

2018 年 1 月全省环境空气质量状况

一、全省 11 个设区市空气质量综合指数及同比变化幅度排名

按空气质量综合指数由小到大的顺序依次是：张家口、承德、廊坊、秦皇岛、唐山、衡水、沧州、保定、石家庄、邢台和邯郸（详见附件 1）。

按空气质量综合指数同比下降幅度由大到小的顺序依次是：廊坊、石家庄、保定、衡水、唐山、邢台、承德、张家口、邯郸、秦皇岛和沧州（详见附件 2）。

二、全省 11 个设区市 PM_{2.5} 浓度及同比变化幅度排名

按 PM_{2.5} 浓度由低到高的顺序依次是：张家口、承德、秦皇岛、廊坊、唐山、沧州、衡水、保定、石家庄、邢台和邯郸（详见附件 3）。

按 PM_{2.5} 浓度同比下降幅度由大到小的顺序依次是：廊坊、唐山、承德、张家口、保定、秦皇岛、石家庄、衡水、邢台、沧州和邯郸（详见附件 4）。

三、全省 169 个县（市、区）空气质量综合指数及同比变化幅度排名

按空气质量综合指数由小到大的顺序，前 20 名县（市、区）依次是：张家口市崇礼区、赤城县、康保县、沽源县、张北县、怀安县、张家口市万全区、张家口市桥西区、张家

口市桥东区、涿鹿县、张家口市宣化区、丰宁满族自治县、围场满族蒙古族自治县、承德市双滦区、承德市双桥区、兴隆县、张家口市下花园区、怀来县、尚义县和滦平县；**空气质量综合指数排名后 20 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**高邑县、无极县、磁县、宁晋县（磁县、宁晋县并列倒数第三）、任县、隆尧县、赵县、南和县、沙河市、灵寿县、柏乡县、邯郸市肥乡区、元氏县、晋州市、石家庄市藁城区、深泽县、广宗县、邯郸市永年区、平乡县和井陉矿区（平乡县、井陉矿区并列倒数十九）（详见附件 5）。

按空气质量综合指数同比下降幅度由大到小的顺序，前 20 名县（市、区）依次是：香河县、大厂回族自治县、昌黎县、廊坊市广阳区、迁安市、廊坊市安次区、三河市、迁西县、唐山市开平区、遵化市、玉田县、卢龙县、康保县、石家庄市长安区、石家庄市高新区、承德县、永清县、石家庄市桥西区、滦南县和保定市莲池区；**空气质量综合指数同比下降幅度后 20 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**南和县、顺平县、安国市、魏县、保定市满城区、曲周县、巨鹿县、阳原县、邱县、南皮县、曲阳县、临漳县、望都县、滦平县、沙河市、邯郸市肥乡区、黄骅市、孟村回族自治县、成安县和大名县（详见附件 6）。

四、全省 169 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度及同比变化幅度排名

按 PM_{2.5} 浓度由低到高的顺序，前 20 名县（市、区）依次

是：张家口市崇礼区、赤城县、康保县、沽源县（康保县、沽源县并列第三）、张北县、张家口市桥西区、怀安县、张家口市宣化区、涿鹿县、张家口市万全区、张家口市桥东区、张家口市下花园区、承德市双滦区、兴隆县、承德市双桥区、围场满族蒙古族自治县、承德县、宽城满族自治县、怀来县（承德县、宽城满族自治县、怀来县并列十七）、秦皇岛市山海关区和丰宁满族自治县（秦皇岛市山海关区和丰宁满族自治县并列二十）；**PM_{2.5}浓度排名后 20 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**无极县、高邑县、灵寿县、南和县、任县、宁晋县（南和县、任县、宁晋县并列倒数第四）、石家庄市藁城区、赵县、平乡县、晋州市（平乡县、晋州市并列倒数第九）、磁县、隆尧县、深泽县（磁县、隆尧县、深泽县并列倒数十一）、广宗县、柏乡县（广宗县、柏乡县并列倒数十四）、巨鹿县、沙河市（巨鹿县、沙河市并列倒数十六）、鸡泽县、平山县（鸡泽县、平山县并列倒数十八）、元氏县（详见附件 7）。

按 PM_{2.5}浓度同比下降幅度由大到小的顺序，前 20 名县（市、区）依次是：香河县、三河市、迁安市、廊坊市广阳区、廊坊市安次区、昌黎县、迁西县、沽源县、张家口市宣化区、康保县、涿鹿县、唐山市开平区、宽城满族自治县、张家口市下花园区、唐山市丰南区、秦皇岛市抚宁区、赤城县、承德县、永清县和张家口市万全区；**PM_{2.5}浓度同比下降幅度后 20 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**顺平县、曲阳县、巨鹿县、曲周县、安国市、魏县、无极县、保定市满城区、武安市、临漳县、磁县、南和县、邱县、滦平县、

邯郸市邯山区、成安县、阳原县、大名县、高碑店市和元氏县(详见附件 8)。

五、按传输通道城市和非传输通道城市区分县（市、区）空气质量排名

（一）8 个传输通道城市（石家庄、保定、邢台、邯郸、沧州、衡水、廊坊、唐山）所属 135 个县（市、区）空气质量排名

按空气质量综合指数从小到大的顺序，前 10 名县（市、区）依次是：大厂回族自治县、三河市（大厂回族自治县、三河市并列第一）、香河县、廊坊市广阳区、廊坊市安次区、迁安市、迁西县、唐山市曹妃甸区、乐亭县和永清县；空气质量综合指数排名后 10 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：高邑县、无极县、磁县、宁晋县（磁县、宁晋县并列倒数第三）、任县、隆尧县、赵县、南和县、沙河市和灵寿县（详见附件 9）。

按空气质量综合指数同比下降幅度由大到小的顺序，前 10 名县（市、区）依次是：香河县、大厂回族自治县、廊坊市广阳区、迁安市、廊坊市安次区、三河市、迁西县、唐山市开平区、遵化市和玉田县；空气质量综合指数同比下降幅度后 10 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：南和县、顺平县、安国市、魏县、保定市满城区、曲周县、巨鹿县、邱县、南皮县和曲阳县（详见附件 10）。

按 $PM_{2.5}$ 浓度由低到高的顺序，前 10 名县（市、区）依次

是：三河市、香河县、迁安市（香河县、迁安市并列第二）、大厂回族自治县、廊坊市广阳区、廊坊市安次区、迁西县、唐山市曹妃甸区（廊坊市安次区、迁西县、唐山市曹妃甸区并列第六）、滦南县和唐山市丰南区；**PM_{2.5}浓度排名后 10 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**无极县、高邑县、灵寿县、南和县、任县、宁晋县（南和县、任县、宁晋县并列倒数第四）、石家庄市藁城区、赵县、平乡县和晋州市（平乡县、晋州市并列倒数第九）（详见附件 11）。

按 PM_{2.5}浓度同比下降幅度由大到小的顺序，前 10 名县（市、区）依次是：香河县、三河市、迁安市、廊坊市广阳区、廊坊市安次区、迁西县、唐山市开平区、唐山市丰南区、永清县和大厂回族自治县；**PM_{2.5}浓度同比下降幅度后 10 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**顺平县、曲阳县、巨鹿县、曲周县、安国市、魏县、无极县、保定市满城区、武安市和临漳县（详见附件 12）。

（二）3 个非传输通道城市（张家口、承德、秦皇岛）所属 34 个县（市、区）空气质量排名

按空气质量综合指数从小到大的顺序，前 3 名县（市、区）依次是：张家口市崇礼区、赤城县和康保县；**空气质量综合指数排名后 3 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**蔚县、卢龙县和秦皇岛市抚宁区（详见附件 13）。

按空气质量综合指数同比下降幅度由大到小的顺序，前 3 名县（市、区）依次是：昌黎县、卢龙县和康保县；空气质

量综合指数同比下降幅度后 3 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：阳原县、滦平县和张北县（详见附件 14）。

按 $PM_{2.5}$ 浓度由低到高的顺序，前 3 名县（市、区）依次是：张家口市崇礼区、赤城县和康保县； $PM_{2.5}$ 浓度排名后 3 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：蔚县、卢龙县（蔚县、卢龙县并列倒数第一）和平泉市（详见附件 15）。

按 $PM_{2.5}$ 浓度同比下降幅度由大到小的顺序，前 3 名县（市、区）依次是：昌黎县、沽源县和张家口市宣化区； $PM_{2.5}$ 浓度同比下降幅度后 3 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：滦平县、阳原县和平泉市（详见附件 16）。

六、需要说明的问题

邢台县、沧县和邯郸市复兴区 2017 年 10 月之前无空气质量监测站点，无法计算 1 月同比变化幅度，故不参与 2018 年 1 月同比变化幅度排名。

附件：

1. 2018 年 1 月全省 11 个设区市空气质量综合指数排名
2. 2018 年 1 月全省 11 个设区市空气质量综合指数同比变化幅度排名
3. 2018 年 1 月全省 11 个设区市 $PM_{2.5}$ 浓度排名
4. 2018 年 1 月全省 11 个设区市 $PM_{2.5}$ 浓度同比变化幅度排名
5. 2018 年 1 月全省 169 个县（市、区）空气质量综合指数排名

6. 2018 年 1 月全省 169 个县（市、区）空气质量综合指数同比变化幅度排名

7. 2018 年 1 月全省 169 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

8. 2018 年 1 月全省 169 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度同比变化幅度排名

9. 2018 年 1 月 8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区）空气质量综合指数排名

10. 2018 年 1 月 8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区）空气质量综合指数同比变化幅度排名

11. 2018 年 1 月 8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

12. 2018 年 1 月 8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度同比变化幅度排名

13. 2018 年 1 月 3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区）空气质量综合指数排名

14. 2018 年 1 月 3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区）空气质量综合指数同比变化幅度排名

15. 2018 年 1 月 3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

16. 2018 年 1 月 3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度同比变化幅度排名

河北省环境保护厅

2018 年 2 月 26 日

附件1

2018年1月全省11个设区市空气质量综合指数排名

排名	城市名称	综合指数	首要污染物
1	张家口	3.27	PM ₁₀
2	承德	4.10	PM ₁₀
3	廊坊	5.09	PM _{2.5}
4	秦皇岛	5.48	PM _{2.5}
5	唐山	6.48	PM _{2.5}
6	衡水	7.18	PM _{2.5}
7	沧州	7.57	PM _{2.5}
8	保定	8.40	PM _{2.5}
9	石家庄	9.14	PM _{2.5}
10	邢台	9.71	PM _{2.5}
11	邯郸	9.73	PM _{2.5}

