

严防死守最后一道防线

「八·一二」爆炸事故含氰化物废水已封存,处理事故废水的污水处理厂已经选定

◆本报记者郭文生 见习记者任效良

天津“8·12”爆炸事故发生以来,最让人们担忧的是爆炸后事故点形成的巨大深坑,贮存了大量的含氰化物和有机物的废水,加之有可能下雨,废水一旦泄漏或溢出,后果不堪设想。

环境应急专家组专家包景岭在新闻发布会上回答记者提问时说,下雨有一好一坏,好的是,雨水清洁了空气,洗刷建筑物上的粉尘;坏的是,雨水量大了,使事故现场还未及清理的含氰化物等有机物废水容易泄漏,问题就非常严重。

据了解,天津市环保部门针对爆炸事故周边区域降雨已展开多项应急准备。

不能进入现场采样分析含氰化物废水成分

8月16日傍晚,环境保护部部长陈吉宁在参加完会议后,在给他提供要看的5个处理点位中,陈吉宁选择了事故废水处理的关键地方,并摸黑来到天津保税区扩展区污水处理厂和“破氰”废水应急处理装置仔细查看。他一边看一边叮嘱,要关注含氰废水安全处理问题,尤其要关注下雨时不能泄漏。

这几天,在爆炸核心区里,解放军和武警部队的防化团、核生化部队还在搜救生存人员,搜寻死难者遗体,开始检测现场遗留物。环境应急人员不能进入爆炸点,不明确爆炸深坑周边有多长,坑有多深,废水面积有多大;更不能进入现场,采样分析深坑中的废水含氰化物和有机物成分。

据记者从不同方面了解得知,“8·12”事故点共炸出3个坑,一个大坑约长108米、宽80米、深6米,加上两个小坑,大约共存有6万吨废水。这些数据还有待进一步证实。

选定处理爆炸事故废水污水处理厂

8月17日15时,记者来到位于天津港保税区京门大道的天津港保税区扩展区污水处理厂,天津港爆炸事故应急指挥部设在这里。这是经过再三斟酌选定的负责处理爆炸事故废水的唯一一家污水处理厂,也是处理事故废水的最后一道防线。

天津港保税区扩展区污水处理厂距本次事故爆炸点东南方2000米左右,2005年完成项目一期建设,2008年完成项目二期建设,平均污水日处理能力7000立方米,负责处理天津港保税区扩展区范围内的生活污水和工业废水,其中,生活污水占处理量的10%,工业废水占处理量的90%。这个污水处理厂采用SBR污水处理工艺,出水水质可达到一级B,处理后的达标废水经市政管道最终排入渤海。

污水处理厂已做好处置废水相关准备

在污水处理厂厂区,记者找到了负责

运营工作的天津创业环保有限公司副总经理杨光。杨光告诉记者,建成10年来,这个厂一直稳定运行。“8·12”天津港爆炸事故发生后,由于距离爆炸点较近,厂区部分设施受到损坏,主要是部分建筑门窗玻璃和污水处理设施辅助管线。“但这些损坏可在短时间恢复,所以并不影响正常生产,污水处理厂整体是正常的。”

杨光说,作为运营方,8月13日下午,接到应急指挥部承担处理事故废水任务的通知,按照事故应急指挥部的事故废水处理方案,现已做好相关准备。这套处置方案可概括为“四保障、六监测”,具体指的是,事故废水要经历4层保障措施的无害化处理,经过6个环节的水质监测,确定水质达标后再排入海。

事故废水经市政管网进入市政井前进行第一次水质监测,记录废水原始数据,随后废水进入作为第一层保障措施的移动式应急破氰设备,投药剂进行化学处理,将氰化物分解;之后对出水进行第二次水质监测,随后进入作为第二层保障措施的移动式专业臭氧氧化、混凝、活性炭吸附等设备,再进一步无害化处理;出水后进行第三次水质监测。

