

附件 2

2012 年上半年环境保护重点城市环境空气质量状况

2012 年上半年，全国 113 个环境保护重点城市近 700 个国控空气自动监测点位开展环境空气质量例行监测，按《环境空气质量标准》(GB3095-1996)，主要监测二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物三种污染物，每小时监测一次，监测结果在环境保护部网站和中国环境监测网站实时发布。

一、空气中主要污染物状况

2012 年上半年，113 个环保重点城市空气中二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物平均浓度分别为 0.040 毫克/立方米、0.036 毫克/立方米和 0.086 毫克/立方米，同比分别下降 9.1%、2.7%和 5.5%。

二、空气质量达标状况

在 113 个环保重点城市中，有 1 个城市（海口）环境空气质量达到一级标准，占 0.9%；79 个城市达到二级标准，占 69.9%；33 个城市空气质量超标，占 29.2%，其中 1 个城市（乌鲁木齐）空气质量级别为劣三级。

（一）二氧化硫达标状况

环保重点城市空气中二氧化硫平均浓度达到一级标准的有海口、福州、深圳、拉萨、湛江、珠海、汕头、牡丹江、南宁、合肥、泉州、北海等 12 个城市，占 10.6%；达到二级标准的有 89 个城市，

占 78.8%；二氧化硫平均浓度超标的城市数量为 12 个，占 10.6%。与 2011 年上半年相比，年均浓度下降的城市数量为 78 个，持平的 7 个，上升的 28 个。

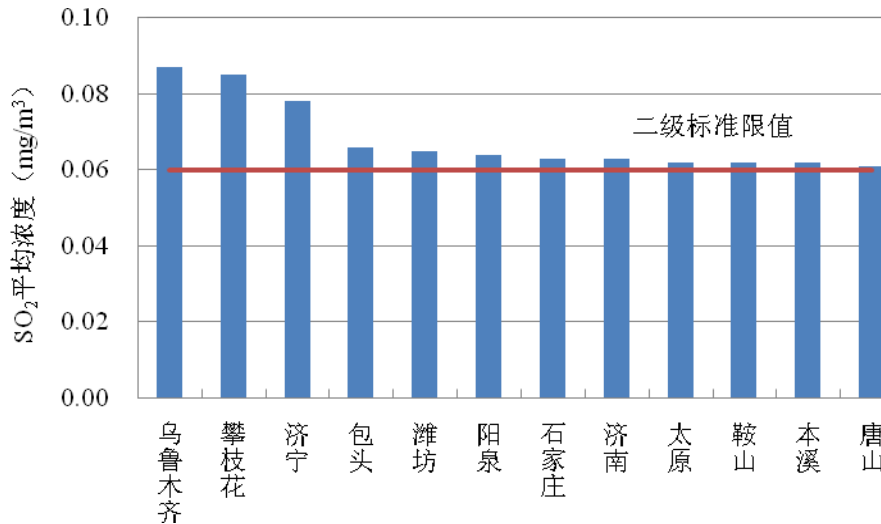


图 1 2012 年上半年环保重点城市二氧化硫平均浓度超标城市

（二）二氧化氮达标状况

环保重点城市空气中二氧化氮平均浓度均达到二级标准，其中达到一级标准的城市有 76 个，占 67.3%；达到二级标准的有 37 个城市，占 32.7%。与 2011 年上半年相比，年均浓度下降的城市数量为 57 个，持平的 9 个，上升的 47 个。

（三）可吸入颗粒物达标状况

环保重点城市空气中可吸入颗粒物平均浓度达到一级标准的城市仅 1 个，为海口，占全部城市数量的 0.9%；达到二级标准的有 86 个城市，占 76.1%；可吸入颗粒物平均浓度超标的城市数量为 26 个，占 23.0%。其中，乌鲁木齐可吸入颗粒物平均浓度劣于三级标准限值。

