

ICS 53.020.20
CCS J 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 17909.2—2021/ISO 9928-2:2014

代替 GB/T 17909.2—2010

起重机 起重机操作手册 第 2 部分：流动式起重机

Cranes—Crane operating manual—Part 2: Mobile cranes

(ISO 9928-2:2014, IDT)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
起重机 起重机操作手册
第 2 部分：流动式起重机

GB/T 17909.2—2021/ISO 9928-2:2014

*

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

2021 年 5 月第一版

*

书号: 155066 · 1-67631

版权专有 侵权必究

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。

本文件是 GB/T 17909《起重机 起重机操作手册》的第 2 部分。GB/T 17909 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：流动式起重机。

本文件代替 GB/T 17909.2—2010《起重机 起重机操作手册 第 2 部分：流动式起重机》，与 GB/T 17909.2—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 标准英文名称中“driving”修改为“operating”；
- b) 更改了“架设”要求[见 5.5d)，2010 年版的 5.5d)]；
- c) 更改了“载荷定位”要求[见 5.5e)，2010 年版的 5.5e)]；
- d) 更改了“安装/拆卸”要求[见 5.5f)，2010 年版的 5.5f)]。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 9928-2:2014《起重机 起重机操作手册 第 2 部分：流动式起重机》。

与本文件中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 6974.1—2008 起重机 术语 第 1 部分：通用术语(ISO 4306-1:2007, IDT)
- GB/T 6974.2—2017 起重机 术语 第 2 部分：流动式起重机(ISO 4306-2:2012, IDT)
- GB/T 17909.1—1999 起重机 起重机操作手册 第 1 部分：总则(idt ISO 9928-1:1990)

为便于使用，本文件做了下列编辑性修改：

- 改正了印刷错误，“ISO 9928-1:2014”修改为“ISO 9928-1:2015”。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本文件起草单位：徐州重型机械有限公司。

本文件主要起草人：陈向东、胡海鹏、李帅、朱天罡、梅煜、朱守法。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

引 言

起重机操作手册是指导用户规范使用起重机,避免违规操作的重要依据。为了保证操作手册内容全面合理,制定本文件是很有必要的。GB/T 17909 旨在统一规范起重机操作手册的编写,拟由五个部分构成。

- 第 1 部分:总则。目的在于规定起重机操作手册的总体原则。
- 第 2 部分:流动式起重机。目的在于规定流动式起重机操作手册的内容。
- 第 3 部分:塔式起重机。目的在于规定塔式起重机操作手册的内容。
- 第 4 部分:臂架起重机。目的在于规定臂架起重机操作手册的内容。
- 第 5 部分:桥式和门式起重机。目的在于规定桥式或门式起重机操作手册的内容。

起重机 起重机操作手册

第 2 部分:流动式起重机

1 范围

本文件规定了流动式起重机操作手册(以下简称手册)的内容。
本文件适用于 ISO 4306-2 定义的流动式起重机(以下简称起重机)。

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。

ISO 4306-1:2007 起重机 术语 第 1 部分:通用术语(Cranes—Vocabulary—Part 1: General)

ISO 4306-2 起重机 术语 第 2 部分:流动式起重机(Cranes—Vocabulary—Part 2: Mobile cranes)

ISO 9928-1:2015 起重机 起重机操作手册 第 1 部分:总则(Cranes—Crane operating manual—Part 1: General)

3 术语和定义

ISO 4306-1 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

起重机操作员 crane operator

使用(操作)起重机控制装置的人员。

[来源:ISO 4306-1:2007,7.1]

注:对于流动式起重机,通常用“操作员”代替“司机”,司机习惯上仅指操纵起重机从一个地点转移到另一个地点的人员。

4 手册的表达方式

应符合 ISO 9928-1:2015 第 4 章中除 4.2e)外的规定。

5 手册的内容

5.1 技术数据

手册的该部分应包括为起重机操作员提供操作、维护、检查和保养起重机所需的技术数据,例如:

- a) 主要尺寸;
- b) 示意图;
- c) 润滑位置和润滑油脂;

- d) 整机和部件的重量;
- e) 钢丝绳规格;
- f) 性能参数表;
- g) 额定起重量图表(可以独立成册)。

5.2 一般安全指导

手册的该部分应包括适用于起重机和作业场地的一般安全规则,应着重说明以下几方面:

- a) 触电的危险(在高架输电线附近作业等);
- b) 载荷的吊运;
- c) 起重机的架设;
- d) 通道和出入口;
- e) 警告和与起重机作业相关的手势信号;
- f) 环境状况,如风速或温度的限制。

5.3 控制装置、控制台或作业台

5.3.1 起重机行驶操纵的控制装置

手册的该部分应有操纵起重机行使用所有的控制装置、踏板、仪表、报警灯和符号等的示意图和其功能的说明。所有计量仪表、指示器和指示灯应有其功能的说明。

5.3.2 起重机起重操纵的控制装置

手册的该部分应有载荷吊运用所有的控制装置、操纵杆、踏板、开关、仪表、报警灯和符号等的示意图,所有控制装置应有操作说明。所有计量仪表、指示器和指示灯应有其功能的文字和/或图形符号说明。

5.4 起重机信息

手册的该部分应包括以下信息:

- a) 臂架及附属装置:配置、组装和拆卸分解的指导及使用限制;
- b) 起升钢丝绳:如何正确选择钢丝绳倍率及钢丝绳缠绕方法的说明;
- c) 起重机的组装、拆卸和存放的说明;
- d) 检查:操作员检查职责的说明,应包括判定钢丝绳是否报废、液位是否正确等;
- e) 维护保养说明和起重机操作员的职责;
- f) 额定起重量图表及其说明;
- g) 特殊操作的说明。

5.5 操作

手册的该部分应解释如何进行以下操作:

- a) 预先检查:操作员在启动前应进行的检查项目;
- b) 启动:应提供启动发动机的方法,包括寒冷天气启动、搭接启动等有关信息;
- c) 行驶:应提供起重机在道路或作业场地行驶的有关方法,包括变速箱和制动器操作说明、倾翻角、上车的位置、臂架的高度等有关信息;
- d) 架设:应提供起重机架设方法,包括支腿操作、地面条件、辅助设备、安全装置等有关信息;
- e) 载荷定位:应提供起重机在作业场地吊运载荷及使其定位的方法,包括使用支腿和/或轮胎起

升载荷、上车的配置与方位等有关信息；

- f) 安装/拆卸:应提供起重机安装、拆卸与转场运输的正确方法。

5.6 停止作业,离开起重机

手册的该部分应包含以下内容:

- a) 起重机正确的停机说明;
- b) 允许风速的信息。

参 考 文 献

- [1] ISO 80000-1 Quantities and units—Part 1:General
-



GB/T 17909.2-2021



码上扫一扫 正版服务到

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-67631