“以上环节均为应对本次爆炸事故新增的,第一层和第二层保障措施是对氰化物进行无害化处理的‘双保险’。经过这些环节后,即进入污水处理标准工艺环节,对这些环节我们也进行了增强。”杨光说,出水经过细格栅后,接下来进入作为第三层保障措施的污水处理厂原有生物处理池,这里有强化活性污泥和粉末活性炭对污水进行进一步处理;随后出水进入作为第四层保障措施的活性炭过滤罐,并在原有接触池中经过碱和次氯酸钠处理,接受第四次水质监测。随后,出水经过原有的在线监测设备监测后,进入排放前池,接受第六次监测,监测合格方可排放出去。

“所有监测均由环保部门负责,每层处理后的水质达到本环节标准后,方可进入下一环节,没达到标准的将在本环节进行重新处理,直至达标。”杨光说。

记者在污水处理厂现场看到,作为第二层保障措施的移动式专业臭氧氧化、混凝、活性炭吸附设备及配套管道已基本安装调试完毕。

记者随后察看了第一层保障措施的移动式专业破氰设备,这是此次事故废水处理工作中至关重要的一环。这套移动式专业破氰设备,由一大两小蓝色的集装箱处理罐组成,安装在天津港新港六号路和北港路交口北侧几十米处,其位置处在爆炸事故点与天津港保税区扩展区污水处理厂中间,距离两处均1000米左右。

据天津市环科院副总工程师张志扬介绍,大的处理罐长12米、宽2.4米、高2.7米,小的处理罐体积是大罐的一半。这套设备每小时可处理含氰废水125立方米左右,每天可处理废水3000立方米左右。

事故废水目前封存在有限的一段市政管网中

张志扬带着记者,从安装环境应急破氰设备的路向西走约30米远,在一片草丛中有一口市政管道井,几根粗大的白色水管从设备端口一直延伸到这口井中。张志扬告诉记者,眼前这口市政井和事故爆炸点之间的这段市政管道,存储着爆炸事故废水。在爆炸发生前的正常情况下,这口市政井内的污水会经提升泵站送入天津港保税区扩展区污水处理厂。但事故发生后,目前已对这口市政井进行了彻底封堵,由此把事故废水封存在有限的一段市政管网中。“目前这里安装的设备就是用于处理这段管网中事故废水的。”张志扬说。

何时开始处理这几万吨含氰废水?8月18日早晨,天津市环保局水处处长贾丽泉对记者说,现在根据事故现场的实际情况,环保部门依照自身职责和应急指挥部的要求,已从8月16日开始,召集滨海新区的有关部门,并请专家会商指导,着手制订含氰废水的处理处置方案并报指挥部审定。一旦方案通过,就会依据方案要求和工作程序,积极迅速解决废水处理处置问题。



天津港保税区扩展区污水处理厂的工人们正在紧张检查调试设备。
本报记者郭文生 任效良摄

上接一版

衡水市顾家家居(河北)有限公司年产10万吨标准瓷沙发项目油漆车间无环评审批手续,于2013年5月擅自建成投产,5台水洗喷漆机未配套建设烟气吸附处理装置,喷漆废气长期直排;油漆车间废水处理设施也长期不正常运行;下料车间及下脚料装卸环节粉尘无组织排放明显;现场检查时此厂油漆车间虽已停运,但在厂区附近仍可闻到浓烈的刺激性气味。

唐山长城钢铁集团松汀钢铁有限公司烧结机外排烟气拖尾严重,原烟气烟道漏烟现象明显,高炉出铁时烟尘无组织排放明显;唐山市开平区鑫峰冶金设备制造有限公司7台铸造炉集尘能力不足,生产时烟尘无组织排放严重;国丰钢铁、顺兴钢铁等企业烧结机烟囱拖尾现象明显,脱硫石膏未及时清运,原料随意堆放,苫盖不全,料场防风抑尘网破损严重。

