



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2820.12—2002

---

## 往复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

Reciprocating internal combustion engine driven  
alternating current generating sets—  
Part 12: Emergency power supply to safety services

(ISO 8528-12:1997, MOD)

2002-08-05 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 2820《往复式内燃机驱动的交流发电机组》共有十二个部分：

- 第 1 部分：用途、定额和性能 (eqv ISO 8528-1:1993)
- 第 2 部分：发动机 (eqv ISO 8528-2:1993)
- 第 3 部分：发电机组用交流发电机 (eqv ISO 8528-3:1993)
- 第 4 部分：控制装置和开关装置 (eqv ISO 8528-4:1993)
- 第 5 部分：发电机组 (eqv ISO 8528-5:1993)
- 第 6 部分：试验方法 (eqv ISO 8528-6:1993)
- 第 7 部分：用于技术条件和设计的技术说明 (eqv ISO 8528-7:1994)
- 第 8 部分：对小功率发电机组的要求和试验 (ISO 8528-8:1995, MOD)
- 第 9 部分：机械振动的测量和评价 (ISO 8528-9:1995, MOD)
- 第 10 部分：噪声的测量 (包面法) (ISO 8528-10:1998, MOD)
- 第 12 部分：对安全装置的应急供电 (ISO 8528-12:1997, MOD)

其中“第 11 部分：在线不间断供电系统”目前尚未制定。

本部分在 GB/T 2820.1~2820.6 的基础上，对自动化机组的有关要求作了补充规定。由于本部分所依据的基础标准 GB/T 2820.1~2820.6 修改采用 ISO 8528-1~8528-6，因此，本部分也属修改采用 ISO 8528-12:1997《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》。

本部分应与 GB/T 2820.1~2820.6—1997 和其他标准结合起来使用。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由兰州电源车辆研究所归口。

本部分由兰州电源车辆研究所负责起草。

本部分主要起草人：张洪战、王丰玉、张宏斌。

# 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

### 1 范围

本部分适用于由往复式内燃机驱动、向安全装置进行应急供电的发电机组。例如医院、高层建筑、公众聚集场所的安全装置等。本部分对用于上述场所发电机组的性能、设计和维修性的特殊要求作了规定，同时也考虑了 GB/T 2820.1~2820.6 及 GB/T 2820.10 等部分的有关规定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2820 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

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

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 2820.10—2002 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) (ISO 8528-10:1998, MOD)

GB/T 13337.1—1991 固定型防酸式铅酸蓄电池技术条件

IEC 60285:1993 碱性二次电池和蓄电池 密封式镍-镉圆柱形单节充电电池

IEC 60364-5-56:1980 建筑物的电气装置 第5部分：电气设备的选择和安装 第56章：安全装置

IEC 60364-7-710<sup>1)</sup>： 建筑物的电气装置 第7部分：对特殊设备或装置的要求 第710节：医疗场所

IEC 60601-1:1988 医疗电气设备 第1部分：安全性通用要求

1) 即将发布。