

于田县

环境空气质量月报

和田地区生态环境局于田县分局 2025 年 第 2 期

于田县环境监测站 2025 年 2 月

2025 年 2 月空气质量报告

一、环境空气质量状况

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，2025 年 2 月，于田县空气质量监测数据有效天数为 28 天，数据有效率 100%，优良天数 1 天比例为 3.6%，轻度污染天数 10 天比例为 35.7%，中度污染天数 9 天比例为 32.17%，重度污染天数 3 天比例为 10.7%，严重污染天数 5 天比例为 17.9%。在所有监测日中，首要污染物为颗粒物 PM_{10} ，占比 100%。满足沙尘天气判定条件的天数为 12 天，扣除后重污染天数为 3 天（4、16、17 日）。

二、主要污染物状况

于田县 2 月主要污染物浓度状况为：

气态污染物（ SO_2 / NO_2 / CO / O_3 _{8h}/ $PM_{2.5}$ ）均未超过国家二级标准。

颗粒物（ PM_{10} ）超过国家二级标准。

月份	平均浓度（ $\mu g/m^3$ ）				CO 第 95 百分位数	O3_8h 第 90 百分位数
	SO2	NO2	PM10	PM2.5		
2025 年 2 月	8	17	370	88	1.2	78

三、同期数据对比分析

1. 污染物浓度（月均值）对比（基础值为 2025 年数据，对比值为 2024 年数据）

区域	SO2			NO2			PM10			CO			O3_8h			PM2.5		
	基础 值	对比 值	增幅 (%)	基础 值	对比 值	增幅 (%)	基础 值	对比 值	增幅 (%)	基础 值	对比 值	增幅 (%)	基础 值	对比 值	增幅 (%)	基础 值	对比 值	增幅 (%)
于田 县	8	9	-11.1	17	12	+41.7	370	643	-42.7	1.2	1.2	-	78	78	-	88	105	-16.2

2. 空气质量对比

区域	站点	时间	优		良		轻度污染		中度污染		重度污染		严重污染		有效 天数	优良天 数	优良 率
			天 数	比 率	天 数	比 率	天 数	比 率	天 数	比 率	天 数	比 率	天 数	比 率			
于田 县	于田县 环保局	2024 年 02 月 01 日- 2024 年 02 月 29 日	0	0	12	41.4	2	6.9	0	0	1	3.4	14	48.3	29	12	41.4
于田 县	于田县 环保局	2025 年 02 月 01 日 -2025 年 02 月 28 日	0	0	1	3.6	10	35.7	9	32.1	3	10.7	5	17.9	28	1	3.6

简要描述：于田县 2 月空气质量较去年同期相比优良率大幅下降。

四、沙尘天气分析（扣沙尘）

区域	PM10（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			PM2.5（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			沙尘天气（天）	
	2025 年 2 月	2024 年 2 月	增幅 （%）	2025 年 2 月	2024 年 2 月	增幅 （%）	2025 年 2 月	2024 年 2 月
于田县	259	160	+61.9	70	52	+34.6	12	13

简要描述：于田县 2 月沙尘天数较去年同期相比减少 1 天，扣除沙尘天气影响后，颗粒物浓度值较去年同期相比均有所上升，需要做好降尘工作。

五、沙尘天气统计

于田县二月沙尘天气统计为：6、7、8、9、11、12、13、14、15、25、26、27 日，共计 12 天；其中 14、15、25 日为连续 2 小时 PM_{10} 大于 $600\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的强沙尘天气，12、13 日为连续 1 小时 PM_{10} 大于 $1000\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的强沙尘天气。

2 月 6 日 22 时 PM_{10} 浓度值为 $306\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，前六小时 PM_{10} 颗粒物平均值为 $146\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，两者比值 ≥ 2 ，且 PM_{10} 当前浓度值 $>150\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，判定 2 月 6 日 22 时为沙尘天气起始；2 月 9 日 12 时 $\text{PM}_{2.5}\text{AQI}$ 分指数首次超过 PM_{10}AQI 分指数，判定沙尘天气结束（2 月 6 日至 12 日为沙尘天气过程）。

2 月 11 日 23 时 PM_{10} 浓度值为 $845\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，前六小时 PM_{10} 颗粒物平均值为 $229\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，两者比值 ≥ 2 ，且 PM_{10} 当前浓度值 $>150\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，判定 2 月 11 日 23 时为沙尘天气起始；2 月 12 日 19 时 $\text{PM}_{2.5}\text{AQI}$ 分指数首次超

过 PM_{10} AQI 分指数，判定沙尘天气结束（2月11日至12日为沙尘天气过程，其中12日为 PM_{10} 浓度值有持续1个小时超过 $1000\mu g/m^3$ 的强沙尘天气）。

2月13日 PM_{10} 浓度值有持续1个小时超过 $1000\mu g/m^3$ ，判定为强沙尘天气。

2月14日 PM_{10} 浓度值有持续2个小时超过 $600\mu g/m^3$ ，判定为强沙尘天气。

2月15日 PM_{10} 浓度值有持续2个小时超过 $600\mu g/m^3$ ，判定为强沙尘天气。

2月25日17时 PM_{10} 浓度值为 $555\mu g/m^3$ ，前六小时 PM_{10} 颗粒物平均值为 $224\mu g/m^3$ ，两者比值 ≥ 2 ，且 PM_{10} 当前浓度值 $> 150\mu g/m^3$ ，判定2月25日17时为沙尘天气起始；2月27日15时 $PM_{2.5}$ AQI 分指数首次超过 PM_{10} AQI 分指数，判定沙尘天气结束（2月25日至27日为沙尘天气过程，其中25日为 PM_{10} 浓度值有持续2个小时超过 $600\mu g/m^3$ 的强沙尘天气）。

和田地区生态环境局于田县分局

编制单位：喀什纳杰环保产业发展有限公司

2025年3月7日