

余热锅炉参数系列
氧气转炉余热锅炉

JB/T 7090-93



1 主题内容与适用范围

本标准规定了氧气转炉余热锅炉的基本参数。
本标准适用于各类型号的氧气转炉余热锅炉。

2 技术内容

氧气转炉余热锅炉的基本参数一般按下表规定。

表

| 余热锅炉入口处 炉气量 $\times 10^4 \text{ m}^3/\text{h}$ | 余热锅炉入口处 炉气温度 $^{\circ}\text{C}$ | 额定蒸汽压力 MPa | 额定蒸汽温度 $^{\circ}\text{C}$ | 吹氧期平均产汽量 t/h |
|--|---------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 6.4 | 1420 | 1.27 | 饱和 | 2.4 |
| 8.5 | 1420 | 1.27 | 饱和 | 3.2 |
| 9.7 | 1420 | 1.27 | 饱和 | 3.7 |
| 11.7 | 1420 | 1.27 | 饱和 | 4.4 |
| 17.9 | 1420 | 1.27 | 饱和 | 6.8 |
| | | 2.45 | | 6.7 |
| 27.5 | 1600 | 1.27 | 饱和 | 12.0 |
| | | 2.45 | | 11.9 |
| 38.4 | 1600 | 1.27 | 饱和 | 17.0 |
| | | 2.45 | | 16.9 |
| 48.0 | 1600 | 1.27 | 饱和 | 21.3 |
| | | 2.45 | | 21.2 |
| 59.7 | 1600 | 1.27 | 饱和 | 26.5 |
| | | 2.45 | | 26.3 |
| 74.6 | 1600 | 1.27 | 饱和 | 33.1 |
| | | 2.45 | | 32.9 |
| 89.6 | 1600 | 1.27 | 饱和 | 39.7 |
| | | 2.45 | | 39.5 |
| 104.5 | 1600 | 1.27 | 饱和 | 46.3 |
| | | 2.45 | | 46.1 |
| | | (3.82) | | (46.1) |

- 注:① 括号内数据,目前国内现有情况较少,一般不予采用。
- ② 余热锅炉入口处炉气量是指在 0.101MPa(760mmHg), 0℃时的 m^3/h 。
- ③ 余热锅炉的给水温度:在炉气量不大于 $17.9 \times 10^3 \text{m}^3/\text{h}$ 时为 20℃。在炉气量大于 $17.9 \times 10^3 \text{m}^3/\text{h}$ 时为 105℃ (有省煤器)。
- ④ 吹氧期平均产汽量是根据余热锅炉入口处炉气量、炉气温度降 $\Delta t = 600^\circ\text{C}$ 情况下全汽化的理论计算值。由于产汽量是随炉气量和炉气温度降的变化而变化,设计单位在设计中可结合具体情况加以调整。

附加说明:

本标准由机械工业部提出。

本标准由杭州余热锅炉研究所归口。

本标准由上海沪江机械厂负责起草。

本标准主要起草人萧炳奎、李玉富、郑法清、李云森。

www.bzxz.net

免费标准下载网