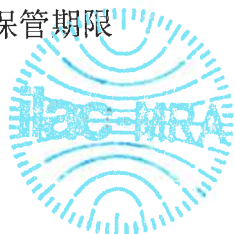


档 号

编号 RbREET201712017/1-1CA

保管期限

密级 非密



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9719

页数 11

检测报告

试验件名称 PC+ABS低烟无卤配线槽

试验件编号 RBS1712180101~RBS1712180118

检测项目

振动试验(模拟长寿命试验、功能性随机振动试验)、冲击试验

委托单位

上海轶峰新材料股份有限公司

天津航天瑞莱科技有限公司

检测报告

报告编号: RbREET201712017/1-1CA

第 2 页 共 11 页

委托方	上海铁峰新材料股份有限公司	地址	上海市奉贤区庄北路 350 号		
试验件名称	PC+ABS 低烟无卤配线槽	型号规格	见表 4		
制造商	上海铁峰新材料股份有限公司	产品数量	18		
接收日期	20171218	检测日期	20171218~20171220		
检测地址	上海市闵行区黎安路 1588 号 2 号楼				
产品编号	1/18				
检测项目名称: 振动试验 (模拟长寿命试验、功能性随机振动试验)、冲击试验					
检测设备名称	型号/规格	编号	有效期		
振动台	MPA3436/H1859A	SH1409236	至 2018/10/27		
振动控制仪	VENZO8160	1067133	至 2018/07/19		
传感器	BW11100	J1438	至 2018/08/18		
	BW13100	05913	至 2018/08/18		
检测依据文件	IEC 61373-2010 《Railway applications - Rolling stock equipment - shock and vibration tests》				
检测基准环境					
温度	15℃~17℃	相对湿度	45%~55%	大气压	试验现场大气压

检测结论: 本试验方法符合 IEC 61373-2010 《Railway applications - Rolling stock equipment - shock and vibration tests》中的规定, 满足《试验 (检测) 委托单》的要求。试验完成后, 试验件外观无异常, 线槽盖板无脱落。

编写 张煜杰 20171225

校对 邵磊 20171225

签发 张呈波 20171225

检测试验专用章:

2017年12月25日

报告未经本所批准, 不准部分复印

实验室地址: 上海市闵行区黎安路 1588 号二号楼
 通讯地址: 上海市闵行区黎安路 1588 号二号楼
 联系电话: 021-34520975、34520976
 传 真: 021-34520970

邮编: 201199

检测试验条件

根据 IEC 61373-2010 《Railway applications - Rolling stock equipment - shock and vibration tests》中的规定和《试验（检测）委托单》的要求，本试验依次为模拟长寿命试验、冲击试验和功能性随机振动试验（以下简称为功能试验），其中模拟长寿命试验和功能试验为随机振动试验。由于试验件的重量小于 500Kg，所以根据《IEC61373-2010》的规定，试验频率为： $f_1=5\text{Hz}$ ， $f_2=150\text{Hz}$ 。模拟长寿命试验的振动参考谱图和试验条件见图 1 和表 1，冲击试验条件见表 2，功能试验的振动参考谱图和试验条件见图 1 和表 3，试验件振动和冲击试验的方向定义见图 2。试验件编号和产品型号规格对应关系见表 4。

