

湖北省生态环境厅十堰生态环境监测中心

十堰市 2025 年 1 月份环境质量报告

一、地表水环境质量

(一) 总体情况

2025 年 1 月份，湖北省生态环境厅十堰生态环境监测中心及国家总站委托的监测机构对我市 40 个地表水断面、4 个地级集中式饮用水水源地开展了水质监测。其中十堰市“十四五”国控断面、省控及县域考核断面采用国家终审数据评价，地级集中式饮用水水源地采用湖北省生态环境厅十堰生态环境监测中心监测上报数据评价。

2025 年 1 月份，我市 40 个地表水断面水质总体为“优”。水质符合 I ~ II 类的断面有 37 个（其中 I 类断面 16 个，II 类断面 21 个），占 92.5%；III 类断面 2 个，占 5%；IV 类断面 1 个，占 2.5%（泗河口）。

1 月份，40 个断面中的水库水质情况为：丹江口水库水质类别为 II 类，水质状况总体为“优”。黄龙水库水质类别为 I 类，水质状况总体为“优”。陡岭子水库水质类别为 I 类，水质状况为“优”。鄂坪水库水质类别为 I 类，水质状况为“优”。

1 月十堰市 4 个地级集中式饮用水水源地，茅塔河水库水质类别为 III 类，黄龙水库、余家湾水库、马家河水库水质类别均为 II 类，达标率为 100%。

1 月份，十堰市 3 个跨市界断面：沈湾、马兰河口水质类别为 II 类，彦家洲水质类别为 I 类，水质状况均为“优”。

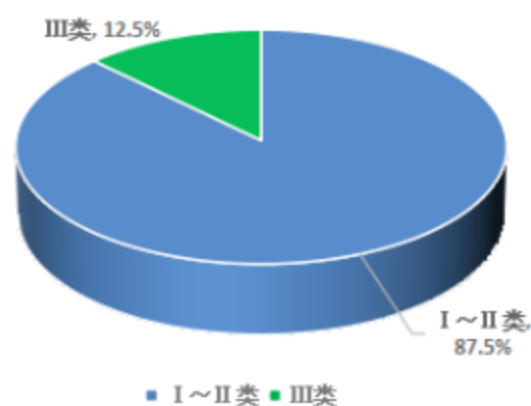


图 1-1 2025 年 1 月十堰市地表水水质类别构成图

表 1-1 2025 年 1 月份地表水河流监测断面水质类别汇总表

序号	河流名称	断面名称	断面属性	水质现状类别			水质评价
				本月	上月	去年同期	
1	汉 江	羊 尾	国控	I	II	II	优
2		陈家坡	国控	I	I	II	优
3		沈 湾	国控	II	II	II	优
4		杨 溪	县域考核	II	II	II	优
5		郧阳区大树垭	县域考核	II	II	II	优
6	金钱河	玉皇滩	国控	II	II	I	优
7		夹河口	国控	I	I	I	优
8	天 河	水石门	国控	I	II	II	优
9		天河口	国控	II	I	II	优
10	堵 河	焦家院	国控	I	I	II	优
11		潘口水库坝上	国控	I	I	I	优
12		化 口	国控	II	I	II	优
13		新洲烂泥湾	国控	I	I	II	优
14		叶滩村	县域考核	I	I	II	优
15	剑 河	剑河口	国控	II	II	II	优
16	官山河	孙家湾	国控	II	II	II	优

