

内部资料 请勿外传

SEC / QMS04—340—01

苏州市空气环境质量月报

SUZHOU SHI KONGQI HUANJING ZHILIANG YUEBAO

2011 年

第 3 期

苏州市环境监测中心站

2011 年 4 月 7 日

一、城市环境空气质量

2011 年 3 月，市区及五市（县）二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物浓度均达到《环境空气质量标准》GB 3095-1996 二级标准(以下简称环境空气质量二级标准)。市区优良天数比例为 96.77%，五市（县）空气质量优良天数都为 100%（图 1）。与上月相比全市环境空气质量有所好转，同比有所好转。

1. 二氧化硫(SO₂)

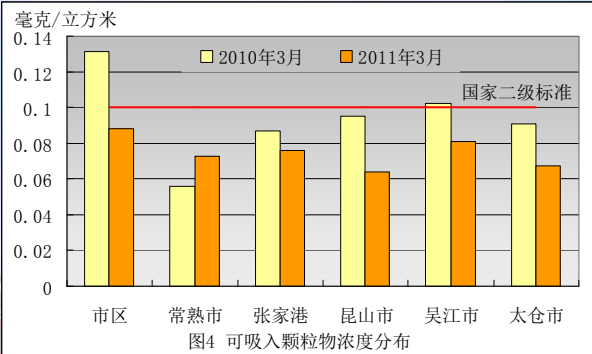
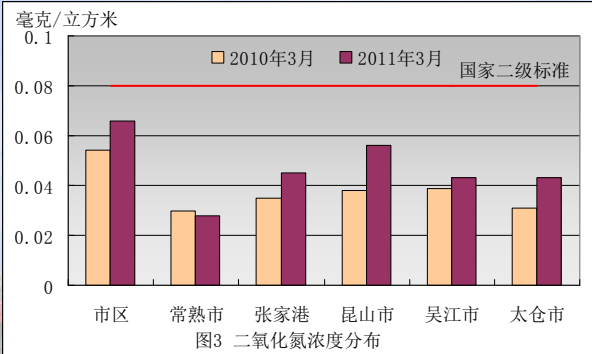
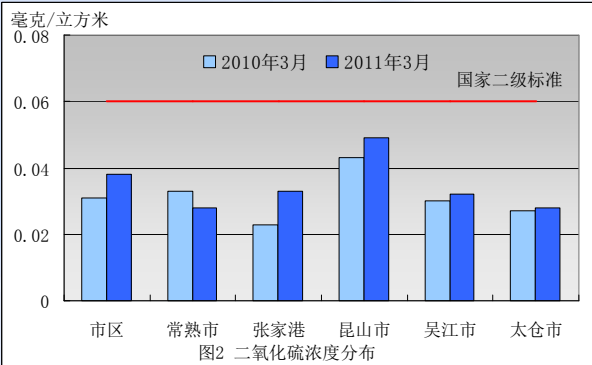
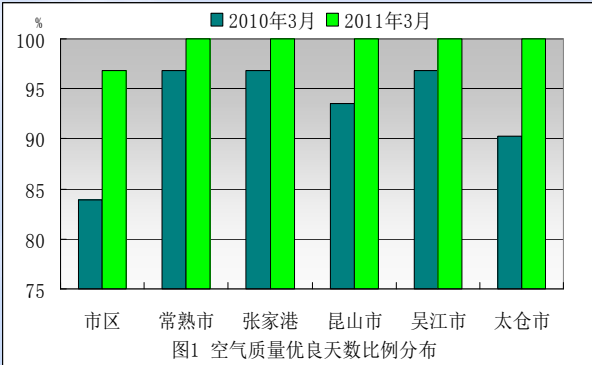
2011 年 3 月，市区二氧化硫月平均浓度为 0.038 毫克/立方米，五市（县）二氧化硫月平均浓度在 0.028~0.049 毫克/立方米之间，均达到环境空气质量二级标准。与上月相比，太仓市二氧化硫月平均浓度持平，市区及其余四市（县）均有不同程度上升。与去年同期相比，常熟市二氧化硫浓度有所下降，市区及其余四市（县）均有不同程度上升。（图 2）

2. 二氧化氮(NO₂)

2011 年 3 月，市区二氧化氮月平均浓度为 0.066 毫克/立方米，五市（县）二氧化氮月平均浓度在 0.028~0.056 毫克/立方米之间，均达到环境空气质量二级标准。与上月相比，市区及五市（县）二氧化氮月平均浓度均有所上升。与去年同期相比，常熟市二氧化氮浓度有所下降，市区及其余四市（县）二氧化氮浓度均有所上升。（图 3）

3. 可吸入颗粒物(PM₁₀)

2011 年 3 月，市区可吸入颗粒物月平均浓度为 0.088 毫克/立方米，五市（县）可吸入颗粒物月平均浓度在 0.064~0.081 毫克/立方米之间，均达到环境空气质量二级标准。与上月相比，市区及太仓市可吸入颗粒物月平均浓度有所下降，其余四市（县）均有所上升。与去年同期相比，常熟市可吸入颗粒物浓度有所上升，市区及其余四市（县）可吸入颗粒物月平均浓度均有所下降。（图 4）



2011 年 3 月，市区降水 pH 均值为 4.8，酸雨发生频率为 50.0%。全市降水 pH 均值为 4.48，酸雨发生频率为 48.7%。五市（县）降水 pH 均值在 5.11~5.84 之间，最小值为 5.11，出现在昆山市。张家港市未测到酸雨，常熟市酸雨发生频率高达 83.3%。

