

# 东海县温泉镇第一中心小学综合提升改造项目

## 附属工程施工图文件

2025.5

中城科泽工程设计集团有限公司

工程设计证书编号: A132012406

# 图 纸 目 录 (Schedule)

序号	图纸编号	图 纸 名 称	备 注	序号	图纸编号	图 纸 名 称	备 注
NODRAWING NUMBER		DRAWING TITLE	NOTE	NODRAWING NUMBER		DRAWING TITLE	NOTE
1	ML-01	图纸目录		29			
2	SM-01	施工设计说明-01		30			
3	SM-02	施工设计说明-02		31			
		<b>园建部分</b>		32			
4	JS-01	道路铺装硬化平面图总图		33			
5	JS-02	附属配套设施总平面		34			
6	JS-03	大样图		35			
7	JS-04	大样图		36			
8	JS-05	大样图		37			
9	JS-06	大样图		38			
10	JS-07	大样图		39			
11	JS-08	大样图		40			
12	JS-09	树池座凳做法详图		41			
13	JS-10	附属主要工程数量表		42			
14				43			
15				44			
16				45			
17				46			
18				47			
19				48			
20				49			
21				50			
22				51			
23				52			
24				53			
25				54			
26				55			
27				56			
28				57			
28				58			

盖章栏:

(未盖出图专用章本图无效)

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A132012406  
本集团有限公司经住房和城乡建设部备案, 资质等级为建筑行业(建筑工程)甲级, 有效期至2024年12月31日。  
The Company is registered with the Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the PRC, and is qualified for the design of general building projects (architectural design) at the Grade A level, valid until December 31, 2024.

合作设计单位  
注册建筑师

签 署 栏

制 图 DRAWING	甲 越	<i>甲越</i>
设 计 DESIGN	甲 越	<i>甲越</i>
校 对 CHECK	张 伟	<i>张伟</i>
专业负责人 PROFESSIONAL SUPERVISOR	李 玉 波	<i>李玉波</i>
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	李 玉 波	<i>李玉波</i>
审 核 REVIEW	张 伟	<i>张伟</i>
审 定 APPROVE	乔 恒 云	<i>乔恒云</i>

会 签 栏

建 筑 ARCHITECTURE	电 气 ELECTRICAL	
结 构 STRUCTURE	暖 通 HEATING	
给 排 水 SANITARY	智 能 SMART	

建设单位  
CLIENT  
东海县温泉镇第一中心小学

工程名称  
PROJECT  
东海县温泉镇第一中心小学  
综合提升改造项目

图纸名称  
DRAWING TITLE  
附属工程目录

设计编号 DRAWING NO.	图 号 NO.	版 次 VERSION
设计阶段 DESIGN STAGE	施 工 图 CONSTRUCTION DRAWING	A
比 例 SCALE	1:200	日 期 DATE



## 施工图设计说明二

### 三、绿化工程

1. 顶板种植  
当种植区位于顶板时，采用以下做法：采用陶粒、玻璃纤维布、轻质种植土，控制容重应根据具体部位的屋顶结构承重能力分别决定，请参照结构图纸并与专业人员进行协商。铺设种植土前，应首先检查该部分的土中和水排接系统是否已施工完善，经确认后由设计单位要求完成隔层排水层，然后方可铺设种植土。严格按照施工规范要求设置水坡设施及种植土、积水排除系统和隔水层做法等有关图纸。如该项种植根系发达或穿刺性较强的植物时，需考虑增设阻根层，具体做法详见相关图纸。

### 2. 绿化地的平整、造型与清理

2.1 土方施工：施工中外运土壤均为适宜植物正常生长的无毒无害的，不含建筑垃圾、杂草、淤泥、碎石类的熟土。土方尽量就近平衡，减少工程造价。绿化带区域的地下室顶板，需由建筑专业完成种植屋面施工后，才能按景观种植的要求回填土方。

2.2 清场、翻土及标高确定：进场后按计划进度做好清场工作。对施工范围内有碍工程施工进展和形种植工程质量的地上(石块垃圾、废弃物)及地下(管线)等进行清除、搬运、转移、加层、标记。同时对20厘米以下的土层进行人工深翻、碾压。仪器复测高程，并对比设计地形高程。平整土方。

2.3 绿化地造型尽可能安排在建筑和城市主体工程基本完成后，为降低造价，减少往返运输，造型前要先计算土方平衡，作好安排规划。造型时注意将底土先垫在下层，把较肥沃的表土翻在表层，造型要按设计施工，可设三角点、水准点注意造型点和最低点进行引测定位。也可用市政水准、建筑物的拐点作参照系，或者采用方格网定位。再确定、控制各点和坡面的高度。在堆土时要考虑土壤沉降率，增加堆土量，按坡度填筑，如坡度较大，则应采取借土填平。

2.4 初步地形造型好后为使绿化更具立体感、层次感，以及利于地形排水畅通，严格按照施工规范进行人工改造，保证地形饱满、轮廓线自然、流畅、不积水。同时考虑到下雨和浇水后地形沉降的因素，所以每填筑50厘米厚碾压1-2次(若有必要进行环刀试验)填土完成后标高超出设计标准。按城市园林绿化规范规定在10厘米(CM)以上、30厘米(CM)以内平整绿化地面。0.02 $\leq$ 0.1，确保水能排到指定的收水口、蓄水池。同时要整理绿化现场，去除场地上废弃弃物和建筑垃圾。改良土壤，并把土壤平整细。

2.5 在原有铺装道路通过的地方，草坪土面要低于铺装2厘米(CM)~5厘米(CM)，以免草坪地面雨水积到路面上。

2.6 绿化地底部下陷不透水层时，如果有可能产生积水的，要设置排水系统，如网管等。

2.7 需要设置排水系统时，要设置排水管道。

2.8 在建筑顶土堆土时要考虑底部顶板的承重量，避免安全事故。必要时可减少堆土量或采用轻质土。

2.9 对地下管线要妥善安排，要明标志，做好安全防护工作，免得造型动土时损坏管线。为避免植物根系阻碍管线，栽植植物要与地下管线保持足够距离。一般要求如下表(以根颈为准)：

土层厚度(厘米)	30	30	45	60	90	150
植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	小乔木	大乔木

注明：主根明显的深根性大乔木，栽植时要错开管线上方位置。

### 3. 土壤要求

3.1 施工方应对现场使用的种植土进行检测，施工前应检测检测项目及改良方案提交甲方和设计方认可，得到书面确认后方可施工。

3.2 园林绿化种植土壤应疏松透气，排水良好，PH=7，富含有机质的壤质土壤。对于盐碱土、重粘土、沙土之类土种，必须更换或进行改良。

3.3 对草坪、花卉种植地应施基肥，翻耕25-30厘米(CM)，按平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。

3.4 本工程轻质土采用土质骨料(碎石、珍珠岩、沸石、煤炭、泥炭等)组合按体积比：1或：3配比，土壤容重=1.07/吨，且应满足建筑底部荷载需求。

4. 大树定位挖穴  
4.1 施工方应对现场使用的种植土进行检测，施工前应检测检测项目及改良方案提交甲方。穴大小的依据是到3年根系可达范围，前控控制为所植大树树冠的0.8到1.2倍，也可定为此范围四周土壤直径40~50厘米(CM)，深度为直径的0.1倍。挖穴时依所植大树点为中心。

4.2 土层干燥地区应在种植前浇透水。  
4.3 大树穴应保留苗木根系，土球直径和土壤情况而定。大树穴应垂直下挖，上口下底、规格应符合下表：

花灌木类树穴规格厘米 (cm)			
直径	种植穴深度	种植穴直径	深度
100	30*45	45*60	
200	40*60	60*90	

乔木类树穴规格厘米 (cm)			
树高	胸径	土球直径	种植穴直径
2000	4*7	30*40	40*50
2000	3*50	50*70	60*80
350	4*50	70*80	80*100
450以上	12以上	80以上	100以上
			130以上

竹类种植穴规格厘米 (cm)	
种植穴深度	种植穴直径
盘根类土壤深30*40	比盘根或土壤大30*45

绿篱类种植规格厘米 (cm)		
方式 (深X宽)	单行	双行
苗高	40X40	40X60
50	50X50	50X70
100	60X60	60X80

5. 施肥  
要求施工种植前必须施足基肥，要求绿地土壤对植物生长的不良影响以使绿化尽快见效。施用前，必须经该工程施工主管单位同意后施用，用量依实定。

6. 杀虫虫剂  
如需用，则应符合所有国家和地方规范要求。

7. 苗木要求  
7.1 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.2 乔木要用全冠移植苗或截根苗，分枝点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。花果树必须采用整形苗。

