

## 疫情期间各地加强饮用水水源地应急监测

## 全力保护好人民群众的“大水缸”

## ◆本报记者文雯

四川省成都市从1月25日开始,每日向上级部门报告上一日饮用水水源地等水环境监测情况。截至目前,全市出动监测人员近1600人次,获取近2600个监测数据,上报疫情防控应急监测快报12期。自2月1日起,湖北省武汉市环境监测中心连续对长江白沙洲、平湖门等18个饮用水水源地开展了26次水质监测,并利用监测车开展现场分析,获取了101个监测数据。

……

为确保疫情期间主要饮用水水源地水质安全,各级生态环境监测人员积极行动,发扬快速、专业、严谨的作风,坚守岗位,保护好人民群众的“大水缸”。

## 速度与激情:

## 第一时间出现在第一现场

疫情就是命令,生态环境监测人在第一时间迅速集结。

1月23日,四川省生态环境厅组织召开应对疫情生态环境应急工作会,厅党组书记、厅长王波要求全省生态环境系统立即开展应急环境监测工作。四川省生态环境监测总站立即全面启动应急监测。

湖北省生态环境厅要求各地合理确定饮用水水源地水质监测频次,必要时加密监测,发现问题及时预警报告。

江西省生态环境厅要求从2月开始,每月对县级以上饮用水水源地进行加密监测。

1月30日,浙江省生态环境监测中心制定了《浙江省应对新型冠状病毒感染肺炎疫情生态环境应急监测方案》,成立了应急监测工作小组,组织指导浙江省各级

监测站开展对92个县及以上集中式饮用水水源地手工监测,进行《地表水环境质量标准》61项常规项目和生物毒性、余氯两项特征项目的监测。截至2月11日,已出具水源地手工监测数据近6000个。

广西壮族自治区生态环境监测中心牵头制订了《广西壮族自治区应对新型冠状病毒感染肺炎疫情应急监测方案》,提出在常规监测基础上,增加生物毒性和余氯等疫情防控特征指标的监测,发现异常情况加密监测,切实保障人民群众饮水安全。

在疫情防控的艰难时刻,生态环境监测人赶赴饮用水水源地第一现场。

农历大年初三,浙江省金华市环境监测中心站现场监测室的吴大卫和同事们接到重返岗位的命令,立即赶赴所辖县及以上饮用水水源地进行应急监测。

湖北省宜昌市生态环境监测工作组分赴楠木溪、官庄、善溪冲、西坝、运河等饮用水水源地开展应急监测,加班加点开展水质分析工作。

河南省安阳市集中骨干力量约40人分成采样组、实验室分析组、综合分析组、后勤保障组4个工作组开展工作,在第一时间赶到了水源地第一现场,带回了宝贵的水样。

“在遵守防疫管控要求的总原则下,我们尽最大努力尽早尽快尽可能多地获取监测数据,以便更好地掌握疫情期间水环境特别是饮用水水源地质量状况。”河南省安阳市环境监测站站站长杨志轩说。

## 专业与科技:

## 功夫在平时,科技显身手

在这次疫情防控工作中,增加了生物毒性和余氯等新指标,这对很多地方是一

次专业技能考验。

广东省东莞市环境监测中心站龙晓娟说,此次增加的余氯和生物毒性的检测指标,在平时很少监测。“菌株比较难保存,还好我们之前一直注意这个事情。”

2月4日,广西壮族自治区生态环境监测中心污染源应急监测室的吕博伟在工作微信群里看到贵港市和北海市的同志反映缺乏菌种、试剂和技术指导,他立马向领导请缨,主动要求帮助两市解决问题。因菌种需要低温储藏,快递无法处理,吕博伟就用专业车载冰箱将菌种带到贵港、北海,并现场培训,确保两市的监测人员能按技术规范做好工作。

