

石家庄市大气污染卫星 遥感监控报告

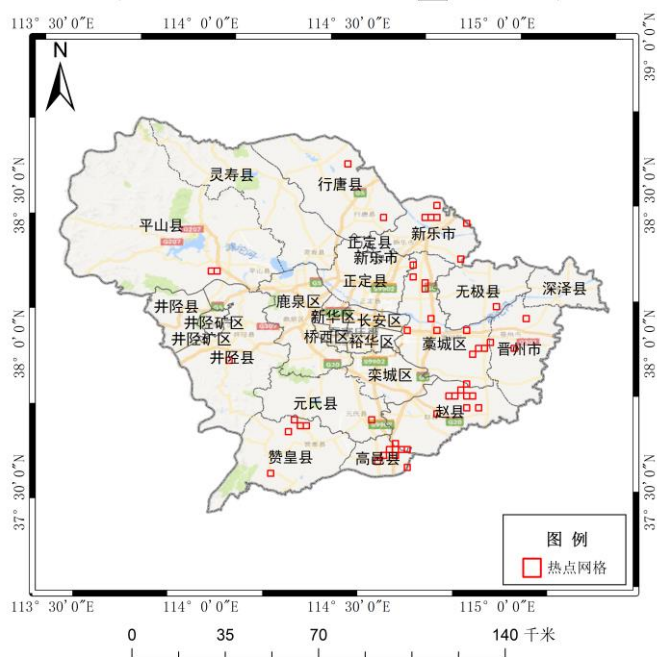
第 610 期

石家庄市生态环境局

2019 年 07 月 10 日

一、大气污染热点卫星遥感监控结果

石家庄市各区县热点网格分布图
(2019-07-09 10:00 至 14:00)



基于静止卫星葵花八号 AHI 数据, 对 07 月 09 日石家庄市近地面 $PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 质量浓度进行了监测, 并将 10 时至 14 时的观测结果取平均, 筛选出 $PM_{2.5}$ 浓度最高的 50 个热点网

格，热点网格的空间分布图如上图所示，各热点网格具体经纬度信息详见附表。

结合热点网格分布图和真彩图可以看出，07 月 09 日石家庄市大气污染热点网格主要分布在赵县（12 个）、藁城区（10 个）、新乐市（6 个）、高邑县（6 个）、赞皇县（5 个）、晋州市（3 个）、行唐县（2 个）、平山县（2 个）、元氏县（1 个）、无极县（1 个）、井陉县（1 个）、正定县（1 个），污染最重的前五个热点网格分布在赞皇县、赵县、藁城区、平山县。

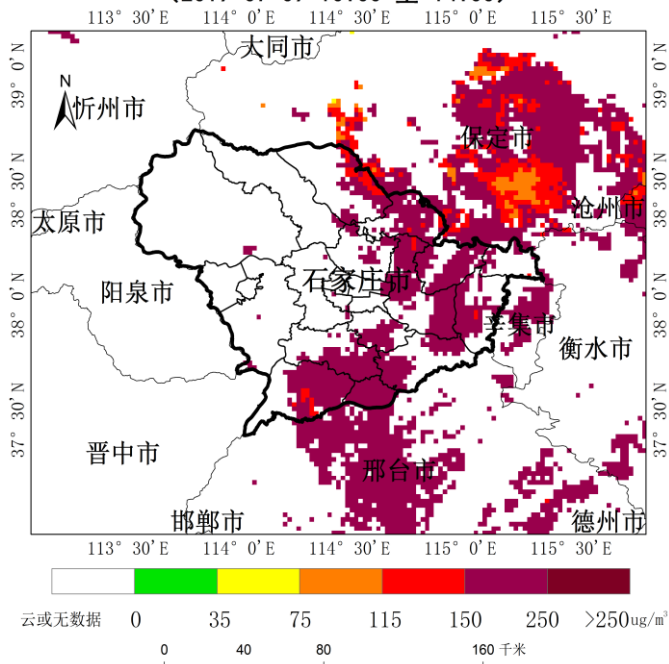
二、环境空气质量卫星遥感监测情况

为直观显示石家庄市的空气质量情况，基于葵花八号 AHI 数据制作了 2019 年 07 月 09 日石家庄市真彩影像（11 时）并叠加地面监测站点的 AQI 数据（10 时至 14 时），如下图所示。

Figure 1 is a map of the Beijing-Tianjin-Hebei region showing the distribution of PM_{2.5} concentrations. The map includes a coordinate system (113° 0' E to 116° 0' E, 38° 0' N to 39° 0' N) and a scale bar (0 to 100 km). The legend indicates AQI levels: 优 (green), 良 (yellow), 轻度污染 (orange), 中度污染 (red), 重度污染 (purple), and 严重污染 (black). Major cities labeled on the map include 朔州市, 忻州市, 太原市, 阳泉市, 晋中市, 长治市, 大同市, 保定市, 沧州市, 衡水市, 邢台市, 邯郸市, 聊城市, and 德州市.

