如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

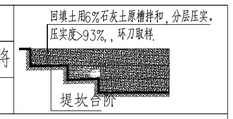
江苏碧城建工集团有限公司

2026年08月

施工图设计说明

1	**设 计 依 据**
1.1	设计委托合同书；
1.2	建设、规划、国土等主管部门对项目的对项目核实审批；
1.3	工程初步设计文件，建设方的意见；
1.4	国家及地方现行的主要建筑设计规范、规程和规定；
	1、<<城市道路设计规范>>（CJJ 37-2012）
	2、<<城镇道路路面设计规范>> （CJJ 169-2011）
	3、《无障碍设计规范》GB 50763-2012
	4、<<城市道路交通规划设计规范>> （GB50220-95）
	5、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）；
1.5	用地红线图及规划设计要求,设计方案；
1.6	甲方提供的有关综合楼地质勘察报告及使用要求等资料。
2	**项 目 概 况**
2.1	建筑名称：如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目
	建设单位：如东县掘港街道办事处　　建设地点及用地概况：如东县掘港街道港南村
2.2	设计的主要范围和内容：本工程设计是百姓大舞台、法治长廊、宣传栏、室外场地、雨水管网及绿化场地;
3	**标 高 及 定 位**
3.1	建筑标高以m 计，建筑总平面定位图尺寸以 m 计，其它尺寸为mm 计；
3.2	各层标注标高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高；
3.3	本工程定位详见总平面定位图。
4	**设 计 要 点**
4.1	横断面设计
	主要道路横坡：道路横坡度为±2.0%；
4.2	纵断面设计
	纵断面线形设计主要考虑了地块总体标高、水文地质情况、土方平衡等因素，
4.3	路基设计
4.3.1	路基填料处理
	路基填料，必须进行野外试验，不得使用淤泥、沼泽土、有机土、含草皮土、
	生活垃圾、树根和含有腐朽物质的土。液限大于50、塑限指数大于26的土以及
	含水量超过规定的土，不得直接作为路基填料。应采取晾晒或掺入水泥、石灰、固
	化材料等技术措施进行处理，经检查合格后方可使用。
	为保证路基填料的强度和压实要求，设计中对路面底面以下路床范围内的路基填料
	均要求采用掺石灰处理。
4.3.2	路基基底处理
	当路床顶面与原地面高差大于10cm时，清除表土20cm后碾压，原槽掺
	灰15cm深6%石灰，压实度达到要求后分层填筑8%石灰土至路床顶面。
	当路床顶面与原地面高差小于10cm时，清除表土20cm，开挖至路床顶面
	以下30cm后碾压，原槽掺灰15cm深6%石灰，压实度达到要求后再回填
	15cm8%石灰土至路床顶面。

4.3.3	暗河、暗塘段路基要求
	沿线水塘沟底部均有深度不等的淤泥时，在填筑前，先草袋围堰、抽水、清淤，并将
	堤坎挖成至少0.5m的台阶，内倾3%，回填土用6%石灰土原槽拌和，分层压实。



4.4 路基压实度标准及填料要求：

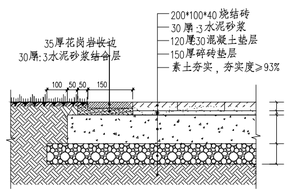
路基压实度采用重型压实标准。原地面清表或开挖后应碾压，压实度应满足下面要求。

路基填料最小强度及压实度应符合下表要求：

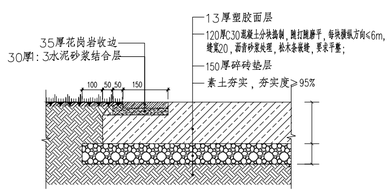
	填挖类型	路床底面以下深度（cm）	填料最小强度（CBR）%	压实度（%）
填方路基	上路床	0~30	5	≥93
	下路床	30~80	3	≥93
	上路堤	80~150	5	≥90
	下路堤	150以上	2	≥90
	零填及路堑路床	0~30	5	≥93

5	**路 基 施 工 方 法 及 注 意 事 项**
	1）路基施工应避开雨季，施工前应做好截水沟、排水沟等排水及防渗措施，
	将影响路基稳定的地面水和地下水拦截并排除到路基范围以外。路基施工中，各
	施工层表面不得有积水，必须设2%－4%的排水横坡。路基范围内设置纵横盲
	沟，相互贯通，并确保排水通畅。
	2）填土路基必须根据设计断面分层填筑压实，其分层填筑厚度必须与压实
	机具功能相适应。路基填筑要求采用水平分层填筑法施工，分层压实，分层的最大
	松铺厚度不应超过30cm，填筑至路床顶面最后一层的最小压实厚度不应小于8cm。
	为保证路基边部的强度和压实度，施工时全段每侧应超宽30cm填土压实，
	严禁出现贴坡现象。
	3）道路穿越河塘路段时，应抽水清淤，并将沟塘边缘开挖成台阶状，回填6%
	石灰土至原地面。挖淤换填部分压实度不小于85%。
	4）原地面以下的各种管道及其它构筑物、市政管线等应先期做完。管道周围
	及顶面以上的回填土应按路基沟槽压实度要求对称、均匀、薄铺轻夯分层回填压实。
6	**路 面 设 计**

面包砖铺地做法		塑胶地面	
结构做法	200*100*40 烧结砖	结构做法	13厚塑胶面层
	30 厚1 :3 水泥砂浆		120厚C30混凝土分块捣制，随打随磨平，每块横纵方向≤6m,
	120厚C30混凝土垫层		缝宽20，沥青砂浆处理，松木条嵌缝，要求平整；
	150 厚碎砖垫层		150 厚碎砖垫层
	素土夯实，夯实度≥93%		素土夯实，夯实度≥95%



面包砖铺地做法



塑胶地面

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职 责 RESPONSIBILITY	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

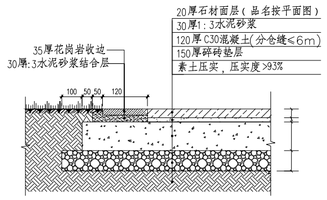
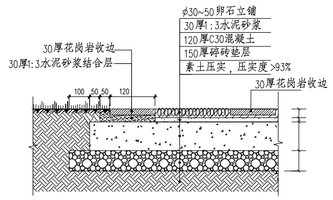
子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

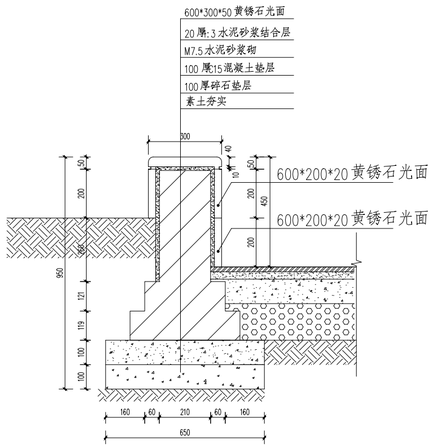
竖向规划图1

专 业 DISCIPLINE	建筑	阶 段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	版 次 EDITION NO.	A
日 期 EDITION NO.	2026.08	图 号 DRAWING NO.	SZ01

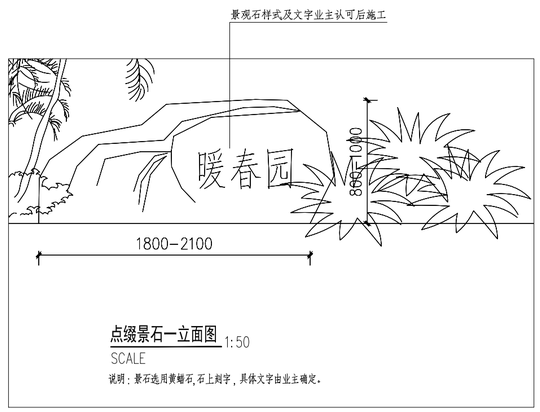
施工图设计说明

石材铺地做法	卵石铺地做法
 石材铺地做法	 卵石铺地做法

7	**材 料 要 求**
7.1	粗集料
	水泥混凝土面层用粗集料采用符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTGF30－2003）规定的集料。
7.2	细集料
	细集料中天然砂的用量不宜超过集料总量的20%。细集料可采用石灰岩粉碎的机制砂。
	使用的细集料应洁净、干燥、无杂质，符合规范要求。
7.3	填料
	水泥混合料的填料宜采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等增水性石料经磨细得到的矿粉，回收粉尘不得再利用。
7.4	水泥
	水泥应选用符合国家技术标准的普通水泥，并注意选择终凝时间大于6小时以上的水泥，以便底基层施工。
7.5	碎石
	级配碎石要求质地坚硬、清洁、密实、无风化,极限抗压强度等各项物理力学指标符合设计规定,几何尺寸等
	外观指标符合规范要求.
7.6	素土夯实
	素土分层填筑压实，其分层填筑厚度必须与压实机具功能相适应。路基填筑要求采用水平分层填筑法施工，
	分层压实，分层的最大松铺厚度不应超过30cm，填筑至路床顶面最后一层的最小压实厚度不应小于8cm。
	为保证路基边部的强度和压实度，施工时全段每侧应超宽30cm填土压实，严禁出现贴坡现象。
8	**路面施工方法及主要事项**
8.1	施工前路基质量检查
	路面基层铺筑前，应按规范对路基的强度、平整度进行全面检查，满足规范要求后，才能进行路面基层的施工。
	主要进行以下项目的检验：
	碾压检验：用12－15t三轮压路机碾压3－4遍，不得有翻浆、弹簧等现象，
	路基强度检验：当采用承载板检验时，每100－200m至少布置一个测点， 检验频度要求全面、随机。
	每个测点在上、下行车道中至少有三个数据。当采用弯沉检验时，每20米至少8个
	数据,每一评定长度为200－500m。对于承载板检验数据或实测弯沉值经回归计算，
	计算值不能满足设计值25MPA要求时，应找出周围限界，进行局部处理，直到
	满足要求。如果采用弯沉检验，检验做一定数量的承载板与弯沉的对比检验。
8.2	碎石施工
	级配砂石材料，不得含有草根、树叶、塑料袋等有机杂物及垃圾。用做排水固结地基时，
	含泥量不宜超过3%。碎石或卵石最大粒径不得大于垫层或虚铺厚度的2/3，并不宜大于50mm。
	采用压路机往复碾压，一般碾压不少于4遍，其轮距搭接不小于50cm。边缘和转角处应用人工或
	蛙式打夯机补夯密实。
8.3	水泥混凝土面层的施工
	混凝土拌合物摊铺前，应对模板的间隔、高度、润滑、支撑稳定情况和基层的平整、润湿情况、
	以及钢筋的位置等进行全面检查，摊铺时混凝土板的厚度不大于22cm时，可一次摊铺，
	混凝土的振捣当采用插入式与平板式振捣器配合使用时，应先用插入式振捣器振捣，后用平板式振捣器振捣。
	混凝土拌合物整平时，填补板面应选用碎（砾）石较细的混凝土拌合物，严禁使用纯砂浆填补找平。
	混凝土板做面完毕，应及时养护。养护应根据施工工地情况及条件，选用湿治养护和塑料薄膜养护等方法。
8.4	路基路面层顶弯沉控制指标
	路基、路面各结构层完工后，应按施工技术规范，进行检查验收，验收时进行弯沉、
	压实度双控，以压实度为主。车行道各结构层顶面交工验收弯沉值如下：土基层顶面
	371.6mm/100、水泥石灰土层顶面157.4mm/100、水泥稳定碎石层顶面36.6mm/100，
	以上弯沉值为最不利季节检测时的标准值，不在最不利季节检测时，还应当考虑修正系数，具体见《公路水泥
	混凝土路面设计规范》（JTG D30－2003）.各项指标均符合要求后再进行面层的铺筑。
9	**路面排水设计**
	在道路边线约30m左右设一对雨水口，用于收集路表水，并排入雨水管道内，再由雨水管道接入排水系统。
	若设计纵坡小于0.3 %，需在道路两侧的车行道边缘设置锯齿形边沟，以利于收集雨水入管。
	雨水口的位置和型式应按平面设计图和《雨水口标准图集》(05s518)选用。
10	**附属工程**
	1）路面升高或降低时各公用事业（给水、燃气、电力、电信等）管线和
	市政工程（窨井、雨水进水口等）设施，按道路设计标高相应配合升高或降低。
	2）市政公用事业地下管线设施，其管顶以上最小覆土厚度为70cm,否则
	应采用加固措施。对覆土厚度小于70cm时，外包20cmC30水泥混凝土；
	对覆土厚度小于30cm，采用20cmC30钢筋混凝土外包，钢筋直径为ø6mm，间距为20cm。



座凳做法
L=4.80M



点缀景石一立面图 1:50
SCALE
说明：景石选用黄蜡石,石上刻字，具体文字由业主确定。

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职 责 RESPONSIBILITY	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

竖向规划图1

专 业 DISCIPLINE	建筑	阶 段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	版 次 EDITION NO.	A
日 期 EDITION NO.	2026.08	图 号 DRAWING NO.	SZ02

建筑 结构 电气 通讯

暖通 给排水 节能

总平面图1 1:500

说明：

- 1985国家高程基准
- 2000国家大地坐标系.
- 本图标注的尺寸均以"米"为单位.
- 图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.
- 本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

博泰钢管制品有限公司

设计单位 DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位 COOPERATION

备注 NOTE

出图盖章 STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位 CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称 PROJECT

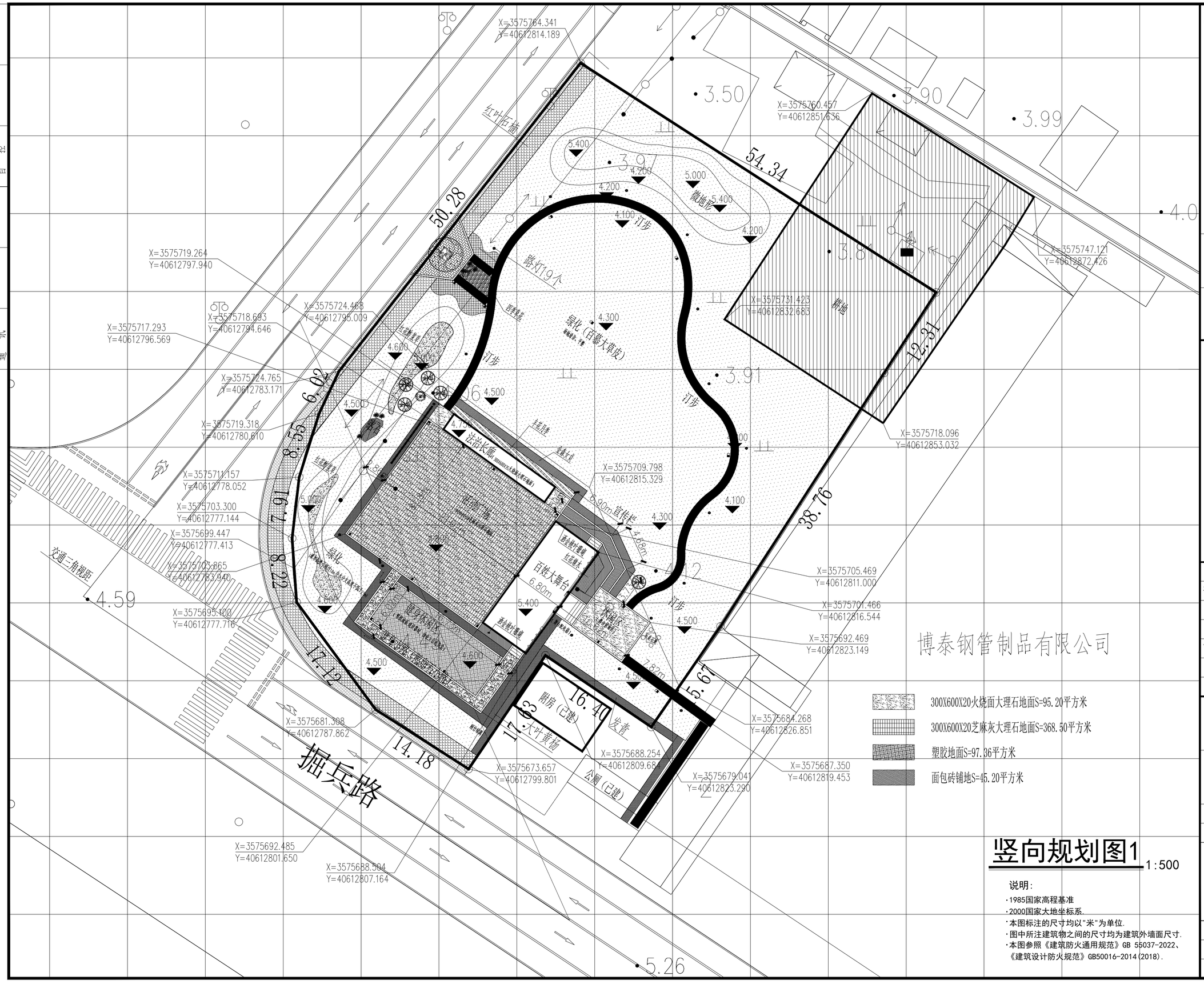
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称 DRAWING TITLE

总平面图

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	JS01



竖向规划图1

1:500

说明：

- 1985国家高程基准
- 2000国家大地坐标系.
- 本图标注的尺寸均以"米"为单位.
- 图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.
- 本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙寨峰	沙寨峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

竖向规划图1

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	SZ04

建筑	结构	给排水	暖通
建筑	结构	电气	给排水
建筑	结构	电气	暖通

专业 规划 给排水

专业 规划 电气 暖通

日期 姓名

排水设计说明:

设计依据:

《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)(2009年版)。
《建筑设计防火规范》 GB50016-2021
《埋地塑料排水管道施工》 06MS201-2
《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
以及国家现行的设计及施工规范和总图专业提供的总平面图。

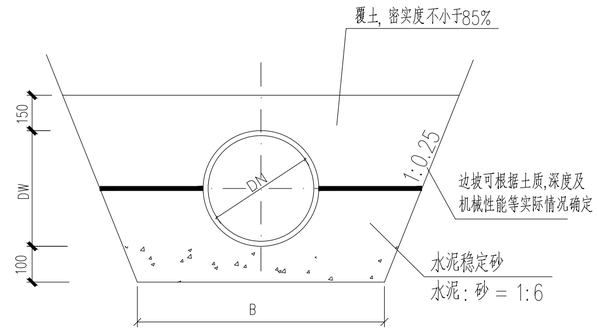
1. 本图尺寸: 标高.管长为米,其余均为毫米.排水管.检查井标高为管底及井底标高.
本工程采用的高程系统为相对高程系统(公厕西侧地面为±0.00)。
2. 各单体设计与本图不符时,以本图为准.
3. 管材:
雨水管采用硬聚氯乙烯(PVC-U)实壁管,管材应符合《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 20221-2006)的要求,管道壁厚,11.7<e<13.1,环刚度≥8KN/m2,管道落锤冲击TTR≤10%,维卡软化温度≥79℃,纵向回缩率≤5%,二氯甲烷浸渍表面无变化。
管道接口采用三元乙丙钢骨架橡胶圈接口,橡胶圈与管材配套供应,钢骨架密封圈是在管材扩口同时嵌入扩口中,扩口凹槽结构由密封圈直接预制成型,扩口完成后,形成一体成型的钢骨架密封圈承口结构,非破坏情况下,承口中的密封圈不得脱出。

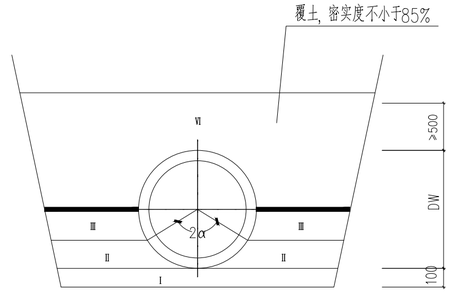
5.DN400雨水管采用^700圆形检查井,做法参见20S515 P23页Y01YZ
井底加固,采用长3.00m稍径ø8杉木桩加固,检查井井底采用梅花形/正三角形布桩,桩距1.0,确保覆盖井底受力区。桩入持力层≥0.5m,垫层100-300mm,防腐到位,压实度≥95%。
检查井井盖、井框为球墨铸铁成品,绿化带内轻型(5T),其他重型(20T).

