白城市城市空气质量月报

（2021年第4期）

吉林省白城生态环境监测中心 2021年5月13日

2021年4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30天，优良天数为27天，优良天数率为90%；轻度污染天数为2天，占比6.7%；中度污染天数为1天，占比3.3%。同比，优良天数率提高13.3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27μg/m3，同比减少41.3%；可吸入颗粒物（PM10）月均浓度为68μg/m3，同比减少11.7%；二氧化硫（SO2）月均浓度为7μg/m3，同比减少30%；二氧化氮（NO2）月均浓度为11μg/m3，同比减少31.2%%；一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度为0.7mg/m3，同比减少36.4%；臭氧日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为127μg/m3，同比上升7.6%。

本年度截止至4月底，全市累计有效监测天数为120天，累计空气质量优良天数为112天，累计城市空气质量优良天数比例为93.3%，累计轻度污染天数比例为5%，重度及以上污染天数比例为0.8%；同比，累计优良天数比例提高12.3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33μg/m3，同比减少35.3%；累计PM10平均浓度为63μg/m3，同比减少25.9%；累计SO2平均浓度为10μg/m3，同比减少9.1%；累计NO2平均浓度为12μg/m3，同比减少20%；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107μg/m3，同比上升3.9%。

一、地级城市空气质量

2021年4月，白城市有效监测天数为30天，优良天数为29天，优良天数率为96.7%；中度污染天数为1天，占比3.3%；没有重度及以上污染天气发生。同比，优良天数率提高3.6个百分点，轻度污染天数比例减少6.9个百分点，中度污染天数比例上升了3.3个百分点。本月中度污染天气发生在15日，超标污染物为PM10。本月发生沙尘天气3天，分别发生在15日、16日、27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23μg/m3（扣除沙尘影响），同比减少37.8%；PM10月均浓度为44μg/m3（扣除沙尘影响），同比减少18.5%；SO2月均浓度为9μg/m3，同比没有变化；NO2月均浓度为15μg/m3，同比减少16.7%；CO日均值第95百分位浓度为0.4mg/m3，同比减少60%；O3-8h第90百分位浓度为112μg/m3，同比减少2.6%。

本月首要污染物为PM2.5的天数为1天，占3.3%；首要污染物为PM10的天数为8天，占26.7%；首要污染物为O3-8h的天数为2天，占6.7%。

本年度截止至4月底，白城市累计有效监测天数为118天，累计空气质量优良天数为112天，累计城市空气质量优良天数比例为94.9%，累计轻度污染天数比例为3.4%，累计中度污染天数比例为1.7%，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6.6个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降0.8个百分点。累计PM2.5平均浓度为32μg/m3（扣除沙尘影响），同比减少22%；累计PM10平均浓度为51μg/m3（扣除沙尘影响），同比减少15%；累计SO2平均浓度为11μg/m3，同比没有变化；累计NO2平均浓度为14μg/m3，同比减少17.6%；累计CO日均值第95百分位浓度为0.9mg/m3，同比减少25%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为99μg/m3，同比上升1.0%。

二、县（区）级城市空气质量

1、洮北区

2021年4月，洮北区有效监测天数为30天，优良天数为29天，优良天数率为96.7%；中度污染天数为1天，占比3.3%；没有重度及以上污染天气发生。同比，优良天数率提高3.6个百分点，轻度污染天数比例减少6.9个百分点，中度污染天数比例上升了3.3个百分点。本月中度污染天气发生在15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24μg/m3，同比减少38.5%；PM10月均浓度为53μg/m3，同比减少10.2%；SO2月均浓度为9μg/m3，同比没有变化；NO2月均浓度为15μg/m3，同比减少16.7%；CO日均值第95百分位浓度为0.4mg/m3，同比减少60%；O3-8h第90百分位浓度为112μg/m3，同比减少2.6%。

本月首要污染物为PM2.5的天数为1天，占3.3%；首要污染物为PM10的天数为8天，占26.7%；首要污染物为O3-8h的天数为2天，占6.7%。

本年度截止至4月底，洮北区累计有效监测天数为118天，累计空气质量优良天数为112天，累计城市空气质量优良天数比例为94.9%，累计轻度污染天数比例为3.4%，累计中度污染天数比例为1.7%，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6.6个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降0.8个百分点。累计PM2.5平均浓度为32μg/m3，同比减少22%；累计PM10平均浓度为55μg/m3，同比减少9.8%；累计SO2平均浓度为11μg/m3，同比没有变化；累计NO2平均浓度为14μg/m3，同比减少17.6%；累计CO日均值第95百分位浓度为0.9mg/m3，同比减少25%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为99μg/m3，同比上升1.0%。

