

坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程

项目设计编号: YTSZWB-2021-02

项目总负责人: 蔡峰

技术总负责人: 李三

审 定: 叶

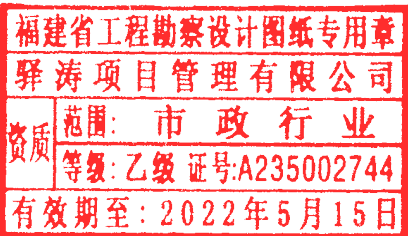


驿涛项目管理有限公司

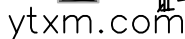
Yi Tao Project Management Co.,Ltd

Certificated No. :A235002744

证书编号:A235002744



2021 年 05 月



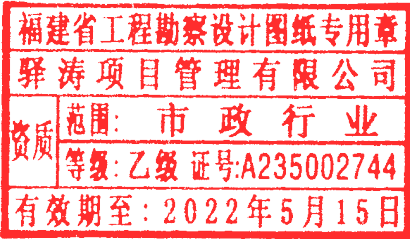
Yi Tao Project Management Co., Ltd
Certificated No. : A235002744
证书编号: A235002744

证书编号: A235002744

证书编号: A235002744

[illegible]

道路工程

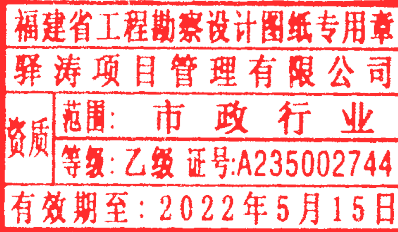


日期			
姓名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
姓名			
专业	建筑结构		

设计说明

总 2 张

第 1 张



一、工程概述

本设计为坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程。本工程主要设计内容是新建停车场。设计起终点与已施工路面标高及实际情况调整接顺，道路标高顺接周围路网。

本工程停车场有地下管线，施工时应注意避开。

设计采用中山统一坐标与相对标高。

二、设计依据及采用的规范

2.1 设计依据

1. 建设单位提供的规划总图；
2. 建设单位有关的委托意见；

2.2 采用的规范

- 《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）；
- 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）；
- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）；
- 《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）；

2.3 技术标准：

1. 道路等级：等外路
2. 道路交通等级：轻交通
3. 设计行车速度：20km/h
4. 标准轴载：BZZ-100
5. 抗震设计：地震动峰值加速度0.1g, 抗震烈度Ⅷ度
6. 路面结构设计使用年限：20年

三、设计主要内容

（一）路基设计及施工要求

路基填筑施工前，应对路段的表层腐土及树根杂草等进行清除，填前需压实基底，填方施工采用中部向两侧回填土方；回填土方应分层回填碾压，以确保路基压实度满足规范要求。填方边坡为1:1.5。

路基填土推荐选用透水性的土体或中粗砂。路基填料的最小强度（CBR）和最大粒径应符合下表要求。填方路基应分层铺筑并均匀压实。压实度应符合下表要求。

路基压实度标准（重型）及填料强度、粒径要求表

填挖类型		路面以下深度	填料最小强度（CBR）（%）	压实度（%）
填方路基	上路床	0m~0.3m	5	≥94
	下路床	0.3m~0.8m	3	≥94
	上路堤	0.8m~1.5m	3	≥93
	下路堤	1.5m以下	2	≥90
零填及挖方路基		0m~0.3m	5	≥94
		0.3m~0.8m	3	≥94

（二）路面设计

2.1 设计标准

（1）自然区划：Ⅳ7华南沿海台风区。

（2）水泥砼路面的路面设计弯拉强度：≥4.0MPa。

2.2 路面结构形式

本设计采用混凝土路面结构。

2.2.1 道路结构如下：

- （1）18cm 水泥混凝土面层（fr≥4.0MPa）
- （2）15cm 厚 5.5%水泥稳定石屑基层（压实度≥94%）

2.2.2、土基顶面、基底回弹模量大于等于30MPa。结构形式及技术要求详见”路面结构设计图”。

（三）路面材料要求

3.1 水泥砼面层

水泥：可选用普通硅酸盐水泥、道路硅酸盐水泥，水泥用量不得小于300Kg/m³，严禁使用矿渣水泥，水泥其物理性能及化学成分应符合现行的国家标准。

粗集料：应质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，砂的级别不低于Ⅱ级，宜使用河砂，砂的硅质含量不低于25%，含泥量<2%，细度模数宜在2.0~3.5之间的中粗砂。

水：凡人的饮用水可直接作为水泥砼搅拌和养护用水，对使用河水应检验合格方可使用。

钢筋：钢筋符号Φ对应HPB300钢筋，钢筋符号Φ对应HRB400带肋钢筋，其技术性能应分别符合中华人民共和国国家标准《钢筋混凝土热轧光圆钢筋》（GB 1499.1-2008）、《钢筋混凝土热轧带肋钢筋》（GB 1499.2-2007）的规定。水泥砼路面内设置的拉杆和传力杆以及加强钢筋等应符合国家有关标准的技术要求。

接缝材料：应选用能适应水泥砼面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的胀缝板、宜采用塑胶、橡胶泡沫板、沥青纤维板或防腐软木嵌缝板；填缝材料具有与水泥砼板壁粘结牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水、高温不挤出不流淌、

抗嵌入能力强、耐老化龟裂、负温拉伸量大、低温不脆裂、耐久性好等性能。设计使用的接缝材料见相关图纸。

粗集料、细集料及用水、钢筋、接缝材料的技术要求应符合现行《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）的规定。的规定。

3.2 基层及底基层

水泥：应选用初凝时间应大于4h，终凝时间应大于6h的32.5#普通硅酸盐水泥。

水：凡人或牲畜的饮用水可直接作为水泥砼搅拌和养护用水，对使用河水应经检验合格方可使用。

所用材料要求为：

- （1）集料的最大粒径不应超过31.5mm，集料的颗粒组成应符合规范要求的级配范围，并应为较平顺的曲线；
- （2）集料中不应含有泥土等杂物，若集料中0.5mm以下细粒土有塑性指数时，小于0.075mm的颗粒含量不应超过5%；细粒土无塑性指数时，小于0.075mm的颗粒含量不应超过7%；
- （3）集料压碎值不大于30%；
- （4）有机质含量不超过2%；
- （5）硫酸盐含量不超过0.25%。



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co.,Ltd
Certificated No.:A235002744
证书编号: A235002744

资质等级：
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
审核

审定
审定

校对
校对

设计
设计

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程

设计说明

工程编号
PROJECT No

YTSZWB-2021-02

图别
Drawing Sort

施工图设计

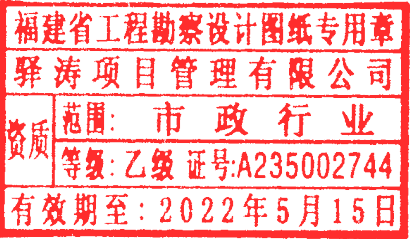
日期
DATE

2021.05

图号
DRAWING NO.

DL-SM

日期			
签名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
签名			
专业	建筑结构		



(四)路面的主要技术指标

4.1水泥砼路面

水泥砼路面应具有足够的强度、耐久性、表面抗滑、耐磨、平整，并应在浇筑后及时压纹或拉毛。水泥混凝土路面层的表面构造深度应在0.50~0.90mm的范围内。砼面板自由边、自由角隅及锐角角隅均设置抗弯钢筋或钢筋网不强。

水泥砼路面以弯拉强度为指标进行配合比设计，设计路面弯拉强度不小于4.0MPa，弹性模量不小于29×10³MPa。

4.2基层、底基层

半刚性基层、底基层采用水泥稳定石粉，结构层应具有要求的强度、刚度和良好的稳定性、较小的干缩和温缩变形和较强的抗冲刷能力；基层表面平整、密实，路拱与面层一致，高程符合要求。

基层及底基层：混合料的配合比设计应根据七天浸水抗压强度来确定，七天无侧限抗压强度基层不小于3.0MPa，底基层不小于2.5MPa，结合本地设计施工经验，初步拟定3.0MPa基层水泥用量为6%，具体用量由试验确定。施工应严格控制细料含量、水泥剂量、含水量，及时养生。

四、施工要求

- 1、道路施工及验收按《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）中的相关规定进行。
- 2、局部原路面标高与设计纵坡或横坡不一致的路段，采用中粒式普通沥青砼AC—20（I）或6%水泥稳定碎石调平。
- 3、沥青混凝土施工按《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）中的有关规定执行。
- 4、开工前必须实际调查地下管线情况,和有关单位沟通，做足保护措施后才能施工。
- 5、原有电讯、电力、给水、有线电视、煤气及其他有关管线和检查井必须充分保护，和有关部门沟通后，调整检查井井面标高和加铺后路面相平。
- 6、本工程数量由于受多种因数影响，施工时以现场实际为准。
- 7、本工程施工时注意维护交通，做到文明、安全施工,并制定专项施工方案及考虑相关费用。
- 8、其它未尽事项，按国家现行有关规范标准办理。



资质等级：
建筑行业(建筑工程)乙级；建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级； 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

设计说明

设计说明

设计说明

设计说明

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

福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

资质范围：市政行业

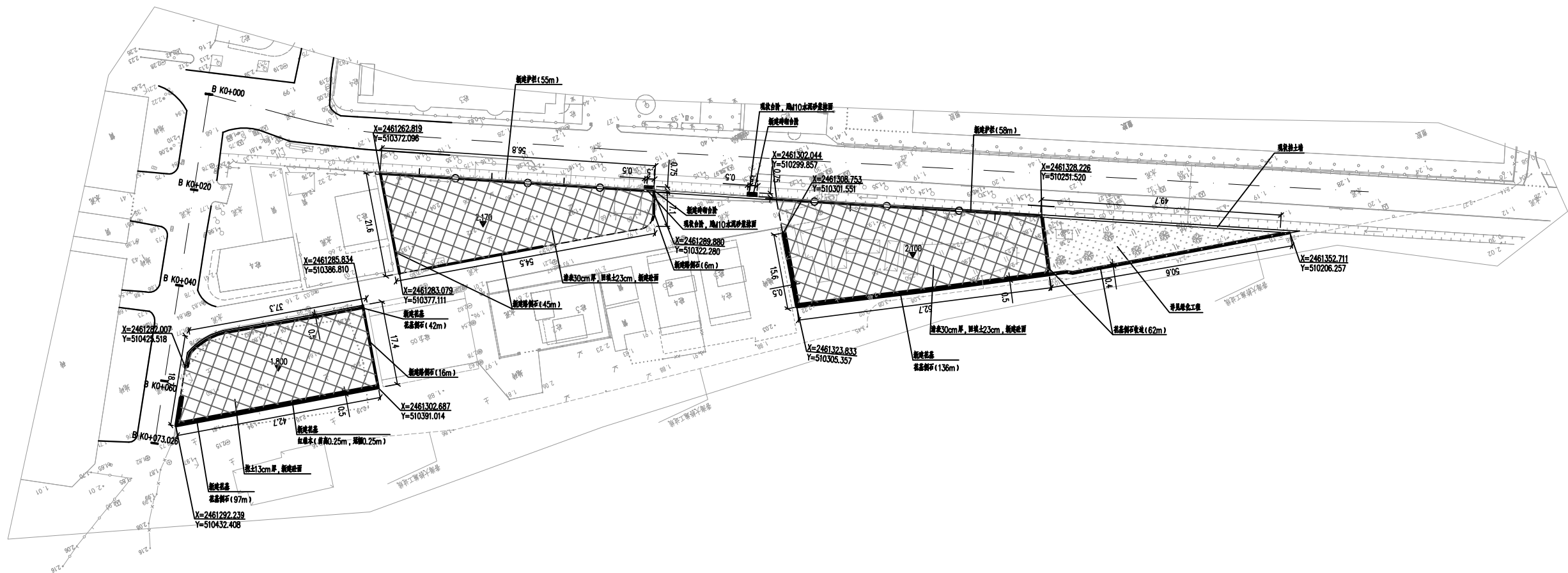
等级：乙级 证号:A235002744

有效期至：2022年5月15日

道路工程数量表				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1. 1	18cm厚C30水泥混凝土（抗弯拉强度≥4.0MPa）	m²	2279	
1. 2	15cm厚5. 5%水泥稳定石屑	m²	2279	
1. 3	新建路侧石	m	45	
1. 4	清表（30cm厚）	m³	457	
1. 5	挖方（13cm厚）	m³	83	
1. 6	填土（23cm厚）	m³	351	
1. 8	护栏	m	112	
1. 9	拆除面砖	m²	67. 3	
1. 10	拆除板房	m²	178	
1. 11	拆除现状标牌	套	1	
1. 12	拆除现状侧石	m	57	
1. 13	花基侧石（10*30*50cm）	m	337	
1. 14	砖砌台阶	个	6	

注：具体工程量应以实际发生为准。

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
资质 范围: 市政行业
等级: 乙级 证号: A235002744
有效期至: 2022年5月15日



说明:
1、本图比例为1:1000,单位以米计。

日期	签名	专业	日期	签名	专业
		给排水			建筑
		电气			结构
		暖通			



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd.
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744
资质等级:
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED

校对
CHECKED

设计
Designed by

工程名称
PROJECT

图名
DRAWING TITLE

项目总平面图

工程编号
PROJECT No

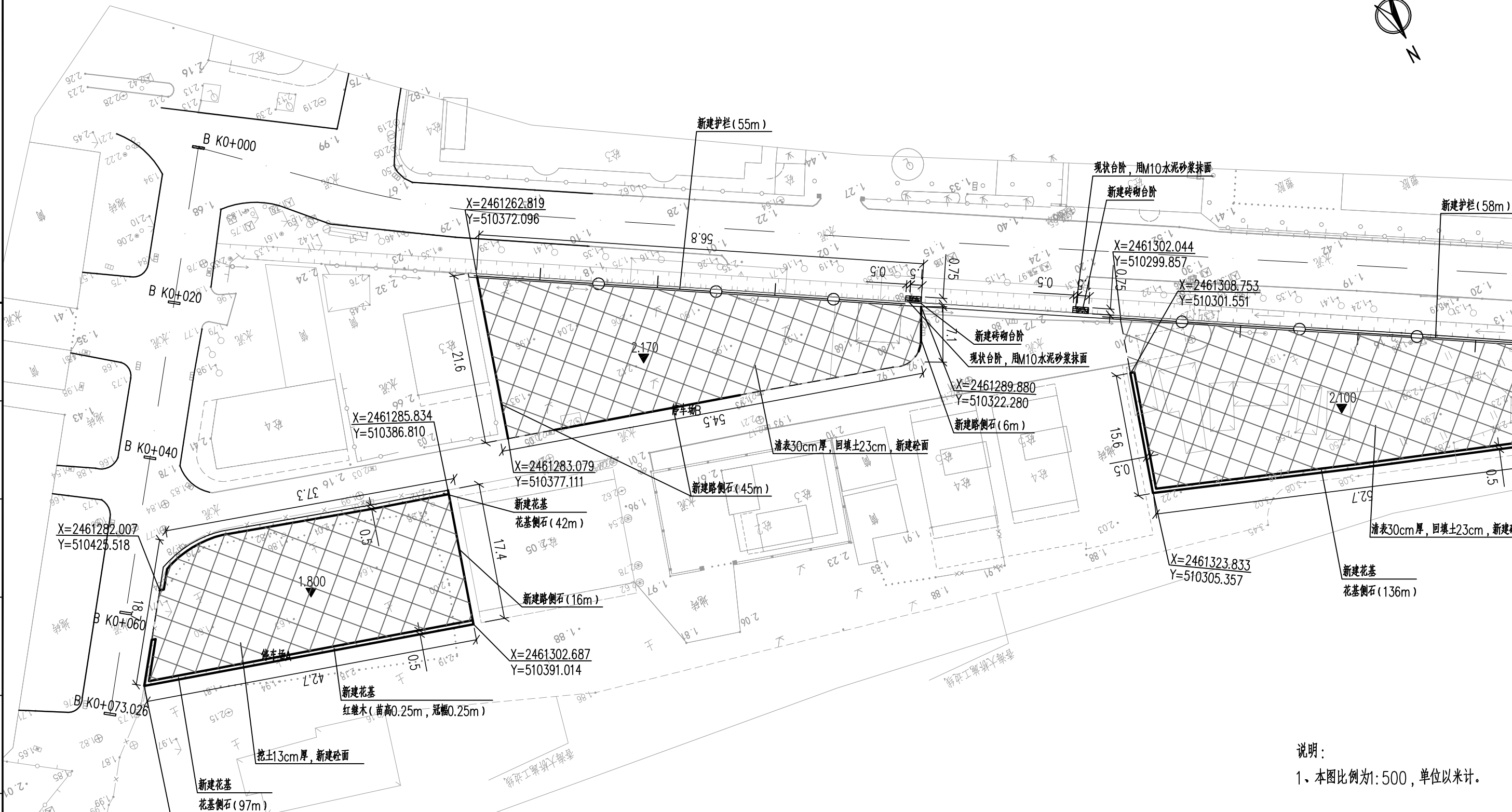
图别
Drawing Sort

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

2021.05
DL-02

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围: 市政行业
资质等级: 乙级 证号: A235002744
有效期至: 2022年5月15日



说明:
1、本图比例为1:500, 单位以米计。

日期	签名	专业	日期	签名	专业
		给排水			暖通
		电气			
		结构			
		建筑			



驿涛项目管理有限公司 资质等级:
Yi Tao Project Management Co., Ltd.
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

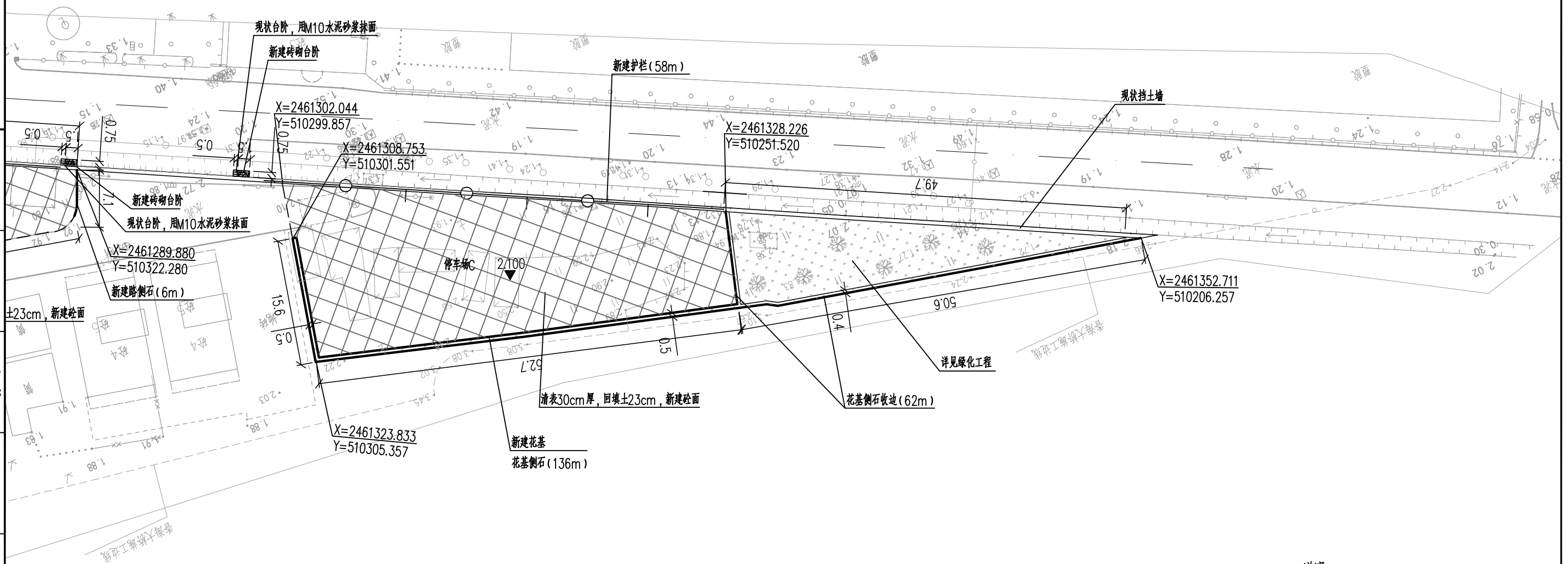
工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
资质范围：市政行业
等级：乙级 证号：A235002744
有效期至：2022年5月15日



说明:

1、本图比例为1:500,单位以米计。

专业	签名	日期	专业	签名	日期
建筑			给排水		
结构			电气		
			暖通		

 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co., Ltd. Certified No.: A235002744 证书编号: A235002744 ytxm.com	资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级	工程负责人 PROJECT MANAGER 	审 定 AUTHORIZED 	校 对 CHECKED 	工程名称 PROJECT 埭洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程	工程编号 PROJECT No YTSZWB-2021-02	日 期 DATE 2021.05
		专业负责人 Technic Presider 	审 核 Reviewed by 	设 计 Designed by 	图 名 DRAWING TITLE 项目平面图	图 别 Drawing Sort 施工图设计	图 号 DRAWING NO. DL-03