6. 各管线埋深不足时,应用素混凝土保护(管外包300)。
7. 管道图例如下:

雨水管 ——— 排水检查井 —○—

8. 当施工现场的给排水与其他管道的平面排列及标高相互发生矛盾时,可按现场的实际情况酌情调整管道的敷设,调整原则为:小管让大管;有压管让无压管;新建管让已建管;临时管让永久性管。
9. 未尽事宜按国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008等国家现行的规范中有关规定施工和验收。





埋地塑料管沟槽回填分区

管径 DN	沟槽宽度B		
	Hs≤3000	3000<Hs≤4000	Hs>4000
150	950	–	–
225	1000	–	–
300	1300	1400	1500
400	1400	1700	1800
500	1600	1800	1900

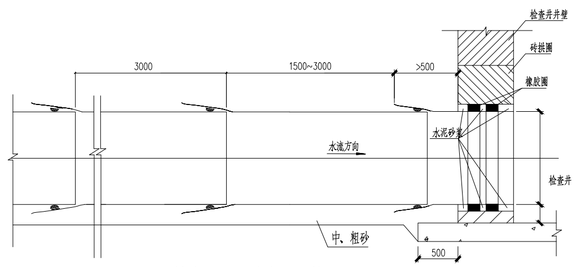
注:表中沟槽宽度为有支撑沟槽宽度,放坡开挖沟槽宽度为有支撑沟槽宽度加0.3m

注:1、本图基础做法适用于DN500以下承插式U-PVC排水管。
2、管道与井连接处采用短管,井壁内预埋管件或短管,承口向外。
3、基础厚度C1:地基承载力特征值fak≥80KPa时,为110mm;
55≤fak≤80KPa或槽底处在地下水位之下时,为200mm.
4、放坡开挖的坡度应按《给排水管道施工及验收规范》GB50268-2008的有关规定执行。

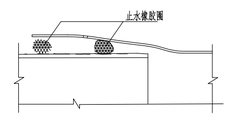
沟槽回填土分区密实度要求

部位			密实度(%)
Ⅰ	基础	超挖部分	≥95
		管底以下	≥95
Ⅱ	腋角	管宽2α+90°范围	≥93
Ⅲ	胸腔	管道两侧	≥93
Ⅵ	覆土	管顶以上	按道路要求最低不小于85%

说 明:1、本图适用于埋地塑料管沟槽回填。
2、压实度为重型击实标准的压实度。

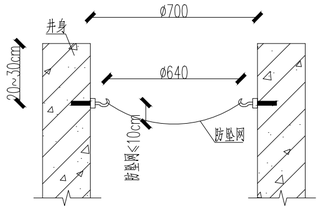


排水管道和检查井连接图

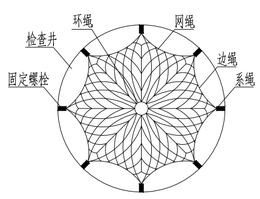


排水管道接口图

说明:
1、本图尺寸以毫米(mm)计
2、管道和检查井的连接采用短管,管道承口应指在检查井的进水方向
管道插口应指在检查井的出水方向。



安装示意图 1:50



防坠网设计图 1:50

说明:
1、材料:防坠网网绳采用高强度聚乙烯纤维;
2、绳结构:防坠网所用的网绳、边绳、系绳。环绳均应不小于3股单绳制成,绳头部分应经过编花、烧烫等处理,不应散开;
3、节点:安装后,防坠网上的所有节点应固定,受力时不出现松动;
4、网目形状及边长:防坠网的网目应为菱形或方形,网目边长不大于8cm;
5、系绳形状及分布:防坠网的系绳为固定直径的环形。与网体应牢固连接,环形直径1至3cm,沿往边绳均匀分布8个;
6、网绳断裂强力:网绳、系绳断裂强力应不小于1kN;边绳断裂强力应不小于2kN;环绳断裂强力应不小于3kN;
7、规格尺寸:防坠网与检查井形状相适应,通常为多边形,其外切圆规格比国际检查井略小,尺寸可根据井口大小相应调整;
8、防坠网使用寿命为≥2年,使用过程中受人或重物撞击过≥2次的防坠网,应更换新防坠网;
9、采用8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上,固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布,挂钩朝上。防坠网的8个系绳和边绳分别悬挂在相应的挂钩上,防坠网需安装于同一水平面,距离检查井井口20~30cm的坚固墙体上;
10、防坠网安装后的初始高度不宜超过10cm;
11、材质及规格:固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。采用M8规格以上(直径≥8mm)带有挂钩的内迫型膨胀螺栓,受力性能:拉力允许值5.4kN,拉力极限值13.5kN,剪力允许值1.5kN。

设计单位 DESIGN INSTITUTE

碧城建工
江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号:乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号:E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号:D332424822
地址:启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX: (0513) 83355188

合作设计单位 COOPERATION

备注 NOTE

出图盖章 STAMP

本图须加盖出图签章,否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘风	潘风

建设单位 CLIENT
如东县掘港街道办事处

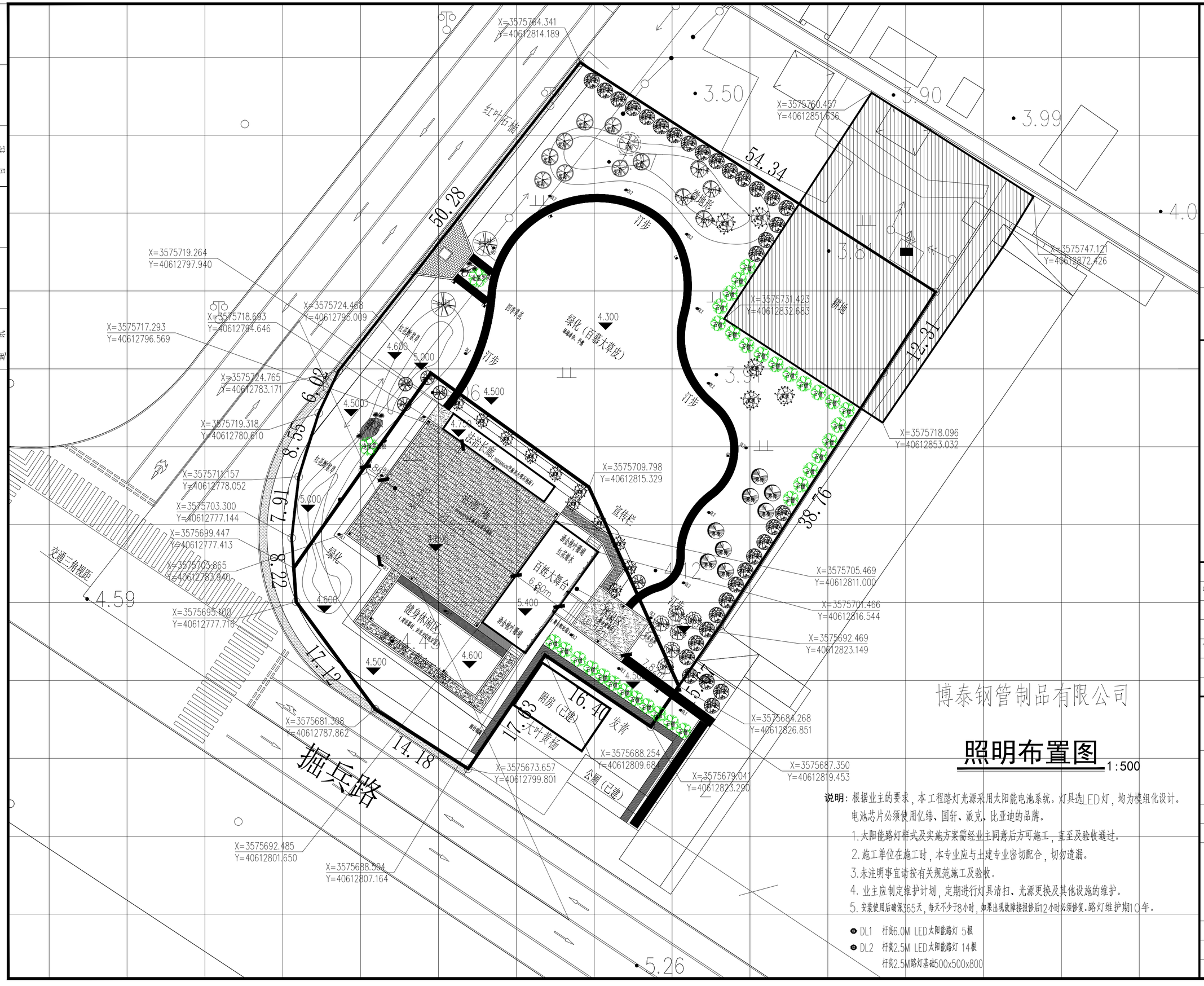
项目名称 PROJECT
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称 DRAWING TITLE
雨水管网平面图

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	SS01


X=3575760.457
Y=40612851.636
X=3575747.121
Y=40612872.426
X=3575731.423
Y=40612832.683
X=3575718.096
Y=40612853.032
X=3575724.488
Y=40612795.009
X=3575709.798
Y=40612815.329
X=3575699.447
Y=40612777.413
X=3575695.100
Y=40612777.716
X=3575684.268
Y=40612826.851
X=3575681.308
Y=40612787.862
X=3575688.254
Y=40612809.685
X=3575673.657
Y=40612799.801
X=3575679.041
Y=40612823.290
50.28
54.34
38.76
12.31
8.55
6.02
7.96
8.22
17.02
14.18
17.63
16.40
4.59
5.26
3.50
3.90
3.99
4.0
3.97
3.91
3.81
3.12
3.43
4.06
4.500
5.000
5.400
4.200
4.100
4.600
4.400
4.300
3.480
3.500
3.400
3.389
3.394
3.439
3.452
3.457
3.354
3.365
4.100
4.600
4.500
5.000
4.600
4.500
4.600
4.500
4.500
4.100
DN400-11.36-0.001
DN400-7.300-0.001
DN400-10.22-0.002
DN400-17.27-0.002
DN400-10.20-0.001
DN400-10.22-0.002
DN400-21.32-0.002
DN400-6.40-0.005
DN400-6.40-0.005
DN400-6.50-0.005
DN400-6.40-0.005
DN400-7.82m
DN400-7.82m
绿化
(苗繁大草皮)
绿化
绿化
绿化



博泰钢管制品有限公司

照明布置图 1:500

说明：根据业主的要求，本工程路灯光源采用太阳能电池系统。灯具选LED灯，均为模组化设计。电池芯片必须使用亿纬、国轩、派克、比亚迪的品牌。

1. 太阳能路灯样式及实施方案需经业主同意后方可施工，直至及验收通过。
2. 施工单位在施工时，本专业应与土建专业密切配合，切勿遗漏。
3. 未注明事宜请按有关规范施工及验收。
4. 业主应制定维护计划，定期进行灯具清扫、光源更换及其他设施的维护。
5. 安装使用后确保365天，每天不少于8小时，如果出现故障接报修后12小时必须修复。路灯维护期10年。

- DL1　杆高6.0M LED太阳能路灯 5根
- DL2　杆高2.5M LED太阳能路灯 14根
  杆高2.5M路灯基座500x500x800

设计单位 DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX ： (0513) 83355188

合作设计单位 COOPERATION

备注 NOTE

出图盖章 STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位 CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称 PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

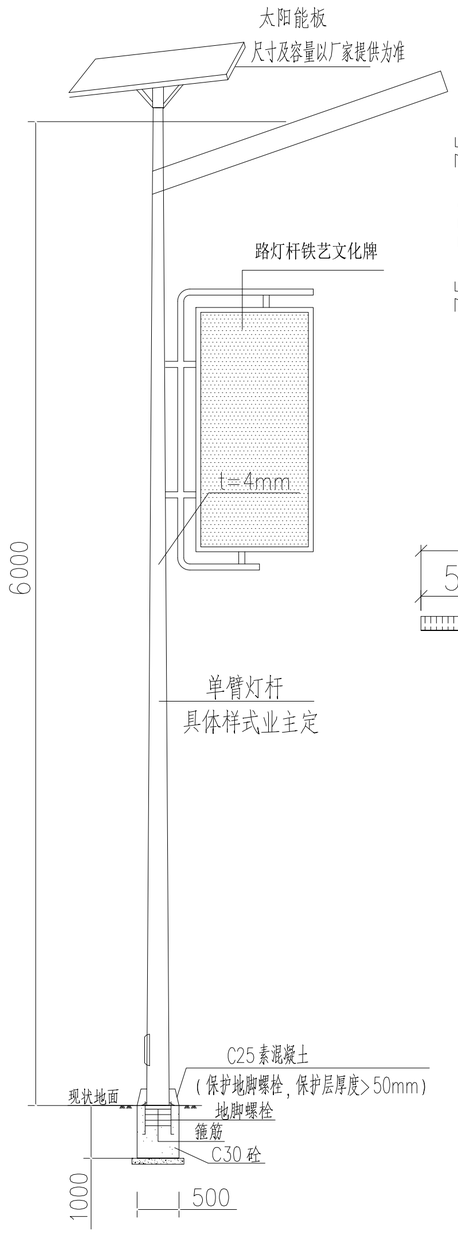
子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称 DRAWING TITLE

路 灯

专 业 DISCIPLINE	建筑	阶 段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	版 次 EDITION NO.	A
日 期 EDITION NO.	2026.09	图 号 DRAWING NO.	DS01

建筑	结构	电气	通讯
暖通	给排水	节能	

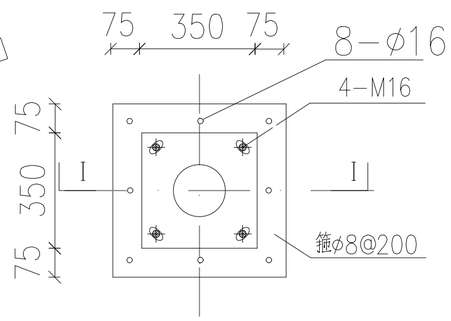


太阳能路灯大样图

注：路灯大样仅作为灯具选择参考

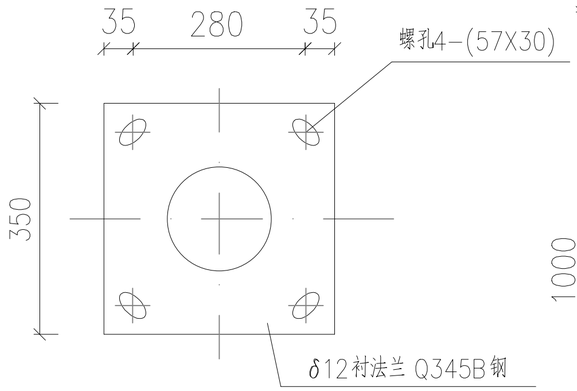
1.本图纸太阳能光伏板及锂电池容量仅为参考，具体容量应由厂家根据业主要求进行深化复核，并且深化图纸（样式、容量等）应由业主确认后方可实施。

2.路灯维护期10年。3.如遇沟塘或其他不利于路灯稳定性的状况，应采取措施进行处理加固。

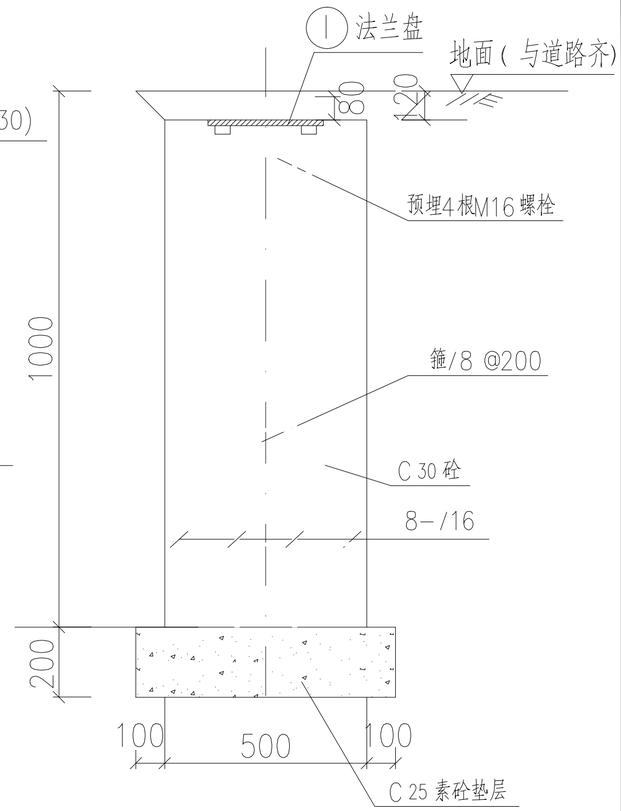


路灯基础平面图 1:20





① 法兰盘大样图 1:10



Ⅰ—Ⅰ剖面图 1:20

说 明：

1、本图尺寸单位均以毫米计。

2、LED灯光源功率为120W,太阳能光伏板组件容量厂家提供，组件效率应在17%~18%之间，并要求光伏板周边无遮挡，专用三元聚合物锂电池容量≥240AH,锂电池和太阳能光伏组件应一体成型电池芯片建议使用亿纬、国轩、派克、比亚迪的品牌。

3、灯杆、支架采用高标准型材，并应得到业主同意确认。各部位紧固件采用不锈钢标准件。基础法兰固定螺帽必须配用304不锈钢材质，要求用双螺帽，施工必须符合图纸要求。灯杆、光伏板支架要求整体热镀锌后加喷塑处理。

4、灯杆底径≥170mm，顶径≥70mm，壁厚≥4mm。

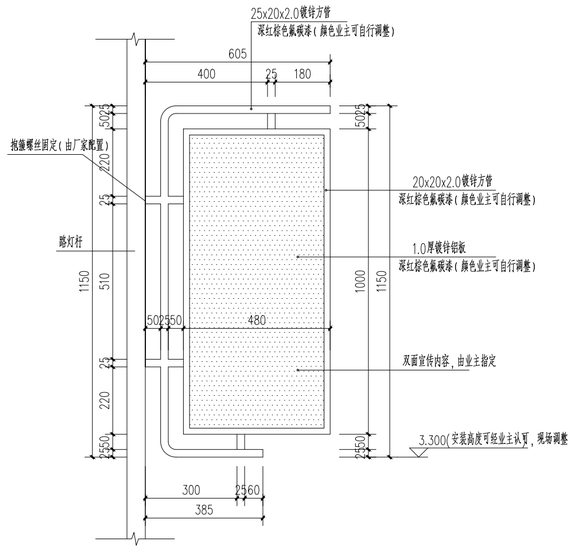
5、焊条采用E4303，未注焊缝高度不小于4mm，为满焊。

6、钢材表面镀锌量不低于350g/m²。

7、基础应坐落于好土层上。若好土层位置较深，则应采取灰土或优质粘土换填，换填至设计标高，压实系数为0.91。

8、连杆路灯由专业厂家供货、安装，本图纸数据及样式仅供参考。具体样式由业主定。

9、安装使用后确保365天，每天不少于8小时，如果出现故障接报修后12小时必须修复。路灯维护期10年。



路灯杆铁艺文化牌

注：由专业厂家制作，共10个，安装位置由业主指定。

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

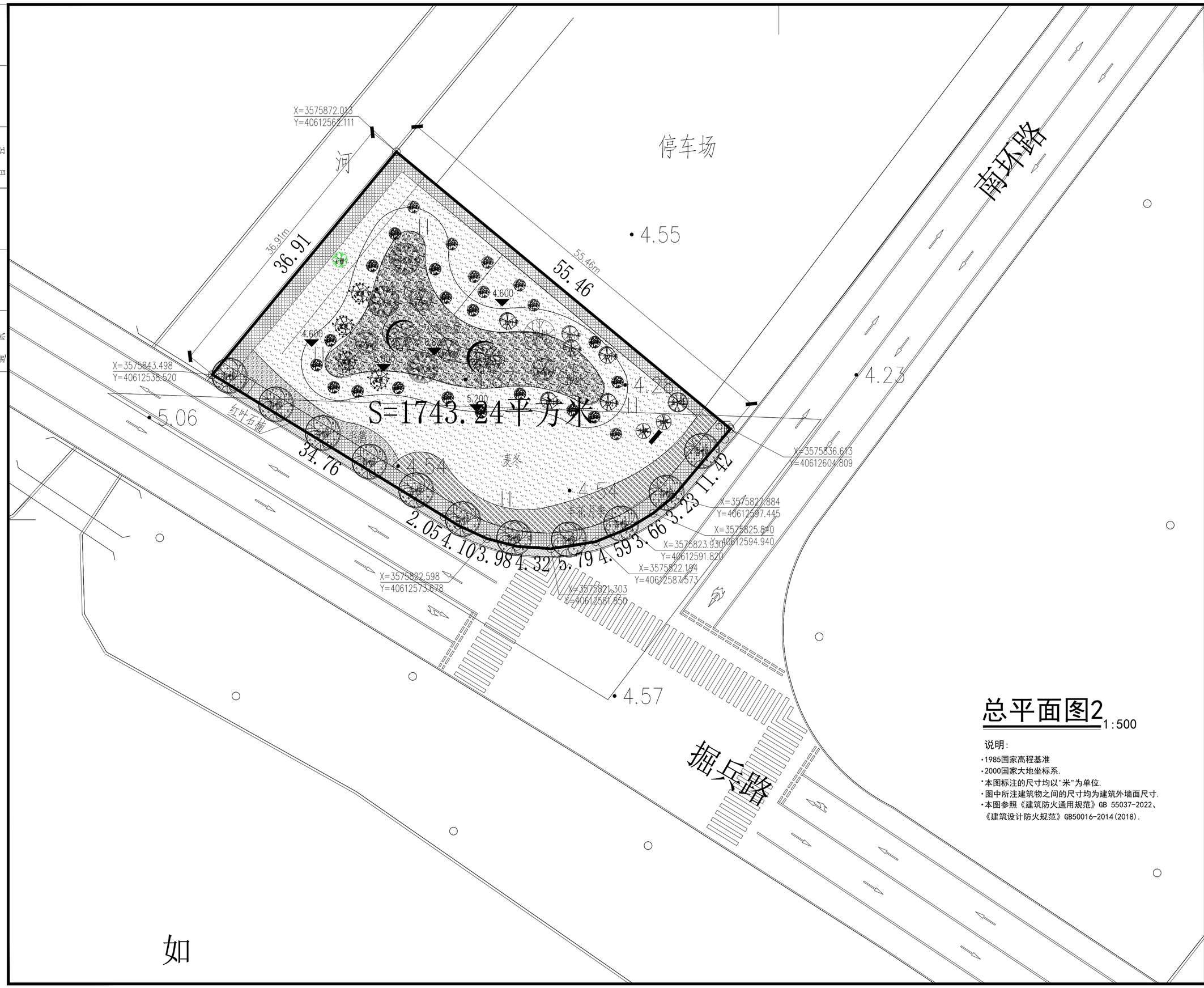
子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

6.0m LED太阳能路灯

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	DS02

给排水 电气 建筑 结构 通风 工艺



总平面图2 1:500

说明：

- 1985国家高程基准
- 2000国家大地坐标系.
- 本图标注的尺寸均以"米"为单位.
- 图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.
- 本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

如

建筑 结构 电气 通讯 暖通 给排水 节能

设计单位 DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX ： (0513) 83355188

合作设计单位 COOPERATION

备注 NOTE

出图盖章 STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRETSON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位 CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称 PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称 DRAWING TITLE

总平面图2

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	JS01

建 筑 施 工 图 设 计 说 明

第一部分 工程概况：

建筑名称：如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目百姓大舞台		建设地点：如东县掘港街道港南村	
建筑面积： –			
建筑物层次：地上一层		耐火等级：	二级
建筑总高度： 6.12m		屋面防水等级：	Ⅱ级
结构类型： 框架结构		结构安全等级：	二级
主体结构合理使用年限：50年			

第二部分 设计依据：

1.本工程的建设审批单位对初步设计或方案设计批复。

2.建设规划管理部门对本工程初步设计批复。

3.消防、人防、园林、环保、卫生等有关主管部门对本工程初步设计的审批意见。

4.建设方提供的用地地形图。

5.<<民用建筑设计通则>>(GB50352-2012)

6.<<建筑内部装修设计防火规范>>(GB50222-95)

7.<<建筑设计防火规范>>(GB50016-2014)(2018年)

8.<<无障碍设计规范>>(GB50763-2012)

9.<<屋面工程技术规范>>(GB50345-2012)

10.<<江苏省居住建筑热环境和节能设计标准>>(DGJ32/J 71-2008)

11.<<民用建筑工程室内环境污染控制规范>>(GB50325-2001)

12.<<建筑灭火器配置设计规范>>(GB50140-2005)

13.<<建筑玻璃应用技术规程>>(JGJ113-2009)

第三部分 设计说明：

一、设计标高及尺寸

1、本工程室内地面标高±0.000相当于绝对标高___米(85高程系)，位置详见总平面图。

2、本图纸所注尺寸以毫米为单位，所注标高以米为单位。

3、施工图中除屋面标高为结构控制标高外，其余均为建筑完成标高，卫生间建筑完成面标高比同楼面低30MM.

