



中华人民共和国国家标准

GB/T 28712.6—2012

热交换器型式与基本参数 第6部分：空冷式热交换器

Types and basic parameters of heat exchangers—
Part 6: Air cooled heat exchangers

2012-09-03 发布

2013-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 组成与型式	1
5 管束	1
6 构架	17
7 风机	27
8 百叶窗	28

前 言

GB/T 28712《热交换器型式与基本参数》分为 6 个部分：

- 第 1 部分：浮头式热交换器；
- 第 2 部分：固定管板式热交换器；
- 第 3 部分：U 形管式热交换器；
- 第 4 部分：立式热虹吸式重沸器；
- 第 5 部分：螺旋板式热交换器；
- 第 6 部分：空冷式热交换器。

本部分为 GB/T 28712 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本部分负责起草单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司、上海蓝滨石化设备有限责任公司、湖北长江石化设备有限公司。

本部分主要起草人：韩卓、马军、孔繁民、王春晖、赵天波。

热交换器型式与基本参数

第6部分:空冷式热交换器

1 范围

GB/T 28712 的本部分规定了鼓风式、引风式空冷式热交换器(以下简称“空冷器”)的型式与管束、构架、风机、百叶窗等部件的公称尺寸和基本参数。

本部分适用于石油及化工行业用空冷器,也适用于其他工业部门相类似的空冷器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

NB/T 47007 空冷式热交换器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

翅化比 finned ratio

单位长度翅片管的总外表面积与其基管外表面积之比。

3.2

管束迎风面积之比 bundle windward area ratio

管束空气流通的净截面积与管束迎风面积之比。

4 组成与型式

4.1 组成

空冷器由管束、构架、风机及百叶窗等组成。

4.2 型式

空冷器型式分水平式和斜顶式两种。空冷器的通风方式分鼓风式和引风式两种。见图1。

4.3 型号表示方法及零部件名称

型号表示方法及零部件名称按 NB/T 47007 的规定。

5 管束

5.1 符号

下列符号适用于本文件。