

表 4.2.2 线路路径复测质量检验标准及检查方法

序号	检查项目	检验标准（允许偏差）	检 查 方 法
1	转角桩角度	1′ 30″	经纬仪、全站仪、卫星定位测量
2	档距(%)	±1	经纬仪、全站仪、卫星定位测量
3	被跨越物高程(m)	±0.5	经纬仪、全站仪测量
4	杆（塔）位高程(m)	±0.5	经纬仪、全站仪测量
5	地形凸起点高程(m)	0.5	经纬仪、全站仪测量
6	直线塔桩横线路位置偏移(mm)	50	经纬仪、全站仪、钢尺测量
7	被跨越物与邻近杆（塔）位水平距离(%)	±1	经纬仪、全站仪、卫星定位测量
8	地形凸起点、风偏危险点与邻近杆（塔）位的水平距离(%)	±1	经纬仪、全站仪、卫星定位测量
注： 地形凸起点系指地形变化较大、导线对地距离有可能不够的地形凸起点。			

表 4.2.3 普通基础坑分坑和开挖质量检验标准及检查方法

序号	检查项目	检验标准（允许偏差）	检 查 方 法
1	基础坑中心根开及对角线尺寸(%)	±0.2	经纬仪、吊垂法确定中心，钢尺测量
2	基础坑深(mm)	+100，－50	水准仪或经纬仪、塔尺测量

表 4.2.5 岩石、掏挖基础坑分坑和开挖质量检验标准及检查方法

序号	检查项目	检验标准（允许偏差）	检 查 方 法
1	基础坑深(mm)	+100，0	水准仪或经纬仪、塔尺测量
2	基础坑中心根开及对角线尺寸(%)	±0.2	经纬仪、吊垂法确定中心，钢尺测量
3	基坑底断面尺寸	不允许有负误差	经纬仪、吊垂法确定中心，钢尺测量

表 4.2.6 施工基面及电气开方质量检验标准及检查方法

序号	检查（检验）项目	检验标准（允许偏差）	检 查 方 法
1	施工基面高程(mm)	+200，－100	经纬仪、塔尺测量
2	塔位边坡净距	不小于设计值	钢尺测量
3	风偏及对地净距	不小于设计值	经纬仪、塔尺测量

表 4.3.1 现浇混凝土铁塔基础（含插入式基础）质量检验评定标准及检查方法

序号	检查项目	性质	评定标准(允许偏差)	检查方法
1	地脚螺栓、插入角钢（钢管）与钢筋规格、数量	主控	符合设计 制作工艺良好	与设计图纸核对
2	混凝土强度	主控	不小于设计值	检查试块试验报告
3	底板断面尺寸(%)	主控	-1	钢尺测量
4	基础埋深(mm)	主控	+100，-50	经纬仪、钢尺测量
5	立柱断面尺寸(%)	主控	-1	钢尺测量
6	钢筋保护层厚度(mm)	一般	-5	钢尺测量

7	混凝土表面质量		一般	混凝土表面平整、无蜂窝麻面、 无破损		观察
8	整基基础 中心位移(mm)	顺线路	一般	转角塔：30		经纬仪、 钢尺测量
		横线路		30		
9	整基基础 扭转(')	一般塔	一般	一般塔	10	经纬仪、 钢尺测量
				高塔	5	
10	回填土		一般	符合设计要求及现行 GB50233-2014(110kV~750kV架空 输电线路施工及验收规范)第 5.012.5.013 条规定		目测
11	同组地脚螺栓中心或插入 角钢（钢管）形心对设计值偏移(mm)		一般	10		钢尺测量
12	基础顶面或主角钢操平印记间高差 (mm)		一般	5		经纬仪测量
13	基础根开及对 角线尺寸(%)	地脚螺栓式	一般	±0.2		钢尺测量
		主角钢（钢管）插 入式		±0.1		

表 4.3.5 岩石、掏挖基础质量检验评定标准及检查方法

序号	检查项目	性质	评定标准(允许偏差)		检查方法
1	地脚螺栓(锚杆)、插入式角钢及钢筋规格、数量	主控	符合设计		钢尺测量，与设计图纸核对
2	土质、岩石性质	主控	符合设计		设计认定
3	混凝土强度	主控	不小于设计值		检查试块试验报告
4	断面尺寸(%)	主控	不小于设计值		钢尺测量
5	基础埋深(mm)	主控	+100, 0		经纬仪、塔尺、钢尺测量
6	锚杆埋深(mm)	主控	+100, 0		钢尺测量
7	锚杆孔径(mm)	主控	+20, 0		钢尺测量
8	钢筋保护层厚度(mm)	一般	-5		钢尺测量
9	混凝土表面质量	一般	混凝土表面平整、无蜂窝麻面、无破损		观察
10	整基基础中心位移(mm)	一般	顺线路	30	经纬仪、塔尺、钢尺测量
			横线路	30	
11	整基基础扭转(')	一般	一般塔	10	经纬仪、塔尺测量
12	回填土	一般	符合设计要求及现行GB50233-2014(110kV~750kV 架空输电线路施工及验收规范)第5.012.5.013条规定		目测
13	同组地脚螺栓中心对立	一般	10		钢尺测量

	柱中心偏移 (mm)				
14	基础顶面间高差 (mm)	一般	5		经纬仪、塔尺测量
15	基础根开及对角线尺寸 (%)	一般	地脚螺栓式	±0.2	钢尺测量
			主角钢（钢管）插入式	±0.1	
16	防风化层	一般	符合设计		观察

表 4.4.1 自立式铁塔组立质量检验评定标准及检查方法

序号	检查项目	性质	评定标准（允许偏差）		检 查 方 法
1	部件规格、数量	主控	符合设计要求		与设计图纸核对
2	节点间主材弯曲	主控	1/750		弦线、钢尺测量
3	转角塔、终端塔倾斜	主控	符合设计要求		经纬仪、塔尺测量
4	直线塔结构倾斜 (%)	一般	一般塔	0.3	经纬仪、塔尺测量
			高塔	0.15	
5	螺栓与构件面接触及露扣情况	一般	符合设计要求及现行 GB50233-2014(110kV~750kV 架空输电线路施工及验收规范)第 7.1.3 条规定		检查
6	螺栓防松	一般	符合设计要求		检查
7	螺栓防卸	一般	符合设计要求		检查
8	脚钉	一般	符合设计要求		检查
9	螺栓紧固	一般	符合设计要求及现行 GB50233-2014(110kV~750kV 架空输电线路施工及验收规范)第 7.1.6 条规定，且紧固率应满足：组塔后 95%、架线后 97%		扭矩扳手检查
10	螺栓穿向	一般	符合设计要求及现行 GB50233-2014(110kV~750kV 架空输电线路施工及验收规范)第 7.1.4 条规定		检查
11	保护帽	一般	符合设计要求		检查

表 4.5.1 导线、地线（含 OPGW）展放质量检验评定标准及检查方法表

序号	检查项目	性质	评定标准 （允许偏差）	检查方法
1	导线、避雷线及 OPGW 规格	主控	符合设计	与设计图纸核对实物检查
2	损伤补修处理，补修管（预绞丝）数量	主控	符合设计要求及现行 GB50233-2014(110kV~750kV 架空输电线路施工及验收规范)第 8.3.3/8.3.4/8.3.5 条规定	检查记录现场检查

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/217155105155006104>