白城市城市空气质量月报

（2021年第5期）

吉林省白城生态环境监测中心 2021年6月28日

2021年5月，白城市及所辖县（市、区）均开展了城市空气质量监测，全部执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。

全市有效监测天数为31天，优良天数为28天，优良天数率为90.3%；轻度污染天数为3天，占比9.7%。同比，优良天数率降低3.2个百分点。

本月六项污染物平均浓度均达到国家二级日均标准要求。细颗粒物（PM2.5）月均浓度为16μg/m3，同比上升6.7%；可吸入颗粒物（PM10）月均浓度为49μg/m3，同比上升28.9%；二氧化硫（SO2）月均浓度为6μg/m3，同比减少40%；二氧化氮（NO2）月均浓度为9μg/m3，同比无变化；一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度为0.6mg/m3，同比减少33.3%；臭氧日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为145μg/m3，同比上升14.2%。

本年度截止至5月底，全市累计有效监测天数为151天，累计空气质量优良天数为140天，累计城市空气质量优良天数比例为92.7%，累计轻度污染天数比例为6%，重度及以上污染天数比例为1.3%；同比，累计优良天数比例提高3.3个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降0.6个百分点。累计PM2.5平均浓度为30μg/m3，同比减少30.2%；累计PM10平均浓度为60μg/m3，同比减少21.1%；累计SO2平均浓度为9μg/m3，同比减少18.2%；累计NO2平均浓度为12μg/m3，同比减少14.3%；累计CO日均值第95百分位浓度为0.9mg/m3，同比减少30.8%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为114μg/m3，同比减少0.9%。

一、地级城市空气质量

2021年5月，白城市有效监测天数为31天，优良天数为29天，优良天数率为93.5%；轻度污染天数为2天，占比6.5%；没有中度及以上污染天气发生。同比，优良天数率和重度及以上污染天数比例均没有变化。本月轻度污染天气发生在21日、22日，超标污染物为O3-8h。本月发生沙尘天气1天，发生在22日。

本月六项污染物平均浓度均达到国家二级日均标准要求。PM2.5月均浓度为15μg/m3（扣除沙尘影响），同比减少11.8%；PM10月均浓度为32μg/m3（扣除沙尘影响），同比增加3.2%；SO2月均浓度为9μg/m3，同比增加12.5%；NO2月均浓度为11μg/m3，同比增加22.2%；CO日均值第95百分位浓度为0.45mg/m3，同比减少8.2%；O3-8h第90百分位浓度为133μg/m3，同比增加31.7%。

本月首要污染物为PM10的天数为2天，占6.5%；首要污染物为O3-8h的天数为12天，占38.7%。

本年度截止至5月底，白城市累计有效监测天数为149天，累计空气质量优良天数为141天，累计城市空气质量优良天数比例为94.6%，累计轻度污染天数比例为4.0%，累计中度污染天数比例为1.4%，没有重度及以上污染天气发生；同比，累计优良天数比例降低0.2个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降0.7个百分点。累计PM2.5平均浓度为28μg/m3（扣除沙尘影响），同比减少12%；累计PM10平均浓度为47μg/m3（扣除沙尘影响），同比增加23.7%；累计SO2平均浓度为10μg/m3，同比没有变化；累计NO2平均浓度为14μg/m3，同比减少6.7%；累计CO日均值第95百分位浓度为0.5mg/m3，同比增加14.3%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为104μg/m3，同比上升22.4%。

二、县（区）级城市空气质量

1、洮北区

2021年5月，洮北区有效监测天数为31天，优良天数为29天，优良天数率为93.5%；轻度污染天数为2天，占比6.5%；没有中度及以上污染天气发生。同比，优良天数率和重度及以上污染天数比例均没有变化。本月轻度污染天气发生在21日、22日，超标污染物为O3-8h。