备注：

1、空气质量综合指数是描述城市空气质量综合状况的无量纲指数，它综合考虑了SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃等六项污染物的污染程度，空气质量综合指数数值越大表明污染程度越重。

2、2018年1月全省11个设区市平均综合指数为6.92，其中张家口、承德、廊坊、秦皇岛、唐山低于平均指数，衡水、沧州、保定、石家庄、邢台、邯郸高于平均指数。

附件2

2018 年 1 月全省 11 个设区市空气质量综合指数

同比变化幅度排名

排名	城市名称	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化幅度
1	廊坊	5.09	10.50	-51.5%
2	石家庄	9.14	15.54	-41.2%
3	保定	8.40	14.22	-40.9%
4	衡水	7.18	11.89	-39.6%
5	唐山	6.48	10.61	-38.9%
6	邢台	9.71	14.96	-35.1%
7	承德	4.10	6.30	-34.9%
8	张家口	3.27	4.90	-33.3%
9	邯郸	9.73	14.55	-33.1%
10	秦皇岛	5.48	7.91	-30.7%
11	沧州	7.57	9.68	-21.8%

附件3

2018年1月全省11个设区市PM_{2.5}浓度排名

浓度单位：微克/立方米

排名	城市名称	PM _{2.5} 浓度
1	张家口	25
2	承德	30
3	秦皇岛	39
4	廊坊	46
5	唐山	57
6	沧州	84
7	衡水	90
8	保定	96
9	石家庄	111
10	邢台	122
11	邯郸	123

附件4

2018年1月全省11个设区市 PM_{2.5}浓度同比变化幅度排名

浓度单位：微克/立方米

排名	城市名称	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
1	廊坊	46	127	-63.8%
2	唐山	57	119	-52.1%
3	承德	30	59	-49.2%
4	张家口	25	49	-49.0%
5	保定	96	188	-48.9%
6	秦皇岛	39	75	-48.0%
7	石家庄	111	200	-44.5%
8	衡水	90	153	-41.2%
9	邢台	122	185	-34.1%
10	沧州	84	117	-28.2%
11	邯郸	123	171	-28.1%

附件5

2018年1月全省169个县(市、区)空气质量综合指数排名

排名	县(市、区)	所在城市	综合指数	首要污染物
1	崇礼区	张家口市	2.04	O ₃ , PM ₁₀
2	赤城县	张家口市	2.20	O ₃
3	康保县	张家口市	2.39	PM ₁₀
4	沽源县	张家口市	2.67	PM ₁₀
5	张北县	张家口市	3.01	PM ₁₀
6	怀安县	张家口市	3.11	PM ₁₀
7	万全区	张家口市	3.18	PM _{2.5}
8	桥西区	张家口市	3.20	PM ₁₀
9	桥东区	张家口市	3.35	PM ₁₀
10	涿鹿县	张家口市	3.43	PM ₁₀
11	宣化区	张家口市	3.51	PM ₁₀
12	丰宁满族自治县	承德市	4.00	PM _{2.5}
13	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.03	PM ₁₀
14	双滦区	承德市	4.06	PM ₁₀
15	双桥区	承德市	4.10	PM ₁₀
16	兴隆县	承德市	4.16	PM ₁₀
17	下花园区	张家口市	4.20	PM ₁₀
18	怀来县	张家口市	4.31	PM ₁₀
19	尚义县	张家口市	4.33	PM _{2.5}
20	滦平县	承德市	4.34	PM _{2.5}
21	承德县	承德市	4.37	PM ₁₀
22	大厂回族自治县	廊坊市	4.54	PM _{2.5}
22	三河市	廊坊市	4.54	NO ₂
24	阳原县	张家口市	4.56	PM _{2.5}
25	隆化县	承德市	4.59	PM _{2.5}
26	宽城满族自治县	承德市	4.84	NO ₂
27	青龙满族自治县	秦皇岛市	4.85	PM _{2.5}
28	香河县	廊坊市	4.94	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
28	昌黎县	秦皇岛市	4.94	PM _{2.5}
28	北戴河区	秦皇岛市	4.94	NO ₂
31	鹰手营子矿区	承德市	5.07	PM _{2.5}
32	广阳区	廊坊市	5.09	PM _{2.5}
33	安次区	廊坊市	5.20	PM _{2.5}
34	平泉市	承德市	5.37	PM _{2.5}
35	迁安市	唐山市	5.44	PM ₁₀
36	山海关区	秦皇岛市	5.57	NO ₂
37	海港区	秦皇岛市	5.58	NO ₂
38	迁西县	唐山市	5.61	PM _{2.5}
39	曹妃甸区	唐山市	5.67	NO ₂
40	抚宁区	秦皇岛市	5.77	PM _{2.5}
41	乐亭县	唐山市	5.98	PM _{2.5}
42	永清县	廊坊市	5.99	PM _{2.5}
43	卢龙县	秦皇岛市	6.04	PM _{2.5}
43	滦南县	唐山市	6.04	PM _{2.5}
45	固安县	廊坊市	6.12	PM _{2.5}
46	路南区	唐山市	6.23	PM _{2.5}
47	丰南区	唐山市	6.33	PM _{2.5}
48	蔚县	张家口市	6.56	PM _{2.5}
49	路北区	唐山市	6.60	PM _{2.5}
50	文安县	廊坊市	6.70	PM _{2.5}
51	大城县	廊坊市	6.83	PM _{2.5}
52	景县	衡水市	6.84	PM _{2.5}
53	玉田县	唐山市	6.87	PM _{2.5}
54	开平区	唐山市	6.97	PM _{2.5}
55	涞源县	保定市	7.11	PM _{2.5}
56	阜平县	保定市	7.12	PM _{2.5}
57	青县	沧州市	7.15	PM _{2.5}
58	海兴县	沧州市	7.17	PM _{2.5}
59	遵化市	唐山市	7.20	PM _{2.5}
60	吴桥县	沧州市	7.21	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
61	桃城区	衡水市	7.22	PM _{2.5}
62	滦县	唐山市	7.25	PM _{2.5}
62	黄骅市	沧州市	7.25	PM _{2.5}
64	盐山县	沧州市	7.29	PM _{2.5}
65	孟村回族自治县	沧州市	7.32	PM _{2.5}
66	枣强县	衡水市	7.37	PM _{2.5}
67	霸州市	廊坊市	7.38	PM _{2.5}
68	冀州区	衡水市	7.39	PM _{2.5}
69	故城县	衡水市	7.40	PM _{2.5}
69	南皮县	沧州市	7.40	PM _{2.5}
71	新华区	沧州市	7.43	PM _{2.5}
72	阜城县	衡水市	7.44	PM _{2.5}
73	古冶区	唐山市	7.46	PM ₁₀
74	运河区	沧州市	7.48	PM _{2.5}
75	武邑县	衡水市	7.50	PM _{2.5}
76	丰润区	唐山市	7.61	PM ₁₀
77	泊头市	沧州市	7.62	PM _{2.5}
78	东光县	沧州市	7.63	PM _{2.5}
79	涿州市	保定市	7.66	PM _{2.5}
80	武强县	衡水市	7.68	PM _{2.5}
81	献县	沧州市	7.86	PM _{2.5}
82	高碑店市	保定市	7.95	PM _{2.5}
83	饶阳县	衡水市	8.06	PM _{2.5}
83	清河县	邢台市	8.06	PM _{2.5}
85	任丘市	沧州市	8.14	PM _{2.5}
86	深州市	衡水市	8.15	PM _{2.5}
87	沧县	沧州市	8.28	PM _{2.5}
88	馆陶县	邯郸市	8.32	PM _{2.5}
89	临西县	邢台市	8.33	PM _{2.5}
90	竞秀区	保定市	8.35	PM _{2.5}
91	邢台县	邢台市	8.42	PM _{2.5}
92	莲池区	保定市	8.43	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
93	安平县	衡水市	8.45	PM _{2.5}
94	涉县	邯郸市	8.49	PM _{2.5}
95	易县	保定市	8.52	PM _{2.5}
96	南宫市	邢台市	8.57	PM _{2.5}
97	河间市	沧州市	8.58	PM _{2.5}
98	新河县	邢台市	8.61	PM _{2.5}
99	定兴县	保定市	8.70	PM _{2.5}
100	长安区	石家庄市	8.75	PM _{2.5}
101	雄县	保定市	8.77	PM _{2.5}
102	安新县	保定市	8.78	PM _{2.5}
103	高新区	石家庄市	8.92	PM _{2.5}
103	高阳县	保定市	8.92	PM _{2.5}
105	裕华区	石家庄市	8.93	PM _{2.5}
106	徐水区	保定市	9.01	PM _{2.5}
106	肃宁县	沧州市	9.01	PM _{2.5}
106	大名县	邯郸市	9.01	PM _{2.5}
109	桥西区	石家庄市	9.10	PM _{2.5}
110	博野县	保定市	9.11	PM _{2.5}
111	鹿泉区	石家庄市	9.20	PM _{2.5}
112	赞皇县	石家庄市	9.23	PM _{2.5}
113	涞水县	保定市	9.29	PM _{2.5}
114	威县	邢台市	9.31	PM _{2.5}
114	邱县	邯郸市	9.31	PM _{2.5}
116	容城县	保定市	9.32	PM _{2.5}
117	唐县	保定市	9.38	PM _{2.5}
118	临漳县	邯郸市	9.40	PM _{2.5}
119	清苑区	保定市	9.43	PM _{2.5}
120	蠡县	保定市	9.46	PM _{2.5}
121	栾城区	石家庄市	9.47	PM _{2.5}
121	临城县	邢台市	9.47	PM _{2.5}
123	辛集市	石家庄市	9.49	PM _{2.5}
123	魏县	邯郸市	9.49	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
125	井陉县	石家庄市	9.52	PM _{2.5}
126	桥西区	邢台市	9.60	PM _{2.5}
126	望都县	保定市	9.60	PM _{2.5}
128	丛台区	邯郸市	9.63	PM _{2.5}
129	成安县	邯郸市	9.64	PM _{2.5}
130	满城区	保定市	9.68	PM _{2.5}
131	邯山区	邯郸市	9.69	PM _{2.5}
132	顺平县	保定市	9.71	PM _{2.5}
133	行唐县	石家庄市	9.73	PM _{2.5}
134	曲周县	邯郸市	9.76	PM _{2.5}
135	定州市	保定市	9.78	PM _{2.5}
136	广平县	邯郸市	9.79	PM _{2.5}
137	内丘县	邢台市	9.81	PM _{2.5}
138	桥东区	邢台市	9.90	PM _{2.5}
139	正定县	石家庄市	9.91	PM _{2.5}
140	安国市	保定市	9.92	PM _{2.5}
141	鸡泽县	邯郸市	9.97	PM _{2.5}
142	平山县	石家庄市	10.00	PM _{2.5}
143	新乐市	石家庄市	10.01	PM _{2.5}
143	曲阳县	保定市	10.01	PM _{2.5}
145	武安市	邯郸市	10.07	PM _{2.5}
146	巨鹿县	邢台市	10.17	PM _{2.5}
147	新华区	石家庄市	10.20	PM _{2.5}
148	峰峰矿区	邯郸市	10.21	PM _{2.5}
149	复兴区	邯郸市	10.23	PM _{2.5}
150	井陉矿区	石家庄市	10.24	PM _{2.5}
150	平乡县	邢台市	10.24	PM _{2.5}
152	永年区	邯郸市	10.30	PM _{2.5}
153	广宗县	邢台市	10.39	PM _{2.5}
154	深泽县	石家庄市	10.40	PM _{2.5}
155	藁城区	石家庄市	10.41	PM _{2.5}
156	晋州市	石家庄市	10.42	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
157	元氏县	石家庄市	10.48	PM _{2.5}
158	肥乡区	邯郸市	10.52	PM _{2.5}
159	柏乡县	邢台市	10.65	PM _{2.5}
160	灵寿县	石家庄市	10.77	PM _{2.5}
161	沙河市	邢台市	10.78	PM _{2.5}
162	南和县	邢台市	10.82	PM _{2.5}
163	赵县	石家庄市	10.87	PM _{2.5}
164	隆尧县	邢台市	10.91	PM _{2.5}
165	任县	邢台市	10.92	PM _{2.5}
166	宁晋县	邢台市	10.93	PM _{2.5}
166	磁县	邯郸市	10.93	PM _{2.5}
168	无极县	石家庄市	11.57	PM _{2.5}
169	高邑县	石家庄市	11.72	PM _{2.5}

