



钢筋拉伸、弯曲试验检测报告

BGLQ15003F

检测单位名称(专用章)：汕头公路桥梁工程检测站有限公司

报告编号：2026-GY10-001

委托单位		汕头市交通运输局					委托编号		2026-JS-GY10-001		
工程名称		汕头市牛田洋快速通道工程二标段					来样日期		2026年10月15日		
钢筋类别		HRB400E	样品描述	长度符合最小夹持和原始标距要求，无锈蚀、无外观缺陷			样品名称		热轧带肋钢筋		
检测依据		GB/T 28900-2022、GB/T 228.1-2021、GB/T 232-2024、YB/T 081-2013					判定依据		GB 1499.2-2024		
主要仪器设备 & 编号		GW-40C 弯曲试验机、万能试验机、引伸计、电热鼓风干燥箱 (STGL-S-214、215、249、189)					见证人		杨家亮		
样品编号		202610JS0001			202610JS0002						
工程部位/用途		桥涵工程			桥涵工程						
生产厂家		钦州广钢新材有限公司			三宝集团股份有限公司						
批号/炉号		26W1A675			261004075						
代表数量 (t)		/			/						
公称直径 (mm)		28	28	28	32	32	32				
受力面积 (mm²)		615.8	615.8	615.8	804.2	804.2	804.2				
拉伸试验	屈服荷载 (kN)	271.66	271.68	272.54	358.07	358.40	359.20				
	下屈服强度 R_{eL} (MPa)	440	440	445	445	445	445				
	下屈服强度特征值 R_{eL} (MPa)	≥400			≥400						
	极限荷载 (kN)	380.9	380.1	380.3	500.2	500.5	500.9				
	抗拉强度 R_m (MPa)	620	615	620	620	620	625				
	抗拉强度特征值 R_m (MPa)	≥540			≥540						
	断裂情况	塑断	塑断	塑断	塑断	塑断	塑断				
最大力总延伸率	引伸计标距 (mm)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00				
	最大力总延伸 (mm)	118.40	118.61	118.22	119.41	119.47	119.27				
	最大力总延伸率 A_{gt} (%)	18.4	18.6	18.2	19.4	19.5	19.3				
	总延伸率特征值 (%)	≥9.0			≥9.0						
弯曲试验	弯芯直径 (mm)	/			/						
	结果	/			/						
反向弯曲试验	弯芯直径 (mm)	168			192						
	结果	合格			合格						
检测结论		经检验，该钢筋样品所检参数符合GB 1499.2-2024中表6技术要求，反向弯曲试验结果合格。									
附加声明： 公路水运工程质量检测机构资质证书编号：交检公乙粤第003-2025号。检验检测机构资质认定证书编号：202319026877。报告无本单位“检验检测专用章”无效；报告签名不全无效；报告结果仅适用于接收到的样品，未经本单位书面批准，不得部分复印试验报告（完整复印除外）；本试验检测结果仅对来样负责。 地址：汕头市大学路10号 联系电话：0754-88217852、88114776（传真）											

检测:

审核:

批准:

日期: 2026年10月19日

钢筋尺寸、重量偏差试验检测报告

BGLQ15004F

检测单位名称(专用章): 汕头公路桥梁工程检测站有限公司

报告编号: 2026-GY10-001

委托单位	汕头市交通运输局			委托编号	2026-JS-GY10-001	
工程名称	汕头市牛田洋快速通道工程二标段			来样日期	2026年10月15日	
工程部位/用途	桥涵工程			钢筋类别	HRB400E	
样品名称	热轧带肋钢筋	批号/炉号	26W1A675		检测依据	GB 1499.2-2024 GB 28900-2022
生产厂家	钦州广钢新材有限公司			判定依据	GB 1499.2-2024	
样品描述	长度符合最小夹持要求, 无锈蚀、无肉眼可见缺陷			见证人	杨家亮	
主要仪器设备 及编号	电子天平、钢直尺 (STGL-S-148、239)					
样品编号						
公称直径 (mm)						
尺寸偏差 试验	内径 (mm)					
	平均值 (mm)					
	内径允许偏差 (mm)					
	横肋高 (mm)					
	平均值 (mm)					
	横肋高允许偏差 (mm)					
	纵肋高 (mm)					
	平均值 (mm)					
	纵肋高规定值 (mm)					
	横肋间距 (mm)					
	平均值 (mm)					
	横肋间距允许偏差 (mm)					
重量偏差 试验	样品编号	202610JS0001				
	公称直径 (mm)	28				
	实测长度 (m)	0.545	0.544	0.549	0.547	0.544
	实测总长度 (m)	2.729				
	实测总重量值 (kg)	12.768				
	理论重量 (kg/m)	4.83				
	重量偏差 (%)	-3.13				
	允许偏差 (%)	±3.5				
检测结论		经检验, 该样品所检参数符合GB1499.2-2024中技术要求。				
附加声明: 公路水运工程质量检测机构资质证书编号: 交检公乙粤第003-2025号。检验检测机构资质认定证书编号: 202319026877。报告无本单位“检验检测专用章”无效; 报告签名不全无效; 报告结果仅适用于接收到的样品, 未经本单位书面批准, 不得部分复印试验报告 (完整复印除外); 本试验检测结果仅对来样负责。						
地址: 汕头市大学路10号			联系电话: 0754-88217852、88114776 (传真)			