本月六项污染物平均浓度均达到国家二级日均标准要求。PM2.5月均浓度为16μg/m3，同比减少5.9%；PM10月均浓度为35μg/m3，同比增加12.9%；SO2月均浓度为9μg/m3，同比增加12.5%；NO2月均浓度为11μg/m3，同比增加22.2%；CO日均值第95百分位浓度为0.450mg/m3，同比减少8.2%；O3-8h第90百分位浓度为133μg/m3，同比增加31.7%。

本月首要污染物为PM10的天数为2天，占6.5%；首要污染物为O3-8h的天数为12天，占38.7%。

本年度截止至5月底，白城市累计有效监测天数为149天，累计空气质量优良天数为141天，累计城市空气质量优良天数比例为94.6%，累计轻度污染天数比例为4.0%，累计中度污染天数比例为1.4%，没有重度及以上污染天气发生；同比，累计优良天数比例降低0.2个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降0.7个百分点。累计PM2.5平均浓度为28μg/m3，同比减少12%；累计PM10平均浓度为51μg/m3，同比增加34.2%；累计SO2平均浓度为10μg/m3，同比没有变化；累计NO2平均浓度为14μg/m3，同比减少6.7%；累计CO日均值第95百分位浓度为0.5mg/m3，同比增加14.3%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为104μg/m3，同比上升22.4%。

2、镇赉县

2021年5月，镇赉县有效监测天数为31天，优良天数为29天，优良天数率为93.5%；轻度污染天数为2天，占比6.5%；没有中度及以上污染天气发生。同比，优良天数率和轻度污染天数比例均没有变化。本月轻度污染天气发生在21日、22日，超标污染物为O3-8h。

本月六项污染物平均浓度均达到国家二级日均标准要求。PM2.5月均浓度为12μg/m3，同比无变化；PM10月均浓度为31μg/m3，同比减少13.9%；SO2月均浓度为5μg/m3，同比减少44.4%；NO2月均浓度为7μg/m3，同比无变化%；CO日均值第95百分位浓度为0.6mg/m3，同比减少25%；O3-8h第90百分位浓度为118μg/m3，同比减少9.2%。

本月首要污染物为PM10的天数为2天，占6.5%；首要污染物为O3-8h的天数为10天，占32.3%。

本年度截止至5月底，镇赉县累计有效监测天数为151天，累计空气质量优良天数为140天，累计城市空气质量优良天数比例为92.7%，累计轻度污染天数比例为6.6%，累计中度污染天数比例为0.7%，没有重度及以上污染天气发生；同比，累计优良天数比例提高12.4个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降2.0个百分点。累计PM2.5平均浓度为28μg/m3，同比减少31.7%；累计PM10平均浓度为51μg/m3，同比减少28.6%；累计SO2平均浓度为7μg/m3，同比减少22.2%；累计NO2平均浓度为10μg/m3，同比减少9.1%；累计CO日均值第95百分位浓度为0.8mg/m3，同比减少50%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为118μg/m3，同比减少1.7%。

3、洮南市

2021年5月，洮南市有效监测天数为31天，优良天数为29天，优良天数率为93.5%；轻度污染天数为2天，占比6.5%。同比，优良天数率和轻度污染天数比例均没有变化。本月轻度污染天气发生在21日、22日，超标污染物为O3-8h。

本月六项污染物平均浓度均达到国家二级日均标准要求。PM2.5月均浓度为16μg/m3，同比增加6.7%；PM10月均浓度为48μg/m3，同比减少6.7%；SO2月均浓度为5μg/m3，同比减少28.6%；NO2月均浓度为10μg/m3，同比减少25%；CO日均值第95百分位浓度为0.5mg/m3，同比减少50%；O3-8h第90百分位浓度为128μg/m3，同比减少0.8%。

