



设计说明

- 设计依据:
 - 《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)
 - 《加氢站技术规范》(GB50516-2010) 2021年版
 - 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 2018年版
 - 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) 2016局部修订版
- 甲方提供的规划图纸
2. 本项目为新建项目, 拟建一座型钢结构罩棚, 投影面积: 585.64m², 拟建二层框架结构站房, 建筑面积: 359.42m².
3. 本加氢站油罐容量为3X30m³汽油油罐, 1X30m³柴油油罐, 油罐总容积120m³, 油罐折合容积105m³; 设三油品六枪潜泵汽油加油机3台, 三油品六枪潜泵柴油加油机1台; 设1台充电桩, 位置详见总平面图。预留加氢设备区域位置: 含储氢瓶组拖车1台(384kg), 卸氢柱1台, 压缩机撬体1套(含加氢机), 冷水机组一台, 氮气格栅一套, 9m³储气瓶组1套(267kg)。加氢能力为500kg/d。按照《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)表3.0.18的要求, (105/180+651/4000=0.746 ≤ 1)。本站为二级加油加氢合建站。
4. 加油站罩棚中心地面绝对标高为..., 站房地面标高高于罩棚中心地面300mm。
5. 加油站消防设施布置, 消防安全距离等严格遵守规范要求。
6. 灭火设施的设置:
 - a. 每台加油机设置2只5kg手提式干粉灭火器; 卸油口设置2只5kg手提式磷酸铵盐灭火器; 站房设置8只5kg手提式磷酸铵盐灭火器; 室外充电车位旁设置2只5kg手提式磷酸铵盐灭火器; 室外箱变设置2只5kg手提式磷酸铵盐灭火器; 配电间、加氢控制室分别设置2只手提式二氧化碳灭火器。
 - b. 地下储罐设置35kg推车式干粉灭火器1个。
 - c. 本站为二级加油加氢合建站应备有灭火毯5块, 砂子2m³。
 - d. 其它详见消防专业图纸。
 - e. 绿化种植非油性植物。
7. 图中尺寸均为米计
8. 加氢部分为设备设施, 不产生建筑面积。
9. 本站红线位置为拟定红线, 如红线位置变更, 请甲方根据变更后红线位置通知设计院据此进行设计变更。
10. 本图根据甲方提供的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。施工单位在工程开之前应核实本设计图纸与场区内现有建、构筑物间距尺寸, 如有不符, 请告知设计院出据设计变更。

建构筑物一览表

序号	建筑名称	建筑性质	层数		建筑高度(m)	建筑面积		总建筑面积	计容建筑面积	结构	基底		
			地上	地下		地上(m ²)	地下				形状	长X宽(m)	占地面积(m ²)
1	站房		2	0	7.6	359.42	0	359.42	359.42	框架结构	矩形	22.05mX8.15m	179.71
2	罩棚		1	0	9.0	281.53	0	281.53	281.53	钢结构	异形	25.5mX23m	281.53

地块综合技术经济指标

序号	名称	单位	数量	规划数值	备注
1	建设用地面积	m ²	3191.25		
2	总建筑面积	m ²	640.95		
3	计容面积	m ²	640.95		
4	地上建筑面积	m ²	640.95		
5	其中				罩棚建筑面积按结构柱围合水平投影面积计算
	罩棚	m ²	281.53		
	站房	m ²	359.42		
6	基底面积	m ²	461.24		
7	容积率		0.20	<0.5	
8	建筑密度	%	14.45%	<25%	
9	绿地面积	m ²	808.07		
10	绿地率	%	25.32%	>25%	
11	建筑高度	米	9.00	H<15	



中华人民共和国二级注册建筑师
姓名: 查金会
注册号: 4103393-0004
有效期至: 至2025年6月

河南泰克立德工程设计有限公司

Henan Technology Leader Engineering Design Co., Ltd.

制图: 谢金超
审核: 查金会
项目负责: 查金会

单位名称: 河南泰克立德工程设计有限公司
资质范围: 化工石化医药行业(石油天然气产品储运)乙级
资质证书编号: A241033931
有效期至: 2026年03月19日止

阶段	方案设计	项目号	TK-22081
比例	1:200	文件号	DWG-AR00-01
日期	2023.08	专业	总图
		总图	版次
			0

622619405754274209-v16