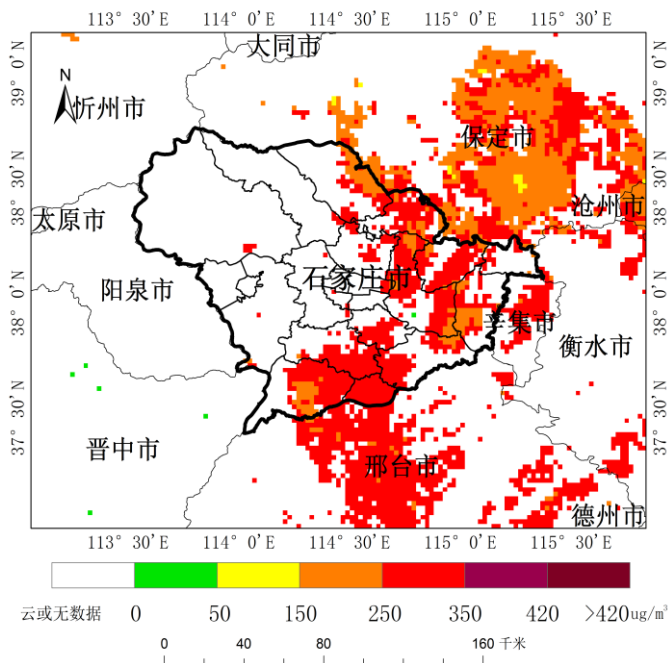
3

石家庄市及周边近地面PM_{2.5}浓度分布图
(2019-07-09 10:00 至 14:00)



数据源: H8-AHI 制图单位: 北京航天宏图信息技术股份有限公司

石家庄市及周边近地面PM₁₀浓度分布图
(2019-07-09 10:00 至 14:00)



数据源: H8-AHI 制图单位: 北京航天宏图信息技术股份有限公司

由石家庄市可见区域近地面 PM_{2.5} 和 PM₁₀ 浓度分布图可以

看出，07 月 09 日，就 PM_{2.5} 而言，高值即热点网格所在区主要分布在赵县、藁城区、新乐市、高邑县、赞皇县、晋州市、行唐县、平山县、元氏县、无极县、井陉县、正定县。

三、建议

根据卫星遥感监控结果，建议赞皇县、赵县、藁城区、平山县等加强对热点网格区域的大气污染排查力度，重点排查、管控局地大气污染源排放，降低重点区域热点网格的污染水平。

附表 1：石家庄市大气污染热点网格信息统计表

附表 2：石家庄市大气污染热点网格涉及企业所属行业统计表

报：邢书记 邓市长 文红副市长 金国秘书长 文斌副秘书长
省委第一督查组 高新区党工委、管委会主要负责同志
各县（市、区）党委、政府主要负责同志

送：市气水办 市环境综合执法支队
相关县（市）区政府（管委会）环保分局

附表 1:

石家庄市大气污染热点网格信息统计表

(2019 年 07 月 09 日)

排序	区域范围(经纬度)	所属县区	网格范围内涉及企业
1	(114. 86, 37. 83)	赵县	
2	(114. 72, 38. 23)	藁城区	
3	(114. 24, 37. 57)	赞皇县	
4	(114. 04, 38. 25)	平山县	
5	(114. 70, 38. 05)	藁城区	石家庄德建机械有限公司(其他工业)/石家庄市藁城区远华机械制造有限公司(工业涂装)/石家庄玉洁药用玻璃厂(其他工业)
6	(114. 92, 37. 97)	藁城区	河北朝霞机电设备有限公司(工业涂装)/石家庄常安电机有限公司(其他工业)/石家庄市藁城区双星电力设备有限公司(工业涂装)
7	(114. 10, 37. 95)	井陉县	
8	(114. 78, 38. 43)	新乐市	
9	(114. 50, 38. 61)	行唐县	
10	(114. 94, 37. 79)	赵县	
11	(114. 80, 38. 05)	藁城区	石家庄市藁城区帝龙宫灯厂(工业涂装)/石家庄优美食品有限公司(其他工业)
12	(114. 06, 38. 25)	平山县	
13	(114. 80, 38. 43)	新乐市	
14	(114. 76, 38. 19)	藁城区	
15	(114. 36, 37. 73)	赞皇县	
16	(114. 58, 37. 75)	元氏县	石家庄市九元建筑材料有限公司(其他工业)/石家庄塔塔建材有限公司(其他工业)
17	(114. 84, 37. 83)	赵县	

