

# 户外电力电缆终端头

主编单位负责人: 劉龍華  
 主编单位技术负责人: 张若涛  
 技术审定人: 张隆兴  
 设计负责人: 王广鼎 赵敏

批准部门: 建设部

批准文号: 建质[2002]48号

主编单位: 北京市设备安装工程公司

统一编号: G J B T—284

实行日期: 二00二年三月一日

图集号: 93D101-2

王广鼎 赵敏  
 设计  
 校核

序号	名称	页号
1	目录	1
2	说明	2、3
3	WDC型油浸纸绝缘电缆终端头	4、5
4	WD改进型油浸纸绝缘电缆终端头	6—8
5	WDH油浸纸绝缘电缆终端头	9、10
6	WR型交联聚乙烯绝缘电缆终端头	11、12
7	绕包型塑料绝缘电缆终端头	13、14
8	热缩型交联聚乙烯绝缘电缆终端头	15、16
9	热缩型塑料绝缘电缆终端头	17、18
10	WDC型电缆终端头安装	19

序号	名称	页号
11	WD改进型电缆终端头安装	20
12	WDH型电缆终端头安装	21
13	塑料电缆终端头安装	22
14	加固抱箍	23
15	U型抱箍与M型垫铁	24

设计  
校对  
审核

## 说 明

### 一、编制依据：

1. 《电缆工程设计规范》
2. 《电气装置安装工程施工及验收规范》(GBJ232-82)
3. 《电力电缆运行规程》
4. 《额定电压26/35kV及以下电力电缆附件基本技术要求》(GB11033-89)
5. 《35kV及以下电力电缆热缩型附件应用技术条件》(DL413-91)

### 二、适用范围：

1. 本图集适用于工业与民用建筑中额定电压8.7/10kV及以下、电缆线芯截面积240平方毫米及以下的三芯或四芯油浸纸绝缘电力电缆、交联聚乙烯绝缘电力电缆及聚氯乙烯绝缘电力电缆的户外终端头制作与安装。

2. 图集中WDC型瓷质电缆终端头耐腐蚀性能及耐大气老化性能良好，可用于污秽较严重的环境；热缩型电缆终端头和整体式户外加强型电缆终端头适用于污秽环境；其它类型的电缆终端头只适用于一般环境中。

三、本图集编入的户外电缆终端头都通过试验和鉴定。

四、户外电缆终端头的选用由设计人员根据电缆的型号、规格、使用环境、及该地区运行经验和习惯等因素确定。

五、户外电缆终端头的制作应按照相应的工艺进行，变更电缆终端头制作的材料及改进制作工艺需符合有关的规定。

### 六、施工注意事项：

- (一) 户外电缆终端头的制作应严格遵守有关的规程和规范。
- (二) 制作电缆终端头所需的主要部件和材料，一般应由电缆附件生产厂

家配套供应并附有合格证件。

(三) 施工现场应清洁、无灰尘、光线充足，周围空气不应含有导电粉尘和腐蚀性气体，并避开雾、雪、雨天，选择气候良好的条件进行操作。制作油浸纸绝缘电缆终端头，环境温度及电缆温度一般应在5℃以上；制作塑料绝缘电缆终端头，环境温度及电缆温度一般应在0℃以上。

(四) 油浸纸绝缘电缆在其末端的铅封锯开后，应对电缆的受潮情况进行校验，如有潮气侵入时，应逐段切除电缆，直至验潮合格。

(五) 制作前应做好电缆的核对工作，如电缆的类型、电压等级、截面及电缆另一端的情况等，并对电缆进行绝缘电阻测定和耐压试验，测试结果应符合规定。

### (六) 操作要点：

1. 从剥切电缆开始至电缆终端头制作完成必须连续进行，在制作电缆终端头的整个过程中应采取相应的措施防止污秽和潮气的进入。

2. 剥切电缆时不得伤及电缆的非剥切部分。

3. 交联聚乙烯绝缘电缆铜带屏蔽层内的半导电层应按工艺要求的尺寸保留，除去半导电层的线芯绝缘部分，必须将残留的碳黑清理干净。

4. 绕包型交联聚乙烯绝缘电缆终端头内的半导电带、屏蔽带绕包时不得超过应力锥中间最大处。应力锥锥体坡度应均匀，表面应光滑。

5. 油浸纸绝缘电缆终端头中增绕绝缘的绕向应与被缠绕的线芯绝缘或统包绝缘的绕向一致。

6. 浇铸式电缆终端头在浇铸前应将外壳预热去潮。沥青绝缘胶及浇铸温度应按各地区的气候情况选用，环氧复合物应混合均匀，浇铸时应防止气泡产生。

7. 接线端子和导体的连接可选用围压或点压。

8. 钢带铠装一般用钢带卡子或Φ2.1毫米的单股铜线卡扎，铜带屏蔽

说 明	图集号	93D101-2
	页	2

设计  
校核

层可用截面积 1.5 平方毫米的软铜线扎紧，绑扎线兼作接地连接时，绑扎不少于 3 圈，并与钢铠或铜屏蔽带焊接牢固。

9. 油浸纸绝缘电缆终端头的封铅时间不宜过长，一般应在 15 分钟内完成。封铅表面应光滑、无砂眼和裂纹。

(4) 热缩型电缆终端头制作要求：

1. 宜使用丙烷喷灯，热缩温度在  $110^{\circ}\text{C}$  至  $130^{\circ}\text{C}$  之间。

2. 加热收缩管件时火焰要缓慢接近热缩材料，并在周围沿圆周方向移动，待径向收缩均匀后再向轴向延伸，收缩的部位和方向按工艺要求进行。

3. 热缩管包敷密封金属部位时，金属部位应预热至  $60-70^{\circ}\text{C}$ 。

4. 套装热缩管前应清洁包敷部位，热缩管收缩后必须清洁火焰在其表面残留的碳迹。

5. 收缩完毕的热收缩管应光滑、无折皱、无气泡、能比较清晰地看出其内部的结构轮廓，密封部位一般应有少量的密封胶溢出。

6. 热缩型电缆终端头户外用绝缘管和户内用绝缘管性能不同，不得用错，户外终端头的雨裙应热缩牢固。

(5) 户外电缆终端头的接地：

1. 油浸纸绝缘电缆终端头的金属外壳、铅护套和钢带铠装应连接在一起并按供电系统的要求接地。

2. 交联聚乙烯绝缘电缆终端头的钢带铠装和铜带屏蔽层，在电缆运行时应连接在一起并按供电系统的要求接地，对要求钢铠接地线和铜带屏蔽层接地线可分的交联聚乙烯绝缘电缆，其终端头应按相应的工艺制作。

3. 电缆终端头的接地线应采用铜绞线或编织铜线，截面积不宜小于 10 平方毫米（常用 25 平方毫米）。对要求交联聚乙烯绝缘电缆的钢铠接地线

和铜带屏蔽层的接地线可分的电缆终端头以及低压系统中将电缆的金属护套或金属屏蔽层和钢铠等连在一起作为接地线的电缆终端头，其接地线截面按有关的规定执行。

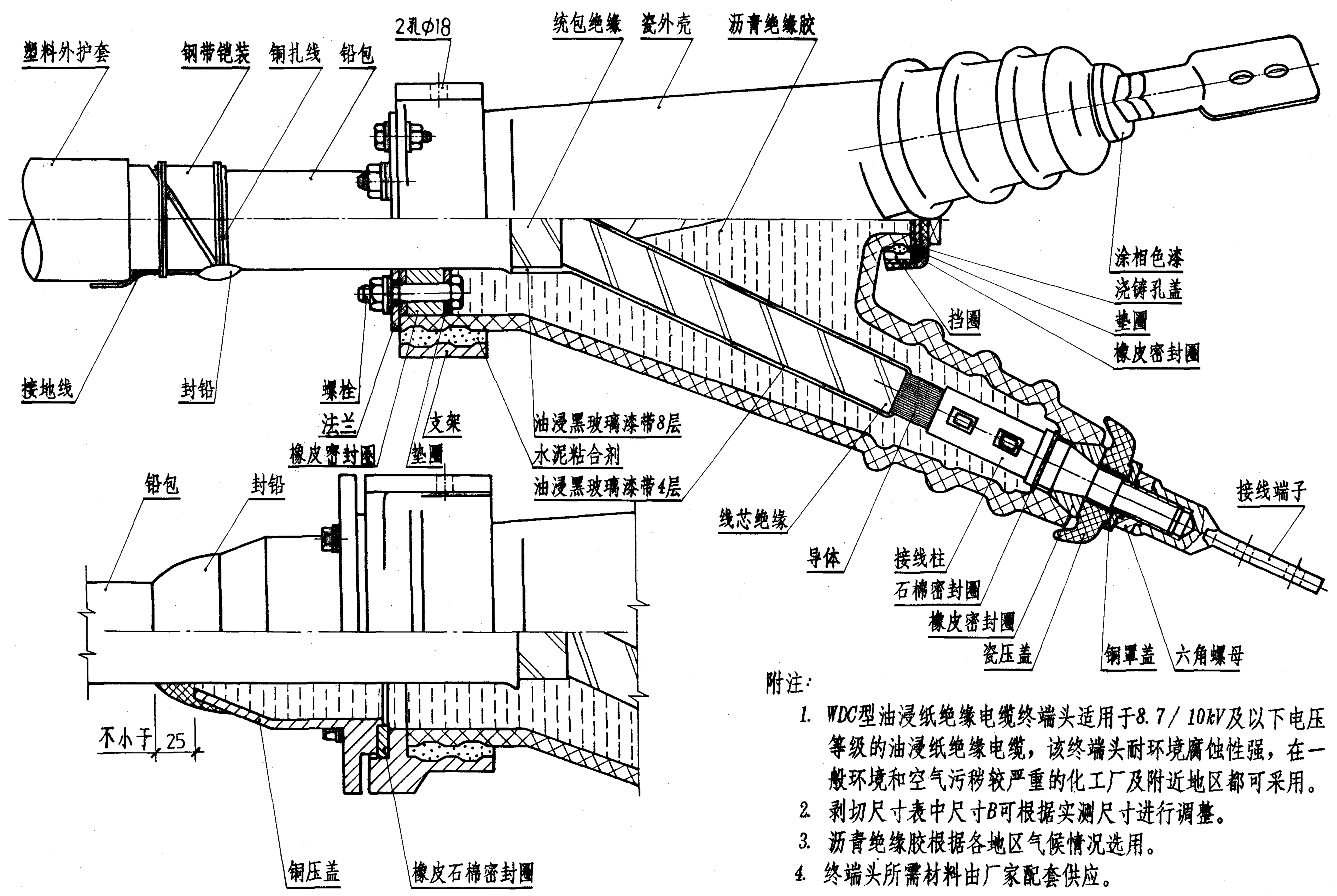
(6) 电缆终端头的出线应保持固定位置，并保证必要的电气距离。户外电缆终端头带电裸露部分之间及至接地部分的距离不得小于 200 毫米。

(7) 户外电缆终端头安装应牢固可靠，相序应连接正确。

七、本图集集中的户外电缆终端头按三芯电缆绘制，低压四芯电缆终端头的制作方法类推。

八、户外电缆终端头施工完毕，需按有关的程序试验合格后才能投入运行。

王广敏  
赵敏  
设计  
校对  
审核



进线口封铅结构局部图

附注:

1. WDC型油浸纸绝缘电缆终端头适用于8.7/10kV及以下电压等级的油浸纸绝缘电缆, 该终端头耐环境腐蚀性强, 在一般环境和空气污秽较严重的化工厂及附近地区都可采用。
2. 剥切尺寸表中尺寸B可根据实测尺寸进行调整。
3. 沥青绝缘胶根据各地区气候情况选用。
4. 终端头所需材料由厂家配套供应。

WDC型油浸纸绝缘 电缆终端头 (一)		图集号	93D101-2
		页	4

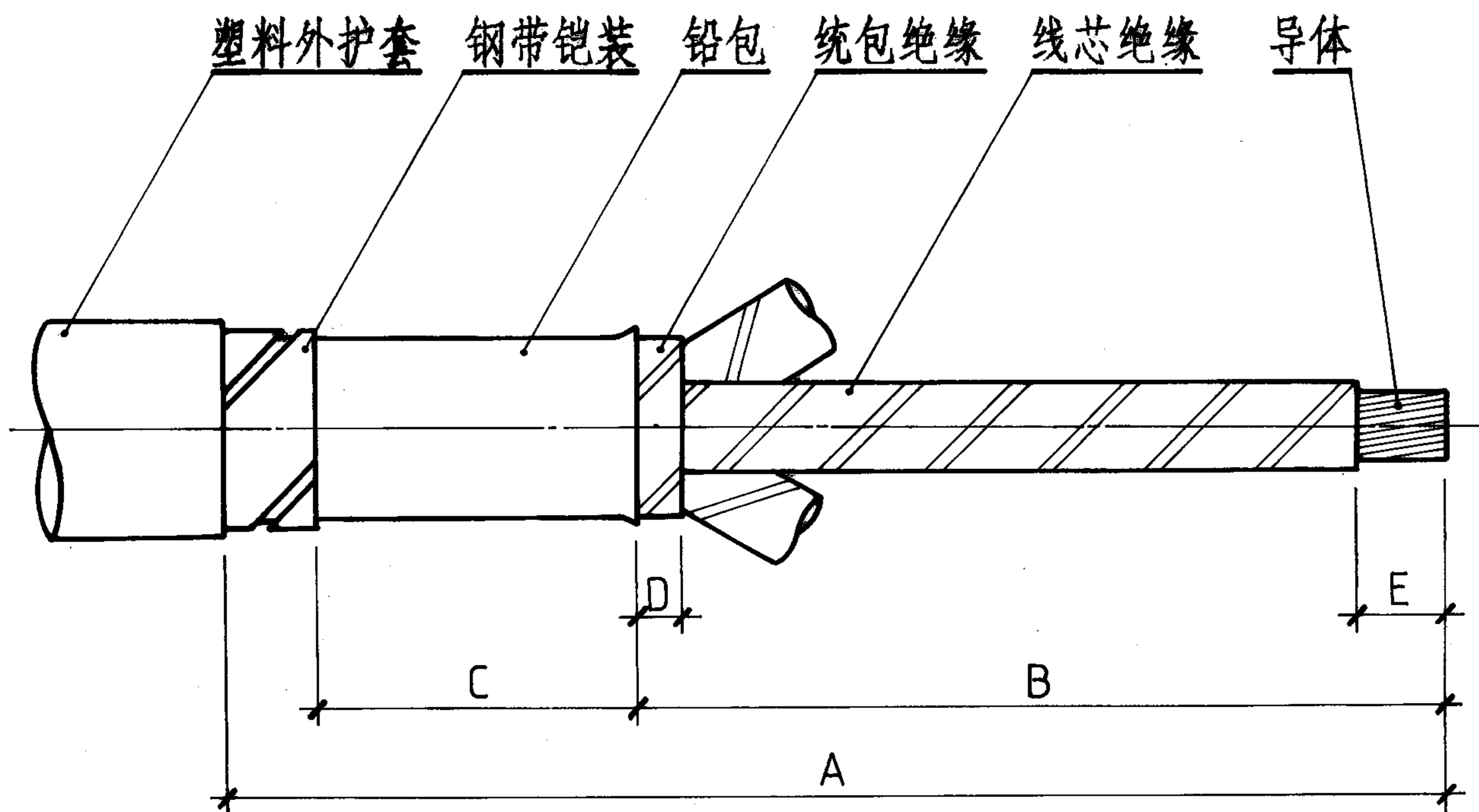
王广敏  
设计  
校核

瓷质盒选用与电缆剥切尺寸表

瓷质终端 盒型号	额定电压 (kV)	适用电缆		电缆剥切尺寸 (mm)						
		芯数	线芯截面 (mm <sup>2</sup> )	A		B	C		D	E
				橡皮压装	封铅		橡皮压装	封铅		
WDC-31	8.7/10 及以下	3	95及以下	470	570	270	150	250	25	接线柱内 孔深+10
WDC-32	8.7/10 及以下	3	120-240	510	610	310	150	250	25	
WDC-4	0.6/1	4	3×185+1×50及以下	480	580	280	150	250	25	

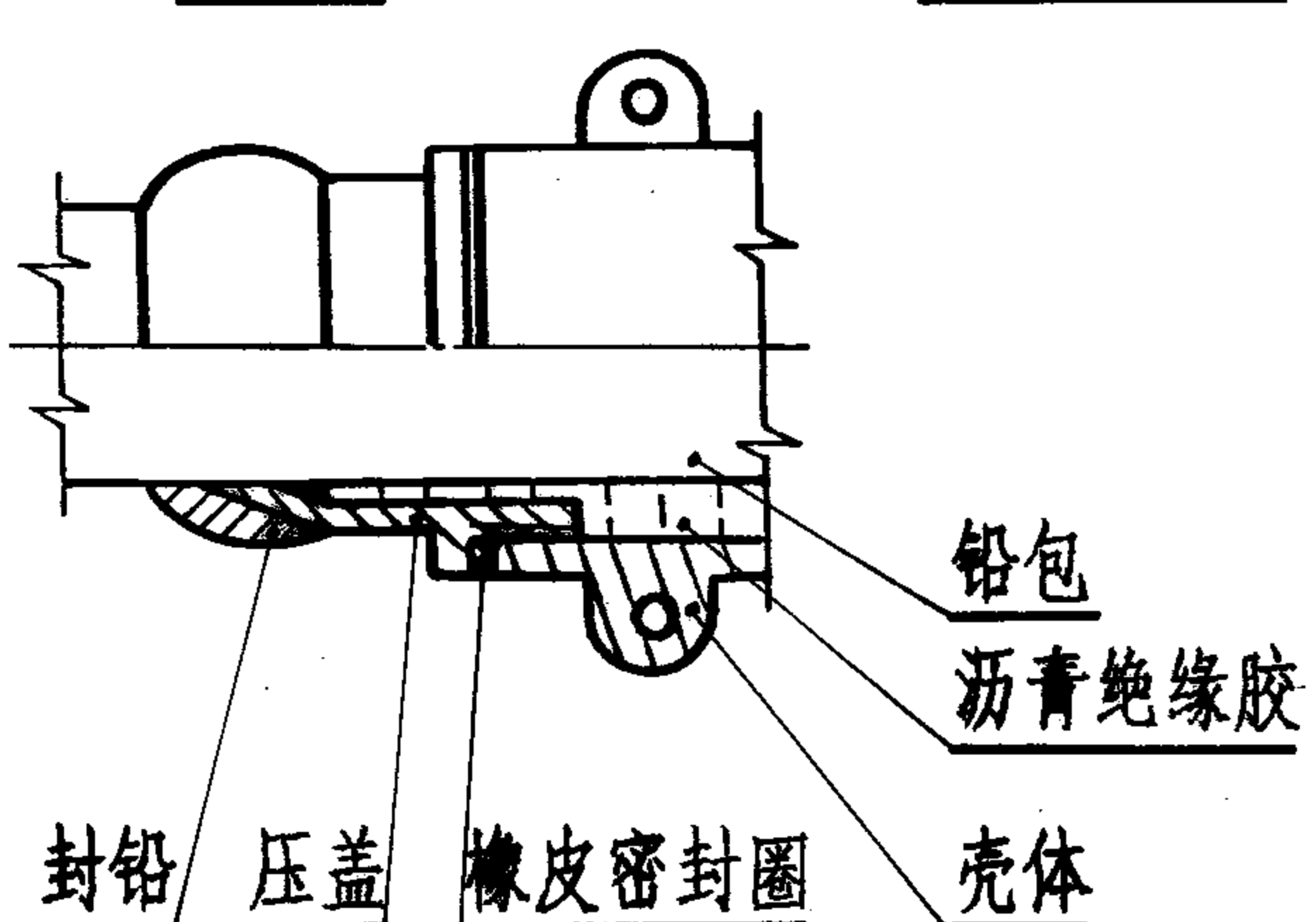
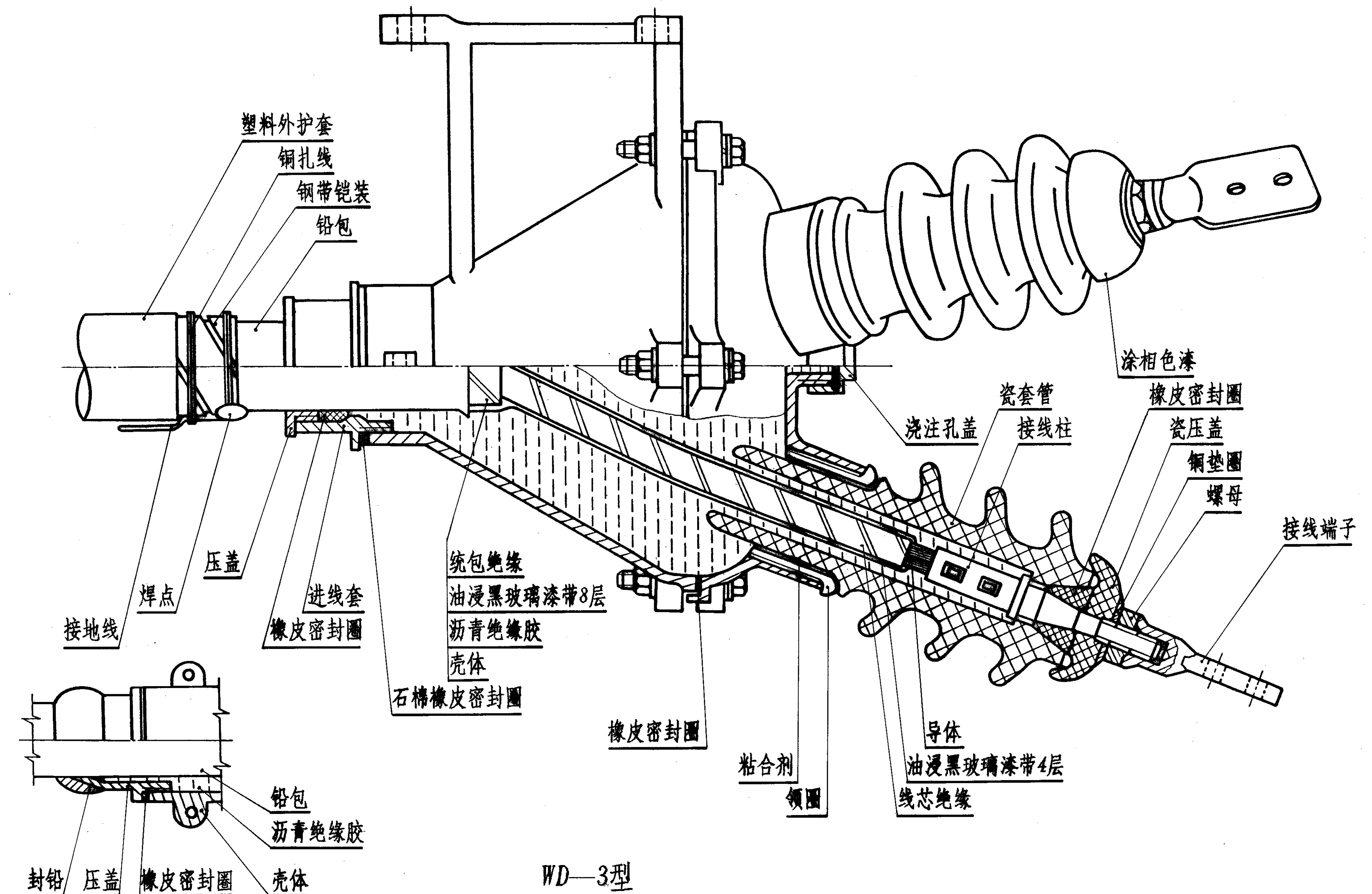
WDC型电缆终端头主要材料表

