CURRE HETTHIUN THE 申汽研汽车检验中心(天津) 角水丛

中汽研汽车检验中心(天津)有限公司 Carrier H- HALL MARINE 报告编号:QA21XX1VN8901

如源 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司

中汽研汽车检验中心人人

, iII

展公司

(四元) 中汽中心 松河川水道

汽车检验中心(天津)有限公司

中汽研汽车检验中心(天津)有限 正面碰撞移动可变形壁障(MPDB)动态测试

西西 中清中心 權利 利利 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司

蜂窝铝

MPDB

产品型号 受检单位

西安雅西复合材料有限公司

检验类别

中汽中心推测认证

委托检验

汽车检验中心(天津)有限公司 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司

中海中心 松沙洲沙江

上岩井於和心(天津)有限公司

西南部 曲清神心 松潭测沙滩

汽车检验中心(天津)有限公司

中汽中心、检测认证

大海西瓜(天津)有限公司

申汽研汽车检验中心(天津)有限公 项 意 事 注

- 2007年 中汽中心 (天津) 有限公司 中汽研汽车检验中心 [天津] 有限公司 1. 报告无"检验检测专用章"或"试验专用章"无效。
 - 2. 复制报告未重新加盖"检验检测专用章"或"试验专用章"无效。
 - 3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。

中汽研汽车检验中心

- 5. 对检验报告若有异议,请以书面形式通知本检验中心总师室受理。
- 6. 送样检验仅对样品负责。

址: 天津市东丽区先锋东路 68 号主楼 526 室

话: 022-84379607 申

邮政编码: 300300

受检单位地址电话:

址: 陕西省西安市阎良经济开发区人民西路 54 号 地 中汽中心、大潭)有限公司

中汽中心推测有限公司

话: 15991784286 电

神清中心 (天津) 有限公司 邮政编码: 710089 Campe H. T. T. T. 申汽研汽车检验中心(天津)有收入 中汽中心(天津)有限公司

目

中汽桶汽车检验中心

	Pr 1		-au 3 / Jul
中汽研汽车检验中心	拉测 认证 (天澤)有限公司	中汽师汽车检验中心(天	
中汽研	Jiř 10		The same of the sa
	检验结论 ····································	拉拉拉河地域	(2)
(证	3. 样品情况	是	(2)
	4. 试验时间及地点	是 其一种。 中, 一种, 中, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	(4)
中汽车	 4. 试验时间及地点 ········ 5. 试验条件 ·········· 6. 试验结果 ············· 	中汽车	(4) (5) (5)
By I.	7. 试验照片	-1 TIE	(7)中流
	8. 试验结论	如果其物的人,有限公司	(9)
		MAC - ME HILL	松河江江

中汽中心传递和心 在小孩 中汽中心 松利 有限公司

中汽中心、松利利人证

在市市 中汽井心 (天津) 有限公司 中汽桶 (天津) 有限公司

在小孩 中,下下, (天津) 有限公 (天津) 有限公 (检 验 报 告

大学 有限公司 大 9 页 第 1 页	PI	中汽研汽车检验中	心	研汽车位		3	报告编号: QA21XX1VN8901
样品名称 蜂窝铝 商 标 AXAC 牌型号规格 MPDB 检验类别 委托检验 爱检单位 西安雅西复合材料有限公司 生产单位 西安雅西复合材料有限公司 送样日期 2021年03月16日 样品数量 1块 生产日期		证证证	检	验	报	告	拉河流流
样品名称 蜂窝铝 商 标 AXAC 牌型号规格 MPDB 检验类别 委托检验 受检单位 西安雅西复合材料有限公司 生产单 億 西安雅西复合材料有限公司 送 样 者 郭凯 这 样 日期 2021年03月16日 样 品數量 1块 生产 日期	المالا	(天津) 有限公司				可申请	共 9 页 第 1 页
样 品 名 称	20 中河中市	, (7)			_	THE TOTAL STREET	3,32
型 号 规 格 MPDB 检验 类 别 委托检验 受 单 位 西安雅西复合材料有限公司	出汽研汽车程	样品名称	蜂窝铝				CHTIZE .
受 枪 单 位 西安雅西复合材料有限公司 生 产 单 億 西安雅西复合材料有限公司 送 样 者 郭凯 送 样 日 期 2021 年 03 月 16 日 样 品 數 量 1 块 生 产 日 期 检验 依 据 V1.2 TB022 检验 项 目 MPDB 动态测试 检验 依 据 V1.2 TB022 检验 项 目 MPDB 动态测试 经检验,该样品的检验结果见 "6. 试验料果"。 325 日期;2021 年 66 月 29 日 论		THE STATE OF THE S	中心 技 MPDB	A 3	检验	金类别	
送 样 者	4	(CO)	西安雅西复合材料	山江	生产	至单位	西安雅西复合材料有限公司
检验依据 V1.2 TB022 检验项目 MPDB 动态测试 检验 验项目 经检验,该样品的检验结果见"6.试验结果"。	说上 展公司	送样者	郭凯	(A) (基本)	THE T	羊 日 期	- TIL 7 711L
检验依据 V1.2 TB022 检验项目 MPDB 动态测试 检验 验项目 经检验,该样品的检验结果见"6.试验结果"。	24	KIL THE IS	1 块			7	汽井心 (天津)有限公
检验 依据 V1.2 TB022 检验 项目 MPDB 动态测试 检验 验 项目 MPDB 动态测试 检验 验 项目 经检验, 该样品的检验结果见"6. 试验结果"。 经发日期:2021 年 06 月 29 日 论	中流	心天津			(C)	品品	A.S.
检验。	西流情	检验依据	V1.2 TB02	2	检验	金 项 目	l MPDR 劫态测试
结			一、阿利利				-57
结			が、天津)海が			113	iI
结		count 检查	H. C.		Jir.	1000	
证		拉	经检验,该样品的检	验结果见"	6. 试验约	是果" 。	
(中心 天津) 有限 (天津) (天津) (天津) (天津) (天津) (天津) (天津) (天津)				中汽桶汽车	红	签发日期:20 检验检测	021年06月29日 大用章
		Ti I				No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot	(天津)有限
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	· Line	备注				COTTAC)	华 检验中心