2、镇赉县

2021年4月，镇赉县有效监测天数为30天，优良天数为27天，优良天数率为90%；轻度污染天数为3天，占比10%；没有中度及以上污染天气发生。同比，优良天数率提高13.3个百分点，轻度污染天数比例减少13.3个百分点。本月轻度污染天气分别发生在10日、15日、21日，超标污染物分别为PM10、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23μg/m3，同比减少45.2%；PM10月均浓度为59μg/m3，同比减少31.4%；SO2月均浓度为5μg/m3，同比减少28.6%；NO2月均浓度为9μg/m3，同比减少25%；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139μg/m3，同比上升6.9%。

本月首要污染物为PM10的天数为4天，占13.3%；首要污染物为O3-8h的天数为20天，占66.7%。

本年度截止至4月底，镇赉县累计有效监测天数为120天，累计空气质量优良天数为111天，累计城市空气质量优良天数比例为92.5%，累计轻度污染天数比例为6.7%，累计中度污染天数比例为0.8%，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15.6个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降2.5个百分点。累计PM2.5平均浓度为32μg/m3，同比减少34.7%；累计PM10平均浓度为56μg/m3，同比减少29.1%；累计SO2平均浓度为8μg/m3，同比上升11.1%；累计NO2平均浓度为11μg/m3，同比减少8.3%；累计CO日均值第95百分位浓度为0.9mg/m3，同比减少47.1%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为114μg/m3，同比上升1.8%。

3、洮南市

2021年4月，洮南市有效监测天数为30天，优良天数为27天，优良天数率为90%；轻度污染天数为2天，占比6.7%；重度污染天数为1天，占比3.3%。同比，优良天数率提高16.7个百分点，轻度污染天数比例减少20个百分点，重度及以上污染天数比例上升3.3个百分点。本月轻度污染天气分别发生在10日、21日，超标污染物分别为PM10、PM2.5；重度污染天气发生在15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23μg/m3，同比减少51.1%；PM10月均浓度为70μg/m3，同比减少21.3%；SO2月均浓度为6μg/m3，同比上升20%；NO2月均浓度为11μg/m3，同比减少8.3%；CO日均值第95百分位浓度为0.4mg/m3，同比减少60%；O3-8h第90百分位浓度为122μg/m3，同比上升17.3%。

本月首要污染物为PM2.5的天数为3天，占10%；首要污染物为PM10的天数为10天，占33.3%；首要污染物为O3-8h的天数为4天，占13.3%。

本年度截止至4月底，洮南市累计有效监测天数为120天，累计空气质量优良天数为110天，累计城市空气质量优良天数比例为91.7%，累计轻度污染天数比例为6.7%，累计重度及以上污染天数比例为1.6%；同比，累计优良天数比例提高14个百分点，累计重度及以上污染天数比例上升0.6个百分点。累计PM2.5平均浓度为31μg/m3，同比减少31.1%；累计PM10平均浓度为65μg/m3，同比减少17.7%；累计SO2平均浓度为8μg/m3，同比上升14.3%；累计NO2平均浓度为12μg/m3，同比没有变化；累计CO日均值第95百分位浓度为0.8mg/m3，同比减少42.9%；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18.2%。

4、通榆县

2021年4月，通榆县有效监测天数为30天，优良天数为27天，优良天数率为90%；轻度污染天数为2天，占比6.7%；严重污染天数为1天，占比3.3%。同比，优良天数率提高6.9个百分点，轻度污染天数比例减少6.6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10日、21日，超标污染物分别为PM10、O3-8h；严重污染天气发生在15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24μg/m3，同比减少44.2%；PM10月均浓度为80μg/m3，同比上升12.7%；SO2月均浓度为8μg/m3，同比减少11.1%；NO2月均浓度为10μg/m3，同比减少47.4%；CO日均值第95百分位浓度为1.7mg/m3，同比上升112%；O3-8h第90百分位浓度为137μg/m3，同比上升15.1%。

