



济源产城融合示范区 2025年生态环境质量状况公报

济源示范区生态环境局

2026年6月



CONTENTS

目 录

第一章 综述.....	01
第二章 生态环境质量状况.....	03
一、大气环境质量.....	03
二、水环境质量.....	09
三、声环境质量.....	11
四、土壤环境质量.....	12
五、生态环境质量.....	12
六、辐射环境质量.....	12
第三章 措施与行动.....	13
一、精准攻坚，深入打好蓝天保卫战	13
二、守护安澜，扎实推进碧水保卫战	13
三、源头防控，稳步打好净土持久战	14
四、规范管控，加快建设“无废城市”	14
五、科技赋能，提升执法监管效能	15
六、服务提质，助力绿色高质量发展	15
七、整改提效，狠抓督察问题落实	16
八、共治共享，营造全民环保氛围	16



第一章 综述

2025年，济源产城融合示范区深入践行习近平生态文明思想，紧扣黄河流域生态环境保护和高质量发展重大国家战略，锚定建设创新型高品质现代化示范区目标，持续精准、科学、依法治污，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，生态环境质量全面改善、稳中有进。

大气环境质量实现突破性改善，PM_{2.5}、PM₁₀浓度大幅下降，优良天数稳步提升，重污染天数显著减少，全面完成“十四五”三项省定空气质量改善目标，连续两年完成省定任务；水环境质量持续领跑全省，9个国省控地表水考核断面全部达标，饮用水水源地水质100%达标，小浪底水库入选生态环境部第四批美丽河湖优秀案例，“水清业兴绿映济源”实践荣登央视《绿水青山中国答卷》；土壤环境质量保持稳定，受污染耕地与优先监管地块安全利用率均达100%；声环境、辐射环境质量总体良好，生态质量类别稳定为二类，未发生突发环境事件与辐射安全事故，为“十五五”生态环保工作奠定坚实基础。

第二章 生态环境质量状况

2025年，济源示范区城市环境空气质量持续改善，PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度同比分别下降17.5%、12.8%；优良天比例同比上升2.4个百分点；7个乡镇PM_{2.5}年均浓度满足环境空气质量年均值二级标准；全年无酸雨现象发生；水环境质量明显改善，9个地表水考核断面均达到国家和省定考核目标要求；2个集中式饮用水源水质达标率均为100%；声环境质量和土壤环境质量总体保持稳定，生态质量现状类别为二类，辐射环境质量状况良好。



一、大气环境质量

（一）城市环境空气质量

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相关规定，对济源示范区城市环境空气中可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、一氧化碳(CO)、臭氧(O₃)等六项监测因子进行评价。

2025年，济源示范区城市环境空气质量综合指数为4.251；首要污染物为细颗粒物(PM_{2.5})；全年优良天数为243天，优良天比例为66.6%。

1、综合指数

2025年，济源示范区城市环境空气质量综合指数为4.251，高于全省平均值(4.004) 0.247；同比(4.847)下降12.3%。

2、优良天数

2025年，济源示范区城市环境空气质量优良天数为243天，低于全省平均天数(264) 21天，优良天比例同比上升2.4个百分点，完成年度省定目标。

3、PM₁₀年均浓度

2025年，济源示范区城市环境空气质量PM₁₀年均浓度为66微克/立方米，低于全省平均值(67) 1微克/立方米，同比(80)下降17.5%，满足环境空气质量年均值二级标准。

4、PM_{2.5}年均浓度

2025年，济源示范区城市环境空气质量PM_{2.5}年均浓度为41微克/立方米，高于全省平均值(40) 1微克/立方米，与省定考核目标(41)持平，同比(47)下降12.8%，完成年度省定目标，超环境空气质量年均值二级标准。

