

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 620—1996

煤炭分析用马弗炉控温仪技术条件

1996-12-30 发布

1997-11-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

马弗炉控温仪在煤炭试验室广泛应用。微处理器数字式控温仪与一般的电动调节仪表有较大差异，也不同于一般的电子测量仪器，因而有必要制定一个新的标准。

本标准主要依据 GB 212—91《煤的工业分析方法》、GB 5447—85《烟煤粘结指数测定方法》、GB 5449—85《烟煤罗加指数测定方法》和 GB/T 13639《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》而制定。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：煤炭科学研究总院北京煤化学研究所。

本标准主要起草人：杨力、刘晓中。

本标准委托煤炭科学研究总院北京煤化学研究所负责解释。

1 范围

本标准规定了煤炭分析用马弗炉控温仪的技术要求和检验规则等。本标准适用于煤炭分析中对马弗炉的加热过程进行控制的微处理器数字式控温仪。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效,所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 212—91 煤的工业分析方法
- GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 5447—85 烟煤粘结指数测定方法
- GB 5449—85 烟煤罗加指数测定方法
- GB 6587.1—86 电子测量仪器 环境试验总纲
- GB 6587.2—86 电子测量仪器 温度试验
- GB 6587.3—86 电子测量仪器 湿度试验
- GB 6587.4—86 电子测量仪器 振动试验
- GB 6587.5—86 电子测量仪器 冲击试验
- GB 6587.6—86 电子测量仪器 运输试验
- GB 6587.7—86 电子测量仪器 基本安全试验
- GB 6587.8—86 电子测量仪器 电源频率与电压试验
- GB/T 13639—92 工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪
- ZB Y003—84 仪器仪表包装通用技术条件

3 技术要求

微处理器数字式控温仪(以下简称控温仪)用微处理器组成实时控制系统,其性能应符合 GB 212、GB 5447 和 GB 5449 的有关规定。

3.1 工作环境条件:

- 3.1.1 温度:0~40℃。
- 3.1.2 相对湿度:20%~90%。
- 3.1.3 电源:50×(1±5%)Hz,220×(1±15%)V。
- 3.1.4 工作环境:通风良好,无强腐蚀性气体和强电磁场。

3.2 控温要求:

- 仪器精度:0.5级;
- 温度显示:范围10~1000℃,准确度≤±5℃;
- 温度控制:范围200~1000℃,精度±5℃;