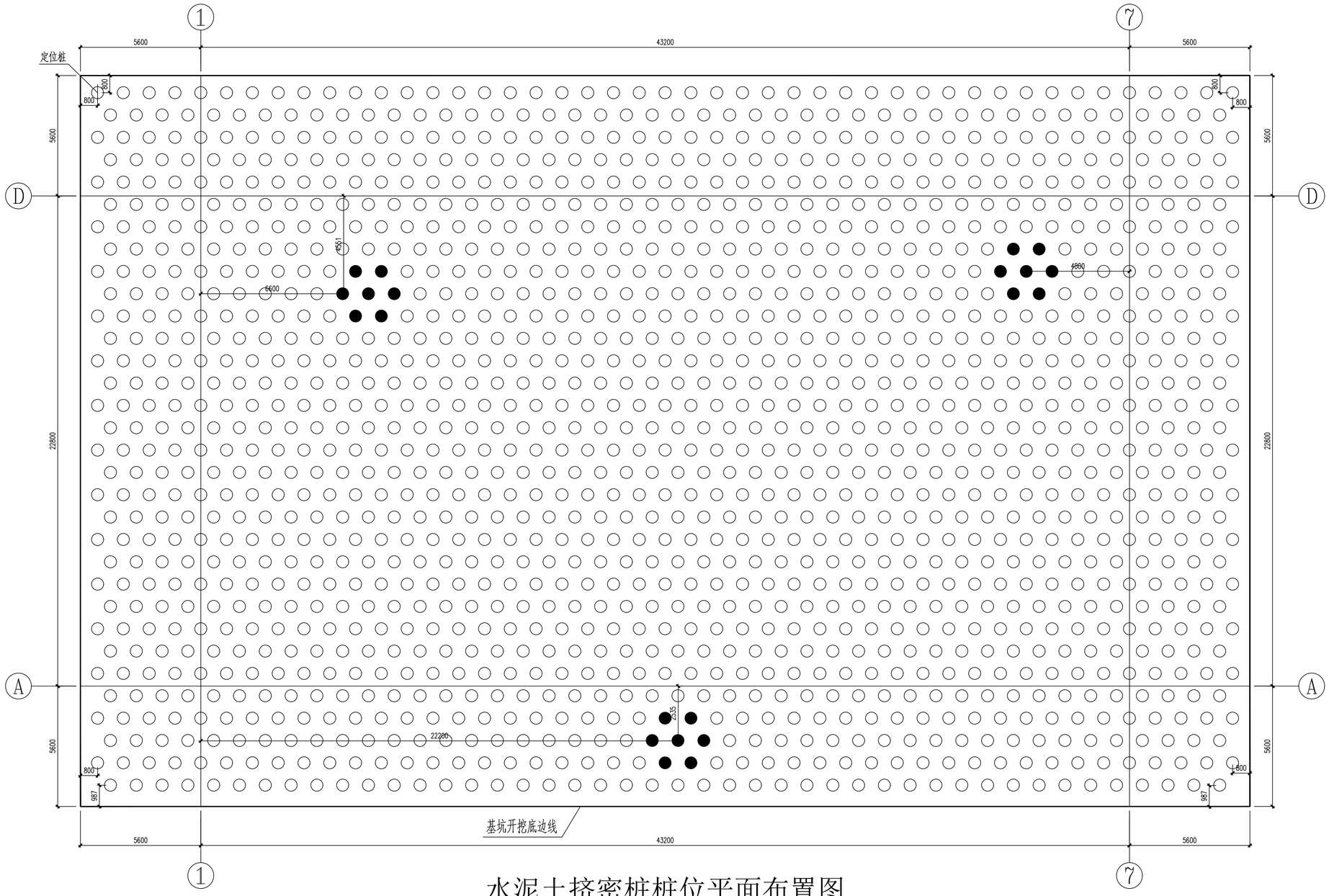
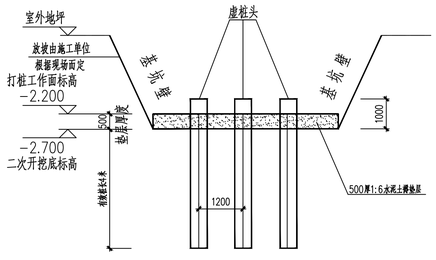
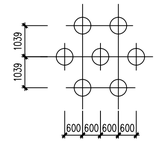


