
CD 03(二)

重 复 使 用 图 集

户 外 用 电 缆 终 端 头

6~10 千 伏 钢 板 制 鼎 足 方 案

建 筑 工 程 部 中 南 工 业 建 筑 设 计 院 主 编

建 筑 工 程 部 建 筑 标 准 设 计 研 究 所 出 版

北 京 1967

头端终缆用电外户

D03(5)

10 千伏及以下钢板制鼎足式力案

建築工程中南工業建築設計院編制

毛主席语录

我们应当相信群众，我们应当相信党，这是两条根本的原理。如果怀疑这两条原理，那就什么事情也做不成了。

《关于农业合作化问题》

[illegible]

一、本圖某適用於10千伏及以下各種截面的鋼芯或鋁芯鉛包電纜，可根據具體條件進行選用。

本图系由建筑工程部中南工业设计院主编。参加绘制的单位有：

建筑工业出版社西北工业设计院

建筑工程施工设计院

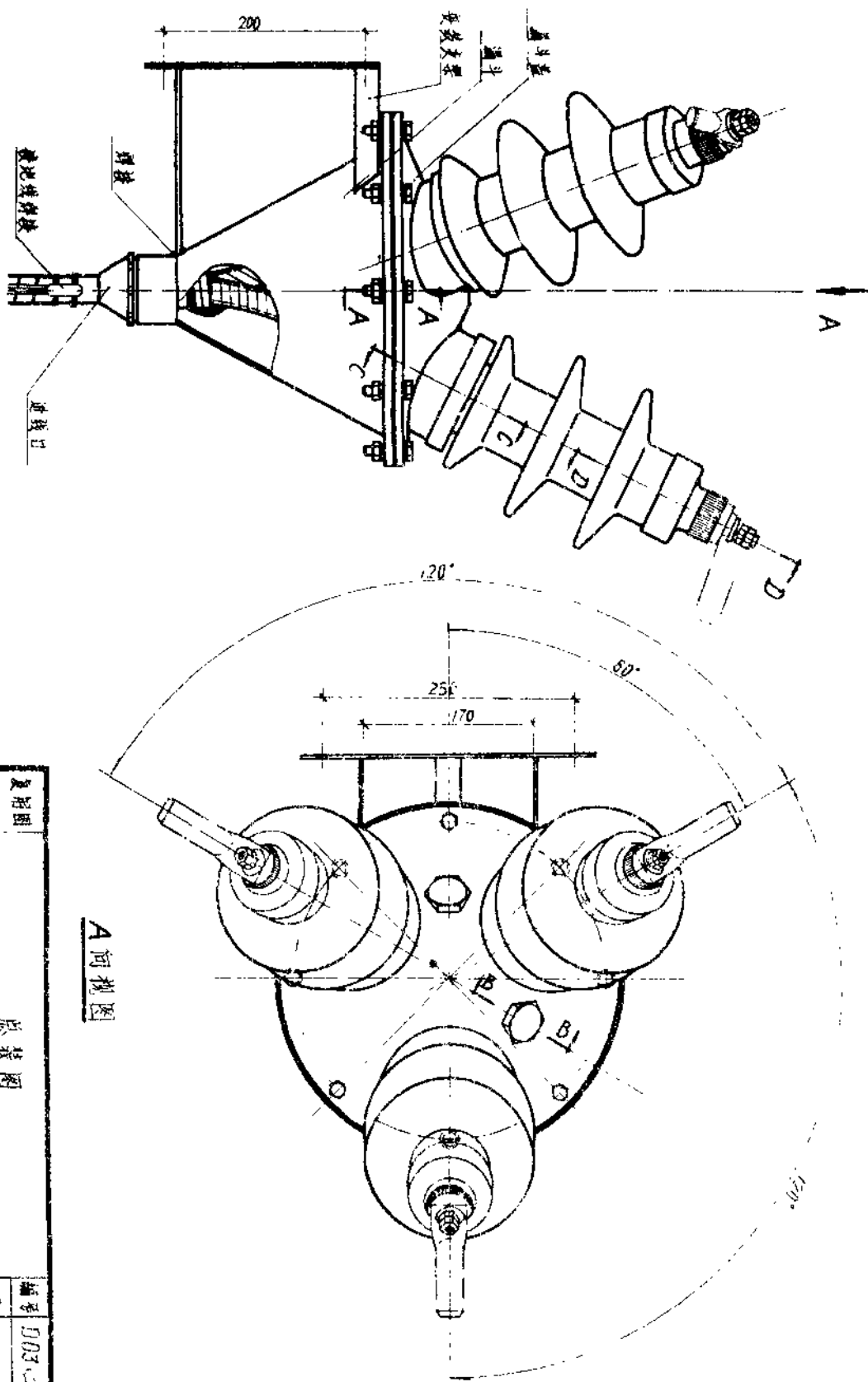