7.3 栽植时须注意苗木的规格，符合苗木规格的要求，苗木的规格大小应统一，其相称的树种苗木的高度要求不得超过50厘米(CM)，干径不得超过1厘米(CM)。

7.4 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.5 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.6 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.7 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.8 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.9 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.10 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.11 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.12 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.13 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.14 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.15 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.16 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.17 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

7.18 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

8. 种植施工要求：  
8.1.1 定点放线  
按施工图平面图中所标尺寸定点放线，如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺定点放线，图中未标明尺寸的部位，按图比例尺放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。植物种植安全距离要满足综合管线设计要求。

8.2. 绿化种植  
8.2.1 按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎石充分混合，成列的乔木应按自然高度依次排布，栽植时，苗木不宜保留一个直径90厘米(CM)的树洞。

8.2.2 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.3 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.4 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.5 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.6 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.7 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.8 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.9 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.10 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.11 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.12 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.13 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.14 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.15 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.16 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.17 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.18 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.19 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.20 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.21 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.22 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.23 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.24 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.25 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.26 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.27 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.28 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

8.2.29 苗木种植前应检查苗木质量，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求，苗木质量应符合设计要求。

9. 养护措施：  
9.1 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.1 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.2 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.3 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.4 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.5 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.6 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.7 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.8 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.9 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.10 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.11 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.12 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.13 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.14 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.15 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.16 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.17 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.18 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.19 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.20 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.21 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.22 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.23 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.24 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.25 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.26 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.27 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.28 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.29 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.30 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.31 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.32 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.33 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.34 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.35 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.36 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.37 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.38 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.39 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.40 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.41 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.42 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.43 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.44 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.45 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.46 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

9.1.47 苗木规格：苗木规格应符合设计要求，无机械损伤、枝干健壮、吊梢优良、形体优美的苗木，提前定植，全部栽活。

### 盖章栏：

(本表出图后每章附五章)

中城科洋工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Ke Yang Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计与证书编号：A132012406

制图：日期：审核：张作 李玉龙 张特 李玉龙

专业负责人：李玉龙

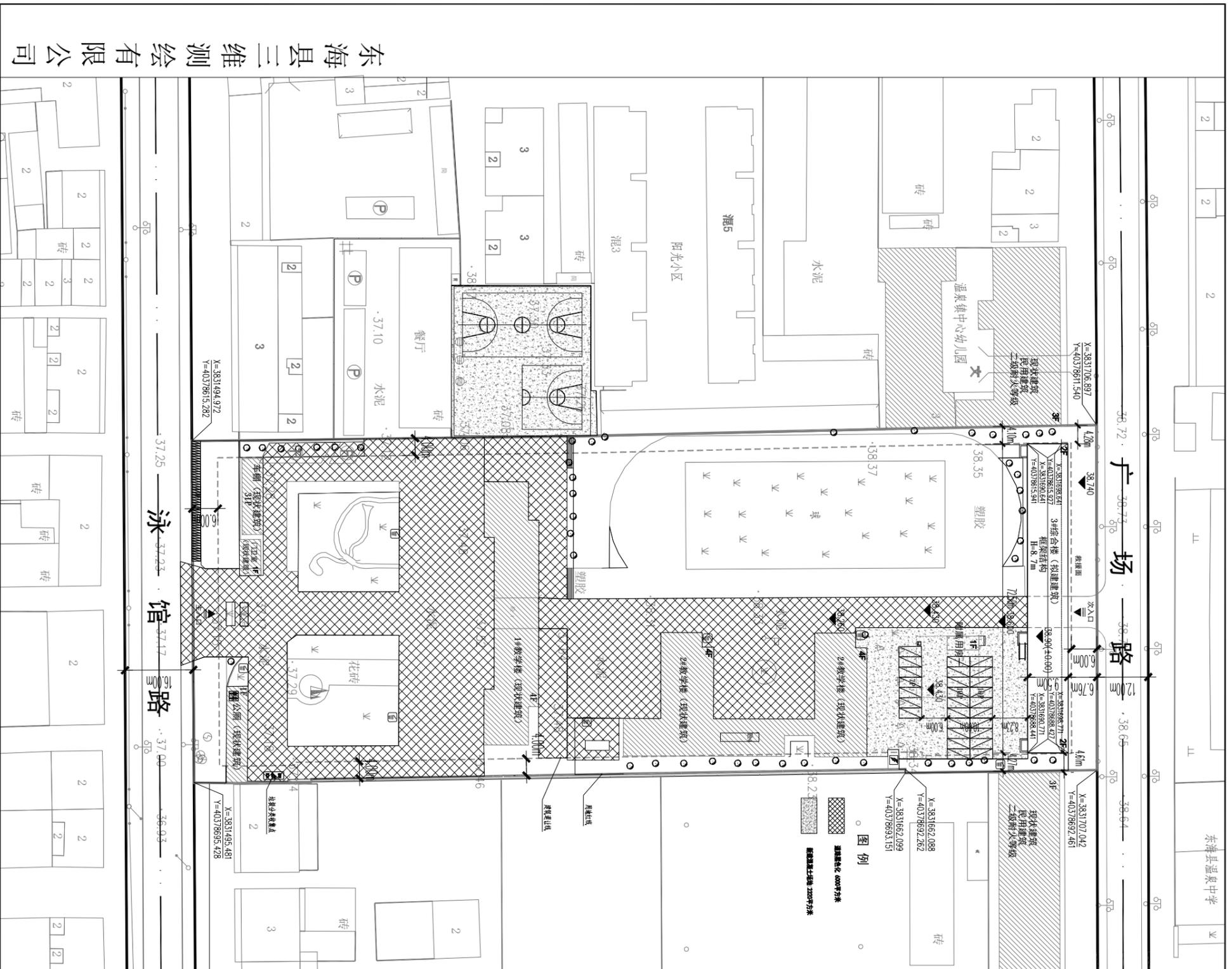
项目负责人：李玉龙

审定：张特

审批：李玉龙

审批：张特

审批：李玉龙



2000国家坐标系，中央子午线为120°。  
 1985国家高程基准，等高距为1m。  
 GB/T20257.1-2017国家基本比例尺地图图式  
 1:500 1:1000 1:2000地形图图式。  
 东海县三维测绘有限公司于2025年4月测制。

第一部分:

图例	说明
	建筑面积 4000平方米
	建筑面积 2200平方米

设计单位	中城科学工程设计集团有限公司
项目负责人	李玉琦
项目执行人	李玉琦
审核	李玉龙
审定	李玉龙

建设单位	东海县温集镇第一中心小学
工程名称	东海县温集镇第一中心小学综合提升改造项目

图名	总平面图
图号	1/1
方案	A
比例	1:100
日期	2025.05

中城科学工程设计集团有限公司  
 Zhongcheng Science and Engineering Design Group Co., Ltd.  
 注册建筑师 注册结构工程师 注册电气工程师 注册给排水工程师 注册暖通工程师 注册城乡规划师 注册风景园林师 注册城乡规划师 注册城乡规划师 注册城乡规划师

项目负责人: 李玉琦  
 项目执行人: 李玉琦  
 审核: 李玉龙  
 审定: 李玉龙

建设单位: 东海县温集镇第一中心小学  
 工程名称: 东海县温集镇第一中心小学综合提升改造项目

图名	总平面图
图号	1/1
方案	A
比例	1:100
日期	2025.05

图例:

(未盖出图章用章无效)

说明:

