**辽宁省水利科技成果登记表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成果名称 | 水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法研究与应用 | | | | |
| 成果持有人姓名 | 李哲民，赵鹏，伏世红，  李铭巾，崔贺民 | 联系人 | | | 李哲民 |
| 成果持有人单位 | 辽宁省大连生态环境监测中心，大连市水利建筑设计院有限公司，大连中汇达科学仪器有限公司 | 联系方式 | | | 13942009219 |
| 知识产权情况 | 未申请专利  无知识产权纠纷 | 专利号 | | |  |
| 关键词 | 水质 乙腈 吹扫捕集  气相色谱法 | 成果估价 | | | （万元） |
| 合作方式 | 1.技术转让 2.技术研发 3技术入股 4.技术咨询服务 5.其它 选择序号\_\_\_\_2\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| 成果所属专业 | 水资源保护 | | 应用行业 | 环境水利 | |
| 成果简介 | **一、主要内容**  本研究建立了一种规范测定水中乙腈的吹扫捕集/气相色谱法，适用于地表水、地下水、工业废水和生活污水中乙腈的测定，为河流、湖泊、井水、饮用水源、自来水、生活污水、污水处理厂排放水、工业生产排放水等水体中乙腈的监督监测提供了技术规范和依据。方法操作便捷、快速、经济、准确可靠，能满足各项方法特性指标要求，易于推广使用，作为国家环境保护标准自2016年5月1日起实施。  **二、创新性和先进性**  （1）在国内外首次创造性的使用吹扫捕集/气相色谱法快速测定各类水体中的乙腈，填补了国内外此种检测方法的空白，达到同类技术领先水平。 （2）创造性的采用氢火焰离子化检测器（FID）及氮磷检测器（NPD）对水质乙腈进行检测，使方法具有更好的普及性及经济性。 （3）创造性的解决了乙腈作为强极性物质并与水无限混溶，吹扫捕集效率比较低的问题。 （4）创造性的解决了乙腈作为挥发性有机物，其它挥发性有机物容易对其测定造成干扰的问题。 | | | | |
| 研究团队 | 李哲民，赵鹏，伏世红，李铭巾，崔贺民，石文静，赵岩松，潘学渊，王广森，王晓雯，付晓燕，王迎春，杨硕，刘莲莲，程萌，王中卫，曲翊，刘秀洋，朱金秀，曹珊珊，马骏 | | | | |
| 备 注 |  | | | | |