水泥土挤密桩桩位平面布置图



挤密桩示意图



挤密桩定位平面图

桩一览表

桩类别	图例	桩顶设计标高（米）	有效桩长（米）	实际施工桩长（米）	桩数（根）
挤密桩	○	-2.200	4	4.5	1424
试桩	●	-2.200	4	4.5	3组(共21根)

地基处理说明：

水泥土挤密桩地基处理施工要求：

1. 本工程地基处理采用静压沉管成孔重锤夯实法，有效桩长详见基坑开挖示意图，成孔直径为Φ=560mm，桩距为1200mm，排距为1039mm，按正三角形布桩共1424根。孔内填料用1:7水泥土分层夯填（填料前应空夯8~10击），压实系数不小于0.97，桩间土最小挤密系数不小于0.84，平均挤密系数不应小于0.93。设计要求复合地基承载力特征值f_{ak}≥180KPa（应进行静载荷检测）。
2. 成孔和填夯实的施工顺序由外向里间隔进行。桩施工完成后，将打桩工作面以下500mm厚土层和虚桩挖除，做500厚1:6水泥土褥垫层，压实系数≥0.97。
3. 复合地基施工前应在图示位置进行试桩，以取得合理的施工工艺参数；试桩应不少于3组，如图中●表示试桩。试桩和桩间土经检验满足设计要求后方可进行工程桩的施工。
4. 挤密后，应对土的湿陷性及压缩性进行测定。
5. 地基处理工程的施工、检测及其他未尽事宜应符合现行《湿陷性黄土地区建筑标准》（GB 50025-2018）及《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）的要求。
6. 本工程湿陷性黄土地区建筑物的防水措施等级为严格防水措施。

建筑设计单位：
ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司
DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

设计证书编号 甲级 A161A02358
乙级 A261A09259

企业相关资质

建筑行业	建筑工程设计	甲级
建筑行业	人防工程	乙级
风景园林工程设计专项		乙级
市政行业	道路工程设计	乙级
市政行业	桥梁工程设计	乙级
市政行业	排水工程设计	乙级
市政行业	给水工程设计	乙级
市政行业	环境卫生工程	乙级
市政行业	热力工程	乙级
市政行业	公共交通工程设计	乙级
电力行业	新能源发电	乙级
电力行业	变电工程	乙级
电力行业	送电工程	乙级
农林行业	农业综合开发生态工程	乙级

地址：陕西省西安市雁塔区科技西路2825号绿地国际花都B幢11206室
电话：029-89309660

公司图章：
COMPANY SEAL

工程勘察设计单位出图专用章
单位名称 鼎正建筑设计有限公司
证书编号 A161A02358 资质等级 甲级
业务范围 建筑行业（建筑工程）
有效期至 2030年03月17日

注册执业章：
REGISTERED SEAL

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名 张锁林
注册号 6114920-S005
有效期 至2026年6月

设计编号：DESIGN CONTRACT NO.		DZSJ(12S)-2024—040	
建设单位：CLIENT		陕西能源技工学校	
项目：PROJECT NAME		陕西能源技工学校学生食堂及其他附属用房	
子项目：SUBPROJECT NAME		陕西能源技工学校学生食堂及其他附属用房	
图名：DRAWING TITLE		水泥土挤密桩桩位平面布置图	
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR		张利霞	张利霞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		张锁林	张锁林
审定人 APPROVED BY		赵伟	赵伟
审核人 REVIEW BY		张锁林	张锁林
校对人 CHECKED BY		闵卫鲸	闵卫鲸
设计人 DESIGNED BY		孙永强	孙永强
专业：STATUS	结构	设计阶段：DESIGN PHASE	施工图
比例：SCALE	1:100	版本号：FILE NAME	第一版
日期：DATE	2026.04.01	图号：DRAWING NO.	结施-05

陕西省施工图审查专用章