

报告编号: GJ-90168-2019



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0550



(2017) 国认监认字
(105) 号



170008220461

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: 起重力矩限制器

设备型号规格: BWL-D5B 型 20000kN.m

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: 复查

国家建筑城建机械质量监督检验中心



注 意 事 项

1.本报告是依据《起重机械型式试验规程》、《起重机械安全保护装置型式试验细则》，对起重机械安全保护装置进行型式试验的结论报告。

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

3.本报告书无试验、审核、批准人员签字和型式试验机构的核准证号、检验专用章或者公章无效，并且骑缝章注检验专用公章。

4.本报告一式三份，两份申请单位保存，一份型式试验机构存档。

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，请在收到报告之日起 15 个工作日内，向型式试验机构提出书面意见。

型式试验机构地址：湖南省长沙市银盆南路 361 号

邮政编码：410013 E-mail: cmtc2010@163.com

联系电话：0731-88923872 传真：0731-88910912

网址：http://www.cmtc.net.cn

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、特种设备型式检验.....	第 4 页
四、特种设备型式试验.....	第 5 页
附 1 起重力矩限制器疲劳试验.....	第 7 页

特种设备型式试验结论

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	注册地址: 江西省宜春经济技术开发区 制造地址: 江西省宜春经济技术开发区		
设备品种(型式)	起重力矩限制器		
设备名称	起重力矩限制器	型号规格	BWL-D5B 型 20000kN.m
样品制造日期	2019 年 5 月	产品编号	174624、174622
抽样基数	10 台	样品数量	2 台
样品接受日期	2019 年 5 月 23 日	样品状况	完好
试验地点	江西省宜春经济技术开发区经发大道春新路(中天机械公司内)		
试验日期	2019 年 5 月 23 日	环境温度	29
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		
检查试验结论	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: /			
试验负责人:	张子乙	日期:	2019.6.1
审核:	钟心修	日期:	2019.6.1
批准:	李国平	日期:	2019.6.1
型式试验机构核准证号:		TS7610036-2022	
		(型式试验机构试验专用章)	
		2019 年 6 月 1 日	

一、样品主要参数

序号	项目	单位	数值
1	型号规格	—	BWL-D5B 型 20000kN.m
2	功能型式	—	机械型
3	综合误差（或者动作误差）	—	$\pm 8\%$ （ $\pm 5\%$ ）
4	输出控制功能	—	断电
5	载荷传感器主要尺寸	mm	/

二、样品主要结构型式和照片

主要结构型式：

BWL-D5B 型 20000kN.m 起重力矩限制器由 5 个微动开关和 2 块弓形板等组成，为机械型整机一体式，是适用于额定起重力矩 20000kN.m 及以下塔式起重机起重力矩限制的安全保护装置。

基本几何尺寸(长×宽×高，mm)：

1500×228×158 (弓形板材质：热轧扁钢 Q235A，厚度 12mm)

样品照片：



试验照片：



三、特种设备型式检验

序号	检验项目及其内容		检验结果		检验结论	备注	
			174624	174622			
1	D1.1 技术文件 审查	(1)主要技术参数	与设计文件一致		合格		
2		(2)样品及其零部件检查、试验记录、报告、合格证明	齐全，符合规定要求		合格		
3	D1.2 样品检查	D1.2.1 产品铭牌	产品铭牌信息完整，符合规定		合格		
4		D1.2.2 结构型式	与设计文件一致		合格		
5		D1.2.3 外观	(1)结构及装配件	结构牢固、装配件无松动		合格	
6			(2)外壳	无裂纹、砂眼、划痕等缺陷		合格	
7			(3)传感器、接插件	未采用传感器，接插件装配与说明书相符		/	不适用
8			(4)防水措施	各连接部位及进线孔有防水措施		合格	
9		D1.2.4 载荷传感器材料	未采用传感器，不作要求		/	不适用	
10		D1.2.5 供电电源	无供电电源，不作要求		/	不适用	
11		D1.2.6 电源开关	未装设电源开关，不作要求		/	不适用	
12		D1.2.7 解除开关	未采用解除开关，不作要求		/	不适用	
13		D1.2.8 预警、报警信号	整机一体式，不作要求		/	不适用	
14		D1.2.9 设定点	报警设定点为 1.0 倍额定起重量，符合规定		合格		
15		D1.2.10 动载荷处理功能	整机一体式，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	与设计文件一致		合格		
17		(2)功能型式	机械型		合格		
18		(3)综合误差	3.8%	2.4%	合格		
19		(4)输出控制功能	断电		合格		
20		(5)载荷传感器主要尺寸 (mm)	未采用传感器，不作要求		/	不适用	
备注：/							
检验人员：张子石 刘铁华			审核人员：钟正伟				
日期：2019.6.1			日期：2019.6.1				

