《环境空气质量手工监测技术规范》

(HJ 194-2017) 修改单

一、将"3.8 标准状态 standard state

指温度为 273.15 K, 压力为 101.325 kPa 时的状态。本标准中的污染物浓度均为标准状态下的浓度。"修改为:

"3.8

标准状态 standard state

指温度为 273.15 K, 压力为 1013.25 hPa 时的状态。"

二、增加:

"3.9

参比状态 reference state

指大气温度为 298.15 K, 大气压力为 1013.25 hPa 时的状态。

二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、氮氧化物等气态污染物浓度为参比状态下的浓度; 颗粒物 (粒径小于等于 10 μm)、颗粒物 (粒径小于等于 2.5 μm)、总悬浮颗粒物及其组分铅、苯并[a]芘等浓度为监测时大气温度和压力下的浓度。"

三、将"6.9 采样体积计算"及其内容修改为:

"6.9 采样体积计算

6.9.1 参比状态下的采样体积计算

参比状态下的采样体积计算方法如公式(1)所示。

$$V_{\rm r} = Q_{\rm r} \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T} \tag{1}$$

式中: V_r —参比状态(298.15 K, 1013.25 hPa)下的采样体积,L;

 O_{r} 参比状态下的采样流量,L/min;

t——采样时间, min;

Q——实际采样流量,L/min;

P——采样时的环境大气压, hPa;

T——采样时的环境温度,K。

6.9.2 实际采样体积计算

实际采样体积(监测时大气温度和压力下的采样体积)计算方法如公式(2)所示。

$$V = Q \times t \tag{2}$$

式中: V——实际采样体积, L;

Q——实际采样流量, L/min;

t——采样时间, min。"