

台州天棋石油有限公司
油库储存物料变更项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：台州天棋石油有限公司
编制单位：浙江旭腾环境工程有限公司
二〇二四年十一月

编制情况

建设单位：台州天棋石油有限公司

建设单位法人代表：曾熠嵩

编制单位：浙江旭腾环境工程有限公司

建设单位法人代表：屈凤仙

项目负责人：潘亚飞

审核人：张朝阳

建设单位：台州天棋石油有限公司

电话：13736681688

传真：——

邮编：317021

地址：浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号

编制单位：浙江旭腾环境工程有限公司

电话：0571-85161201

传真：——

邮编：310012

地址：浙江省杭州市西湖区翠苑街道文二路 391 号西湖国际科技大厦 B 座 B1-1001 室

目录

表一.....	1
表二.....	5
表三.....	17
表四.....	20
表五.....	22
表六.....	26
表七.....	28
表八.....	32
建设项目环境保护“三同时”验收登记表.....	34
附图 1: 项目地理位置图.....	35
附图 2: 项目周边环境概况图.....	36
附图 3: 项目厂区总平面布置示意图.....	37
附图 4: 项目雨污管网分布图.....	39
附图 5: 台州市环境空气质量功能区划.....	42
附图 6: 浙江省水功能区水环境功能区划分图—临海市.....	43
附件 1: 环评批复.....	44
附件 2: 排污许可证.....	45
附件 3: 项目液碱储存品种及生产规模、验收期间生产工况说明.....	46
附件 4: 项目自来水用水凭证.....	47
附件 5: 企业营业执照.....	50
附件 6: 项目竣工及调试时间公示.....	51
附件 7: 排污权交易凭证.....	52
附件 8: 生活垃圾清运协议.....	54
附件 9: 危险废物委托处置协议.....	55
附件 10: 验收检测报告.....	59
附件 11: 企业现场照片.....	77

表一

表一					
建设项目名称	油库储存物料变更项目				
建设单位名称	台州天棋石油有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号				
主要产品名称	液碱（35%）				
设计生产能力	最大储存 0m ³ ，年周转 114014t				
实际生产能力	最大储存 0m ³ ，年周转 114014t				
建设项目环评时间	2023 年 8 月	开工建设时间	2023 年 9 月		
调试时间	2024 年 1 月	验收现场监测时间	2024 年 6 月~7 月		
环评报告表审批部门	台州市生态环境局临海分局（备案）	环评报告表编制单位	/		
环保设施设计单位	江西省化学工业设计院	环保设施施工单位	台州中磐建设有限公司		
投资总概算	46 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	43.5%
实际总投资	46 万元	环保投资	20 万元	比例	43.5%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年； (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年； (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年； (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年； (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）； (7) 《环境保护部关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）； (8) 《固定污染源排污许可证分类管理名录》环境保护部（部令 45 号，2017 年 7 月 28 日）； (9) 《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号），2020 年 12 月 13 日； (10) 《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》，2021.2.10				

表一

	<p>起施行；</p> <p>(11) 《浙江省大气污染防治条例(2020年修订)》，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第41号，2020.11.27起施行；</p> <p>(12) 《浙江省固体废物污染环境防治条例(2022年修订)》，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第80号，2023.1.1起施行；</p> <p>(13) 《浙江省水污染防治条例(2020年修订)》，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议，2020.11.27起施行；</p> <p>(14) 《浙江省生态环境保护条例》(浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第71号，2022.8.1起施行)；</p> <p>(15) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》(浙环发[2009]89号)；</p> <p>(16) 《浙江省环境监测质量保证技术规定》第三版(试行)(原浙江省环境监测中心)；</p> <p>(17) 《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》(浙环发[2014]26号)；</p> <p>(18) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，(公告 2018年 第9号)；</p> <p>(19) 《台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目环境影响登记表》(区域环评+环境标准，2023.8)；</p> <p>(20) 《临海市“区域环评+环境标准”改革建设项环境影响评价文件承诺备案受理书》(台州市生态环境局，编号：台环(临)区改备 2023029号，2023.8.21)。</p>
--	--

表一

验收监测评价 标准	1、废水排放			
	<p>本次验收阶段与环评阶段一致：企业已经落实污水零直排改造，企业初期雨水设置切换阀，经污水处理站处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池处理后一并纳管送至临海市沿江镇污水处理厂，纳管废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中 NH₃-N 及总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）表 1 中的污染物间接排放限值。</p>			
	表1-1 污水排放标准（单位：mg/L（pH 除外））			
	序号	污染物名称	污染物纳管标准	临海市沿江镇污水处理厂排放标准
			《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准	《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/ 2169-2018）现有
	1	pH 值	6~9	
	2	SS	400	10
	3	BOD ₅	300	10
	4	COD _{Cr}	500	40
	5	NH ₃ -N	35*	2（4）
6	石油类	20	1	
7	总磷	8*	0.3	
8	动植物油	100	1	
<p>注：①《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/ 2169-2018）没有的标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 标准；②括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。</p>				
2、废气排放				
<p>本项目不涉及废气排放。</p>				
3、噪声				
<p>本次验收阶段与环评阶段一致：项目营运期间厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，码头区域执行 4 类标准。</p>				
表1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）单位：dB（A）				
类别	等效声级 Leq dB			
	昼间	夜间		
2 类	60	50		
4 类	70	55		
4、固体废物控制标准				
<p>本次验收阶段与环评审批阶段一致：固体废物污染防治及其监督</p>				

表一

	<p>管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；危险废物识别标志执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）；危险废物贮存场所标志执行《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单。</p> <p>5、总量控制</p> <p>根据企业最新环评总量核定情况，本项目总量控制指标为COD_{Cr}0.035t/a、NH₃-N0.002t/a。</p>
--	---

表二

一、工程建设内容：

1、项目背景概况

台州天棋石油有限公司成立于 2011 年 2 月，位于浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号，经营范围为汽油、煤油、柴油、仓储业务，燃料油批发、零售等。企业已于 2012 年 10 月 10 日审批通过《台州天棋石油有限公司 1.8 万立方米成品油库项目》（临环审[2012]223 号），审批建设油库总库容为 1.8 万 m³（实施后实际建设规模为 1.02 万 m³），利用浙江海圳荣液化石油气工业有限公司已建成的 3000 吨级的红光码头进行成品油装卸作业。企业于 2014 年 12 月 31 日通过“台州天棋石油有限公司 1.8 万立方米成品油库项目环境保护设施竣工验收”（临环验[2014]185 号），该罐区简称为一期罐区。

随着台州经济的发展，对成品油的需求越来越大，为保障腹地油源的稳定供应及经济的安全运行，台州天棋石油有限公司对油库进行扩建，在现有油库一期工程南侧新征用地 13300m²，新建油库二期工程。根据浙江省商务厅“关于下达台州市 2014 年成品油仓储（油库）实施计划的批复”（浙商务商函[2015]60 号），同意台州天棋石油有限公司 2.75 万立方米油库建设列入台州市“十二五”商业库容规划。《台州天棋石油有限公司 2.75 万立方米油库扩建项目环境影响报告表》于 2016 年 7 月 25 日获得了原临海市环境保护局的批复（临环审（2016）102 号），该罐区简称为二期罐区。同时该油库扩建项目相应配套建设 3000 吨级成品油码头一座（实际建成为 2000 吨级），《台州天棋石油有限公司 3000 吨级成品油专用码头工程环境影响报告书》于 2016 年 7 月 25 日获得了原临海市环境保护局的批复（临环审（2016）103 号）。目前二期罐区及配套码头刚建成正在试运营阶段，其于 2020 年 1 月开工建设，于 2022 年 11 月完成交工验收，于 2023 年 11 月完成安全验收，2024.1 起开始试运行，正在组织验收中。

为适应市场经济形势变化需求，企业利用油库内的一期罐区内所有的储罐和相关配套设施，将中转物料由成品油更换成液碱。期间将对一期罐区设备稍作改造，浮顶罐拆除内浮盘后变为固顶罐；每个储罐都增加气体搅拌装置（防止液碱沉降）；对发车台发料装置进行下装变上装改造；对罐外壁及罐区场地做防腐处理，其他设备和配套工程（输送装置、库区管线布局、依托的码头及码头连接管线设置等）保持不变。该《台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目环境影响登记表》于 2023 年 8 月 21 日获得了台州

表二

市生态环境局的备案受理书（台环（临）区改备 2023029 号），该项目于 2023 年 9 月开工建设，2023 年 12 月完成设备改造，2024 年 1 月开始试运行，**本次验收对象为《台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目环境影响登记表》。**

台州天棋石油有限公司全厂主要从事储存经营汽油、柴油、液碱等，主体工程主要为码头、发料棚、储罐区和其他辅助设施。目前已建成 1 座油品码头，液碱仍然利用原红光码头进行输送；一期罐区设有 5 个液碱储罐，总储存量为 10200m³，二期罐区设有 7 个油品储罐，总储存量为 25800m³。企业设计规模为年周转 114014 吨液碱，308880 吨成品油，其中汽油 192456 吨，柴油 116424 吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局令 第 13 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等有关规定，按照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“三同时”制度的要求，须对工程设计、环评报告书及其批复中所提出的各项环保设施和措施的落实情况进行调查，并分析各类环保设施、措施的效果，以及可能存在的其它环境问题，以便采取更有效的环境保护补救和减缓措施，全面做好环境保护工作，并为工程的竣工环保验收提供依据。

本次验收调查内容针对一期罐区油库储存物料变更项目，不包括二期罐区、码头工程。本次验收调查委托浙江清盛检测技术有限公司进行了噪声、土壤、水、气等环境要素的现场监测，在此基础上编制完成了《台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目竣工环境保护验收调查报告》。

2024 年 6 月，企业成立验收工作组，针对企业建设过程存在的问题提出整改要求，目前企业已按照要求整改落实到位，并落实了环评报告中要求的各项目环保设施和相措施，现状能够满足进行项目环保竣工验收的条件。根据《中华人民共和国环境保护法》、生态环境部及浙江省生态环境厅对建设项目竣工环境保护验收监测的相关技术规范要求，企业于 2024 年 6 月完成环境保护验收监测方案编制工作；并委托浙江清盛检测技术有限公司于 2024 年 6 月 16 日、2024 年 7 月 1 日对项目进行了现场监测和环境管理检查，根据现场踏勘、监测、检查结果，企业在收集资料和现场调查的基础上，编制了该项目竣工环境保护验收监测报告。

2、项目地理位置及周边环境概况

（1）地理位置

表二

本项目位于浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号，与环评拟建的建设地点一致。

(2) 周边环境概况及敏感目标

项目位于浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号，根据现场踏勘，结合原环评报告，项目周边环境保护目标与原环评审批时情况基本一致，无新增环境保护目标，环评未设置环境保护距离，不涉及项目环境保护距离范围内新增敏感点的情况，项目建设位置、总平布局未发生变化，且项目不涉及环境保护距离，不属于重大变动。

表2-1 项目周边环境概况表

项目地块	方位	目前实际情况	变化情况
台州天棋石油有限公司现有厂区	东	灵江	项目东、北面濒水，西侧和南侧为山地，西北侧最近敏感点为庙山后村，距离厂界约 40m，项目未设置环境保护距离，不涉及防护距离内新增环境保护目标，不属于重大变动
	南	山体	
	西	山体	
	北	灵江	

表2-2 项目周边主要保护目标

环境要素	行政村	保护对象 (人口约数)	保护内容	环境功能区	相对方向	相对厂界距离 (m)
声环境	庙山后村	声环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	2 类声环境功能区	西北	约 40m

3、项目工程内容组成

表2-3 项目工程内容组成表

项目	环评内容	实际建设	变化情况及原因
项目名称	油库储存物料变更项目	油库储存物料变更项目	与环评一致
建设单位	台州天棋石油有限公司	台州天棋石油有限公司	与环评一致
建设地址	浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号	浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号	与环评一致
工程内容及生产规模	本次项目拟利用油库内的罐区一（第一期工程建成）内所有的储罐和相关配套设备，将中转物料由成品油更换成液碱。期间将对罐区一设备稍作改造，浮顶罐拆除内浮盘后变为固顶罐；每个储罐都增加气体搅拌装置（防止液碱沉降）；对发车台发料装置进行下装变上装改造；对罐外壁及罐区场地做防腐处理，其他设备和配套工程（输送装置、库区管线布局、依托的码头及码头连接管线设置等）保持不变，年中转量 114014 吨。	本次项目拟利用油库内的罐区一（第一期工程建成）内所有的储罐和相关配套设备，将中转物料由成品油更换成液碱。期间将对罐区一设备稍作改造，浮顶罐拆除内浮盘后变为固顶罐；每个储罐都增加气体搅拌装置（防止液碱沉降）；对发车台发料装置进行下装变上装改造；对罐外壁及罐区场地做防腐处理，其他设备和配套工程（输送装置、库区管线布局、依托的码头及码头连接管线设置等）保持不变，年中转量 114014 吨。	与环评一致
生产组织	项目仅为中转介质的变更，员工人数与之前保持不变。年工作天数为 300 天。	项目仅为中转介质的变更，员工人数与之前保持不变。年工作天数为 300 天。	与环评一致

表二

主体工程	生产车间	设 5 个液碱储罐（均为罐区一的成品油储罐），1000m ³ 、2200m ³ 、2400m ³ 体积的各一，2300m ³ 的两个，总容积 10200m ³ （本次将拆除内浮顶罐罐体内的内浮盘，改造成固顶罐；每个储罐加装气体搅拌装置）。	设 5 个液碱储罐（均为罐区一的成品油储罐），1000m ³ 、2200m ³ 、2400m ³ 体积的各一，2300m ³ 的两个，总容积 10200m ³ （本次将拆除内浮顶罐罐体内的内浮盘，改造成固顶罐；每个储罐加装气体搅拌装置）。	与环评一致
公用工程	供水系统	由市政供水系统供给	由市政供水系统供给	与环评一致
	排水系统	项目废水经库区内废水处理设施处理后纳管排放，后经临海市沿江镇污水处理厂二级处理后最终排入灵江。	企业已经落实污水零直排改造，企业初期雨水设置切换阀经污水处理站处理后纳管，生活污水经隔油池、化粪池处理后一并纳管送至临海市沿江镇污水处理厂。	与环评一致
	供电系统	由市政供电系统供电	由市政供电系统供电	与环评一致
环保工程	废气治理系统	不涉及废气	不涉及废气	与环评一致
	废水治理系统	本项目废水包括生活污水和初期雨水。生活污水采用化粪池处理，初期雨水经库区现有废水设施处理后排放。	雨污分流，生活污水经隔油池+化粪池预处理，初期雨水经隔油、沉淀、过滤处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放	废水处理设施变动，仍可以达标排放，废水由直排优化为纳管排放，减少了污染物排放，不属于重大变动
	噪声治理	采取包括基础减震、消声等减振降噪措施	采取基础减震、消声等减振降噪措施	与环评一致
	固废治理	本项目只产生生活垃圾，经由环卫部门统一收集处理	本项目只产生生活垃圾，经由环卫部门统一收集处理	与环评一致
储运工程	原料、产品运输	车运、船运	车运、船运	与环评一致
	原料仓库	利用储罐	利用储罐	
	成品仓库	-	-	
生活设施	食宿	利用已建食堂，不设宿舍	利用已建食堂，不设宿舍	与环评一致

根据分析，项目建设情况与环评一致，不属于重大变动，从环保角度认为可行。

4、环评批复落实情况

本项目位于临海经济开发区内，建设内容属于环评审批负面清单以外且符合项目准入环境标准；同时项目实施后将降低原有项目的环境风险，环境影响评价类别为登记表，经台州市生态环境局临海分局形式审查，符合备案条件，同意备案。

5、项目液碱储存规模

根据企业 2024 年 1~6 月的液碱周转台账情况。项目实际储存规模与环评基本一致，年周转量与环评审批情况基本一致，具体见表 2-4。

表二

表2-4 项目液碱储存规模

序号	类别	环评储存规模		实际储存规模		环评年周 转量 (t)	2024年1~6 月周转量 (t)	折算年 周转量 (t)
		全库容 (m ³)	设计储存 量 (t)	全库容 (m ³)	实际储存量 (t)			
1	液碱	10200	12209	10200	12209	114014	53026	106052

注：储存系数均按 90%计

根据上表同统计情况，项目实际周转量与环评审批情况基本一致，负荷率约 93.0%。

6、项目总平面布置情况

项目位于浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号，一期罐区占地面积 9666m²，本次项目利用一期储罐总容量为 10200m³，设 5 个液碱储罐，其中 1000m³、2200m³、2400m³ 体积的各 1 个，2300m³ 的 2 个，同时配备发料台 1 个，根据现场勘查，项目主体工程储罐和发料台平面布置情况与环评情况基本一致，如图 2-1、图 2-2 所示。

