



中华人民共和国国家标准

GB/T 7673.2—2008
代替 GB/T 7673.2—1987

纸包绕组线 第 2 部分：纸包圆线

Paper covered wires—
Part 2: Paper covered round wire

2008-03-24 发布

2008-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

纸包绕组线

第 2 部分:纸包圆线

GB/T 7673.2—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字

2013 年 1 月第二版 2013 年 1 月第二次印刷

*

书号: 155066·1-31612

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 7673《纸包绕组线》共分为五个部分：

- 第1部分：一般规定；
- 第2部分：纸包圆线；
- 第3部分：纸包铜扁线；
- 第4部分：纸绝缘组合导线；
- 第5部分：纸绝缘多股绞合导线。

本部分为 GB/T 7673 的第2部分。

本部分代替 GB/T 7673.2—1987《纸包绕组线 第2部分：纸包圆线》。

本部分与 GB/T 7673.2—1987 相比主要变化如下：

- 增加了表1圆导体尺寸、偏差(本版的4.1)；
- 调整纸绝缘厚度和偏差(本版的4.2)；
- 增加半硬铜导体的规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$ 、延伸率和电阻率的规定(本版的4.1)；
- 针对变压器绕组线圈受力情况与电机不同,调整延伸率指标(本版的第6章)；
- 每盘线的包装原则上取消了2个及以上线段,所以取消了最小线段重量的规定(1987年版的第15章;本版的第10章)。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本部分负责起草单位:上海电缆研究所。

本部分参加起草单位:辽宁东港电磁线有限公司、昆明铜业电工器材有限公司、保定天威和兴电力配件有限公司、上海顺潮工业有限公司。

本部分主要起草人:毋德书、鄢明、孙振福、郎沪湧、任勇。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7673.2—1987。

纸包绕组线

第 2 部分:纸包圆线

1 范围

GB/T 7673 的本部分规定了铜芯及铝芯纸包圆线的要求。适用于油浸变压器及其他电器绕组用线。
本部分应与 GB/T 7673.1 一起使用。
本部分规定的导体标称直径范围为:(1.000~5.000) mm。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 7673 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 228 金属材料 室温拉伸试验方法(eqv ISO 6892—1998)

GB/T 4074.2 绕组线试验方法 第 2 部分:尺寸测量(GB/T 4074.2—1999,idt IEC 60851-2:1996)

GB/T 4074.3 绕组线试验方法 第 3 部分:机械性能(GB/T 4074.3—1999,idt IEC 60851-3:1996)

GB/T 4074.5 绕组线试验方法 第 5 部分:电性能(GB/T 4074.5—1999,idt IEC 60851-5:1996)

GB/T 7673.1—2008 纸包绕组线 第 1 部分:一般规定

3 定义、代号、产品表示方法、试验方法总则和外观

定义、代号、产品表示方法、试验方法总则和外观应符合 GB/T 7673.1—2008 中第 3 章的规定。

4 材料、绝缘、绕包、焊接和尺寸

4.1 导体材料应符合 GB/T 7673.1—2008 中 4.1 的规定,圆导体的标称直径、偏差应符合表 1 的规定, f 值与偏差绝对值相同。当用户需要半硬铜线时,伸长率、电阻率、规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$,见 GB/T 7673.1—2008 附录 A 规定。

表 1

导体直径/mm			f 值/ mm	20℃时铜导体电阻/ (Ω /m)		导体直径/mm			f 值/ mm	20℃时铜导体电阻/ (Ω /m)	
标称值	最小值	最大值		最小值	最大值	标称值	最小值	最大值		最小值	最大值
1.000	0.990	1.010	0.010	0.021 16	0.022 40	2.360	2.336	2.384	0.024	0.003 797	0.004 023
1.060	1.049	1.071	0.011	0.018 81	0.019 95	2.500	2.475	2.525	0.025	0.003 385	0.003 584
1.120	1.109	1.131	0.011	0.016 87	0.017 85	2.650	2.623	2.677	0.027	0.003 014	0.003 190
1.180	1.168	1.192	0.012	0.015 19	0.016 09	2.800	2.772	2.828	0.028	0.002 698	0.002 857
1.250	1.237	1.263	0.013	0.013 53	0.014 35	3.000	2.970	3.030	0.030	0.002 351	0.002 488
1.320	1.307	1.333	0.013	0.012 14	0.012 85	3.150	3.118	3.182	0.032	0.002 131	0.002 258
1.400	1.386	1.414	0.014	0.010 79	0.011 43	3.350	3.316	3.384	0.034	0.001 885	0.001 996
1.500	1.485	1.515	0.015	0.009 402	0.009 955	3.550	3.514	3.586	0.036	0.001 678	0.001 778
1.600	1.584	1.616	0.016	0.008 237	0.008 749	3.750	3.712	3.788	0.038	0.001 504	0.001 593
1.700	1.683	1.717	0.017	0.007 320	0.007 750	4.000	3.960	4.040	0.040	0.001 322	0.001 400
1.800	1.782	1.818	0.018	0.006 529	0.006 913	4.250	4.207	4.293	0.043	0.001 171	0.001 240
1.900	1.881	1.919	0.019	0.005 860	0.006 204	4.500	4.455	4.545	0.045	0.001 045	0.001 106
2.000	1.980	2.020	0.020	0.005 289	0.005 600	4.750	4.702	4.798	0.048	0.000 937 5	0.000 992 8
1.120	2.099	2.141	0.021	0.004 708	0.004 983	5.000	4.950	5.050	0.050	0.000 846 2	0.000 895 8
2.240	2.218	2.262	0.022	0.004 218	0.004 462						