大开挖基础施工说明

一、基础设计

本说明为大开挖基础的施工说明。

二、基础材料

1、基础钢材采用HPB300和HRB400钢筋，具体使用情况见基础施工图。

2、基础(除特殊基础外)混凝土强度等级为C25，特殊基础材料见基础施工图，基础混凝土强度等级应作配合比试验，经检查合格后方可使用。

三、施工要求

1、分坑前必须逐基复测塔基断面，以核实《铁塔基础配置表》中施工基面设计值与塔位处的地形是否相符，如不符，须及时通知设计工代对基础进行调整。

2、基坑开挖时首先应核实塔位地质情况与《铁塔基础配置表》中所描述的地质情况是否一致，若不一致，请及时通知设计工代根据实际地质情况对基础作相应处理；

3、塔位场地清理及基坑开挖时应按照《铁塔基础配置表》中“备注”一栏中的要求实施；

4、基础施工时必须保留塔位中心桩，如无法保留，应将中心桩引出；

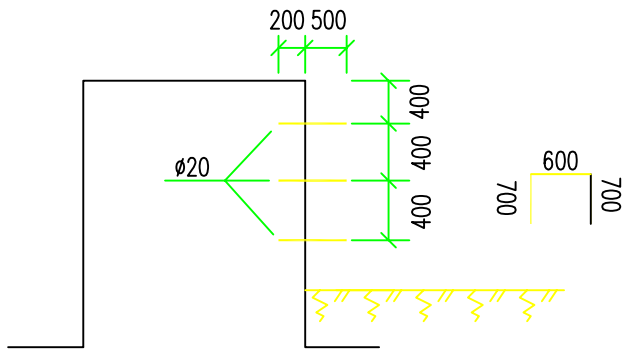
5、基础埋深是基础抵抗上拔力和下压力所需要的基础埋置深度，允许基础的埋深大于设计埋深值，但主柱外露部分不得小于200mm；当实际埋深小于设计埋深值同时又无法培土时，必须及时通知设计工代进行处理；

6、本工程基础采用直地脚螺栓连接，在浇制混凝土前，应严格核实基础根开及基础型号、基础顶面至中心桩高差，以及地脚螺栓间距是否正确，以上各项确认无误后方可浇制基础。

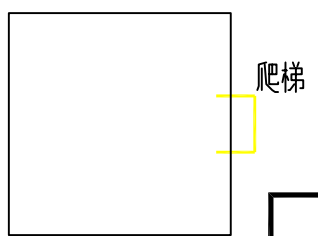
7、塔脚板的地脚螺栓孔与螺栓间的空隙在开始架线前，逐个松开螺帽，用M15水泥砂浆将缝隙填实，再盖上垫板，拧紧螺帽；

8、浇制基础时模板应支撑牢固，每个基础浇制混凝土应连续完成；

9、当基础主柱外露高度≧1.5m时，需设置爬梯。如下图所示：



上基础爬梯预埋示意图

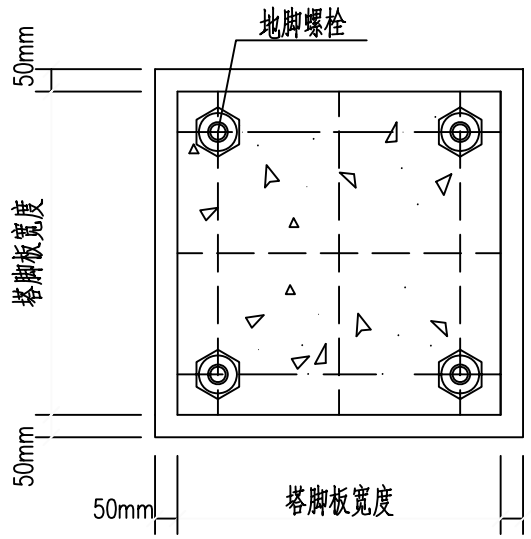


平面图

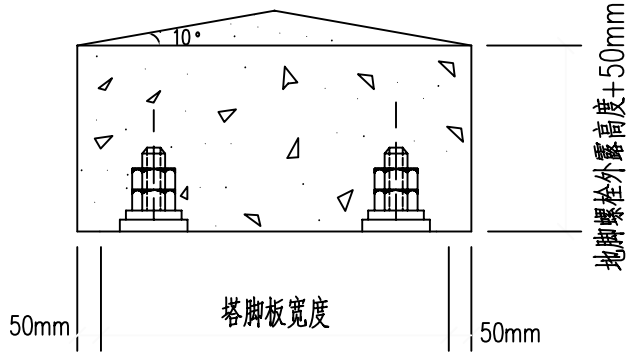
10、基础拆模后，经监理人员检查合格后方可回填，回填土应分层夯实，每层厚度300毫米，回填土应高出地面300～500mm做防沉层；

11、每基塔位必须考虑自然排水，并避免水流直接冲刷塔基，塔基范围内不得积水；

12、铁塔架线完毕确认地脚螺栓无松动后，浇制混凝土保护帽；保护帽混凝土标号为C15；保护帽大小及形状请如下图所示(注意：不得将接地孔覆盖)：



保护帽俯视图



保护帽侧视图

13、本说明未提及的事项须按照《铁塔基础配置表》中有关条款及《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)和《110～750kV架空输电线路施工及验收规范》(GB50233-2014)执行。

成都峰海工程技术咨询有限公司							110kV红坡线020#~022#段迁改 工程	施工图	设计阶段
			批 准		设 计	刘丹	大开挖基础施工说明		
			审 核	李东平	CAD制图				
					比 例				
专 业	会 签	日 期	校 核	王琼雪	日 期	2021.09	图 号	FH-S02110S-T02-01	