受武汉市交通管制、道路限行等因素影响,环境监测用品及实验试剂采购物流迟缓,部分区站余氯快速检测试纸库存告急,武汉市生态环境局多方筹措解基层困难,保证了水源地水质监测等工作顺利进行。

中国环境监测总站的工作人员告诉记者,针对新增加的监测指标,中国环境监测总站为各地提供技术帮助和指导。“从目前地方咨询情况看,监测技术并不存在太大困难。”

平时以“实战”为准绳的专业训练,在疫情防控的紧张形势下,让生态环境监测工作有条不紊地展开。

在这一过程中,水质快速检测仪、水质在线监测站等高科技设备让生态环境监测人如虎添翼。

在鄱阳县县级集中式饮用水水源地,湖北省十堰市检查组现场提取水样,使用水质快速检测仪进行检测,现场检测结果水质良好。

1月21日至2月8日,武汉市10个地表水水质自动监测站点有效数据3.7万

个,共发出监测报告82份。

江西省生态环境厅监测处处长程波平说,因为疫情封路,很多水源地无法到达现场。“幸好我们建成了饮用水水源地水质自动监测站,尽管还在试运行,但很多数据已经可以上传,能在一定程度上反映水源地水质情况。”

## 认真与坚守:

## 守土有责,环境安全的守望者

水源地的安全关系到百姓健康,关系到国家安定,生态环境监测人用一个个监测数据,描摹出一幅幅疫情防控期间的饮用水水源地环境质量状况趋势图。

群众有反映,数据有回应。疫情发生后,甘肃生态环境监测部门第一时间开展水质应急监测,用“真、准、全”的监测数据打消公众疑虑,守护一方净土。

许多地区的生态环境监测部门加大了对水源地水质监测的频次。

四川省生态环境监测总站和各市(州)应急监测人员每日及时编制应急监测报告上报。截至2月4日,全省监测系统开展应急监测7000余人·天,编制应急监测快报179份(监测数据未见异常)。

浙江省每日汇总分析全省生态环境监测数据及应急监测信息,截至2月11日,已编制上报中国环境监测总站应急监测信息12期,浙江省生态环境厅疫情防控日报信息8期,为生态环境管理决策提供科学依据。

湖北省宜昌市生态环境局加密饮用水水源地水质监测。江西省婺源生态环境局党员先锋队对集中式饮用水水源地开展监管执法巡查,增加饮用水水源地监测频次。福建、河北、北京等地也相继开展了饮用水水源地应急监测。

## 生态环境部公布1月全国“12369”环保举报办理情况

## 全国举报量环比同比均大幅下降

本报讯 2020年1月,全国“12369”环保举报联网管理平台(以下简称联网平台)共接到环保举报19666件,环比下降43.4%,同比下降39.7%。本月接到的举报中,受理15123件,因举报线索不详或不属于生态环境部门职责范围而未受理的4543件。

## 电话举报环比、同比降幅最大

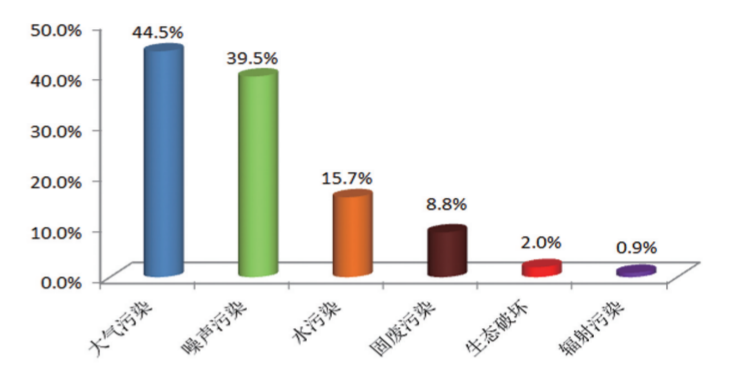
2020年1月,全国接到的举报中,“12369”环保举报热线电话举报共7759件,约占39.5%,微信举报9410件,约占47.8%,网上举报2365件,约占12.0%,其他渠道132件,约占0.7%。其中,电话举报同比下降52.0%,微信举报同比下降22.2%,网上举报同比下降45.4%。

