重庆市涪陵建设工程质量监督检测中心有限公司

**基桩桩身完整性(钻芯法)现场检测委托（收样）单**（C类）

表格编码：FLJC-JL-WT-012 项目编码: 检测工程编码： 报告编码：007P210404

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 |  | 工程地点 | |  | | |
| 委托单位(建设单位) | （加盖公章） | 检测项目代表数量（批次） | |  | 委托日期 |  |
| 施工单位 |  | 单体基桩总根数 | |  | 混凝土设计强度 |  |
| 设计单位 |  | 检测数量 | |  | 委托单位  (建设单位)签字 |  |
| 见证单位 |  | 建筑结构形式 | |  | 见证人签字 |  |
| 勘察单位 |  | 建筑层数 | |  | 现场联系人 |  |
| 委托方需提供资料及现场准备工作 | 基桩桩身完整性(钻芯法)检测:  一、检测依据：《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014；  二、委托单位需提供受检桩资料统计表，带自编号或轴线位置的桩基平面布置图；  三、具体检测桩位由委托单位（建设单位）、监理单位或质量监督单位确定；  四、每根受检桩的钻芯孔数和钻孔位置,应符合下列规定：  1、桩径小于1.2m的桩的钻孔数量可为1个～2个孔，桩径为1.2m～1.6m的桩的钻孔数量宜为2个孔，桩径大于1.6m的桩的钻孔数量宜为3个孔。  2、当钻芯孔为1个时，宜在距桩中心10cm～15cm的位置开孔；当钻芯孔为2个或2个以上时，开孔位置宜在距桩中心0.15D～0.25D范围内均匀对称布置。  3、对桩底持力层的钻探，每根受检桩不应少于1个孔，且钻探深度应满足设计要求。  4、钻芯结束后，应对芯样和钻探标示牌的全貌进行拍照。  5、当单桩质量评价满足设计要求时，应从钻芯孔孔底往上用水泥浆回灌封闭；当单桩质量评价不满足设计要求时，应封存钻芯孔，留待处理。  6、检测时受检桩砼强度不应低于设计强度的70%且不应低于15MPa。  7、施工现场需塔机或吊车配合吊装设备，并搭接水、电管线等。 | 成桩类型 | |  | 联系电话 |  |
| 持力层类型 | | 天然: Mpa  饱和: Mpa | | |
| 备注：**委托单、受检桩资料统计表**应如实填写，凡因提供不实而造成检测判断错误的，概由提供方负责，检测报告不发放此表。 | | | | |
| 缴费情况 | 付款方式：现场钻芯检测后，根据实际工作量为准，并按合同协议价结算。  挂账 □ 现金 □ 其他 □ | | | |

收样人： 收样日期： 年 月 日 重庆市住房和城乡建设委员会监制

# 受检桩资料统计表

工程名称： 结构形式： 层数：

**该单体工程总桩数**: 今日检测桩数: 成桩类型: 检测日期：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 桩号 | 轴线位置 | 桩径(m) | 混凝土设计强度 | 浇筑日期 | 桩顶标高(m) | 桩底标高(m) | 施工桩长(m) | 备注1 | 备注2 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注:此表应如实填写，凡因提供不实而造成检测信息或判断错误的，概由提供方负责。此表未签字,视为数据无效,禁止修改此表格式。检测时受检桩砼强度不应低于设计强度的70%且不应低于15MPa。龄期不小于7天。

**桩顶标高**为实际浇筑的混凝土桩顶标高。**施工桩长**为检测时实际浇筑混凝土长度。

工程

**基桩桩身完整性(钻芯法)检测方案**

**一、检测依据**

《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014

**二、检测目的**

1、检测桩身混凝土质量情况，如桩身混凝土胶结状况、有无气孔、松散或断桩等，桩身混凝土强度是否符合设计要求。

2、桩底沉渣厚度是否符合设计或规范的要求。

3、桩端持力层的岩土性状（强度）和厚度是否符合设计或规范要求。

4、施工记录桩长是否真实。

**三、检测仪器及设备**

1、XY-1型液压钻机

2、单动双管钻具

3、各类型钻头（91mm、101mm、110mm、130mm）

4、线缆、三角架、扶正稳定器、水泵、卡簧、扩孔器、钢卷尺等配件。

**四、甲方及施工单位配合**

①钻探设备进场前，应提供相关委托资料、桩基平面图、并完善受检桩统计表。

②钻探设备进场后，应协调施工现场塔吊转运钻探设备及提供钻探用水、用电等，必要时提供住宿和临时检测通道。

③根据施工现场实际情况，应提供相应的操作平台。

**五、检测频率**

根据重庆市建设工程质量监督总站关于加强基桩检测管理的监督提示，当采用声波透射法进行检测出现以下情况时，应用钻芯法检测桩身完整性：

（1）因声测管埋设的垂直度不满足要求，导致无法判定桩身质量时；

（2）因声测管变形、破裂、内壁有焊疤导致堵管，无法对所有剖面和全桩长进行检测时；

（3）声测管埋设数量不符合规范要求时

（4）检测报告显示，测试桩长与实际桩长不符合时；

（5）检测报告显示，测试剖面未全数检测时；

（6）在未达到砼强度及检测龄期要求开展的检测；

（7）当由现场委托检测的桩，成桩质量II类桩占委托总检测桩数20%及其以上时应采用钻芯法对II类桩成桩质量进行验证检测，验证检测数量不少于5%；

（8）当声波透射法未能对全段桩长进行完整性进行判定时；

（9）检测报告仅提供检测结论，未表述相应检测信息及检测图形结果，导致无法证明其检测有效性，检测报告均应判定为无效检测报告，不能作为质量验收依据。

**六、设备的安装**

1、安装钻芯设备时，钻机立轴中心、天轮中心(天车前沿切点） 与孔口中心必须在同一铅垂线上。

2、设备安装后，进行钻机试运转，在确认正常后方能开钻。

3、钻进初始阶段对钻机立轴进行校正，及时纠正立轴偏差，确保钻心过程不发生倾斜、移位。

**七、检测要求**

A:开孔数量及开孔位置的要求：

1、采用单动双管钻具，根据混凝土设计强度等级选用外径不小 于100mm，合适粒度、浓度、胎体硬度的金刚石钻头。

2、桩径小于1.2m的桩的钻孔数量可为1个-2个，桩径为 1.2m-1.6m的桩的钻孔数量宜为2个孔，桩径大于1.6m的桩的钻孔数量宜为3个孔。

3、当钻芯孔为1个时，宜在距桩中心10cm-15cm的位置开孔；当钻心孔为2个或2个以上时，开孔位置宜在距桩中心0.15D-0.25D范围内均匀对称布置。

4、对桩端持力层的钻探，每根受检桩不应少于1个孔。

5、当选择钻芯法对桩身质量、桩底沉渣、桩端持力层进行验证检测时，受检桩的钻芯孔数可为1孔。

**八、检测结果及分析判定**

根据《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014第7钻芯法中7.6.3对桩身完整性进行判定。

**九、检测数量**

根据委托单位要求，本次委托 根基桩进行桩身完整性检测。

建设（委托）单位 (签字、盖章确认)： 联系电话：

监理（见证）单位 (签字、盖章确认)： 联系电话：