



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

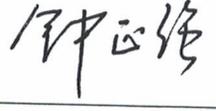
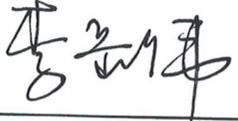
联系电话：0731-88923872 传真：0731-88910912

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:		日期:	2019.6.1
审核:		日期:	2019.6.1
批准:		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)	—	±8% (±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: 张宇石 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	(1)动作误差	无供电电源, 不作要求	/	不适用
				(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: 张宇石 刘峰			审核人员: 钟正峰				
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到零负荷; (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 小铁军			审核人员: 钟心培			
日期: 2019.6.1			日期: 2019.6.1			



TX

特 种 设 备
型 式 试 验 合 格 证

No. TX 4000-06-19 0168

制造单位 江西飞达电气设备有限公司

产品名称 起重力矩限制器

型号规格 BWL-D5B 型 20000kN.m

产品标准 TSG Q7014-2008 《起重机械安全保护装置型式试验细则》

总装图号 BWL-D5B-L0

覆盖范围 本证覆盖以下型号规格产品：BWL-D5B 型 20000kN.m 及以下

经对上述产品图样和技术文件的审查及样品的检验，确认符合下列标准：

TSG Q7014-2008 《起重机械安全保护装置型式试验细则》

发证日期 2019年6月1日 (有效期两年)

国家建筑城建机械质量监督检验中心

注：(一) 本证是对设备型式的确认，对样品本身的合格与否负责，且仅对符合送样样品的产品有效。

(二) 证书持有者有责任保证产品符合标准规定和保证产品与送样样品的一致性。