二、建筑防火

1、本工程为框架结构，钢筋砼现浇楼板、屋盖，墙体按结构图要求，

根据《建筑设计防火规范》要求，建筑耐火等级不低于二级。

2、本工程为为掘港街道港南村百姓大舞台。

3、本工程为普通民用建筑，依据GB50140-2005附录D查得，属于轻危险级，

选用MF/ABC4型磷酸氨盐干粉灭火器，具体位置见每层平面图。

三、室内环境控制规范要求

1、根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》,本工为Ⅱ类民用建筑,所选用建筑及装修材料均须满足本规范要求。

2、工程中使用的砂、石、砖、水泥预制构件等建筑材料，其内照射指数<1.0，外照射指数<1.0。

工程中使用的石材、卫生陶瓷等装修材料，A类：其内照射指数<1.0，外照射指数<1.3。

B类：其内照射指数<1.3，外照射指数<1.9。室内及装饰人造木板，环境测试舱法测定游离甲醛释放量≤0.12mg/m

3、工程中使用复合增强纤维保温板外墙外保温系统,燃烧性能为A级;

四、无障碍设计

1、建筑性质：公共建筑。

2、执行《无障碍设计规范》(GB50763-2012)和地方主管部门的规定。

五、建筑分部工程

(一)墙体

1、墙体：墙体材料详见结构图。

2、房间内隔墙无论是否设乎顶除图中注明外，其余均须砌梁底或板底。

3、墙梁除注明外，均为120,墙厚除注明外均为240。

(二)楼面

本设计中楼地面都作了说明，如甲方另有要求，需要变更标准和材料时，必须结合本设计预留装修高度。

(三)屋面

1、屋面防水等级：Ⅱ级，

2、设计中为了保证屋面防水及保温性能，防水及保温施工要有专业施工工具和人员操作。

3、本工程屋面排水设计为有组织排水，水落管采用UPVC管，施工中必须注意水落管位置走向，出水口的位置和标高。

(四)门窗 (门窗表另详)

1、本工程门窗采用塑钢门窗，除特别注明外，均居中安装。

2、以下部位应使用安全玻璃：

(1)窗玻璃每块面积大于1.5m²　　(3)无框门窗玻璃，有框门每块面积大于0.5m²的玻璃

(2)凡距最终装修楼地面高度500mm的落地窗；　　(4)地弹簧门用玻璃，公共建筑出入口门

(五)防渗漏及抗裂

1、窗台，窗楣，雨蓬及突出腰线等上面做向外排水坡度;压顶上面做向内排水坡度，下面做滴水线、其宽度深度不小于10mm。

2、外墙粉刷均掺聚丙稀抗裂纤维。不同墙体材料搭接处加贴300宽钢丝网片防止粉刷裂缝。

六、其他

1、室内各种油漆、涂料喷涂工艺(包括墙面及顶面)均须做出色彩和表面形式的样板(小样和实样)，经设计认可后方施工。

2、木材防腐：凡木料与砌体(混凝土)接触部位或不露明部分均满涂氟化钠溶液(掺红色色素)一道。

3、金属铁件均先除锈后，刷红丹防锈漆一道，露明部分防锈漆二度、调和漆二度。

4、所有窗台高度低于900mm的窗内侧均加设防护栏杆，做法详见GB15J403-1-H3/C15,栏杆净距≤110。

5、本工程所用材料规格，施工要求及验收规范等均按现行施工及验收规范执行。

6、本工程施工前，各工种必须认真熟悉和核对图纸，包括建筑、结构、水、电、等有关工种必须密切配合施工。

7、本设计中采用的标准图、通用图、重复利用图，不论采用局部节点或全部详图，均应按照各设计图纸的有关节点和说明全面配合施工。

8、本工程所有建筑、结构、水、电预留洞孔，管件均需事先预留孔洞或预埋套管，不得事后打凿，以确保工程质量。

9、凡做二次落水的,均需在水落管下方放置混凝土垫块 300x300x60.

10、本工程的装修及改造变动均须征得原设计单位和设计人员的同意。

第四部分 施工做法

分 类	名 称	做 法	备注
墙基	防水砂浆防潮层	20厚1:2水泥砂浆掺5%的避水浆	标高-0.060,遇钢筋混凝土地梁时则取消防潮层。
外墙	真石漆墙面	国标05J909-WQ9-外墙9A	
屋 面	黑色琉璃瓦坡屋面	国标09J202-K22-Kb6	
油 漆	金属基层调和漆	国标05J909-TL19-油25	仿木色，用于金属栏杆等
室外工程	散水	国标05J909-SW19-散6A	宽600

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职 责 RESPONSIBILITY	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 凤	潘凤

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

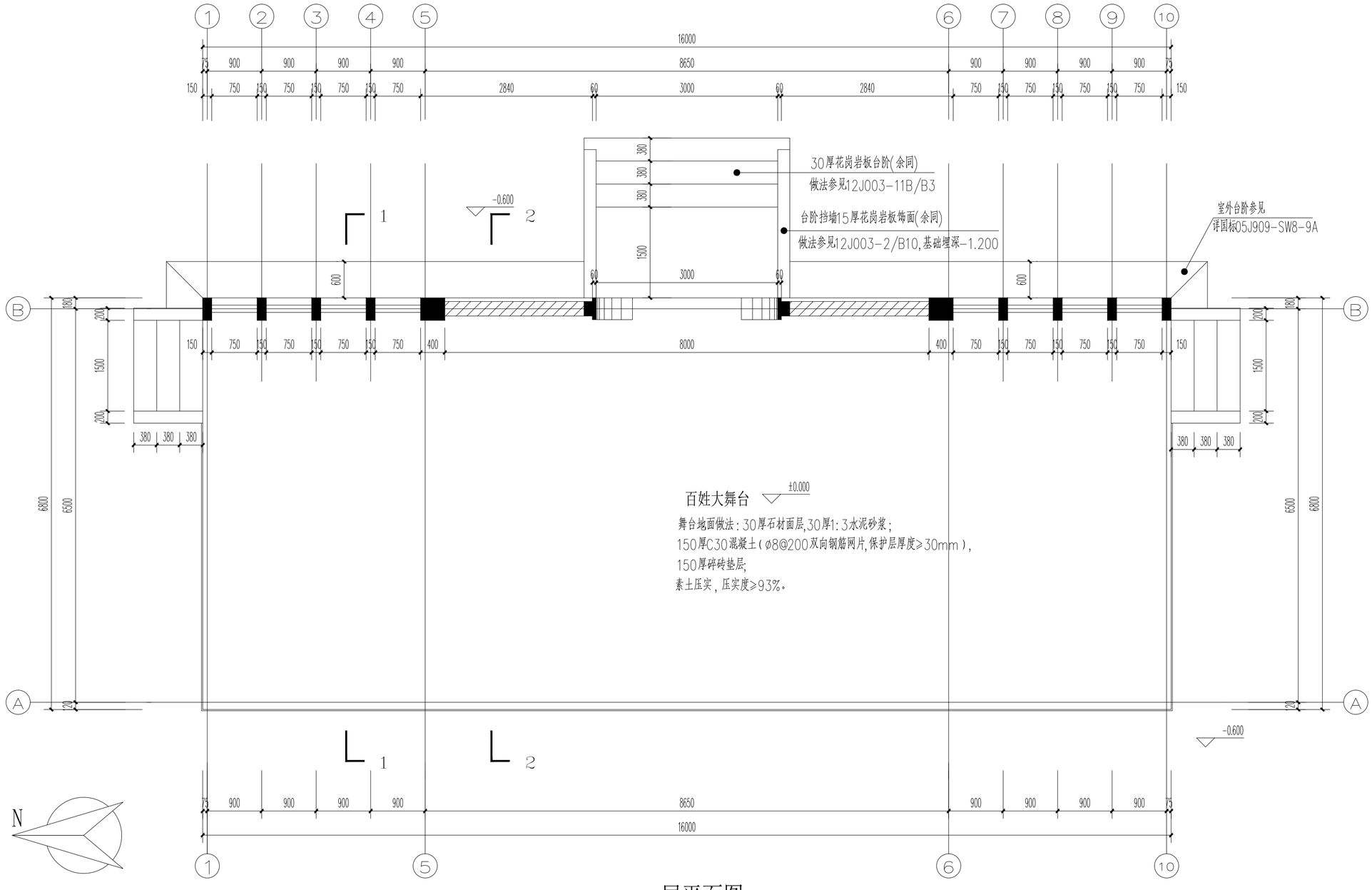
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT	百姓大舞台		
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

建 筑 施 工 图 设 计 说 明

专 业 DISCIPLINE	建筑	阶 段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	版 次 EDITION NO.	A
日 期 EDITION NO.	2026.08	图 号 DRAWING NO.	JS01



一层平面图 1:50

注：舞台及踏步采用防滑火烧板饰面。

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

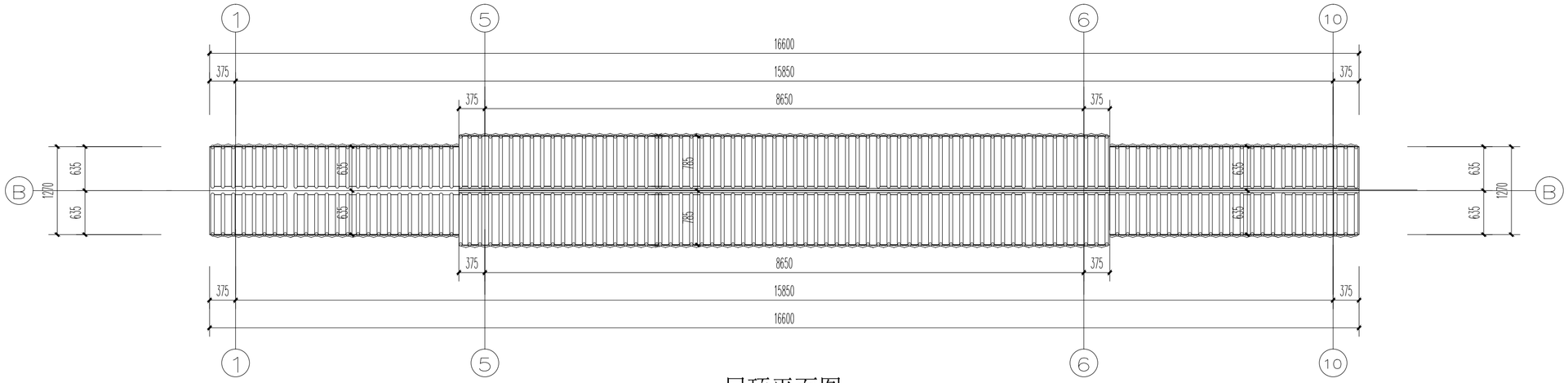
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT	百姓大舞台		
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

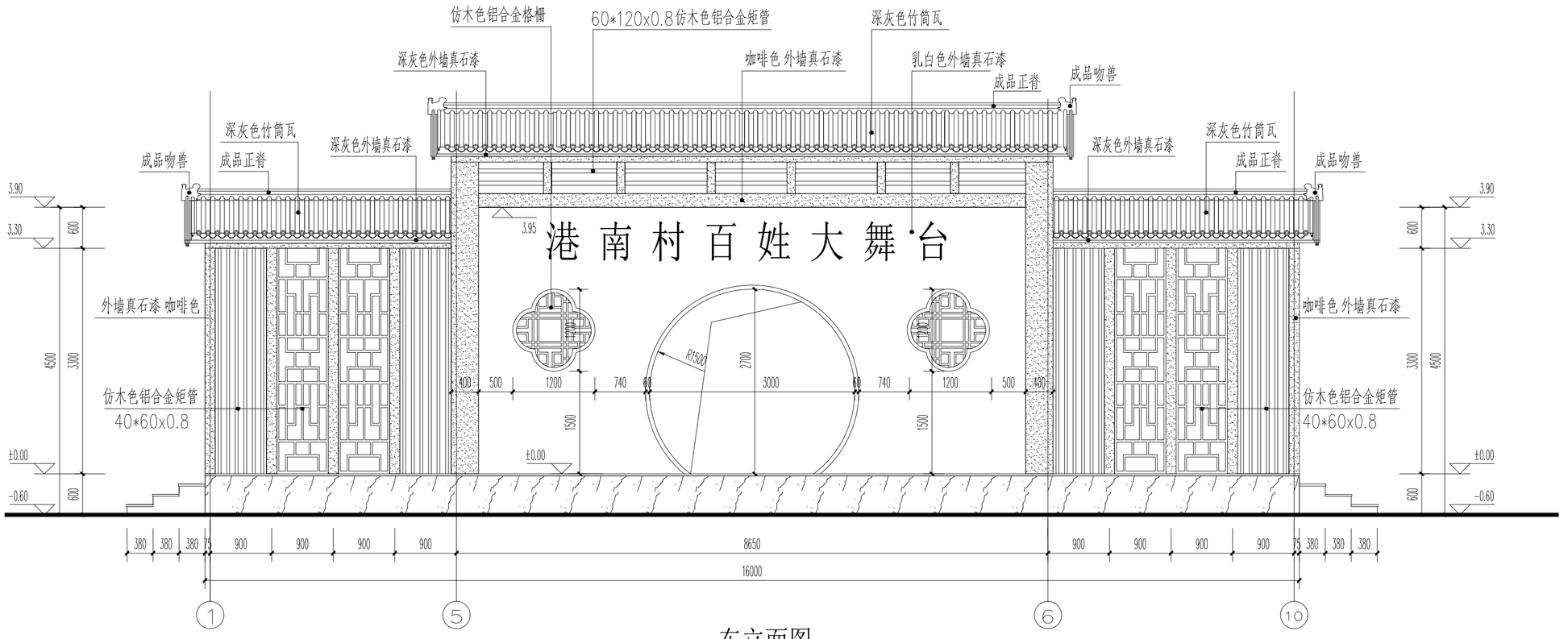
图纸名称
DRAWING TITLE

一层平面图

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	JS01



屋顶平面图 1:50



东立面图 1:50

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

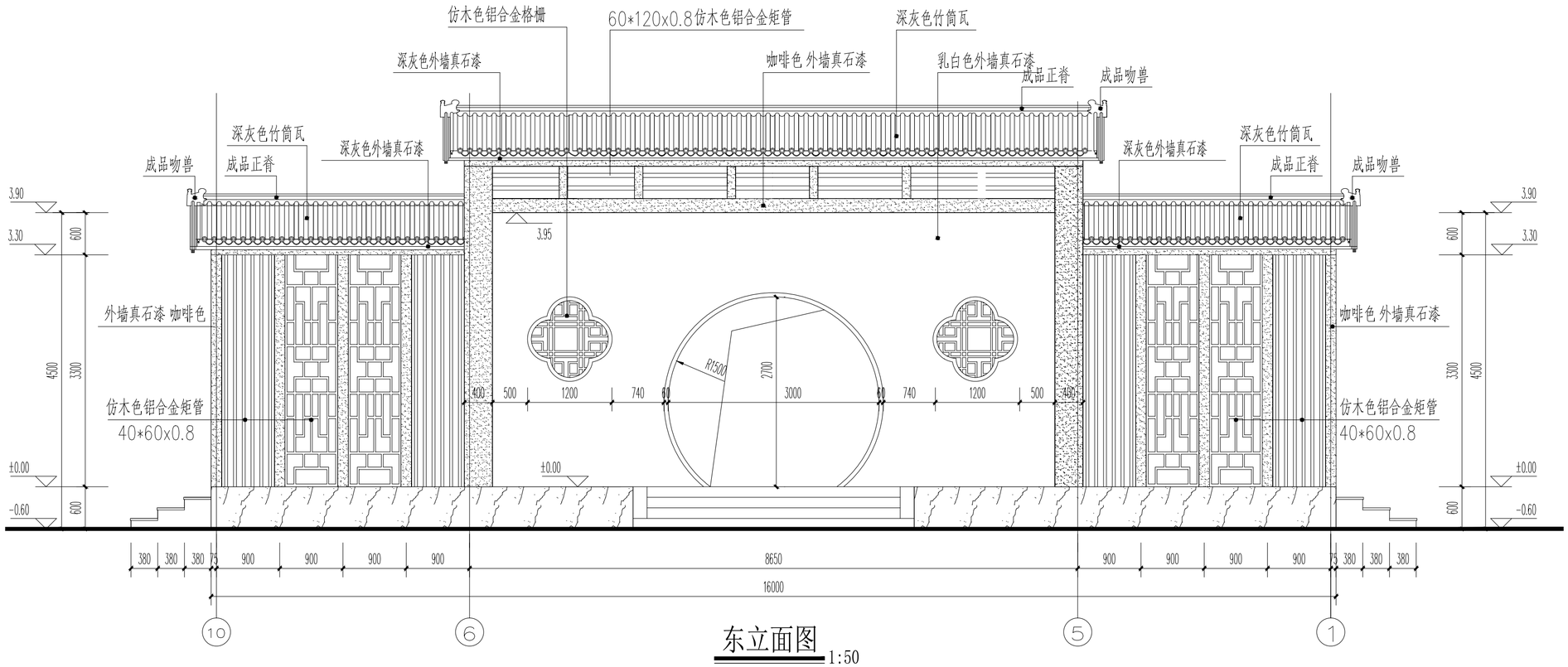
建设单位
CLINET
如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

