标段编号： 2014-440300-54-01-101611001001

深圳市建设工程监理招标投标文件

标段名称： 沙井南环至玉律道路工程(中心路-广深高速段)监理

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 浙江天成项目管理有限公司

日期： 2026年11月08日

资信标目录

资信要素汇总表 3

一、投标人同类工程监理业绩情况 5

1、 金鸡湖隧道工程监理（业绩证明材料） 6

2、 内环提速改造二期工程(内环南线)监理（业绩证明材料） 22

二、企业获奖情况 57

1、我公司监理的“江南大道地面道路拓宽改造工程(东信大道-西兴立交)二期工程(中兴立交-西兴立交)监理”荣获“2024 年度市政工程最高质量水平评价”获奖证明； 58

2、项目批复文件 59

三、项目总监情况 71

1、拟派项目总监业绩证明材料：金鸡湖隧道工程监理 72

2、拟派项目总监社保及相关资格证明材料 88

四、拟投入其他项目成员情况（不含项目总监） 93

1、拟投入其他项目成员情况（不含项目总监）明细表 93

2、拟投入其他项目成员情况（不含项目总监）相关资格证书 94

3、提交投标人为其团队成员缴纳的截标当月前 2 个月的任意 1 个月的社保缴费单 .137

五、拟投入设备情况 140

资信要素汇总表

序号	资信要素名称	投标人如实填写
1	企业基本情况	企业性质：☑民营企业 □国有企业 □其他
2	投标人同类工程监理业绩情况	1、项目名称：金鸡湖隧道工程监理 建设性质：新建 合同金额：4791.9495 万元 新建桥梁指标：单孔跨径 / 米，多孔跨径总长： / 米 新建隧道单洞车道数量：三车道 竣工验收日期：2023.08.22 2、项目名称：内环提速改造二期工程(内环南线)监理 建设性质：新建 合同金额：1313.36 万元 新建桥梁指标：单孔跨径 / 米，多孔跨径总长：178 米 新建隧道单洞车道数量： / 竣工验收日期：2024.12.23
3	企业获奖情况	获奖项目名称：江南大道地面道路拓宽改造工程(东信大道-西兴立交)二期工程(中兴立交-西兴立交)监理 奖项名称：2024 年度市政工程最高质量水平评价 颁奖单位：中国市政工程协会 获奖时间：2024.7.9
4	项目总监情况	总监理工程师姓名：付顺义 项目名称：金鸡湖隧道工程监理 建设性质：新建 合同金额：4791.9495 万元 新建桥梁指标：单孔跨径 / 米，多孔跨径总长： / 米 新建隧道单洞车道数量：三车道 竣工验收日期：2023.08.22 任职岗位：总监理工程师 在本单位社保缴费起止年月：2026 年 1 月-2026 年 11 月

5	拟投入其他项目成员情况（不含项目总监）	本项目除项目总监外，还配置__12__人的项目管理团队（岗位名称，人数）： （1）路桥监理工程师，人数__3__人（具有注册监理工程师执业资格__3__人，具有路桥类高级工程师职称__3__人）； （2）顶管施工监理工程师，人数__1__人（是否具有注册监理工程师执业资格：是☑否☐，是否具有隧道类高级工程师职称：是☑否☐）； （4）安全监理工程师，人数__1__人（是否具有注册安全工程师（建筑施工安全专业）资格：是☑否☐，是否具有建设工程类中级工程师职称：是☑否☐）； （5）试验检测工程师，人数__1__人(是否具有检测员上岗证,专业类别为主体结构或市政工程：是☐否☑；或具有路桥类或隧道类中级工程师职称：是☑否☐）； （6）造价工程师，人数__1__人（是否一级注册造价工程师执业资格：是☑否☐）； （7）其他监理人员__6__人（是否具有监理员上岗证、或监理员培训考试合格证书、或监理工程师职称：是☑否☐)。
6	拟投入设备情况	是否提供拟投入设备的承诺函：**是**☑否☐

注：投标人应当依据所提供的证明材料如实填写上表。

一、投标人同类工程监理业绩情况

投标人同类工程监理业绩情况	1、项目名称：金鸡湖隧道工程监理 建设性质：新建 合同金额：4791.9495 万元 新建桥梁指标：单孔跨径 / 米，多孔跨径总长： / 米 新建隧道单洞车道数量：三车道 竣工验收日期：2023.08.22 2、项目名称：内环提速改造二期工程(内环南线)监理 建设性质：新建 合同金额：1313.36 万元 新建桥梁指标：单孔跨径 / 米，多孔跨径总长：178 米 新建隧道单洞车道数量： / 竣工验收日期：2024.12.23

1、金鸡湖隧道工程监理（业绩证明材料）

【中标通知书扫描件】

苏州工业园区工程建设项目中标通知书

浙江天成项目管理有限公司

苏州工业园区市政工程部的金鸡湖隧道工程监理的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件、你方的投标文件与你方签订合同。

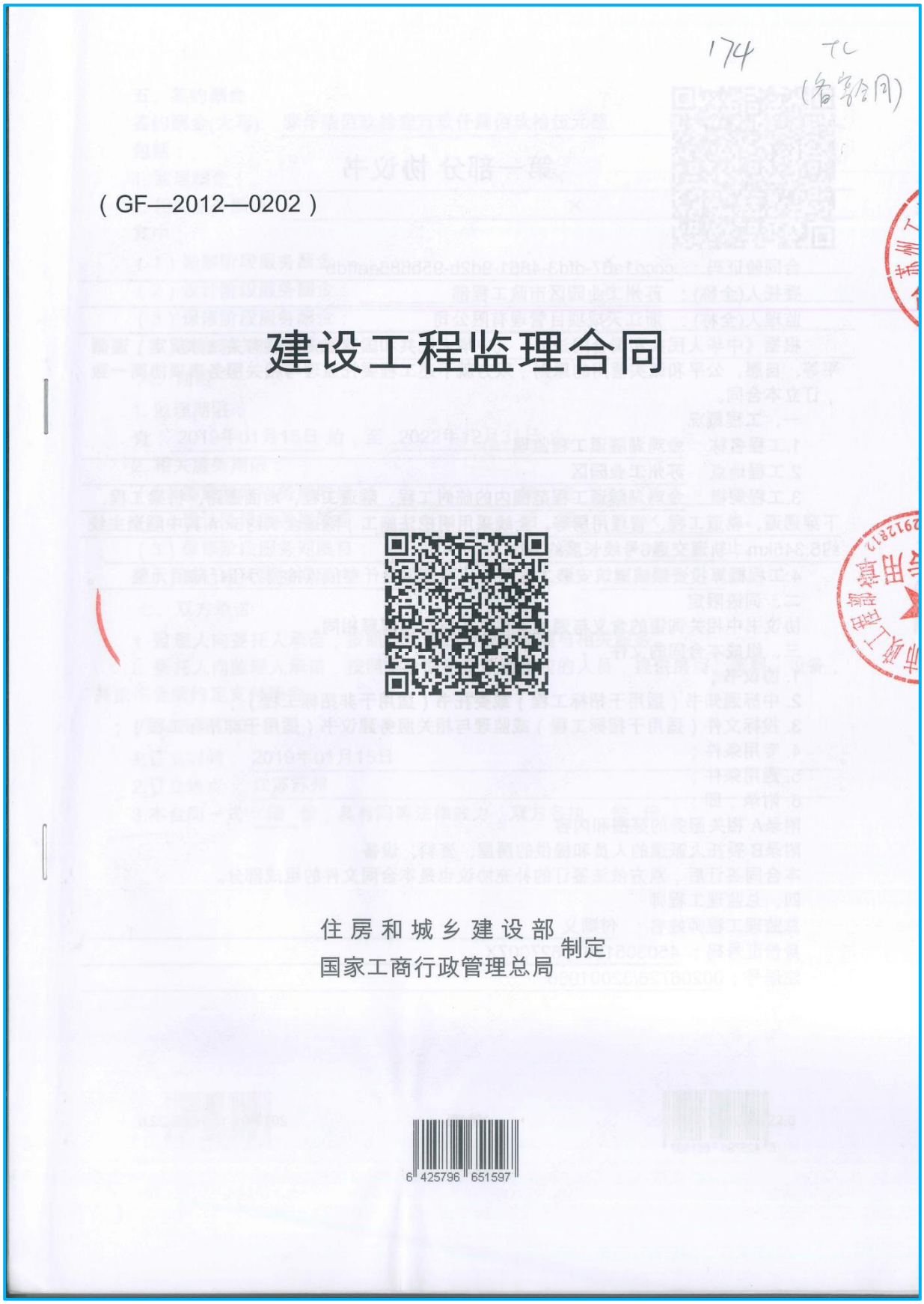
请你方派代表于2018年11月07日前至 苏州工业园区市政工程部与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容： 金鸡湖隧道工程监理
2. 中标价： 47919495.00元
3. 中标工期： 1614
4. 中标质量标准： 合格
5. 、中标项目经理姓名、资质等级及资质证号：付顺义，

招标人（公章）：
法定代表人（签章）：
2018年11月02日

【合同文件关键页扫描件】



174 TC
(备案合同)

(GF—2012—0202)

建设工程监理合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局 制定

6 425796 651597

第一部分 协议书

合同验证码： ~~cccd1a67-dfd3-4861-9d2b-95b~~686eeffdb

委托人(全称)： 苏州工业园区市政工程部

监理人(全称)： 浙江天成项目管理有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1.工程名称： 金鸡湖隧道工程监理

2.工程地点： 苏州工业园区

3.工程规模： 金鸡湖隧道工程范围内的临时工程、隧道工程、地面道路、桥梁工程、下穿通道、轨道工程、管理用房等。全线采用明挖法施工，隧道全长约6km,其中隧道主线约5.345km，轨道交通6号线长度约3km；

4.工程概算投资额或建筑安装工程费： 伍拾壹亿叁仟叁佰玖拾捌万伍仟陆佰元整。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书（适用于招标工程）或委托书（适用于非招标工程）；
3. 投标文件（适用于招标工程）或监理与相关服务建议书（适用于非招标工程）；
4. 专用条件；
5. 通用条件；
6. 附录，即：

附录A 相关服务的范围和内容

附录B 委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名： 付顺义

身份证号码： 45030519670627007X

注册号： 00206726/32001986

6 425796 651597

---第1页---

2019-01-17 16:55:22.0

五、签约酬金

签约酬金(大写)：肆仟柒佰玖拾壹万玖仟肆佰玖拾伍元整（￥47,919,495.00）。

包括：

1. 监理酬金：×

2. 相关服务酬金：×

其中：

（1）勘察阶段服务酬金：×

（2）设计阶段服务酬金：×

（3）保修阶段服务酬金：×

（4）其他相关服务酬金：×

六、期限

1. 监理期限：

自：2019年01月15日 始，至 2022年12月31日 止。

2. 相关服务期限：

（1）勘察阶段服务期限自：× 始，至 × 止。

（2）设计阶段服务期限自：× 始，至 × 止。

（3）保修阶段服务期限自：× 始，至 × 止。

（4）其他相关服务期限自：× 始，至 × 止。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。

2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1.订立时间：2019年01月15日。

2.订立地点：江苏苏州。

3.本合同一式 陆 份，具有同等法律效力，双方各执 叁 份。

6 425796 651597

2019-01-17 16:55:22.0

委托人：（公章）

监理人：（公章）

住　　所：	/	住　　所：	杭州市拱墅区湖墅南路260号综合大楼9楼
邮政编码：	/	邮政编码：	310005
法定代表人或其授权的代理人：		法定代表人或其授权的代理人：	
开户银行：	/	开户银行：	中国工商银行股份有限公司杭州运河支行
账　　号：	/	账　　号：	1202051809900017143
电　　话：	/	电　　话：	0571-85091697
传　　真：	/	传　　真：	0571-85091097
电子信箱：	/	电子信箱：	12201287@qq.com

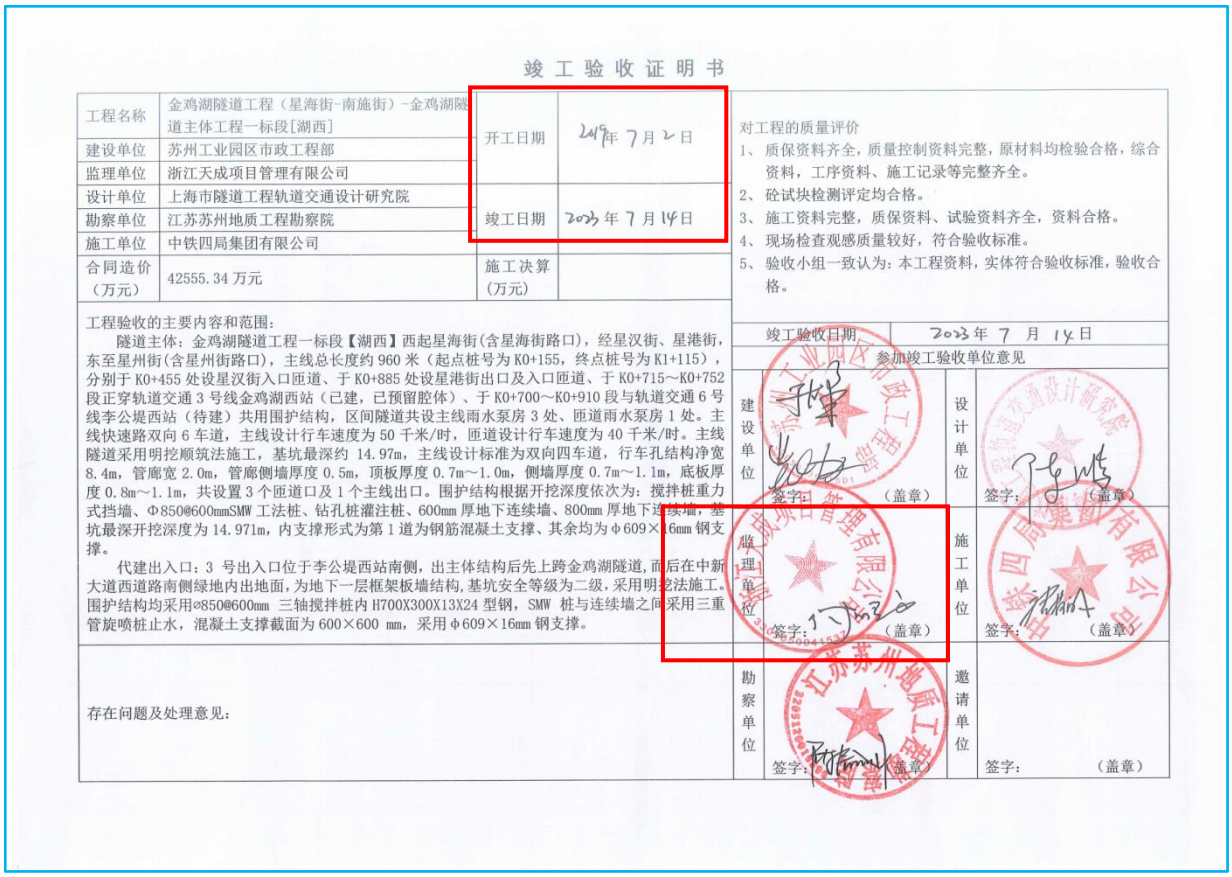
6 425796 651597

---第3页---

2019-01-17 16:55:22.0

（合同文件关键页扫描件）

【竣工验收资料证明】



竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-金鸡湖隧道主体工程一标段[湖西]	开工日期	2019年 7月 2日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 7 月 14日
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院		
施工单位	中铁四局集团有限公司		
合同造价（万元）	42555.34 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、砼试块检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

工程验收的主要内容和范围：

隧道主体：金鸡湖隧道工程一标段【湖西】西起星海街(含星海街路口)，经星汉街、星港街，东至星州街(含星州街路口)，主线总长度约 960 米（起点桩号为 K0+155，终点桩号为 K1+115），分别于 K0+455 处设星汉街入口匝道、于 K0+885 处设星港街出口及入口匝道、于 K0+715～K0+752 段正穿轨道交通 3 号线金鸡湖西站（已建，已预留腔体）、于 K0+700～K0+910 段与轨道交通 6 号线李公堤西站（待建）共用围护结构，区间隧道共设主线雨水泵房 3 处、匝道雨水泵房 1 处。主线快速路双向 6 车道，主线设计行车速度为 50 千米/时，匝道设计行车速度为 40 千米/时。主线隧道采用明挖顺筑法施工，基坑最深约 14.97m，主线设计标准为双向四车道，行车孔结构净宽 8.4m，管廊宽 2.0m，管廊侧墙厚度 0.5m，顶板厚度 0.7m～1.0m，侧墙厚度 0.7m～1.1m，底板厚度 0.8m～1.1m，共设置 3 个匝道口及 1 个主线出口。围护结构根据开挖深度依次为：搅拌桩重力式挡墙、Φ850@600mmSMW 工法桩、钻孔桩灌注桩、600mm 厚地下连续墙、800mm 厚地下连续墙，基坑最深开挖深度为 14.971m，内支撑形式为第 1 道为钢筋混凝土支撑、其余均为 φ609×16mm 钢支撑。

代建出入口：3 号出入口位于李公堤西站南侧，出主体结构后先上跨金鸡湖隧道，而后在中新大道西道路南侧绿地内出地面，为地下一层框架板墙结构，基坑安全等级为二级，采用明挖法施工。围护结构均采用⌀850@600mm 三轴搅拌桩内 H700X300X13X24 型钢，SMW 桩与连续墙之间采用三重管旋喷桩止水，混凝土支撑截面为 600×600 mm，采用 φ609×16mm 钢支撑。

竣工验收日期 2023 年 7 月 14 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：



竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-金鸡湖隧道主体工程二标段[湖中]	开工日期	2019年 7月 3日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2022 年 12月 26日
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院		
施工单位	中铁十四局集团有限公司		
合同造价（万元）	198440.16 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、砼试块检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

工程验收的主要内容和范围：

1、隧道主体：起点为湖西星洲街，终点湖东陆地环洲路，主线隧道起止里程为 K1+115～K4+393.3，全长 3278.3m。隧道主体行车孔标准结构净宽 11.9m，管廊 2.0m，管廊侧墙厚 0.5m，顶板厚度 0.9-1.6m，底板厚度 0.9-1.6m，轨交代建行车孔标准结构净宽 5m，顶板厚度 0.9-1.6m，底板厚度 0.9-1.5m，隧道主体底板、侧墙、顶板均采用 C35（P8）混凝土现浇，其余隔墙采用 C35 混凝土现浇；

2、道路工程：道路结构为沥青面层+混凝土面层，标准段单向路面宽度为 10.3m，均为机动车道，道路两侧采用防撞侧石做为保护设施，防撞侧石采用 C30 混凝土现浇；

3、设备用房：隧道主线共设置 3 座设备用房，湖西设备用房起止里程为 K1+125-K1+178，湖中设备用房起止里程为 K3+305-K3+409.9，湖东设备用房起止里程为 K4+317-K4+360.922。

竣工验收日期 2022 年 12 月 29 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-金鸡湖隧道主体工程三标段[湖东]	开工日期	2019 年 7 月 8 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 7 月 14 日
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院		
施工单位	中国建筑第八工程局有限公司		
合同造价（万元）	100483.47 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、砼试块检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

竣工验收日期：2023 年 7 月 14 日

工程验收的主要内容和范围：

1、隧道主体：整体采用明挖法施工。起点为环洲路，终点为南施街，包含隧道主线、星湖街匝道及长乐街匝道。隧道主线起止里程为K4+393.3～K5+507，全长1113.7m，星湖街出口匝道起止里程为星匝CK0+391.2～CK1+218，全长826.8m，星湖街入口匝道起止里程为星匝RK0+054～RK0+855.34，全长801.34m，长乐街出口匝道起止里程为长匝K0+642.291～K0+865，全长222.71m。隧道主体基坑长度1113.7m，宽21.8~41.45m，最大挖深22.73m，局部与轨道交通交叉区域挖深25.7m。行车孔标准结构隧道主线净宽8.4m，星湖街进口匝道净宽8.9m，星湖街出口匝道净宽8.85m，长乐街出口匝道净宽8.2m，管廊2.0m，管廊侧墙厚0.5m，主线侧墙厚0.6-1.0m，顶板厚度0.9-1.1m，中板厚度0.5-1.2m，底板厚度0.6-1.6m，临土隧道结构采用C35自防水混凝土，抗渗等级≥P8，其余结构采用C35混凝土现浇。

2、隧道道路：主线及星湖街出口匝道路面宽度为7.5m，断面形式为0.25m(路缘带)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)；星湖街与长乐街匝道出口敞开段及星湖街入口匝道暗埋段路面宽度为6.75m，断面形式为0.25m(路缘带)+3.5m(车行道)+3m(应急车道)；道路两侧采用C30混凝土现浇的防撞侧石。道路结构为10cm沥青面层（4cm细粒式+6cm粗粒式）+10cm~30cm C30混凝土调平层。

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-地面附属设施	开工日期	22 年 8 月 1 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	202 年 12 月 26 日
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院		
施工单位	中铁十四局集团有限公司		
合同造价（万元）	0 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、砼试块检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

竣工验收日期：2023 年 7 月 12 日

工程验收的主要内容和范围：

1、湖西出地面建筑包括设备区的人员出入口 1 处、新排风井各 1 处、开闭所 1 座,其中人员出入口、新风井、开闭所合建，建筑面积为 141.41 ㎡,建筑高度为 7.50m、排风井单独设置，高度 1.2m。

2、湖中出地面建筑包括:隧道设备区的人员出入口 2 处、排风塔 2 座、新风井 2 座;轨道交通设备区的人员出入口 1 处、活塞风井 2 座。其中人员出入口与排风塔合建，占地面积为 355.29 ㎡，建筑高度为 15.1m。隧道 2 座新风井占地面积为 95.2 ㎡，轨道交通 2 座活塞风井占地面积为 47.52 ㎡，隧道新风井与轨道交通活塞风井单独设置。

3、湖东设备区出地面结构的人员出入口 1 处、新风井各 1 处，新风井和人员出入口合建,建筑面积 23.20 ㎡，高度 4.0m。排风井单独设置，排风井高度 1.2m。

4、湖东开闭所建于金鸡墩公园内，开闭所建筑面积 83.16 ㎡ ，高度 6.2m。

5、配套工程：桥梁 3 座，分别是环洲路 1 号桥长 22m，1-14m 钢筋混凝土微弯梁；湖东环湖人行栈桥长 167.5m，25+20+25+25+25+20+20m 钢箱梁；老干部活动中心南侧桥梁长 26.56m，1-20.5m 简支钢箱梁；驳岸挡墙恢复工程，挡墙均为重力式挡土墙，长度总计 1637.5m。

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：无

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-苏州工业园区金鸡湖隧道装饰工程一标段	开工日期	年 月 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	年 月 日
勘察单位	/		
施工单位	苏州市名人建筑装饰工程有限公司		
合同造价（万元）	万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：
1、工程验收资料完整、相关施工试验齐全，符合要求；
2、现场实体质量合格，工程观感质量优良，符合要求；
经验收小组评定，本工程符合设计及相关规范要求，质量等级为合格。

竣工验收日期 年 月 日

参加竣工验收单位意见

工程验收的主要内容和范围：
本工程全长约 5.5 公里，西起星海街，东至南施街。主要施工位置包括：主线隧道、湖西主线出入口、星湖街匝道八口暗埋段、星港街匝道出入口。主要施工内容包括：顶部隧道防火保护板、侧墙烤瓷钢板、出入口石材、铝板以及防撞侧石水泥基等。

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街—南施街）—苏州工业园区金鸡湖隧道装饰工程二标段	开工日期	2021 年 4月 27日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 6 月 30 日
勘察单位	/		
施工单位	苏州威利士建筑装饰工程有限公司		
合同造价（万元）	7921.10 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：
1、工程验收资料完整、相关施工试验齐全，符合要求；
2、现场实体质量合格，工程观感质量优良，符合要求；
经验收小组评定，本工程符合设计及相关规范要求，质量等级为合格。

竣工验收日期 2023 年 8 月 1 日

参加竣工验收单位意见

工程验收的主要内容和范围：
本工程全长约 5.5 公里，西起星海街，东至南施街。主要施工位置包括：主线隧道、湖东主线出入口、长乐街匝道出口、星湖街匝道出入口。主要施工内容包括：顶部隧道防火保护板、侧墙烤瓷钢板、出入口石材、钢结构铝板以及防撞侧石水泥基等。

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：
无

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道智能化工程一标	开工日期	2022 年 8 月 24 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 8 月 22 日
勘察单位	/		
施工单位	苏州中亿丰科技有限公司		
合同造价（万元）	7275.117 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：
1、工程验收资料完整、相关施工试验齐全，符合要求；
2、现场实体质量合格，工程观感质量优良，符合要求；
经验收小组评定，本工程符合设计及相关规范要求，质量等级为合格。

竣工验收日期 2023 年 8 月 22 日

参加竣工验收单位意见

工程验收的主要内容和范围：
本工程全长约 5.5 公里，西起星海街，东至南施街，隧道管理中心位于苏桐路与海棠街交叉口西北侧。
主要施工位置包括：主线隧道、主线出入口、匝道出入口、隧道管理中心。
主要施工内容包括：中央计算机系统、设备监控系统、交通监控系统、视频监控系统、综合布线系统 5 个系统的设备安装、调试、验收以及移交工作。

建设单位	签字： （盖章）	设计单位	签字： （盖章）
监理单位	签字： （盖章）	施工单位	签字： （盖章）
勘察单位	签字： （盖章）	邀请单位	签字： （盖章）

存在问题及处理意见：无

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道智能化工程二标	开工日期	2022 年 8 月 24 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 8 月 22 日
勘察单位	/		
施工单位	江苏国贸酝领智能科技股份有限公司		
合同造价（万元）	2322.11 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：
1、工程验收资料完整、相关施工试验齐全，符合要求；
2、现场实体质量合格，工程观感质量优良，符合要求；
经验收小组评定，本工程符合设计及相关规范要求，质量等级为合格。

竣工验收日期 2023 年 8 月 22 日

参加竣工验收单位意见

工程验收的主要内容和范围：
本工程全长约 5.5 公里，西起星海街，东至南施街，隧道管理中心位于苏桐路与海棠街交叉口西北侧。
主要施工位置包括：主线隧道、主线出入口、匝道出入口、隧道管理中心。
主要施工内容包括：有线广播系统、有线电话系统、无线通信系统、巡检机器人系统、弱电电源系统五个系统的设备安装、调试、验收以及移交工作。

建设单位	签字： （盖章）	设计单位	签字： （盖章）
监理单位	签字： （盖章）	施工单位	签字： （盖章）
勘察单位	签字： （盖章）	邀请单位	签字： （盖章）

存在问题及处理意见：无



竣工日期 2023 年 8 月 22 日

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道机电安装工程	开工日期	2021年4月2日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023年8月22日
勘察单位	/		
施工单位	中铁四局集团安装工程有限公司		
合同造价（万元）	24288.888888 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、各项检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

竣工验收日期 2023 年 8 月 22 日

参加竣工验收单位意见

工程验收的主要内容和范围：

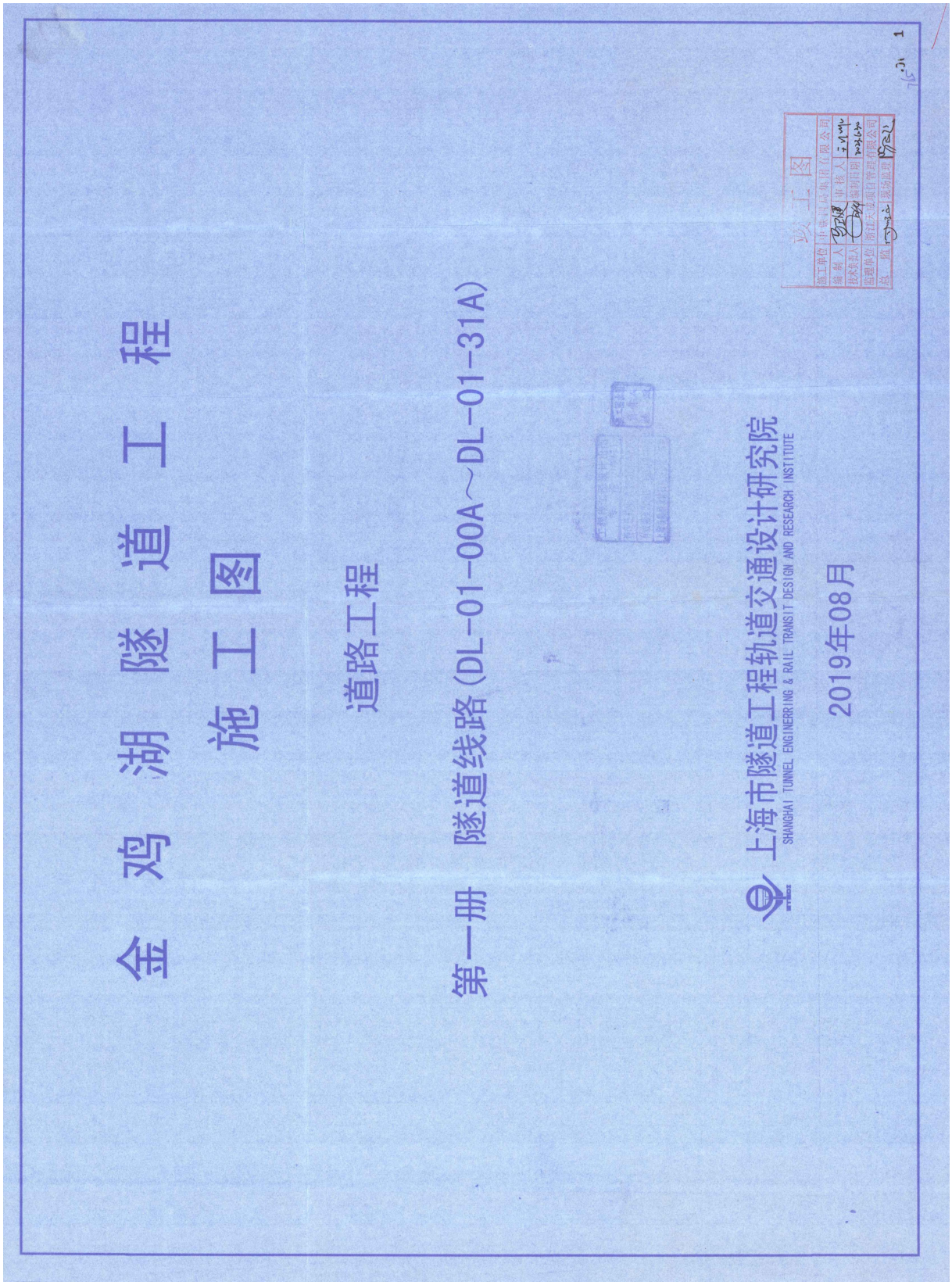
金鸡湖隧道机电安装工程西起星海街，东至南施街，范围包括（但不限于）以下内容：通风空调、给排水及消防、供配电（含变电所）、照明、火灾自动报警等系统工程的设备采购及安装、检验、监测、实验、调试、试运行、竣工验收、技术培训、售后服务、缺陷保修、备品备件供应等所有工作，实施范围包含金鸡湖隧道工程全线，具体实施里程为：K0+155.00～K5+507.00。