检测: 陈

审核: 朱

批准: 廖

日期: 2026年10月19日

钢筋尺寸、重量偏差试验检测报告

BGLQ15004F

检测单位名称(专用章): 汕头公路桥梁工程检测站有限公司

报告编号: 2026-GY10-001

委托单位		汕头市交通运输局			委托编号		2026-JS-GY10-001	
工程名称		汕头市牛田洋快速通道工程二标段			来样日期		2026年10月15日	
工程部位/用途		桥涵工程			钢筋类别		HRB400E	
样品名称		热轧带肋钢筋	批号/炉号	261004075		检测依据		GB 1499.2-2024 GB 28900-2022
生产厂家		三宝集团股份有限公司			判定依据		GB 1499.2-2024	
样品描述		长度符合最小夹持要求, 无锈蚀、无肉眼可见缺陷			见证人		杨家亮	
主要仪器设备 设备及编号		电子天平、钢直尺 (STGL-S-148、239)						
样品编号								
公称直径 (mm)								
尺寸偏差 试验	内径 (mm)							
	平均值 (mm)							
	内径允许偏差 (mm)							
	横肋高 (mm)							
	平均值 (mm)							
	横肋高允许偏差 (mm)							
	纵肋高 (mm)							
	平均值 (mm)							
	纵肋高规定值 (mm)							
	横肋间距 (mm)							
	平均值 (mm)							
	横肋间距允许偏差 (mm)							
重量偏差 试验	样品编号	202610JS0002						
	公称直径 (mm)	32						
	实测长度 (m)	0.543	0.563	0.540	0.563	0.540		
	实测总长度 (m)	2.749						
	实测总重量值 (kg)	16.99						
	理论重量 (kg/m)	6.31						
	重量偏差 (%)	-2.05						
	允许偏差 (%)	±3.5						
检测结论		经检验, 该样品所检参数符合GB1499.2-2024中技术要求。						
附加声明: 公路水运工程质量检测机构资质证书编号: 交检公乙粤第003-2025号。检验检测机构资质认定证书编号: 202319026877。报告无本单位“检验检测专用章”无效; 报告签名不全无效; 报告结果仅适用于接收到的样品, 未经本单位书面批准, 不得部分复印试验报告 (完整复印除外); 本试验检测结果仅对来样负责。								
地址: 汕头市大学路10号				联系电话: 0754-88217852、88114776 (传真)				

检测:

审核:

批准:

日期: 2026年10月19日

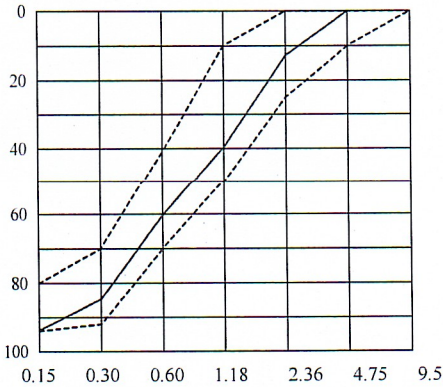


细集料试验检测报告（桥涵水泥混凝土用）

检测单位名称（专用章）：汕头公路桥梁工程检测站有限公司

报告编号：2026-XJ10-004

委托单位		汕头市交通运输局			委托编号	2026-YC-XJ10-004	
工程名称		汕头市牛田洋快速通道工程二标段			样品编号	202610YC0008	
工程部位/用途		桥涵工程			来样日期	2026 年 10 月 15 日	
样品名称		机制砂	产地	德信源机制砂场		检测依据	JTG 3432-2024
样品描述		颗粒无污染	取样地点	/		判定依据	JTG/T 3650-2020
主要仪器设备 及编号		标准筛、电子天平、电子天平、容量瓶、干燥箱 (STGL-S-075、003、225、150、007)			见证人	杨家亮	
干筛法筛分检验结果							
筛孔尺寸 (mm)		4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15
规定级配区 累计筛余 (%)	1 区	10~0	35~5	65~35	85~71	95~80	97~85
	2 区	10~0	25~0	50~10	70~41	92~70	94~80
	3 区	10~0	15~0	25~0	40~16	85~55	94~75
平均累计筛余 (%)		0.0	12.8	39.6	60.4	84.7	93.8
检测参数		单位	技术要求			检验结果	
			I 类	II 类	III 类		
细度模数		-	-			2.9	
有害 物质 含 量	云母	%	≤1.0	≤2.0	≤2.0	/	
	轻物质	%	≤1.0			/	
	有机物	-	合格	合格	合格	/	
	硫化物及硫酸盐	%	≤0.5	≤0.5	≤0.5	/	
	氯化物	%	≤0.01	≤0.02	≤0.06	/	
坚 固 性	硫酸钠溶液法试验, 砂的质量损失	%	≤8	≤8	≤10	/	
	单级最大压碎指标	%	≤20	≤25	≤30	/	
MB 值		-	≤0.5	≤1.0	≤1.4 或合格	1.1	
含泥量		%	/			/	
泥块含量		%	0	≤1.0	≤2.0	/	
表观密度		kg/m³	≥2500			/	
松散堆积密度		kg/m³	≥1400			/	
空隙率		%	≤44			/	
碱集料反应		-	经碱集料反应试验后, 试件应无裂缝、酥裂、胶体外溢现象, 在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%			/	
检测结论		经检验, 该细集料颗粒组成符合 JTG/T 3650-2020 表 6.3.4-1 中 2 区级配要求, 砂的分类属中砂, 其他指标试验结果符合表 6.3.1 混凝土用细集料 (机制砂) 的技术要求。					
附加声明: 公路水运工程质量检测机构资质证书编号: 交检公乙粤第 003-2025 号。检验检测机构资质认定证书编号: 202319026877。报告无本单位“检验检测专用章”无效; 报告签名不全无效; 报告结果仅适用于接收到的样品, 未经本单位书面批准, 不得部分复印试验报告 (完整复印除外); 本试验检测结果仅对来样负责。							
地址: 汕头市大学路 10 号				联系电话: 0754-88217852、88114776 (传真)			



检测:

林秋

审核:

黄成华

批准:

廖

日期: 2026 年 10 月 20 日

检测单位名称(专用章): 汕头公路桥梁工程检测站有限公司

委托单位	汕头市交通运输局			委托编号	2026-YC-CJ10-007
工程名称	汕头市牛田洋快速通道工程二标段			样品编号	202610YC0007
工程部位/ 用途	桥涵工程			来样时间	2026 年 10 月 15 日
样品名称	5~25(mm) 碎石	产地	一工区碎石场	检测依据	JTG 3432-2024 GB/T 14685-2022
样品描述	颗粒无污染	取样地点	/	判定依据	JTG/T 3650-2020
主要仪器设备 及编号	标准筛、电子天平、规准仪、干燥箱、压碎值试验仪 (STGL-S-075、003、026、206、090)			见证人	杨家亮

检测参数		技术要求			检验结果	结果判定
		I 类	II 类	III类		
碎石压碎指标 (%)		-	-	-	11.8	/
坚固性 (%)		≤5	≤8	≤12	/	/
吸水率 (%)		≤1.0	≤2.0	≤2.0	/	/
针片状颗粒含量 (%)		≤5	≤10	≤15	1.2	I 类
含泥量 (%)		≤0.5	≤1.0	≤1.5	0.4	I 类
泥块含量 (%)		0	≤0.2	≤0.5	/	/
有害物质含量	有机物含量 (%)	合格	合格	合格	/	/
	硫化物及硫酸盐 (%)	≤0.5	≤1.0	≤1.0	/	/
岩石抗压强度 (水饱和状态, MPa)		火成岩≥80; 变质岩≥60; 水成岩≥30			/	/
表观密度 (kg/m³)		≥2600			/	/
空隙率 (%)		≤43	≤45	≤47	/	/
松散堆积密度 (kg/m³)		≥1350			/	/
碱集料反应		经碱集料反应试验后, 试件应无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象, 在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%			/	/

附加声明:

联系电话: 0754-88217852、88114776 (传真)

日期：2026 年 10 月 20 日