

沈晓明交给上海市疾控中心一个任务——以专业角度快速评估对上海的影响。

“我们大概花了一天不到的时间，第二天上午就将报告交到了沈副市长的办公室。我们当时的判断是，福岛核电站事件对上海不会有影响，因为气象条件不支持，太平洋洋流方向没有朝着上海方向，鱼群也与我们的鱼群没有联系。”郭常义解释道，“至于形成大气尘埃，要经过一定的时间，可能会在全球范围有一个分布。”

后来的情况证明，上海市疾控中心的预测是准确的。“我们发动各区力量，对整个上海地区的环境做了监测。我们还采集羊的甲状腺进行检测，因为一旦环境里有降尘，羊是最敏感的，会在其甲状腺内富集。”郭常义说，福岛核电站事件后的监测属于放射卫生的领域，当时除了对形势进行研判，还向政府提供了一些对策建议，比如对日本来的水产品，对福岛地区来的人和物，以及船只和压舱水，都提出了管理建议。

为了收集监测数据，危控所每年收集的监测样品数量成千上万，包括职业劳动人员体检信息，水质样本、食品样本，出具的监测报告等，这些数据除了反馈给委托方，也成为了疾控卫生监测数据库里非常重要的一笔财富，点点滴滴累积成了全市的一幅健康形势图。

## 为大型赛会排除健康风险

日常监测之外，重大活动的保障工作是危控所的另一项任务。郭

**福岛核电站事件后的监测属于放射卫生的领域，当时除了对形势进行研判，还向政府提供了一些对策建议，比如对日本来的水产品，对福岛地区来的人和物，以及船只和压舱水，都提出了管理建议。**

常义说，在中心应急管理处的统一协调下，“五大卫生”都会在各自的领域开展保障工作。

令郭常义印象深刻的是2010年上海召开的世博会。当时离世博会开幕还有没几天，但主办方却很着急——场馆都装修好了，可里面的气味很大。

凭借多年的实战经验，郭常义认为，这个问题是可以解决的，只要加强通风，保持一定的排风量，同时把温度降下来就没问题，后来一试果然效果很好。

出于环保的目的，主办方大胆地在园区内设置100多个直饮水点，“我们参与了市卫生行政部门领导下的前期论证，整个方案是经过深思熟虑的，卫监所负责后续监督，企业提供队伍负责日常维护、消毒等。每天这么大的人流量在用，维

护频次肯定要去”。

关于水质，世博会前还有另一件事与上海市疾控中心的工作有关。负责世博中心餐饮的企业发现，两个招牌菜——三黄鸡和水晶虾仁，不管怎么烧，菜都会发黑。有关部门找到了郭常义，到现场调查发现，有问题的不是鸡也不是虾，更不是烹调技术，而是水出问题了。

“厨房非常漂亮，管理也很规范。但我发现放满水的水池，水是蓝盈盈的，就跟游泳池的水一样。游泳池里会加入硫酸铜，防止池壁长藻，厨房用水不可能放硫酸铜。联想起之前做过海水淡化的项目，郭常义判断水里会不会是存在大量的铜离子。

通过反复询问，菜品变色的答案终于浮出水面。餐饮企业所在的建筑提供方为了提高水质，安装了一套钠滤水处理设备，但因为技术缺乏充分论证，因该工艺处理的饮用水基本同纯水，有一定腐蚀性，水经过铜管时把铜管的铜离子“溶”了下来。经过采样检测，事实确如郭常义判断的那样。“按照标准，每升水里最高含1毫克的铜离子，但这个水每升含3.9毫克铜离子，远远超标了。”

在首届进博会期间，也是这支专业敬业的队伍，针对场馆的装饰装修材料污染、集中空调通风系统开展监测评估，发布室内空气污染预警，为全世界呈现出一个“清新舒适”的高规格展会。

下图：2019年，职业中毒应急突发现场处置。

