



中华人民共和国国家标准

GB/T 6108.1—2003/IEC 60182-1:1984
代替 GB/T 6108.1~6108.2—1985

绕组线基本尺寸 第 1 部分：圆绕组线导体直径

Basic dimensions of winding wires—
Part 1: Diameters of conductors for round winding wires

(IEC 60182-1:1984, IDT)

2003-06-24 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

GB/T 6108 在《绕组线基本尺寸》下分为 3 个部分：

第 1 部分：圆绕组线导体直径

第 2 部分：漆包圆绕组线最大外径

第 3 部分：铜扁绕组线导体尺寸

本部分是 GB/T 6108 的第 1 部分。

原国家标准 GB/T 6108—1985《绕组线导体》是等效采用 IEC 60182-1:1977《绕组线基本尺寸 第 1 部分：圆绕组线导体直径》和 IEC 60182-3:1972《绕组线基本尺寸 第 3 部分：铜扁绕组线导体尺寸》制定的。

由于我国绕组线系列标准均已或将等同采用 IEC 标准，所以本部分取消原标准的名称和一般规定，等同采用 IEC 60182-1:1984《绕组线基本尺寸 第 1 部分：圆绕组线导体直径》。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分删去了 IEC 60182-1:1984 的前言，属编辑性修改。

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：福州大通机电股份有限公司、铜陵精达特种电磁线股份有限公司、成都国光电气股份有限公司电工器材厂、广州万宝电工器材工业有限公司、珠海蓉胜电工有限公司、上海裕生特种线材有限公司、山东新泰市赛特电磁线厂、苏州圣利线缆有限公司、上海崇明特种电磁线厂、上海华利电工器材厂。

本部分主要起草人：陈惠民、舒迎春。

本部分自实施之日起代替 GB/T 6108.1~6108.2—1985。

绕组线基本尺寸

第 1 部分：圆绕组线导体直径

1 范围

本部分适用于绕组线导体的尺寸，与导体材料和绝缘类型无关。

2 标称直径

导体直径的优先尺寸系列应符合 ISO 3 标准的 R20 数系。其实际值列于表 1。

表 1 导体直径优先尺寸

单位为毫米

0.018	0.032	0.056	0.100	0.180	0.315	0.560	1.000	1.800	3.150
0.020	0.036	0.063	0.112	0.200	0.355	0.630	1.120	2.000	3.550
0.022	0.040	0.071	0.125	0.224	0.400	0.710	1.250	2.240	4.000
0.025	0.045	0.080	0.140	0.250	0.450	0.800	1.400	2.500	4.500
0.028	0.050	0.090	0.160	0.280	0.500	0.900	1.600	2.800	5.000

由于技术原因用户可选择导体直径的中间尺寸，中间尺寸应符合 ISO 3 标准的 R40 数系（中间尺寸的实际值见附录 A）。