附件 6

2018 年 1 月全省 169 个县（市、区）空气质量综合指数 同比变化幅度排名

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
1	香河县	廊坊市	4.94	10.31	-52.09%
2	大厂回族自治县	廊坊市	4.54	9.47	-52.06%
3	昌黎县	秦皇岛市	4.94	10.17	-51.43%
4	广阳区	廊坊市	5.09	10.45	-51.29%
5	迁安市	唐山市	5.44	11.02	-50.64%
6	安次区	廊坊市	5.20	10.38	-49.90%
7	三河市	廊坊市	4.54	8.75	-48.11%
8	迁西县	唐山市	5.61	10.71	-47.62%
9	开平区	唐山市	6.97	13.05	-46.59%
10	遵化市	唐山市	7.20	13.13	-45.16%
11	玉田县	唐山市	6.87	12.51	-45.08%
12	卢龙县	秦皇岛市	6.04	10.80	-44.07%
13	康保县	张家口市	2.39	4.26	-43.90%
14	长安区	石家庄市	8.75	15.52	-43.62%
15	高新区	石家庄市	8.92	15.71	-43.22%
16	承德县	承德市	4.37	7.61	-42.58%
17	永清县	廊坊市	5.99	10.37	-42.24%
18	桥西区	石家庄市	9.10	15.63	-41.78%
19	滦南县	唐山市	6.04	10.31	-41.42%
20	莲池区	保定市	8.43	14.37	-41.34%
21	固安县	廊坊市	6.12	10.37	-40.98%
22	平山县	石家庄市	10.00	16.87	-40.72%
23	辛集市	石家庄市	9.49	16.00	-40.69%
24	乐亭县	唐山市	5.98	10.07	-40.62%
25	丰南区	唐山市	6.33	10.65	-40.56%
26	抚宁区	秦皇岛市	5.77	9.69	-40.45%
27	怀安县	张家口市	3.11	5.22	-40.42%
28	行唐县	石家庄市	9.73	16.27	-40.20%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
29	涿鹿县	张家口市	3.43	5.71	-39.93%
30	路南区	唐山市	6.23	10.35	-39.81%
31	宣化区	张家口市	3.51	5.83	-39.79%
32	赞皇县	石家庄市	9.23	15.30	-39.67%
33	武强县	衡水市	7.68	12.71	-39.58%
34	蔚县	张家口市	6.56	10.85	-39.54%
34	裕华区	石家庄市	8.93	14.77	-39.54%
36	曹妃甸区	唐山市	5.67	9.37	-39.49%
37	藁城区	石家庄市	10.41	17.16	-39.34%
38	竞秀区	保定市	8.35	13.76	-39.32%
39	桃城区	衡水市	7.22	11.89	-39.28%
40	滦县	唐山市	7.25	11.91	-39.13%
41	路北区	唐山市	6.60	10.77	-38.72%
41	安平县	衡水市	8.45	13.79	-38.72%
43	赵县	石家庄市	10.87	17.56	-38.10%
44	宁晋县	邢台市	10.93	17.60	-37.90%
45	古冶区	唐山市	7.46	12.01	-37.89%
46	井陉县	石家庄市	9.52	15.32	-37.86%
47	清苑区	保定市	9.43	15.14	-37.71%
48	深泽县	石家庄市	10.40	16.69	-37.69%
49	正定县	石家庄市	9.91	15.90	-37.67%
50	武邑县	衡水市	7.50	12.02	-37.60%
51	万全区	张家口市	3.18	5.08	-37.40%
52	深州市	衡水市	8.15	12.96	-37.11%
53	北戴河区	秦皇岛市	4.94	7.85	-37.07%
53	故城县	衡水市	7.40	11.76	-37.07%
55	栾城区	石家庄市	9.47	15.01	-36.91%
56	枣强县	衡水市	7.37	11.68	-36.90%
57	灵寿县	石家庄市	10.77	17.02	-36.72%
58	景县	衡水市	6.84	10.78	-36.55%
59	任丘市	沧州市	8.14	12.78	-36.31%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期综合指数	同比变化幅度
60	冀州区	衡水市	7.39	11.58	-36.18%
61	鹿泉区	石家庄市	9.20	14.41	-36.16%
62	晋州市	石家庄市	10.42	16.26	-35.92%
63	阜平县	保定市	7.12	11.09	-35.80%
64	霸州市	廊坊市	7.38	11.44	-35.49%
65	宽城满族自治县	承德市	4.84	7.50	-35.47%
66	新华区	石家庄市	10.20	15.78	-35.36%
67	饶阳县	衡水市	8.06	12.44	-35.21%
68	双滦区	承德市	4.06	6.25	-35.04%
69	丛台区	邯郸市	9.63	14.82	-35.02%
70	临城县	邢台市	9.47	14.56	-34.96%
71	赤城县	张家口市	2.20	3.38	-34.91%
72	桥西区	邢台市	9.60	14.74	-34.87%
73	文安县	廊坊市	6.70	10.28	-34.82%
74	桥东区	邢台市	9.90	15.17	-34.74%
75	双桥区	承德市	4.10	6.28	-34.71%
76	鹰手营子矿区	承德市	5.07	7.76	-34.66%
77	丰润区	唐山市	7.61	11.58	-34.28%
78	桥西区	张家口市	3.20	4.86	-34.16%
79	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.03	6.11	-34.04%
80	沽源县	张家口市	2.67	4.01	-33.42%
81	内丘县	邢台市	9.81	14.70	-33.27%
82	柏乡县	邢台市	10.65	15.95	-33.23%
83	南宫市	邢台市	8.57	12.81	-33.10%
83	新河县	邢台市	8.61	12.87	-33.10%
85	涞源县	保定市	7.11	10.56	-32.67%
86	新乐市	石家庄市	10.01	14.75	-32.14%
87	桥东区	张家口市	3.35	4.92	-31.91%
88	徐水区	保定市	9.01	13.23	-31.90%
89	高阳县	保定市	8.92	13.08	-31.80%
90	兴隆县	承德市	4.16	6.09	-31.69%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
91	青龙满族自治县	秦皇岛市	4.85	7.09	-31.59%
92	下花园区	张家口市	4.20	6.11	-31.26%
93	临西县	邢台市	8.33	12.11	-31.21%
94	吴桥县	沧州市	7.21	10.44	-30.94%
95	东光县	沧州市	7.63	11.04	-30.89%
96	山海关区	秦皇岛市	5.57	8.03	-30.64%
97	丰宁满族自治县	承德市	4.00	5.76	-30.56%
98	海港区	秦皇岛市	5.58	8.01	-30.34%
99	隆化县	承德市	4.59	6.56	-30.03%
100	邯山区	邯郸市	9.69	13.82	-29.88%
101	隆尧县	邢台市	10.91	15.52	-29.70%
102	高碑店市	保定市	7.95	11.29	-29.58%
103	涿州市	保定市	7.66	10.85	-29.40%
104	峰峰矿区	邯郸市	10.21	14.40	-29.10%
105	献县	沧州市	7.86	11.07	-29.00%
106	定兴县	保定市	8.70	12.24	-28.92%
107	阜城县	衡水市	7.44	10.43	-28.67%
108	清河县	邢台市	8.06	11.23	-28.23%
109	易县	保定市	8.52	11.86	-28.16%
110	武安市	邯郸市	10.07	14.01	-28.12%
111	馆陶县	邯郸市	8.32	11.56	-28.03%
112	大城县	廊坊市	6.83	9.48	-27.95%
113	井陉矿区	石家庄市	10.24	14.15	-27.63%
114	鸡泽县	邯郸市	9.97	13.77	-27.60%
115	广宗县	邢台市	10.39	14.31	-27.39%
116	肃宁县	沧州市	9.01	12.40	-27.34%
117	任县	邢台市	10.92	15.02	-27.30%
118	容城县	保定市	9.32	12.78	-27.07%
119	怀来县	张家口市	4.31	5.90	-26.95%
120	永年区	邯郸市	10.30	14.02	-26.53%
121	青县	沧州市	7.15	9.72	-26.44%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
122	高邑县	石家庄市	11.72	15.91	-26.34%
123	蠡县	保定市	9.46	12.76	-25.86%
124	平乡县	邢台市	10.24	13.78	-25.69%
125	涉县	邯郸市	8.49	11.41	-25.59%
126	威县	邢台市	9.31	12.48	-25.40%
127	泊头市	沧州市	7.62	10.21	-25.37%
128	崇礼区	张家口市	2.04	2.73	-25.27%
129	元氏县	石家庄市	10.48	14.00	-25.14%
130	雄县	保定市	8.77	11.70	-25.04%
131	定州市	保定市	9.78	13.03	-24.94%
132	平泉市	承德市	5.37	7.14	-24.79%
133	涞水县	保定市	9.29	12.27	-24.29%
134	安新县	保定市	8.78	11.59	-24.25%
135	新华区	沧州市	7.43	9.70	-23.40%
136	唐县	保定市	9.38	12.24	-23.37%
137	尚义县	张家口市	4.33	5.65	-23.36%
138	磁县	邯郸市	10.93	14.15	-22.76%
139	运河区	沧州市	7.48	9.68	-22.73%
140	河间市	沧州市	8.58	11.10	-22.70%
141	张北县	张家口市	3.01	3.86	-22.02%
142	无极县	石家庄市	11.57	14.83	-21.98%
143	盐山县	沧州市	7.29	9.31	-21.70%
144	广平县	邯郸市	9.79	12.49	-21.62%
145	博野县	保定市	9.11	11.61	-21.53%
146	海兴县	沧州市	7.17	9.02	-20.51%
147	大名县	邯郸市	9.01	11.31	-20.34%
148	成安县	邯郸市	9.64	12.08	-20.20%
149	孟村回族自治县	沧州市	7.32	9.15	-20.00%
150	黄骅市	沧州市	7.25	9.05	-19.89%
151	肥乡区	邯郸市	10.52	13.12	-19.82%
152	沙河市	邢台市	10.78	13.37	-19.37%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期综合指数	同比变化幅度
153	滦平县	承德市	4.34	5.36	-19.03%
154	望都县	保定市	9.60	11.75	-18.30%
155	临漳县	邯郸市	9.40	11.49	-18.19%
156	曲阳县	保定市	10.01	12.23	-18.15%
157	南皮县	沧州市	7.40	8.92	-17.04%
158	邱县	邯郸市	9.31	11.12	-16.28%
159	阳原县	张家口市	4.56	5.42	-15.87%
160	巨鹿县	邢台市	10.17	12.02	-15.39%
161	曲周县	邯郸市	9.76	11.51	-15.20%
162	满城区	保定市	9.68	11.39	-15.01%
163	魏县	邯郸市	9.49	11.09	-14.43%
164	安国市	保定市	9.92	11.40	-12.98%
165	顺平县	保定市	9.71	10.82	-10.26%
166	南和县	邢台市	10.82	11.10	-2.52%

