

# 中海油龙口南山 LNG 接收站一期工程 EPC 合同正式签署（附环境影响报告书）

2020年3月31日,国家产供储销体系重点建设项目龙口南山 LNG 接收站项目一期工程 EPC 合同正式签署,为项目全面开工奠定坚实基础。海油工程作为总承包方牵头人,将与中海油石化工程公司组成联合体,采用气电集团研发中心 CGTank 储罐核心技术共同推进项目建设。结合疫情防控要求,双方采取视频签约方式,业主方中海油南山(山东)天然气有限公司(简称龙口 LNG)总经理王飞及管理团队、海油工程 LNG 分公司总经理郭鹰及管理团队远程参加签约仪式。

## 龙口南山 LNG 接收站一期工程项目

公司股东: 中海石油气电集团有限责任公司 (60%)  
南山集团有限公司 (40%)

建设规模: 一期建设规模为500万吨/年

建设投资: 一期约110亿元

占地面积: 约1462亩

建设内容: 一期建设6座22万方LNG储罐、1座8-26.6万方LNG船舶接卸泊位(同时具备装船1-18万方LNG船舶功能)及相关配套接卸、气化、外输等主要工程设施。

环境效益: 一期工程投运后可每年减排二氧化碳800万吨,相当于植树近7300万棵、近530万辆经济型轿车停开一年;用来发电,同比燃煤减排二氧化硫87万吨。



龙口兰亭液化天然气有限公司

龙口南山 LNG 一期工程接收站工程 EPC 项目一期建设规模 500 万吨/年,建设 6 座 22 万方 LNG 储罐及相应配套设施,并建设 1 座 26.6 万方 LNG 船舶专用码头。龙口 LNG 项目是国家产供储销重点项目、山东省新旧动能转换重点项目,本项目投产运营后,可有效弥补山东省及环渤海地区城市能源市场缺口,优化能源结构,提高山东省乃至华北地区天然气供应的稳定性、可靠性和安全性,助力山东省加快推进新旧动能转换,提高产业层次,优化产业结构。龙口 LNG 将在项目实施过程中,借助中国海油联合体的管理和技术领先优势,共同推动项目建设,打造中国大型智能 LNG 接收站储运基地,争创国家优

质工程。

附：龙口 LNG 列入《山东省储气设施规划建设方案（2018-2020 年）》

图表：《山东省储气设施规划建设方案（2018-2020 年）》

附表1:

沿海LNG接收站规划建设情况表

序号	接收站名称	站址	建设单位	接收规模 (万吨/年)	泊位 (个)	储罐配置			储气能力 (亿立方米)	规划 投产时间	备注
						数量 (座)	类型 (万立方米)	总容量 (万立方米)			
1	中石化山东LNG接收站	青岛港董家口港区	中石化	600	1	4	16	64	4	2014	一期
				700	1	6	16	96	6	2020	二期扩建后能力
				1100	2	6	16	136	8.5	2021	三期扩建后能力
		2	20								
2	龙口南山LNG接收站	烟台港龙口港区妃母岛	中海油、南山集团	600	1	2	16	120	7.5	2021	新建
						4	22				
3	龙口港LNG接收站	烟台港龙口港区	中石化、龙口港集团	600	2	4	27	108	6.75	2020浮式 2021固定式	新建
4	烟台西港区LNG接收站	烟台港西港区	保利协鑫、中海油	600	1	5	20	100	6.25	2021	新建
5	东营港LNG接收站	东营港区	鲁信集团、海诺港务	200	1	27	2	54	3.375	2022	新建
	东营港LNG储备库	东营港区	鲁信集团、海诺港务	30		8	8	64	4	2021	
6	日照LNG接收站	日照港岚山港区	日照港集团、鲁信集团、太平洋油气公司、日照市公交集团	200	1	3	16	48	3	2023	新建
7	蓬莱LNG接收站	烟台港莱山港区	宝塔石化	100	1	2	8	16	1	2022	新建
合计				3430	9	63		646	40.375		

