

材料费：

1、接地线 1 条，0.2 万元；

材质：铜芯；

截面积： $\geq 25\text{mm}^2$ ；

长度：根据现场安装需求定制（常规 5-10m）

2、导线挂载架 1 个，0.3 万元；

材质：6061-T6 铝合金（抗拉强度 $\geq 310\text{MPa}$ ）；

额定承重： $\geq 500\text{kg}$ ；

适用导线直径：10-30mm；

表面处理：阳极氧化（厚度 $\geq 10\ \mu\text{m}$ ），防腐蚀

3、柔性绳索 1 条，0.1 万元；

材质：高强度涤纶（断裂伸长率 $\leq 20\%$ ）；

直径： $\geq 12\text{mm}$ ；

最小破断拉力： $\geq 10\text{kN}$ ；

耐环境性：耐酸碱、耐紫外线，适用温度 $-30^\circ\text{C}\sim 80^\circ\text{C}$

4、大扭矩卷扬电机 1 个，1 万元；

双头轴输出，功率 50W，扭矩为 5.5Nm

转速：可调；

防护等级：IP54（防尘防水）；

控制方式：支持正反转、启停信号接入（适配项目控制系统）

5、高精度限位传感器 4 个，1 万元；

检测精度： $\pm 0.1\text{mm}$ ；

触发方式：接触式（行程开关）；

输出信号：NPN/PNP（可选，默认 NPN），高电平 $\geq 5\text{V}$ ，低电平 $\leq 0.5\text{V}$ ；

检测距离：0-50mm（可调）；

工作电压：12-24V DC；

6、导线夹紧机构 1 个，0.5 万元；

夹持范围：适配导线直径 8-35mm；

主体材质：6061 铝合金；

额定夹紧力： $\geq 30\text{N}$ ；

夹紧方式：电动；

结构：带防滑纹路

7、陀螺仪传感器 1 个，0.8 万元。

测量范围：角速度 $\pm 180^\circ/\text{s}$ ，倾角 $\pm 90^\circ$ ；

测量精度：角速度 $\pm 0.01^\circ/\text{h}$ ，倾角 $\pm 0.1^\circ$ ；

输出接口：RS485/USB（可选，默认 RS485）；

工作电压：5-12V DC；