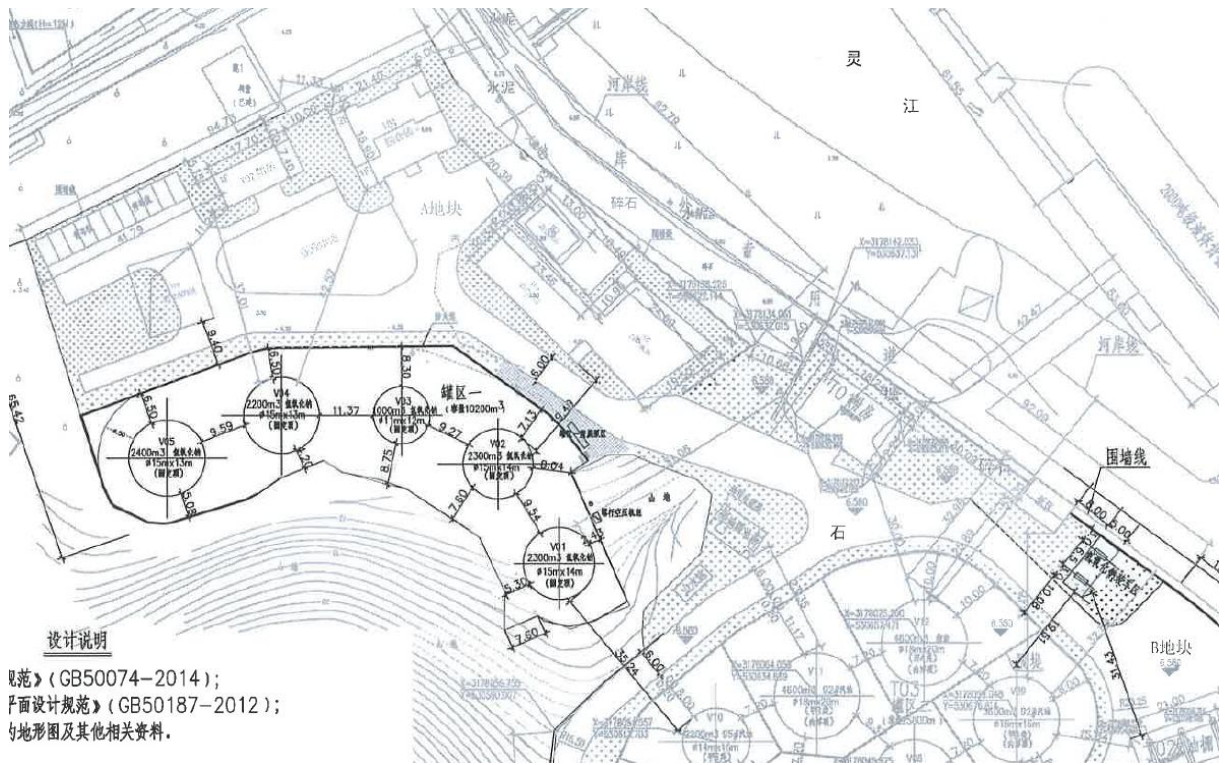


图 2-1 项目平面布置图 (目前实际总平图)

表二

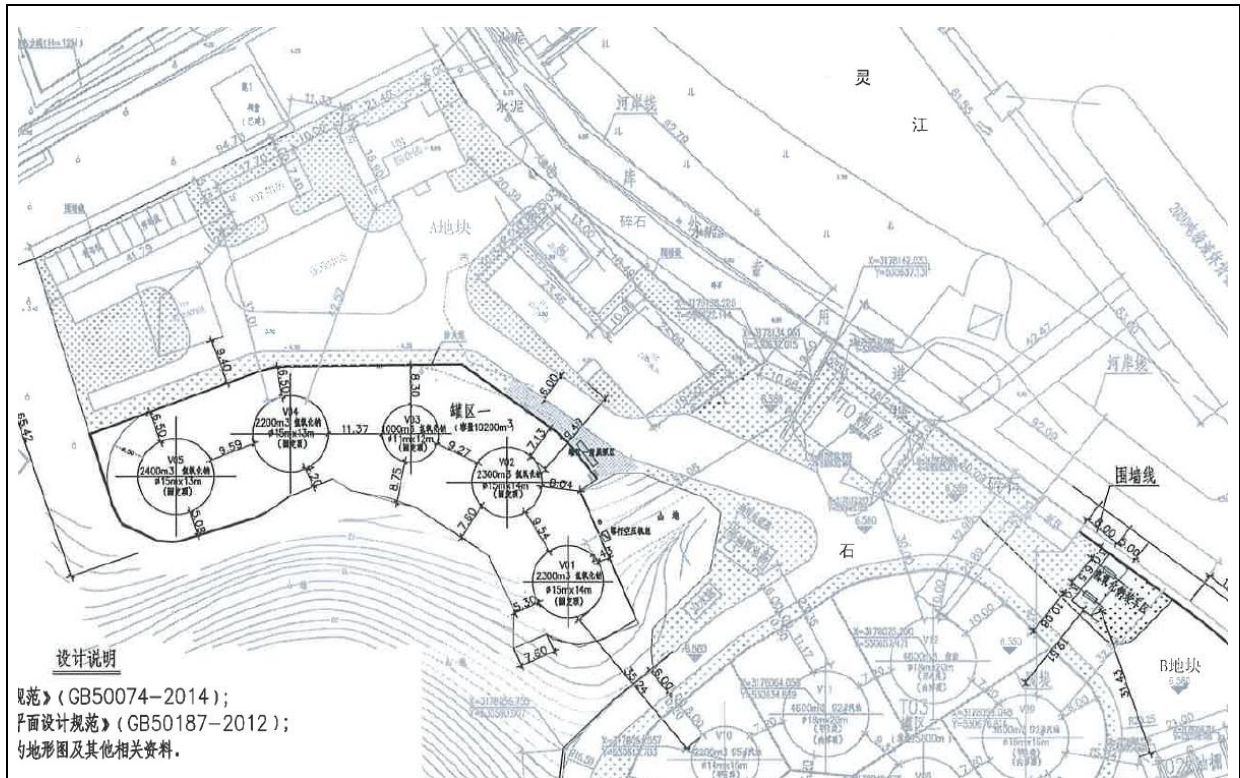


图 2-2 项目平面布置图（项目环评审批情况）

表2-5 项目各建筑功能表

工程（设备名称）		环评规格	数量（个/条/座）	实际规格	备注
罐区一	储罐	1000m ³ ， ϕ 11m×12m	1	1000m ³ ， ϕ 11m×12m	与环评一致
		2200 m ³ ， ϕ 16m×13m	1	2200 m ³ ， ϕ 16m×13m	与环评一致
		2300 m ³ ， ϕ 16m×13m	1	2300 m ³ ， ϕ 16m×13m	与环评一致
		2300 m ³ ， ϕ 16m×13m	1	2300 m ³ ， ϕ 16m×13m	与环评一致
		2400 m ³ ， ϕ 16m×13m	1	2400 m ³ ， ϕ 16m×13m	与环评一致
	输送泵	YG150-8151A	3	YG150-8151A	与环评一致
	空压机	GA-30	1	GA-30	与环评一致
公用工程	装车泵棚	30m×12m，单层建筑	1	30m×12m，单层建筑	与环评一致
	输送泵	DGY 100-85/32	2	DGY 100-85/32	与环评一致
	输送泵	DGY80-85/32	1	DGY80-85/32	与环评一致
	空压机	GA-30	1	GA-30	与环评一致
环保设施	应急池	500m ³	1	500m ³	与环评一致

7、项目主要生产设各情况

表二

本项目主要为液碱的储存、周转，不涉及生产设备。

二、原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料消耗

本项目主要为液碱的储存、周转，不涉及一般生产原辅料消耗。

2、水平衡

(1) 水源

项目位于浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号，市政自来水管网完善，目前用水来自市政自来水，与环评一致。

(2) 生活用水

生活用水主要为员工生产、生活的用水量，用水约 150t/a。

(3) 排水

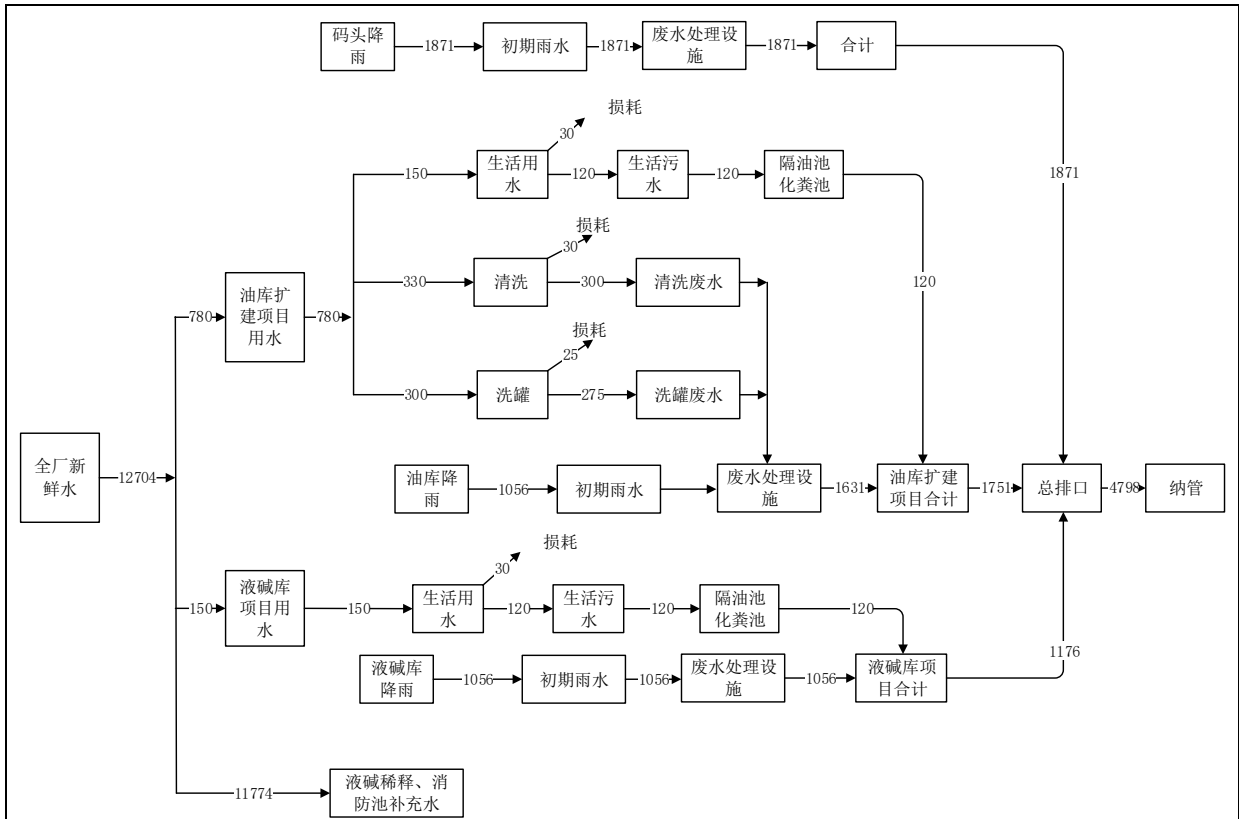
项目排水严格执行雨污分流。雨水经雨水管收集进入市政雨水管网。

项目生活污水经隔油池+化粪池预处理后纳管排放，初期雨水经废水处理设施处理后纳管送至临海市沿江镇污水处理厂处理达标后排入环境。

(4) 水平衡

根据企业 2024 年 1 月~2024 年 6 月半年期间的用水情况，全厂水平衡情况（含本项目）见图 2-3。

表二



注：废水处理设施为同一套。

图 2-3 全厂水平衡情况（含本项目）水平衡图（t/a）

三、生产工艺流程

1、环评审批生产工艺

本次项目为贮存介质变更，将现有罐区一的中装物料由成品油变更为液碱。项目将改造现有的储罐（内浮顶罐拆除内浮盘改成固定顶罐，各储罐增加气体搅拌装置）和输送装卸设备（发车台发料装置下装改造成上装），其余装备和设施保持不变。本项目为液碱的储存和销售，具体工艺流程如下：

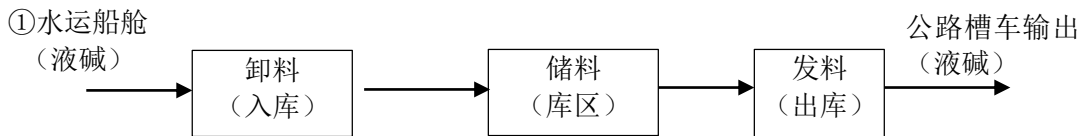


图 4-1 液碱储运中转流程

流程说明：

装载液碱的船舶停靠码头后，经由现已建成的输送管线（该管线为之前的成品油输送线）输送至公司库区的储罐内贮存。贮存的液碱通过管路输送到装车车棚后装载至槽车后外运。

表二

2、实际生产工艺

企业实际生产与环评工艺基本一致，在此不再赘述。

四、项目变动情况

根据《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号），项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施等均未发生重大变动。项目变动情况一览表具体详见表 2-6。

表二

表2-6 项目变动情况一览表

项目类别		原环评审批情况	目前实际生产情况	变动情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	技改、液碱库	技改、液碱库	未发生变动	不属于重大变动
规模	2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的	环评储存液碱 10200m ³ 、周转年中转量 114014 吨	环评储存液碱 10200m ³ 、周转年中转量 114014 吨	未发生变动	不属于重大变动
	3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的	项目不涉及废水第一类污染物排放	项目不涉及废水第一类污染物排放	未发生变动	不属于重大变动
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的	项目生活污水经隔油池+化粪池预处理后纳管排放,初期雨水经废水处理设施处理后纳管送至临海市沿江镇污水处理厂处理达标后排入环境。环评总量控制指标为 COD _{Cr} 0.035t/a、NH ₃ -N0.002t/a	项目生活污水经隔油池+化粪池预处理后纳管排放,初期雨水经废水处理设施处理后纳管送至临海市沿江镇污水处理厂处理达标后排入环境。总量控制指标为 COD _{Cr} 0.035t/a、NH ₃ -N0.002t/a	项目位于环境质量达标区,项目生产规模未增大,污染物排放量未增加,未发生变动	不属于重大变动
地点	5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号	浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号	项目位置不变,不涉及项目环境保护距离范围内新增敏感点的情况	不属于重大变动
		项目未设置环境保护距离	项目不涉及环境保护距离		
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外):	根据环评情况,主要为液碱的储存、周转,污染物排放主要指标为 COD _{Cr} 0.035t/a、NH ₃ -N0.002t/a;不涉及废水第一类污染物	项目未新增污染物总类;位于环境质量达标区,污染物排放量未新增;不涉及第一类污染物;	项目位于环境质量达标区,未新增排放污染物种类,废水不涉及第一类污染物,污染物排放量未增加	不属于重大变动

表二

	(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加10%及以上的				
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	项目物料运输均采用管道输送、槽罐车运输	项目物料运输均采用管道输送、槽罐车运输	运输、装卸、贮存方式一致,未新增无组织排放	不属于重大变动
环境环保措施	8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的	(1)项目不涉及废气 (2)生活污水经隔油池+化粪池预处理,初期雨水经隔油、破乳、气浮、过滤、吸附处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放	(1)项目不涉及废气 (2)生活污水经隔油池+化粪池预处理,初期雨水经隔油、沉淀、过滤处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放	不涉及废气产生,废水处理设施变动,仍可以达标排放	不属于重大变动
	9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的	生活污水经隔油池+化粪池预处理,初期雨水经隔油、破乳、气浮、过滤、吸附处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放	生活污水经隔油池+化粪池预处理,初期雨水经隔油、沉淀、过滤处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放	废水处理达标后纳管排放,未新增直接排放口	不属于重大变动
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	不涉及废气	不涉及废气	未发生变动	不属于重大变动
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的	1.选用低噪声型设备,对高噪声设备进行基础加固;加强设备管理和维护,有异常情况时及时检修;2.合理布置噪声源,尽量将高噪声设备布置在车间的中央 本项目应按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则落实好地下水和土壤污染防治措施,危废仓库地面应硬化并做好防渗措施;危废仓库设为重点防渗区,其余区域设为一般防渗区	1.在选型、订货时应予优先考虑选用优质低噪动力设备; 2.加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转是产生的高噪声现象; 危废仓库设为重点防渗区,其余区域设为一般防渗区。同时加强管理,做好日常巡检工作,完善应急响应措施和应急物资、设施的配置	基本落实了环评要求	不属于重大变动

