

初步设计图纸

二 结构工程

图 纸 目 录

岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目

[illegible][illegible]

字 签		
专 业	园 林	绿 化
字 签		
专 业	道 路	梁 桥
字 签		
专 业	暖 通	
字 签		
专 业	给 排 水	气 电
字 签		
专 业	建 筑	结 构
公 签		

危险性较大的分部分项工程说明

1、总体要求：

1)依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号）、中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅《住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号），本工程中涉及危大工程的重点部位和环节以及相应的保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见详见下表“危险性较大的分部分项工程范围、对应部位或环节及相应意见”。

2)施工单位应根据施工图设计图纸，并参考设计单位的要求，结合施工单位常用的施工方式，应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，详见住房和城乡建设部办公厅《住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号）附件2所列工程范围的全部内容，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

3)根据设计单位的要求，施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在超过一定规模危险性较大分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监部门日常监督的重要依据。

5)本项目中危险性较大的分部分项工程是依据中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅《住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》（建办质〔2018〕31号）、本项目的工程特点、周边环境、水文地质条件、设计文件和相关的规范规定所列，施工单位应根据施工图设计图纸，并参考设计单位的提示，并根据项目和本工程的实际情况，进一步的识别本项目中危险性较大的分部分项工程，并对所有的危险性较大的分部分项工程在施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

2、危险性较大的分部分项工程及相应意见

危险性较大的分部分项工程范围、对应部位或环节及相应意见(一)

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的意见	保障工程周边环境安全的意见
一、基坑工程、降水工程、土方开挖工程 （一）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）支护、降水工程、土方开挖工程。 （二）开挖深度虽未超过3m但地质条件和周边环境复杂的基坑（槽）支护、降水工程。 （三）深基坑工程：开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。	（一）开挖超过3m（含3m）的基坑（槽）支护、降水工程、土方开挖工程。 （二）开挖深度虽未超过3m但开挖深度内有软弱土、粉细砂层，或距基坑边3倍开挖深度范围内有需要保护的建（构）筑物、道路、管线及其他设施的基坑（槽）支护、降水工程。	1、严格按照《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120—2012、《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ 311—2013、《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497—2019）及其它现行国家有关规范进行施工。 2、基坑施工前应编制结构与土石方开挖专项施工方案，施工组织设计中应包含有关应急预案的内容。 3、施工工况应与设计工况一致，当需要更改时，应先经设计认可。 4、施工过程应对土层进行检测，并记录地质情况。当发现地质情况与岩土工程勘察资料或设计不符时，应报请设计单位确定是否进行设计变更。 5、施工过程应根据监测信息对设计与施工进行动态调整，实施动态设计和信息化施工。 6、土石方开挖时支撑应闭合，且支撑先支，土石方后挖。土石方开挖的坡度应满足土体稳定和对工程桩等保护的要求。 7、测量系统的平面控制点和水准控制点应采取可靠的保护措施，并且应定期复测和检查。 8、基坑检测方案应提前编制。基坑开挖和地下主体结构施工过程中应实时监测，并根据基坑岩土性状、支护结构变形和周围环境条件的变化及时调整监测方案。	1、基坑工程应在侧壁施工、降水、土石方开挖等全过程内减少对环境的影响。 2、基坑工程应采取信息化施工，实时跟踪检测基坑支护结构和地下水控制系统的工作性状以及周边环境的动态变化，并及时采取应急措施。 3、基坑紧邻建（构）筑物或重要管线时，应防止基坑侧壁施工对土层产生过大扰动或造成塌孔，对打拔钢板桩造成的影响应有充分的估计和应对措施。 4、基坑临近的重要建（构）筑物当可能受到明显影响时，可采取注浆、预防性加固、预防性托换或其他有效加固措施。 基坑周边建（构）筑物严重开裂、倾斜甚至成为危房时，相关人员应及时疏散，建（构）筑物应进行补强加固甚至拆除。 5、施工单位应采取有效措施减少施工噪声、扬尘、废水和其他有害物质对周边环境的影响。
二、模板工程及支撑体系、脚手架工程 （一）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m〔8m〕及以上，或搭设跨度10m〔18m〕及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kPa〔15kPa〕及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m〔20kN/m〕及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。 （二）脚手架工程：搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程；附着式整体和分片提升脚手架工程；悬挑式脚手架工程；吊篮脚手架工程；自制卸料平台、移动操作平台工程；新型及异型脚手架工程。	（一）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m〔8m〕及以上的柱、梁、板及墙；施工总荷载（荷设计值）10kPa〔15kPa〕及以上的板；高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件，如雨棚梁板、连系梁、走道板等构件。 （二）脚手架工程：搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程；附着式整体和分片提升脚手架工程；悬挑式脚手架工程；吊篮脚手架工程；自制卸料平台、移动操作平台工程；新型及异型脚手架工程。	1、严格按照《滑动模板工程技术标准》GB/T 50113—2019、《建筑施工模板安全技术规范》JGJ 162—2008 、《建筑工程大模板技术标准》JGJ/T 74—2017、《组合钢模板技术规范》GB/T 50214—2013 、《建筑施工临时支撑结构技术规范》JGJ 300—2013、《钢结构通用规范》GB 55006—2021及其它现行国家有关规范进行施工。 2、施工方对模板及支架进行专项设计。模板及支架应具有足够的承载力、刚度和稳定性，应能可靠地承受施工过程中所产生的各类荷载，应能抵抗在施工过程中可能发生的振动和偶然撞击。 3、模板支架的高宽比不宜大于3；当高宽比大于3时，应增设稳定性措施，并进行支架的抗倾覆验算。 4、支承于地基土上的模板支架，应按现行国家标准《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011、《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003—2021的有关规定对地基土进行验算；支承于混凝土结构构件上的模板支架，应按现行国家标准《混凝土结构设计规范》GB50010—2010(2015年版)、《混凝土结构通用规范》GB 55008—2021的有关规定对混凝土结构构件进行验算。 5、混凝土强度必须达到规范要求，并经监理单位确认后方可拆除模板支架。模板支架拆除应从上而下逐层进行。 6、对现场地形、现场管线及周边构筑物进行检查，支撑体系应保证自身安全。 7、模板及支撑体系材料应符合其国家或行业标准的规定，常备式定型钢构件应符合该产品相应的技术规范。 8、模板拆除时，可采取先支的后拆、后支的先拆，先拆非承重模板，后拆承重模板的顺序，并且从上而下进行拆除。	1、安装和拆模应有专人指挥，并在下面标出作业区，暂停人员和车辆通过。 2、拆模时，应按顺序逐块拆除，避免整体塌落；拆除顶板时，应设临时支撑确保安全作业。 3、模板安装和浇筑混凝土时，应对模板及其支架进行观察和维护，发生异常情况时，应按施工技术方案及时进行处理。 4、模板工程及支撑体系应考虑对周边交通通行影响，不得侵入通行界限，且需征得交管或其权属部门批准后方可实施。 5、跨越需要维持正常通行（航）的道路（水域）时，对其现浇支架应采取防撞撞的安全措施，并应设置必要的交通导流标志，保证施工安全和交通安全。 6、支撑体系不得影响地上、地下管线、周边构筑物等。 7、严格按照《施工脚手架通用规范》GB55023—2022、《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB 51210—2016 、《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ 130—2011 、《建筑施工门式钢管脚手架安全技术标准》JGJ /T128—2019 、《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ 202—2010 及其它现行国家有关规范进行施工。

注：〔 〕中数值表示超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	危险性较大的分部分项工程设计说明								证书编号：A133008303
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期	

字 签		
专业	园林	绿化
字 签		
专业	道路	桥梁
字 签		
专业	暖通	
字 签		
专业	给排水	电气
字 签		
专业	建筑	结构
公 签		

危险性较大的分部分项工程范围、对应部位或环节及相应意见(二)

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的意见	保障工程周边环境安全的意见
三、起重吊装及安装拆卸工程 （一）采用非常规起重设备、方法，且单件起重重量在10kN[100kN]及以上的起重吊装工程。 （二）采用起重机械进行安装的工程。 （三）起重机械设备自身的安装、拆卸。其中起重量300KN 及以上的为超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。	（一）由于场地狭小或其他原因不能使用常规起重设备、方法的，且单件起重重量在10kN[100kN]及以上的起重吊装工程。 （二）工艺管件、设备、建筑材料、临时设施等采用起重机械进行安装的工程。 （三）起重机械设备自身的安装、拆卸。	1、严格按照《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ 276—2012 及其它现行国家有关规范进行施工。 2、施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备。原则上不建议使用非常规起重设备。方法。 3、应对现场地形、现场管线及周边构筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全。 4、起重器械的安全装置、连接螺栓必须齐全有效，结构件不得开焊和开裂，连接件不得严重磨损和塑性变形，零部件不得达到报废标准。 5、起重机械应当按规定进行维修维护保养，设备管理人员应当按规定对机械设备进行检查，发现隐患及时整改。 6、遇大风大雾大雨等恶劣天气，不得使用起重机械。 7、两台以上塔式起重机在同一现场交叉作业时，应当制定塔式起重机防碰撞措施。任意两台塔式起重机之间的最小架设距离应符合规范要求。 8、吊装作业安全应符合下列规定： （1）起吊物件起吊后，应先提升至一定高度将其停稳，检查钢丝绳、吊具和起吊物件状态，确认吊具安全且起吊物件平稳后，方可缓慢提升物件； （2）吊机吊装区域内，非作业人员严禁进入；吊运物件时，其下方严禁站人，应待物件降落至距地面安全高度范围内方可准许作业人员靠近，就位固定后方可脱钩； （3）高空应通过缆风绳改变起吊物件方向，严禁高空直接用手扶被吊起物； 9、起重设备及操作人员应符合国家及地方相关规范及法规要求。	1、识别起吊工程周边环境风险源（周边铁路、桥梁、架空管线、建筑、地下建构筑物、水体、文物、可燃物等）。 2、对涉及周边环境安全的风源，施工单位应根据具体情况编制施工组织方案及专项保护方案（保护措施、监测监控、应急预案等），报有关部门审批确认。 3、起重吊装考虑对周边交通通行影响。 4、起重吊装承重点不得影响地下管线及构筑物等。 5、吊装作业时，严格吊车回转半径，避免触及周围建筑物或高压线。 6、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械上伤事、高处坠落、物体打击、触电、坍塌、车船撞击，施工设备事故等风险事件发生。 7、吊装时，所有人员应在起重机臂下、被吊设备下方及受力索具附近通行或停留，任何人不应随同吊装设备或吊装机具升降。 8、起重机吊装时，起重机架设的位置不得影响沟槽边坡的稳定；起重机在架空高压输电线路附件作业时，与线路间的安全距离应符合电力管理部门的规定。 9、作业范围周边设置警示标志、警示带等防护隔离措施。并安排专人进行安全巡查 10、一般不得在既有建筑按结构、桥梁上进行作业，如不可避免需编制专项保护方案，报维管单位审批确认。 11、施工中如遇异常情况，应及时反馈业主。
四、拆除工程 （一）建筑物、构筑物拆除工程。	（一）因工艺设计或为确保施工安全需要拆除的建（构）筑物和各种管线。 （二）由于管线穿越需要拆除的现状窨井、河道驳岸挡土墙、岸坡护砌等设施等设施。 （三）道路路面破除。	1、从事拆除工程施工的企业应取得相应等级的资质证书,并在其资质等级许可的范围内承接拆除工程;拆除工程施工企业的从业人员应经过培训、考核合格、持证上岗。 2、应施工人员进入施工现场应戴好安全帽、扣紧帽带;登高作业时系好安全带,安全带应高挂低用,挂点牢靠。 3、施工现场危险区域应设立警戒隔离带等隔离设施,设置醒目的安全警示标志,并设专人警戒,除规定的作业人员外,其他人不得进入施工现场。 4、人工拆除作业必须按建造施工工序的逆顺序自上而下、逐层、逐个构件、杆件进行;屋檐、外楼梯、挑阳台、雨蓬、广告牌和铸铁落水管道等在拆除工程施工中容易失稳的外挑构件必须先行拆除;栏杆、楼梯、楼板等构件拆除必须与结构整体拆除同步进行,严禁先行拆除;承重的墙、梁、柱,必须在其所承载的全部构件拆除后再进行拆除;严禁垂直交叉作业。 5、作业人员必须站在脚手架、脚手板或其它稳固的结构或部位上操作,严禁站在墙体、挑梁等不稳固、危险的构件上作业。 6、墙体必须自上而下粉碎性拆除,禁止采用开槽槽、砍凿墙脚人力推倒或拉倒墙体的方法拆除墙体。 7、施工企业必须根据建、构筑物的高度选择拆除机械,严禁超越机械有效作业高度进行作业。 8、在机械拆除工程施工过程中需要人工拆除配合时,严禁人、机上下交叉作业,并符合人工拆除工程施工的规定。	1、拆除工程施工企业对毗邻的建、构筑物除采取必要的安全防护措施外,应事先检查、取证,并实施全过程动态监护。 2、被拆除建、构筑物的高度超过相邻电力、 电讯等管线高度 时,在拆除超过部分的建、构筑物时,应采取严密的防护措施。 3、拆除工程施工中,遇到特殊情况或发生管线损坏时,应及时报告有关部门,并配合做好抢修工作。 4、相邻管线应经管线管理单位采取切断、 移位措施 或落实防护措施后方可进行拆除工程施工;拆除工程施工中应实施全过程动态监护。 5、人工拆除应采用施工脚手架、绿色密目式安全网或开孔型绿色不透尘安全网布等控制扬尘措施;机械拆除或破碎构件、翻渣、建筑垃圾清运时,必须采用洒水或喷淋措施,控制粉尘飞扬。 6、施工企业未经区、县环保部门审批的,不得夜间施工。 7、单体建、构筑物拆除的,应在其单体建、构筑物的外围设置封闭围挡。 8、当遇到风力大于5级、大雾、雨雪等恶劣天气时,施工企业必须停止室外拆除和清除作业。 9、拆除机械严禁在无保护措施的地下管线的地面上作业,施工企业严禁在距地下管线两侧1m 范围内使用机械开挖。
五、涉堤、涉铁、高速、河道工程： （一）涉堤、涉河道工程。 （二）涉铁工程。 （三）涉高速工程。 （四）涉高压线工程。 （五）涉现状燃气热力管道。	（一）本工程可能存在涉堤、涉河道、涉高速、涉现状燃气热力管道等	1、严格按照《建筑地基基础工程施工规范》GB 51004—2015 、《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003—2021 及其它现行国家有关规范进行施工。 2、涉堤、涉河道工程必须按照《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国水法》、《河道管理条例》、《河道管理范围内建设项目管理的有关规定》等的要求，按河道管理权限，经河道主管机关审查同意，履行审批手续后方可实施，必要时按河道管理部门的要求对相关施工方案进行专家论证，施工单位按专家意见对施工方案进行修改完善并报监理审查通过后实施。 3、涉铁工程必须按照《铁路安全管理条例》、《地方涉铁工程建设管理办法》的要求，经铁路主管机关审查同意，履行审批手续后方可实施，必要时按铁路管理部门的要求对相关施工方案进行专家论证，施工单位按专家意见对施工方案进行修改完善并报监理审查通过后实施。 4、涉高速工程必须按照《公路安全管理条例》、《高速公路安全管理办法》的要求，经公路管理机构审查同意，履行审批手续后方可实施，必要时按公路管理机构的要求对相关施工方案进行专家论证，施工单位按专家意见对施工方案进行修改完善并报监理审查通过后实施。 5、项目部分施工区域临近高压线，要求施工前高压线缆迁改或采取相关措施、保持安全距离，确保施工安全。 6、施工作业区域临近现状燃气热力管道或与现状燃气热力管道相交时，要求在施工前探明管线标高及走向，并对现状燃气热力管道提前进行迁改或采取相关保护措施。确保安全距离，以保障施工安全。相关施工迁改或保护方案应经管线主管机关审查同意，履行审批手续后方可实施，必要时按管线管理部门的要求对相关施工方案进行专家论证，施工单位按专家意见对施工方案进行修改完善并报监理审查通过后实施。	1、严格按照《建筑地基基础工程施工规范》GB 51004—2015、《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003—2021 及其它现行国家有关规范进行施工。 2、施工过程中应做好周边对既有建、构筑物、河堤挡墙的监测，并严格量测监控，实施信息化施工，如发现有变形、裂纹或部分塌方，必须采取果断措施，将人员撤离，排除隐患，确保安全。 3、确保高压线缆及现状燃气热力管道的合理迁改，保持安全距离、保障施工安全的同时，降低对周边生产、生活环境的影响。

注：1、[]中数值表示超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

2、因规划调整、设计变更等原因确需调整专项施工方案的，修改后应当按照住房和城乡建设部令第37号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求进行重新审核和论证。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级		
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	危险性较大的分部分项工程设计说明								专 业		结 构
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					图 号	JG-01						

字 签		
专业	园林	绿化
字 签		
专业	道路	桥梁
字 签		
专业	暖通	
字 签		
专业	给排水	电气
字 签		
专业	建筑	结构
公 签		

危险性较大的分部分项工程范围、对应部位或环节及相应意见(三)

