

徐州工程学院二期场地平整项目

施 工 图 设 计

共一册



江苏众承市政设计有限公司

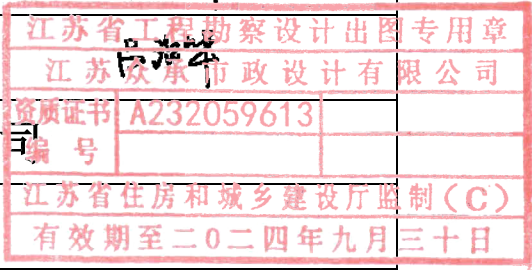
二〇二三年十一月

徐州工程学院二期场地平整项目

施 工 图 设 计

共一册

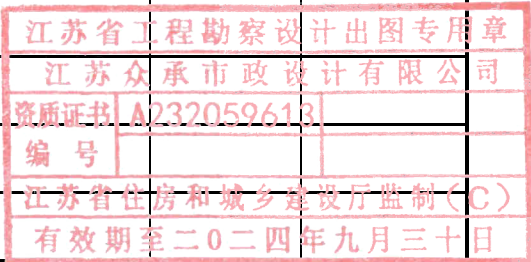
法定代表人	马长明	技术负责人	吕海峰
部门负责人	王美桂	项目负责人	吕海峰
编制单位	江苏众承市政设计有限公司		
证书编号	A232059613		
编制日期	二〇二三年十一月		



--未盖出图章为非正式文件--

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
1	施工图说明		3	
2	工程区域位置图	R01	1	
3	场地总体布置图设计图	R02	1	
4	场地竖向设计图	R03	1	
5	结构设计图	R04	1	
6	端部设计图	R05	1	
7	绿化说明	R06	2	
8	工程数量表	R07	1	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				



徐州工程学院二期场地平整项目

施工图设计说明

1 项目概况

本项目位于徐州工程学院中心校区内东南角位置。东侧为敬德楼，西侧为基建处，南侧为学校试验田，北侧接现状道路。南北长约 520 米，东西长约 500 米，属于校内原施工及堆放杂物的场地整理。为了净化校园环境，学校决定拆除该范围废弃临时房屋，清除生活垃圾，整平场地，局部适当栽植树木，为师生提供一个优美的校园环境。

2 设计依据

- 徐州工程学院二期场地电子地形图；
- 我公司测量及现场调查资料（2021.10）；
- 建设方回复意见。

3 主要设计规范及技术标准

3.1 采用的主要设计规范

- 《城市道路工程设计规范》 CJJ 37-2012（2016 年版）
- 《城市道路工程技术规范》 GB 51286-2018
- 《城镇道路路面设计规范》 CJJ 169-2012
- 《城市道路交叉口设计规程》 CJJ152-2010
- 《城市道路路线设计规范》 CJJ193-2012
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008
- 《城市道路路基设计规范》 CJJ194-2013
- 《公路工程技术标准》 JTG B01-2014
- 《混凝土路缘石》 JC899—2016

