

中华人民共和国汽车行业标准

汽车用蓄电池电线接头

QCn 29013—91

型式、尺寸和技术要求

代替 JB 1456—74

1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽车用蓄电池电线接头的型式、尺寸和技术要求。

本标准适用于汽车用蓄电池电线接头。

2 引用标准

GB 2040 纯铜板

GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差

JB 3701 有色压铸合金技术条件

JB 2864 汽车用电镀层和化学处理层

GB 35 小方头螺栓

QCn 29009 汽车用电线接头技术条件

3 型式与尺寸

3.1 汽车用蓄电池电线接头具有 A、B、C 三种型式。A 型接头的型式与尺寸按图

1 和表 1 的规定；B 型接头的型式与尺寸按图 2 和表 2 的规定；C 型接头的型式与尺寸

按图 3 和表 3 的规定。

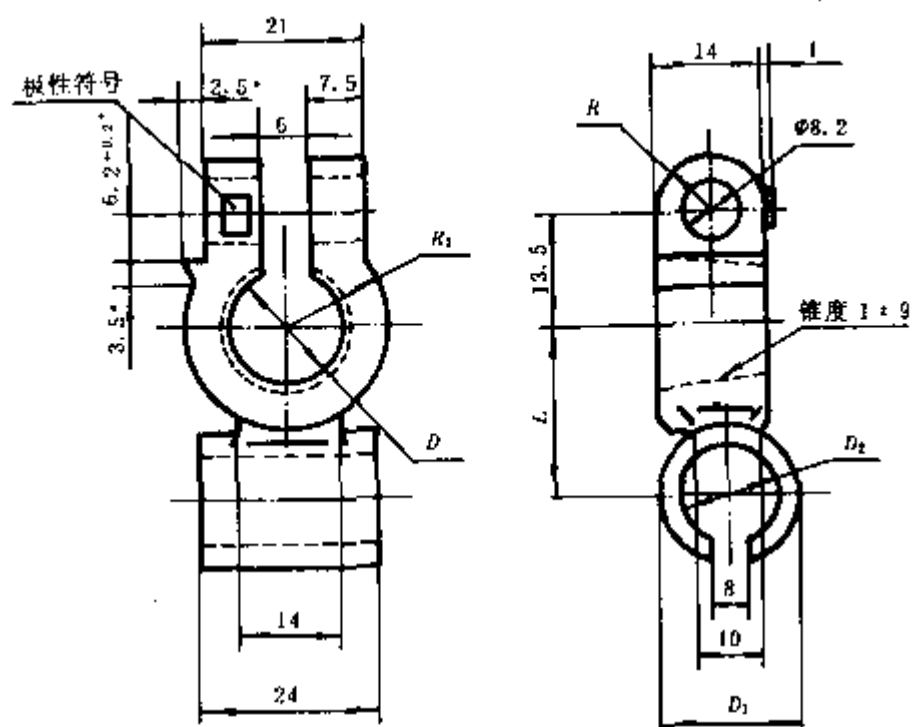


图1 A型

标注*尺寸的突起也可以右置。

表1

mm

桩头直径	D	D_1	D_2	L	R_1	极性符号	适用导线截面 mm^2
6	16	$D_2 + 6$	线芯外径-2	$\frac{D_2}{2} - 11.5$	11.5	-	16~70
17.5	17.5	$D_2 + 6$	线芯外径+2	$\frac{D_1}{2} + 12.5$	12.5	+	16~70