表二

<p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的</p>	<p>本项目固废应按要求进行分类处置，其中工业固废与生活垃圾分类处置、危险固废与一般固废分类处置。</p>	<p>生活垃圾厂区内设垃圾收集点，委托海海市沿江环卫站清运；企业均与相关单位签订有协议，危险废物由台州市德长环保有限公司处置，规范双方责任和义务</p>	<p>固体废物利用处置方式与环评审批一致</p>	<p>不属于重大变动</p>
<p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的</p>	<p>（1）要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。 （2）汽油、柴油储罐四周按照规范设置围堰，内部进行防腐、防渗处理；同时储罐分别设一个备用储罐用作应急倒存。 （3）罐区设个危险介质浓度报警探头，按消防要求配置消防灭火系统。 （4）防火堤采用钢筋砼防火堤，堤身内侧及堤顶喷涂室外厚型无机隔热防火涂料，堤顶高出罐组外侧地面1.20m~2.00m。根据《储罐区防火堤设计规范》（GB 50351-2014）及总平面设计。</p>	<p>项目全厂实行雨污分流，雨水排放口位置设置雨水监控池；监控池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；设置有围堰和事故应急池，可基本满足项目事故废水暂存需求，不会导致环境风险防范能力弱化或降低</p>	<p>不会导致环境风险防范能力弱化或降低</p>	<p>不属于重大变动</p>

表三

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

一、废气

1、环评要求

无废气产生。

2、目前实际情况

无废气产生。

二、废水

1、环评要求

生活污水经隔油池+化粪池预处理，初期雨水经隔油、沉淀、过滤处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放。

2、目前实际情况

排水系统严格实施清、污分流，雨、污分流，雨水接入雨水管网。

生活污水经隔油池+化粪池预处理，初期雨水经隔油、沉淀、过滤处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放。

三、噪声

1、环评要求

采取包括基础减震、消声等减振降噪措施。

2、目前实际情况

采取基础减震、消声等减振降噪措施。

四、固废

1、环评要求

本项目只产生生活垃圾，经由环卫部门统一收集处理。

2、目前实际情况

本项目只产生生活垃圾，经由环卫部门统一收集处理。

企业各监测点位图见图 3-1 所示：

表三

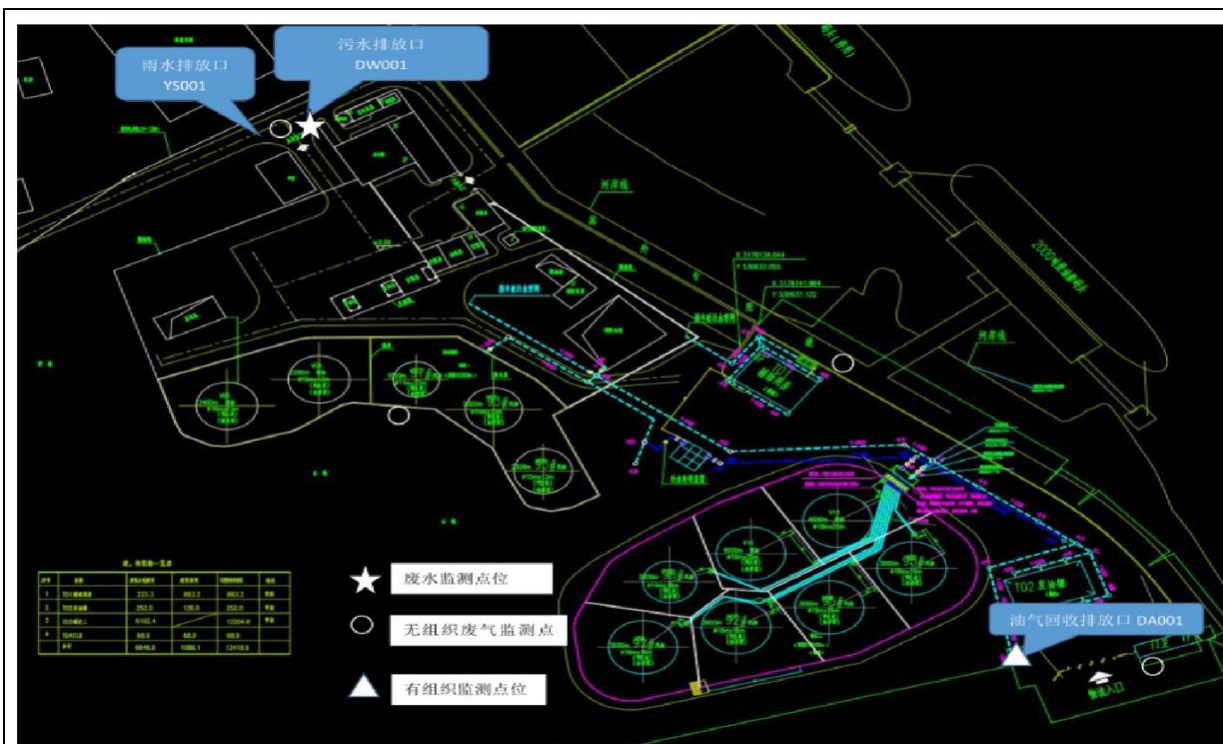


图 3-1 企业污染物监测点位

五、环保设施投资及“三同时”落实情况

1、环保设施投资情况

项目实际总投资 46 万元人民币,实际环保投资约 20 万元,与环评审批时基本一致。项目实际环保设施投资费用具体见表 3-1。

表3-1 项目环保设施投资费用

序号	项目	措施	效果	投资费用(万元)
1	废水处理	化粪池	达标排放	0
		隔油罐、含油废水处理系统	达标排放	0
2	废气治理	/	/	0
3	噪声治理	各类隔声、消声、减振、吸声等降噪措施	噪音厂界达标	5
4	固废处置	生活垃圾收集点(若干)	无害化、防渗漏	0
5	其他	事故应急池	-	0
		应急器材、设备	-	5
		厂区绿化、生态恢复等	生态环境改善	10
合计				20

2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施与环评对照落实情况详见下表 3-2。

表3-2 项目环保设施“三同时”落实情况

类别	环评要求	实际情况	备注
大气污染	废气	无废气产生	与环评基本一致

表三

物				
水污染物	生活污水、初期雨水	生活污水经隔油池+化粪池预处理，初期雨水经隔油、破乳、气浮、过滤、吸附处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放。	生活污水经隔油池+化粪池预处理，初期雨水经隔油、沉淀、过滤处理均达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放。	与环评一致
	噪声	采取包括基础减震、消声等减振降噪措施	采取基础减震、消声等减振降噪措施	与环评一致
固废	一般工业固废	不涉及	不涉及	与环评一致
	危险废物	不涉及	不涉及	与环评一致
	生活垃圾	委托环卫部门清运处理	委托临海市沿江卫生服务站定期清运	与环评一致

本项目经台州市生态环境局临海分局形式审查备案，环评备案受理书未提出具体环保管理及设施要求。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

1、环境质量现状评价结论

未分析。

2、环境质量影响评价结论

(1) 废气环境影响

本项目不产生废气。

(2) 废水环境影响

本次技改项目废水经处理后达标排放，对地表水环境影响在可接受范围之内。

(3) 噪声

项目新增设备对与厂界及居民点的噪声影响贡献值很小，可实现厂界噪声的达标排放，不会对周边环境成明显影响。

(4) 固体废物

本项目只产生生活垃圾，经由环卫部门统一收集处理，对环境影响不大。

(5) 环境风险

本项目的环境风险主要表现为危险物质泄漏事故引发的伴生/次生污染物排放。项目贮存的液体化学品如发生管道泄漏、包装破损等事故，泄漏的化学品以及事故废水可能会通过雨水管网进入周边环境，污染周边地表水、土壤、地下水。

公司必须制定具有针对性的风险管理制度并严格贯彻于公司日常运营过程中，可有效降低各种事故的发生概率。根据调查，项目已组建了完善的应急处置队伍，储罐区及码头去配套设有固定式水喷淋冷却系统、泡沫灭火系统；此外在罐区、装车发油区均配置不同型号的消防灭火器、空气泡沫炮、消防箱、室外消防栓、黄砂箱及消防水炮等应急物资，企业已制定《台州天棋石油有限公司突发环境事件应急预案》，并已经于2024年11月12日备案。

(6) 地下水、土壤

正常工况下，通过加强污染物源头控制措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施后，本项目对地下水和土壤的基本无影响。

3、总结论

表四

综上，台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目的建设符合浙江临海经济开发区总体规划，符合临海市“三线一单”生态环境分区管控方案的要求，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标。

台州天棋石油有限公司必须切实加强环境质量管理，严格认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，确保污染物的达标排放，固废全部无害化处置，将项目实施对环境的不利影响降低到最小程度或允许限度。从环境保护角度分析论证，该项目的建设是可行的。

二、审批部门审批决定

本项目经台州市生态环境局临海分局形式审查，符合备案条件，同意备案，编号为台环（临）区改备 2023029 号。

临海市“区域环评+环境标准”改革建设项目 环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：台环（临）区改备 2023029 号

台州天棋石油有限公司：

你单位于 2023 年 8 月 21 日提交的台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目（项目代码：2308-331082-04-01-367453）环境影响登记表、备案承诺书、信息公开说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

台州市生态环境局（盖章）

2023 年 8 月 21 日

表五

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法及有关规定执行；质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行，采样前对采样器的流量计进行校准，直读式仪器用标准气进行校准，噪声仪在噪声测定前进行校正；实验室分析时，对部分项目采取做平行样和质控样来进行质量控制。

表5-1 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	监测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
环境空气、无组织废气	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	0.07mg/m ³
生活污水、雨水、地表水、生产废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	0.01（无量纲）
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	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 HJ505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/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	0.007mg/L
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（8.2）	0.2 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	0.01（无量纲）
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
	声环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/

二、检测仪器

表五

本次项目验收监测由浙江清盛检测技术有限公司进行监测，采用的监测仪器设备情况见下表。

表5-2 监测仪器一览表

样品类型	检测项目	主要检测仪器名称及型号	仪器编号	检定有效期
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790-II	QS-Lab-014	206.01.10
环境空气、无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790-II	QS-Lab-015	2026.01.10
生活污水、雨水	pH 值	便携式 pH 计	QS-XC-088	2025.06.29
	悬浮物	电子天平	QS-Lab-020	2024.12.13
	化学需氧量	滴定管	QS-DD-003	2027.01.10
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪	QS-Lab-004	2025.02.26
	氨氮	紫外可见分光光度计 756S	QS-Lab-007	2025.01.10
	总磷	紫外可见分光光度计	QS-Lab-007	2025.01.10
	石油类、动植物油	红外分光测油仪 InLab-2100	QS-Lab-008	2025.01.10
	氯化物	离子色谱仪	QS-Lab-009	2026.01.10
	硝酸盐氮	紫外可见分光光度计	QS-Lab-007	2025.01.10
阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	QS-Lab-007	2025.01.10	
土壤	pH 值	实验室 pH 计	QS-Lab-002	2025.04.11
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪	QS-Lab-016	2026.01.10
噪声	声环境噪声	多功能声级计 AWA6228+	QS-XC-132	2025.04.16

三、人员能力

本次项目验收监测由浙江清盛检测技术有限公司进行监测，参加验收监测采样和测试的人员均持证上岗。

表5-3 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

人员	上岗证编号	检测项目	所属部门
应家楷	QSJC037	pH 值、噪声	现场部
聂考	QSJC010	pH 值、噪声	现场部
罗伶俐	QSJC016	pH 值、五日生化需氧量	实验室
金崇军	QSJC004	pH 值、氯离子、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、石油烃、非甲烷总烃	实验室
周泗淼	QSJC023	化学需氧量、悬浮物、总磷、阴离子表面活性剂、氨氮、硝酸盐氮	实验室
王小霞	QSJC025	化学需氧量、悬浮物、总磷、阴离子表面活性剂、氨氮、硝酸盐氮	实验室
马彦波	QSJC005	氯离子	实验室
袁鑫	QSJC038	氯离子	实验室
郭向伟	QSJC019	石油类、动植物油类、石油烃、非甲烷总烃	实验室

表五

四、监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；
- (2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证；
- (3) 监测数据严格实行三级审核制度。
- (4) 项目水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。本次验收监测中监测分析过程中的部分质量保证及控制下表。

表5-4 部分分析项目实验室平行样结果评价

检测项目	样品浓度	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评判
非甲烷总烃	4.21×10 ³ mg/m ³	±1.3	≤15	符合
	4.10×10 ³ mg/m ³			
氨氮	0.202mg/L	±4.7	≤15	符合
	0.184mg/L			
化学需氧量	30mg/L	±3.2	≤±10	符合
	32mg/L			
五日生化需氧量	5.7mg/L	±3.6	≤±20	符合
	5.3mg/L			
总磷	0.07mg/L	±7.7	≤±10	符合
	0.06mg/L			
氯离子	7.05mg/L	±2.4	≤10	符合
	7.40mg/L			
阴离子表面活性剂	0.21mg/L	±0	≤20	符合
	0.21mg/L			
硝酸盐氮	0.6mg/L	±0	≤15	符合
	0.6mg/L			
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	39mg/kg	±7.1	≤25	符合
	45mg/kg			

表5-5 部分分析项目质控样结果评价

检测项目	质控样编号	样品浓度（mg/L）	定值（mg/L）	结果评判
pH 值	GBW07494	8.32	8.29±0.06	符合
五日生化需氧量	B23080328	108	112±9	符合
化学需氧量	B23070367	46.3	45.1±2.0	符合
氨氮	2005154	0.718	0.711±0.044	符合
总磷	2039126	1.45	1.45±0.05	符合
石油类	337210	35.0	34.7±2.5	符合
阴离子表面活性剂	B23060516	0.527	0.516±0.39	符合
硝酸盐氮	200851	6.09	6.23±0.19	符合

表五

表5-6 现场测量仪器校准结果表

仪器名称及型号	仪器编号	校准器型号	标准值 dB(A)	校准值 dB(A)		允许偏差 dB(A)	结果评价
				测量前	测量后		
多功能声级计 AWA6228+	QS-XC-132	声校准器 AWA6221A	94.0	93.8	93.8	0.5	合格

表六

表六

验收监测内容

一、废气监测内容

项目无废气产生，不进行监测。

二、废水监测内容

项目废水监测项目及频次详见表 6-1。

表6-1 废水监测内容

检测类型	检测点位	检测项目	检测频次
含油废水	含油废水处理站进水、出水	pH、COD _{Cr} 、SS、TP、氨氮、石油类	2天，每天4次
雨水	雨水排放口	pH、COD _{Cr} 、SS、TP、氨氮、石油类	
生活污水	生活污水处理设施进水、出水	pH、COD _{Cr} 、SS、TP、氨氮、石油类、动植物油	

注：验收检测期间雨水排放口无流动水，无法采样。

三、噪声监测内容

项目昼间生产，夜间不生产，厂界噪声及周边环境敏感点噪声质量监测方案见表 6-2。

表6-2 项目噪声监测内容

检测类型	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	庙山后村 N1	厂界噪声	检测 2，每天昼间检测 1 次
	厂界、码头界 N2-N9		

项目污染物监测点位见图 6-1。

表六

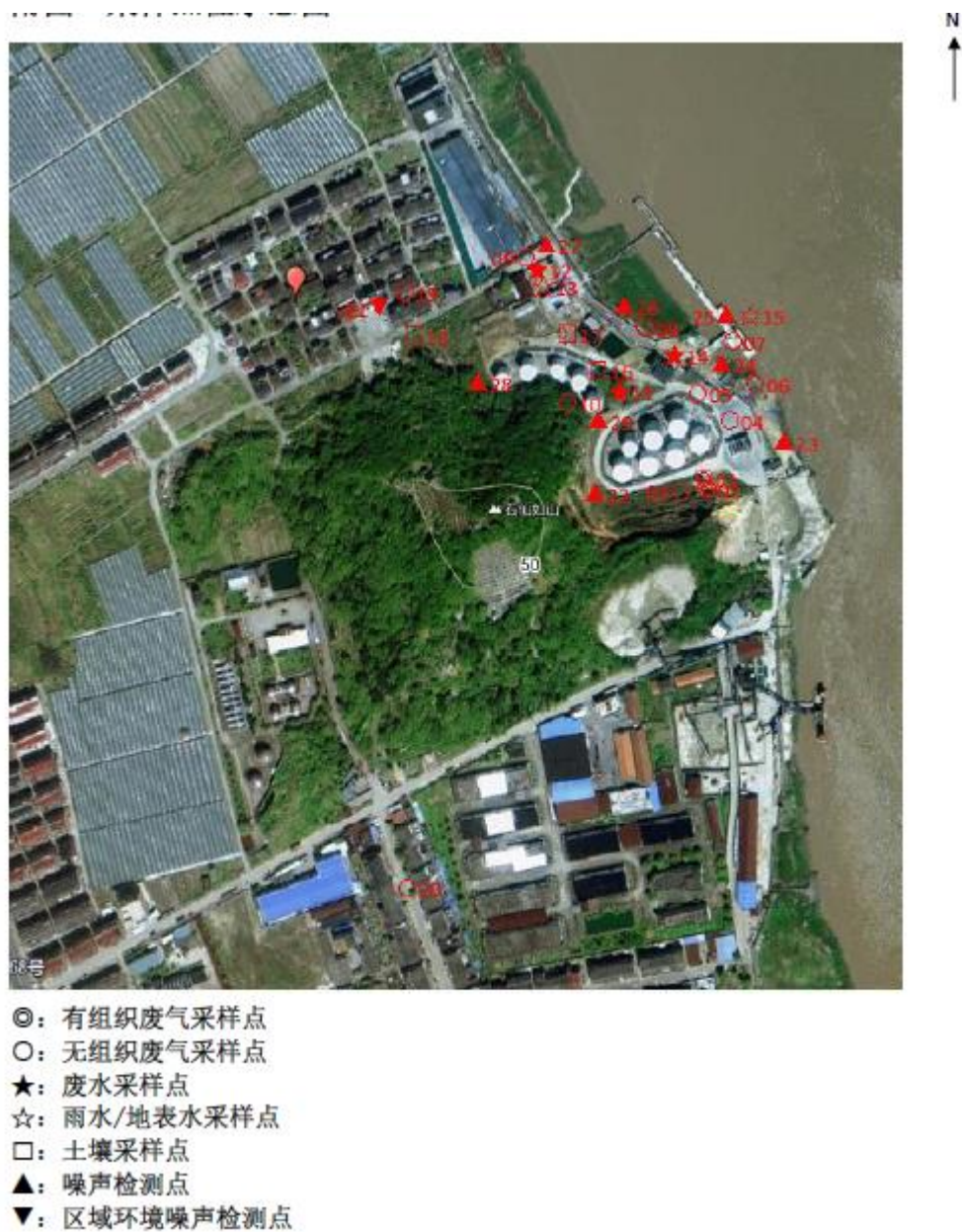


图 6-1 项目污染物监测点位

表七

表七

一、验收监测期间生产工况记录

2024年6月16日、2024年7月1日对台州天棋石油有限公司在环境保护方面进行全面的监测和现场调查，验收检测期间，项目已建生产线运营正常、稳定，各环保治理设施运行正常。本项目各工程生产负荷为93.0%。

