

新春走基层

打好污染防治攻坚战，重点是打赢蓝天保卫战。在大气污染

中，烟尘废气的排放占了一定比重，对于企业排放的烟尘废气等污染物，环境监测人员如何进行监测的？监测过程中，他们会遇到哪些问题？记者近日走访市生态环境局南海分局执法人员，亲身体验环境监测工作，为读者揭开环境“哨兵”的神秘面纱。

严寒中坚守 环境监测进行时……

跟随记者脚步，体验南海环保人的“一线温度”



扫码一下
了解南海环保人的坚守

■监测员冒着寒风进行废气检测。

直击现场

寒潮下的 环境监测工作

2021年1月8日清晨，南海区环境保护监测站工作人员从车尾箱搬下器具，走入某铝业公司的大门。“我们会不定期地开展抽检工作，今天主要检测废水和废气，你们来得不是‘时候’，天气太冷，待会你们可能扛不住。”南海区环境保护监测站工作人员何炳坚对记者说。

跟着执法与监测人员来到第一个监测点，记者看到高高的烟囱、狭窄的楼梯，以及需要搬到烟囱中部监测平台的上百斤重的设备。“越高的地方风越大，待会我们要在上面待2个小时。”何炳坚告诉记者，废气监测不能只取一个瞬间的数据，他们会在监测点待一到两小时，以获得更精准的结果。

搬起沉重的设备，踏上狭窄的楼梯，记者走到了烟囱中部的一个小平台，这里留有一个小窗口，专供监测人员采样使用。半空中的风，格外凛冽。同行的佛山市生态环境局南海分局执法人员杨邦彦笑道：“做监测工作的，夏天变‘烤肠’，冬天变‘冰棍’，这都是司空见惯了。”

高空三分险，在高且狭小的监测平台采样作业具有一定的风险性。而让监测人员难上加难的是遇上寒潮天气，在寒冷的狂风中开展作业，不仅需要练就“立地生根”的功夫，还需要具备“防寒抗冻”的天赋。因此，对监测人员的规范作业、操作技巧以及身体和心理素质提出了很高要求。

两个小时，废气监测工作结束。记者从平台上下来时，浑身已经冻僵，但同行的执法与监测人员没有休息，收拾好设备就继续前往废水监测点。

到了废水监测点，南海区环境保护监测站的另一位监测人员梁永祥用采水器装起水样，并逐一分装到专门使用的小塑料桶和玻璃瓶上。何炳坚则拿出一些“神秘物质”添加到水样中，并在外勤记录本上记录采样时间、监测数据等相关信息。

“为什么要用这么多不同的瓶子分装呢？”面对记者的提问，梁永祥回答道：“根据污水监测技术规范的要求，为确保水样在采集、贮存期内不会与容器发生物理化学反应，从而引起水样组分浓度的变化，需要根据所监测的因子选择不同材质的容器。”

“水样从采集到分析的时间内，由于环境变化、微生物新陈代谢等原因可能会发生物理或化学变化，而固定剂可以让这种变化尽可能变小。刚刚你看到添加到水样中的‘神秘物质’就是固定剂，不同的监测因子对应的固定剂也不同。”杨邦彦在一旁补充。

因为在废水监测中会涉及使用到硫酸、硝酸、盐酸这三种强酸，监测人员在进行操作前会做好充足的安全防护。“不是做了防护就万无一失，所以我们一定要按规范来操作，不能有一点疏忽。”梁永祥小心翼翼地操作，紧盯着手中的滴管和眼前的瓶瓶罐罐，不敢有丝毫分神。



■监测员在某铝厂检测排放废水，向采样瓶滴加试剂。



■监测员正在组装检测仪器。



■监测员将沉重的检测仪器搬上锅炉顶。



■监测员在某铝厂检测排放废气。

环境「哨兵」

守护南海碧水蓝天

2020年，南海在污染防治攻坚战中取得关键进展，生态环境质量改善有重大突破，形成了符合南海实际的治污路径，污染防治工作也从“跟跑”到“并跑”，逐渐走向“领跑”。

“环境监测是环境保护的常态，我能做的就是全力做好监测工作，除了我们以外，还有同在一线的执法人员、在实验室为我们提供技术支持的技术人员等，他们都很辛苦。”同行的监测人员温奕超说，未来他会继续以一名环保人的身份，守护南海的碧水蓝天。

多年的工作经历，让温奕超养成了很多职业习惯。在一天的观察中，记者发现，每看到一摊水，温奕超都会用随身携带的PH试纸测试一下酸碱度，追根溯源寻找有无管道及外排去向；闻到一股气味，哪怕不需要进去这个车间，都要再吸一口气，判断下是酸洗味还是喷漆味，或是塑胶味。“这是‘职业病’了，但有时会因为我们的这些小习惯发现问题。”温奕超说。

