

六安市水务投资有限公司六安市中医院
用户侧储能项目

土建部分 施工图

安徽电信规划设计有限责任公司

证书编号：A234003565



安徽电信规划设计有限责任公司

六安市水务投资有限公司六安市中医院
用户侧储能项目

工程 施工图 设计阶段

卷 册 检 索 号
T0101

土建 部分 共 1 卷 1 册 第 1 卷 第 1 册

卷册名称 土建施工图

图 纸 5 张 说明 / 本 清册 / 本

批 准 校 核

2026 年 03 月 日 审 核 设 计

编号	图 名	图 号	备 注
1	基础设计说明	T0101-01	
2	土建总平面布置图	T0101-02	
3	防火墙施工图	T0101-03	
4	电缆排管施工图	T0101-04	
5	电缆井施工图	T0101-05	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
备注			

基础设计说明

一、设计基本条件：

- 1、本工程名为：六安市水务投资有限公司六安市中医院用户侧储能项目
- 3、本工程场地类别为II类，抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.1g，设计地震分组为第一组。

二、主要采用的技术规范：

《工程结构通用规范》	GB 50001-2021
《钢结构通用规范》	GB 55006-2021
《建筑与市政地基基础通用规范》	GB 55003-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
《构筑物抗震设计规范》	GB 50191-2012
《建筑结构设计可靠度统一标准》	GB 50068-2018
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2010
《建筑抗震设计标准》	GB/T50011-2010(2024版)
《混凝土结构设计标准》	GB/T 50010-2010(2024版)
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《工业建筑防腐蚀设计标准》	GB/T50046-2018
《混凝土结构耐久性设计标准》	GB/T50476-2019
《通用硅酸盐水泥》	GB 175-2007/XG1-2009
《电力工程施工测量技术规范》	DL/T5445-2010
《工程测量标准》	GB 50026-2020

其它相关国家及自治区分布的现行法律、法规及标准。

三、图中未注明材料均按以下要求采用：

- 1、混凝土：基础：C30混凝土；垫层：C20混凝土。
- 2、水泥：42.5级普通硅酸盐水泥
- 3、钢材：Q235B。
- 4、焊条：Q235B及HPB300级钢筋之间用E43XX系列。
- 5、钢筋：HPB300(Φ)级 $f_y=270N/mm^2$ ；HRB400(Φ)级 $f_y=360N/mm^2$ 。

四、地基基础：

- 1、基础持力层为老土层，地基承载力特征值按不小于100kpa考虑。
- 2、基坑开挖至设计标高经相关单位验槽合格后，应立即浇注垫层或封底混凝土，确保基底土层不受浸泡和扰动。
- 3、基础浇注完毕后及时回填土，并分层压实，压实系数不小于0.94，回填土不得采用杂填土、淤泥、冻土、膨胀性土以及有机质含量大于5%的土；也不能采用站内2米范围内的粉细砂土作为基坑回填土。

