



建/构筑物一览表	建筑名称	层数	首层层高	总高度	占地面积	建筑面积	计容面积	结构形式	火灾危险性和耐火等级
	二期陶瓷仓库 (已建)	1	9.15m	15.6m	10296.0m <sup>2</sup>	10296.0m <sup>2</sup>	20592.0m <sup>2</sup>	钢结构	戊类/二级
	拟建LNG气站	/	/	/	5333.0m <sup>2</sup>	/	/	/	/

- 说明:
- 工程概况: 本图为恩平市景业陶瓷有限公司LNG气站。主要功能是满足恩平市景业陶瓷有限公司天然气的供应。
  - 本图平面按照《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)的要求进行布置。
  - 本图尺寸单位为“米”。坐标采用江门统一坐标系。
  - 设计参数: 本站设置3台150m<sup>3</sup>LNG储罐, LNG储存总容积为450m<sup>3</sup>, 本项目设计供气规模10000m<sup>3</sup>/h。
  - 站区建筑物说明: 本项目生产辅助建筑(含发电间、配电间、消防泵房和消防水池)均由恩平市景业陶瓷有限公司负责向本项目提供;
  - 场站周围距储罐55m范围应协议管制, 确保无明火及散发火花地点。其他构筑物的控制间距详《城镇燃气设计规范》GB50028-2006第9章及其他相关规范的规定。
  - 消防车道宽度不应小于4m, 转弯半径不小于9m。
  - 站区四周围墙均为不燃实体围墙, 高2.2米, 长292米。
  - 本项目位于恩平市沙湖镇陶瓷城5号。

主要设备型号及数量

名称	型号及规格	单位	数量	备注
LNG储罐	150m <sup>3</sup>	台	3	
卸车增压器	300Nm <sup>3</sup> /h	台	4	
储罐增压器	300Nm <sup>3</sup> /h	台	3	
空温气化器	5000Nm <sup>3</sup> /h	台	4	两开两备
BOG气化器	300Nm <sup>3</sup> /h	台	1	
EAG气化器	300Nm <sup>3</sup> /h	台	1	
调压计量撬	10000Nm <sup>3</sup> /h	台	1	

站外安全间距表 (m)

名称	储罐总容积 (m <sup>3</sup> ) 200 < V ≤ 500		集中放散管		
	规范值	实际值	规范值	实际值	
居住区、村镇、影剧院、体育馆、学校等重要公共建筑	70	不涉及	45	不涉及	
工业企业(最外侧建、构筑物外)	35	不涉及	20	不涉及	
明火、散发火花地点	55	不涉及	30	不涉及	
民用建筑, 甲、乙类液体储罐, 甲、乙类生产厂房、仓库, 粮草等易燃物堆场	50	不涉及	25	不涉及	
丙类液体储罐, 可燃液体储罐, 丙、丁类生产厂房、物品仓库	40	不涉及	20	不涉及	
公路、道路(路边)	新建路、1、II级集散式道路	25	不涉及	15	不涉及
	其他	20	不涉及	10	不涉及
架空电力线	15kV以下	不涉及	2.0kV以下	不涉及	

站内安全间距表 (m)

名称	储罐总容积 (m <sup>3</sup> ) 200 < V ≤ 500		集中放散管		名称	储罐总容积 (m <sup>3</sup> ) 200 < V ≤ 500		集中放散管		
	规范值	实际值	规范值	实际值		规范值	实际值	规范值	实际值	
明火、散发火花地点	55	不涉及	30	不涉及	站外道路	主要	15	不涉及	2	不涉及
办公、生活建筑	35	不涉及	25	不涉及		次要	10	10.0	2	2.0
(1)储罐间距 (2)储罐间距 (3)门间距 (4)罐间距	22	22	25	25	罐间距	(1)不涉及	20	25.0	2	3.6
						(2)不涉及	25	25.0	-	-
(1)罐间距 (2)罐间距	40	不涉及	20	不涉及	集中放散管					

图例

用地范围线	建设用地范围线	批准	中北工程设计咨询有限公司	设计证书号	A161003712	
建筑控制线	新建实体围墙	审定	Zhong Bei Engineering Design & consult Co., Ltd	设计室	/	
大门	新建构筑物或设备	审核	工程名称	仿古砖节能减排技术升级改造项目	阶段	总图
拟拆除构筑物	已建建筑物	设计	设计项目	恩平市景业陶瓷有限公司	比例	1:500
	道路、场地	校对	图名	总平面布置图	工程编号	2020GD01
		绘图			图号	Z-02
		审核			日期	2021年8月

主要技术经济指标

序号	名称	面积	指标	备注
1	厂区总占地面积	m <sup>2</sup>	133333.3m <sup>2</sup>	
2	气化站占地面积	m <sup>2</sup>	5333.0m <sup>2</sup>	
2.1	储罐区占地面积	m <sup>2</sup>	541.0m <sup>2</sup>	
2.2	设备基础	m <sup>2</sup>	88.33m <sup>2</sup>	
3	围墙	m	292m	围墙高度2.2m