除了执法与监测工作，杨邦彦与同事在深入企业监督检查时，都会有针对性地讲明环保法律法规的相关要求，指导企业提高管理适应要求。“这样结合实际动态普法，法律由纸上的法变成现实中的法，执法普法就会取得良好的效果。”他认为，开展环境监测是为了掌握南海环境现状及变化趋势，最大限度地预防和减轻突发环境污染事故造成的损失，并不是为罚而查。

2020年，南海区大气环境质量刷新历史记录，主要指标首次全面达到国家二级标准；水环境质量改善成效突出，广佛跨界河流水质达到“十三五”以来最优；年总固废处置能力达到18.02万吨，固废处理和收集能力均居全市之首。

这些成绩的背后，离不开南海环保人的努力付出，作为监测与执法一线工作人员，他们是南海环保工作的“耳目”和“哨兵”。他们用一个个抽象的监测数据，描摹出一幅幅环境质量状况图，为南海的环境管理、污染控制、环境规划等工作提供了切实有力的依据。

文/珠江时报见习记者 郑慧苗
通讯员 肖长安 杨邦彦
图/珠江时报记者 廖明琛

(上接A01版)

目前，佛山市先进制造业产业集群规模初显。2020年，装备制造、泛家居两个产业集群达到万亿元规模，汽车及新能源、军民融合及电子信息、智能制造装备及机器人、新材料、生物医药及大健康产业集群均实现千亿级规模。

“我们将紧扣未来产业发展趋势，打造一批产业链完善、辐射带动能力强的战略性新兴产业集群，着力培养一批技术含量高、成长速度快、产业模式新的瞪羚企业，催生一批颠覆式创新、爆发式成长、未来价值大的独角兽企业。”佛山市科技局局长周佩珊说。

打造面向全球的国家 制造业创新中心

电子特种气体是芯片制造中必不可少的高精尖产品。长期以来，该市场被国外厂商垄断。国内特种气体因技术、工艺、设备等多方面差距明显，大多依赖进口。

广东华特气体股份有限公司通过20多年努力，一举突破尖端领域气体材料的进口制约。2017年，该公司生产的光刻混合气成功打入全球最大光刻机生产商荷兰阿斯麦公司的供应体系。目前，该公司特种气体产品有230多种，已实现光刻气等20多种产品的进口替代。

“企业研发初期没有任何文献可参考，通过20多年的探索，硬是在高技术壁垒行业领域撕开了一道口子，打开了光刻混合气国际市场。”公司总经理傅铸红说。

近年来，佛山市始终把创新摆在发展的核心位置，坚持科技和产业深度融合，加快推动人工智能和智能装备、高端新型电子信息、新材料、新能源汽车、氢能等领域的“卡脖子”技术取得新突破。

“十三五”时期，佛山地区生产总值突破1万亿元，工业总产值超2.3万亿元，经济综合竞争力位居全国大中城市前列；国家高新技术企业企业达5718家，为2015年的7.67倍。

“制造业的核心就是创新，就是掌握关键核心技术。要深入实施创新驱动发展战略，瞄准世界科技前沿，集中力量开展关键核心技术攻关，坚定不移走好‘世界科技+佛山智造+全球市场’创新发展之路，全力打造面向全球的国家制造业创新中心。”鲁毅说。

(新华社)

南海区退役军人促进会举行迎春年会

发动更多社会力量 投入爱国拥军事业

珠江时报讯(记者/李春妹 通讯员/王飞宁)1月10日晚，南海区退役军人促进会举行2021年迎春年会，对一批抗疫防疫优秀、先进会员和“热心会务贡献奖”会员给予表彰。

会上，南海区退役军人促进会会长汪会洲总结了过去一年多的工作，促进会在政府、专业机构以及会员单位之间组织交流学习，分享信息、共享资源，协助会员单位解决了20多宗实际困难，同时号召会员企业参与捐赠物资、社区群防群治等行动，积极抗疫、防疫。

汪会洲表示，新的一年，促进会将继续坚持服务好退役军人、服务好会员单位，包括整合发挥各方优势资源，推进会员单位互利合作，在保证“质”的前提下，发动更多社会力量投入到爱国拥军事业中来。

目前，促进会已发展单位和个人会员70名、团体会员3个，其中不乏“隐形冠军”和纳税超千万企业。

活动现场，南海区退役军人促进会表彰一批抗疫防疫优秀、先进会员，热心会务贡献奖会员，同时还有企业家慷慨解囊，为退役军人关爱基金注入7万元以及会务经费15万元。

南海区退役军人事务局副局长王晓娟表示，希望促进会保持奋斗精神，继续弘扬南海“老班长”的退役不退色的精神，为南海经济社会发展作出更大的贡献。