海东市环境空气质量月报

（二 0 二四年一月）

海东市生态环境局　　2024 年 2 月 21 日

一、海东市（国控）环境空气质量状况

2024 年 1 月份，海东市环境空气质量达标率为 100%，与上年同期上升 6.7 个百分点；综合指数为 3.93，与上年同期下降 9.9%。有效监测天数 30 天，其中优 2 天，良 28 天。环境空气质量级别比例（见图 1）。

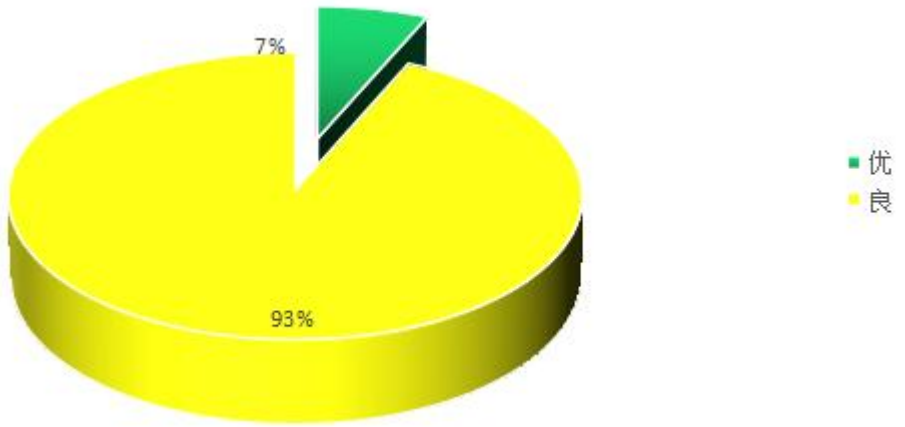

图 1　2024 年 1 月份环境空气质量级别比例

空气中主要污染物月均浓度：二氧化硫（SO_2）平均浓度为 24 微克每立方米，同比上升 41.2%；二氧化氮（NO_2）平均浓度为 27 微克每立方米，同比持平；可吸入颗粒物（PM_{10}）平均浓度为 68 微克每立方米，同比下降 21.8%；细颗粒物（$PM_{2.5}$）平均浓度为 39 微克每立方米，同比下降 17%；

一氧化碳（CO）第 95 百分位浓度值为 1.2 毫克每立方米，同比持平；臭氧日最大 8 小时（$O_{3\text{-}8h}$）第 90 百分位浓度值为 75 微克每立方米，同比下降 9.6%。

二、海东市（省控）环境空气质量状况

（一）空气质量达标率

2024 年 1 月份，海东市平安区、乐都区、民和县、互助县、化隆县和循化县环境空气质量达标天数比例分别为 100%、100%、100%、100%、100%、96.8%。2023、2024 年 1 月份海东市两区四县达标比例同比（见图 2）。

图 2　2024 年 1 月份环境空气质量达标率

（二）环境空气质量综合指数

2024 年 1 月份，海东市平安区、乐都区、民和县、互助县、化隆县和循化县环境空气质量综合指数分别为 4.34、4.52、5.22、4.07、3.42、4.53，2023、2024 年 1 月份海东市两区四县环境空气质量综合指数同比（见图 3）。

图 3　2024 年 1 月份环境空气质量综合指数

（三）污染物监测结果

1、可吸入颗粒物

2024 年 1 月份，市辖两区四县环境空气中可吸入颗粒物月均浓度范围在 60-92 微克/立方米之间，平安区、乐都区、民和县、互助县、化隆县和循化县月均浓度分别为 77、70、92、64、60 和 88 微克/立方米，2023、2024 年 1 月份可吸入颗粒物月均浓度同比（见图 4）。

图 4　2023、2024 年 1 月份可吸入颗粒物月均浓度同比

2、细颗粒物

2024 年 1 月份,环境空气中细颗粒物月均浓度范围在 35-52 微克/立方米之间,平安区、乐都区、民和县、互助县、化隆县和循化县月均浓度分别为 35、37、42、35、38 和 52 微克/立方米，2022、2024 年 1 月份细颗粒物月均浓度同比（见图 5）。