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：

（竣工验收证明书扫描件）

【施工图】


金鸡湖隧道工程
施工图
道路工程
第一册 隧道线路(DL-01-00A～DL-01-31A)
上海市隧道工程轨道交通设计研究院
SHANGHAI TUNNEL ENGINEERING & RAIL TRANSIT DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE
2019年08月
竣工图

隧道线路设计说明（一）

一、概述

（一） 工程概况

金鸡湖隧道位于苏州工业园区的核心区域，是一条连接金鸡湖两岸重要的东西向城市主干路。隧道西起中新大道西-星海街交叉口以东，沿中新大道线位穿越金鸡湖，东至中新大道东-南施街交叉口西侧。本项目的建设将加强金鸡湖两岸的交通联系，完善园区规划路网布局。

本工程初步设计于2018年1月完成，并于2018年3月进行初步设计评审。本次施工图设计是在初步设计的基础上，按初步设计批复、初步设计评审专家意见及初步设计咨询意见修改完成的。

（二） 工程设计范围

本册图纸为金鸡湖隧道线路施工图。工程起于中新大道西-星海街交叉口以东约150m，桩号为K0+155（X=44075.332，Y=58906.017），终于中新大道东-南施街交叉口东侧约160m处，桩号为K5+507（X=44323.198，Y=64233.675），隧道主线长度为5352m（以主线北线计），其中湖西陆域段长度约1045m，湖中段长度约3000m，湖东陆域段长度约1307m。隧道于湖西星港街设置一对进出匝道，于湖东星湖街设置一对向北的定向匝道，于长乐街设置一单车道出口匝道。隧道采用明挖法施工，其中湖西轨道交通6号线盾构井至湖东轨道交通6号线盾构井间范围为金鸡湖隧道与轨道交通6号线共建段。

本册图纸为金鸡湖隧道东西两岸接地点间隧道线路设计，包括沿线各进出口匝道的线路设计。接线道路与湖中与轨道交通共建段范围内轨道交通线路设计不在本册图纸设计范围内。

根据设计强审、消防报审、基坑评审、中标单位图纸会审等相关意见对2018年9月用于招标的施工图进行了修改，为避免混淆，本次统一升级为A版施工图，用于现场施工。

（三） 对初步设计评审的回复及施工图阶段其他主要调整

本工程经过初步设计评审，根据专家意见，本次施工图设计进行了如下的优化与响应：

1.《初步设计》根据路网现状、建设条件，拟定的路线方案满足苏州工业园区规划、水利、环保等要求，推荐的路线方案基本合理，能够满足路网衔接及交通发展需求。

答复：同意。

2. 线路指标合理，线型较顺畅，指标选用符合规范要求，纵断面设计基本合理，指标较均衡。

答复：同意。

3、根据初步设计咨询意见，考虑地面道路渠化条件，保证星港街出入匝道接地点距离西侧交叉口150m，施工图阶段将星港街进出匝道接地点向东移动30m。

二、设计依据

1. 《金鸡湖隧道工程设计合同文本》SIPURD17-JJHSD-SJ-001
2. 《金鸡湖隧道工程建设项目环境影响报告表》
3. 《关于准予苏州工业园区市政工程部金鸡湖隧道工程建设方案的行政许可决定》苏市水许可[2018]24号
4. 《苏州工业园区城市总体规划（2012-2030）》
5. 《苏州工业园区综合交通规划（2012-2030）》
6. 《苏州市城市轨道交通线网规划（2020）调整报告》
7. 《苏州工业园区金鸡湖隧道工程——江苏省社会稳定风险评估评审表》
8. 苏州金鸡湖隧道工程初步设计及专家评审意见
9. 《苏州金鸡湖隧道工程初步设计咨询报告》
10. 相关工程会议纪要
11. 相关的国家规范、规程、行业标准及法律、法规等。

《城市道路工程设计规范》CJJ37－2012（2016版）
《城市道路路线设计规范》CJJ193－2012
《道路交通标志和标线》GB5768－2009
《城市道路交通设施设计规范》GB50688－2011
《城市道路交叉口设计规程》CJJ152－2010
《城镇道路路面设计规范》CJJ169－2012
《城市道路路基设计规范》CJJ194－2013
《城市地下道路工程设计规范》CJJ221－2015
《无障碍设计规范》GB50763－2012

三. 主要技术标准

（1）道路等级：城市主干路；
（2）服务对象：客运车辆，严禁装载易燃、易爆或危险化学品车辆通行
（3）建设规模：双向六车道；
（4）设计速度：主线50km/h，匝道40km/h；
（5）车道宽度：3.5m；
（6）路缘带宽度：0.25m；
（7）通行净高：4.5m；
（8）隧道结构计算车辆荷载：城－A 级；
（9）隧道主体结构设计使用年限：100 年；
（10）隧道类别：一类隧道；

四. 隧道平面、纵断面设计

（一）平面设计

隧道湖西陆域段走向与中新大道西基本一致，工程西起星海街～中新大道交叉口，断面布置以北侧馨都广场为控制条件，主线出入口前后错位布置，出口在星海街以东，入口在星汉街以东。湖西在星港街-星州街段布置一对平行式进出口匝道。隧道穿过“风之园”后进入湖中段。

湖中段与轨道交通6号线合建。由于湖中段需要在岛上设置中间风井，因此湖中线位靠近桃花岛布置。

湖东隧道于环洲路东侧分出一对匝道，为解决半岛华府处用地困难的问题，匝道在纵断面上与主线错开后叠于主线上方，北侧预留轨道交通6号线区间盾构穿越空间。匝道在半岛华府以东转向北侧接入星湖街；入口匝道采用R-73m（采用内侧加宽方式，单车道加宽0.7m），出口匝道采用R-85m（采用内侧加宽方式，单车道加宽0.65m）。同时分一出口匝道沿中新大道东走向，在长乐街前接地。隧道主线则下穿星湖街、长乐街后在南施街西侧接地。

隧道主线共设置5处平曲线，由西向东半径分别为R－3000m、R－3000m、R－1000m、R－1200m、R－2500m；星湖街出口匝道2处平曲线由西向东半径分别为R-700m与R-85m；星湖街入口匝道2处平曲线（从主线匝道分岔点起计）由西向东半径分别为R-700m与R-73m；长乐街出口匝道平曲线半径由西向东分别为R-1000m,R-500m，线路平面满足规范要求。

竣工图

施工单位	中铁四局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2019.10
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
总监		现场监理	

上海市隧道工程轨道交通设计研究院			
工程总号	金鸡湖隧道工程	项目编号	S200508-S
页别	道路工程	图别	施工图
		图号	DL-01-01-01A
	隧道线路设计说明	比例	
		日期	2019-09
		共9页	第1页

计 说 明 （一）

《城市道路交叉口设计规程》CJJ152—2010
《城镇道路路面设计规范》CJJ169—2012
《城市道路路基设计规范》CJJ194—2013
《城市地下道路工程设计规范》CJJ221—2015
《无障碍设计规范》GB50763—2012

三. 主要技术标准
（1）道路等级：城市主干路；
（2）服务对象：客运车辆，严禁装载易燃、易爆或危险化学品车辆通行；
（3）建设规模：双向六车道；
（4）设计速度：主线50km/h，匝道40km/h；
（5）车道宽度：3.5m；
（6）路缘带宽度：0.25m；
（7）通行净高：4.5m；
（8）隧道结构计算车辆荷载：城—A 级；
（9）隧道主体结构设计使用年限：100 年；
（10）隧道类别：一类隧道；

城市主干路，双向六车道、车道宽 3.5 米

四. 隧道平面、纵断面设计
（一）平面设计

隧道湖西陆域段走向与中新大道西基本一致，工程西起星海街～中新大道交叉口，断面布置以北侧馨都广场为控制条件，主线出入口前后错位布置，出口在星海街以东，入口在星汉街以东。湖西在星港街-星州街段布置一对平行式进出口匝道。隧道穿过“风之园”后进入湖中段。

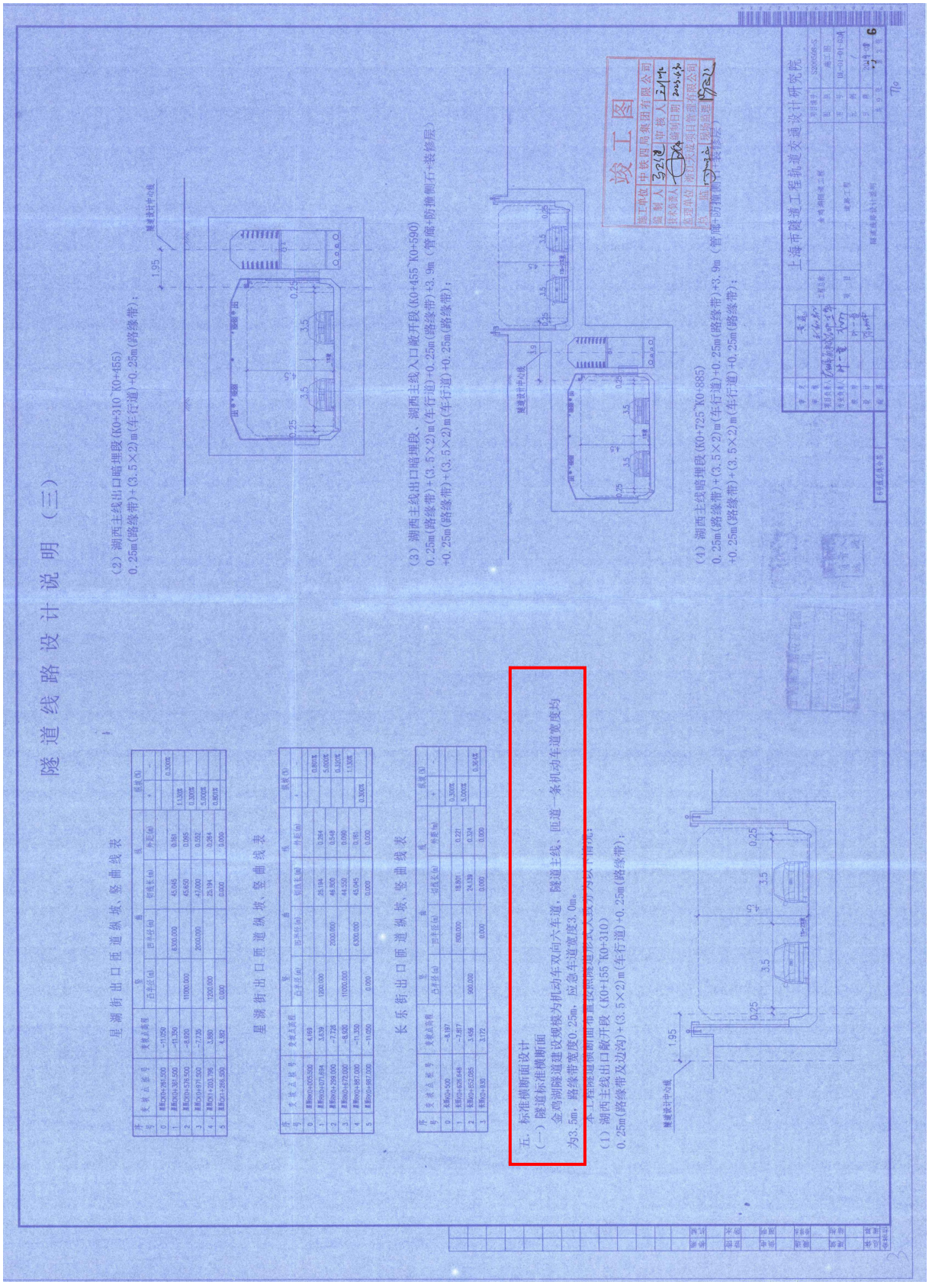
湖中段与轨道交通6号线合建。由于湖中段需要在岛上设置中间风井，因此湖中线位靠近桃花岛布置。

湖东隧道于环洲路东侧分出一对匝道，为解决半岛华府处用地困难的问题，匝道在纵断面上与主线错开后叠于主线上方，北侧预留轨道交通6号线区间盾构穿越空间。匝道在半岛华府以东转向北侧接入星湖街；入口匝道采用R-73m（采用内侧加宽方式，单车道加宽0.7m），出口匝道采用R-85m（采用内侧加宽方式，单车道加宽0.65m）。同时分一出口匝道沿中新大道东走向，在长乐街前接地。隧道主线则下穿星湖街、长乐街后在南施街西侧接地。

隧道主线共设置5处平曲线，由西向东半径分别为R—3000m、R—3000m、R—1000m、R—1200m、R—2500m；星湖街出口匝道2处平曲线由西向东半径分别为R-700m与R-85m；星湖街入口匝道2处平曲线（从主线匝道分岔点起计）由西向东半径分别为R-700m与R-73m；长乐街出口匝道平曲线半径由西向东分别为R-1000m,R-500m，线路平面满足规范要求。

竣 工 图
施工单位 中铁四局集团有限公司
编 制 人 审 核 人
技术负责人 编制日期 2023.6.30
监理单位 浙江天成项目管理有限公司
总 监 现场监理

上海市隧道工程轨道交通设计研究院
工程总称 金鸡湖隧道工程 项目编号 S200508-S
项 目 道路工程 图 别 施工图
隧道线路设计说明 图 号 DL-01-01-01A
比 例 /
日 期 2019-08
共 9 张 第 1 张


隧道线路设计说明（三）
星湖街出口匝道纵坡、竖曲线表
星湖街出口匝道纵坡、竖曲线表
长乐街出口匝道纵坡、竖曲线表
(2) 湖西主线出口暗埋段(K0+310~K0+455)
0.25m(路缘带)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)；
(3) 湖西主线出口暗埋段、湖西主线入口敞开段(K0+455~K0+590)
0.25m(路缘带)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)+3.9m（管廊+防撞侧石+装修层）
+0.25m(路缘带)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)；
(4) 湖西主线暗埋段(K0+725~K0+885)
0.25m(路缘带)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)+3.9m（管廊+防撞侧石+装修层）
+0.25m(路缘带)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)；
五、标准横断面设计
（一）隧道标准横断面
金湾湖隧道建设规模为机动车双向六车道，隧道主线、匝道一条机动车道宽度均
为3.5m，路缘带宽度0.25m，应急车道宽度3.0m。
(1) 湖西主线出口敞开段（K0+155~K0+310）
0.25m(路缘带及边沟)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)；
竣工图
上海市隧道工程轨道交通设计研究院

隧道线路设计

星湖街出口匝道纵坡、竖曲线表

序号	变坡点桩号	变坡点高程	竖曲线 凸半径(m)	竖曲线 凹半径(m)	竖曲线 切线长(m)	竖曲线 外距(m)	纵坡(%) +	纵坡(%) -
0	星匝CK0+261.500	-11.050						0.300%
1	星匝CK0+361.500	-11.350		6300.000	45.045	0.161	1.130%	
2	星匝CK0+576.500	-8.920	11000.000		45.650	0.095	0.300%	
3	星匝CK0+971.500	-7.735		2000.000	47.000	0.552	5.000%	
4	星匝CK1+203.796	3.880	1200.000		25.194	0.264	0.801%	
5	星匝CK1+286.500	4.382	0.000		0.000	0.000		

星湖街出口匝道纵坡、竖曲线表

序号	变坡点桩号	变坡点高程	竖曲线 凸半径(m)	竖曲线 凹半径(m)	竖曲线 切线长(m)	竖曲线 外距(m)	纵坡(%) +	纵坡(%) -
0	星匝RK0+005.500	4.169						0.801%
1	星匝RK0+071.694	3.639	1200.000		25.194	0.264		5.000%
2	星匝RK0+299.000	-7.726		2000.000	46.800	0.548		0.320%
3	星匝RK0+672.000	-8.920	11000.000		44.550	0.090		1.130%
4	星匝RK0+887.000	-11.350		6300.000	45.045	0.161	0.300%	
5	星匝RK0+987.000	-11.050	0.000		0.000	0.000		

长乐街出口匝道纵坡、竖曲线表

序号	变坡点桩号	变坡点高程	竖曲线 凸半径(m)	竖曲线 凹半径(m)	竖曲线 切线长(m)	竖曲线 外距(m)	纵坡(%) +	纵坡(%) -
0	长匝K0+500	-8.197					0.300%	
1	长匝K0+626.648	-7.817		800.000	18.801	0.221	5.000%	
2	长匝K0+852.085	3.456	900.000		24.139	0.324		0.364%
3	长匝K0+930	3.172		0.000	0.000	0.000		

五. 标准横断面设计

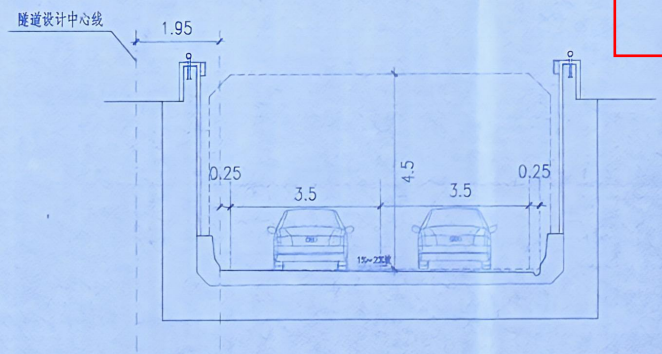
（一）隧道标准横断面

金鸡湖隧道建设规模为机动车双向六车道，隧道主线、匝道一条机动车道宽度均为3.5m，路缘带宽度0.25m，应急车道宽度3.0m。

本工程隧道横断面布置按照隧道形式大致分为以下情况：

（1）湖西主线出口敞开段（K0+155~K0+310）

0.25m(路缘带及边沟)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)；



双向六车道、一条车道宽 3.5 米。

【获奖证明】



证书编号:SG202301086

CERTIFICATE

工程建设项目
绿色建造施工水平评价星级证书

金鸡湖隧道(星海街-南施街)
-金鸡湖隧道主体工程二标段[湖中]

承建单位

中铁十四局集团有限公司

主要贡献人

杨　明　林立文　康　健
杨世涛　秦尚进　白虎祥

中国施工企业管理协会

2023年6月28日

2、内环提速改造二期工程(内环南线)监理（业绩证明材料）

【中标通知书扫描件】

中标结果备案表

招投标管理机构备案意见：

招投标管理机构：（备案章）

2022年4月28日

说明：本通知书一式四份，招投标管理机构、招标人、中标人、招标代理机构各执一份，复印无效。

襄阳市建设工程监理

中 标 通 知 书

编号：20220216

襄阳市住房和城乡建设局制

浙江天成项目管理有限公司（中标人）：

自2022年3月24日开标，4月20日复审后，经评标委员会评定并报招投标管理机构备案，确定襄阳市政府投资工程建设管理中心（招标人）的内环提速改造二期工程（内环南线）监理（工程项目）由你单位为中标人。

中标人收到中标通知书后，请于2022年5月29日17时前到襄阳市樊城区新华路7号（地点）与招标人签订承包合同，在限期内不来草拟合同者作放弃中标处理。

招标人（签名、盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字、盖章）：

招标代理机构（签名、盖章）：

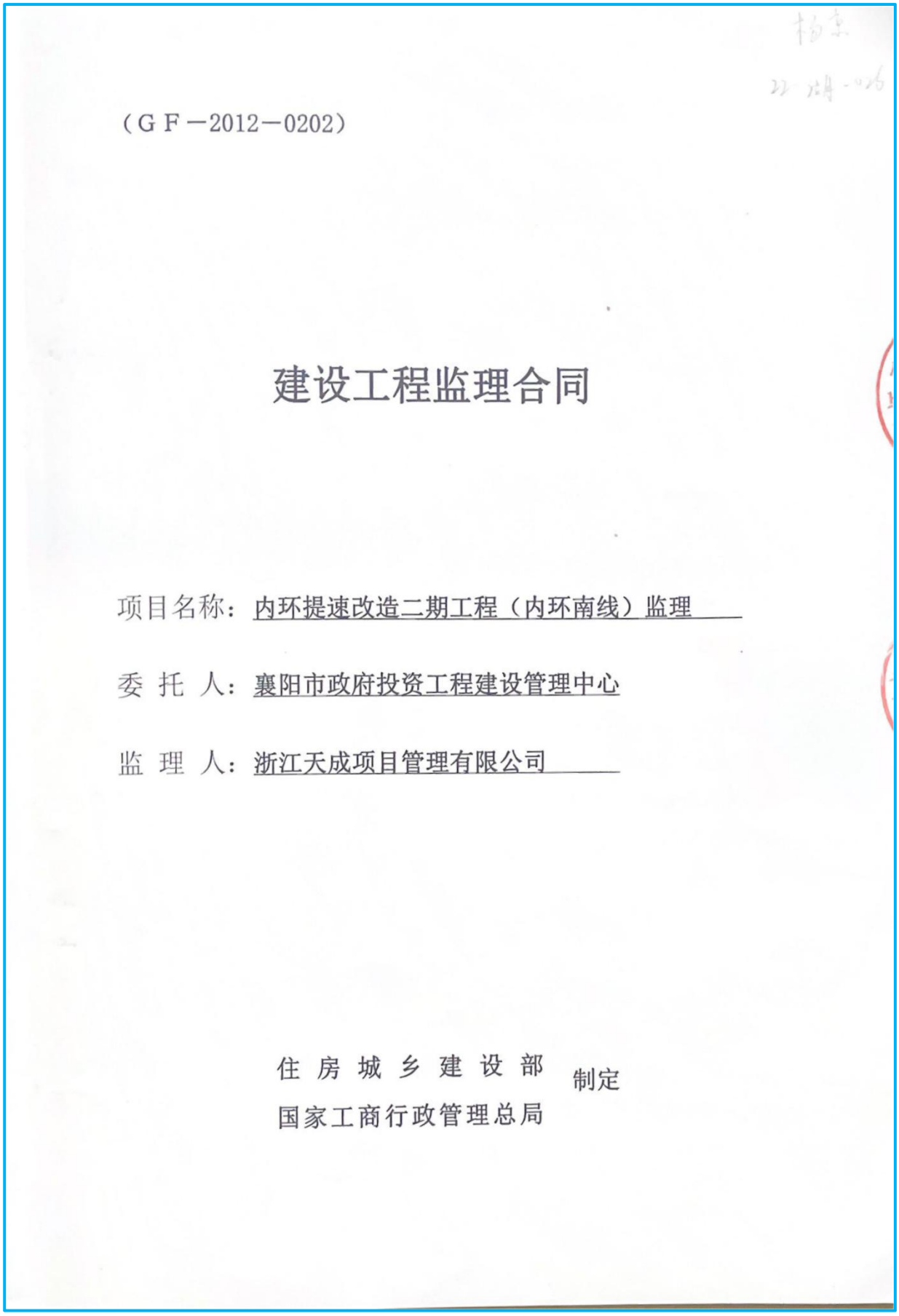
法定代表人或其委托代理人（签字、盖章）：

日期：2022年4月28日

中标人的投标文件主要内容一览表

结构类型	/	层数	/	建筑面积(m2)	/
承包工程的项目及范围	施工图纸、工程量清单、招标文件、答疑纪要、相关工程变更及技术条件范围内全部工程以及被工后缺陷修复工程监理工作。				
中标价	13133600元		招标控制价	13665300元	
中标工期	720日历天		招标文件要求工期	720日历天	
投标文件质量等级	工程质量要求达到国家施工验收规范合格标准		招标文件要求质量等级	工程质量要求达到国家施工验收规范合格标准	
总监理工程师	刘康				
备注					

【合同文件关键页扫描件】



（GF－2012－0202）

建设工程监理合同

项目名称：内环提速改造二期工程（内环南线）监理

委 托 人：襄阳市政府投资工程建设管理中心

监 理 人：浙江天成项目管理有限公司

住房城乡建设部
国家工商行政管理总局 制定

第一部分 协议书

委托人（全称）：襄阳市政府投资工程建设管理中心

监理人（全称）：浙江天成项目管理有限公司

根据《中华人民共和国民典法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：内环提速改造二期工程（内环南线）监理；

2. 工程地点：襄阳市；

3. 建设规模：内环南线包含内环南线庞公段、内环南线东津段及内环南线—内环东线节点立交建设。

(1)内环南线庞公段西起汉唐大道(桩号 K1+120)，东止东津大桥西桥头(桩号 K3+168.426)，全长约 2.05 千米，红线宽 60 米，采用“主线高架/隧道+地面辅道”建设形式，即内环南线主线以高架的形式上跨凤雏大道，经过 170 米的地面段，再以隧道的形式下穿庞公路后接地；主线高架/隧道采用双向 6 车道；地面辅道双向 4-6 车道；沿线共设 3 处立体交叉，分别位于汉唐大道，凤雏大道和庞公路，其中汉唐大道节点采用被交路上跨内环南线，高架全长 480 米，宽 17 米；凤雏大道节点采用主线上跨，高架段全长 695 米，宽 26 米；庞公路节点主线采用隧道下穿，隧道段全长 493 米，宽 28.9 米；在汉唐大道道口和襄阳四中大门口设置 2 座人行过街天桥。

（2）内环南线东津段西起东津大桥东桥头（桩号 SK0+210），东止内环东线东侧（桩号 SK4+160），全长约 3.95 千米，道路红线宽 120 米，现状已按快速路标准建成，主线双向 8 车道，辅道双向 4 车道；其中对 SK0+210-SK2+880 段进行路面改造，长度 2670 米。与内环东线相交处设置 1 处全互通式立交，立交范围主线全长 1280 米，高架（分离式）长 990 米。

2

（3）内环南线—内环东线节点立交:内环南线主线采用“高架主线+地面辅道”的建设方式，内环南线上跨原地面道口，内环东线上跨内环南线；相交路内环东线北起于桩号 NDK0+260，南至桩号 NDK1+440，两端与现状道路顺接，道红线宽度 52.5-120 米，全长 1.18 千米，采用“高架+地面辅道”建设形式；内环东线主线双向 6 车道，高架（分离式）全长 970 米，辅道双向 4-6 车道。

主要建设内容：主要包括道路工程、桥梁工程、通道工程、排水工程、交安工程、绿化工程、电气工程及其它市政配套工程。燃气、给水等管道工程本次仅预留管位，不在本次设计建设范围之内。

4. 工程概算投资额或建筑安装工程费：137825.11 万元。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；

2. 中标通知书；

3. 投标文件；

4. 专用条件；

5. 通用条件；

6. 附录，即：

附录 A 相关服务的范围和内容

附录 B 委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名：刘康，身份证号码：430105119641107103 6，注册号：43005773。

五、签约酬金

签约酬金（大写）：壹仟叁佰壹拾叁万叁仟陆佰元整（¥：13133600 元）。

本费用为完成本项目监理服务的全部费用，增加或减少（设计变更或补充设

3

计）均不再增加或减少监理费。

包括：

1. 监理酬金：_____/_____。

2. 相关服务酬金：_____/_____。

其中：

（1）勘察阶段服务酬金：_____/_____。

（2）设计阶段服务酬金：_____/_____。

（3）保修阶段服务酬金：_____/_____。

（4）其他相关服务酬金：_____/_____。

六、期限

1. 监理期限：720 日历天。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。

2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

3、监理人请认真阅读襄阳市住建局印发《关于进一步加强建设工程监理管理若干规定》（襄住建▌2020▌91 号），并按文件要求贯彻执行。

八、合同订立

1. 订立时间：2022 年 5 月 27 日。

2. 订立地点：襄阳市政府投资工程建设管理中心。

3. 本合同一式捌份，具有同等法律效力，双方各执肆份。

【此页无正文】

委托人：（盖章）　　监理人：（盖章）

住所：　　住所：

邮政编码：　　邮政编码：

法定代表人或其授权的代理人：（签字）　　法定代表人或其授权的代理人：（签字）

开户银行：　　开户银行：

账号：　　账号：

电话：　　电话：

传真：　　传真：

电子邮箱：　　电子邮箱：

5

【总监变更证明】

襄阳市建设工程项目监理人员变更申请表

工程名称	内环提速改造二期（内环南线）EPC 工程总承包	施工许可证号	420602202210110102
工程地点	襄城区、东津新区	建筑面积	
工程规模	136450.59 万元	形象进度	70%
建设单位	襄阳市政府投资工程建设管理中心	联系人及电话	杜双 18672700621
监理单位	浙江天成项目管理有限公司	联系人及电话	夏耀平 15727277588
施工单位	中国一冶集团有限公司	联系人及电话	肖磊 15727278887
原总监理工程师	刘康	继总监理工程师	刘明辉
执业资格证名称	注册监理工程师	执业资格证名称	注册监理工程师
执业资格证及编号	00392511	执业资格证及编号	33008654
身份证	420902196407206914	身份证	420111197912295636
变更原因	因生病原因，不能继续到项目履职。 变更单位负责人：胡炜灿（签字） （公章） 2023年11月2日		
继任项目监理声明	我是刘明辉，目前没有在在建工程项目中担任总监理工程师，特此声明。 本人签名：刘明辉 2023年11月2日		
建设单位意见	同意 （公章） 2023年11月22日	监理单位意见	（公章） 2023年11月2日
主管部门意见	同意登记 （公章） 2023年12月25日		