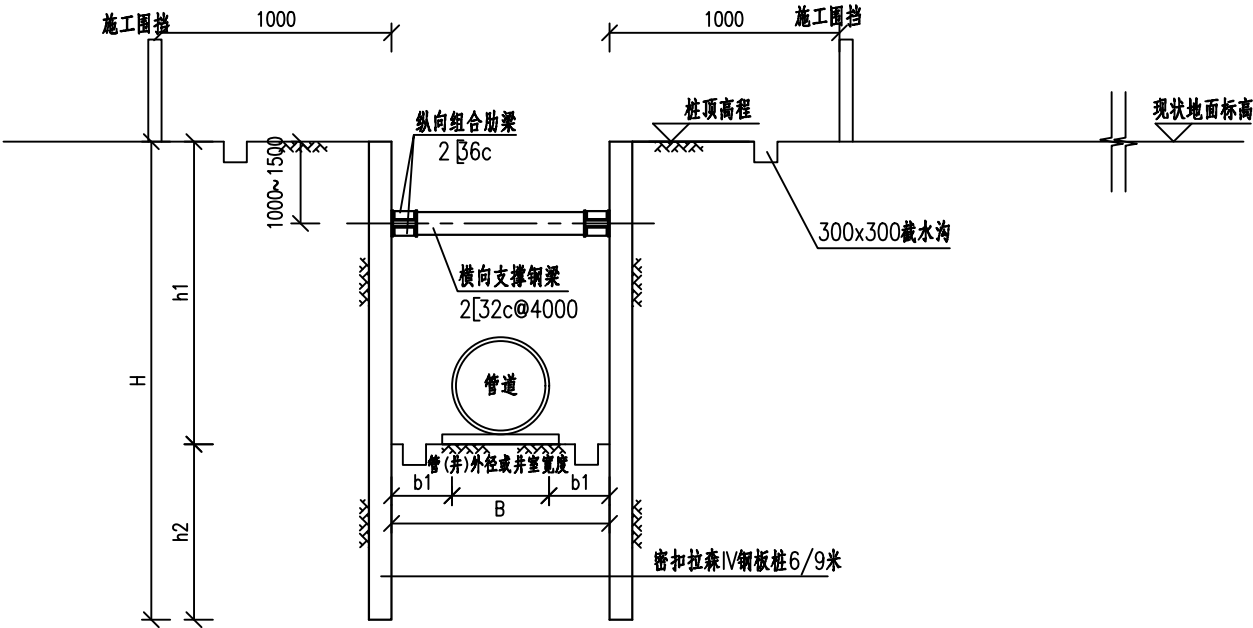
危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的意见	保障工程周边环境安全的意见
六、顶管工程 （一）顶管工程。	（一）本工程所涉及到的顶管工程。	1、采用平衡类顶管机头进行顶管作业，严禁采用人工顶管。 2、沿顶管井四周设置安全护栏，护栏上挂安全网，工作井四周要挂相应的警示标语。工作井设置上下扶梯，严禁在坑壁上掏坑攀登，或沿绳索攀登或跳下。 3、吊车、起重设备由专人操作和专人指挥，统一信号，预防发生碰撞。专业操作人员应有操作证，持证上岗。吊车靠近顶管井边坡行驶时，加强对地基稳定性检查，防止发生倾翻事故。吊管下工作井时，注意安全。 4、施工时要随时注意工作井墙壁变化，发现有裂纹或部分塌方，必须采取果断措施，将人员撤离，排除隐患，确保安全。 5、高压顶进时，顶铁两侧不准站人，油泵操作工要注意油压变化，发现异常，应停泵检查。 6、施工安全用电应符合国家相关规范的要求。夜间施工的，基坑四周应放置警示灯。 7、道路上顶管作业时，要加强对施工现场的施工人员教育与管理，向他们阐述道路施工作业的危险性，提高他们的交通安全意识。在交通繁忙的道路上测量、作业时，必须有专人警戒，防止交通事故。 8、顶管过程中加强对井内、管内空气的检测，把顶管施工中常见的有害气体如甲烷、硫化氢、一氧化碳、二氧化碳作为重点监测对象，并编制专项方案。 9、施工组织设计中应包含有关应急预案的内容。	1、合理确定施工参数，包括正面土压力、顶进速度、出土量、顶进推力。 2、掘进过程中应严格量测监控，实施信息化施工，确保开挖掘进工作面的土体稳定和土(泥水) 压力平衡,并控制顶进速度、挖土和出土量，减少土体扰动和地层变形。 3、管道顶进过程中，发现偏差及时纠偏，应遵循“勤测量、勤纠偏、微纠偏”的原则，并应根据测量结果分析偏差产生的原因和发展趋势，确定纠偏的措施。 5、采用同步注浆和补浆，及时填充管外壁与土体之间的施工间隙，避免管道外壁土体扰动。 6、采取有效措施避免管节接口、中继间、工作井洞口及顶管机尾部等部位的水土流失和泥浆渗漏，并确保管节接口端面完好。 7、顶进应连续作业，顶进过程中遇下列情况之一时，应暂停顶进，及时处理，并采取防止顶管机前方塌方的措施。 （1）顶管机前方遇到障碍；（2）后背墙变形严重；（3）顶铁发生扭曲现象；（4）管位 偏差过大且纠偏无效；（5）顶力超过管材的允许顶力；（6）油泵、油路发生异常现象；（7）管节接缝、中继间渗漏泥水、泥浆；（8）地层、邻近建(构)筑物、管线等周围环境的变形量超出控制允许值。 8、顶管穿越铁路、公路或其他设施时，除符合本规范的有关规定外，尚应遵守铁路、公路或其他设施的有关技术安全的规定。
七、水下作业工程 （一）水下作业工程。	（一）本工程有可能发生的水下排障、水下安装、水下检查等作业。 （二）水中基础，涉水建(构)筑物，及其施工用临时支架（钢管桩、钢板桩、围堰等）。	1、施工前应制定专项施工技术方案和安全技术方案、应急预案，对工程地质、水文地质或技术条件特别复杂的水中基础，应在施工前进行工艺试验，获取相应的工艺参数后再正式施工。 2、施工单位应随时与当地气象、水文站等部门保持联系，随时关注天气预报，并做好记录，随时了解和掌握天气变化和水情动态，以便及时采取应对措施；施 工现场遇大风大雨时应停止施工，并采取措施保护已施工的构件。 3、施工平台位于有冲刷的河流或水域时，应采取必要的措施对其基础进行冲刷防护。 4、施工平台位于有流冰、漂浮物的河段时，应设置临时防撞设施，保证平台在施工期间的稳定性。 5、如采用钢围堰作为挡水设施，应对围堰进行专项设计。 6、做好施工前准备，施工区域作业人员需穿戴救生衣、佩戴安全帽等劳保用品，下水前，必须全面检查潜水装备，并进行试潜。 7、水下作业应对周边水质进行分析，判别其所含化学成分及水生物情况，避免由于水环境引起各类安全问题和对结构产生不利影响。 8、作业前，首先要了解作业区环境和清理作业区内的杂物。落实人员旁站制度，对线路进行看护，发现险情及时将潜水人员拉上岸。在作业前要严格检查电线绝缘性能，作业过程中要遵守操作做成作业前要认真查看周围环境。	1、临近堤防及其他水利、防洪设施进行水下作业时，应符合相关部门的有关规定。 2、水下作业需报航道、水务部门批准，不得影响航道安全及行洪安全。 3、各类水中平台和围堰当需度汛或度凌施工时，应采取可靠的防冲击或防撞击的安全防护措施。 4、在通航水域，水中的平台和围堰尚应设置预防船舶撞击的设备，并应设置夜间航行标志。 5、水下临时设施拆除时，对部分无法拆除的结构，应保证其不会对通航产生不利影响。 6、水下及周边作业，需根据相关要求进行评估并报相关部门批准，以避免作业造成水体及水生物影响。
八、采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。	（一）本工程涉及到的“四新”工程。	1、应提前做好试验研究和论证等工作，保证工程施工顺利进行。 2、施工单位在运用“四新”前应认真组织相关人员对“四新”的有关资料作全面细致的了解、学习及培训。	1、应专项研究制定方案，确保周边环境安全。
九、其他 （一）软土地基。	（一）管道地基局部可能存在软土地基，具体应根据地质勘察报告现场确定。	1、严格按照《建筑地基基础工程施工规范》GB 51004-2015、《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003-2021及其它现行国家有关规范进行施工。	1、施工过程中应做好周边对既有建、构筑物、挡墙的监测，并严格量测监控，实施信息化施工，如发现有变形、裂纹或部分塌方，必须采取果断措施，将人员撤离，排除隐患，确保安全。

注：1、[]中数值表示超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

2、因规划调整、设计变更等原因确需调整专项施工方案的，修改后应当按照住房和城乡建设部令第37号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求进行重新审核和论证。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级		
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	危险性较大的分部分项工程设计说明								专 业		结 构
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					图 号	JG-01						

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		

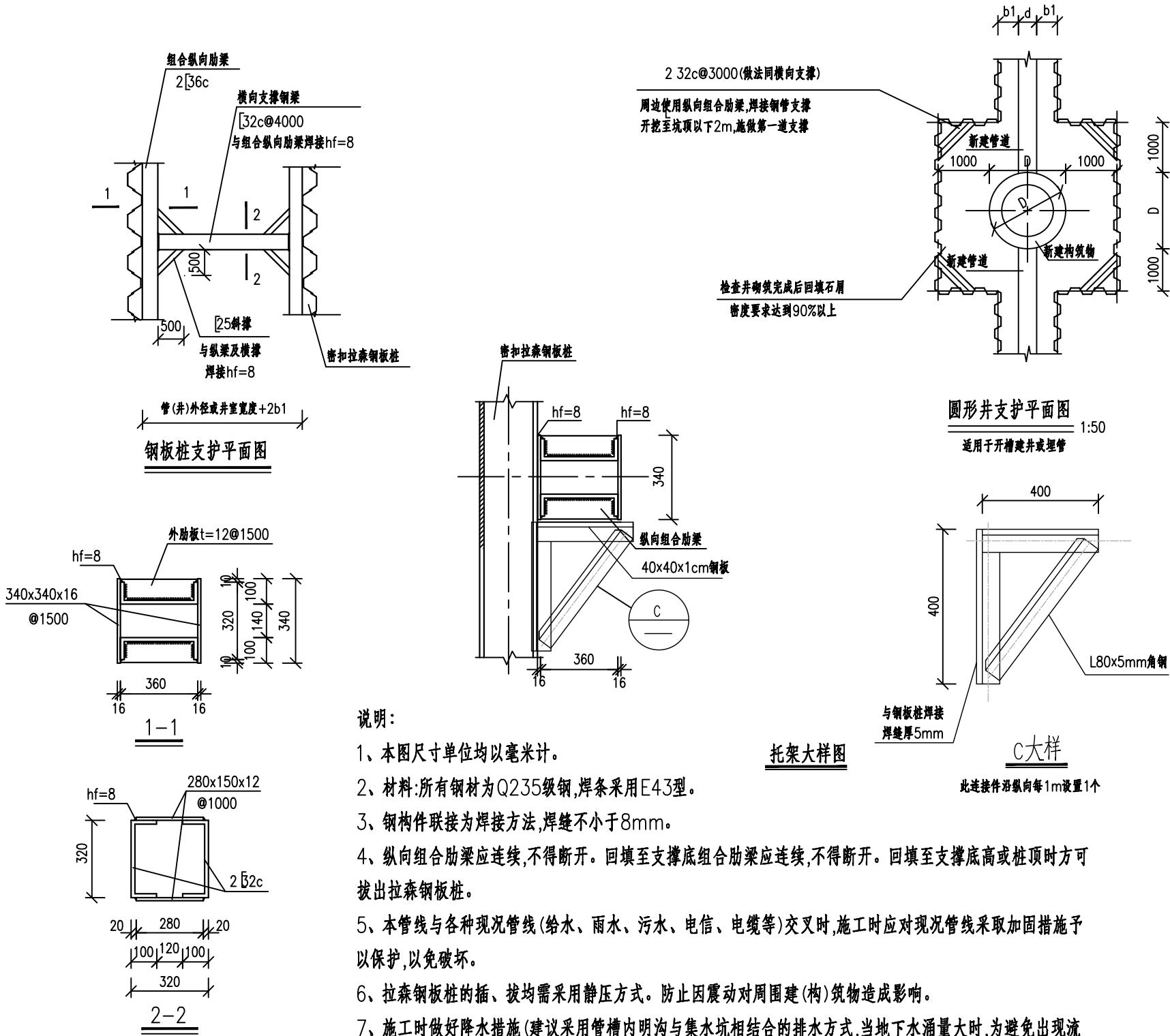


钢板桩支护断面图
标准断面图

- 说明：
- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
 - 2、基坑分布详见《钢板桩支护平面图》。
 - 3、钢板桩参数h1、h2和H具体见《基坑支护参数表》。
 - 4、横撑位置一般至桩顶1.5m位置，可根据基坑深度，在1m~1.5m之间调整。
 - 5、其他未尽事宜请参照相关技术规范规定办理。
 - 6、部分路段如钢板桩打入困难，可采用引孔施打；

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.						证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	钢板桩支护设计图（支护断面图）										
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		图 号	JG-02

字	签	
专业	园林	绿化
字	签	
专业	道路	桥梁
字	签	
专业	暖通	
字	签	
专业	给排水	电气
字	签	
专业	建筑	结构
会 签		



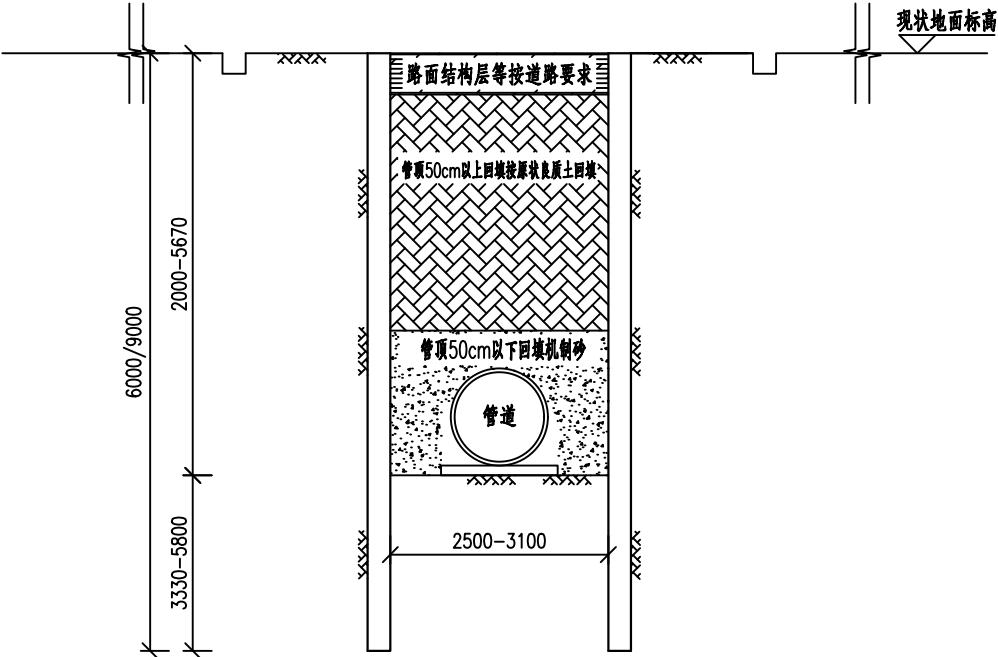
- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
 - 2、材料:所有钢材为Q235级钢,焊条采用E43型。
 - 3、钢构件联接为焊接方法,焊缝不小于8mm。
 - 4、纵向组合肋梁应连续,不得断开。回填至支撑底组合肋梁应连续,不得断开。回填至支撑底高或桩顶时方可拔出拉森钢板桩。
 - 5、本管线与各种现况管线(给水、雨水、污水、电信、电缆等)交叉时,施工时应应对现况管线采取加固措施予以保护,以免破坏。
 - 6、拉森钢板桩的插、拔均需采用静压方式。防止因震动对周围建(构)筑物造成影响。
 - 7、施工时做好降水措施(建议采用管槽内明沟与集水坑相结合的排水方式,当地下水涌量大时,为避免出现流砂、管涌现象可辅以井点降水)确保水位降至沟槽底面0.5米以下。
 - 8、基坑开挖过程中,应严格控制围护结构周围地面堆载,基坑周边2m范围内严禁堆载,一倍坑深范围内堆载不得大于20kPa。当基坑周边有超载时不得超过设计荷载限制条件。
 - 9、基坑监测:
(1)本基坑支护安全等级为二级,支护段基坑最大水平位移不允许超过0.004h且小于50mm,位移报警值为35mm。土方开挖时每两天观测一次,遇大雨后加密监测,观测间隔可视测得的位移变化情况放长或减短(因考虑施工场地现状可考虑放宽取值)。土体、周边建(构)筑物及地下水位监测要求如下:

对于基坑周边的位移、地面的沉降			
位移、沉降	控制标准	报警值	预警值
	0.004h且小于50mm (H为基坑开挖的深度)	35mm或每天发展5mm	30mm或每天发展3mm
对于基坑周边建(构)物的沉降			
1、沉降	控制标准	报警值	预警值
	35mm	25mm或每天发展5mm	20mm或每天发展3mm
2、相对沉降	1/1000	1/1500	1/2000
地下水位变化			
升降	控制标准	报警值	预警值
	基坑底标高0.5m以下	1000mm或 每天发展500mm	800mm或 每天发展300mm

- (2)监测点的布置、监测方法及精度要求和监测频率须严格按照<<建筑基坑工程监测标准 GB50497-2019>>规定执行。
- (3)严格控制超挖,同时严密观测基坑周边建(构)筑物及围护结构的变位情况,如发现有开裂和变形大等现象时,立即停止基坑开挖,迅速召集有关人员研究、分析,做出有效的加固措施,做到信息化施工。
- 10、其它未尽事宜均按现行规范和国标施工、验收。

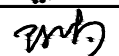
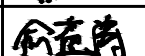
项目负责	沈晓峰		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	钢板桩支护设计图（节点大样图）								证书编号: A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局										图 号	

专业	建筑	签字	签字	专业	给排水	签字	签字	专业	暖通	签字	签字	专业	道路	签字	签字	专业	园林	签字	签字
会	签																		

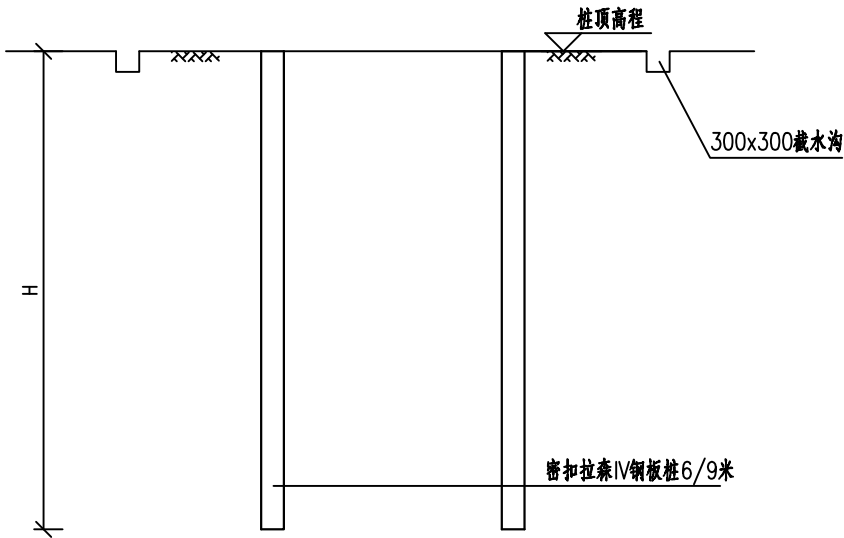


基坑回填图
标准断面图

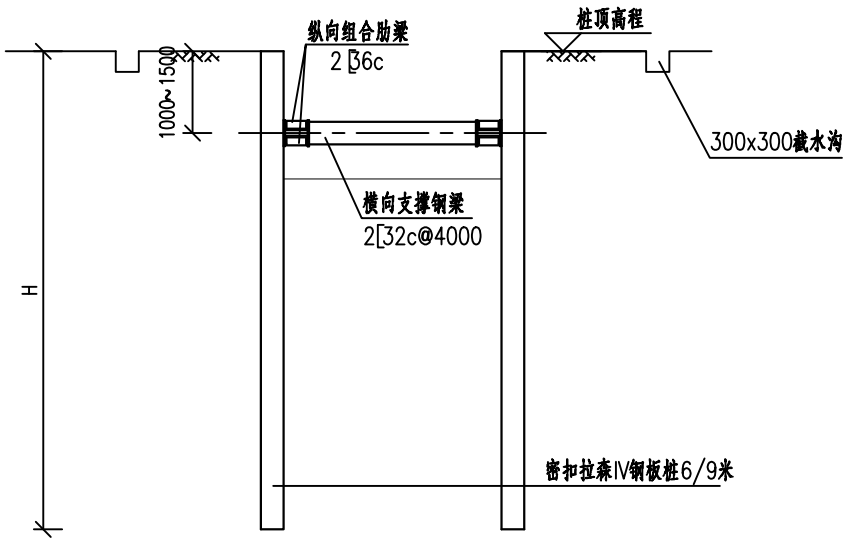
说明：
1、本图尺寸单位均以毫米计。
2、钢板桩施工完成后，管道以上回填机制砂和土，回填机制砂的要求见排水工程图纸，回填土的要求需满足道路工程的要求。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	钢板桩支护设计图（基坑回填图）								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局		专 业	结 构	比 例		日 期		图 号	JG-02		

