

团体标准

《岸边集装箱起重机设备使用管理和维护保养作业指南》
编制说明

一、工作简况

1、任务来源

本标准由山东陆海装备集团青岛有限公司牵头编制，由青岛市特种设备协会归口。

2、制定的目的和意义

本指南旨在规范岸边集装箱起重机设备的使用管理和维护保养，提高设备的安全性、可靠性和效率，保障岸边集装箱起重机作业的顺利进行，防止事故的发生，保护人员和财产的安全，促进岸边行业的发展。

岸边集装箱起重机设备是岸边装卸作业的重要工具，其性能和状态直接影响岸边作业企业的生产效率和水平。随着岸边业务的增长和设备的更新换代岸边集装箱起重机设备的种类、规模和技术水平日趋复杂和多样化，对设备的使用管理和维护保养提出了更高的要求。目前，我国对岸边集装箱起重机设备的使用管理和维护保养的相关标准和规范较为分散和不完善，缺乏统一的规范和指导，导致各岸边作业在实际操作中存在差异和随意性，不利于设备的安全运行和有效维护。因此，制定本指南具有重要的现实意义和迫切的必要性。使用在岸边的众多起重机械品种中，最广泛和最大型的是岸边集装箱起重机。

目前，国内外对岸边集装箱起重机设备的使用管理和维护保养的相关标准和规范主要有以下几类：国际标准：如 ISO

12482:2014《起重机械——监督检查和维护》、ISO 23814:2009《起重机械——技能要求和培训》等，主要规定了起重机械的检查和维护的一般原则和方法，以及操作人员的技能要求和培训内容。国家标准：如GB/T 31052.1-2014《起重机械检查与维护规程 第1部分：总则》、GB/T 30574-2021《机械安全 安全防护的实施准则》等，主要规定了起重机械的检查和维护的总体要求和规程，以及安全防护的实施准则和方法。行业规范：如TSG 51-2023《起重机械安全技术规程》等，主要起重机械的基本安全要求，包括安全性能、安全保护、安全标志、安全管理等方面的要求。起重机械的设计、制造、安装、改造、重大修理、使用、检验、管理等各个环节的安全技术要求。起重机械的型式试验、监督检验、定期检验、使用检验等各类检验的类型、项目、内容、方法和要求。地方标准：如DB4403/T 233-2022《起重机械维护保养规范》等，主要针对维护保养的具体内容和要求。某一类或某一地区的岸边起重机械设备的安全规程和操作规范，反映了地方特色和需求。

3、标准编制过程

2024年4月15日，起草单位向青岛市特种设备协会提交立项申请。

同月，起草单位通过技术调研和咨询，深入使用单位码头现场了解岸边集装箱起重机使用现状、存在的普遍性问题

和维护保养需求，并组织成立了标准起草组。

2024年7月完成了《岸边集装箱起重机使用管理和维护保养安全技术规范》团体标准申请草稿。

在起草草稿过程中，起草组邀请青岛市辖区岸边集装箱起重机管理规范、技术能力强的使用单位和检验机构专用人员等参与其中，充分征求他们的意见和建议，力求标准全面、规范，具有实用性和可操作性。

2024年9月30日，标准立项。

标准立项后，标准起草工作组根据青岛市特种设备协会要求，重新对标准草稿进行了修改和数量，与2024年12月12日完成了团体标准《岸边集装箱起重机使用管理和维护保养安全技术规范》的征求意见稿，现公开征求意见。

二、标准编制的原则和主要内容

1、编制原则

本标准的制定工作遵守《特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》规定，遵循“开发、公平、公正、公开、透明的协商一致”的原则，本着“科学、规范、合理、实用”目的，积极采用国际标准、国家标准和行业标准，符合特种设备安全技术规范的要求，按照GB/T1.1-2020《标准化公正导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则编写。

2、主要内容及其说明

本标准适用于《特种设备目录》范围内岸边集装箱起重机使用单位安全管理，主要是日常岸边集装箱起重机运行监控、维护和保养的技术规范，为数据标准统一、方便监督管理等提供有力的支撑。其他港口门式起重机使用安全管理，可以借鉴本文件实施。

本标准的主要技术内容：

1) 术语和定义：对使用单位、维护保养单位、改造、修理、重大修理、岸边集装箱起重机、起重机械吊具、不可拆分吊具、可拆分吊具、起重机械索具进行了定义；

2) 总体要求：规定了岸边集装箱起重机设备的使用单位和维护保养单位要求及维护保养安全技术要求；

3) 附录 A：岸边集装箱起重机设备基本情况及主要技术参数

4) 附录 B：岸边集装箱起重机设备维护保养项目、内容及要求

5) 附录 C：岸边集装箱起重机设备定期检验自检内容

6) 附录 D：岸边集装箱起重机设备定期检验自检报告

7) 附录 E：岸边集装箱起重机设备故障记录表

8) 附录 F：日管控、周排查、月调度

三、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本标准未涉及专利及知识产权问题。

四、采用国际标准和国外先进标准的情况，与国际、国内同

类标准水平的对比情况

经查询国家标准信息公共服务平台、山东省地方标准查询平台和其他相关信息平台，目前未有相关的地方标准。

五、与有关的现行法律、法规和强制性国际标准的关系

本标准与相关法律、法规、规章及相关标准协调一致，没有冲突。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无

七、贯彻标准的要求和措施建议

本标准发布后，应向所有岸边集装箱起重机使用单位进行宣传、贯彻，及相关人员推荐执行本标准。

八、废止现行有关标准的建议

无

九、其他应予说明的事项

无