注：邯郸市复兴区、邢台县、沧县 2017 年 10 月前无站点，无法计算 1 月同比变化幅度，故全省仅有 166 个县（市、区）参与空气质量综合指数同比变化幅度排名。

附件 7

2018 年 1 月全省 169 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

浓度单位：微克/立方米

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
1	崇礼区	张家口市	15
2	赤城县	张家口市	17
3	康保县	张家口市	19
3	沽源县	张家口市	19
5	张北县	张家口市	20
6	桥西区	张家口市	23
7	怀安县	张家口市	24
8	宣化区	张家口市	26
9	涿鹿县	张家口市	27
9	万全区	张家口市	27
9	桥东区	张家口市	27
9	下花园区	张家口市	27
13	双滦区	承德市	28
14	兴隆县	承德市	30
15	双桥区	承德市	31
16	围场满族蒙古族自治县	承德市	34
17	承德县	承德市	35
17	宽城满族自治县	承德市	35
17	怀来县	张家口市	35
20	山海关区	秦皇岛市	37
20	丰宁满族自治县	承德市	37
22	三河市	廊坊市	38
22	北戴河区	秦皇岛市	38
22	尚义县	张家口市	38
25	隆化县	承德市	39
26	鹰手营子矿区	承德市	41
26	海港区	秦皇岛市	41
26	阳原县	张家口市	41
29	昌黎县	秦皇岛市	42
30	香河县	廊坊市	43
30	迁安市	唐山市	43
32	青龙满族自治县	秦皇岛市	44
32	滦平县	承德市	44
34	大厂回族自治县	廊坊市	45
34	抚宁区	秦皇岛市	45
36	广阳区	廊坊市	46

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
37	安次区	廊坊市	47
37	迁西县	唐山市	47
37	曹妃甸区	唐山市	47
40	平泉市	承德市	49
41	滦南县	唐山市	54
42	丰南区	唐山市	55
43	路南区	唐山市	56
44	卢龙县	秦皇岛市	57
44	乐亭县	唐山市	57
44	蔚县	张家口市	57
47	永清县	廊坊市	58
47	路北区	唐山市	58
49	固安县	廊坊市	60
50	开平区	唐山市	61
51	古冶区	唐山市	64
52	滦县	唐山市	66
53	丰润区	唐山市	67
54	玉田县	唐山市	69
55	涞源县	保定市	70
55	大城县	廊坊市	70
57	遵化市	唐山市	73
58	景县	衡水市	74
58	文安县	廊坊市	74
60	盐山县	沧州市	77
60	黄骅市	沧州市	77
62	霸州市	廊坊市	78
62	涿州市	保定市	78
62	运河区	沧州市	78
65	南皮县	沧州市	79
66	青县	沧州市	80
67	阜城县	衡水市	81
67	海兴县	沧州市	81
69	东光县	沧州市	82
69	泊头市	沧州市	82
69	孟村回族自治县	沧州市	82
72	新华区	沧州市	84
73	武强县	衡水市	85
73	冀州区	衡水市	85
73	阜平县	保定市	85
76	枣强县	衡水市	86
77	吴桥县	沧州市	87

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
77	易县	保定市	87
79	武邑县	衡水市	88
80	献县	沧州市	90
81	桃城区	衡水市	92
81	深州市	衡水市	92
81	故城县	衡水市	92
81	饶阳县	衡水市	92
81	高碑店市	保定市	92
81	涉县	邯郸市	92
81	沧县	沧州市	92
88	雄县	保定市	93
89	竞秀区	保定市	94
90	安平县	衡水市	96
90	河间市	沧州市	96
92	莲池区	保定市	97
92	任丘市	沧州市	97
92	安新县	保定市	97
95	定兴县	保定市	98
96	清苑区	保定市	99
96	清河县	邢台市	99
96	邢台县	邢台市	99
99	南宫市	邢台市	100
100	容城县	保定市	101
101	新河县	邢台市	103
101	高阳县	保定市	103
101	博野县	保定市	103
104	鹿泉区	石家庄市	104
104	馆陶县	邯郸市	104
106	高新区	石家庄市	105
106	临西县	邢台市	105
108	涞水县	保定市	106
109	长安区	石家庄市	107
109	徐水区	保定市	107
111	桥西区	石家庄市	108
111	赞皇县	石家庄市	108
111	井陉县	石家庄市	108
111	定州市	保定市	108
115	井陉矿区	石家庄市	110
115	肃宁县	沧州市	110
115	唐县	保定市	110
115	成安县	邯郸市	110

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
119	裕华区	石家庄市	111
119	邱县	邯郸市	111
121	武安市	邯郸市	112
121	威县	邢台市	112
123	蠡县	保定市	113
123	望都县	保定市	113
125	栾城区	石家庄市	114
125	广平县	邯郸市	114
125	满城区	保定市	114
128	大名县	邯郸市	115
129	辛集市	石家庄市	116
129	临漳县	邯郸市	116
129	魏县	邯郸市	116
132	曲周县	邯郸市	117
133	永年区	邯郸市	119
134	丛台区	邯郸市	121
134	桥西区	邢台市	121
134	峰峰矿区	邯郸市	121
134	肥乡区	邯郸市	121
134	顺平县	保定市	121
139	正定县	石家庄市	122
139	临城县	邢台市	122
139	桥东区	邢台市	122
139	安国市	保定市	122
143	行唐县	石家庄市	123
144	内丘县	邢台市	124
144	曲阳县	保定市	124
146	邯山区	邯郸市	125
147	新华区	石家庄市	126
147	新乐市	石家庄市	126
147	复兴区	邯郸市	126
150	元氏县	石家庄市	127
151	平山县	石家庄市	129
151	鸡泽县	邯郸市	129
153	沙河市	邢台市	130
153	巨鹿县	邢台市	130
155	柏乡县	邢台市	131
155	广宗县	邢台市	131
157	深泽县	石家庄市	132
157	隆尧县	邢台市	132
157	磁县	邯郸市	132

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
160	晋州市	石家庄市	133
160	平乡县	邢台市	133
162	赵县	石家庄市	134
163	藁城区	石家庄市	136
164	宁晋县	邢台市	141
164	任县	邢台市	141
164	南和县	邢台市	141
167	灵寿县	石家庄市	142
168	高邑县	石家庄市	144
169	无极县	石家庄市	151

附件 8

2018年1月全省169个县（市、区）PM_{2.5}浓度

同比变化幅度排名

浓度单位：微克/立方米

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
1	香河县	廊坊市	43	121	-64.46%
2	三河市	廊坊市	38	105	-63.81%
3	迁安市	唐山市	43	118	-63.56%
4	广阳区	廊坊市	46	126	-63.49%
5	安次区	廊坊市	47	125	-62.40%
6	昌黎县	秦皇岛市	42	109	-61.47%
7	迁西县	唐山市	47	120	-60.83%
8	沽源县	张家口市	19	48	-60.42%
9	宣化区	张家口市	26	65	-60.00%
10	康保县	张家口市	19	47	-59.57%
11	涿鹿县	张家口市	27	66	-59.09%
12	开平区	唐山市	61	148	-58.78%
13	宽城满族自治县	承德市	35	83	-57.83%
14	下花园区	张家口市	27	63	-57.14%
15	丰南区	唐山市	55	128	-57.03%
16	抚宁区	秦皇岛市	45	104	-56.73%
17	赤城县	张家口市	17	39	-56.41%
18	承德县	承德市	35	79	-55.70%
19	永清县	廊坊市	58	128	-54.69%
20	万全区	张家口市	27	59	-54.24%
21	大厂回族自治县	廊坊市	45	98	-54.08%
22	兴隆县	承德市	30	65	-53.85%
23	张北县	张家口市	20	43	-53.49%
24	固安县	廊坊市	60	127	-52.76%
25	玉田县	唐山市	69	146	-52.74%
26	路北区	唐山市	58	121	-52.07%
27	路南区	唐山市	56	116	-51.72%
28	卢龙县	秦皇岛市	57	118	-51.69%
29	古冶区	唐山市	64	131	-51.15%
30	桥西区	张家口市	23	47	-51.06%
31	遵化市	唐山市	73	149	-51.01%
32	滦南县	唐山市	54	109	-50.46%
33	山海关区	秦皇岛市	37	74	-50.00%
33	崇礼区	张家口市	15	30	-50.00%

