



中华人民共和国国家标准

GB/T 41495—2022

混凝土泵车保养、维修及报废规范

Specification for truck-mounted concrete pump maintenance, repair and scrap

2022-04-15 发布

2022-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 日常保养	2
6 专业定期保养	3
7 泵车上装关键件更换及维护作业要求	3
附录 A (规范性) 螺栓最大允许载荷和预紧力矩	5
附录 B (规范性) 日常检查要求一览表	6
附录 C (规范性) 关键件检查要求一览表	7
附录 D (资料性) 日常检查专业/用户检查、处置记录	8
附录 E (资料性) 关键件专业/用户检查、处置记录	9
参考文献	10
表 1 机械部分更换及维护作业要求	3
表 2 电气系统更换及维护作业要求	4
表 3 液压系统更换及维护作业要求	4
表 A.1 螺栓最大允许载荷和预紧力矩参数表	5
表 B.1 日常检查内容与要求	6
表 C.1 关键件检查内容与要求	7
表 D.1 日常检查与处置记录表	8
表 E.1 关键件检查与处置记录表	9

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专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：中联重科股份有限公司、北京城建亚东混凝土有限责任公司、中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司、三一重工股份有限公司、徐州徐工施维英机械有限公司、国家建筑城建机械质量监督检验中心。

本文件主要起草人：岳红旭、付玲、高荣芝、王佳茜、郭岗、刘建江、陈天志、张松涛、陈添明、石峰、马敏、胡卫民、赵银香。

混凝土泵车保养、维修及报废规范

1 范围

本文件规定了混凝土泵车(以下简称泵车)上装保养、维修及报废的一般要求,日常维护保养和定期维护保养要求,关键件更换和维护作业要求。

本文件适用于泵车。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泵车 **mobile concrete pump with placing boom**

在自行式底盘上或拖车上同时安装混凝土泵和布料臂的机械设备。

[来源:GB/T 7920.4—2016,2.4.1.2,有修改]

3.2

泵车上装 **upper structure**

泵车除已定型汽车二类底盘之外的部分。

[来源:QC/T 718—2013,3.13,有修改]

3.3

关键件 **key component**

使用过程中出现严重故障会危及设备和人身安全的泵车上装零部件。

3.4

维修 **repair**

针对日常的或不正常的原因而造成影响泵车正常工作的设备损坏及故障等,通过修理或更换受损的零部件,使设备功能得到恢复的一系列工作。

3.5

更换 **change**

零部件经维修后不能满足使用要求,或达到了规定使用寿命,将其拆除、替换的过程。

3.6

报废 **scrap**

零件或产品因达到使用年限或功能失效导致其不合格,为避免其使用,而采取的措施。

3.7

保养 **maintenance**

为了保证泵车正常及安全运行,按计划所进行的必要作业。

注:包括清洁、润滑、检查、调整、紧固、防腐、更换易损件等。