



基础平面 1:100

独立柱基础设计说明:

1. 本工程采用独立柱基础，地基持力层为卵石层，地基承载力特征值为220KN，基础埋深-1.20m。
2. 基坑开挖、基础施工前应作场地地勘工作，如架空电线、地下电缆、给排水管道等设施，妨碍施工或
对安全操作有影响的应先作清除、移位或妥善处理后方能开工。施工时应特别注意避免对重要管线的
影响，若发现地勘报告、管线探测报告、设计文件与实际地质情况不符，应及时通知相关单位。
(1). 采用机械开挖基坑时，在接近设计标高时必须预留一定厚度的土层使用人工挖掘。预留土层厚度
视施工水平而定，一般可取300~500mm。
(2). 基坑开挖应根据设计要求进行监测，实施动态设计和信息化施工。
3. 基槽开挖到持力层后，应进行钎探，确定持力层承载力和特性，
并及时通知勘察单位验槽封底，如遇地层变化复杂地段，必要时应
进行施工勘察。

4. 基坑回填
(1). 承台和地下室外墙与基坑侧壁间隙应灌注素混凝土或搅拌流动性
水泥土，或采用灰土、级配砂石、压实性较好的素土分层夯实，
其压实系数不小于0.94。
(2). 在承台和地下室外墙与基坑侧壁间隙回填土前，应排除积水，
清除虚土和建筑垃圾，填土应按设计要求选料，分层夯实，对称进行。
每层厚度不大于300，并应防止损伤防水层。

<div>中国市政工程西南设计研究总院有限公司 SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA</div>					翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站				结构	
					基础平面					
审 定		朱凯敏	李智慧	校 核		李智慧				
审 核		张云飞	付辉	设 计		付辉	设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019
设计负责人		梁泉水	制 图				图 号	GS-03	页 数	03
专业负责人		付辉	日 期	2025.10			版 本 号	A	电子文档号	