5、SO₂年均浓度

SO₂年均浓度为9微克/立方米，高于全省平均值(7) 2微克/立方米；同比(10)下降10.0%，满足环境空气质量年均值二级标准。

6、NO₂年均浓度

NO₂年均浓度为22微克/立方米，高于全省平均值(21) 1微克/立方米；同比(28)下降21.4%，满足环境空气质量年均值二级标准。

7、CO 24小时平均第95百分位浓度

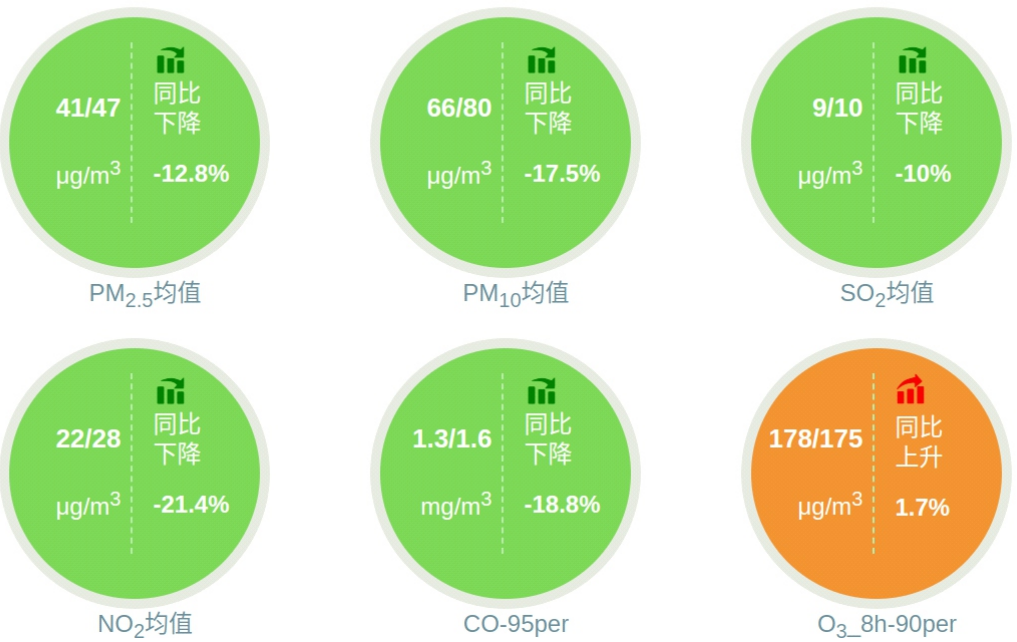
CO 24小时平均第95百分位浓度为1.3毫克/立方米，高于全省平均值(1.0) 0.3毫克/立方米；同比(1.6)下降18.8%，满足环境空气质量日均

