|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 剩余活性污泥深度脱水技术 |
| 成果完成人 | 徐慧、杨伟超 |
| 技术领域 | 社会民生 |
| 转化情况 | 与东北制药集团股份有限公司和沈阳振兴污泥处理有限公司等企业开展产学研合作研究，目前在研企业委托项目4项。拟合作单位为有剩余活性污泥脱水需求的相关单位。 |
| 拟合作方式 | 转让、技术入股方式 |
| 成果简介 | 城市污水处理多采用好氧活性污泥法，过程中会产生大量剩余活性污泥（以沈阳市计算，约100-150万吨/年）。目前，剩余活性污泥存在极难脱水的关键技术瓶颈问题，导致难以进一步处理或资源化利用，常常造成环境危害。本项目基于污泥中生物体的生物学特性，利用废弃短链有机酸母液裂解其细胞壁并变性其蛋白质，使生物体内的结合水变为自由水渗出，进而开发了一种用料经济、操作简便、适合大规模集约化生产的剩余活性污泥的深度脱水技术，实现污水处理厂剩余活性污泥的深度脱水。 |