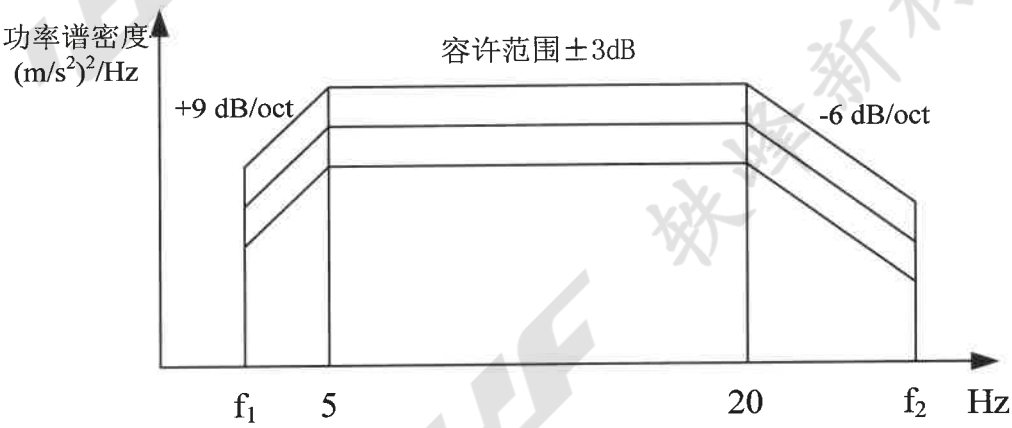


图 1 随机振动试验参考谱图

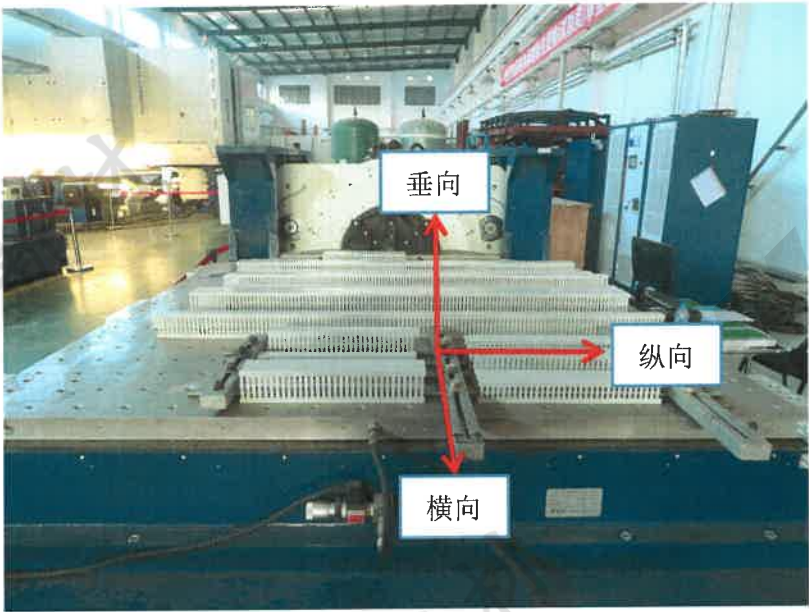


图 2 试验件振动和冲击试验的方向定义

备注：	/
-----	---

声明：本检测结果只对该检测样品唯一有效。

检测试验条件

表1 模拟长寿命试验条件

目录	方向	ASD(m/s ²) ² /Hz	测试时间	频率范围(Hz)
1 类 B 级 车体安装	垂向	0.964	5 h	5~150
	横向	0.192		
	纵向	0.461		

表2 冲击试验条件

目录	方向	峰值加速度 A(m/s ²)	持续时间 D	冲击次数
1 类 B 级 车体安装	垂向	30	30 ms	正反各三次
	横向	30		
	纵向	50		

表3 功能试验条件

目录	方向	ASD(m/s ²) ² /Hz	测试时间	频率范围(Hz)
1 类 B 级 车体安装	垂向	0.0301	10 min	5~150
	横向	0.0060		
	纵向	0.0144		

表4 试验件编号和产品型号规格对应关系

试验件编号	产品型号规格	试验件编号	产品型号规格
RBS1712180101	75H*37.5W*1500L	RBS1712180110	75H*37.5W*400L
RBS1712180102	75H*50W*1500L	RBS1712180111	75H*50W*400L
RBS1712180103	75H*75W*1500L	RBS1712180112	75H*75W*400L
RBS1712180104	75H*100W*1500L	RBS1712180113	75H*100W*400L
RBS1712180105	50H*37.5W*1500L	RBS1712180114	50H*37.5W*400L
RBS1712180106	50H*50W*1500L	RBS1712180115	50H*50W*400L
RBS1712180107	50H*75W*1500L	RBS1712180116	50H*75W*400L
RBS1712180108	37.5H*50W*1500L	RBS1712180117	37.5H*50W*400L
RBS1712180109	37.5H*37.5W*1500L	RBS1712180118	37.5H*37.5W*400L

备注:

