

中国第一重型机械集团公司标准

酚醛层压布板

JB/T 8149.3-95
代替 GB 5129.3-85

本标准适用于棉布浸以酚醛树脂，经热压而成的酚醛层压布板（简称布板）。

1 布板的型号、特性（见表1）

表1

| 型 号 | 特 性 |
|-------|--------------------|
| PFCC1 | 机械用（粗布），力学性能好 |
| PFCC2 | 机械和电气用（粗布） |
| PFCC3 | 机械用（细布），适于做小零部件 |
| PFCC4 | 机械和电气用（细布），适于做小零部件 |

2 标准厚度和偏差（见表2）

表2

mm

| 型号 | 厚 度 和 偏 差 | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 10 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 |
| PFCC1 | +1.26 0 | +1.70 0 | +1.90 0 | +2.20 0 | +2.44 0 | +2.63 0 | +2.90 0 | +3.10 0 | +3.30 0 | +3.70 0 | +4.00 0 | +4.40 0 | +5.00 0 |
| PFCC2 | ±0.63 | ±0.85 | ±0.95 | ±1.10 | ±1.22 | ±1.34 | ±1.45 | ±1.55 | ±1.65 | - | - | - | - |
| PFCC3 | +1.12 0 | 1.52 0 | +1.74 0 | +2.04 0 | +2.24 0 | +2.48 0 | +2.70 0 | +2.90 0 | +3.10 0 | +3.50 0 | +3.80 0 | +4.20 0 | +4.80 0 |
| PFCC4 | ±0.56 | ±0.76 | ±0.87 | ±1.02 | ±1.12 | ±1.24 | ±1.35 | ±1.45 | ±1.55 | - | - | - | - |

注：① 宽度×长度：870 mm×1 900 mm。

② 全部▲。

3 物理、机械和介电性能（见表3）

4 标记示例

长 300 mm，宽 200 mm，厚 10 mm 型号为 PFCC3 的酚醛布板标记示例：

酚醛布板 300×200×10；材料栏注：酚醛布板 PFCC3；备注栏注：JB/T 8149.3-95。

表 3

| 序号 | 指 标 名 称 | 单 位 | 受试板材最大或 最小标称厚度 (mm) | 型 号 | | | |
|----|---|--|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | | PFCC1 | PFCC2 | PFCC3 | PFCC4 |
| 1 | 垂直层向弯曲强度 (最小) | N/mm ² | 最小 15 | 100 | 90 | 110 | 100 |
| 2 | 冲击强度 (缺口试样, 平行板层试 验) (最小) 简支梁 (charpy) 法 | N·cm/cm ² (kJ/m ²) | 最小 5 | 90 (8.8) | 80 (7.8) | 70 (7.0) | 60 (6.0) |
| 3 | 平行层向耐电压于 90±2 °C 变压器油中 1 min (最小) | kV | 最小 3 | - | 15 | - | 20 |
| 4 | 浸水后绝缘电阻 (最小) | MΩ | 最大 3 | - | 1×10 ¹ | - | 1×10 ¹ |
| 5 | 吸水性 (最大) | mg | | 见表注 | 见表注 | 见表注 | 见表注 |

注：吸水性和其它技术要求按 JB/T 8149.3-95 的规定。

获取更多资料 微信搜索索蓝领星球