建筑工程部北工业设计院

本題集經過了驗證性試驗試驗，這項工作係由湖北省電力公司工業設備安裝公司承擔，試驗工作係委託湖北省電力局中元試驗所進行的。

附註：

力配子料鼻
子决路金
子过金
或铝色
按制有

1970年2月第一次印刷，印数3000本，工本费0.20元



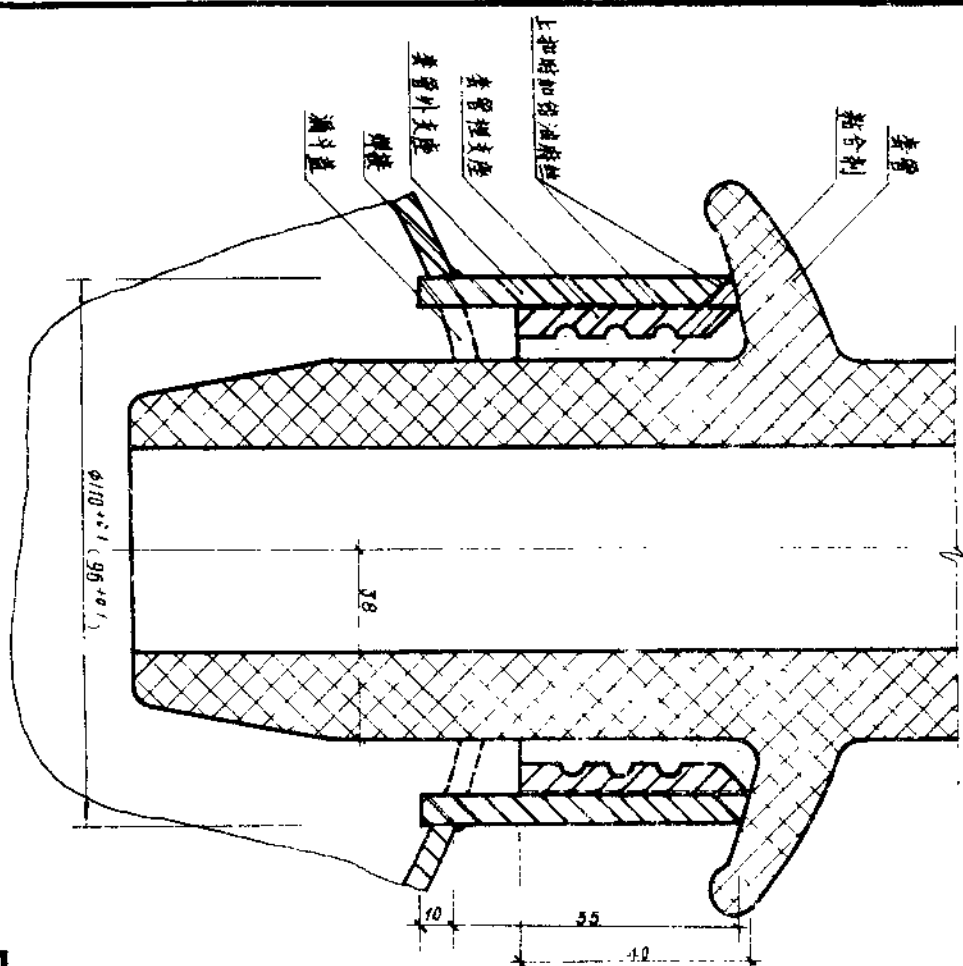
A向视图

总装图

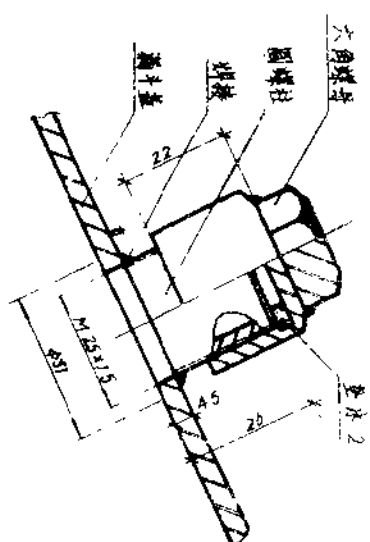
复测图
1967

编号	003
页	1

2



C—C



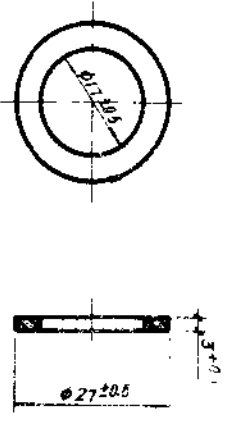
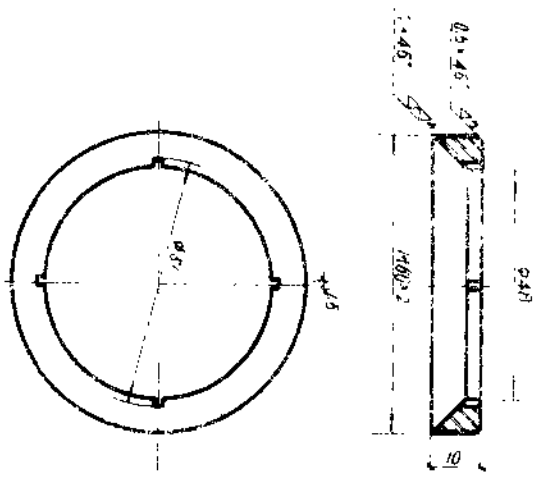
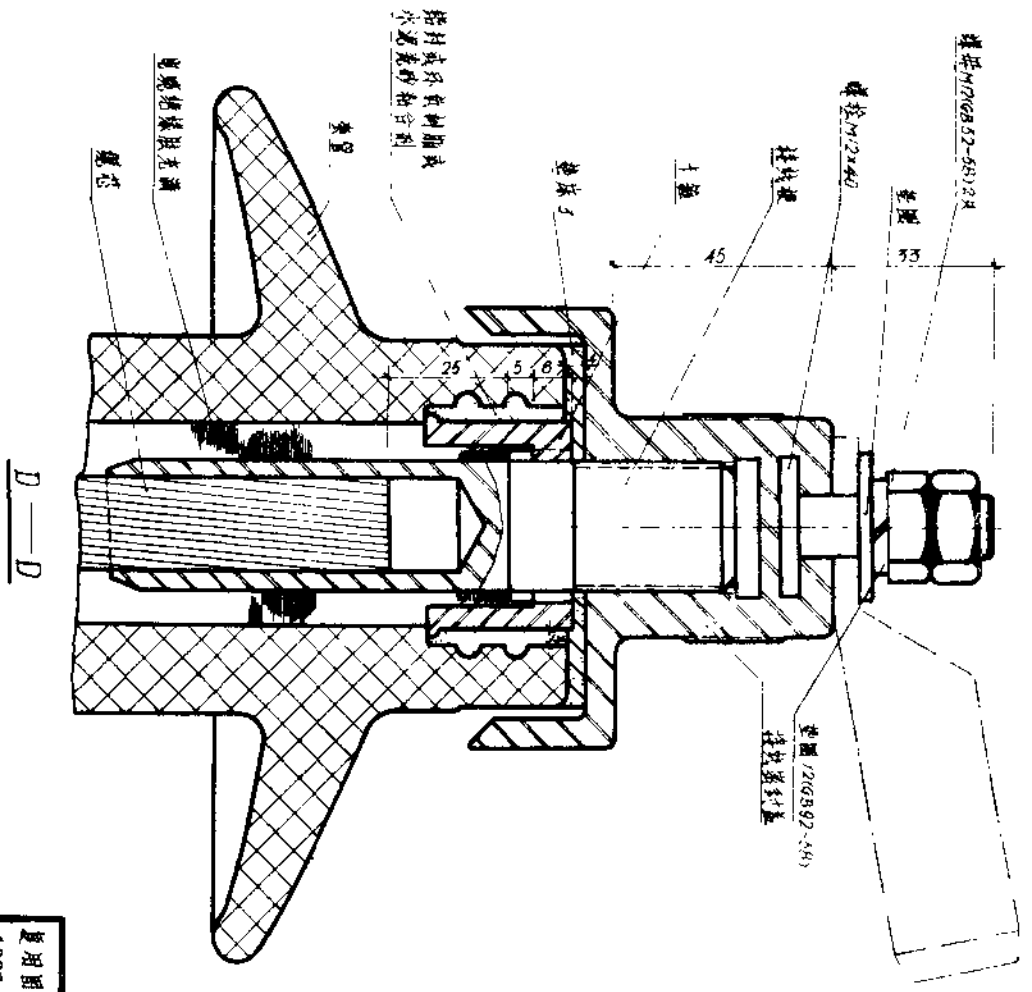
B—B