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
35	滦县	唐山市	66	131	-49.62%
36	鹰手营子矿区	承德市	41	81	-49.38%
37	双滦区	承德市	28	55	-49.09%
38	莲池区	保定市	97	190	-48.95%
39	曹妃甸区	唐山市	47	92	-48.91%
40	竞秀区	保定市	94	183	-48.63%
41	围场满族蒙古族自治县	承德市	34	66	-48.48%
42	双桥区	承德市	31	60	-48.33%
43	武强县	衡水市	85	164	-48.17%
44	清苑区	保定市	99	190	-47.89%
44	丰宁满族自治县	承德市	37	71	-47.89%
46	霸州市	廊坊市	78	149	-47.65%
47	安平县	衡水市	96	182	-47.25%
48	冀州区	衡水市	85	161	-47.20%
49	深州市	衡水市	92	173	-46.82%
50	辛集市	石家庄市	116	218	-46.79%
51	海港区	秦皇岛市	41	77	-46.75%
52	乐亭县	唐山市	57	107	-46.73%
53	怀安县	张家口市	24	45	-46.67%
54	桥西区	石家庄市	108	202	-46.53%
55	北戴河区	秦皇岛市	38	71	-46.48%
56	景县	衡水市	74	138	-46.38%
57	桥东区	张家口市	27	50	-46.00%
58	赞皇县	石家庄市	108	199	-45.73%
59	高新区	石家庄市	105	192	-45.31%
60	枣强县	衡水市	86	157	-45.22%
61	长安区	石家庄市	107	194	-44.85%
62	平山县	石家庄市	129	232	-44.40%
63	隆化县	承德市	39	70	-44.29%
64	南宫市	邢台市	100	179	-44.13%
65	井陉县	石家庄市	108	192	-43.75%
66	裕华区	石家庄市	111	197	-43.65%
67	任丘市	沧州市	97	172	-43.60%
68	栾城区	石家庄市	114	201	-43.28%
69	蔚县	张家口市	57	100	-43.00%
70	故城县	衡水市	92	161	-42.86%
71	丰润区	唐山市	67	117	-42.74%
72	文安县	廊坊市	74	129	-42.64%
73	鹿泉区	石家庄市	104	181	-42.54%
74	赵县	石家庄市	134	233	-42.49%

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
75	藁城区	石家庄市	136	236	-42.37%
76	深泽县	石家庄市	132	228	-42.11%
76	青龙满族自治县	秦皇岛市	44	76	-42.11%
78	东光县	沧州市	82	141	-41.84%
79	新河县	邢台市	103	176	-41.48%
80	阜平县	保定市	85	145	-41.38%
81	宁晋县	邢台市	141	240	-41.25%
82	行唐县	石家庄市	123	209	-41.15%
83	正定县	石家庄市	122	207	-41.06%
84	武邑县	衡水市	88	149	-40.94%
85	大城县	廊坊市	70	118	-40.68%
86	尚义县	张家口市	38	64	-40.63%
87	新华区	石家庄市	126	210	-40.00%
88	桃城区	衡水市	92	153	-39.87%
88	饶阳县	衡水市	92	153	-39.87%
90	怀来县	张家口市	35	58	-39.66%
91	晋州市	石家庄市	133	218	-38.99%
92	临西县	邢台市	105	172	-38.95%
93	泊头市	沧州市	82	134	-38.81%
94	易县	保定市	87	141	-38.30%
95	清河县	邢台市	99	160	-38.13%
96	容城县	保定市	101	163	-38.04%
97	临城县	邢台市	122	196	-37.76%
98	灵寿县	石家庄市	142	228	-37.72%
99	高阳县	保定市	103	165	-37.58%
100	阜城县	衡水市	81	129	-37.21%
101	任县	邢台市	141	223	-36.77%
102	桥东区	邢台市	122	192	-36.46%
103	柏乡县	邢台市	131	206	-36.41%
104	威县	邢台市	112	173	-35.26%
105	献县	沧州市	90	139	-35.25%
106	内丘县	邢台市	124	189	-34.39%
107	隆尧县	邢台市	132	201	-34.33%
108	永年区	邯郸市	119	181	-34.25%
109	定兴县	保定市	98	149	-34.23%
110	井陉矿区	石家庄市	110	167	-34.13%
111	吴桥县	沧州市	87	132	-34.09%
112	定州市	保定市	108	163	-33.74%
113	新乐市	石家庄市	126	189	-33.33%
113	广平县	邯郸市	114	171	-33.33%
115	盐山县	沧州市	77	115	-33.04%

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
116	运河区	沧州市	78	116	-32.76%
117	广宗县	邢台市	131	194	-32.47%
118	黄骅市	沧州市	77	114	-32.46%
119	雄县	保定市	93	137	-32.12%
120	桥西区	邢台市	121	178	-32.02%
121	肃宁县	沧州市	110	161	-31.68%
122	河间市	沧州市	96	140	-31.43%
123	平泉市	承德市	49	71	-30.99%
124	丛台区	邯郸市	121	175	-30.86%
125	沙河市	邢台市	130	188	-30.85%
126	徐水区	保定市	107	154	-30.52%
127	青县	沧州市	80	115	-30.43%
128	南皮县	沧州市	79	113	-30.09%
129	涞源县	保定市	70	100	-30.00%
130	蠡县	保定市	113	161	-29.81%
131	馆陶县	邯郸市	104	148	-29.73%
132	峰峰矿区	邯郸市	121	172	-29.65%
133	鸡泽县	邯郸市	129	182	-29.12%
134	肥乡区	邯郸市	121	169	-28.40%
135	新华区	沧州市	84	117	-28.21%
136	安新县	保定市	97	135	-28.15%
137	博野县	保定市	103	143	-27.97%
138	涿州市	保定市	78	108	-27.78%
139	平乡县	邢台市	133	184	-27.72%
140	海兴县	沧州市	81	112	-27.68%
141	高邑县	石家庄市	144	199	-27.64%
142	涉县	邯郸市	92	126	-26.98%
143	孟村回族自治县	沧州市	82	112	-26.79%
144	涞水县	保定市	106	144	-26.39%
145	唐县	保定市	110	149	-26.17%
146	望都县	保定市	113	151	-25.17%
147	元氏县	石家庄市	127	168	-24.40%
148	高碑店市	保定市	92	121	-23.97%
149	大名县	邯郸市	115	149	-22.82%
150	阳原县	张家口市	41	53	-22.64%
151	成安县	邯郸市	110	141	-21.99%
152	邯山区	邯郸市	125	160	-21.88%
153	滦平县	承德市	44	55	-20.00%
154	邱县	邯郸市	111	138	-19.57%
155	南和县	邢台市	141	172	-18.02%
156	磁县	邯郸市	132	160	-17.50%

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
157	临漳县	邯郸市	116	139	-16.55%
158	武安市	邯郸市	112	134	-16.42%
159	满城区	保定市	114	133	-14.29%
160	无极县	石家庄市	151	174	-13.22%
161	魏县	邯郸市	116	129	-10.08%
162	安国市	保定市	122	134	-8.96%
163	曲周县	邯郸市	117	127	-7.87%
164	巨鹿县	邢台市	130	141	-7.80%
165	曲阳县	保定市	124	133	-6.77%
166	顺平县	保定市	121	117	+3.42%

注：邯郸市复兴区、邢台县、沧县 2017 年 10 月前无站点，无法计算 1 月同比变化幅度，故全省仅有 166 个县（市、区）参与 PM_{2.5} 浓度同比变化幅度排名。

附件 9

2018 年 1 月 8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区） 空气质量综合指数排名

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
1	大厂回族自治县	廊坊市	4.54
1	三河市	廊坊市	4.54
3	香河县	廊坊市	4.94
4	广阳区	廊坊市	5.09
5	安次区	廊坊市	5.20
6	迁安市	唐山市	5.44
7	迁西县	唐山市	5.61
8	曹妃甸区	唐山市	5.67
9	乐亭县	唐山市	5.98
10	永清县	廊坊市	5.99
11	滦南县	唐山市	6.04
12	固安县	廊坊市	6.12
13	路南区	唐山市	6.23
14	丰南区	唐山市	6.33
15	路北区	唐山市	6.60
16	文安县	廊坊市	6.70
17	大城县	廊坊市	6.83
18	景县	衡水市	6.84
19	玉田县	唐山市	6.87
20	开平区	唐山市	6.97
21	涞源县	保定市	7.11
22	阜平县	保定市	7.12
23	青县	沧州市	7.15
24	海兴县	沧州市	7.17
25	遵化市	唐山市	7.20
26	吴桥县	沧州市	7.21
27	桃城区	衡水市	7.22
28	滦县	唐山市	7.25
28	黄骅市	沧州市	7.25
30	盐山县	沧州市	7.29
31	孟村回族自治县	沧州市	7.32
32	枣强县	衡水市	7.37
33	霸州市	廊坊市	7.38

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
34	冀州区	衡水市	7.39
35	故城县	衡水市	7.40
35	南皮县	沧州市	7.40
37	新华区	沧州市	7.43
38	阜城县	衡水市	7.44
39	古冶区	唐山市	7.46
40	运河区	沧州市	7.48
41	武邑县	衡水市	7.50
42	丰润区	唐山市	7.61
43	泊头市	沧州市	7.62
44	东光县	沧州市	7.63
45	涿州市	保定市	7.66
46	武强县	衡水市	7.68
47	献县	沧州市	7.86
48	高碑店市	保定市	7.95
49	饶阳县	衡水市	8.06
49	清河县	邢台市	8.06
51	任丘市	沧州市	8.14
52	深州市	衡水市	8.15
53	沧县	沧州市	8.28
54	馆陶县	邯郸市	8.32
55	临西县	邢台市	8.33
56	竞秀区	保定市	8.35
57	邢台县	邢台市	8.42
58	莲池区	保定市	8.43
59	安平县	衡水市	8.45
60	涉县	邯郸市	8.49
61	易县	保定市	8.52
62	南官市	邢台市	8.57
63	河间市	沧州市	8.58
64	新河县	邢台市	8.61
65	定兴县	保定市	8.70
66	长安区	石家庄市	8.75
67	雄县	保定市	8.77
68	安新县	保定市	8.78
69	高新区	石家庄市	8.92
69	高阳县	保定市	8.92