序号	材料名称	备注
1	电缆终端盒	WDC
2	油浸黑玻璃漆带	
3	沥青绝缘胶	见附注 3
4	封铅	铅65% 锡35%
5	硬脂酸	一级
6	接地线	
7	绑扎铜线	1/Φ 2.1mm



WDC型油浸纸绝缘电缆终端头剥切尺寸图

王广  
对  
校  
制

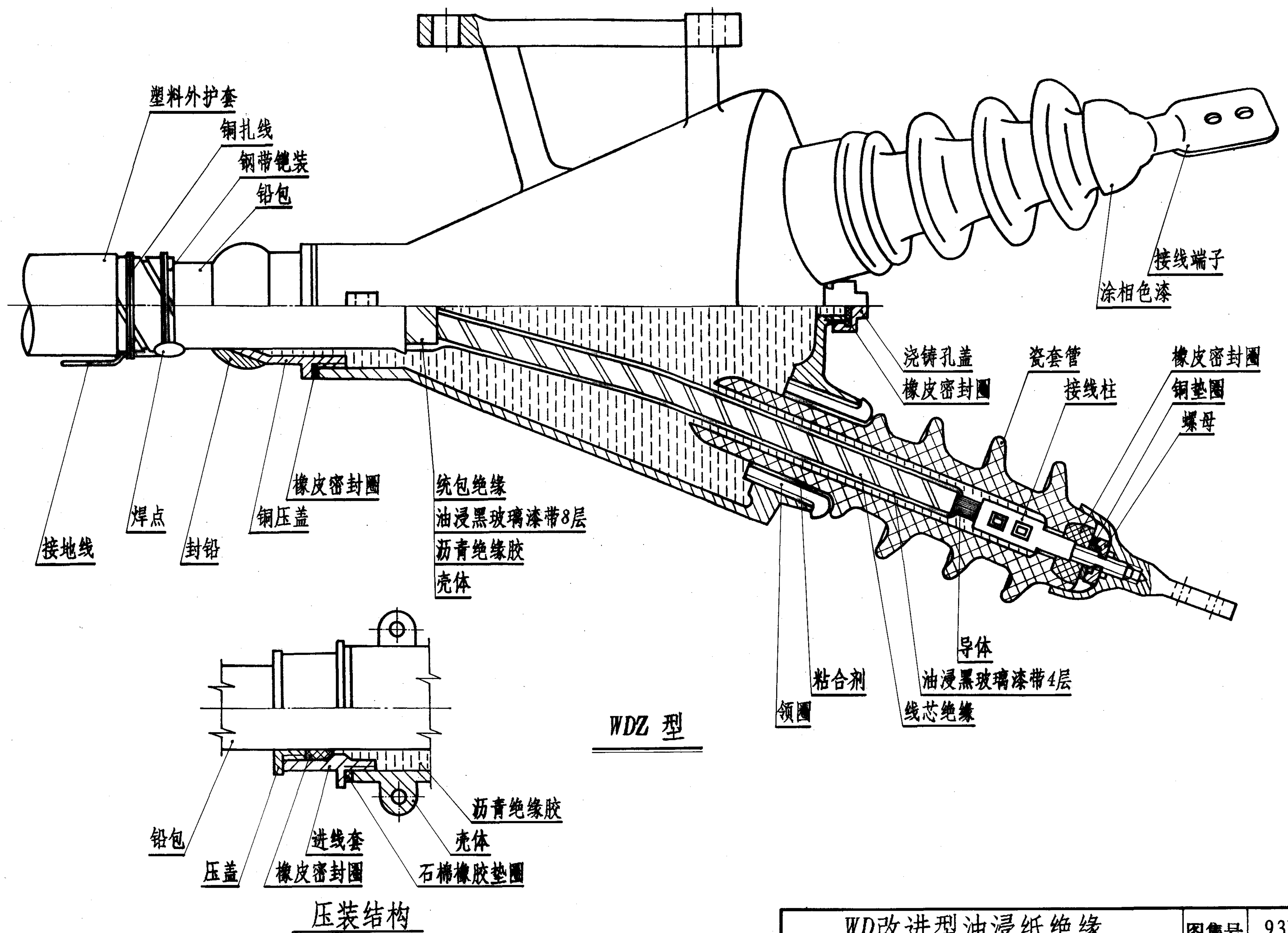


封铅结构

WD—3型

WD改进型油浸纸绝缘 电缆终端头 (一)		图集号	93D101-2
		页	6

王广敏  
设计图  
校核制



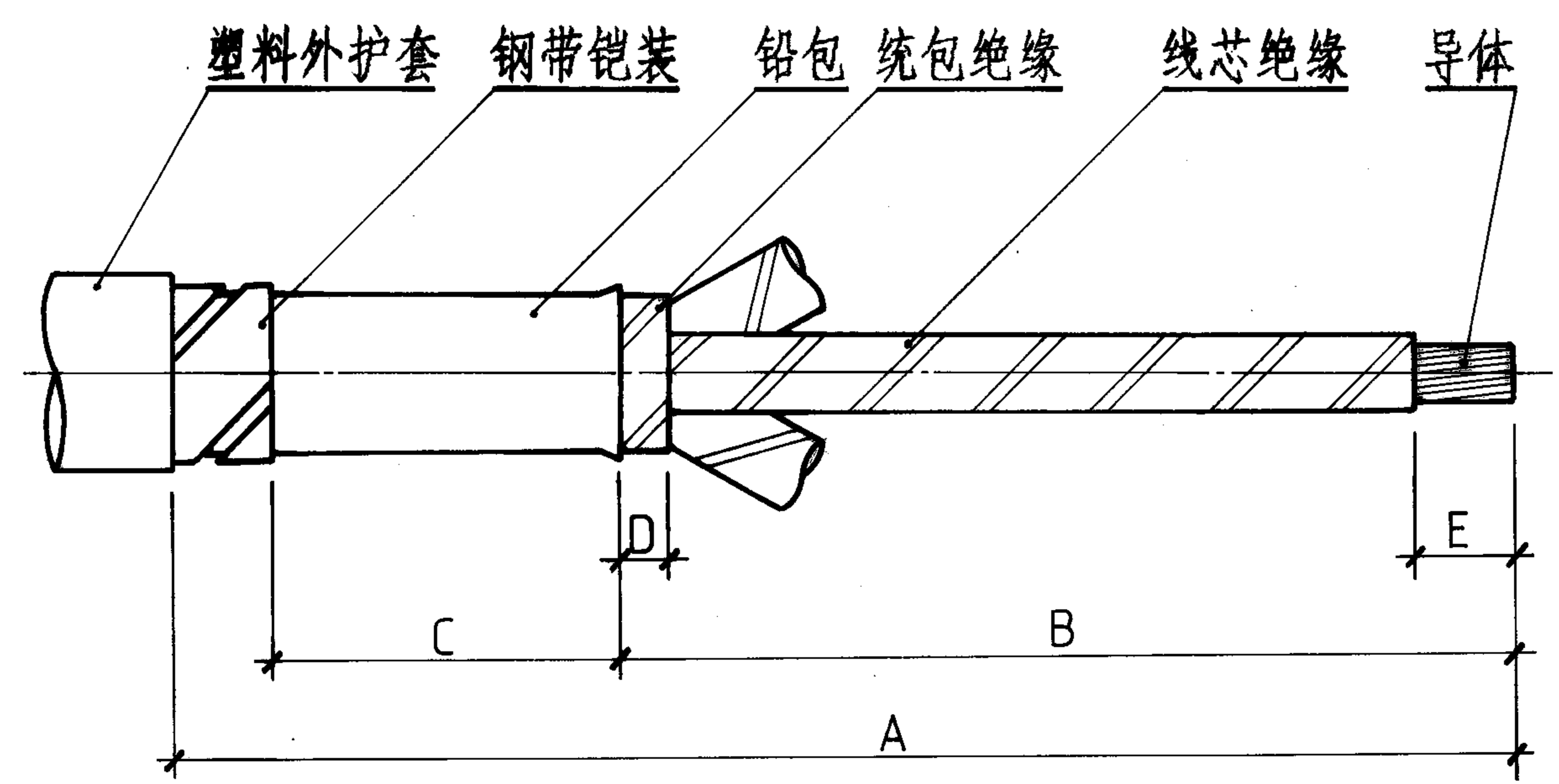
WDZ 型

WD改进型油浸纸绝缘 电缆终端头 (二)		图集号	93D101-2
		页	7

王广毅  
设计  
校核

剥切尺寸 (mm)				
剥切尺寸 \ 终端盒型号	WD-3-1	WD-3-2	WDZ	
			铜芯	铝芯
A	630	700	760	730
B	350	420	480	450
C	230	230	230	
D	0.6 / 1kV 为 20, 8.7 / 10kV 为 25			
E	接线柱内孔深 + 10			

WD改进型油浸纸绝缘电缆终端头主要材料表		
序号	材料名称	备注
1	电缆终端盒	
2	油浸黑玻璃漆带	
3	沥青绝缘胶	见附注 4
4	封铅	铅65% 锡35%
5	接地线	
6	硬脂酸	一级
7	绑扎铜线	1 / $\Phi$ 2.1mm



WD改进型油浸纸绝缘电缆终端头剥切尺寸图

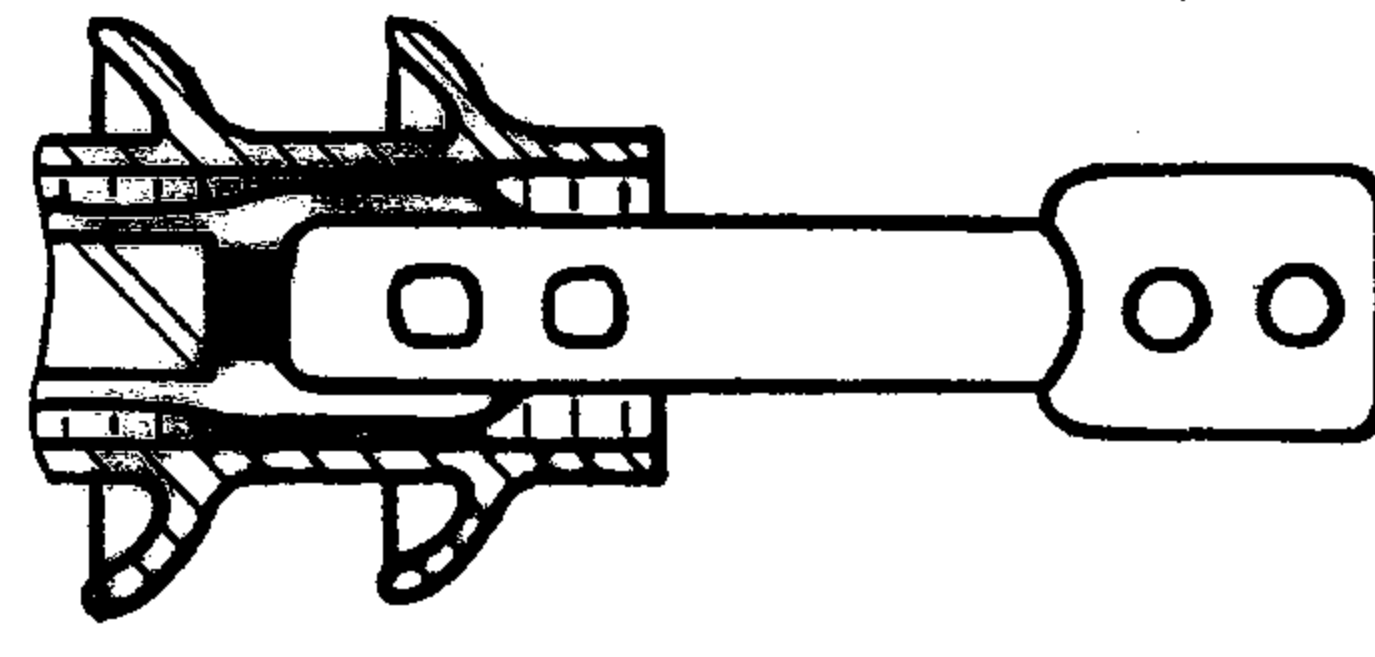
附注:

1. WD改进型油浸纸绝缘电缆终端头主要有WD-3型和整体式WDZ型(或WDL型)两种,适用于8.7/10kV及以下电压等级的油浸纸绝缘电缆。
2. WDZ型电缆终端头有适合一般污秽环境中使用的加强型,型号为WDZ-J。
3. 剥切尺寸表中尺寸B可根据实测尺寸进行调整。
4. 沥青绝缘胶根据各地区气候情况选用。
5. 终端头所需材料由厂家配套供给。

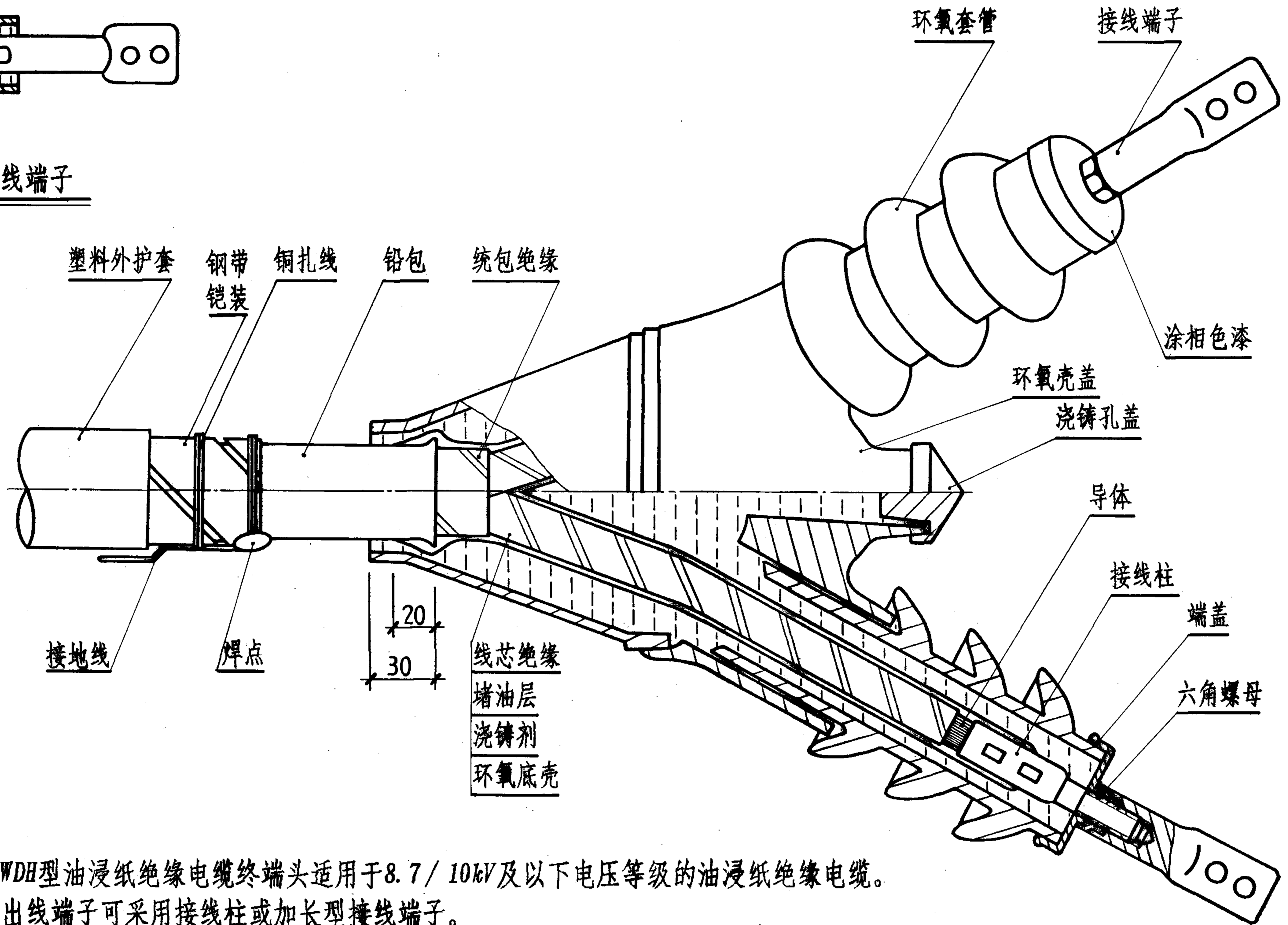
王广敏 赵

对 计 图

校 设 制



加长型接线端子



附注:

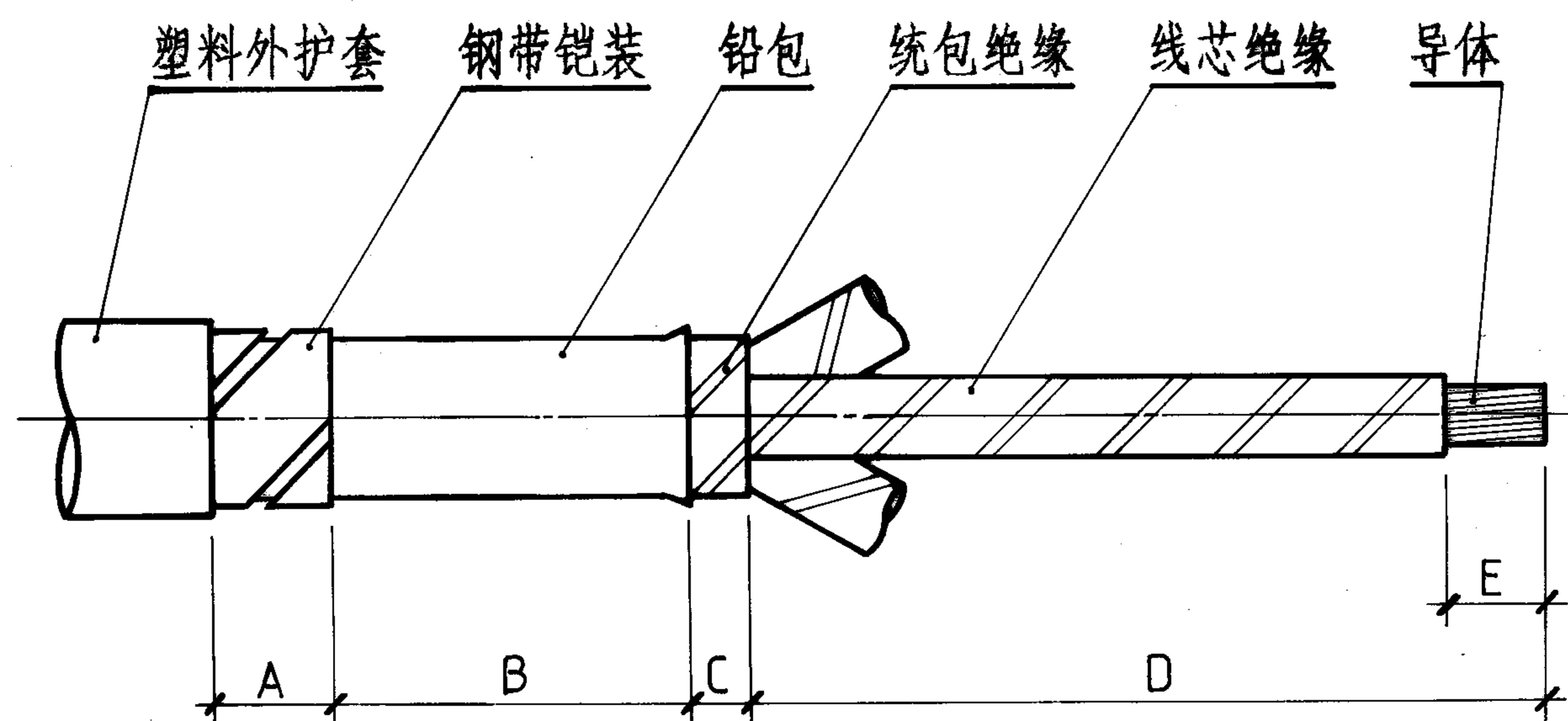
1. WDH型油浸纸绝缘电缆终端头适用于8.7/10kV及以下电压等级的油浸纸绝缘电缆。
2. 出线端子可采用接线柱或加长型接线端子。
3. 铅包喇叭口以下30mm, 接线柱(或接线端子)压坑及以下部分应加工成粗糙面。堵油层由环氧涂料与无碱玻璃丝带组合包绕而成, 并按图示位置涂包两层。
4. 终端头所需材料由厂家配套供给。

WDH型油浸纸绝缘 电缆终端头 (一)	图集号	93D101-2
	页	9

王广敬  
赵敏  
对计图  
校改制

适应线芯截面 (mm <sup>2</sup> )		
壳体型号	0.6 / 1kV	6 / 6—8.7 / 10kV
WDH-141	25-95	——
WDH-142	120-185	——
WDH-231	——	16-95
WDH-232	——	120-240

WDH 型电缆终端头主要材料表		
序号	材料名称	备 注
1	电缆终端盒	WDH
2	接线柱	与电缆线芯相配。
3	无碱玻璃丝带	此两种材料用作堵油层时，必须 配合使用
4	环氧树脂涂料	
5	封铅	铅65% 锡35%
6	硬脂酸	一级
7	接地线	
8	绑扎铜线	1 / $\Phi$ 2.1mm
9	G20 浇铸剂	



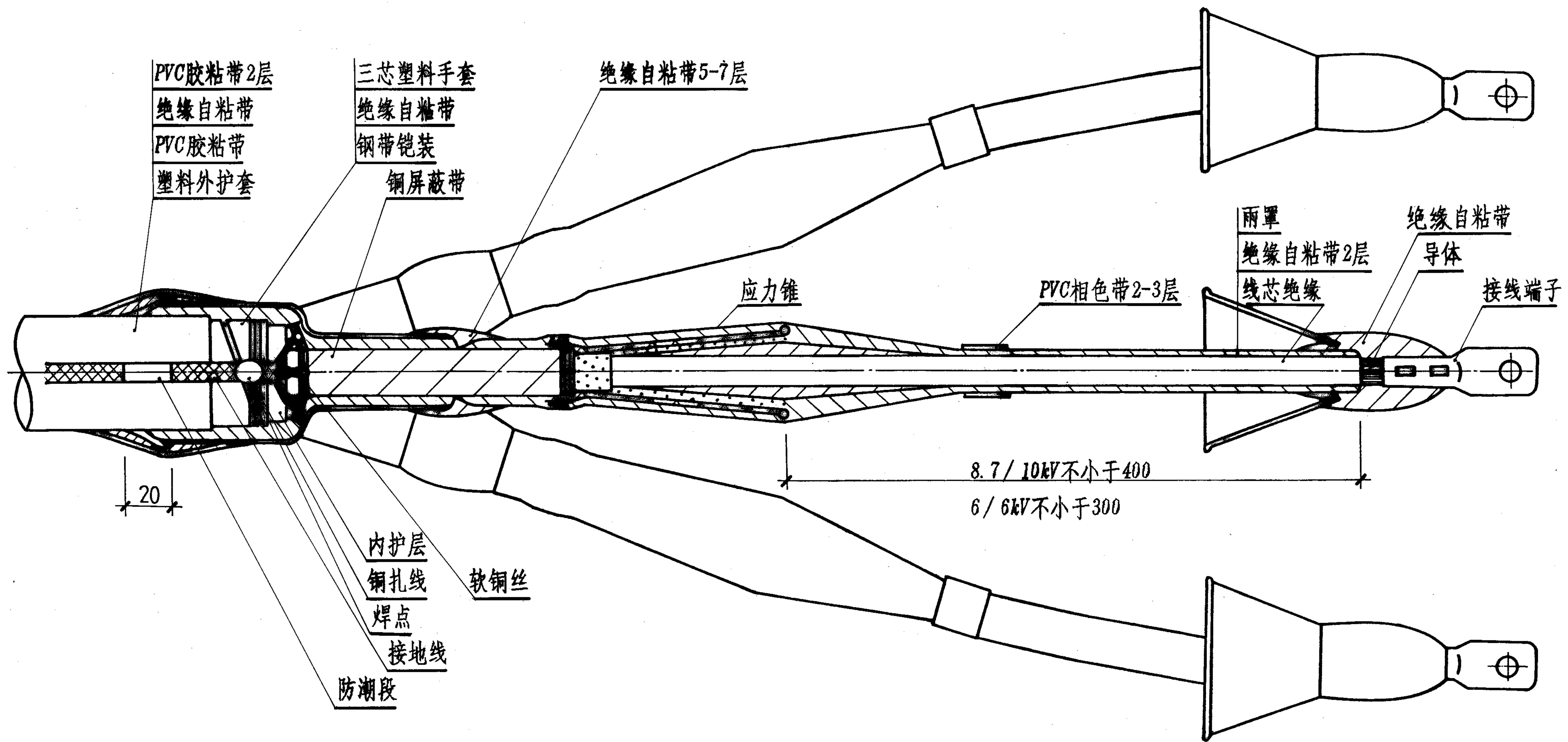
WDH型电缆终端头剥切尺寸图

电缆剥切尺寸及壳体 (mm)					
壳体型号	A	B	C	D 铝芯 / 铜芯	E
WDH-141	50	150	25	270 / 275	接线柱内孔深+10
WDH-142				290 / 295	
WDH-231				290 / 295	
WDH-232				310 / 315	

WDH型油浸纸绝缘  
电缆终端头 (二)

图集号 93D101-2  
页 10

设计	审核
校对	制图
校核	编制

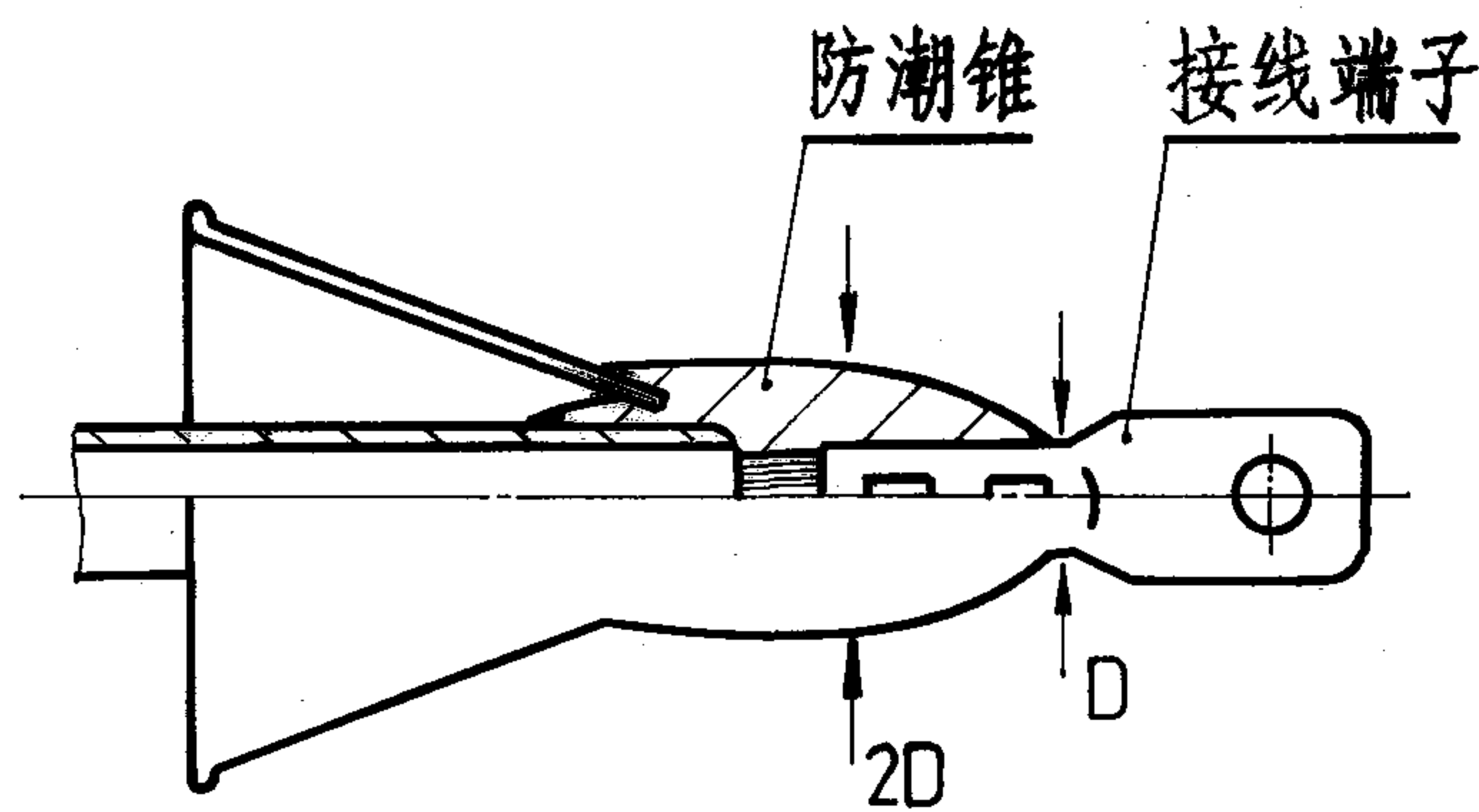


附注:

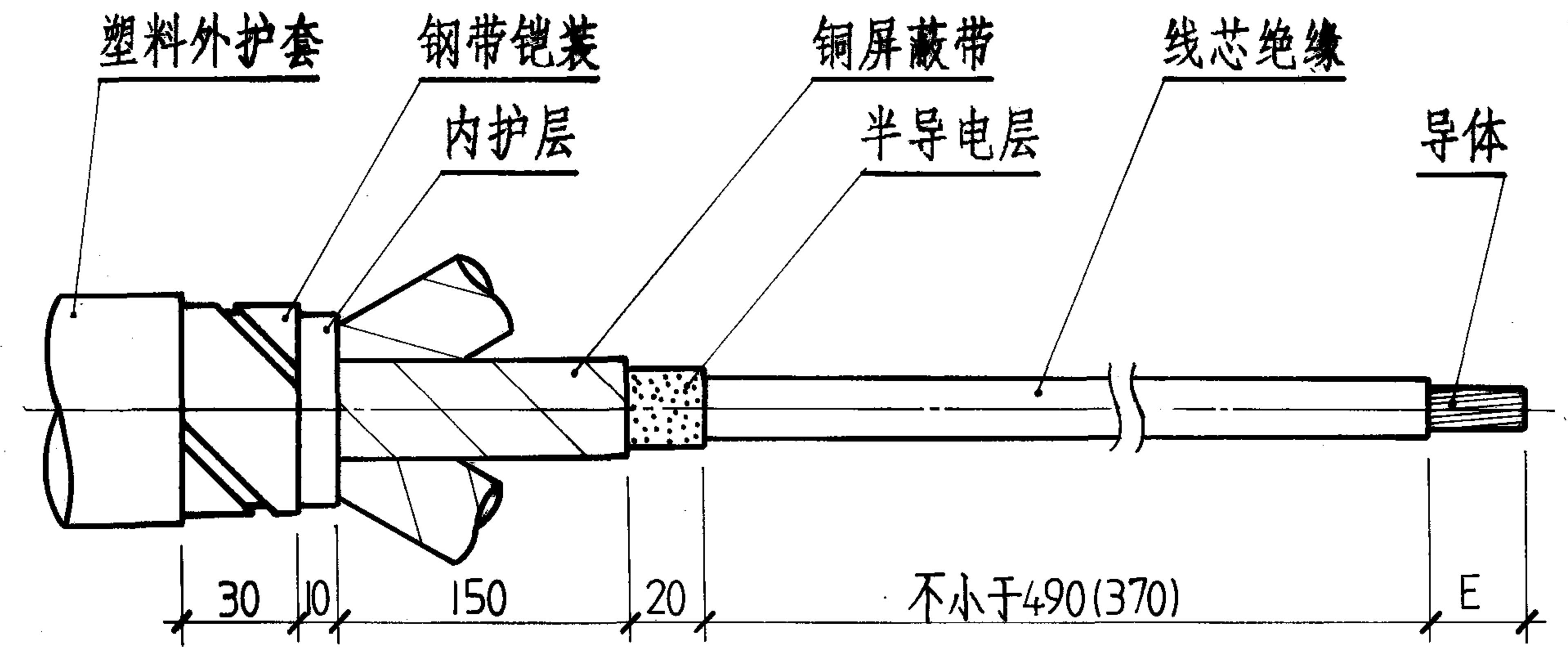
1. WR型交联聚乙烯绝缘电缆终端头适用于8.7/10kV及以下电压等级的交联聚乙烯绝缘电缆。
2. 6/6kV电缆终端头采用括号中的尺寸。
3. 终端头所需材料由厂家配套供应。

WR型交联聚乙烯绝缘电缆终端头主要材料表

序号	材料名称	备注
1	塑料手套	详见第14页
2	雨罩	
3	绝缘自粘带	J-30
4	相色聚氯乙烯带	红、黄、绿
5	聚氯乙烯胶粘带	
6	半导体自粘带	BDD-50
7	接线端子	与电缆线芯相配, 采用DL或DT系列
8	接地线	
9	铜丝网	
10	软铜线	1.5 (mm <sup>2</sup> )
11	绑扎铜线	1/Φ 2.1mm
12	焊锡丝	

