



罐组和周边建筑物和设施间距表

序号	名称	方位	与周边建筑物和设施	规范要求间距(m)	设计间距(m)	符合性	备注
1	罐组一-乙类固定顶(氮气密封)	北	架空电力线路	1.5倍杆高为60.45	61.10	符合	GB50160-2008(2018年)表4.1.9
		南	围墙	25	27.27	符合	GB50160-2008(2018年)表4.2.12
		南	甲类装置二	30	31.26	符合	GB50160-2008(2018年)表4.2.12
		南	仓库二	15	33.66	符合	GB50160-2008(2018年)表4.2.12注8
		东	装卸站	20	21.65	符合	GB50016-2014(2018年)表4.2.7
		东	泵区	15	16.79	符合	GB50016-2014(2018年)表4.2.7
2	罐组二-甲类内浮顶	北	架空电力线路	1.5倍杆高为60.45	66.90	符合	GB50160-2008(2018年)表4.1.9
		南	围墙	20	35.07	符合	GB50160-2008(2018年)表4.2.12
		南	甲类装置二	15	33.46	符合	GB50160-2008(2018年)表4.2.12注4
		南	泵区	10	10	符合	GB50016-2014(2018年)表4.2.7
		东	罐组一	7	8.28	符合	GB50160-2008(2018年)表6.2.14
		西	甲类仓库	15	21	符合	GB50016-2014(2018年)表4.2.12注4

储罐一览表

序号	储罐名称	设备编号	物料名称	标况下状态	公称容量(m³)	罐顶形式	火灾危险性	规格(mm)	材质	备注
1	苯乙烯储罐	V-6001A	苯乙烯	液态	3200	固定顶	乙A	Φ16000x16000	Q345R	氮气密封、新建
2	苯乙烯储罐	V-6001B	苯乙烯	液态	3200	固定顶	乙A	Φ16000x16000	Q345R	氮气密封、新建
3	苯乙烯储罐	V-6001C	苯乙烯	液态	3200	固定顶	乙A	Φ16000x16000	Q345R	氮气密封、预留
4	苯乙烯储罐	V-6001D	苯乙烯	液态	3200	固定顶	乙A	Φ16000x16000	Q345R	氮气密封、预留
5	苯乙烯储罐	V-6001E	苯乙烯	液态	3200	固定顶	乙A	Φ16000x16000	Q345R	氮气密封、预留
6	苯乙烯储罐	V-6001F	苯乙烯	液态	3200	固定顶	乙A	Φ16000x16000	Q345R	氮气密封、预留
7	乙苯储罐	V-7001	乙苯	液态	200	内浮顶	甲B	Φ6000x8000	S30408	氮气密封、新建
8	柴油储罐	V-7002	柴油	液态	80	内浮顶	丙A	Φ5000x4000	Q345R	氮气密封、新建
9	循环液储罐	V-7003	循环液	液态	200	内浮顶	甲B	Φ6000x8000	S30408	氮气密封、新建
10	废液罐	V-7004	废液	液态	80	内浮顶	甲B	Φ5000x4000	Q345R	氮气密封、新建
11	白油储罐	V-7005A	白油	液态	200	固定顶	丙B	Φ6000x8000	Q345R	新建
12	白油储罐	V-7005B	白油	液态	200	固定顶	丙B	Φ6000x8000	Q345R	新建
13	白油储罐	V-7005C	白油	液态	200	固定顶	丙B	Φ6000x8000	Q345R	预留
14	白油储罐	V-7005D	白油	液态	200	固定顶	丙B	Φ6000x8000	Q345R	预留

