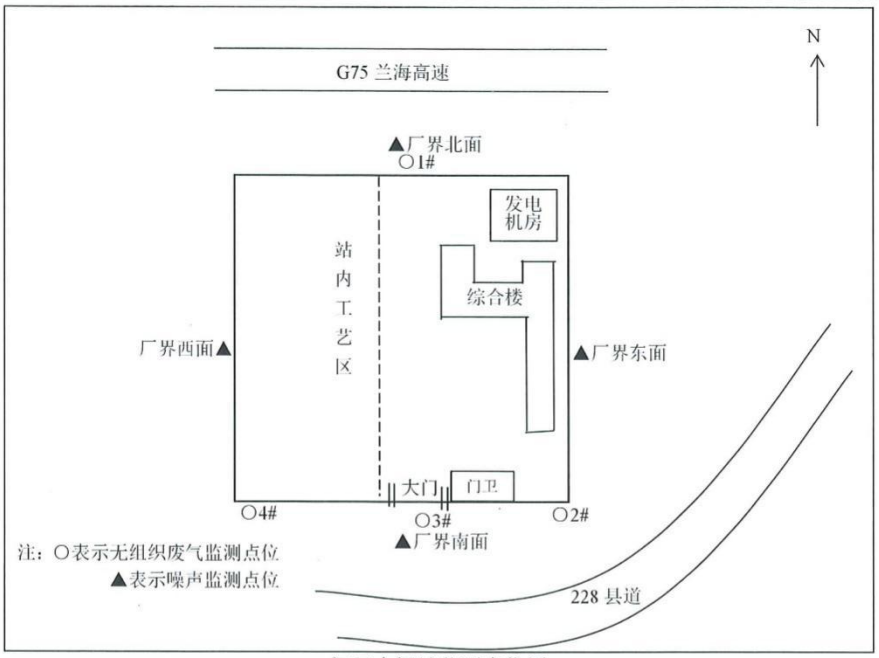
湛江分输站噪声点位示意图

注：“▲”表示噪声点位
“○”表示无组织废气点位

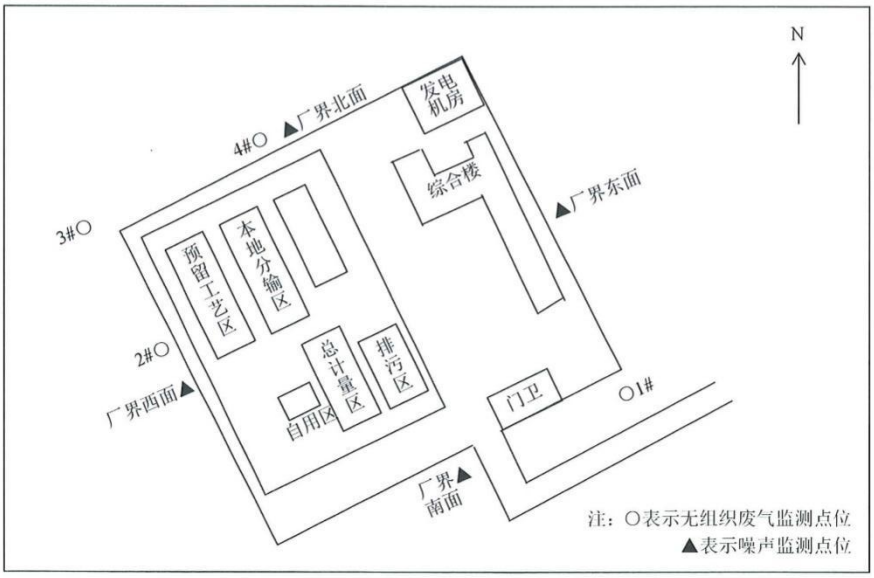


注：○表示无组织废气监测点位
▲表示噪声监测点位

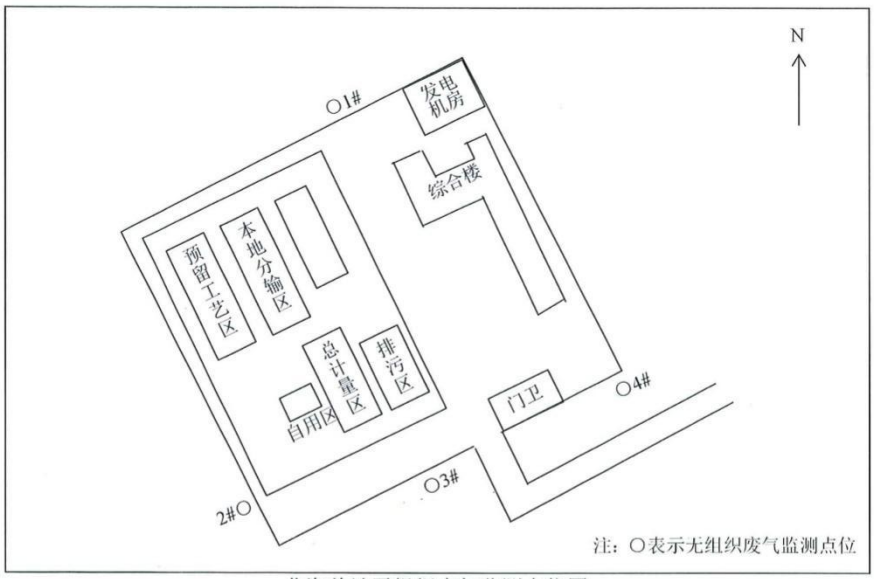
南宁分输站监测点位图



闸口中间站监测点位图



北海首站监测点位图



北海首站无组织废气监测点位图

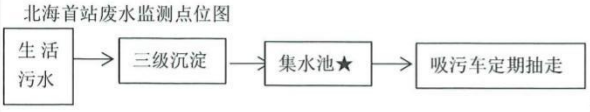
来宾分输站废水监测点位图

注：“★”表示废水监测点位

黎塘中间站废水监测点位图

注：“★”表示废水监测点位

北海首站废水监测点位图



注：“★”表示废水监测点位

湛江分输站废水监测点位图

注：“★”表示废水监测点位

茂名末站废水监测点位图

注：“★”表示废水监测点位

闸口中间站废水监测点位图

注：“★”表示废水监测点位

七、备注

监测结果低于方法检出限时，用“ND”表示，项目检出限详见监测项目分析方法。

（以上监测结果仅对本次监测工况条件下负责）

以　下　空　白

编 制：何小娟　审 查：易祥峰　审 核：朱正飞　签 发：秦小雄

日 期：2019.12.17　日 期：2019.12.17　日 期：2019.12.17　日 期：2019.12.17

附件 14 应急预案备案表

附件 14.1 广西段

附件 14.2.1 北海市

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（玉林-来宾段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E1）+一般-水（Q0）]		

本单位于2020年 8 月 25日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）：

预案签署人		报送时间	2020.8.25

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1. 突发环境事件应急预案备案表；
2. 环境应急预案：
环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；
编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；
3. 环境风险评估报告；
4. 环境应急资源调查报告；
5. 环境应急预案评审意见；</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案文件已于2020年8月25日收讫，文件齐全，予以备案。

备案受理部门（公章）
2020年8月27日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">450501－2020－029－M</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">广西天然气管道有限责任公司</td></tr>
<tr><td>经办人</td><td>王美霞</td><td>受理部门
负责人</td><td></td></tr>
</table>

注：备案编号由企业所在地县级行政区代码、年份，流水号，企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 14.2.2 钦州市

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（玉林-来宾段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+一般-水（Q0）]		
本单位于2020年8月25日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	2020年8月27日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 8 月 27 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2020 年 8 月 29 日		
备案编号	450702-2020-054-M		
报送单位	广西天然气管道有限责任公司		
受理部门负责人	张孙党	经办人	冯丽

附件 14.2.3 南宁市

南宁市邕宁生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（玉林-来宾段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+一般-水（Q0）]		

本单位于2020年 8 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）

预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020年 8 月 27 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2020年8月28日		
备案编号	450101-2020-0007-M		
报送单位	广西天然气管道有限责任公司		
受理部门负责人	陆启昌	经办人	苏保格

