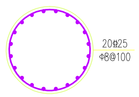
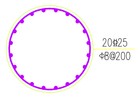
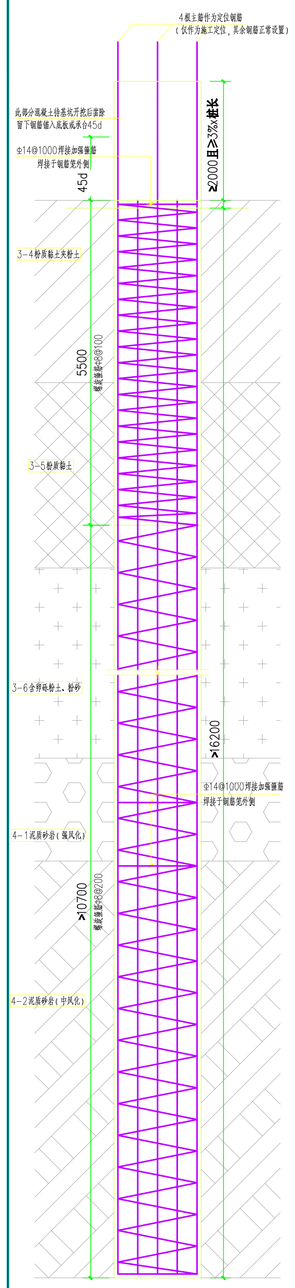