序号	河流名称	断面名称	断面属性	水质现状类别			水质评价
				本月	上月	去年同期	
17	浪 河	浪河口	国控	I	I	II	优
18	滔 河	滔河水库	省界入境	II	II	II	优
19		王河电站	国控	II	II	I	优
20	攀 河	东湾桥	国控	II	II	II	优
21	神定河	神定河口	国控	III	III	III	良好
22	泗 河	泗河口	国控	IV	II	III	轻度污染
23	曲远河	青 曲	国控	I	I	II	优
24	淘谷河	淘谷河口	国控	I	II	I	优
25	竹溪河	双 岔	国控	II	II	II	优
26	东 河	东河口	国控	II	II	II	优
27	北 河	彦家洲	国控	I	I	I	优
28	南 河	马兰河口	国控	II	I	I	优
29	马栏河	泉水湾	省控	I	I	II	优
30	官渡河	官 渡	省控	II	II	II	优
31	丹江口水库	坝上中	国控	II	II	III	优
32		何家湾	国控	II	II	II	优
33		江北大桥	国控	II	II	II	优
34		龙 口	省控	II	III	III	优
35		莲 花	省控	III	III	III	良好
36		五龙泉	国控	II	II	II	优
37	黄龙滩水库	黄龙 1	国控	I	I	II	优
38		黄龙 2	国控	II	III	III	优
39	陡岭子水库	陡岭子水库库心	省控	I	III	II	优
40	鄂坪水库	鄂坪水库库心	省控	I	I	I	优

（二）分类情况

1、地表水断面水质变化情况

1 月份地表水监测断面与上月相比变化情况如下：陡岭子水库水质类别由III类上升为 I 类，龙口、黄龙 2 水质类别由III类上

升为Ⅱ类。泗河口水质类别由Ⅱ类下降为Ⅳ类，主要变化指标为氨氮。其余断面水质类别与上月基本持平。

表 1-2 2025 年 1 月份地表水监测断面水质与上月比变化情况

序号	断面名称	2025 年 1 月水质类别	2024 年 12 月水质类别	变化趋势
1	陡岭子水库	Ⅰ	Ⅲ	变好
2	龙口	Ⅱ	Ⅲ	变好
3	黄龙 2	Ⅱ	Ⅲ	变好
4	泗河口	Ⅳ	Ⅱ	变差

1 月份地表水监测断面与去年同期相比变化情况如下：坝上中、龙口、黄龙 2 水质类别由Ⅲ类上升为Ⅱ类。泗河口水质类别由Ⅲ类下降为Ⅳ类，主要变化指标为氨氮。其余断面水质类别与去年同期基本持平。

表 1-3 2025 年 1 月份地表水监测断面水质同比变化情况

序号	断面名称	2025 年 1 月水质类别	2024 年 1 月水质类别	变化趋势
1	坝上中	Ⅱ	Ⅲ	变好
2	龙口	Ⅱ	Ⅲ	变好
3	黄龙 2	Ⅱ	Ⅲ	变好
4	泗河口	Ⅳ	Ⅲ	变差

2、跨界断面水质监测情况

1 月份，十堰市 3 个跨市界断面：沈湾、马兰河口水质类别为Ⅱ类，彦家洲水质类别为Ⅰ类，水质状况均为“优”。

表 1-4 2025 年 1 月份十堰市跨市界考核断面水质监测情况

断面名称	考核指标 (mg/L)			水质类别	水质状况
	氨氮	总磷	高锰酸盐指数		
沈湾	0.03	0.028	1.5	Ⅱ	优
彦家洲	0.06	0.005	1.9	Ⅰ	优

断面名称	考核指标 (mg/L)			水质类别	水质状况
	氨氮	总磷	高锰酸盐指数		
马兰河口	0.04	0.021	1.8	II	优

3、水库水质监测情况

1 月份，丹江口水库莲花测点水质类别为 III 类，其他测点水质类别均为 II 类，水质状况总体为“优”。黄龙水库黄龙 1 测点水质类别为 I 类，黄龙 2 测点水质类别为 II 类，水质状况总体为“优”。陡岭子水库水质类别为 I 类，水质状况为“优”。鄂坪水库水质类别为 I 类，水质状况为“优”。

1 月丹江口水库总体营养状态级别为中营养，上月为中营养；黄龙水库营养状态级别为中营养，上月为中营养；陡岭子水库营养状态级别为贫营养，上月为中营养；鄂坪水库营养状态级别为贫营养，上月为贫营养。

