

ICS 77.120.10  
H 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3616—1999

---

## 电力电容器用铝箔

Aluminium foil for power capacitors

1999-07-23 发布

2000-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是在 GB/T 3616—1991《电力电容器用铝箔》标准的基础上,参照美国标准 ASTM B 373《电容器用铝箔》进行修订的。

本标准采用了 GB/T 3190—1996《变形铝及铝合金化学成分》标准中的牌号及 GB/T 16475—1996《变形铝及铝合金状态代号》标准中的状态,增加了 1145、1235 牌号,并在附录 A 中给出了新旧牌号及状态对照表。

本标准与 GB 3616—1991 相比,在下列内容有较大改变:

- 厚度公差由原标准的 $\pm 10\%$ 改为 $\pm 8\%$ 。
- 给出了不同厚度的电阻率。
- 给出了针孔数的评价标准。
- 对允许的接头数进行了分档规定。

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准由国家有色金属工业局提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所负责归口。

本标准主要起草单位:华北铝业有限公司。

本标准主要起草人:孔祥鹏、王淑芬、管连仲、张深阳、梁明霞。

本标准于 1983 年首次发布。

电力电容器用铝箔

代替 GB/T 3616—1991

Aluminium foil for power capacitors

---

1 范围

本标准规定了电力电容器用铝箔(以下简称铝箔)的合同内容、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于工业纯铝制成的电力电容器用铝箔。

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 3198—1996 工业用纯铝箔

GB/T 228—1987 金属拉伸试验法

GB/T 3048.2—1994 电线电缆 电性能试验方法 金属导体材料电阻率试验

GB/T 3190—1996 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 3199—1996 铝及铝合金加工产品 包装、标志、运输、贮存

GB/T 6608—1999 铝箔厚度的测定称量法

GB/T 6987.1~6987.21—1986 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 6987.22~6987.23—1987 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 6987.24—1988 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 16865—1997 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样

GB/T 17432—1998 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

3 合同内容

订购本标准所列材料的合同内应包括下列内容:

- a) 产品名称;
- b) 牌号;
- c) 状态;
- d) 规格;
- e) 重量;
- f) 管芯材料及规格;
- g) 本标准编号;
- h) 特殊要求。