



设计说明

1. 图中构筑物位置尺寸标注均以米计, 标高均以米计。
储罐围堰与气化调压计量罐之间地坪相对标高为±0.00, 罐区围堰内地坪相对标高为-0.20。
2. 本站为LNG气化站, 储罐四周110米范围内无重要公共建筑物; 70米范围内无明火, 散发火花地点, 站区含LNG储罐区、气化调压区、卸车区等。
3. 站区围堰采用实体围堰, 墙高2.2米, 站区围堰长度398.4米。
4. 本站采用自然排水方式将雨水排出站外, 导向槽深度0.15米。
5. 站内绿化应为长绿草坪及阻燃树木。
6. 站内外建筑物安全间距应符合: 《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)与《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)的规定。
7. 用地位置: 恩平市沙湖新型建材工业城(基地)3号地之3地块。

构筑物一览表

序号	名称	单位	数量	占地面积	建筑面积	备注
①	LNG储罐(直径3.62m)	个	8			罐高8.8米; 15m³ 罐型; 2L 10% (空重) 罐型
②	储罐增压泵	套	4			储罐增压泵处理能力: 1200Nm³/h
③	卸车增压泵	套	4			卸车增压泵处理能力: 5000Nm³/h
④	空气式气化器	个	16			处理能力: 5000Nm³/h
⑤	BOG加热器	个	1			处理能力: 3500Nm³/h
⑥	调压计量加臭撬	套	1			处理能力: 25000+3500Nm³/h
⑦	EMG加热器	个	1			处理能力: 1000Nm³/h
⑧	放散管	套	1			高10米
⑨	综合用房	座	1	16 m²	16 m²	新建建筑物
⑩	集水坑	座	1			
⑪	调压计量加臭撬	套	1			处理能力: 12500Nm³/h
⑫	LNG卸车泵	台	2			处理能力: 60m³/h

站内工艺设施与站外建、构筑物的防火距离控制表(m)

项目	设备名称	LNG储罐	放散管	卸车点	空气气化器/撬
重要公共建筑		~110	~45	~50	~50
明火、散发火花地点		~170	~70	~75	~70
民用建筑		~65	~25	~25	~25
甲、乙类厂房		88.9/65	148.2/25	58.1/25	70.8/12
企业外墙		50.2/50	20.5/20	-	-
其他道路		40.2/20	10.5/10	-	16.1/15

注:
1) **/#:#:
**表示站内(站内外)工艺设施之间的实际距离; #:#表示站内(站内外)工艺设施间规范要求的实际距离。
2) -表示站内工艺设施与站外建、构筑物的实际距离。
3) 计算起点: LNG储罐-罐外壁; 气化调压计量加臭撬-外撬; 放散管-管中心。
4) -表示规范无防火间距要求。
5) 制表依据: 《城镇燃气设计规范》GB50028-2006(2020年版)、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)。

站内工艺设施之间的防火距离控制表(m)

设施名称	LNG储罐	卸车点	放散管	配电柜	地磅	围墙	站内道路
LNG储罐	2.5/1.81	30.1/30	38.4/25	60.5/30	59.0/30	25.1/25	17.4/15
放散管	38.4/25	92.6/25	-	110.2/25	116.5/25	2.5/2	2.2/2
卸车点	-	-	92.6/25	27/18	-	17.3/10	-
空气气化器/撬	-	-	-	34.2/18	-	16.1/10	-

图例

新建建筑物		防撞柱	
站区实体围墙		原有建筑物	

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2473321.137	480877.336	251.19
2	2473097.419	480991.561	462.68
3	2473307.899	481403.597	230.97
4	2473513.577	481298.517	120.00
5	2473458.978	481191.657	20.27
6	2473477.025	481182.437	342.62
1	2473321.137	480877.336	

主要经济技术指标

项目	单位	数值
总用地面积	平方米	113791.42
气站占地面积	平方米	9290.15
建筑物面积	平方米	16
储罐区占地面积	平方米	1950

S=113791.42 平方米 合170.6871亩

注:
图中标注废弃煤仓及煤气发生炉设备确定已经废弃, 场站投运后不得使用。
距离本站储罐110米范围内无居住区、学校影剧院等重要公共建筑, 距离本站储罐70米范围内无明火, 本站场投运后仍须满足此要求。

山东一通工程技术有限公司
Shandong Yitong Engineering & Technology Co., Ltd.

工程勘察设计证书编号: A137006447
压力管道设计证书编号: TS1810545-2023

审 定	贾志利	方案设计	建设单位	恩平新锦成陶瓷有限公司	工程编号	GD2020CZ-7	
审 核	刘学智	校核	王维田	工程名称	恩平新锦成陶瓷有限公司生产技改技术改造项目(建设LNG气化站)	设计阶段	施工图
项目负责人	王维田	设计	于海欢	图纸名称	总平面图	比例	
专业负责人	于海欢	制图	于海欢	图号	GD2020CZ-7-Z-1	专业	总图
				日期	2020.09		