

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造 配套基础设施

施工图设计

第三册

共三册

福建星国榕科技发展有限公司

二〇二四年十月

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造

配套基础设施

施工图设计

第三册

共三册

总经理	郑英	郑英
总 工	周治国	周治国
项目负责人	周治国	周治国

福建星国榕科技发展有限公司

二〇二四年十月

目 录

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套基础设施

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	图号	张数	备注
1	土建工程			
2	尺寸总平面图	Z1.1	1	
3	标注总平面图	Z1.2	1	
4	坐标总平面图	Z1.3	1	
5	标高总平面图	Z1.4	1	
6	大巴停车场总平面图	Z1.5	1	
7	大巴停车场尺寸总平面图	Z1.6	1	
8	大巴停车场坐标总平面图	Z1.7	1	
9	沥青道路做法详图	T1.1	1	
10	树池做法详图	X1.1	1	
11	植草砖停车位详图一	X2.1	1	
12	植草砖停车位详图二	X2.2	1	
13	围墙节点详图一	X6.1	1	
14	围墙节点详图二	X6.2	1	
15	路堑挡墙大样图	X6.3	1	
16	成品道闸及公交站示意图	X7.0	1	
17	标识详图一	LS-1.01-1	1	
18	标识详图二	LS-1.01-2	1	
19	标识详图三	LS-1.01-3	1	
20	标识详图四	LS-1.01-4	1	
21	标识详图五	LS-1.01-5	1	
22	标识详图六	LS-1.01-6	1	
23	标识详图七	LS-1.01-7	1	
24	标识详图八	LS-1.01-8	1	
25				
26				
27				
28				
29				

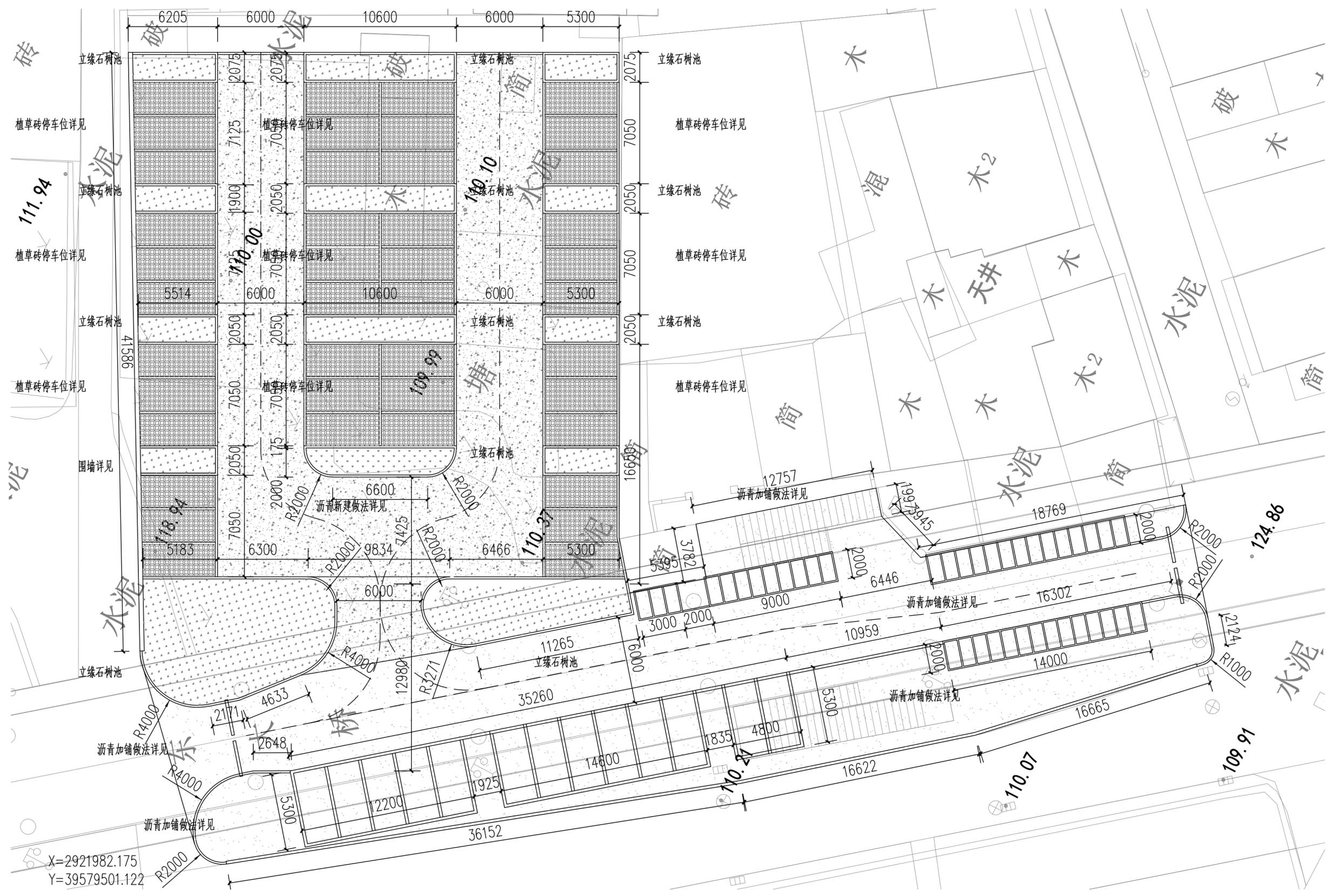
序号	项目名称	图号	张数	备注
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				

工程名称	
工程地点	
工程规模	
设计日期	
设计阶段	
设计人员	
审核人员	
批准人员	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)-土建

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓红	唐晓红
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名:

尺寸总平面图

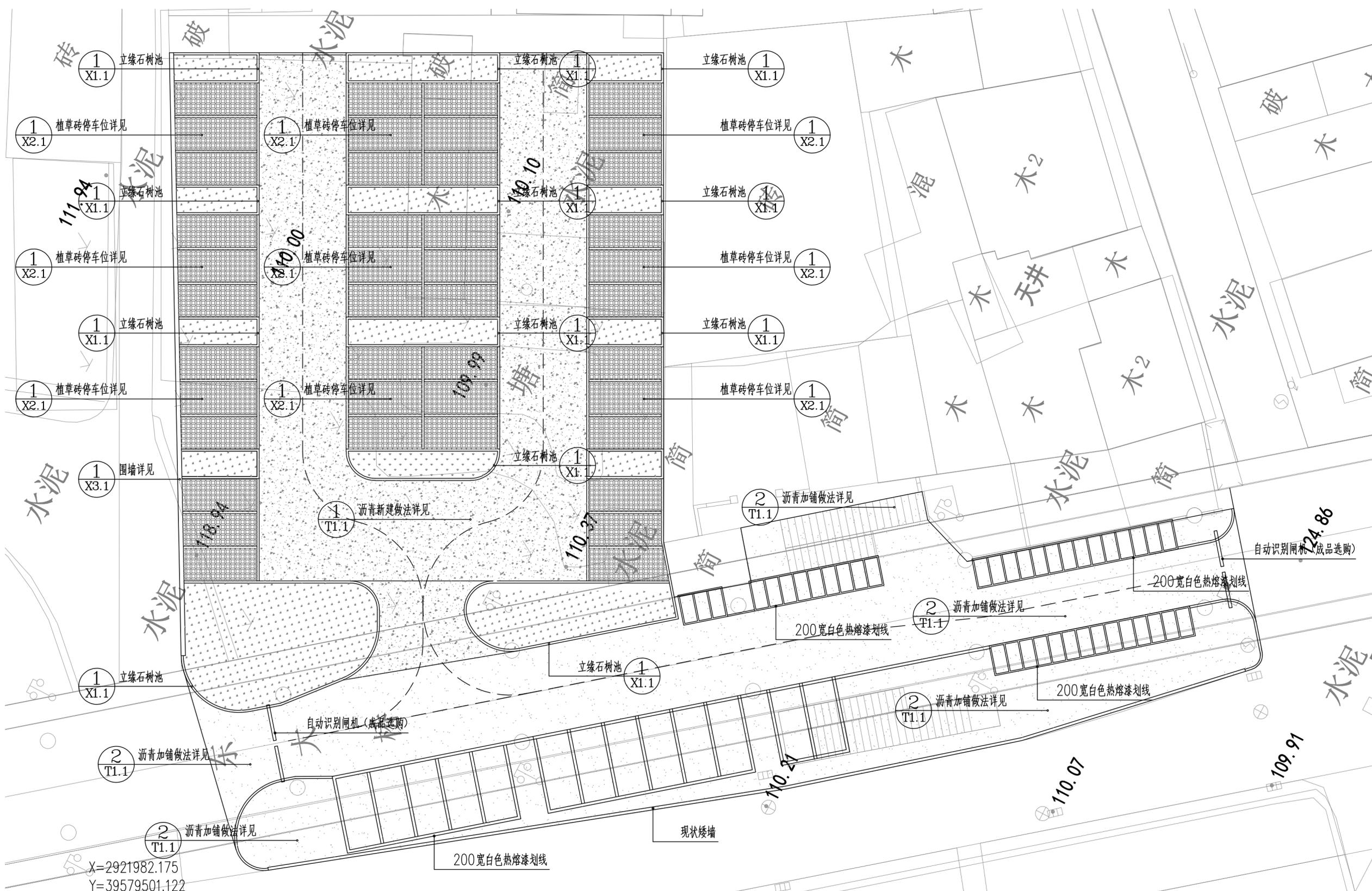
工程编号	
图 别	
图 号	Z1.1
日 期	

工程名称	
工程地点	
工程规模	
设计日期	
设计阶段	
设计人员	
审核人员	
批准人员	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-土建设计

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓红	唐晓红
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名：
标注总平面图

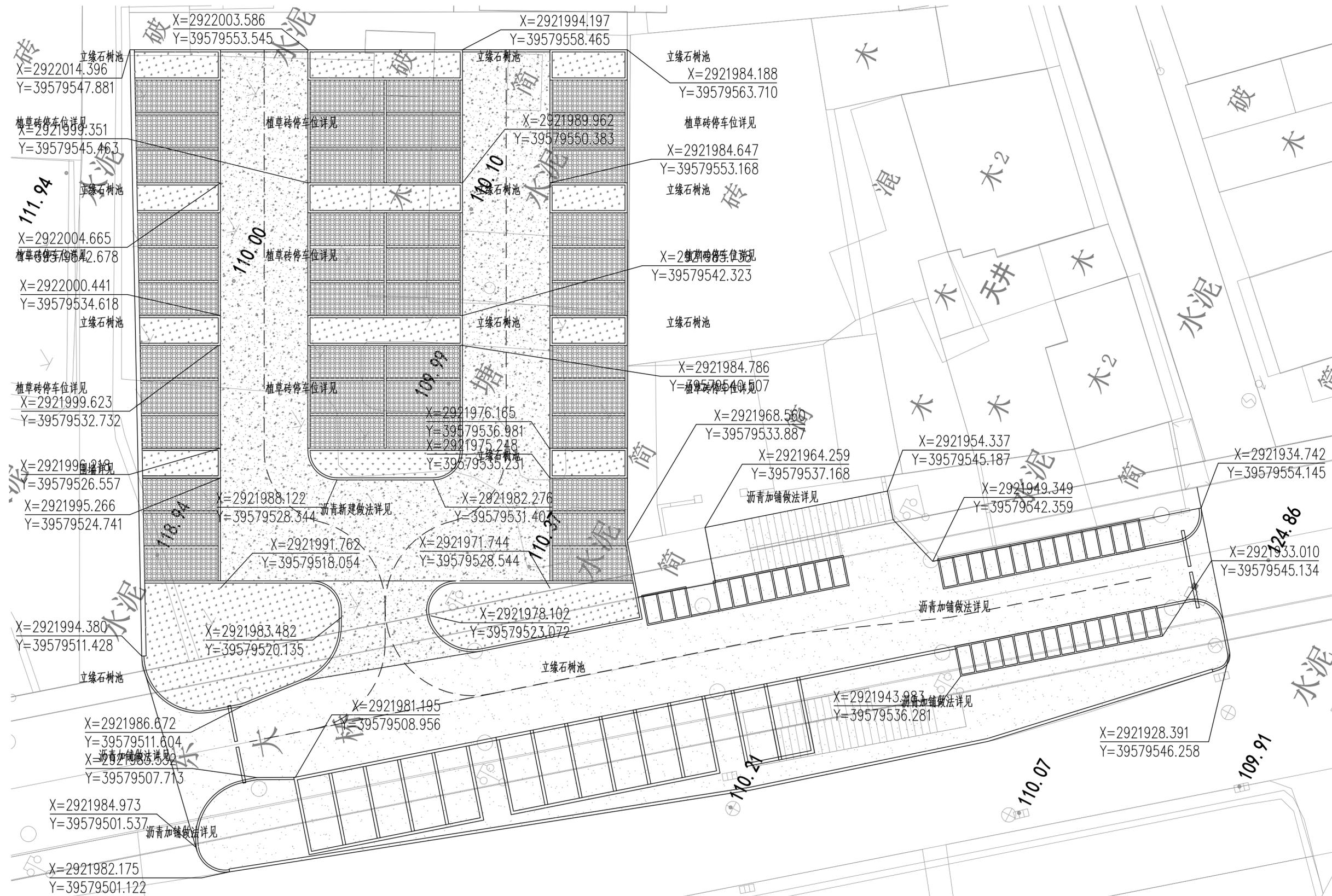
工程编号	
图 别	
图 号	Z1.2
日 期	

X=2921982.175
Y=39579501.122



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图 纸 专 用 章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:

三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)土建

建设单位:

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名:

坐标总平面图

工程编号	
图 别	
图 号	Z1.3
日 期	

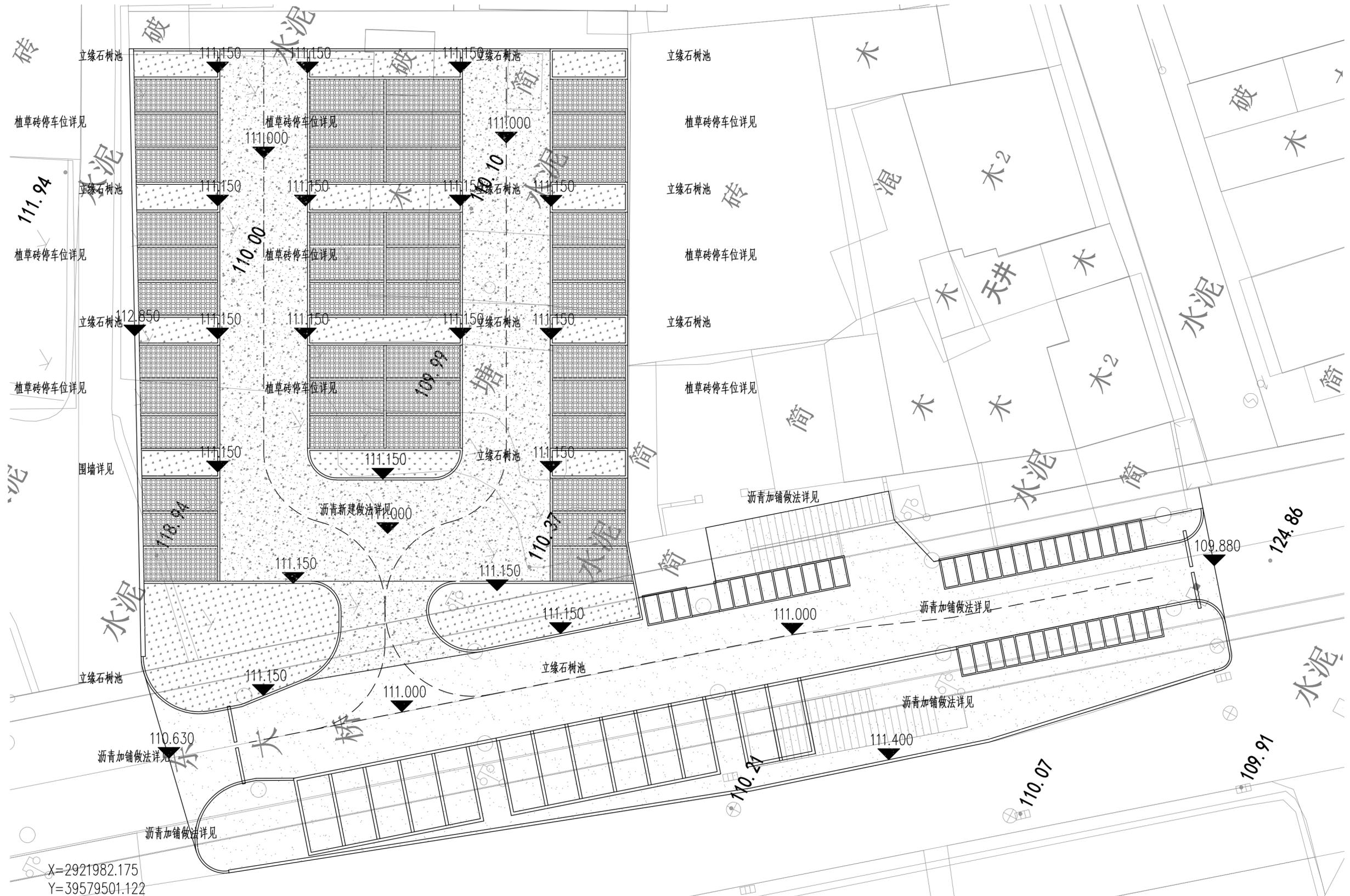
图 号	
图 名	
日 期	
编 号	
姓 名	
职 称	
单 位	

工程名称	
工程地址	
设计日期	
设计单位	
项目负责人	
专业负责人	
审核人	
校对人	
设计人	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项名称:
三明市沙县区东片老旧小区(东桥停车场)-土建
建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名:

标高总平面图

工程编号	
图 别	
图 号	Z1.4
日 期	

图名	大巴停车场总平面图
图号	Z1.5
日期	
姓名	
职务	
职称	
签字	



福建星国榕科技发展有限公司



1: 1000



备注:
本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)土建

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名:

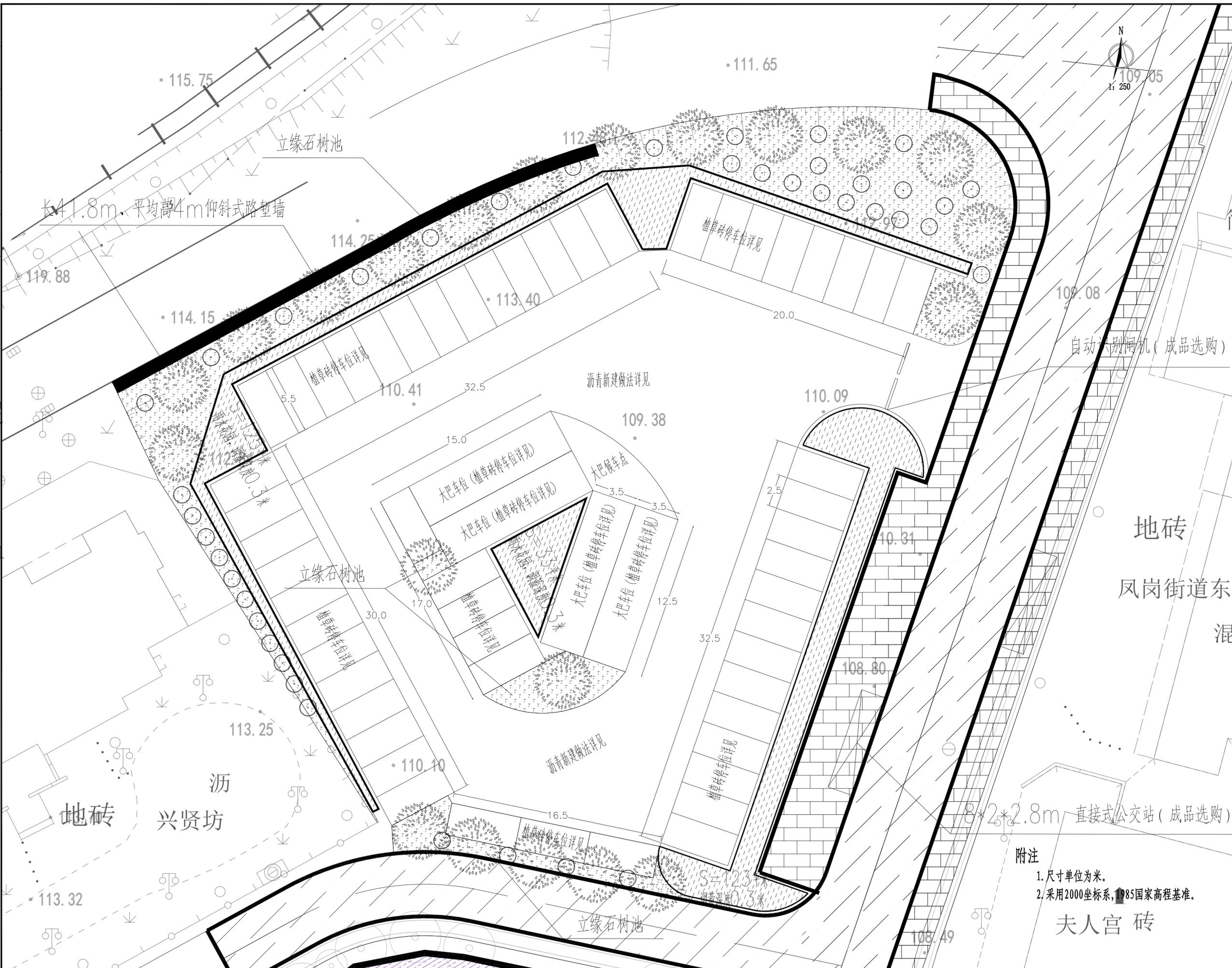
大巴停车场总平面图

附注

1. 尺寸单位为米。
2. 采用2000坐标系,1985国家高程基准。

工程编号	
图 别	
图 号	Z1.5
日 期	

专业	姓名	日期
设计		
审核		
制图		
校对		
审核		
审批		



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）土建

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名：
大巴停车场尺寸总平面图

工程编号	
图 别	
图 号	Z1.6
日 期	



- 附注
1. 尺寸单位为米。
 2. 采用2000坐标系，1985国家高程基准。

夫人宫 砖

地砖

凤岗街道东

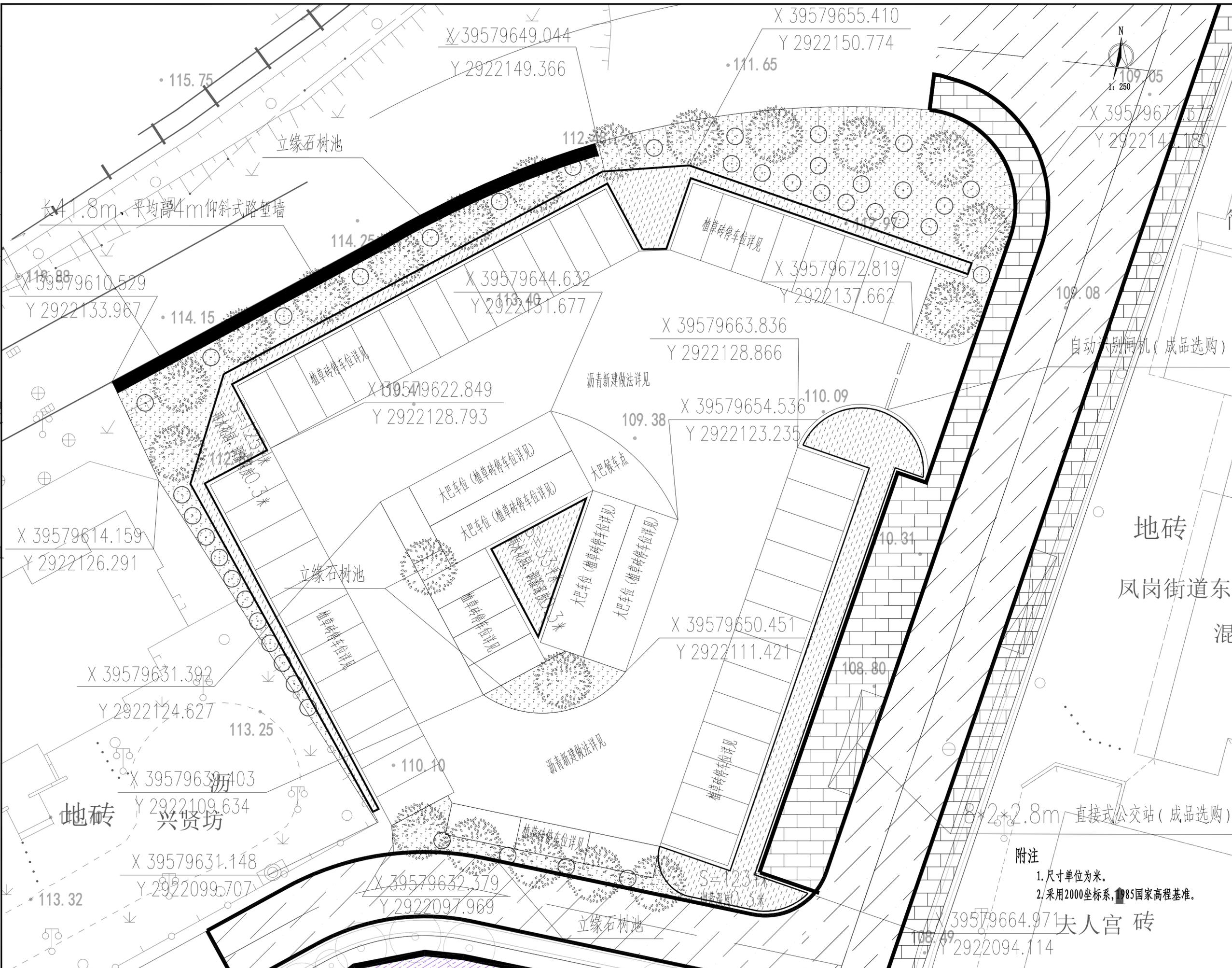
混

8*2*2.8m 直接式公交站 (成品选购)

长41.8m、平均高4m仰斜式路缘墙

地砖 兴贤坊

专业	姓名	日期
设计		
审核		
审批		



备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位：
施工图审查批准书证号：

第 版图
图 纸 专 用 章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）土建
建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

大巴停车场坐标总平面图

工程编号	
图 别	
图 号	Z1.7
日 期	

附注
1. 尺寸单位为米。
2. 采用2000坐标系，1985国家高程基准。

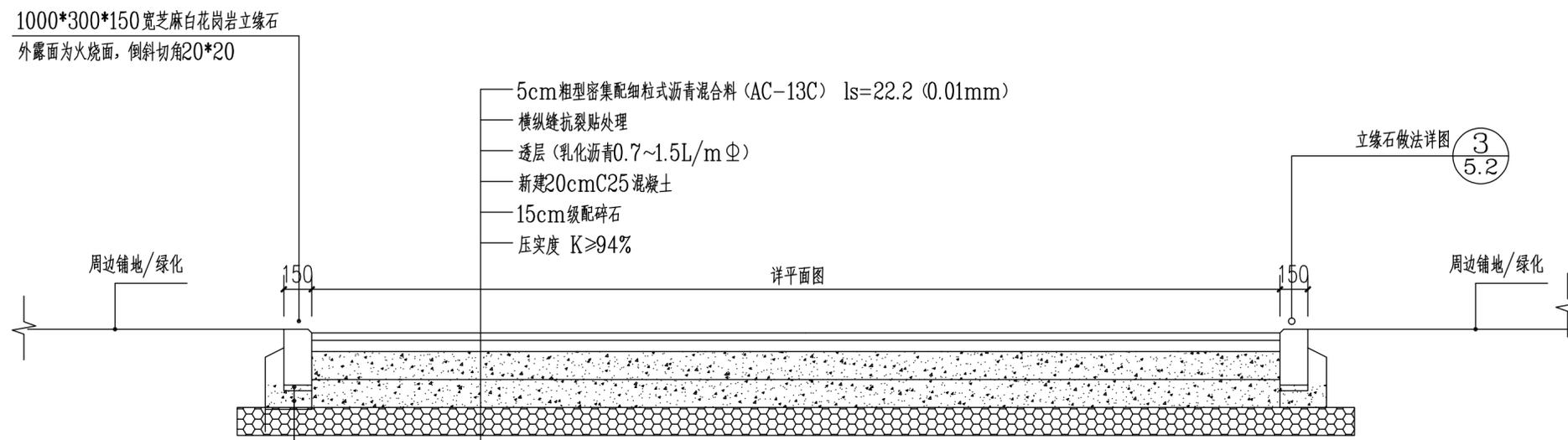
8*2*2.8m 直接式公交站 (成品选购)

夫人宫 砖



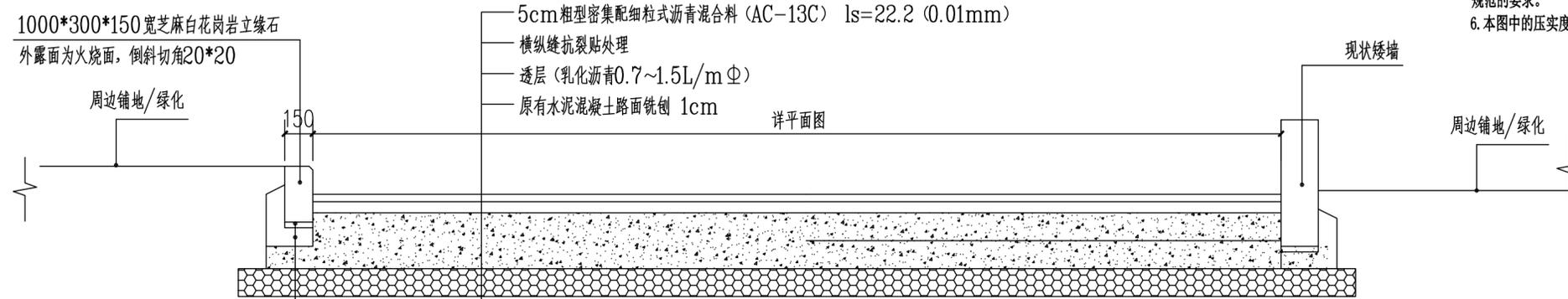
福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



① 沥青道路新建做法详图 1:30

- 说明：
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 路缘石露明面必须采用机械切割；直线段每块缘石长度0.8~1.0米，曲线段异形缘石长度为0.4~0.5米。直线段路缘石接缝缝宽不大于10mm，曲线段接缝缝宽不大于16mm，接缝应进行灌缝，直线段当缝宽小于3mm时，不进行灌缝。路缘石侧面与路面结构间应密实无缝。
 3. 水泥稳定碎石主要指标：
 - (1) 碎石最大粒径3.15厘米，压碎值≤30%，配合比通过实验确定。
 - (2) 上层：水泥剂量6%，初凝时间大于4小时，终凝时间大于6小时。7天浸水抗压强度为4.0MPa，压实度≥95%，集料压碎值≤30%，宜采用震动成型方式。
 - (3) 下层：水泥剂量4%，7天浸水抗压强度不小于2MPa，压实度≥95%，集料压碎值≤30%。
 4. 级配碎石压实度≥95%，其集料压碎值≤30%，碎石最大粒径3.7厘米。
 5. 各沥青层的粗、细集料、填料，透层沥青、粘层沥青的材料规格混合级配应符合规范的要求。
 6. 本图中的压实度值均为重型击实标准。路基碾压压实度应满足设计要求。



② 沥青道路加铺做法详图 1:30

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图 纸 专 用 章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：

三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-土建

建设单位：

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓红	唐晓红
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名：

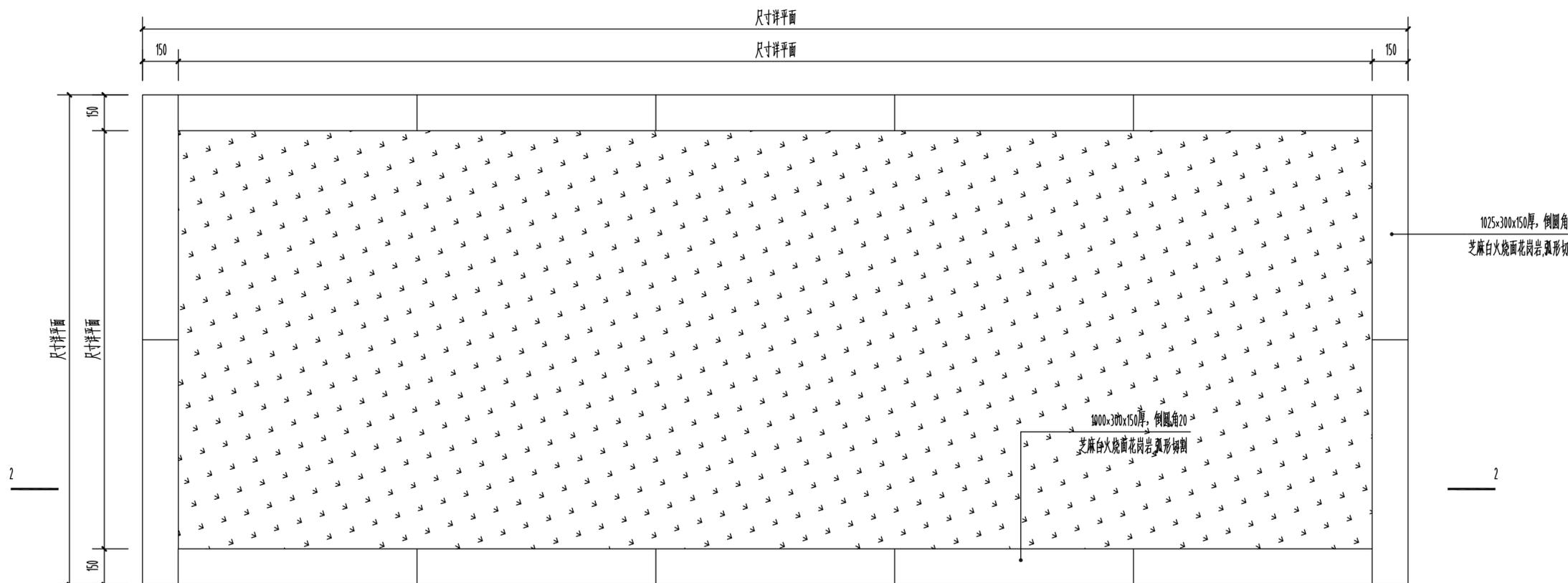
沥青道路做法详图

工程编号	
图 别	
图 号	T1.1
日 期	

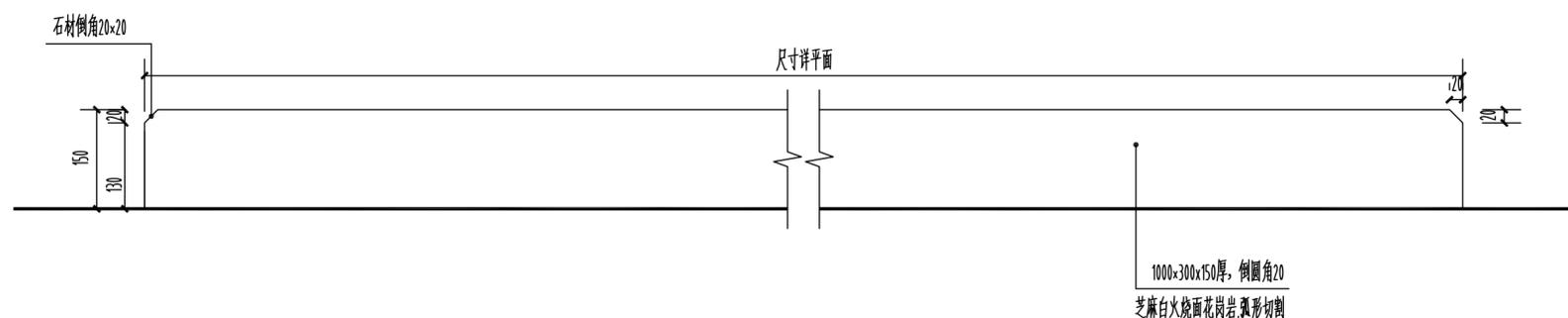


福建星国榕科技发展有限公司

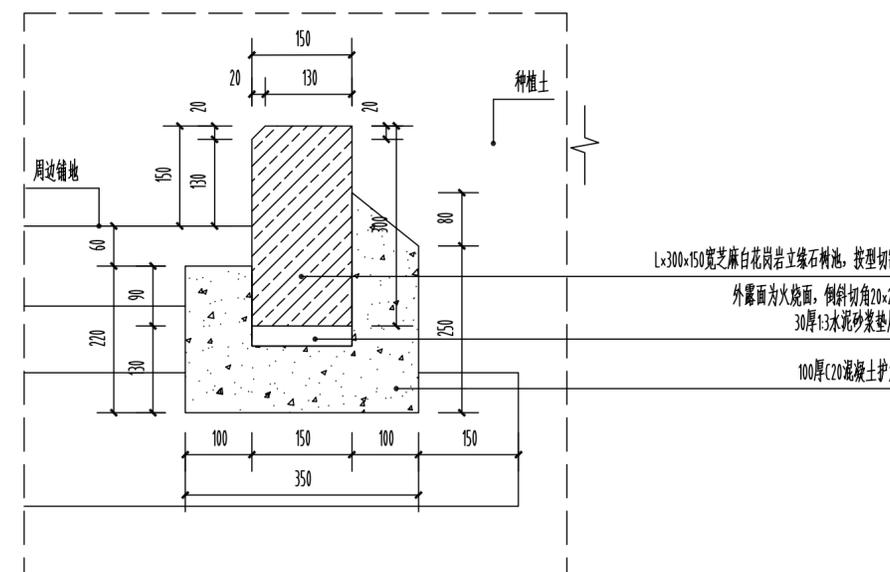
备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



