

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
4.1	FL14 12D1 5002	室内混凝土 沟道	<p>8.其他:按图纸净尺寸计算,搭接、焊接、螺栓连接、机械连接等、损耗、锚固、措施钢筋、二次运输均由投标单位自主考虑 9.盖板:成品沟盖板</p> <p>10.其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p> <p>1.具体做法参照:电缆沟、电缆隧道、盖板参考图 2.沟截面净空尺寸:1200mm*1200mm3.混凝土强度等级:C30 抗渗钢筋混凝土 4.含混凝土(模板)制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 5.垫层:100mm6.含挖方、填方、弃方等 7.钢筋种类、规格:HRB400、HPB3008.其他:按图纸净尺寸计算,搭接、焊接、螺栓连接、机械连接等、损耗、锚固、措施钢筋、二次运输均由投标单位自主考虑 9.盖板:成品沟盖板 10.其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p>	m3	432	1000	432000.00	
4.12	FL14 14	房屋建筑			1			
4.1 2.1	FL14 14B0 0001	附属用房	<p>1.满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求</p> <p>2.工程量计算规则:按照建筑面积计算规则计算</p>	m2	495.03	3000	1485090.00	

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
4.1 2.2	FL14 14B0 0002	综合楼	1. 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求 2. 工程量计算规则：按照建筑面积计算规则计算	m ²	920.08	3000	2760240.00	
4.1 2.3	FL14 14B0 0003	危废暂存舱	1. 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求 2. 工程量计算规则：按照建筑面积计算规则计算	m ²	35	4200	147000.00	
4.13	FL14 15	围墙和大门			1			
4.1 3.1	FL14 15H1 0001	实体围墙	1. 具体做法参照：围墙、护坡参考图 2. 名称：砌筑围墙 3. 地梁：C30 混凝土 4. 压顶：C30 混凝土 5. 独立基础：C30 毛石混凝土 6. 钢筋种类、规格：HRB400、HPB3007. 其他：按图纸净尺寸计算，搭接、焊接、螺栓连接、机械连接等、损耗、锚固、措施钢筋、二次运输均由投标单位自主考虑 8. 墙高：2.5m9. 墙身：MU15 烧结普通砖（非粘土）10. 设置伸缩缝、排水口等 11. 砂浆砌筑：M7.5 水泥砂浆 12. 外墙防水砂浆：450mm 高 13. 墙饰面：黑灰色干粘石饰面 14. 含挖方、回填方、弃方等 15. 模板：含混凝土（模板）制作、运输、泵送、浇筑、振捣、养护 16. 其他技术要求：满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收	m	437.2	550	240460.00	

序号	项目 编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
			规范要求					
4.1 3.2	FL14 15H1 0002	站内围栏	1.名称:铁艺围栏 2.包含挖填土方、围栏基础、预埋铁件等 3.工作内容:包含构件制作、安装、运输、焊接、除锈、防腐、刷油等 4.其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m	195.75	165	32298.75	
4.1 3.3	FL14 15H0 3001	大门	1.门材质:电动伸缩门8m宽,1樘; 2.五金材料:包含电动装置、滑道、设备等 3.预埋镀锌钢管电源线埋管:φ32*2.54.其他技术要求:满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m	8	8500	68000.00	
4.1 3.4	FL14 15H0 3002	市政生活用水	包含新建市政自来水管、阀门和相关的协调和手续办理等	m	0		0.00	
4.1 3.5	FL14 15H1 6001	化粪池	满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	个	1	100000	100000.00	
4.14	FL14 16	站区道路			1			
4.1 4.1	FL14 15J0 9002	站内道路	院内车行道路路宽4.5m,均采用单坡构造,道路两侧高差均为90mm,对应于4.5m宽的路面横坡为2.2%,面层220mm,车道路牙详见12J003C6页4A,立缘石高度100mm至150mm。	m2	3051.12	165	503434.80	

