## 颗粒物化学组成

通过对{{**city}}**的{{year}}{{season}}大气颗粒物样品进行化学分析，得到{{**city}}**大气颗粒物质量浓度及其化学组成的时间分布。表2给出了{{**city}}**{{year}}{{season}}采集的PM2.5不同站点的质量浓度及化学组分浓度。对比分析PM2.5化学组成的特点，其中含碳组分他无机水溶性离子化学质量浓度之和均占到{{season}}PM2.5浓度的{{PM2\_5}}%以上。

{{**city}}**{{season}}大气颗粒物中OC、EC和水溶性离子平均浓度分别为{{OC\_mean}}µg/m3、{{EC\_mean}}µg/m3和{{Water\_soluble\_mean}}µg/m3，{{sites\_detail}}。

从颗粒物化学质量浓度来看，{{**city}}**{{season}}大气颗粒物中主要污染物为{{mass\_concentration1}}、{{mass\_concentration2}}、{{mass\_concentration3}}和{{mass\_concentration4}}（依次为质量浓度由大到小）。

表2 不同站点PM2.5化学组成浓度情况(µg/m3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **站点** | **OC** | **EC** | **SO42-** | **NO3-** | **Cl-** | **NH4+** | **其他水溶性**  **离子** |
| **八公山区政府** | 10.30 | 2.72 | 4.61 | 11.73 | 0.81 | 5.31 | 1.63 |
| **师范学院** | 12.42 | 2.24 | 5.12 | 12.03 | 0.49 | 5.39 | 2.05 |
| **潘集区政府** | 12.99 | 2.89 | 4.05 | 11.08 | 0.59 | 4.88 | 1.76 |



图2 不同站点PM2.5化学组成