

# 恩施自治州环境质量状况

(2015 年)



恩施自治州环境监测站

2016 年 3 月

# 目 录

综 述.....	1
一、地表水环境质量状况.....	2
二、集中式饮用水水源地水质状况.....	4
三、城市空气质量状况.....	5
四、降水.....	7
五、噪声.....	7

## 综 述

2015年，全州环境质量总体稳定。主要河流水质状况无明显变化，集中式饮用水源地水质保持稳定，城市空气质量基本保持稳定。

全州11条主要河流水质总体良好。水质符合I~II类标准的断面10个，占总监测断面数的56%；水质符合III类标准的断面8个，占总监测断面数的44%。在18个监测断面中，符合功能区划类别的断面18个，占总监测断面数的100%。

全州14个集中式饮用水源地水质达标率均为100%。

全州环境空气质量总体良好。

2015年，恩施市按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)六项指标评价，优良天数百分率为81.4%。其余7县市按照《环境空气质量标准》(GB3095-1996)三项指标评价，利川市、咸丰县、来凤县、鹤峰县优良天数百分率分别为99.5%、99.7%、93.4%、99.5%，与上年相比分别上升0.3、1.6、2.6、0.1个百分点；建始县、巴东县、宣恩县优良天数百分率分别为97.5%、94.0%、95.9%，与上年相比分别下降1.7、2.4、4.1个百分点。

2015年，全州酸雨检出率为1.8%。

2015年，全州各县市城区均进行了城市区域噪声监测及主要交通干道交通噪声监测。其中利川、巴东、咸丰区域声环境质量较好，恩施、建始、宣恩、来凤、鹤峰区域声环境质量一般；恩施、利川、巴东、来凤交通干道声环境质量好，宣恩、鹤峰交通干道声环境质量较好，咸丰交通干道声环境质量一般、建始交通干道声环境质量较差。

