

ICS 03.220.20

CCS R12

团 体 标 准

T/CCTAS 39-2022

风力发电设备堆场至机位车辆运输规范

Specification for Storage Yard to WTG Foundation Vehicle

Transportation of Wind Power Equipment

2022-12-13 发布

2022-12-31 实施

中国交通运输协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 运输基本要求	4
5 项目前期准备	4
6 运输方案编制	4
7 运输组织实施	5
8 项目总结	6
参 考 文 献	7



前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国交通运输协会大件物流专业委员会提出。

本文件由中国交通运输协会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：明阳智慧能源集团有限公司、上海电气风电集团有限公司、远景能源有限公司、四川权兴物流有限公司、徐州华邦专用汽车有限公司、保定同升和大型货物运输有限公司、山西利帮物流有限公司、洛阳市豪运汽车运输有限公司、新疆中运洁能风电科技有限责任公司、天津致通供应链管理有限责任公司、北京市威腾专用汽车有限公司。

本文件主要起草人：郭丙年、何波、周建基、彭海虹、彭龙华、黄健、郝庆伟、刘恒松、石勇、王保良、李宗勇、冀晓雄、何金坤、李子陆、孟庆雨。



风力发电设备堆场至机位车辆运输规范

1 范围

本文件规定了风力发电设备堆场至机位车辆运输基本要求，包括：项目前期准备、运输方案编制、运输组织实施、项目总结等相关作业过程。

本文件适用于风力发电设备堆场至机位车辆运输的管理与操作要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 6067.1-2010 起重机械安全规程 第1部分：总则
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB/T 18451.1-2012 风力发电机组设计要求
- GB/T 19568-2017 风力发电机组装配和安装规范
- GB/T 33000-2016 企业安全生产标准化基本规范
- GB 51096-2015 风力发电场设计规范
- DL/T 796-2012 风力发电场安全规程
- DL 5009.2-2013 电力建设安全工作规程第2部分 电力线路
- JT/T 198-2016 道路运输车辆技术等级划分和评定要求
- JT/T 1295-2019 道路大型物件运输规范
- JT/T 1427-2022 道路大型物件运输车辆标志标识
- JTG B01-2014 公路工程技术标准
- JTG D20-2017 公路路线设计规范
- NB/T 10209-2019 风电场工程道路设计规范
- QC/T 1149-2021 大件运输专用车辆
- T/CCTAS 13-2020 公路大件运输护送技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

堆场 storage yard

在风力发电场附近区域设立的用于风力发电设备临时存储、转运的场地。

3.2

机位 WTG foundation

风力发电场中用于安装风力发电设备的具体位置。

3.3

叶片扬举运输车 blade adapter trailer

将叶片由堆场运输至机位的特种运输车，具备旋转、转向、举升功能。

3.4

观察员 observer

在风力发电设备运输过程中，对障碍观察、协助指挥安全通行的人员。

3.5

液压系统操作员 hydraulic trailer operator

在风力发电设备运输过程中，负责操作车辆液压系统的人员。

4 运输基本要求

4.1 承运企业要求

4.2 从业人员要求

4.3 运输车辆要求

4.4 堆场要求

4.5 通行道路要求

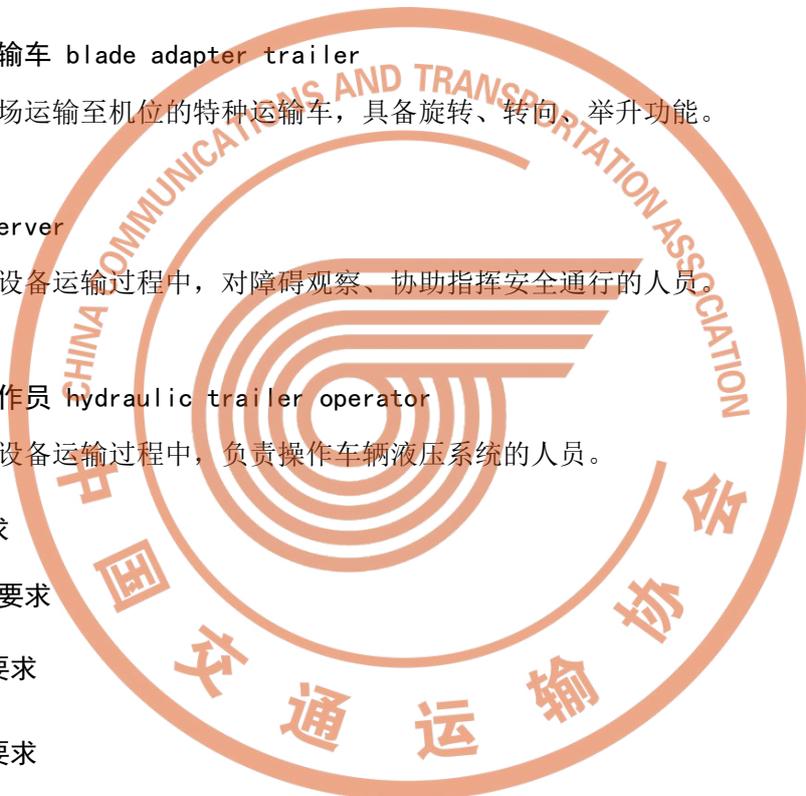
5 项目前期准备

5.1 项目确认

5.2 路线勘查

5.3 路线整改

6 运输方案编制



6.1 项目概况、运输范围及内容

6.2 编制依据

6.3 运输组织措施

6.4 运输技术措施

6.5 运输实施方案

6.6 项目安全措施

6.7 运输应急预案

6.8 运输方案的审核、批准及报备

7 运输组织实施

7.1 发运准备

7.2 堆场吊装

7.3 绑扎加固

7.3.1 机舱、电机、轮毂、塔筒的捆绑加固

7.3.2 叶片的捆绑加固

7.4 设备保护措施

7.5 安全警示标志标识

7.6 装车后检查

7.7 运输过程管理

7.7.1 试验性运输

7.7.2 在途运输

7.7.3 在途停车、检查

7.7.4 风力发电场内道路运输

7.7.5 货物交付



T/CCTAS XX-20XX

7.8 应急响应

7.9 安全会议与培训

8 项目总结



参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国道路交通安全法》
- [2] 《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》
- [3] 《公路安全保护条例》
- [4] 《中华人民共和国道路运输条例》
- [5] 《机动车登记规定》（中华人民共和国公安部令第 124 号）
- [6] 《道路运输车辆动态监督管理办法》（交通运输部令 2016 年第 55 号）
- [7] 《超限运输车辆行驶公路管理规定》（交通运输部令 2021 年第 12 号）