A1-A1

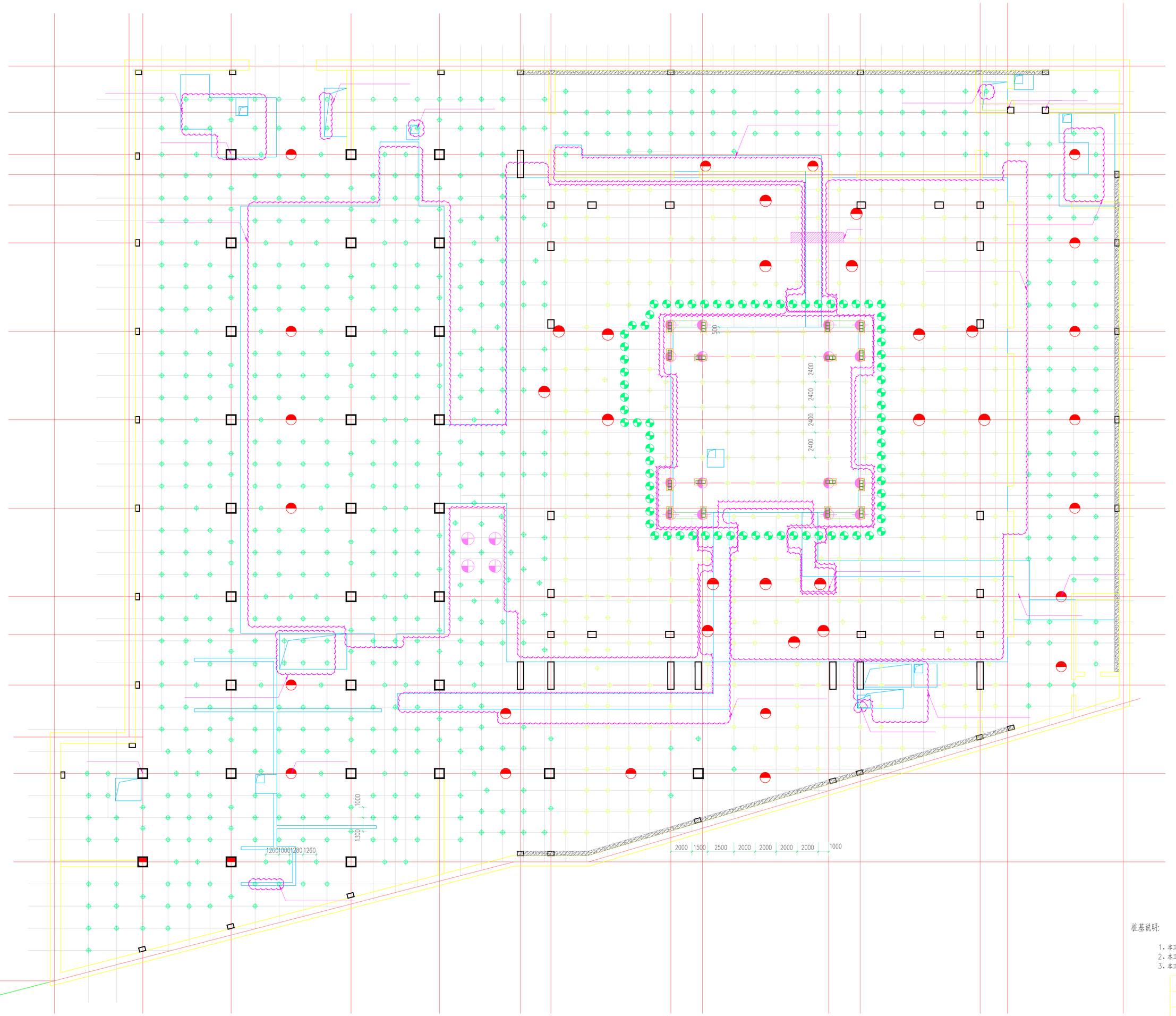


B1-B1

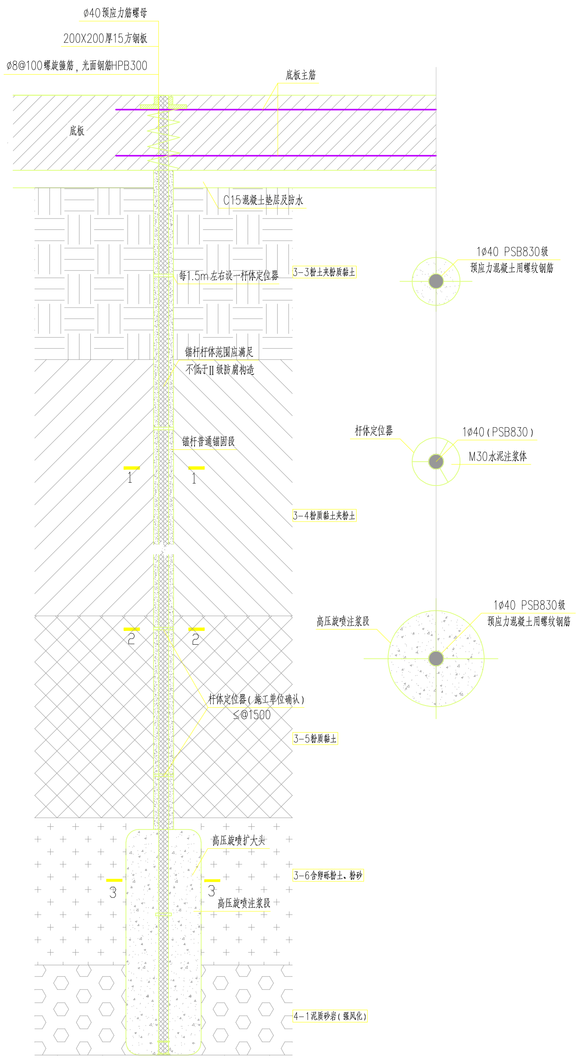


抗拔桩(D1100)桩身详图

(桩长>16.2米，图中以 ◐ 符号表示)
(钻孔灌注桩)



桩位平面布置图 1:150



桩基说明:

1. 本工程桩基设计等级为：甲级；?.000为绝对标高9.60米，室内外高差0.1m，基础底板顶标高为-19.300m，基础型式为桩-筏板基础.
2. 本工程依据江苏省地质工程勘察院提供的《中国科举博物馆及其周边配套项目岩土工程勘察报告》(初步勘察报告)，工程编号：20126686-1进行基础设计.
3. 本工程桩基采用一种桩型，钢筋采用HPB300(Φ)及HRB400(Φ)，混凝土强度等级为水下C30，桩端进入持力层大于0.5m，桩身详孔桩身详图：

