

分发号: /3



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0699



检测报告

CEPRI-JS2-2024-097

样品名称: 机械绞磨
样品型号: ZJ-DXS-30/7.3
生产单位: 常熟市电力机具有限公司
委托单位: 常熟市电力机具有限公司
检测类别: 委托检测

中国电力科学研究院有限公司

2024年04月02日



注 意 事 项

1. 报告无本检测机构印章无效。
2. 报告无编制人、主检人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 报告仅对被试样品负责。
5. 报告部分复制无效。
6. 若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测机构提出，逾期不予受理。

地 址： 北京市房山区良乡昊天北大街 13 号

传 真： 010-63498213

邮 编： 102401

服务电话： 010-58386121

网 址： <http://www.epri.sgcc.com.cn>

监督电话： 010-82813143

检测报告

产品名称	机械绞磨	规格型号	ZJ-DXS-30/7.3
委托单位	常熟市电力机具有限公司	委托单位地址	江苏省常熟市海虞镇福山
生产单位	常熟市电力机具有限公司	检测类别	委托检测
到样日期	2024-04-01	来样方式	委托单位送样
样品编号	JS2-24/04/01-001~002	样品数量	2 套
样品状态	完好	检测日期	2024-04-01
检测项目	1、外观检测；2、性能试验。		
检测依据	DL/T 733-2022 《输变电工程用机动绞磨》		
检测结论	经检测，该样品的外观检测、性能试验的结果符合标准的相应指标要求。		
适用范围	/		
备注	检测数据、样品图片和试验布置示意图见附件 1~3。		

审核: 刘开

刘开

主检: 周威

周威

孙晓光

孙晓光

编制: 孙晓光

孙晓光



批准人: 江明

江明

签发日期: 2024年04月02日



检测项目及检测结论

序号	检测项目	页码	检测结论
1	外观检测	3~5	符合标准要求
2	性能试验	6~13	符合标准要求

样品说明

样品组成 (1套)	绞磨	电动尾绳 自动收放装置	分体控制箱	集控箱	
	1台	1台	1台	1台 (2台分体控制箱共用)	
主要技术参数	槽数	7	适用钢丝绳直径 D (mm)	≤ 16	
	额定牵引力 (kN)	30	额定牵引速度 (m/min)	7.3	
主要 外购件	电动机	型号	YVFEJ-132M-4	生产单位	浙江锦速电机有限公司
		额定功率 (kW)	7.5	额定转速 (r/min)	1445
试验说明	1. 本样品说明数据由委托单位提供, 样品说明数据的真实性、有效性由委托单位负责。因委托单位提供的信息可能影响结果的有效性而引起的纠纷和造成的一切后果, 其责任概由委托单位承担, 与本检测机构无关。特此声明! 2. 检测地点: 江苏省常熟市海虞镇福山委托单位厂内。				



附件 1:

输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨

外观检测数据记录表

执行标准	DL/T 733-2022		检测日期	2024-04-01
样品编号	检测项目	检测要求	检测结果	单项判定
JS2- 24/04/01 -001	标志	每台绞磨应在明显位置设置产品标牌, 产品标牌应包括下列内容, 并符合 GB/T 13306 的规定: 1. 产品名称和型号; 2. 各挡位牵引力和牵引速度; 3. 动力源类型、转速和功率; 4. 制造单位; 5. 出厂编号 (含制造年月); 6. 设备自重、外形尺寸; 7. 适用最大钢丝绳公称直径。	符合	合格
		每台绞磨应在明显位置设置操作标识, 操作标识应包括: 正挡 (正转)、倒挡 (反转)、空挡等位置。	符合	合格
	标识方式	标识宜采用激光打码或气动打码等不易磨损方式。	符合	合格
	锻件表面质量	应光整, 不应有毛刺、裂纹、过烧等缺陷。	符合	合格
	铸件表面质量	不应有砂眼、气孔、缩孔、裂纹和疏松等缺陷。	符合	合格
	操作手柄 (开关)	应位置正确, 灵活可靠。	操作开关, 符合。	合格
	紧固件	各紧固件应可靠紧固, 并有防松装置。	符合	合格