与 2011 年上半年相比，年均浓度下降的城市数量为 73 个，持平的 2 个，上升的 38 个。

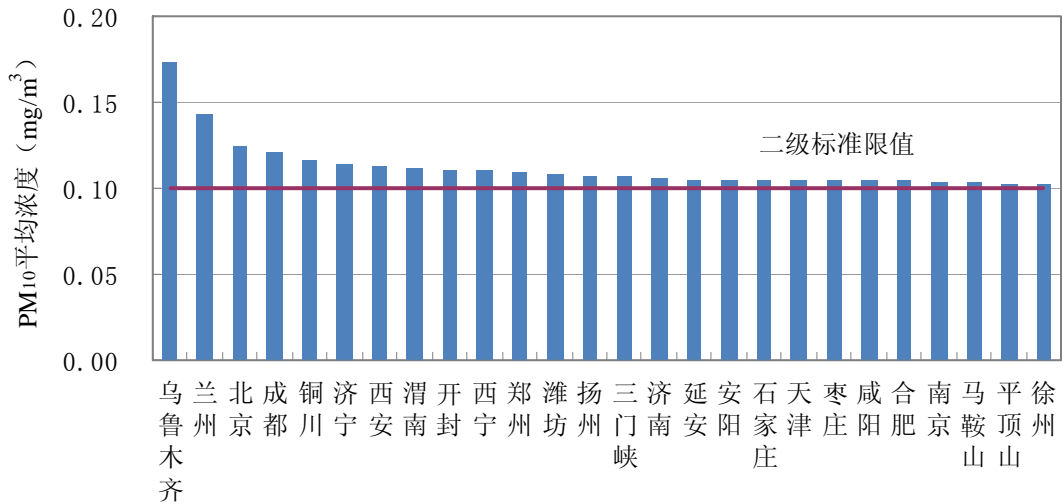


图 2 2012 年上半年环保重点城市可吸入颗粒物平均浓度超标城市

三、沙尘天气对空气质量的影响

上半年，沙尘天气分 13 次共计 32 天影响我国西北、华北、东北等地区。其中，4 月 27 日~4 月 29 日的连续沙尘天气影响时间最长，影响的重点城市最多，达 28 个。受沙尘天气影响，我国环保重点城市环境空气质量累计超标 147 天，较上年同期明显减少。其中，兰州、西宁、包头、金昌等城市空气质量受沙尘天气影响较重，上半年沙尘天气出现天数在 10 天以上。

注：环境空气质量评价标准依据《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 中的年均值标准。

附表 2012 年上半年环保重点城市环境空气质量状况统计

序号	所属省份	重点城市	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		空气质量级别
			平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	
1	北京	北京	0.038	11.8%	0.055	1.9%	0.124	6.0%	三级
2	天津	天津	0.051	8.5%	0.041	2.5%	0.105	12.9%	三级
3	河北	石家庄	0.063	14.5%	0.042	-4.5%	0.105	16.7%	三级
4		唐山	0.061	-3.2%	0.035	0	0.088	8.6%	三级
5		秦皇岛	0.044	-2.2%	0.035	29.6%	0.064	-7.2%	二级
6		邯郸	0.039	-11.4%	0.027	0	0.092	12.2%	二级
7		保定	0.049	6.5%	0.034	-2.9%	0.078	2.6%	二级
8	山西	太原	0.062	0	0.027	-15.6%	0.090	-3.2%	三级
9		大同	0.045	-18.2%	0.026	-29.7%	0.088	3.5%	二级
10		阳泉	0.064	12.3%	0.035	9.4%	0.094	4.4%	三级
11		长治	0.026	-3.7%	0.029	0	0.084	3.7%	二级
12		临汾	0.038	-2.6%	0.021	0	0.092	1.1%	二级
13	内蒙古	呼和浩特	0.049	-10.9%	0.039	2.6%	0.100	19.0%	二级
14		包头	0.066	1.5%	0.043	2.4%	0.092	-13.2%	三级
15		赤峰	0.043	-29.5%	0.023	-8.0%	0.091	-30.5%	二级
16	辽宁	沈阳	0.054	0	0.038	18.8%	0.089	-10.1%	二级
17		大连	0.047	0	0.038	-9.5%	0.067	-8.2%	二级
18		鞍山	0.062	0	0.032	-22.0%	0.089	-14.4%	三级
19		抚顺	0.050	6.4%	0.043	7.5%	0.090	-6.3%	二级
20		本溪	0.062	-3.1%	0.045	2.3%	0.072	-13.3%	三级
21		锦州	0.034	3.0%	0.022	-35.3%	0.076	-14.6%	二级
22	吉林	长春	0.029	-17.1%	0.044	-10.2%	0.088	-14.6%	二级
23		吉林	0.026	13.0%	0.034	13.3%	0.084	-6.7%	二级

