

版权所有 复制必究

SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D

贵港供电局黎塘实训场500kV培训线建设 杆塔结构明细表(封面)



			CEEC				贵港供电局黎塘实训场500kV培训线建设 工程		结构部分	
									施工图设计	
			批准		何加锋		校核		杆塔结构明细表(封面)	
			核定				设计(勘测)			
			审查		何加锋		制图			
线路电气			会签		日期		日期		比例	
专业			会签		日期		日期		图号	
									S1775S-T0101-01	

卷册施工说明

- 一. 本册为贵港供电局黎塘实训场500kV培训线建设杆塔结构明细表, 桩号由N1~N2,
- 二. 线路方向及基础编号规定:
 1. 线路的前进方向在杆塔结构明细表中标注, 与其相垂直的方向称为横线路方向。
 2. 铁塔基础位置按下图的规定编为A、B、C、D号, 且四个基墩的相对坐标是固定不变的。

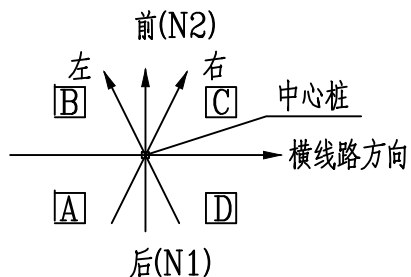


图1. 线路方向及铁塔基础位置示意图

三. 在杆塔结构明细表中铁塔的塔腿型式及基础的表述方法

1. 铁塔长短腿的配置情况在“塔腿型式”栏中表示, 0.0表示不减腿, 即为“杆塔型代号”栏中的标准呼高, “-”值表示相对标准呼高的减腿高度, 尺寸单位均以米计。
2. 洞底标高表示基坑底部(有垫层的基础指垫层顶面)相对于塔位中心桩处地面的差值, 并且规定中心桩处地面的标高为±0.00m。
3. 铁塔基础型号、基础的洞底标高及地脚螺栓型号分别按上面基础编号的规定在杆塔结构明细表的铁塔基础栏中标注, 其编号所对应值则为该基础的基础型号、基础的洞底标高及地脚螺栓型号, 如下表所示:

设计杆号	桩号	杆(塔)型代号	转角度数			铁塔基础						基础根开图号	
						塔腿型式		基础型号		洞底标高(m)			地脚螺栓型号
			方向	度	分	B	C	B	C	B	C		
						A	D	A	D	A	D		
1	N1	2F1W2-J1G-9	右	0	0	0.0	0.0	G01	G01	-7.5	-7.5	H52260	H52260
						0.0	0.0	G01	G01	-7.5	-7.5	H52260	H52260

表中所示:

- (1) 桩号N1的塔型为2F1Wa-J1G-9, 其基准呼高为6m; 右转0°; A,B,C,D腿用0.0m接腿, 呼高9-0=9m
- (2) 在铁塔基础栏中, A,B,C,D腿采用G01型基础, 洞底标高为-7.5m;
- (3) 本塔位无需降基; 本塔位四个塔腿均采用地脚螺栓与基础连接, 四个塔腿地脚螺栓型号均为H52260。

四. 本工程自立式铁塔基础根开及地脚螺栓配置

1. 自立式铁塔基础根开尺寸, 根据铁塔的呼称高从铁塔基础根开表(图号: S1775S-T0102-01)中查取,
2. 地脚螺栓按杆塔结构明细表中注明的规格和间距从“地脚螺栓施工图”(图号:S1775S-T0102-02~03)进行查取并加工。

五. 基础材料要求

1. 本工程基础钢筋为HPB300(符号: ϕ)及HRB400(符号: Φ)热轧钢筋。其质量标准应分别符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢 第1部分: 热轧光圆钢筋》(GB 1499.1-2008)及《钢筋混凝土用钢 第2部分: 热轧带肋钢筋》(GB 1499.2-2007)的要求。基础施工图中所有采用HPB235及HRB335的钢筋全部更改为HPB300和HRB400。
2. 基础混凝土强度等级: 基础采用C30, 基础地脚螺栓保护帽均采用C30, 其质量标准应符合相关规范中有关混凝土强度等级的要求。