南宁市横县生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（玉林-来宾段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+一般-水（Q0）]		
本单位于2020年 8 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人	史殿义	报送时间	2020.8.28

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1.突发环境事件应急预案备案表；
2.环境应急预案及编制说明：
环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；
编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；
3.环境风险评估报告；
4.环境应急资源调查报告；
5.环境应急预案评审意见。</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 8 月 28 日收讫，文件齐全，予以备案。

南宁市横县生态环境局
2020 年 9 月 1 日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">450127-2020-009-M</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">广西天然气管道有限责任公司</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td></td><td>经办人</td><td></td></tr>
</table>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

南宁市宾阳生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（玉林-来宾段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+一般-水（Q0）]		
本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.突发环境应急预案评审表； 6.突发环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 8 月 27 日收讫，文件齐全，予以备案。 南宁市宾阳生态环境局（公章） 2020 年 8 月 27 日		
备案编号	**450126-2020-012-MT**		
报送单位	**广西天然气管道有限责任公司**		
受理部门负责人	卢晓铭	经办人	陈建邦

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

南宁青秀生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（玉林-来宾段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+一般-水（Q0）]		
本单位于2020年 8 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	

张雪冰 18310048134

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1.突发环境事件应急预案备案表；
2.环境应急预案及编制说明：
环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；
编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；
3.环境风险评估报告；
4.环境应急资源调查报告；
5.环境应急预案评审意见。</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年 9 月 2 日收讫，文件齐全，予以备案。
备案受理部门（公章）
2020年9月2日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">450103-2020-002-L</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">广西天然气管道有限责任公司</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td></td><td>经办人</td><td>梁桐[illegible]</td></tr>
</table>

附件 14.2.4 来宾市

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（玉林-来宾段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+一般-水（Q0）]		

本单位于2022年 8 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）

预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020 年 8 月28 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2020 年 8月31日		
备案编号	451300202007M		
报送单位	广西天然气管道有限责任公司		
受理部门负责人	潘武	经办人	覃继伦

