

南渚村平横线至上曹村道路拓宽工程 (平横线至西芥段) 施工图设计文件

(共一册 第一册)



溧阳市甜园景观建设工程有限公司

Liyang Tianyuan Landscape Design Engineering Co., Ltd.

南渚村平横线至上曹村道路扩宽工程

施工图设计图纸目录

序号	图 号	图 表 名 称	张数	备注
1	LN-1	图纸目录	1	
2	LN-2.1--2.2	设计说明	2	
3	LP-1	道路平面图	1	
4	LP-2	挡土墙平面图	1	
5	LP-3	隔离护栏平面图	1	
6	LD-1.1_1.2	道路做法	2	
7	LD-2	隔离护栏	1	
8	LD-3	工程量表	1	

工程名称	
项目名称	
图纸内容	图纸目录
图纸编号	LN-1
图纸类型	
图纸比例	
设计日期	
设计单位	
 甜园景观  溧阳市甜园景观设计 工程有限公司	
设计单位地址	
业务联系电话	
图纸说明	
设计主管	
设计人	陈嘉豪
图纸审核	唐磊磊
工程主管	
项目主管	
建设方审核	
建设方主管	

南渚村平横线至上曹村道路扩宽工程

设计说明一

一、项目概况

1.1 任务依据、设计依据及设计规范

1.1.1 任务依据

(1)《甲方提供的设计清单等资料》

1.1.2 设计依据

(1)《江苏省溧阳美丽乡村乡村建设》;

(2)项目范围内地形图(电子版)、老路检测资料;

(3)现场踏勘及调查资料;

(4)国家、住建部颁布的现行“强制性条文”、“技术标准”、“规范”、“规程”及“设计文件编制办法”等。

1.1.3 设计规范

《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》(交公路发[2007]358号);

《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)

《公路自然区划标准》(JTJ 003-1986)

《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)

《城镇化地区公路工程技术标准》(JTG 2112-2021)

《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)

《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)

《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)

《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)

《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)

《公路土工合成材料应用技术规范》(JTG/T D32-2012)

《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)

《公路沥青路面养护技术规范》(JTG 5142-2019)

《城镇道路养护技术规范》(CJJ36-2016)

《公路沥青路面养护设计规范》(JTG 5421-2018)

《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)

《公路排水设计规范》(JTG/T D33-2012)

《公路土工合成材料应用技术规范》(JTG/T D32-2012)

《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)

《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)

《公路工程土工合成材料试验规程》(JTG E 50-2006)

《公路养护安全作业规程》(JTJ H30-2015)

交通部、建设部颁发的其它专业技术标准和技术规范

1.2 技术标准

采用部颁《城市道路工程设计规范》(2016年版)和《公路工程技术标准》(JTG B01-2014),

根据道路路网区域性,周山村道路采用四级公路标准,行车道宽度3-5m,汽车荷载采用公路-II级,其主要技术

控制指标见下表:

序号	指标名称	单位	设计采用值
1	公路等级		四级公路
2	设计速度	km/h	20
3	标准行车道宽度	m	6
4	结构性修复使用年限	年	6
5	汽车荷载等级		公路-II级
6	路面结构设计轴载	KN	BZZ-100标准轴载
7	坐标系		常州地方坐标系
8	高程系		1956年黄海高程系

工程名称	
项目名称	
图幅内容	设计说明一
图幅编号	LN-2.1
图幅类别	
图幅比例	
设计日期	
设计单位	
	
溧阳市甜园景观设计 工程有限公司	
	
设计单位地址	
业务联系电话	
图幅说明	
设计主笔	
设计人	陶嘉玲
图幅审核	唐磊磊
工程主笔	
项目主笔	
建设单位审核	
建设单位主笔	

南渚村平横线至上曹村道路扩宽工程

设计说明二

2.2 老路技术状况

2.2.1 病害分类

(1) 破碎板

轻：板块被裂缝分为3块以上，破碎板未发生松动和沉陷，损坏按面积计算。

重：板块被裂缝分为3块以上，破碎板有松动、沉陷和唧泥等现象，损坏按板块面积计算。

(2) 裂缝

板块上只有一条裂缝，裂缝类型包括横向、纵向和不规则的斜裂缝等。

轻：裂缝窄、裂缝处未剥落，缝宽小于3mm，一般为未贯通裂缝，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