复用图
1967

B—B, C—C 剖面

编号	003.21
页	3

制	制	校	主	主	主
制	校	校	主	主	主
制	校	校	主	主	主
制	校	校	主	主	主



附注：
技术要求见 0 页

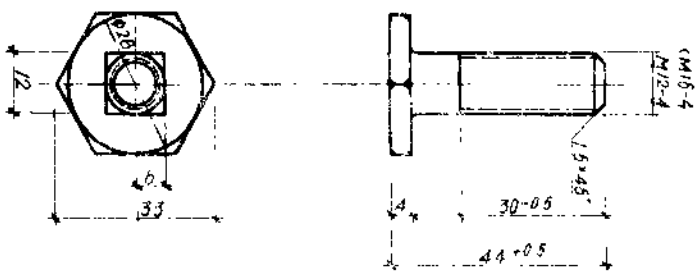
垫床 2
材料：聚丁橡胶

螺丝 1、垫床 2、D—D 剖面

复用图
1987

编号
D03(2)
页
4

全部VVA



三、

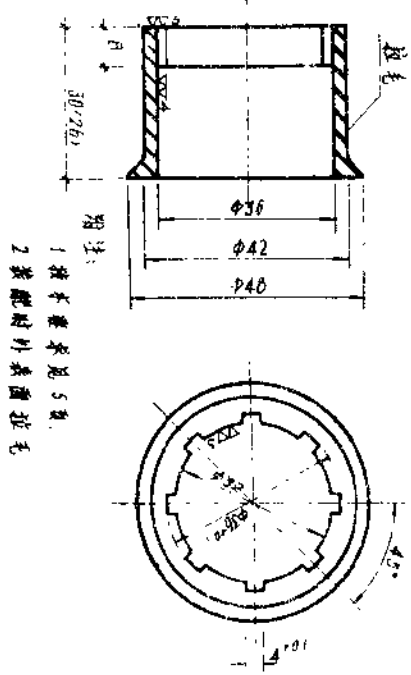
- 1 夹层处理：本件底型后外夹层需藏材料50微米以上。
- 2 与配合件的连接处，亦应加0.05毫米方孔，加弹垫圈来固定，螺栓加工按GB12-58技术要求进行。尺寸严于55级以上精度制造。

材料：鋼板/45

材料：铸件／铝合金

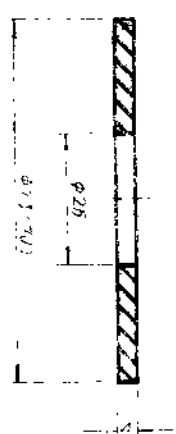
螺栓密封线按

編號	DD3(二)
頁	5



用法:
1. 按卡箍长度 5 倍。
2. 按箍时外表面拉毛。

其余 C2



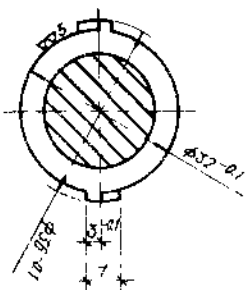
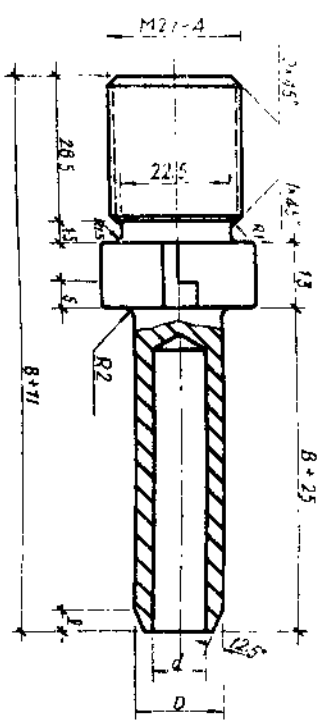
用法:
按卡箍长度 5 倍。