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
71	裕华区	石家庄市	8.93
72	徐水区	保定市	9.01
72	肃宁县	沧州市	9.01
72	大名县	邯郸市	9.01
75	桥西区	石家庄市	9.10
76	博野县	保定市	9.11
77	鹿泉区	石家庄市	9.20
78	赞皇县	石家庄市	9.23
79	涞水县	保定市	9.29
80	威县	邢台市	9.31
80	邱县	邯郸市	9.31
82	容城县	保定市	9.32
83	唐县	保定市	9.38
84	临漳县	邯郸市	9.40
85	清苑区	保定市	9.43
86	蠡县	保定市	9.46
87	栾城区	石家庄市	9.47
87	临城县	邢台市	9.47
89	辛集市	石家庄市	9.49
89	魏县	邯郸市	9.49
91	井陉县	石家庄市	9.52
92	桥西区	邢台市	9.60
92	望都县	保定市	9.60
94	丛台区	邯郸市	9.63
95	成安县	邯郸市	9.64
96	满城区	保定市	9.68
97	邯山区	邯郸市	9.69
98	顺平县	保定市	9.71
99	行唐县	石家庄市	9.73
100	曲周县	邯郸市	9.76
101	定州市	保定市	9.78
102	广平县	邯郸市	9.79
103	内丘县	邢台市	9.81
104	桥东区	邢台市	9.90
105	正定县	石家庄市	9.91
106	安国市	保定市	9.92
107	鸡泽县	邯郸市	9.97

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
108	平山县	石家庄市	10.00
109	新乐市	石家庄市	10.01
109	曲阳县	保定市	10.01
111	武安市	邯郸市	10.07
112	巨鹿县	邢台市	10.17
113	新华区	石家庄市	10.20
114	峰峰矿区	邯郸市	10.21
115	复兴区	邯郸市	10.23
116	井陉矿区	石家庄市	10.24
116	平乡县	邢台市	10.24
118	永年区	邯郸市	10.30
119	广宗县	邢台市	10.39
120	深泽县	石家庄市	10.40
121	藁城区	石家庄市	10.41
122	晋州市	石家庄市	10.42
123	元氏县	石家庄市	10.48
124	肥乡区	邯郸市	10.52
125	柏乡县	邢台市	10.65
126	灵寿县	石家庄市	10.77
127	沙河市	邢台市	10.78
128	南和县	邢台市	10.82
129	赵县	石家庄市	10.87
130	隆尧县	邢台市	10.91
131	任县	邢台市	10.92
132	宁晋县	邢台市	10.93
132	磁县	邯郸市	10.93
134	无极县	石家庄市	11.57
135	高邑县	石家庄市	11.72

附件 10

2018 年 1 月 8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区）

空气质量综合指数同比变化幅度排名

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
1	香河县	廊坊市	4.94	10.31	-52.09%
2	大厂回族自治县	廊坊市	4.54	9.47	-52.06%
3	广阳区	廊坊市	5.09	10.45	-51.29%
4	迁安市	唐山市	5.44	11.02	-50.64%
5	安次区	廊坊市	5.20	10.38	-49.90%
6	三河市	廊坊市	4.54	8.75	-48.11%
7	迁西县	唐山市	5.61	10.71	-47.62%
8	开平区	唐山市	6.97	13.05	-46.59%
9	遵化市	唐山市	7.20	13.13	-45.16%
10	玉田县	唐山市	6.87	12.51	-45.08%
11	长安区	石家庄市	8.75	15.52	-43.62%
12	高新区	石家庄市	8.92	15.71	-43.22%
13	永清县	廊坊市	5.99	10.37	-42.24%
14	桥西区	石家庄市	9.10	15.63	-41.78%
15	滦南县	唐山市	6.04	10.31	-41.42%
16	莲池区	保定市	8.43	14.37	-41.34%
17	固安县	廊坊市	6.12	10.37	-40.98%
18	平山县	石家庄市	10.00	16.87	-40.72%
19	辛集市	石家庄市	9.49	16.00	-40.69%
20	乐亭县	唐山市	5.98	10.07	-40.62%
21	丰南区	唐山市	6.33	10.65	-40.56%
22	行唐县	石家庄市	9.73	16.27	-40.20%
23	路南区	唐山市	6.23	10.35	-39.81%
24	赞皇县	石家庄市	9.23	15.30	-39.67%
25	武强县	衡水市	7.68	12.71	-39.58%
26	裕华区	石家庄市	8.93	14.77	-39.54%
27	曹妃甸区	唐山市	5.67	9.37	-39.49%
28	藁城区	石家庄市	10.41	17.16	-39.34%
29	竞秀区	保定市	8.35	13.76	-39.32%
30	桃城区	衡水市	7.22	11.89	-39.28%
31	滦县	唐山市	7.25	11.91	-39.13%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
32	路北区	唐山市	6.60	10.77	-38.72%
32	安平县	衡水市	8.45	13.79	-38.72%
34	赵县	石家庄市	10.87	17.56	-38.10%
35	宁晋县	邢台市	10.93	17.60	-37.90%
36	古冶区	唐山市	7.46	12.01	-37.89%
37	井陉县	石家庄市	9.52	15.32	-37.86%
38	清苑区	保定市	9.43	15.14	-37.71%
39	深泽县	石家庄市	10.40	16.69	-37.69%
40	正定县	石家庄市	9.91	15.90	-37.67%
41	武邑县	衡水市	7.50	12.02	-37.60%
42	深州市	衡水市	8.15	12.96	-37.11%
43	故城县	衡水市	7.40	11.76	-37.07%
44	栾城区	石家庄市	9.47	15.01	-36.91%
45	枣强县	衡水市	7.37	11.68	-36.90%
46	灵寿县	石家庄市	10.77	17.02	-36.72%
47	景县	衡水市	6.84	10.78	-36.55%
48	任丘市	沧州市	8.14	12.78	-36.31%
49	冀州区	衡水市	7.39	11.58	-36.18%
50	鹿泉区	石家庄市	9.20	14.41	-36.16%
51	晋州市	石家庄市	10.42	16.26	-35.92%
52	阜平县	保定市	7.12	11.09	-35.80%
53	霸州市	廊坊市	7.38	11.44	-35.49%
54	新华区	石家庄市	10.20	15.78	-35.36%
55	饶阳县	衡水市	8.06	12.44	-35.21%
56	丛台区	邯郸市	9.63	14.82	-35.02%
57	临城县	邢台市	9.47	14.56	-34.96%
58	桥西区	邢台市	9.60	14.74	-34.87%
59	文安县	廊坊市	6.70	10.28	-34.82%
60	桥东区	邢台市	9.90	15.17	-34.74%
61	丰润区	唐山市	7.61	11.58	-34.28%
62	内丘县	邢台市	9.81	14.70	-33.27%
63	柏乡县	邢台市	10.65	15.95	-33.23%
64	南官市	邢台市	8.57	12.81	-33.10%
64	新河县	邢台市	8.61	12.87	-33.10%
66	涞源县	保定市	7.11	10.56	-32.67%
67	新乐市	石家庄市	10.01	14.75	-32.14%
68	徐水区	保定市	9.01	13.23	-31.90%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
69	高阳县	保定市	8.92	13.08	-31.80%
70	临西县	邢台市	8.33	12.11	-31.21%
71	吴桥县	沧州市	7.21	10.44	-30.94%
72	东光县	沧州市	7.63	11.04	-30.89%
73	邯山区	邯郸市	9.69	13.82	-29.88%
74	隆尧县	邢台市	10.91	15.52	-29.70%
75	高碑店市	保定市	7.95	11.29	-29.58%
76	涿州市	保定市	7.66	10.85	-29.40%
77	峰峰矿区	邯郸市	10.21	14.40	-29.10%
78	献县	沧州市	7.86	11.07	-29.00%
79	定兴县	保定市	8.70	12.24	-28.92%
80	阜城县	衡水市	7.44	10.43	-28.67%
81	清河县	邢台市	8.06	11.23	-28.23%
82	易县	保定市	8.52	11.86	-28.16%
83	武安市	邯郸市	10.07	14.01	-28.12%
84	馆陶县	邯郸市	8.32	11.56	-28.03%
85	大城县	廊坊市	6.83	9.48	-27.95%
86	井陉矿区	石家庄市	10.24	14.15	-27.63%
87	鸡泽县	邯郸市	9.97	13.77	-27.60%
88	广宗县	邢台市	10.39	14.31	-27.39%
89	肃宁县	沧州市	9.01	12.40	-27.34%
90	任县	邢台市	10.92	15.02	-27.30%
91	容城县	保定市	9.32	12.78	-27.07%
92	永年区	邯郸市	10.30	14.02	-26.53%
93	青县	沧州市	7.15	9.72	-26.44%
94	高邑县	石家庄市	11.72	15.91	-26.34%
95	蠡县	保定市	9.46	12.76	-25.86%
96	平乡县	邢台市	10.24	13.78	-25.69%
97	涉县	邯郸市	8.49	11.41	-25.59%
98	威县	邢台市	9.31	12.48	-25.40%
99	泊头市	沧州市	7.62	10.21	-25.37%
100	元氏县	石家庄市	10.48	14.00	-25.14%
101	雄县	保定市	8.77	11.70	-25.04%
102	定州市	保定市	9.78	13.03	-24.94%
103	涞水县	保定市	9.29	12.27	-24.29%
104	安新县	保定市	8.78	11.59	-24.25%
105	新华区	沧州市	7.43	9.70	-23.40%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
106	唐县	保定市	9.38	12.24	-23.37%
107	磁县	邯郸市	10.93	14.15	-22.76%
108	运河区	沧州市	7.48	9.68	-22.73%
109	河间市	沧州市	8.58	11.10	-22.70%
110	无极县	石家庄市	11.57	14.83	-21.98%
111	盐山县	沧州市	7.29	9.31	-21.70%
112	广平县	邯郸市	9.79	12.49	-21.62%
113	博野县	保定市	9.11	11.61	-21.53%
114	海兴县	沧州市	7.17	9.02	-20.51%
115	大名县	邯郸市	9.01	11.31	-20.34%
116	成安县	邯郸市	9.64	12.08	-20.20%
117	孟村回族自治县	沧州市	7.32	9.15	-20.00%
118	黄骅市	沧州市	7.25	9.05	-19.89%
119	肥乡区	邯郸市	10.52	13.12	-19.82%
120	沙河市	邢台市	10.78	13.37	-19.37%
121	望都县	保定市	9.60	11.75	-18.30%
122	临漳县	邯郸市	9.40	11.49	-18.19%
123	曲阳县	保定市	10.01	12.23	-18.15%
124	南皮县	沧州市	7.40	8.92	-17.04%
125	邱县	邯郸市	9.31	11.12	-16.28%
126	巨鹿县	邢台市	10.17	12.02	-15.39%
127	曲周县	邯郸市	9.76	11.51	-15.20%
128	满城区	保定市	9.68	11.39	-15.01%
129	魏县	邯郸市	9.49	11.09	-14.43%
130	安国市	保定市	9.92	11.40	-12.98%
131	顺平县	保定市	9.71	10.82	-10.26%
132	南和县	邢台市	10.82	11.10	-2.52%