中：边缘有破裂，裂缝宽度在3~10mm之间，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

重：缝宽、边缘有破裂并伴有错台出现，缝宽大于10mm，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

(3) 板角断裂

裂缝与纵横接缝相交，且交点距板角小于或等于半边长度一半的损坏。

轻：裂缝宽度小于3mm，损坏按断裂板角的面积计算。

中：裂缝宽度在3~10mm之间，损坏按断裂板角的面积计算。

重：裂缝宽度大于10mm，断角有松动，损坏按断裂板角的面积计算。

(4) 错台

接缝两边出现的高差大于5mm的损坏。

轻：高差小于10mm，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

重：高差10mm以上，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

(5) 唧泥

板块在车辆驶过后，接缝处有基层泥浆涌出，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

(6) 边角剥落
沿接缝方向的板边碎裂和脱落，裂缝面与板面成一定角度。

轻：浅层剥落，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

中：中深层剥落，接缝附近水泥混凝土有开裂，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

重：深层剥落，解封附近水泥混凝土多处开裂，深度超过接缝槽底部，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

(7) 接缝料损坏

由于接缝的填缝料老化、剥落等原因，接缝内已无填料，接缝被砂、石、土等堵塞。

轻：填料老化，不密水，但尚未剥落掏空，未被砂、石、泥土等堵塞，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

重：三分之一以上接缝出现空缝或砂、石、泥土堵塞，损坏按长度计算，检测结果要用影响宽度（1.0m）换算成面积。

(8) 坑洞

板面出现有效直径大于30mm、深度大于10mm的局部坑洞，损坏按坑洞或坑洞群所涉及的面积计算。

(9) 拱起

横缝两侧的板体发生明显抬高，高度大于10mm，损坏按拱起所涉及的板块面积计算。

(10) 露骨

板块表面细集料散失、粗集料暴露或表层松散剥落，损坏按面积计算。

(11) 修补

裂缝、板角断裂、边角剥落、坑洞和层状剥落的修补面积或修补影响面积（裂缝修补按长度计算，影响宽度为0.2m）。

《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）

工程名称	
项目名称	
图纸内容	设计说明二
图纸编号	LN-2.2
图纸类别	
图纸比例	
设计日期	
设计单位	 甜园景观 溧阳市甜园景观设计 工程有限公司 
设计单位地址	
重要联系电话	
图纸说明	
设计主管	
设计人	陈嘉豪
图纸审核	唐磊磊
工程主管	
项目主管	
投资方审核	
投资方主管	



道路平面图

注：地形图与现状存在稍许误差，具体以现状位置为准。

工程名称	
项目名称	
图幅内容	道路平面图
图幅编号	LP-1
图幅比例	
设计日期	
设计单位	甜园景观 溧阳市甜园景观设计工程有限公司 3204810984
设计单位地址	
联系电话	
图幅说明	
设计主管	
设计人	陶嘉玲
图纸审核	唐磊磊
工程主管	
项目主管	
景观方审核	
景观方主管	



挡土墙平面图

注：长度约531.5，地形图与现状存在稍许误差，具体以现状位置为准。

工程名称	
项目名称	
图幅内容	挡土墙平面图
图幅编号	LP-2
图幅比例	
设计日期	
设计单位	 甜园景观 溧阳市甜园景观设计工程有限公司 320481098 设计单位地址 业务联系电话
设计主管	
设计人	陶嘉
图纸审核	唐磊
工程主管	
项目主管	
规划方审核	
规划方主管	