表 1-5 2025 年 1 月份地表水水库监测断面水质类别汇总

序号	水库名称	点位名称	断面属性	水质现状类别			水质评价	营养化状态级别
				本月	上月	去年同期		
1	丹江口水库	坝上中	国控	II	II	III	优	中营养
2		何家湾	国控	II	II	II	优	贫营养
3		江北大桥	国控	II	II	II	优	贫营养
4		龙 口	省控	II	III	III	优	中营养
5		莲 花	省控	III	III	III	良好	中营养
6		五龙泉	国控	II	II	II	优	中营养
7	黄龙滩水库	黄龙 1	国控	I	I	II	优	中营养
8		黄龙 2	国控	II	III	III	优	中营养
9	陡岭子水库	陡岭子水库库心	省控	I	III	II	优	贫营养
10	鄂坪水库	鄂坪水库库心	省控	I	I	I	优	贫营养

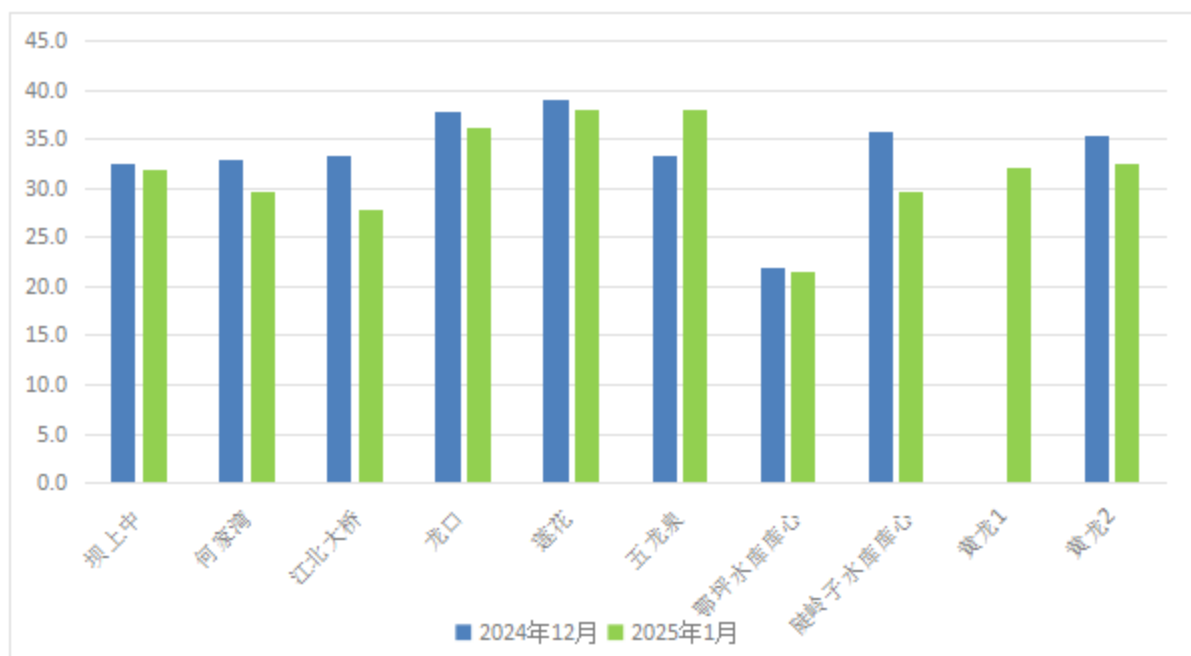


图 1-2 2024 年 12 月至 2025 年 1 月水库营养状态指数变化情况

4、集中式饮用水源地水质

按照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）分类标准评价，1 月份，黄龙水库、余家湾水库、马家河水库水质类别为 II 类，茅塔河水库水质类别为 III 类，达标率为 100%。

与上月相比，马家河水库水质类别由 III 类上升为 II 类；与去年同期相比，黄龙水库、马家河水库水质类别由 III 类上升为 II 类。其他水源地水质类别基本持平。

表 1-6 十堰市地级以上在用集中式饮用水水源地水质达标情况

序号	水源地	水质类别			达标情况	水质状况
		本月	上月	去年同期		
1	黄龙水库	II	II	III	达标	优
2	马家河水库	II	II	III	达标	优
3	茅塔河水库	III	III	III	达标	良好
4	余家湾水库	II	III	II	达标	优

