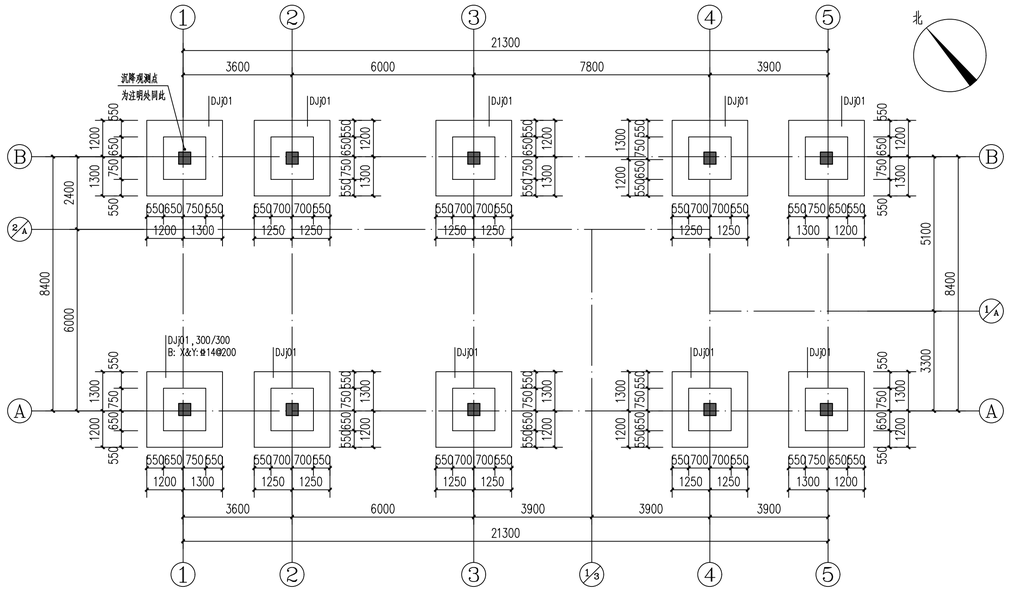
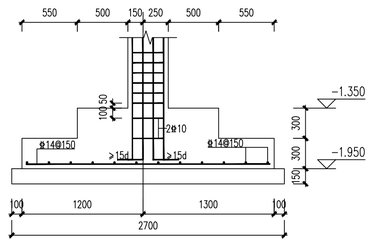
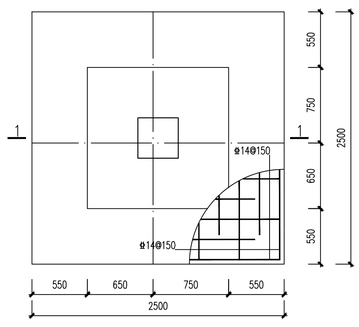


基础平面布置图 1:100

说明:
1、与本图标注相关钢筋砼构造详图参见国家建筑标注设计图集 22G101-3。
2、材料及保护层厚度:
独基混凝土 C30，钢筋 HRB400，保护层厚度 50mm
3、基础底面标高除单独标注外均为 -1.950m。
4、▲ 为沉降观测点示意。
5、本工程基础工程灰与土壤接触部分(含垫层)应采用高性能混凝土。



1-1 1:30



DJj01 1:30

基础说明

1 本工程由XXXXXXXXXXXXXXX有限责任公司提供的《XXXXXXXXXXXXXXXXXX项目-XXXXXXXXXXXX项目岩土工程勘察报告》，工程编号：XXXXXXXXXXXX

2 设计±0.000对应的绝对标高详见总图施工图，平面位置详见总图施工图。

3 抗震设防烈度8度，设计基本地震加速度0.20g，设计地震分组为第三组，特征周期0.45s

4 本工程采用换填3:7灰土垫层处理地基，3:7灰土垫层厚度不小于1.5米。灰土的最大干密度和最优含水率，应在工程现场拟施工垫层的材料中选取有代表性的土样采用击实试验确定。每层铺填厚度不大于300mm，压实系数不小于0.97，换填范围沿基础外边线外扩不小于1.5m，石灰宜选用新鲜的消石灰，其最大粒径不得大于5mm，土料宜选用粉质黏土，不宜使用块状黏土，且不得含有松软杂质，土料应过筛且最大粒径不得大于15mm。处理后地基承载力特征值fak大于等于150kpa。承载力特征值最终由载荷试验确定。