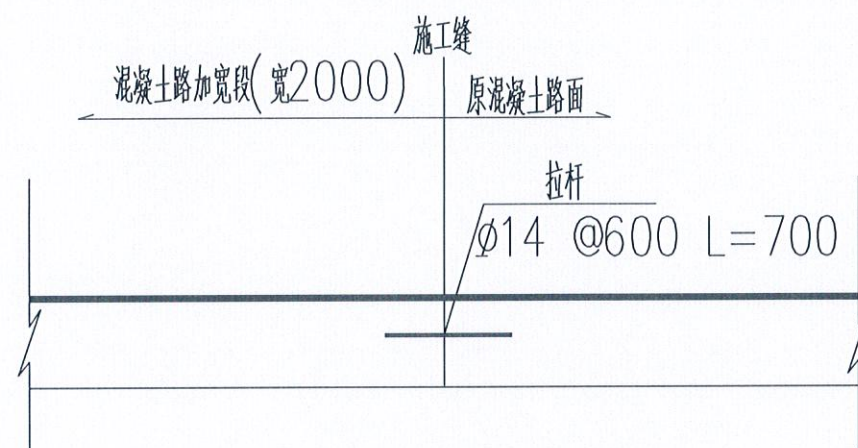


隔离护栏

隔离护栏平面图

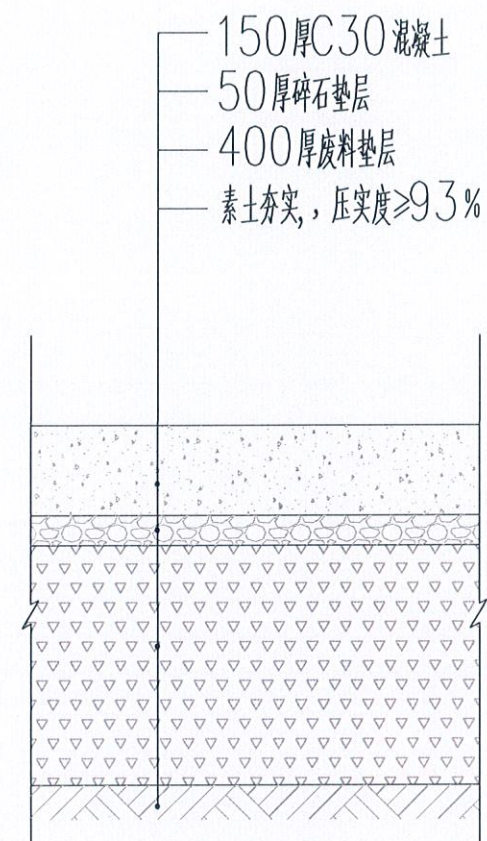
注：长约235米，地形图与现状存在稍许误差，具体以现状位置为准。

工程名称	
项目名称	
图纸内容	隔离护栏平面图
图纸编号	LP-3
图纸类型	
图纸比例	
设计日期	
设计单位	 甜园景观 溧阳市甜园景观设计 工程有限公司 
设计单位地址	
业务联系电话	
图纸说明	
设计主管	
设计人	陶嘉
图纸审核	唐磊磊
工程主管	
项目主管	
景观方案审核	
景观方案主管	



