

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 424—1995

光干涉式甲烷测定器校准仪 通用技术条件

1995-10-05 发布

1995-12-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭行业标准

光干涉式甲烷测定器校准仪 通用技术条件

MT 424—1995

1 主题内容与适用范围

本标准规定了光干涉式甲烷测定器校准仪基本技术要求和测定方法。

本标准适用于液体压力计式校准仪和电子压力计式校准仪(以下简称校准仪)。

2 基本技术要求

2.1 一般要求

2.1.1 校准仪正常工作环境温度应为 15~35℃。

2.1.2 校准仪表面不应有明显的凹痕、划伤和变形,喷涂层应均匀、牢固、色泽一致。

2.1.3 校准仪的紧固件应保证紧固、可靠。

2.1.4 校准仪的分度或显示应清晰。

2.1.5 校准仪操作应灵活可靠,不应有卡滞、松动和跳动现象,压力调节器应能方便地将压力调节到任何校准点。

2.2 示值基本误差和最小分度值

与光干涉式甲烷测定器不同测量段的校准对应的压力范围和相应的校准仪示值范围、基本误差限和最小分度值应符合表 1、表 2 规定。

表 1 校准测量上限不大于 10%CH₄ 的甲烷测定器校准仪

校准范围	甲烷浓度,%(V/V)	0~1	>1~4	>4~7	>7~10
	压力,Pa	0~520	>520~2 100	>2 100~3 700	>3 700~5 200
校准仪示值范围,Pa		0~600	0~2 100	0~3 700	0~6 000
校准仪基本误差,Pa		±10	±20	±30	±50
校准仪最小分度值,Pa		5	10	10	10

表 2 校准测量上限大于 10%CH₄ 的甲烷测定器校准仪

校准范围	甲烷浓度,%(V/V)	0~10	>10~40	>40~70	>70~100
	压力,kPa	0~5.2	>5.2~21	>21~37	>37~52
校准仪示值范围,kPa		0~6	0~21	0~37	0~60
校准仪基本误差,Pa		±100	±200	±300	±500
校准仪最小分度值,Pa		50	100	100	100

注:校准仪按其结构可分为单量限和多量限两种型式。当校准仪的某一量程用于校准光干涉式甲烷测定器两个或