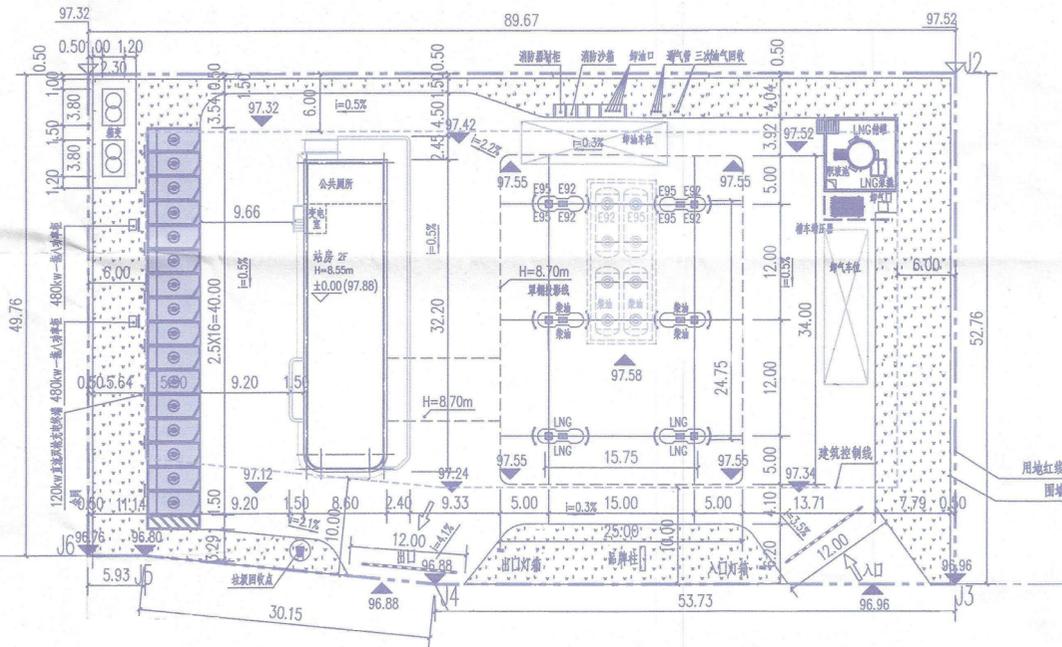


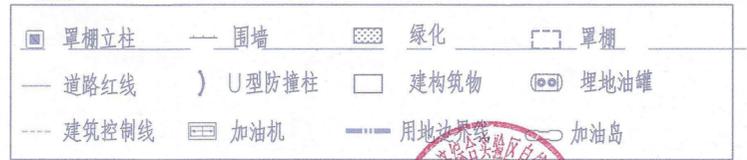
竹  
贤  
西  
街



设计说明

- 设计依据:
  - 《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021
  - 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
  - 《建筑抗震设计标准》GB/T 50011-2010(2024年版)
  - 《电动汽车充电设计标准》GB/T 50966-2024
  - 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
- 建设方提供的规划图纸
- 本项目为新建项目,新建钢结构单棚一座,投影面积:924.05m<sup>2</sup>,建筑面积389.80m<sup>2</sup>(结构柱外饰面围合面积);新建2层框架结构站房一座,建筑面积:472.34m<sup>2</sup>。
- 本站新建地下承重罐池,设4座埋地油罐,分别为2X30m<sup>3</sup>埋地SF双层汽油罐,2X30m<sup>3</sup>埋地SF双层柴油罐,折合油品储量为90m<sup>3</sup>(柴油半计),另设60m<sup>3</sup>地上立式LNG储罐一座,加气设备一套,根据《汽车加油加气加氢站技术标准》相关规定,本站为二级加油加气合建站。
- 本站采用潜液加油工艺,设双油品四枪汽油加油机2台,双枪柴油加油机2台,双枪LNG加气机2台,新设480kw分体式直流快充充电设备两套(含功率柜2台,双枪终端3台),充电车位16个。具体位置详见能源站总平面图。场区西北角位置靠围墙处设箱变2座。
- 本站以站房室内地坪为相对标高为±0.000,绝对标高97.88;单棚中心地面相对标高为-0.300,绝对标高97.58。场地内坡度为拟定坡度,坡向道路,具体依据现状道路高度而定。变电室内相对标高为0.500,高出地坪800mm。
- 消防设施布置,消防安全距离等严格遵守规范要求,站内设消防栓一处,具体位置详见给排水专业消防器材平面布置图。灭火设施的设置:a、每2台加油/气机设置2只5kg手提式干粉灭火器;b、地下储罐设35kg推车式干粉灭火器1个,地上LNG储罐旁设35kg推车式干粉灭火器2个;c、本站为二级加油加气合建站应备有灭火毯5块,砂子2m<sup>3</sup>。d、绿化种植非油性植物。
- 图纸中尺寸单位为米。
- 该综合能源站各项设施与站外建、构筑物的防火间距应满足《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021、《电动汽车充电设计标准》GB/T50966-2024的相关规定。
- 本图根据甲方提供的控制条件图、用地地形图进行总平面设计,图纸必须等规划、安全、消防部门认可后方可再行建设。施工单位在工程开工之前应核实本设计图纸与场地外现有建、构筑物间距尺寸,并应进行现场管道排查,如实际情况与图纸不符,请甲方确认后通知设计院进行设计变更。
- 施工单位放线施工前,请确定地下管道位置,施工方案应向产权方报备,取得确认意见后方可施工;定位放线后,复测与周边构筑物的安全间距,确定满足间距要求后方可进行施工;施工过程中应注意管道避让与保护。