/

声明: 本检测结果只对该检测样品唯一有效。

检测试验结果	
1. 试验状态 振动试验和冲击试验时，试验件通过螺钉和压条固定在振动台台面上，18 批次的试验件同时进行振动和冲击试验，试验件的安装状态见附图 1~3。 振动试验共安装 2 个加速度传感器，试验采用 1#~2#传感器两点平均控制方式。传感器安装状态见附图 4。 冲击试验中，采用 1#传感器单点控制方式。 2. 试验过程 2017 年 12 月 18 日至 12 月 20 日，根据 IEC 61373-2010《Railway applications - Rolling stock equipment - shock and vibration tests》的方法，按照《试验（检测）委托单》的要求，对试验件进行并完成了 3 个方向的模拟长寿命试验、冲击试验和功能试验。 3. 试验结果 横向模拟长寿命试验控制曲线见附图 5。 横向冲击试验控制曲线见附图 6~7。 横向功能试验控制曲线见附图 8。 纵向模拟长寿命试验控制曲线见附图 9。 纵向冲击试验控制曲线见附图 10~11。 纵向功能试验控制曲线见附图 12。 垂向模拟长寿命试验控制曲线见附图 13。 垂向冲击试验控制曲线见附图 14~15。 垂向功能试验控制曲线见附图 16。 振动和冲击试验结束后，试验件外观无异常，线槽盖板无脱落。试验件的外观状态见附图 17。 （以下无正文）	
备注：	/

声明：本检测结果只对该检测样品唯一有效。

附录:



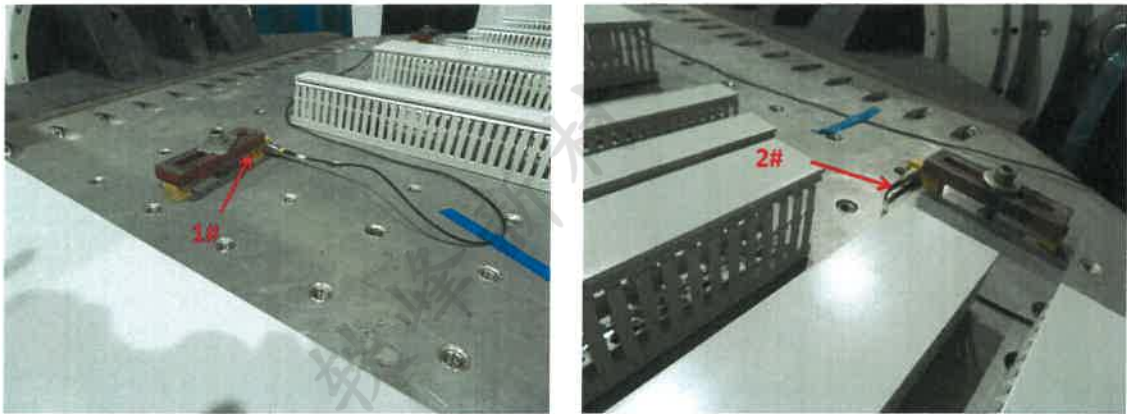
附图1 试验件横向振动试验和冲击试验安装状态



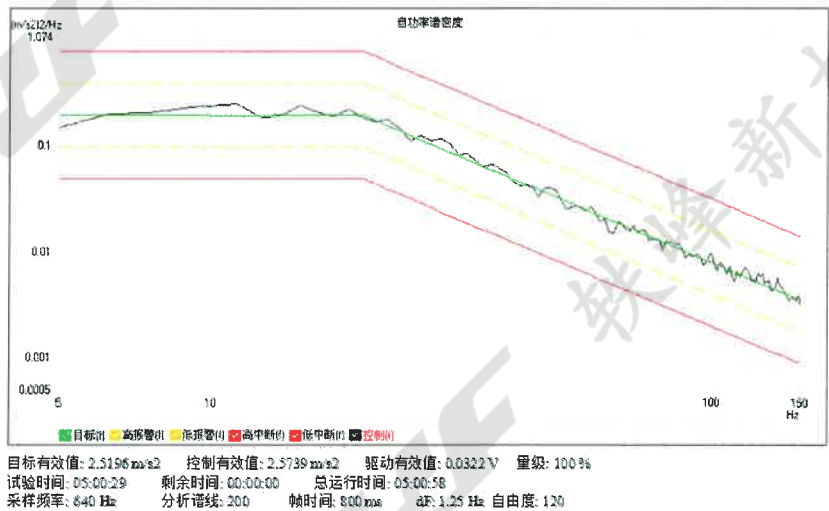
附图2 试验件纵向振动试验和冲击试验安装状态



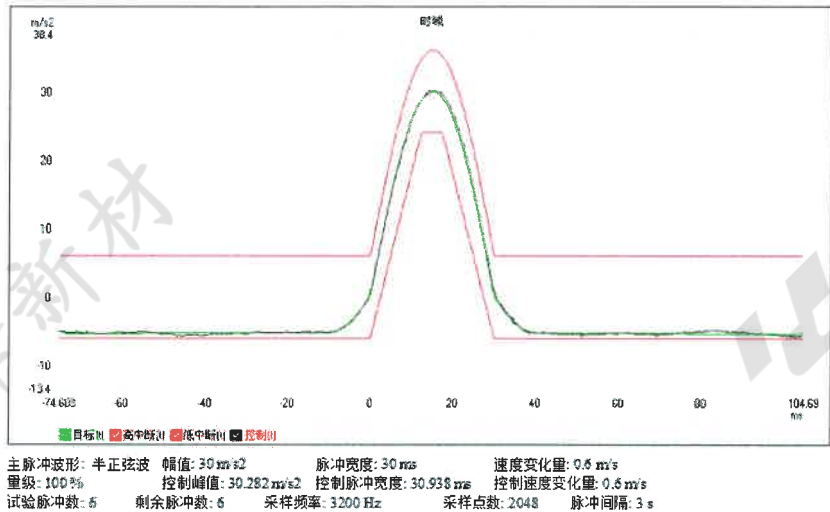
附图3 试验件垂向振动试验和冲击试验安装状态



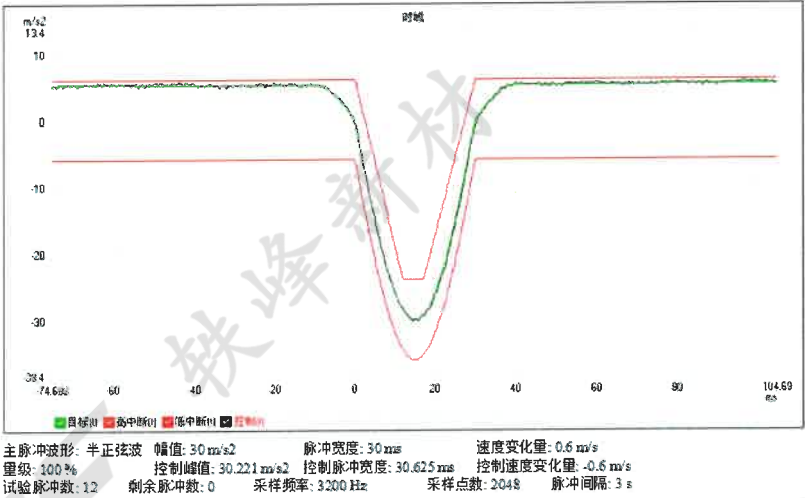
