



160008110393



(2019)国认监认字(087)号



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0905

报告版本号: H2073A1

报告编号: HF2173K302

检验报告

挂车车轴性能



样品名称:	挂车车轴（盘式）
型号规格:	ZXP10ZG1840
委托单位:	梁山众兴机械制造有限公司
检验类别:	委托检验

国家客车质量监督检验中心



注 意 事 项

- 1、本报告用于道路运输车辆达标车型技术审查。
- 2、本检验单位对出具的检验结果负责。
- 3、检验报告必须有检验单位、计量检定和实验室认可印章及检验单位骑缝章，否则无效。
- 4、检验报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5、检验报告涂改无效，缺页无效。
- 6、检验报告部分复制无效，检验报告复制未加盖检验单位印章及骑缝章无效。
- 7、对检验报告若有异议，应在收到检验报告之日起 10 日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 8、检验仅对样品负责。

检验单位：国家客车质量监督检验中心

地 址：重庆市北部新区汇星路 1 号

电 话：023-63426218

传 真：023-63425888

邮政编码：401122

委托单位：梁山众兴机械制造有限公司

地 址：山东梁山经济开发区樱花路南端

电 话：0537-7338178

传 真：0537-7339178

邮政编码：272600

国家客车质量

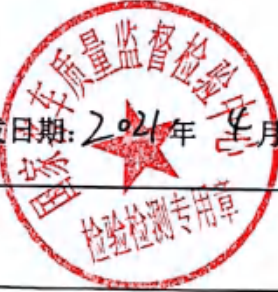
报告编号: HF2173K302

监督检验中心

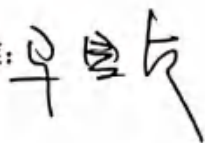
检测报告

共 4 页

第 1 页

样品名称	挂车车轴 (盘式)	商 标	 ZONXIN
型号规格	ZXP10ZG1840	检验类别	委托检验
受检单位	梁山众兴机械制造有限公司	生产单位	梁山众兴机械制造有限公司
送样者	李继宽	送样日期	2021 年 3 月 2 日
样品数量	4 根, 编号为 1~4	生产日期	2021 年 1 月
检测依据	JT/T 475-2020《挂车车轴》、 JT/T 1178.2-2019《营运货车安全技术条件 第2部分:牵引车辆与挂车》	检测项目	1. 垂直弯曲刚度 2. 垂直弯曲静强度 3. 垂直弯曲疲劳寿命
检测结论	经检测, 送检样品垂直弯曲刚度、静强度、疲劳寿命的检测结果均符合 JT/T 475-2020《挂车车轴》的要求。 签发日期: 2021 年 4 月 1 日 		
备 注	—		

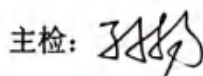
批准:



审核:

王金龙

主检:



一、检测结果:

序号	检验项目	标准要求	检验结果	符合性判定	备注
1	垂直弯曲刚度	额定轴荷作用下, 每米轮距最大变形量不超过 3mm	额定轴荷作用下, 每米轮距最大变形量为 2.23mm。	符合	——
2	垂直弯曲静强度	垂直弯曲失效后备系数 K_0 大于或等于 5	垂直弯曲失效后备系数为 7.00。	符合	——
3	垂直弯曲疲劳寿命	最低疲劳寿命应不少于 50×10^4 次, 平均疲劳寿命应不少于 80×10^4 次	试验载荷为: 0.25~2.5 倍额定轴荷, 三件样件疲劳次数达到 81.0×10^4 次时, 均未出现断裂、严重塑性变形失效。	符合	——

二、对检测方法偏离的说明: 无。

三、检测时间、地点

检验于 2021 年 3 月 10 日至 2021 年 3 月 31 日在国家客车质量监督检验中心金山基地进行。

附录一: 垂直弯曲刚度试验数据

样品编号	测点变形量 (mm)	1	2	3	4	5	6	7
	测量次数							
1	第 1 次	2.31	2.95	4.12	3.07	2.40	0.17	0.22
	第 2 次	2.34	2.88	4.07	2.97	2.32	0.15	0.20
	第 3 次	2.33	2.90	4.11	3.02	2.34	0.19	0.23

