附件1

关于开展“典型行业企业周边土壤环境监测点位布设技术研究”协作项目的技术要求

1. 项目背景

《土壤污染防治行动计划》和《土壤污染防治法》对重点监管单位周边土壤环境监测工作提出了要求，其中《土壤污染防治行动计划》明确指出“有关环境保护部门要定期对重点监管企业和工业园区周边开展监测，数据及时上传全国土壤环境信息化管理平台，结果作为环境执法和风险预警的重要依据”。

2022年我站牵头编制了《土壤重点监管单位周边土壤环境监测技术指南》（以下简称《指南》），并承担了重点监管单位周边土壤环境监测试点工作，初步获得了试点单位的监测数据，监测点位布设是捕捉污染的重要环节，如何高效准确的设置监测点位，并基于已经获得的数据和试点工作开展情况优化点位设置，成为了亟待解决的问题。

1. 技术要求
2. 研究内容

基于重点监管单位周边土壤环境监测试点工作成果，验证《指南》中点位布设技术内容，并对《指南》中技术内容进一步优化，提出有色冶炼、有色矿采选、电镀等典型行业土壤污染企业周边监测点位布设技术方案。

1. 预期成果

《典型行业企业周边土壤监测点位布设技术研究报告》1份。

1. 其他要求

（1）“典型行业企业周边土壤监测点位布设技术研究”研究工作应由协作单位独立完成，不可再以协作等方式将任务转包其他单位。

（2）时间要求：2023年12月完成项目验收

（3）参加公开征集的各协作单位，请按照本要求编写《实施方案》，内容上包含但不限于项目背景、工作目标、工作内容、技术路线、预期成果、经费预算和承担单位基本情况等7项内容。

(4) 项目预算：本项目预算为30万元。

关于开展“国家-省级土壤环境监测网络融合技术研究”协作项目的技术要求

1. 项目背景

“十三五”时期，建立了我国首张国家级土壤环境监测网，其中生态环境部监测网点位包括38880个，“十四五”时期基于“十三五”监测成果开展了监测网络优化，随着监测工作的持续开展，各地也陆续建设了省级土壤监测网络，积累了大量的监测数据，国家和省级监测网络在点位布设、数据评价等方面亟需开展融合研究，将国家-省级监测网络做到深度融合互为补充，直接支撑土壤环境监测网络点位布设、数据评价等相关工作。

1. 技术要求
2. 工作内容

基于已有数据对“十三五”和“十四五”国家土壤环境监测网络和典型省份省级监测网，在省、市等不同空间尺度，评估点位的代表性，提出点位布设与优化方法。并根据评估结果，提出数据一致性的判断准则，建立国家-省级已有监测网络的融合技术框架。

1. 预期成果

《国家-省级土壤环境监测网络融合技术研究报告》1份。

1. 其他要求

（1）“国家-省级土壤环境监测网络融合技术研究”研究工作应由协作单位独立完成，不可再以协作等方式将任务转包其他单位。

（2）时间要求：2023年12月完成项目验收

（3）参加比选的各协作单位，请按照本要求编写《实施方案》，内容上包含但不限于项目背景、工作目标、工作内容、技术路线、预期成果、经费预算和承担单位基本情况等7项内容。

(4) 项目预算：本项目预算为30万元。