序号	所属省份	重点城市	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		空气质量级别
			平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	
24	黑龙江	哈尔滨	0.037	-21.3%	0.051	6.2%	0.084	-22.9%	二级
25		齐齐哈尔	0.035	-7.9%	0.029	-12.1%	0.092	33.3%	二级
26		牡丹江	0.017	-39.3%	0.024	-33.3%	0.069	-2.8%	二级
27	上海	上海	0.024	-29.4%	0.048	-15.8%	0.075	-20.2%	二级
28	江苏	南京	0.033	-17.5%	0.051	6.2%	0.103	-8.8%	三级
29		无锡	0.048	-18.6%	0.047	2.2%	0.079	-22.5%	二级
30		徐州	0.045	2.3%	0.034	36.0%	0.102	10.9%	三级
31		常州	0.039	25.8%	0.042	50.0%	0.092	-9.8%	二级
32		苏州	0.029	-21.6%	0.053	-11.7%	0.080	-16.7%	二级
33		南通	0.026	-18.8%	0.043	10.3%	0.090	-5.3%	二级
34		连云港	0.034	-26.1%	0.037	76.2%	0.095	-17.4%	二级
35		扬州	0.028	-12.5%	0.036	56.5%	0.107	-8.5%	三级
36		镇江	0.030	20.0%	0.034	-10.5%	0.098	-5.8%	二级
37		杭州	杭州	0.037	-7.5%	0.056	-12.5%	0.084	-15.2%
38	宁波		0.024	-25.0%	0.046	-14.8%	0.079	-26.2%	二级
39	温州		0.026	-21.2%	0.059	-10.6%	0.083	-23.9%	二级
40	湖州		0.021	10.5%	0.045	15.4%	0.100	-8.3%	二级
41	绍兴		0.050	-25.4%	0.041	-12.8%	0.092	-7.1%	二级
42	安徽	合肥	0.018	-37.9%	0.025	0	0.105	-14.6%	三级
43		芜湖	0.025	-35.9%	0.023	-36.1%	0.065	-32.3%	二级
44		马鞍山	0.022	-15.4%	0.034	9.7%	0.103	6.2%	三级
45	福建	福州	0.007	-36.4%	0.038	2.7%	0.063	-19.2%	二级
46		厦门	0.021	-19.2%	0.051	-7.3%	0.057	-17.4%	二级
47		泉州	0.018	-10.0%	0.024	-4.0%	0.061	-24.7%	二级

序号	所属省份	重点城市	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		空气质量级别
			平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	
48	江西	南昌	0.049	-10.9%	0.043	16.2%	0.078	-13.3%	二级
49		九江	0.029	0	0.024	26.3%	0.066	-2.9%	二级
50	山东	济南	0.063	96.9%	0.040	110.5%	0.106	-6.2%	三级
51		青岛	0.060	1.7%	0.038	-22.4%	0.074	-19.6%	二级
52		淄博	0.052	-1.9%	0.031	-3.1%	0.092	0	二级
53		枣庄	0.057	0	0.037	5.7%	0.105	1.0%	三级
54		烟台	0.038	-9.5%	0.044	-6.4%	0.075	-7.4%	二级
55		潍坊	0.065	-1.5%	0.040	-14.9%	0.108	13.7%	三级
56		济宁	0.078	20.0%	0.040	-9.1%	0.114	4.6%	三级
57		泰安	0.052	-7.1%	0.036	-12.2%	0.088	-6.4%	二级
58		日照	0.042	-8.7%	0.037	-27.5%	0.073	-22.3%	二级
59		河南	郑州	0.055	12.2%	0.047	-2.1%	0.109	0.9%
60	开封		0.044	-26.7%	0.031	-3.1%	0.110	10.0%	三级
61	洛阳		0.052	-24.6%	0.034	-30.6%	0.094	-11.3%	二级
62	平顶山		0.035	-46.2%	0.046	-9.8%	0.102	6.2%	三级
63	安阳		0.056	47.4%	0.045	40.6%	0.105	1.9%	三级
64	焦作		0.054	28.6%	0.035	-14.6%	0.096	-8.6%	二级
65	三门峡		0.041	-34.9%	0.018	-48.6%	0.107	15.1%	三级
66	湖北	武汉	0.033	-26.7%	0.057	-1.7%	0.098	-6.7%	二级
67		宜昌	0.049	19.5%	0.029	52.6%	0.096	10.3%	二级
68		荆州	0.033	-2.9%	0.023	9.5%	0.097	14.1%	二级
69	湖南	长沙	0.028	-36.4%	0.045	-8.2%	0.091	15.2%	二级
70		株洲	0.039	-27.8%	0.035	-14.6%	0.082	-4.7%	二级
71		湘潭	0.049	-14.0%	0.039	8.3%	0.074	-14.0%	二级

