

溱潼镇兴泰工业集中区
110kV孙东9A3线14#-16#杆塔迁改工程 施工图 图 纸 目 录

卷册检索号

T401

结构 部份 第 4 卷 第 1 册 第 _____ 分册

卷册名称	基础施工图
------	-------

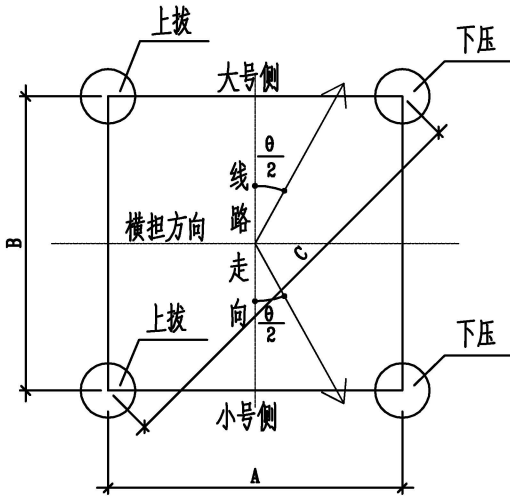
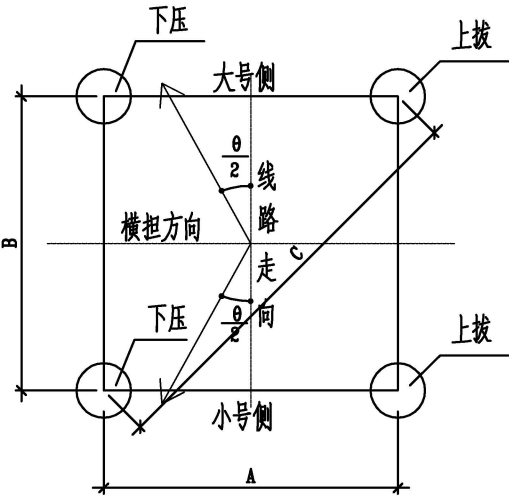
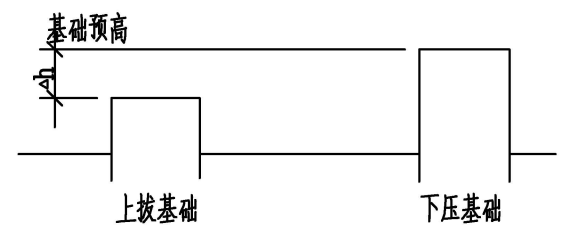
图 纸 5 张 本 说明 本 概算 本 清册 本

批准 邱培 校核 叶何叶

审核 陈华 设计 沈政孝

[illegible]