二、环境空气质量

（一）十堰市环境空气自动监测情况简介

十堰市共有 18 个空气自动站，国控点 5 个，省控点 13 个。

国控点中滨河新村、刘家沟、铁二处、金沙路作为城市评价点，武当山作为对照点。省控点中茅箭区 1 个（茅箭区北京路），张湾区 1 个（张湾区西城路），郧阳区 1 个（郧阳区柳新路），丹江口市 2 个（丹江口市沙陀营路、丹江口市武当大道），郧西县 2 个（郧西县环城西路、郧西五龙河大道），竹山县 2 个（竹山县体育路、竹山县柿湾路），竹溪县 1 个（竹溪县东风路），房县 2 个（房县房陵东大道、房县诗经大道），武当山旅游经济特区 1 个（武当山特区沿河路）。

（二）十堰城区环境空气质量

2025 年 1 月份，十堰城区环境空气质量优良天数 22 天，达标率 71.0%，同比下降 16.1 个百分点；可吸入颗粒物（ PM_{10} ）月均浓度为 $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 5.6%；细颗粒物（ $\text{PM}_{2.5}$ ）月均浓度为 $61\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 29.8%；臭氧（ O_3 ）月均浓度为 $79\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 7.1%；二氧化硫（ SO_2 ）月均浓度为 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 14.3%；二氧化氮（ NO_2 ）月均浓度为 $27\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比下降 10.0%；一氧化碳（CO）月均浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平。

（三）十堰市各县市区环境空气质量

1. 优良天数情况

2025 年 1 月份，全市 10 个县（市、区）优良天数比例在 69.0%（十堰经济技术开发区）至 90.3%（竹山县）之间，平均优良天数比例为 79.1%，较 2024 年同期下降 9.6 个百分点。

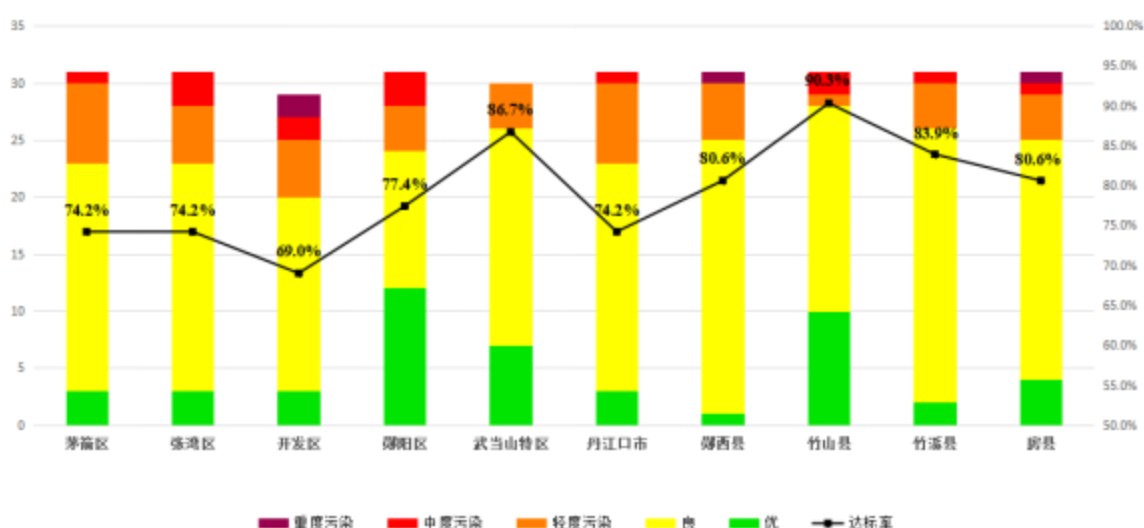


图 2-1 各县市区空气质量等级比较图

2. 主要污染物浓度情况

2025 年 1 月份，全市 10 个县市区主要污染物月均浓度情况如下：

PM₁₀ 平均浓度为 74μg/m³，郧阳区、武当山旅游经济特区、竹山县均未超过年均二级标准限值；茅箭区、张湾区、十堰经济技术开发区、丹江口市、郧西县、竹溪县、房县均超过年均二级标准限值。

