



171001060639



检测报告

TESTING REPORT

No: 报告编号: A01790042300784

产品名称
PRODUCT NAME

LD 先张法预应力混凝土实心方桩

工程名称
PROJECT NAME

/

委托单位
CLIENT

江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心

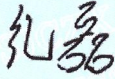

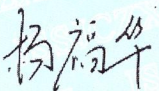
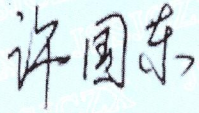
生产单位
PRODUCING UNIT

连云港市连大管桩工程有限公司



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司
JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)



委托单位	江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2342251	样品编号	239004000752
样品名称	LD先张法预应力混凝土实心方桩	规格型号	T-HYRS-350-A-C60-7
生产厂家/产地	连云港市连大管桩工程有限公司//	批号	/
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	2根/100根	抽样日期/抽样地点	2023-07-06/成品堆场
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	现场检测	检测地点	生产厂家试验区
委托日期	2023-07-20	检测日期	2023-07-21
检测依据	《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001 -2023 《预应力混凝土空心方桩基础技术规程》DB32/T 4285-2022		
检测结论	经检测, 所检受剪性能符合《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001 -2023中的技术要求。		
检测	 		
校核			
批准			
	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司 签发日期: 2023 年 07 月 23 日		



检测 结 果 汇 总

检测项目		计量单位	技术要求	实测值	单项评定	备注
1	极限剪力值	kN	≥273	314	合格	样品 1
				300		样品 2

检测用主要仪器设备一览表

序号	名 称	规格型号	编 号	量 程	检定有效期
1	电子秒表	504	HT10104	/	2024-06-19
2	荷载测试仪	SH-2	FM4653	0-2000kN	2024-03-28

以下空白





171001060639



检测报告

TESTING REPORT

No: 报告编号: A01790042300783

产品名称
PRODUCT NAME

LD 先张法预应力混凝土实心方桩

工程名称
PROJECT NAME

/

委托单位
CLIENT

江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心

生产单位
PRODUCING UNIT

连云港市连大管桩工程有限公司



江苏省建设工程质量检测中心有限公司
JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)



委托单位		江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心	
建设单位		/	
施工单位		/	
工程名称		/	
监理单位		/	
见证人/见证号		/	
委托编号	2342251	样品编号	239004000753
样品名称	LD先张法预应力混凝土实心方桩	规格型号	T-HYRS-350-A-C60-7
生产厂家/产地	连云港市连大管桩工程有限公司//	批号	/
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	2根/100根	抽样日期/抽样地点	2023-07-06/成品堆场
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	现场检测	检测地点	生产厂家试验区
委托日期	2023-07-20	检测日期	2023-07-20
检测依据	《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023 《预应力混凝土空心方桩基础技术规程》DB32/T 4285-2022		
检测结论	经检测, 所检受拉性能符合《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023中的技术要求。		

检测 红磊

校核 杨国东

批准 许国东

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司

签发日期: 2023年07月23日



本报告未贴中心防伪标记视为无效

检测 结果 汇总

检测项目	计量单位	技术要求	实测值	单项评定	备注
桩身结构竖向抗拉承载力	kN	≥433	563	合格	样品 1
			541		样品 2

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	电子秒表	504	HT10104	/	2024-06-19
2	荷载测试仪	SH-2	FM4653	0-2000kN	2024-03-28

以下空白



江苏省建筑工程质量检测中心有限公司
JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)