① 树池平面图 1:20



② 树池正立面图 1:10



③ 树池1-1做法详图 1:10

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)-土建

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓红	唐晓红
审 核	田磊	田磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名:

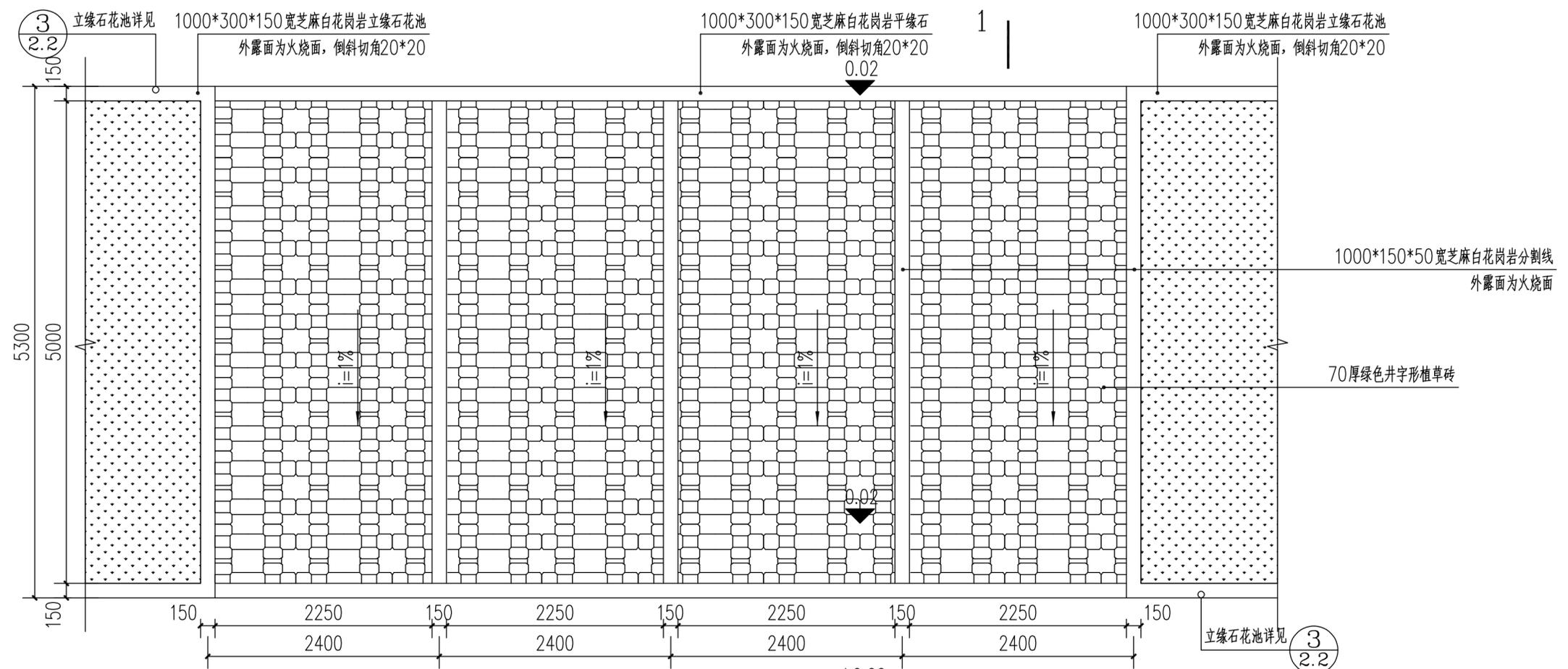
树池做法详图

工程编号	
图 别	
图 号	X1.1
日 期	

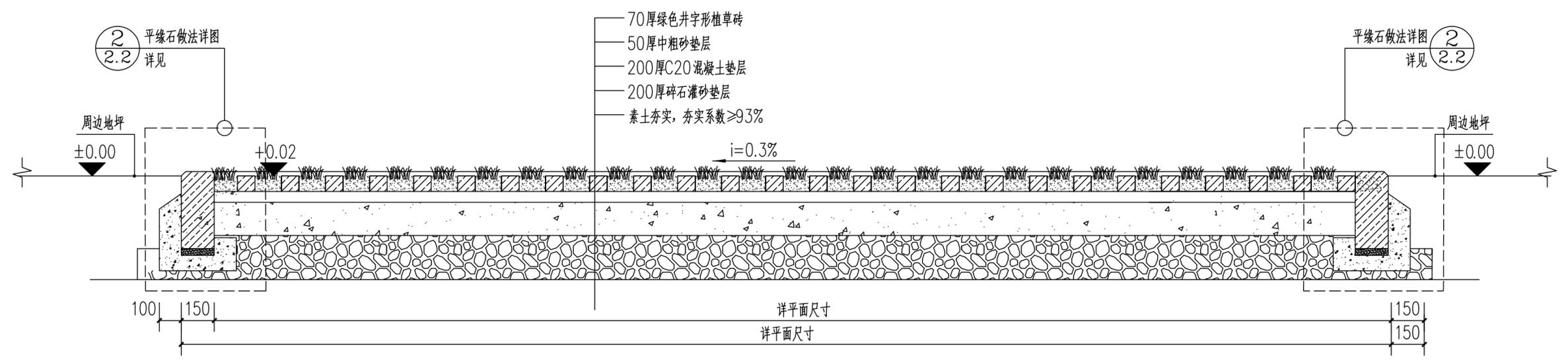
工程名称	
工程地点	
设计日期	
设计人员	
审核人员	
批准人员	



备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考。



① 平缘石做法详图 1:10



① 平缘石做法详图 1:10

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图 纸 专 用 章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)-土建

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名:
植草砖停车位详图一

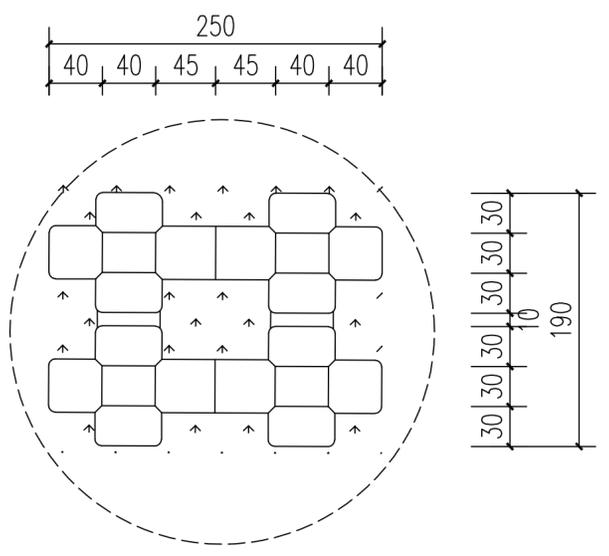
工程编号	
图 别	
图 号	X2.1
日 期	

图号	
图名	
比例	
日期	
设计	
审核	
制图	
校对	

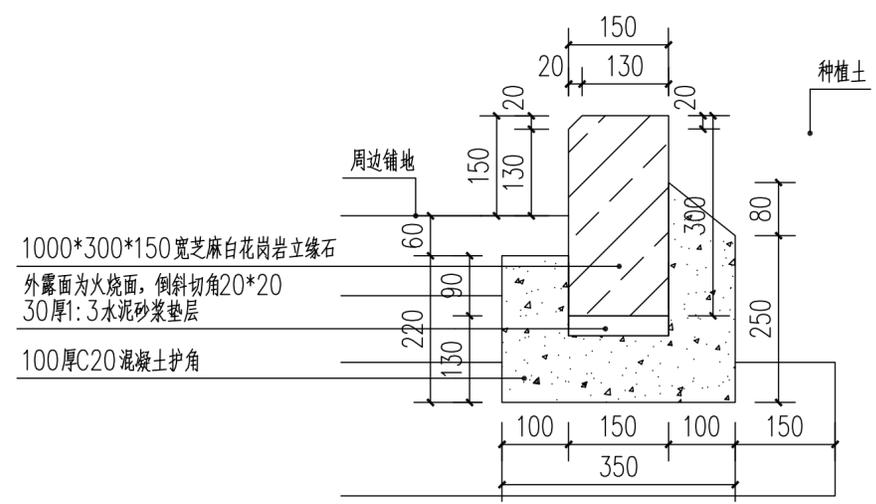


福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

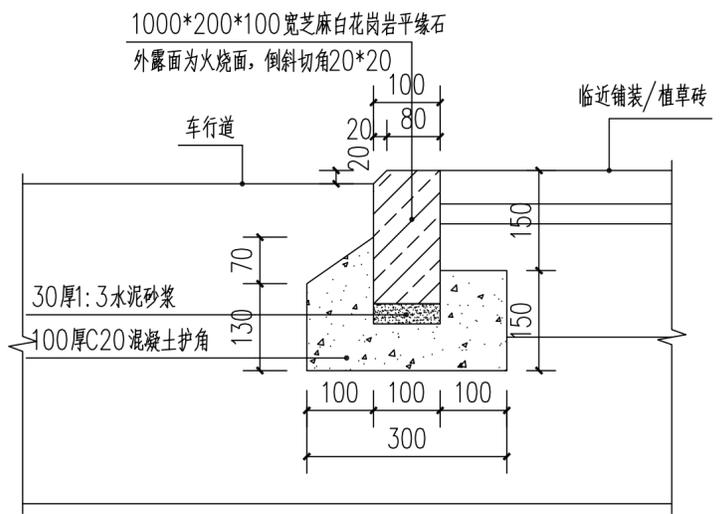


① 植草砖做法详图 1:10



1000*300*150宽芝麻白花岗岩立缘石
外露面向火烧面，倒斜切角20*20
30厚1:3水泥砂浆垫层
100厚C20混凝土护角

③ 立缘石做法详图 1:10



1000*200*100宽芝麻白花岗岩平缘石
外露面向火烧面，倒斜切角20*20

② 平缘石做法详图 1:10

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项目名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)土建

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

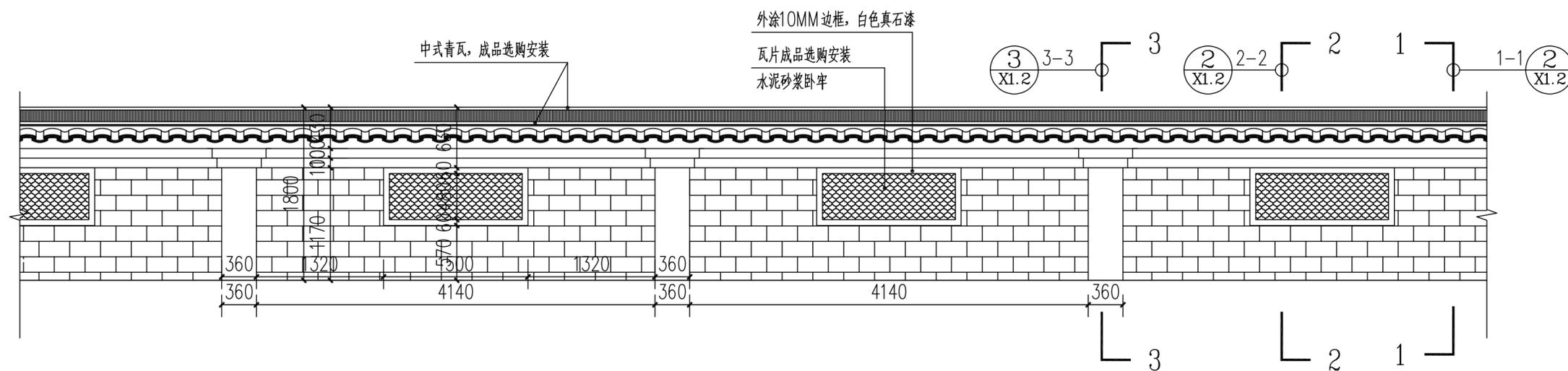
图 名:
植草砖停车位详图二

工程编号	
图 别	
图 号	X2.2
日 期	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



① 围墙立面图 1:50



注：意向图为矮墙材质及做法参考。

② 意向图

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）土建

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名：

围墙节点详图一

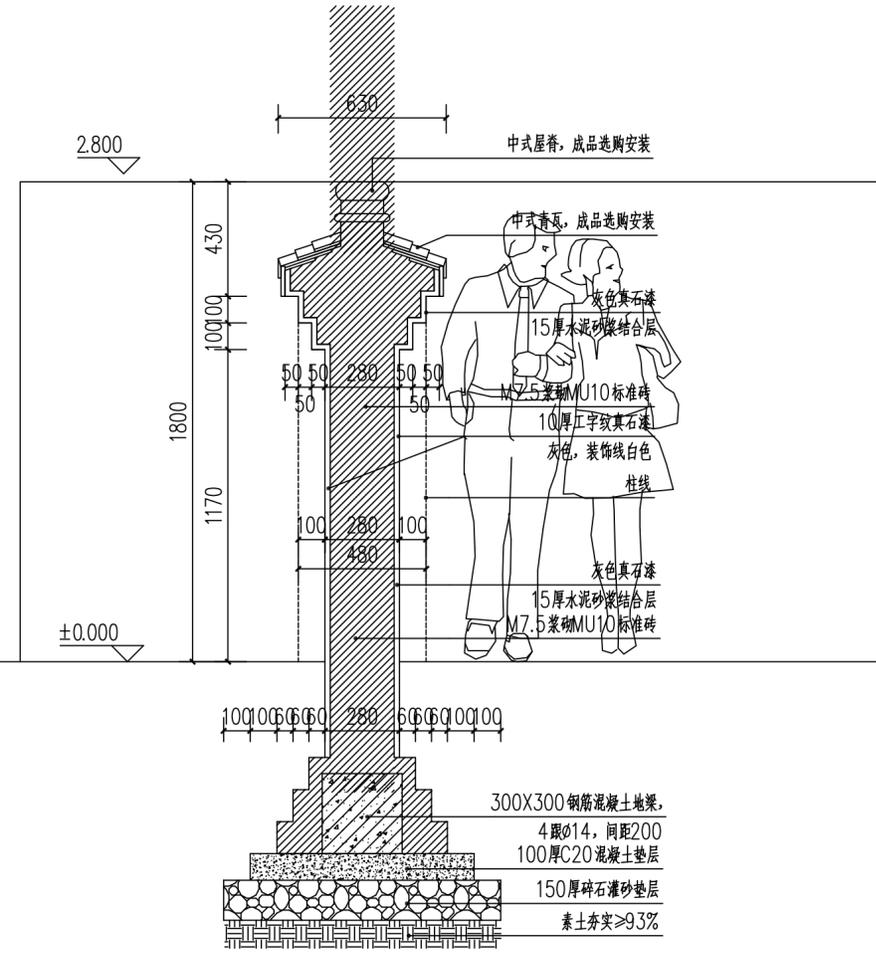
工程编号	
图 别	
图 号	X6.1
日 期	



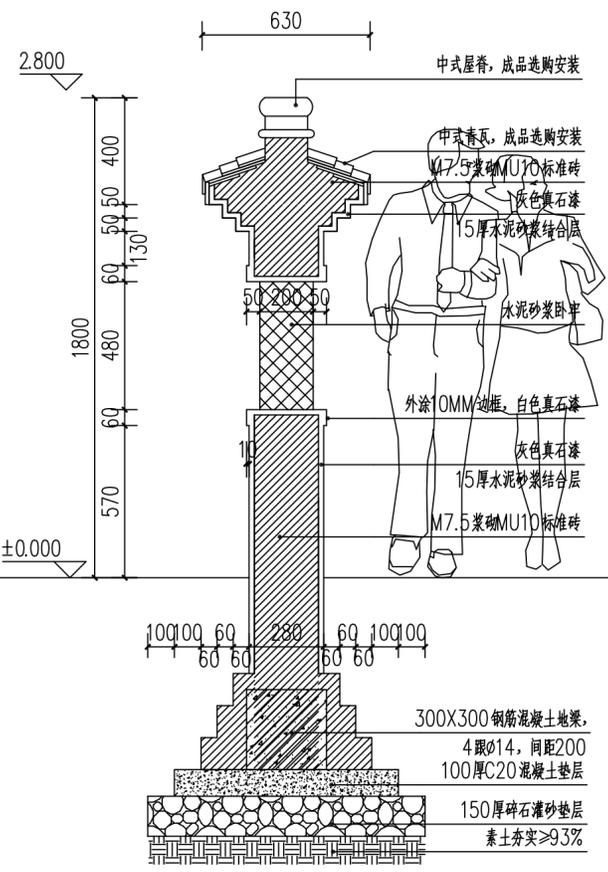
福建国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

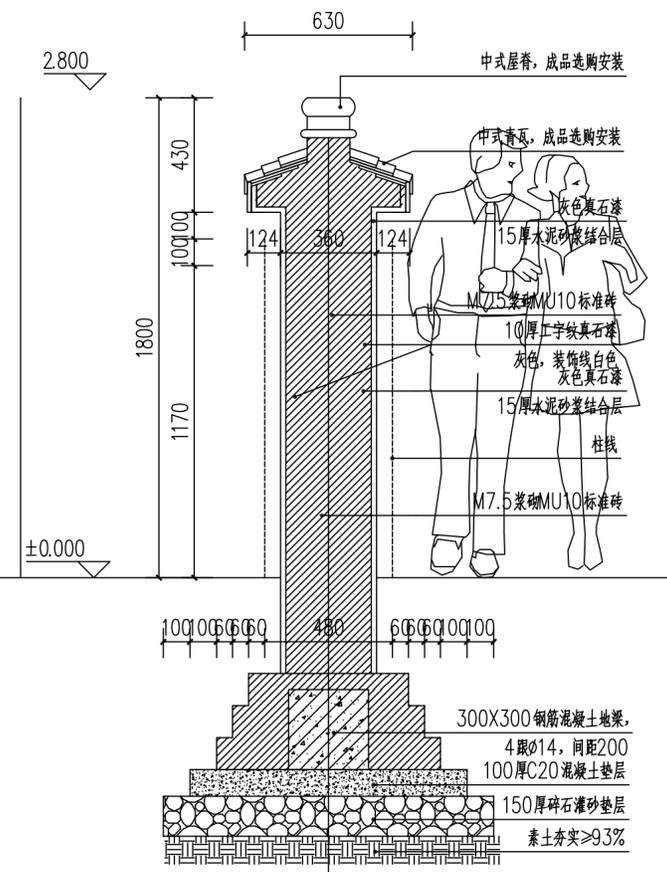
图名	围墙节点详图
图号	X6.2
日期	
设计	毛林峰
审核	田磊
专业负责人	唐晓虹
工程负责人	周治国
审定	周治国



① 1-1 1:25



② 2-2 1:25



③ 3-3 1:25

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）土建

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审核	田磊	田磊
校对	游连发	游连发
设计	毛林峰	毛林峰
制图	毛林峰	毛林峰

图名：

围墙节点详图二

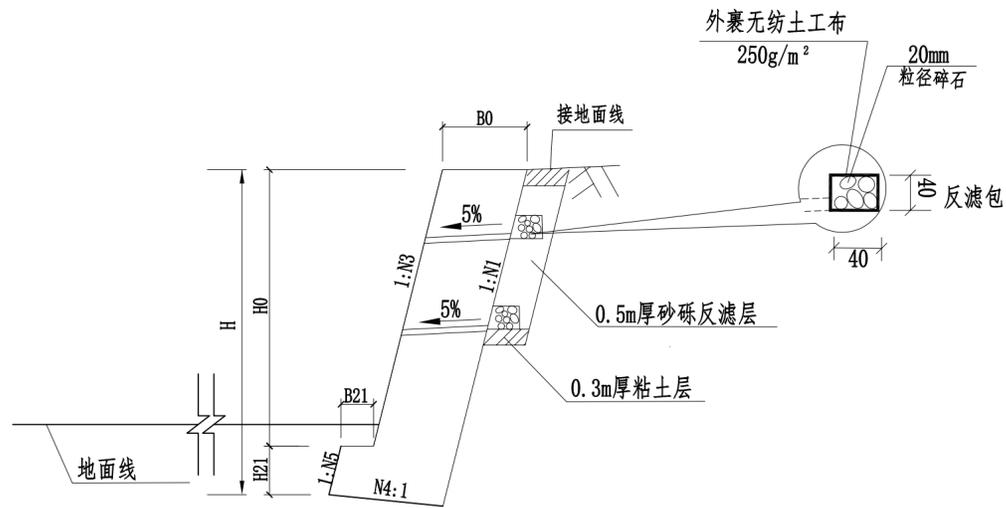
工程编号	
图别	
图号	X6.2
日期	

日期	
姓名	
专业	岩土工程
日期	
姓名	
专业	岩土工程
日期	
姓名	
专业	岩土工程

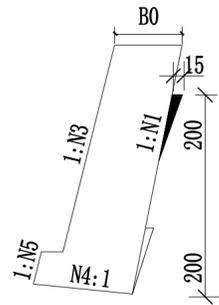


福建星国裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



路堑墙面示意图



C20片石砼挡土墙墙背粗糙化示意图

路堑挡土墙尺寸表

墙高(H)	墙高(H0)	墙顶宽(B0)	面坡	襟边高(H21)	襟边宽(B21)	倒坡	背坡	基础面坡	地基承载力	每延米体积
(m)	(m)	(m)	(N3)	(m)	(m)	(N4)	(N1)	(N5)	(KPa)	(m ³)
2.5	2	0.7	0.25	0.5	0.3	0.2	-0.25	0.25	150	2.00
3.5	3	1.1	0.25	0.5	0.3	0.2	-0.25	0.25	150	4.19
4.5	4	1.3	0.25	0.5	0.3	0.2	-0.25	0.25	230	6.24
5.6	5	1.6	0.25	0.6	0.4	0.2	-0.25	0.25	250	9.58

说明：

- 图中尺寸、桩号、标高以米计，其余以厘米为单位，比例如图示。
混凝土。地基容许承载力不得小于《路堑挡土墙尺寸表》中所示数值，各个分段挡土墙基础应尽可能位于同一土层。基坑开挖后，若发现地质与设计不符，应及时反馈设计部门处理。
- 对于基底为花岗岩的风化层的段落，严禁雨天开挖基坑。
- 墙趾部分的基坑，在基础施工完成后应及时回填夯实。
- 泄水孔应在砌筑墙身过程中设置，确保排水畅通，并应保证墙背反滤、防渗设施的施工质量。泄水孔采用10cm PVC管，孔眼间距为2~3m，上下排交错呈梅花形设置，泄水孔厚设置反滤包，具体见横断面示意图。
- 为了保证挡土墙墙背排水顺畅，在墙背底排泄水孔进口处设置碎石盲沟。此外，底排泄水孔出口应在水沟顶部铺砌面以上30cm位置。
- 为保证挡墙符合设计要求，本段挡墙墙后填料换算内摩擦角不得小于35度。挡墙墙背处进行糙化处理，其中下墙糙化部分起点从基底起算，每隔2.0米一阶，直至上墙顶部（或接近下墙顶部），上墙糙化从上下墙相接处起算，同样每隔2.0米一阶，并控制糙化顶部在墙面以下1.0米左右，每阶糙化宽度为0.15米，具体施工糙化高度及阶数根据挡墙墙高尺寸适当调整。
- 为保证安全，在建设和运营使用期间，除施工所需的必要开挖外，未经相关管理部门同意，绝不允许对挡墙外侧20米范围内的原地面进行随意开挖，不允许出现人为排水而导致冲刷坡面和墙前基底的情况，相关部门应对此专门加强监管。
- 路堑挡土墙基底在路肩以下不应小于1.0m，并低于边沟砌体底面0.2m，基底摩擦系数不应小于0.5，挡墙两端嵌入路堑长度不小于1.5米。
- 未尽事宜，参照《挡土墙设计说明》及相关施工规范、规程办理。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套基础设施

子项名称：

三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-土建

建设单位：

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

图 名：

路堑挡墙大样图

工程编号	
图 别	
图 号	X6.3
日 期	

审核	
日期	
姓名	
职位	
姓名	
职位	
姓名	
职位	



福建国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



250w双机箱空降闸示意图（成品选购）



8*2*2.8m 直接式公交站示意图（成品选购）

附注：
1. 图片仅供参考，具体样式由业主自行决定。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-土建

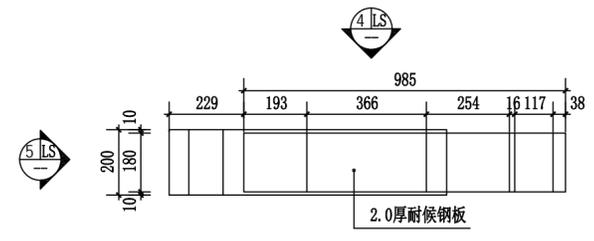
建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	唐晓虹	唐晓虹
审 核	田 磊	田 磊
校 对	游连发	游连发
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图	毛林峰	毛林峰

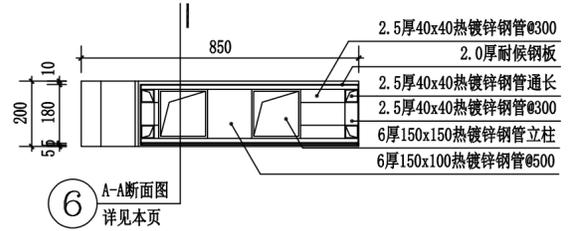
图 名：
成品道闸及公交站示意图

工程编号	
图 别	
图 号	X7.0
日 期	

日期	
姓名	
专业	电气
职务	助理
日期	
姓名	
专业	
职务	

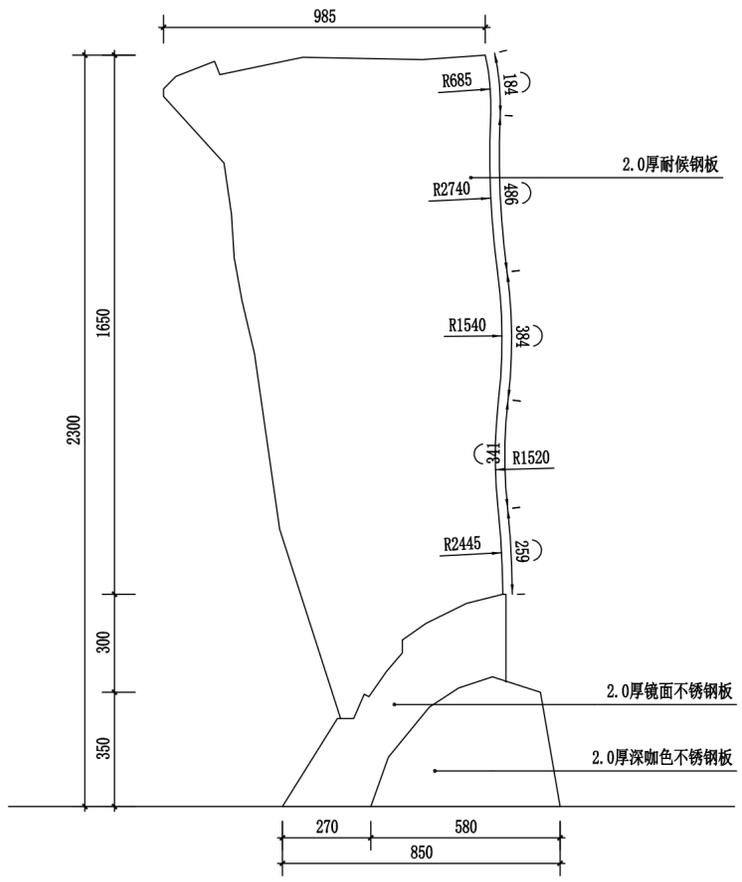


1 总导视标识牌顶平面图
SCALE -1 :15
注: 总导视标识牌数量为4个。

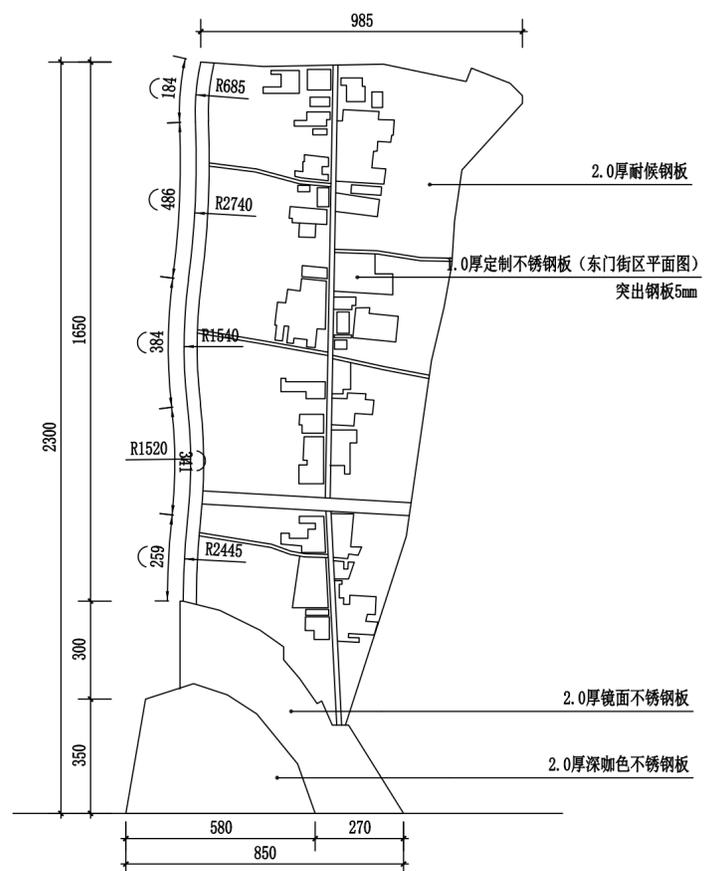


6 A-A断面图
详见本页

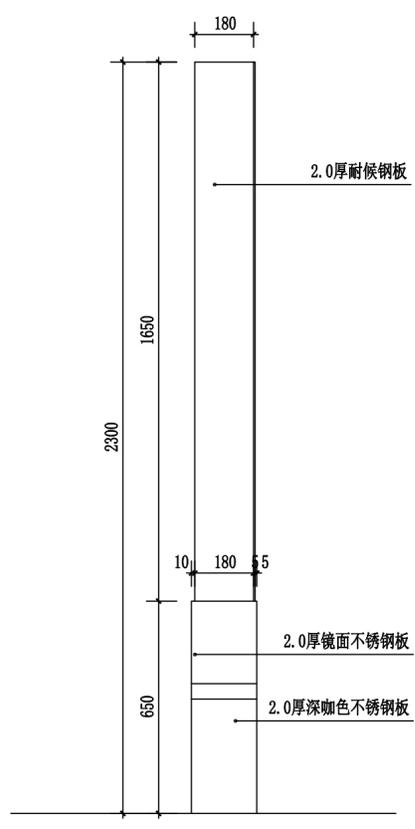
2 总导视标识牌横断面图
SCALE -1 :15



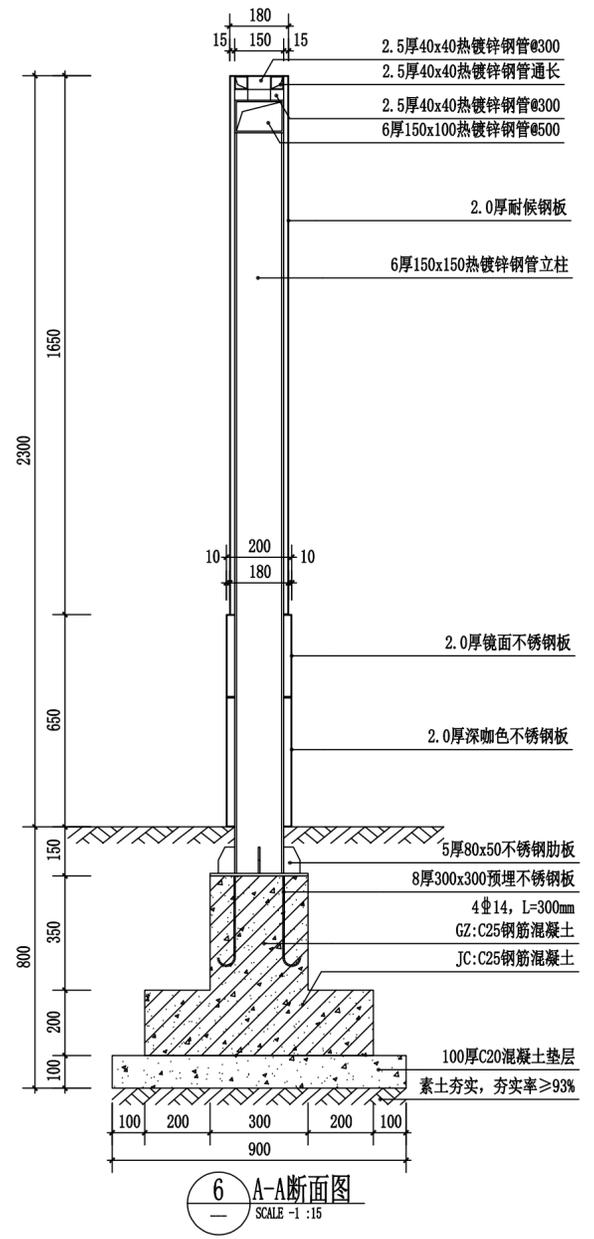
4 总导视标识牌背立面图
SCALE -1 :15



3 总导视标识牌正立面图
SCALE -1 :15



5 总导视标识牌侧立面图
SCALE -1 :15



6 A-A断面图
SCALE -1 :15



7 总导视标识牌意向图
SCALE -1 :15

注: 1、标识牌由厂家二次深化设计。
2、标识牌内容需业主确认后后方可定制加工。



福建星国裕科技发展有限公司

备注:
本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项目名称:

