

2017年秋冬季（2017.10.1-2018.1.31） 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从小到大的顺序依次是：张家口、承德、秦皇岛、廊坊、衡水、沧州、唐山、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：石家庄、廊坊、保定、唐山、衡水、邢台、邯郸、沧州、秦皇岛、张家口和承德（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、保定、衡水、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：石家庄、廊坊、保定、唐山、秦皇岛、邢台、衡水、沧州、承德、张家口和邯郸（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从小到大的顺序，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、张家口市桥西区、怀安县、涿鹿县、张家口市桥东

区（涿鹿县、张家口市桥东区并列第八）、张家口市万全区、丰宁满族自治县、张家口市宣化区、滦平县、尚义县、围场满族蒙古族自治县、怀来县、兴隆县、阳原县、承德市双桥区和承德市双滦区；**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：**磁县、无极县、高邑县、赵县、宁晋县（赵县、宁晋县并列倒数第四）、晋州市、邯郸市永年区、邯郸市复兴区、灵寿县、柏乡县（灵寿县、柏乡县并列倒数第九）、邯郸市肥乡区、隆尧县、石家庄市藁城区、武安市、任县（武安市、任县并列倒数十四）、深泽县、沙河市、峰峰矿区、南和县和元氏县（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：唐山市开平区、香河县、石家庄市裕华区、石家庄市长安区、大厂回族自治县、石家庄市高新区、石家庄市桥西区、廊坊市广阳区、廊坊市安次区、三河市、赤城县、赞皇县、石家庄市新华区、柏乡县、永清县、迁西县、辛集市、行唐县、固安县和石家庄市鹿泉区；**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、魏县、磁县、曲周县、邯郸市肥乡区、阳原县、沙河市、巨鹿县、临漳县、沽源县、张北县、邱县、大名县、鸡泽县、平泉市、尚义县、成安县、武安市、宽城满族自治县和涉县（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、张家口市桥西区、张北县、沽源县、张家口市桥东区、怀安县、涿鹿县、张家口市万全区、怀来县、承德市双滦区（涿鹿县、张家口市万全区、怀来县、承德市双滦区并列第九）、承德市双桥区、张家口市宣化区、秦皇岛市北戴河区、秦皇岛市山海关区、兴隆县（张家口市宣化区、秦皇岛市北戴河区、秦皇岛市山海关区、兴隆县并列十四）、围场满族蒙古族自治县、丰宁满族自治县（围场满族蒙古族自治县、丰宁满族自治县并列十八）和张家口市下花园区；**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、宁晋县、任县、磁县、高邑县、晋州市、赵县（磁县、高邑县、晋州市、赵县并列倒数第四）、石家庄市藁城区、南和县、灵寿县（南和县、灵寿县并列倒数第九）、邯郸市邯山区、深泽县（邯郸市邯山区、深泽县并列倒数十一）、邯郸市复兴区、隆尧县（邯郸市复兴区、隆尧县并列倒数十三）、广宗县、沙河市、行唐县（沙河市、行唐县并列倒数十六）、鸡泽县、邯郸市丛台区和新乐市（鸡泽县、邯郸市丛台区和新乐市并列倒数十八）（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：唐山市开平区、石家庄市裕华区、香河县、石家庄市桥西区、赤城县、三河市、大厂回族自治县、赞皇县、石家庄市高新区、廊坊市广阳区、永清县、石家庄市长安区、固安县、石家庄市新华区、廊坊市安次区、迁安市、辛集市、迁西县、石家庄市鹿泉区和井陘县；**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：磁县、无极县、曲周县、魏县、巨鹿县、武安市、阳原县、临漳县、顺平县、邱县、鸡泽县、大名县、沙河市、南和县、成安县、隆尧县、邯郸市肥乡区、曲阳县、平泉市和宁晋县（详见附件 8）。

五、按传输通道城市和非传输通道城市区分所属县（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、香河县、廊坊市安次区、廊坊市广阳区、迁安市、永清县、迁西县、固安县和阜平县；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：磁县、无极县、高邑县、赵县、宁晋县（赵县、宁晋县并列倒数第四）、晋州市、邯郸市永年区、邯郸市复兴区、灵寿县和柏乡县（灵寿县、柏乡县并列倒数第九）（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：唐山市开平区、香河县、石家庄市裕华区、石家庄市长安区、大厂回族自治县、石家庄市高新区、石家庄市桥西区、廊坊市广阳区、廊坊市安次区和三河市；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、魏县、磁县、曲周县、邯

邯郸市肥乡区、沙河市、巨鹿县、临漳县、邱县和大名县（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、迁安市（三河市、迁安市并列第一）、香河县、大厂回族自治县（香河县、大厂回族自治县并列第三）、廊坊市广阳区、唐山市曹妃甸区（廊坊市广阳区、唐山市曹妃甸区并列第五）、廊坊市安次区、迁西县、滦南县、滦源县和乐亭县（滦源县、乐亭县并列第十）；**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、宁晋县、任县、磁县、高邑县、晋州市、赵县（磁县、高邑县、晋州市、赵县并列倒数第四）、石家庄市藁城区、南和县和灵寿县（南和县、灵寿县并列倒数第九）（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：唐山市开平区、石家庄市裕华区、香河县、石家庄市桥西区、三河市、大厂回族自治县、赞皇县、石家庄市高新区、廊坊市广阳区和永清县；**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：**磁县、无极县、曲周县、魏县、巨鹿县、武安市、临漳县、顺平县、邱县和鸡泽县（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：卢龙县、蔚县和宽城满族自治县（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：赤城县、康保县和昌黎县；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、沽源县和张北县（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：卢龙县、昌黎县和宽城满族自治县（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：赤城县、涿鹿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：阳原县、平泉市和滦平县（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 月份之前无空气质量监测站点，无法计算同比变化幅度，故不参与同比变化幅度排名。

- 附件
1. 全省 11 个设区市空气质量综合指数排名
 2. 全省 11 个设区市空气质量综合指数同比变化幅度排名
 3. 全省 11 个设区市 $PM_{2.5}$ 浓度排名
 4. 全省 11 个设区市 $PM_{2.5}$ 浓度同比变化幅度排名

5. 全省 169 个县（市、区）空气质量综合指数排名
6. 全省 169 个县（市、区）空气质量综合指数同比变化幅度排名
7. 全省 169 个县（市、区）PM_{2.5}浓度排名
8. 全省 169 个县（市、区）PM_{2.5}浓度同比变化幅度排名
9. 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. 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. 8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区）PM_{2.5}浓度排名
12. 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. 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. 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. 3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区）PM_{2.5}浓度排名
16. 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 3 月 2 日

附件1

全省11个设区市空气质量综合指数排名 (按综合指数从小到大)

排名	城市名称	综合指数	首要污染物
1	张家口	3.69	PM ₁₀
2	承德	4.49	PM ₁₀
3	秦皇岛	5.33	PM _{2.5}
4	廊坊	5.35	PM _{2.5}
5	衡水	6.84	PM _{2.5}
6	沧州	6.95	PM _{2.5}
7	唐山	6.96	PM _{2.5}
8	保定	7.62	PM _{2.5}
9	石家庄	8.09	PM _{2.5}
10	邢台	8.27	PM _{2.5}
11	邯郸	8.55	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、2017.10.1-2018.1.31,全省11个设区市平均综合指数为6.56,其中张家口、承德、秦皇岛、廊坊低于平均指数,衡水、沧州、唐山、保定、石家庄、邢台、邯郸高于平均指数。

附件2

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	石家庄	8.09	14.77	-45.2%
2	廊坊	5.35	9.29	-42.4%
3	保定	7.62	12.3	-38.0%
4	唐山	6.96	10.58	-34.2%
5	衡水	6.84	10.18	-32.8%
6	邢台	8.27	12.27	-32.6%
7	邯郸	8.55	12.54	-31.8%
8	沧州	6.95	9.37	-25.8%
9	秦皇岛	5.33	7.14	-25.4%
10	张家口	3.69	4.83	-23.6%
11	承德	4.49	5.85	-23.2%

附件3

全省11个设区市PM_{2.5}浓度排名

(单位：微克/立方米)

排名	城市名称	PM _{2.5} 浓度
1	张家口	31
2	承德	36
3	秦皇岛	42
4	廊坊	52
5	唐山	66
6	沧州	75
7	保定	83
8	衡水	84
9	石家庄	92
10	邢台	94
11	邯郸	104

附件4

全省11个设区市PM_{2.5}浓度同比变化幅度排名

(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	石家庄	92	191	-51.8%
2	廊坊	52	106	-50.9%
3	保定	83	154	-46.1%
4	唐山	66	112	-41.1%
5	秦皇岛	42	66	-36.4%
6	邢台	94	146	-35.6%
7	衡水	84	126	-33.3%
8	沧州	75	109	-31.2%
8	承德	36	52	-30.8%
10	张家口	31	44	-29.5%
11	邯郸	104	142	-26.8%

