



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13052

检测报告

TEST REPORT

No: 2004003

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

№: 2004003

共 4 页 第 1 页

产品名称	波纹金属软管		
标示商标	——	规格型号	JR200-16-1960-F, 1.6MPa JR200-16-1460-F, 1.6MPa
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	JR200-16-1960-F, 1.6MPa: 1 件 JR200-16-1460-F, 1.6MPa: 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。		
备注			



签发日期: 2020 年 04 月 22 日

批准:

审核:

主检:

沈阳众和检测有限公司

检测报告

№: 2004003

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
JR200-16-1960-F, 1.6MPa	200	1960	1.6	
JR200-16-1460-F, 1.6MPa	200	1460	1.6	

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
2004003-1	JR200-16-1960-F, 1.6MPa	①	②	③	④	⑤	⑥		⑦
2004003-2	JR200-16-1460-F, 1.6MPa	①	②	③	④	⑤		⑥	
2004003-3	JR200-16-1460-F, 1.6MPa	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
金属软管摆动试验机	GP-400/BD	—	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: 2004003

共 4 页 第 3 页

规格型号: JR200-16-1960-F, 1.6MPa/JR200-16-1460-F, 1.6MPa

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 1960mm) 长度极限偏差范围: $0\text{mm} \leq \Delta L \leq +60\text{mm}$	1	$+7\text{mm} \leq \Delta L \leq +8\text{mm}$	符合
		(试件长度 1460mm) 长度极限偏差范围: $0\text{mm} \leq \Delta L \leq +60\text{mm}$	2	$+5\text{mm} \leq \Delta L \leq +7\text{mm}$	
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 2.4MPa, 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

№: 2004003

共 4 页 第 4 页

规格型号: JR200-16-1960-F, 1.6MPa/JR200-16-1460-F, 1.6MPa

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 1.6MPa, 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 1000mm, 弯曲角度 90° , 频率 10 次/min, 试验压力 1.6MPa, 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 1.6MPa, 摆动弯曲, 弯曲半径 2000mm, 试验行程 65mm, 频率 13 次/min, 弯曲次数 4000 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 6.4MPa, 无渗漏、无破坏。	符合
	以下空白				