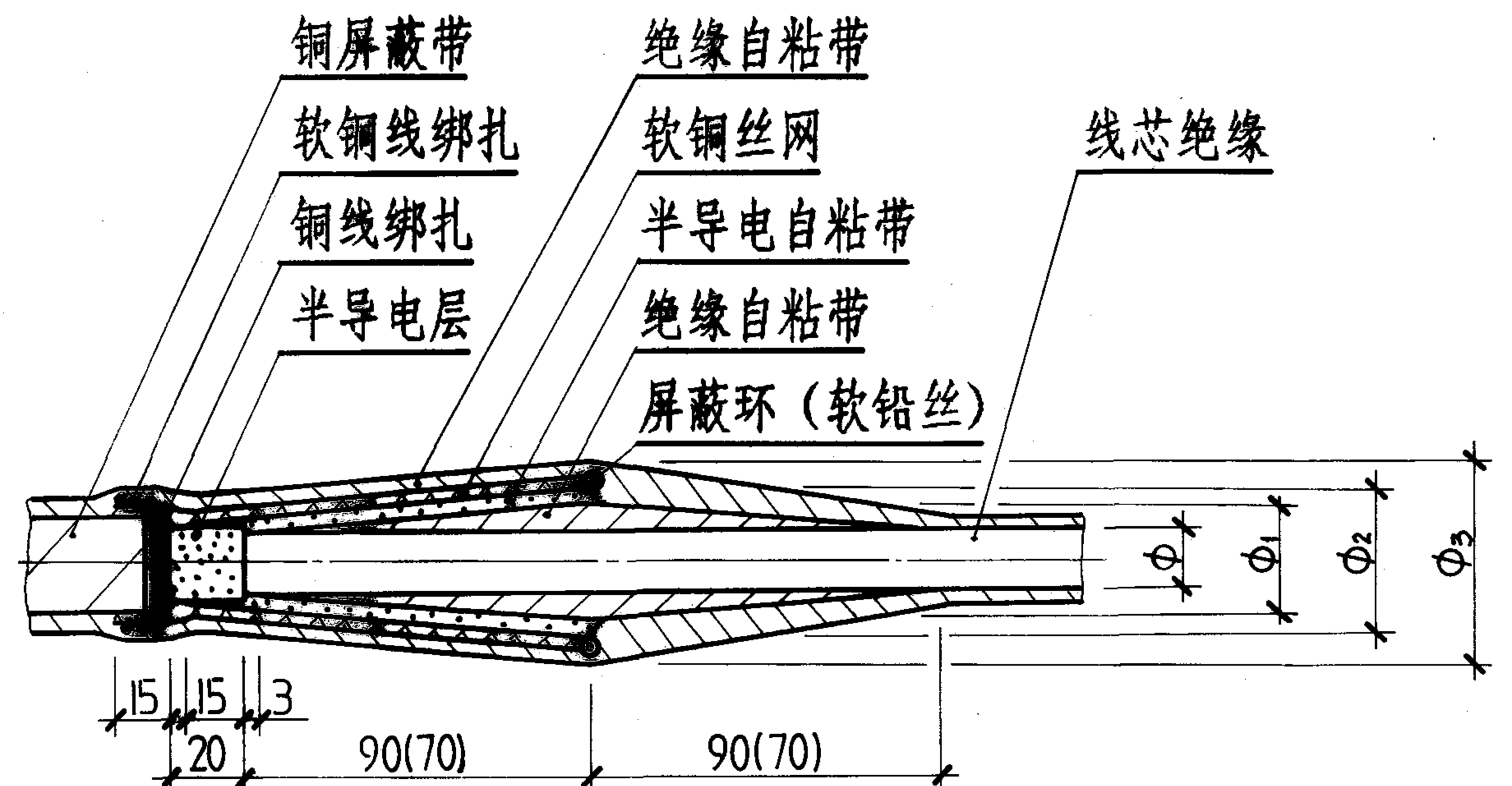


防潮锥尺寸示意图



注: E=接线端子孔深+5

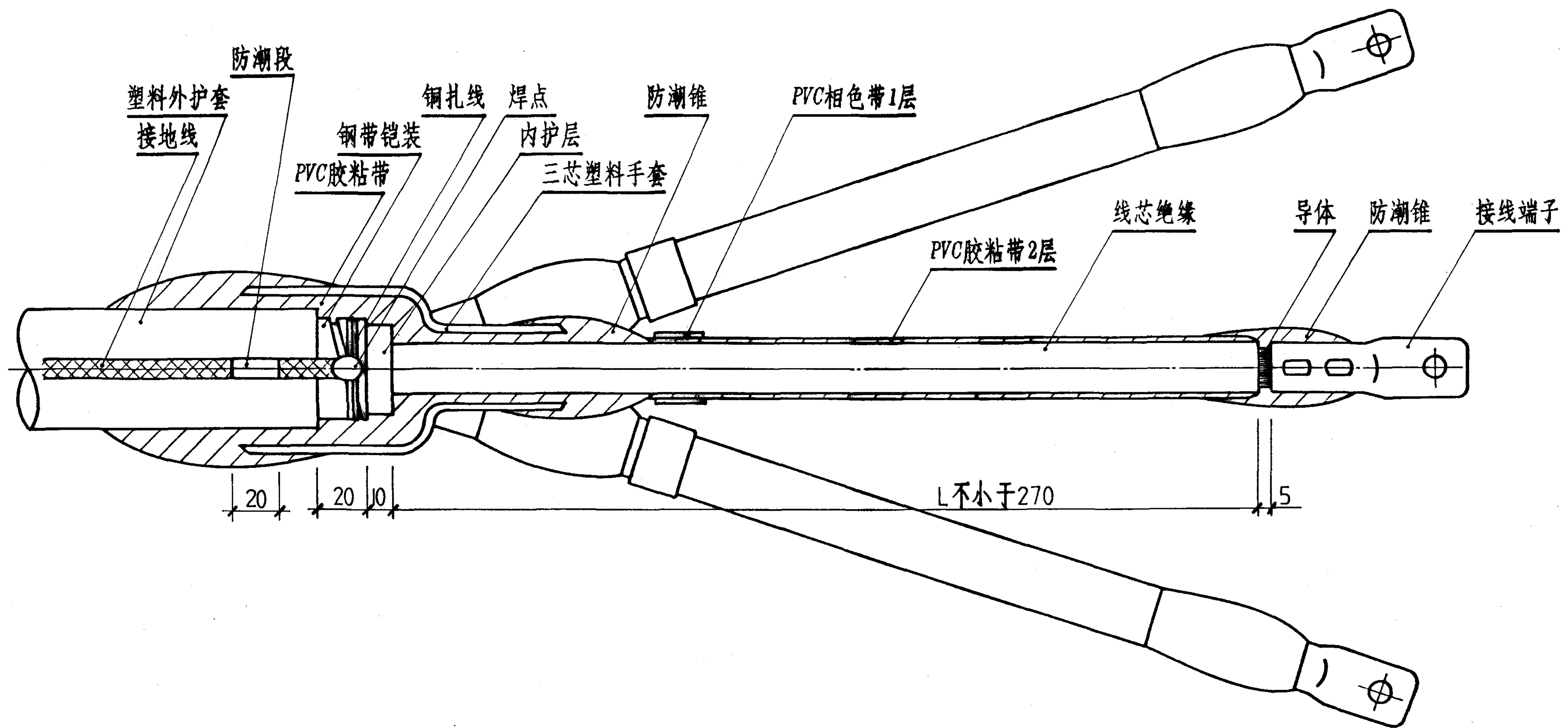
WR型交联聚乙烯绝缘电缆终端头剥切尺寸



Φ—电缆线芯绝缘外径    Φ<sub>2</sub>—应力锥屏蔽外径 (mm)  
 Φ<sub>1</sub>—增绕绝缘外径 Φ<sub>1</sub>=Φ+16 (mm)    Φ<sub>3</sub>—应力锥总外径  
 [Φ<sub>1</sub>=Φ+12 (mm)]    Φ<sub>3</sub>=Φ<sub>2</sub>+4 (mm)

应力锥尺寸图

王广鼎  
赵敏  
设计图  
校核制



附注:

1. 绕包型塑料绝缘电缆终端头，适用于0.6/1kV及以下电压等级的交联聚乙烯绝缘电缆及聚氯乙烯绝缘电缆。
2.  $L$ 的长度根据电缆的截面和现场情况确定。
3. 防潮锥由聚氯乙烯胶粘带包绕而成，其外径为相应部分的绝缘外径加8mm。
4. 终端头所需材料由厂家配套供应。

绕包型塑料绝缘  
电缆终端头 (一)

图集号	93D101-2
页	13

设计  
校对  
审核

绕包型塑料绝缘电缆终端头主要材料表

序号	材料名称	备 注
1	塑料手套	(三芯或四芯)
2	聚氯乙烯胶粘带	
3	相色聚氯乙烯带	
4	焊锡膏	
5	接线端子	与电缆线芯相配, 采用DL或DT系列
6	接地线	
7	绑扎铜线	1/Φ 2.1mm
8	焊锡丝	

四芯塑料手套规格选择表

型 号	适用线芯截面 (mm <sup>2</sup> )
	0.6/1kV (四芯)
ST-41	3×25+1×10—3×35+1×10
ST-42	3×50+1×16—3×95+1×35
ST-43	3×120+1×35—3×185+1×50

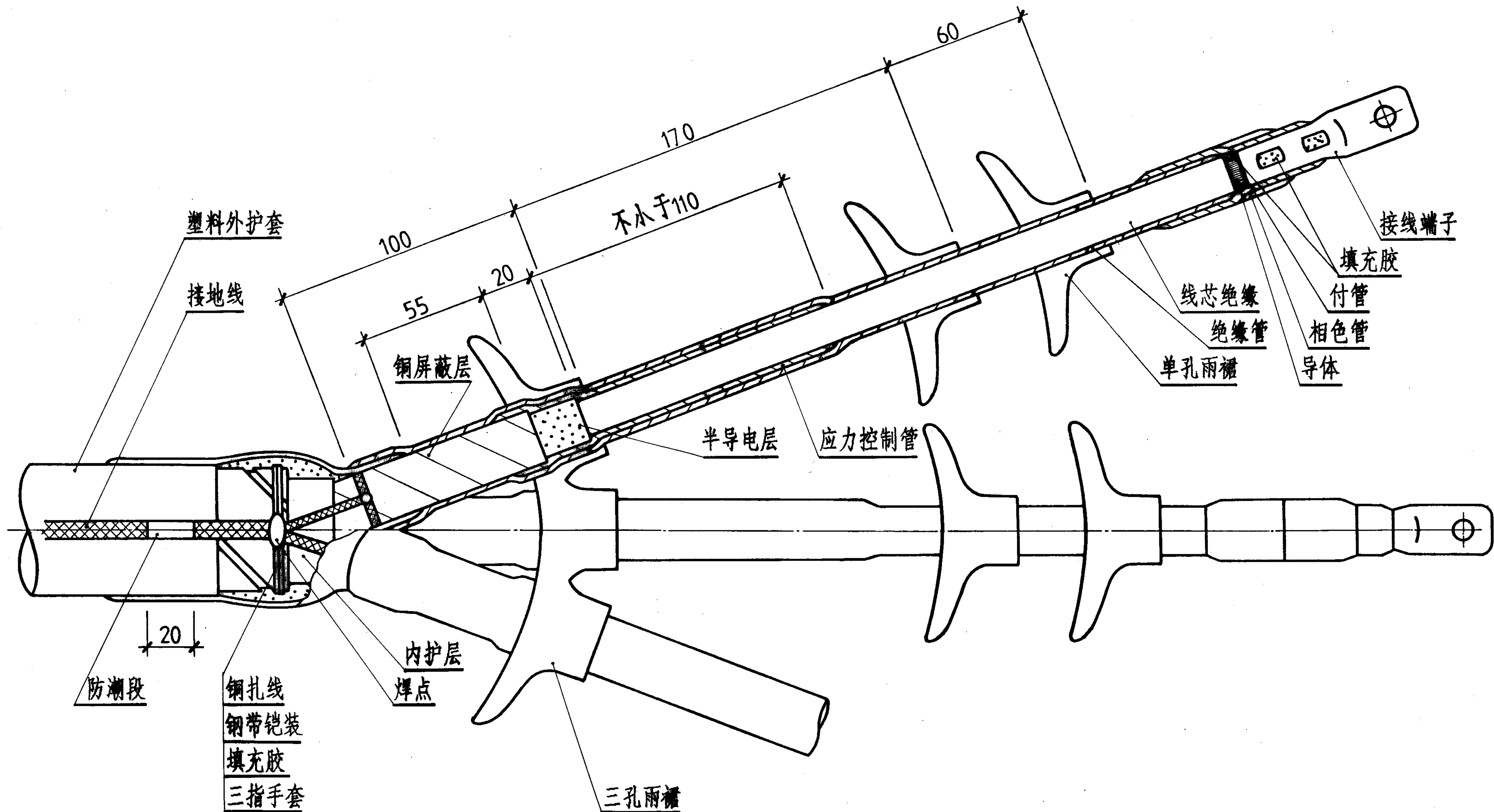
注: 可供应其它中性线截面的手套

三芯塑料手套规格选择表

型 号	适用线芯截面 (mm <sup>2</sup> )		
	0.6/1kV	6/6kV	8.7/10kV
ST-31	16及以下	——	——
ST-32	25	10	——
ST-33	35-50	16	——
ST-34	70-95	25-35	——
ST-35	120-150	50-95	16-35
ST-36	185-240	120-185	50-70
ST-37	——	240	95-150
ST-38	——	——	185-240

雨罩规格选择表

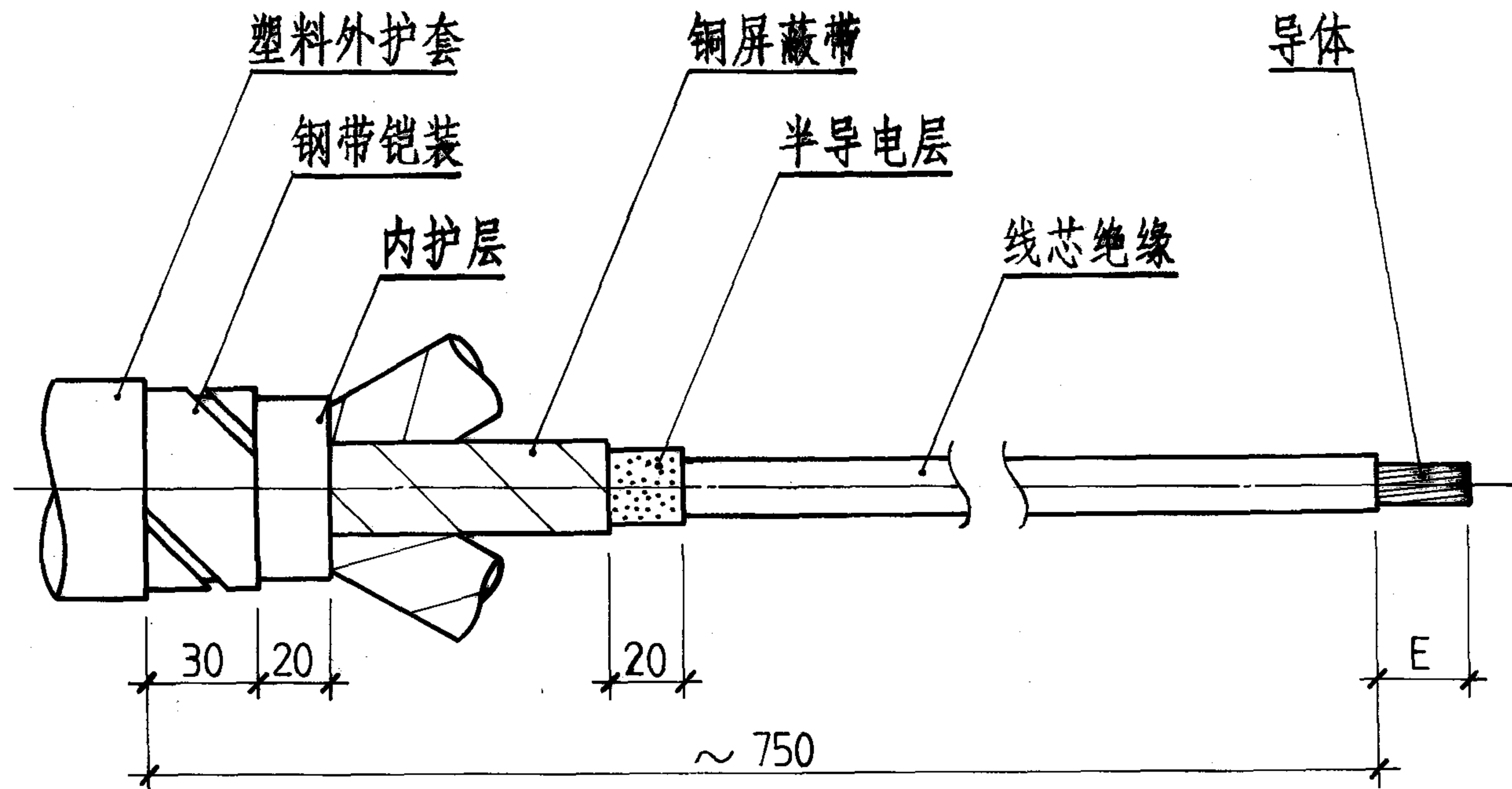
型 号	适用线芯截面 (mm <sup>2</sup> )	
	6/6 kV	8.7/10 kV
YS-1	16-120	16-50
YS-2	150-240	70-240



附注:

1. 热缩型交联聚乙烯绝缘电缆终端头适用于8.7/10kV及以下电压等级的交联聚乙烯绝缘电缆。
2. 铜带屏蔽层保留长度在三指套套入后才能确定。
3. 终端头所需材料由厂家配套供给。

设计  
校核



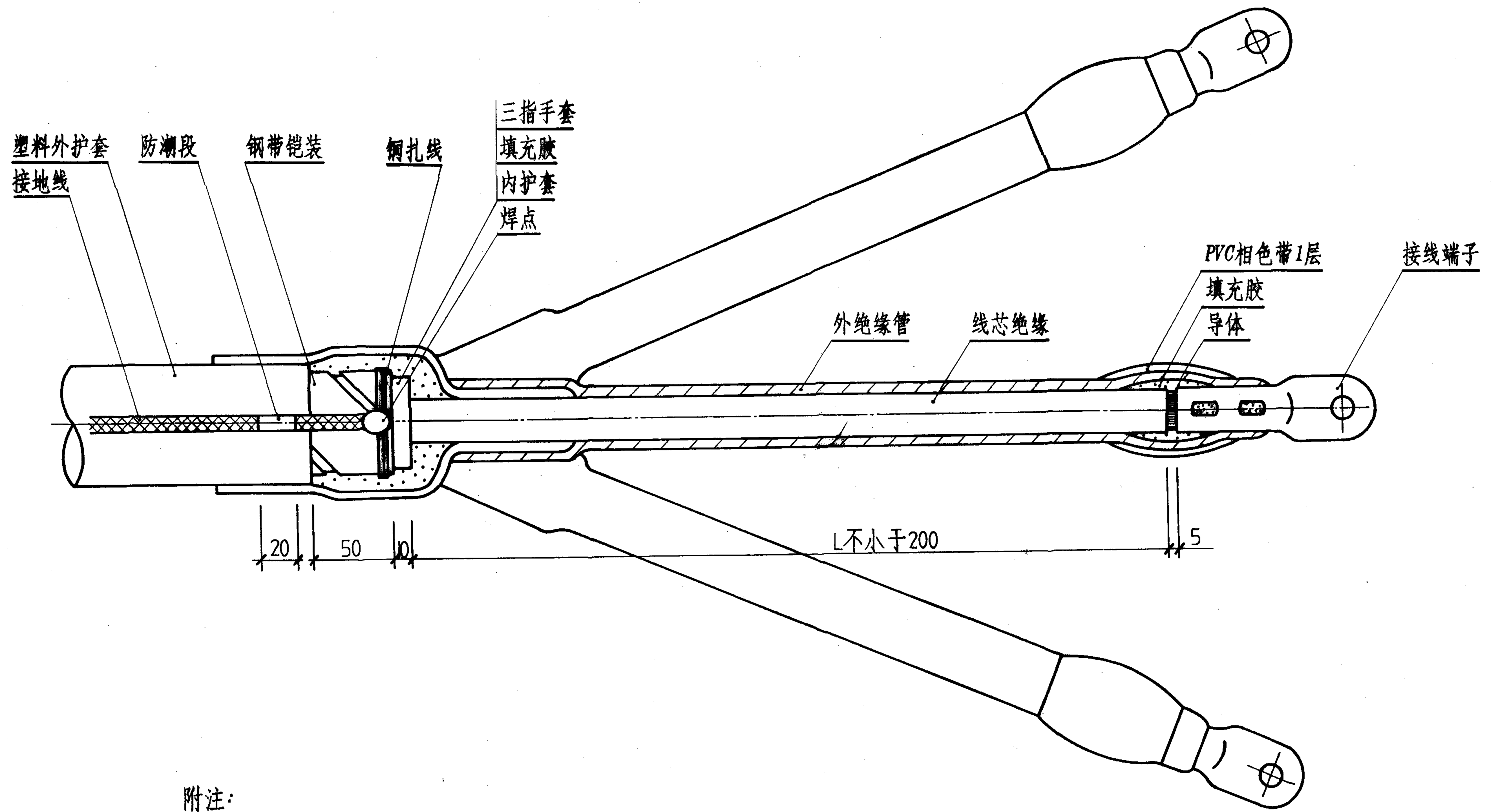
注: E=接线端子孔深+5

热缩型交联聚乙烯电缆终端头剥切尺寸图

型号	适用电缆规格 (mm <sup>2</sup> )
10RSYW-3/1	25-50
10RSYW-3/2	70-120
10RSYW-3/3	150-240

序号	材料名称	备注
1	三指套	Φ 70-Φ 110
2	绝缘管	(Φ 30-Φ 40) × 650
3	应力控制管	(Φ 25-Φ 35) × 150
4	雨裙	Φ 35-Φ 40
5	相色管	(Φ 35-Φ 40) × 50
6	绝缘付管	(Φ 35-Φ 40) × 100
7	填充胶	
8	接地线	
9	焊锡丝	
10	接线端子	与电缆线芯相配, 采用DL或DT系列

王广敬  
设计图  
校设制



附注:

1. 热缩型塑料电缆终端头适用于0.6/1kV及以下电压等级的交联聚乙烯绝缘电缆或聚氯乙烯绝缘电缆。
2. L的长度根据电缆的截面和现场情况确定。
3. 终端头所需材料由厂家配套供给。

热缩型塑料绝缘  
电缆终端头 (一)

