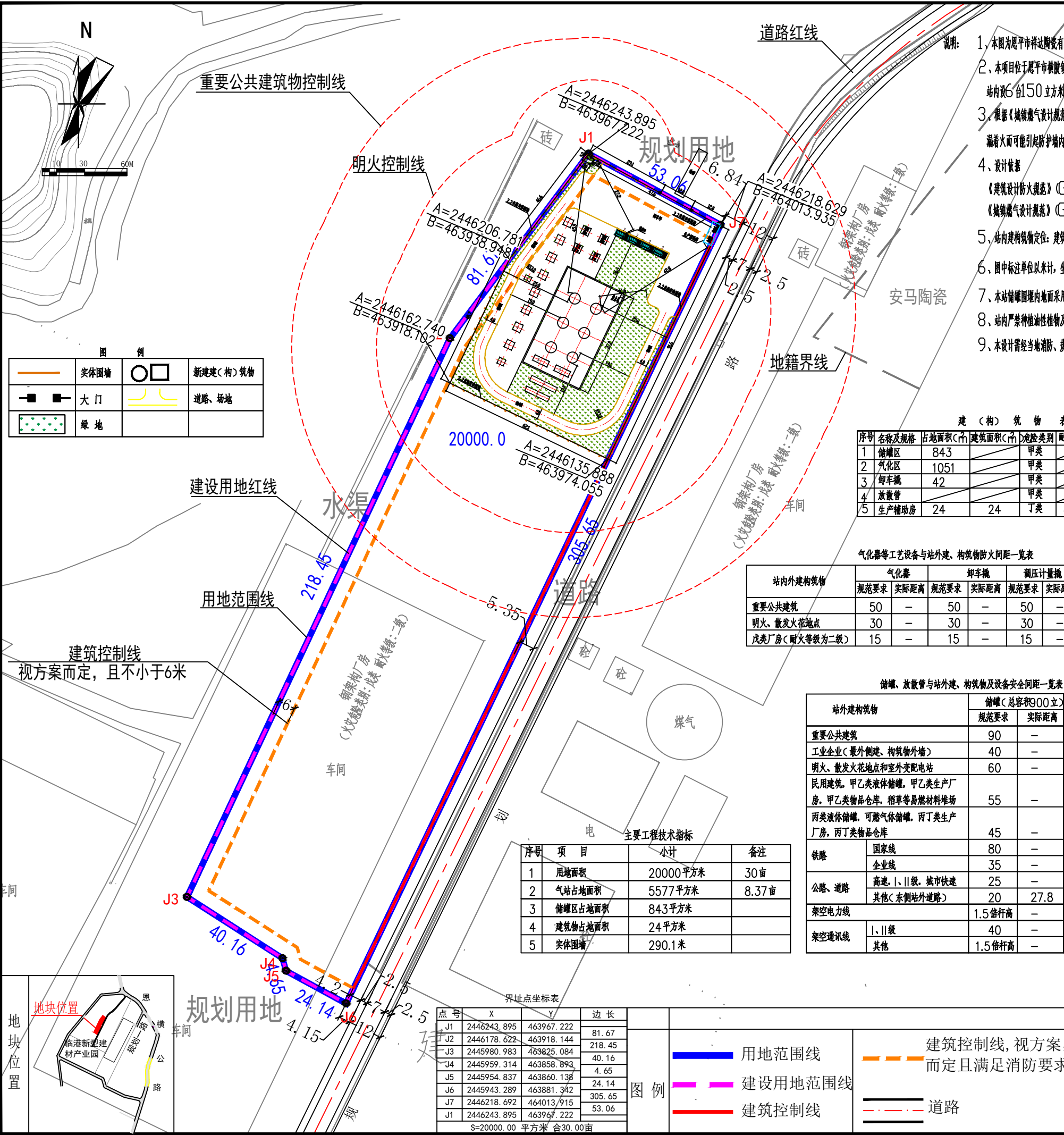


日期
姓名
专业



- 说明:
1. 本图为恩平市祥达陶瓷有限公司 LNG 气化站总平面图, 根据甲方提供的用地图及相关资料进行设计。
 2. 本项目位于恩平市横岗镇临港新型建材产业园 E03 号。本次设计 LNG 气化站部分, 设计规模为 25000 方/小时, 站内设 6 台 150 立方米 LNG 立式储罐(总容积为 900 立方)。场站北侧、南侧、西侧均为空地, 东侧为厂区道路。
 3. 根据《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)2020 年版中第 9.2.10 条, 对因低温或因防护墙内一储罐泄漏着火而可能引起防护墙内其他储罐泄漏, 本工程中储罐已采取了防止措施。
 4. 设计依据
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)2018 年版
《城镇燃气设计规范》(GB50028-2006)2020 年版
 5. 站内建筑物定位: 建筑物为外墙轴线, LNG 罐区围堰为池壁内边线, 设备为基础中心线。
 6. 图中标注单位以米计, 坐标采用西安 1980 坐标系, 高程采用测绘高程。
 7. 本站储罐围堰内地面采用不发火花地面, 其余道路均采用混凝土硬化地面。
 8. 站内严禁种植油性植物及高大植物。
 9. 本设计需经当地消防、规划等相关部门审批通过后方可实施建设。

