

天津地方标准

DB12/T 1122—2022

# 桥梁基桩检测技术规程

Technical specifications for foundation piles testing of bridge engineering

地方标准信息服务平台

2022-06-13 发布

2022-07-15 实施

天津市市场监督管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本规定 .....	2
4.1 仪器设备 .....	2
4.2 检测方法选择和检测数量 .....	2
4.3 检测桩位的确定 .....	4
4.4 检测前的准备 .....	4
4.5 验证与扩大检测 .....	5
4.6 检测结果评价 .....	5
4.7 检测报告 .....	6
5 超声波法成孔质量检测 .....	6
5.1 一般规定 .....	6
5.2 检测仪器与设备 .....	6
5.3 现场检测技术 .....	7
5.4 检测数据分析与判定 .....	7
6 接触式仪器组合法成孔质量检测 .....	8
6.1 一般规定 .....	9
6.2 检测仪器与设备 .....	9
6.3 现场检测技术 .....	9
6.4 检测数据分析与判定 .....	11
7 低应变反射波法 .....	11
7.1 一般规定 .....	11
7.2 检测仪器与设备 .....	12
7.3 现场检测技术 .....	12
7.4 检测数据分析与判定 .....	13
8 超声波法 .....	14
8.1 一般规定 .....	14
8.2 检测仪器与设备 .....	15
8.3 现场检测技术 .....	15
8.4 检测数据分析与判定 .....	17
9 钻芯法 .....	21
9.1 一般规定 .....	21
9.2 检测仪器与设备 .....	21
9.3 现场检测技术 .....	22
9.4 芯样试件截取与加工 .....	22
9.5 芯样试件抗压强度试验 .....	23

9.6 检测数据的分析与判定 .....	23
10 高应变法 .....	25
10.1 一般规定 .....	25
10.2 检测仪器与设备 .....	25
10.3 现场检测技术 .....	26
10.4 检测数据分析与判定 .....	28
11 单桩竖向抗压静载试验 .....	31
11.1 一般规定 .....	31
11.2 检测仪器设备 .....	31
11.3 现场检测技术 .....	32
11.4 检测数据分析与判定 .....	33
12 单桩竖向抗拔静载试验 .....	34
12.1 一般规定 .....	34
12.2 检测仪器与设备 .....	34
12.3 现场检测技术 .....	34
12.4 检测数据分析与判定 .....	35
13 单桩水平静载试验 .....	35
13.1 一般规定 .....	35
13.2 检测仪器与设备 .....	36
13.3 现场检测技术 .....	36
13.4 检测数据分析与判定 .....	37
14 磁测井法 .....	39
14.1 一般规定 .....	39
14.2 检测仪器与设备 .....	39
14.3 现场检测技术 .....	39
14.4 检测数据分析与判定 .....	40
附录 A (规范性) 成孔质量检测仪标定方法 .....	41
附录 B (规范性) 芯样试件加工和测量 .....	42
附录 C (规范性) 混凝土桩头处理 .....	43
附录 D (规范性) 桩身内力测试 .....	44