

2017 年全省环境空气质量排名情况

一、全省 11 个设区市空气质量综合指数及同比改善幅度排名

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、沧州、衡水、唐山、保定、邢台、邯郸和石家庄（详见附件 1）。

按空气质量综合指数同比改善幅度由大到小的顺序依次是：衡水、保定、张家口、廊坊、石家庄、承德、唐山、沧州、邢台、秦皇岛和邯郸，其中只有邯郸市空气质量综合指数不降反升，同比 2016 年上升 0.5%（详见附件 2）。

二、全省 11 个设区市 PM_{2.5} 浓度及同比改善幅度排名

按 PM_{2.5} 浓度由低到高依次是：张家口、承德、秦皇岛、廊坊、唐山、沧州（唐山、沧州并列第五名）、衡水、邢台、保定、石家庄、邯郸（石家庄、邯郸并列第十名）（详见附件 3）。

按 PM_{2.5} 浓度同比改善幅度由大到小依次是：石家庄、承德、衡水、唐山、保定、廊坊、邢台、秦皇岛、沧州、张家口、邯郸。其中，邯郸市 PM_{2.5} 平均浓度不降反升，为 86 微克/立方米，比 2016 年同比上升 4.9%（详见附件 4）。

三、全省 166 个县（市、区）空气质量综合指数及同比改善幅度排名

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、康保县、赤城县、沽源县、张北县、张家口市桥西区、张家口市桥东区、涿鹿县、阳原县、怀安县、张家口市万全区、尚义县、丰宁满族自治县、滦平县、承德市双桥区、承德市双滦区、围场满族蒙古族自治县、张家口市宣化区、隆化县、兴隆县；**空气质量排名后 20 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**唐山市开平区、磁县、邯郸市永年区、灵寿县、赵县、石家庄市藁城区、正定县、石家庄市高新区、武安市、石家庄市新华区、晋州市、宁晋县（晋州市、宁晋县并列倒数十一名）、无极县、行唐县（无极县、行唐县并列倒数十三名）、石家庄市栾城区、内丘县、高邑县（内丘县、高邑县并列倒数十六名）、平山县、深泽县（平山县、深泽县并列倒数十八名）、沙河市、井陉县（沙河市、井陉县并列倒数二十名）（详见附件 5）。

按空气质量综合指数同比改善幅度由大到小的顺序，**前 20 名县（市、区）依次是：**涿州市、香河县、涿鹿县、文安县、大厂回族自治县、霸州市、大城县、饶阳县、景县、固安县、张家口市宣化区、三河市、高碑店市、唐山市开平区、永清县、故城县、衡水市冀州区、深州市、保定市满城区、武强县；**空气质量综合指数同比改善幅度后 20 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：**磁县、邯郸市永年区、武安市、临城县、任县、宽城满族自治县、南和县、平泉市、峰峰矿区、沙河市、邯郸市丛台区、广平县、邯郸市肥乡区、沽源县、秦皇岛市海港区、内丘县、正定县、乐亭县、昌黎县、无极

县、滦县和隆尧县（无极县、滦县和隆尧县并列倒数二十名）（详见附件 6）。

四、全省 166 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度及同比改善幅度排名

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、康保县（张家口市崇礼区、康保县并列第一）、张家口市桥西区、赤城县、承德市双滦区、张北县、怀安县、张家口市桥东区（张北县、怀安县、张家口市桥东区并列第六名）、承德市双桥区、沽源县、阳原县、张家口市万全区、尚义县（阳原县、张家口市万全区、尚义县并列十一名）、隆化县、秦皇岛市北戴河区（隆化县、秦皇岛市北戴河区并列十四名）、滦平县、围场满族蒙古族自治县、兴隆县、怀来县、秦皇岛市山海关区（滦平县、围场满族蒙古族自治县、兴隆县、怀来县、秦皇岛市山海关区并列十六名）；PM_{2.5} 排名后 20 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：赵县、晋州市（赵县、晋州市并列倒数第一）、任县、石家庄市藁城区（任县、石家庄市藁城区并列倒数第三）、隆尧县、正定县、灵寿县、行唐县（隆尧县、正定县、灵寿县、行唐县并列倒数第五）、宁晋县、新乐市、深泽县（宁晋县、新乐市、深泽县并列倒数第九）、平山县、沙河市（平山县、沙河市并列倒数十二）、石家庄市新华区、无极县、内丘县、柏乡县（石家庄市新华区、无极县、内丘县、柏乡县并列倒数十四）、石家庄市高新区、石家庄市栾城区、邯郸市邯山区、辛集市、广宗县（石家庄市高新区、石家庄市

栾城区、邯郸市邯山区、辛集市、广宗县并列倒数十八）（详见附件 7）。

按 $PM_{2.5}$ 浓度同比改善幅度由大到小的顺序，前 20 名县（市、区）依次是：大厂回族自治县、涿州市（大厂回族自治县、涿州市并列第一名）、霸州市、文安县、永清县、香河县、故城县、安平县、固安县、景县、保定市徐水区、保定市满城区、大城县、武强县（大城县、武强县并列十三名）、安新县、阜城县、张家口市万全区、深州市、三河市、饶阳县； $PM_{2.5}$ 同比改善幅度后 20 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：磁县、隆尧县、无极县、涞源县、宁晋县、正定县、石家庄市藁城区、邯郸市丛台区、昌黎县、张家口市桥东区、临城县、内丘县、涞县、宽城满族自治县、平泉市、任县、遵化市、赵县、峰峰矿区、吴桥县（峰峰矿区、吴桥县并列倒数十九）（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 132 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、文安县、固安县、涿州市、廊坊市安次区、廊坊市广阳区、阜平县、大城县和永清县（大城县和永清县并列第十）；空气质量排名后 10 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：唐山市开平

区、磁县、邯郸市永年区、灵寿县、赵县、石家庄市藁城区、正定县、石家庄市高新区、武安市和石家庄市新华区（详见附件 9）。

按空气质量综合指数同比改善幅度由大到小的顺序，前 10 名县（市、区）依次是：涿州市、香河县、文安县、大厂回族自治县、霸州市、大城县、饶阳县、景县、固安县和三河市；空气质量综合指数不降反升，改善幅度后 10 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：磁县、邯郸市永年区、武安市、临城县、任县、南和县、峰峰矿区、沙河市、邯郸市丛台区和广平县（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：唐山市曹妃甸区、大厂回族自治县、涿州市、香河县、迁安市、涞源县（香河县、迁安市、涞源县并列第四）、三河市、涉县、唐山市丰润区（三河市、涉县、唐山市丰润区并列第七）、廊坊市安次区和廊坊市广阳区（廊坊市安次区、廊坊市广阳区并列第十）； $PM_{2.5}$ 排名后 10 名县（市、区）从倒数第一名起依次是：赵县、晋州市（赵县、晋州市并列倒数第一）、石家庄市藁城区、任县（石家庄市藁城区、任县并列倒数第三）、灵寿县、正定县、行唐县、隆尧县（灵寿县、正定县、行唐县、隆尧县并列倒数第五）、宁晋县、深泽县和新乐市（宁晋县、深泽县和新乐市并列倒数第九）（详见附件 11）。

按 $PM_{2.5}$ 浓度同比改善幅度由大到小的顺序，前 10 名县

(市、区)依次是：涿州市、大厂回族自治县（涿州市、大厂回族自治县并列第一）、霸州市、文安县、永清县、香河县、故城县、安平县、固安县和景县；PM_{2.5}平均浓度不降反升，改善幅度后10名县（市、区）从倒数第一名起依次是：磁县、隆尧县、无极县、涞源县、宁晋县、正定县、石家庄市藁城区、邯郸市丛台区、临城县和内丘县（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、康保县和赤城县；空气质量排名后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13）。

按空气质量综合指数同比改善幅度由大到小的顺序，前3名县（市、区）依次是：涿鹿县、张家口市宣化区和赤城县；空气质量综合指数不降反升，同比改善幅度后3名县（市、区）从倒数第一名起依次是：宽城满族自治县、平泉市和沽源县（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：康保县、张家口市崇礼区（张家口市崇礼区、康保县并列第一）和张家口市桥西区；PM_{2.5}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（昌黎县、宽城满族自治县并列倒数第二）（详见附件15）。

按PM_{2.5}浓度同比改善幅度由大到小的顺序，前3名县（市、

区)依次是:张家口市万全区、张家口市宣化区和张家口市崇礼区;PM_{2.5}平均浓度不降反升,同比改善幅度后3名县(市、区)从倒数第一名起依次是:昌黎县、张家口市桥东区和宽城满族自治县(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,不参与2017年空气质量排名。

- 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改善幅度排名
 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}浓度同比改善幅度排名
 5. 全省166个县(市、区)空气质量综合指数排名
 6. 全省166个县(市、区)空气质量综合指数同比改善幅度排名
 7. 全省166个县(市、区)PM_{2.5}浓度排名
 8. 全省166个县(市、区)PM_{2.5}浓度同比改善幅度排名
 9. 全省132个传输通道城市县(市、区)空气质量综合指数排名
 10. 全省132个传输通道城市县(市、区)空气质量综合指数同比改善幅度排名

11. 全省 132 个传输通道城市县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名
12. 全省 132 个传输通道城市县（市、区）PM_{2.5} 浓度同比改善幅度排名
13. 全省 34 个非传输通道城市县（市、区）空气质量综合指数排名
14. 全省 34 个非传输通道城市县（市、区）空气质量综合指数同比改善幅度排名
15. 全省 34 个非传输通道城市县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名
16. 全省 34 个非传输通道城市县（市、区）PM_{2.5} 浓度同比改善幅度排名

河北省环境监测中心

2018 年 2 月 20 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	2017 年综合指数	首要污染物
1	张家口	4.18	O ₃
2	承德	4.86	PM ₁₀
3	秦皇岛	5.86	PM _{2.5}
4	廊坊	6.61	PM _{2.5}
5	沧州	6.89	PM _{2.5}
6	衡水	7.29	PM _{2.5}
7	唐山	7.97	PM _{2.5}
8	保定	8.32	PM _{2.5}
9	邢台	8.57	PM _{2.5}
10	邯郸	8.61	PM _{2.5}
11	石家庄	8.72	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 年全省 11 个设区市平均综合指数为 7.08，其中张家口、承德、秦皇岛、廊坊、沧州低于平均指数，衡水、唐山、保定、邢台、邯郸、石家庄高于平均指数。

