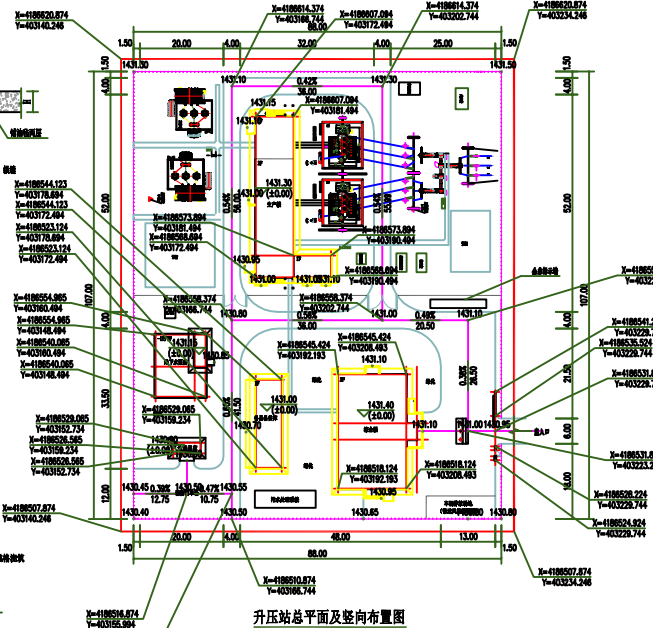
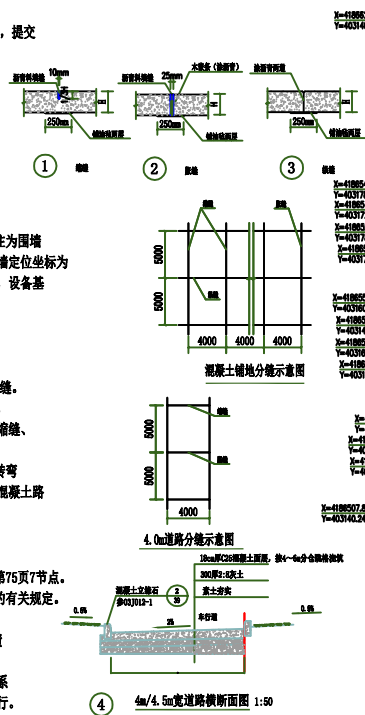


设计说明

1. 本图为宁夏电力国能晶体盐池20万千瓦复合光伏发电项目——升压站建筑室外工程图纸。本图为室外工程升压站总平面及竖向布置图，图号为：GJTS-A1-1-01。建设、监理、施工单位请认真审阅，未经施工图审查不得用于施工。
2. 甲方及施工单位现场进行场平前，施工单位应对本图围墙外20米范围内进行原始地形复测，提交1:500地形实测量图，经设计方确认后方可按图施工。
3. 本说明未尽事宜请施工单位严格按照国家有关规范，规范施工。
4. 依据国家现行建筑设计规范及有关标准图集
GB 50016-2014 《建筑设计防火规范》（2018版）
GB 55031-2022 《民用建筑通用规范》
GB 50229-2019 《火力发电厂与变电站设计防火标准》
GB 55037-2022 《建筑防火通用规范》
GB 50189-2012 《工业企业总平面设计规范》
DL/T 5056-2007 《变电站总布置设计技术规程》
5. 建筑物尺寸标注为建筑物外墙尺寸，道路尺寸标注为路面边线（不含道牙），围墙尺寸标注为围墙中心线。单体建筑物定位坐标为轴线交点的坐标，道路定位坐标为道路中心线交点坐标，围墙定位坐标为围墙中心线交点坐标。生产区设备预制舱、站内构架、主变、污水处理系统等本图仅为示意，设备基础做法及定位详见结施、电施、水施等相关专业图纸。建筑物四角散水高程，以本图为准。
6. 图中尺寸除详图以mm计外，其余尺寸单位以m计。
7. 施工过程中，应严格执行国家有关施工验收规范。
8. 道路工程施工时应注意配合之相关管线工程。
9. 路面为混凝土路面，路面宽度为4.0m。4.0m宽路面混凝土分块大小为4mX5m；横纵缝都采用假缝。道路交叉处设胀缝，胀缝间距在常温与夏季施工时为24~36m，低温与冬季施工时为15~18m。道路与建筑物衔接处均做胀缝。为了控制路面混凝土面板开裂，根据路面宽度合理设置纵向缩缝、横向缩缝、胀缝、施工缝。伸缩缝做法详见本图详图①、②、③。
10. 道路设计：本场地内道路转弯半径除注明外均为9.0m。建筑物入口道路半径为1.50m。路面转弯处顺势筑成圆角，并以不积水为原则。路缘石为混凝土路缘石，规格为：120x300x495mm。混凝土路面做法见23J909路1A，面层改为200mm厚C30混凝土路面。具体做法详见本图④。
11. 广场设计：生活区均为混凝土铺地，混凝土分块大小为4mX5m，做法同混凝土路面。
12. 场地围墙散水宽600mm，做法参见国标图集12J303第A1页节点1B。
13. 本图室外电缆沟仅为示意，具体位置、尺寸及做法详见结施。电缆沟穿围墙做法见02J331，第75页7节点。
14. 场平回填土要求：用料和施工应符合《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012关于压实地基的有关规定。
 - 1) 站区表层耕植土清理按300mm考虑，耕植土过筛利用50%用于场地回填；
 - 2) 采用粉质粘土或碎石分层夯实回填。碎石粒径为15mm-50mm，不得采用软土、冻土、盐渍土及有机杂质含量大于5%的土作回填土。每层厚度不大于300mm，压实系数不小于0.95。为保证分层压实质量，应控制机械碾压速度。施工质量检验必须分层进行。应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层土。施工及检测均应按《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012执行。
15. 卵石铺地铺设厚度为200mm厚，卵石粒径为60mm-80mm，垫层填筑为3:7灰土。
16. 该工程采用CGCS2000坐标系，1985年国家高程基准，等高距为0.5米。