3.2 坐标及高程系统

平面坐标系采用 2000 坐标系，高程系统为 1985 国家高程基准。

4 工程设计

4.1 平面设计

平面设计范围结合现状及建设单位意见确定，北侧与现状道路相接，南侧至实验田，东西两侧至现状绿化及库房围墙边，场地平整范围及出入口设置详见《场地平面设计图》。

4.2 竖向设计

场地竖向以周边道路现状标高为参考依据进行设计。施工前应复测现状道路标高，确保标高合理衔接。

场地整体高程控制在 31.69~31.99m 之间，坡向场地东、西及北三侧，纵坡不小于 0.3%，满足场地排水的要求，具体见《场地竖向设计图》。

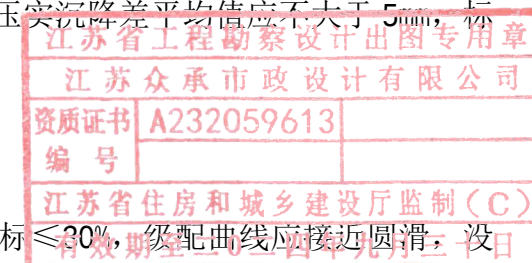
4.3 路基设计

根据调查资料，场地现状为建筑拆迁场地，堆有建筑垃圾，具体场地路基处理方式如下：

场地杂填土与垃圾清除外运后，对现状水泥地坪及拆除建筑块料破碎、均铺、碾压，碾压至无明显轮迹和反弹后，采用较小碎石填塞垫平，然后用重型机械碾压密实。压实质量采用沉降差进行检测，压实沉降差为采用施工碾压时的重型振动压路机（18T 以上）按规定碾压参数（强振，4km/h 以下速度）碾压两遍后各测点的高程差。压实沉降差平均值应不大于 5mm，标准差不大于 3mm。

4.4 路面结构

场地平整后，进行碎石摊铺，采用III类碎石，压碎指标 $\leq 30\%$ ，级配曲线应接近圆滑，没有同一种尺寸的颗粒过多或过少的情况；压实系数采用 1.25~1.35，碾压前后碾压中应适量洒



水，压至基本稳定再大量洒水，充分压实后，其上撒米石嵌缝，粒径 0.4~1cm，碾压至缝隙嵌挤密实，稳定坚实，表面平整，轮迹小于 5mm。

路面结构：

1cm 米渣

7cm 级配碎石

结构层总厚度为 8cm。

4.5 路面材料要求

4.5.1 碎石

场地铺装采用碎石，碎石的颗粒组成应满足下表要求，同时级配曲线接近圆滑，没有同一种尺寸的颗粒过多或过少的情况；塑性指数小于 9，压碎值不大于 40%。

筛孔尺寸 (mm)	53	37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
通过重量 (%)	100	85~100	69~88	40~65	19~43	10~30	8~25	6~18	0~10

4.5.2 米石

碎石碾压后撒布嵌缝，粒径 0.4~1cm 为宜，符合《建设用砂》GB/T14684-2022 及《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022 中Ⅲ类碎石标准。

4.6 其他材料要求

4.6.1 侧石

侧石采用水泥砼预制，其抗折强度应达到 Cf4.0（平均值 4.0Mpa，单块最小值 3.2MPa）。曲线形、直线形及不适宜作抗折强度试验的路缘石应做抗压强度试验，其强度应达到 Cc35 的标准（平均 35MPa，单块最小值 28MPa）。吸水率≤7%。

通过重量 (%)	100	85~100	69~88	40~65	19~43	10~30	8~25	6~18	0~10
-------------	-----	--------	-------	-------	-------	-------	------	------	------

5 施工事项

场地路基路面施工，应在设计文件要求下，严格执行相应的施工规范及规程，保证材料质量和工艺要求，进行施工及检验。

5.1 路基施工要求

（1）施工前应查明用地范围内的构筑物、地上杆线、地下管线等的布置情况，保证施工安全，排除隐患。

（2）做好场地平整、清除杂物、树根、现状建筑物拆除等工作。

（3）应做好原地面临时排水设施，开挖路基两侧临时排水沟，以降低地下水位。排除的雨水接入北侧现状道路雨水管网内。

（4）路基施工中应保证施工期间路基排水边沟的畅通，使其在施工全过程中发挥作用。同时路基顶面应按竖向形成坡度，以利施工期间排水，严禁出现坑塘及凹面。

（5）路基填筑，须根据场地竖向设计，将破碎后建筑块料均匀摊铺后进行碾压，局部路基薄弱范围，应进行超填。

（6）路基填筑时应先设置试验段，确定破碎建筑块料、路面粒径，保证碾压、压实质量。

（7）压实度按压实标准执行，为保证均匀压实，应注意压实工艺。

（8）在保证场地路基填筑质量的前提下，场地绿化带范围可不进行路基填筑。

6 扬尘防治施工现场管理

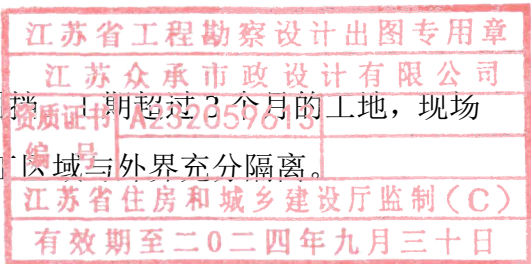
施工现场要做到“六到位、六不准”。即围挡到位、硬化到位、覆盖到位、喷雾到位、保洁到位、公示到位；不准车辆带泥离场、不准高空抛撒颗粒物、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧、不准现场堆放裸土；工期超过 6 个月（含）工程造价超过 1000 万元的工地，施工现场应安装空气质量自动监测和视频监控设备，实现实时监控和数据共享，确保施工现场扬尘污染总体受控。

