



中华人民共和国国家标准

GB/T 29487—2013

中大功率瓦斯发电机组

Medium/high-power mine gas generating set

2013-02-07 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
4.1 瓦斯要求	2
4.2 监测设备	2
4.3 标准基准条件	3
4.4 机组输出功率种类与运行方式	3
4.5 输出规定功率的条件	4
4.6 启动要求	4
4.7 性能等级	4
4.8 电气性能	5
4.9 结构	6
4.10 污染环境的限值	6
4.11 经济性	7
4.12 安全性	7
4.13 保护措施	9
4.14 机组监控	10
4.15 外观质量	10
4.16 成套性	10
5 试验	10
5.1 仪器仪表	10
5.2 试验项目	10
5.3 试验要求	11
5.4 试验方法	12
6 检验规则	15
6.1 检验分类	15
6.2 判定规则	16
7 标志、包装和贮运	16
7.1 标志	16
7.2 包装	17
7.3 贮运	17
参考文献	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国往复式内燃燃气发电设备标准化技术委员会(SAC/TC 372)归口。

本标准由中国石油集团济柴动力总厂负责起草。浙江义乌发电设备有限公司、江苏盛源燃气动力机械有限公司、淄博淄柴新能源有限公司、郑州金阳电气有限公司参加起草。

本标准主要起草人：曲玉玲、李树生、倪秀永、王安忠、王令金、汤洪辉、季晓初、李宗立、史清晨、刘根成、张宏斌、陈俊民、张世娟。

中大功率瓦斯发电机组

1 范围

本标准规定了中大功率瓦斯发电机组(以下简称“机组”)的要求、试验、检验规则、标志与包装及贮运要求等。

本标准适用于额定功率不小于 250 kW、频率为 50(或 60) Hz、以煤矿瓦斯为主要燃料的往复式内燃机驱动的交流发电机组。

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 146.1 标准轨距铁路机车车辆限界

GB 146.2 标准轨距铁路机车建筑限界

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2820.1 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 1 部分:用途、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 2820.5 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 5 部分:发电机组

GB/T 2820.9 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 9 部分:机械振动的测量和评价

GB/T 2820.10 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 10 部分:噪声的测量(包面法)

GB 3836.1 爆炸性环境 第 1 部分:设备通用要求

GB 4556 往复式内燃机 防火

GB/T 6072.1 往复式内燃机 性能 第 1 部分:功率、燃料消耗和机油消耗的标定及试验方法 通用发动机的附加要求

GB 7231—2003 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识

GB/T 8190.1 往复式内燃机 排放测量 第 1 部分:气体和颗粒排放物的试验台测量(ISO 8178-1)

GB/T 8190.4 往复式内燃机 排放测量 第 4 部分:不同用途发动机的稳态试验循环(ISO 8178-4)

GB/T 13306 标牌

GB/T 20136—2006 内燃机电站通用试验方法

GB 20651.1 往复式内燃机 安全 第 1 部分:压燃式发动机

GB/T 21428—2008 往复式内燃机驱动的发电机组 安全性

GB/T 22343—2008 石油工业用天然气内燃发电机组

3 术语和定义

GB/T 2820.1 和 GB/T 2820.5 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。