中汽中心 校测礼证审核: 一种元 有限公司

主检: 黄は剛

中汽中心 松淵 有限公司

中汽研汽车检验中心(入 中汽研汽车检验中心

中汽研汽车检验中心(天津) 角座点。 检 验 报

COURTE HITTEN

报告编号: QA21XX1VN8901

1 任务来源及目的 受西安雅西复合材料有限公司的委托,对其提供的碰撞蜂窝铝壁障随机抽检一件,进行动态 2.1 试验方法 试验。

依据 V1.2 TB022 碰撞试验速度为 60km/h -0/+1km/h,碰撞类型为蜂窝铝固定在测力墙,移 中汽研汽车检验中心() 动车正面碰撞避障。

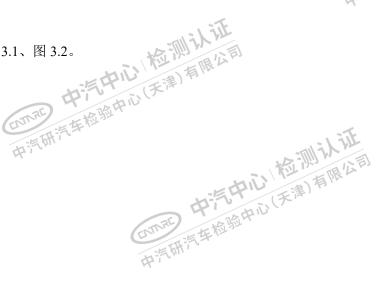
2.2 判定依据

展公司

依据 V1.2 TB022。

- 样品情况
- 3.1 来样方式:测试方随机抽样。
 - 3.2 样品数量: 1个。
 - 3.3 该样品的试验编号为 2021-613-XX

可变形蜂窝铝壁障1个,见下图3.1、图3.2。



世流 神流神心 横河 测水证

, 大阪田川(天津)有限公司

在小花 中流 地流 测 礼证

中汽研汽车检验中心(天津)有限公司



申汽研汽车检验中心(入) 中汽研汽车检验中心

ELITAE THIE

证 展公司

中汽研汽车检验中心(天津)角版公 告 检 验 报

COURSE #15 HILL 124 1

(天津) 有限公司 中汽研汽车检验中心区

...1VN89C

ENTRE

中汽锅



图 3.1 右侧 45°图



图 3.2 左侧 45°图





中汽研汽车检验中心(入 中汽研汽车检验中心

中汽研汽车检验中心(天津) 角胶丛 验 报

CAMPE HITTHIU 1241

(天津) 有限公司

报告编号: QA21XX1VN8901

3.5 样品状态

全新样品,状态完好,可用于后续试验。

4 试验时间及地点

中汽中心(天津)有限公司 试验地点:中汽研汽车检测中心(天津)有限公司

试验日期: 2021年05月21日

5 试验条件

展公司

5.1 摄像机布置情况

高速摄影机拍摄时间为 1000ms, 分辨率为 1280*1024, 采用带状开关触发, 高速摄影机的布 天津海服公司 在小河中 中汽井心 松亮洲沙人 置情况如表 5.1 所示。 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司

表 5.1 摄像机布置情况

编号	位置说明	备注				
1	左侧局部	非车载				
21117	右侧局部	非车载				
天灣有	顶部局部	非车载				
顶部局部 非车载 T						
	西京市					