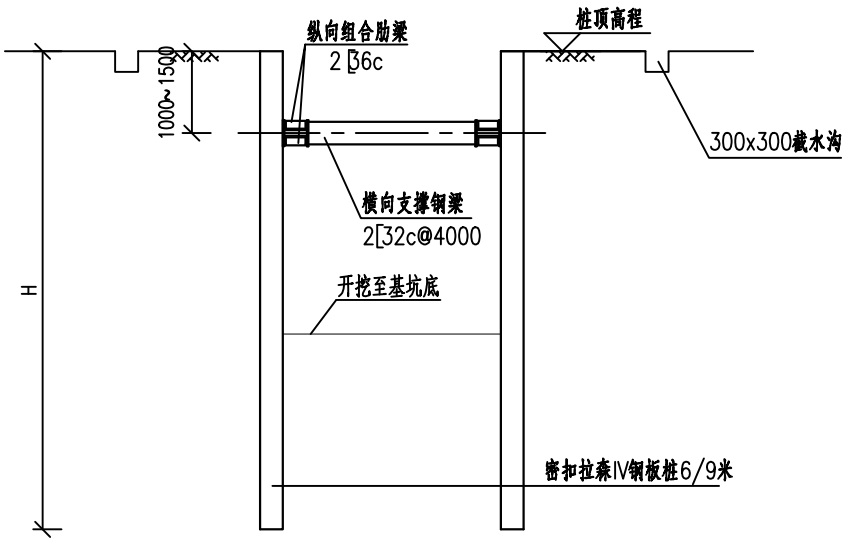
签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		



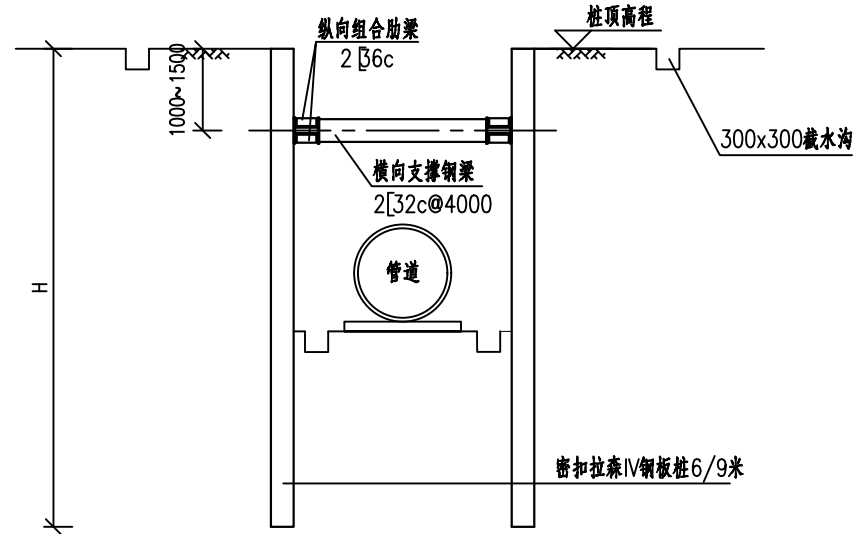
施工顺序示意图 1:200
第一步：施工支护桩



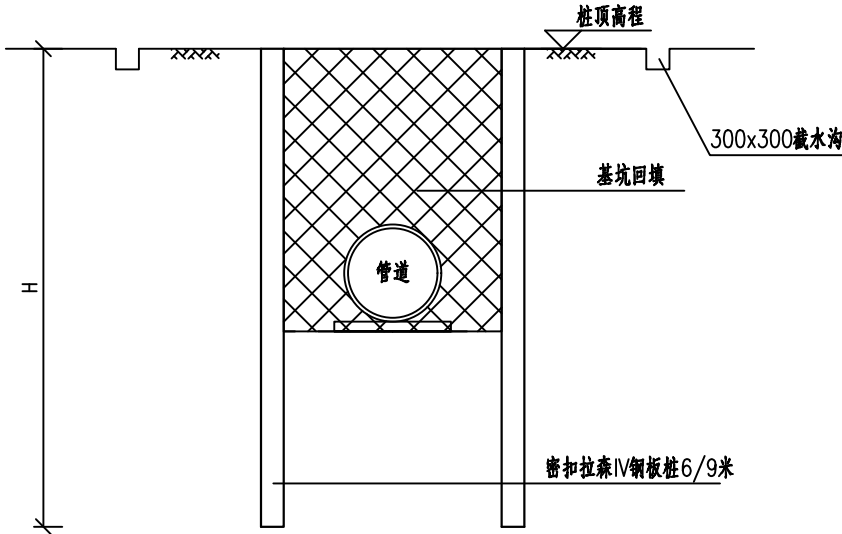
施工顺序示意图 1:200
第二步：开挖至横撑底500mm，施工横撑



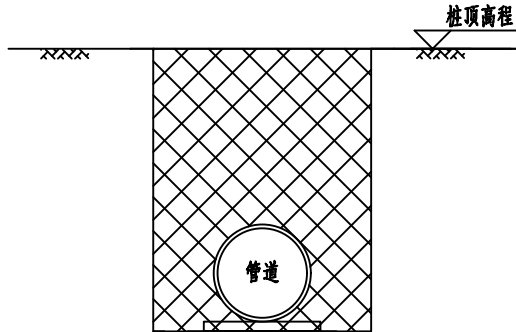
施工顺序示意图 1:200
第三步：开挖至基坑底



施工顺序示意图 1:200
第四步：埋设管道



施工顺序示意图 1:200
第五步：基坑回填和拆除横撑



施工顺序示意图 1:200
第六步：拔出钢板桩

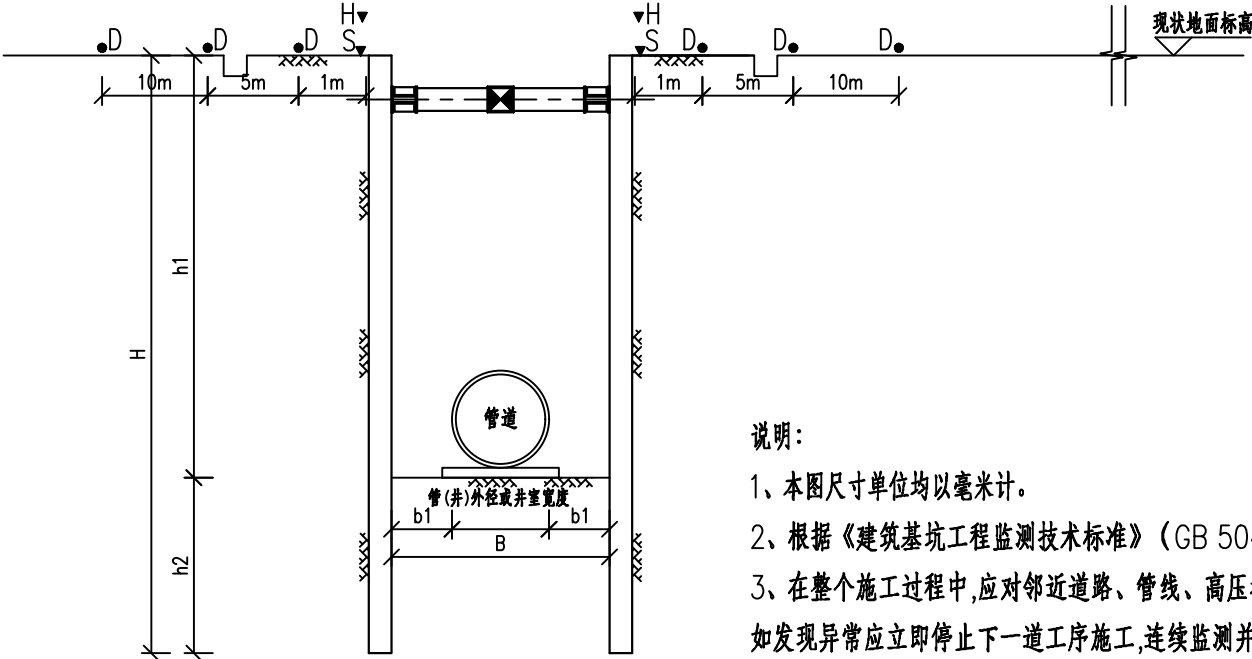
说明：
1、本图尺寸单位均以毫米计。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级		
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	钢板桩支护设计图（施工工序图）								专 业		结 构
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					图 号	JG-02						

会 签	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字
	建筑		给排水		暖通		道路		园林	
	结构		电气				桥梁		绿化	

主要监测项目测点应设置在观测量最大处，具体布置数量要求如下：

- 1、坡顶水平位移约20m设置1个测点；
- 2、坡顶竖向位移约20m设置1个测点；
- 3、周边地表竖向位移约40m设置1个测点。
- 4、基坑周边道路的沉降约20m设置1个测点；
- 5、支撑轴力每2根支撑设置1个监测点。



标准断面图

说明：

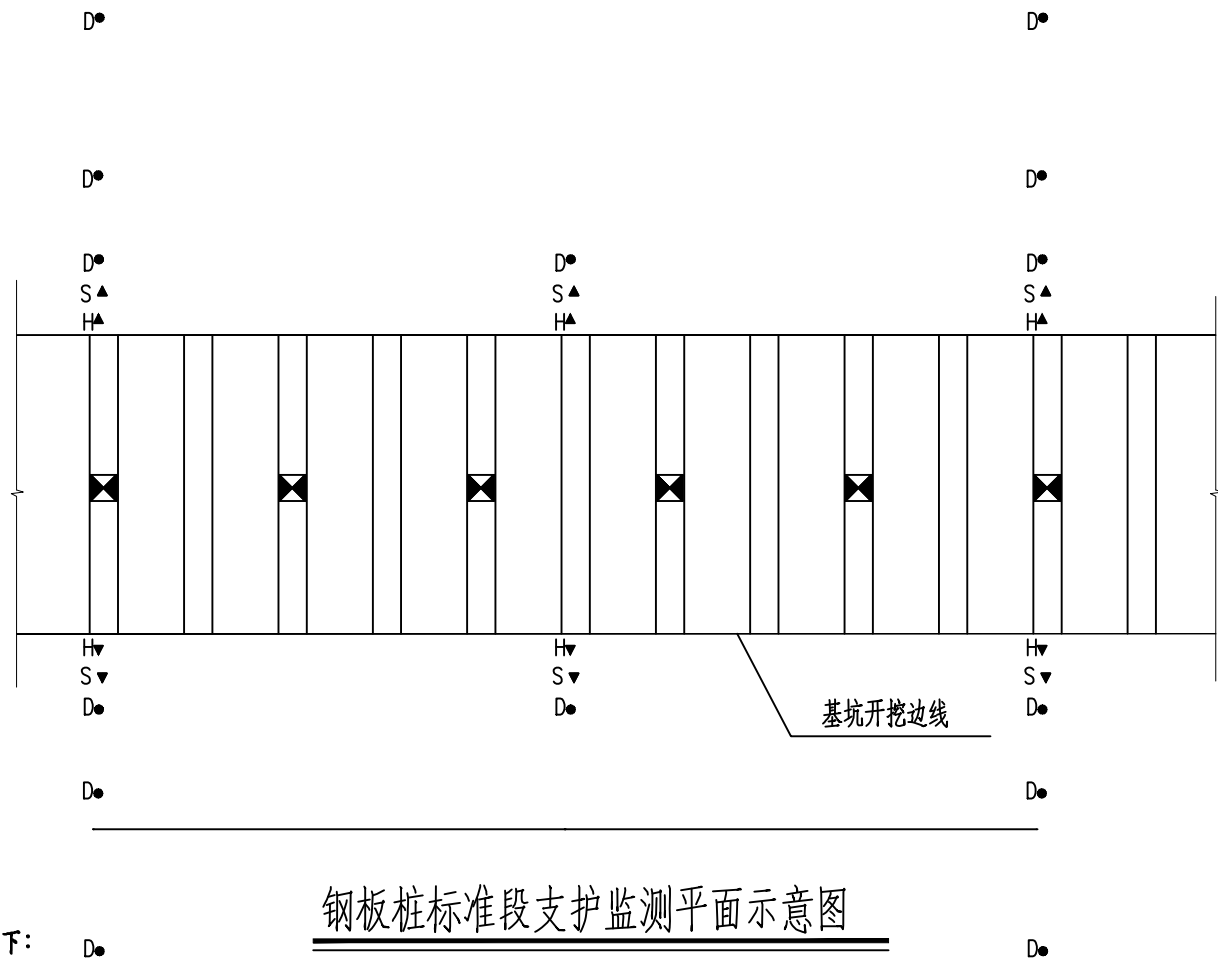
- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、根据《建筑基坑工程监测技术标准》(GB 50497-2019)进行基坑监测设计。
- 3、在整个施工过程中,应对邻近道路、管线、高压塔、放坡段坡顶水平位移、锚杆内力等进行全方位监测,如发现异常应立即停止下一道工序施工,连续监测并采取相应措施,同时通知业主、监理及设计单位共同研究处理,确保施工安全。
- 4、在放坡开挖施工前应测得稳定的初始值,现场监控量测应贯穿整个施工过程的始终,当情况发生突变时应加密观测并及时上报,监测结果要作详细规范的记录和处理措施,同时通知业主、监理及设计单位共同研究处理,确保施工安全。
- 5、应加强监控量测工作的管理,确保信息反馈的准确及时。
- 6、基坑的监测应与两侧边坡监测同时考虑后,综合布置监测点。
- 7、基坑监测项目的监控报警值应根据监测对象的有关规范及支护结构设计要求确定;除满足本图中对地下管线的监测点布置及监测控制值的要求外,还应严格按管线管理部门的要求执行;
- 8、本监测点布置和设置间距和数量,仅为参考,具体深基坑支护工程施工前,应由建设单位委托具备相应资质的第三方对深基坑实施监测方案编制和现场监测。监测方案应得到设计、监理、建设方审核,报行政主管部门备案。
- 9、说明中未详尽处参见有关规范规定。

图例

-  坡顶竖向位移量测
 -  坡顶水平位移量测
 -  地表竖向位移量测
 -  建(构)筑物竖向位移、
水平位移 差异沉降 监测点
 -  支撑轴力监测点

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.					证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	钢板桩支护设计图（基坑监测图）									
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		

会 签	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字
	建筑		给排水		暖通		道路		园林	
	结构		电气				桥梁		绿化	



钢板桩标准段支护监测平面示意图

主要监测项目测点应设置在观测量最大处，具体布置数量要求如下：

- 1、坡顶水平位移约20m设置1个测点；
- 2、坡顶竖向位移约20m设置1个测点；
- 3、周边地表竖向位移约40m设置1个测点。
- 4、基坑周边道路的沉降约20m设置1个测点；
- 5、支撑轴力每2根支撑设置1个监测点。

图例

- | | | | | |
|---|----------|---|---|------------------------------|
|  | 坡顶竖向位移量测 | S |  | 坡顶水平位移量测 |
|  | 地表竖向位移量测 | |  | 建(构)筑物竖向位移、
水平位移 差异沉降 监测点 |
| | | |  | 支撑轴力监测点 |

说明：

- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
- 2、根据《建筑基坑工程监测技术标准》(GB 50497-2019)进行基坑监测设计。
- 3、在整个施工过程中,应对邻近道路、管线、高压塔、放坡段坡顶水平位移、锚杆内力等进行全方位监测,如发现异常应立即停止下一道工序施工,连续监测并采取相应措施。同时通知业主、监理及设计单位共同研究处理,确保施工安全。
- 4、在放坡开挖施工前应测得稳定的初始值。现场监控量测应贯穿整个施工过程的始终。当情况发生突变时应加密观测并及时上报。监测结果要作详细规范的记录和处理措施。同时通知业主、监理及设计单位共同研究处理,确保施工安全。
- 5、应加强监控量测工作的管理,确保信息反馈的准确及时。
- 6、基坑的监测应与两侧边坡监测同时考虑后,综合布置监测点。
- 7、基坑监测项目的监控报警值应根据监测对象的有关规范及支护结构设计要求确定,除满足本图中对地下管线的监测点布置及监测控制值的要求外,还应严格按管线管理部门的要求执行;
- 8、本监测点布置和设置间距和数量,仅为参考,具体深基坑支护工程施工前,应由建设单位 委托具备相应资质的第三方对深基坑实施监测方案编制和现场监测。监测方案应得到设计、监理、建设方审核,报行政主管部门备案。
- 9、说明中未详尽处参见有关规范规定。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.						证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级			
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	钢板桩支护设计图 (基坑监测平面示意图)									证书编号: A133008303			
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局											专 业	结 构	比 例	

字		
签		
专业	园林	绿化
字		
签		
专业	道路	桥梁
字		
签		
专业	暖通	
字		
签		
专业	给排水	电气
字		
签		
专业	建筑	结构
会 签		