1、围挡到位

根据施工整体方案，现场围挡采用注水水马或彩钢板围挡，工期超过 3 个月的工地，现场围挡应采用固定式围挡，高度不得低于 2.5m，确保整个施工区域与外界充分隔离。

2、硬化到位

施工现场应做好驻地建设，施工便道、材料堆场等路面应进行硬化或绿化处理，确保无露



土扬尘现象。

3、覆盖到位

在场地内待回填的土方应集中放置，暂时不能清运的土方和建筑垃圾，必须按规定要求有序堆放，用闭式防尘网（六针及以上密目）进行覆盖。

4、喷雾到位

土方施工必须采取喷淋或雾炮压尘，定时洒水维持湿润,出入车辆清洗以有效地控制扬尘。

5、保洁到位

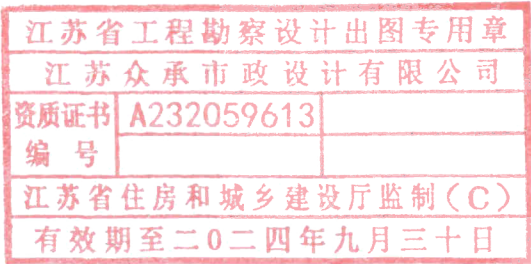
施工运输车辆、挖掘机械等驶出工地前必须洁除泥土，严禁将泥土带出工地。安排专人会日对施工现场的道路洒水湿润后进行清扫，天气干燥或风力较大时，增加洒水频次，以保持路面的湿润。