处理地基施工前，应通过现场试验确定地基处理方法的适用性和处理效果。

换填垫层每完成一道工序，应按设计要求进行验收检验，未经检验或检验不合格时，不得进行下一道工序施工。

换填垫层地基应分层进行密实度检验，在施工结束后进行承载力检验。经现场静载荷实验，满足设计要求时，方可施工基础。

处理后的地基应进行变形评价和地基均匀性评价、处理范围和有效加固深度内地基均匀性评价。

施工和使用过程中，应采取防止施工用水、场地雨水和邻近管道渗漏水渗入地基的措施。

5 该场地土对混凝土结构具微腐蚀，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性；

基础混凝土强度等级C30，最大水胶比0.50，最大氯离子含量0.10%，最大碱含量3.5kg/m3。垫层采用150厚C20混凝土。

6 勘察深度内未见地下水。

7 拟建场地标准冻深为1.20m。

8 主要结构材料：

（1）混凝土：基础，地面以下柱、梁混凝土强度等级采用C30，垫层：采用150厚C30混凝土。

钢筋保护层厚度：基础底部50mm，其余与土壤接触面35mm，且不小于钢筋直径。

（2）钢筋：Φ为HPB300E级，抗拉强度设计值为270N/mm²，⌀为HRB400E级，抗拉强度设计值为360N/m²。

抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)，其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不大于1.30；且HRB400级钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%，HPB300级不小于10%。钢筋强度标准值要具有不小于95%的保证率。

9.基础开挖应按《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB 50202-2018)的有关规定执行。对临近建筑有影响的深基础，应由有相应资质的单位作坑壁支护设计及施工。基槽开挖至基底标高以上200~300mm时，应进行普遍钎探，剩余土层应人工清理，基础施工前应通知地质勘探、监理、设计等有关单位共同验槽，确定持力层准确无误后，方可后续施工。如与地质报告不符或遇特殊土层如井坑，地沟等应在监理人员的主持下会同勘察、设计等有关人员提出处理意见，并形成必要的技术文件；验槽之后应尽快对基坑进行封闭，避免水浸和暴露，并应及时进行地下结构的施工。

10.设备基础、管沟、留洞、静电接地等做法详见相关专业施工图，对基础有影响时需配合相关专业做调整。

11.基础施工完毕，用3:7灰土分层回填夯实，回填土压实系数不小于0.94。

12.建筑在房屋四角设置4个沉降观测点，做法见沉降观测点详图。建筑在整个施工期间和使用期间需对建筑进行沉降观测。建筑施工期的观测日期和次数，应根据施工进度确定，宜每层观测一次；建筑竣工后的第一年内，每间隔3个月观测一次，以后适当延长至每5个月观测一次，直至达到沉降变形稳定标准为止。详细要求参见规范《建筑变形测量规范》JGJ8-2016。

13.在使用期间，对建筑物和管道应进行维护和检修，并应确保所有排施发挥有效作用，防止建筑物和管道的地基浸水湿陷。

14.使用和维护的具余要求详见《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB50025-2018)第9章，使用单位应严格按照规范要求执行。

新疆化工设计研究院有限责任公司
XINJIANG CHEMICAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD
地 址 新疆乌鲁木齐市新市区喀什东路559号
电 话 0991-7987635 0991-7987632

建设单位	伊犁新天煤化工有限责任公司		
项目名称	伊犁新天煤化工有限责任公司危化品运输车辆停车场项目		
子项名称	管理用房		
制 图	王梁	王梁	2024年11月
设 计	王梁	王梁	2024年11月
校 核	侯军	侯军	2024年11月
审 核	柳强	柳强	2024年11月
审 定			年 月
专业负责	柳强	柳强	2024年11月
图纸名称	基础平面布置图		
图 号	2024S009-0101-TG-04		
专 业	结构	版 次	1
阶 段	施工图	比 例	1 :100

第 1 张 1 共 张