福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

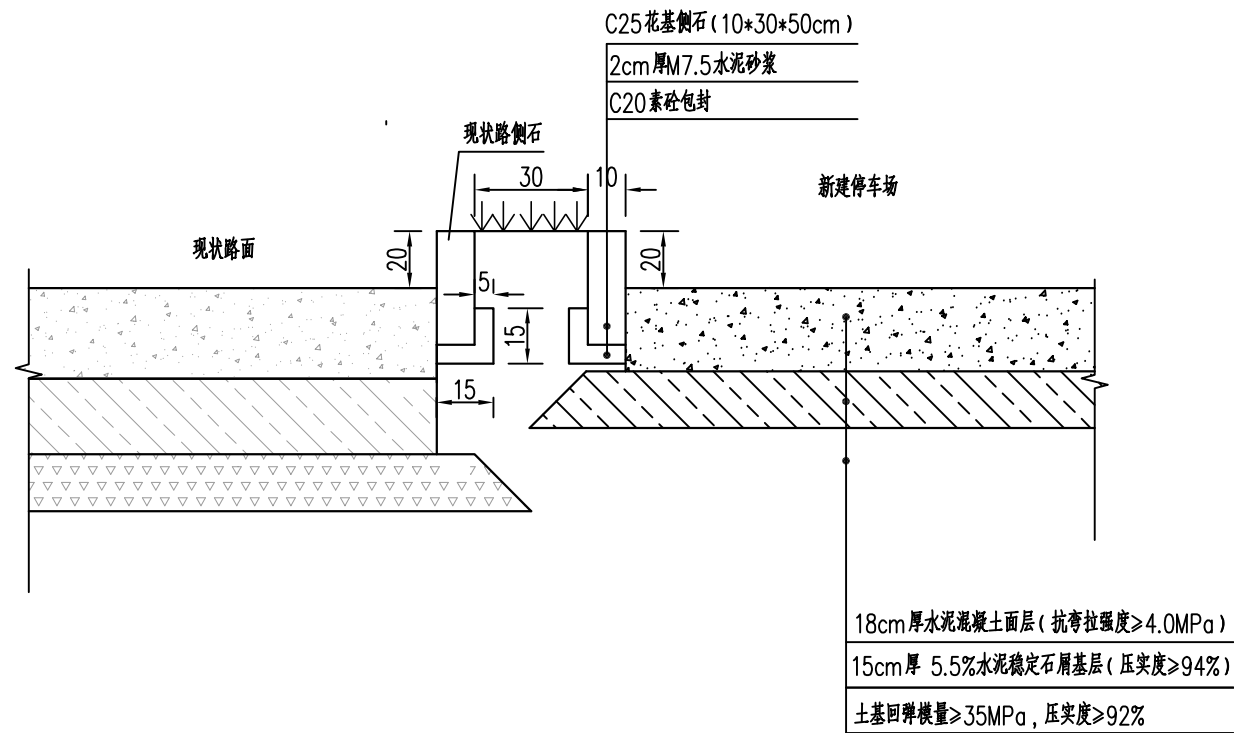
资质范围: 市政行业

等级: 乙级 证号: A235002744

有效期至: 2022年5月15日

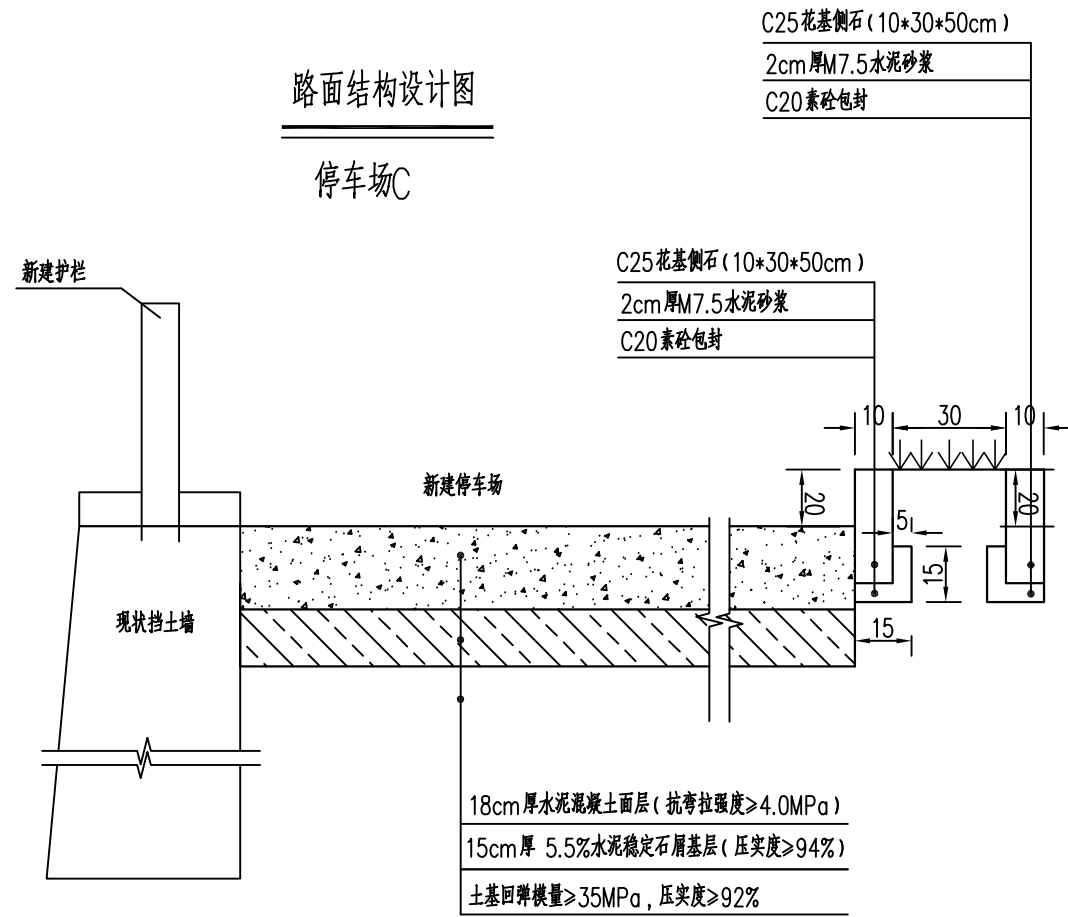
路面结构设计图

停车场A



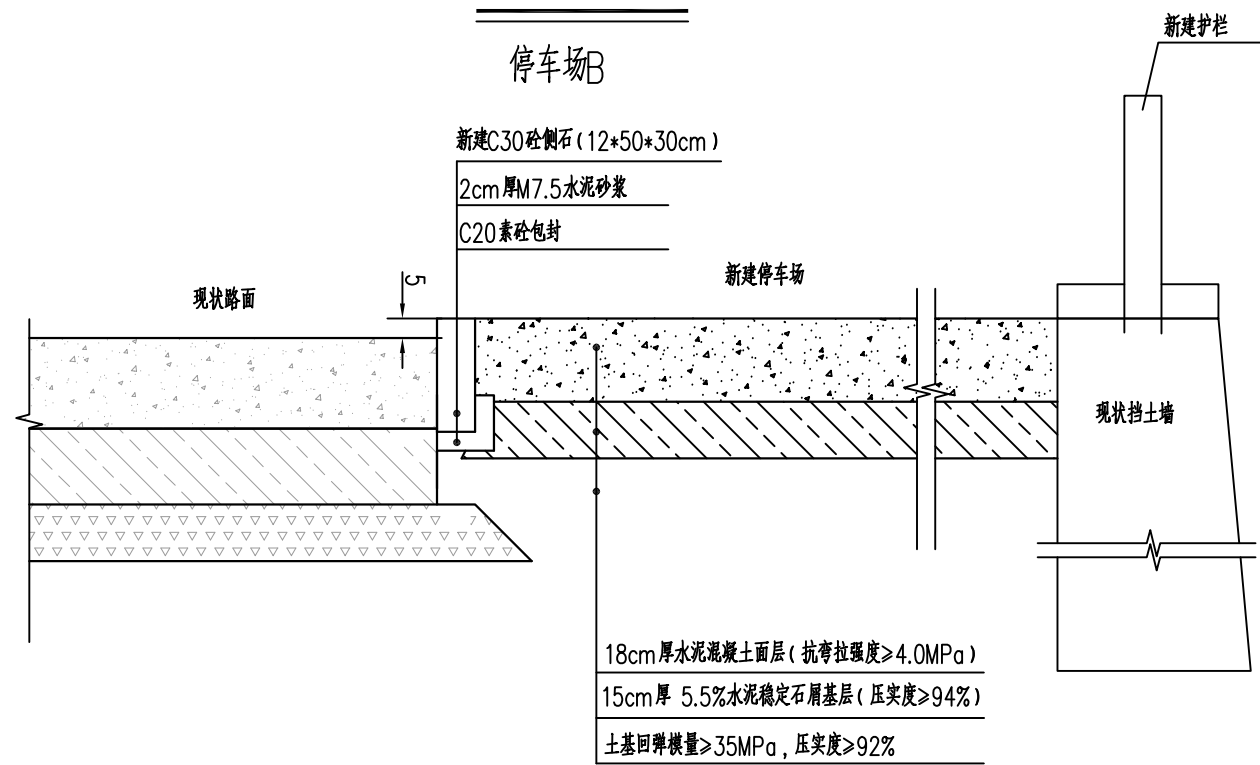
路面结构设计图

停车场C



路面结构设计图

停车场B



说明:

1. 本图尺寸单位以厘米计。

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

 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co., Ltd. Certificated No.: A235002744 证书编号: A235002744	资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级	工程负责人 PROJECT MANAGER	审定 AUTHORIZED	校对 CHECKED	工程名称 PROJECT	工程编号 PROJECT No	日期 DATE	2021.05
		专业负责人 Technic Presider	审核 Reviewed by	设计 Designed by	图名 DRAWING TITLE	图别 Drawing Sort	图号 DRAWING NO.	DL-04

专业名称	日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
给排水			电气			暖通
建筑			结构			

福建省工程勘察设计图纸专用章

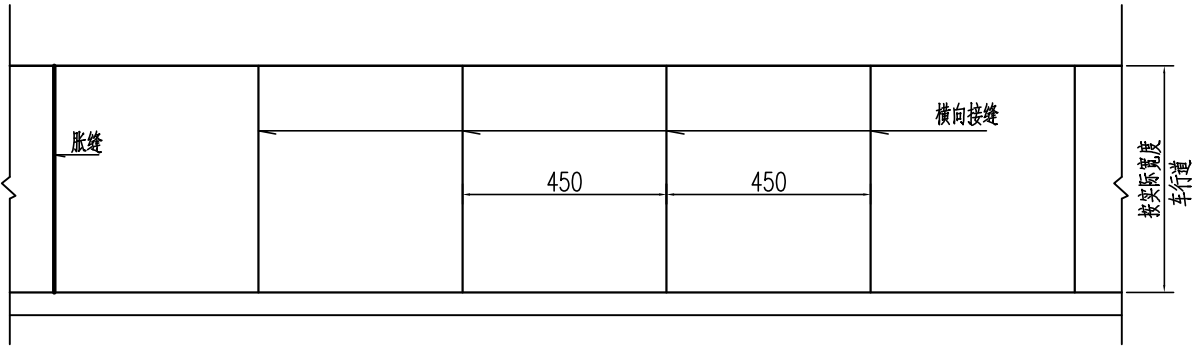
驿涛项目管理有限公司

资质范围: 市政行业

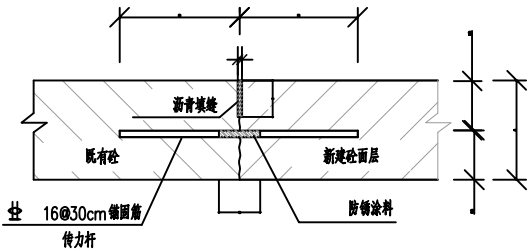
等级: 乙级 证号:A235002744

有效期至: 2022年5月15日

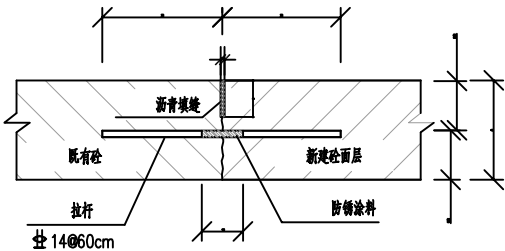
水泥砼路面板接缝钢筋平面布置



横向搭接缝大样



纵向搭接缝大样



路面切缝说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、新水泥混凝土接缝必须按原道路接缝位置进行布置。如设计道路纵缝未设拉杆钢筋时,施工需按上图所示间隔加拉杆钢筋。
- 3、混凝土路面接缝包括纵向接缝和横向接缝。
- 4、纵向接缝包括纵向缩缝和纵向施工缝,一次铺筑宽度小于路面宽度时设纵向施工缝。
- 5、横向接缝包括横向缩缝、胀缝及横向施工缝,横向施工缝的位置应选在缩缝或胀缝处。
- 6、横向缩缝采用假缝形式,在邻近胀缝或自由端部的3条缩缝,应采用设传力杆的假缝形式。
- 7、胀缝一般设置于混凝土路面板与涵洞连接处、交叉路口路缘石转弯切点处,一般情况下约200m间隔设置一道胀缝。



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co.,Ltd
Certificated No. :A235002744
证书编号: A235002744

资质等级:
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

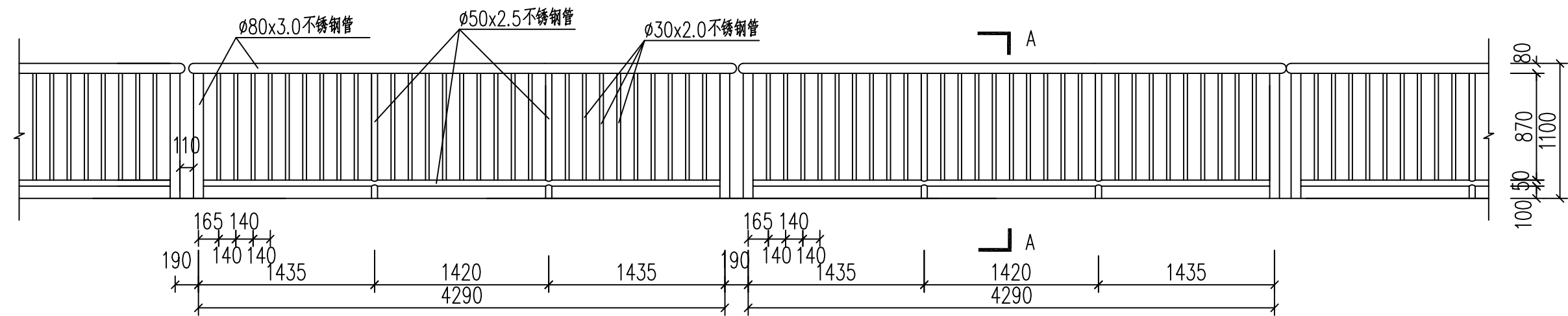
工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

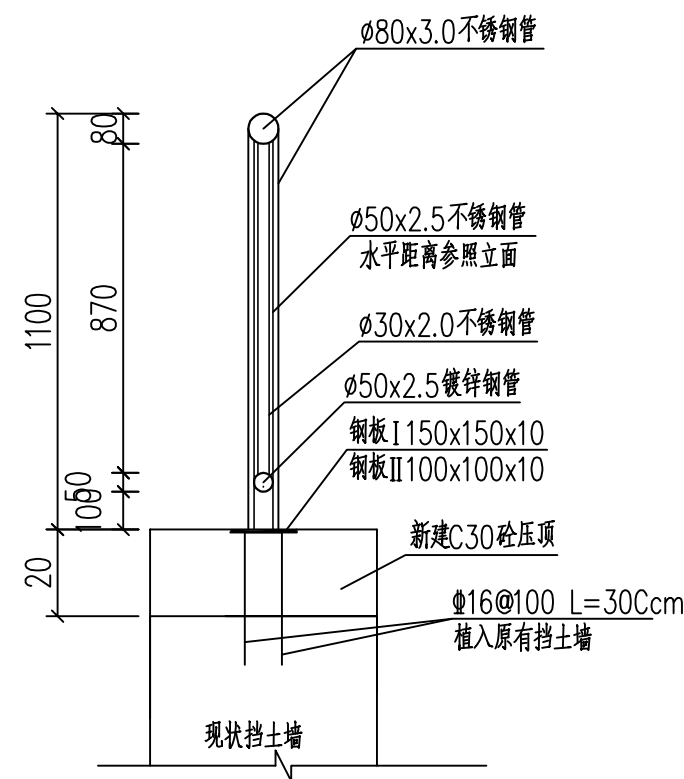
路面结构大样图

2021. 05
DL-04

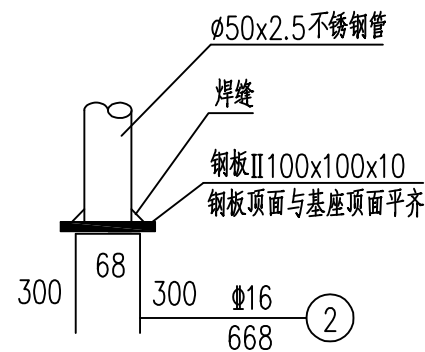
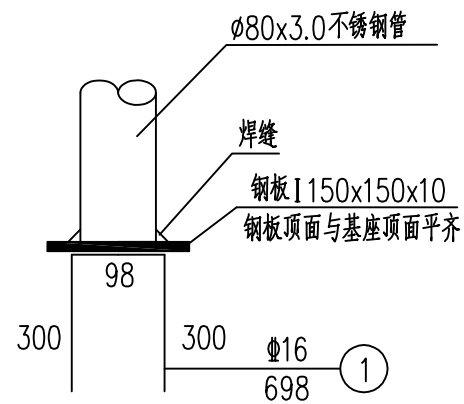
福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围：市政行业
资质等级：乙级 证号：A235002744
有效期至：2022年5月15日



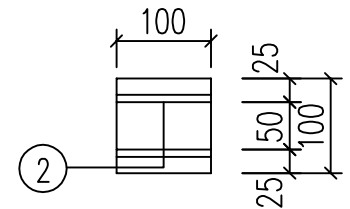
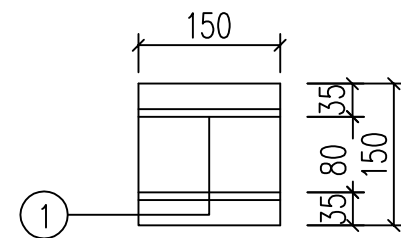
不锈钢栏杆立面图
1:40



A-A 断面图
1:20



栏杆柱与预埋钢板连接大样图



说明：
1、本图尺寸除标高以米计外，其余均以毫米为单位。
2、栏杆立柱根据现状确定预埋钢板位置。

日期			
签名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
签名			
专业	建筑	结构	

 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co., Ltd. Certificated No.: A235002744 证书编号: A235002744	资质等级： 建筑行业(建筑工程)乙级； 建筑装饰工程设计专项乙级； 市政行业乙级； 风景园林工程设计专项乙级	工程负责人 PROJECT MANAGER	审核 AUTHORIZED	校对 CHECKED	设计 DESIGNED BY	工程名称 PROJECT	工程编号 PROJECT No	日期 DATE	2021.05
		专业负责人 Technic Presider	审核 Reviewed by	设计 Designed by	设计 Designed by	图名 DRAWING TITLE	图别 Drawing Sort	图号 DRAWING NO.	DL-05

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

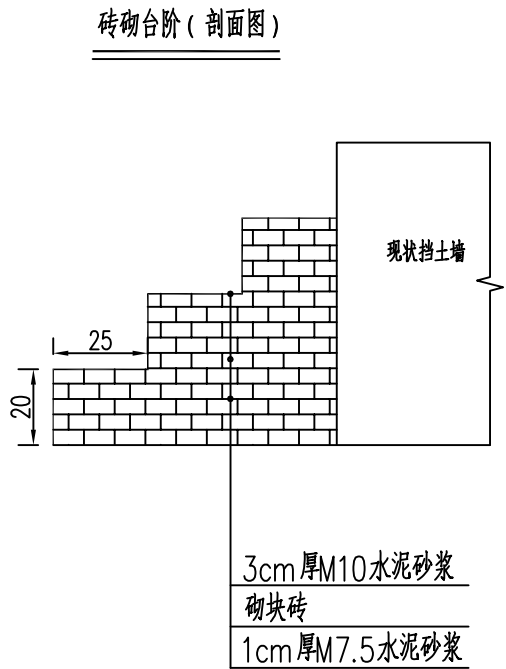
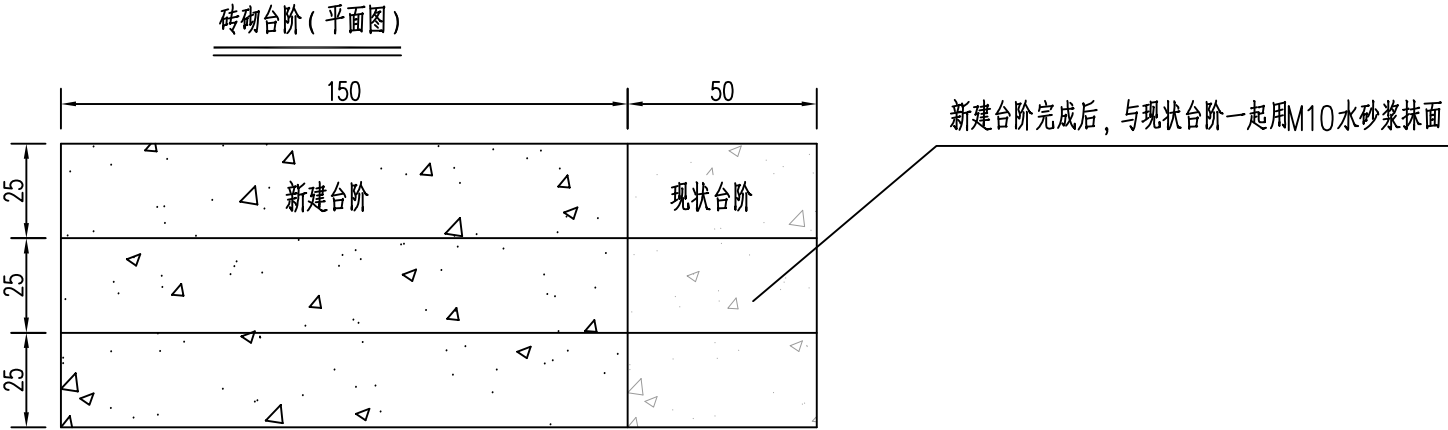
福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

资质范围: 市政行业

等级: 乙级 证号:A235002744

有效期至: 2022年5月15日



说明：

1、本图尺寸以厘米为单位。

2、新建台阶高度及宽度应根据现场情况调整，使新建台阶与现状台阶顺接，达到拓宽现状台阶的作用。

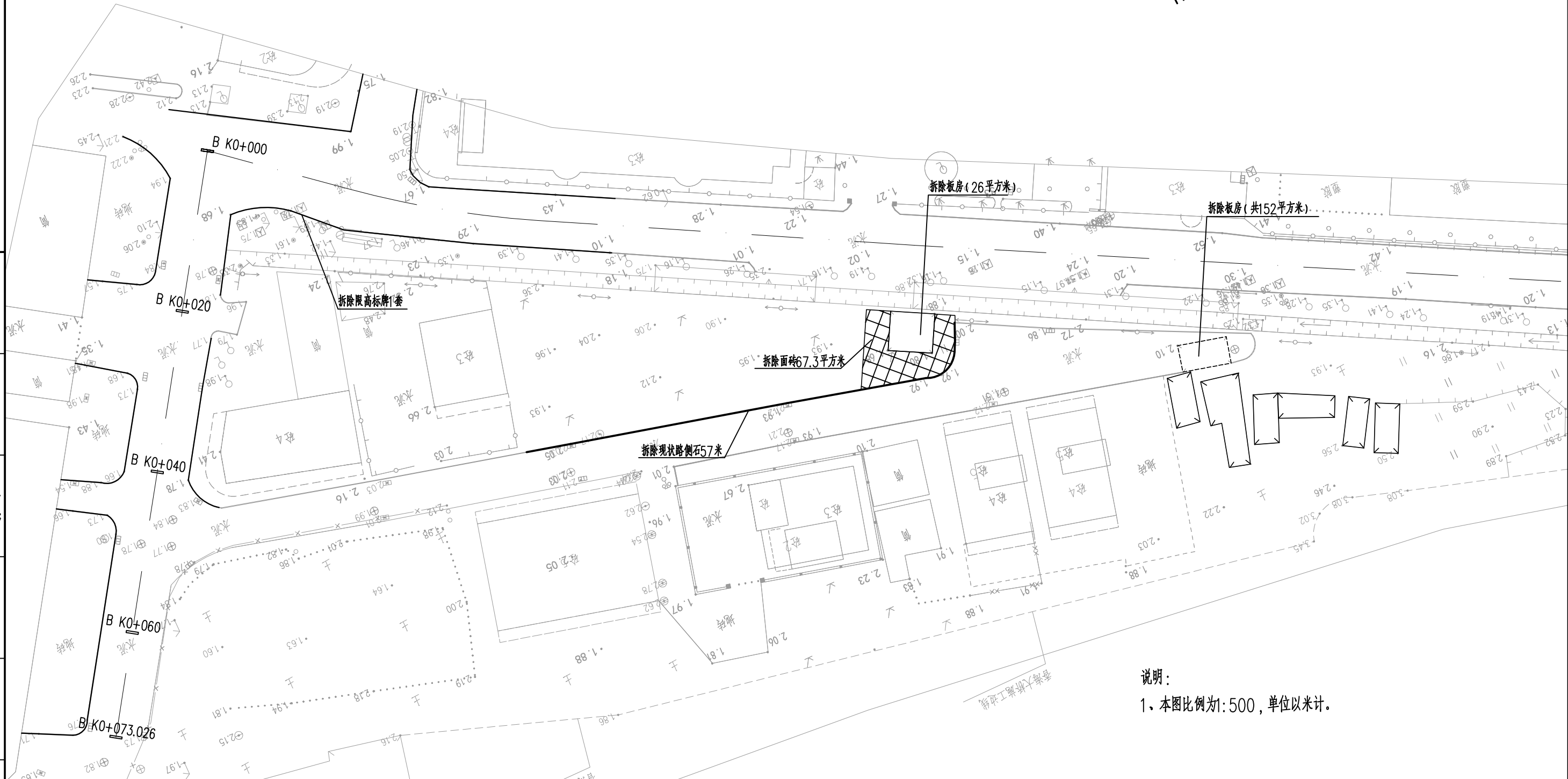
福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

范围：市政行业

资质等级：乙级 证号:A235002744

有效期至：2022年5月15日



说明：
1、本图比例为1:500，单位以米计。

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



驿涛项目管理有限公司

Yi Tao Project Management Co.,Ltd

Certificated No.: A235002744

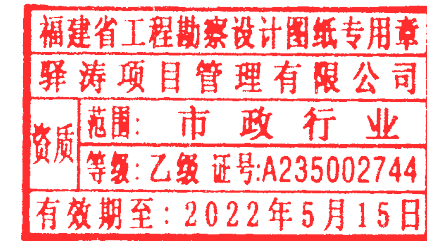
证书编号: A235002744

资质等级:

建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;

市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人	审核	审定	校对	工程名称	工程编号	日期	2021.05
PROJECT MANAGER	审核	AUTHORIZED	CHECKED	PROJECT	PROJECT No	DATE	
专业负责人	审核	审核	设计	图名	图别	图号	DL-07
Technic Presider	审核	Reviewed by	Designed by	DRAWING TITLE	Drawing Sort	DRAWING NO.	



交通工程

				总 1 张		第 4 张											
				福建省工程勘察设计图纸专用章 驿涛项目管理有限公司 范围：市政行业 结构专业乙级 证号:A235002744 有效期：2022年1月1日至2025年12月31日													
日期	设计说明																
	一、工程概况																
	本项目位于中山市坦洲镇，为坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程，本项目全长约0.223km，设计时速为30Km/h。																
	设计内容：完善路段标线、标牌等交通设施。																
	二、设计依据																
签名	1. 中华人民共和国国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）																
	2. 城市道路交通设施设计规范（GB50688—2011）																
	3. 道路交通反光膜（GB/T18833—2012）																
	4. 道路交通标志板及支撑件（GB/T23827—2009）																
	5. 《中华人民共和国道路交通安全法》																
专业	6. 《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》																
	7. 《中山市道路交通设施技术总则》																
	8. 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB/51038—2015）																
	9. 《路面标线涂料》（JT/T280—2004）																
	三、设计原则																
日期	1. 应根据线形、交通状况、交通管理要求、环境及气候特征等情况，设置不同种类的标志；																
	2. 应通盘考虑，整体布局，做到连贯、一致，防止出现信息不足、不当、或过载的现象，对于重要的信息应给予重复显示；																
	3. 标志设置的前置距离应满足交通行人在动态条件下发现、判读标志并采取措施的时间要求；																
	4. 以不熟悉周围路网体系的道路使用者为交通标志的设置对象，以这个群体来判断交通标志是否清晰、明了。																
	四、设计情况说明																
签名	（一）交通标志的技术要求																
	1. 材料要求：																
	（1）标志由标志底板、反光材料、支撑件、基础和紧固件组成，在一些特殊的场所根据需要可采用照明标志。标志的外形应美观，并采用统一的形式，各组成部件应牢固、耐用，紧固件应通用。																
	（2）标志底板采用铝合金板材料制作。铝合金板材的抗拉强度应不小于289.3MPa，屈服点不小于241.2MPa,延伸率最小为4%~10%。一般应采用牌号为2024，T4状态的铝合金板。																
	（3）标志底板与滑动横梁均采用同时符合《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）、《一般工业用铝及铝合金板、带材第1部分：一般要求》（GB/T3880.1—2012）和《一般工业用铝及铝合金板、带材第3部分：尺寸偏差》（GB/T3880.3—2012）所规定的铝合金板材制作。																
日期	对于警告标志、禁令标志、指示标志、小型指路标志以及辅助标志，标志板厚度要求不小于2.5mm,对于大型指路标志，标志板厚度不小于3mm。																
专业																	
驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co.,Ltd Certificated No.:A235002744 证书编号: A235002744				资质等级： 建筑行业(建筑工程)乙级； 建筑装饰工程设计专项乙级； 市政行业乙级； 风景园林工程设计专项乙级。		工程负责人 PROJECT MANAGER		审 定 AUTHORIZED		校 对 CHECKED		工程名称 PROJECT	坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程	工程编号 PROJECT No	YTSZWB-2021-02	日 期 DATE	2021.05
						专业负责人 Technic Presider		审 核 Reviewed by		设 计 Designed by		图 名 DRAWING TITLE	交通设计说明	图 别 Drawing Sort	施工图设计	图 号 DRAWING NO.	JT- 01

日期			
姓名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
姓名			
专业	建筑结构		

(二)、设置标志基础及破路要求

- (1) 施工前必须自行了解施工现场地下埋管情况，向有关部门申请同意后方可施工；
- (2) 施工单位在破路施工时，如损坏原有地下设施及管道，则负责恢复及其它一切费用。

(三)、土建工程施工要求

- 1、开工前必须实际调查地下管线情况,和有关单位沟通，做足保护措施后才能施工。
- 2、预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹必须包扎好，以防损坏螺纹。根据预埋件安装图正确放置预埋件，保证悬臂灯杆的方向与行车道垂直；
- 3、基础的混凝土浇注面平整度小于5mm/m。预埋件法兰盘低于周围地面50—80mm。

