

编号: GJ-90416-2021



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0550



(2020)国认监认字  
(105)号



170008220461

# 检 验 报 告

检验类别: 委托检验

产品名称: DXZ 型 1:960 起升高度限制器

委托单位: 乐清市波坦起重电器有限公司

国家建筑城建机械质量监督检验中心



## 注 意 事 项

1. 检验报告必须盖有本中心红色检验检测专用章，所有报告均加盖骑缝章方可有效；
2. 报告无主检、审核、批准人签章或涂改均无效；
3. 报告未经我中心同意，不得经任何方式复印。经同意复印的复印件，应由我中心加盖检验检测专用章确认；
4. 检验仅对样品负责，受检单位若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。

检验检测机构地址：湖南省长沙市银盆南路 361 号

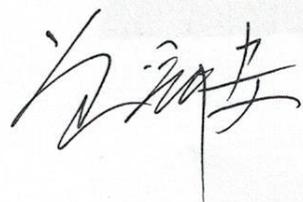
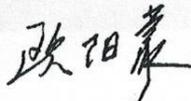
邮政编码：410013    E-mail：jczx2008@163.com

联系电话：0731-88923872    0731-88923867

传真：0731-88910912    网址：<http://www.cmtc.net.cn>

产品名称	起升高度限制器	型号规格	DXZ 型 1:960
		总图图号	/
委托单位	乐清市波坦起重电器有限公司	检验类别	委托检验
生产单位	乐清市波坦起重电器有限公司	生产日期	2021 年 6 月
生产单位地址	浙江省乐清市柳市镇介力村	样品数量	贰 台
样品编号	210608581、210608582	送样日期	2021 年 6 月 3 日
检验日期	2021 年 6 月 3 日至 6 月 9 日	送样者	郑响东
检验地点	浙江省乐清市柳市镇介力村(公司内) 长沙市银盆南路 361 号	检验人员	钟正强、王新高
检验依据	1. GB/T5031-2019 塔式起重机 2. BTDXZ·01·15·2019 行程限位器 确认检验规则	检 验 项 目	1. 外观质量 2. 性能试验
检验结论	<p>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 BTDXZ·01·15·2019《行程限位器确认检验规则》标准的规定要求。综合判定委托检验合格。</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2021 年 6 月 16 日</p>		
备注	<p>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</p>		



批准:  审核:  主检: 

## 附录 A 概述

DXZ 型 1: 960 起升高度限制器由乐清市波坦起重电器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, 是适用于起重机械起升高度控制的安全保护装置。

受乐清市波坦起重电器有限公司的委托, 国家建筑城建机械质量监督检验中心于 2020 年 6 月 3 日在浙江省乐清市柳市镇介力村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: 960	
2	供电电源电压	V	/	无供电电源
3	传动比 (适用于传动式)	—	1: 960	

### 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 6 月 3 日	晴	32	1.0
2	样品检查	2021 年 6 月 3 日	晴	32	1.0
3	样品试验	2021 年 6 月 3 日至 6 月 9 日	/	/	/

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
			210608581	210608582		
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
			210608581	210608582		
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
			210608581	210608582		
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	1:960,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
			210608581	210608582		
1	绝缘电阻 MΩ	≥0.5	325	340	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°	0.2	0.2	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°	0.1	0.2	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	320	325	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°	能切断控制电源, 微动开关能自动复位		合格	
		0.2	0.2			

国家建筑城建机械质量监督检验中心

表 5 (完)

序号	试验项目	内容和要求	试验结果		试验结论	备注
			210608581	210608582		
10	绝缘电阻 (MΩ)	IP45 防护等级试验后, 绝缘电阻 $\geq 0.5$ MΩ	285	265	合格	
11	防护等级试验 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	防护等级试验 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	
			0.1	0.2		
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 $\leq 0.3^\circ$	0.2	0.2	合格	