

ICS 29.220.01  
K 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12786—2006  
代替 GB/T 12786—1991

---

## 自动化内燃机电站通用技术条件

General specification for automatic electric power plant  
with internal combustion engines

2006-03-06 发布

2006-08-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的要求，结合 GB/T 2820 系列标准的有关内容对 GB 12786—1991《自动化柴油发电机组技术条件》进行了补充和修订。

其主要差异为：

- 按 GB/T 2820.12—2002 要求，机组按切换时间进行分类；
- 性能指标按 GB/T 2820 系列标准的要求；
- 试验方法按 GB/T 20136—2006《内燃机电站通用试验方法》的要求。

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。

本标准由兰州电源车辆研究所负责起草。

本标准主要起草人：张洪战、王丰玉、薛晨。

本标准自发布之日起代替 GB 12786—1991。

## 自动化内燃机电站通用技术条件

### 1 范围

本标准规定了自动化内燃机电站(以下简称电站)的技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于功率范围不超过 3 150 kW 的陆用交流工频内燃机电站。60 Hz 电站也可参照使用。

### 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)或修订版均不适用本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的文件,其最新版本适用于本标准。

GB 755—2000 旋转电机 定额和性能(idt IEC 60034-1:1996)

GB 1589—2004 道路车辆外廓尺寸 轴荷及质量限值

GB/T 2681—1981 电工成套装置中的导线颜色

GB/T 2423.16—1999 电工电子产品基本环境试验 第 2 部分 试验 J 和导则 长霉(idt IEC 60068-2-10:1988)

GB/T 2820.1—1997 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(eqv ISO 8528-1:1993)

GB/T 2820.2—1997 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 2 部分:发动机(eqv ISO 8528-2:1993)

GB/T 2820.3—1997 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(eqv ISO 8528-3:1993)

GB/T 2820.4—1997 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 4 部分:控制装置和开关装置(eqv ISO 8528-4:1993)

GB/T 2820.5—1997 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 5 部分:发电机组(eqv ISO 8528-5:1993)

GB/T 2820.6—1997 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 6 部分:试验方法(eqv ISO 8528-6:1993)

GB/T 2820.8—2002 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 8 部分:对小功率发电机组的要求和试验(ISO 8528-8:1995,MOD)

GB/T 2820.9—2002 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(ISO 8528-9:1997,MOD)

GB/T 2820.12—2002 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 12 部分:对安全装置的应急供电(ISO 8528-12:1997,MOD)

GB/T 4712—1996 自动化柴油发电机组分级要求

GB/T 6072.1—2000 往复式内燃机 性能 第 1 部分:标准基准状况,功率、燃料消耗和机油消耗的标定及试验方法(idt ISO 3046-1:1995)

GB/T 13306 标牌

GB/T 20136—2006 内燃机电站通用试验方法

JB/T 8194—2001 内燃机电站名词术语