



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

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



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



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



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:	郭佳 / 胡永明	日期: 2018 年 08 月 20 日	型式试验机构核准证号: 
审核:	吴富忠	日期: 2018 年 08 月 20 日	
批准:	白明教	日期: 2018 年 08 月 20 日	



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)	——	$\pm 8\%$ ($\pm 5\%$)
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

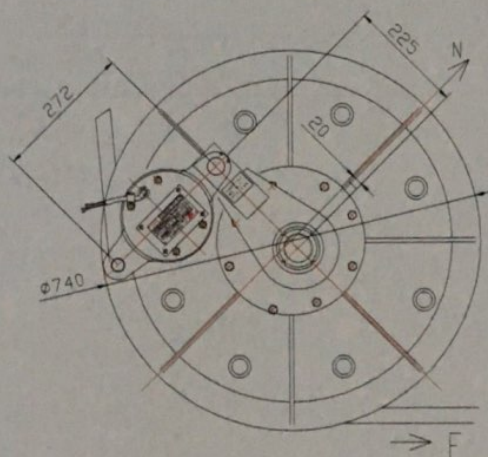


二、样品主要结构型式和照片

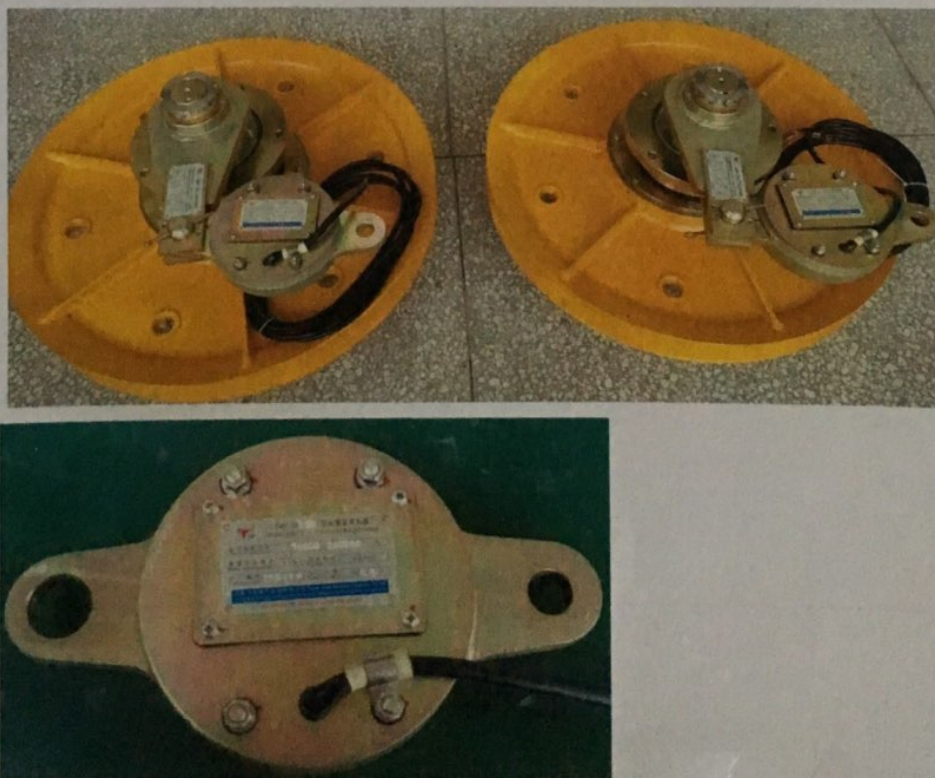
报告编号: TX4000-24-18-5084

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:



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：郭佳 / 胡亚明				审核：吴富忠		
日期：2018 年 08 月 20 日				日期：2018 年 08 月 20 日		



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



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	/

备注：本栏空白。

试验人员：

张作/ 胡亚明

日期：2018 年 08 月 20 日

审核人员：

吴富忠

日期：2018 年 08 月 20 日



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:

郭佳 / 胡亚明

日期: 2018 年 08 月 20 日

审核人员:

吴富忠

日期: 2018 年 08 月 20 日

