



打响“蓝天保卫战”

——无锡市殡仪馆大气污染物排放净化系统升级改造项目竣工

2月22日，无锡市发改委组织召开无锡市殡仪馆大气污染物排放净化系统升级改造项目竣工验收会议。由竣工验收组验收，该项目已完成批准的建设内容，达到了预期目标，并产生了良好的社会效应和生态效应，成功通过竣工验收。

这也意味着，无锡市殡仪馆大气排放物符合国家2015年7月1日发布实施的《火葬场大气污染物排放标注》(GB13801-2015,以下简称GB13801-2015)的要求。即遗体火化过程中基本无三废污染产生，不会对项目建设地点的环境造成污染。无锡市殡仪馆先行探索，打响了殡仪馆遗体火化领域的“蓝天保卫战”。



遗体火化烟气排放达标始终是行业困扰的问题

据专业人士向现代快报记者介绍，殡葬行业遗体火化是一种非稳态、变边界的氧化燃烧过程，即一次性地将遗体和随葬品送入主燃室进行高温燃烧，直至所有可燃组分完全燃尽的过程。

“目前，因技术条件有限，国内大部分火葬设备相对简单，因此遗体火化过程中产生的烟气和二噁英类污染物90%以上通过烟道直接排放，后处理设备技术相对落后。尤其是遗物焚烧，设备落后或无组织排放，这些都造成二噁英的较高排放。”

早在2005年，为掌握殡葬行业遗体火化二噁英类污染情况，我国国家环境分析测试中心在江

苏某火葬场对9具遗体火化烟气中的二噁英类污染物进行了现场测试，结果表明，二噁英类的排放浓度为 $1.5 \sim 5.4 \text{ ngTEQ/m}^3$ ，平均含量为 3.5 ngTEQ/m^3 ，超过国家废物焚烧污染控制标准(0.5 ngTEQ/m^3)近7倍，属于严重污染。

据2015年底数据显示，全国殡葬服务机构4530个(包括殡仪馆1821家、殡葬管理机构1127个、民政部门管理的公墓1567个)，火化设备6063台，火化遗体459.5万具。中国作为世界年死亡人口最多的国家，50%左右的遗体要在火葬场进行火化处理。

随着人口死亡高峰的到来和

大气污染物排放与新国标存差距

无锡市殡仪馆建馆60多年，设施服务全面提升。该馆总用地面积60100平方米，总建筑面积16345平方米，绿地率达41%，拥有11辆专用接尸车；17台高中档火化炉；专用冷藏库可存放200；有中高档遗体存放单间38个；有骨灰寄存楼一幢，可存放骨灰盒8138只；所有服务项目办理全部实行信息化管理。

2008年，该馆按照当时大气

污染物排放控制要求，环境影响评价文件已通过审批。但对照2015年7月1日发布实施的新的GB13801-2015存有差距。

“主要原因是，现有大气污染排放主要是通过达标的排气系统进行处理，而新的排放标准除二噁英类、烟气黑度外，主要对烟尘、二氧化硫、一氧化碳提高了排放限值，这就意味着原先的设备不具对排放气体有更高程度的净化能力。”

系统升级，打响“蓝天保卫战”

经过近3年的时间，该项目结合无锡市殡仪馆火化车间布局结构，购置安装采用水冷全干法尾气除尘处理技术的17台套烟气净化设备及辅助设备，完成了相应的钢结构工程、炉基础及烟道改造、管线改造、供水系统改造，无锡市殡仪馆大气污染物排放净化系统升级改造项目于2018年年底全面安装、改造完成。

据业内人士评价，该项目建

设符合无锡市殡葬事业发展的需要。作为现代城市必不可少的公益事业，做好殡仪馆火化烟气排放净化升级改造工作，极大地推动了无锡市文明程度的提高。项目建设对改善生态环境、提升环境质量等有积极的促进作用，社会效益十分显著。

“这样先进的火化烟气排放净化系统，在全国行业内都是领先的。”本项目环境效益十分显著，改造升级后的大气污染物排

放符合国家2015年7月1日发布实施的GB13801-2015的要求，生产过程中基本无三废污染产生，不会对项目建设地点的环境造成污染，符合国家对于环境保护的要求。

“无锡市殡仪馆大气污染物排放净化升级改造项目是顺应时代发展，响应国家政策、提升环境质量的利民举措，对保护周边环境，打造生态宜居城市具有十分重要的意义。”