



序号	名称	尺寸(长x宽)m	建筑面积(m ²)	建、构筑物基底占地面积(m ²)	结构形式	备注
1#	站房	21.48x6.18/7.78	299.86	132.75	砖混结构	地上2层 建筑总高度H=7.75m
2#	罩棚	27.50x18.00	154.84	495.00	钢网架结构	地上1层 建筑高度H=8.20m
3#	埋地油罐区	13.05x7.60			钢筋混凝土	埋地设置, 车行道下承重油罐区
4#	洗车机	12.00x5.00		60.00	成品撬装设备	
5#	辅助办公用房	35.00x20.00	3500.00	700.00	框架结构	地上5层 建筑高度H=22.60m
6#	化粪池				钢筋混凝土	埋地设置
7#	围墙	围墙高度2.20m			砖砌	总长度175.00m
合计			3954.70	1387.75		

其中: 罩棚建筑面积按其柱外围护结构外表面所围空间的水平投影面积计算。

名称	数值	单位	备注	名称	数值	单位	备注
站区总用地面积	3103.48	m ²	合4.655亩	建(构)物基底占地面积	1387.75	m ²	
总建筑面积	3954.70	m ²		建筑密度	44.72	%	规划要求<50%
其中加油站站房建筑面积	299.86	m ²		绿化用地面积	776.00	m ²	
加油站罩棚建筑面积	154.84	m ²		绿化率	25.00	%	规划要求≥25%
容积率	1.27		规划要求<3.0	围墙长度	175.00	m	实体砖围墙高2.20m

序号	名称	规格	单位	数量	材质	备注
1	埋地卧式汽油罐	V=30m ³ φ2800mm×5700mm	具	2	SF双层油罐	车行道下承重油罐
2	埋地卧式柴油罐	V=30m ³ φ2800mm×5700mm	具	2	SF双层油罐	车行道下承重油罐
3	潜油泵	Q=200L/min N=0.75HP	套	4	组合件	
4	加油机	潜油泵型税控加油机 汽油单枪流量Q=5-50L/min	台	4	组合件	汽油加油枪带油气回收
5	油气回收处理装置	处理能力Q=4m ³ /h	套	1	组合件	冷凝+吸附

项目	埋地油罐	卸油点	站房	围墙	配电间	洗车机	辅助办公用房	结论
埋地油罐	规范要求	0.5/0.5	--	4.0/3.0	2.0/2.0	4.0/3.0	7.0/6.0	符合
	设计距离	0.65/0.65	--	4.95/11.3	15.9/22.0	9.4/14.3	20.5/20.5	
通气管	规范要求	--	3.0/2.0	4.0/3.5	3.0/2.0	5.0/3.5	7.0/6.0	符合
	设计距离	--	27.2/32.6	5.7/14.7	16.6/25.6	17.4/22.7	16.4/16.4	
卸油点	规范要求	--	--	5.0	1.5	5.0	7.0	符合
	设计距离	--	--	5.5	3.0	6.6	41.4	
加油机	规范要求	--	--	5.0/4.0	3.0/--	6.0/4.0	7.0/6.0	符合
	设计距离	--	--	6.0/15.0	16.9/25.9	7.9/16.7	17.6/17.6	

注: 表中分子为汽油设备防火间距, 分母为柴油设备防火间距。规范要求按照《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021第5.0.13条规定, 同时满足以下要求:
 1. 站内设施与围墙之间防火间距依据GB50156-2021第5.0.11条规定。
 2. 站房建筑面积小于300平方米, 与站内设施防火间距满足GB50156-2021第5.0.9和4.2.10条规定。
 3. 配电间与加油设施防火间距规范要求依据GB50159-2021第5.0.8条规定。
 4. 洗车机与加油设施防火间距规范要求依据GB50159-2021第5.0.10条, 按照三类保护物规定确定安全距离。
 5. 辅助办公用房与加油设施防火间距规范要求依据GB50159-2021第5.0.10条, 按照三类保护物规定确定安全距离。

