

# 主要设备材料清册

## 1、工程概况

### 1.1 改造部分

为配合垦洲路（中港水闸路-正博南路）道路工程建设，现需对芦燎001线（接地极线路）135#-163#进行改造。

### 1) 架空部分

新建接地极架空线路径长度约1.8km，导线采用JL/G1A-185/30型钢芯铝绞线，无地线。新建耐张钢管杆4基，直线钢管杆12基。

新建G16-现状169#段调整导线弧垂，路径长度为0.5km，导线型号为JL/G1A-185/30型钢芯铝绞线，无地线。

### 2) 拆除部分

拆除现状架空线路径长度1.6km，导线型号为JL/G1A-185/30，拆除水泥杆20基，钢管杆2基。

### 1.2 走廊清理

### 1) 交叉跨越

跨越道路：规划正博南路1次，规划正旭南路1次，规划雪柳路1次，规划承贤路1次，规划中港水闸路1次。

跨越电力线：10kV电力线1次。

临时锚线保护措施：本段两侧杆塔处需采取锚线保护措施，共计2处，开列相应临时锚线保护费用。

### 2) 通道清理

新建杆塔施工场地400m<sup>2</sup>×16基。拆除杆塔施工场地225m<sup>2</sup>×22基。牵张场2处，占林地面积500m<sup>2</sup>×2处。施工便道1500m，宽度4.5m，采用铺设钢板（厚度3cm）。

搬迁探照灯1座、通信基站2座。

基础施工余土外运：本段新建杆塔位于生产生活区域，基础施工余土堆放、清理困难，根据现场实际情况，开列相应余土外运及清理措施费用。

临时锚线保护措施：本段两侧杆塔处需采取锚线保护措施，共计2处，开列相应临时锚线保护费用。

## 2、主要设备及材料

### 2.1 杆塔统计

序号	杆 塔 代 号	杆 塔 名 称	呼称高（米）	塔高（米）	数量	单基杆塔耗材指标		
						杆塔钢材耗量(t)	基础混凝土量(m³)	基础耗钢量(t)
1	ZG1	接地极线路直线钢管杆	21	21.3	11	2.4	7.8	2.52
2	ZG1	接地极线路直线钢管杆	24	24.3	1	3.36	7.8	3.12
3	JG1	接地极线路 0-20°耐张钢管杆	18	18.3	3	2.4	8.4	3
4	JG4	接地极线路 60-90°耐张钢管杆	24	24.3	1	5.28	9	5.4
共计					16	42.24	127.8	45.24