五、交通标线的技术要求

材料要求：

- (一) 涂料密度：1.8~2.3g/cm³；
- (二) 涂膜外观：涂膜冷凝后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发贴现象，涂膜的颜色和外观与标准差别不大；
- (三) 色度性能：按《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T16311—2009标准规定的方法测试；
- (四) 抗压强度：MPa≥12；
- (五) 耐磨性（200r/1000g后减重）：mg≤60；
- (六) 逆反射系数mcd（1xm²），白色≥200；黄色≥100；
- (七) 耐候性：经12月实验，涂膜的起皱、斑点、裂纹、脱落及变色等都不大于标准样板；
- (八) 涂料用下涂剂颜色应无透明或琥珀色流体；固体含量：30%+5%；涂布量：152~200g/m²；干燥时间：min≤5；
- (九) 玻璃珠的技术条件：密度（在230C+20C的二甲苯中）2.4~2.6g/cm³；外观无色透明球状，扩大10~50倍观察时，熔融团、片状、尖状物、有气泡等瑕疵不应超过总量的20%；玻璃珠的折射率（200C浸渍法≥1.5）；
- (十) 玻璃珠含量：涂料20%~30%的玻璃珠，施工时撒布玻璃珠于热熔涂料上技术要求。
- (十一) 根据国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）规定，按道路的情况及车速要求，制作道路标线；

- (十二) 制作道路标线使用热熔反光涂料；
- (十三) 制作标线的热熔涂料、底漆、玻璃珠要经交通部检查合格才能使用；
- (十四) 人行横道线、人行预告标志、箭头、导流线制作符合GB5768—2009规定；
- (十五) 制作标线、人行横道线及箭头、导流线等，要铲除旧标线后现再制作新标线；
- (十六) 标线厚度不少于1.8mm，减速黄线厚度不小于7.5mm，亮度因数≥0.27，双实线为黄色车道线为白色，其他标线、箭头等符合国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）规定。

五、标线质量要求

1、基本要求

- (一) 标线设计应符合国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）、《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB/51038—2015）的规定。

- (二) 应具有抗滑性能，不宜低于所在道路路面的抗滑要求。
- (三) 使用的标线涂料应具有与路面粘结力强、干燥迅速以及良好的耐磨性、耐候性，并应符合有关国家标准或行业标准的要求。
- (四) 标线应具有良好的视认性，宽度一致、间隔相等、边缘整齐、线型规则、线条流畅。
- (五) 标线涂层应厚度均匀，无起泡、开裂、发粘、脱落等现象。

2、标线形状位置允许误差

- (一) 新建道路标线的位置与设计位置误差不大于50mm。现有道路上新标线与旧标线应基本重合。
- (二) 所有纵向标线的长度、宽度和纵向间距误差符合表1的规定。单位：mm

项目	尺寸	允许误差
长度	6000	0~30
	4000	0~20
	3000	0~15
	2000	0~10
宽度	400	0~15
	150	0~8
	100	0~5
纵向间距	9000	±45
	6000	±30
	4000	±20
	3000	±15

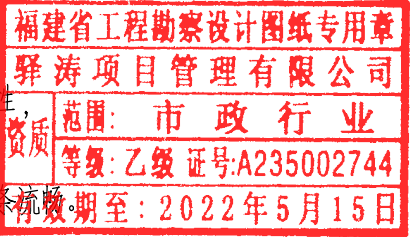
- (三) 特殊标线的宽度误差不大于5%。
- (四) 人字形标线、文字、符号应符合设计要求。
- (五) 标线的端线与边线应垂直，其误差不大于+5；其他特殊标线，其角度与设计值的误差不大于+3。

3、标线涂层厚度

热熔型涂料标线：1.8~2.0MM

4、标线色度性能

- (一) 标线颜色为白色或黄色，其色品坐标和光亮度因数应在下表规定的范围内。 表2



 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co.,Ltd Certificated No.:A235002744 证书编号: A235002744	资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级.	工程负责人 PROJECT MANAGER		审 定 AUTHORIZED		校 对 CHECKED		工程名称 PROJECT	坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程	工程编号 PROJECT No	YTSZWB-2021-02	日 期 DATE	2021.05
		专业负责人 Technic Presider		审 核 Reviewed by		设 计 Designed by		图 名 DRAWING TITLE	交通设计说明	图别 Drawing Sort	施工图设计	图 号 DRAWING NO.	JT- 01

日期			
姓名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
姓名			
专业	建筑结构		

福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

资质范围：市政行业

等级：乙级 证号:A235002744

有效期至：2022年5月15日

颜色		色品坐标 光源：标准光源D65（几何45°/0°）					
			1	2	3	4	光亮度因数
表面色	白	X	0.350	0.300	0.290	0.340	≥75%
		Y	0.360	0.310	0.320	0.370	
	黄	X	0.531	0.464	0.427	0.477	≥45%
		Y	0.468	0.534	0.483	0.433	
逆反射材料色	白	X	0.350	0.300	0.290	0.340	≥35%
		Y	0.360	0.310	0.320	0.370	
	黄	X	0.531	0.464	0.427	0.477	≥27%
		Y	0.468	0.534	0.483	0.433	

（二）标线在规定的使用期限内，不应出现明显的变色。

5、反光标线

- （一）撒布在标线上的玻璃微珠其质量和级配应符合有关国家标准或行业标准要求。
- （二）反光标线面撒玻璃微珠应分布均匀，含量为0.3~0.34kg/m²。
- （三）白色反光标线的逆反射系数应不小于200mcd.1x-1.m-2；
- 黄色标线的逆反射系数应不小于100mcd.1x-1.m-2。

6、水泥混凝土路面标线使用寿命

热熔型涂料标线 ≥12月

7、标线应使用抗滑材料，抗滑值应不小于45BPN。

8、热熔型标线涂料的技术要求应符合以下表3规定：

项目	种类	热 熔 型 漆 料
		B
相对密度		1.8~2.3
软化点C		90~140
涂膜颜色及外观		涂膜冷却后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发粘等现象，颜色范围应符合《视觉信号表面色》GB/T8416-2003的规定
不粘胎干燥时间min		≤3
抗压强度Pa		≥1.2X10 ⁷
耐磨性mg		≤60（200 r/1000 g 磨耗减重）
白色度		≥65
耐碱性		在氢氧化钙饱和溶液中浸泡18h应无开裂、起泡、孔隙、剥离、起皱等异常现象
加热残留份（%）		≥99
逆反射系数Mcd（1xm ² ）	白	≥200
	黄	≥100



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co.,Ltd
Certificated No.:A235002744
证书编号: A235002744

资质等级：
建筑行业(建筑工程)乙级；建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级； 风景园林工程设计专项乙级。

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
审 核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED
设计
Designed by

校对
CHECKED
图 名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图 名
DRAWING TITLE

工程编号
PROJECT No
图 别
Drawing Sort

工程名称
PROJECT
图 名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图 名
DRAWING TITLE

工程编号
PROJECT No
图 别
Drawing Sort

工程编号
PROJECT No
图 别
Drawing Sort

日期
DATE
图 号
DRAWING NO.

日期
DATE
图 号
DRAWING NO.

日期			
签名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
签名			
专业	建筑结构		

项目 \ 种类	B	
容器中玻璃珠状态	粒状或松散团状	
密度 (在23C±2C的二进甲苯中)	2.4~2.6	
粒径	标准筛筛号(目)	筛余物(%)
	30	0
	30~50	40~90
	100	95~100
外观	无色透明球状,扩大10—50倍观察时,熔融团、片状、尖状物,有色气泡等瑕疵珠不应超过总量的20%。	
折射率(20Cf浸渍法)	≥1.5	
耐水少性	取于10g样品放于100mL蒸馏水中,于沸腾水浴中加热1后冷却,玻璃表面就应出现糊状。中和这100mL水所需0.01M的盐酸应在10mL以下。	
注:对玻璃珠品质要求仅供厂家参考,在型式检验中不作为检验项目。		

六、导向箭头设置

- (一) 下列情况应设置导向箭头：
- 1 交叉口进口道车道数大于或等于2条的进口道；
 - 2 交叉口进口道车道数为1条，需规定车道行驶方向的进口道；
 - 3 单行道的交叉口进口道；
 - 4 在车道数增加或缩减的路段上游车道；
 - 5 设有专用车道的交叉口进口道和出口道；
 - 6 在畸形、复杂交叉口的进口道和出口道；
 - 7 在道路出口的分流处及道路入口的合流处；
 - 8 路段中禁止变化车道前。

- (二) 下列情况宜设置导向箭头：
- 1 交叉口间距较短的出口道；
 - 2 交叉口出口道为单向行驶的出口道；
 - 3 基本路段过长的路段车道。

(三) 导向箭头指示方向应包括：直行，直行或左转，左转，右转，直行或右转，掉头，直行或掉头，左转或掉头，左转或右转，左弯或向左合流，右弯或向右合流，直行、左转或右转。车辆的行驶方向应遵循导向箭头的指示；导向箭头指示方向应与禁止标志相匹配。

(四) 导向箭头的颜色应采用白色。按尺寸大小，导向箭头长度可分为3.0m、4.5m、6.0m、9.0m四种类型，不同道路等级及设计速度，导向箭头的大小及导向箭头重复设置次数应满足以下表4的规定。

表4 导向箭头的大小及设置次数

道路等级	快速路		连续流匝道、主干路、次干路、支路	
设计速度(km/h)	100	80、60	60、50、40*	40、30、20
导向箭头长(m)	9	6	4.5	3
重复设置次数	≥3	≥3	≥3	≥2

注：40*指连续流匝道的设计速度。

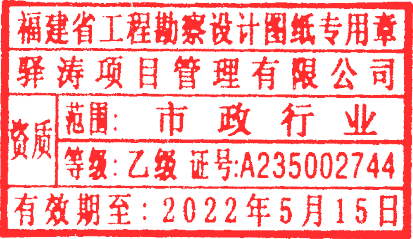
(五) 交叉口进口道应设置两组及以上导向箭头，第一组在距停止线1m~5m处设置，第二组在导向车道的起始位置设置、箭头起始端与导向车道线起始端平齐，第三组在距第二组箭头上游30m~50m处设置，并可按30m~50m间隔增设。导向箭头指示方向应与导向车道允许行驶方向保持一致，箭头间隔距离应包含下一组箭头本身长度。

(六) 路段中前方道路状况改变时，导向箭头宜连续设置2组及以上，第一组应设置在路况变化起点处上游的3m~5m，第二组应设置在距离第一组上游30m~50m处，根据路况的复杂性和路径选择的重要性，可增设组数，设置间距应为30m~50m。

(七) 道路出入口附近的导向箭头设置，应符合本规范第12.14.4条的规定。

(八) 当导向箭头与路面指路文字标记同时设置时，路面文字标记应设置在箭头上游3m~5m处。

(九) 对采用极限标准设计的平纵线形的道路路段中或者视距不良禁止变换车道的路段中，在禁止变换车道前的30m~50m应设置一组导向箭头。



 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co.,Ltd Certificated No.:A235002744 证书编号: A235002744	资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级.	工程负责人	审定	校对	工程名称	工程编号	日期	
		PROJECT MANAGER	AUTHORIZED	CHECKED	PROJECT	PROJECT No	DATE	
		专业负责人	审核	设计	图名	图别	图号	
		Technic Presider	Reviewed by	Designed by	DRAWING TITLE	Drawing Sort	DRAWING NO.	

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

福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

资质范围：市政行业

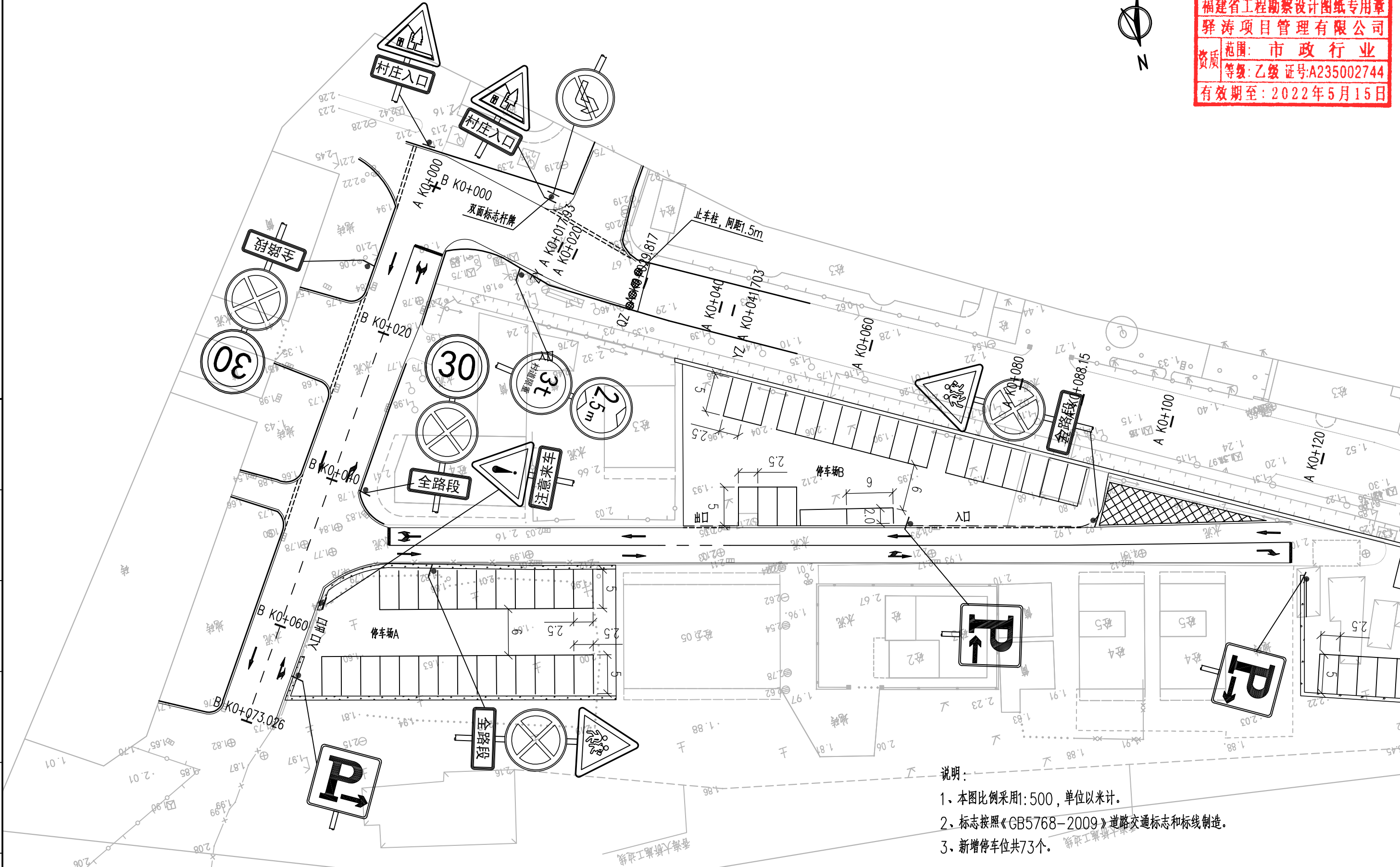
等级：乙级 证号:A235002744

有效期至：2022年5月15日

工程数量表

序号	项目名称	类型及规格	数量	单位	备 注
1	花岗岩止车柱	18*80cm	4	个	破路面后直埋无需做基础
2	热熔漆标线	热熔漆(宽15cm),详见设计图	114	m²	厚度1.8mm
3	停车位标线	热熔漆(宽10cm),详见设计图	60	m²	厚度1.8mm
4	直行箭头	热熔漆,白色,3m	8	个	厚度1.8mm
5	直行+左/右转箭头	热熔漆,白色,3m	2	个	厚度1.8mm
6	左/右转箭头	热熔漆,白色,3m	6	个	厚度1.8mm
7	网状线	黄色热熔漆,详见设计图	22	m²	厚度2.5mm
8	停车位标志杆牌	600x600mm,3.0mm厚铝合金板; ø76x4mm热镀锌钢管,含安装配件及费用	3	套	采用IV类反光膜、杆、基础预埋件,要求有镀锌
9	限速30+禁止停车+辅助标志杆牌	2xø600mm,600X200mm,3.0mm厚铝合金板; ø76x4mm热镀锌钢管,含安装配件及费用	2	套	采用IV类反光膜、杆、基础预埋件,要求有镀锌
10	注意儿童+禁止停车+辅助标志杆牌	ø600mm,600X200mm,3.0mm厚铝合金板; ø76x4mm热镀锌钢管,含安装配件及费用	2	套	采用IV类反光膜、杆、基础预埋件,要求有镀锌
11	限制高度+限制质量标志杆牌	2xø600mm,3.0mm厚铝合金板; ø76x4mm热镀锌钢管,含安装配件及费用	1	套	采用IV类反光膜、杆、基础预埋件,要求有镀锌
12	注意危险+辅助标志杆牌	△700mm,600X200mm,3.0mm厚铝合金板; ø76x4mm热镀锌钢管,含安装配件及费用	1	套	采用IV类反光膜、杆、基础预埋件,要求有镀锌
13	村庄+辅助标志杆牌	△700mm,600X200mm,3.0mm厚铝合金板; ø76x4mm热镀锌钢管,含安装配件及费用	2	套	采用IV类反光膜、杆、基础预埋件,要求有镀锌
14	禁止左转标志牌	600x600mm,3.0mm厚铝合金板; 安装于村庄标志杆牌反面,含安装配件及费用	1	套	
15	橡胶止车器	500mm×160mm×105mm	46	个	

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围：市政行业
资质等级：乙级 证号：A235002744
有效期至：2022年5月15日



- 说明：
- 1、本图比例采用1:500，单位以米计。
 - 2、标志按照《GB5768-2009》道路交通标志和标线制造。
 - 3、新增停车位共73个。

专业	日期	专业	日期	专业	日期
给排水		电气		暖通	
建筑		结构			



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd.
Certificated No.: A235002744
证号: A235002744

资质等级：
建筑行业(建筑工程)乙级；
建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级；
风景园林工程设计专项乙级。

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

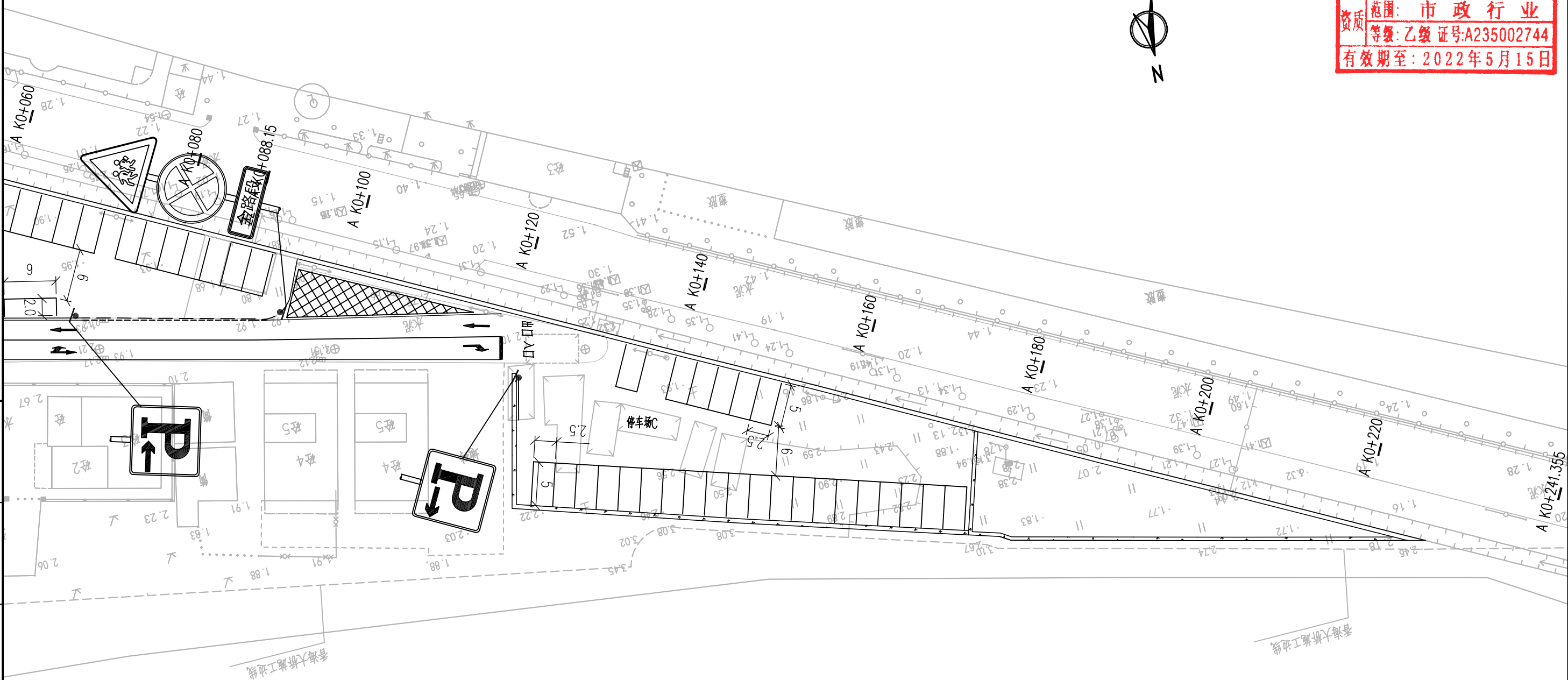
福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

范围：市 政 行 业

资质等级：乙 级 证号:A235002744

有效期至：2022年5月15日



- 说明：
- 1、本图比例采用1:500，单位以米计。
 - 2、标志按照《GB5768-2009》道路交通标志和标线制造。
 - 3、新增停车位共73个。

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



驿涛项目管理有限公司

Yi Tao Project Management Co.,Ltd

Certificated No.:A235002744

证书编号: A235002744

资质等级:

建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;

市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级.

工程负责人	审核	审定	校对	设计
PROJECT MANAGER	AUTHORIZED	REVIEWED	CHECKED	DESIGNED
专业负责人	审核	审定	校对	设计
Technic Presider	REVIEWED	REVIEWED	CHECKED	DESIGNED

工程名称	工程编号	日期	2021.05
PROJECT	PROJECT No	DATE	
图名	图别	图号	JT- 03
DRAWING TITLE	Drawing Sort	DRAWING NO.	

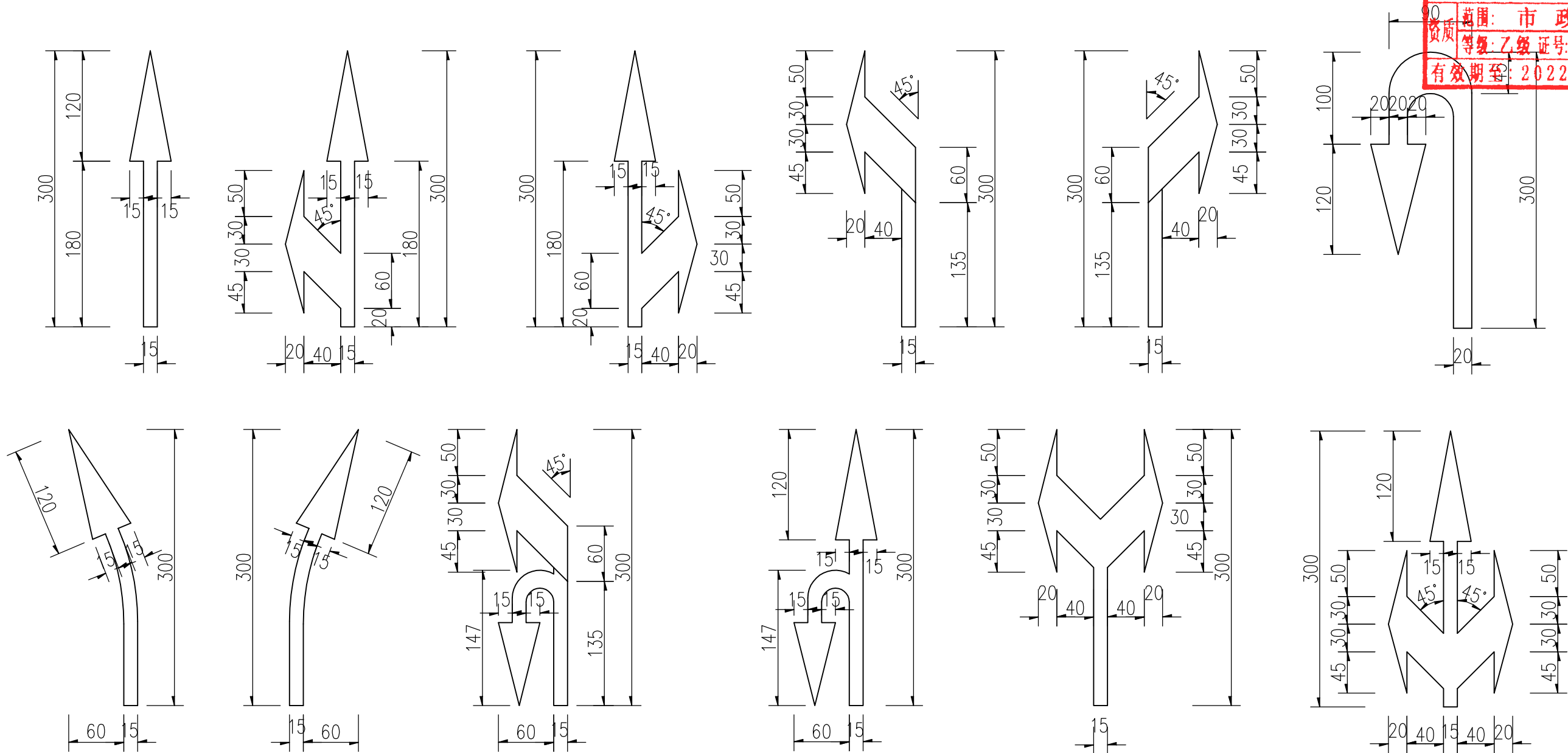
福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

范围: 市政行业

资质等级: 乙级 证号:A235002744

有效期至: 2022年5月15日



导向箭头 1:10

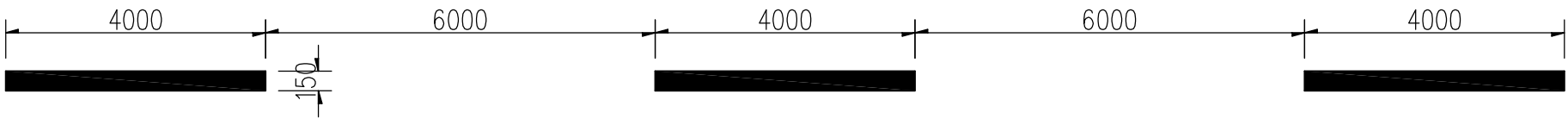
- 说明：
- 1、本图尺寸以mm为单位。
 - 2、本图参照《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）。
 - 3、导向箭头采用白色热熔反光型标线，预混玻璃珠，标线厚度为1.8mm。

专业	日期	签名	日期
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			

 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co., Ltd. Certificated No.: A235002744 证字编号: A235002744	工程负责人 PROJECT MANAGER		审定 AUTHORIZED	校对 CHECKED	工程名称 PROJECT	工程编号 PROJECT No	日期 DATE	2021.05
	专业负责人 Technic Presider		审核 Reviewed by	设计 Designed by	图名 DRAWING TITLE	图别 Drawing Sort	施工图设计	图号 DRAWING NO.