由表7-1可知，监测期间，企业主体工程及配套环保工程运行情况良好，本次验收监测选取的工况符合环保验收条件。

表7-1 项目验收工况

日期	产品名称	监测期间进 场量 (t/d)	监测期间出场 量 (t/d)	折算年周转量	环评批复周转量 (t/年)	生产负荷
2023.6.16	液碱	1000	180	106052	114014	93.0%
2023.7.1	液碱	0	170			

二、监测结果

1、废气

项目不涉及废气排放。

2、无组织废气

项目不涉及废气排放。

3、废气监测结果分析

项目不涉及废气排放。

4、废水监测结果

表7-2 项目废水监测结果

采样点位	采样日期	采样频次 检测项目	检测结果					标准 限值	达标 性
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均		
含油废水 处理站进 口/11	2024.6.1 6	样品性状	黄色微 浑	黄色微 浑	黄色微 浑	黄色微 浑	-	-	-
		pH值(无量纲)	6.5	6.8	6.6	6.6	6.625	-	-
		悬浮物(mg/L)	31	29	31	30	30.25	-	-
		化学需氧量 (mg/L)	6.84×10 ⁵	6.75×10 ⁵	6.80×10 ⁵	6.78×10 ⁵	6.79×10 ⁵	-	-
		氨氮(mg/L)	2.10	2.14	2.07	2.02	2.0825	-	-
		总磷(mg/L)	0.92	0.90	0.87	0.89	0.895	-	-
		石油类(mg/L)	2.88×10 ⁵	2.72×10 ⁵	2.96×10 ⁵	2.84×10 ⁵	2.85×10 ⁵	-	-
	2024.7.1	样品性状	黄色微 浑	黄色微 浑	黄色微 浑	黄色微 浑	-	-	-
		pH值(无量纲)	6.7	7.0	6.8	6.8	6.825	-	-
		悬浮物(mg/L)	34	33	35	33	33.75	-	-
		化学需氧量 (mg/L)	6.10×10 ⁵	6.01×10 ⁵	6.20×10 ⁵	6.13×10 ⁵	6.11×10 ⁵	-	-
		氨氮(mg/L)	2.46	2.66	2.52	2.59	2.5575	-	-

表七

		总磷 (mg/L)	1.06	1.05	1.04	1.07	1.055	-	-
		石油类 (mg/L)	3.29×10 ⁵	3.19×10 ⁵	3.13×10 ⁵	3.24×10 ⁵	3.21×10 ⁵	-	-
含油废水处理站出口/12	2024.6.16	样品性状	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	-	-	-
		pH 值 (无量纲)	6.7	6.9	6.9	7.1	6.9	6~9	符合
		悬浮物 (mg/L)	12	12	10	11	11.25	400	符合
		化学需氧量 (mg/L)	44	47	45	49	46.25	500	符合
		氨氮 (mg/L)	0.190	0.212	0.242	0.193	0.20925	35	符合
		总磷 (mg/L)	0.06	0.07	0.08	0.06	0.0675	8	符合
		石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	20	符合
	2024.7.1	样品性状	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	-	-	-
		pH 值 (无量纲)	7.0	6.7	7.1	6.9	6.925	6~9	符合
		悬浮物 (mg/L)	12	13	12	11	12	400	符合
		化学需氧量 (mg/L)	40	36	38	36	37.5	500	符合
		氨氮 (mg/L)	0.159	0.193	0.202	0.170	0.181	35	符合
		总磷 (mg/L)	0.09	0.08	0.10	0.10	0.0925	8	符合
		石油类 (mg/L)	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	20	符合
生活污水排放口/14	2024.6.16	样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	-	-	-
		pH 值 (无量纲)	7.4	7.6	7.6	7.5	7.525	6~9	符合
		悬浮物 (mg/L)	20	18	18	19	18.75	400	符合
		化学需氧量 (mg/L)	286	309	297	294	296.5	500	符合
		氨氮 (mg/L)	30.3	29.9	30.7	31.2	30.525	35	符合
		总磷 (mg/L)	6.24	5.96	6.40	6.20	6.2	8	符合
		石油类 (mg/L)	1.91	1.84	1.79	1.80	1.835	20	符合
		动植物油类 (mg/L)	2.26	2.22	2.10	2.20	2.195	100	符合
	2024.7.1	样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	-	-	-
		pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.5	7.1	7.275	6~9	符合
		悬浮物 (mg/L)	20	18	20	19	19.25	400	符合
		化学需氧量 (mg/L)	243	256	252	262	253.25	500	符合
		氨氮 (mg/L)	29.2	28.6	31.6	31.3	30.175	35	符合
		总磷 (mg/L)	6.24	6.52	6.72	6.40	6.47	8	符合
石油类 (mg/L)		1.04	1.00	1.37	1.39	1.2	20	符合	
	动植物油类 (mg/L)	2.13	2.07	1.64	1.60	1.86	100	符合	
注：含油废水进口采样含有较多的浮油，因此废水水质石油类、COD 较高；检测日未降雨，雨水口无流动水，雨水井检测数据不采纳。									

5、废水监测结果分析评价

根据检测结果，验收监测期间，企业含油废水经隔油、沉淀、过滤处理后、生活污水经化粪池处理后排放口满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求，其中其中 NH₃-N 及总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的污染物间接排放限值，企业废水可达标纳管排放。

6、厂界噪声监测结果

表七

厂界噪声监测结果见下表。

表7-3 项目各厂界噪声监测结果

检测日期	2024.6.16		2024.7.1		标准限值	是否达标
环境条件	天气情况： 阴	检测期间最大风速： 1.7m/s	天气情况： 多云	检测期间最大风速： 2.5m/s		
检测点位	检测结果				标准限值	是否达标
	昼间 (Leq) dB (A)					
N2/22	52		46		55	达标
N8/23	42		49		55	达标
N7/24	46		51		55	达标
N9 码头 /25	59		41		70	达标
N6/26	39		44		55	达标
N5/27	42		40		55	达标
N4/28	41		51		55	达标
N3/29	42		47		55	达标

注:项目仅在昼间装卸货品,仅监测昼间噪声情况。

7、敏感点噪声监测结果

表7-4 项目周边敏感目标噪声监测结果

检测日期	2024.6.16		2024.7.1		标准限值	是否达标
检测点位	检测结果					
	昼间 (Leq) dB (A)				标准限值	是否达标
庙山后村	60		49			

注:项目仅在昼间装卸货品,仅监测昼间噪声情况。

8、噪声监测结果评价

根据监测结果,项目周边庙山后村噪声能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的2类标准限值要求。

根据监测结果,项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)相应标准限值要求。

9、固体废物

表7-5 项目固体废物产生与处置情况一览表

序号	种类	产生工序	属性	危废代码	环评估算量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	环评处置方式	实际处置方式
1	生活垃圾	员工	生活固废	/	1.5	1.5	委托环卫部门定期清运	委托临海市沿江卫生服务站定期清运

10、污染物总量控制评价

(1) 废气污染物排放量

不涉及。

(2) 废水污染物排放量

表七

根据企业 2024 年 1 月~2024 年 6 月半年期间的用水情况，本项目半年使用水量约为 75t/a，推算出企业一年的使用水量约为 150t/a，废水纳管量按用水量 80%计，则全年生活污水产生量约为 120 吨，根据环评初期雨水 1056t/a，合计 1176t/a，据此计算项目总量排放情况见下表。

表7-6 项目废水污染物排放总量核算

监测日期	污染源类别	监测因子	纳管浓度 (mg/L)	纳管排放量 (t/a)	污水处理厂排放浓度 (mg/L)	排外环境的量 (污水处理厂) (t/a)
2024.6.16、 2024.7.1	废水总排口	COD _{Cr}	300	0.353	30	0.035
		NH ₃ -N	31	0.036	1.5	0.002

注：排外环境的量按废水量与污水处理厂出水标准核算。

项目废水排放总量核定情况与目前实际情况相比见下表。

表7-7 项目生活污水污染物总量控制情况

总量控制因子	核定排外环境的量 (污水处理厂) (t/a)	实际排外环境的量 (污水处理厂) (t/a)	备注
废水量	1176	1176	项目实际排放总量符合审批总量要求
COD _{Cr}	0.035	0.035	
NH ₃ -N	0.002	0.002	

注：括号内数值为按照原环评生活污水量×目前污水处理厂排放标准计算值

企业总量控制情况见下表。

表7-8 项目总量控制一览表

总量控制因子	核定总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)	备注
COD _{Cr}	0.035	0.035	项目实际排放总量符合审批总量要求
NH ₃ -N	0.002	0.002	

根据核算，企业实际排放总量为 COD_{Cr}0.035t/a、NH₃-N0.002t/a，均未超出环评及批复和核定的污染物排放总量指标，符合验收要求。

表八

验收结论

1、污染物排放监测结果

(1) 验收监测工况

验收监测期间，项目已建生产线运营正常、稳定，各环保治理设施运行正常，工况基本稳定。根据现场调查，监测期间生产负荷达到验收监测工况要求。

(2) 环保设施处理效率监测结果

环评未提及处理效率要求。

(3) 废气监测结果评价

项目不涉及废气。

(4) 废水达标情况

根据检测结果，验收监测期间，企业含油废水经隔油、沉淀、过滤处理后、生活污水经化粪池处理后排放口满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求，其中其中 NH₃-N 及总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的污染物间接排放限值，企业废水可达标纳管排放。

(5) 噪声监测结果评价

根据监测结果，项目周边庙山后村噪声能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准限值要求。

根据监测结果，项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）相应标准限值要求。

(6) 固废处置情况

项目实际固体废物仅生活垃圾，由环卫清运。

2、总量达标情况

根据核算，企业实际排放总量为 COD_{Cr}0.035t/a、NH₃-N0.002t/a，均未超出环评及批复和核定的污染物排放总量指标，符合验收要求。

3、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目周边庙山后村噪声能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准限值要求。

4、总结论

表八

台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目在实施及调试过程中，按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续、申领了排污许可证。在项目建设的同时，针对生产过程产生废水、废气、噪声等建设了相应的环保设施，落实了环评报告表及批复中要求的各项目环保设施和相关措施，满足建设项目环境保护“三同时”的相关要求。该项目建成运行后产生的废水、废气、噪声排放均符合国家相关标准要求，固废的贮存及处置均符合相关标准，排放总量符合环评批复污染物排放总量指标，综上，我认为台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目符合竣工环境保护设施验收条件。

5、建议与措施

(1) 企业须进一步加强对现场的管理，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训；

(2) 进一步加强对危险废物的管理，建立长效的奖罚机制和危险废物管理台账、转移联单，杜绝二次污染；

(3) 进一步加强对废气、废水处理设施的管理，建立长效的奖罚机制和委托监测方案，确保废气、废水污染物长期稳定达标排放；

(4) 加强环保宣传，加强环保人员的责任心，做好突发环境事件的应急相关要求，并组织进行污染事故方面的演练。

建设项目环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 台州天棋石油有限公司

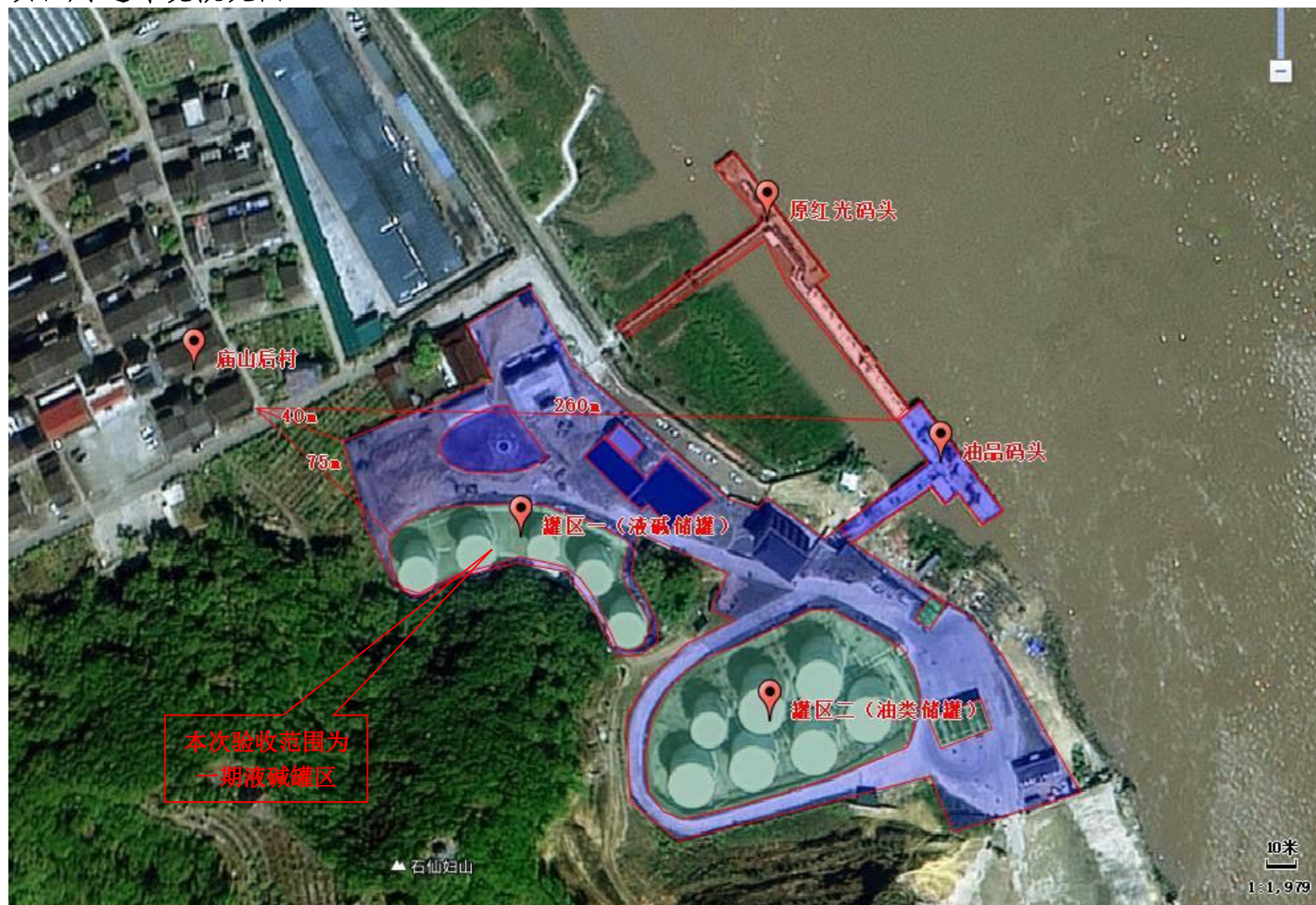
填表人(签字): 郑敏

项目经办人(签字): 郑敏

建设项目	项目名称	台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目				项目代码	2308-331082-04-01-367453		建设地点	浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号				
	行业类别(分类管理名录)	危险化学品仓储(G5942)				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	114014 吨/年(周转量)			实际生产能力	114014 吨/年(周转量)			环评单位	/				
	环评文件审批机关	台州市生态环境局临海分局				审批文号	台环(临)区改备 2023029 号		环评文件类型	环境影响评价登记表(区域环评+环评标准)				
	开工日期	2023 年 9 月				竣工日期	2023 年 12 月 1 日		排污许可证申领时间	2023.9.1				
	环保设施设计单位	江西省化学工业设计院				环保设施施工单位	台州中磐建设有限公司		本工程排污许可证编号	913310825693868256001Q				
	验收单位	台州天棋石油有限公司		环保设施监测单位		浙江清盛检测技术有限公司			验收监测工况	>75%				
	投资总概算(万元)	46				环保投资总概算(万元)	20		所占比例(%)	43.5%				
	实际总投资	46				实际环保投资(万元)	20		所占比例(%)	43.5%				
	废水治理(万元)	0	废气治理(万元)	0	噪声治理(万元)	5	固体废物治理(万元)	0		绿化及生态(万元)	10	其他(万元)	5	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400h					
运营单位	台州天棋石油有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	913310825693868256		验收时间	2024.6.16、2024.7.1					
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	1656			1176	0	1176	1176	1656	1176	1176	1176	0	
	化学需氧量	0.049			0.588	0.553	0.035	0.035	0.049	0.035	0.035	0.035	0	
	氨氮	0.003			0.041	0.039	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0	
	石油类													
	挥发性有机物	7.895			0	0	0	0	7.895	0	0	0	0	
	氮氧化物													
	烟尘													
工业粉尘														
二氧化硫														

