检 测
CNAS L1734

160008113207 （2016）国认监认字（454）号

特种设备

型式试验报告

江苏省特种设备安全监督检验研究院

（国家桥门式起重机械产品质量监督检验中心）

特种设备型式试验机构核准编号：TS7610024-2021

由 扫描全能王 扫描创建

报告编号： TX4000-24-18-5084

JSTJ-BG-131-07-01-5.0

特种设备型式试验报告

设备种类：起重机械

设备类别：安全保护装置

设备品种：起重量限制器

设备型号规格：BWL 型 240t

申请单位：江西飞达电气设备有限公司

制造单位：江西飞达电气设备有限公司

型式试验类别：换证

江苏省特种设备安全监督检验研究院

由 扫描全能王 扫描创建

注 意 事 项

1. 本报告是依据TSG Q7014-2008《起重机械安全保护装置型式试验细则》制定，适用于起重量限制器、起重力矩限制器型式试验。

2. 报告应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹应工整，涂改无效。

3. 本报告无试验、审核、批准人员签字和型式试验机构的核准号、检验专用章无效，并且骑缝盖注检验专用章或者公章。

4. 本报告一式三份，一份申请单位保存，一份型式试验机构存档，一份用于办理有关许可。

5. 本报告仅对样品本身有效。

6. 申请单位对本报告结论如有异议，请在收到报告书之日起 15 个工作日内，向型式试验机构提出书面意见。逾期不予受理。

型式试验机构地址：江苏省无锡市惠山经济开发区堰新路 330 号

邮政编码：214174

联系电话：0510－83252910

由 扫描全能王 扫描创建

目 录

特种设备型式试验结论.....第 1 页

一、样品主要参数.....第 2 页
二、样品主要结构型式和照片.....第 3 页
三、样品型式检验.....第 4 页
四、样品型式试验.....第 5 页
附件 1 起重量限制器疲劳试验.....第 7 页

由 扫描全能王 扫描创建

特种设备型式试验结论

报告编号：TX4000-24-18-5084

申请单位名称	江西飞达电气设备有限公司		
制造单位名称	江西飞达电气设备有限公司		
制造单位地址	江西省宜春经济技术开发区		
设备品种（型式）	起重量限制器（自动停止型）	——	——
设备名称	起重量限制器	型号规格	BWL 型 240t
样品制造日期	2018 年 03 月	产品编号	158132
抽样基数	10 套	样品数量	2 套（158132，158133）
样品接受日期	2018 年 03 月 30 日	样品状况	完好
试验地点	国家桥门式起重机械产品质量监督检验中心		
试验日期	2018 年 04 月 02 日~ 2018 年 04 月 18 日	环境温度	15℃ ~22℃
设备主要参数	见本报告一、样品主要参数		
试验依据	TSG Q7014-2008《起重机械安全保护装置型式试验细则》		
试验结论	该样品经过型式试验，各项结果符合规定，综合判定型式试验合格。		
备注	试验样品编号 158132。		

试验：[illegible] 日期：2018 年 08 月 20 日	型式试验机构核准证号： TS7610024-2021 （型式试验机构试验专用章） 日期：2018 年 08 月 20 日
审核：[illegible] 日期：2018 年 08 月 20 日	
批准：[illegible] 日期：2018 年 08 月 20 日	

由 扫描全能王 扫描创建

一、 样品主要参数

报告编号：TX4000-24-18-5084

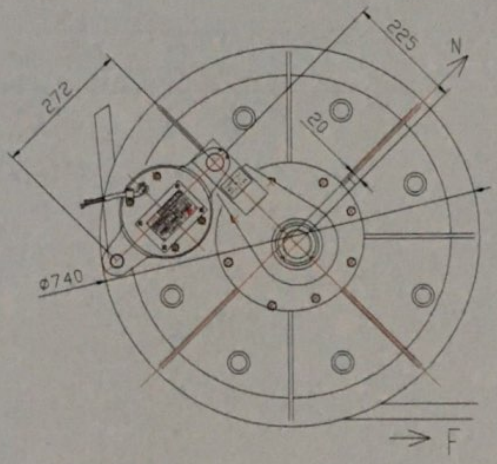
序号	项　　目	单 位	数　值
1	型号规格	——	BWL 型 240t
2	功能型式	——	自动停止型
3	综合误差（或者动作误差）	——	±8%（±5%）
4	输出控制功能	——	限制超载起升
5	载荷传感器主要尺寸	mm	/
以下空白			

