

ICS 77\_010

H 04

**YB**

# 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4256. 1—2012

---

## 钢铁行业海水淡化技术规范 第 1 部分：低温多效蒸馏法

Technology criterion of seawater desalination for steel-making industry  
Part 1: Multiple effect distillation

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前言	I
1 总则	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 工艺及原理	3
4.1 工艺	3
4.2 原理	3
5 介质要求	3
5.1 多效蒸馏装置进水水质	3
5.2 换热用海水	4
5.3 低温多效蒸馏海水淡化用蒸汽条件	4
5.4 蒸馏水质量要求	5
6 系统要求	5
6.1 海水水源及取水系统	5
6.2 海水预处理系统	5
6.3 低温多效蒸馏海水淡化系统	6
6.4 蒸馏水储存、处理及水质调整	7
6.5 废水处理	7
6.6 浓盐水处理	7
6.7 加药系统	8
7 材料及设备要求	8
7.1 防腐蚀及材料选择	8
7.2 泵、管道、阀门	9
8 运行、维护与监测	9
8.1 运行	9
8.2 维护	9
8.3 监测	9
9 检验方法	10
9.1 取样检测	10
9.2 自动监测	11
附录 A (资料性附录) 海水水质分析检测表	12
附录 B (资料性附录) 低温多效蒸馏海水淡化系统主要设备的防腐蚀要求	13
附录 C (资料性附录) 水质连续自动监测系统检测项目及技术要求	15

## 前 言

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：首钢京唐钢铁联合有限责任公司、首钢总公司、中冶连铸技术工程股份有限公司、冶金工业信息标准研究院、北京首钢国际工程技术有限公司。

本部分主要起草人：吴礼云、张建红、仇金辉、李杨、樊雄、高建平、马露露、张波、张岩岗、寇彦德、朱泓、李玉睿。

本部分为首次发布。