

冬季,有市民把广场舞等户外活动场所转入地下车库,娱乐的同时,有人对这里的空气质量表示担忧,记者调查得知——

# 地下车库空气质量不稳定,建议勿久留



贾先生所在的小区地下车库有个出入口长期封闭,导致通风不畅

## 调查 排风设备大多闲置, 地下环境检测尚无标准可依

在采访期间,记者注意到,上述两个小区和商场的地下车库均安装有机械排风设备,但在检测期间均未发现启用。

“不知道其他小区啥样,我们小区地下车库的排风设备一年也不见开几次,不然也不会这么闷了。”贾先生说。

事实上,出于节约电费考虑,市区不少小区和商场的机械排风设备均存在长期停用现象。记者随机走访多个小区得知,业主们开车出入小区地下车库时,很少看到头顶的排风设备工作。通风不畅,势必会影响地下车库的空气质量。

那么,地库空气质量如何,有单位定期监测吗?记者咨询市疾控部门、环保部门得知,目前,地下空间的空气质量监测仍属空白。

市疾病预防控制中心公共卫生研究所相关负责人表示,作为技术服务单位,他们如要检测公共空间空气质量,需有委托方。另外,地库究竟是否在“公共场所”的范围内,目前也不明确,国内也并无针对地库空气质量检测的相关规范和参照标准。“我们虽有能力检测,但是没依据和参照标准。”该负责人说。

市环境监测站会定期对全市各种环境要素(大气、水体、土壤、生物、噪声等)的质量状况,按国家统一标准、规范进行监测分析,并发布环境状况技术报告。不过,其中并不包括地下车库在内的城市地下空间环境质量监测。“国家没有制定专门针对地下车库的空气质量检测规范,只有针对室内的标准,所以我们没接触过这方面工作。”该监测站一名工作人员说。



工作人员在新区一小区地下车库进行空气质量检测

## 建议 地下车库勿久留, 开启送排风系统很有必要

“地下车库属于封闭或半封闭空间,空气流通不畅,汽车尾气排出来的一氧化碳等有害物质,都会成为肺病等疾病的诱发因素,建议大家勿久留。”河科大二附院呼吸科副主任医师张冠磊说。

其实,就地下车库的空气质量问题,国内多地的媒体、行业协会或相关研究机构也早有关心,他们提出的困惑也是一致的——检测无标准可依。

北京市环境保护科学研究院几位专家曾发布《公共地下车库空气质量调查与评价》的文章,根据仪器测量实验得出几个结论:按设计要求,地下车库每天需要一定的换气量。在送排风系统正常开启和未开启的情况下,污染物浓度存在明显差异:在送排风系统正常开启时,一氧化碳浓度为6.2mg/m<sup>3</sup>;在未开启时,浓度为18.06mg/m<sup>3</sup>;在车辆进出地下车库高峰时间,污染物浓度明显高于一般时间。所以在高峰时,应尽量开启送排风系统。



□记者 张庆旭 文/图

天冷,风大,雾霾重,可在家里待着又着急,不少市民选择把自家楼下的地下车库作为活动场地——散步、打羽毛球、跳广场舞,或者抱着孩子遛弯儿。车多、通风状况相对也较差的地库,空气质量怎么样?会不会对人的健康造成影响?对此,记者近日进行了调查。

## 现象 在地下车库活动的人不少,空气质量引担忧

有市民担忧地下车库的空气质量,这不奇怪:地下车库的卫生状况当然不如室内,车来车往难免产生扬尘,排放的大量尾气也令人担心。

家住瀍河区的李女士说,在他们小区,从夏天到冬天,经常见一群大妈到地下车库跳广场舞;

除了跳舞的,还有遛狗的,更有老人带着孩子来这里玩耍,“我一进地下车库就觉得憋闷,在这里活动真的合适吗?”

在新区滨河南路一小区居住的市民贾先生也提到,他们小区地下车库有间乒乓球活动室,半

年来,包括他在内,不少乒乓球爱好者经常在此切磋球技。不过,因地下车库通风效果差,再加上活动室没有窗户,他们在运动时常出现头晕、胸闷的症状,在前一段时间无奈把“赛场”转到地下一楼一处通风较好的空地上。

## 检测 数据超标不多,检测结果与温度、通风性等关系很大

汽车排放的有害物主要是一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物等。5日下午,《洛阳晚报》记者与洛阳馨立方环保科技有限公司(下称“馨立方公司”)的工作人员一道,随机选取位于新区太康路、滨河南路的两个小区和位于展览路上的一家大型商场,到三者地下车库中对空气质量进行检测,并得出一组参考性数据。

检测所用仪器为智能型多合一空气质量检测仪,这次地下车库检测,参照的都是室内空气质量检测国家标准,检测项目为甲醛、苯、甲苯、二甲苯、氨和TVOC指标。

经过4个小时的检测,当日

19时许,检测报告出炉。记者从报告上看到,位于太康路上的小区地下车库空气中甲醛浓度为0.10mg/m<sup>3</sup>(国家室内空气质量检测标准的上限为0.10mg/m<sup>3</sup>),其他检测项目指标均低于国家相关标准。位于滨河南路的小区,所有检测项目指标均低于国家相关标准。

展览路商场负一层地下车库两个检测点中,一个甲醛浓度为0.10mg/m<sup>3</sup>,苯浓度为0.10mg/m<sup>3</sup>(国家室内空气质量检测标准的上限为0.11mg/m<sup>3</sup>),其余指标均在国家标准允许的上限以下;另一处检测点,甲醛浓度为0.13mg/m<sup>3</sup>,

TVOC为0.60mg/m<sup>3</sup>(国家室内空气质量检测标准的上限为0.60mg/m<sup>3</sup>),其余指标均在国家标准允许的上限以下;负二层除了苯浓度接近上限,其他指标未超标。

“总体上看,这次检测结果相对乐观,我认为这与今天的大风天气有关。”馨立方公司负责人黄世超说,影响地下车库空气质量的因素较多,其中,季节和温度、车库的通风性、停车量、地下车库是否用了地坪漆等,是几项较为关键的因素。

“如果是夏天,地下车库通风不好,排风设备再不开,检测结果可能就不是这样了。”黄世超说。

(豫)医广[2016]第04-14-179号

**洛阳生殖医院男科**

北京大学 性学研究中心 成员单位

63212222

地址:凯东东路33号