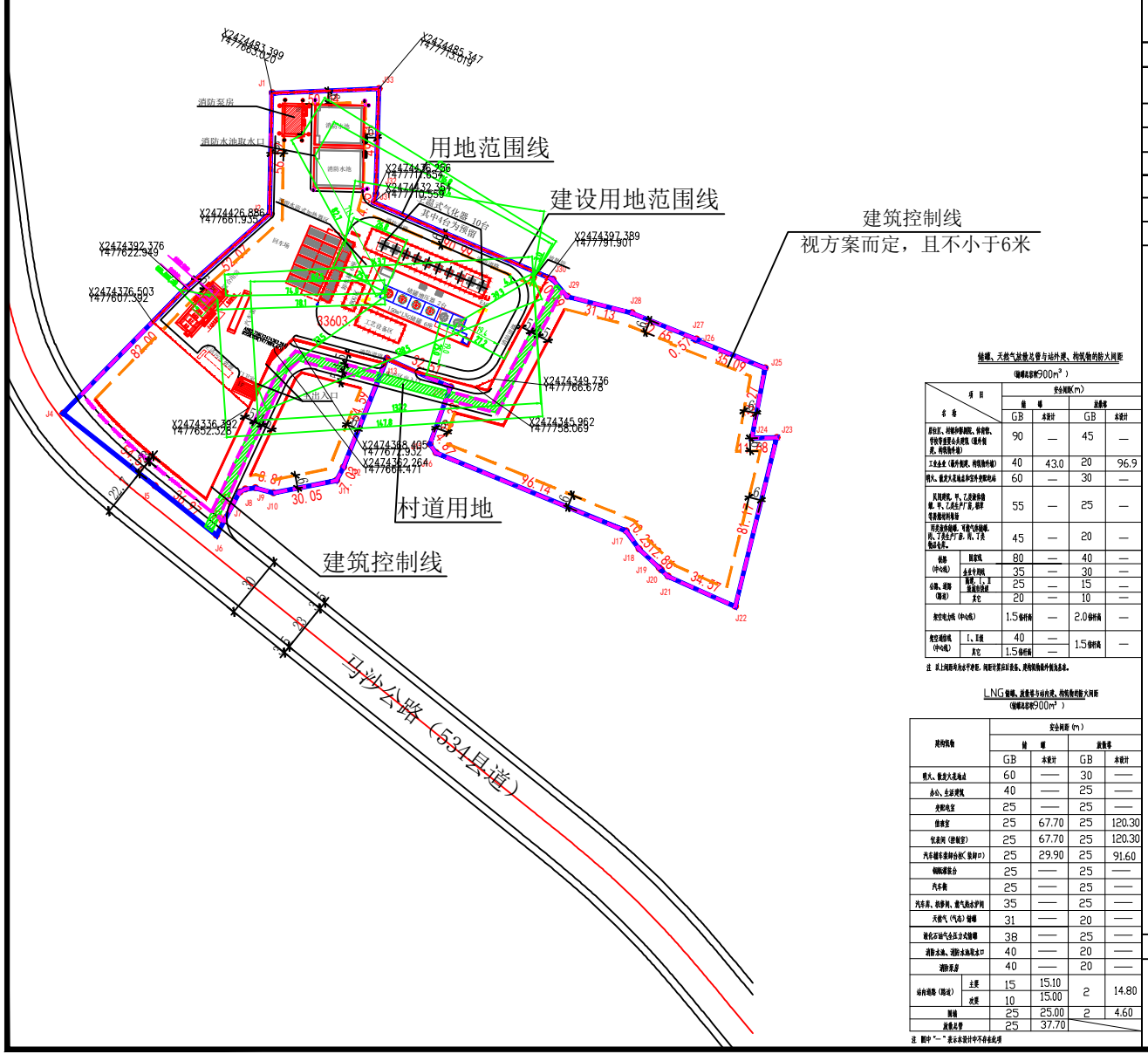
沙湖LNG储配站项目总平面图示意图



储罐、天然气站撬及管与站外建、构筑物的防火间距

（储罐总容积900m³）

项目 / 名称		安全间距(m) 储罐 GB	储罐 本设计	撬装等 GB	撬装等 本设计
居住区、行政办公区、文化设施、学校等重要公共建筑（耐火等级、布局按防火规）		90	—	45	—
工业企业（耐火等级、布局按防火规）		40	43.0	20	96.9
明火、散发火花地点和室外变配电站		60	—	30	—
其他明火、甲、乙类设备（如：甲、乙类生产厂房，锅炉房等）和室外变配电站		55	—	25	—
丙类液体储罐、可燃气体储罐、丙、丁、戊类厂房、库、丁类物品仓库。		45	—	20	—
铁路（中心线）	国家级	80	—	40	—
	企业专用线	35	—	30	—
公路、道路（路边）	厂、I、II级道路路肩	25	—	15	—
	其它	20	—	10	—
架空电力线（中心线）		1.5倍杆高	—	2.0倍杆高	—
架空通信线（中心线）	I、II级	40	—	1.5倍杆高	—
	其它	1.5倍杆高	—		