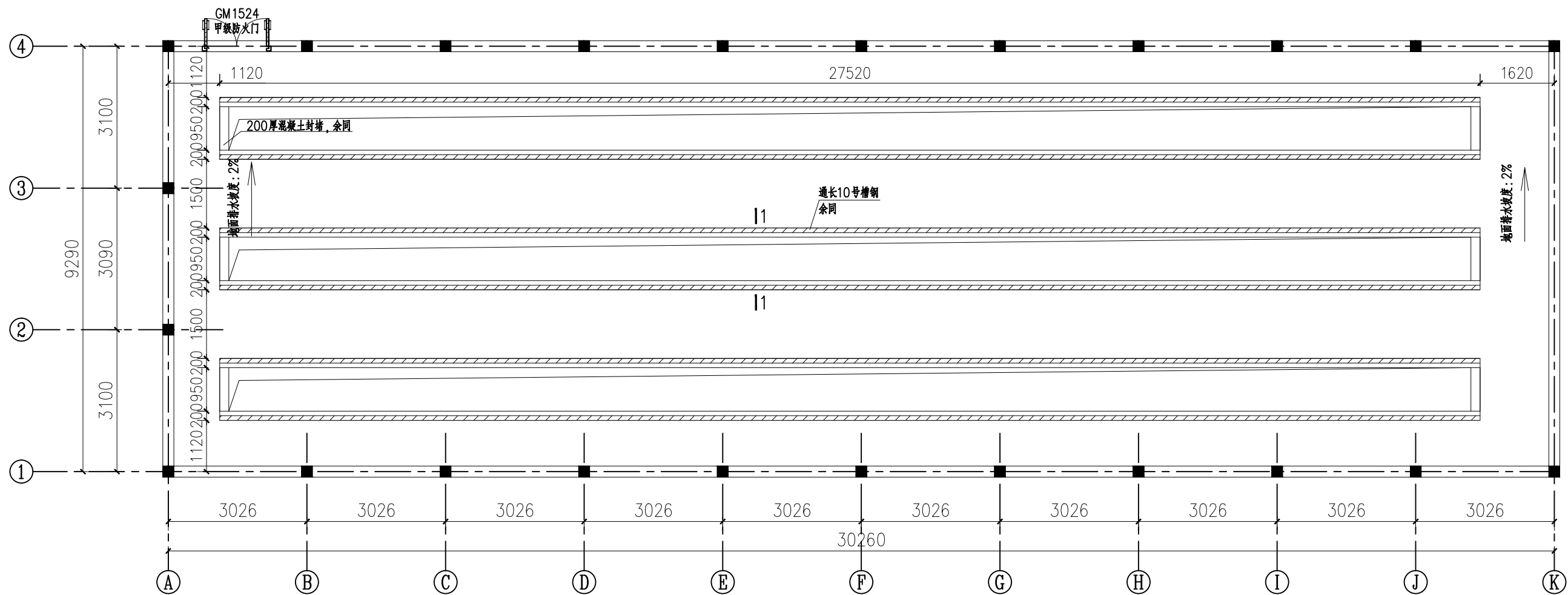
五、混凝土的相关规定：

- 1、基础水泥采用普通硅酸盐水泥。水泥的技术要求应符合现行国家标准《通用硅酸盐水泥》GB175的规定。
- 2、减水剂、泵送剂、引气剂应符合现行国家标准《混凝土外加剂》(GB 8076-2008)的规定，并不得降低混凝土耐久性的质量要求。
- 3、细骨料应采用质地坚固，模数合理，杂质及其有害物质含量应少，并应符合《建设用砂》(GB/T14684-2022)标准及有关的规定。
- 4、粗骨料应采用质地坚硬，级配合理、粒形良好，杂质含量少，并应符合《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2022)标准及有关的规定。
- 5、混凝土拌和用水应符合国家行业标准《混凝土用水标准》(JGJ 63-2006)的规定。

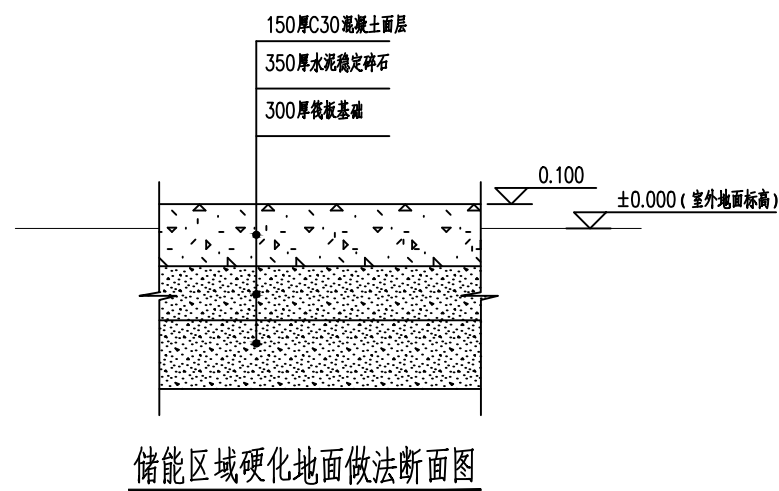
六、其它：

- 1、土建施工应遵守现行《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018)等有关现行施工验收规范要求。
- 2、本工程使用的所有建筑材料，均应选用国家有关部门鉴定证书认定的优质产品。
- 3、本说明中未尽事宜，应按照国家现行有关规范执行。