山东省LNG接收站、储气设施、天然气管网规划布局图

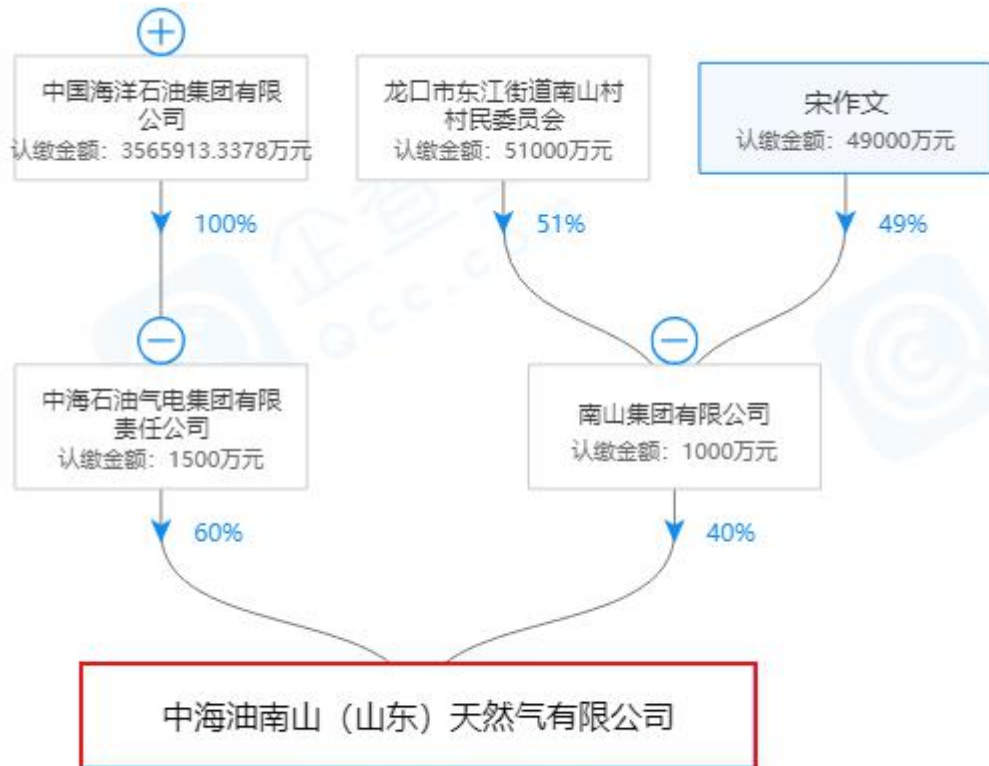


在近期刚做调整的《山东省储气设施规划建设方案（2018-2020 年）》优化调整方案中，龙口 LNG 项目亦列。

沿海 LNG 储备基地规划建设情况表

序号	名称	站址	储罐配置			储气能力 (亿立方米)	计划开工 时间	计划投产 时间
			数量 (座)	类型 (万立方米)	总罐容 (万立方米)			
1	青岛 LNG 储备基地	青岛董家口港区	1	27	27	1.6	2020 年	2023 年
			2	5	10	0.6	2020 年	2023 年
2	烟台港西港区 LNG 储备基地一期	西港区液化天然气作业区	2	20	40	2.4	2020 年	2022 年
	烟台港西港区 LNG 储备基地二期	西港区液化天然气作业区	1	20	20	1.2	2020 年	2023 年
3	龙口南山 LNG 储备基地	龙口港区妃母岛 LNG 专区	3	22	66	4.0	2020 年	2023 年
4	龙口 LNG 储备基地	龙口港液体散货泊位区南侧	1	22	22	1.3	2020 年	2023 年
合计			10		185	11.1		

关于中海油南山（山东）天然气有限公司（龙口 LNG 项目公司，曾用名：龙口兰亭液化天然气有限公司）



股权穿透图由企查查基于公开信息利用大数据分析引擎独家生成。

#### 附（一）：龙口南山 LNG 接收站一期工程公众参与第二次信息公示

原文链接：



# 龙口南山 LNG 接收站一期工程 环境影响报告书 (送审版)



**环评单位：山东省环境保护科学研究设计院有限公司**

**环评证书：国环评证甲字第 2402 号**

**二〇一九年三月·济南**



### 3.1 拟建工程概况

#### 3.1.1 工程简介

**项目名称：**龙口南山LNG接收站一期工程

**建设单位：**龙口兰亭液化天然气有限公司

**项目投资：**1034131.54 万元人民币

**建设地点：**拟建工程位于龙口市砣矶岛西端，烟台港龙口港区龙口作业区“LNG 专区”内。

拟建工程地理位置详见图 3.1-1。

**建设性质：**新建

**建设规模：**工程建设500万吨/年接收站一座(主要建设6座22万m<sup>3</sup>全容罐、气化装置、BOG回收装置以及其它配套设施)、26.6万m<sup>3</sup>LNG装卸码头一座(卸船船型为8~26.6万m<sup>3</sup>的LNG船舶，装船船型为1~18万m<sup>3</sup>的LNG船舶)、相关配套设施及为后续工程预留部分用地、管道接口、空间等。

