



中华人民共和国国家标准

GB/T 28475.1—2012

工业炉窑控制装置 第 1 部分：通用技术条件

Microprocessor control equipment in industrial stove—
Part 1: General specification

2012-06-29 发布

2012-11-01 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

前 言

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

GB/T 28475《工业炉窑控制装置》分为两部分：

——第 1 部分：通用技术条件；

——第 2 部分：性能评定方法。

本部分是 GB/T 28475 的第 1 部分。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本部分由负责起草单位：福建上润精密仪器有限公司。

本部分参加起草单位：上海亚泰仪表有限公司、福州福光百特自动化设备有限公司、西南大学。

本部分主要起草人：戈剑。

本部分参加起草人：王子江、蔡铁强、张新国、张建成、黄伟、刘枫、祝培军、祁虔。

工业炉窑控制装置

第 1 部分：通用技术条件

1 范围

GB/T 28475 的本部分规定了各种工业炉窑控制装置(以下简称微控装置)的通用技术条件,包括术语和定义、分类和标记、要求和标志、使用说明书、包装和贮存。

本部分适用于各种工业炉窑的过程控制用微控装置。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3047.1 高度进制为 20 mm 的面板、架和柜的基本尺寸系列

GB/T 9813 微型计算机通用规范

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(GB/T 17626.2—2006, IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006, IEC 61000-4-3:2002, IDT)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(GB/T 17626.4—2008, IEC 61000-4-4:2004, IDT)

GB/T 22162 盘装和架装工业过程测量和控制仪表的盘面和开孔尺寸(GB/T 22162—2008, IEC 60668:1980, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 28475 的本部分。

3.1

工业炉窑控制装置 **microprocessor control equipment in industrial stove**

以微处理器为核心,用于对工业炉窑[例如加热炉、热处理炉、熔化炉(窑、池)、烧成炉(窑)、干燥炉(窑)、电阻炉和工业锅炉等]生产过程实现数据采集、数据处理、以及对生产过程进行监视和自动控制的专用装置,简称微控装置。

3.2

显示响应时间 **display response time**

从操作人员输入显示命令起到显示规定内容所经历的全部时间。显示内容包括一个或一组数据,一幅图形。