

电镀行业地块土壤污染状况 调查技术规范

Technical specification for investigation on soil contamination
of electroplating enterprise

2022-12-31 发布

2023-01-31 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 工作流程	1
5 资料收集	3
6 现场踏勘	4
7 人员访谈	4
8 污染识别	4
9 初步采样分析方案	5
10 详细采样分析方案	6
11 现场采样	7
12 样品分析	8
13 质量保证和质量控制	8
14 数据分析与评价	8
15 报告编制	9
附录 A (资料性) 调查用表	10
附录 B (资料性) 电镀典型工序及其特征污染物	17
附录 C (资料性) 初步调查报告编制大纲	18
附录 D (资料性) 详细调查报告编制大纲	19
参考文献	20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：江苏省环境科学研究院、生态环境部南京环境科学研究所、中国科学院南京土壤研究所和东南大学。

本文件主要起草人员：张满成、王水、柏立森、蒋林惠、王栋、祝欣、宋静、宋敏、潘月、傅博文、辜建强、吕宗祥、邱成浩、陶景忠、刘伟、周永艳、张丹、于磊、唐伟、钟道旭、朱冰清、曹璐、蔡安娟、陈丹丹、吕品洁、温冰、陈檣、高新、张羽西、李嘉明、王莹、王海鑫、冯亚松、刘翠翠、李梦雅、尹芝华、吕良华、汪子阳、尹程程、唐卫杰、刘金光。

电镀行业地块土壤污染状况 调查技术规范

1 范围

本文件规定了电镀行业地块土壤及地下水污染状况调查的工作程序、内容和技术要求。

本文件适用于关闭搬迁电镀企业(电镀生产加工企业和涉及电镀生产加工的企业)地块土壤及地下水污染状况调查工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 3838 地表水环境质量标准

GB/T 14848—2017 地下水质量标准

GB 36600 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)

HJ 25.1 建设用地土壤污染状况调查技术导则

HJ 25.2 建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则

HJ/T 91 地表水和污水监测技术规范

HJ 164 地下水环境监测技术规范

HJ/T 166 土壤环境监测技术规范

HJ 682 建设用地土壤污染风险管控和修复术语

HJ 1019 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则

3 术语和定义

HJ 682 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电镀 electroplating

利用电解方法在制件表面沉积均匀、致密、结合良好的金属和合金层的过程。

注:包括镀前处理(去油、去锈)、镀上金属层和镀后处理(钝化、除氢)。

[来源:GB 21900—2008,3.1,有修改]

4 工作流程

电镀行业地块土壤污染状况调查可分为初步调查和详细调查两个阶段。初步调查表明潜在污染源区域土壤中污染物含量未超过国家或地方有关建设用地土壤污染风险管控标准(筛选值)或清洁对照点含量(有土壤环境背景的无机物)以及地下水中污染物含量未超过国家相关标准限值,则环境风险可以忽略(即污染物含量低于可接受水平),并且经过不确定性分析确认不需要进一步调查后,调查活动可以