#### 3.1.2 项目组成

##### 3.1.2.1 拟建工程组成

拟建工程包括 LNG 泊位工程和陆域接收站工程两部分。

LNG 泊位工程主要内容为：建设 26.6 万 m<sup>3</sup>LNG 装卸码头一座、引桥和取排水工程以及相应的配套设施等。

陆域接收站工程主要内容为：建设 LNG 储罐区、工艺装置区、装车区、公用工程及辅助生产区、海水取排水区、行政办公区及生活服务区、火炬区以及为后续工程预留部分用地、管道接口、空间等。

拟建工程新建的 1 座 110kV/6.3kV 总变配电所，不在本次评价范围之内，该部分的环境影响评价工作单独进行。

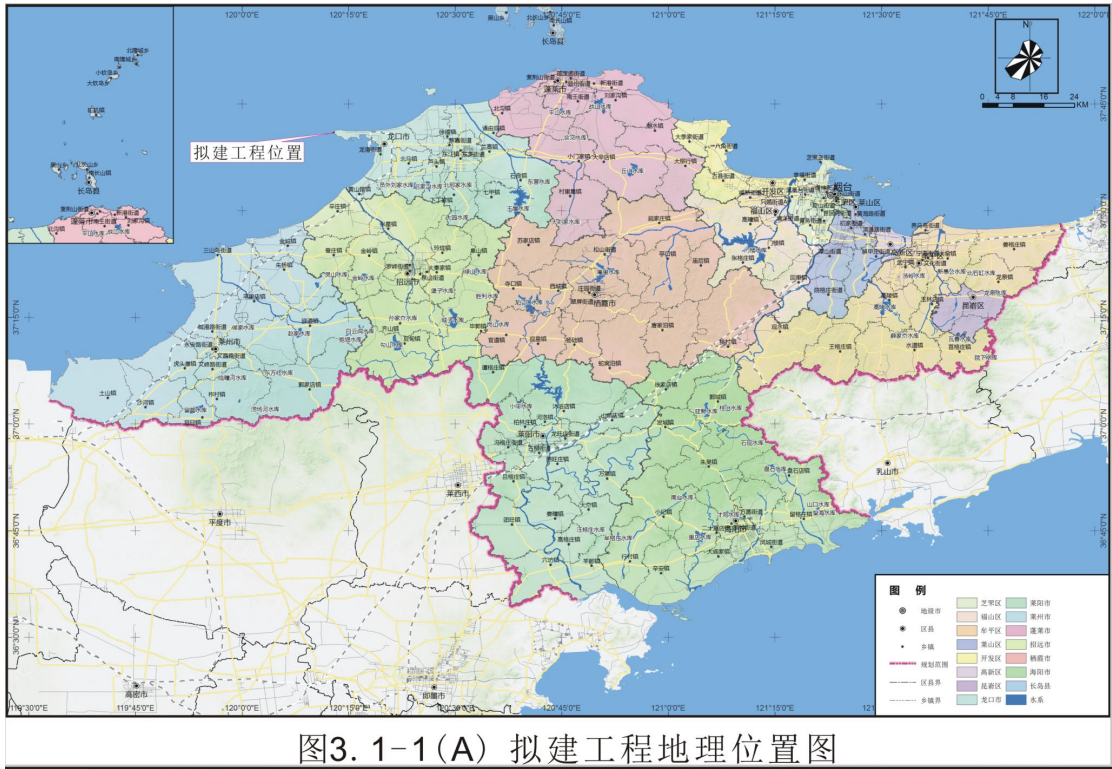


图3.1-1(A) 拟建工程地理位置图

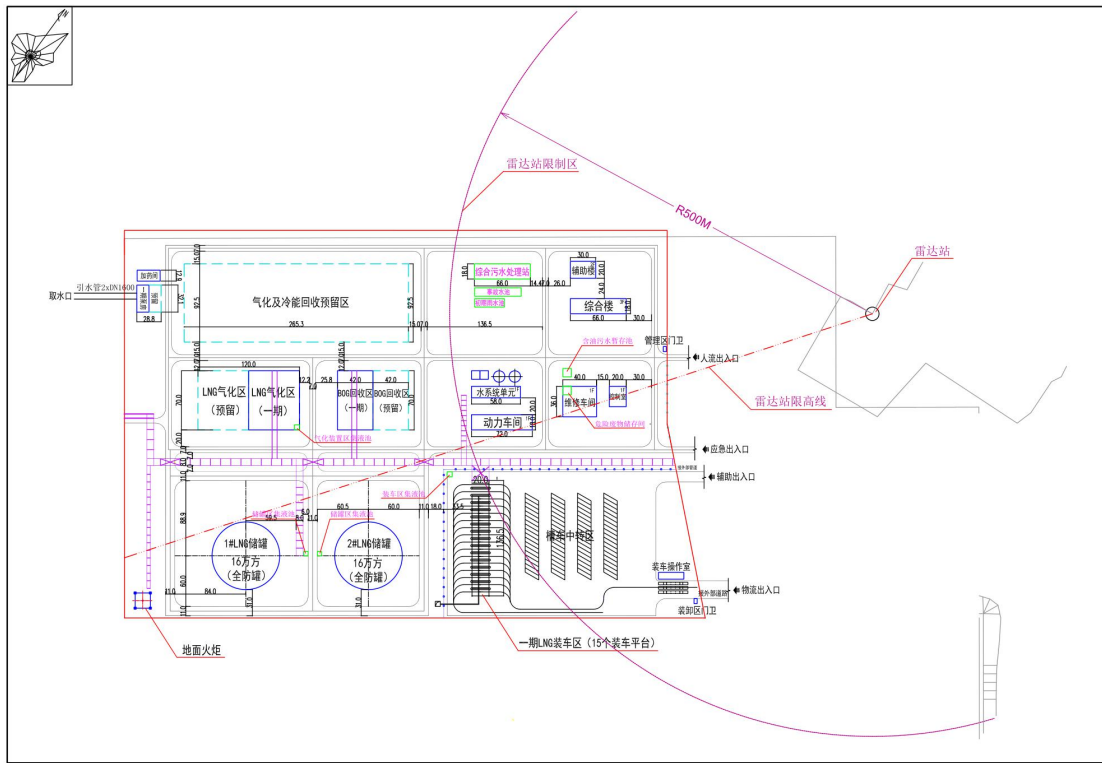


图3.6-3 陆域接收站工程平面布置图

# 全国沿海港口(分区域)布局图



华气能源猎头



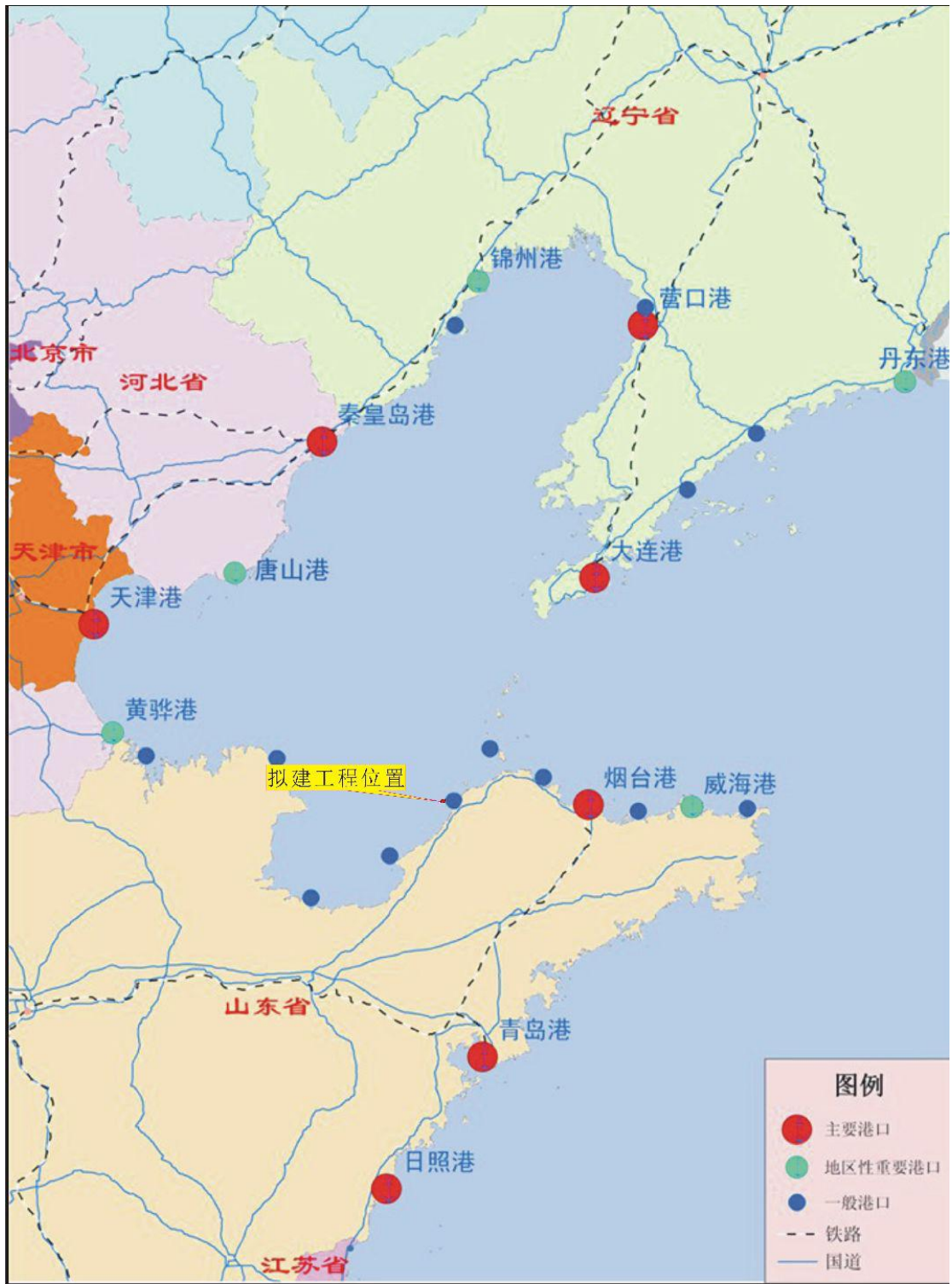


图16.1-2 环渤海地区沿海港口布局规划图

华气能源猎头



建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):				负责人(签字):				建设单位联系人(签字):								
建设项目	项目名称		龙口南山LNG接收站一期工程				建设内容、规模		建设内容:LNG接收站、LNG储罐码头、卸料臂系统、外输部分罐区							
	项目代码															