## 一、地表水环境质量状况

2015年，恩施州环境监测站及网络站对全州11条主要河流的18个断面进行了常规监测。(龙洞河8月开始整治工程，故8-12月未进行监测)。

在18个监测断面中，水质符合I~II类标准的断面10个，占总监测断面数的56%；水质符合III类标准的断面8个，占总监测断面数的44%。详见图1-1。

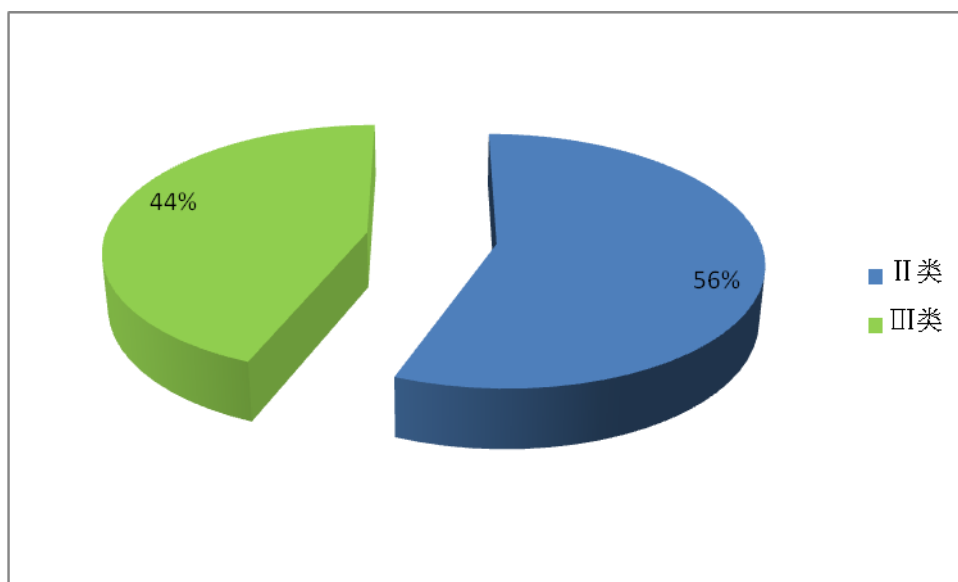


图 1-1 2015 年恩施州主要河流监测断面水质构成比

18个监测断面中，符合功能区划类别的断面18个，占总监测断面数的100%。详见图1-2。

全州11条主要河流的18个断面水质与上年相比，清江利川西门断面水质由上年的III类上升为II类，其余断面水质基本保持稳定。水质状况统计表见表1-1。

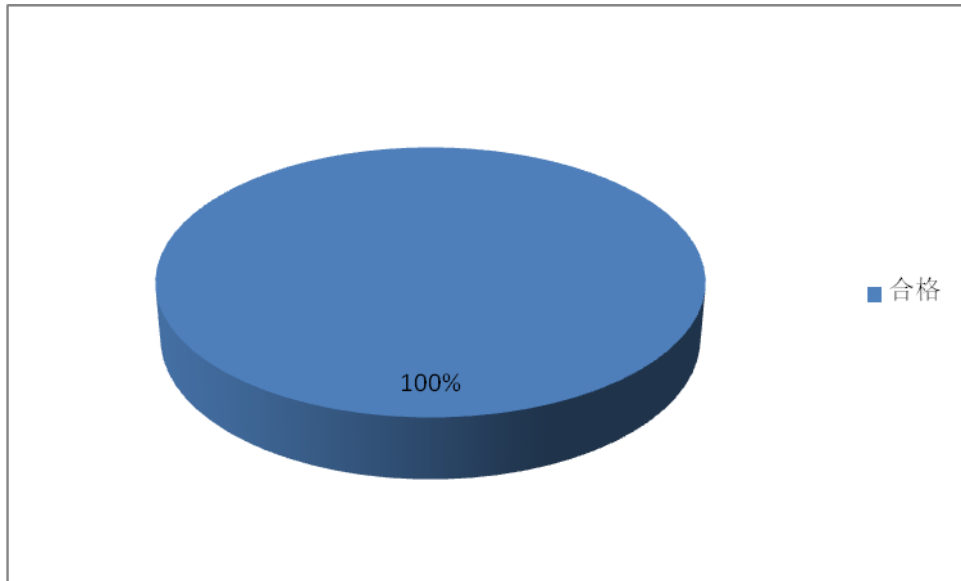


图 1-2 2015 年恩施州主要河流达标比例图

表 1-1 2015 年恩施州地表水水质状况统计表

河流	断面名称	功能区类别	2015 年水质类别	上年水质类别	与上年相比水质变化情况	2015 年超功能区类别项目
长江	巴东巫峡口	III	III	III	无变化	—
	巴东黄蜡石	III	III	III	无变化	—
沿渡河	神农洞	II	II	II	无变化	—
清江	利川西门	II	II	III	变好	—
	利川七要口	III	III	III	无变化	—
	恩施大沙坝	III	III	III	无变化	—
龙洞河	艾家大屋场	II	II	II	无变化	—
	官坡风雨桥	III	III	III	无变化	—
广润河	小溪口	III	III	III	无变化	—
酉水	龙嘴峡	III	II	II	无变化	—
	百福司镇	II	II	II	无变化	—
忠建河	龙坪	II	II	II	无变化	—
	木场河	III	II	II	无变化	—
溇水	茶叶湾	III	III	III	无变化	—
	江口村	II	II	II	无变化	—
梅子河	南坪	III	III	III	无变化	—
郁江	长顺乡	II	II	II	无变化	—
唐岩河	周家坝	II	II	II	无变化	—

## 二、集中式饮用水水源地水质状况

2015年，我州监测网络对恩施、利川、建始、巴东、宣恩、咸丰、来凤、鹤峰8个县市辖区内14个集中式饮用水源地进行了监测（喻家河由于8月开始建设水库，故8-12月未进行监测）。按《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准进行评价，2015年全州饮用水源地监测时段的水质达标率均为100%，和上年相比无变化。详见表2-1。

