

ICS 29.160.40
K 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 4712—2008
代替 GB/T 4712—1996

自动化柴油发电机组分级要求

Requirements of classification for
automatic diesel generating set

2008-06-13 发布

2009-03-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 4712—1996《自动化柴油发电机组分级要求》。

本标准与原 GB/T 4712—1996 相比,技术内容有如下变化:

- 引用标准变为 JB/T 8194 和 GB/T 12786。
- 自动化分级由原来的四个等级变更为三个等级,并取消了无人值守时间的要求。
- 机组并联与解列不限于同型号机组。
- 增加了远程计算机通信控制功能要求。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由兰州电源车辆研究所归口。

本标准主要起草单位:兰州电源车辆研究所。

本标准参加起草单位:军械工程学院、郑州佛光发电设备有限公司、科泰电源设备(上海)有限公司、深圳市赛瓦特动力科技有限公司、英泰集团。

本标准主要起草人:张洪战、赵锦成、王忠华、庄衍平、张贵财、潘跃明、王丰玉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4712—1984;
- GB/T 4712—1996。

自动化柴油发电机组分级要求

1 范围

本标准规定了自动化柴油发电机组的自动化分级要求。

本标准适用于按 GB/T 12786《自动化内燃机电站通用技术条件》制造的自动化柴油发电机组(以下简称机组)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12786 自动化内燃机电站通用技术条件

JB/T 8194 内燃机电站名词术语

3 术语和定义

本标准采用了 JB/T 8194 中的术语和下列术语。

3.1

远程计算机通信控制功能 remote computer communication and control function

远距测量机组的主要性能参数、自动实现启动和停机、显示机组运行状态的功能。

4 总要求

4.1 机组应符合本标准和 GB/T 12786 的规定。

4.2 对机组有特殊要求时,应在其产品技术条件中补充规定。

5 自动化分级

5.1 机组的自动化等级

机组的自动化等级应符合表 1 的规定。

表 1

自动化等级	自动化等级特征
1	维持准备运行状态等的自动控制、保护和显示
2	1 级的特征,燃油、机油、冷却介质的自动补给以及并联运行等的自动控制
3	a) 1 级的特征以及远程计算机通信控制功能的自动控制 b) 2 级的特征以及远程计算机通信控制功能的自动控制、集中监控和故障自诊断

5.2 自动化等级特征内容

5.2.1 1 级自动化

- a) 按自动控制指令或遥控指令实现自动启动;
- b) 按带载指令自动接受负载;
- c) 按自动控制指令或遥控指令实现自动停机;
- d) 自动调整频率和电压,保证调频和调压的精度满足产品技术条件的要求;