图例

	实体围墙		新建(构)筑物
	大门		道路、场地
	绿地		

建(构)筑物表

序号	名称及规格	占地面积(m²)	建筑面积(m²)	危险类别	耐火等级	备注
1	储罐区	843		甲类		6台
2	气化区	1051		甲类		
3	卸车栈	42		甲类		4台
4	放散管			甲类		1根
5	生产辅助房	24	24	丁类	二级	1层

构筑物一览表

序号	名称	单位	数量	占地面积	建筑面积	备注
①	LNG 储罐	台	6			容积为 150m³
②	卸车增压器	台	4			处理能力 500Nm³/h
③	储罐增压器	台	2			处理能力 1000Nm³/h
④	空温气化器	台	12	四开四备, 预留四台		处理能力 5000Nm³/h
⑤	BOG 气化器	台	1			处理能力 2000Nm³/h
⑥	EAG 气化器	台	1			处理能力 1000Nm³/h
⑦	1# 调压计量撬	台	1			处理能力 17000Nm³/h
⑧	2# 调压计量撬	台	1			处理能力 8000Nm³/h
⑨	放散塔	套	1			高 10m
⑩	集水坑	座	1			
⑪	生产辅助房	座	1	24m²	24m²	

气化器等工艺设备与站外建、构筑物防火间距一览表

站内外建筑物	气化器		卸车栈		调压计量撬		BOG 加热器	
	规范要求	实际距离	规范要求	实际距离	规范要求	实际距离	规范要求	实际距离
重要公共建筑	50	-	50	-	50	-	50	-
明火、散发火花地点	30	-	30	-	30	-	30	-
戊类厂房(耐火等级为二级)	15	-	15	-	15	-	15	-

储罐、放散管与站外建、构筑物及设备安全间距一览表

站外建筑物	储罐(总容积 900 立)		放散管	
	规范要求	实际距离	规范要求	实际距离
重要公共建筑	90	-	45	-
工业企业(厂外建设, 构筑物外墙)	40	-	20	-
明火、散发火花地点和室外变配电站	60	-	30	-
民用建筑, 甲乙类液体储罐, 甲乙类生产厂房, 甲乙类物品仓库, 稻草等易燃材料堆场	55	-	25	-
丙类液体储罐, 可燃气体储罐, 丙丁类生产厂房, 丙丁类物品仓库	45	-	20	-
铁路				
国家线	80	-	40	-
企业线	35	-	30	-
公路、道路				
高速、I、II 级, 城市快速	25	-	15	-
其他(东侧站外道路)	20	27.8	10	57.3
架空电力线				
1.5 倍杆高	1.5 倍杆高	-	2 倍杆高	-
架空通讯线				
I、II 级	40	-	1.5 倍杆高	-
其他	1.5 倍杆高	-		-

储罐、放散管与站内建、构筑物及设备安全间距一览表

站内建筑物	储罐(总容积 900 立)		放散管	
	规范要求	实际距离	规范要求	实际距离
明火、散发火花地点和室外变配电站	60	-	30	-
办公、生活建筑	40	-	25	-
变配电室、仪表间、值班室、汽车槽车库、汽车衡及其计量室、空压机室、汽车槽车装卸台柱(装卸口)、钢瓶灌装台	25	26.4	25	27.2
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	-
消防泵房、消防水池取水口	40	-	20	-
站内道路				
主要	15	16.6	2	3.0
次要	10	-		
围墙	25	25	2	3.0
放散管	25	45.9	-	-

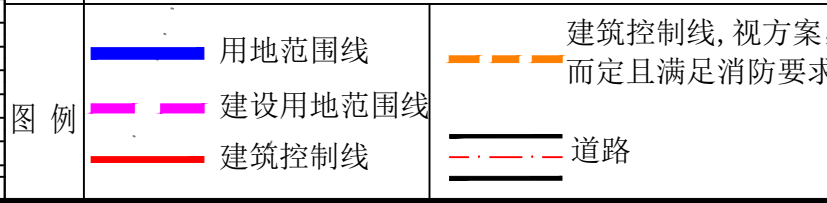
主要工程技术指标

序号	项目	小计	备注
1	用地面积	20000 平方米	30 亩
2	气站占地面积	5577 平方米	8.37 亩
3	储罐区占地面积	843 平方米	
4	建筑物占地面积	24 平方米	
5	实体围墙	290.1 米	

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	2446243.895	463967.222	81.67
J2	2446178.622	463918.144	218.45
J3	2445980.983	463825.084	40.16
J4	2445959.314	463858.893	4.65
J5	2445954.837	463860.138	24.14
J6	2445943.289	463881.342	305.65
J7	2446218.692	464013.915	53.06
J1	2446243.895	463967.222	

S=20000.00 平方米 合 30.00 亩



2021.10

李艳艳 李艳艳 赵东明 闫素美

版次 说明 日期 制图 设计 审核 审定

山东天蒙能源工程技术有限公司
Shandong Tianmeng Energy Engineering Technology Co., Ltd.

恩平市祥达陶瓷有限公司

设计项目 恩平市祥达陶瓷有限公司 LNG 气化站

设计阶段 施工图

比例 1:1000 设计专业 总图 第 1 张 共 1 张 图号