

# 企业明停暗开“电眼”马上预警

## ——山东临沂市利用大数据开展“关停企业违规生产分析研判”试点工作

王谦

近年来,违法违规生产、明停暗开、昼停夜开等违法违规生产行为,成为引发生产安全事故的重要因素。造成10人死亡、1人失踪的山东栖霞市笏山金矿“1·10”重大爆炸事故,就与违规动火作业直接相关。

### 精准筹划 完善规则设定

基础数据调查是开展电力大数据分析的第一步。为此,临沂市应急管理局组织4个调研组摸排全市危险化学品、冶金等行业企业关停清单,选取30家非煤矿山、危险化学品企业在产停产企业试点论证,采集企业生产规模、生产规律、重点生产装置等数据,一企一档建立企业基础信息库,为用电规律分析、系统功能设计、告警处置奠定基础。

有了基础电力数据,还需要为企业的违法违规行设定规则。比如,用电量超出正常范围,是超负荷生产还是动火作业所致?为此,该局梳理了开、停、增、动四大类情况。“开”指的是停产企业明停暗开、昼停夜开,“停”指的是自主停产、执法勒令停产、限期停产、长期停产等情况,“增”指的是增加生产线、增加设备和增加负荷量,“动”指的是动火作业和消防设备移动。

“分析每种违规行为的用电量数据,使用的规则不同,比如,超负荷生产行为,一般是日用电量超过正常办公用电量,连续5天有3天超过最低用电量以及一天用电量超过正常用电量的30%,夜间用电量大于白天用电量的30%,通过这几个因素综合分析可以判定是否属于超能力生产。而对于动火作业,由于用电是断断续续的情况,就需要通过分析电流增幅和电量使用曲线波动规律来判定。”电力数据分析专家赵兴军说。

有了违规判定的规则,如何通过技术手段对企业违规行为进行预警?该局根据行业企业危险程度,运用不同电力指标,分类对企业实施监测。其中,对

量,每24小时进行一次分析对比,研判企业生产行为;对危险化学品、冶金、非煤矿山等行业企业,安装智能配电融合终端,实时采集重点设备电流数据,及时掌握企业生产或停产情况。

而上面提及的数据分析,都是通过信息化模板系统自动实现的。企业安全生产电力大数据分析系统融合了电力专网、应急地理信息系统、临沂智慧应急平台、临沂安全监管执法平台,具备实时监控、用电监测、告警处置、处置记录、统计结果、企业画像、监测报告、系统管理等八大功能,能够动态展示企业生产或停产状况,及时筛选疑似违规生产行为,自动生成预警提示。

“系统报警后,工作人员可以通过临沂智慧应急平台进行视频巡视,查看企业是否有违规生产行为,同时预警信息直接推送至安全生产执法平台,以及执法部门负责人。”临沂市应急救援指挥服务中心综合科科长孙令永说。

### 强力推进 严惩违规行为

临沂市政府十分重视试点工作的

推进,安排由市应急管理局牵头负责,组织市发改委、市大数据局、市供电公司 and 第三方技术服务机构成立工作专班,建立联席会议、督导调度、会商研判等工作推进机制。聚焦“监测、预警、治理、提升”四个环节,形成全链条闭环管理、滚动式完善提升的良性工作运行机制。坚持边试点边完善,动态编制更新《企业安全生产用电监测系统建设指南》《用电数据采集标准规范》,优化监测预警规则,提升系统精准性、实效性,让监管更加智能。

截至目前,临沂市已经对242家危化品、非煤矿山生产企业进行监控,其中停产企业40家。电力大数据分析系统试运行以来,自动生成53家告警企业、295条疑似违规生产预警信息,助力核实查处4家企业、13起违规生产行为。

临沂科旭化工有限公司曾于2020年3月停产,至2020年11月5日,企业的用电量曲线一直处于正常范围。2020年11月5日以来,企业用电量曲线急剧上升,其日用电量超过停产所需电量。临沭县应急管理局组织专班对企业用电异常行为开展专项检查,发现该公司与临沭县圣地亚化肥助剂有限公司共用一个变压器,同时发现该公司正

