

Nozinho: Grande parque eólico flutuante na Escócia gera energia limpa para 35.000 lares

Um grupo de cinco turbinas eólicas gigantes gira a 190 metros de altura sobre o Mar do Norte, perto da costa de Aberdeen na Escócia, gerando energia limpa e silenciosa o suficiente para abastecer cerca de 35.000 lares escoceses. Este parque eólico offshore é superado **betly** extensão pelos campos de turbinas que crescem no mar ao longo da costa leste da Grã-Bretanha. No entanto, o projeto Kincardine representa um futuro diferente para a energia limpa: é o maior parque eólico offshore do mundo que pode flutuar.

Fundações flutuantes **betly** águas profundas

Cada uma das turbinas eólicas gigantes do parque eólico Kincardine está montada **betly** uma base fundante flutuante, **betly** águas que descem a profundidades de 80 metros. Enquanto as fundações tradicionais de parques eólicos offshore estão enraizadas no leito do mar, as fundações flutuantes estão amarradas ao solo do mar por cabos, o que permite que sejam instaladas **betly** águas de muito maior profundidade.

Engenharia de proporções épicas

Trabalho de engenharia de proporções épicas. Cada uma das turbinas do parque eólico Kincardine está montada **betly** uma base flutuante triangular que se ergue quase 30 metros acima da superfície do mar, sustentada por três colunas flutuantes cada uma com cerca de 50 metros de distância. O quadro inclui latas cheias de água **betly** dois de seus pontos para balancear o peso da turbina, que se assenta no topo do terceiro.

Outros designs de fundações flutuantes

Existem outros designs para fundações flutuantes, incluindo um cilindro vertical buoyant estabilizado com água, rochas ou outros materiais pesados. Estas fundações são então amarradas ao leito do mar.

Recursos eólicos offshore **betly** águas profundas

Os designs tradicionais podem ter liderado a revolução eólica marítima dos últimos anos, mas estima-se que até 80% dos recursos eólicos offshore do mundo estejam localizados **betly** águas com mais de 60 metros de profundidade, onde as turbinas de leito fixo não podem ser construídas. Assim, enquanto enormes parques eólicos têm brotado nas águas costeiras do Reino Unido, tornando-o um líder mundial **betly** eólico offshore, engenheiros vêm trabalhando para provar que as fundações flutuantes poderiam ajudar a tecnologia a alcançar novos horizontes no mar aberto.

Liderança da indústria do petróleo

Os fundamentos dessa tecnologia foram emprestados da indústria de combustíveis fósseis, que começou a pioneira fundações flutuantes para plataformas de petróleo no mar nos anos 60. Não é surpresa, então, que os líderes no nascente setor europeu de eólicos flutuantes sejam também os maiores produtores de petróleo: a Noruega, o Reino Unido e a Itália.

Expansão da capacidade eólica offshore

Ao construir fundações flutuantes para turbinas eólicas offshore gigantes, os desenvolvedores esperam continuar a expandir a capacidade de energia eólica offshore do mundo além dos limites das águas costeiras relativamente rasas para profundidades oceânicas mais profundas, onde as velocidades do vento também são mais poderosas.

Capacidade do Reino Unido

A capacidade de 50 megawatts do projeto Kincardine é minúscula **betly** comparação com a escala de 1,32 gigawatts do Hornsea 2, o maior parque eólico offshore fixo do mundo, que fica no estuário do Humber e é capaz de abastecer mais de 1,4 milhões de lares. No entanto, a capacidade eólica offshore flutuante do Reino Unido é de 80 MW, a segunda maior do mundo, mas ainda é apenas uma fração (0,6%) dos 14 GW contribuídos pelos parques eólicos offshore fixos do Reino Unido.

Objetivos de emissões do Reino Unido

Nos próximos anos, é provável que isso mude, mesmo sob os alvos de emissões líquidas do governo do Reino Unido para 2030, nos quais os parques eólicos offshore flutuantes devem permanecer na sombra de seus predecessores, com uma capacidade de 5 GW, enquanto os parques eólicos offshore fixos se expandem para 60 GW.

Redução do custo de energia

Expandir a energia eólica offshore é um elemento chave dos planos do governo para reduzir o custo da energia expandindo a produção renovável. As contas de energia ainda estão bem acima dos níveis que elas eram antes da invasão da Rússia à Ucrânia, e na sexta-feira passada, o regulador de energia da Grã-Bretanha, Ofgem, anunciou que a conta de energia dupla média aumentaria **betly** 10% a partir de outubro para £1,717.

O vencedor do PGA Tour quatro vezes atingiu o primeiro buraco-em um já registrado no 17o furo durante a maior parte da lendária rota escocesa, subindo de 238 jardas para iluminar até ao final desta terceira ronda.

Apelidado de "Rabbit", o par-três tem atraído uma reputação por ser um dos desafios mais ameaçadores do curso **betly** todos os 10 Opens hospedado na Royal Troon desde 1923. Jogando como o sexto buraco mais difícil durante a segunda rodada, um verde acentuadamente inclinado guardado por quatro bunkers profundos faz sair com par "ouro", de acordo com os organizadores do torneio.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: betly

Palavras-chave: **betly** - symphonyinn.com

Data de lançamento de: 2024-09-18