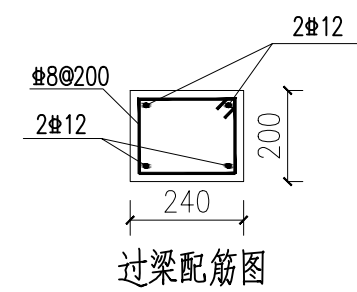
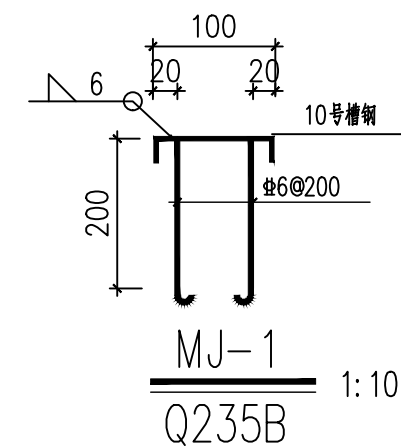
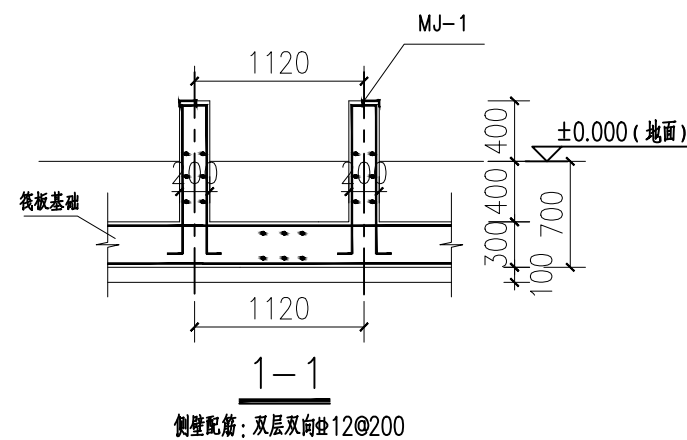
安徽电信规划设计有限责任公司				六安市水务投资有限公司六安市中医院 用户侧储能项目	工程	施工图	设计 阶段
批准		设计		基础设计说明			
审核		CAD制图					
		比例	/				
校核		日期	2026.03	图号	T0101-01		



