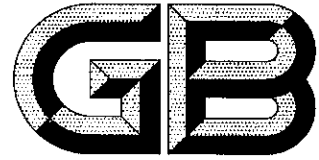


ICS 79.060.01  
B 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17657—2013  
代替 GB/T 17657—1999

---

## 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

Test methods of evaluating the properties of  
wood-based panels and surface decorated wood-based panels

2013-11-12 发布

2014-04-11 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验方法 .....	2
4.1 试件尺寸的测量 .....	2
4.2 密度测定 .....	2
4.3 含水率测定 .....	4
4.4 吸水厚度膨胀率测定——方法 1 .....	5
4.5 吸水厚度膨胀率测定——方法 2 .....	6
4.6 24 h 吸水率测定 .....	8
4.7 静曲强度和弹性模量测定(三点弯曲) .....	8
4.8 静曲强度和弹性模量测定(四点弯曲) .....	11
4.9 70 °C 和 100 °C 水中浸渍处理后静曲强度测定 .....	14
4.10 水煮(浸)-冰冻-干燥处理后静曲强度测定 .....	16
4.11 内胶合(结合)强度测定 .....	17
4.12 2 h 沸水煮后内胶合(结合)强度测定 .....	19
4.13 防潮性能测定——沸水煮试验 .....	20
4.14 防潮性能测定——循环试验 .....	21
4.15 表面胶合强度测定——方法 1 .....	22
4.16 表面胶合强度测定——方法 2 .....	25
4.17 胶合强度测定 .....	27
4.18 胶层剪切强度测定 .....	29
4.19 浸渍剥离性能测定 .....	31
4.20 耐剥离力测定 .....	32
4.21 握螺钉力测定 .....	33
4.22 冲击韧性性能测定 .....	36
4.23 低温冲击韧性性能测定 .....	36
4.24 抗拉强度测定 .....	37
4.25 顺纹抗压强度测定 .....	38
4.26 加速老化性能测定 .....	39
4.27 含砂量测定 .....	41
4.28 表面吸收性能测定 .....	43
4.29 耐高温性能测定 .....	45
4.30 耐光色牢度性能测定 .....	45
4.31 色泽稳定性性能测定 .....	46
4.32 色差测定 .....	47

4.33	尺寸稳定性测定——方法 1	49
4.34	尺寸稳定性测定——方法 2	51
4.35	表面耐水蒸气性能测定	54
4.36	表面耐龟裂性能测定	56
4.37	表面耐冷热循环性能测定——方法 1	56
4.38	表面耐冷热循环性能测定——方法 2	57
4.39	表面耐划痕性能测定	58
4.40	表面耐污染性能测定——方法 1	60
4.41	表面耐污染性能测定——方法 2	63
4.42	表面耐磨性能测定——方法 1	65
4.43	表面耐磨性能测定——方法 2	66
4.44	表面耐磨性能测定——方法 3	67
4.45	表面耐香烟灼烧性能测定	68
4.46	表面耐干热性能测定——方法 1	69
4.47	表面耐干热性能测定——方法 2	70
4.48	表面耐湿热性能测定——方法 1	72
4.49	表面耐湿热性能测定——方法 2	73
4.50	耐沸水性能测定	74
4.51	抗冲击性能测定	76
4.52	耐开裂性能测定(厚度 $t \leq 2$ mm HPL 板)	78
4.53	可成型性测定	80
4.54	防静电性能测定	82
4.55	滞燃性能测定	83
4.56	漆膜附着力测定	83
4.57	漆膜硬度测定	86
4.58	甲醛含量测定——穿孔法	88
4.59	甲醛释放量测定——干燥器法	96
4.60	甲醛释放量测定——1 m <sup>3</sup> 气候箱法	101
4.61	甲醛释放量测定——气体分析法	104
附录 A (资料性附录)	试验方法参考的国际标准和国外先进标准	108
附录 B (规范性附录)	胶合板试件木材破坏率图	111
附录 C (规范性附录)	胶合板试件非正常破坏图	113
附录 D (资料性附录)	氙弧灯装置	114