序号	项目 编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
4.15	FL14 17	广场及地坪			1			
4.1 5.1	FL14 15H0 7003	人行铺装硬化	人行混凝土路面,厚度100mm,宽度1.5m,满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m2	700	46.5	32550.00	
4.1 5.2	FL14 15H0 7004	碎石地面	站内生活区硬化地面选用混凝土砖路面。配电工区采用碎石地面,碎石粒径40~80mm,厚度150mm。配电工区检修路选用混凝土路面,做法12J003C1-6页人行混凝土路面,厚度100mm,宽度1.5m。停车位做法同车行道路。运动场地做法选用12J003C3页18A做法。满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m2	7298	80	583840.00	
4.16	FL14 19	站区绿化			1			
4.1 6.1	FL14 15H2 4002	站内绿化	站内绿化,满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m2	713.52	50	35676.00	
五		合计			1		49039414.88	

1.3 分部分项工程量清单 (安装及设备费)

单位: (元)

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工 程 量	单价 (元)			合价 (元)			备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	
—		发电场 安装工程			1				1759005 0.00	133389 75.00	3092902 5.00	发电场
1.1	1	风机及 塔筒			1							
1.1.1	FL21 01K0 1001	风电机 组安装	风电机组安装(发电机、机舱、轮 毂、叶片、电动葫芦、控制柜、 低压柜、变频器、不间断电源柜 等设备甲供) 1. 机型: GWH221-6.25 风力发电 机组 160m 2. 轮毂中心高度: 160m 3. 每台风机组重量及长度参考 值: 机舱重量: 150t, 轮毂重量: 60t, 叶片数量: 3片, 叶片重量: 每片重 30t, 发电机重量: 22.5t, 齿轮箱重量: 49t 合计 371.5t (暂估) 4. 风机及塔筒、金属内附件(包括	套	15		400000	4000 00.0 0	0.00	600000 0.00	600000 0.00	设备甲供

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	单价 (元)			合价 (元)			备注	
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计		
			<p>但不限于爬梯、电梯、平台、焊接支架、轨道式防坠落装置和其它塔内件)安装(卸车、看管、吊装、就位、连接、调试)及场内卸货、验收、二次倒运、运输拖拽;包括照明系统、光缆敷设、消防设施和控制系统及塔内电线、电缆的安装、调试</p> <p>5. 风电机组部件开箱检查</p> <p>6. 风机及塔架吊装前的清洁组装(补漆除外), 控制柜、低压柜、变频柜、UPS 柜等安装, 配合机组调试</p> <p>7. 风机吊装阶段的预应力锚栓张拉、防水、防腐(风机基础外露的预应力锚栓)。</p> <p>8. 电梯安装</p> <p>9. 轨道式防坠落安全装置调试</p> <p>10. 接地系统的连接、接地电阻复测</p> <p>11. 竣工验收前自备塔筒门锁</p> <p>12. 设备接地、预留孔洞封堵、缺陷处理, 塔筒每个平台处电缆孔</p>										

序号	项目 编码	项目 名称	项目特征	计 量 单 位	工 程 量	单价 (元)			合价 (元)			备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	
1.1.	FL21	钢-混凝土塔筒安装	封堵、电缆防火涂料粉刷 13. 配合调试及试运行 14. 主吊、辅吊、辅助机械等机械设备及人员必须满足施工要求 15. 投标人自行考虑主吊、辅吊、辅助机械的规格型号 16. 设备堆场：自行考虑 钢-混凝土塔筒安装(塔筒、电缆、照明、爬梯、支架等)安装,塔筒下法兰连接,塔筒甲供 1. 塔筒安装高度:160m 2. 塔筒重量: 361.626t(暂估) 3. 塔筒(架)(塔筒、电缆、照明、爬梯、支架等)安装,塔筒下法兰连接 4. 风机吊装阶段的预应力锚栓张拉、防水、防腐(风机基础外露的预应力锚栓) 5. 电梯安装 6. 轨道式防坠落安全装置调试 7. 接地系统的连接、接地电阻复测 8. 竣工验收前自备塔筒门锁	套	15		450000	450000.00	0.00	6750000.00	6750000.00	设备甲供

