



中华人民共和国国家标准

GB/T 39215—2020/ISO 29404:2015

船舶和海上技术 海上风能 供应链信息流

**Ships and marine technology—Offshore wind energy—
Supply chain information flow**

(ISO 29404:2015, IDT)

2020-10-11 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
船舶和海上技术 海上风能
供应链信息流

GB/T 39215—2020/ISO 29404:2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年10月第一版

*

书号: 155066·1-65577

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	4
5 供应链流程:计划、指令和监控	4
5.1 通则	4
5.2 零件和组件生产	6
5.3 内陆和近海运输	6
5.4 储存	8
5.5 安装	8
5.6 维修	9
5.7 承载架和设备收回	9
5.8 拆除	9
6 基于 EPCIS 的物流信息交换	10
7 参与方、对象和要素标识	11
7.1 通则	11
7.2 参与方责任	11
7.3 参与方和营业地点识别	12
7.4 零件和组件	12
7.5 运输载体和机械	13
7.6 集装箱	14
7.7 唯一识别代号	14
8 主数据	15
9 事件数据	16
9.1 通则	16
9.2 事件字段的常规扩展	16
9.3 计划数据	17
9.4 指令数据	18
9.5 物流事件报文	19
9.6 可扩展性和具体实施设计	21
10 数据格式	22
11 数据载体	22
11.1 通则	22
11.2 条码	22
11.3 RFID	22

11.4 其他	23
附录 A (规范性附录) 可扩展字段的 XML 模式	24
附录 B (资料性附录) 海上供应链报文示例	26
参考文献	33

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 29404:2015《船舶和海上技术 海上风能 供应链信息流》。

本标准做了下列编辑性修改：

——在第 6 章增加了条号。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、北京石油化工学院、中国船舶工业集团公司第七〇八研究所、福建省新能海上风电研发中心有限公司、淄柴动力有限公司。

本标准主要起草人：孙耀刚、老轶佳、荆丰梅、马强、夏侯命胜、吴海涛、黄猛、辛强之。

船舶和海上技术 海上风能 供应链信息流

1 范围

本标准规定了安装和维修阶段启动和控制风力发电机(WTG)组件从供应商到安装地点物流的报文内容和格式。

本标准适用于所有参与生产、运输、储存和安装 WTG 零件及相关组件的组织。

本标准不适用于变电站。

本标准中描述的报文仅涵盖物流运营方面。因此,本标准仅涉及整个信息流的部分内容。

本标准未规定适用于信息技术(IT)产品的技术实现。本标准提供了基于物品电子代码信息系统(EPCIS)标准的方法,并对该方法使用 EPCIS 标准提供的扩展机制交换海上风能供应链信息进行说明。本标准旨在规范关键物流信息的交换。本标准规定了海上供应链参与方的基本信息需求,并定义了通过 EPCIS 交换该信息的机制。因为不同海上供应链的高度专业化,参与方交换信息可根据个别需求建立个性化机制。低层可扩展 EPCIS 概念允许终端用户和行业联盟扩展和改进信息交换。这些扩展可能超出本标准中所规定的基本信息交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 29400 船舶和海上技术 海上风能 港口和海上作业(Ships and marine technology—Offshore wind energy—Port and marine operations)

物品电子代码信息服务(EPCIS)1.1 版规范[EPC Information Services(EPCIS) Version 1.1 Specification]

核心业务词汇(CBV)GS1 标准 1.1 版[Core Business Vocabulary(CBV)GS1 Standard Version 1.1]

3 术语和定义

ISO 29400 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动识别与数据采集 automatic identification data capturing; AIDC

自动识别对象,采集其相关数据,并将数据直接输入计算机系统的方法。

3.2

条码 bar code

由宽度、高度和垂直对齐方式可能变化的条组成线性阵列,且条由可能变化宽度的空分隔,条和空的位置及尺寸表示一定信息的编码。

注:条码可以是一维条码或二维条码,也称 Aztec 码。