

# 伦敦阵列

伦敦阵列海上风电场的容量达1000兆瓦 (MW), 位于泰晤士外入海口, 到2012年年底项目的第一阶段竣工, 预期将成为世界最大的海上风电场。

该入海口的条件 (包括风速和水深) 非常适合于风电场。这个令人印象深刻的风电场开发项目一旦竣工, 将有助于满足英国的能源需求。

在单桩基础之上, 安装过渡连接件, 以便为涡轮机本身 (据说高于海拔87米的伦敦眼) 提供基座。这些过渡连接件使用国际油漆公司的产品 (包括Interzone™和Interthane™系列) 来防腐。

国际油漆公司丹麦销售经理Steen Larsen说: "国际油漆公司拥有丰富的电力和油气行业海上设施涂装经验, 因而我们有信心提供合适的涂料系统, 能够满足这些状况对钢构提出的要求。"Larsen又补充道: "在这个项目中, 我们与世界顶尖的过渡连接件 (TPI) 供应商Bladt Industries密切合作。他们已经选择并仍然会选择我们的可靠产品, 来为伦敦阵列和其他海上风能项目提供长期防护。"

伦敦阵列摄影, 版权所有



风电是英国政府的气候变化倡议的不可或缺部分; 尤其是海上风电, 公认在未来几年里有潜力产生相当大量的能源, 供应英国本身所需。伦敦阵列项目构成了英国7千兆瓦系列项目的一部分, 竣工后将提供英国的7%能源需求<sup>¥</sup>。为伦敦阵列供应涂料, 是国际油漆公司在海上风电市场经验的最新一步。之前, 还有一些在世界范围内激动人心的工程, 包括风电场Alpha Ventus、Greater Gabbard、Beatrice以及Ormonde (爱尔兰海的一个150MW装置), 国际油漆都提供了高性能涂料。

<sup>¥</sup> 来源: [bwea.co.uk/offshore/info](http://bwea.co.uk/offshore/info)

\* 在项目第1阶段, 每年可为470,000户输出电力

\* 根据年平均家庭能量消耗4,478kWh和场址特有数据 (指出负载系数至少39%)。

† 根据碳计算器430g CO<sub>2</sub>/kWh和场址特有数据 (指出负载系数至少39%)。



## 关于本项目规模的事实数据...

1 个陆上变电所

2 个海上变电所

100 km<sup>2</sup>海上面积

175 个风力涡轮机

450 km海上电缆 (输出和阵列)

4700000 户\*年电力输出

每年减少 9250000 吨CO<sub>2</sub><sup>†</sup>