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

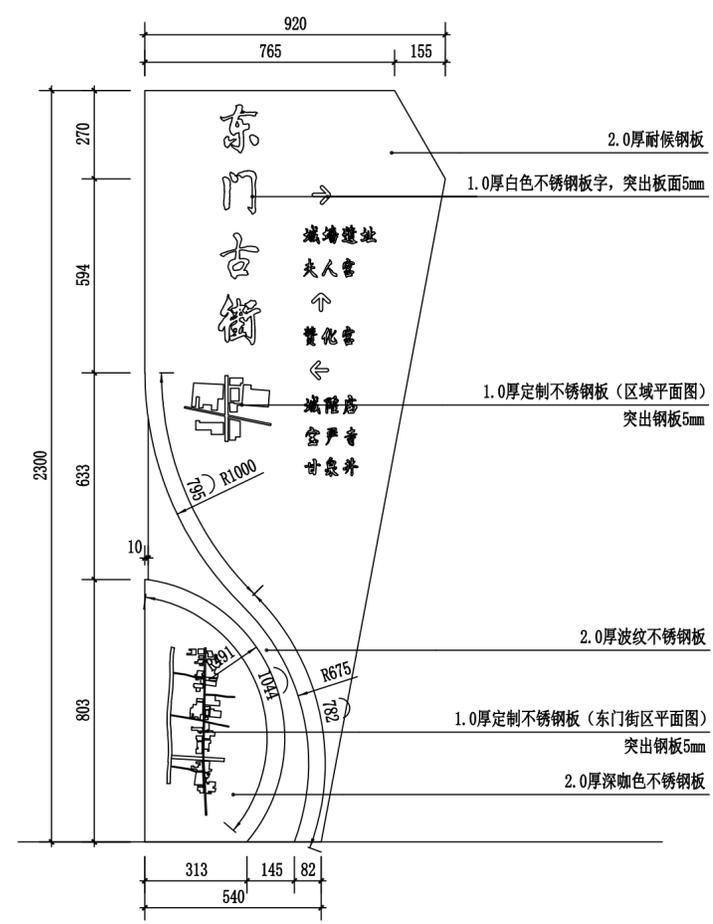
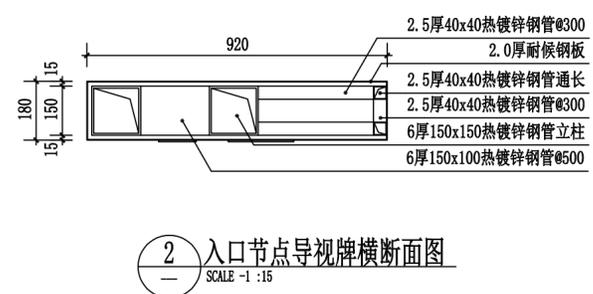
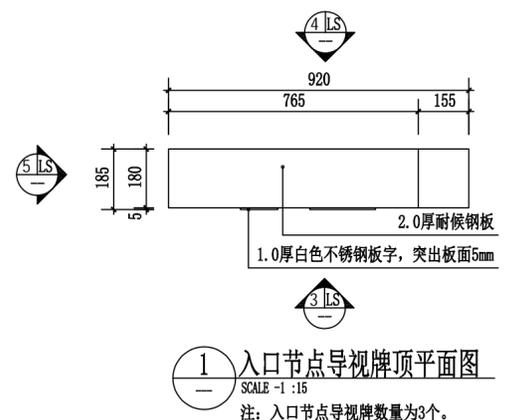
审定	周治国	周治国
工程负责人	唐晓虹	唐晓虹
专业负责人	田磊	田磊
审核	游连发	游连发
校对	毛林峰	毛林峰
设计	毛林峰	毛林峰
制图		

图名:

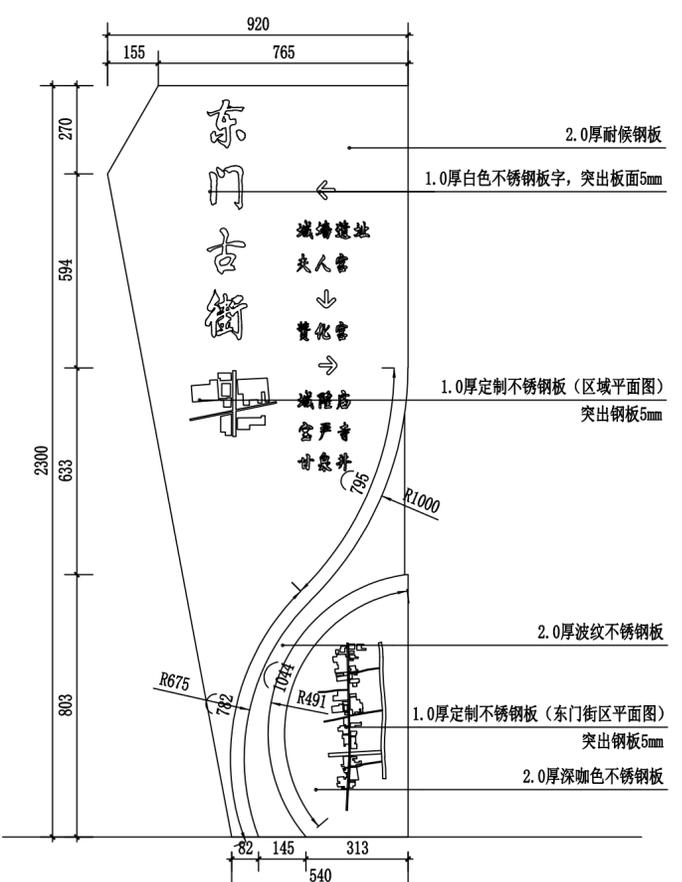
标识详图一

工程编号	
图别	建筑
图号	LS-1.01.1
日期	2024.10

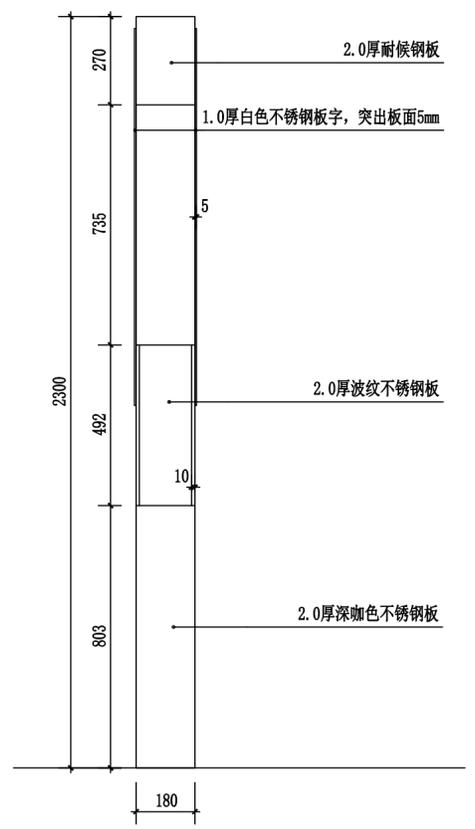
日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	给排水
日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	结构
日期	
姓名	
专业	其他
日期	
姓名	
专业	
日期	



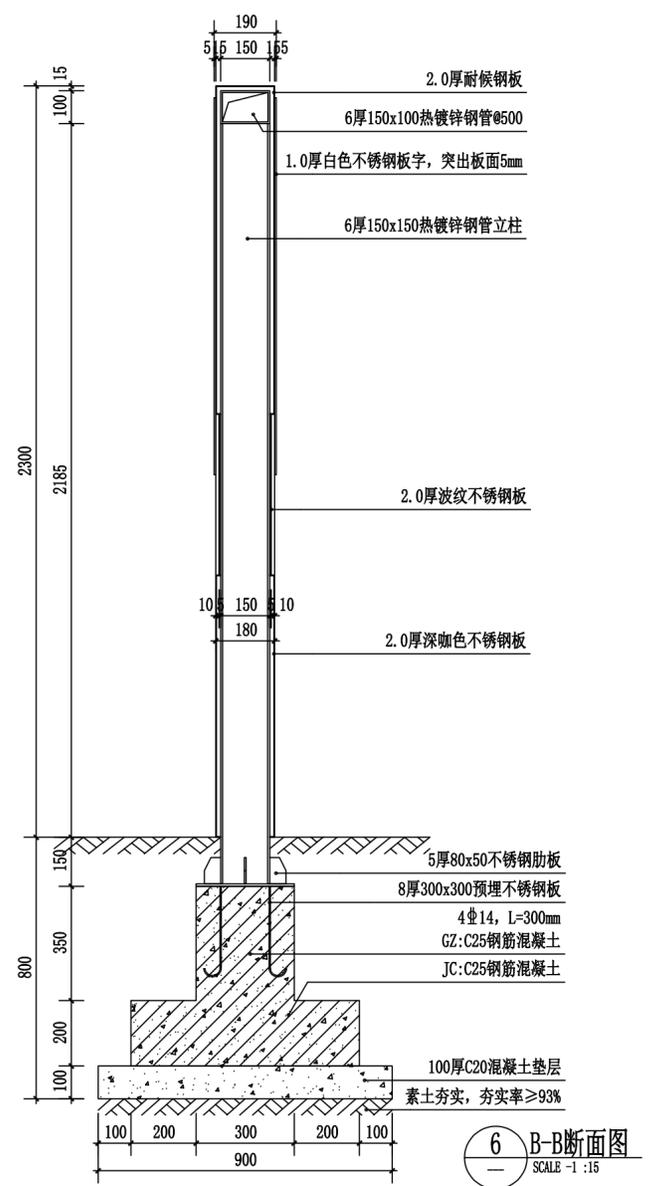
注: 1、标识牌由厂家二次深化设计。
2、标识牌内容需业主确认后后方可定制加工。



4 入口节点导视牌背立面图
SCALE -1 :15



5 入口节点导视牌侧立面图
SCALE -1 :15



7 入口节点导视牌意向图
SCALE -1 :-



备注:
本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项目名称:

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	唐晓虹	唐晓虹
专业负责人	田磊	田磊
审核	游连发	游连发
校对	毛林峰	毛林峰
设计	毛林峰	毛林峰
制图		

图名:

标识详图二

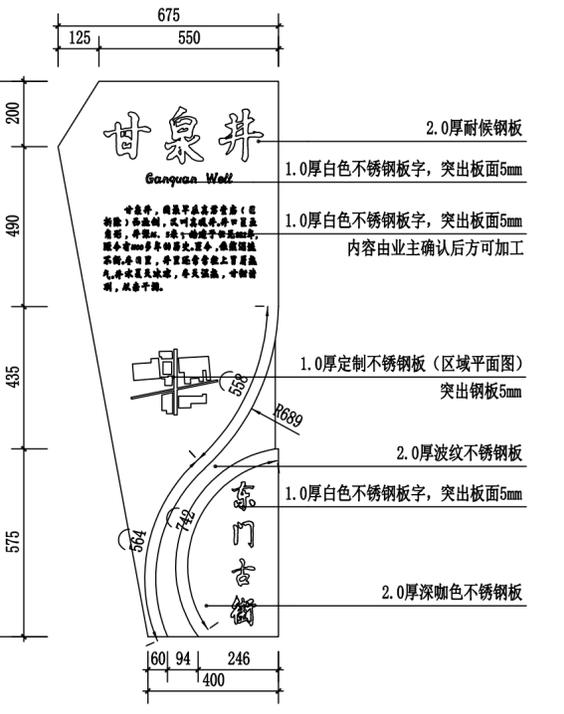
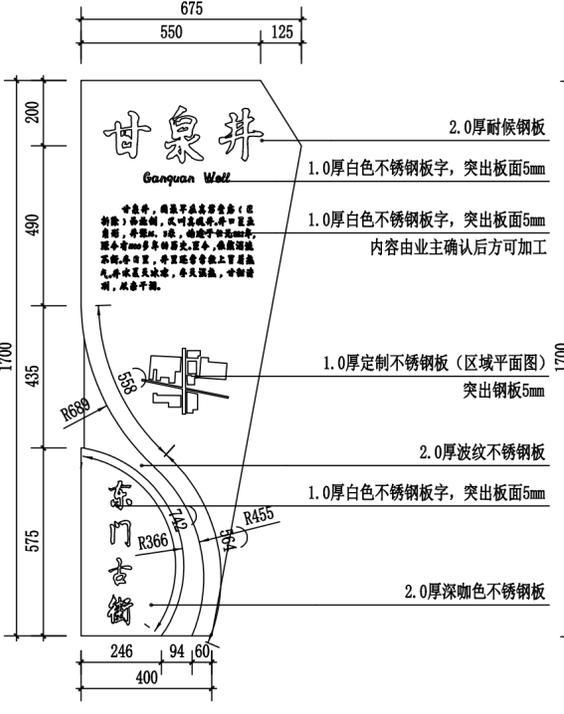
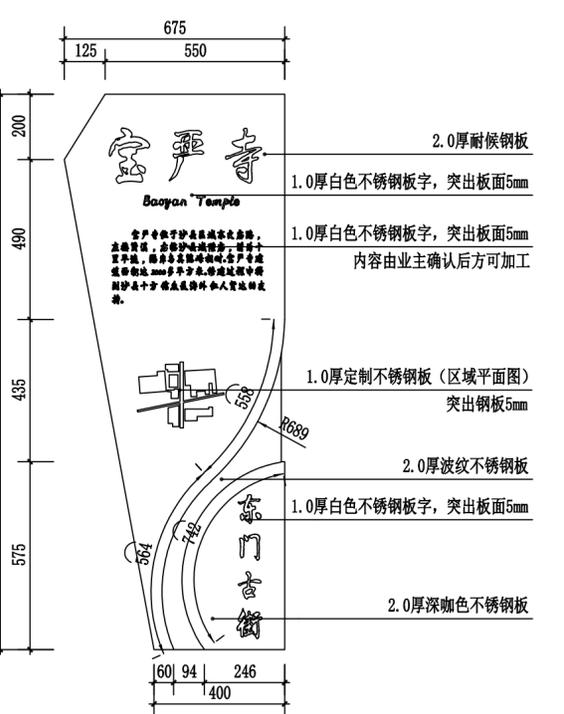
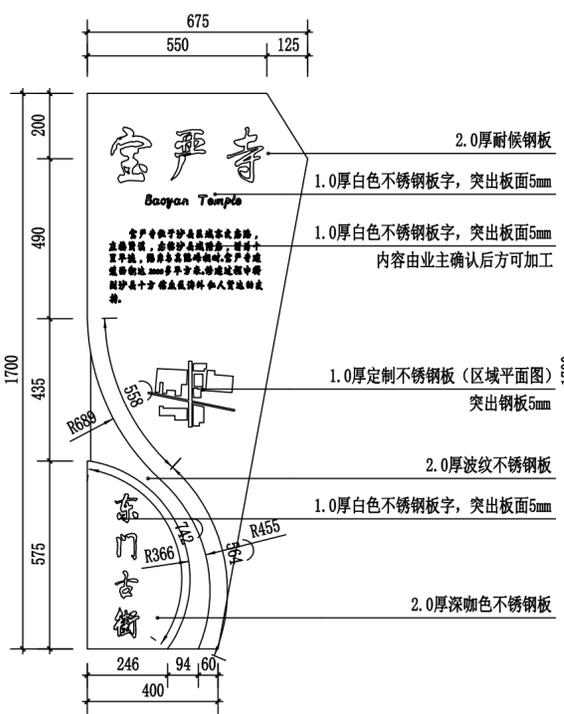
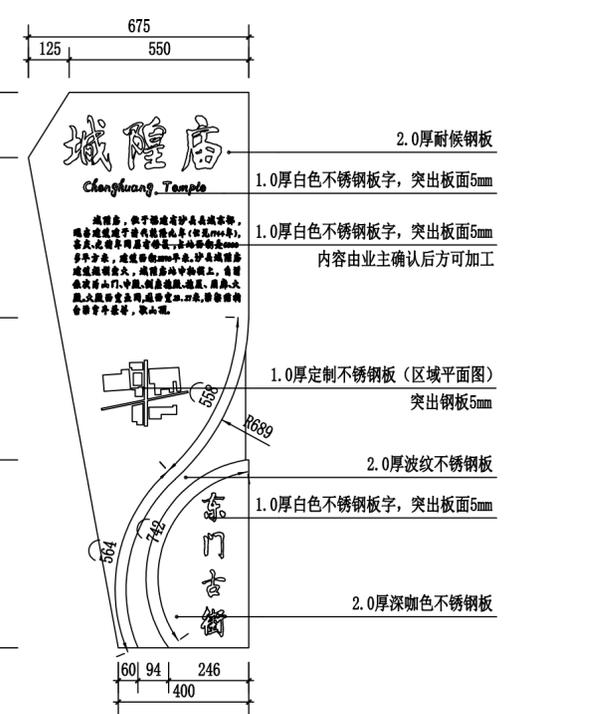
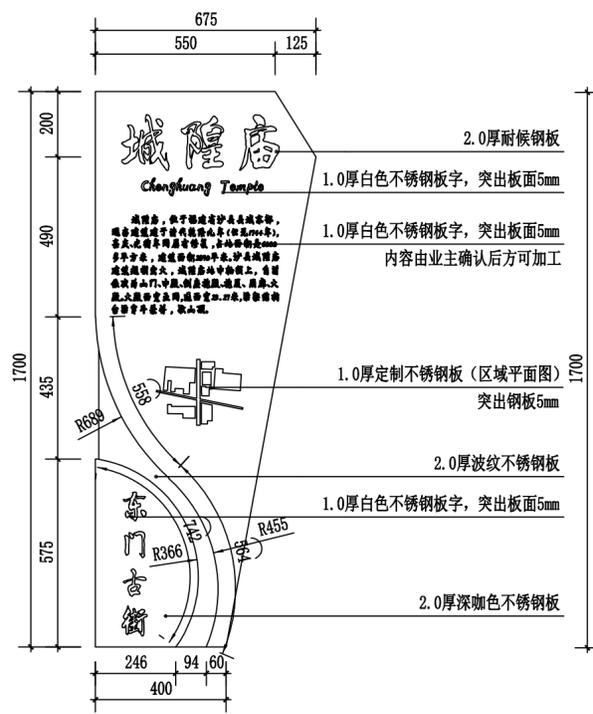
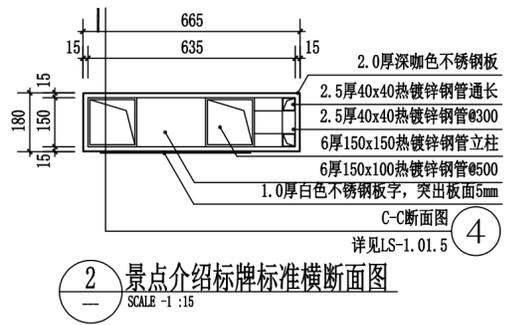
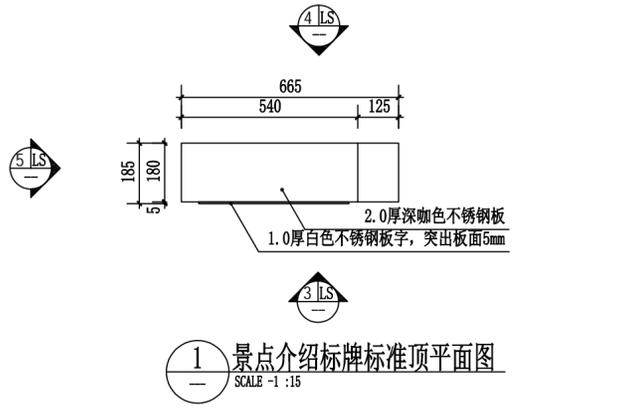
工程编号	
图别	建筑
图号	LS-1.01.2
日期	2024.10

日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	给排水



福建星国科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



注：1、标识牌由厂家二次深化设计。
2、标识牌内容需业主确认后，方可定制加工。

施工图审查批准单位：
施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项目名称：

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	唐晓虹	唐晓虹
专业负责人	田磊	田磊
审核	游连发	游连发
校对	毛林峰	毛林峰
设计	毛林峰	毛林峰
制图		

图名：
标识详图三

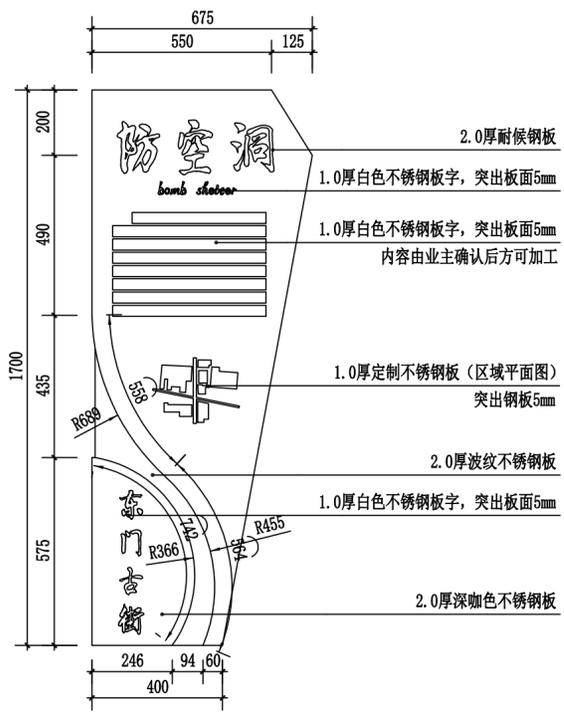
工程编号	
图别	建筑
图号	LS-1.01.3
日期	2024.10

日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	给排水

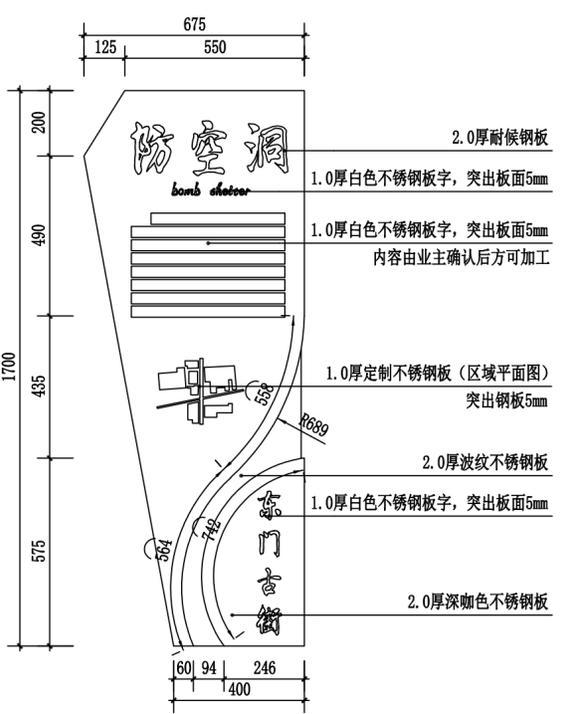


福建星国裕科技发展有限公司

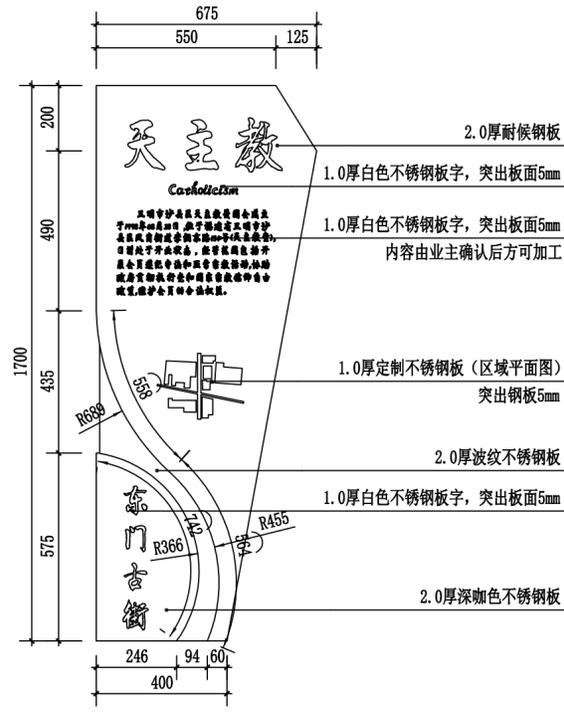
备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格，不得用于现场施工，仅供业主建设投资预算建设参考之用。



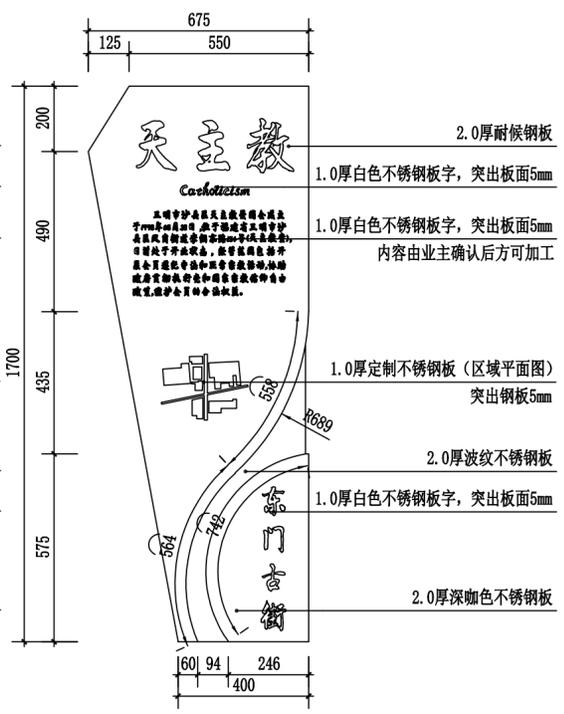
1 景点介绍标牌四正立面图
SCALE -1 :15



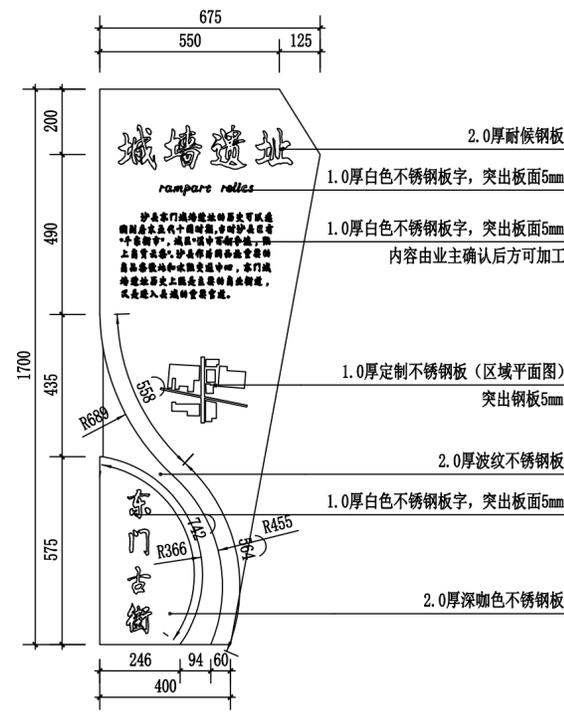
2 景点介绍标牌四背立面图
SCALE -1 :15



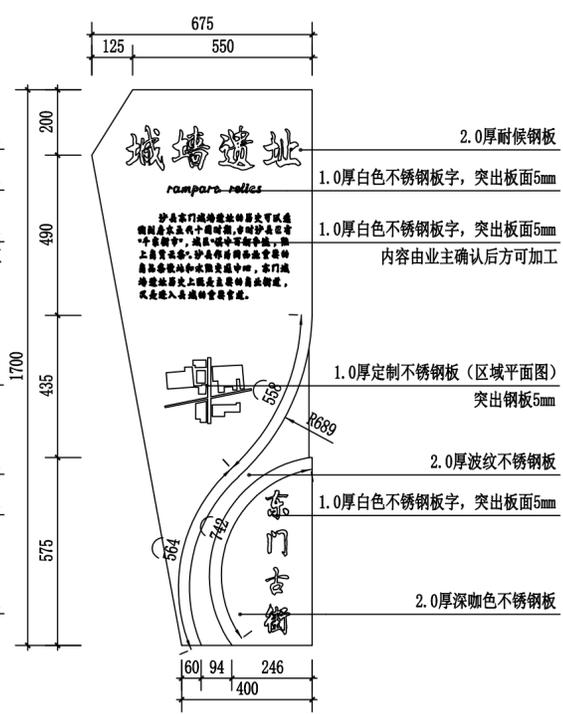
3 景点介绍标牌五正立面图
SCALE -1 :15



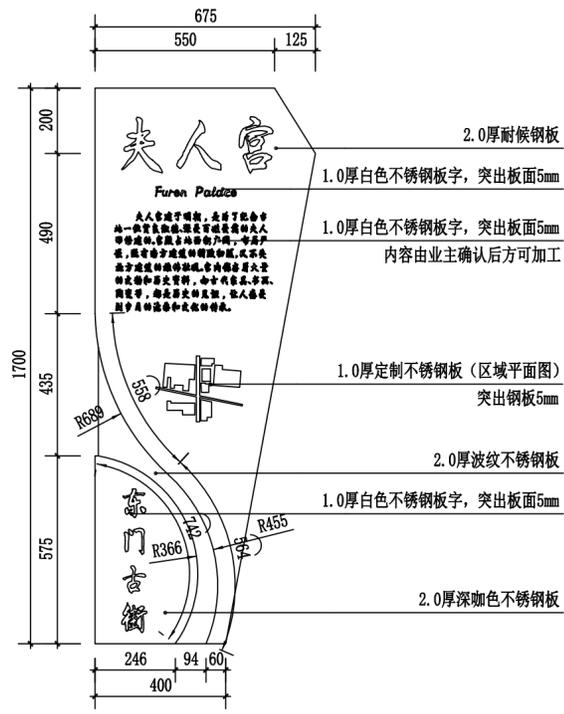
4 景点介绍标牌五背立面图
SCALE -1 :15



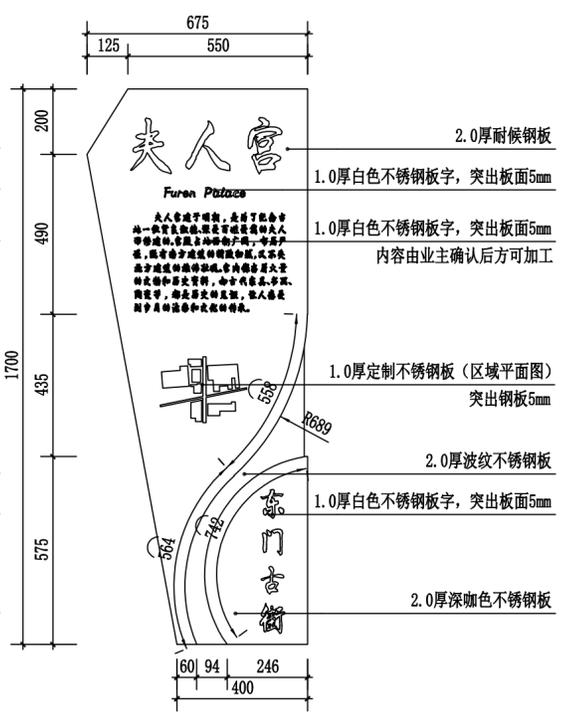
5 景点介绍标牌六正立面图
SCALE -1 :15



6 景点介绍标牌六背立面图
SCALE -1 :15



7 景点介绍标牌七正立面图
SCALE -1 :15



8 景点介绍标牌七背立面图
SCALE -1 :15

注：1、标识牌由厂家二次深化设计。
2、标识牌内容需业主确认后定制加工。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项目名称：

建设单位：
三明市沙县区人民政府内岗街道办事处

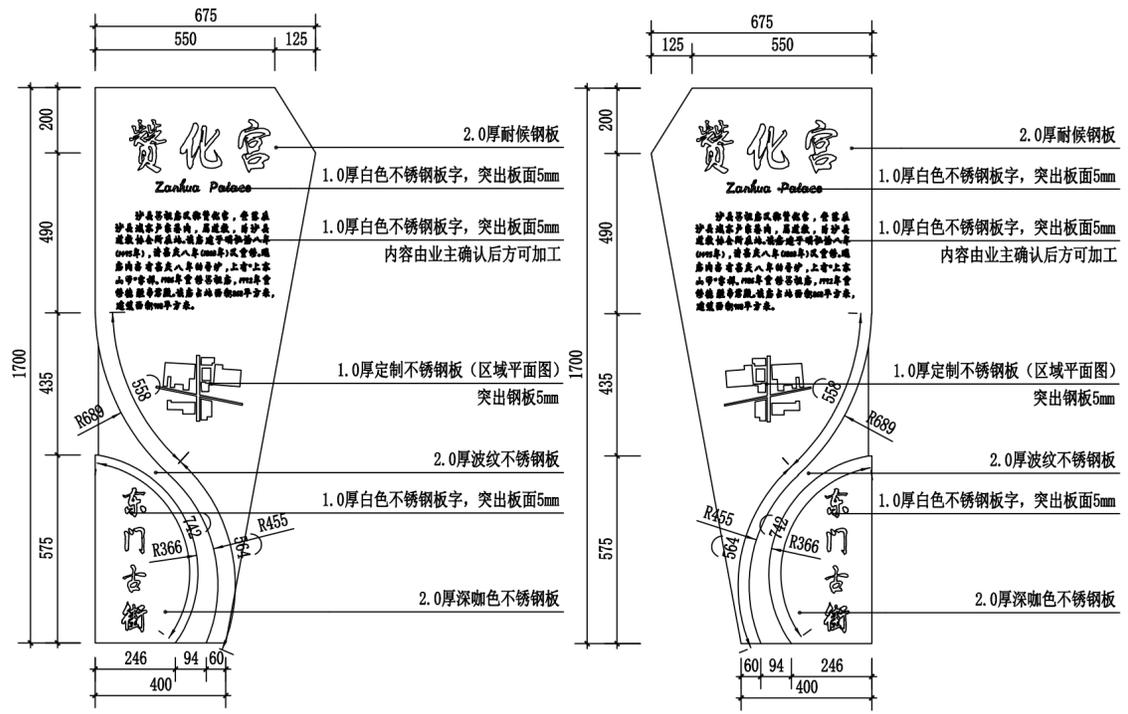
审定	周治国	周治国
工程负责人	唐晓虹	唐晓虹
专业负责人	田 磊	田 磊
审核	游连发	游连发
校对	毛林峰	毛林峰
设计	毛林峰	毛林峰
制图		

