杭州千万元打造的PM2.5监测点长啥样？

耸立在居民楼顶的颗粒物采样数据杆。

检测[illegible]核心设备。

监测点PM2.5仪器总价超过1000万

“这属于自动在线装置。”在朝晖监测点，杭州市环境监测中心站的洪盛茂介绍，这套仪器价值不菲，1套雷达系统200万元，色谱仪200万元，粒径谱仪40万元……朝晖监测点的全套设备总价超过了1000万元。

近年来，包括朝晖监测点在内，杭州市区已先后建成了7个PM2.5监测点位，分别位于卧龙桥、下沙、萧山等地。目前，杭州计划增建浙大华家池校区和云栖景区两个监测点。

而在洪盛茂看来，朝晖的监测点，虽然去年5月份才投入使用，但仪器设备相比其他监测点，是最为完全和准确的，整套设备监测的准确性达到了国际标准。

另外，朝晖的监测点在居民区内，仪器摆放的高度应基本和周围居民楼层高度相近，有利于测出杭州居民区实际的PM2.5污染状况。

在25幢楼顶的平台上，耸立着几个三脚架，架子上顶部装有PM2.5数据采样杆。

“这些装置叫颗粒物采样切割器，采样杆一粗一细，粗的用来采集PM2.5颗粒，细管用来采集PM2.5-PM10的颗粒，这些颗粒经采集器采样切割，数据就会显示在子站的系统平台上。”洪盛茂说。

而这些采样杆采集到的所有微量颗粒的实时浓度等数据，马上会传回到屋内的仪器设备，再经过朝晖等子站发回到杭州市环境监测中心站。

杭城所有的PM2.5空气质量监测站都是无人看守的，杭州市空气质量检测中心站会定期派专人负责巡查。

目前杭城PM2.5数据比较稳定

其实早些年，杭州已经开展了PM2.5数据的监测，只是没有对公众公布数据。

记者通过杭州市政府的官网“中国杭州”，查询到杭州市政府办公厅2010年印发的“杭州市大气环境整治第七阶段（灰霾天气专项整治）实施方案（2010—2012）”。

这份通知上写到，“颗粒物仍然是杭州市区大气环境中的首要污染物，尤其是颗粒物中的细粒子污染严重，2006年市区可入肺颗粒物（PM2.5）年均值为77.46ug/m3，超过美国环境保护署（EPA）规定的年平均标准（15ug/m3）的4.2倍……”

昨晚，记者问洪盛茂，到底现在的PM2.5数据比以往的数据是高是低？“相比2006年，现在监测出来的PM2.5数据，应该还是比较平稳的。”洪盛茂解释。

记者从环保部《环境空气质量标准》第二次公开征求意见稿上获悉，该意见稿制定了标准限值，同时也考虑到我国实际情况，将PM2.5按照一年和24小时，分别设定了0.035毫克/立方米和0.075毫克/立方米的平均浓度上限值。

“根据这份国标，每立方米的空气中，24小时含有的PM2.5平均浓度上限值为75微克。”一位环保专业人员告诉记者。

昨天，杭州朝晖四区25幢顶楼的一个不足70平方米的屋子内，几台大型设备正在紧张地运行着，电子屏幕上的数据也在不停跳动：PM2.5数值从35.2跳到了35.5……还算不错。

这几天，有关PM2.5的报道频频见诸杭城各大媒体，并确定了PM2.5监测数据公布时间表：3月。那么负责采集数据的PM2.5监测点究竟长啥模样？

昨天，杭州PM2.5朝晖监测点首次向媒体揭开神秘面纱。

机动车时速每减少5公里，排污量增加15%

2月29日，国务院常务会议召开，同意发布新修订的《环境空气质量标准》，新标准增加了细颗粒物（PM2.5）和臭氧8小时浓度限值监测指标。

同一天，杭州召开大气污染防治会议，话题也紧紧围绕“PM2.5”。

根据研究，杭城PM2.5的来源主要有两个方面，一是因燃煤、机动车、扬尘、生物质燃烧直接排放的细颗粒物等，二是气体中二氧化硫、氮氧化物等经过复杂的化学反应形成的二次颗粒物。

根据成因对比杭州情况发现，目前，杭州产业结构域能源结构仍然不尽合理，比如一次性能源消费结构中，煤炭比

重虽然从2009年的77.7%下降至2010年的73.2%，始终居高不下。

此外，杭州机动车污染呈现猛增态势。从总量上看，机动车从2005年的107.84万辆，增加到2011年的207.46万辆，加上城市拥堵，造成排放量增加，机动车速度每减少5公里/小时，排污量增加15%。

“近年的监测数据显示，杭城早晚高峰时，空气中含有的PM2.5比较高，空气质量呈明显下降趋势。”洪盛茂说，一天当中，杭城空气中PM2.5污染物比较少的时段在中午。

对照国标，学会如何看懂PM2.5

眼看PM2.5公开的日子进入倒计时。大家最好也要学一学如何看这个数据。

杭城的天空，常常遮蔽着一层层灰蒙蒙的轻纱，这就是PM2.5等污染物作祟。PM2.5可入肺颗粒物，直径小于或等于2.5微米的颗粒物，虽然比一根头发丝还要细小20倍，但是它富含大量的有毒和有害物质，能侵入人体的肺泡，进入人体血液循环，诱发心血管等多种呼吸道疾病。

“对照国标，如果每立方米空气中含有的PM2.5一旦超过75微克，就意味着没有达到国家标准。而如果低于50微克以下，就说明达标了。”洪盛茂解释。

如果看不懂数据，问题也不大。大家出门前，看一看天空是不是灰蒙蒙的，如果灰蒙蒙，尽量减少户外活动，或者实在要出去的话，建议戴上口罩。（记者 洪慧敏/文 林云龙/摄）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/30669.html