

中华环保联合会文件

生态环境部环境标准研究所

中环联字〔2022〕16号

中华环保联合会关于举办2022年度第一期 泄漏检测与修复（LDAR）从业人员培训班的通知

各有关单位：

为深入贯彻习近平生态文明思想，落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规，持续提升企业的大气污染防治技术能力，中华环保联合会与生态环境部环境标准研究所经研究决定，拟定于2022年3月2-3日面向全国举办“2022年度第一期泄漏检测与修复（LDAR）从业人员培训班”。本期培训旨在贯彻落实生态环境标准，系统解读《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复

技术指南》（HJ 1230—2021，2022年4月1日起实施）等相关的系列标准和技术要求，引导工业企业落实生态环境保护主体责任，规范挥发性有机物（VOCs）泄漏检测与修复工作开展，提高企业或第三方环保服务机构从业人员专业水平和从业能力，增强其职业素养。培训结束颁发《结业证书》，可作为专业技术人员继续教育的重要依据。

现将有关事项通知如下：

一、培训时间、方式

培训时间：2022年3月2日—3月3日（周三、周四）

培训方式：线上直播培训（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、培训主题

贯彻落实生态环境标准 规范泄漏检测与修复（LDAR）工作

三、组织单位

主办单位：中华环保联合会

生态环境部环境标准研究所

承办单位：中华环保联合会VOCs污染防治专业委员会

协办单位：上海汉洁环境工程有限公司

浙江红相科技股份有限公司

天津长瑞大通流体控制系统有限公司

四、培训内容（以最终为准）

规范实施LDAR工作是实现工艺设备与管线泄漏环节VOCs减排的关键，也是避免LDAR工作流于形式的重要途径。按照生态环境部《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》的相关要求，各地对照大气污染防治法、排污许可证和相关排放标准，组织企业正在开展泄漏检测与修复（LDAR）的排查整治，检查抽测LDAR数据质量。为此，本期课程包括但不限于以下内容：

（一）VOCs管控通用要求

1. 国家VOCs排放标准关于泄漏管控要求；
2. 解读《工业企业挥发性有机物泄漏检测与修复技术指南》（HJ 1230-2021）；
3. 解读《挥发性有机物泄漏检测与修复项目审核评估指南》（T/ACEF 003-2020）；
4. 解读《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）；
5. 解读《泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则》（HJ 733-2014）。

（二）石化、化工等行业设备泄漏环境管理

1. 解读《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）

以及《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）；

2. 解读《石化行业VOCs污染源排查工作指南》（环办〔2015〕104号）以及《石化行业VOCs污染源排查参考计算表格》填报；

3. 制药、农药、炼焦、涂料等行业 LDAR 实施情况介绍。

（三）技术交流

1. 从执法角度讲解LDAR排查整治与执法检查要点；

2. 全流程强化LDAR专业基础知识（项目建立、现场检测、仪器使用、项目验收和审核等）；

3. LDAR现场操作方法及常见问题剖析；

4. LDAR实施的环境绩效评估与VOCs减排量计算；

5. 先进检测技术（OGI）——红外气体成像技术介绍；

6. 密封点低泄漏技术或密封点微泄漏技术；

7. 以及相关的最佳可行技术和解决方案等。

（最终课程内容以培训日程为准）

五、培训对象

省市自治区环境主管部门（管理、执法、监测）以及科研院所高校、行业协会等单位从业人员，涉VOCs排放工业园区、产业基地、企业集群和重点企业的环保负责人和技术人员，从事LDAR技术服务的第三方环保机构负责人和技术人员，以及相关人員。

六、授课专家

邀请上述标准主要起草人授课，来自生态环境部环境标

准研究所、生态环境部环境工程评估中心、上海市环境监测中心、上海市环科院、中石化大连石油化工院和中石化青岛安工院等单位权威专家, 以及有扎实理论基础和丰富实践经验的企事业单位资深讲师。

七、培训证书

参训人员完成培训和考核后, 由中华环保联合会和生态环境部环境标准研究所两家单位颁发共同盖章的《泄漏检测与修复(LDAR)从业人员培训班》结业证书(提交1张1寸彩色免冠照片), 可作为专业技术人员继续教育的重要依据; 培训合格人员名单进行统一公示。

八、报名及缴费

(一) 培训报名

1. 请各单位接到通知后, 于2月28日前将参训人员报名回执表(附件1)盖章后传至秘书处邮箱 vocs-acef@foxmail.com。

2. 报名缴费成功后, 秘书处统一将网络直播平台ID及密码发送到学员报名预留的邮箱。

(二) 培训缴费

自愿参加培训, 本期培训费用2200元/人, 包括教学、考试、教材、设施和证书等; 中华环保联合会会员单位或满足(附件2)条件的学员代表, 于2月20日前报名可享受费用优惠。

收款单位：中环联创（北京）科技发展中心

开户行：中国工商银行北京永定路支行

帐号：0200280609200034610

九、其他事项

1. 培训课程为期 2 天，只在规定时间内开放培训平台，请按培训须知安排，按时安排参加培训。

2. 培训须知提前 3 天发送至报名并缴费的参训单位，提前 1 天测试培训平台，培训日程及安排（详见培训须知）。

3. 培训通知及后续事宜将通过主承办单位官方网站（www.acef.com.cn，www.craes.cn/hjbzyjs）以及“中国生态环境标准”“VOCs 前沿”微信公众号等对外发布。

十、报名联系

中华环保联合会VOCs污染防治专业委员会

联系人：张翔13601204337 周薇15727365811

邮箱：vocs-acef@foxmail.com

生态环境部环境标准研究所

联系人：牛可萌010 84914029/18822553547

附件：1、报名回执表

2、报名优惠及发票申请

此页无正文



中华环保联合会办公室

2022年2月15日印发

附件 1

2022 年度第一期泄漏检测与修复 (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: 2200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: 中环联创 (北京) 科技发展中心 开 户 行: 中国工商银行北京永定路支行 帐 号: 0200280609200034610 (注: 付款时请务必备注 “LDAR培训” 字样)				
注: 请统一提前汇款并登入链接 http://www.vocschina.com.cn/col.jsp?id=165 申请发票, 培训结束后统一邮寄发票。请提前将本表和汇款凭证发送到邮箱 vocs-acef@foxmail.com					

本表复印件有效

附件 2

2022 年度第一期泄漏检测与修复 (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	折扣
中华环保联合会会员单位派员参训，于2月20日前报名并缴纳费用	300元/人
中华环保联合会非会员单位派员参训，于2月20日前（含20日）前报名并缴纳费用	200元/人
同一单位三人以上（含三人）报名	8.5折
同一单位五人以上（含五人）报名	8.0折

注：本期学费标准：2200 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.vocschina.com.cn/col.jsp?id=165>，请认真填写相关信息，秘书处按汇款先后顺序出票并邮寄。