本月首要污染物为PM10的天数为4天，占12.9%；首要污染物为O3-8h的天数为13天，占41.9%。

本年度截止至5月底，洮南市累计有效监测天数为151天，累计空气质量优良天数为139天，累计城市空气质量优良天数比例为92.1%，累计轻度污染天数比例为6.6%，累计重度及以上污染天数比例为1.3%；同比，累计优良天数比例提高11.2个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降0.66个百分点。累计PM2.5平均浓度为28μg/m3，同比减少28.2%；累计PM10平均浓度为61μg/m3，同比减少15.3%；累计SO2平均浓度为7μg/m3，同比无变化；累计NO2平均浓度为11μg/m3，同比无变化；累计CO日均值第95百分位浓度为0.8mg/m3，同比减少38.5%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为112μg/m3，同比上升4.7%。

4、通榆县

2021年5月，通榆县有效监测天数为31天，优良天数为26天，优良天数率为83.9%；轻度污染天数为5天，占比16.1%。同比，优良天数率降低6.4个百分点，轻度污染天数比例增加6.4个百分点，重度及以上污染天数比例没有变化。本月，轻度污染天气分别发生在3日、21日、22日、23日、31日，超标污染物分别为PM10、O3-8h 、O3-8h 、PM10、O3-8h。

本月六项污染物平均浓度均达到国家二级日均标准要求。PM2.5月均浓度为20μg/m3，同比增加25%；PM10月均浓度为60μg/m3，同比上升17.6%；SO2月均浓度为7μg/m3，同比减少36.4%；NO2月均浓度为8μg/m3，同比减少33.3%；CO日均值第95百分位浓度为0.8mg/m3，同比没有变化；O3-8h第90百分位浓度为156μg/m3，同比上升28.9%。

本月首要污染物为PM10的天数为7天，占22.6%；首要污染物为O3-8h的天数为16天，占51.6%。

本年度截止至5月底，通榆县累计有效监测天数为151天，累计空气质量优良天数为135天，累计城市空气质量优良天数比例为89.4%，累计轻度污染天数比例为8.6%，累计中度污染天数比例为0.7%，累计严重污染天数比例为1.3%；同比，累计优良天数比例提高11.1个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降2.6个百分点。累计PM2.5平均浓度为28μg/m3，同比减少42.9%；累计PM10平均浓度为69μg/m3，同比减少1.4%；累计SO2平均浓度为14μg/m3，同比上升16.7%；累计NO2平均浓度为10μg/m3，同比减少41.2%；累计CO日均值第95百分位浓度为1.2mg/m3，同比减少14.3%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为130μg/m3，同比上升15.0%。

5、大安市

2021年5月，大安市有效监测天数为31天，优良天数为27天，优良天数率为87.1%；轻度污染天数为3天，占比9.7%；重度污染天数为1天，占比3.2%。同比，优良天数率降低6.4个百分点，轻度污染天数比例增加3.2个百分点，重度污染天数比例增加3.2个百分点。本月轻度污染天气分别发生在20日、21日、22日，超标污染物均为O3-8h；重度污染天气发生在3日，超标污染物为PM10。

本月六项污染物平均浓度均达到国家二级日均标准要求。PM2.5月均浓度为17μg/m3，同比减少52.8%；PM10月均浓度为58μg/m3，同比减少1.7%；SO2月均浓度为6μg/m3，同比减少66.7%；NO2月均浓度为10μg/m3，同比减少28.6%；CO日均值第95百分位浓度为0.6mg/m3，同比减少71.4%；O3-8h第90百分位浓度为143μg/m3，同比上升7.5%。

本月首要污染物为PM10的天数为6天，占19.4%；首要污染物为O3-8h的天数为16天，占51.6%。

本年度截止至5月底，大安市累计有效监测天数为151天，累计空气质量优良天数为128天，累计城市空气质量优良天数比例为84.7%，累计轻度污染天数比例为11.3%，累计中度污染天数比例为2.0%，累计重度污染天数比例为2.0%；同比，累计优良天数比例提高13.1个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降3.3个百分点。累计PM2.5平均浓度为37μg/m3，同比减少30.2%；累计PM10平均浓度为66μg/m3，同比减少13.2%；累计SO2平均浓度为9μg/m3，同比减少55%；累计NO2平均浓度为13μg/m3，同比减少27.8%；累计CO日均值第95百分位浓度为1mg/m3，同比减少66.7%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为118μg/m3，同比减少4.8%。

