

附件四：

统计企业在一定时段内污染物排放量的方法较多，以污染源监督性监测数据为基础的计算方法，可根据被监测企业的生产工况、生产天数、排放浓度和排放流量等相关数据进行。下面介绍废水和废气污染物排放量的计算方法，供参考使用。

一、废水污染物排放量计算方法

先计算监测时段（日）内各个排放口污染物排放量，及该排放口计算时段（季或月）内排放量，再将各个排放口污染物排放量累加，获得计算时段内企业污染物排放量。企业污染物年度排放总量为各计算时段排放量之和。

1、计算时段内各个排放口污染物排放量，公式为：

$$P = \left(C \times Q \times \frac{1}{F} \times T \right) \times G \times \frac{1}{1000} \quad (1)$$

式中

P —计算时段内该排放口某污染物排放量（千克）

C —该排放口某污染物监测当日平均浓度（毫克/升）

Q —该排放口监测当日废水排放量（立方米/天）

F —该排放口对应的监测当日生产负荷（%）

T —计算时段内该排放口对应的企业生产天数（天）

G —计算时段内该排放口对应的企业平均生产负荷（%）

2、计算时段内企业污染物排放总量，公式为：

$$D = \sum_{i=1}^n P_i \quad (2)$$

式中

D —计算时段内企业某污染物排放总量（千克）

P_i —计算时段内第 i 个排放口某污染物排放量（千克）

n —企业排放口个数

3、计算企业废水污染物年排放总量，可将一年内各计算时段排放量累加，获得全年排放总量。公式为：

$$D_t = \sum_{j=1}^k D_j \quad (3)$$

式中

D_t —企业某污染物年排放总量（千克）

k —计算时段数

D_j —第 j 次计算时段企业某污染物排放总量（千克）

二、废气污染物排放量计算方法

先计算监测时段（小时）内企业各个废气排放设备（如锅炉、炉窑等）污染物排放量，及该排放口计算时段（季或月）内排放量，再将各废气排放设备污染物排放量累加，获得计算时段内企业废气污染物排放总量。企业废气污染物年排放总量为各监测时段该污染物排放量之和。

1、计算时段内废气排放设备污染物排放量，公式为：

$$P = \left(C \times Q \times \frac{1}{F} \times T \right) \times G \times \frac{1}{10^6} \quad (4)$$

式中

P —计算时段内该废气排放设备某污染物排放量（千克）

C —该废气排放设备某污染物小时平均浓度（毫克/立方米）

Q —该废气排放设备小时废气排放量（立方米/小时）

F —该废气排放设备监测小时内生产负荷（%）

T —计算时段内该废气排放设备的生产小时数（小时）

G —计算时段内该废气排放设备的平均生产负荷（%）

如果一个废气排放设备有多个烟道，每个烟道设置了一个监测断面，则每个烟道的污染物排放量都按照公式（4）计算，该废气排放设备污染物排放量为各烟道排放量之和。

2、计算时段内企业废气污染物排放总量，公式为：

$$E = \sum_{i=1}^n P_i \quad (5)$$

式中

E —计算时段内企业某废气污染物排放总量（千克）

P_i —计算时段内第 i 个废气排放设备某污染物排放量（千克）

n —企业废气排放设备个数

3、计算企业废气污染物年排放总量，公式为：

$$E_t = \sum_{j=1}^k E_j \quad (6)$$

式中

E_t —企业某废气污染物年排放总量（千克）

k —计算时段数

E_j —第 j 次计算时段企业某废气污染物排放总量（千克）