东北首个海上风电项目海底电缆已全部完成敷设

国庆期间，亨通集团传来好消息，东北地区首个海上风电项目——辽宁省大连市庄河Ⅲ(300MW)海上风电项目海底电缆已全部完成敷设。据悉，该项目是我国北方地区最大的海上风电项目。

这一项目位于辽宁省大连市庄河海域，是我国重大海上清洁能源项目，本次敷设的海缆为亨通电力产业集团江苏亨通高压海缆有限公司自主研发的220kV交联聚乙烯绝缘光纤复合海底电缆，创下220kV交联聚乙烯绝缘三芯海缆单根无接头长度达27公里的海缆行业世界新纪录。

这根打破世界纪录的海底电缆有多厉害?亨通高压公司相关负责人介绍，海底电缆要在海里完成电力传输，在制造时必须考虑工程实际应用的情况。同时，海底电缆工程的建设受地域、设备、施工等条件限制，工程建设涉及技术领域广、投资规模大，施工技术复杂。

首先是长度大。海缆在运输和敷设时条件复杂，所以在制造时应尽可能的大长度生产。但大长度对制造的稳定性、一致性要求非常高。

其次是生产运输的独特性。海缆在生产制造时，挤铅必须连续十几天不停机才能做到，而加铅是便于海缆更快沉入海底。海底电缆在外护套的外面多了一层覆盖及混合着沥青的钢丝铠装层，用来增加敷设时的机械强度和防腐蚀能力。在运输时，还必须配备立塔、码头等硬件设施，运输过程中还要避免意外发生。

最后是系统性强、周期长。海缆施工的季节性很强，一年之中不同海域的施工存在窗口期，所以海缆不是一个只考虑电缆制造的问题，而是一个系统工程。

“由于海底自然环境恶劣及不可预见性，海底电缆是设计技术、制造技术难度较大的电缆品种，对目前电缆行业的制造能力和技术水平都是极大挑战。”相关负责人介绍。

据了解，为顺利完成该项目，亨通高压不断深化“内功”，精益求精，先后突破防蚀、联合成缆铠装、软接头绝缘互融等技术难关，从而满足了大长度、大截面、高电压等级海缆的生产。施工期间，亨通高压派遣技术人员全程参与指导，为工程顺利推进保驾护航。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/129729.html