**Technical Specification for**

**Offshore Outer Platform**

**Cantilever Crane**

**(A)**

**文档更改记录** / **Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本**  **Version** | **组织者**  **Organizer** | **描述**  **Description** | **日期**  **Date** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**引用的文档/The following valid documents belong to this paper：**

|  |  |
| --- | --- |
| **名称**  **Designation** | **文档号**  **Document No.** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

目录

[1. 总则 4](#_Toc99467451)

[1.1 范围 4](#_Toc99467452)

[1.2 计量单位 4](#_Toc99467453)

[2. 引用的标准 4](#_Toc99467454)

[3. 设备的基本参数以及技术要求 4](#_Toc99467455)

[4. 技术资料提供 5](#_Toc99467456)

[5. 包装 5](#_Toc99467457)

## 总则

### 范围

本规范适用于海上风力发电机组外平台用悬臂吊选型、采购、制造、安装、使用和维护。

本规范定义了海上风力发电机组外平台用悬臂吊基本技术要求和交货技术条件，规定了XXX海上风力发电机组外平台用悬臂吊的相关材料、制造、安装、使用与维护要求。

### 计量单位

本规范所涉及到内容上数值及单位都应使用国际单位制。

## 引用的标准

除非本规范另有规定，合同项下所使用和提供的所有设备、器件、材料和设计计算及试验应根据以下最新版本的标准和规程或经批准的其它标准或同等的适用于制造国的其它相关标准。如器件、设备或材料不符合如下标准，

产品除满足通用起重设备的要求之外，还要充分考虑和满足海上风电设备的运行特点，并适当延长产品保修期。产品内部的电气元件均需要有相关的CE认证,包括以下主要标准：

EN 13852-1 一般用途海上起重机

GB/T 12932-2010 船用臂架起重机

GB/T 3811 起重机设计规范

中国船级社 船舶与海上设施起重设备规范

GB 4208 《外壳防护等级<IP代码>》

EN 1050 《机械安全——风险评价的原则》

EN 60204-1:2000 机械安全机械用电设备一般要求

GB/T 13452.2-2008 色漆和清漆-漆膜厚度的测定

ISO 12944-1～9 色漆和清漆-防护涂料体系对钢结构的防腐蚀保护

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验盐雾试验

GB/T 20118 一般用途钢丝绳

GB/T 8358 钢丝绳破断拉伸实验方法

GB/T 29086 钢丝绳安全 使用和维护

GB/T 13306 标牌

GB/T 191 包装储运图示标记

## 设备的基本参数以及技术要求

* + 载荷：1000kg
  + 工作级别：M4
  + 提升高度：24~40m(具体以实际需求为准)
  + 钢丝绳：材质304或防腐性能更优的不锈钢
  + 悬架旋转半径：2~10m(具体以实际需求为准)
  + 悬架最大旋转角度：360°
  + 应用环境温度：-20℃~55℃
  + 电源电压：AC400V/50Hz
  + 起升速度：9-20m/min
  + 整体防护等级：IP67
  + 标配上下限位
  + 下吊钩可360度旋转，吊钩及其附件重量合计应大于5kg，否则应增加配重
  + 设备配紧急制动按钮
  + 配可供吊车使用的取电线，带三相五腿航空插头（具体长度以实际需求为准）
  + 配一根直径为Φ10mm，长度为30~45m的尼龙拉绳（具体长度以实际需求为准）
  + 防腐性能更优的不锈钢材质，其它无磨损部件可采用达克罗或镀锌处理后喷涂防腐油漆（或防腐采用电泳和喷塑工艺），整体满足盐雾测试可达到CX防腐要求；
  + 备件要求：卷扬机按1:2（卷扬机为1，备件为2）提供碳刷和限位开关备件，按10:1（卷扬机为10，备件为1）提供不锈钢钢丝绳备件。

## 技术资料提供

* + 产品手册（含图纸、外形及安装尺寸）
  + 操作维护手册
  + 易损件或备件清单（含钢丝绳润滑油脂牌号）
  + 产品合格证
  + 装箱单

## 包装

依据技术资料要求，采用适宜贮存和适于各种运输的包装形式，包装内的产品应采取必要的防潮、防锈措施（每箱内配有防锈袋）。