

余热锅炉参数系列

氧气转炉余热锅炉

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 $\times 10^3 \text{ m}^3/\text{h}$	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 m³/h。
- ③ 余热锅炉的给水温度：在炉气量不大于 17.9×10³m³/h 时为 20℃。在炉气量大于 17.9×10³m³/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。