图名：

标识详图四

工程编号	
图 别	建 施
图 号	LS-1.01.4
日 期	2024.10

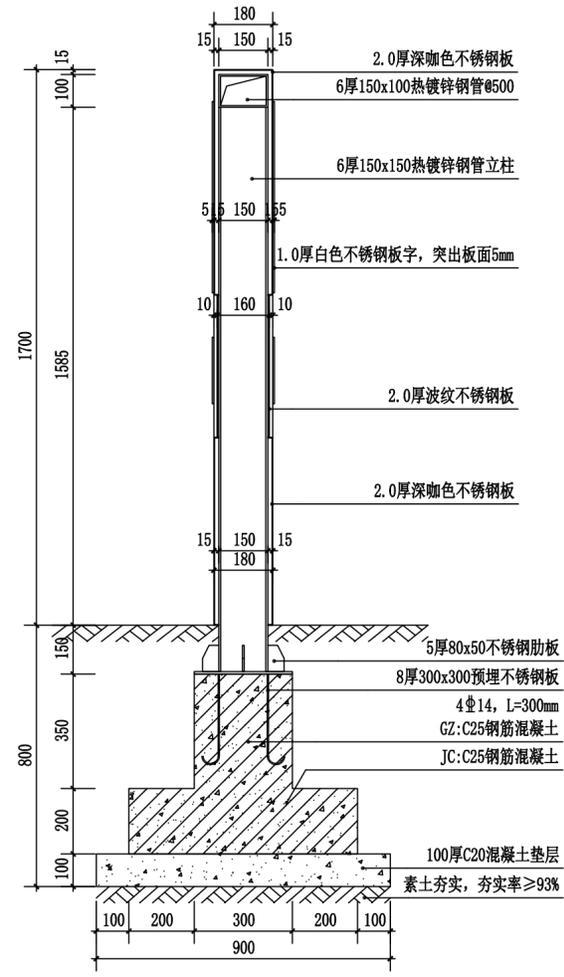
日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	给排水



1 景点介绍牌八正立面图
SCALE -1 :15

2 景点介绍牌八背立面图
SCALE -1 :15

3 景点介绍牌标准侧立面图
SCALE -1 :15



4 C-C断面图
SCALE -1 :15



5 景点介绍牌意向图
SCALE -1 :15

注：1、标识牌由厂家二次深化设计。
2、标识牌内容需业主确认后后方可定制加工。



备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资预算估算建设造价之参考图。

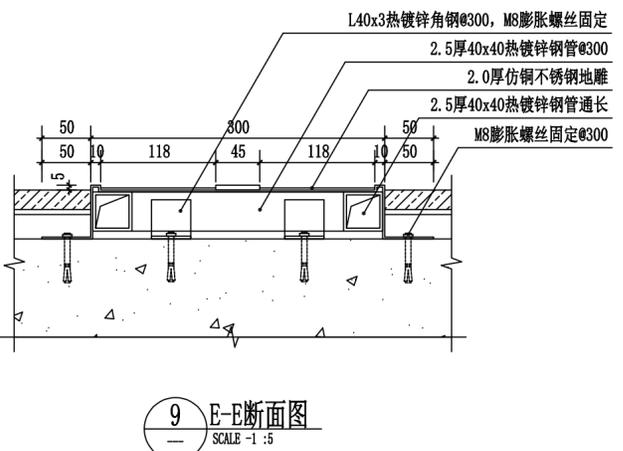
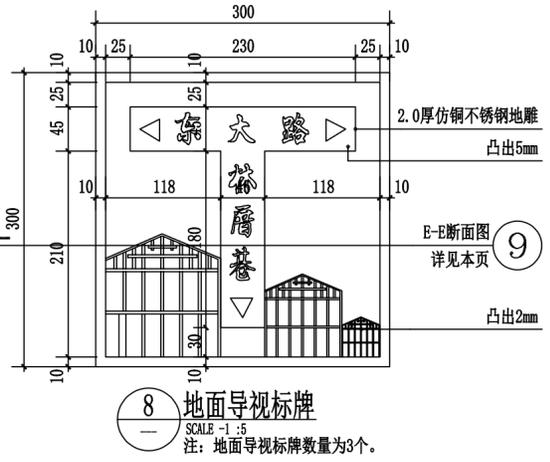
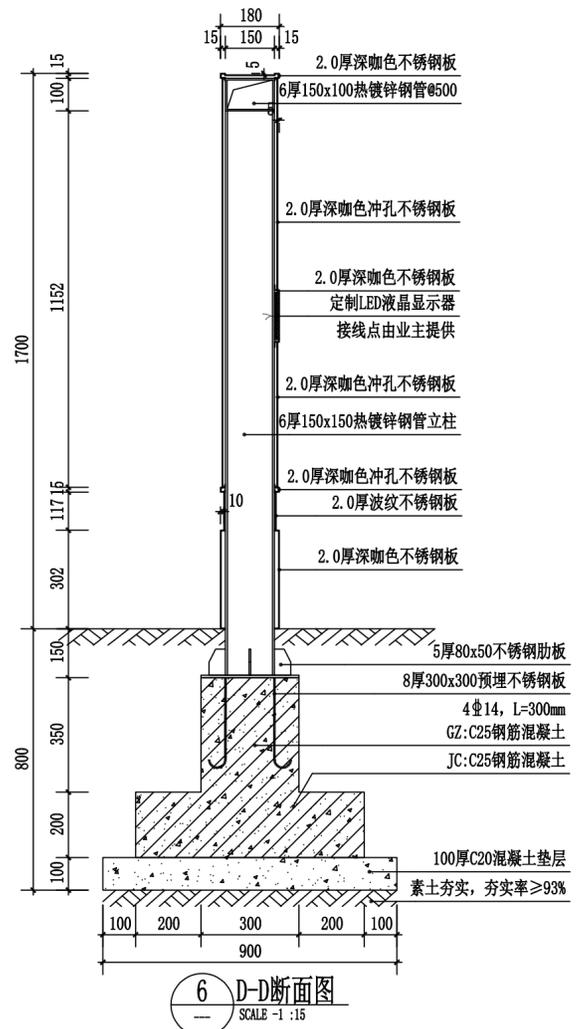
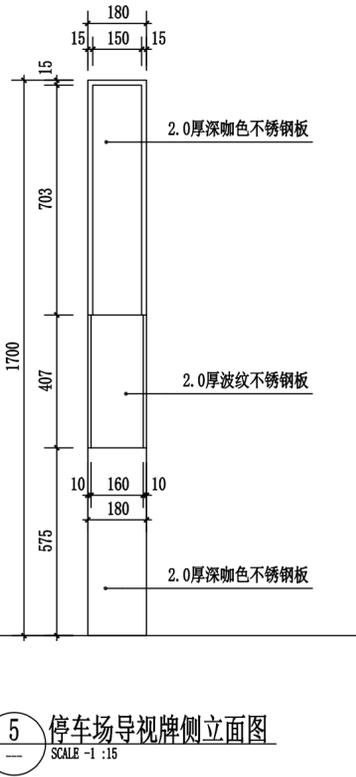
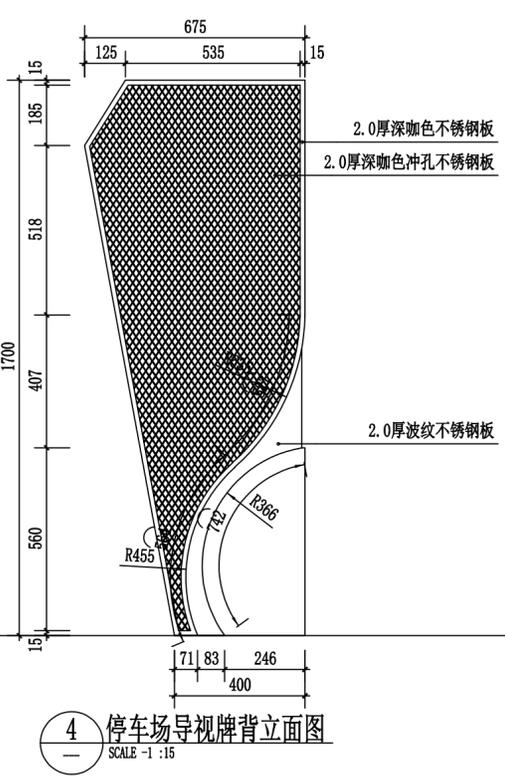
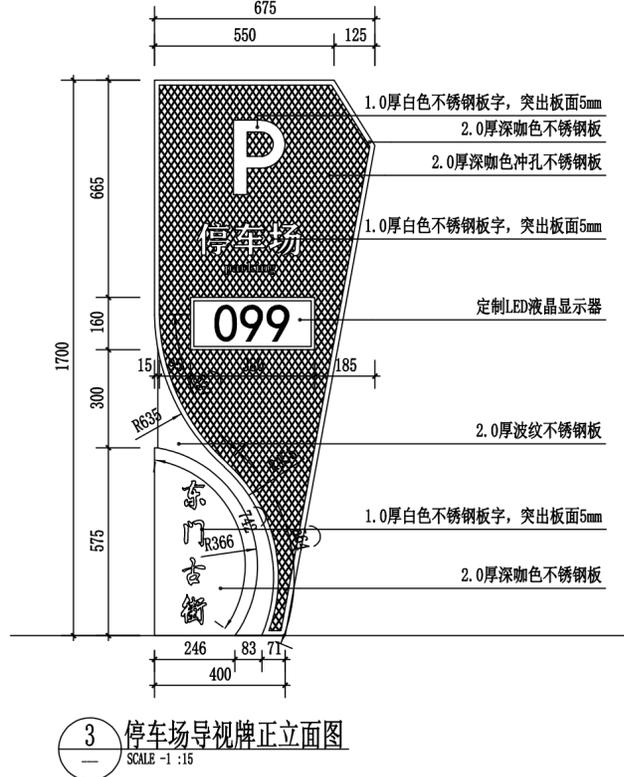
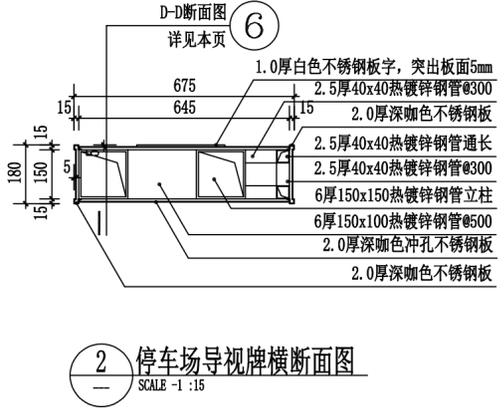
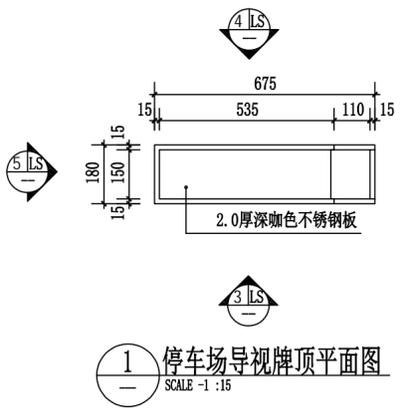
施工图审查批准单位：	
施工图审查批准书证号：	
第 版图	
图纸专用章：	
注册建筑师执业章：	
注册结构师执业章：	
工程名称： 沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施	
子项目名称：	
建设单位： 三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处	
审定 周治国 周治国	
工程负责人 唐晓虹 唐晓虹	
专业负责人 田磊 田磊	
审核 游连发 游连发	
校对 毛林峰 毛林峰	
设计 毛林峰	
制图	
图名： 标识详图五	
工程编号	
图别 建筑	
图号 LS-1.01.5	
日期 2024.10	

日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	给排水



福建星国裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



10 地面导视标牌意向图
SCALE -1 :--



7 停车场导视牌意向图
SCALE -1 :--

注：1、标识牌由厂家二次深化设计。
2、标识牌内容需业主确认后后方可定制加工。

施工图审查批准单位：
施工图审查批准书证号：

第 版 图

图 纸 专 用 章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项目名称：

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

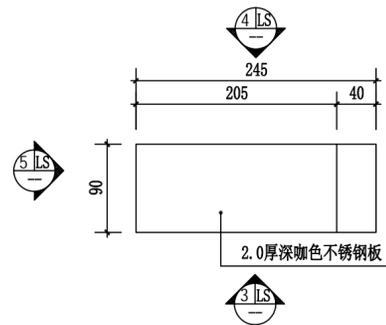
审 定	周治国	周治国
工程负责人	唐晓虹	唐晓虹
专业负责人	田 磊	田 磊
审 核	游连发	游连发
校 对	毛林峰	毛林峰
设 计	毛林峰	毛林峰
制 图		

图 名：

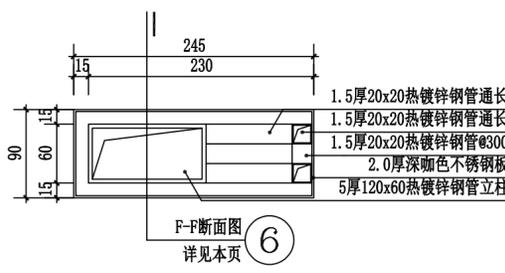
标识详图六

工程编号	
图 别	建 施
图 号	LS-1.01.6
日 期	2024.10

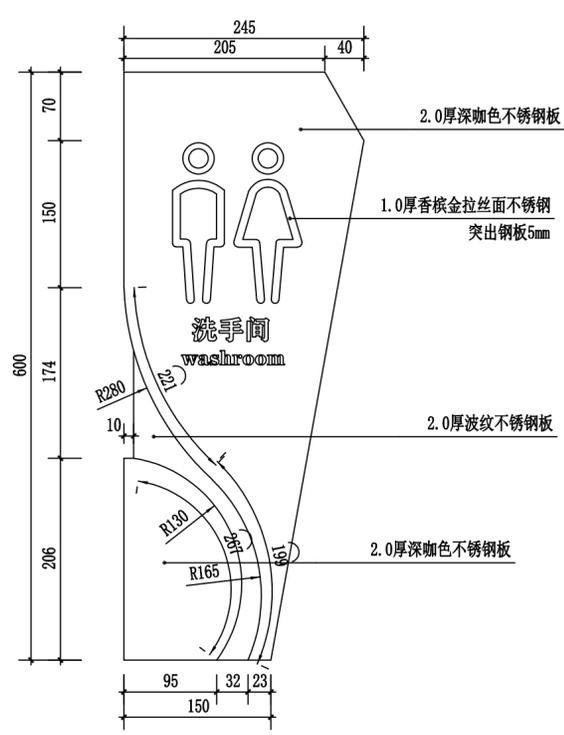
日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	给排水
日期	
姓名	
专业	给排水
日期	
姓名	
专业	给排水



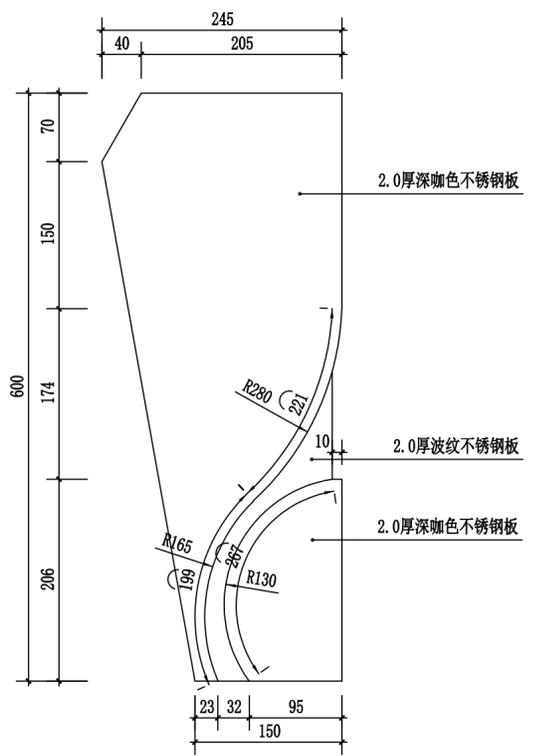
1 卫生间导视牌顶平面图
SCALE -1 :15



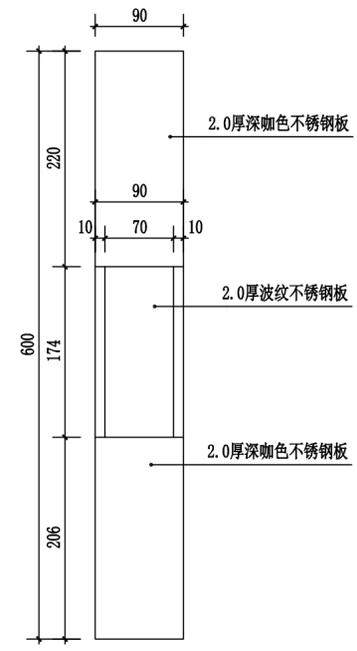
2 卫生间导视牌横断面图
SCALE -1 :15



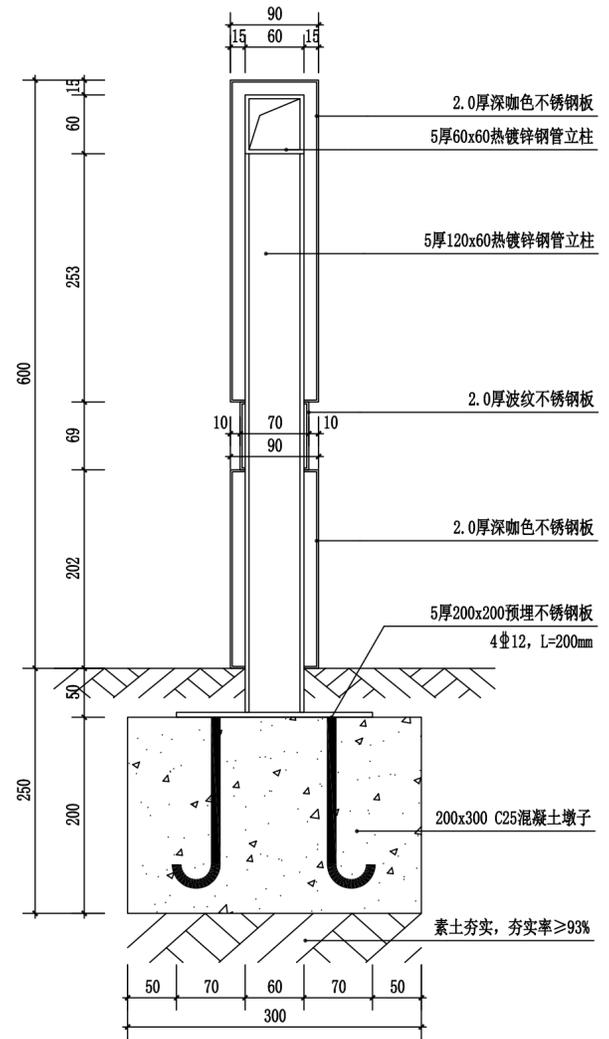
3 卫生间导视牌正立面图
SCALE -1 :5



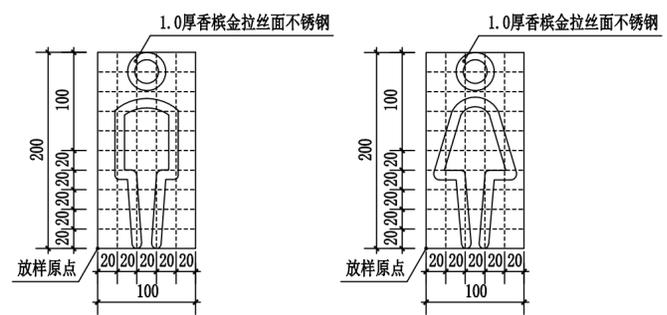
4 卫生间导视牌背立面图
SCALE -1 :5



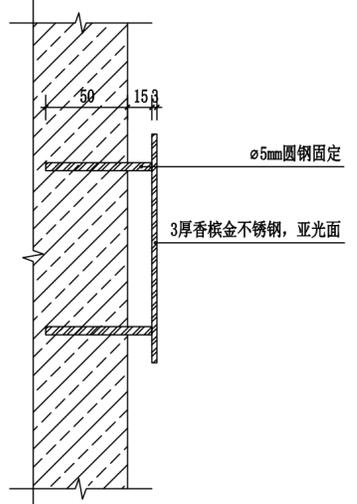
5 卫生间导视牌侧立面图
SCALE -1 :5



6 F-F断面图
SCALE -1 :5



8 洗手间标牌网格放样图
SCALE -1 :5



9 洗手间标牌固定大样
SCALE -1 :3



10 洗手间标牌意向图
SCALE -1 :-



7 卫生间导视牌意向图
SCALE -1 :-

注：1、标识牌由厂家二次深化设计。
2、标识牌内容需业主确认后后方可定制加工。



福建星国裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项目名称：

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	唐晓虹	唐晓虹
专业负责人	田磊	田磊
审核	游连发	游连发
校对	毛林峰	毛林峰
设计	毛林峰	毛林峰
制图		

图名：

标识详图七

工程编号	
图别	建筑
图号	LS-1.01.7
日期	2024.10

日期	
姓名	
职务	
专业	
日期	
姓名	
职务	
专业	



备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算参考之用。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

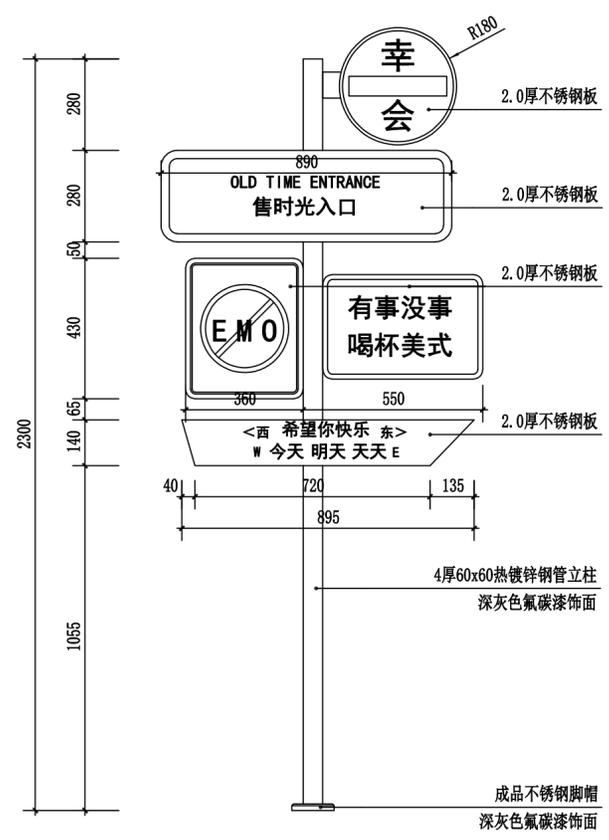
注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项名称：

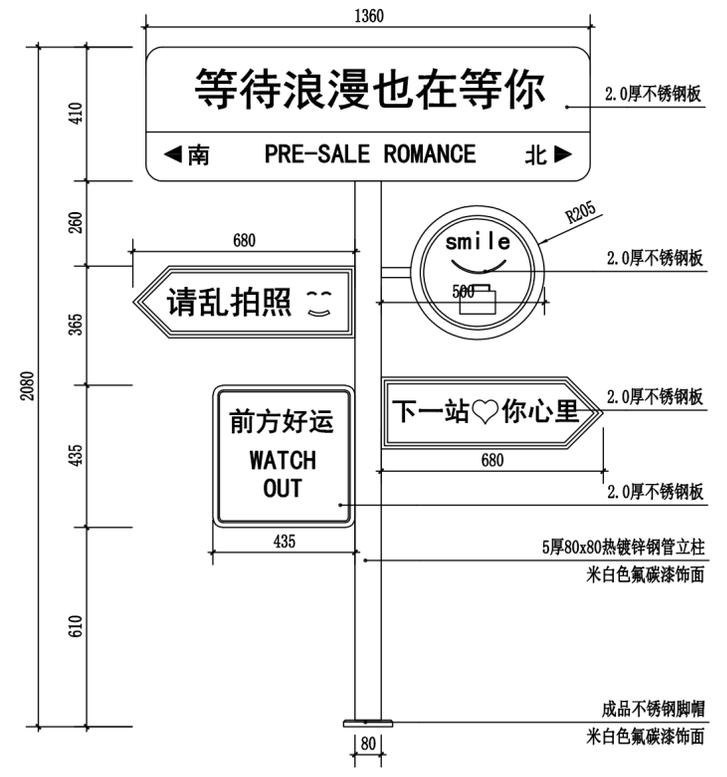
建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	唐晓虹	唐晓虹
专业负责人	田磊	田磊
审核	游连发	游连发
校对	毛林峰	毛林峰
设计	毛林峰	毛林峰
制图		

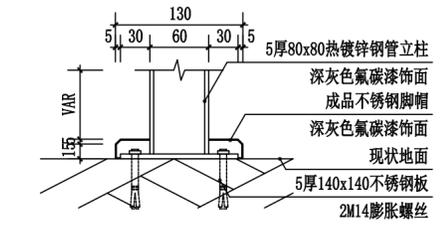
图名：	标识详图八	
工程编号		
图别	建筑	
图号	LS-1.01.8	
日期	2024.10	



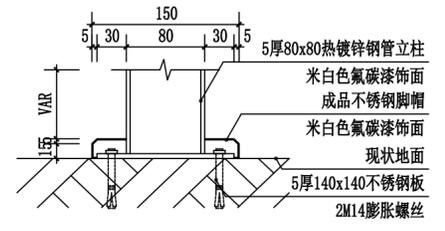
1 网红打卡路牌一立面图
SCALE -1 :15



2 网红打卡路牌二立面图
SCALE -1 :15



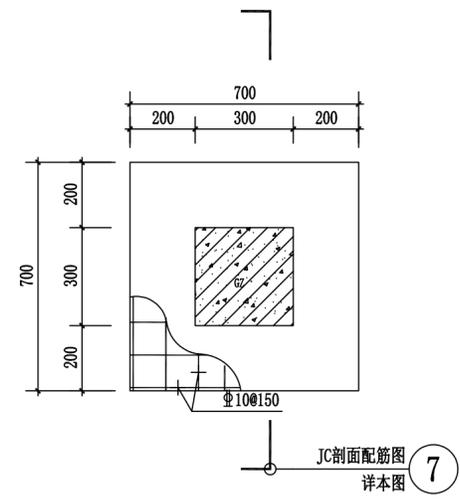
3 网红打卡路牌一固定大样
SCALE -1 :5



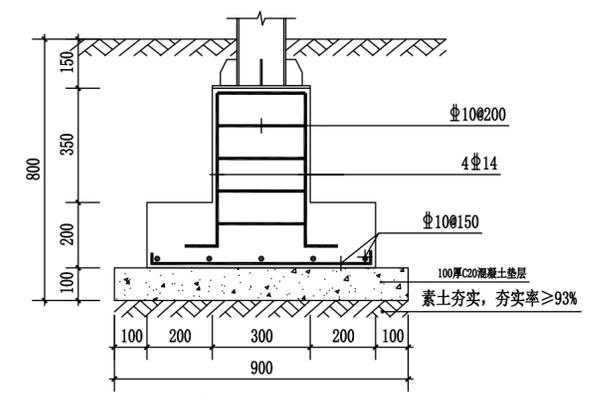
4 网红打卡路牌二固定大样
SCALE -1 :5



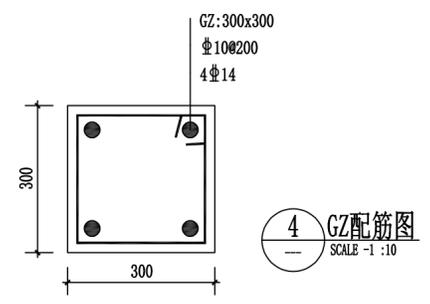
5 网红打卡路牌意向图
SCALE -1 :1



6 JC平面配筋图
SCALE -1 :15



7 GZ剖面配筋图
SCALE -1 :15
注：混凝土强度为C25。



4 GZ配筋图
SCALE -1 :10

注：1、标识牌由厂家二次深化设计。
2、标识牌内容需业主确认后定制加工。

目 录

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套基础设施

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	图号	张数	备注
1	给排水工程			
2	海绵城市设计总说明	GPS-01	3	
3	下垫面分析图	GPS-02	1	
4	海绵设施布置图	GPS-03	1	
5	海绵设施竖向及径流路径组织平面图	GPS-04	1	
6	海绵设施布置图	GPS-05	1	
7	海绵设施溢流管排水管线	GPS-06	1	
8	下沉式绿地构造示意图	GPS-07	1	
9	雨水花园大样图	GPS-08	1	
10	海绵溢流设施	GPS-09	1	
11	构造大样图	GPS-10	1	
12	室外景观给水设计说明	GPS-11	1	
13	室外景观给水设计平面图	GPS-12	1	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

序号	项目名称	图号	张数	备注
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				



福建星国裕科技发展有限公司

海绵城市设计总说明(一)

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

- 一 设计依据及规范、标准
- 1.1 《海绵城市建设技术指南—低影响开发雨水系统构建(试行)》(建城函【2014】275号)；
 - 1.2 《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见》(国办发【2015】75号)；
 - 1.3 《建筑与小区雨水利用技术规范》(GB50400-2016)
 - 1.4 《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
 - 1.5 《透水路面技术规程》CJJ/T188-2012
 - 1.6 《城市道路与开放空间低影响开发雨水设施》(15MR105)
 - 1.7 《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012
 - 1.8 《城市绿地设计规范》(GB50420-2007)(2016年版)
 - 1.9 《海绵城市建设技术指南》(正式版)
 - 1.10 《海绵型建筑与小区雨水控制及利用》17S705
 - 1.11 《三明市中心城区(三元、梅列主城区)海绵城市建设专项规划》(2017~2030)
 - 1.12 《福建省海绵城市建设技术导则》(正式版)
 - 1.13 甲方委托设计任务书及设计合同。

1.3 调蓄容积计算

按照《海绵城市建设技术指南—低影响开发雨水系统构建(试行)》、《福建省海绵城市建设技术导则》，海绵城市设施调蓄容积采用容积法进行计算：

$$V=10H\psi F$$

式中：V—设计调蓄容积(m²) H—设计降雨量(mm) ψ —场地综合径流系数 F—场地汇水面积(hm²)

计算得场地设计调蓄容积为：44.45m²

2 海绵设施设计说明

本项目根据三明市海绵城市建设管控指标要求，运用了下凹绿地、雨水花园、传输型植草沟等海绵技术设施。针对不同的下垫面条件采取相应的措施对径流雨水进行引流，传输与控制。

结合本项目整体场地的雨水排放设计及场地竖向高程设计，根据汇水区域的划分充分考虑各个海绵设施溢流系统实现本次海绵城市设计目标。

2.1 场地雨水流向设计

1)、道路雨水：通过地面找坡流向两侧绿地，再经过植草沟等引入下凹绿地或雨水花园，海绵设施内设置溢流口。

2)、绿地雨水：雨水依靠地面坡降散流至绿地内海绵设施，减少区域雨水径流的外排量，控制雨水径流污染，海绵设施内设置溢流口。

2.2 雨水溢流系统

溢流雨水口和溢流管布置在海绵设施内，位置可根据现场做适当调整溢流口周围应散铺鹅卵石，溢流口采用D200/D300HDPE管，就近接入雨水检查井。海绵设施内溢流方式以溢流口为优先选择，溢流口顶部标高低于或等于周边地面标高。

2.3、场地竖向设计

场地内地势标高起伏不大，雨水径流整体往场地四周散流，排入四周绿地内进行消纳处理；

2.4、低影响海绵设施

本项目运用的低影响海绵设施有下凹式绿地、雨水花园、传输型植草沟等。

- 二 设计范围
- 2.1 本工程设计范围为红线内海绵化改造提升项目施工图，设计内容包括：地块红线范围内海绵城市设施布置，海绵设施溢流系统设计，海绵设施渗透排放系统设计。

三 工程概况

3.1 工程名称：三明市沙县区东门片老旧小区及基础配套设施改造项目(东桥停车场)

3.2 工程地点：福建省三明市沙县区

本项目红线面积2404.8m²，绿化率约11.8%，地块内整体地势相对平整。

- 四 改造内容
- 本项目为改造项目，仅对对局部破损严重的路面，采取破除后新建水泥路面。拓宽局部道路，新建植草砖停车位，局部增加绿化。

(一) 下凹式绿地

a) 下凹式绿地内种植土采用专用种植土，下凹式绿地种植土：渗透系数应 $\geq 1.6 \times 10^{-5}$ m/s，其重要成分中砂子含量为60%—85%，有机成分含量为5%—10%，黏土含量不超过5%，种植土厚度详见海绵设施大样图，种植土供货商在供货前应提供相关的检测报告。

b) 低影响海绵设施中砾石层和填料层外包透水土工布，土工布规格不小于200g/m²，土工布搭接宽度不应小于200mm

c) 下凹式绿地砾石层内穿孔盲管外部透水土工布，周围用碎石包裹，底层碎石不低于50mm如无特殊指向穿孔盲管随着砾石层放坡，穿孔盲管位于普通土壤中则无需开槽，末端如无溢流井和清扫口等，则需用透水土工布包裹，铁丝固定。

d) 海绵设施溢流井内需设置截污挂篮，防止树叶，树枝，杂草等杂物进入雨水管网系统，做法参见图集15MR105《城市道路与开放空间开发雨水设施》，海绵设施溢流井上塑料水篦子，雨水篦子为成品由专业厂家进行设计提供。专门通道，防止对海绵设施性能的影响，绿篦和警告牌具体由景观负责。

- 五 设计尺寸、标高及坐标系统
- 5.1 设计尺寸：本图尺寸除管径、检查井、设施结构层以mm计，其余均以m计；
- 5.2 设计标高：本图采用85黄海标高。

(二) 雨水花园

a) 雨水花园自上而下依次为蓄水层、厚树皮覆盖层、换土层、透水土工布、碎石层、素土夯实层、原土层。种植土：其重要成分中砂子含量为60%—85%，有机成分含量为5%—10%，黏土含量不超过5%，渗透系数应 $\geq 1.6 \times 10^{-5}$ m/s，种植土供货商在供货前应提供相关检测报告。

b) 低影响海绵设施中砾石层和填料层外包透水土工布，土工布规格不小于200g/m²，土工布搭接宽度不应小于200mm

六 海绵设计说明

1 主要设计参数和设计依据

1.1 暴雨强度公式 $q = \frac{5453.218(1+0.551\lg P)}{(t+19.6)^{0.904}}$ 降雨历时：t=5min，暴雨重现期：P=3a

1.2 径流系数

下垫面名称	面积(m ²)	场地总面积(m ²)	雨量径流系数	综合径流系数
植草砖	489.1	2404.8	0.30	0.69
绿地	282.9		0.15	
硬质路面	1632.8		0.90	

海绵设施溢流井上塑料水篦子，雨水篦子为成品由专业厂家进行设计提供。专门通道，防止对海绵设施性能的影响，绿篦和警告牌具体由景观负责。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)给排水

建设单位：三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定	周治国	周治国
工程负责人	杨 勇	杨 勇
专业负责人	田 磊	田 磊
审 核	吴文凡	吴文凡
校 对	杨 勇	杨 勇
设计	杨 勇	杨 勇
制图	杨 勇	杨 勇

图 名：

海绵城市设计总说明

工程编号		
图 别		
图 号	GPS-01	
日 期		



福建星国裕科技发展有限公司

海绵城市设计总说明(二)

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

c) 雨水花园砾石层内穿孔盲管外部透水土工布，周围用碎石包裹，底层碎石不低于50mm如无特殊指向穿孔盲管随着砾石层放坡，穿孔盲管位于普通土壤中则无需开槽，末端如无溢流井和清扫口等，则需用透水土工布包裹，铁丝固定。DN100接口均采用PVC接口。
d) 为防止雨水下渗对周边道路造成土基浸水，自然雨水花园底部及四周侧壁均布置为两布一膜防渗膜(1.5mm)层，距离道路或建筑3m以上时仅使用土工布。

