

海上光伏柱防腐方案 中核BY光伏柱防腐材料

产品名称	海上光伏柱防腐方案 中核BY光伏柱防腐材料
公司名称	西安中核北研科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区高新六路26号密斯楼五层506室
联系电话	13488071270

产品详情

海上风电基础形式主要涵盖参考海洋平台的固定式基础和处于概念阶段的漂浮式基础，世界上的近海风电机组大多数都采用重力凝土和单桩钢结构基础设计方案。

海上风电钢铁结构的腐蚀在海洋大气环境下与内陆大气环境下有着腐蚀因素和腐蚀速率的不同。对于暴露在海面大气环境中的金属部分，因海洋大气环境中相对湿度大、盐分高，腐蚀介质长期积累后附着在钢铁表面形成导电良好的液态水膜电介质，同时由于钢结构成分中有少量碳原子的存在，极易形成无数个原电池，这是电化学腐蚀的有利条件，从而使金属物体产生腐蚀而生锈，导致其材料的结构和性能出现变化而破坏。经相关研究和试验证明，海洋大气环境比内陆大气环境对钢铁的腐蚀程度高4~5倍。

海洋飞溅区的腐蚀，除了海盐含量、相对湿度、温度等海洋大气环境中的腐蚀影响因素外，还要受到海浪飞溅的影响，在飞溅区的下部还要受到海水短时间的浸泡。飞溅区的海盐粒子含量要大大高于海洋大气区，由于海水浸润时间长，干湿交替频繁，碳钢在飞溅区的腐蚀速率要远大于其他区域。在飞溅区，碳钢会出现一个腐蚀峰值，在不同地区的海域，其腐蚀峰值也就在平均高潮位的距离有所不同。腐蚀较严重的部位是在平均高潮位以上的飞溅区，在这一区域，由于含氧量比其他区域高，氧元素的去极化作用促进了碳钢的腐蚀，与此同时，飞溅的浪花冲击也有力地破坏了碳钢表面的保护膜或覆盖层，所以钢表面的保护层在这一区域剥落更快，造成局部腐蚀十分严重，从而促使腐蚀速率加大。

BY水性厚质低表面处理防腐涂料（BY01）是本公司的独创发明技术，该涂料是由高分子聚合物与特种粉剂所组成的双组份现场拌合型防腐涂料。其强大的技术指标如下：

毫米级厚涂层，标准涂层厚度为1.0mm（水中及土壤埋埋部位涂层厚度为1.5mm-2.0mm）。

耐中性盐雾通过5000小时测试，可在C5-（工业）、C5-M（海洋）、m2、m3等腐蚀等级很高的环境中使用。

耐腐蚀性优异，酸碱盐有机溶剂等化学腐蚀环境中均可在一定情况下使用，具体见技术指标。耐候性好

, 适用性广泛, 可满足在中国境内各种气候区域内使用。可在重腐蚀性气态环境、微腐蚀液态中、腐蚀性土壤中实施防腐。