



中华人民共和国国家标准

GB/T 13333—2004
代替 GB/T 13333—1991

混 凝 土 泵

Concrete pump

2004-01-06 发布

2004-06-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	3
5 技术要求	4
5.1 一般要求	4
5.2 性能要求	5
5.3 安全装置	6
5.4 外观质量	6
6 试验方法	6
6.1 试验准备	6
6.2 静态参数测试	7
6.3 整机性能测试	7
6.4 工作保护系统性能	8
6.5 噪声测试	8
6.6 液压系统性能测试	8
6.7 电气绝缘电阻测试	8
6.8 拖行试验	8
6.9 清洗性能测试	9
6.10 安全装置检查	9
6.11 外观质量检查	9
6.12 可靠性试验	9
7 数据整理和试验报告	11
8 检验规则	12
8.1 检验分类	12
8.2 出厂检验	12
8.3 型式检验	12
9 标志、包装、运输和贮存	12
9.1 标志	12
9.2 包装	13
9.3 运输和贮存	13
附录 A (规范性附录) 泵送混凝土	14
附录 B (规范性附录) 试验混凝土	15
附录 C (资料性附录) 混凝土泵试验抽样记录表	16
附录 D (资料性附录) 测试记录表	17
附录 E (规范性附录) 混凝土泵动态试验条件下机外辐射噪声测量方法	30
附录 F (资料性附录) 混凝土泵可靠性试验用混凝土输送管路配置	32
附录 G (资料性附录) 可靠性试验故障模式及分类表	33

前 言

本标准代替 GB/T 13333—1991《混凝土泵》。

本标准与 GB/T 13333—1991 相比,主要变化如下:

- 混凝土泵型号中增加特征代号,主参数中增加泵送混凝土最大压力;
- 取消前版中质量分等规定的内容;
- 噪声测量方法参照采用 GB/T 16710.2—1996、GB/T 16710.4—1996 的规定;
- 增加可靠性要求和试验方法;
- 规定型式试验合格评定原则;
- 规定了试验报告内容。

本标准的附录 A、附录 B、附录 E 为规范性附录。

本标准的附录 C、附录 D、附录 F、附录 G 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由北京建筑机械化研究院归口。

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。

本标准主要起草人:曹仲梅、刘权。

混 凝 土 泵

1 范围

本标准规定了混凝土泵的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于理论输送量 180 m³/h(含 180 m³/h)以下的混凝土泵。

车载混凝土泵和混凝土泵车的泵送单元应参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3766 液压系统 通用技术条件(eqv ISO 4413:1998)

GB/T 3797—1989 电控设备 第二部分:装有电子器件的电控设备

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(eqv IEC 529:1989)

GB/T 14039 液压系统工作介质固体颗粒污染等级代号(eqv ISO 4406:1987)

GB/T 16710.1 工程机械 噪声限值

GB/T 16710.2 工程机械 定置试验条件下机外辐射噪声的测定

GB/T 16710.4 工程机械 动态试验条件下机外辐射噪声的测定(eqv ISO 6395:1988)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(idt IEC 61000-4-3:1995)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4:1995)

JB/T 3249 工程机械 护板和护罩(eqv ISO 3457:1986)

JB/T 3873 土方机械 重心位置测定方法(idt ISO 5005:1977)

JG/T 32 土方机械 防护与贮存(eqv ISO 6749:1984)

JG/T 69 液压油箱液样抽取法

JG/T 70 油液中固体颗粒污染物的显微镜计数法

JG/T 95 混凝土输送管型式与尺寸

JG/T 5011.12 建筑机械与设备 涂漆通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

固定式混凝土泵 stationary concrete pump

安装在固定机座上的混凝土泵。

3.2

拖式混凝土泵 trailer concrete pump

安装在可以拖行的底盘上的混凝土泵。

3.3

车载混凝土泵 transported concrete pump