

天大地大安全生产最大 准格尔旗打造 智慧安监 推动安全生产责任落实巡礼

□王昱 邬昱霖

2017年1月16日上午,在准格尔旗安全监控应急指挥中心,笔者通过监控大屏幕,清晰地看到准格尔旗33家煤矿和8家重大煤化工企业的生产运行情况,准格尔旗运用互联网、大数据进行安全生产监管的做法,走在了全区前列。为切实增强安全生产监管工作效率,突出事前防控,有效防范和遏制各类安全生产事故发生,准格尔旗舍得投入、敢于担当、创新管理、与时俱进,率先在全区建设安全生产信息化监管平台,在安全生产监管管理方面取得了成效。我们就是要利用安全生产信息化这个手段,快捷、有效的来解决安全生产三要素(人的不安全行为、物的不安全状态和管理上的缺陷3方面)存在的问题,通过大数据的存储和分析研判,找出这3方面的短板和薄弱环节,加强安全监管,推动企业主体责任和管理责任的有效落实。准格尔旗委书记麻永飞说。

推进 三化 建设 破解监管难题

准格尔旗作为自治区重点化工旗县,2014年被国家安监总局确定为全国危险化学品攻坚工作重点县(市、区)之一,全旗现有危险化学品生产企业47家(规模以上化工生产企业10家)。企业安全管理水平参差不齐,安全生产基础薄弱,政府部门安全监管技术力量不足,监管效率不高,存在安全生产主体责任落实不到位等问题。为了有效破解上述难题,全面推进安全生产三化(标准化、信息化、自动化)建设进度,遏制事故的频发,以全面提高安全监管效率为主要目标,推进企业主体责任落实为导向,按照《国家安全生产监管信息平台总体建设方案》和《60个危险化学品重点县(市、区)安全生产攻坚工作方案》要求,2015年5月启动建设了准格尔旗安全生产信息化监管平台,8月,准格尔旗安全监控应急指挥中心正式上线投运。

从平台运行以来,共接到有毒有害、可燃气体超标预警信息35357,接受企业对报警处置情况反馈化工29738次,煤矿4020次,反馈率为94.85%;紧急处置有毒有害气体泄漏事件4起。系统自动提示证照到期、隐患排查不及时等警示信息150余次,不定期抽查企业领导值班值守和带班情况2万余次。通过信息化平台,极大提高了监管效率,强化了监管责任的强有力落实。

安全监控应急指挥中心,通过一企一档、隐患排查及治理、特种作业票证管理、应急救援指挥和现场突发事件处置等几个模块,我们安监部门能及时掌握各个生产经营单位的安全生产经营状况,并对企业的隐患排查以及整治情况进行全过程、全方位的动态跟踪和监督检查,按照动态监管数据,开展有针对性的安全检查和执法。在遇到安全生产事故和突发事件时,我们可以通过信息化平台,对应急救援及现场处置进行统一协调、指挥。我们的平台最终要实现隐患不排查,系统能察觉;上报不及时,系统有提示;整改不到位,系统会警示;责任不落实,系统来考核的目标。准格尔旗安监局局长栗建斌介绍说。



模拟场景下救援人员正在将井下被困人员抬上救护车。 李源 摄

打造 智慧安监 推动 两责 落实

企业不消灭事故,事故就会消灭企业,人民群众的生命安全大于天。

准格尔旗秉承“让安全生产警钟长鸣、常抓不懈”的原则,层层压实责任,严格建立安全生产长效机制,落实安全生产责任制,使安全检查常态化。充分利用了云计算、大数据等手段武装安全生产、武装企业,使安全生产监管实现层层联网、信息共享,实现一网搜集数据、在线监测、分析情况、处置危险、现场指挥,确保长效防范安全生产问题。

该旗采取打造一个平台为支撑,六大部分为基础,四大功能为目标的中心。一个平台即安全生产信息化监管平台。六大部分即安全生产监管软件系统、大屏显示系统、视频会议系统、可视电话系统、安全专网、硬件环境建设。四大功能即在线监测预警处置、大数据动态存储分析、应急管理指挥、远程视频会议。通过DLP大屏幕,采取对关键装置和重点部位视频监控、报警信息的多画面显示,查看设施设备运行状态等方法,对全旗8家重点危险化学品生产企业的重点装置、重点部位进行同步实时视频监控和有毒有害气体在线监测,并及时下达指令,接受企业反馈。目前共监控关键装置、重点部位有毒有害气体报警监测点1133个,监测重大危险源25个,重大危险源视频监控区域17个,共208个点,对全旗33家生产的煤化工企业的有毒有害气体(甲烷、一氧化碳)、温度、风速进行实时监测,并对各煤矿井下人员进行定位和出入井人员跟踪统计,对矿井顶板压力,实施动态监测。目前共有井下有毒有害气体报警监测点1050个,重点风险源视频监控监测点140个。