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

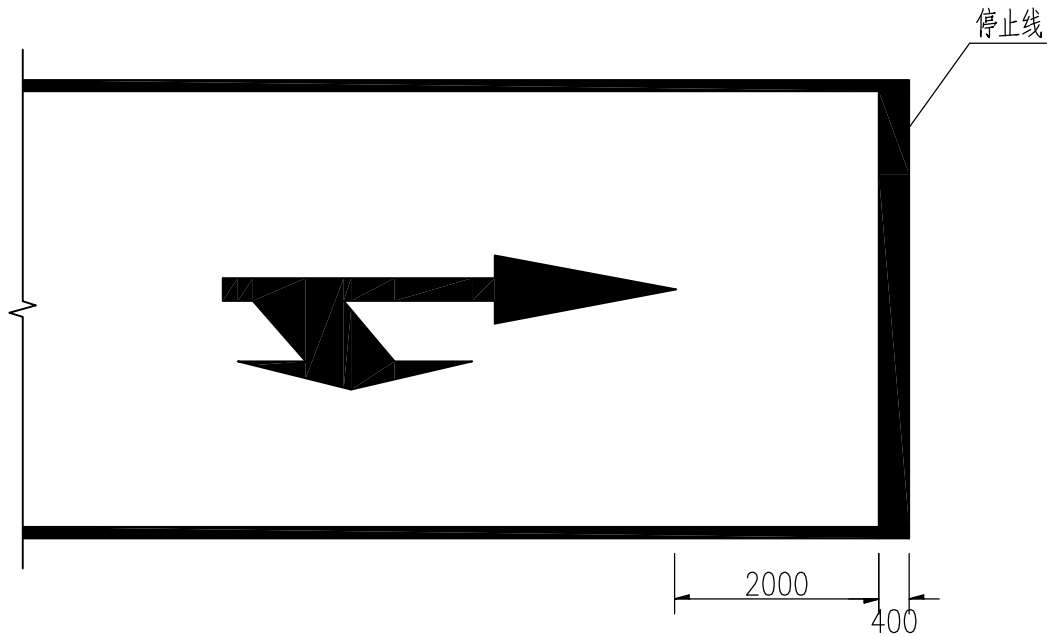
福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
资质 范围：市政行业
等级：乙级 证号:A235002744
有效期至：2022年5月15日



黄色中心虚线



车行道边缘线



导向箭头布置大样图 1:25

- 说明：
- 1、本图尺寸以mm为单位。
 - 2、本图参照《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）。
 - 3、每隔15m设置宽为5cm流水缝。
 - 4、标线采用白色热熔反光型标线，预混玻璃珠，标线厚度为1.8mm。



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co.,Ltd
Certificated No.:A235002744
证书编号: A235002744

资质等级：
建筑行业(建筑工程)乙级；建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
谢文伟

审定
AUTHORIZED

校对
CHECKED

设计
DESIGNED BY

杨昌浩
蓝熙光

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程
车行道边缘线、中心线大样图

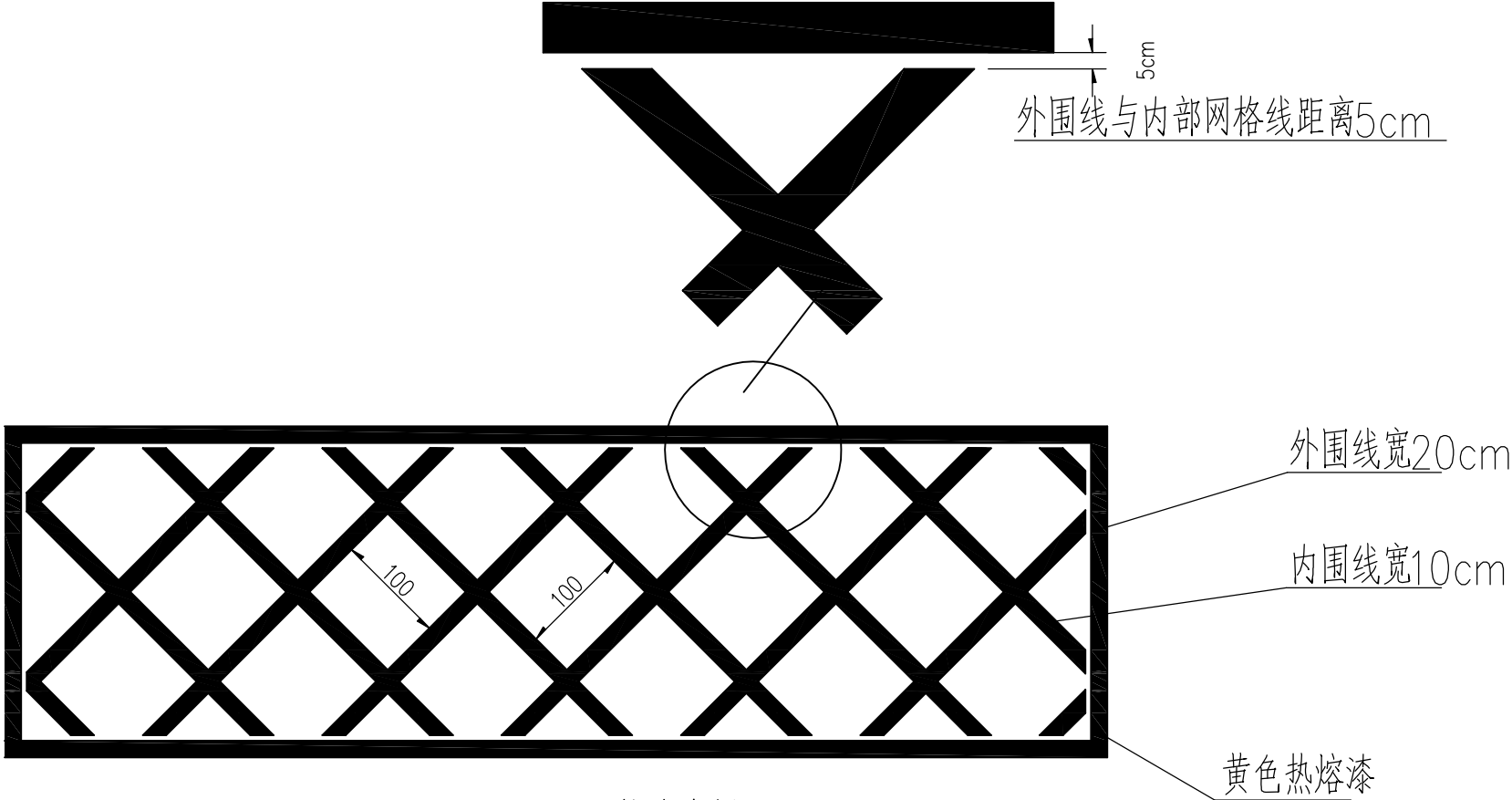
工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

YTSZWB-2021-02
施工图设计

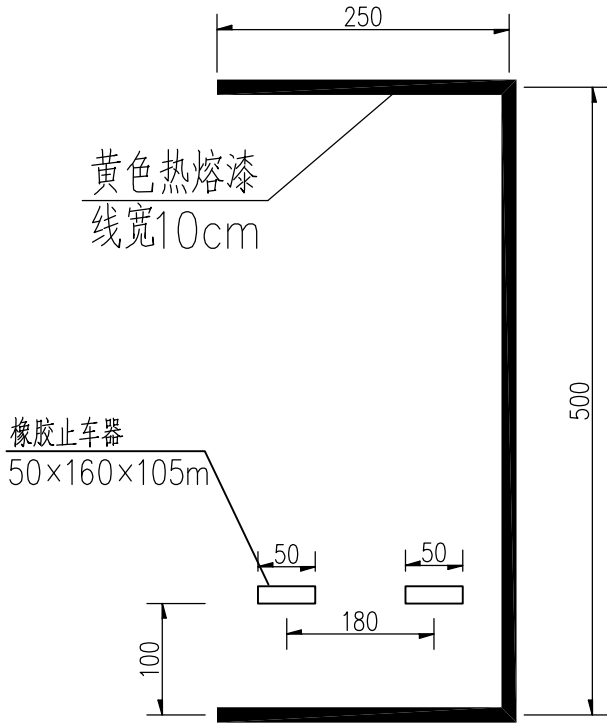
日期
DATE
图号
DRAWING NO.

2021.05
JT-05

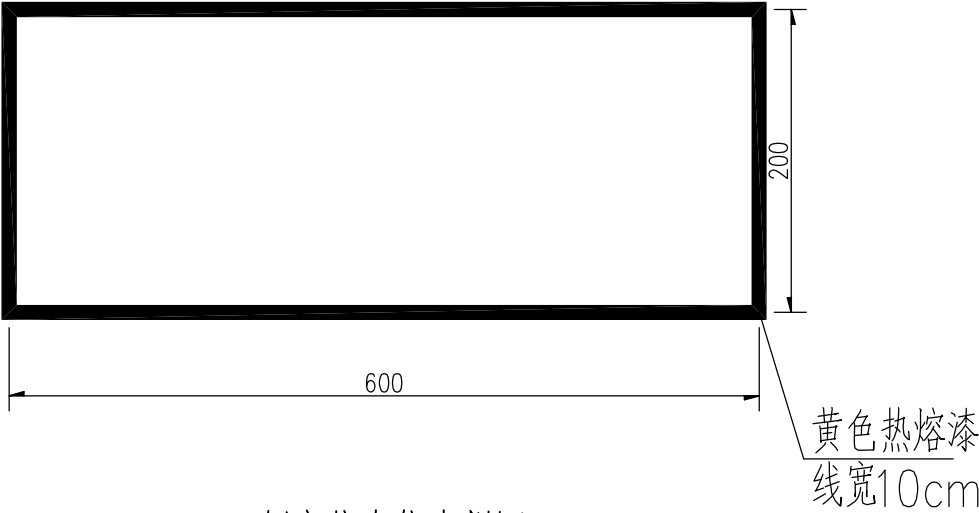
日期			
姓名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
姓名			
专业	建筑	结构	



网格线大样

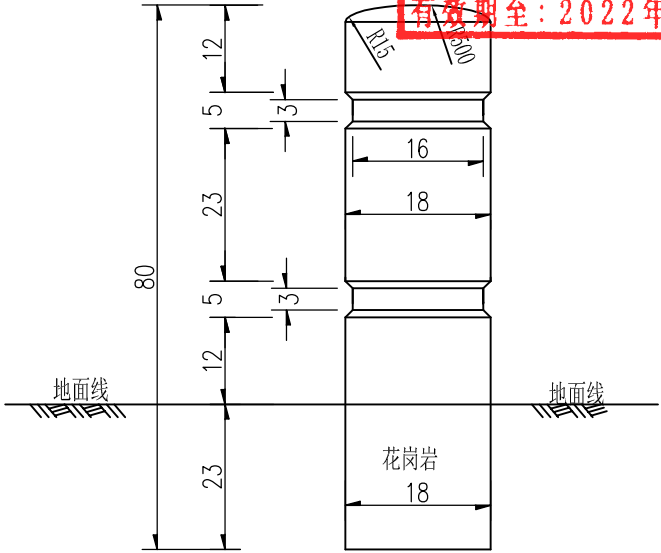


垂直停车位大样图



侧方停车位大样图

止车石大样



福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围：市政行业
资质等级：乙级 证号:A235002744
有效期至：2022年5月15日

- 说明：
- 1、本图尺寸以cm为单位。
 - 2、本图参照《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）。
 - 3、每隔15m设置宽为5cm流水缝。
 - 4、网格线采用黄色热熔反光型标线，预混玻璃珠，标线厚度为2.5mm。
 - 5、标线采用黄色热熔反光型标线，预混玻璃珠，标线厚度为1.8mm。
 - 6、橡胶止车器仅设置在靠挡土墙侧垂直停车位。



驿涛项目管理有限公司 资质等级：
Yi Tao Project Management Co.,Ltd
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
谢文伟

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

杨旨浩
蓝熙光

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程
网格线大样、停车位大样

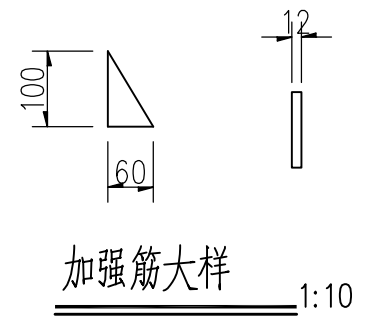
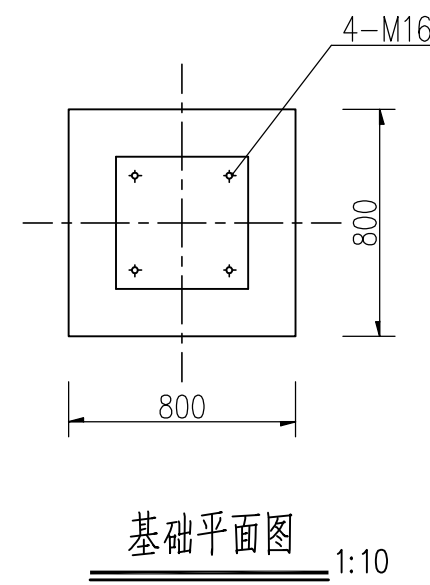
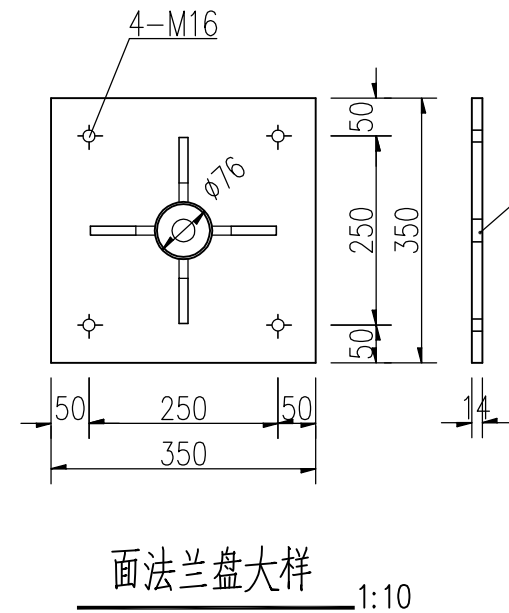
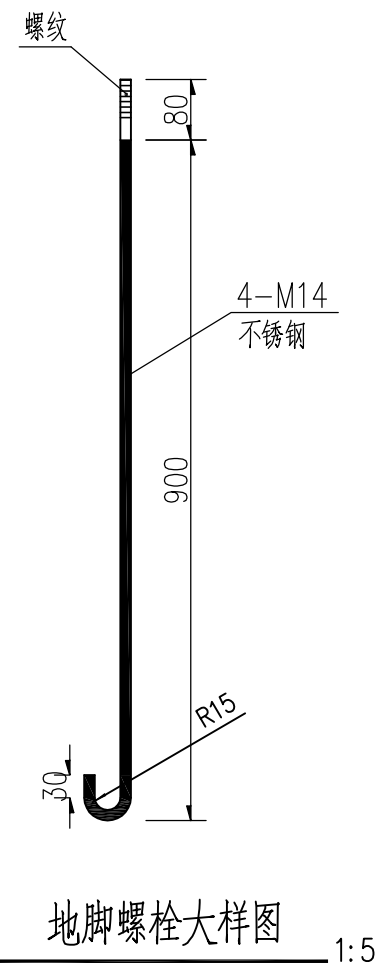
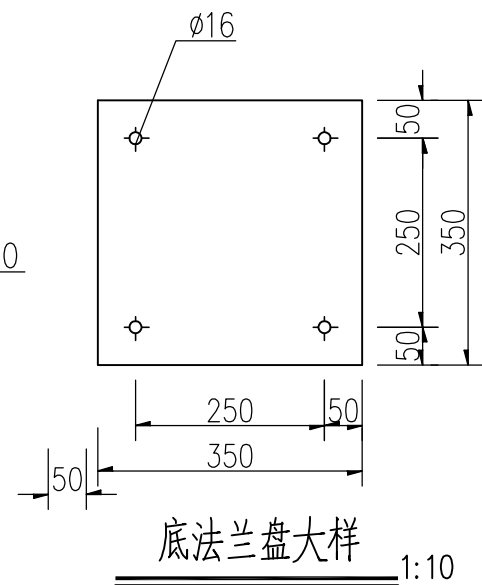
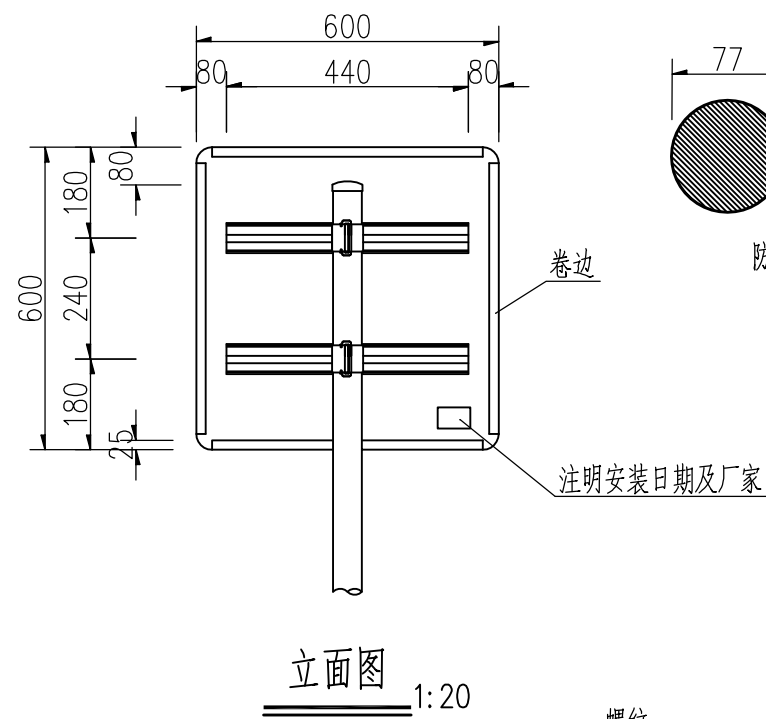
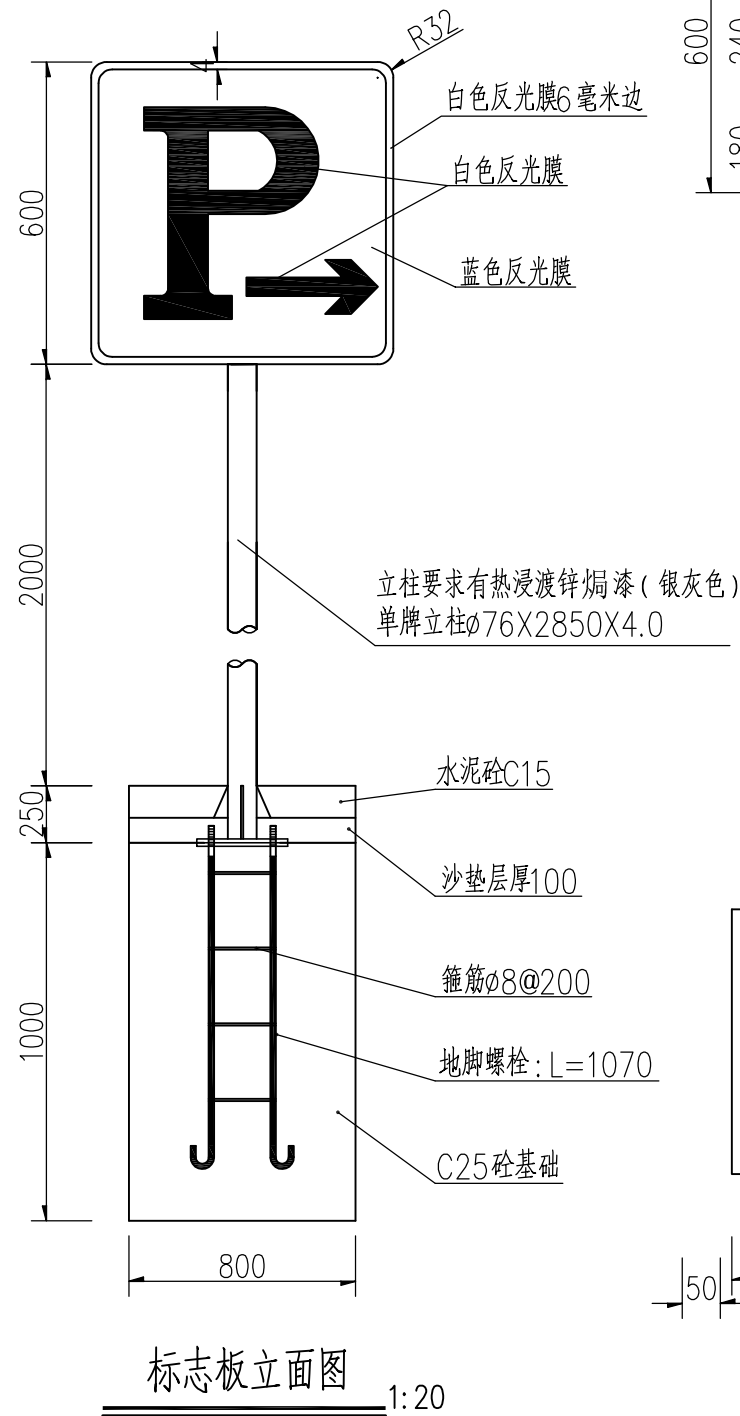
工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

YTSZWB-2021-02
施工图设计

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

2021.05
JT-06

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围：市政行业
资质等级：乙级 证号：A235002744
(有效期至：2022年5月15日)

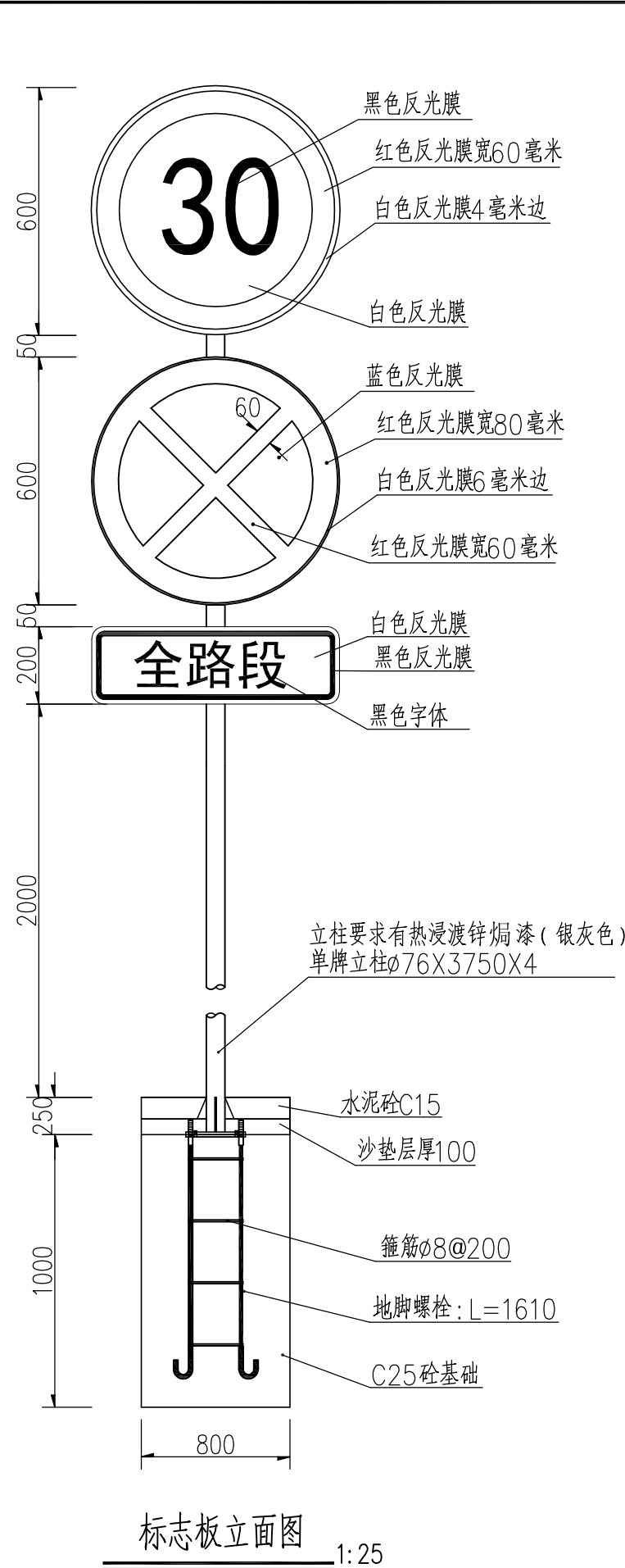


- 说明：
- 1、本图尺寸以mm为单位；
 - 2、标志板与标志立柱通过不锈钢扎带加万能夹连接；
 - 3、标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm；
 - 4、基础底层用200mm厚的砂土处理；基底土基承载力特征值≥120KPa；
 - 5、基础采用C25砼现场浇灌，并预埋立柱坚固法兰盘；
 - 6、地脚螺栓采用不锈钢，法兰盘采用Q235钢。
 - 7、标志按照国家标准《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)相关要求制作。

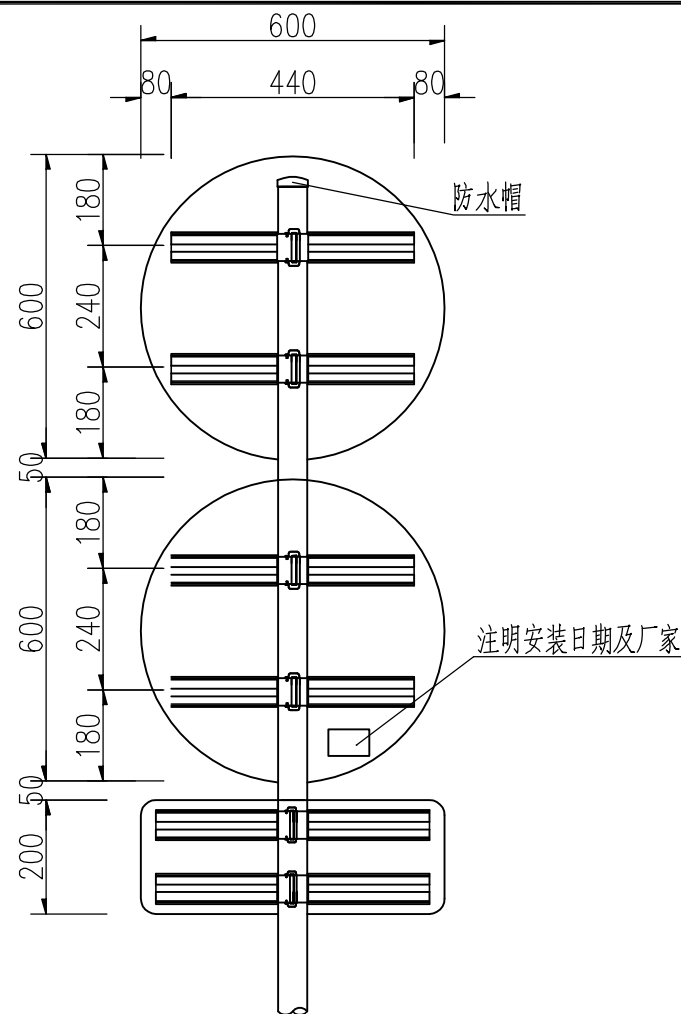
日期			
签名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
签名			
专业	建筑	结构	

 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co., Ltd. Certificated No.: A235002744 证书编号: A235002744	资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级	工程负责人 PROJECT MANAGER	审核 AUTHORIZED	校对 CHECKED	设计 DESIGNED BY	工程名称 PROJECT	工程编号 PROJECT No	日期 DATE	2021.05
		专业负责人 Technic Presider	审核 Reviewed by	设计 Designed by	图名 DRAWING TITLE	停车位标志大样图	图别 Drawing Sort	施工图设计	图号 DRAWING NO.

