

中华环保联合会 生态环境部环境标准研究所 文件

中环联字〔2026〕130号

关于举办泄漏检测与修复 (LDAR) 从业人员培训班的通知

各相关单位及从业人员：

近日，工业和信息化部、生态环境部等七部门联合印发《加力推进石化化工行业老旧装置更新改造行动方案（2026—2029年）》。生态环境部大气环境司有关负责人在相关新闻发布会指出，石化化工行业是大气污染物排放重点行业，特别是挥发性有机物（VOCs）排放量在工业行业中位居首位，也是减排潜力相对较大的领域。对于现有项目，设备管线“跑冒滴漏”是石化行业VOCs无组织排放的突出难点和主要来源

之一，老旧装置因材料腐蚀、密封老化导致该问题尤为突出，通过老旧装置更新改造可以从源头提升装置密封性和可靠性，有效减少泄漏排放。

为进一步推动石化化工等行业挥发性有机物（VOCs）泄漏检测与修复（LDAR）工作的精细化、规范化、智能化，从源头削减设备与管线组件VOCs泄漏，助力加快推进石化化工行业老旧装置更新改造，提升本质安全水平，促进行业智能化、绿色化、融合化优化升级。根据《关于发布2026年度系列培训计划（大气）的通知》（中环联字〔2026〕58号）部署安排，中华环保联合会与生态环境部环境标准研究所定于2026年5月13日至14日联合举办“泄漏检测与修复（LDAR）从业人员培训班”。培训结束后，由两家单位共同颁发培训证书。请各相关单位及个人结合实际需求自愿报名参加，现将有关事项通知如下：

一、培训时间、方式

培训时间：2026年5月13-14日（周三、周四）

培训方式：网络培训（腾讯会议），采用线上形式进行集中授课、互动教学、专家答疑、技术交流和经验分享等。

二、培训内容

泄漏检测与修复（LDAR）是目前国际上通用的一种无组织VOCs控制技术，可广泛应用于石化等行业中设备泄漏环节的VOCs减排。本次培训紧扣“十五五”期间我国大气污

染防治新形势与新任务，深入探讨《加力推进石化化工行业老旧装置更新改造行动方案（2026—2029年）》对LDAR工作的机遇和挑战，系统解读国家生态环境标准（GB 37822、HJ 1230等）及行业专项排放标准（含GB 31570/31571/31572修改单）的合规要点；围绕LDAR项目实施全流程，详解设备组件识别建档、检测频次优化、泄漏点判定与修复等核心环节的规范化操作，剖析建档不全面、检测不精准、修复不及时等典型问题成因与整改路径；讲授氢火焰离子化检测仪（FID）选型校准与标准化操作，阐明红外热成像仪（OGI）等先进检测技术适用场景与质控要求；分享介绍LDAR信息化平台功能模块和使用方法；与此同时，针对化工、煤化工、制药、合成树脂等重点行业VOCs排放特征，讲解工艺设备特殊性、密封点分级管控策略、不可达密封点豁免判定规则等。通过模块化、专业化的系统培训，切实推动LDAR工作由程序合规向实质减排深度转型。

三、培训师资

本期培训拟邀请生态环境部环境标准研究所、生态环境部环境工程评估中心、中国环境监测总站、上海市环境科学研究院、广东省环境科学研究院等机构资深专家、国家标准/行业标准编制组核心成员及一线实操讲师联合授课。培训结束后，主办单位将统一向授课老师颁发“授课证明”，作为其承担本次培训教学任务及成果的有效凭证。

四、培训对象

本次培训课程适用于石油化工、有机化工、煤化工、精细化工、制药、涂料油墨等涉VOCs生产使用企业的环保与设备管理人员、生产装置操作及密封点管理一线人员；从事LDAR技术服务的第三方检测机构采样员、检测工程师、项目经理，以及检测设备制造商技术支持人员；生态环境部门、工业园区管委会环保监管人员；高等院校、科研院所从事VOCs无组织排放控制与泄漏检测技术研究的科研人员。