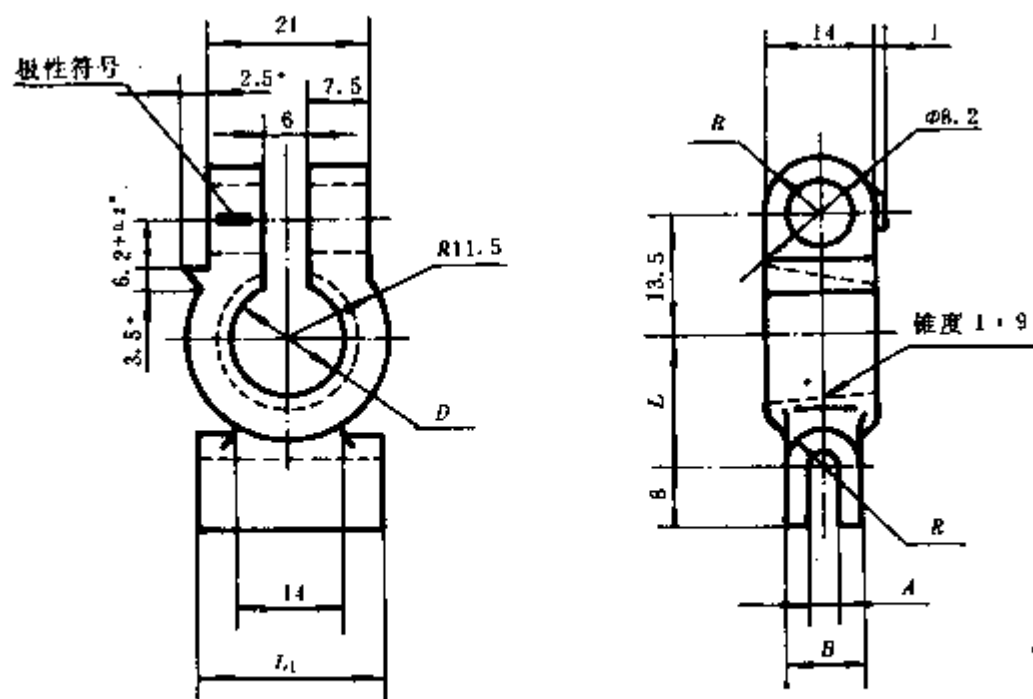


图 2 B 型

标注 * 尺寸的突起也可以有翼

表 2

mm

桩头直径	D	A	B	L	L_1	适用导线截面 mm
16	16	线厚 -0.5	$A + (5 \sim 6)$	$\frac{B}{2} + 11.5$	线宽 +5	16~50

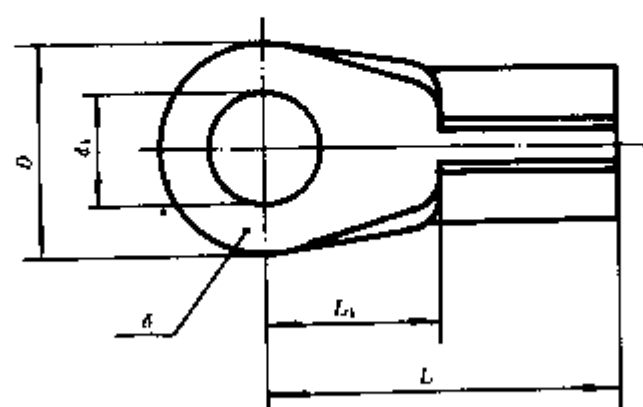


图 3 C 型

表 3						mm
螺栓直径 d	d_1	D	L	L_1	δ	适用导线截面 mm^2
6	6.5	16	32	16	1.5	10~16
8	8.5	19	34	18	2.0	25~35
10	10.5	23	40	20	3.0	35~50
12	12.5	26	42	22	3.0	50~95

3. 2 标记示例

桩头直径为 16mm, 适用导线截面为 25mm² 的 A 型蓄电池电线接头, 其标记为
A16—25 QCn 29013 — 91

螺栓直径为 8mm, 适用导线截面为 35mm² 的 C 型蓄电池电线接头, 其标记为
C8—35 QCn 29013 — 91

4 技术要求

4. 1 材料

- 4. 1. 1 A、B 型为压铸铜合金, YS 91, 按 JB 3071 的规定。
- 4. 1. 2 C 型为铜板, 按 GB 2040 的规定, 型号由供需双方商定。
- 4. 2 覆盖层: A、B 型接头为 D • Pb 25, 按 JB 2864 C 型接头由供需双方商定。
- 4. 3 尺寸公差: 采用 IT 13 级, 按 GB 1804 的规定。
- 4. 4 蓄电池用紧固螺栓为 M8×32 (GB35) , D • Pb25, 按 JB 2864 的规定。
- 4. 5 其它技术要求按 QCn 29009—91 的规定。

附加说明:

本标准由中国汽车工业总公司提出。

本标准由长沙汽车电器研究所归口。

本标准由长春第一汽车制造厂负责起草。

本标准主要起草人：戴浙新、徐增弟。