生态环境部启动“千里眼计划”重点监管热点网格

细化执法监管区域 精准监控浓度变化

本报记者吕望舒8月26日北京报道 为提高重点区域环境监管效能,第一时间发现问题、解决问题,生态环境部启动“千里眼计划”,对京津冀及周边地区“2+26”城市(以下简称“2+26”城市)全行政区域按照3千米×3千米划分网格,利用卫星遥感技术,筛选出PM_{2.5}年均浓度较高的3600个网格作为重点网格,进行重点监管。经过一年多的试点,现已在“2+26”城市全面开展,取得较好成效。

为确保“千里眼计划”取得实效,在河北省环保厅和沧州市委、市政府的大力支持下,生态环境部于2017年在沧州市启动了热点网格监管试点。针对落在沧州市的126个热点网格,市、县高度重视,逐

网格设立网格长和专职网格监督员,全面排查出热点网格内涉气污染源企业6325家,锅炉4143台,发现各类环境问题7760个。由网格长针对问题组织制定整改方案,网格监督员日常巡查,督促落实。试点以来,沧州市PM_{2.5}平均浓度显著下降,试点工作取得良好成效。期间,热点网格也广泛应用于2017年大气污染防治强化督查,为“2+26”城市各督查组提供重点检查区域和相关企业信息,帮助发现并解决了一批环境问题,起到了较好的指导作用。

在总结试点经验的基础上,生态环境部于2018年5月17日印发《关于做好大气污染防治热点网格相关工作的通知》(环办

环监函[2018]293号),组织“2+26”城市自6月起全面开展热点网格监管工作。

生态环境部每月将各城市PM_{2.5}日均浓度最高,同比去年PM_{2.5}浓度改善情况最差,以及环比上月改善情况最差的等三类热点网格作为预警网格向社会公开,要求各城市针对预警网格加大监管力度,组织开展涉气污染源排查和问题整改。对1年内连续3次被预警或累计6次被预警的热点网格,生态环境部将采取公开通报、派驻工作组和公开约谈网格所在县(区、市)政府负责人等措施,督促地方解决问题,改善环境。

下一步,生态环境部将逐步扩大“千里眼计划”实施范围。2018年10月实

施范围为“2+26”城市;10月起增加汾渭平原11城市;2019年2月起增加长三角地区41城市,从而实现对重点区域的热点网格监管全覆盖。

此外,生态环境部还将研究通过地面监测微站和移动式监测设备(车载式或便携式)等技术手段,综合运用互联网技术和大数据理念,探索构建“热点网格+地面监测微站+移动式监测设备”的工作模式,不断深入实施“千里眼计划”,细化执法监管区域,精密监控PM_{2.5}等污染物的浓度变化和异常时段,进一步提升热点网格日常监管和执法检查的针对性和精准性,提高大气污染防治水平,坚决打赢蓝天保卫战。

