

# GB/T 14909-2021 《能量系统焓分析技术导则》

## 国家标准第 1 号修改单

### （征求意见稿）

本修改单经国家标准化管理委员会于××××年××月××日批准，自××××年××月××日起实施。

1. 对 GB/T 14909-2021 中附录 A 作如下修改：

（1）在公式 A.20（第 15 页）和公式 A.22（第 15 页）的微分表示中，增加一个分数线；

即将其修改为：

$$E(T, p, \underline{x}) = \sum x_i \left\{ E_i(T, p) + RT_0 \ln(\hat{f}_i / f_i^0) - RT \ln(1 - T_0 / T) \left[ \frac{\partial \ln(\hat{f}_i / f_i^0)}{\partial \ln T} \right]_{p, \underline{x}} \right\} \quad (\text{A.20})$$

和

$$H(T, p, \underline{x}) = \sum x_i \left\{ H_i(T, p) - RT^2 \left[ \frac{\partial \ln(\hat{f}_i / f_i^0)}{\partial \ln T} \right]_{p, \underline{x}} \right\} \quad (\text{A.22})$$

（2）将 A.5 中表 A.6 的左侧项目栏的文字“普遍焓效率”，修改为“焓效率”（表 A.6 中相同修改第 16 页、第 17 页和第 18 页共有 4 处）。

（3）将 A.5 中表 A.6“②换热过程”中“冷量传递”的焓效率公式（第 17 页）修改为：

$$\frac{E_2 - E_1}{E_3 - E_4} = 1 - \frac{I_{\text{int}}}{E_3 - E_4}$$

（4）将 A.5 中表 A.6“②换热过程”中“冷量传递”的焓供给侧（供冷过程）的“过程品位”公式（第 17 页）修改为：

$$(E_3 - E_4) / (H_4 - H_3)$$

(5) 将 A.5 中表 A.6“②换热过程”中“冷量传递”的焓接受侧（受冷过程）的“过程品位”

公式（第 17 页）修改为：

$$(E_2 - E_1)/(H_1 - H_2)$$

2. 将附录 B 中 B.2.4.1 的“0.0032%”（第 26 页），修改为“0.013%”。