注：邢台县、沧县、邯郸市复兴区 2017 年 10 月前无站点，无法计算 1 月同比变化幅度，故传输通道城市有 132 个县（市、区）参与空气质量综合指数同比变化幅度排名。

附件 11

2018 年 1 月 8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区）

PM_{2.5} 浓度排名

浓度单位：微克/立方米

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
1	三河市	廊坊市	38
2	香河县	廊坊市	43
2	迁安市	唐山市	43
4	大厂回族自治县	廊坊市	45
5	广阳区	廊坊市	46
6	安次区	廊坊市	47
6	迁西县	唐山市	47
6	曹妃甸区	唐山市	47
9	滦南县	唐山市	54
10	丰南区	唐山市	55
11	路南区	唐山市	56
12	乐亭县	唐山市	57
13	永清县	廊坊市	58
13	路北区	唐山市	58
15	固安县	廊坊市	60
16	开平区	唐山市	61
17	古冶区	唐山市	64
18	滦县	唐山市	66
19	丰润区	唐山市	67
20	玉田县	唐山市	69
21	涞源县	保定市	70
21	大城县	廊坊市	70
23	遵化市	唐山市	73
24	景县	衡水市	74
24	文安县	廊坊市	74
26	盐山县	沧州市	77
26	黄骅市	沧州市	77
28	霸州市	廊坊市	78
28	涿州市	保定市	78
28	运河区	沧州市	78
31	南皮县	沧州市	79

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
32	青县	沧州市	80
33	阜城县	衡水市	81
33	海兴县	沧州市	81
35	东光县	沧州市	82
35	泊头市	沧州市	82
35	孟村回族自治县	沧州市	82
38	新华区	沧州市	84
39	武强县	衡水市	85
39	冀州区	衡水市	85
39	阜平县	保定市	85
42	枣强县	衡水市	86
43	吴桥县	沧州市	87
43	易县	保定市	87
45	武邑县	衡水市	88
46	献县	沧州市	90
47	桃城区	衡水市	92
47	深州市	衡水市	92
47	故城县	衡水市	92
47	饶阳县	衡水市	92
47	高碑店市	保定市	92
47	涉县	邯郸市	92
47	沧县	沧州市	92
54	雄县	保定市	93
55	竞秀区	保定市	94
56	安平县	衡水市	96
56	河间市	沧州市	96
58	莲池区	保定市	97
58	任丘市	沧州市	97
58	安新县	保定市	97
61	定兴县	保定市	98
62	清苑区	保定市	99
62	清河县	邢台市	99
62	邢台县	邢台市	99
65	南官市	邢台市	100
66	容城县	保定市	101
67	新河县	邢台市	103
67	高阳县	保定市	103
67	博野县	保定市	103

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
70	鹿泉区	石家庄市	104
70	馆陶县	邯郸市	104
72	高新区	石家庄市	105
72	临西县	邢台市	105
74	涞水县	保定市	106
75	长安区	石家庄市	107
75	徐水区	保定市	107
77	桥西区	石家庄市	108
77	赞皇县	石家庄市	108
77	井陉县	石家庄市	108
77	定州市	保定市	108
81	井陉矿区	石家庄市	110
81	肃宁县	沧州市	110
81	唐县	保定市	110
81	成安县	邯郸市	110
85	裕华区	石家庄市	111
85	邱县	邯郸市	111
87	武安市	邯郸市	112
87	威县	邢台市	112
89	蠡县	保定市	113
89	望都县	保定市	113
91	栾城区	石家庄市	114
91	广平县	邯郸市	114
91	满城区	保定市	114
94	大名县	邯郸市	115
95	辛集市	石家庄市	116
95	临漳县	邯郸市	116
95	魏县	邯郸市	116
98	曲周县	邯郸市	117
99	永年区	邯郸市	119
100	丛台区	邯郸市	121
100	桥西区	邢台市	121
100	峰峰矿区	邯郸市	121
100	肥乡区	邯郸市	121
100	顺平县	保定市	121
105	正定县	石家庄市	122
105	临城县	邢台市	122
105	桥东区	邢台市	122

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
105	安国市	保定市	122
109	行唐县	石家庄市	123
110	内丘县	邢台市	124
110	曲阳县	保定市	124
112	邯山区	邯郸市	125
113	新华区	石家庄市	126
113	新乐市	石家庄市	126
113	复兴区	邯郸市	126
116	元氏县	石家庄市	127
117	平山县	石家庄市	129
117	鸡泽县	邯郸市	129
119	沙河市	邢台市	130
119	巨鹿县	邢台市	130
121	柏乡县	邢台市	131
121	广宗县	邢台市	131
123	深泽县	石家庄市	132
123	隆尧县	邢台市	132
123	磁县	邯郸市	132
126	晋州市	石家庄市	133
126	平乡县	邢台市	133
128	赵县	石家庄市	134
129	藁城区	石家庄市	136
130	宁晋县	邢台市	141
130	任县	邢台市	141
130	南和县	邢台市	141
133	灵寿县	石家庄市	142
134	高邑县	石家庄市	144
135	无极县	石家庄市	151

附件 12

2018年1月8个传输通道城市所属135个县（市、区）

PM_{2.5} 浓度同比变化幅度排名

浓度单位：微克/立方米

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
1	香河县	廊坊市	43	121	-64.46%
2	三河市	廊坊市	38	105	-63.81%
3	迁安市	唐山市	43	118	-63.56%
4	广阳区	廊坊市	46	126	-63.49%
5	安次区	廊坊市	47	125	-62.40%
6	迁西县	唐山市	47	120	-60.83%
7	开平区	唐山市	61	148	-58.78%
8	丰南区	唐山市	55	128	-57.03%
9	永清县	廊坊市	58	128	-54.69%
10	大厂回族自治县	廊坊市	45	98	-54.08%
11	固安县	廊坊市	60	127	-52.76%
12	玉田县	唐山市	69	146	-52.74%
13	路北区	唐山市	58	121	-52.07%
14	路南区	唐山市	56	116	-51.72%
15	古冶区	唐山市	64	131	-51.15%
16	遵化市	唐山市	73	149	-51.01%
17	滦南县	唐山市	54	109	-50.46%
18	滦县	唐山市	66	131	-49.62%
19	莲池区	保定市	97	190	-48.95%
20	曹妃甸区	唐山市	47	92	-48.91%
21	竞秀区	保定市	94	183	-48.63%
22	武强县	衡水市	85	164	-48.17%
23	清苑区	保定市	99	190	-47.89%
24	霸州市	廊坊市	78	149	-47.65%
25	安平县	衡水市	96	182	-47.25%
26	冀州区	衡水市	85	161	-47.20%
27	深州市	衡水市	92	173	-46.82%
28	辛集市	石家庄市	116	218	-46.79%
29	乐亭县	唐山市	57	107	-46.73%
30	桥西区	石家庄市	108	202	-46.53%

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
31	景县	衡水市	74	138	-46.38%
32	赞皇县	石家庄市	108	199	-45.73%
33	高新区	石家庄市	105	192	-45.31%
34	枣强县	衡水市	86	157	-45.22%
35	长安区	石家庄市	107	194	-44.85%
36	平山县	石家庄市	129	232	-44.40%
37	南宫市	邢台市	100	179	-44.13%
38	井陉县	石家庄市	108	192	-43.75%
39	裕华区	石家庄市	111	197	-43.65%
40	任丘市	沧州市	97	172	-43.60%
41	栾城区	石家庄市	114	201	-43.28%
42	故城县	衡水市	92	161	-42.86%
43	丰润区	唐山市	67	117	-42.74%
44	文安县	廊坊市	74	129	-42.64%
45	鹿泉区	石家庄市	104	181	-42.54%
46	赵县	石家庄市	134	233	-42.49%
47	藁城区	石家庄市	136	236	-42.37%
48	深泽县	石家庄市	132	228	-42.11%
49	东光县	沧州市	82	141	-41.84%
50	新河县	邢台市	103	176	-41.48%
51	阜平县	保定市	85	145	-41.38%
52	宁晋县	邢台市	141	240	-41.25%
53	行唐县	石家庄市	123	209	-41.15%
54	正定县	石家庄市	122	207	-41.06%
55	武邑县	衡水市	88	149	-40.94%
56	大城县	廊坊市	70	118	-40.68%
57	新华区	石家庄市	126	210	-40.00%
58	桃城区	衡水市	92	153	-39.87%
58	饶阳县	衡水市	92	153	-39.87%
60	晋州市	石家庄市	133	218	-38.99%
61	临西县	邢台市	105	172	-38.95%
62	泊头市	沧州市	82	134	-38.81%
63	易县	保定市	87	141	-38.30%
64	清河县	邢台市	99	160	-38.13%
65	容城县	保定市	101	163	-38.04%
66	临城县	邢台市	122	196	-37.76%
67	灵寿县	石家庄市	142	228	-37.72%