值二级标准。

8、O₃日最大八小时平均第90百分位浓度

O₃日最大八小时平均第90百分位浓度为178微克/立方米，高于全省平均值（162）16微克/立方米；同比（175）上升1.7%，超环境空气质量日均值二级标准。

2025年01月01日至12月31日较2024年同比变化

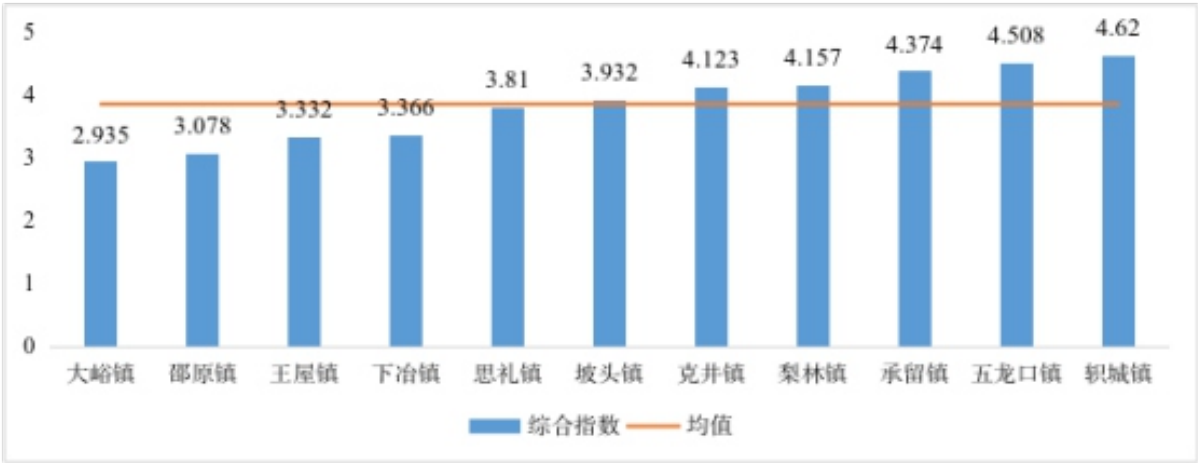


(二) 乡镇环境空气质量

济源示范区设11个乡镇空气自动监测站，覆盖五龙口镇、克井镇、思礼镇、大峪镇、轵城镇、邵原镇、坡头镇、下冶镇、梨林镇、王屋镇、承留镇等11个镇。2025年济源示范区乡镇环境空气质量级别为良，环境空气质量综合指数为3.861；全年优、良天数为280天，优良天数比例为76.7%。

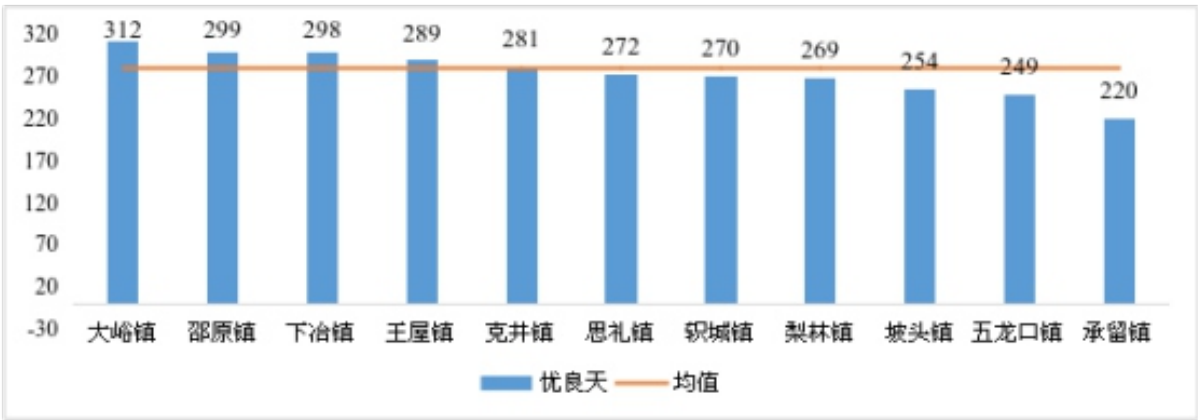
1、综合指数

2025年济源示范区乡镇站综合指数为3.861,其中综合指数最优是大峪镇（2.935），优良天数312天。有6个镇综合指数高于平均值,分别是：轵城镇、五龙口镇、承留镇、梨林镇、克井镇、坡头镇。