4cm厚AC-13细粒式（改性）沥青混凝土表面层

粘层AL(M)-3石油沥青0.5L/m²

5cm厚AC-20中粒式沥青混凝土中面层

粘层AL(M)-3石油沥青0.5L/m²

7cm厚AC-25粗粒式沥青混凝土下面层

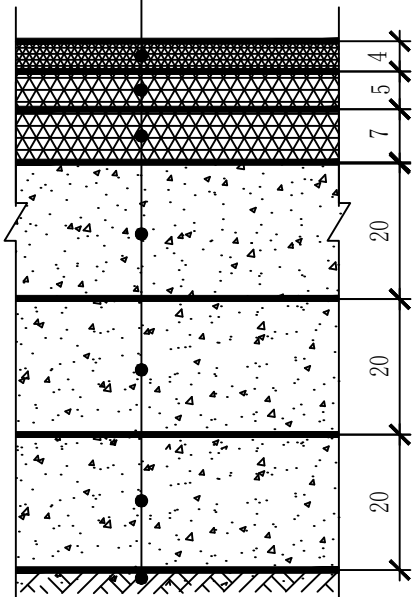
粘层AL(M)-3石油沥青0.5L/m²

20cm厚C30水泥混凝土基层

20cm厚C20水泥混凝土基层

20cm厚C20水泥混凝土底基层

回填料



路面恢复结构大样（一）

注：本图适用于市政主干道沥青道路路面恢复

4cm厚AC-13细粒式（改性）沥青混凝土表面层

粘层AL(M)-3石油沥青0.5L/m²

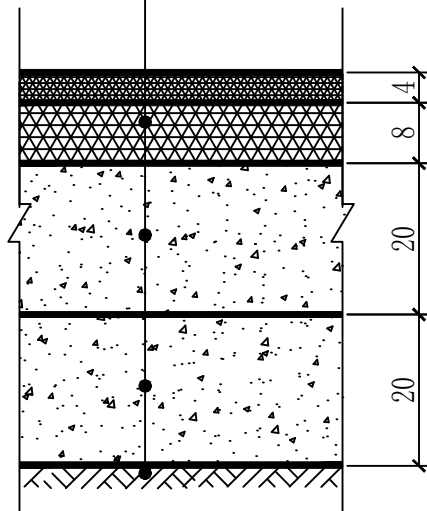
8cm厚AC-25粗粒式沥青混凝土下面层

粘层AL(M)-3石油沥青0.5L/m²

20cm厚C30水泥混凝土基层

20cm厚C20水泥混凝土底基层

回填料

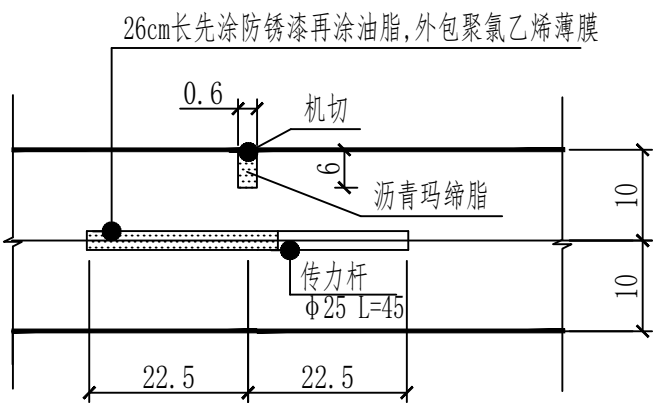
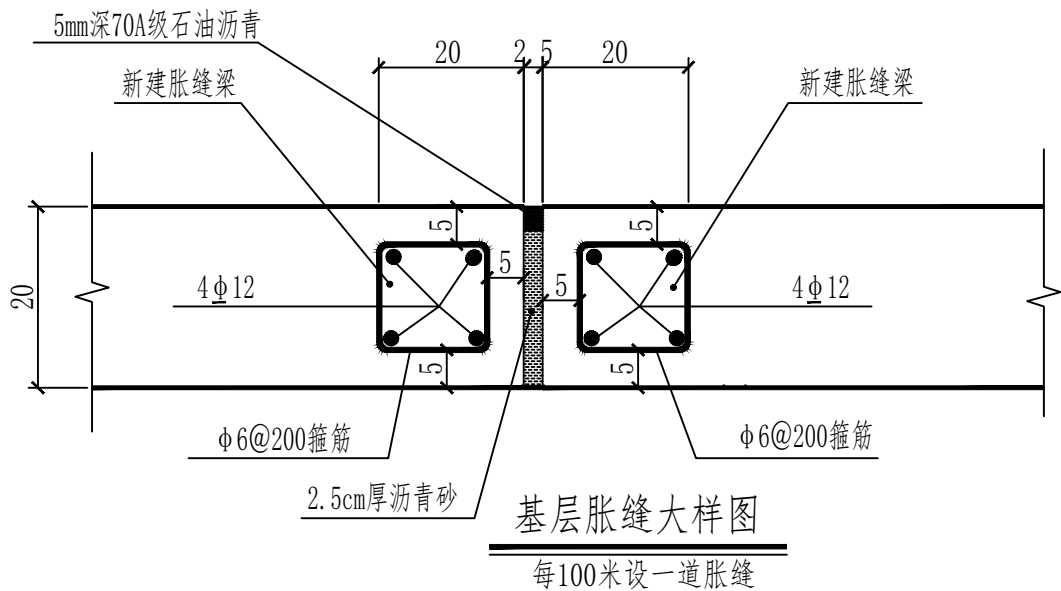


路面恢复结构大样（二）

注：本图适用于市政次干道、支路沥青道路路面恢复
（本项目所建设管网区域均为次干道、支路）

说明：

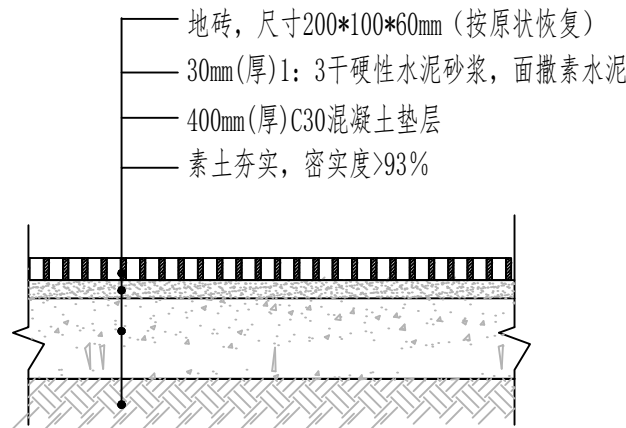
- 1、本图尺寸除说明外，其余尺寸均以厘米计。
- 2、车辆标准轴载：BZZ-100KN，地面堆积荷载标准值10KN/m²，土基压实应采用重型击实标准控制。
- 4、上面层采用细粒式沥青混凝土AC-13，中粒式沥青混凝土采用AC-20C、粗粒式沥青砼采用AC-25C；
- 5、所用沥青采用进口AH-70应符合《重交通道路石油沥青技术要求》；具体施工方法、施工要求见《CJJ 169-2012城镇道路路面设计规范》及《CJJ 1—2008城镇道路工程施工与质量验收规范》。
- 6、沥青面层间须洒布粘层油。粘层油用量0.5L/m²粘层油采用阳离子乳化沥青制备，其品种及代号为PC-3。
- 7、按重型击实标准基层压实度为：上基层不小于98%，下基层不小于97%；7d无侧限抗压强度要求：上不小于3.5MPa，下基层不小于3.0MPa。上、中基层水泥掺量为5.5%，下基层水泥掺量为4.5%，具体以试验为准。
- 8、路基顶面回弹模量主干道路床顶面回弹模量 ≥30 MPa，次干路/支路 ≥20 MPa。
- 9、破除路面时不得超挖超填，路面恢复以后应保持原有横坡。



基层缩缝大样图

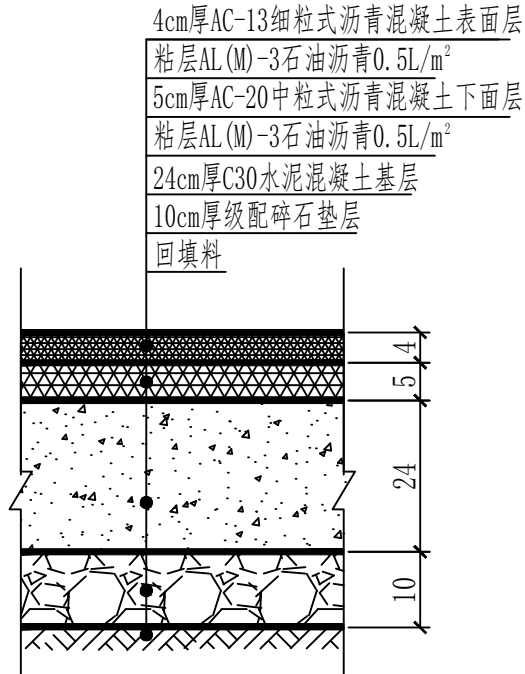
缩缝每隔6米一道

人行道铺装做法：（市政道路人行道）



项目负责	沈晓峰		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	路面结构恢复大样图									
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		

字	签		
专业	园林	绿化	
字	签		
专业	道路	桥梁	
字	签		
专业	暖通		
字	签		
专业	给排水	电气	
字	签		
专业	建筑	结构	
会 签			



路面恢复结构大样（三）

注：本图适用于小区和背街小巷沥青道路路面恢复

说明：

一、本图尺寸除注明外，其余均以厘米计。

二、材料组成及要求：

1、沥青

基质沥青达到70A级石油沥青技术要求，其各项指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2004。

2、粗集料

粗集料的标准规格应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTJ0F40-2004的规格尺寸，路面上面层应选用玄武岩，其各项指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2004的要求。上面层AC-13C粗集料的磨光值（PSV）≥40。

3、细集料

细集料可选用机制砂、天然砂、石屑。并符合《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012第5.2.5.3条的规范要求。

4、填料

填料宜采用石灰岩等石料经磨细得到的矿粉，其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2004的要求。

5、材料级配见下表1。

6、粘层

粘层油粘层设置在沥青混合料路面的沥青层之间，及路缘石、雨水口、检查井等构造物与新铺沥青混合料接触的侧面。气温低于10度时不得喷洒粘层油，路面潮湿时不得喷洒粘层油，用水洗刷后需待表面干燥才能喷洒粘层油。粘层油必须采用液体沥青，基质沥青采用70A级沥青，粘层油的用量控制在0.5L/m2，做法参JTG F40-2004中9.2条执行。

7、水泥混凝土基层

水泥混凝土路面材料的要求：

(1)水泥 强度等级42.5级普通硅酸盐水泥；

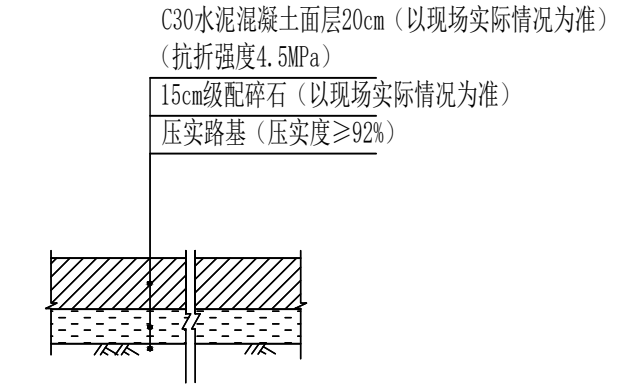
(2)砂和卵石 砂：泥土含量不得超过3%，卵石：最大粒径为19mm，抗压强度应不低于60～90MPa；

(3)混凝土 路面用混凝土塌落度为2～4cm；对基层强度的要求：基层7天无侧限抗压强度应大于9.0MPa。

三、如开挖后道路做法与图纸不一致，应按不低于原道路做法进行恢复，并应经道路主管部门同意后方可实施。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.					证书等级：市政甲 风景园林	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	路面结构恢复大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		

专业	建筑	签字		专业	给排水	签字		专业	暖通	签字		专业	道路	签字		专业	园林	签字	
会	签																		



水泥路面、地坪恢复结构图

路面恢复结构大样（四）

注：本图适用于小区、背街小巷水泥道路路面恢复

说明：

一、本图尺寸除注明外，其余均以厘米计。

二、材料组成及要求：

水泥混凝土路面材料的要求：

(1)水泥 强度等级42.5级普通硅酸盐水泥；

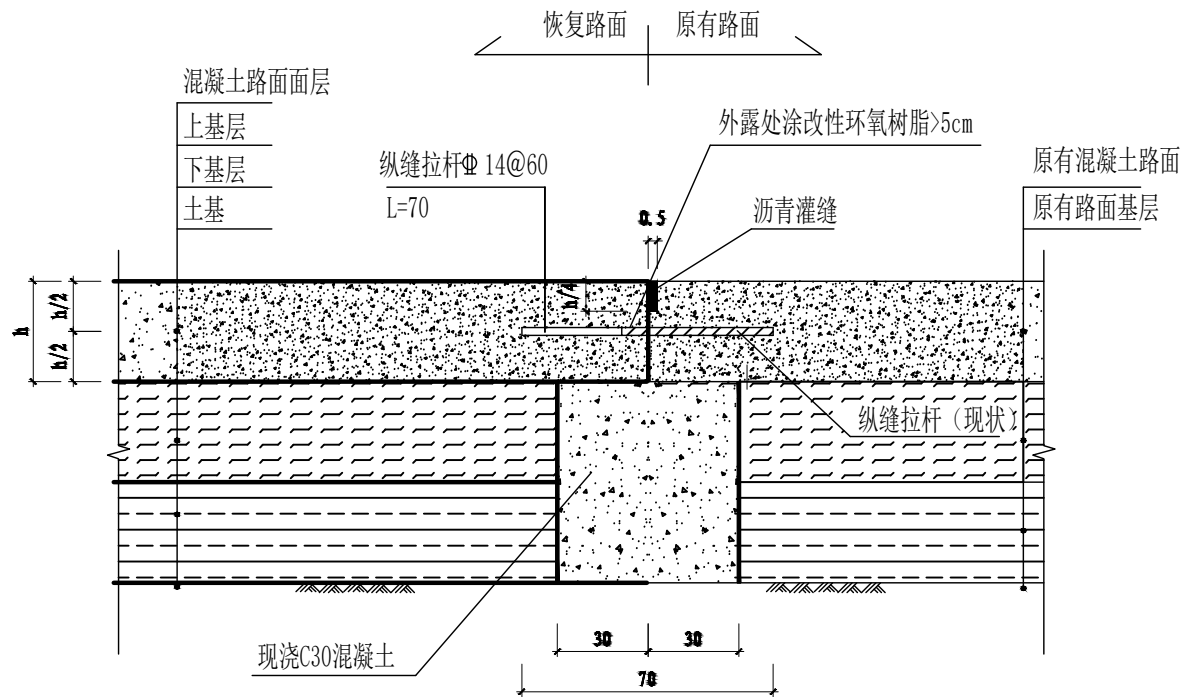
(2)砂和卵石 砂：泥土含量不得超过3%，卵石：最大粒径为19mm，抗压强度应不低于60～90MPa；

(3)混凝土 路面用混凝土塌落度为2～4cm；

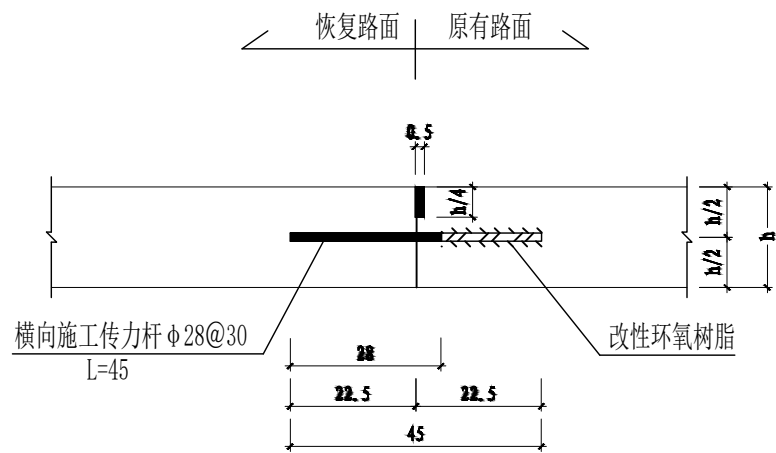
三、如开挖后道路做法与图纸不一致，应按不低于原道路做法进行恢复，并应经道路主管部门同意后方可实施。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	路面结构恢复大样图			证书编号：A133008303					图 号 JG-05	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		

会 签	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字
	建筑		给排水		暖通		道路		园林	
	结构		电气				桥梁		绿化	



新旧路面纵向连接大样图

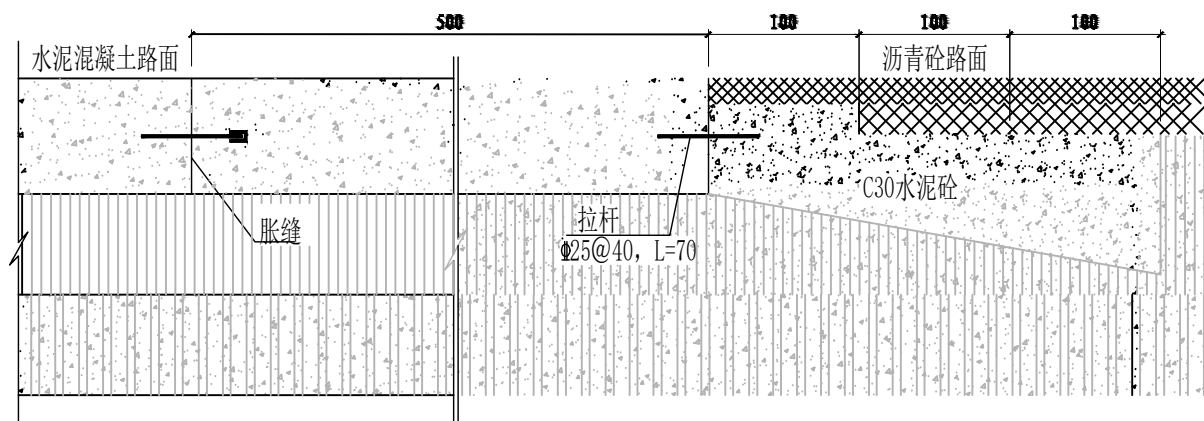


新旧路面横向施工缝大样图

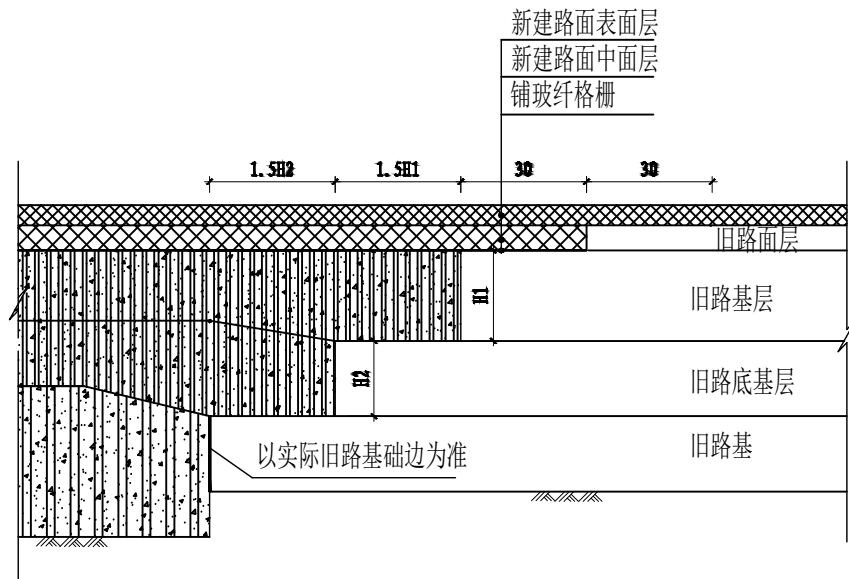
说明:

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径为毫米外，其余均以厘米计。
- 2、保留原有路面纵缝拉杆，原有路面纵缝拉杆破坏时，纵缝拉杆按图示植筋，新建恢复路面与原有路面应设置横向施工缝，施工缝传力杆按图示植筋。
- 3、纵向和横向钻孔直径分别为18mm和34mm，孔深分别为36和23.5cm。
- 4、图中h表示混凝土路面厚度。
- 5、使用植筋胶体力学性能指标需满足下列要求：

抗压强度 N/mm ²	抗拉强度 N/mm ²	抗弯强度 N/mm ²	与混凝土结合力 N/mm ²	抗压弹性模量 N/mm ²	无约束线性收缩 %
97	18	36	37	27900	0.006



沥青路面与混凝土路面相接段构造布置图

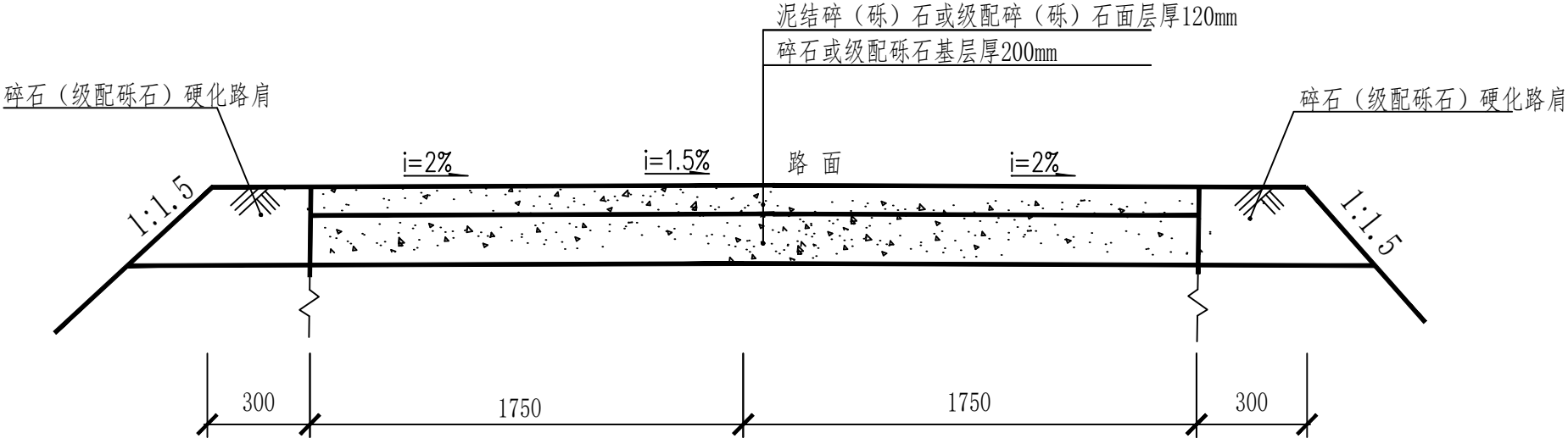


新旧沥青路面搭接处理图

- 6、接缝处路面标高以实测为准，注意衔接平顺。
- 7、玻纤土工格栅主要技术指标如下：
- 断裂强度（KN/M）>：经向：50 纬向：50，伸长率（<%）：4 网眼尺寸（mXmm）：12.7X12.7
- 单位面积质量（g/m²）：440 弹性模量（GPa）：67
- 为了防止雨水顺玻纤格栅边渗入路基，对路基造成破坏，玻纤土工格栅安装时应距离立道牙边0.25m。
- 8、基层及底基层的施工应严格执行《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）。
- 9、图中新旧路面连接台阶式搭接做法仅适用于市政道路。

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级			
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	路面结构恢复大样图 (新旧路面搭接大样)						证书编号: A133008303					
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局								专 业	结 构	比 例		日 期	

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		

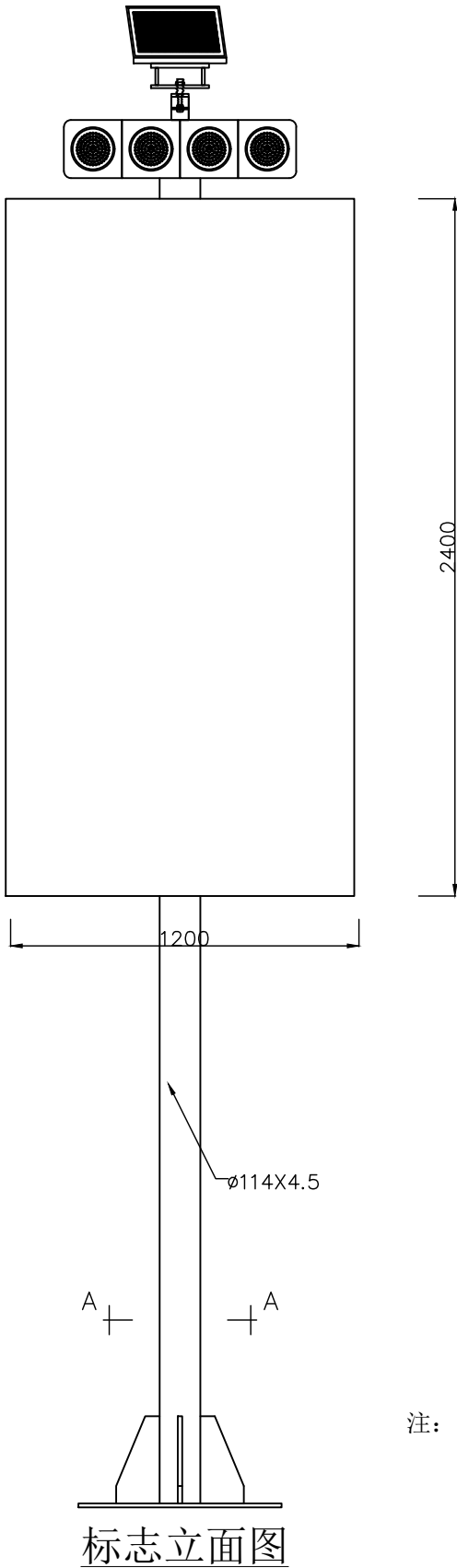


临时施工便道路面标准横断面

说明：
1、本图采用尺寸单位以mm计；
2、临时施工便道在项目完成后拆除。

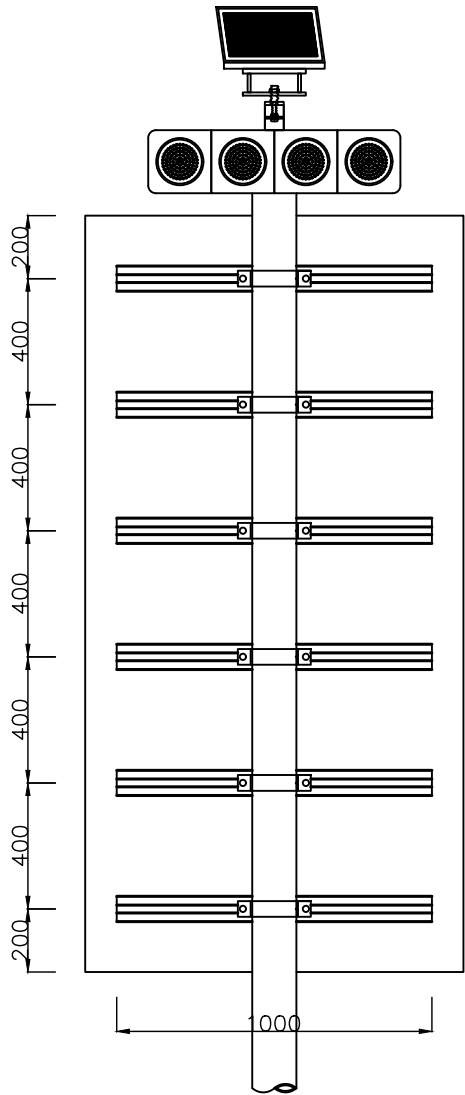
项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	路面结构恢复大样图 (临时施工便道路面标准横断面)									
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		



标志立面图

注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（二）。



立面图

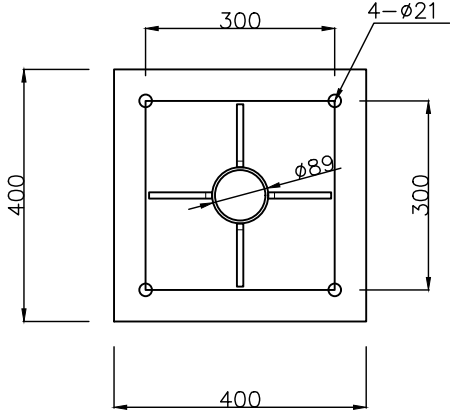
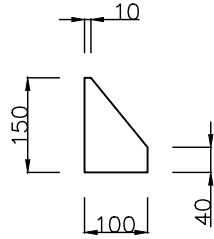
1:10

底座加劲肋

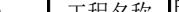
1:10

A-A

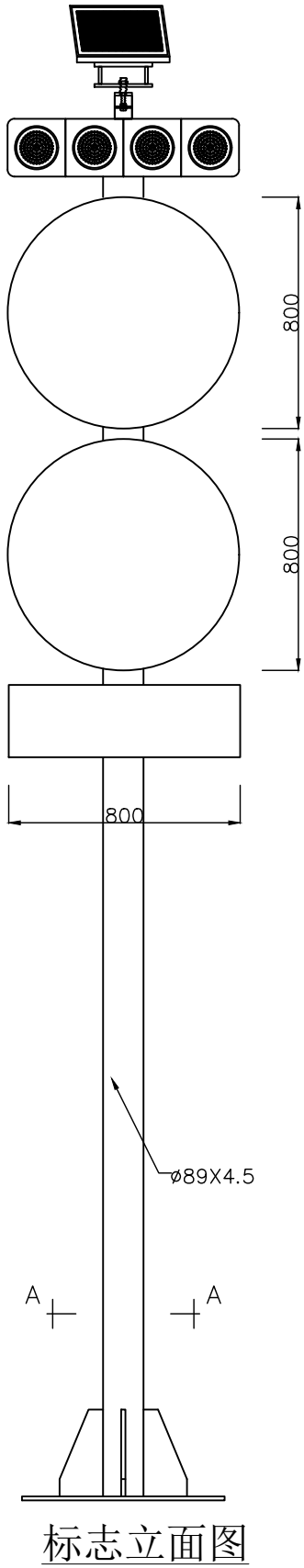
1:10



材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	单件重 (kg)	备注
钢管立柱	114X4.5X5000	60.07	1	60.07	
标志板	1200X2400X3		1		LF2-M 铝
滑动槽铝	80X18X4X1000		6		LC4 铝
抱箍	310X50X5	0.61	6	3.66	
抱箍底衬	232X50X5	0.45	6	2.7	
螺母	M18	0.08	12	0.96	45号钢
垫圈	18X3	0.02	12	0.24	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	12	2.28	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
底座加筋肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
立柱帽	89X10	0.62	1	0.62	
反光膜	钻石级	2.88m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

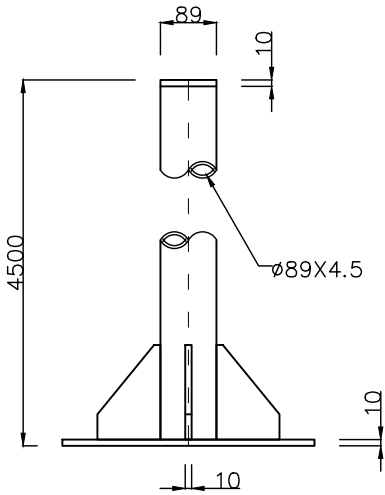
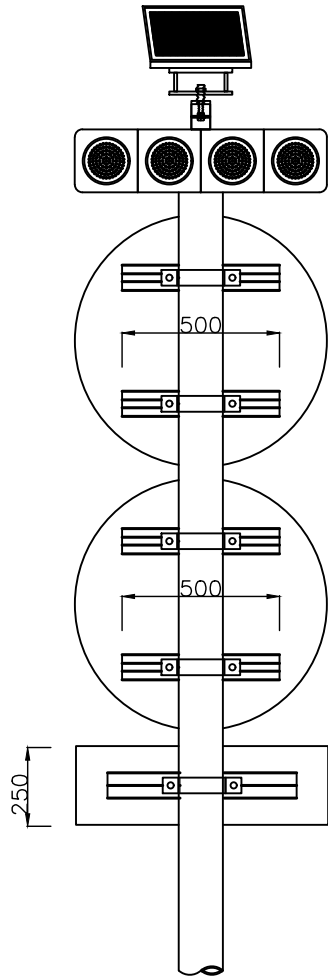
项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		



标志立面图

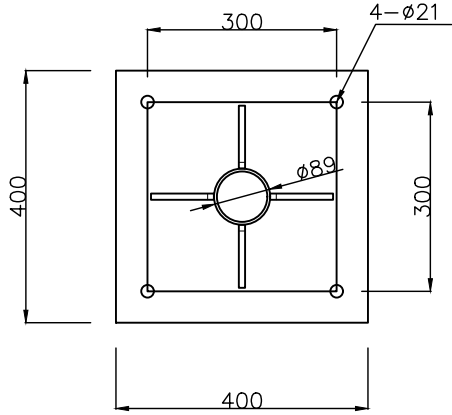
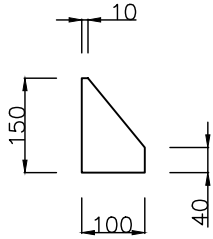
注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（一）。



立面图 1：10

底座加劲肋

1：10



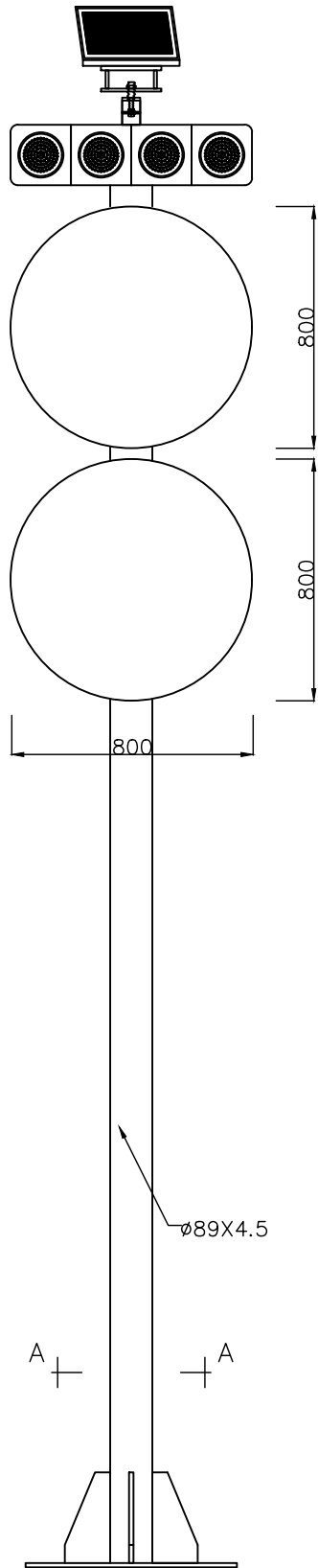
A-A

1：10

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	单件重 (kg)	备注
钢管立柱	ø89X4.5X4500	42.21	1	42.21	
标志板	ø800X3		2		LF2-M 铝
标志板	800x250X3		1		LF2-M 铝
滑动槽铝	80X18X4X500		5		LC4 铝
抱箍	310X50X5	0.61	5	3.05	
抱箍底衬	232X50X5	0.45	5	2.25	
螺母	M18	0.08	10	0.8	45号钢
垫圈	ø18X3	0.02	10	0.2	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	10	1.9	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
底座加筋肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
立柱帽	ø89X10	0.62	1	0.62	
反光膜	钻石级	1.48m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

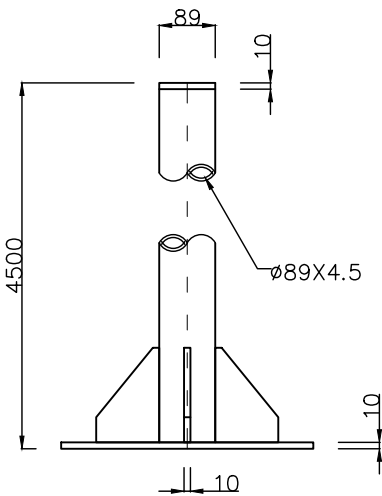
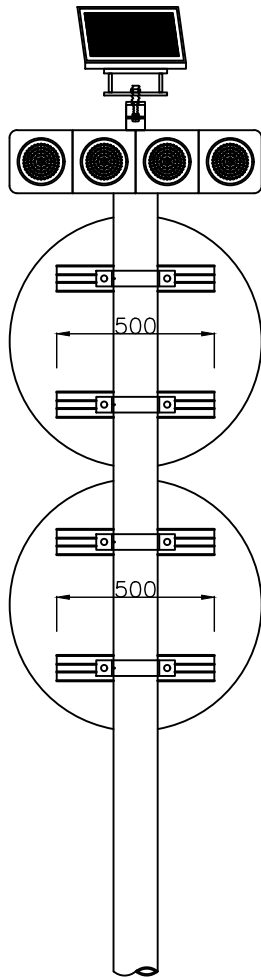
项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例	日 期	图 号		