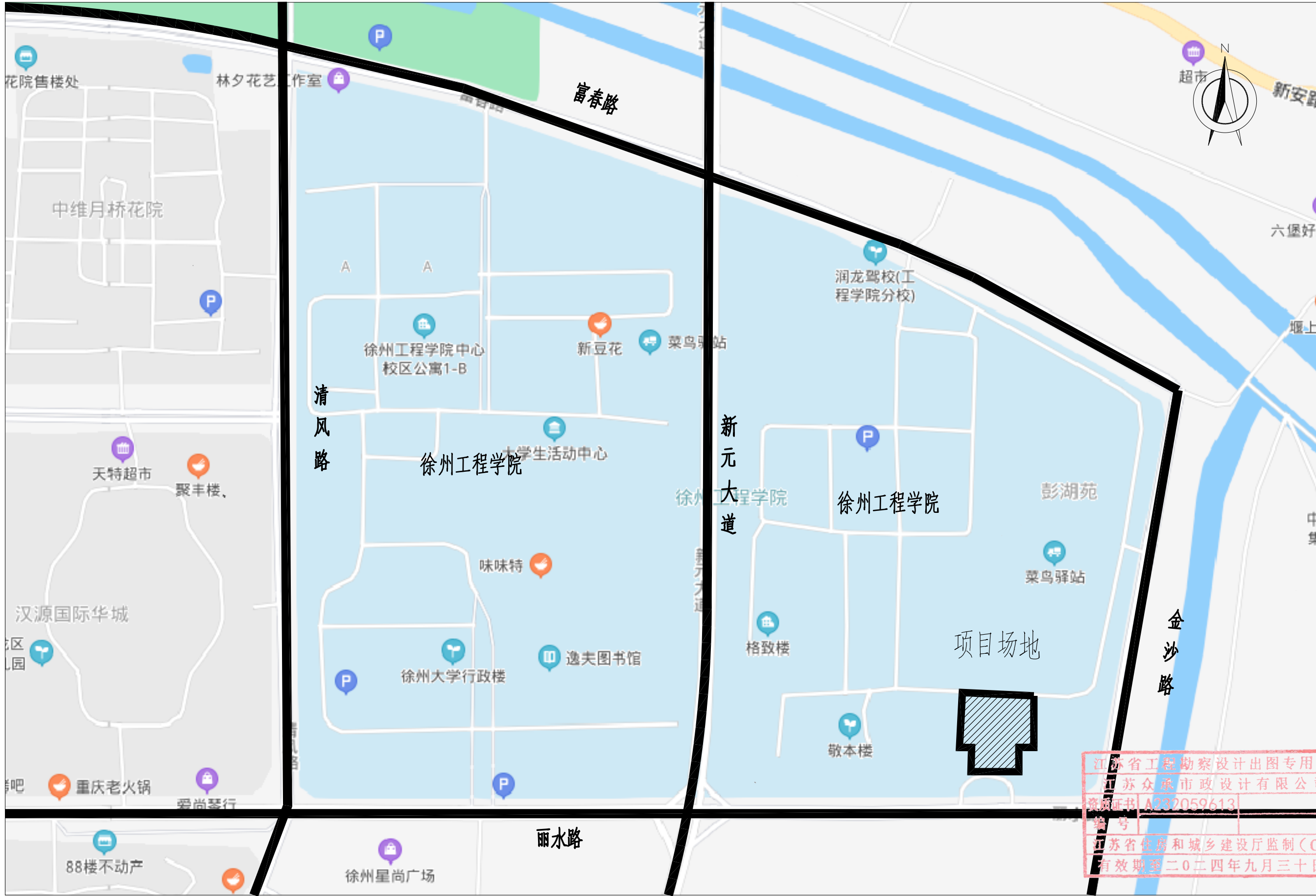
6、公示到位

施工工地醒目位置设置扬尘防控公示牌，将参建单位责任人、电话和扬尘污染防治措施等信息予以公示，接受公众对工程施工现场扬尘污染的举报和投诉。

7其它

