

检验合格证

证书编号: GJJZ-90700-2021

委托单位 江西飞达电气设备有限公司

产品名称 起升高度限制器

型号规格 DXZ 型 1: 660

产品标准 GB/T5031-2019 塔式起重机
FDDXZ0915-2021 起升高度限制器检验规则

经对上述样机的检验, 确认符合下列标准:

GB/T5031-2019 塔式起重机
FDDXZ0915-2021 起升高度限制器检验规则

发证日期 2021 年 10 月 22 日

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证, 对样机本身的合格与否负责, 且仅对符合送样样机的产品有效。

(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机的一致性。

(三) 样机的检验项目及检验数据详见检验报告: GJ-90700-2021。

中心地址: 湖南省长沙市岳麓区银盆南路 361 号 邮编: 410013
联系电话: 0731-88923867 88923872 传真: 0731-88910912
中心网址: <http://www.cmtc.net.cn> 邮箱: cmtc2010@163.com

编号: GJ-90700-2021



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0550



(2020)国认监认字
(105)号



210008220461

检 验 报 告

检验类别: 委托检验

产品名称: DXZ 型 1:660 起升高度限制器

委托单位: 江西飞达电气设备有限公司



国家建筑城建机械质量监督检验中心



产品名称	起升高度限制器	型号规格	DXZ 型 1:660
		总图图号	DXZ(A)-1.00
委托单位	江西飞达电气设备有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	江西飞达电气设备有限公司	生产日期	2021 年 10 月
生产单位地址	江西省宜春经济技术开发区宜工大道 68 号	样品数量	贰 台
样品编号	35151、35152	送样日期	2021 年 10 月 19 日
检验日期	2021 年 10 月 19 日至 10 月 20 日	送 样 者	易淑红
检验地点	江西省宜春经济技术开发区宜工大道 68 号	检验人员	欧阳蒙、王新高
检 验 依 据	1. GB/T5031-2019 塔式起重机 2. FDDXZ0915-2021 起升高度限制器 检验规则	检 验 项 目	1. 外观质量 2. 性能试验
检 验 结 论	受检样品主要技术性能参数达到设计要求, 委托检验项目均符合 GB/T5031-2019《塔式起重机》及 FDDXZ0915-2021 起升高度限制器检验规则的规定要求。综合判定委托检验合格。 签发日期: 2021 年 10 月 22 日		
备 注	附录 A 概 述 附录 B 样品主要技术性能参数 附录 C 检验环境条件 附录 D 检验项目及检验结果		

批准:

李 子 伟

审核:

钟 心 修

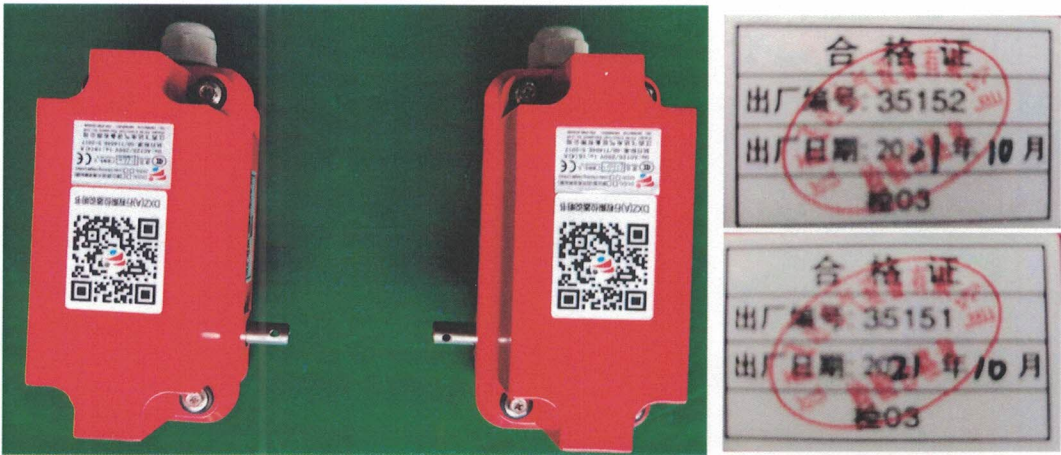
主检:

欧 阳 蒙

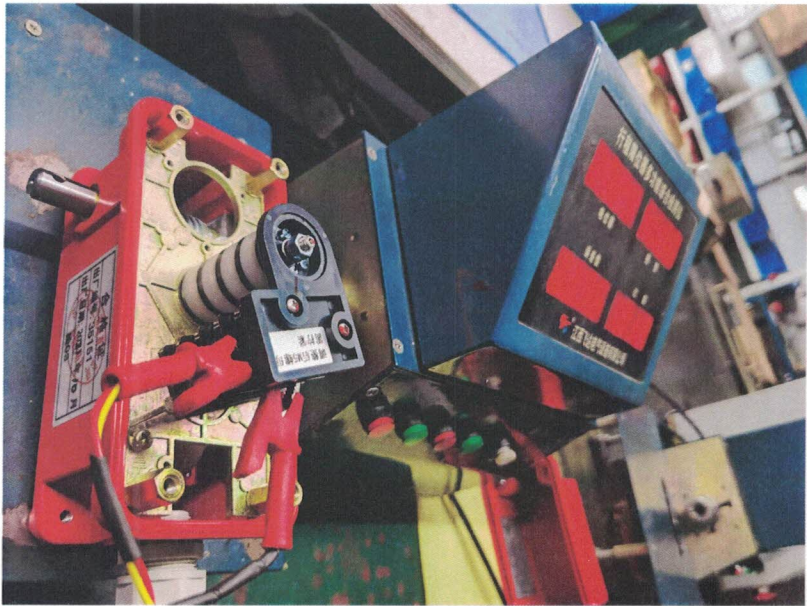
附录 A 概 述

DXZ 型 1: 660 起升高度限制器由江西飞达电气设备有限公司自行研制的产品, 由传动齿轮、凸轮、微动开关及防水外壳等组成, 采用蜗轮蜗杆传动、由凸轮控制四组微动开关结构形式, 是适用于起重机械行程控制 (含起升高度) 的安全保护装置。

受江西飞达电气设备有限公司的委托, 国家建筑城建机械质量监督检验中心于 2020 年 10 月 19 日至 10 月 20 日在江西飞达电气设备有限公司内对样品进行了检验。



样品照片



试验照片

附录 B 样品主要技术性能参数

样品主要技术性能参数见表 1

表 1

序号	项目	单位	数值	备注
1	型号规格	—	DXZ 型 1: 660	
2	供电电源电压	V	/	无供电电源
3	传动比（适用于传动式）	—	1: 660	

附录 C 检验环境条件

检验环境条件见表 2

表 2

序号	检验项目	检验时间	天气	温度℃	风速 m/s
1	样品技术资料审查	2021 年 10 月 19 日	阴	17	2.0
2	样品检查	2021 年 10 月 19 日	阴	17	2.0
3	样品试验	2021 年 10 月 20 日	阴	17	2.0

附录 D 检验项目及检验结果

D1 样品技术资料审查

样品技术资料审查项目及审查结果见表 3

表 3

序号	审查项目	内容和要求	审查结果		审查结论	备注
			35151	35152		
1	技术资料审查	对制造单位提供的技术资料(设计任务书、主要设计图样、使用说明书)进行审查, 技术资料的内容应当完整、签署齐全, 技术资料中有关主要技术参数内容应当相符	技术资料的内容完整、签署齐全; 技术资料中有关主要技术参数内容相符		合格	
2	主要技术参数确认	应当根据申请单位提供的技术文件, 填写样品的主要技术参数, 并且予以确认	样品的主要技术参数已确认		合格	

D2 样品检查

样品检查项目及检查结果见表 4

表 4

序号	检查项目	内容和要求	检查结果		检查结论	备注
			35151	35152		
1	产品铭牌	检查是否符合标准规定	符合规定要求		合格	
2	结构型式	样品的结构型式、规格参数、基本配置等应与设计文件一致	与设计文件一致		合格	
3	外观	结构牢固, 装配件无松动	结构牢固、无松动		合格	
4		无裂纹、砂眼、划痕等缺陷	无明显缺陷		合格	
5		传感器、接插件等部件的装配位置与说明书相符	接插件装配位置与说明书相符		/	无传感器
6		各连接部位及进线孔有防水措施	有防水罩壳		合格	

表 4(完)

