

## 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	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 <sup>1</sup>	-	1×10 <sup>1</sup>
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