



设计条件							
设计参数	导线	型号	2×JL/G1A-300/25 OPGW-150	最大使用应力 (N/mm2)	95.49	安全系数	2.5
	地线				180.95		3.5
气象条件	计算情况			数值	温度° C	风速m/s	冰厚mm
	运行最大风速			-5	27	0	
	运行覆冰			-5	10	导10, 地15	
	运行低温			-30	0	0	
	事故断线			-5	0	导5, 地10	
	安装情况			-10	10	0	

序号	杆塔型式	呼称高	基高	延伸档数	水平档数	垂直档数	单基重	钢材总重 (kg)
1	220kV-21	24	1	0-0	350	450	27709.1	27709.1
2	220kV-22	24	1	0-0	350	500	13927.1	13927.1
3	220kV-23	18	1	50-90	500	800	11425	11425
4	220kV-24	24	1	50-90	500	800	12846.9	12846.9
5	220kV-25	30	1	50-90	500	800	17095.9	17095.9
6	220kV-26	21	1	40-50	500	800	10809.8	10809.8
7	220kV-27	36	1	40-50	500	800	17269	17269
8	220kV-28	21	1	20-40	500	800	9853.1	9853.1
9	220kV-29	30	2	20-40	500	800	13385.5	26713.0
10	220kV-30	39	1	20-40	500	800	14494.9	14494.9
11	220kV-31	36	1	20-40	800	800	19650.2	19650.2
12	220kV-32	19	4	0-20	500	800	7036.9	35183.2
13	220kV-33	23	1	0-20	500	800	9478.8	9478.8
14	220kV-34	36	2	0-20	500	800	13709.2	27478.4
15	220kV-35	19	1	0-20	550	800	6936.1	6936.1
16	220kV-36	30	1	0-10	550	800	12670.1	12670.1
17	220kV-37	21	1	20-40	550	800	11953.1	11953.1
18	220kV-38	30	1	20-40	550	800	14206.5	14206.5
19	220kV-39	30	1	40-50	550	800	15190.4	15190.4
20	220kV-40	19	1	50-90	550	800	11510.8	11510.8
21	220kV-41	21	1	50-90	550	800	13324.8	13324.8
物重								10400
合计			25					342354.1

说明:

1. 土门子-平方220kV线路工程路径全长26.3公里, 使用转角塔26基, 共用钢材34255.1kg。
2. 所有铁塔材料均不包括基础部分材料。
3. 同类型铁塔只画基本塔型。
4. 材料用量为净重。

秦皇岛福电电力工程设计有限公司				青龙港土门子220kV线路工程220kV输电工程				设计
批准		系统		杆塔一览表 (二)				初步
主任工程师		审核						阶段
室主任		校核		2022年10月				
会签		设计						
				比例	图号	QY-S202201S-D-07		