

ICS 27.060
J 98

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10094—2002
代替JB/T 10094—1999

工业锅炉通用技术条件

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 技术要求.....	1
3.1 额定工况下的性能.....	1
3.2 设计的基本要求.....	3
3.3 制造.....	4
3.4 配用辅机及附件的要求.....	4

前 言

本标准代替JB/T 10094—1999《工业锅炉通用技术条件》。

本标准与JB/T 10094—1999相比主要变化如下：

——标准的适用范围明确规定为以水为介质的固定式钢制锅炉，并对锅炉的压力和容量范围作了适当的调整（1999版的第1章；本版的第1章）；

锅炉能效指标根据不同的燃烧方式制定了不同的能效指标，进行了适当的调整，增加了能效指标的要求；

工业锅炉通用技术条件

1 范围

3.1.2.2 工业用蒸汽锅炉的过热蒸汽含盐量不应大于0.5mg/kg；发电用蒸汽锅炉的过热蒸汽品质参照GB/T 12145的规定执行。

3.1.2.3 工业用蒸汽锅炉的过热蒸汽温度 t_{pq} 的偏差应符合下列规定：

- a) 当 $t_{\text{pq}} \leq 300^{\circ}\text{C}$ 时，其偏差范围为 $(\begin{smallmatrix} +30 \\ -20 \end{smallmatrix})^{\circ}\text{C}$ ；
- b) 当 $300^{\circ}\text{C} < t_{\text{pq}} \leq 350^{\circ}\text{C}$ 时，其偏差范围为 $\pm 20^{\circ}\text{C}$ ；
- c) 当 $350^{\circ}\text{C} < t_{\text{pq}} \leq 400^{\circ}\text{C}$ 时，其偏差范围为 $(\begin{smallmatrix} +10 \\ -20 \end{smallmatrix})^{\circ}\text{C}$ 。

发电用蒸汽锅炉过热蒸汽温度偏差应符合配套汽轮机的要求。

表 2 抛煤机链条炉排锅炉热效率

燃料品种	燃料收到基低位发热量 Q	锅炉容量 D t/h或MW
------	-------------------	--------------------

3.2.6 水管锅炉受压元件强度计算应符合GB/T 9222的规定，锅壳锅炉受压元件强度计算应符合GB/T 16508的规定。

3.2.7 机械层燃锅炉燃烧设备的供风系统应有良好的密封，风室风压应足够并符合有关标准的规定，且配风调节应灵活、有效。

3.2.8 锅炉炉墙及烟风道应有良好的密封和保温性能。锅炉炉体外表面温度应符合GB/T 17954的规定。

3.2.9 锅炉应设置必要的热工及环保检测的测点。

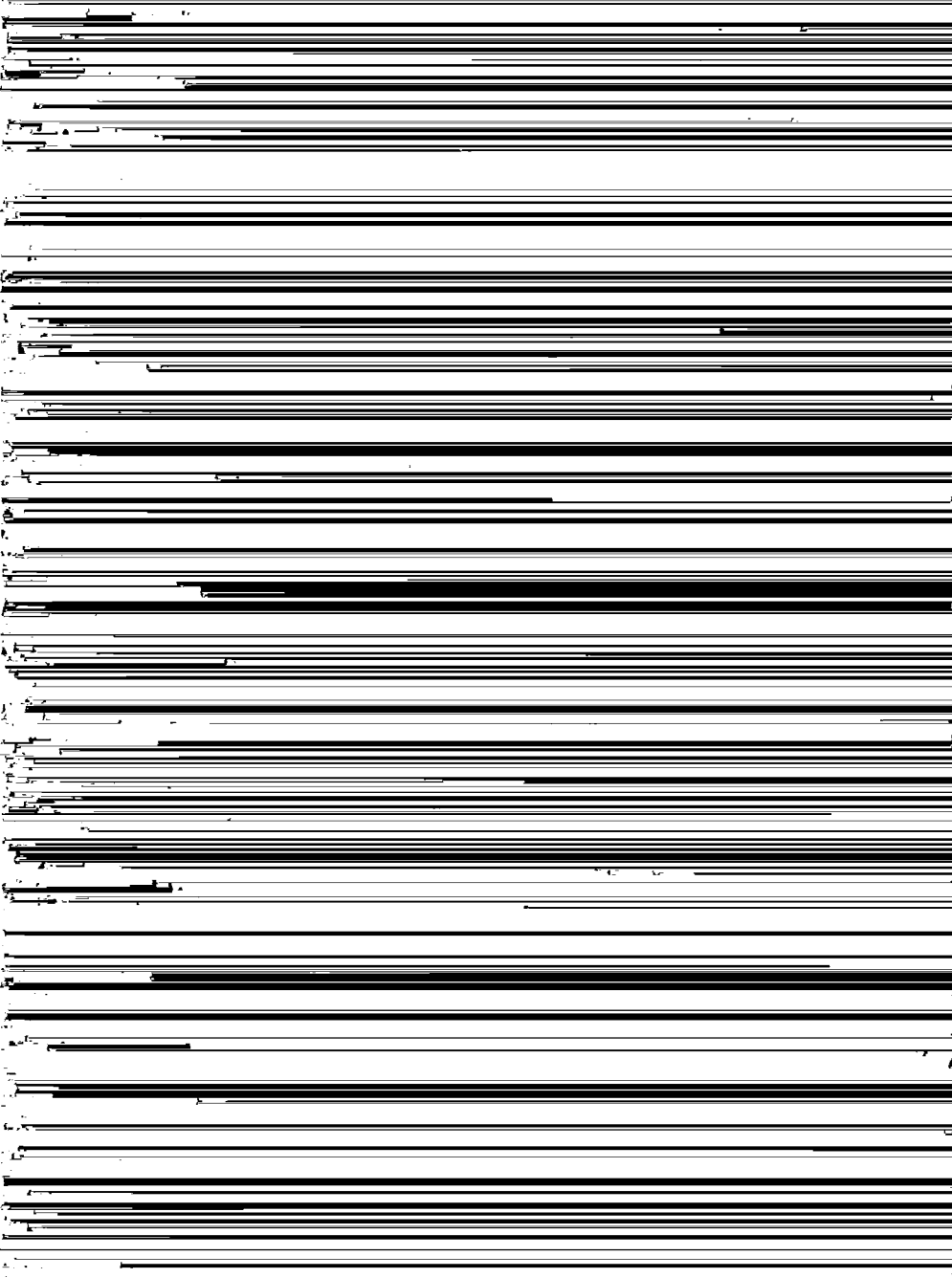
3.3 制造

3.5.6 蒸汽锅炉应设置连续或位式给水自动调节装置，额定蒸发量不小于4t/h的锅炉应设置连续给水自动调节装置。

3.5.7 蒸汽锅炉应设置高低水位报警、极限低水位连锁保护、蒸汽超压报警和连锁保护装置（自然通风手烧炉除外），带有过热器的锅炉还应设置过热蒸汽温度越限报警装置。

- c) 额定蒸发量或额定热功率, 单位为t/h或MW;
- d) 额定蒸汽压力或额定出水压力, 单位为MPa;
- e) 额定蒸汽温度或额定出水温度和回水温度, 单位为℃;
- f) 制造厂名称;
- g) 制造许可证级别和编号;

h) 制造许可证级别和编号;



附录 A
(规范性附录)

锅炉主要零部件制造和验收标准

- JB/T 1609 锅炉锅筒制造技术条件
- JB/T 1610 锅炉集箱制造技术条件
- JB/T 1611 锅炉管子技术条件