

K 15
备案号:2096—1998

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1278—1998

电 工 层 压 木 板

Laminated compressed wood used for electrical insulation

1998-09-22 发布

1998-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 技术要求	1
5 检验方法	3
6 检验规则	6
7 标志、包装、运输和贮存	6

前 言

电工层压木板目前广泛用于变压器行业,在多年生产和应用的基础上,参考德国等国家的标准,特制定我国电工层压木板行业标准。

本标准检验方法引用了与产品性能相近、制造工艺相关的其他产品的国家标准。

本标准由全国人造板标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:黑龙江省苇河林业局电工层压木厂、沈阳变压器有限责任公司、沈阳变压器研究所、西安变压器厂、天威集团保定大型变压器公司、黑龙江省绝缘材料产品质量监督检验站。

本标准主要起草人:王忠林、矫国康、王承志、佟达勋、李树军、景崇友、顾滨、王树森、李景华、孟凡利。

中华人民共和国林业行业标准

电 工 层 压 木 板

LY/T 1278—1998

Laminated compressed wood used for electrical insulation

1 范围

本标准规定了低介质损耗电工层压木板的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于以木质旋切单板涂适量合成树脂胶堆叠之后经热压而成的电工层压木板。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1410—1989 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法

GB 2536—1990 变压器油

GB/T 4897—1992 刨花板

GB/T 5130—1997 电气用热固性树脂工业硬质层压板试验方法

GB/T 9846.2—1988 胶合板 术语和定义

ZB/T B70 003.2—1987 木质层积塑料 试件尺寸

ZB/T B70 003.3—1987 木质层积塑料 试件选取

ZB/T B70 003.6—1987 木质层积塑料 含水率的测定

ZB/T B70 003.15—1987 木质层积塑料 极限体积膨胀率的测定

3 定义

本标准采用下列定义。

鼓泡、裂缝、死节、虫孔、腐朽、污染、压痕均采用 GB/T 9846.2 中的定义。

4 技术要求

4.1 原料

桦木、水曲柳、色木等对变压器油无污染的木材以及合成树脂胶。

4.2 产品组织结构

4.2.1 产品由单板(单面或双面涂胶,表板可以单面涂胶)组成。

4.2.2 每一层间纤维方向一致,层与层间可按一定角度摆放。

4.2.3 每一层间可以由多块单板搭接、对接、斜接而成。

4.2.4 产品厚度 30 mm 以下,长 100 mm 断面内搭接不得超过 2 处,产品厚度 30 mm 以上者按每增 10 mm 厚可增加 1 处搭接类推。

4.2.5 产品不得有封闭气泡,可有变压器油浸入的空隙,但不得超过 2 mm,锯割后,断面不得有金属等任何杂物。

国家林业局 1998-09-22 批准

1998-12-01 实施