

ICS 27.060
J 98



中华人民共和国国家标准

GB/T 753—2012

电站锅炉 蒸汽参数系列

Steam condition series for utility boilers

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本标准由上海发电设备成套设计研究院负责起草，上海锅炉厂有限公司、东方锅炉股份有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、北京巴布科克·威尔科克斯有限公司、南通万达锅炉股份有限公司等单位参与起草。

本标准主要起草人：吕翔、陈秀彬、陈永岐、姚本荣、徐玉军、骆声、徐荻萍、谢宪华、蒋秀华。

引 言

GB/T 753—1965 发布时,我国蒸汽锅炉的参数由国家统一规定。20 世纪 80 年代以来,我国的电站锅炉不仅在参数和容量上有了很大的发展,制造厂还对蒸汽参数进行修改补充,以满足不同用户的需要。

修订本标准时遵循以下三项原则:

- 适应电站锅炉的专门要求,与配套汽轮机的容量和参数相匹配;
- 满足转型发展时期的市场需要,使用户和制造厂有较多的选择余地;
- 贯彻国家节能减排的方针政策。

电站锅炉 蒸汽参数系列

1 范围

本标准规定了锅炉蒸汽参数的系列化要求。

本标准适用于燃用化石燃料、生物质燃料的锅炉和焚烧垃圾的锅炉以及直燃式余热锅炉,非直燃式余热锅炉,当需要时,其蒸汽参数可参考本标准。

注:本标准中的锅炉指与发电用凝汽式汽轮机或热电联产用汽轮机配套的电站锅炉。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 321 优先数和优先数系

GB/T 754 发电用汽轮机蒸汽参数系列

GB/T 2900.48 电工名词术语 锅炉

GB/T 5578 固定式发电用汽轮机规范

GB 50660 大中型火力发电厂设计规程

DL/T 5054 火力发电厂汽管道设计技术规定

DL/T 5072 火力发电厂保温油漆设计规定

3 术语和定义

GB/T 2900.48 和 GB/T 5578 界定的术语和定义(见附录 A)以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机组额定功率 rated power of the unit

以汽轮机的额定功率作为机组额定功率。

3.2

机组蒸汽参数 steam conditions of the unit

以汽轮机新蒸汽的额定压力和额定温度作为机组蒸汽参数。再热式机组的蒸汽参数还包括额定再热温度。

注:新蒸汽又称主蒸汽,即主汽阀进口处的蒸汽,见 GB/T 5578。

3.3

基本系列 basic series

优先采用的系列。

3.4

补充系列 complementary series

基本系列的补充部分。

4 机组额定功率系列

机组额定功率是确定锅炉容量和蒸汽参数的主要依据。