



全国人大代表建议

有条件的学校可装空气净化器

目前尚难以将其纳入基础教育学校标准化建设中



◆本报记者李军综合报道

学校究竟该不该装空气净化器?这是今年全国两会期间,家长和媒体关注的一个重要话题。对此,一些全国人大代表建议,有条件的学校可以安装空气净化装置,但目前还很难将其纳入基础教育学校标准化建设中。

建议有条件的地区和学校可先行试点

应对重污染天气,会不会考虑给学校装空气净化设施?

对于记者的提问,全国人大代表、北京市常务副市长李士祥表示,现在有些学校已经安装,对于一些低年级,特别是一二年级,有条件的还是可以装的,政府支持这件事。

在今年1月召开的北京市两会上,多份人大代表和政协委员的提案、议案涉及校园应对雾霾侵扰问题,建议在教室安装空气净化器。对此,北京市教委主任线联平表示,从保障学生健康需求出发,教育部门计划把空气净化治理系统纳入学校的建设标准当中。但还需要进行论证,对空气净化治理系统的安全性做全面、长期的测评。此外,教育部门也在研究有条件的区域和学校先行试点,采取多种措施来改善室内空气质量。

据记者了解,安全问题、净化效果有待评估、经费问题等,使得教室安装空气净化器推进难。即使有的家长愿意自掏腰包购置净化器,学校仍有担心。

谈及如何保护学生免于雾霾困扰,全国人大代表、北京教科院基教研中心小学数学教研室主任吴正宪表示,空气重污染预警措施从学生利益出发,但雾霾情况复杂,尤其北京的南部和北部雾霾严重程度不一,南部雾霾更严重,应根据不同情况采取具体措施。

对于教室安装空气净化器及新风系统,吴正宪说,北京市教委对此事非常重视。今后新建学校要把教室通风设备作为重要因素考虑进去。

暂难列入标准化建设中,建议制定多元治理方案

面对空气净化器进校园的呼声渐高,很多校长和老师表示,支持增加财政投入,为学校安装新风系统等必要的空气净化装置。对此,相关教育行政主管部门表示,短期内给所有中小学、幼儿园安装新风系统不大现实。学校条件有差异,每个地区情况也不同,如果有的学校先行安装,会给其他学校带来压力。而且统一安装牵涉教育经费安排、项目立项、设备公开招标等诸多工作,过程并不会太快。

全国人大代表、江苏省教育厅厅长沈健表示,目前还很难将其纳入基础教

育学校标准化建设中。他称,在各地雾霾形成机理还不清楚的情况下,现在江苏还没有计划把空气净化设备列入学校标准化要求。

对于一些家长主动出钱给孩子所在教室安装空气净化器,沈健表示,在家长自愿的情况下,我们目前对此没有制止。

沈健称,随着科学研究深入,如果雾霾问题短期能控制和解决,建筑设计标准也就不需要加入空气净化系统;如果需要长期才能解决,以后可以考虑在建筑标准中建立相应的预防雾霾的措施。

记者注意到,在今年上海市两会上,也有多位代表委员为中小幼学校如何安装空气净化设备提出建议。

如上海市政协委员朱建国建议,设立“学校防治雾霾基金”,由污染企业为学校安装净化器埋单。他走访发现,校方的担忧一是净化空气的“配套工程”,在教室安装空气净化设备要比在家中安装复杂得多;二是费用问题,机器的维护保养管理费用昂贵。他建议,政府可设立专门基金,用于上述评估、采购、培训费用。

代表委员呼吁,应尽快由专家、协会牵头,选定一批学校对接空气净化企业,通过试点学校实测等方法,提出多元、可行的治理方案建议,逐渐使空气净化设施成为中小幼学校的基本配备。

相关新闻

中小学停课不应一刀切

去年北京出现空气重污染“红警”时学生曾停课,对此,李士祥说,中小学停课是没有办法的办法,还是要慎重。他解释道,因为重污染停课孩子都放在家里,特别是小学生还没有形成学习的自觉,同时也带来家长怎么办的

问题。对于雾霾严重时中小学停课,有政协委员提出不应一刀切,建议政府采用

弹性安排,细分预警应对机制,对红色预警停课措施根据区、学校、家长等的不同情况进行细化。

如城市的远郊区可根据本地区空气质量情况决定是否采取措施,而市、区有关劳动保障部门也应针对预警停课期间,允许小学生以及幼儿园儿童家长采用弹性工作方式,以便照料因停课在家的学生、儿童。

健康时评

完善监测预警是当务之急

李军

孩子的健康等不起,教育部门应该切实采取有效措施,确保孩子免受雾霾等污染的侵害。首当其冲的就是建立教室空气质量监测预警系统,以便及时发现污染,有针对性地采取干预措施,保障学生健康。

客观地讲,空气净化器进校园确实远比我们想像的复杂,其中涉及很多现实问题,如安全、二次污染、后续维护管理等,弄不好就会适得其反,把好事办成坏事,应有科学完善的应对方案。

