



站内设施	LPG埋地储罐	灌装间和瓶库	空温式气化器
LPG埋地储罐	与隔墙和槽壁之间的净距不小于0.9m	11/11	与地下储罐室外侧的净距为4/4.5
灌装间 压缩机间	11/11	-	15/15
空温式气化器	与地下储罐室外侧的净距为4/4.5	15/15	0.8/1.2
槽车装卸台柱 (装卸口)	11/13.9	-	15/23.8
辅助用房 (门卫室、值班室、备料库)	11/16.3	15/37.1	15/17.9
配电间、发电机间	11/13.6	15/39.0	15/35.0
消防水泵房	20/32.8	25/43	25/25
站内道路 (次要)	5/>5	5/>5	5/>5
围墙	10/≥10	10/≥10	10/≥10

注: 1.表中:“-”,表示无防火间距要求
2.单位:m,分子为规范距离/分母为实际距离
3.执行标准:《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015

图例	名称
	埋地卧式储罐
	建筑物
	步道砖人行道
	实体围墙
	绿化

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	站区总用地面积	m ²	4157.82	红线面积
2	总建筑面积	m ²	280.42	
其中已建	灌装间 压缩机间	m ²	76.14	一层
新建	消防水泵房	m ²	19.70	一层
新建	辅助用房 (门卫室、值班室、备料库)	m ²	151.30	一层
新建	配电间、发电机间	m ²	33.28	一层
3	建筑基底面积	m ²	280.42	
4	总绿地面积	m ²	1266.9	
5	建筑密度	%	6.74	
6	容积率		0.0674	
7	总绿地率	%	30.47	
8	储罐罐池结构面积	m ²	387.03	
9	围墙	m	217.6	
10	消防水池	m ²	150	有效容积432m ³

四川省建设工程设计图专用章
四川西联集慧油气技术有限公司
资质等级: 市政公用行业(城镇燃气工程)专业乙级
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。
资质证书编号: A251030772 有效期至: 2023年10月09日

中华人民共和国二级注册建筑师
姓名: 赵万清
注册号: 5103077-0002
有效期至: 至2024年10月

中华人民共和国二级注册结构工程师
姓名: 张帅亮
注册号: 5103077-S0001
有效期至: 至2024年12月

说明:
1. 本图尺寸单位为m。
2. 本项目设计依据:
《液化石油气供应工程设计规范》GB 51142-2015
《燃气工程项目规范》GB55009-2021
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
3. 原建规模: 50m³埋地卧式LPG储罐6台, 400Kg/h空温式气化器2台, 2台LPG压缩机, 2台LPG泵; 灌装量均为4T/d, 高峰小时气化为400Kg为五级液化石油气供应站。
4. 本次改造内容仅为辅助用房, 其余均为已建设施, 间距等仅为示意引用原图设计。
5. 本次设计采用南澳县测绘队提供的建设工程规模测算报告中测绘底图, 坐标系为2000大地坐标系1985国家高程基准, 等高距为1米。

点号	X	Y	边长
J1	92312.590	500784.651	11.07
J2	92308.576	500794.965	20.83
J3	92309.164	500815.783	3.99
J4	92307.768	500819.526	43.65
J5	92275.150	500848.535	61.47
J6	92230.132	500806.680	70.56
J7	92280.791	500757.564	41.77
J1	92312.590	500784.651	

S=4157.82 平方米 66.2367度

编号	名称	规格	单位	数量	备注
③	配电间	3x5.5m	处	1	新建一层建筑。
②	发电机间	7.7x5.5m	处	1	新建一层建筑。
①	辅助用房	28.5x6m	处	1	新建一层建筑, 含值班室、门卫室、消防水泵房、备料库。

建(构)筑物一览表		工程名称	汕头市南澳集慧LPG储配站建设工程
设计	审核	手签名称	总图
制图	工程负责人	姓名	总平面布置图
校核	版次	日期	消防专业版
审核	日期	图号	比例 1:200

四川西联集慧油气技术有限公司
设计证书编号: A251030772 乙级
SCXK-GZ220023-T-01 共1页 第1页