



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13052

检测报告

TEST REPORT

No: 2004002

产品名称: 波纹金属软管

Product Name

委托单位: 江苏港兴能源科技有限公司

Client

检测类别: 型式试验

Test Type

沈阳众和检测有限公司

Shenyang Zhonghe Testing Co., Ltd



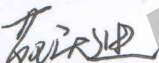
沈阳众和检测有限公司

检测报告

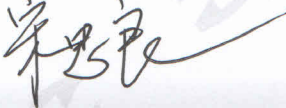
№: 2004002

共 4 页 第 1 页

产品名称	波纹金属软管		
标示商标	——	规格型号	JR50-25-695-F, 2.5MPa JR50-25-3450-F, 2.5MPa
执行标准	GB/T 14525-2010	产品等级	——
生产单位	江苏港兴能源科技有限公司	产品编号	——
委托单位	江苏港兴能源科技有限公司	地 址	江苏省泰州市姜堰区罗塘街道朱云村 14 组
抽样地点	——	抽样基数	——
到样日期	2020.04.19	委托人	——
产品数量	JR50-25-695-F, 2.5MPa: 1 件 JR50-25-3450-F, 2.5MPa: 2 件	产品状态	完好
检测类别	型式试验	检测日期	2020.04.20~2020.04.21
检测依据	GB/T 14525-2010		
检测项目	外观、尺寸、焊缝无损检测、耐压试验、气密试验、静态弯曲试验、动态弯曲试验、爆破试验。		
检测结论	检测项目的检测结果见后页。  签发日期: 2020 年 04 月 22 日		
备注			

批准: 

审核: 

主检: 

沈阳众和检测有限公司

检测报告

№: 2004002

共 4 页 第 2 页

产品参数

规格型号	公称直径 DN(mm)	长度 (mm)	设计压力 (MPa)	备注
JR50-25-695-F, 2.5MPa	50	695	2.5	
JR50-25-3450-F, 2.5MPa	50	3450	2.5	

试件检测流程

试件编号	规格型号	外观	尺寸	焊缝 无损 检测	耐压 试验	气密 试验	静态 弯曲 试验	动态 弯曲 试验	爆破 试验
2004002-1	JR50-25-695-F, 2.5MPa	①	②	③	④	⑤	⑥		⑦
2004002-2	JR50-25-3450-F, 2.5MPa	①	②	③	④	⑤		⑥	
2004002-3	JR50-25-3450-F, 2.5MPa	①	②	③	④	⑤		⑥	

主要使用仪器设备

使用仪器设备名称	规格型号	准确度等级	有效期至
钢卷尺	5m	1mm	2021.01.05
压力表	Y-100	1.6 级	2020.07.07
金属软管静态弯曲试验机	GP-400/WQ	——	2021.01.13
金属软管 U 型弯曲试验机	GP-100/UW	——	2021.01.13
秒表	PC2810	±0.10s	2021.01.06

沈阳众和检测有限公司

检测报告

No: 2004002

共 4 页 第 3 页

规格型号: JR50-25-695-F, 2.5MPa/JR50-25-3450-F, 2.5MPa					
序号	检测项目	标准要求	数量	检测结果	单项结论
1	外观	焊缝表面成型均匀, 无裂纹、气孔、弧坑、咬边和焊接飞溅; 接头的密封面无裂纹、擦伤、毛刺和砂眼; 内外表面清洁干燥, 无锈蚀和多余物; 断(缺)丝数: 软管网套长度 ≥ 500 , 总断(缺)丝数应 ≤ 8 根, 且每股断(缺)丝数应 ≤ 1 根; 网套与波纹管贴合, 表面平整光滑且网花均匀。	3	焊缝表面成型均匀, 无裂纹、气孔、弧坑、咬边和焊接飞溅; 接头的密封面无裂纹、擦伤、毛刺和砂眼; 内外表面清洁干燥, 无锈蚀和多余物; 软管断(缺)丝 0 根、0 根、0 根; 网套与波纹管贴合, 表面平整光滑且网花均匀。	符合
2	尺寸	(试件长度 695mm) 长度极限偏差范围: $0\text{mm} \leq \Delta L \leq +30\text{mm}$	1	$+1\text{mm} \leq \Delta L \leq +2\text{mm}$	符合
		(试件长度 3450mm) 长度极限偏差范围: $0\text{mm} \leq \Delta L \leq +80\text{mm}$	2	$+25\text{mm} \leq \Delta L \leq +33\text{mm}$	
3	焊缝无损检测	焊缝渗透检测应不低于 NB/T47013.5-2015 的 I 级规定。	3	无裂纹; 无缺陷, 符合 I 级规定。	符合
4	耐压试验	试件在 1.5 倍设计压力下 进行水压试验, 至少保压 5min, 应无渗漏、无损伤、 无异常变形。	3	试验压力 3.8MPa, 保压 5min, 均无渗漏、无损伤、无 异常变形。	符合

沈阳众和检测有限公司

检 测 报 告

№: 2004002

共 4 页 第 4 页

规格型号: JR50-25-695-F, 2.5MPa/JR50-25-3450-F, 2.5MPa					
序号	检测项目	标准要求	数量	检测结果	单项结论
5	气密试验	试件在 1 倍设计压力下进 行气密试验, 至少保压 10min, 应无漏气。	3	试验压力 2.5MPa, 保压 10min, 均无漏气。	符合
6	静态弯曲 试验	试件以静态弯曲半径反复 弯曲 10 次后, 在设计压力 下进行气密试验, 应无漏 气、无损伤、无异常变形。	1	弯曲半径 350mm, 弯曲角度 90° , 频率 10 次/min, 试验压力 2.5MPa, 保压 10min, 无漏气、无损伤、无异 常变形。	符合
7	动态弯曲 试验	试件在设计压力下, 以动态 弯曲半径弯曲规定的最少 动态弯曲次数后, 应无渗 漏、无异常变形。	2	试验压力 2.5MPa, U 型弯曲, 弯曲半径 800mm, 频率 30 次/min, 弯曲次数 50000 次, 均无渗漏、无异常变 形。	符合
8	爆破试验	试件在最小爆破压力下, 应 无渗漏、无破坏。	1	试验压力 10.0MPa, 无渗漏、无破坏。	符合
	以下空白				