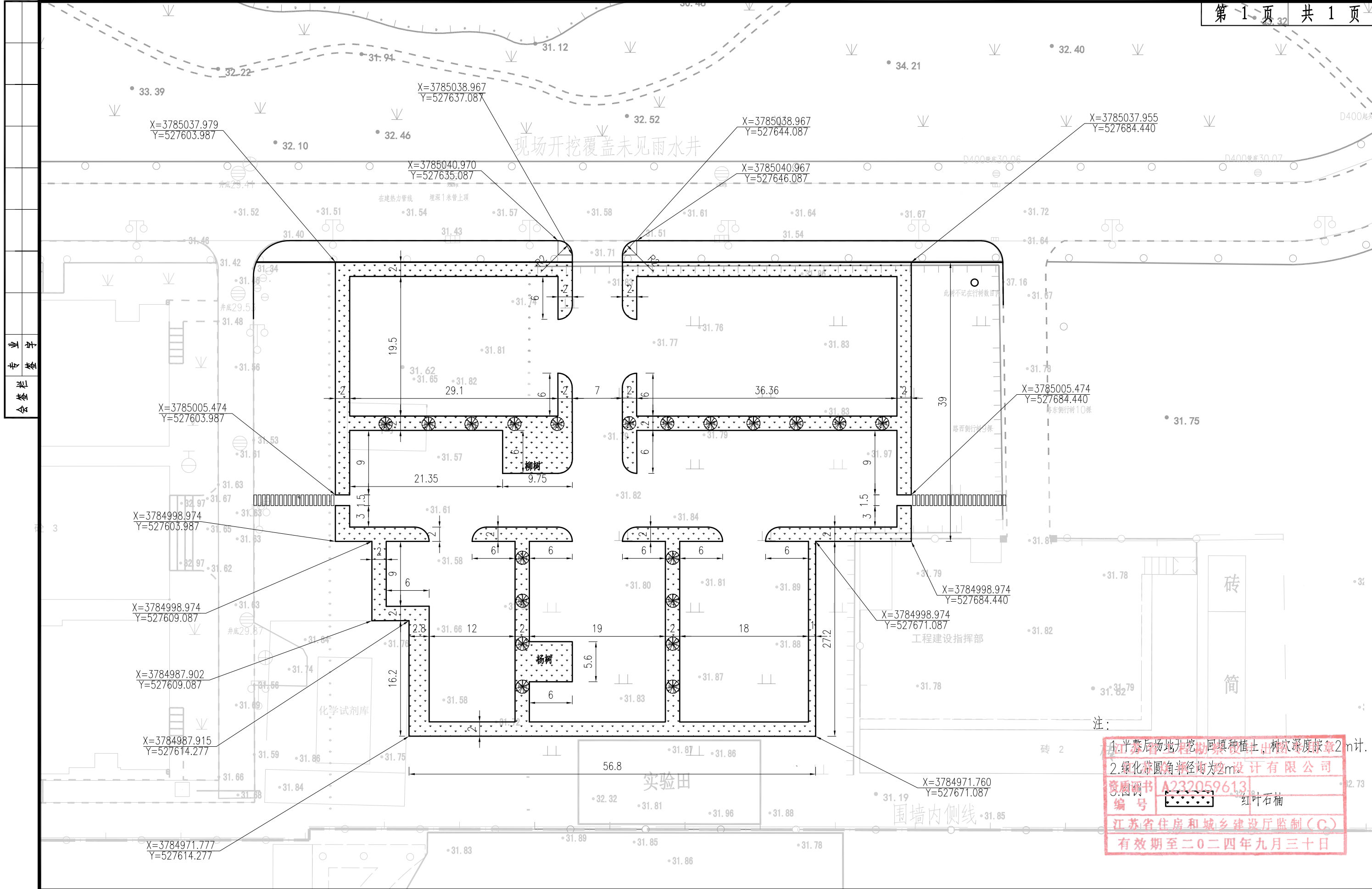
- 1) 绿化相关事宜详见绿化说明。
- 2) 未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。





