

“十四五”生态环境监测规划

2021 年 12 月

目 录

一、 规划背景	7
（一）生态环境监测新进展	7
（二）生态环境监测新挑战	9
二、 总体要求	10
（一）指导思想	10
（二）工作原则	10
（三）规划目标	11
三、 支撑低碳发展，加快开展碳监测评估	12
（一）推进碳监测评估试点	12
（二）补齐碳监测技术短板	13
（三）积极开展消耗臭氧层物质等其他履约监测	13
四、 聚焦协同控制，深化大气环境监测	14
（一）巩固城市空气质量监测	14
（二）加强 PM _{2.5} 和 O ₃ 协同控制监测	14
（三）拓展大气污染监控监测	15
（四）提升空气质量预测预报水平	16
五、 推动三水统筹，增强水生态环境监测	16
（一）优化水环境质量监测	16
（二）完善水生态监测评价	17
（三）拓展水污染溯源监测	17
（四）加强长江、黄河等重点流域监测	18

六、 着眼风险防范，完善土壤和地下水环境监测	18
(一) 优化土壤环境监测	18
(二) 布局地下水环境监测	19
(三) 推动农村环境监测	20
七、 强化陆海统筹，健全海洋生态环境监测	20
(一) 完善海洋环境质量监测	20
(二) 加强海洋生态监测	20
(三) 开展海洋专项监测	21
八、 注重人居健康，推进声、辐射和新污染物监测	21
(一) 健全声环境监测	21
(二) 加强辐射环境监测	21
(三) 重视新污染物监测	22
(四) 探索生态环境健康风险监测评估	22
九、 贯彻系统观念，拓展生态质量监测	22
(一) 构建生态质量监测体系	23
(二) 规范生态质量评价	23
(三) 服务生态保护监管	23
十、 坚持测管联动，强化污染源和应急监测	24
(一) 规范排污单位自行监测	24
(二) 加强污染源执法监测	25
(三) 健全环境应急监测体系	25
十一、 筑牢质量根基，推动监测数据智慧应用	26
(一) 健全监测质量管理体系	26
(二) 加强监测质量监督检查	26
(三) 提升大数据监测水平	27

（四）强化数据挖掘与综合评价	27
十二、加强科技攻关，塑造产学研用创新优势	28
（一）发挥标准引领作用	28
（二）加强监测科研与国际合作	28
（三）推进遥感监测技术应用	28
（四）支持监测装备自主研发	29
（五）激发产学研用创新活力	29
十三、坚持深化改革，推进生态环境监测现代化	30
（一）完善法规制度	30
（二）细分监测事权	30
（三）优化运行机制	31
（四）增强地方监测能力	31
（五）培育人才队伍	31
十四、重大工程	32
（一）国家生态环境监测网络建设与运行保障工程	32
（二）中央本级生态环境监测提质增效工程	33
十五、保障措施	34
（一）加强组织领导	34
（二）拓展资金渠道	34
（三）强化信息公开	34
（四）注重宣传引导	35

生态环境监测是生态环境保护的基础，是生态文明建设的重要支撑。“十四五”时期是开启全面建设社会主义现代化国家新征程、谱写美丽中国建设新篇章的重要时期，为支撑深入打好污染防治攻坚战，推动减污降碳协同增效，持续改善生态环境质量，加快实现生态环境监测现代化，制定本规划。

一、规划背景

“十三五”期间，党中央、国务院对生态环境监测网络建设、管理体制改革、数据质量提升做出一系列重大部署，指导推动生态环境监测工作取得前所未有的显著成效，科学独立权威高效的生态环境监测体系建设全面加强，为打好污染防治攻坚战提供了强劲支撑。

（一）生态环境监测新进展

监测网络更加完善。深入落实《生态环境监测网络建设方案》，坚持全面设点、全国联网、自动预警、依法追责，建成符合我国国情的生态环境监测网络，基本实现环境质量、生态质量、重点污染源监测全覆盖，并与国际接轨。建成 1946 个国家地表水水质自动监测站，组建全国大气颗粒物组分和光化学监测网，布设 38880 个国家土壤环境监测点位并完成一轮监测。

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_10307

