

檔 號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局 函

機關地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：陳志誠
聯絡電話：02-23431700#134
電子郵件：zhi-cheng.chen@bsmi.gov.tw

10461

台北市中山區德惠街16-8號9樓

受文者：台灣中小型風力機發展協會

發文日期：中華民國112年12月6日

發文字號：經標標準字第11210203020號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址
<https://docdl.bsmi.gov.tw/DL>) 識別碼：IMHSRJVT。

主旨：檢送本局112年11月17日電機工程國家標準技術委員會
(TC03/SC13風力發電分組委員會)112年第172次會議紀錄
影本1份，請查照。

說明：依旨揭會議決議內容辦理。

正本：陳委員孟宗、宋委員瑞義、張委員庭網、柯委員明村、桂委員人傑、李委員仁
傑、張委員宗、欽然、柴委、員駿甫、委、林委、員振生、委、明村、桂委員人傑、李委員仁
源、張委員宗、欽然、柴委、員駿甫、委、林委、員振生、委、明村、桂委員人傑、李委員仁
力、發、展、有、限、公、司、研、究、院、股、份、有、限、公、司、奇、異、股、份、有、限、公、司、亞、細、亞、商、務、有、限、公、司、國、際、商、務、有、限、公、司、香、港、商、務、有、限、公、司、法、人、股、份、有、限、公、司、美、士、林、有、限、公、司、檢、驗、局、檢、驗、行、政、組

副本：

局長 陳怡鈴



112.12.14 / 1420



電機工程國家標準技術委員會 112 年度第 172 次會議會議紀錄

一、時間：112 年 11 月 17 日（星期五）下午 1 時 30 分

二、地點：視訊會議(Microsoft teams)

三、主持人：張委員欽然

紀錄：陳志誠

四、出席委員：

| (一)非公務機關委員 | | | | | |
|------------|---|-------|---|-------|---|
| 張委員欽然 | ○ | 陳委員孟宗 | | 宋委員瑞義 | |
| 張委員庭綱 | | 柯委員明村 | ○ | 桂委員人傑 | |
| 李委員仁傑 | ○ | 林委員振生 | ○ | 柴委員駿甫 | ○ |
| (二)公務機關委員 | | | | | |
| | | | | | |

※非經當事人及本局同意，禁止使用簽到表之個人資料，以維護個資安全※

五、列席單位及廠商：

| | | | | | |
|--------------|-----|--------------------|---------|---------------------------------|-----|
| 經濟部產業發展署 | | 經濟部能源署 | | 行政院原子能委員會核能研究 | |
| 本局檢驗行政組 | | 本局檢驗技術組 | 林千儷、林文芬 | 台灣區電機電子工業同業公會 | |
| 台灣中小型風力機發展協會 | | 台灣風力機產業發展協會 | | 台灣風能協會 | |
| 台灣電力公司再生能源處 | 何品毅 | 台灣電力公司再生能源處機電組 | | 台灣電力公司電力綜合研究所 | |
| 台灣大電力試驗中心 | | 中鋼機械股份有限公司 | | UL 優力國際安全認證有限公司 | |
| 力鋼工業股份有限公司 | | 上緯新能源股份有限公司 | | 財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所綠能推動組風力發電推動室 | 林廷融 |
| 中興電工機械股份有限公司 | | 台朔重工股份有限公司 | | 海龍離岸風電公司 | |
| 台灣奇異電力股份有限公司 | | 台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司 | 顏君行 | 永傳能源股份有限公司 | |
| 玉山能源股份有限公司 | | 先進複材科技股份有限公司 | | 沃旭能源 | |
| 財團法人中國驗船中心 | 楊淳宇 | 財團法人船舶暨海洋產業研究發展中心 | 黃政彰 | 法商法立德公證有限公司台灣分公司 | |
| 歲華能源股份有限公司 | | 澳商西門子歌美颯再生能源股份有限公司 | | 香港商加美國際驗證股份有限公司台灣分公司 | |
| 歐洲在台商務協會 | | 亞力電機股份有限公司 | | 東元電機股份有限公司 | |

| | | | | | |
|---------------------|-----|--------------------------------|--|--------------------------------|-----|
| 香港商立德國際 商品試驗有限公司 | | 香港商漢德技術監 督服務亞太有限公 司台灣分公司 | | 香港商南德產品驗 證顧問股份有限公 司台灣分公司 | |
| 哥本哈根離岸風 電建設夥伴 | 黃建榮 | 挪威商立恩威驗證 股份有限公司台灣 分公司 | | 喬集偉思特風力發 電股份有限公司 | |
| 達德能源股份有 限公司 | | 華城電機股份有限 公司 | | 西門子歌美颯離岸 風力再生能源股份 有限公司 | 陳嘉美 |
| 士林電機廠股份 有限公司 | | 台灣捷熱能源股份 有限公司 | | 金豐機器工業股份 有限公司 | |
| 富歲能源股份有 限公司 | | 台灣維特斯有限公 司 | | 台灣御風能源股 份有限公司 | 謝建賢 |
| 財團法人工業技 術研究院 | | 金屬工業研究發展 中心 | | 祐甦工程股份有限 公司 | |
| 蠻野心足生態協 會 | | 捷航科技股份有限 | | 貝富能源 | |
| 台灣邊行運通有 限公司 | | 國家地震工程研究 中心 | | | |

六、審議事項：

審查 CNS (草-制 1120032)「固定式離岸風力機設計要求」草案之哥本哈根風能開發股份有限公司等單位針對附錄及 6.4.7 節相關意見。

七、決議事項：

(一)針對 CNS (草-制 1120032)「固定式離岸風力機設計要求」之附錄 J「符合地震頻繁地區安全位準」討論及決議如下：

1、有關 6.4.7 節「…應由大地工程專業之相關技師進行…」修正為「…應由大地工程專業之相關技師為之…」，參照 CNS 15176-1 之 11.8 節內容修訂。

2、有關表 J.1 之 DLC 9.1 中風況「NWP」修正為「NTM」，並加註「DLC 9.1 之風況亦可以 NWP 評估。」(參照 DNV 原文及業界意見修正)。

修正理由：草案於附錄 J.1 係參照離岸風力發電場址調查及設計技術指引增加之內容，因業界反映針對 DLC 9.1 之風況模型，其實務係以 NTM 作為評估，其與 DNV ST 0437 相同；惟 DNV RP 0585 中另有建議可用 NWP 取代原 DNV ST 0437 採用的 NTM，本次會議經與會人員充分討論後，決議風況「NWP」修正為「NTM」，並加註亦可以 NWP 評估，如此則亦能涵蓋離岸風力發電場址調查及設計技術指引此部分之內容。

3、有關表 J.1 之 DLC 9.2 中設計工況「發電(故障)」修正為「地震引發停機(發電狀況下)」(參照委員及業界意見修正)。

修正理由：因 DLC 9.2 中設計工況中描述故障，經業界反映該狀態應為地震引起之電網跳脫而非故障，本次會議經與會人員充分討論後，決議參照 DNV ST 0437 原文修正。

八、其他決議事項（含會議未竟事宜）：無。

九、本次會議經委員會決議，會議紀錄經主席確認後分發與會人員。

十、散會時間：112年11月17日下午2時25分。

十一、主席確認：張欽迪 112.11.28.