

# 蓝天保卫战专家谈（2） | 冶金、建材、石化等重点行业是区域工业污染防治的重点

生态环境部 1周前

大气重污染的成因来源与控制是社会热点问题之一。在春节和疫情管控期间，国家大气污染防治攻关联合中心深入分析重污染过程的特征和规律，为2020年打赢蓝天保卫战提供持续的科技支撑。国家大气污染防治攻关联合中心近日陆续推出系列专家解读，我们予以转发，进一步回应公众关切。本期邀请中国环境科学研究院、冶金工业规划研究院、中国建筑材料科学研究总院、北京大学等单位的专家，就京津冀及周边地区工业对大气污染的影响进行分析解读。

## 1. 京津冀及周边地区重化工业聚集，工业污染排放是大气污染的主要来源

京津冀及周边地区“2+26”城市冶金、建材、石化等高能耗、高排放行业聚集。据钢铁工业协会统计，2018年“2+26”城市粗钢产量约3亿吨（占全国30%），焦炭产量9083万吨；单位国土面积粗钢、焦炭产量分别是全国平均水平的11.8倍和7.3倍（图1）。2018年“2+26”城市石油炼化能力（原油一次加工）为3.5亿吨（占全国44%），原油加工量为2.3亿吨（占全国38%），单位国土面积石油炼化能力是全国平均水平的15.1倍（图1）。“2+26”城市同时也是建材主要产区和消费区，聚集了全国23%的平板玻璃、16%的卫生陶瓷、10%的水泥熟料产能，涉及水泥、玻璃、陶瓷、砖瓦、耐火材料等工业炉窑近5000座。

