



中华人民共和国国家标准

GB 1913.1—2005
代替 GB 1913.1—1990

未漂浸渍绝缘纸

Unbleached impregnating insulating paper

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 1913.1—2005。

2005-03-23 发布

2005-09-01 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

前 言

GB 1913 的本部分表 1 的工频击穿电压为强制性技术条文,其余为推荐性技术条文。

本部分与 GOCT 3441:1988《电绝缘浸渍纸》的一致性程度为非等效。本部分与 GOCT 3441:1988 的主要技术指标差异如下:

- 本部分定量为 60 g/m²、80 g/m² 两种,GOCT 3441:1988 为 50 g/m²、66 g/m²、78 g/m²、120 g/m² 四种;
- 本部分增加了横幅定量差;
- 本部分采用抗张指数,GOCT 3441:1988 采用抗张强度,故数据不同;
- 本部分吸水性单位与 GOCT 3441:1988 不同,故数据不同;
- 本部分工频击穿电压单位与 GOCT 3441:1988 不同,故数据不同;
- 本部分水分比 GOCT 3441:1988 严格。

本部分代替 GB 1913.1—1990《未漂浸渍绝缘纸》,本部分与 GB 1913.1—1990 相比,主要变化如下:

- 增加了前言;
- 质量水平分等符号从 U、A 修改为优等品、一等品(见 3.1);
- 横幅定量差比原标准要求严格(1990 年版和本版的表 1);
- 用抗张指数代替了抗张强度(1990 年版和本版的表 1);
- 工频击穿电压增加了 50 V/层(1990 年版和本版的表 1);
- 水抽提液 pH 作了修改(1990 年版和本版的表 1);
- 纸样试验前处理和测试的大气环境条件作了修改;
- 交收检验方案中的样本数量、Ac 值和 Re 值作了修改,将工频击穿电压提高到 B 类不合格(1990 年版和本版的表 2)。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:国营乐山造纸厂。

本部分主要起草人:王华军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 1913—1980、GB 1913.1—1990。

本部分由全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

未漂浸渍绝缘纸

1 范围

GB 1913 的本部分规定了未漂浸渍绝缘纸的产品分类、技术要求、试验方法、抽样及包装、标志、运输、贮存。

本部分适用于层压绝缘制品用未漂浸渍绝缘纸。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 1913 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 450 纸和纸板试样的采取(GB/T 450—2002, eqv ISO 186:1994)

GB/T 451.1 纸和纸板尺寸及偏斜度的测定

GB/T 451.2 纸和纸板定量的测定(GB/T 451.2—2002, eqv ISO 536:1995)

GB/T 451.3 纸和纸板厚度的测定(GB/T 451.3—2002, idt ISO 534:1988)

GB/T 453 纸和纸板抗张强度的测定(恒速加荷法)(GB/T 453—2002, idt ISO 1924-1:1992)

GB/T 461.1 纸和纸板毛细吸液高度的测定(克列姆法)(GB/T 461.1—2002, idt ISO 8787:1986)

GB/T 462 纸和纸板 水分的测定(GB/T 462—2003, ISO 287:1985, MOD)

GB/T 742 纸、纸板和纸浆 残余物(灰分)的测定(900℃)(GB/T 742—2003, ISO 2144:1997, MOD)

GB/T 1545.2 纸、纸板和纸浆 水抽提液 pH 的测定(GB/T 1545.2—2003, ISO 6588:1981, 1986 年确认, MOD)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003, ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 3333 电缆纸工频击穿电压试验方法(GB/T 3333—1999, neq IEC 554-2:1997)

GB/T 10342 纸张的包装和标志

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002, eqv ISO 187:1990)

3 产品分类

3.1 未漂浸渍绝缘纸的代号为 JZ。未漂浸渍绝缘纸按质量分为优等品和一等品两个等级。

3.2 未漂浸渍绝缘纸按定量分为 60 g/m²、80 g/m² 两个品种。

3.3 未漂浸渍绝缘纸为卷筒纸。

4 技术要求

4.1 未漂浸渍绝缘纸的技术指标应符合表 1 的规定或订货合同的规定。

4.2 未漂浸渍绝缘纸的卷筒宽度为 527 mm、1 000 mm、1 500 mm、1 920 mm，卷筒宽度偏差应不超过 ±5 mm。卷筒直径为 700 mm±50 mm。卷筒纸宽度和直径也可符合订货合同的规定。

4.3 纸页纤维应均匀，纸面不应有褶子、皱纹、裂口等影响使用的外观缺陷，卷筒端面应洁净、整齐，不