注：本表一式四份，施工、监理、建设单位和建设主管部门各存一份。

【竣工验收资料证明】

表 A12

竣 工 验 收 证 书

工程编号：XY-202205

工程名称：内环提速改造二期工程
(内环南线)EPC 工程总承包

施工单位：中国一冶集团有限公司

资质等级证书号：

湖北省市政工程质量监督站监制

施工单位人员	经理（法人代表）	陈阳
	总工程师	田国清
	公司技术部门负责人	石教澜
	公司质检部门负责人	朱颂阳
	项目经理	鲍黎明
	项目技术负责人	陆高松

工程名称	内环提速改造二期工程 (内环南线)EPC 工程总承包	工程地点	湖北省襄阳市襄城、东津新区
工程造价（万元）	136450.59174	施工决算（万元）	
开工日期	2022.06.01	完工日期	2024.05.21
合同工期	720 天	竣工日期	2024.12.23

验收范围及主要工程量

内环提速改造二期（内环南线）EPC 工程总承包包括 2 段，分别为内环南线庞公段及内环东线-内环南线立交。内环南线庞公段西起汉唐大道，东止东津大桥西桥头，全长为 2.05 公里 ，采用“地面快速路+节点分离式立交”的建设形式，全线共设 3 处立体交叉，分别位于汉唐大道、凤雏大道和庞公路；在汉唐大道道口设置 1 座人行过街天桥；沿线设置 3 对地面出入口。

内环南线-内环东线立交新建三层“对称双环式变形苜蓿叶”全互通枢纽立交，地面层为内环南线及内环东线辅道，高架一层为内环南线主线高架，高架二层为内环东线主线高架，共建设 2 条互通匝道、1 条集散车道，1 条由主线进入辅道的下桥匝道，地面辅道通过信号灯道口进行交通转换。立交范围内环南线主线西侧与内环南线东津段相接，东侧与五标段高铁连接线相接，全长 1.28 公里；相交路内环东线改造全长 1.18 公里。主要工程量有：

桥梁工程：地基与基础、墩台、支座、桥跨承重结构、桥面系、附属结构；桥梁总长度 5507.42 米，混凝土箱梁 4673.364 米，钢箱梁 834.056 米，桥梁沥青面积 71871.46 平方米伸缩缝 939 米，桥上排水口 1075 个，球型支座 499 个，板式支座 16 个。

道路工程：路基、基层、面层、挡土墙、附属构筑物工程；道路段全长约 5090 米，内环南线下穿庞公路隧道全长 493 米，宽 27.7（暗埋段）米，其中敞口段长 398 米（敞口挡墙段长 172 米，敞口 U 型槽段长 226 米），暗埋段长 95 米，人行道建筑面积 37913 平方米

排水工程：土方工程、管道主体工程、附属构筑物工程；完成雨水管道建设 7319 米，解决雨水汇水面积 1931800 平方米，完成污水管道建设 613 米，解决污水汇水面积 1390002 平方米，新建雨污水检查井 367 座。

交通工程：交通管线、附属构筑物工程、杆件基础、交通监控系统、信号控制系统、安全保护、交通标志标牌、交通安全设施、后台扩容系统；安装电子警察 29 个，反向卡口 31 个，断面卡口 10 个，地面监控 17 个，制高点监控 2 个，事件检测 7 个。

电气工程：电缆线路、附属结构、安全保护、路灯安装、配电装置与控制、箱式变电站；完成路灯安装 455 盏，电缆穿线安装 35.25 千米，一体化低位护栏灯安装 1038 套，路灯远程控制终端 6 套，

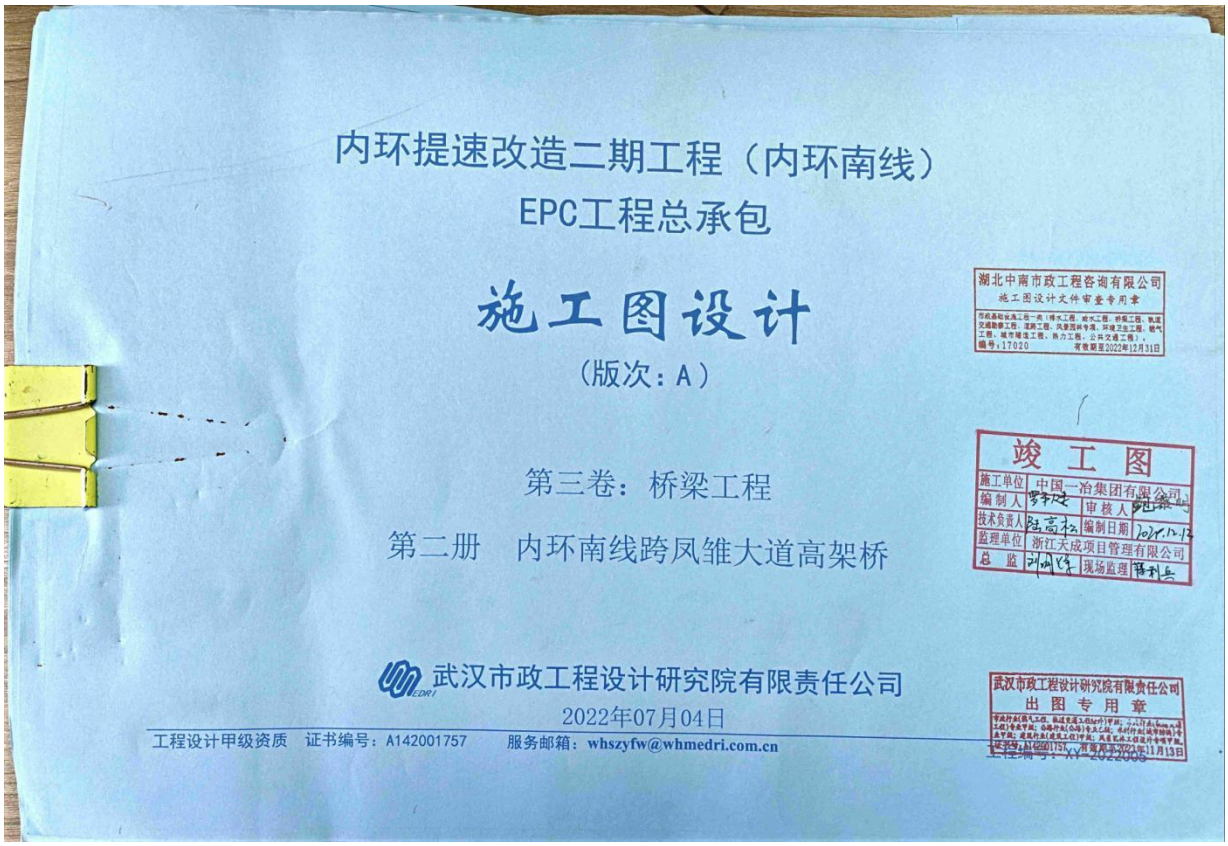
绿化工程：栽植基础工程、栽植工程、养护；共计完成绿地建设面积 186965 平方米。

存在问题及处理意见

无

工程质量自评结论			
我单位已完成设计审查图纸设计变更合同约定的工作量，经功能性试验检测，满足设计及相关规范要求，各分部、分项、单位（子单位）工程，经验收符合设计要求、国家相关标准及质量验收规范；工程施工文件齐全，工程检验、检测结果合格，观感质量好，自评工程质量为合格等级。			
参加竣工验收单位意见			
建设单位	项目负责人 （盖章）	设计单位	项目负责人 （盖章）
勘察单位	项目负责人 （盖章）	监理单位	总监理工程师 （盖章）
施工单位	项目经理 （盖章）	设施管理单位	管理负责人 （盖章）
竣工验收时间	2024 年 12 月 23 日		

【竣工图】



内环提速改造二期工程（内环南线）

EPC工程总承包

施工图设计

（版次：A）

第三卷：桥梁工程

第二册　内环南线跨凤雏大道高架桥

武汉市政工程设计研究院有限责任公司

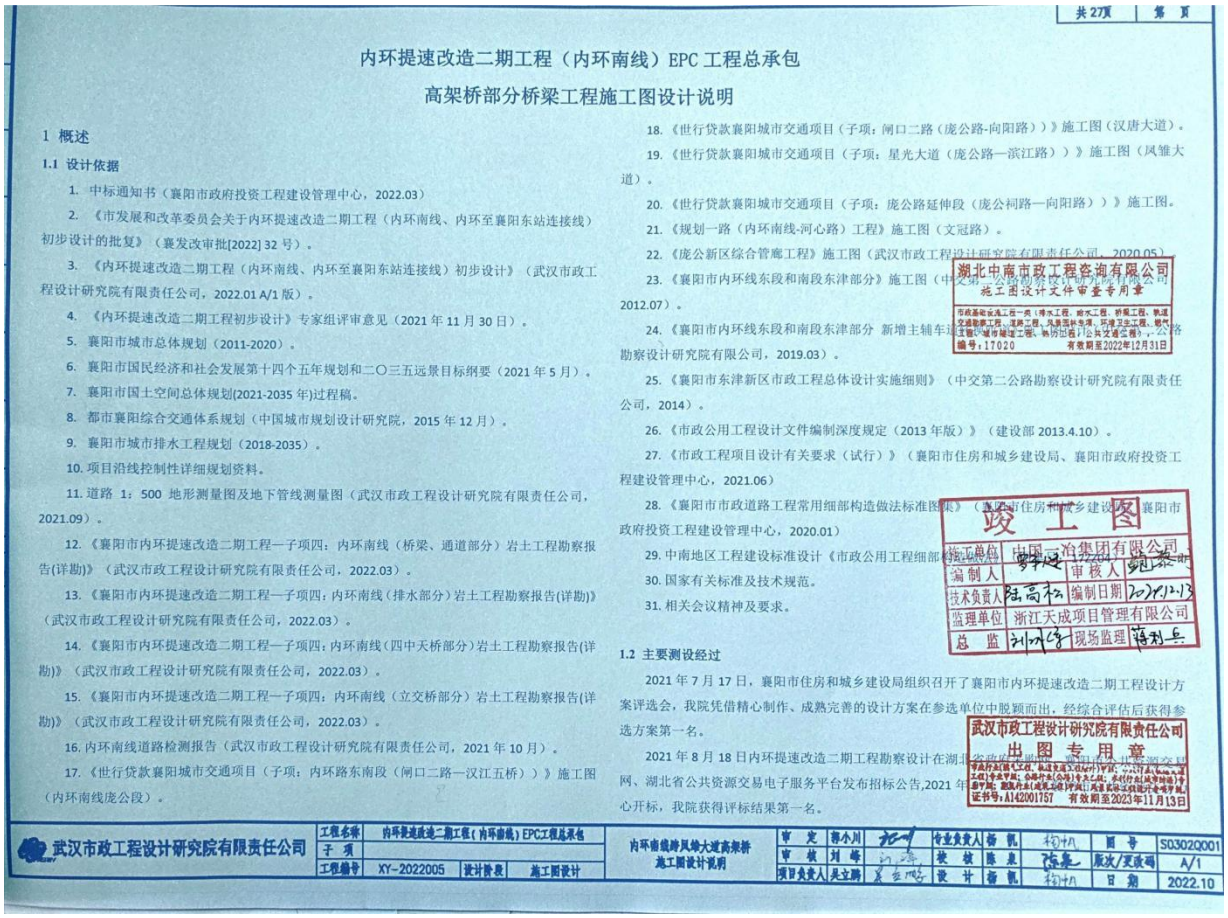
2022年07月04日

工程设计甲级资质　证书编号：A142001757　服务邮箱：whszyfw@whmedri.com.cn

湖北中南市政工程咨询有限公司 施工图设计文件审查专用章 编号：17020 有效期至2022年12月31日

竣工图 施工单位 中国一冶集团有限公司 编制人 审核人 技术负责人 编制日期 2024.12.13 监理单位 浙江天成项目管理有限公司 总监 现场监理

武汉市政工程设计研究院有限责任公司 出图专用章 证书号：A142001757 有效期至2023年11月13日



共27页 第 页

内环提速改造二期工程（内环南线）EPC 工程总承包

高架桥部分桥梁工程施工图设计说明

1 概述

1.1 设计依据

1. 中标通知书（襄阳市政府投资工程建设管理中心，2022.03）

2. 《市发展和改革委员会关于内环提速改造二期工程（内环南线、内环至襄阳东站连接线）初步设计的批复》（襄发改审批[2022] 32 号）。

3. 《内环提速改造二期工程（内环南线、内环至襄阳东站连接线）初步设计》（武汉市政工程设计研究院有限责任公司，2022.01 A/1 版）。

4. 《内环提速改造二期工程初步设计》专家组评审意见（2021 年 11 月 30 日）。

5. 襄阳市城市总体规划（2011-2020）。

6. 襄阳市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五远景目标纲要（2021 年 5 月）。

7. 襄阳市国土空间总体规划(2021-2035 年)过程稿。

8. 都市襄阳综合交通体系规划（中国城市规划设计研究院，2015 年 12 月）。

9. 襄阳市城市排水工程规划（2018-2035）。

10. 项目沿线控制性详细规划资料。

11. 道路 1：500 地形测量图及地下管线测量图（武汉市政工程设计研究院有限责任公司，2021.09）。

12. 《襄阳市内环提速改造二期工程一子项四：内环南线（桥梁、通道部分）岩土工程勘察报告(详勘)》（武汉市政工程设计研究院有限责任公司，2022.03）。

13. 《襄阳市内环提速改造二期工程一子项四：内环南线（排水部分）岩土工程勘察报告(详勘)》（武汉市政工程设计研究院有限责任公司，2022.03）。

14. 《襄阳市内环提速改造二期工程一子项四：内环南线（四中天桥部分）岩土工程勘察报告(详勘)》（武汉市政工程设计研究院有限责任公司，2022.03）。

15. 《襄阳市内环提速改造二期工程一子项四：内环南线（立交桥部分）岩土工程勘察报告(详勘)》（武汉市政工程设计研究院有限责任公司，2022.03）。

16. 内环南线道路检测报告（武汉市政工程设计研究院有限责任公司，2021 年 10 月）。

17. 《世行贷款襄阳城市交通项目（子项：内环路东南段（闸口二路—汉江五桥））》施工图（内环南线庞公段）。

18. 《世行贷款襄阳城市交通项目（子项：闸口二路（庞公路-向阳路））》施工图（汉唐大道）。

19. 《世行贷款襄阳城市交通项目（子项：星光大道（庞公路—滨江路））》施工图（凤雏大道）。

20. 《世行贷款襄阳城市交通项目（子项：庞公路延伸段（庞公祠路—向阳路））》施工图。

21. 《规划一路（内环南线-河心路）工程》施工图（文冠路）。

22. 《庞公新区综合管廊工程》施工图（武汉市政工程设计研究院有限责任公司，2020.05）

23. 《襄阳市内环线东段和南段东津部分》施工图（中交第二公路勘察设计研究院有限公司 2012.07）。

24. 《襄阳市内环线东段和南段东津部分 新增主辅车道》施工图（中交第二公路勘察设计研究院有限公司，2019.03）。

25. 《襄阳市东津新区市政工程总体设计实施细则》（中交第二公路勘察设计研究院有限责任公司，2014）。

26. 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年版）》（建设部 2013.4.10）。

27. 《市政工程项目设计有关要求（试行）》（襄阳市住房和城乡建设局、襄阳市政府投资工程建设管理中心，2021.06）

28. 《襄阳市市政道路工程常用细部构造做法标准图集》（襄阳市住房和城乡建设局、襄阳市政府投资工程建设管理中心，2020.01）

29. 中南地区工程建设标准设计《市政公用工程细部构造》

30. 国家有关标准及技术规范。

31. 相关会议精神及要求。

1.2 主要测设经过

2021 年 7 月 17 日，襄阳市住房和城乡建设局组织召开了襄阳市内环提速改造二期工程设计方案评选会，我院凭借精心制作、成熟完善的设计方案在参选单位中脱颖而出，经综合评估后获得参选方案第一名。

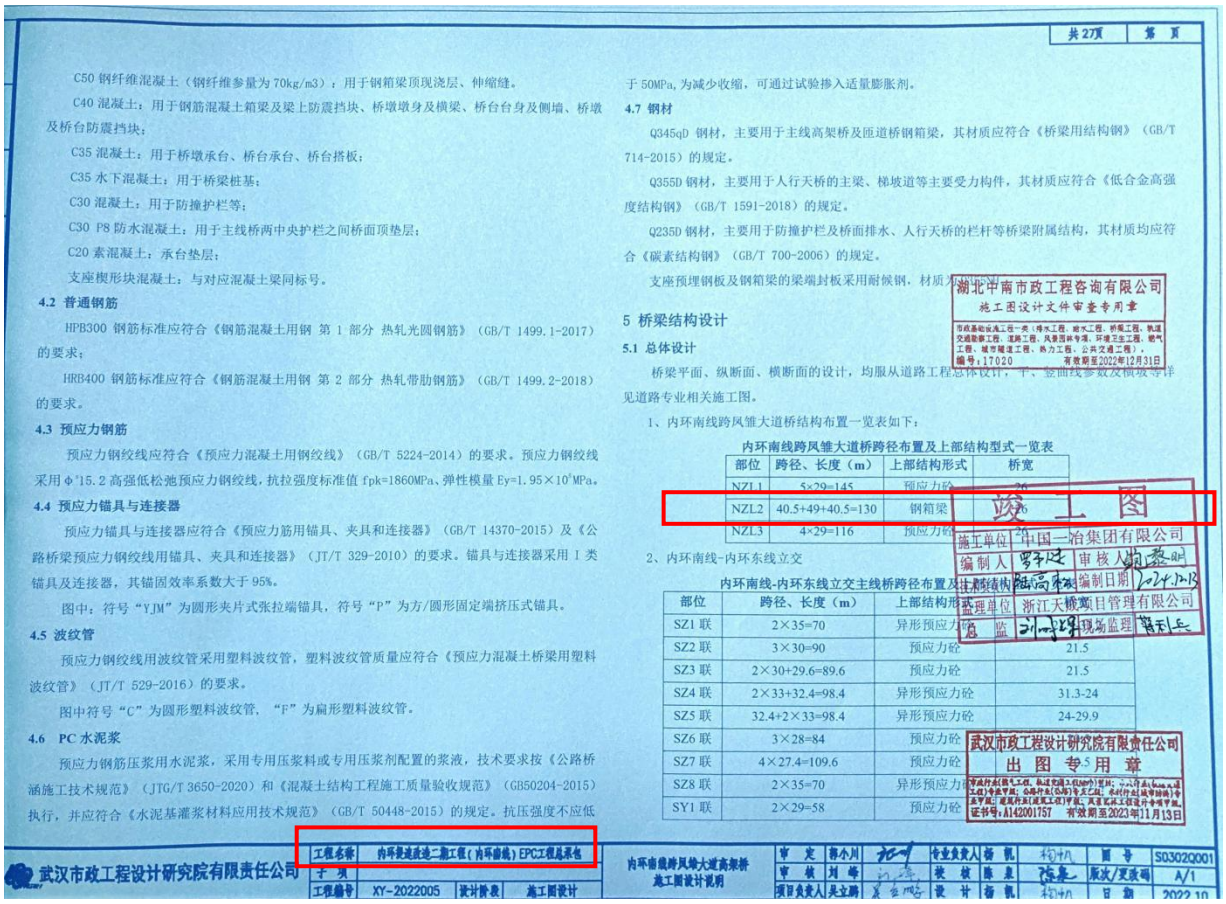
2021 年 8 月 18 日内环提速改造二期工程勘察设计在湖北省公共资源交易电子服务平台发布招标公告,2021 年 [illegible] 网、湖北省公共资源交易电子服务平台发布招标公告,2021 年 [illegible] 心开标，我院获得评标结果第一名。

湖北中南市政工程咨询有限公司 施工图设计文件审查专用章 编号：17020 有效期至2022年12月31日

竣工图 施工单位 中国一冶集团有限公司 编制人 审核人 技术负责人 编制日期 2024.12.13 监理单位 浙江天成项目管理有限公司 总监 现场监理

武汉市政工程设计研究院有限责任公司 出图专用章 证书号：A142001757 有效期至2023年11月13日

武汉市政工程设计研究院有限责任公司 | 工程名称 内环提速改造二期工程（内环南线）EPC工程总承包 | 子项 | 工程编号 XY-2022005 | 设计阶段 施工图设计 | 内环南线跨凤雏大道高架桥施工图设计说明 | 审定 邵小川 | 审核 刘峰 | 项目负责人 吴立路 | 专业负责人 杨凯 | 校核 陈泉 | 设计 杨凯 | 图号 S03020001 | 版次/更改码 A/1 | 日期 2022.10



共27页 第 页

C50 钢纤维混凝土（钢纤维掺量为 70kg/m3）：用于钢箱梁顶现浇层、伸缩缝。

C40 混凝土：用于钢筋混凝土箱梁及梁上防震挡块、桥墩墩身及横梁、桥台台身及侧墙、桥墩及桥台防震挡块；

C35 混凝土：用于桥墩承台、桥台承台、桥台搭板；

C35 水下混凝土：用于桥梁桩基；

C30 混凝土：用于防撞护栏等；

C30 P8 防水混凝土：用于主线桥两中央护栏之间桥面顶垫层；

C20 素混凝土：承台垫层；

支座楔形块混凝土：与对应混凝土梁同标号。

4.2 普通钢筋

HPB300 钢筋标准应符合《钢筋混凝土用钢 第 1 部分 热轧光圆钢筋》（GB/T 1499.1-2017）的要求；

HRB400 钢筋标准应符合《钢筋混凝土用钢 第 2 部分 热轧带肋钢筋》（GB/T 1499.2-2018）的要求。

4.3 预应力钢筋

预应力钢绞线应符合《预应力混凝土用钢绞线》（GB/T 5224-2014）的要求。预应力钢绞线采用 ϕ15.2 高强低松弛预应力钢绞线，抗拉强度标准值 fpk=1860MPa、弹性模量 Ey=1.95×10^{5}MPa。

4.4 预应力锚具与连接器

预应力锚具与连接器应符合《预应力筋用锚具、夹具和连接器》（GB/T 14370-2015）及《公路桥梁预应力钢绞线用锚具、夹具和连接器》（JT/T 329-2010）的要求。锚具与连接器采用 I 类锚具及连接器，其锚固效率系数大于 95%。

图中：符号“YJM”为圆形夹片式张拉端锚具，符号“P”为方/圆形固定端挤压式锚具。

4.5 波纹管

预应力钢绞线用波纹管采用塑料波纹管，塑料波纹管质量应符合《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》（JT/T 529-2016）的要求。

图中符号“C”为圆形塑料波纹管，“F”为扁形塑料波纹管。

4.6 PC 水泥浆

预应力钢筋压浆用水泥浆，采用专用压浆料或专用压浆剂配置的浆液，技术要求按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）和《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）执行，并应符合《水泥基灌浆材料应用技术规范》（GB/T 50448-2015）的规定。抗压强度不应低于 50MPa，为减少收缩，可通过试验掺入适量膨胀剂。

4.7 钢材

Q345qD 钢材，主要用于主线高架桥及匝道桥钢箱梁，其材质应符合《桥梁用结构钢》（GB/T 714-2015）的规定。

Q355D 钢材，主要用于人行天桥的主梁、梯坡道等主要受力构件，其材质应符合《低合金高强度结构钢》（GB/T 1591-2018）的规定。

Q235D 钢材，主要用于防撞护栏及桥面排水、人行天桥的栏杆等桥梁附属结构，其材质均应符合《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）的规定。

支座预埋钢板及钢箱梁的梁端封板采用耐候钢，材质为[illegible]

湖北中南市政工程咨询有限公司 施工图设计文件审查专用章 编号：17020 有效期至2022年12月31日

5 桥梁结构设计

5.1 总体设计

桥梁平面、纵断面、横断面的设计，均服从道路工程总体设计，平、[illegible]见道路专业和其他施工图。

1、内环南线跨凤塘大道桥结构布置一览表如下：

内环南线跨凤塘大道桥跨径布置及上部结构型式一览表

部位	跨径、长度（m）	上部结构形式	桥宽
NZL1	5×29=145	预应力砼	26
NZL2	40.5+49+40.5=130	钢箱梁	26
NZL3	4×29=116	预应力砼	26

竣工图 施工单位：中国一冶集团有限公司 编制人 审核人 编制日期 监理单位：浙江天成项目管理有限公司 现场监理

2、内环南线-内环东线立交

内环南线-内环东线立交主线桥跨径布置及上部结构型式一览表

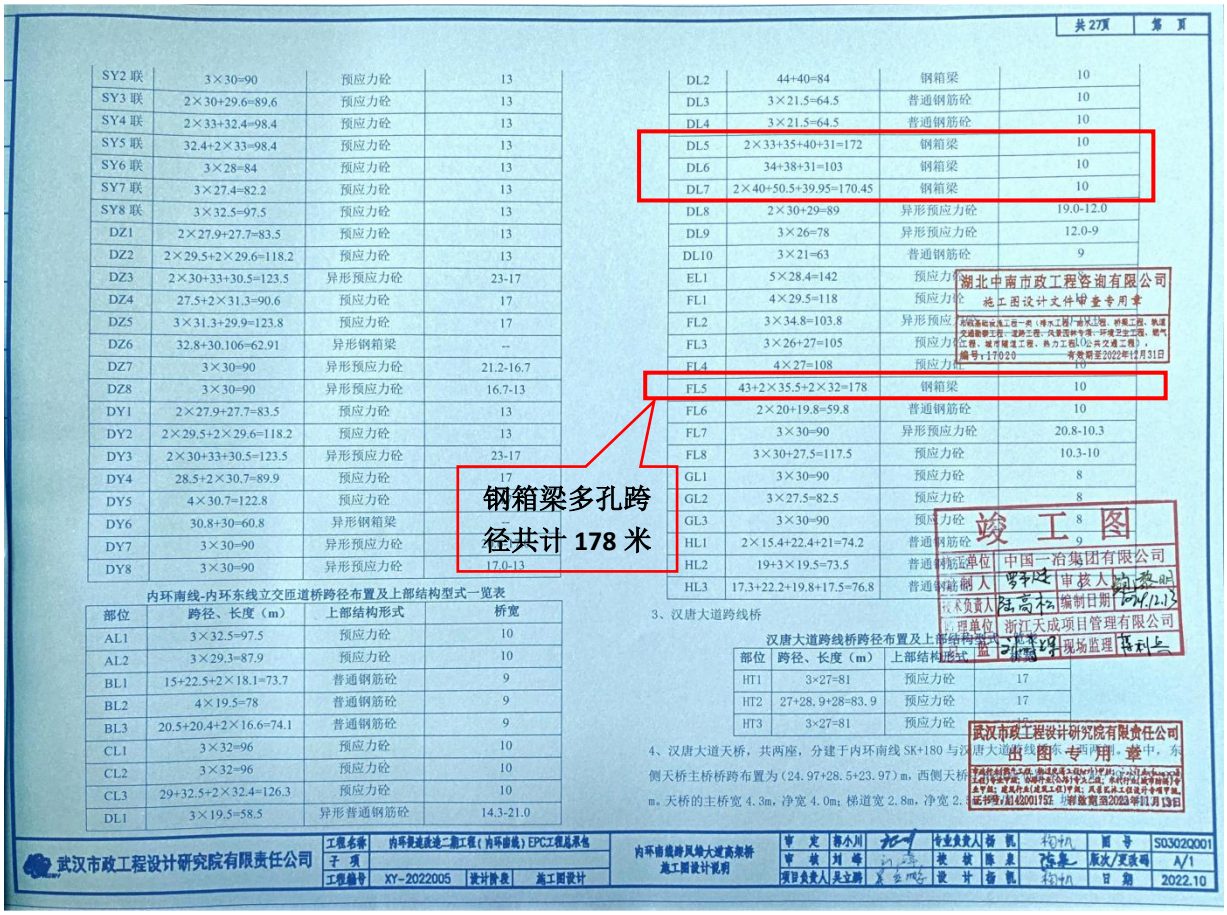
部位	跨径、长度（m）	上部结构形式	桥宽
SZ1 联	2×35=70	异形预应力砼	31.3-24
SZ2 联	3×30=90	预应力砼	21.5
SZ3 联	2×30+29.6=89.6	预应力砼	21.5
SZ4 联	2×33+32.4=98.4	异形预应力砼	31.3-24
SZ5 联	32.4+2×33=98.4	异形预应力砼	24-29.9
SZ6 联	3×28=84	预应力砼	21.5
SZ7 联	4×27.4=109.6	预应力砼	21.5
SZ8 联	2×35=70	异形预应力砼	31.3-24
SY1 联	2×29=58	预应力砼	21.5

武汉市政工程设计研究院有限责任公司 出图专用章 证书号：A142001757 有效期至2023年11月13日

工程名称：内环段道路二期工程（内环南线）EPC工程总承包 子项 工程编号：XY-2022005 设计阶段：施工图设计

内环南线跨凤塘大道高架桥 施工图设计说明

审定 韩小川 审核 刘峰 项目负责人 吴立勤 专业负责人 潘凯 校核 陈泉 设计 潘凯 图号 S0302Q001 版次/更改码 A/1 日期 2022.10



共27页 第 页

SY2 联	3×30=90	预应力砼	13
SY3 联	2×30+29.6=89.6	预应力砼	13
SY4 联	2×33+32.4=98.4	预应力砼	13
SY5 联	32.4+2×33=98.4	预应力砼	13
SY6 联	3×28=84	预应力砼	13
SY7 联	3×27.4=82.2	预应力砼	13
SY8 联	3×32.5=97.5	预应力砼	13
DZ1	2×27.9+27.7=83.5	预应力砼	13
DZ2	2×29.5+2×29.6=118.2	预应力砼	13
DZ3	2×30+33+30.5=123.5	异形预应力砼	23-17
DZ4	27.5+2×31.3=90.6	预应力砼	17
DZ5	3×31.3+29.9=123.8	预应力砼	17
DZ6	32.8+30.106=62.91	异形钢箱梁	--
DZ7	3×30=90	异形预应力砼	21.2-16.7
DZ8	3×30=90	异形预应力砼	16.7-13
DY1	2×27.9+27.7=83.5	预应力砼	13
DY2	2×29.5+2×29.6=118.2	预应力砼	13
DY3	2×30+33+30.5=123.5	异形预应力砼	23-17
DY4	28.5+2×30.7=89.9	预应力砼	17
DY5	4×30.7=122.8	预应力砼	17
DY6	30.8+30=60.8	异形钢箱梁	--
DY7	3×30=90	异形预应力砼	23-17
DY8	3×30=90	异形预应力砼	17.0-13

