

危难时刻 他们挺身而出

编者按

江苏响水“3·21”特别重大爆炸事故发生后,除了生态环保铁军奋战在一线,还有众多专家夜以继日提供技术支持,一批企业尽己所能全力配合事故处置工作。记者今天讲述的,就是其中的一些人、一些事。

“特殊时期更要为政府分忧”

◆本报记者 董克难 通讯员 韩冬良

响水“3·21”特别重大爆炸事故发生后,生态环境系统的工作人员第一时间赶赴现场进行应急处置。面对复杂艰巨的任务,他们沉着应对、科学施策,应急处置工作有序开展。

在这个过程中,除了生态环保铁军的努力付出,还有一批有担当、肯奉献的企业,他们尽己所能,全力以赴地配合着事故处置工作。

“能用的尽管用,尽量用”

“感谢你们,危急时刻不计得失为应急处置工作提供支持。”在响水县裕廊化工污水处理厂,生态环境部副部长翟青对企业负责人陶晓东说。

虽然因检修和升级,设备已经停运了一年时间,但这个距离爆炸核心区约三公里的企业却成了此次环境应急处置过程中的一个重要“战场”。按照方案,封堵在核心区爆炸产生的废水以及受污染最重的新丰河的废水,将通过管线抽送到这里进行暂存。

“爆炸发生后,24日集团公司在宜兴开会强调安全生产问题。我是在会上接到工作组的通知要借用我们的池容。”3月25日晚,陶晓东第一次与工作组专家见面,他当即表态:“能用的尽管用,尽量用。”

在爆炸中,企业包括照明设施在内的很多基础设施已经损毁,水电也已经中断。企业一边向场区增派技术人员对设备进行抢修,一边购买发电机现场发电用于工作。

截至目前,场区已经暂存大坑内强酸废水1.7万立方米,其应急池作为处理新丰河污水的缓冲池,也开始接纳废水。

“我们都是亲密的战友”

“之前与裕廊虽然有联系,但并不。这次应急处置,我们和裕廊包括工作组成了真正的‘战友’。”与裕廊化工有限公司污水处理厂一墙之隔的,是北控水务陈家港水处理有限公司。

北控水务集团东部区苏皖业务区分管运行的副总邱宜新介绍,接到应急处置任务后,公司第一时间从盐城等城市周边调配了技术骨干人员,进行恢复生产,为废水处理做好准备。

在此次事故中,公司有3名工作人员受伤,两人不幸遇难。“悲痛过后,最主要的是帮助政府做好后面的工作。”邱宜新说。

此前,裕廊化工污水处理厂与陈家港污水处理厂已经完成了管线的连通。按照专家组的建议,陈家港污水处理厂改进了工艺流程。3月29日晚,暂存在裕廊化工污水处理厂的新丰河污水已经开始向陈家港污水处理厂输送,待处理达标后外排。

“企业虽然受损,但特殊时期更要为政府分忧”

和陈家港污水处理厂一样,联化科技(盐城)有限公司在此次事故中也有损失,公司分管环保和安全的副总陶国利本人也头部受伤。

“企业虽然受损,但特殊时期更要为政府分忧。”3月25日,陶国利在厂区陪同工作组查看应急池条件时当即表示,监测出的特征污染物因子企业有处理的能力和条件,会第一时间恢复生产,全力以赴做好配合处置工作。

“虽然方案调整后,我们成了备选企业,但也随时做好了应急处置的准备。”在之后的采访中,陶国利表示。

陶国利所说的方案调整之一,就是工作组在3月28日决定,将原本不承担应急处置工作的江苏之江化工有限公司(二期)的应急池和雨水池作为核心区爆炸大坑废水的另一个暂存点。

因为一直在停产检修状态,加之爆炸影响,厂区内之前只有3人值班。“接到任务,我们马上调配了6个人过来,买了发电机把雨水池中的水抽干,给污水腾出池容。”公司负责人孙苗兴介绍,3月29日一早,公司厂区内所有雨水都已排干,并顺利开始接收核心区爆炸大坑的污水。

