

JB/T 11382—2013

ICS 13.030.50  
J 88  
备案号: 40415—2013

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11382—2013

# 烧结机余热回收利用成套装置性能 测试方法

Performance testing method of heat recovery equipments  
for sintering machine

中华人民共和国  
机械行业标准  
烧结机余热回收利用成套装置性能测试方法

JB/T 11382—2013

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·1.5 印张·42 千字

2013 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 24.00 元

\*

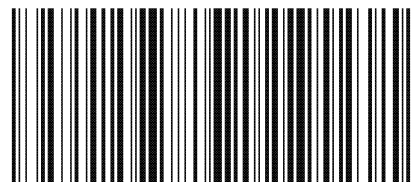
书号: 15111·10759

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 11382-2013

版权专有 侵权必究

2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

附录 E  
(资料性附录)

烧结机烟气余热发电装置原则性系统流程图

烧结机烟气余热发电装置原则性系统流程图如图 E.1 所示。

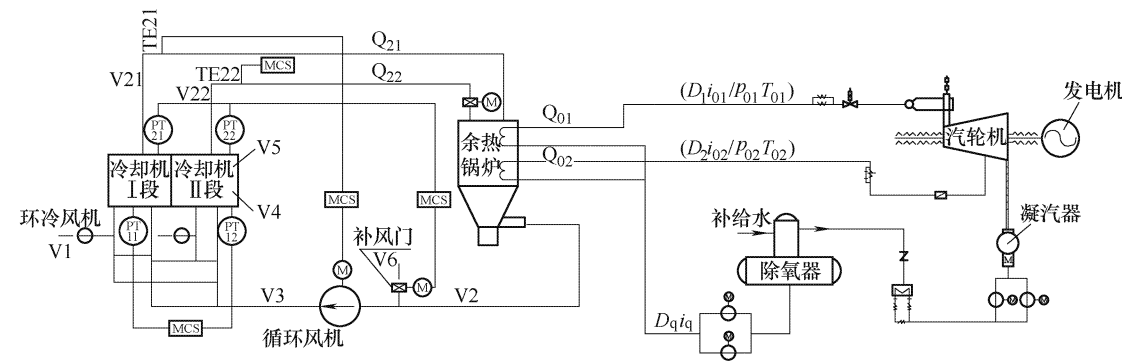


图 E.1

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 性能测试条件.....	2
4.1 总则.....	2
4.2 测试前的必要条件.....	2
4.3 测试的保证条件.....	2
5 性能测试的各方责任.....	3
6 性能测试计算.....	3
6.1 出口烟气热量计算.....	3
6.2 进口烟气热量计算.....	3
6.3 余热锅炉热效率.....	4
6.4 烟气循环系统余热利用率.....	4
6.5 余热回收利用成套装置总热效率.....	4
6.6 厂用电率.....	5
6.7 烧结冷却机漏风率.....	5
7 测量仪器和测量方法.....	5
7.1 温度测量.....	5
7.2 压力测量.....	6
7.3 流量测量.....	6
8 性能测试修正方法.....	7
8.1 矿产量不足额定值修正方法.....	7
8.2 锅炉修正曲线来源及要求.....	8
8.3 汽轮机修正曲线来源及要求.....	9
8.4 发电机效率系数 $\eta_f$ 的来源.....	9
8.5 烟气量测量值修正方法.....	9
9 性能测试报告.....	9
9.1 测试报告内容.....	9
9.2 测试报告封面和扉页内容.....	10
附录 A (资料性附录) 试验测点清单.....	11
A.1 温度测点.....	11
A.2 压力测点.....	11
A.3 流量测点.....	11
A.4 其他测点.....	12
附录 B (资料性附录) 试验数据记录表.....	14
附录 C (资料性附录) 工况确认单.....	15
附录 D (资料性附录) 主要测试数据汇总表.....	16
附录 E (资料性附录) 烧结机烟气余热发电装置原则性系统流程图.....	18

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业环境保护机械标准化技术委员会（CMIF/TC7）归口。

本标准负责起草单位：浙江西子联合工程有限公司。

本标准参加起草单位：安阳钢铁股份有限公司、浙江大学热能工程研究所、湖南省电力勘测设计院、杭州杭锅工业锅炉有限公司、杭州中能汽轮动力有限公司、中信重工机械股份有限公司、南京凯盛开节能环保能源有限公司。

本标准主要起草人：金雷、周海平、姚琼、赵振、孙海云、钟辉明。

本标准参与起草人：袁振峰、戴保才、高翔、张力、王峻、周明正、彭岩、宋纪元。

本标准为首次发布。

(续)

序号	名 称	单 位	数 值	备 注
6	低压蒸汽温度	℃		
7	汽轮机排汽压力	kPa		
8	凝结水流量	t/h		
9	凝结水温度	℃		
10	循环水进水温度	℃		
11	发电机功率	MW		
12	发电机效率	%		
13	新建设备厂用电功率	MW		
14	#1 烧结环冷鼓风机耗电功率	MW		
15	#2 烧结环冷鼓风机耗电功率	MW		
四、测试性能汇总表				
1	上料量	t/h		
2	矿产量	t/h		
3	I 段烟气量	m <sup>3</sup> /h (标态)		
4	II 段烟气量	m <sup>3</sup> /h (标态)		
5	中压蒸汽流量	t/h		
6	低压蒸汽流量	t/h		
7	发电机测试功率	MW		
8	折算为保证值下的修正功率	MW		
9	机组供电功率	MW		
10	厂用电率	%		
11	烧结机每平方米发电功率	kW/m <sup>2</sup>		
12	单位烧结上料量发电功率	kW·h/t		
13	单位烧结矿产量发电功率	kW·h/t		
14	烧结机 I 段漏风率	%		
15	烧结机 II 段漏风率	%		