卡箍 材料 铸钢合金

垫底了

材料: 聚丁橡胶

其余 C2



规格 (mm)	B	D	d	L
16	50	14	12	2
25	50	14	16	2
35	50	14	19	3
50	37	17	19	4
70	40	18	11.2	4
95	42	21	13.1	5
120	45	23	15	5
150	47	25	16.5	5

接线板 材料: 2 号铝 (YB79-60) 以上

复用图 1967

卡箍垫底了接线板

编号 D03 (1)

页 6

附注

1. 本圖樣中 3 5 6 8 9 10 11 12 頁括号內的數字，適用於 6 千伏油浸紙絕緣電力電機終端頭。
2. 虎牌以普通黑鐵素結構製成了牙鋼鋼板制成，以壓模成時模成型均可，各牌牌號必須連續平整，內外表面應清理光潔，不應有毛刺凸凹不平現象。
3. 表層處理能各項已要求者外，凡鋼材壳体，均應經酸洗鍍綠漆，厚度以上，對表層各道如紅丹一度，黑色防銹底漆二度。
4. 各砂型鋼品，予允許有砂眼氣孔漏磁孔刺及脹砂縮孔等缺陷，并經印洗油檢驗合格後始能重洗滲油。
5. 本圖樣中未標注之小圓圈口為 15 毫米。
6. 各零件凡裝用螺絲扣結合者，一律加添油麻絲密封加固。
7. 膠漆材料情況，指存下列三種粘合劑，任選一種。

3 环氧樹脂粘合劑

配方 A (重量比)

6101 (634) 环氧樹脂

100

配方 B (重量比)

100

潤滑二酸

15

潤滑二酸

8

504 聚醚樹脂

12

125 聚醚膠

15

500 481/4 芳基石磺酸

50

500 481/4 芳基石磺酸

50

且本泥粉合劑其配方(重量比)

500 号水泥

100

清油自來水

35~40

250 481/4 芳基石磺酸

35~50

且泥粉 採用 YB-82-00-5 号油。

8 鐵殼裝成後，應承受 8 公斤油壓試驗，余在 2 公斤保持 30 分鐘（或氣壓）。

5 漆線口內外包鐵黑包有三層保護。

10 漆線口內外包鐵黑包有三層保護，則漆線口 40 毫米一律改為 55 毫米。

15 漆線口與螺紋口之間蓋了膠膜墊床，系蓋於進線之用，若無墊床，則以空

屬密封，最好兩者均施，亦可單獨使用。

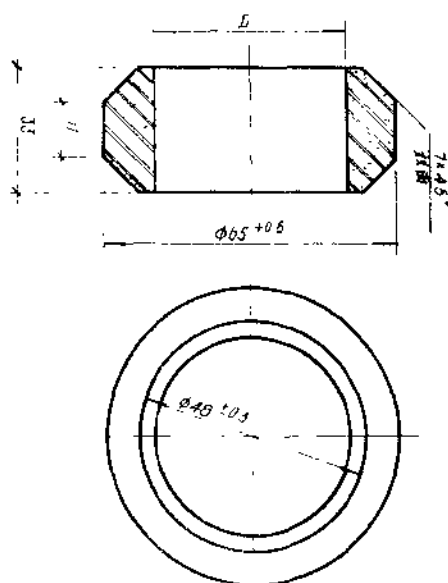


圖 3 技术要求 2 頁

墊床 4

材料 聚丁腈膠

電壓

1

1

3

1

1

1

1

1

1

絕緣面積 (cm²)

17.3

21.4

28.1

28.1

28.1

28.1

28.1

28.1

28.1

26

16.8

21.2

26.5

26.5

26.5

26.5

26.5

26.5

26.5

55

20.7

25.3

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

40

22.7

26.3

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

70

26.3

26.3

26.3

26.3

26.3

26.3

26.3

26.3

26.3

96

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

30.0

120

33.4

33.4

33.4

33.4

33.4

33.4

33.4

33.4

33.4

150

37.1

37.1

37.1

37.1

37.1

37.1

37.1

37.1

37.1

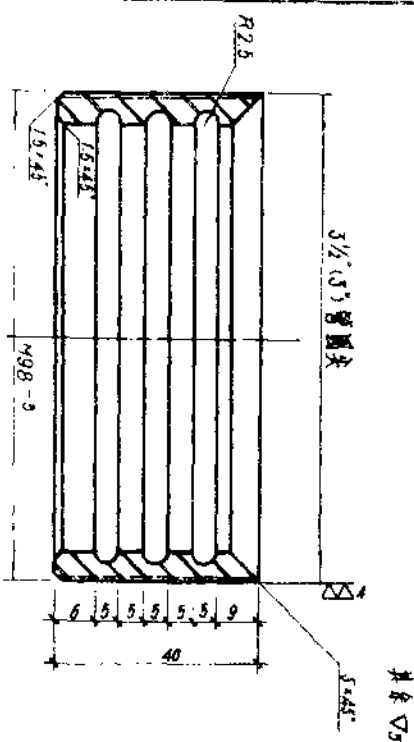
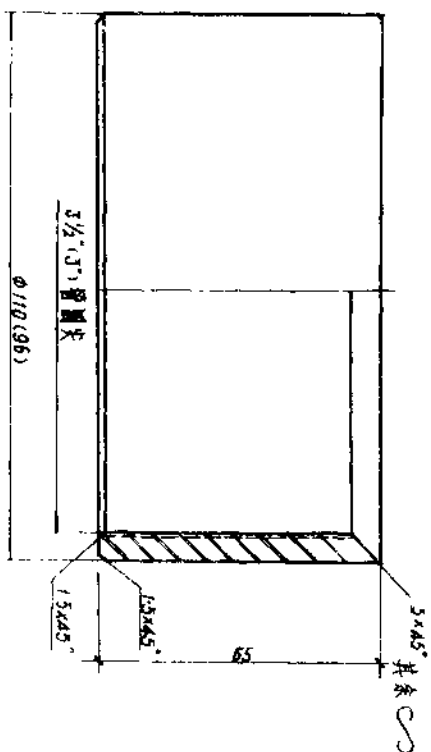
實用圖