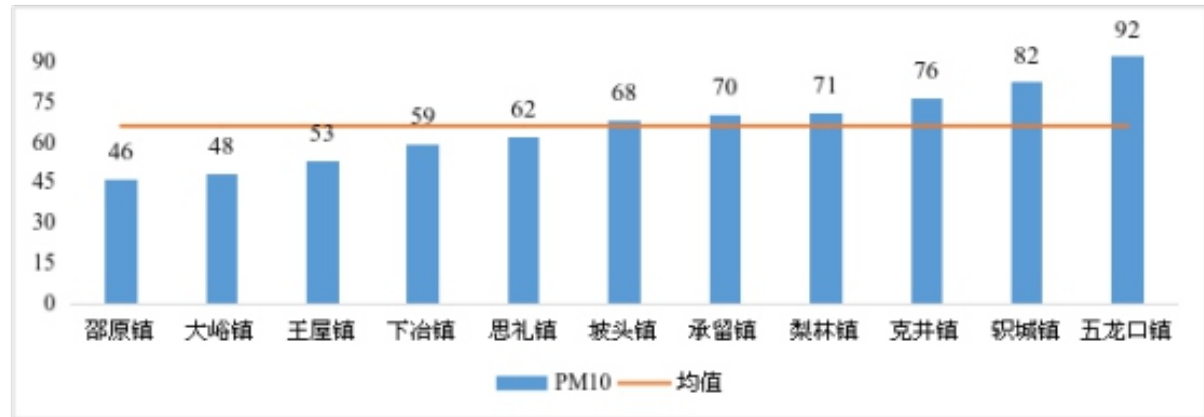
2、优良天数

2025年济源乡镇优良天数为280天，其中优良天数最多的是大峪镇（312天），最少的是承留镇（220天），有6个镇少于平均值，分别是承留镇、五龙口镇、坡头镇、梨林镇、轵城镇、思礼镇。



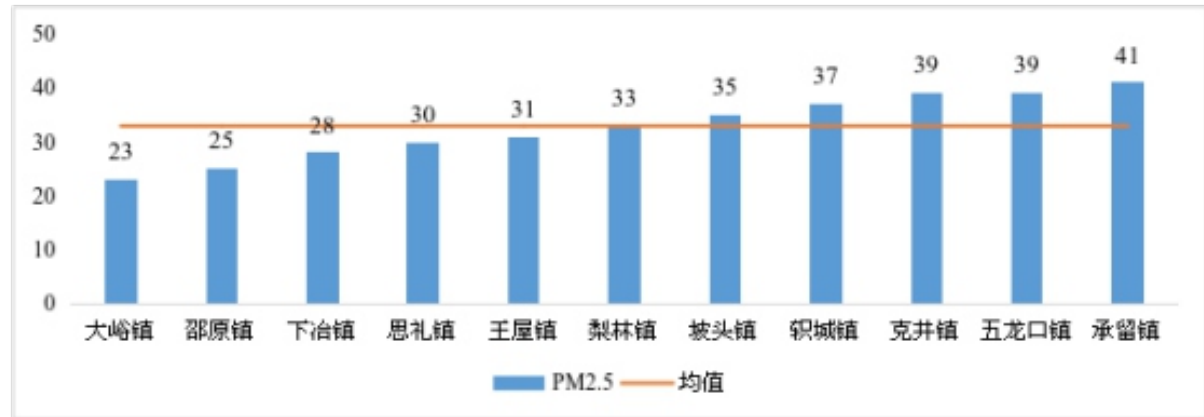
3、PM₁₀浓度

2025年济源乡镇PM₁₀年均浓度为66微克/立方米，邵原镇、大峪镇、王屋镇、下冶镇、思礼镇、坡头镇、承留镇7个乡镇PM₁₀年均浓度满足环境空气质量年均值二级标准。PM₁₀年均浓度值由高到低排序为：五龙口镇>轵城镇>克井镇>梨林镇>承留镇>坡头镇>思礼镇>下冶镇>王屋镇>大峪镇>邵原镇。



4、PM_{2.5}浓度

2025年济源乡镇PM_{2.5}年均浓度为33微克/立方米，大峪镇、邵原镇、下冶镇、思礼镇、王屋镇、梨林镇、坡头镇7个乡镇PM_{2.5}年均浓度满足环境空气质量年均值二级标准。PM_{2.5}年均浓度值由高到低排序为：承留镇>五龙口镇>克井镇>轵城镇>坡头镇>梨林镇>王屋镇>思礼镇>下冶镇>邵原镇>大峪镇。