## 2020年1月联网平台主要举报渠道情况分析

举报渠道	本月占比(%)	环比增长(%)	同比增长(%)
电话举报	39.5	-52.7	-52.0
微信举报	47.8	-32.1	-22.2
网上举报	12.0	-43.7	-45.4

## 大气污染举报突出

从污染类型来看,1月大气污染举报较多,占举报总量的44.5%,噪声污染、水污染、固废污染、生态破坏和辐射污染举报分别占39.5%、15.7%、8.8%、2.0%和0.9%。



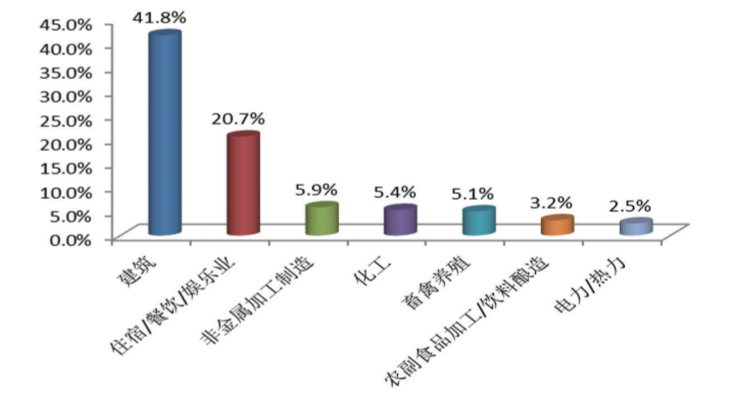
▲2020年1月主要行业举报占比

(注:一件举报中可能同时涉及多种问题,因此各污染类型之和≥100%。)

大气污染举报中,反映烟尘粉尘以及恶臭异味的举报最多,均占涉气举报的32.2%;其次为工业废气的举报,占18.7%。噪声污染举报中,反映建筑施工噪声污染的举报最多,占噪声举报的39.1%;其次为反映工业噪声的举报,占24.8%。水污染方面,反映工业废水污染的举报最多,占涉水举报的40.0%。

## 建筑业举报仍居榜首

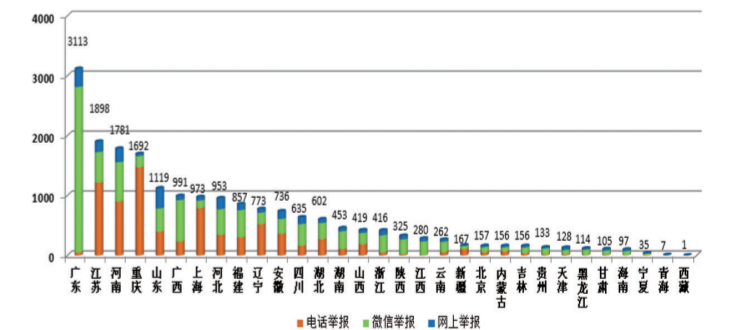
从行业类型来看,1月公众反映最集中的行业仍是建筑业,占41.8%,其次为住宿餐饮娱乐业和非金属加工制造,分别占20.7%和5.9%。其中,建筑业占比环比下降1.6个百分点,住宿/餐饮/娱乐业和畜禽养殖业占比环比均上升2个百分点,非金属加工制造业举报下降1.8个百分点。



