



中华人民共和国国家标准

GB/T 26740—2011/ISO 7629:1987

道路车辆 制动衬片 盘式制动衬块 试验后表面和材料缺陷的评价方法

Road vehicles—Brake linings—Disc brake pads—
Evaluation of surface and material flaws after testing

(ISO 7629:1987, IDT)

2011-07-20 发布

2012-03-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
道路车辆 制动衬片 盘式制动衬块
试验后表面和材料缺陷的评价方法

GB/T 26740—2011/ISO 7629:1987

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

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 0.5 字数 9 千字
2011 年 11 月第一版 2011 年 11 月第一次印刷

*

书号：155066 · 1-43766 定价 14.00 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)68533533

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用国际标准 ISO 7629:1987《道路车辆 制动衬片 盘式制动衬块 试验后表面和材料缺陷的评价》。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准起草单位:咸阳非金属矿研究设计院、山东坤特汽车配件有限公司、日照中伟汽车配件有限公司、深圳市标准技术研究院、东营信义汽车配件有限公司、山东荣邦汽配有限公司、福建冠良汽车配件工业有限公司、陕西军魂实业发展有限公司。

本标准主要起草人:石志刚、张海胜、于军厂、丁德顺、来源、张世绍、孙宝旗、周文、陈展展、李军魂。

引 言

在车辆使用或在试验室试验后盘式制动衬块会出现缺陷。本标准给出了这些缺陷的评价方法。

道路车辆 制动衬片 盘式制动衬块 试验后表面和材料缺陷的评价方法

1 范围

本标准规定了盘式制动衬块经受整车试验或实验室试验后,其表面和材料的缺陷分类、测量工具、测量方法和测量结果的评价方法。

本标准适用于道路车辆用盘式制动衬块。

2 缺陷分类

用肉眼来判定出现的缺陷。

缺陷分为四类:

I类——裂纹(见图 1);

II类——缺边(见图 2);

III类——凸泡和凹坑(见图 3);

IV类——材料从背板剥离或材料内分层(见图 4)。

3 测量工具

用透明的坐标纸覆盖在衬块的整面上测量其缺陷(见图 5)。

4 测量方法

4.1 初始测量

4.1.1 试验前在衬块上测量并记录:

- a) 对称形状的衬块,在衬块的中线上测量其高度 H ,对非对称形状的衬块,测量其最大高度值,以毫米表示(见图 1);
- b) 衬块的摩擦表面积 A_0 ,以平方毫米表示。

4.1.2 确定高度 H 的中点为参考点 A(见图 5)。

4.2 缺陷的测量

4.2.1 I类缺陷(见图 1)

测量每处裂纹的长度 l 。

按图 5 所示,将坐标纸置于 A 点;

统计裂纹最密集的 $10 \text{ mm} \times 10 \text{ mm}$ 范围内的裂纹数,部分通过该面积的裂纹亦在统计之内。

4.2.2 II类和 III类缺陷(见图 2 和图 3)

将坐标纸置于衬块的工作面上,用肉眼测量每处缺陷的面积。

注: 其中对缺边缺陷可用 $a \times b$ 表示(见图 2)。

4.2.3 IV类缺陷(见图4)

测量长度 L 。

5 结果表示

5.1 裂纹(I类)

5.1.1 计算占衬块高度 H 的百分比，并记录：

- a) 最长裂纹长度；
- b) 全部裂纹长度总和。

5.1.2 记录在 100 mm^2 内所看到的最多裂纹数。

5.2 缺边(II类)、凸泡和凹坑(III类)

将所有缺陷(II类和III类)的面积相加，计算其占衬块表面积 A_0 的百分比，并记录：

- a) 最大缺陷面积；
- b) 全部缺陷面积总和。

5.3 材料从衬块背板剥离和材料内分层(IV类)

计算其占衬块高度 H 的百分比，并记录：

- a) 最长的剥离和分层长度；
- b) 全部剥离和分层长度的总和。

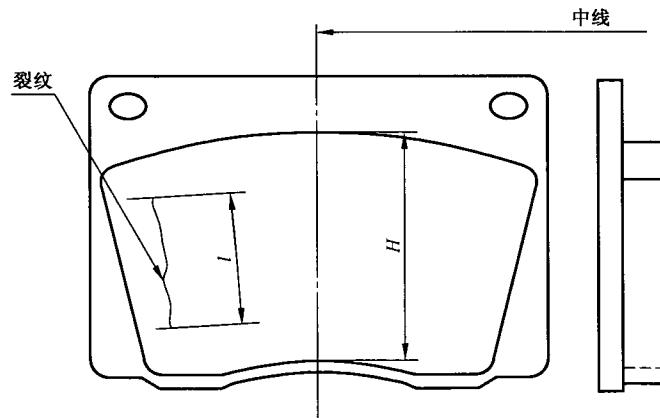


图 1 裂纹示例(I类缺陷)