五、培训报名

（一）自愿报名。请于2026年5月12日前填写报名回执（附件1）并盖章后发送至vocs-acef@foxmail.com。

（二）报名缴费。培训费用2400元/人，包括教学、考试、教材、设施和证书等；凡于2026年4月30日前报名并缴费可享受对应的优惠政策（附件2：报名优惠及发票申请）。

收款单位：中华环保联合会

开户行：北京银行和平里支行

帐号：01090353700120105510048

（三）报满即止。本次培训不再另行公布名单，报名缴费成功后，秘书处会有专人联系并电子邮件确认。

六、证书及其他事项

（一）学员完成规定学时并考核合格后，由中华环保联合会与生态环境部环境标准研究所联合颁发《环境保护专业

技术岗位能力培训证书》培训证书（须提交个人近期免冠一寸彩色电子照片），证书可作为专业技术人员继续教育学时证明。

（二）报名成功后，学员将受邀加入培训专属工作群并获取学习资料；开班前1个工作日统一开通平台并调试。授课内容仅限本人学习，结课后1个月内可回看课程。

（三）培训通知及事宜将通过主承办单位官方网站和微信公众号等发布。

七、联系方式

培训、报名与缴费相关咨询：

中华环保联合会

周老师 联系手机：15727365811

张老师 联系手机：13601204337

附件：1. 报名回执表

2. 报名优惠及发票申请



中华环保联合会办公室

2026年4月16日印发

附件 1

泄漏检测与修复 (LDAR) 从业人员培训班 报名回执表

经研究, 我单位选派下列同志参加学习 (加盖单位公章):

| | | | | | |
|---|--|-----|---|---------|--|
| 单位名称 | | | | | |
| 中华环保联合会单位会员 | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 联系人 | | | 地 址 | | |
| 手 机 | | | 电 话 | 邮 编 | |
| 姓 名 | 性 别 | 职 务 | 手 机 | 电 子 邮 箱 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 费用缴纳 | 共:___人参加培训, 学费总计_____元人民币 (学费标准: 2400元/人, 含教学、考试、教材、设施和证书等) | | | | |
| 账户信息 (银行汇 款, 不收取 现金) | 收款单位: 中华环保联合会 开 户 行: 北京银行和平里支行 帐 号: 01090353700120105510048 (注: 付款时请务必备注“LDAR培训”字样) | | | | |
| 注意事项: ①请将本表 (加盖公章) 及汇款凭证发送至邮vocs-acef@foxmail.com。 ②请提前填写信息采集链接 (http://www.acef-vocs.com.cn/zhengshu/) 申请培训证书制作和培训发票开具, 培训结束后统一邮寄证书和开具发票。 | | | | | |

本表复印件有效

附件 2

泄漏检测与修复 (LDAR) 从业人员培训班
报名优惠及发票申请

(一) 报名优惠表

| 优惠学员类别 | 减免/折扣 | 优惠后 |
|----------------------|--------|---------|
| 会员于2026年4月30日前报名并缴费 | 300元/人 | 2100元/人 |
| 非会员于2026年4月30日前报名并缴费 | 200元/人 | 2200元/人 |
| 同一单位三人以上 (含三人) 报名 | 8.5折 | 2040元/人 |
| 同一单位五人以上 (含五人) 报名 | 8.0折 | 1920元/人 |

注：学费标准为 2400 元/人 (含教学、考试、教材、设施和证书等)，满足条件的学员可享对应优惠折扣，优惠类别不可叠加；缴费时间以学员汇款时间为准，缴费后请电话确认名额，所有享受折扣优惠的学员均应在指定时间汇缴费用至指定账户才能享受相应的折扣优惠 (培训费用在开具发票后不予退还)。

(二) 发票申请

发票申请 <http://www.acef-vocs.com.cn/zhengshu/>，
请认真填写相关信息，培训结束后统一开具电子发票。