桩标示	桩直径	桩长	桩分类	桩数	单桩承载力特征值	桩端持力层	备 注
◐	Φ1100	>16.2m	抗压桩	16	5500	泥质砂岩（中风化）	嵌入泥质砂岩（中风化）不小于4m
◓	Φ1100	详基坑围护设计单位图纸	支护桩	122	详基坑围护设计单位图纸	泥质砂岩（中风化）	支护桩
◔	Φ800			76		含卵砾粉土、粉砂	

4. 本工程共采用锚杆1003根，锚杆参数详锚杆参数表.
5. 本工程主体钻构施工完毕后方可停止降水.
6. 实际锚杆长度以不进4-2层泥质砂岩(中风化)为准.
7. 本工程地基基础设计等级为：甲级.

锚杆参数表

参数 桩编号	成孔直径 d(mm)	扩体直径 D(mm)	杂填长度 (m)	抗拔力设计值 F(KN)	验收荷载 1.5F(KN)
1-1 2-2	180	800	13	600	900
3-3			3.0		

钻孔灌注桩设计说明

一、本工程桩基设计等级为：甲级；地基基础设计等级为：甲级.
二、成孔技术要求：
1、正式施工前必须进行试成孔，数量不少于二个，如期待的孔径、垂直度、孔壁稳定性和沉渣等指标指标不符合设计要求时，应加定岩表排施成重新考虑施工工艺.
2、桩基施工过程中，应在钻孔后及钢筋笼下放好后再浇灌孔底沉渣，清孔后沉渣厚度不得大于100，符合规定后手时方必须立即浇灌混凝土，不间应按重新清孔至符合要求.
3、灌注混凝土第一次灌注，不得再动冲锤，灌注桩应隔桩施孔，即钻孔应持续性，桩混凝土必注后3天进行.
4、孔头过初设计深度后，孔口应予以保护，防石头掉入孔内，并做好记录.
5、桩基在施工过程中，应均匀规机抽查桩的孔径，数量应大于总桩数的10%.
6、钻头豆部不得小于设计桩径.
三、钢筋笼制作及安装要求：
1、钻孔灌注桩的主筋，螺旋箍筋和加劲箍筋等焊接成钢筋笼，若分段制作，钢筋笼连接时应采用焊接，纵横钢筋交接处均应焊牢，焊条采用43.厄50型.
2、主筋和箍筋均不得弯钩.箍筋一定要箍在对准主筋在端焊牢，主筋在同一截面焊接机数不得大于50%；钢筋笼外侧需设混凝土垫块或其他垫块排施，以确保钢筋笼主筋保护层厚度为50mm.
3、在施工过程中，钢筋笼搬运时应采取适当排施防止损坏，等备，然后对吊孔位吊放扶稳就慢下沉，避免碰撞孔壁，钢筋笼下放到设计位置后应固定.
4、主筋用单面焊10d，焊接接头900mm区段内的焊接根数<1/2总根数，箍筋电焊接长度>10d，并和箍筋应焊成钢筋笼骨架.
四、水下混凝土的浇灌要求：
1、本工程灌注桩水下混凝土的用料及配合比按照行规规范的规范控制.
2、本工程采用导管灌注水下混凝土，导管的构造和使用要求以灌注水下混凝土的施工事项应符合现行规范和规程要求.
3、为确保水下混凝土的质量，向导管灌注混凝土时建议采用混凝土泵输送或采用其他有效排施.
4、桩顶设计标高以上浇筑混凝土部分的最小高度不应小于桩长的3%，且不小于2.0m，以保证设计桩顶标高以下的混凝土强度符合设计要求.
5、混凝土的充盈系数为1.05~1.3.
6、混凝土配合比浇灌试桩至成型件有关二公共环境共同下的耐久性要求；
五、施工允许偏差要求：
1、桩的允许偏差为+50(不允许负偏差)，桩垂直度允许偏差为1%桩长.
2、桩中心位置允许偏差：
(1) 单排桩，多排桩垂直于垂直轴线方向和群桩基础边桩的偏差为D/6且不大于100，但相邻桩不能偏出同一方向.
(2) 多排桩垂直轴线方向和群桩基础中间桩的偏差为D/4且不大于150，但相邻桩桩不能偏出同一方向.
(3) 柱下单桩的中心位置允许偏差为D/6且不大于100(D为桩径).
六、质量检查要求：
1、桩施工单位应对每一根桩做好施工记录，并按规定留取混凝土试件，做出试验报告，将上符合相整理成册，提交有关部门检查和验收.
2、桩的质量以桩基有关规定进行检测，对施工完毕的桩和从方案阶段所要相与设计要和不符或对是否桩的质量和承载力有疑问时，可由设计单位会同甲方、监理及
其检测门向查验定若干根桩采用钻孔取芯，进行试验桩基的抗压、抗拔试验及抗桩压力试验时，可由设计单位会同甲方、监理及
3、灌注桩分部完成后，施工单位及该混凝土强度试验报告、施工记录、桩位竣工平面图、隐蔽关键隐蔽、静荷载试验报告提交设计及有关单位，复核同意后方可进行下一工序的施工.
4、钻孔灌注桩在施工过程中，除满足本说明的要求外，应严格执行《建筑地基基础设计规范》(GB 5007-2011)，
《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)的相关规定.
七、桩基测试要求：
1、钻孔灌注桩试桩采用静荷载试验桩施工单位同工程桩.
2、本工程要求先施工试桩，并做静载试验，试桩不做破坏试验，钻孔灌注桩试桩采用慢速维持荷载试桩法，慢速维持荷载试桩法参照《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2003)进行.
3、灌注桩施工完成到可以进行静载试验的间隔时间取决于钻孔灌注桩桩身强度达到设计值，且不少于28天.
4、试桩检测按照国家相应规范和标准执行，试桩应自然地面的标高和桩顶平均值应平齐本图中桩头，或应试桩单位确定.
5、对于抗压试桩，试桩荷载不于整，倾斜度小于0.5%；试桩停止加桩后28天，混凝土达到强度试验报告合格后，方可进行加载试验；
6、保证有试验的测数据精确性，抽取数量应应桩数的5%，单桩下三桩或三桩以下的抽检桩数至少一根，单桩下三桩以上的抽检桩数不得少于桩数的50%.
（试桩、锚桩应采用实际受试桩）；加试测计发现沉桩原量问题，需增加检测数量，直至合格桩基.
7、本工程桩基施工完成后应进行验收检测性试桩，图纸中标注试桩用为验收检测性试桩.