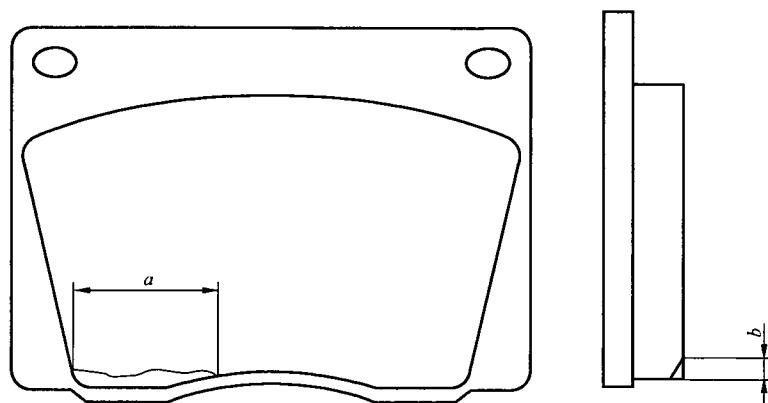


图 2 缺边示例(Ⅱ类缺陷)

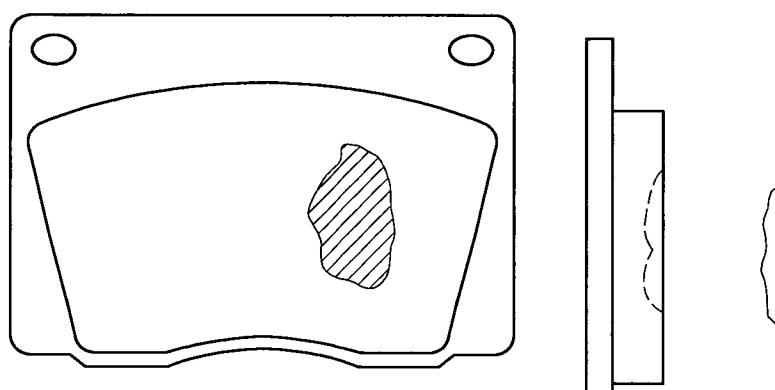


图 3 凸泡或凹坑示例(Ⅲ类缺陷)

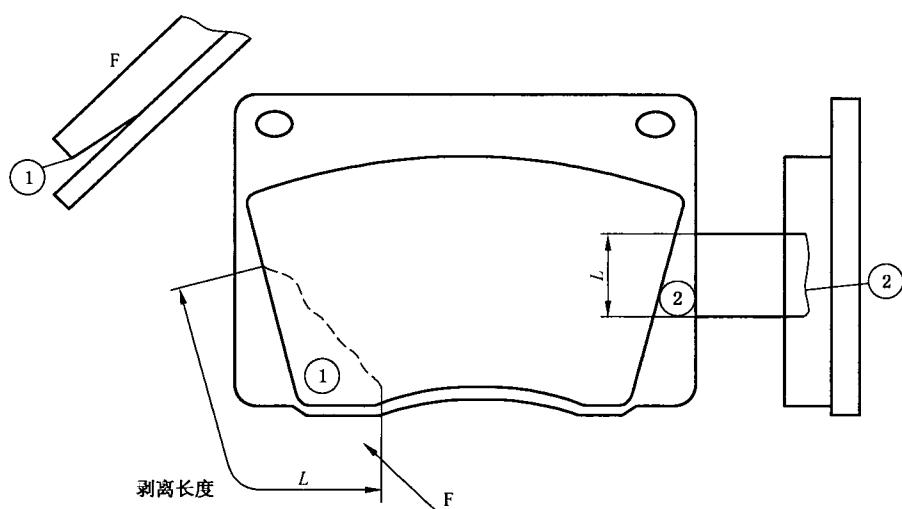


图 4 材料从摩擦块背板剥离①和材料内分层②示例(Ⅳ类缺陷)

单位为毫米

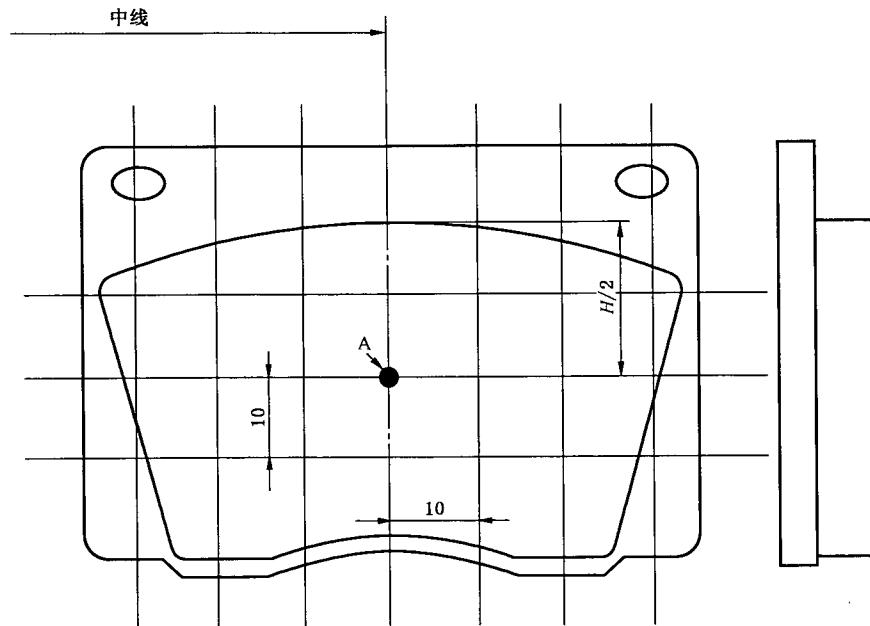


图 5 用坐标纸定中心



GB/T 26740-2011

版权专有 侵权必究

*

书号 : 155066 · 1-43766

定价 : 14.00 元