经济技术指标

序号	名称	单位	数量	规划要求	备注
1	总用地面积	m²	79988.11		约119.98亩
	可用用地面积	m²	79988.11		
2	总占地面积	m²	37430.15		
	其中				
	建筑物占地面积	m²	25766.45		
	构筑物占地面积	m²	11663.70		
	室外设备区占地面积	m²	769.22		
3	建筑密度	%	32.21	≤50%	
	建筑系数	%	46.79	≥43%	
	总建筑面积	m²	47944.57		
	地上建筑面积	m²	46924.21		
	地下建筑面积	m²	1020.36		
4	计算容积率面积	m²	66401.68		
	容积率	-	0.83	0.6<容积率<2.0	
5	行政办公及生活服务设施				
	用地面积	m²	1053.79		
	计容建筑面积	m²	4300.99		
	占地面积所占比重	%	1.32	<7%	
6	计容建筑面积所占比重	%	5.38	<15%	
	容积率	%	5.74	<6%	
7	围墙长度	m	1040.44		
8	大门数量	个	2		
9	小汽车停车位	个	153		小汽车停车位151个其中2个无障碍停车位,货车停车位1个,车位数量已满足业主使用需求

说明:

1. 本项目采用的主要标准:
  - 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版);
  - 《建筑设计防火通用规范》(GB55037-2022);
  - 《石油化工企业设计防火标准》(GB50160-2008)(2018年版);
  - 《化工企业总图运输设计规范》(GB50489-2009);
2. 设计范围: 详见建筑物一览表,其余设计以审查通过的图纸为准。
3. 坐标系、高程: 本项目采用大地2000坐标系,高程系统采用85高程。
4. 建筑尺寸定位: 图框单位为米,建、构筑物外廓线和尺寸定位以建、构筑物外廓线最外侧为准,装置以最外侧外壁为准,建、构筑物坐标标注以外轴墙线交点为准。
5. 其它:
  - 1). 绿地仅为示意,需二次设计,建、构筑物周围不应设置妨碍消防车操作的树木、绿化、管廊等。
  - 2). 厂内消防道路宽度不小于6米,消防通道的转弯半径不小于12米。
  - 3). 混凝土地面及装卸区与路面平齐,建筑与道路之间的引道应做坡度,连接道路与台阶或坡道,引道转弯半径为2.0m,引道宽度同其坡道或台阶宽度。
  - 4). 厂内停车位数量已满足业主使用需求。
6. 本总图需经当地主管部门批准后方可进行施工。
7. 铁艺围墙(H=2200mm),围墙基础详《室外工程》12J004(圈)。
8. 办公楼周围栏杆做法详《室外工程》12J004(圈)。
9. 挡土墙做法详《室外工程》12J004(圈)。

建筑物一览表

序号	建筑物名称	单体编号	层数	火灾类别	耐火等级	结构形式	占地面积(m²)		建筑面积(m²)		计容面积(m²)	建筑高度(m)	备注
							地上	地下	地上	地下			
一期													
1	甲类装置一(1区)	11a	4	甲类	二级	混凝土框架/钢结构	4537.27		8813.24		9004.01	15.20	新建部分
2	仓库一(含雨棚)	21a	1	丙类	二级	钢结构	2989.31	3135.19(其中雨棚:145.75)	6124.53(其中雨棚:145.75)		6124.53	10.15	新建,丙类5项
3	甲类仓库	23	1	甲类	一级	混凝土框架	408.68		408.68		408.68	7.18	新建,甲类5项,>10t
4	公用工程	31	3	丙类	一级	混凝土框架	1384.88		4187.95		4187.95	18.20	新建
5	综合楼(含雨棚)	41	4	民用	一级	混凝土框架	1055.79	4300.99(其中雨棚:25.49)	1020.36	4300.99(其中雨棚:25.49)	1020.36	17.80	新建
6	控制室	42	1	丁类	一级	混凝土框架	454.81		454.81		454.81	6.00	新建
7	门卫一	43	1	民用	二级	混凝土框架	56.28		56.28		56.28	4.80	新建
8	门卫二	44	1	民用	二级	混凝土框架	66.50		66.50		66.50	4.80	新建
	小计						10953.55	21423.64	1020.36	24603.75			
二期													
9	甲类装置二(2区)	11a	4	甲类	二级	混凝土框架/钢结构	958.23		2362.03		2462.87	15.20	预留部分
10	甲类装置二	11b	2	甲类	二级	混凝土框架/钢结构	8360.00		16720.00		16720.00	15.20	预留
11	仓库二	21b	1	丙类	二级	钢结构	5191.67		10383.34		10383.34	9.20	预留
	小计						14810.92	24576.70	37.98	30172.21			
	合计						25766.45	46000.34	1020.36	54775.96			