附件2

全省11个设区市空气质量综合指数同比改善幅度排名

排名	城市名称	2017 年综合指数	上年同期综合指数	同比改善幅度
1	衡水	7.29	8.04	9.3%
2	保定	8.32	9.05	8.1%
3	张家口	4.18	4.50	7.1%
4	廊坊	6.61	7.11	7.0%
5	石家庄	8.72	9.30	6.2%
6	承德	4.86	5.17	6.0%
7	唐山	7.97	8.27	3.6%
8	沧州	6.89	7.13	3.4%
9	邢台	8.57	8.85	3.2%
10	秦皇岛	5.86	5.87	0.2%
11	邯郸	8.61	8.57	-0.5%

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	2017 年 PM _{2.5} 浓度
1	张家口	31
2	承德	35
3	秦皇岛	44
4	廊坊	60
5	唐山	66
5	沧州	66
7	衡水	77
8	邢台	80
9	保定	84
10	石家庄	86
10	邯郸	86

附件4

全省11个设区市PM_{2.5}浓度同比改善幅度排名

排名	城市名称	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比改善幅度
1	石家庄	86	99	13.1%
2	承德	35	40	12.5%
3	衡水	77	87	11.5%
4	唐山	66	74	10.8%
5	保定	84	93	9.7%
6	廊坊	60	66	9.1%
7	邢台	80	87	8.0%
8	秦皇岛	44	46	4.3%
8	沧州	66	69	4.3%
10	张家口	31	32	3.1%
11	邯郸	86	82	-4.9%

附件5

全省166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）	所在地市	2017 年综合指数	首要污染物
1	崇礼区	张家口市	2.94	O ₃
2	康保县	张家口市	3.16	O ₃
3	赤城县	张家口市	3.40	O ₃
4	沽源县	张家口市	3.85	PM _{2.5}
5	张北县	张家口市	3.95	O ₃
6	桥西区	张家口市	4.14	O ₃ , PM ₁₀
7	桥东区	张家口市	4.25	O ₃
8	涿鹿县	张家口市	4.37	PM _{2.5}
9	阳原县	张家口市	4.41	PM _{2.5}
10	怀安县	张家口市	4.45	NO ₂
11	万全区	张家口市	4.46	PM _{2.5}
12	尚义县	张家口市	4.55	PM _{2.5}
13	丰宁满族自治县	承德市	4.59	PM _{2.5}
14	滦平县	承德市	4.79	O ₃
15	双桥区	承德市	4.81	PM ₁₀
16	双滦区	承德市	4.82	PM ₁₀
17	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.83	PM _{2.5}
18	宣化区	张家口市	4.85	PM _{2.5}
19	隆化县	承德市	4.89	PM _{2.5}
20	兴隆县	承德市	5.00	O ₃
21	北戴河区	秦皇岛市	5.22	PM _{2.5}
22	青龙满族自治县	秦皇岛市	5.37	PM _{2.5}
23	怀来县	张家口市	5.44	PM ₁₀
24	下花园区	张家口市	5.48	PM _{2.5}
25	承德县	承德市	5.70	PM _{2.5}
26	平泉市	承德市	5.83	PM ₁₀
27	山海关区	秦皇岛市	5.85	NO ₂

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	首要污染物
28	大厂回族自治县	廊坊市	5.99	PM _{2.5}
29	海港区	秦皇岛市	6.10	PM _{2.5}
30	鹰手营子矿区	承德市	6.17	PM _{2.5}
31	三河市	廊坊市	6.19	PM _{2.5}
31	蔚县	张家口市	6.19	PM _{2.5}
33	香河县	廊坊市	6.23	PM _{2.5}
34	文安县	廊坊市	6.45	PM _{2.5}
35	固安县	廊坊市	6.52	PM _{2.5}
36	涿州市	保定市	6.54	PM _{2.5}
37	抚宁区	秦皇岛市	6.56	PM _{2.5}
38	安次区	廊坊市	6.62	PM _{2.5}
39	广阳区	廊坊市	6.64	PM _{2.5}
40	阜平县	保定市	6.65	PM _{2.5}
41	大城县	廊坊市	6.66	PM _{2.5}
41	永清县	廊坊市	6.66	PM _{2.5}
43	曹妃甸区	唐山市	6.69	PM ₁₀
44	涉县	邯郸市	6.79	PM _{2.5}
45	孟村回族自治县	沧州市	6.80	PM _{2.5}
46	景县	衡水市	6.81	PM _{2.5}
47	迁安市	唐山市	6.84	PM ₁₀
48	涞源县	保定市	6.85	PM ₁₀
49	南皮县	沧州市	6.86	PM _{2.5}
49	新华区	沧州市	6.86	PM _{2.5}
51	黄骅市	沧州市	6.89	PM _{2.5}
52	海兴县	沧州市	6.91	PM _{2.5}
52	盐山县	沧州市	6.91	PM _{2.5}
54	冀州区	衡水市	6.92	PM _{2.5}
55	运河区	沧州市	6.93	PM _{2.5}
55	宽城满族自治县	承德市	6.93	PM _{2.5}
57	吴桥县	沧州市	6.97	PM _{2.5}
58	清河县	邢台市	6.98	PM _{2.5}
58	大名县	邯郸市	6.98	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	首要污染物
60	乐亭县	唐山市	7.04	PM _{2.5}
61	泊头市	沧州市	7.05	PM _{2.5}
62	安新县	保定市	7.07	PM _{2.5}
63	高碑店市	保定市	7.10	PM _{2.5}
64	昌黎县	秦皇岛市	7.11	PM _{2.5}
65	霸州市	廊坊市	7.12	PM _{2.5}
65	顺平县	保定市	7.12	PM _{2.5}
67	青县	沧州市	7.13	PM _{2.5}
67	临西县	邢台市	7.13	PM _{2.5}
69	定兴县	保定市	7.18	PM _{2.5}
70	唐县	保定市	7.19	PM _{2.5}
70	魏县	邯郸市	7.19	PM _{2.5}
72	博野县	保定市	7.20	PM _{2.5}
73	阜城县	衡水市	7.23	PM _{2.5}
74	枣强县	衡水市	7.24	PM _{2.5}
75	故城县	衡水市	7.26	PM _{2.5}
75	桃城区	衡水市	7.26	PM _{2.5}
75	易县	保定市	7.26	PM _{2.5}
78	安国市	保定市	7.27	PM _{2.5}
79	邱县	邯郸市	7.28	PM _{2.5}
80	东光县	沧州市	7.29	PM _{2.5}
81	武邑县	衡水市	7.30	PM _{2.5}
82	卢龙县	秦皇岛市	7.34	PM _{2.5}
83	滦南县	唐山市	7.38	PM _{2.5}
84	迁西县	唐山市	7.40	PM _{2.5}
84	馆陶县	邯郸市	7.40	PM _{2.5}
86	献县	沧州市	7.41	PM _{2.5}
87	雄县	保定市	7.42	PM _{2.5}
88	涞水县	保定市	7.44	PM _{2.5}
89	满城区	保定市	7.49	PM _{2.5}
89	望都县	保定市	7.49	PM _{2.5}
91	河间市	沧州市	7.52	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	首要污染物
92	饶阳县	衡水市	7.59	PM _{2.5}
93	武强县	衡水市	7.61	PM _{2.5}
93	曲阳县	保定市	7.61	PM _{2.5}
95	巨鹿县	邢台市	7.62	PM _{2.5}
96	威县	邢台市	7.65	PM _{2.5}
97	徐水区	保定市	7.66	PM _{2.5}
98	高阳县	保定市	7.69	PM _{2.5}
98	南宫市	邢台市	7.69	PM _{2.5}
100	深州市	衡水市	7.70	PM _{2.5}
101	容城县	保定市	7.74	PM _{2.5}
102	南和县	邢台市	7.76	PM _{2.5}
103	新河县	邢台市	7.77	PM _{2.5}
104	成安县	邯郸市	7.82	PM _{2.5}
105	路南区	唐山市	7.85	PM _{2.5}
105	临漳县	邯郸市	7.85	PM _{2.5}
107	曲周县	邯郸市	7.86	PM _{2.5}
108	肃宁县	沧州市	7.88	PM _{2.5}
109	广宗县	邢台市	7.90	PM _{2.5}
110	任丘市	沧州市	7.95	PM _{2.5}
111	安平县	衡水市	7.98	PM _{2.5}
112	清苑区	保定市	8.02	PM _{2.5}
113	路北区	唐山市	8.03	PM _{2.5}
114	广平县	邯郸市	8.04	PM _{2.5}
115	平乡县	邢台市	8.07	PM _{2.5}
116	竞秀区	保定市	8.11	PM _{2.5}
116	定州市	保定市	8.11	PM _{2.5}
118	裕华区	石家庄市	8.12	PM _{2.5}
119	鸡泽县	邯郸市	8.13	PM _{2.5}
120	鹿泉区	石家庄市	8.19	PM _{2.5}
120	肥乡区	邯郸市	8.19	PM _{2.5}
122	丰南区	唐山市	8.26	PM _{2.5}
123	蠡县	保定市	8.33	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	首要污染物
124	桥西区	邢台市	8.37	PM _{2.5}
124	临城县	邢台市	8.37	PM _{2.5}
126	赞皇县	石家庄市	8.44	PM _{2.5}
127	莲池区	保定市	8.45	PM _{2.5}
128	遵化市	唐山市	8.48	PM _{2.5}
129	井陉矿区	石家庄市	8.49	PM ₁₀
130	丰润区	唐山市	8.51	PM ₁₀
131	长安区	石家庄市	8.55	PM _{2.5}
131	玉田县	唐山市	8.55	PM _{2.5}
133	隆尧县	邢台市	8.61	PM _{2.5}
134	辛集市	石家庄市	8.63	PM _{2.5}
134	邯山区	邯郸市	8.63	PM _{2.5}
136	丛台区	邯郸市	8.64	PM _{2.5}
137	滦县	唐山市	8.65	PM _{2.5}
138	任县	邢台市	8.66	PM _{2.5}
139	桥西区	石家庄市	8.70	PM _{2.5}
140	元氏县	石家庄市	8.73	PM _{2.5}
141	柏乡县	邢台市	8.77	PM _{2.5}
142	桥东区	邢台市	8.78	PM _{2.5}
143	峰峰矿区	邯郸市	8.79	PM _{2.5}
144	古冶区	唐山市	8.80	PM ₁₀
145	新乐市	石家庄市	8.83	PM _{2.5}
146	井陉县	石家庄市	8.85	PM ₁₀
146	沙河市	邢台市	8.85	PM _{2.5}
148	深泽县	石家庄市	8.88	PM _{2.5}
148	平山县	石家庄市	8.88	PM _{2.5}
150	高邑县	石家庄市	8.89	PM _{2.5}
150	内丘县	邢台市	8.89	PM _{2.5}
152	栾城区	石家庄市	8.93	PM _{2.5}
153	行唐县	石家庄市	8.94	PM _{2.5}
153	无极县	石家庄市	8.94	PM _{2.5}
155	宁晋县	邢台市	9.00	PM _{2.5}