附件：1、2021年5月白城市地级城市空气质量监测结果

2、2021年1月～5月白城市地级城市空气质量

监测结果

3、2021年5月白城市县（区）级城市空气质量

监测结果

4、2021年1月～5月白城市县（区）级城市空气

质量监测结果

编写、数据处理：金伟 审核：李鑫 审定：金鑫童

附表：

表1 2021年5月白城市地级城市空气质量监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | PM2.5  （μg/m3） | PM10  （μg/m3） | SO2  （μg/m3） | NO2  （μg/m3） | CO-95per（mg/m3） | O3-8h-90per  （μg/m3） | 优良级天数比例（%） | 重度及以上污染天数 | 重度及以上污染天数比例（%） |
| 白城市 | 15 | 32 | 9 | 11 | 0.45 | 133 | 93.5 | 0 | 0 |

注：SO2、NO2、PM10、PM2.5为平均浓度，CO、O3-8h为百分位数浓度。（PM10、PM2.5扣除沙尘影响）

表2 2021年1月～5月白城市地级城市空气质量监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | PM2.5  （μg/m3） | PM10  （μg/m3） | SO2  （μg/m3） | NO2  （μg/m3） | CO-95per（mg/m3） | O3-8h-90per  （μg/m3） | 优良级天数比例（%） | 重度及以上污染天数 | 重度及以上污染天数比例（%） |
| 白城市 | 28 | 47 | 10 | 14 | 0.8 | 104 | 94.6 | 0 | 0 |

注：SO2、NO2、PM10、PM2.5为平均浓度，CO、O3-8h为百分浓度。（PM10、PM2.5扣除沙尘影响）

表3 2021年5月白城市县（区）级城市空气质量监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 县/区 | PM2.5  （μg/m3） | PM10  （μg/m3） | SO2  （μg/m3） | NO2  （μg/m3） | CO-95per（mg/m3） | O3-8h-90per  （μg/m3） | 优良级天数比例（%） |
| 白城市 | 洮北区 | 16 | 35 | 9 | 11 | 0.4 | 133 | 93.5 |
| 镇赉县 | 12 | 31 | 5 | 7 | 0.6 | 118 | 93.5 |
| 洮南市 | 16 | 48 | 5 | 10 | 0.6 | 128 | 93.5 |
| 通榆县 | 20 | 66 | 7 | 8 | 0.8 | 156 | 83.9 |
| 大安市 | 17 | 58 | 6 | 10 | 0.6 | 143 | 87.1 |

注：SO2、NO2、PM10、PM2.5为平均浓度，CO、O3-8h为百分位数浓度。（PM10、PM2.5未扣除沙尘影响）

表4 2021年1月～5月白城市县（区）级城市空气质量监测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 县/区 | PM2.5  （μg/m3） | PM10  （μg/m3） | SO2  （μg/m3） | NO2  （μg/m3） | CO-95per（mg/m3） | O3-8h-90per  （μg/m3） | 优良级天数比例（%） |
| 白城市 | 洮北区 | 28 | 51 | 10 | 13 | 0.8 | 104 | 94.6 |
| 镇赉县 | 28 | 51 | 7 | 10 | 0.8 | 118 | 92.7 |
| 洮南市 | 28 | 61 | 7 | 11 | 0.8 | 112 | 92.1 |
| 通榆县 | 28 | 69 | 14 | 10 | 1.2 | 130 | 89.4 |
| 大安市 | 37 | 66 | 9 | 13 | 1.0 | 118 | 84.7 |

注：SO2、NO2、PM10、PM2.5为平均浓度，CO、O3-8h为百分浓度。（PM10、PM2.5未扣除沙尘影响）