“没有困难,有困难我们自己克服,尽量不给你们添麻烦。”在现场,孙苗兴对工作组说。

上接一版

3月26日至27日,李干杰赴现场察看工作情况,听取事故处理情况汇报,并对下一步工作提出具体要求。翟青从3月21日晚率领工作组到达响水后,连续10天在现场进行指挥。

在生态环境部的统一组织下,环境应急工作组的指挥组、综合协调组、应急监测组、应急专家组、治理组和保障组等6个工作小组开始有效开展工作。

“到了之后第一时间就去了现场,然后凌晨3点开会,4点再到现场查看污水封堵情况,早上8点多就开始了第二天的工作。”中国环境科学研究院副院长宋永会是跟随翟青到达现场的第一批专家之一。回忆这几天的工作进程,他最大的感受就是“争分夺秒”。

作为应急专家组的组长,宋永会和生态环境部南京环境科学研究所水中心副主任崔益斌、清华大学教授赵劲松于3月23日跟随翟青到爆炸核心区了解情况。

据了解,按照应急处置的初期基本方案,爆炸事故涉及的新民河、新丰河、新农河第一时间被筑坝封堵,爆炸核心区也被围堰隔离。

“爆炸产生的大坑中废水的成分非常复杂,而且呈强酸性。如果不进行应急处置,可能会污染地下水,同时也会给救援工作造成影响。”如宋永会所言,污水被封堵之后,如何进行科学、有效和及时的处理,是摆在工作组面前的另一项重要任务。

水质成分复杂,难以在现场进行处理,首先要做的是将其抽出进行安全暂存。确定方案后,工作组立即向当地同志了解园区情况,并开始寻找合适地点。

“园区内很多企业都在爆炸中有不同程度的损毁,所以还要现场查看具体情况,评估方案的可行性。”崔益斌说。

几经讨论和磋商,应急处置方案最终确定:大坑中强酸废水抽送至裕廊化

◆本报记者 董克难

3月29日晚11点40分,清华苏州环境创新研究院环境风险与应急中心主任林朋飞躺在床上习惯性地看了一下时间,又把闹钟往后调了半个小时。

“昨天是这周睡得最早的一天。”3月30日一早,林朋飞的精神明显比前几天好了很多。响水“3·21”特别重大爆炸事故发生后,他和同事作为专家组成员赶到响水县的时候,是3月23日的深夜两点半。

3月24日凌晨,他的同事带来了清华在国家水专项支持下自主研发的一套粉末活性炭投加装置,作为必要时投加粉末活性炭进行污染水体吸附预处理“神器”,每天可以满足两万吨以上受污染水体的预处理需求。