图集号	93D101-2
页	17

正丁  
对计  
校设  
图

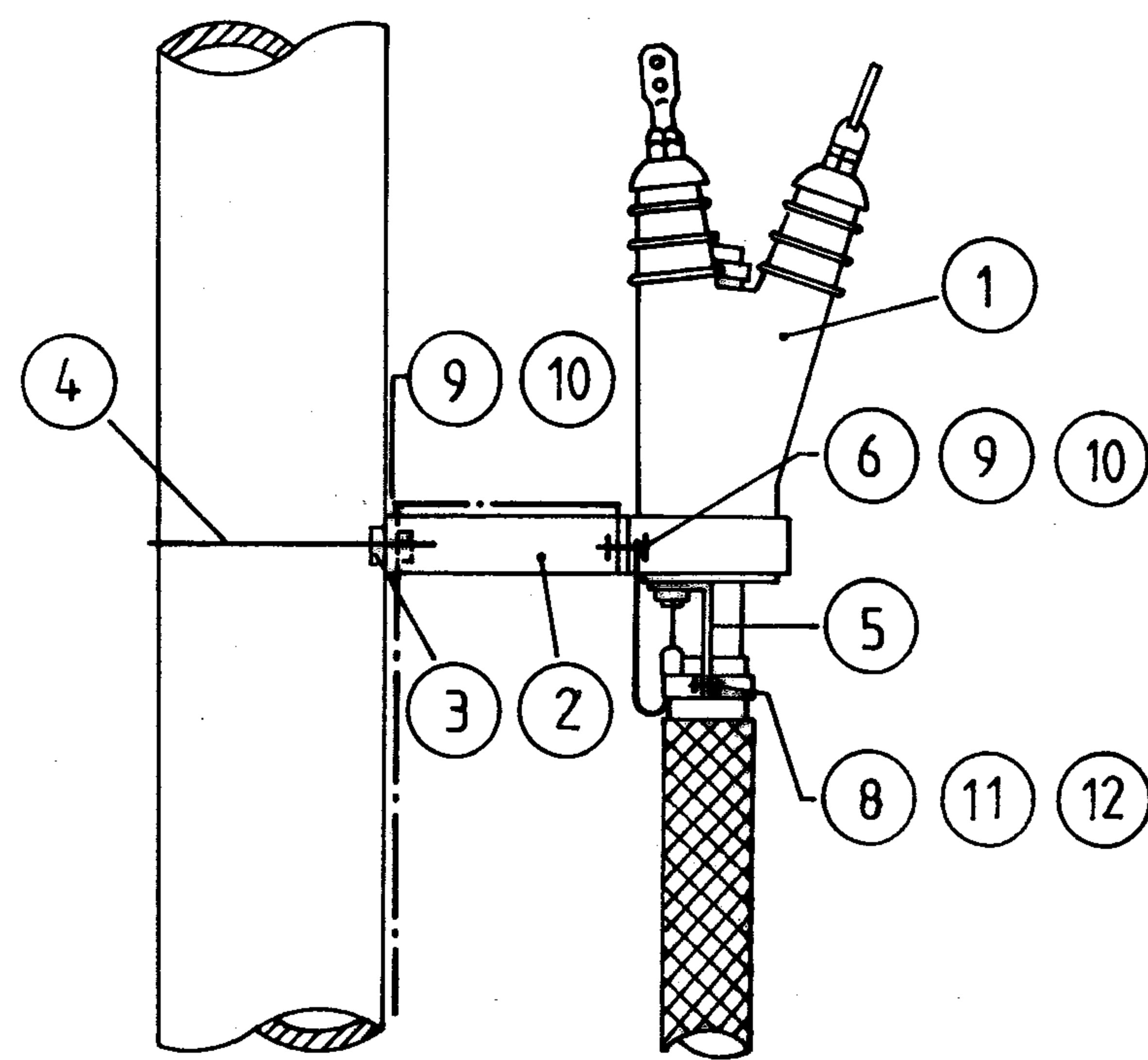
热缩型塑料绝缘电缆终端头主要材料表

序号	材料名称	备 注
1	接线端子	与电缆线芯相配, 采用DL或DT系列
2	五指手套 (或四指)	与电缆线芯截面相配
3	外绝缘管	(Φ 10-Φ 35) × 300
4	相色聚氯乙烯带	红、黄、绿、黑四色
5	接地线	
6	填充胶	
7	绑扎铜线	1/Φ 2.1mm
8	焊锡丝	

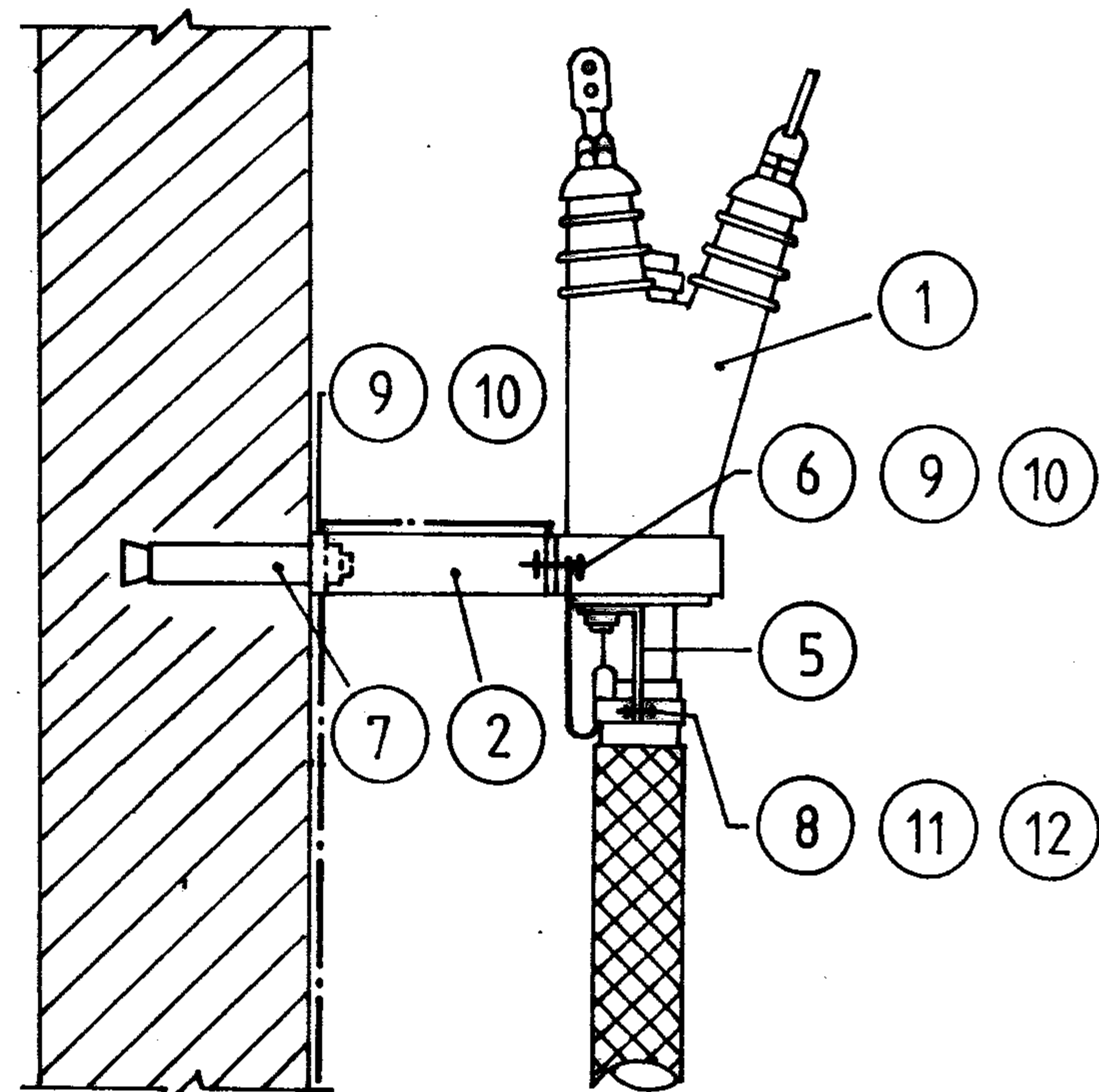
0.6/1 kV热缩电缆终端头规格

型 号	适用电缆线芯截面 (mm <sup>2</sup> )
1kV RST-4/1	25-50
1kV RST-4/2	70-120
1kV RST-4/3	150-240
备注	三芯型号为1kV RST-3/1-3

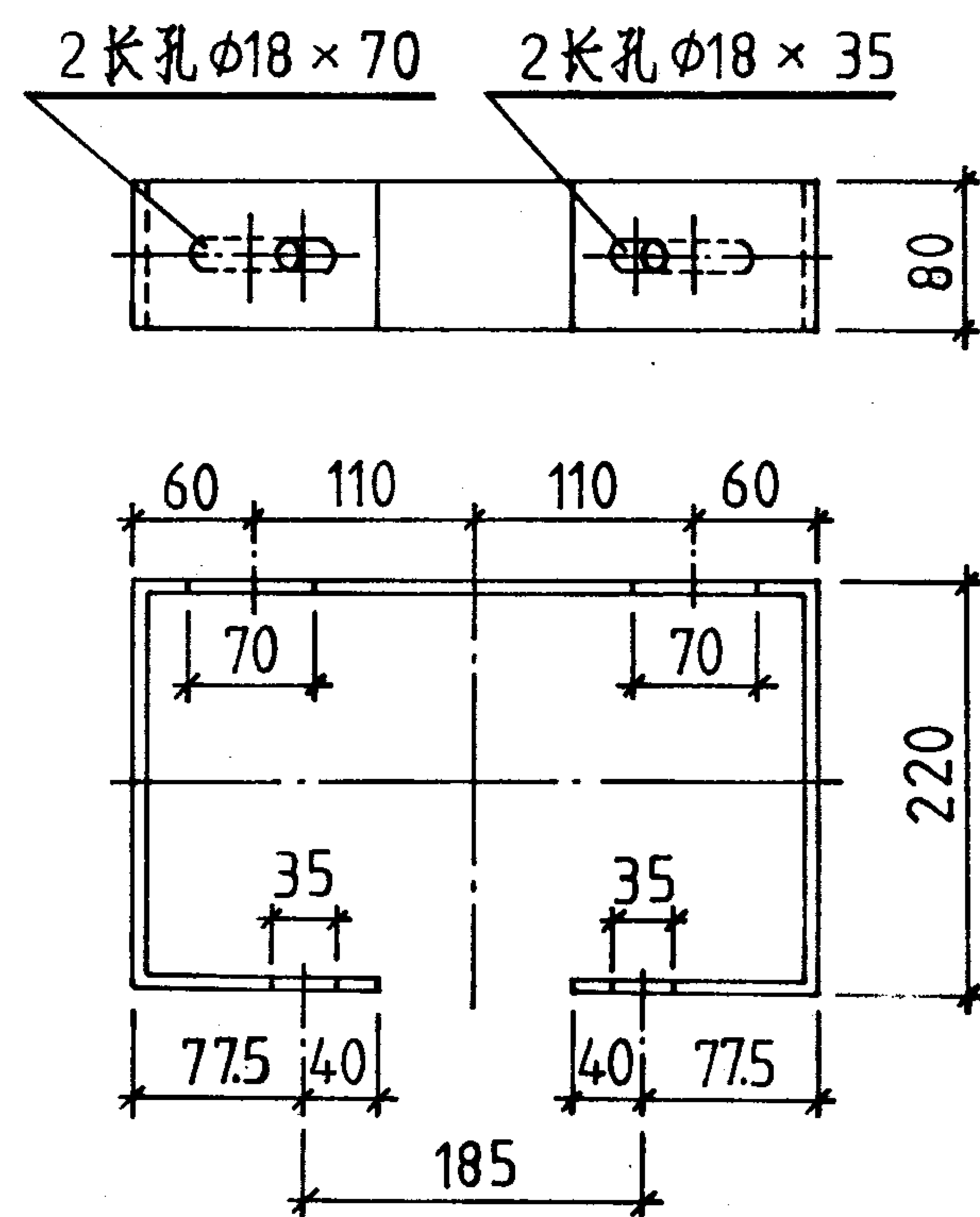
王广敏  
设计图  
张改制



杆上安装(I)



墙上安装(II)



② 固定支架

附注:

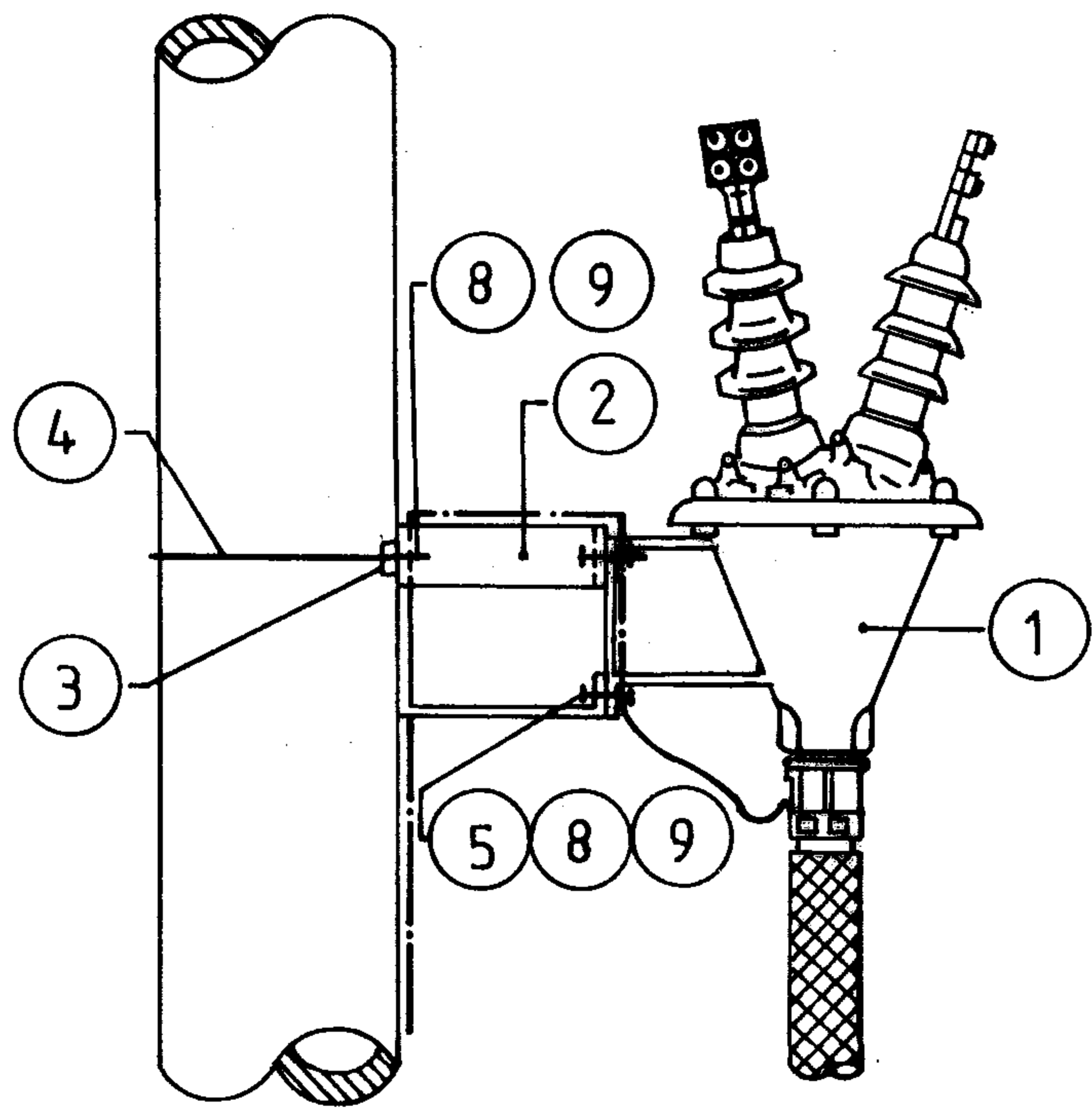
1. 本图按瓷质盒电缆进线口处橡皮压装的绘制; 进线口封铅的用Ⅱ型加固抱箍。
2. 材料明细表中, 进线口橡皮压装的, 用斜线上方的型号与数量; 进线口封铅的, 用斜线下方的型号与数量。
3. 所有铁件须镀锌。
4. 电缆终端头在吊装之前, 须将加固抱箍安装好。

材 料 明 细 表

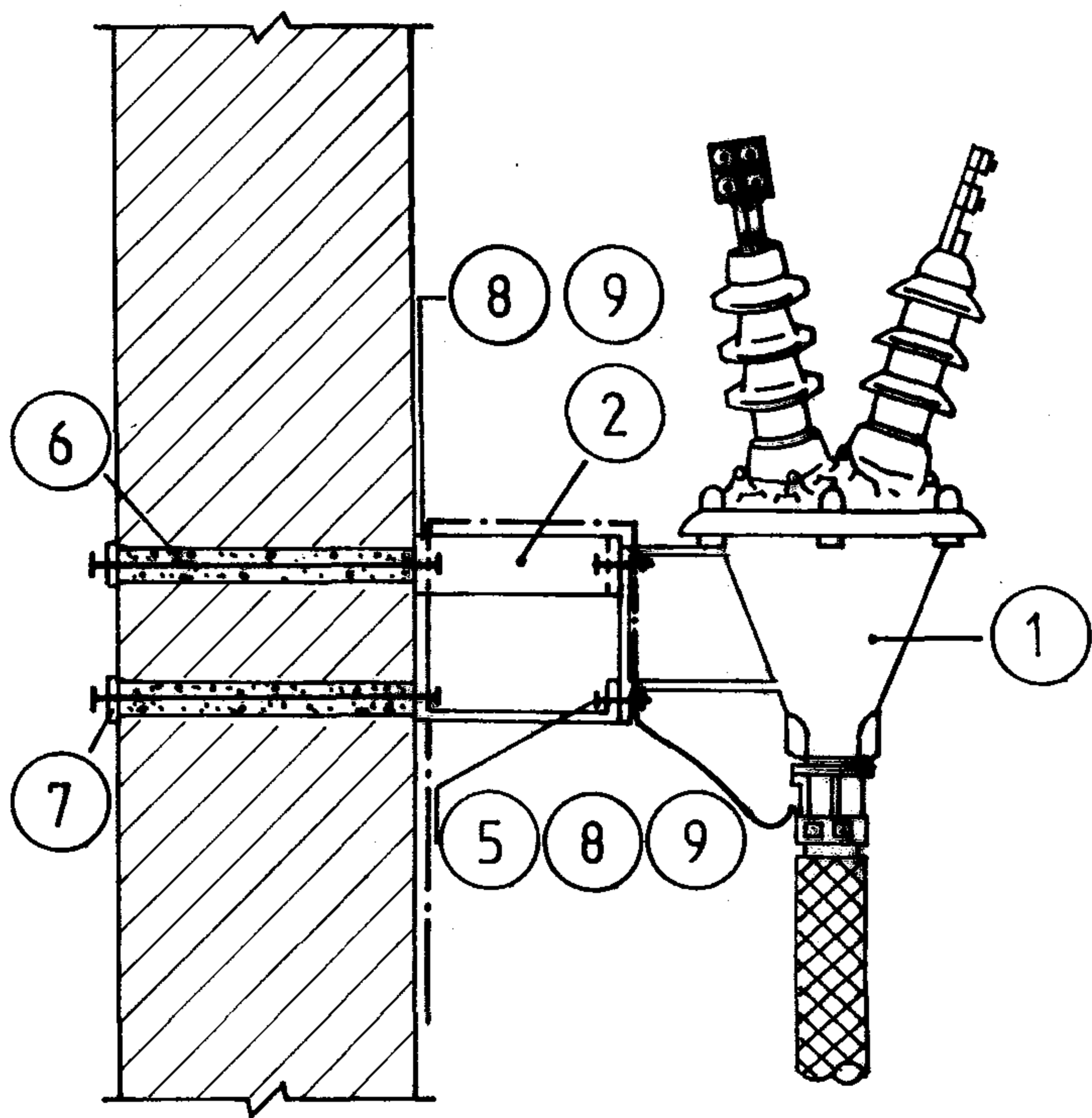
编号	名 称	型号规格	单位	数量		页	备 注
				I	II		
1	电缆终端头	WDC	个	1	1	4	
2	固定支架	-80×8	个	1	1		
3	M型垫铁	-40×4	个	1		24	
4	U型抱箍	φ16	个	1		24	
5	加固抱箍	-25×4 <sup>I型</sup> / <sub>II型</sub>	付	1	1	23	
6	方头螺栓	M16×50	个	2	2		
7	膨胀螺栓	M16	根		2		
8	螺栓	M10×40	个	2/4	2/4		GB5781-86
9	方螺母	M16	个	4	4		
10	垫圈	16	个	4	4		GB95-85
11	螺母	M10	个	2/4	2/4		GB41-86
12	垫圈	10	个	2/4	2/4		GB95-85

