



環保標章

電冰箱及冷凍箱

編號

28

分類號

K-03

1.適用範圍

本標準適用於符合 CNS 2062 之電冰箱及冷凍箱。

2.用語及定義

本標準用語定義如下：

- (1)可拆解性：依 CNS 14021 環境標誌與宣告-自行宣告之環境訴求（第二類環境標誌）7.4 節可拆解之設計，指產品廢棄後不需要特殊的工具與專業技術，便可將不同材質之組件與零件進行分離。
- (2)多溴聯苯類(Polybromobiphenyls, PBBs)：包含一溴聯苯(Bromobiphenyl)、二溴聯苯(Dibromobiphenyl)、三溴聯苯(Tribromobiphenyl)、四溴聯苯(Tetrabromobiphenyls)、五溴聯苯(Pentabromobiphenyl)、六溴聯苯(Hexabromobiphenyls)、七溴聯苯(Heptabromobiphenyl)、八溴聯苯(Octabromobiphenyl)、九溴聯苯(Nonabromobiphenyl)、十溴聯苯(Decabromobiphenyl)。
- (3)多溴二苯醚類(Polybromodiphenyl ethers, PBDEs)：包含一溴二苯醚(Bromodiphenyl ether)、二溴二苯醚(Dibromodiphenyl ether)、三溴二苯醚(Tribromodiphenyl ethers)、四溴二苯醚(Tetrabromodiphenyl ether)、五溴二苯醚(Pentabromodiphenyl ethers)、六溴二苯醚(Hexabromodiphenyl ethers)、七溴二苯醚(Heptabromodiphenyl ethers)、八溴二苯醚(Octabromodiphenyl ether)、九溴二苯醚(Nonabromodiphenyl ether)、十溴二苯醚(Decabromodiphenyl ether)。

3.特性

3.1電冰箱產品能源效率應符合經濟部能源署「電冰箱節能標章能源效率基準與標示方法」之規定，及冷凍箱產品能源效率應符合經濟部能源署「冷凍櫃（箱）節能標章能源效率基準與標示方法」之規定。

3.2產品及製程不得使用環境部公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質。

4.材料及零組件

4.1產品所使用塗料之鎘、鉛、六價鉻及汞檢出含量應符合管制限值。

4.2產品塑膠件重量為25公克以上者，應參照 ISO11469規定，於明顯處清晰標示材質種類。

4.3重量為25公克以上原生塑膠件及使用再生料塑膠之鎘、鉛、六價鉻、汞及多溴聯苯類、多溴二苯醚類、短鏈氯化石蠟檢出含量應符合管制限值。

5.管制限值及檢測方法

本標準管制項目與管制限值如下表所示，檢測方法應為國家或國際之標準方法，檢測報告應由經認證之專業檢測機構出具。

公 布 日 期
85 年 3 月 15 日

環 境 部

最新修訂日期
114 年 7 月 7 日

基質	管制項目	管制限值	參考檢測方法
塗料	鎘	< 2 mg/kg	CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052 NIEA M353 NIEA M301
塗料	鉛	< 2 mg/kg	CNS 15050 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052 NIEA M353 NIEA M301
塗料	六價鉻	< 2 mg/kg	CNS 15050 US EPA 3060 US EPA 7196 NIEA T303
塗料	汞	< 2 mg/kg	CNS 15050 US EPA 7471 US EPA 7473 US EPA 3052 NIEA T303
塑膠	鎘	原生：< 2 mg/kg* 使用再生料：< 10 mg/kg*	NIEA M301.0 & NIEA M104.0 NIEA M301.0 & NIEA M105.0 NIEA M301.0 & NIEA M111.0 NIEA M301.0 & NIEA M113.0 NIEA M353.0 & NIEA M104.0 NIEA M353.0 & NIEA M105.0 NIEA M353.0 & NIEA M111.0 NIEA M353.0 & NIEA M113.0 CNS 15050 IEC 62321-4 IEC 62321-5 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052
塑膠	鉛	原生：< 2 mg/kg* 使用再生料或玻璃纖維：< 20 mg/kg*	NIEA M301.0 & NIEA M104.0 NIEA M301.0 & NIEA M105.0 NIEA M301.0 & NIEA M111.0 NIEA M301.0 & NIEA M113.0 NIEA M353.0 & NIEA M104.0 NIEA M353.0 & NIEA M105.0 NIEA M353.0 & NIEA M111.0 NIEA M353.0 & NIEA M113.0 CNS 15050 IEC 62321-4 IEC 62321-5 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052
塑膠	六價鉻	< 3 mg/kg	NIEA T303.1 CNS 15050 IEC 62321-7-2 US EPA 3050 US EPA 3051 US EPA 3052 US EPA 3060 & US EPA 7196

塑膠	汞	< 2 mg/kg*	NIEA M301.0 &NIEA M317.0 NIEA M317.0 NIEA M318.0 CNS 15050 IEC 62321-4 US EPA 3051 US EPA 3052
塑膠	多溴聯苯類	< 10 mg/kg*	CNS 15050 IEC 62321-6 US EPA 3540 &US EPA 8270
塑膠	多溴二苯醚類	原生：< 10 mg/kg* 使用再生料：<100 mg/kg*	CNS 15050 IEC 62321-6 US EPA 3540 &US EPA 8270
塑膠	短鏈氯化石蠟	< 10 mg/kg	ISO 18219 ISO 18219-1 ISO 18219-1&US EPA 8081 US EPA 3540 &US EPA 8081 US EPA 3540 &US EPA 8270

*檢測報告應提供該項方法偵測極限值低於管制限值 1/3 以下之證明。

6.包裝

產品使用包裝材質應符合「環境保護產品申請審查作業規範」之規定。

7.標示

7.1標章使用者的名稱、地址與服務電話應清楚記載於產品或包裝上。

7.2產品或包裝上應標示「省能源」及「低污染」。

修訂日期

第一次修訂：87 年 3 月 30 日

第二次修訂：94 年 2 月 5 日

第三次修訂：94 年 9 月 27 日

第四次修訂：101 年 3 月 19 日

第五次修訂：102 年 2 月 19 日

第六次修訂：103 年 11 月 5 日

第七次修訂：108 年 2 月 13 日

第八次修訂：114 年 7 月 7 日