PM_{2.5} 平均浓度为 53μg/m³，10 个县（市、区）均超过年均二级标准限值。

SO₂ 月均浓度为 8μg/m³，10 个县（市、区）均未超过年均二级标准限值。

NO₂ 月均浓度为 22μg/m³，10 个县（市、区）均未超过年均二级标准限值。

CO 日均值第 95 百分位浓度为 1.2mg/m³，10 个县（市、区）均未超过 24 小时平均二级标准限值。

O₃日最大8小时滑动平均浓度第90百分位为87μg/m³，10个县（市、区）均未超过年均二级标准限值。详见表2-1。

表 2-1 2025 年 1 月份空气污染物平均浓度情况

区 域	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)
茅箭区	8	26	75	1.2	92	49
张湾区	8	28	81	1.2	82	55
十堰经济技术开发区	8	32	78	1.2	86	69
郧阳区	7	18	58	1.1	81	52
武当山旅游经济特区	10	16	67	0.9	96	36
丹江口市	10	24	88	1.2	84	56
郧西县	6	24	83	1.2	83	59
竹山县	5	19	65	1.0	89	45
竹溪县	4	16	71	1.8	84	54
房 县	9	15	77	1.2	96	59
十堰城区	8	27	75	1.2	79	61
全 市	8	22	74	1.2	87	53
空气质量二级标准限值	60	40	70	4	160	35

3. 综合污染指数情况

2025 年 1 月份，按照环境空气质量综合指数评价，由好到差依次是武当山旅游经济特区、竹山县、郧阳区、竹溪县、茅箭区、房县、张湾区、郧西县、丹江口市、十堰经济技术开发区；各县（市、区）主要污染物均为 PM_{2.5}。详见表 2-2。

表 2-2 2025 年 1 月份各县（市、区）综合质量指数情况表

排名	区域	PM ₁₀ 单项 质量指数	PM _{2.5} 单项 质量指数	SO ₂ 单项 质量指数	NO ₂ 单项 质量指数	CO单项 质量指数	O ₃ 单项 质量指数	空气质量 综合指数	主要污 染物
----	----	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------	---------------------------	--------------	-----------

排名	区域	PM ₁₀ 单项 质量指数	PM _{2.5} 单项 质量指数	SO ₂ 单项 质量指数	NO ₂ 单项 质量指数	CO单项 质量指数	O ₃ 单项 质量指数	空气质量 综合指数	主要污 染物
1	武当山旅游 经济特区	0.96	1.03	0.17	0.40	0.22	0.60	3.38	PM _{2.5}
2	竹山县	0.93	1.29	0.08	0.48	0.25	0.56	3.59	PM _{2.5}
3	郧阳区	0.83	1.49	0.12	0.45	0.28	0.51	3.68	PM _{2.5}
4	竹溪县	1.01	1.54	0.07	0.40	0.45	0.52	3.99	PM _{2.5}
5	茅箭区	1.07	1.40	0.13	0.65	0.30	0.58	4.13	PM _{2.5}
6	房县	1.10	1.69	0.15	0.38	0.30	0.60	4.22	PM _{2.5}
7	张湾区	1.16	1.57	0.13	0.70	0.30	0.51	4.37	PM _{2.5}
8	郧西县	1.19	1.69	0.10	0.60	0.30	0.52	4.40	PM _{2.5}
9	丹江口市	1.26	1.60	0.17	0.60	0.30	0.52	4.45	PM _{2.5}
10	十堰经济技术 开发区	1.11	1.97	0.13	0.80	0.30	0.54	4.85	PM _{2.5}

