



中华人民共和国国家标准

GB/T 21426—2008

特殊环境条件 高原对内燃机电站的要求

Special environmental condition—Requirements for
electric powerplant with internal combustion engines on plateau

2008-01-22 发布

2008-09-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 检验和认证	6
6 标志、包装和贮运	7
附录 A(资料性附录) 随海拔高度变化的有关参数	8

前 言

本标准是为适应我国西部大开发的形势而制定的第一个高原型内燃机电站标准。针对高原特殊环境条件,提出高原型内燃机电站的环境条件、性能要求、应采取的技术措施和检验认证原则。为用户选型提供依据。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由中国电器工业协会归口。

本标准由兰州电源车辆研究所和西宁高原工程机械研究所负责起草。

本标准主要起草人:张洪战、张聚波、王丰玉、冯辉生。

特殊环境条件

高原对内燃机电站的要求

1 范围

本标准规定了在海拔 2 000 m 以上高原地区使用的高原型内燃机电站的环境条件、性能要求、应采取的技术措施和检验认证原则。

本标准适用于各类(工频(50 Hz)、中频(400 Hz)、双频(50/400 Hz)、直流)内燃机电站。

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 2819—1995 移动电站通用技术条件

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 2820.9—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 13306 标牌

GJB 674A—1999 军用直流移动电站通用规范

GJB 1910—1994 飞机地面电源车通用规范

JB/T 6776—1993 工频汽油发电机组额定功率、电压及转速

JB/T 7605—1994 移动电站额定功率、电压及转速

JB/T 8186—1999 工频柴油发电机组额定功率、电压及转速

JB/T 8194—2001 内燃机电站名词术语

JB 8587—1997 内燃机电站安全要求

JB/T 9583.1—1999 气体燃料发电机组通用技术条件

JB/T 9583.2—1999 气体燃料发电机组额定功率、电压及转速

ISO 8528-1 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

3 术语和定义

本标准使用了下列术语和 JB/T 8194—2001 中的有关术语。

3.1

高原型内燃机电站 **electric power plant with internal combustion engine on plateau**

满足本标准要求,可在海拔 2 000 m 以上高原地区正常可靠运行的内燃机电站。

3.2

标准基准环境条件 **standard reference conditions**

按 ISO 8528-1 规定。