江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏众承市政设计有限公司
资质证书 A232059613
编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(C)
有效期至二〇二四年九月三十日

审 定			项目负责人	吕治华	吕治华	项目名称	徐州工程学院二期场地平整项目	阶 段	施工图	项目编号	2301062
审 核	袁 远	袁远	专业负责人	袁 远	袁远	分项名称	场地平整	比 例		版 本	A
校 核	陈 建	陈建	设 计	吴 楠	吴楠	图纸名称	工程区域位置图	日 期	2023.11	图 号	R01

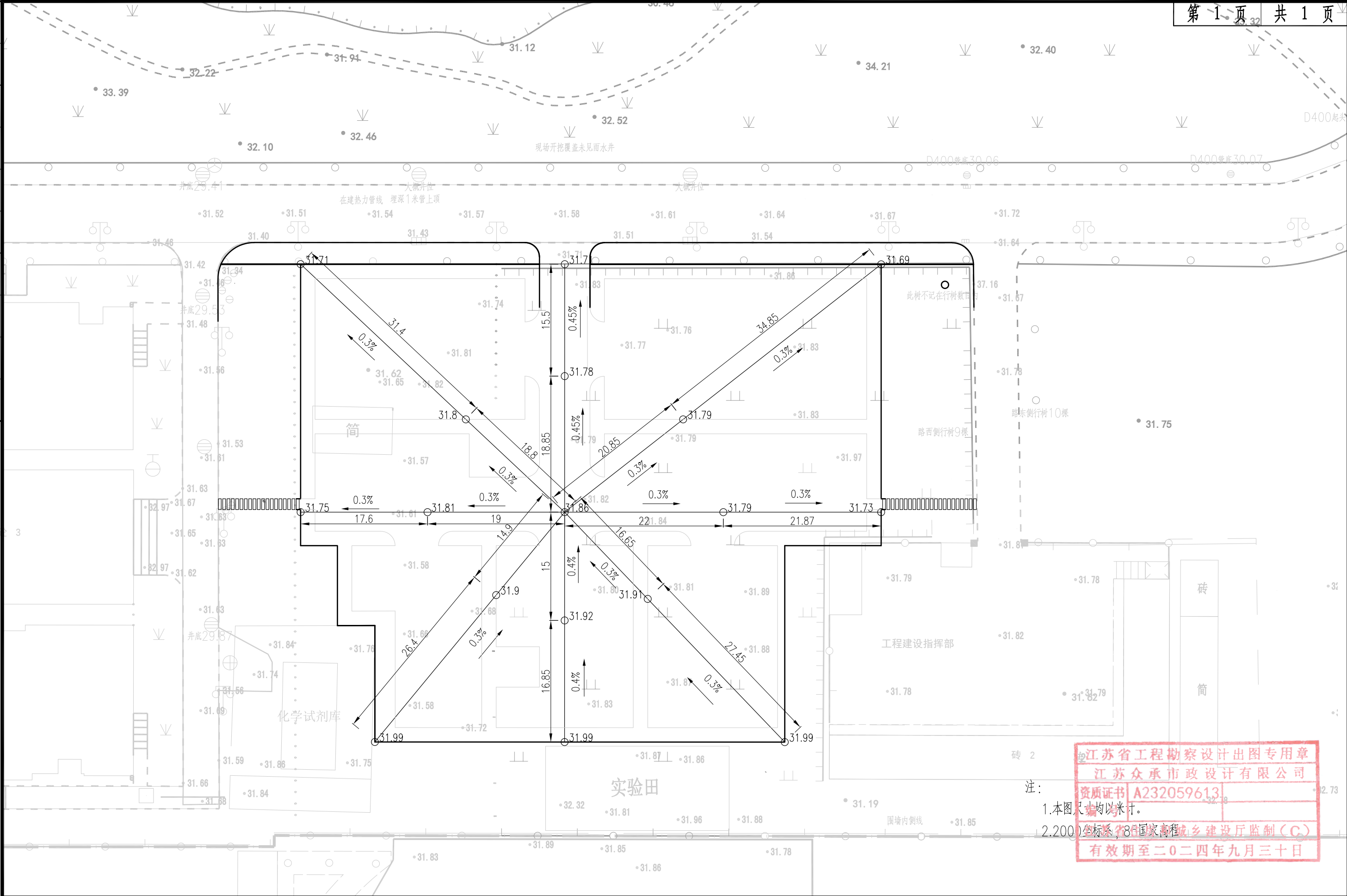


注：
1. 平整后场地开挖，回填种植土，树穴深度按 2m 计。
2. 绿化带圆角半径均为 2m。
3. 园路铺装材料见设计说明。
4. 红叶石楠

江苏众承市政设计有限公司
资质编号 A232059613
有效期至二〇二四年九月三十日

审 定	袁 远	袁 远	项目负责人	吕治华	吕治华	项目名称	徐州工程学院二期场地平整项目	阶 段	施工图	项目编号	2301062
审 核	袁 远	袁 远	专业负责人	袁 远	袁 远	分项名称	场地平整	比 例		版 本	A
校 核	陈 建	陈 建	设 计	吴 楠	吴 楠	图纸名称	场地总体布置图	日 期	2023. 11	图 号	R02