由 扫描全能王 扫描创建

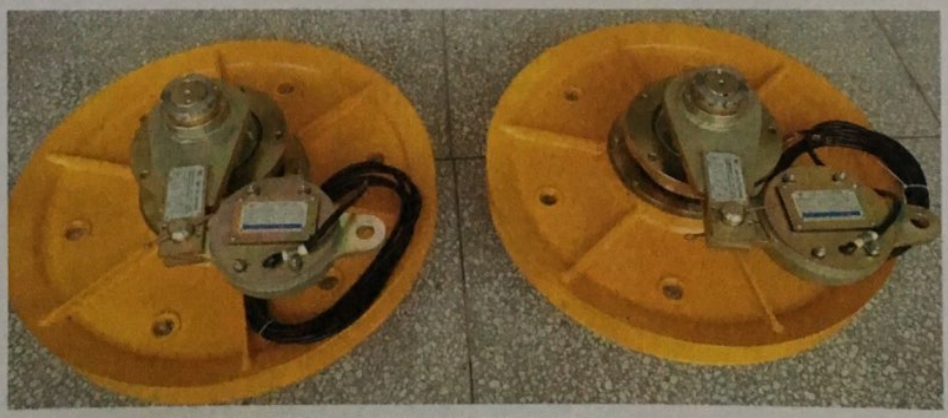
二、样品主要结构型式和照片

主要结构型式：该起重量限制器由滑轮总成、偏心轴、测力环和微动开关等组成，可安装于塔式起重机起重臂根部，通过起升钢丝绳取力，其控制的额定起重量为240t，是适用于塔式起重机起重量限制的安全保护装置。

基本几何尺寸：



样品照片：



由 扫描全能王 扫描创建

三、 样品型式检验

报告编号：TX4000-24-18-5084

序号	检验项目及其内容			检验结果	检验结论	备注
1	D1.1 技术文件审查	(1)主要技术参数		技术参数与样品技术文件一致。	合格	——
2		(2)样品及其零部件检查、试验记录、报告、合格证明		符合要求。	合格	——
3	D1.2 样品检查	D1.2.1 产品铭牌		符合要求。	合格	——
4		D1.2.2 结构型式		与技术文件一致，符合要求。	合格	——
5		D1.2.3 外观	(1)结构及装配件	产品结构牢固、装配件无松动。	合格	——
6			(2)外壳	外观整洁、防护涂层表面无缺陷。	合格	——
7			(3)传感器、接插件	接插件等元器件的装配位置与说明书相符。	合格	——
8			(4)防水措施	有防水密封圈，符合要求。	合格	——
9		D1.2.4 载荷传感器材料		未采用载荷传感器，不作要求。	/	不适用
10		D1.2.5 供电电源		无供电电源，与技术文件相符。	合格	——
11		D1.2.6 电源开关		未装设可切断电源的开关,符合要求。	合格	——
12		D1.2.7 解除开关		未装设解除开关，符合要求。	合格	——
13		D1.2.8 预警、报警信号		自动停止型起重量限制器，不作要求。	/	不适用
14		D1.2.9 设定点		(1) 设定点的调整能使起重机在正常工作条件下可吊运额定起重量。 (2) 设定点调整时考虑了装置的综合误差，在任何情况下，装置的动作点不大于 110%额定起重量。 (3)设定点为 105%额定起重量。	合格	——
15		D1.2.10 动载荷处理功能		自动停止型起重量限制器，不作要求。	/	不适用
16	D1.3 样品主要参数和基本尺寸测量	(1)型号规格		BWL 型 240t，与设计文件一致	合格	——
17		(2)功能型式		自动停止型	合格	——
18		(3)动作误差		1.78%~3.66%	合格	——
19		(4)输出控制功能		限制超载起升	合格	——
20		(5)载荷传感器主要尺寸		未采用载荷传感器，不作要求	/	不适用