种植层和砾石层的空隙容积计入调蓄容积。
b) 初期雨水弃流设施，人工土壤渗率等对径流总量削减较小的设施，其调蓄容积不计入总调蓄容积。
c) 受地形条件，汇水面积大小等影响，设施调蓄容积无法发挥径流总量削减的设施以及无法有效收集汇水面径流雨水的设施具有的调蓄容积不计入总调蓄容积。

(三) 植草沟

a) 植草沟沟渠尺寸应满足设计要求，表面应平整。
b) 植草沟的进口应与汇水面平顺衔接，出水口应与排水设施平顺衔接，当进出水口及沟纵向坡度较大时应设置卵石等消能缓冲措施。
c) 施工时应注意土壤侵蚀和沉淀控制，在汇水面施工完成后，应在周边设置挡土袋等设施，防止水土冲刷对深度和纵坡造成影响；沟槽内应采取防止土壤流失的措施。

年径流总量控制率一览表					
汇水分区	理论需求	下凹式绿地	雨水花园	设计降雨量	消纳降雨量
编号	调蓄容积 (m ³)	实际调蓄容积 (m ³)	实际调蓄容积 (m ³)	(mm)	(mm)
本项目为一个汇水分区	44.45	29.18	17.43	26.8	28.09

八、海绵设施维护

d) 植被布置时应先种植坡面和边坡，再种植沟底植物。在种植沟底植物前应再次确认其坡度和形状是否被破坏。
e) 植草沟结构层外侧及底部土工布应有效搭接，搭接宽度不低于200mm，防止周围原土侵入。

1、绿地
a) 面层出现破损时应及时进行修补或更换，出现不均匀沉降时应进行局部修整找平；
b) 溢流口堵塞或淤积导致过水不畅时，应及时清理垃圾和沉积物；进水口因冲刷造成水土流失时，应设碎石缓冲带或其他防冲刷措施；
c) 当设施渗透能力大幅下降时应采用冲洗、负压抽吸等方法及时进行清理；
d) 暴雨过后应及时检查雨水花园的覆盖层和植被受损情况，及时更换受损覆盖层材料和植被；
e) 应根据《园林绿地养护技术规程》进行养护，严控植物高度、疏密度，保持适宜的根冠比和水平衡；

2.5、管道施工要求

(一) 管材与接口

1、海绵设施溢流管采用HDPE实壁管，承插连接，橡胶圈密封，管道环刚度选择如下：

- a) 管道位于车行道下方时，管顶覆土厚度>700mm，管道环刚度≥SN12；
- b) 管道位于非机动车道下方时，管顶覆土厚度>700mm，管道环刚度≥SN8；
- c) 管道位于人行道，绿地下方时，管顶覆土厚度>600mm，管道环刚度≥SN8；

HDPE管材应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统》GB/T19472.2的规定。

2、盲管管材采用HDPE渗透排水管，承插连接，橡胶圈密封接口，环刚度不小于SN8。除特殊标注外坡度均为0.003，

盲管安装参照国标图集10SS705，P40。

3、室外排水管如遇车道下管顶覆土较浅不能满足承受外部荷载时，应采用坞膀等加固措施。

(二) 管道基础

采用高密度聚乙烯(HDPE)室外排水管及配件，弹性密封橡胶圈连接的承插式或套筒式柔性接口。管道基础为砂石垫层基础，

要求垫层采用150mm厚、颗粒尺寸为5~40mm的碎石或碎石砂，上面再铺50mm厚砂垫层(中、粗砂)。管道基础应夯实平整，

其密实度不得低于90%。管道安装须符合国家《埋地塑料排水管道施工》04S520图集要求。

(三) 相关要求

管材按国家相关标准制作，并经出厂检验合格。供货商在供货前必须认真阅读本施工图，提供的管材必须满足在车行道工况下和

覆土深度、施工方法、地址情况的要求。供货前供货商必须提供整套的管道施工安装手册和图集交由设计、监理及业主认可，

管材到货后需进行抽检，并交由权威的检测机构进行检测，检测合格后方可使用。穿孔盲管均需包裹透水土工布。

2、海绵设施维护时间表					
序号	维护项目	每月	每6个月	每12个月	每5年
1	去除杂草并换枯萎的植物，消除有害生物	√			
2	清除垃圾	√			
3	检查出入口和溢流口是否堵塞，消除累计的沉淀物	√			
4	夏季在长时间干旱早期对植物进行监控和浇水	√			
5	修剪或打薄植物		√		
6	补给覆盖物(头三个月)		√		
7	消除累计的沉淀物，维护植物，土壤和覆盖物，检查过滤介质的积水及堵塞		√		
8	检查并清除溢流井内的淤泥		√		
9	补给覆盖物(头三个月后)			√	
10	刮去顶部100mm的土壤和覆盖物，换铺新的			√	
11	如有必要，根换过滤层和过滤介质				√

九、施工技术要求

七、海绵设计计算及达标分析

1、年径流总量控制率达标核算

1) 以径流总量控制为目标时，地块内各低影响开发设施的设计调蓄容积之和，即总调蓄容积(不包括用于削减峰值流量的调节容积)，不低于根据目标控制率计算出的地块总产流量。计算调蓄容积式，按照如下原则进行计算：

a) 顶部和结构内部有蓄水空间的海绵设施的蓄水量计入总调蓄容量。其中，生物设施的表面蓄水层，土壤入渗，

粗骨料不得采用风化骨料，粒径应符合设计要求，含泥量不应大于1%。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)给排水

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定

工程负责人 周治国 周治国

专业负责人 杨勇 杨勇

审 核 田磊 田磊

校 对 吴文凡 吴文凡

设 计 杨勇 杨勇

制 图 杨勇 杨勇

图 名：
海绵城市设计总说明

工程编号

图 别

图 号 GPS-01

日 期

日期
姓名
专业
日期
姓名
专业
日期
姓名
专业



福建星国裕科技发展有限公司

海绵城市设计总说明(三)

b) 开挖、填埋、碾压施工时, 应进行现场事先调查, 选择施工方法, 编制工程计划和安全规划, 施工不应降低自然土壤的渗透能力。

c) 施工程序应符合下列规定:
挖掘 - 铺砂 - 铺透水土工布 - 渗透设施安装 - 填充碎石 - 铺透水土工布 - 回填 - 残土处理 - 清扫整理

4、水池、沟槽开挖和地基处理应符合下列规定:
a) 基坑基底的原状土不得扰动, 收税浸泡或受冻;
b) 地基的承载力, 地基的处理应满足水池荷载要求;
c) 弱承载能力地基, 应用钢筋混凝土进行加固;
d) 开挖基坑和沟槽, 底边应留出不小于0.5m的安装宽度;
e) 水池池地与管道沟槽底标高允许误差± 10mm。

5、水处理设备的安装应按照工艺要求进行, 在线仪表位置安装方向和位置应正确, 不得少装漏装。

7、介质土壤及碎石
a) 在铺设碎石层之前和介质土壤铺填完成后, 军管进行渗透实验;
b) 在铺设底部对视排水系统内的盲管之前, 应对底部进行平整, 然后铺设3-5mm的厚碎石, 并确保盲管的纵坡在设计值内;
c) 海绵设施多采用的碎石均应冲洗干净后进行回填, 含砂量不应小于1%, 石头表面不能有任何泥土和粉尘;
d) 介质土区域裸土部分覆盖50mm厚散置树皮;
e) 介质土必须搅拌均匀, 不能出现大块板结土壤。透水铺装的碎石层需夯实, 夯实系数>0.93;
f) 介质土和普通种植土施工时需做好防护措施, 避免种植土滑落进介质土中。

8.介土壤及与原土交接处理方法
施工工序: 应先对下凹绿地周边原土区域进行大地行处理, 再施工下凹绿地, 介质土回填后种植前, 需要对介质土区域覆面保护, 待周边原土(种植土)区域微地形的整理完成并种植大部分地被后再对雨水花园进行种植。

9.位于下凹绿地设施中的溢流检查井井盖标高, 应保证施工后标高应等于或低于附近路面50mm。

10.必须采用有效的隔离措施将海绵设施与周边进行隔离, 以防止施工过程中被重型机械压实。

11.使用土工布和衬垫时, 应仔细安装, 防止损坏, 并确保安装时材料边缘重叠厚度至少150mm。土工布连接采用缝制或焊接均可。土工布施工应遵守《聚乙烯(PE)土工膜防渗工程技术规范》(SL/T231)和《土工合成材料应用技术规范》(GB50290)相关要求。

12.防渗膜采用1.2mmHDPE防渗土工膜; 透水土工布采用长丝土工布200g/m。

13.在施工时应避免压实生态滞留过滤杂质, 建议土壤分层回填, 每层300mm左右高度, 并用反向铲轻微拍打。由于浇灌也会使土壤紧实, 填埋高度可适当增加, 控制在50mm以内。

14.地基处理, 管道开挖支护: 由于管道及海绵设施开挖较浅, 因此地基处理、管道开挖支护遵守《给水排水管道工程及验收规范》(GB50290-2008)第4.3节“沟槽开挖与支护”和第4.4节“地基处理”相关内容要求进行施工。

15.施工安装完成后, 需对海绵设施的排水管道进行通水试验及冲洗。

16.施工过程中应注意对碎石层中穿孔管的保护, 避免回填夯实过程中损坏管道。

17.施工结束后检查出入口标高及海绵设施所有的标高是否与设计相符。确定在现场以及整个集水区完全稳定后, 在种植植被, 植物在适于种植的季节栽种, 将有利于植物的生长和存活。

18.施工时严格遵守《给水排水管道施工及验收规范》(GB50268-2008)、《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》(GB50242-2008。)《埋地聚乙烯排水管道工程技术规范》(CECS164-2004)中的相关规定。

十、其他补充说明
1.本工程施工图纸所示尺寸总图与分图不符时, 以分图所示尺寸为准。
2.未尽事宜应按国家和地区有关现行标准, 规范和规定进行施工和验收, 如遇到特殊问题应及时与设计人员联系解决。
3.施工前需复测道路及各控制点高程以及已完成市政设施的标高, 若与图纸不符, 请与施工人员联系。
4.下凹绿地的雨水溢流口位置可根据实际竖向最低点位置进行调整(降低或提高), 雨水溢流口应就近与雨水井连接。
5.本说明与施工图纸不符时, 应以设计施工图纸的说明为准。特别说明:
a)、施工中如有设计问题, 请及时与设计单位联系;
b)、园建施工不得破坏已完成的海绵设施, 雨水花园换土区域材料覆盖;
c)、施工前应海绵设施施工图核对并配合使用;
6.本设计中海绵种植由项目景观设计单位提供, 若出现于景观设计不符之处, 应及时联系设计单位。
7.本设计中雨水管网由土建设计单位设计, 海绵城市雨水排水设计范围为海绵设施溢流。排水到溢流井, 设施或雨水井。雨水管网包括标高控制, 管径、坡度走向等由土建设计单位设计。施工时注意海绵设施排水管接入雨水排水管网系统时的标高控制。如发现标高有误请及时与设计单位联系。
8.海绵设施旁设置展示牌, 展示牌详述海绵设施原理及效果, 用于推广及应用。展示牌做法及位置详见景观设计图纸。

十一、土建雨水排水系统施工要求
1、室外雨水管除注明外均采用HDPE双壁波纹管, 承插连接, 橡胶圈密封接口, 环刚度不小于SN8或S2。
2、本工程检查井均采用塑料检查井, 检查井安装参考图集08SS523。
3、井座、井盖采用(有合格证书)球墨铸铁井盖、井座, 具体施工详14S501-1、2。在机动车上井座、井盖采用重型井座、井盖, 在非机动车上采用轻型井座、井盖表面与路面齐平。绿化带采用可种植复合井盖及井座, 施工详见14S501-1。当检查井、阀门井设置在有装饰要求的地坪上时, 其井盖上部可采用活动的同类石材铺砌装饰。各检查井内采用球墨铸铁踏步(TQ), 具体施工详14S501-1。车行道下的井盖采用橡胶隔振垫防振。
4、排水检查井井筒设有防坠落安全网, 安全网做法详大样。

十二、给排水节点大样图

备注:
本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图 纸 专 用 章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套基础设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东新停车场)给排水

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	杨 勇	杨 勇
审 核	田 磊	田 磊
校 对	吴文凡	吴文凡
设 计	杨 勇	杨 勇
制 图	杨 勇	杨 勇

图 名:

海绵城市设计总说明

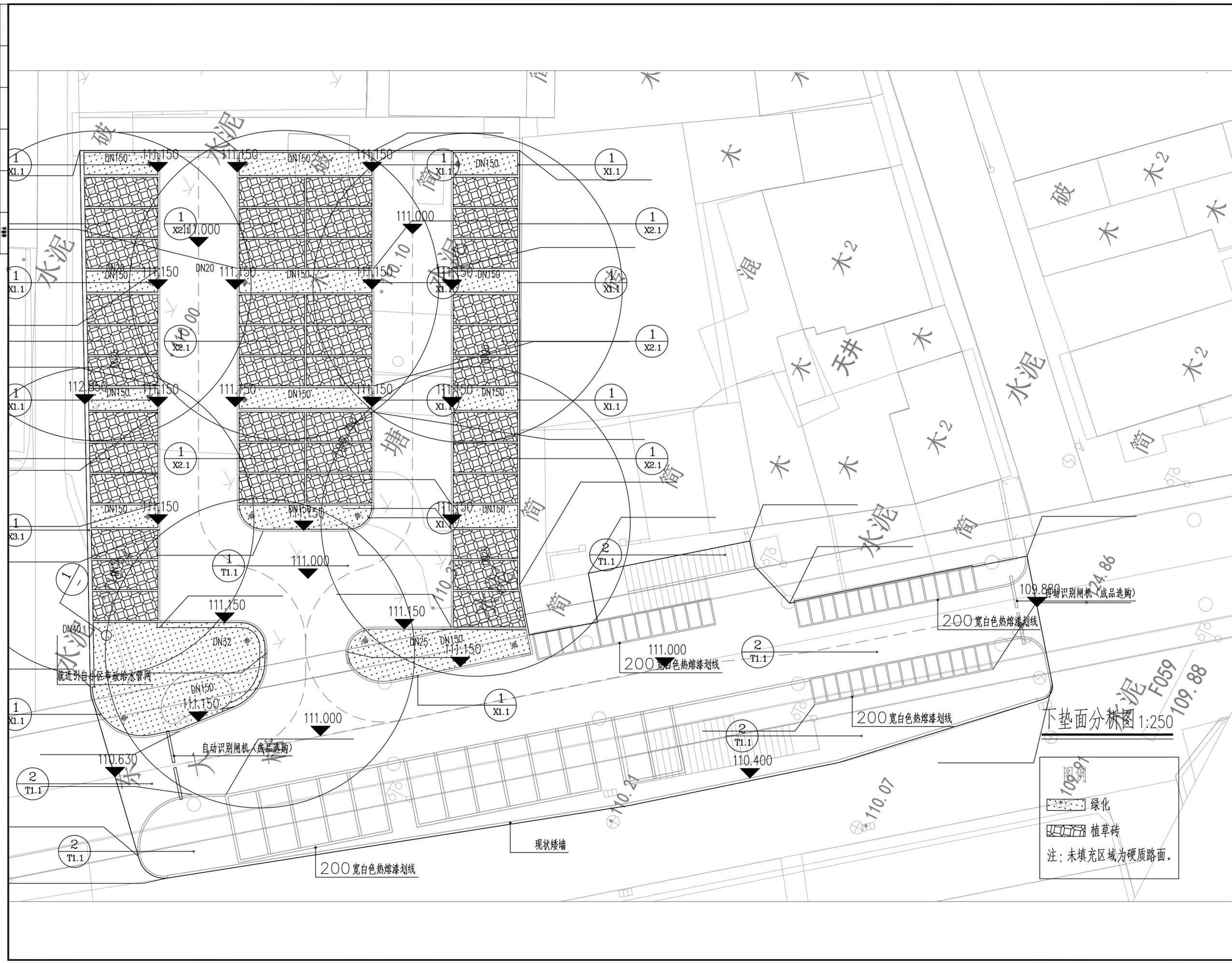
工程编号		
图 别		
图 号	GPS-01	
日 期		

姓名	日期



福建星月裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）给排水

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	杨勇	杨勇
专业负责人	田磊	田磊
审核	吴文凡	吴文凡
设计	杨勇	杨勇
制图	杨勇	杨勇

图名：

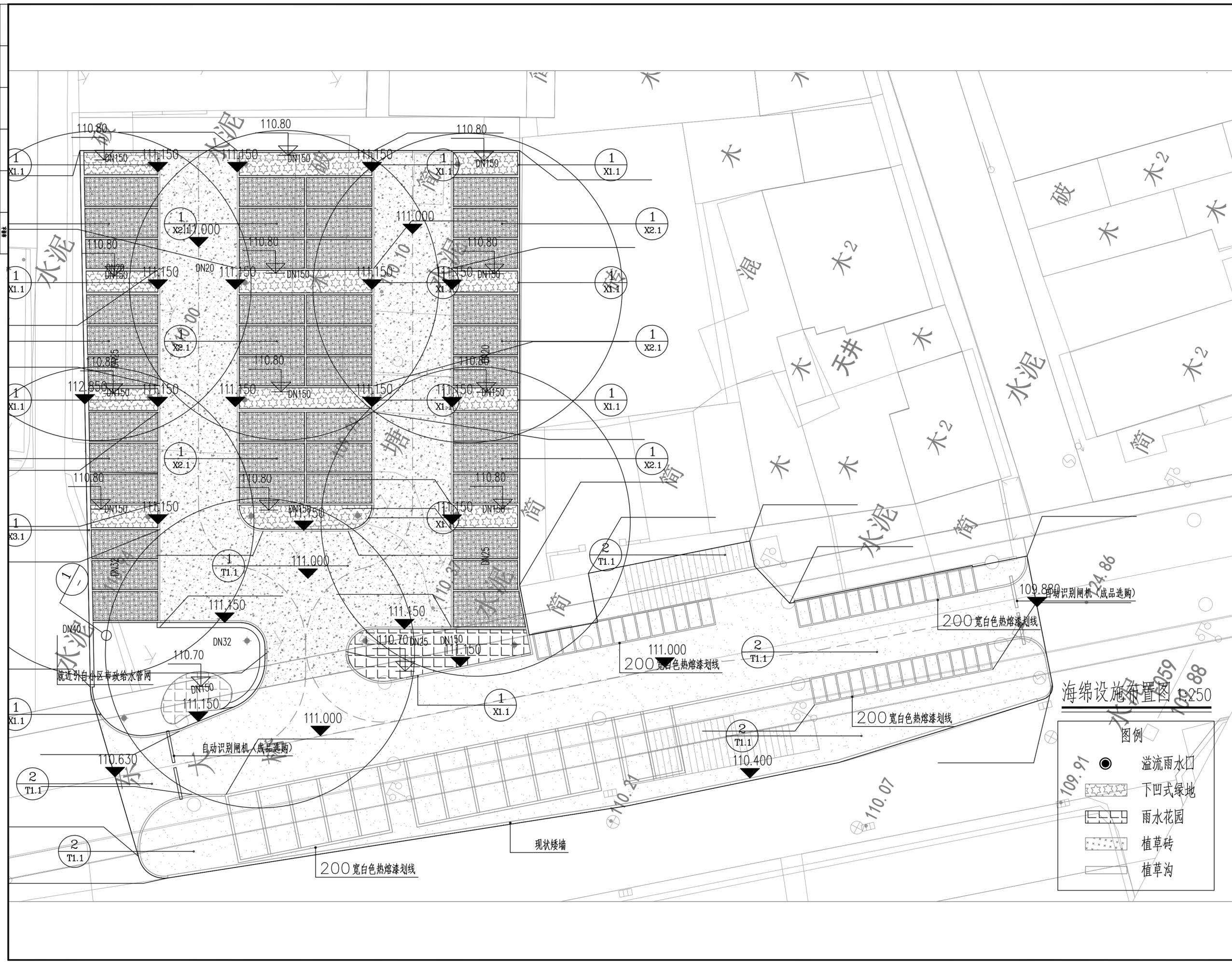
下垫面分析图

工程编号	
图别	
图号	GPS-02
日期	



福建星国裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：

三明市沙县区东门片老旧小区（东新停车场）给排水

建设单位：

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定

工程负责人

专业负责人

审核

校对

设计

制图

图名：

海绵设施布置图

工程编号

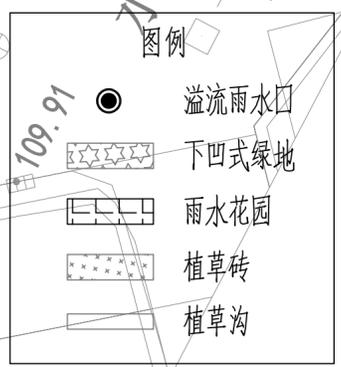
图别

图号

日期

GPS-03

海绵设施布置图



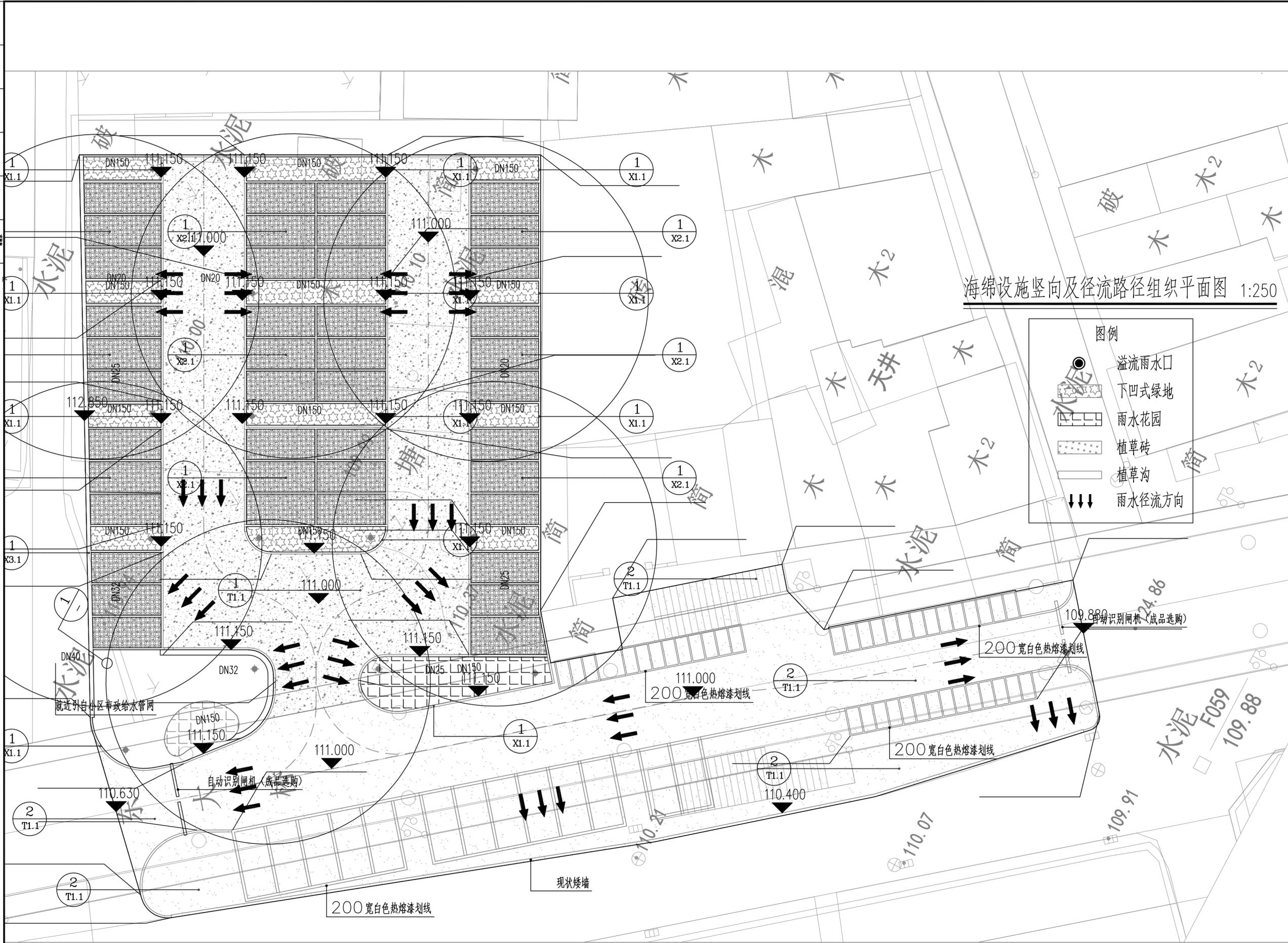
图例

- 溢流雨水口
- ⊠ 下凹式绿地
- ⊠ 雨水花园
- ⊠ 植草砖
- ⊠ 植草沟



福建星国裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



海绵设施竖向及径流路径组织平面图 1:250

图例

- 溢流雨水口
- 下凹式绿地
- 雨水花园
- 植草砖
- 植草沟
- 雨水径流方向

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)给排水

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	杨勇	杨勇
专业负责人	田磊	田磊
审核	吴文凡	吴文凡
设计	杨勇	杨勇
制图	杨勇	杨勇

图名:

海绵设施竖向及径流路径组织平面图

工程编号	
图别	
图号	GPS-04
日期	



福建星国科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：

三明市沙县区东门片老旧小区（东新停车场）给排水

建设单位：

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定

工程负责人

专业负责人

审核

校对

设计

制图

图名：

海绵设施布置图

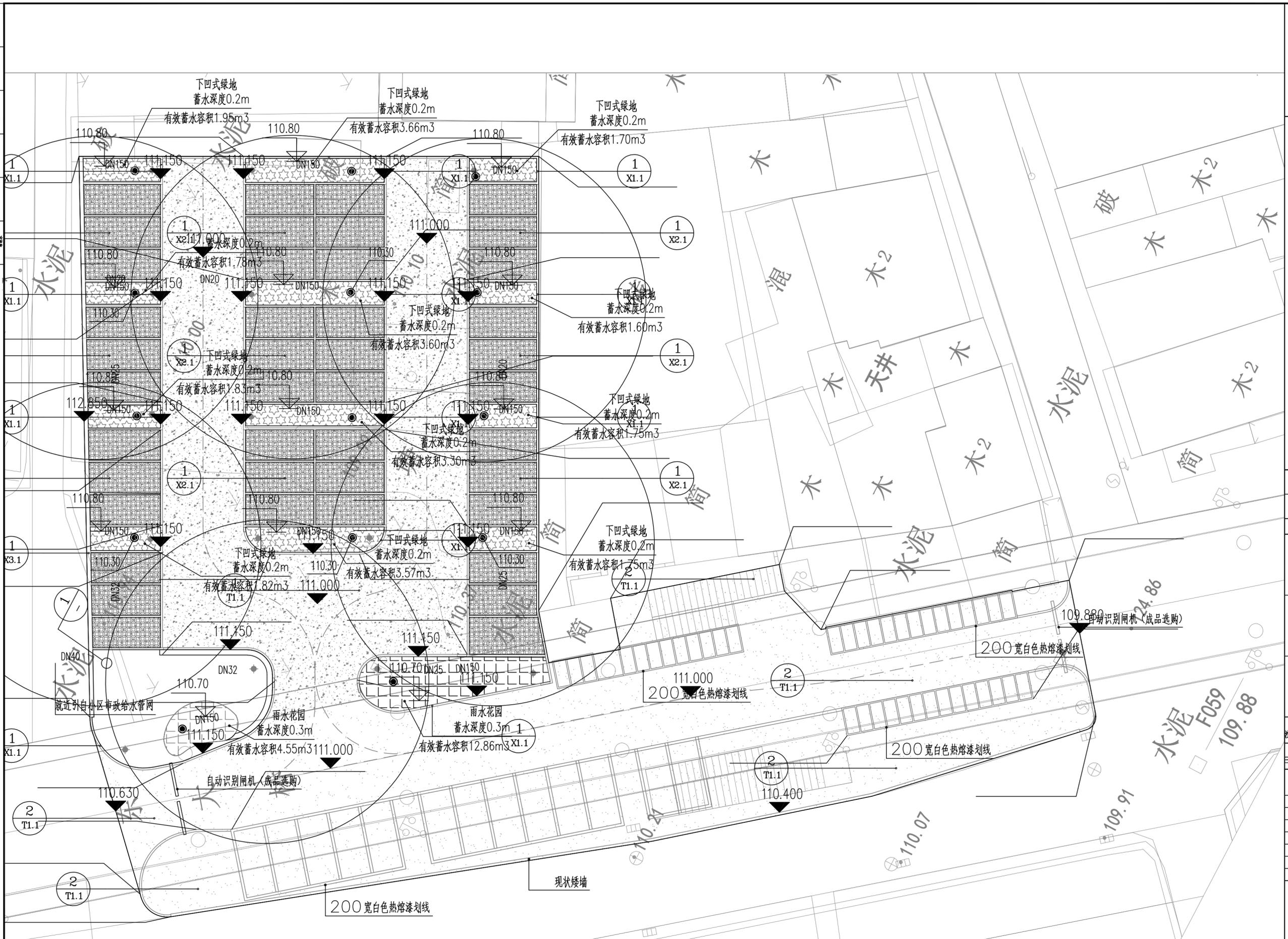
工程编号

图别

图号

日期

GPS-05

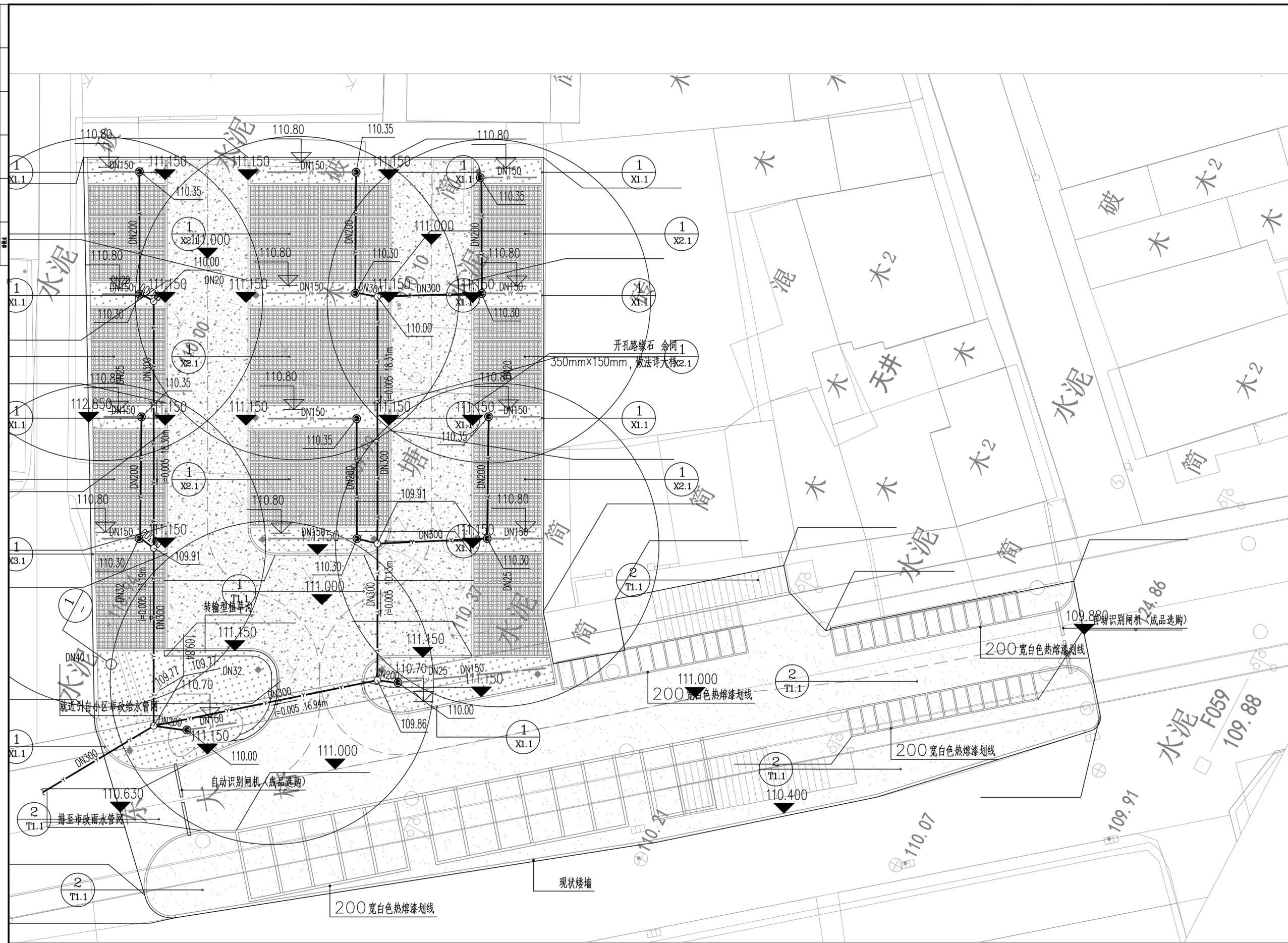


日期	
姓名	
职务	
专业	
审核	
制图	
设计	
校对	
审核	
专业	
负责人	
工程	
编号	

工程名称	海绵设施溢流管排水管线
工程地点	三明市沙县区东门片老旧小区（东新停车场）
设计阶段	施工图
设计日期	2024.06
设计单位	福建星国裕科技发展有限公司
项目负责人	周治国
专业负责人	杨勇
审核人	田磊
校对	吴文凡
设计	杨勇
制图	杨勇



福建星国裕科技发展有限公司



备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或盗用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项目名称：

三明市沙县区东门片老旧小区（东新停车场）给排水

建设单位：

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	杨勇	杨勇
专业负责人	田磊	田磊
审核	吴文凡	吴文凡
校对	杨勇	杨勇
设计	杨勇	杨勇
制图	杨勇	杨勇