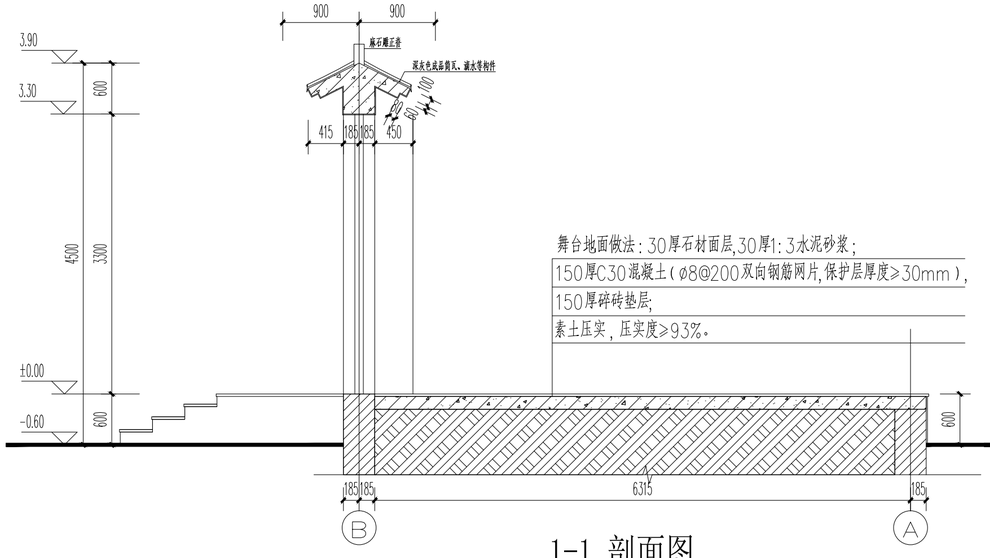
子项名称 SUB-PROJECT	百姓大舞台		
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE
屋顶平面图 西立面图

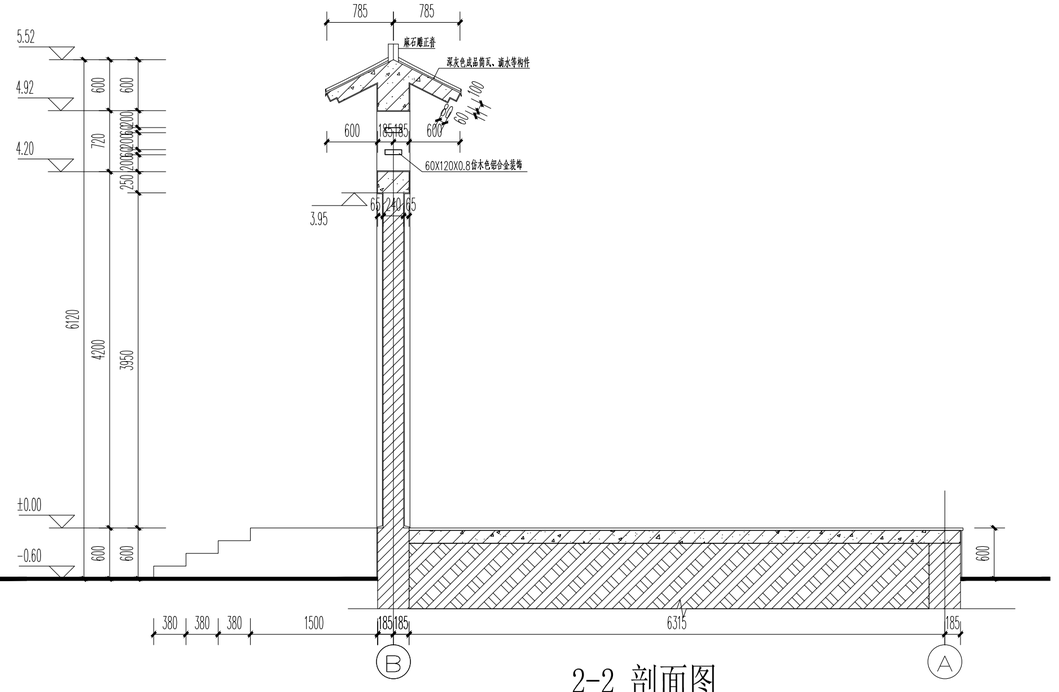
专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	JS01



东立面图 1:50



1-1 剖面图 1:50



2-2 剖面图 1:50

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT	百姓大舞台		
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

东立面图 1-1剖面图 2-2剖面图

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	JS01

结构设计总说明

1. 一般说明

☑1.1 本结构设计总说明用于混凝土结构，并与《混凝土结构施工图平面整体表示法制图规则和构造详图(现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板)》(22G101-1)及有关规范、规程配合使用。

☑1.2 打✓者为本工程所采用。除注明外，本工程标注的尺寸均以毫米(mm)为单位，标高以米(m)为单位。

☑1.3 未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

☑1.4 计算软件：北京盛建科软件股份有限公司程序(现行版)进行结构计算分析。

2. 工程概况及设计标准

☑2.1 基本设计标准

结构设计使用年限 50年	抗震设防类别 标准设防	建筑场地类别 Ⅲ类	特征周期值 0.55s	设计基本地震加速度值 0.10g
建筑结构安全等级 二级	抗震设防烈度 7度	地基液化判别 不液化	设计地震分组 第二组	水平地震影响系数最大值 0.08(罕遇地震0.50)
地基基础设计等级 乙级	耐火等级 二级	砌体施工控制等级 B级		

☑2.2 工程概况及结构抗震等级

层数	结构高度(m)	结构类型	结构抗震等级	备 注
1	6.12	砖混结构	三级	

☑2.3 基本风压：W0=0.45KN/m²(按50年重现期的风压值)；
当结构高度大于60m时，承载力设计时按基本风压的1.1倍采用；
地面粗糙度：B类

☑2.4 基本雪压：0.25(KN/m²)；雪荷载准永久值系数分区：Ⅲ

☑2.5 楼、屋面主要均布活荷载标准值：

不上人屋面	0.5	楼梯、外廊等的栏杆顶部水平荷载：1.5KN/m
		楼梯、外廊等的栏杆竖向荷载：1.2KN/m

注1、施工时应按楼、屋面活荷载限值控制施工荷载和堆载，且施工荷载作用效应不得大于使用荷载作用效应。
2、挑檐、雨篷的施工或检修集中荷载取1.0kN。

☑2.6 混凝土结构环境类别：与土壤接触的构件、露天构件、水箱、室内水池、室内卫生间为二a类；基础及消防水池为二b类；其它为一类。

	环境类别	最大水胶比	最大氯离子含量	最大碱含量	备注
结构构件混凝土耐久性基本要求	一 类	0.60	≤0.30%	不限制	普通硅酸盐、硅酸盐、粉煤灰硅酸盐
	二a 类	0.55	≤0.20%	3.0kg/m³	普通硅酸盐、硅酸盐、粉煤灰硅酸盐
	二b 类	0.50	≤0.15%	3.0kg/m³	普通硅酸盐、硅酸盐、粉煤灰硅酸盐
防水混凝土		0.50(0.45)	≤0.10%	3.0kg/m³	( )内数字用于有侵蚀性介质时

注1、所在地周边水泥中铝酸三钙含量不得大于8%，使用时水泥温度不得超过60度。
2、氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分比；预应力构件的混凝土中的最大氯离子含量为0.06%。
3、未尽之处见国家相关规范。

☑2.7 场地地下水对砼微腐蚀性，对钢筋砼中的钢筋具微腐蚀性。

☐2.8 地下室抗浮设计水位：室外地坪下0.0m。

☑2.9 基础设计依据：—

☑2.10 本工程相对标高±0.000相当于85高程：详建筑 。

☑2.11 施工时，须使用预拌混凝土和预拌砂浆。

3. 钢筋

☑3.1 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。钢筋强度(抗拉f_y、抗压f_y')设计值按下表采用：

HPB300级(Φ)： $f_y=f_y'=270N/mm^2$	HRB335级(Φ)：$f_y=f_y'=300N/mm^2$
HRB400级(Φ)： $f_y=f_y'=360N/mm^2$	HRB500级(Φ)：$f_y=435N/mm^2$ ；$f_y'=410N/mm^2$

☑3.1.1 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含未设滑动支座的楼梯梯段)，其纵向受力钢筋应采用牌号为HRB400E、HRB500E的钢筋，其抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%；其余结构的纵向受力钢筋采用HRB335级(Φ)、HRB400级(Φ)、HRB500级(Φ)的钢筋。

☑3.1.2 当构件用作受剪、受扭、受冲切承载力计算时，钢筋强度设计值大于360N/mm²时应取360N/mm²。

☑3.1.3 普通钢筋及预应力筋在最大拉力下的总伸长率不应小于下列数值：HPB300级：10.0%；RRB400级：5.0%；预应力筋：3.5%；HRB335级、HRBF335级、HRB400级、HRBF400级、HRB500级、HRBF500级：7.5%。

☑3.2 钢材：Q235B和Q345B。抗震设计时，钢材应符合下列规定：钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

☑3.3 焊条：E43系列用于焊接HPB300钢筋、Q235B钢板型钢；E50系列用于焊接HRB335钢筋、Q345B钢板型钢；E55系列用于焊接HRB400热轧钢筋。焊接两种不同材质钢筋或钢板时，焊条应与低强度等级的材质相匹配。

☑3.4 预埋件的锚板宜采用Q235、Q345钢；锚筋应采用HRB400或HPB300钢筋，不应采用冷加工钢筋。
吊钩、吊环：应采用Q235B圆钢制作，其材料性能应符合《碳素结构钢》GB/T 700 的规定，
锚入混凝土的深度不应小于30d并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

☑3.5 纵向受力钢筋的基本锚固长度lab、 labE应按22G101-1第2-2页取值，锚固长度la 及抗震锚固长度laE应考虑以下要求：

☑3.5.1 在任何情况下，锚固长度不应小于200mm。

☑3.5.2 HRB335、HRB400级钢筋：为环氧树脂涂层钢筋时，其锚固长度应乘以修正系数1.25；

☑3.5.3 钢筋直径d>25mm时，其锚固长度乘以1.1倍。

☑3.5.4 施工过程中易受扰动的钢筋其锚固长度乘以1.1倍。

☑3.5.4 HPB300级钢筋的末端应做180°弯钩，其弯钩平直段长度不应小于3d。但作受压钢筋时可不做弯钩。

☑3.5.5 混凝土结构中纵向受压钢筋的锚固长度不应小于相应受拉锚固长度的70%。

☑3.6 纵向受力钢筋最小绑扎搭接长度l1、L1E应按22G101-1第2-4页取值，并满足以下要求：

☑3.6.1 在任何情况下，搭接长度不应小于300mm。

☑3.6.2 当直径不同的钢筋搭接时，搭接长度按直径较小的钢筋计算。

☑3.7 框架柱纵向受力钢筋：一、二级抗震等级及三级抗震等级的底层，宜采用机械连接接头；三级抗震等级的其它部位和四级抗震等级，可采用绑扎搭接或焊接接头。

☑3.8 框支梁、框支柱纵向受力钢筋应采用机械连接接头。

☑3.9 框架梁纵向受力钢筋：一级宜采用机械连接接头，二、三、四级可采用绑扎搭接或焊接接头。

☑3.10 轴心受拉及小偏心受拉杆件(桁架和拱的拉杆、偏心受拉框支梁、下挂板等)的纵向受力钢筋，不得采用绑扎搭接接头。

☑3.11 受力钢筋直径d>25mm时，不宜采用绑扎搭接接头。接头宜设置在结构构件受拉钢筋应力较小部位。

☑3.12 钢筋连接接头的位置宜避开梁端、柱端箍筋加密区，当无法避开时，框支梁(柱)应采用I级机械连接接头，框架梁(柱)采用等强度的机械连接接头，且钢筋接头面积百分率不宜超过50%。

☑3.13 钢筋连接的接头位置：受力钢筋的接头位置宜设置在受力较小处；基础底板及地梁：上铁在支座、下铁在跨中；各层楼板：上铁在跨中、下铁在支座；框架柱、剪力墙及边缘构件纵向钢筋的接头位置详见22G101-1。

☑3.14 在纵向受力钢筋绑扎搭接范围内，其箍筋直径不应小于搭接较大直径的1/4；其箍筋间距不应大于搭接钢筋中较小直径的5倍，且不应大于100；受压钢筋直径>25时，应在绑扎搭接接头两个端面外100范围内，各设置两道箍筋。

☑3.15 钢筋连接区段长度：绑扎搭接时为1.3LlE?(1.3Ll?)；机械连接时为35d；焊接接头时为35d，且≥500。

☑3.16 位于同一连接区段长度内纵向受力钢筋接头面积百分率： 绑扎搭接接头时，梁、板、墙不宜大于25%，柱不宜大于50%；机械连接接头时，纵向受拉钢筋不宜大于50%；焊接接头时，纵向受拉钢筋不宜大于50%。

☑3.17 柱、剪力墙边缘构件和框架梁的纵筋不应与箍筋、拉筋和预埋件等焊。

☑3.18 柱插筋在基础中的锚固构造见图集22G101-3第2-13页；墙插筋在基础中的锚固构造见图集22G101-3第2-11页。

4. 混凝土

☑4.1 混凝土保护层

☑4.1.1 受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径，且最外层钢筋的保护层厚度应符合下表的规定。

环境类别	一	二a	二b	三a	三b
板、墙、壳	15	20	25	30	40
梁、柱、杆	20	25	35	40	50

注1、混凝土保护层指结构构件中钢筋外边缘至构件表面范围用于保护钢筋的混凝土。
2、混凝土强度等级不大于C25 时，表中保护层厚度数值应增加5mm；

☑4.1.2 钢筋混凝土基础宜设置混凝土垫层，其受力钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层顶面算起，且不应小于50mm。

☑4.1.3 当梁、柱中纵向受力钢筋的砼保护层厚度大于50mm时，宜对保护层采取有效的构造措施。可在保护层内配置防裂、防剥落的焊接钢筋网片，网片钢筋的保护层厚度不应小于25mm，并应采取有效的绝缘、定位措施；地下室外墙受力钢筋砼保护层厚度大于40mm时，砼保护层中宜设置钢丝网；钢丝网规格：镀锌拧花网，孔眼径50mm，丝径1.6mm，钢丝网的砼保护层厚度为15mm。

☑4.2 防水混凝土的抗渗等级(地下室与土壤接触的构件、钢筋砼水池，均采用集料级配的防水砼)：

部位或构件	地下室底板(含承台、基础梁等)	地下室外墙	地下室顶板(含室内)	地下水池	地面以上高位水箱
抗渗等级	P8	P8	P8	P8	P8

注：防水砼内掺砼膨胀剂，其限制膨胀率为0.025~0.040%，掺量须经试验确定。

☑4.3 拟建场地内地下水对混凝土结构具微腐蚀性；要求与土壤接触构件的砼，按《建筑防腐蚀工程施工规范GB50212》进行防护。

☑4.4 混凝土强度等级

☑4.4.1 除图中特别注明的外，各构件的混凝土强度等级按下表采用：

各部分结构构件混凝土强度等级明细表

构件部位		混凝土等级	备 注
基础	垫层	C20	
	基础底板	C30	
墙、柱 梁、板	上部结构	C30	
		C30	
其他部位	各层楼梯	C30	
	构造柱、圈过梁	C25	

注1：掺入外加剂的混凝土的配制、实验控制及施工均应符合《混凝土外加剂应用技术规范》(GB 50119-2003)中的相关规定。

注2：若图中个别构件混凝土等级有特别注明者，以特别注明为准。

☑4.4.2 楼梯：当与主体结构同时施工时，强度等级同主体结构梁板；当不与主体结构同时施工时为C30。

☑4.4.3 墙柱与梁板的砼强度等级相差大于一级(5MPa)时，墙柱与梁板的节点区应按高的砼强度等级施工，分界面距墙柱边不应小于500，分界面角度为45°，宜设置快易收口网(严禁用泡沫塑料)，见图4.4.3。

☑4.4.4 除框支柱或设计图另注明外，与地下室外墙相连的框架柱或与地下室外墙重叠的上部剪力墙，其砼强度等级和抗渗等级与地下室外墙相同。

☐4.5 卫生间填充材料和屋面找坡采用水泥炉渣、泡沫砼等轻质材料，要求容重小于6kN/m³。

☑4.6 对于外露的现浇钢筋混凝土女儿墙、挂板、栏板等构件，当其水平直线长度超过12m时，应按图4.6设置伸缩缝，伸缩缝间距≤12m。

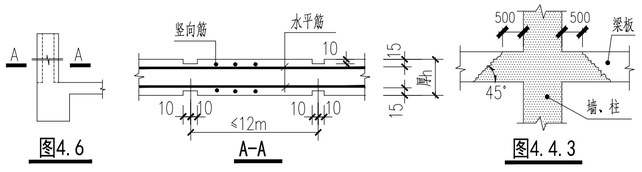


图4.6　A-A　图4.4.3

5. 基础工程及地下室

☑5.1 现场实际地质情况与地勘报告或设计图纸不相符时，应办理设计变更或设计确认文件后，方可继续施工。

☑5.2 地基基础设计概况：
详地基及基础图

☑5.3 本工程地基基础设计等级为 乙 级。

☑5.4 基槽(坑)开挖后，可用触探法或其他方法进行基槽(坑)检验。基础底板的施工，必须在桩基或人工处理后地基工程检验合格、复核桩位无误、承载力满足设计要求，并进行隐蔽工程验收后方可进行。

☑5.6 开挖基槽时，不应扰动持力层的原状结构，如扰动，应挖除扰动部分，并根据土的压缩性可选用素混凝土、级配砂石或2:8灰土进行回填处理，用级配砂石或2:8灰土时压实系数不应小于0.97。

☑5.7 基坑开挖后，如基底设计标高未达持力层，应继续下挖至持力层，并按5.6条有关要求回填至垫层底标高。

☑5.8 底板、承台、柱帽、基础和基础梁底面下，应浇捣100厚素砼垫层，垫层宽出构件外轮廓各向边线100。
与土壤接触的基础梁、承台、柱帽、集水坑等，其侧模宜用非黏土砖模，砖模处素砼垫层宽出构件边线不小于砖模厚度。

☑5.10 基础、地下室基坑及地下构件的回填土，应采用级配砂石分层回填，每次填土的厚度应≤300，且压实系数不应小于0.97。当承台和地下室外墙与基坑侧壁间间隙较小，采用回填土不能保证回填及夯实质量时，应灌注素混凝土或流动性水泥土。

☑5.13 沉降观测：本工程应对整个建筑物在施工期间及使用期间中作沉降观测记录，观测点的布置、埋设及保护，请施工单位与使用单位配合。应采用隐蔽式沉降观测点的型式。施工和使用期间的沉降观测按《建筑变形测量规程JGJ8-2016》执行。

设计单位
DESIGN INSTITUTE
碧城建工
江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理水利水电工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包叁级
地基基础工程专业承包叁级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188
合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

日期 DATE	比例 SCALE	
2024.10		

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙寨峰	沙寨峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL POSTION IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 凤	潘凤

建设单位
CLIENT
如东县城中街道潮墩村村委会

项目名称
PROJECT
沿街环境改造整治项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.	2024RD1005	子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE
结构设计总说明(一)

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2024.10	图号 DRAWING NO.	