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	首要污染物
155	晋州市	石家庄市	9.00	PM _{2.5}
157	新华区	石家庄市	9.03	PM _{2.5}
158	武安市	邯郸市	9.13	PM ₁₀
159	高新区	石家庄市	9.15	PM _{2.5}
160	正定县	石家庄市	9.18	PM _{2.5}
161	藁城区	石家庄市	9.22	PM _{2.5}
162	赵县	石家庄市	9.24	PM _{2.5}
163	灵寿县	石家庄市	9.32	PM _{2.5}
164	永年区	邯郸市	9.41	PM _{2.5}
165	磁县	邯郸市	9.45	PM _{2.5}
166	开平区	唐山市	9.46	PM _{2.5}

附件 6.

全省 166 个县（市、区）空气质量综合指数同比改善幅度排名

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	上年同期综合指数	同比改善幅度
1	涿州市	保定市	6.54	9.09	28.05%
2	香河县	廊坊市	6.23	8.07	22.80%
3	涿鹿县	张家口市	4.37	5.63	22.38%
4	文安县	廊坊市	6.45	8.30	22.29%
5	大厂回族自治县	廊坊市	5.99	7.62	21.39%
6	霸州市	廊坊市	7.12	8.96	20.54%
7	大城县	廊坊市	6.66	8.34	20.14%
8	饶阳县	衡水市	7.59	9.45	19.68%
9	景县	衡水市	6.81	8.37	18.64%
10	固安县	廊坊市	6.52	8.00	18.50%
11	宣化区	张家口市	4.85	5.94	18.35%
12	三河市	廊坊市	6.19	7.58	18.34%
13	高碑店市	保定市	7.10	8.68	18.20%
14	开平区	唐山市	9.46	11.56	18.17%
15	永清县	廊坊市	6.66	8.11	17.88%
16	故城县	衡水市	7.26	8.81	17.59%
17	冀州区	衡水市	6.92	8.39	17.52%
18	深州市	衡水市	7.70	9.26	16.85%
19	满城区	保定市	7.49	9.00	16.78%
20	武强县	衡水市	7.61	9.06	16.00%
21	定兴县	保定市	7.18	8.51	15.63%
22	安平县	衡水市	7.98	9.40	15.11%
23	阜城县	衡水市	7.23	8.51	15.04%
24	武邑县	衡水市	7.30	8.59	15.02%
25	雄县	保定市	7.42	8.70	14.71%
26	唐县	保定市	7.19	8.42	14.61%
27	顺平县	保定市	7.12	8.33	14.53%
28	安新县	保定市	7.07	8.22	13.99%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	上年同期综合指数	同比改善幅度
29	枣强县	衡水市	7.24	8.41	13.91%
30	清河县	邢台市	6.98	8.08	13.61%
31	辛集市	石家庄市	8.63	9.98	13.53%
32	高阳县	保定市	7.69	8.88	13.40%
33	容城县	保定市	7.74	8.93	13.33%
34	徐水区	保定市	7.66	8.83	13.25%
35	安国市	保定市	7.27	8.36	13.04%
36	裕华区	石家庄市	8.12	9.31	12.78%
37	阜平县	保定市	6.65	7.59	12.38%
38	赤城县	张家口市	3.40	3.88	12.37%
39	青龙满族自治县	秦皇岛市	5.37	6.07	11.53%
40	泊头市	沧州市	7.05	7.94	11.21%
41	博野县	保定市	7.20	8.08	10.89%
42	献县	沧州市	7.41	8.26	10.29%
43	丰宁满族自治县	承德市	4.59	5.10	10.00%
44	康保县	张家口市	3.16	3.51	9.97%
45	滦平县	承德市	4.79	5.32	9.96%
46	南皮县	沧州市	6.86	7.60	9.74%
47	万全区	张家口市	4.46	4.94	9.72%
48	桃城区	衡水市	7.26	8.04	9.70%
49	青县	沧州市	7.13	7.88	9.52%
50	安次区	廊坊市	6.62	7.31	9.44%
51	南宫市	邢台市	7.69	8.49	9.42%
52	威县	邢台市	7.65	8.44	9.36%
53	赞皇县	石家庄市	8.44	9.31	9.34%
54	曲阳县	保定市	7.61	8.36	8.97%
55	新河县	邢台市	7.77	8.53	8.91%
56	海兴县	沧州市	6.91	7.58	8.84%
57	抚宁区	秦皇岛市	6.56	7.17	8.51%
58	崇礼区	张家口市	2.94	3.21	8.41%
59	行唐县	石家庄市	8.94	9.75	8.31%
60	曹妃甸区	唐山市	6.69	7.29	8.23%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	上年同期综合指数	同比改善幅度
61	吴桥县	沧州市	6.97	7.59	8.17%
62	竞秀区	保定市	8.11	8.83	8.15%
62	定州市	保定市	8.11	8.83	8.15%
64	任丘市	沧州市	7.95	8.65	8.09%
65	东光县	沧州市	7.29	7.93	8.07%
66	临西县	邢台市	7.13	7.75	8.00%
67	鹿泉区	石家庄市	8.19	8.90	7.98%
68	涞水县	保定市	7.44	8.08	7.92%
69	兴隆县	承德市	5.00	5.42	7.75%
70	桥西区	石家庄市	8.70	9.43	7.74%
71	望都县	保定市	7.49	8.11	7.64%
72	下花园区	张家口市	5.48	5.92	7.43%
73	桥东区	张家口市	4.25	4.58	7.21%
74	肃宁县	沧州市	7.88	8.48	7.08%
75	双滦区	承德市	4.82	5.18	6.95%
76	莲池区	保定市	8.45	9.07	6.84%
77	清苑区	保定市	8.02	8.60	6.74%
78	元氏县	石家庄市	8.73	9.36	6.73%
79	长安区	石家庄市	8.55	9.16	6.66%
80	盐山县	沧州市	6.91	7.40	6.62%
81	栾城区	石家庄市	8.93	9.56	6.59%
82	广宗县	邢台市	7.90	8.44	6.40%
83	丰润区	唐山市	8.51	9.09	6.38%
84	鹰手营子矿区	承德市	6.17	6.59	6.37%
85	双桥区	承德市	4.81	5.13	6.24%
86	河间市	沧州市	7.52	8.01	6.12%
87	蔚县	张家口市	6.19	6.58	5.93%
88	柏乡县	邢台市	8.77	9.30	5.70%
89	孟村回族自治县	沧州市	6.80	7.20	5.56%
90	桥西区	张家口市	4.14	4.38	5.48%
91	蠡县	保定市	8.33	8.81	5.45%
92	承德县	承德市	5.70	6.02	5.32%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合 指数	上年同期 综合指数	同比改善 幅度
93	易县	保定市	7.26	7.66	5.22%
93	高邑县	石家庄市	8.89	9.38	5.22%
95	路南区	唐山市	7.85	8.28	5.19%
95	灵寿县	石家庄市	9.32	9.83	5.19%
97	卢龙县	秦皇岛市	7.34	7.74	5.17%
97	丰南区	唐山市	8.26	8.71	5.17%
99	广阳区	廊坊市	6.64	7.00	5.14%
100	深泽县	石家庄市	8.88	9.34	4.93%
101	迁安市	唐山市	6.84	7.17	4.60%
102	宁晋县	邢台市	9.00	9.43	4.56%
103	赵县	石家庄市	9.24	9.68	4.55%
104	滦南县	唐山市	7.38	7.73	4.53%
105	巨鹿县	邢台市	7.62	7.96	4.27%
106	尚义县	张家口市	4.55	4.75	4.21%
107	成安县	邯郸市	7.82	8.16	4.17%
108	大名县	邯郸市	6.98	7.28	4.12%
109	新乐市	石家庄市	8.83	9.20	4.02%
110	桥西区	邢台市	8.37	8.71	3.90%
111	井陉矿区	石家庄市	8.49	8.82	3.74%
112	平乡县	邢台市	8.07	8.38	3.70%
113	平山县	石家庄市	8.88	9.22	3.69%
114	路北区	唐山市	8.03	8.32	3.49%
115	古冶区	唐山市	8.80	9.09	3.19%
116	山海关区	秦皇岛市	5.85	6.04	3.15%
117	高新区	石家庄市	9.15	9.44	3.07%
118	涉县	邯郸市	6.79	7.00	3.00%
119	新华区	沧州市	6.86	7.07	2.97%
120	桥东区	邢台市	8.78	9.04	2.88%
121	运河区	沧州市	6.93	7.13	2.81%
122	北戴河区	秦皇岛市	5.22	5.37	2.79%
123	黄骅市	沧州市	6.89	7.07	2.55%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合 指数	上年同期 综合指数	同比改善 幅度
124	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.83	4.95	2.42%
125	怀安县	张家口市	4.45	4.56	2.41%
126	隆化县	承德市	4.89	5.01	2.40%
127	临漳县	邯郸市	7.85	8.04	2.36%
128	邱县	邯郸市	7.28	7.44	2.15%
128	邯山区	邯郸市	8.63	8.82	2.15%
130	怀来县	张家口市	5.44	5.55	1.98%
131	迁西县	唐山市	7.40	7.54	1.86%
132	馆陶县	邯郸市	7.40	7.52	1.60%
133	曲周县	邯郸市	7.86	7.98	1.50%
133	玉田县	唐山市	8.55	8.68	1.50%
135	魏县	邯郸市	7.19	7.28	1.24%
136	鸡泽县	邯郸市	8.13	8.23	1.22%
137	涞源县	保定市	6.85	6.92	1.01%
137	井陉县	石家庄市	8.85	8.94	1.01%
139	张北县	张家口市	3.95	3.99	1.00%
140	阳原县	张家口市	4.41	4.44	0.68%
141	藁城区	石家庄市	9.22	9.28	0.65%
142	晋州市	石家庄市	9.00	9.05	0.55%
143	遵化市	唐山市	8.48	8.51	0.35%
144	新华区	石家庄市	9.03	9.06	0.33%
145	隆尧县	邢台市	8.61	8.61	0.00%
145	滦县	唐山市	8.65	8.65	0.00%
145	无极县	石家庄市	8.94	8.94	0.00%
148	昌黎县	秦皇岛市	7.11	7.10	-0.14%
149	乐亭县	唐山市	7.04	7.02	-0.28%
150	正定县	石家庄市	9.18	9.14	-0.44%
151	内丘县	邢台市	8.89	8.80	-1.02%
152	海港区	秦皇岛市	6.10	6.03	-1.16%
153	沽源县	张家口市	3.85	3.80	-1.32%
154	肥乡区	邯郸市	8.19	8.07	-1.49%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年综合指数	上年同期综合指数	同比改善幅度
155	广平县	邯郸市	8.04	7.87	-2.16%
156	丛台区	邯郸市	8.64	8.41	-2.73%
157	沙河市	邢台市	8.85	8.61	-2.79%
158	峰峰矿区	邯郸市	8.79	8.55	-2.81%
159	平泉市	承德市	5.83	5.65	-3.19%
160	南和县	邢台市	7.76	7.44	-4.30%
161	宽城满族自治县	承德市	6.93	6.57	-5.48%
162	任县	邢台市	8.66	8.15	-6.26%
163	临城县	邢台市	8.37	7.81	-7.17%
164	武安市	邯郸市	9.13	8.22	-11.10%
165	永年区	邯郸市	9.41	8.39	-12.16%
166	磁县	邯郸市	9.45	8.33	-13.45%