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨

外观检测数据记录表 (续)

执行标准	DL/T 733-2022		检测日期	2024-04-01
样品编号	检测项目	检测要求	检测结果	单项判定
JS2- 24/04/01 -002	标志	每台绞磨应在明显位置设置产品标牌, 产品标牌应包括下列内容, 并符合 GB/T 13306 的规定: 1. 产品名称和型号; 2. 各挡位牵引力和牵引速度; 3. 动力源类型、转速和功率; 4. 制造单位; 5. 出厂编号 (含制造年月); 6. 设备自重、外形尺寸; 7. 适用最大钢丝绳公称直径。	符合	合格
		每台绞磨应在明显位置设置操作标识, 操作标识应包括: 正挡 (正转)、倒挡 (反转)、空挡等位置。	符合	合格
	标识方式	标识宜采用激光打码或气动打码等不易磨损方式。	符合	合格
	锻件表面质量	应光整, 不应有毛刺、裂纹、过烧等缺陷。	符合	合格
	铸件表面质量	不应有砂眼、气孔、缩孔、裂纹和疏松等缺陷。	符合	合格
	操作手柄 (开关)	应位置正确, 灵活可靠。	操作开关, 符合。	合格
	紧固件	各紧固件应可靠紧固, 并有防松装置。	符合	合格



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨

外观检测数据记录表 (续)

执行标准	DL/T 733-2022			检测日期	2024-04-01	
样品编号	检测项目	设计值	检测要求	测量值	单项判定	
JS2-24/04/01-001	磨芯/卷筒槽底直径 (mm)	242	磨芯槽底直径 $\geq 10D$; 卷筒槽底直径 $\geq 15D$ 。	242.03	合格	
			10D			
			15D			240
表面硬度 (HRC)	32	25~35	34.9	合格		
JS2-24/04/01-002	磨芯/卷筒槽底直径 (mm)	242	磨芯槽底直径 $\geq 10D$; 卷筒槽底直径 $\geq 15D$ 。	242.02	合格	
			10D			
			15D			240
表面硬度 (HRC)	32	25~35	34.3	合格		
适用最大钢丝绳公称直径 (mm) D=16						



附件 2:

输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨性能试验数据记录表

执行标准	DL/T 733-2022										检测日期			2024-04-01
	检测项目	检测要求	加载序号	荷载系数	额定牵引力 (kN)	运动顺序	保持时间 (min)	整机	手柄 (开关)	制动器	钢丝绳	荷载	液压系统	
JS2-24/04/01-001	空载试验	1. 运转应无异常, 操作手柄 (开关) 应灵活; 2. 总时间不小于 1h。	1	0	30	正转	30	运行平稳	灵活	安全可靠	/	/	/	合格
			2			反转		30		运行平稳				灵活



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨性能试验数据记录表 (续)

执行标准	DL/T 733-2022										检测日期			2024-04-01
样品编号	检测项目	检测要求	加载序号	荷载系数	额定牵引力 (kN)	试验荷载 (kN)	保持时间 (min)	整机	手柄 (开关)	制动器	钢丝绳	荷载	液压系统	单项判定
JS2-24/04/01-001	额定牵引力试验	1. 转动部件转动灵活, 运行平稳; 2. 制动器安全可靠, 操作手柄 (开关) 灵活; 3. 钢丝绳在磨芯/卷筒上不重叠; 4. 保持时间内荷载无下滑。	1	1.00	30	30.00	10	运行平稳	灵活	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			2			30.00	10	运行平稳	灵活	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			3			30.00	10	运行平稳	灵活	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨性能试验数据记录表 (续)