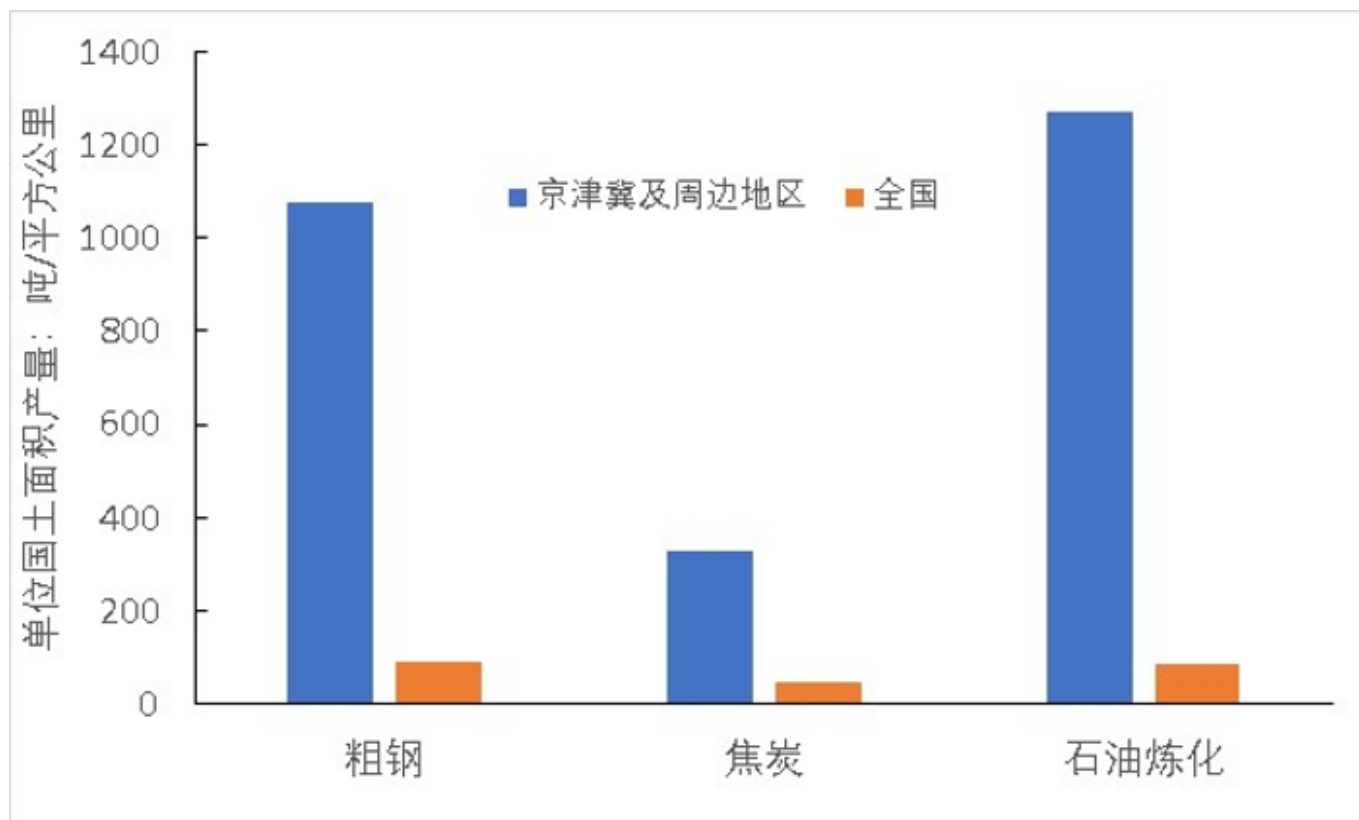


图1 单位国土面积的粗钢、焦炭产量和石油炼化能力比较

根据2018年“2+26”城市工业源清单数据分析，工业源的一次PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和VOCs污染物排放量分别占区域总排放量的60%、46%、23%和49%（图2）。其中，钢铁、焦化、水泥、玻璃和石化几个重点行业的一次PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和VOCs污染物排放量占到了工业源总排放量的50%、63%、80%和66%（图3）。

