



团 体 标 准

T/CCMA 0169—2023

平地机辅助找平系统

Aided leveling system of graders

2023-10-09 发布

2024-01-09 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 技术要求 2

5 试验方法 4

6 检验规则 8

7 标志、包装、运输和贮存 9

附录 A（资料性） 试验记录表 10

参考文献 12

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铲土运输机械分会组织制定。

本文件起草单位：江苏徐工国重实验室科技有限公司、徐州威卡电子控制技术有限公司、山推工程机械股份有限公司。

本文件主要起草人：刘浩、张伟、王章领、侯志强、武瑞、薛力戈、曹炜。

平地机辅助找平系统

1 范围

本文件界定了平地机辅助找平系统的术语和定义,规定了相应的技术要求,描述了试验方法,确立了检验规则,同时规定了标志、包装、运输和贮存等方面的内容。

本文件适用于基于相对高度基准的平地机辅助找平系统的设计、采购和试验。

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 7247.1—2012 激光产品的安全 第1部分:设备分类、要求

GB/T 7247.14 激光产品的安全 第14部分:用户指南

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 15490 固体激光器总规范

GB/T 20418 土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器

GB/T 22359.1 土方机械与建筑施工机械 内置电源机器的电磁兼容性(EMC) 第1部分:典型电磁环境条件下的 EMC 一般要求

GB/T 25684.8 土方机械 安全 第8部分:平地机的要求

JB/T 13077 农用激光平地机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平地机 grader

自行的轮胎式机械在前、后桥之间装有一个可调节的铲刀;机器可装有一个前置推土版或松土耙,松土耙也可装在两桥之间。

[来源:GB/T 7920.9—2020,3.1.1]

3.2

辅助找平系统 aided leveling system

利用传感器实时监测待测地面高度,辅助平地机工作装置完成地面横向坡度自动平整的系统。

3.3

设定基准平面高度 set leveling height

待平整路面的设定基准平整高度。

注:单位为毫米(mm)。

3.4

横向坡度 transverse slope

铲刀刀刃在平地机宽度方向表面上的投影与水平面的夹角。