

ICS 77-010

H 04

**YB**

# 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4314—2012

---

## 矿热炉余热发电技术规范

Technical specification for submerged arc furnace flue  
gas waste heat power generation

2012-12-28 发布

2013-06-01 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 原理与流程	2
4.1 工作原理	2
4.2 工艺流程	2
5 一般规定	3
6 系统技术要求	3
6.1 余热资源的确定	3
6.2 热力系统及装机方案	3
6.3 构筑物与管线布置要求	3
7 余热锅炉及系统	4
7.1 一般规定	4
7.2 余热锅炉设备	4
7.3 余热锅炉与矿热炉的连接	4
8 汽轮机设备及系统	5
8.1 一般规定	5
8.2 给水系统及给水泵	5
8.3 除氧器及给水箱	5
8.4 凝结水系统及凝结水泵	5
8.5 凝汽器	5
9 供水及水处理系统	5
9.1 一般规定	5
9.2 原水预处理及循环冷却水处理	6
10 其他系统要求	6
11 操作与维护	6
12 测试与验收	6

## 前 言

本规范由中国钢铁工业协会提出。

本规范由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC83)归口。

本规范起草单位：青海物通(集团)实业有限公司、青海大学、冶金工业信息标准研究院、包钢(集团)公司。

本规范主要起草人：王启明、张国为、权炳盛、王西来、仇金辉、闫青林、高建平、巩建国、徐继生、马彦珍。

本规范为首次发布。