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，无历史监测数据，故不参与改善幅度排名。

附件 7

全省 166 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

（单位：微克/立方米）

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
1	崇礼区	张家口市	25
1	康保县	张家口市	25
3	桥西区	张家口市	29
4	赤城县	张家口市	31
5	双滦区	承德市	32
6	张北县	张家口市	34
6	桥东区	张家口市	34
6	怀安县	张家口市	34
9	双桥区	承德市	35
10	沽源县	张家口市	36
11	阳原县	张家口市	38
11	万全区	张家口市	38
11	尚义县	张家口市	38
14	隆化县	承德市	40
14	北戴河区	秦皇岛市	40
16	滦平县	承德市	41
16	围场满族蒙古族自治县	承德市	41
16	兴隆县	承德市	41
16	怀来县	张家口市	41
16	山海关区	秦皇岛市	41
21	丰宁满族自治县	承德市	43
22	宣化区	张家口市	44
23	涿鹿县	张家口市	46
23	下花园区	张家口市	46
23	平泉市	承德市	46
23	海港区	秦皇岛市	46
27	青龙满族自治县	秦皇岛市	48

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
28	蔚县	张家口市	49
29	承德县	承德市	52
29	鹰手营子矿区	承德市	52
29	曹妃甸区	唐山市	52
32	大厂回族自治县	廊坊市	54
33	涿州市	保定市	56
33	抚宁区	秦皇岛市	56
35	香河县	廊坊市	57
35	迁安市	唐山市	57
35	涞源县	保定市	57
38	三河市	廊坊市	59
38	涉县	邯郸市	59
38	丰润区	唐山市	59
41	安次区	廊坊市	60
41	广阳区	廊坊市	60
43	固安县	廊坊市	61
44	永清县	廊坊市	62
45	文安县	廊坊市	63
45	宽城满族自治县	承德市	63
45	昌黎县	秦皇岛市	63
48	大城县	廊坊市	64
48	景县	衡水市	64
48	运河区	沧州市	64
48	乐亭县	唐山市	64
48	安新县	保定市	64
48	滦南县	唐山市	64
48	迁西县	唐山市	64
48	路南区	唐山市	64
56	南皮县	沧州市	65
56	盐山县	沧州市	65
56	霸州市	廊坊市	65
56	青县	沧州市	65

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
60	阜平县	保定市	66
60	孟村回族自治县	沧州市	66
60	新华区	沧州市	66
60	高碑店市	保定市	66
60	卢龙县	秦皇岛市	66
60	满城区	保定市	66
66	顺平县	保定市	67
66	魏县	邯郸市	67
66	阜城县	衡水市	67
66	雄县	保定市	67
66	涞水县	保定市	67
66	徐水区	保定市	67
66	路北区	唐山市	67
73	安国市	保定市	68
73	曲阳县	保定市	68
73	成安县	邯郸市	68
76	黄骅市	沧州市	69
76	易县	保定市	69
78	海兴县	沧州市	70
78	定兴县	保定市	70
78	唐县	保定市	70
78	博野县	保定市	70
78	邱县	邯郸市	70
78	河间市	沧州市	70
78	容城县	保定市	70
85	大名县	邯郸市	71
86	冀州区	衡水市	72
86	吴桥县	沧州市	72
86	武强县	衡水市	72
86	临漳县	邯郸市	72
86	丰南区	唐山市	72
91	泊头市	沧州市	73

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
91	馆陶县	邯郸市	73
91	献县	沧州市	73
91	曲周县	邯郸市	73
95	枣强县	衡水市	74
95	东光县	沧州市	74
95	武邑县	衡水市	74
95	清苑区	保定市	74
95	武安市	邯郸市	74
100	清河县	邢台市	75
100	故城县	衡水市	75
100	望都县	保定市	75
100	井陉矿区	石家庄市	75
104	桃城区	衡水市	76
104	高阳县	保定市	76
106	肃宁县	沧州市	77
106	安平县	衡水市	77
106	桥西区	邢台市	77
109	巨鹿县	邢台市	78
109	新河县	邢台市	78
109	定州市	保定市	78
109	鹿泉区	石家庄市	78
109	遵化市	唐山市	78
109	古冶区	唐山市	78
115	临西县	邢台市	79
115	任丘市	沧州市	79
115	肥乡区	邯郸市	79
115	井陉县	石家庄市	79
119	裕华区	石家庄市	80
120	饶阳县	衡水市	81
120	深州市	衡水市	81
120	竞秀区	保定市	81
120	玉田县	唐山市	81

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
120	滦县	唐山市	81
125	南宫市	邢台市	82
125	广平县	邯郸市	82
125	蠡县	保定市	82
125	元氏县	石家庄市	82
125	桥东区	邢台市	82
125	峰峰矿区	邯郸市	82
131	平乡县	邢台市	83
131	赞皇县	石家庄市	83
133	鸡泽县	邯郸市	84
133	永年区	邯郸市	84
135	南和县	邢台市	85
135	临城县	邢台市	85
135	莲池区	保定市	85
135	丛台区	邯郸市	85
135	桥西区	石家庄市	85
135	磁县	邯郸市	85
135	开平区	唐山市	85
142	威县	邢台市	86
142	长安区	石家庄市	86
142	高邑县	石家庄市	86
145	广宗县	邢台市	87
145	辛集市	石家庄市	87
145	邯山区	邯郸市	87
145	栾城区	石家庄市	87
145	高新区	石家庄市	87
150	柏乡县	邢台市	89
150	内丘县	邢台市	89
150	无极县	石家庄市	89
150	新华区	石家庄市	89
154	沙河市	邢台市	91
154	平山县	石家庄市	91

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
156	新乐市	石家庄市	92
156	深泽县	石家庄市	92
156	宁晋县	邢台市	92
159	隆尧县	邢台市	93
159	行唐县	石家庄市	93
159	正定县	石家庄市	93
159	灵寿县	石家庄市	93
163	任县	邢台市	94
163	藁城区	石家庄市	94
165	晋州市	石家庄市	95
165	赵县	石家庄市	95