**中城科学工程设计集团有限公司**  
Zhongcheng Science and Engineering Design Group Co., Ltd.

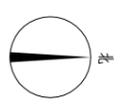
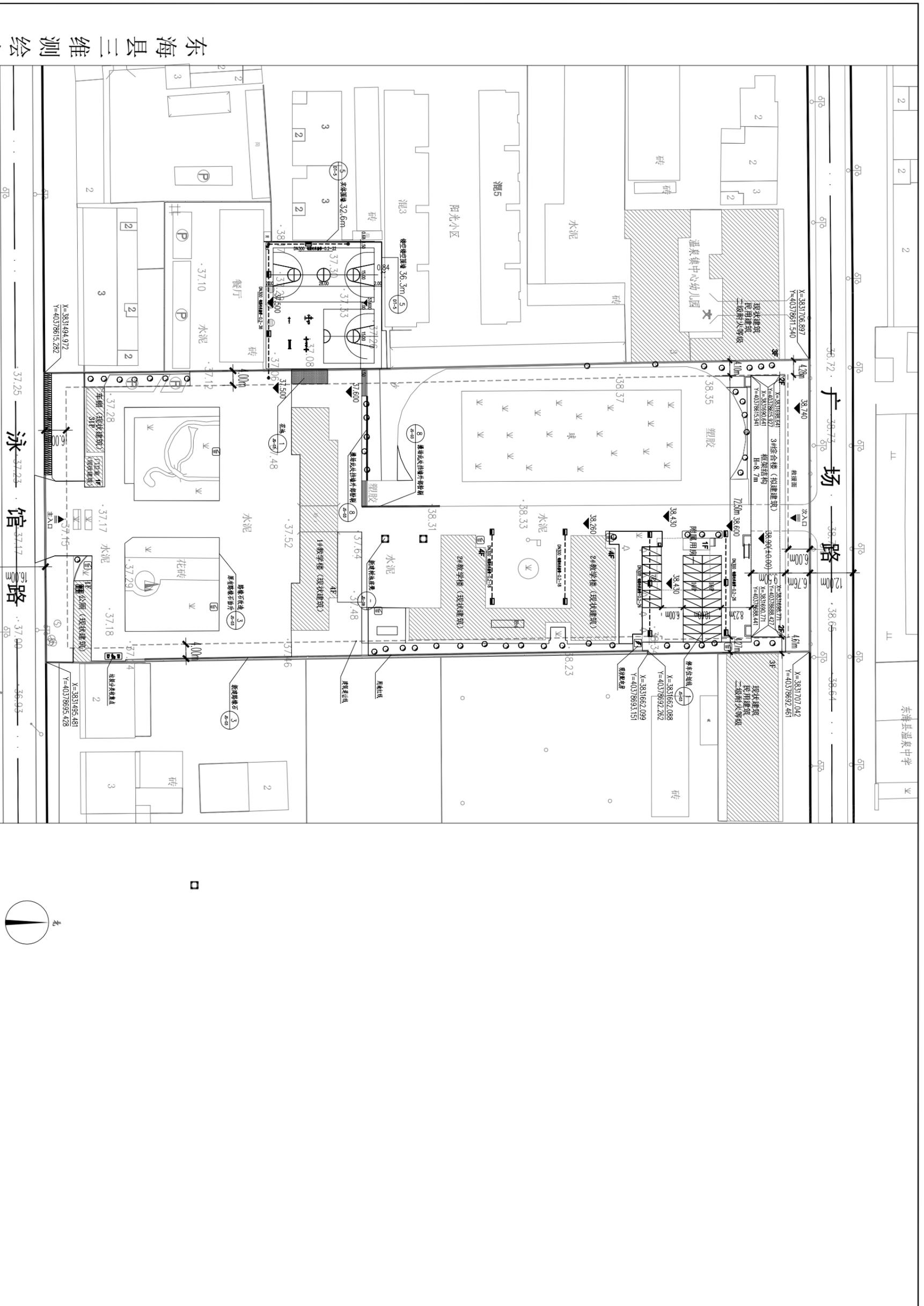
注册建筑师  
注册结构工程师  
注册电气工程师  
注册给排水工程师  
注册暖通工程师  
注册城乡规划师  
注册风景园林师  
注册测绘师  
注册土地估价师  
注册资产评估师  
注册税务师  
注册税务师  
注册税务师  
注册税务师

负责人	
项目经理	张俊
设计	张俊
校核	张俊
审核	张俊
审定	张俊

专业负责人	
建筑	张俊
结构	张俊
电气	张俊
暖通	张俊
给排水	张俊
景观	张俊
规划	张俊
园林	张俊
土地估价	张俊
资产评估	张俊
税务	张俊

建设单位	东海县温泉镇第一中心小学
工程名称	东海县温泉镇第一中心小学 综合提升改造项目
图号	1/1
方案	A
日期	2025.05

设计单位	东海县三维测绘有限公司
设计人	张俊
审核人	张俊
日期	2025.05



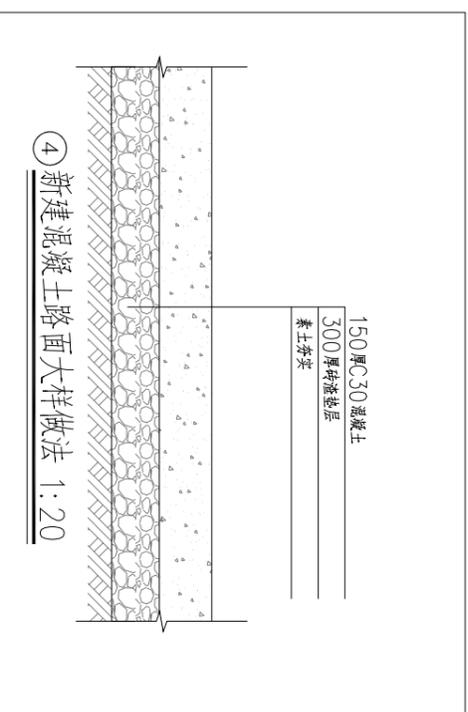
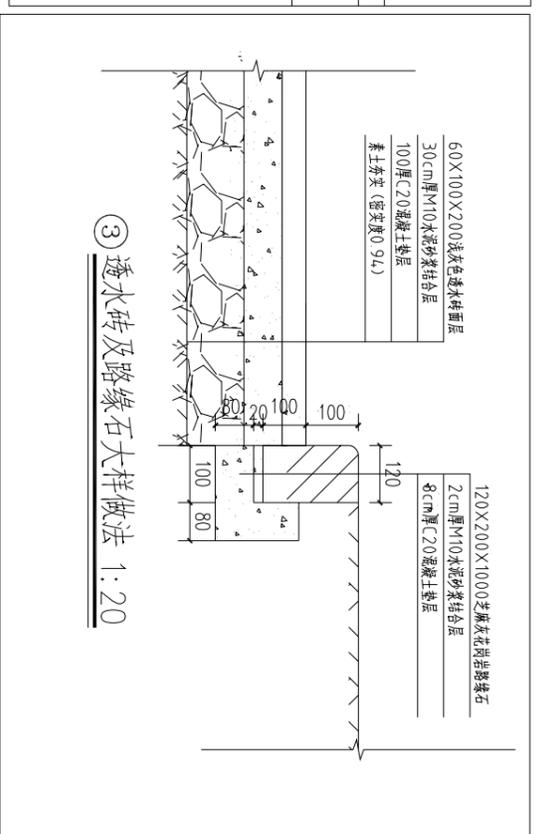
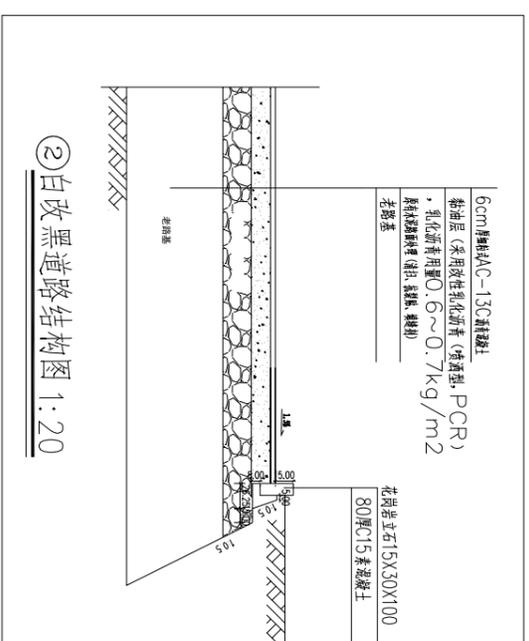
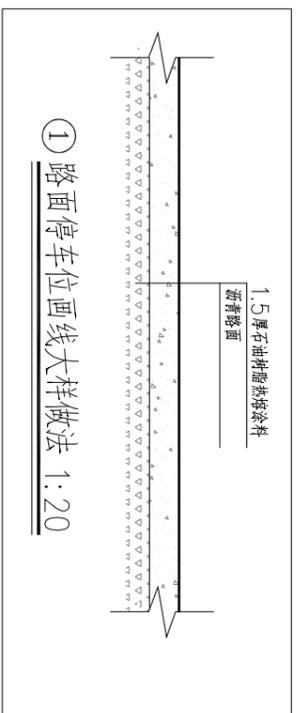
2000国家坐标系, 中央子午线为120°。  
1985国家高程基准, 等高距为1m。  
GB/T20257.1-2017国家基本比例尺地图图式  
1:500 1:1000 1:2000地形图图式。  
东海县三维测绘有限公司于2025年4月测制。

第一部分:

总平面图

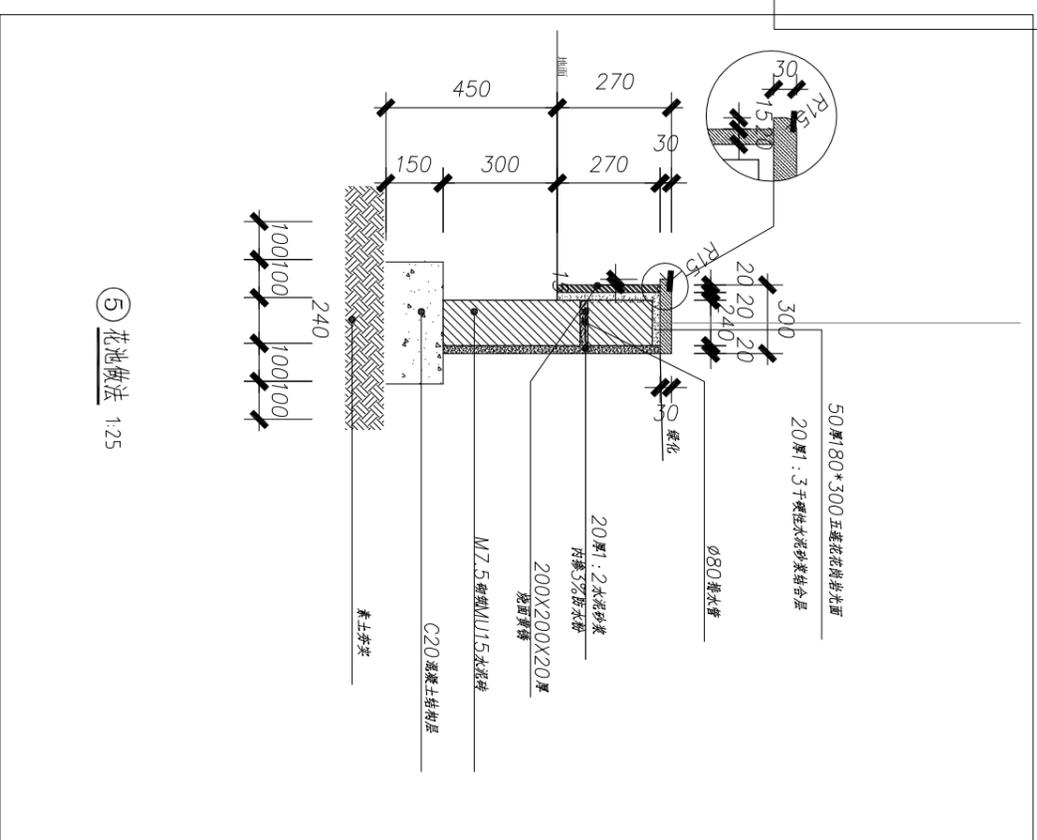
东海县三维测绘有限公司

盖章栏:



说明

1. 结构标高: 另详图。
2. 材料用量按国家现行标准。
3. 材料用量按国家现行标准。
4. 面层材料: 面层材料应符合《JTGB01-2014》相关规定。
5. 垫层材料: 垫层材料应符合《JTJ034-85》相关规定。



(未盖出图章者本图无效)

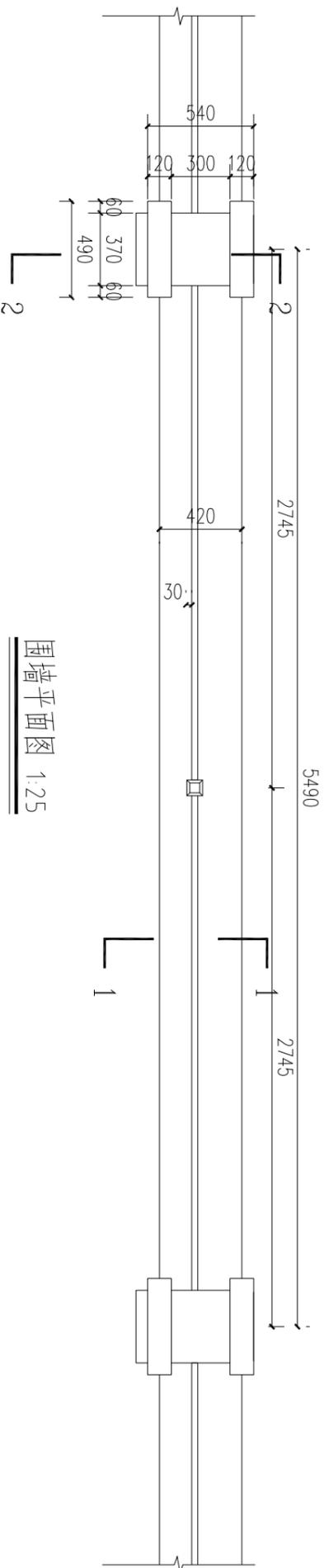
**中城科洋工程设计集团有限公司**  
Zhongcheng Kea Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A133012406

制图	田越	田越
设计	田越	田越
校对	张伟	张伟
专业负责人	季玉忠	季玉忠
项目负责人	季玉忠	季玉忠
审核	张伟	张伟
审定	乔恒云	乔恒云

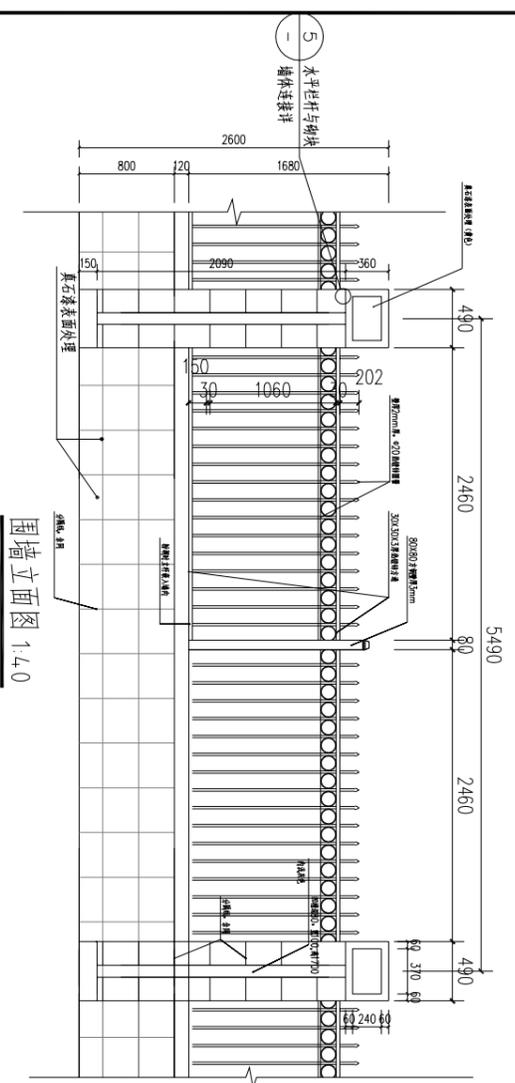
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位	客户名称
建设单位	客户名称
工程名称	工程名称
工程名称	工程名称

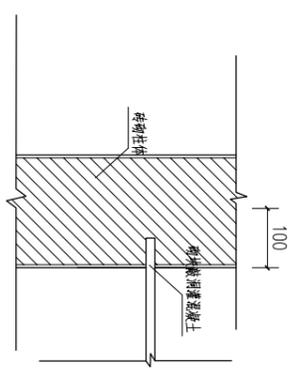
图号	图次
图号	图次
设计阶段	设计阶段
设计阶段	设计阶段
比例	比例
比例	比例



