

ICS 13.020.01
Z 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 31328—2014

GB/T 31328—2014

海水淡化反渗透系统运行管理规范

Specification of operation and management for reverse osmosis seawater
desalination system

中华人民共和国
国家标准
海水淡化反渗透系统运行管理规范
GB/T 31328—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50466 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31328-2014

2014-12-05 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 运行准备	2
4.1 技术资料	2
4.2 制度和规程	2
4.3 值班人员	3
5 运行管理	4
5.1 一般规定	4
5.2 设备及其辅助系统运行管理要求	4
5.3 电气系统运行管理要求	6
5.4 仪表控制运行管理要求	7
5.5 公用工程运行管理	7
6 安全、健康和环境要求	7
6.1 一般规定	7
6.2 管理规定	8
6.3 培训规定	8
6.4 管理措施	8
附录 A(规范性附录) 海水淡化反渗透系统运行管理应具备的技术资料	9
附录 B(规范性附录) 海水淡化反渗透系统运行参数资料	10
附录 C(资料性附录) 故障和报警的分类及引起的后果	11
附录 D(资料性附录) 故障应急处理方法	13

表 D.3 设备及其辅助系统故障应急处理方法

故障名称	解决方法	
工艺设备	水泵电机故障	检测电机是否堵转、过载、三相平衡,电压是否正常
	反渗透膜系统故障	检查膜元件连接件是否松动、断裂,更换相应的膜元件连接件; 膜元件清洗;检查单支膜元件性能,更换不合格膜元件
	能量回收装置故障	查看使用说明书,检查各单元运行参数;判断故障原因,修理或更换损坏零部件
	预处理系统故障	查看设计图纸、运行数据等,检查各单元运行参数;判断故障原因,修理或更换损坏零部件
	后处理系统故障	查看设计图纸、运行数据等,检查各单元运行参数;判断故障原因,修理或更换损坏零部件
辅助/公共设备	压缩空气故障	查看使用说明书,检查空气压缩机,管道阀门;判断故障原因,修理或更换损坏零部件
	加药系统故障	查看使用说明书,检查加药泵,管道阀门;判断故障原因,修理或更换损坏零部件
	消防系统故障	查看设计图纸、使用说明书,检查消防泵、消防控制系统、消防网络、管道阀门等;判断故障原因,修理或更换损坏零部件
	通风系统故障	查看使用说明书,检查风扇、控制系统、管道阀门;判断故障原因,修理或更换损坏零部件
	照明系统故障	查看使用说明书,检查灯具、照明供电系统;判断故障原因,修理或更换损坏零部件
	空调/暖通系统故障	查看使用说明书,检查空调、暖通系统;判断故障原因,修理或更换损坏零部件

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国分离膜标准化技术委员会(SAC/TC 382)提出并归口。

本标准起草单位:杭州水处理技术研究开发中心有限公司、国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所、杭州(火炬)西斗门膜工业有限公司、蓝星(杭州)膜工业有限公司、中国冶金科工集团有限公司、舟山市六横水务有限公司、天津膜天膜科技股份有限公司。

本标准主要起草人:杨波、陈文松、康晓晖、张希建、孙秋里、赵河立、郑宏林、张瑶玲、潘献辉、樊雄、唐万明、戴海平、王薇。