(三) 降水

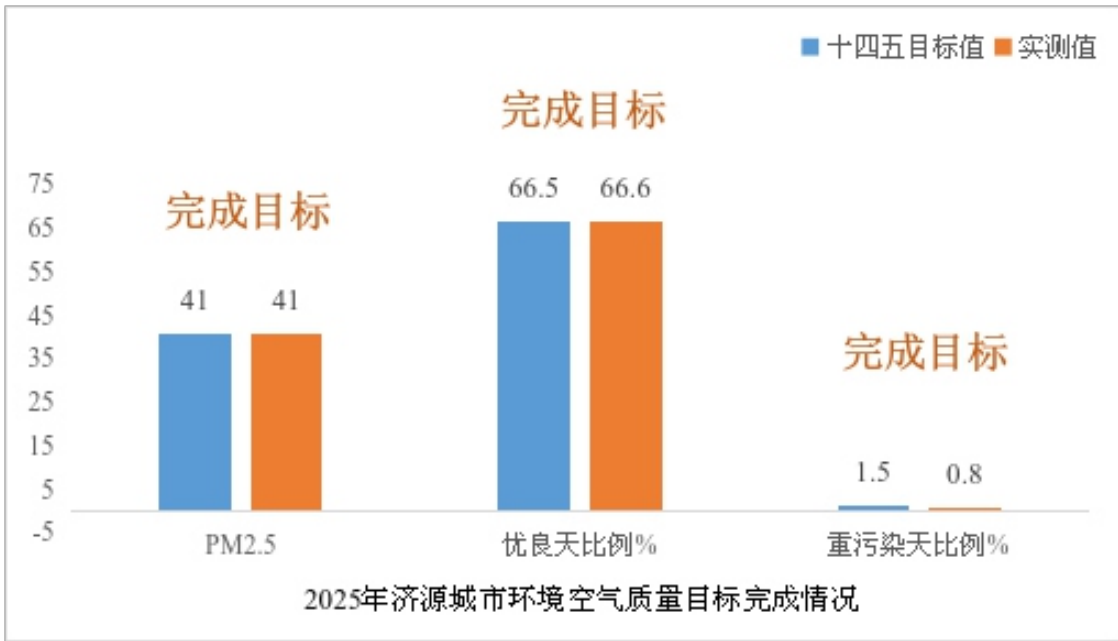
2025年，降水pH年均值为6.61，与上年相比，年均pH值下降0.16个单位，全年无酸雨发生。降水阳离子中钾离子浓度较上年持平，钠离子、钙离子、铵离子、镁离子浓度较上年下降62.5%、46.5%、34.0%、33.3%；降水阴离子中氯离子、硝酸根、氟离子、硫酸根浓度较上年分别下降53.7%、46.9%、33.3%、31.1%。

(四) 城市降尘

2025年，城市年均降尘量5.3吨/平方千米·30天，满足年降尘量小于7吨/平方千米·30天控制指标要求。与上年（4.3吨/平方千米·30天）相比上升23.3%。

(五) 环境空气质量目标考核

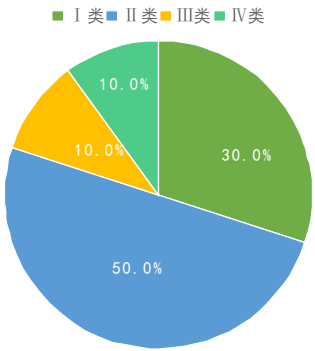
2025年，济源城市环境空气质量优良天数为243天，优良天数比例为66.6%，完成省定目标（66.5%）。PM_{2.5}年均浓度为41微克/立方米，完成省定目标（41微克/立方米），重度及以上污染天气比例为0.8%，完成省定目标（1.5%）。



二、水环境质量

（一）地表水环境质量

河流 2025年，济源地表水水质状况为优，国、省控河流断面共监测10个，Ⅰ类水质占30%，Ⅱ类水质占50%，Ⅲ类和Ⅳ类水质均占10%。具体为：王屋山水库和南山和西石露头水质符合Ⅰ类标准，沁河五龙口、黄河小浪底、沁河伏背、桐树岭、大横岭水质符合Ⅱ类标准，8个断面



2025年地表水水质类别比例图

水质状况为优。济河西宜作水质符合Ⅲ类标准，水质状况为良好。蟒河南官庄水质符合Ⅳ类标准，水质状况为轻度污染。

湖库 2025年，济源小浪底库区三个湖库断面水质均达到Ⅱ类水质标准，富营养化程度均为中营养。与上年相比，黄河小浪底库区水质类别未发生变化，均为Ⅱ类，营养状态指数由38上升到41，营养化状态均为中营养，未发生变化。