1987

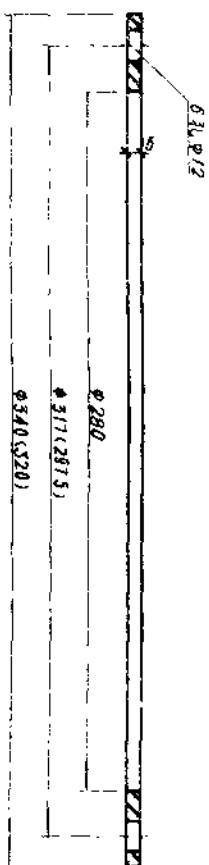
墊床 4 附注

編號 D03(2)

頁 7



管外支座 材料: 锻件/G3



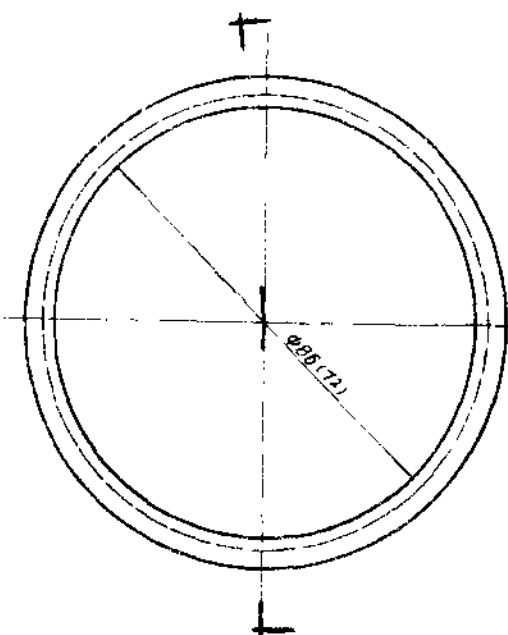
附注:

1. 技术要求: 应满足抗拉 > 100 kg/平方厘米 邵氏硬度 55-65°
伸长率 > 35%, 永久变形 < 35%, 耐油增量 < 2%, 在 70°C 时
50 小时丁老化性能 < 0.7。

2. 若无聚丁橡胶时, 可用红纸纸代替。

垫层: 聚丁橡胶

管外支座 材料: 锻件/G3



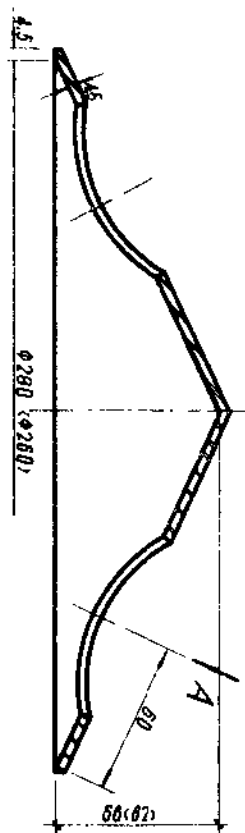
附图:

1967

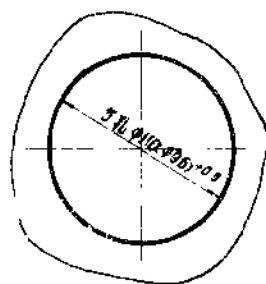
型床 1 管外支座管外支座

编号 D03 (1)