四、特种设备型式试验

序号	试验项目及其内容			试验结果		试验结论	备注
				174624	174622		
1	D2.1 性能 试验	D2.1.1 动作误差 试验	(1)动作误差	整机一体式, 不作要求		/	不适用
2			(2)预警信号				
3		D2.1.2 振动 试验	(1)零部件、导线	整机一体式, 不作要求		/	不适用
4			(2)动作误差				
			(3)预警信号				
5		D2.1.3 冲击 试验	(1)零部件、导线	整机一体式, 不作要求		/	不适用
6			(2)动作误差				
			(3)预警信号				
7		D2.1.4 电压波 动试验	D2.1.4.1 高压试验	无供电电源, 不作要求		/	不适用
			(1)动作误差				
			(2)预警信号				
8			D2.1.4.2 低压试验				
			(1)动作误差				
			(2)预警信号				
9		D2.1.5 抗干扰试验		(1)动作误差	整机一体式, 不作要求	/	不适用
				(2)预警信号			
10		D2.1.6 过载能力		(1)动作误差	整机一体式, 不作要求	/	不适用
				(2)预警信号			
11		D2.1.7 绝缘电阻 (MΩ)		210	190	合格	
12		D2.1.8 耐压试验		整机一体式, 不作要求		/	不适用
13		D2.1.9 高温试验	(1)动作误差	整机一体式, 不作要求		/	不适用
			(2)预警信号				
14		D2.1.10 低温试验	(1)动作误差	整机一体式, 不作要求		/	不适用
			(2)预警信号				

续表

序号		试验项目及其内容		试验结果		试验结论	备注
				174624	174622		
15	D2.1 性能 试验	D2.1.11 湿热 试验	(1)绝缘电阻 (MΩ)	整机一体式, 不作要求		/	不适用
16			(2)耐压试验				
17			(3)动作误差				
			(4)预警信号				
18	D2.1 性能 试验	D2.1.12 防护等 级试验	(1)绝缘电阻 (MΩ)	整机一体式, 不作要求		/	不适用
19			(2)耐压试验				
20			(3)动作误差				
			(4)预警信号				
21			(5) GB 4208-1993 其他相应要求				
22	D2.2 疲劳试验		(1)动作误差	整机一体式, 不作要求		/	不适用
			(2)预警信号				
23	D2.3 现场 试验	D2.3.1 试验前的准备		装机调试合格, 符合规定		合格	
24		D2.3.2 额定起重能力试验		额定起重能力符合设计文件要求		合格	
25		D2.3.3 综合 误差	(1)综合误差	3.8%	2.4%	合格	
26			(2)显示误差	无显示功能, 不作要求		/	不适用
27		D2.3.4 超载试验 (最大超载防护能力试验)		样品能立即停止塔式起重机向不安全的方向动作		合格	
备注: /							
试验人员: 张宇飞 刘峰				审核人员: 钟正伟			
日期: 2019.6.1				日期: 2019.6.1			

附 1.起重力矩限制器疲劳试验

序号	项目	技术要求	试验结果		试验结论	备注
			174624	174622		
1	预加载	(1)预加载 3 次,每次加荷到额定载荷后退回零负荷; (2)施加 3 次预负载后,相隔 1min,再正式进行试验	整机一体式, 不作要求		/	不适用
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				
结论意见: /						
试验人员: 张宇石 小铁华			审核人员: 钟心浩			
日期: 2019.6.1			日期: 2019.6.1			