在改扩建,安全设施设计审查尚未验收,但仓库储存物料厂房内有人开展分装作业,两个因素导致用电量明显增加。目前,临沭县应急管理局已经对临沂科旭化工有限公司立案调查。

笔者调查当日,临沂市电力数据分析系统发布预警——临沂市兰山区金源甲酯厂超电量达到30%以上。系统通过平台自动将信息推送至兰山区应急管理局。得知这一情况后,该局立即组织人员进行调查,发现该厂附近新建了一家企业,需要临时用电,借用兰山区金源甲酯厂的营业执照办理了一台250千伏安的变压器。

目前,临沂市共有生产经营单位6万余家,市场主体112万户。近年来,临沂市大力实行安全生产包保责任制,市、县、乡1.35万名干部包保2.53万家企业,实现对重点高危企业监管全覆盖。

“面对庞大监管体量,人盯人难以适应监管需求,特别是对中小微企业检查力度不够,电力大数据分析系统为我们差异化、精准化监管提供了有力支撑。下一步,我们将对全市6万余家生产经营单位进行全覆盖执法,实现高效率执法。”孙令永说。

# 面对市场波动 安全须放首位

陈慧

中国宏观经济论坛(CMF)近日发布的最新专题报告称,从去年4月到今年4月,大宗商品价格指数上涨超过70%,无论是食品类、工业原料,还是农产品、金属、能源等价格都在上涨。大宗商品价格上涨,对企业来说是机遇也是挑战。一方面,近几个月上游行业的产品出厂价格呈现上涨趋势,上游企业的盈利状况在后疫情时代确有改善。另一方面,我国PPI指数已经连续两个月攀升,4月份同比上涨6.8%。随着产业链向中下游传导,企业特别是下游企业承担比较大的成本上涨压力,进而导致利润损失。为了平衡收支,企业有可能不顾安全生产的标准和要求,通过高负荷生产来找齐利润差值。找差值的过程中,很容易因为各种因素酿成生产安全事故。

后疫情时代的工业复苏期,市场波动会给某些企业带来利好,也可能给某些企业带来压力,但无论哪种情况,都可能使企业的安全生产面临较大的挑战。此时,更需企业牢记安全生产主体责任,做到各项工作环环相扣,确保安全居于首位。近期一些地区频发事故警示我们:无论何时,各行各业都需将安全牢记在心,不断筑牢安全底线。

如何让企业守住“安全底线”?笔者认为,一靠定,二靠管,三靠防。企业要如何划定“安全底线”?企业的“安全底线”在哪里,“安全底线”的具体清单包括哪些内容?每个企业要根据行业情况和相关要求,既要

## 宣传教育 这样入脑入心



▲近日,应急管理部机关服务中心幼儿园联合北京市东城区和平里地区交通安全委员会举办“交警叔叔进课堂,交通安全伴我行”安全知识教育讲座。 雷婕妤 摄



▲近日,江西省遂川县应急管理局联合县教育部门共产党员服务队走进卜村幼儿园开展“大手牵小手”安全用电宣传活动。 高远秋 肖光明 摄

## 安徽肥西县桃花镇 安全主播走一线

本报讯 近日,安徽省肥西县桃花镇应急办联合县应急管理局,邀请肥西融媒体中心记者开展“安全主播走一线”宣传活动。安全主播一行走进中铁四局集团钢结构建筑有限公司,围绕“落实安全责任,推动安全发展”这一主题,近距离揭开企业安全生产工作的神秘面纱。企业负责人结合生产作业现场各个环节,对安全管理、安全操作规程、安全事故应急措施等方面内容进行详细讲解,让群众能够全方位了解企业为保障生产安全所做的各项

## 山西晋城市 以承诺制压实责任制

本报讯 近日,山西省晋城市委、市政府印发方案,部署开展全市安全生产隐患排查大整治活动。方案首次将“逐级审核承诺”列入工作要求,强调对风险隐患排查结果,各企业(单位)主要负责人、市、县(市、区)两级相关部门主要负责人要签字承诺;村(社区),乡(镇、街道)、县(市、区)党政主要负责人要对本辖区风险隐患排查结果逐级签字确认,对