钢箱梁多孔跨径共计 178 米

内环南线-内环东线立交匝道桥跨径布置及上部结构型式一览表

部位	跨径、长度（m）	上部结构形式	桥宽
AL1	3×32.5=97.5	预应力砼	10
AL2	3×29.3=87.9	预应力砼	10
BL1	15+22.5+2×18.1=73.7	普通钢筋砼	9
BL2	4×19.5=78	普通钢筋砼	9
BL3	20.5+20.4+2×16.6=74.1	普通钢筋砼	9
CL1	3×32=96	预应力砼	10
CL2	3×32=96	预应力砼	10
CL3	29+32.5+2×32.4=126.3	预应力砼	10
DL1	3×19.5=58.5	异形普通钢筋砼	14.3-21.0
DL2	44+40=84	钢箱梁	10
DL3	3×21.5=64.5	普通钢筋砼	10
DL4	3×21.5=64.5	普通钢筋砼	10
DL5	2×33+35+40+31=172	钢箱梁	10
DL6	34+38+31=103	钢箱梁	10
DL7	2×40+50.5+39.95=170.45	钢箱梁	10
DL8	2×30+29=89	异形预应力砼	19.0-12.0
DL9	3×26=78	异形预应力砼	12.0-9
DL10	3×21=63	普通钢筋砼	9
EL1	5×28.4=142	预应力砼	10
FL1	4×29.5=118	预应力砼	10
FL2	3×34.8=103.8	异形预应力砼	20.8-10.3
FL3	3×26+27=105	预应力砼	10.3-10
FL4	4×27=108	预应力砼	10
FL5	43+2×35.5+2×32=178	钢箱梁	10
FL6	2×20+19.8=59.8	普通钢筋砼	10
FL7	3×30=90	异形预应力砼	20.8-10.3
FL8	3×30+27.5=117.5	预应力砼	10.3-10
GL1	3×30=90	预应力砼	8
GL2	3×27.5=82.5	预应力砼	8
GL3	3×30=90	预应力砼	8
HL1	2×15.4+22.4+21=74.2	普通钢筋砼	9
HL2	19+3×19.5=73.5	普通钢筋砼	9
HL3	17.3+22.2+19.8+17.5=76.8	普通钢筋砼	9

湖北中南市政工程咨询有限公司 施工图设计文件审查专用章 编号：17020 有效期至2022年12月31日

竣工图 施工单位：中国一冶集团有限公司 编制人 审核人 编制日期 监理单位：浙江天成项目管理有限公司 现场监理

3、汉唐大道跨线桥

汉唐大道跨线桥跨径布置及上部结构型式一览表

部位	跨径、长度（m）	上部结构形式	桥宽
HT1	3×27=81	预应力砼	17
HT2	27+28.9+28=83.9	预应力砼	17
HT3	3×27=81	预应力砼	17

4、汉唐大道天桥，共两座，分建于内环南线 SK+180 与汉唐大道[illegible]中，东侧天桥主桥桥跨布置为（24.97+28.5+23.97）m，西侧天桥[illegible]m。天桥的主桥宽 4.3m，净宽 4.0m；梯道宽 2.8m，净宽 2.[illegible]

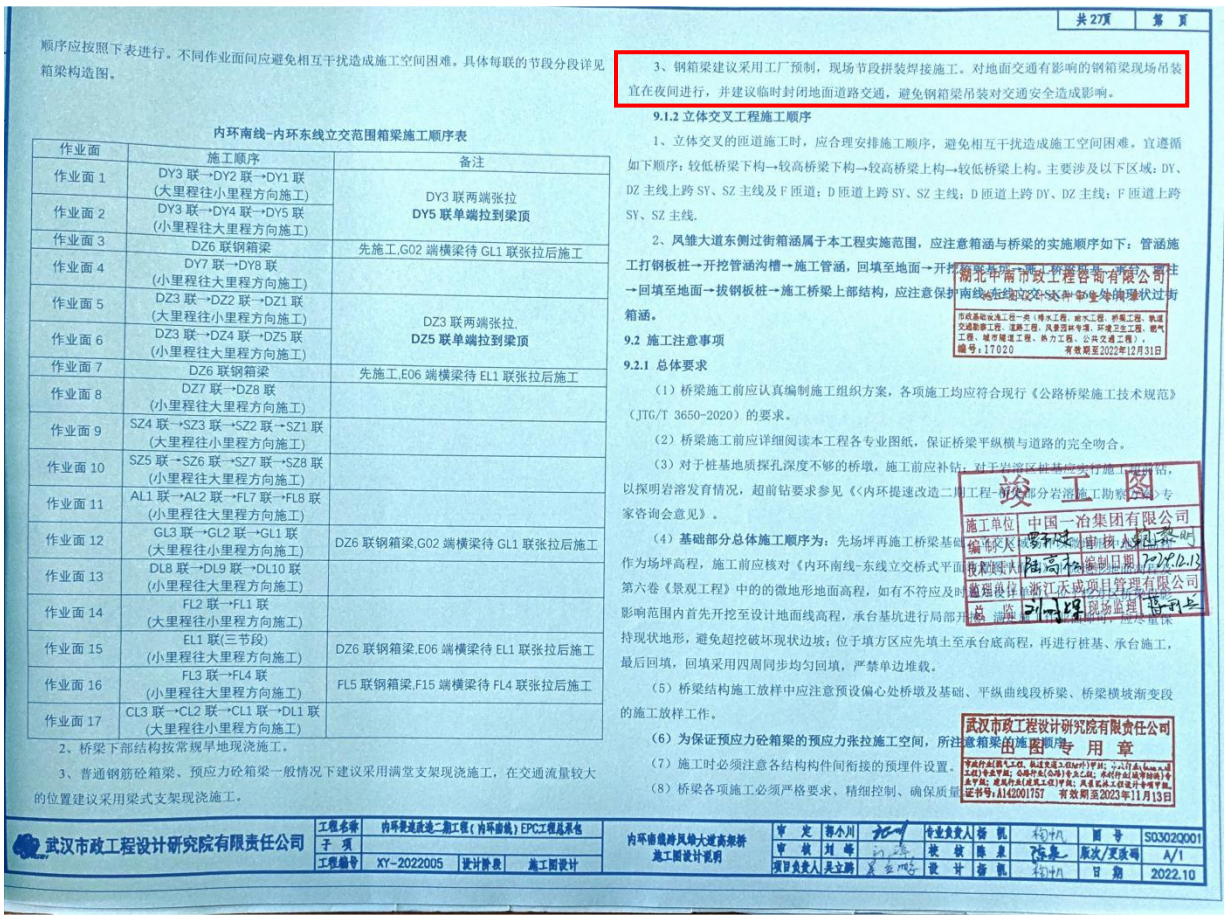
武汉市政工程设计研究院有限责任公司 出图专用章 证书号：A142001752 有效期至2023年11月13日

武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称：内环段道路二期工程（内环南线）EPC工程总承包 子项 工程编号：XY-2022005 设计阶段：施工图设计

内环南线跨凤塘大道高架桥 施工图设计说明

审定 韩小川 审核 刘峰 项目负责人 吴立勤 专业负责人 潘凯 校核 陈泉 设计 潘凯 图号 S0302Q001 版次/更改码 A/1 日期 2022.10



共27页 第 页

顺序应按照下表进行。不同作业面间应避免相互干扰造成施工空间困难。具体每联的节段分段详见箱梁构造图。

内环南线-内环东线立交范围箱梁施工顺序表

作业面	施工顺序	备注
作业面 1	DY3 联→DY2 联→DY1 联 (大里程往小里程方向施工)	DY3 联两端张拉 **DY5 联单端拉到梁顶**
作业面 2	DY3 联→DY4 联→DY5 联 (小里程往大里程方向施工)	
作业面 3	DZ6 联钢箱梁	先施工,G02 端横梁待 GL1 联张拉后施工
作业面 4	DY7 联→DY8 联 (小里程往大里程方向施工)	
作业面 5	DZ3 联→DZ2 联→DZ1 联 (大里程往小里程方向施工)	DZ3 联两端张拉. **DZ5 联单端拉到梁顶**
作业面 6	DZ3 联→DZ4 联→DZ5 联 (小里程往大里程方向施工)	
作业面 7	DZ6 联钢箱梁	先施工,E06 端横梁待 EL1 联张拉后施工
作业面 8	DZ7 联→DZ8 联 (小里程往大里程方向施工)	
作业面 9	SZ4 联→SZ3 联→SZ2 联→SZ1 联 (大里程往小里程方向施工)	
作业面 10	SZ5 联→SZ6 联→SZ7 联→SZ8 联 (小里程往大里程方向施工)	
作业面 11	AL1 联→AL2 联→FL7 联→FL8 联 (小里程往大里程方向施工)	
作业面 12	GL3 联→GL2 联→GL1 联 (大里程往小里程方向施工)	DZ6 联钢箱梁,G02 端横梁待 GL1 联张拉后施工
作业面 13	DL8 联→DL9 联→DL10 联 (小里程往大里程方向施工)	
作业面 14	FL2 联→FL1 联 (大里程往小里程方向施工)	
作业面 15	EL1 联(三节段) (小里程往大里程方向施工)	DZ6 联钢箱梁,E06 端横梁待 EL1 联张拉后施工
作业面 16	FL3 联→FL4 联 (小里程往大里程方向施工)	FL5 联钢箱梁,F15 端横梁待 FL4 联张拉后施工
作业面 17	CL3 联→CL2 联→CL1 联→DL1 联 (大里程往小里程方向施工)	

2、桥梁下部结构按常规旱地现浇施工。

3、普通钢筋砼箱梁、预应力砼箱梁一般情况下建议采用满堂支架现浇施工，在交通流量较大的位置建议采用梁式支架现浇施工。

3、钢箱梁建议采用工厂预制，现场节段拼装焊接施工。对地面交通有影响的钢箱梁现场吊装宜在夜间进行，并建议临时封闭地面道路交通，避免钢箱梁吊装对交通安全造成影响。

9.1.2 立体交叉工程施工顺序

1、立体交叉的匝道施工时，应合理安排施工顺序，避免相互干扰造成施工空间困难。宜遵循如下顺序：较低桥梁下构→较高桥梁下构→较高桥梁上构→较低桥梁上构。主要涉及以下区域：DY、DZ 主线上跨 SY、SZ 主线及 F 匝道；D 匝道上跨 SY、SZ 主线；D 匝道上跨 DY、DZ 主线；F 匝道上跨 SY、SZ 主线.

2、**风雏大道东侧过街箱涵属于本工程实施范围，应注意箱涵与桥梁的实施顺序如下：管涵施工打钢板桩→开挖管涵沟槽→施工管涵，回填至地面→开挖箱梁基坑→承台、墩柱→回填至地面→拔钢板桩→施工桥梁上部结构，应注意保护南线、东线立交、大中小型人车通道状过街箱涵。**

湖北中南市政工程咨询有限公司
市政基础设施工程一类（排水工程、给水工程、桥梁工程、轨道交通勘察工程、道路工程、风景园林专项、环境卫生工程、燃气工程、城市隧道工程、热力工程、公共交通工程），
编号：17020 有效期至2022年12月31日

9.2 施工注意事项

9.2.1 总体要求

（1）桥梁施工前应认真编制施工组织方案，各项施工均应符合现行《公路桥梁施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）的要求。

（2）桥梁施工前应详细阅读本工程各专业图纸，保证桥梁平纵横与道路的完全吻合。

（3）对于桩基地质探孔深度不够的桥墩，施工前应补钻；对于岩溶区桩基应实行施工超前钻，以探明岩溶发育情况，超前钻要求参见《<内环提速改造二期工程-第六部分岩溶施工勘察合同>专家咨询会意见》。

（4）**基础部分总体施工顺序为：**先场坪再施工桥梁基础，[illegible]作为场坪高程，施工前应核对《内环南线-东线立交桥式平面[illegible]第六卷《景观工程》中的的微地形地面高程，如有不符应及时[illegible]影响范围内首先开挖至设计地面线高程，承台基坑进行局部开[illegible]持现状地形，避免超挖破坏现状边坡；位于填方区应先填土至承台底高程，再进行桩基、承台施工，最后回填，回填采用四周同步均匀回填，严禁单边堆载。

竣工图
施工单位 中国一冶集团有限公司
编制人 [illegible] 审核人 [illegible]
技术负责人 陆高科 编制日期 2020.12.13
监理单位 浙江天成项目管理有限公司
总监 [illegible] 现场监理 [illegible]

（5）桥梁结构施工放样中应注意预设偏心处桥墩及基础、平纵曲线段桥梁、桥梁横坡渐变段的施工放样工作。

（6）为保证预应力砼箱梁的预应力张拉施工空间，所注意箱梁的施工顺序。

武汉市政工程设计研究院有限责任公司
专 用 章
有效期至2023年11月13日

（7）施工时必须注意各结构构件间衔接的预埋件设置。

（8）桥梁各项施工必须严格要求、精细控制、确保质量

武汉市政工程设计研究院有限责任公司	工程名称	内环普通段二期工程（内环南线）EPC工程总承包		内环南线跨凤坳大道高架桥施工图设计说明	审定	郭小川	专业负责人 杨帆	图号	S0302Q001
	子项				审核	刘琦	校核 陈星	版次/更改号	A/1
	工程编号	XY-2022005	设计阶段 施工图设计		项目负责人 吴立琦		设计 杨帆	日期	2022.10

【施工方案部分页】

B.0.1

施工组织设计/（专项）施工方案报审表

工程名称：内环提速改造二期工程（内环南线）EPC工程总承包　　编号：

致：浙江天成项目管理有限公司（项目监理机构）：

我方已完成内环提速改造二期工程（内环南线）EPC工程　钢结构吊装安全　[redacted]施工组织设计

（专项）施工方案的编制和申报，请予以审查。

附件：☐ 施工组织设计

☑ 专项施工方案

☐ 施工方案

施工项目经理部（盖章）

项目经理（签字）

2023年3月29日

审查意见：

经审查，同意报该专项施工方案。

原则施工。

专业监理工程师（签字）李峰

2023年3月30日

审核意见：

同意专业监理工程师意见，同意报此分项组织实施。

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）刘厚

2023年3月31日

审批意见（仅对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案）：

同意总监理工程师意见，严格按专家论证方案实施。

建设单位（盖章）

建设单位负责人（签字）杜双

2023年4月1日

注：本表一式一份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

工程承包单位施工组织设计审批表

编号：SGSZ2023030056

项目名称	内环提速改造二期工程（内环南线）EPC 工程总承包	施工单位	中国一冶集团有限公司
施工组织设计名称	钢箱梁吊装安全专项施工方案	编制时间	2023 年 3 月 17 日

相关部门会签意见：

同意此专项施工方案。请结合公司内部审批流程意见修改完善，按规定组织专家论证并按照专家意见对方案进行修改完善，对于论证意见为“修改后通过”的，应将修改后的方案重新报公司审批，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。危大工程实施前请务必做好对管理人员的方案交底和对作业人员的安全技术交底，施工过程中加强指导、检查和验收工作，确保按照修改完善后的方案执行。危大工程专项施工方案实施期间，项目负责人应在现场履职，专职安全员应加强现场安全监督管理。

会审组织人		会审时间	2023 年 3 月 16 日

总工程师审批意见：

同意。

工程总承包单位	中国一冶集团有限公司（章）	审批人		审批时间 2023 年 3 月 20 日

注：报公司审批的施工组织设计，根据工程所在地施工资料整理要求无适用公司审批签字的表格时适用本表。

1

方案论证参会专家签到表

工程名称	内环提速改造二期工程（内环南线）项目
工程地点	襄阳市襄城区、东津新区
会议地点	襄阳内环提速改造二期（南环南线）EPC 工程总承包项目部会议室
组织单位	中国一冶集团有限公司
方案名称	钢箱梁吊装安全专项施
会议时间	2023 年 7 月 25 日

姓 名	工作单位	职务	联系电话
黄[illegible]	襄阳市建筑起重机械协会	高工	13972097887
杨凌	湖北长利工程机械有限公司	工程师	13508668809
陆[illegible]	湖北大正工程管理有限公司	高工	13597518888
[illegible]	襄阳市建科院	高工	13797588042
刘红亭	北京建工集团	总工	13177226883

方案论证参会人员签到表

工程名称	内环提速改造二期工程（内环南线）项目		
工程地点	襄阳市襄城区、东津新区		
会议地点	襄阳内环提速改造二期（南环南线）EPC 工程总承包项目部会议室		
组织单位	中国一冶集团有限公司		
方案名称	钢箱梁吊装安全专项方案		
会议时间	2023 年 3 月 25 日		
姓 名	工作单位	职务	联系电话
杜双	市建管中心		
屈地军	浙江成	总监代	15727077898
陆高松	中国一冶	总工	
罗利建	中国一冶内环提速项目工程部		18171580261
鲍黎明	中国一冶	项目经理	
王一中	中国一冶	技术部部长	13554436780
程仁媒	武汉市政设计院		15897984950
崔健	中国一冶	项目副经理	
王忠	中国一冶	安监站站长	

专家组专家论证报告

工程名称	内环提速改造二期工程（内环南线）EPC 工程总承包
工程地点	襄阳市襄城区、东津新区
会议地点	内环提速改造二期工程（内环南线）EPC 工程总承包项目部会议室
方案名称	钢箱梁吊装安全专项方案
施工单位	中国一冶集团有限公司
参会专家	

专家组论证意见：

2023 年 3 月 25 日下午，应中国一冶集团有限公司邀请专家组对内环提速改造二期工程（内环南线）EPC 工程总承包建设项目的钢箱梁吊装安全专项方案进行了论证，依据《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）、《湖北省房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》（鄂建办质【2018】343 号）、《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）、《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》（JGJ276-2012）、《建筑施工高处作业安全技术规范》（JGJ80-2016）等文件和技术规程。经专家组合议对该专项方案予以通过。具体意见如下：

1、方案内容完整可行。

2、方案依据施工现场实际编制，满足安全施工要求。

3、相关参数符合相关技术规程。

4、建议：（1）完善起重吊装作业区域地基承载力保障措施；（2）细化吊装作业平面布置。

5、该方案根据专家组的意见修改、完善后报监理单位、建设单位审核通过后实施。

6、未尽事宜按国家相关标准、规范及地方行政主管部门相关规定执行。

专家组组长：

2023 年 3 月 25 日

内环提速改造二期

工程（内环南线）EPC 工程总承包

钢箱梁吊装安全专项方案



施工单位：中国一冶集团有限公司

编制时间：2023 年 3 月 10 日

目 录

一、工程概况 1

1.1 工程简介 1
1.2 钢箱梁工程概况 2
1.3 施工环境 10
1.4 施工要求 16
1.5 工程重难点及对策 17
1.6 风险辨识与分级 18

二、编制依据 26

2.1 设计图纸及施工组织设计 26
2.2 现行国家法律、法规及标准、规范 26

三、施工计划 27

3.1 现场施工总体顺序 27
3.2 施工进度计划 28
3.3 材料与设备计划 29

四、施工工艺技术 33

4.1 节段划分计划 33
4.2 钢箱梁安装流程图 52
4.3 钢箱梁运输 52
4.4 场地要求 57
4.5 临时支架结构图 61
4.6 钢箱梁安装工艺 62
4.7 钢箱梁支架及吊装方案 69
4.8 钢箱梁安装质量控制措施 106
4.9 钢箱梁涂装施工 113
4.10 钢箱梁卸载 115

五、施工安全保证措施 118

5.1 安全管理目标 118
5.2 安全管理体系 119
5.3 安全技术组织措施 125
5.4 安装现场的安全保护辅助设施 135
5.5 监测监控 142
5.6 季节性施工保证措施 147
5.7 安全文明施工 153

六、 施工管理及作业人员配备和分工 157

6.1 管理人员配置 157
6.2 劳动力的配置 158

七、 验收内容 160

7.1 验收标准 160
7.2 验收程序 161
7.3 检查与验收 161
7.4 验收人员 169

八、应急处置措施 169

8.1 现场应急小组组织机构设置及组成人员 169
8.2 应急领导小组的分工职责 170
8.3 危险源辨识 173
8.4 触电事故应急救援预案 174
8.5 高处坠落事故应急救援预案 176
8.6 车辆、机械伤害事故应急救援预案 177
8.7 物体打击事故应急救援预案 178
8.8 中毒、高温中暑应急救援预案 179
8.9 起重吊装事故（吊机倾覆、钢丝绳断裂等）应急救援预案 181
8.10 钢箱梁安装焊接有限空间窒息事故应急救援预案 182
8.11 钢箱梁安装过程中有毒有害气体监测及中毒事故救援应急救援预案 183

九、相关计算 185

9.1 钢丝绳、卸扣的选择 185
9.2 吊耳的设计及布置图 186
9.3 支撑短柱稳定性计算 189
9.4 挑臂下方挂架受力验算 191
9.5 临时支架模型建立及稳定性计算 194

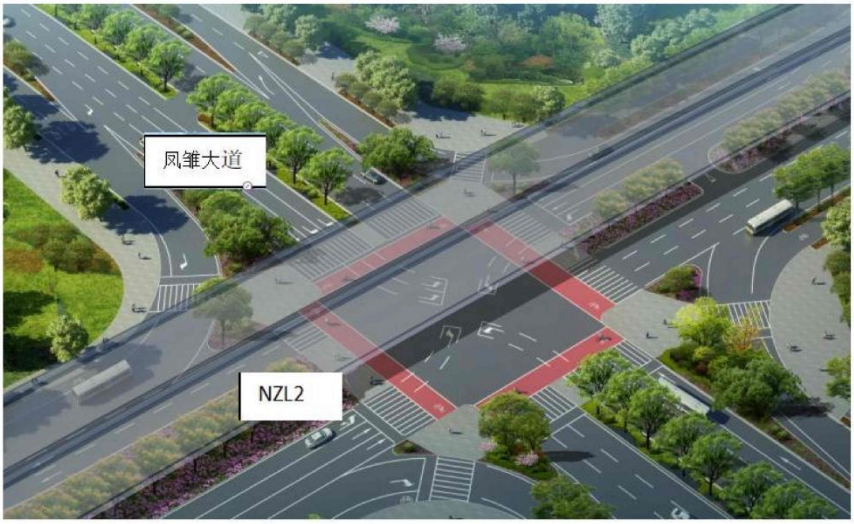
一、工程概况

1.1 工程简介

本工程施工内容：内环提速改造二期改造工程中的单位工程：内环南线跨凤雏大道桥、内环南线东津立交及汉唐大道天桥。

内环南线跨凤雏大道桥起于凤雏大道西侧，止于凤雏大道东侧，标准桥宽 26m，桥面为双向六车道。内环南线-东线立交为内环南线与内环东线相交节点，内环南线下穿内环东线，相交形成一座全互通立交。

汉唐大道天桥，共两座，分别位于汉唐大道跨线桥西侧和东侧。其中，西侧天桥主桥桥跨布置为（28.5+29.6+18）m，东侧天桥主桥桥跨布置为（25+28.5+24）m。



主线 NZL2 联



东津立交效果图

项目有关单位：

项目名称：内环提速改造二期工程

单位工程：内环南线庞公段及内环南线东津立交 桥梁工程

建设单位：襄阳市政府投资工程建设管理中心

设计单位：武汉市政工程设计研究院有限责任公司

勘察单位：武汉市政工程设计研究院有限责任公司

监理单位：浙江天成项目管理有限公司

施工单位：中国一冶集团有限公司

钢结构专业分包单位：武汉一冶钢结构有限公司

1.2 钢箱梁工程概况

本工程涉及到钢箱梁的共4条，合计8个联长，包含跨凤雏大道高架NZL2联，东津立交主线DZL6、DYL6联，匝道DL2、DL5、DL6、DL7、FL5联。钢

结构总计约 7000 吨，材质 Q345qD。

钢箱梁工程统计表

单位工程	联号	墩号	分布	跨径 m	桥宽 m	梁高 m	重量（t）
内环南线庞公段	NZL2	NZ06-NZ09	跨凤雏大道	130	26	1.92	1880
	DL2	D03-D05	东津立交段	84	10	1.92	420
内环南线东津立交段	DL5	D11-D16	跨 SY、ZZ 主线	172	10	1.92	878
	DL6	D16-D19	跨 DY、DZ 主线	103.5	10	1.92	522
	DL7	D19-D23	跨 F 匝道	170.45	10	1.92	896
	FL5	F15-F20	跨 SY、SZ 主线	178	10	1.92	900
	DZL6	DZ19-G02	接 G 匝道	63	10-26.7	1.72	634
	DYL6	DY19-E06	接 E 匝道	61	10-26.7	1.72	620
汉唐大道天桥	HTTQ	Z1-Z4	跨凤雏大道	77.5	4.3	1.3	900

钢箱梁多孔跨径共计 178 米

物和降低资源消耗；泥碴、垃圾和施工废物定点弃置，禁止随意排放污染物；控制原材料、能源来源的环境影响；严格控制施工对大气的污染，确保外界向业主的零投诉。

1.4.5 文明施工目标

施工现场整齐、整洁，布局合理，施工组织有序，材料堆码整齐、设备停放有序，标识标志醒目，环境整洁干净，实现施工现场标准化、规范化管理，确保建筑业绿色施工示范工程。

1.5 工程重难点及对策

序号	施工重难点	分析	解决方案
1	钢箱梁焊接	钢箱梁是全焊接结构内部有多种接头形式及各种不同焊接位置，焊缝要求级别高，钢板厚度较大，焊缝密集，支座处结构复杂，受力集中。	按设计及规范要求进行焊接保证焊接质量、控制焊接残余应力与焊接变形
2	构件运输	钢箱梁段为超长、超宽、超重运输构件。	与当地运输主管部门取得联系，办理超长、超宽、超重构件运输通行证，并在构件四周挂明显警示标示，保证构件安全到达安装现场。
3	施工顺序	东津立交为互通式立交，故各联长之间均存在空间上的叠加。	根据设计图纸的立面高度，确定平面上有交际的匝道之间的高度关系，结合现场桩基施工的条件和进度，确认各个联长之间的施工顺序，以确定最后的施工方案。
4	钢箱梁吊装	钢箱梁节段属于超重构件，现场施工区域交通压力较大，部分施工区域地基承载力交差。	认真分析每一个节段的尺寸及重量，拟出吊装方案。针对现场的交通流量，对每个联长制定出交通疏导方案。地基交叉的施工区域需换填土，硬化。
5	交通疏导	该工程地处襄阳市内环南线，并未做全封闭施工，有交通运行压力。	为确保施工过程中支架及吊机对车流量造成的影响最小，将每个跨道路的联长进行

5	经纬仪	1 台	测量	
6	全站仪	1 台	测量	
7	塔尺	2 把	测量	
8	钢卷尺(50m)	1 把	测量	
9	干膜测厚仪	1 台	检测	
10	涂层测试仪(划格仪)	1 台	检测	
11	涂层测试仪(拉拔仪)	1 台	检测	

四、施工工艺技术

4.1 节段划分计划

钢箱梁采用制造厂制造成吊装段后运至安装现场直接吊装再焊接成整体的施工方案，因此钢箱梁需提前进行节段划分，在工厂内制作。

钢箱梁的节段划分需充分考虑其结构形式，并且结合施工现场支架搭设的场地限制，进行节段尺寸的划分， 采用纵向和横向两种节段划分形式。具体节段划分如下：

（1）NZL2 联

NZL2 联为单箱多室结构，如下图所示，主箱室和挑臂单独划分，在桥墩区域采用横桥向分段，避开加厚区横隔板，尽量减少支座受力区域的现场焊接量。跨中区域分段因考虑钢箱梁在运输过程中的应力释放会产生变形，所以分段沿箱梁腹板纵桥向分段，每节箱梁最少带一边腹板，无腹板的用临时支撑进行加固，主桥 NZL2 联分为 53 节钢箱梁和 18 节挑檐，节段最大尺寸为 15200mm×3938mm×1920mm，箱梁纵桥向搭接面、底板上下错缝 200mm 以上。

【获奖证明】

襄阳市建筑业协会文件

襄建协〔2024〕15号

关于表彰2023年度（下半年）襄阳市建筑优质工程结构过程评价结果的通报

县（市）区、开发区建筑业协会、各会员单位：

按照《襄阳市建筑优质工程评价认定办法（2023年版）》，襄阳市建筑业协会组织专家，对2023年度（下半年）申报建筑优质工程结构过程评价的项目进行了评审，经评审公示，评审出民发盛特一品项目二期工程11、12号楼住宅等31个项目通过2023年度（下半年）襄阳市建筑优质工程结构过程评价，现予以通报。

