

附件 1

基于 GIS 的污染地块安全利用率数据梳理核算技术

成果鉴定意见

2025 年 9 月 30 日，河南省矿业协会组织有关专家对河南省地质研究院提交的“基于 GIS 的污染地块安全利用率数据梳理核算技术”成果进行了鉴定。专家组通过听取汇报、审阅资料、技术质询、讨论汇总，形成意见如下：

一、新技术研发单位提交的资料基本齐全，符合鉴定要求。

二、新技术的基本情况

本技术是一套用于污染地块安全利用率核算的方法体系，通过前期信息收集整理、现场核查及利用 GIS 分析软件对污染地块面积、再开发利用污染面积进行确认，可快速、准确的核算安全利用率。

三、创新点和取得的效益

(1) 运用单因素方差分析、随机森林算法、关联分析等方法开展敏感受体、土壤性质、土地用途等对土壤风险影响及相关性分析，建立了土壤风险影响因素与风险等级分类模型，进行空间分布梯度分析。

(2) 与传统方法相比，本技术基于 GIS 可提高工作效率及准确率，有效降低工作成本。

(3) 经应用单位工程实践验证，本技术取得了显著的社会效益和经济效益。

鉴定委员会主任：

委员：

2025 年 9 月 30 日