附件5

全省169个县（市、区）空气质量综合指数排名

（按综合指数从小到大）

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	2.30	PM _{2.5}
2	赤城县	张家口市	2.35	PM _{2.5}
3	康保县	张家口市	2.41	PM ₁₀
4	沽源县	张家口市	3.17	PM _{2.5}
5	张北县	张家口市	3.31	PM ₁₀
6	桥西区	张家口市	3.49	PM ₁₀
7	怀安县	张家口市	3.61	PM ₁₀
8	涿鹿县	张家口市	3.65	PM _{2.5}
8	桥东区	张家口市	3.65	PM ₁₀ , PM _{2.5}
10	万全区	张家口市	3.66	PM _{2.5}
11	丰宁满族自治县	承德市	4.13	PM _{2.5}
12	宣化区	张家口市	4.16	PM _{2.5}
13	滦平县	承德市	4.27	PM _{2.5}
14	尚义县	张家口市	4.29	PM _{2.5}
15	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.33	PM ₁₀ , PM _{2.5}
16	怀来县	张家口市	4.37	PM ₁₀
17	兴隆县	承德市	4.41	PM _{2.5}
18	阳原县	张家口市	4.42	PM _{2.5}
19	双桥区	承德市	4.43	PM ₁₀
20	双滦区	承德市	4.63	PM ₁₀
21	隆化县	承德市	4.68	PM _{2.5}
22	北戴河区	秦皇岛市	4.81	NO ₂
23	青龙满族自治县	秦皇岛市	4.82	PM _{2.5}
24	承德县	承德市	4.94	PM _{2.5}
25	下花园区	张家口市	4.96	PM ₁₀
26	大厂回族自治县	廊坊市	4.98	PM _{2.5}
27	三河市	廊坊市	4.99	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
28	香河县	廊坊市	5.16	PM _{2.5}
29	安次区	廊坊市	5.29	PM _{2.5}
30	山海关区	秦皇岛市	5.31	NO ₂
31	鹰手营子矿区	承德市	5.35	PM _{2.5}
32	广阳区	廊坊市	5.36	PM _{2.5}
33	海港区	秦皇岛市	5.54	NO ₂
34	平泉市	承德市	5.57	PM _{2.5}
35	迁安市	唐山市	5.81	PM ₁₀
36	昌黎县	秦皇岛市	5.84	PM _{2.5}
37	抚宁区	秦皇岛市	5.87	PM _{2.5}
38	永清县	廊坊市	5.88	PM _{2.5}
39	迁西县	唐山市	5.90	PM _{2.5}
40	固安县	廊坊市	5.95	PM _{2.5}
41	宽城满族自治县	承德市	5.98	PM _{2.5}
42	阜平县	保定市	6.01	PM _{2.5}
43	蔚县	张家口市	6.03	PM _{2.5}
44	曹妃甸区	唐山市	6.13	PM ₁₀
45	乐亭县	唐山市	6.28	PM _{2.5}
46	文安县	廊坊市	6.30	PM _{2.5}
47	涞源县	保定市	6.40	PM ₁₀ , PM _{2.5}
48	卢龙县	秦皇岛市	6.41	PM _{2.5}
49	景县	衡水市	6.48	PM _{2.5}
49	滦南县	唐山市	6.48	PM _{2.5}
51	涿州市	保定市	6.66	PM _{2.5}
52	盐山县	沧州市	6.71	PM _{2.5}
52	黄骅市	沧州市	6.71	PM _{2.5}
54	桃城区	衡水市	6.78	PM _{2.5}
55	路南区	唐山市	6.80	PM _{2.5}
55	枣强县	衡水市	6.80	PM _{2.5}
57	海兴县	沧州市	6.85	PM _{2.5}
58	大城县	廊坊市	6.87	PM _{2.5}
59	新华区	沧州市	6.91	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
60	霸州市	廊坊市	6.94	PM _{2.5}
60	吴桥县	沧州市	6.94	PM _{2.5}
62	东光县	沧州市	6.95	PM _{2.5}
62	邢台县	邢台市	6.95	PM _{2.5}
64	孟村回族自治县	沧州市	6.97	PM _{2.5}
65	运河区	沧州市	6.98	PM _{2.5}
66	丰南区	唐山市	7.00	PM _{2.5}
66	青县	沧州市	7.00	PM _{2.5}
66	清河县	邢台市	7.00	PM _{2.5}
69	故城县	衡水市	7.01	PM _{2.5}
70	路北区	唐山市	7.03	PM _{2.5}
70	高碑店市	保定市	7.03	PM _{2.5}
70	武邑县	衡水市	7.03	PM _{2.5}
73	冀州区	衡水市	7.05	PM _{2.5}
74	临西县	邢台市	7.06	PM _{2.5}
75	阜城县	衡水市	7.08	PM _{2.5}
76	涉县	邯郸市	7.13	PM _{2.5}
77	玉田县	唐山市	7.15	PM _{2.5}
78	泊头市	沧州市	7.19	PM _{2.5}
78	南皮县	沧州市	7.19	PM _{2.5}
80	武强县	衡水市	7.22	PM _{2.5}
81	易县	保定市	7.23	PM _{2.5}
82	馆陶县	邯郸市	7.29	PM _{2.5}
83	遵化市	唐山市	7.33	PM _{2.5}
84	南宫市	邢台市	7.35	PM _{2.5}
85	饶阳县	衡水市	7.39	PM _{2.5}
85	定兴县	保定市	7.39	PM _{2.5}
87	沧县	沧州市	7.48	PM _{2.5}
88	安新县	保定市	7.51	PM _{2.5}
88	大名县	邯郸市	7.51	PM _{2.5}
90	裕华区	石家庄市	7.53	PM _{2.5}
90	鹿泉区	石家庄市	7.53	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
92	深州市	衡水市	7.55	PM _{2.5}
93	竞秀区	保定市	7.57	PM _{2.5}
94	徐水区	保定市	7.60	PM _{2.5}
95	献县	沧州市	7.64	PM _{2.5}
96	滦县	唐山市	7.66	PM _{2.5}
97	莲池区	保定市	7.67	PM _{2.5}
98	唐县	保定市	7.68	PM _{2.5}
98	新河县	邢台市	7.68	PM _{2.5}
100	涞水县	保定市	7.70	PM _{2.5}
101	赞皇县	石家庄市	7.74	PM _{2.5}
102	临城县	邢台市	7.78	PM _{2.5}
103	威县	邢台市	7.81	PM _{2.5}
103	雄县	保定市	7.81	PM _{2.5}
105	安平县	衡水市	7.83	PM _{2.5}
106	满城区	保定市	7.84	PM _{2.5}
107	长安区	石家庄市	7.86	PM _{2.5}
108	内丘县	邢台市	7.89	PM _{2.5}
109	任丘市	沧州市	7.91	PM _{2.5}
109	邱县	邯郸市	7.91	PM _{2.5}
111	井陘县	石家庄市	7.95	PM _{2.5}
111	高阳县	保定市	7.95	PM _{2.5}
113	河间市	沧州市	7.97	PM _{2.5}
114	容城县	保定市	8.00	PM _{2.5}
115	古冶区	唐山市	8.03	PM ₁₀
116	顺平县	保定市	8.04	PM _{2.5}
117	开平区	唐山市	8.06	PM _{2.5}
118	魏县	邯郸市	8.07	PM _{2.5}
119	桥西区	石家庄市	8.08	PM _{2.5}
119	桥西区	邢台市	8.08	PM _{2.5}
121	清苑区	保定市	8.13	PM _{2.5}
121	丰润区	唐山市	8.13	PM ₁₀
123	曲阳县	保定市	8.19	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
124	安国市	保定市	8.21	PM _{2.5}
125	临漳县	邯郸市	8.25	PM _{2.5}
126	广平县	邯郸市	8.27	PM _{2.5}
127	高新区	石家庄市	8.28	PM _{2.5}
128	望都县	保定市	8.29	PM _{2.5}
129	肃宁县	沧州市	8.30	PM _{2.5}
130	井陘矿区	石家庄市	8.31	PM ₁₀
131	博野县	保定市	8.32	PM _{2.5}
132	巨鹿县	邢台市	8.35	PM _{2.5}
133	平山县	石家庄市	8.36	PM _{2.5}
134	定州市	保定市	8.39	PM _{2.5}
135	成安县	邯郸市	8.40	PM _{2.5}
136	辛集市	石家庄市	8.41	PM _{2.5}
137	平乡县	邢台市	8.43	PM _{2.5}
138	桥东区	邢台市	8.46	PM _{2.5}
139	栾城区	石家庄市	8.47	PM _{2.5}
140	丛台区	邯郸市	8.49	PM _{2.5}
140	蠡县	保定市	8.49	PM _{2.5}
140	广宗县	邢台市	8.49	PM _{2.5}
143	行唐县	石家庄市	8.51	PM _{2.5}
144	正定县	石家庄市	8.52	PM _{2.5}
145	曲周县	邯郸市	8.53	PM _{2.5}
146	新华区	石家庄市	8.55	PM _{2.5}
147	新乐市	石家庄市	8.61	PM _{2.5}
147	邯山区	邯郸市	8.61	PM _{2.5}
147	鸡泽县	邯郸市	8.61	PM _{2.5}
150	元氏县	石家庄市	8.74	PM _{2.5}
151	南和县	邢台市	8.78	PM _{2.5}
152	峰峰矿区	邯郸市	8.82	PM _{2.5}
153	沙河市	邢台市	8.88	PM _{2.5}
154	深泽县	石家庄市	8.90	PM _{2.5}
155	任县	邢台市	8.91	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数	首要污染物
155	武安市	邯郸市	8.91	PM ₁₀
157	藁城区	石家庄市	8.92	PM _{2.5}
158	隆尧县	邢台市	8.94	PM _{2.5}
159	肥乡区	邯郸市	8.97	PM _{2.5}
160	柏乡县	邢台市	8.98	PM _{2.5}
160	灵寿县	石家庄市	8.98	PM _{2.5}
162	复兴区	邯郸市	9.02	PM _{2.5}
163	永年区	邯郸市	9.07	PM _{2.5}
164	晋州市	石家庄市	9.29	PM _{2.5}
165	宁晋县	邢台市	9.41	PM _{2.5}
165	赵县	石家庄市	9.41	PM _{2.5}
167	高邑县	石家庄市	9.74	PM _{2.5}
168	无极县	石家庄市	9.85	PM _{2.5}
169	磁县	邯郸市	9.99	PM _{2.5}

附件 6.