信息化监管平台,建立了以企业信息化为基础,以推进企业主动落实生产安全隐患排查及治理责任为核心,以健全完善企业各项管理制度、重大危险源动态监管为重点,以行政执法为手段,以检查考核督促为抓手,以应急救援指挥为保障的全方位监管体系。通过对煤矿企业、危险化学品生产企业、烟花爆竹批发、冶金等八大行业等企业的基础信息、安全生产标准化等级、隐患排查治理、监察执法、职业卫生防治、应急管理等企业全生命周期信息的采集,运用数据挖掘、关联分析手段,以基本信息一张表、综合展现一张图的形式实现企业安全信息家底清。

信息化平台为我们企业和政府监管部门之间搭建了沟通、联系的桥梁,我们通过对信息化平台的使用,实现了对安全生产隐患、重大危险源、职业危险因素等信息的信息化管理,提高了我们安全管理的效能,落实了企业安全生产主体责任。内蒙古伊泰煤制油有限公司副总经理刘团会感触地说。



学生们围着交警认真学习交通安全知识。



内蒙古伊泰煤制油有限责任公司工作人员现场讨论安全整改方案。

依托科技手段 提升监管能效

2016年4月18日15时49分至4月19日15时49分,安全信息化监管平台,收到某化工企业3#炉氢气含量超标报警累计达127次,且最长一次报警持续时间长达12小时,企业反馈原因为,是设备故障导致连锁报警。指挥中心启动了预案,同时派出相关执法人员和专家进入企业对报警情况进行核查,发现报警原因为3#炉炉面漏水,导致大量氢气超标报警,随后执法人员立即督促该企业,对隐患立即进行了整改,杜绝了事故,保证了企业安全。

我们的信息化监管平台,相当于给企业设置了一道防火墙,多如一把安全锁,准格尔旗旗长额登毕力格表示。

依托信息化平台,通过对两类高危企业(煤化工和煤炭企业)同步实时视频监控和有毒有害气体在线监测,真正实现了对企业重大危险源的动态监管,有效防范和遏制重特大生产安全事故发生。

信息化平台就像企业安全管理的第三双眼睛,对我们整个企业的关键部位、重点装置以及相关安全生产情况进行全过程、全天候的实施动态监管。通过这样的手段,切实有效的推动了企业主动去落实安全生产主体责任。久泰能源内蒙古公司副经理刘鑫说。

按照“统筹规划、分级实施、专业自治、协同共享、分步实施”的原则,准格尔旗围绕生产安全领域面临的重大问题,实施安全生产信息化建设一盘棋、信息覆盖一张网、基础数据一张表、智能管控一张图,实现数据资源全汇聚、业务功能全集中、应用服务全统一,数据信息全展示的目标,实现基础信息规范完整、动态信息随时调取、执法过程便捷可溯、应急处置快捷可视、事故规律预测预判,创新政府安全监管模式,全面提升安全监管监察信息化效能。

安全生产永远在路上。准格尔旗将煤炭、危化、交通运输、建筑施工、人员密集场所、森林防火、防灾减灾、环保、食品药品等安全行业领域,现有安全监管平台进行整合,逐步通过云计算、大数据等手段,实现安全生产信息化,将安全监管工作全部数字化,真正让安全生产大数据跑起来,为打造祖国北疆亮丽风景线上的璀璨明珠提供安全保障。



安全生产月活动。



安全生产宣传。



内蒙古天润化肥有限公司中控室。

(本版图片由邬昱霖提供)

2016年12月,自治区党委书记李纪恒率队赴鄂尔多斯市检查,在准格尔旗对重点项目、重点企业、重点行业进行严格检查。为贯彻落实自治区党委书记李纪恒的重要指示,准格尔旗迅速行动并采取积极措施。利用大数据、云计算等手段来收集分析安全生产相关信息,指挥处置紧急情况,靠大数据、云计算来监控每个安全生产对象的危险点、复杂点,从而提高全旗安全生产的预控能力、调控能力和指挥救援排险能力。互联互通的安全生产监控应急指挥信息化平台,推动全旗安全生产工作不断迈上新台阶。积极开展安全生产宣传教育、应急演练、集中执法等活动,推动安全文化、安全知识、安全技能进企业、进学校、进社区,让《安全生产法》深入人心、家喻户晓,努力营造人人关注安全、人人重视生命的社会氛围。



准格尔旗安全监控应急指挥中心。