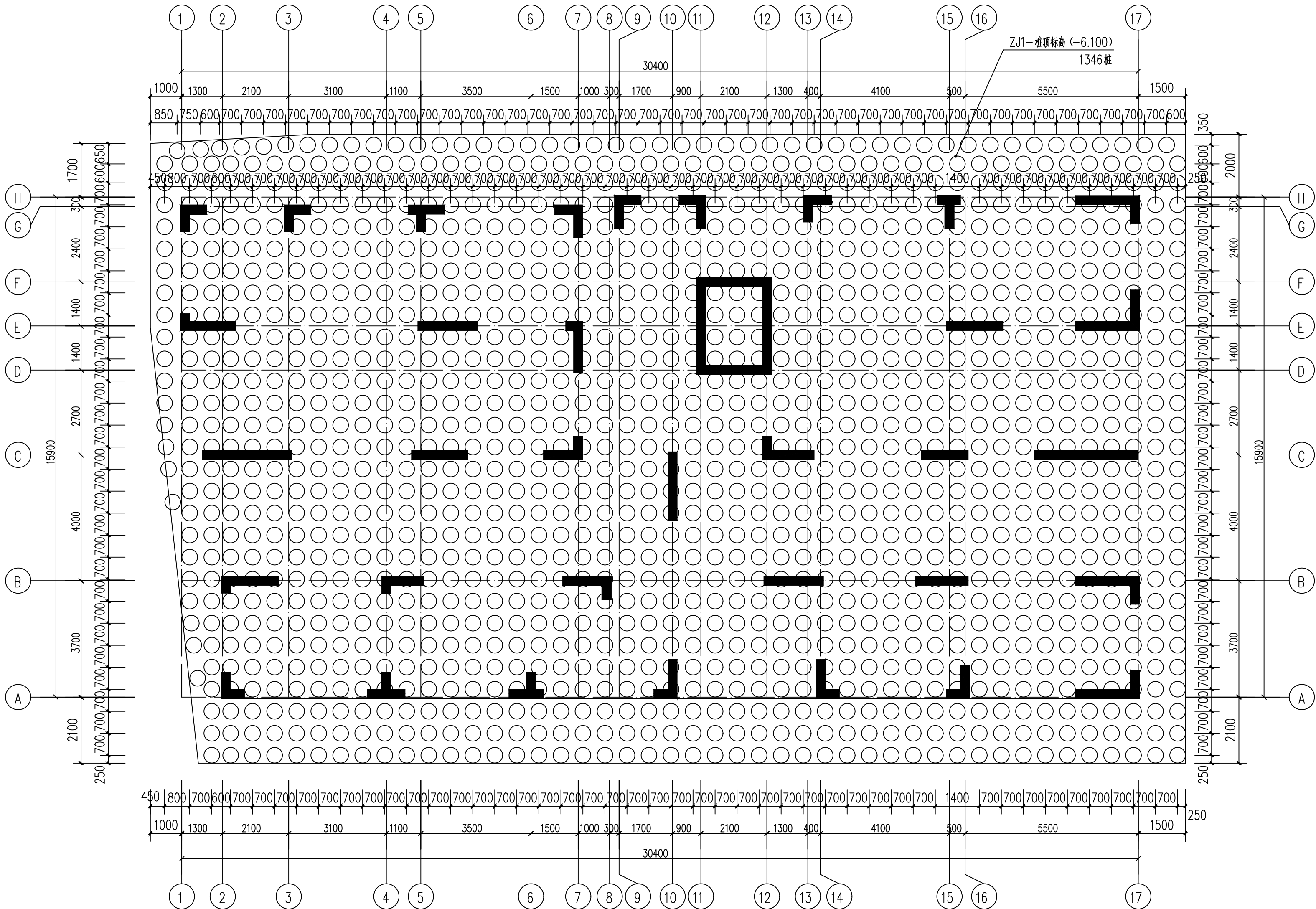




说明：桩身强度需达到28d无侧限抗压强度标准值不宜小于1.0MPa，
搅拌桩按建筑地基处理技术规范（JGJ79—2012）施工

地基处理说明:

- 本工程地基采用水泥土搅拌桩加固处理，○为搅拌桩；基础采用柱下独立基础
- 搅拌桩直径为500mm，桩端至圆砾层，有效桩长约5m，空桩长约2m，超灌高度约0.3m施工时应根据岩土工程勘察报告及实际情况进行调整。设计置换率 ≥ 0.20 ,采用普通硅酸盐水泥,水泥用量约为65kg/m。
- 复合地基承载力特征值 $\geq 200\text{kN/m}^2$,单桩承载力 $R_a \geq 100\text{kpa}$
- 本工程的深层搅拌法必须通过现场试验确定其适用性，并应进行室内加固配比试验，针对地基土的性质，确定合适的水泥配比、外掺剂及其掺量等强度参数。
- 搅拌桩与地槽(基础)垫层间须设 200mm厚褥垫层，材料及配比为 粗砂：碎石=1：1，级配均应良好，不含植物残体及垃圾等杂质，砂石的最大粒径不宜大于 20mm，褥垫层填料应铺平压实。

水泥土搅拌桩平面布置图 1:100

6. 本工程的深层搅拌桩的施工技术要求及质量检验：

6.1 施工工艺及技术要求：

- （1）水泥土搅拌桩施工现场事先应予以平整，必须清除地上和地下的障碍物。遇有明浜、池塘及洼地时应抽水 and 清淤，回填粘性土料并予以分层压实，不得回填杂填土或生活垃圾。
- （2）水泥土搅拌桩施工前应根据设计进行工艺性试桩，数量不得少于2根。当桩周为淤泥、淤泥质土或其他软粘土的成层土时，应对相对软弱土层增加搅拌次数和增加水泥掺量。不论任何土层，其搅拌次数不应少于4次，喷浆次数不宜少于4次。
- （3）搅拌头翼片的枚数、宽度、与搅拌轴的垂直夹角、搅拌头的回转数、提升速度应相互匹配，以确保加固深度范围内土体的任何一点均能经过 20 次以上的搅拌。
- （4）竖向承载搅拌桩施工时，停浆面应高于桩顶设计标高 300~500mm，在开挖基坑时，应将搅拌桩顶端施工质量较差的桩段用人工挖除。
- （5）施工中应保持搅拌桩机底座的水平和导向架的竖直，搅拌桩的垂直偏差不得超过 1%；桩位的偏差不得大于 50mm；成桩直径和桩长不得小于设计值。

- （6）所使用的水泥都应过筛，制备好的浆液不得离析，泵送必须连续，拌制水泥浆液的罐数、水泥和外掺剂用量以及泵送浆液的时间等应有专人记录。
- （7）搅拌机喷浆提升的速度和次数必须符合施工工艺的要求，并应有专人记录。
- （8）搅拌桩施工时，邻近不得进行抽水作业；在动水情况下施工，水泥土搅拌桩应考虑使用外加速凝剂。
- 6.2 施工质量检验：
 - （1）、竖向承载水泥土搅拌桩地基竣工验收时，承载力检验应采用复合地基载荷试验和单桩载荷试验。荷载试验宜在成桩 28d 后进行，检测数量总桩数的 0.5%~1%，且不少于 3 根桩(或 3 点)。
 - （2）、基槽开挖后，应检验桩位、桩径、桩数、桩顶质量及标高，如不符合设计要求，应通知设计等有关人员采取有效补强措施。
7. 基槽开挖时，应避免坑底原土层受扰动，同时必须做好排水措施，不得在浸水条件下施工，应保持基坑边坡的稳定。搅拌桩体附近不应采用机械开挖，以免撞断桩体。基槽开挖至设计标高后，应通知设计、监理、质监等验槽，避免场地存在暗沟、河涌及软土分布等。

备注		
设计单位		
仁化县建筑设计室		
资质证书编号：A244412528		
建设单位		
仁化县市政工程公司		
项目名称		
原中医院宿舍楼重建项目		
业务号	202560	
出图日期	2026. 04	
图 别	结 施	
图 号	07	
比 例	1:100	
图纸名称		
水泥土搅拌桩平面布置图		
职 责	姓 名	签 字
审 定	刘彬传	刘彬传
审 核	杨 凯	杨凯
技术负责人	杨 凯	杨凯
项目负责人	李东平	李东平
专业负责人	戴锋滔	戴锋滔
校 对	郝晓柯	郝晓柯
设 计	熊 涛	熊涛
制 图	熊 涛	熊涛
注册执业专用章		
单位出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效。		