	1	2	3	4	5	6																																									
	图幅代号	A3-0																																													
A	基 础 施 工 说 明					A																																									
B	1. 施工准备 1.1 各类基础的施工、安装及验收除注明的特殊要求外，应按《110kV~750kV架空输电线路施工及验收规范》（GB 50233-2014）、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202-2002）及《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008)中有关规定执行。 1.2 本工程如无特别说明杆塔基础均以其塔位中心桩地面标高作为施工基面。 1.3 施工图中所有钢筋尺寸仅作为计算重量用，实际弯折长度，应以保证主筋净保护层为原则，由放样确定。 1.4 基础混凝土中严禁掺入氯盐。 1.5 桩基础混凝土的级别为C30级混凝土；基础钢筋采用HRB400和HPB300钢材。 1.6 地脚螺栓应安装牢固、准确，安装前应除锈；地脚螺栓安装前将丝扣部分涂黄油包裹。 1.7 基础浇筑前，必须进行基础根开尺寸的复测，立柱顶面标高操平，地脚螺栓规格及间距等复核无误后，方可进行浇制。 1.8 基础施工时如发现塔基和塔基周围的地形地貌发生了变化，以及基坑开挖后，如发现地质条件与设计不符，应立即通知设计单位会同研究处理。					B																																									
C	2. 灌注桩基础 2.1 施工前宜进行试成孔，以便核对地质资料，检验所选用的设备施工工艺及技术是否适宜。 2.2 钻孔结束后，在灌注混凝土前必须对孔深、孔径、孔壁垂直度、孔底回淤土厚(回淤土厚度t与桩设计直径D₀之比t/D₀≤0.4)和积水深度进行复查，不合格时应及时处理。成孔质量合格后，应尽快灌注水下混凝土。 2.3 桩主筋焊接时，同一构件的接头应相互错开。相邻钢筋的焊接接头中心距为焊接钢筋直径的35倍d（d为纵向受力钢筋的较大直径）且不小于500mm（见灌注桩基础施工图“钢筋接头错开位置图”）。 2.4 桩主筋净保护层60mm，桩顶面浮浆层应凿除并以高标号水泥砂浆找平。承台底面钢筋的保护层厚度不小于70mm。 2.5 钢筋笼的制作应符合设计尺寸，桩长大于10m时，钢筋笼可分段制作，分段之间焊接应可靠。主筋与箍筋采用点焊连接。 2.6 搬运钢筋笼时应采取适当措施，防止扭转、碰撞、弯曲。					C																																									
D	2.7 安装钢筋笼时，要对准孔位、吊装扶稳、缓缓下沉，避免碰撞孔壁。钢筋笼下放到设计位置后，应立即固定。 2.8 当清孔结束后，应立即安放钢筋笼和浇筑水下混凝土，采用导管法由下而上连续灌注。为保证混凝土灌注质量，混凝土塌落度参照有关规范执行。导管的提升应执行相应的施工规范的规定。 2.9 灌注混凝土至桩顶时，应适当超过桩顶设计标高，以保证在凿去浮浆层后，桩顶标高和质量符合设计要求。 2.10 灌注桩基础施工完成后，需按相应规定对桩基础进行检测，保证桩身无断层、夹层、缩颈，检测合格后方可组塔。 2.11 灌注桩悬臂长度如有超过规定范围的，请及时通知设计单位处理。 3. 其他要求					D																																									
E	3.1 杆塔组立后，应将地脚螺栓拧紧，经检查合格后，应再次拧紧地脚螺栓，随即浇制保护帽，并在保护帽顶部预留排水坡度。当塔脚与基础间有间隙时，可按”GB 50233-2014”第7.2.7条处理。 桩基础保护帽宽度为地脚板各向向外100mm，保护帽高度旱地为300mm，水田为400mm。保护帽采用C20级混凝土。 3.2 位于机耕路附近的塔位，当基础立柱与路肩距离小于5m时，在可能的情况下应在道路边沿设置防撞标识。需作防护设施的塔位由各有关单位根据现场实际情况商定。 3.3 基础混凝土强度达到设计强度的70%时可分解组塔，混凝土强度达到设计强度的100%时方可进行整体立塔。 3.4 转角塔的预偏以外角基础柱顶面为基准面,内角基础柱顶面相对加高；终端塔的预偏以构架侧基础柱顶面为基准面，线路侧基础柱顶面相对加高，预偏值 $\Delta h = k \times \text{基础根开}(\text{mm})/1000$。 <table><tr><td colspan="7">基 础 顶 预 偏 值 系 数 k</td></tr><tr><td>转角度数</td><td>3-10</td><td>10-30</td><td>30-40</td><td>40-60</td><td>60-90</td><td>终端</td></tr><tr><td>k</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>7</td></tr></table>					基 础 顶 预 偏 值 系 数 k							转角度数	3-10	10-30	30-40	40-60	60-90	终端	k	4	5	6	8	10	7	E																				
基 础 顶 预 偏 值 系 数 k																																															
转角度数	3-10	10-30	30-40	40-60	60-90	终端																																									
k	4	5	6	8	10	7																																									
F	<table><tr><td colspan="4">泰州市姜堰区新光电力工程有限公司</td><td colspan="2">溱潼镇兴泰工业集中区</td><td rowspan="2">工程</td><td rowspan="2">施工图</td><td rowspan="2">设计阶段</td></tr><tr><td colspan="4">工 程 设 计 乙 级 A232023521 号</td><td colspan="2">110kV孙东9A3线14#—16#杆塔迁改</td></tr><tr><td>批 准</td><td>王卫华</td><td>校 核</td><td>张何如</td><td colspan="5" rowspan="3">基础施工说明</td></tr><tr><td>审 定</td><td></td><td>设 计</td><td>沈政奎</td></tr><tr><td>审 核</td><td>陈军</td><td>制 图</td><td></td></tr><tr><td>日 期</td><td>2025.08</td><td>比 例</td><td></td><td>图 号</td><td colspan="4">T401-01</td></tr></table>					泰州市姜堰区新光电力工程有限公司				溱潼镇兴泰工业集中区		工程	施工图	设计阶段	工 程 设 计 乙 级 A232023521 号				110kV孙东9A3线14#—16#杆塔迁改		批 准	王卫华	校 核	张何如	基础施工说明					审 定		设 计	沈政奎	审 核	陈军	制 图		日 期	2025.08	比 例		图 号	T401-01				F
泰州市姜堰区新光电力工程有限公司				溱潼镇兴泰工业集中区		工程	施工图	设计阶段																																							
工 程 设 计 乙 级 A232023521 号				110kV孙东9A3线14#—16#杆塔迁改																																											
批 准	王卫华	校 核	张何如	基础施工说明																																											
审 定		设 计	沈政奎																																												
审 核	陈军	制 图																																													
日 期	2025.08	比 例		图 号	T401-01																																										
1	2	3	4	5	未加盖我公司出图章者无效																																										