土建总平面布置图



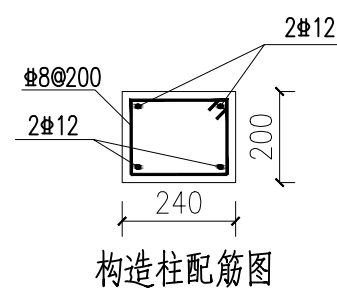
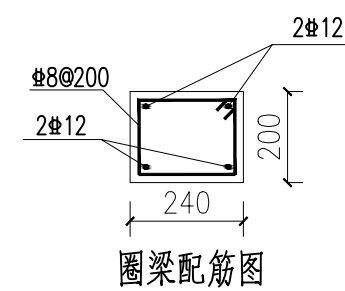
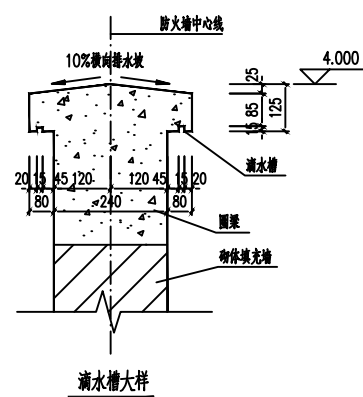
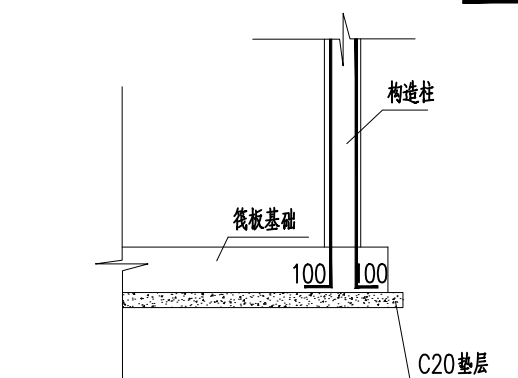
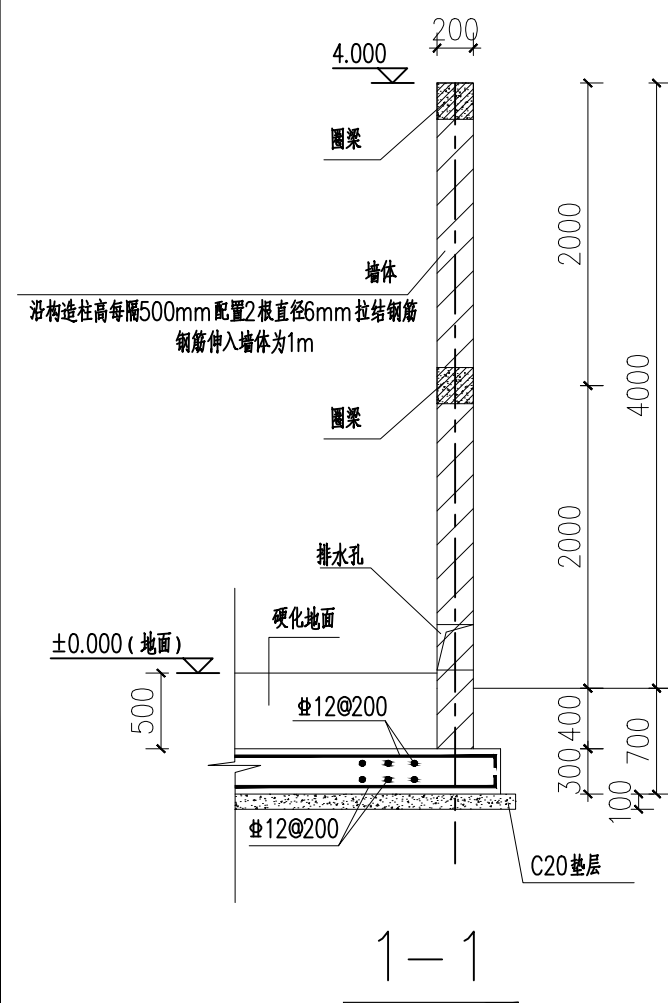
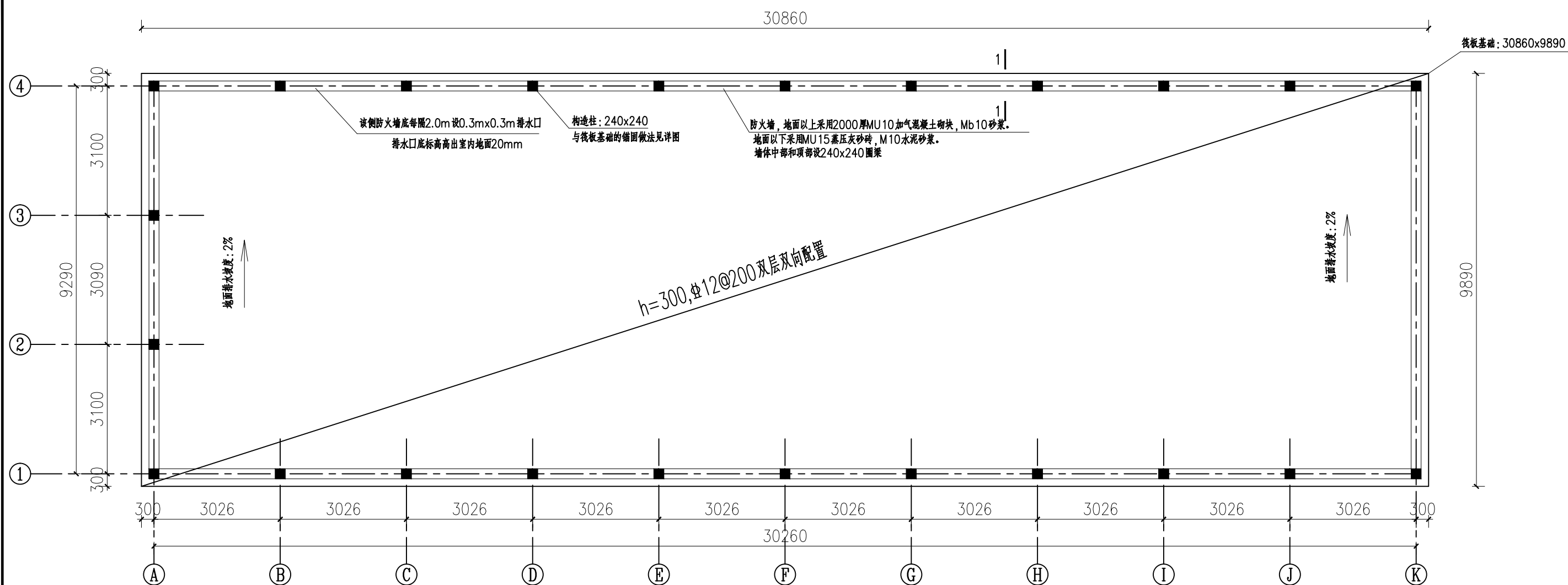
储能区域硬化地面做法断面图



