



中华人民共和国国家标准

GB/T 21427—2008

特殊环境条件 干热沙漠对内燃机电站 系统的技术要求及试验方法

Special environmental condition—Requirements and test methods
for electric powerplant with internal combustion engines in dry
heat-desert

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 质量保证	6
6 交货准备	6
附录 A(资料性附录) 干热沙漠气候环境特征及对内燃机电站系统的危害	9

前 言

本标准针对干热沙漠气候环境的特点及其对内燃机电站系统的危害,规定了内燃机电站系统的技术要求及试验方法。

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起草。

本标准主要起草人:张聚波、张洪战、王丰玉。

本标准首次制定。

特殊环境条件 干热沙漠对内燃机电站 系统的技术要求及试验方法

1 范围

本标准规定了干热沙漠环境条件对内燃机电站的技术要求及试验方法。
本标准适用于干热沙漠气候条件下使用的各类内燃机电站。

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 4942.2 外壳防护等级(GB/T 4942.2—1993,eqv IEC 60947-1:1988)

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

GB/T 20625—2006 特殊环境条件 术语

GB/T 20644.1—2006 特殊环境条件 选用导则 第1部分:金属表面的防护

GB/T 20644.2—2006 特殊环境条件 选用导则 第2部分:高分子材料

GJB 95.5—1986 军用通讯设备环境试验方法 太阳辐射试验

GJB 95.8—1986 军用通讯设备环境试验方法 沙尘试验

GJB 674A—1999 用直流移动电站通用规范

GJB 1910—1994 机地面电源车通用规范

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

ISO 7000 设备使用的图形符号 索引和摘要

ISO 8528-1:2005 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

GB/T 20625—2006 和 JB/T 8194—2001 中的术语和定义适用于本标准。

4 基本要求

4.1 总则

干热沙漠地区使用的内燃机电站首先应符合基本型产品标准的要求,然后根据使用的实际条件按