

ICS 19.020
A 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 14093.3—2009
代替 GB/T 14093.3—1993

GB/T 14093.3—2009

机械产品环境技术要求 高原环境

Environmental technical requirements of machinery products
for plateau environments

中华人民共和国
国家标准
机械产品环境技术要求
高原环境

GB/T 14093.3—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

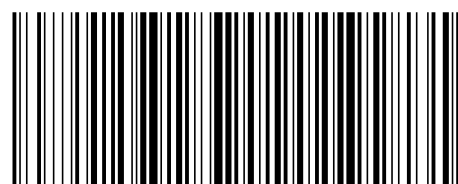
*

书号: 155066·1-38570 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 14093.3—2009

2009-05-06 发布

2009-11-01 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

附录 B
(资料性附录)
环境试验检测内容

机械工业产品环境试验检测内容见表 B.1。

表 B.1 试验内容推荐表

序号	试验项目	检测内容	应用说明
1	低气压试验	温升、耐压强度、灭弧能力、电晕 功率、油耗	高低压电器、电机、电瓷等电工产品选用 以内燃机为动力的机械产品(包括运输工具),锅炉、风机、空压机等选用
2	低温/低气压综合试验	起动性能	以内燃机为动力的机械产品(包括运输工具)及锅炉选用
3	低温试验	起动性能 动作性能 机械性能 粘温性、泵送性	以内燃机为动力的机械产品(包括运输工具)及蓄电池、小电机等选用 低压电器选用 橡胶、塑料、金属材料及焊接件选用 油脂及液压系统选用
4	太阳辐射试验	温升 外观及机械性能	对温升有影响的户外电工产品选用 供户外产品的橡胶、工程塑料等材料及金属防护层选用
5	温度变化试验	外观及机械性能 电气性能	供户外产品的橡胶、工程塑料等材料及金属防护层、电瓷等电工产品选用 户外电工产品选用
6	冲击、振动试验	外观、结构完整性	在有频繁冲击、振动的工作场所用的产品或关键部件选用
7	低温/振动(正弦)综合试验	机械性能、电气性能	在低温振动环境下工作的产品或关键部件选用
8	沙尘试验	目测防沙尘能力及电气机械性能检测	在多沙尘环境使用的产品或关键部件选用
9	外壳防护试验	目测防固体异物能力 目测防水能力	有带电部分和运动部件的产品及在沙尘环境中使用的产品选用 环境中存在雨以外的水源条件场所使用的产品选用

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 产品防护类型及其使用环境条件 2

4 技术要求 3

5 试验方法 3

6 检验规则 5

7 标志、包装、运输、贮存 6

附录 A (资料性附录) 高原环境用机械产品环境保护技术要点 7

附录 B (资料性附录) 环境试验检测内容 8

附录 C (资料性附录) 选择环境条件等级的说明 9

- b) 塑料零件外观质量分级方法按 GB/T 14093.1—2009 的有关规定进行；
- c) 橡胶制品外观质量分级方法按 GB/T 3511—2008 的有关规定进行。

6.9 沙尘试验后需根据产品标准要求,对试验样品进行目检和电气、机械性能检测。

7 标志、包装、运输、贮存

- 7.1 高原型机械产品应按 3.2 规定标明其气候防护类型环境代号。
- 7.2 高原型产品的运输包装除符合 GB/T 9174—2008 技术要求规定外,还应考虑高原公路运输的特点,采取有效的防震措施。
- 7.3 高原型机械产品在运输过程中经过温热地区者,其包装应按 GB/T 4768—2008、GB/T 4879—1999、GB/T 5048—1999 和 GB/T 7350—1999 标准要求规定进行。
- 7.4 产品运输环境条件应根据 GB/T 4798.2—2008 确定其各项环境参数的严酷等级。
- 7.5 产品贮存环境条件应根据 GB/T 4798.1—2005 确定其各项环境参数的严酷等级。

前 言

GB/T 14093《机械产品环境技术要求》包括以下 7 个部分:

- GB/T 14093.1 机械产品环境技术要求 湿热环境
- GB/T 14093.2 机械产品环境技术要求 寒冷环境
- GB/T 14093.3 机械产品环境技术要求 高原环境
- GB/T 14093.4 机械产品环境技术要求 工业腐蚀环境
- GB/T 14093.5 机械产品环境技术要求 干热环境
- GB/T 14093.6 机械产品环境技术要求 海洋环境
- GB/T 14093.7 机械产品环境技术要求 矿山环境

本部分为 GB/T 14093 的第 3 部分。

本部分代替 GB/T 14093.3—1993《机械产品环境技术要求 高原环境》。

本部分与 GB/T 14093.3—1993 相比,主要变化如下:

- 根据 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》要求,对编排格式进行了修改;
- “本标准”更改为“本部分”;
- 对引用标准进行了更新;
- 增加了国家标准的前言;
- 对产品的防护类型“G1、G2、G3、G4”修改为“G2、G3、G4、G5”,并对其定义的表述进行了修改;
- 对附录 C 中的气候条件等级的表述进行了修改;
- 删除了 GB/T 14093.3—1993 的附加说明。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本部分由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本部分由广州电器科学研究院起草。

本部分主要起草人:张晓东、徐孟德、李务平、李鲁晋、黄文玲。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:GB/T 14093.3—1993。