秦皇岛佰工钢铁有限公司烧结机下料口、高炉配料车间、下料口集尘能力不足,粉尘无组织排放明显,高炉上料时存在冒黑烟现象,出铁时烟尘无组织排放明显。

石家庄市鹿泉区S232省道旁一家水泥搅拌站存在无组织排放现象。

沧州市润通汽贸南侧翻砂厂,厂房无组织排放严重。沧州中铁装备制造材料有限公司1、3号高炉出铁口烟尘无组织排放;渤海煤化工有限公司焦炉二氧化碳在线浓度长期在200mg/Nm³左右,排放超标;沧州大化检查时停产,除尘设施更换下的布袋随意堆放,地面扬尘明显,炉灰渣未苫盖;沧州渤海新区鑫港饲料有限公司烟囱冒黑烟。

邢台市金东玻璃厂、正鑫玻璃厂烟囱冒黑烟,拖尾严重;恒鑫玻璃东侧玻璃厂烟气颜色较深,拖尾严重;德金玻璃厂烟囱冒黄烟;正大玻璃厂烟囱冒黄烟,拖尾明显;安全实业集团,烟囱冒黄烟,拖尾现象十分严重。

廊坊金华实业有限公司烟道存在间歇性冒黑烟现象;G102大厂县与三河县交界处中石油加油站南侧一无名水泥制品加工企业厂房顶部粉尘无组织排放问题突出。

保定市增旺化工、三环冶炼公司烟囱冒黑烟。河北华安铸造有限公司西北侧300米有一铸造企业烟气低空直排,弥漫到省道331道路及周边地区,污染突出。

河南省浚县城源建材有限公司脱硫设施长期未运行;料场内粉煤灰、煤粉等物露天堆放,无抑尘措施,料场路面扬尘严重;破碎车间未封闭,且无收尘措施;环评要求的厂界防风抑尘网未建设。鹤壁市瑞州纸业业有限公司脱硫设施长期未运行。同力水泥、富来陶瓷存在厂区地面扬尘污染以及无组织排放问题。濮阳市飞腾化工有限公司烟囱冒黑烟。恒丰公司烟囱冒黄烟,烟气拖尾明显。中原大化烟道烟气排放拖尾明显,造粒塔存在粉尘排放问题。

山西大同市浩海水泥厂院内一搅拌站大堆物料露天堆放,扬尘严重;九鼎建科院内小烟囱冒黑烟。乌兰察布市鲁泰特钢有限公司、金马冶金化工有限公司环保设施运行和管理比较粗放,物料堆放、运输环节和生产过程中上料、出渣等环节抑尘集尘措施不完善,存在粉尘无组织排放现象。

此外,督查中还发现监测数据失真问题。

邯郸裕泰煤化工有限公司烟气在线历史记录显示部分时段氧气含量0.1%左右,二氧化硫含量明显偏低,数据明显失真。

问题三:垃圾焚烧、烧烤、燃煤散烧污染依然存在

督查组在督查中发现,路边随意焚烧垃圾的情况依然存在。廊坊市钼屯乡池屯村村外路旁倾倒了大量的工业、生活垃圾,督查组还未靠近时就发

现有大量浓烟冒出。

保定市雄县一甫东村东侧500米处焚烧废旧塑料,污染问题突出。

唐山市卢龙县腾达驾校西侧200米处存在废旧轮胎焚烧现象,焚烧产生的黑烟污染问题突出。

沧州市泊头市郝村镇政府北侧院内和任丘市袁果庄均发现垃圾焚烧火点。

廊坊市钼屯乡池屯村村外路旁有两处工业垃圾焚烧火点。

北京大兴区堡上村废旧泥路废弃布料收集点废弃布料直接焚烧。

房山区石楼路与房疏路交汇处往南200米路西一处出租房边上有一处烧垃圾及杂草点,现场浓烟滚滚;房山区京港澳高速过大石桥桥往北500米左右路东有一处农田秸秆焚烧点。

此外,督查中仍然发现有露天烧烤现象存在。如丰台区怡泉路兄弟烧烤东侧两家露天烧烤无油烟收集设施,云岗路金手勺餐厅烧烤油烟收集设施不运行;大兴区阜顺南路十余家露天烧烤没有油烟收集设施;房山区碧桂园及加州水郡小区周边十余家露天烧烤没有油烟收集设施等。