6. 非承重砌体填充墙及连接构造

☑6.1 非承重砌体填充墙的材料参数表：(砌块容重单位kN/m³)

砌体填充墙部位	±0.00以下 与土壤直接接触的墙体	±0.00以上外墙	
砌块名称	240(370)厚普通烧结砖	240(370)厚普通烧结砖	
砌块强度等级	Mu15	MU10	
砌块容重(kN/m3)	≤19	≤19	
砌筑砂浆名称	水泥砂浆	水泥砂浆	
砂浆强度等级	Mb10	Mb7.5水泥砂浆	

☑6.1.1 填充墙的材料、平面位置见建施图，不得随意更改。

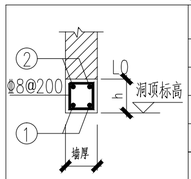
☑6.1.2 外墙在窗台处设一道通长钢筋砼卧梁，高120，宽同墙厚，内设纵向筋6φ10，箍筋φ6@200，纵筋锚入柱(或砼墙)内300。
柱间通长窗下墙体每隔不大于2米设构造柱：高200，宽同墙厚，内设纵向筋4φ12，箍筋φ6@200。

☑6.2 砌体填充墙的门、窗等洞顶过梁的选用：

☑6.2.1 钢筋砼过梁：采用C25砼；支座长度应≥250，当支座长度<250时，应在钢筋砼竖向构件的相应位置，预留连接钢筋；门、窗等洞顶应无集中荷载(有集中荷载时另行设计)；钢筋砼过梁的选用见表6.2.1。

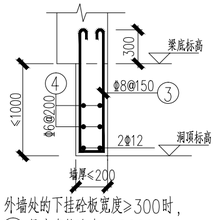
☑6.2.2 梁下挂钢筋砼板：洞顶距楼面梁底距离小于洞顶过梁高度时，或洞顶非水平线时(圆弧线等)，采用梁下挂钢筋砼板兼洞顶过梁；下挂钢筋砼板的砼强度等级同梁。梁下挂钢筋砼板的选用见图6.2.2，
其中3号钢筋不得采用绑扎搭接接头。

表6.2.1 钢筋砼过梁选用表



过梁跨度较大时应采用现浇过梁，过梁纵筋锚入两侧构造柱内。

洞净跨L0	h	①	②
L0≤1000	120	2φ10	2φ8
1000<L0≤1500	120	2φ12	2φ8
1500<L0≤2000	150	2φ14	2φ10
2000<L0≤2500	180	2φ14	2φ10
2500<L0≤3000	240	3φ14	2φ10
3000<L0≤3500	300	3φ14	2φ12
3500<L0≤5000	450	3φ18	2φ14
5000<L0≤7000	550	3φ20	2φ16



外墙处的下挂砼板宽度≥300时，
④号分布筋改为φ8@200；
③号箍改为φ8@125

图6.2.2

☑6.3 施工钢筋砼构造柱时，应先砌筑填充墙，再浇捣构造柱，构造柱纵筋上下端均应锚入结构楼面梁内；各种构造柱与填充墙连接处应砌成马牙槎，并沿连接面全高范围内，每间隔不大于500设置拉结筋2φ6，拉结筋沿墙全长贯通。见图6.3。

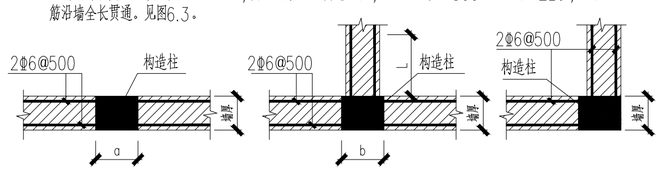


图6.3 构造柱拉结筋的设置(a,b,c另见单体设计图)

☑6.3.1 填充墙交接处无构造柱时，应沿框架柱全高设墙体拉结筋2φ6@500，拉结筋沿填充墙全长贯通。

☑6.4 单体设计图未注明时，填充墙通用构造柱编号GZ0：截面尺寸=墙厚x200、C25砼、纵筋4φ12
箍筋φ6@200(纵筋在上、下层楼面梁内锚固)
拉筋应在墙、柱浇筑砼前先预留好，不宜事后钻孔植筋。拉筋可采用搭接，搭接长度为300。

☑6.5 填充墙水平系梁(圈梁)的设置：
砌体填充墙高度>4米、且墙厚≥180时，应设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁，其竖向间距≤4米；
砌体填充墙高度>3米、且墙厚<180时，应设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁，其竖向间距<3米；
单体设计图未注明水平系梁时：截面尺寸=墙厚x180、C25砼、上下各2φ12的纵筋(纵筋两端锚入钢筋砼竖向构件内500)、箍筋为φ6@200。系梁宜在墙体半高处(或门洞上皮)设置。

☑6.6 填充墙顶应与框架梁紧密结合，顶面与上部结构接触处宜采用一皮砖或配筋斜砌楔紧。当砌体填充墙长度大于5米时，墙顶与梁(板)应设拉。
结筋：构造要求见图6.6填充墙砌体与梁、柱或混凝土墙体结合的界面处(包括内、外墙)，宜在粉刷前设置钢丝网片，网片宽度可取400mm，并沿界面缝两侧各延伸200mm，或采取其他有效的抗裂、盖缝措施。

☑6.7 外墙凡有窗台处应设置通长现浇钢筋混凝土窗台梁，构造见6.1.2。柱间通长窗下墙体每隔不大于2m设置构造柱GZ1(做法同GZ0，纵筋改为4φ14，箍筋φ6@150)，当外墙窗顶采用单独过梁时，过梁伸入两端墙内每边不小600mm，且宜在过梁上水平灰缝内设置2~3道不小于2φ6@300通长焊接钢筋网片。

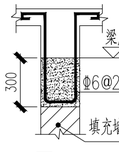


图6.6

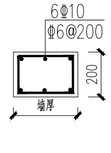


图 6.7

☑6.8 当填充墙有洞口时，宜在门窗洞口的上端设置钢筋混凝土带，截面墙厚X80，纵筋3φ8，横向构造筋φ6@250，C25混凝土。当房屋较长、外墙采用收缩性较高的砌体材料，以及使用方要求较高时，外墙窗洞宜设混凝土边框加强，边框做法同6.9条。

☑6.9 混凝土小型空心砌块，蒸压加气混凝土砌块等轻质墙体，当墙长度大于5m时，应增设间距不大于3m构造柱GZ0，当墙高大于3m时每层墙高的中部应增设高度120mm，与墙体同宽的混凝土腰梁(腰梁配筋为4φ10，φ6@200)。预留的门窗洞口应采取钢筋混凝土边框加强，边框做法为：100mmX墙宽，内配4φ10，φ6@250，门窗顶过梁伸入两端墙内不小于300mm，顶层不小于600mm，对于顶层的墙体，墙面粉刷层应采取满铺镀锌钢丝网等防裂措施。

☑6.10 砌体填充墙内钢筋混凝土构造柱，当图中未注明，应在下列部位设置：较大门洞、窗洞(宽度>2.0m)两侧；墙长超过5m，或当墙长超过层高2倍时，在墙中间部位(优先考虑"L"、"T"、"+"形墙相交处)；单片墙端部；楼、电梯间四角无混凝土墙、柱处。构造柱按第6.4条施工。当遇留、填充墙变更时，构造柱的顶部筋可用结构胶植入梁(板)内；下部可用植筋，也可设置卧梁，柱筋锚入卧梁内30d。卧梁长度不小于1m，高度300，宽同墙，配4φ10，箍筋φ6@100。卧梁与梁板面接触处混凝土凿毛、洗净，润湿坐水泥浆30厚。

☐6.11 四周非剪力墙的电梯井道，应采用以下构造以满足电梯安装运行，并以电梯深化图为准进行施工。
(1).楼层(梁)之间设置四边圈梁，截面为墙厚x300，纵筋4φ12，箍筋φ6@200。圈梁与圈梁的中心距不大于2500(客梯)、2000(货梯)，且井道最上端圈梁中心距井道顶板底取500(有机房电梯)、1000(无机房电梯)。仅当井筒三面设置了剪力墙或对应轿厢导轨等位置设置了专用GZ后，经电梯厂家同意，可不再设置圈梁。
(2).电梯门洞上方圈梁应与相邻框架柱、剪力墙或构造柱拉结，圈梁截面及配筋按过梁选用表确定且不小于300高。

☑6.12 楼梯间和人流通道的填充墙，应设间距不大于4m且不大于层高的GZ0，并应采用应采用钢丝网片(φ4ᵇ@150)砂浆面层(墙面两侧)加强。

☑6.13 砌体填充墙的门窗洞口宽度为：1.2米≤门窗洞宽度≤2.0米时，或住宅入户门洞处，可在洞口端设置边框(C25砼)；边框按图6.12b条施工。
门窗洞处的填充墙长度小于整匹砌块长度时：该段填充墙可改为素砼(与竖向构件一块浇捣)或改为构造柱，见图6.12a。

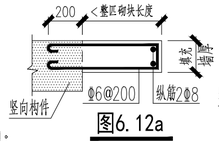


图6.12a

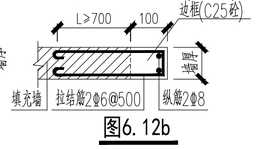
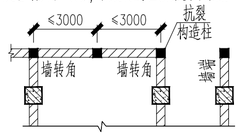


图6.12b

☑6.14 支承在悬臂梁或悬臂板上的砌体填充墙，以及外伸填充墙，应设置抗裂构造柱，见图6.11，抗裂构造柱位置：间距不大于3米及各端头和转角，抗裂构造柱按第6.4条施工。



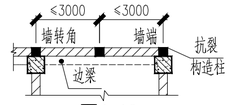


图6.10

☑6.15 外墙装饰墙梁、幕墙、屋面构件等由各专业人员对其自身及其与结构主体的连接进行抗震设计满足要求后方可施工。

7. 与其它专业的配合

☑7.1 预留孔洞、钢套管等，标注方式见图8.1：圆括号内为标高数值，标高标注的位置为：圆洞及钢套管的中心标高、矩形洞的洞底标高。洞尺寸：bxh－宽x高、φ－直径、DN－钢套管。
各专业代号：建筑(J)、暖通(N)、电气(D)、给排水(S)、燃气(M)。

☑7.2 电梯机房的设备及其它设备、人防专用门等预留安装吊钩，见图8.2。

☑7.3 在设备基础范围内预留插筋(见图8.3)，二次浇捣砼的设备基础位置及尺寸另见相关专业图纸。

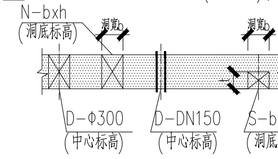


图8.1 预留孔洞、预埋套管的平面标注

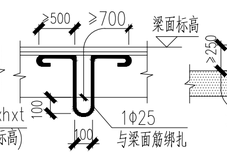


图8.2 安装吊钩

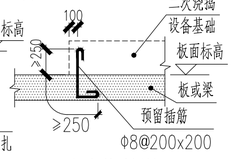


图8.3 设备基础插筋

☑7.4 水电等设备管道竖直埋设在梁内时，需征得设计人员许可。

☑7.5 在钢筋混凝土墙、梁上水平预埋设备套管时，除注明者外，套管净距不小于套管外径和150之中的较大值。
埋件的设置：建筑吊顶、门窗安装、钢楼梯、楼梯栏杆、阳台栏杆、电缆桥架、管道支架以及电梯导轨与结构构件相连时，各工种应密切配合进行埋件的埋设。不得随意采用膨胀螺栓固定。

☑7.7 所有预留孔洞、预埋套管及设备基础均应与各专业图纸及厂方提供的相关资料核对无误后方可施工。结构图纸标注与各专业不符时，应通知设计单位处理。

☑7.8 楼板和墙上凡≤300mm洞口由设备配合施工，图中不标注，在砼浇筑前各工种应检查洞口位置、大小，切勿遗漏。

☑7.9 装饰构件、构架：外墙饰面砖的粘结强度应符合《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》(JGJ110－97)中的第6.0.1及6.0.3条的规定，主体结构与幕墙、建筑饰面及由专业单位设计的建筑构件与主体结构之间的连接预埋件由负责专业设计。

8. 施工注意事项

☑8.1 结构设计图内有关其它各专业预留洞、预留套管等的标注，仅为预留施工的配合参考，预留施工时应详见各相关专业的施工详图。浇捣砼施工前，应密切配合其它各专业施工图，做好预埋件、预留孔洞、预留套管、过梁等插筋、避雷件焊接等工作，待其它各专业施工人员核实后，方可进行下一道工序。

☑8.2 以下构件或部位禁止设置膨胀螺栓，应改用预埋件：框支柱和重要部位的框架柱；剪力墙端柱及暗柱；梁顶面和梁底面、梁侧面上部h/3和下部h/3范围内；使用防水砼的构件和预应力构件。
结构图纸未特别注明时，严禁在框架柱内预留任何孔洞。

☑8.3 悬臂板在浇捣砼前，应进行检查板面筋间距、保护层厚度及锚固长度等。 悬挑构件需待砼设计强度达到100%方可拆底模。抗渗砼需待设计强度达到70%方可拆模。

☑8.4 电梯和自动扶梯的井道施工前，应与建施及电梯厂房提供的施工图相互校核，确认各种开洞及预留孔、预埋件位置、尺寸准确，同时应加强井道四周剪力墙垂直度校核，务必使偏差控制在电梯安装的允许范围内。

☑8.5 施工期间不得超负荷堆放建材或施工垃圾，应特别注意梁板上集中负荷对结构受力和变形的不利影响。

☑8.6 本工程的局部钢结构二次委托设计需经主体设计单位审查确认。

☑8.7 本工程须经有关施工图审查部门审查后方可施工。

☑8.8 本说明未尽事宜，均按现行施工验收规范进行。

9. 设计依据：

☑9.1 主要结构设计技术规范、标准以及技术规定(打✓者为本工程所采用)

☑ 建筑结构可靠度设计统一标准 (GB50068－2018)；
☑ 建筑工程抗震设防分类标准 (GB50223－2008)；
☑ 建筑结构荷载规范 (GB50009－2012)；
☑ 建筑抗震设计规范 (GB50011－2010(2016年版)；
☑ 混凝土结构设计规范(GB50010－2010(2015年版)；
☑ 高层建筑混凝土结构技术规程 (JGJ3－2010)；
☑ 钢结构设计标准 (GB50017－2017)；
☑ 建设方及政府提供的有关要求
☑ 建筑地基基础设计规范 (GB50007－2011)；
☑ 预应力混凝土管桩基础技术规程 (DGJ32/TJ109－2010)；
☐ 本工程建筑及机电设备专业提供的资料
☑ 工程结构通用规范(GB55001－2021)；
☑ 砌体结构通用规范(GB55007－2021)；
☑ 建筑桩基技术规范 (JGJ94－2008)；
☑ 建筑地基处理技术规范 (JGJ79－2012)；
☑ 地下工程防水技术规范 (GB50108－2008)；
☑ 砌体结构设计规范 (GB50003－2011)；
☑ 钢结构焊接规范 (GB50661－2011)；
☑ 混凝土结构工程施工质量验收规范 (GB50204－2015)；
☐ 高层建筑箱形与筏形基础技术规范 (JGJ6－2011)；
☐ 无粘接预应力混凝土结构技术规程 (JGJ/T92－2004)；
☐ 预应力混凝土结构抗震设计规程 (JGJ140－2004)；
☑ 补偿收缩混凝土应用技术规程 (JGJ/T178－2009)；
☑ 住宅工程质量通病控制标准 (DGJ32/J16－2014)；
☑ 钢结构通用设计规范 (GB 55006－2021)；

☑9.2 采用标准图：(打✓者为本工程所采用)

☑ 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇框架、剪力墙、梁、板)》(22G101－1)
☑ 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土板式楼梯)》(22G101－2)
☑ 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(基础及桩基承台)》(22G101－3)
☑ 《建筑物抗震构造详图(多层和高层钢筋砼房屋)》(11G329－1)

☑10.3 本工程施工除满足本表所列规范和规程外，尚应按国家、部委及地方制定的设计和施工现行标准、规范和规程执行。

设计单位
DESIGN INSTITUTE
碧城建工
江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理水利水电工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包叁级
地基基础工程专业承包叁级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188
合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

日期 DATE	比例 SCALE	
2024.10		

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙寒峰	沙寒峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PERSON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 凤	潘凤

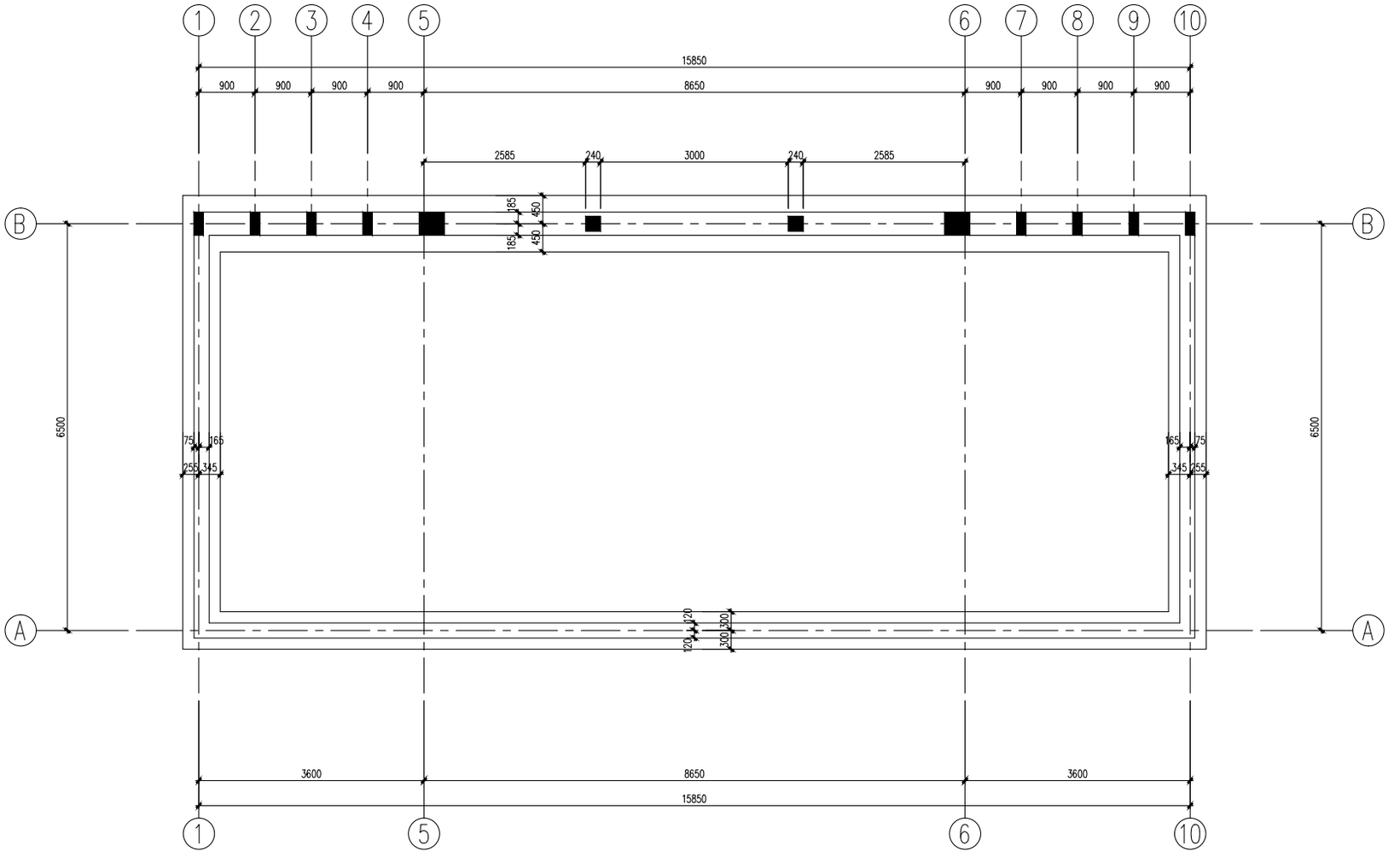
建设单位
CLIENT
如东县城中街道潮墩村村委会

项目名称
PROJECT
沿街环境改造整治项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.	2024RD1005	子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE
结构设计总说明(二)

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2024.10	图号 DRAWING NO.	



基础平面布置图

1:50

基础说明:	
1、	基础平面布置图中"*"为沉降观察点位置.
2、	除注明外基础底标高为-1.200m.
3、	未标注尺寸的墙体厚度为240mm.
4、	未标注尺寸的条基宽度为600mm.
5、	未定位梁均以轴线或尺寸线居中设置, 或与柱边平齐.
6、	门、窗洞口宽大于等于2.100m两侧及填充墙转角处设置间距不大于4m的
	构造柱GZ-1; 墙长度>5.0m时,在墙中部或适当部位应设置构造柱GZ-1.
	图中未标构造柱为GZ-1; 梁底对应位置应预留构造柱纵筋.
7、	基础梁、板、柱脚节点按22G101-3图集进行施工.