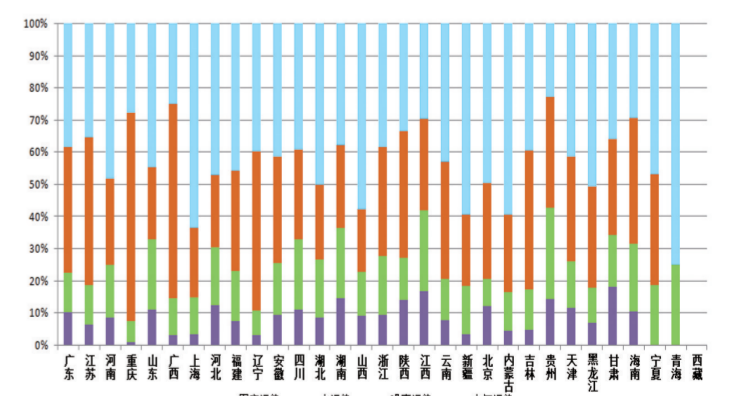
▲2020年1月主要行业举报占比

## 广东、江苏、河南举报量居前列

从各地区不同渠道举报数量看,广东、江苏、河南等地举报总量居前,重庆、上海、江苏等地电话举报占比较高,广东、广西、浙江等地微信举报占比较高。



▲2020年1月各省举报情况



▲2020年1月各省主要污染类型占比

从各省举报污染类型占比来看,上海、新疆、青海大气污染举报在当地占比最高,占比分别高于全国平均水平约20个百分点,其中上海主要反映工业废气和油烟问题,新疆主要反映恶臭异味问题。重庆、广西噪声污染举报在当地相对突出,占比超过全国平均水平近25个百分点,两地主要反映建筑施工噪声问题。贵州、江西水污染举报在当地占比超过全国平均水平约11个百分点。

## 2019年11月举报办理情况

按照举报件60日内办理完毕的规定,2019年11月受理的35182件举报应在2020年1月办结,现已办结35181件,吉林省松原市1件仍在办理中。

## 生态环境部公布2月下半月全国空气质量预报会商结果

## 大部地区扩散条件总体有利

## ◆本报记者牛秋鹏北京报道

2月14日,中国环境监测总站联合中央气象台、全国六大区域空气质量预测预报中心和北京市环境保护监测中心,开展2020年2月下半月全国空气质量预报会商。

2月下半月,全国大部地区扩散条件总体有利,空气质量以良至轻度污染为主。其中,18-20日和22-24日,京津冀及周边区域扩散条件不利,河北中南部、山东西部和河南北部可能出现中度污染;18-20日和23-28日,汾渭平原区域扩散条件不利,可能出现中度至重度污染;新疆南疆地区受沙尘影响,可能出现间歇性中度至重度污染。

**京津冀及周边区域:**2月下半月,区域北部空气质量以优良为主,其他地区空气质量以良至轻度污染为主。其中,18-20日以及22-24日,中南部可能出现轻度至中度污染。

**北京市:**2月下半月,空气质量以良为主。其中19-20日、24日,扩散条件一般,空气质量以轻度污染为主。

**长三角区域:**2月下半月,区域北部空气质量以良至轻度污染为主,中南部以良为主,首要污染物为PM<sub>2.5</sub>。其中,18日、22日以及28-29日,中北部以轻度污染

为主。

**汾渭平原:**2月下半月,区域大部空气质量以良至轻度污染为主,首要污染物为PM<sub>2.5</sub>或PM<sub>10</sub>。其中,18-20日以及23-28日,局地可能出现中度污染;25-26日,局地可能出现重度污染。

**东北区域:**2月下半月,区域大部空气质量以良至轻度污染为主。其中,25-29日,局部可能达到中度污染。

**华南区域:**2月下半月,区域大部空气质量以优良为主,首要污染物为PM<sub>2.5</sub>。其中,21-22日以及27-29日,区域大部以良至轻度污染为主,区域北部可达中度污染。

**西南区域:**2月下半月,区域大部空气质量以优良为主,首要污染物为PM<sub>2.5</sub>。其中,17-20日以及24-27日,成渝城市群局部城市可能出现间歇性良至轻度污染。

**西北区域:**2月下半月,区域大部空气质量以良至轻度污染为主,首要污染物为PM<sub>2.5</sub>或PM<sub>10</sub>。其中,新疆天山北坡、南疆地区以及陕西关中地区以轻度至中度污染为主。15-17日,南疆局地受沙尘影响,可能出现中度至重度污染。23-26日,陕西关中局地可能出现短时重度污染。