4.全市空气自动站数据监测情况

2025 年 1 月份，十堰市各空气自动站数据情况如表 2-3。

表 2-3 2025 年 1 月份十堰市各站点主要污染物监测结果统计表

序号	站点名称	区域	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	滨河新村	茅箭区	83	61	8	28	1.2	89
2	茅箭区北京路		68	37	8	24	1.1	95
3	刘家沟	张湾区	84	58	10	26	1.3	79
4	张湾区西城路		78	53	6	30	1.3	88
5	铁二处	十堰经济技术 开发区	78	69	8	32	1.2	86
6	郧阳区金沙路	郧阳区	58	55	6	23	1.2	67
7	郧阳区柳新路		59	48	8	14	1.1	96
8	武当山（对照点）	武当山旅游	45	29	10	11	1.0	122

序号	站点名称	区域	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃ (μg/m ³)
9	武当山特区沿河路	经济特区	67	36	10	16	0.9	96
10	丹江口市政府	丹江口市	88	54	10	26	1.2	69
11	丹江口市武当大道		88	58	9	23	1.2	101
12	郧西县环城西路	郧西县	81	62	7	27	1.2	82
13	郧西县五龙河大道		85	55	4	21	1.2	92
14	竹山县体育路	竹山县	70	45	6	18	1.2	80
15	竹山县柿湾路		60	42	4	20	1.0	93
16	竹溪县东风路	竹溪县	71	54	4	16	1.8	84
17	房县房陵东大道	房 县	76	58	7	12	1.0	96
18	房县诗经大道		80	61	13	19	1.4	96

- 附件： 1.地表水环境质量评价标准与方法
2.环境空气质量评价标准与方法
3.监测点位图

湖北省生态环境厅十堰生态环境监测中心

2025 年 2 月 17 日

附件 1

地表水环境质量评价标准与方法

一、评价依据

《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

《数据修约规则与极值数值的表示和判定》（GB/T 8170-2008）；

《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22号）；

《地表水环境质量监测数据统计技术规范（试行）》（环办监测函〔2020〕82号）。

二、评价项目

（一）地表水

地表水评价项目为：《地表水环境质量标准》表 1 共 24 项。湖库加测叶绿素 a 和透明度。水温、粪大肠菌群、总氮每月开展监测但不参与水质评价。

叶绿素 a、总磷、总氮、透明度和高锰酸盐指数 5 项指标作为湖库的富营养化程度的评价项目。

（二）集中式饮用水源地

集中式饮用水水源地评价项目为：《地表水环境质量标准》表 1 中 24 项、表 2 中 5 项，表 3 优选特定项目 33 项，共计 62 项。水温、粪大肠菌群、总氮每月开展监测但不参与水质评价。

湖库型饮用水源地，加测叶绿素 a 和透明度。

附件 2

环境空气质量评价标准与方法

一、依据

《环境空气质量标准》(GB 3095-2012);

《环境空气质量指数 (AQI) 技术规定》(HJ 633-2012);

《环境空气质量评价技术规范 (试行)》(HJ 663-2013);

《城市环境空气质量排名技术规定》(环办监测〔2018〕19号);

《关于调整城市环境空气质量监测数据有效性统计方法的通知》(总站气字〔2016〕276号);

《受沙尘天气过程影响城市空气质量评价补充规定》(环办监测〔2016〕120号)。

二、执行标准

“武当山”为对照点,执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)一级标准;其它空气自动站均执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准。