## 四川天府新区扎实开展安全生产月各项活动 布好局 下好棋 线上线下载发力

本报讯 日前,四川天府新区管委会采取多项举措,积极开展安全生产月各项活动,取得了显著成效。

安排部署“布好局”。四川天府新区管委会安委办印发文件,靠前安排部署安全生产月各项活动,协调电力、燃气、保险等相关单位参与安全生产月宣传咨询活动。通过“天府应急”微信公众号发布新区安全生产月宣传咨询活动预告,提前预热造势,为活动开展营造浓厚氛围,进一步提升安全生产月活动知晓率和群众参与度。

线上线下载好棋”。四川天府

新区管委会党工委理论学习中心组集中观看《生命重于泰山——学习习近平总书记关于安全生产重要论述》电视专题片。6月18日,四川天府新区组织各有关部门联合开展安全生产月宣传咨询日活动,通过发放宣传资料、现场解答等形式,向群众讲解、宣传安全知识,增强群众安全意识、提升安全技能水平。天府新区在线上通过“天府应急”微信公众号适时推送安全生产科普知识、安全生产月动态信息;开展为期三天的“答题抽红包”活动,通过答题领红包的形式,寓教于乐,深入浅出地传播各类安全知识,2.9万余人参与了答题活动。

查改隐患“把好关”。党政领导干部“分片包干”带队深入一线开展督导检查,突出重点行业领域、重点部位、关键环节。安全生产月活动开展以来,天府新区共派出检查组361个,检查企业1706家次,发现隐患1091项,立即整改797项,限期整改294项,下达整改指令书144份;分行业领域对企业主要负责人、安全管理人员和特种作业人员开展安全生产专题培训,培训内容包含安全生产法律法规、体系制度建设、双重预防机制、应急救援等方面,使企业进一步了解安全生产“做什么、谁来、怎么做”。 (魏莉)



▲近日,山东省枣庄市薛城区组织开展全区安全生产知识竞赛。来自全区7个镇(街)、24个安委会成员单位、30家辖区企业的61支代表队参加了此次竞赛。 甄宗良 摄

▲日前,江苏省东台市应急管理局主要负责人走进东台市《政风行风热线》直播间,通过电波向广大听众宣传普及安全生产、应急管理、防灾减灾救灾知识,并介绍了安全宣传“五进”、危险化学品专项整治、安全发展示范城市创建等重点工作。 朱捷 摄

▲日前,江苏省东台市应急管理局主要负责人走进东台市《政风行风热线》直播间,通过电波向广大听众宣传普及安全生产、应急管理、防灾减灾救灾知识,并介绍了安全宣传“五进”、危险化学品专项整治、安全发展示范城市创建等重点工作。 朱捷 摄

## 青海西宁市推广班前会和交接班工作机制

## 建立完善机制 源头化解风险

本报讯 今年以来,为充分发挥基层班组在消除事故隐患、防范化解风险、预防各类事故等安全管理工作的积极作用,青海省西宁市立足班前会和交接班工作,经过反复研讨总结,提炼形成西宁市生产经营单位班前会和交接班工作机制,从确认班组人员、签订交接班记录、部署本班工作任务、开展安全教育培训、反馈安全工作意见等方面规范了班前会和交接班工作流程及要点,为全市生产经营单位完善班前会和交接班管理工作提供了详细模板。

班前会每班或每日由班组长组织召开,共分六个环节。交接双方要在交接班记录表中明确交代接班人员姓名、上班工作内容及生产状态、当班隐患排查及整改情况、上一班遗留问题和需要注意的事项等内容。按照安全生产专项整治三年行动总体要求,西宁市将通过现场模拟演示、建设示范点等形式在全市逐级推广班前会和交接班工作经验,通过督查和执法检查方式推动班前会和交接班制度在全市生产经营单位落地生根,助力生产经营单位进一步理顺安全管理制度,补齐安全管理漏洞,落实安全生产主体责任,从基层、源头建立起风险管控化解机制,逐步引导全市生产经营单位安全管理体系走上制度化、规范化轨道。 (宁映煌)