

本期推荐

本期“工程应用实例”栏目刊发了中国科学院生态环境研究中心谢武双、李贵杰、陈卫平撰写的《韶关市翁源县铁龙林场土壤重金属修复》一文。该文报道的研究成果对我国矿区重金属污染农田修复工程和管理具有参考价值。目前，土壤污染已成为影响我国全面建成小康社会的重要问题，国家对此高度重视并专门印发《土壤污染防治行动计划》（简称“土十条”），对我国土壤污染防治工作进行战略部署。广东省韶关市作为土壤污染综合防治先行区域之一，矿产开发导致当地土壤重金属污染较为严重。为有效修复重金属污染土壤，在工程实践中应充分考虑土壤类型、作物类型、技术可行性和处理经济性等多种限制因素。该项研究根据当地前期土壤调查结果，对项目区域进行污染分区划定并采用不同的技术修复重金属污染土壤：重度污染区采用种植结构调整，推行种桑养蚕产业链；中轻度污染区则采用固化稳定化+低吸收作物的模式。在项目实施过程中，严格贯彻落实了“土十条”指导思想，采用工程总承包（engineering procurement construction, EPC）模式，实现耕地安全利用目标，同时为当地居民带来一定的经济收益。该修复案例对广东省韶关地区乃至华南地区农田重金属污染修复改良工程均有很好的借鉴意义。

本刊编辑部

2018年9月1日