— 1 —

附件：

2023 年度（下半年）襄阳市建筑优质工程结构过程评价通过名单



2024 年 5 月 7 日

襄阳市建筑业协会　　2024 年 5 月 7 日 印发

— 2 —

附件：

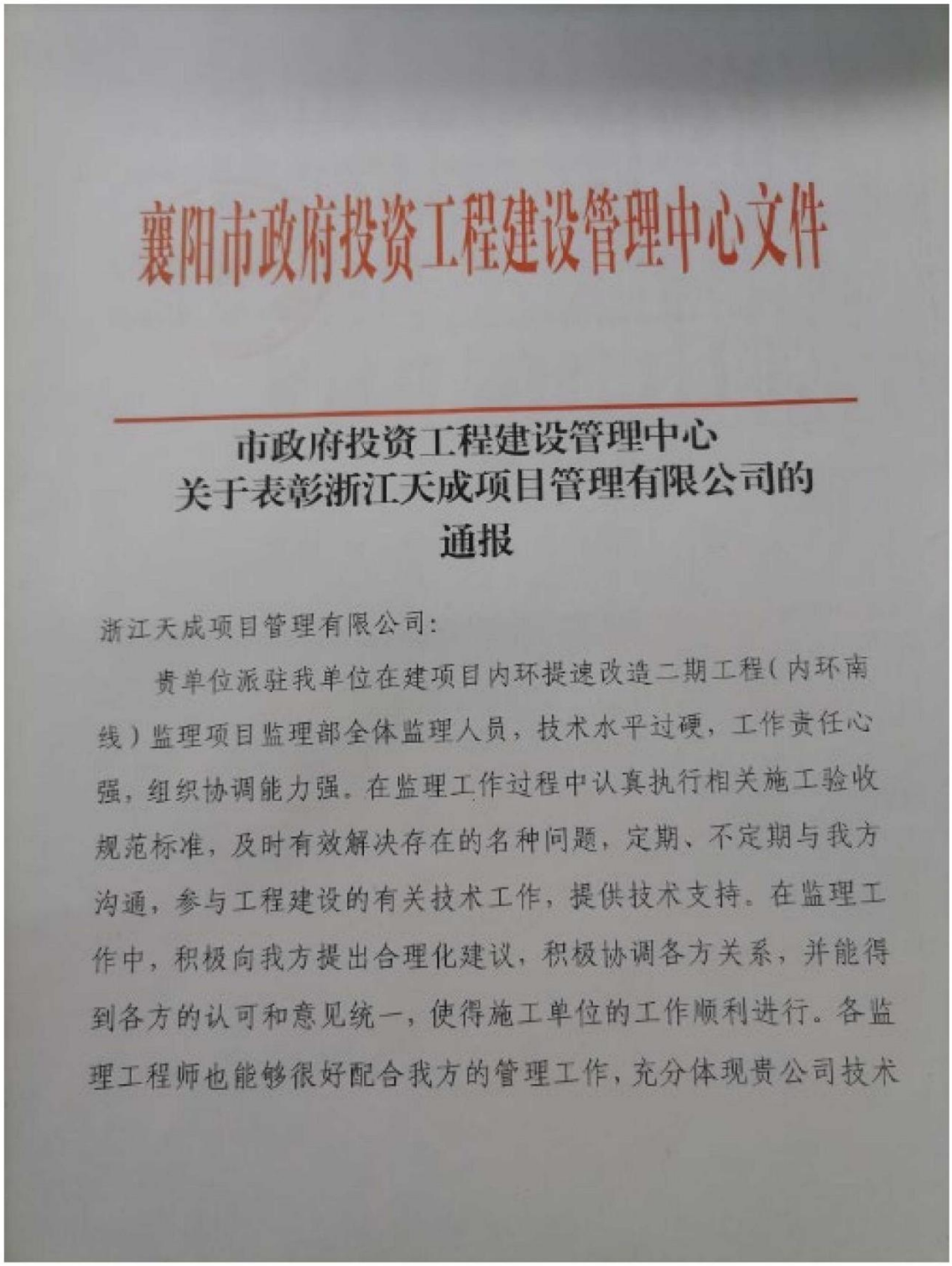
2023 年度（下半年）襄阳市建筑优质工程结构过程评价通过名单

序号	工程名称	建设单位名称	施工单位名称	监理单位名称	工程地址	项目经理姓名
樊城区						
1	民发盛特一品项目二期工程 11、12 号楼住宅	襄阳民发汉江房地产开发有限公司	民发现代建设工程集团有限公司	永明项目管理有限公司	樊城区汉江北路以西、春园西路以南	薛河许
2	衡庄广场公用人防工程	襄阳市人民防空办公室	汉江城建集团有限公司	中鸿亿博集团有限公司	樊城区筑梦衡庄园 G 地块南侧	周双江
3	襄阳市农产品电商物流园冷库、分拣中心	襄阳淘大集冷链物流有限公司	中电凯源科技有限公司	中亿工建（湖北）工程咨询有限公司	襄阳市樊城区景观大道以西物流三路以南	王昭
4	力生汉江樾 3、6、8#楼	襄阳力生置业有限公司	襄阳市华茂建筑工程有限公司	中亿工建（湖北）工程咨询有限公司	樊城区旭东路东侧，唐家台巷北侧	李磊
5	滨江商务带 F 地块还建房项目 1、3、5、7#楼	襄阳联汉置业有限公司	湖北省工业建筑集团有限公司	湖北百年建设监理有限责任公司	樊城区汉江南路以西	刘文武
6	招商·雍江府项目 3#地块（一期）6、7#楼	襄阳招投房地产有限公司	宝业湖北建工集团有限公司	湖北建丰工程监理有限公司	樊城区丹江路以北、旭东路以东、沿江大道以西、清河路以南	吴文文
7	湖北海厦总部工业基地 1#生产车间	湖北海厦商业管理有限公司	湖北海厦建设有限公司	湖北天慧工程咨询有限公司	航空航天工业园七里河西路以南、中航达到以东 200M	路志豪

襄城区						
8	湖北文理学院理工学院修缮工程二期设计施工总承包建设项目操场-看台	湖北文理学院理工学院	汉江城建集团有限公司	湖北公力工程咨询服务有限公司	襄城区尹集乡	张涵
襄州区						
9	正大种业襄阳核心试验站建设项目	襄阳正大种业股份有限公司	湖北富盟项目管理有限公司	湖北华振工程咨询服务有限公司	襄州区黄集镇陶家村	朱红霞
10	217省道古驿公路养护服务中心项目—司机之家	襄阳市襄州区公路事务发展中心	中铁十一局集团第一工程有限公司	湖北华振工程咨询服务有限公司	襄阳市襄州区古驿镇二房村	刘含
高新区						
11	锂电池自动化生产设备智能制造项目（一标段）试验检测车间1、3#车间	襄阳中基创展智能科技有限公司	湖北精之呈建筑工程有限公司	华诚博远工程技术集团有限公司	湖北省襄阳市襄阳高新技术开发区	付正海
12	国投·芷岸1#、2#、5#、6#、7#、10#楼	湖北襄投置业有限公司	汉江城建集团有限公司/北龙建设集团有限公司	湖北公力工程咨询服务有限公司	襄阳高新区清河西路以西、追日路以北	冯祥
13	襄阳综合保税区总部经济区项目D4、D5、D6多层裙楼	襄阳综保区投资开发有限公司	汉江城建集团有限公司	东风鸿远工程咨询有限公司	高新区轩逸路以北、米芾路以东	程非凡
14	高新区台子湾棚户区改造安置房建设项目B地块3#楼	襄阳高欣城乡建设投资有限公司	中铁二十局集团第六工程有限公司	湖北大正工程管理有限公司	高新区桃园路以北、台子湾路以南	崔起铭
15	长虹云筑·和园	襄阳金楚泽信房地产开发有限公司	湖北中兴恒越建设有限公司	中鼎景宏工程管理有限公司	襄阳市高新技术开发区	尚晗

东津新区						
16	津投•奥体华府-3#、6#、7#、8#、9#、16#楼	襄阳汉江欣城置业有限公司	北龙建设集团有限公司	湖北大正工程管理有限公司	东津新区华云路以东，奥体大道与会展南路结合处	黄安宝
17	民发文创基地	襄阳民发文化发展有限公司	民发现代建设工程集团有限公司	湖北大正工程管理有限公司	东津新区宇清街以东、浩然河西路以西、会展北路以南、燕台路以北	张海智
18	汉江（襄阳）生态城B0312地块1#、2#、3#、4#楼	襄阳月照房地产开发有限公司	中建科工集团有限公司 湖北交投建设集团有限公司	湖北中南工程建设监理有限公司	东津新区规划路以东、苏岭路以西、庆典路以南、规划路以北	全玉国
19	汉江（襄阳）生态城B0210-1地块1、2、4、6、7、8、9#楼	湖北交投襄阳文旅发展有限公司	湖北长安建设集团股份有限公司	武汉平安建设工程项目管理有限公司	东津新区南山路以东，鹿门大道以西，内环南线以南，亭候路以北	周少军
20	襄阳电力集团有限公司东津产业基地建设项目（一期）	襄阳电力集团有限公司	中国建筑第八工程局有限公司	湖北大正工程管理有限公司	东津新区，地块北侧为楚山路（会展北路），东侧未大石路，南侧为高岗路	周少华
21	内环提速改造二期工程（内环南线）EPC工程总承包	襄阳市政府投资工程建设管理中心	中国一冶集团有限公司	浙江天成项目管理有限公司	内环南线庞公段西起汉唐大道，东止东津大桥西桥头；内环南线东津段西起东津大桥东桥头，东止内环东线东侧	鲍黎明
22	襄阳东津新区浩然大道（会展南路-东大沟东路）新建工程	襄阳东津新区（襄阳经济技术开发区）建设管理服务中心	中国一冶集团有限公司	武汉华立建设项目管理有限公司	湖北省襄阳市东津新区，起于长山路止于荆山路	张志海
谷城县						

23	谷城县人民医院谷伯院区建设项目（一期）	谷城县人民医院	湖北八零一建设工程有限公司	中韬华胜工程科技有限公司	谷城县谷伯社区	程锋
24	谷城县城南安置性住房建设项目	湖北普允建设工程有限公司	湖北八零一建设工程有限公司	安徽科创工程项目管理有限公司	谷城县城关镇洪胜社区	曾新朝
宜城市						
25	九洲龍城33-1#、33-2#、33-3#、大门及地下室建设项目	湖北鑫统领文化旅游开发有限公司	湖北谷桉建设有限公司	湖北盛烨工程项目管理有限公司	宜城市鲤鱼湖北路6号	李继迁
26	宜城市宋玉幼儿园建设项目综合楼	宜城市教育局	湖北金秋实建筑安装工程有限公司	湖北公力工程咨询服务有限公司	宜城市龙头大道与七里岗路交汇处	刘强
枣阳市						
27	枣阳市智慧农业科技产业园建设项目（21~28号厂房、31~32号厂房、一号员工宿舍）	枣阳市通达聚鑫产业投资有限公司	中铁建工集团有限公司	东风鸿远工程咨询有限公司	湖北省襄阳市枣阳市中兴大道南侧、南阳路东侧	柳强
28	国投·瑞和百达商服项目	枣阳市城市建设投资经营有限公司	襄阳市华茂建筑工程有限公司	湖北建设监理有限公司	光武大道西侧、广昌路南侧	刘志发
29	湖北港利制冷配件有限公司10#、11#车间	湖北港利制冷配件有限公司	湖北泰茂建设工程有限公司	湖北华振工程咨询服务有限公司	枣阳市中心大道东侧	许邦运
保康县						
30	保康县新型城镇化建设项目（南关街片区）	保康县住房投资有限公司	保康县建设工程总公司	湖北华振工程咨询服务有限公司	保康县南关街	杨洪军
31	保康县新型城镇化建设项目（一桥头煤球场片区）4#楼	保康县住房投资有限公司	保康县建设工程总公司	福建安华发展有限公司	保康县城关镇河西老煤球场	胡忠博

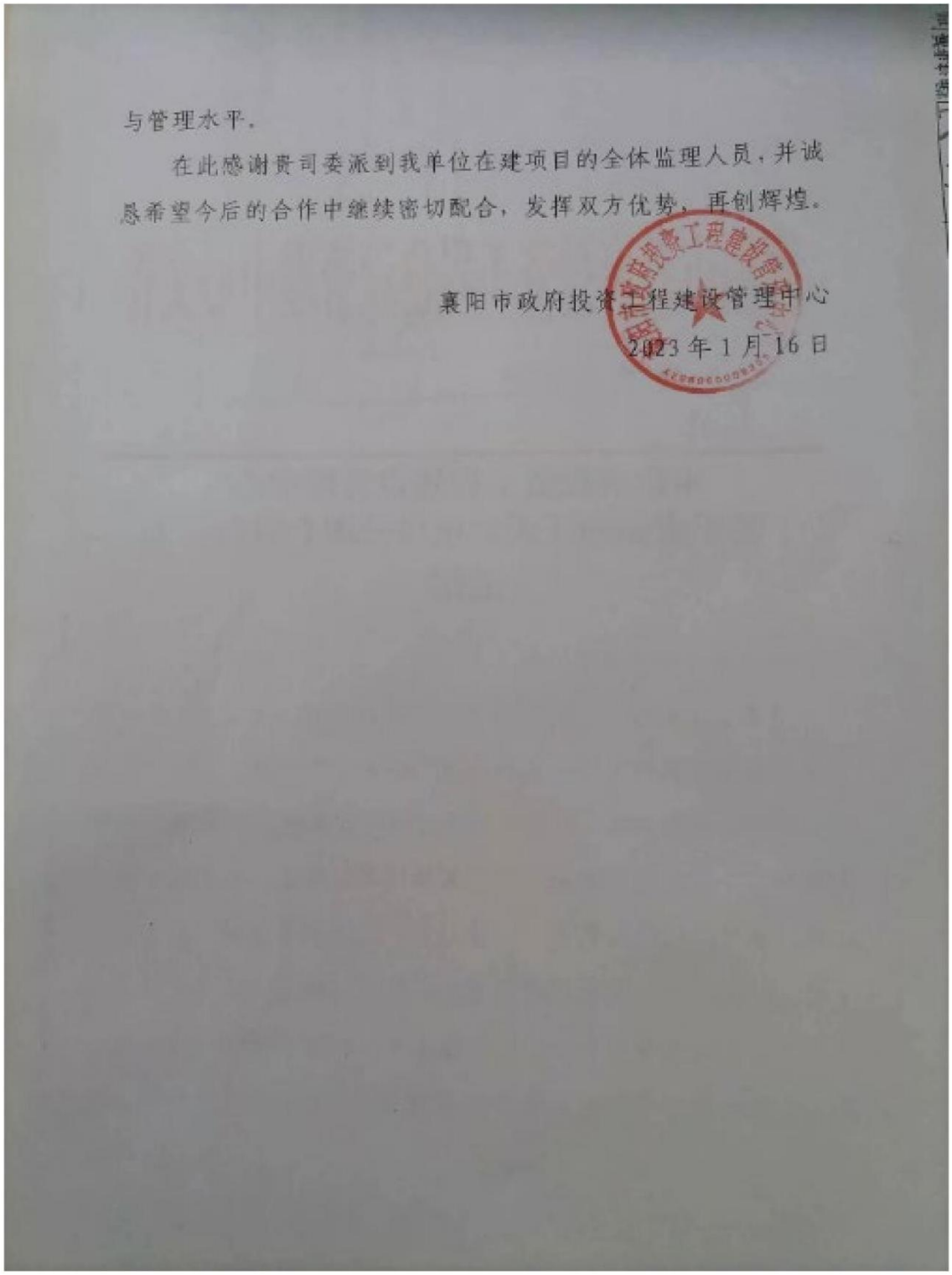


襄阳市政府投资工程建设管理中心文件

市政府投资工程建设管理中心
关于表彰浙江天成项目管理有限公司的
通报

浙江天成项目管理有限公司：

贵单位派驻我单位在建项目内环提速改造二期工程（内环南线）监理项目监理部全体监理人员，技术水平过硬，工作责任心强，组织协调能力强。在监理工作过程中认真执行相关施工验收规范标准，及时有效解决存在的名种问题，定期、不定期与我方沟通，参与工程建设的有关技术工作，提供技术支持。在监理工作中，积极向我方提出合理化建议，积极协调各方关系，并能得到各方的认可和意见统一，使得施工单位的工作顺利进行。各监理工程师也能够很好配合我方的管理工作，充分体现贵公司技术



与管理水平。

在此感谢贵司委派到我单位在建项目的全体监理人员，并诚恳希望今后的合作中继续密切配合，发挥双方优势，再创辉煌。

襄阳市政府投资工程建设管理中心

2023 年 1 月 16 日



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

浙江天成项目管理有限公司：

内环提速改造二期工程(内环南线)EPC工程各参建单位在项目开工以来积极进取、共同合作，经过各参建单位全年努力，圆满完成了2022年的施工计划目标，现将浙江天成项目管理有限公司评价为“优秀监理企业”。

襄阳市政府投资工程建设管理中心

年 月 日

二、企业获奖情况

企业获奖情况	获奖项目名称： 江南大道地面道路拓宽改造工程(东信大道-西兴立交)二期工程(中兴立交-西兴立交)监理 奖项名称： 2024年度市政工程最高质量水平评价 颁奖单位： 中国市政工程协会 获奖时间：2024.7.9

1、我公司监理的“江南大道地面道路拓宽改造工程(东信大道-西兴立交)二期工程(中兴立交-西兴立交)监理”荣获“2024 年度市政工程最高质量水平评价”获奖证明；

获奖证书



证　书

浙江天成项目管理有限公司：

你单位监理的 江南大道地面道路拓宽改造工程二期（中兴立交－西兴立交）项目 通过 2024 年度市政工程最高质量水平评价。

中国市政工程协会

二零二四年七月

编号：市 243302905

2、项目批复文件

杭州高新技术产业开发区住房和城市建设局
杭州市滨江区住房和城市建设局 文件

区住建〔2019〕73号

关于江南大道地面道路拓宽改造工程（东信大道—西兴立交）初步设计的批复

杭州高新技术产业开发区（滨江）城建指挥部：

你单位《关于对江南大道地面道路拓宽改造工程（东信大道—西兴立交）项目初步设计进行审查的请示》收悉。2019年10月23日，我局召集有关部门及相关单位（名单附后），对天津城建设计院有限公司编制的《江南大道地面道路拓宽改造工程（东信大道—西兴立交）初步设计》（设计工程号：19094）文本进行了会审。根据各有关部门审查意见，建设单位、设计单位与相关部门进行了沟通并对原初步设计文本进行了修改完善，编制了《江南大道地面道路拓宽改造工程（东信大道—西兴立交）初步设计》（报批稿）。经研究，原则同意调整后的初步设计文件。现就有关事项批复如下：

一、工程设计范围与设计指标

本次工程设计范围：西起东信大道，东至西兴立交，道

-1-

1

路全长约 8100m，东信大道至中兴立交标准段宽度为 50m，中兴立交至西兴立交标准段宽度为 60m。道路等级为城市主干路，设计速度为 60km/h，路面设计荷载为 BZZ-100 标准，沥青混凝土路面设计使用年限为 15 年。

工程分两期实施，其中一期为东信大道至中兴立交，总长约 3500m，二期为中兴立交至西兴立交，总长约 4600m。

二、道路的平面、纵断面及横断面设计

1、原则同意道路平面设计，线形设计原则按照征地红线控制，与相交道路做好高程、平面线形衔接，并符合最新控规和规范要求。

2、原则同意道路纵断面设计。原则上控制点高程应按照规划控制标高设定。请设计单位进一步复核各交叉口的规划控制或已设计标高，以便与各交叉口做好衔接。

3、原则同意道路横断面布置设计。东信大道至信诚路段横断面布置自北向南改造为 2.5m（人行道）+3.5m（非机动车道）+2m（机非分隔带）+14.5m（机动车道）+5m（中央分隔带）+14.5m（机动车道）+2m（机非分隔带）+3.5m（非机动车道）=47.5m（全宽）。道路南侧人行功能通过绿化带设置游步道形式解决，宽度不小于 2m。

信诚路至中兴立交段横断面布置改造为 2.5m（人行道）+3.5m（非机动车道）+2m（机非分隔带）+14.5m（机动车道）+5m（中央分隔带）+14.5m（机动车道）+2m（机非分隔带）+3.5m（非机动车道）+2.5m（人行道）=50m（全宽）。

中兴立交至西兴立交段横断面布置改造为 4m（人行道）+3.5m（非机动车道）+2m（机非分隔带）+15.5m（机动车道）

+10m（中央分隔带）+15.5m（机动车道）+2m（机非分隔带）+3.5m（非机动车道）+4m（人行道）=60m（全宽）。

原则同意道路横断面线形设计。车行道采用直线型路拱，横坡为1.5%单向坡，坡向人行道；人行道为直线型路拱，横坡为1.5%单向坡，坡向车行道。

4、沿线地块出入口平面布置根据规划及土地出让状况进一步补充和完善，具体布设位置请建设单位会同规划、交警、公交部门进一步核定。

三、道路结构设计

1、机动车道。

新建和地铁交改范围内机动车道路面结构改造为 4cm SMA-13 沥青玛蹄脂碎石（SBS 改性）+6cm AC-20C 中粒式沥青混凝土+8cm AC-25C 粗粒式沥青混凝土+20cm 5%水泥稳定碎石基层+20cm 5%水泥稳定碎石基层+20cm 4%水泥稳定碎石垫层=78cm（全厚）。

对于现状车行道顶面弯沉值不满足现有规范要求的路段，绿化带、人行道改造为机动车道部分，机动车道路面结构改造为 4cm SMA-13 沥青玛蹄脂碎石（SBS 改性）+6cm AC-20C 中粒式沥青混凝土+8cm AC-25C 粗粒式沥青混凝土+20cm 5%水泥稳定碎石基层+30cm C25 钢筋砼基层+20cm 级配碎石=88cm（全厚）。

现状路面存在沉陷、坑槽、翻浆等病害的区域，机动车道路面结构改造为 4cm SMA-13 沥青玛蹄脂碎石（SBS 改性）+6cm AC-20C 中粒式沥青混凝土+8cm AC-25C 粗粒式沥青混凝土+20cm 5%水泥稳定碎石基层+30cm C25 钢筋砼基层。

现状路基可利用的路段，按竖向标高对现状沥青面层进行铣刨，并加铺 4cm SMA-13 沥青玛蹄脂碎石（SBS 改性）+6cm AC-20C 中粒式沥青混凝土+8cm AC-25C 粗粒式沥青混凝土

2、非机动车道。非机动车道全线新建，路面结构为 4cm SMA-13 沥青玛蹄脂碎石（SBS 改性）+6cm AC-20C 中粒式沥青混凝土+32cm 5%水泥稳定碎石+16cm 级配碎石=58cm（全厚）。

3、人行道。人行道路面结构改造为 6cm 透水砖+4cm 透水粘结找平层+15cm C20 透水混凝土+20cm 级配碎石=45cm（全厚）。道路平、侧石采用花岗岩。

盲道和坡道按《无障碍设计规范》（GB50763-2012）要求设置，在人行道中设置盲道，通信、电力、燃气等井盖不得设置在盲道上，确保盲道全线贯通。在交叉口、人行横道、街坊路口以及被缘石隔断处均设置方便残疾人使用和通行的缘石坡道。

4、路基处理采用重型击实标准，压实度按照《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）有关规定要求实施。请建设单位、设计单位根据地质勘察资料进一步优化地基处理措施。

四、交通组织

1、原则同意按国家标准（GB5768-2009）设置交通标志、标线，相交路口设置交通监控，设计道路与相交道路交叉口均为平交形式。道路沿线小区或建筑出入口均须设置停车让行设施。与沿线相交道路的交叉口渠化展宽方案与交警部门

对接后确定。

2、交通设施、智能交通设施按照新建道路设计方案审查流程报区交警大队审批。

3、靠近道路交叉口、中央分隔带开口部、中央隔离栏开口部前的路段设置的隔离设施高度（距路面）应不高于50cm，设置长度依据道路限速情况确定，一般应距开口部起点约50m。

4、设计道路与规划道路交叉按照路段设置，人行道、隔离带宜连续设置，标志标牌同步调整。

5、平面交叉口视距三角形范围内，不得有任何高出路面1.2m的妨碍驾驶员视线的障碍物。

6、按区地名办命名的道路名称设置路名牌。道路的起点、终点和与主要道路交叉口处设置路名牌，安装时应距道路交叉口5-10m为宜，并与道路侧石平行，严禁安装在道路弧度的切点附近和路口无障碍坡道上。导向牌应指示1km范围内的地铁、公厕、医院、景点等信息，一般设于路口，同一位置设置的路名牌、导向牌应合杆。

五、给排水工程及综合管线

1、原则上保留现状雨、污水主干管。管线设计时应考虑所属区块的规划及衔接问题，做好周边现状地块与道路设计标高的衔接工作及预留设计，预留支管应确保远期地块雨、污水能顺利接入。根据对现状雨、污水管检测报告对影响排水的管道进行修复。请建设单位积极区水务公司对接，做好江南大道（三号污水泵站以东）DN800 污水压力管工程管位预留工作。

2、人行道埋设管线应尽可能避开树池布设，如管线需埋设树池内则应满足管线埋深及行道树种植覆土要求。

3、窨井改造为自调式+分离式窨井盖，按《杭州市分离式窨井盖座通用图》要求设置，三通、弯管等关键节点应设置管位标识（管位钉、管位桩）。所有窨井内需安装安全防护网（采用8颗不锈钢挂钩）。

雨水口采用双箅雨水口，过水断面应大于25%，雨水箅子采用铸铁材质。标识与滨江区要求一致。

4、综合管线需与已建或已设计相交道路做好衔接。在道路改造过程中，电力、通信、燃气、路灯等配套管线需同步改造到位，建设单位要与相关产权单位充分衔接做好建设方案，保证近远期的使用要求。

六、景观绿化及城市家俱

绿地率指标应符合国家相关规范要求。

绿化设计整体考虑乔、灌、草合理搭配，合理确定栽植密度，尽量保留现状大乔木，并与全域景区总体规划做好衔接。

地铁建设占借用的绿地应同步恢复，与现状保留绿地保持协调统一，并满足地铁出入口通行疏散要求。

城市家俱按《杭州市城市道路及配套设施建设标准》（杭建计通知〔2012〕212号）要求设置，按照“合杆、合亭、合箱”原则执行，做好道路指示牌规范合杆译写。果壳箱应统一采用我区现有规格，具体款式需与区城管局对接后确定。

原则同意道路照明设计，路灯采用双侧对称布置，间距约30m，灯杆宜选用简洁、美观样式，颜色宜统一选用黑色。

光源采用 LED 灯。

七、其他

1、请设计单位根据海绵城市设计要求，进一步优化完善海绵城市设计，按照《滨江区海绵城市近期建设区域实施方案》落实年径流控制率。总图应正确反映相关海绵措施结构、平面布置，按照设计文本，本项目年径流总量控制率约50%，透水铺装约为 50000m^2，绿化约为 300000m^2。

2、与区城管局对接确定与江虹路、火炬大道交叉口的工程实施范围，涉及与其他现状道路交叉口及中兴立交段的改造原则上纳入本次工程实施范围。

同时，做好与你单位建设的江南大道改造提升工程（西兴立交-中兴立交）实施范围的划分，避免重复投资。

3、因道路沿线下方铺设有地铁 1、4、5、6 号线，下阶段，建设单位需与市地铁集团做好对接，并按相关规定办理有关手续后方可进一步设计和施工，务必确保地铁盾构安全。

同时，按照相关规定与市地铁集团做好工程实施范围的划分。

4、本项目概算按有关规定另行报审。

5、未涉及内容应遵循各专业规范、技术标准和《杭州市“迎亚运”道路整治实施导则（试行）》。对审查会议各有关职能部门提出的意见，应与其沟通后按国家有关标准、规范、规程及政策、法规执行。

6、请你单位在接本批文后，在修改完善该初步设计的基础上，抓紧进行施工图设计。

参会人员：市地铁集团高晨斌、孙宇，区住建局沈蕾鸣、任涛，区规划资源分局胡丽英，区城管局江勤超、周家琦、邬云凯，区发改局张心格，区财政局朱超，区生态环境分局方莹，滨江供电营业部金旭东，滨江电信戴慧国，燃气公司陈旭、吴俊良、吴莹，区水务公司刘行知，区交警大队戴鹏，区城建指挥部楼华龙、韩凌云、王志刚、童顾军、诸军、郑锋、华洁，中铁二院张彦梅，萧山城投集团朱登峰，杭州市规划院吴炜光，杭勘院张宏建，西兴街道陈涛，长河街道岑义，浦沿街道韩立明；天津城建设计院天津城建设计院有限公司孙挺翼、林初杰、韦斯港、袁敏、董水兵、鲁克英、赵慧、林彬、赵梦妃；特邀专家刘辉石、卢春峰、张军、杨绍猛、王梅、冯红、沈霄云。

杭州高新技术产业开发区住房和城市建设局

杭州市滨江区住房和城市建设局

2019年11月15日

抄送：市建委、市规划资源局、市地铁集团、市燃气有限公司、市电信公司、国网杭州供电公司；区发改局、财政局、规划资源分局、生态环境分局、城市管理局、绿化办、交警大队、水务公司；西兴街道办事处、长河街道办事处、浦沿街道办事处。

杭州高新区（滨江）住建局办公室　　2019年11月15日印发

杭州高新区（滨江）财政局关于
江南大道地面道路拓宽改造工程（东信大道-西兴立交）
投资概算审核结果函

编号：概（2019）027 号

杭州高新技术产业开发区（滨江）城建指挥部：

根据区办［2006］42 号等文件规定，我局委托浙江华夏工程管理有限公司对你单位上报的江南大道地面道路拓宽改造工程（东信大道-西兴立交）投资概算进行了审核，现函告如下：

一、工程概况

建筑地点：滨江区，西起东信大道，东至西兴立交

建筑规模：道路整治建设工程，包括既有道路拓宽，景观绿化工程、管线工程（含排水、给水、通信、电力、燃气等管线迁改或新建）及附属工程（路灯、交通设施等）。道路全长约 8100 米，红线宽度 50-60 米。为城市主干路

二、审核依据

1、《关于江南大道地面道路拓宽改造工程（东信大道-西兴立交）可行性研究报告的批复》区发改投（2019）40 号；

2、你单位提交的初步设计图纸和投资概算书等。

三、投资概算

该项目可研批复总投资为 106046 万元，送审的投资概算为 102368.45 万元，核定投资概算 99814.75 万元。

根据相关程序，杭州高新技术产业开发区（滨江）城建指挥部对所提供资料的真实、合法、有效性负责，浙江华夏工程管理有限公司对概算审核结果负责，财政局将适时展开项目抽查工作。

