



(上接第11版)

二、大气环境质量状况

(一)城市空气质量状况评价(AQI)

2015年 综合PM2.5、PM10、SO₂、NO₂、CO、O₃六项污染指标评价 我市环境空气质量未达到国家二级标准。环境空气质量综合指数为5.56,单项指数PM2.5、PM10、NO₂、SO₂、CO、O₃平均值分别为1.55 :1.24 :1.04 :0.35 :0.50 :0.88。其中PM2.5为六项污染因子中最高,是城市环境空气的主要污染物。

与2014年环境空气质量综合指数6.17相比,2015年环境空气质量综合指数降低了0.61,趋于好转。

六项污染因子污染状况

污染因子	有效天数	年平均浓度及超标倍数		日平均浓度第95百分位数及超标倍数		级别	日均浓度达标率	空气质量单项指数
		年平均浓度ug/m ³	超标倍数	第95百分位数ug/m ³	超标倍数			
PM2.5	361	53	0.5	116	0.55	劣二级	82.30%	1.55
PM10	359	87	0.24	175	0.16	劣二级	90.50%	1.24
污染因子	有效天数	年平均浓度及超标倍数		日平均浓度第98百分位数及超标倍数		级别	日均浓度达标率	空气质量单项指数
		年平均浓度ug/m ³	超标倍数	第98百分位数ug/m ³	超标倍数			
SO ₂	361	18	-	52	-	二级	100%	0.35
NO ₂	360	36	-	83	0.04	劣二级	97.80%	1.04
污染因子	有效天数	日平均浓度第95百分位数及超标倍数		级别	日均浓度达标率	空气质量单项指数		
		第95百分位数mg/m ³	超标倍数					
CO	361	2	-	一级	100%	0.5		
污染因子	有效天数	日平均浓度第90百分位数及超标倍数		级别	日均浓度达标率	空气质量单项指数		
		第90百分位数ug/m ³	超标倍数					
O ₃	360	140	-	二级	97.50%	0.88		

(二)日环境空气质量(AQI)

2015年 我市全年有效监测天数359天,优良天数287天次,优良率79.9%,出现污染72天次,污染天数比例20.1%。其中轻度污染14.2%,中度污染4.2%,重度污染1.7%,严重污染0%。

2015年空气质量日报统计(AQI)

月份	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	月天数	月良以上比率
1月	2	7	9	8	5	0	31	29.00%
2月	8	10	9	1	0	0	28	64.30%
3月	7	22	2	0	0	0	31	93.50%
4月	3	19	6	0	0	0	28	78.60%
5月	4	25	2	0	0	0	31	93.50%
6月	6	21	0	0	0	0	27	100.00%
7月	11	20	0	0	0	0	31	100.00%
8月	11	19	0	0	0	0	30	100.00%
9月	4	22	4	0	0	0	30	86.70%
10月	3	21	6	1	0	0	31	77.40%
11月	1	22	7	0	0	0	30	76.70%
12月	0	19	6	5	1	0	31	61.30%
合计	60	227	51	15	6	0	359	-
各级天数比率	16.70%	63.20%	14.20%	4.20%	1.70%	0.00%	-	79.90%

(三)城市空气质量状况评价(API)

2015年 综合PM10、SO₂、NO₂三项污染指标评价,我市环境空气质量未达到国家二级标准。环境空气质量综合指数为1.00,单项指数PM10、SO₂、NO₂平均值分别为0.58 :0.12 :0.30。其中PM10为三项污染因子中最高,是城市环境空气的首要污染物,其次为NO₂、SO₂。

2015年环境空气质量综合污染状况为良好,与2014年相比综合指数值下降了0.98。

各污染因子污染状况

年份	综合指数	PM10			SO ₂			NO ₂					
		级别	超标率%	污染分指数	污染负荷%	级别	超标率%	污染分指数	污染负荷%	级别	超标率%	污染分指数	污染负荷%
2015	1	二	9.5	0.58	58	—	0	0.12	12	—	0.3	0.3	30
2014	1.98	三	16.2	1.04	52.5	二	0	0.53	26.8	—	0	0.41	20.7

(四)城市空气质量日报情况(API)

2015年,我市全年有效监测天数360天,优良天数326天次,优良率为90.56%,出现污染34天次,污染天数比例9.44%,其中轻度污染8.61%,中度污染0.55%,重度污染0.28%。

2015年空气质量日报统计表(API)

月份	级					月天数	月良以上比率
	天数	天数	(1)级天数	(2)级天数	级以上天数		
1月	4	12	13	1	1	31	51.60%
2月	9	16	3	0	0	28	89.30%
3月	7	24	0	0	0	31	100.00%
4月	5	23	0	0	0	28	100.00%
5月	6	25	0	0	0	31	100.00%
6月	7	20	0	0	0	27	100.00%
7月	16	15	0	0	0	31	100.00%
8月	13	18	0	0	0	31	100.00%
9月	5	25	0	0	0	30	100.00%
10月	3	25	3	0	0	31	90.30%
11月	7	19	4	0	0	30	86.70%
12月	1	21	8	1	0	31	71.00%
合计	83	243	31	2	1	360	-
各级天数比率	23.06%	67.50%	8.61%	0.55%	0.28%	-	90.60%