图名：

海绵设施溢流管排水管线

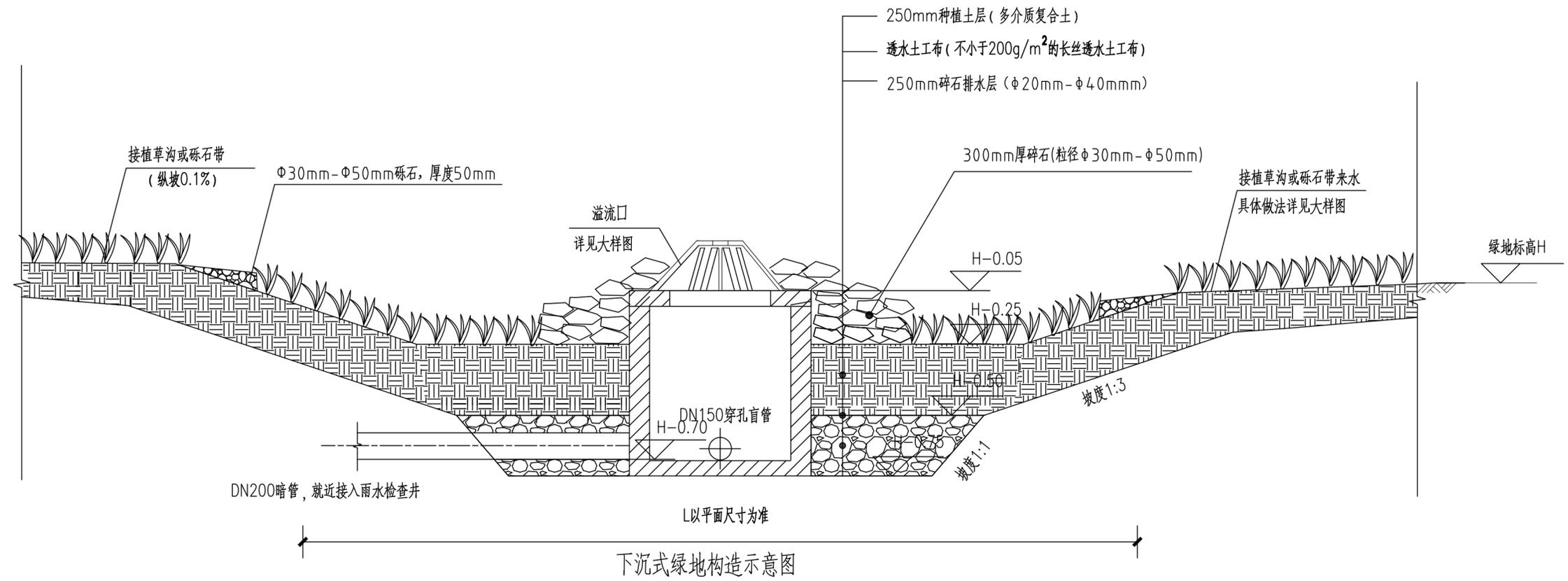
工程编号	
图别	
图号	GPS-06
日期	

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



福建星国裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



- 说明：
- 1、建筑物周边雨水通过砾石带转输至下凹式绿地，绿化带内雨水通过植草沟转输至下凹式绿地；
 - 2、本项目中下凹式绿地的下凹深度为200mm有效深度；
 - 3、下凹式绿地内种植层采用多介质复合土；
 - 4、下凹式绿地边应设置安全警示标志及相应的实施效果展示牌；

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：

三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）给排水

建设单位：

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	杨勇	杨勇
审核	田磊	田磊
校对	吴文凡	吴文凡
设计	杨勇	杨勇
制图	杨勇	杨勇

图名：

下沉式绿地构造示意图

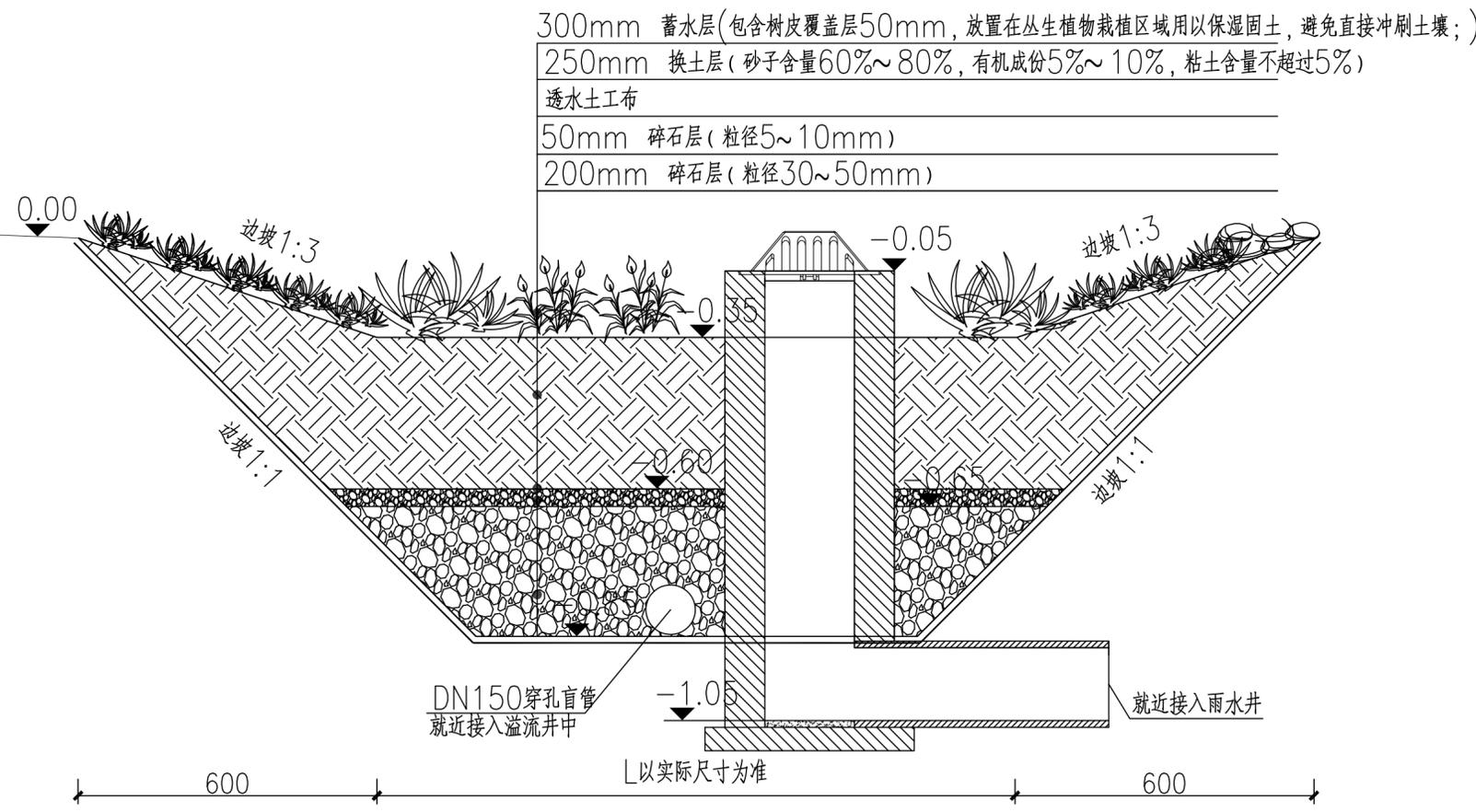
工程编号	
图别	
图号	GPS-07
日期	

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



福建星国裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



雨水花园大样图

说明：

注：

- 1.蓄水层:为暴雨提供暂时的储存空间,使部分沉淀物在此层沉淀,进而促使附着在沉淀物上的有机物和金属离子得以去除。本工程取300mm。
- 2.覆盖层:采用树皮进行覆盖,对雨水花园起着十分重要的作用,可以保持土壤的湿度,避免表层土壤板结而造成渗透性能降低。在树皮-土壤界面上营造了一个微生物环境,有利于微生物的生长和有机物的降解,同时还有助于减少径流雨水的侵蚀。其最大厚度一般为50-80mm。
- 3.植被及换土层:为植物根系吸附以及微生物降解碳氢化合物、金属离子、营养物质和其他污染物提供了一个很好的场所,有较好的过滤和吸附作用。一般选用渗透系数较大的砂质土壤,其主要成分中砂子含量为60%-85%,有机成分含量为5%-10%,粘土含量不超过5%。厚度为250mm。种植在雨水花园的植物应是多年生的,可短时间耐水涝,如大花萱草、景天等。
- 4.人工填料层:多选用渗透型较强的天然或人工材料,其厚度0.5m。选用砂质土壤时,其主要成分与种植土层一致。
- 5.砾石层:由直径不超过50mm的砾石组成,厚度为250mm。在其中可埋置穿孔管,经过渗滤的雨水由穿孔管收集进入邻近的河流或其他排放系统。
- 6.砂层:由直径不超过10mm的砾石组成,防止土壤等颗粒进入砾石层,并且具有通风的作用。
- 7.溢流式雨水口详见溢流式雨水口大样图。

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)给排水

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	杨 勇	杨 勇
审 核	田 磊	田 磊
校 对	吴文凡	吴文凡
设 计	杨 勇	杨 勇
制 图	杨 勇	杨 勇

图 名:

雨水花园大样图

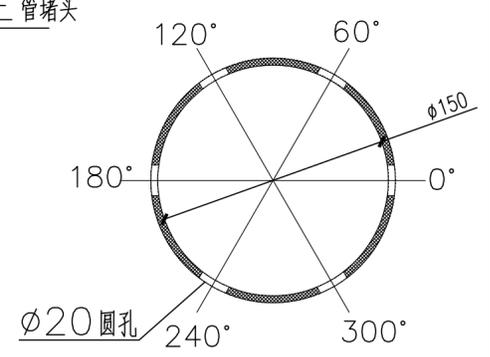
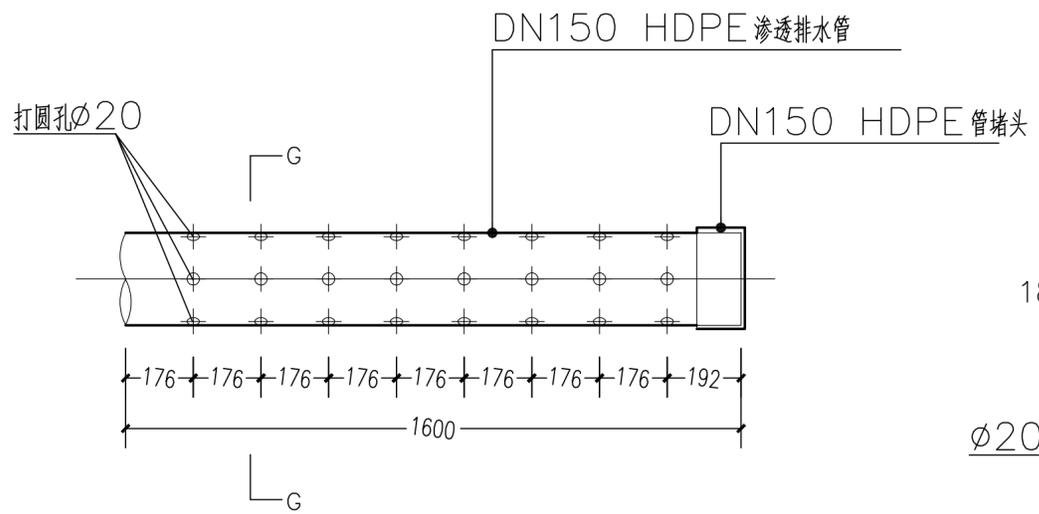
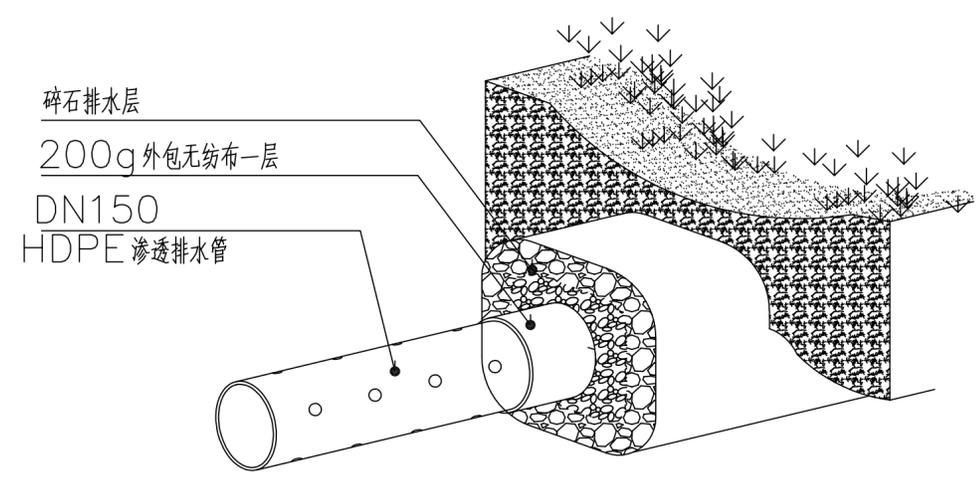
工程编号	
图 别	
图 号	GPS-08
日 期	

日期
姓名
专业
职务
日期
姓名
专业
职务
日期
姓名
专业
职务

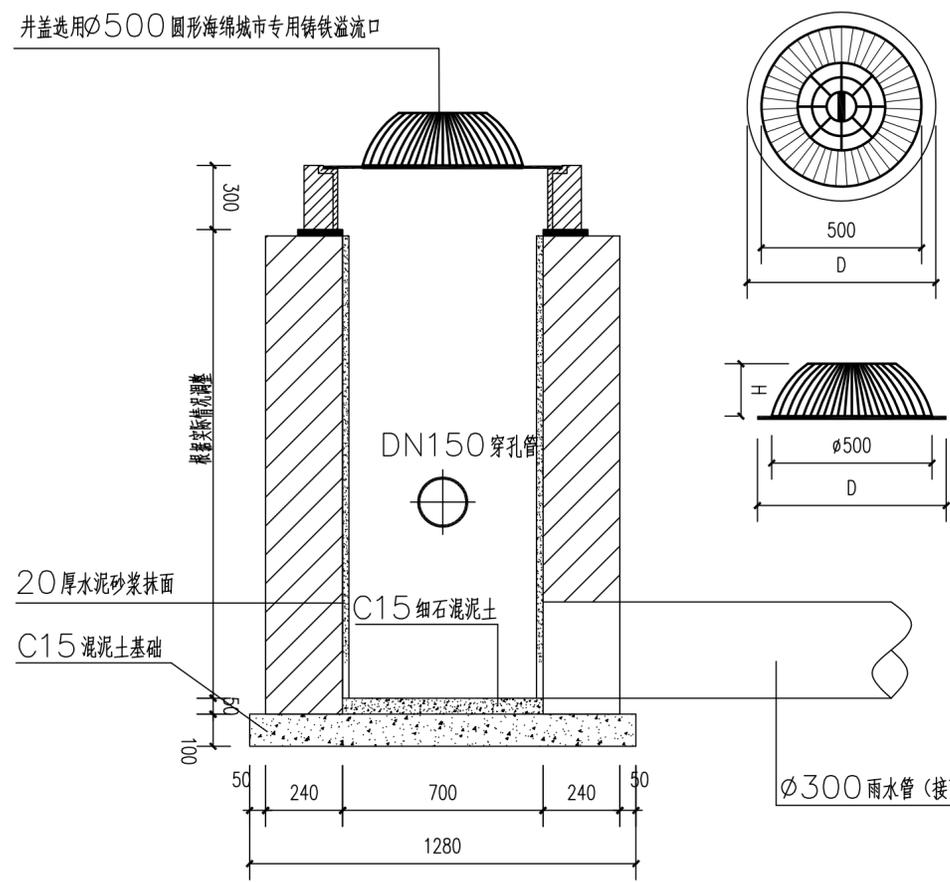


福建星国裕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

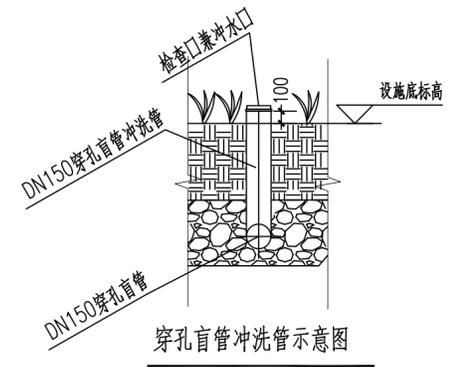


井盖选用 $\phi 500$ 圆形海绵城市专用铸铁溢流口



说明：

- 1、海绵设施溢流设施
在雨水花园/下凹式绿地内布置雨水溢流集水井，雨水溢流排水能力不小于 20 L/s，雨水溢流集水井为成品海绵设施，溢流集水井位置可根据现场情况适当调整，溢流集水井周围应散铺卵石。
- 2、雨水口连接管、雨水管道均采用HDPE增强缠绕管（B型结构），承插连接，橡胶圈密封；管道环刚度不小于8KN/m；雨水管道采用管井连接时，采用管顶平接法；
- 3、管材按国家相关标准选用，并经出厂检验合格；供货商在供货前必须认真阅读本施工图，提供的管材必须满足在车行道工况下和覆土深度、施工方法、地质情况的要求，供货前供货商必须提供整套的管道施工安装手册和图集交由设计、监理及业主认可；管材到货后，必须进行抽检，交由权威的检测机构进行检测，检测合格后方可使用；
- 4、塑料管道基础采用砂碎石垫层基础，上部砂垫层厚度为100mm，下部碎石垫层厚度为200mm（粒径3~5cm）垫层。其余未尽事宜按照《埋地塑料排水管道施工》（06MS201-2）及《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）中相关内容实施。



- 说明：
- 1、穿孔盲管管长超过5米时，应设置冲洗管；
 - 2、冲洗管尽量布置在隐蔽位置，根据现场整；
 - 3、冲洗管管长同穿孔盲管；

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图 纸 专 用 章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东新停车场）给排水

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	杨 勇	杨 勇
审 核	田 磊	田 磊
校 对	吴文凡	吴文凡
设 计	杨 勇	杨 勇
制 图	杨 勇	杨 勇

图 名：

海绵溢流设施

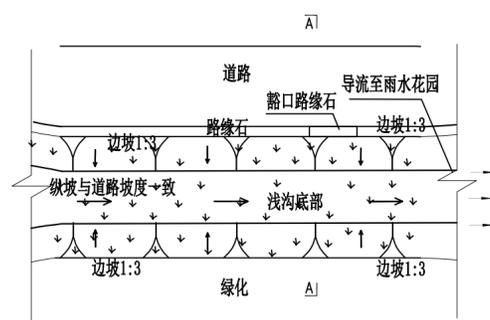
工程编号	
图 别	
图 号	GPS-09
日 期	

日期
姓名
专业
职务
日期
姓名
专业
职务

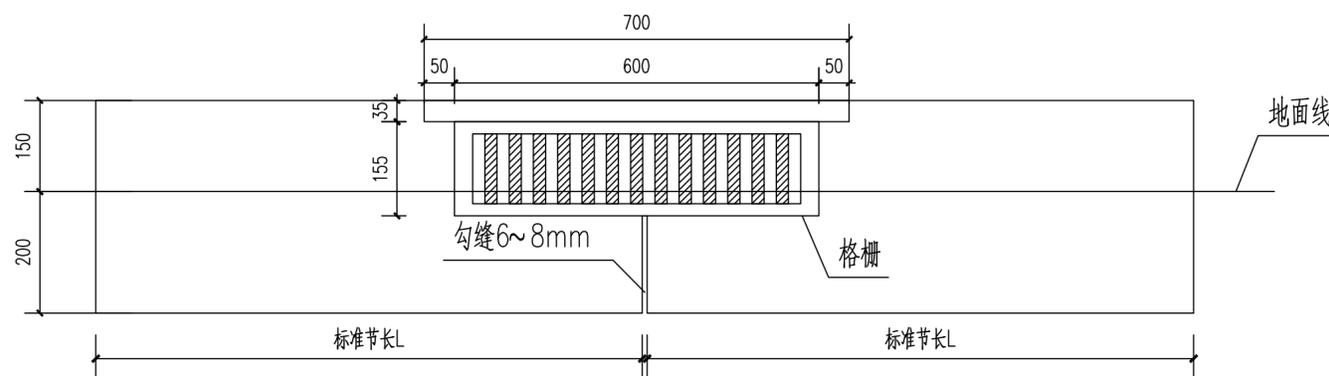


福建星图科技发展有限公司

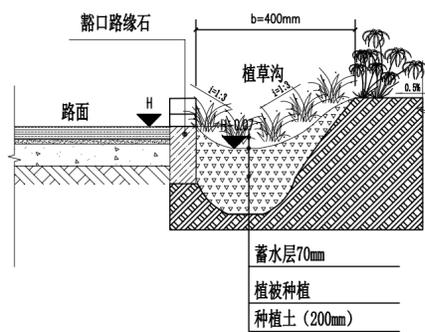
备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设前期估算建设造价之参考图。



道路边转输草沟平面示意图



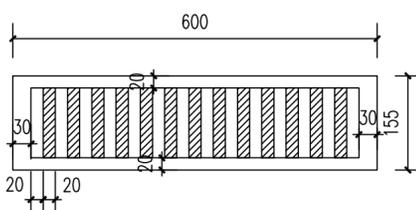
150X350石质立缘石立面图



A-A 剖面图

说明：

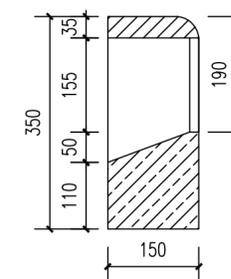
1. 单位：毫米。
2. 植草沟的纵向坡度与路面坡度一致，宜为0.3%~2%。
3. 植草沟边应设安全警示标志。



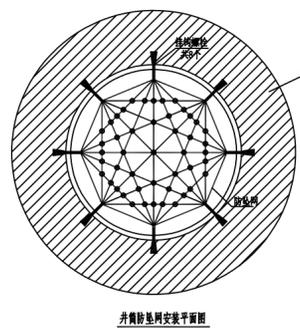
立式格栅大样图

注：

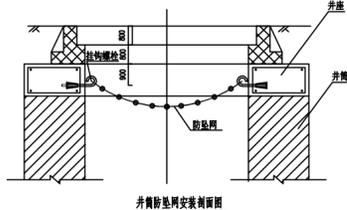
1. 本图为在路缘石开口处增添格栅以阻挡路面上的较大垃圾。
2. 本图尺寸标注均以毫米计。



150X350石质立缘石截面图



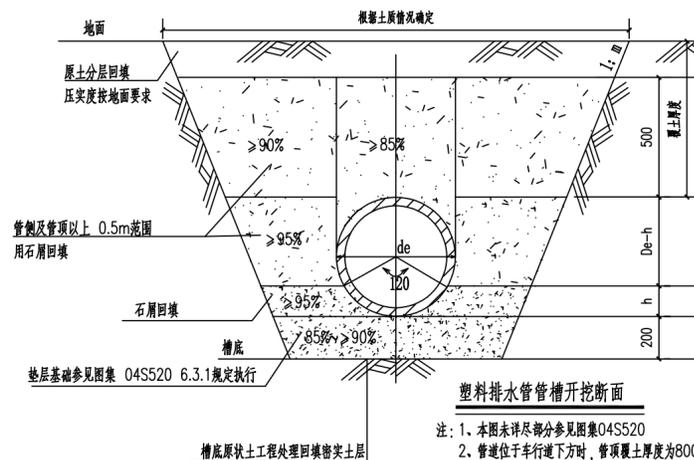
井筒安装平面图



井筒安装剖面图

说明：

1. 本图尺寸单位为mm。
2. 井筒安装时，井筒四周应采用C15混凝土浇筑，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充。
3. 井筒安装时，井筒四周应采用C15混凝土浇筑，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充。
4. 井筒安装时，井筒四周应采用C15混凝土浇筑，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充。
5. 井筒安装时，井筒四周应采用C15混凝土浇筑，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充。
6. 井筒安装时，井筒四周应采用C15混凝土浇筑，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充，井筒与井壁之间的空隙应采用C15混凝土填充。



塑料排水管管槽开挖断面

1. 本图未详部分参见图集04S520
2. 管道位于车行道下方时，管顶覆土厚度为800mm
3. 管道位于人行道、绿化下方时，管顶覆土厚度为600mm

管槽底宽尺寸表 (mm) 表1

De	≤90	110~140	160、200	225、250	280	315
b	700	750	800	850	900	950

注：大于表中数据的管径，管槽底宽为管径加1000mm。

深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度 表2

土的类型	边坡坡度(高:宽) 1:m		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(充填物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(充填物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土(经井点降水后)	1:1.25	-	-

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：

三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)给排水

建设单位：

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定

工程负责人 周治国 周治国

专业负责人 杨勇 杨勇

审核 田磊 田磊

校对 吴文凡 吴文凡

设计 杨勇 杨勇

制图 杨勇 杨勇

图名：

构造大样图

工程编号

图别

图号 GPS-10

日期



福建星国裕科技发展有限公司

备注：本图版权归本公司所有，未经本公司负责人许可，任何人不得擅自复制或盗用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设前期预算建设造价之参考图。

室外景观给水设计说明

一、主要设计依据：
<室外排水设计标准>(GB50014-2021)；<给水排水管道工程施工及验收规范>(GB50268-2008)；
<建筑给水排水设计标准>(GB50015-2019)；其他现行国家有关设计规范及规程、省内地方法规及本院专业技术统一措施

九、给排水综合管线布置原则
给水管与雨水管、污水管、电缆交叉时，应遵循小管让大管，压力管让重力管的原则，排水管道与生活给水管道交叉时，应敷设在生活给水管道的下方。

二、单位及标高：
本图尺寸单位：长度和标高为米，管径为毫米，室外地面标高见景观总平面图。

十、绿化：
1、本工程绿化浇灌采用喷灌，喷灌系统由专业厂家深化设计，本图中喷灌系统仅供招标使用。
2、管网必须做水压试验，市政管网直供的室外管网试验水压0.90MPa，按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》9.2.5条试压。
3、其余的施工验收管网试压均按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-20029. 喷灌喷头的安装还应对相关厂家产品的安装要求施工。

三、设计范围：
1、景观专业提供的红线内的绿化给水系统，雨水系统详海绵水施。

4、喷灌喷头的安装还应对相关厂家产品的安装要求施工。
灌水器具具体型号参数及设计参数如下：

四、管道系统
1、给水系统：
1) 绿化人工灌溉给水系统引自市政给水管网绿化水表后，水景补水禁止采用市政给水和地下水。
水表井入口供水的最小压力为0.25MPa，绿地浇灌采用自动喷灌，喷头位置可根据现场做适当调整。

名称及型号	设计压力 (Mpa)	喷头流量 (m ³ /h)	喷洒角度	喷头半径 (m)	设计布置半径 (m)	进水口管径
PGP-04旋转喷头	0.4	1.00	40° - 360°	12	12±0.5	DN20

五、管材、阀门及接口：
1、室外给水管采用PE给水管及其相应配件，热熔连接，管材承压均为1.0MPa。
2、阀门：给水管上采用全铜质闸阀，公称压力与管材相同。

十一、管道试压及冲洗消毒：
1、给水管道试验应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第9.2.10条及第9.2.13条之规定进行，室外给水管试验压力为1.0MPa。
2、水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。
3、生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。检验方法：检查有关部门提供的检测报告。

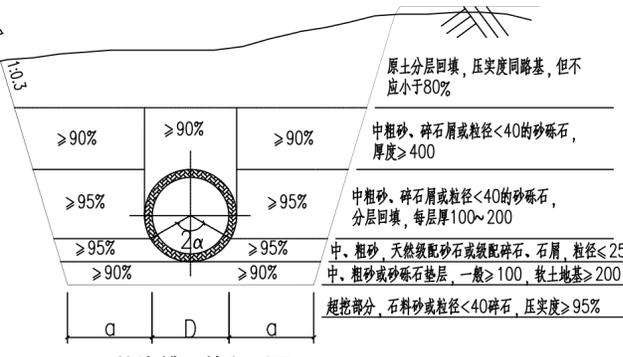
六、管道敷设和连接
1、生活给水管，室外给水管在车行道下的覆土深度不小于0.9m，做法详10S507
《建筑小区埋地塑料给水管施工》，室外排水管道覆土厚度不应小于700mm，给水管交叉时，给水管应敷设在排水管上方；
当给水管敷设在排水管的下面时，应采用钢管或铜套管，套管伸出交叉管的长度每边不得小于3.0m，套管两端应采用防水材料封固。
当车道及有过车要求的硬地敷设的排水管道覆土小于0.7m时，应采取C20混凝土方包加固处理，排水管道方包厚200mm。
2、其余安装详10S507《建筑小区埋地塑料给水管施工》、04S520《埋地塑料排水管道施工》、10SS411《建筑给水复合金属管道安装》等执行。

十二、其它：
1、各种管道在施工前，应对城市道路内接管点的阀门井、污水检查井和雨水检查井的标高等进行实测复测。如与施工图标高不一致，应通知设计院进行管道高程调整后，方可施工。
2、施工现场给水管管道管槽开挖及支护做法应严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)施工，同时施工单位应在施工之前做好给水管管道管槽开挖施工组织设计，报相关单位核准后方可施工。
3、PE给水管管径与公称管径对照表：

七、管道基础
1、给水管管道基础及管槽回填详示意图。
八、施工要求：
1、管道基础应坐落在良好原状土层上，如为刚性接口，其地基承载力特征值fak不得低于80KPa；如为柔性接口，地基承载力特征值fak不得低于60KPa，否则应进行地基处理。
2、如采用机械开挖管沟槽时，应保留0.20m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖，如若超挖，应进行地基处理。
3、砂石基础的压实系数，按国标04S516要求施工。回填土密度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008规定施工。
4、地基土被扰动，应采取如下处理措施：扰动150mm以内，可原状土夯实，压实系数>0.95。

4、水景补水及绿化浇灌禁止采用市政给水和地下水。
5、未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)施工。

采用国标图集目录		
序号	名称	图号
1	埋地塑料排水管道施工	04S520
2	绿地灌溉与体育场给水排水设施	15SS510



管沟槽开挖断面图

说明：
1、本图尺寸单位均为毫米。
2、图中沟槽放坡应按《给排水管道工程施工及验收规范》执行，边坡坡度可参照地质地质报告的建议值，并根据现场实际情况调整。
3、软土基础处理：淤泥，清除后采用块石换填；地基承载力为0.15MPa的粉质粘土，在中砂基础下采用250mm厚碎石。

管径 (mm)	每侧工作宽度 (mm)
200~500	400
600~1000	500
1100~1500	600
1600~2000	800
2200~3000	1000

基坑和管沟边坡的最大坡度

土壤种类	挖方深度为3000以内	挖方深度为3000~6000
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50
粘质砂土	1:0.67	1:1.00
砂质粘土	1:0.67	1:0.75
粘土	1:0.50	1:0.67
黄土	1:0.50	1:0.75
有裂隙的岩石	1:0.10	1:0.25
坚实的岩石	1:0	1:0.10

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

第 版图

图 纸 专 用 章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套基础设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）给排水

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	杨 勇	杨 勇
审 核	田 磊	田 磊
校 对	吴文凡	吴文凡
设 计	杨 勇	杨 勇
制 图	杨 勇	杨 勇

图 名：
室外景观给水设计说明

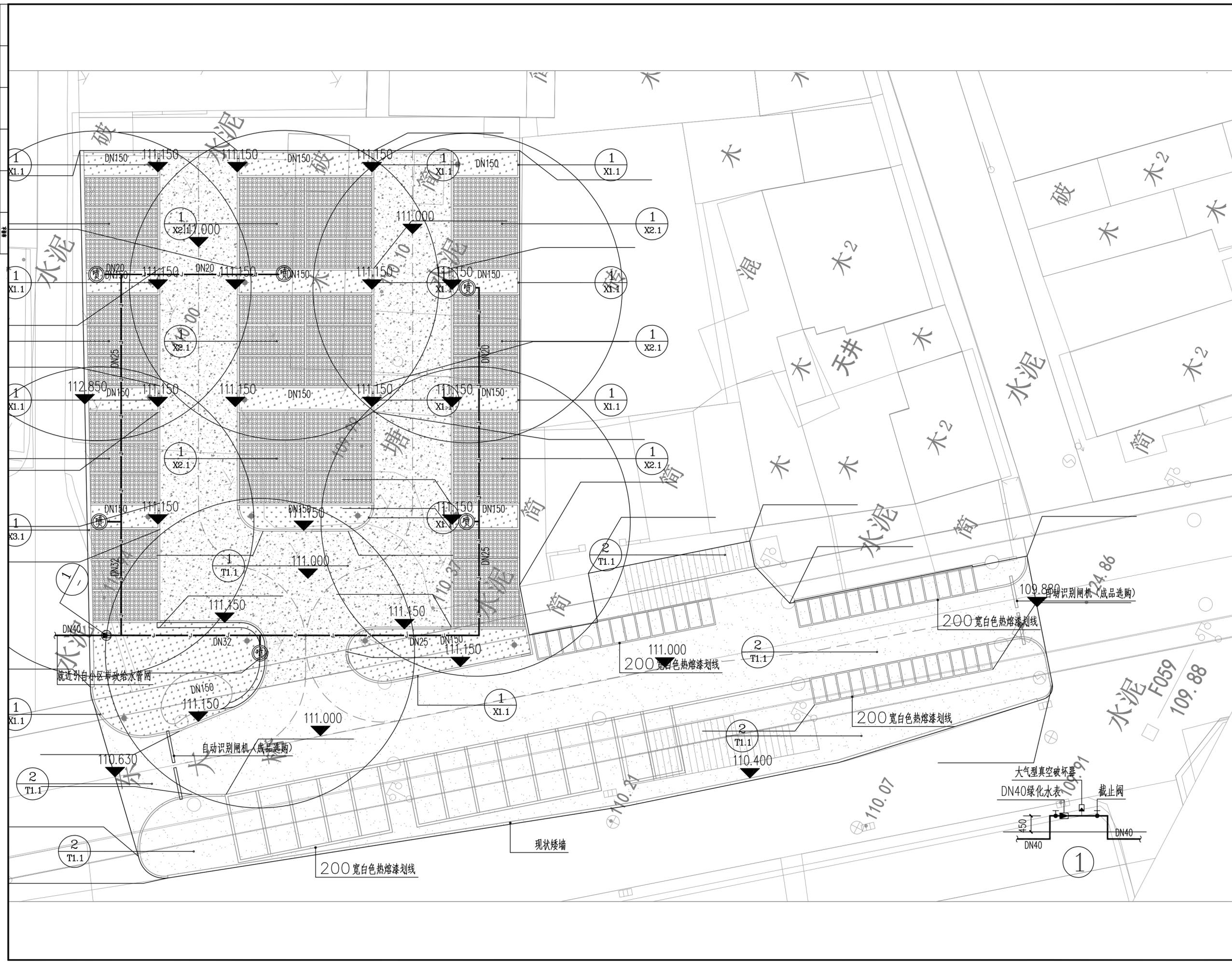
工程编号		
图 别		
图 号	GPS-11	
日 期		

工程名称	沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
工程地点	三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)给排水
设计阶段	施工图
设计日期	
设计单位	福建星国榕科技发展有限公司
项目负责人	周治国
专业负责人	杨勇
审核人	田磊
校对	吴文凡
设计	杨勇
制图	杨勇



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或引用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)给排水

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定	周治国	周治国
工程负责人	杨勇	杨勇
专业负责人	田磊	田磊
审核	吴文凡	吴文凡
校对	杨勇	杨勇
设计	杨勇	杨勇
制图	杨勇	杨勇

图名:
室外景观给水设计平面图

工程编号	
图别	
图号	GPS-12
日期	

目 录

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套基础设施

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	图号	张数	备注
1	电气工程			
2	设计说明	DQ-01	1	
3	图例、手孔井大样图	DQ-02	1	
4	灯具基础图一	DQ-03	1	
5	灯具基础图二 电缆埋地敷设图	DQ-04	1	
6	电气平面图	DQ-05	1	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

序号	项目名称	图号	张数	备注
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				



福建国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

设计说明

1、设计依据

- (1) GB51348-2019《民用建筑电气设计标准》
- (2) GB50052-2009《供配电系统设计规范》
- (3) CJJ45-2006《城市道路照明设计标准》
- (4) CJJ89-2012《城市道路照明工程施工及验收规程》
- (5) CJJ37-2012《城市道路设计规范》
- (6) JGJ/T163-2008《城市夜景照明设计规范》
- (7) 其他相关专业提供的资料, 要求.