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	单价 (元)			合价 (元)			备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	
1.2	2	机组变电站	9. 设备接地、预留孔洞封堵、缺陷处理, 塔筒每个平台处电缆孔封堵、电缆防火涂料粉刷 10. 配合调试及试运行 11. 主吊、辅吊、辅助机械等机械设备及人员必须满足施工要求 12. 投标人自行考虑主吊、辅吊、辅助机械的规格型号 13. 设备堆场: 自行考虑									
1.2.1	FL2102K06001	箱式变电站	1. 名称: 华式变压器 2. 规格: 6900kVA/35kV 3. 基础形式: 钢筋混凝土独立基础 4. 其他: 满足招标文件、技术规范、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	台	15	700000	7500	707500.00	10500000.00	112500.00	10612500.00	
1.3	3	风电机组出线电缆			1							
1.3.1	FL2103M0	电力电缆	1. 名称: 35kV 电力电缆 2. 规格: ZRC-YJY23-1.8/3, 3×4	m	6600	1055	25	1080.00	6963000.00	165000.00	7128000.00	

序号	项目 编码	项目名 称	项目特征	计 量 单 位	工 程 量	单价 (元)			合价 (元)			备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	
	1001		00mm2 3. 数量: 每处 11 根, 每根 40 米 4. 其他: 满足招标文件、技术规 范书、图纸、施工规范、设计 验收规范要求									
1.3. 2	FL21 03M0 3001	电缆终 端头	1. 名称: 3kV 电力电缆头 2. 规格: 3×400mm2	套	330	385	100	485. 00	127050. 00	33000. 00	160050. 00	
1.3. 3	FL21 03M0 7001	电缆槽 盒 5000* 1200*35 0mm	1. 名称: 电缆槽盒 2. 规格: 5000*1200*350mm 3. 部位: 塔筒门下出线 4. 其他: 满足招标文件、技术规 范书、图纸、施工规范、设计 验收规范要求	套	15		2040	204 0.00	0.00	30600. 00	30600.0 0	
1.3. 4	FL21 03M1 3001	防火堵 料	1. 名称: 电缆防火堵料 2. 其他: 满足招标文件、技术规 范书、图纸、施工规范、设计 验收规范要求	t	1		5500	550 0.00	0.00	5500.0 0	5500.00	
1.3. 5	FL21 03M0 8001	保护管	1. 名称: 电缆保护管 2. 规格: HDPE 管 Φ200, L=0.3 5m, 壁厚≥6mm 3. 其他: 每台风机处 3 根	m	45		90	90.0 0	0.00	4050.0 0	4050.00	
1.3.	FL21	保护管	1. 名称: 电缆保护管 2. 规格: HD	m	225		65	65.0	0.00	14625.	14625.0	

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	单价 (元)				合价 (元)				备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	设备费		
6	03M08002		PE管 Φ160, L=0.35m, 壁厚≥6mm3. 其他: 每台风机处15根			0		0		00	0			
1.3.7	FL2103M08003	保护管	1.名称: 电缆保护管 2.规格: HDPE管 Φ60, L=0.35m, 壁厚≥6mm 3.其他: 每台风机处3根	m	45		25	25.00	0.00	1125.00	1125.00			
1.3.8	FL2103M13002	无机堵料	1.名称: 电缆无机防火堵料 2.其他: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	t	1.2		5500	5500.00	0.00	6600.00	6600.00			投标人增列
1.3.9	FL2103M12001	防火涂料	1.名称: 电缆防火涂料 2.其他: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	t	0.8		16000	16000.00	0.00	12800.00	12800.00			投标人增列
1.3.10	FL2103M15001	耐火隔板	1.名称: 电缆耐火隔板 2.其他: 满足招标文件、技术规范书、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	m2	90		120	120.00	0.00	10800.00	10800.00			投标人增列
1.4	4	机组及箱变接地			1									
1.4.1	FL2104P0	接地母线	1.名称: 接地母线 2.规格: 镀锌扁钢-60*6 (镀锌)	m	750		24	24.00	0.00	18000.00	18000.00			

