

混凝土快速冻融试验装置 ZYTDRF



概述:

本试验装置是按照国家电力行业标准 DL/T5150-2001《水工混凝土试验规程》中的“混凝土抗冻性试验”、交通行业标准 JTJ053-4《公路工程水泥混凝土试验规程》中的“混凝土抗冻性试验（快冻法）T0525-94”、国家标准 GBJ82-85《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》中的“快冻法”的要求，并参考了美国 ASTM/C666《混凝土快速冻融能力的标准试验方法》的要求进行设计、制造、验收的。因而也适用于执行上述标准的冻融试验。

本冻融装置采用优化设计，在保证试验精度和要求的前提下，力求运行可靠，运行费用低。本冻融装置主要部件采用进口件或久经考验的国产件，性能优异、外形美观、可靠性好。而且，结构紧凑，占地面积少，安装简单，维护方便，是一种实用的试验装置。

性能特点:

- 1 本冻融装置为整体式结构，安装、移动方便。
- 2 采用数控技术与传统控制技术相结合的控制方式，便于操作和维修。
- 3 减少辅助容积，强化热交换，减少装机功率，使日常运行费用降到最低。
- 4 具有水冷、风冷四种规格，都能保证可靠运行。便于用户选择。

技术参数:

型号 : ZYTDR-1ATDRF-1TDR-2TDRF-2

冷凝器冷却方式 : 风冷

试件数量 : 28 件

试件尺寸 : 100×100×400，测温件尺寸相同，中间留有测温孔

冻融循环周期: 2.5~4 小时，融化时间不小于 1/4 冻融周期

冻结终了: 时间/试件中心温度 1.5~2.5 小时/ $-17\pm 2^{\circ}\text{C}$ （可调节）

融化终了: 时间/试件中心温度 1.0~1.5 小时/ $8\pm 2^{\circ}\text{C}$

循环次数: 标准为 300 次，计数器可达 6 位数

冻融循环冷媒充注量: -45°C 防冻液, 160kg- 45°C 防冻液, 120kg

制冷压缩机: 进口全封闭 7.5HP 进口全封闭 5HP

加热功率: 9kW 6kW



北京中仪远大科技有限公司
BEIJING ZHONGYI YUANDA TECHNOLOGY CO.LTD

最大运行功率 :9.7kW 6.7kW

供电 :3N380V 50Hz 3N380V 50Hz

外形尺寸: 1600 (风冷 2000) ×1250×950 1600 (风冷 1800) ×900×950

重量: 约 900kg 约 700kg

备注:压缩机:法国原装进口 DenFo, 马力为 8 匹, 比以前提高了 2 匹

激光切割不锈钢板 1.3mm, 整体成型工艺.