### 2.2 架空材料

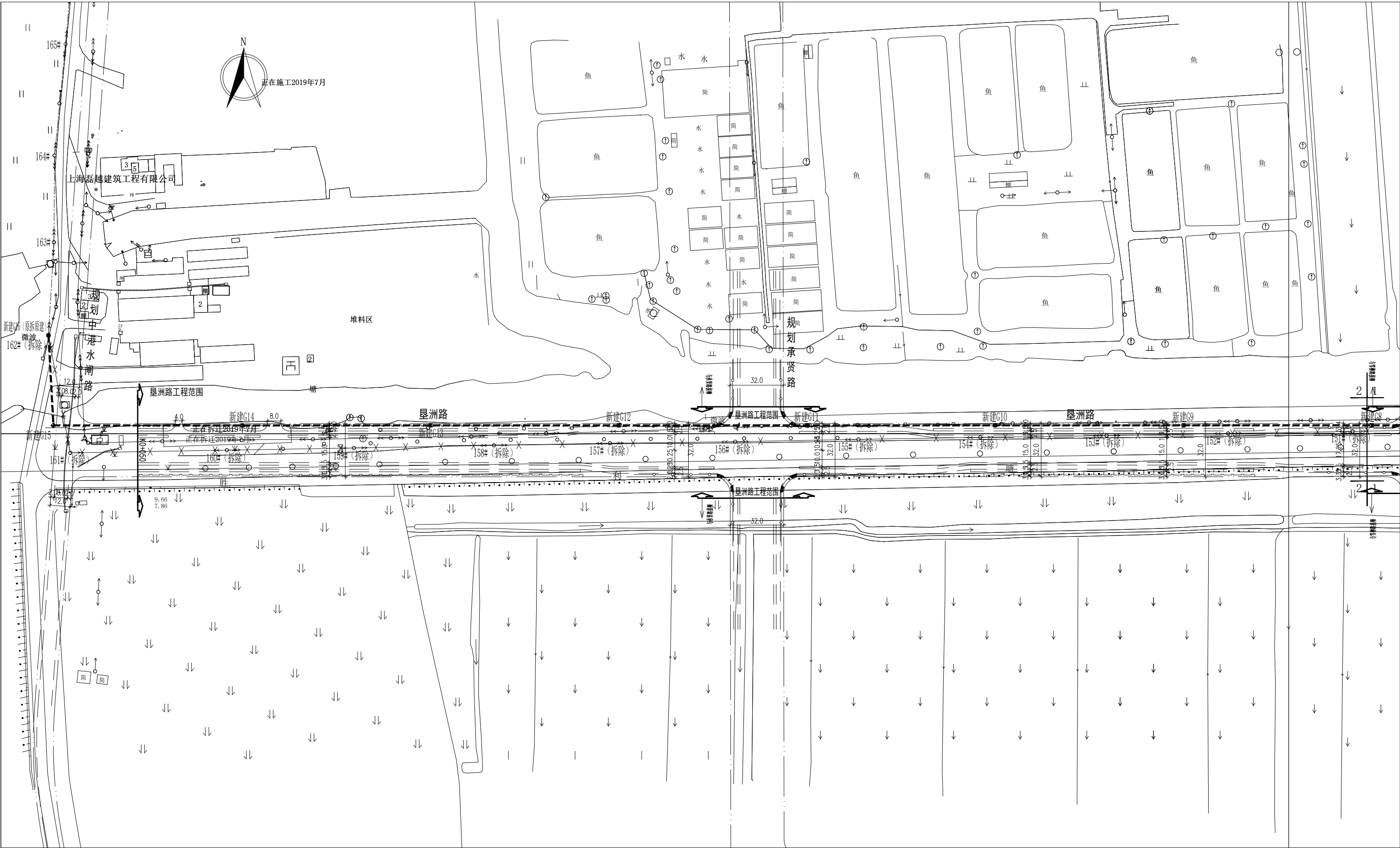
序号	名称	型号	单位	数量	供货类型	备注
1	导线	JL/G1A-185/30	吨	2.7	甲供	3.7km
2	导线耐张绝缘子串	配 2 片 U160BP/170H 绝缘子	串	16	乙供	
3	导线直线绝缘子串	配 2 片 U160BP/170H 绝缘子	串	24	乙供	
4	瓷绝缘子	直流盘型悬式瓷绝缘子,U160BP/170H,320,570	片	82	乙供	
5	并沟线夹	JB-4	套	16	乙供	
6	接地装置		基	16	乙供	
7	视频监控		套	3	乙供	
8	图像监控		套	13	乙供	

## 3、拟拆除设备清单

序号	设备编码	资产编号	设备名称	设备类型	电压等级（千伏）	设备型号	投运日期	数量	计量单位	备 注
1			混凝土杆	装置性材料				20	基	
2			钢管杆	装置性材料				2	基	
3			导线	装置性材料		L/GJ-185/30		2.1	吨	

