

# 《环境空气 臭氧的测定 紫外光度法》 (HJ 590—2010) 修改单

一、将式(2)修改为:

$$\rho_0 = \frac{101.325}{p} \times \frac{T + 273.15}{273.15} \times \frac{-\ln(I/I_0)}{1.44 \times 10^{-5}} \times \frac{1}{d} \quad (2)$$

二、将“8 结果计算”及其内容修改为:

## “8 结果计算

臭氧分析仪能够测量吸收池内样品空气的温度和压力,根据测得的数据,按式(4)计算参比状态(298.15 K, 1013.25 hPa)下臭氧的质量浓度:

$$\rho_r = \rho \times \frac{1013.25}{p} \times \frac{t + 273.15}{298.15} \quad (4)$$

式中:  $\rho_r$ ——参比状态下臭氧的质量浓度,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ;

$\rho$ ——仪器读数,采样温度、压力条件下臭氧的质量浓度,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ;

$p$ ——光度计吸收池压力, hPa;

$t$ ——光度计吸收池温度,  $^{\circ}\text{C}$ 。”