



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2497—93

---

## 船用柴油机增压空气冷却器

Charge air coolers for marine diesel engines

1993-04-17 发布

1993-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

船用柴油机增压空气冷却器

代替 GB 2497—81  
GB 2498—81

Charge air coolers for marine diesel engines

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用柴油机增压空气冷却器(简称空冷器)的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志包装等。

本标准适用于各种类型船用柴油机空冷器;也可适用于其他用途的柴油机空冷器。

2 引用标准

GB 7028 船用柴油机空气冷却器试验方法

3 产品分类

空冷器按冷却元件结构形式和适用范围的不同分为重型空冷器、轻型空冷器。

3.1 冷却元件结构形式

冷却元件由水管和翅片组成。

3.1.1 重型空冷器冷却元件结构形式

水管为圆管。翅片管为双管片式。冷却元件结构示意图如图 1 所示。翅片必须带有强化传热的扰动结构。翅片厚度为 0.2 mm。水管壁厚按表 3 的规定。

3.1.2 轻型空冷器冷却元件结构形式

水管为圆管。翅片管为多管片式。冷却元件结构示意图如图 2 所示。翅片厚度为 0.15 mm。翅片必须带有强化传热的扰动结构。水管壁厚按表 3 的规定。

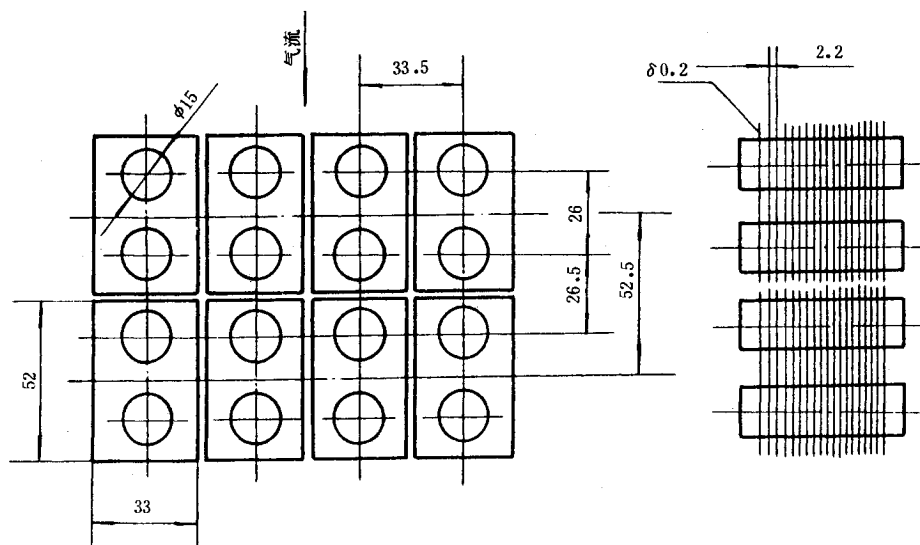


图 1 重型空冷器冷却元件结构示意图