备注 1：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，无历史监测数据，故不参与排名。

2：浓度相同的按并列计算。

附件 8

全省 166 个县（市、区）PM_{2.5} 浓度同比改善幅度排名

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比改善幅度
1	大厂回族自治县	廊坊市	54	81	33.33%
1	涿州市	保定市	56	84	33.33%
3	霸州市	廊坊市	65	96	32.29%
4	文安县	廊坊市	63	93	32.26%
5	永清县	廊坊市	62	90	31.11%
6	香河县	廊坊市	57	82	30.49%
7	故城县	衡水市	75	107	29.91%
8	安平县	衡水市	77	109	29.36%
9	固安县	廊坊市	61	86	29.07%
10	景县	衡水市	64	90	28.89%
11	徐水区	保定市	67	94	28.72%
12	满城区	保定市	66	92	28.26%
13	大城县	廊坊市	64	88	27.27%
13	武强县	衡水市	72	99	27.27%
15	安新县	保定市	64	86	25.58%
16	阜城县	衡水市	67	90	25.56%
17	万全区	张家口市	38	51	25.49%
18	深州市	衡水市	81	108	25.00%
19	三河市	廊坊市	59	78	24.36%
20	饶阳县	衡水市	81	107	24.30%
21	武邑县	衡水市	74	97	23.71%
22	安国市	保定市	68	89	23.60%
23	顺平县	保定市	67	87	22.99%
24	枣强县	衡水市	74	96	22.92%
25	宣化区	张家口市	44	57	22.81%
26	裕华区	石家庄市	80	103	22.33%
27	清河县	邢台市	75	96	21.88%
28	冀州区	衡水市	72	92	21.74%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比改善幅度
29	辛集市	石家庄市	87	111	21.62%
30	高碑店市	保定市	66	83	20.48%
31	博野县	保定市	70	88	20.45%
32	雄县	保定市	67	84	20.24%
33	高阳县	保定市	76	95	20.00%
34	崇礼区	张家口市	25	31	19.35%
35	丰润区	唐山市	59	73	19.18%
36	滦南县	唐山市	64	79	18.99%
37	定兴县	保定市	70	86	18.60%
37	容城县	保定市	70	86	18.60%
39	涞水县	保定市	67	82	18.29%
40	开平区	唐山市	85	104	18.27%
41	蠡县	保定市	82	100	18.00%
42	河间市	沧州市	70	85	17.65%
43	成安县	邯郸市	68	82	17.07%
44	赞皇县	石家庄市	83	100	17.00%
45	南皮县	沧州市	65	78	16.67%
45	唐县	保定市	70	84	16.67%
47	抚宁区	秦皇岛市	56	67	16.42%
48	涿鹿县	张家口市	46	55	16.36%
49	赤城县	张家口市	31	37	16.22%
50	新河县	邢台市	78	93	16.13%
51	曲阳县	保定市	68	81	16.05%
52	双滦区	承德市	32	38	15.79%
52	青龙满族自治县	秦皇岛市	48	57	15.79%
54	尚义县	张家口市	38	45	15.56%
55	怀安县	张家口市	34	40	15.00%
56	清苑区	保定市	74	87	14.94%
57	威县	邢台市	86	101	14.85%
58	鹰手营子矿区	承德市	52	61	14.75%
59	山海关区	秦皇岛市	41	48	14.58%
60	盐山县	沧州市	65	76	14.47%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比改善幅度
61	阜平县	保定市	66	77	14.29%
62	任丘市	沧州市	79	92	14.13%
63	馆陶县	邯郸市	73	85	14.12%
64	高新区	石家庄市	87	101	13.86%
65	康保县	张家口市	25	29	13.79%
66	元氏县	石家庄市	82	95	13.68%
67	肃宁县	沧州市	77	89	13.48%
68	桥西区	石家庄市	85	98	13.27%
69	丰南区	唐山市	72	83	13.25%
70	行唐县	石家庄市	93	107	13.08%
70	灵寿县	石家庄市	93	107	13.08%
72	井陉矿区	石家庄市	75	86	12.79%
73	围场满族蒙古族自治县	承德市	41	47	12.77%
74	桃城区	衡水市	76	87	12.64%
75	双桥区	承德市	35	40	12.50%
76	定州市	保定市	78	89	12.36%
76	鹿泉区	石家庄市	78	89	12.36%
78	路南区	唐山市	64	73	12.33%
79	临漳县	邯郸市	72	82	12.20%
80	献县	沧州市	73	83	12.05%
81	黄骅市	沧州市	69	78	11.54%
81	易县	保定市	69	78	11.54%
83	长安区	石家庄市	86	97	11.34%
84	曲周县	邯郸市	73	82	10.98%
85	东光县	沧州市	74	83	10.84%
86	卢龙县	秦皇岛市	66	74	10.81%
87	安次区	廊坊市	60	67	10.45%
88	曹妃甸区	唐山市	52	58	10.34%
88	古冶区	唐山市	78	87	10.34%
90	栾城区	石家庄市	87	97	10.31%
91	临西县	邢台市	79	88	10.23%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比改善幅度
92	竞秀区	保定市	81	90	10.00%
93	南官市	邢台市	82	91	9.89%
94	泊头市	沧州市	73	81	9.88%
95	运河区	沧州市	64	71	9.86%
96	下花园区	张家口市	46	51	9.80%
97	青县	沧州市	65	72	9.72%
98	莲池区	保定市	85	94	9.57%
99	迁安市	唐山市	57	63	9.52%
100	路北区	唐山市	67	74	9.46%
101	桥西区	邢台市	77	85	9.41%
102	桥西区	张家口市	29	32	9.38%
102	广宗县	邢台市	87	96	9.38%
104	新华区	石家庄市	89	98	9.18%
105	隆化县	承德市	40	44	9.09%
106	滦平县	承德市	41	45	8.89%
107	高邑县	石家庄市	86	94	8.51%
108	孟村回族自治县	沧州市	66	72	8.33%
109	海兴县	沧州市	70	76	7.89%
110	桥东区	邢台市	82	89	7.87%
111	沽源县	张家口市	36	39	7.69%
111	广阳区	廊坊市	60	65	7.69%
113	蔚县	张家口市	49	53	7.55%
114	望都县	保定市	75	81	7.41%
115	巨鹿县	邢台市	78	84	7.14%
115	平山县	石家庄市	91	98	7.14%
117	新乐市	石家庄市	92	99	7.07%
118	玉田县	唐山市	81	87	6.90%
119	丰宁满族自治县	承德市	43	46	6.52%
120	井陉县	石家庄市	79	84	5.95%
121	晋州市	石家庄市	95	101	5.94%
122	张北县	张家口市	34	36	5.56%
123	大名县	邯郸市	71	75	5.33%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比改善幅度
124	北戴河区	秦皇岛市	40	42	4.76%
125	兴隆县	承德市	41	43	4.65%
125	怀来县	张家口市	41	43	4.65%
127	迁西县	唐山市	64	67	4.48%
128	柏乡县	邢台市	89	93	4.30%
129	魏县	邯郸市	67	70	4.29%
130	邱县	邯郸市	70	73	4.11%
131	鸡泽县	邯郸市	84	87	3.45%
131	永年区	邯郸市	84	87	3.45%
133	南和县	邢台市	85	88	3.41%
134	涉县	邯郸市	59	61	3.28%
135	乐亭县	唐山市	64	66	3.03%
136	新华区	沧州市	66	68	2.94%
137	阳原县	张家口市	38	39	2.56%
138	平乡县	邢台市	83	85	2.35%
139	邯山区	邯郸市	87	89	2.25%
140	沙河市	邢台市	91	93	2.15%
141	海港区	秦皇岛市	46	47	2.13%
141	深泽县	石家庄市	92	94	2.13%
143	承德县	承德市	52	53	1.89%
144	武安市	邯郸市	74	75	1.30%
145	肥乡区	邯郸市	79	80	1.25%
146	广平县	邯郸市	82	83	1.20%
147	吴桥县	沧州市	72	72	0.00%
147	峰峰矿区	邯郸市	82	82	0.00%
149	赵县	石家庄市	95	94	-1.06%
150	遵化市	唐山市	78	77	-1.30%
151	任县	邢台市	94	92	-2.17%
152	平泉市	承德市	46	45	-2.22%
153	宽城满族自治县	承德市	63	61	-3.28%
154	滦县	唐山市	81	78	-3.85%
155	内丘县	邢台市	89	85	-4.71%

排名	县（市、区）	所在地市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	同比改善幅度
156	临城县	邢台市	85	81	-4.94%
157	桥东区	张家口市	34	32	-6.25%
158	昌黎县	秦皇岛市	63	59	-6.78%
159	丛台区	邯郸市	85	79	-7.59%
160	藁城区	石家庄市	94	87	-8.05%
161	正定县	石家庄市	93	85	-9.41%
162	宁晋县	邢台市	92	84	-9.52%
163	涞源县	保定市	57	52	-9.62%
164	无极县	石家庄市	89	79	-12.66%
165	隆尧县	邢台市	93	81	-14.81%
166	磁县	邯郸市	85	71	-19.72%

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，无历史监测数据，故不参与同比改善幅度排名。

附件 9

全省 132 个传输通道城市县（市、区）

空气质量综合指数排名

排名	区县	所在城市	2017 年综合指数
1	大厂回族自治县	廊坊市	5.99
2	三河市	廊坊市	6.19
3	香河县	廊坊市	6.23
4	文安县	廊坊市	6.45
5	固安县	廊坊市	6.52
6	涿州市	保定市	6.54
7	安次区	廊坊市	6.62
8	广阳区	廊坊市	6.64
9	阜平县	保定市	6.65
10	大城县	廊坊市	6.66
10	永清县	廊坊市	6.66
12	曹妃甸区	唐山市	6.69
13	涉县	邯郸市	6.79
14	孟村回族自治县	沧州市	6.80
15	景县	衡水市	6.81
16	迁安市	唐山市	6.84
17	涞源县	保定市	6.85
18	南皮县	沧州市	6.86
18	新华区	沧州市	6.86
20	黄骅市	沧州市	6.89
21	海兴县	沧州市	6.91
21	盐山县	沧州市	6.91
23	冀州区	衡水市	6.92
24	运河区	沧州市	6.93
25	吴桥县	沧州市	6.97
26	清河县	邢台市	6.98
26	大名县	邯郸市	6.98
28	乐亭县	唐山市	7.04
29	泊头市	沧州市	7.05
30	安新县	保定市	7.07
31	高碑店市	保定市	7.10
32	霸州市	廊坊市	7.12

排名	区县	所在城市	2017 年综合指数
32	顺平县	保定市	7.12
34	青县	沧州市	7.13
34	临西县	邢台市	7.13
36	定兴县	保定市	7.18
37	唐县	保定市	7.19
37	魏县	邯郸市	7.19
39	博野县	保定市	7.20
40	阜城县	衡水市	7.23
41	枣强县	衡水市	7.24
42	故城县	衡水市	7.26
42	桃城区	衡水市	7.26
42	易县	保定市	7.26
45	安国市	保定市	7.27
46	邱县	邯郸市	7.28
47	东光县	沧州市	7.29
48	武邑县	衡水市	7.30
49	滦南县	唐山市	7.38
50	迁西县	唐山市	7.40
50	馆陶县	邯郸市	7.40
52	献县	沧州市	7.41
53	雄县	保定市	7.42
54	涞水县	保定市	7.44
55	满城区	保定市	7.49
55	望都县	保定市	7.49
57	河间市	沧州市	7.52
58	饶阳县	衡水市	7.59
59	武强县	衡水市	7.61
59	曲阳县	保定市	7.61
61	巨鹿县	邢台市	7.62
62	威县	邢台市	7.65
63	徐水区	保定市	7.66
64	高阳县	保定市	7.69
64	南宫市	邢台市	7.69
66	深州市	衡水市	7.70
67	容城县	保定市	7.74
68	南和县	邢台市	7.76
69	新河县	邢台市	7.77

