



中华人民共和国国家标准

GB/T 38179—2019/ISO 19859:2016

燃气轮机应用 用于发电设备的要求

Gas turbine applications—Requirements for power generation

(ISO 19859:2016, IDT)

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	XIII
引言	XIV
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	10
4 标准参考条件下的性能对比评估	14
4.1 概述	14
4.2 标准参考条件	14
4.2.1 概述	14
4.2.2 环境条件	14
4.2.3 排气条件	14
4.2.4 冷却水条件(如采用)	14
4.2.5 工质加热器或冷却器	14
4.2.6 性能评估燃料	14
5 现场条件下的性能	15
5.1 现场性能参数	15
5.1.1 现场额定功率	15
5.1.2 现场最小负荷	15
5.1.3 现场净热耗率	15
5.1.4 现场尖峰负荷	15
5.2 现场条件	15
5.3 修正	16
6 现场条件和公用设备	16
6.1 空气质量	16
6.2 水质	16
6.3 蒸汽品质	16
6.4 吹扫介质品质	17
6.5 接口和公用设备连接点	17
6.6 现场条件下燃气轮机布置	17
7 环境排放	18
7.1 概述	18
7.2 防止流体意外泄漏的设计原则	18
7.3 噪声	18
7.3.1 概述	18
7.3.2 噪声的测量和预测方法	18
7.3.3 燃气轮机罩壳内噪声等级	18
7.4 烟气排放	18