2020 年 1 月 3 日

概算审核确认表

委托号：概委（2019）20号　　单位：万元

项目名称	报审金额（万元）	核定金额（万元）	其中（万元）	
			审增金额	审减金额
江南大道地面道路拓宽改造工程（东信大道-西兴立交）	102368.45	99814.75	3851.73	6405.43
其中：建安工程造价	91415.15	88638.23	3190.86	5967.78
建设用地费	0	0	0	0
其他费用	6078.61	6423.44	660.87	316.04
预备费用	4874.69	4753.08	0	121.6
审核意见	意见： 1.本工程概算主要核增内容： （1）中兴-西兴园林绿化工程，树池平算工程量调整，核增造价约135.96万元。 （2）工程设计费根据实际中标费率计算，核增造价约646.17万元。 2.本工程概算主要核减内容： （1）中兴-西兴道路工程，总价综合费用调整，核减造价约146.51万元。 （2）中兴-西兴道路工程，概算扩大费用系数调整，核减造价约192.59万元。 （3）中兴-西兴园林绿化工程，陶瓷透水砖工程量调整，核减造价约1103.40万元。			
建设单位	单位名称：杭州高新技术产业开发区（滨江）城建指挥部 意见： 我单位对报告书已进行核对，同意审核单位出具的核定结果及意见 （盖章）：　　经办人签章：　　年　月　日			
设计单位	单位名称：天津城建设计院有限公司 意见： 我单位对报告书已进行核对，同意审核单位出具的核定结果及意见 （盖章）：　　负责人签章：　　年　月　日			

总 概 算 表

序号	工程或费用名称	送审					审核					核增	核减	备注
		概算造价（万元）	技术经济指标			占总投资额(%)	概算造价（万元）	技术经济指标			占总投资额(%)			
		建筑工程费合计	单位	数量	单位造价（元）		建筑工程费合计	单位	数量	单位造价（元）				
一	工程费用	91415.15				89.3	88638.23				88.8	3190.86	5967.78	
（一）	东信-中兴	38466.67					37917.70					1406.30	1955.27	
1	道路工程	13605.42		174690	779		12918.88		174689.85	740		254.23	940.77	
2	桥梁工程	157.89					155.04					0.16	3.01	
3	排水工程	5081.66		9640	5271		4952.87		9640	5138		38.35	167.15	
4	交通设施及智能工程	1949.60		4000	4874		1926.24		3500	5504		156.66	180.02	
5	绿化工程	10067.01		137357	733		9939.27		137357	724		536.60	664.33	
6	路灯	1470.60					1890.90					420.30	0.00	
7	综合管线	2755.50					2755.50					0.00	0.00	
8	交改	3379.00					3379.00					0.00	0.00	
（二）	中兴-西兴	52948.48					50720.54					1784.56	4012.51	
1	道路工程	20392.37		269445			19277.07		269445	715		324.99	1440.29	
2	排水工程	6381.85		14265			6203.62		14265	4349		53.57	231.80	
3	交通设施及智能工程	3294.14		5000			3339.69		4600	7260		324.21	278.66	
4	绿化工程	12159.02		215349			10606.35		215349	493		509.10	2061.76	
5	路灯	1974.40					2547.10					572.70	0.00	
6	综合管线	4372.95					4372.95					0.00	0.00	
7	交改	4373.75					4373.75					0.00	0.00	
二	建设用地费	0.00				0	0.00				0			暂不计入
三	其他费用	6078.61				5.94	6423.44				6.44	660.87	316.04	
1	建设管理费	2582.44					2483.51					0.00	98.93	
1.1	建设单位管理费	949.47					938.52						10.96	财建[2016]504号
1.2	建设管理其他费	513.63					453.55						60.08	国家标准
1.3	工程监理费	1119.34					1091.44						27.90	发改价格[2007]670号，根据财政文件暂按八折计入

总 概 算 表

序号	工程或费用名称	送审					审核					核增	核减	备注
		概算造价（万元）	技术经济指标			占总投资额(%)	概算造价（万元）	技术经济指标			占总投资额(%)			
		建筑工程费合计	单位	数量	单位造价（元）		建筑工程费合计	单位	数量	单位造价（元）				
2	勘察设计费	2223.00					2855.29					646.17	13.88	
2.1	工程勘察费	457.08					443.19						13.88	暂按工程费用的1%进行考虑，根据财政文件暂按五折计入
2.2	工程设计费	1765.93					2412.10					646.17		按设计中标费率计算
3	可行性研究费	105.39					72.69						32.70	浙价服[2013]252号、调整系数0.7
4	场地准备及临时设施费	639.91					620.47						19.44	工程费用的0.7%
5	环境影响评价费	21.88					21.73						0.15	浙价服[2013]85号
6	劳动安全卫生评价费	51.18					0.00						51.18	
7	节能评估费、审查费	89.14					103.84					14.70		发改委[2010]第6号令，参项目可行性研究报告的编制和评估费标准
8	保险费	365.66					265.91						99.75	工程费用的0.3%
四	预备费	4874.69				4.76	4753.08				4.76		121.60	（一+二+三）*5%
五	建设项目设计概算总投资	102368.45				100	99814.75				100	3851.73	6405.43	一+二+三+四

浙江天成项目管理有限公司 70 公正 独立 诚信 科学

三、项目总监情况

项目总监情况	总监理工程师姓名：**付顺义** 项目名称：**金鸡湖隧道工程监理** 建设性质：**新建** 合同金额：**4791.9495万元** 新建桥梁指标：单孔跨径 / 米，多孔跨径总长： / 米 新建隧道单洞车道数量：**三车道** 竣工验收日期：2023.08.22 任职岗位：**总监理工程师** 在本单位社保缴费起止年月：2026年1月-2026年11月

1、拟派项目总监业绩证明材料：金鸡湖隧道工程监理

【中标通知书扫描件】

苏州工业园区工程建设项目中标通知书

浙江天成项目管理有限公司

苏州工业园区市政工程部的金鸡湖隧道工程监理的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件、你方的投标文件与你方签订合同。

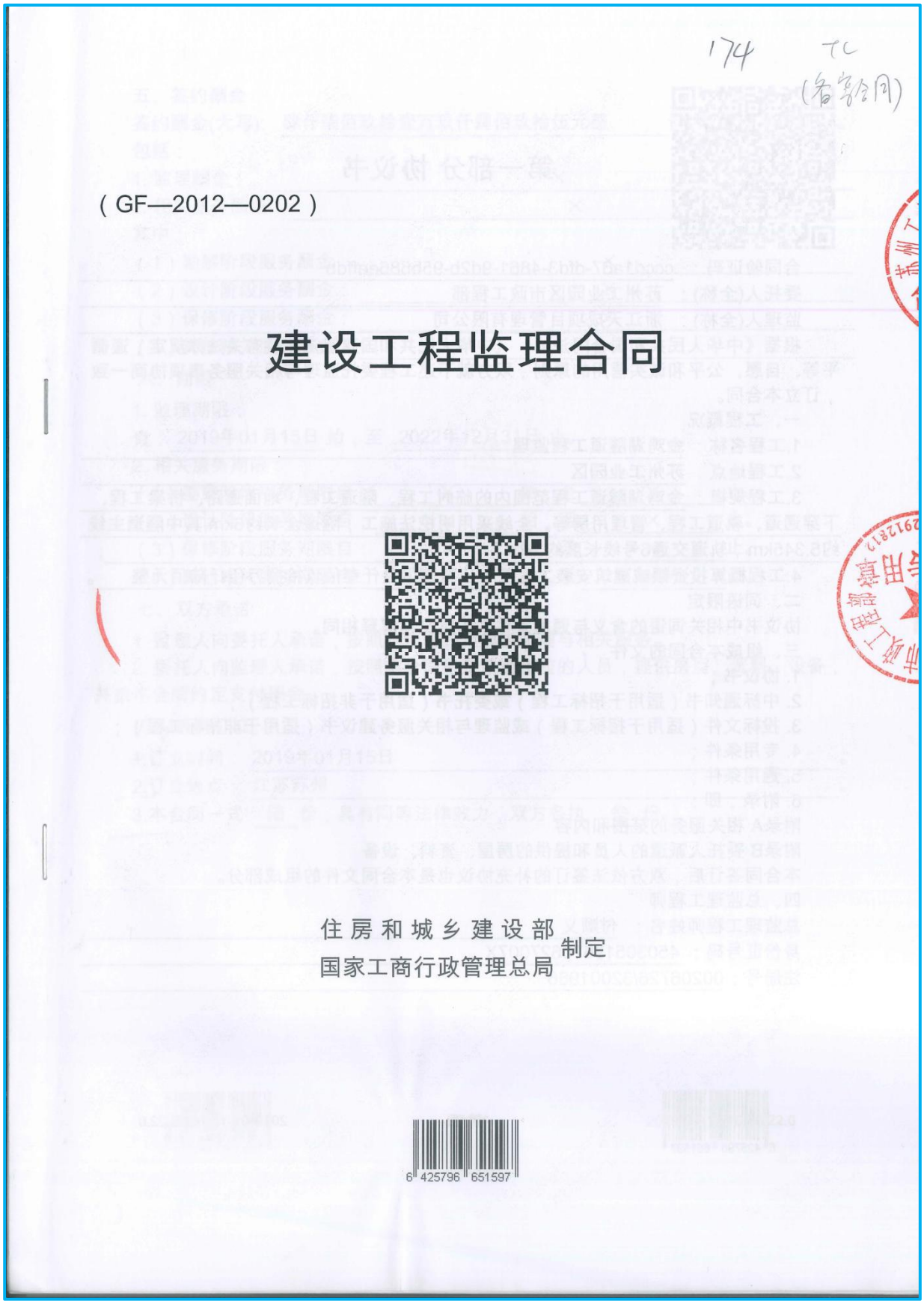
请你方派代表于2018年11月07日前至 苏州工业园区市政工程部与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1. 中标范围和内容： 金鸡湖隧道工程监理
2. 中标价： 47919495.00元
3. 中标工期： 1614
4. 中标质量标准： 合格
5. 、中标项目经理姓名、资质等级及资质证号：付顺义，

招标人（公章）：
法定代表人（签章）：
2018年11月02日

【合同文件关键页扫描件】



174 TC
(省合同)

(GF—2012—0202)

建设工程监理合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局 制定

6 425796 651597

第一部分 协议书

合同验证码： ~~cccd1a67-dfd3-4861-9d2b-95b~~686eeffdb

委托人(全称)： 苏州工业园区市政工程部

监理人(全称)： 浙江天成项目管理有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就下述工程委托监理与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1.工程名称： 金鸡湖隧道工程监理

2.工程地点： 苏州工业园区

3.工程规模： 金鸡湖隧道工程范围内的临时工程、隧道工程、地面道路、桥梁工程、下穿通道、轨道工程、管理用房等。全线采用明挖法施工，隧道全长约6km,其中隧道主线约5.345km，轨道交通6号线长度约3km；

4.工程概算投资额或建筑安装工程费： 伍拾壹亿叁仟叁佰玖拾捌万伍仟陆佰元整。

二、词语限定

协议书中相关词语的含义与通用条件中的定义与解释相同。

三、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书（适用于招标工程）或委托书（适用于非招标工程）；
3. 投标文件（适用于招标工程）或监理与相关服务建议书（适用于非招标工程）；
4. 专用条件；
5. 通用条件；
6. 附录，即：

附录A 相关服务的范围和内容

附录B 委托人派遣的人员和提供的房屋、资料、设备

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

四、总监理工程师

总监理工程师姓名： 付顺义

身份证号码： 450305196706270O7X

注册号： 00206726/32001986

6 425796 651597

---第1页---

2019-01-17 16:55:22.0

五、签约酬金

签约酬金(大写)：肆仟柒佰玖拾壹万玖仟肆佰玖拾伍元整（￥47,919,495.00）。

包括：

1. 监理酬金：×

2. 相关服务酬金：×

其中：

（1）勘察阶段服务酬金：×

（2）设计阶段服务酬金：×

（3）保修阶段服务酬金：×

（4）其他相关服务酬金：×

六、期限

1. 监理期限：

自：2019年01月15日 始，至 2022年12月31日 止。

2. 相关服务期限：

（1）勘察阶段服务期限自：× 始，至 × 止。

（2）设计阶段服务期限自：× 始，至 × 止。

（3）保修阶段服务期限自：× 始，至 × 止。

（4）其他相关服务期限自：× 始，至 × 止。

七、双方承诺

1. 监理人向委托人承诺，按照本合同约定提供监理与相关服务。

2. 委托人向监理人承诺，按照本合同约定派遣相应的人员，提供房屋、资料、设备，并按本合同约定支付酬金。

八、合同订立

1.订立时间：2019年01月15日。

2.订立地点：江苏苏州。

3.本合同一式 陆 份，具有同等法律效力，双方各执 叁 份。

6 425796 651597

---第2页---

2019-01-17 16:55:22.0

委托人：（公章）

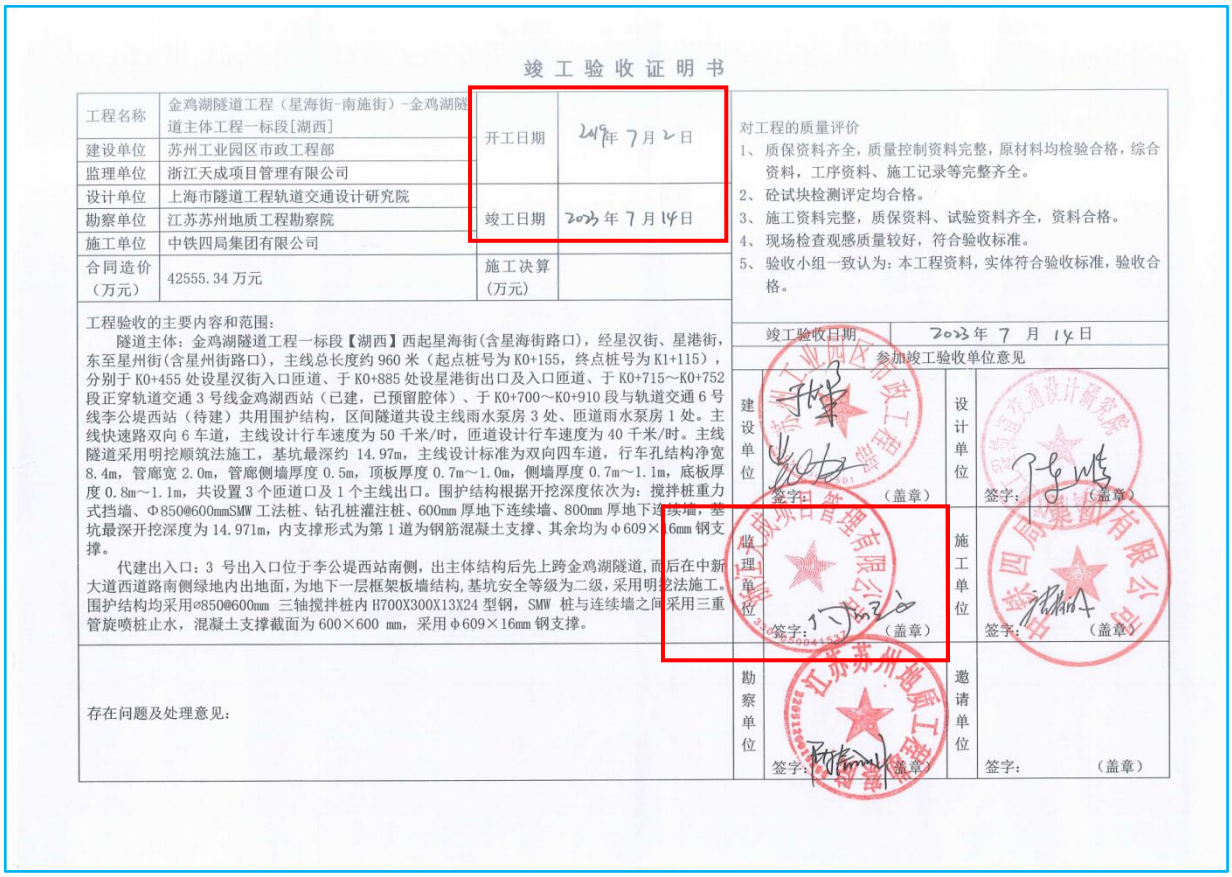
监理人：（公章）

住　　所：	/	住　　所：	杭州市拱墅区湖墅南路260号综合大楼9楼
邮政编码：	/	邮政编码：	310005
法定代表人或其授权的代理人：		法定代表人或其授权的代理人：	
开户银行：	/	开户银行：	中国工商银行股份有限公司杭州运河支行
账　　号：	/	账　　号：	1202051809900017143
电　　话：	/	电　　话：	0571-85091697
传　　真：	/	传　　真：	0571-85091097
电子信箱：	/	电子信箱：	12201287@qq.com

2019-01-17 16:55:22.0

（合同文件关键页扫描件）

【竣工验收资料证明】



竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-金鸡湖隧道主体工程一标段[湖西]	开工日期	2019年 7月 2日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 7 月 14日
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院		
施工单位	中铁四局集团有限公司		
合同造价（万元）	42555.34 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、砼试块检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

工程验收的主要内容和范围：

隧道主体：金鸡湖隧道工程一标段【湖西】西起星海街(含星海街路口)，经星汉街、星港街，东至星州街(含星州街路口)，主线总长度约 960 米（起点桩号为 K0+155，终点桩号为 K1+115），分别于 K0+455 处设星汉街入口匝道、于 K0+885 处设星港街出口及入口匝道、于 K0+715～K0+752 段正穿轨道交通 3 号线金鸡湖西站（已建，已预留腔体）、于 K0+700～K0+910 段与轨道交通 6 号线李公堤西站（待建）共用围护结构，区间隧道共设主线雨水泵房 3 处、匝道雨水泵房 1 处。主线快速路双向 6 车道，主线设计行车速度为 50 千米/时，匝道设计行车速度为 40 千米/时。主线隧道采用明挖顺筑法施工，基坑最深约 14.97m，主线设计标准为双向四车道，行车孔结构净宽 8.4m，管廊宽 2.0m，管廊侧墙厚度 0.5m，顶板厚度 0.7m～1.0m，侧墙厚度 0.7m～1.1m，底板厚度 0.8m～1.1m，共设置 3 个匝道口及 1 个主线出口。围护结构根据开挖深度依次为：搅拌桩重力式挡墙、Φ850@600mmSMW 工法桩、钻孔桩灌注桩、600mm 厚地下连续墙、800mm 厚地下连续墙，基坑最深开挖深度为 14.971m，内支撑形式为第 1 道为钢筋混凝土支撑、其余均为 φ609×16mm 钢支撑。

代建出入口：3 号出入口位于李公堤西站南侧，出主体结构后先上跨金鸡湖隧道，而后在中新大道西道路南侧绿地内出地面，为地下一层框架板墙结构，基坑安全等级为二级，采用明挖法施工。围护结构均采用⌀850@600mm 三轴搅拌桩内 H700X300X13X24 型钢，SMW 桩与连续墙之间采用三重管旋喷桩止水，混凝土支撑截面为 600×600 mm，采用 φ609×16mm 钢支撑。

竣工验收日期：2023 年 7 月 14 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：



竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-金鸡湖隧道主体工程二标段[湖中]	开工日期	2019年 7月 3日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2022 年 12月 26日
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院		
施工单位	中铁十四局集团有限公司		
合同造价（万元）	198440.16 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、砼试块检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

工程验收的主要内容和范围：

1、隧道主体：起点为湖西星洲街，终点湖东陆地环洲路，主线隧道起止里程为 K1+115～K4+393.3，全长 3278.3m。隧道主体行车孔标准结构净宽 11.9m，管廊 2.0m，管廊侧墙厚 0.5m，顶板厚度 0.9-1.6m，底板厚度 0.9-1.6m，轨交代建行车孔标准结构净宽 5m，顶板厚度 0.9-1.6m，底板厚度 0.9-1.5m，隧道主体底板、侧墙、顶板均采用 C35（P8）混凝土现浇，其余隔墙采用 C35 混凝土现浇；

2、道路工程：道路结构为沥青面层+混凝土面层，标准段单向路面宽度为 10.3m，均为机动车道，道路两侧采用防撞侧石做为保护设施，防撞侧石采用 C30 混凝土现浇；

3、设备用房：隧道主线共设置 3 座设备用房，湖西设备用房起止里程为 K1+125-K1+178，湖中设备用房起止里程为 K3+305-K3+409.9，湖东设备用房起止里程为 K4+317-K4+360.922。

竣工验收日期：2022 年 12 月 29 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-金鸡湖隧道主体工程三标段[湖东]	开工日期	2019 年 7 月 8 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 7 月 14 日
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院		
施工单位	中国建筑第八工程局有限公司		
合同造价（万元）	100483.47 万元	施工决算（万元）	

工程验收的主要内容和范围：

1、隧道主体：整体采用明挖法施工。起点为环洲路，终点为南施街，包含隧道主线、星湖街匝道及长乐街匝道。隧道主线起止里程为K4+393.3～K5+507，全长1113.7m，星湖街出口匝道起止里程为星匝CK0+391.2～CK1+218，全长826.8m，星湖街入口匝道起止里程为星匝RK0+054～RK0+855.34，全长801.34m，长乐街出口匝道起止里程为长匝K0+642.291～K0+865，全长222.71m。隧道主体基坑长度1113.7m，宽21.8~41.45m，最大挖深22.73m，局部与轨道交通交叉区域挖深25.7m。行车孔标准结构隧道主线净宽8.4m，星湖街进口匝道净宽8.9m，星湖街出口匝道净宽8.85m，长乐街出口匝道净宽8.2m，管廊2.0m，管廊侧墙厚0.5m，主线侧墙厚0.6-1.0m，顶板厚度0.9-1.1m，中板厚度0.5-1.2m，底板厚度0.6-1.6m，临土隧道结构采用C35自防水混凝土，抗渗等级≥P8，其余结构采用C35混凝土现浇。

2、隧道道路：主线及星湖街出口匝道路面宽度为7.5m，断面形式为0.25m(路缘带)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)；星湖街与长乐街匝道出口敞开段及星湖街入口匝道暗埋段路面宽度为6.75m，断面形式为0.25m(路缘带)+3.5m(车行道)+3m(应急车道)；道路两侧采用C30混凝土现浇的防撞侧石。道路结构为10cm沥青面层（4cm细粒式+6cm粗粒式）+10cm~30cm C30混凝土调平层。

存在问题及处理意见：

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、砼试块检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

竣工验收日期：2023 年 7 月 14 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-地面附属设施	开工日期	22 年 8 月 1 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	202 年 12 月 26 日
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院		
施工单位	中铁十四局集团有限公司		
合同造价（万元）	0 万元	施工决算（万元）	

工程验收的主要内容和范围：

1、湖西出地面建筑包括设备区的人员出入口 1 处、新排风井各 1 处、开闭所 1 座,其中人员出入口、新风井、开闭所合建，建筑面积为 141.41 ㎡,建筑高度为 7.50m、排风井单独设置，高度 1.2m。

2、湖中出地面建筑包括:隧道设备区的人员出入口 2 处、排风塔 2 座、新风井 2 座;轨道交通设备区的人员出入口 1 处、活塞风井 2 座。其中人员出入口与排风塔合建，占地面积为 355.29 ㎡，建筑高度为 15.1m。隧道 2 座新风井占地面积为 95.2 ㎡，轨道交通 2 座活塞风井占地面积为 47.52 ㎡，隧道新风井与轨道交通活塞风井单独设置。

3、湖东设备区出地面结构的人员出入口 1 处、新风井各 1 处，新风井和人员出入口合建,建筑面积 23.20 ㎡，高度 4.0m。排风井单独设置，排风井高度 1.2m。

4、湖东开闭所建于金鸡墩公园内，开闭所建筑面积 83.16 ㎡，高度 6.2m。

5、配套工程：桥梁 3 座，分别是环洲路 1 号桥长 22m，1-14m 钢筋混凝土微弯梁；湖东环湖人行栈桥长 167.5m，25+20+25+25+25+20+20m 钢箱梁；老干部活动中心南侧桥梁长 26.56m，1-20.5m 简支钢箱梁；驳岸挡墙恢复工程，挡墙均为重力式挡土墙，长度总计 1637.5m。

存在问题及处理意见：无

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、砼试块检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

竣工验收日期：2023 年 7 月 12 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街-南施街）-苏州工业园区金鸡湖隧道装饰工程一标段	开工日期	年 月 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	年 月 日
勘察单位	/		
施工单位	苏州市名人建筑装饰工程有限公司		
合同造价（万元）	万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：
1、工程验收资料完整、相关施工试验齐全，符合要求；
2、现场实体质量合格，工程观感质量优良，符合要求；
经验收小组评定，本工程符合设计及相关规范要求，质量等级为合格。

竣工验收日期 年 月 日

参加竣工验收单位意见

工程验收的主要内容和范围：
本工程全长约 5.5 公里，西起星海街，东至南施街。主要施工位置包括：主线隧道、湖西主线出入口、星湖街匝道八口暗埋段、星港街匝道出入口。主要施工内容包括：顶部隧道防火保护板、侧墙烤瓷钢板、出入口石材、铝板以及防撞侧石水泥基等。

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道工程（星海街—南施街）—苏州工业园区金鸡湖隧道装饰工程二标段	开工日期	202 年 4月 27日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	203 年 6 月 30 日
勘察单位	/		
施工单位	苏州威利士建筑装饰工程有限公司		
合同造价（万元）	7921.10 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：
1、工程验收资料完整、相关施工试验齐全，符合要求；
2、现场实体质量合格，工程观感质量优良，符合要求；
经验收小组评定，本工程符合设计及相关规范要求，质量等级为合格。

竣工验收日期 203 年 8 月 1 日

参加竣工验收单位意见

工程验收的主要内容和范围：
本工程全长约 5.5 公里，西起星海街，东至南施街。主要施工位置包括：主线隧道、湖东主线出入口、长乐街匝道出口、星湖街匝道出入口。主要施工内容包括：顶部隧道防火保护板、侧墙烤瓷钢板、出入口石材、钢结构铝板以及防撞侧石水泥基等。

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：
无

竣工验收证明书

工程名称	金鸡湖隧道智能化工程一标	开工日期	2022 年 8 月 24 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 8 月 22 日
勘察单位	/		
施工单位	苏州中亿丰科技有限公司		
合同造价（万元）	7275.117 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：
1、工程验收资料完整、相关施工试验齐全，符合要求；
2、现场实体质量合格，工程观感质量优良，符合要求；
经验收小组评定，本工程符合设计及相关规范要求，质量等级为合格。

工程验收的主要内容和范围：
本工程全长约 5.5 公里，西起星海街，东至南施街，隧道管理中心位于苏桐路与海棠街交叉口西北侧。
主要施工位置包括：主线隧道、主线出入口、匝道出入口、隧道管理中心。
主要施工内容包括：中央计算机系统、设备监控系统、交通监控系统、视频监控系统、综合布线系统 5 个系统的设备安装、调试、验收以及移交工作。

竣工验收日期 2023 年 8 月 22 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：无

竣工验收证明书

工程名称	金鸡湖隧道智能化工程二标	开工日期	2022 年 8 月 24 日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023 年 8 月 22 日
勘察单位	/		
施工单位	江苏国贸酝领智能科技股份有限公司		
合同造价（万元）	2322.11 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：
1、工程验收资料完整、相关施工试验齐全，符合要求；
2、现场实体质量合格，工程观感质量优良，符合要求；
经验收小组评定，本工程符合设计及相关规范要求，质量等级为合格。

工程验收的主要内容和范围：
本工程全长约 5.5 公里，西起星海街，东至南施街，隧道管理中心位于苏桐路与海棠街交叉口西北侧。
主要施工位置包括：主线隧道、主线出入口、匝道出入口、隧道管理中心。
主要施工内容包括：有线广播系统、有线电话系统、无线通信系统、巡检机器人系统、弱电电源系统五个系统的设备安装、调试、验收以及移交工作。

竣工验收日期 2023 年 8 月 22 日

参加竣工验收单位意见

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：无



竣工日期 2023 年 8 月 22 日

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	金鸡湖隧道机电安装工程	开工日期	2021年4月2日
建设单位	苏州工业园区市政工程部		
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
设计单位	上海市隧道工程轨道交通设计研究院	竣工日期	2023年8月22日
勘察单位	/		
施工单位	中铁四局集团安装工程有限公司		
合同造价（万元）	24288.888888 万元	施工决算（万元）	

对工程的质量评价

1、质保资料齐全，质量控制资料完整，原材料均检验合格，综合资料，工序资料、施工记录等完整齐全。
2、各项检测评定均合格。
3、施工资料完整，质保资料、试验资料齐全，资料合格。
4、现场检查观感质量较好，符合验收标准。
5、验收小组一致认为：本工程资料，实体符合验收标准，验收合格。

