

矿山窄轨牵引网路

批准部门：建设部

批准文号：(90)建设字第476号

主编单位：沈阳煤矿设计院

统一编号：JSJT-156

实行日期：一九九〇年

图集号：89D762-3

主编单位负责人

张炎

主编单位技术负责人

孙博学

技术审定人

王绍义

设计负责人

王佳才

目 录

图 名	页
封面	
目录及说明	1-3
Z型单道直线杆	4
Q型单道曲线外侧杆	5
2Z型双道直线侧杆	6
2Z型双道直线中间杆	7
2Q型双道曲线外侧杆	8
2QM型双道一直一曲曲线内侧杆(一)	9
2QM型双道一直一曲曲线内侧杆(二)	10
2QW1型双道一直一曲曲线外侧杆(一)	11
2QW2型双道一直一曲曲线外侧杆(二)	12
3Z型三道直线中间杆	13
4Z型四道直线中间杆	14

ZB型利用墙壁悬挂接触线	15
2K1型双道直线软横跨杆	16
2K2型双道硬横梁软横跨杆	17
2K3型双道链形悬挂软横跨杆	18
2KQ型双道曲线软横跨杆	19
3K型三道直线软横跨杆	20
4K型四道直线软横跨杆	21
5K型五道直线软横跨杆	22
6K型六道直线软横跨杆	23
LZ型链形悬挂直线杆	24
链形悬挂接触线架设立面图	25
链形悬挂吊弦及其布置图	26
BZ(BQN)直臂式单道直线(或曲线内侧)杆	27

目录及说明

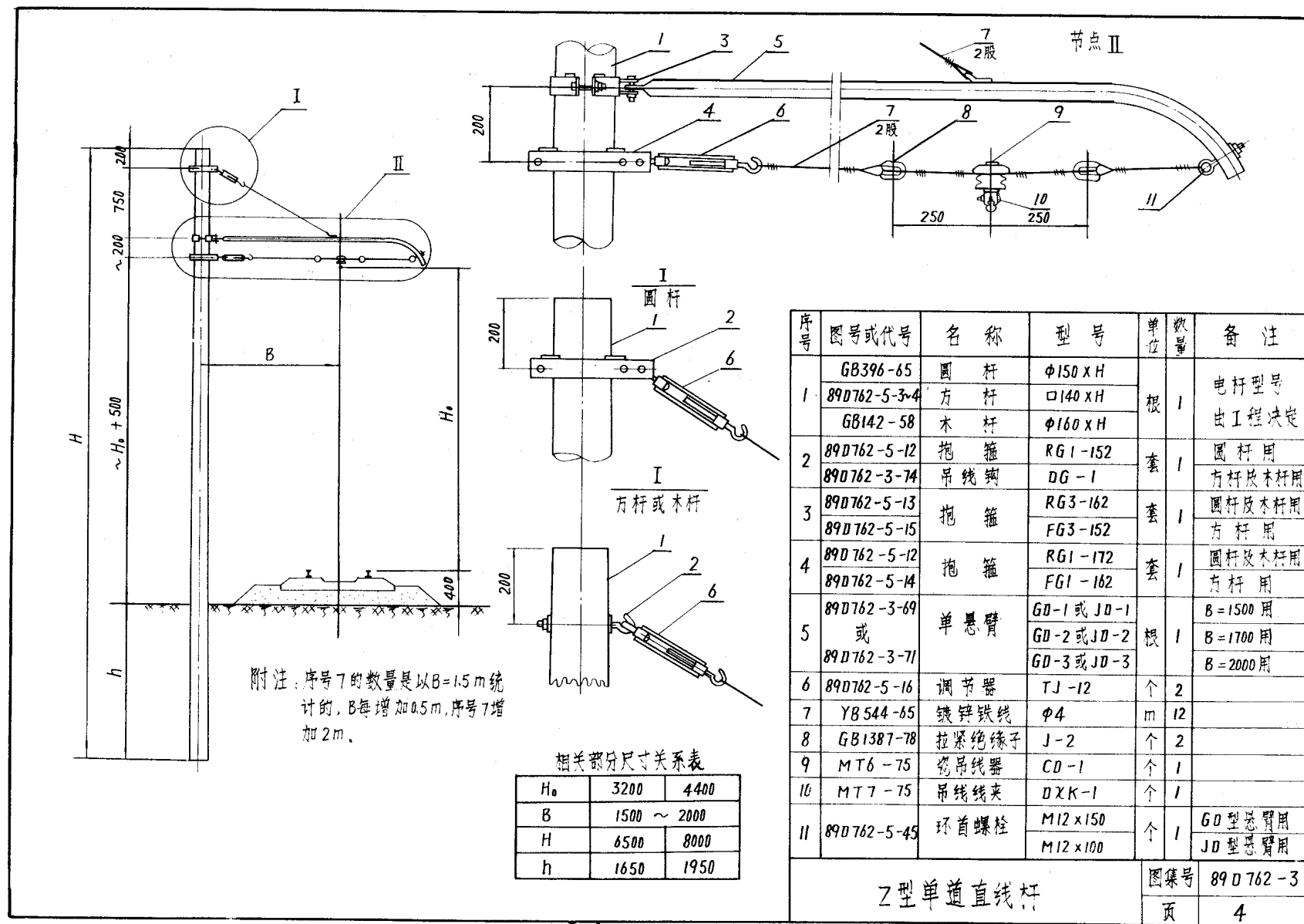
图集号	89D762-3
页	1

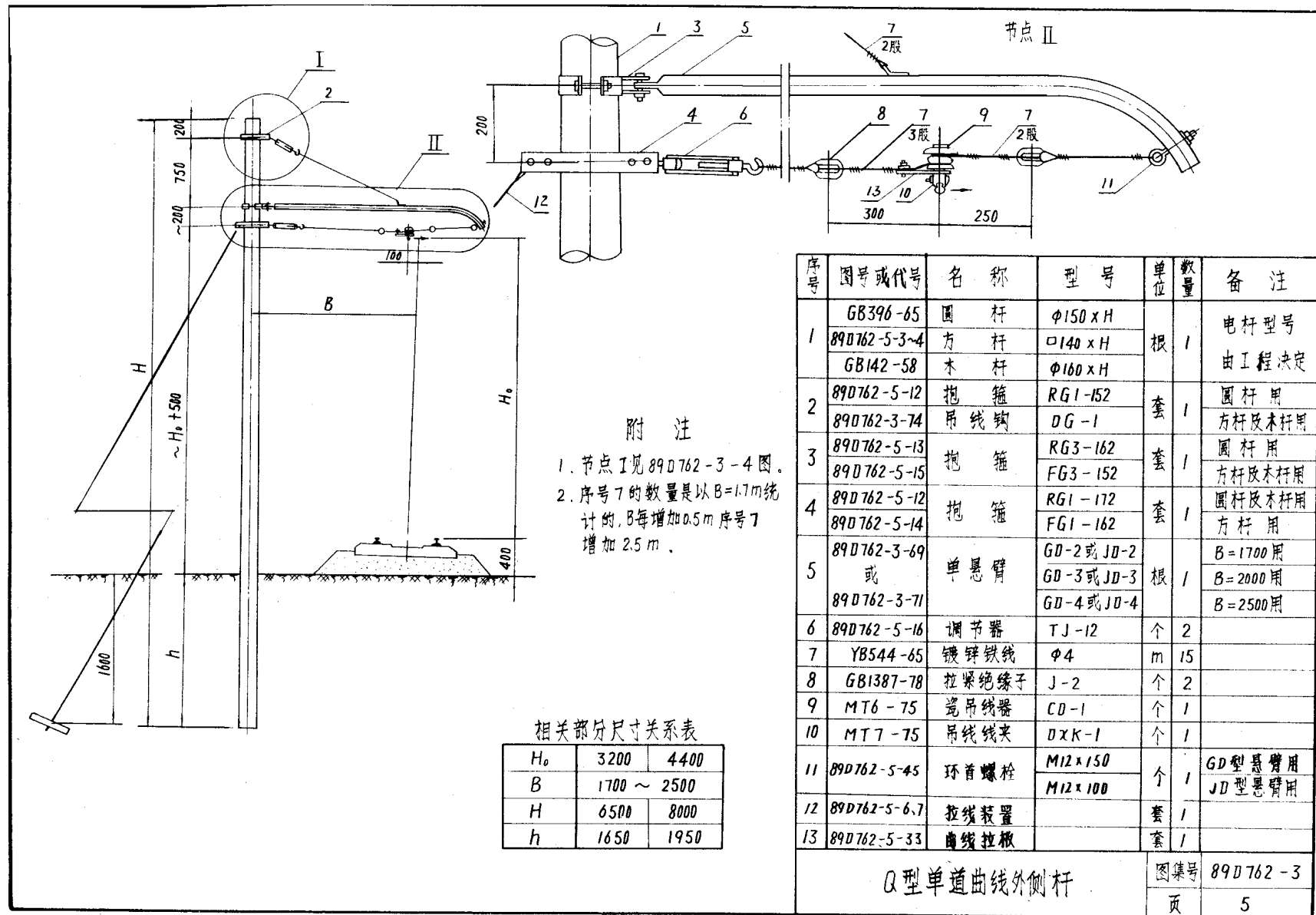
BQ _w 型直臂式单道曲线外侧杆	28	分区绝缘器在悬壁上安装	51
BC型直臂式岔线侧杆	29	分区绝缘器在横吊线上安装	52
B2Z(B2Q _N 、B2Q _N)型直臂式双道直线(或曲线内侧)杆	30	接触线间隙放电装置安装	53
B2Z(BQ _N Q _N 、B2Q _N)型直臂式双道直线(或曲线内侧)中间杆	31	接触线避雷器安装	54
2Q _w 型直臂式双道曲线外侧杆	32	道口处接触线断开电缆牵引方式(一)	55
B3Z(B2ZQ _N)型直臂式三道直线(或曲线内侧)中间杆	33	道口处接触线断开电缆牵引方式(二)	56
B4Z(B2Z2Q _N)型直臂式四道直线(或曲线内侧)中间杆	34	道口处接触线断开架空线牵引方式(一)	57
移动线直线杆	35	道口处接触线断开架空线牵引方式(二)	58
移动线曲线内侧杆	36	接触线杆上终端	59
移动线锚段中间杆	37	接触线或承力索杆上终端	60
移动线终端杆	38	接触线墙壁终端(一)	61
单开道岔线路接触线平面布置	39	接触线墙壁终端(二)	62
单开渡车道岔线路接触线平面布置(一)	40	移动线终端(一)	63
单开渡车道岔线路接触线平面布置(二)	41	移动线终端(二)	64
菱形道岔线路接触线平面布置(一)	42	背线及拉手平、立面布置和安装	65
菱形道岔线路接触线平面布置(二)	43	拉手在侧壁上安装	66
锚段关节平面布置	44	单拉手装置	67
移动线锚段关节平、立面布置	45	双拉手装置	68
正、旁弓架线交换段接触线布置	46	GD型单悬臂	69
架空引入线馈电点(一)	47	GS型双悬臂	70
架空引入线馈电点(二)	48	JD型单悬臂	71
电缆引入线馈电点(一)	49		
电缆引入线馈电点(二)	50		

