

2016年我区环境质量报告出炉

空气质量达标308天 饮用水源总体良好

□通讯员 吴小玲

2016年,我区环境污染和生态破坏得到基本控制,经过工业污染源的达标治理,烟尘控制区、噪声达标区、饮用水源保护区的建设,我区的环境保护软硬件条件进一步完善,环境质量保持较好水平。

大气环境质量稳中向好

2016年,我区环境空气质量稳中向好,PM2.5、PM10、二氧化硫、二氧化氮等主要污染物浓度呈下降趋势,但PM2.5浓度仍超出国家二级标准。全年达标308天,达标天数比例为84.2%;超标58天,超标天数比例为15.8%;其中轻度污染54天,占全年的14.8%;中度污染4天,占1.0%;重度污染0天;严重污染0天。大气环境质量优良率与2015年达到国家二级标准的80.3%相比有所上升。

2016年空气质量指数(AQI)优良率统计结果

级别 点位	2016年空气质量指数(AQI)优良率统计结果						达标天数比例
	一	二	三	四	五	六	
奉化	95	213	54	4	0	0	84.2%

2016年,我区环境空气质量总体较好,秋冬季以PM2.5为首要污染物,夏季以O3为主。

影响我区环境空气质量主要原因有:

工业燃煤、机动车、工业源、建筑和道路扬尘是我区主要的排放源。随着我区社会经济的快速发展,煤炭消费总量较大,主要污染物排放总量仍较高。同时大规模的城市化改造过程中形成的扬尘,使得我区空气中可吸入颗粒物浓度持续处于相对较高水平。机动车保有量不断增加,也加重了大气污染问题,其排放产生的颗粒物及氮氧化物、有机污染物形成二次污染,成为影响我区空气质量的主要因素之一。

冬季相对干燥,植被覆盖较差,地面扬尘随风而起,煤耗量大,排入大气中的SO2、NO2、PM10等污染物的量增加。此外,冬季扩散条件差,垂直扩散能力弱,且受到北方高污染团传输的影响,不断在近地层积累,而造成污染物浓度的增高,而春季由于天气状况较复杂,易出现倒春寒和逆温天气,其污染物浓度也较高。夏季以西南风为主,雨量集中,又是台风季节,秋季受副热带高压控制,扩散条件好,空气对流增强,自净了大气环境。另外,夏季煤耗降低,污染物的排放量相对减少,大气的混合层也变厚了,这就有利于各种污染物的稀释扩散。

降水酸雨属轻酸雨区,与2015年同期相比有较大幅度下降。

2016年全区设降水测点1个,监测项目为降水量、pH、电导率,每月至少选择一次降水测定硝酸根、硫酸根、氯离子、氟离子、钾、钠、钙、镁、铵根。2016年度共采集降水样品数133个,全年共获监测数据507个。从监测结果统计表来看,2016年全年共采集雨水样品133个,全区降水pH值最低为4.03,最高为6.53,平均值为5.04,低于酸雨临界值pH=5.6,年酸雨率为77.4%。降水酸雨率与2015年同期87.5%相比有较大幅度下降,2016年我区平均值为5.04,属轻酸雨区。

2016年奉化区降水酸度统计结果

监测点	采样数	酸雨样品数	酸雨频率%	电导率 U _s /cm	降水pH		
					最小值	最大值	均值
奉化	133	103	77.4	1.7	4.03	6.53	5.04

水环境质量不容乐观

市控以上地表水环境质量较去年略差

我区市控地表水主要由县江、剡江和东江组成。县江设龙潭、长汀2个监测点,各项指标均达到Ⅲ类地表水标准。剡江设溪口、萧王庙、江口3个监测点,其中溪口点粪大肠杆菌超标率75%,其余各项指标均达到Ⅱ类地表水标准,其水质为Ⅳ类地表水;萧王庙总磷超标率16.7%,各项指标均达到Ⅱ类地表水标准;江口各项指标均达到Ⅲ类地表水标准。东江设孙家桥、西坞2个监测点,其中西坞氨氮超标率16.7%,氨氮均值达到Ⅳ类地表水标准,其余各项指标均达到Ⅲ类地表水标准,其水质为Ⅳ类地表水;孙家桥总磷超标率33.3%,各项指标均达到Ⅱ类地表水标准。2016年我区地表水水质较2015年略有下降。

县控断面监测结果不容乐观

2016年我区9个县控断面,监测点位分布于全区各镇(街道)主要河道,监测结果不容乐观,除大堰、菟湖、高楼张点位年均值达标外,其余断面水质均不达标,达标率仅为33.3%,主要污染指标为氨氮和总磷。

饮用水源总体良好

2016年我区共有3个镇(街道)级以上集中式饮用水水源地,其中市控饮用水水源地2个,分别是横山水库和亭下水库,镇(街道)级饮用水水源地1个,为舍棚水库。按28个项目



县江美景

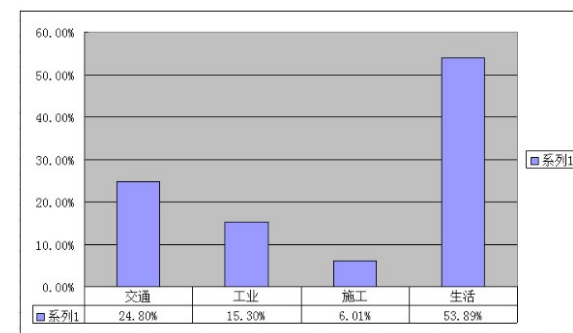
评价,3个集中式饮用水源地水质符合Ⅲ类2个,Ⅳ类1个,超标项目均为总氮,其中舍棚水库总磷也超标,其他各项指标年均值全部达到Ⅲ类水要求,且绝大部分指标达到Ⅰ类水质标准,我区饮用水源地水质状况总体良好。

饮用水源地水质状况分析结果表明,我区的饮用水水源地水质总体上是安全的,总体水质较好,但有部分饮用水源地总氮时有超标现象。总氮超标的主要原因是水库汇水区生活污水排放,化肥、农药的不合理使用,以及自然界的长期积累所致。如果不加以控制,将加剧湖库的富营养化趋势,在水文、气候等其他环境因素合适的情况下,存在较大的水华发生风险。

城市区域环境噪声达标

城区区域的117个有效测点测量数据统计结果表明:2016年我区城区区域环境噪声白天等效声级Leq为54.97dB(A),达到了城市环境综合整治考核区域环境噪声小于55dB(A)要求。

声源状况分布图



从统计表可以看出,噪声的构成主要为生活噪声,占53.89%;其次为交通噪声、工业噪声、施工噪声,分别占24.8%、15.3%、6.01%。其等效声级分别为55.7dB(A)、55.3dB(A)、55.5dB(A)、55.1 dB(A),生活噪声对居民的影响最大,其次为交通噪声和工业噪声。

