

图号：Y-2023-0271S-S0101-02

**国道 306 线巴拉嘎尔高勒至乌里雅斯太
段公路 110kV 巴布电力线路
改造工程**

线 路 部 分 施 工 图 设 计

材料清册

锡林郭勒盟电力勘察设计院有限公司

工程勘察资质证书：丙级 B215004992

工程设计资质证书：乙级 A215004992

工程咨询单位资格证书：工咨丙 10520160005

2024 年 4 月 锡林浩特

批准:

郝征宇

审核:

李晋峰

校核:

张明臣 布仁

编制:

刘征宇

国道 306 线巴拉嘎尔高勒至乌里雅斯太段公路 110kV 东乌电力线路工程

机电部分材料清册

分 类	项目名称及规格型号	单 位	数量 小计	损耗 量 (%)	损耗量	实验量	数量总计	单重 (kg)	总重 (t)	备注
线材	导线 LGJ-120/20	kg	726.836	0.4	2.907	2.331	732.074	466.10	0.732	
	避雷线 GJ-50	kg	204.249	0.3	0.613	2.013	206.874	402.50	0.207	
	阻尼线 LGJ-120/20	kg	67.118	/	0.000	/	67.118	466.10	0.067	利旧
	阻尼线 GJ-50	kg	9.660	/	0.000	/	9.660	402.50	0.010	
	小 计								1.016	
标准金具	悬垂线夹 XG-4028	个	6	1.5	0	1	7	3.50	0.025	
	耐张线夹 NY-50G	个	2	1.5	0	6	8	0.70	0.006	
	耐张线夹 NY-35G	个	4	1.5	0	1	5	0.60	0.003	
	耐张线夹 NY-120/20A	个	12	1.5	0	6	18	2.00	0.036	
	U 型螺丝 U-1880	个	4	1.5	0	1	5	0.83	0.004	
	ZH 型直角环 ZH-07100	个	6	1.5	0	1	7	0.85	0.006	
	U 型挂环 U-1695	个	12	1.5	0	1	13	1.50	0.020	

分 类	项目名称及规格型号	单 位	数量 小计	损耗 量(%)	损耗量	实验量	数量总计	单重 (kg)	总重 (t)	备注
	U 型挂环 U-1290	个	12	1.5	0	1	13	1.00	0.013	
	U 型挂环 U-1290T	个	12	1.5	0	1	13	0.90	0.012	
	U 型挂环 U-1085	个	12	1.5	0	1	13	0.60	0.008	
	U 型挂环 U-0770	个	12	1.5	0	1	13	0.50	0.007	
	球头挂环 Q-7	个	4	1.5	0	1	5	0.30	0.002	
	球头挂环 QP-0750	个	34	1.5	1	1	36	0.30	0.011	
	碗头挂板 W-0770	个	10	1.5	0	1	11	0.80	0.009	
	碗头挂板 WS-0770	个	28	1.5	0	1	29	1.00	0.029	
	并沟线夹 JBB-1	个	4	1.5	0	1	5	0.70	0.004	
	并沟线夹 JBB-2	个	3	1.5	0	1	4	1.00	0.004	
	接地端子 JDG-35	个	4	1.5	0	1	5	0.20	0.001	
	接地端子 JDG-50	个	3	1.5	0	1	4	0.20	0.001	
	延长环 PH-12120	个	12	1.5	0	1	13	0.90	0.012	
	联板 L-12-70/400	个	24	1.5	0	1	25	4.70	0.119	
	挂板 Z-0780	个	24	1.5	0	1	25	0.70	0.018	

分 类	项目名称及规格型号	单 位	数量 小计	损耗 量(%)	损耗量	实验量	数量总计	单重 (kg)	总重 (t)	备注
	挂板 Z-12100	个	12	1.5	0	1	13	1.30	0.017	
	调整板 DB-12100-240	个	12	1.5	0	1	13	4.00	0.053	
	平行挂板 PD-0770	个	2	1.5	0	1	3	0.50	0.002	
	UB 挂板 UB-0770	个	6	1.5	0	1	7	0.80	0.006	
	直角挂板 ZBD-07-80	个	2	1.5	0	1	3	0.90	0.003	
	耳轴挂板 EB-07/10-80	个	6	1.5	0	1	7	1.70	0.012	
	预绞丝护线条 FYH-120/20	个	3	1.5	0	1	4	0.70	0.003	
	地线悬垂线夹 XGZ-4014M	个	2	1.5	0	1	3	1.80	0.005	
	抱箍 BGD-07/48-1	个	4	1.5	0	1	5	1.67	0.008	
	跳线支撑线夹 TZ-1	个	4	1.5	0	1	5	1.12	0.006	
	钢管 Φ 48*4000	个	2	1.5	0	1	3	11.20	0.034	
	钢管封端盖 MGF-48/39	个	4	1.5	0	1	5	0.26	0.001	
	橡胶垫	块	16	1.5	0	1	17	0.06	0.001	
	悬垂线夹 XT-4022	个	4	1.5	0	1	5	2.90	0.015	
	小 计								0.513	

分 类	项目名称及规格型号	单 位	数量 小计	损耗 量(%)	损耗量	实验量	数量总计	单重（kg）	总重（t）	备注
悬式绝缘子	瓷绝缘子 U70BP/146D	片	290	2	6	2	298	5.40	1.608	
钢材	接地引下镀锌钢材	kg	48	0.5	0	/	48	/	0.048	
	接地体钢材	kg	284	0.5	1	/	286	/	0.286	
	小 计								0.334	
附件	防鸟针	支	56							
	塔号牌	块	3							
	相序牌	块	9							
	警示牌	块	3							

国道 306 线巴拉嘎尔高勒至乌里雅斯太段公路 110kV 巴布电力线路改造工程

铁塔部分材料清册

序号	塔型	Q235 (kg)	Q355 (kg)	普通螺栓 (kg)	防风、防盗 螺栓 (kg)	图重	单基小计 (kg)	8 米防盗 基数	全塔防盗 基数	合计 (kg)
1	G1A4-ZM1-24	2230.5	2518.1	583.9	146	5332.5	5478.5		1	5478.5
2	G1A4-DJ-15	967.6	5581.8	661.3	165.3	7210.7	7376.0		1	7376.0
3	110JG3-12	2201	2601.3	402.7	161.1	5205	5366.1		1	5366.1
合计									3	18220.6
合计 (t)										18.221

国道 306 线巴拉嘎尔高勒至乌里雅斯太段公路 110kV 巴布电力线路改造工程

基础部分材料清册

序号	基础名称	基础形式	单基钢材耗量 (kg)				单基混凝土耗量 (m³)			基数	全线基础耗材量	
			地脚螺栓	HRB400 钢筋	HPB300 钢筋	小计	混凝土 C25	混凝土 C15	小计		钢材合计 (kg)	混凝土合计 (m³)
1	G1A4-ZM1 铁塔台阶基础	直柱台阶	81.44	343.68	94.92	520.04	9.65	0.16	9.81	1	520.04	9.81
2	G1A4-DJ 铁塔板式基础	直柱板式	393.12	2836.00	412.24	3641.36	25.40	5.28	30.68	1	3641.36	30.68
3	110JG3 铁塔板式基础	直柱板式	586.56	2821.76	395.60	3803.92	25.66	5.32	30.98	1	3803.92	30.98
合 计										3	7965.32	71.47