

呼图壁县环境空气质量 工作月报

(第8期)

环保管家项目分析组

2024年8月13日

呼图壁 2024 年 8 月环境空气质量分析报告

为掌握呼图壁县 2024 年 8 月环境空气质量变化形势，环保管家项目分析组对 2024 年 8 月环境空气质量变化形势分析评估如下：

一、8 月环境空气质量情况分析

(一) 8 月环境空气质量分析

1. 空气质量同比与环比分析

2024 年 8 月 1 日至 31 日，呼图壁县环境空气质量综合指数为 2.46，同比 (2.67) 下降 7.87%，环比 (2.31) 上升 6.49%。

与 2023 年 8 月同比，PM₁₀ 和 PM_{2.5} 平均浓度分别为 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比分别下降 22.22% 和 20.00%。

与 2024 年 7 月环比，六项污染物浓度 PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO、PM₁₀ 均有所上升，O₃ 有所下降，环比下降 4.46%。

表 1 呼图壁县 2024 年 8 月污染物同比与环比变化情况

时间	综合	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O _{3-8H}	优良
	指数	(ug/m ³)	(ug/m ³)	(ug/m ³)	(ug/m ³)	(mg/m ³)	(ug/m ³)	天数
2024/8/1-8/31	2.46	9	13	35	12	0.8	150	29天
2023/8/1-8/31	2.67	8	17	45	15	0.6	144	31天
同比变化率	-7.87%	12.50%	-23.53%	-22.22%	-20.00%	33.33%	4.17%	2天
2024/7/1-7/31	2.31	8	11	32	10	0.7	157	30天
环比变化率	6.49%	12.50%	18.18%	9.38%	20.00%	14.29%	-4.46%	1天

2.乌-昌-石”区域 2024 年 8 月 1 日-31 日变化情况分析

2024 年 8 月 1 日至 31 日，呼图壁县及其周边城市（乌鲁木齐市、五家渠市、石河子市、昌吉市）对比分析，呼图壁县综合指数在“乌-昌-石”区域内排名第 1；PM₁₀ 浓度（从低到高，下同）排名第 2；PM_{2.5} 浓度排名第 2；SO₂ 浓度排名第 4；NO₂ 浓度排名第 1；CO 浓度排名第 5；O_{3-8H} 浓度排名第 5。

表 2 周边城市 2024 年 8 月 1 日至 31 日综合指数及各项污染物浓度值

城市	综合指数	SO ₂ μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	CO mg/m ³	O _{3-8H} μg/m ³
呼图壁县	2.46	9	13	35	12	0.8	150
石河子市	2.49	9	15	34	16	0.6	137
乌鲁木齐市	2.52	6	19	37	13	0.5	147
五家渠市	2.55	5	13	47	17	0.4	143
昌吉市	2.66	8	24	40	11	0.6	144
排名	1	4	1	2	2	5	5

二、2024 年自然年度环境空气质量分析

（一）空气质量同比变化情况分析

根据空气质量数据与气象条件分析，呼图壁县 2024 年 1 月 1 日至 8 月 31 日，环境空气质量综合指数为 3.67，同比（4.47）下降 17.90%。六项污染物浓度同比 2023 年，除 SO₂ 持平外，其

余污染物均出现不同程度下降；其中 PM₁₀ 平均浓度为 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比（79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 27.85%；PM_{2.5} 平均浓度为 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比（42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）下降 21.43%。2024 年呼图壁县整体空气质量较 2023 年同期转好。

表 3 呼图壁县 2024 年 1 月 1 日至 8 月 31 日污染物同比变化情况

时间	综合	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O _{3-8H}
	指数	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(mg/m^3)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2024/1/1-8/31	3.67	8	19	57	33	1.7	140
2023/1/1-8/31	4.47	8	23	79	42	2.1	145
同比	-17.90%	0.00%	-17.39%	-27.85%	-21.43%	-19.05%	-3.45%

（二）“乌-昌-石”区域 1 月至 8 月空气质量分析

2024 年 1 月 1 日至 8 月 31 日，呼图壁县及其周边城市（乌鲁木齐市、五家渠市、石河子市、昌吉市）对比分析，呼图壁县综合指数在“乌-昌-石”区域内排名第 1；PM₁₀ 浓度（从低到高，下同）排名第 1；PM_{2.5} 浓度排名第 1；SO₂ 浓度排名第 2；NO₂ 浓度排名第 2；CO 浓度排名第 2；O_{3-8H} 浓度排名第 4。

表 4 周边城市 2024 年 1 月 1 日至 8 月 31 日综合指数及各项污染物浓度值

城市	综合指数	SO ₂ μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	CO mg/m ³	O _{3-8H} μg/m ³
呼图壁县	3.67	8	19	57	33	1.7	140
乌鲁木齐	3.84	6	28	62	33	1.3	142
石河子市	4.10	9	19	70	42	1.8	131
昌吉市	4.23	8	27	70	39	1.8	138
五家渠市	4.25	7	18	76	45	1.8	136
排名	1	2	2	1	1	2	4

三、现场巡查情况

8 月，通过巡查发现以下问题：

(一) 施工扬尘

施工场地内，开挖出的裸土和物料未使用抑尘网苫盖；在开挖回填、倾倒土方作业时，未辅以洒水压尘等措施。



1.西市路双龙小区附近土方回填时未进行湿法作业，裸土未覆盖，已整改。



2.呼芳路中国石化北环路加油站附近裸土未覆盖，已整改。



3.呼芳路照景社区附近裸土未覆盖，已整改。



4.光明路交通事故快速中心附近巷道渣土未覆盖，道路浮土严重，已整改。

(二) 空地裸地扬尘

呼图壁县长期未施工裸地较多，空地内堆放的裸土未完全覆盖，当区域沙尘天气来临时，未覆盖的裸地会加剧污染物影响。



1.第五幼儿园附近工程渣土未覆盖，已整改。



2.光明路百天官宴会厅对面空地裸土未覆盖，已整改。



3.天山雪大道与文化大街交叉口处附近工地裸土未覆盖，已整改。



4.园林路县一中附近空地裸土未覆盖，已整改。

四、建议

(一) 扬尘源管控

1.施工扬尘

建议住建局严格落实施工工地扬尘管控责任，全面推行绿色施工，严格执行“六个百分百”管控措施。

2.道路扬尘

建议住建局每日定时对区控站点周边重点路段开展道路清扫保洁工作，采用“洒水+吸扫”联用的方式对道路中央、两侧路

牙进行清扫保洁，确保路面无浮土。

3.裸地扬尘

建议根据裸露时间采取绿化、硬化、撒草籽、苫盖等抑尘措施。短期裸地（裸露时间在1个月以内）使用三针以上、添加抗紫外剂的纯新料网眼密度为800目/100cm²的密目抑尘网，搭接处使用扎带连接牢固；临近铁路、高压电线、居住区的裸地禁止用网布苫盖。中长期裸地（裸露时间在3-6个月），采取临时性绿植覆盖、临时性绿化措施或抑尘剂表面固化作业。临时性绿化包括将树木栽种到裸地；增加林下绿化，在树林底下再撒草籽播草，在树尚未长起来时，用草来固化。长期裸地（裸露时间6个月以上），应进行全面的硬化或绿化。