专业
审核
会签

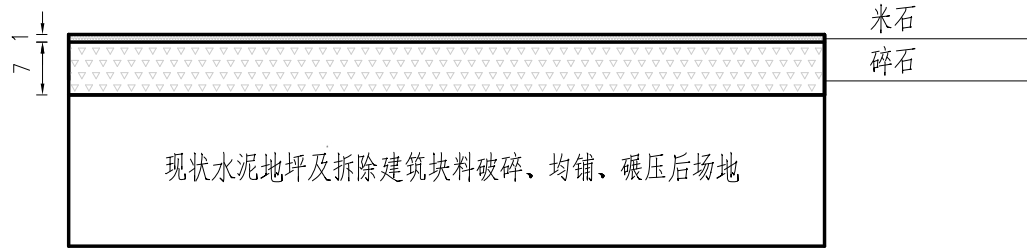


注：
1.本图尺寸均以米计。
2.2000坐标系，86国家高程

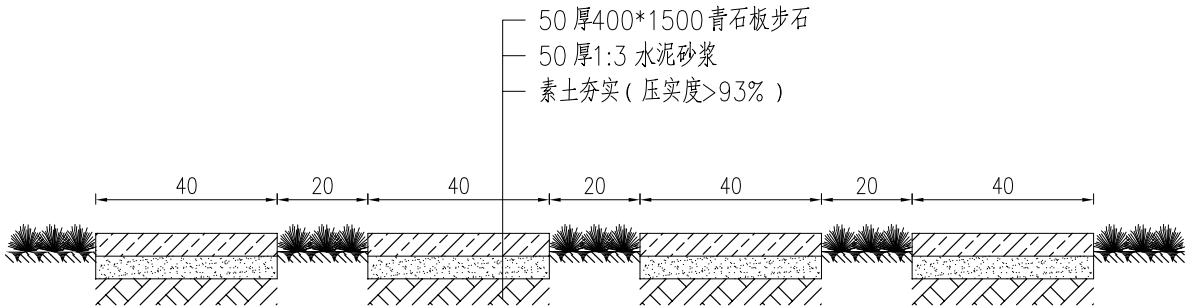
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏众承市政设计有限公司
资质证书 A232059613
有效期至二〇二四年九月三十日

 江苏众承市政设计有限公司 JIANGSU ZHONGCHENG MUNICIPAL DESIGN CO., LTD.	审 定			项目负责人	吕治华	吕治华	项目名称	徐州工程学院二期场地平整项目	阶 段	施工图	项目编号	2301062
	审 核	袁 远	袁远	专业负责人	袁 远	袁远	分项名称	场地平整	比 例	1: 500	版 本	A
	校 核	陈 建	陈建	设 计	吴 楠	吴楠	图纸名称	场地竖向设计图	日 期	2023. 11	图 号	R03

