



传播国际通用管理理论与方法

Spread International General Management Theory & Method

环境中有毒有害物质与工作场所及室内 污染监测评价控制国际标准化通用方法

HUANJING ZHONG YOU DU YOU HAI WU ZHI YU GONG ZUO CHANG SUO JI SHI NEI
WU RAN JIAN CE PING JIA KONG ZHI GUO JI BIAO ZHUN HUA TONG YONG FANG FA

主编 钱 琛



新 星 出 版 社

环境中有毒有害物质与工作场所及室内 污染监测评价控制国际标准化通用方法

第四卷

新星出版社

第四卷分目录

第三部分 室内空气中有毒有害物质污染的监测方法

第十一章 室内空气中氡的测量方法	(1611)
第一节 空气中氡及其短寿命子体	(1611)
一、天然放射性和氡的衰变	(1611)
二、室内氡的来源	(1612)
三、氡的危害	(1614)
四、对氡的防护措施	(1614)
五、有关氡控制水平的国家标准	(1615)
第二节 氡的瞬时测量方法	(1616)
一、双滤膜法	(1617)
二、闪烁室(瓶)法	(1620)
第三节 氡的连续测量方法	(1622)
一、闪烁室(瓶)法	(1623)
二、半导体探测器法	(1623)
三、脉冲电离室法	(1624)
第四节 氡的累积测量方法	(1624)
一、 α 径迹探测器法	(1624)
二、活性炭盒法	(1627)
三、驻极体法	(1629)
第五节 氡子体产物的测量方法	(1629)
一、马尔柯夫 α 潜能法	(1630)
二、托马斯三段法	(1630)
三、五段法	(1631)
第六节 测量方法的选择和质量保证	(1632)
一、测量方法的选择	(1632)

二、测量的质量保证	(1633)
第十二章 室内用品和材料中挥发性化合物释放特征测定	(1635)
第一节 环境试验舱	(1635)
一、环境试验舱的结构	(1635)
二、环境试验舱性能要求和测试前的准备	(1637)
三、环境试验舱操作参数对释放特征的影响	(1639)
四、吞吐效应对释放特征的影响	(1640)
第二节 固体材料中挥发性化合物释放特征测定	(1640)
一、固体材料中挥发物释放模式的建立	(1640)
二、固体材料中挥发性有机物释放特征的测定	(1641)
三、木质板材中甲醛释放特征的测定	(1643)
第三节 湿式材料中挥发性有机物释放特征测定	(1644)
一、湿式材料中挥发性有机物释放模式的建立	(1644)
二、湿式材料中挥发性有机物释放特征	(1646)
第十三章 室内装饰装修材料有毒有害物质的测定方法	(1648)
第一节 室内板材	(1648)
一、甲醛含量——穿孔器萃取法	(1649)
二、甲醛释放量——干燥器法	(1655)
三、甲醛释放量——环境试验舱法	(1657)
第二节 室内涂料	(1660)
一、挥发性有机化合物	(1660)
二、苯、甲苯、二甲苯	(1665)
三、游离甲醛——亚硫酸钠滴定法	(1667)
四、游离甲醛——乙酰丙酮比色法	(1670)
五、可溶性重金属(铅、镉、汞、铬)	(1672)
六、总铅	(1675)
七、游离甲苯二异氰酸酯	(1676)
第三节 室内用胶黏剂	(1679)
一、总挥发性有机化合物	(1680)
二、苯、甲苯、二甲苯	(1680)
三、游离甲醛	(1682)
四、游离甲苯二异氰酸酯	(1682)

第四节 聚氯乙烯卷材地板	(1684)
一、挥发物	(1686)
二、氯乙烯单体	(1686)
三、可溶性金属(铅、镉)	(1688)
第五节 地毯、地毯衬垫、地毯胶黏剂	(1691)
一、总挥发性有机化合物(TVOC)	(1691)
二、甲醛	(1693)
三、苯乙烯	(1695)
第六节 壁 纸	(1697)
一、重金属或其他元素	(1697)
二、甲醛	(1699)
三、氯乙烯单体	(1702)
第七节 家 具	(1704)
第八节 混凝土外加剂中释放氨的测定	(1707)
第十四章 建筑材料中的放射性测量方法	(1710)
第一节 建筑材料中的天然放射性核素	(1710)
一、室内的电离辐射源	(1710)
二、建筑材料中天然放射性核素水平及其危害评价和防护	(1711)
三、建筑材料中放射性核素限量的国家标准	(1714)
第二节 建筑材料表面放射性测量	(1716)
一、高压电离室法	(1716)
二、 γ 剂量率仪法	(1717)
第三节 建筑材料中天然放射性核素化学分析方法	(1718)
一、镭-226(^{226}Ra)放射化学分析方法	(1719)
二、钍-232(^{232}Th)放射化学分析方法	(1723)
三、钾-40(^{40}K)化学分析方法	(1726)
第四节 建筑材料中天然放射性核素物理测量方法—— γ 能谱分析方法	(1727)
第十五章 厨房油烟污染物的测定方法	(1732)
第一节 厨房油烟污染的采样与分析方法	(1732)
一、空气中油烟雾的采样和分析方法	(1733)
二、油烟冷凝物中多环芳烃的测定	(1735)