日前,陕西省宝鸡市生态环境局渭滨分局在辖区沙河查处一企业偷排问题,为在第一时间取得第一手资料,环境监察人员不加思索跪下去趴在污水渠口现场提取水样,彰显了生态环保铁军的过硬作风。

赵青松摄

## 雷神山医院污水是怎么处理的?

## 现场运行分三个区域管理

## ◆本报记者王奎德

雷神山医院2月8日全面投入运行,每天产生多少污水?如何处理?处理现场的防护措施如何?记者采访了承接雷神山污水处理运营工作的武汉格林环保公司董事长胡丽军。

胡丽军介绍,从雷神山医院筹建开始,武汉格林环保公司的工程团队就参与其中,进行消毒设备的筹备和安装工作。2月5日安装完成后,12人的运行团队入场开始进行设备调试工作。2月8日污水处理设施验收完成后,运行人员正式入驻雷神山医院。截至2月14日上午8时,已达标处理污水超过1000立方米。

胡丽军告诉记者,由于医院设施还未全部投入使用,日均污水处理量暂为400立方米左右。该污水处理站的设计处理能力为每天1200立方米,待医院的设施全部投入使用后,日均处理水量将达到900立方米左右,污水处理站的处理能力完全可以满足需求。

雷神山医院虽然建设任务紧急,但建设标准一点未降低。污水处理设施与医院同步设计,严格按照医疗污水处理规范和相关要求建设。鉴于新冠病毒的传染性强,医院的污水处理工艺标准高于普通传染病医院。

雷神山医院的污水要经过哪些处理工序?胡丽军介绍道,院区污水经专用管网收集后要经过预消毒、化粪池、调节池、接触氧化、沉淀、二次消毒等多道严格的处理工序,最终达到《医疗机构水污染物排放标准》要求后,才会排入市政管网。污水处理产生的污泥经浓缩脱水后由专门的危废处理公司进行集中处理。所有的污水处理单元均使用一体化密封设备,污水处理站的臭气经收集消毒净化后排放。

如果污水处理设施出现故障怎么办?胡丽军表示,雷神山医院在设计时就考虑到了这一问题。因此,污水处理站拥有两套独立的污水消毒处理系统,采取二用一备的运行模式。在一组系统发生故障或进行检修时,另一组系统可以正常运行,每组系统的处理能力都可以满足现场需求。

胡丽军说,由于新冠病毒的强传染性,不仅“滴水不漏”是防止污染扩散、抑制病毒蔓延的关键,个人防护也是污水处理站安全运营的重中之重。武汉格林环保公司为雷神山医院设计了专项运营方案,将运营人员的个人防护和现场的消毒处理视为第一要务,保障人员健康,确保污水处理站全天候安全运营,守住疫情防控环境安全底线。



走进雷神山污水处理现场视频可扫码观看。

## 2020年1月168个重点城市排名前20位和后20位城市名单

前20位		后20位	
排名	城市	排名	城市
1	海口	倒1	包头
2	拉萨	倒2	临汾
3	丽水	倒3	呼和浩特
4	贵阳	倒4	石家庄
5	黄山	倒5	安阳
6	昆明	倒6	哈尔滨
7	福州	倒7	邢台
8	深圳	倒8	邯郸
9	厦门	倒9	保定
10	珠海	倒10	德州
11	惠州	倒11	忻州
12	舟山	倒12	濮阳
13	衢州	倒13	朔州
14	南宁	倒14	运城
15	中山	倒14	鹤壁
15	温州	倒14	聊城
17	金华	倒17	咸阳
18	台州	倒17	太原
19	张家口	倒19	衡水
20	江门	倒20	焦作