WDC型  
电缆终端头安装

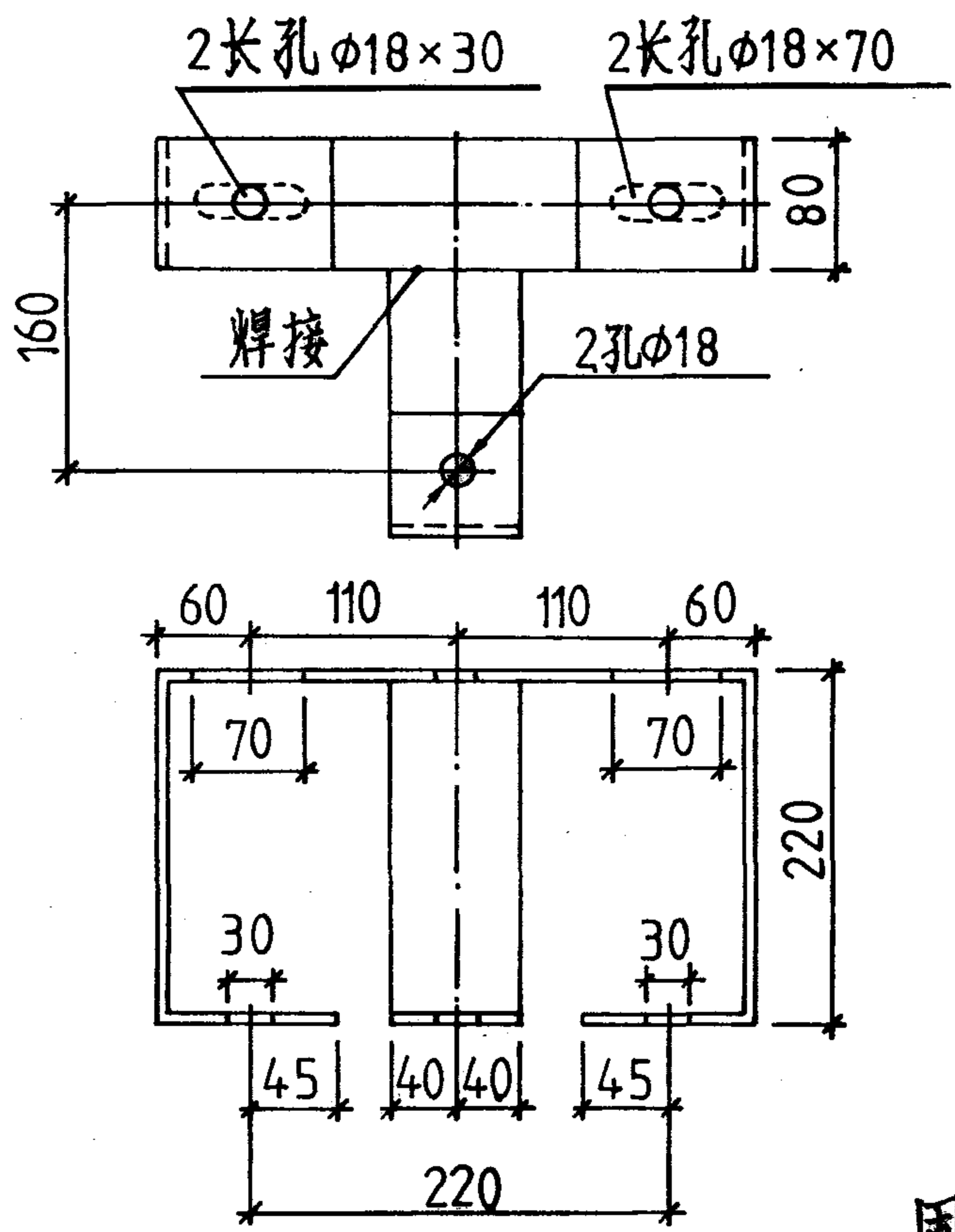
图集号 93D101-2  
页 19



杆上安装(I)



墙上安装(II)



固定支架

附注:

1. 全部铁件须镀锌。
2. WD改进型电缆终端头安装所需的加固抱箍, 由厂家配套供给。

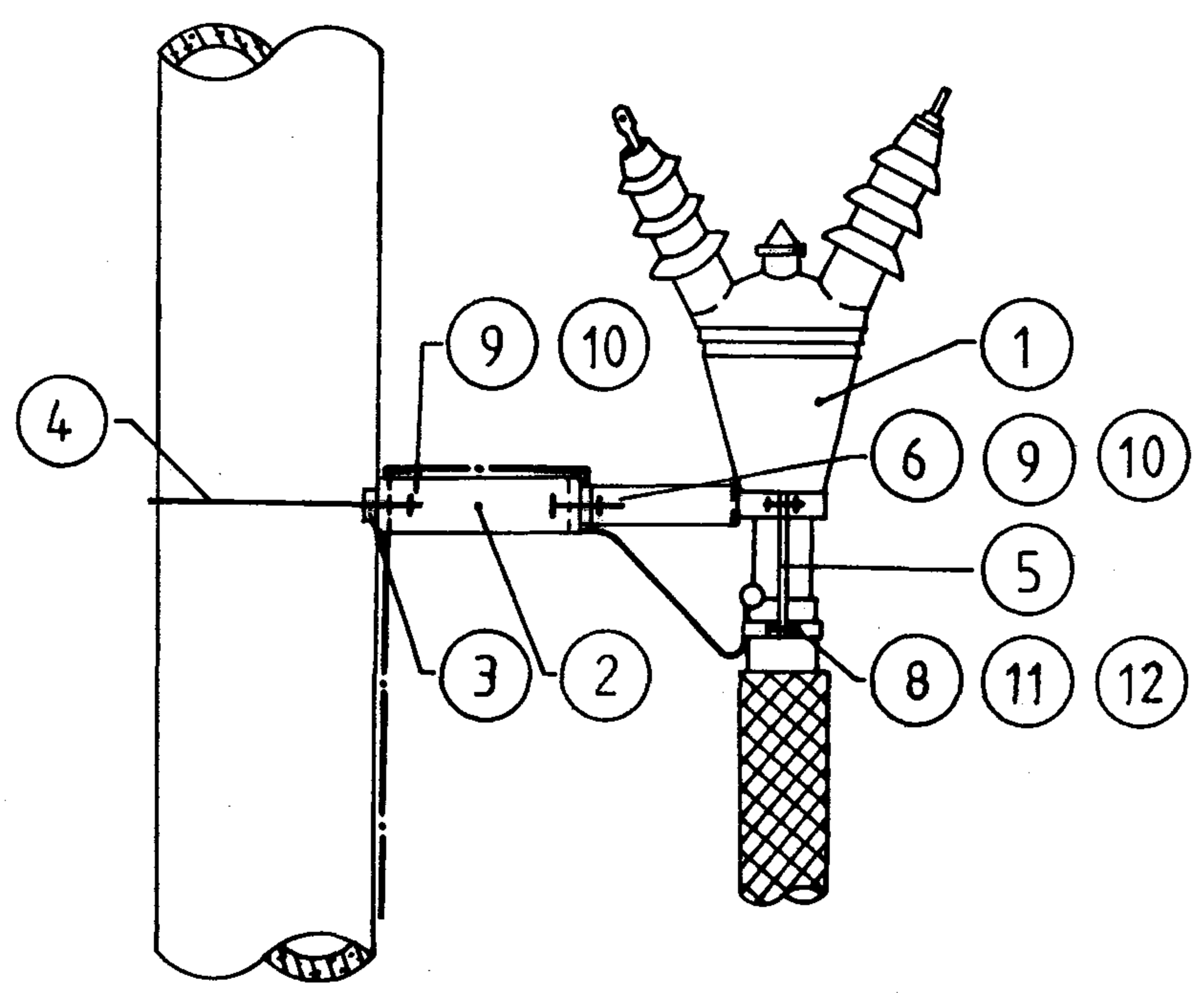
材料明细表

编号	名称	型号规格	单位	数量		页	备注
				I	II		
1	电缆终端头	WDZ、WD-3	个	1	1		
2	固定支架	-80×8	个	1	1		
3	M型垫块	-40×4	个	1		24	
4	U型抱箍	φ16	个	1		24	
5	方头螺栓	M16×50	个	3	3		
6	双头螺栓	M16 l=墙厚+80	根		3		
7	方底板	-80×8 l=80, 孔φ18	块		3		
8	方螺母	M16	个	5	9		
9	垫圈	16	个	5	9		GB95-85

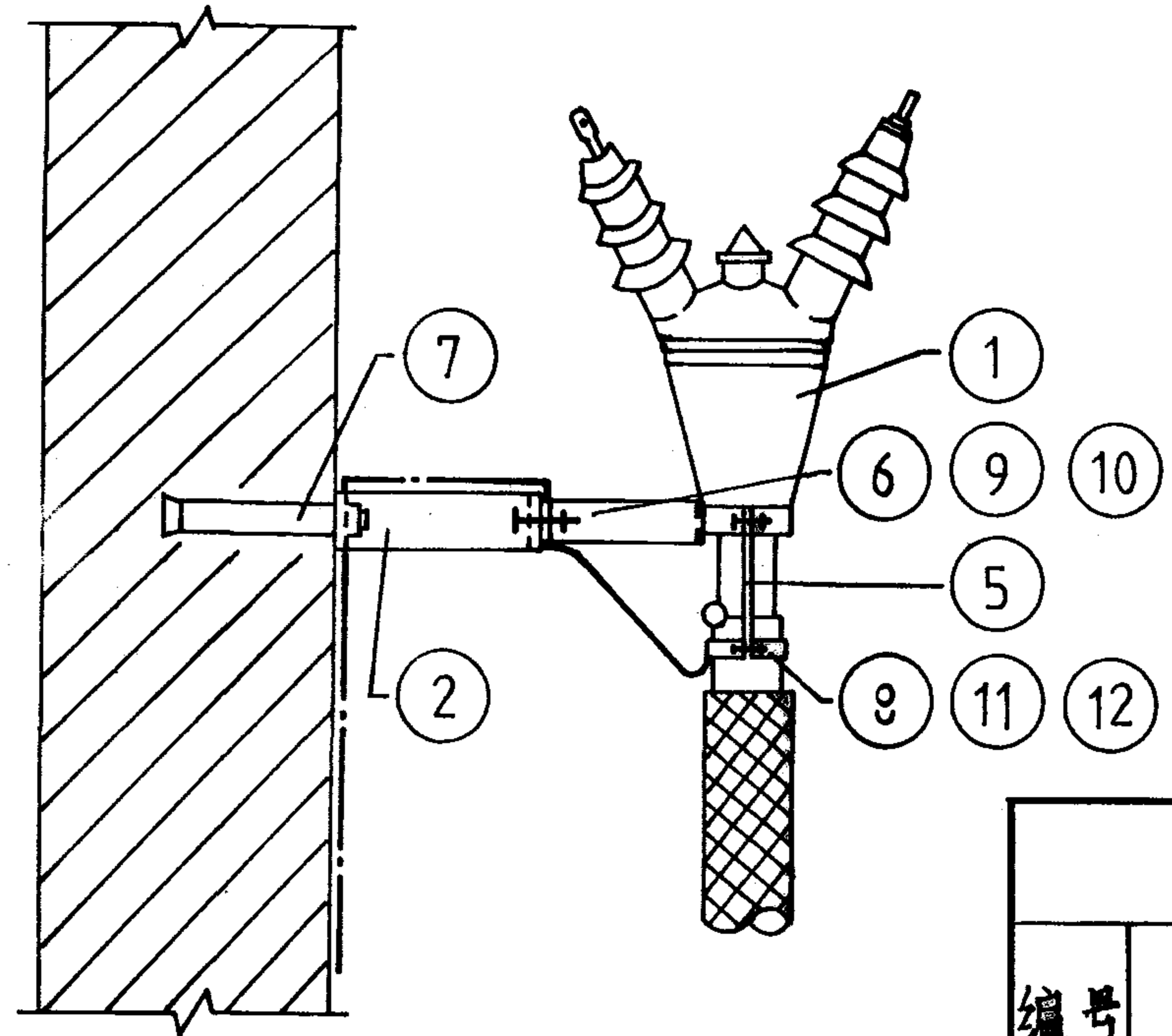
WD改进型  
电缆终端头安装

图集号 93D101-2

页 20



杆上安装(I)



墙上安装(II)

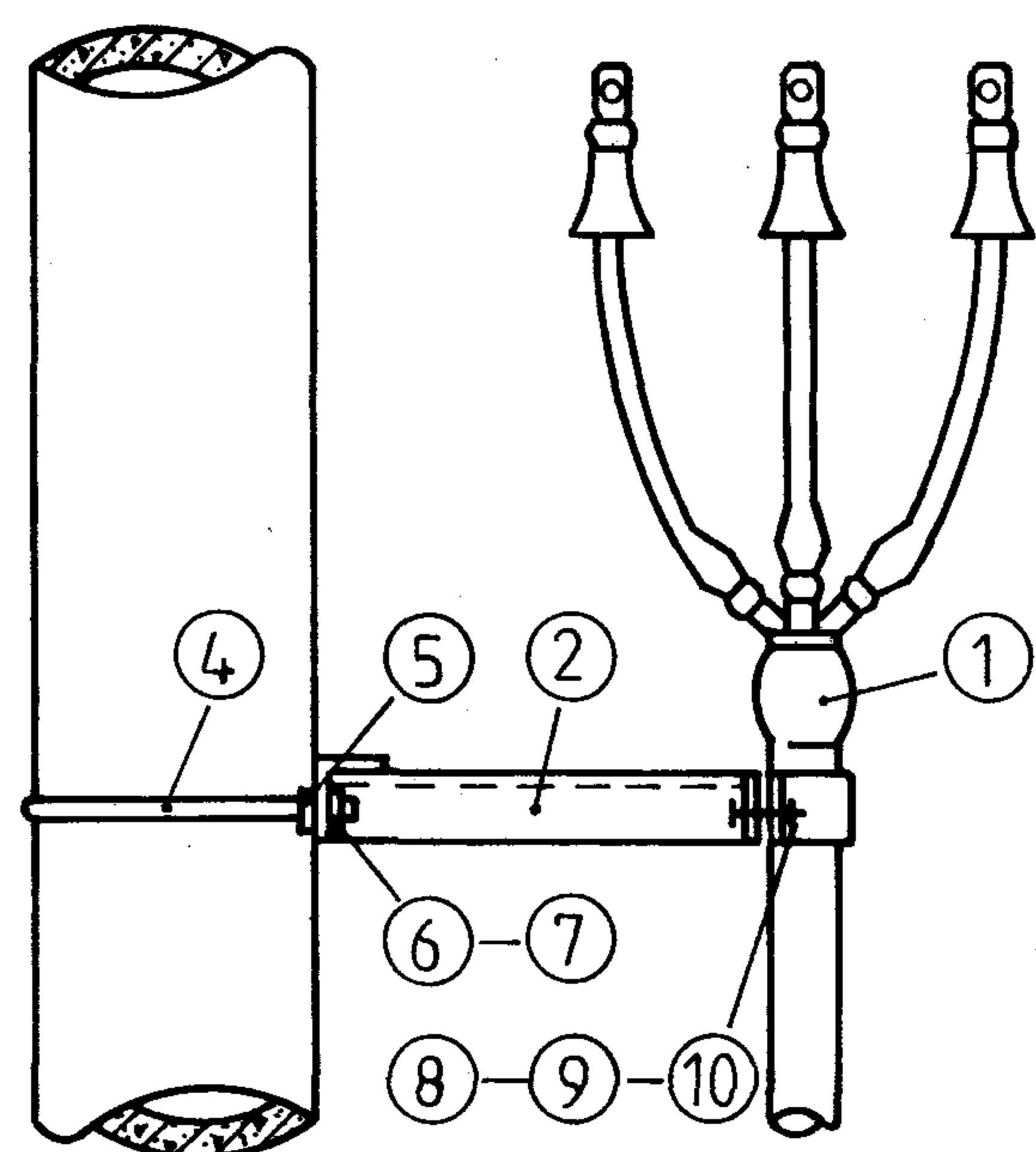
附注:

1. 所有铁件须镀锌。
2. 在电缆终端头吊装之前，须将加固抱箍安装好。

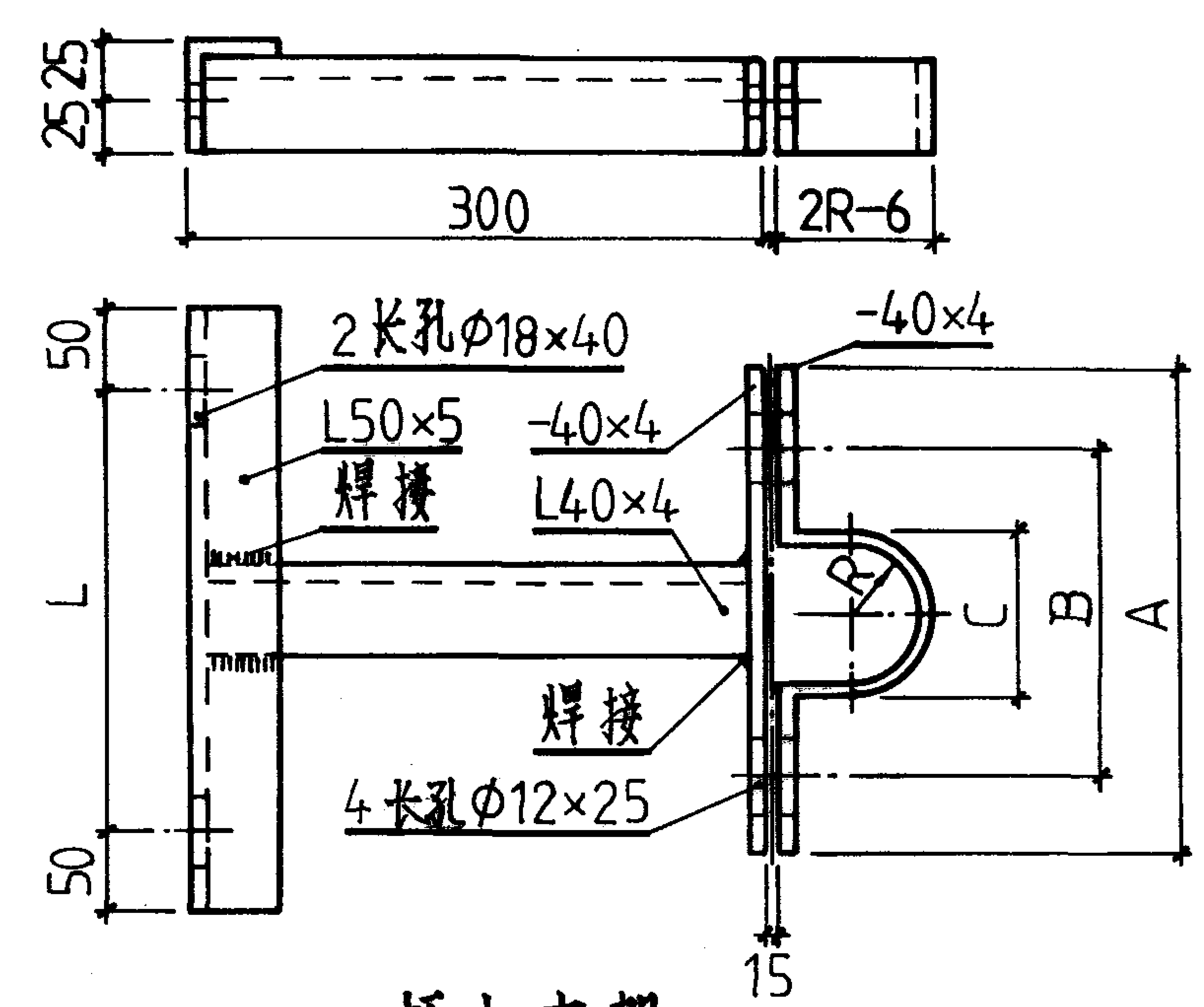
材 料 明 细 表

编号	名 称	型号规格	单位	数量		页	备 注
				I	II		
1	电缆终端头	WDH		1	1	9	
2	固定支架	-80×8		1	1	19	同WDC型
3	M型铁垫	-40×4		1		24	
4	U型抱箍	φ16		1		24	
5	加固抱箍	Ⅲ型		1	1	23	
6	方头螺栓	M16×50		2	2		
7	膨胀螺栓	M16×180			2		
8	螺栓	M10×40		4	4		GB5781-86
9	方螺母	M16		4	4		
10	垫圈	16		4	4		GB95-85
11	螺母	M10		4	4		GB41-86
12	垫圈	10		4	4		GB95-85