本月首要污染物为PM10的天数为10天，占33.3%；首要污染物为O3-8h的天数为11天，占3.67%。

本年度截止至4月底，通榆县累计有效监测天数为120天，累计空气质量优良天数为109天，累计城市空气质量优良天数比例为90.8%，累计轻度污染天数比例为6.7%，累计中度污染天数比例为0.8%，累计严重污染天数比例为1.7%；同比，累计优良天数比例提高15.6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30μg/m3，同比减少47.4%；累计PM10平均浓度为69μg/m3，同比减少8%；累计SO2平均浓度为16μg/m3，同比上升33.3%；累计NO2平均浓度为11μg/m3，同比减少42.1%；累计CO日均值第95百分位浓度为1.2mg/m3，同比减少20%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为118μg/m3，同比上升9.3%。

5、大安市

2021年4月，大安市有效监测天数为30天，优良天数为25天，优良天数率为83.3%；轻度污染天数为2天，占比6.7%；中度污染天数为2天，占比6.7%；重度污染天数为1天，占比3.3%。同比，优良天数率提高20个百分点，轻度污染天数比例减少16.6个百分点，重度污染天数比例没有变化。本月轻度污染天气分别发生在15日、27日，超标污染物均为PM10；中度污染天气分别发生在10日、21日，超标污染物均为PM2.5；重度污染天气发生在9日，超标污染物为O3-8h、PM2.5。

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39μg/m3，同比减少30.4%；PM10月均浓度为78μg/m3，同比上升1.3%；SO2月均浓度为6μg/m3，同比减少70%；NO2月均浓度为11μg/m3，同比减少47.6%；CO日均值第95百分位浓度为0.8mg/m3，同比减少65.2%；O3-8h第90百分位浓度为139μg/m3，同比上升1.4%。

本月首要污染物为PM2.5的天数为5天，占16.7%；首要污染物为PM10的天数为8天，占26.7%；首要污染物为O3-8h的天数为6天，占20%。

本年度截止至4月底，大安市累计有效监测天数为120天，累计空气质量优良天数为101天，累计城市空气质量优良天数比例为84.2%，累计轻度污染天数比例为11.7%，累计中度污染天数比例为2.5%，累计重度污染天数比例为1.6%；同比，累计优良天数比例提高18.1个百分点，累计重度及以上污染天数比例下降5个百分点。累计PM2.5平均浓度为42μg/m3，同比减少13.2%；累计PM10平均浓度为68μg/m3，同比减少21.8%；累计SO2平均浓度为10μg/m3，同比减少54.5%；累计NO2平均浓度为14μg/m3，同比减少26.3%；累计CO日均值第95百分位浓度为1.1mg/m3，同比减少57.7%；累计O3日最大8小时平均（O3-8h）第90百分位浓度为108μg/m3，同比减少21.2%。

附件：1、2021年4月白城市地级城市空气质量监测结果

2、2021年1月～4月白城市地级城市空气质量

监测结果

3、2021年4月白城市县（区）级城市空气质量

监测结果

4、2021年1月～4月白城市县（区）级城市空气

质量监测结果

编写、数据处理：李鑫 审核：金伟 审定：杨宇嵩

附表：

表1 2021年4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 | 23 | 44 | 9 | 15 | 0.4 | 112 | 96.7 | 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～4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 | 32 | 51 | 11 | 14 | 0.9 | 99 | 94.9 | 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4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 | 24 | 53 | 9 | 15 | 0.4 | 112 | 96.7 |
| 镇赉县 | 23 | 59 | 5 | 9 | 0.6 | 139 | 90.0 |
| 洮南市 | 23 | 70 | 6 | 11 | 0.4 | 122 | 90.0 |
| 通榆县 | 24 | 80 | 8 | 10 | 1.7 | 137 | 90.0 |
| 大安市 | 39 | 78 | 6 | 11 | 0.8 | 139 | 83.3 |

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～4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 | 32 | 55 | 11 | 14 | 0.9 | 99 | 94.9 |
| 镇赉县 | 32 | 56 | 8 | 11 | 0.9 | 114 | 92.5 |
| 洮南市 | 31 | 65 | 8 | 12 | 0.8 | 104 | 91.7 |
| 通榆县 | 30 | 69 | 16 | 11 | 1.2 | 118 | 90.8 |
| 大安市 | 42 | 68 | 10 | 14 | 1.1 | 108 | 84.2 |

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）