序号	项目 编码	项目名 称	项目特征	计量 单位	工 程 量	单价 (元)			合价 (元)			备注	
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计		
	1001		层厚度 $\geq 86 \mu m$ 3. 包含: 含开挖回填, 敷设在冻土层下 4. 其他: 满足招标文件、技术规范、图纸、施工规范、设计及验收规范要求										
1.4. 2	FL21 04P0 2001	接地极	1. 名称: 接地圆钢 2. 规格: 镀锌圆钢 $\phi 50*2500mm$ 3. 包含: 开挖回填, 敷设在冻土层下 4. 其他: 满足招标文件、技术规范、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	根	225		55	55.0 0	0.00	12375. 00	12375.0 0		
二		升压站 安装工程			1				805240 0.00	81000 7.50	886240 7.50		升压站
2.1	1	主变压 器系统			1								
2.1. 1	FL24 01L0 1001	主变压 器	1. 名称: 主变压器 2. 电压等级: 220KV 3. 规格: SZ20-100000/220 4. 其他: 满足招标文件、技术规范、图纸、施工规范、设计及验收规范要求	台	1	650000 0	100000	6600 000. 00	650000 0.00	10000 0.00	660000 0.00		

序号	项目 编码	项目名 称	项目特征	计量 单位	工 程 量	单价 (元)			合价 (元)			备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	
2.1.2	FL24 01L0 2001	中性点 接地成 套设备	验收规范要求 1.名称: 中性点成套接地装置 2.电压等级: 220kV 3.规格: GW13-126Z(W) / 630A 3 1.5kA 4.含隔离开关、避雷器、电流互 感器、间隙	套	1	70000	2500	7250 0.00	70000.0 0	2500.0 0	72500.0 0	
2.2	2	220kV配 电装置 设备系 统			1							
2.2.1	FL24 02L0 6001	GIS线路 送出间 隔 3150A	1.名称: GIS 线路送出间隔 3150 A 2.其他: 满足招标文件、技术规 范书、图纸、施工规范、设计 验收规范要求	间隔	1		25000	2500 0.00	0.00	25000. 00	25000.0 0	设备费在 1.8 设备、 材料暂估 价表中单 列计取
2.2.2	FL24 02L0 6002	GIS主变 进线间 隔 3150A	1.名称: GIS 主变进线间隔 3150 A 2.其他: 满足招标文件、技术规 范书、图纸、施工规范、设计 验收规范要求	间隔	1		25000	2500 0.00	0.00	25000. 00	25000.0 0	设备费在 1.8 设备、 材料暂估 价表中单 列计取
2.2.3	FL24 02L0	GISPT间 隔 3150A	1.名称: GISPT 间隔 3150A 2.其他: 满足招标文件、技术规	间隔	2		20000	2000 0.00	0.00	40000. 00	40000.0 0	设备费在 1.8 设备、

序号	项目 编码	项目名 称	项目特征	计量 单位	工 程 量	单价 (元)			合价 (元)			备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	
	6003		范书、图纸、施工规范、设计及 验收规范要求									材料暂估 价表中单 列计取
2.2. 4	FL24 02L0 6004	GIS 母联 间隔 315 0A	1.名称: GIS 母联间隔 3150A 2.其他: 满足招标文件、技术规 范书、图纸、施工规范、设计及 验收规范要求	间隔	1		20000	2000 0.00	0.00	20000. 00	20000.0 0	设备费在 1.8 设备、 材料暂估 价表中单 列计取
2.2. 5	FL24 02L1 1001	电压互 感器(电 容式)TY D-220, 0.005H	1.名称: 电压互感器(电容式) 2.规格: TYD-220, 0.005H	台	1		2200	220 0.00	0.00	2200.0 0	2200.00	设备费在 1.8 设备、 材料暂估 价表中单 列计取
2.2. 6	FL24 02L1 3001	避雷器 Y 10W5-20 4/532W	1.名称: 避雷器 2.规格: Y10W5- 204/532W	组	2		2000	200 0.00	0.00	4000.0 0	4000.00	设备费在 1.8 设备、 材料暂估 价表中单 列计取
2.2. 7	FL24 02N0 7001	钢芯铝 绞线 LGJ -400/35	1.名称: 钢芯铝绞线 2.规格: LGJ-400/35	m	300		35	35.0 0	0.00	10500. 00	10500.0 0	
2.2. 8	FL24 02N1	耐张绝 缘子串 2	1.名称: 耐张绝缘子串 2.规格: 21*XPW100-450	个	6		2100	210 0.00	0.00	12600. 00	12600.0 0	

