



中华人民共和国国家标准

GB/T 46595—2025

排水泵站一体化设备

Integrated equipment of drainage pumping 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 2

4 分类与型号标记 3

5 总体要求 3

6 要求 6

7 试验方法..... 14

8 检验规则..... 20

9 标志、包装、运输和贮存..... 21

附录 A（资料性） 室内设备组成示意图 23

附录 B（资料性） 室外设备组成示意图 25

附录 C（规范性） 筒体承载力验算方法 28

附录 D（规范性） 筒体抗浮验算方法 31

附录 E（规范性） 检修平台承载力验算方法 32

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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国城镇给水排水标准化技术委员会(SAC/TC 434)归口。

本文件起草单位：中国建筑金属结构协会、舒朋士环境科技(常州)股份有限公司、南沅环境科技(杭州)有限公司、戴博水泵(青岛)有限公司、上海泰普克科技有限公司、埃梯梯智慧水务科技有限公司、山东华立供水设备有限公司、军事科学院国防工程研究院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、北京伟业科达环境工程有限公司、广州市白云泵业集团有限公司、上海连成(集团)有限公司、上海中韩杜科泵业制造有限公司、杭州浩水科技有限公司、富兰克水务(集团)有限公司、上海艺迈实业有限公司、南京艾德森水务有限公司、山东宏科水电设备有限公司、江苏百海新型材料有限公司、荏原机械(中国)有限公司、济南迈克阀门科技有限公司、天津晨天自动化设备工程有限公司、南方智水科技有限公司、上海格兰威智控技术集团有限公司、浙江富水智慧水务有限公司、浙江利欧环境科技有限公司、尤孚泵业集团有限公司、常州市武进区水利局。

本文件主要起草人：秦永新、王冠军、倪中华、谭青、范朔诚、孙景昱、胡晓亮、费腾、刘志良、吕夏娥、陈倩倩、周亭、马勃、马龙、窦海华、杨光、林海瓿、沈月生、刘世伟、王如明、蒋巨峰、王俊杰、蔡洪福、肖明桂、黄文平、杨海宁、霍林、沈杰、钟志标、姜峰、邓永斌、潘晓彬。

排水泵站一体化设备

1 范围

本文件规定了排水泵站一体化设备的分类与型号标记、总体要求、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于排水泵站一体化设备的设计、生产制造和检验。

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/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 700—2006 碳素结构钢
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1448 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1451 纤维增强塑料简支梁式冲击韧性试验方法
- GB/T 1458 纤维缠绕增强复合材料环形试样力学性能试验方法
- GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管
- 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/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3482 电子设备雷击试验方法
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法
- GB/T 4025 人机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器件的编码规则
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 8804.3 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分：聚烯烃管材
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9647 热塑性塑料管材 环刚度的测定
- GB/T 11115 聚乙烯(PE)树脂
- GB/T 12785—2014 潜水电泵 试验方法
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14152 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法
- GB/T 17889.2 梯子 第2部分：要求、试验和标志
- GB/T 18042 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法
- GB 18613—2020 电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 19472.2—2017 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材