说明:

- 设备基础需坐落在硬土层上, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。
基础下方有淤泥质土和软弱土时, 需超挖至硬土层, 超挖部分采用级配砂石分层夯实(分层厚度300)
基础开挖至设计标高时, 应通知地质部门人员验槽, 当地质条件满足要求后方可施工。

安徽电信规划设计有限责任公司				六安市水务投资有限公司六安市中医院 用户侧储能项目		工程	施工图	设计 阶段
批准		设计		土建总平面布置图				
审核		CAD制图						
		比例	/					
校核		日期	2026.03	图号	T0101-02			

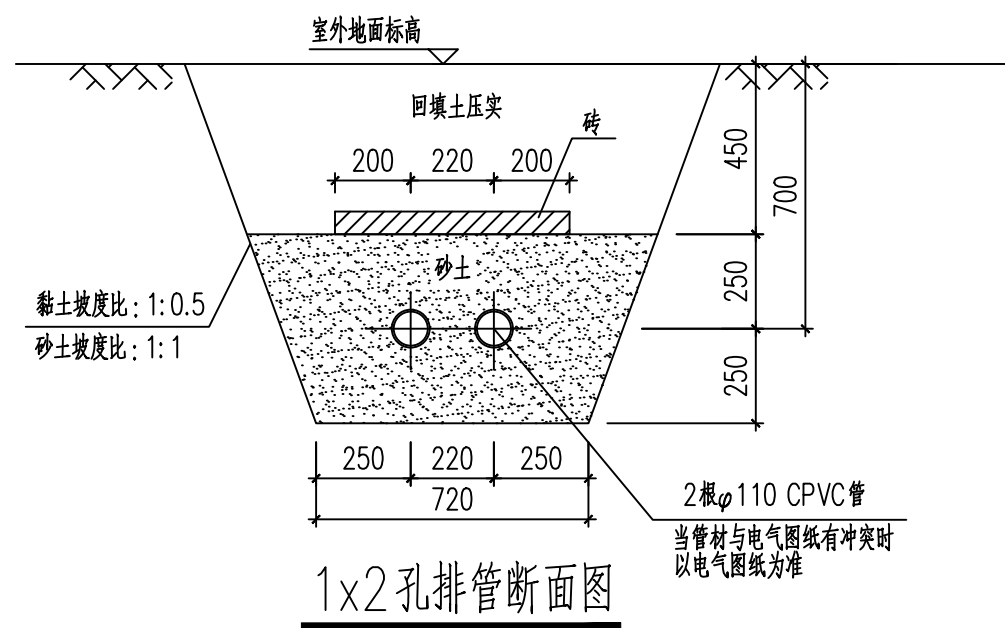


说明：

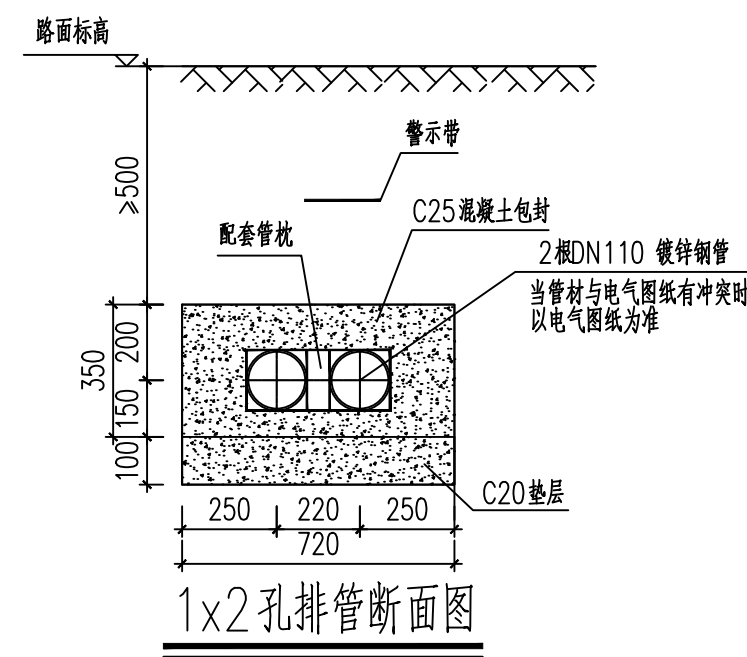
- 1、本图尺寸以mm为单位,标高以m为单位 ± 0.000 为基础所在室外地坪标高。
- 2、材料:钢筋 Φ 为HRB400级,混凝土:C30,钢筋保护层为35mm。
- 3、防火墙顶部应留横坡,顶部横梁梁底两侧应做滴水凹槽。
- 4、防火墙墙体根部周边应设置30~50cm碎石防溅带。