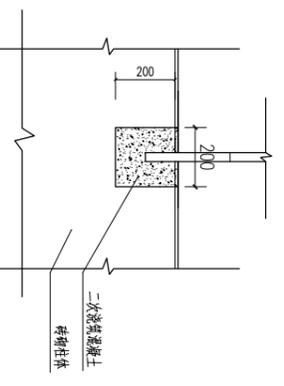
围墙平面图 1:25



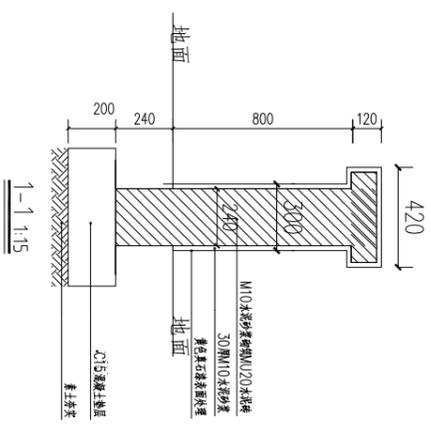
围墙立面图 1:4.0



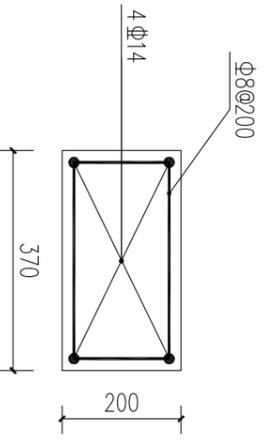
水平栏杆与砌块墙体连接详图 1:15



垂直栏杆与砌块墙体连接详图 1:15

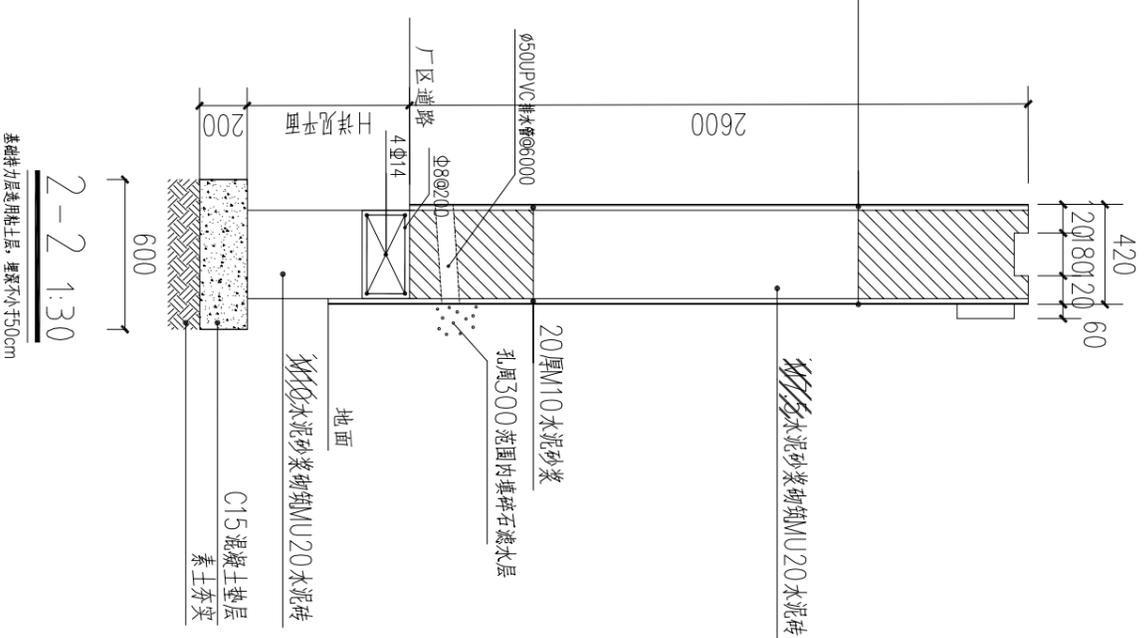


黄色真石漆表面处理



DQL 1:10

- 说明:
- 1、围墙伸缩缝30米留一道
  - 2、间距6米设置排水孔，选用UPVC管，DN50
  - 3、东段厂区内外高差较大，设置地圈梁，长度约109米



2-2 1:30

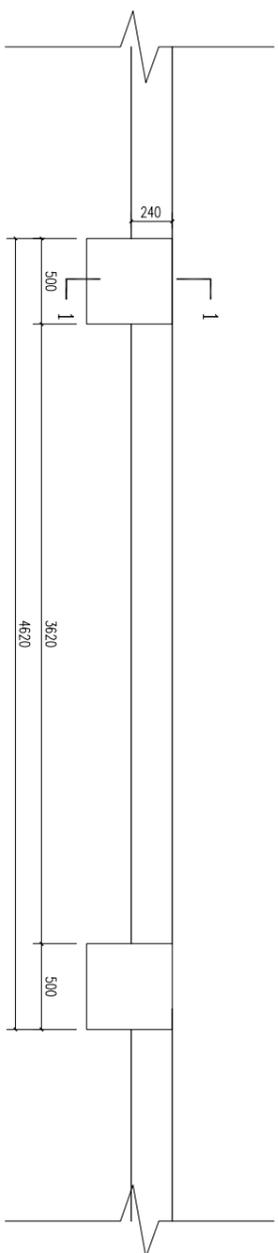
基础持力层选用粘土层，埋深不小于50cm

盖章栏:

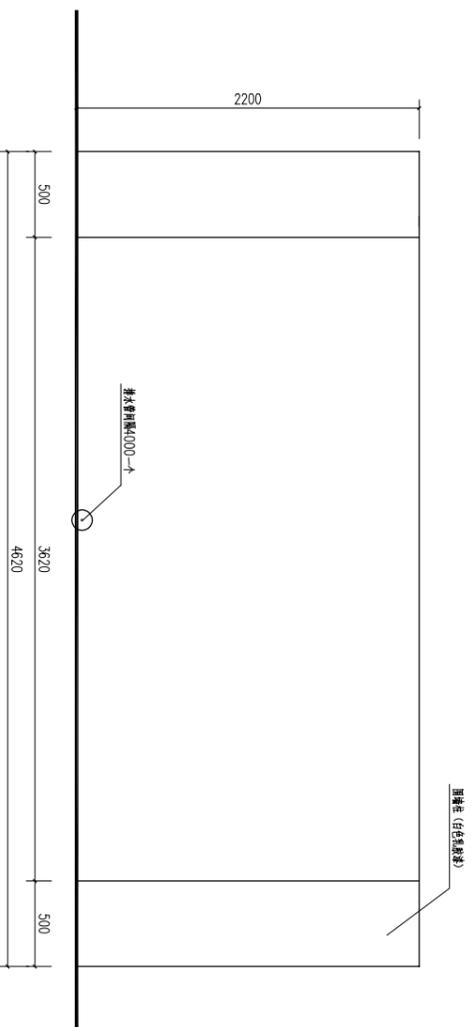
<p>(盖章栏专用章本图无效)</p> <p><b>中城科泽工程设计集团有限公司</b> Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A133012406</p>	
<p>各专设计单位</p>	
<p>签署栏</p>	
制图	田越
设计	田越
校对	张伟
专业负责人	季玉忠
项目负责人	季玉忠
审核	张伟
审定	乔恒云

设计编号	图号	JS-04
设计阶段	施工图	版次
比例	1:200	日期
<p>工程名称: 东海县温泉镇第一中心小学综合提升改造项目</p>		
<p>建设单位: 东海县温泉镇第一中心小学</p>		
<p>工程名称: 东海县温泉镇第一中心小学综合提升改造项目</p>		
<p>图例名称: 大样图</p>		

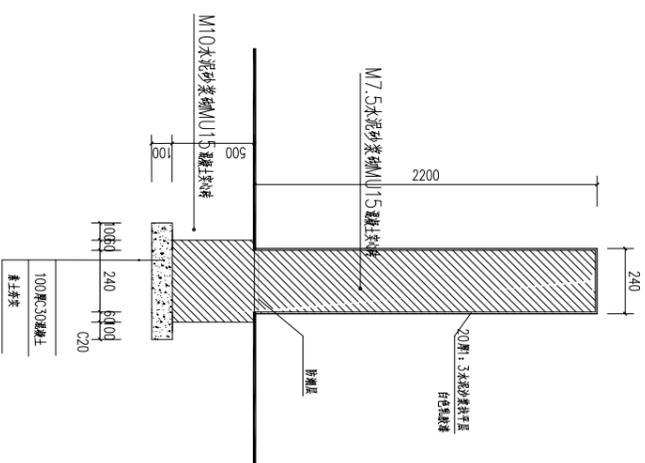
盖章处:



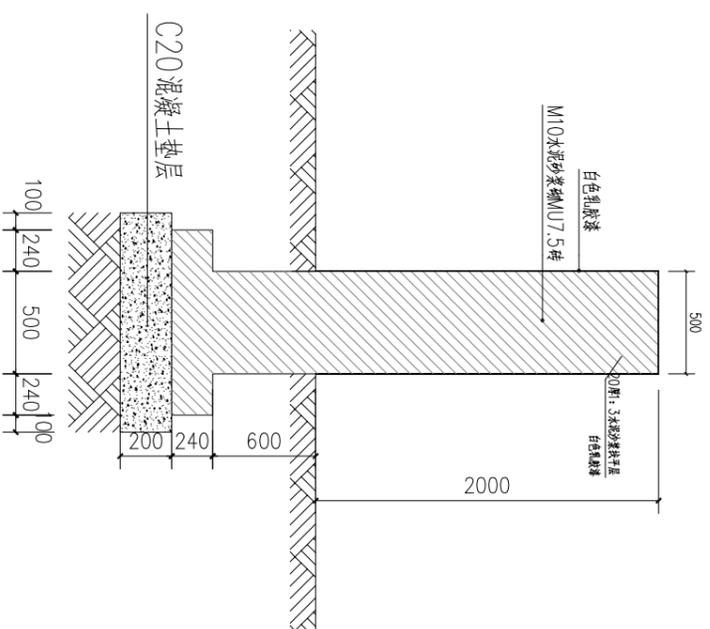
1 围墙平面图 1:20



2 围墙立面 1:20

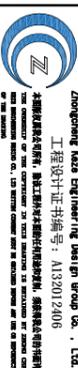


4 实体墙墙体结构 1:20  
砖墙基础大样



5 立柱剖面图 1:30

大样图



中城科泽工程设计集团有限公司  
Zhongcheng Kexin Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A133012406