场地结构设计图

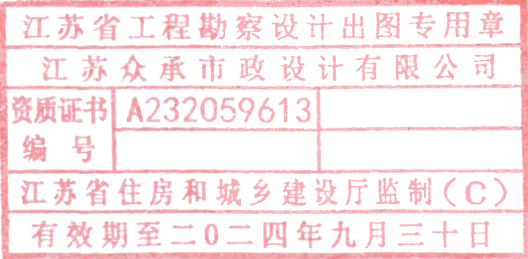


青石板汀步做法详图



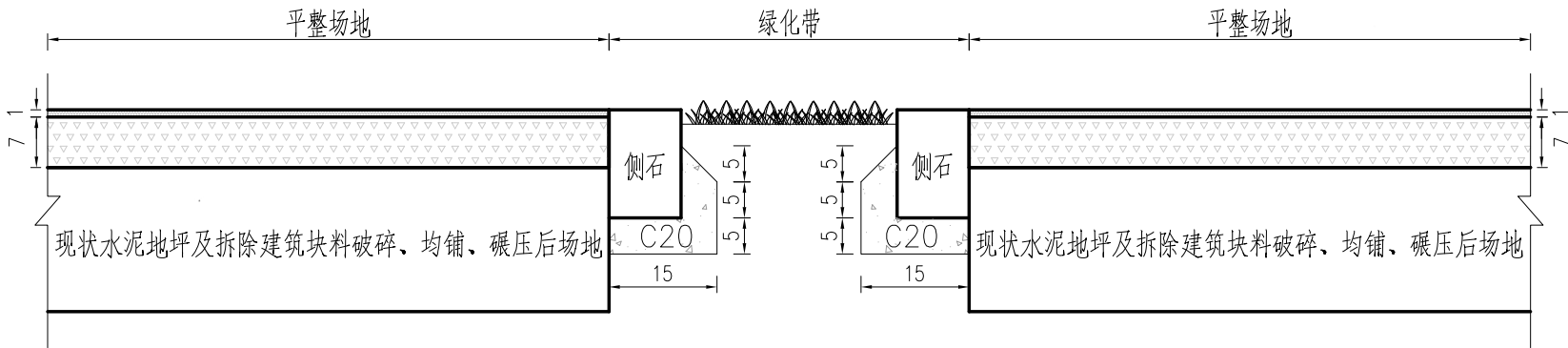
注：

- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
- 2.场地杂填土与垃圾清除外运后，对现状水泥地坪及拆除建筑块料破碎、均铺、碾压，碾压至无明显轮迹和反弹后，采用较小碎石填塞垫平，然后用重型机械碾压密实。压实质量采用沉降差进行检测，压实沉降差为采用施工碾压时的重型振动压路机（18T以上）按规定碾压参数（强振，4km/h以下速度）碾压两遍后各测点的高程差。压实沉降差平均值应不大于5mm，标准差不大于3mm。
- 3.场地平整后，进行碎石摊铺，采用Ⅲ类碎石，压碎指标 $\leq 30\%$ ，级配曲线应接近圆滑，没有同一种尺寸的颗粒过多或过少的情况；压实系数采用1.25~1.35，碾压前后碾压中应适量洒水，压至基本稳定再大量洒水，充分压实后，其上撒米石嵌缝，粒径0.4~1cm，碾压至缝隙嵌挤密实，稳定坚实，表面平整，轮迹小于5mm。

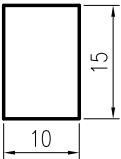


审 定			项目负责人	吕治华	吕治华	项目名称	徐州工程学院二期场地平整项目	阶 段	施工图	项目编号	2301062
审 核	袁 远	袁 远	专业负责人	袁 远	袁 远	分项名称	场地平整	比 例		版 本	A
校 核	陈 建	陈 建	设 计	吴 楠	吴 楠	图纸名称	路面结构设计图	日 期	2023. 11	图 号	R04

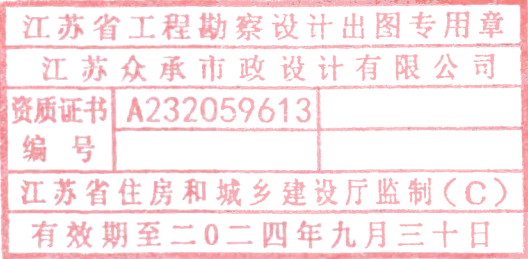
场地绿化带端部处理图



侧石大样



- 注：
- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2.侧石采用水泥砼预制，侧石每块长60cm,侧石要求线条平整，表面光滑。
 - 3.侧石排砌，砌缝采用1：1水泥砂浆砌筑，砌筑前应浇水润湿。砌缝在路面以上勾凹缝，凹缝深度3~5mm。要求砂浆不得污染侧石表面。



江苏众承市政设计有限公司
JIANGSU ZHONGCHENG MUNICIPAL DESIGN CO., LTD.

审 定
审 核
校 核

袁 远
陈 建

袁 远
陈 建

项目负责
专业负责
设 计

吕治华
袁 远
吴 楠

吕治华
袁 远
吴 楠

项目名称
分项名称
图纸名称

徐州工程学院二期场地平整项目
场地平整
路面端部设计图

阶 段
比 例
日 期

施工图
版 本
2023. 11

项目编号
图 号

2301062
A
R05

业 字

专 号

会 证

主要工程数量汇总表

项 目 名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
拆除建筑物		m	370	砌块墙,厚0.25m,高2.8m
杂填土、建筑垃圾外运		m³	1840	
场地平整		m²	4742	现状水泥地坪及拆除建筑块料破碎后场地均铺,碾压
米石	h=1cm		4742	
碎石	h=7cm		4742	
汀步	40cmx150cmx5cm	块	44	青石板
1:3水泥砂浆	h=5cm	m²	27	
侧石	10cmx15cmx60cm	m	673	水泥砼
C20水泥砼		m³	18	侧平石护脚
橡胶斜坡垫	成品	m	7	出入口坡道
榉树		株	20	胸径12-13cm,高度5m,冠幅4m
红叶石楠	20-25cm,冠幅30-35cm	m²	998	36株/m²,3枝以上,不脱脚?
绿化开挖及回填			998	按实计量

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏众承市政设计有限公司

资质证书A232059613

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(C)

有效期至二〇二四年九月三十日



江苏众承市政设计有限公司

JIANGSU ZHONGCHENG MUNICIPAL DESIGN CO., LTD.

审 定			项目负责人	吕治华	吕治华	项目名称	徐州工程学院二期场地平整项目	阶 段	施工图	项目编号	2301062
审 核	袁 远	袁 远	专业负责人	袁 远	袁 远	分项名称	场地平整	比 例		版 本	A
校 核	陈 建	陈 建	设 计	吴 楠	吴 楠	图纸名称	工程数量表	日 期	2023.11	图 号	R07