附图 4 传感器的安装状态



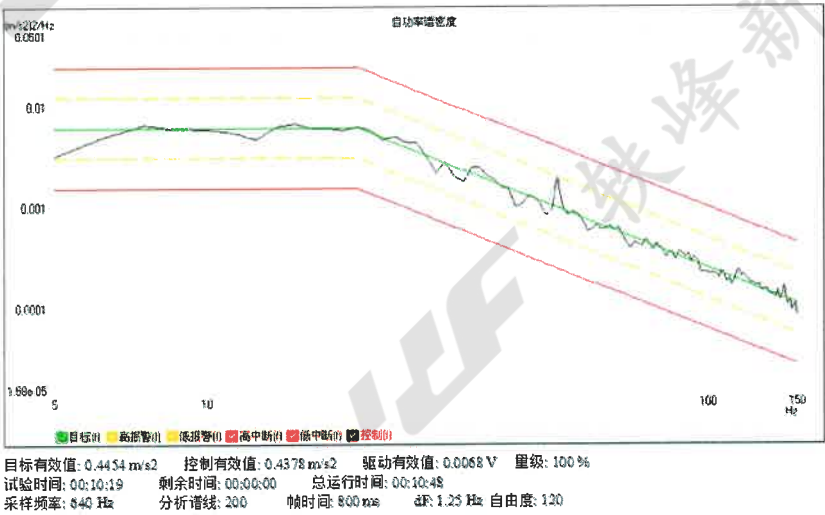
附图 5 试验件横向模拟长寿命试验的控制曲线



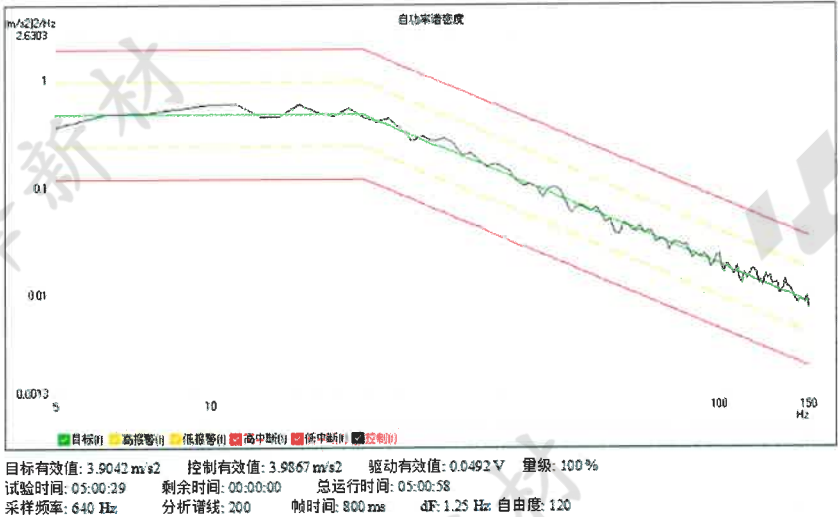
附图 6 试验件横向冲击试验的控制曲线（正向）



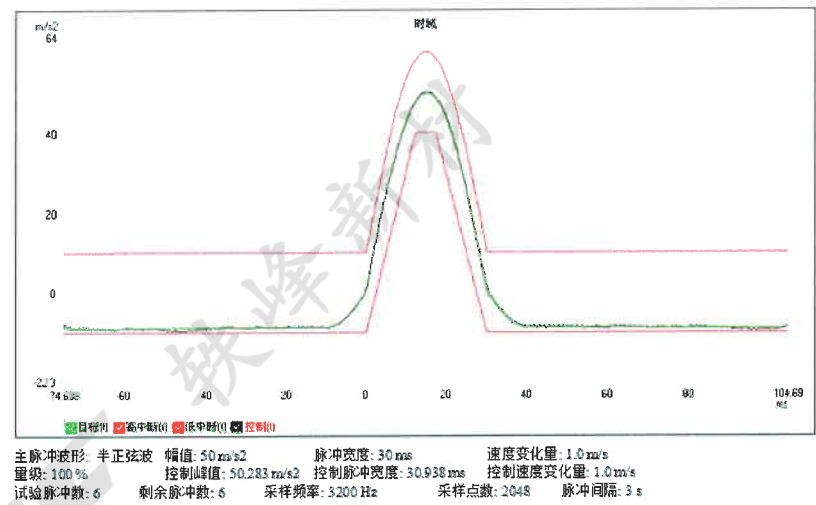
附图 7 试验件横向冲击试验的控制曲线（负向）