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	开平区	唐山市	8.06	17.73	-54.54%
2	香河县	廊坊市	5.16	9.77	-47.19%
3	裕华区	石家庄市	7.53	14.15	-46.78%
4	长安区	石家庄市	7.86	14.71	-46.57%
5	大厂回族自治县	廊坊市	4.98	9.31	-46.51%
6	高新区	石家庄市	8.28	15.32	-45.95%
7	桥西区	石家庄市	8.08	14.79	-45.37%
8	广阳区	廊坊市	5.36	9.32	-42.49%
9	安次区	廊坊市	5.29	9.17	-42.31%
10	三河市	廊坊市	4.99	8.63	-42.18%
11	赤城县	张家口市	2.35	4.06	-42.12%
12	赞皇县	石家庄市	7.74	13.35	-42.02%
13	新华区	石家庄市	8.55	14.64	-41.60%
14	柏乡县	邢台市	8.98	15.33	-41.42%
15	永清县	廊坊市	5.88	10.01	-41.26%
16	迁西县	唐山市	5.90	10.00	-41.00%
17	辛集市	石家庄市	8.41	14.23	-40.90%
18	行唐县	石家庄市	8.51	14.23	-40.20%
19	固安县	廊坊市	5.95	9.93	-40.08%
20	鹿泉区	石家庄市	7.53	12.46	-39.57%
21	平山县	石家庄市	8.36	13.71	-39.02%
22	莲池区	保定市	7.67	12.46	-38.44%
23	迁安市	唐山市	5.81	9.43	-38.39%
24	康保县	张家口市	2.41	3.91	-38.36%
25	井陘县	石家庄市	7.95	12.80	-37.89%
26	霸州市	廊坊市	6.94	11.10	-37.48%
26	宁晋县	邢台市	9.41	15.05	-37.48%
28	文安县	廊坊市	6.30	10.05	-37.31%

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
29	涿州市	保定市	6.66	10.61	-37.23%
30	玉田县	唐山市	7.15	11.35	-37.00%
31	正定县	石家庄市	8.52	13.51	-36.94%
32	竞秀区	保定市	7.57	12.00	-36.92%
33	灵寿县	石家庄市	8.98	14.17	-36.63%
34	栾城区	石家庄市	8.47	13.33	-36.46%
35	昌黎县	秦皇岛市	5.84	9.17	-36.31%
36	安平县	衡水市	7.83	12.29	-36.29%
37	路南区	唐山市	6.80	10.44	-34.87%
38	遵化市	唐山市	7.33	11.24	-34.79%
39	涿鹿县	张家口市	3.65	5.57	-34.47%
40	路北区	唐山市	7.03	10.65	-33.99%
41	曹妃甸区	唐山市	6.13	9.28	-33.94%
42	深州市	衡水市	7.55	11.41	-33.83%
43	景县	衡水市	6.48	9.78	-33.74%
44	藁城区	石家庄市	8.92	13.43	-33.58%
45	深泽县	石家庄市	8.90	13.39	-33.53%
46	桃城区	衡水市	6.78	10.18	-33.40%
47	武强县	衡水市	7.22	10.84	-33.39%
48	新乐市	石家庄市	8.61	12.91	-33.31%
49	饶阳县	衡水市	7.39	11.06	-33.18%
50	桥西区	邢台市	8.08	12.09	-33.17%
51	蔚县	张家口市	6.03	9.01	-33.07%
52	徐水区	保定市	7.60	11.35	-33.04%
53	丛台区	邯郸市	8.49	12.66	-32.94%
54	阜平县	保定市	6.01	8.96	-32.92%
55	滦县	唐山市	7.66	11.40	-32.81%
56	任丘市	沧州市	7.91	11.76	-32.74%
57	高碑店市	保定市	7.03	10.45	-32.73%
58	滦南县	唐山市	6.48	9.63	-32.71%
59	井陉矿区	石家庄市	8.31	12.34	-32.66%
60	宣化区	张家口市	4.16	6.15	-32.36%

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
61	丰南区	唐山市	7.00	10.34	-32.30%
62	定兴县	保定市	7.39	10.91	-32.26%
63	满城区	保定市	7.84	11.57	-32.24%
63	古冶区	唐山市	8.03	11.85	-32.24%
65	故城县	衡水市	7.01	10.33	-32.14%
66	卢龙县	秦皇岛市	6.41	9.44	-32.10%
67	桥东区	邢台市	8.46	12.45	-32.05%
68	内丘县	邢台市	7.89	11.59	-31.92%
69	赵县	石家庄市	9.41	13.77	-31.66%
70	武邑县	衡水市	7.03	10.25	-31.41%
71	晋州市	石家庄市	9.29	13.50	-31.19%
72	定州市	保定市	8.39	12.19	-31.17%
73	容城县	保定市	8.00	11.59	-30.97%
74	唐县	保定市	7.68	11.10	-30.81%
75	承德县	承德市	4.94	7.13	-30.72%
76	威县	邢台市	7.81	11.25	-30.58%
77	易县	保定市	7.23	10.41	-30.55%
78	安新县	保定市	7.51	10.73	-30.01%
79	抚宁区	秦皇岛市	5.87	8.37	-29.87%
80	枣强县	衡水市	6.80	9.69	-29.82%
81	清苑区	保定市	8.13	11.58	-29.79%
82	邯山区	邯郸市	8.61	12.20	-29.43%
83	新河县	邢台市	7.68	10.88	-29.41%
84	阜城县	衡水市	7.08	9.98	-29.06%
85	北戴河区	秦皇岛市	4.81	6.76	-28.85%
86	高阳县	保定市	7.95	11.16	-28.76%
87	涞源县	保定市	6.40	8.98	-28.73%
87	大城县	廊坊市	6.87	9.64	-28.73%
89	元氏县	石家庄市	8.74	12.24	-28.59%
90	临西县	邢台市	7.06	9.88	-28.54%
91	乐亭县	唐山市	6.28	8.76	-28.31%
92	东光县	沧州市	6.95	9.69	-28.28%

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
92	雄县	保定市	7.81	10.89	-28.28%
94	青县	沧州市	7.00	9.74	-28.13%
95	南宫市	邢台市	7.35	10.18	-27.80%
96	万全区	张家口市	3.66	5.06	-27.67%
97	鹰手营子矿区	承德市	5.35	7.37	-27.41%
98	冀州区	衡水市	7.05	9.69	-27.24%
99	清河县	邢台市	7.00	9.62	-27.23%
100	献县	沧州市	7.64	10.46	-26.96%
101	丰润区	唐山市	8.13	11.12	-26.89%
102	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.33	5.92	-26.86%
103	涞水县	保定市	7.70	10.50	-26.67%
104	新华区	沧州市	6.91	9.42	-26.65%
105	吴桥县	沧州市	6.94	9.45	-26.56%
106	青龙满族自治县	秦皇岛市	4.82	6.56	-26.52%
107	肃宁县	沧州市	8.30	11.25	-26.22%
108	桥西区	张家口市	3.49	4.72	-26.06%
109	山海关区	秦皇岛市	5.31	7.17	-25.94%
110	运河区	沧州市	6.98	9.41	-25.82%
111	隆尧县	邢台市	8.94	12.02	-25.62%
112	丰宁满族自治县	承德市	4.13	5.55	-25.59%
113	泊头市	沧州市	7.19	9.66	-25.57%
114	蠡县	保定市	8.49	11.38	-25.40%
115	高邑县	石家庄市	9.74	13.03	-25.25%
116	桥东区	张家口市	3.65	4.87	-25.05%
117	临城县	邢台市	7.78	10.33	-24.69%
118	曲阳县	保定市	8.19	10.87	-24.66%
119	兴隆县	承德市	4.41	5.84	-24.49%
120	怀安县	张家口市	3.61	4.77	-24.32%
121	海港区	秦皇岛市	5.54	7.31	-24.21%
122	怀来县	张家口市	4.37	5.76	-24.13%
123	双滦区	承德市	4.63	6.10	-24.10%

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
124	盐山县	沧州市	6.71	8.79	-23.66%
125	双桥区	承德市	4.43	5.77	-23.22%
126	河间市	沧州市	7.97	10.36	-23.07%
127	顺平县	保定市	8.04	10.43	-22.91%
128	安国市	保定市	8.21	10.64	-22.84%
129	广宗县	邢台市	8.49	10.98	-22.68%
130	滦平县	承德市	4.27	5.51	-22.50%
131	馆陶县	邯郸市	7.29	9.37	-22.20%
132	博野县	保定市	8.32	10.68	-22.10%
133	峰峰矿区	邯郸市	8.82	11.32	-22.08%
134	无极县	石家庄市	9.85	12.59	-21.76%
135	下花园区	张家口市	4.96	6.30	-21.27%
136	平乡县	邢台市	8.43	10.69	-21.14%
137	海兴县	沧州市	6.85	8.68	-21.08%
138	黄骅市	沧州市	6.71	8.50	-21.06%
139	崇礼区	张家口市	2.30	2.85	-19.30%
140	广平县	邯郸市	8.27	10.24	-19.24%
141	永年区	邯郸市	9.07	11.22	-19.16%
142	任县	邢台市	8.91	11.00	-19.00%
143	孟村回族自治县	沧州市	6.97	8.59	-18.86%
144	南皮县	沧州市	7.19	8.83	-18.57%
144	望都县	保定市	8.29	10.18	-18.57%
146	隆化县	承德市	4.68	5.74	-18.47%
147	涉县	邯郸市	7.13	8.72	-18.23%
148	宽城满族自治县	承德市	5.98	7.26	-17.63%
149	武安市	邯郸市	8.91	10.79	-17.42%
150	成安县	邯郸市	8.40	10.14	-17.16%
151	尚义县	张家口市	4.29	5.17	-17.02%
152	平泉市	承德市	5.57	6.69	-16.74%
153	鸡泽县	邯郸市	8.61	10.30	-16.41%
154	大名县	邯郸市	7.51	8.95	-16.09%
155	邱县	邯郸市	7.91	9.40	-15.85%

