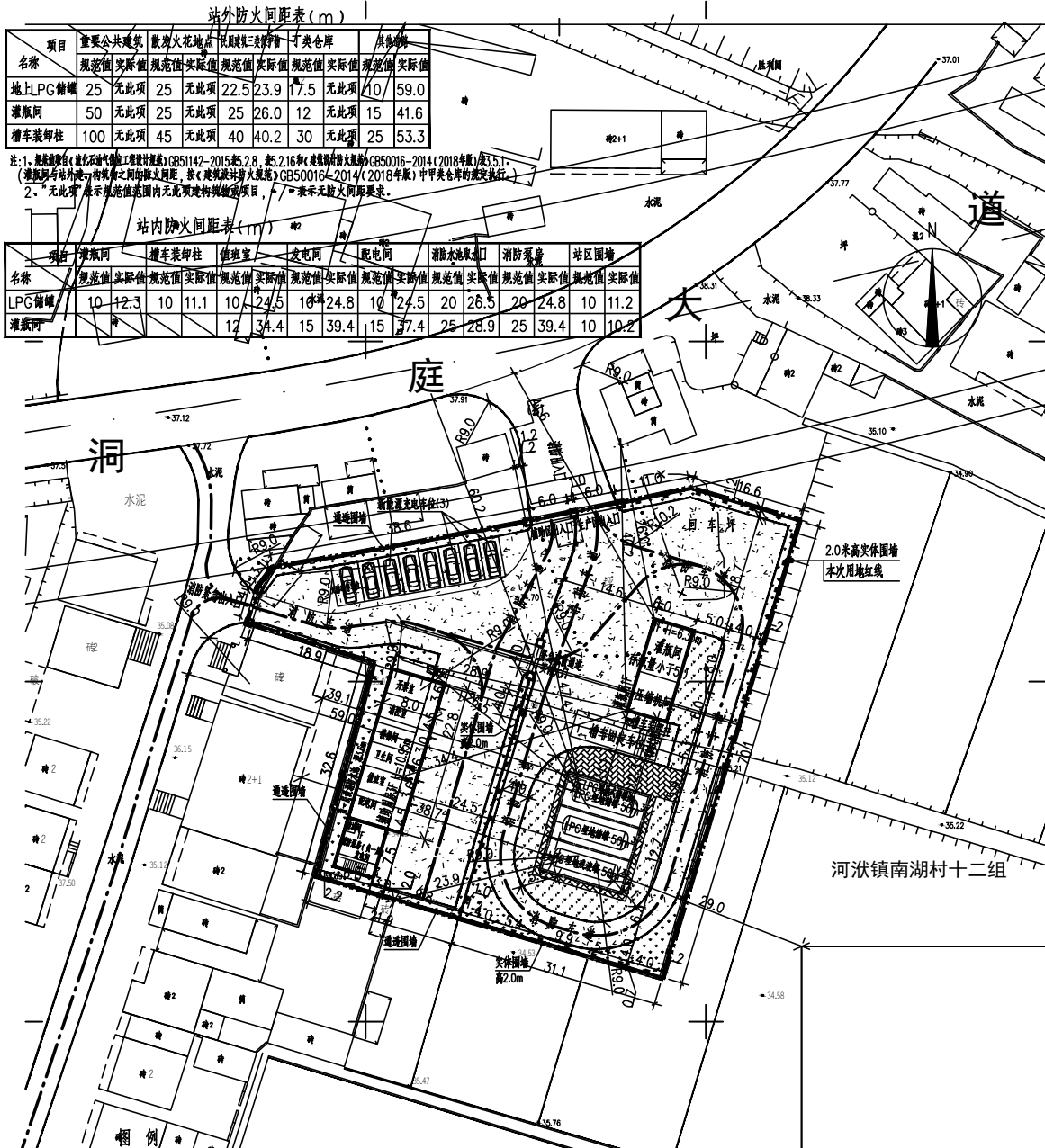


常德南湖液化石油气充装站建设项目 ——总平面图



站外防火间距表(m)

名称	重要公共建筑		民用建筑		可燃材料堆场		甲类仓库		乙类仓库	
	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值
地上LPG储罐	25	无此项	25	无此项	22.5	23.9	17.5	无此项	10	59.0
灌瓶间	50	无此项	25	无此项	25	26.0	12	无此项	15	41.6
槽车装卸柱	100	无此项	45	无此项	40	40.2	30	无此项	25	53.3

注:1、规范值取自《液化石油气工程设计规范》GB51142-2015第5.2.8、第5.2.16和《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.5.1、(《建筑防火通用规范》GB55016-2014(2018年版)中甲类仓库的相关规定);
2、“无此项”表示规范值范围内无此项构筑物设置项目;“/”表示无防火间距要求。

站内防火间距表(m)