升压站总平面及竖向布置图

技术经济指标			
序号	名称	数量	单位
1	升压站建筑占地面积	10681.95	m²
2	升压站围墙内占地面积	9416.00	m²
3	总建筑面积	2094.83	m²
4	总建筑面积	1420.71	m²
5	容积率	0.22	
6	建筑密度	15.00	%
7	绿化率	19.89	%
8	绿化率	15.98	%

用地红线坐标表		
序号	X坐标	Y坐标
1	4186520.874	403140.246
2	4186520.874	403234.346
3	4186527.874	403140.246
4	4186527.874	403234.346

图例

图例	说明	图例	说明
1431.00	设计标高	虚线中心线	道路中心线
Y=4186510.874 Y=403144.744 0.608	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线
36.00	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线
1431.00	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线
1431.00	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线
1431.00	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线
1431.00	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线
1431.00	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线
1431.00	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线
1431.00	围墙结构图例	虚线中心线	道路中心线

站区内主要建筑物、构筑物一览表				站区内主要建筑物、构筑物一览表			
序号	构筑物名称	单位	数量	备注	序号	构筑物名称	单位
1	综合楼	座	1	建筑面积974.63平方米	15	围墙	座
2	变电所	座	1	建筑面积24.30平方米	16	围墙	座
3	地下水泵房	座	1	建筑面积221.64平方米	17	围墙	座
4	各设备房	座	1	建筑面积153.17平方米	18	围墙	座
5	生产楼	座	1	建筑面积720.89平方米	19	围墙	座
6	站区污水处理设备一体化	座	1		20	围墙	座
7	围墙	座	1		21	围墙	座
8	大门	座	1		22	围墙	座
9	停车场（含绿化）	座	1		23	围墙	座
10	全厂照明	座	1		24	围墙	座
11	主变基础	座	2		25	围墙	座
12	500kV无功补偿装置	座	2		26	围墙	座
13	事故油池	座	1				
14	围墙	座	1				

主要建筑物、设备的防火间距一览表					
主要建筑物、设备	建筑耐火等级	火灾危险性类别	防火间距(m)	设计间距(m)	备注
综合楼	各设备房	戊类	10	13.0	符合规范要求
	生产楼	丁类	10	22.8	符合规范要求
	地下水泵房	丙类	10	13.0	符合规范要求
	事故油池	戊类	10	22.8	符合规范要求
各设备房	生产楼	丁类	10	22.8	符合规范要求
	地下水泵房	丙类	10	13.0	符合规范要求
	事故油池	戊类	10	22.8	符合规范要求
	生产楼	丁类	10	22.8	符合规范要求
地下水泵房	各设备房	戊类	10	13.0	符合规范要求
	生产楼	丁类	10	22.8	符合规范要求
	事故油池	戊类	10	22.8	符合规范要求
	生产楼	丁类	10	22.8	符合规范要求

主要建筑物、设备的防火间距一览表					
主要建筑物、设备	建筑耐火等级	火灾危险性类别	防火间距(m)	设计间距(m)	备注
生产楼	主变基础	丙类	10	6.70	符合规范要求
	500kV无功补偿装置	戊类	10	13.0	符合规范要求
	事故油池	丙类	10	22.8	符合规范要求
	主变基础	丙类	10	6.70	符合规范要求
主变基础	生产楼	丁类	10	22.8	符合规范要求
	事故油池	丙类	10	22.8	符合规范要求
	主变基础	丙类	10	6.70	符合规范要求
	生产楼	丁类	10	22.8	符合规范要求

宁夏电力国能晶体盐池20万千瓦复合光伏发电项目
室外工程
升压站总平面及竖向布置图