	建设地点		龙口市龙港半岛,烟台龙口港经济开发区“LNG专区”内													
	项目环评类别		28.0		计划开工时间		2019年4月									
	环境影响报告书编制前		化工石化类				环评生产时间		2022年3月							
	建设性质		新建(迁建)		项目环境影响评价		D-45-451-451-天然气生产和供应									
	是否工业项目环评审批		否		项目审批类别		新中类									
	是否环评审批豁免		否		环评审批文件名称		烟台南山LNG接收站一期环评审批报告									
	是否环评审批豁免		中华人民共和国环境影响评价法				环评审批文件文号		环鲁【2019】79号							
	建设地点坐标(经纬度)		东经	120° 18' 18"	纬度	36° 40' 43"	环评影响报告文件类型		环评影响报告							
建设地点坐标(海拔工程)		海平面		海平面		环评投资(万元)		7872.36		环评投资比例	0.68%					
总投资(万元)		1834131.54				环评投资(万元)		7872.36		环评投资比例	0.43%					
建设单位	单位名称		龙口益丰液化气有限公司		法人代表		朱德斌		单位名称		山东省环评研究所					
	统一社会信用代码(组织机构代码)		91370681312885880T		技术负责人		朱博		环评文件项目负责人		李德斌					
	注册地址		龙口市协德镇曹家村工业园		联系电话		15966574192		环评地址		胶南辛店山铺11号					
污染物排放量		污染因子		原有工程(已建+拟建)		本工程(拟建或改建+变更)		其他工程(已建+拟建+改建+扩建+变更)		排放方式						
		①直接排放量(吨/年)		②间接排放量(吨/年)		③直接排放量(吨/年)		④间接排放量(吨/年)		⑤直接排放量(吨/年)		⑥间接排放量(吨/年)				
		废水	废水总量(万吨/年)										<input checked="" type="radio"/> 排入 <input type="radio"/> 排入管网 <input type="checkbox"/> 排入污水处理厂 <input type="checkbox"/> 其他处理 其他处理:			
			COD		0.000		0.000		0.000		0.000					
			氨氮		0.000		0.000		0.000		0.000					
			总磷		0.000		0.000		0.000		0.000					
		废气	废气量(万标立方米/年)		67588.725		0.000		0.000		67588.725				/	
			二氧化硫		3.350		0.000		0.000		3.350				/	
			氮氧化物		27.140		0.000		0.000		27.140				/	
			颗粒物		3.370		0.000		0.000		3.370				/	
		其他有害物质		0.000		0.000		0.000		0.000		/				
危险废物		0.000		0.000		0.000		0.000		/						
固体废物		0.000		0.000		0.000		0.000		/						