附录二: 垂直弯曲静强度试验数据

样品编号	测点变形量	残余变形量 (mm)							轮距 TR 的 0.2% (mm)
	加载载荷 P_n	1	2	3	4	5	6	7	
1	4.5P	0.30	0.39	0.43	0.42	0.33	0.05	0.05	3.68
	5.0P	0.57	0.64	0.72	0.68	0.57	0.09	0.11	
	5.5P	0.91	0.95	1.22	0.97	0.90	0.29	0.31	
	6.0P	1.11	1.17	1.64	1.21	1.13	0.57	0.57	
	6.5P	1.39	1.62	2.21	1.67	1.42	0.71	0.72	
	7.0P	1.66	2.27	3.15	2.19	1.71	0.81	0.84	
	7.5P	2.19	2.83	3.79	2.97	2.24	0.88	0.90	

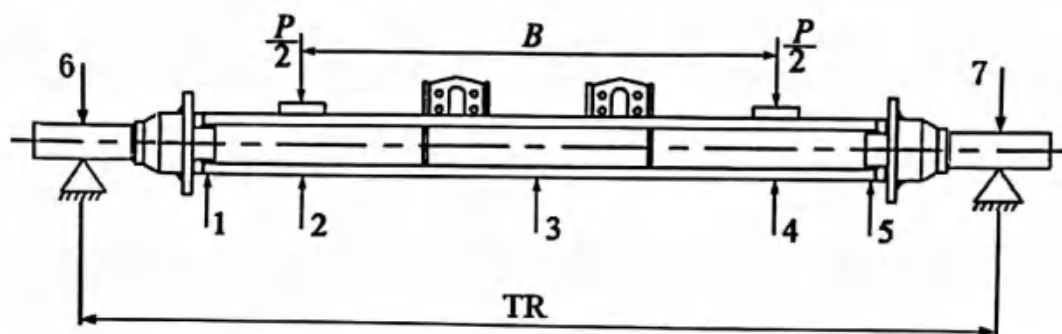
附录三：垂直弯曲疲劳寿命试验数据

样品编号	试验条件	疲劳寿命 (万次)	损坏情况
2	车轴轮距点支撑，在悬挂中心点沿垂直方向同向施加 0.25~2.5 倍额定轴荷，频率 4 Hz，进行疲劳寿命试验。	81.0	样件未出现断裂、严重塑性变形失效。
3		81.0	样件未出现断裂、严重塑性变形失效。
4		81.1	样件未出现断裂、严重塑性变形失效。

附录四：检测样品参数表

参 数 项 目	参 数
商标、型号、名称	 ZONKIN、ZXP10ZG1840、挂车车轴（盘式）
额定轴荷对应载荷 P（kN）	100kN
油封距 BS（mm）	1644
油封位到轴套凹槽中心点距离 L ₀ （mm）	98
车轴轮距 TR（mm）	1840
悬挂中心距 B（mm）	920
备 注	—

附录五: 垂直弯曲刚度、静强度测点图



附录六: 试验照片

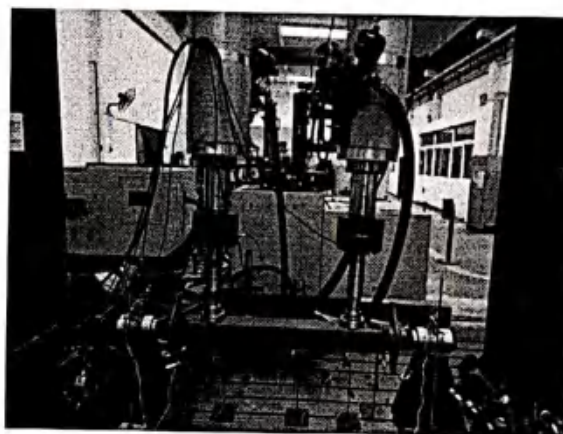


图 1 垂直弯曲刚度、静强度试验照片

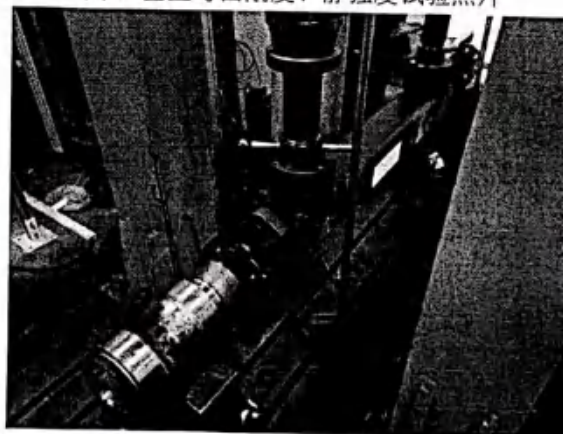


图 2 垂直弯曲疲劳寿命试验照片

—— 以下空白 ——