“2+26”城市2018年7月份预警网格名单

城市	网格编号	所属县(区、市)	具体位置(WGS-84坐标系)	预警原因
北京	T118313	昌平区	经度: E116.326393° ~E116.353935° ; 纬度: N40.187317° ~N40.214176°	PM _{2.5} 日均浓度最高且同比去年改善程度最差
	T118656	昌平区	经度: E116.106056° ~E116.133598° ; 纬度: N40.214176° ~N40.241035°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
天津	T115194	蓟县	经度: E117.427696° ~E117.455231° ; 纬度: N39.945599° ~N39.972458°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T115197	蓟县	经度: E117.5103° ~E117.537834° ; 纬度: N39.945599° ~N39.972458°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
石家庄	T106411	北城区	经度: E117.206619° ~E117.234131° ; 纬度: N39.274158° ~N39.301018°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T91677	正定县	经度: E114.45784° ~E114.485313° ; 纬度: N38.226711° ~N38.253567°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T94414	行唐县	经度: E114.484978° ~E114.512459° ; 纬度: N38.387856° ~N38.414715°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
唐山	T89384	井陘县	经度: E114.101006° ~E114.128471° ; 纬度: N38.092422° ~N38.119278°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T118732	迁西县	经度: E112.509819° ~E112.537277° ; 纬度: N37.608982° ~N37.635841°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T118025	遵化市	经度: E118.061462° ~E118.089005° ; 纬度: N40.160461° ~N40.187317°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
邯郸	T112767	开平区	经度: E118.25322° ~E118.280746° ; 纬度: N39.757595° ~N39.784454°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T65170	武安市	经度: E114.260906° ~E114.296524° ; 纬度: N36.668964° ~N36.695824°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T60610	成安县	经度: E114.543869° ~E114.571289° ; 纬度: N36.400391° ~N36.427246°	PM _{2.5} 同比去年和环比上月改善程度最差
邢台	T72489	桥西区	经度: E114.460197° ~E114.48764° ; 纬度: N37.09869° ~N37.125546°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T82107	宁晋县	经度: E115.035622° ~E115.06308° ; 纬度: N37.662701° ~N37.689556°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T74785	任县	经度: E114.761795° ~E114.789238° ; 纬度: N37.232975° ~N37.259834°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
保定	T94900	安国市	经度: E115.309364° ~E115.336853° ; 纬度: N38.414715° ~N38.44157°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T99999	曲阳县	经度: E114.621597° ~E114.649094° ; 纬度: N38.790722° ~N38.817577°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T101432	竞秀区	经度: E115.418816° ~E115.446320° ; 纬度: N38.898151° ~N38.925011°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
沧州	T92648	献县	经度: E116.078873° ~E116.106354° ; 纬度: N38.280426° ~N38.307281°	PM _{2.5} 日均浓度最高且同比去年改善程度最差
	T93109	献县	经度: E116.216263° ~E116.243736° ; 纬度: N38.307281° ~N38.334141°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T114470	三河市	经度: E112.82193° ~E112.849457° ; 纬度: N39.891884° ~N39.918743°	PM _{2.5} 日均浓度最高
廊坊	T109902	广阳区	经度: E116.684074° ~E116.711594° ; 纬度: N39.542736° ~N39.569592°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T108500	安次区	经度: E116.739044° ~E116.766556° ; 纬度: N39.435303° ~N39.462162°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T80297	冀州市	经度: E115.529938° ~E115.557388° ; 纬度: N37.555267° ~N37.582127°	PM _{2.5} 日均浓度最高
衡水	T84866	深州市	经度: E115.502251° ~E115.529716° ; 纬度: N37.823845° ~N37.850704°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T78036	故城县	经度: E116.188828° ~E116.216278° ; 纬度: N37.420979° ~N37.447838°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T81101	小店区	经度: E112.509819° ~E112.537277° ; 纬度: N37.608982° ~N37.635841°	PM _{2.5} 日均浓度最高
太原	T82470	晋源区	经度: E112.454552° ~E112.48201° ; 纬度: N37.6895561° ~N37.716415°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T85674	杏花岭区	经度: E112.591034° ~E112.6185° ; 纬度: N37.87756° ~N37.904419°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T84796	郊区	经度: E113.579903° ~E113.607361° ; 纬度: N37.823845° ~N37.850704°	PM _{2.5} 日均浓度最高
阳泉	T89358	盂县	经度: E113.386757° ~E113.41423° ; 纬度: N38.092422° ~N38.119278°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T85248	郊区	经度: E113.442505° ~E113.469963° ; 纬度: N37.850704° ~N37.87756°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T57815	郊区	经度: E113.091354° ~E113.118767° ; 纬度: N36.239243° ~N36.266102°	PM _{2.5} 日均浓度最高
长治	T61923	襄垣县	经度: E112.9534° ~E112.980812° ; 纬度: N36.480961° ~N36.50782°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T56445	城区	经度: E113.119049° ~E113.146461° ; 纬度: N36.158672° ~N36.185528°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T44553	城区	经度: E112.84761° ~E112.874992° ; 纬度: N35.460373° ~N35.487228°	PM _{2.5} 日均浓度最高