序号	项目 编码	项目名 称	项目特征	计量 单位	工程 量	单价 (元)			合价 (元)			备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	
	5001	1*XWP10 0-450										
2.2. 9	FL24 02N1 5002	悬垂绝 缘子串 2 0*XWP10 0-450	1.名称: 悬垂绝缘子串 2.规格: 20*XWP100-450	个	6		2000	200 0.00	0.00	12000. 00	12000.0 0	
2.2. 10	FL24 02N1 5003	耐张线 夹 NY-40 0/35	1.名称: 耐张线夹 2.规格: NY-400/35	个	6		70	70.0 0	0.00	420.00	420.00	
2.2. 11	FL24 02N1 5004	悬垂线 夹 XGH-4 00/35	1.名称: 悬垂线夹 2.规格: XGH-400/35	个	6		70	70.0 0	0.00	420.00	420.00	
2.2. 12	FL24 02N1 5005	T型线夹 NSY-400 /35	1.名称: T型线夹 2.规格: NSY-400/35	个	10		70	70.0 0	0.00	700.00	700.00	
2.3	3	35kV配 电装置 设备系 统			1							
2.3. 1	1000 01L1 5001	高压开 关柜-主 变出线 柜	1.名称: 高压开关柜-主变出线柜 2.规格: KYN61 柜、真空断路器, 2500A 3.电压等级: 35KV	面	1		2200	220 0.00	0.00	2200.0 0	2200.00	设备费在 1.8设备、 材料暂估 价表中单

序号	项目 编码	项目名 称	项目特征	计量 单位	工 程 量	单价 (元)			合价 (元)			备注
						设备费	安装费	小计	设备费	安装费	小计	
2.3.2	1000 01L1 5002	高压开 关柜-集 电线路 进线柜	4.其他: 35kV 接地变保护测控装 置, 保护测控一体化 1.名称: 高压开关柜-集电线路进 线柜 2.规格: KYN61 柜、真空断路器, 1250A 3.电压等级: 35KV 4.其他: 35kV 接地变保护测控装 置, 保护测控一体化	面	4		2200	220 0.00	0.00	8800.0 0	8800.00	设备费在 1.8 设备、 材料暂估 价表中单 列计取
2.3.3	1000 01L1 5003	高压开 关柜-PT 兼避雷 器柜配 一次消 谐器	1.名称: 高压开关柜-PT 兼避雷 器柜配一次消谐器 2.规格: KYN61 柜、真空断路器, 1250A 3.电压等级: 35KV 4.其他: 35kV 接地变保护测控装 置, 保护测控一体化	面	1		2200	220 0.00	0.00	2200.0 0	2200.00	设备费在 1.8 设备、 材料暂估 价表中单 列计取
2.3.4	1000 01L1 5004	高压开 关柜-接 地变兼 站用变 进线柜	1.名称: 高压开关柜-接地变兼站 用变进线柜 2.规格: KYN61 柜、真空断路器, 1250A 3.电压等级: 35KV 4.其他: 35kV 接地变保护测控装 置, 保护测控一体化	面	1		2200	220 0.00	0.00	2200.0 0	2200.00	设备费在 1.8 设备、 材料暂估 价表中单 列计取