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升

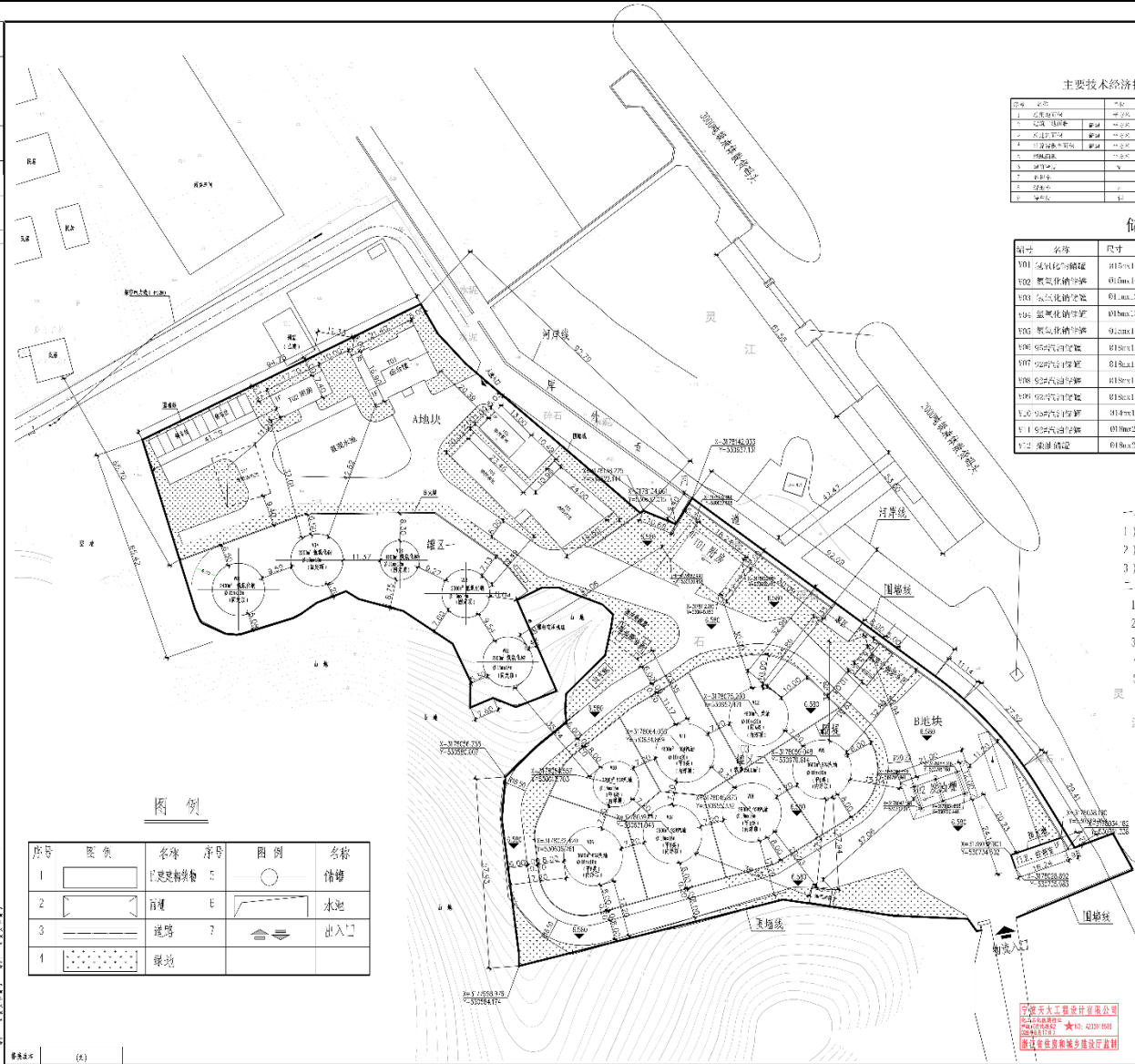
附图 2：项目周边环境概况图



附图 3：项目厂区总平面布置示意图



比例	1:500
图例	见说明
备注	



主要技术经济指标

序号	名称	单位	数量	备注
1	占地面积	m ²	1000.1	
2	总建筑面积	m ²	100.0	
3	容积率		0.1	
4	绿化率	%	10.0	
5	停车位	个	10	



储罐一览表

序号	名称	尺寸	容积	罐型	类别	材质
Y01	液氨储罐	Φ1700×14m	2300m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y02	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y03	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y04	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y05	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y06	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y07	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y08	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y09	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y10	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y11	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢
Y12	液氨储罐	Φ1600×14m	2200m ³	卧式单盘	液氨	碳钢

图例

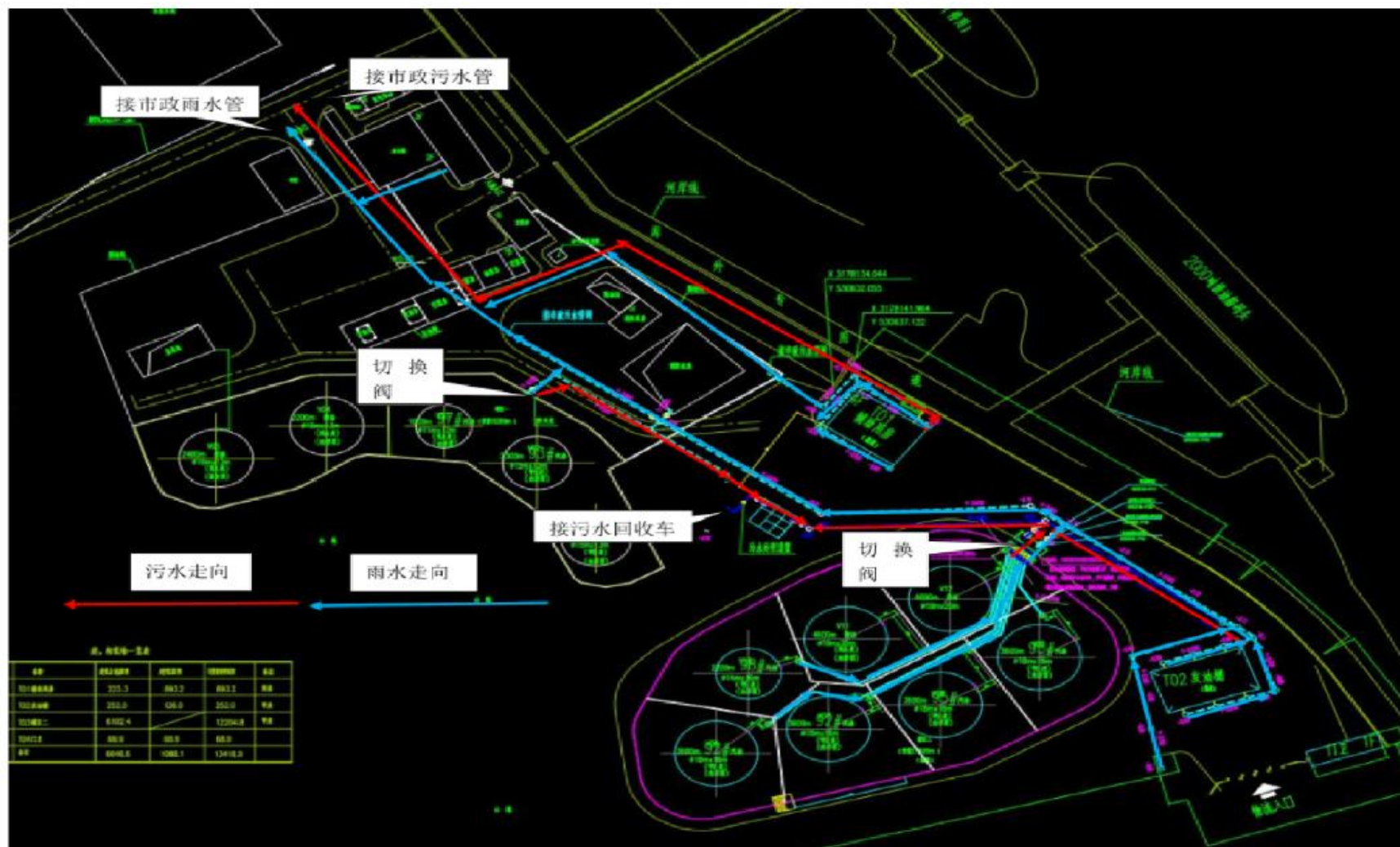
序号	图例	名称	序号	图例	名称
1		储罐	5		水池
2		道路	6		出入口
3		堤防	7		堤防

- 设计说明
- 设计依据：
 - 《石油库设计规范》(GB50074-2014)；
 - 《化工企业总平面设计规范》(SH3013-2011)；
 - 建设单位提供的地形图及其他相关资料。
 - 设计说明：
 - 本图为台州石化有限公司厂区总平面布置图。
 - 本厂区总储量为36000m³(折液总储量为23000m³)为二级油库。
 - 库区东侧为吴江，南侧为场外道路，西侧为山塘，北侧均为对应。
 - 库区东北侧为库区大出入口，库区西侧为物流入口。
 - 本图所示尺寸均为外端尺寸，单位为米。

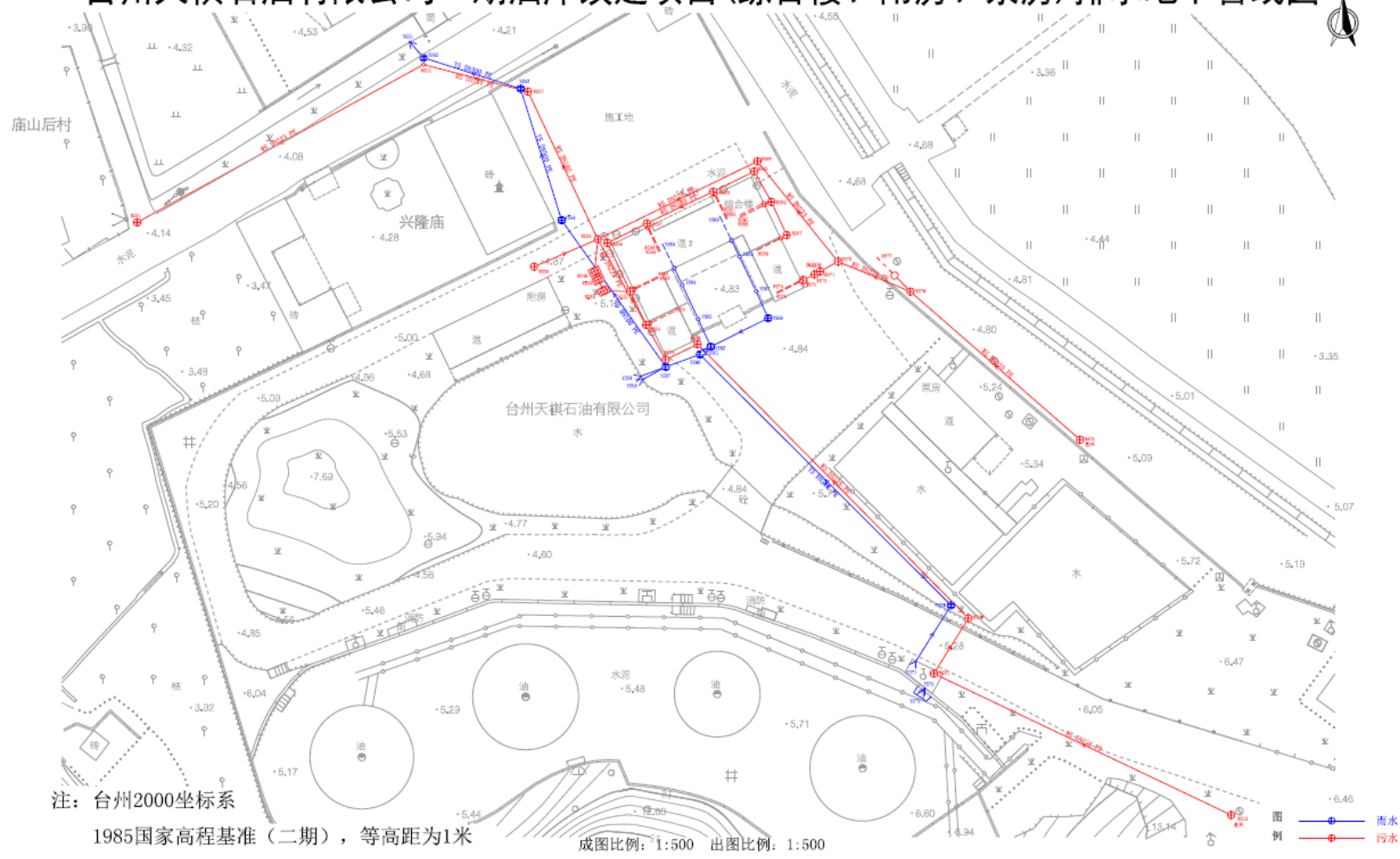
总平面现状布置图 1:500

宁波天次工程设计有限公司		注册证书：台办天械石设司第001号	
地址：宁波市鄞州区中河街道... 电话：0574-88000000		项目负责人：...	
设计人：...	审核人：...	日期：2024.08.01	比例：1:500

附图 4：项目雨污管网分布图

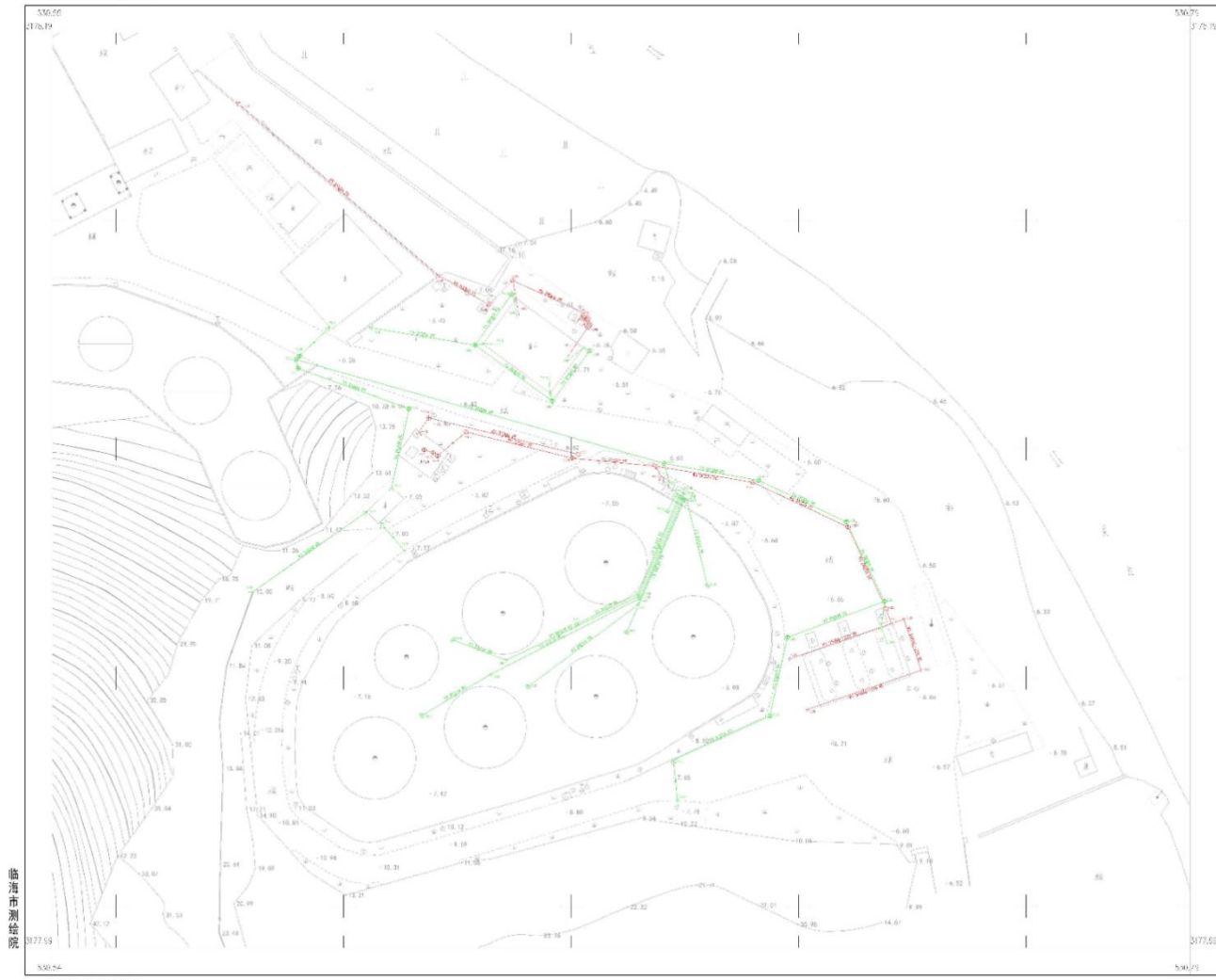


台州天棋石油有限公司一期油库改建项目(综合楼、附房、泵房)排水地下管线图



临海市测绘院	项目名称	台州天棋石油有限公司 一期油库改建项目	编制	周助志	检查	单炜铭	审核	王晓晖	图号	ZHCH2022-163GX	日期	2020.01.15
--------	------	------------------------	----	-----	----	-----	----	-----	----	----------------	----	------------

