

索县**乡液化气站“4·12”一般生产安全事故调查报告

一、事故基本信息

1.事故发生时间：2025年4月12日

2.事故发生地点：索县**乡液化气站

3.事故类型：燃气领域有限空间违章作业造成的一般生产安全事故

4.事故伤亡情况：本次事故造成2人死亡。

二、事故发生经过

2025年4月12日9时30分许，液化气站聘请的储罐检修作业人员（郭某某、李某某）在液化气站开展储罐检修作业过程中，李某某在未检测罐内有毒有害气体和可燃气体浓度、未佩戴任何防护用品的情况下，进入事故罐内导致窒息昏迷，郭某某发现后，佩戴防烟雾面罩和消防水带下罐施救，因消防水带断裂，导致事故发生，2人死亡。

事故发生后，相关部门人员立即封锁现场，第一时间开展应急救援，将受伤人员送往医院救治，并及时向单位负责人及相关监管部门上报事故情况，配合后续调查处置工作。

三、事故原因及责任认定

（一）直接原因

违章作业。一是李某某（死者）在对事故罐进行检修作业时，未严格按照有限空间作业流程规定，在未排查罐内风险隐患、检测罐内可燃气体浓度和氧含量的情况下，违规进入储罐开展检修；二是在进入储罐作业时未佩戴空气呼吸器等必备安全防护装备，导致窒息昏迷；三是郭某某（死者）未严格落实有限空间施救相关规定，在未佩戴任何有效防护用具的情况下，进入储罐盲目施救；四是液化气站未制定有限空间作业和操作规程，未严格执行有限空间作业票制度；五是液化气站未按照安全生产应急救援预案相关内容配备应急救援装备。

（二）间接原因

安全管理不到位、教育培训不到位：一是液化气站负责人在聘请检修人员时未对相关证件进行审核把关；二是有限空间作业监护制度落实不到位，液化气站未建立有限空间作业制度和报备制度，未在有限空间作业场所设置明显的警示标志，现场作业人员未穿戴必要的防护用品；三是液化气站缺乏日常对安全生产事故应急救援预案的演练；四是检修人员安全意识严重缺乏；五是检修人员未取得有限空间安全作业教育培训合格证，完全按照经验开展检修作业。

（三）事故性质

经调查认定：此次事故是一起因燃气领域有限空间违章作业造成的一般生产安全事故。

四、处罚及处理意见

（一）建议不予追究责任的人员

郭某某（死者），男，47岁；李某某（死者），男，53岁。对事故罐进行检修时违章作业，对此次事故负有直接责任。鉴于郭某某、李某某在事故中已经死亡，建议不再追究其责任。

（二）建议对事故单位的责任追究

1.县城管局对液化气站实施查封，并加强监督，在查封期限内，液化气站要切实履行企业主体责任，认真整改落实各项安全隐患，建立健全各项规章制度，规范作业现场管理，待完全整改后经相关部门复查验收后方可复工复产。

2.液化气站（个体工商户），安全生产主体责任落实不到位，安全生产意识薄弱，进行特种设备的检修工作前，未对作业人员进行安全技术交底，未对作业人员进行岗前培训，未签订任何安全管理协议，未明确安全责任，进行检修作业时，现场安全管理不到位，未委派安全员进行现场监护，未督促作业人员穿戴防护用品。违反了《工贸企业有限空间作业安全规定》第十三条相关内容，是事故发生的责任单位，根据《生产安全事故报告和调查处理条例》第三十七条之规定，处以相对金额罚款。

（三）建议对事故单位主要负责人的责任追究

昂某，男，液化气站（个体工商户）经营者，未及时督促、检查本单位的安全生产工作，履行第一责任人职责不到

位，违反《工贸企业有限空间作业安全规定》第二十条相关内容，处以相对金额罚款。

（四）行业主管部门及属地管理部门责任

对行业主管部门主要负责人进行安全生产警示约谈。

特种设备监管部门作书面检查。

对属地人民政府进行全县范围内通报批评并作出深刻检查。

五、整改防范措施

（一）强化企业主体责任落实。认真吸取事故教训，举一反三，按照《中华人民共和国安全生产法》等相关法律法规，强化作业现场安全管理，加强安全检查和隐患排查工作，切实履行专项整治，特别是有限空间作业的整治，加强各类制度建设，加强对从业人员的安全教育培训，强化作业风险意识，及时查处违章作业行为，确保生产安全。

（二）加强教育培训。督促各液化气站定期组织检修人员及全体员工进行安全知识和操作规程培训，邀请专家进行授课，通过案例分析、现场演示等方式，提高员工的安全意识和操作技能，同时加强对新入职员工的三级安全教育，确保员工在上岗前掌握必要的安全知识和技能。

（三）完善安全管理制度。建立健全安全管理制度和操作规程，明确各岗位的安全职责，加强对维修、作业、设备维护、日常巡检等关键环节的管理。严格落实检修工作各环节流程，

认真核查检修人员相关资质证书，对未取得相应证书的作业人员一律不允许作业。严格执行安全检查制度，定期对燃气设施进行全面检查，及时发现和消除安全隐患。

（四）加大安全投入。督促液化气站加大安全投入，更新老旧燃气设施设备，采用先进的安全设施和装备，提高燃气系统的安全性和可靠性，同时为维修人员配备齐全的个人防护用品，并定期进行检测和更换。

（五）强化应急管理。完善应急预案，定期组织应急演练，提高员工的应急处置能力和协同配合能力，加强与消防、医院等部门的联动协作，确保在事故发生时能够迅速有效的开展救援工作。

（六）加强行业监管。液化气站管理部门要加强对液化气站的日常监管，加大执法检查力度，严厉查处各类违法违规行为，建立健全安全监管长效机制，定期对液化气站进行安全评估和考核，对安全管理不到位的液化气站，要依法予以严肃处理。

索县安全生产委员会

2025年6月25日