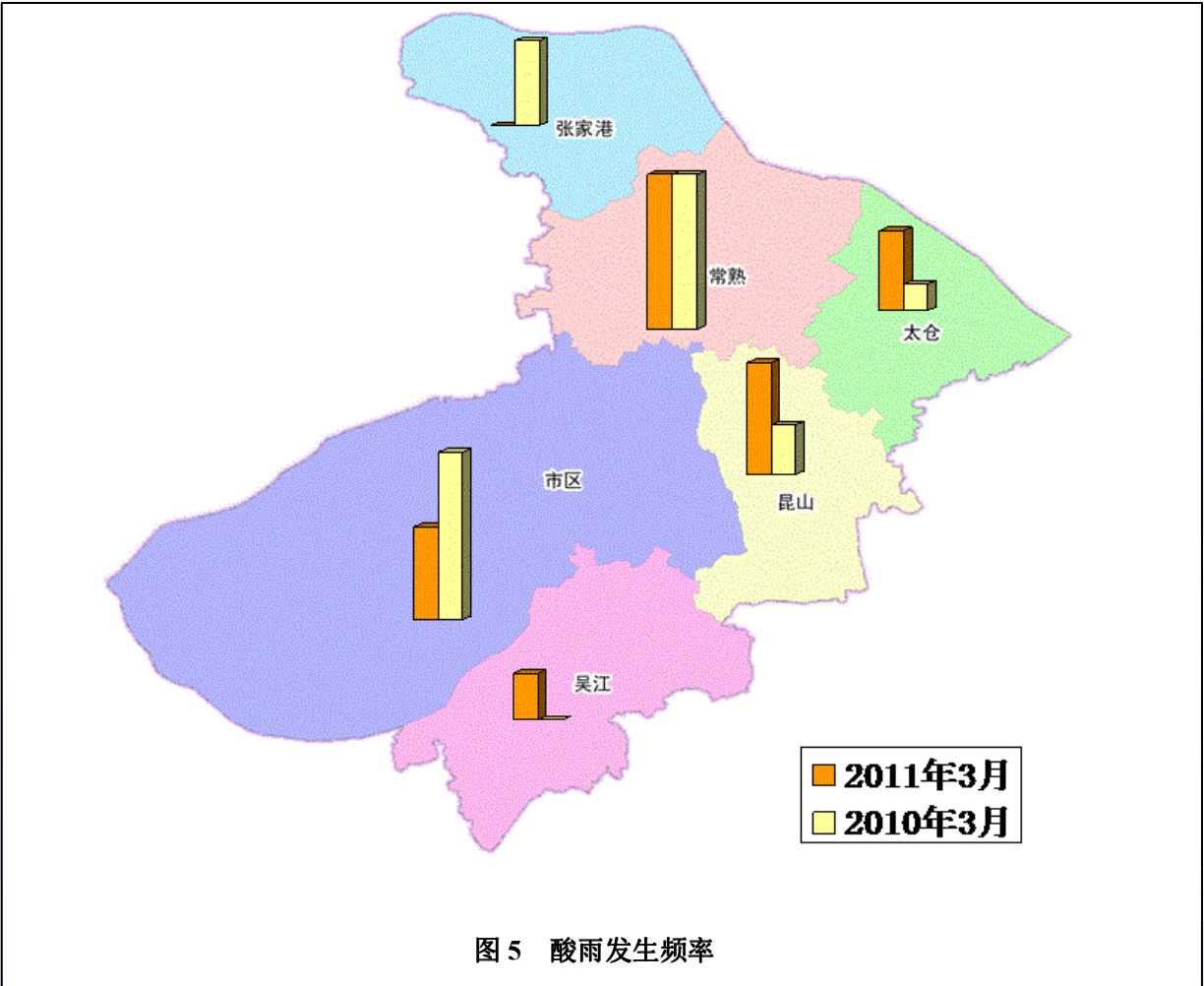


图 5 酸雨发生频率

表 1 市区及五市（县）空气质量状况统计

空气状况 城市	优 (I)	良 (II)	轻微污染 (III ₁)	轻度污染 (III ₂)	中度污染 (IV)	重度污染 (V)	优良天 数比 (%)	酸雨发生 频率 (%)
市区	4	26	1	0	0	0	96.8	50
常熟市	3	28	0	0	0	0	100.0	83.3
张家港市	5	26	0	0	0	0	100.0	0
昆山市	8	23	0	0	0	0	100.0	60
吴江市	6	25	0	0	0	0	100.0	25
太仓市	8	23	0	0	0	0	100.0	42.9

2011 年 3 月，全市空气环境质量与上月相比有所下降，二氧化硫、二氧化氮和可吸入颗粒物平均浓度均达到环境空气质量二级标准。与去年同期相比，二氧化硫浓度上升 11.2%，二氧化氮浓度上升 23.8%，可吸入颗粒物浓度下降 20.1%。全市优良天数比例为 99.6%。

2011 年 3 月，全市降水 pH 均值为 4.48，酸雨发生频率为 48.7%。与上月相比下降 9.9 个百分点，与去年同期相比下降 1.3 个百分点。

签 发： 吴福全

审 核： 薛媛媛

编制人员： 郁蕾 沈欣