

ICS 71.120.99;75.180.20

G 93

备案号:22225—2008

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3982—2007

电去离子纯水制备装置

Electrodeionization equipment for pure-water preparation

2007-09-22 发布

2008-04-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由化学工业机械设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：北京工业大学、西门子(中国)有限公司——IONPURE、浙江欧美环境工程有限公司、广州市晶源海水淡化与水处理有限公司、上海埃梯梯恒通先进水处理有限公司、伊乐科环保科技有限公司 Electropure(上海)有限公司、上海昱真水处理科技有限公司。

本标准参加起草单位：浙江东大水业有限公司、北京天元恒业水处理工程有限责任公司、沧州市光明净化设备有限责任公司、深圳市嘉泉水处理科技有限公司、上海巴安水处理工程有限公司、北京中电加美环境工程有限责任公司。

本标准主要起草人：张相臣、王璐、仝志明、邹锦元、张维玉、孙圣东、王雅珍、付蕾。

本标准参加起草人：吴益尔、李明、牛克勤、梁蜀禺、张春霖、戴云帆、谢长血。

电去离子纯水制备装置

1 范围

本标准规定了电去离子纯水制备装置(以下简称 EDI 装置)的术语和定义、分类与型号、工作参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮运。

本标准适用于经反渗透处理后的水(或同等水质的水)为进水,具有不同工作参数的不同类型的 EDI 装置。

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。凡是注有日期的引用文件,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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 191 包装储运图示标志
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB 50235 工业金属管道工程施工及验收规范
- GB/T 10002.1 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材
- GB/T 10002.2 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件
- GB/T 11446.3 电子级水测试方法通则
- GB/T 11446.4 电子级水电阻率的测试方法
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 13663 给水用聚乙烯(PE)管材
- GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管
- HG 20507 自动化仪表选型设计规定
- HG 20509 仪表供电设计规定
- JB/T 5995 机电产品说明书编写规定
- BS ISO 10931-3 工业用聚偏氟乙烯(PVDF)塑料管道系统

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

3.1

电去离子 **electrodeionization** 简称 EDI 或连续电去离子 **continuous electrodeionization** 简称 CEDI 连续电去离子。

以直流电为推动力利用离子交换树脂的离子交换作用和离子交换膜的选择透过性,使一水体中的离子通过膜迁移到另一水体中而得到纯化的物质分离过程。

3.2

电去离子膜堆 **electrodeionization stack or module**

由阴、阳离子交换膜、淡、浓水室隔板、离子交换树脂和正负电极等按一定规则排列组合并夹紧所构成的单元。