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
156	张北县	张家口市	3.31	3.93	-15.78%
157	沽源县	张家口市	3.17	3.76	-15.69%
158	临漳县	邯郸市	8.25	9.70	-14.95%
159	巨鹿县	邢台市	8.35	9.81	-14.88%
160	沙河市	邢台市	8.88	10.37	-14.37%
161	阳原县	张家口市	4.42	5.07	-12.82%
162	肥乡区	邯郸市	8.97	10.19	-11.97%
163	曲周县	邯郸市	8.53	9.57	-10.87%
164	磁县	邯郸市	9.99	11.16	-10.48%
165	魏县	邯郸市	8.07	8.92	-9.53%
166	南和县	邢台市	8.78	9.41	-6.70%

注：沧县、邢台县、邯郸市复兴区 2017 年 10 月前未设置空气质量监测点位，无法计算同比变化幅度，故不参与同比变化幅度排名。

附件 7

全省 169 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

（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	20
2	赤城县	张家口市	21
3	康保县	张家口市	22
4	桥西区	张家口市	25
5	张北县	张家口市	26
6	沽源县	张家口市	28
7	桥东区	张家口市	31
8	怀安县	张家口市	32
9	涿鹿县	张家口市	33
9	万全区	张家口市	33
9	怀来县	张家口市	33
9	双滦区	承德市	33
13	双桥区	承德市	37
14	宣化区	张家口市	38
14	北戴河区	秦皇岛市	38
14	山海关区	秦皇岛市	38
14	兴隆县	承德市	38
18	围场满族蒙古族自治县	承德市	39
18	丰宁满族自治县	承德市	39
20	下花园区	张家口市	40
21	滦平县	承德市	41
21	隆化县	承德市	41
21	尚义县	张家口市	41
21	阳原县	张家口市	41
25	海港区	秦皇岛市	45
26	承德县	承德市	47
26	鹰手营子矿区	承德市	47
26	青龙满族自治县	秦皇岛市	47

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
29	蔚县	张家口市	49
30	三河市	廊坊市	50
30	迁安市	唐山市	50
30	平泉市	承德市	50
33	香河县	廊坊市	51
33	大厂回族自治县	廊坊市	51
33	抚宁区	秦皇岛市	51
33	宽城满族自治县	承德市	51
37	广阳区	廊坊市	52
37	曹妃甸区	唐山市	52
39	安次区	廊坊市	53
40	昌黎县	秦皇岛市	54
41	迁西县	唐山市	55
42	滦南县	唐山市	59
43	涞源县	保定市	60
43	乐亭县	唐山市	60
45	固安县	廊坊市	61
45	卢龙县	秦皇岛市	61
47	永清县	廊坊市	62
48	路南区	唐山市	64
49	阜平县	保定市	65
49	丰南区	唐山市	65
51	路北区	唐山市	67
51	盐山县	沧州市	67
53	涿州市	保定市	68
53	涉县	邯郸市	68
55	景县	衡水市	69
56	丰润区	唐山市	71
56	运河区	沧州市	71
58	文安县	廊坊市	72
58	易县	保定市	72
58	大城县	廊坊市	72

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
58	海兴县	沧州市	72
62	黄骅市	沧州市	73
62	孟村回族自治县	沧州市	73
64	霸州市	廊坊市	74
64	阜城县	衡水市	74
66	遵化市	唐山市	75
66	南皮县	沧州市	75
68	开平区	唐山市	76
68	武强县	衡水市	76
68	古冶区	唐山市	76
68	东光县	沧州市	76
68	青县	沧州市	76
68	新华区	沧州市	76
74	玉田县	唐山市	77
74	武邑县	衡水市	77
74	枣强县	衡水市	77
74	泊头市	沧州市	77
74	邢台县	邢台市	77
74	沧县	沧州市	77
80	滦县	唐山市	78
80	安新县	保定市	78
82	冀州区	衡水市	79
83	高碑店市	保定市	80
83	故城县	衡水市	80
83	吴桥县	沧州市	80
86	竞秀区	保定市	81
86	深州市	衡水市	81
88	鹿泉区	石家庄市	82
88	饶阳县	衡水市	82
88	容城县	保定市	82
88	雄县	保定市	82
88	献县	沧州市	82

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
88	馆陶县	邯郸市	82
94	井陘县	石家庄市	83
94	安平县	衡水市	83
94	桃城区	衡水市	83
94	井陘矿区	石家庄市	83
94	唐县	保定市	83
94	清河县	邢台市	83
100	莲池区	保定市	84
100	定兴县	保定市	84
100	涞水县	保定市	84
100	武安市	邯郸市	84
104	裕华区	石家庄市	85
104	赞皇县	石家庄市	85
104	徐水区	保定市	85
104	满城区	保定市	85
108	清苑区	保定市	86
108	临西县	邢台市	86
108	南宫市	邢台市	86
111	定州市	保定市	87
111	新河县	邢台市	87
111	高阳县	保定市	87
111	河间市	沧州市	87
111	成安县	邯郸市	87
111	邱县	邯郸市	87
117	桥西区	石家庄市	89
117	安国市	保定市	89
117	博野县	保定市	89
117	大名县	邯郸市	89
117	魏县	邯郸市	89
122	临漳县	邯郸市	91
123	长安区	石家庄市	92
123	桥西区	邢台市	92

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
123	任丘市	沧州市	92
123	峰峰矿区	邯郸市	92
123	广平县	邯郸市	92
128	威县	邢台市	93
128	曲阳县	保定市	93
130	高新区	石家庄市	94
130	临城县	邢台市	94
130	顺平县	保定市	94
130	望都县	保定市	94
130	曲周县	邯郸市	94
135	栾城区	石家庄市	95
135	蠡县	保定市	95
137	辛集市	石家庄市	96
137	桥东区	邢台市	96
137	肥乡区	邯郸市	96
140	肃宁县	沧州市	97
141	新华区	石家庄市	98
141	永年区	邯郸市	98
143	平山县	石家庄市	100
143	正定县	石家庄市	100
143	内丘县	邢台市	100
143	元氏县	石家庄市	100
147	柏乡县	邢台市	101
147	平乡县	邢台市	101
147	巨鹿县	邢台市	101
150	新乐市	石家庄市	102
150	丛台区	邯郸市	102
150	鸡泽县	邯郸市	102
153	行唐县	石家庄市	103
153	沙河市	邢台市	103
155	广宗县	邢台市	104
156	隆尧县	邢台市	105

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
156	复兴区	邯郸市	105
158	深泽县	石家庄市	106
158	邯山区	邯郸市	106
160	灵寿县	石家庄市	107
160	南和县	邢台市	107
162	藁城区	石家庄市	108
163	赵县	石家庄市	110
163	晋州市	石家庄市	110
163	高邑县	石家庄市	110
163	磁县	邯郸市	110
167	任县	邢台市	111
168	宁晋县	邢台市	112
169	无极县	石家庄市	120

附件 8

全省 169 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度同比变化幅度排名

（单位：微克/立方米）

排名	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	开平区	唐山市	76	177	-57.06%
2	裕华区	石家庄市	85	192	-55.73%
3	香河县	廊坊市	51	114	-55.26%
4	桥西区	石家庄市	89	193	-53.89%
5	赤城县	张家口市	21	44	-52.27%
6	三河市	廊坊市	50	104	-51.92%
7	大厂回族自治县	廊坊市	51	106	-51.89%
8	赞皇县	石家庄市	85	176	-51.70%
9	高新区	石家庄市	94	192	-51.04%
10	广阳区	廊坊市	52	106	-50.94%
11	永清县	廊坊市	62	126	-50.79%
12	长安区	石家庄市	92	185	-50.27%
13	固安县	廊坊市	61	122	-50.00%
14	新华区	石家庄市	98	195	-49.74%
15	安次区	廊坊市	53	105	-49.52%
16	迁安市	唐山市	50	98	-48.98%
17	辛集市	石家庄市	96	187	-48.66%
18	迁西县	唐山市	55	107	-48.60%
19	鹿泉区	石家庄市	82	158	-48.10%
20	井陘县	石家庄市	83	159	-47.80%
21	霸州市	廊坊市	74	141	-47.52%
22	平山县	石家庄市	100	188	-46.81%
23	安平县	衡水市	83	155	-46.45%
24	竞秀区	保定市	81	151	-46.36%
25	莲池区	保定市	84	156	-46.15%
26	深州市	衡水市	81	148	-45.27%
27	涿鹿县	张家口市	33	60	-45.00%
28	宣化区	张家口市	38	69	-44.93%

排名	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
29	滦南县	唐山市	59	107	-44.86%
30	文安县	廊坊市	72	130	-44.62%
31	栾城区	石家庄市	95	168	-43.45%
32	故城县	衡水市	80	141	-43.26%
33	丰南区	唐山市	65	114	-42.98%
34	柏乡县	邢台市	101	177	-42.94%
35	武强县	衡水市	76	132	-42.42%
36	路南区	唐山市	64	111	-42.34%
37	威县	邢台市	93	161	-42.24%
38	行唐县	石家庄市	103	178	-42.13%
39	万全区	张家口市	33	57	-42.11%
40	阜平县	保定市	65	112	-41.96%
41	昌黎县	秦皇岛市	54	93	-41.94%
42	井陉矿区	石家庄市	83	142	-41.55%
43	山海关区	秦皇岛市	38	65	-41.54%
44	景县	衡水市	69	118	-41.53%
45	抚宁区	秦皇岛市	51	87	-41.38%
46	安新县	保定市	78	133	-41.35%
47	定州市	保定市	87	147	-40.82%
48	武邑县	衡水市	77	130	-40.77%
49	路北区	唐山市	67	113	-40.71%
50	康保县	张家口市	22	37	-40.54%
51	桥西区	张家口市	25	42	-40.48%
52	玉田县	唐山市	77	129	-40.31%
53	易县	保定市	72	120	-40.00%
53	怀来县	张家口市	33	55	-40.00%
55	涿州市	保定市	68	113	-39.82%
56	新河县	邢台市	87	144	-39.58%
57	清苑区	保定市	86	142	-39.44%
58	丰宁满族自治县	承德市	39	64	-39.06%
59	卢龙县	秦皇岛市	61	100	-39.00%
60	冀州区	衡水市	79	129	-38.76%