设计单位
碧城建工
江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理水利水电工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号: E232052433
建筑工程施工总承包叁级
地基基础工程专业承包叁级
证书编号: D332424822
地址: 启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX: (0513) 83355188

合作设计单位

备注

日期	比例	
2024.10		

出图盖章

本图须加盖出图盖章, 否则一律无效

职责	姓名	签字
项目负责人	陈勇	
审定	沙翠峰	
审核	陈勇	
专业负责人	陈勇	
校对	李爱玲	
设计	潘凤	

建设单位

如东县城中街道潮墩村村委会

项目名称

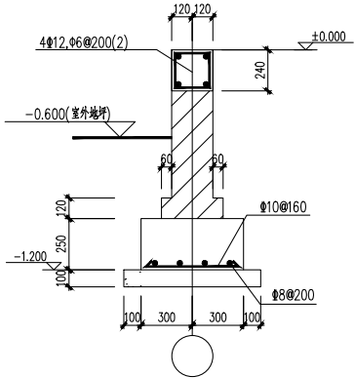
沿街环境改造整治项目

子项名称			
项目编号	2024031005	子项编号	

图纸名称

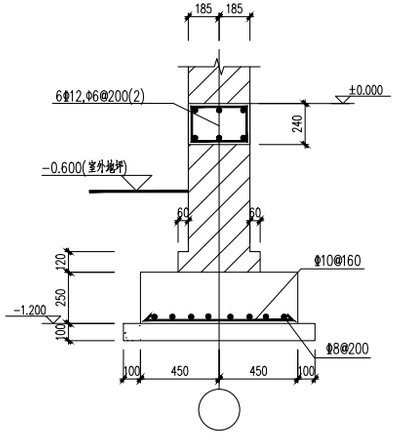
基础平面布置图

专业	建筑	阶段	施工图
比例	1:100	版次	A
日期	2024.10	图号	



600宽条基 1:30

未注明梁位置时梁边贴墙边。



900宽条基 1:30

未注明梁位置时梁边贴墙边。

说明

一 垫层用C20混凝土，基础用C30混凝土

砖砌体：±0.000以下（基础砌体）局MU15混凝土普通砖，Mb10水泥砂浆砌筑。

二 地基处理说明：

1、根据勘察报告及上部荷载情况，本工程采用天然地基。地基承载力为100Kpa。

基槽开挖后，对局部承载力未达到100Kpa的持力层土采用换填法进行加固处理。

2、基槽开挖后，对局部承载力未达到100Kpa的2层土先采用换填法进行加固处理，具体做法如下：

加固范围、方法及技术要求：

(1)、建筑物基础部分以下松软土按1：2放坡，其挖土方底边每边超出基础底边0.5倍换填深度。

采取有效的降水措施，挖除填土及淤泥。淤泥质土，水位线下用6:4砂石分层回填振实，

上部用含水量适中的素粘性土分层回填夯实至设计标高。

砂石垫层每层回填厚度≤25CM，采用平板振动器洒水振实。砂石垫层的施工质量检验应分层进行，

在每层的压实系数符合设计要求后方可铺填上层。（加固部分承载力特征值经现场轻型动力触探确

定，fak≥100KPa）

(2)、其他部分挖除填土及淤泥、淤泥质土，再用质地良好、含水量适中的素土分层回填夯实至

设计地坪标高。回填素土不得含有植物残体，垃圾等有机质杂物。地坪垫层以下及基础底面标

高以上的压实填土，压实系数≥0.96。

三 未注明的基础定位，以柱截面中心作为基础底板中心

四 基础必须座落在2层土上，如有出入请与设计院联系处理。

五 本工程场地地下水对非长期浸水部位处的钢筋混凝土中的钢筋有弱腐蚀性。对本工程基础及

垫层的防护要求应满足《工业建筑防腐蚀设计标准》(GB/T50046-2018)4.8.5条相应要求。

1、基础与层的防护要求：

（1）沥青冷底子油两遍，沥青胶泥涂层，厚度≥300μm；

（2）聚合物水泥砂浆两遍 。

2、基础梁的防护要求：

（1）环氧沥青或聚氨酯沥青涂层,厚度≥300μm；

（2）聚合物水泥砂浆，厚度≥5mm；

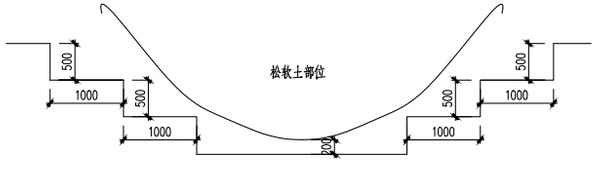
（3）聚合物水泥砂浆两遍。

表中有多种防护措施时，可根据腐蚀性介质的性质和作用程度。基础的重要性等因素选用其中一种；

埋入土中的混凝土结构或砌体结构，其表面应进行防护。砌体结构表面应先用1：2水泥砂浆抹面找平。

六 本说明未提及处按有关规范和规定执行。

七 本工程基槽开挖后需经有关人员验收合格后,方可进行下道工序施工。



松软土加固示意图

设计单位
碧城建工
江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理水利水电工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包叁级
地基基础工程专业承包叁级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位

备注

日期	比例	
2024.10		

出图盖章

本图须加盖出图盖章，否则一律无效

职责	姓名	签字
项目负责人	陈勇	
审定	沙家峰	
审核	陈勇	
专业负责人	陈勇	
校对	李爱玲	
设计	潘凤	

建设单位

如东县城中街道潮墩村村委会

项目名称

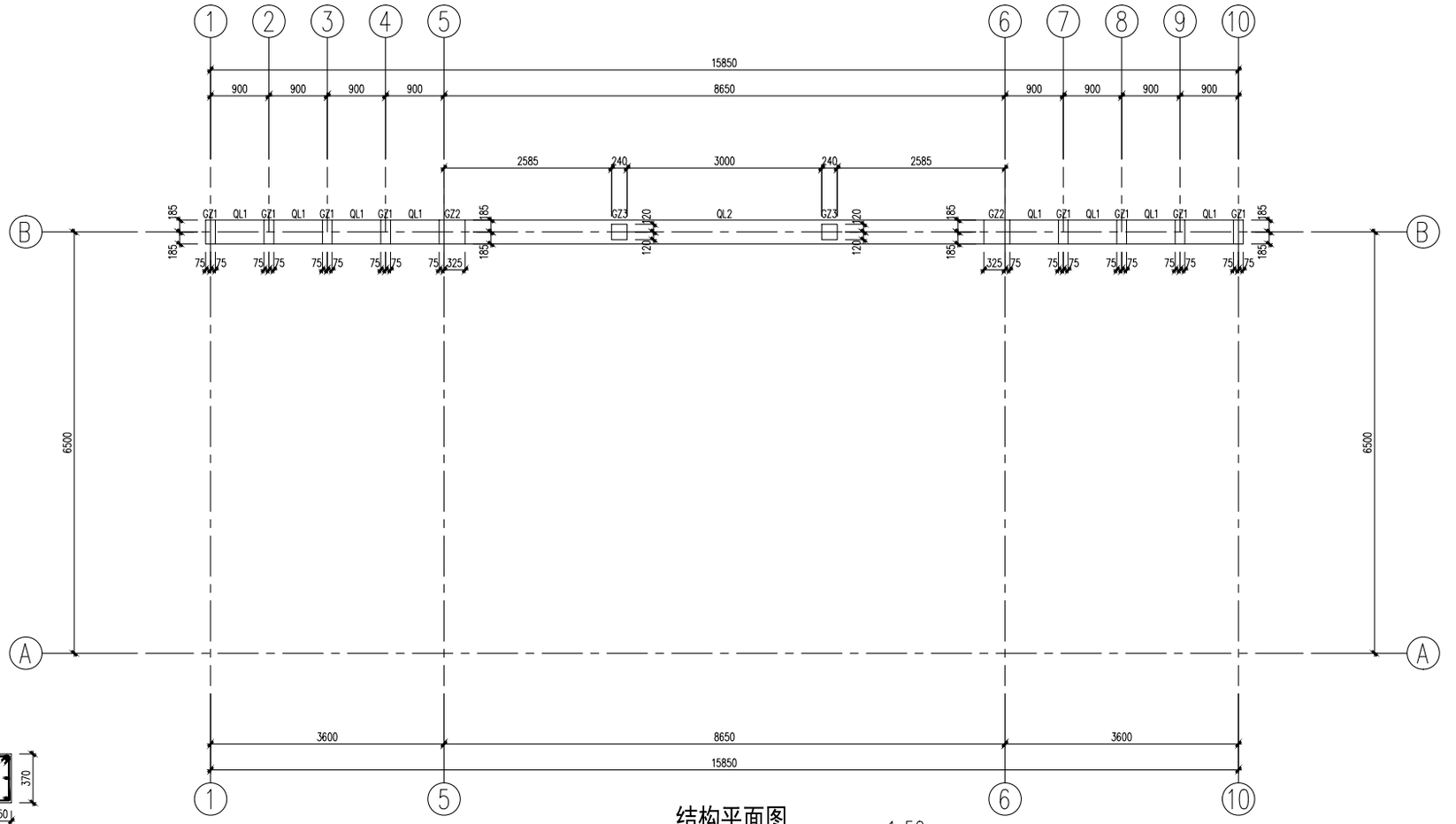
沿街环境改造整治项目

子项名称		
项目编号	2024031005	子项编号

图纸名称

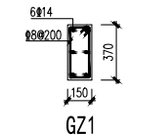
基础详图

专业	建筑	阶段	施工图
比例	1:100	版次	A
日期	2024.10	图号	

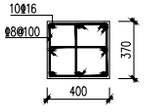


结构平面图 1:50

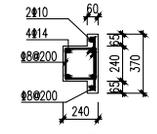
说明:	
1、	梁顶标高同板顶标高,未定位梁均以轴线或尺寸线居中设置,或与柱边平齐。
2、	梁搁置长度每边不得小于240。
3、	墙下无梁的板内附筋:板底板面各附加2Φ16,并保证锚固长度。
4、	在施工前应对照其他专业图纸及本专业相关图纸,孔洞和套管在砼浇筑前留好,确认后方可施工。
5、	屋面结构找坡时注意各坡段梁顶标高,找坡坡度按对建筑结构无误后方可施工。
6、	当独立墙垛小于200面无法砌筑时,用C20砼加2Φ12,Φ6@200浇筑。
7、	未标明构造柱均为GZ2。
8、	其余说明详结构设计总说明。



GZ1

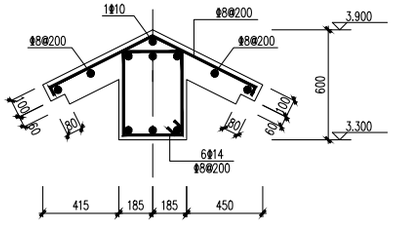


GZ2

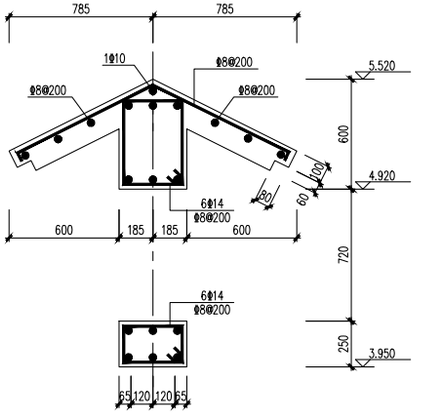


GZ3

根据门洞形状调整



QL1 1:20



QL2 1:20

本图须加盖出图章章,否则一律无效

职责	姓名	签字
项目负责人	陈勇	
审定	沙翠峰	
审核	陈勇	
专业负责人	陈勇	
校对	李俊玲	
设计	潘凤	

建设单位: 如东县城中街道湖墩村村委会

项目名称: 沿街环境改造整治项目

子项名称:

项目编号: 2024031005 子项编号:

图纸名称: 结构平面图

专业	建筑	阶段	施工图
比例	1:100	版次	A
日期	2024.10	图号	JS-02

设计单位

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司

Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd

设计证书号乙级 A232052433

工程监理市政公用工程专业乙级

工程监理水利水电工程专业乙级

工程监理房屋建筑工程专业乙级

证书编号: E232052433

建筑工程施工总承包叁级

地基基础工程专业承包叁级

证书编号: D332424822

地址: 启东市欣乐城9号楼216~218

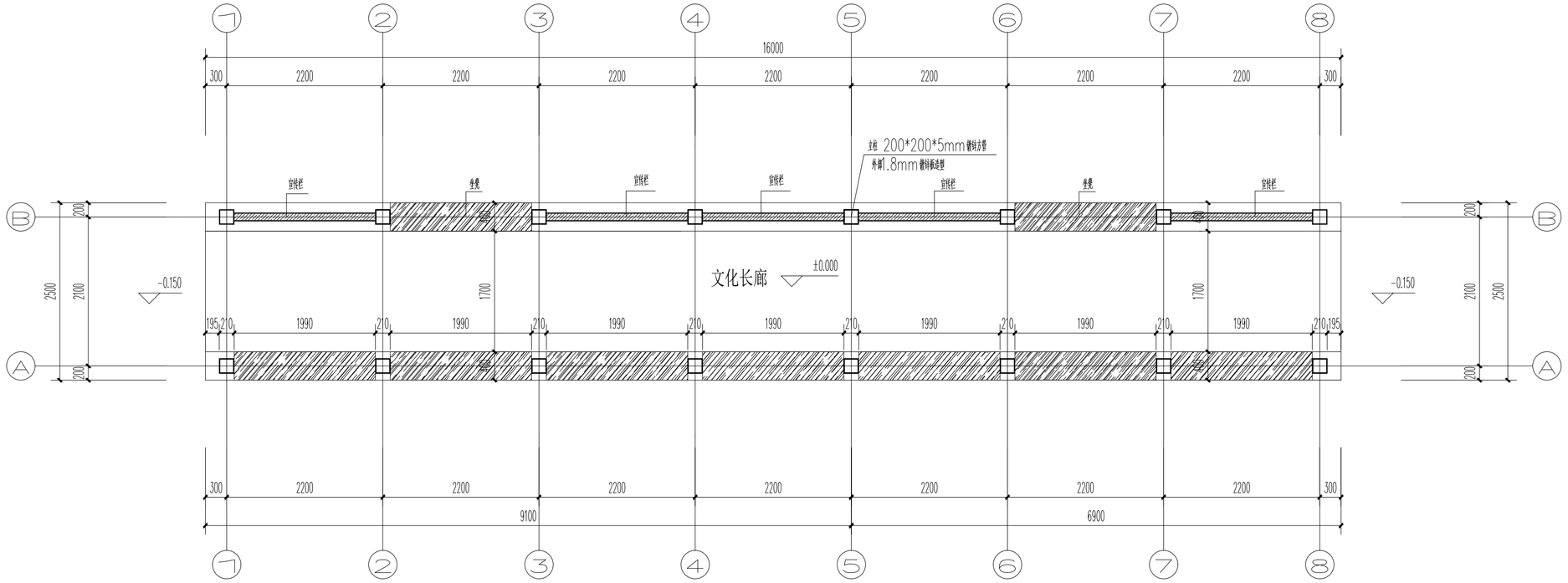
TEL-FAX: (0513) 83355188

合作设计单位

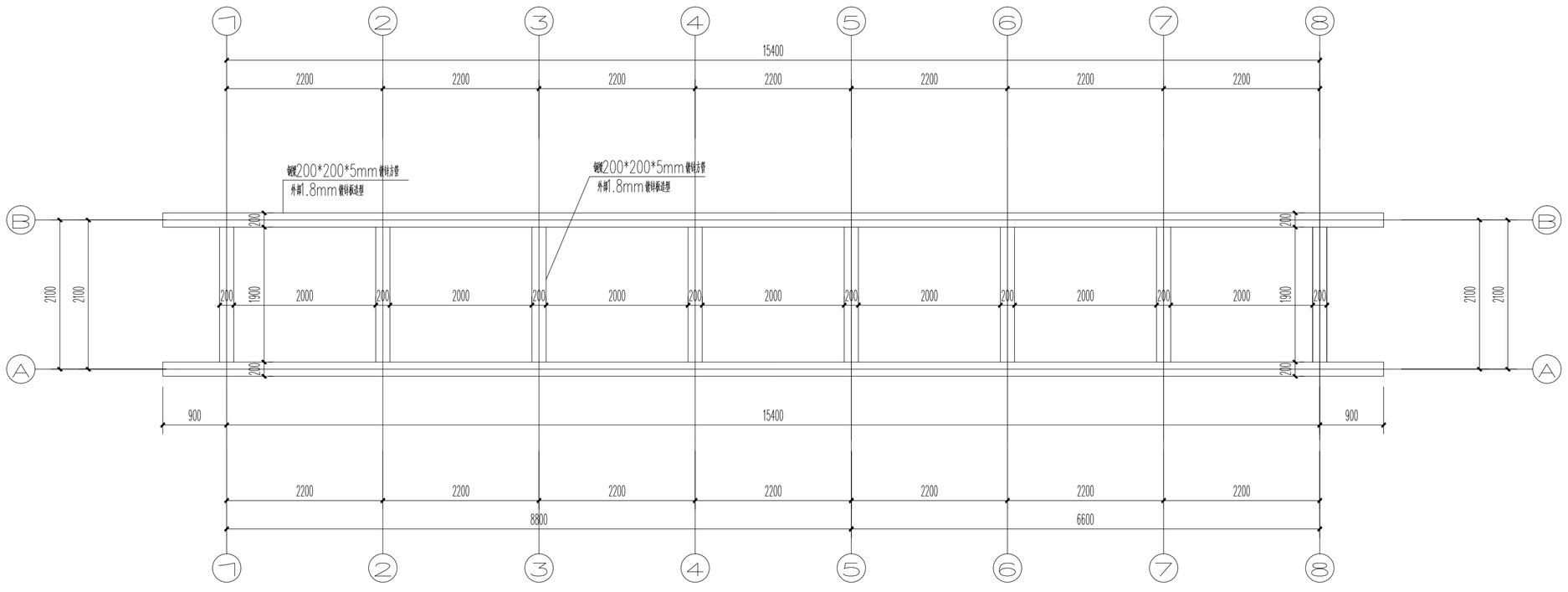
备注

日期	比例	
2024.10		

出图盖章



法治长廊平面图 1:50



法治长廊钢梁平面图 1:50

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX ： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

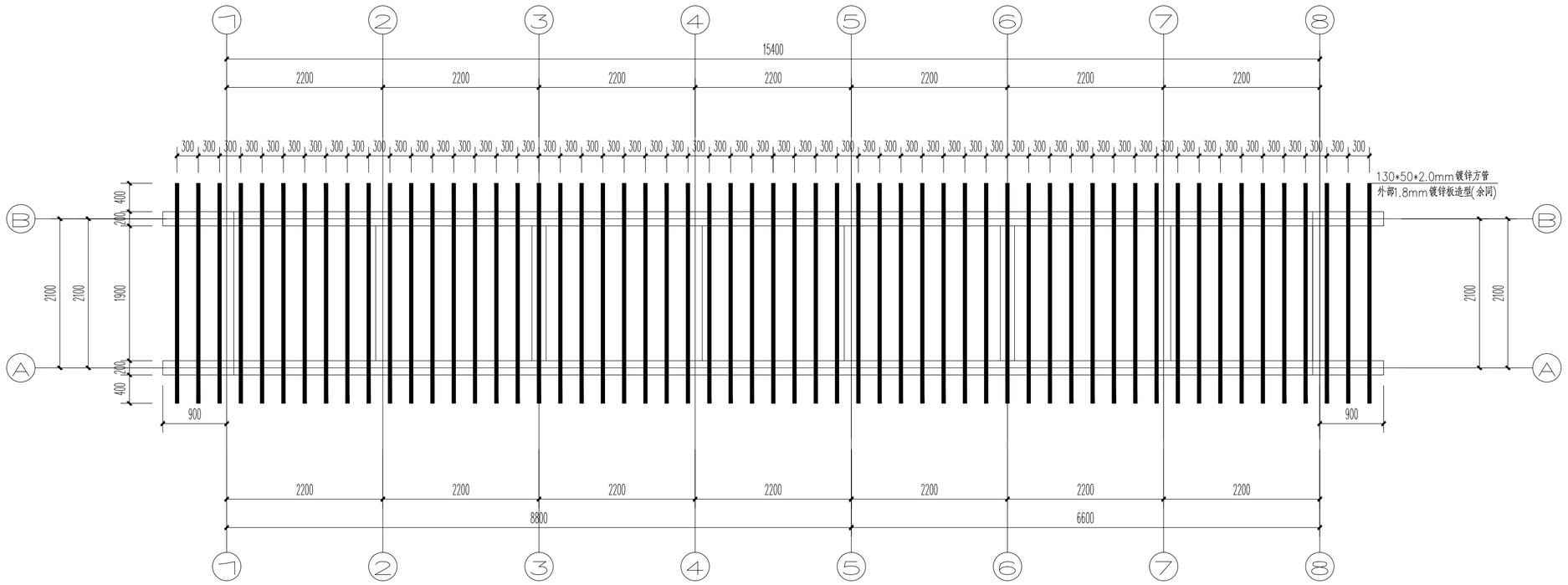
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT	百姓大舞台		
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

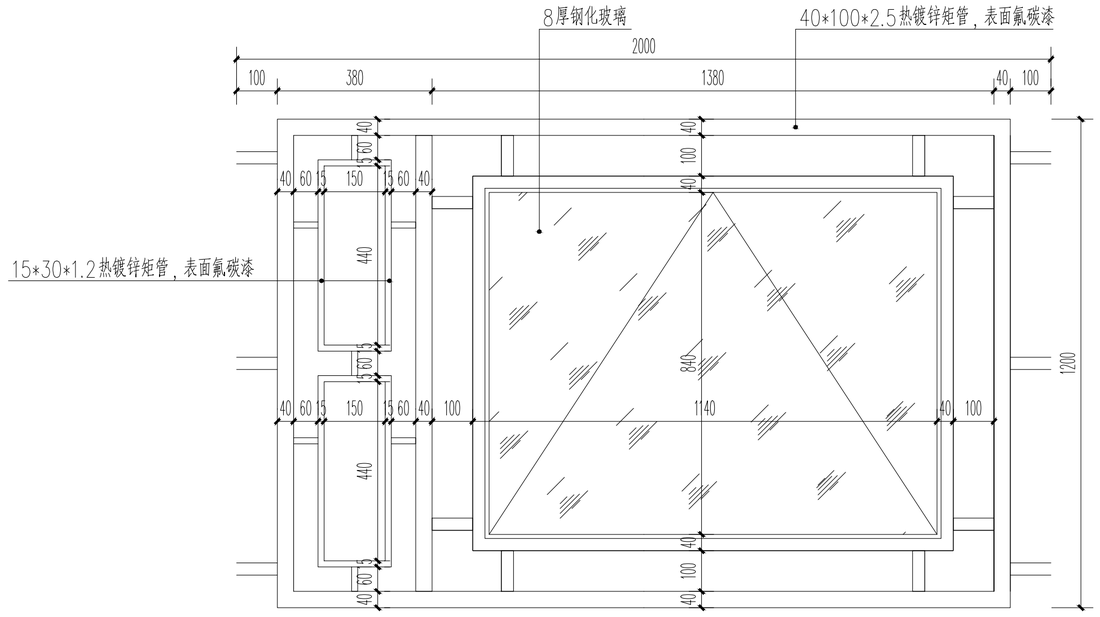
图纸名称
DRAWING TITLE

法治长廊平面图 法治长廊钢梁平面图

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	JS01



法治长廊屋顶平面图 1:50



宣传栏 1:20

注：整体仿木色氟碳漆。
定制成品宣传栏（样式业主认可）

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX ： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