附件 14.2.5 玉林市

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（玉林-来宾段）突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q2-M1-E3）+一般-水（Q0）]		

本单位于2020年 8 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

广西天然气管道有限责任公司

预案制定单位（公章）

预案签署人	张秀琴	报送时间	2020年8月28日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年 8 月 28 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2020年8月31日		
备案编号	450923-2020-008-L		
报送单位	广西天然气管道有限责任公司		
受理部门负责人		经办人	

附件 14.2.6 柳州市

柳州市柳江生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（柳州段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E1）+一般-水（Q0）]		

本单位于2020年 8 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）

预案签署人		报送时间	2020.8.26

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年 8 月 31 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2020年8月31日		
备案编号	450221-2020-008-M		
报送单位	广西天然气管道有限责任公司		
受理部门负责人		经办人	

柳州市柳南生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（柳州段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E1）+一般-水（Q0）]		
本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本） 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明） 3. 环境风险评估报告 4. 环境应急资源调查报告 5. 环境应急预案评审意见		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 8 月 26 日收讫，文件齐全，予以备案。 柳州市柳南生态环境局 2020 年 9 月 8 日		
备案编号	450204-2020-011-M		
报送部门	广西天然气管道有限责任公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。

柳州市柳北生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（柳州段）突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q2-M1-E3）+一般-水（Q0）]		

本单位于2020年 8 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）

预案签署人		报送时间	2021.8.28

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1.突发环境事件应急预案备案表；
2.环境应急预案及编制说明：
环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；
编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；
3.环境风险评估报告；
4.环境应急资源调查报告；
5.环境应急预案评审意见。</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件于 2020 年 8 月 28 日收讫，备案文齐全，予以备案。
备案受理部门（公章）
2020 年 9 月 4 日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">450205-2020-003-LT</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">广西天然气管道有限责任公司</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td>卢晓君</td><td>经办人</td><td>范伟玮</td></tr>
</table>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

柳州市柳城生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（柳州段）突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q2-M1-E3）+一般-水（Q0）]		
本单位于2020年8月25日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	2020.8.26

突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2020 年 8 月 26 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章）： 2020 年 8 月 31 日		
备案编号	450222-2020-04-L		
报送单位	广西天然气管道有限责任公司		
受理部门负责人	陈海波	经办人	凌毅萍

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、 企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。

柳州市柳东新区生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（柳州段）突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+一般-水（Q0）]		
本单位于2020年9月25日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年 8 月 27 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2020年8月27日		
备案编号	450203—2020—004—M		
报送单位	广西天然气管道有限责任公司		
受理部门负责人	赵江萍	经办人	韦伟林 韦伟林

柳州市北部生态新区生态环境局

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地 址	中心经度 109°31′54″ 中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（柳州段）突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q2-M1-E3）+一般-水（Q0）]		
本单位于2020年 8 月 25 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1. 突发环境事件应急预案备案表;
2. 环境应急预案及编制说明:
环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);
编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明);
3. 环境风险评估报告;
4. 环境应急资源调查报告;
5. 环境应急预案评审意见。</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位所属的广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（柳州段），其中位于柳州市北部生态新区沙塘镇范围的管道，大体呈东西走向，长约 8 公里，途经古灵村、杨柳村，设有截断阀室一座，为杨柳村共和阀室。
该单位申请对上述途经北部生态新区的输气管道进行突发环境事件应预案备案，现予以批准。
备案受理部门(公章)
2020年9月8日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">450203-2020-0002-LT</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">广西天然气管道有限责任公司</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td></td><td>经办人</td><td></td></tr>
</table>

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。

附件 14.2 广东段

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	广西天然气管道有限责任公司	机构代码	9145050058982014XM
法定代表人	史殿义	联系电话	0779-3220554
联系人	段纯华	联系电话	0779-2099655
传　真	0779-2099607	电子邮箱	gdgxzhb@yeah.net
地址	中心经度 109°31′54″　　中心纬度 21°26′56″		
预案名称	广西液化天然气（LNG）项目输气管道工程（广东段）突发环境事件应急预案		
行业类别	管道运输业		
风险级别	较大[较大-大气（Q2-M1-E2）+一般-水（Q0）]		
是否跨区域	跨市		

本单位于2020年6月25日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案签署人	史殿义	报送时间	

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件上传</td><td colspan="3">1. 突发环境事件应急预案备案表；
2. 环境应急预案；
3. 环境应急预案编制说明；
4. 环境风险评估报告；
5. 环境应急资源调查报告；
6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等；
7. 环境应急预案评审意见与评分表；
8. 厂区平面布置图；
9. 企业周边环境风险受体分布图；
10. 雨水污水和各类事故废水的流向图；
11. 周边环境风险受体名单及联系方式；</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年 9 月15日收讫，文件齐全，予以备案。

备案受理部门（公章）
2020年 9月21日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">440811-2018-0005-M1</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">广西天然气管道有限责任公司</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td></td><td>经办人</td><td></td></tr>
</table>