排名	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
61	古冶区	唐山市	76	124	-38.71%
62	任丘市	沧州市	92	150	-38.67%
63	灵寿县	石家庄市	107	174	-38.51%
64	大城县	廊坊市	72	117	-38.46%
65	容城县	保定市	82	133	-38.35%
66	遵化市	唐山市	75	121	-38.02%
67	饶阳县	衡水市	82	132	-37.88%
68	晋州市	石家庄市	110	177	-37.85%
69	新乐市	石家庄市	102	164	-37.80%
70	定兴县	保定市	84	135	-37.78%
71	北戴河区	秦皇岛市	38	61	-37.70%
72	唐县	保定市	83	133	-37.59%
73	阜城县	衡水市	74	118	-37.29%
74	徐水区	保定市	85	135	-37.04%
75	枣强县	衡水市	77	122	-36.89%
76	曹妃甸区	唐山市	52	82	-36.59%
77	满城区	保定市	85	134	-36.57%
78	高阳县	保定市	87	137	-36.50%
79	鹰手营子矿区	承德市	47	74	-36.49%
80	雄县	保定市	82	129	-36.43%
81	蔚县	张家口市	49	77	-36.36%
82	东光县	沧州市	76	119	-36.13%
83	围场满族蒙古族自治县	承德市	39	61	-36.07%
84	治县 运河区	沧州市	71	111	-36.04%
85	兴隆县	承德市	38	59	-35.59%
86	盐山县	沧州市	67	104	-35.58%
87	桥东区	邢台市	96	149	-35.57%
88	下花园区	张家口市	40	62	-35.48%
89	宽城满族自治县	承德市	51	79	-35.44%
90	南宫市	邢台市	86	133	-35.34%
91	双滦区	承德市	33	51	-35.29%

排名	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
92	桥西区	邢台市	92	142	-35.21%
93	乐亭县	唐山市	60	92	-34.78%
94	清河县	邢台市	83	127	-34.65%
95	正定县	石家庄市	100	153	-34.64%
96	献县	沧州市	82	125	-34.40%
97	临西县	邢台市	86	131	-34.35%
98	深泽县	石家庄市	106	161	-34.16%
99	桃城区	衡水市	83	126	-34.13%
100	滦县	唐山市	78	118	-33.90%
101	海港区	秦皇岛市	45	68	-33.82%
102	承德县	承德市	47	71	-33.80%
103	张北县	张家口市	26	39	-33.33%
103	沽源县	张家口市	28	42	-33.33%
105	丰润区	唐山市	71	106	-33.02%
106	赵县	石家庄市	110	164	-32.93%
107	涞水县	保定市	84	125	-32.80%
108	青县	沧州市	76	113	-32.74%
109	河间市	沧州市	87	129	-32.56%
110	泊头市	沧州市	77	114	-32.46%
111	元氏县	石家庄市	100	148	-32.43%
112	青龙满族自治县	秦皇岛市	47	69	-31.88%
113	黄骅市	沧州市	73	107	-31.78%
114	肃宁县	沧州市	97	142	-31.69%
115	隆化县	承德市	41	60	-31.67%
116	蠡县	保定市	95	139	-31.65%
117	博野县	保定市	89	130	-31.54%
118	崇礼区	张家口市	20	29	-31.03%
119	高邑县	石家庄市	110	159	-30.82%
120	藁城区	石家庄市	108	156	-30.77%
121	新华区	沧州市	76	108	-29.63%
122	桥东区	张家口市	31	44	-29.55%
123	涞源县	保定市	60	85	-29.41%

排名	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
123	海兴县	沧州市	72	102	-29.41%
125	馆陶县	邯郸市	82	116	-29.31%
126	高碑店市	保定市	80	113	-29.20%
127	双桥区	承德市	37	52	-28.85%
128	南皮县	沧州市	75	105	-28.57%
129	丛台区	邯郸市	102	142	-28.17%
130	广平县	邯郸市	92	128	-28.13%
131	安国市	保定市	89	123	-27.64%
132	吴桥县	沧州市	80	110	-27.27%
132	广宗县	邢台市	104	143	-27.27%
134	临城县	邢台市	94	129	-27.13%
135	孟村回族自治县	沧州市	73	100	-27.00%
136	峰峰矿区	邯郸市	92	126	-26.98%
137	尚义县	张家口市	41	56	-26.79%
138	邯山区	邯郸市	106	144	-26.39%
139	涉县	邯郸市	68	92	-26.09%
140	望都县	保定市	94	127	-25.98%
141	永年区	邯郸市	98	132	-25.76%
142	平乡县	邢台市	101	136	-25.74%
143	怀安县	张家口市	32	43	-25.58%
144	任县	邢台市	111	148	-25.00%
145	内丘县	邢台市	100	133	-24.81%
146	滦平县	承德市	41	54	-24.07%
147	宁晋县	邢台市	112	146	-23.29%
148	平泉市	承德市	50	64	-21.88%
149	曲阳县	保定市	93	119	-21.85%
150	肥乡区	邯郸市	96	122	-21.31%
151	隆尧县	邢台市	105	132	-20.45%
152	成安县	邯郸市	87	109	-20.18%
153	南和县	邢台市	107	134	-20.15%
154	沙河市	邢台市	103	128	-19.53%
155	大名县	邯郸市	89	110	-19.09%

排名	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
156	鸡泽县	邯郸市	102	124	-17.74%
157	邱县	邯郸市	87	105	-17.14%
158	顺平县	保定市	94	113	-16.81%
159	临漳县	邯郸市	91	109	-16.51%
160	阳原县	张家口市	41	49	-16.33%
161	武安市	邯郸市	84	97	-13.40%
162	巨鹿县	邢台市	101	115	-12.17%
163	魏县	邯郸市	89	99	-10.10%
164	曲周县	邯郸市	94	104	-9.62%
165	无极县	石家庄市	120	130	-7.69%
166	磁县	邯郸市	110	111	-0.90%

注：沧县、邢台县、邯郸市复兴区 2017 年 10 月前未设置空气质量监测点位，无法计算同比变化幅度，故不参与同比变化幅度排名。

附件 9

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	4.98
2	三河市	廊坊市	4.99
3	香河县	廊坊市	5.16
4	安次区	廊坊市	5.29
5	广阳区	廊坊市	5.36
6	迁安市	唐山市	5.81
7	永清县	廊坊市	5.88
8	迁西县	唐山市	5.90
9	固安县	廊坊市	5.95
10	阜平县	保定市	6.01
11	曹妃甸区	唐山市	6.13
12	乐亭县	唐山市	6.28
13	文安县	廊坊市	6.30
14	涞源县	保定市	6.40
15	景县	衡水市	6.48
15	滦南县	唐山市	6.48
17	涿州市	保定市	6.66
18	盐山县	沧州市	6.71
18	黄骅市	沧州市	6.71
20	桃城区	衡水市	6.78
21	路南区	唐山市	6.80
21	枣强县	衡水市	6.80
23	海兴县	沧州市	6.85
24	大城县	廊坊市	6.87
25	新华区	沧州市	6.91
26	霸州市	廊坊市	6.94
26	吴桥县	沧州市	6.94
28	东光县	沧州市	6.95
28	邢台县	邢台市	6.95
30	孟村回族自治县	沧州市	6.97
31	运河区	沧州市	6.98
32	丰南区	唐山市	7.00
32	青县	沧州市	7.00

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
32	清河县	邢台市	7.00
35	故城县	衡水市	7.01
36	路北区	唐山市	7.03
36	高碑店市	保定市	7.03
36	武邑县	衡水市	7.03
39	冀州区	衡水市	7.05
40	临西县	邢台市	7.06
41	阜城县	衡水市	7.08
42	涉县	邯郸市	7.13
43	玉田县	唐山市	7.15
44	泊头市	沧州市	7.19
44	南皮县	沧州市	7.19
46	武强县	衡水市	7.22
47	易县	保定市	7.23
48	馆陶县	邯郸市	7.29
49	遵化市	唐山市	7.33
50	南宫市	邢台市	7.35
51	饶阳县	衡水市	7.39
51	定兴县	保定市	7.39
53	沧县	沧州市	7.48
54	安新县	保定市	7.51
54	大名县	邯郸市	7.51
56	裕华区	石家庄市	7.53
56	鹿泉区	石家庄市	7.53
58	深州市	衡水市	7.55
59	竞秀区	保定市	7.57
60	徐水区	保定市	7.60
61	献县	沧州市	7.64
62	滦县	唐山市	7.66
63	莲池区	保定市	7.67
64	唐县	保定市	7.68
64	新河县	邢台市	7.68
66	涞水县	保定市	7.70
67	赞皇县	石家庄市	7.74
68	临城县	邢台市	7.78
69	威县	邢台市	7.81
69	雄县	保定市	7.81

排名	县(市、区)	所在城市	综合指数
71	安平县	衡水市	7.83
72	满城区	保定市	7.84
73	长安区	石家庄市	7.86
74	内丘县	邢台市	7.89
75	任丘市	沧州市	7.91
75	邱县	邯郸市	7.91
77	井陘县	石家庄市	7.95
77	高阳县	保定市	7.95
79	河间市	沧州市	7.97
80	容城县	保定市	8.00
81	古冶区	唐山市	8.03
82	顺平县	保定市	8.04
83	开平区	唐山市	8.06
84	魏县	邯郸市	8.07
85	桥西区	石家庄市	8.08
85	桥西区	邢台市	8.08
87	清苑区	保定市	8.13
87	丰润区	唐山市	8.13
89	曲阳县	保定市	8.19
90	安国市	保定市	8.21
91	临漳县	邯郸市	8.25
92	广平县	邯郸市	8.27
93	高新区	石家庄市	8.28
94	望都县	保定市	8.29
95	肃宁县	沧州市	8.30
96	井陘矿区	石家庄市	8.31
97	博野县	保定市	8.32
98	巨鹿县	邢台市	8.35
99	平山县	石家庄市	8.36
100	定州市	保定市	8.39
101	成安县	邯郸市	8.40
102	辛集市	石家庄市	8.41
103	平乡县	邢台市	8.43
104	桥东区	邢台市	8.46
105	栾城区	石家庄市	8.47
106	丛台区	邯郸市	8.49
106	蠡县	保定市	8.49