三、统计方法

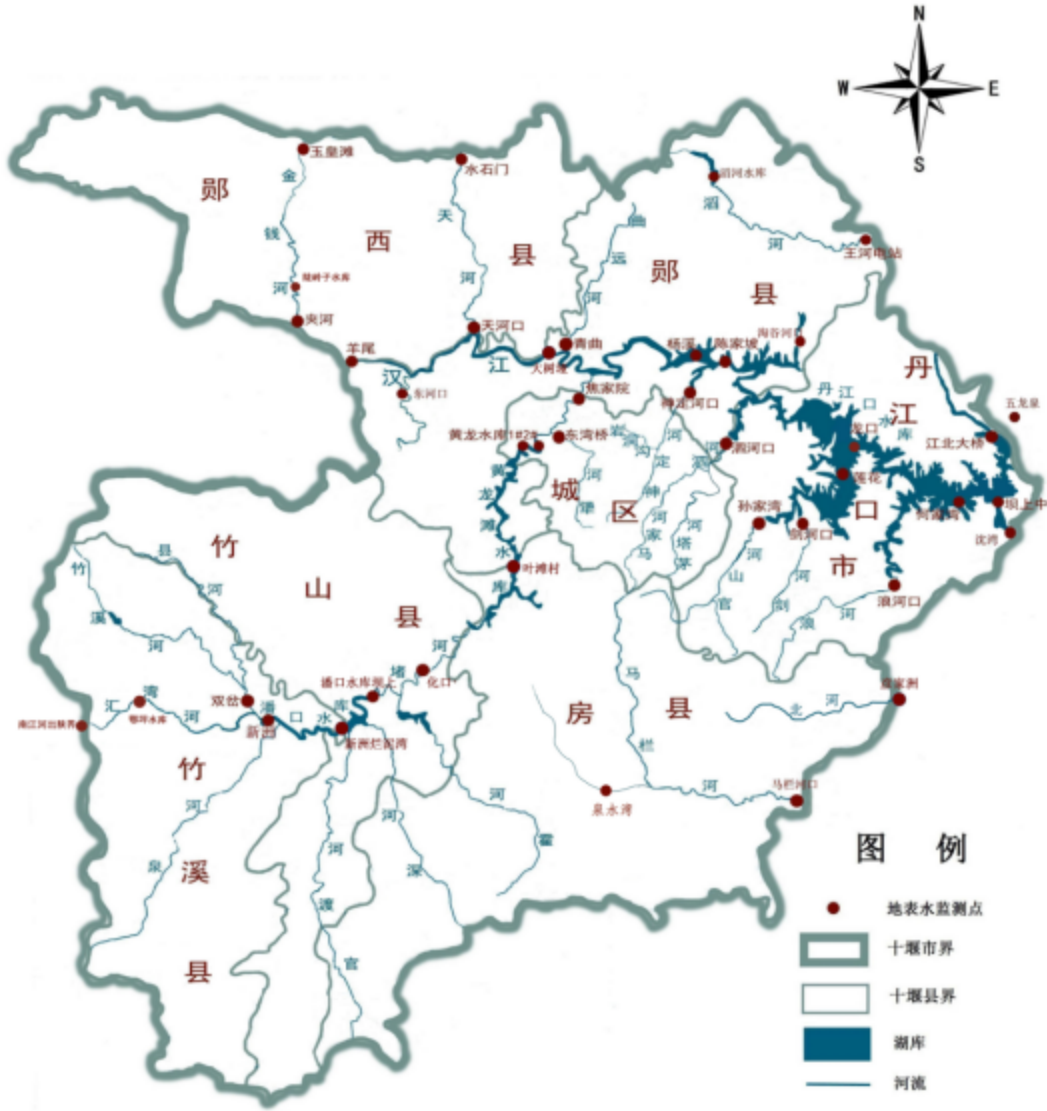
为全面、直观的了解十堰市空气质量状况,对全市 18 个空气自动站分别进行了统计。同时,按照考核区域(茅箭区、张湾区、十堰经济技术开发区、郧阳区、武当山特区、丹江口市、郧西县、竹山县、竹溪县、房县)分 10 个区域进行了统计和评价。

根据统一部署,对十堰各区域评价按照下表进行统计和评价:

