

JB/T 4014.3—2013

ICS 29.060.01
K 12
备案号: 44315—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4014.3—2013
代替 JB/T 4014.3—1996

潜水电机绕组线
第 3 部分: 额定电压 450/750 V 及
以下改性聚丙烯绝缘耐水绕组线

Winding wires for submersible motors
—Part 3: Modified polypropylene insulated winding
wires with rated voltages up to and including 450/750 V

中华人民共和国
机械行业标准
潜水电机绕组线
第 3 部分: 额定电压 450/750 V 及
以下改性聚丙烯绝缘耐水绕组线

JB/T 4014.3—2013

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·0.75 印张·15 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 15.00 元

*

书号: 15111·11496

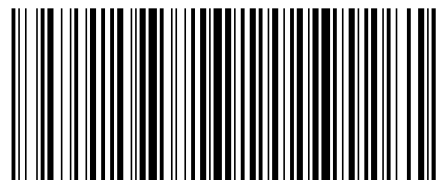
网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 4014.3—2013

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 使用特性.....	1
4 型号.....	1
5 规格尺寸.....	2
6 技术要求.....	3
7 检验.....	4
附录 A（资料性附录）改性聚丙烯绝缘的技术条件.....	5
表 1 PP 耐水线的型号.....	1
表 2 SP 型耐水线.....	2
表 3 SJP 型耐水线.....	3
表 4 改性聚丙烯绝缘机械物理性能.....	4
表 5 检验.....	4
表 A.1 改性聚丙烯绝缘的技术条件.....	5

前 言

JB/T 4014《潜水电机绕组线》分为四个部分：

- 第1部分：一般规定；
- 第2部分：额定电压450/750 V及以下聚乙烯绝缘尼龙护套耐水绕组线；
- 第3部分：额定电压450/750 V及以下改性聚丙烯绝缘耐水绕组线；
- 第4部分：额定电压600/1 000 V及以下交联聚乙烯绝缘尼龙护套耐水绕组线。

本部分为JB/T 4014的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替JB/T 4014.3—1996《潜水电机绕组线 第3部分：额定电压600/1 000 V及以下聚氯乙烯绝缘耐水绕组线》，与JB/T 4014.3—1996相比主要技术变化如下：

- 将本部分的名称由前版的“额定电压600/1 000 V及以下聚氯乙烯绝缘耐水绕组线”改为本版的“额定电压450/750 V及以下改性聚丙烯绝缘耐水绕组线”；
- 用改性聚丙烯绝缘耐水绕组线的相关内容代替前版标准中聚氯乙烯绝缘耐水绕组线的相关内容。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会（SAC/TC213）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：河北国潜线缆有限责任公司、山西天海泵业有限公司、河北瑞光线缆有限公司、黄洋铜业有限公司、上海特缆电工科技有限公司、沙河市潜水电线厂、西安科联潜水电线有限责任公司。

本部分主要起草人：张敬平、陈惠民、索晋玄、李充召、尚怀元、郑学元、黄河、唐家梓、李润芳、牛铁君。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 4014.3—1996。

附 录 A (资料性附录) 改性聚丙烯绝缘的技术条件

改性聚丙烯绝缘的技术条件见表 A.1。

表 A.1 改性聚丙烯绝缘的技术条件

序号	性能项目	单 位	指 标
1	老化前机械性能		
	抗张强度 最小值	N/mm ²	21
	断裂伸长率 最小值	%	200
2	空气箱老化后机械性能		
	老化条件（温度80℃，时间21 d）		
	抗张强度变化率 最大值	%	±30
	断裂伸长变化率 最大值	%	±30
3	氧化诱导期 200℃ 铜		≥30
4	电性能		
	20℃时体积电阻率	Ω·cm	≥10 ¹⁶
	介质损耗角正切值（50 Hz或1 MHz）		≤0.005
	相对介电常数（50 Hz或1 MHz）		2~3
	击穿强度（室温）	kV/mm	≥25
5	熔融指数		≤3
6	脆化温度	℃	≤-10