



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 119—2000

反渗透水处理设备

Reverse osmosis watertreatment system

2000 - 09 - 11 发布

2001 - 05 - 01 实施

中华人民共和国建设部 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 引用标准 1

3 定义 1

4 产品分类与型号 2

5 技术要求 2

6 试验方法 3

7 检验规则 5

8 标志、包装、运输、贮存..... 5

前 言

反渗透水处理设备已广泛地用于苦咸水淡化、海水淡化、医药、电子、工业废水处理、采矿、冶金及市政供水等领域。为了更好地规范该产品的生产,制定了该产品的行业标准。

本标准编制过程中,参照采用了美国国家标准 ANSI/NSF58:1997《反渗透饮水处理设备》。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准由蓝星水处理技术有限公司、北方膜技术工业有限公司、国家海洋局杭州水处理技术研究开发中心、山东招远膜天集团有限公司、北京天元恒业水处理工程公司、上海恒通水处理工程有限公司、湖州欧美制水设备有限公司负责起草。

本标准主要起草人:张桂英、赵宏伟、张秀刚、孙志英、温建志、张松健、陈 伟。

1 范围

本标准规定了反渗透水处理设备性能指标、技术要求、试验方法及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以含盐量低于 5 000 mg/L 的水为原水,用反渗透技术生产渗透水的反渗透水处理设备。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 150—1998 钢制压力容器

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则

GB 50235—1997 工业金属管道工程施工及验收规范

HG 20507—1992 自动化仪表选型规定

HG 20509—1992 仪表供电设计规定

HG 20510—1992 仪表供气设计规定

HG 20512—1992 仪表配管、配线设计规定

HG 20520—1992 玻璃钢/聚氯乙烯(FRP/PVC)复合管道设计规定

HG/T 20573—1992 分散型控制系统工程设计规定

JB/T 5995—1992 工业产品使用说明书 机电产品使用说明书编写规定

DL/T 588—1996 水质污染指数测定方法

3 定义

反渗透膜 reverse osmosis membrane

是一种用特殊材料和加工方法制成的,具有半透性能的薄膜。它能够在外加压力作用下,使水溶液中的某些组分选择性透过,从而达到淡化、净化或浓缩分离的目的。

反渗透膜元件 reverse osmosis membrane element

能够单独或联合使用的符合要求的工业化标准反渗透膜。

反渗透膜组件 reverse osmosis membrane component

按一定技术要求将反渗透膜组装在一起的组合构件。

反渗透 reverse osmosis

在膜的原水一侧施加比溶液渗透压高的外界压力,原水通过半透膜时,只允许水透过其他物质不能透过而被截留在膜表面的过程。