（二）城市集中式饮用水水源地水环境质量

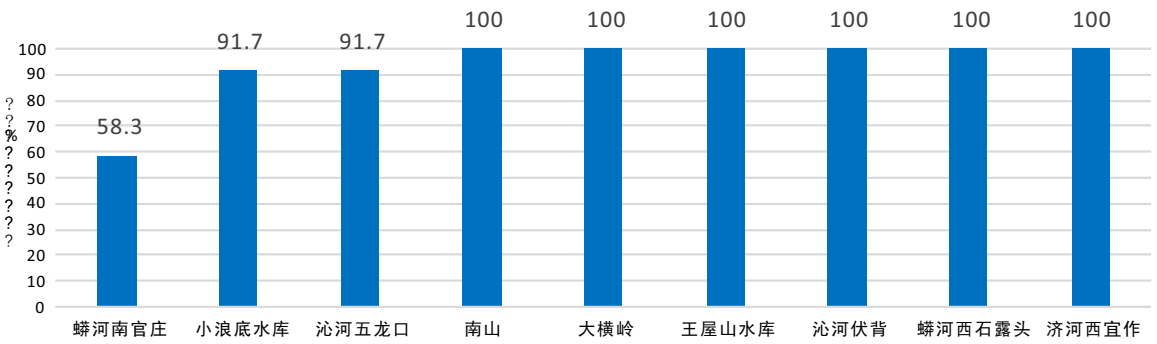
地下饮用水水源地 青多地下饮用水水源地水质达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，取水水质达标率为100%，水质级别为良好。

地表饮用水水源地 河口村水库地表饮用水水源地达到《地表水质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ标准，取水水质达标率为100%，水质级别为优。

2025年，济源示范区城市集中式饮用水水源地水质级别为良好，与上年度相比，水质级别未发生变化。

（三）地表水环境质量目标考核

2025年，济源示范区地表水环境质量目标考核断面共9个，9个断面年均值均完成省定考核目标要求，累计达标率为93.5%，其中，黄河小浪底水库和沁河五龙口断面累计达标率为91.7%，蟒河南官庄断面累计达标率为58.3%，其余6个断面的水质达标率均为100%。

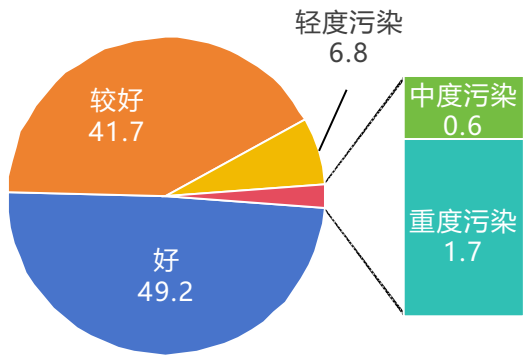


2025年济源地表水责任目标断面水质达标情况

三、声环境质量

2025年，济源示范区城市建成区昼间声环境质量较好；道路交通昼间声环境质量为好，路段达标率为94.3%；功能区声环境质量昼间达标率为88.8%，夜间达标率为86.2%。

与上年相比，济源示范区城市建成区昼间声环境质量持续为较好；道路交通干线两侧声环境质量没有发生级别变化。



2025年昼间不同声级的区域分布图

城市区域环境噪声 2025年，济源城市建成区昼间环境噪声平均等效声级为50.1分贝，声环境质量综合评价为较好，其中城市建成区昼间噪声主要声源为生活噪声，占比80.2%，工业噪声声源强度最大，平均值为56.9分贝。与上年相比，城市建成区昼间声环境质量基本稳定，未发生级别变化，质量等级均为较好。

功能区噪声 2025年济源总体声环境质量昼间达标率为88.8%，夜间达标率为86.2%。济源总体声环境质量达到工作目标（夜间85%）。济源城市1、2、3、4a类功能区昼间达标率分别为69.9%、88.5%、97.7%、98.4%，夜间达标率分别为73.0%、92.0%、95.2%、77.9%。昼间达标率1类区最低，夜间达标率1类区和4a类区未达到工作目标。

道路交通噪声 2025年，济源昼间道路交通噪声评价等效声级为64.6分贝，道路交通声环境质量为好，达标率为94.3%。与上年相比，道路交通干线两侧声环境质量没有发生级别变化。