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
106	广宗县	邢台市	8.49
109	行唐县	石家庄市	8.51
110	正定县	石家庄市	8.52
111	曲周县	邯郸市	8.53
112	新华区	石家庄市	8.55
113	新乐市	石家庄市	8.61
113	邯山区	邯郸市	8.61
113	鸡泽县	邯郸市	8.61
116	元氏县	石家庄市	8.74
117	南和县	邢台市	8.78
118	峰峰矿区	邯郸市	8.82
119	沙河市	邢台市	8.88
120	深泽县	石家庄市	8.90
121	任县	邢台市	8.91
121	武安市	邯郸市	8.91
123	藁城区	石家庄市	8.92
124	隆尧县	邢台市	8.94
125	肥乡区	邯郸市	8.97
126	柏乡县	邢台市	8.98
126	灵寿县	石家庄市	8.98
128	复兴区	邯郸市	9.02
129	永年区	邯郸市	9.07
130	晋州市	石家庄市	9.29
131	宁晋县	邢台市	9.41
131	赵县	石家庄市	9.41
133	高邑县	石家庄市	9.74
134	无极县	石家庄市	9.85
135	磁县	邯郸市	9.99

附件 10

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	开平区	唐山市	8.06	17.73	-54.54%
2	香河县	廊坊市	5.16	9.77	-47.19%
3	裕华区	石家庄市	7.53	14.15	-46.78%
4	长安区	石家庄市	7.86	14.71	-46.57%
5	大厂回族自治县	廊坊市	4.98	9.31	-46.51%
6	高新区	石家庄市	8.28	15.32	-45.95%
7	桥西区	石家庄市	8.08	14.79	-45.37%
8	广阳区	廊坊市	5.36	9.32	-42.49%
9	安次区	廊坊市	5.29	9.17	-42.31%
10	三河市	廊坊市	4.99	8.63	-42.18%
11	赞皇县	石家庄市	7.74	13.35	-42.02%
12	新华区	石家庄市	8.55	14.64	-41.60%
13	柏乡县	邢台市	8.98	15.33	-41.42%
14	永清县	廊坊市	5.88	10.01	-41.26%
15	迁西县	唐山市	5.90	10.00	-41.00%
16	辛集市	石家庄市	8.41	14.23	-40.90%
17	行唐县	石家庄市	8.51	14.23	-40.20%
18	固安县	廊坊市	5.95	9.93	-40.08%
19	鹿泉区	石家庄市	7.53	12.46	-39.57%
20	平山县	石家庄市	8.36	13.71	-39.02%
21	莲池区	保定市	7.67	12.46	-38.44%
22	迁安市	唐山市	5.81	9.43	-38.39%
23	井陉县	石家庄市	7.95	12.80	-37.89%
24	霸州市	廊坊市	6.94	11.10	-37.48%
24	宁晋县	邢台市	9.41	15.05	-37.48%
26	文安县	廊坊市	6.30	10.05	-37.31%
27	涿州市	保定市	6.66	10.61	-37.23%
28	玉田县	唐山市	7.15	11.35	-37.00%
29	正定县	石家庄市	8.52	13.51	-36.94%
30	竞秀区	保定市	7.57	12.00	-36.92%
31	灵寿县	石家庄市	8.98	14.17	-36.63%
32	栾城区	石家庄市	8.47	13.33	-36.46%

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
33	安平县	衡水市	7.83	12.29	-36.29%
34	路南区	唐山市	6.80	10.44	-34.87%
35	遵化市	唐山市	7.33	11.24	-34.79%
36	路北区	唐山市	7.03	10.65	-33.99%
37	曹妃甸区	唐山市	6.13	9.28	-33.94%
38	深州市	衡水市	7.55	11.41	-33.83%
39	景县	衡水市	6.48	9.78	-33.74%
40	藁城区	石家庄市	8.92	13.43	-33.58%
41	深泽县	石家庄市	8.90	13.39	-33.53%
42	桃城区	衡水市	6.78	10.18	-33.40%
43	武强县	衡水市	7.22	10.84	-33.39%
44	新乐市	石家庄市	8.61	12.91	-33.31%
45	饶阳县	衡水市	7.39	11.06	-33.18%
46	桥西区	邢台市	8.08	12.09	-33.17%
47	徐水区	保定市	7.60	11.35	-33.04%
48	丛台区	邯郸市	8.49	12.66	-32.94%
49	阜平县	保定市	6.01	8.96	-32.92%
50	滦县	唐山市	7.66	11.40	-32.81%
51	任丘市	沧州市	7.91	11.76	-32.74%
52	高碑店市	保定市	7.03	10.45	-32.73%
53	滦南县	唐山市	6.48	9.63	-32.71%
54	井陉矿区	石家庄市	8.31	12.34	-32.66%
55	丰南区	唐山市	7.00	10.34	-32.30%
56	定兴县	保定市	7.39	10.91	-32.26%
57	满城区	保定市	7.84	11.57	-32.24%
57	古冶区	唐山市	8.03	11.85	-32.24%
59	故城县	衡水市	7.01	10.33	-32.14%
60	桥东区	邢台市	8.46	12.45	-32.05%
61	内丘县	邢台市	7.89	11.59	-31.92%
62	赵县	石家庄市	9.41	13.77	-31.66%
63	武邑县	衡水市	7.03	10.25	-31.41%
64	晋州市	石家庄市	9.29	13.50	-31.19%
65	定州市	保定市	8.39	12.19	-31.17%
66	容城县	保定市	8.00	11.59	-30.97%
67	唐县	保定市	7.68	11.10	-30.81%
68	威县	邢台市	7.81	11.25	-30.58%
69	易县	保定市	7.23	10.41	-30.55%

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
70	安新县	保定市	7.51	10.73	-30.01%
71	枣强县	衡水市	6.80	9.69	-29.82%
72	清苑区	保定市	8.13	11.58	-29.79%
73	邯山区	邯郸市	8.61	12.20	-29.43%
74	新河县	邢台市	7.68	10.88	-29.41%
75	阜城县	衡水市	7.08	9.98	-29.06%
76	高阳县	保定市	7.95	11.16	-28.76%
77	涞源县	保定市	6.40	8.98	-28.73%
77	大城县	廊坊市	6.87	9.64	-28.73%
79	元氏县	石家庄市	8.74	12.24	-28.59%
80	临西县	邢台市	7.06	9.88	-28.54%
81	乐亭县	唐山市	6.28	8.76	-28.31%
82	东光县	沧州市	6.95	9.69	-28.28%
82	雄县	保定市	7.81	10.89	-28.28%
84	青县	沧州市	7.00	9.74	-28.13%
85	南宫市	邢台市	7.35	10.18	-27.80%
86	冀州区	衡水市	7.05	9.69	-27.24%
87	清河县	邢台市	7.00	9.62	-27.23%
88	献县	沧州市	7.64	10.46	-26.96%
89	丰润区	唐山市	8.13	11.12	-26.89%
90	涿水县	保定市	7.70	10.50	-26.67%
91	新华区	沧州市	6.91	9.42	-26.65%
92	吴桥县	沧州市	6.94	9.45	-26.56%
93	肃宁县	沧州市	8.30	11.25	-26.22%
94	运河区	沧州市	6.98	9.41	-25.82%
95	隆尧县	邢台市	8.94	12.02	-25.62%
96	泊头市	沧州市	7.19	9.66	-25.57%
97	蠡县	保定市	8.49	11.38	-25.40%
98	高邑县	石家庄市	9.74	13.03	-25.25%
99	临城县	邢台市	7.78	10.33	-24.69%
100	曲阳县	保定市	8.19	10.87	-24.66%
101	盐山县	沧州市	6.71	8.79	-23.66%
102	河间市	沧州市	7.97	10.36	-23.07%
103	顺平县	保定市	8.04	10.43	-22.91%
104	安国市	保定市	8.21	10.64	-22.84%
105	广宗县	邢台市	8.49	10.98	-22.68%
106	馆陶县	邯郸市	7.29	9.37	-22.20%

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
107	博野县	保定市	8.32	10.68	-22.10%
108	峰峰矿区	邯郸市	8.82	11.32	-22.08%
109	无极县	石家庄市	9.85	12.59	-21.76%
110	平乡县	邢台市	8.43	10.69	-21.14%
111	海兴县	沧州市	6.85	8.68	-21.08%
112	黄骅市	沧州市	6.71	8.50	-21.06%
113	广平县	邯郸市	8.27	10.24	-19.24%
114	永年区	邯郸市	9.07	11.22	-19.16%
115	任县	邢台市	8.91	11.00	-19.00%
116	孟村回族自治县	沧州市	6.97	8.59	-18.86%
117	南皮县	沧州市	7.19	8.83	-18.57%
117	望都县	保定市	8.29	10.18	-18.57%
119	涉县	邯郸市	7.13	8.72	-18.23%
120	武安市	邯郸市	8.91	10.79	-17.42%
121	成安县	邯郸市	8.40	10.14	-17.16%
122	鸡泽县	邯郸市	8.61	10.30	-16.41%
123	大名县	邯郸市	7.51	8.95	-16.09%
124	邱县	邯郸市	7.91	9.40	-15.85%
125	临漳县	邯郸市	8.25	9.70	-14.95%
126	巨鹿县	邢台市	8.35	9.81	-14.88%
127	沙河市	邢台市	8.88	10.37	-14.37%
128	肥乡区	邯郸市	8.97	10.19	-11.97%
129	曲周县	邯郸市	8.53	9.57	-10.87%
130	磁县	邯郸市	9.99	11.16	-10.48%
131	魏县	邯郸市	8.07	8.92	-9.53%
132	南和县	邢台市	8.78	9.41	-6.70%