2、设计内容

本工程电气设计内容包括：照明电气设计。

3、供配电系统

- (1) 负荷等级：本工程用电负荷等级为三级负荷。
- (2) 供电电源：本工程引自就近市政低压电源（业主自理）。

4、线路敷设：

- (1) 所有照明回路均采用交联聚乙烯绝缘电力电缆。
- (2) 电缆穿PVC管埋地暗敷，埋深0.7米，具体做法详94D101-5《35kV及以下电缆敷设》第10页。过街敷设部分、穿越慢车道部分穿镀锌钢管（SC），在街道两侧分别设置一座手孔井，便于穿线。
- (3) 电缆手孔井可视具体情况施工，转弯或直线距离超过50m设手孔井。
- (4) 选用电缆及穿管管径见系统图。
- (5) 环境照明回路低压配电线路均采用三相供电，灯具配线采用L1、L2、L3顺序换相排线，可达

到三相电源负荷平衡。

5、设备及安装要求：

- (1) 所有接头须进行防潮处理后加热缩套管密封封装。
- (2) 照射植物的投光灯按照实际情况调整投射角度，以达到最佳效果。
- (3) 户外灯具安装及基础参照厂家的要求及96D702-2《常用灯具安装》、03D702-3《特殊灯具安装》。
- (4) 敷设电缆时，在每根灯杆的两侧预留0.5米，以便接头发生故障时，不必更换整根电缆或增加接头。
- (5) 在电源线路装设RCD作接地故障保护，额定剩余电流动作值不应大于30mA。

6、接地保护：

- (1) 低压 配电系统的接地形式采用TN-S系统，配电箱、I类照明灯具的金属外壳、钢管等所有金属构件外壳均应做好接地措施。
- (2) 灯具的金属外壳及灯杆等外露可导电部分均应接地。接地电阻应不大于4欧，若不满足接地要求，则要增加人工接地极至满足要求。具体做法详03D501-4《接地装置安装》第11页。
- (3) 在配线路上N线和PE线严禁混接，E线在配电箱处需进行重复接地，配电箱馈电回路PE线长度大于50米需重复接地。

7、节能及控制方式：

- (1) 照明控制设置两种运行方式：手动、智能控制。其中手动主要用于调试和系统检修时使用；智能钟控采用电子定时开关钟，根据季节按存储的时间设定并控制启停，是主要控制方式。
- (2) 本工程采用电子镇流器或节能型高功率因数电感镇流器，镇流器自身功耗不大于光源标称功率的15%，谐波含量不大于20%；荧光灯单灯功率因数不小于0.9；金属卤化物等气体放电灯设无功单独就地补偿，单灯功率因数不小于0.85，所有镇流器必须符合该产品的国家能效标准。
- (3) 照明灯具均要求功率因数不小于0.9，否则均应进行单灯功率因素补偿，金属卤化物灯应配用节能型电感整流器。

8、其他：

- (1) 焊接钢管刷石油沥青二道。
- (2) 照明管道与电力电缆、水管、建筑物等最小净距详《城市工程管线综合规划规范》GB 50289-98。
- (3) 所有电气安装铁件，外露接地线完成后应进行防锈处理，即红丹打底一度，外加调和漆二度。
- (4) 本设计所有设备型号仅供参考，灯具外型由景观专业与甲方商定后确定。灯具应满足本设计技术参数要求。
- (5) 说明中未及部分应根据国家有关施工规范执行。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版

图 纸 专 用 章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门老旧小区（东桥停车场）-电气

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	任倩倩	任倩倩
审 核	田 磊	田 磊
校 对	彭锦飞	彭锦飞
设 计	任倩倩	任倩倩
制 图	任倩倩	任倩倩

图 名：

设计说明

工程编号		
图 别	电 气	
图 号	DQ-01	
日 期	2024.10	

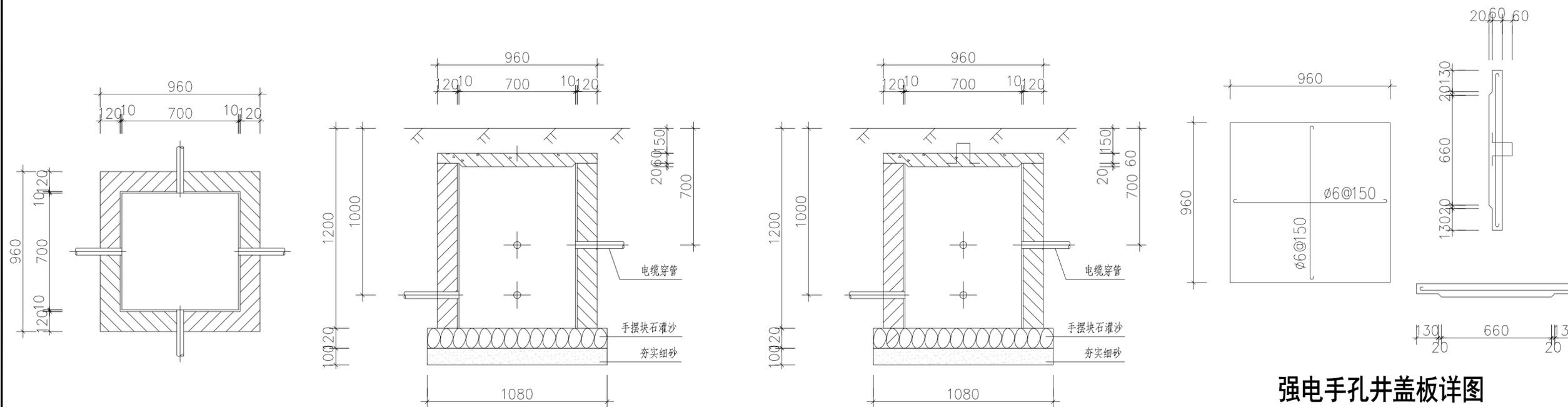


福建国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

图例

图例	名称	型号	光源参数				灯具参数			备注
			光源	电压	功率	光色(色温)	外观/材质/尺寸	IP等级	光束角	
—	管线埋地敷设		详配电系统图							
⊙	庭院灯		光源: 45W LED 色温: 3000K 暖白色 安装方式: 落地安装 防护等级: IP65 备注: 高度3.5M, 铝合金成型灯体外壳, 杆为优质钢材表面热镀锌后喷塑处理 颜色: 深灰色							
□	电缆手孔井		做法详大样							



强电手孔井大样图

- 注: 1:20
- 盖板采用C20混凝土, I级钢筋, 双向配筋 $\phi 6@150$.
 - 手孔井采用MU10水泥实心砖, M5水泥砂浆砌筑, 内壁1:2水泥砂浆抹面10mm厚.
 - 手孔井内管端用麻丝沥青封口.
 - 电缆进出管四向, 可移动.
 - 电缆穿管及手孔井底部均应有5%坡度.
 - 本手孔井大样对应于敷设根数为10根以下时手孔井.

强电手孔井盖板详图

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版 图

图 纸 专 用 章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)-电气

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	任倩倩	任倩倩
审 核	田磊	田磊
校 对	彭锦飞	彭锦飞
设 计	任倩倩	任倩倩
制 图	任倩倩	任倩倩

图 名:

图例、手孔井大样图

工程编号	
图 别	电气
图 号	DQ-02
日 期	2024.10



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版 图

图 纸 专 用 章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-电气

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	任倩倩	任倩倩
审 核	田 磊	田 磊
校 对	彭锦飞	彭锦飞
设 计	任倩倩	任倩倩
制 图	任倩倩	任倩倩

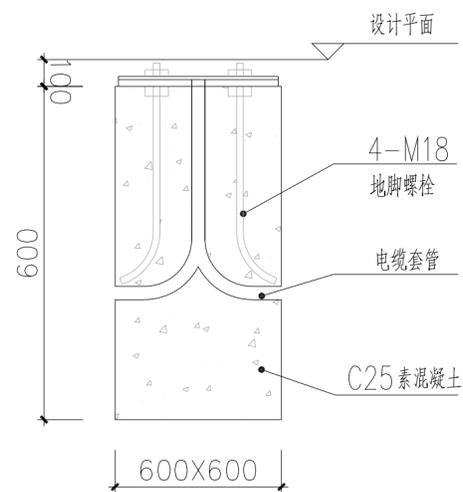
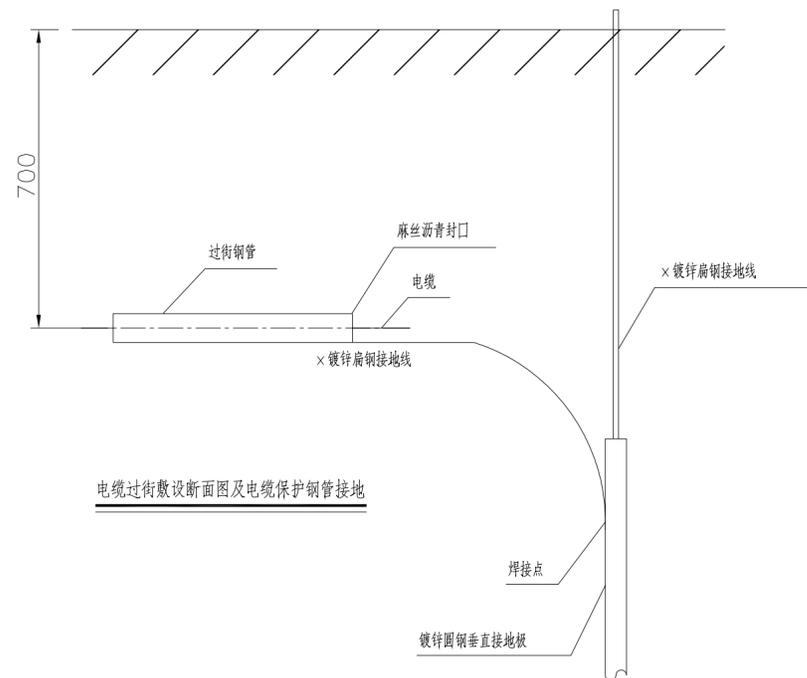
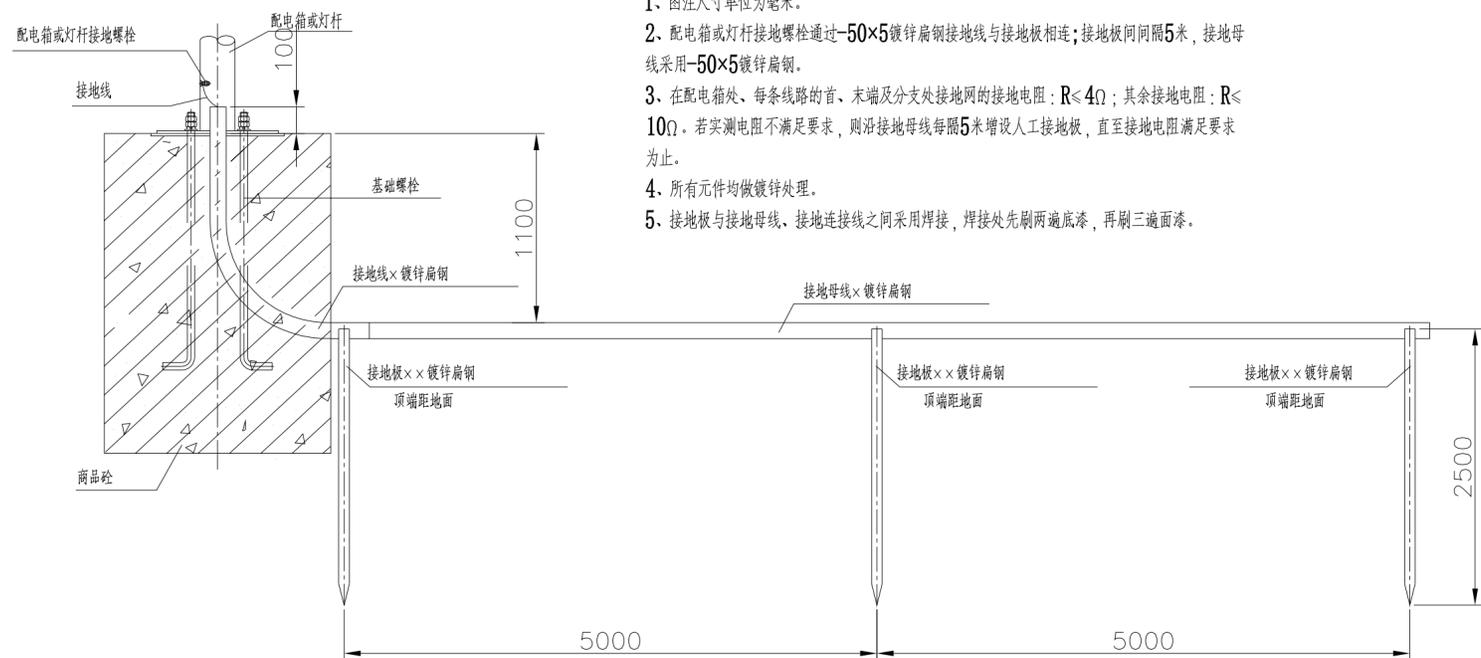
图 名：

灯具基础图一

工程编号	
图 别	电 气
图 号	DQ-03
日 期	2024.10

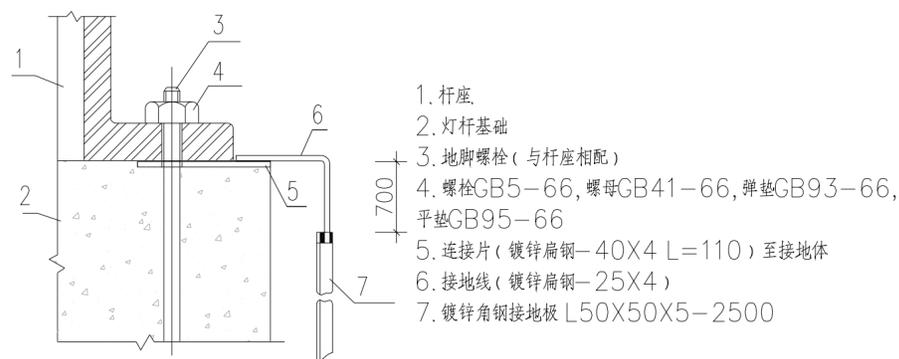
接地说明：

- 1、图注尺寸单位为毫米。
- 2、配电箱或灯杆接地螺栓通过-50×5镀锌扁钢接地线与接地板相连；接地板间间隔5米，接地母线采用-50×5镀锌扁钢。
- 3、在配电箱处、每条线路的首、末端及分支处接地网的接地电阻： $R \leq 4\Omega$ ；其余接地电阻： $R \leq 10\Omega$ 。若实测电阻不满足要求，则沿接地母线每隔5米增设人工接地板，直至接地电阻满足要求为止。
- 4、所有元件均做镀锌处理。
- 5、接地板与接地母线、接地连接线之间采用焊接，焊接处先刷两遍底漆，再刷三遍面漆。



基础图

注：此基础适用于庭院灯、景观灯，杆高≤4米。



杆座接地安装示意图

1. 杆座
2. 灯杆基础
3. 地脚螺栓（与杆座相配）
4. 螺栓GB5-66，螺母GB41-66，弹垫GB93-66，平垫GB95-66
5. 连接片（镀锌扁钢-40X4 L=110）至接地体
6. 接地线（镀锌扁钢-25X4）
7. 镀锌角钢接地板 L50X50X5-2500

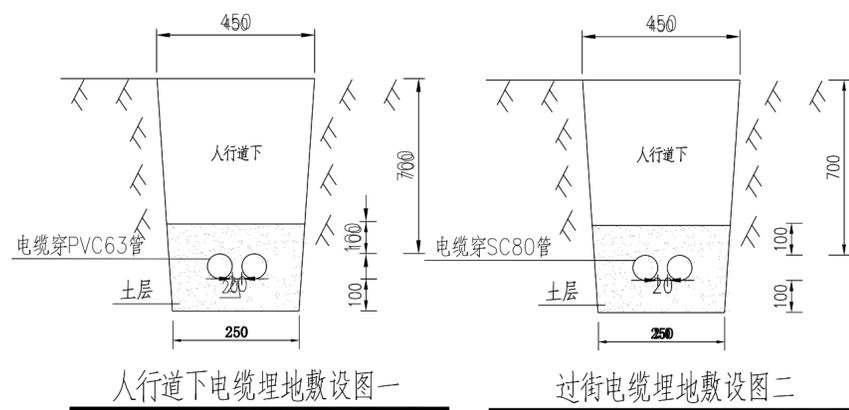
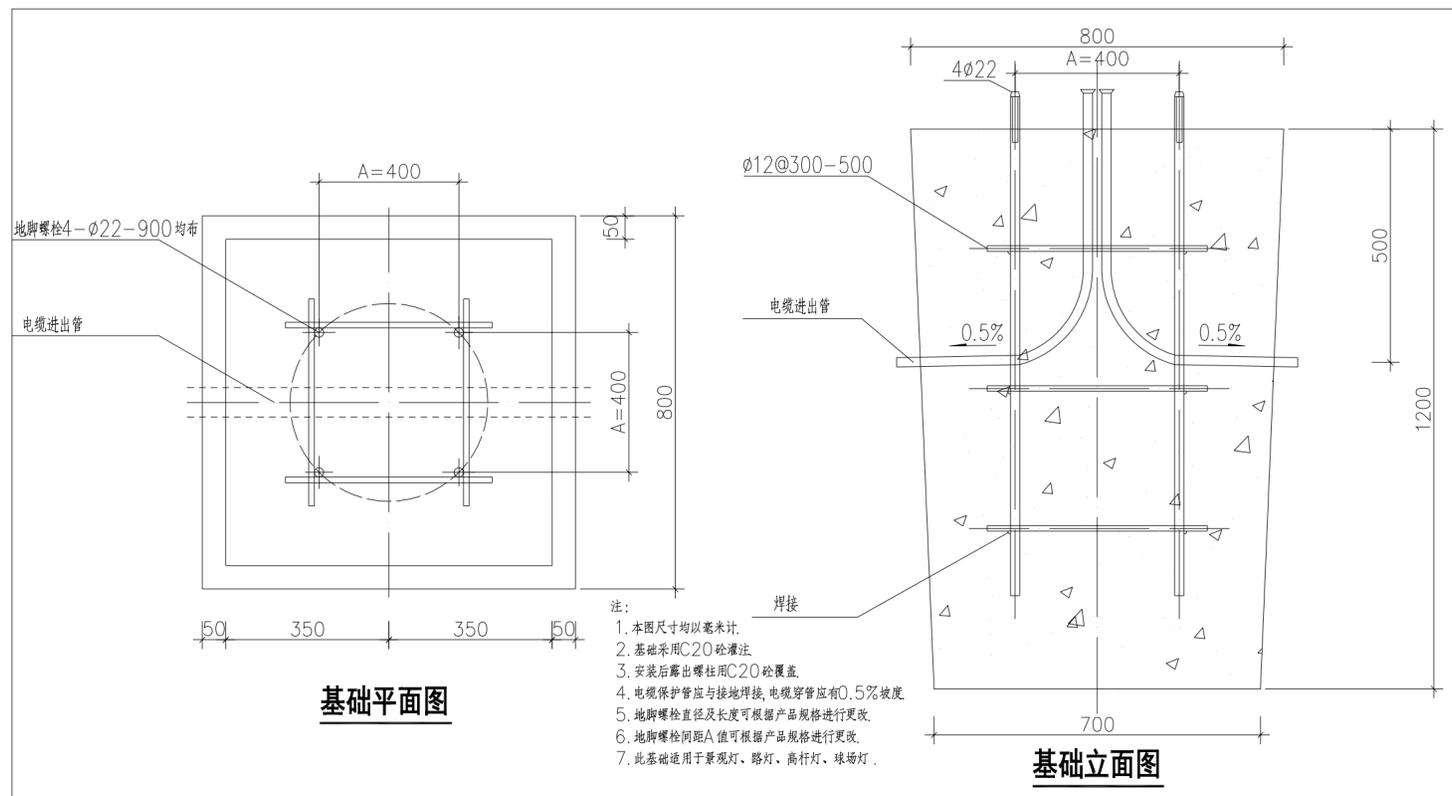
注：1、灯具杆高大于1m的灯具接地做法按此图施工。

2、如灯具设置在无法安装镀锌角钢接地板的区域（如地下室顶板区域）时，灯杆用镀锌扁钢-25X4就近与现有的接地系统连接。



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-电气

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

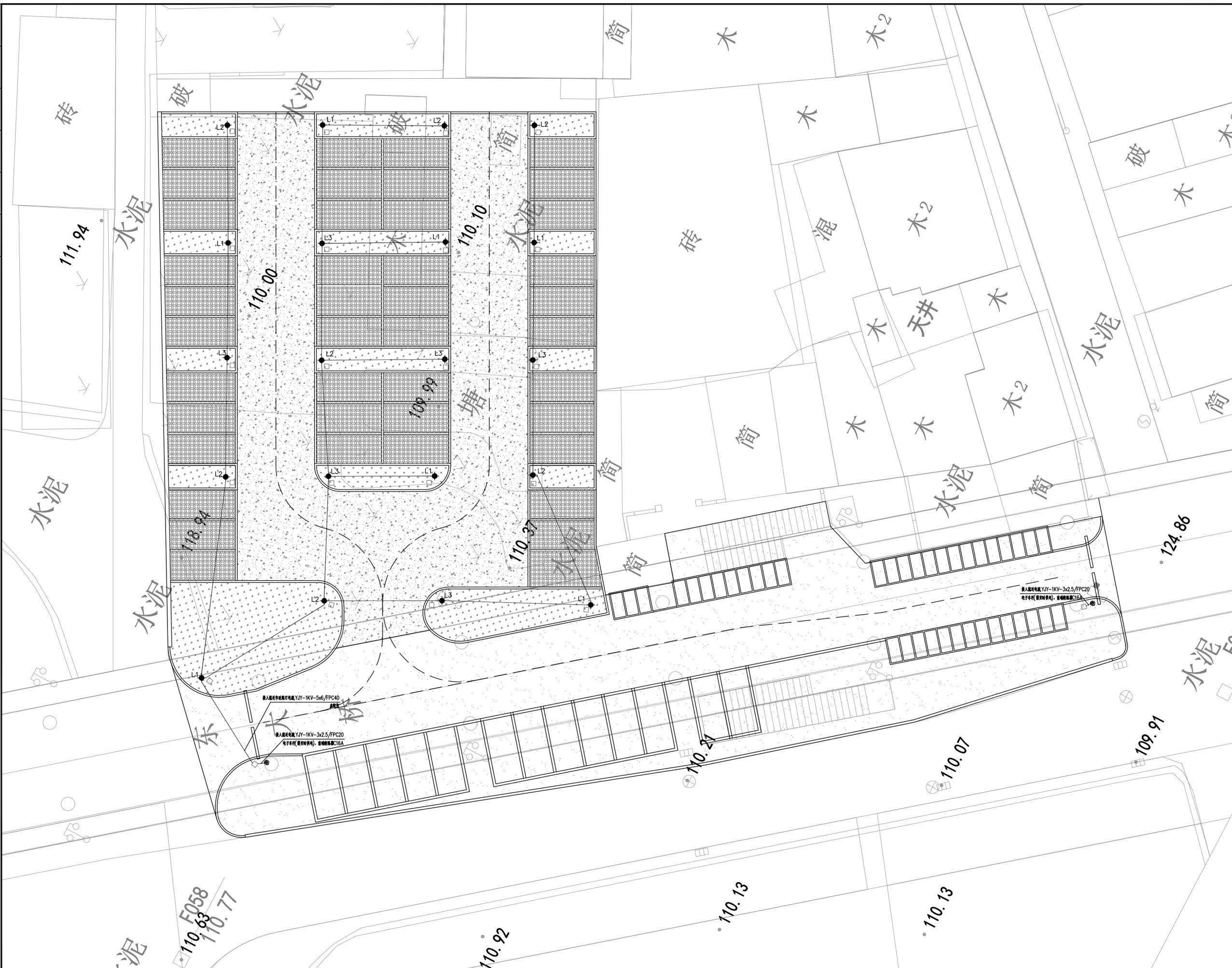
审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	任倩倩	任倩倩
审 核	田 磊	田 磊
校 对	彭锦飞	彭锦飞
设 计	任倩倩	任倩倩
制 图	任倩倩	任倩倩

图 名：

灯具基础图二 电缆埋地敷设图

工程编号	
图 别	电 气
图 号	DQ-04
日 期	2024.10

工程名称	
工程地点	
设计日期	
设计阶段	
设计人员	
审核人员	
批准人员	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-电气

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	任倩倩	任倩倩
审 核	田磊	田磊
校 对	彭锦飞	彭锦飞
设 计	任倩倩	任倩倩
制 图	任倩倩	任倩倩

图 名：

电气平面图

工程编号	
图 别	电气
图 号	DQ-05
日 期	2024.10

目 录

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套基础设施

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	图号	张数	备注
1	景观工程			
2	绿化总说明一	SM-01	1	
3	绿化总说明二	SM-02	1	
4	绿化总说明三	SM-03	1	
5	绿化总说明四	SM-04	1	
6	植物配置总平面图	LZP01	1	
7	上木配置总平面图	LP1.1	1	
8	下木配置总平面图	LP2.1	1	
9	堆坡总平面图	LP3.1	1	
10	大巴停车场植物配置总平面图	LP4.1	1	
11	苗木表	MM01	1	
12	座椅花箱示意图	MM02	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

序号	项目名称	图号	张数	备注
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				

图名	
图号	
图别	
日期	
姓名	
职务	
职称	



福建国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

绿化设计总说明一

一、设计依据

- 1、依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程设计的各类规范、规定与标准。
- 2、设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
- 3、甲方确认的方案设计图和扩初设计图及本项目相应的建筑设计图纸。
- 4、规范性参考文献：
 - (1) 《城市居住区规划设计规范》GB50180-93(2016年版)；
 - (2) 《城市园林植物种植技术规范》(DBJ/T13-148-2012)；
 - (3) 《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)；
 - (4) 《园林绿化木本苗》(CJ/T24-2018)；
 - (5) 《城市绿化和园林绿地用植物材料-球根花卉种球》(CJ/T135-2001)；

二、绿化具体施工及要求

注：本工程设计的所有苗木种类、规格和数量，应按设计图纸和说明规定。如有客观原因需要调整时，应及时与设计人员联系，妥善解决。

2.1 绿化地平整、清理

- (1) 绿地地形整理应严格按照竖向设计的要求进行，地形应自然流畅，平整绿化面至路面与排污渠间自然坡度；
- (2) 草坪、花卉种植地应施足基肥，耙平耙细、去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求；
- (3) 种植或播种前应使该区域的土壤达到种植土的要求，具体见下表。

2.2 对种植土的要求

- (1) 园林栽植土必须具有满足园林栽植植物生长所需要的水、肥、气、热的能力，采用肥沃疏松的自然土壤如红壤，黄壤，黑壤土，在自然土壤不能满足种植要求时，需采用人工按一定比例配置的混合有机肥的客土。严禁建筑垃圾和有害物质混入；
- (2) 盐碱土必须进行改良，达到脱盐土标准，即含盐量小于 1g.kg-1.粘土、砂土等应根据栽植土质量要求换成种植土后方可栽植；

表一：植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定

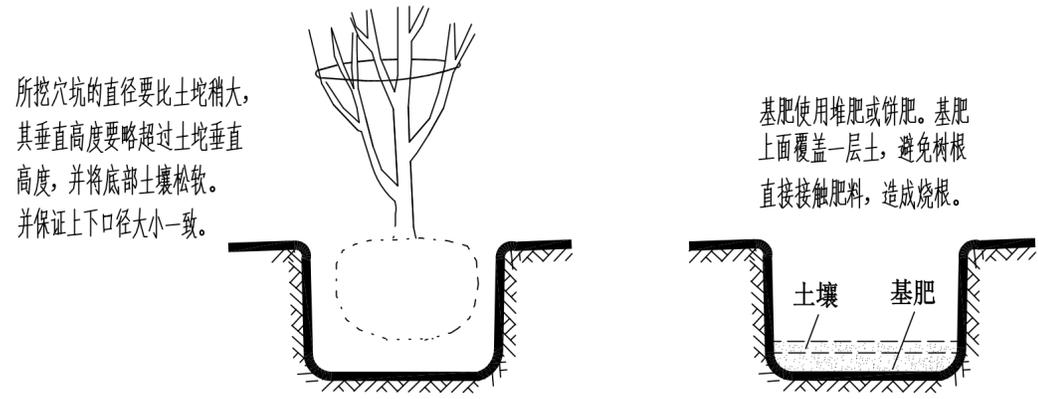
园林绿化种植必需最低土层厚度 (cm)					
草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
30	30	45	60	90	150

若受现场地物条件限制，可依实与工程质量监理单位商定。

- (3) 栽植喜酸性植物的土壤，PH值必须控制在5.0-6.5，无石灰反应；
- (4) 栽植土层下若遇到不透水废基等物，应按有关规定处理。

2.3 树穴要求：

- (1) 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设计要求及相关的规范。
- (2) 苗木树穴要比根系球大出20cm以上,并要根据设计要求加有机肥.以使苗木栽植完成后迅速恢复生长。



表二：树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，如见下表。

土球直径(cm)	20	30	40	50	60	70
树穴(面直径×底直径×深)	40×30×30	50×40×40	60×50×50	80×60×60	90×70×70	100×80×80

土球直径(cm)	80	90	100	110	120	120以上
树穴(面直径×底直径×深)	110×90×90	120×100×100	130×110×110	140×120×120	150×130×130	按实际需要而定

注：当遇到种植池小于所种乔木土球时，应先进行乔木种植再进行硬景施工。

2.4 基肥

确定基肥。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：

- (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。
- (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。
- (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。

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。必须依据当地园林施工要求和规范。

2.5 绿化苗木的选择

1、苗木规格具体要求

(1) 高度 (H)：指苗木经过常规处理后的自然高度，干高指具明显主干树种之干高 (如棕榈植物)。修剪乔木要求尽量保留顶端生长点。

苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。

如：大王椰子H5-6m7株，则应在7株内包含5m、6m及中间高度 (如5.5m) 的苗木，不能全为5m或全为6m。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

第 版图

图 纸 专 用 章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)-景观

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审 核	田 磊	田 磊
校 对	郑益华	郑益华
设 计	艾明波	艾明波
制 图	艾明波	艾明波

图 名：
绿化设计总说明一

工程编号	
图 别	
图 号	SM-01
日 期	



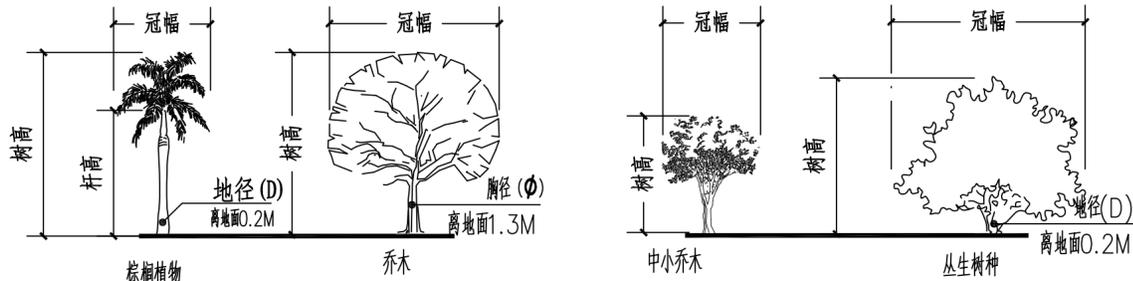
福建国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

绿化设计总说明二

(2)胸径(ϕ):指乔木距离地面1.3m高的平均直径。选择苗木时,下限不能小于清单下限,上限不宜超过清单上限3cm(主景树可达5cm)。

(3)冠幅(B):指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下,应尽量保留苗木的原有冠幅,以利于绿化效果尽快体现。



附图一：常规植物种类的苗木规格图解

2、土球大小要求

- (1)土球：指苗木移植过程中为保证成活和迅速复壮,而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。
- (2)苗木挖掘后保留的泥头直径,土球尽可能大,确保植物成活率。
- (3)树木土球计算应为:普通苗木土球直径=2×(树地径周长+树直径),大苗木土球应加大,根据不同情况土球是胸径的6-8倍。

3、具体苗木品种规格见施工图中“苗木表”;

4、严格按设计规格选苗,花灌木尽量选用容器苗,地苗应保证移植根系带好土球,并尽量选用与项目所在地气候相近的苗圃苗木;

5、应选择枝干健壮,形体完美,无病虫害,生长旺盛而不老化的苗木;

6、行道树乔木及主景树应有明显清晰的主枝干,严禁出现没枝的单干苗木,乔木及主干不少于3个,最低分枝点不小于2m,主干不能弯曲,树身生长平衡;

7、开花乔木及主景树在种植时必须保留足够的冠幅。

2.6 定点放线

(1)种植定位放线应根据已建的或已先行确定的道路广场、建筑物和构筑物,并遵循树木与上述物体及各种地下管线的距离的有关规定、规范,按施工图所标尺寸定点放线。

(2)另有征地范围线内的宅间树间距5m。具体位置由现场定。(不在分区图中标出)。

(3)地形与现场不符,以现场为准。

(4)绿地微地形以周边设计好的土建标高为基准±0.00,为相对标高。

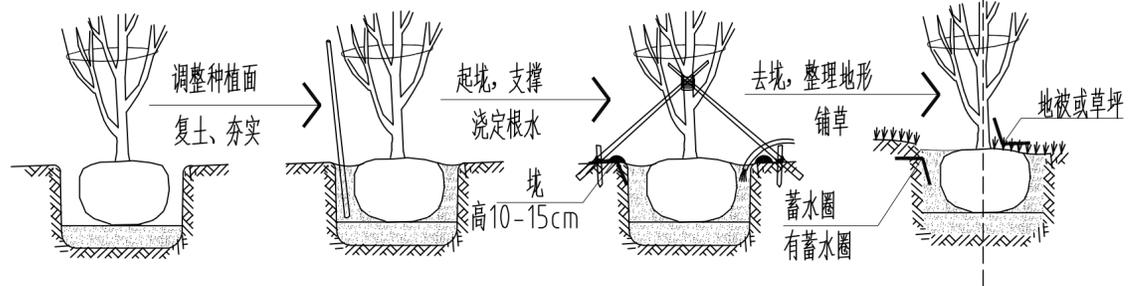
表三： 树木与地下管线外缘最小水平距离控制表

管线名称	距乔木中心距离 (m)	距灌木中心距离 (m)
电力电缆	1.0	1.0
电信电缆(直埋)	1.0	1.0
电信电缆(管道)	1.5	1.0
给水管道	1.5	1.5
雨水管道	1.5	1.5
污水管道	1.5	1.5
燃气管道	1.2	1.2
热力管道	1.5	1.5
排水盲沟	1.0	—
道路侧石边缘	0.75	0.5

注：设计如与现状地下管线有冲突,植物种植位置按照此表进行调整。

2.7 种植要求:

(1)种植乔木时,应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点,同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木原来的的阴阳面保持吻合,以利植物尽快恢复生长(注:在干旱少雨地区,应给植物保留一个低于草坪面3cm左右的蓄水围堰圈,以利植物吸收水分。);



