

大范围沙尘天气今明影响青岛

市生态环境局发预警 提醒市民注意防护

本报4月10日讯 北方大范围沙尘又来了。中央气象台10日6时继续发布沙尘暴蓝色预警。受冷空气大风影响,预计10日8时至11日8时,新疆南部和东部、青海柴达木盆地、内蒙古、甘肃西部和北部、宁夏、陕西中北部、山西、河北、北京、天津、山东、河南北部、黑龙江西南部、吉林中西部、辽宁中西部等地的部分地区有扬沙或浮尘天气。其中,内蒙古中西部部分地区有沙尘暴,局部有强沙尘暴。截至10日下午3时,山东省16城市暂未受到沙尘传输影响。

“受沙尘天气影响,我国北方地区出现较大范围PM10轻度至严重污染,目前沙尘污染气团自北向南传输,预计青岛市区将于11日至12日受到沙尘过程影响,污染期间空气质量以轻度至中度污染为主,短时可能达到重度及以上污染,首要污染物为PM10。我们会密切关注沙尘传输过程,及时跟踪预报。”山东省青岛生态环境监测中心预报员

薛莲介绍。9日沙尘逐步向东推进,下午吐鲁番、巴彦淖尔等地pm10浓度都在每立方米500微克以上。此次沙尘天气起源于蒙古国南部,继而南下影响我国长江以北大部地区,整体强度和范围均弱于3月19日至24日的强沙尘暴过程。

春季是我国沙尘天气高发季节。中央气象台统计显示,我国81%的沙尘天气发生在3月至5月。从今年的天气形势来看,预计今年春季(4月至5月),蒙古国南部至内蒙古中西部沙源地降水偏少,气温较常年同期偏高,并且有蒙古气旋阶段性南下影响,有利于形成沙尘天气。预计我国北方地区沙尘过程次数较近十年同期偏多,沙尘强度总体与近十年持平。沙尘天气会造成空气质量下降,严重影响人们日常生活,对生态环境、部分设施农业也会造成一定影响。

(观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中)

■小贴士 沙尘天气多发 如何防护?

沙尘天气是春季我国北方(特别是西北地区)容易发生的一种灾害性天气现象。沙尘天气会污染环境,大风裹着的沙石、浮尘到处弥漫,所经之处空气浑浊,呛鼻眯眼,可使呼吸道疾病发病人数猛增。沙尘天气携带的大量沙尘蔽日遮光,天气阴沉,造成太阳辐射减少,能见度低。昏暗的天空容易使人心绪沉闷,降低工作和学习效率。另外,沙尘天气对交通安全影响较大。

如遇沙尘天气,居家出行如何防护?

1. 避免在广告牌和老树下逗留。在强大风力的作用下,安装不牢的广告牌或根基不稳的老树容易倒塌或断裂,危及行人的生命安全。
2. 及时关闭门窗,减少外出,特别是老人和儿童。必须到室外活动的人最好戴上口罩,也可以用湿毛巾、纱巾等保护眼、口、鼻,以有效减少沙尘吸入体内。进食前应注意洗净手和脸。
3. 由于天气比较干燥,人们应多饮水,及时补充丢失的水分,加快体内各种代谢废物等排出,这对皮肤和全身保健都很有益。
4. 在大风天气中应少骑自行车,因为侧风向骑车有可能被大风刮倒,造成身体损伤。
5. 室内放置空气净化器,保持室内空气质量健康。

喷上去的“网”能抗六级大风

青岛地铁治理扬尘用新招 新型抑尘剂上岗给裸土穿“绿衣”

地铁车站施工绿化迁移之后,裸土上面喷“绿漆”,这是在化装绿地吗?真不是,这是裸土治理的新招数。10日,记者从地铁集团获悉,进入三期规划线路建设,文明施工高标准、高频次地融入青岛地铁建设日常。往来惜福镇社区的居民近日发现,青岛地铁9号线惜福镇站绿化迁移后,没有采用常见的密目网进行裸土覆盖,风吹过却未带起扬尘,地面仍是“绿油油”一片。原来,这是新型抑尘剂在发挥功效。

“六无”材料治理扬尘

裸土扬尘治理一直是困扰工程现场管理的难题,采用密目网对裸土进行覆盖是目前常用的工地抑尘方式。密目网一般采用沙袋或石块等固定,青岛春季多风,易出现密目网翘角等问题。即便人工定期固定及维护,仍有密目网在大风天气被“连根拔起”的现象,造成环境污染同时还容易引发安全事故。此外,密目网主要是由聚乙烯等材料制成的,一般使用1个月后会老化,且降解周期长,容易对环境造成二次污染。

9号线一期工程作为2023年省重大项目,秉承“为人民建地铁,为城市建地铁”的理念,一直坚持绿色建筑,减少对周边环境及居民生活的影响。中铁十九局9号线一期工程土建2标04工区安全总监杨佳奇告诉记者,此次在惜福镇站使用的抑尘剂采用多种高分子植物纤维材料,运用聚合工艺精制而成,其作用机理是通过捕捉吸附、团聚粉尘分子,将粉尘紧锁于网状结构之内,起到湿润、粘接、凝结、固



工人正在喷洒新型抑尘剂。

定作用,同时在物料表面形成保护膜,具备一定防侵蚀和冲刷能力。该抑尘剂具有中国绿色环保产品证书,通过国家认可的第三方检验机构的检测,产品无毒害、无污染、无腐蚀性、对土壤无伤害,对植物生长无影响、对人体无伤害,三个月后可自然降解。