注：沧县、邢台县、邯郸市复兴区 2017 年 10 月前未设置空气质量监测点位，无法计算同比变化幅度，故不参与同比变化幅度排名。

附件 11

8 个传输通道城市所属 135 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

（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	50
1	迁安市	唐山市	50
3	香河县	廊坊市	51
3	大厂回族自治县	廊坊市	51
5	广阳区	廊坊市	52
5	曹妃甸区	唐山市	52
7	安次区	廊坊市	53
8	迁西县	唐山市	55
9	滦南县	唐山市	59
10	涞源县	保定市	60
10	乐亭县	唐山市	60
12	固安县	廊坊市	61
13	永清县	廊坊市	62
14	路南区	唐山市	64
15	阜平县	保定市	65
15	丰南区	唐山市	65
17	路北区	唐山市	67
17	盐山县	沧州市	67
19	涿州市	保定市	68
19	涉县	邯郸市	68
21	景县	衡水市	69
22	丰润区	唐山市	71
22	运河区	沧州市	71
24	文安县	廊坊市	72
24	易县	保定市	72
24	大城县	廊坊市	72
24	海兴县	沧州市	72
28	黄骅市	沧州市	73
28	孟村回族自治县	沧州市	73
30	霸州市	廊坊市	74
30	阜城县	衡水市	74
32	遵化市	唐山市	75

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
32	南皮县	沧州市	75
34	开平区	唐山市	76
34	武强县	衡水市	76
34	古冶区	唐山市	76
34	东光县	沧州市	76
34	青县	沧州市	76
34	新华区	沧州市	76
40	玉田县	唐山市	77
40	武邑县	衡水市	77
40	枣强县	衡水市	77
40	泊头市	沧州市	77
40	邢台县	邢台市	77
40	沧县	沧州市	77
46	滦县	唐山市	78
46	安新县	保定市	78
48	冀州区	衡水市	79
49	高碑店市	保定市	80
49	故城县	衡水市	80
49	吴桥县	沧州市	80
52	竞秀区	保定市	81
52	深州市	衡水市	81
54	鹿泉区	石家庄市	82
54	饶阳县	衡水市	82
54	容城县	保定市	82
54	雄县	保定市	82
54	献县	沧州市	82
54	馆陶县	邯郸市	82
60	井陘县	石家庄市	83
60	安平县	衡水市	83
60	桃城区	衡水市	83
60	井陘矿区	石家庄市	83
60	唐县	保定市	83
60	清河县	邢台市	83
66	莲池区	保定市	84
66	定兴县	保定市	84
66	涞水县	保定市	84
66	武安市	邯郸市	84
70	裕华区	石家庄市	85

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
70	赞皇县	石家庄市	85
70	徐水区	保定市	85
70	满城区	保定市	85
74	清苑区	保定市	86
74	临西县	邢台市	86
74	南宫市	邢台市	86
77	定州市	保定市	87
77	新河县	邢台市	87
77	高阳县	保定市	87
77	河间市	沧州市	87
77	成安县	邯郸市	87
77	邱县	邯郸市	87
83	桥西区	石家庄市	89
83	安国市	保定市	89
83	博野县	保定市	89
83	大名县	邯郸市	89
83	魏县	邯郸市	89
88	临漳县	邯郸市	91
89	长安区	石家庄市	92
89	桥西区	邢台市	92
89	任丘市	沧州市	92
89	峰峰矿区	邯郸市	92
89	广平县	邯郸市	92
94	威县	邢台市	93
94	曲阳县	保定市	93
96	高新区	石家庄市	94
96	临城县	邢台市	94
96	顺平县	保定市	94
96	望都县	保定市	94
96	曲周县	邯郸市	94
101	栾城区	石家庄市	95
101	蠡县	保定市	95
103	辛集市	石家庄市	96
103	桥东区	邢台市	96
103	肥乡区	邯郸市	96
106	肃宁县	沧州市	97
107	新华区	石家庄市	98
107	永年区	邯郸市	98

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度
109	平山县	石家庄市	100
109	正定县	石家庄市	100
109	内丘县	邢台市	100
109	元氏县	石家庄市	100
113	柏乡县	邢台市	101
113	平乡县	邢台市	101
113	巨鹿县	邢台市	101
116	新乐市	石家庄市	102
116	丛台区	邯郸市	102
116	鸡泽县	邯郸市	102
119	行唐县	石家庄市	103
119	沙河市	邢台市	103
121	广宗县	邢台市	104
122	隆尧县	邢台市	105
122	复兴区	邯郸市	105
124	深泽县	石家庄市	106
124	邯山区	邯郸市	106
126	灵寿县	石家庄市	107
126	南和县	邢台市	107
128	藁城区	石家庄市	108
129	赵县	石家庄市	110
129	晋州市	石家庄市	110
129	高邑县	石家庄市	110
129	磁县	邯郸市	110
133	任县	邢台市	111
134	宁晋县	邢台市	112
135	无极县	石家庄市	120

附件 12

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

（单位：微克/立方米）

排名	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	开平区	唐山市	76	177	-57.06%
2	裕华区	石家庄市	85	192	-55.73%
3	香河县	廊坊市	51	114	-55.26%
4	桥西区	石家庄市	89	193	-53.89%
5	三河市	廊坊市	50	104	-51.92%
6	大厂回族自治县	廊坊市	51	106	-51.89%
7	赞皇县	石家庄市	85	176	-51.70%
8	高新区	石家庄市	94	192	-51.04%
9	广阳区	廊坊市	52	106	-50.94%
10	永清县	廊坊市	62	126	-50.79%
11	长安区	石家庄市	92	185	-50.27%
12	固安县	廊坊市	61	122	-50.00%
13	新华区	石家庄市	98	195	-49.74%
14	安次区	廊坊市	53	105	-49.52%
15	迁安市	唐山市	50	98	-48.98%
16	辛集市	石家庄市	96	187	-48.66%
17	迁西县	唐山市	55	107	-48.60%
18	鹿泉区	石家庄市	82	158	-48.10%
19	井陉县	石家庄市	83	159	-47.80%
20	霸州市	廊坊市	74	141	-47.52%
21	平山县	石家庄市	100	188	-46.81%
22	安平县	衡水市	83	155	-46.45%
23	竞秀区	保定市	81	151	-46.36%
24	莲池区	保定市	84	156	-46.15%
25	深州市	衡水市	81	148	-45.27%
26	滦南县	唐山市	59	107	-44.86%
27	文安县	廊坊市	72	130	-44.62%
28	栾城区	石家庄市	95	168	-43.45%
29	故城县	衡水市	80	141	-43.26%
30	丰南区	唐山市	65	114	-42.98%

排名	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	柏乡县	邢台市	101	177	-42.94%
32	武强县	衡水市	76	132	-42.42%
33	路南区	唐山市	64	111	-42.34%
34	威县	邢台市	93	161	-42.24%
35	行唐县	石家庄市	103	178	-42.13%
36	阜平县	保定市	65	112	-41.96%
37	井陉矿区	石家庄市	83	142	-41.55%
38	景县	衡水市	69	118	-41.53%
39	安新县	保定市	78	133	-41.35%
40	定州市	保定市	87	147	-40.82%
41	武邑县	衡水市	77	130	-40.77%
42	路北区	唐山市	67	113	-40.71%
43	玉田县	唐山市	77	129	-40.31%
44	易县	保定市	72	120	-40.00%
45	涿州市	保定市	68	113	-39.82%
46	新河县	邢台市	87	144	-39.58%
47	清苑区	保定市	86	142	-39.44%
48	冀州区	衡水市	79	129	-38.76%
49	古冶区	唐山市	76	124	-38.71%
50	任丘市	沧州市	92	150	-38.67%
51	灵寿县	石家庄市	107	174	-38.51%
52	大城县	廊坊市	72	117	-38.46%
53	容城县	保定市	82	133	-38.35%
54	遵化市	唐山市	75	121	-38.02%
55	饶阳县	衡水市	82	132	-37.88%
56	晋州市	石家庄市	110	177	-37.85%
57	新乐市	石家庄市	102	164	-37.80%
58	定兴县	保定市	84	135	-37.78%
59	唐县	保定市	83	133	-37.59%
60	阜城县	衡水市	74	118	-37.29%
61	徐水区	保定市	85	135	-37.04%
62	枣强县	衡水市	77	122	-36.89%
63	曹妃甸区	唐山市	52	82	-36.59%
64	满城区	保定市	85	134	-36.57%
65	高阳县	保定市	87	137	-36.50%
66	雄县	保定市	82	129	-36.43%
67	东光县	沧州市	76	119	-36.13%