永康市城市空气质量指标情况汇总表

单位:mg/m³

指标	二氧化硫		二氧化氮		可吸入颗粒物	
	日均值范围	年均值	日均值范围	年均值	日均值范围	年均值
2015	0.003~0.108	0.018	0.006~0.123	0.036	0.014~0.355	0.087
2014	0.005~0.143	0.032	0.007~0.106	0.033	0.022~0.494	0.104

2014-2015年永康市城市空气综合污染指数比较表

年份	污染物分指数			综合指数	污染水平
	二氧化硫	二氧化氮	可吸入颗粒物(PM10)		
2015	0.12	0.3	0.58	1	良好
2014	0.53	0.41	1.04	1.98	良好

(五)酸雨

2015年我市酸雨年均值5.43,为轻酸雨区,pH值范围为3.90~7.61。较2014年酸雨酸度有所改善,但酸雨类型未发生变化,降水中主要致酸物质仍为硫酸盐,属硫酸型酸雨。降水酸度的季节变化特征表现为第四季度>第二季度>第一季度>第三季度(按pH值从高到低),酸雨率的季节变化表现为第四季度>第二季度>第三季度>第一季度。总体而言第四季度重于其它三季。

2014-2015年永康市降水pH值监测结果比较

年份	降水样品(个)	酸雨样品(个)	降水量(mm)	降水pH值最大值	降水pH值最小值	降水pH均值	酸雨出现率(%)
2014	121	79	1674.7	7.52	4.29	5.21	65.3
2015	135	38	1655.4	7.61	3.9	5.43	28.1

2015年永康市降水汇总表

月份	采样数	降雨量(mm)	pH均值	pH最小值	pH最大值	超标数	超标率(%)
1	5	43.7	6.34	5.29	6.96	1	0.7
2	8	81.4	5.45	4.43	6.09	3	2.2
3	11	93.5	6.21	5.73	6.86	0	0
4	12	105.4	6.11	5.5	7.01	1	0.7
5	17	269.8	5.82	4.91	6.43	6	4.4
6	19	274.3	5.88	5.33	6.68	4	3
7	11	161.4	6.21	5.71	6.69	0	0
8	11	132.2	6.08	5.06	6.67	2	1.5
9	12	112.1	5.92	4.26	7.61	4	3
10	8	130.7	6	5.32	6.83	2	1.5
11	9	110.3	5.01	3.9	5.83	6	4.4
12	12	140.6	5.31	4.08	7.38	9	6.7
总计	135	1655.4	5.43	3.9	7.61	38	28.1

三、城市环境噪声状况

城市声环境监测包括城市区域环境噪声、城市道路交通噪声和城市功能区噪声监测。2015年我市城市区域环境噪声平均值54.9分贝,较2014年上升0.1分贝,城市道路交通噪声67.6分贝,较2014年下降2.1分贝,城市功能区噪声总合格率为100%。生活噪声源仍是影响城市声环境质量的主要声源。

(一)城市区域环境噪声状况

2015年我市根据城市环境综合整治定量考核要求,对区域环境噪声进行了布点监测,网格大小为550 550m,共设有效监测点106个。根据面积加权计算,全市区域环境噪声平均值54.9dB(A),比2014年54.8dB(A)稍有升高,

城市环境噪声监测统计表

年度	网格长(米)	网格宽(米)	网格总数(个)	Leq(dB(A))
2014	550	550	106	54.8
2015	550	550	106	54.9

(二)城市噪声功能区环境噪声状况

2015年对7个功能区测点进行监测,监测结果1类功能区昼间47.6分贝,夜间40.5分贝,2类功能区昼间50.2分贝,夜间46.0分贝,3类功能区昼间53.7分贝,夜间50.5分贝,4类功能区昼间50.2分贝,夜间46.9分贝,功能区噪声总合格率为100%。

(三)城市道路交通噪声环境

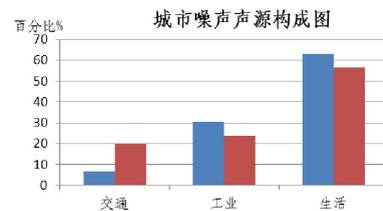
2015年,对330国道及城区九铃路、望春路、丽州路、城南路、城东路、城西路、城北路、金胜路、华丰路、紫微路、飞凤路、金城路、花园大道、五金大道、长城大道、花城路、西塔路、金都路、溪心路共20条交通干线噪声进行了监测,道路总长为58.29千米,监测点位27个。交通干线噪声平均值67.6dB(A),超标路段总长10.1千米,路段超标率17.3%。

城市道路交通噪声测量统计表

年度	路段总长(米)	超标路段总长(米)	路段超标率(%)	路段平均长度(米)	路段平均宽度(米)	平均车流量(辆/小时)	噪声均值dB(A)
2014	58290	33010	56.6	2158.9	39.1	2011	69.7
2015	58290	10100	17.3	2158.9	39.1	1277	67.6

(四)环境噪声声源构成

环境噪声构成比情况:各噪声源中,以生活噪声源构成比最高,占总噪声源的56.6%;其次是工业噪声源和交通噪声源,分别占总噪声源的23.6%和19.8%。



城市噪声声源构成比

年份	交通	工业	生活
2014年	6.6	30.2	63.2
2015年	19.8	23.6	56.6

(下转第13版)