- 5、防火墙填充墙采用涂料饰面,基层由内至外做法:墙面表面清理,15厚1:3水泥砂浆打底满铺镀锌钢丝网;6mm厚抗裂砂浆,内参耐碱玻纤网布,防火涂料。
- 6、设备基础需坐落在硬土层上,地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。
基础下方有淤泥质土和软弱土时,需超挖至硬土层,超挖部分采用级配砂石分层夯实(分层厚度300)
基础开挖至设计标高时,应通知地质部门人员验槽,当地质条件满足要求后方可施工。
- 7、未尽事项详见有关现行规范规程。

 安徽电信规划设计有限责任公司				六安市水务投资有限公司六安市中医院 用户侧储能项目		工程	施工图	设计阶段
批准		设计		基础平面布置图				
审核		CAD制图						
		比例	/					
校核		日期	2026.03	图号	T0101-03			

基础平面布置图



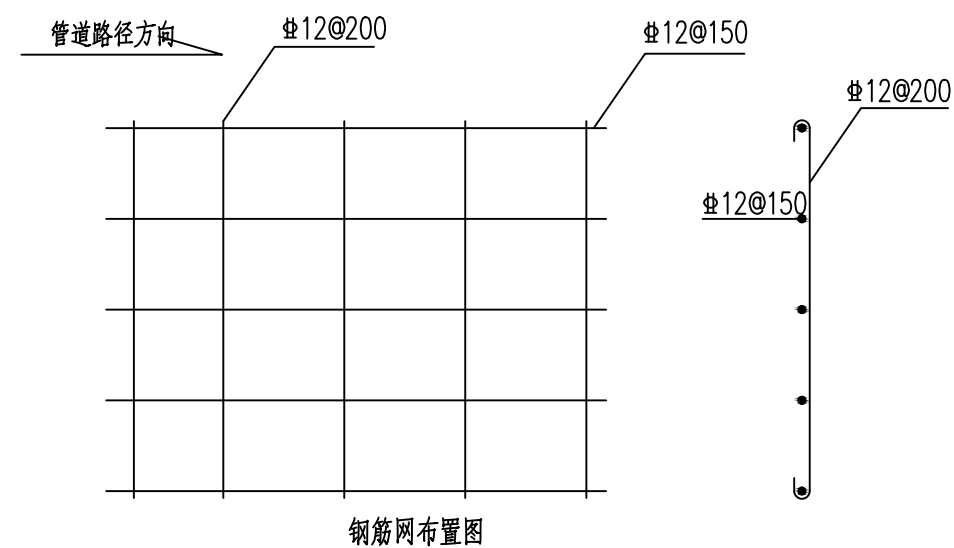
注: 管道埋深需与井侧壁开孔位置相一致, 具体现场放线定。



注: 管道埋深需与井侧壁开孔位置相一致, 具体现场放线定。

排管施工说明:

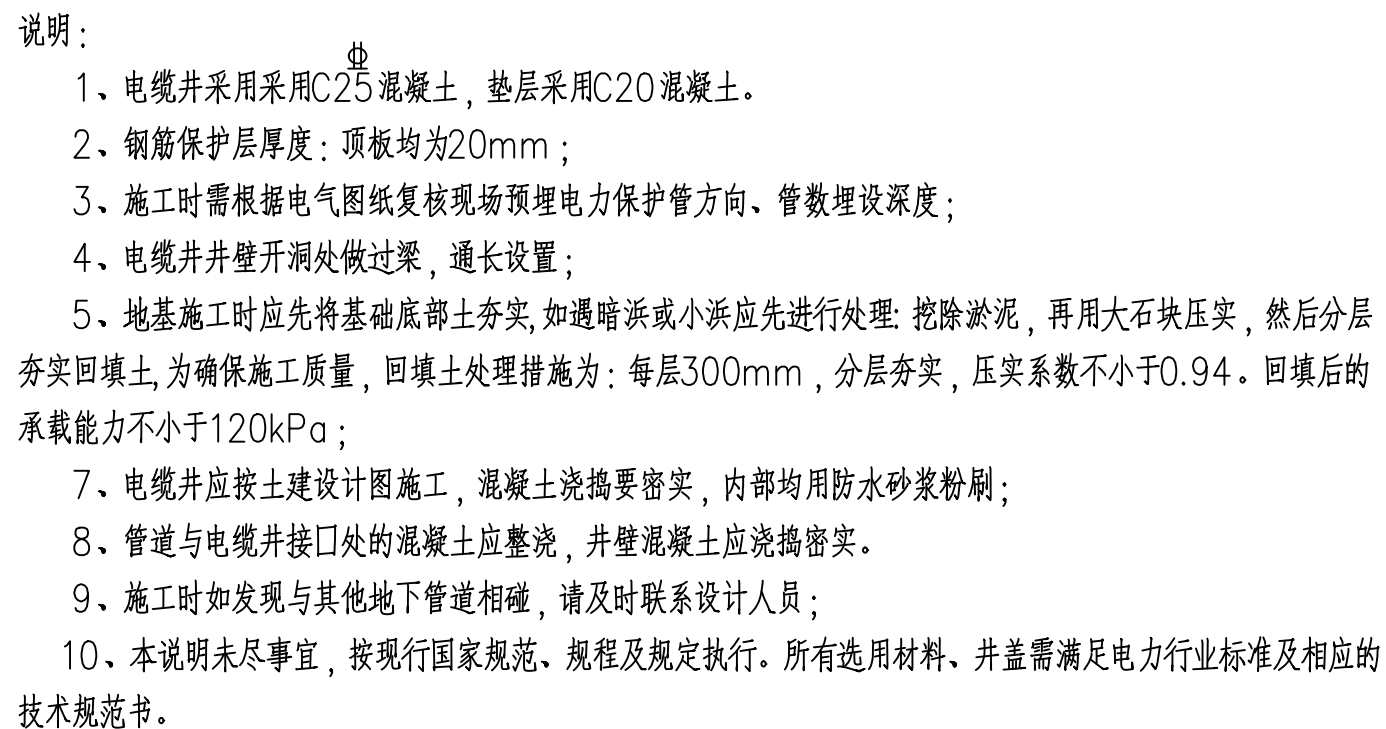
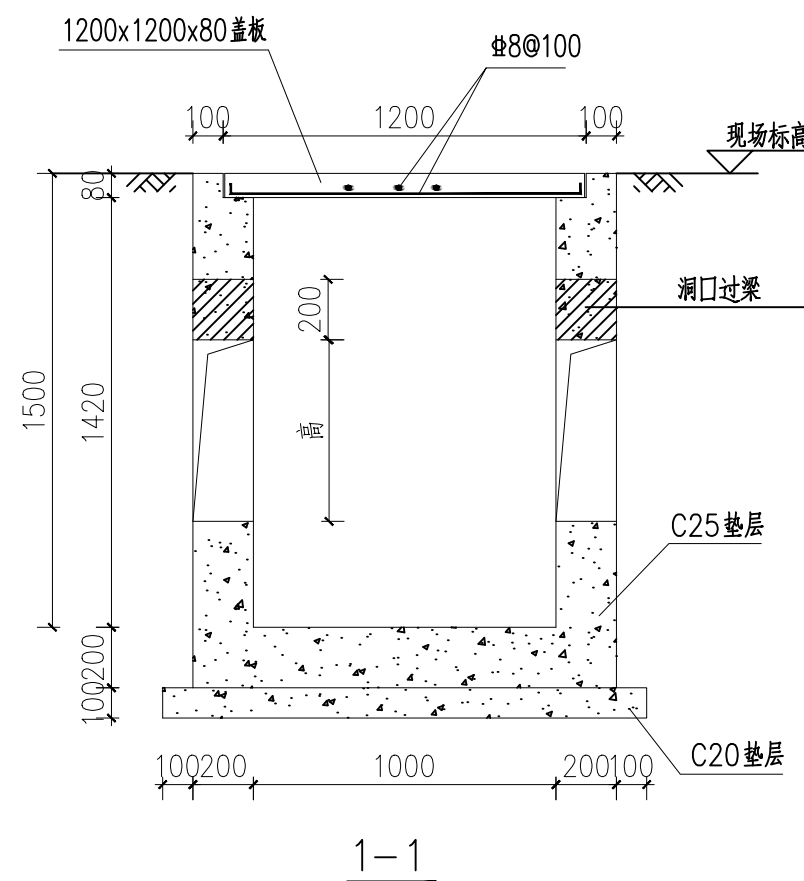
- 1、以上图中排管数量及排管尺寸可以根据实际情况调整。
- 2、本工程排管布置位置及方向详见电气;
- 3、排管间用C25密实填充至排管顶, 再回填夯实到天然地面, 管枕敷设间距为1000mm;
- 4、管道敷设前应先检查管道有无损坏, 管道内部须清洁无杂物, 管道敷设分段时, 要将管口临时封闭, 以免泥浆杂物进入管道, 排管应有0.3%的坡度, 使积水流出;
- 5、排管应严格按照设计图纸要求及土建施工规范施工, 每段垫层要操平, 排管应达到平直;
- 6、排管间混凝土保证质量, 浇捣密实, 内部积水在浇捣前应予以排除;
- 7、为在浇捣混凝土时混凝土浆水不从接头处渗入管内, 接头要密实;
- 8、电缆穿管后, 所有管孔用ZFD-S塑性无机电缆防火堵料封堵150mm长, 且要求封堵严密, 以防止积水及易燃易爆气体进入井内。
- 9、施工时如发现与其他地下管道相碰, 请及时联系设计人员;
- 10、本说明未尽事宜, 按现行国家规范、规程及规定执行。所有选用材料需满足电力行业标准及相应的技术规范书。



注: 1. 混凝土包方顶层埋深若达不到要求或埋设于车行道下, 则需在埋管顶部及底部处按图扎钢筋网, 以增加强度。

2. 钢筋保护层厚度应根据环境条件和耐久性要求等确定, 且不应小于30mm。

安徽电信规划设计有限责任公司				六安市水务投资有限公司六安市中医院 用户侧储能项目		工程	施工图	设计 阶段
批准		设计		电缆排管施工图				
审核		CAD制图						
		比例	/					
校核		日期	2026.03	图号	T0101-04			



 安徽电信规划设计有限责任公司				六安市水务投资有限公司六安市中医院 用户侧储能项目		工程	施工图	设计阶段
批准		设计		电缆井施工图				
审核		CAD制图						
		比例	/					
校核		日期	2026.03	图号	T0101-07			