

其他说明

注册章

设计出图专用章

建设单位
电白城市交通投资集团有限公司

工程名称
电白区人才公寓基坑支护工程

工程编号
2022-YS02-015

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 名 SIGNATURE
审 定 APPROVED BY	吴超源	
审 核 EXAMINED BY	杨洪东	
项目负责 PROJECT CHIEF	何辉祥	
校 对 CHECKED BY	黄喜成	
设 计 DESIGNED BY	吴 畅	

图纸名称
Title

旋挖桩施工要求及注意事项

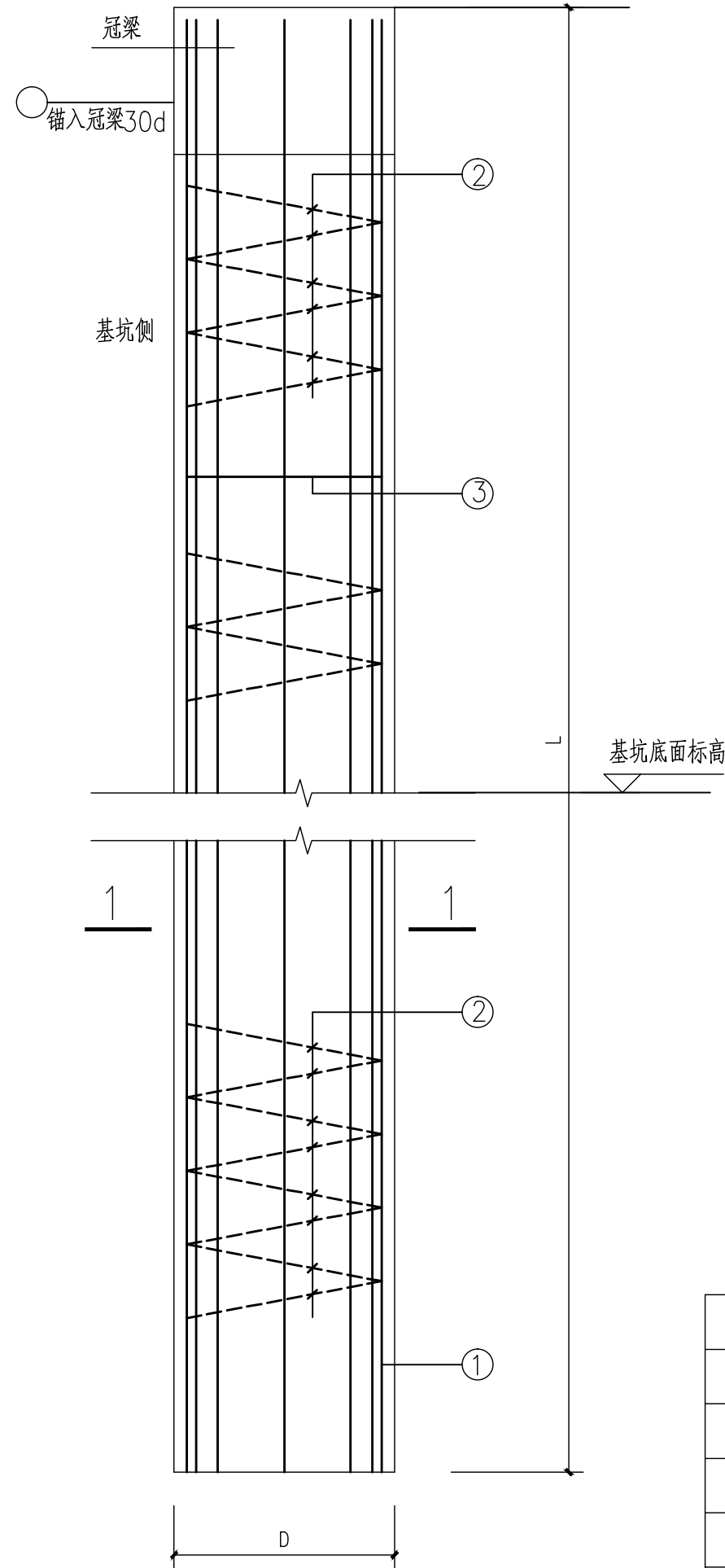
阶 段
STAGE

图号
JK-21

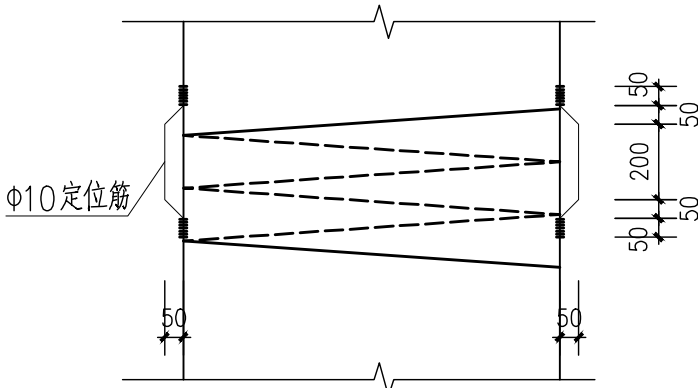
日 期
DATE

页 次
PAGE

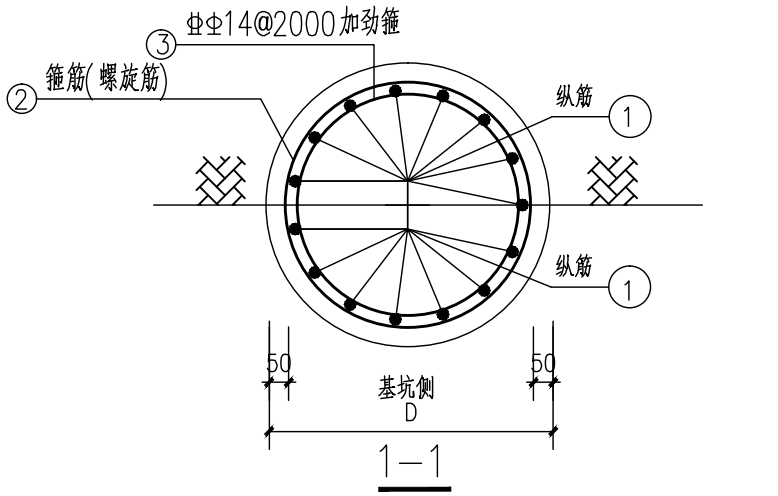

建材广州工程勘测院有限公司
 Guangzhou Engineering Investigation & Survey Co., Ltd. of CNRM
 资质等级:工程勘察综合资质甲级,证书编号:B144054699