表 2-1 2015 年恩施州集中式饮用水水源地水质状况表

城市	水源地	达标率 (%)	上年达标率 (%)	与上年相比 达标率变化 情况	2015 年 超标项目
恩施	*清江大龙潭库区饮用水水源地	100	100	无变化	—
	龙凤镇喻家河饮用水水源地	100	100	无变化	—
利川	*一水厂饮用水水源地	100	100	无变化	—
	*二水厂群凤水库饮用水水源地	100	100	无变化	—
建始	*闸木水水库饮用水水源地	100	100	无变化	—
	高坪镇红珠河水库 饮用水水源地	100	100	无变化	—
巴东	*万福河饮用水水源地	100	100	无变化	—
	野三关镇两溪坪饮用水水源地	100	100	无变化	—
宣恩	高罗乡埃山小沟饮用水水源地	100	100	无变化	—
	*龙洞库区饮用水水源地	100	100	无变化	—
咸丰	*野猫河饮用水水源地	100	100	无变化	—
来凤	*河坝梁饮用水水源地	100	100	无变化	—
鹤峰	*芭蕉河饮用水水源地	100	100	无变化	—
	*山崩水库饮用水水源地	100	100	无变化	—

**注意：**\*为县级以上集中式饮用水源地

### 三、城市空气质量状况

2015年，我州环境质量监测网络对八个县市的环境空气进行了监测。恩施市按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（“新标准”）、《环境空气质量指数（AQI）技术规定（试行）》（HJ633-2012）及《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）评价，其余7个县市按照《环境空气质量标准》（GB3095-1996）（及修改单）评价。

2015年，恩施市按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）六项指标评价，优良天数百分率为81.4%。其余7县市按照《环境空气质量标准》（GB3095-1996）三项指标评价，利川市、咸丰县、来凤县、鹤峰县优良天数百分率分别为99.5%、99.7%、93.4%、99.5%，与上年相比分别上升0.3、1.6、2.6、0.1个百分点；建始县、巴东县、宣恩县优良天数百分率分别为97.5%、94.0%、95.9%，与上年相比分别下降1.7、2.4、4.1个百分点。详见表3-1、表3-2。

**表 3-1 2015 年 7 县市城区环境空气质量状况**

城市名称	年份	空气质量达到不同级别天数（天）						优良天数百分率（%）		
		优	良	轻微污染	轻度污染	中度污染	中重度污染	2014年	2015年	2015年与2014年相比
利川	2014	176	186	3	0	0	0	99.2	99.5	↑0.3
	2015	276	87	2	0	0	0			
建始	2014	339	23	2	1	0	0	99.2	97.5	↓1.7
	2015	308	48	9	0	0	0			
巴东	2014	123	229	13	0	0	0	96.4	94.0	↓2.4
	2015	187	156	21	1	0	0			
宣恩	2014	170	195	0	0	0	0	100	95.9	↓4.1
	2015	153	197	8	1	0	0			
咸丰	2014	220	138	7	0	0	0	98.1	99.7	↑1.6
	2015	216	148	1	0	0	0			
来凤	2014	56	271	33	0	0	0	90.8	93.4	↑2.6
	2015	59	282	19	3	0	0			
鹤峰	2014	254	109	1	0	0	0	99.4	99.5	↑0.1
	2015	289	74	2	0	0	0			

表 3-2 2015 年 恩施市空气污染指数达标表

城市名称	空气质量达到不同级别天数 (天)						优良天数百分率 (%)
	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	
恩施	92	205	40	19	9	0	81.4

## 2、恩施市城区

2015 年，恩施市城区环境空气质量达到优良的天数为 297 天，优良天数百分率为 81.4%。其中，空气质量达到一级（AQI≤50）的 92 天，占 25.2%；空气质量达到二级（51<AQI≤100）的 205 天，占 56.2%；空气质量达到三级（101<AQI≤150）的 40 天，占 10.9%；空气质量达到四级（151<AQI≤200）的 19 天，占 5.2%；空气质量达到五级（201<AQI≤300）的 9 天，占 2.5%。详见图 3-1。