名称	灌瓶间		槽车装卸柱		值班室		发电间		配电间		消防水池取水口		消防泵房		站区围墙	
	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值	规范值	实际值
LPG储罐	10	12.3	10	11.1	10	24.5	10	24.8	10	24.5	20	26.5	20	24.8	10	11.2
灌瓶间	12	12.3	12	11.1	12	34.4	15	39.4	15	37.4	25	28.9	25	39.4	10	10.2

图例

	新建建筑		实际围墙
	新建设备及装置		现有围墙
	道路		围墙
	绿化		±0.00 设计标高
	砖砌铺地		排水方向及坡度
	排水明沟		人体静电释放仪

建筑物一览表

编号	建筑物名称	占地面积	建筑面积	计容面积	备注
J1	灌瓶间	88.86m ²	88.86m ²	88.86m ²	甲类仓库
J2	辅助用房	237.25m ²	822.43m ²	620.63m ²	公共建筑、丁类
总计		326.11m ²	911.29m ²	709.49m ²	

主要技术经济指标

序号	名称	数量	备注
1	有效用地面积	3698.41m ²	
2	总建筑面积	911.29m ²	
其中	灌瓶间	88.86m ²	
	辅助用房	822.43m ²	
3	总建筑面积	709.49m ²	
其中	灌瓶间	88.86m ²	
	辅助用房	620.63m ²	
4	建筑占地面积	326.11m ²	
其中	灌瓶间	88.86m ²	
	辅助用房	237.25m ²	
5	绿地面积	695.43m ²	
6	建筑密度	8.82%	
7	容积率	0.19	
8	绿地率	18.80%	
9	机动车停车位	8个(含3个充电车位及1个无障碍车位)	

- 说明:
1. 本图根据建设单位提供的地形图及用地范围线进行设计,用地方案需经当地国土、规划确认后,方可实行。站内建筑控制在规划建筑退让线以内。
 2. 本设计主要执行规范:
《燃气工程项目规范》GB55009-2021
《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
《建筑防火通用规范》GB55037-2022
 3. 本图尺寸单位为米。
 4. 本次设计液化石油气储配站设有2台50m³LPG地下式储罐,1台50m³地下式残液罐,LPG储存总容积为150m³,属于六级液化石油气供应站。本站设计日灌瓶量为300瓶,根据《液化石油气供应工程设计规范》(GB51142-2015)第5.2.15条第3款的规定,压缩机室与灌瓶间合建成一幢建筑物,但其间采用无门、窗洞口的防火墙隔开。灌瓶间内设计临时存瓶量为5t,实瓶应及时销售或转运,灌瓶间内存瓶量不可超过设计值。
 5. 本站考虑用地界限和安全运行等因素,采用地下液化石油气储罐。根据《液化石油气供应工程设计规范》GB51142-2015第5.2.8条注3及第5.2.10注2的规定,地下储罐与站内外建、构筑物的防火间距按表中间距减少50%。
 6. 站内挡土墙由建设单位另行委托专业单位设计施工,不在本次设计范围内。
 7. 生产区内绿化严禁种植易造成液化石油气积聚的植物,生产区围墙2m以外可种植乔木。
 8. 站内位于防爆区域的室内场地,地面面层均采用撞击时不产生火花材料,其技术要求须符合国家标准《地面与楼面工程施工及验收规范》GB50209-2010的规定。
 9. 项目应进行专项消防技术交底并检测验收后方可投入使用,储罐应采用符合国家特种设备安全企业产品。
 10. 站区内道路均按30T满载消防车进出设计,站外进站道路由业主单位自行处理,不在设计范围内,但须满足站内消防及日常运输车辆的使用要求。
 11. 场站内设置垃圾分类堆放场地,分别用标识标线对“可回收利用”、“其他垃圾”、“绿化垃圾”、“有害垃圾”予以区分,标识统一为黄色底黑字,标线统一为黄色实线。
 12. 基槽、卫生间回填、园林绿化场地平整等回填材料的种类应采用可回收利用的建筑垃圾,对于不能直接用于现场回收利用的建筑垃圾应及时运送至垃圾集中收运场所,分类回收与处理,并安排专人管理。

佳创能源 湖南佳创能源工程设计研究院有限公司
Hunan Jiachuang energy engineering design and Research Institute Co.,Ltd.

设计资质:市政行业(城镇燃气)专业甲级
证书编号:A143012522

项目代号:JCH2025-SF-C09F-01

批准	黄细明	签字	校核	丁毅	签字	建设单位	常德华丰燃气有限公司	项目阶段	方案设计	版本号	0
审核	安文雅	签字	设计	梁丽峰	签字	工程名称	常德南湖液化石油气充装站建设项目	专业	总图		
审定		签字	制图	梁丽峰	签字	项目名称	LPG储配站	图号	FA-ZT-01		
项目负责人	梁丽峰	签字	专业负责		签字	图纸内容:	总平面图	比例	1:500		
		签字			签字	时间	2025.04				