



中华人民共和国国家标准

GB/T 37819—2019

低温余热双循环发电装置

Bi-circulation power generation unit for low-temperature waste heat recovery

2019-08-30 发布

2020-03-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型式和基本参数	2
5 要求	4
6 试验方法	7
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输和贮存	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本标准起草单位:山西易通环能科技集团有限公司、天津大学、山东海利丰清洁能源股份有限公司、中国标准化研究院、山东京博石油化工有限公司、丹东克隆集团有限责任公司、天大余热能源科技(天津)有限公司、山东宏力热泵能源股份有限公司、天津市环亚建筑工程环境质量检测有限公司。

本标准主要起草人:赵保明、张于峰、黄进、邓娜、于晓慧、穆永超、董胜明、贺中禄、张彦、姚胜、张晓昕、武军、刘君杰、胡德群、晋振东、陈景坤、王丽鹏、祁涛、于奎明、李震、刘四喜、王琳。

低温余热双循环发电装置

1 范围

本标准规定了低温余热双循环发电装置的术语和定义、型式和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于利用 60 °C ~ 200 °C 温度范围内的余热进行发电的低温余热双循环发电装置(以下简称“装置”)。

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 156 标准电压

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 755 旋转电机 定额和性能

GB/T 2820.3 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 3 部分:发电机组用交流发电机

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 11348.3 机械振动 在旋转轴上测量评价机器的振动 第 3 部分:耦合的工业机器

GB/T 12665 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 18430.1—2007 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第 1 部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 20136—2006 内燃机电站通用试验方法

GB/T 20320 风力发电机组 电能质量测量和评估方法

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低温余热双循环发电装置 **bi-circulation power generation unit for low-temperature waste heat recovery**

由蒸发器、膨胀机、发电机、冷凝器、工质泵、并网设备组成,且能够将低温热能转换为电能的装置,其示意图如图 1 所示。