



# 培训工作简报

2016 年 第 3 期（总第 25 期）

华南理工大学天然气利用培训中心

2016 年 9 月 26 日印

## 中海油粤东、中海油珠海金湾液化、中海油海南 2016 天然气技术专题培训

按照年度培训计划，在现场调研及反复讨论的基础上，2016 年 3 月至 9 月，我中心为中海油粤东液化天然气有限责任公司、中海油广东珠海金湾液化天然气有限公司、中海油海南天然气有限公司等三家公司举办了培训，231 名学员参加了培训，合计人时数为 1336。

3 月 1 日、23 日，中心分别为中海油广东珠海金湾液化天然气有限公司的 62 名、66 名学员进行了培训，人时数 512；马小明老师在珠海金湾为学员进行了过程安全管理与事故案例分析的培训。

3 月 22 日，马小明老师赴揭阳为中海油粤东液化天然气有限责任公司 60 名学员讲授站线风险管理课程，人时数 480。

9 月 21 日，中心马小明老师对中海油海南天然气有限公司 43 名职员进行了设备故障诊断与失效分析，液化天然气接收站事故案例与 LNG 行业财产风险与评估研究等专业培训，人时数 344。

广东珠海金湾液化天然气有限公司反馈培训内容丰富深刻厚重，条理清晰，充分让员工认识到了安全的重要性，提高了员工的安全意识，达到了预期效果；培训员工反馈希望增加设备完整性管理的内容并多一些 LNG 的案例讲解。

中海油粤东液化天然气有限责任公司反馈培训针对得了粤东 LNG 已陆续进入设备调试阶段的安全风险管理特点，通过大量生动翔实的工程案例阐述了油气行业员工安全意识、应急处置能力、安全规程及安全管理系统的的重要性，并结合实践操作经验对调试期间的安全重要控制点给出了详细阐述和建议，为粤东 LNG 试车结算的安全风险管控打下了坚实基础。

中海油海南天然气有限公司对本次培训表示满意，认识培训教师结合了海南 LNG 项目的特点，挖掘出设备性能失效及故障风险，并结合相关的案例分析，制定相应的风险控制点与方案，尤其是提供了弥足珍贵的视频案例，带给学员更直观的领会，带动了学员的积极性，增进了学员对培训内容的消化与吸收。

## （一）培训实况



【中海油广东珠海金湾液化天然气有限公司】



【中海油广东珠海金湾液化天然气有限公司】



【中海油粤东液化天然气有限责任公司】



【中海油粤东液化天然气有限责任公司】





【中海油海南天然气有限责任公司】



【中海油海南天然气有限责任公司】

## (二) 课表、企业意见反馈表

地点：粤东液化天然气有限公司 LNG 接收站会议室

### 接收站调试与过程安全管理专题培训安排


序号	时间	议题	简介
1	1) 09:00-09:10	1) 中澳天然气技术伙伴关系基金简介	介绍中澳基金的来源、宗旨、历史与现状
	2) 09:10-09:15	2) 中澳基金中国培训中心简介	介绍国内培训工作动态
	3) 09:15-10:30	3) 接收站调试安全管理	本时段介绍接收站风险特点以及调试期间的安全风险管理
	4) 10:30-10:40	4) 课间休息	(1) 过程安全的定义，包括术语及关键安全要素 (2) 阐述过程安全的重要性
	5) 10:40-11:30	5) 过程安全管理	
	6) 午休	6) 休息	
2	7) 14:00-14:50	7) 过程安全管理	(3) 解释过程安全管理的实施方法 (4) 辨识过程安全失误的后果，认识自己和他人过程安全管理中的作用
	8) 14:50-15:00	8) 课间休息	通过几起起案例阐述油气行业员工安全意识、应急处置能力、安全规程、安全管理系统的 重要性 现场提问与讨论 培训总结与调查问卷填写 本课程以澳大利亚澳德赛 (Woodside) 公司 HSE 培训资料为基础，结合讲师经验和部分视 频资料介绍
	9) 15:00-16:10	9) 事故案例分析	
	10) 16:10-16:30	10) 现场问题讨论、总结与反馈	

联系人：马小明 (13318868296) ,mmxmma@scut.edu.cn

### 【中海油粤东液化天然气有限责任公司】课表

中澳天然气技术伙伴关系基金中国培训中心		
单位意见反馈表		
单位名称：中海油粤东液化天然气有限责任公司		
培训时间：2016年3月22日		培训人数：60人
填表人：杨帆	电话：13923550275	E-mail: yangfan@yding.com
<b>培训课程：</b> LNG 接收站的调试技术与组织管理, 油气行业员工安全意识、应急处置能力、安全规程、安全管理系统以及案例分析。		
<b>培训评价：</b> 马小明教授通过借助大量生动详实的工程案例阐述油气行业员工安全意识、应急处置能力、安全规程、安全管理系统的重要性。针对粤东 LNG 已陆续进入设备调试阶段的安全风险管理特点，马教授依据接收站风险特点以及调试期间的安全重要控制点结合实践操作经验给出了详细阐述和建议。  这次培训将为粤东 LNG 试车阶段的安全风险管控打下坚实基础。		
<b>企业建议：</b>  1. 增加培训互动环节；		
 2016年3月22日 (单位盖章)		

中澳天然气技术伙伴关系基金中国培训中心 单位意见反馈表		
单位名称: 中海石油海南天然气有限公司		
培训时间: 2016年9月21日		培训人数: 43人
填表人: 陈艳	电话: 0898-68523212	E-mail: 865251846@qq.com
<b>培训课程:</b> 设备故障诊断与失效分析, 液化天然气 (LNG) 行业财产风险与评估研究, LNG接收站事故案例		
<b>培训评价:</b> 教授结合海南 LNG 项目液化天然气的特点, 挖掘出设备性能失效及故障风险, 并结合相关的案例分析, 制定相应的风险控制点与方案; 尤其是其所提供的弥足珍贵的视频, 带来了更加直观的领会。在培训过程中, 为了带动参会者的积极性, 还在培训中还安排了互动与讨论环节, 活跃了培训的气氛, 而且还增强了参会者对培训内容的吸收。		
<b>企业建议:</b>  无		
		 (单位印鉴)

中澳天然气技术伙伴关系基金中国培训中心 单位意见反馈表		
单位名称: 广东珠海金湾液化天然气有限公司		
培训时间: 2016年3月01日 3月23日		培训人数: 62人 66人
填表人: 温文	电话: 13928078651	E-mail: wenwen@gdzhlng.com
<b>培训课程:</b>  过程安全管理与事故案例分析		
<b>培训评价:</b> 老师讲课通俗易懂, 教学内容深刻厚重, 条理清晰, 让员工对过程安全管理有了一个全面的了解, 达到预期的效果。因第一期参加培训员工反应很好, 经沟通, 邀请老师进行了第二期的授课。  课程内容丰富, 充分让员工认识到了安全的重要性, 提高了员工安全意识。		
<b>企业建议:</b> 1. 公司员工希望可以增加设备完整性管理的内容。 2. 希望多一些 LNG 相关行业的案例讲解		
		 (单位印鉴)