执行标准	样品编号	检测项目	检测要求	DL/T 733-2022										检测日期		
				加载序号	荷载系数	额定牵引力 (kN)	试验荷载 (kN)	保持时间 (min)	整机	手柄 (开关)	制动器	钢丝绳	荷载	液压系统	单项目判定	
JS2-24/04/01-001	1.25 倍 额定牵引力 试验	1. 转动部件转动灵活, 运行平稳; 2. 制动器安全可靠; 3. 钢丝绳在磨芯/卷筒上不重叠; 4. 保持时间内荷载无下滑; 5. 液压系统无渗油、漏油。	1	1.25	30	37.50	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	2024-04-01	合格		
			2			37.50	5	运行平稳		安全可靠	不重叠	无下滑			无此项	合格
			3			37.50	5	运行平稳		安全可靠	不重叠	无下滑				



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨性能试验数据记录表 (续)

执行标准	检测项目	检测要求	加载序号	荷载系数	额定牵引力 (kN)	试验荷载 (kN)	保持时间 (min)	整机	手柄 (开关)	制动器	钢丝绳	荷载	液压系统	单项判定
JS2-24/04/01-001	1.5 倍额定牵引力试验	1. 转动部件转动灵活, 运行平稳; 2. 制动器安全可靠; 3. 钢丝绳在磨芯/卷筒上不重叠; 4. 保持时间内荷载无下滑。	1	1.50	30	45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			2			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			3			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			4			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			5			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			6			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			7			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			8			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			9			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格
			10			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨性能试验数据记录表 (续)

执行标准	DL/T 733-2022										检测日期			2024-04-01
	检测项目	检测要求	加载序号	荷载系数	额定牵引力 (kN)	运动顺序	保持时间 (min)	整机	手柄 (开关)	制动器	钢丝绳	荷载	液压系统	
JS2-24/04/01-002	空载试验	1. 运转应无异常, 操作手柄 (开关) 应灵活; 2. 总时间不小于 1h。	1	0	30	正转	30	运行平稳	灵活	安全	/	/	/	合格
			2			反转				可靠				



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨性能试验数据记录表 (续)

执行标准	样品编号	检测项目	检测要求	DL/T 733-2022										检测日期			2024-04-01	液压系统	荷载	单项判定
				加载序号	荷载系数	额定牵引力 (kN)	试验荷载 (kN)	保持时间 (min)	整机	手柄 (开关)	制动器	钢丝绳								
JS2-24/04/01-002		额定牵引力试验	1. 转动部件转动灵活, 运行平稳; 2. 制动器安全可靠, 操作手柄 (开关) 灵活; 3. 钢丝绳在磨芯/卷筒上不重叠; 4. 保持时间内荷载无下滑。	1	1.00	30	30.00	10	运行平稳	灵活	安全可靠	不重叠	无下滑	合格						
				2			30.00	10	运行平稳	灵活	安全可靠	不重叠	无下滑		合格					
				3			30.00	10	运行平稳	灵活	安全可靠	不重叠	无下滑			合格				



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨性能试验数据记录表 (续)

执行标准	样品编号	检测项目	检测要求	DL/T 733-2022										检测日期		
				加载序号	荷载系数	额定牵引力 (kN)	试验荷载 (kN)	保持时间 (min)	整机	手柄 (开关)	制动器	钢丝绳	荷载	液压系统	单项目判定	
JS2-24/04/01-002	1.25 倍 额定牵引力 试验	1. 转动部件转动灵活, 运行平稳; 2. 制动器安全可靠; 3. 钢丝绳在磨芯/卷筒上不重叠; 4. 保持时间内荷载无下滑; 5. 液压系统无渗油、漏油。	1	1.25	30	37.50	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	2024-04-01			
			2			37.50	5	运行平稳		安全可靠	不重叠	无下滑				
			3			37.50	5	运行平稳		安全可靠	不重叠	无下滑				