(盖章处专用章图无效)

合作设计单位  
JIANSHI DESIGN

签署栏

制图 DRAWING	田超	<i>田超</i>
设计 DESIGN	田超	<i>田超</i>
校对 CHECK	张伟	<i>张伟</i>
专业负责人 SPECIALIST	季玉忠	<i>季玉忠</i>
项目负责人 PROJECT MANAGER	季玉忠	<i>季玉忠</i>
审核 REVIEW	张伟	<i>张伟</i>
审定 APPROVE	乔恒云	<i>乔恒云</i>

会签栏

建筑 ARCHITECTURE	电气 ELECTRICAL
结构 STRUCTURE	暖通 HEATING
给排水 PLUMBING	智能 SMART

建设单位  
CLIENT

东海县温泉镇第一中心小学

工程名称  
PROJECT

东海县温泉镇第一中心小学  
综合提升改造项目

图纸名称  
DRAWING TITLE

大样图

设计编号  
DRAWING NO.

JS-05

设计阶段  
DESIGN PHASE

施工图

比例  
SCALE

1:200

图号  
DRAWING NO.

JS-05

版本  
VERSION

A

盖章栏:

(盖章出图专用章照五款)

中城科泽工程设计集团有限公司  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A132012406

本图是根据国家现行标准、规范和工程经验编制而成,仅供工程技术人员参考使用,不作为法律依据。如有变更,请及时通知设计单位。本图版权归设计单位所有,未经许可,不得擅自复制或传播。

签署栏

制图	田越	田越
设计	田越	田越
校对	张伟	张伟
专业负责人	季玉忠	季玉忠
项目负责人	季玉忠	季玉忠
审核	张伟	张伟
审定	乔恒云	乔恒云

会签栏

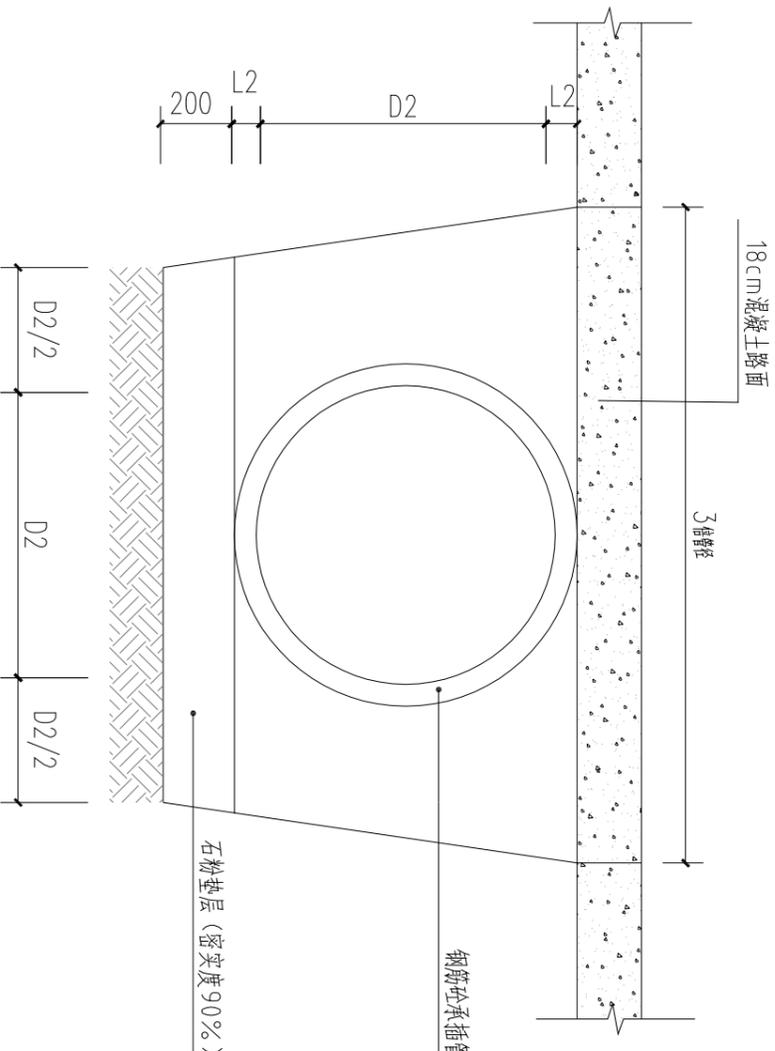
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位  
CLIENT

工程名称  
PROJECT

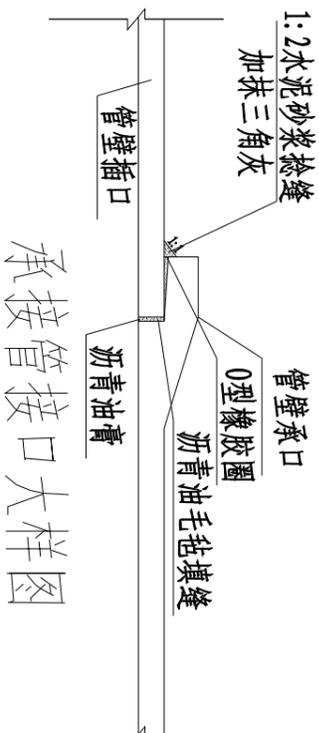
图纸名称  
DRAWING TITLE

设计编号	图号	设计阶段	施工阶段	版本	日期	比例
	JS-06			A		



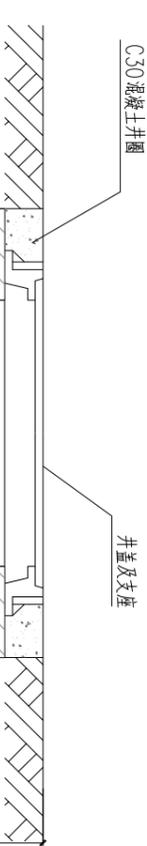
混凝土承插管埋设大样

- 说明:
- 1、本图尺寸以mm为单位。
  - 2、本工程管材结合本次设计需求采用二级管。
  - 3、图中混凝土修复厚度仅代表管道经过主路情况,其他地段混凝土修复厚度依据管道经过路段现状混凝土厚度执行
  - 4、本图钢筋混凝土管管径、壁厚尺寸按《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2023
  - 5、采用承插式C30预制钢筋混凝土结构。  
DN300管材采用RCP II 300x2000GB/T11836(裂缝荷载不小于19kN/m,破坏荷载不小于29kN/m)  
管道内水压0.10MPa型橡胶圈密封接口,接头处用高标准号砂浆封堵。
  - 6、管壁厚小于100mm时配单层钢筋,环向钢筋中心位置应在距管管内表面五分之一管壁厚处;管壁厚大于等于100mm时配双层钢筋,其内、外环向钢筋净保护层为20mm。钢筋骨架按滚焊机焊接成型计算,钢筋骨架两端的环向钢筋应 $\geq 2$ 圈,最大螺距不大于150mm纵向钢筋根数按GB/T11836-2023标准规定布置。

