

中华人民共和国机械行业标准

电除尘器用瓷绝缘子 穿墙套管

JB/T 6746.4—93

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电除尘器用穿墙套管(以下简称套管)的型式与尺寸、技术要求、试验方法、检验规则以及标志和包装等。

本标准适用于额定直流电压 72 kV，工作温度不超过 150℃的套管，安装地点海拔不超过 1000 m。

本标准不适用于在足以降低套管性能和使套管瓷件表面产生凝露的工作环境。

2 引用标准

- GB 772 高压绝缘子瓷件技术条件
- GB 775 绝缘子试验方法
- GB 2900.8 电工名词术语 绝缘子
- JB/Z 94 绝缘子产品包装

3 术语

本标准所采用的术语符合 GB 2900.8 的规定。

4 型式与尺寸

4.1 套管应按规定程序批准的图样制造。其型式与主要尺寸应符合图 1、图 2 和表 1 的规定。

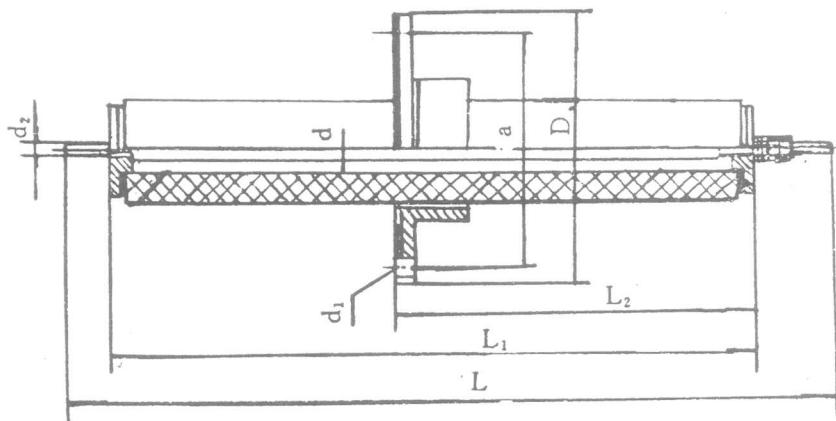


图 1

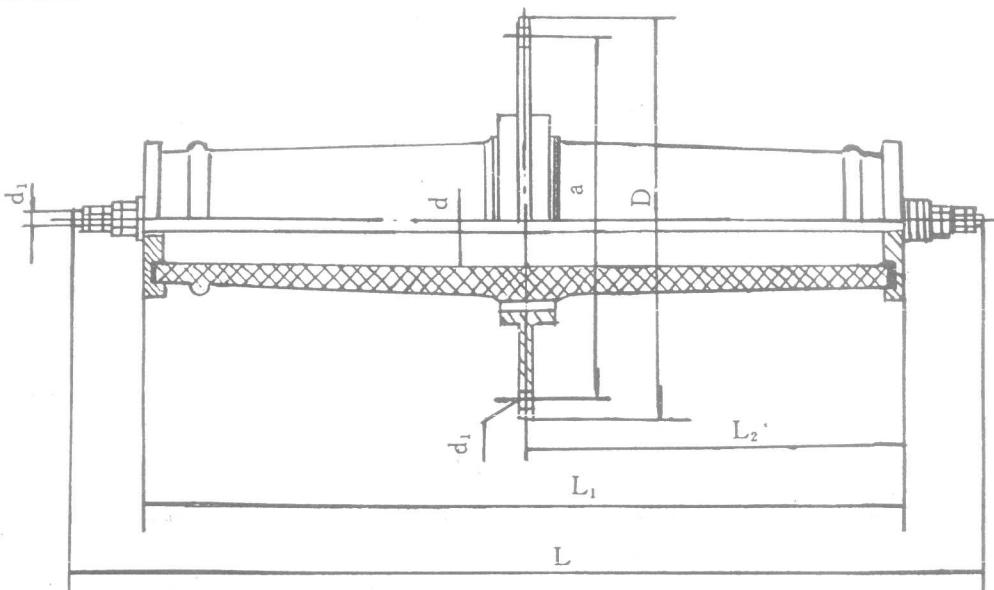
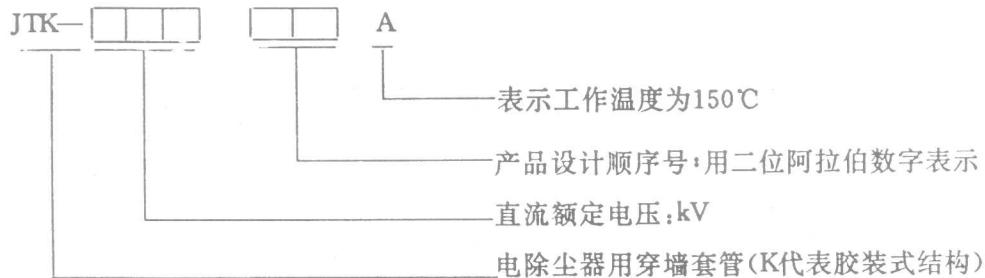


图 2

表1 套管的主要尺寸

型 号	图 号	L	L ₁	L ₂	D	d	d ₁	d ₂	a
JTK-07201A	1	1155	1020	405	305	50	4-Ø16	M12	265
JTK-07202A	2	1074	934	414	360	70	8-Ø15	M12	320

4.2 套管型号表示方法如下：



5 技术要求

- 5.1 套管应采用耐温瓷材料制造。其外观质量应符合 GB 772 的相应规定。
- 5.2 套管瓷件的剖面应均质致密，经孔隙性试验后，不应有任何渗透现象。孔隙性试验时压力不小于 20 MPa，压力与时间的乘积不小于 180 MPa·h。
- 5.3 套管应耐受三次温度急剧变化而不损坏，其试验温差应符合 GB 772 的相应规定。
- 5.4 套管应使用特种耐高温胶合剂胶装，胶合剂外露表面应平整。
- 5.5 套管金属附件外露表面应进行防锈处理；螺孔内应涂以防锈油以防锈蚀。
- 5.6 套管的电气性能应符合下列规定。当采用工频交流电压代替直流电压试验时，其工频电压值的合格范围为直流电压值除以 $\sqrt{2}$ 。
 - 5.6.1 套管壁厚击穿电压应不低于 GB 772 的相应规定。
 - 5.6.2 套管应耐受 5 min 工频火花电压试验而不击穿、损坏或异常发热，其试验电压值应符合 GB 772 的相应规定。
 - 5.6.3 应经受室温和高温直流耐受电压试验而不击穿、损坏或闪络。试验值应符合表 2 规定。当采用工