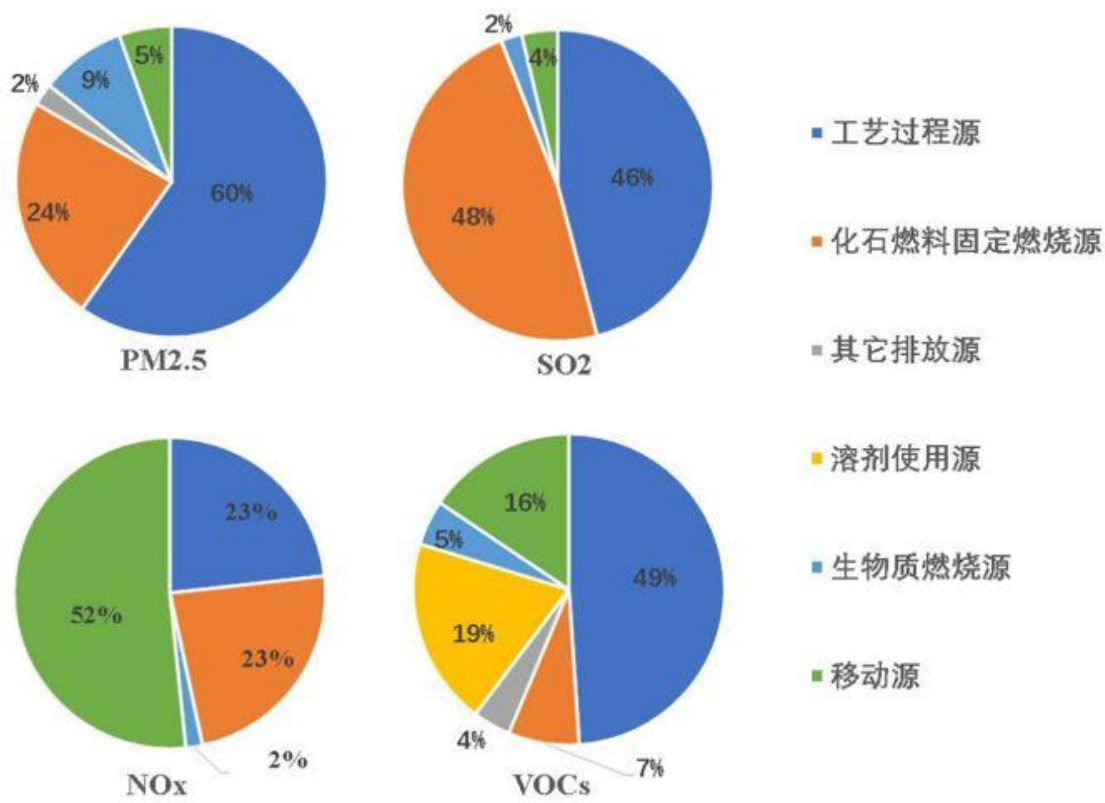


图2 2018年“2+26”城市源清单主要污染源排放占比

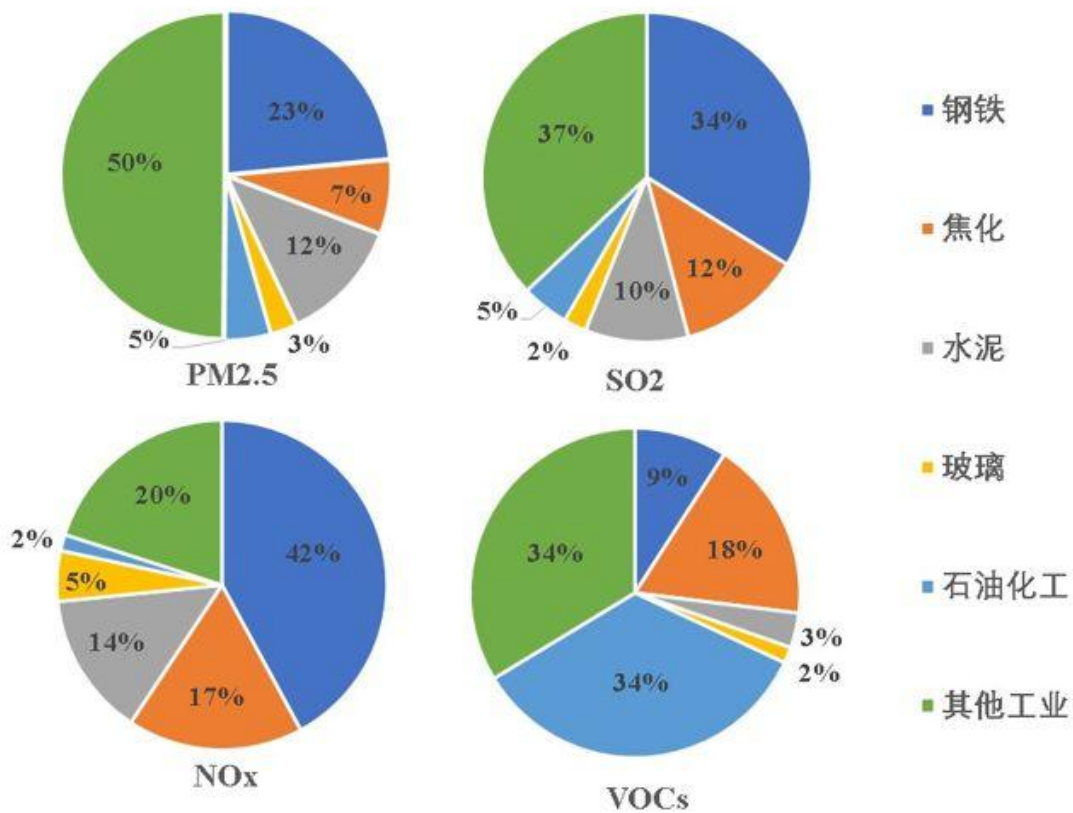


图3 2018年“2+26”城市主要工业源排放占比

2018-2019年采暖季“2+26”城市PM<sub>2.5</sub>来源解析结果表明，工业源对区域秋冬季PM<sub>2.5</sub>贡献占比近40%，是当前京津冀及周边地区大气污染的首要来源。

## 2. 今年春节期间冶金、建材、石化等重点行业生产活动水平同比变化不大

春节期间，工业企业是否都真的“停摆”了？带着这个疑问，我们以冶金、建材、石化等重点行业为例，分析期间的相关数据就可以找到答案。

**冶金行业：**根据钢铁工业协会重点钢铁企业生产情况的统计，今年1月-2月上旬生产基本正常，产量未发生大幅波动。与去年同期相比，1月份粗钢、生铁产量分别上涨6.6%、5.9%，2月上旬粗钢、生铁和焦炭产量分别上涨3.2%、0.9%和3.8%。

**建材行业：**“2+26”城市有浮法玻璃生产线85条，一直在连续生产的有62条，还有部分日用玻璃生产线同样处于连续生产状态。

**石化行业：**根据中石化的统计，今年1月原油加工量、成品油及乙烯产量同比分别增长1.1%、0.7%、3.3%，原油产量同比持平。

可以看出，今年春节期间京津冀及周边地区的钢铁、石化、玻璃等行业并没有“停摆”。具体原因如下：

第一，行业性质决定了不能停产。钢铁、石化等行业是关系国计民生的支柱行业 and 重要基础性产业。第二，生产工艺决定了不能停产。焦炉、玻璃熔窑等为高温设备，属于不可中断工序。第三，民生保障决定了不能停产。部分钢铁企业还承担着周边居民供暖任务，建材行业中部分城市周边水泥企业还要协同处置危险废物、生活垃圾。

基于以上分析，我们不难理解，今年春节期间，重点行业企业仍在生产。卫星遥感的数据也印证了这一点，根据生态环境部卫星环境应用中心有关专家的分析，今年春节

以来（1月23日-2月13日），“2+26”城市的工业活动水平超去年同期，工业热高值区数量为848个，同比增加22.4%，主要是钢铁、建材、电厂等企业密集分布的区域。

### 3. 冶金、建材、石化等重点行业污染治理及管控仍需进一步加强

虽然近几年京津冀及周边地区大气污染治理成效显著，但冶金、建材、石化等重点行业存在产能大、产业结构及布局不合理、清洁生产和污染综合治理水平较低等问题，仍有较大减排空间。因此，还需通过提标改造和加强全过程综合治理，特别是全面做好钢铁行业的超低排放改造，深化重点行业污染治理工作，大幅削减污染物排放量。同时大力强化对冶金、建材、石化等重点行业的环境监管，确保已建成的污染防治设施稳定发挥应有的减排效果。

来源：国家大气污染防治攻关联合中心

### 近期重点文章推荐

[生态环境部通报全国医疗废物、医疗废水处置和环境监测情况](#)

[生态环境部召开疫情应对工作领导小组会议](#)

[生态环境部印发《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》](#)

[生态环境部召开疫情应对工作领导小组会议](#)

[生态环境部通报全国医疗废物、医疗废水处理处置环境监管情况](#)

[生态环境部召开部党组（扩大）会议暨疫情应对工作领导小组会议](#)