



中华人民共和国国家标准

GB/T 1921—2004
代替 GB/T 1921—1988

工业蒸汽锅炉参数系列

Parameters for industrial steam boilers

2004-01-06 发布

2004-06-01 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

GB/T 1921—2004

前 言

本标准代替 GB/T 1921—1988《工业蒸汽锅炉参数系列》。

本标准与 GB/T 1921—1988 相比主要变化如下：

- 适用范围中增加了额定压力参数的上限和下限；
- 增加了额定蒸发量为 0.3 t/h、0.7 t/h、1.5 t/h、3 t/h、12 t/h、25 t/h 的规格(1988 年版的表 1，本版的表 1)；
- 增加了 0.1 MPa 的额定蒸汽压力参数(1988 年版的表 1，本版的表 1)；
- 增加了“考核时如实测给水温度与设计值不符，应对实测蒸发量进行折算”的规定(本版的 2.2)；
- 增加了“本标准未列的工业蒸汽锅炉的额定参数由供需双方协商确定”的规定(本版的 2.3)；
- 取消了 1988 年版的 1.2。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC262)归口。

本标准起草单位：上海工业锅炉研究所。

本标准主要起草人：钱风华、田耀鑫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB 1921—1980、GB/T 1921—1988。

工业蒸汽锅炉参数系列

1 范围

本标准规定了额定蒸汽压力大于 0.04 MPa,但小于 3.8 MPa 的工业蒸汽锅炉额定参数系列。
本标准适用于工业用、生活用以水为介质的固定式蒸汽锅炉。

2 工业蒸汽锅炉的额定参数

2.1 工业蒸汽锅炉的额定参数应选用表 1 中所列的参数,但表 1 中标有符号“△”处所对应的参数宜优先选用。

表 1 工业蒸汽锅炉额定参数系列

| 额定蒸发量 t/h | 额定蒸汽压力(表压力)/MPa | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|
| | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 1.25 | | 1.6 | | 2.5 | | | |
| | 额定蒸汽温度/℃ | | | | | | | | | | | |
| | 饱和 | 饱和 | 饱和 | 饱和 | 饱和 | 250 | 350 | 饱和 | 350 | 饱和 | 350 | 400 |
| 0.1 | △ | △ | | | | | | | | | | |
| 0.2 | △ | △ | △ | | | | | | | | | |
| 0.3 | △ | △ | △ | | | | | | | | | |
| 0.5 | △ | △ | △ | △ | | | | | | | | |
| 0.7 | | △ | △ | △ | | | | | | | | |
| 1 | | △ | △ | △ | | | | | | | | |
| 1.5 | | | △ | △ | | | | | | | | |
| 2 | | | △ | △ | △ | | | △ | | | | |
| 3 | | | △ | △ | △ | | | △ | | | | |
| 4 | | | △ | △ | △ | | | △ | | △ | | |
| 6 | | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | |
| 8 | | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | |
| 10 | | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| 12 | | | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| 15 | | | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| 20 | | | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| 25 | | | | | △ | | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| 35 | | | | | △ | | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| 65 | | | | | | | | | | | △ | △ |

2.2 锅炉设计时的给水温度分 20℃、60℃、104℃三档,由设计单位结合具体情况确定。考核时如实测给水温度与设计值不符,应对实测蒸发量进行折算。

2.3 本标准未列的工业蒸汽锅炉的额定参数由供需双方协商确定。