

# 中国第一重型机械集团公司标准

## 酚醛层压布棒和环氧层压玻璃布棒

GB 5133-85

本标准适用于热固性树脂层压棒（简称层压棒）。

层压棒是以棉布或玻璃布为底材，分别浸以酚醛树脂、环氧树脂经成型模具热压而成的截面呈圆形的棒。具有较高的力学性能和一定的介电性能，可进行机械加工，可做各种机械零件和电气用。

### 1 型号、名称、特性（见表1）

表1

型 号	名 称	特 性
3722	酚醛布棒	机械用（粗布）
3841	环氧玻璃布棒	在干燥和潮湿条件下机械、介电强度高

### 2 规格及物理力学性能（见表2）

表2

直径 (mm)	基本尺寸	14	20	25	30	35	40	45	50	60	80	90	100
	偏 差	±0.70	±1.0	±1.0	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5	±2.0	±2.0	±2.3	±2.3	±2.3
名称及型号	物 理 力 学 性 能												
	密 度 (g/cm <sup>3</sup> ) ≥	弯曲强度 (MPa) ≥	压缩强度 (MPa) ≥	平行层向击穿电压 (kV) ≥	吸水性（最大） (标称直径 6~51 mm) (%)								
酚醛布棒 3722	1.28	110.3	131.0	-	按 GB 5133 规定								
环氧玻璃布棒 3841	1.70	241.3	241.3	15	按 GB 5133 规定								

注：① 弯曲强度适用于最大直径到 25 mm。

② 长度  $L \leq 500$  mm。

③ 其他技术要求按 GB 5133 的规定。

④ 生产厂家：哈尔滨绝缘材料厂。

⑤ 全部▲。

### 3 标记示例

直径 20 mm，长 450 mm，型号为 3722 的层压棒的标记示例：

层压布棒  $\varnothing 20 \times 450$ ；材料栏注：酚醛层压布棒 3722；备注栏注：GB 5133-85