序号	所属省份	重点城市	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		空气质量级别
			平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	
72	湖 南	岳 阳	0.039	-2.5%	0.033	6.5%	0.085	-5.6%	二级
73		常 德	0.053	-8.6%	0.029	11.5%	0.079	-16.0%	二级
74		张家界	0.026	-29.7%	0.004	-66.7%	0.063	-23.2%	二级
75	广 东	广 州	0.021	-27.6%	0.048	-5.9%	0.073	7.4%	二级
76		韶 关	0.029	-23.7%	0.028	-3.4%	0.053	-27.4%	二级
77		深 圳	0.008	-27.3%	0.041	-22.6%	0.047	-21.7%	二级
78		珠 海	0.010	-41.2%	0.032	-22.0%	0.045	-16.7%	二级
79		汕 头	0.014	-12.5%	0.026	0	0.049	-25.8%	二级
80		湛 江	0.009	-30.8%	0.012	20.0%	0.041	-4.7%	二级
81	广 西	南 宁	0.017	-22.7%	0.031	0	0.064	-7.2%	二级
82		柳 州	0.048	-29.4%	0.029	-3.3%	0.072	-2.7%	二级
83		桂 林	0.024	-27.3%	0.033	0	0.065	-17.7%	二级
84		北 海	0.018	-14.3%	0.013	-27.8%	0.054	-12.9%	二级
85	海 南	海 口	0.006	-14.3%	0.021	40.0%	0.032	-27.3%	一级
86	重 庆	重 庆	0.039	-7.1%	0.040	2.6%	0.096	-5.9%	二级
87	四 川	成 都	0.029	-14.7%	0.050	4.2%	0.121	10.0%	三级
88		自 贡	0.036	-33.3%	0.036	-5.3%	0.070	-19.5%	二级
89		攀 枝 花	0.085	9.0%	0.041	2.5%	0.092	2.2%	三级
90		泸 州	0.053	3.9%	0.042	-10.6%	0.100	3.1%	二级
91		德 阳	0.034	-27.7%	0.038	2.7%	0.085	26.9%	二级
92		绵 阳	0.034	-5.6%	0.040	-2.4%	0.094	59.3%	二级
93		南 充	0.043	-17.3%	0.032	3.2%	0.058	-7.9%	二级
94		宜 宾	0.041	-30.5%	0.027	-27.0%	0.080	15.9%	二级

序号	所属省份	重点城市	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		空气质量级别
			平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	平均浓度 (mg/m ³)	同比变化	
95	贵州	贵阳	0.039	-30.4%	0.028	-9.7%	0.074	-12.9%	二级
96		遵义	0.044	-22.8%	0.030	-11.8%	0.074	-25.3%	二级
97	云南	昆明	0.036	-5.3%	0.035	-25.5%	0.069	15.0%	二级
98		曲靖	0.051	64.5%	0.026	-7.1%	0.067	-5.6%	二级
99		玉溪	0.052	13.0%	0.018	12.5%	0.074	25.4%	二级
100	西藏	拉萨	0.008	14.3%	0.020	-4.8%	0.047	9.3%	二级
101	陕西	西安	0.048	-11.1%	0.051	4.1%	0.113	-16.3%	三级
102		铜川	0.038	-25.5%	0.043	2.4%	0.116	16.0%	三级
103		宝鸡	0.025	0	0.028	0	0.098	-3.0%	二级
104		咸阳	0.035	6.1%	0.027	8.0%	0.105	0	三级
105		渭南	0.039	-9.3%	0.046	4.5%	0.112	12.0%	三级
106		延安	0.057	-21.9%	0.046	27.8%	0.105	-14.6%	三级
107	甘肃	兰州	0.045	-13.5%	0.036	-18.2%	0.143	-1.4%	三级
108		金昌	0.059	7.3%	0.025	47.1%	0.098	-6.7%	二级
109	青海	西宁	0.035	-28.6%	0.025	4.2%	0.110	-8.3%	三级
110	宁夏	银川	0.038	-2.6%	0.035	12.9%	0.087	-18.7%	二级
111		石嘴山	0.057	-27.8%	0.028	-9.7%	0.073	-15.1%	二级
112	新疆	乌鲁木齐	0.087	-17.1%	0.070	-7.9%	0.173	20.1%	劣三级
113		克拉玛依	0.025	47.1%	0.025	-13.8%	0.066	-10.8%	二级