注: 1、环评报告表1#表为环评报告表1#表。2、分类依据:《环评报告表(GB/T 4754-2017)》。3、环评报告表表类环评报告表类。4、环评项目所在区域通过“环评报告表”与本工程环评报告表类。5、①=①+②+③; ②=④+⑤+⑥; ③=⑦+⑧+⑨

环境影响报告书链接:

http://www.longkou.gov.cn/module/download/downfile.jsp?classid=0&filename=5c9e60a6259d49f98277fccae7cd628e.pdf

附(二): 龙口南山 LNG 接收站一期工程 110kV 输变电工程

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：龙口南山 LNG 接收站一期工程

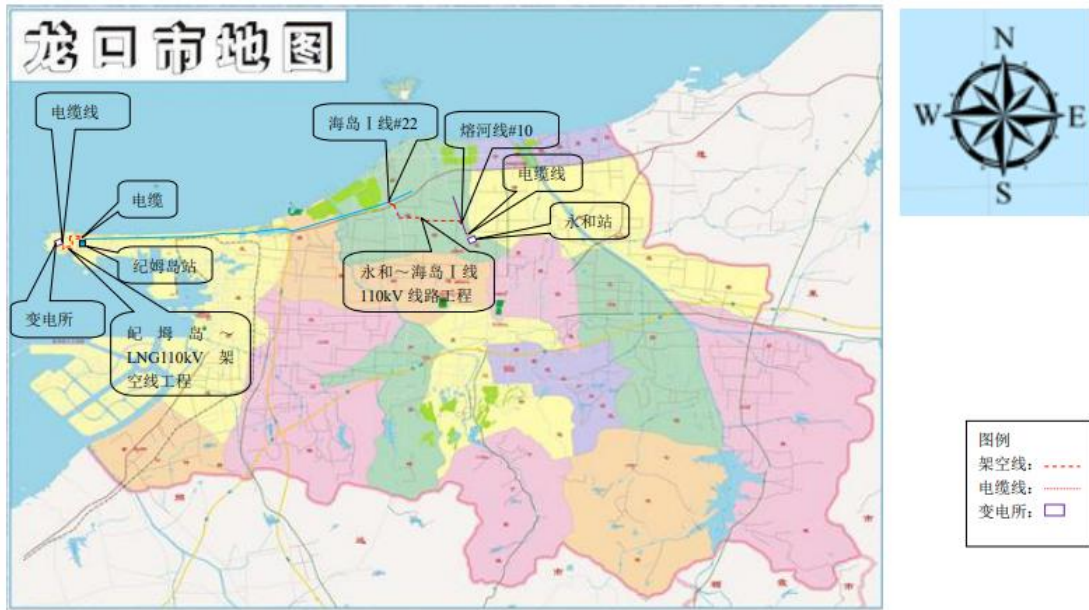
110kV 输变电工程

建设单位：中海油南山（山东）天然气有限公司（盖章）

**编制单位：北京国环益达环保技术有限公司**

**编制日期：2020 年 01 月**

附图 1：项目地理位置 (a)



**报告书链接：**

<http://www.yantai.gov.cn/module/download/downfile.jsp?classid=0&>

filename=300fbda9c12948ec83cb612208fd1af2.pdf

来源：龙口 LNG&龙口市政府网