输电线路施工机具— ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨性能试验数据记录表 (续)

执行标准	样品编号	检测项目	检测要求	DL/T 733-2022										检测日期			2024-04-01	液压系统	单项判定
				加载序号	荷载系数	额定牵引力 (kN)	试验荷载 (kN)	保持时间 (min)	整机	手柄 (开关)	制动器	钢丝绳	荷载						
JS2-24/04/01-002		1.5 倍额定牵引力试验	1. 转动部件转动灵活, 运行平稳; 2. 制动器安全可靠; 3. 钢丝绳在磨芯/卷筒上不重叠; 4. 保持时间内荷载无下滑。	1	1.50	30	45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				2			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				3			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				4			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				5			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				6			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				7			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				8			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				9			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				
				10			45.00	5	运行平稳	/	安全可靠	不重叠	无下滑	/	合格				



附件 3:

样品照片和试验布置示意图



样品照片 1

ZJ-DXS-30/7.3 型机械绞磨 

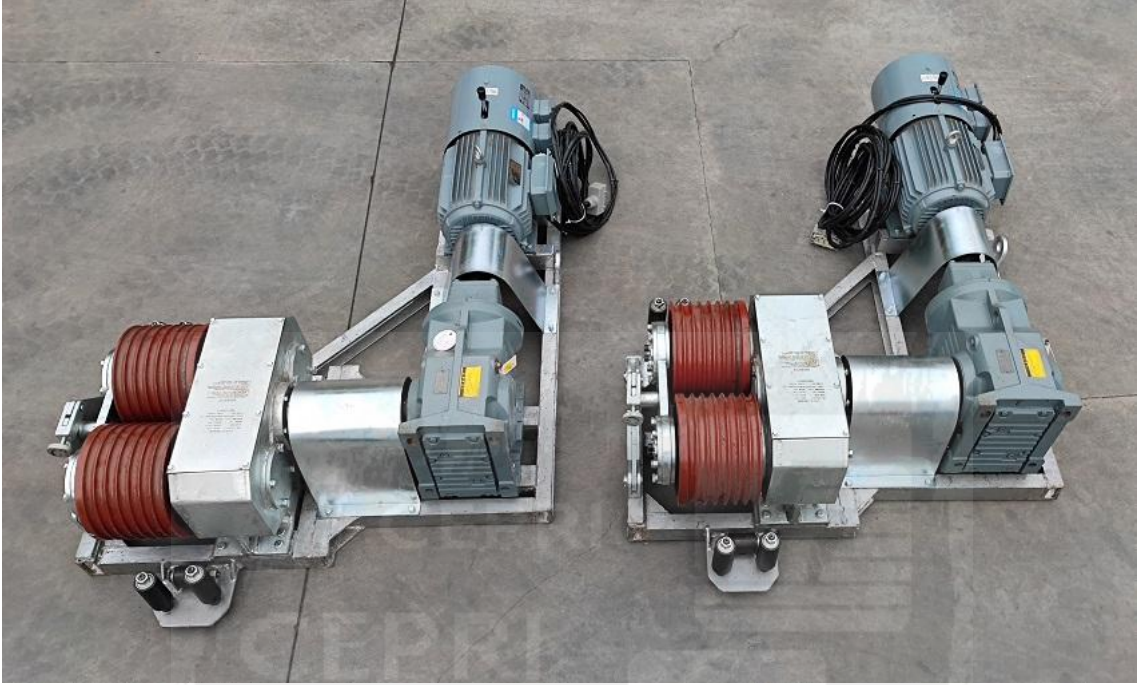
型号: ZJ-DXS-30/7.3	供电电压: AC380V
动力源: YVFEJ-132M-4电动机	额定转速: 1445r/min
额定功率: 7.5kW	额定牵引力: 30kN
额定牵引速度: 7.3m/min	整机质量: 450kg
外形尺寸: 1550×1100×435mm	
适用最大钢丝绳公称直径: 16 mm	
出厂日期: 2024.3	出厂编号: J202403004
执行标准: DL/T 733-2022	