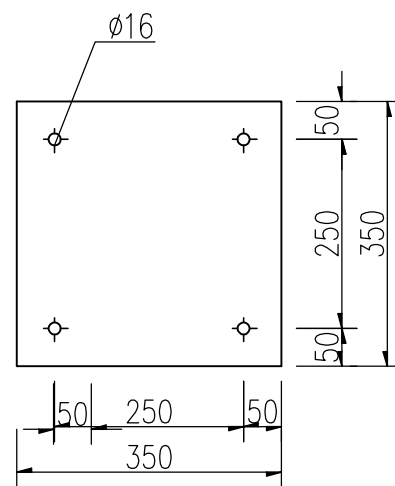
福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围：市政行业
资质等级：乙级 证号：A235002744
有效期至：2022年5月15日



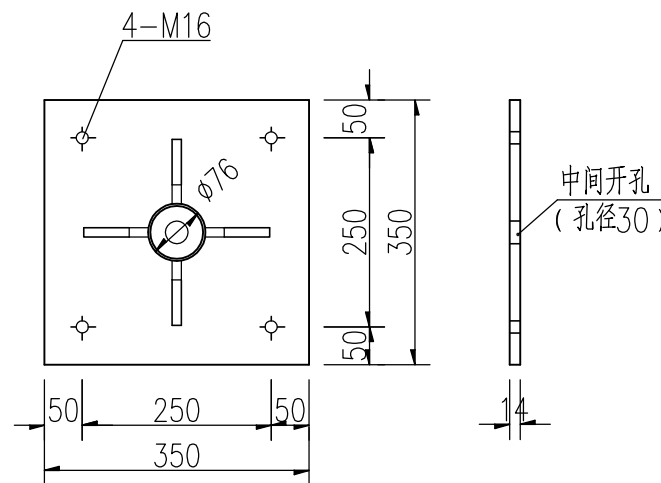
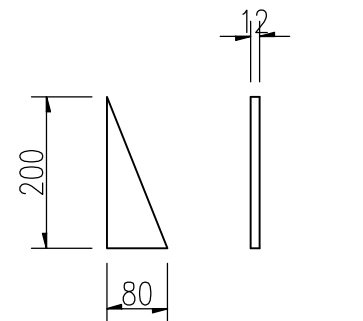
标志板立面图 1:25



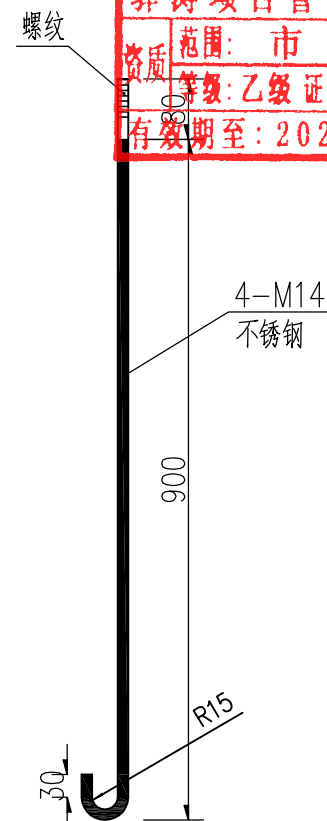
立面图 1:20



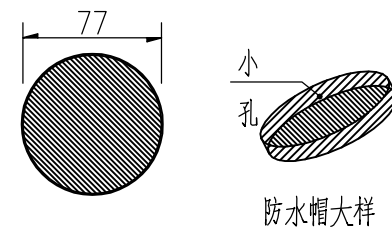
底法兰盘大样 1:10



面法兰盘大样 1:10



地脚螺栓大样图 1:5



- 说明：
- 1、本图尺寸以mm为单位；
 - 2、标志板与标志立柱通过不锈钢扎带加万能夹连接；
 - 3、标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm；
 - 4、基础底层用200mm厚的砂土处理；基底土承载力特征值 $\geq 120\text{KPa}$ ；
 - 5、基础采用C25砼现场浇灌，并预埋立柱坚固法兰盘；
 - 6、地脚螺栓采用不锈钢，法兰盘采用Q235钢。
 - 7、标志按照国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）相关要求制作。



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd.
Certificated No.: A235002744
证字编号: A235002744

资质等级：
建筑行业（建筑工程）乙级；建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

校
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

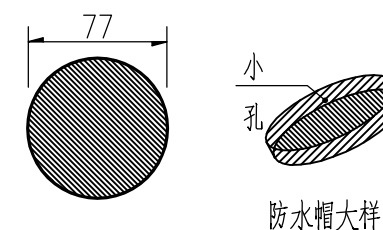
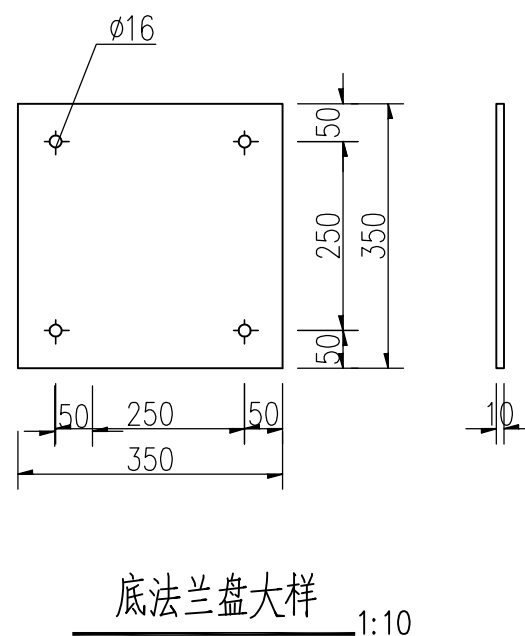
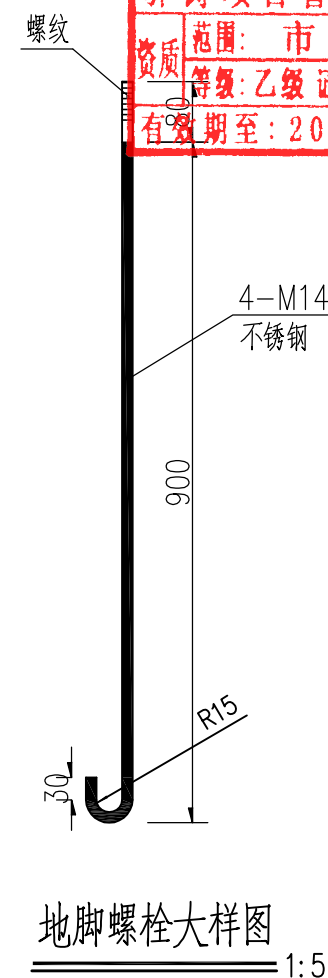
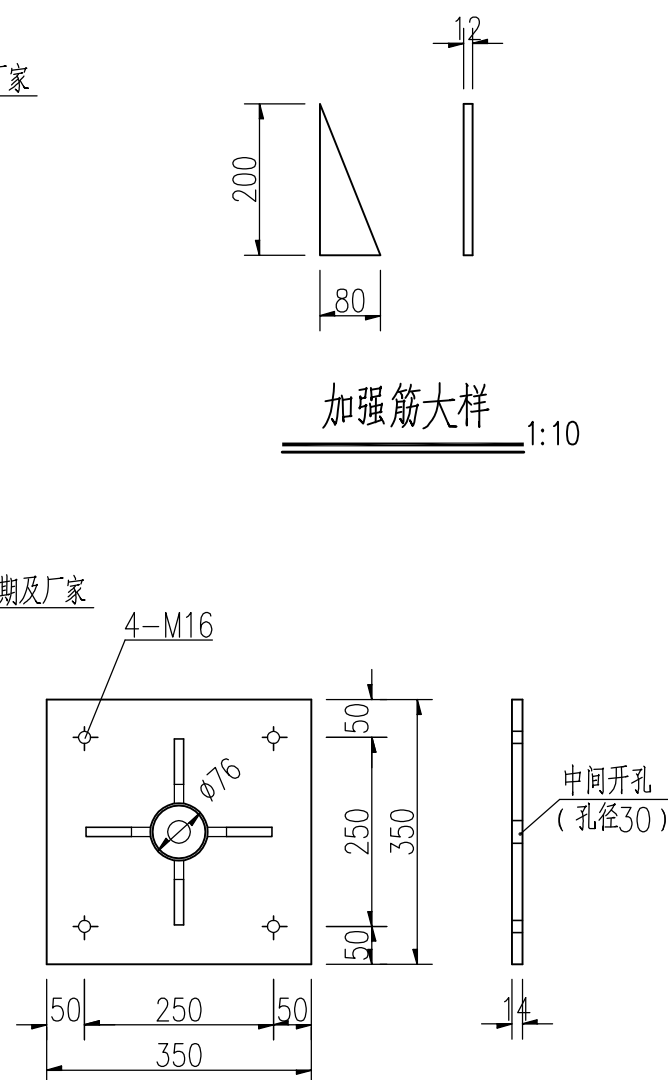
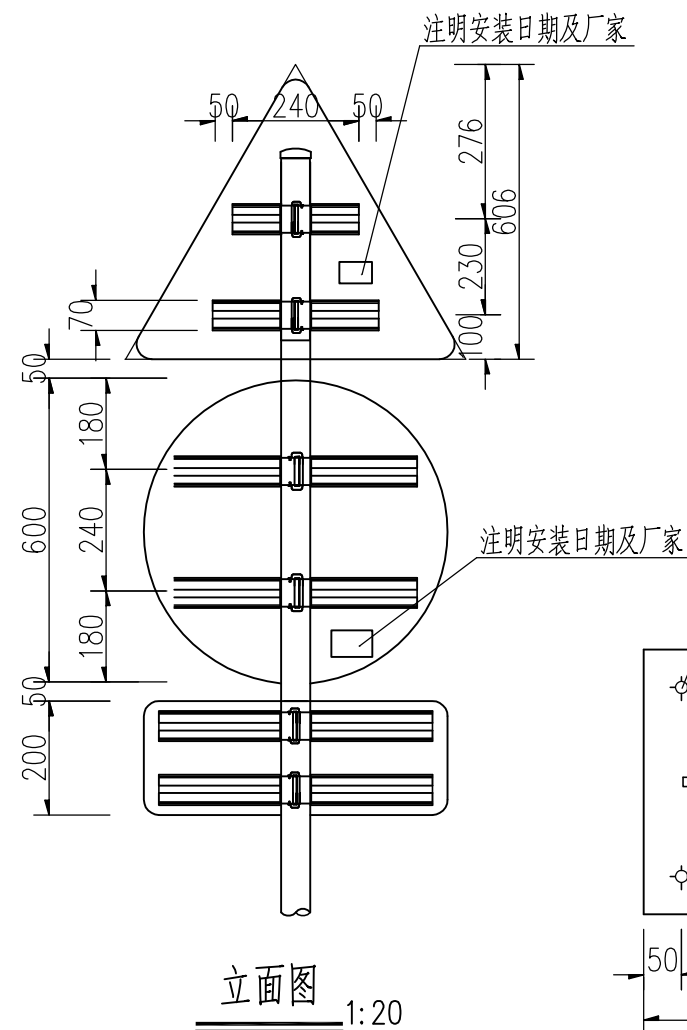
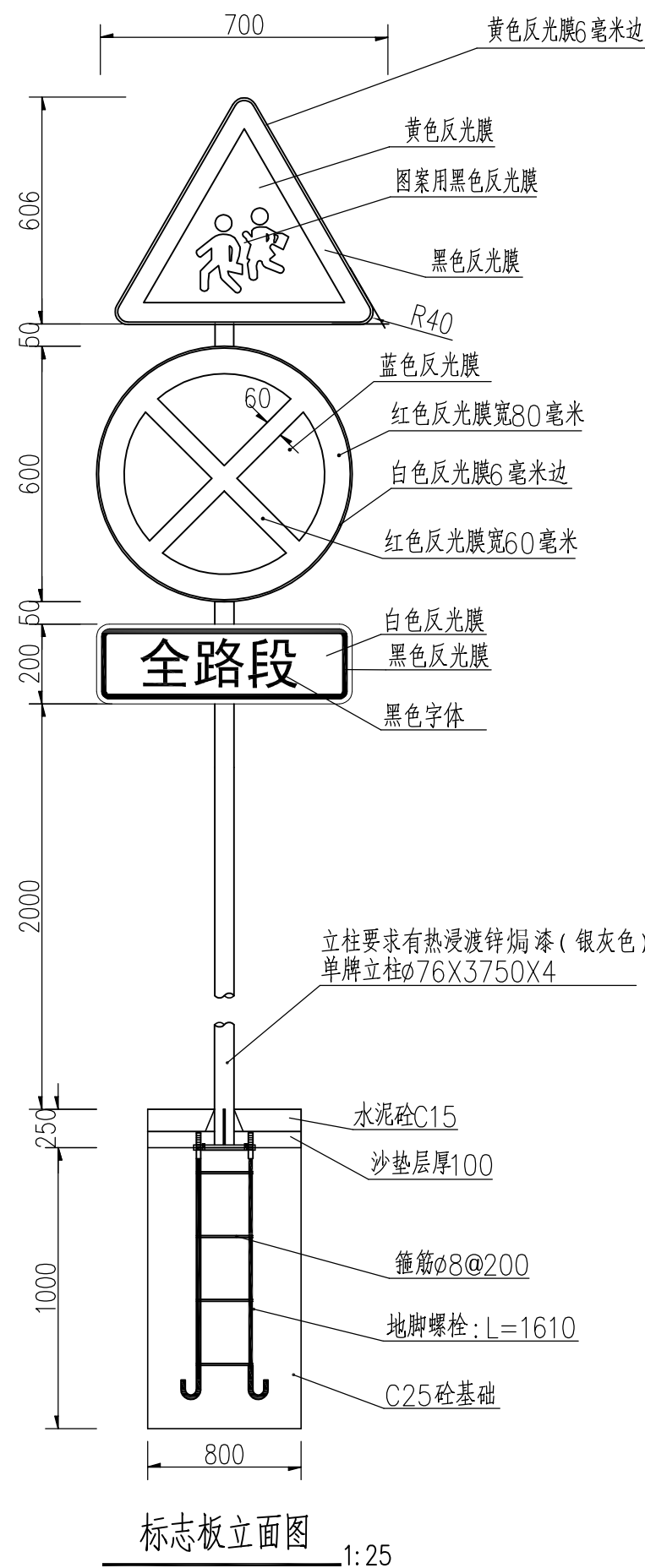
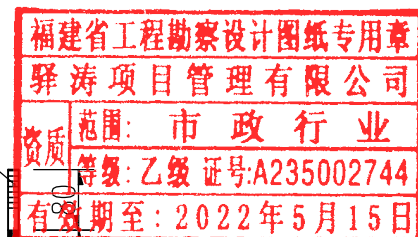
工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

日期
DATE
图号
DRAWING NO.



说明：

- 1、本图尺寸以mm为单位；
- 2、标志板与标志立柱通过不锈钢扎带加万能夹连接；
- 3、标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm；
- 4、基础底层用200mm厚的砂土处理；基底土基承载力特征值 $\geq 120\text{KPa}$ ；
- 5、基础采用C25砼现场浇灌，并预埋立柱坚固法兰盘；
- 6、地脚螺栓采用不锈钢，法兰盘采用Q235钢。
- 7、标志按照国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）相关要求制作。

专业	签名	日期	专业	签名	日期
建筑			给排水		
结构			电气		
			暖通		



驿涛项目管理有限公司 资质等级：
 Yi Tao Project Management Co.,Ltd
 Certified No. :A235002744
 证书编号: A235002744
 建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级
 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人	PROJECT MANAGER
专业负责人	Technic Presider

卷之

审 定	AUTHORIZED
审 核	Reviewed by

谢文伟

校 对	CHECKED
设 计	Designed by

楊旨浩

藍熙光

工程名称	PROJECT
图 名	DRAWING TITLE

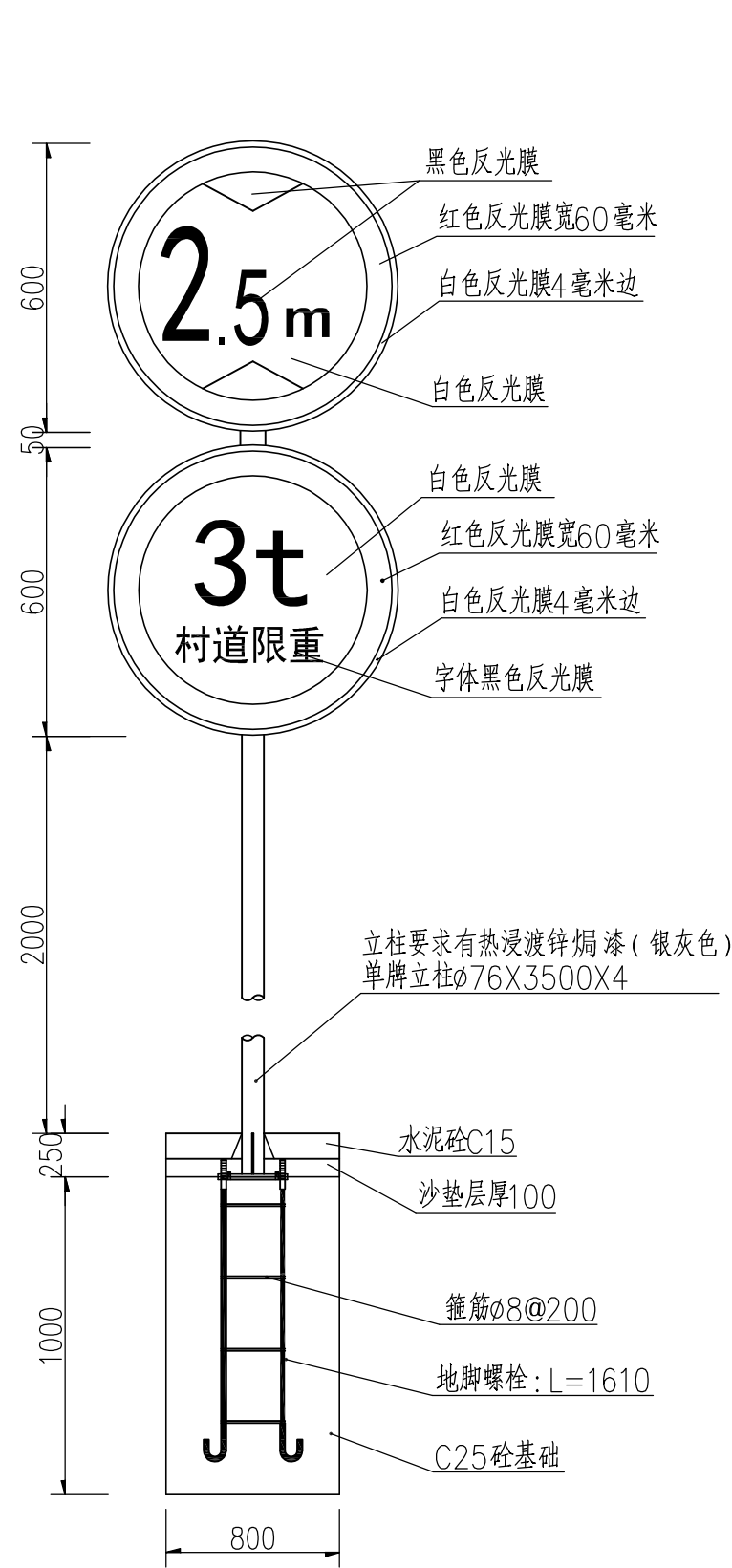
坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程
注意儿童+禁止停车+辅助标志大样图

工程编号 PROJECT No	YTSZWB-2021-02
图别 Drawing Sort	施工图设计

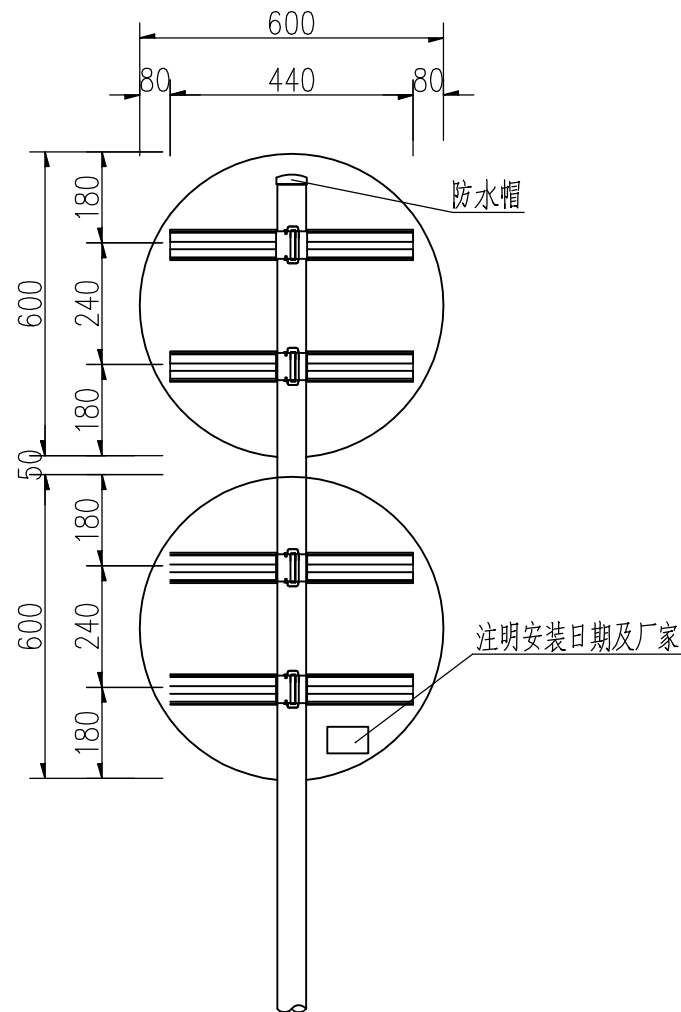
日期	DATE
图号	DRAWING NO.