图 5　2023、2024 年 1 月份细颗粒物月均浓度同比

3、二氧化硫

2024 年 1 月份,环境空气中二氧化硫月均浓度范围在 12-28 微克/立方米之间,平安区、乐都区、民和县、互助县、化隆县和循化县月均浓度分别为 21、28、51、16、12 和 17 微克/立方米， 2023、2024 年 1 月份二氧化硫月均浓度同比（见图 6）。

图 6　2023、2024 年 1 月份二氧化硫月均浓度同比

4、二氧化氮

2024 年 1 月份,环境空气中二氧化氮月均浓度范围在 19-49 微克/立方米之间,平安区、乐都区、民和县、互助县、化隆县和循化县月均浓度分别为 44、49、43、30、19 和 23 微克/立方米，2023、2024 年 1 月份二氧化氮月均浓度同比（见图 7）。

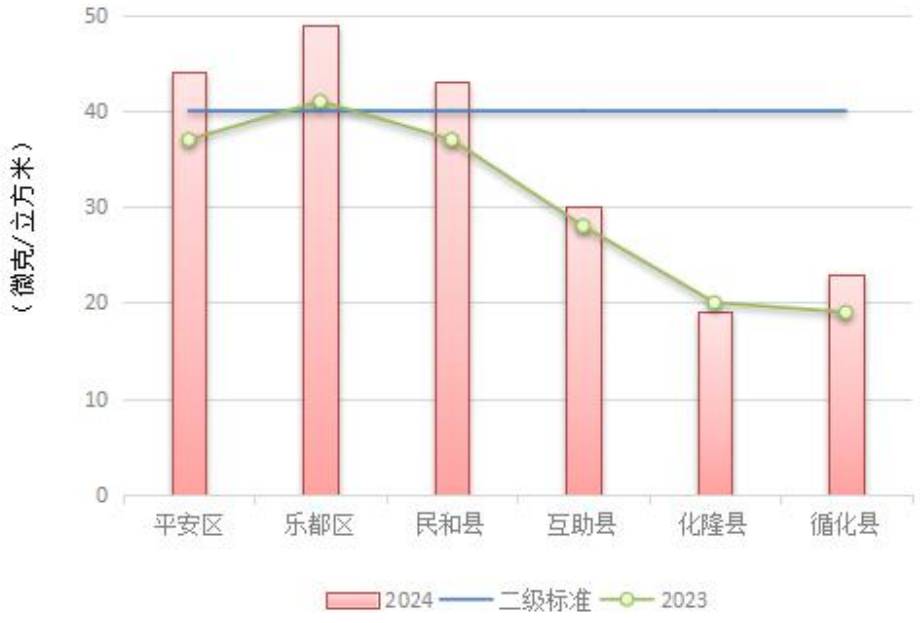

图 7　2023、2024 年 1 月份二氧化氮月均浓度同比

5、一氧化碳

2024 年 1 月份,环境空气中一氧化碳日均值第 95 百分位浓度范围在 1.2-2.4 毫克/立方米之间,平安区、乐都区、民和县、互助县、化隆县和循化县第 95 百分位浓度分别为 1.4、1.2、1.6、2.4、1.2 和 1.7 毫克/立方米， 2023、2024 年 1 月份一氧化碳浓度同比（见图 8）。

图 8　2023、2024 年 1 月份一氧化碳浓度同比

6、臭氧

2024 年 1 月份,环境空气中臭氧日最大 8 小时第 90 百分位浓度范围在 61-86 微克/立方米之间,平安区、乐都区、民和县、互助县、化隆县和循化县第 90 百分位浓度分别为 71、74、61、86、79 和 80 微克/立方米，2023、2024 年 1 月份海东市臭氧浓度同比（见图 9）。

图 9　2023、2024 年 1 月份海东市臭氧浓度同比