

阙泽利教授工作室会议纪要

阙研字【25-04-10】

时间：2025年04月10日 星期四 下午 2:30

地点：材料院 4112

主持：阙泽利

出席：阙泽利 杨小军 罗晶 顾大伟 王硕 孔繁旭 陈志渊 王芸 金苞蕾 毛盛浩 王艳坤
胡方博 金辰阳 谢锦秋

请假：马盼盼 贾舒可 雷珈

记录：孔繁旭

会议主题：木质结构工程材层板强度分级与组坯配置技术

(一) 孔繁旭、金苞蕾、金辰阳就“十四五”任务已有试验结果及下一步试验方案汇报。

课题组杨小军老师、罗晶老师参与了此次会议。

(二) 针对汇报内容，杨小军老师给出了相应建议，阙老师同时对其补充并总结如下：

1. 杉木层板分等试验和正交胶合木、胶合木试验名义尺寸或净尺寸称谓应保持
一致，建议试验过程中试件尺寸均采用名义尺寸描述；
2. 根据 LY/T 3039 及 LY/T 2383，杉木层板用于制造正交胶合木，在其分等试验
中，需要明确层板密度、抗弯弹性模量、抗弯强度指标；现有试验结果中层
板抗弯弹性模量、密度偏低，属于较低等级，但对应抗弯强度较高，属于较
高等级。试验中需要根据组坯配置确定实际制造正交胶合木性能，如果满足
正交胶合木相应等级要求，可以根据大量试验数据结果提出现有标准中针对
国产杉木的具体修订意见；
3. 为了精细化分等以及考虑到实际生产过程，（杉木）分等应针对同一规格，
不应将多种规格统一分等；
4. 正交胶合木胶合性能测试、剪切强度试验中，应明确层板厚薄对其相邻胶层
剪切强度无主要影响，更应重点关注层板缺陷，如含髓心、木节等对剪切强
度的影响，并结合其量化分析；
5. 正交胶合木以及胶合木在进行组坯配置试验前，应根据层板性能进行理论计
算，实际组坯配置试验作为验证试验进行。现有标准 GB 50005 有具体理论计
算过程可以参考；
6. PPT 制作中，应将标准中日文用中文描述，示意图需要自己绘制，此外，需要

注意表格设计。

(三) 罗晶老师建议，如果试验或生产条件允许的情况下，可以适当考虑热压（50℃左右），从而改善胶黏剂的固化效果，有望提高（正交）胶合木的胶合性能。

(四) 阙老师再次强调：

1. 试验方案设定及试验过程应明确任务目标并充分理解；
2. 此外，针对（正交）胶合木试验方案，确保在每个组坯配置下，测量含水率、胶合性能、抗弯性能等标准中规定的指标，以充分对比胶合木不同组坯配置下的物理力学性能，从而确定优选组坯配置；
3. 无论是正交胶合木还是胶合木，最终试验结论应确定何种组坯配置下、给出推荐不同部位的层板等级，从而可以达到标准中规定的性能指标，如胶合木TC_Ⅷ24强度等级；
4. 剥离试验结果应给出总剥离率、单一胶层最大剥离率，特别强调应给出试件满足剥离指标的试件占总试件的比值——剥离测试合格试件为：总剥离率在5%以下，并且任一胶层的最大剥离长度不大于该胶层长度不大于该胶层长度的1/4（单一胶层最大剥离率）。



备注：本资料仅供工作室内部参考，请妥善保管。

2025年04月10日