常熟市电力机具有限公司

样品照片 2



样品照片和试验布置示意图 (续)



样品照片 3



样品照片 4 (电动尾绳自动收放装置)



样品照片和试验布置示意图 (续)



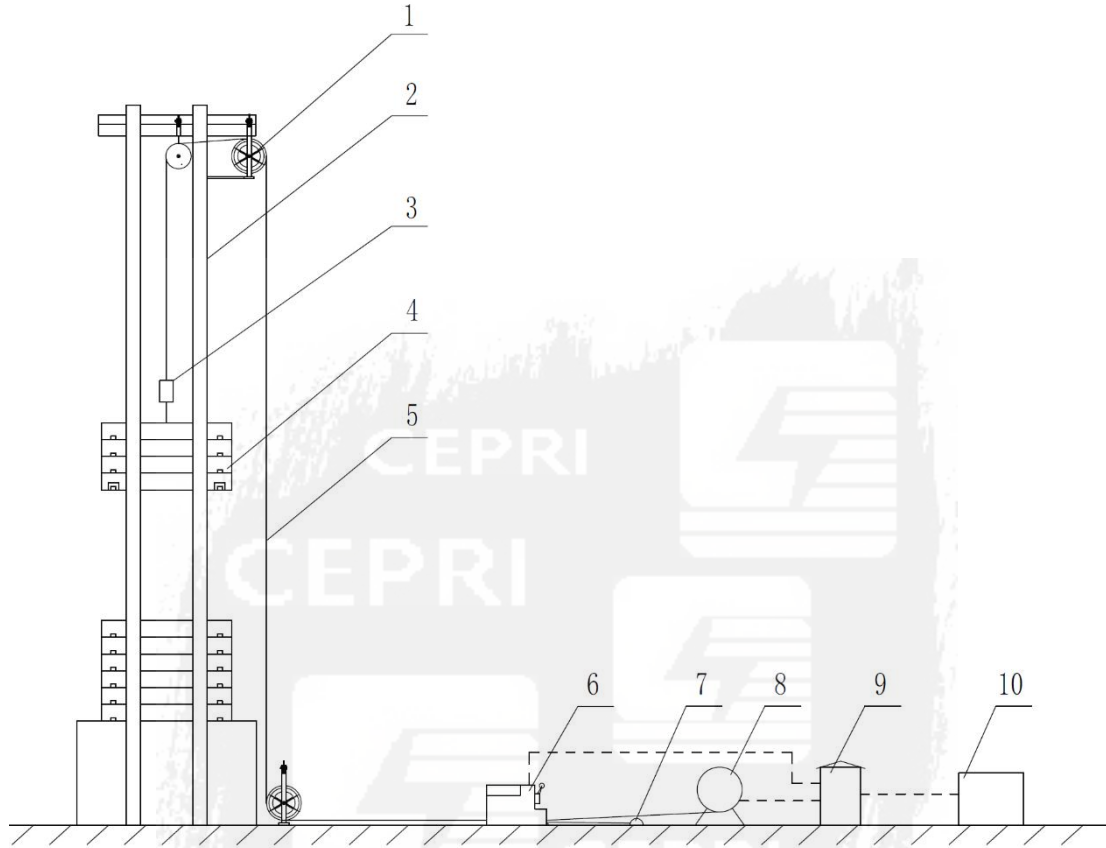
样品照片 5 (分体控制箱)



样品照片 6 (集控箱)



样品照片和试验布置示意图 (续)



1-转向滑车; 2-吊架; 3-工作测力仪; 4-配重; 5-起重钢丝绳; 6-绞磨;
7-地锚; 8-电动尾绳自动收放装置; 9-分体控制箱; 10-集控箱

试验布置示意图

以下空白

