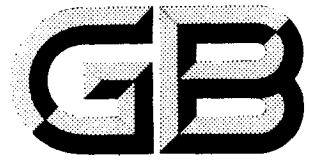


UDC 621.311.23  
K 52



# 中华人民共和国国家标准

GB 12786—91

---

## 自动化柴油发电机组通用技术条件

Automatic diesel generating sets for general specification

1991-04-11 发布

1991-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 自动化柴油发电机组通用技术条件

GB 12786—91

Automatic diesel generating sets for general specification

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了自动化柴油发电机组(以下简称机组)的技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于按 GB 4712《自动化柴油发电机组分级要求》和 GB 12699《工频柴油发电机组额定功率、电压及转速》制造的三相机组。

### 2 引用标准

- GB 4712 自动化柴油发电机组分级要求
- GB 12699 工频柴油发电机组额定功率、电压及转速
- GB 2820 工频柴油发电机组通用技术条件
- GB 5320 内燃机电站名词术语

### 3 术语

按 GB 5320。

### 4 技术要求

#### 4.1 一般要求

下述要求应符合 GB 2820 的规定。

##### 4.1.1 工作条件

- a. 输出额定功率的条件；
- b. 输出规定功率的条件(按修正后的功率可靠运行的条件)。

##### 4.1.2 连续运行时间(在额定工况下和过载下)

##### 4.1.3 电气性能指标

- a. 空载电压整定范围；
- b. 电压和频率的调整率、稳定时间和波动率；
- c. 空载线电压波形正弦性畸变率；
- d. 在不对称负载下的线电压偏差；
- e. 冷态到热态的电压变化；
- f. 启动电动机的能力；
- g. 发电机各绕组的温升。

##### 4.1.4 机械性能指标

- a. 在常温下的启动性能；
- b. 承受运输振动和冲击的能力。