记者在天津市蓟县调查时还发现,当地政府已要求所有烧烤店全部在室内进行操作并加装油烟过滤设备,但东风路与文昌路口口的部分烧烤店并未对烧烤油烟进行过滤处理,而是通过风机烟囱直排,对周边环境有较大的影响。

督查中还发现,燃煤散烧污染在一些地区仍然存在。督查组在廊坊市新华大街香河十三中附近发现一家散煤零售广告牌,记者尝试拨打了广告牌上的电话,一名男子表示现在仍有大量现煤可以出售。在这名男子的提示下,督查组发现了掩藏在厚厚的塑料布下的散煤堆。

督查组在北京市房山区发现了数个散煤销售点,如房疏路与石楼路交汇处等处有两处散煤堆,城关026县道与Y287路交汇处有一处散煤堆存点,房密路与矿机路交汇处向北300米路东数处散煤堆放点。经与其中一处销售点沟通交流得知,他们销售的煤炭大部分来源于房山区长沟峪煤矿,还有一部分是从外地购入,消费群体即为售楼点周边的农村群众,还有的售楼点自行购入的煤炭制成煤球外售。这些煤炭均未进行煤质检测,煤质得不到保障。

通州区徐庄村、小圣庙等地有数家小型散煤销售点,散煤来自于陕西、内蒙等地,价格每吨400~700元不等,难以保证煤的质量。

问题四:扬尘污染仍然较为严重

石家庄市良村热电有限公司附近的世纪大道两侧,道路施工土方露天堆放没有覆盖、遮挡措施,运输车辆过往频繁,道路扬尘非常严重。唐山市205国道开平区夏庄段、西环102国道、平青大公路滦南段等道路部分路段损坏严重,重载货车经过时扬尘污染突出。

廊坊市香河县青城房地产项目、荣盛·白鹤岛房地产项目等多处施工工地土方未苫盖或苫盖不全。邯郸市古城路与复兴路交汇处土方裸露,复兴区龙台街、邯山区经济开发区道路扬尘较为严重。

沧州市泊头市S302省道泊南路正定路口,施工场地无抑尘措施,渣土无苫盖,扬尘污染严重。

保定市清苑县省道331沿途多家砂石厂、煤场、石子加工均未苫盖,省道331何桥乡段和南二环路三村段扬尘突出。

定州市旭阳地产幸福里、定州大世界商业综合体、鹏洲鹏城项目部、定州塔周边多个建筑工地存在料场、堆场苫盖不到位,工地进出口车辆无清洗设施,施工道路扬尘问题较为突出。

任丘市西环路市政道路工地土方裸露,无苫盖;106国道和381国道任丘段重型车辆往来众多,道路扬尘严重。

督查组在天津市蓟县督查时发现,在S101省道上仓镇至下仓镇路两侧,短短数公里区域内大大小小分布着数十家水泥制品加工企业。督查组沿路调查发现,这些水泥制品企业料堆大部分未苫盖,往来的重载货车经过这里时会扬起大量的粉尘。

北京房山区良三路京A2788车辆运输砂石未苫盖,遗洒严重;房山区广阳西路昊天大街十字路口道路遗洒;大兴区京良路狼堡东路两侧车辆遗洒导致扬尘严重。此外,北京市房山区石楼镇文化广场西侧有3处砂石料厂未进行苫盖,京周路与紫十路交汇处往西路南有沙土未苫盖,长虹东路东环路十字路口东南角数个渣土堆大面积未苫盖,阜盛大街最南端北京建工在建楼盘渣土堆未苫盖。