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
68	高阳县	保定市	103	165	-37.58%
69	阜城县	衡水市	81	129	-37.21%
70	任县	邢台市	141	223	-36.77%
71	桥东区	邢台市	122	192	-36.46%
72	柏乡县	邢台市	131	206	-36.41%
73	威县	邢台市	112	173	-35.26%
74	献县	沧州市	90	139	-35.25%
75	内丘县	邢台市	124	189	-34.39%
76	隆尧县	邢台市	132	201	-34.33%
77	永年区	邯郸市	119	181	-34.25%
78	定兴县	保定市	98	149	-34.23%
79	井陉矿区	石家庄市	110	167	-34.13%
80	吴桥县	沧州市	87	132	-34.09%
81	定州市	保定市	108	163	-33.74%
82	新乐市	石家庄市	126	189	-33.33%
82	广平县	邯郸市	114	171	-33.33%
84	盐山县	沧州市	77	115	-33.04%
85	运河区	沧州市	78	116	-32.76%
86	广宗县	邢台市	131	194	-32.47%
87	黄骅市	沧州市	77	114	-32.46%
88	雄县	保定市	93	137	-32.12%
89	桥西区	邢台市	121	178	-32.02%
90	肃宁县	沧州市	110	161	-31.68%
91	河间市	沧州市	96	140	-31.43%
92	丛台区	邯郸市	121	175	-30.86%
93	沙河市	邢台市	130	188	-30.85%
94	徐水区	保定市	107	154	-30.52%
95	青县	沧州市	80	115	-30.43%
96	南皮县	沧州市	79	113	-30.09%
97	涞源县	保定市	70	100	-30.00%
98	蠡县	保定市	113	161	-29.81%
99	馆陶县	邯郸市	104	148	-29.73%
100	峰峰矿区	邯郸市	121	172	-29.65%
101	鸡泽县	邯郸市	129	182	-29.12%
102	肥乡区	邯郸市	121	169	-28.40%
103	新华区	沧州市	84	117	-28.21%
104	安新县	保定市	97	135	-28.15%

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
105	博野县	保定市	103	143	-27.97%
106	涿州市	保定市	78	108	-27.78%
107	平乡县	邢台市	133	184	-27.72%
108	海兴县	沧州市	81	112	-27.68%
109	高邑县	石家庄市	144	199	-27.64%
110	涉县	邯郸市	92	126	-26.98%
111	孟村回族自治县	沧州市	82	112	-26.79%
112	涞水县	保定市	106	144	-26.39%
113	唐县	保定市	110	149	-26.17%
114	望都县	保定市	113	151	-25.17%
115	元氏县	石家庄市	127	168	-24.40%
116	高碑店市	保定市	92	121	-23.97%
117	大名县	邯郸市	115	149	-22.82%
118	成安县	邯郸市	110	141	-21.99%
119	邯山区	邯郸市	125	160	-21.88%
120	邱县	邯郸市	111	138	-19.57%
121	南和县	邢台市	141	172	-18.02%
122	磁县	邯郸市	132	160	-17.50%
123	临漳县	邯郸市	116	139	-16.55%
124	武安市	邯郸市	112	134	-16.42%
125	满城区	保定市	114	133	-14.29%
126	无极县	石家庄市	151	174	-13.22%
127	魏县	邯郸市	116	129	-10.08%
128	安国市	保定市	122	134	-8.96%
129	曲周县	邯郸市	117	127	-7.87%
130	巨鹿县	邢台市	130	141	-7.80%
131	曲阳县	保定市	124	133	-6.77%
132	顺平县	保定市	121	117	+3.42%

注：邢台县、沧县、邯郸市复兴区 2017 年 10 月前无站点，无法计算 1 月同比变化幅度，故传输通道城市有 132 个县（市、区）参与 PM_{2.5} 浓度同比变化幅度排名。

附件 13

2018 年 1 月 3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区） 空气质量综合指数排名

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
1	崇礼区	张家口市	2.04
2	赤城县	张家口市	2.20
3	康保县	张家口市	2.39
4	沽源县	张家口市	2.67
5	张北县	张家口市	3.01
6	怀安县	张家口市	3.11
7	万全区	张家口市	3.18
8	桥西区	张家口市	3.20
9	桥东区	张家口市	3.35
10	涿鹿县	张家口市	3.43
11	宣化区	张家口市	3.51
12	丰宁满族自治县	承德市	4.00
13	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.03
14	双滦区	承德市	4.06
15	双桥区	承德市	4.10
16	兴隆县	承德市	4.16
17	下花园区	张家口市	4.20
18	怀来县	张家口市	4.31
19	尚义县	张家口市	4.33
20	滦平县	承德市	4.34
21	承德县	承德市	4.37
22	阳原县	张家口市	4.56
23	隆化县	承德市	4.59
24	宽城满族自治县	承德市	4.84
25	青龙满族自治县	秦皇岛市	4.85
26	昌黎县	秦皇岛市	4.94

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
26	北戴河区	秦皇岛市	4.94
28	鹰手营子矿区	承德市	5.07
29	平泉市	承德市	5.37
30	山海关区	秦皇岛市	5.57
31	海港区	秦皇岛市	5.58
32	抚宁区	秦皇岛市	5.77
33	卢龙县	秦皇岛市	6.04
34	蔚县	张家口市	6.56

附件 14

2018 年 1 月 3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区） 空气质量综合指数同比变化幅度排名

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
1	昌黎县	秦皇岛市	4.94	10.17	-51.43%
2	卢龙县	秦皇岛市	6.04	10.80	-44.07%
3	康保县	张家口市	2.39	4.26	-43.90%
4	承德县	承德市	4.37	7.61	-42.58%
5	抚宁区	秦皇岛市	5.77	9.69	-40.45%
6	怀安县	张家口市	3.11	5.22	-40.42%
7	涿鹿县	张家口市	3.43	5.71	-39.93%
8	宣化区	张家口市	3.51	5.83	-39.79%
9	蔚县	张家口市	6.56	10.85	-39.54%
10	万全区	张家口市	3.18	5.08	-37.40%
11	北戴河区	秦皇岛市	4.94	7.85	-37.07%
12	宽城满族自治县	承德市	4.84	7.50	-35.47%
13	双滦区	承德市	4.06	6.25	-35.04%
14	赤城县	张家口市	2.20	3.38	-34.91%
15	双桥区	承德市	4.10	6.28	-34.71%
16	鹰手营子矿区	承德市	5.07	7.76	-34.66%
17	桥西区	张家口市	3.20	4.86	-34.16%
18	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.03	6.11	-34.04%
19	沽源县	张家口市	2.67	4.01	-33.42%
20	桥东区	张家口市	3.35	4.92	-31.91%
21	兴隆县	承德市	4.16	6.09	-31.69%
22	青龙满族自治县	秦皇岛市	4.85	7.09	-31.59%
23	下花园区	张家口市	4.20	6.11	-31.26%
24	山海关区	秦皇岛市	5.57	8.03	-30.64%
25	丰宁满族自治县	承德市	4.00	5.76	-30.56%
26	海港区	秦皇岛市	5.58	8.01	-30.34%
27	隆化县	承德市	4.59	6.56	-30.03%
28	怀来县	张家口市	4.31	5.90	-26.95%
29	崇礼区	张家口市	2.04	2.73	-25.27%
30	平泉市	承德市	5.37	7.14	-24.79%

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	上年同期 综合指数	同比变化 幅度
31	尚义县	张家口市	4.33	5.65	-23.36%
32	张北县	张家口市	3.01	3.86	-22.02%
33	滦平县	承德市	4.34	5.36	-19.03%
34	阳原县	张家口市	4.56	5.42	-15.87%

附件 15

2018 年 1 月 3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区）

PM_{2.5} 浓度排名

浓度单位：微克/立方米

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
1	崇礼区	张家口市	15
2	赤城县	张家口市	17
3	康保县	张家口市	19
3	沽源县	张家口市	19
5	张北县	张家口市	20
6	桥西区	张家口市	23
7	怀安县	张家口市	24
8	宣化区	张家口市	26
9	涿鹿县	张家口市	27
9	万全区	张家口市	27
9	桥东区	张家口市	27
9	下花园区	张家口市	27
13	双滦区	承德市	28
14	兴隆县	承德市	30
15	双桥区	承德市	31
16	围场满族蒙古族自治县	承德市	34
17	承德县	承德市	35
17	宽城满族自治县	承德市	35
17	怀来县	张家口市	35
20	山海关区	秦皇岛市	37
20	丰宁满族自治县	承德市	37
22	北戴河区	秦皇岛市	38
22	尚义县	张家口市	38
24	隆化县	承德市	39
25	鹰手营子矿区	承德市	41
25	海港区	秦皇岛市	41
25	阳原县	张家口市	41
28	昌黎县	秦皇岛市	42
29	青龙满族自治县	秦皇岛市	44
29	滦平县	承德市	44
31	抚宁区	秦皇岛市	45

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
32	平泉市	承德市	49
33	卢龙县	秦皇岛市	57
33	蔚县	张家口市	57

附件 16

2018年1月3个非传输通道城市所属34个县（市、区）

PM_{2.5} 浓度同比变化幅度排名

浓度单位：微克/立方米

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
1	昌黎县	秦皇岛市	42	109	-61.47%
2	沽源县	张家口市	19	48	-60.42%
3	宣化区	张家口市	26	65	-60.00%
4	康保县	张家口市	19	47	-59.57%
5	涿鹿县	张家口市	27	66	-59.09%
6	宽城满族自治县	承德市	35	83	-57.83%
7	下花园区	张家口市	27	63	-57.14%
8	抚宁区	秦皇岛市	45	104	-56.73%
9	赤城县	张家口市	17	39	-56.41%
10	承德县	承德市	35	79	-55.70%
11	万全区	张家口市	27	59	-54.24%
12	兴隆县	承德市	30	65	-53.85%
13	张北县	张家口市	20	43	-53.49%
14	卢龙县	秦皇岛市	57	118	-51.69%
15	桥西区	张家口市	23	47	-51.06%
16	山海关区	秦皇岛市	37	74	-50.00%
16	崇礼区	张家口市	15	30	-50.00%
18	鹰手营子矿区	承德市	41	81	-49.38%
19	双滦区	承德市	28	55	-49.09%
20	围场满族蒙古族自治县	承德市	34	66	-48.48%
21	双桥区	承德市	31	60	-48.33%
22	丰宁满族自治县	承德市	37	71	-47.89%
23	海港区	秦皇岛市	41	77	-46.75%
24	怀安县	张家口市	24	45	-46.67%
25	北戴河区	秦皇岛市	38	71	-46.48%
26	桥东区	张家口市	27	50	-46.00%
27	隆化县	承德市	39	70	-44.29%
28	蔚县	张家口市	57	100	-43.00%
29	青龙满族自治县	秦皇岛市	44	76	-42.11%

序号	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比变化 幅度
30	尚义县	张家口市	38	64	-40.63%
31	怀来县	张家口市	35	58	-39.66%
32	平泉市	承德市	49	71	-30.99%
33	阳原县	张家口市	41	53	-22.64%
34	滦平县	承德市	44	55	-20.00%