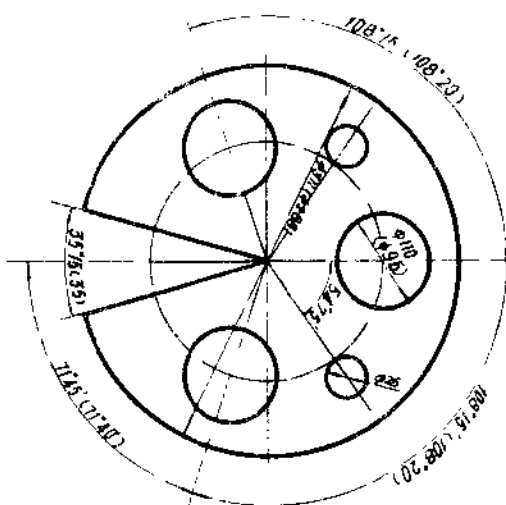
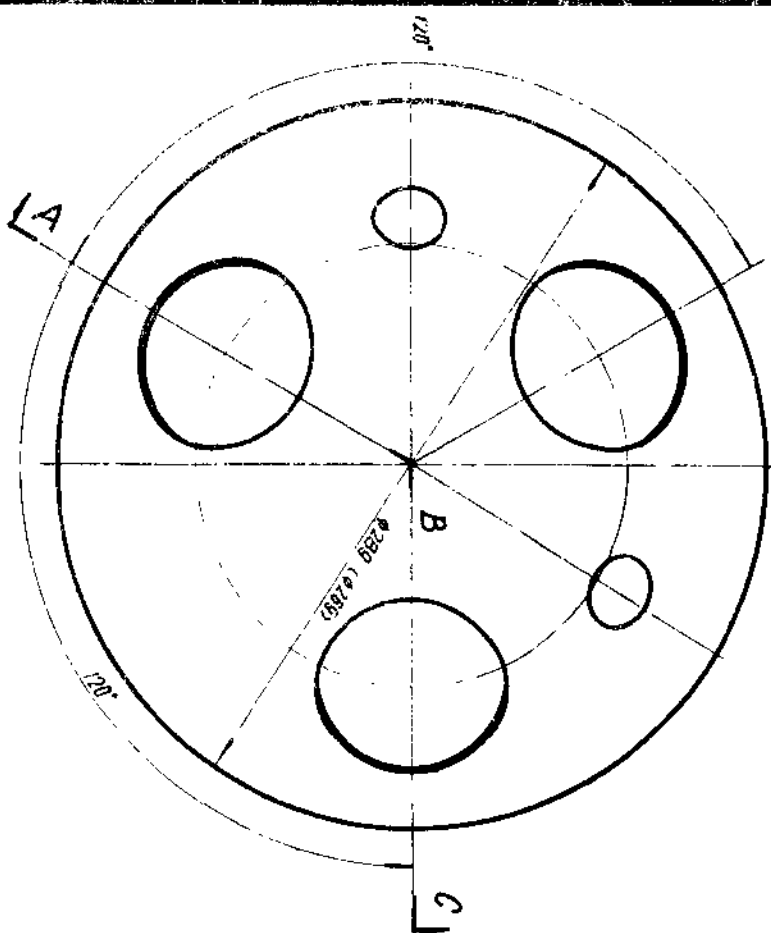
页 3



