**描述：**本文档用于分门别类地记录不便于记录在Excel中的环境多介质模型中的诸多公式。主要要求如下：

1.公式分类要体现环境多介质模型的计算过程顺序，并且符合相互独立且不遗漏的原则，尽可能包含所有在文献中使用到的公式；（最多设置3级标题）

2.有良好的的引用格式。

**一、Z值计算公式**

**1.MUM模型（多介质逸度 Level III 模型 v 0.1.xlsx > Z-value）**

**①大气（Air，1）**

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

(王春辉, 2016)

**②水（Water，2）**

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

**③土壤（Soil，3）**

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

(王春辉, 2016)

**④沉积物（Sediment，4）**

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

(王春辉, 2016)

**⑤植被（Vegetation，5）**

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

(王春辉, 2016)

**⑥有机膜（Film，6）**

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

(DIAMOND et al, 2001)

(王春辉, 2016)

**2.Level III模型（多介质逸度 Level III 模型 v 0.1.xlsx > Z-value）**

**二、D值计算公式**

**1.MUM模型（多介质逸度 Level III 模型 v 0.1.xlsx > D-value）**

**①大气→有机膜（Air-Film）**

气体扩散（Gas diffusion）

(DIAMOND et al, 2001)

气体湿沉降（Wet dep. of gas）

(DIAMOND et al, 2001)

颗粒物湿沉降（Wet dep. of particles）

(DIAMOND et al, 2001)

颗粒物干沉降（Dry dep. of particles）

(DIAMOND et al, 2001)

总过程：

(DIAMOND et al, 2001)

**②有机膜→大气（Film-Air）**

气体扩散（Gas diffusion）

(DIAMOND et al, 2001)

**③有机膜→水（Film-Water）**

雨水冲刷（Rain wash-off）

(DIAMOND et al, 2001)

**④大气→植被（Air-Vegetation）**

气体扩散（Gas diffusion）

(DIAMOND et al, 2001)

气体湿沉降（Wet dep. of gas）

(DIAMOND et al, 2001)

颗粒物湿沉降（Wet dep. of particles）

(DIAMOND et al, 2001)

颗粒物干沉降（Dry dep. of particles）

(DIAMOND et al, 2001)

总过程：

(DIAMOND et al, 2001)

**⑤土壤→植被（Soil-Vegetation）**

雨水溅击（Rainsplash）

(DIAMOND et al, 2001)

**⑥植被→土壤（Vegetation-Soil）**

冠层滴下（Canopy drip）

(DIAMOND et al, 2001)

蜡侵蚀（Wax erosion）

(DIAMOND et al, 2001)

凋落物（Litterfall）

(DIAMOND et al, 2001)

总过程：

(DIAMOND et al, 2001)

参考文献

王春辉. 2016. 城市土壤多环芳烃累积的时空变化与风险研究[D/OL]. 南京大学[2022-10-20]. https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?dbcode=CDFD&dbname=CDFDLAST2020&filename=1016256664.nh&uniplatform=NZKPT&v=Y\_Xj5mai5HMHigf59SBLOcK0arShDUVKInp\_QCQrOMJf\_p0CDxuONaip-tbD0PQl.

DIAMOND M L, PRIEMER D A, LAW N L. 2001. Developing a multimedia model of chemical dynamics in an urban area[J/OL]. Chemosphere, 44(7): 1655-1667. https://doi.org/10.1016/S0045-6535(00)00509-9.