



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 109—2008

---

## 反渗透用高压泵技术要求

Technical specifications for high-pressure pump  
in reverse osmosis plant

2008-03-31 发布

2008-04-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 前 言

本标准由国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所,沈阳水泵股份公司。

本标准主要起草人:阮国岭、初喜章、冯厚军、华玉凯、潘献辉、赵河立、郝军、杨传蜀、王晓玲。

# 反渗透用高压泵技术要求

## 1 范围

本标准规定了反渗透用高压泵(以下简称高压泵)的技术要求、试验方法、检验规则与包装、运输和贮存。

本标准适用于输送介质为经处理的苦咸水、海水或其他工业用原料水反渗透用高压泵的生产、验收、检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1级和2级

GB/T 7784 机动往复泵试验方法

GB/T 13007 离心泵 效率

GB/T 13364 往复泵机械振动测试方法

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17248.3 声学 机器和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量现场简易法

JB/T 8097 泵的振动测量与评价方法

## 3 术语和定义

GB/T 7021 和 GB/T 7785 所确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**反渗透用高压泵 reverse osmosis high pressure pump**

用于反渗透系统中,入口压力小于 0.6 MPa,将经过预处理的原海水(苦咸水)加压,为反渗透膜脱盐提供动力的泵。

### 3.2

**易损件 wear and tear parts**

由于介质的腐蚀、磨损、冲蚀而易于失效的零件。

## 4 成套范围

制造厂应提供下列成套范围的全部或一部分:

——高压泵;

——驱动机;

——变速箱;

——附件(包括底座、联轴器、油润滑系统、冷却系统等);

——高压泵机组监测,监控仪器仪表;

——备件(由制造厂提供推荐备件清单,用户随产品同时订货或单独订货);

——专用工具。