台州天棋石油有限公司油库扩建项目排水地下管线图
3177.99-530.54



临海市测绘院

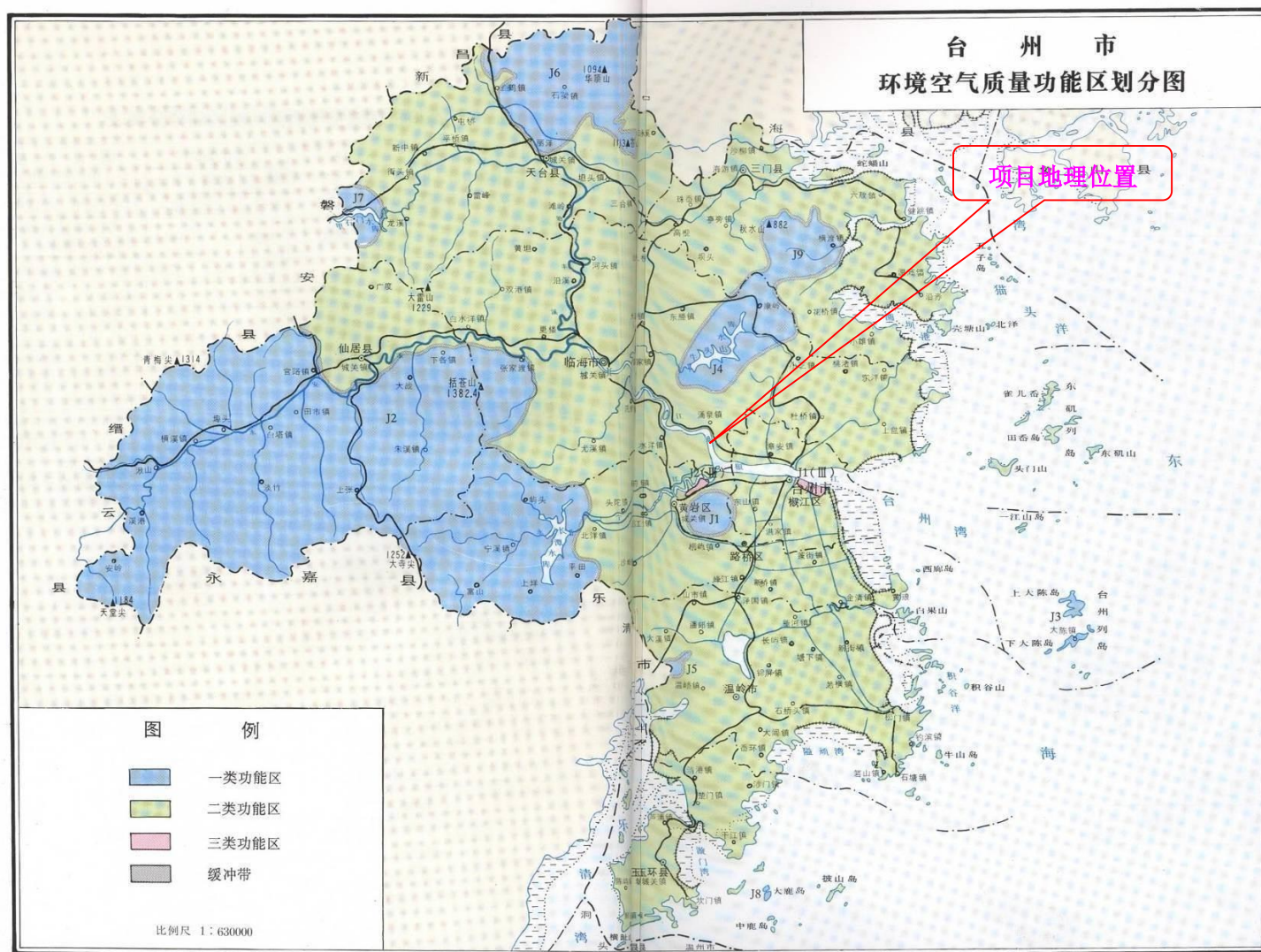
2020年6月数字测图
台州市独立坐标系
1985国家高程基准(二期), 等高距为1.0米
2020年6月导线导线网
2007年版图式

PC — 雨水
S — 污水

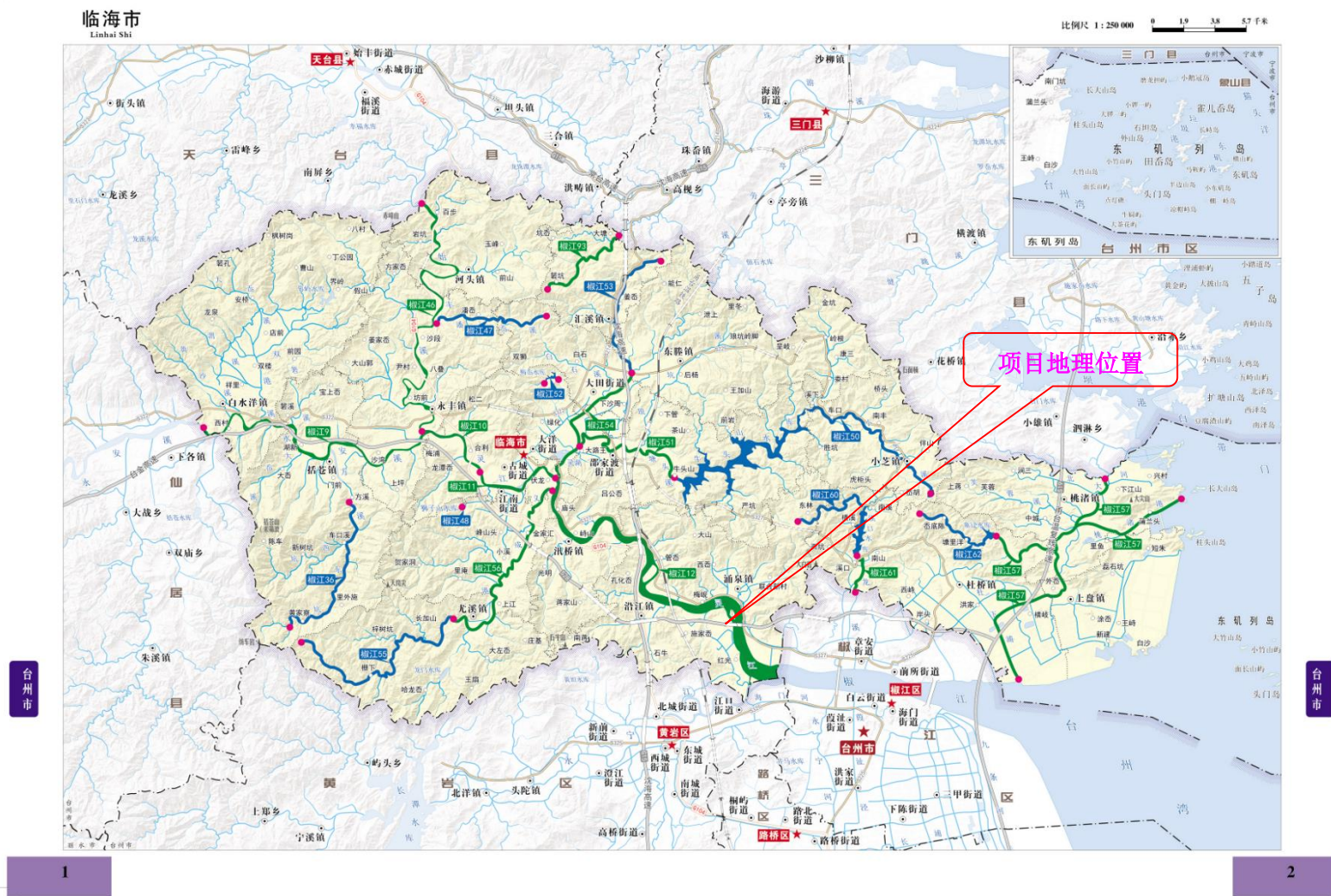
1:500

探测员: 郑立志
测绘员: 马晓波
绘图员: 赵建明
检查员: 单中秋

附图 5：台州市环境空气质量功能区划



附图 6：浙江省水功能区水环境功能区划分图—临海市



附件 1：环评批复

临海市“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：台环（临）区改备 2023029 号

台州天棋石油有限公司：

你单位于 2023 年 8 月 21 日提交的 台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目（项目代码：2308-331082-04-01-367453） 环境影响登记表、备案承诺书、信息公开说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

台州市生态环境局（盖章）

2023 年 8 月 21 日

(5)

33100210031594



附件 2: 排污许可证



排污许可证

证书编号: 913310825693868256001Q

单位名称: 台州天棋石油有限公司

注册地址: 临海市沿江镇庙山后村

法定代表人: 曾熠嵩

生产经营场所地址: 临海市沿江镇庙山后村

行业类别: 油气仓储, 货运港口, 危险化学品仓储

统一社会信用代码: 913310825693868256

有效期限: 自 2024 年 11 月 08 日至 2029 年 11 月 07 日止



发证机关: (盖章) 台州市生态环境局

发证日期: 2024 年 11 月 08 日



中华人民共和国生态环境部监制

台州市生态环境局印制

附件3：项目液碱储存品种及生产规模、验收期间生产工况说明

台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目
储存品种及生产规模、验收期间生产工况说明

本项目储存品种及规模情况如下：

序号	类别	实际储存规模		2024年1-6月周转量(t)
		全库容(m ³)	实际储存量(t)	
1	液碱	10200	12209	53026

注：储存系数均按90%计

本公司验收期间生产工况说明如下：

日期	产品名称	监测期间进场量(t/d)	监测期间出场量(t/d)
2023.6.16	液碱	1000	180
2023.7.1	液碱	0	170

以上情况属实。

台州天棋石油有限公司

2024.8.15

附件4：项目自来水用水凭证

电子发票 (普通发票)

发票号码: 2433200000010592803
开票日期: 2024年01月12日

购买方信息	名称: 台州大根石油有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310825693868256	销售方信息	名称: 临海市供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826816738326				
项目信息	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*基本水费	8012651.2024-01 .19573-19693	吨	120	1.96116667	235.34	3%	7.06
*劳务*污水费	8012651.2024-01 .19573-19693	吨	120	1.6	192.00	免税	***
*水冰雪*基本水费	9000938.2024-01 2910-4350	吨	1440	1.96116667	2824.08	3%	84.72
*劳务*污水费	9000938.2024-01 2910-4350	吨	1440	1.6	2304.00	免税	***
合 计					¥ 5555.42		¥ 91.78
价税合计 (大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 伍仟陆佰肆拾柒圆贰角整		(小写) ¥ 5647.20			
备注	购方开户银行: 台州银行股份有限公司临海支行; 银行账号: 530284380400015; 销方开户银行: 中国建设银行临海支行; 银行账号: 33050166613500001537;						

开票人: 赵丹妮

电子发票 (普通发票)

发票号码: 24332000000039450819
开票日期: 2024年02月08日

购买方信息	名称: 台州大根石油有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310825693868256	销售方信息	名称: 临海市供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826816738326				
项目信息	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*水冰雪*基本水费	8012651.2024-02 .19693-19783	吨	90	1.96111111	176.50	3%	5.30
*劳务*污水费	8012651.2024-02 .19693-19783	吨	90	1.6	144.00	免税	***
*水冰雪*基本水费	9000938.2024-02 .4350-5076	吨	726	1.9611708	1423.81	3%	42.71
*劳务*污水费	9000938.2024-02 .4350-5076	吨	726	1.6	1161.60	免税	***
合 计					¥ 2905.91		¥ 48.01
价税合计 (大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 贰仟玖佰伍拾叁圆玖角贰分		(小写) ¥ 2953.92			
备注	购方开户银行: 台州银行股份有限公司临海支行; 银行账号: 530284380400015; 销方开户银行: 中国建设银行临海支行; 银行账号: 33050166613500001537;						

开票人: 赵丹妮



电子发票(普通发票)

发票号码: 2433200000061510161
开票日期: 2024年03月12日

购买方信息	名称: 台州天祺石油有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310825693868256				销售方信息	名称: 临海市供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826816738326			
	项目名称	规格型号	单位	数量		单价	金额	税率/征收率	税额
	*水冰雪*基本水费	8012651,2024-03 .19783-19883	吨	100	1.9612	196.12	3%	5.88	
	*劳务*污水费	8012651,2024-03 .19783-19883	吨	100	1.6	160.00	免税	***	
	*水冰雪*基本水费	9000938,2024-03 .5076-6076	吨	1000	1.96117	1961.17	3%	58.83	
	*劳务*污水费	9000938,2024-03 .5076-6076	吨	1000	1.6	1600.00	免税	***	
合 计						¥3917.29		¥64.71	
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 叁仟玖佰捌拾贰圆整				(小写) ¥3982.00			
备注	购方开户银行: 台州银行股份有限公司临海支行; 银行账号: 530284380400015;								
	销方开户银行: 中国建设银行临海支行; 银行账号: 33050166613500001537;								

开票人: 赵丹妮



电子发票(普通发票)

发票号码: 24332000000095999431
开票日期: 2024年04月10日

购买方信息	名称: 台州天祺石油有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310825693868256				销售方信息	名称: 临海市供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826816738326			
	项目名称	规格型号	单位	数量		单价	金额	税率/征收率	税额
	*水冰雪*基本水费	8012651,2024-04 .19883-19973	吨	90	1.96111111	176.50	3%	5.30	
	*劳务*污水费	8012651,2024-04 .19883-19973	吨	90	1.6	144.00	免税	***	
	*水冰雪*基本水费	9000938,2024-04 .6076-7006	吨	930	1.96116129	1823.88	3%	54.72	
	*劳务*污水费	9000938,2024-04 .6076-7006	吨	930	1.6	1488.00	免税	***	
合 计						¥3632.38		¥60.02	
价税合计(大写)		<input checked="" type="checkbox"/> 叁仟陆佰玖拾贰圆肆角整				(小写) ¥3692.40			
备注	购方开户银行: 台州银行股份有限公司临海支行; 银行账号: 530284380400015;								
	销方开户银行: 中国建设银行临海支行; 银行账号: 33050166613500001537;								

开票人: 赵丹妮



电子发票 (普通发票)

发票号码: 2433200000136875642
开票日期: 2024年05月13日

购买方信息	名称: 台州天祺石油有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310825693868256				销售方信息	名称: 临海市供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826816738326			
	项目名称	规格型号	单位	数量		单价	金额	税率/征收率	税额
	*水冰雪*基本水费	8012651,2024-05 .19973-20075	吨	102	1.96117647	200.04	3%	6.00	
	*劳务*污水费	8012651,2024-05 .19973-20075	吨	102	1.6	163.20	免税	***	
	*水冰雪*基本水费	9000938,2024-05 .7006-8045	吨	1039	1.96116458	2037.65	3%	61.13	
	*劳务*污水费	9000938,2024-05 .7006-8045	吨	1039	1.6	1662.40	免税	***	
合 计						¥4063.29		¥67.13	
价税合计 (大写)				<input checked="" type="checkbox"/> 肆仟壹佰叁拾肆圆肆角贰分		(小写) ¥4130.42			
备注	购方开户银行: 台州银行股份有限公司临海支行; 银行账号: 330284380400015;								
	销方开户银行: 中国建设银行临海支行; 银行账号: 33050166613500001537;								

开票人: 赵丹妮



电子发票 (普通发票)