混凝土道路新老路面搭接做法

1833根



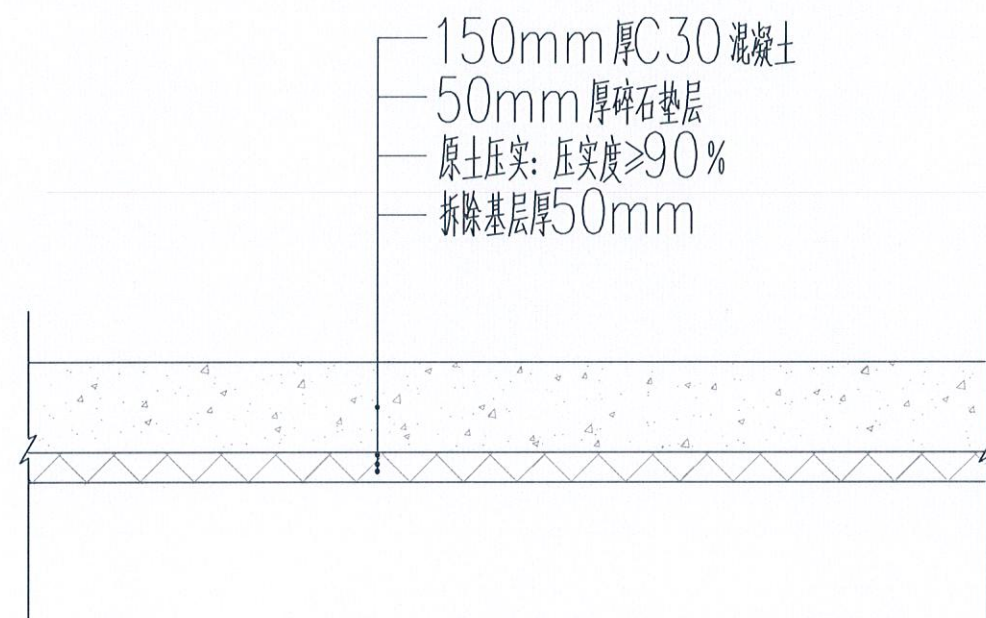
道路拓宽做法

说明:

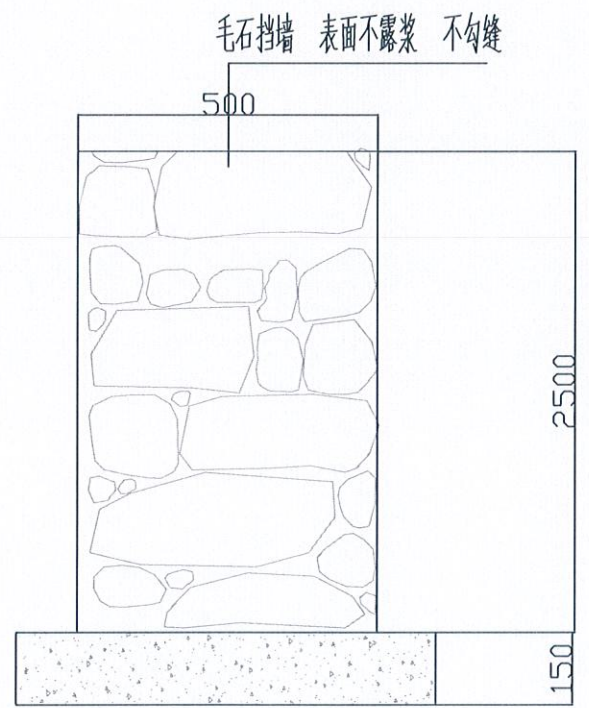
1. 土方开挖、回填1117.4m³，缺土外购回填土方275.36;开凿沟槽石方558.72m³

2. 废料垫层包含656.72m³ 建筑垃圾【利用开挖石渣】，350.4m³ 碎砖回填

工程名称	
项目名称	
图幅内容	道路做法
图幅编号	LD-1.1
图幅类别	
图幅比例	
设计日期	
设计单位	
	
溧阳市甜园景观设计 工程有限公司	
设计单位地址	
业务联系电话	
图幅说明	
设计主管	
设计人	陶嘉玲
图幅审核	唐磊磊
工程主管	
项目主管	
景观方案审核	
景观方案主管	