连云港市连大管桩工程有限公司

生 产 单 位
P R O D U C I N G U N I T

江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心

委 托 单 位
C L I E N T

/

工 程 名 称
P R O J E C T N A M E

LD先张法预应力混凝土实心方桩



产 品 名 称
P R O D U C T N A M E

No: 报告编号: A01790042300782

检 测 报 告 T E S T I N G R E P O R T

171001060639



委托单位		江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心	
建设单位		/	
施工单位		/	
工程名称		/	
监理单位		/	
见证人/见证号		/	
委托编号		2342251	
样品名称		LD先张法预应力混凝土实心方桩	
生产厂家/产地		连云港市连大管桩工程有限公司//	
生产日期/出厂日期		/	
抽样数量/抽样基数		2根/100根	
到样日期		/	
检测类别		现场检测	
委托日期		2023-07-20	
检测依据		《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023 《预应力混凝土空心方桩基础技术规程》DB32/T 4285-2022	
检测结论		经检测, 所检机械连接头受拉性能符合《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023中的技术要求。	
检测		孔磊	
校核		高海洋	
批准		许圆东	
江苏省建筑工程质量检测中心有限公司 签发日期: 2023年07月23日 			
本报告未贴中心防伪标记视为无效 			

检测 结果 汇总

检测项目	计量单位	技术要求	实测值	单项评定	备注
机械连接接头受拉承载力	kN	≥541	568	合格	样品 1
			541		样品 2

备注: 1、该桩型桩身结构竖向抗拉承载力设计值为 433kN;
 2、机械连接接头受拉承载力设计值不应低于桩身结构竖向抗拉承载力设计值的 1.25 倍;
 3、样品 1 及样品 2 均为桩身发生破坏。

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	电子秒表	504	HT10104	/	2024-06-19
2	荷载测试仪	SH-2	FM4653	0-2000kN	2024-03-28

以下空白



JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司



PRODUCING UNIT

连云港市连大管桩工程有限公司

生 产 单 位

C L I E N T

江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心

委 托 单 位

PROJECT NAME

/

工 程 名 称

PRODUCT NAME

LD先张法预应力混凝土实心方桩

产 品 名 称

No:

报告编号: A01790042300781

TESTING REPORT

检 测 报 告

171001060639



委托单位	江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2342251	样品编号	239004000749
样品名称	LD先张法预应力混凝土实心方桩	规格型号	T-HYRS-350-A-C60-7、7
生产厂家/产地	连云港市连大管桩工程有限公司//	批号	/
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	2根/100根	抽样日期/抽样地点	2023-07-06/成品堆场
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	现场检测	检测地点	生产厂家试验区
委托日期	2023-07-20	检测日期	2023-07-20
检测依据	《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023 《预应力混凝土空心方桩基础技术规程》DB32/T 4285-2022		
检测结论	经检测, 所检机械连接接头受剪性能符合《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023中的技术要求。		
检测	红磊	校核	杨国东
批准	杨国东	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司	
签发日期: 2023年07月23日		本報告未貼中心防偽標記視為無效	



检测 结 果 汇 总

检测项目	计量单位	技术要求	实测值	单项评定	备注
1 机械连接接头受剪承载力	kN	≥300	315	合格	样品 1
			300		样品 2

备注: 1、该桩型桩身极限剪力值为 273kN;

2、机械连接接头受剪承载力设计值不应低于桩身极限剪力值的 1.1 倍;

3、样品 1 及样品 2 均为桩身发生破坏。

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	电子秒表	504	HT10104	/	2024-06-19
2	荷载测试仪	SH-2	FM4653	0-2000kN	2024-03-28
3	裂缝宽度观测仪	DJCK-2	LS1912	/	2024-02-21

以下空白



JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)

江苏省建筑工程质量检测有限公司



连云港市连大管桩工程有限公司

PRODUCING UNIT

生产单位

江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心

CLIENT

委托单位

PROJECT NAME

工程名称

LD先张法预应力混凝土实心方桩

PRODUCT NAME

产品名称

No: 报告编号: A01790042300780

TESTING REPORT

检测报告

171001060639



委托单位	江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2342251	样品编号	239004000748
样品名称	LD先张法预应力混凝土实心方桩	规格型号	T-HYRS-350-A-C60-7、7
生产厂家/产地	连云港市连大管桩工程有限公司//	批号	/
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	2根/100根	抽样日期/抽样地点	2023-07-06/成品堆场
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	现场检测	检测地点	生产厂家试验区
委托日期	2023-07-20	检测日期	2023-07-20
检测依据	《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023 《预应力混凝土实心方桩基础技术规程》DB32/T 4111-2021		
检测结论	经检测, 所检机械连接接头抗弯承载力符合《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023中的技术要求。		
检测	孔磊	校核	杨海峰
批准	许圆东	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司	
签发日期: 2023年07月23日		本报告未贴中心防伪标记视为无效	