图例



建(构)筑物高度(单位:m):

单体名称	建筑高度	至屋面面层	至女儿墙顶	至建筑最高点	最高点海拔高程
站房	7.40	8.55	8.55	106.13	
单棚	8.55	8.70	10.33	107.91(含构筑物)	

经济技术指标:

序号	项目名称	设计值	单位	备注
1	建设用地面积	4668.26	m <sup>2</sup>	
2	建筑面积	862.14	m <sup>2</sup>	
	地上建筑面积	862.14	m <sup>2</sup>	
	站房	472.34	m <sup>2</sup>	框架结构,首层层高为3.6m,二层层高3.3m,建筑高度8.55m
	单棚	389.80	m <sup>2</sup>	单棚柱子围护面积,建筑高度8.7m,棚下净高7.35m
3	地下建筑面积	0	m <sup>2</sup>	
3	计容建筑面积	862.14	m <sup>2</sup>	
4	基底面积	665.33	m <sup>2</sup>	
5	绿地面积	1049.87	m <sup>2</sup>	
6	容积率	0.19		<0.5
7	建筑密度	14.25%		<45%
8	绿地率	22.49%		
9	停车位	16	辆	均为充电车位
10	垃圾回收点	1	处	靠近出入口处,服务半径60m
11	公共厕所	38.70	m <sup>2</sup>	站房一层北侧,含无障碍卫生间一间
12	变电室	6.90	m <sup>2</sup>	站房一层西侧

主要设备设施一览表

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	单棚	34mX25m	389.80	m <sup>2</sup>	尺寸为投影尺寸,建筑面积为结构柱围护面积
2	站房	32.2mX8.6m	472.34	m <sup>2</sup>	总建筑面积
3	埋地油罐(汽油)	30m <sup>3</sup>	2	座	SF双层罐
4	埋地油罐(柴油)	30m <sup>3</sup>	2	座	SF双层罐
5	立式储罐(LNG)	60m <sup>3</sup>	1	座	
6	汽油加油机	双油四枪	2	台	带油气回收装置
7	柴油加油机	双枪	2	台	
8	LNG加气机	双枪	2	台	
9	标准加注岛		6	个	含加油岛、加气岛
10	消防器材柜及消防沙箱		1	套	
11	密闭卸油箱		1	个	

建(构)筑物参数信息表

单体名称	项目	结构形式	建筑性质	层数	基底尺寸(m)	基底面积(m <sup>2</sup> )	地上建筑面积(m <sup>2</sup> )	地下建筑面积(m <sup>2</sup> )
站房		框架结构	商业	2层	32.2x8.6	275.33	472.34	0
单棚		轻钢结构	其他	1层	15.75x24.75	389.80	389.80	0
合计						665.33	862.14	0

设计单位:河南泰克立德工程设计有限公司 Henan Techonlogy Leap Engineering Design Co., Ltd		建设单位:郑州航空港区发展联合能源有限公司	
设计:谢金超 专业负责人 谢金超 谢金超		项目名称:郑州航空港区发展联合能源有限公司鸿泽路综合能源站	
制图:谢金超 项目负责人 查金会 查金会		项目号:TK-25123	
校对:王钟雁 王钟雁		阶段:报批	
审核:查金会 查金会		图号:AR00-01	
		专业:总图 日期:2025.08	
		比例:1:500 版次:0版	

声明:1、本图版权归河南泰克立德工程设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围;2、图纸版次由大写字母A-Z依次表示,版次更新后前版自动作废,最终施工图以0版为准;3、本图纸未盖设计单位出图章及审查单位出图章,图纸无效,不可用于施工。