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		



标志立面图

注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（一）。

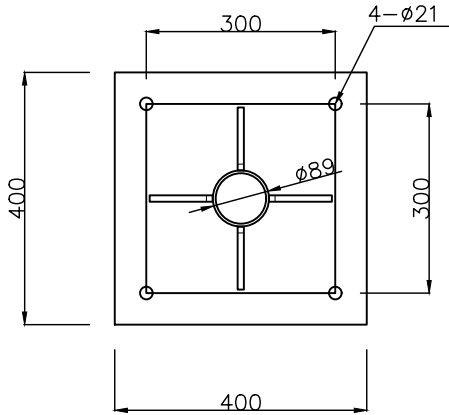
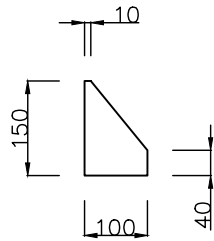


立面图

1:10

底座加劲肋

1:10



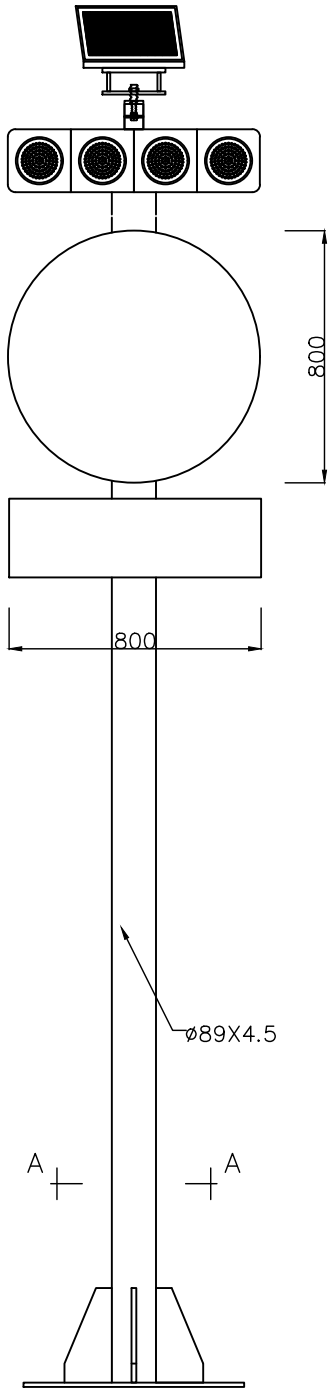
A-A

1:10

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	单件重 (kg)	备注
钢管立柱	Ø89X4.5X4500	42.21	1	42.21	
标志板	Ø800X3		2		LF2-M铝
滑动槽铝	80X18X4X500		4		LC4铝
抱箍	310X50X5	0.61	4	2.44	
抱箍底衬	232X50X5	0.45	4	1.8	
螺母	M18	0.08	8	0.64	45号钢
垫圈	Ø18X3	0.02	8	0.16	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	8	1.52	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
底座加筋肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
立柱帽	Ø89X10	0.62	1	0.62	
反光膜	钻石级	1.28m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

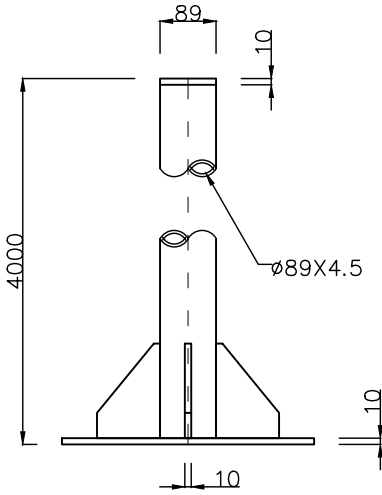
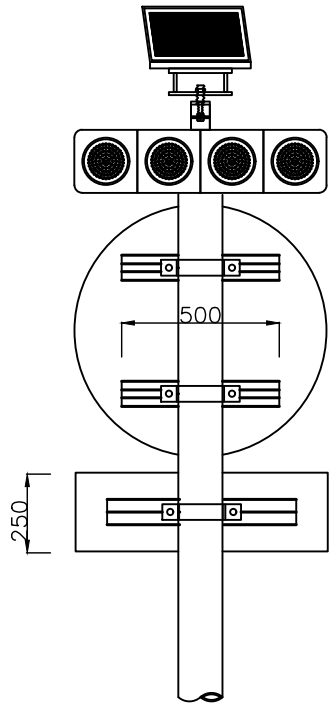
项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局										专 业	

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		

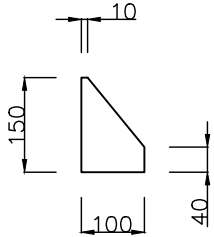


标志立面图

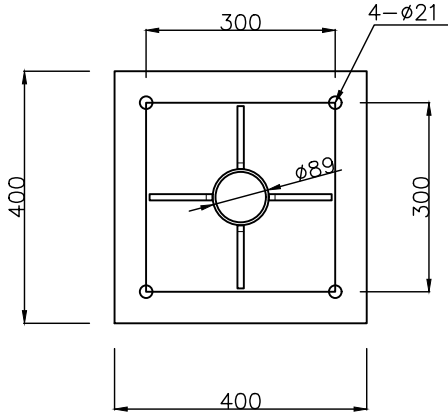
注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（一）。



立面图 1：10



底座加劲肋 1：10



A-A 1：10

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	单件重 (kg)	备注
钢管立柱	Ø89X4.5X4000	37.52	1	37.52	
标志板	Ø800X3		1		LF2-M铝
标志板	800x250X3		1		LF2-M铝
滑动槽铝	80X18X4X500		3		LC4铝
抱箍	310X50X5	0.61	3	1.83	
抱箍底衬	232X50X5	0.45	3	1.35	
螺母	M18	0.08	6	0.48	45号钢
垫圈	Ø18X3	0.02	6	0.12	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	6	1.14	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
底座加筋肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
立柱帽	Ø89X10	0.62	1	0.62	
反光膜	钻石级	0.84m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

项目负责	沈晓锋	审定	陈磊	工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计
专业负责	洪朝华	审核	洪朝华	子项名称		图名	交通疏导标志大样图		
设计	陈涛	校对	俞蕴涛	建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局				

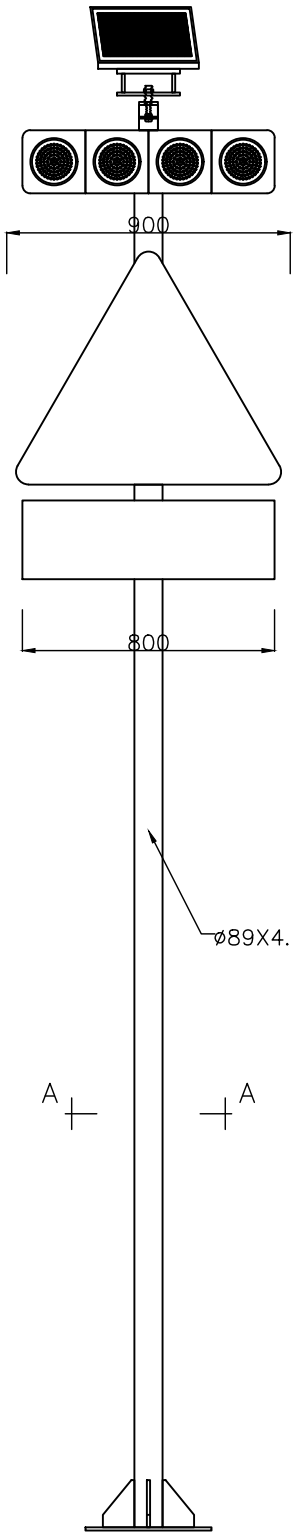


西城工程设计集团有限公司
XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.

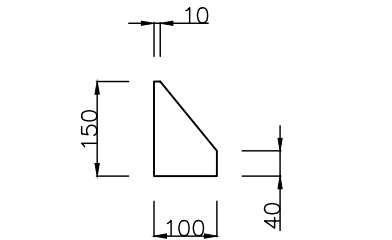
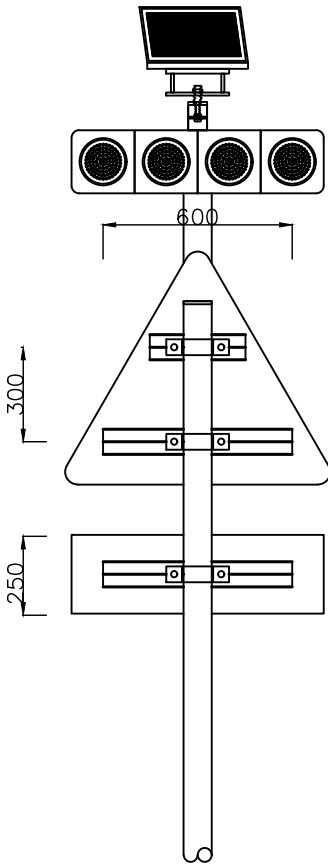
证书等级：市政甲级 建筑甲级
风景园林专项甲级
证书编号：A133008303

专业	结构	比例		日期		图号	JG-01
----	----	----	--	----	--	----	-------

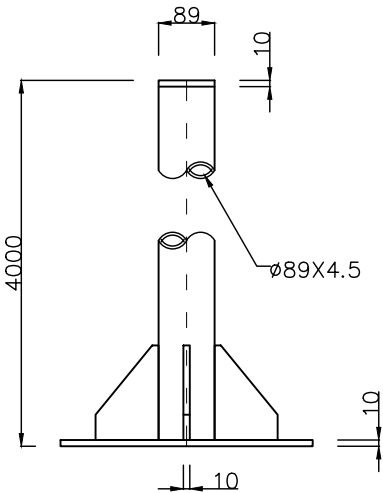
签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会 签		



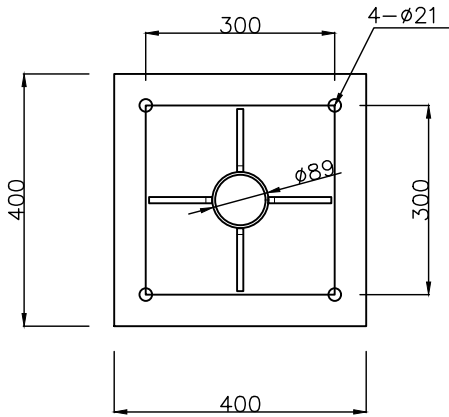
标志立面图 1：20



底座加劲肋 1：10



立面图 1：10



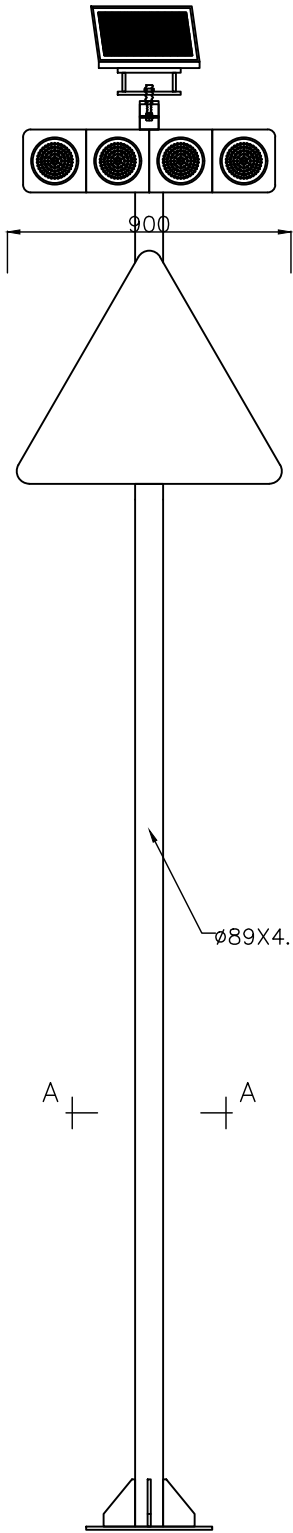
A—A 1：10

注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（一）。

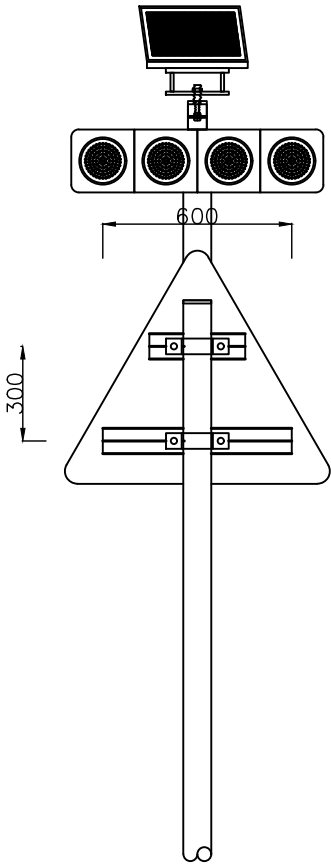
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	Ø89X4.5X4000	37.52	1	37.52	
标志板	△900X3		1		2020—T4铝
标志板	800x250X3		1		2020—T4铝
角铝	30X30X3				LC4铝
滑动槽铝	80X18X4X600		2		LC4铝
抱箍	310X50X5	0.61	3	1.83	
抱箍底衬	232X50X5	0.45	3	1.35	
螺母	M18	0.05	6	0.3	45号钢
垫圈	垫圈18X3	0.02	6	0.12	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	6	1.14	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
柱帽	Ø89X10	0.62	1	0.62	
底座加劲肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
反光膜	钻石级	0.73 m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局				专 业	结 构	比 例		日 期		图 号	JG-01

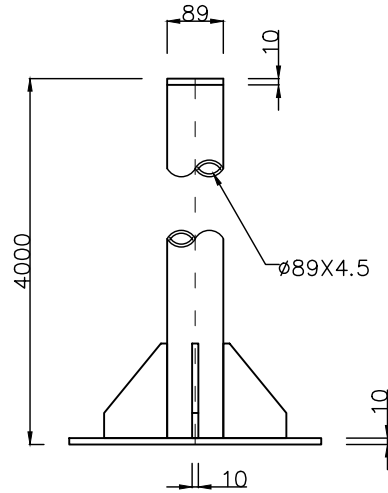
签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		



标志立面图 1：20

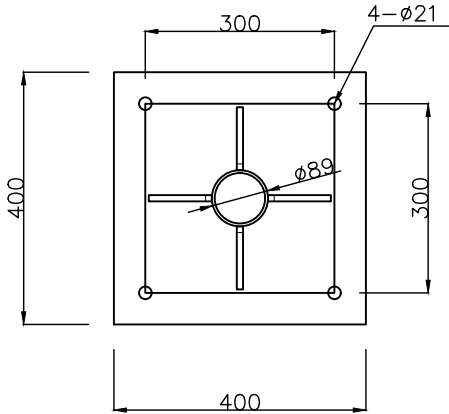


底座加劲肋 1：10



立面图 1：10

注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（一）。

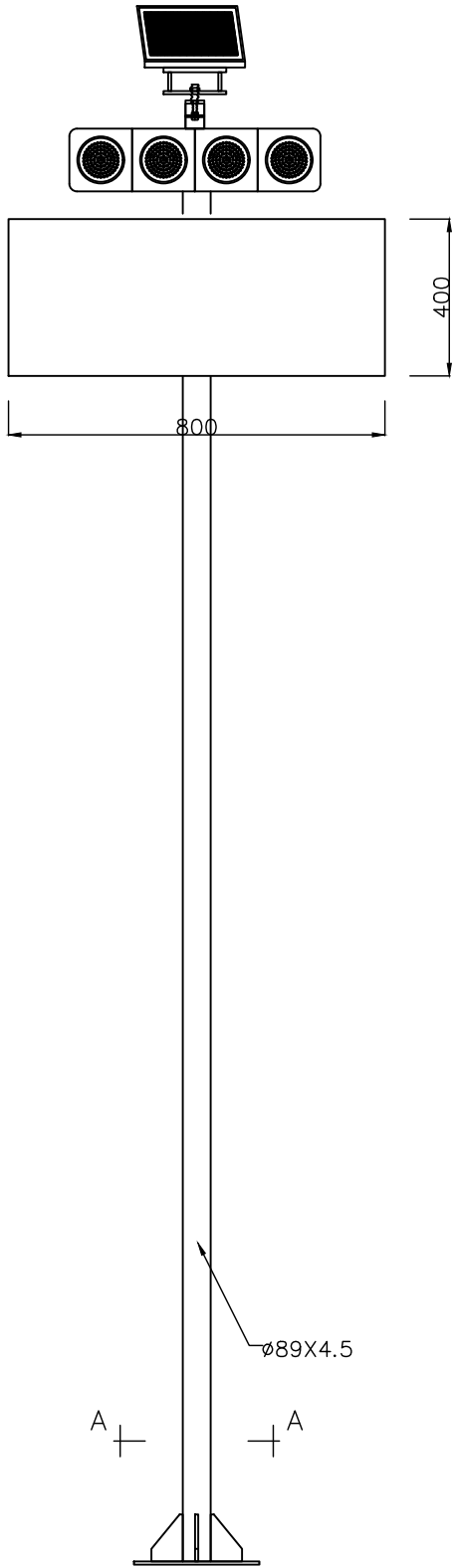


A—A 1：10

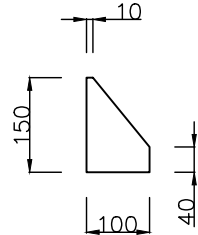
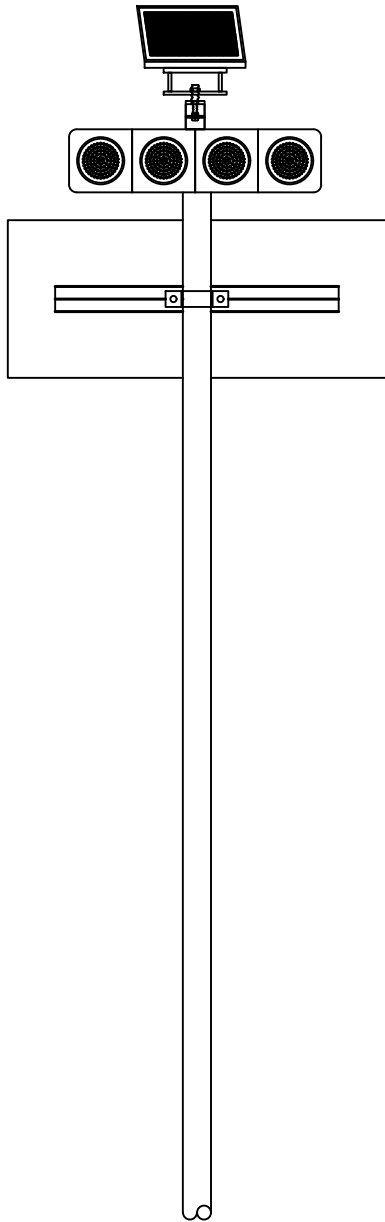
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	Ø89X4.5X4000	37.52	1	37.52	
标志板	△900X3		1		2020-T4铝
					2020-T4铝
角铝	30X30X3				LC4铝
滑动槽铝	80X18X4X600		2		LC4铝
抱箍	310X50X5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	232X50X5	0.45	2	0.9	
螺母	M18	0.05	4	0.2	45号钢
垫圈	垫圈18X3	0.02	4	0.08	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	4	0.76	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
柱帽	Ø89X10	0.62	1	0.62	
底座加劲肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
反光膜	钻石级	0.53 m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		图 号