大同市建筑工地、拆迁工地、道路施工等工地众多,沿途能见到大部分工地土方裸露堆放,没有抑尘措施。山西大同G208六号渠村路段道路扬尘较为严重;御府地产、大同富力城、睿和锦城,以及以西苑村道路施工工地等,未见有效的抑尘措施,扬尘严重。南环路与G55交叉口北侧一搅拌站大堆原料露天堆放,未采取苫盖等抑尘措施,扬尘较重;文瀛南路石家寨村附近一土方部分渣土运输车辆无苫盖措施,渣土露天筛分,无抑尘措施。

河南鹤壁市S302山城区西环路、牟山大道部分路段扬尘问题较为突出;鑫兴置业翰林居、御金湾等小区建筑工地,料堆裸露,积尘较多,扬尘严重。

问题五:一些中小企业污染较为严重

廊坊市香河县池屯村内聚集了多家作坊式家具生产企业,现场检查时均在生产,且都未配备相关治污设施,生产过程粉尘排放问题突出,现场气味刺鼻,厂区周边积尘极为严重。其中,一家名为金凯梵家具厂的企业通过厂房外墙排风口直接将大量粉尘和喷漆废气排放至厂外,对厂区周边环境造成严重污染。

唐山市卢龙县聂庄子村至马家裕一带,蛇刘线两侧发现有十余家尾矿选矿砂石厂露天作业,无任何环保设施,运输道路扬尘污染严重。此外,卢龙县李各庄村附近一处石灰窑石灰露天堆放,未苫盖;石门镇李各庄村附近窑体冒烟现象突出。

问题六:部分地区污染情况比较突出

定州市军工路、长安路、胜利街及定州旭阳焦化有限公司厂区周边道路积尘较厚,且缺乏清扫措施,尘土飞扬,道路两侧扬尘污染严重;定州市长安开发区内汽车生产企业涂装生产线VOCs无组织排放明显,开发区内异味较为强烈;定州市旭阳地产幸福里、定州大世界商业综合体、鹏洲鹏城项目部、定州塔周边多个建筑工地存在料场、堆场苫盖不到位,工地进出口缺乏车辆冲洗设施,施工道路扬尘问题较为突出。保定市清苑县何桥乡及其周边企业违法排污较重,区域环境较差,省道331沿途多家砂石厂、煤场、石子加工均未苫盖;增旺化工、三环冶炼等企业烟囱冒黑烟,晟隆镀锌公司无组织排放明显,河北华安铸造有限公司西北侧300米有一铸造企业烟气未从烟囱排放,低空直排,由于烟气量大,弥漫到省道331道路及周边地区,污染突出;石头桥村村口有一豆制品生产作坊燃烧劣质煤,无任何治污设施,烟气污染严重,废水直排。

另外,督查发现,目前从蓟县开往北京的重型载货车数量众多,当地有关部门尚未采取有关措施,对进京车辆进行有效疏导或劝返,以缓解进京车辆对北京地区大气环境的影响。

环保系统反腐倡廉警示教育片

扭曲的灵魂

李学智案警示录



环保系统反腐倡廉警示教育片《扭曲的灵魂》征订通知

由驻部纪检组监察局联合中国环境报社、环境保护部宣传教育中心拍摄制作的反腐倡廉警示教育片《扭曲的灵魂——李学智案警示录》已经完成。

根据中央纪委驻部纪检组《关于发放〈扭曲的灵魂〉警示教育光盘的函》(驻环纪函[2014]23号)通知,环保系统有关单位或个人有需要购买光盘者,可直接向中国环境报社按工本费订购。

联系人:中国环境报社影视新闻中心 郑晓萌
电话:010-67130977 13811005311
传真:010-67113772

地址:北京市东城区广渠门内大街16号1005室
邮编:100062
银行电汇至:
开户行:北京银行广渠门支行
开户名:中国环境报社
账号:01090514000120111006865
备注:

1.请将订单和汇款单传至010-67130977(因传真不是自动,请传真前拨打此号码)
2.征订表复印有效

订购单位	经办人
详细地址	邮编
联系电话	订购单位盖章
订购套数:共套	单价:60元/套(10套以上免快递费,10套以下加快递费20元)
总计金额(大写):	