2021. 05
JT- 09

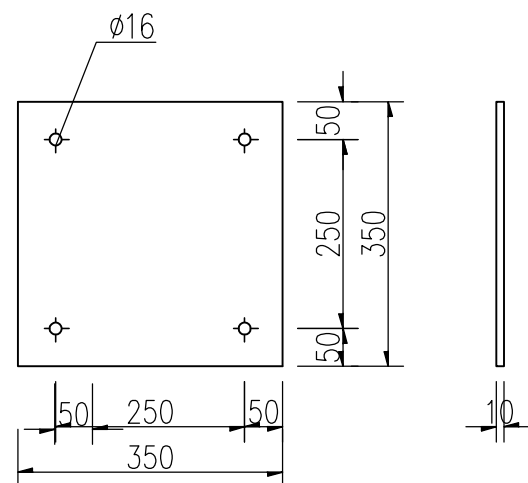
福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围：市政行业
资质等级：乙级 证号：A235002744
有效期至：2022年5月15日



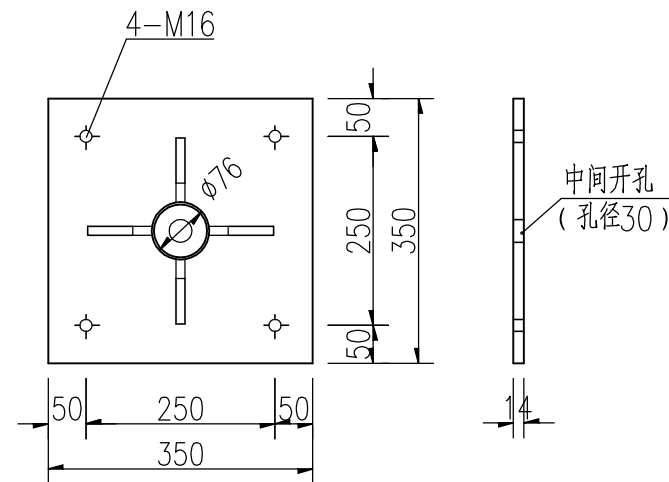
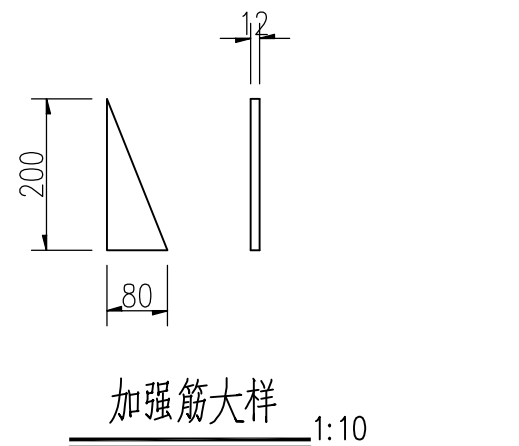
标志板立面图 1:25



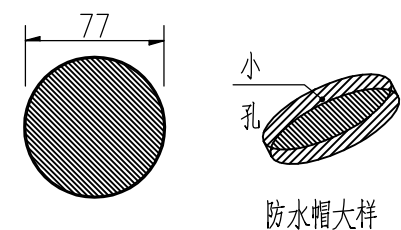
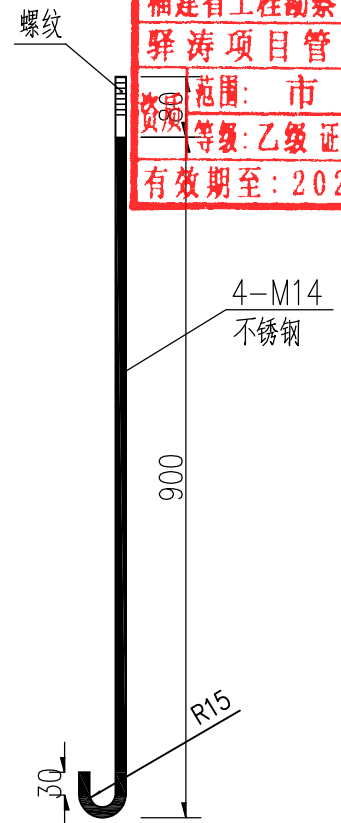
立面图 1:20



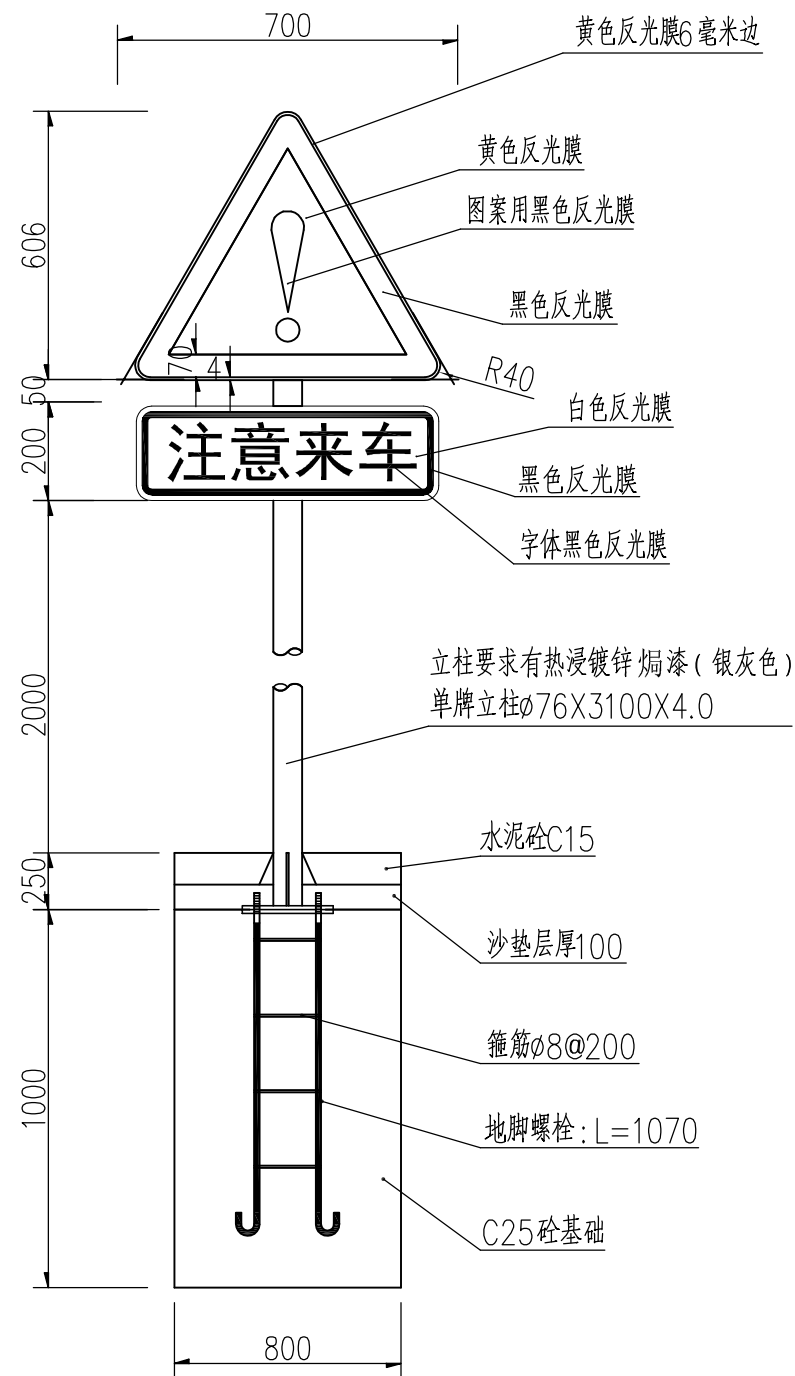
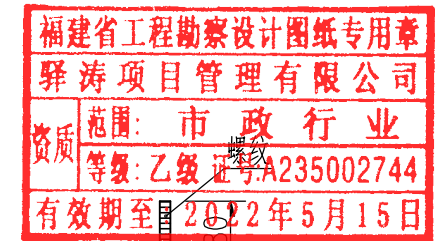
底法兰盘大样 1:10



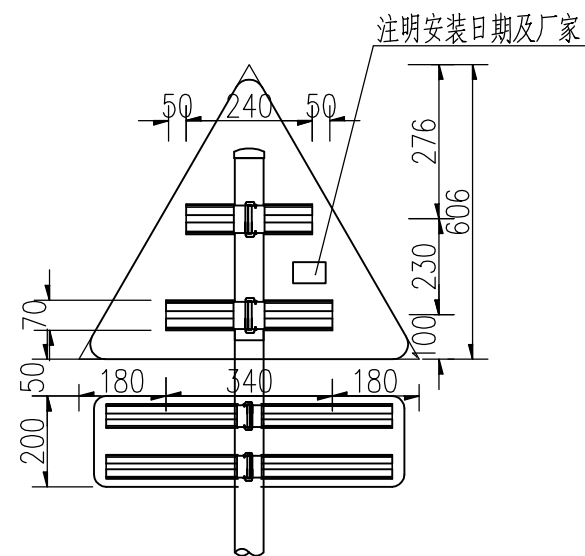
面法兰盘大样 1:10



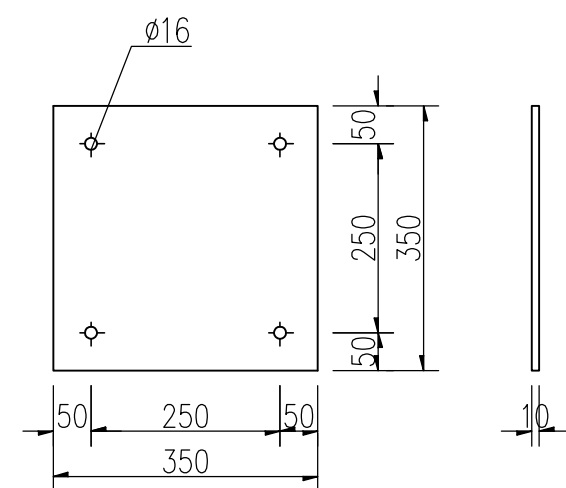
- 说明：
- 1、本图尺寸以mm为单位；
 - 2、标志板与标志立柱通过不锈钢扎带加万能夹连接；
 - 3、标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm；
 - 4、基础底层用200mm厚的砂土处理；基底土基承载力特征值 $\geq 120\text{KPa}$ ；
 - 5、基础采用C25砗现场浇灌，并预埋立柱坚固法兰盘；
 - 6、地脚螺栓采用不锈钢，法兰盘采用Q235钢。
 - 7、标志按照国家标准《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)相关要求制作。



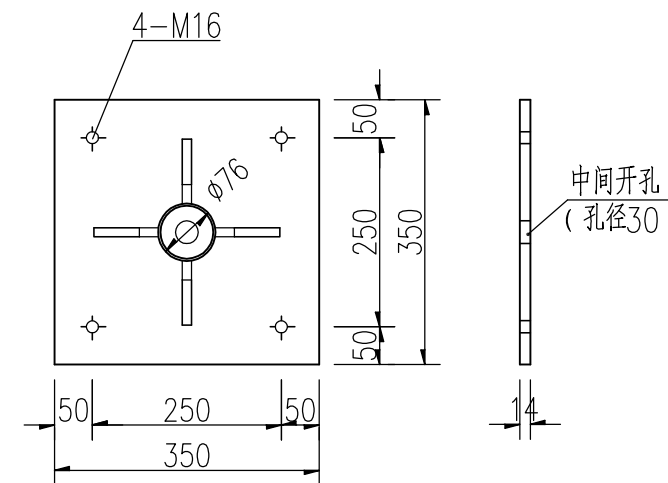
标志板立面图 1:20



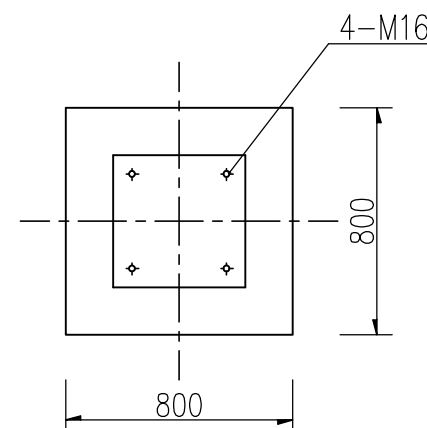
立面图 1:20



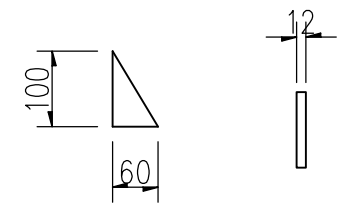
底法兰盘大样 1:10



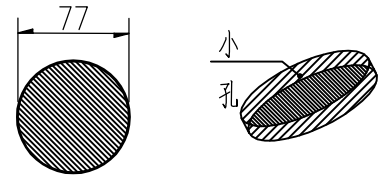
面法兰盘大样 1:10



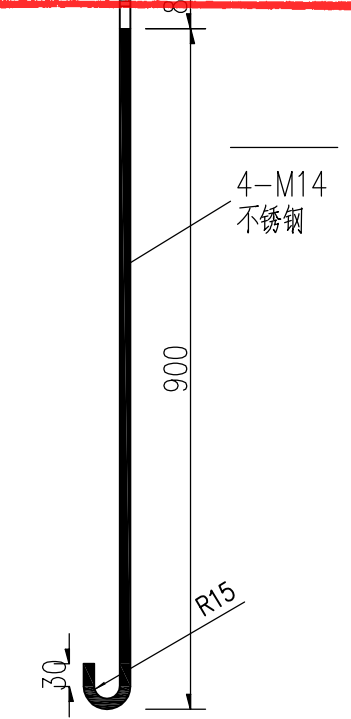
基础平面图 1:10



加强筋大样 1:10



防水帽大样



地脚螺栓大样图 1:5

- 说明：
- 1、本图尺寸以mm为单位；
 - 2、标志板与标志立柱通过不锈钢扎带加万能夹连接；
 - 3、标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm；
 - 4、基础底层用200mm厚的砂土处理；基底土基承载力特征值 $\geq 120\text{KPa}$ ；
 - 5、基础采用C25砼现场浇灌，并预埋立柱坚固法兰盘；
 - 6、地脚螺栓采用不锈钢，法兰盘采用Q235钢。
 - 7、标志按照国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768—2009）相关要求制作。



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd.
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744

资质等级：
建筑行业(建筑工程)乙级；
建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级；
风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

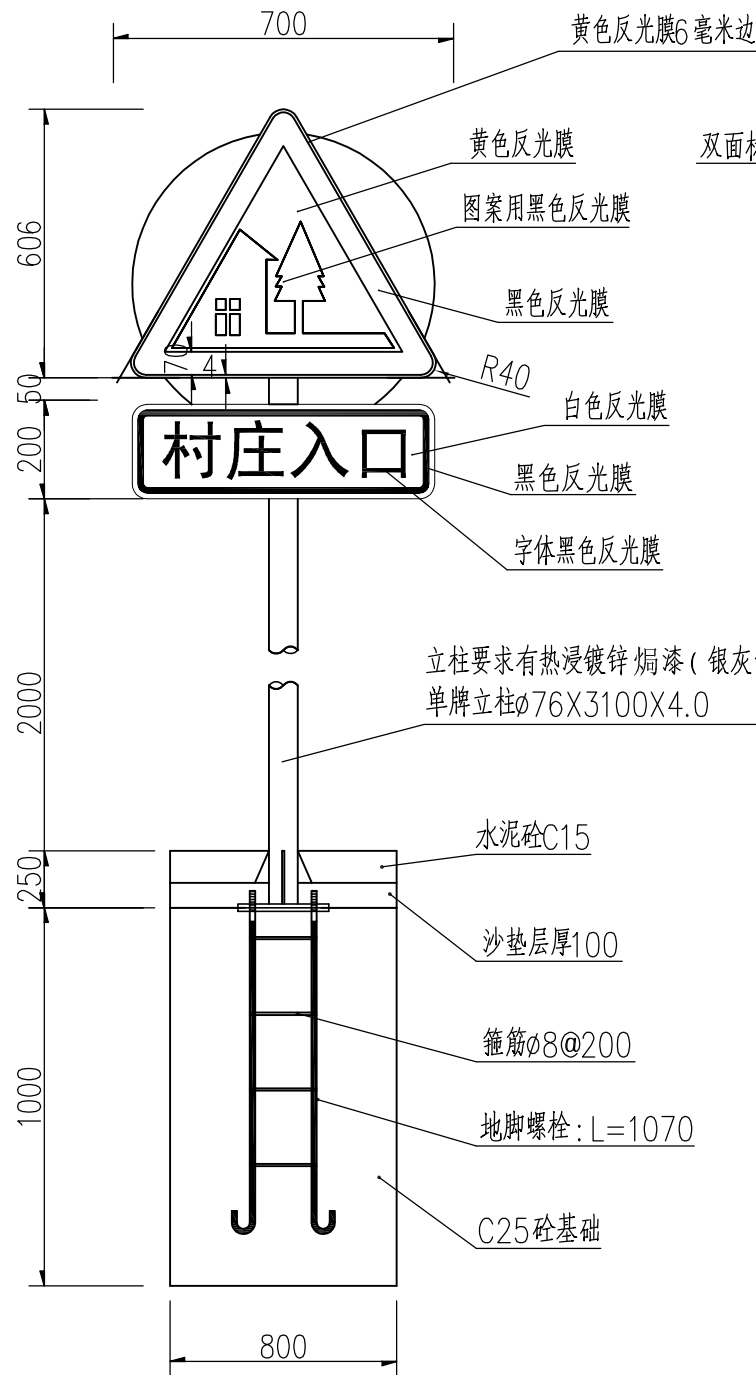
工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

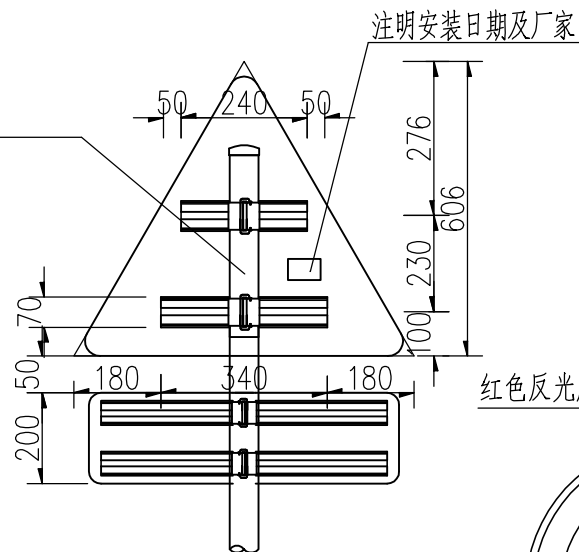
日期
DATE
图号
DRAWING NO.

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

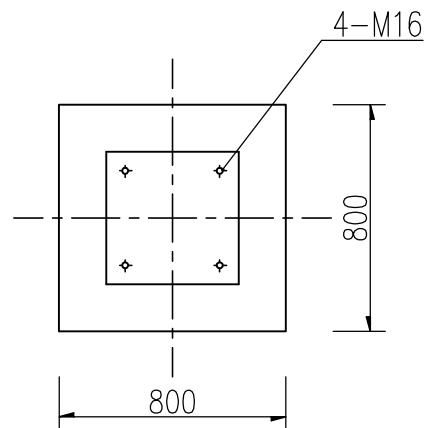
福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围：市政行业
等级：乙级 证书号：A235002744
有效期至：2022年5月15日



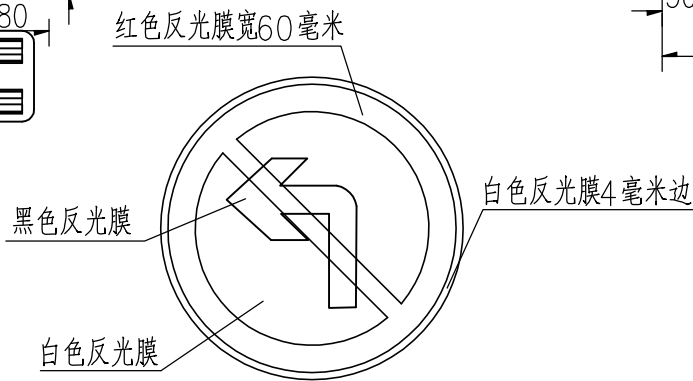
标志板立面图 1:20



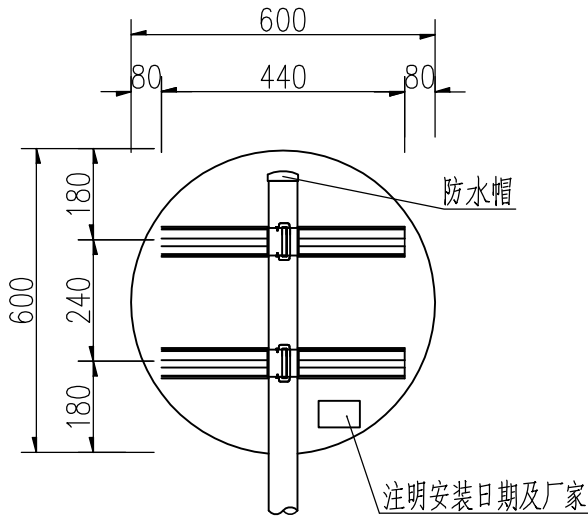
立面图 1:20



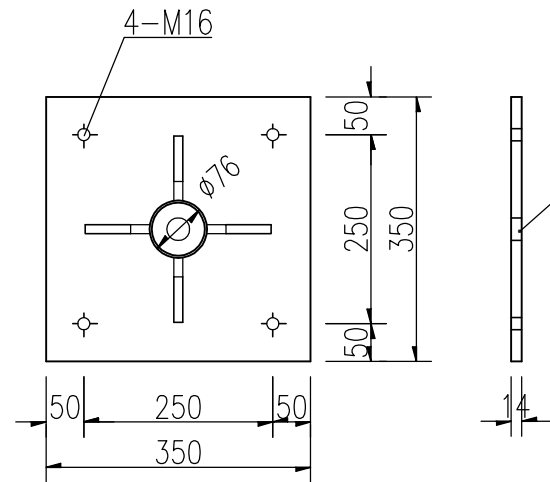
基础平面图 1:10



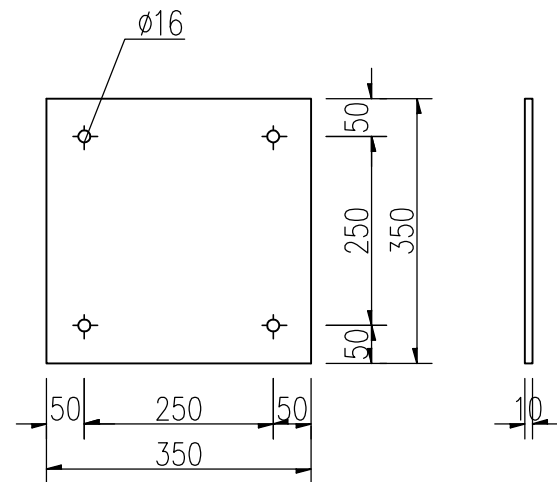
立面图 1:20



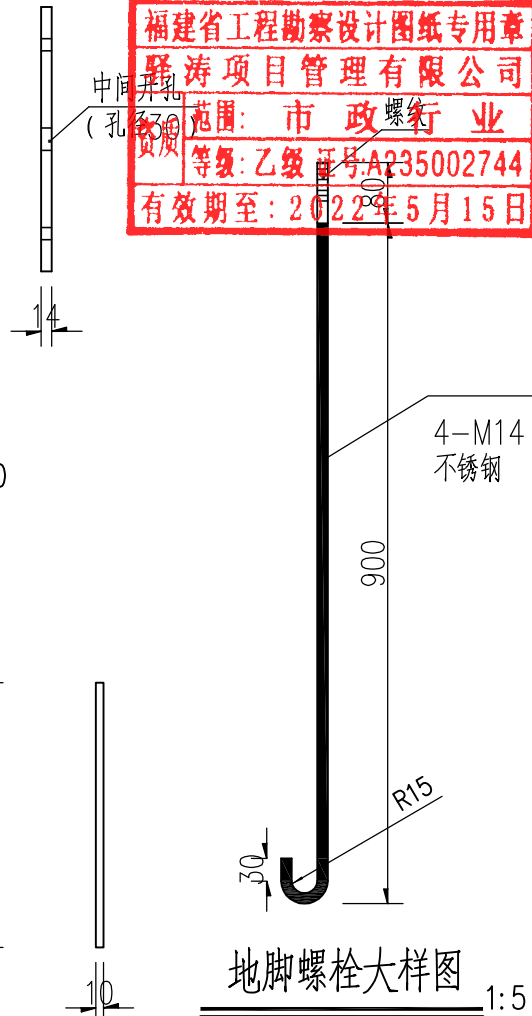
加强筋大样 1:10



面法兰盘大样 1:10



底法兰盘大样 1:10



地脚螺栓大样图 1:5

说明：

- 1、本图尺寸以mm为单位；
- 2、标志板与标志立柱通过不锈钢扎带加万能夹连接；
- 3、标志板内缘距土路肩边缘的水平距离为250mm；
- 4、基础底层用200mm厚的砂土处理；基底土基承载力特征值 $\geq 120\text{KPa}$ ；
- 5、基础采用C25砼现场浇灌，并预埋立柱坚固法兰盘；
- 6、地脚螺栓采用不锈钢，法兰盘采用Q235钢。
- 7、标志按照国家标准《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）相关要求制作。



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd.
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744

资质等级：
建筑行业(建筑工程)乙级；
建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级；
风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED

设计
Designed by

校对
CHECKED

工程名称
PROJECT

图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

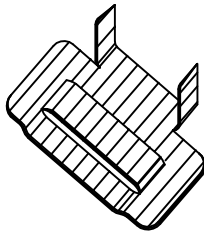
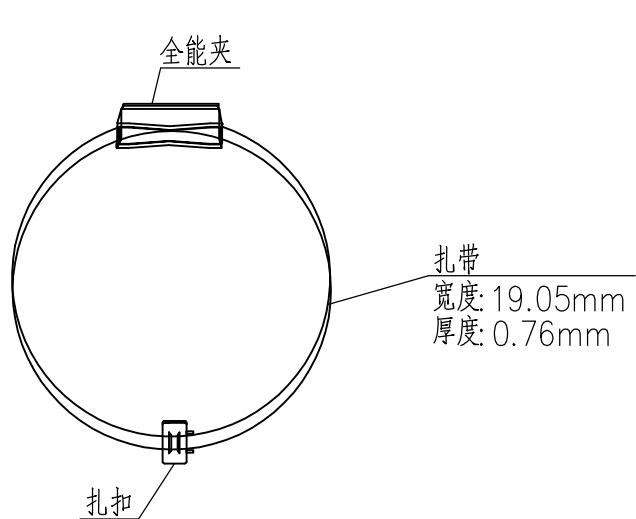
日期
DATE
图号
DRAWING NO.