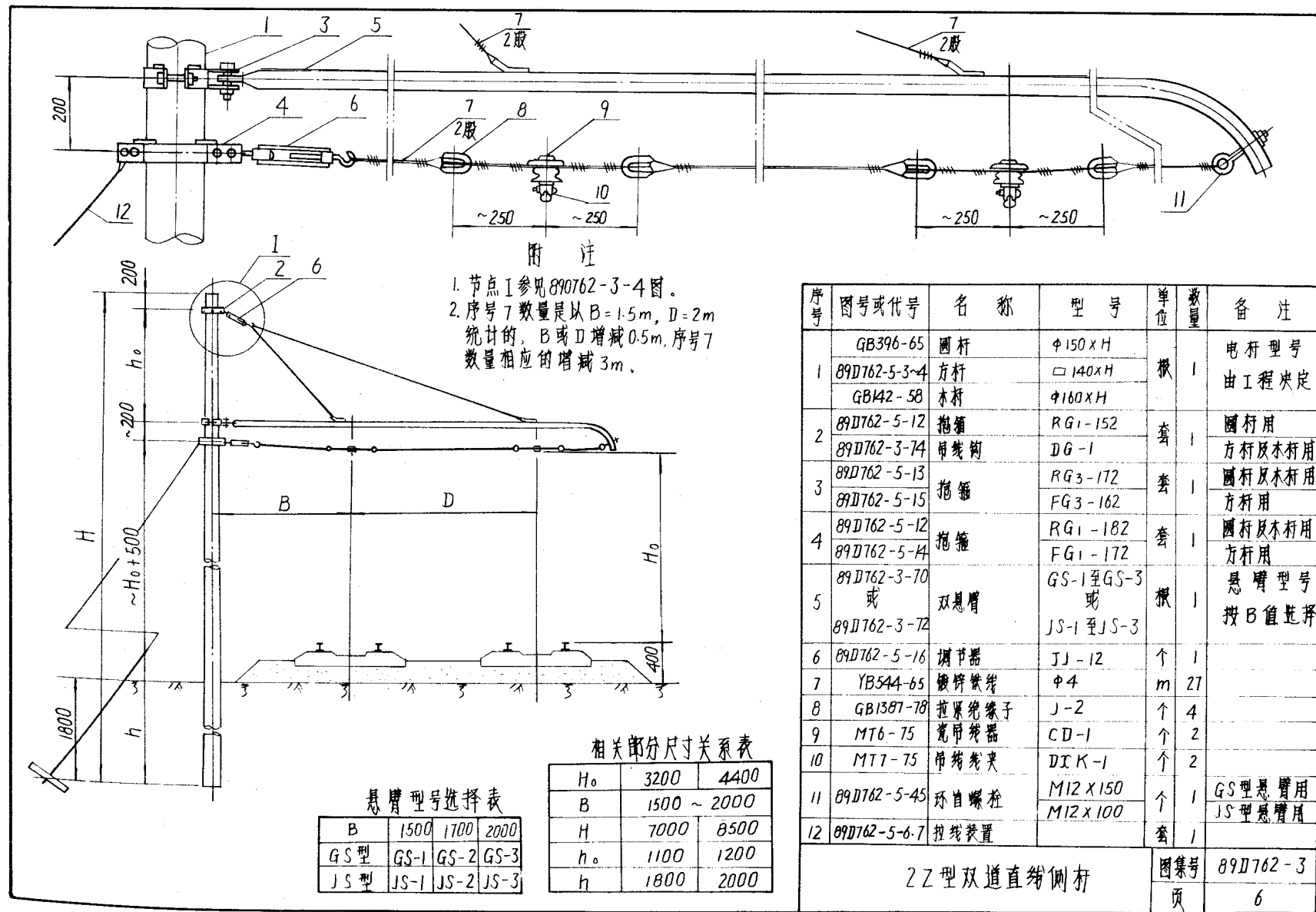
目录及说明

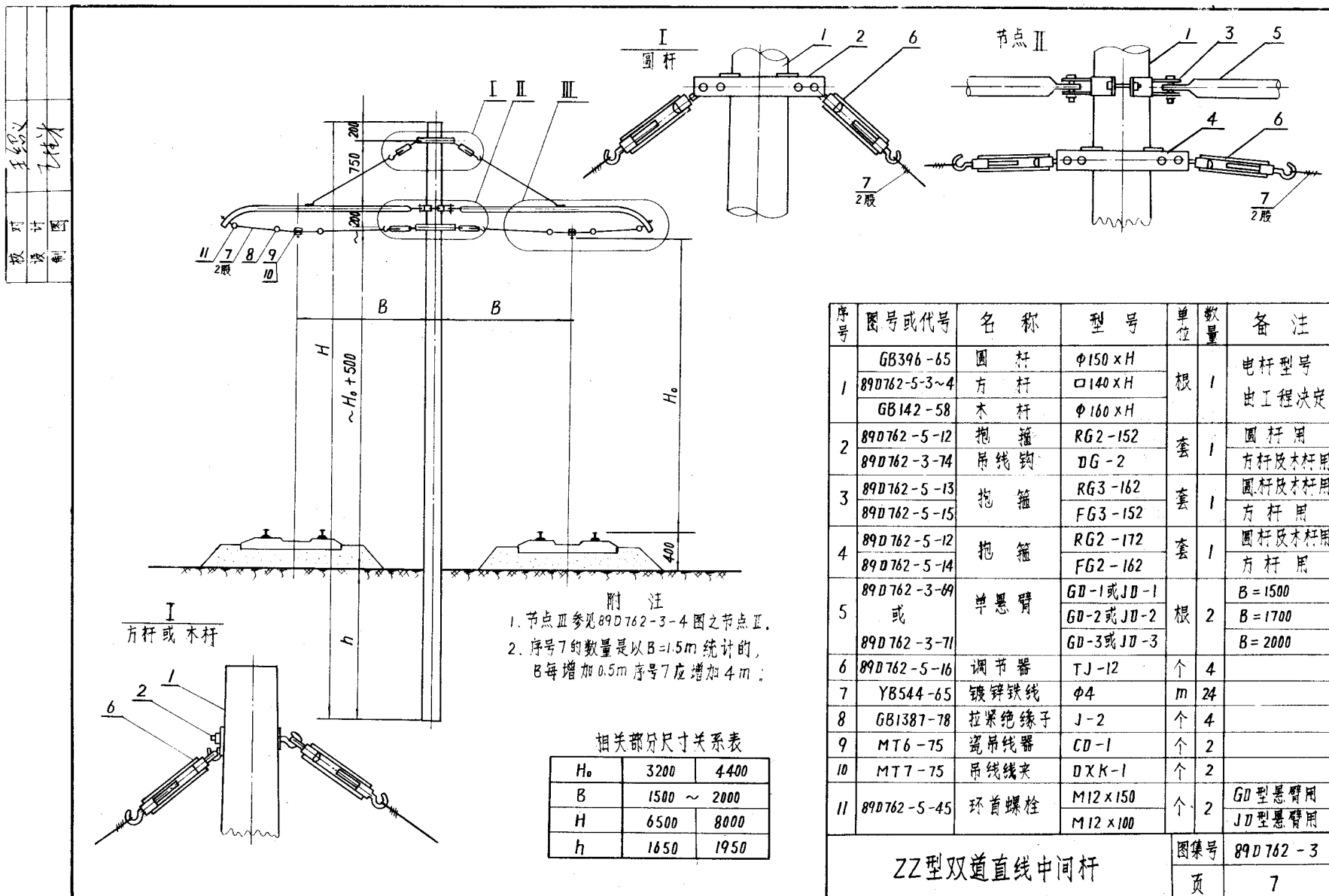
图集号	89D762-3
页	2

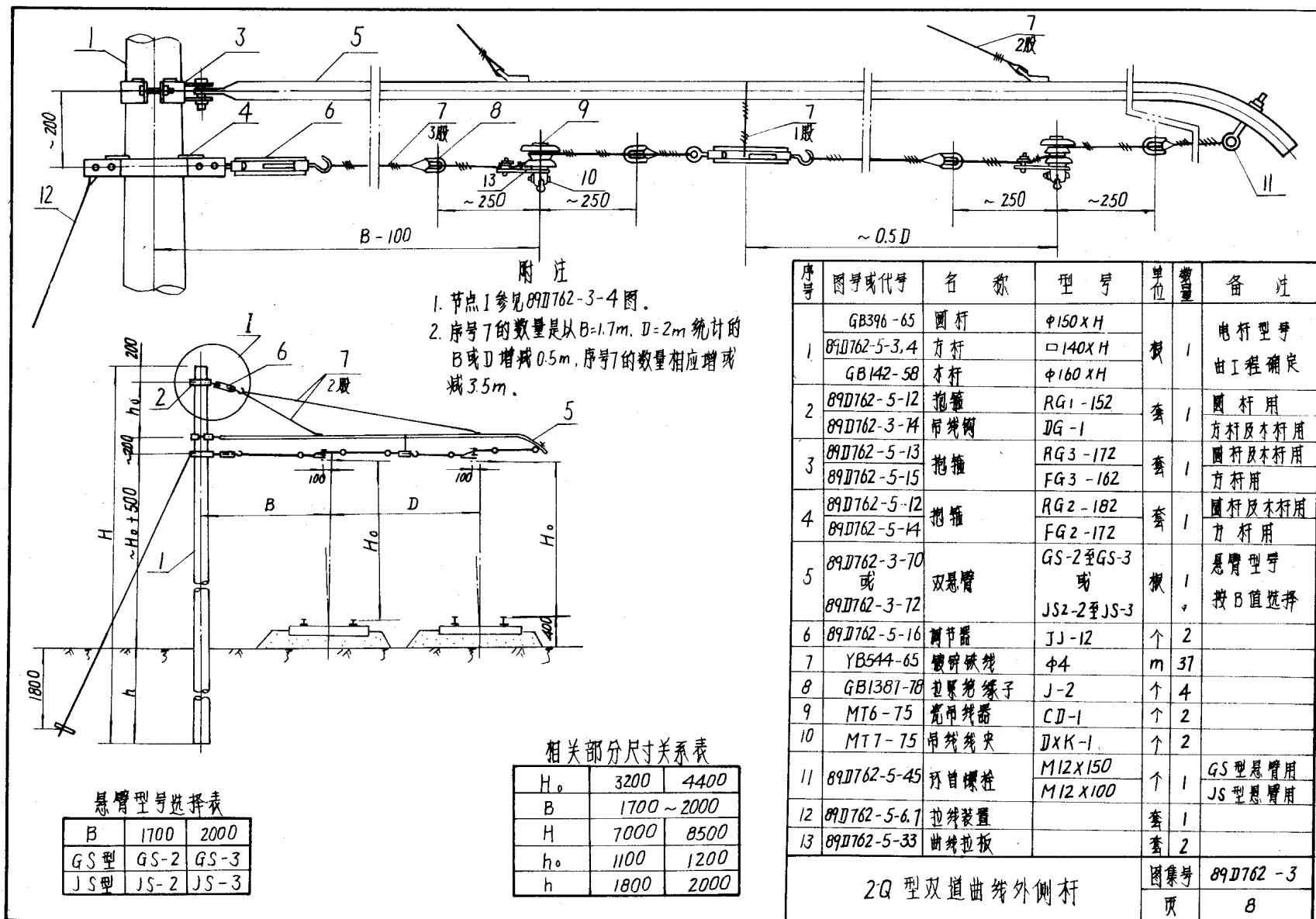
目录	页次	说明	页次
JS型双悬臂	72	分区开关引线支架(一)	94
ZG型悬臂	73	分区开关引线支架(二)	95
悬臂吊线钩	74	分区开关防雨箱	96
G型定位杆式吊线器	75		
J型定位杆式吊线器	76		
CD-2型瓷吊线器	77	说明	
单拉手	78	本图集为矿业地面接触线的架设,包括固定线路和移动线路的接触线架设。接触线的悬挂方式:	
双拉手	79	固定线路为简单弹性悬挂,移动线路为硬性悬挂。	
在墙上悬挂悬臂的固定件	80	杆型有悬臂式及软横跨式。平面布置计有曲线段线路、锚段关节、道岔线路及道口处接触线的布置方式。	
墙上终端固定件	81		
定位立柱	82		
管立柱及U形螺栓	83		
抱箍定位板	84		
卡箍挂板	85		
联板	86		
移动线终端杆抱箍	87		
顶铁	88		
底铁	89		
横担	90		
拉板及垫板	91		
横梁及抱箍	92		
硬横梁	93		
		目录及说明	图集号 89D762-3 页 3