四、土壤环境质量

2025年，济源示范区共布设15个国家土壤风险点位，其中13个属农用地点位。2025年土壤重点风险点中低于风险筛选值（达标）的点位有1个，达标率7.7%，超风险管制值点位数为0，主要超标因子为镉、铅、滴滴涕。与上年度相比，低于风险筛选值（达标）点位数量仍为1个保持不变；超风险管制值点位数量仍为0个；超标因子仍为镉、铅、滴滴涕。

五、生态环境质量

2025年济源生态质量指数（EQI）63.53，自然生态系统覆盖比例较高、人类干扰强度较低、生物多样性较丰富、生态结构较完整、系统较稳定、生态功能较完善，生态质量现状类别为二类。与2024年（63.83）相比，EQI指数下降0.33，生态环境质量类别持续为二类，生态环境质量基本稳定。

六、辐射环境质量

2025年，济源示范区辐射环境质量状况继续保持良好水平。电离辐射环境γ辐射空气吸收剂量率在天然本底值波动范围内；饮用水源地水质总α、β放射性浓度低于生活饮用水卫生标准限值。电磁环境辐射强度低于相关国家标准限值要求，未发生辐射安全事故。



第三章 措施与行动

一、精准攻坚，深入打好蓝天保卫战

出台大气治理提质增效等系列方案，实施PM_{2.5}与臭氧“一市一策”；完成电力、钢铁、水泥、焦化4个行业8家重点企业全流程超低排放改造，培育70家企业绩效分级提升；推广新能源货车1146辆，氮氧化物浓度改善率全省第一；国能济源热电燃煤机组转为应急备用，助力空气质量提升；落地80余项减排工程，实现重污染天数降至3天。



二、守护安澜，扎实推进碧水保卫战

实施碧水攻坚19项重点任务，全域排查整治入河排污口，完成溯源整改；推进污水处理厂提标改造、市政管网延伸，补齐治污短板；强化饮用水水源地规范化建设与风险排查；小浪底水库创成国家级美丽河湖，蟒河、沁河等支流水质持续优化，保障黄河干流保持Ⅱ类水体。

三、源头防控，稳步打好净土持久战

落实净土保卫战17项任务，开展土壤污染溯源、调查与风险管控；动态更新重点监管单位名录，严格用途变更地块土壤调查，重点建设用地调查完成率100%；持续推进农村生活污水治理，农村生活污水治理（管控）率达67.2%，高于省定目标；强化重金属与农用地污染防治，守住土壤环境安全底线。

四、规范管控，加快建设“无废城市”

健全危险废物全过程监管体系，完成32家重点产废单位、12家简化管理单位、34家经营单位规范化评估，达标率100%；开展固废非法倾倒专项整治，核查线索128条，清理固废约17.72万吨；推进“五废共治”，提升固废资源化利用水平，防范环境风险。



五、科技赋能，提升执法监管效能

深化“智慧监管”，拓展无人机、在线监控、走航监测应用，推行“双随机、一公开”与“一证式”执法；落实不予、免于、从轻、减轻“四项清单”柔性执法，持续优化营商环境；开展散乱污企业动态清零、重点区域扬尘整治，执法精度与效能同步提升。

六、服务提质，助力绿色高质量发展

开通环评审批“绿色通道”，全年审批项目98件；提供排污许可“保姆式”服务，办结186项申请；常态化开展“企业服务日”12次，解决企业难题86个，解决率100%；严控“两高”项目，推进节能降碳与绿色转型，为高质量发展腾出环境容量。



七、整改提效，狠抓督察问题落实

高位推进中央、省委生态环保督察及黄河流域警示片问题整改，完成交办任务和群众举报件整改，推进生态环境问题有效解决；加快污水处理厂等滞后项目推进，以整改实效提升群众生态获得感。

八、共治共享，营造全民环保氛围

依托“六五”环境日等节点，开展生态环保宣传“五进”活动；强化典型引领与案例警示，凝聚全社会共治合力；积极创建“绿水青山就是金山银山”实践创新基地，推动生态优势转化为发展优势。