2021.05
JT-12

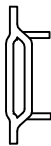
日期			
姓名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
姓名			
专业	建筑结构		

不锈钢紧固件大样及说明

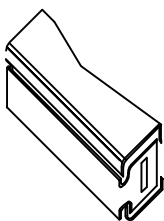
福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
资质 范围：市政行业
等级：乙级 证号:A235002744
有效期至：2022年5月15日



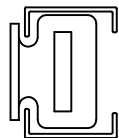
扎扣正面



扎扣侧面

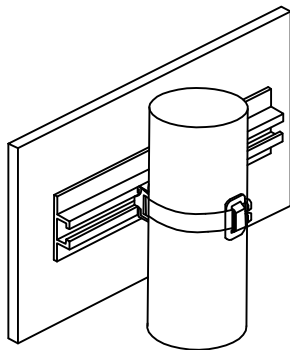


B 正面

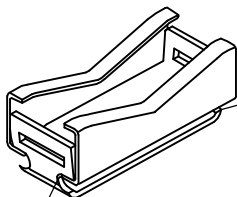


B 侧面

安装效果示意图

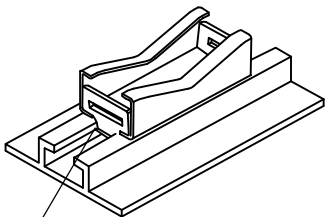


全能夹安全技术要求



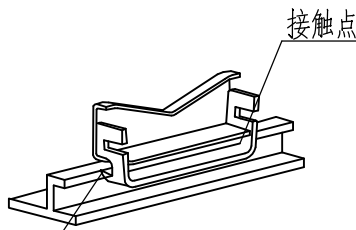
全能夹四个独特设计的安全锐角

与铝槽接触点必须经铣床加工成平面锐角

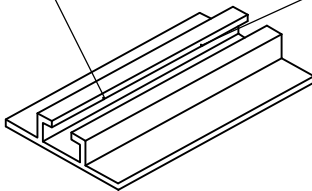


全能夹与铝槽切入点

全能夹与铝槽紧固后，其独特的四个锐角挤压切入铝槽1.5mm深，内侧形成倾斜的卡槽，从而防止扎带延伸时，固定物体的滑落。



切入点(1.5mm深)
平行向内倾斜



卡槽切口方向向内倾，斜防止物体滑落。

连接件材料牌号

连接件名称	AISI 牌号	中国牌号
扎带和扎扣	ss201	1Cr17Mn6Ni5N
夹座	ss304	0Cr18Ni9

扎带的技术参数

扎带宽(n)	扎带厚(n)	最低屈服强度(N)	最低断裂强度(N)	伸长率(%)	线胀系数K(在0~100)
19+3%	0.76±2%	6000	10000	40	15.7x10 ⁻⁶ xC°

说明：

不锈钢扎带等固件均要符合GB/T228-2013《金属拉力试验方法》技术标准。



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co.,Ltd
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744

资质等级：
建筑行业(建筑工程)乙级；建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
Reviewed by

审定
AUTHORIZED

校对
CHECKED

设计
Designed by

工程名称
PROJECT

图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT

图名
DRAWING TITLE

工程编号
PROJECT No

图别
Drawing Sort

工程编号
PROJECT No

图别
Drawing Sort

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

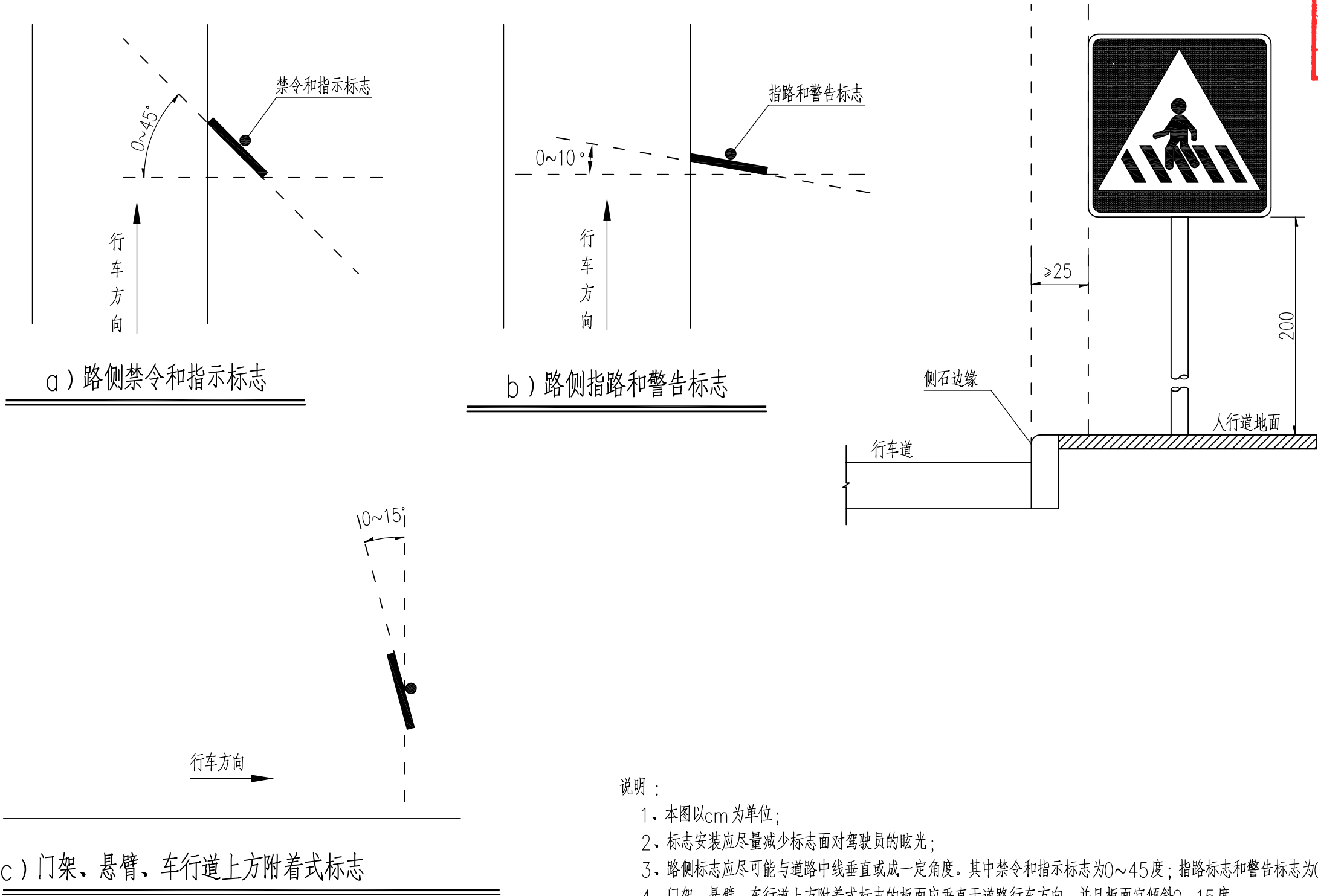
福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

资质范围: 市政行业

等级: 乙级 证号: A235002744

有效期至: 2022年5月15日



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



驿涛项目管理有限公司

Yi Tao Project Management Co.,Ltd

Certificated No.: A235002744

证书编号: A235002744

资质等级:

建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;

市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人

PROJECT MANAGER

专业负责人

Technic Presider

审核

谢文伟

审定

AUTHORIZED

审核

Reviewed by

校对

CHECKED

设计

Designed by

工程名称

PROJECT

图名

DRAWING TITLE

工程编号

PROJECT No

图别

Drawing Sort

日期

DATE

图号

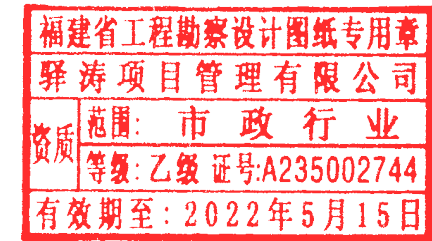
DRAWING NO.

日期

DATE

图号

DRAWING NO.



照明工程

- 1.《城市道路设计规范》(CJJ37-2012)2016版
- 2.《城市道路照明设计标准》(CJJ45-2015)
- 3.《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)
- 4.《道路照明用LED灯 性能要求》(GB/T24907-2010)
- 5.《广东省地方标准—LED路灯》(DB44/T609-2009)
- 6.《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ89-2012)
- 7.〈印发广东省推广使用LED照明产品实施方案的通知〉粤府函〔2012〕113号

本工程全线范围内设置道路照明设施。照明设计标准参照按城市支路照明标准，具体设计参数如下：

- (1). 平均照度: $E_{av} \geq 10 \text{Lx}$, 照度均匀度: $UE \geq 0.30$;
- (2). 平均亮度: $L_{av} \geq 0.75 \text{cd/m}^2$, 总亮度均匀度: $U_o \geq 0.3$;
- (3). 功率密度值: $LPD \leq 0.50$ 。
- (4). 维护系数为0.7。

本工程路灯采用单侧布置的方式,安装7米杆单臂路灯,安装间距约3.3米,可视道路及周边情况作适当调整,具体方案详见照明平面图。路灯方面,7米杆单臂路灯配1*120W LED灯具。灯杆采用法兰安装,法兰盘与杆体的连接处可采用加强筋,直线度偏差 $\leq 0.2\%$ 。灯杆下部维护门内应设有固定专用路灯接线配件的支架和接地螺栓,维护门的防护等级IP54,且具有一般工具无法打开的防盗措施。灯杆安装,要求中心线倾斜度不大于0.005;灯杆基础按桩号定位,基础中心距离路边约50cm,在连续排列为一直线的灯杆段,段内灯杆错位(横向偏离)不大于10cm,对于道路弯曲段,错位可放宽为20cm以内;灯杆的纵向偏移允许 $\pm 50\text{cm}$,但仅限于相对于自身的原设计位置而言,不可与以后的灯杆连续积累误差,即各自灯杆误差按自己原设计定位就地消化。当有因土建等各种因素无法在原设计位置立杆时,应及时反映以便作相应调整、变更;灯杆安装应能抵抗12级台风。

本工程路灯为太阳能路灯，具体安装及供电方式由厂家提供。

 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co., Ltd. Certified No.: A235002744 证书编号: A235002744 ytxm.com	资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级	工程负责人 PROJECT MANAGER 	审 定 AUTHORIZED 	校 对 CHECKED 	工程名称 PROJECT 坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程	工程编号 PROJECT No YTSZWB-2021-02	日 期 DATE 2021.05
		专业负责人 Technic Presider 	审 核 Reviewed by 	设 计 Designed by 	图 名 DRAWING TITLE 照明设计说明	图别 Drawing Sort 施工图设计	图 号 DRAWING NO. ZM-01

专业名称	日期	姓名	日期	姓名	专业名称	日期	姓名
专业名称	日期	姓名	日期	姓名	专业名称	日期	姓名
专业名称	日期	姓名	日期	姓名	专业名称	日期	姓名
专业名称	日期	姓名	日期	姓名	专业名称	日期	姓名

福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

资质范围: 市政行业

等级: 乙级 证号:A235002744

有效期至: 2022年5月15日

照明工程数量表				
序号	项目名称	单位	数量	备注
3.1	7m高太阳能路灯（45W LED）	套	7	
3.2	路灯基础（80*80*120cm）	个	7	



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co.,Ltd
Certificated No. :A235002744
证书编号: A235002744

资质等级:
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
叶晓权

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

YTSZWB-2021-02
施工图设计

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

2021.05
ZM-02

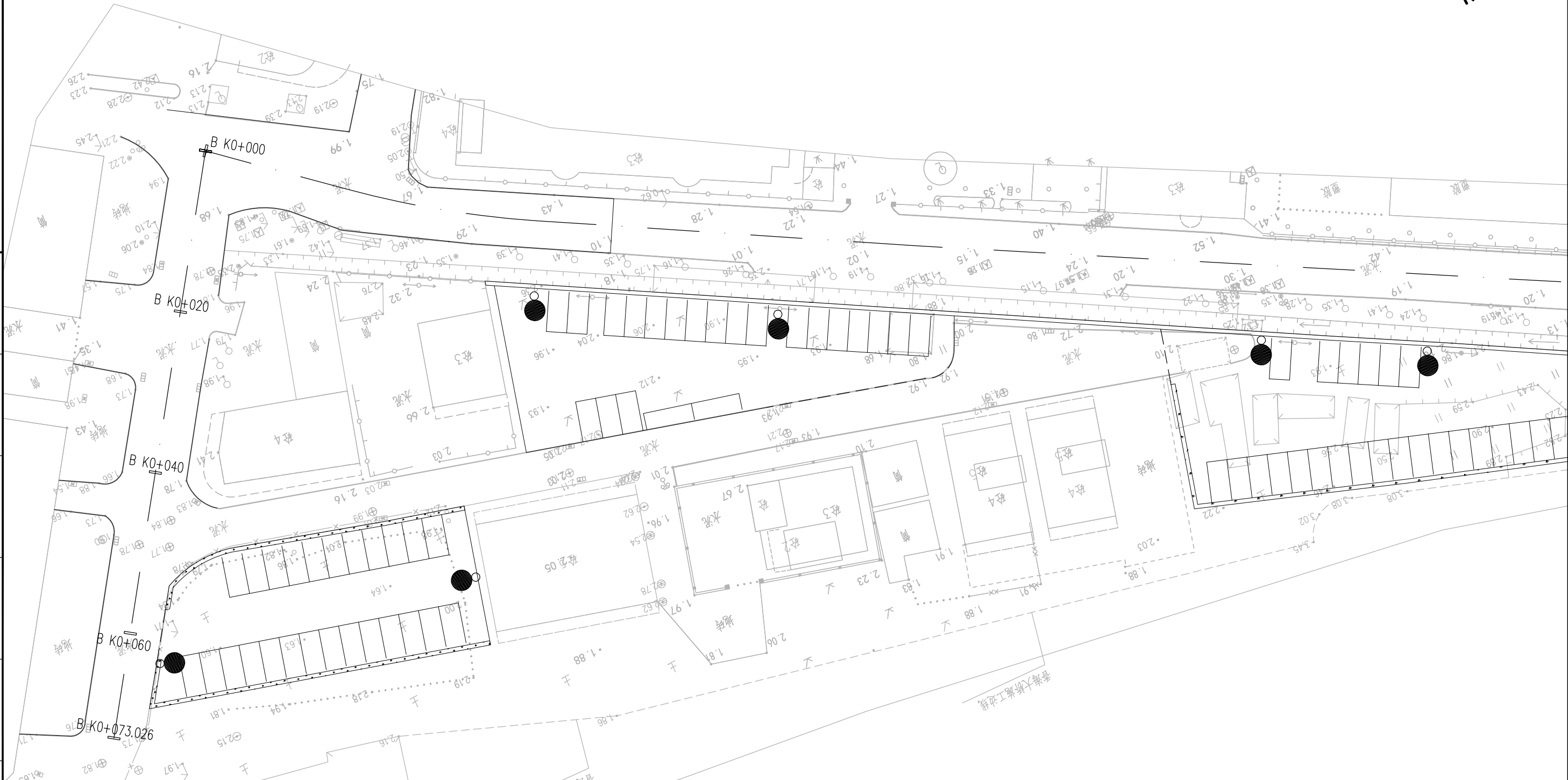
福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

资质范围: 市政行业

等级: 乙级 证号: A235002744

有效期至: 2022年5月15日



专业	日期	签名	专业	日期	签名	专业	日期	签名	专业	日期	签名
给排水			电气			暖通			建筑		
结构											



驿涛项目管理有限公司 资质等级:

Yi Tao Project Management Co., Ltd

Certificated No.: A235002744

证书编号: A235002744

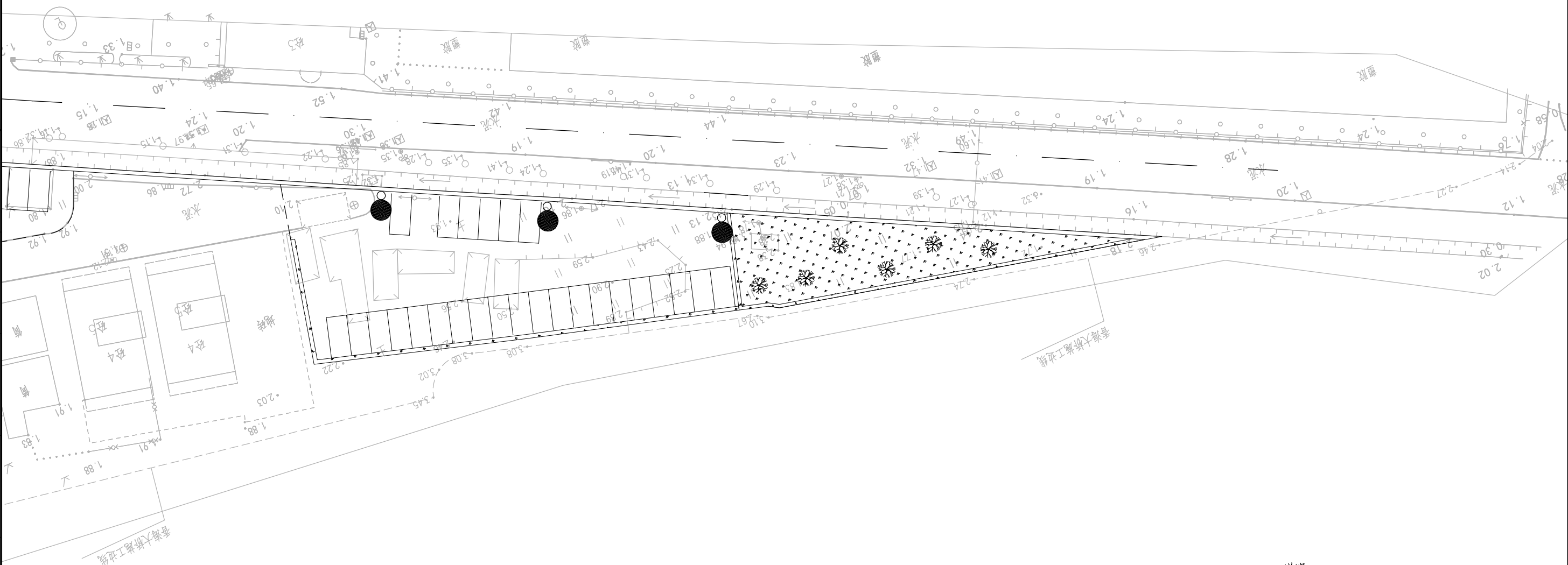
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;

市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人	审定	校 对	工程名称
PROJECT MANAGER	AUTHORIZED	CHECKED	坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程
专业负责人	审 核	设 计	图 名
Technic Presider	Reviewed by	Designed by	照明平面图

工程编号	日 期	2021.05
PROJECT No	DATE	
图 别	图 号	ZM-03
Drawing Sort	DRAWING NO.	

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
范围：市政行业
资质等级：乙级 证号:A235002744
有效期至：2022年5月15日



图例：
● 7米高太阳能路灯（45W）

说明：
1、本图比例为1:500，单位以米计。

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

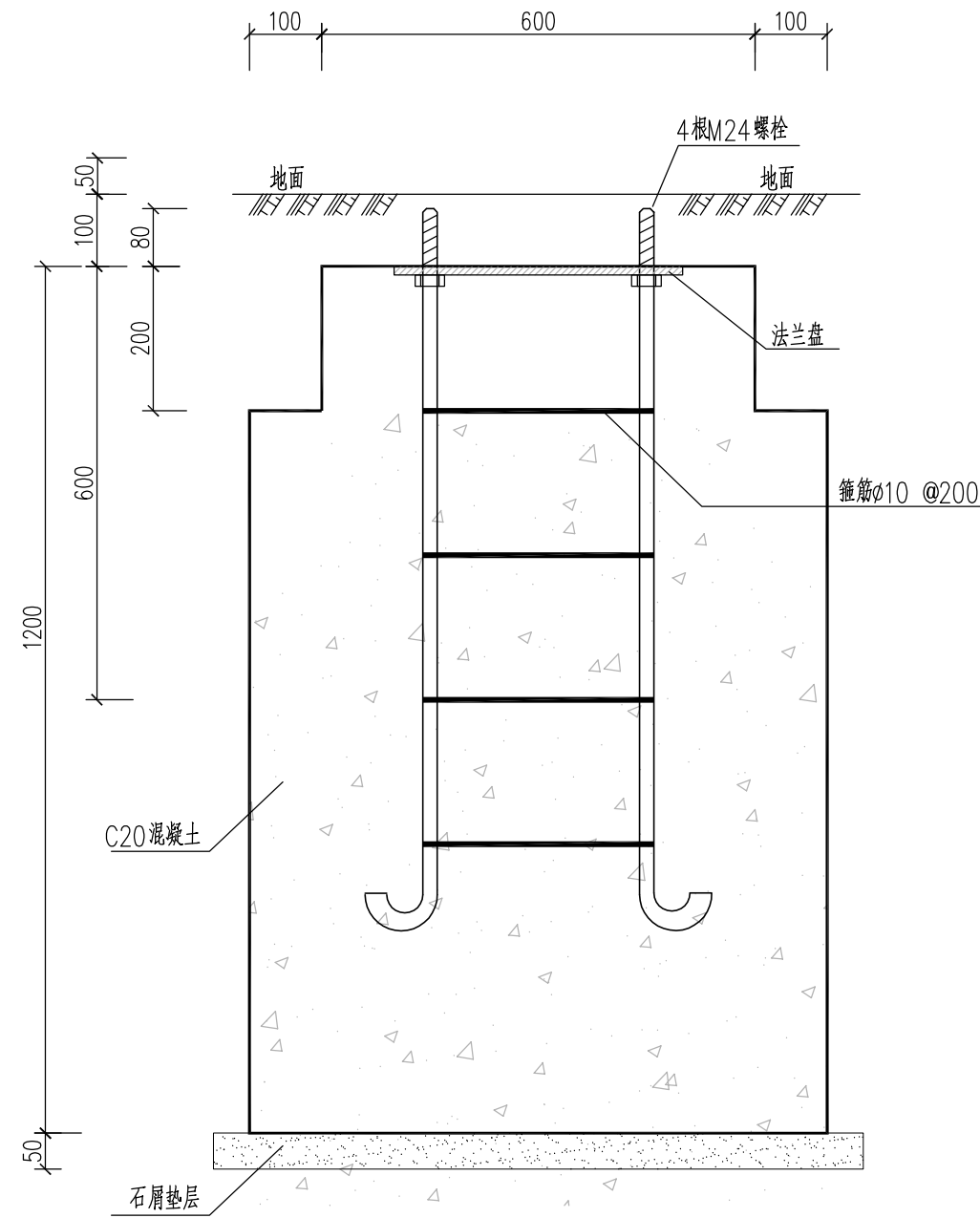


驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744

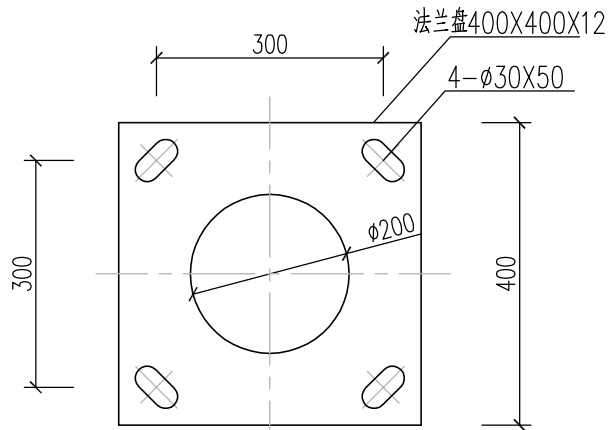
资质等级：
建筑行业（建筑工程）乙级；
建筑装饰工程设计专项乙级；
市政行业乙级；
风景园林工程设计专项乙级

工程负责人 PROJECT MANAGER 叶涛	审定 AUTHORIZED 叶涛	校对 CHECKED 叶涛	工程名称 PROJECT 坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程	工程编号 PROJECT No YTSZWB-2021-02	日期 DATE 2021.05
专业负责人 Technic Presider 叶涛	审核 Reviewed by 叶涛	设计 Designed by 叶涛	图名 DRAWING TITLE 照明平面图	图别 Drawing Sort 施工图设计	图号 DRAWING NO. ZM-03

专业	日期	专业	日期	专业	日期	专业	日期
给排水		给排水		给排水		给排水	
电气		电气		电气		电气	
暖通		暖通		暖通		暖通	
专业	日期	专业	日期	专业	日期	专业	日期
建筑		建筑		建筑		建筑	
结构		结构		结构		结构	

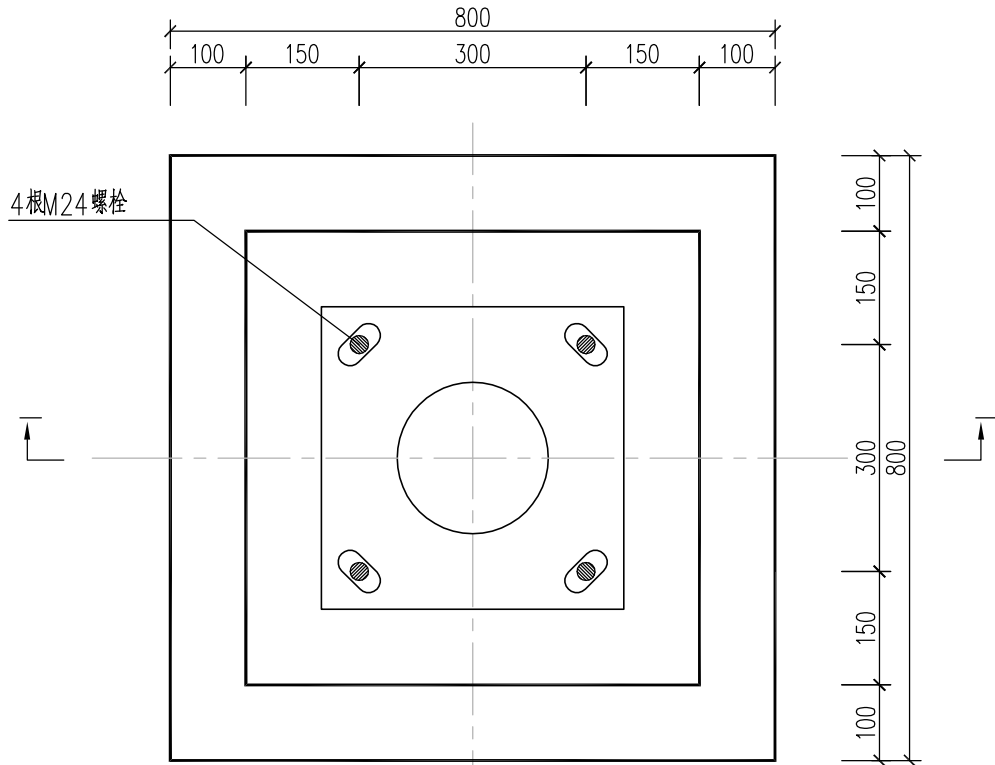


I—I 视图

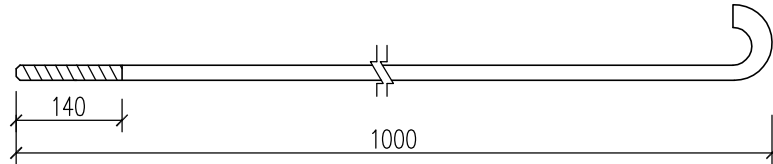


钢筋表

编号	钢筋简图	直径	长度	根数
①		M24	1150	4
②		$\phi 10$	1320	4



路灯基础平面图



基础螺栓大样图

M24基础螺栓, 共4根, 每根配3个M24螺母

说明:

1. 本图尺寸单位均为毫米。
2. 基础面必须用水平尺验平。
3. 路灯基础采用标号为C20的混凝土浇制, 浇制须用木板定框, 不得随意浇制。
4. 法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸以具体定货灯具相应尺寸为准。
5. 基础按标准制作, 基础面标高比安装地面低100mm左右, 灯杆吊装完毕后, 须用水泥浆将掌板及基础螺栓封好。
6. 基础完成后需分层回填夯实, 基础周围回填土密实度不少于95%。
7. 施工过程中如挖到下面有不可障碍时, 应与设计单位联系。