排名	区县	所在城市	2017 年综合指数
70	成安县	邯郸市	7.82
71	路南区	唐山市	7.85
71	临漳县	邯郸市	7.85
73	曲周县	邯郸市	7.86
74	肃宁县	沧州市	7.88
75	广宗县	邢台市	7.90
76	任丘市	沧州市	7.95
77	安平县	衡水市	7.98
78	清苑区	保定市	8.02
79	路北区	唐山市	8.03
80	广平县	邯郸市	8.04
81	平乡县	邢台市	8.07
82	竞秀区	保定市	8.11
82	定州市	保定市	8.11
84	裕华区	石家庄市	8.12
85	鸡泽县	邯郸市	8.13
86	鹿泉区	石家庄市	8.19
86	肥乡区	邯郸市	8.19
88	丰南区	唐山市	8.26
89	蠡县	保定市	8.33
90	桥西区	邢台市	8.37
90	临城县	邢台市	8.37
92	赞皇县	石家庄市	8.44
93	莲池区	保定市	8.45
94	遵化市	唐山市	8.48
95	井陉矿区	石家庄市	8.49
96	丰润区	唐山市	8.51
97	长安区	石家庄市	8.55
97	玉田县	唐山市	8.55
99	隆尧县	邢台市	8.61
100	辛集市	石家庄市	8.63
100	邯山区	邯郸市	8.63
102	丛台区	邯郸市	8.64
103	滦县	唐山市	8.65
104	任县	邢台市	8.66
105	桥西区	石家庄市	8.70
106	元氏县	石家庄市	8.73

排名	区县	所在城市	2017 年综合指数
107	柏乡县	邢台市	8.77
108	桥东区	邢台市	8.78
109	峰峰矿区	邯郸市	8.79
110	古冶区	唐山市	8.80
111	新乐市	石家庄市	8.83
112	井陉县	石家庄市	8.85
112	沙河市	邢台市	8.85
114	深泽县	石家庄市	8.88
114	平山县	石家庄市	8.88
116	高邑县	石家庄市	8.89
116	内丘县	邢台市	8.89
118	栾城区	石家庄市	8.93
119	行唐县	石家庄市	8.94
119	无极县	石家庄市	8.94
121	宁晋县	邢台市	9.00
121	晋州市	石家庄市	9.00
123	新华区	石家庄市	9.03
124	武安市	邯郸市	9.13
125	高新区	石家庄市	9.15
126	正定县	石家庄市	9.18
127	藁城区	石家庄市	9.22
128	赵县	石家庄市	9.24
129	灵寿县	石家庄市	9.32
130	永年区	邯郸市	9.41
131	磁县	邯郸市	9.45
132	开平区	唐山市	9.46

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，不参与全年排名。

附件 10

全省 132 个传输通道城市县（市、区）空气质量

综合指数同比改善幅度排名

排名	区县	所在城市	2017 年 综合指数	上年同期 综合指数	改善幅度
1	涿州市	保定市	6.54	9.09	28.05%
2	香河县	廊坊市	6.23	8.07	22.80%
3	文安县	廊坊市	6.45	8.30	22.29%
4	大厂回族自治县	廊坊市	5.99	7.62	21.39%
5	霸州市	廊坊市	7.12	8.96	20.54%
6	大城县	廊坊市	6.66	8.34	20.14%
7	饶阳县	衡水市	7.59	9.45	19.68%
8	景县	衡水市	6.81	8.37	18.64%
9	固安县	廊坊市	6.52	8.00	18.50%
10	三河市	廊坊市	6.19	7.58	18.34%
11	高碑店市	保定市	7.10	8.68	18.20%
12	开平区	唐山市	9.46	11.56	18.17%
13	永清县	廊坊市	6.66	8.11	17.88%
14	故城县	衡水市	7.26	8.81	17.59%
15	冀州区	衡水市	6.92	8.39	17.52%
16	深州市	衡水市	7.70	9.26	16.85%
17	满城区	保定市	7.49	9.00	16.78%
18	武强县	衡水市	7.61	9.06	16.00%
19	定兴县	保定市	7.18	8.51	15.63%
20	安平县	衡水市	7.98	9.40	15.11%
21	阜城县	衡水市	7.23	8.51	15.04%
22	武邑县	衡水市	7.30	8.59	15.02%
23	雄县	保定市	7.42	8.70	14.71%
24	唐县	保定市	7.19	8.42	14.61%
25	顺平县	保定市	7.12	8.33	14.53%
26	安新县	保定市	7.07	8.22	13.99%
27	枣强县	衡水市	7.24	8.41	13.91%
28	清河县	邢台市	6.98	8.08	13.61%
29	辛集市	石家庄市	8.63	9.98	13.53%
30	高阳县	保定市	7.69	8.88	13.40%
31	容城县	保定市	7.74	8.93	13.33%

排名	区县	所在城市	2017 年 综合指数	上年同期 综合指数	改善幅度
32	徐水区	保定市	7.66	8.83	13.25%
33	安国市	保定市	7.27	8.36	13.04%
34	裕华区	石家庄市	8.12	9.31	12.78%
35	阜平县	保定市	6.65	7.59	12.38%
36	泊头市	沧州市	7.05	7.94	11.21%
37	博野县	保定市	7.20	8.08	10.89%
38	献县	沧州市	7.41	8.26	10.29%
39	南皮县	沧州市	6.86	7.60	9.74%
40	桃城区	衡水市	7.26	8.04	9.70%
41	青县	沧州市	7.13	7.88	9.52%
42	安次区	廊坊市	6.62	7.31	9.44%
43	南宫市	邢台市	7.69	8.49	9.42%
44	威县	邢台市	7.65	8.44	9.36%
45	赞皇县	石家庄市	8.44	9.31	9.34%
46	曲阳县	保定市	7.61	8.36	8.97%
47	新河县	邢台市	7.77	8.53	8.91%
48	海兴县	沧州市	6.91	7.58	8.84%
49	行唐县	石家庄市	8.94	9.75	8.31%
50	曹妃甸区	唐山市	6.69	7.29	8.23%
51	吴桥县	沧州市	6.97	7.59	8.17%
52	竞秀区	保定市	8.11	8.83	8.15%
52	定州市	保定市	8.11	8.83	8.15%
54	任丘市	沧州市	7.95	8.65	8.09%
55	东光县	沧州市	7.29	7.93	8.07%
56	临西县	邢台市	7.13	7.75	8.00%
57	鹿泉区	石家庄市	8.19	8.90	7.98%
58	涞水县	保定市	7.44	8.08	7.92%
59	桥西区	石家庄市	8.70	9.43	7.74%
60	望都县	保定市	7.49	8.11	7.64%
61	肃宁县	沧州市	7.88	8.48	7.08%
62	莲池区	保定市	8.45	9.07	6.84%
63	清苑区	保定市	8.02	8.60	6.74%
64	元氏县	石家庄市	8.73	9.36	6.73%
65	长安区	石家庄市	8.55	9.16	6.66%
66	盐山县	沧州市	6.91	7.40	6.62%
67	栾城区	石家庄市	8.93	9.56	6.59%
68	广宗县	邢台市	7.90	8.44	6.40%

排名	区县	所在城市	2017 年 综合指数	上年同期 综合指数	改善幅度
69	丰润区	唐山市	8.51	9.09	6.38%
70	河间市	沧州市	7.52	8.01	6.12%
71	柏乡县	邢台市	8.77	9.30	5.70%
72	孟村回族自治县	沧州市	6.80	7.20	5.56%
73	蠡县	保定市	8.33	8.81	5.45%
74	易县	保定市	7.26	7.66	5.22%
74	高邑县	石家庄市	8.89	9.38	5.22%
76	灵寿县	石家庄市	9.32	9.83	5.19%
76	路南区	唐山市	7.85	8.28	5.19%
78	丰南区	唐山市	8.26	8.71	5.17%
79	广阳区	廊坊市	6.64	7.00	5.14%
80	深泽县	石家庄市	8.88	9.34	4.93%
81	迁安市	唐山市	6.84	7.17	4.60%
82	宁晋县	邢台市	9.00	9.43	4.56%
83	赵县	石家庄市	9.24	9.68	4.55%
84	滦南县	唐山市	7.38	7.73	4.53%
85	巨鹿县	邢台市	7.62	7.96	4.27%
86	成安县	邯郸市	7.82	8.16	4.17%
87	大名县	邯郸市	6.98	7.28	4.12%
88	新乐市	石家庄市	8.83	9.20	4.02%
89	桥西区	邢台市	8.37	8.71	3.90%
90	井陉矿区	石家庄市	8.49	8.82	3.74%
91	平乡县	邢台市	8.07	8.38	3.70%
92	平山县	石家庄市	8.88	9.22	3.69%
93	路北区	唐山市	8.03	8.32	3.49%
94	古冶区	唐山市	8.80	9.09	3.19%
95	高新区	石家庄市	9.15	9.44	3.07%
96	涉县	邯郸市	6.79	7.00	3.00%
97	新华区	沧州市	6.86	7.07	2.97%
98	桥东区	邢台市	8.78	9.04	2.88%
99	运河区	沧州市	6.93	7.13	2.81%
100	黄骅市	沧州市	6.89	7.07	2.55%
101	临漳县	邯郸市	7.85	8.04	2.36%
102	邱县	邯郸市	7.28	7.44	2.15%
102	邯山区	邯郸市	8.63	8.82	2.15%
104	迁西县	唐山市	7.40	7.54	1.86%
105	馆陶县	邯郸市	7.40	7.52	1.60%

