








螺栓、脚钉、垫圈明细表						构 件 明 细 表							
名称	级别	规格	符号	数量	重量(kg)	备 注	编号	规格	长 度 (mm)	数量	重 量 (kg)		备 注
											一 件	小 计	
螺 栓	4.8级	M16X40		201	29.0		901	Q345L110X8	5103	1	69.05	69.0	带脚钉
		M16X50		111	17.8		902	Q345L110X8	5103	1	69.05	69.0	
		M16X60		4	0.7		903	Q345L110X8	5103	1	69.05	69.0	
		M16X60		16	3.3	垫圈	904	Q345L110X8	5103	1	69.05	69.0	带脚钉
垫 圈	6.8级	M20X45		152	41.1		905	Q345L80X6	2278	2	16.80	33.6	
		M20X55		76	22.4		906	Q345L80X6	2278	2	16.80	33.6	初值
		M20X70		16	6.2	垫圈	907	Q345L75X6	1461	2	10.09	20.2	局部合套
							908	Q345L63X5	1667	2	8.04	16.1	初值
脚 钉	4.8级	M16X180		18	5.9		909	Q345L63X5	1667	2	8.04	16.1	
	M20X200	4		2.5		910	L40X3	615	2	1.14	2.3	一端压扁	
垫 圈	6.8级	M20X200		14	0.1		911	Q345L70X5	1381	2	7.45	14.9	局部开孔
							912	L56X4	1687	2	5.81	11.6	
	Q235	-3(φ17.5)	规格X个数				913	L56X4	1687	2	5.81	11.6	初值
							914	L56X5	1632	2	6.94	13.9	
合 计				129.0 kg			915	L56X5	1632	2	6.94	13.9	初值

说明: 1: θ 为铁铎转角角度, β 为挂线板的火曲角度
2: β 详见电气杆塔明细表

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司			110kV石塘站至城南站线路 改T接110kV湘昆线、湘城线		工程	结构 部分
批准	唐天明	校核	温海松	V3-1C2W3-J4塔		施工图 设计
核定	严广林	设计	曾玉时	身部 ⑨ 结构图		
审查	严广林	制图		图 号		V3-1C2W3-J4-10
日期	2025年12月	比例				