检测结果汇总

检测项目		计量单位	技术要求	实测值	单项评定	备注
1	机械连接接头抗弯承载力	kN.m	≥85	106	合格	样品 1
				102		样品 2

备注: 1、该桩型桩身抗弯承载力检验值为 85kN.m;
 2、机械连接接头抗弯承载力不得低于桩身极限弯矩值;
 3、样品 1 为桩身裂缝宽度达到 1.5mm, 样品 2 为桩身失去承载力。

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	电子秒表	504	HT10104	/	2024-06-19
2	荷载测试仪	SH-2	FM4652	0-200kN	2024-07-11
3	裂缝宽度观测仪	DJCK-2	LS1912	/	2024-02-21

以下空白





171001060639



检测报告

TESTING REPORT

No: 报告编号: A01790042300787

产品名称

PRODUCT NAME

LD 先张法预应力混凝土实心方桩

工程名称

PROJECT NAME

/

委托单位

CLIENT

江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心

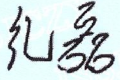

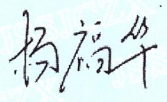

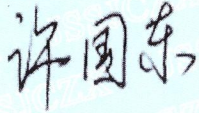
生产单位

PRODUCING UNIT

连云港市连大管桩工程有限公司

江苏省建筑工程质量检测中心有限公司
JIANGSU TESTING CENTER FOR QUALITY OF CONSTRUCTION ENGINEERING (Co.,Ltd.)



委托单位	江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心		
建设单位	/		
施工单位	/		
工程名称	/		
监理单位	/		
见证人/见证号	/	工程监督号	/
委托编号	2342240	样品编号	239004000747
样品名称	LD先张法预应力混凝土实心方桩	规格型号	T-HYRS-350-A-C60-7
生产厂家/产地	连云港市连大管桩工程有限公司//	批号	/
生产日期/出厂日期	/	样品数量/代表数量	/
抽样数量/抽样基数	10根/100根	抽样日期/抽样地点	2023-07-06/成品堆场
到样日期	/	样品状态	可检
检测类别	型式检验	检测地点	生产厂家试验区及成品堆场
委托日期	2023-07-20	检测日期	2023-07-20
检测依据	《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023 《预应力混凝土实心方桩基础技术规程》DB32/T4111-2021		
检测结论	经检测, 所检项目均符合《LD先张法预应力混凝土实心方桩》Q/320707 LD001-2023中的技术要求。		
检测	 		
校核	 江苏省建筑工程质量检测中心有限公司 		
批准	 签发日期: 2023 年 07 月 23 日		



本报告未贴中心防伪标记视为无效

检测结果汇总

检测项目		计量单位	标准值	实测值	单项评定
1	外观质量	粘皮和麻面	局部粘皮和麻面累计面积不得大于桩总外表面的 0.5%; 每处粘皮和麻面的深度不得大于 5mm, 且应做有效的修补。	10 根均无粘皮或麻面	合格
		局部磕损	局部磕损不得大于 5mm, 每处面积不大于 50cm ²	10 根均无磕损	
		外表面露筋	不允许	10 根均无外表面露筋	
		表面裂缝	不得出现环向和纵向裂缝, 但龟裂、水纹不在此限。	10 根均无表面裂缝	
		桩端面平整度	桩端面混凝土和预应力钢筋锚头不得高出端板平面。	10 根均未高出端板平面	
		断筋、脱头	不允许	10 根均无断筋、脱头	
		桩套箍凹陷	凹陷深度不大于 10mm	10 根均无桩套箍凹陷	
		桩身与端板、套箍结合面	漏浆	漏浆深度不大于 5mm, 漏浆长度不大于桩横截面周长的 1/6, 且应做有效的修补。	
	空洞及蜂窝	不允许	10 根均无空洞或蜂窝		
2	尺寸允许偏差	长度 L	$\pm 0.5\%L (-35 \sim +35)$	0~+9 (合格 10 根)	合格
		箍筋间距	± 5	-1~+1 (合格 10 根)	
		桩端部倾斜	$\leq 0.5\%B$	0~1 (合格 10 根)	
		桩端面平整度	≤ 0.5	0~0.2 (合格 10 根)	
		边长 B	-4, +5	-1~+2 (合格 10 根)	
		桩身弯曲度	不大于 L/1000 (7) 且不大于 20	0~+2 (合格 10 根)	