排名	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	运河区	沧州市	71	111	-36.04%
69	盐山县	沧州市	67	104	-35.58%
70	桥东区	邢台市	96	149	-35.57%
71	南宫市	邢台市	86	133	-35.34%
72	桥西区	邢台市	92	142	-35.21%
73	乐亭县	唐山市	60	92	-34.78%
74	清河县	邢台市	83	127	-34.65%
75	正定县	石家庄市	100	153	-34.64%
76	献县	沧州市	82	125	-34.40%
77	临西县	邢台市	86	131	-34.35%
78	深泽县	石家庄市	106	161	-34.16%
79	桃城区	衡水市	83	126	-34.13%
80	滦县	唐山市	78	118	-33.90%
81	丰润区	唐山市	71	106	-33.02%
82	赵县	石家庄市	110	164	-32.93%
83	涞水县	保定市	84	125	-32.80%
84	青县	沧州市	76	113	-32.74%
85	河间市	沧州市	87	129	-32.56%
86	泊头市	沧州市	77	114	-32.46%
87	元氏县	石家庄市	100	148	-32.43%
88	黄骅市	沧州市	73	107	-31.78%
89	肃宁县	沧州市	97	142	-31.69%
90	蠡县	保定市	95	139	-31.65%
91	博野县	保定市	89	130	-31.54%
92	高邑县	石家庄市	110	159	-30.82%
93	藁城区	石家庄市	108	156	-30.77%
94	新华区	沧州市	76	108	-29.63%
95	涞源县	保定市	60	85	-29.41%
95	海兴县	沧州市	72	102	-29.41%
97	馆陶县	邯郸市	82	116	-29.31%
98	高碑店市	保定市	80	113	-29.20%
99	南皮县	沧州市	75	105	-28.57%
100	丛台区	邯郸市	102	142	-28.17%
101	广平县	邯郸市	92	128	-28.13%
102	安国市	保定市	89	123	-27.64%
103	吴桥县	沧州市	80	110	-27.27%
103	广宗县	邢台市	104	143	-27.27%

排名	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	临城县	邢台市	94	129	-27.13%
106	孟村回族自治县	沧州市	73	100	-27.00%
107	峰峰矿区	邯郸市	92	126	-26.98%
108	邯山区	邯郸市	106	144	-26.39%
109	涉县	邯郸市	68	92	-26.09%
110	望都县	保定市	94	127	-25.98%
111	永年区	邯郸市	98	132	-25.76%
112	平乡县	邢台市	101	136	-25.74%
113	任县	邢台市	111	148	-25.00%
114	内丘县	邢台市	100	133	-24.81%
115	宁晋县	邢台市	112	146	-23.29%
116	曲阳县	保定市	93	119	-21.85%
117	肥乡区	邯郸市	96	122	-21.31%
118	隆尧县	邢台市	105	132	-20.45%
119	成安县	邯郸市	87	109	-20.18%
120	南和县	邢台市	107	134	-20.15%
121	沙河市	邢台市	103	128	-19.53%
122	大名县	邯郸市	89	110	-19.09%
123	鸡泽县	邯郸市	102	124	-17.74%
124	邱县	邯郸市	87	105	-17.14%
125	顺平县	保定市	94	113	-16.81%
126	临漳县	邯郸市	91	109	-16.51%
127	武安市	邯郸市	84	97	-13.40%
128	巨鹿县	邢台市	101	115	-12.17%
129	魏县	邯郸市	89	99	-10.10%
130	曲周县	邯郸市	94	104	-9.62%
131	无极县	石家庄市	120	130	-7.69%
132	磁县	邯郸市	110	111	-0.90%

注：沧县、邢台县、邯郸市复兴区 2017 年 10 月前未设置空气质量监测点位，无法计算同比变化幅度，故不参与同比变化幅度排名。

附件 13

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	2.30
2	赤城县	张家口市	2.35
3	康保县	张家口市	2.41
4	沽源县	张家口市	3.17
5	张北县	张家口市	3.31
6	桥西区	张家口市	3.49
7	怀安县	张家口市	3.61
8	涿鹿县	张家口市	3.65
8	桥东区	张家口市	3.65
10	万全区	张家口市	3.66
11	丰宁满族自治县	承德市	4.13
12	宣化区	张家口市	4.16
13	滦平县	承德市	4.27
14	尚义县	张家口市	4.29
15	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.33
16	怀来县	张家口市	4.37
17	兴隆县	承德市	4.41
18	阳原县	张家口市	4.42
19	双桥区	承德市	4.43
20	双滦区	承德市	4.63
21	隆化县	承德市	4.68
22	北戴河区	秦皇岛市	4.81
23	青龙满族自治县	秦皇岛市	4.82
24	承德县	承德市	4.94
25	下花园区	张家口市	4.96
26	山海关区	秦皇岛市	5.31
27	鹰手营子矿区	承德市	5.35
28	海港区	秦皇岛市	5.54
29	平泉市	承德市	5.57
30	昌黎县	秦皇岛市	5.84
31	抚宁区	秦皇岛市	5.87
32	宽城满族自治县	承德市	5.98
33	蔚县	张家口市	6.03

排名	县（市、区）	所在城市	综合指数
34	卢龙县	秦皇岛市	6.41

附件 14

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	赤城县	张家口市	2.35	4.06	-42.12%
2	康保县	张家口市	2.41	3.91	-38.36%
3	昌黎县	秦皇岛市	5.84	9.17	-36.31%
4	涿鹿县	张家口市	3.65	5.57	-34.47%
5	蔚县	张家口市	6.03	9.01	-33.07%
6	宣化区	张家口市	4.16	6.15	-32.36%
7	卢龙县	秦皇岛市	6.41	9.44	-32.10%
8	承德县	承德市	4.94	7.13	-30.72%
9	抚宁区	秦皇岛市	5.87	8.37	-29.87%
10	北戴河区	秦皇岛市	4.81	6.76	-28.85%
11	万全区	张家口市	3.66	5.06	-27.67%
12	鹰手营子矿区	承德市	5.35	7.37	-27.41%
13	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.33	5.92	-26.86%
14	青龙满族自治县	秦皇岛市	4.82	6.56	-26.52%
15	桥西区	张家口市	3.49	4.72	-26.06%
16	山海关区	秦皇岛市	5.31	7.17	-25.94%
17	丰宁满族自治县	承德市	4.13	5.55	-25.59%
18	桥东区	张家口市	3.65	4.87	-25.05%
19	兴隆县	承德市	4.41	5.84	-24.49%
20	怀安县	张家口市	3.61	4.77	-24.32%
21	海港区	秦皇岛市	5.54	7.31	-24.21%
22	怀来县	张家口市	4.37	5.76	-24.13%
23	双滦区	承德市	4.63	6.10	-24.10%
24	双桥区	承德市	4.43	5.77	-23.22%
25	滦平县	承德市	4.27	5.51	-22.50%
26	下花园区	张家口市	4.96	6.30	-21.27%
27	崇礼区	张家口市	2.30	2.85	-19.30%
28	隆化县	承德市	4.68	5.74	-18.47%
29	宽城满族自治县	承德市	5.98	7.26	-17.63%
30	尚义县	张家口市	4.29	5.17	-17.02%
31	平泉市	承德市	5.57	6.69	-16.74%

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	张北县	张家口市	3.31	3.93	-15.78%
33	沽源县	张家口市	3.17	3.76	-15.69%
34	阳原县	张家口市	4.42	5.07	-12.82%

附件 15

3 个非传输通道城市所属 34 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

（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	20
2	赤城县	张家口市	21
3	康保县	张家口市	22
4	桥西区	张家口市	25
5	张北县	张家口市	26
6	沽源县	张家口市	28
7	桥东区	张家口市	31
8	怀安县	张家口市	32
9	涿鹿县	张家口市	33
9	万全区	张家口市	33
9	怀来县	张家口市	33
9	双滦区	承德市	33
13	双桥区	承德市	37
14	宣化区	张家口市	38
14	北戴河区	秦皇岛市	38
14	山海关区	秦皇岛市	38
14	兴隆县	承德市	38
18	围场满族蒙古族自治县	承德市	39
18	丰宁满族自治县	承德市	39
20	下花园区	张家口市	40
21	滦平县	承德市	41
21	隆化县	承德市	41
21	尚义县	张家口市	41
21	阳原县	张家口市	41
25	海港区	秦皇岛市	45
26	承德县	承德市	47
26	鹰手营子矿区	承德市	47
26	青龙满族自治县	秦皇岛市	47
29	蔚县	张家口市	49
30	平泉市	承德市	50
31	抚宁区	秦皇岛市	51
31	宽城满族自治县	承德市	51
33	昌黎县	秦皇岛市	54
34	卢龙县	秦皇岛市	61

附件 16

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

（单位：微克/立方米）

排名	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	赤城县	张家口市	21	44	-52.27%
2	涿鹿县	张家口市	33	60	-45.00%
3	宣化区	张家口市	38	69	-44.93%
4	万全区	张家口市	33	57	-42.11%
5	昌黎县	秦皇岛市	54	93	-41.94%
6	山海关区	秦皇岛市	38	65	-41.54%
7	抚宁区	秦皇岛市	51	87	-41.38%
8	康保县	张家口市	22	37	-40.54%
9	桥西区	张家口市	25	42	-40.48%
10	怀来县	张家口市	33	55	-40.00%
11	丰宁满族自治县	承德市	39	64	-39.06%
12	卢龙县	秦皇岛市	61	100	-39.00%
13	北戴河区	秦皇岛市	38	61	-37.70%
14	鹰手营子矿区	承德市	47	74	-36.49%
15	蔚县	张家口市	49	77	-36.36%
16	围场满族蒙古族自治县	承德市	39	61	-36.07%
17	兴隆县	承德市	38	59	-35.59%
18	下花园区	张家口市	40	62	-35.48%
19	宽城满族自治县	承德市	51	79	-35.44%
20	双滦区	承德市	33	51	-35.29%
21	海港区	秦皇岛市	45	68	-33.82%
22	承德县	承德市	47	71	-33.80%
23	张北县	张家口市	26	39	-33.33%
23	沽源县	张家口市	28	42	-33.33%
25	青龙满族自治县	秦皇岛市	47	69	-31.88%
26	隆化县	承德市	41	60	-31.67%
27	崇礼区	张家口市	20	29	-31.03%
28	桥东区	张家口市	31	44	-29.55%
29	双桥区	承德市	37	52	-28.85%
30	尚义县	张家口市	41	56	-26.79%

排名	县（市、区）	所在城市	PM _{2.5} 浓度	上年同期	同比变化幅度
31	怀安县	张家口市	32	PM _{2.4} 浓度	-25.58%
32	滦平县	承德市	41	54	-24.07%
33	平泉市	承德市	50	64	-21.88%
34	阳原县	张家口市	41	49	-16.33%