



中华人民共和国国家标准

GB 28395—2012

GB 28395—2012

混凝土及灰浆输送、喷射、浇注机械 安全要求

Conveying, spraying and placing machines for concrete and mortar—
Safety requirements

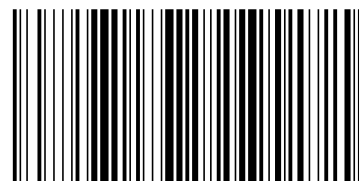
中华人民共和国
国家标准
混凝土及灰浆输送、喷射、浇注机械
安全要求
GB 28395—2012

*
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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 75 千字
2012年11月第一版 2012年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-45296 定价 39.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 28395—2012

2012-05-11 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 重大危险分类 3

5 安全要求和/或防护措施 4

6 安全要求及防护措施的检验 13

7 使用信息 13

附录 A (资料性附录) 不同机械示意图 17

附录 B (资料性附录) 混凝土泵和混凝土布料臂日志簿 23

参考文献 39

参 考 文 献

[1] prEN 12151:1995 混凝土及灰浆的备料机械设备 安全要求

[2] prEN 12609:1996 搅拌车 安全要求

[3] DIN 15018-1:1984 起重机 钢结构 验证与分析

[4] DIN 15019-2:1979 起重机 非轨道式流动起重机的稳定性 试验载荷与计算

[5] DIN 24117:1987 建筑和建材机械 混凝土泵用配送杆 计算原则和稳定性

检验报告编号	序列号:
--------	------

故障代号:

00 无缺陷	08 腐蚀	16 渗漏	24 变形
01 裂纹	09 油漆损坏	17 烧坏	25 轴承间隙
02 断裂	10 磨穿	18 松动	26 润滑
03 泄漏	11 刮伤	19 堵塞	27 标识不清或缺失
04 无效	12 弯曲	20 锯开	28 零件缺失
05 寿命缩短	13 噪声	21 污染	29 液压故障
06 磨损	14 振动	22 接触不良	30 电气故障
07 碎裂	15 其他	23 温度	31 需复检

项 目	故障代号	项 目	故障代号
旋转轴保护罩		其他	
V带保护罩		业主增加的附件	
链的保护罩		业主所做的修改	
分配油缸保护罩			
所有存在烧伤或烫伤危险的零件具有防护罩,如排气装置等			
4700 电气装置		专业检验人员:	
控制元件的功能			
急停装置			
接地连接		日期:	
电缆保护外皮			
温度传感器		名称:(用大写字母)	
4800 泵的支撑			
吊装块			
伸支腿安全装置			
支腿阀块		签名	
支腿油缸附件		(盖章)	
支腿油缸设定压力			
备注:			
		该检验报告归入日志簿	

填入相应的故障代号,如 01(裂纹)——不要打叉。需复检(31)以确定故障时填(00,31)01。

原件:日志簿/副本 1:制造商/副本 2:进口商或供应商/副本 3:专业检验人员。

前 言

本标准中,5.1.1,5.1.2,5.1.3,5.1.4,5.3.1.1,5.3.1.2,5.3.1.4,5.3.1.5,5.3.1.6,5.3.1.7,5.3.2.1,5.3.2.2,5.3.2.3,5.3.2.4,5.3.2.6,5.3.2.7,5.3.3.1,5.3.3.2,5.3.3.3,5.3.3.4,5.3.4,5.4 为强制性的,其他为推荐性的。

本标准修改采用 EN 12001:2003《混凝土及灰浆输送、喷射、浇注机械 安全要求》(英文版)。

本标准根据 EN 12001:2003 重新起草。

考虑到我国的实际情况,本标准对 EN 12001:2003 作了下列技术性修改:

- a) EN 12001:2003 的规范性附录 B 改为资料性附录;
- b) 删除 EN 12001:2003 的附录 ZA。
- c) 删除 7.9 中的脚注。

为便于使用,本标准对 EN 12001:2003 作了下列编辑性修改:

- a) 对于 EN 12001:2003 引用的欧洲标准已被转化为国际标准并等同采用为我国标准或直接等同采用为我国标准,本标准引用我国的这些国家标准代替对应的欧洲标准(见第 2 章);
- b) “EN 12001:2003”一词改为“本标准”;
- c) 删除 EN 12001:2003 的前言和引言部分,增加本标准的前言和引言;
- d) 第 4 章增加表 1 的引导语;
- e) 第 5 章增加图 1~图 4 的引导语,增加表 2~表 5 的表标题和引导语;
- f) EN 12001:2003 中的单位 t/m³ 改为 kg/m³,bar 改为 MPa;
- g) 附录 A 的文本格式以及附录 B 的表按照我国的表达习惯做了编辑性修改。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

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:长沙建设机械研究院、长沙中联重工科技发展股份有限公司、江苏徐州工程机械研究院。

本标准主要起草人:陈保钢、康海洋、孟庆勇、王佳茜、吴德志、吴凌云。