

## 三普参比物质介绍

产品名称	三普参比物质介绍
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间（住所）
联系电话	18855128475 18855128475

## 产品详情

《全国第三次土壤普查技术规程规范》明确指出，在样品检测环节必须通过安插密码平行样品和质控样品（标准物质、参比物质）开展外部质量控制工作。插入质控样品作为质量控制手段之一，贯穿整个土壤检测过程，对衡量检测结果的准确性有至关重要的作用。

按照《JJF 1646-2017 地质分析标准物质的研制技术规范》、《JJF1343-2022 标准物质的定值及均匀性、稳定性评估》、《第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范(修订版)》要求进行研制，参数覆盖了三普耕地、园地、林地、草地以及盐碱地所有化学类参数，具体包括pH、可交换酸度、阳离子交换量、交换性盐基及盐基总量（交换性钙、交换性镁、交换性钠、交换性钾、盐基总量）、水溶性盐（水溶性盐总量、电导率、水溶性钠离子、钾离子、钙离子、镁离子、碳酸根、碳酸氢根、硫酸根、氯根）、有机质、碳酸钙、全氮、全磷、全钾、全硫、全硼、全硒、全铁、全铜、全锰、全锌、全钼、全铝、全硅、全镁、有效磷、速效钾、缓效钾、有效硫、有效硅、有效铁、有效锰、有效铜、有效锌、有效硼、有效钼、游离铁、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬、总镍、水解性酸度等41个参数。

经调研发现：

市面上现有的土壤标准物质、参比物质只能部分覆盖第三次土壤普查参数及质量控制要求的质控值。安徽省土壤制备的标准物质仅有潮土一个类型，且涉及参数少，非本土自主研发。

与此同时，土壤标准物质价格不断攀升，而土壤普查需求量大，考虑成本因素，安徽清析联合专家团队，立即组建工作队伍，研制覆盖土壤三普化学检测参数、适用于安徽省土壤类型的参比物质，建立一套安徽省土壤三普分析测试样品质量监控参比物质体系。

安徽清析参比物质研制团队邀请了相关领域专家进行技术指导，结合实验室实操和测算，制定科学有效的工作方案，确保了项目的可行性。根据安徽省土壤特性，安徽清析参比物质研制团队确定选取安徽省黄褐土、黄棕壤、水稻土、棕红壤、灰潮土、砂姜黑土、典型潮土7大典型土壤作为安徽省土壤三普参比物质土壤类型。