六. 基础施工要求

1. 基础施工及验收应按照《110kV~750kV架空输电线路施工及验收规范》(GB 50233-2014)的要求执行。基础钢筋的长度以实际放样为准, 基础图所列长度仅为统计重量用。每个基础浇筑应一次完成, 不允许二次浇筑。
2. 施工场地清理及基坑开挖, 应保留塔位中心桩, 作为校验基础洞底标高、基础埋深的参照标志, 若不能保留, 应将塔位中心桩引出。
3. 弃土堆放: 边坡开挖、基坑开挖及基面降基所产生的多余土石方, 不允许就地向塔位下方堆放, 要求搬运至塔位50m外, 不影响农田耕作且对环境的影响最小的位置堆放。
4. 当塔位可能存在流砂或基坑开挖发现流砂时, 应采取有效的施工措施加以预防, 必要时可采用人工降低地下水方法。
5. 耐张转角塔及终端塔的下压基础(无特殊说明为内角侧基础)要求有预偏增高值, 即下压基础

(无特殊说明为内角侧基础)主柱顶面中心点比上拔基础顶面中心点高一个 Δh 。 Δh 取值如下:

当转角为0°~3°时,	$\Delta h=L/1000$ (0°不考虑预偏, 但内角基础柱顶面不能低于外角基础柱顶面)
当转角为3°~10°时,	$\Delta h=3L/1000$
当转角为10°~20°时,	$\Delta h=4L/1000$
当转角为20°~40°时,	$\Delta h=6L/1000$
当转角为40°~60°时,	$\Delta h=7L/1000$
当转角为60°~90°时(包括终端塔)	$\Delta h=8L/1000$

- 注: (1) L表示基础根开。基础顶面预偏后, 四个基础主柱顶面须在同一倾斜平面内。(基础主柱顶面不等高的除外)
 (2) Δh 值未包括在各基础施工图中的尺寸内, 由施工单位在基础主柱施工时增加此值, 并保证地脚螺栓外露长度满足设计要求。
 (3) 基础预偏有特殊要求的塔位, 按明细表备注中的说明进行。

6. 基础施工过程中, 施工方如有要求设计变更的事项, 应按施工管理程序, 书面向设计反映。
7. 桩基础在施工完成后均须进行成桩质量检查, 成桩质量检查应符合《110kV~750kV架空输电线路施工及验收规范》(GB 50233-2014)、《建筑桩基础技术规范》(JGJ94-2008)的有关规定; 桩基础成桩质量检测办法可按《110kV~750kV架空输电线路施工及验收规范》(GB 50233-2014)、《建筑桩基检测技术规范》(JGJ106)的规定执行。

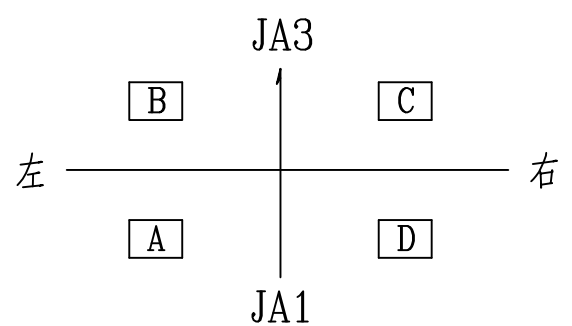
CEEC				贵港供电局黎塘实训场500kV培训线建设工程				结构部分	
								施工图设计	
批准	何加铨	校核		卷册施工说明				图号 S1775S-T0101-02	
核定		设计(勘测)	郭金尧						
审查	何加铨	制图							
日期		比例		图号		S1775S-T0101-02			

SIZE:A3+0=0.25A1

版权所有 复制必究

工程名称: 贵港供电局黎塘实训场500kV培训线建设

设计杆号	桩号	杆(塔)型代号	转角度数			塔型	腿式	施工基面(m)	铁塔基础						基础根开图号	挖排水沟(m)	备注	设计杆号
			方向	度	分				基础型号		洞底标高(m)		地脚螺号					
									B/A	C/D	B/A	C/D	B/A	C/D				
0																	0	
1	N1	2F1W2-J1G-9	0	0	0	0.0	0.0		G01	G01	-7.5	-7.5	H52260	H52260		机械成孔灌注桩,一侧架线时,另外一侧做好临时锚线措施。	1	
2	N2	2F1W2-J1G-9	0	0	0	0.0	0.0		G02	G02	-10.4	-10.4	H52260	H52260		机械成孔灌注桩,一侧架线时,另外一侧做好临时锚线措施。	2	
																	3	
																	0	



CEEC				贵港供电局黎塘实训场500kV培训线建设 工程				结构部分	
批准 何加铨				校核				施工图设计	
核定				设计(勘测)		何加铨		杆塔结构明细表	
审查 何加铨				制图					
日期				比例		图号		S1775S-T0101-03	