



|  |  |
|--|--|
| 注册建筑师 / 工程师                            | 注册建造师                                  |
| REGISTERED ARCHITECT / ENGINEER'S SIGN | REGISTERED ARCHITECT / ENGINEER'S SIGN |
| 公司盖章:                                  | 公司盖章:                                  |
| WATER FORTRESS S/M/P                   | WATER FORTRESS S/M/P                   |

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 姓名         | 姓名         | 姓名         | 姓名         |
| WANG       | LI         | LI         | LI         |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |

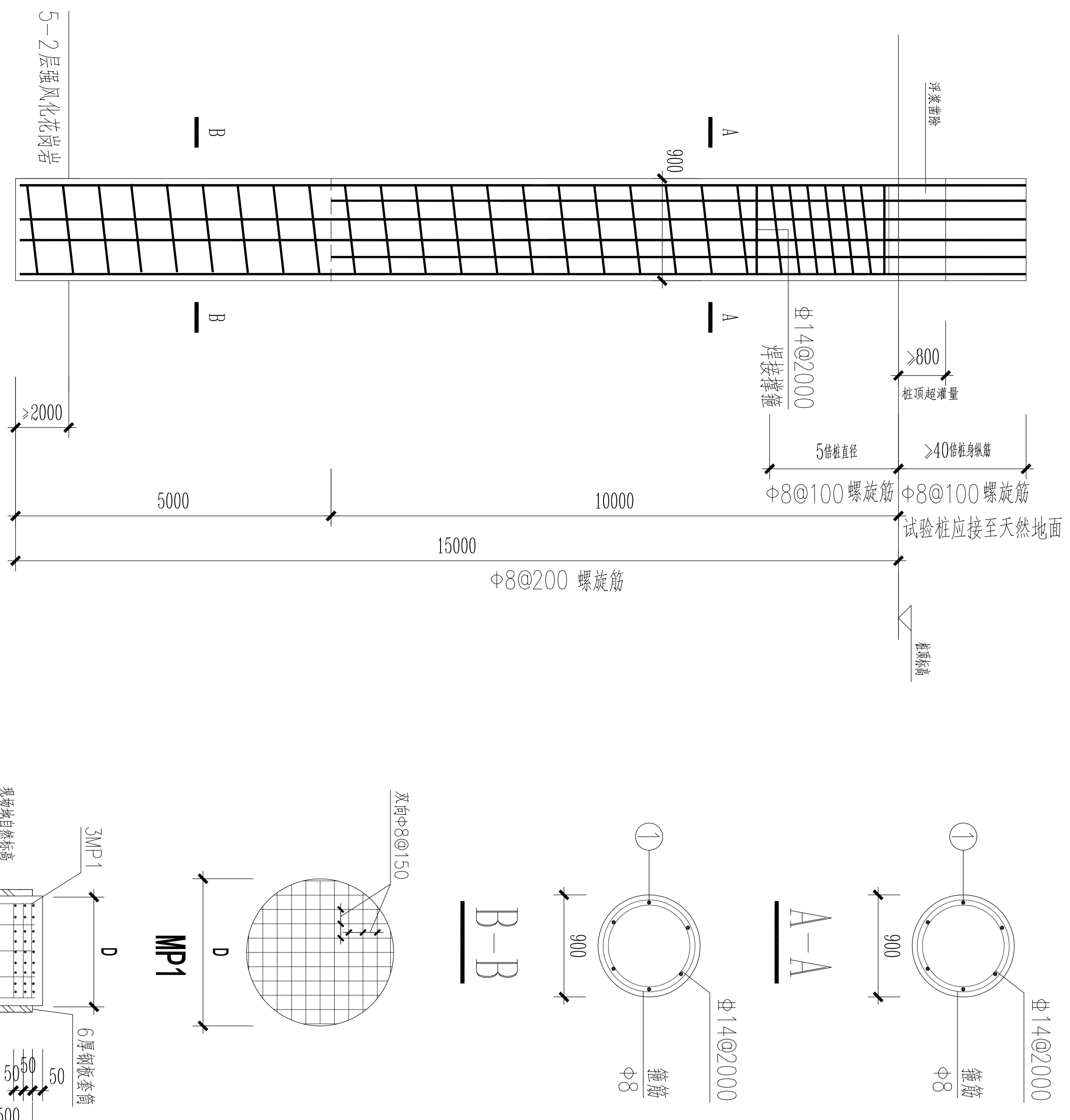
|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 姓名         | 姓名         | 姓名         | 姓名         |
| WANG       | LI         | LI         | LI         |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 姓名         | 姓名         | 姓名         | 姓名         |
| WANG       | LI         | LI         | LI         |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |

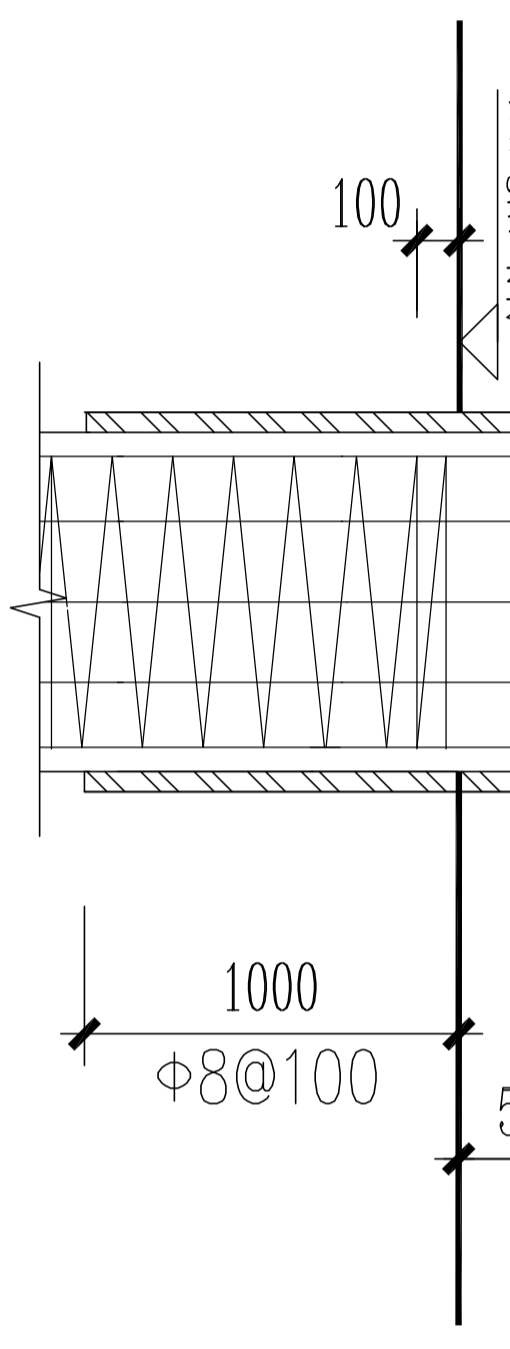
|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 姓名         | 姓名         | 姓名         | 姓名         |
| WANG       | LI         | LI         | LI         |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |
| 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 | 2017.09.28 |

### 机械旋挖桩设计施工说明:

- 本工程±0.00相当于绝对标高27.300m。
- 本工程基础采用干式机械旋挖成孔灌注桩，以5-2层强风化花岗岩为持力层，进该层不小于2.0米，桩长15米，单桩预估竖向承载力特征值见下表。
- 本工程桩数为101根。
- 地基基础设计等级为丙级。桩基安全等级为二级。
- 挖孔桩终孔时，应进行桩端持力层检验，检验桩底下3d深度范围内有无空洞、破碎带、软弱层等不良地质情况。后及时采用同桩身混凝土强度等级的混凝土进行封底。
- 本工程桩身混凝土强度等级为C35，受力和钢筋保护层厚度为50mm。
- 桩基施工前必须进行施工前试桩检测，检测结果满足设计要求后方可进行工程桩施工。
- P-KY-1~3为桩基施工前抗压试桩，抗压静载最大加荷值6200kN，共计3根。
- 桩中心距小于3.0d(d为桩身直径)的桩不得同时施工。
- 为保证工程质量，桩基施工时应严格按照《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008)、《地基基础设计规范》(GB 50007-2011)及《南京地区建筑地基基础设计规范 DGJ32/J12-2005》相应的施工验收规范进行施工及验收。
- 工程桩施工完毕后必须按照《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014，要求进行检测验收。
- 对桩竖向抗压承载力进行静载试验，桩数不低于每种桩型桩总数的1%，且不少于3根。
- 对所有桩身质量进行低应变检测。
- 对总桩数不小于10%的桩，采用钻芯法或声波透射法进行桩身完整性检测。
- 检测桩位应由三方现场施工过程中随机确定，检测桩混凝土应浇筑至自然地面500，并满足试桩图纸的要求。
- 本图中建筑坐标定位须由专业测绘单位验证。



### 桩身大样



### 抗压静载试桩桩帽大样

表一:

桩端持力层为5-2层强风化花岗岩。

| 图例   | 桩顶相对(绝对)标高(m)             | 桩长(m) | 数量(根) | 单桩竖向抗压承载力特征值        | 单桩竖向抗拔承载力特征值 | A-A剖面桩纵筋① | B-B剖面桩纵筋① | 备注                      |
|------|---------------------------|-------|-------|---------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------------|
|      | -5.400(21.900)<br>图中注明者除外 | 15    | 95    | 3000kN              |              | 14#16     | 8#16      |                         |
|      | -5.400(21.900)<br>图中注明者除外 | 15    | 3     | 抗压静载最大加荷值<br>6200kN |              | 14#16     | 8#16      | 工程桩施工前承压试桩检测，试桩桩应接至天然地面 |
|      | -5.400(21.900)<br>图中注明者除外 | 15    | 3     | 抗压静载最大加荷值<br>6200kN |              | 14#16     | 8#16      | 工程桩施工后验收检测，试桩桩应接至天然地面   |
| 桩数统计 |                           | 101   |       |                     |              |           |           |                         |