发票号码: 2433200000178959189
开票日期: 2024年06月11日

购买方信息	名称: 台州天祺石油有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310825693868256				销售方信息	名称: 临海市供水有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 913310826816738326			
	项目名称	规格型号	单位	数量		单价	金额	税率/征收率	税额
	*水冰雪*基本水费	8012651,2024-06 .20075-20175	吨	100	1.9612	196.12	3%	5.88	
	*劳务*污水费	8012651,2024-06 .20075-20175	吨	100	1.6	160.00	免税	***	
	*水冰雪*基本水费	9000938,2024-06 .8045-8660	吨	615	1.96117073	1206.12	3%	36.18	
	*劳务*污水费	9000938,2024-06 .8045-8660	吨	615	1.6	984.00	免税	***	
合 计						¥2546.24		¥42.06	
价税合计 (大写)				<input checked="" type="checkbox"/> 贰仟伍佰捌拾捌圆叁角整		(小写) ¥2588.30			
备注	购方开户银行: 台州银行股份有限公司临海支行; 银行账号: 330284380400015;								
	销方开户银行: 中国建设银行临海支行; 银行账号: 33050166613500001537;								

开票人: 赵丹妮

附件 5：企业营业执照



营 业 执 照
(副 本)

统一社会信用代码
913310825693868256(1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	台州天祺石油有限公司	注册 资 本	叁仟捌佰捌拾万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2011年02月25日
法 定 代 表 人	曾熠嵩	住 所	浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后268号(自主申报)
经 营 范 围	许可项目：危险化学品经营；港口经营(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：石油制品销售(不含危险化学品)(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。		

登记机关 

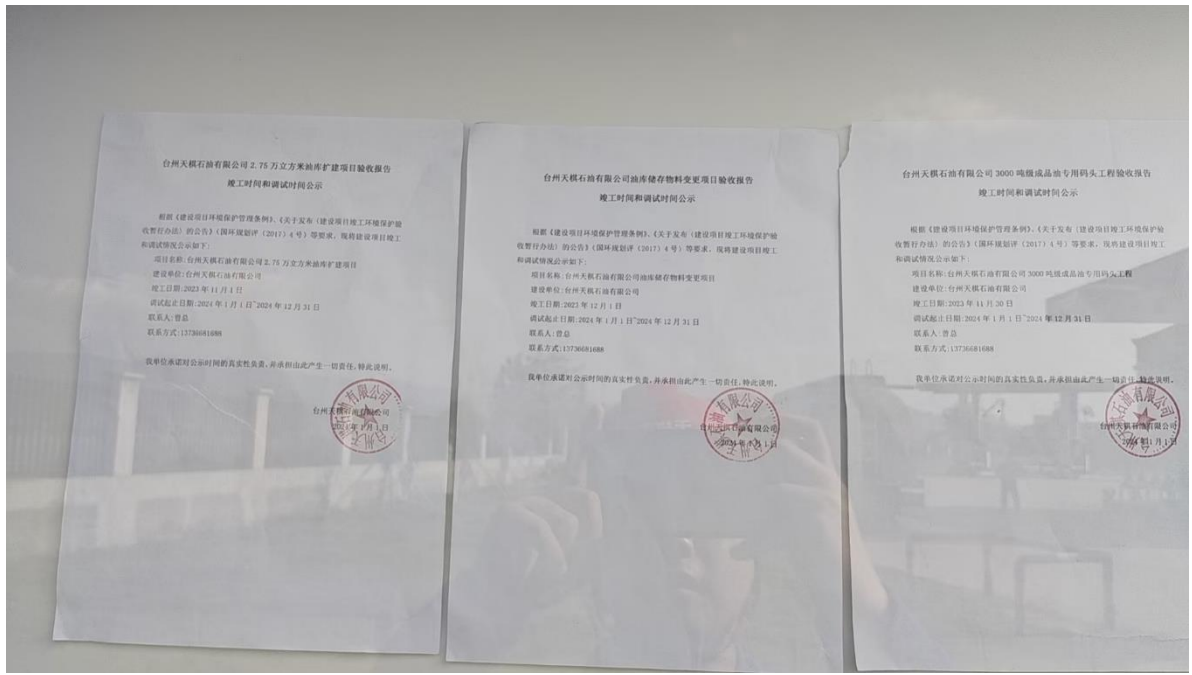
2024 年 01 月 19 日

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 6：项目竣工及调试时间公示





公示近照



公示远照

附件 7：排污权交易凭证

	<h2>初始排污权有偿使用凭证</h2>
	编号： 临300
单位名称：	台州天祺石油有限公司
法定代表人：	曾熠嵩
生产地址：	浙江省台州市临海市沿江镇庙山后村
主要污染物价格：	COD 4000 元/吨*年, NH ₃ -N 4000 元/吨*年 SO ₂ 1000 元/吨*年, NO _x 1000 元/吨*年
获得初始排污权：	COD 0.102 吨, NH ₃ -N 0 吨 SO ₂ 0 吨, NO _x 0 吨
有偿使用价款：	1326 元
有效期限：	3 年 3 月 自 2022 年 9 月 12 日至 2025 年 12 月 31 日
	发证机关(章)： 
注意事项：	1、初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。 2、取得初始排污权有偿使用凭证后须到环保部门办理排污许可证申请或变更。 3、初始排污权有偿使用凭证遗失或被窃应及时办理挂失、补办手续。
	<h2>初始排污权有偿使用凭证</h2>
	编号： 临-059
单位名称：	台州天祺石油有限公司
法定代表人：	曾熠嵩
生产地址：	浙江省台州市临海市沿江镇庙山后村
主要污染物价格：	COD 4000 元/吨*年, NH ₃ -N 4000 元/吨*年 SO ₂ 1000 元/吨*年, NO _x 1000 元/吨*年
获得初始排污权：	COD 0 吨, NH ₃ -N 0.005 吨 SO ₂ 0 吨, NO _x 0 吨
有偿使用价款：	88.33 元
有效期限：	4 年 4 月 自 2021 年 7 月 11 日至 2025 年 12 月 31 日
	发证机关(章)： 
注意事项：	1、初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。 2、取得初始排污权有偿使用凭证后须到环保部门办理排污许可证申请或变更。 3、初始排污权有偿使用凭证遗失或被窃应及时办理挂失、补办手续。



初始排污权有偿使用凭证

编号：临-832

单位名称：台州天祺石油有限公司

法定代表人：曾熠嵩

生产地址：浙江省台州市临海市沿江镇庙山后村

主要污染物价格：COD 4000 元/吨*年，NH₃-N 4000 元/吨*年
SO₂ 1000 元/吨*年，NO_x 1000 元/吨*年

获得初始排污权：COD 0.056 吨，NH₃-N / 吨
SO₂ / 吨，NO_x / 吨

有偿使用价款：740.12 元

有效期限： / 年 / 自 2022 年 9 月 11 日至 2023 年 12 月 31 日

发证机关（章）：



注意事项：

- 1、初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得初始排污权有偿使用凭证后须到环保部门办理排污许可证申请或变更。
- 3、初始排污权有偿使用凭证遗失或被窃应及时办理挂失、补办手续。



初始排污权有偿使用凭证

编号：临-833

单位名称：台州天祺石油有限公司

法定代表人：曾熠嵩

生产地址：浙江省台州市临海市沿江镇庙山后村

主要污染物价格：COD 4000 元/吨*年，NH₃-N 4000 元/吨*年
SO₂ 1000 元/吨*年，NO_x 1000 元/吨*年

获得初始排污权：COD / 吨，NH₃-N 0.003 吨
SO₂ / 吨，NO_x / 吨

有偿使用价款：53.72 元

有效期限： / 年 / 自 2021 年 7 月 10 日至 2023 年 12 月 31 日

发证机关（章）：



注意事项：

- 1、初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得初始排污权有偿使用凭证后须到环保部门办理排污许可证申请或变更。
- 3、初始排污权有偿使用凭证遗失或被窃应及时办理挂失、补办手续。

附件 8：生活垃圾清运协议

生活垃圾清运协议

甲方：台州天祺石涛有限公司

乙方：临海市沿江环卫站

甲方为提高港区（码头）卫生管理质量，现将该港区（码头）接纳的船舶及库区生活垃圾委托乙方负责清运处理，经双方协商，达成协议如下：

一、清运范围和要求

1. 甲方在港区（码头）、库区固定位置设置垃圾桶，接纳靠泊码头装卸货物船舶及库区的生活垃圾。

2. 乙方每天下午 4 点前将港区（码头）内接纳的船舶及库区生活垃圾运出，送往垃圾转运站。

二、合同期限

本协议 2020 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止，期满再协商续签事宜。

三、清运费及付款方式

甲方每年付乙方垃圾清运费壹仟元，并在协议签订一个月内一次性付清。

四、乙方每次清运垃圾应保证港区（码头）垃圾桶（箱）周围干净，在港区（码头）内不得遗撒，对于遗撒、飘落的垃圾应及时清理干净，保证港区（码头）内的环境卫生。

五、甲方与乙方不存在雇佣劳动关系。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）

代表签字

乙方（盖章）

代表签字

2020 年 1 月 1 日

附件 9：危险废物委托处置协议

危险废物处置合同

甲方：台州天棋石油有限公司 (以下简称甲方)

乙方：台州市德长环保有限公司 (以下简称乙方)

乙方是专业从事危险固体废物处置的企业，为有效防止危险固体废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关法律、法规规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

一、危险废物的数量和价格

在乙方危险废物经营许可证范围内且符合乙方处置工艺流程的危险废物，甲方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托乙方进行处置，乙方按物价部门核定的收费标准向甲方收取处置费。

甲乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

危险废物名称	废物代码	数量（吨）	价格（元/吨）
废活性炭	900-039-49	0.6	3220
吸油木屑和废棉纱、抹布及吸油毡	900-249-08	0.5	3620

说明：

- 1、本合同书签订时，甲方需向乙方支付危险废物预处置费 2000 元（大写：贰仟元整），乙方开具收款收据。
- 2、单车次运输危险废物数量不足 5 吨的运输费用按 5 吨结算，不足部分按 120 元/吨补运费。
- 3、甲方危险废物转移乙方后，以乙方实际过磅数量开具增值税发票，预处置费款项在合同有效期内可抵扣危险废物的处置费用，差额部分开具“服务费”发票。
- 4、若在合同有效期内由于非乙方原因造成甲方危险废物未转移至乙方，该笔费用不返还，亦不续用至下一个合同续约年度。

二、甲、乙双方责任义务

（一）甲方责任义务

- 1、甲方需提供环境影响评价报告书（或核查报告）中的危险废物汇总表、产

废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。

2、甲方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如甲方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。

3、甲方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。

4、甲方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因甲方原因导致发生跑冒滴漏情况的，乙方有权拒绝处置。

5、甲方必须就所提供的危险废物向乙方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。乙方在危险废物处置过程中，由于甲方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故的，由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

6、在甲方场地内装货由甲方负责。

7、甲方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。

8、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1) 危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；

3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

(二) 乙方责任义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、危险废物转移处置前，乙方有权对甲方的危险废物进行分析化验，以确保危险废物符合安全处置工艺要求。

3、乙方必须按国家及地方有关法律法规处置甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。



4、在乙方场地内卸货由乙方负责。

5、运输由乙方统一安排。

三、环境污染责任

危险废物在出甲方厂区之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方自行承担。待处置危险废物在运输转移离开甲方厂区后，对其可能引起的任何环境污染问题由乙方承担全部责任，但因甲方违反告知义务、隐瞒危险废物物质种类或含量、包装不适引起废物泄露等情况除外。

四、结算方式

1、甲方委托乙方处置的危险废物重量以乙方的地磅称量为准，且数量与《浙江省固体废物监管信息系统》电子联单乙方接收量相一致。

2、危险废物处置费在甲方废物转移到乙方场地后 30 天内，乙方开具危险废物处置费发票，甲方收到乙方危险废物处置费发票 30 天内结清。

3、危险废物处置费开具增值税专用发票，税率 6%。如遇国家政策税率调整，危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

五、违约责任

甲方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，乙方有权解除本合同，并拒绝接受甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成乙方遭受额外损失的，应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

六、合同解除

当出现以下情况时，乙方可以解除合同、拒绝接受危险废物，并无需承担违约责任。

- 1) 甲方延迟付款五个月以上的；
- 2) 甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定；
- 3) 其它违反合同约定的事项；

4) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

七、本合同每年签订一次，未尽事宜，双方友好协商解决。协商无果的，由



市环保局或相关单位调解处理，调解不成的，依法通过乙方住所地人民法院诉讼解决。

八、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式叁份，甲方执壹份，乙方执贰份。

九、本合同有效期，自 2024 年 08 月 21 日起，至 2025 年 08 月 20 日止。

甲方（盖章）：

地址：临海市沿江镇三道村
庙山后 268 号

代表（签字）：

联系电话：13857612788

签订日期：

乙方（盖章）：

地址：临海市杜桥医化园区东海第五
大道 31 号

开户：中国银行台州市分行

帐号：350658335305

代表（签字）：

电话：13004787668

联系人：王伟康

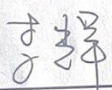
联系电话：15868635753/85589756

签订日期：

2024.08.28

附件 10：应急预案备案回执

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 11 月 12 日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	331082-2024-074-M		
报送单位	台州天祺石油有限公司		
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。例如，浙江省台州市椒江区**较大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2019 年备案，是椒江区生态环境局当年受理的第 25 个备案，则编号为：331002-2019-025-M；如果是跨区域企业，则编号为 331002-2019-025-MT。

附件 11: 验收检测报告



检测报告

Test Report

报告编号: QS240308010

项目名称: 台州天棋石油有限公司
码头及油库项目竣工环境保护验收监测

委托单位: 浙江旭腾环境工程有限公司



浙江清盛检测技术有限公司

地址: 浙江省宁波市高新区新梅路 502 号, 剑兰路 1177 弄 9 号 6+1-11 网址: <http://www.qingsjc.com>

检测报告说明

- 1、本公司保证检测工作的公正性、独立性、诚实性和客观性，对检测数据结果负责。
- 2、本报告无审核人、批准人签名无效。
- 3、本报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、本报告不得涂改、增删。
- 5、本报告只对本次采样/送检样品负责。
- 6、对本报告有疑义，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。
- 7、未经本公司书面允许，不得对本报告进行任何方式的复制。经同意复制的复制件，应由我公司加盖公章确认。
- 8、本报告未经同意，不得作为商业广告使用。
- 9、本报告检测数据结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物的状况。

项目基本信息:

样品类型	废气、废水、噪声、地表水、土壤	检测类别	委托检测
委托日期	2024.3.8		
委托单位	浙江旭腾环境工程有限公司		
委托单位地址	浙江省西湖区文二路391号西湖国际科技大厦2310室-1		
受测单位	台州天棋石油有限公司		
受测单位地址	临海市沿江镇兰道村庙山后268号		
采样/检测单位	浙江清盛检测技术有限公司		
采样地址	临海市沿江镇兰道村庙山后268号		
检测地址	浙江省宁波市高新区新梅路502号, 剑兰路1177弄9号6+1-11及采样现场		
采样日期	2024.6.16; 2024.7.1	检测日期	2024.6.16-2024.7.7
备注	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目(参数)的检测结果小于检出限。		

检测方法 & 主要仪器设备:

检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	主要检测设备及编号
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 QS-Lab-014
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	气相色谱仪 QS-Lab-015
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH计 QS-XC-088
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 QS-Lab-020
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 QS-DD-003
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 QS-Lab-007
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 QS-Lab-007

检测方法的主要仪器设备(续):

检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	主要检测设备及编号
石油类、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	红外分光测油仪 QS-Lab-008
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/T 505-2009	溶解氧测定仪 QS-Lab-004
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	离子色谱仪 QS-Lab-009
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T7480-1987	紫外可见分光光度计 QS-Lab-007
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 QS-Lab-007
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式溶解氧测定仪 QS-XC-094
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计 QS-Lab-002
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 QS-XC-132
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 QS-XC-101
噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 QS-XC-132

检测结果

表 1 有组织废气检测结果:

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
油气回收装置进口/01	2024. 6. 16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	4.90×10 ⁴	5.91×10 ⁴	3.30×10 ⁴
	2024. 7. 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	4.60×10 ⁴	4.58×10 ⁴	5.23×10 ⁴
油气回收装置出口/02	2024. 6. 16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.14×10 ³	3.24×10 ³	2.62×10 ³
	2024. 7. 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.01×10 ³	2.20×10 ³	2.71×10 ³

表 2 无组织废气检测结果:

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
G2/03	2024. 6. 16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.90	1.97	2.08
	2024. 7. 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.97	2.09	2.14
发油亭/04	2024. 6. 16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.00	2.06	2.04
	2024. 7. 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.11	2.30	2.20
储罐区/05	2024. 6. 16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.62	1.60	1.78
	2024. 7. 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.91	2.02	1.92
G1/06	2024. 6. 16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.84	1.68	1.78
	2024. 7. 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.90	1.90	1.87
G6/07	2024. 6. 16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.64	1.80	1.70
	2024. 7. 1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.88	1.82	1.85

表 2 无组织废气检测结果 (续):