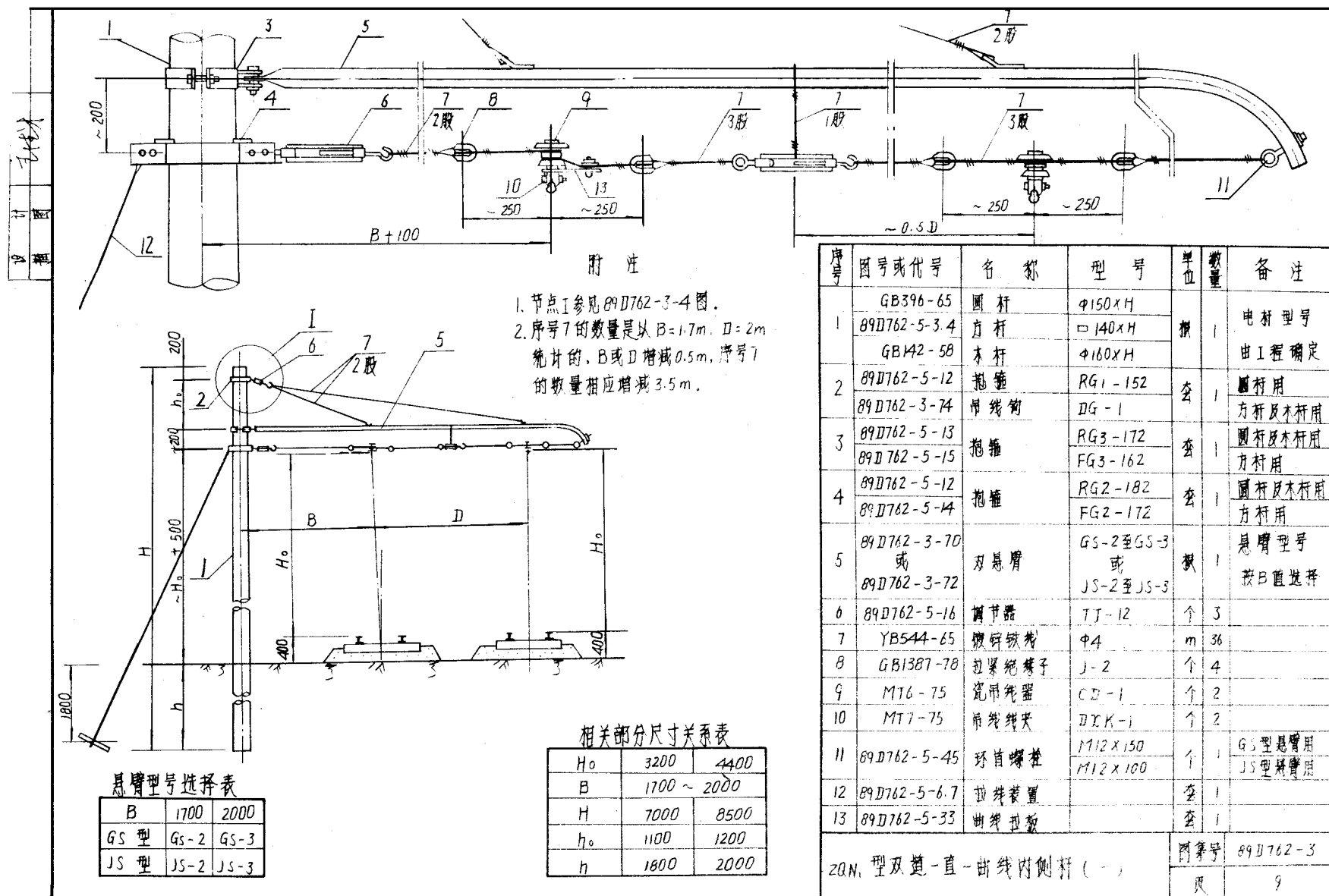


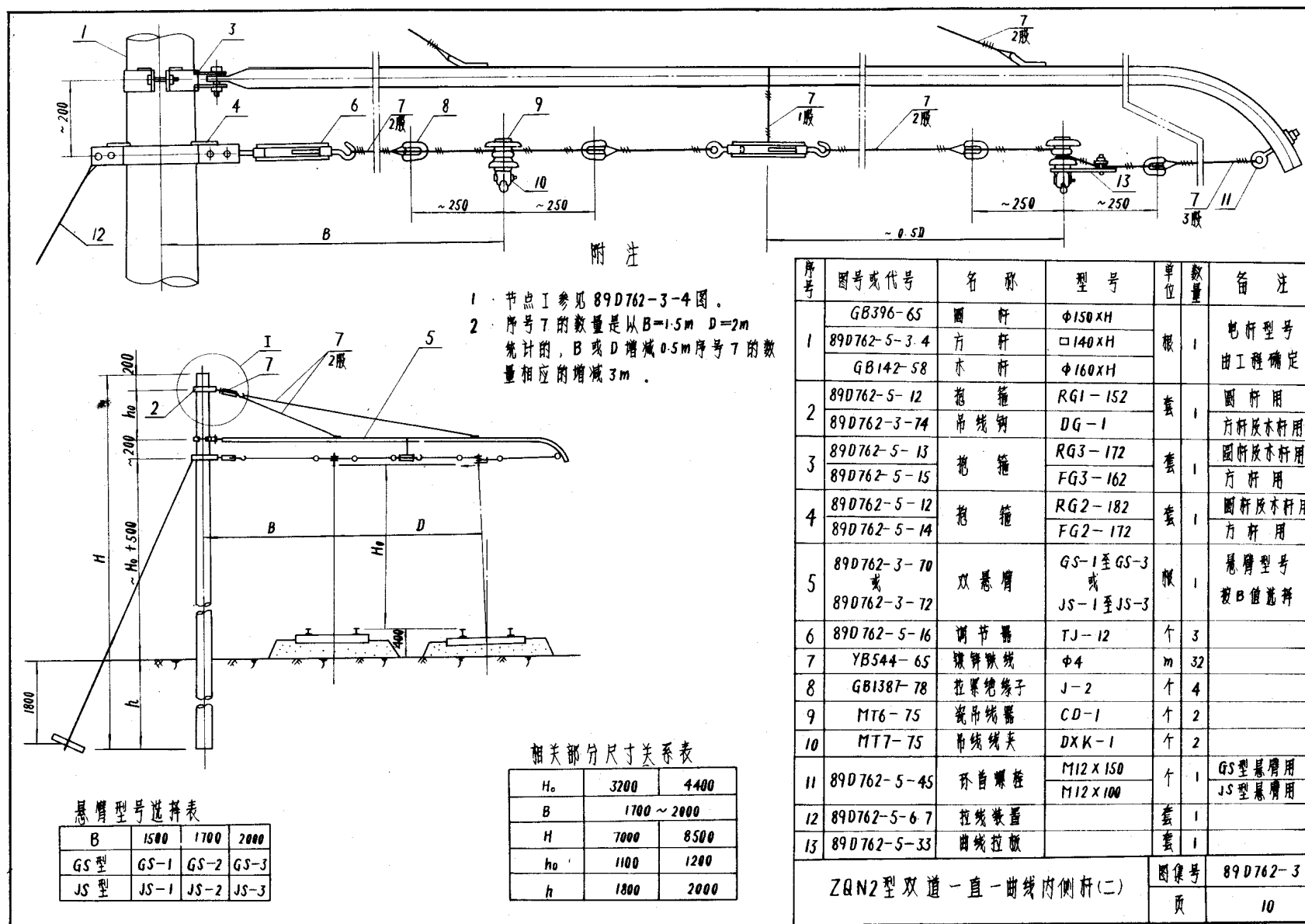


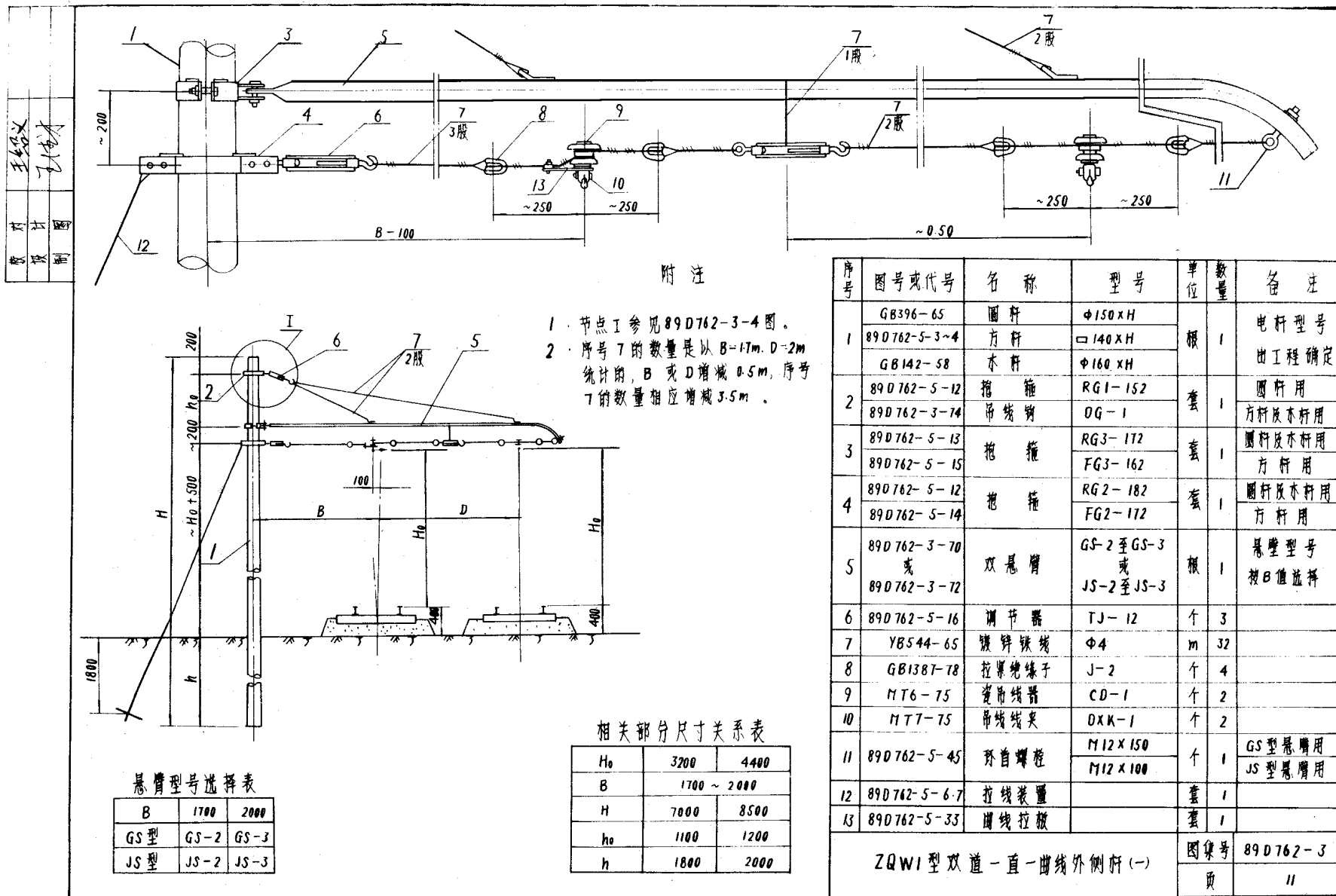


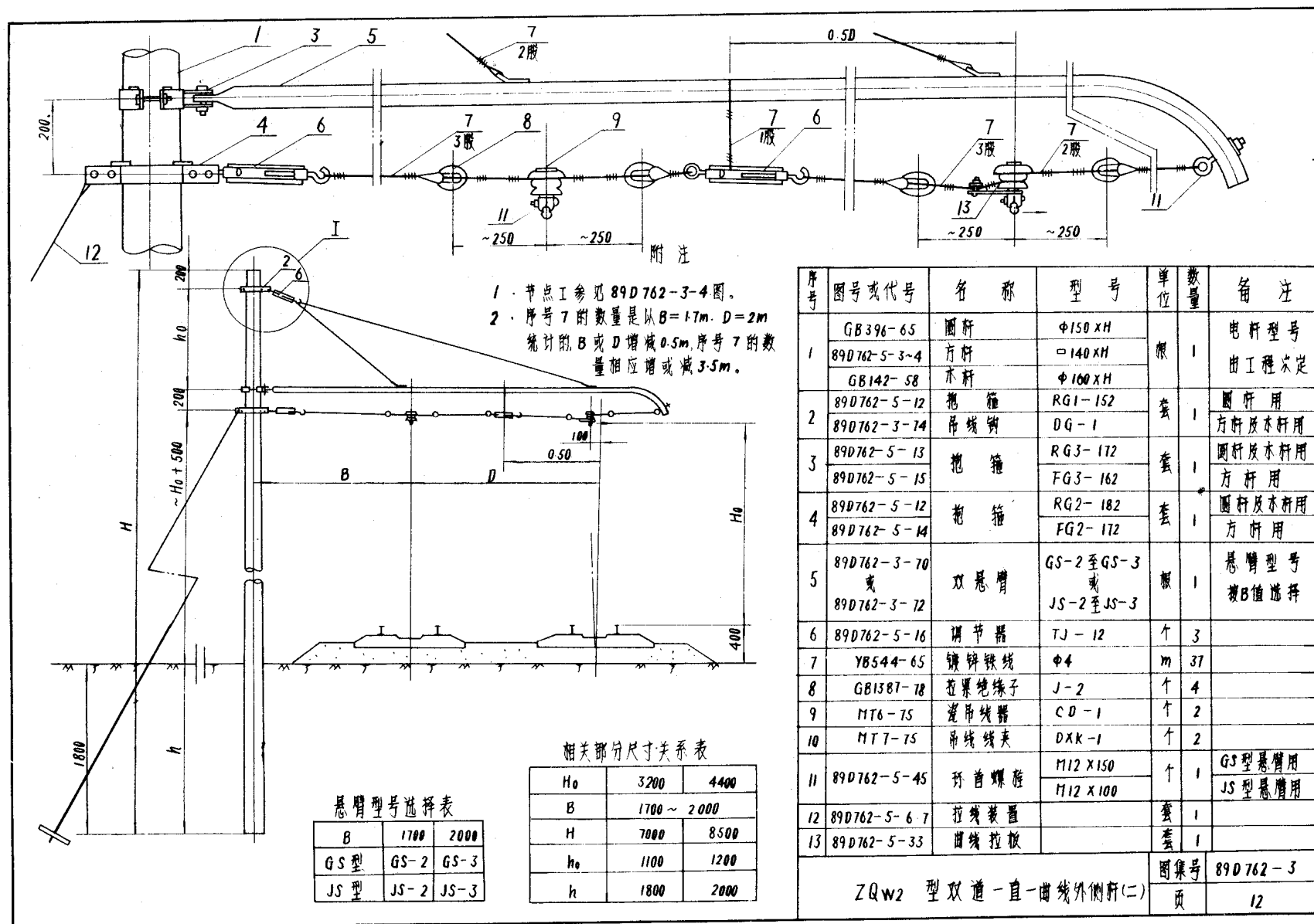


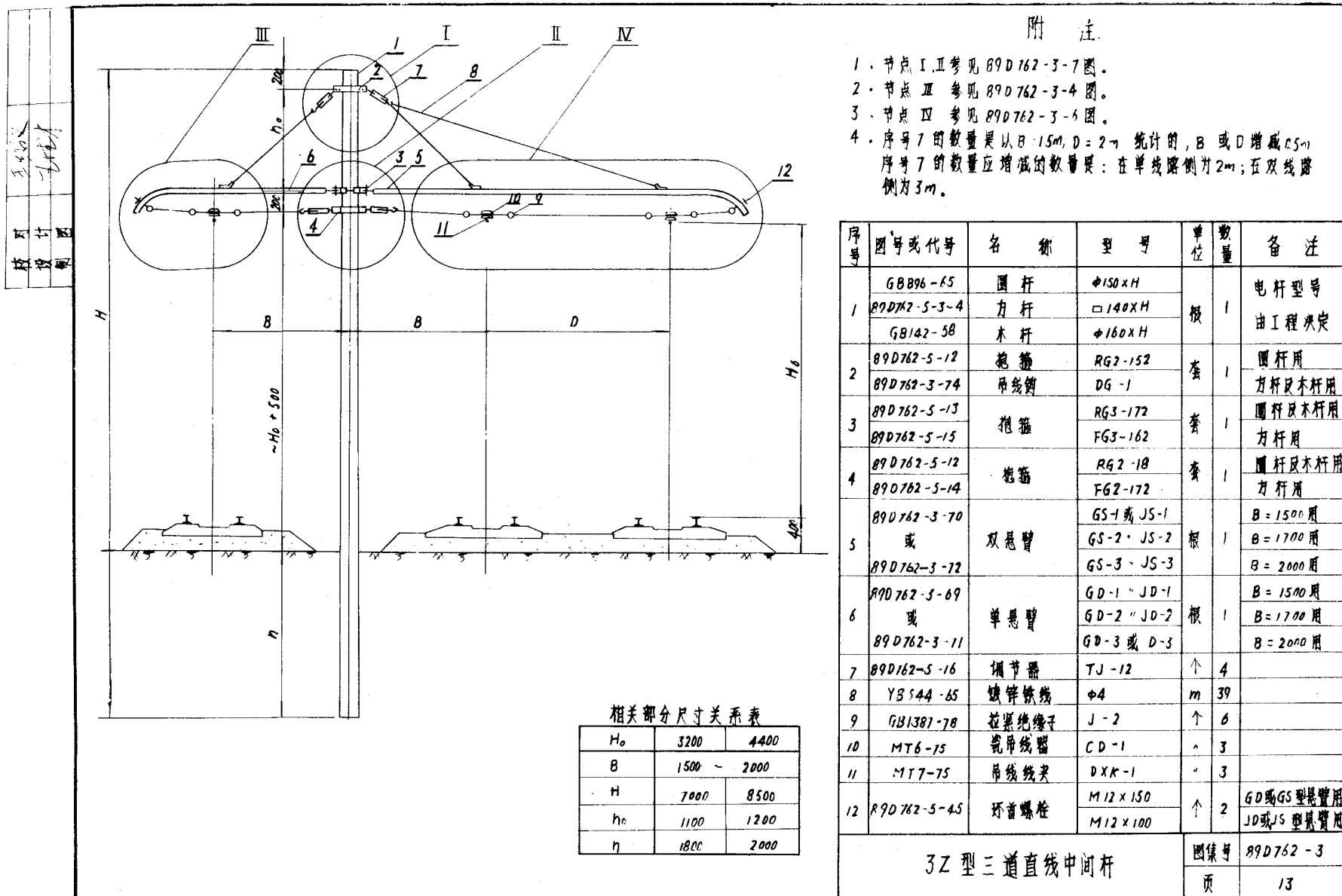


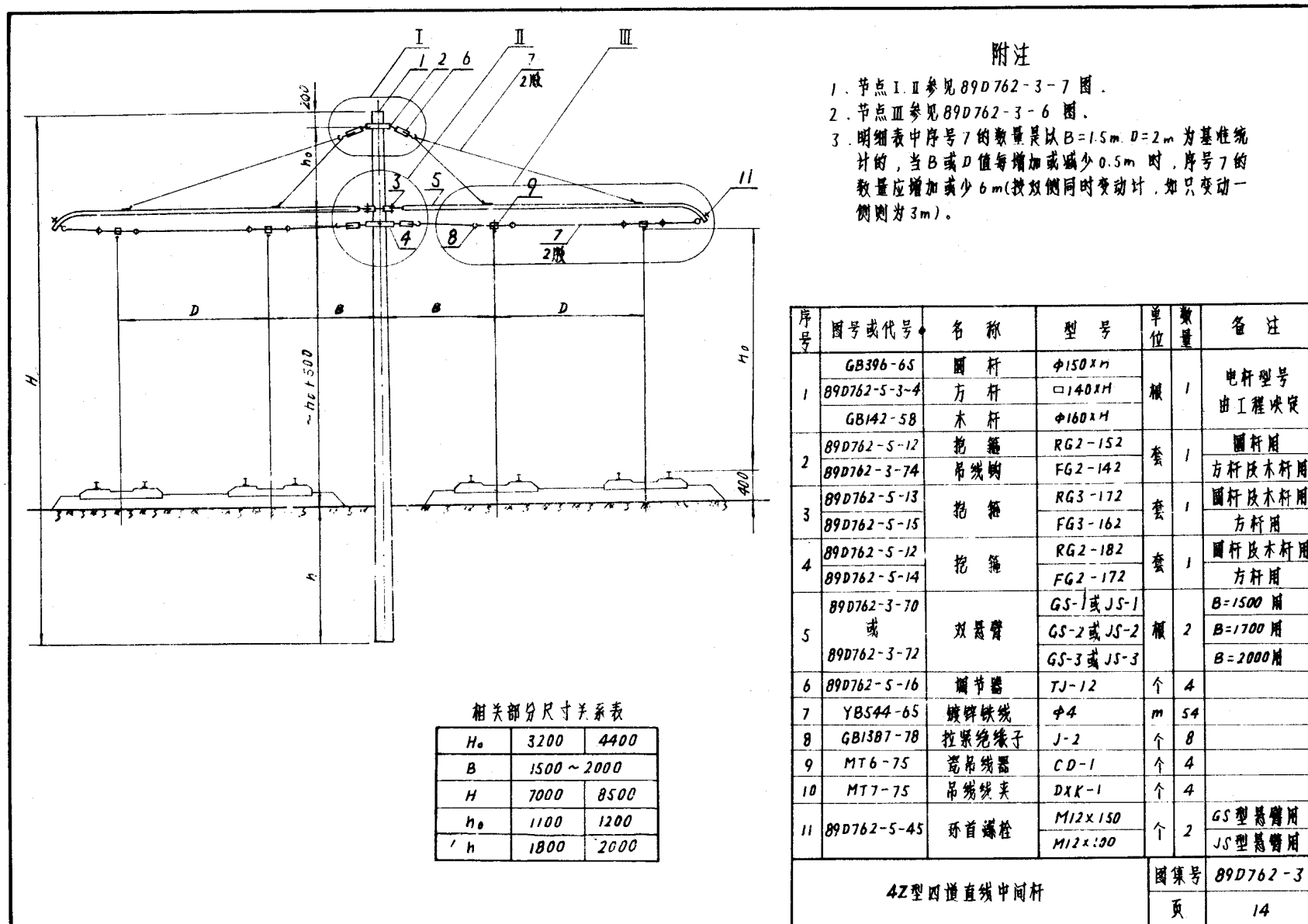


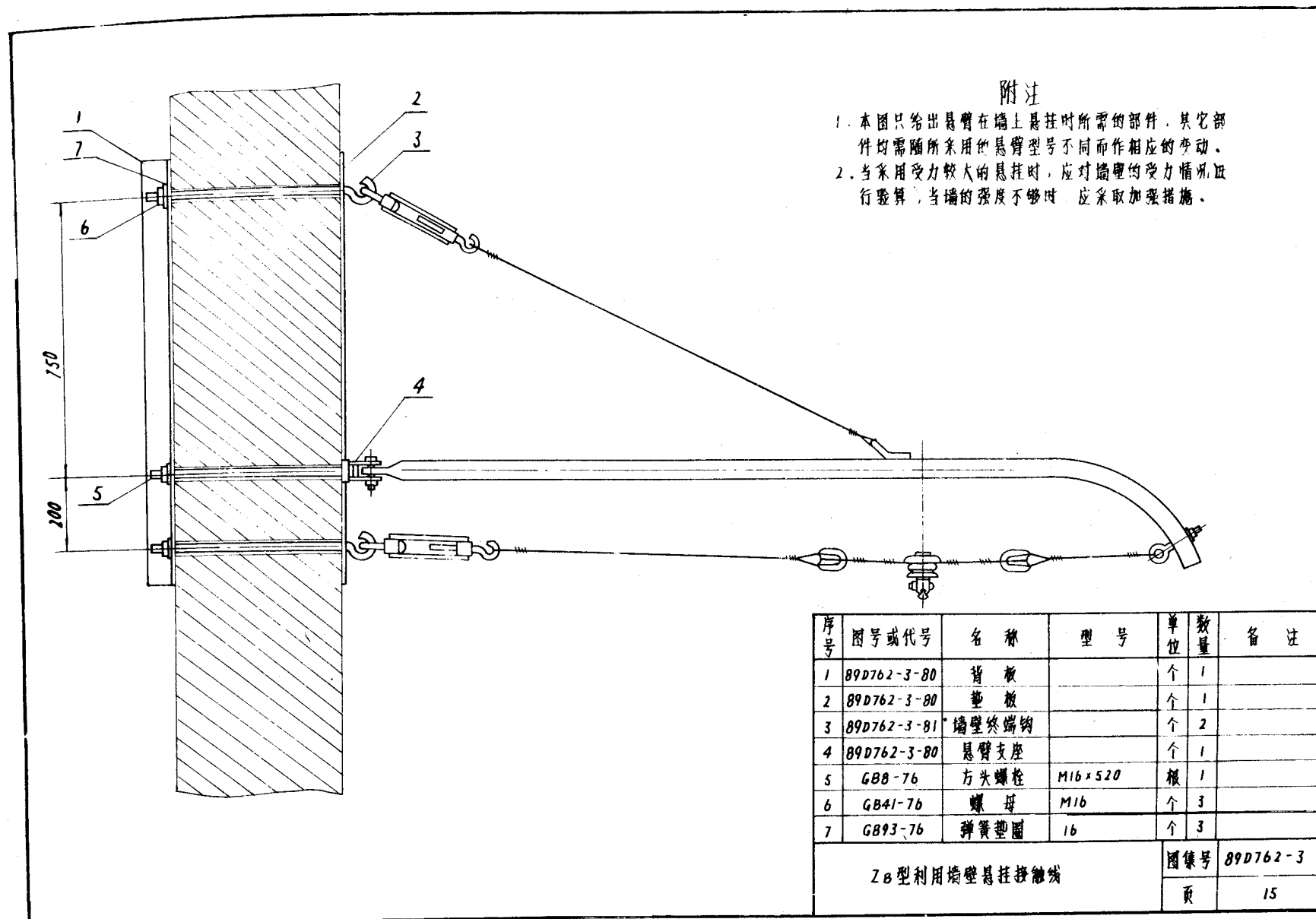


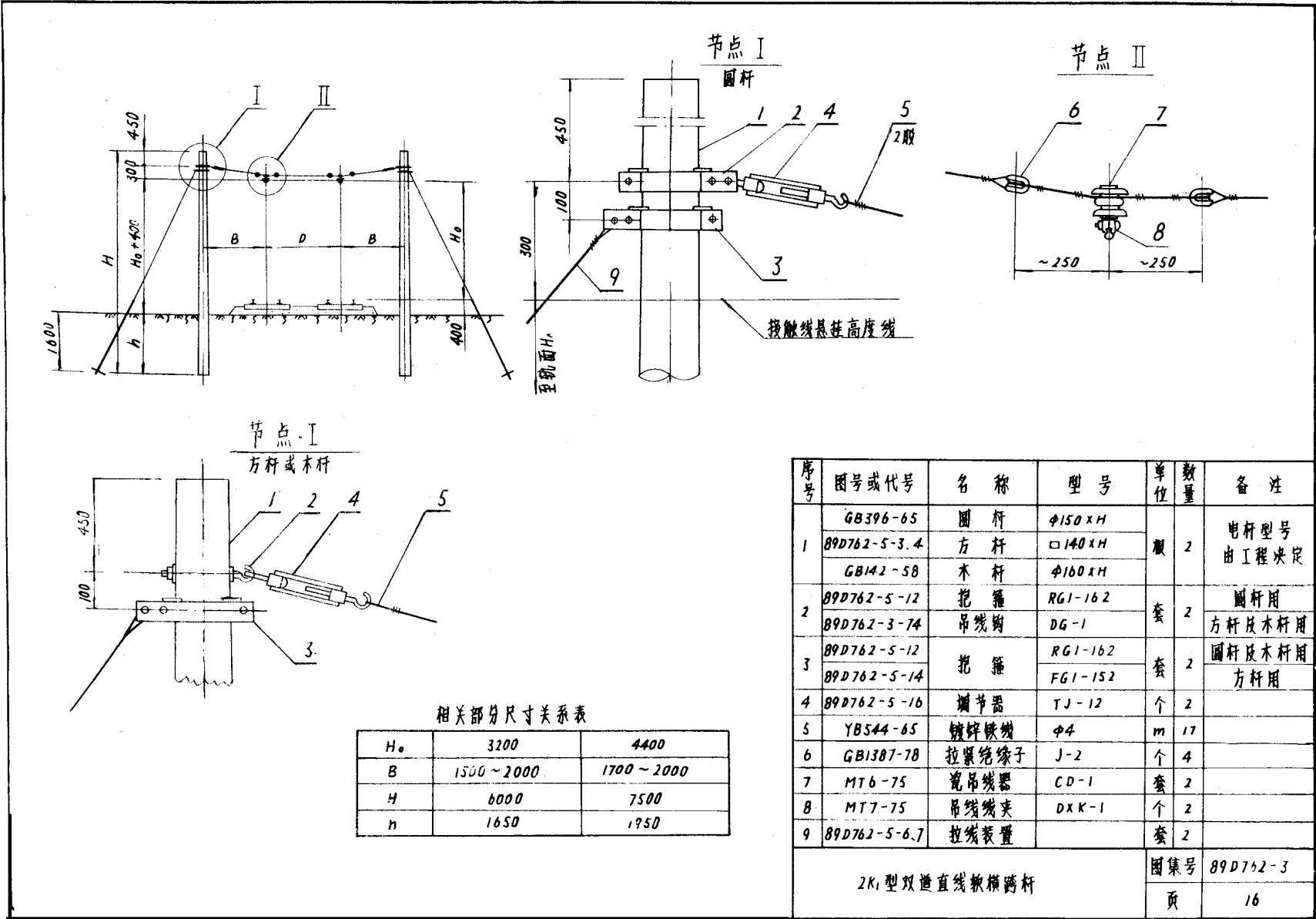


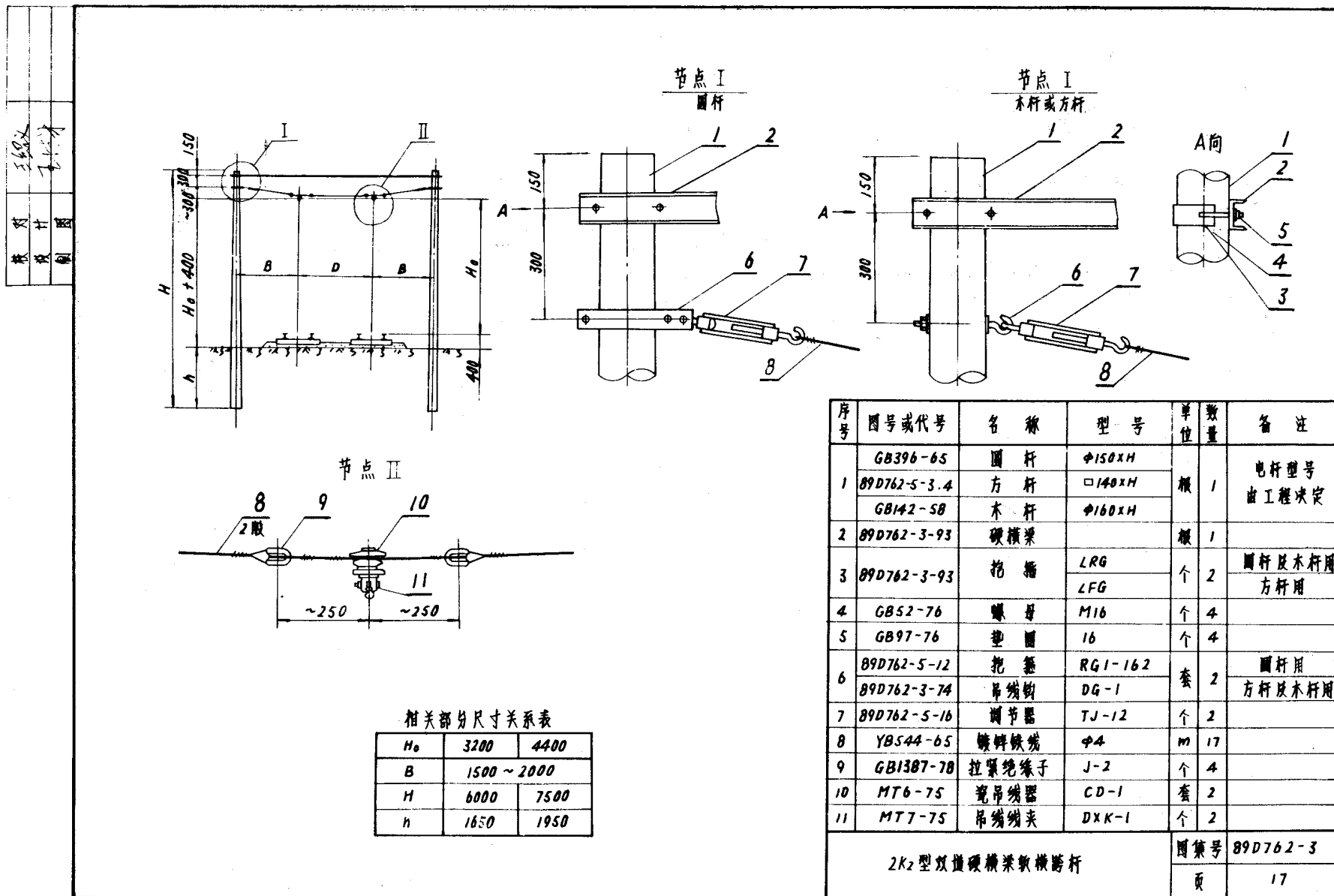


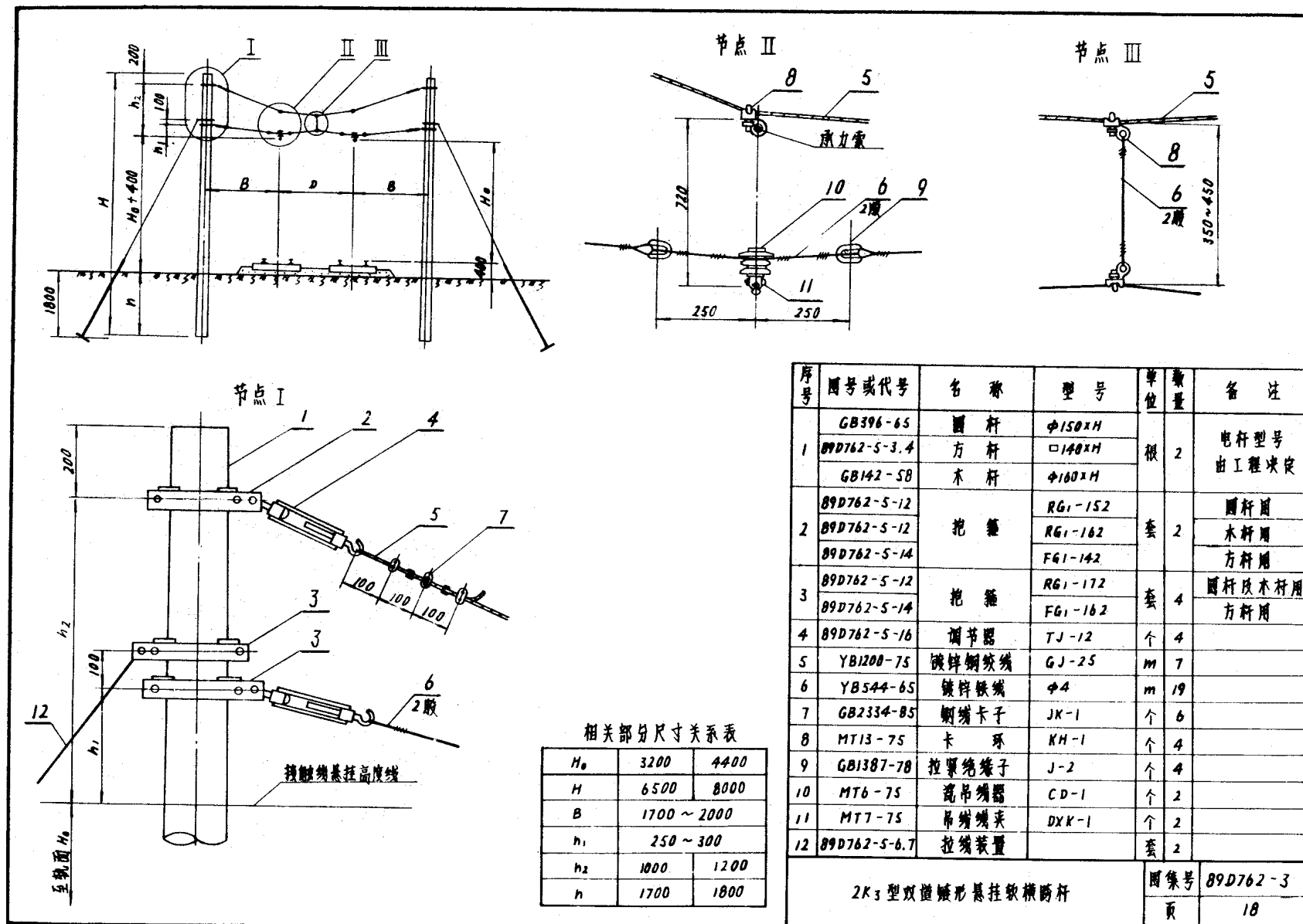


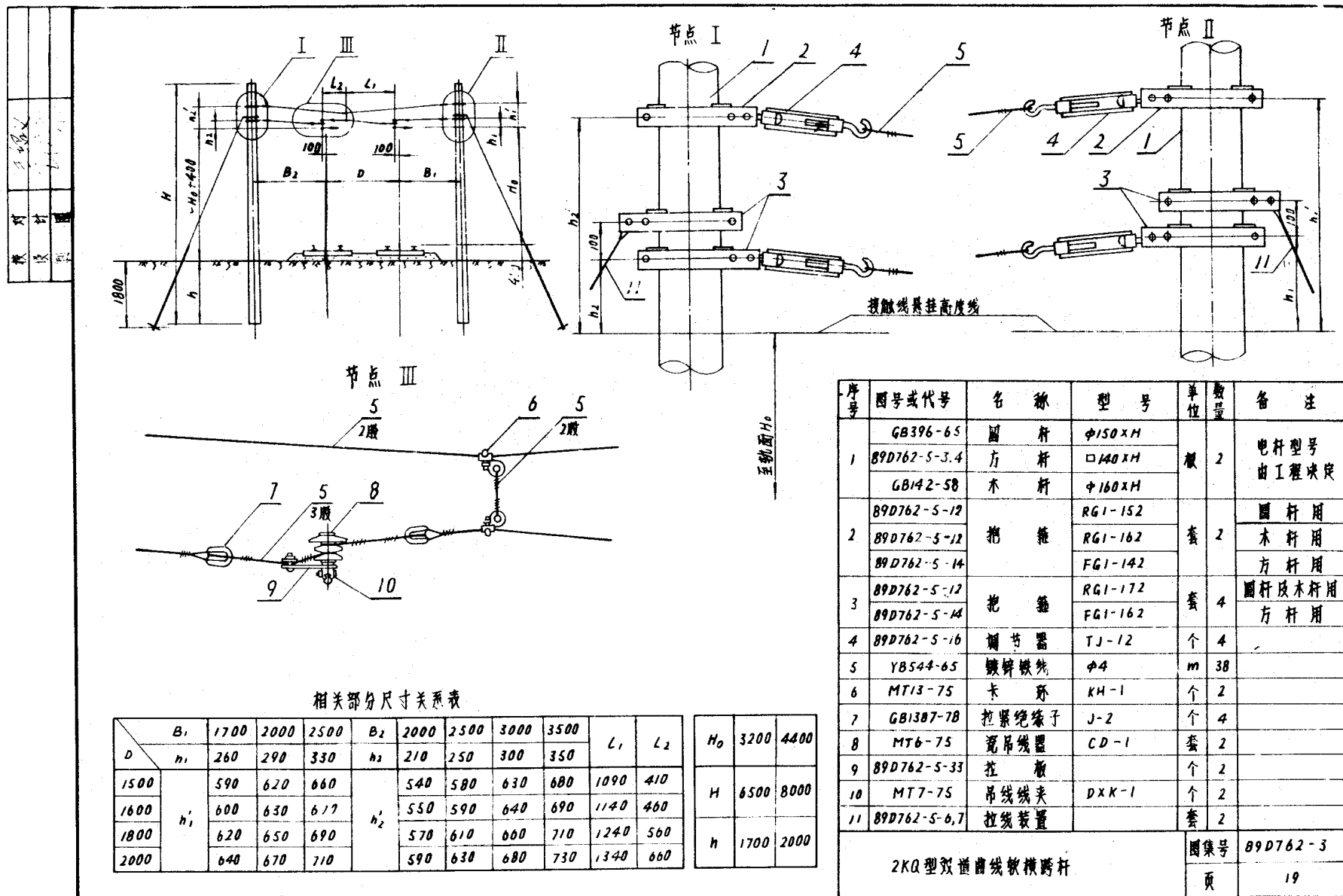