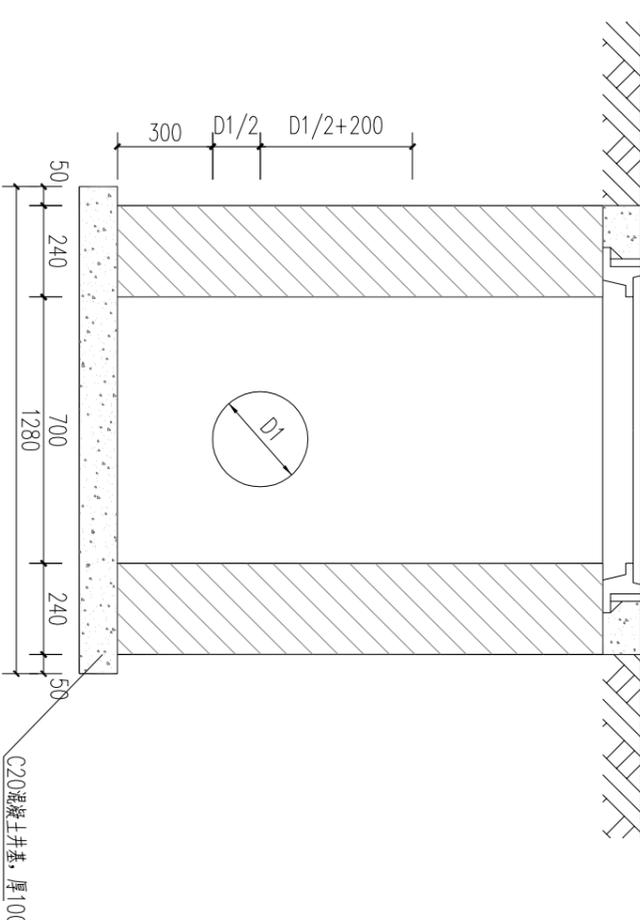


承接管接口大样图

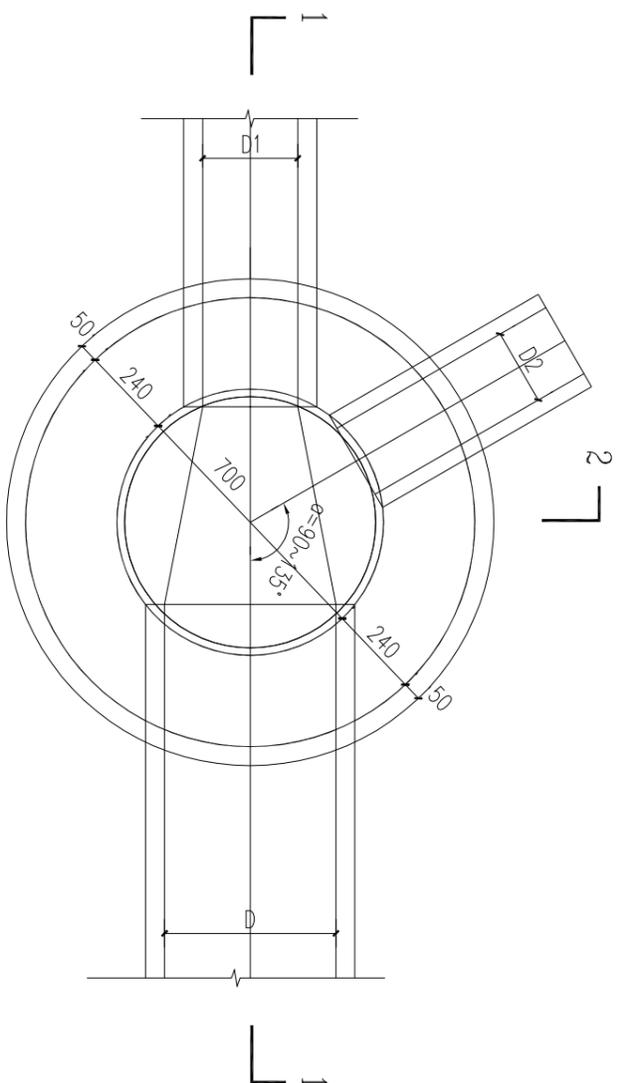
注释:



1-1 剖面



2-2 剖面



平面图

- 说明:
- 1、单位:mm。
  - 2、井墙用 M7.5 水泥砂浆砌 MU10 砖。
  - 3、抹面、勾缝、座浆均用 1:2 水泥砂浆。
  - 4、接入支管超挖部分用级配碎石、混凝土或砌砖填充。
  - 5、接入支管超挖部分用级配碎石、混凝土或砌砖填充。

工程数量表

管径	砖砌体 (m <sup>3</sup> )	C15 混凝土 (m <sup>3</sup> )	砂浆抹面 (m <sup>2</sup> )
D	井筒/m		
200	0.71	0.13	1.40
300	0.71	0.13	1.47
400	0.71	0.13	1.58

中城科泽工程设计集团有限公司  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位  
注册建筑师

制图	田越	田越
设计	田越	田越
校对	张伟	张伟
专业负责人	季玉忠	季玉忠
项目负责人	季玉忠	季玉忠
审核	张伟	张伟
审定	乔恒云	乔恒云

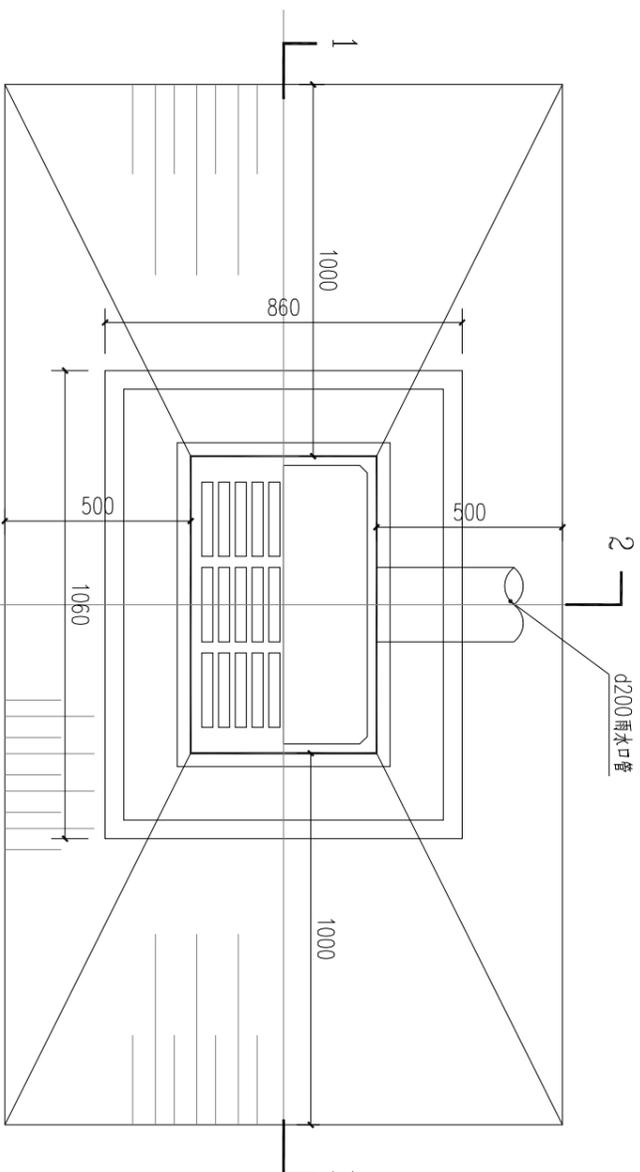
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位	东台县温泉镇第一中心小学
工程名称	东台县温泉镇第一中心小学 综合提升改造项目

图纸名称	大样图
设计编号	JS-07
设计阶段	施工图
比例	1:200

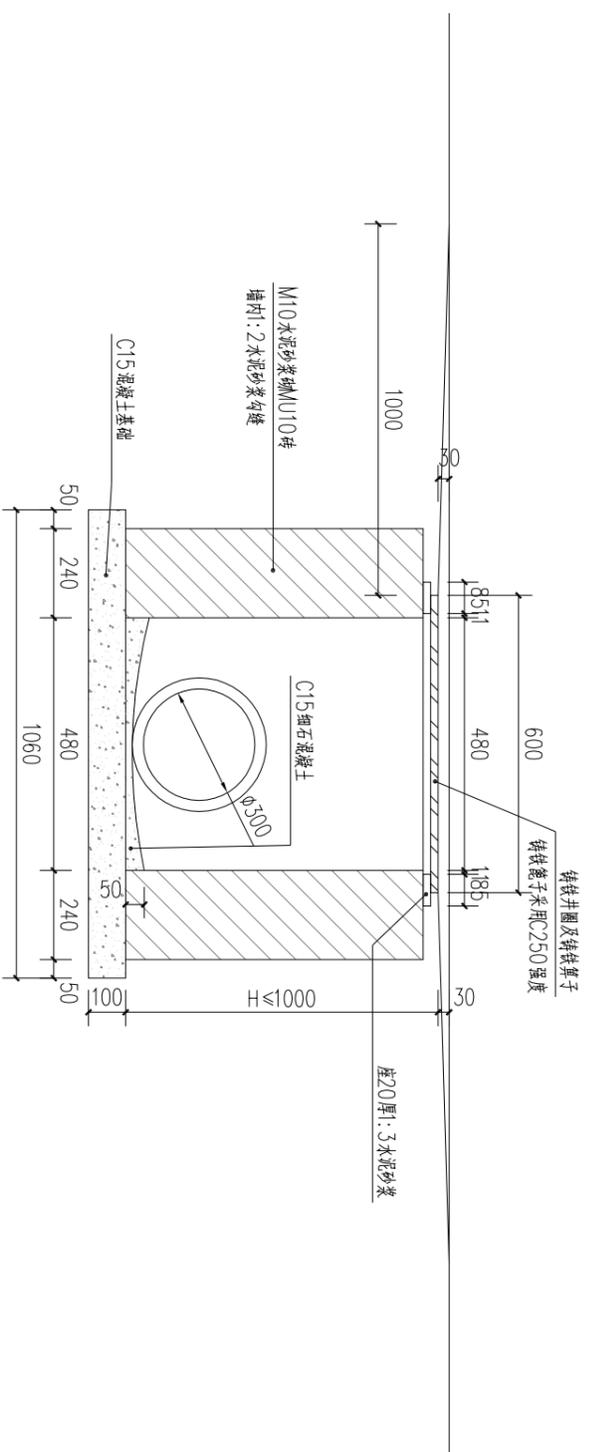
图号	JS-07
版本	A
日期	

盖章处:

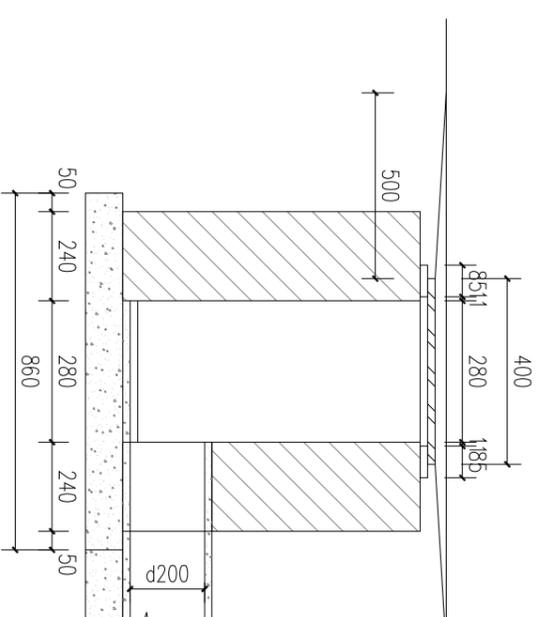


平面图

H(m)	工程量 (m <sup>3</sup> )			铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15 细石混凝土	砖砌体		
0.7	0.101	0.011	0.46	1	1
1.0	0.101	0.011	0.68	1	1



1-1



2-2

(盖章处专用章照无效)

**中城科泽工程设计集团有限公司**  
Zhongcheng Kaze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位

签署栏

制图	田超	田超	田超
设计	田超	田超	田超
校对	张伟	张伟	张伟
专业负责人	季玉忠	季玉忠	季玉忠
项目负责人	季玉忠	季玉忠	季玉忠
审核	张伟	张伟	张伟
审定	乔恒云	乔恒云	乔恒云

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

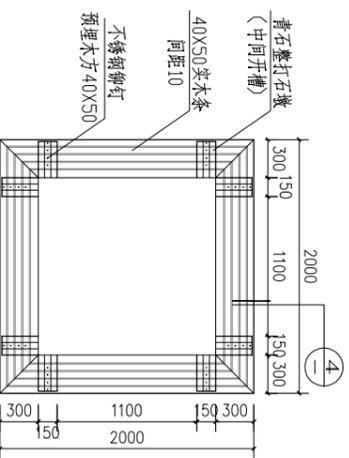
建设单位  
东海县温泉镇第一中心小学

工程名称  
东海县温泉镇第一中心小学  
综合提升改造项目

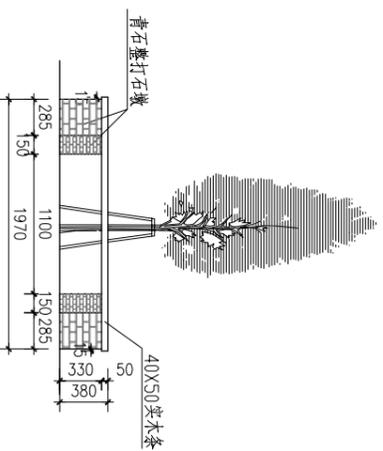
图纸名称  
大样图

设计编号	图号	设计阶段	施工图	图次	JS-08
比例	1:200	日期	版次	A	

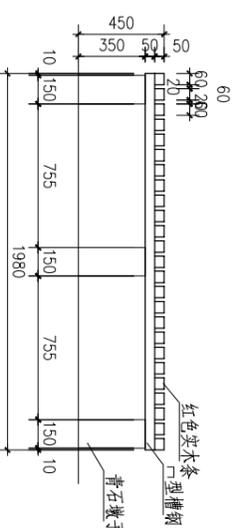
盖章处:



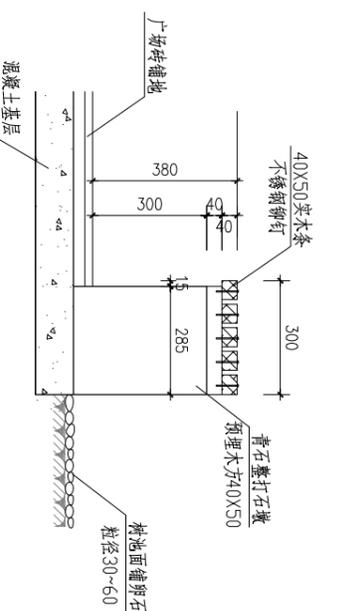
② 树池1平面图 1:30



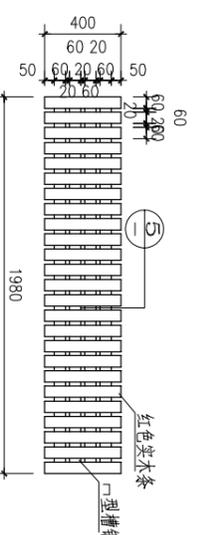
树池1立面图 1:30



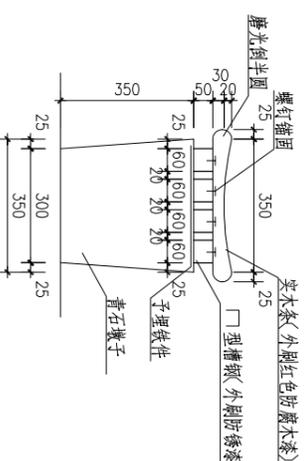
③ 休闲座凳正立面图 1:20



④ 1:10



⑤ 休闲座凳平面图 1:20



⑤ 1:10

(盖章处专用章(附五款))

**中城科泽工程设计集团有限责任公司**  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A133012406

各专项设计单位

注册建筑师

会签栏	
姓名	签字
制图	田超
设计	田超
校对	张伟
专业负责人	季玉忠
项目负责人	季玉忠
审核	张伟
审定	乔恒云

会签栏	
专业	签字
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	
智能	

**建设单位**  
CLIENT  
东海县温泉镇第一中心小学

**工程名称**  
PROJECT  
东海县温泉镇第一中心小学  
综合提升改造项目

**图纸名称**  
DRAWING TITLE  
树池座凳做法详图

设计编号	图号
设计阶段	图次
比例	日期

盖章栏:

## 主要工程数量表

编号	名称	工程量	单位	备注 (所有量以实际收方量为准)
1	道路白改黑沥青用量	360	立方米	6000m <sup>2</sup> , 6cmAC-13细粒式沥青
2	新建混凝土路面	51	立方米	2320m <sup>2</sup> , C30混凝土
3	黏油层	6000	平方米	黏油层 (采用改性乳化沥青 (喷洒型, PCR), 乳化沥青用量0.6~0.7kg/m <sup>2</sup> )
4	停车位划线	270	米	宽0.15m, 热熔漆
6	路缘石改造	270	米	原有路缘石利用, 抬升
7	新建路缘石	65	米	
8	DN300-混凝土管	148	米	
9	排水检查井	3	座	砖砌, $\phi$ 0.7m
10	雨水收集井+雨水算	13	座	砖砌
11	更换雨水算	15	个	负荷强度为C250
12	新建镂空围墙	36.3	米	
13	新建实体围墙	32.6	米	
14	操场挡墙外部粉刷	45	米	
15	土方回填 (篮球场、羽毛球场)	400	立方米	废弃砖瓦等回填
16	花池	28	米	
17	树池座凳	2	座	
18				
19				

(盖章栏专用, 本图无效)



各阶段设计单位  
盖章栏

制 图 人	田 越	田 越
设 计 人	田 越	田 越
校 对 人	张 伟	张 伟
专业负责人	季玉忠	季玉忠
项目负责人	季玉忠	季玉忠
审 核 人	张 伟	张 伟
审 定 人	乔恒云	乔恒云

会签栏

建 筑	电 气
结 构	暖 通
给 排 水	智 能

建设单位  
东海县温泉镇第一中心小学

工程名称  
东海县温泉镇第一中心小学  
综合提升改造项目

图纸名称  
附属主要工程数量表

设计编号	图 号	版 次
设计阶段	施 工 图	A
比例	1:200	日期