混凝土道路修复图



挡土墙做法

工程名称	
项目名称	
图幅内容	道路做法
图幅编号	LD-1.2
图幅类别	
图幅比例	
设计日期	

设计单位



甜园景观

溧阳市甜园景观设计
工程有限公司

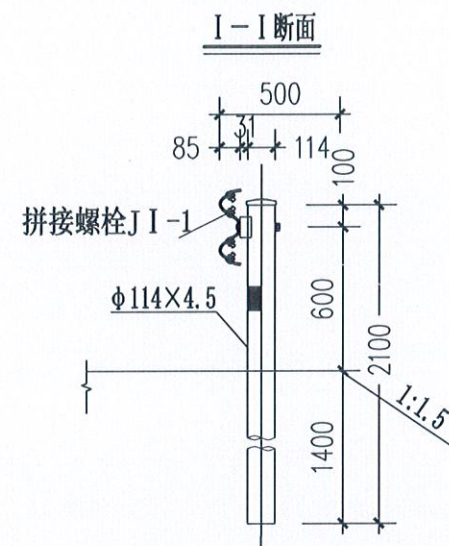
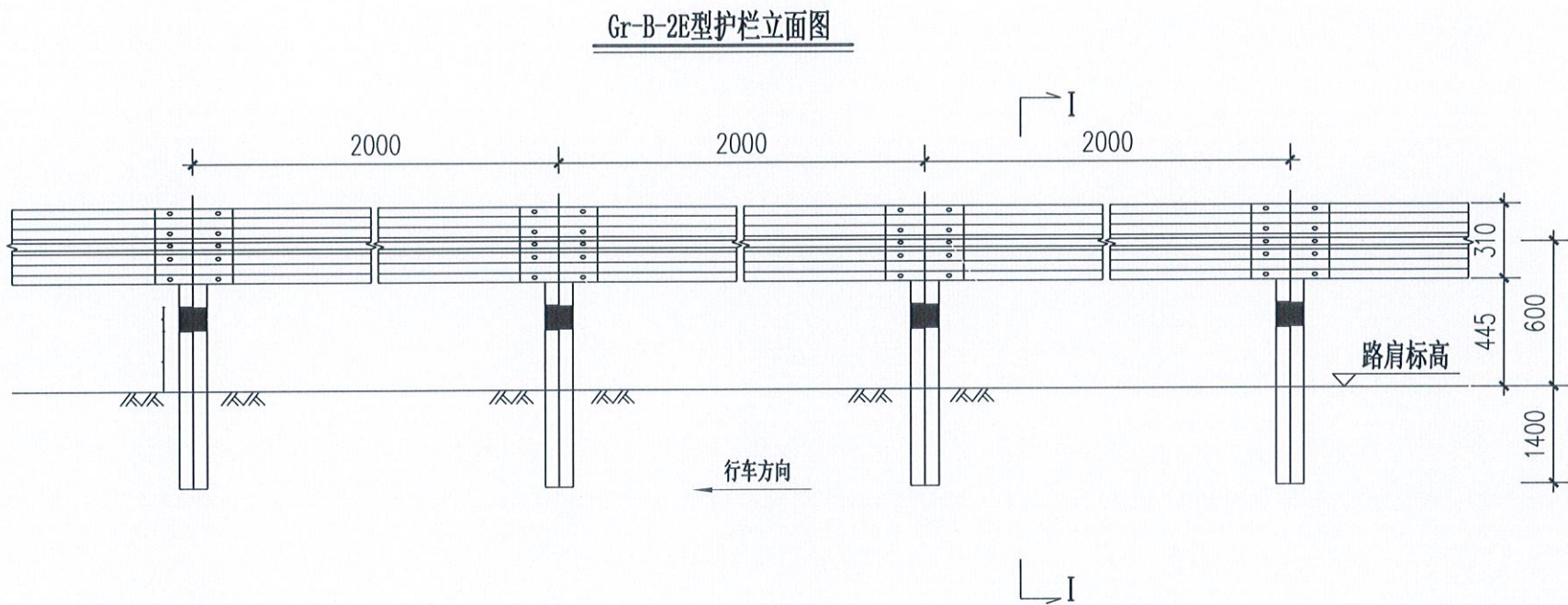


