

中国质量认证中心成都分中心

中认蓉函〔2021〕17号

关于组织海上风电管理师技能培训的通知

各风电企事业单位：

根据最新数据显示，截至2020年12月31日，全国装机容量约为753.133万千瓦。发展海上风电是我国面向“十四五”的一项重大战略性新兴产业；规模化、集约化发展海上风电，是我国走向能源发展强国的重要路径。为适应我国海上风电快速健康发展需求，中国质量认证中心（英文简称CQC）和中国海上风电网将联合举办海上风电管理师技能培训班，本次培训为自愿，现将培训相关事项通知如下：

一、培训对象

从事海上风电开发、建设、运营维护、风电场管理等工作人员。

二、培训时间

报到时间：2021年8月11日14:00-19:00（报到时请出示身份证）；

授课时间：2021年8月12—13日8:30-17:30。

三、培训地点

全季酒店（上海江桥万达广场店），上海市嘉定区鹤望路

733弄2号。

四、培训内容

第一章 海上风电施工安全

（一）解析海上风电建设施工项目的安全风险源

- 1.海上风电项目三个时期的安全风险源概述；
- 2.海上风电建设施工时期的安全风险源。

（二）海上风电建设施工安全风险的对策和建议

- 1.解读《海上风电项目危险源识别评价表》；
- 2.解读《海上风电项目环境因素识别评价表》；
- 3.本章学习内容总结。

第二章 海上风电场海床防冲刷

（一）浅谈海上风电场海床冲刷的现状

- 1.从实践上：凡是和海床相接触的海上风电水下结构都会引发海床冲刷；
- 2.从理论上：海床冲刷是目前世界级的海工难题。

（二）解析海上风电场海床防冲刷措施存在的隐患和建议

- 1.海上风电海床防冲刷传统工艺及其隐患；
- 2.目前还在试验中的海床防冲刷工艺；
- 3.关于借鉴国外防冲刷工艺的几点思考；
- 4.本章学习内容总结。

第三章 海上风电场心脏——海上风电升压站

（一）浅谈海上风电升压站设计及其重要性；

（二）解析海上风电升压站重要构成部件；

（三）海上风电升压站日常工作维护及定期安检。

第四章 海上风电海底电缆安装施工及运营维护

（一）海上风电海底电缆施工特点及施工方法

- 1.海上风电海底电缆施工特点；
- 2.海上风电海底电缆施工方法。

（二）海上风电海底电缆施工安全及海底电缆维护

- 1.海上风电海底电缆施工安全；
- 2.安全措施应对与安全管理要点；
- 3.海缆维修与应急抢修；

第五章 海上风电场建设成本管控

（一）开发成本的组成；

（二）开发成本占比分析；

（三）成本管控要点；

（四）竞价、平价并网的探讨。

五、培训费用

4000 元/人(含培训费、餐费、资料费等)，住宿统一安排，费用自理。培训费用统一汇至上海佐赢海洋工程装备技术服务中心（汇款信息详见报名回执表）。

六、其它事宜

（一）中国海上风电网属上海佐赢海洋工程装备技术服务中心下属部门。培训费用统一由上海佐赢海洋工程装备技术服务中心收取，并开出等额增值税专用发票或普票。发票内容：技术服务费；

（二）培训结束，经考试合格，颁发中国质量认证中心海上风电管理师技能证书；

(三) 有意参加培训的学员，请填好报名回执表回邮至中国海上风电网联系人邮箱，并及时支付培训费用；

(四) 联系方式：中国海上风电网，电话：021-66160113 。

附件：1. 报名回执表

2. 交通路线