排名	区县	所在城市	2017 年 综合指数	上年同期 综合指数	改善幅度
106	曲周县	邯郸市	7.86	7.98	1.50%
106	玉田县	唐山市	8.55	8.68	1.50%
108	魏县	邯郸市	7.19	7.28	1.24%
109	鸡泽县	邯郸市	8.13	8.23	1.22%
110	涞源县	保定市	6.85	6.92	1.01%
110	井陉县	石家庄市	8.85	8.94	1.01%
112	藁城区	石家庄市	9.22	9.28	0.65%
113	晋州市	石家庄市	9.00	9.05	0.55%
114	遵化市	唐山市	8.48	8.51	0.35%
115	新华区	石家庄市	9.03	9.06	0.33%
116	无极县	石家庄市	8.94	8.94	0.00%
116	滦县	唐山市	8.65	8.65	0.00%
116	隆尧县	邢台市	8.61	8.61	0.00%
119	乐亭县	唐山市	7.04	7.02	-0.28%
120	正定县	石家庄市	9.18	9.14	-0.44%
121	内丘县	邢台市	8.89	8.80	-1.02%
122	肥乡区	邯郸市	8.19	8.07	-1.49%
123	广平县	邯郸市	8.04	7.87	-2.16%
124	丛台区	邯郸市	8.64	8.41	-2.73%
125	沙河市	邢台市	8.85	8.61	-2.79%
126	峰峰矿区	邯郸市	8.79	8.55	-2.81%
127	南和县	邢台市	7.76	7.44	-4.30%
128	任县	邢台市	8.66	8.15	-6.26%
129	临城县	邢台市	8.37	7.81	-7.17%
130	武安市	邯郸市	9.13	8.22	-11.10%
131	永年区	邯郸市	9.41	8.39	-12.16%
132	磁县	邯郸市	9.45	8.33	-13.45%

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，不参与全年排名。

附件 11

全省 132 个传输通道城市县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
1	曹妃甸区	唐山市	52
2	大厂回族自治县	廊坊市	54
3	涿州市	保定市	56
4	香河县	廊坊市	57
4	迁安市	唐山市	57
4	涞源县	保定市	57
7	三河市	廊坊市	59
7	涉县	邯郸市	59
7	丰润区	唐山市	59
10	安次区	廊坊市	60
10	广阳区	廊坊市	60
12	固安县	廊坊市	61
13	永清县	廊坊市	62
14	文安县	廊坊市	63
15	大城县	廊坊市	64
15	景县	衡水市	64
15	运河区	沧州市	64
15	乐亭县	唐山市	64
15	安新县	保定市	64
15	滦南县	唐山市	64
15	迁西县	唐山市	64
15	路南区	唐山市	64
23	南皮县	沧州市	65
23	盐山县	沧州市	65
23	霸州市	廊坊市	65
23	青县	沧州市	65
27	阜平县	保定市	66
27	孟村回族自治县	沧州市	66
27	新华区	沧州市	66
27	高碑店市	保定市	66
27	满城区	保定市	66
32	顺平县	保定市	67
32	魏县	邯郸市	67

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
32	阜城县	衡水市	67
32	雄县	保定市	67
32	涞水县	保定市	67
32	徐水区	保定市	67
32	路北区	唐山市	67
39	安国市	保定市	68
39	曲阳县	保定市	68
39	成安县	邯郸市	68
42	黄骅市	沧州市	69
42	易县	保定市	69
44	海兴县	沧州市	70
44	定兴县	保定市	70
44	唐县	保定市	70
44	博野县	保定市	70
44	邱县	邯郸市	70
44	河间市	沧州市	70
44	容城县	保定市	70
51	大名县	邯郸市	71
52	冀州区	衡水市	72
52	吴桥县	沧州市	72
52	武强县	衡水市	72
52	临漳县	邯郸市	72
52	丰南区	唐山市	72
57	泊头市	沧州市	73
57	馆陶县	邯郸市	73
57	献县	沧州市	73
57	曲周县	邯郸市	73
61	枣强县	衡水市	74
61	东光县	沧州市	74
61	武邑县	衡水市	74
61	清苑区	保定市	74
61	武安市	邯郸市	74
66	清河县	邢台市	75
66	故城县	衡水市	75
66	望都县	保定市	75
66	井陉矿区	石家庄市	75
70	桃城区	衡水市	76
70	高阳县	保定市	76

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
72	肃宁县	沧州市	77
72	安平县	衡水市	77
72	桥西区	邢台市	77
75	巨鹿县	邢台市	78
75	新河县	邢台市	78
75	定州市	保定市	78
75	鹿泉区	石家庄市	78
75	遵化市	唐山市	78
75	古冶区	唐山市	78
81	临西县	邢台市	79
81	任丘市	沧州市	79
81	肥乡区	邯郸市	79
81	井陉县	石家庄市	79
85	裕华区	石家庄市	80
86	饶阳县	衡水市	81
86	深州市	衡水市	81
86	竞秀区	保定市	81
86	玉田县	唐山市	81
86	滦县	唐山市	81
91	南宫市	邢台市	82
91	广平县	邯郸市	82
91	蠡县	保定市	82
91	元氏县	石家庄市	82
91	桥东区	邢台市	82
91	峰峰矿区	邯郸市	82
97	平乡县	邢台市	83
97	赞皇县	石家庄市	83
99	鸡泽县	邯郸市	84
99	永年区	邯郸市	84
101	南和县	邢台市	85
101	临城县	邢台市	85
101	莲池区	保定市	85
101	丛台区	邯郸市	85
101	桥西区	石家庄市	85
101	磁县	邯郸市	85
101	开平区	唐山市	85
108	威县	邢台市	86
108	长安区	石家庄市	86

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
108	高邑县	石家庄市	86
111	广宗县	邢台市	87
111	辛集市	石家庄市	87
111	邯山区	邯郸市	87
111	栾城区	石家庄市	87
111	高新区	石家庄市	87
116	柏乡县	邢台市	89
116	内丘县	邢台市	89
116	无极县	石家庄市	89
116	新华区	石家庄市	89
120	沙河市	邢台市	91
120	平山县	石家庄市	91
122	新乐市	石家庄市	92
122	深泽县	石家庄市	92
122	宁晋县	邢台市	92
125	隆尧县	邢台市	93
125	行唐县	石家庄市	93
125	正定县	石家庄市	93
125	灵寿县	石家庄市	93
129	任县	邢台市	94
129	藁城区	石家庄市	94
131	晋州市	石家庄市	95
131	赵县	石家庄市	95

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，不参与全年排名。

附件 12

全省 132 个传输通道城市县（市、区）

PM_{2.5} 浓度同比改善幅度排名

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	改善幅度
1	涿州市	保定市	56	84	33.33%
1	大厂回族自治县	廊坊市	54	81	33.33%
3	霸州市	廊坊市	65	96	32.29%
4	文安县	廊坊市	63	93	32.26%
5	永清县	廊坊市	62	90	31.11%
6	香河县	廊坊市	57	82	30.49%
7	故城县	衡水市	75	107	29.91%
8	安平县	衡水市	77	109	29.36%
9	固安县	廊坊市	61	86	29.07%
10	景县	衡水市	64	90	28.89%
11	徐水区	保定市	67	94	28.72%
12	满城区	保定市	66	92	28.26%
13	大城县	廊坊市	64	88	27.27%
13	武强县	衡水市	72	99	27.27%
15	安新县	保定市	64	86	25.58%
16	阜城县	衡水市	67	90	25.56%
17	深州市	衡水市	81	108	25.00%
18	三河市	廊坊市	59	78	24.36%
19	饶阳县	衡水市	81	107	24.30%
20	武邑县	衡水市	74	97	23.71%
21	安国市	保定市	68	89	23.60%
22	顺平县	保定市	67	87	22.99%
23	枣强县	衡水市	74	96	22.92%
24	裕华区	石家庄市	80	103	22.33%
25	清河县	邢台市	75	96	21.88%
26	冀州区	衡水市	72	92	21.74%
27	辛集市	石家庄市	87	111	21.62%
28	高碑店市	保定市	66	83	20.48%
29	博野县	保定市	70	88	20.45%
30	雄县	保定市	67	84	20.24%

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	改善幅度
31	高阳县	保定市	76	95	20.00%
32	丰润区	唐山市	59	73	19.18%
33	滦南县	唐山市	64	79	18.99%
34	定兴县	保定市	70	86	18.60%
34	容城县	保定市	70	86	18.60%
36	涞水县	保定市	67	82	18.29%
37	开平区	唐山市	85	104	18.27%
38	蠡县	保定市	82	100	18.00%
39	河间市	沧州市	70	85	17.65%
40	成安县	邯郸市	68	82	17.07%
41	赞皇县	石家庄市	83	100	17.00%
42	唐县	保定市	70	84	16.67%
42	南皮县	沧州市	65	78	16.67%
44	新河县	邢台市	78	93	16.13%
45	曲阳县	保定市	68	81	16.05%
46	清苑区	保定市	74	87	14.94%
47	威县	邢台市	86	101	14.85%
48	盐山县	沧州市	65	76	14.47%
49	阜平县	保定市	66	77	14.29%
50	任丘市	沧州市	79	92	14.13%
51	馆陶县	邯郸市	73	85	14.12%
52	高新区	石家庄市	87	101	13.86%
53	元氏县	石家庄市	82	95	13.68%
54	肃宁县	沧州市	77	89	13.48%
55	桥西区	石家庄市	85	98	13.27%
56	丰南区	唐山市	72	83	13.25%
57	行唐县	石家庄市	93	107	13.08%
57	灵寿县	石家庄市	93	107	13.08%
59	井陉矿区	石家庄市	75	86	12.79%
60	桃城区	衡水市	76	87	12.64%
61	定州市	保定市	78	89	12.36%
61	鹿泉区	石家庄市	78	89	12.36%
63	路南区	唐山市	64	73	12.33%
64	临漳县	邯郸市	72	82	12.20%
65	献县	沧州市	73	83	12.05%
66	黄骅市	沧州市	69	78	11.54%
66	易县	保定市	69	78	11.54%

