



培训工作简报

2015 年 第 1 期（总第 16 期）

华南理工大学天然气利用培训中心

2015 年 9 月 07 日印

深圳燃气集团 2015 天然气安全技术与管理培训

2015 年 4 月 20 日至 24 日, 2015 年 7 月 20 日至 25 日与 8 月 17 日至 22 日, 我中心为深圳燃气集团分别组织了三期天然气技术与管理专题研讨班, 85 名深圳燃气集团的学员参加了天然气技术专题培训, 共计培训人时数 3920。

第一期培训地点设在深燃培训基地, 我中心谢晋教授前往深圳授课。20 名学员接受了天然气管线的物联网智能管理技术、PE 管焊接实操、PE 管焊接施工辅助工具及操作（压扁、夹具、刨削、复圆等）、PE 管焊接原理及实操等课程。

第二期与第三期培训地点设在华南理工大学 29 号楼, 二期学员 33 人, 三期学员 32 人。我中心主讲教授陈国华、马小明、华贲、伍钦、田震、谢晋等老师围绕管道 HSE 与安全评价体系、天然气未来利用、企业安全文化建设、设备故障诊断技术、LNG 事故预警与报告制

度、应急管理与应急处置、天然气运输与管理、燃气装备与技术研讨、天然气管线的物联网智能管理技术等内容重点展开。

中心在课程结束后组织了教学反馈环节，向所有学员发放授课老师评分表及意见反馈表，及时收集反馈信息，并组织了研讨与测试。结合以往学员的反馈，培训中心专门邀请了一线的实操专家与学员进行案例分析讨论。培训学员反馈培训教学内容重点突出，层次分明，讲解生动，理论能够联系实际；并希望能更多地了解一些场站、输配方面以及地下管网等专业知识，并建议适当延长培训时间。

（一）培训实况



第一期培训



第一期培训



第二期培训



第二期培训



第三期培训

(二) 学员签到表、学员信息表、教师评分表、培训测试卷

项目名称: PE管焊接培训							
序号	姓名	性别	签到				
			4月20日	4月21日	4月22日	4月23日	4月24日
1	江开仁	男	江开仁	江开仁	江开仁	江开仁	江开仁
2	陈佳泽	男	陈佳泽	陈佳泽	陈佳泽	陈佳泽	陈佳泽
3	刘超	男	刘超	刘超	刘超	刘超	刘超
4	黄宝华	男	黄宝华	黄宝华	黄宝华	黄宝华	黄宝华
5	蔡汉杰	男	蔡汉杰	蔡汉杰	蔡汉杰	蔡汉杰	蔡汉杰
6	刘伟福	男	刘伟福	刘伟福	刘伟福	刘伟福	刘伟福
7	钱立青	男	钱立青	钱立青	钱立青	钱立青	钱立青
8	彭红贵	男	彭红贵	彭红贵	彭红贵	彭红贵	彭红贵
9	花仕军	男	花仕军	花仕军	花仕军	花仕军	花仕军
0	廖浩	男	廖浩	廖浩	廖浩	廖浩	廖浩
	赖翔	男	赖翔	赖翔	赖翔	赖翔	赖翔
	曾宇	男	曾宇	曾宇	曾宇	曾宇	曾宇
	吴书敏	男	吴书敏	吴书敏	吴书敏	吴书敏	吴书敏
	叶林	男	叶林	叶林	叶林	叶林	叶林

5 / 6

中澳天然气技术伙伴关系基金中国培训中心城市燃气项目		学员信息/意见表	
学员姓名/姓名		学员姓名/姓名	
姓名: 李华	学号: 2015-20-101	姓名: 李华	学号: 2015-20-101
联系电话: 13800000000	电子邮箱: 13800000000@163.com	联系电话: 13800000000	电子邮箱: 13800000000@163.com
反映问题/意见:		反映问题/意见:	
课程安排合理, 老师讲解清晰, 受益匪浅。		课程安排合理, 老师讲解清晰, 受益匪浅。	
学员建议:		学员建议:	
希望增加一些实操环节, 提高动手能力。		希望增加一些实操环节, 提高动手能力。	
处理情况:		处理情况:	

中澳天然气技术伙伴关系基金中国培训中心城市燃气项目	
深圳燃气集团 2015 天然气安全技术专题研讨班试题	
姓名: 李华 工作单位: 深圳燃气集团 成绩: _____	
请运用所学相关知识回答以下问题 (若纸张不够, 可自行加页或写在背面):	
<ol style="list-style-type: none"> 简述 HSE 表示的意义、构成要素及实施过程中的关键环节。 为什么说天然气是中国向低碳能源过渡的重要途径? 天然气下游市场的主要用户是什么? 为什么说高效利用天然气是能源革命的主战场? 举例说明互联网、云计算和物联网分别在天然气管线管理中的应用。 物联网 GIS 可为城市燃气建设提供数字化的空间信息和属性信息, 如何理解“三分软件, 七分管理, 十二分数据”? 简述安全生产预警的目标、任务? 简述气化器为什么在热交换器侧加温? 简述管道建设期间完整性管理的主要内容。 简述本单位在创建良好企业安全文化工作中面临的挑战及其对策措施。 你认为贵司哪些设备最应配备故障诊断系统? 应监控哪些参数? 请阐述理由。 	
<p>1. 答: 表示意义: HSE 是健康、安全和环境管理体系简称, 是组织实现健康、安全与环境管理的组织机构、职责、协调程序、过程和资源等要素有机构成的整体, 这些要素通过运行、科学、系统的运行模式有机地融合在一起, 相互联系、相互作用, 形成动态管理体系。</p> <p>构成要素: HSE 由 7 个一级要素与 26 个二级要素构成。</p> <p>关键因素: HSE 体系的根本目的是最大限度地降低风险。</p>	
第 1 页 (共 6 页)	