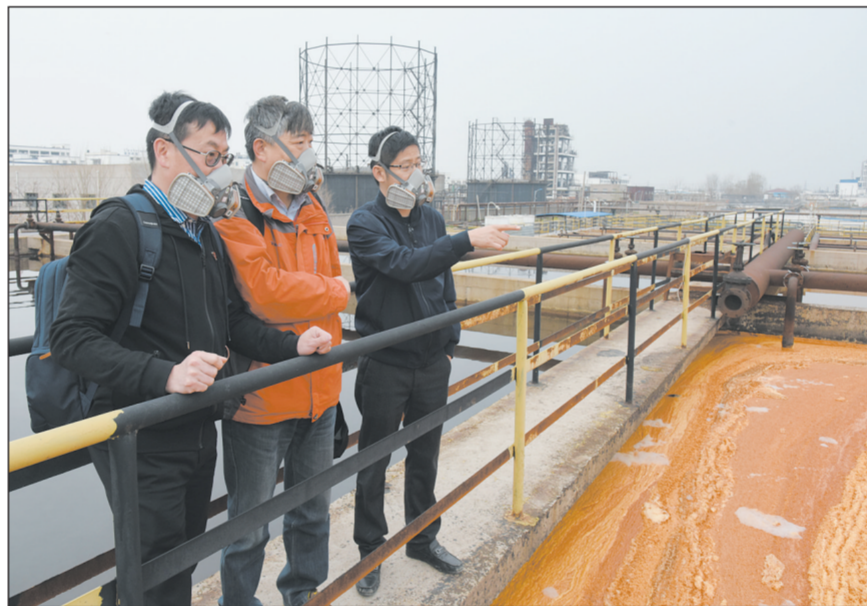
一周以来,他和同事几乎每天都是凌晨才能回到宾馆。

“啃下了一个硬骨头,这也是对应急处置方案以及整个团队的肯定。”林朋飞说。

时间回到3月29日晚十点,林朋飞和负责现场处理的几个专家在陈家港水处理有限公司漆黑的夜色中拍下了一张具有纪念意义的照片。

这张照片背景有一个亮灯的红色按钮,它的亮起标志着新丰河的水开始抽往陈家港污水处理厂进行处理。

新丰河是本次事故受污染相对较重的一条河,联通的三排河、新农支渠直接



中国环境科学研究院、生态环境部华南环境科学研究所和南京环境科学研究所等单位组成的联合技术攻关小组针对废水高氨氮、高苯胺类的特点,改造、优化了陈家港水处理有限公司工艺流程,解决了污水处理前有有毒物质脱除能力不足和生物处理单元工艺参数不满足高浓度氨氮处理要求的问题,为新丰河污水处理提供了可行的技术方案。

本报记者 邓佳佳

工有限公司和之江化工有限公司(二期)暂存池内;污染较重的新丰河水通过管线输送至裕廊化工进行预处理再送至陈家港水处理有限公司进行处理;新民河通过活性炭筑坝方式降低污染物浓度;新农河待新丰河污水处理完后进行处理。

各方合力攻坚 处置工作取得阶段性进展

3月26日上午,新民河开始向外排水。监测结果显示,目前水质基本稳定在地表水Ⅳ类标准限值以内。

3月27日,中国环境科学研究院、生态环境部华南环境科学研究所和南京环境科学研究所以及清华苏州环境创新研究院、北控水务集团有限公司组成的联合技术小组攻关成功,针对废水高氨氮、高苯胺类的特点,改造、优化了陈家港水处理有限公司的工艺流程,解决了污水处理厂生物处理前有有毒物质脱除能力不足和生物处理单元工艺参数不满足高浓度氨氮处理要求的问题,为新丰河污水处理提供了可行的技术方案。

3月29日晚,新丰河污水开始抽送至陈家港污水处理有限公司,截至3月31日上午已进水4000立方米。

与此同时,工作组还建立临时实验室并配备应急监测车,在新民河与陈家港水处理有限公司出水口每两小时进行一次采样监测,确保废水经过处理达标排放。

3月25日,爆炸核心区强酸废水开始抽出暂存,根据专家建议,在此过程中工作组采取在抽水现场和暂存池投碱的方法对污水进行中和,截至3月30日,已抽取1.8万立方米,暂存池废水pH值稳定在安全范围。

生态环境部应急办工作人员介绍,现场的应急处置工作取得了阶段性进展,针对大坑底部残余少量废水,将根据专家建议采取撒放熟石灰的方式中和固化后进行安全

连接事故爆发地,这条河也是环境应急工作组最为关注的一条河。

为形成科学妥善的受污染河水处理方案,来自中国环境科学研究所、生态环境部华南环境科学研究所以及南京环境科学研究所和清华苏州环境创新研究院、北控水务的专家组成联合攻关小组,联合进行了受污染河水处理的技术方案论证。