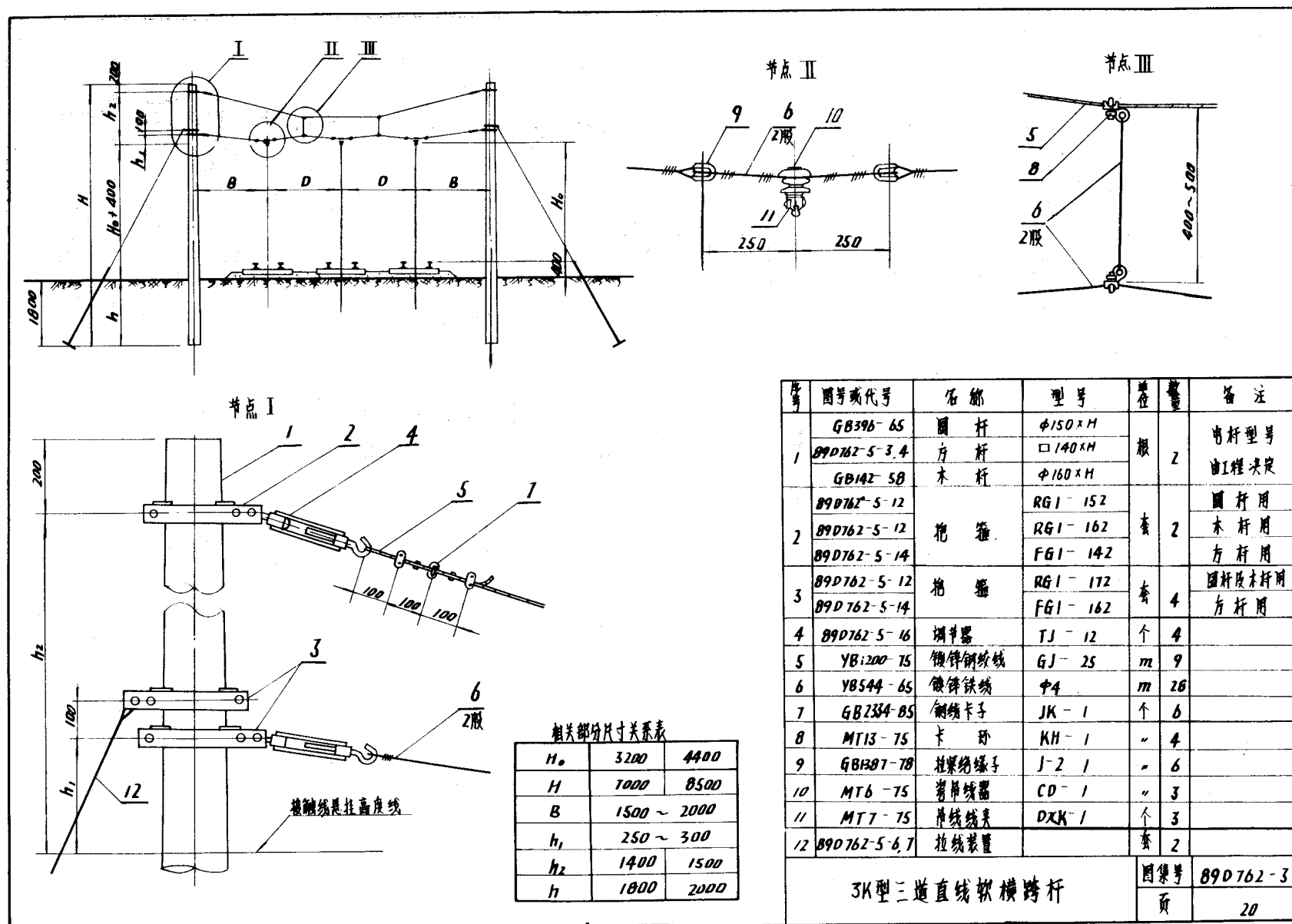


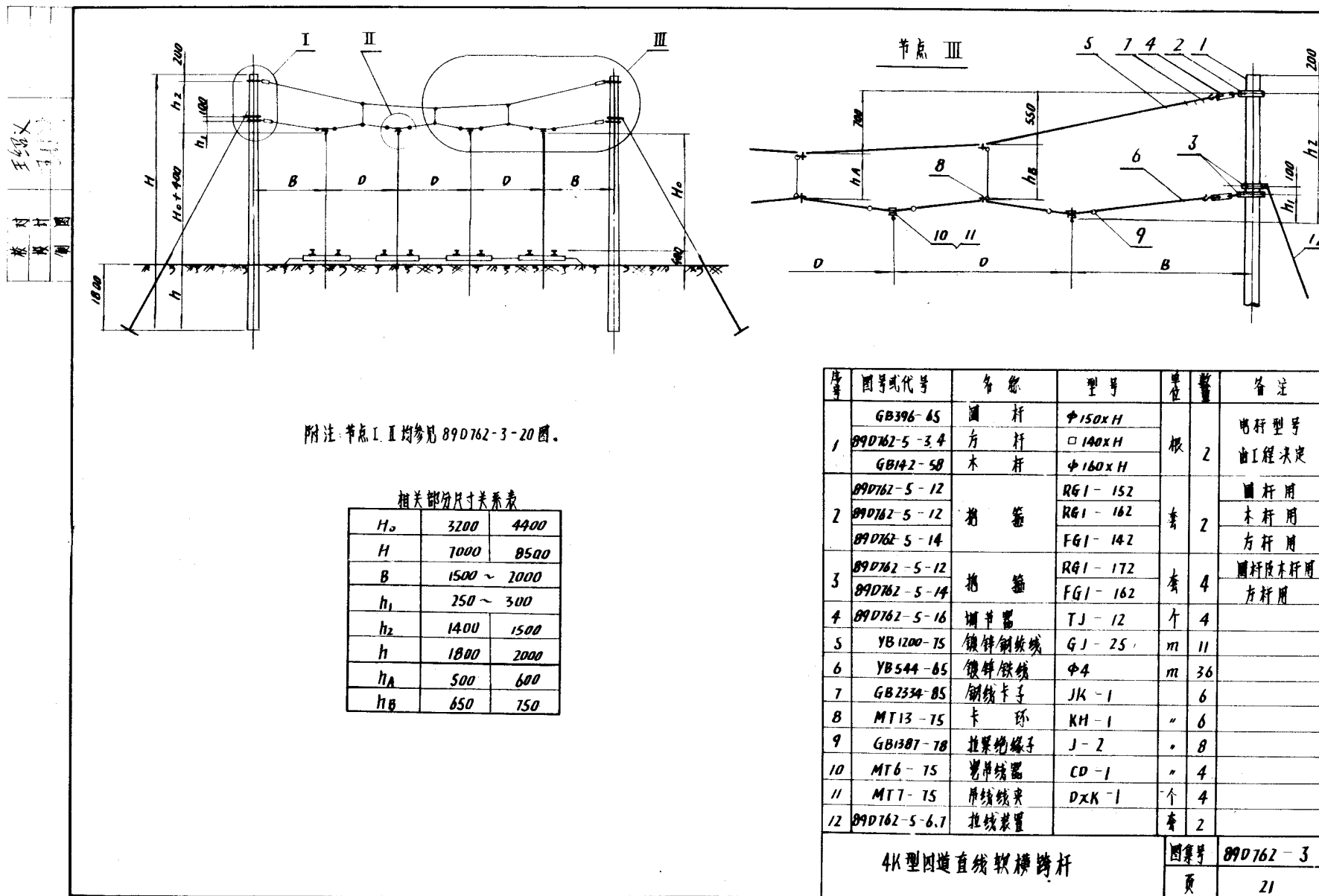


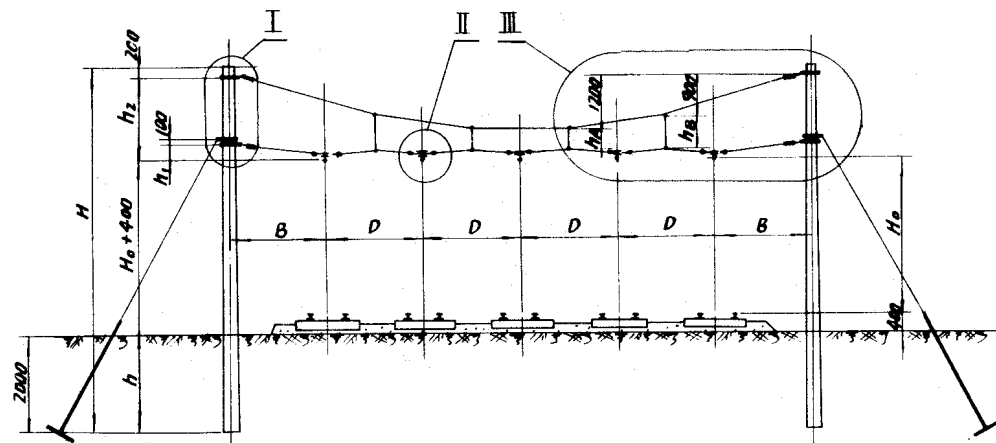












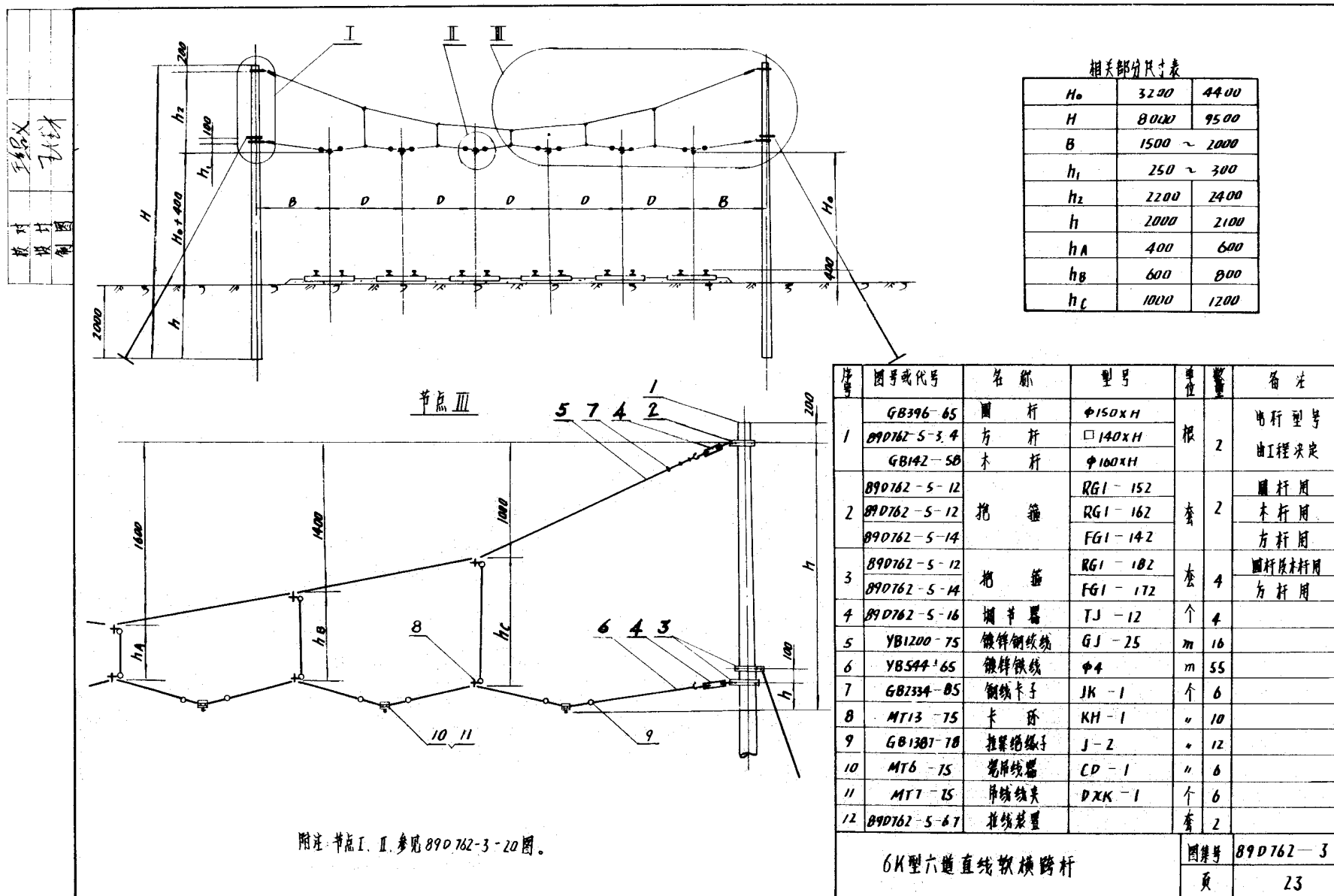
附 注

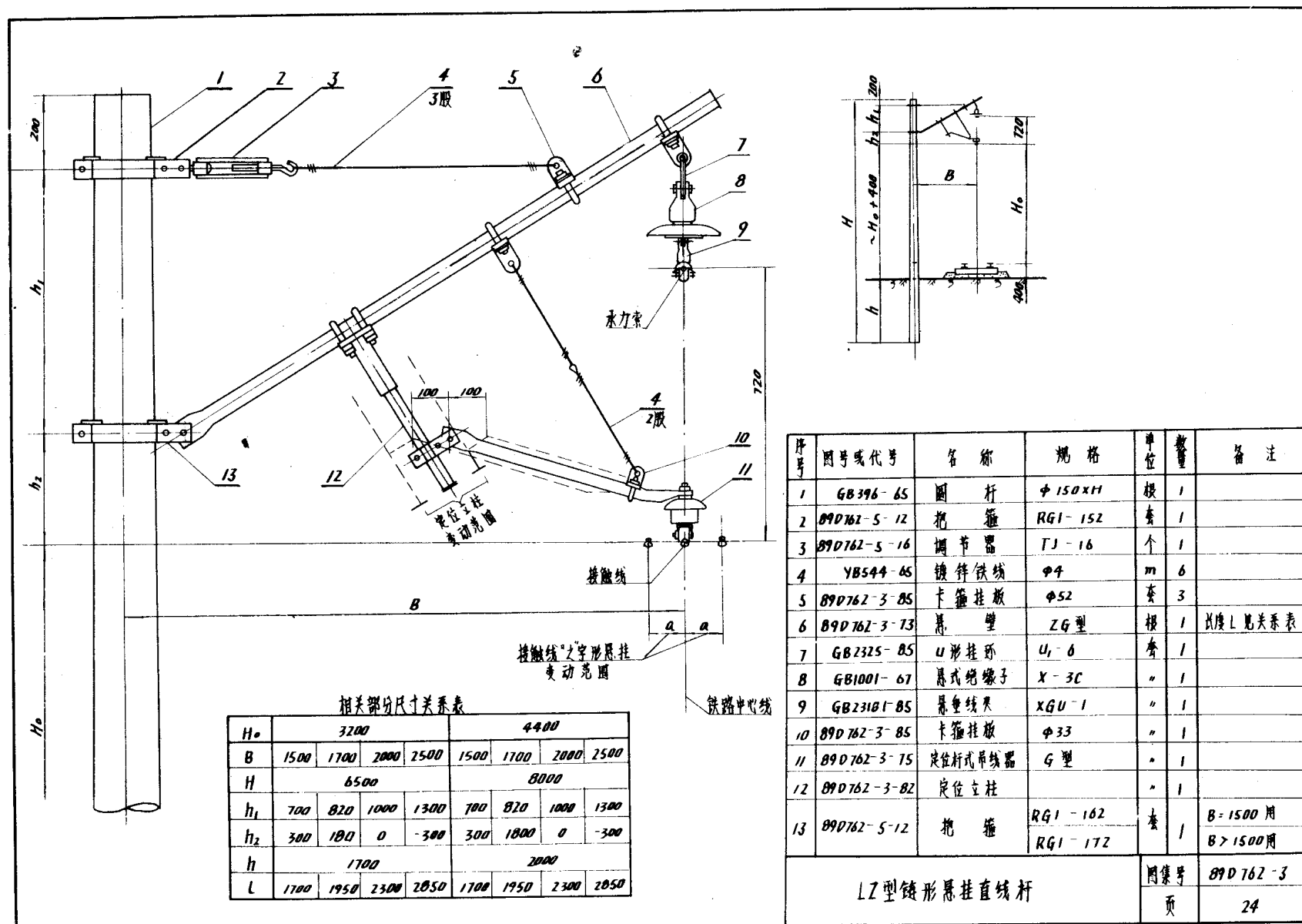
1. 节点I、II 参见 89D762-3-20 图。
2. 节点III 参见 89D762-3-21 图,其中hA及hB值按本图。

相关部分尺寸关系表

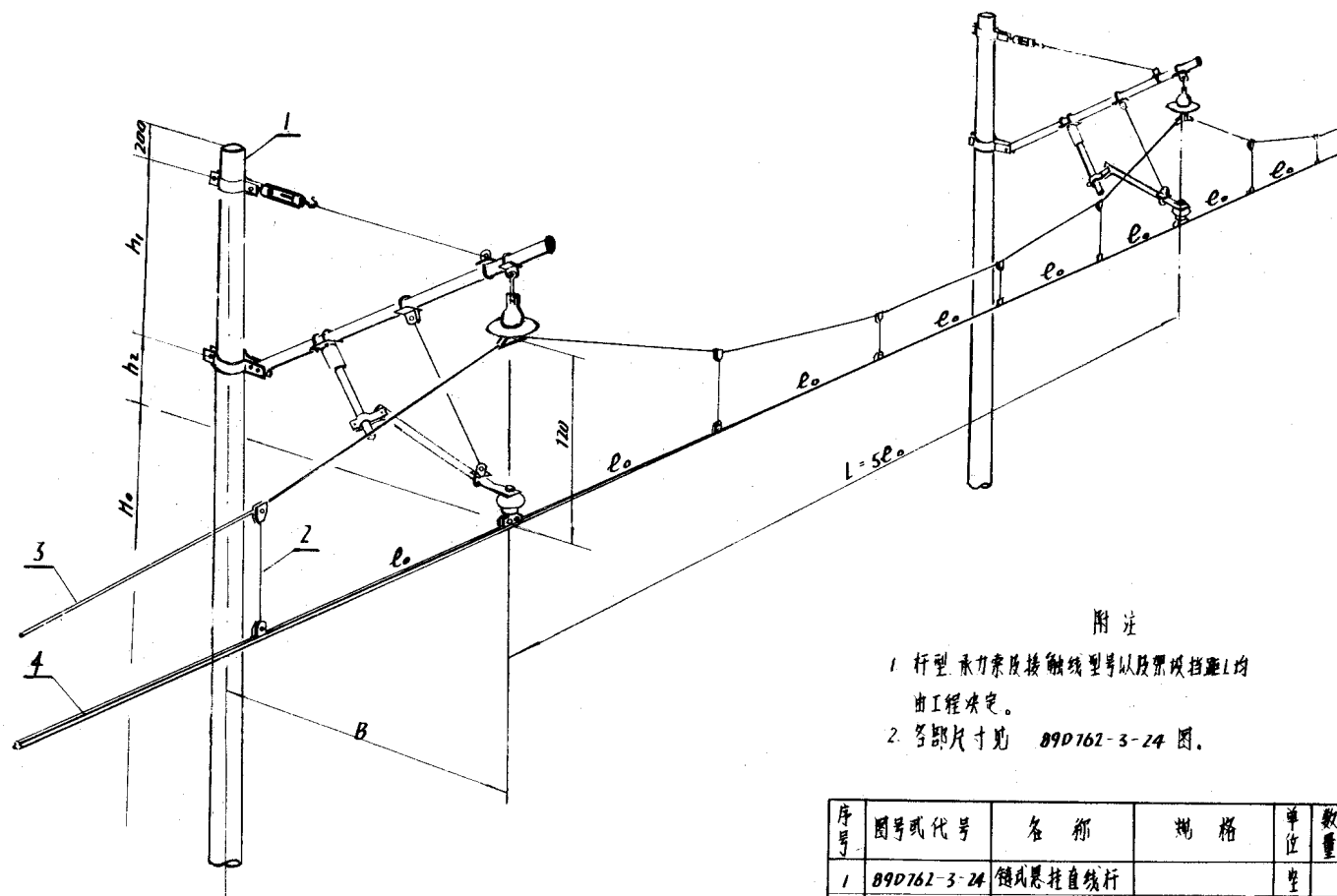
H ₀	3200	4400
H	7500	9000
B	1500 ~ 2000	
h ₁	250 ~ 300	
h ₂	1700	1900
h	2000	2100