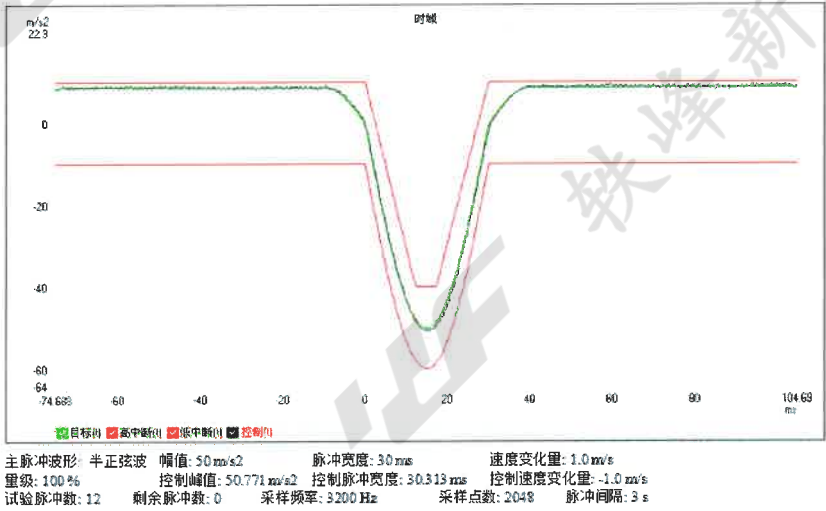
附图 8 试验件横向功能试验的控制曲线



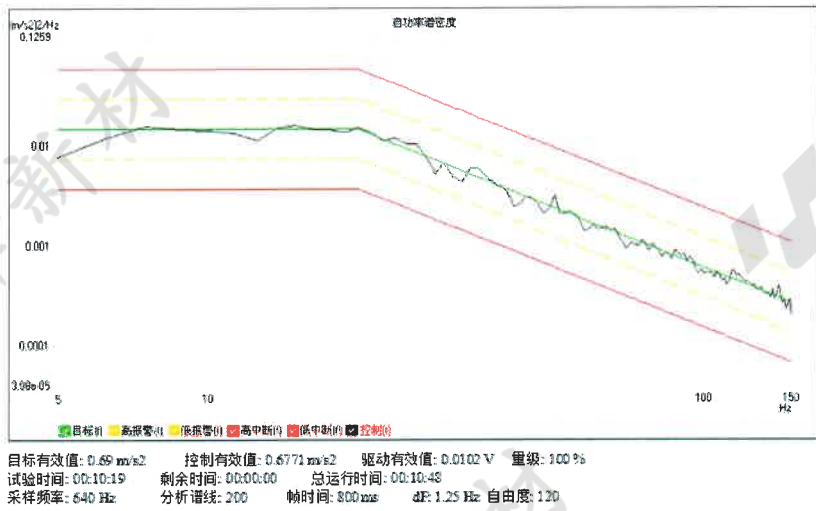
附图 9 试验件纵向模拟长寿命试验的控制曲线



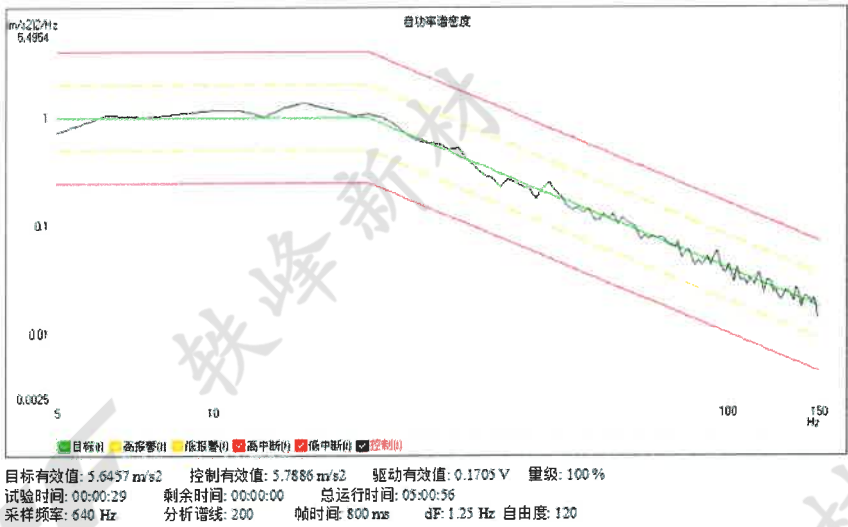
附图 10 试验件纵向冲击试验的控制曲线（正向）



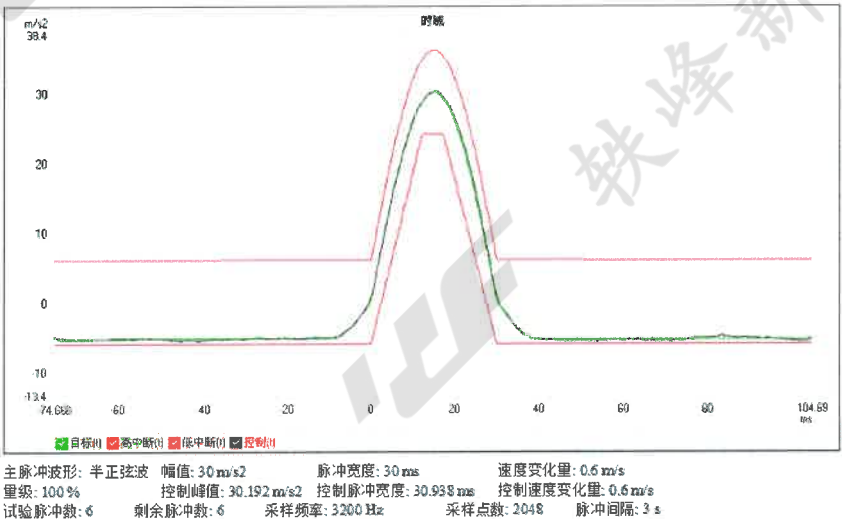
附图 11 试验件纵向冲击试验的控制曲线（负向）