林朋飞毕业于清华大学,师从知名专家张晓健教授。跟随导师,他经历了全国大大小小几十起环境应急事件,建立了一套科学的处置技术和方法,积累了丰富的事故处置经验。

充当一线攻手的同时,林朋飞还充当了后援团的“二传手”。

“由于此次事故污染物成分复杂,处理难度高,所以我们第一时间建立了微信讨论群,不仅将张晓健教授邀请进来,还邀请了污水处理领域国际知名专家、清华大学的黄震教授进行讨论。”林朋飞说,遇到难事不是一个人在战斗,这也是清华的传统,不论多晚两位清华教授都在第一时间和他进行技术交流。

3月30日,响水是个大晴天。匆匆聊了几句,林朋飞和专家组成员一大早又奔赴现场,新丰河水进入污水处理厂后,他们要监测每个环节的指标,确保稳定运行。

“还不能松懈,达标排放是下一项重要的工作任务,后面还有更难的爆炸坑废水需要处理。”林朋飞说。

◆本报见习记者 肖琪

“宋组长,您看这几个排污口应该属于点源还是面源?”来自贵州省生态环境厅的方辉一边在入河排污口排查APP上录入信息,一边向重庆市长江入河排污口试点排查H32小组组长宋鹭请教。

“昨天培训后,我激动得晚上都没睡着觉,这么多的干货要快速消化,我还有些担心。”方辉告诉记者,“但是在排查工作现场,我心中的很多疑惑得到了解答,还积累了不少经验。”排查小组边走边学,每一个排查小组内,类似这样的情形还有很多。

长江入河排污口试点排查工作刚在江苏省泰州市落下帷幕,重庆的试点排查工作就正式拉开了序幕。专家团队和川、鄂、黔、滇的业务骨干,组成一支庞大的队伍抵达重庆。加上当地配套的监测保障力量,共238名环保工作人员,分为35个工作组。在渝北与两江新区,入河排污口现场排查工作的“发令枪”打响了。

出发之前,这支队伍不仅开了动员会,还上了培训课。“除了把事做好,我们还得把人培养好,以后你们都可能成为本地排查工作组的小组长。”生态环境部生态环境执法局相关负责人在动员会上鼓舞着大家,“我们十分欢迎大家在试点工作中发现问题,提出修改意见,最终形成技术规范,为后期工作的顺利开展打下坚实基础。”

来自川、鄂、黔、滇各地的业务骨干们抱着学习的心态投身到工作中。方辉是从贵州来的,“在地形上,贵州与重庆有很多相似之处,我在重庆了解到很多山地地形排污口的特征与判断方法,对回去后开展相关工作特别有帮助。”

为长江入河排污口排查工作锻炼队伍,落实在了一个个工作细节上。“你们看,照这个水流速度,一秒能灌满几个矿泉水瓶?”来自生态环境部评估中心的宋鹭与组员讨论着如何快速评估水流量的方法。培训课上的流量估算方法需要在一定的客观环境下才能使用。“我们找到的这个排口流域长度太短,无法用漂浮物测流速。”H32小组主要负责排查河流、湖库、施工工地排污口以及核查划定区域内的疑似排污口。

据了解,试点排查区域内有大大小小的湖泊水库约17个。这里水流形态丰富,除了河流和湖泊,还有山涧、沟渠、涵隧以及闸坝。灵活的思路化解着排查工作中遇到的一个个难题。

“以前没有参加过这样专业细致的排查工作,对工作开展的细节不知如何把握,更不知如何辨别排污口的类型。”来自重庆市大竹林街道的协查人员万家乐觉得受益匪浅,“跟着排查组走了这几天,我不仅对所管辖区的排污口情况有了更全面的了解,还知道了具体该如何查、如何测、如何溯。”

排查小组的很多组员都参加了在泰州市的试点排查工作,宋鹭就是其中一个。来到重庆,不同的地形地貌又是一样的挑战。“这次专项行动确定江苏省泰州市、重庆市渝北区和两江新区为试点有着多方面的原因。如果说泰州是作为长江下游,是平原地形的代表,那么重庆则是作为长江上游,三峡库区,是山地地形的代表。”