A-B-C 剖视

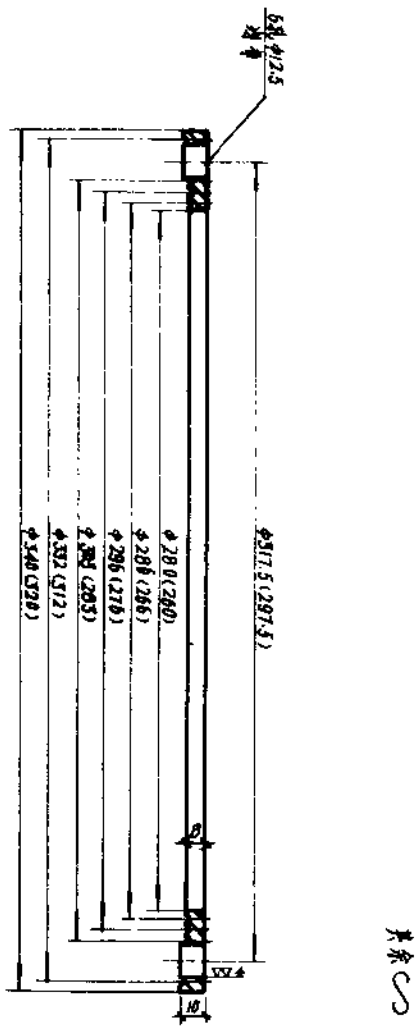


A 向视图



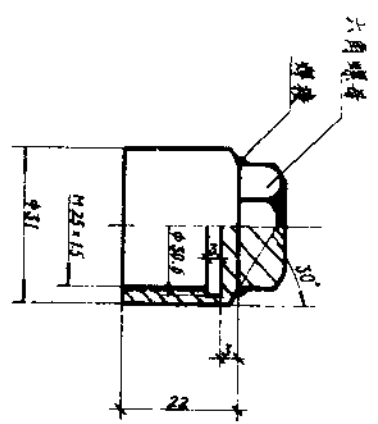
漏斗盖展开

钢板漏斗盖		材料: 钢件 / G3	
制图	1987	钢板漏斗盖	
编号	D03.2.1	页	9



附注：半圆 R2

其余 S



附注：1/4" 圆柱管螺纹

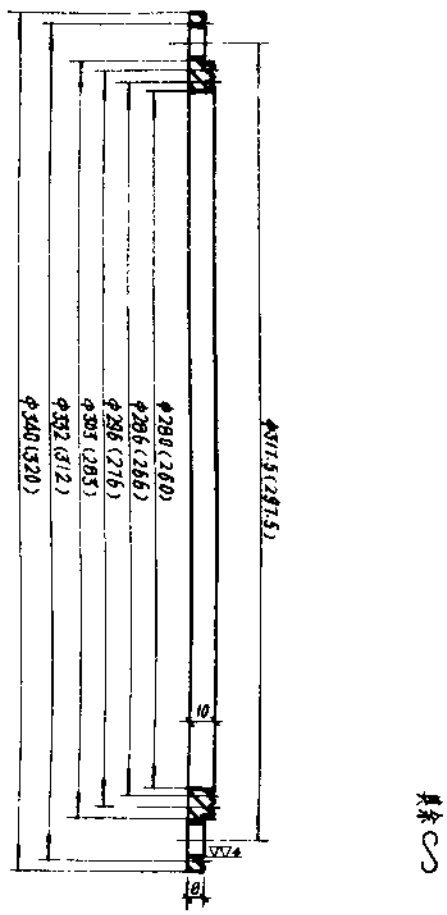
全部 VJ

上法兰

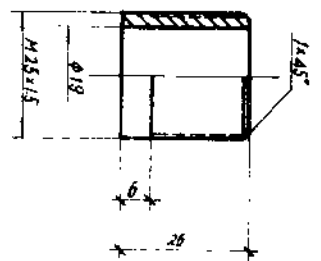
材料：钢板/63

六角螺母

材料：Q 431=25/63



其余 S



附注：1/4" 圆柱管螺纹

附注：半圆 R2

下法兰

材料：钢板/63

圆螺母

材料：Q 25-314/63

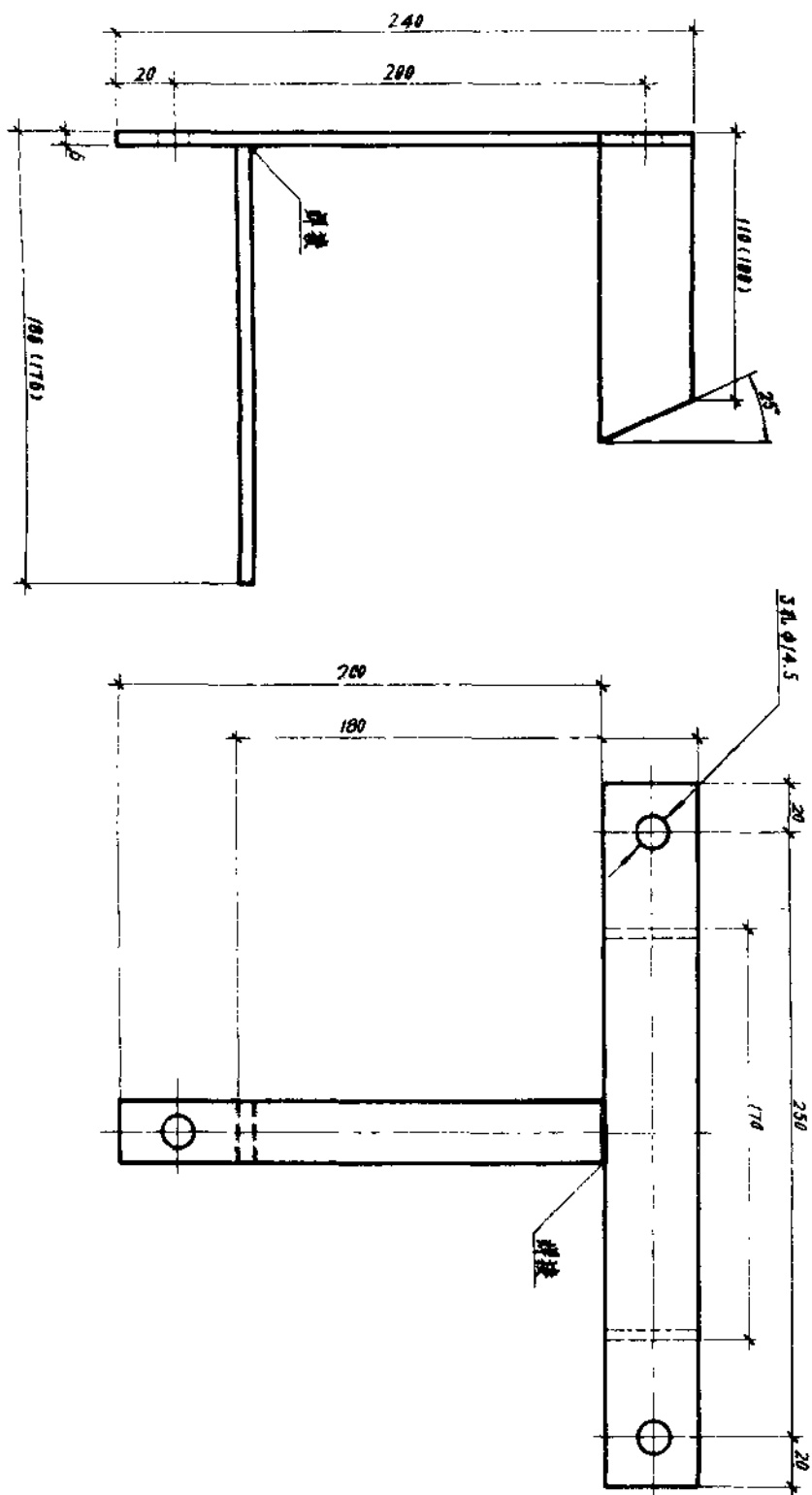
通用图
1867

上法兰下法兰六角螺母圆螺母

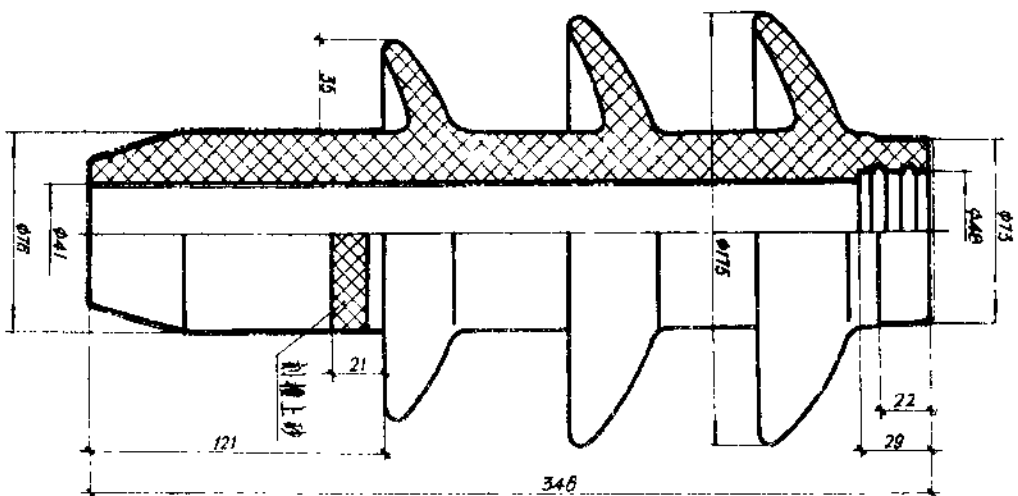
编号 D03(=)

