**空气中的PM2.5**

实际空气中的颗粒物通常用**PM表示**，**PM是英**文Particulate Matter(颗粒物)的首字母缩写。据统计，在全世界范围内，通过自然和人为活动平均每年向空气中排放约25—30亿吨的颗粒物质，其中较大的颗粒物质 会在较短的时间内沉降到地球表面，而较小的颗粒物质却能够较长时间地悬浮在空气中。不仅如此，排放到空气中的某些气态物质还可以通过物理-化学过程形成颗 粒物，即二次颗粒物。粗略估计，滞留在大气中的颗粒物质约为一亿吨左右。

悬浮在空气中的较大的颗粒物质由于其重力作用会在较短的时间内沉降到地球表面，而长时间地能悬浮在空气中的是个头较小的颗粒物。因此环保部门通常将 空气中直径在100微米以下的颗粒物纳入监测范围，并称为总悬浮颗粒物，通常用TSP来表示。TSP是英文Total Suspended Particulate的首字母缩写, 即TSP是指空气中直径在100微米以下的总悬浮颗粒物。

常见颗粒物列表：

1. PM10
2. PM1.0

* PM2.5

**PM10**是指空气中直径小于或等于10微米(约相当于人的头发丝粗细的1/5)的颗粒物，由于这部分颗粒物可进入人体的鼻腔和口腔，因此也被称为可 吸入颗粒物，通常用**PM10**来表示。**PM是英**文Particulate Matter(颗粒物)的首字母缩写，10则特指颗粒物的直径小于或等于10微米。

不难理解，**PM1.**0 是指空气中直径小于或等于1.0微米的颗粒物，也称超细颗粒物。

PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米(不到人的头发丝粗细的1/20)的颗粒物，由此可见，PM2.5是PM10中的一部分，在PM10 中，这部分被称为细颗粒物，而直径在2.5至10微米之间的颗粒物则被称为粗颗粒物，与细颗粒物相对。PM2.5会通过呼吸道，到达人的肺部，直接进入肺 泡，因此，PM2.5也被称为可入肺颗粒物。

图书清单

**书名 出版社 单价**

《空气颗粒物污染与防治》 化学工业出版色 38.00

《洛杉矶雾霾启示录》 上海科技出版社 25.00

《我爱地球我行动:空气与污染》 河北少年儿童出版社 5.00

《室内空气质量对人体健康的影响》 中国环境科学出版社 25.50