

50 污泥高值化利用技术

项目负责人：吴晋沪

技术联络人：李洪荣

联系方式：0532-80662764

电子邮箱：lihr@qibebt.ac.cn

关键词：污泥、脱水

技术成熟度：应用研究/中试 (TRL=7-8)

■ 项目简介

污泥种类比较多，简单从来源分类可分为市政污泥和工业污泥。污泥如果处置不当就会对环境造成危害，选择正确的处理方式，可把大部分污泥加以利用，变废为宝。

由于污泥处置不规范已经造成多起重大恶性事件。所以国家对污泥的处置出台了许多规范性的东西，污泥的违法处置已经于2013年列入刑法。

本技术是在已经成熟完善的蒸汽烘干技术基础上开发的又一污泥脱水新方法。该技术通过高温高压对污泥进行水热加热，在污泥加热过程中污泥中含有的水分不相变，极大地降低了污泥加热的能耗。水热后的污泥通过简单压滤可将水分降至35%以下，该技术方案成功之后，污泥脱水能耗可降至蒸汽烘干能耗的二分之一以下，极具推广价值。

性能指标：

污泥去除每吨水能耗<0.6吨蒸汽。

■ 项目阶段与进展

该项目目前已做完初步水热验证，证明水热之后污泥压滤脱水变得容易，达到预期。

■ 知识产权情况

拥有自主知识产权，已提交相关发明专利。

■ 应用前景

该技术的应用领域主要用于各种污泥的脱水，其低能耗的特点决定了该技术一旦成熟，将会产生百亿级别的市场。

■ 合作方式

共同开发、技术许可/转让