页 11

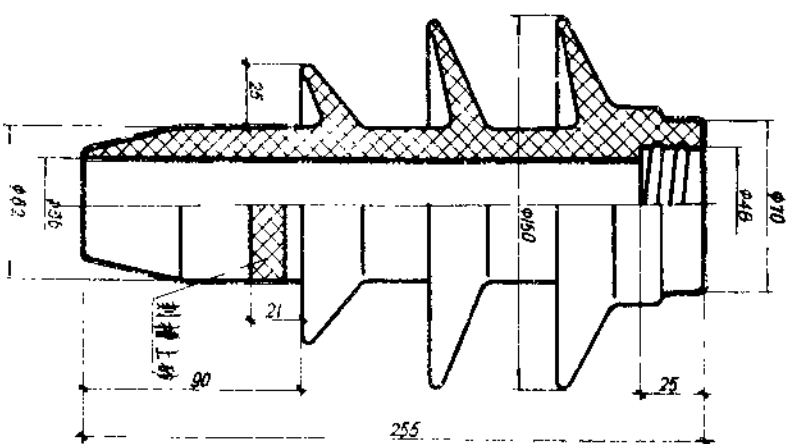
全图 2



安装支架		材料: — 40x4	
原图	1987	安装支架	
编号	12	D03.21	



20 千伏户外电缆套管



6 千伏户外电缆套管

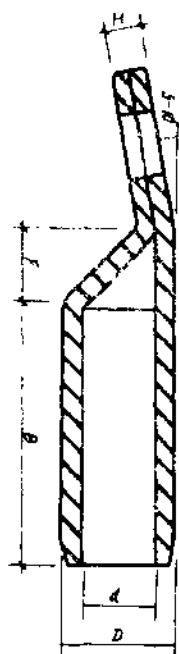
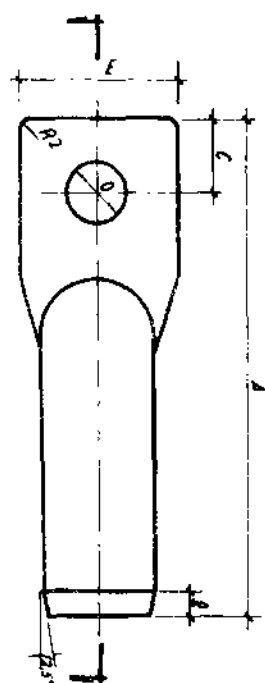
- 附注：
- 1 自———为订货尺寸
 - 2 其之材料棕色釉。
 - 3 瓷管应符合部颁技术条件电，D193—62 之规定。
 - 4 瓷管表面质量应符合电，D193—62 之规定。
 - 5 未注明之尺寸均按图例制造。
 - 6 瓷管电气性能如下表。
 - 6 本产品是苏州电缆厂生产。

套管电气性能表

额定电压 (千伏)	最大使用电压 (千伏)	干试验电压 (千伏)	湿试验电压 (千伏)	击穿电压 (千伏)	试验电压 (千伏)	重量 (公斤)
20	23	80	57	120	65	40
6	6.9	30	26	57	35	2.5

电缆套管

图号	页
1987	15



附注:

- 1 钢鼻子为含铜 99.9% (YB35-60-2 号钢), 以上之钢管制成。
- 2 铝鼻子为含铜 99.6% (YB39-60 2 号铝) 以上之铝管制成。
- 3 未标注之小圆角半径为 1.5 毫米。
- 4 连接鼻子不准有毛刺、裂纹、边折、达度、气孔等足以降低强度的缺陷。
- 5 连接鼻子管端管孔中心偏斜允许 ± 0.15 毫米, 管口垂直度公差为 ± 0.15 。
- 6 加工后通度鼻子的表面粗糙度均按以中等级材料选择。
- 7 管径公差 D 为 -0.15 , d 为 $+0.15$ 。

规格截面 (mm ²)	大				寸				(mm)			
	A	B	C	D	d	E	F	H	0	1	2	3
16	36	35	0	10	5.2	18	7	4	5.6	2	2	2
25	69	40	10	12	6.8	20	8	4.6	6.5	2	2	2
35	76	42	12	14	7.9	22	10	5	8.5	3	3	3
50	80	45	12	16.5	9.5	25	10	5.6	8.6	4	4	4
70	90	47	14	18	11.2	27	15	5.5	10.5	4	4	4
95	95	50	15	21	13.1	30	15	6.5	10.5	5	5	5
120	100	52	16	23	15	35	16	7	13	5	5	5
150	105	55	17	24.5	16.5	37	16	7	13	5	5	5
185	110	58	18	26.5	18.4	41	16	7	13	6	6	6
240	120	61	20	30	21	46	19	7.5	17	6	6	6
16	40	18	9	9	6	18	6	2.5	6.5	2	2	2
25	45	20	10	12	8	20	7	3	6.5	2	2	2
35	51	22	12	14	10	22	7	3	8.5	5	5	5
50	56	24	12	16	11	25	8	4	8.5	4	4	4
70	65	26	14	18	13	27	9	4	10.5	4	4	4
95	70	28	15	20	15	30	10	4	10.5	5	5	5
120	80	30	16	23	17	35	14	5	13	5	5	5
150	82	32	17	26	18	37	14	6	13	5	5	5
185	90	34	18	28	21	41	14	6	13	6	6	6
240	98	36	20	30	23	46	16	6	17	6	6	6

接线鼻子

附注

编号 D33(2)附

页

1