序号	检查项目	内容和要求	检查结果		检查结论	备注
			35151	35152		
7	操动动臂与微动开关	吊重锤用钢索松弛后,操动臂应转动灵活,微动开关能切换迅速、可靠	无操动臂, 不作要求		/	不适用
8	凸轮或碰块与微动开关	手动调节记忆凸轮或碰块使微动开关动作时,微动开关切换和机械传动部分动作灵活,可靠	动作灵活、可靠			
9		微动开关组和凸轮组的紧固可靠,装配调整后不得有相对位移,紧固件做了防松处理	微动开关组和凸轮组的紧固可靠,装配后无相对移动,紧固件均有防松垫片			
10		凸轮组紧固后,其下垫圈与安装底板之间保证设计要求的间隙	符合设计要求			
11		微动开关具有圆柱滚子及其弹性支架,滚子与凸轮最高点接触后仍然有一定的弹性余量,无卡滞现象,滚子与凸轮的轴向接触线不小于滚子长度的 70%。	微动开关具有圆柱滚子及其弹性支架,滚子与凸轮接触后有弹性余量,无卡滞现象,滚子与凸轮的轴向接触线为滚子长度的 90%			
12	样品主要参数和基本尺寸测量	型号规格应符合设计文件要求	与设计文件一致		合格	
13		供电电源应符合设计文件要求	无供电电源		/	不适用
14		传动比应符合设计文件要求	1:660, 与设计文件一致		合格	

D3 样品试验
样品试验项目及结果见表 5

表 5

序号	试验项目		内容和要求	试验结果		试验结论	备注
				35151	35152		
1	绝缘电阻 MΩ		≥0.5	395	380	合格	
2	耐压试验		在电源进线端与外壳金属部分之间，施加试验电压 1min，试验部位无击穿和闪络现象	无供电电源，不作要求		/	不适用
3	高温试验	运转限位功能	在高温 60℃，历时 16h 后操作高度限制器使之转动，执行行程限位和极限限位功能时，能切断控制电源，微动开关能自动复位	能切断控制电源，微动开关能自动复位		合格	
4		重复定位精度	在高温 60℃，历时 16h 后操作高度限制器使之转动，切断控制电源时测量凸轮转角，凸轮转角重复定位精度≤0.3°	0.13	0.15	合格	
5	低温试验	运转限位功能	在低温 -20℃，历时 16h 后操作高度限制器使之转动，执行行程限位和极限限位功能时，能切断控制电源，微动开关能自动复位	能切断控制电源，微动开关能自动复位		合格	
6		重复定位精度	在低温 -200℃，历时 16h 后操作高度限制器使之转动，切断控制电源时测量凸轮转角，凸轮转角重复定位精度≤0.3°	0.12	0.14	合格	
7	湿热试验	绝缘电阻(MΩ)	在 95%RH、+40℃，历时 48h 后，绝缘电阻≥0.5 MΩ	220	235	合格	
8		耐压试验	在 95%RH、+40℃，历时 48h 后，耐压试验时试验部位无击穿和闪络现象	无供电电源，不作要求		/	不适用
9		动作功能	在 95%RH、+40℃，历时 48h 后，操作高度限制器使之转动，执行行程限位和极限限位功能时，能切断控制电源，微动开关能自动复位，凸轮转角重复定位精度≤0.3°	0.15	0.16	合格	

表 5 (完)

序号	试验项目		内容和要求	试验结果		试验结论	备注
				35151	35152		
10	防护等级试验	绝缘电阻 (MΩ)	IP45 防护等级试验后, 绝缘电阻 ≥ 0.5 MΩ	340	325	合格	
11		耐压试验	IP45 防护等级试验后, 耐压试验时试验部位无击穿和闪络现象	无供电电源, 不作要求		/	不适用
12		动作功能	IP45 防护等级试验后, 操作高度限制器使之转动, 执行行程限位和极限限位功能时, 能切断控制电源, 微动开关能自动复位, 凸轮转角重复定位精度 $\leq 0.3^\circ$	能切断控制电源, 微动开关能自动复位		合格	
				0.13	0.12		
13	运转限位功能	执行行程限位和极限限位功能	操作高度限制器使之转动, 执行行程限位和极限限位功能时, 能切断控制电源。	符合规定		合格	
14		微动开关自动复位功能	在脱离接触并且返回正常工作状态后, 微动开关能自动复位	微动开关能自动复位		合格	
15		极限限位控制功能	极限限位控制应略滞后与行程限位限位控制	符合规定		合格	
16	重复定位精度 (°)		操作高度限制器使之转动, 切断控制电源时测量凸轮转角, 凸轮转角重复定位精度 $\leq 0.3^\circ$	0.11	0.12	合格	