



无人值守升压站主要经济技术指标表

序号	项目	单位	数量	备注	
1	升压站用地红线内占地面积	m ²	6118	约9.18亩	
2	升压站围墙内占地面积	m ²	4945.0	围墙内中心线	
3	进场道路	m ²	685.7	卵石面层碎石垫层	
4	实体围墙长度	m	263	围墙高度: 2.3m	
5	管理区围墙长度	m	75	围墙高度: 1.5m	
6	电动铁拉门(8m)	樘	1	升压站大门	
7	普通平开门	樘	2	管理区围墙大门	
8	场内道路	m ²	835	4m宽卵石面层道路	
9	碎石垫层、管理区地坪	m ²	566	50mm厚碎石 30mm厚1:3卵石水泥石砂垫 150mmC20混凝土	
10	卵石垫层、管理区地坪	m ²	2780	卵石150mm+土100mm	
11	电缆沟	1500x1500	m	46	埋管埋土电缆沟
		1000x1000	m	74	
		800x800	m	43	
	600x600	m	16	穿管埋土电缆沟	
12	埋管埋土沟	m	300	0.5X0.6埋管埋土沟	
13	构筑物(含围墙)地上	m ²	536.4		
14	构筑物(含围墙)地下	m ²	47.96		
15	容积率	/	0		
16	建筑系数	%	8.7		
17	建筑密度	%	0		
18	绿化率	%	0		

建筑物一览表

编号	名称	单位	占地面积/建筑面积	结构形式	备注
1	35kV预制舱	m ²	41.8	成品设备	地上1层
2	二次设备预制舱	m ²	91.8	成品设备	2层, 均地上1层
3	站用变及低压柜	m ²	27	成品设备	地上1层
4	蓄电池	m ²	25.6	成品设备	地上1层
5	固废暂存处	m ²	27.2	成品设备	地上1层
6	工具箱	m ²	18.0	成品设备	地上1层
7	物资室	m ²	37.4	成品设备	地上1层
8	安全体验馆	m ²	36.0	成品设备	地上1层
9	控制室	m ²	20.4	成品设备	地上1层
10	检修室	m ²	59.5	成品设备	地上1层
11	挂表室	m ²	11	成品设备	地上1层
12	SVG舱	m ²	18.9	成品设备	地上1层
13	OS电气设备	m ²	10.3	成品设备	地上1层
14	出线构筑物+钢管塔	座	1	钢结构	
15	主变基础梁及基础	m ²	103.7	成品设备	地上1层
16	主变基础	座	1	钢结构	
17	独立避雷针	座	1	成品设备	
18	管架基础	m ²	30.36	钢筋混凝土	地下1层
19	埋地式水池	m ²	13.60	钢筋混凝土	地下1层
20	雨水池	m ²	4	成品设备	地下1层
21	成品预制小室	座	1	成品设备	
22	10kV柜室	m ²	7.8	成品设备	地上1层

设计说明

1. 设计依据:
 1.1 国家所有颁布的现行有关规范、规程及省市的有关标准及规定, 主要有:
 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版)
 《火力发电厂与变电站设计防火规范》 GB50229-2019
 《风电场设计防火规范》 GB50229-2019
 《变电站布置设计技术规程》 DL/T 5056-2007
 《总图制图标准》 GB/T 50103-2010

2. 设计规模: 详见表(无人值守升压站主要经济技术指标表)。
 3. 定位系统:
 3.1 高程定位系统: 本工程高程系统为1985国家高程, 各单体±0.000相当于绝对高程1430.85m
 3.2 水平定位系统: 本工程采用国家2000坐标系, 建筑物及设备在总平面中的定位坐标施工时应参照实际测量, 设备之间与道路等的间距应准确无误, 如发现与总图中所示坐标与实际不符时, 应及时通知设计人员进行研究处理。

4. 意向设计: 场地设0.5%的场地坡度坡向道路或围墙排水, 局部最大坡度不宜大于6%, 道路超过限排水, 指向道路两端的大门或雨水口, 也可因地制宜采用有组织排水。
 5. 交通组织: 机动车道兼消防车通道采用混凝土道路, 宽度见图示, 设立式水沟, 大门开启后不影响消防车辆通行。
 6. 设备区场地处理:
 碎石地坪: 11、150mm碎石(粒径20~30)、21、100mm三七灰土(压实系数不小于0.95);
 22、素土夯实 90%压实度<3.3%。
 电气专业应按具体项目的设备厂家做法进行计算复核, 满足电气安全要求, 采用碎石地坪时, 可根据项目实际需求增加垫层。
 7. 除注明外, 图中所有标注、坐标、尺寸等均为米。

北京乾华科技发展有限公司
 出图专用章
 电力行业专业乙级
 证书号: A211003424

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 谢东兴
 注册号: 1100342-3008
 有效期至: 至2026年12月

图例	名称	图例	名称	图例	名称
	新建构筑物	0.00	标高		基础
	埋管及埋管沟	电规沟	电规沟		埋管埋土沟
	道路		埋管埋土沟		基础