总 1 张 第 1 张

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
资质 范围: 市政行业
等级: 乙级 证号: A235002744
有效期至: 2022年5月15日



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd.
证书编号: A235002744
注册日期: 2021/7/7

资质等级:
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
叶晓权

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程

7米杆路灯基础大样图

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

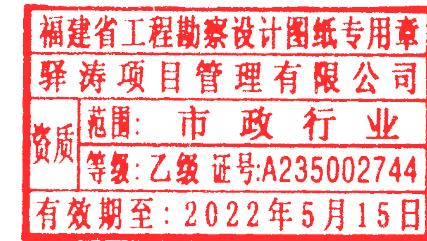
YTSZWB-2021-02

施工图设计

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

2021.05

ZM-04



排水工程

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

福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

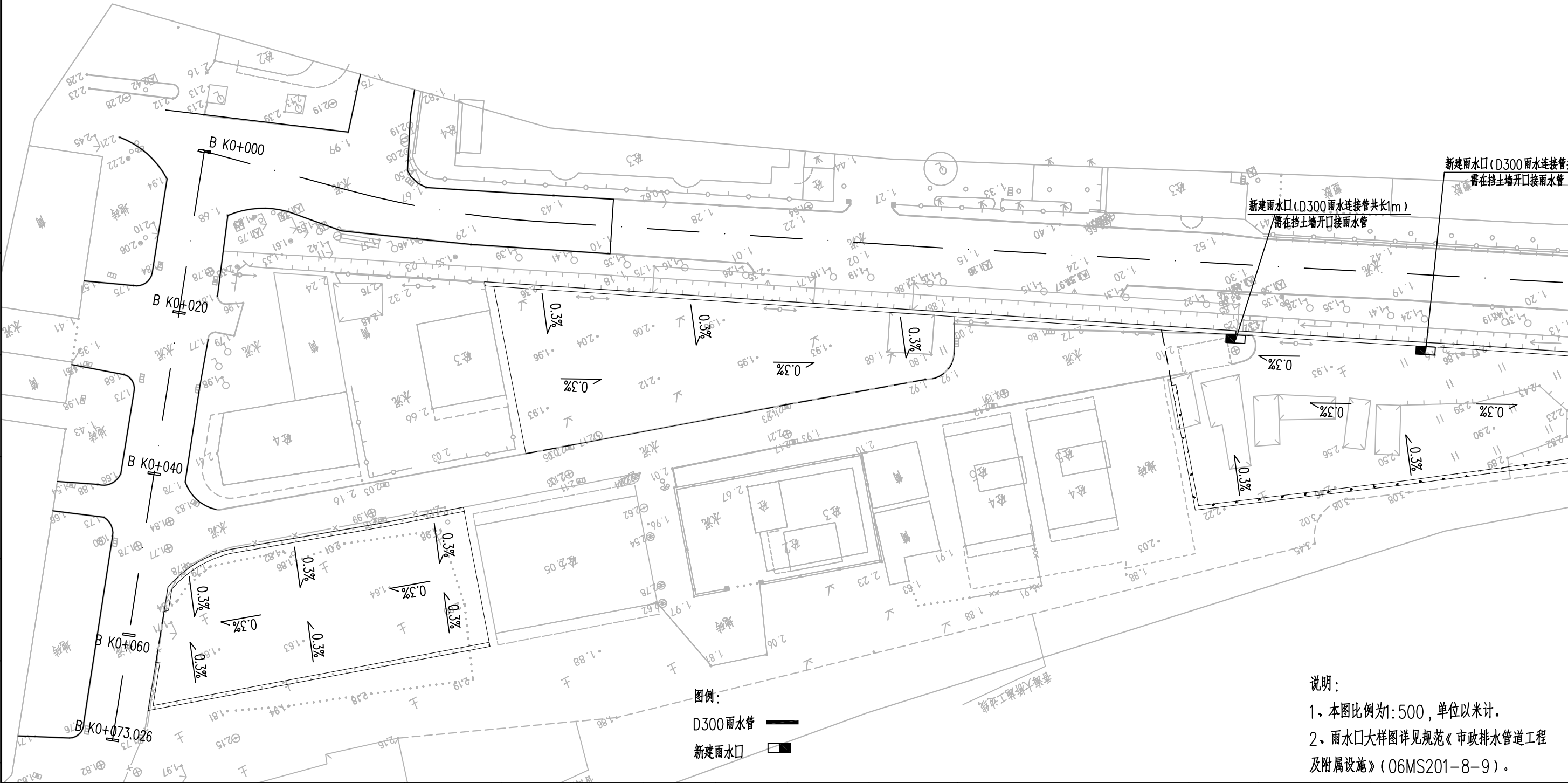
范围：市政行业

资质等级：乙级 证号:A235002744

有效期至：2022年5月15日

排水工程数量表				
序号	项目名称	单位	数量	备注
4.1	偏沟式单算雨水口	座	3	(06MS201-8-9)
4.2	II级钢筋混凝土管（D300）	m	3	

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
资质等级: 乙级 证号: A235002744
有效期至: 2022年5月15日



说明:
1、本图比例为1:500,单位以米计。
2、雨水口大样图详见规范《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201-8-9)。

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



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744

资质等级:
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
谢文

审定
谢文

校对
谢文

设计
谢文

审核
谢文

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程
排水平面图

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

YTSZWB-2021-02
施工图设计

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

2021.05
PS-02

福建省工程勘察设计图纸专用章

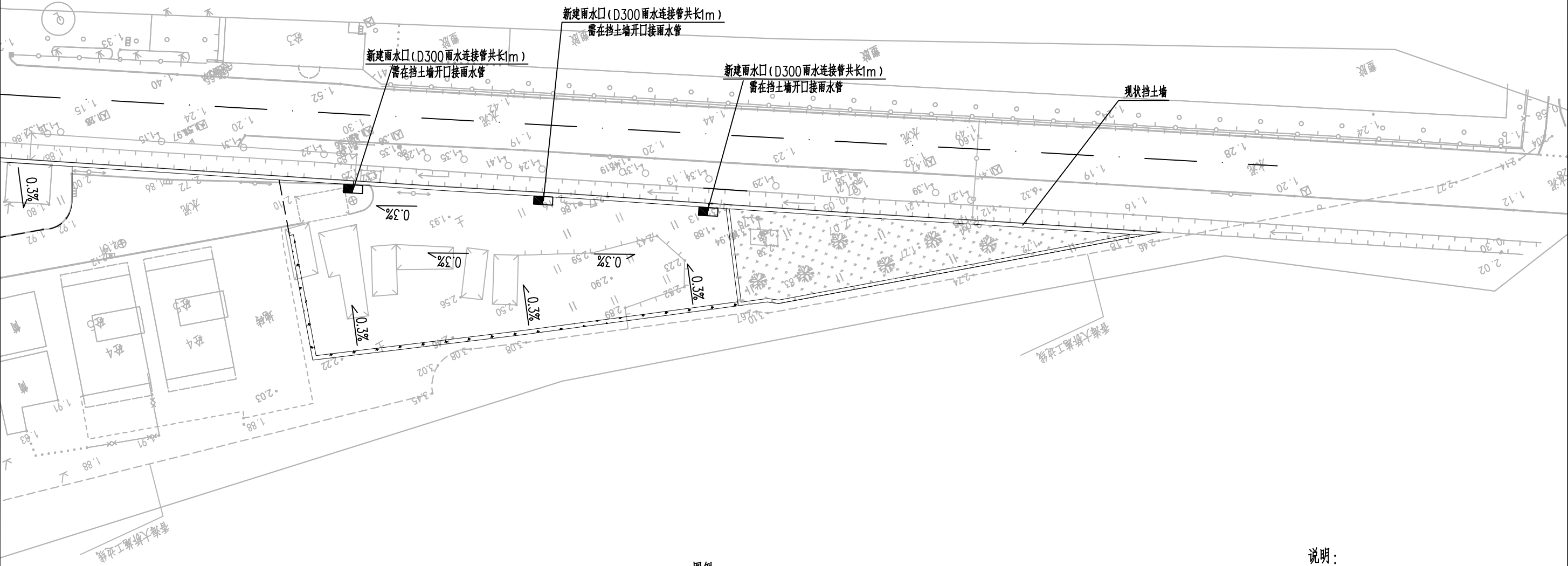
驿涛项目管理有限公司

资质范围：市政行业

等级：乙级 证号：A235002744

有效期至：2022年5月15日

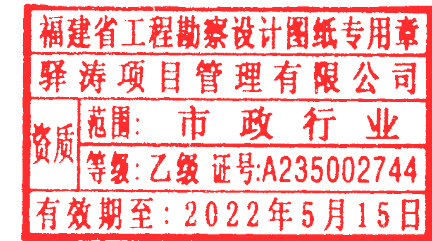
日期	日期	日期	日期
姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业
给排水	电气	暖通	
日期	日期	日期	日期
姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业
建筑	结构		



图例：
D300雨水管
新建雨水口

说明：
1、本图比例为1:500，单位以米计。
2、雨水口大样图详见规范《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201-8-9)。

 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co., Ltd Certificated No.: A235002744 证书编号: A235002744	资质等级： 建筑行业(建筑工程)乙级； 建筑装饰工程设计专项乙级； 市政行业乙级； 风景园林工程设计专项乙级	工程负责人 PROJECT MANAGER	审定 AUTHORIZED	校对 CHECKED	工程名称 PROJECT	工程编号 PROJECT No	日期 DATE	2021.05
		专业负责人 Technic Presider	审核 Reviewed by	设计 Designed by	图名 DRAWING TITLE	图别 Drawing Sort	图号 DRAWING NO.	PS-02



绿化工程

				总 4 张		第 2 张											
				福建省工程勘察设计图纸专用章 驿涛项目管理有限公司 资质等级:乙级 证号:A235002744 有效期至:2022年5月15日													
日期	绿化设计说明																
签名	2.4.5、地被及小灌木：				花木和乔灌木最好施用复合肥，花木每平方米每月100g（分2~3次左右），灌木每株25g左右，乔木每月每株150g左右。施工时的具体用量依实而定。												
	要求为袋苗或盆苗，生长健旺，叶色正常，脱袋（盆）后泥头完整不松散。				2.6.2、抹不定芽及保主枝：												
	2.4.6、各类草皮：要求密度大于95%，杂草量少于3%，生势壮旺，叶色翠绿。				截干乔木，成活后萌芽很不规则，这时应该将设计的最低分枝高度以下的全部不定芽抹掉，在最低分枝高度以上选3—5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留，将其余的抹掉。其余乔灌木依造景需要去除新芽；以利于形成优美树形为准。												
	2.4.7、如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，确定所带土球规格，土球高度依植物的根系分布情况按实确定。对苗木规格中列明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定袋苗则用袋苗亦可用盆苗；指定假植苗则可用盆苗、袋苗；依此类推，反之则不行。冠高：为保证绿化效果，体现植物形体美，要求应与树高成一定比例的树冠高（即树冠最低分枝至树顶高度）。自然配植的景观树冠越高饱满越好，棕榈科植物等特形景观树应留自然生长状态下其完整冠幅。要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期处理，以保证苗木符合设计要求3.5、植物种植：				2.6.3、浇水：												
2.5.1、植物种植前，应进行种植槽、穴和有机肥的隐蔽验收。					为确保土壤适当潮湿利于良好生长，所有植物都要加强肥水管理。在早期的成活阶段应勤浇水，干旱季节应每日浇水，潮湿季节在需要时浇水。												
2.5.2、按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀；					2.6.4、除草：												
2.5.3、成列的乔木应成一直线，并按种植苗木的自然高依次排列；自然点植的花草树木应自然种植，高低错落有致。种植乔木要放有机肥，有机肥与土壤底拌在一起时值得注意的是，种植时接触间应铺放一层约10cm厚没有拌肥的不含杂物的种植土。种植花草树木的种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实。起土圈、淋足定根水，扶固树木同时，应注意大乔木移植新种植点的树木朝向，能把树木表现最好面朝向景观观赏面，并讲究大乔木移植的其它方法，以保证大苗移植成活率。					保证种植区域无杂草，至少每月应彻底除草一次，所有被去除掉的覆盖料与土壤应重新填回。将所有除掉的杂草与垃圾搬离绿地。												
2.5.4、道路绿化栽植					2.6.5、修剪：												
行道树种植带宽度不小于1.2m,长度不限；种植池最短边长度不得小于1.2m,种植点与道牙石之间的距离不得小于0.5m.栽植行道树时要注意解决好与地上地下管线的冲突，保证树木与各种管线之间有足够的距离。道路绿化种植选苗时，应力求做到苗木规格统一、分枝点高度统一。行车道苗木枝下高不小于4.5m,人行道苗木枝下高不小于2.5m。栽植要求树干挺直整齐，种植后应用护树架支护，以防树木倾斜及倒下。护树架支撑高度略低于苗木枝下高。					修剪是以加速植物繁茂生长，促进开花，所有死、坏枝条及枯花应及时去除。修建时期依不同植物品种而定。用锋利剪刀修剪整齐切口避免撕破，修剪枝条时切口应与茎齐平。所有直径>3cm的切口应涂以适当保护材料。												
2.5.4、其它草本植物按常规种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；					2.6.6、病虫害防治：												
2.5.5、其它种植要点:					以防为主，定期检查所有地面植物是否被病虫害感染。鉴定感染特征，种类；及时消除所有病害。												
1)、严格按苗木表规格购苗，应选择根系发达、枝干健壮，树形优美无病虫害的苗木，大苗移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干树木，乔木主要分枝不少于4个。树型特殊的树种，分枝必须有4层以上。					2.6.7、修剪草坪：												
2)、规则式种植的乔灌木，同一树种规格大小应统一。丛植和群植乔灌木应高低错落，灵活布置。 3)、分层种植的花带，植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，在总数量不变的情况下，施工中适当调整，平面线型应流畅，边缘成弧形。 高低层次分明， 且与周边点缀植物高差不少于30cm。					在主要生长季每月至少剪草一次，手剪或机械剪不限。干旱季节应修剪两次，留茬高度依不同品种而定，一般为50mm。被剪下的草应收集在一起，从基地运走												
4)、整形装饰篱苗木规格大小应一致，修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形，起伏有致。					2.6.8、施工场地清理：												
5)、植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。					种植施工完成后，应立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中不应破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁，体现文明施工。												
6)、大苗严格按土球设计要求移植。如果苗木运到后几天内不能按时种植，应将苗木带土球假植或裸根假植。					2.7、绿化施工注意事项及施工图与实际不符处的施工处理：												
7)、 植草前应重新平整场地，去除大于20mm的土壤粒及石块，形成无积水的地平面，相邻硬地面的场地平面应低于硬地面10mm。种植时应耙松20mm表土后，碾压同时加2—3cm细沙扫寻找平，铺沙总厚度为2—3cm，沙铺完后人站立无明显脚印。无缝铺设草皮（无缝密铺，草皮紧连，不留缝隙，相互错缝），铺种方向应与坡向横切，边缘铺种应使用整块草皮，铺后用250kg重的滚筒压紧贴实，要求步行无凹陷、积水。					2.7.1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到”一探、二试、三挖”，确保不破坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。												
8)、苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。					2.8、新植乔木要进行护桩围护，具体详见绿化工程设计总说明第三页。												
9)、规格表上为修剪后乔木高度及冠幅，但要求竖向造型乔木，如：小叶榄仁、木棉、雪松、水杉、落羽杉等类型乔木不能去掉主树梢。					2.9、苗木应报送样品，经业主、监理、设计认可后，方可大面积种植。												
10)、城市建设综合工程中的绿化种植，应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。					2.10、因地下管线不明确，在施工前应先征求通讯、供电、供水、排水等相关单位的意见，明确管线的具体位置，根据实际情况调整种植位置。												
日期					2.6、绿化养护：												
					一般情况下，养护期为6个月，具体以合同合同为准，养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，并能按设计意图和植物生态特性，如：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，且根据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构，在养护期内负责清理杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修建整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选无公害农药）、除杂草、排渍除涝等，其中：												
	2.6.1、追肥：																
	主要追施氮肥和复合肥。草地追肥多为氮肥，在养护期内，按面积计算约每月每平方米50g（分2~3次）尿素做追肥，可撒施或水施；																
签名																	
专业	给排水																
	电气																
	暖通																
日期																	
签名																	
专业	建筑结构																
 驿涛项目管理有限公司 Yi Tao Project Management Co.,Ltd Certificated No.:A235002744 证书编号: A235002744 资质等级： 建筑行业(建筑工程)乙级； 市政行业乙级； 建筑装饰工程设计专项乙级； 风景园林工程设计专项乙级					工程负责人 PROJECT MANAGER	审 定 AUTHORIZED	校 对 CHECKED	工程名称 PROJECT	坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程	工程编号 PROJECT No	YTSZWB-2021-02	日 期 DATE	2021.05				
					专业负责人 Technic Presider	审 核 Reviewed by	设 计 Designed by	图 名 DRAWING TITLE	绿化设计说明	图 别 Drawing Sort	施工图设计	图 号 DRAWING NO.	LH-01				

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

福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

资质范围：市政行业

等级：乙级 证号:A235002744

有效期至：2022年5月15日

绿化工程数量表				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1.13	红继木	m²	65	
1.14	台湾草	m²	293	
1.15	黄花风铃木	棵	6	含支撑架
1.16	种植土（30cm厚）	m³	108	
1.17	花基侧石（10*30*50cm）	m	337	
1.18	清表（10cm厚）	m³	36	

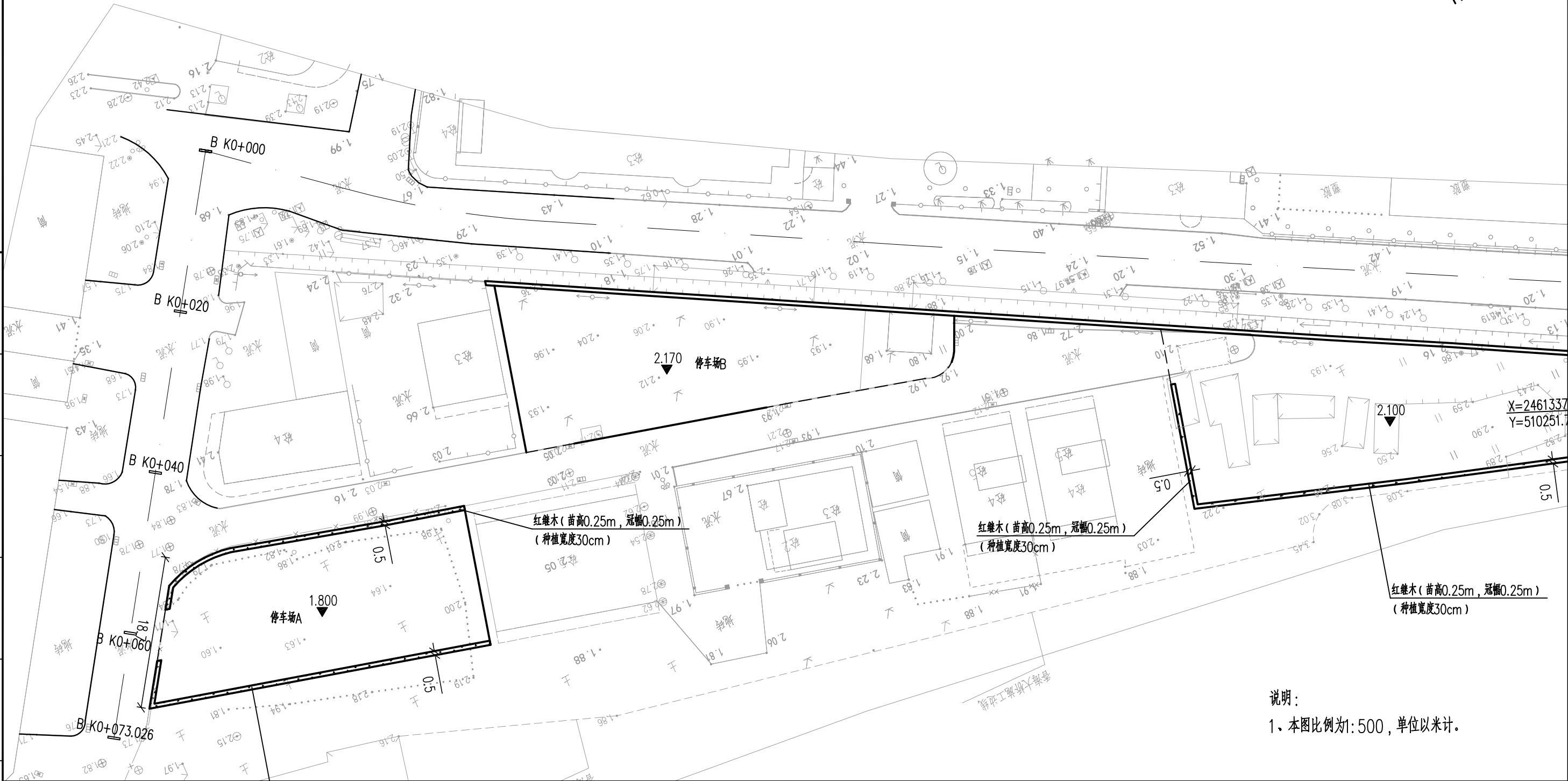
福建省工程勘察设计图纸专用章

驿涛项目管理有限公司

范围：市政行业

资质等级：乙级 证号:A235002744

有效期至：2022年5月15日



说明：
1、本图比例为1:500，单位以米计。

日期	日期	日期	日期	日期	日期
专业	专业	专业	专业	专业	专业
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水
电气	电气	电气	电气	电气	电气
暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通
签名	签名	签名	签名	签名	签名
专业	专业	专业	专业	专业	专业
建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构	结构	结构



驿涛项目管理有限公司 资质等级：
Yi Tao Project Management Co.,Ltd
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人
PROJECT MANAGER
专业负责人
Technic Presider

审核
谢文

审定
AUTHORIZED
审核
Reviewed by

校对
CHECKED
设计
Designed by

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

工程名称
PROJECT
图名
DRAWING TITLE

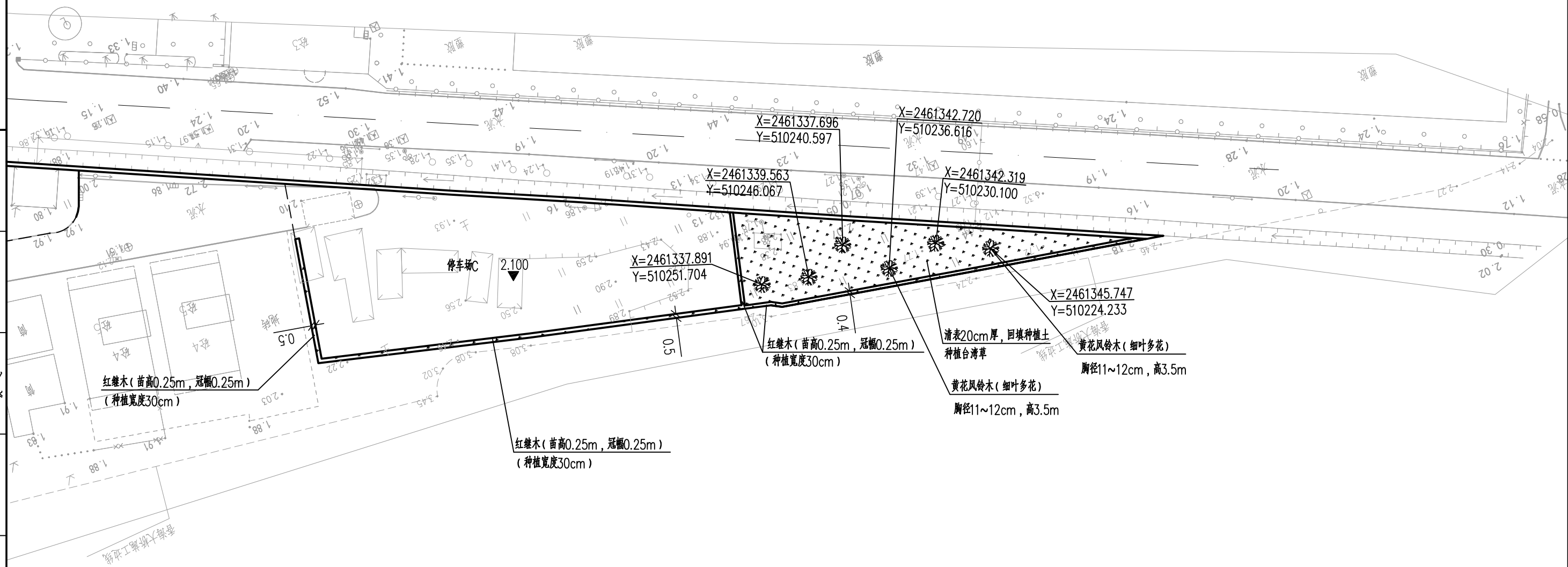
工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

工程编号
PROJECT No
图别
Drawing Sort

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

日期
DATE
图号
DRAWING NO.

福建省工程勘察设计图纸专用章
驿涛项目管理有限公司
资质 范围：市政行业
等级：乙级 证号：A235002744
有效期至：2022年5月15日



日期	日期	日期	日期	日期	日期
专业	专业	专业	专业	专业	专业
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水
电气	电气	电气	电气	电气	电气
暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通
日期	日期	日期	日期	日期	日期
专业	专业	专业	专业	专业	专业
建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构	结构	结构



驿涛项目管理有限公司
Yi Tao Project Management Co., Ltd
Certificated No.: A235002744
证书编号: A235002744

资质等级:
建筑行业(建筑工程)乙级; 建筑装饰工程设计专项乙级;
市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

工程负责人 PROJECT MANAGER	张峰	审 定 AUTHORIZED	叶	校 对 CHECKED	叶克彪	工程名称 PROJECT	坦洲镇安阜小学周边道路交通设施和停车场配套工程	工程编号 PROJECT No	YTSZWB-2021-02	日 期 DATE	2021.05
专业负责人 Technic Presider	叶克彪	审 核 Reviewed by	谢文伟	设 计 Designed by	常云建	图 名 DRAWING TITLE	绿化平面图	图别 Drawing Sort	施工图设计	图 号 DRAWING NO.	LH-03