



中华人民共和国国家标准

GB/T 15386—94

空 冷 式 换 热 器

Air cooled heat exchanger

1994-12-26 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
1.1 主题内容	(1)
1.2 适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 总则	(2)
3.1 空冷器的范围	(2)
3.2 定义	(2)
3.3 厚度	(2)
3.4 载荷	(3)
3.5 受压元件的许用应力	(3)
3.6 焊缝系数	(3)
3.7 压力试验	(3)
3.8 气密性试验	(3)
4 型式与结构	(3)
4.1 空冷器的型式	(3)
4.2 空冷器部件及零部件名称	(4)
4.3 空冷器型号表示方法的表示方法	(8)
5 材料	(10)
5.1 管箱	(10)
5.2 翅片管	(11)
5.3 螺柱、螺母	(11)
5.4 垫片	(11)
5.5 钢结构	(11)
5.6 风机	(11)
5.7 百叶窗	(11)
6 设计	(12)
6.1 管束	(12)
6.2 加热管束	(19)
6.3 钢结构	(20)
6.4 风量调节	(21)
6.5 风机	(21)
6.6 百叶窗	(23)
7 制造	(24)
7.1 焊接	(24)
7.2 焊后热处理	(24)
7.3 管箱	(24)
7.4 翅片管	(24)
7.5 翅片管与管板的连接	(25)

7.6	钢结构	(25)
7.7	风机	(26)
7.8	组装	(27)
8	检验与验收	(28)
8.1	一般规定	(28)
8.2	焊接接头检查	(28)
8.3	压力试验	(29)
8.4	运转试验	(29)
9	铭牌、油漆、包装	(30)
9.1	铭牌	(30)
9.2	油漆	(30)
9.3	包装运输	(31)
9.4	资料保存	(33)
附录 A	集合管式管箱计算(参考件)	(34)
附录 B	可卸盖板式及可卸帽盖式管箱计算(参考件)	(40)

中华人民共和国国家标准

GB/T 15386—94

空 冷 式 换 热 器

Air cooled heat exchanger

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了鼓风和引风空冷式换热器(以下简称“空冷器”)的设计、制造、检验与验收的要求。

1.2 适用范围

1.2.1 本标准适用于设计压力不大于 35 MPa 的空冷器。

1.2.2 本标准不适用于铝或其它有色金属制受压元件的空冷器。

2 引用标准

- GB 150 钢制压力容器
- GB 151 钢制管壳式换热器
- GB 196 普通螺纹 基本尺寸(直径 1~600 mm)
- GB 197 普通螺纹 公差与配合(直径 1~355 mm)
- GB 231 金属布氏硬度试验方法
- GB 699 优质碳素结构钢技术条件
- GB 700 碳素结构钢
- GB 985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸
- GB 986 埋弧焊焊缝坡口基本形式及尺寸
- GB 2270 不锈钢无缝钢管
- GB 3077 合金结构钢技术条件
- GB 3323 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级
- GB 4163 不锈钢管超声波探伤方法
- GB 4437 铝及铝合金热挤压管
- GB 5777 无缝钢管超声波探伤方法
- GB 6479 化肥用高压无缝钢管
- GB 7735 钢管涡流探伤方法
- GB 8163 输送流体用无缝钢管
- GB 8544 铝及铝合金带材
- GB 9948 石油裂化用无缝钢管
- GBJ 9 建筑结构荷载规范
- GBJ 11 建筑抗震设计规范
- GBJ 17 钢结构设计规范
- GBJ 18 冷弯薄壁型钢结构技术规范