现在家长要求在教室安装空气净化器的多针对雾霾,其实,教室内的空气污染不仅是这一项污染物造成的,其成分很复杂。空气净化器要起作用必须保持门窗密闭,而净化器并非对所有污染物都能起到净化作用,这势必会顾此失彼。

因此,空气净化器进校园应该建立在科学评估论证基础之上。首先需要开展室内空气质量监测,掌握科学的数据,用数据来支撑决策和采取的措施。这样才能更有效地解决环境污染等对学生健康造成的影响。

学校教室具有学生停留时间长、人群密度大等特点。抛开雾霾侵害来说,教育部门也应综合考虑人员密集、空间密闭等因素,建立学校教室室内空气质量信息数据库和监测预警系统,制定干预措施,减少室内空气污染和传播性疾病等对少

年儿童身心健康的影响。

通过开展监测,可掌握学校室内空气质量现状,了解主要污染物种类及变化趋势,分析影响学校教室室内空气质量的主要因素,从而提出可行的防控措施。

相关部门应借助物联网等科技手段,对教室内的空气质量进行实时监测,监测点位应该涵盖室内和室外等场所,纳入二氧化碳、甲醛、一氧化碳、PM_{2.5}、PM₁₀,以及细菌总数、嗜肺军团菌等各项指标。同时,参照环保、气象等部门的监测数值,及时发现问题。如冬季,教室大部分时间会关闭门窗,这可能会造成室内二氧化碳超标,一旦监测发现,就应立即开窗通风。

此外,还可以通过监测,慢慢摸索制定出适合室内的PM_{2.5}限值,以便遇雾霾天气时,为科学应对提供依据。



资料图片

代表委员建议:

做好源头管理 守护食品安全

本报讯 民以食为天,食以安为先。食品安全关乎群众生命健康,是代表委员重点关注的议题。大家认为,应强化监管力量,完善监管制度、做好源头管理,切实守护“舌尖上的安全”。

全国人大代表高莉认为,当前食品安全形势仍不容乐观,非下大气力整治不可。据她走访调查,有些市场上销售的果蔬,特别是蔬菜,相当一部分农残超标,危害老百姓健康。她建议,从源头抓起,严查严处高毒、高残留农药的销售和使用,加强流通领域高残留蔬菜销售的监管,建立健全督促生产经营者履行主体责任长效机制。

去年10月1日新修订的《食品安全法》正式实施,“两会”以后全国人大将启动食品安全法的执法检查工作。全国人大教育科学文化卫生委员会主任委员柳斌杰表示,为什么在修改之后不到一年就进行食品安全法执法检查,就是为了进一步加大这部法律的宣传、普及力度,加大法律执行力度,切实解决食品生产、销售、市场各环节所出现的问题。

全国人大代表李爱青表示,解决食品安全问题,首先要从农产品生产环节着力。推动农业实现绿色发展,是保障食品安全的治本之策。他建议,加快建设资源节约型、环境友好型农业,大力推广“公司+农户”、农业专业合作社等新型农业生产经营模式,健全农产品质量安全责任追究机制,让链条环环相扣,监管有力有效。

土壤是生物安全和生态安全最基础、最根本的因素,只有健康土壤才能产出健康的农产品。全国政协委员朱保成表示,培育健康的土壤,提高土壤有机质含量和生物活性,不但具有提高农产品产量、质量的经济价值,而且具有减少化肥农药施用、增强保水保肥能力、提升固碳减排能力的生态涵养价值和生态服务价值。

解决污泥处置困局、高效先进的革命性创新技术

——电渗透高干脱水

8年,自主研发
20项,知识产权保护

环保翘楚 桑德旗下设备制造公司

多年打造集多项技术综合应用的系统工程

采用电渗透脱水结合高压压榨机技术

脱水效率提高2倍

适用污泥浓度范围广达80%~90%

污泥脱水后含水率可以降至40%以下

技术优势

深度脱水

可同时脱除污泥间隙水、毛细管水、吸附水和部分结合水,使含水率降低到40%以下。

减量化效果明显

污泥体积可减少70%,高压干化后泥饼具有疏水性,不会产生二次稀释化。

无害化效果显著

有效灭除污泥中99%以上病原体微生物和恶臭及部分重金属离子。

资源化效果明显

污泥处理后含水率大幅度降低,可直接作为可再生燃料应用。

运行成本低

每吨进泥耗能80度电,仅为污泥热干化工艺的1/5~1/4。

应用领域

市政、化工、造纸、食品、制药等行业的各类污泥深度脱水。

技术认证

性价比领先于先进国家同类设备,技术水平处于国内污泥干化领域前列;该装置已列入2011年度国家重大装备支持目录,并已通过建设行业科技成果评估及E20专家鉴定认证。



工程实例

湖北甘源水务污水处理厂
北京肖家河污水处理厂
安徽亳州污泥垃圾焚烧发电项目



微信号: sound_group

地址:北京市通州区中关村科技园金桥科技产业基地环宇路3号

电话:010-60504413/60504450

传真:010-60504025