竣工验收日期 2023 年 8 月 22 日

参加竣工验收单位意见

工程验收的主要内容和范围：

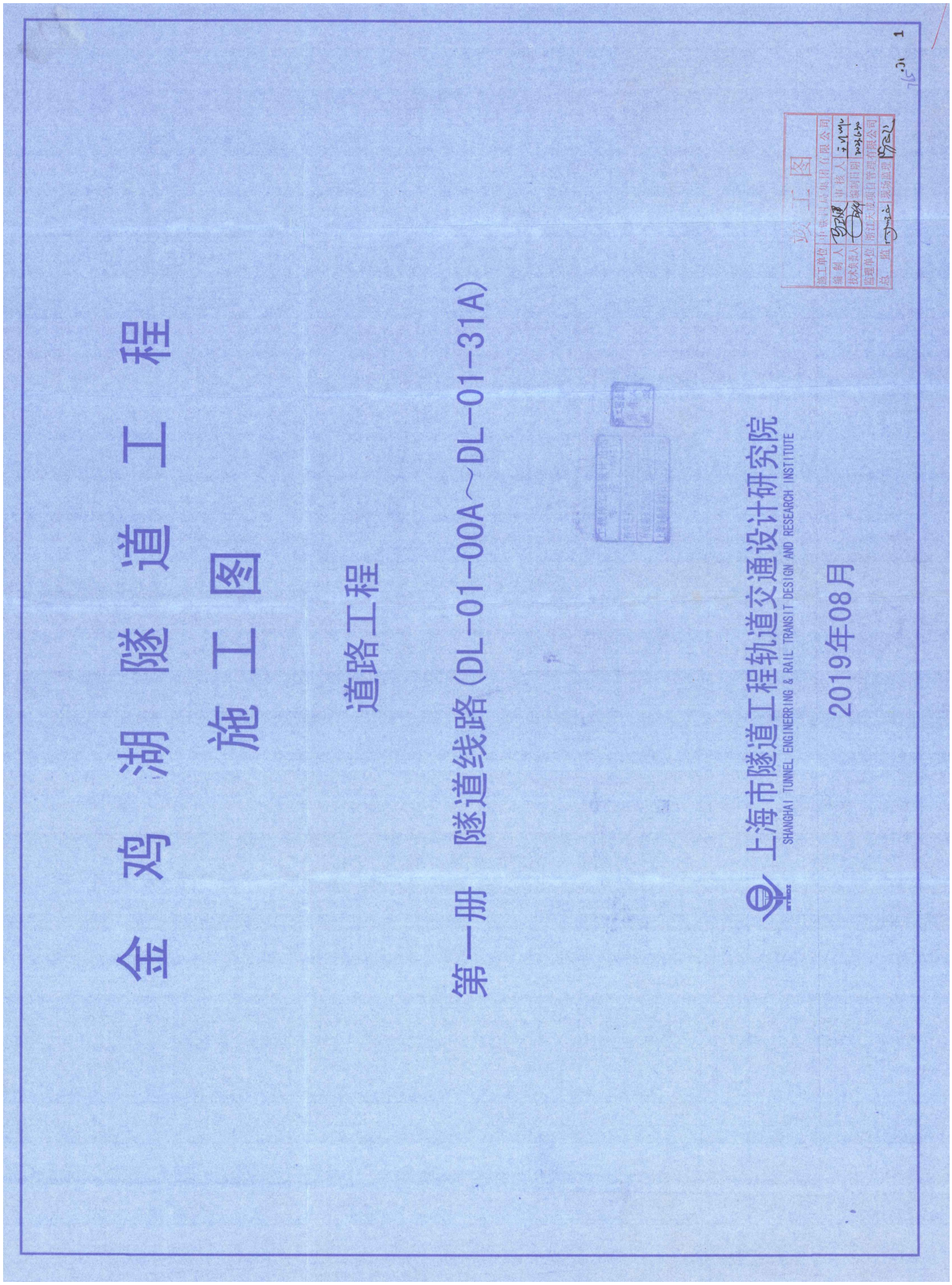
金鸡湖隧道机电安装工程西起星海街，东至南施街，范围包括（但不限于）以下内容：通风空调、给排水及消防、供配电（含变电所）、照明、火灾自动报警等系统工程的设备采购及安装、检验、监测、实验、调试、试运行、竣工验收、技术培训、售后服务、缺陷保修、备品备件供应等所有工作，实施范围包含金鸡湖隧道工程全线，具体实施里程为：K0+155.00～K5+507.00。

建设单位	签字：（盖章）	设计单位	签字：（盖章）
监理单位	签字：（盖章）	施工单位	签字：（盖章）
勘察单位	签字：（盖章）	邀请单位	签字：（盖章）

存在问题及处理意见：

（竣工验收证明书扫描件）

【施工图】


金鸡湖隧道工程
施工图
道路工程
第一册 隧道线路(DL-01-00A～DL-01-31A)
上海市隧道工程轨道交通设计研究院
SHANGHAI TUNNEL ENGINEERING & RAIL TRANSIT DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE
2019年08月
竣工图

隧道线路设计说明（一）

一、概述

（一） 工程概况

金鸡湖隧道位于苏州工业园区的核心区域，是一条连接金鸡湖两岸重要的东西向城市主干路。隧道西起中新大道西-星海街交叉口以东，沿中新大道线位穿越金鸡湖，东至中新大道东-南施街交叉口西侧。本项目的建设将加强金鸡湖两岸的交通联系，完善园区规划路网布局。

本工程初步设计于2018年1月完成，并于2018年3月进行初步设计评审。本次施工图设计是在初步设计的基础上，按初步设计批复、初步设计评审专家意见及初步设计咨询意见修改完成的。

（二） 工程设计范围

本册图纸为金鸡湖隧道线路施工图。工程起于中新大道西-星海街交叉口以东约150m，桩号为K0+155（X=44075.332，Y=58906.017），终于中新大道东-南施街交叉口东侧约160m处，桩号为K5+507（X=44323.198，Y=64233.675），隧道主线长度为5352m（以主线北线计），其中湖西陆域段长度约1045m，湖中段长度约3000m，湖东陆域段长度约1307m。隧道于湖西星港街设置一对进出匝道，于湖东星湖街设置一对向北的定向匝道，于长乐街设置一单车道出口匝道。隧道采用明挖法施工，其中湖西轨道交通6号线盾构井至湖东轨道交通6号线盾构井间范围为金鸡湖隧道与轨道交通6号线共建段。

本册图纸为金鸡湖隧道东西两岸接地点间隧道线路设计，包括沿线各进出口匝道的线路设计。接线道路与湖中与轨道交通共建段范围内轨道交通线路设计不在本册图纸设计范围内。

根据设计强审、消防报审、基坑评审、中标单位图纸会审等相关意见对2018年9月用于招标的施工图进行了修改，为避免混淆，本次统一升级为A版施工图，用于现场施工。

（三） 对初步设计评审的回复及施工图阶段其他主要调整

本工程经过初步设计评审，根据专家意见，本次施工图设计进行了如下的优化与响应：

1.《初步设计》根据路网现状、建设条件，拟定的路线方案满足苏州工业园区规划、水利、环保等要求，推荐的路线方案基本合理，能够满足路网衔接及交通发展需求。

答复：同意。

2. 线路指标合理，线型较顺畅，指标选用符合规范要求，纵断面设计基本合理，指标较均衡。

答复：同意。

3、根据初步设计咨询意见，考虑地面道路渠化条件，保证星港街出入匝道接地点距离西侧交叉口150m，施工图阶段将星港街进出匝道接地点向东移动30m。

二、设计依据

1. 《金鸡湖隧道工程设计合同文本》SIPURD17-JJHSD-SJ-001
2. 《金鸡湖隧道工程建设项目环境影响报告表》
3. 《关于准予苏州工业园区市政工程部金鸡湖隧道工程建设方案的行政许可决定》苏市水许可[2018]24号
4. 《苏州工业园区城市总体规划（2012-2030）》
5. 《苏州工业园区综合交通规划（2012-2030）》
6. 《苏州市城市轨道交通线网规划（2020）调整报告》
7. 《苏州工业园区金鸡湖隧道工程——江苏省社会稳定风险评估评审表》
8. 苏州金鸡湖隧道工程初步设计及专家评审意见
9. 《苏州金鸡湖隧道工程初步设计咨询报告》
10. 相关工程会议纪要
11. 相关的国家规范、规程、行业标准及法律、法规等。

《城市道路工程设计规范》CJJ37－2012（2016版）
《城市道路路线设计规范》CJJ193－2012
《道路交通标志和标线》GB5768－2009
《城市道路交通设施设计规范》GB50688－2011
《城市道路交叉口设计规程》CJJ152－2010
《城镇道路路面设计规范》CJJ169－2012
《城市道路路基设计规范》CJJ194－2013
《城市地下道路工程设计规范》CJJ221－2015
《无障碍设计规范》GB50763－2012

三. 主要技术标准

（1）道路等级：城市主干路；
（2）服务对象：客运车辆，严禁装载易燃、易爆或危险化学品车辆通行
（3）建设规模：双向六车道；
（4）设计速度：主线50km/h，匝道40km/h；
（5）车道宽度：3.5m；
（6）路缘带宽度：0.25m；
（7）通行净高：4.5m；
（8）隧道结构计算车辆荷载：城－A 级；
（9）隧道主体结构设计使用年限：100 年；
（10）隧道类别：一类隧道；

四. 隧道平面、纵断面设计

（一）平面设计

隧道湖西陆域段走向与中新大道西基本一致，工程西起星海街～中新大道交叉口，断面布置以北侧馨都广场为控制条件，主线出入口前后错位布置，出口在星海街以东，入口在星汉街以东。湖西在星港街-星州街段布置一对平行式进出口匝道。隧道穿过“风之园”后进入湖中段。

湖中段与轨道交通6号线合建。由于湖中段需要在岛上设置中间风井，因此湖中线位靠近桃花岛布置。

湖东隧道于环洲路东侧分出一对匝道，为解决半岛华府处用地困难的问题，匝道在纵断面上与主线错开后叠于主线上方，北侧预留轨道交通6号线区间盾构穿越空间。匝道在半岛华府以东转向北侧接入星湖街；入口匝道采用R-73m（采用内侧加宽方式，单车道加宽0.7m），出口匝道采用R-85m（采用内侧加宽方式，单车道加宽0.65m）。同时分一出口匝道沿中新大道东走向，在长乐街前接地。隧道主线则下穿星湖街、长乐街后在南施街西侧接地。

隧道主线共设置5处平曲线，由西向东半径分别为R－3000m、R－3000m、R－1000m、R－1200m、R－2500m；星湖街出口匝道2处平曲线由西向东半径分别为R-700m与R-85m；星湖街入口匝道2处平曲线（从主线匝道分岔点起计）由西向东半径分别为R-700m与R-73m；长乐街出口匝道平曲线半径由西向东分别为R-1000m,R-500m，线路平面满足规范要求。

竣工图

施工单位	中铁四局集团有限公司		
编制人		审核人	
技术负责人		编制日期	2019.10
监理单位	浙江天成项目管理有限公司		
总 监		现场监理	

上海市隧道工程轨道交通设计研究院			
工程总号	金鸡湖隧道工程	项目编号	S200508-S
页 号	道路工程	图 别	施工图
		图 号	DL-01-01-01A
	隧道线路设计说明	比 例	
		日 期	2019.09
		共 9 页	第 1 页

6号盾构井

768

计 说 明 （一）

《城市道路交叉口设计规程》CJJ152—2010
《城镇道路路面设计规范》CJJ169—2012
《城市道路路基设计规范》CJJ194—2013
《城市地下道路工程设计规范》CJJ221—2015
《无障碍设计规范》GB50763—2012

三. 主要技术标准
（1）道路等级：城市主干路；
（2）服务对象：客运车辆，严禁装载易燃、易爆或危险化学品车辆通行；
（3）建设规模：双向六车道；
（4）设计速度：主线50km/h，匝道40km/h；
（5）车道宽度：3.5m；
（6）路缘带宽度：0.25m；
（7）通行净高：4.5m；
（8）隧道结构计算车辆荷载：城—A 级；
（9）隧道主体结构设计使用年限：100 年；
（10）隧道类别：一类隧道；

城市主干路，双向六车道、车道宽 3.5 米

四. 隧道平面、纵断面设计
（一）平面设计

隧道湖西陆域段走向与中新大道西基本一致，工程西起星海街～中新大道交叉口，断面布置以北侧馨都广场为控制条件，主线出入口前后错位布置，出口在星海街以东，入口在星汉街以东。湖西在星港街-星州街段布置一对平行式进出口匝道。隧道穿过“风之园”后进入湖中段。

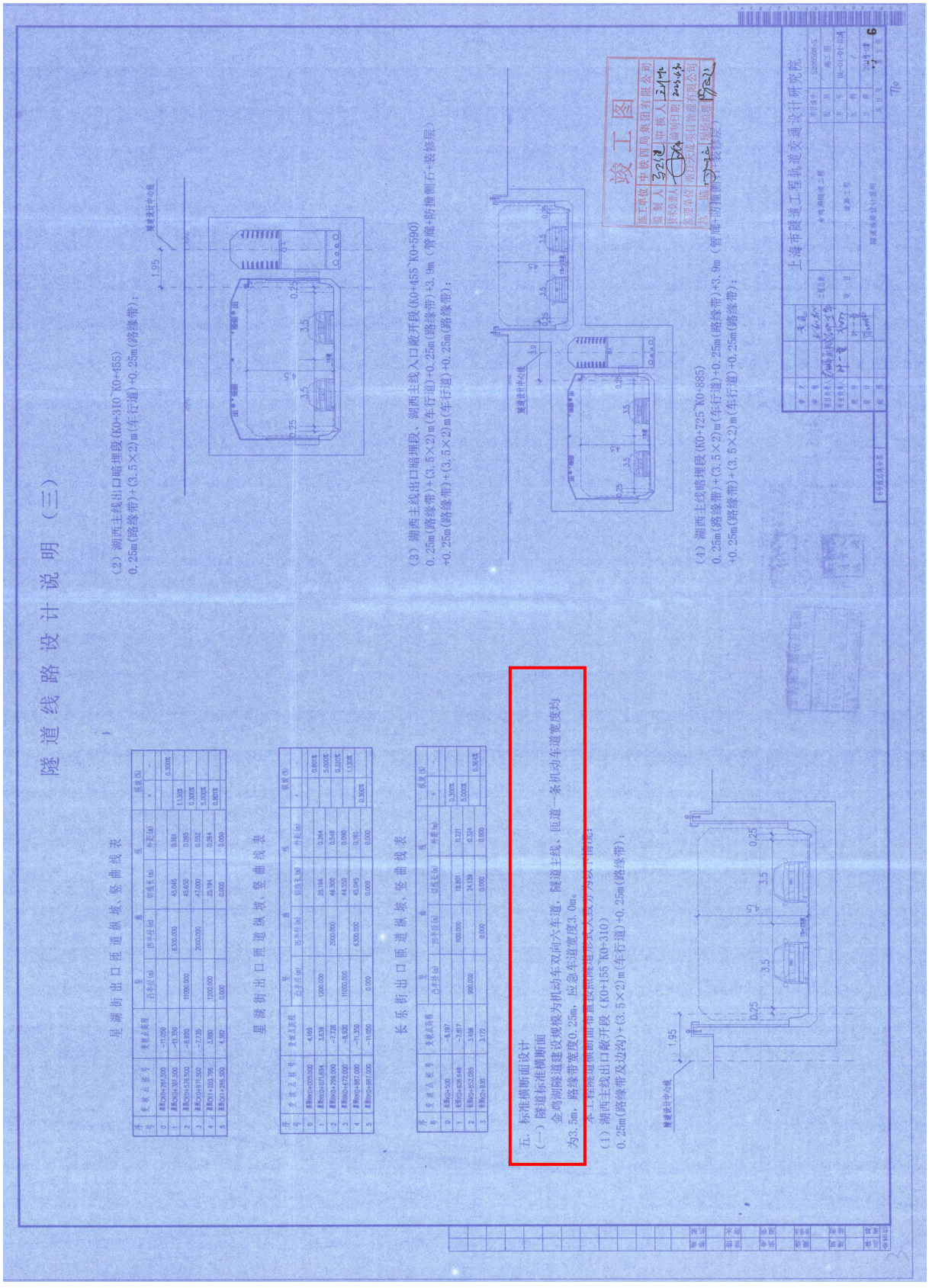
湖中段与轨道交通6号线合建。由于湖中段需要在岛上设置中间风井，因此湖中线位靠近桃花岛布置。

湖东隧道于环洲路东侧分出一对匝道，为解决半岛华府处用地困难的问题，匝道在纵断面上与主线错开后叠于主线上方，北侧预留轨道交通6号线区间盾构穿越空间。匝道在半岛华府以东转向北侧接入星湖街；入口匝道采用R-73m（采用内侧加宽方式，单车道加宽0.7m），出口匝道采用R-85m（采用内侧加宽方式，单车道加宽0.65m）。同时分一出口匝道沿中新大道东走向，在长乐街前接地。隧道主线则下穿星湖街、长乐街后在南施街西侧接地。

隧道主线共设置5处平曲线，由西向东半径分别为R—3000m、R—3000m、R—1000m、R—1200m、R—2500m；星湖街出口匝道2处平曲线由西向东半径分别为R-700m与R-85m；星湖街入口匝道2处平曲线（从主线匝道分岔点起计）由西向东半径分别为R-700m与R-73m；长乐街出口匝道平曲线半径由西向东分别为R-1000m,R-500m，线路平面满足规范要求。

竣工图
施工单位 中铁四局集团有限公司
编制人 审核人
技术负责人 编制日期 2023.6.30
监理单位 浙江天成项目管理有限公司
总 监 现场监理

上海市隧道工程轨道交通设计研究院
工程总称 金鸡湖隧道工程 项目编号 S200508-S
项 目 道路工程 图 别 施工图
隧道线路设计说明 图 号 DL-01-01-01A
比 例 /
日 期 2019-08
共 9 张 第 1 张


隧道线路设计说明（三）
星湖街出口匝道纵坡、竖曲线表
星湖街出口匝道纵坡、竖曲线表
长乐街出口匝道纵坡、竖曲线表
竣工图
上海市隧道工程轨道交通设计研究院

隧道线路设计

星湖街出口匝道纵坡、竖曲线表

序号	变坡点桩号	变坡点高程	竖曲线 凸半径(m)	竖曲线 凹半径(m)	竖曲线 切线长(m)	竖曲线 外距(m)	纵坡(%) +	纵坡(%) -
0	星匝CK0+261.500	-11.050						0.300%
1	星匝CK0+361.500	-11.350		6300.000	45.045	0.161	1.130%	
2	星匝CK0+576.500	-8.920	11000.000		45.650	0.095	0.300%	
3	星匝CK0+971.500	-7.735		2000.000	47.000	0.552	5.000%	
4	星匝CK1+203.796	3.880	1200.000		25.194	0.264	0.801%	
5	星匝CK1+266.500	4.382	0.000		0.000	0.000		

星湖街出口匝道纵坡、竖曲线表

序号	变坡点桩号	变坡点高程	竖曲线 凸半径(m)	竖曲线 凹半径(m)	竖曲线 切线长(m)	竖曲线 外距(m)	纵坡(%) +	纵坡(%) -
0	星匝RK0+005.500	4.169						0.801%
1	星匝RK0+071.694	3.639	1200.000		25.194	0.264		5.000%
2	星匝RK0+299.000	-7.726		2000.000	46.800	0.548		0.320%
3	星匝RK0+672.000	-8.920	11000.000		44.550	0.090		1.130%
4	星匝RK0+887.000	-11.350		6300.000	45.045	0.161	0.300%	
5	星匝RK0+987.000	-11.050	0.000		0.000	0.000		

长乐街出口匝道纵坡、竖曲线表

序号	变坡点桩号	变坡点高程	竖曲线 凸半径(m)	竖曲线 凹半径(m)	竖曲线 切线长(m)	竖曲线 外距(m)	纵坡(%) +	纵坡(%) -
0	长匝K0+500	-8.197					0.300%	
1	长匝K0+626.648	-7.817		800.000	18.801	0.221	5.000%	
2	长匝K0+852.085	3.456	900.000		24.139	0.324		0.364%
3	长匝K0+930	3.172		0.000	0.000	0.000		

五. 标准横断面设计

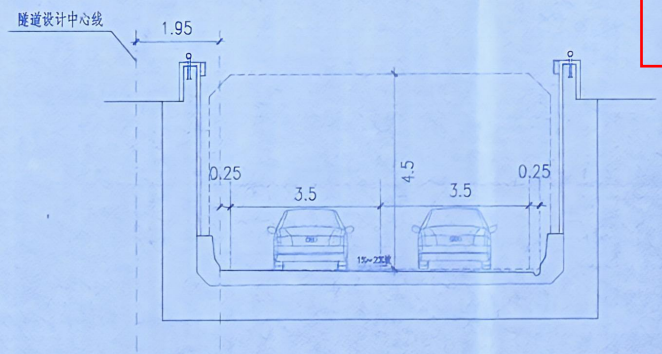
（一）隧道标准横断面

金鸡湖隧道建设规模为机动车双向六车道，隧道主线、匝道一条机动车道宽度均为3.5m，路缘带宽度0.25m，应急车道宽度3.0m。

本工程隧道横断面布置按照隧道形式大致分为以下情况：

（1）湖西主线出口敞开段（K0+155~K0+310）

0.25m(路缘带及边沟)+(3.5×2)m(车行道)+0.25m(路缘带)；



双向六车道、一条车道宽 3.5 米。

【获奖证明】



证书编号:SG202301086

CERTIFICATE

工程建设项目
绿色建造施工水平评价星级证书

金鸡湖隧道(星海街-南施街)
-金鸡湖隧道主体工程二标段[湖中]

承建单位

中铁十四局集团有限公司

主要贡献人

杨　明　林立文　康　健
杨世涛　秦尚进　白虎祥

中国施工企业管理协会

2023年6月28日

2、拟派项目总监社保及相关资格证明材料

【社保证明】

浙江省(杭州市本级)
社会保险参保证明（单位专用）

单位名称：浙江天成项目管理有限公司　　**统一社会信用代码：**91330105745832063 2　　共1页，第1页

当前单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险
当前参保缴费总人数	474	483	474

2026年01月 - 2026年11月，该单位（**养老保险**）参保人员信息如下

序号	姓名	社会保障号	缴费起止年月	缴费月数
1	付顺义	450305196706270 07X	202601 - 202609	9
2	付顺义	450305196706270 07X	202610 - 202611	已参保未到账

备注：1.本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章，社保经办机构不再另行签章。
2.本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证，授权码：26110416214704255362，
验证平台：https://mapi.zjzwfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#/validate。
3.本证明涉及参保单位及参保职工信息，应妥善保管。因保管不当造成信息泄漏的，依法承担相应的法律责任。

（盖章）

打印时间：2026年11月04日

【资格证书】

使用有效期：2026年06月02日
-2026年11月29日

中华人民共和国监理工程师注册证书



姓　　名：付顺义

性　　别：男

出生日期：1967年06月27日

注册编号：32001986

注册执业单位：浙江天成项目管理有限公司

注册有效期：2028年05月21日

注册专业：房屋建筑工程
市政公用工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)
11010810900461

个人签名：

签名日期：2026.6.2.

发证日期：2025年05月09日

（国家注册监理工程师注册证书）



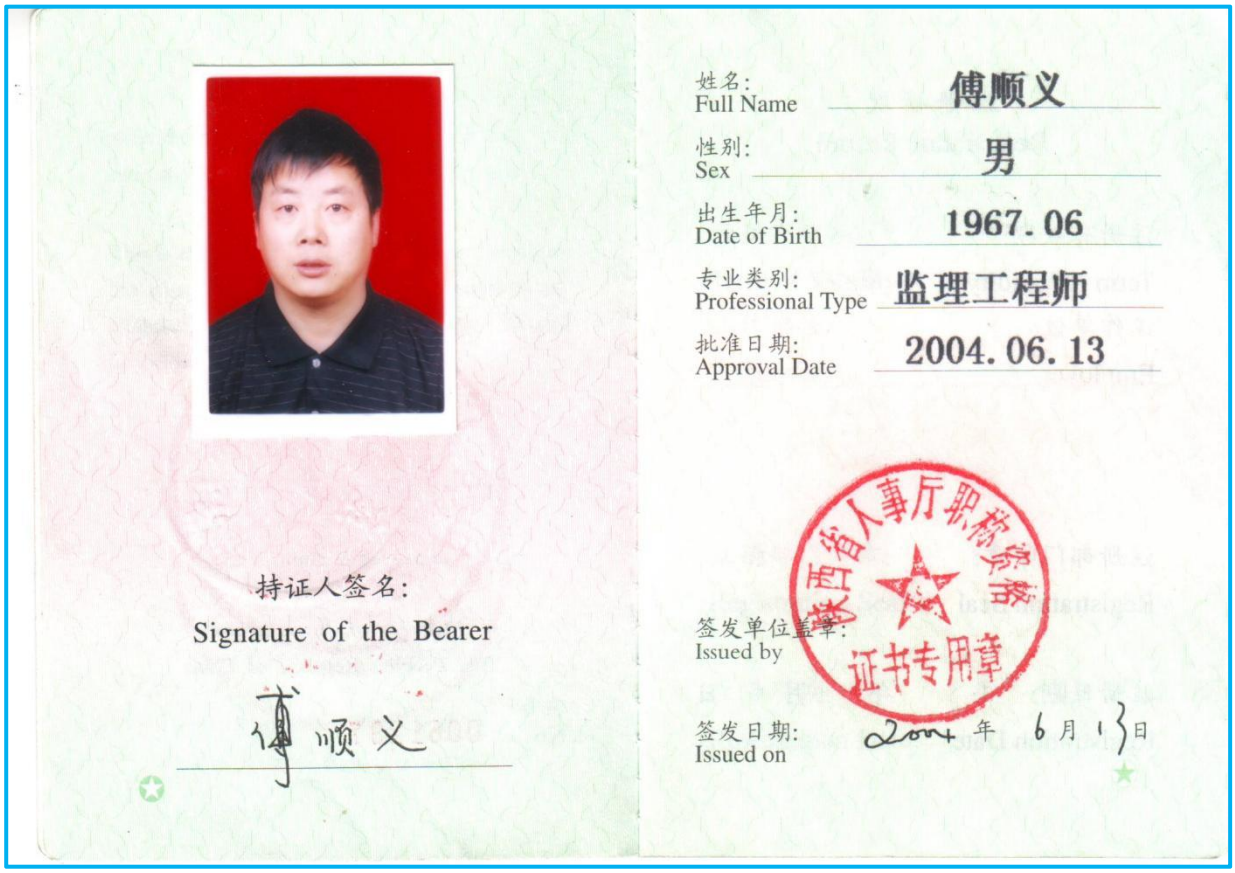
本证书由中华人民共和国人事部和建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得监理工程师的注册资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Consultant Engineer.

中华人民共和国人事部
approved & authorized by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China

中华人民共和国建设部
approved & authorized by
Ministry of Construction
The People's Republic of China

编号：
No. 0061287



姓名：Full Name 傅顺义

性别：Sex 男

出生年月：Date of Birth 1967.06

专业类别：Professional Type 监理工程师

批准日期：Approval Date 2004.06.13

持证人签名：
Signature of the Bearer

傅顺义

签发单位盖章：Issued by

广东省人事厅职称处 证书专用章

签发日期：Issued on 2004 年 6 月 13 日

（执业资格证）

【职称证】

浙江省高级专业技术职务

任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。



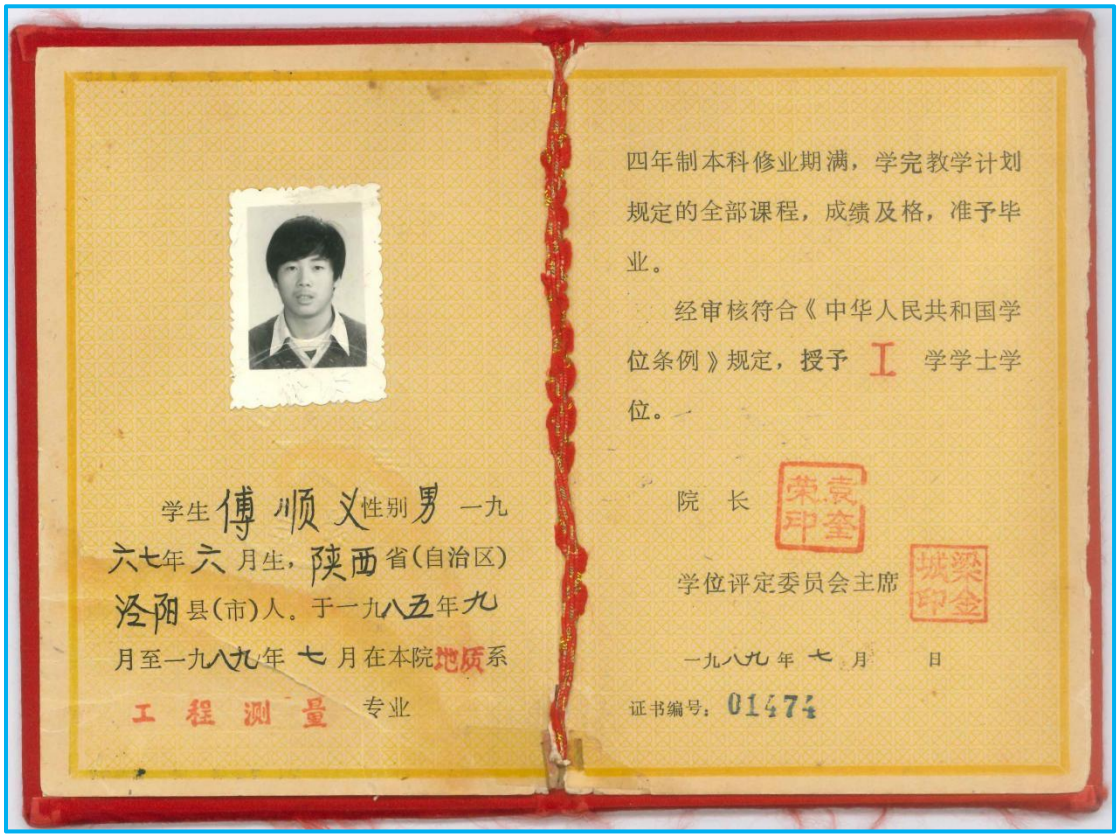
姓　　名： 付顺义
性　　别： 男
出 生 年 月： 1967年06月27日
资 格 名 称： 正高级工程师
专 业 名 称： 建筑工程管理
取得资格时间： 2020年12月14日
评 委 会 名 称： 浙江省建设工程技术人员正高级工程师职务任职资格评审委员会

身 份 证 号： 45030519670627007X
证 书 编 号： G3300335253
查　　询： 浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)
在 线 验 证 码： 3A5J8PAG