中河 神河中心 松河川水道 有限公司 中汽研汽车检验中心人人 中汽研汽车检验中心

中汽研汽车检验中心(天津) 角灰丛 检 验 报

EURE #75 HILL 124 13

(天津) 有限公司

中于共9页(天津)有限公司

报告编号: QA21XX1VN8901

5.2 测力墙

展公司

5.2.1 试验布置

前平面垂直、正交于跑道中轴线,表面装有载荷传感器,用以测量碰撞瞬间移动变形壁障上 每个铝块的载荷。



图 5.1 正视图



5.3 加速度传感器

移动壁障车重心(COG)处加装纵向加速度传感器,并与台车纵轴平行。

5.4 移动壁障车质量及尺寸

移动壁障车质量及尺寸见表 5.2,满足要求。

表 5.2 移动壁障车质量和尺寸

中汽中心粒测水证 移动壁障车质量/kg

测速仪显示车辆碰撞速度: 60.2km/h,满足60km/h −0/+1km/h 的要求。 中海中心 松河水道



中汽研汽车检验中心

中汽研汽车检验中心人

证

展公司

中汽研汽车检验中心(天津)有限人。 报告编号: QA21XX1VN8901

验 报 检

共9页 第 6 页

(天津)有限公司 6.2 蜂窝铝的力-变形曲线

依照 V1.2 TB022 规定,对加速传感器测得数据进行 180Hz 滤波、积分获得台车在碰撞过程中 位移。对碰撞部分力墙传感器数据求和,获得碰撞过程中力值。

蜂窝铝整体的力-变形曲线如图 6.2 所示, 在规定的曲线区域内。

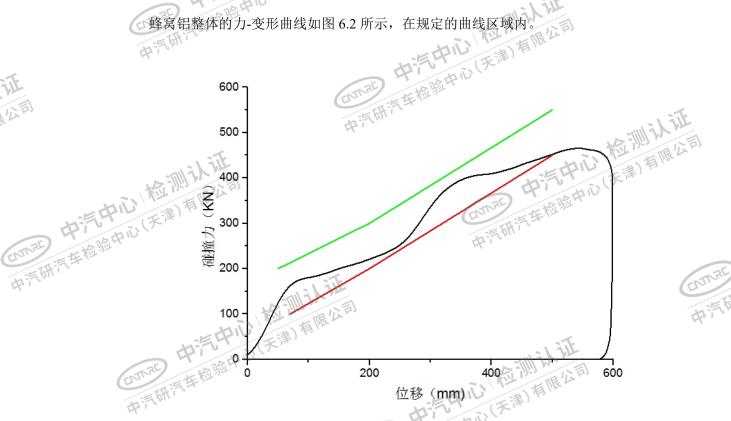


图 6.1 蜂窝铝整体的力-变形曲线 中汽中心横测冰滩



中海 地流地 大海山(天津)有限公司

中汽研汽车检验中心(天津)有限公司

...vN890

中汽研汽车检验中心(天津)用收入。 检 验 报

CONTRE HITTHILL THE

(天津) 有限公司

证

展公司

ENTRE

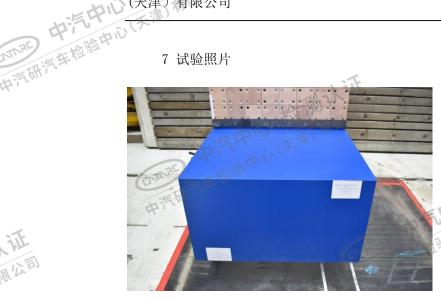


图 7.1 蜂窝铝壁障试验前主视图



图 7.2 蜂窝铝壁障试验后主视图





中清中心松冽水





中汽研汽车检验中心人人 中汽研汽车检验中心

ENTRACE THIS

JII. 展公司

中汽研汽车检验中心(天津)用收入。 验 报 告

COURT #17 THILL THE

...1VN89C

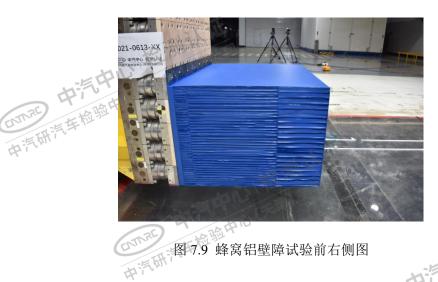


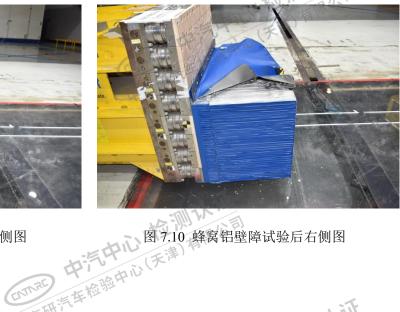
检

图 7.5 蜂窝铝壁障试验前右侧 45°图



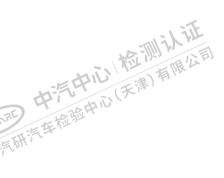
图 7.6 蜂窝铝壁障试验后右侧 45°图





中汽研汽车检验中心(天津)

西西 中汽井心 松河川江江







中汽研汽车检验中心人人 中汽研汽车检验中心

中汽研汽车检验中心(天津) 角胶丛 检 验 报

COURT HITTHILL THE

...1VN890 共 9 页

2021-0613- XX

报告编号: QA21XX1VN8901





图 7.11 蜂窝铝壁障试验前左侧图

(四面) 中汽中山 松河 图 7.12 蜂窝铝壁障试验后左侧图

iI 展公司

8 试验结论 经检验,该样品的检验结果见"6.试验结果"。 ——————

中洋中心(天津)有限公司

(四元) 中汽井心 松河 湖水江 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司 中汽井心拉测冰证



中汽研汽车检验中心(天津)有限公司 中清中心松冽水 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司

中汽中心推测试证 汽车检验中心(天津)有限公司 (四至) 井汽井儿 松沙洲沙儿 工艺在粉粉中心(天津)有限公司