附图一：材料清册



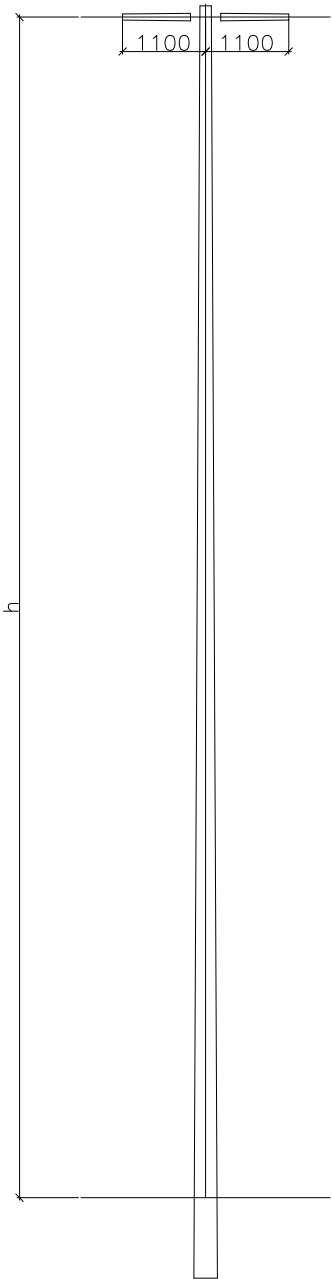


图例:

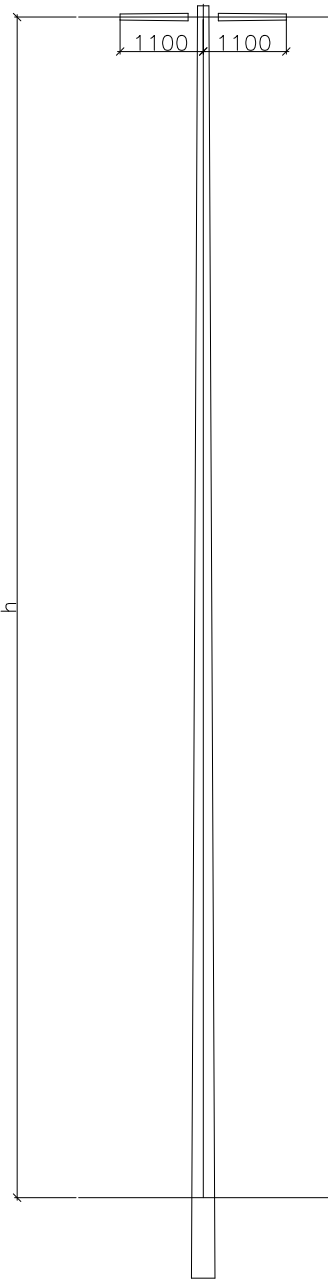
- 新建接地极线路
- 调整导线弧垂段线路
- 现状接地极线路
- 拆除部分路径