构筑物一览表

序号	构筑物名称	单体编号	层数	火灾类别	耐火等级	结构形式	占地面积(m²)		建筑面积(m²)		建筑高度(m)	备注
							地上	地下	地上	地下		
一期												
1	管道						2697.50		2697.50			新建,总长度:519.98米
2	热油炉及废气处理(1区)	12	1	戊类	二级	钢结构	619.52	210.45	619.52	9.90		新建,明火
3	液氨设备区	25		戊类	二级		64.81		64.81			新建
4	罐组一(1区)	26		乙类	二级		1778.48		1778.48			乙类,新建
5	罐组二(1区)	27		甲类	二级		793.92		793.92			甲类,新建
6	装卸站	28	1	甲类	二级	钢结构	465.00	465.00	465.00	7.14		新建
7	废水处理	32	1	戊类	二级	混凝土框架	197.79		197.79			新建,无明火
8	事故应急池及初期雨水池	33	1	丙类	二级	混凝土框架	1007.13		1007.13			新建
9	非机动车棚	45	1	民用	二级	钢结构	75.96	37.98	37.98	2.50		新建
	小计						7700.11	713.43	7662.16			
二期												
10	热油炉及废气处理(2区)	12	1			钢结构	222.26	210.44	222.26	9.90		预留
11	罐组一(2区)	26		乙类	二级		3426.01		3426.01			预留
12	罐组二(2区)	27		甲类	二级		315.26		315.26			预留
	小计						3963.56	210.44	3963.56			
	合计						11663.70	923.87	11625.72			

图例

名称	图例	名称
本期新建构筑物轮廓线, 虚线	---	用地红线
本期地下构筑物轮廓线, 虚线	---	建筑退让线
预留构筑物轮廓线, 虚线	---	绿化
已建构筑物轮廓线, 实线	---	围墙(实体)
围墙(铁艺)	---	混凝土硬化地面
道路、转弯半径(有路牙石)	---	装卸硬化地面
道路、转弯半径(无路牙石)	---	办公室/厂内道路
室外地坪标高(建筑基准)	---	预留硬化地面
道路坡度及走向(坡度%)	---	道路中心线标高
出入口	---	室外散水标高
停车位 5m x 5.5m	---	出入口
停车位 2.5m x 6.0m	---	

注册工程师的 Seal Special Equipment Design Seal		设计工程师的 Seal Special Seal for Design and Drawing	
工艺 PR	电气 EL	建筑 AR	暖通 HE
管道 PI	自控 IN	结构 ST	给排水 WS
		暖通 HV	设备 RE
		设备 FE	
专业名称 SPEC, SIGN			
8	根据规划意见修改	袁弘毅	陈慧丽
7	根据专业意见修改	袁弘毅	陈慧丽
0	首次发行	袁弘毅	陈慧丽
版次 RBY. DISCUSSION			
说明		设计	校核
说明		审核	审定
说明		专业负责人	项目负责人
说明		日期	日期
CEFOC 中国电子系统工程第四建设有限公司 THE FOURTH CONSTRUCTION CO., LTD. OF CHINA ELECTRONICS SYSTEM ENGINEERING			
工程名称 PROJECT		江苏嘉泰化工有限公司 年产12万吨苯乙炔项目	资质证书 CLASS A
设计项目 DWT		总图	甲级 CERTIFICATE NO. A213034978
设计阶段 STAGE		施工图	图名 DWG. NAME
专业 DISP		总图	图号 DWG. NO.
比例 SCALE		1:1000	E23083-D-00-GL-01
张数 SHEET		第 1 张 共 7 张	