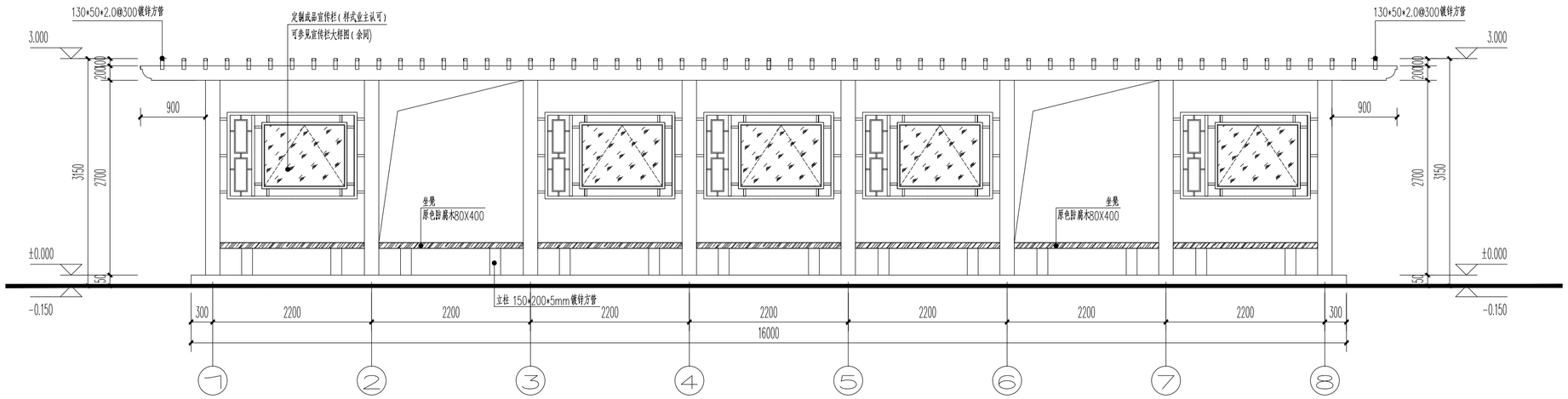
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT	百姓大舞台		
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

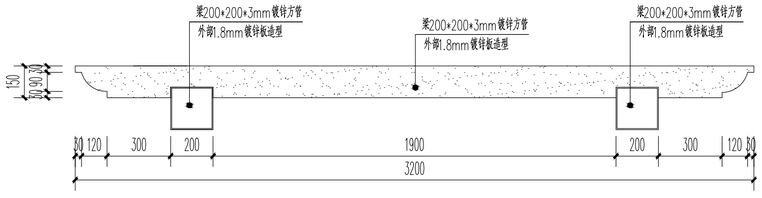
法治长廊屋顶平面图 宣传栏

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	JS02



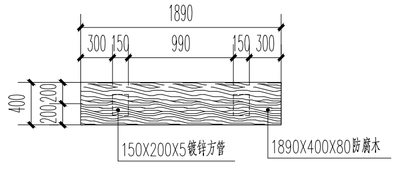
法治长廊南立面图 1:100

说明：本层内装柱、梁、基础外，其他构　件均为原色防腐木制结构，木条、木制坐凳与钢筋混凝土结构搭接处　均使用预埋螺钉。

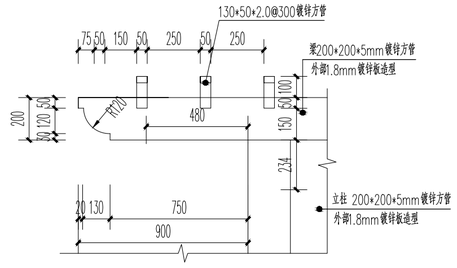


横条立面示意图 1:20

注：整体面层碳晶电地暖T0.6绿色率5%

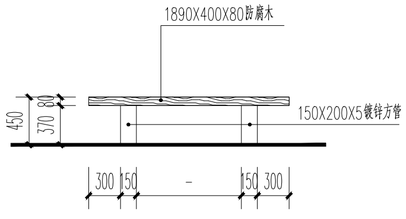


条凳平面 1:50



梁头立面大样图 1:20

注：整体面层碳晶电地暖T0.6绿色率5%



条凳立面图 1:50

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX ： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

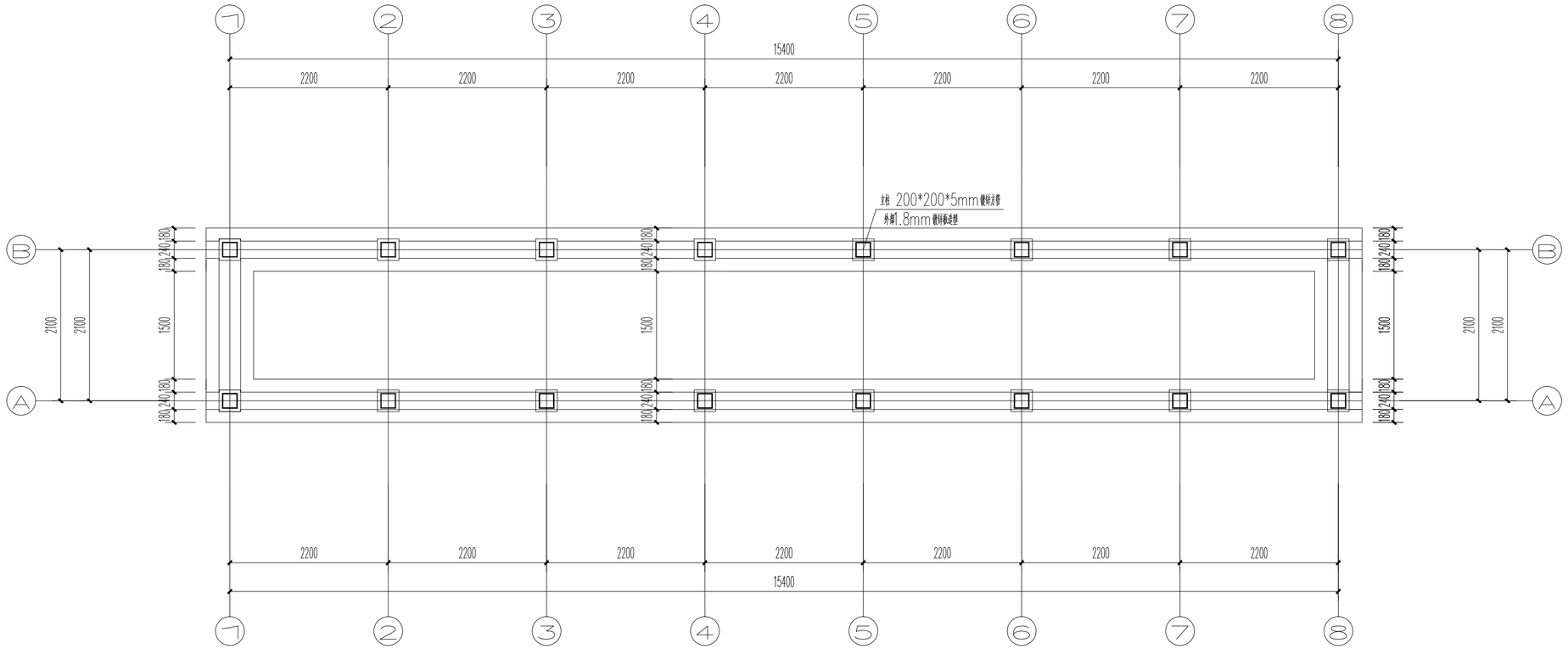
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT	百姓大舞台		
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

东立面图 1-1剖面图 2-2剖面图

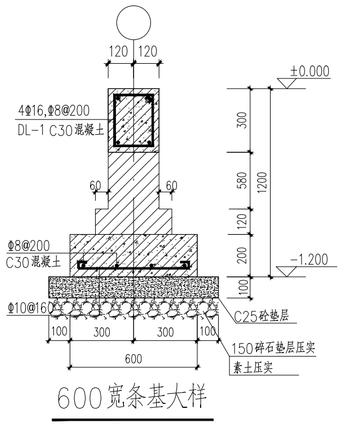
专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	JS03



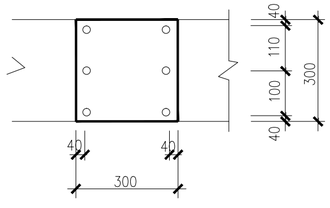
法治长廊基础平面图 1:50

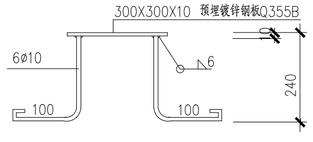
1、上部结构柱、梁大小详建筑图。

2、钢构件连接均为满焊,焊口除毛刺后锉平,未注明的焊缝高度hf=5mm



600宽条基大样





M-1

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

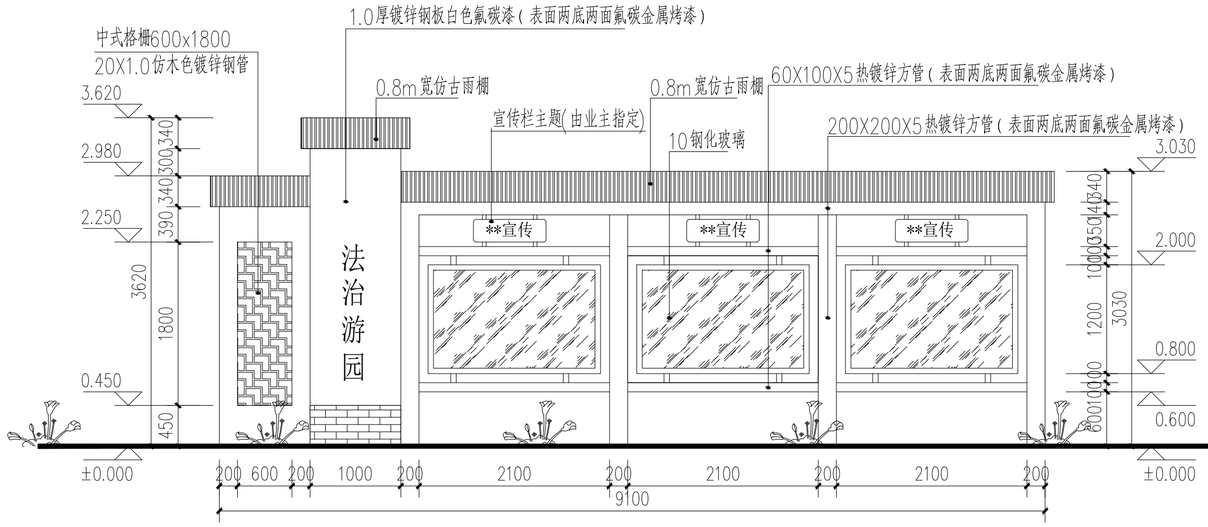
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT	百姓大舞台		
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

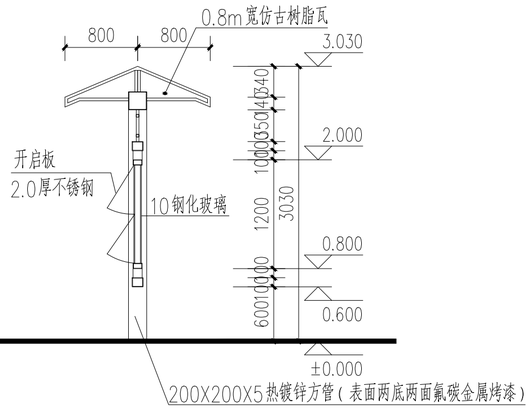
图纸名称
DRAWING TITLE

结构图

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	GS01



宣传栏立面图 1:50

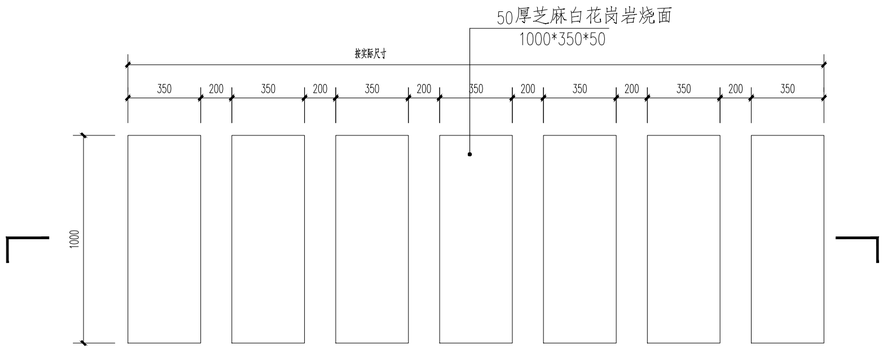


宣传栏剖面图 1:50

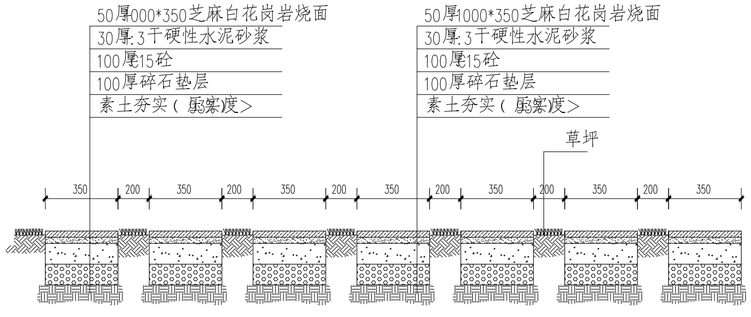
注：1、宣传栏主题文字(由业主指定，广告公司二次设计、制作安装)

2、宣传栏由专业厂家制作、安装；

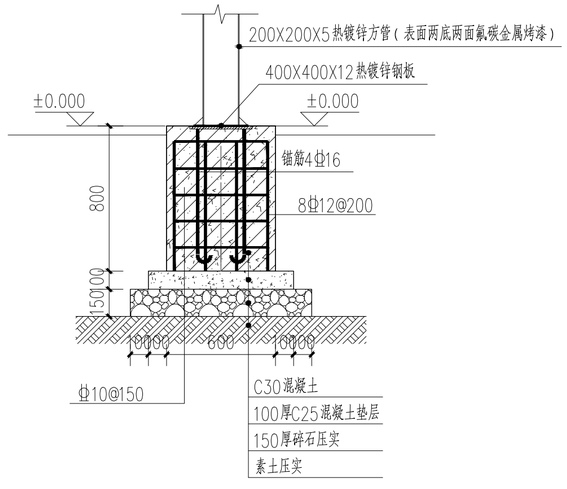
3、宣传栏基础由厂家认可后施工；



汀步平面图



1-1 剖面图



立柱基础大样图 1:25

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

汀步平面图 广告牌详图

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	SZ03

绿 化 施 工 说 明

1、现有植物的保留与保护

1.1. 施工前应在本设计中植物保留区标明需保留的植物并采取保护措施。

1.2 未经设计师对可能侵蚀部分的审核确认，不许在植物保留区挖掘、排水或其它任何破坏等。

1.3 在建筑对保留植物可能造成影响的情况下，应在施工前与设计师进行确认。

2、绿化地的平整、构筑与清理

绿地应按照设计要求构筑地形。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30-50mm，对于地面种植带，种植后土壤高度应比临近路牙地面低30-50mm。对草坪种植地、花卉种植地、播种地应施足基肥，翻耕25-30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。在翻耕中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。

3、土壤要求

3.1 施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测和处理，种植土的PH值必须在5-7之间，土壤全盐含量低于0.3%，容重(g/cm3)≤1.30。

施工前应将检测结果及改良方案提交业主和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。

3.2 业主有权对土壤进行重新检测，测试结果未满足要求，由施工方返工至达标为止。

3.3 土壤应疏松湿润，排水良好，含有机质的肥沃土壤，强酸碱，盐土、重粘土、沙土等。

3.4 对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕25~30cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。

3.5 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

园林植物种植必需的最低土层厚度：

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度 (cm)	30	30	45	90	90	150

4、树穴要求

4.1 树穴应符合设计要求，位置要准确。

4.2 土层干燥地区应在种植前浸树穴。

4.3 树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底、规格应符合下表：

乔木类树穴规格（cm）					灌木类树穴规格（cm）			绿篱类种植槽规格(cm)		
树高	胸径	土球直径	种植穴深度	种植穴直径	冠径	种植穴深度	种植穴直径	苗高	单行	双行
150	4~7	40~50	50~60	80~90	200	70~90	90~110	50~80	40X40	40X60
150~250	7~9	70~80	80~90	100~110	100	60~70	70~90	100~120	50X50	50X70
250~400	9~12	80~100	90~110	120~130				120~150	60X60	60X80
400以上	12以上	140以上	120以上	180以上						

5、基肥

要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。建议依实选用以下基肥施用，施前须经业主和景观设计师认可：

5.1 垃圾堆烧肥：利用垃圾焚烧场生产的垃圾堆烧肥过筛，且充分沤熟后施用。

5.2 堆沤蘑菇肥：用蘑菇生产厂生产所剩的废蘑菇种植基质掺入3%-5%的过磷酸钙后堆沤，充分腐熟后施用。

5.3 其它基肥或有机肥，必须经该工程施工主管单位同意后施用、用量依实而定。

6、除虫杀虫剂

如需用，则必须符合所有国家和地方规定要求。

7、苗木要求,苗株需要业主认可后方可栽植。

7.1 苗木规格说明

7.1.1 高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，要求乔木尽量保留顶端生长点，表中所列示的树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造型进行高低错落搭配。

7.1.2 胸径：为所种植乔木离地面1.2M处的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于列表下限。

7.1.3 冠幅：为种植时花树木经常规处理后，交叉垂直二个方向上点平均枝冠直径。在保证花树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅。

7.2 所有花灌木高度须保证，如蓬型不到，由施工单位联系设计及甲方，经同意后增加密度。

7.3 严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木，乔木的分枝 点应不少于四个，树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。

7.4 规则式种植的乔灌木，（如广场上列植乔木等）同种苗木的规格大小应统一。

7.5 丛植或群式种植的乔灌木，同种或不同种苗木都应高低错落，充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差30CM左右。

7.6 孤植树应选种树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。

7.7 整形装饰篱木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形。起伏有致。

7.8 分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度，平面线形流畅，外缘成弧形，高低层次分明，且于周边点种植物高差不少于300mm。

7.9 植物材料使用前应经监理和甲方检验认可若有下列情形者，不得使用：

（1）不符合规格尺寸及苗木检疫要求的苗木。

（2）有显著病虫害、折枝折干、裂干、肥害、药害、老衰、老化、树皮破伤者。

（3）树型不端正、干过于弯曲、树冠过于稀疏、偏斜及畸型者(除特别注明外)。

（4）挖取后搁置过久，根部干涸、叶芽枯萎或掉落者。

（5）整型类植物，其形状不显著或损坏原型者.

（6）护根土球不够大、破裂、松散不完整或偏斜者。

（7）高压苗、插条苗，未经苗圃培养两年以上者.

