

ICS 77.140.50
H 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 31938—2015

GB/T 31938—2015

煤浆输送管用钢板

Steel plate for coal slurry pipeline

中华人民共和国
国家标准
煤浆输送管用钢板
GB/T 31938—2015

*

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)68533533 发行中心:(010)51780238
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

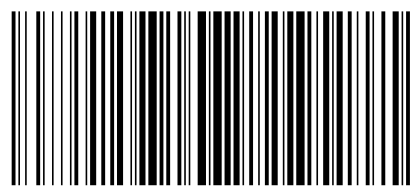
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2015年10月第一版 2015年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52571 定价 18.00 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 31938—2015

2015-09-11 发布

2016-06-01 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 牌号表示方法	2
4 订货内容	3
5 尺寸、外形、重量及允许偏差	3
6 技术要求	3
7 试验方法	6
8 检验规则	7
9 包装、标志及质量证明书	7
附录 A (资料性附录) 牌号对照表	8
附录 B (资料性附录) 耐磨性试验	9

B.3.4.5 当运转时间达到指定值时停止转动,取出试片,立即用清水冲洗掉试验介质并用滤纸擦干。

B.3.4.6 将试片放入盛有沸程为 60 ℃~90 ℃的石油醚或丙酮的器皿中,用脱脂棉除去试片表面油脂后,再放入无水乙醇中浸泡约 5 min,进一步脱脂和脱水。然后放入无水乙醇中浸泡约 5 min,清洗脱水两次。取出试片放在滤纸上,用冷风吹干后再用滤纸将试片包好,贮于干燥器中,放置 1 h 后再称量,精确至 1 mg。

B.3.4.7 试验结果的表示和计算按照 B.4.1 执行。

B.3.5 精密度

取两组平行试验 4 片以上试片(含 4 片)平行测定结果的算术平均值作为测定结果,平行测定结果的相对偏差不应超过±10%。

B.4 试验要求

B.4.1 失厚率(mm/a)和失重率(%)应按式(B.1)、式(B.2)计算:

$$\text{失厚率} = \frac{1.123 \times 10^4 \times (W_1 - W_2)}{S \times t} \quad \text{.....(B.1)}$$

$$\text{失重率} = \frac{W_1 - W_2}{W_1} \quad \text{.....(B.2)}$$

其中:

W_1 ——试验前试样重量,单位为克(g);

W_2 ——试验后试样重量,单位为克(g);

S ——试样表面积,单位为平方厘米(cm^2);

t ——试验时间,单位为小时(h)。

B.4.2 失厚率和失重率合格指标依据不同的项目设计而不同,具体由供需双方协商确定。

B.4.3 耐磨试验的试验频次由供需双方协商。

前 言

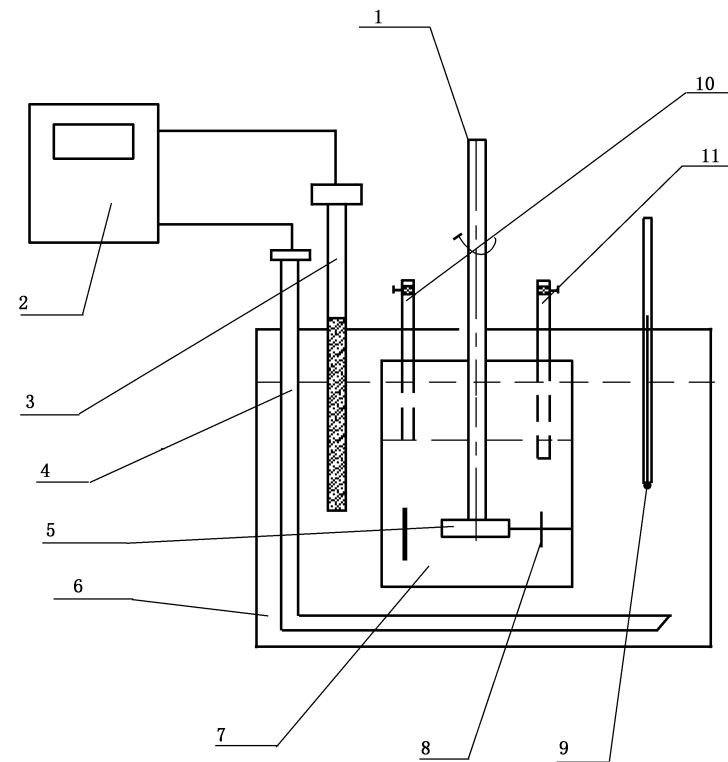
本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准主要起草单位:江苏沙钢集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、武汉钢铁股份有限公司。

本标准主要起草人:徐天明、李晓波、张维旭、徐进桥、张晓兵、董莉。



说明:

- 1 — 旋转轴;
- 2 — 控温仪器;
- 3 — 测温探头;
- 4 — 电加热器;
- 5 — 试片固定装置;
- 6 — 恒温水浴;
- 7 — 试杯;
- 8 — 试片;
- 9 — 温度计;
- 10 — 出气口;
- 11 — 进气口。

图 B.1 耐磨试验装置示意图

B.3.4 试验步骤

B.3.4.1 按试验要求用容量瓶配置磨损介质。

B.3.4.2 将试片先用滤纸擦净,然后放入盛有沸程为 60 °C~90 °C 的石油醚或丙酮的器皿中,用脱脂棉除去试片表面油脂后,再放入无水乙醇中浸泡约 5 min,进一步脱脂和脱水。取出试片放在滤纸上,用冷风吹干后再用滤纸将试片包好,贮于干燥器中,放置 1 h 后称量,精确至 1 mg。

B.3.4.3 将经过处理、测量、称量的试片安装在试验装置的试片固定装置上,将配置好的磨损介质溶液按设计质量浓度值加入试杯中。

B.3.4.4 将试杯放入恒温水浴中,调整转速,在氮气和密封下恒温运转 72 h。