h _A	500	100
h _B	800	1000

序号	图号或代号	名称	型号	单位	数量	备注
1	GB396-65	圆 杆	Φ150×H	根	2	电杆型号由工程决定
	89D762-5-3.4	方 杆	□140×H			
	GB142-58	木 杆	Φ160×H			
2	89D762-5-12	抱 箍	RG1-152	套	2	圆杆用
	89D762-5-12		RG1-162			木杆用
	89D762-5-14		FG1-142			方杆用
3	89D76-5-12	抱 箍	RG1-182	套	4	圆杆及木杆用
	89D762-5-14		FG1-172			
4	89D762-5-16	调节器	TJ-12	个	4	
5	YB1200-75	镀锌钢丝绳	GJ-25	m	13	
6	YB544-65	镀锌铁丝	Φ4	m	46	
7	GB2334-85	钢丝绳卡子	JK-1	个	6	
8	MT13-75	卡 环	KH-1	•	8	
9	GB1387-78	拉紧绝缘子	J-2	个	10	
10	MT6-75	瓷串线器	CD-1	套	5	
11	MTT-75	吊线线夹	DXK-1	个	5	
12	89D762-5-6.7	拉线装置		套	2	
SK型五道直线软横跨杆				图样号	89D762-3	
				页	22	





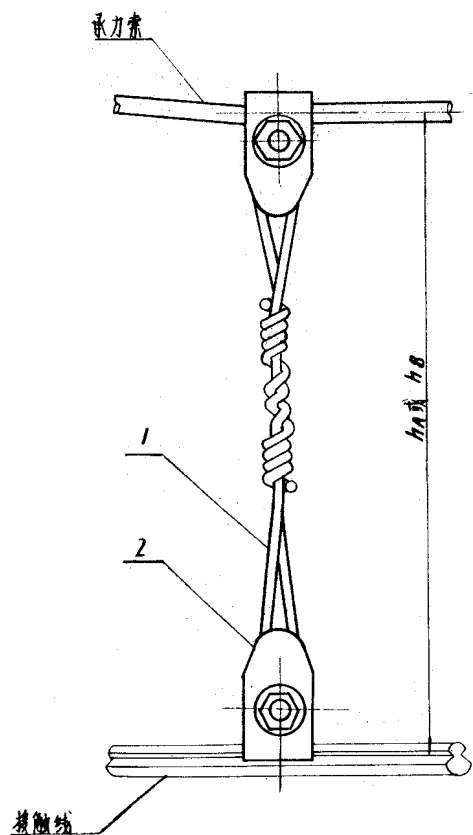
审核	王敏
设计	王敏
制图	



附注

1. 杆型、承力索及接触线型号以及架线档距 l 均由工程决定。
2. 各部尺寸见 89D762-3-24 图。

序号	图号或代号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	89D762-3-24	链式悬挂直线杆		型		数量由工程决定
2	89D762-3-26	吊钩		套		
3	YB1200-65	承力索	GJ-25~35	m		
4	JB650-65	接触线	电车线	m		
链形悬挂接触线架设立面图				图样号	89D762-3	
				页	25	