晋城	T44551	泽州县	经度: E112.792831° ~E112.820221° ; 纬度: N35.460373° ~N35.487228°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T44550	泽州县	经度: E112.765442° ~E112.792831° ; 纬度: N35.460373° ~N35.487228°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T65283	章丘市	经度: E117.368141° ~E117.395569° ; 纬度: N36.668964° ~N36.695824°	PM _{2.5} 日均浓度最高
济南	T64829	章丘市	经度: E117.450386° ~E117.477806° ; 纬度: N36.642109° ~N36.668964°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T65737	历城区	经度: E117.285904° ~E117.313332° ; 纬度: N36.695824° ~N36.722683°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T64386	淄川区	经度: E117.832474° ~E117.861694° ; 纬度: N36.61525° ~N36.642109°	PM _{2.5} 日均浓度最高且同比去年改善程度最差
淄博	T66217	周村区	经度: E117.916756° ~E117.944183° ; 纬度: N36.722683° ~N36.749538°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T50155	梁山县	经度: E116.079315° ~E116.106712° ; 纬度: N35.782665° ~N35.809521°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T48341	汶上县	经度: E116.462852° ~E116.49025° ; 纬度: N35.675232° ~N35.702091°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
德州	T38277	金乡县	经度: E116.298439° ~E116.325821° ; 纬度: N35.084366° ~N35.111221°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T73919	武城县	经度: E116.079071° ~E116.106514° ; 纬度: N37.17926° ~N37.20612°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T77583	德城区	经度: E116.298622° ~E116.326073° ; 纬度: N37.394123° ~N37.420979°	PM _{2.5} 同比去年和环比上月改善程度最差
聊城	T67982	高唐县	经度: E116.188858° ~E116.216286° ; 纬度: N36.830112° ~N36.856968°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T68896	高唐县	经度: E116.18885° ~E116.216286° ; 纬度: N36.88327° ~N36.910668°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T60663	东昌府区	经度: E115.996956° ~E116.024376° ; 纬度: N36.400391° ~N36.427246°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
滨州	T68953	邹平县	经度: E117.752472° ~E117.779907° ; 纬度: N36.883827° ~N36.910686°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T82676	沾化县	经度: E118.110855° ~E118.138313° ; 纬度: N37.689556° ~N37.716415°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T66670	邹平县	经度: E117.834518° ~E117.861941° ; 纬度: N36.749538° ~N36.776398°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
菏泽	T44668	鄄城县	经度: E115.9972° ~E116.02459° ; 纬度: N35.460373° ~N35.487228°	PM _{2.5} 日均浓度最高且环比上月改善程度最差
	T42382	巨野县	经度: E115.969856° ~E115.997238° ; 纬度: N35.326084° ~N35.35294°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T31282	巩义市	经度: E112.877861° ~E112.905228° ; 纬度: N34.681499° ~N34.708359°	PM _{2.5} 日均浓度最高
郑州	T32673	荥阳市	经度: E113.342804° ~E113.370171° ; 纬度: N34.762074° ~N34.788929°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T31290	巩义市	经度: E113.096771° ~E113.124138° ; 纬度: N34.681499° ~N34.708359°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T35937	兰考县	经度: E114.92981° ~E114.957184° ; 纬度: N34.950077° ~N34.976933°	PM _{2.5} 日均浓度最高
开封	T25168	尉氏县	经度: E113.973419° ~E114.000771° ; 纬度: N34.278633° ~N34.305492°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T36401	兰考县	经度: E115.094009° ~E115.121384° ; 纬度: N34.976933° ~N35.003792°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T56027	安阳县	经度: E114.188072° ~E114.215485° ; 纬度: N36.131813° ~N36.158672°	PM _{2.5} 日均浓度最高
安阳	T55112	安阳县	经度: E114.160789° ~E114.188202° ; 纬度: N36.078098° ~N36.104954°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T55113	龙安区	经度: E114.188194° ~E114.215607° ; 纬度: N36.078098° ~N36.104954°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
	T52830	山城区	经度: E114.243309° ~E114.270714° ; 纬度: N35.94381° ~N35.970669°	PM _{2.5} 日均浓度最高且环比上月改善程度最差
鹤壁	T52370	山城区	经度: E114.161163° ~E114.188568° ; 纬度: N35.916950° ~N35.943810°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T43218	辉县市	经度: E113.833778° ~E113.861168° ; 纬度: N35.379799° ~N35.406654°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T41846	卫滨区	经度: E113.80661° ~E113.833992° ; 纬度: N35.299225° ~N35.326084°	PM _{2.5} 同比去年和环比上月改善程度最差
新乡	T38170	卫辉市	经度: E113.369164° ~E113.396538° ; 纬度: N35.084366° ~N35.111221°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T34938	孟州市	经度: E112.658112° ~E112.685478° ; 纬度: N34.896362° ~N34.923218°	PM _{2.5} 同比去年改善程度最差
	T37713	卫辉市	经度: E113.396622° ~E113.423996° ; 纬度: N35.057507° ~N35.084366°	PM _{2.5} 环比上月改善程度最差
濮阳	T51948	清丰县	经度: E115.120262° ~E115.147667° ; 纬度: N35.890095° ~N35.91695°	PM _{2.5} 日均浓度最高
	T50120	华龙区	经度: E115.120392° ~E115.147797° ; 纬度: N35.782665° ~N35.809521°	PM _{2.5} 同比去年和环比上月改善程度最差