采样点位	采样日期	采样频次 检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
G5/08	2024.6.16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.80	1.84	1.76
	2024.7.1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.82	1.77	2.08
G4/09	2024.6.16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.68	1.65	1.66
	2024.7.1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.14	2.26	2.21
G3/10	2024.6.16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.67	1.72	1.66
	2024.7.1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.18	1.72	1.86

表 3 环境空气检测结果:

采样点位	采样日期	采样频次 检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
庙山后村/19	2024.6.16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.77	0.73	0.78	0.74
	2024.7.1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.82	0.80	0.85	0.76
红光村/20	2024.6.16	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.70	0.78	0.77	0.75
	2024.7.1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.74	0.76	0.81	0.74

表 4 废水检测结果:

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
含油废水处理站进口/11	2024. 6. 16	样品性状	黄色微浑	黄色微浑	黄色微浑	黄色微浑
		pH 值 (无量纲)	6.5	6.8	6.6	6.6
		悬浮物 (mg/L)	31	29	31	30
		化学需氧量 (mg/L)	6.84×10^5	6.75×10^5	6.80×10^5	6.78×10^5
		氨氮 (mg/L)	2.10	2.14	2.07	2.02
		总磷 (mg/L)	0.92	0.90	0.87	0.89
		石油类 (mg/L)	2.88×10^5	2.72×10^5	2.96×10^5	2.84×10^5
	2024. 7. 1	样品性状	黄色微浑	黄色微浑	黄色微浑	黄色微浑
		pH 值 (无量纲)	6.7	7.0	6.8	6.8
		悬浮物 (mg/L)	34	33	35	33
		化学需氧量 (mg/L)	6.10×10^5	6.01×10^5	6.20×10^5	6.13×10^5
		氨氮 (mg/L)	2.46	2.66	2.52	2.59
		总磷 (mg/L)	1.06	1.05	1.04	1.07
		石油类 (mg/L)	3.29×10^5	3.19×10^5	3.13×10^5	3.24×10^5

表 4 废水检测结果:

采样点位	采样日期	采样频次 检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
含油废水处理站出口/12	2024.6.16	样品性状	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清
		pH 值 (无量纲)	6.7	6.9	6.9	7.1
		悬浮物 (mg/L)	12	12	10	11
		化学需氧量 (mg/L)	44	47	45	49
		氨氮 (mg/L)	0.190	0.212	0.242	0.193
		总磷 (mg/L)	0.06	0.07	0.08	0.06
		石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2024.7.1	样品性状	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清
		pH 值 (无量纲)	7.0	6.7	7.1	6.9
		悬浮物 (mg/L)	12	13	12	11
		化学需氧量 (mg/L)	40	36	38	36
		氨氮 (mg/L)	0.159	0.193	0.202	0.170
		总磷 (mg/L)	0.09	0.08	0.10	0.10
		石油类 (mg/L)	0.08	<0.06	<0.06	<0.06

表 4 废水检测结果 (续):

采样点位	采样日期	采样频次 检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
生活污水 排放口 /14	2024. 6. 16	样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
		pH 值 (无量纲)	7.4	7.6	7.6	7.5
		悬浮物 (mg/L)	20	18	18	19
		化学需氧量 (mg/L)	286	309	297	294
		氨氮 (mg/L)	30.3	29.9	30.7	31.2
		总磷 (mg/L)	6.24	5.96	6.40	6.20
		石油类 (mg/L)	1.91	1.84	1.79	1.80
		动植物油类 (mg/L)	2.26	2.22	2.10	2.20
	2024. 7. 1	样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
		pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.5	7.1
		悬浮物 (mg/L)	20	18	20	19
		化学需氧量 (mg/L)	243	256	252	262
		氨氮 (mg/L)	29.2	28.6	31.6	31.3
		总磷 (mg/L)	6.24	6.52	6.72	6.40
石油类 (mg/L)	1.04	1.00	1.37	1.39		
动植物油类 (mg/L)	2.13	2.07	1.64	1.60		

表 5 雨水检测结果:

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
雨水井 /13	2024. 6. 16	样品性状	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清
		pH 值 (无量纲)	7.0	7.2	6.9	7.2
		悬浮物 (mg/L)	10	10	11	11
		化学需氧量 (mg/L)	32	31	33	35
		氨氮 (mg/L)	0.204	0.216	0.262	0.222
		总磷 (mg/L)	0.04	0.06	0.06	0.05
		石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	2024. 7. 1	样品性状	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清
		pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.0	7.2
		悬浮物 (mg/L)	11	11	12	12
		化学需氧量 (mg/L)	24	26	24	26
		氨氮 (mg/L)	0.085	0.110	0.122	0.082
		总磷 (mg/L)	0.08	0.07	0.08	0.07
		石油类 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06

表 6 地表水检测结果:

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	
			第一次	第二次
灵江/15	2024.6.16	样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑
		pH 值 (无量纲)	7.4	7.7
		水温 (°C)	28.4	28.8
		溶解氧 (mg/L)	7.82	7.69
		悬浮物 (mg/L)	21	22
		化学需氧量 (mg/L)	31	28
		五日生化需氧量 (mg/L)	5.5	5.5
		氨氮 (mg/L)	1.47	1.38
		总磷 (mg/L)	0.72	0.70
		石油类 (mg/L)	0.02	0.03
		氯离子 (mg/L)	6.73	7.22
		硝酸盐氮 (mg/L)	0.6	0.6
		阳离子表面活性剂 (mg/L)	0.28	0.26

表 6 地表水检测结果 (续):

采样点位	采样日期	检测项目	检测结果	
			第一次	第二次
灵江/15	2024. 7. 1	样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑
		pH 值 (无量纲)	7. 8	7. 6
		水温 (°C)	34. 3	34. 7
		溶解氧 (mg/L)	7. 38	7. 56
		悬浮物 (mg/L)	24	25
		化学需氧量 (mg/L)	27	25
		五日生化需氧量 (mg/L)	5. 6	5. 8
		氨氮 (mg/L)	1. 43	1. 35
		总磷 (mg/L)	0. 71	0. 70
		石油类 (mg/L)	0. 04	0. 03
		氯离子 (mg/L)	183	$1. 3 \times 10^3$
		硝酸盐氮 (mg/L)	0. 3	0. 4
		阳离子表面活性剂 (mg/L)	0. 23	0. 21

表 7 土壤检测结果:

采样点位		S2/16	S1/17	S3/18
采样点 GPS	东经	° ' "	° ' "	° ' "
	北纬	° ' "	° ' "	° ' "
采样时间		2024. 6. 16	2024. 6. 16	2024. 6. 16
取样深度 (m)		0-0.2	0-0.2	0-0.2
样品性状		黄棕、潮	黄棕、潮	棕、潮
检测项目		检测结果		
pH 值 (无量纲)		6.26	7.34	6.09
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		42	74	42

表 8 噪声检测结果:

检测日期	2024. 6. 16		2024. 7. 1	
环境条件	天气情况: 阴	检测期间最大风速: 1.7 m/s	天气情况: 多云	检测期间最大风速: 2.5 m/s
检测点位	检测结果			
	昼间 (Leq) dB (A)			
N2/22	52		46	
N8/23	42		49	
N7/24	46		51	
N9 码头/25	59		41	
N6/26	39		44	
N5/27	42		40	
N4/28	41		51	
N3/29	42		47	

表 9 噪声检测结果:

检测点位	检测时间		测量结果 dB (A)						
			Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L _{min}	SD
庙山后村/21	2024.6.16	17:41-17:51	60	59.6	53.8	51.2	82.8	46.9	4.1
	2024.7.1	20:37-20:47	49	50.8	49.2	45.8	67.4	43.2	1.9

报告结束

报告编制: 郭林
审核人: 沈敏

签发

签发日期



附图: 采样点位示意图



- ◎: 有组织废气采样点
- : 无组织废气采样点
- ★: 废水采样点
- ☆: 雨水/地表水采样点
- : 土壤采样点
- ▲: 噪声检测点
- ▼: 区域环境噪声检测点

附表:

附表 1 无组织废气检测期间气象参数:

采样日期	频次	天气情况	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	气温 (°C)	湿度 (%RH)
2024. 6. 16	第一次	阴	东南	1.8	101.2	24.9	89.2
	第二次	阴	东南	2.2	100.9	27.8	85.3
	第三次	阴	东南	2.0	100.8	25.2	87.4
2024. 7. 1	第一次	多云	东南	2.1	100.3	34.6	63.4
	第二次	多云	东南	2.5	100.5	33.4	65.7
	第三次	多云	东南	2.8	100.8	30.2	68.2

附表 2 环境空气检测期间气象参数:

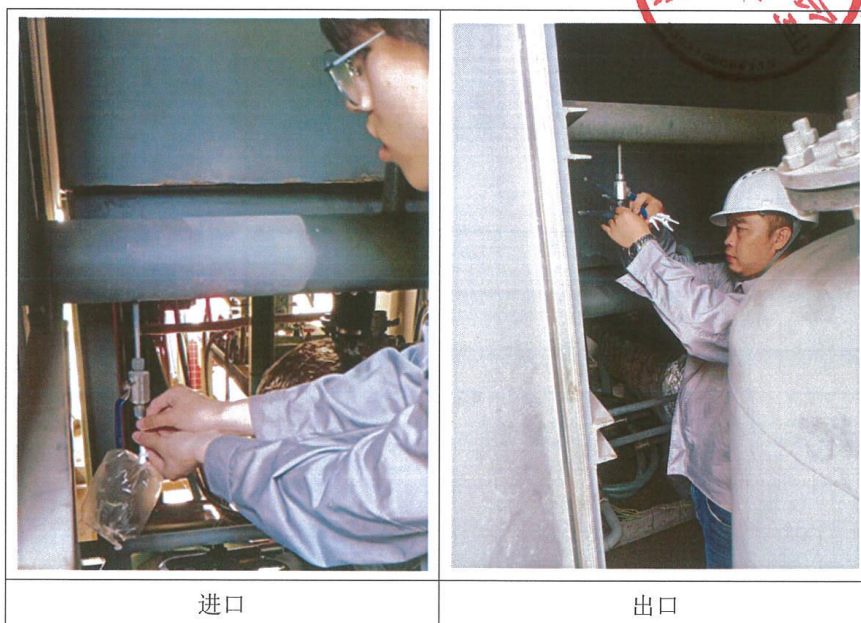
采样日期	频次	天气情况	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	气温 (°C)	湿度 (%RH)
2024. 6. 16	第一次	阴	东南	1.7	100.9	25.7	87.8
	第二次	阴	东南	2.1	100.8	28.4	84.3
	第三次	阴	东南	2.3	100.8	27.1	86.1
	第四次	阴	东南	2.5	101.1	24.8	88.4
2024. 7. 1	第一次	多云	东南	2.4	100.3	34.6	62.7
	第二次	多云	东南	2.7	100.5	33.4	65.1
	第三次	多云	东南	2.9	100.7	31.5	68.2
	第四次	多云	东南	2.9	101.1	29.4	71.4

无法测量风量情况说明

台州天棋石油有限公司码头及油库项目，废气采样点位为油气回收装置进出口，企业无法开设适合废气流量检测的采样口。仅有适合废气采样的采样口，特此说明。

浙江清盛检测技术有限公司

现场照片：



附件 12：企业现场照片



油品储罐区、发料台



废水处理设施



消防水池



消防水池、消防泡沫储罐



事故应急池（地下）



消防物资



油气处理装置



消防物资



危险废物仓库

附件 13：项目竣工环境保护验收意见及签到表

台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目 竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 18 日根据《台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本次验收的台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目，位于浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号。

本次项目拟利用油库内的罐区一（第一期工程建成）内所有的储罐和相关配套设备，将中转物料由成品油更换成液碱。期间将对罐区一设备稍作改造，浮顶罐拆除内浮盘后变为固顶罐；每个储罐都增加气体搅拌装置（防止液碱沉降）；对发车台发料装置进行下装变上装改造；对罐外壁及罐区场地做防腐处理，其他设备和配套工程（输送装置、库区管线布局、依托的码头及码头连接管线设置等）保持不变，年中转量 114014 吨。

项目位于浙江省台州市临海市沿江镇兰道村庙山后 268 号，一期罐区占地面积 9666m²，本次项目一期储罐总容量为 10200m³，设 5 个液碱储罐，其中 1000m³、2200m³、2400m³ 体积的各 1 个，2300m³ 的 2 个，同时配备发料台 1 个。

（二）建设过程及环保审批情况

为适应市场经济形势变化需求，企业利用油库内的一期罐区内所有的储罐和相关配套设备，将中转物料由成品油更换成液碱。期间将对一期罐区设备稍作改造，浮顶罐拆除内浮盘后变为固顶罐；每个储罐都增加气体搅拌装置（防止液碱沉降）；对发车台发料装置进行下装变上装改造；对罐外壁及罐区场地做防腐处理，其他设备和配套工程（输送装置、库区管线布局、依托的码头及码头连接管线设置等）保持不变。该《台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目环境影响登记表》于 2023 年 8 月 21 日获得了台州市生态环境局的备案受理书（台环（临）区改备 2023029 号），目前该项目已经完成了设备改造，2024 年 1 月开始试运行，本次验收对象为

《台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目环境影响登记表》。该项目于 2023 年 9 月开工建设，2023 年 12 月完成设备改造，2024 年 1 月开始试运行。

企业目前配套的环保设施由江西省化学工业设计院设计，目前运行基本正常，企业委托浙江清盛检测技术有限公司于 2024.6.16、2024.7.1 完成了项目竣工环境保护验收监测。

（三）投资情况

本项目总投资 46 万元，其中实际环保投资 20 万元，包括废气治理 0 万元，废水治理 0 万元，噪声治理 5 万元，固体废物治理 0 万元，绿化及生态等 5 万元，事故应急及其他 10 万元。

（四）验收范围

本次验收内容为：台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目及配套环保设施。

二、工程变动情况

本项目建设地点、性质、生产规模、与环评及批复一致。

根据现场调查，项目与原环评登记表内容完全按一致。

根据验收监测报告表分析，对照生态环境部印发《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688 号），以上调整不属于重大变更。

三、环境保护设施落实情况

根据项目验收监测报告：

（1）废水处理

生活污水经隔油池+化粪池预处理，含油雨水经隔油、沉淀处理达标后纳管送临海市沿江镇污水处理厂处理后排放。

（2）废气治理

无废气产生。

（3）噪声防治

采取基础减震、消声等减振降噪措施。

(4) 固体废弃物处置

生活垃圾委托临海市沿江卫生服务站定期清运。

(5) 其他环境保护设施

设置有事故应急池，事故废水能接入库区事故应急池。

四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告表：

(一) 废水

根据检测结果，验收监测期间，企业含油废水经隔油沉淀处理后、生活污水经化粪池处理后排放口满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准要求，其中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 及总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/ 887-2013)表 1 中的污染物间接排放限值，企业废水可达标纳管排放。

(二) 废气

项目无废气产生，不涉及。

(三) 噪声

通过检测结果可知，项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)相应标准限值要求。

(四) 固废

生活垃圾委托临海市沿江卫生服务站定期清运。

(六) 总量控制

根据核算，企业实际排放总量为 $\text{COD}_{\text{Cr}}0.035\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}0.002\text{t/a}$ ，均未超出环评及批复和核定的污染物排放总量指标，符合验收要求。

五、工程建设对环境的影响

1、通过检测结果可知，项目周边庙山后村噪声能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 2 类标准限值要求。

六、验收结论

台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目环境保护手续齐全，根据实际情况落实了环评及其批复所提出各项环保措施，有关环保设施符合设计、施工和使用要求，并已建成并投入正常使用，污染物能够达标排放，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护设施验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

对监测单位的要求：

1、监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，完善附图附件。

对建设单位的要求：

- 1、加强雨污分流工作，完善现场标识标牌；完善危废暂存库规范建设。
- 2、加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染；制定详细应急管理培训计划，加强应急人员的事故处理能力，并加强与周边相关单位联动，提高突发环境事件应急能力。
- 3、遵照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评（2017）4号）及有关规定，应及时公开相关信息，接受社会监督，并向所属地上级生态环境保护主管部门报送相关信息。

八、验收人员信息

验收人员信息见“台州天棋石油有限公司油库储存物料变更项目竣工环境保护验收会验收组签到单”。

验收工作组（签字）：



验收工作组（签字）：[Handwritten signatures of group members]

2024年11月18日
[Handwritten signature]

台州天祺石油有限公司油库储存物料变更项目
竣工环境保护验收会验收组签到单



时间：2024年11月18日

地点：临海市

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系电话
验收组组长	冯耀岩	台州天祺石油有限公司	副总经理	13736681688
专家	周家明	杭州良的环保科技有限公司	工程师	13738138097
	王成	浙江利德环保科技有限公司	副总	13858148403
	曹景	台州利德环保科技有限公司	副总	13957604600
环评单位				
建设单位	郑达	台州天祺石油有限公司	油库主任	13857612788
验收调查单位	陈明	浙江天禧环保科技有限公司	—	15657105761
	朱航	浙江清盈格润技术有限公司	—	15268377996
设计单位				