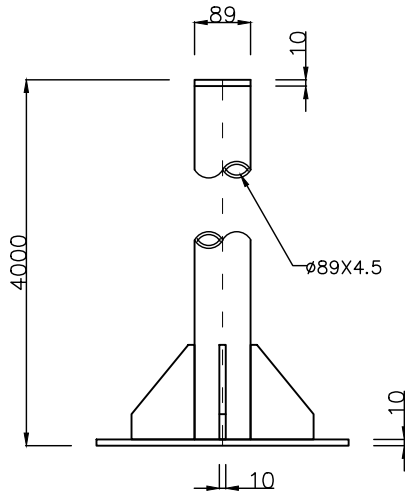
签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		



标志立面图 1：20

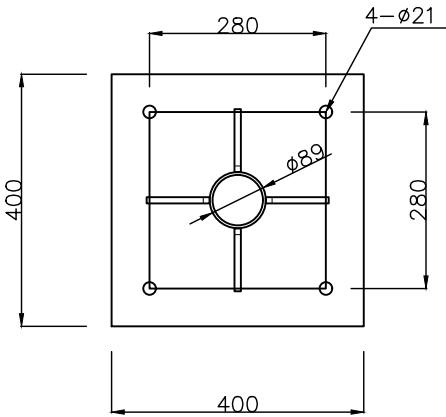


底座加劲肋 1：10



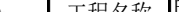
立面图 1：10

注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（一）。

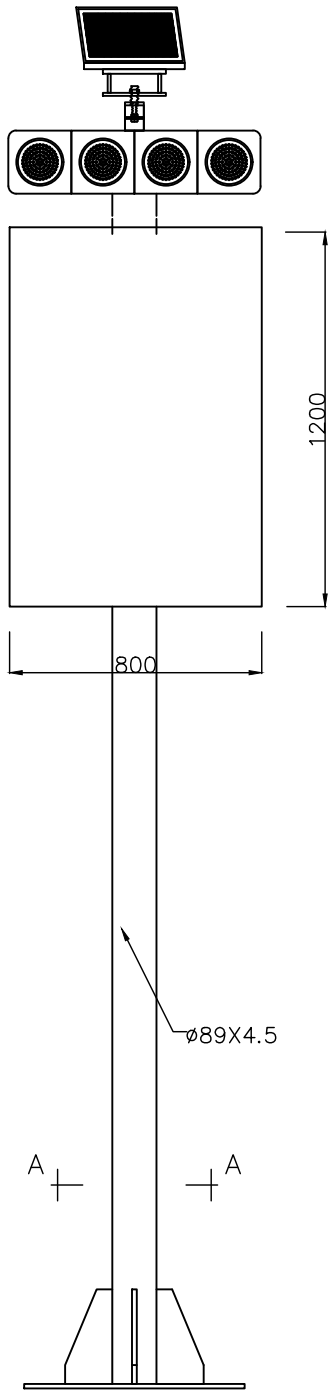


A-A 1：10

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	Ø89X4.5X4000	37.52	1	37.52	
标志板	800*400X3		1		2020-T4铝
角铝	30X30X3				LC4铝
滑动槽铝	80X18X4X800		1		LC4铝
抱箍	310X50X5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	232X50X5	0.46	2	0.92	
螺母	M18	0.08	4	0.32	45号钢
垫圈	Ø18X3	0.02	4	0.08	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	4	0.76	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
柱帽	Ø89X10	0.62	1	0.62	
底座加劲肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
反光膜	钻石级	0.32m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

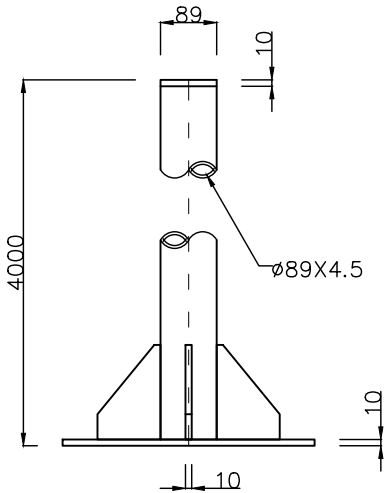
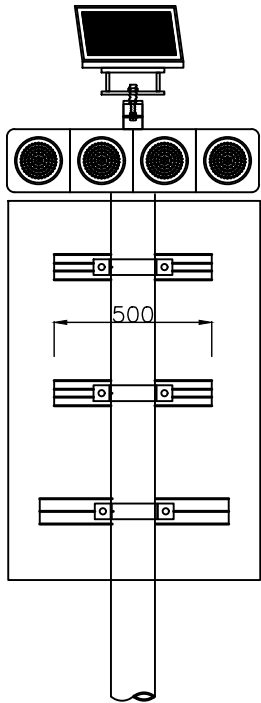
项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								专 业	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					图 号		JG-01				

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会 签		



标志立面图

注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（一）。

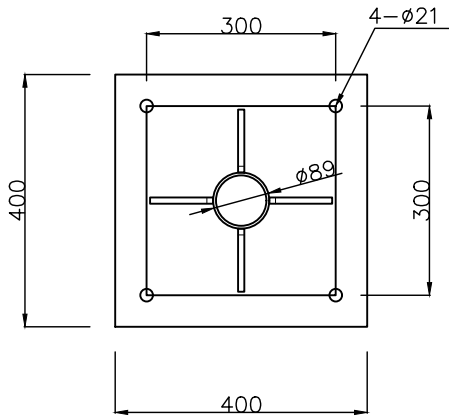
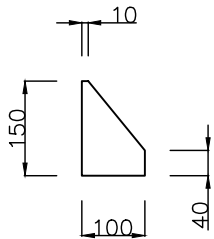


立面图

1：10

底座加劲肋

1：10



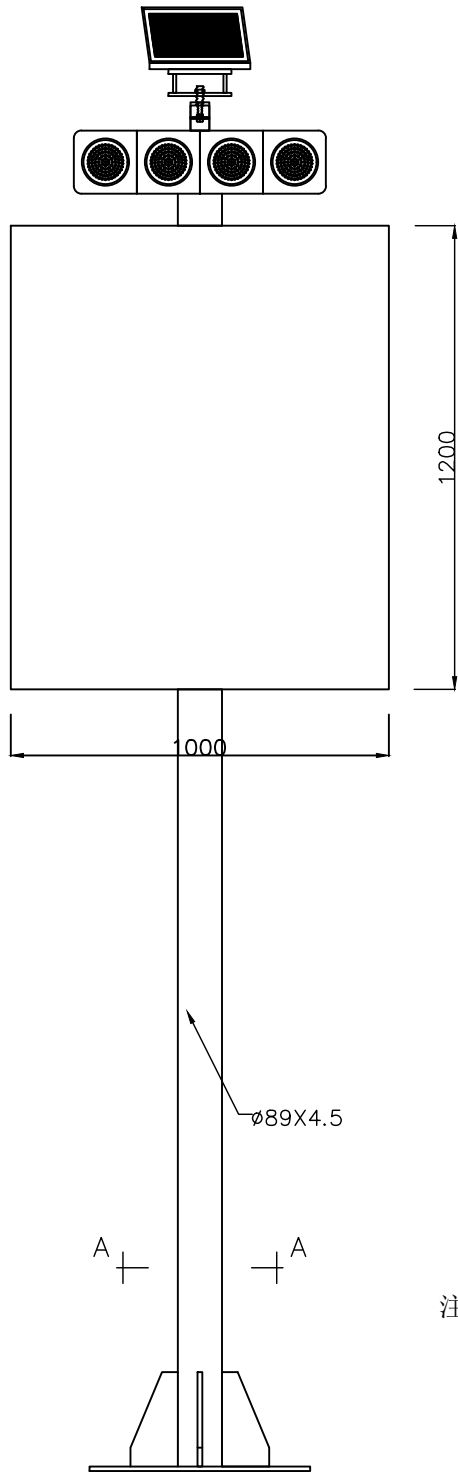
A—A

1：10

材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	单件重 (kg)	备 注
钢管立柱	Ø89X4.5X4000	37.52	1	37.52	
标志板	800X1200*3		1		LF2—M铝
滑动槽铝	80X18X4X500		3		LC4铝
抱箍	310X50X5	0.61	3	1.83	
抱箍底衬	232X50X5	0.45	3	1.35	
螺母	M18	0.08	6	0.48	45号钢
垫圈	Ø18X3	0.02	6	0.12	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	6	1.14	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
底座加筋肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
立柱帽	Ø89X10	0.62	1	0.62	
反光膜	钻石级	0.96m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

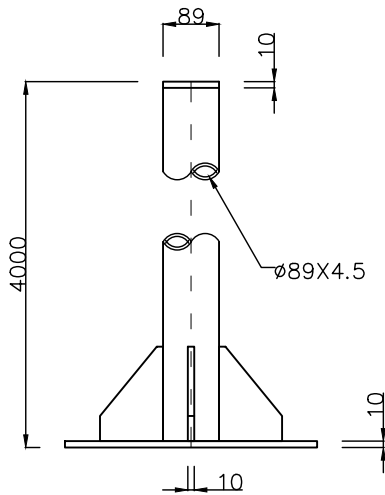
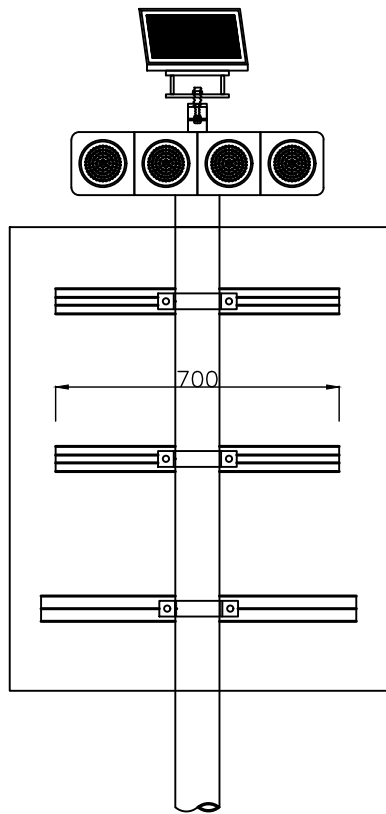
项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局				专 业	结 构	比 例		日 期		图 号	JG-01

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会 签		

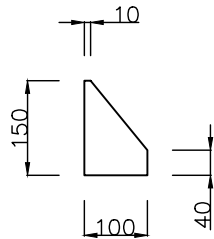


标志立面图

- 注：1、本图纸单位都以mm计；
2、钢结构制作完成后经镀锌处理；
3、立杆配标志基础（一）。

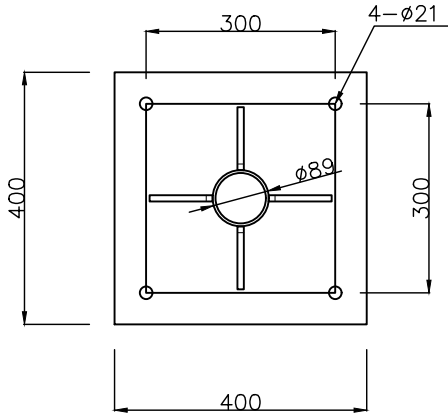


立面图



底座加劲肋

1：10



A—A

1：10

材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	单件重 (kg)	备 注
钢管立柱	Ø89X4.5X4000	37.52	1	37.52	
标志板	1000X1200*3		1		LF2—M 铝
滑动槽铝	80X18X4X700		3		LC4 铝
抱箍	310X50X5	0.61	3	1.83	
抱箍底衬	232X50X5	0.45	3	1.35	
螺母	M18	0.08	6	0.48	45号钢
垫圈	Ø18X3	0.02	6	0.12	45号钢
滑动螺栓	M18X80	0.19	6	1.14	
加劲法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
底座加筋肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
立柱帽	Ø89X10	0.62	1	0.62	
反光膜	钻石级	1.2m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

项目负责	沈晓锋	审定	陈磊	工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计
专业负责	洪朝华	审核	洪朝华	子项名称		图 名	交通疏导标志大样图		
设 计	陈涛	校 对	俞蕴涛	建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局				

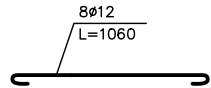
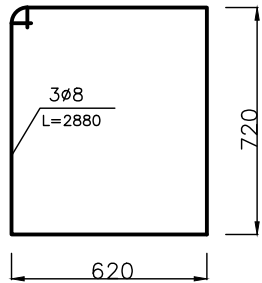
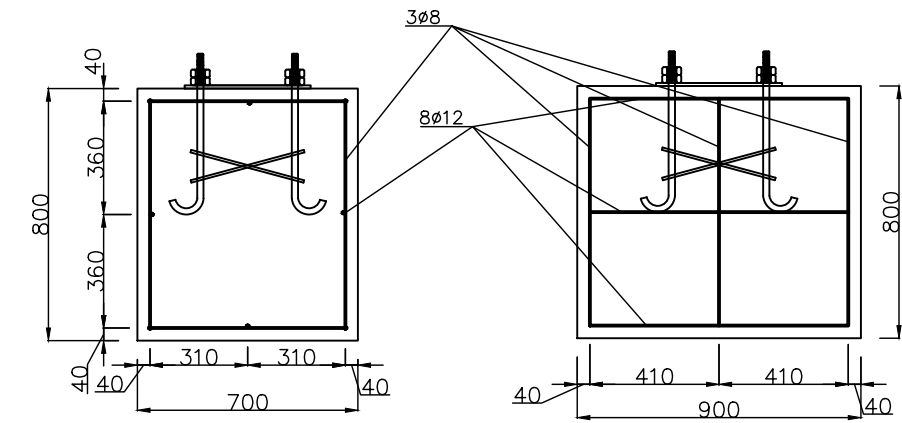


西城工程设计集团有限公司
XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.

证书等级：市政甲级 建筑甲级
风景园林专项甲级
证书编号：A133008303

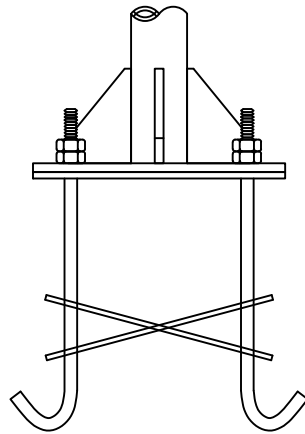
专 业	结 构	比 例		日 期		图 号	JG-01
-----	-----	-----	--	-----	--	-----	-------

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		



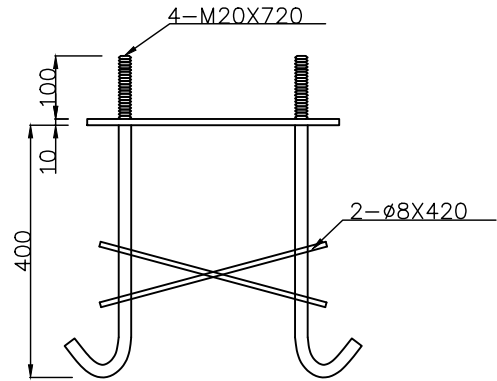
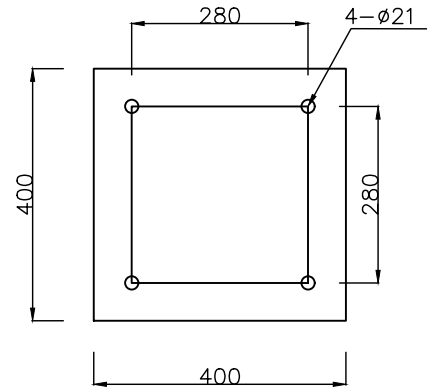
基础箍肋图

1: 20



底座连接图

1: 10



基础图

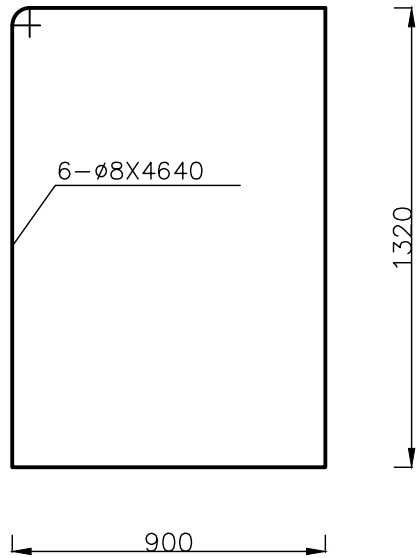
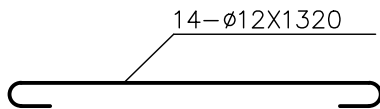
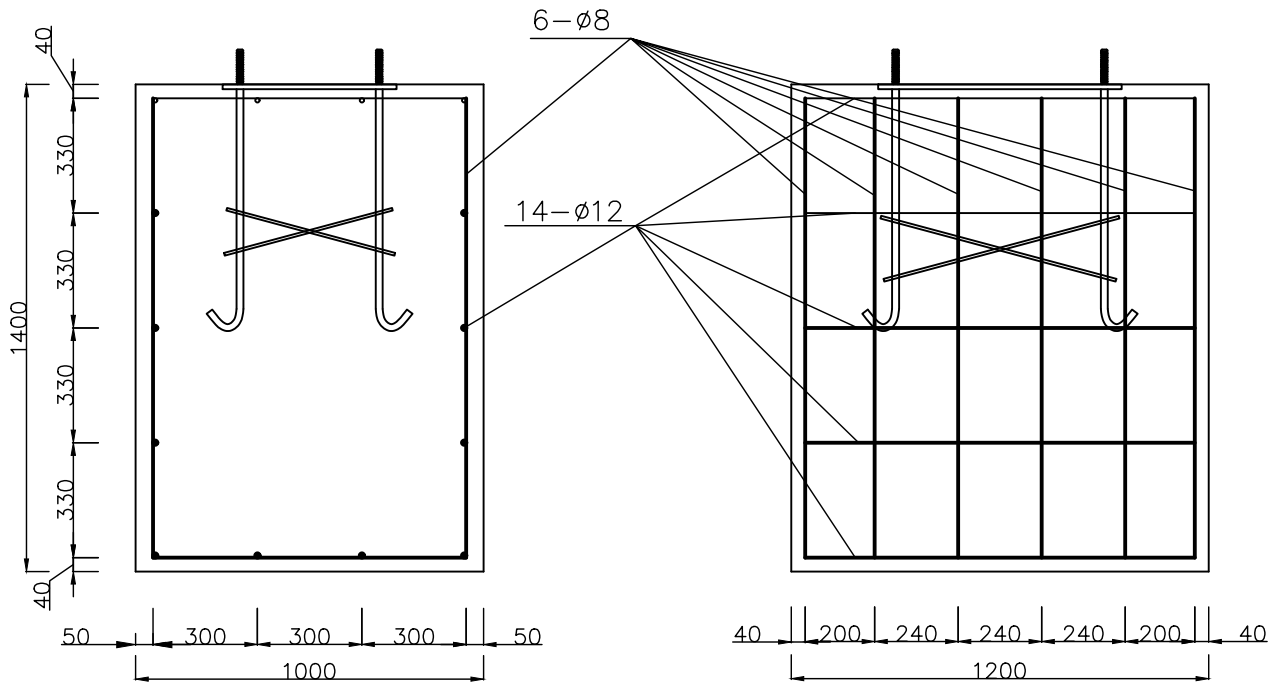
1: 10

