

山西省生态环境监测和应急保障中心 (山西省生态环境科学研究院)

晋环保障函〔2025〕148号

关于2025年5月山西省县(市、区) 环境空气降尘监测结果的报告

省厅生态环境监测处:

根据监测工作安排,我中心每月按时组织开展全省环境空气降尘监测工作,为确保监测数据准确性,我中心对部分县(市、区)5月降尘监测结果进行了再次核实,现已核实完毕并编制完成2025年5月山西省县(市、区)环境空气降尘监测报告,特此报告。

附件:1.2025年5月山西省县(市、区)环境空气降尘监测报告

2.关于对2025年5月降尘监测数据异常的情况说明

山西省生态环境监测和应急保障中心
(山西省生态环境科学研究院)

2025年6月30日

附件1

2025 年 5 月山西省县（市、区） 环境空气降尘监测报告

山西省生态环境监测和应急保障中心
（山西省生态环境科学研究院）

2025 年 6 月 30 日

一、11个设区市环境空气降尘监测结果

2025年5月，全省11个设区市环境空气降尘量平均为13.3吨/平方千米·月，同比上升84.7%。设区市降尘量均值范围在（5.6~25.0）吨/平方千米·月，晋城市和吕梁市降尘量小于7.0吨/平方千米·月；忻州市、大同市、阳泉市、长治市、临汾市、太原市、运城市、晋中市和朔州市9个城市的降尘量大于7.0吨/平方千米·月，其中朔州市降尘量最大，为25.0吨/平方千米·月（2025年5月山西省11个设区市环境空气降尘监测结果详见附件1）。

二、各县（市、区）环境空气降尘总体状况

2025年5月，全省117个县（市、区）监测数据均有效，环境空气降尘量均值范围在（5.0~42.1）吨/平方千米·月。其中，晋城市阳城县等27个县（市、区）降尘量小于7.0吨/平方千米·月，占23.1%；朔州市平鲁区等90个县（市、区）降尘量大于7.0吨/平方千米·月，占76.9%。

与去年同期相比，全省115个县（市、区）同比监测数据有效（晋城市阳城县去年同期因楼体粉刷施工影响无监测数据、运城市垣曲县去年同期因降尘缸污染无监测数据），环境空气降尘量均值同比范围在-56.0%~468.3%之间。其中，忻州市五台县等12个县（市、区）降尘量均值同比下降，占10.4%；大同市阳高县等4个县（市、区）同比持平，占3.5%；运城市芮城县等99个县（市、区）降尘量均值同比上升，占86.1%。

三、各县（市、区）环境空气降尘监测结果排名

排名	城市	县（区、市）	降尘量	平均值同比变化（%）	变化程度排名
107	太原市	古交市	21.8	354.2	112
108	晋中市	介休市	22.1	100.9	72
109	晋中市	平遥县	22.4	75.0	52
110	晋中市	榆社县	23.2	262.5	102
111	运城市	平陆县	23.3	339.6	111
111	运城市	芮城县	23.3	468.3	115
113	临汾市	大宁县	23.5	273.0	104
114	临汾市	永和县	25.5	325.0	109
115	运城市	河津市	25.9	339.0	110
116	朔州市	山阴县	33.3	85.0	64
117	朔州市	平鲁区	42.1	76.2	55

注：2024年5月，晋城市阳城县和运城市垣曲县2个县（市、区）监测数据无效，不参与均值变化程度排名。

山西省吕梁生态环境监测中心文件

吕环监发（2025）13 号

关于对 2025 年 5 月降尘监测数据 异常的情况说明

山西省生态环境监测和应急保障中心（山西省生态环境科学研究院）：

接省中心关于对 2025 年 5 月降尘监测数据进一步核查的通知（晋环保障函〔2025〕137 号）后，我中心对 2025 年 5 月降尘采样分析全过程进行了认真核实及研判，报告如下：

柳林县、交口县颗粒物浓度分别为 96、90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，在全市 13 县（市、区）中比较高，降尘量分别为 5.3、5.7 $\text{t}/(\text{km}^2 \cdot 30\text{d})$ ，在全市 13 县（市、区）中比较低。降尘量和颗粒物浓度的趋势明显不一致。

我市 5 月降尘监测工作按时完成，采样时间及运输过程符合

规范要求，分析方法正确，质控过程合格，数据真实有效。

降尘量和颗粒物浓度之间存在一定的关联，但并非简单的线性关系，二者之间关系较为复杂，会受到多种因素的综合影响，如气象条件、地形地貌、污染源分布等。大风天气可能会使空气中的颗粒物浓度增加，同时也可能导致降尘量增大，但具体的关系还受到风向、风速、降水等多种因素的制约。在不同地区、不同时间段、不同的局部污染源可能会有不同的表现。因此，要描述降尘量与颗粒物浓度之间的关系，必须结合具体的地理、气象和人类活动等因素进行综合分析。

我中心将继续加强质控措施，严格按照规范要求操作，确保数据的准确真实有效。同时关注不同时段的数据进行综合研判。

山西省吕梁生态环境监测中心

2025年6月25日



山西省吕梁生态环境监测中心

2025年6月25日印发