第二节 厨房油烟雾污染物组分与鉴定	(1736)
一、食用油在不同油温时的总有机烃	(1737)
二、厨房空气中甲醛浓度	(1738)
三、油烟中苯并[a]芘浓度	(1738)
四、厨房油烟冷凝物中苯并[a]芘含量	(1739)
五、油烟雾的成分鉴定	(1739)
第十六章 室内热环境参数的测定方法	(1743)
第一节 室内热环境与健康	(1743)
第二节 体温调节	(1744)
一、人体的代谢热	(1744)
二、人体的散热途径	(1744)
三、人体的体温调节	(1745)
第三节 热舒适环境及其影响因素	(1746)
一、热舒适环境	(1746)
二、热舒适的影响因素	(1747)
第四节 热环境的评价	(1749)
一、评价热环境的方法	(1749)
二、常用的热应激指数	(1750)
第五节 室内热环境参数及其要求	(1751)
一、室内热环境微小气候参数及其要求	(1751)
二、新风量和换气量及其要求	(1752)
第六节 气温测定方法	(1753)
一、玻璃液体温度计法	(1753)
二、数显式温度计法	(1754)
第七节 空气湿度测定方法	(1755)
一、通风干湿表法	(1755)
二、电湿度计法	(1756)
第八节 风速测定方法	(1757)
一、热球式电风速计法	(1757)
二、转杯式风速表法	(1758)
第九节 辐射热测定方法	(1758)
一、辐射热计法	(1758)

二、黑球温度计	(1760)
第十节 室内新风量、换气量测定方法	(1761)
一、风口风速和风量的测定	(1761)
二、示踪气体法	(1763)
第十一节 综合参数的测定方法	(1765)
第十七章 室内空气净化器及其性能测试	(1767)
第一节 室内空气净化方法	(1767)
一、室内空气净化方法的分类	(1767)
二、室内空气净化器	(1768)
三、光催化技术	(1770)
第二节 室内空气净化器性能及其评价方法	(1773)
一、洁净空气量及测试方法	(1773)
二、净化效率及测试方法	(1785)
三、去除率及测试方法	(1789)
第十八章 空气污染物个体接触量的测定方法	(1792)
第一节 扩散法被动式个体采样器性能评价方法	(1793)
一、主要性能评价指标	(1793)
二、评价实验用的仪器与设备	(1795)
三、性能评价实验方法	(1795)
第二节 二氧化硫	(1799)
第三节 二氧化氮	(1804)
第四节 甲 醛	(1808)
第五节 氟化氢	(1811)
第六节 氨	(1815)
第七节 挥发性有机化合物	(1820)
一、溶剂解吸气相色谱法	(1820)
二、热解吸气相色谱法	(1824)
第八节 二氧化碳	(1827)
第九节 一氧化碳	(1830)
第十节 二氧化硫、二氧化氮和甲醛	(1832)
第十一节 汞	(1837)

第十九章 室内空气污染监测检验方法特性	(1841)
第一节 标准曲线绘制及其特性	(1841)
一、标准曲线绘制	(1841)
二、标准曲线的回归方程	(1842)
三、单点校正法求校正因子	(1843)
第二节 方法的灵敏度及其估算方法	(1843)
一、灵敏度概念	(1843)
二、灵敏度的估算方法	(1843)
第三节 方法检出限和测定下限	(1844)
一、试剂空白值	(1844)
二、检出限和测定下限	(1845)
三、低于检出限的测定值的结果表达	(1846)
第四节 精密度与准确度	(1847)
一、精密度	(1847)
二、准确度	(1848)
三、总不确定度	(1850)
第五节 方法验证实验	(1851)
一、实验室验证	(1851)
二、现场验证	(1851)
三、采样效率界限的有关规定	(1851)

第四部分 常用核心法规标准汇编

一、作业场所空气采样仪器的技术规范	(1855)
二、工作场所空气中毒物的采样和监测规范	(1861)
三、工作场所空气中毒物检测方法的研制规范	(1868)
四、无泵型采样(检测)器的研制指南	(1874)
五、生物材料分析方法的研制准则(尿样及血样)	(1879)
六、劳动卫生尘毒检测质量保证规范	(1881)
七、中国和美国职业接触限值(容许浓度)	(1890)
八、室内空气质量卫生规范	(1934)
九、木质板材中甲醛的卫生规范	(1935)

第四卷分目录

十、室内用涂料卫生规范	(1935)
十一、室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量值	(1937)
十二、室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量值	(1937)
十三、室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量值	(1938)
十四、室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量值	(1939)
十五、室内装饰装修材料木器家具中有害物质限量值	(1940)
十六、室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量值	(1940)
十七、室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量值	(1941)
十八、室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶黏剂中有害物质限 量值	(1941)
十九、混凝土外加剂中释放氨的限量值	(1942)
二十、建筑材料放射性核素限量值	(1942)
二十一、民用建筑工程室内环境污染控制规范	(1943)
二十二、各类公共场所卫生标准	(1945)
二十三、室内空气污染物卫生标准	(1950)
二十四、不同温度下水的饱和蒸汽压	(1950)
二十五、不同温度下气体的摩[尔]体积	(1952)
二十六、ppm 与 mg/m^3 的换算	(1953)
二十七、采样和分析记录表格	(1954)
二十八、室内空气质量标准	(1955)
二十九、居住区大气中有害物质的最高容许含量	(1957)
三十、世界卫生组织的大气质量指导标准	(1958)
三十一、国外部分国家及香港地区关于室内环境空气质量的立法情 况简介	(1958)
三十二、中华人民共和国职业病防治法	(1963)
三十三、使用有毒物品作业场所劳动保护条例	(1974)

HUANJING ZHONG YOU DU YOU HAI WU ZHI YU GONG ZUO CHANG SUO JI SHINEI
WURAN JIAN CE PING JIA KONG ZHI GUO JI BIAO ZHUN HUA TONG YONG FANG FA

ISBN 7-80085-058-7



9 787800 850585 >

ISBN 7-80085-058-7/X · 18

定价：980.00 元（全四卷）