



中华人民共和国国家标准

GB/T 25410—2025

代替 GB/T 25410—2010

移动式泵站

Removable pump station

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 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	2
4 型式、型号和基本参数	2
5 技术要求	3
6 试验方法	7
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输和贮存	11
附录 A (规范性) 变频驱动永磁潜水电泵	12
附录 B (规范性) 泵效率的确定与修正	14
附录 C (规范性) 自吸式排污泵	16
附录 D (规范性) 变频驱动永磁同步电动机	17

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。

本文件代替 GB/T 25410—2010《以拖拉机为动力的移动式泵站》,与 GB/T 25410—2010 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 更改了范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章);
- b) 更改了型式(见 4.1,2010 年版的 3.1);
- c) 增加了基本参数(见 4.3);
- d) 更改了一般要求(见 5.1,2010 年版的 4.1);
- e) 更改了水泵性能要求(见 5.3,2010 年版的 4.5);
- f) 增加了动力机性能要求(见 5.4);
- g) 更改了安全要求(见 5.5,2010 年版的 4.4);
- h) 更改了试验方法的一般要求(见 6.1,2010 年版的 5.1);
- i) 更改了泵站转速、扬程、流量的测量方法(见 6.2.1~6.2.3,2010 年版的 5.2.1~5.2.3)
- j) 增加了泵站自吸性能试验方法(见 6.2.4);
- k) 更改了安全要求检查(见 6.3,2010 年版的 5.2.6);
- l) 增加了电动机试验方法(见 6.5);
- m) 增加了控制器试验方法(见 6.6);
- n) 增加了液压传动试验方法(见 6.7);
- o) 增加了变频驱动永磁潜水电泵的基本参数要求(见附录 A);
- p) 增加了水泵效率和修正曲线(见附录 B);
- q) 增加了变频驱动永磁同步电动机的效率(见附录 C);
- r) 增加了自吸式排污泵的基本参数要求(见附录 D)。

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。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位:江苏大学、亚太泵阀有限公司、浙江锦超特种装备有限公司、江苏徐工工程机械研究院有限公司、浙江丰球克瑞泵业有限公司、四川省机械研究设计院(集团)有限公司、福建侨龙应急装备股份有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、普轩特泵业股份有限公司、浙江创美机电有限公司、湖南华汛应急装备有限公司、沈阳耐蚀合金泵股份有限公司、焦作华禹装备科技有限公司、山西天海泵业有限公司、江苏河海给排水成套设备有限公司、江苏泰丰泵业有限公司、河南国正科技装备有限公司、多钛克科技(杭州)有限公司、山东圣大节水科技有限公司、江苏博禹泵业有限公司、泰州市隆达潜水泵有限公司、江苏省骆运水利工程管理处、浙江省机电产品质量检测所有限公司、漯河市四通泵业有限公司、杭州浩水科技有限公司、上海晨菲水务科技有限公司、埃梯梯智慧水务科技有限公司、菏泽市智慧水务有限公司、台州市检验检测有限公司、上海弛泉科技(集团)有限公司、浙江富水智慧水务有限公司。

本文件主要起草人:曹璞钰、蒋文军、杨平霞、张勇、吕兆宇、廖功磊、张功元、赵丽伟、卢万方、金可友、陈晓清、韩杰、黄利超、耿尚友、赵媛媛、阮明伟、马鸿军、王秀礼、李洪波、张陆杰、刘天明、刘斌、杨志琴、万嵒、周印轩、吕逸雪、张辉、吕树盛、李贵东、梁康、邵华、刘世伟、孙玉坤、周向阳、李贺、阮立、戴宜高、许令成、姜峰。

本文件于 2010 年首次发布,本次为第一次修订。

移动式泵站

1 范围

本文件规定了移动式泵站的型式、型号和基本参数、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于额定功率小于或等于 500 kW 的移动式泵站。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 755—2019 旋转电机 定额和性能
- GB/T 1971 旋转电机 线端标志与旋转方向
- 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 3214 水泵流量的测定方法
- GB/T 3216—2016 回转动力泵 水力性能验收试验 1 级、2 级和 3 级
- GB 10395.8—2006 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 8 部分:排灌泵和泵机组
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则
- GB/T 12785 潜水电泵 试验方法
- GB/T 13006 离心泵、混流泵和轴流泵 汽蚀余量
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 17491 液压传动 泵、马达 稳态性能的试验方法
- GB 17625.1 电磁兼容 限值 第 1 部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)
- GB/T 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制
- GB/T 22669 三相永磁同步电动机试验方法
- GB/T 24674—2021 污水污物潜水电泵
- GB 30253—2024 永磁同步电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 32877 变频器供电交流电动机确定损耗和效率的特定试验方法
- JB/T 5673—2015 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件
- JB/T 6664—2017 自吸泵
- JB/T 7041(所有部分) 液压泵
- JB/T 10829—2008 液压马达
- JB/T 11916 大中型潜水电泵
- JB/T 11923 潜水电泵 可靠性考核评定方法
- JB/T 13241—2017 无堵塞自吸式排污泵