

《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。

$$V_r = Q_r \times t = Q \times t \times \frac{P \times 298.15}{1013.25 \times T} \quad (1)$$

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

Q_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。

$$V = Q \times t \quad (2)$$

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。”