总结经验 迎战秋冬季

文雯

8月20日,2018~2019年蓝天保卫战重点区域强化督查进入第二阶段,督查区域新增了汾渭平原11城市。随之而来的是,蓝天保卫战强化督查发现的涉气环境问题数量有所增长。

第二阶段的第二天,200个督查组对京津冀及周边“2+26”城市进行督查,发现涉气环境问题49个;90个督查组对汾渭平原11城市进行督查,发现涉气环境问题89个。

随着在汾渭平原11城市督查工作的开展,发现问题数量有所增加。强化督查在汾

渭平原发现涉气环境问题数量在8月21日~8月23日分别是112个、110个和106个。

作为我国PM_{2.5}浓度最高的区域之一和二氧化硫浓度最高的区域,汾渭平原11个城市能源结构以煤炭为主,产业结构偏重,污染物排放总量居高不下。2017年,汾渭平原11城市PM_{2.5}浓度年均值达每立方米68微克,高于北京2017年的PM_{2.5}年均值。根据次轮督查的问题清单,汾渭平原涉气问题类型也与京津冀及周边地区类似,涉及产业结构、“散乱污”

企业、扬尘等。

与第一次纳入到强化督查范围的汾渭平原相比,连续两年的蓝天保卫战强化督查将压力传导到地方政府,大大促进了京津冀及其周边地区空气质量的提高。今年上半年,北京PM_{2.5}平均浓度为56微克/立方米,同比下降15.2%,为历史同期最低。河北省11个设区市PM_{2.5}浓度较上年同期降低,其中保定下降了30.0%、廊坊下降22.9%、衡水下降22.4%、石家庄下降19.2%,位居前列。

即便如此,也不能有任何放松,即将来临的秋冬季才是打赢蓝天保卫战的真正考验。

从2016年、2017年秋冬季的大气污染治理情况看,重污染天气在秋冬季集中出现,影响范围大、污染程度重、持续时间长,可能会抵消前期改善成果。受2017年1、2月份重污染天气影响,京津冀大气污染传输通道城市上半年细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度同比增长5.4%,是2013年以来首次出现不降反升的情况,太原、石家庄等城市甚至上升30%以上。这充分说明,打赢蓝天保卫战,捍卫春夏季工作成果,关键在秋冬季。

