

超声波检测报告

报告编号: ZJC012-25-UT-115

委托单位	江苏常鑫路桥集团有限公司		工程名称	沪蓉高速薛家道口东段扩能改造工程项目	
构件名称	ZL11-5		检测部位	熔透角焊缝	
材质	Q345qD	坡口形式	V型	检测数量	86.898 m
检测时机	焊后 24 小时	焊接方法	CO ₂ 气体保护焊	检测比例	100%
热处理状态	AR	工件温度	25°C	表面状态	打磨光滑
仪器型号/ 编号	超声波探伤仪 SZ-C02	探头规格	5P9X9 70° 2.5P9X9 60°	耦合剂	化学浆糊
表面补偿	4dB	对比试块	RB-2	标准试块	CSK-IA
检测位置	单侧双面	扫查方式	L+N+T	检测灵敏度	Φ3×40
采用标准/ 级别	GB/T 11345-2023 检验等级 B GB/T 29712-2023 验收等级 2			母材检测 结果	无影响横波检测缺陷

检测部位及缺欠示意图:



说明: 焊缝坐标方向为纵向焊缝从小桩号到大桩号; 环向焊缝从左到右; 竖直焊缝从上到下。

检测结果:

依据上述标准及合格级别, 本公司按照上述比例对上述检测部位焊缝进行了检测, 发现 2 处超标缺欠, 其余焊缝检测结论合格, 具体检测情况见下页检测结果表格。

编制		审核		批准		日期	2025.09.15
----	--	----	--	----	--	----	------------

超声波检测结果

报告编号: ZJC012-25-UT-115

序号	构件或焊缝 编号	板厚 mm	检测部位 (m)	检测 长度 (m)	缺欠 编号	缺欠 当量 (dB)	L mm	X mm	Y mm	H mm	结论
1	FT-R1	16±16	0~21.717	21.719	/	/	/	/	/	/	合格
2	FT-R2	16±16	0~21.728	21.73	/	/	/	/	/	/	合格
3	以下空白										
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26	检测人员 (资质等级 II级)										2025.09.12

说明: L: 缺欠指示长度; X: 距基准点距离; Y: 缺欠距焊缝中心距离; H: 缺欠深度距离; R1-一次返修, R2-两次返修

超声波检测结果

报告编号: ZJC012-25-UT-115 (续 1)

序号	构件或焊缝 编号	板厚 mm	检测部位 (m)	检测 长度 (m)	缺欠 编号	缺欠 当量 (dB)	L mm	X mm	Y mm	H mm	结论
1	FD-R1	16±16	0~21.717	21.719	F1	SL+5.2	530	4680	0	10.0	不合格
2	FD-R2	16±16	0~21.728	21.73	F1	SL+5.2	410	6540	0	8-10	不合格
3	以下空白										
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26	检测人员 (资质等级 II级)							检测日期	2025.09.15		

说明: L: 缺欠指示长度; X: 距基准点距离; Y: 缺欠距焊缝中心距离; H: 缺欠深度距离; R1-一次返修, R2-两次返修