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	改善幅度
68	长安区	石家庄市	86	97	11.34%
69	曲周县	邯郸市	73	82	10.98%
70	东光县	沧州市	74	83	10.84%
71	安次区	廊坊市	60	67	10.45%
72	曹妃甸区	唐山市	52	58	10.34%
72	古冶区	唐山市	78	87	10.34%
74	栾城区	石家庄市	87	97	10.31%
75	临西县	邢台市	79	88	10.23%
76	竞秀区	保定市	81	90	10.00%
77	南官市	邢台市	82	91	9.89%
78	泊头市	沧州市	73	81	9.88%
79	运河区	沧州市	64	71	9.86%
80	青县	沧州市	65	72	9.72%
81	莲池区	保定市	85	94	9.57%
82	迁安市	唐山市	57	63	9.52%
83	路北区	唐山市	67	74	9.46%
84	桥西区	邢台市	77	85	9.41%
85	广宗县	邢台市	87	96	9.38%
86	新华区	石家庄市	89	98	9.18%
87	高邑县	石家庄市	86	94	8.51%
88	孟村回族自治县	沧州市	66	72	8.33%
89	海兴县	沧州市	70	76	7.89%
90	桥东区	邢台市	82	89	7.87%
91	广阳区	廊坊市	60	65	7.69%
92	望都县	保定市	75	81	7.41%
93	巨鹿县	邢台市	78	84	7.14%
93	平山县	石家庄市	91	98	7.14%
95	新乐市	石家庄市	92	99	7.07%
96	玉田县	唐山市	81	87	6.90%
97	井陉县	石家庄市	79	84	5.95%
98	晋州市	石家庄市	95	101	5.94%
99	大名县	邯郸市	71	75	5.33%
100	迁西县	唐山市	64	67	4.48%
101	柏乡县	邢台市	89	93	4.30%
102	魏县	邯郸市	67	70	4.29%
103	邱县	邯郸市	70	73	4.11%
104	鸡泽县	邯郸市	84	87	3.45%

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	改善幅度
104	永年区	邯郸市	84	87	3.45%
106	南和县	邢台市	85	88	3.41%
107	涉县	邯郸市	59	61	3.28%
108	乐亭县	唐山市	64	66	3.03%
109	新华区	沧州市	66	68	2.94%
110	平乡县	邢台市	83	85	2.35%
111	邯山区	邯郸市	87	89	2.25%
112	沙河市	邢台市	91	93	2.15%
113	深泽县	石家庄市	92	94	2.13%
114	武安市	邯郸市	74	75	1.30%
115	肥乡区	邯郸市	79	80	1.25%
116	广平县	邯郸市	82	83	1.20%
117	吴桥县	沧州市	72	72	0.00%
117	峰峰矿区	邯郸市	82	82	0.00%
119	赵县	石家庄市	95	94	-1.06%
120	遵化市	唐山市	78	77	-1.30%
121	任县	邢台市	94	92	-2.17%
122	滦县	唐山市	81	78	-3.85%
123	内丘县	邢台市	89	85	-4.71%
124	临城县	邢台市	85	81	-4.94%
125	丛台区	邯郸市	85	79	-7.59%
126	藁城区	石家庄市	94	87	-8.05%
127	正定县	石家庄市	93	85	-9.41%
128	宁晋县	邢台市	92	84	-9.52%
129	涞源县	保定市	57	52	-9.62%
130	无极县	石家庄市	89	79	-12.66%
131	隆尧县	邢台市	93	81	-14.81%
132	磁县	邯郸市	85	71	-19.72%

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，不参与全年排名。

附件 13

全省 34 个非传输通道城市县（市、区）

空气质量综合指数排名

排名	区县	所在城市	2017 年综合指数
1	崇礼区	张家口市	2.94
2	康保县	张家口市	3.16
3	赤城县	张家口市	3.40
4	沽源县	张家口市	3.85
5	张北县	张家口市	3.95
6	桥西区	张家口市	4.14
7	桥东区	张家口市	4.25
8	涿鹿县	张家口市	4.37
9	阳原县	张家口市	4.41
10	怀安县	张家口市	4.45
11	万全区	张家口市	4.46
12	尚义县	张家口市	4.55
13	丰宁满族自治县	承德市	4.59
14	滦平县	承德市	4.79
15	双桥区	承德市	4.81
16	双滦区	承德市	4.82
17	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.83
18	宣化区	张家口市	4.85
19	隆化县	承德市	4.89
20	兴隆县	承德市	5.00
21	北戴河区	秦皇岛市	5.22
22	青龙满族自治县	秦皇岛市	5.37
23	怀来县	张家口市	5.44
24	下花园区	张家口市	5.48
25	承德县	承德市	5.70
26	平泉市	承德市	5.83
27	山海关区	秦皇岛市	5.85
28	海港区	秦皇岛市	6.10
29	鹰手营子矿区	承德市	6.17
30	蔚县	张家口市	6.19
31	抚宁区	秦皇岛市	6.56
32	宽城满族自治县	承德市	6.93

排名	区县	所在城市	2017 年综合指数
33	昌黎县	秦皇岛市	7.11
34	卢龙县	秦皇岛市	7.34

附件 14

全省 34 个非传输通道城市县（市、区）

空气质量综合指数同比改善幅度排名

排名	区县	所在城市	2017 年 综合指数	上年同期 综合指数	改善幅度
1	涿鹿县	张家口市	4.37	5.63	22.38%
2	宣化区	张家口市	4.85	5.94	18.35%
3	赤城县	张家口市	3.40	3.88	12.37%
4	青龙满族自治县	秦皇岛市	5.37	6.07	11.53%
5	丰宁满族自治县	承德市	4.59	5.10	10.00%
6	康保县	张家口市	3.16	3.51	9.97%
7	滦平县	承德市	4.79	5.32	9.96%
8	万全区	张家口市	4.46	4.94	9.72%
9	抚宁区	秦皇岛市	6.56	7.17	8.51%
10	崇礼区	张家口市	2.94	3.21	8.41%
11	兴隆县	承德市	5.00	5.42	7.75%
12	下花园区	张家口市	5.48	5.92	7.43%
13	桥东区	张家口市	4.25	4.58	7.21%
14	双滦区	承德市	4.82	5.18	6.95%
15	鹰手营子矿区	承德市	6.17	6.59	6.37%
16	双桥区	承德市	4.81	5.13	6.24%
17	蔚县	张家口市	6.19	6.58	5.93%
18	桥西区	张家口市	4.14	4.38	5.48%
19	承德县	承德市	5.70	6.02	5.32%
20	卢龙县	秦皇岛市	7.34	7.74	5.17%
21	尚义县	张家口市	4.55	4.75	4.21%
22	山海关区	秦皇岛市	5.85	6.04	3.15%
23	北戴河区	秦皇岛市	5.22	5.37	2.79%
24	围场满族蒙古族自治县	承德市	4.83	4.95	2.42%
25	怀安县	张家口市	4.45	4.56	2.41%
26	隆化县	承德市	4.89	5.01	2.40%
27	怀来县	张家口市	5.44	5.55	1.98%
28	张北县	张家口市	3.95	3.99	1.00%
29	阳原县	张家口市	4.41	4.44	0.68%

排名	区县	所在城市	2017 年 综合指数	上年同期 综合指数	改善幅度
30	昌黎县	秦皇岛市	7.11	7.10	-0.14%
31	海港区	秦皇岛市	6.10	6.03	-1.16%
32	沽源县	张家口市	3.85	3.80	-1.32%
33	平泉市	承德市	5.83	5.65	-3.19%
34	宽城满族自治县	承德市	6.93	6.57	-5.48%

附件 15

全省 34 个非传输通道城市县（市、区）PM_{2.5} 浓度排名

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度
1	康保县	张家口市	25
1	崇礼区	张家口市	25
3	桥西区	张家口市	29
4	赤城县	张家口市	31
5	双滦区	承德市	32
6	桥东区	张家口市	34
6	怀安县	张家口市	34
6	张北县	张家口市	34
9	双桥区	承德市	35
10	沽源县	张家口市	36
11	万全区	张家口市	38
11	尚义县	张家口市	38
11	阳原县	张家口市	38
14	北戴河区	秦皇岛市	40
14	隆化县	承德市	40
16	滦平县	承德市	41
16	兴隆县	承德市	41
16	山海关区	秦皇岛市	41
16	围场满族蒙古族自治县	承德市	41
16	怀来县	张家口市	41
21	丰宁满族自治县	承德市	43
22	宣化区	张家口市	44
23	涿鹿县	张家口市	46
23	下花园区	张家口市	46
23	海港区	秦皇岛市	46
23	平泉市	承德市	46
27	青龙满族自治县	秦皇岛市	48
28	蔚县	张家口市	49
29	鹰手营子矿区	承德市	52
29	承德县	承德市	52
31	抚宁区	秦皇岛市	56
32	昌黎县	秦皇岛市	63
32	宽城满族自治县	承德市	63
34	卢龙县	秦皇岛市	66

附件 16

全省 34 个非传输通道城市县（市、区）

PM_{2.5} 浓度同比改善幅度排名

排名	区县	所在城市	2017 年 PM _{2.5} 浓度	上年同期 PM _{2.5} 浓度	改善幅度
1	万全区	张家口市	38	51	25.49%
2	宣化区	张家口市	44	57	22.81%
3	崇礼区	张家口市	25	31	19.35%
4	抚宁区	秦皇岛市	56	67	16.42%
5	涿鹿县	张家口市	46	55	16.36%
6	赤城县	张家口市	31	37	16.22%
7	双滦区	承德市	32	38	15.79%
7	青龙满族自治县	秦皇岛市	48	57	15.79%
9	尚义县	张家口市	38	45	15.56%
10	怀安县	张家口市	34	40	15.00%
11	鹰手营子矿区	承德市	52	61	14.75%
12	山海关区	秦皇岛市	41	48	14.58%
13	康保县	张家口市	25	29	13.79%
14	围场满族蒙古族自治县	承德市	41	47	12.77%
15	双桥区	承德市	35	40	12.50%
16	卢龙县	秦皇岛市	66	74	10.81%
17	下花园区	张家口市	46	51	9.80%
18	桥西区	张家口市	29	32	9.38%
19	隆化县	承德市	40	44	9.09%
20	滦平县	承德市	41	45	8.89%
21	沽源县	张家口市	36	39	7.69%
22	蔚县	张家口市	49	53	7.55%
23	丰宁满族自治县	承德市	43	46	6.52%
24	张北县	张家口市	34	36	5.56%
25	北戴河区	秦皇岛市	40	42	4.76%
26	兴隆县	承德市	41	43	4.65%
26	怀来县	张家口市	41	43	4.65%
28	阳原县	张家口市	38	39	2.56%
29	海港区	秦皇岛市	46	47	2.13%
30	承德县	承德市	52	53	1.89%

排名	区县	所在城市	2017 年	上年同期	改善幅度
31	平泉市	承德市	46	45	-2.22%
32	宽城满族自治县	承德市	63	61	-3.28%
33	桥东区	张家口市	34	32	-6.25%
34	昌黎县	秦皇岛市	63	59	-6.78%