



团 体 标 准

T/CAEPI 57—2023

污染土壤直接热脱附装备安装、运行与 维护技术指南

Technical guideline for installation, operation and maintenance of direct
thermal desorption equipment for contaminated soil remediation

2023-02-03 发布

2023-03-01 实施

中国环境保护产业协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
5 设备安装	2
6 设备调试	4
7 设备运行	6
8 设备维护	6
9 安全管理与职业健康	7
附录 A (资料性) 直接热脱附装备安装施工方案提纲	8
附录 B (资料性) 安装单位主要施工机械设备表	10
附录 C (资料性) 直接热脱附装备岗位职责表及运行记录表	11
附录 D (资料性) 直接热脱附装备巡检记录表	13
参考文献	15

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。

本文件起草单位：中国科学院生态环境研究中心、北京建工环境修复股份有限公司、杰瑞环保科技有限公司、中国计量大学、浙江大学、浙江宜可欧环保科技有限公司。

本文件主要起草人：焦文涛、籍龙杰、顾群、李书鹏、刘鹏、陈梦巧、舒振国、梁仁刚、詹明秀、陈彤、李晓东、车磊、田汪洋、王进卿。

本文件主要审议人：王睿、姜宏、姚芝茂、兰井志、杨勇、魏文侠、马杰、高大文、桑义敏、岳勇、沈逍江。

本文件由中国环境保护产业协会负责管理，由起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议，请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门（地址：北京市西城区二七剧场路 6 号 2 层，邮编：100045）。

污染土壤直接热脱附装备安装、运行与维护技术指南

1 范围

本文件规定了污染土壤直接热脱附装备安装、调试、运行与维护等技术要求。
本文件适用于污染土壤直接热脱附装备的安装、调试、运行与维护。

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 8978 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 15562.1 环境保护图形标志 排放口(源)
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18485 生活垃圾焚烧污染控制标准
- GB/T 31962 污水排入城镇下水道水质标准
- GB 50126 工业设备及管道绝热工程施工规范
- GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准
- GB 50185 工业设备及管道绝热工程施工质量验收标准
- GB 50254 电气装置安装工程低压电器施工及验收规范
- HJ 76 固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法
- DL/T 774 火力发电厂热工自动化系统检修运行维护规程
- JB/T 7679 螺旋输送机
- JGJ 46 施工现场临时用电安全技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

直接热脱附 direct thermal desorption

热源通过直接接触对污染土壤进行加热将污染物从土壤中挥发去除的处理过程。

[来源：HJ 1164—2021,3.2]

3.2

预处理 pretreatment

为满足直接热脱附装备进料要求，对待处理土壤预先进行的操作或处理。

注：预处理包括破碎、筛分、调节土壤含水率、混合、搅拌等。