旋挖孔桩钢筋图

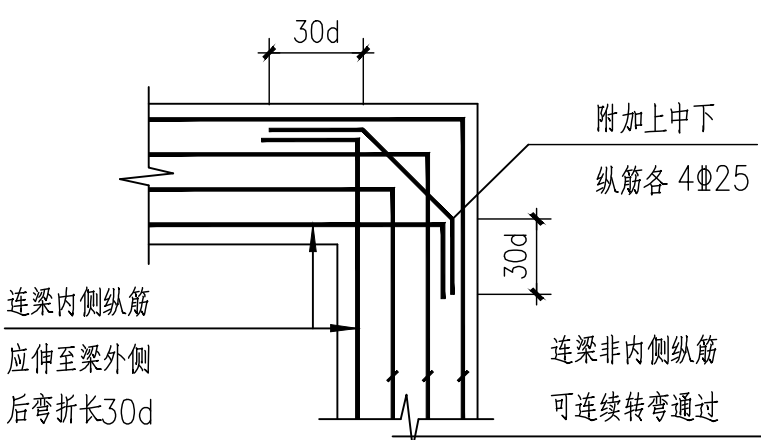


定位筋示意图



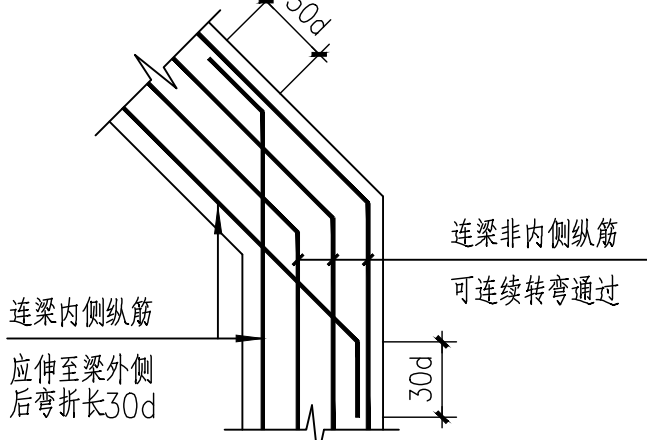
冠梁1 配筋图

桩 表					
分 区	桩长L(m)	桩直径(D)	①号筋	②号筋	③号筋
1—1 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
2—2 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
3—3 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
4—4 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
5—5 剖面	详剖面图	800	18Φ22	Φ12@150	Φ14@2000
6—6 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
7—7 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
8—8 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
9—9 剖面	详剖面图	800	18Φ22	Φ12@150	Φ14@2000
10—10 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
11—11 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
12—12 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
13—13 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000
14—14 剖面	详剖面图	800	18Φ20	Φ12@150	Φ14@2000



混凝土顶梁转角处详图A

用于转角≤90°



混凝土顶梁转角处详图B

用于转角>90°

旋挖桩施工要求及注意事项:

一、施工桩型选择

根据现场施工情况，灌注桩选用旋挖桩。

二、钢筋笼制作及安装

- 纵向钢筋种类用 HRB400，纵向钢筋的接长应优先采用焊接，d<25的钢筋容许采用搭接 搭接，长度为 35d，接口必须按照规范要求错开。
- 钢筋笼外侧需设混凝土垫块或其他有效措施，以保障钢筋保护层厚度的准确性。

三、桩身混凝土浇灌

- 桩身混凝土强度等级为：水下 C30；冠梁选用材料: 砼C30, 钢筋: HRB400.
- 桩身混凝土用常规方法浇灌时必须使用导管，开始浇注水下混凝土时，管底至孔底距离为 300~500,并使导管一次埋入混凝土面以下 800 以上，在后续浇注过程中，导管埋深宜为 2~6m；混凝土坍落度一般为 180 - 220。
- 施工时应按桩顶的设计标高掌握好混凝土的灌注量，使之既保证凿除桩顶浮浆层后砼的质量,又不至于凿去太多而造成浪费。建议灌注砼 完成面之标高比桩顶的设计标高高出 0.5m。

四、旋挖桩的施工容许偏差

- 桩身直径 D 为 - 50；2. 桩中心位移偏差为 50；3. 垂直度容许偏差为 0.5%。

四、旋挖桩的施工注意事项

- 旋挖桩施工前必须试成孔，数量不小于 2 个，以便核对地质资料，尤其是断层、溶蚀孔的状况，以最终稳定桩的设计及基坑开挖支护处理措施。同时也须检验所选的设备、施工工艺以及技术要求是否适宜。
- 旋挖桩成孔设备就位后，必须平正、稳固，确保在施工中不发生倾斜、移动。为准确控制成孔深度，在桩架上应设置控制深度的标尺，以便在施工中进行观测记录。
- 旋挖桩施工现场所有设备、设施、安全装置、工具配件以及个人劳保用品必须经常检查，确保完好和使用安全。
- 旋挖桩施工期间，护筒内泥浆面应该高出地下水位 1.0m 以上。
- 旋挖桩施工应采用隔桩施工，在相邻桩混凝土强度达到 70%设计强度后，方可成孔施工。
- 旋挖桩在清孔过程中，应不断置换泥浆，直至浇注水下混凝土。浇注混凝土前，孔底 500mm 以内的泥浆密度不小于 1.25，含砂量≤8%，漏斗粘度≤25s。同时旋挖桩泥浆配比需根据现场地层情况及孔壁稳定情况确定,在容易产生泥浆渗漏的土层中应采取维持孔壁稳定的措施。
- 旋挖桩 砼 浇筑标高应比设计标高高出 500mm，浇注冠梁前，必须清理桩顶的残渣浮土和泥水。
- 旋挖桩的桩身钢筋笼制作时，主筋连接应采用对焊或机械连接，接头位置应相互错开，且在 45d 范围内接头不得超过钢筋数量的 50%，主筋与箍筋应点焊，旋挖桩的预埋钢环与主筋双面焊接。
- 钢筋拉 在制作、运输、吊装过程中应采取有效措施防止钢筋拉变形。
- 按《建筑基桩检测技术规范》（JGJ106—2014）规定，对完成的支护桩按50%进行桩身完整性检测。

五、旋挖桩施工应满足如下规范的有关条文：

- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204—2015）
- 《建筑桩基技术规范》（JGJ94 - 2008）
- 《建筑地基基础设计规范》（GB50007 - 2011）