



团 体 标 准

T/CCMA 0206—2024

混凝土机械 液压平衡阀

Concrete machinery—Hydraulic counterbalance valve

2024-07-10 发布

2024-10-10 实施

中国工程机械工业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 量、符号和单位..... 3

6 基本参数和图形符号 3

7 技术要求 4

8 性能试验方法 5

9 装配与外观检验方法 9

10 检验规则 10

11 标志、包装..... 10

附录 A（规范性） 溢流型平衡阀先导开启压力计算方法 11

附录 B（规范性） 型式试验回路 13

附录 C（规范性） 出厂试验回路 14

附录 D（规范性） 耐久试验回路 16

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。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会混凝土机械分会组织制定。

本文件起草单位：上海伦联机电设备有限公司、常德中联重科液压有限公司、西安卓士博液压工程有限责任公司。

本文件主要起草人：孔红梅、陈智星、宋春阳、李梁、任永康、黄晨、郭堃、慕韶碌。

混凝土机械 液压平衡阀

1 范围

本文件给出了液压平衡阀的分类、单位、基本参数和图形符号,规定了技术要求,描述了性能试验方法、装配与外观检验方法,确立了检验规则,规定了标志和包装等方面的内容。

本文件适用于混凝土泵车、布料机和湿喷机等混凝土机械中使用的液压平衡阀,其他混凝土机械产品所用液压平衡阀也可参照本文件使用。

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。

GB/T 2346 流体传动系统及元件 公称压力系列

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 7935 液压元件 通用技术条件

GB/T 10125—2021 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇

GB/T 17489 液压传动 颗粒污染分析 从工作系统管路中提取液样

3 术语和定义

GB/T 17446 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

液压平衡阀 **hydraulic counterbalance valve**

保持液压执行机构回油背压,以防止“负负载工况下”超速运动的压力控制阀。

注:在不引起歧义的情况下,简称为“平衡阀”。

3.2

公称流量 **nominal flow**

平衡阀名义上规定的流量。

3.3

试验流量 **test flow**

测试平衡阀时规定的流量。

3.4

设定压力 **setting pressure**

由负载油口油液将平衡阀开启时的压力。