



设计条件								
设计参数	导线	型号	2×JL/G1A-300/25	最大使用应力(N/mm2)	95.49	安全系数	2.5	
	地线	型号	OPGW-150		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	基础	导线转角	水平档距	垂直档距	单基量	钢材总量(kg)
1	2A1-20C1-21	21	7	0	300	600	6071.01	42497.07
2	2A1-20C1-24	24	4	0	380	600	6791.44	27165.76
3	2A1-20C1-27	27	1	0	300	600	7263.24	7263.24
4	2A1-20C1-30	30	1	0	300	600	7745.01	7745.01
5	2A1-20C1-21	21	3	0	480	800	6456.03	19368.09
6	2A1-20C1-24	24	2	0	480	800	7245.19	14490.36
7	2A1-20C1-27	27	1	0	480	800	7678.69	7678.69
8	2A1-20C1-30	30	4	0	480	800	8123.03	82492.32
9	2A1-20C1-33	33	3	0	480	800	8608.24	27204.72
10	2A1-20C1-36	36	4	0	480	800	9570.66	96102.64
11	2A1-20C1-24	24	4	0	600	1000	8899.97	34399.88
12	2A1-20C1-30	30	1	0	600	1000	9862.97	9862.97
13	2A1-20C1-33	33	1	0	600	1000	11353.52	11353.52
14	2A1-20C1-42	42	1	0	600	1000	12776.45	12776.45
15	2A1-20C1-46	46	1	0	800	1200	17591.63	17591.63
16	2A1-20C1-45	45	1	0	850	1200	19028.62	19028.62
17	2A1-20C1-46	46	4	0	850	1200	14154.33	82647.32
18	2A1-20C1-51	51	1	0	850	1200	15356.77	15356.77
19	2B1-20C1-33	33	1	0	850	1200	12401.4	12401.4
钢重								18000
合计			45					425891.3

- 说明:
- 1.土门子-平方220kV线路工程路径全长26.3公里,使用直线塔45基,共用钢材45585.97kg.
 - 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			青龙建民土门子215MW火发电电压220kV送出工程 土门子-平发220kV线路工程			初步设计 阶段
批准		系 统	杆塔一览表（一）			
主任工程师		审 核				
室主任		校 核				
会 签		设 计	2022年10月	比 例	图 号	QY-S202201S-D-06