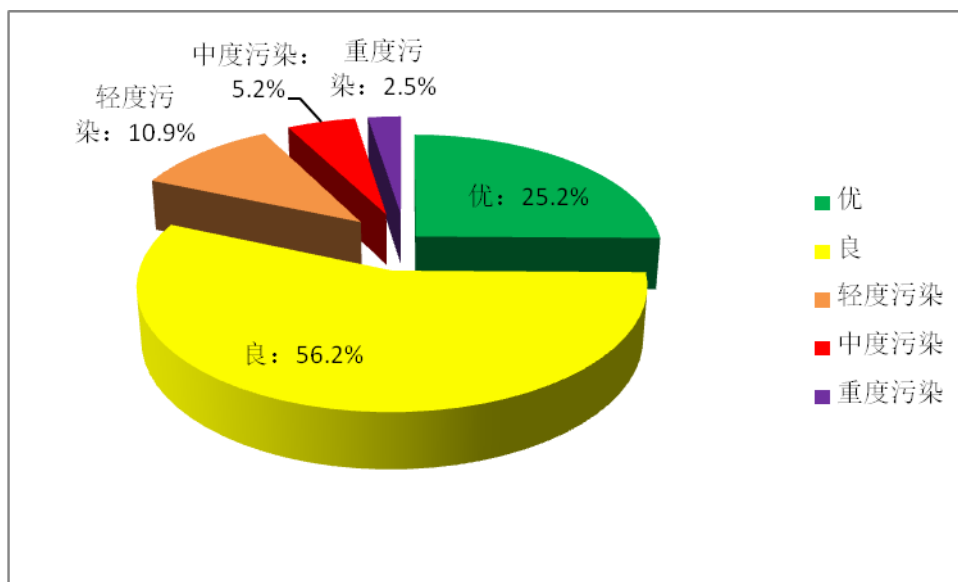


图 3-1 恩施市环境空气质量分级比例图

恩施市环境空气中主要污染物 PM<sub>10</sub> 均值为 76 μg/m<sup>3</sup>，比 2014 年（79 μg/m<sup>3</sup>）下降 3.8%。



经分析，和其它城市相比，恩施市城市空气质量受工业影响较小，主要污染原因是，近年来，恩施市城市建设发展较快，新区建设、道路施工、建筑施工产生的道路扬尘及施工扬尘，机动车快速增加带来的尾气排放及车辆运行产生的道路扬尘。今后几年，随着城市建设的加快及机动车的进一步增加，城市空气质量面临的压力会越来越大。

#### 四、降水

2015年，全州恩施市、利川市和咸丰县进行了降水监测，3个县市共采集降水样品数276个，其中酸雨样品数5个，酸雨检出率为1.8%。其中恩施市酸雨检出率为0，利川市酸雨检出率为0，咸丰县酸雨检出率为4.1%。

#### 五、噪声

2015年，全州各县市城区均进行了城市区域噪声监测及主要交通干道交通噪声监测。

##### 1、区域噪声

表 4-1 2015 年恩施州城市区域环境噪声统计结果表

城市	等效声级, dB(A)		区域声环境质量等级	等效声级范围, dB(A)
	2014 年	2015 年		
恩施	55.8	56.0	一般	>55.1~60.0
利川	53.7	53.6	较好	>50.1~55.0
建始	55.8	59.6	一般	>55.1~60.0
巴东	53.3	51.4	较好	>50.1~55.0
宣恩	57.1	56.0	一般	>55.1~60.0
咸丰	56.5	54.4	较好	>50.1~55.0
来凤	56.7	55.9	一般	>55.1~60.0
鹤峰	53.6	55.9	一般	>50.1~55.0

## 2、主要交通干道交通噪声

表 4-2 2015 年恩施州城市交通干线噪声统计结果表

城市	等效声级, dB(A)		道路交通声环境 质量等级	等效声级范围, dB(A)
	2014 年	2015 年		
恩施	67.4	67.8	好	≤68.0
利川	67.6	66.8	好	≤68.0
建始	71.4	73.4	较差	>72.1~74.0
巴东	65.3	65.9	好	≤68.0
宣恩	69.4	68.4	较好	>68.1~70.0
咸丰	71.6	71.7	一般	>70.1~72.0
来凤	67.2	66.4	好	≤68.0
鹤峰	70.7	68.7	较好	>68.1~70.0