备注：本行空白。

检验：郑佳 胡亚明　　日期：2018 年 08 月 20 日

审核：吴富忠　　日期：2018 年 08 月 20 日

由 扫描全能王 扫描创建

四、样品型式试验

报告编号：TX4000-24-18-5084

序号	试验项目及其内容			试验结果	试验结论	备注
1	D2.1 性能试验	D2.1.1 动作误差试验	(1)动作误差	2.21%	合格	——
2			(2)预警信号	无预警信号，不作要求	/	不适用
3		D2.1.2 振动试验	(1)零部件、导线	零部件无松动、脱落、破损，导线无断开	合格	——
4			(2)动作误差	3.23%	合格	——
5		D2.1.3 冲击试验	(1)零部件、导线	零部件无松动、脱落、破损，导线无断开	合格	——
6			(2)动作误差	2.09%	合格	——
7		D2.1.4 电压波动试验	D2.1.4.1 高压试验（动作误差）	无供电电源，不作要求	/	不适用
8			D2.1.4.2 低压试验（动作误差）	无供电电源，不作要求	/	不适用
9		D2.1.5 抗干扰试验（动作误差）		无供电电源，不作要求	/	不适用
10		D2.1.6 过载能力（动作误差）		2.80%	合格	——
11		D2.1.7 绝缘电阻 （MΩ）		>500	合格	——
12		D2.1.8 耐压试验		无供电电源，不作要求	/	不适用
13		D2.1.9 高温试验（动作误差）		1.78%	合格	——
14		D2.1.10 低温试验（动作误差）		3.66%	合格	——
15		D2.1.11 湿热试验	(1)绝缘电阻 （MΩ）	411	合格	——
16			(2)耐压试验	无供电电源，不作要求	/	不适用
17			(3)动作误差	1.87%	合格	——
18		D2.1.12 防护等级试验	(1)绝缘电阻 （MΩ）	>500	合格	——
19			(2)耐压试验	试验部位无击穿、无闪络	合格	——
20			(3)动作误差	2.51%	合格	——
21			(4)GB4208-1993 其他相应要求	样品防护等级满足 IP44 要求	合格	——
22	D2.2 疲劳试验（动作误差）			样品工作正常、无障碍动作误差见附件 1	合格	见附件 1
23	D2.3 现场试验	D2.3.1 试验前的准备		换证不要求	/	不适用
24		D2.3.2 额定起重能力试验		换证不要求	/	不适用

由 扫描全能王 扫描创建

序号	试验项目及其内容			试验结果	试验结论	备注
25	D2.3 现场试验	D2.3.3 综合误差	（1）综合误差	换证不要求	/	不适用
26			（2）显示误差	换证不要求	/	不适用
27		D2.3.4 超载试验（最大超载防护能力试验）		换证不要求	/	不适用

备注：本栏空白。

试验人员：

日期：2018 年 08 月 20 日

审核人员：

日期：2018 年 08 月 20 日

由 扫描全能王 扫描创建

附件 1 起重量限制器疲劳试验

报告编号：TX4000-24-18-5084

序号	项目	技术要求	试验结果	试验结论
1	预加载	(1)预加载 3 次，每次加荷荷到额定载荷后退回到零负荷。 (2)施加 3 次 预负载后，相隔 1min，再正式进行试验。	试验程序符合 TSG Q7014-2008 规范要求，样品工作正常	合格
2	额定载荷	(1)额定载荷累计加荷 500 次，每次加荷到额定载荷后，保持 10s，再退回到零负荷。 (2) 加荷 500 次后，按 D2.1.1 条规定进行动作误差试验	动作误差=2.96%	合格

结论意见：该样品起重量限制器疲劳试验合格。

试验人员：

日期：2018 年 08 月 20 日

审核人员：

日期：2018 年 08 月 20 日

由 扫描全能王 扫描创建