试点城市的选择就是因为其基本涵盖了长江流域大部分城市的特点,在地域上具有代表性。而通过试点尽快掌握典型城市入河排污口情况,全面摸清技术难点与工作难点,摸索经验,锤炼队伍,待形成行之有效、可复制、可推广的工作程序和规范后,在其他城市全面铺开。这是长江入河排污口试点排查工作的初衷。

在试点排查工作中锻炼出来的队伍,不仅熟悉了工作,还提升了能力,为保障长江入河排污口排查工作提供着源源不断的力量。

寻找“2019江西最美环保人”活动正式启动

广泛动员社会力量助力污染防治攻坚

本报记者 张林霞 通讯员 邓群群 南昌报道

“他可以是河长、林长、绿色学校的校长,也可以是环境科研工作者、环保志愿者、候鸟守护者;可以是机关干部、厂矿企业业主和工人,也可以是普通群众、社区居民、环卫工人……”江西省生态环境厅宣教处负责人江剑平在介绍寻找“2019江西最美环保人”时说。

3月29日,由中共江西省委宣传部、江西省生态环境厅、中国环境报社、江西日报社、江西广播电视台联合主办的寻找“2019江西最美环保人”活动正式启动。这次活动是全国省级层面首次面向社会寻找保护生态环境先进个人及其典型事迹的活动,将组织动员百名记者下基层、入企业、进社区、访机关、赴厂矿,在全省各领域、各行业、各层面,广泛寻找为赣鄱大地生态环境保护事业作出突出贡献的人,挖掘他们保护生态环境的感人事迹。

整个活动分为广泛动员、组织推荐、媒体寻找、专家评选、公众投票、社会公示、文明实践等7个阶段,历时4个月。评审环节将组织邀请人大代表、政协委员、知名学者、媒体人士等组成评审组,综合网络投票排名情况,最终确定10名“2019江西最美环保人”,在今年六五环境日活动中进行集中宣传。并将组织“2019江西最美环保人”深入企业、高校、农村宣讲,到农村、社区文明实践中心开展文明实践活动。



3月31日下午,一条长520米、直径12公分的35千伏输电海缆顺利登陆浙江普陀6号海上风电项目,六横海上风电项目最后一根海缆敷设完成,经过调试后将在4月5日前全部投运。普陀6号海上风电场总装机容量为252MW,全部投产后,预计年上网电量7.53亿千瓦时,每年可节约标煤24万吨。

人民图片网供图

广东加强工业园区环保监管

对严重污染环境、破坏生态的园区将建议撤销、摘牌

本报通讯员 陈昊 广州报道

广东省生态环境厅日前印发了《关于进一步加强工业园区环境保护工作的意见》(以下简称《意见》)。生态环境主管部门针对严重污染环境、破坏生态的园区,可向有关部门提出予以撤销、摘牌的建议。

《意见》提出要科学规划,落实园区“三线一单”管控。园区管理机构应基于“三线一单”管控要求,结合国家和地方产业政策,严格环境准入。凡列入环境准入负面清单的项目,禁止规划建设。

对已开展区域空间生态环境影响评价或规划环境影响评价的园区,有审批权的生态环境主管部门可以试行环境影响报告书、环境影响报告表审批告知承诺制。

在固体废物处理处置方面,《意见》提出,园区管理机构应确定固体废物重点监控企业清单。

《意见》还指出,要强化环境监管,生态环境部门应将企业纳入污染源日常环境监管“双随机”抽查,严厉打击环境违法行为,将环境违法信息记入社会诚信档案,及时向社会公布违法者名单。

《意见》将于4月15日起实施。

试点要形成技术规范,为长江入河排污口排查工作培养力量

『以后,你们都可能成为排查组组长』