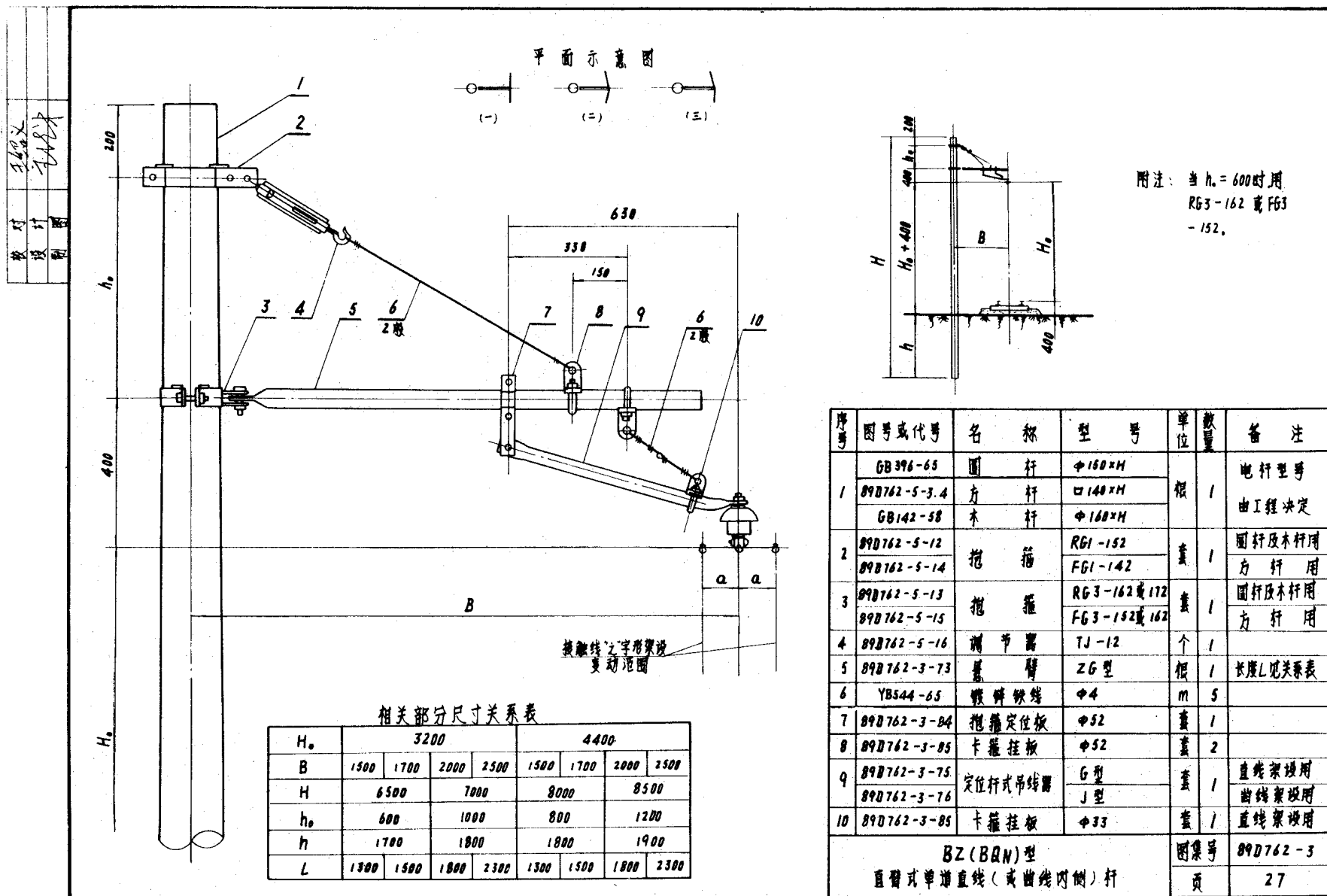
吊弦尺寸选用表

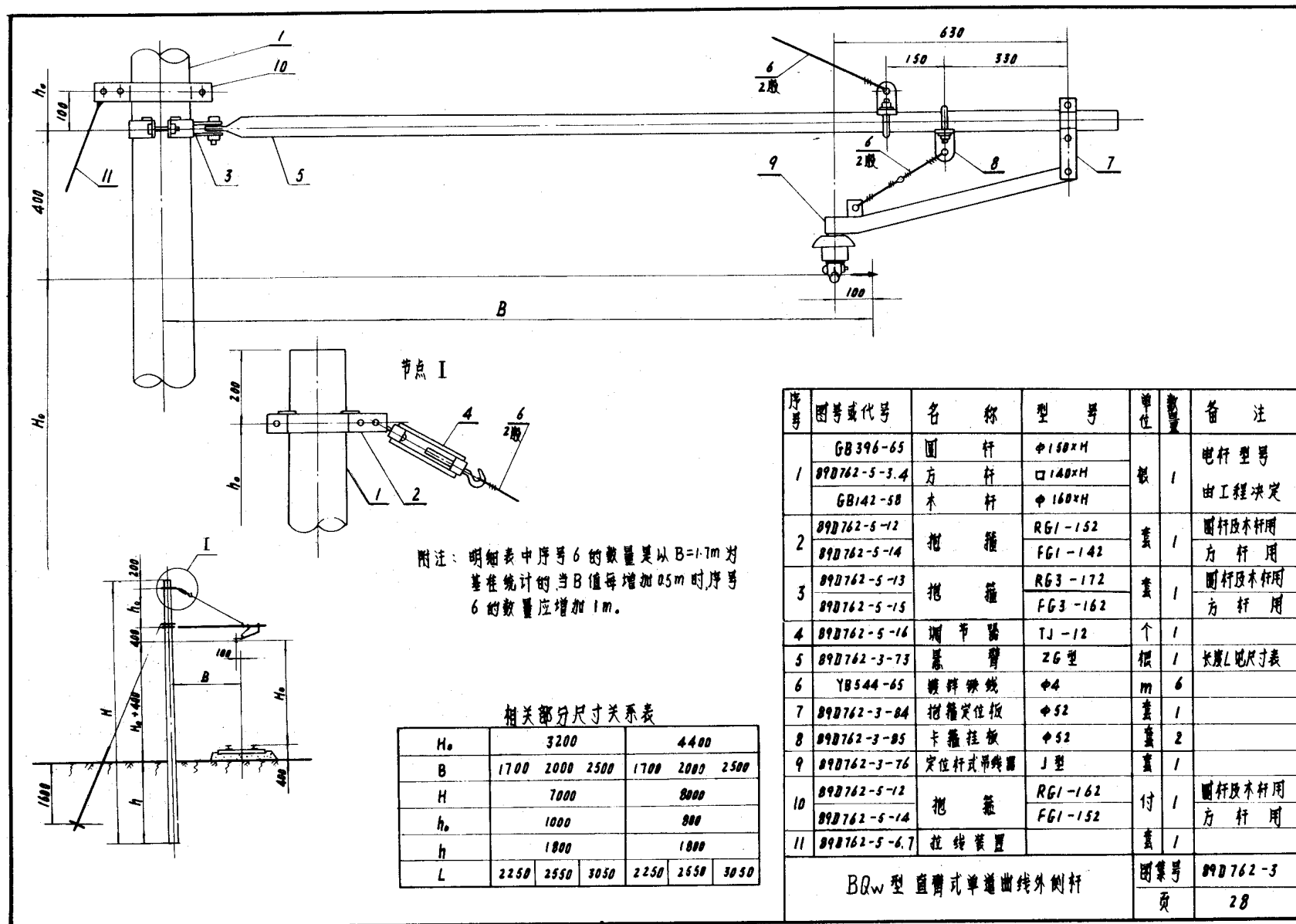
档距 $L(m)$	ℓ_0	f	h_A	h_B
45	9000	500	450	220
40	8000	390	505	330
35	7000	300	550	420
30	6000	220	590	500
简图				

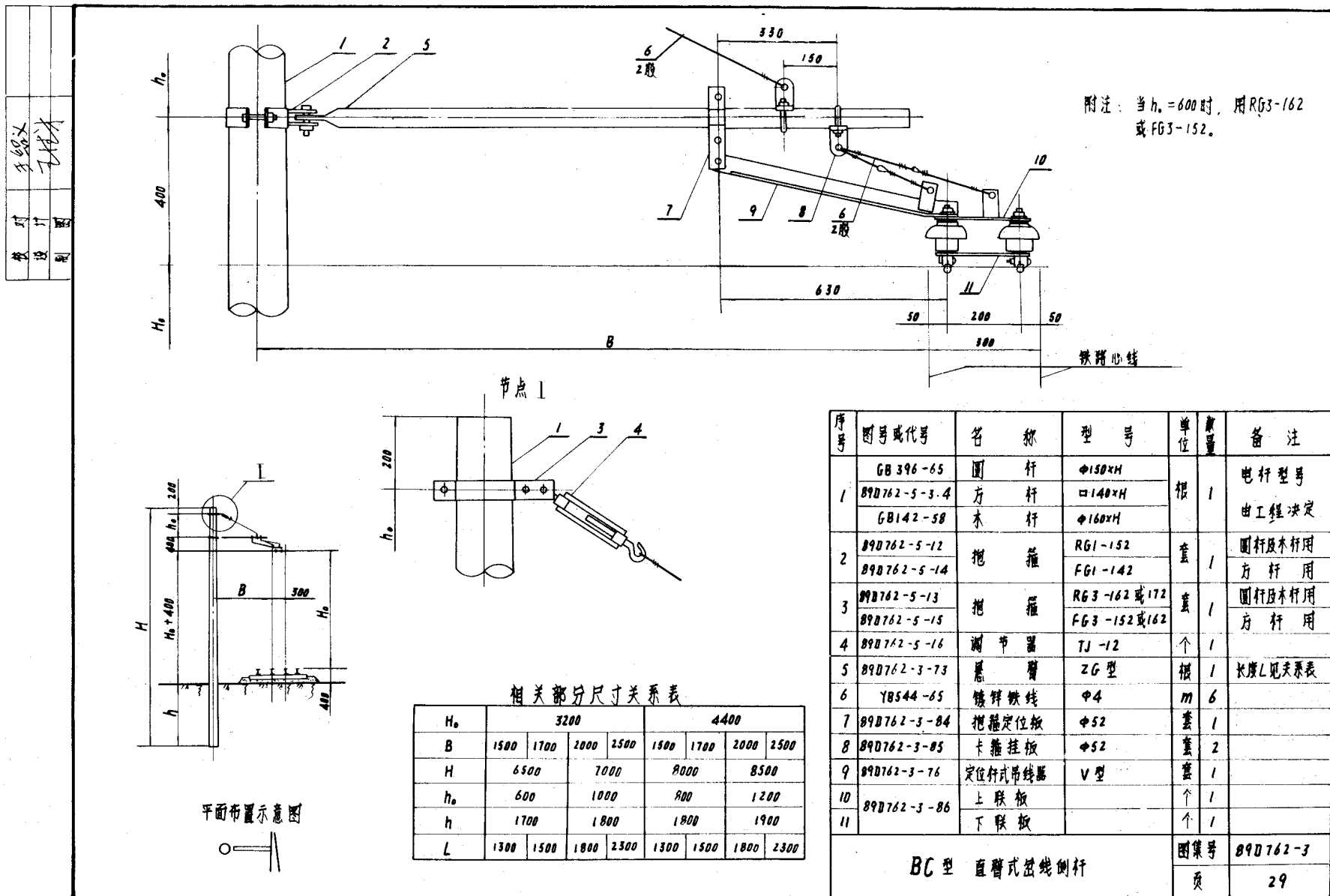
附注:

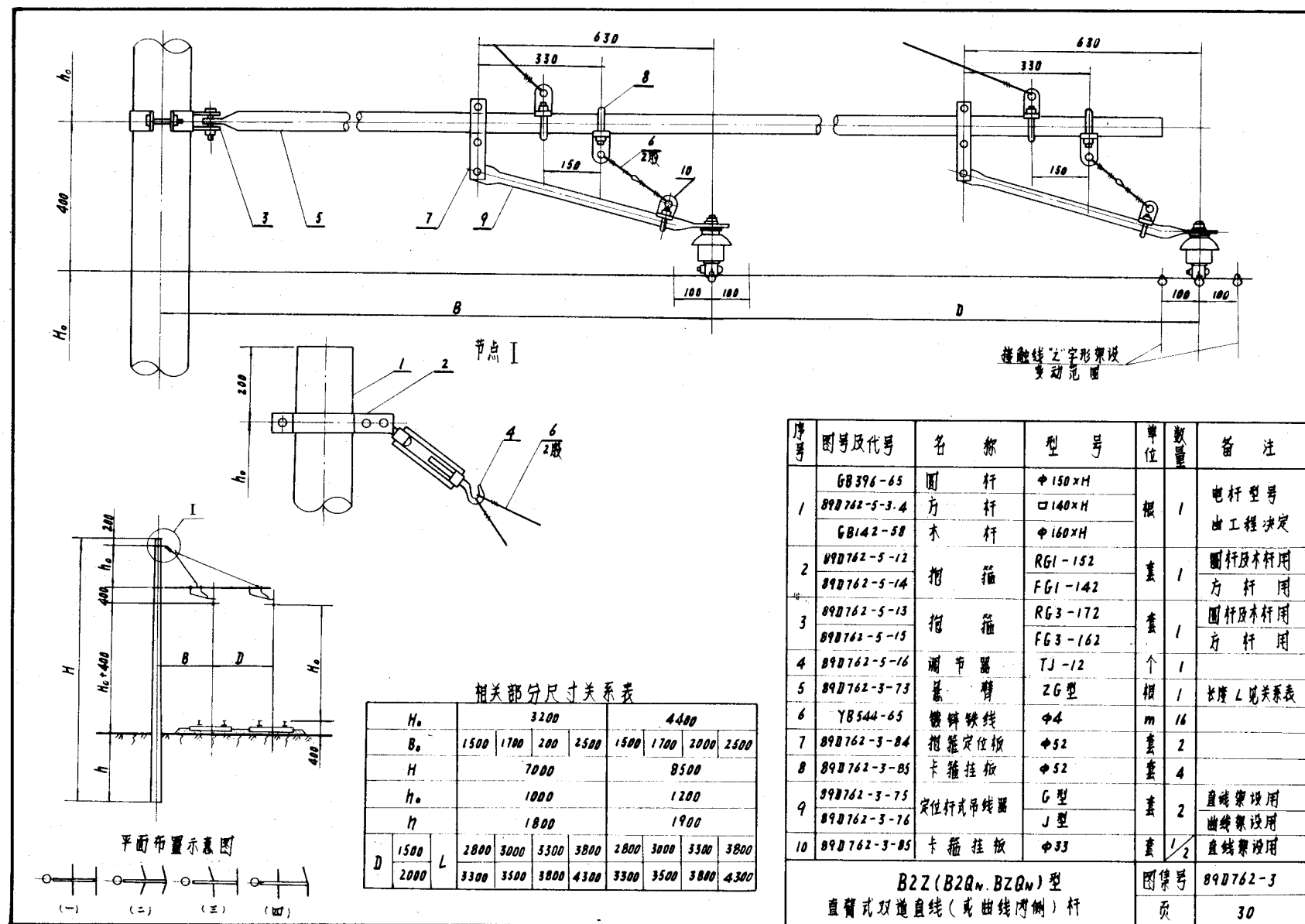
当工程实际 L 值与选用表不同时, 各段尺寸可用内插法进行调整

序号	图号或代号	名称	型号	单位	数量	备注
1	YB544-65	镀锌铁线	$\phi 4$	m	—	数量由工程定
2	MTB-75	单弦线夹	DJ-1	个	2	
链形悬挂吊弦及其布置图				图集号	89D762-3	
				页	26	