抵御六级大风管用三个多月

使用过程中,需要将抑尘剂产品按比例加水稀释,加入专用绿色色浆,混合均匀后使用高压水枪或喷雾器直接喷洒,每平方米按2—3千克水量控制,结壳厚度在1厘米左右,喷洒过程不需要特别防护,自

然干燥后即可达到防风抑尘效果,施工十分方便。

“四瓢材料加一车水搅拌均匀,水车一喷就行!以前盖网,一刮风就得来整理,这个后期也不用天天来维护,省事!好用!”工人唐师傅介绍说。工作人员用风力灭火器做实验,强大的气流把地面上的尘土都吹了起来,但是喷涂过这种抑尘剂的区域没有出现尘土飞扬的情况。据了解,该产品能够抵御六级以上大风,保持三个月以上的效果。更令人欣喜的是,该抑尘剂综合单价比密目网低了近30%。“经过前期大雨检验,产品在雨后也没有出现问题。”杨佳奇表示,正式使用该产品前,他们曾取样送检,下一步,青岛地铁第一建设分公司带领9号线中国铁建总部及中铁十九局将继续深入研究其适用性,在全线适时地推广应用。

目前,各类抑尘妙招正在地铁建设领域频现。此前,7号线营普站就用上了“吸尘器”:打桩产生的含尘气体由风管引入吸尘器后,由于气流断面突然扩大,气流速度减小,颗粒粗大的尘粒沉降至一级过滤器后排出;粒度细、密度小的尘粒进入过滤室后,通过布朗扩散、筛滤、碰撞、钩挂、静电等综合作用,沉积在滤料表面,被净化后的气体进入气室,由排风管经风机排出。经现场实测,在相同钻进速度下,吸尘器开启时能有效降低扬尘产生率70%,在低钻速钻进时吸尘器可吸收全部扬尘。

抑尘剂的应用是青岛地铁坚持文明施工、建设绿色地铁的一个缩影,青岛地铁将继续以创新为引领,从安全、优质、高效、绿色、智慧、和谐六个维度,不断探索应用新技术、新材料、新工艺、新设备,赋能城市更新,服务青岛市民。 (观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中)

加快推进“煤改气”项目工程建设 推动集中供热能源转型升级

崂山区计划今年新建3台燃气锅炉

本报4月10日讯 为深入落实国家“碳达峰”“碳中和”重大决策部署,牢牢把握绿色低碳高质量发展主题,推动崂山区城市集中供热领域能源转型升级,崂山区城市管理局积极响应市政府关于清洁能源推广替代要求,将“煤改气”作为城市更新和城市建设三年攻坚行动的一项重要工程。

2022年,崂山区在高科热力二期新建2台116兆瓦天然气锅炉及附属设施,于2022年10月底具备点火运行条件,标志着崂山区首台集中供热大型燃气锅炉正式建成,圆满完成市区两级考核任务。目前,按两台燃气锅炉整个供热季满负荷运行,结合余热回收系统,每年可替代约14.4万吨标煤消耗,降低二氧化碳排放约15万吨,烟尘排放量每年将减少9.3吨,还可以减少重型货车运输煤、渣

造成的污染排放、交通拥堵、道路碾压、沿途撒漏等问题。

2023年崂山区计划在青岛高科热力、青岛东亿热电厂区内建设3台116兆瓦燃气锅炉,新增清洁能源供热能力约1200余万平方米。项目建成后,每年可替代约21.6万吨标煤消耗,降低二氧化碳排放23.3万吨,能有效改善城市环境,带来显著的环保效益和社会效益,也是践行“绿水青山就是金山银山”理念,厚植高质量发展的生态底色的重要举措。目前,该项目正在办理前期手续,力争7月进场施工。

下一步,崂山区将继续全力推进“煤改气”项目工程,高标准设计,高质量施工,倒排工期、挂图作战,确保全面如期完成各项工作任务。

(观海新闻/青岛晚报 首席记者 张译心 通讯员 张旭楠)

多措并举 强化“河长”制管理

青岛高新区改善水环境质量提升群众满意度

本报4月10日讯 日前,青岛市生态环境局高新区分局以改善水环境质量为核心,认真落实省、市《水污染防治行动计划实施方案》要求,多措并举,齐抓共管,全力做好水污染防治工作,成效显著。

高新区分局推进污水管网建设和管护工作,加强祥茂河和葫芦巷水系的巡查和生态修复工程管理,推进葫芦巷水系的生态治理工作。协调城阳区实施临时截污措施,减少上马街道部分居民生活污水对祥茂河的影响。同时严厉打击环境违法行为,持之以恒抓好环境监管,进一步加大环境执法力度,对各类环境违法行为“零容忍”,从严从重查处一批典型违法案件,营造严厉打击环境违法行为的高压态势。

强化重点流域“河长”制管理是建立流域治理长效机制的根本保障,为此,高新区分局各部门齐抓共管,对新发现的排污口,及时采取截污措施。各部门和相关街道根据河道管理分工做好河道及沿岸日常巡查和河道保洁工作。同时,做好群众对河道污染投诉举报电话的接听和处理工作。 (观海新闻/青岛晚报 记者 高静文)