1		2		3		4		5		6								
图幅代号		A3-0																
A	基础配置表																	A
B	基础类型	基础型号	适用塔号	适用塔型	呼高 (m)	地脚螺栓数量 及规格	铁塔 基础根开(mm)		铁塔 地脚螺栓 间距(mm)	基础 数量 (只)	基础外型尺寸 (m)			单只材料量				
							正面	侧面			桩径 (m)	桩长 (m)	露头 (m)	混凝土 C30(m³)	保护帽 C20(m³)	钢筋 (kg/只)	地脚螺栓 (kg/只)	
灌注桩	DZ1	T2	110-DD21S-J4G	27.7	4M56B	7620	7620	320	4	1.0	23.0	0.3	18.57	0.17	1629.3	200.4		
		T3	110-DD21S-DJG	21.8	4M56B	5783	5783	320	4	1.0	23.0	0.3	18.57	0.17	1629.3	200.4		
	DZ2	T1	110-DD21S-DJG	21.8	4M56B	5783	5783	320	4	1.4	24.0	0.3	38.13	0.17	2443.9	200.4		
C	 110-DD21S-DJG  110-DD21S-J4G																	C
D																		D
E	说明 1.A为铁塔正面基础根开,B为铁塔侧面基础根开。 2.转角塔内侧基础预高: $\Delta h=0.004A$-转角角度 $3^{\circ}-10^{\circ}$ $\Delta h=0.005A$-转角角度 $10^{\circ}-30^{\circ}$ $\Delta h=0.006A$-转角角度 $30^{\circ}-40^{\circ}$ $\Delta h=0.008A$-转角角度 $40^{\circ}-50^{\circ}$ $\Delta h=0.010A$-转角角度 $>50^{\circ}$ 终端塔基础预高值: $\Delta h=0.007A$- 3.施工单位可根据实际经验调整耐张塔下压基础预高值。 4.表中杆塔型号、呼高、编号、转角度数应与本工程电气平断面图及杆塔明细表核对无误后方可施工。 5.图中转角方向仅为上拔下压基础的分布示意,具体详见电气卷册平断面图。 6.基础施工前请与杆塔施工图核对基础根开、地脚螺栓数量及间距,确认无误后方可施工。  角钢塔基础预高示意图 江苏省工程勘察设计出图专用章 泰州市姜堰区新光电力工程有限公司 资质证书 A232023521 编 号 江苏省住房和城乡建设厅监制(M) 有效期至二〇二五年十二月三十一日																	E
F	泰州市姜堰区新光电力工程有限公司 工 程 设 计 乙 级 A232023521 号 批 准 王守坤 校 核 阮何明 审 定 陈 年 设 计 阮何明 审 核 陈 年 制 图 日 期 2025.08 比 例 溱潼镇兴泰工业集中区 110kV孙东9A3线14#-16#杆塔迁改 工程 施工图 设计阶段 基础分坑图及配置表 图 号 T401-03																	F
1		2		3		4		5		未加蓋我公司出图章即属无效								