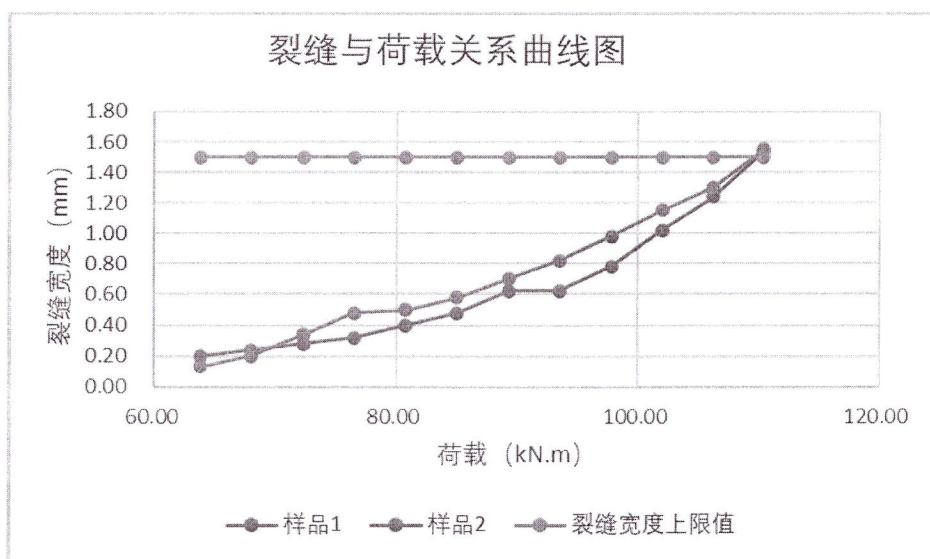
检测结果汇总

检测项目		计量单位	标准值	实测值	单项评定
3	抗弯性能	kN·m	≥58	58	合格
				58	
	极限弯矩		≥85	106	
				106	
4	保护层厚度	mm	不得小于 45mm, 允许偏差为 (0, +5) mm	45.0, 45.1, 45.1	合格
5	混凝土抗压强度	MPa	HYRS 桩混凝土强度等级不得低于 C60; 预应力钢筋放张时, 与预应力实心方桩相同条件养护下混凝土立方体抗压强度标准值不得低于桩身混凝土设计强度的 75%。	查企业试验资料: 混凝土强度计等级 C60, 放张强度: 45.4MPa~49.0MPa, 合格。出厂强度: 62.6MPa~67.6MPa, 评定合格。	合格

检测用主要仪器设备一览表

序号	名称	规格型号	编号	量程	检定有效期
1	电子秒表	504	HT10104	/	2024-06-19
2	荷载测试仪	SH-2	FM4652	0-200kN	2024-07-11
3	裂缝宽度观测仪	DJCK-2	LS1912	/	2024-02-21
4	深度游标卡尺	0~200	LS0403	0~200mm	2024-02-20
5	游标卡尺	0-1000mm	LS0509	0-1000mm	2024-01-30
6	钢卷尺	DL9030	LS14674	0-30m	2024-05-24
7	钢直尺	1000mm	LS14719	0~1000mm	2023-10-12
8	直角靠尺	600×400mm	LS101744	0-600mm	2024-03-21
9	塞尺	0.02-1.00mm	LS101745	0.02-1.00mm	2023-11-21

附图:



裂缝宽度与荷载关系曲线图