WDH型  
电缆终端头安装



杆上安装



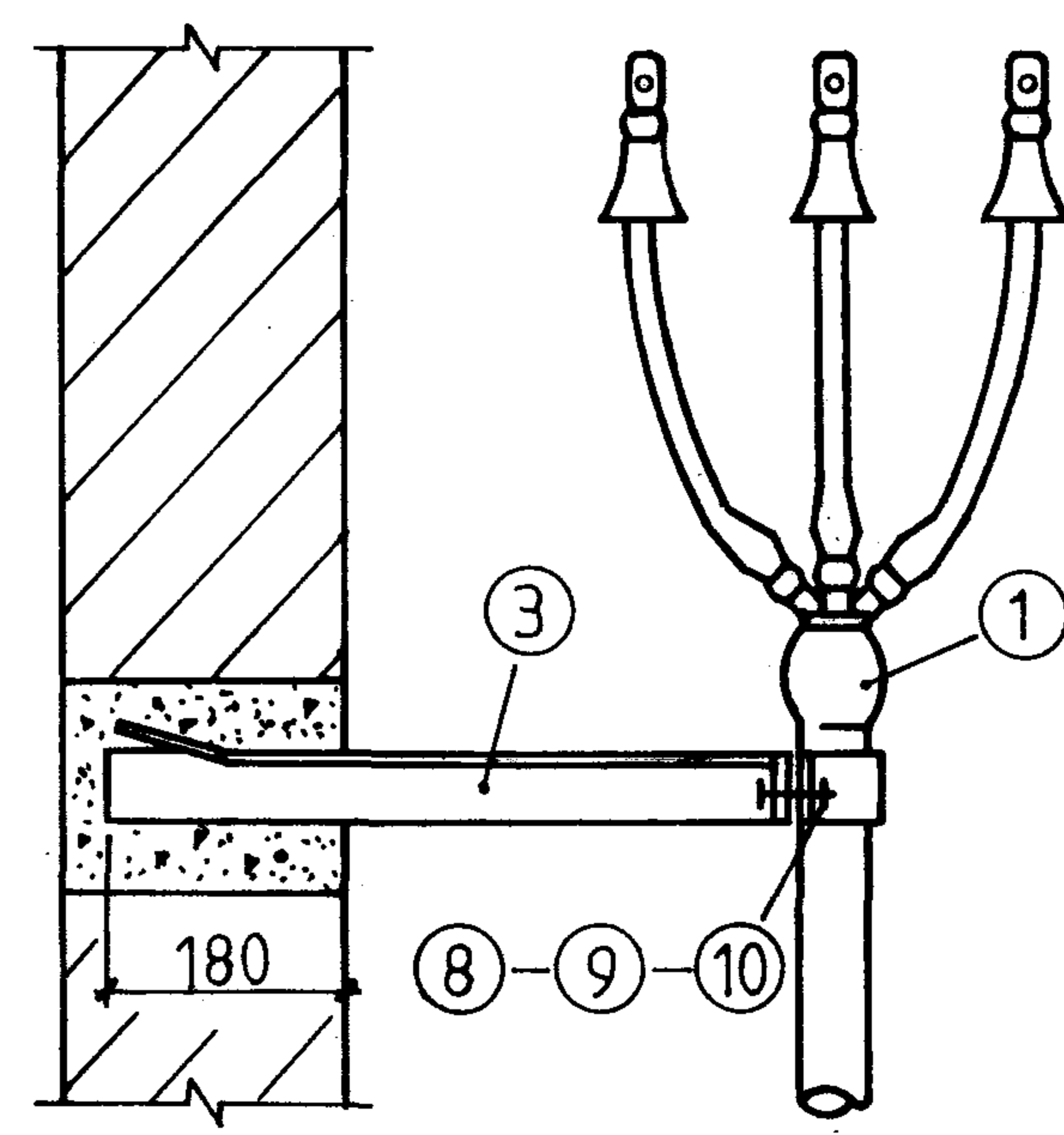
杆上支架

电缆外径 (mm)	尺寸 (mm)			
	A	B	C	R
40及以下	148	98	48	20
40—60	168	118	68	30
60—80	188	138	88	40
80—100	208	158	108	50

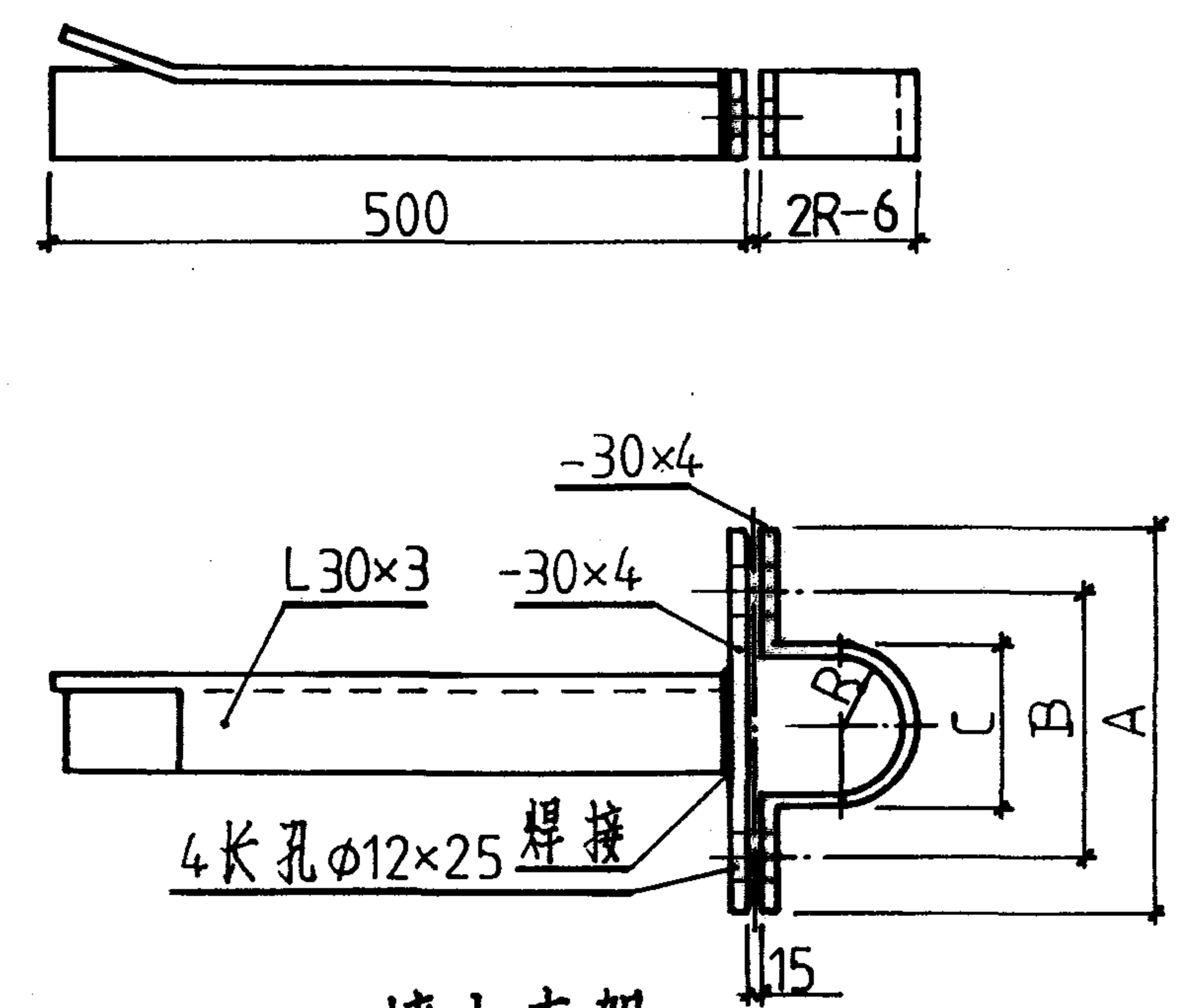
支架尺寸表

附注:

1. 电缆终端头在安装时, 所有铁件需镀锌。
2. 图中L值见24页。
3. 在固定电缆终端头处, 电缆的护套外应垫橡皮或塑料带。

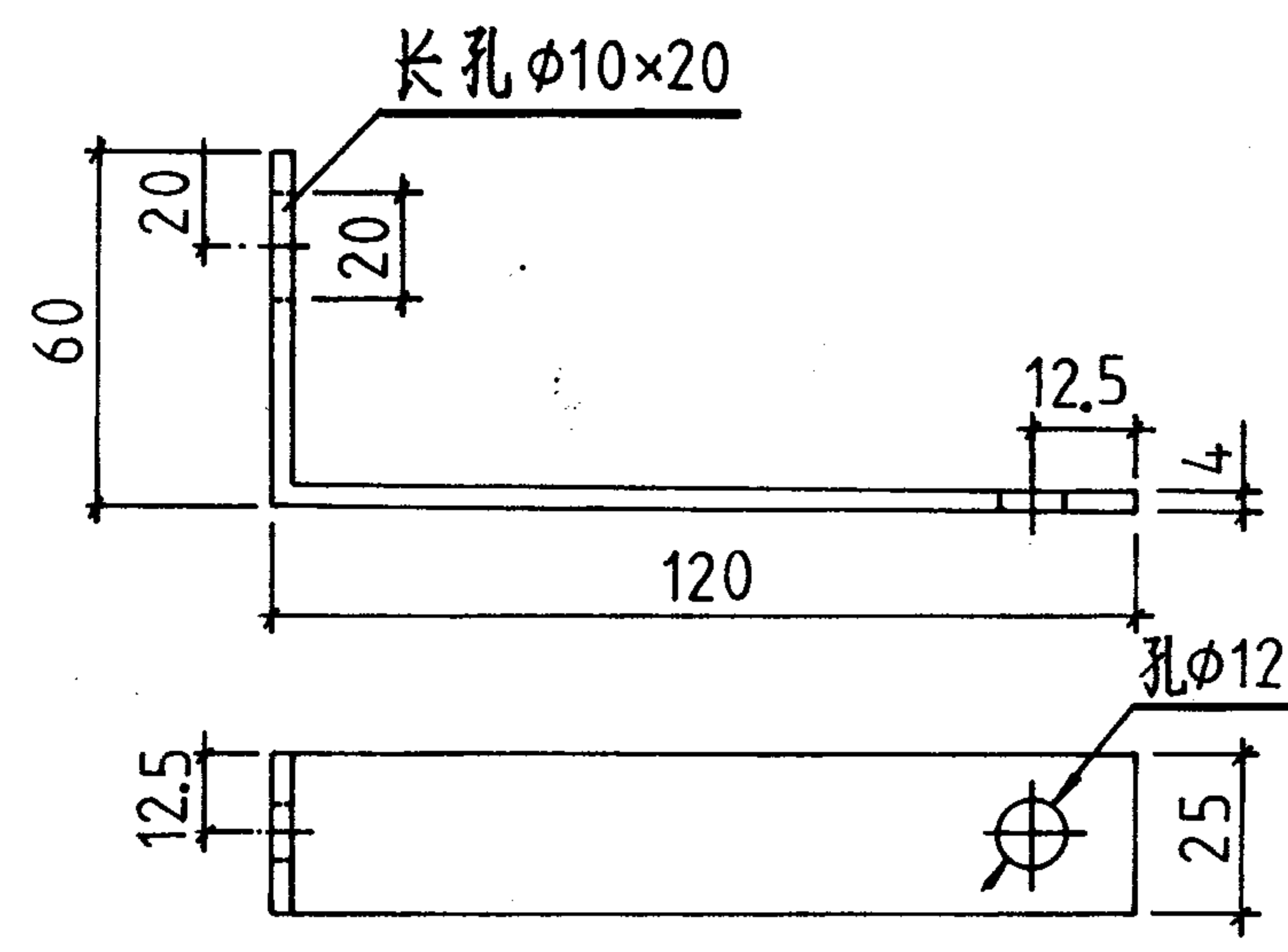


墙上安装

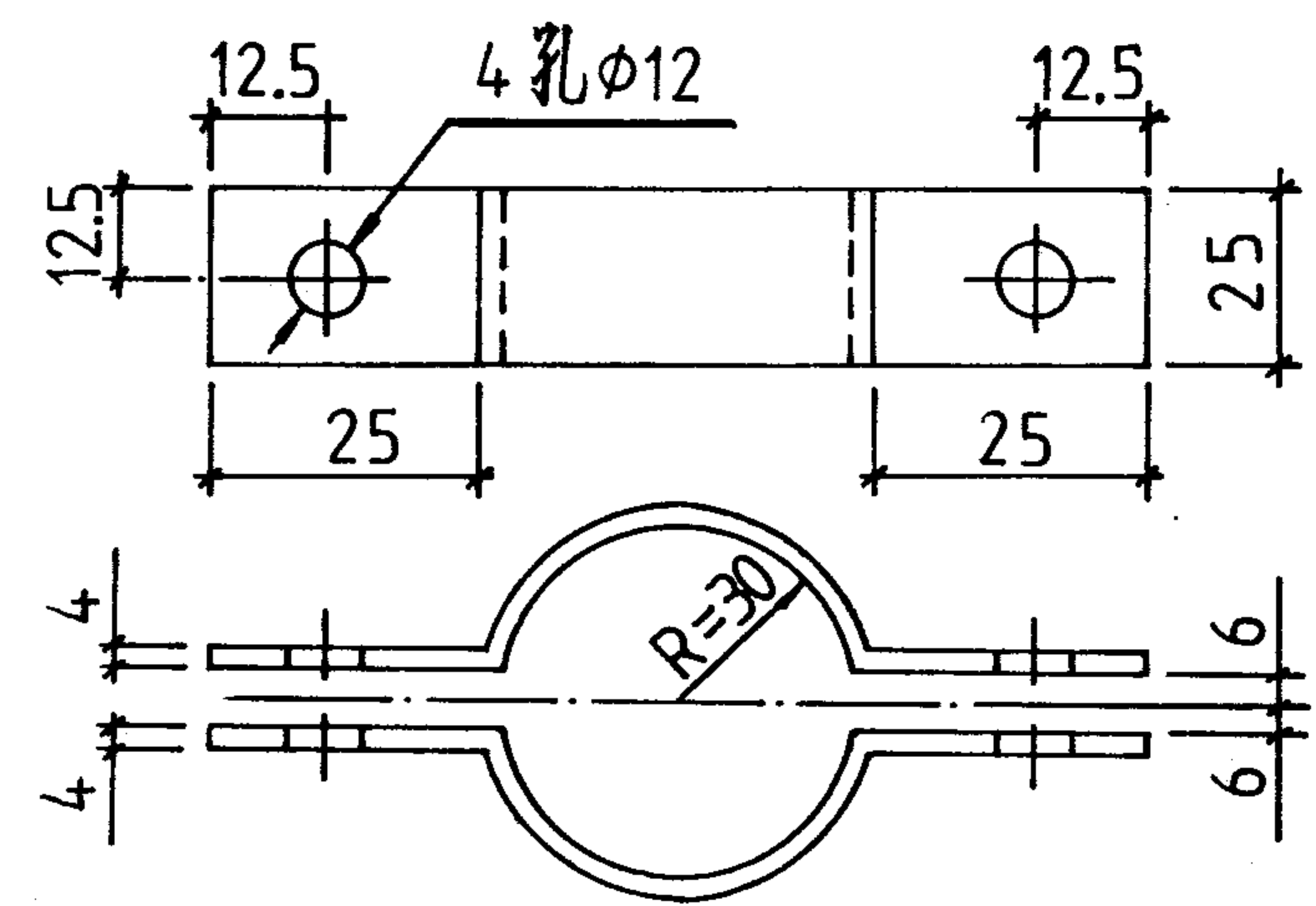


墙上支架

序号	名称	型号及规格	单位	数量	页	备注
1	电缆终端头		个	1	11-B	
2	杆上支架		付	1		
3	墙上支架		付	1		
4	U型抱箍	φ16	个	1	24	
5	M型垫铁	-40x4	个	1	24	
6	螺母	M16	个	2		GB41-86
7	垫圈	16	个	2		GB95-85
8	螺栓	M10x40	个	2		GB5781-86
9	螺母	M10	个	2		GB41-86
10	垫圈	10	个	2		GB95-85

