

中华人民共和国国家标准

耐张线夹(液压型)

UDC 621.315.6

GB 2320.3—85

Strain clamp (hydraulic type)

国家标准局 1985-01-23 发布

1985-12-01 实施

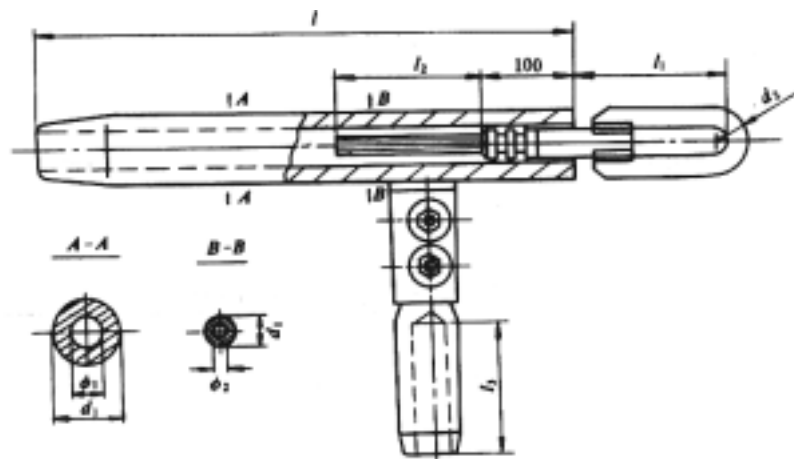
1 适用范围

本标准适用于架空电力线路和变电所在耐张杆塔上固定钢芯铝绞线的耐张线夹。

2 型式与尺寸

2.1 耐张线夹为 NY 型。

2.2 耐张线夹主要尺寸应符合下图及下表的规定：



mm

型 号	适用导线		d	d_1	d_2	l	l_1	l_2	l_3	ϕ_1	ϕ_2
	型 号	外 径									
NY-240/30	LGJ-240/30	21.60		16	18	380		85		23.0	7.9
NY-240/40	LGJ-240/40	21.66	36	16	18	390	105	95	100	23.0	8.7
NY-240/55	LGJ-240/55	22.40		20	18	410		115		24.0	10.3
NY-300/15	LGJ-300/15	23.01		14	16	360	95	60		24.5	5.7
NY-300/20	LGJ-300/20	23.43	40	14	18	380	105	70	110	25.0	6.5
NY-300/25	LGJ-300/25	23.76		14	18	410		80		25.5	7.3
NY-300/40	LGJ-300/40	23.94		16	18	440		95		25.5	8.7
NY-300/50	LGJ-300/50	24.26	40	18	18	410	105	105	110	26.0	9.6
NY-300/70	LGJ-300/70	25.20	42	22	20	450	140	130		27.0	11.5

NY-400/20	LGJ-400/20	26.91		14	18	400	105	70		28.5	6.5
NY-400/25	LGJ-400/25	26.64		14	18	410	105	80		28.5	7.3
NY-400/35	LGJ-400/35	26.82	45	16	20	420	140	90		28.5	8.2
NY-400/50	LGJ-400/50	27.63		20	20	450	140	110	120	29.5	9.9
NY-400/65	LGJ-400/65	28.00		22	22	480	160	125		29.5	11.0
NY-400/95	LGJ-400/95	29.14	48	26	26	510	180	150		31.0	13.2
NY-500/35	LGJ-500/35	30.00		16	20	450	140	90		31.5	8.2
NY-500/45	LGJ-500/45	30.00	52	18	20	460	140	100	130	31.5	9.1
NY-500/65	LGJ-500/65	30.96		22	22	490	160	125		32.5	11.0
NY-630/45	LGJ-630/45	33.60		18	22	490	160	100		35.5	9.1
NY-630/55	LGJ-630/55	34.32	60	20	22	510	160	115	150	36.0	10.3
NY-630/80	LGJ-630/80	34.82		24	26	550	180	140		36.5	12.3
NY-800/55	LGJ-800/55	38.40		20	26	560	180	115		40.0	10.3
NY-800/70	LGJ-800/70	38.58	65	22	26	560	180	130	170	40.5	11.5
NY-800/100	LGJ-800/100	38.98		26	30	590	200	155		40.5	13.7

表中型号中字母及数字意义为：

N——耐张；Y——压缩；数字——适用导线的标称截面；分子表示铝截面；分母表示钢截面。

2.3 引流板螺栓孔尺寸按 SD 28—82《电力金具接线端子》的规定。

3 技术要求

3.1 耐张线夹一般技术条件应符合 GB2314—85《电力金具通用技术条件》的规定。

3.2 材质与紧固件：

a.耐张线夹铝管按 GB3190—82《铝及铝合金加工产品的化学成分》采用牌号不低于 L3 制造的挤压铝管，管材抗拉强度不低于 78.4N/mm^2 (78.4MPa)。铝板按 GB3193—82《铝及铝合金热轧板》，采用牌号不低于 L3 铝板。

b.拉环按 GB700—79《普通碳素结构钢技术条件》，采用抗拉强度不低于 372.5N/mm^2 (372.5MPa) 钢。

c.耐张线夹钢管按 GB699—65《优质碳素结构钢钢号和一般技术条件》，采用 10 号优质碳素结构钢无缝钢管或抗拉强度不低于 372.5N/mm^2 (372.5MPa) 的钢，硬度不大于布氏 HB133。

d.螺栓按 GB 5—76《六角头螺栓(粗制)》。

e.螺母按 GB 41—76《六角螺母(粗制)》。

f.弹簧垫圈按 GB 93—76《弹簧垫圈》。

g.垫圈按 SD 27—82《加厚大垫圈》。

3.3 钢锚的钢管内壁应无锌层。

3.4 耐张线夹握力应不少于以下数值：

NY-240/30 型 71.8kN；

NY-240/40 型 79.2kN ;
NY-240/55 型 97.0kN ;
NY-300/15 型 64.7kN ;
NY-300/20 型 71.9kN ;
NY-300/25 型 79.2kN ;
NY-300/40 型 87.6kN ;
NY-300/50 型 98.2kN ;
NY-300/70 型 121.6kN ;
NY-400/20 型 84.4kN ;
NY-400/25 型 91.1kN ;
NY-400/35 型 98.7kN ;
NY-400/50 型 117.2kN ;
NY-400/65 型 128.4kN ;
NY-400/95 型 162.7kN ;
NY-500/35 型 113.5kN ;
NY-500/45 型 121.7kN ;
NY-500/65 型 146.3kN ;
NY-630/45 型 141.3kN ;
NY-630/55 型 156.2kN ;
NY-630/80 型 183.2kN ;
NY-800/55 型 181.9kN ;
NY-800/70 型 196.6kN ;
NY-800/100 型 229.0kN。

4 验收规则及试验方法

耐张线夹的验收和试验按 GB2317—85 《电力金具验收规则、试验方法、标志与包装》进行。

5 标志与包装

耐张线夹的标志与包装按 GB 2317—85 规定进行。

附加说明：

本标准由中华人民共和国水利电力部提出。

本标准由水利电力部南京电力金具设计研究所起草。

本标准主要起草人董吉谔、周铭泽、易健行、骆忆祖、余天衢、薄通。