材料名称		规 格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重 (kg)
地脚螺栓		M20X720	1.78	4	7.12
螺母		M20	0.09	8	0.72
垫圈		φ20X4	0.03	4	0.12
底座法兰盘		400X400X10	12.56	1	12.56
钢筋	φ8	L=2880	1.14	3	3.42
	φ8	L=420	0.17	2	0.34
	φ12	L=1060	0.94	8	7.52
混凝土(m³)		C25	0.504 m³		

注：本图纸单位均以mm计

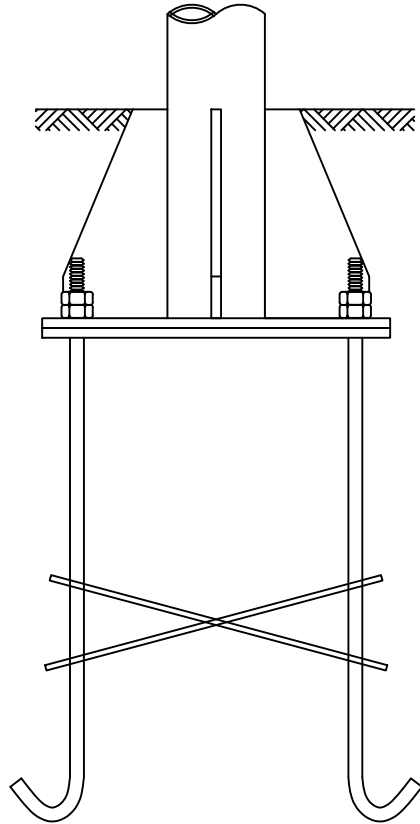
项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局										专 业	

签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会签		

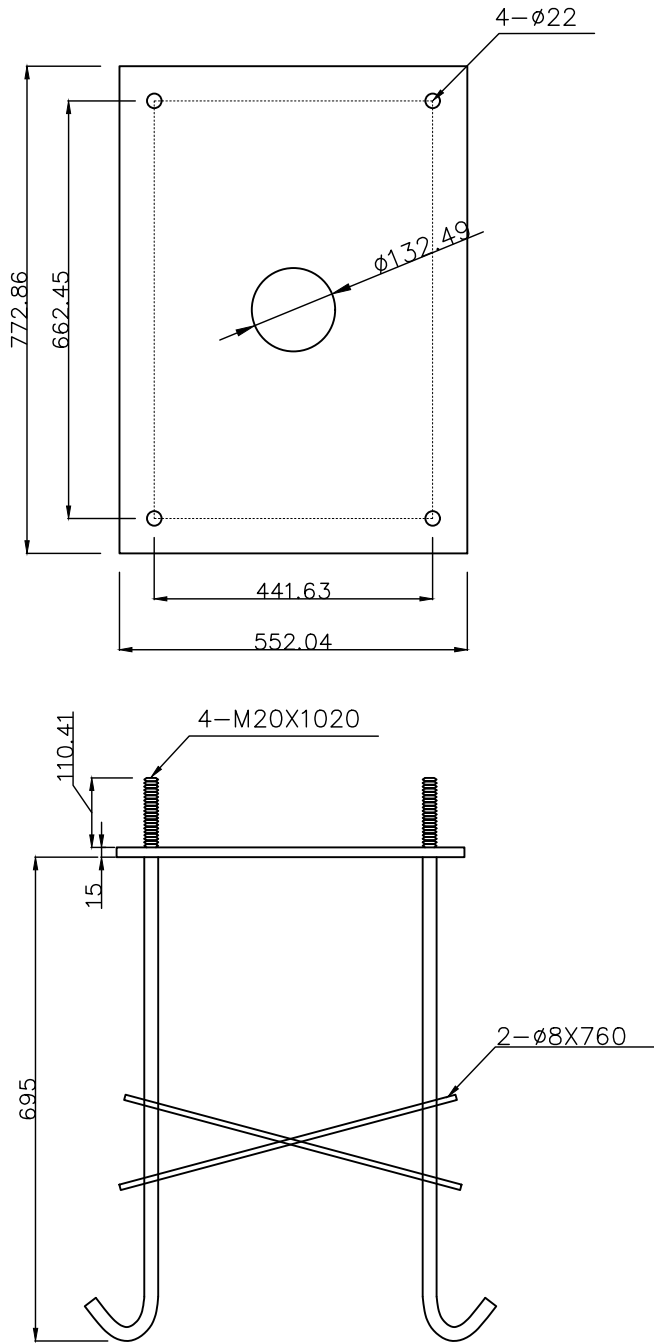


材料名称		规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重 (kg)
地脚螺栓		M20X1020	2.52	4	10.08
螺母		M20		4	
垫圈		垫圈20X4		4	
底座法兰盘		500X700X15	41.21	1	41.21
钢筋	φ8	L=4640	1.83	6	10.98
	φ8	L=760	0.3	2	0.6
	φ12	L=1320	1.17	14	16.38
混凝土(m³)		C25	1.68 m³		

基础箍筋图 1:20



底座连接图 1: 10



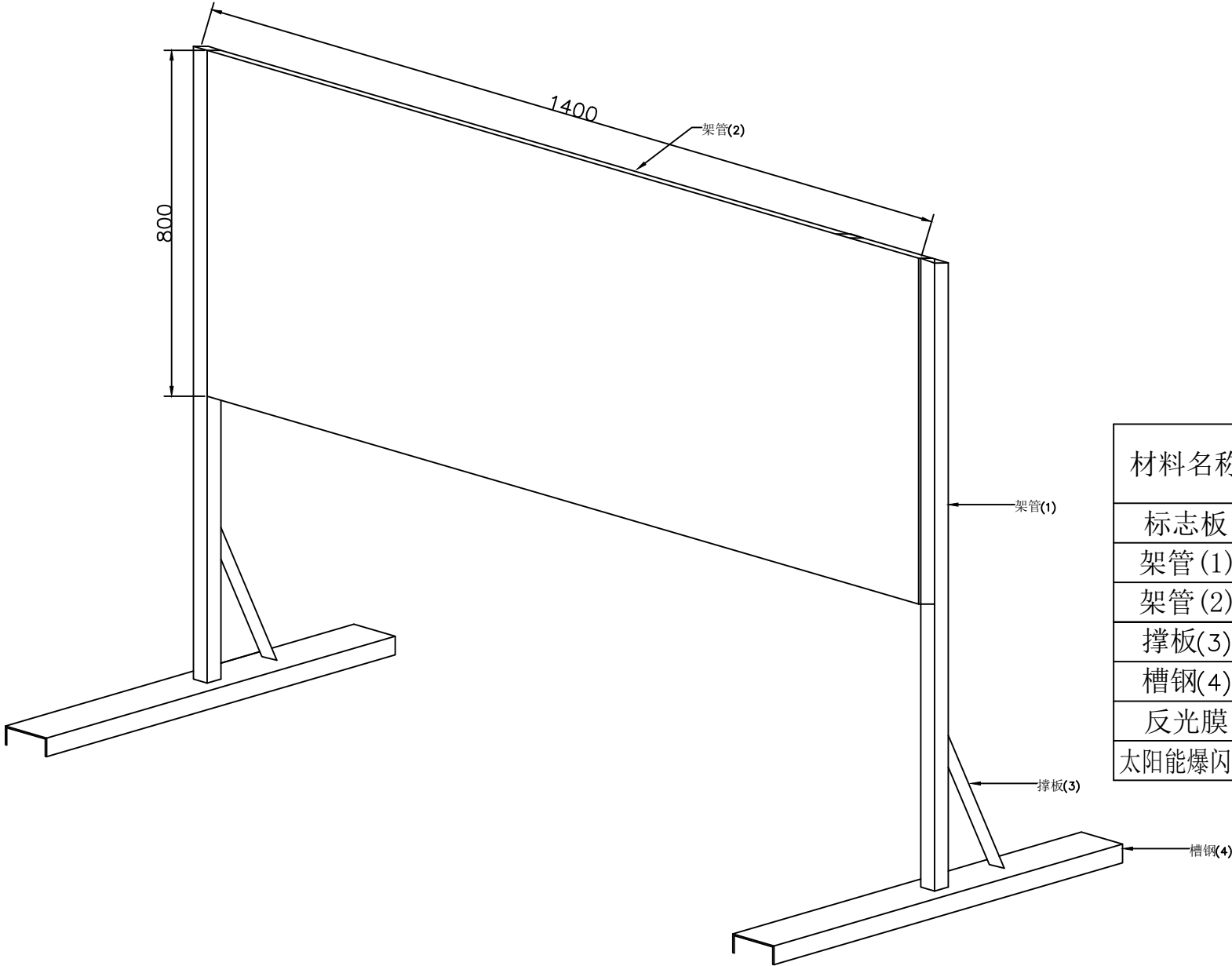
基础图 1: 10

注：本图纸单位均以mm计

标志基础

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.	证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图					证书编号：A133008303
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局							

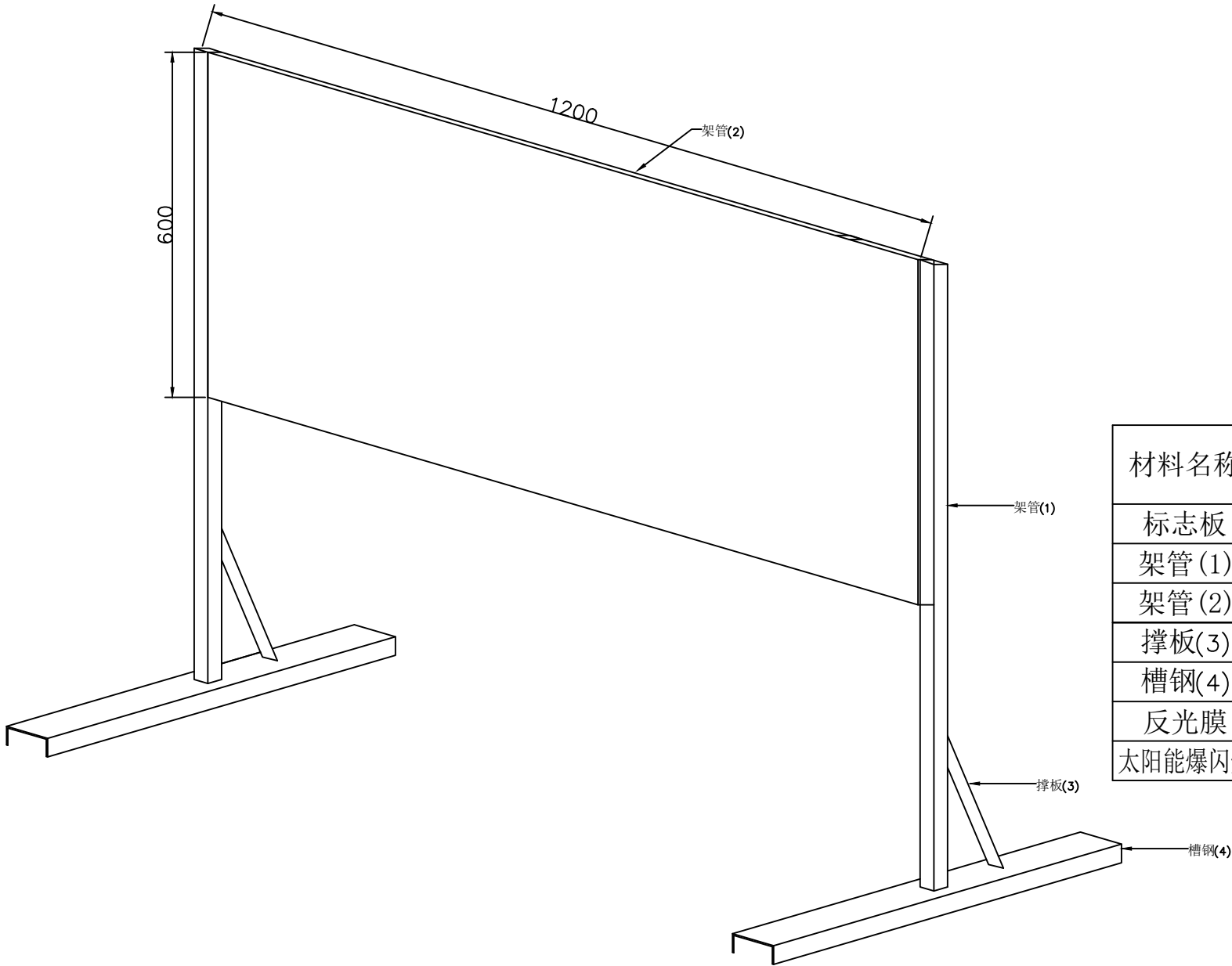
签字		
专业	园林	绿化
签字		
专业	道路	桥梁
签字		
专业	暖通	
签字		
专业	给排水	电气
签字		
专业	建筑	结构
会 签		



材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重量 (kg)	备注
标志板	800X1400X3		1		2020-T4 铝
架管(1)	40X40X4.5X1200	6.02	2	12.04	
架管(2)	40X40X4.5X1000	5.01	2	10.02	
撑板(3)	50X10X300	1.18	2	2.36	
槽钢(4)	80X40X8*500	4.67	2	9.34	
反光膜	钻石级	1.12m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.					证书等级：市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图								证书编号：A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		图 号

专业	建筑	签字		专业	给排水	签字		专业	暖通	签字		专业	道路	签字		专业	园林	签字	
会	签																		



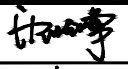
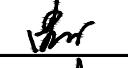
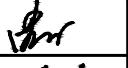
材料名称	规 格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重量 (kg)	备注
标志板	600X1200X3		1		2020-T4 铝
架管(1)	40X40X4.5X1200	6.02	2	12.04	
架管(2)	40X40X4.5X800	4.01	2	8.02	
撑板(3)	50X10X300	1.18	2	2.36	
槽钢(4)	80X40X8*500	4.67	2	9.34	
反光膜	钻石级	0.72m²			
太阳能爆闪灯	L650*200硅光板、电池	1套			

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.					证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导标志大样图									
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局					专 业	结 构	比 例		日 期		

字	签				
专业	园林	绿化			
字	签				
专业	道路	桥梁			
字	签				
专业	暖通				
字	签				
专业	给排水	电气			
字	签				
专业	建筑	结构			
会 签					

交通疏导设施工程量表

序号	名 称	图例	规 格	单位	工程量		备注
					新装	移位	
1	带爆闪灯外围施工范围提示标志		立杆Φ114*4.5*5000;板面1200*2400 太阳能爆闪灯1套	套	24		使用年限1年内
2	带爆闪灯限速标志		立杆Φ89*4.5*4000;板面Φ800*250*800 太阳能爆闪灯1套	套	4		使用年限1年内
3	带爆闪灯施工距离标志		立杆Φ89*4.5*4000;板面△900*250*800 太阳能爆闪灯1套	套	8		使用年限1年内
4	带爆闪灯施工结束标志		立杆Φ89*4.5*4000;板面△900*250*800 太阳能爆闪灯1套	套	4		使用年限1年内
5	带爆闪灯绕行标志		立杆Φ89*4.5*4000;板面△900 太阳能爆闪灯1套	套	9		使用年限1年内
6	带爆闪灯禁停禁超标志		立杆Φ89*4.5*4500;板面Φ800*2块+250*800 太阳能爆闪灯1套	套	4		使用年限1年内
7	带爆闪灯解除限速解除禁超标志		立杆Φ89*4.5*4500;板面Φ800*2块 太阳能爆闪灯1套	套	4		使用年限1年内
8	带爆闪灯车道数变少标志		立杆Φ89*4.5*4000;板面□800*1200 太阳能爆闪灯1套	套	2		使用年限1年内
9	带爆闪灯诱导标志		立杆Φ89*4.5*4000;板面□400*800 太阳能爆闪灯1套	套	16		使用年限1年内
10	移动式施工标志		1. 型号:标志板3mm反光膜(钻石级)800*1400 2. 架管: 40*40*4.5*1400, 40*40*4.5*800 3. 太阳能爆闪灯1套	套	5		使用年限1年内
11	移动式诱导标志		1. 型号:标志板3mm反光膜(钻石级)600*1200 2. 架管: 40*40*4.5*1200, 40*40*4.5*600 3. 太阳能爆闪灯1套	套	5		使用年限1年内

项目负责	沈晓锋		审 定	陈磊		工程名称	岳阳楼区金凤桥片区污水管网改造提升项目	工程编号	XCHN-S2026-10	设计阶段	初步设计	 西城工程设计集团有限公司 XICHENG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD.					证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	洪朝华		审 核	洪朝华		子项名称		图 名	交通疏导工程数量								证书编号: A133008303	
设 计	陈涛		校 对	俞蕴涛		建设单位	岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局				专 业	结 构	比 例		日 期		图 号	JG-05