注 表上间距均为水平净距，间距计算应以最长、最突出部分为准。

LNG储罐、撬装等与站内建、构筑物间防火间距

（储罐总容积900m³）

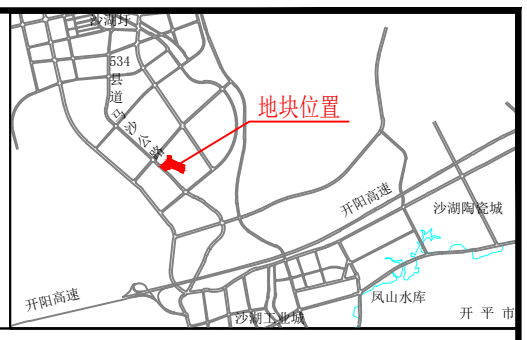
建构筑物	安全间距（m） 储罐 GB	储罐 本设计	撬装等 GB	撬装等 本设计
明火、散发火花地点	60	—	30	—
办公、生活建筑	40	—	25	—
变配电室	25	—	25	—
值班室	25	67.70	25	120.30
仪表间（控制室）	25	67.70	25	120.30
汽车罐车装卸台柱（装卸口）	25	29.90	25	91.60
铁路罐车装台	25	—	25	—
汽车衡	25	—	25	—
汽车库、机修间、燃气热水炉间	35	—	25	—
天然气（气态）储罐	31	—	20	—
液化石油气全压力式储罐	38	—	25	—
消防水池、消防水池取水口	40	—	20	—
消防泵房	40	—	20	—
站内道路（路面） 主要	15	15.10	2	14.80
站内道路（路面） 次要	10	15.00		
围墙	25	25.00	2	4.60
液化点管	25	37.70		

注 图中"—"表示本设计中不存在此项

N

0 10 25 50M
5

地块位置



LNG气化站综合数据表

序号	项目	所在地块	地下层数	地上层数	地下室面积	地上建筑面积	计容面积	基底面积	总建筑面积	备注
1	综合用房		0	3	0	594	594	197.6	594	
2	消防泵房		1	1	114	114	114	114	228	
3	门卫室		0	1	0	49	49	49	49	
总计					114	757	757	360.6	871	

注：本表中建筑层数单位为层，建筑面积单位为平方米。

说明：

1、用地位置：恩平市沙湖镇成平村委会；

2、用地性质：工业用地；

3、蓝粗线为用地范围线，洋红粗虚线为建设用地范围线，红粗实线为建筑控制线；红细点划线为路中线，拟建LNG气化站位于恩平市沙湖镇成平村委会地块内(如图所示)，规划用地面积为33603.20平方米；

4、规划报建方案：

本LNG气化站用地面积为13127.6平方米（合19.6914亩），总建筑面积871平方米，构筑物（储罐区及设备基础、消防水池等）占地面积3311.8 平方米 。LNG气化站分期建设。近期设置4座150m³的立式LNG储罐，远期再增设2座，储罐总容积为900 m³；气站近期最大小时气化量为20000标方/时，远期为50000标方/时。其他工艺设备有：6台500 Nm³/h卸车撬，2台500 Nm³/h储罐增压器（远期再增设2台），6台7000Nm³/h空温式气化器（远期再增设4台），1台2000 Nm³/h BOG加热器，1台1000 Nm³/h EAG加热器，20000~50000Nm³/h双路调压计量加臭撬，1座17m高放散塔；远期再增设1台低温泵和1台水浴式气化器，站区围墙长度514米。

5、工程建设必须符合中华人民共和国现行颁布的有关规范要求（包括建筑、结构、防震、消防、环保、电力、电讯、给水、排水的要求）及恩平市规划管理有关规定；

6、拟建围墙为高度不少于2m的不燃烧实体围墙，总长度为514米，高度为2.5米。

说 明	此图用于公示使用。

图 例

- 用地范围线
- 建设用地范围线
- 规划道路
- 建筑控制线
- 拟建建筑物
- 拟建围墙
- 建筑控制线 视方案而定且不少于6米