

ICS 27.100  
F 24  
备案号: 40053-2013

**DL**

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1223 — 2013

---

## 整体煤气化联合循环发电机组 性能验收试验

**Integrated gasification combined cycle  
power generation units performance acceptance test**

(ASME PTC 47-2006, Integrated gasification combined cycle  
power generation plants performance test, IDT)

2013-03-07 发布

2013-08-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言	III
1 目的和范围	1
1.1 目的	1
1.2 范围	1
1.3 不确定度	2
2 术语和定义	2
2.1 定义	2
2.2 公式中使用的符号	16
2.3 公式中使用的下标	17
3 指导原则	17
3.1 概述	17
3.2 试验边界和需要测量的参数	18
3.3 试验计划	19
3.4 试验准备	19
3.5 进行试验	20
3.6 试验结果计算和试验报告	22
4 仪表和测量方法	23
4.1 一般要求	23
4.2 压力测量	24
4.3 温度测量	24
4.4 固体流量测量	29
4.5 液体流量测量	35
4.6 气体流量测量	36
4.7 物料分析	37
4.8 输入输出热量测量	38
4.9 电气测量	39
4.10 数据采集和处理	47
5 计算和结果	49
5.1 试验结果计算公式	49
5.2 计算项目和衍生项目	54
5.3 测量项目	57
5.4 修正	58
6 试验结果报告	64
6.1 总的要求	64
6.2 执行情况摘要	64
6.3 概述	64
6.4 计算和结果	64
6.5 仪表	65

6.6 结论	65
6.7 附录	65
附录 A (资料性附录) 不确定度分析	66
附录 B (资料性附录) 空气气化的 IGCC 计算示例	71
附录 C (资料性附录) 氧气气化带 ASU 的 IGCC 计算示例	81
附录 D (资料性附录) 入口空气状态及其修正	89
附录 E (资料性附录) 电功率计算示例	91