



厂内主要设施防火间距表

建筑物(设备设施)名称	方位	厂内建构筑物	依据	防火间距(m)	设计间距(m)	备注
罐(10000m <sup>3</sup> 全容罐)	东	围墙	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12	40	46.74	符合
	西	单细胞蛋白装置区(甲类)		60	89.3	符合
	南	高架火炬		90	91.3	符合
	北	汽车装卸站(甲类)		45	56	符合
净化及深冷分离区(甲类)	东	提氮装置厂房(甲类)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12	30	30	符合
	西	围墙		25	26.68	符合
	南	围墙		25	26	符合
	北	总变电所		40	41.25	符合
		空氮站/综合仓库/换热站		35	35.4	符合
		循环水泵房/水处理间		35	35.4	符合
		装置配电站		35	40.4	符合
		机柜间		40	40.38	符合
料及副产品罐(甲类)	东	高架火炬	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12	90	100.5	符合
	西	提氮装置厂房(甲类)		40	45	符合
	南	污水处理厂		25	30	符合
	北	单细胞蛋白装置区(甲类)		40	40	符合
装置厂房(甲类)	东	辅助物料及副产品罐区(甲类)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12	40	45	符合
	西	天然气净化及深冷分离装置区(甲类)		30	30	符合
	南	围墙		25	29.5	符合
	北	机柜间		40	41.38	符合
		单细胞蛋白装置区(甲类)		30	30	符合
单细胞蛋白装置区(甲类)	东	原料储罐(10000m <sup>3</sup> LNG全容罐)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12	60	89.3	符合
	南	高架火炬		90	90.4	符合
	辅助物料及副产品罐区(甲类)	40		40	符合	
	提氮装置厂房(甲类)	30		30	符合	
	西	机柜间		40	40.78	符合
	北	天然气裂解提氢联合装置(甲类)		30	31	符合
		ANG装置厂房(甲类)		30	39.71	符合
		ANG装置厂房(甲类)		30	40.41	符合
裂解提氢联合装置(甲类)	南	单细胞蛋白装置区(甲类)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12及注9	30	31	符合
	机柜间	40		40.38	符合	
	装置配电站	35		41.9	符合	
	西	消防泵房		50	51	符合
		危险品库(甲类)		30	31.7	符合
厂房(甲类)	北	产品库(丙类)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12	22.5	31.7	符合
		围墙		25	29.5	符合
	东	汽车装卸站(甲类)		25	36.41	符合
	南	原料储罐(10000m <sup>3</sup> LNG全容罐)		60	108.96	符合
卸站(甲类)	西	单细胞蛋白装置区(甲类)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12	30	39.71	符合
	北	天然气裂解提氢联合装置(甲类)		30	40.41	符合
		围墙		25	36.44	符合
		围墙		25	31.44	符合
火炬(甲类)	东	围墙	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12	45	56	符合
	南	原料储罐(10000m <sup>3</sup> LNG全容罐)		25	36.41	符合
	西	ANG装置厂房(甲类)		25	57.81	符合
	北	围墙		40	50.43	符合
		货运大门		/	/	符合
研发中心	东	围墙	《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)表5.2.2	/	90.44	符合
	南	围墙		/	77.58	符合
	西	污水处理场		90	93.6	符合
		辅助物料及副产品罐区(甲类)		90	100.5	符合
		单细胞蛋白装置区(甲类)		90	96.36	符合
		原料储罐(10000m <sup>3</sup> LNG全容罐)		90	91.3	符合
值班楼	东	值班楼	《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)表5.2.2	6	59.5	符合
		主大门		6	22.56	符合
	西	围墙		5	8.48	符合
	南	机修/分析化验室		10	10.76	符合
		中控室		10	38.17	符合
		围墙		5	14	符合
中控室	东	危废暂存间(丙类)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.2.12及注9	33.75	36	符合
	西	研发中心		6	59.46	符合
	南	中控室		10	14.79	符合
	北	围墙		5	15.01	符合
	东	消防泵房	《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)表3.4.1	10	27.33	符合
	西	机修/分析化验室		10	19.53	符合
	南	空氮站/综合仓库/换热站		10	27.23	符合
	北	值班楼		10	14.79	符合

厂内主要设施与厂外防火间距表						
构筑物(设备设施)名称	方位	厂外建构筑物	依据	防火间距(m)	设计间距(m)	备注
原料储罐 (10000m <sup>3</sup> LNG全容罐)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司地面火炬(同类企业明火地点)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10	70	178.17	符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	1.5倍塔杆高度且不小于40	474	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	564	符合
	北	纬二路(园区规划路)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	25	168.5	符合
天然气净化及深冷分离装置区 (甲类)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司冷却塔(同类企业二类重要设施)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10及注6	40*0.75=30	45.28	符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	1.5倍塔杆高度	61.5	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	148.45	符合
	北	纬二路(园区规划路)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	20	255	符合
辅助物料及副产品罐区(甲类)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司提氮装置(同类企业甲类装置)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10	70	100.87	符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	1.5倍塔杆高度且不小于40	307	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	391	符合
	北	纬二路(园区规划路)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	25	267	符合
提氮装置厂房 (甲类)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司提氮装置(同类企业甲类装置)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10	40	60.87	符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	1.5倍塔杆高度	220.6	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	308	符合
	北	纬二路(园区规划路)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	20	258.6	符合
单细胞蛋白装置区 (甲类)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司提氮装置(同类企业甲类装置)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10	40	160.9	符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	1.5倍塔杆高度	278	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	365	符合
	北	纬二路(园区规划路)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	20	172.6	符合
天然气裂解提氢联合装置 (甲类)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司提氮装置(同类企业甲类装置)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10	40	278	符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	1.5倍塔杆高度	247	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	336	符合
	北	纬二路(园区规划路)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	20	63	符合
ANG装置厂房 (甲类)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司提氮装置(同类企业甲类装置)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10	40	256.6	符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	1.5倍塔杆高度	351	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	441	符合
	北	纬二路(园区规划路)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	20	73	符合
汽车装卸站 (甲类)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司地面火炬(同类企业明火地点)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10	40	261.6	符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	1.5倍塔杆高度	428	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	518	符合
	北	纬二路(园区规划路)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	20	94.6	符合
高架火炬 (甲类)	东	现状空地	/	/	/	符合
	南	宁夏天利丰能源利用有限公司地面火炬(同类企业明火地点)	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.10	90		符合
	西	架空电力线	《石油化工企业设计防火标准》GB50160-2008(2018年版)表4.1.9	80	437	符合
	西	郭巴线	《公路安全保护条例》第18条	100	507	符合

60-2008(2018年)

2014(2018年版) ·

2022:

2022,  
489–2009:

405-2005,  
87-2012:

坡度以百分数计。

板皮以日刀數片。

10.000-15.000 €

---

1 本项目坐标系采用2000国家坐标系

5. 建设项目场地上及周边建构建筑物、地上构

6.本图中建筑平面轮廓为建筑首层的外墙轮廓。

7. 图中所注建筑高度 H 指室外设计地坪至

建筑高度为建筑物室外设计地面至其檐口高度。

H1指室外设计地坪至建筑物女儿墙顶点

8. 图中所注坐标，建筑物坐标标注为建筑坐标系

圆形建筑物定位为中心；矩形水池定位

图形是将加权图的顶点，以及本地人

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 794-3000 or via email at [mhwang@ucla.edu](mailto:mhwang@ucla.edu).

---