

污染源监测人的奋斗之路： 守正创新，砥砺前行

The path of efforts by a pollution source monitor: Upholding fairness, making innovations, and striving forward

■文 / 张同星¹ 王琳琳¹ 王国帅²



张同星参加2024年省级监测大比武活动

我叫张同星，2013年入职山东省生态环境监测中心，一直从事污染源监测工作。我参与打击污染源自动监测数据弄虚作假的案件十余起，与同事们一起率先推动监测数据弄虚作假案件移交公安进行行政拘留和刑事处罚。我还参加了北京APEC、青岛上合峰会、北京冬奥会等重大活动的环境空气质量保障工作。2023年被评为山东省生态环境保护执法大练兵表现突出个人，并获得记功奖励。2024年参加第三届山东省生态环境监测专业技术人员大比武，获个人二等奖。

工作中：守正创新，勇于担当

作为一名污染源监测人，我始终牢记确保监测数据“真、准、全、快、新”的职责使命，无论严寒酷暑，常常手提几十斤重的监测设备，爬烟囱、蹚河水，不惧脏累，与污染零距离接触是每天最为平常的事情。日复一日，我将辛苦采集的一个个样品，转化为一串串数据，编写成一份份报告，在一次次环境信访中，让群众信服；在一件件环境执法案件中，让违法者折服。我为深入打好污染防治攻坚战、全面支撑美丽中国建设贡献着青春力量。

在高质、高效完成工作的同时，我与同事们一道钻研业务，不断创新，用新思路、新手段推进污染源监

测工作实现新突破。

一是提高污染源自动监控系统发现问题、解决问题的能力和效率。积极参与技术研发，以“技术创新”反制“技术造假”，首创污染源排放在线监测动态管控技术，填补了国内防治污染源在线监测数据造假技术的空白，并荣获2019年山东省科学技术进步二等奖。参与制定《山东省固定污染源自动监控管理办法》，明确了各部门职责，理顺了工作机制，实现了测管联动，建立了污染源自动监控全链条闭环管理体系。

二是规范山东省运维市场，有效遏制“劣币驱逐良币”现象。参与制定山东省《固定污染源烟气在线监测系统运行维护技术规范》《水污染源在线监测系统运行维护技术规范》两项地方标准，依托污染源自动监测运维管理系统，将500余家运维机构、3 000余名技术人员的运维行为纳入线上统一管理系统，实现对运维机构“事前”登记、“事中”留痕、“事后”溯源的全过程监管。

大比武：全力以赴，奋勇拼搏

回忆起备赛、参赛的点点滴滴，我历历在目。备赛期间，我曾和同事们开玩笑说：“除了当年准备高考，平时还真没有这样全身心投入过。”从2024年年初开

始准备,到后来的各种模拟考试,看书、考试、实战,我总感觉自己的业务知识储备、工作经验能力与比赛要求存在很大差距,所以必须抓紧时间看书学习。家人的理解和支持给了我鼓舞和激励,让我没有后顾之忧,全身心投入复习备考和实战中。

坚持分门别类制定学习计划。由于理论考核范围广、内容多,既包含生态环境保护政策理论、法律法规、标准规范,又涵盖污染源监测基本原理、质量保证和质量控制技术措施、排污单位自行监测监督检查知识,我将理论知识系统划分为4个大类13个板块,对120余项文件、规范进行分类整理汇总,在每个关键知识点旁做了密密麻麻的注解。对于学习时间,首先制定每周计划,再把计划细化到每天,力求使每段时间利用达到最优效果。

坚持有针对性地补短板。由于长期从事污染源监测工作,轮岗实践少,在环境质量监测、质量保证和质量控制等方面存在明显短板,这部分内容专业性强、理解难度大。我对自己的短板弱项有清晰认识,通过网络搜集相关知识,赴环境空气站、水站等现场学习,参加环境监测机构质控检查,积极向领导、同事学习经验,有针对性地补短板、强弱项。

坚持精益求精的态度。在今年6月份山东省大比武活动的两项现场操作项目中,废气气态污染物监测时间紧、任务重,在50分钟内要完成两台仪器操作,并且其中一台仪器还要操作两遍。从7项监测项目如何组合优化,到不同监测项目示值误差检查、盲样测定与原始记录填报如何配合衔接,再到污染物浓度如何准确定量分析,我经过实践操作到理论推演再到实践操作,反复推敲、仔细琢磨,每个环节、每个步骤都精益求精,最终在规定时间内准确测量盲样浓度。



坚持开展实战练兵。按照“所练即所干、所干即所需”的原则,我积极参加污染源监测技术大比武,推动非现场监管能力提升。记得有一次,我通过数据分析发现,某污水处理公司频繁在凌晨总氮短暂超标后突然降低,不符合污水处理规律,怀疑自动监测数据造假。为尽快找到证据,我与同事根据数据变化规律,白天提前摸排企业周边环境,凌晨到采样点附近蹲守,在高温、高湿草丛中任凭蚊虫叮咬默不作声,经过两个多小时坚持不懈地等待,终于发现有人在监测站房门前窥视,当自动监测设备即将采样时,此人将采样泵和采样管放入水桶中,并注入外接自来水,干扰设备采样。我们当场抓住并控制住企图逃跑的作案人。

新征程:厉兵秣马,奋楫笃行

监测大比武不仅磨炼了我的意志、提高了我的环境监测业务水平,还改变了我的思维方式,使我站在一个更高的角度思考今后污染源监测的发展方向。

我认为,一方面,要更加注重推动污染源自动监测与人工监测融合发展。手工监测与自动监测是环境监测的两种方式,不能也不应该将其割裂开,应该充分应用各自的优势,推动两者融合发展。更好地发挥自动监测远程数据分析、异常线索精准识别等优势,突出有针对性地开展人工监测、现场固定证据的特点,推动自动监测数据和人工监测数据相互比对、相互印证,提升监控部门发现问题的能力和监测部门比对监测技术水平,使形成监管合力。

另一方面,要更加注重推动污染源监测技术数智化转型。打破不同平台的数据资源壁垒,实现社会化生态环境监测、污染源监测、监测设备运维等数据资源共享,实现全方位、多维度的综合联动分析,提高污染源监测技术数字化和智能化水平,精准捕捉并识别自动监测流程中可能潜藏的异常情况Any任何弄虚作假行为,确保监测流程与数据处理的合规性。

长风破浪会有时,直挂云帆济沧海。在追求梦想的道路上,每个人都会遇到困难和阻碍,但我们始终相信办法总比困难多,只要我们一步一个脚印,坚定不移地朝着目标奋进,风雨过后,必将迎来绚丽的彩虹。(本文图片由张同星提供)

作者单位:1.山东省生态环境监测中心;
2.山东省生态环境保护宣传教育中心