（8）灌木、草花等分枝过少，脚脚，枝叶不茂盛者。

（9）针叶树类失去原有端正形态、断枝断梢者。

7.10 开花乔木及主景树种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。

8、种植施工说明

8.1 种植施工时要按植物配置图施工,如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，经设计及甲方确定后方可施工。

8.2 苗木移植时应保证根系完好，带好土球，包装结识牢靠。

8.3 苗木种植前应进行疏叶修剪(尽量不修枝)，主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉徒长枝、阴枝、病残枝等种植后，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉徒长枝、阴枝、病残枝等，并对剪口做处理。苗木种植后得初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形，达到设计目的和最终效果。

8.4 树木种植：按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀。自然种植的苗木应自然种植，高低错落有致。种植花树木的种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈，淋足定根水，扶固树木。

8.5 花灌木种植须成行成列整齐栽植，与草坪交接处须切出宽度为10cm的圆滑曲线边沟。

8.6 乔木及大灌木种植须在树穴内增加适量营养土做基肥，小灌木及草坪须均匀撒上一层营养土。

8.7 草皮移植平整度误差≤1cm。

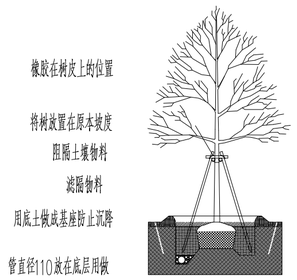
8.8 所有道路、广场乔木均须进行四脚桩绑扎，丛生树及雪松采用钢丝吊桩，其他小乔木采用扁担桩绑扎，草绳绕树干应高于分叉点0.5米，列植乔木须统一高度。

8.9 种植施工完成后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中因不慎破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁，体现文明施工。

8.10 绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到"一探、二试、三挖"，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。

8.11 本工程的种植施工和工作内容，必须执行国家的有关规定和规范，执行国标《城市绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-99和《城市绿化园林物材料----木本苗》CJ/T34。

8.12 施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资料。



上木树桩绑扎示意图

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工
江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职 责 RESPONSIBILITY	姓 名 NAME	签 字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER		
审 定 APPROVED		
审 核 REVIEWED		
专业负责人 PROFESSIONAL PIESON IN CHARGE		
校 对 CHECKED		
设 计 DESIGN		

建设单位
CLINET

项目名称
PROJECT
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE
S334N5 绿化分图
S334N5 绿化分图

专 业 DISCIPLINE	建筑	阶 段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	版 次 EDITION NO.	A
日 期 EDITION NO.	2026.08	图 号 DRAWING NO.	N-03

建筑结构电气给排水暖通
施工监控

建筑 结构 电气 给排水 暖通

苗木表一

上木苗木表：

序号	图例	名称	规格 胸径（CM）	规格 高度（CM）	规格 冠幅（CM）	数量（株）	土球直径(CM)	分枝点	备注
乔木									
01		香樟	17-18	550-600	400-420	25	140	280-300	用作行道树，全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
02		朴树	21-22	700-750	450-500	4	140	250-300	全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
03		榉树	20-21	600-650	400-450	2	180	250-280	全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
04		栾树	20-21	550-600	400-450	3	180	250-280	全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
05		鸡爪槭	21-22	700-750	450-500	5	140	250-300	全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
06		广玉兰	17-18	600-650	400-450	2	160	250-300	全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
07		香樟	12-13	500-550	350-400	3	120	200-220	全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
08		乌桕	21-22	650-700	400-450	6	160	220-250	全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
09		黄山栾树	16-17	600-650	400-450	4	140	250-280	全冠，树形优美，要求主枝3级分枝以上
小乔木、大灌木									
10		花石榴	D10-11	220-250	200-250	33	100	80-100	树形优美，3-4分枝，树干挺直，树冠匀称
11		垂丝海棠	D8-9	180-230	180-200	4	60	60-80	树形优美，3-4分枝，树干挺直，树冠匀称
12		紫薇	D11-12	220-250	200-250	21	80	60-80	树形优美，3-4分枝，树干挺直，树冠匀称
13		红枫	D11-12	300-350	220-250	4	80	80	树形优美，3-4分枝，树干挺直，树冠匀称
14									
15		红叶李	D11-12	320-350	280-300	14	100	80-100	树形优美，3-4分枝，树干挺直，树冠匀称
16		紫叶桃	D5-6	350-400	180-200	6	426	80-100	树形优美，3-4分枝，树干挺直，树冠匀称
17		夹竹桃		200-250	180-200	47	40		树形优美，树干挺直，树冠匀称
18		造型罗汉松	D10-11	250-300	200-250	3	60		姿态优美
19		春梅	D5-6	220-260	260-350	8	30		姿态优美

序号	图例	名称	规格 胸径（CM）	规格 高度（CM）	规格 冠幅（CM）	数量	单位	备注
灌木球								
20		无刺构骨球		130-140	130-140	18	株	球形饱满，枝叶紧密，成型规格，不脱脚
21		红叶石楠球		120-130	120-130	48	株	球形饱满，枝叶紧密，成型规格，不脱脚
22		海桐球		130-150	130-150	54	株	球形饱满，枝叶紧密，成型规格，不脱脚
23		红花继木球		180-200	180-200	4	株	球形饱满，枝叶紧密，成型规格，不脱脚
24		苏铁A		杆高80-100	150-200	6	株	造型优美

下木苗木表：

苗木表二

序号	名称	规格 高度（CM）	规格 冠幅（CM）	数量	单位	备注
灌木						
01	八角金盘	55-60	25-30	312	㎡	25株/㎡，表土不裸露
02	金森女贞	30-35	25-30	152	㎡	36株/㎡，毛球苗，表土不裸露
03	红花继木	35-40	20-25	10	㎡	36株/㎡，毛球苗，表土不裸露
04	红叶石楠	35-40	20-25	518	㎡	25株/㎡，毛球苗，表土不裸露
05	大叶黄杨	25-30	20-25	102	㎡	25株/㎡，毛球苗，表土不裸露
06	洒金桃叶珊瑚	30-35	25-30	22	㎡	36株/㎡，毛球苗，表土不裸露
07	丰花月季	40-45	30-35	156	㎡	25株/㎡,毛球苗，红帽子2年以上
08	毛　鹃	25-30	20-25	48	㎡	25株/㎡,毛球苗，表土不裸露
草本						
09	红花酢浆草	15-20		52	㎡	64丛/㎡，满铺，表土不裸露
10	四季草花	15-20		182	㎡	64丛/㎡，F1代品种，一年更换6次
11	百慕大草皮			2572	㎡	百慕大混播黑麦草，满铺，表土不裸露
12	麦冬			1260	㎡	百慕大混播黑麦草，满铺，表土不裸露

序号	名称	规格 高度（CM）	规格 冠幅（CM）	数量	单位	备注
其他						
13	景石(千层石黄色系)	长120-150，宽70-90，高40-60		2	块	景观石根据现场实际情况点缀,以上规格作为施工参考,具体石材品种、数量根据甲方要求确定,样品提供照片由设计确认。
		长80-120，宽80-100，高30-50		3	块	
14	卧式横放题名石（精品黄蜡石）			1	块	长3.2m×高1.5m×厚0.7-0.8m;露出地面不小于1.2m，埋入地下 0.2-0.3m; 基础配套参数(含在安装范围内):1. 基坑:开挖尺寸,每边比石底外扩300mm,深度≥400mm 2. 垫层:底部150mm碎石夯实;上部C30商品混凝土垫层,厚度150mm;配Φ12钢筋网片@200
15	清杂			6048	m³	以地面向下30cm为准，清运现场垃圾、石块等
16	种植土			2650	m³	以地面向下30cm为准，微地形、回填种植土至设计标高
17	天然有机肥			10500	kg	大于45%的天然有机质，绿地用量2kg/㎡

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工
江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX ： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER		
审定 APPROVED		
审核 REVIEWED		
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE		
校对 CHECKED		
设计 DESIGN		

建设单位
CLINET

项目名称
PROJECT
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE
S334N5 绿化分图
S334N5 绿化分图

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.08	图号 DRAWING NO.	N-03

乔木种植图1

1:500

说明：

·1985国家高程基准

·2000国家大地坐标系.

·本图标注的尺寸均以"米"为单位.

·图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.

·本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

博泰钢管制品有限公司

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈禹	陈禹
审定 APPROVED	沙寨峰	沙寨峰
审核 REVIEWED	陈禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

乔木种植图1

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	JS01

暖通 给排水 节能
建筑 结构 气 电讯

灌木种植图1

1:500

说明：

·1985国家高程基准

·2000国家大地坐标系.

·本图标注的尺寸均以"米"为单位.

·图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.

·本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

博泰钢管制品有限公司

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈禹	陈禹
审定 APPROVED	沙寨峰	沙寨峰
审核 REVIEWED	陈禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

灌木种植图1

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	JS01

建筑	结构	电气	通讯
暖通	给排水	节能	

建筑结构 电气 通讯

暖通 给排水 节能

地被种植图1

1:500

说明：

·1985国家高程基准

·2000国家大地坐标系.

·本图标注的尺寸均以"米"为单位.

·图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.

·本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822
地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘风	潘风

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

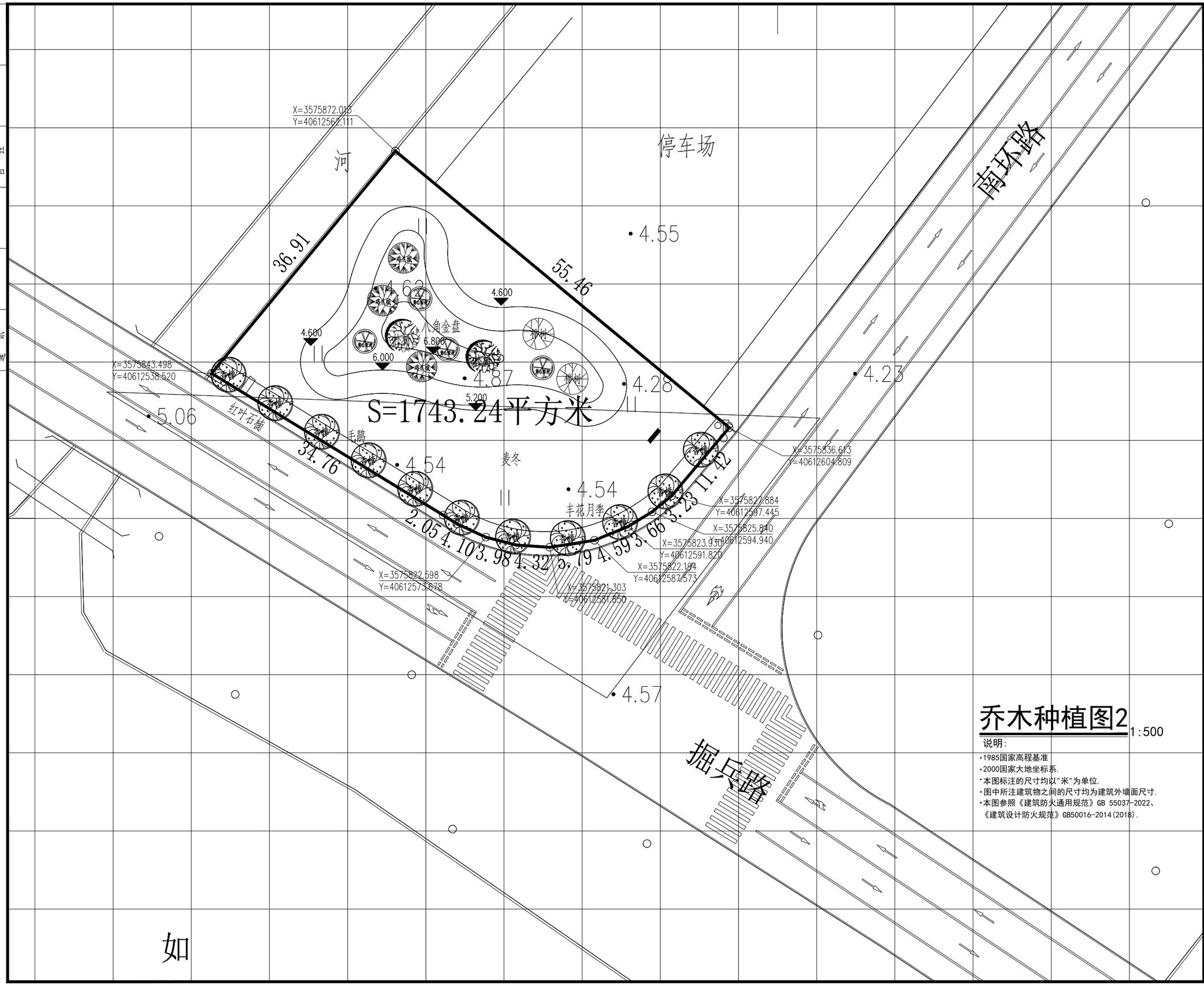
子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE

地被种植图1

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	JS01

博泰钢管制品有限公司



乔木种植图2 1:500

说明:

- 1985国家高程基准
- 2000国家大地坐标系.
- 本图标注的尺寸均以"米"为单位.
- 图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.
- 本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

覆通
给排水
工艺
自控

建筑
结构
电气
通讯

设计单位 DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号:乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号:E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号:D332424822
地址:启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX : (0513) 83355188

合作设计单位 COOPERATION

备注 NOTE

出图盖章 STAMP

本图须加盖出图签章,否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PERSON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 凤	潘凤

建设单位 CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称 PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

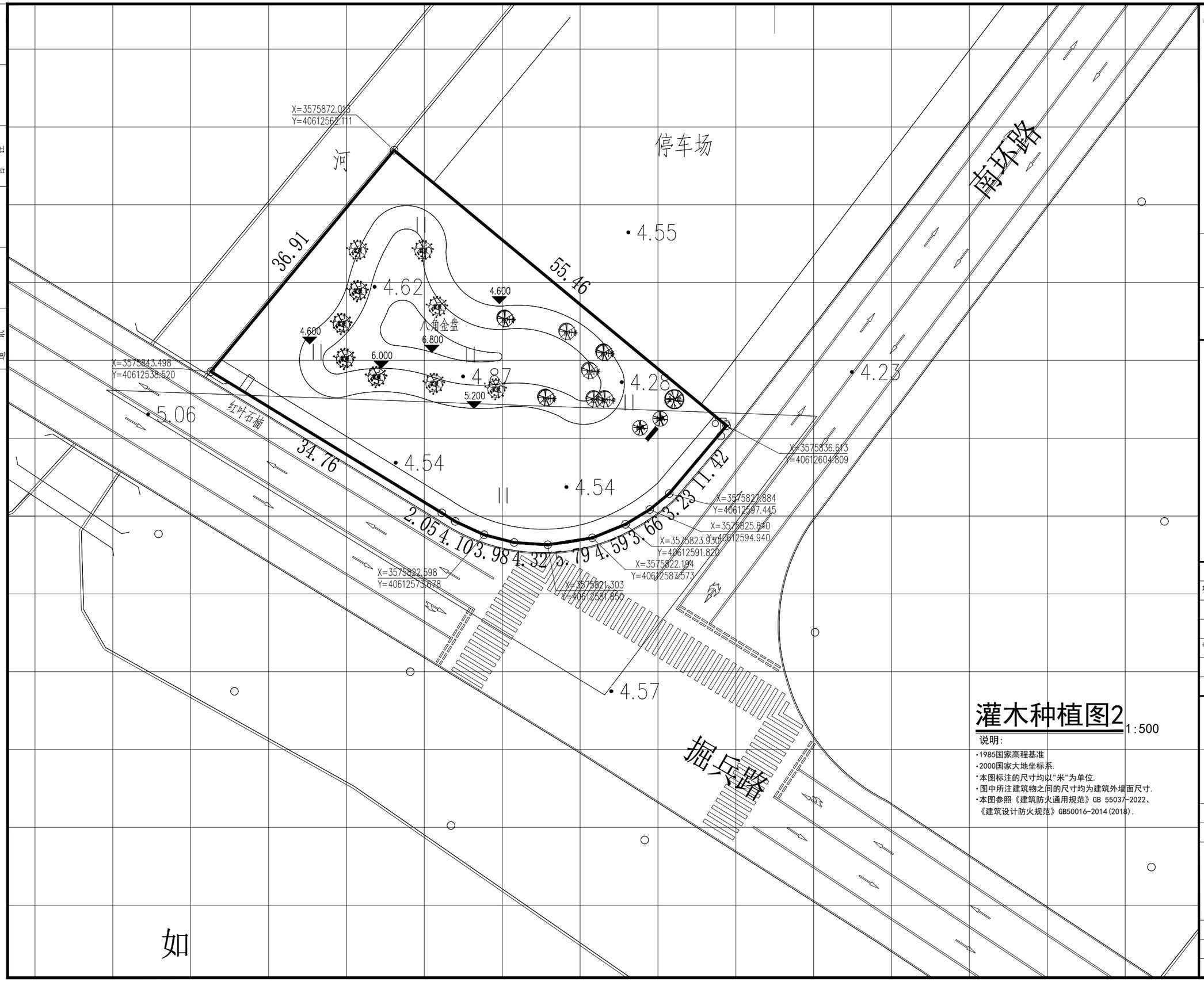
子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称 DRAWING TITLE

乔木种植图2

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	JS01

如



灌木种植图2

1:500

说明:

- 1985国家高程基准
- 2000国家大地坐标系.
- 本图标注的尺寸均以"米"为单位.
- 图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.
- 本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

覆盖通
给排水
工艺
自控

建筑
结构
电气
通讯

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工

江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd

设计证书号：乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号：E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号：D332424822

地址：启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX： (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章，否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈 禹	陈禹
审 定 APPROVED	沙寒峰	沙寒峰
审 核 REVIEWED	陈 禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈 禹	陈禹
校 对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设 计 DESIGN	潘 凤	潘凤

建设单位
CLINET

如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT

如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

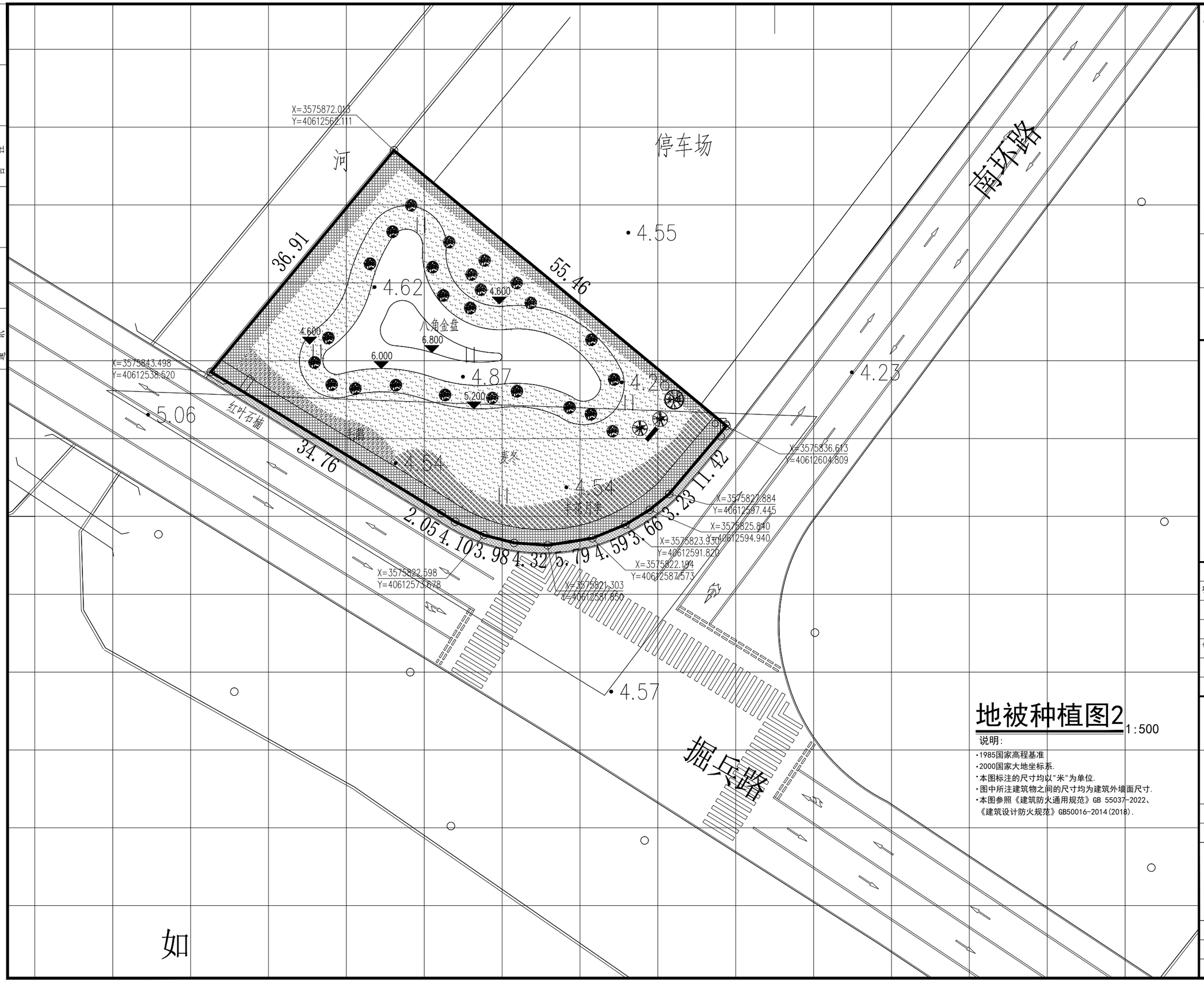
图纸名称
DRAWING TITLE

灌木种植图2

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	JS01

覆盖通
给排水
工艺
自控

建筑
结构
电气
通讯



地被种植图2 1:500

说明:

- 1985国家高程基准
- 2000国家大地坐标系.
- 本图标注的尺寸均以"米"为单位.
- 图中所注建筑物之间的尺寸均为建筑外墙面尺寸.
- 本图参照《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018).

设计单位
DESIGN INSTITUTE

碧城建工
江苏碧城建工集团有限公司
Jiangsu Bicheng Construction Group Co., Ltd
设计证书号:乙级 A232052433
工程监理市政公用工程专业乙级
工程监理电力工程专业乙级
工程监理房屋建筑工程专业乙级
证书编号:E232052433
建筑工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
证书编号:D332424822
地址:启东市欣乐城9号楼216~218
TEL-FAX : (0513) 83355188

合作设计单位
COOPERATION

备注
NOTE

出图盖章
STAMP

本图须加盖出图签章,否则一律无效

职责 RESPONSIBILITY	姓名 NAME	签字 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	陈禹	陈禹
审定 APPROVED	沙赛峰	沙赛峰
审核 REVIEWED	陈禹	陈禹
专业负责人 PROFESSIONAL PRESON IN CHARGE	陈禹	陈禹
校对 CHECKED	茅爱玲	茅爱玲
设计 DESIGN	潘风	潘风

建设单位
CLINET
如东县掘港街道办事处

项目名称
PROJECT
如东县掘港街道港南村文化法治游园建设项目

子项名称 SUB-PROJECT			
项目编号 PROJECT NO.		子项编号 SUB-PROJECT NO.	

图纸名称
DRAWING TITLE
地被种植图2

专业 DISCIPLINE	建筑	阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	版次 EDITION NO.	A
日期 EDITION NO.	2026.09	图号 DRAWING NO.	JS01