(2)种植带土球树木时,不易腐烂的包装物必须拆除。

(3)种植地被时,应按品字形种植,确保覆盖地表,且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度,以利形成流畅的边线,同时轮廓边在立面上应成弧形,使相临两种植物的过渡自然;

(4)攀缘植物种植后,应根据植物生长需要,进行绑扎或牵引。



施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)-景观

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

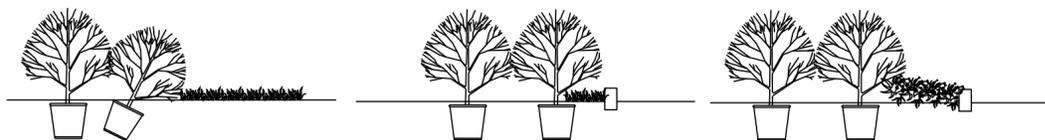
审定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审核	田磊	田磊
校对	郑益华	郑益华
设计	艾明波	艾明波
制图	艾明波	艾明波

图名:
绿化设计总说明二

工程编号	
图别	
图号	SM-02
日期	

绿化设计总说明三

(5) 灌木及地被收边



① 灌木与草坪衔接，边缘植物应选择较低矮并且向草坪倾斜种植，以便和草地（或其他）形成过渡，后面种植较高灌木，总体呈自然坡度爬升。

② 灌木与道路衔接，由于道牙基础上覆土较浅，应在灌木与道牙间用草坪（或鹅卵石）衔接过渡。

③ 灌木与道路衔接，由于道牙基础上覆土较浅，也可在灌木与道牙间用低矮地被植物往外倾斜45°种植过渡。

(6) 种植草坪前应确保地表已无低洼地，排水通畅，草皮移植平整度误差小于1cm，草皮边缘与路面或路基交界处应保持齐平，统一低于路面或路基石3cm左右；铺栽草坪用的草块应规格一致，边缘平直，杂草不得超过5%。草块土层厚度宜为3~5cm，土层厚度宜为1~3cm。

(7) 竹类的种植要求

栽植种类、品种应符合设计要求，要选择生长健壮、鞭芽饱满、根盘完整、枝叶繁茂、无明显病虫害及开花迹象，树龄一般选在2~4年生的母竹。散生竹每株应有1~2杆，丛生竹不少于5杆/丛（设计另有要求除外）。竹类栽植地应进行翻耕，深度宜30cm~40cm，清除杂物，增施有机肥，并做好隔根措施。丛生竹的栽植穴宜大于根蔸的1倍~2倍；中小型散生竹的栽植穴规格应比鞭根长40cm~60cm，宽40cm~50cm，深20cm~40cm。栽植深度应保证在土壤下沉后，根颈略低于地面高，清除土球包装物，打碎图块，均匀培土，分层捣实，培土高度恰当，及时浇足水且不积水。竹类植物的支撑因树、因地设桩或拉绳，稳定牢固。发现露鞭时应进行覆土并及时除草松土，严禁踩踏根、鞭、芽。

(8) 攀爬类植物的种植要求

攀爬类植物的品种和规格应符合设计要求，严禁带病、虫、草害，成活率必须大于95%。所有攀爬类植物应选择有3~4根主分枝枝叶丰满、可塑性强的植株，种植时应牵引固定。

(9) 坡面种植要求

土壤坡面、岩石坡面、混凝土覆盖的坡面等进行绿化栽植时，应有防止水土流失的措施。坡面绿化采取喷播种植时，宜在生长期进行；喷播前应检查锚杆网片固定情况，清理坡面。喷播的种子覆盖料、土壤稳定剂的配合比应符合设计要求。播后覆盖应均匀无漏，喷播厚度均匀一致。喷播应从上到下依次进行。在强降雨季节喷播时应注意覆盖。

(10) 板顶种植要求

当种植区位于板顶时，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协商。铺设种植土前，应首先核查该部分土中积水排除系统是否已施工完善，经确认后先按设计要求完成陶粒疏水层，然后方可铺设种植土，严格按照施工规范铺设疏水设施及种植土。积水排放系统及疏水水层做法见有关图纸。

(11) 群植的乔灌木应自然种植，高低错落有致，营造层次感，增加艺术美；

(12) 种植苗木的种植土应击碎分层捣实，最后起土圈并淋足定根水；

(13) 绿地内除栽植乔灌木外，应铺种各指定的地被植物，凡裸露的地面均覆盖草皮；

2.8 修剪造型：

花草树木种植后，因种植前修剪主要是为了运输和减少水分损失等而进行的，种植后应考虑植物造景重新进行修剪造型，使花草树木种植后初始冠型能有利于将来形成优美冠型，达到理想绿化景观。

2.9 施工场地清理：

种植施工完工后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，保证道路及施工现场的整洁，体现文明施工。

三、养护管理

1、根据国家绿化种植施工常规，绿化养护管理时间为1年，即从施工单位所承担的绿化种植全部完成，进行初检合格后算起，进行初检合格后算起，养护要求为一级养护，养护期内负责清除杂草、杂物，负责浇水、追肥、修剪整形、抹不定芽，防风、防病虫害、排渍涝等。

四、施工管理及注意事项

1. 施工单位在绿化施工挖穴时应注意地下管线走向，遇有地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下构筑物。同时，遇有问题应及时向设计单位及施工负责部门反映。

2. 种植高大乔木，遇有空中高压线时应及时反映，高压线必须有足够的净空高度。

3. 如绿化施工图与现场不符，应及时反映给施工管理部门及设计单位，以便及时处理。

4. 施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，便于日后验收及编制竣工资料。

五、其它事项

(1) 施工中如需改变设计意图，应与设计师商议；

(2) 苗木资源与图纸不符时，请与设计师联系协商解决。

(3) 其他未详事宜，按《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)；

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-景观

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审 核	田 磊	田 磊
校 对	郑益华	郑益华
设 计	艾明波	艾明波
制 图	艾明波	艾明波

图 名：
绿化设计总说明三

工程编号	
图 别	
图 号	SM-03
日 期	



福建星国榕科技发展有限公司

绿化施工设计说明四

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。

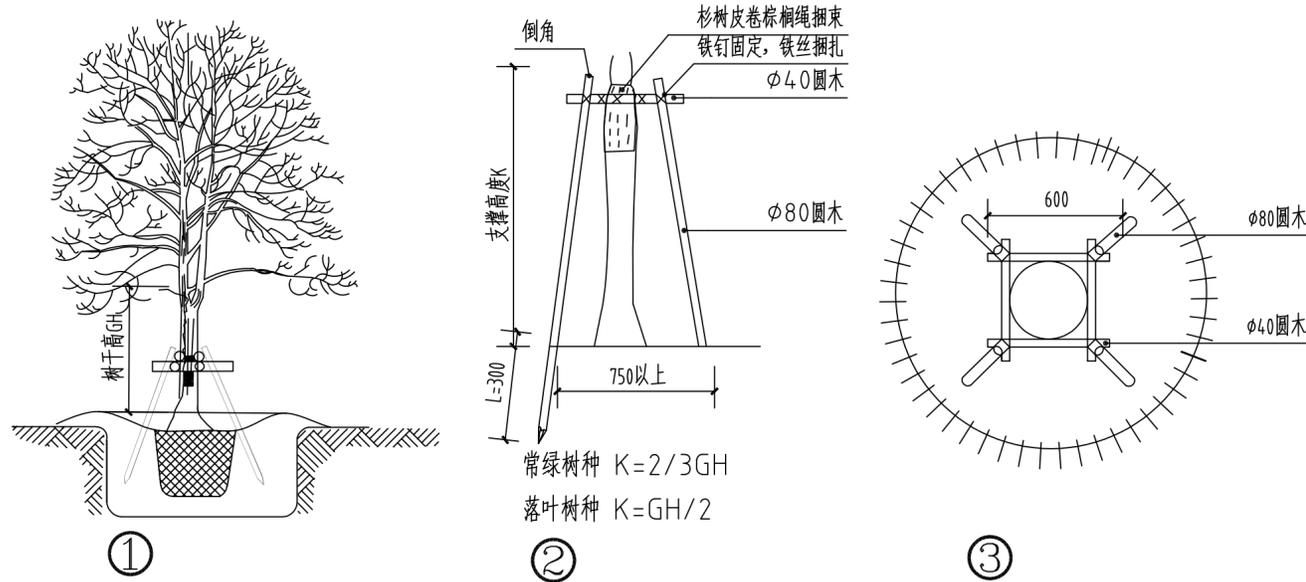
五、支撑

1、为使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，应对刚完成种植的苗木进行支撑处理，不同规格的苗木应采用不同的支撑手法。具体做法详见下图：

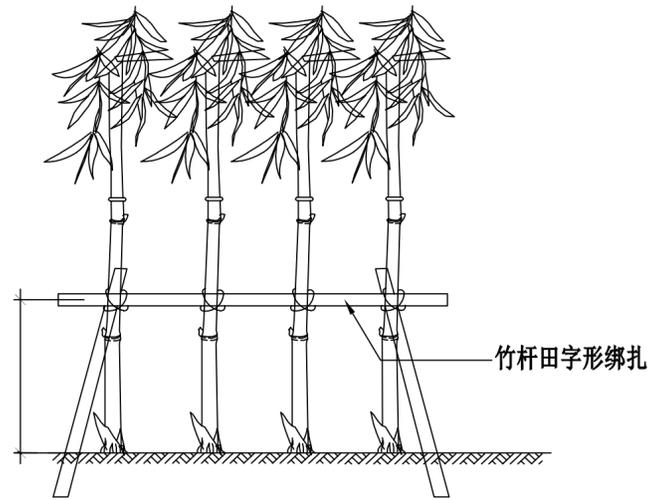
2、乔木常用支护方法1(用于大乔木，胸径不小于15cm) (单位：mm)

乔木种植后设支撑物固定，树木处应加垫如草包、麻袋片、棕皮或破草席等，以麻绳固定。支撑架选用杉木，以橡胶圈固定，并要求使用软牵拉，支架固定点参考支护方法1。

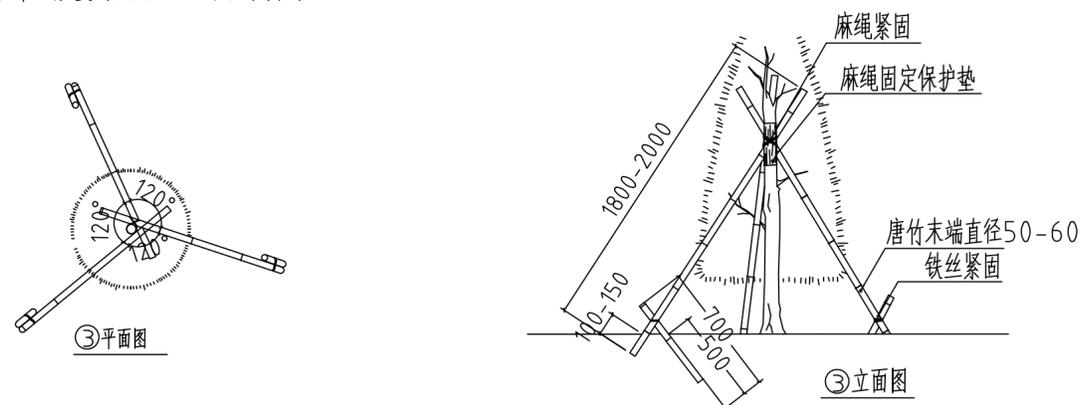
详图如下：



4、乔木常用支护方法3 (用于竹子类)：



3、乔木常用支护方法3 (用于小乔木)：



施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)-景观

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审 核	田 磊	田 磊
校 对	郑益华	郑益华
设 计	艾明波	艾明波
制 图	艾明波	艾明波

图 名：

绿化施工设计说明四

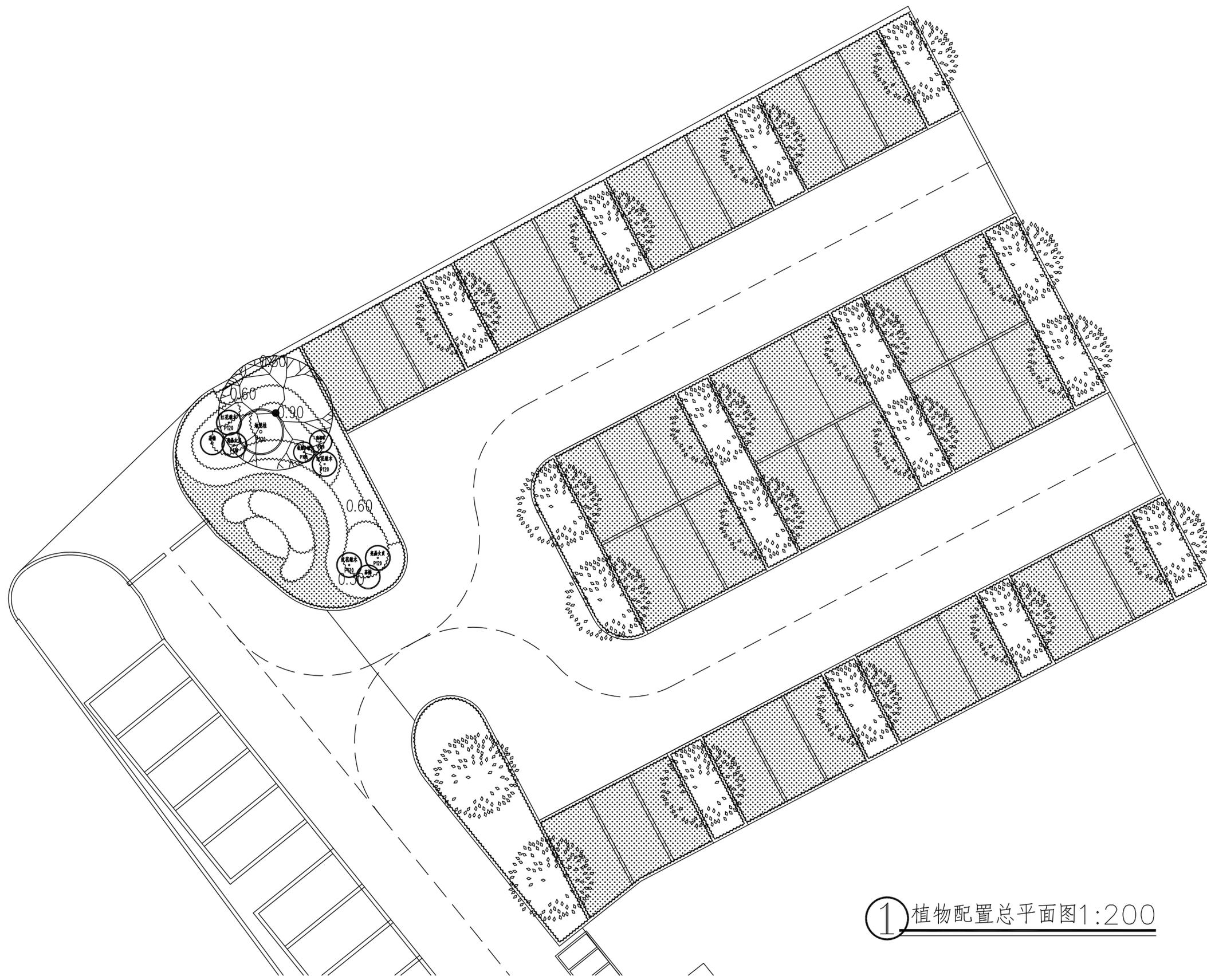
工程编号	
图 别	
图 号	SM-04
日 期	

工程名称	
工程地点	
工程规模	
设计日期	
设计阶段	
设计人员	
审核人员	
批准人员	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



① 植物配置总平面图1:200

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-景观

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审 核	田磊	田磊
校 对	郑益华	郑益华
设 计	艾明波	艾明波
制 图	艾明波	艾明波

图 名：

植物配置总平面图

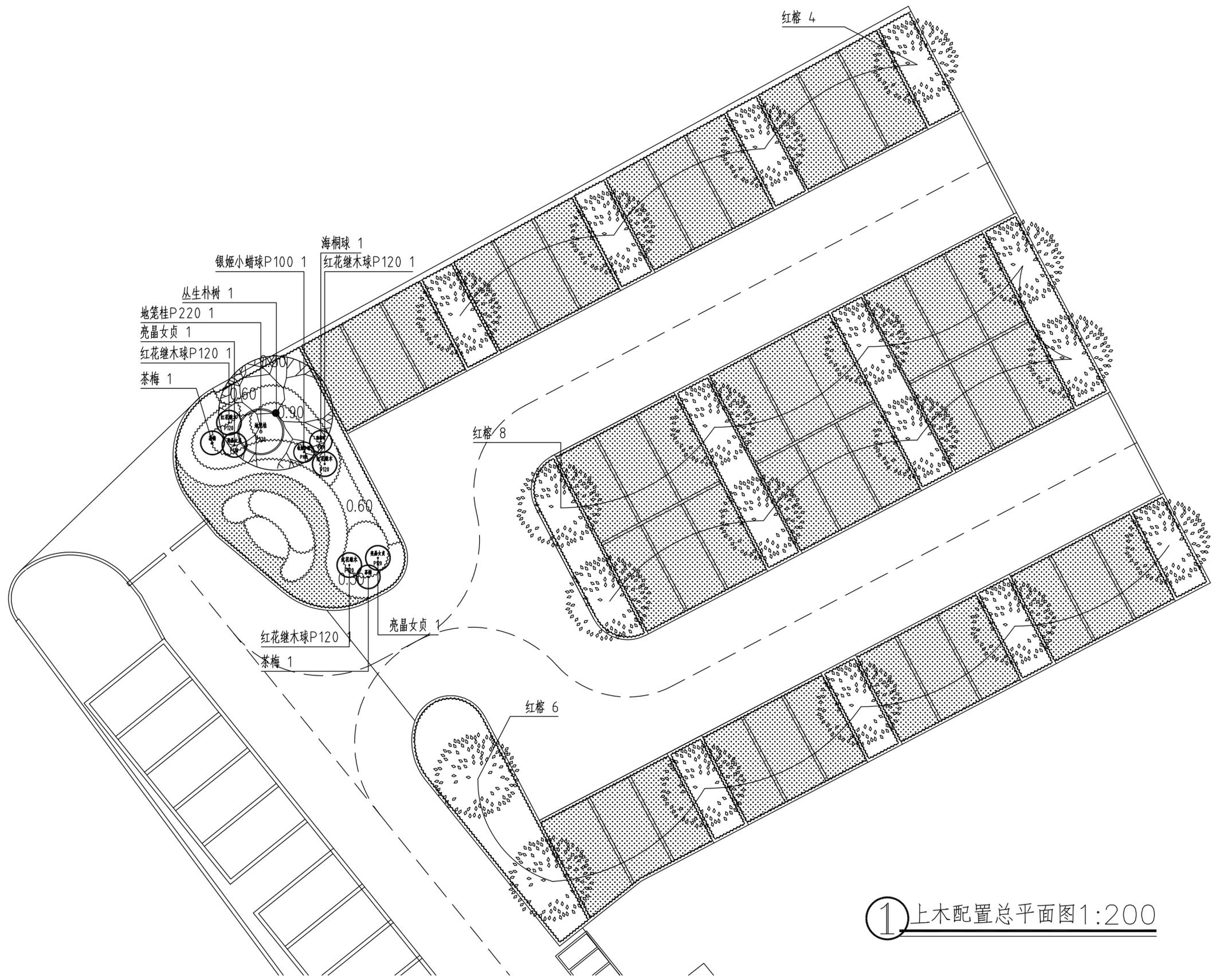
工程编号	
图 别	
图 号	LZP01
日 期	

工程名称	
工程地点	
工程规模	
设计日期	
设计阶段	
设计人员	
审核人员	
批准人员	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



①上木配置总平面图1:200

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图纸专用章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称:
三明市沙县区东门片老旧小区(东桥停车场)-景观

建设单位:
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审 核	田磊	田磊
校 对	郑益华	郑益华
设 计	艾明波	艾明波
制 图	艾明波	艾明波

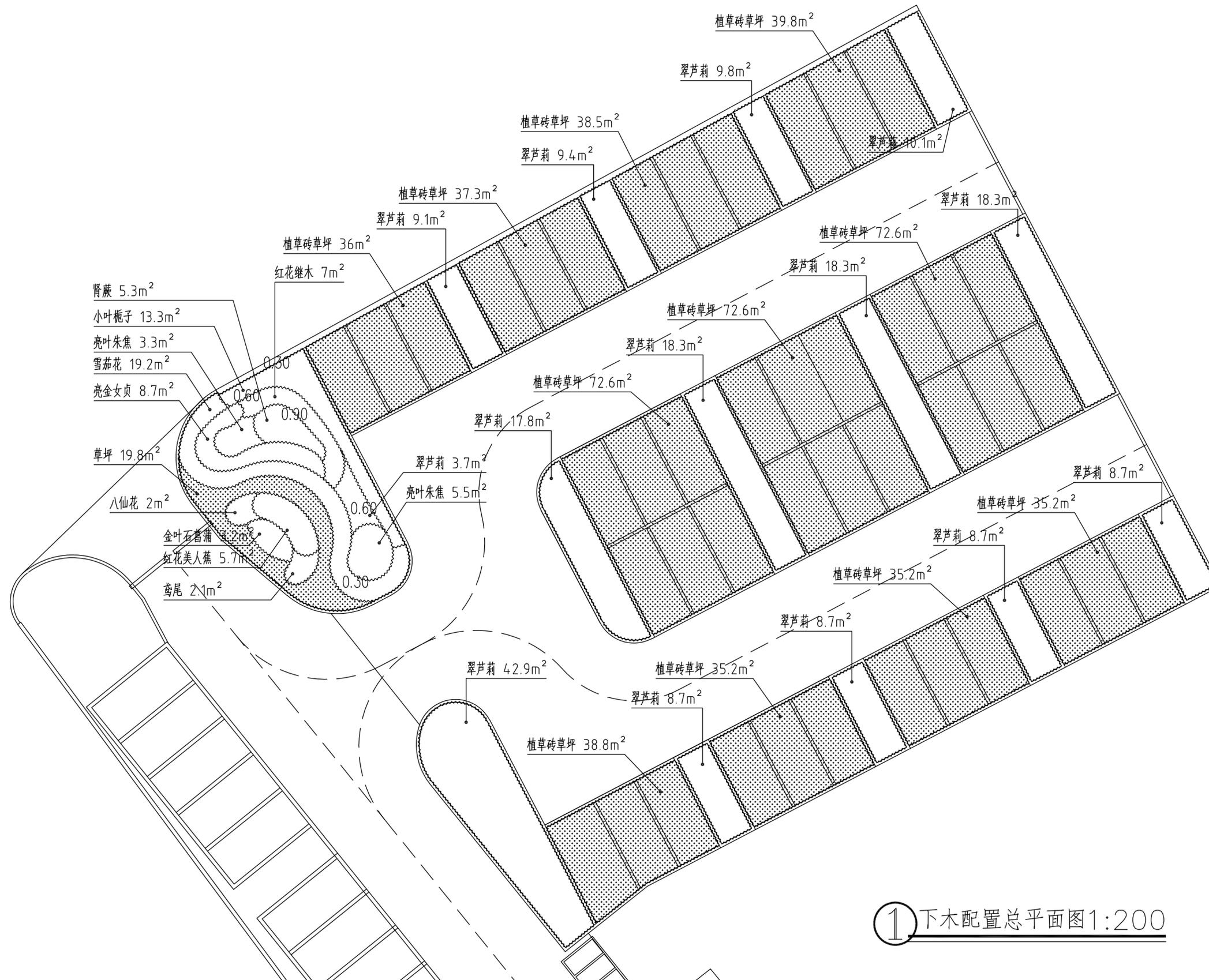
图 名:
上木配置总平面图

工程编号	
图 别	
图 号	LP1.1
日 期	



福建星图科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设前期估算建设造价之参考图。



① 下木配置总平面图 1:200

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：

沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：

三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-景观

建设单位：

三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审核	田磊	田磊
校对	郑益华	郑益华
设计	艾明波	艾明波
制图	艾明波	艾明波

图名：

下木配置总平面图

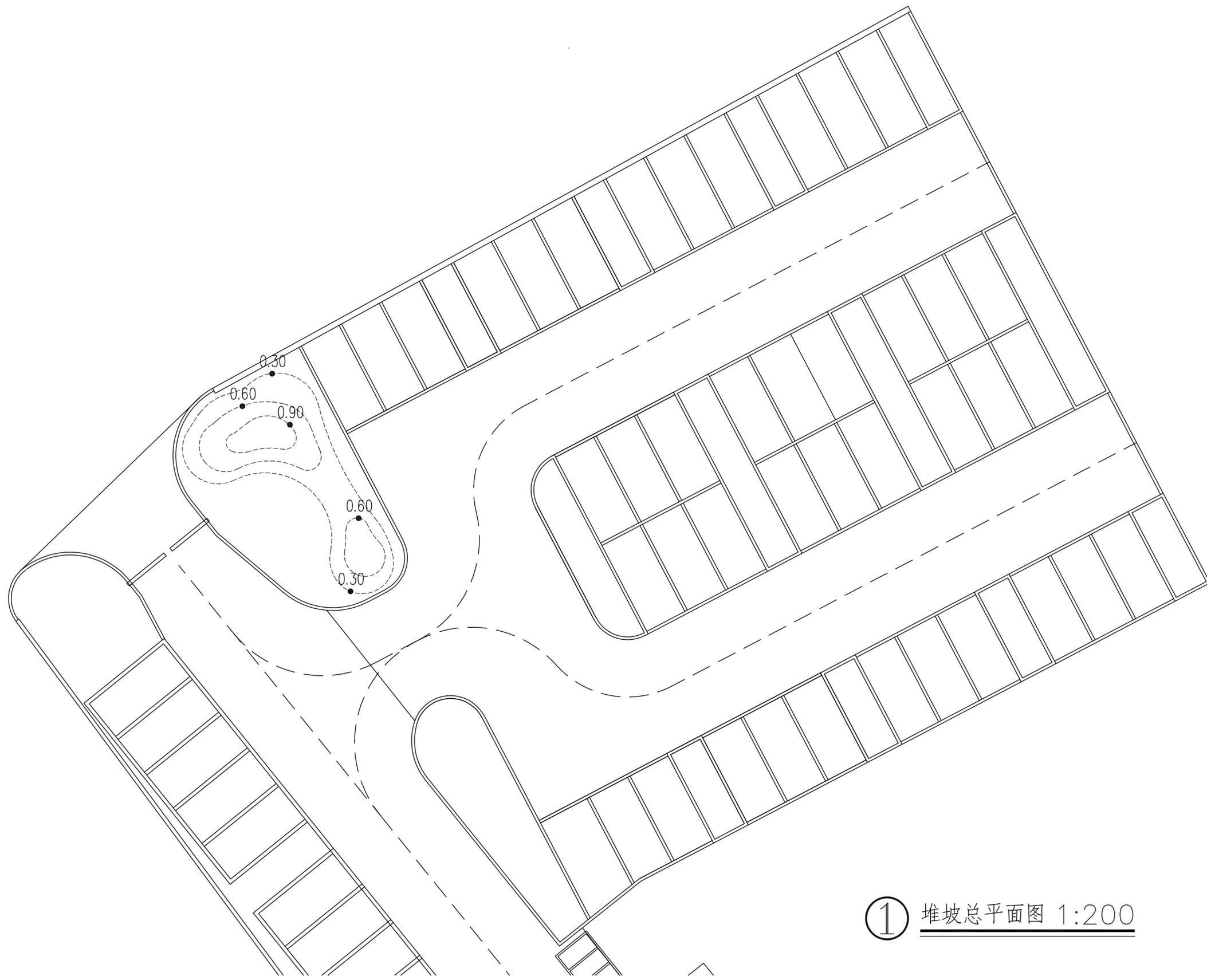
工程编号	
图别	
图号	LP2.1
日期	

图名	
图号	
日期	
设计	
审核	
制图	
比例	
备注	



福建国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



① 堆坡总平面图 1:200

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东桥停车场）-景观

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审 核	田磊	田磊
校 对	郑益华	郑益华
设 计	艾明波	艾明波
制 图	艾明波	艾明波

图名：

堆坡总平面图

工程编号	
图 别	
图 号	LP3.1
日 期	

图名	大巴停车场植物配置总平面图
比例	1:100
日期	2023.08.15
设计	艾明波
审核	田磊
制图	艾明波
校对	郑益华
绘图	艾明波
日期	
姓名	
职务	
姓名	
职务	



福建国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



地砖
凤岗街道东
混

附注
1. 尺寸单位为米。
2. 采用2000坐标系, 1985国家高程基准。
夫人宫 砖

施工图审查批准单位:	
施工图审查批准书证号:	
第 版图	
图 纸 专 用 章:	
注册建筑师执业章:	
注册结构师执业章:	
工程名称:	沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项名称:	三明市沙县区东门片老旧小区(东新停车场)-景观
建设单位:	三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处
审 定	
工程负责人	周治国
专业负责人	艾明波
审 核	田磊
校 对	郑益华
设 计	艾明波
制 图	艾明波
图 名:	大巴停车场植物配置总平面图
工程编号	
图 别	
图 号	LP4.1
日 期	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考用。

序号	图例	名称	拉丁名	规格			数量	单位	备注
				胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		丛生朴树	<i>Celtis sinensis Pers.</i>	每杆胸径≥15cm, 5杆以上	800-900	550-600	1	株	全冠假植苗, 丛生, 5级分枝以上, 造型独特, 形态优美, 冠幅饱满均匀, 特选苗
2		红榕	<i>Ficus altissima Bl.</i>	20	700	450	39	株	容器苗, 行道树, 树形饱满, 树冠整齐
3		地笼桂P220	/	/	250-280	220	1	株	假植苗, 冠形饱满, 修剪成型, 不亮脚
4		亮晶女贞	/	/	120	120	2	株	假植苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚
5		海桐球	<i>Pittosporum tobira</i>	/	120	120	1	株	容器苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚
6		红花继木球P120	/	/	120	120	3	株	假植苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚
7		茶梅	<i>Camellia sasanqua Thunb</i>	/	120	120	2	株	假植苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚
8		银姬小蜡球P100	<i>Ligustrum sinense 'Variegatum'</i>	/	100	100	1	株	容器苗, 冠形饱满, 修剪成球, 不亮脚

序号	图例	名称	拉丁名	规格		面积	单位	备注
				高度(cm)	冠幅(cm)			
1		亮叶朱蕉	/	35-40	30-35	8.8	m ²	4.9株/m ² , 密植不露土为准
2		红花美人蕉	/	35-40	30-35	5.7	m ²	4.9株/m ² , 密植不露土为准
3		肾蕨	<i>Nephrolepis auriculata (L.) Trimen</i>	30-35	25-30	5.3	m ²	4.9株/m ² , 密植不露土为准
4		翠芦莉	<i>Ruellia simplex C. Wright</i>	30-35	25-30	725.2	m ²	36株/m ² , 密植不露土为准
5		八仙花	<i>Hydrangea macrophylla</i>	30-35	30-35	2	m ²	36株/m ² , 密植不露土为准
6		红花继木	<i>Loropetalum chinense var. rubrum</i>	25-30	20-25	4.7	m ²	6.4株/m ² , 密植不露土为准
7		亮晶女贞	/	25-30	20-25	8.7	m ²	6.4株/m ² , 密植不露土为准
8		鸢尾	<i>Iris tectorum Maxim.</i>	25-30	20-25	2.1	m ²	4.9株/m ² , 密植不露土为准
9		雪茄花	<i>Cuphea ignea(synCplatycentral)</i>	25-30	20-25	19.2	m ²	6.4株/m ² , 密植不露土为准
10		小叶栀子	<i>Gardenia jasminoides Ellis</i>	25-30	20-25	13.3	m ²	6.4株/m ² , 密植不露土为准
11		金叶石菖蒲	<i>Acorus gramineus 'Ogan'</i>	20	20	3.2	m ²	6.4株/m ² , 密植不露土为准
12		草坪	/	/	/	19.8	m ²	矮生百慕大, 密铺, 秋季追播黑麦草8 10g/m ² , 铺设草坪前将表土再次进行平整, 拍打压实, 后铺一层30mm河沙滚压平整
13		植草砖草坪	/	/	/	1506.4	m ²	矮生百慕大, 密铺, 秋季追播黑麦草8 10g/m ² ,

- 注：1.胸径指树(苗)木距地面1.3m处树干直径，地径D是指在距离地面高30cm处测量所得的树(苗)干直径。
2.所有苗木均严格要求按设计规格和要求购买，特选树及乔木选型需经过业主、设计单位确认后方可进场。
3.图中所有设计乔木至少保留三级以上分枝，要求长势好，枝叶繁茂，无病虫害，无机械损伤；灌木要冠幅完整，如果灌木冠幅达不到设计要求，必须多株拼种，以达到景观需求。
4.地被选择长势好，无明显病虫害。地被种植密度根据现场灵活调整，以密植不露土为准。
5.种植基肥要求，见下表（基肥品种详见绿化设计说明2.4）：

土球直径 (cm)	草皮/m ²	地被/m ²	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150	170	200
基肥量 (kg)	5	10	20					30		40		50			60

6.其他:

序号	名称	数量	备注
1	种植土	1280.3立方米	乔木厚度1m, 地被厚度0.3m, 土方量为估算值且不包含造地形所用黄土, 具体土方量按实算
2	场地平整	3764.5平方米	

序号	名称	数量	备注
1	座椅式花箱	20组	长160cm, 宽75cm, 高80cm, 尺寸仅做参考, 具体样式规格由业主决定
2	花箱植被	24平方米	灌木品种(茎高0.5米以下, 冠幅0.4m): 黄金构骨2m ² 、亮晶女贞2m ² 、红花檵木2m ² 、三角梅2m ² 。 地被品种(茎高0.3m): 佛甲草2m ² 、矮麦冬2m ² 、三色堇2m ² 、角堇2m ² 。 爬藤类植物: 矮牵牛4m ² 、常春藤4m ² 。 (小灌木类能满足生长要求, 观赏性高的品种即可。具体种类由业主决定)

① 苗木表

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

第 版图

图 纸 专 用 章:

注册建筑师执业章:

注册结构师执业章:

工程名称:
沙市区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施
子项目名称:
三明市沙市区东门片老旧小区(东桥停车场)-景观
建设单位:
三明市沙市区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	
专业负责人	艾明波	
审 核	田 磊	
校 对	郑益华	
设 计	艾明波	
制 图	艾明波	

图 名:

苗木表

工程编号	
图 别	
图 号	MMO1
日 期	

审核	
日期	
姓名	
审核	
日期	
姓名	
审核	
日期	
姓名	
审核	
日期	
姓名	



福建星国榕科技发展有限公司

备注：
本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格前，不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



座椅花箱示意图

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

第 版图

图纸专用章：

注册建筑师执业章：

注册结构师执业章：

工程名称：
沙县区铁路沿线新村周边老旧小区改造配套设施

子项名称：
三明市沙县区东门片老旧小区（东新停车场）-景观

建设单位：
三明市沙县区人民政府凤岗街道办事处

审 定		
工程负责人	周治国	周治国
专业负责人	艾明波	艾明波
审 核	田 磊	田 磊
校 对	郑益华	郑益华
设 计	艾明波	艾明波
制 图	艾明波	艾明波

图 名：

座椅花箱示意图

附注：

1. 图片仅供参考，具体样式由业主自行决定。
2. 座椅花箱采用爬藤类植物及常见绿化类型。

工程编号	
图 别	
图 号	MM02
日 期	