在打赢蓝天保卫战取得一定成果的基础上,总结京津冀及周边地区大气污染防治工作经验,迎接即将到来的秋冬季考验,很有必要。

打赢蓝天保卫战 强化督查在行动

本报记者杜宣逸报道 8月23日~25日,2018~2019年蓝天保卫战重点区域强化督查工作继续开展,90个督查组对汾渭平原的100多个县(市、区)进行督查,发现涉气环境问题294个。

对督查发现问题,生态环境部已通过督办问题清单交办相关市、县(区)人民政府依法调查处理。

8月25日督查发现

涉气环境问题84个

8月25日,90个督查组对汾渭平原的94个县(市、区)进行督查,发现涉气环境问题84个(其中1家企业有3台燃煤锅炉)。

检查涉气“散乱污”企业256家,发现存在整改不到位问题7家,占比2.7%。督查组检查发现,涉气“散乱污”企业存在整改不到位问题7家。其中,河南省洛阳市洛宁县1家;陕西省西安市临潼区2家、陕西省西咸新区2家、新城区1家、周至县1家。

检查应淘汰燃煤锅炉企业52家,发现3台应淘汰燃煤锅炉未拆除。督查组检查发现,陕西省西安市临潼区邦淇制油科技有限公司有3台(均为20蒸吨)应淘汰燃煤锅炉未拆除。

工业企业未安装大气污染防治设施问题14个。其中,山西省吕梁市文水县3家,晋中市平遥县5家、寿阳县1家;陕西省西安市陕西省西咸新区2家、西安铲滩生态区1家、长安区1家,宝鸡市渭滨区1家。

工业企业不正常运行大气污染防治设施问题3个。其中,山西省晋中市平遥县2家;陕西省西安市阎良区1家。

VOCs整治不到位问题14个。其中,山西省吕梁市柳林县2家、离石区1家、文水县1家,晋中市平遥县1家;河南省洛阳市瀍河回族区5家;陕西省西安市临潼区1家、陕西省西咸新区1家、蓝田县1家,宝鸡市太白县1家。

工业粉尘无组织排放问题5个。其中,山西省吕梁市文水县1家、兴县1家,晋中市平遥县1家、昔阳县1家;河南省洛阳市洛龙区1家。

建筑工地扬尘管理问题7个。其中,山西省晋中市榆次区2家;陕西省西安市新城区2家、临潼区1家、蓝田县1家,渭南市蒲城县1家。

物料堆场未落实扬尘治理措施问题31个。其中,山西省吕梁市离石区5家、兴县2家、文水县1家、孝义市1家,晋中市昔阳县4家、太谷县1家、左权县1家、灵石县1家、寿阳县1家,临汾霍州市4家、洪洞县1家;陕西省西安市陕西省西咸新区1家,宝鸡市渭滨区2家、麟游县1家,铜川市铜川新区1家,渭南市蒲城县2家、华阴市2家。

8月24日督查发现

涉气环境问题104个

8月24日,90个督查组对汾渭平原的96个县(市、区)进行督查,发现涉气环境问题104个(其中1家企业有4台燃煤锅炉)。

检查清单内涉气“散乱污”企业363家,发现整改不到位问题4家,占比为1.1%;未发现清单外涉气“散乱污”企业。督查组检查发现,清单内涉气“散乱污”企业存在整改不到位问题4家。其中,山西省晋中市昔阳县1家;陕西省西安市灞桥区1家、周至县1家、咸阳市三原县1家。

检查清单内应淘汰燃煤锅炉企业66家,未发现拆除不到位问题;发现清单外应淘汰燃煤锅炉4台。督查组检查发现,山西省运城永济市久