附图三：改造段路径图（二）

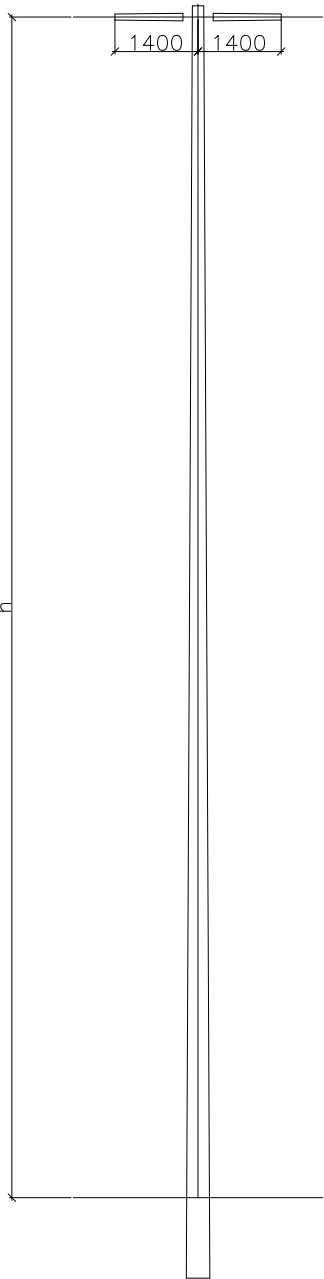
序号	杆塔名称	杆塔代号	塔高m	杆塔型式	施工图t	杆塔重t	基础开档(m)		基础宽度(m)		基础埋深（m） H	桩长（m） L	桩径（m） d	混凝土（m3）	钢材（t）	备注	单基刚性防坠落长度m
							正a1	侧a2	b1	b2							
1	接地极线路直线钢管杆	ZG1-21	21.3	钢管杆	1.8	2.0	/		2.10			11.5	0.75	6.5	2.1	钢管桩基础	21.3
2	接地极线路直线钢管杆	ZG1-24	24.3	钢管杆	2.5	2.8	/		2.15			11.8	0.80	6.5	2.6	钢管桩基础	24.3
3	接地极线路0-20° 耐张钢管杆	JG1-18	18.3	钢管杆	1.9	2.0	/		2.10			11.5	0.75	7.0	2.5	钢管桩基础	18.3
4	接地极线路60-90° 耐张钢管杆	JG4-24	24.3	钢管杆	4.0	4.4	/		2.45			13.0	1.08	7.5	4.5	钢管桩基础	24.3



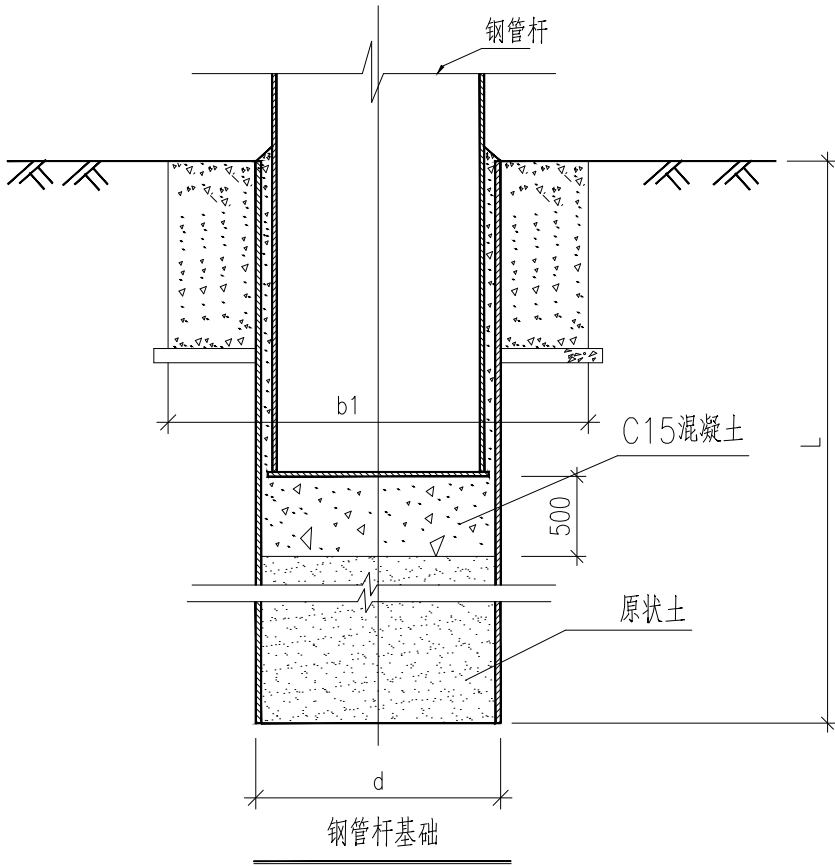
ZG1



JG1



JG4



- 说明：1、单位：mm  
2、导线型号：JL/G1A-185/30，K=8.0  
3、钢管杆，水平档距：120m；垂直档距：140m。