业主 CLIENT
南京夫子庙文化旅游集团有限公司
建筑设计单位 ARCHITECTURE DESIGN
建学建筑与工程设计所有限公司 JIANXUE ARCHITECTURE & ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计证书(甲级)编号 A111010257
设计单位出图专用章
合作建筑设计单位 CO-OPERATED WITH

版本 REVISION	改版事由 COMMENTS	日期 DATE
0版	桩基施工图报审送审报审意见	2013.06.15
1版	桩基施工图初步审查报告	2013.07.08
2版	设计文件审批及人防施工图审查	2013.12.25

工程名称
PROJECT NAME
科举博物馆及周边配套项目

工程编号 PROJECT NO. JIXI-2012-11/19

项目名称
ITEM NAME
科举博物馆及周边配套项目一期一区

设计总负责人 MANAGER	樊婷飞	樊婷飞
建筑方案 D.A	刘克成	
审定人 AUTH. ISSUE	尤明明	尤明明
审核人 CHECK	孔玉峰	孔玉峰
专业负责人 ARCH.CHIEF	孔玉峰	孔玉峰
校对人 APPROVED	汪 俊	汪俊
设计人 DESIGNED	孟宇翔	孟宇翔
制图人 DRAWN	孟宇翔	孟宇翔

个人执业印章章

图 名
DRAWING TITLE
桩位平面布置图

图 号 DRAWING NO. 结施-0-002
版 次 REVISION 2

设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	结 构
比例 SCALE	1:150	日期 DATE	2013.12