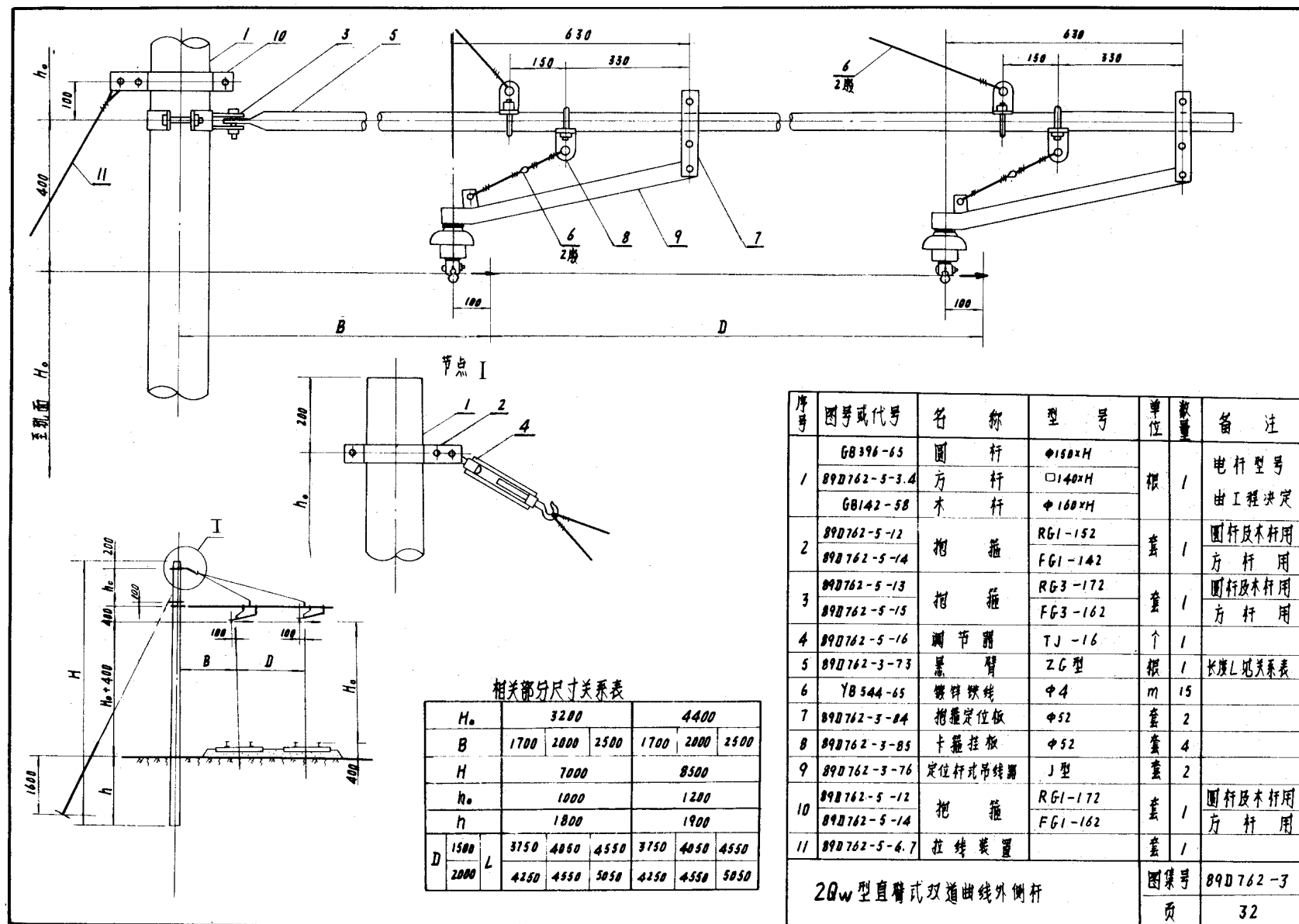












序号	图号或代号	名称	型号	单位	数量	备注
1	GB 396-65	圆杆	$\phi 150 \times H$	根	1	电杆型号 由工程决定
	89D762-5-3.4	方杆	$\square 140 \times H$			
	GB142-58	木杆	$\phi 160 \times H$			
2	89D762-5-12	抱箍	RG1-152	套	1	圆杆及木杆用
	89D762-5-14		FG1-142			方杆用
3	89D762-5-13	抱箍	RG3-172	套	1	圆杆及木杆用
	89D762-5-15		FG3-162			方杆用
4	89D762-5-16	调节器	TJ-16	个	1	
5	89D762-3-73	悬臂	ZG型	根	1	长度L见关系表
6	YB 544-65	镀锌铁丝	$\phi 4$	m	15	
7	89D762-3-84	抱箍定位板	$\phi 52$	套	2	
8	89D762-3-85	卡箍挂板	$\phi 52$	套	4	
9	89D762-3-76	定位杆式吊线器	J型	套	2	
10	89D762-5-12	抱箍	RG1-172	套	1	圆杆及木杆用
	89D762-5-14		FG1-162			方杆用
11	89D762-5-4.7	拉线装置		套	1	
2Gw型直臂式双道曲线外侧杆				图集号	89D762-3	
				页	32	

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

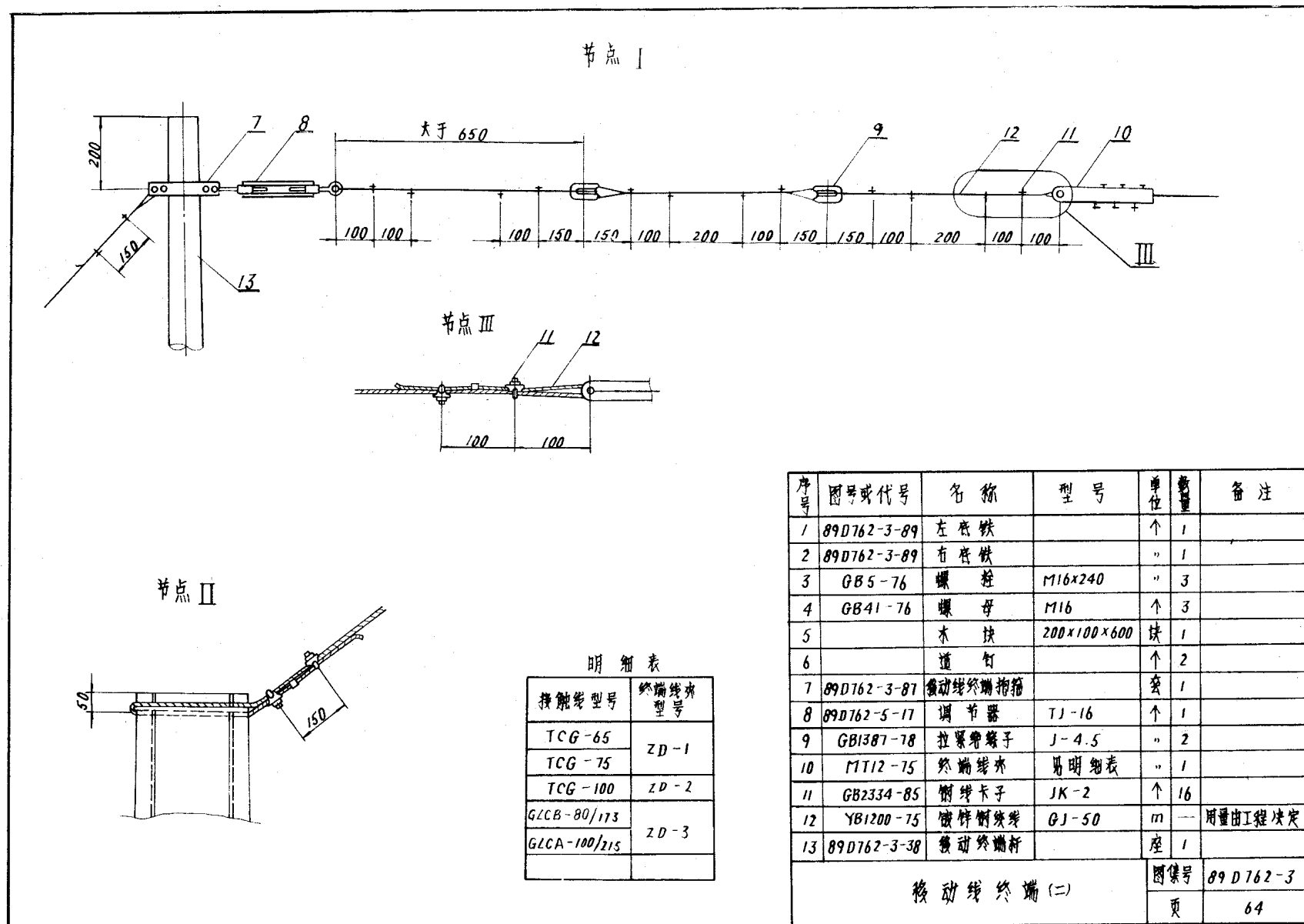
[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

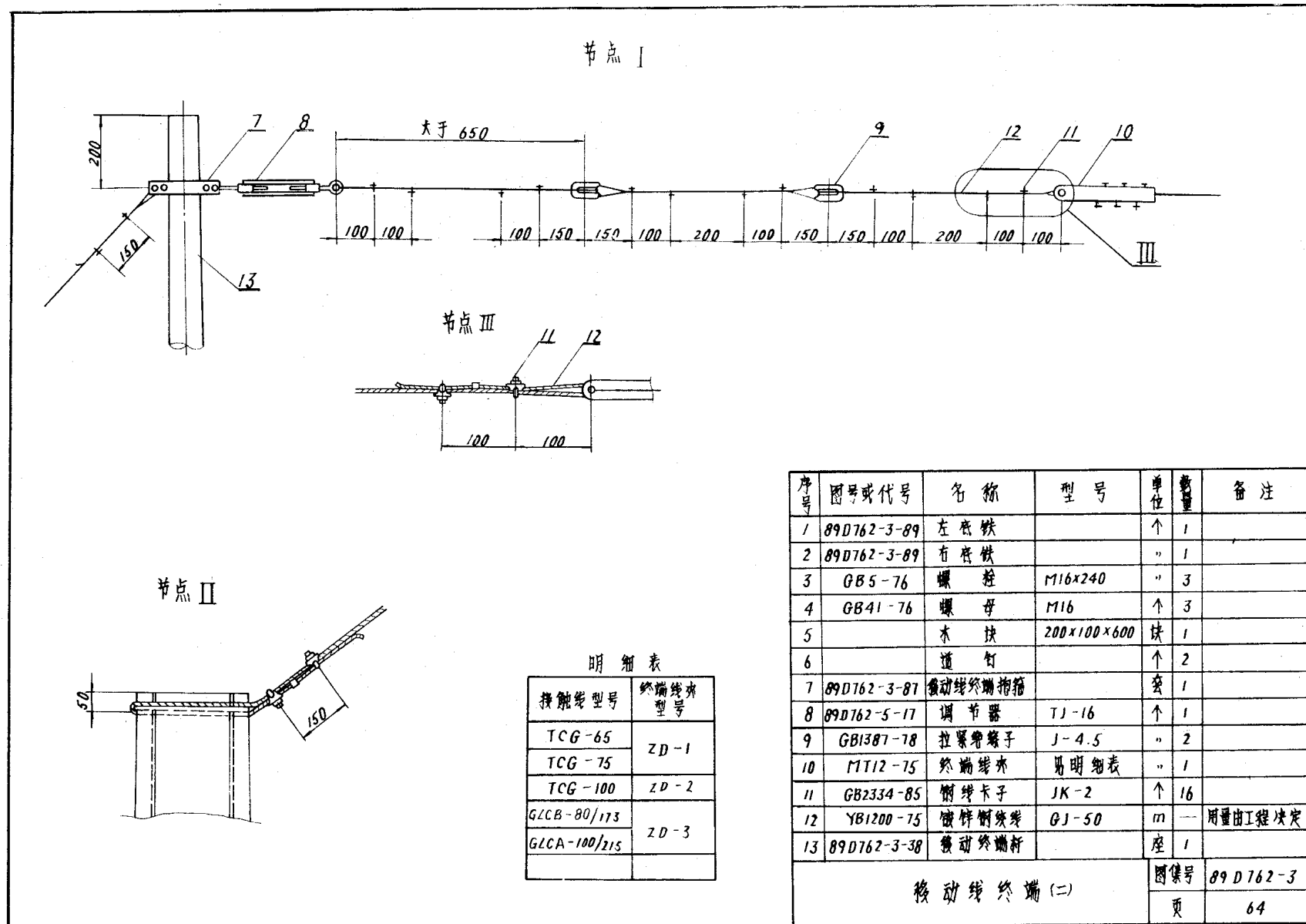
<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)





<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)

<http://www.opoqo.net/bbs/?a=hbliaoyuan>

[中国矿业论坛hbliaoyuan上传](#)