18	(114. 80, 38. 47)	新乐市	
19	(114. 88, 38. 29)	新乐市	
20	(114. 30, 37. 71)	赞皇县	
21	(115. 06, 37. 99)	晋州市	晋州市傲森汽车维修服务站(汽修)/晋州市旗远线材厂(其他工业)/晋州市顺起铁丝加工厂(其他工业)/晋州市益昌纺织有限公司(其他工业)
22	(114. 68, 37. 65)	赵县	
23	(114. 90, 38. 41)	新乐市	石家庄胜宝机械有限公司(其他工业)/石家庄市兰天防水建材有限公司(其他工业)
24	(114. 34, 37. 73)	赞皇县	
25	(114. 66, 37. 63)	高邑县	高邑县睿达建材有限公司(其他工业)
26	(114. 64, 37. 65)	高邑县	高邑县天衣纺织有限公司(其他工业)/高邑县政通助剂厂(石油化工)
27	(114. 80, 37. 77)	赵县	赵县博誉纺织有限责任公司(其他工业)/赵县旭海果汁有限公司(石油化工)/赵县振九汽车维修服务有限公司(汽修)
28	(114. 90, 37. 87)	赵县	
29	(114. 90, 37. 79)	赵县	赵县青方页岩砖制造有限公司(其他工业)
30	(114. 66, 37. 65)	高邑县	
31	(114. 72, 38. 27)	正定县	
32	(114. 92, 37. 83)	赵县	
33	(114. 62, 37. 63)	高邑县	高邑县明达纺织有限公司(其他工业)
34	(114. 66, 37. 67)	赵县	
35	(115. 10, 38. 09)	晋州市	
36	(114. 90, 37. 83)	赵县	
37	(114. 78, 38. 09)	藁城区	

38	(114. 96, 37. 99)	藁城区	石家庄奥熙钢结构有限公司(其他工业)/石家庄市藁城区卓美达纺织有限公司(其他工业)/石家庄市舒泰纺织厂(其他工业)/石家庄顺昌建筑构件有限公司(其他工业)/石家庄中利锌业有限公司(其他工业)
39	(114. 32, 37. 75)	赞皇县	
40	(114. 90, 38. 05)	藁城区	石家庄德瑞化工有限公司(石油化工)
41	(114. 76, 38. 43)	新乐市	
42	(114. 70, 37. 59)	高邑县	
43	(114. 60, 37. 61)	高邑县	高邑县东方汽车维修中心(汽修)/高邑县昊东汽车维修中心(汽修)/高邑县鸿运汽车修理部(汽修)/高邑县建硕汽车维修中心(汽修)/高邑县京城汽车维修中心(汽修)/高邑县老朱汽车钣金喷漆部(汽修)/高邑县千里马汽车维修中心(汽修)/高邑县小拇指汽车维修中心(汽修)/河北中通玻璃制品有限公司(其他工业)
44	(115. 00, 38. 13)	无极县	
45	(114. 94, 37. 99)	藁城区	石家庄农丰机械有限公司(其他工业)
46	(114. 62, 38. 43)	行唐县	
47	(114. 88, 37. 85)	赵县	
48	(114. 76, 38. 21)	藁城区	河北浩诺化工有限公司(石油化工)/河北沃美克蛭石有限公司(其他工业)/石家庄市藁城区辉煌农机配件加工厂(其他工业)
49	(114. 98, 38. 01)	晋州市	石家庄合汇化工有限公司(石油化工)
50	(114. 70, 37. 65)	赵县	

注：1、“网格范围内涉及企业”仅表示位于热点网格 1km×1km 范围内的部分企业；
2、“热点网格所属县区”依据其中心点坐标确定，其空气质量是由本地排放源与区域间污染迁移共同作用的结果。

附表 2:

石家庄市大气污染热点网格涉及企业所属行业统计表

(2019 年 07 月 09 日)

排序	行业名称	数量	占比
1	其他工业	25	56.82%
2	汽修	10	22.73%
3	石油化工	5	11.36%
4	工业涂装	4	9.09%