



中华人民共和国国家标准

GB/T 39757—2021

建筑施工机械与设备 混凝土泵和泵车安全使用规程

Building construction machinery and equipment—Code of practice for the safe
use of concrete pumps and mobile concrete pumps with placing boom

2021-03-09 发布

2022-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 人员的选择及职责	2
5 培训	2
6 个人防护装备	3
7 设备操作管理	3
8 设备的选择	5
9 驾驶车载式混凝土泵或泵车	5
10 到达现场和设备安置	5
11 浇筑过程	6
12 混凝土输送管的处理	7
13 泵送特种混凝土	8
14 清洗设备和输送管路	8
15 车载式混凝土泵或泵车离开现场	8
16 检查	8
17 维护	9
附录 A (资料性附录) 推荐的信号	10
附录 B (规范性附录) 混凝土输送管的检查	11
参考文献	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本标准起草单位:北京建筑机械化研究院有限公司、三一重工股份有限公司、中联重科股份有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本标准主要起草人:蒋顺东、贾大伟、易秀明、付玲、孔山中、徐建、王丹、赵鹏翔、周紫晗。

建筑施工机械与设备

混凝土泵和泵车安全使用规程

1 范围

本标准规定了混凝土泵和泵车的安全使用要求,包括人员的选择及职责、培训、设备操作管理、设备选择和安置、浇筑过程、驾驶、清洗、检查和维护等。

本标准适用于混凝土泵和泵车(以下简称设备)。

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。

GB/T 7920.4 混凝土机械术语

GB 28395—2012 混凝土及灰浆输送、喷射、浇注机械 安全要求

3 术语和定义

GB/T 7920.4 和 GB 28395—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

料斗 receiving hopper

接收混凝土的容器。

注:包括将混凝土通过混凝土活塞输送到输送管路的阀门机构、搅拌轴、防止人员接触运动件的检修门和有连锁功能的防护筛网。

3.2

末端软管 end hose

位于混凝土输送管路出料端的可挠曲的柔性管。

3.3

臂端安全装置 boom tip safety device

安装于布料臂的末端、与末端软管连接、用于防止管卡失效时末端软管掉落的装置。

3.4

清洗接头 wash-out adapter

在清洗混凝土输送管路时连接于输送管端部、有水/压缩空气接口且安装有泄压阀的封闭短管。

3.5

专业人员 competent person

受过培训、具有履行其职责所需的知识和经验并负责全面检查的人员。

3.6

操作者 operator

受过培训并操作设备的人员。

注:车载式混凝土泵或泵车操作者要求既可以驾驶车辆,又能操作混凝土泵和布料臂。