设计单位地址

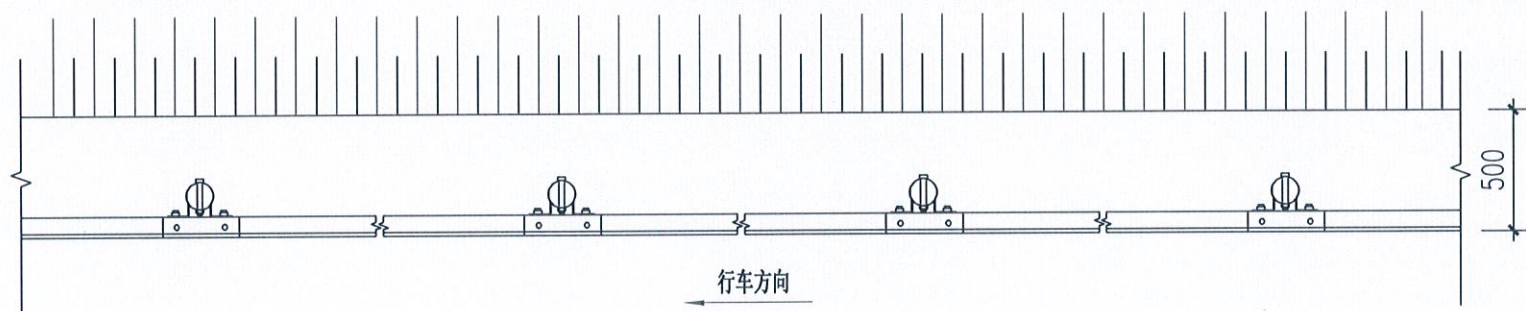
业务联系电话

图幅说明

设计主管	
设计员	陶嘉玲
图幅审核	唐磊磊
工程主管	
项目主管	
景观方审核	
景观方主管	



Gr-B-2E型护栏平面图



- 注：
1. 本图尺寸以毫米为单位；
 2. 本图为Gr-B-2E护栏的标准形式,适用于路侧土方正常路段；
 3. 护栏波形梁板、立柱、端头、紧固件等构件尺寸、材料应满足GB/T 31439.1-2015相关规定；
 4. 在护栏立柱上迎向行车方向粘贴IV类白色反光膜；
 5. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。

护栏设计图

每百米Gr-B-2E护栏材料数量表

材料名称	规格(mm)	单位	单件量	件数	总量	备注
立柱G-T-1	φ114×4.5×2100	Kg	25.56	50	1278.00	
护栏板DB01-2	2320×310×85×3	Kg	26.41	50	1320.50	
T型托架	300×70×4.5 R=57	Kg	1.1	50	55.00	
柱帽	φ122	Kg	0.54	50	27.00	
拼接螺栓J I-1	M16×35	Kg	0.085	400	34.00	
拼接螺母J I-4	M16	Kg	0.056	400	22.40	
拼接垫圈J I-5	φ35×4	Kg	0.024	400	9.60	
连接螺栓J II-1	M16×45	Kg	0.103	100	10.30	
连接螺栓J II-3	M16×140	Kg	0.261	50	13.05	
连接螺母J II-4	M16	Kg	0.056	150	8.40	
连接垫圈J II-5	φ35×4	Kg	0.024	150	3.60	
横梁垫片J II-6	76×44×4	Kg	0.08	100	8.00	
立柱反光膜	179×100	m²	0.0179	50	0.90	IV类

工程名称	
项目名称	
图纸内容	隔离护栏
图纸编号	LD-2
图纸类别	
图纸比例	
设计日期	
设计单位	
设计单位地址	
业务联系电话	
设计主管	
设计人	陶嘉
图纸审核	唐磊磊
工程主管	
项目主管	
技术方审核	
技术方主管	

工程数量表

[illegible]

工程名称	
项目名称	
图纸内容	工程量表
图纸编号	LD-3
图纸类别	
图纸比例	
设计日期	
设计单位  甜园景观 溧阳市甜园景观设计 工程有限公司 溧阳市甜园景观设计 工程有限公司	
设计单位地址	
业务联系电话	
图纸说明	
设计主笔	
设计人	陶嘉玲
图纸审核	唐磊磊
工程主笔	
项目主笔	
建设单位审核	
建设单位主管	