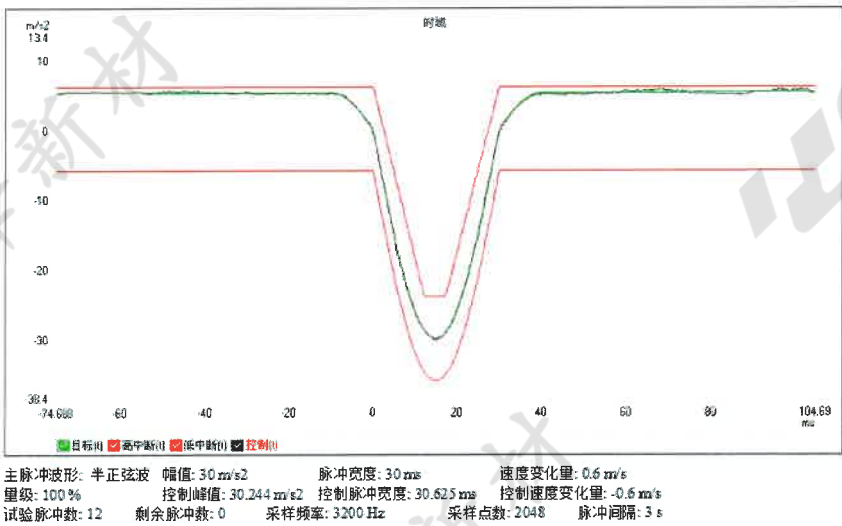
附图 12 试验件纵向功能试验的控制曲线



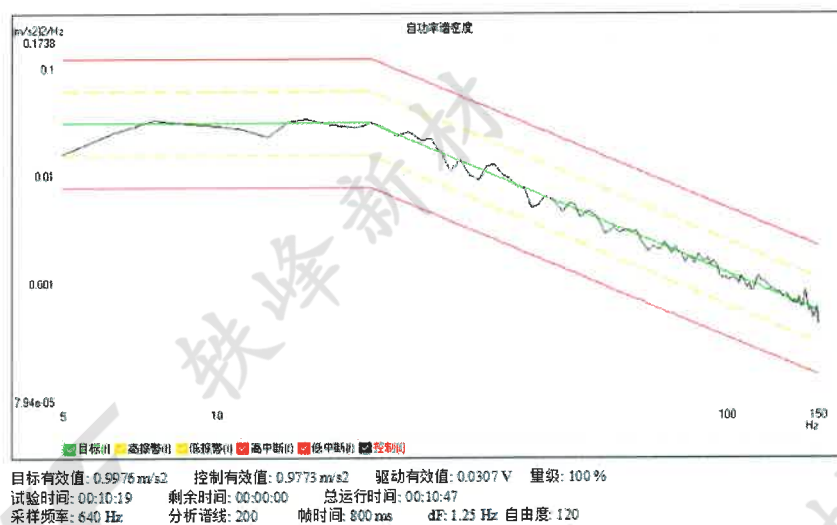
附图 13 试验件垂向模拟长寿命试验的控制曲线



附图 14 试验件垂向冲击试验的控制曲线（正向）



附图 15 试验件垂向冲击试验的控制曲线（负向）



附图 16 试验件垂向功能试验的控制曲线



附图 17 试验后, 试验件的外观状态