项目	埋地油罐	卸油点	站房	围墙	配电间	洗车机	辅助办公用房	结论
埋地油罐	规范要求	0.5/0.5	--	4.0/3.0	2.0/2.0	4.0/3.0	7.0/6.0	符合
埋地油罐	设计距离	0.65/0.65	--	4.95/11.3	15.9/22.0	9.4/14.3	20.5/20.5	
通气管	规范要求	--	3.0/2.0	4.0/3.5	3.0/2.0	5.0/3.5	7.0/6.0	符合
通气管	设计距离	--	27.2/32.6	5.7/14.7	16.6/25.6	17.4/22.7	16.4/16.4	
卸油点	规范要求	--	--	5.0	1.5	5.0	7.0	符合
卸油点	设计距离	--	--	5.5	3.0	6.6	41.4	
加油机	规范要求	--	--	5.0/4.0	3.0/--	6.0/4.0	7.0/6.0	符合
加油机	设计距离	--	--	6.0/15.0	16.9/25.9	7.9/16.7	17.6/17.6	

汽油(柴油)工艺设备与站外建(构)筑物的安全间距(单位:米)

站外设施	项目	埋地油罐	加油机	通气管口	油气回收处理装置	结论
南侧文王路(北二环)(主干道)	规范要求	5.5(3)	5.0(3)	5.0(3)	5.0	符合
	设计距离	38.3(32.0)	34.4(33.7)	42.3(33.3)	33.0	
西侧大平路(支路)	规范要求	5.0(3)	5.0(3)	5.0(3)	5.0	符合
	设计距离	30.5(30.5)	27.6(27.6)	26.4(26.4)	24.6	
北侧宅基地(三类保护物)	规范要求	7.0(6)	7.0(6)	7.0(6)	7.0	符合
	设计距离	18.9(25.2)	19.9(28.9)	19.6(28.6)	28.4	
西北侧配电室(丙类厂房)	规范要求	10.5(9)	10.5(9)	10.5(9)	10.5	符合
	设计距离	27.7(32.5)	26.2(33.8)	25.3(33.0)	32.0	
西侧架空电力线(杆高15m有绝缘层)	规范要求	5(5)	5(5)	5(5)	5.0	符合
	设计距离	27.2(27.2)	24.2(24.2)	23.0(23.0)	21.3	
西侧架空通信线(杆高8m)	规范要求	5(5)	5(5)	5(5)	5.0	符合
	设计距离	26.7(26.7)	23.7(23.7)	22.5(22.5)	20.8	

说明: 1. 表中安全间距按照三级加油站规定;
 2. 表中括号内为柴油设备与站外建构筑物安全间距, 汽油工艺设备指设置有油气回收系统的工艺设备。

设计说明:

1. 本项目为岐山县岐睿新能源有限公司文王路加油站项目, 属于新建项目, 站址位于陕西省宝鸡市岐山县凤鸣镇文王路中段(岐山大剧院对面)。
2. 加油站等级: 站内设置4具单罐容积为30m³的SF双层埋地卧式油罐, 其中汽油罐2具, 柴油罐2具, 埋地油罐总容积为90m³(柴油罐容积折半计入), 属于三级加油站。
3. 本图根据建设单位提供的测量地形图及其他相关资料绘制, 图中坐标采用2000国家大地坐标系, 高程采用1985国家高程基准。图中坐标标注位置: 站房、辅助用房等建筑物——外墙皮交点, 罩棚——柱中心线交点;
4. 图中尺寸除注明外均以米计;
5. 图中安全间距和防火间距计算起止点为: 建(构)筑物——外墙轴线, 道路——机动车道路面边缘, 储罐——罐外壁, 加油机——中心线, 卸车点——接卸油罐车的固定接头, 架空电力线、通信线——线路中心线(杆高至所在地面至杆顶的高度); 图中距离均为平面投影距离;
6. 设计依据:
 《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021);
 《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014) 2018年版;
7. 站内设有卸油油气回收系统、分散式加油油气回收系统及油气回收处理系统。站内绿化均采用非油性矮小植物。
8. 用地范围内东侧5#辅助办公用房为规划建设内容, 分期建设。
9. 建筑规划高度H为室外地坪至建筑女儿墙顶点的高度。北侧宅基地建筑高度8.50m, 与加油站站房高差0.75m, 两者之间距离6m, 满足日照标准要求。
10. 本图建筑退让红线由建设单位提供, 若与实际不符应以政府规划为准。本图须经规划、安全、消防等相关部门审批后方可进一步实施。

		陕西新园州生态建设有限公司 证书编号: A261009828		专业	总图	
项目负责	林斌	林斌	工程名称	岐山县岐睿新能源有限公司	阶段	报建图
标准化审查	林斌	林斌				
审定			图名	文王路加油站	设计号	XYZ-SGT-26-110
审核	欧宁	欧宁				
校对	刘歆	刘歆	日期	总平面图	图号	ZT-01
设计	荀雪萍	荀雪萍				