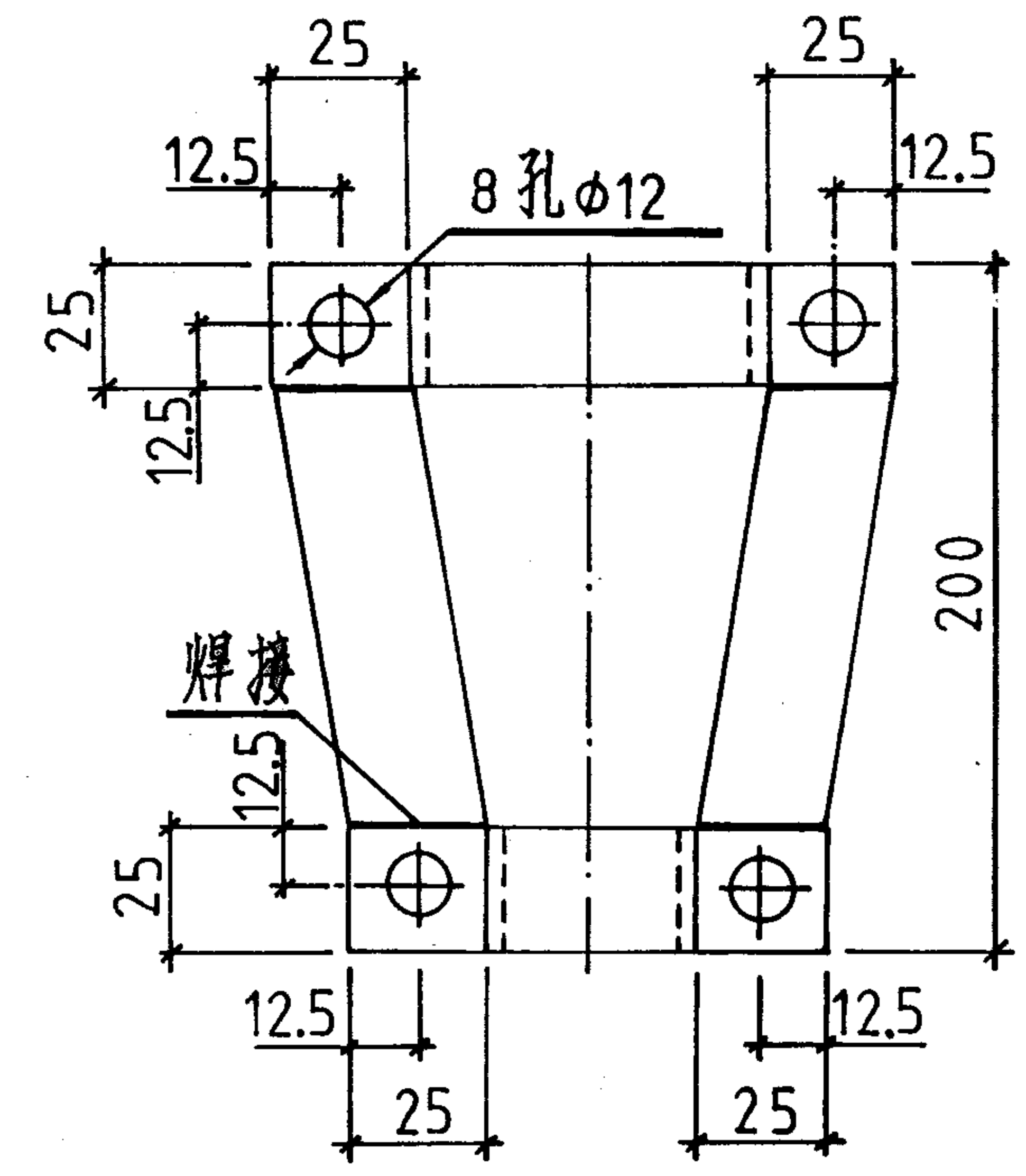


连板

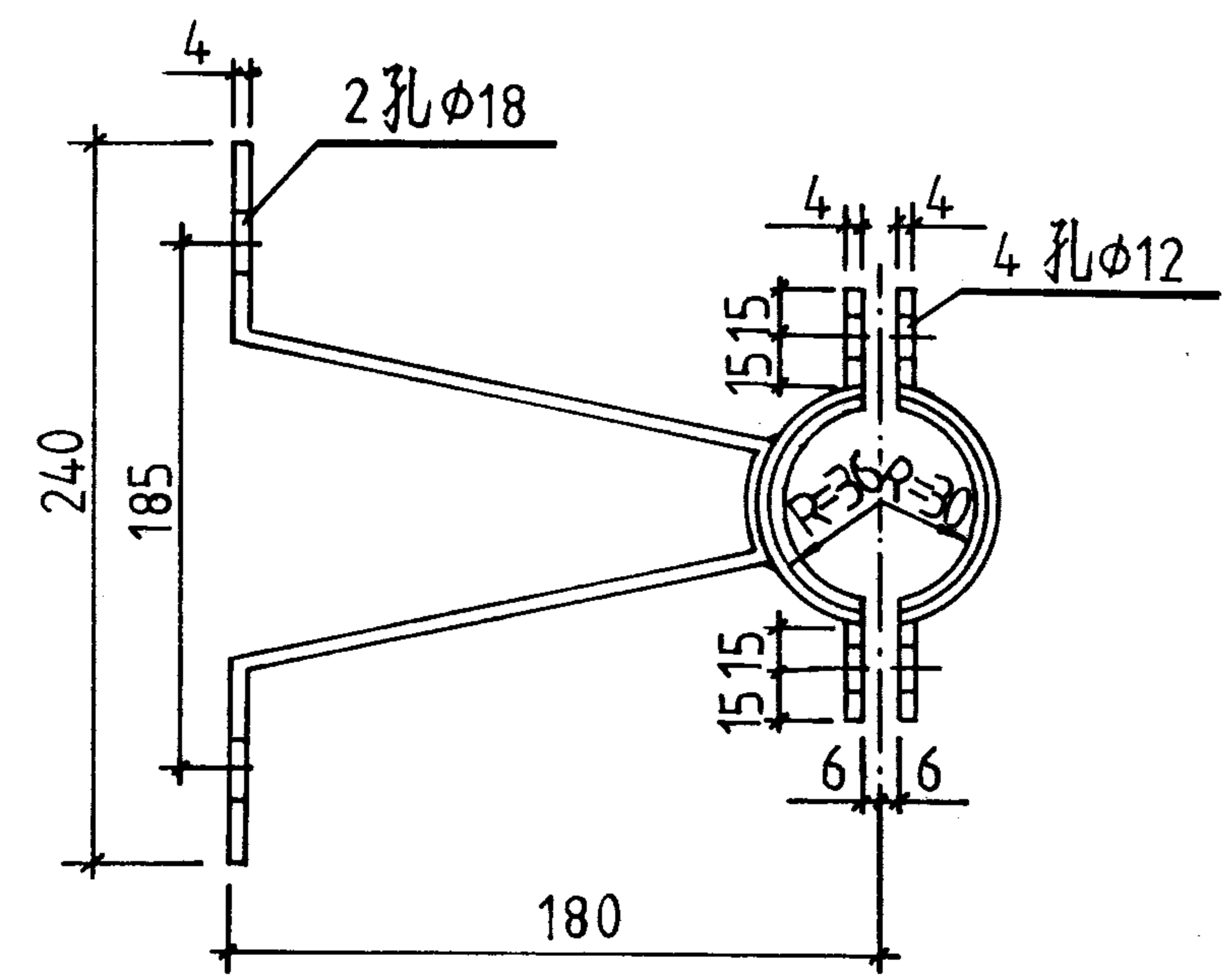
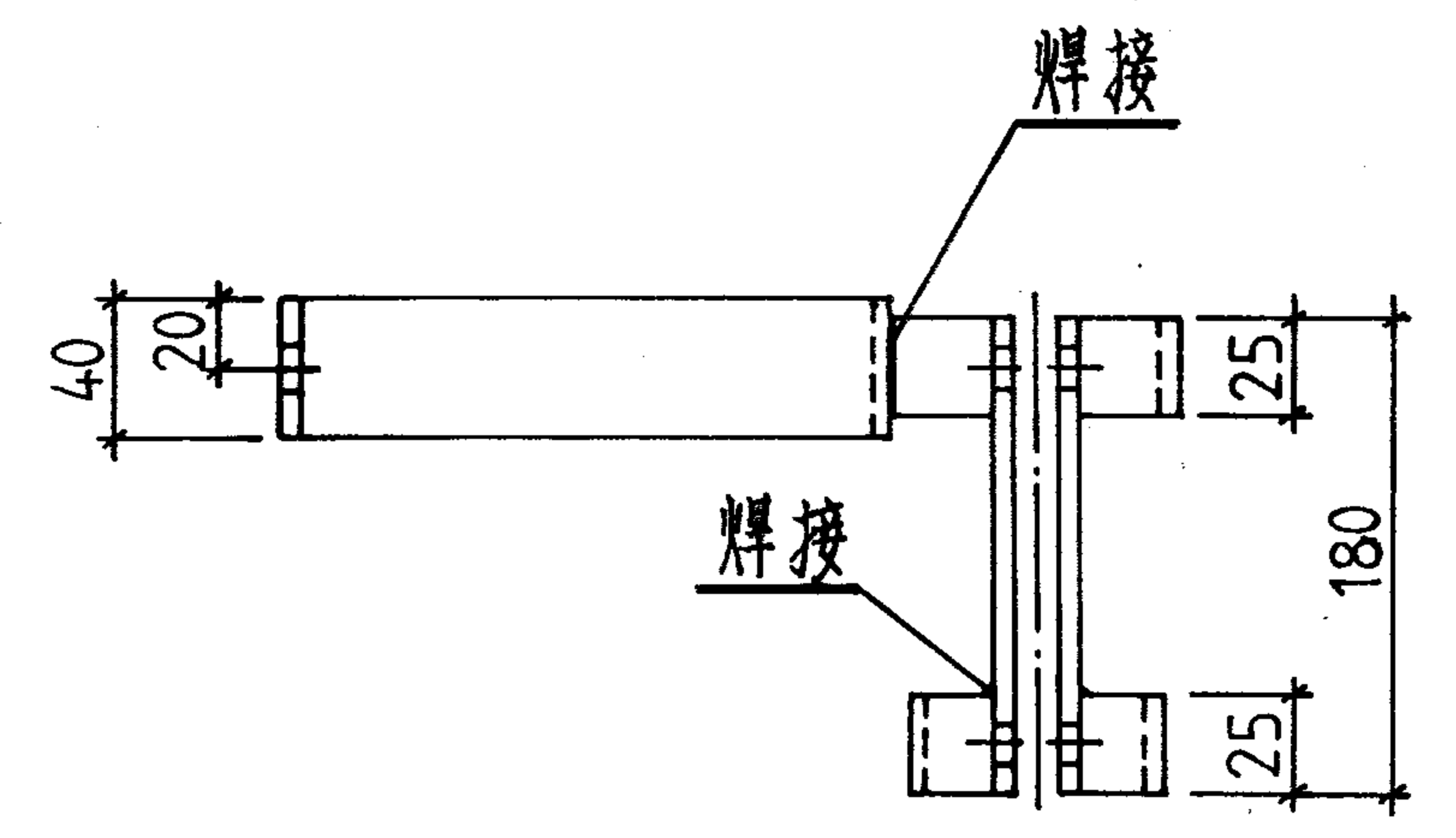
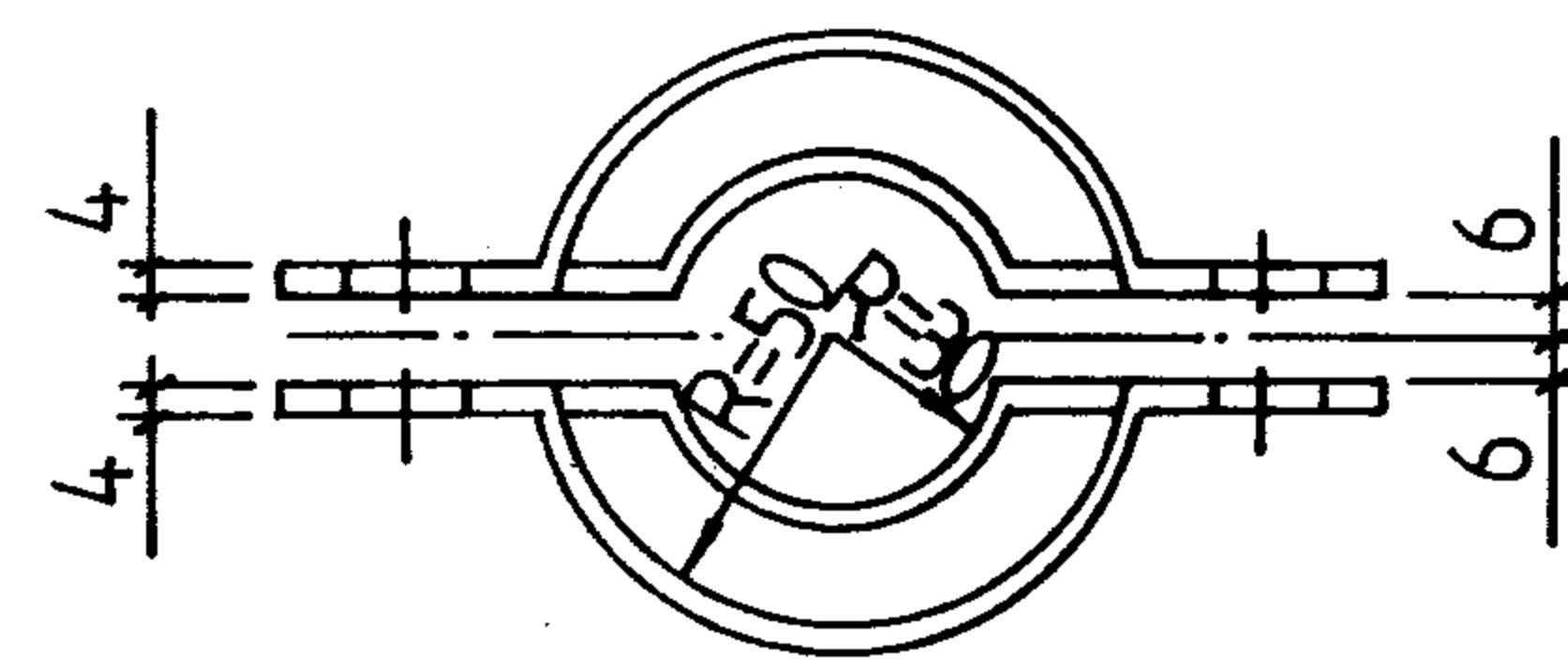


抱箍

I型加固抱箍



II型加固抱箍

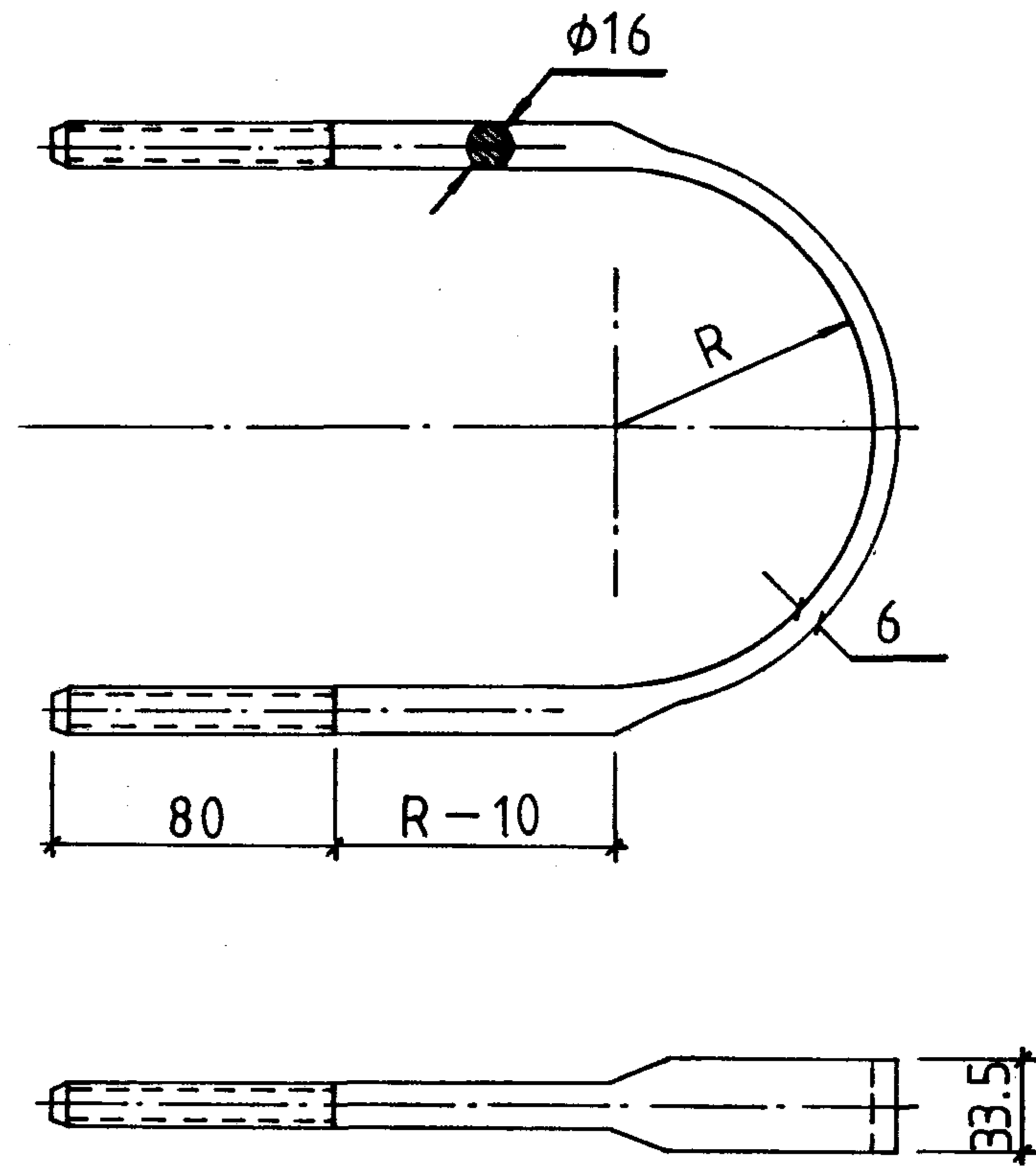


III型加固抱箍

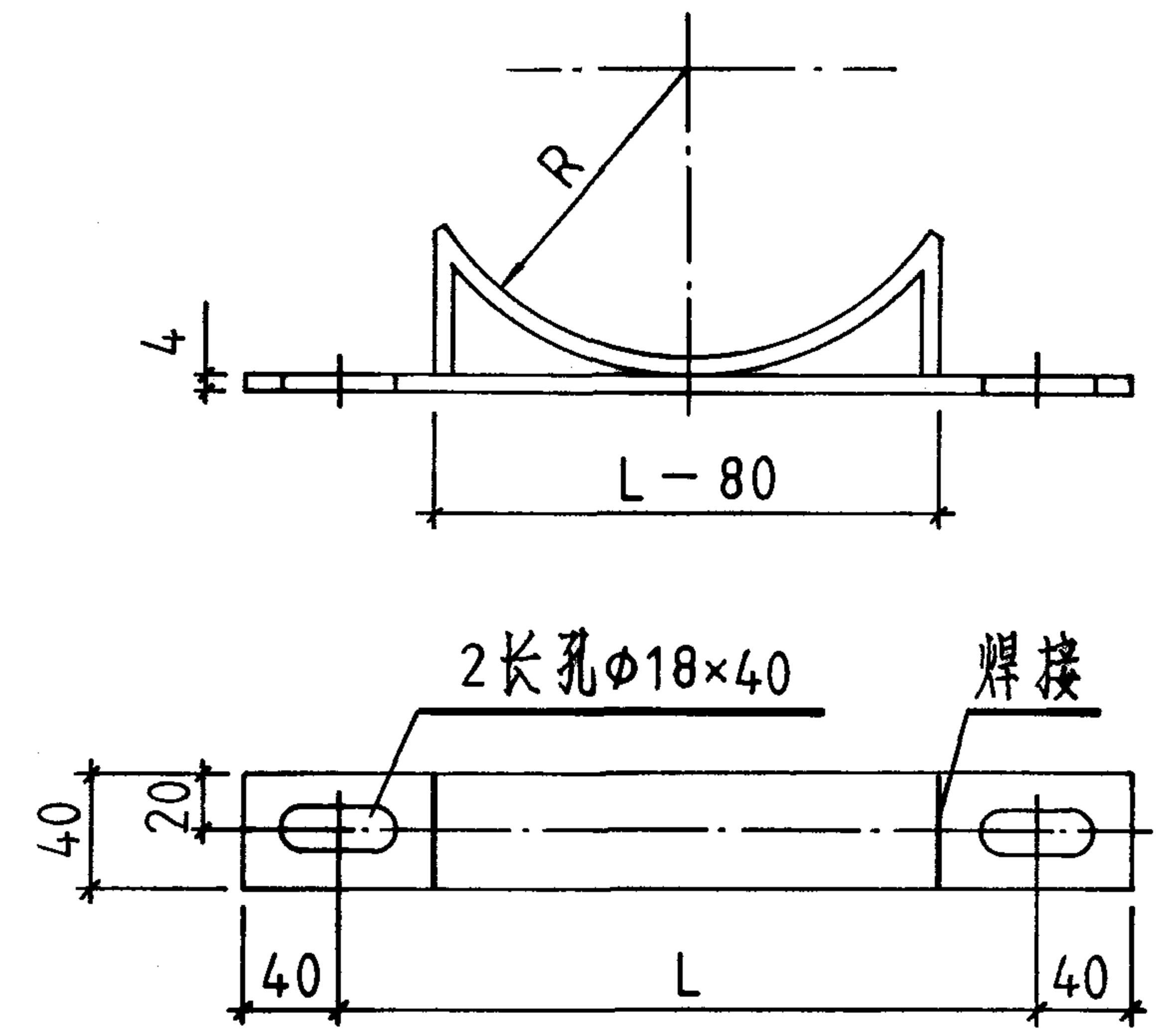
附注:

1. I型加固抱箍为组合式, 由两个连板和一付抱箍组成.
2. 所有铁件须镀锌.

王广敏  
设计图  
设计制



U型抱箍



M型垫铁

附注:



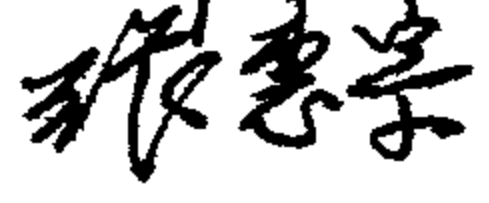

1. U型抱箍的半圆弧间锻打锤扁。
2. 铁件须镀锌。

U型抱箍、M型垫铁尺寸表						
至杆顶距离(mm)	并梢直径			R (mm)		
	φ150	φ170	φ190	φ150	φ170	φ190
1500 以下	80	90	100	180	200	220
1500 — 3000	90	100	110	200	220	240
3000 — 4500	100	110	120	220	240	260
U型抱箍与M型垫铁				图集号	93D101-2	
				页	24	

# 户外电力电缆终端头

2003年局部修改版

批准部门 中华人民共和国建设部      批准文号 建质[2003]32号  
 主编单位 北京市设备安装工程公司      统一编号 GJBT-284(03)  
 实行日期 二00三年三月一日      图集号 93(03)D101-2



主编单位负责人   
 主编单位技术负责人   
 技术审定人   
 设计负责人 

## 目 录

目 录 及 修 改 说 明.....1

## 修 改 说 明

1. 《户外电力电缆终端头》93(03)D101-2修改版是贯彻建设部建标[2002]212号文，按照新版规范的规定对图集进行审核。
2. 图集93D101-2中的编制依据《电气装置安装工程施工及验收规范》GBJ232-82 已由新规范《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2002替代，经审核本图集符合GB50303-2002规定。
3. 本局部修改版应与原图集93D101-2配套使用。

目 录 及 修 改 说 明								图集号	93(03)D101-2
审核	何占利		校对	张惠宗		设计	王林	页	1