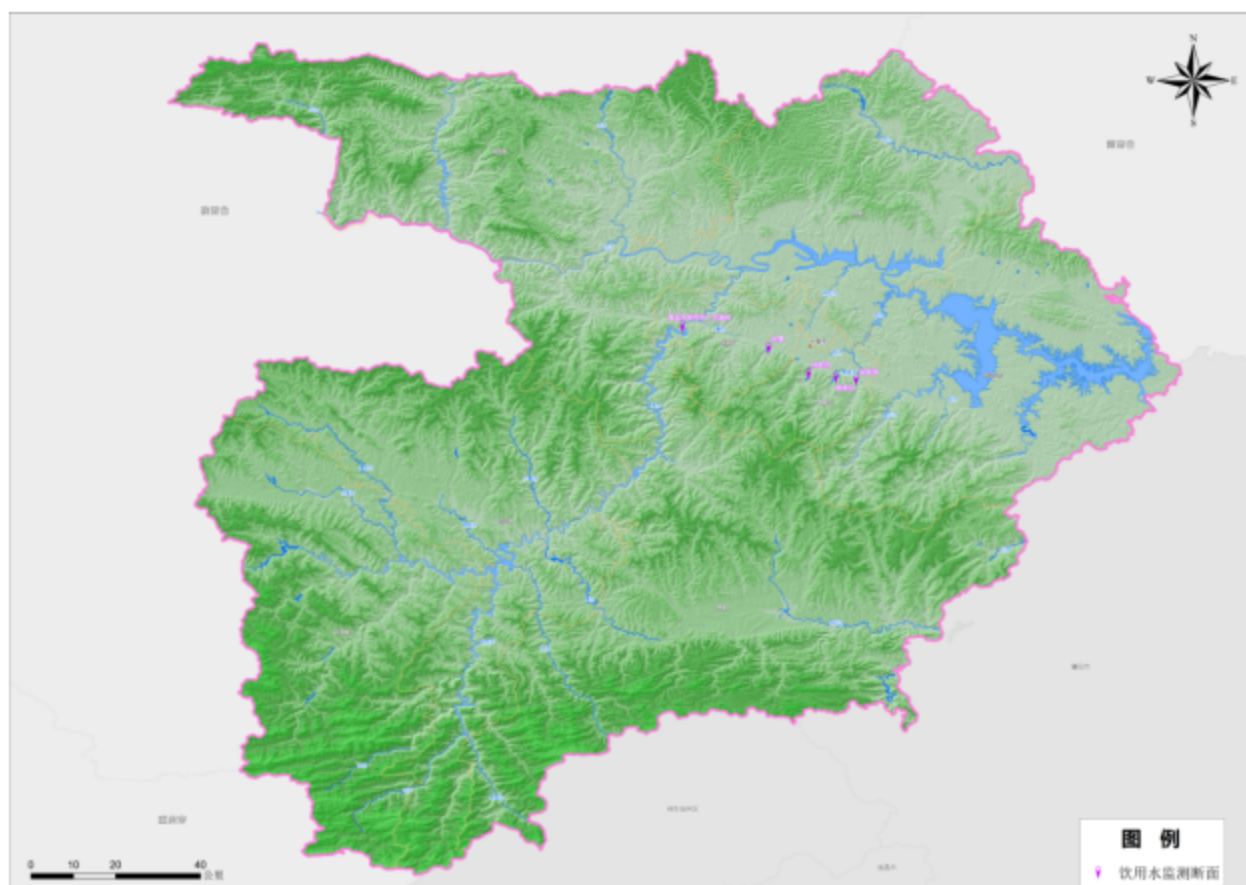
序号	区域名称	代表点位	序号	区域名称	代表点位
1	茅箭区	滨河新村 茅箭区北京路	2	张湾区	刘家沟 张湾区西城路
3	十堰经济 技术开 发区	铁二处	4	武当山旅 游经济 特区	武当山特区沿河路
5	郧阳区	郧阳区金沙路 郧阳区柳新路	6	丹江口市	丹江口市沙陀营路 丹江口市武当大道
7	郧西县	郧西县环城西路 郧西五龙河大道	8	房县	房县房陵东大道 房县诗经大道
9	竹山县	竹山县体育路 竹山县柿湾路	10	竹溪县	竹溪县东风路

附件 3

十堰市地表水水质监测点位图



十堰市集中式饮用水源地监测点位图



十堰市环境空气监测点位图



主送：湖北省生态环境厅监测处、十堰市生态环境局

抄送：湖北省生态环境监测中心站、省厅驻鄂北专员办

湖北省生态环境厅十堰生态环境监测中心 2025 年 2 月 17 日印