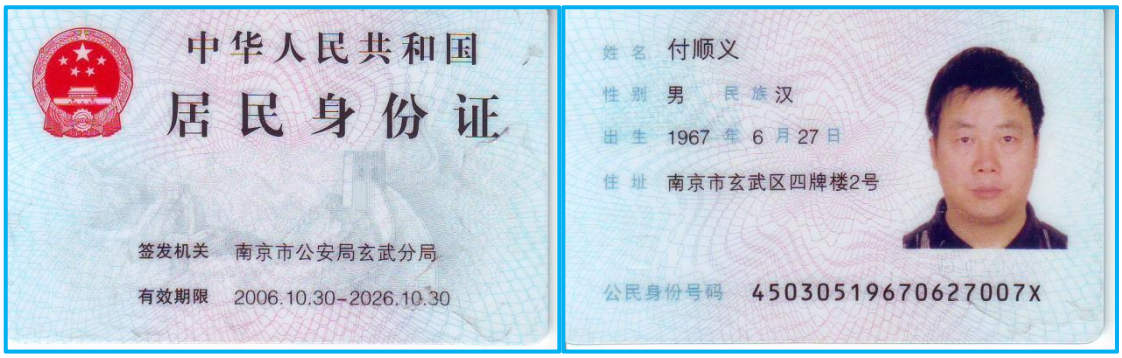
浙江省人力资源和社会保障厅

发证时间： 2021年01月25日

【毕业证】



【身份证】





证　　明

付顺义（傅顺义）户口在南京市玄武区四牌楼 2 号，其身份证号为 450305196706270007X。

人才交流中心人事代理专用章

新街口派出所

2009 年 12 月 11 日

四、拟投入其他项目成员情况（不含项目总监）

1、拟投入其他项目成员情况（不含项目总监）明细表

序号	姓名	岗位名称	注册证书	职称证书	在本单位缴纳社保起止年月	备注
1	陈志明	路桥监理工程师（1）	国家注册监理工程师	高级工程师（市政道路（桥梁））	2026.1-2026.11	/
2	陶涛涛	路桥监理工程师（2）	国家注册监理工程师	高级工程师（市政道路（桥梁））	2026.1-2026.11	/
3	李济灵	路桥监理工程师（3）	国家注册监理工程师	高级工程师（市政道路（桥梁））	2026.1-2026.11	/
4	肖蛟	顶管施工监理工程师（1）	国家注册监理工程师	高级工程师（市政道路（桥梁））	2026.1-2026.11	/
5	毋禹普	安全监理工程师（1）	注册安全工程师	工程师（建筑工程管理）	2026.1-2026.11	/
6	陈鑫耀	试验检测工程师（1）	浙江省专业监理工程师	工程师（市政道路（桥梁）	2026.1-2026.11	/
7	孙杭棋	造价工程师（1）	一级注册造价工程师	工程师（工程造价）	2026.1-2026.11	/
8	黄二龙	其他监理人员（1）	国家注册监理工程师	高级工程师（建筑工程管理）	2025.10-2026.10	/
9	叶显枫	其他监理人员（2）	广东省专业监理工程师、广东省安全员	工程师（建筑施工）	2026.1-2026.11	/
10	李国星	其他监理人员（4）	广东省专业监理工程师、广东省安全员	工程师（建筑工程管理）	2026.1-2026.11	/
11	俞凯翔	其他监理人员（3）	浙江省专业监理工程师	助理工程师	2026.1-2026.11	/
12	路亮	其他监理人员（5）	浙江省监理员	/	2026.1-2026.11	/
13	冯时楠	其他监理人员（6）	浙江省监理员	/	2026.1-2026.11	/

注：投标人可根据项目各岗位实际拟派人员数量，在对应岗位括号中的数量基础上进行递增填报。

2、拟投入其他项目成员情况（不含项目总监）相关资格证书

2.1 拟派路桥监理工程师（1）：陈志明

使用有效期：2026年06月15日
-2026年12月12日

中华人民共和国监理工程师
注册证书



姓　　名：陈志明

性　　别：男

出生日期：1992年10月22日

注册编号：33022529

注册执业单位：浙江天成项目管理有限公司

注册有效期：2027年05月13日

注册专业：房屋建筑工程
市政公用工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
（3）

个人签名：

签名日期：2024.6.15

发证日期：2024年03月21日

浙江省高级专业技术职务

任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。



姓　　名： 陈志明
性　　别： 男
出 生 年 月： 1992年10月22日
资 格 名 称： 高级工程师
专 业 名 称： 市政道路（桥梁）
取得资格时间： 2025年11月11日
评委会名称： 杭州市建设工程技术人员高级工程师职务任职资格评审委员会

身 份 证 号： 420921199210224417
证 书 编 号： G3300440177
查　　询： 浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)
在线验证码： YXCUAXUH

浙江省人力资源和社会保障厅

发证时间： 2026年01月13日



成人高等教育

毕业证书

学生 陈志明 性别男 ，一九九二 年 十 月二十二 日生，于二〇一八 年 三 月至二〇二〇 年 七 月在本校 土木工程 专业 业余 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

批准文号：(86)教高3字004号

证书编号：10500520200701837

二〇二〇 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



姓 名 陈志明

性 别 男 民 族 汉

出 生 1992 年 10 月 22 日

住 址 湖北省孝昌县王店镇草塘村四组油匠湾

公民身份号码 420921199210224417



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 孝昌县公安局

有效期限 2025.11.21-2045.11.21

2.2 拟派路桥监理工程师（2）：陶涛涛

使用有效期: 2026年10月14日
- 2026年12月17日

中华人民共和国监理工程师
注册证书



姓　　名：陶涛涛

性　　别：男

出生日期：1982年08月23日

注册编号：33015889

注册执业单位：浙江天成项目管理有限公司

注册有效期：2026年12月17日

注册专业：市政公用工程
电力工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
(3)

个人签名：

签名日期：2026.10.14.

发证日期：2023年10月12日

浙江省高级专业技术职务

任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。



姓　　名：陶涛涛
性　　别：男
出 生 年 月：1982年08月23日
资 格 名 称：高级工程师
专 业 名 称：市政道路（桥梁）
取得资格时间：2019年12月26日
评委会名称：杭州市建设工程技术人员高级工程师职务任职资格评审委员会

身 份 证 号：420821198208234093
证 书 编 号：G3300312176
查　　询：浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)
在线验证码：Z0W5NRSN

发证时间：2020年02月18日



成人高等教育

毕业证书

学生 陶涛涛 性别 男，一九八二年 八月 二十三日生，于 二〇〇八年 三月至 二〇一〇年 六月在本校 土木工程 专业函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：浙江工业大学 校（院）长：

批准文号：(87)教高三字001号

证书编号：103375201005001589

二〇一〇年 六月 二十日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

浙江工业大学制



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 杭州市公安局下城分局

有效期限 2014.04.18-2034.04.18



姓名 陶涛涛

性别 男 民族 汉

出生 1982 年 8 月 23 日

住址 杭州市下城区东新路155号

公民身份号码 420821198208234093

2.3 拟派路桥监理工程师（3）：李济灵

使用有效期: 2026年07月20日 - 2027年01月16日

中华人民共和国监理工程师注册证书



姓　　名：李济灵

性　　别：男

出生日期：1984年09月15日

注册编号：33017794

注册执业单位：浙江天成项目管理有限公司

注册有效期：2027年11月06日

注册专业：电力工程
市政公用工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
(3)

个人签名：

签名日期：

发证日期：2024年09月24日

浙江省高级专业技术职务

任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。



姓　　名：李济灵

性　　别：男

出 生 年 月：1984年09月15日

资 格 名 称：高级工程师

专 业 名 称：市政道路（桥梁）

取得资格时间：2023年11月10日

评 委 会 名 称：杭州市建设工程技术人员高级工程师职务任职资格评审委员会

身 份 证 号：632123198409152831

证 书 编 号：G3300386802

查　　询：浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)

在线验证码：GE8ASHYW

发证时间：2023年12月29日

浙江省人力资源和社会保障厅



成人高等教育

毕业证书

学生 李济灵 性别 男，一九八四 年 九 月 十五 日生，于二〇二一 年 三 月至二〇二三 年 六 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：浙江工业大学 校（院）长：李小年

批准文号：(87)教高三字001号

证书编号：103375202305003108

二〇二三 年 六 月 三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn 浙江工业大学监制



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 乐都区公安局

有效期限 2018.11.26-2038.11.26



姓名 李济灵

性别 男 民族 汉

出生 1984 年 9 月 15 日

住址 青海省海东市乐都区寿乐镇土官口村58号

公民身份号码 632123198409152831

2.4 拟派顶管施工监理工程师（1）：肖蛟

使用有效期: 2026年08月03日
- 2027年01月04日

中华人民共和国监理工程师
注册证书



姓　　名：肖蛟

性　　别：男

出生日期：1986年08月14日

注册编号：33016145

注册执业单位：浙江天成项目管理有限公司

注册有效期：2027年01月04日

注册专业：机电安装工程
市政公用工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
（3）

个人签名：

签名日期：2026.8.3

发证日期：2023年11月29日

浙江省高级专业技术职务

任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。



姓　　名：肖蛟

性　　别：男

出 生 年 月：1986年08月14日

资 格 名 称：高级工程师

专 业 名 称：市政道路（桥梁）

取得资格时间：2021年10月20日

评 委 会 名 称：杭州市建设工程技术人员高级工程师职务任职资格评审委员会

身 份 证 号：430721198608144317

证 书 编 号：G3300343574

查　　询：浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)

在线验证码：MOOUZNFY

发证时间：2021年12月03日



成人高等教育

毕业证书

学生 肖蛟 性别男，一九八六 年 八 月 十四 日生，于

二〇一〇 年 三 月至二〇一二年 六 月在本校 土木工程

专业 函授 学习，修完专科起点本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，

准予毕业。

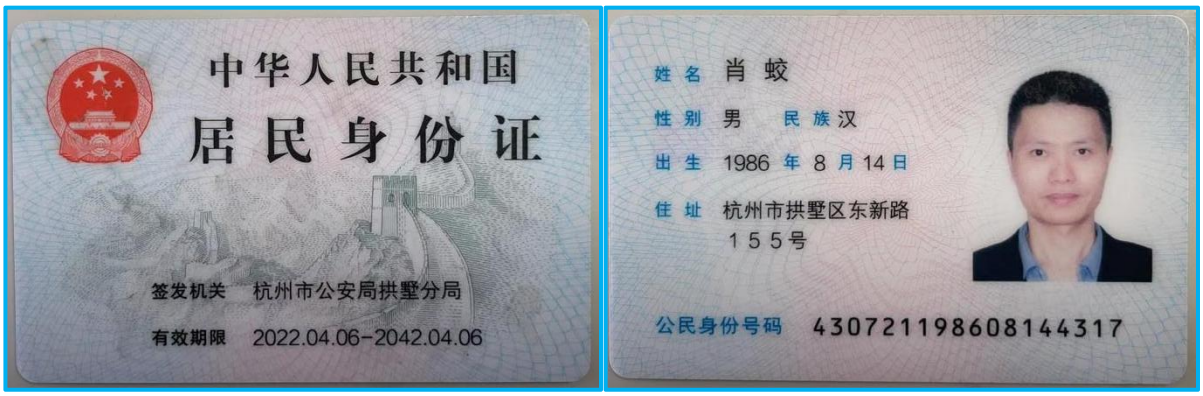
校 名： 校（院）长：

批准文号：教成[1993]1号

证书编号：105345201205060864

二〇一二 年 六 月二十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 杭州市公安局拱墅分局

有效期限 2022.04.06-2042.04.06

姓名 肖蛟

性别 男 民族 汉

出生 1986 年 8 月 14 日

住址 杭州市拱墅区东新路155号

公民身份号码 430721198608144317

关于顶管施工监理工程师职称证，招标文件要求有隧道类高级工程师职称，根据浙江省人力资源和社会保障厅、浙江省住房和城乡建设厅文件，高级工程师职称专业划分中无单独的隧道类专业，统一划分在市政道路（桥梁）工程。附文件：

ZJSP13-2018-0011

浙江省人力资源和社会保障厅 浙江省住房和城乡建设厅 文件

浙人社发〔2018〕61号

浙江省人力资源和社会保障厅　浙江省住房和城乡建设厅关于印发《浙江省建设工程专业工程师和高级工程师职务任职资格评价条件》的通　知

各市、县（市、区）人力资源和社会保障局、住房和城乡建设局，省级有关单位：

根据国家和我省职称改革有关文件精神，我们制定了《浙江省建设工程专业工程师和高级工程师职务任职资格评价条件》，现印发给你们，请遵照执行。在执行中遇到的问题请及时反映，

— 1 —

以便修订完善。

浙江省人力资源和社会保障厅　　浙江省住房和城乡建设厅

2018 年 6 月 13 日

— 2 —

浙江省建设工程专业工程师和高级工程师职务任职资格评价条件

第一章 总 则

第一条 为进一步规范建设工程专业技术职务任职资格评价工作，落实深化职称制度改革要求，根据省委办公厅、省政府办公厅《关于深化职称制度改革的实施意见》（浙委办发〔2018〕4号）等规定，结合本省建设工程专业实际，制定本评价条件。

第二条 本评价条件适用于我省从事建设工程规划与设计、施工与监理、技术管理的企事业单位在职专业技术人员申报工程师、高级工程师职务任职资格的评价。

第三条 按照本评价条件评审通过，并获得建设工程专业工程师、高级工程师职务任职资格证书，表明持证人具有相应的专业技术水平和能力，作为聘任建设工程专业工程师、高级工程师职务的重要依据。

第二章 申报基本条件

第四条 申报人应当遵守《中华人民共和国宪法》和法律法规，具有良好的职业道德和敬业精神，热爱本职工作，履行岗位

（二）转评的；

（三）后学历（或学位）取得时间不满 2 年的；

（四）评委会认为需要进行业务面试的其他申报人员。

第二十条 本评价条件中有关词（语）或概念的特定解释

（一）本专业或相近专业包括：城乡规划、建筑学、风景园林学、岩土工程（工程测量、工程勘察）、测绘工程、地理信息系统、结构工程（钢结构）、土木工程、工民建、给排水工程、供热通风与空调工程、装修装饰工程、建筑幕墙、市政道路（桥梁）工程、城市燃气工程、建筑电气（建筑智能化）、园林绿化（景观设计）、建筑材料、工程管理、工程监理、建筑经济、工程造价、建筑机械和白蚁防治等。

（二）规划与设计类专业技术人员是指：从事建设工程规划、设计、咨询、勘察、测绘、施工图审查等工作的专业技术人员。

（三）施工与监理类专业技术人员是指：从事房屋建筑工程施工与管理、市政基础设施工程施工与管理、园林绿化工程施工与管理、工程监理、项目管理、工程检测、质量安全监督、混凝土及建筑构件部品生产、建筑机械、工程造价等工作的专业技术人员。

（四）技术管理类专业技术人员是指：从事科技管理、标准管理、政策管理、造价管理、运行管理、建设单位项目管理、白蚁防治和招标代理等工作的专业技术人员。

（五）主要贡献者是指：建设工程科学研究、规划与设计、

职称专业划分无单独的隧道专业，划分在市政道路（桥梁）工程

2.5 拟派安全监理工程师（1）：毋禹普


190-5257

姓　　名　毋禹普

性　　别　男

证件号码　411081199305241574

级　　别　中级

本人签名

职业证号　19240508660

职业资格证书管理号　20231004644000002087

发证日期　2024年3月30日


190-5257

注　册　记　录

毋禹普 411081199305241574

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：浙江天成项目管理有限公司

有效期至：2029年3月30日

注　册　记　录

杭州市初中级专业技术职务任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格



姓　　名：毋禹普
性　　别：男
出 生 年 月：1993年5月24日
资 格 名 称：工程师
专 业 名 称：建筑工程管理
评委会名称：杭州市建设工程技术人员工程师资格评审委员会

取得资格时间：2021年11月17日
证 书 编 号：ZC3301202118662
查　　询：浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)
在线验证码：DCXSLLPN

发证时间：2021年12月27日



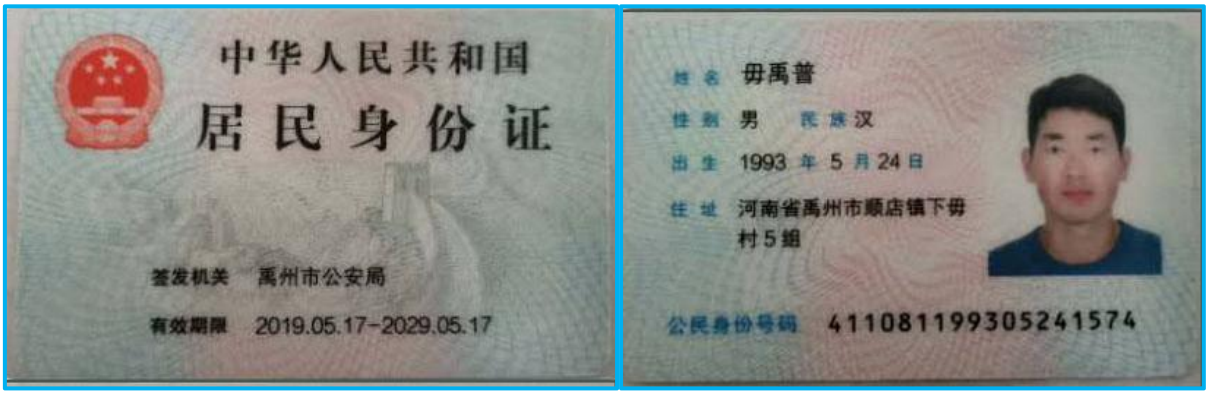
郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY

毕 业 证 书

毋禹普，男，一九九三年 五 月二十四日生。于二〇一八年 九 月至二〇二一年 一 月在本校 土木工程（专升本） 专业 2.5 年制网络教育 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

郑州大学 校 长：刘炯天

证书编号：104597202105104121 二〇二一年 一 月 三十 日



中华人民共和国
居民身份证

姓名 毋禹普
性别 男 民族 汉
出生 1993 年 5 月 24 日
住址 河南省禹州市顺店镇下毋村5组
公民身份号码 411081199305241574

签发机关 禹州市公安局
有效期限 2019.05.17-2029.05.17

2.6 拟派试验检测工程师（1）：陈鑫耀


专业监理工程师培训合格证书

证书编号：专监师01202202940
姓　　名：陈鑫耀
性　　别：男
出生日期：1992年02月01日
从事专业1：房屋建筑工程
从事专业2：市政公用工程
从事专业3：施工安全管理
身份证号：330182199202010715

浙江省全过程工程咨询与监理管理协会 监制

杭州市初中级专业技术职务任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格



姓　　名：陈鑫耀

性　　别：男

出 生 年 月：1992年2月1日

资 格 名 称：工程师

专 业 名 称：市政道路（桥梁）

评委会名称：杭州市建设工程技术人员工程师资格评审委员会

取得资格时间：2021年11月17日

证 书 编 号：ZC3301202117773

查　　询：浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)

在线验证码：MDNS2WSF

发证时间：2021年12月27日



普通高等学校

毕业证书

学生 陈鑫耀 性别 男，一九九二 年 二 月 一 日生，于二〇一一 年 九 月至 二〇一四 年 六 月在本校 地下工程与隧道工程技术 专业 三 年制专科(高职)学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

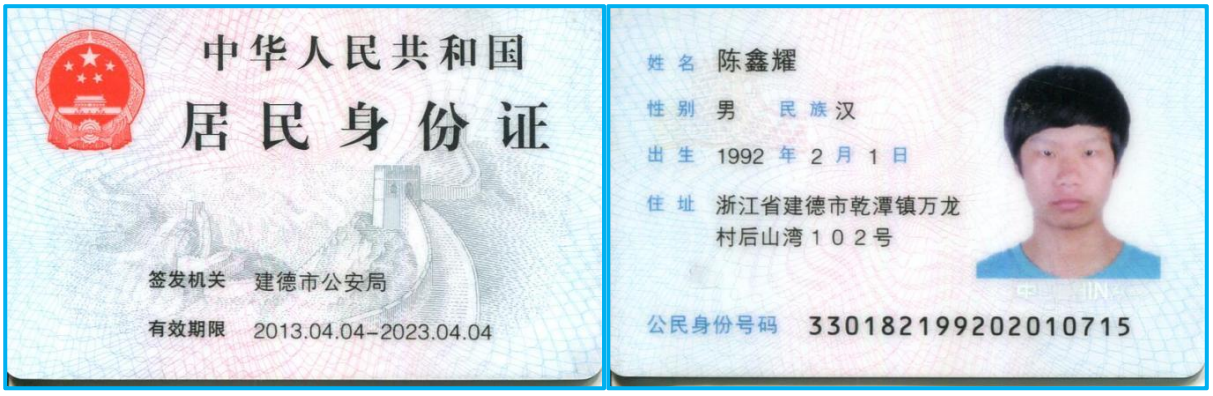
学 校：浙江建设职业技术学院 院 长：

电子注册号：128621201406000552

二〇一四 年 六 月三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

（学历证扫描件）



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 建德市公安局

有效期限 2013.04.04-2023.04.04

姓名 陈鑫耀

性别 男 民族 汉

出生 1992 年 2 月 1 日

住址 浙江省建德市乾潭镇万龙村后山湾１０２号

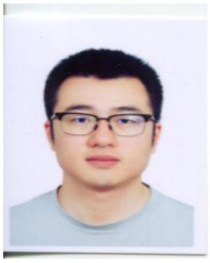
公民身份号码 330182199202010715

2.7 拟派造价工程师（1）：孙杭棋

使用有效期: 2026年08月27日
- 2026年11月25日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：孙杭棋

性　　别：男

出 生 日 期：1992年03月01日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11193300019215

有 效 期：2023年06月11日-2027年06月10日

聘 用 单 位：浙江天成项目管理有限公司

个人签名：孙杭棋

签名日期：2023.8.27

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2023年06月08日

使用有效期: 2026年08月27日
- 2026年11月25日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名: 孙杭棋

性　　别: 男

出 生 日 期: 1992年03月01日

专　　业: 安装工程

证 书 编 号: 建[造]14223300013411

有 效 期 : 2026年06月16日-2030年06月15日

聘 用 单 位: 浙江天成项目管理有限公司

个人签名:

签名日期:

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2026年06月01日

（注册证书）


中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台
建设工程企业
从业人员
建设项目
诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码
搜索
首页
监管动态
数据服务
信用建设
建筑工人
政策法规
电子证照
问题解答
网站动态
动态核查
首页 > 人员数据 > 人员列表 >
手机查看
孙杭棋
证件类型
居民身份证
证件号码
339005**********1X
性别
男
注册证书所在单位名称
浙江天成项目管理有限公司
执业注册信息
个人工程业绩
个人业绩技术指标
不良行为
良好行为
黑名单记录
一级注册造价工程师
注册单位：浙江天成项目管理有限公司
证书编号：建[造]14223300013411
注册编号/执业印章号：B14223300013411
注册专业：安装
有效期：2030年06月15日
查看证书变更记录（2）


注册监理工程师
注册单位：浙江天成项目管理有限公司
证书编号：00663823
注册编号/执业印章号：33027670
注册专业：房屋建筑工程
有效期：2028年01月10日
注册专业：市政公用工程
有效期：2028年01月10日
查看证书变更记录（2）
一级注册建造师
注册单位：浙江天成项目管理有限公司
注册编号/执业印章号：
浙1332020202101128
注册专业：建筑工程
有效期：2027年03月12日
查看证书变更记录（2）
一级注册造价工程师
注册单位：浙江天成项目管理有限公司
证书编号：建[造]11193300019215
注册编号/执业印章号：B11193300019215
注册专业：土建
有效期：2027年06月10日
查看证书变更记录（2）

（国平台查询截图）

杭州市初中级专业技术职务任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格



姓　　名： 孙杭棋
性　　别： 男
出 生 年 月： 1992年3月1日
资 格 名 称： 工程师
专 业 名 称： 工程造价
评委会名称： 杭州市建设工程技术人员工程师资格评审委员会

取得资格时间： 2020年12月23日
证 书 编 号： ZC3301202104704
查　　询： 浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)
在线验证码： ZZMZAYWY

发证时间： 2021年1月28日



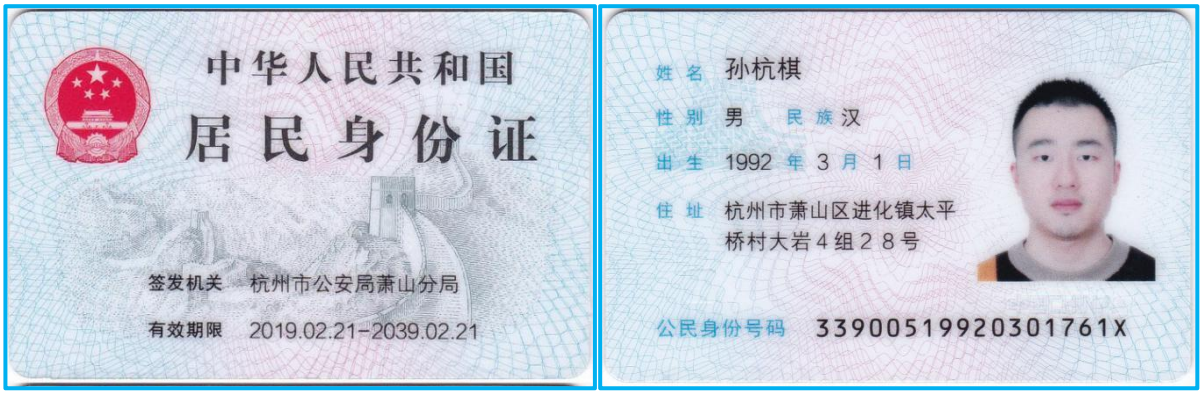
毕业证书

学生 孙杭棋 性别 男，一九九二年 三 月 一 日生，于二〇一七年 九 月至二〇二〇年 一 月在本校 土木工程 专业网络教育 专升本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西北工业大学 校（院）长：汪劲松

证书编号：106997202005107962 二〇二〇 年 一 月 十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 杭州市公安局萧山分局
有效期限 2019.02.21-2039.02.21

姓名 孙杭棋
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 3 月 1 日
住址 杭州市萧山区进化镇太平桥村大岩4组28号
公民身份号码 339005199203017 61X

2.8 拟派其他监理人员（1）：黄二龙

使用有效期：2026年07月06日
- 2027年01月02日

中华人民共和国监理工程师
注册证书



姓　　名：黄二龙

性　　别：男

出生日期：1977年09月09日

注册编号：33010948

注册执业单位：浙江天成项目管理有限公司

注册有效期：2028年11月19日

注册专业：房屋建筑工程
市政公用工程

中华人民共和国
住房和城乡建设部

行政审批专用章
（3）

个人签名：

签名日期：2025.7.6.

发证日期：2025年09月18日

浙江省高级专业技术职务

任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。



姓　　名：黄二龙

性　　别：男

出 生 年 月：1977年09月09日

资 格 名 称：高级工程师

专 业 名 称：建筑工程管理

取得资格时间：2020年12月01日

评委会名称：杭州市建设工程技术人员高级工程师职务任职资格评审委员会

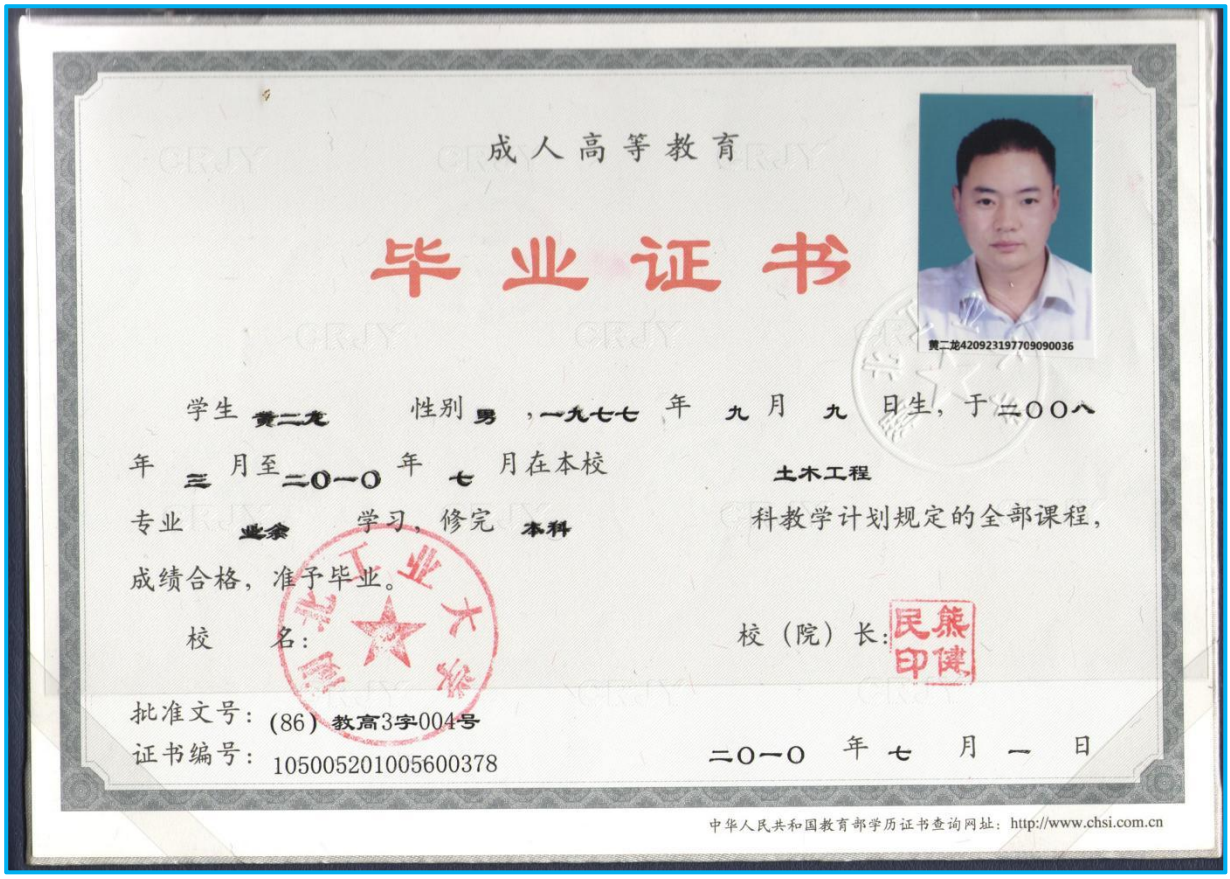
身 份 证 号：42092319770909001X

证 书 编 号：G3300337769

查　　询：浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)

在线验证码：HYYCODLI

发证时间：2021年01月20日



成人高等教育

毕业证书

学生 黄二龙 性别 男 ，一九七七 年 九 月 九 日生，于二〇〇八 年 三 月至二〇一〇 年 七 月在本校 土木工程 专业 业余 学习，修完 本科 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

批准文号：(86) 教高3字004号

证书编号：105005201005600378

二〇一〇 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 武汉市公安局汉阳分局

有效期限 2024.05.07-长期



姓名 黄二龙

性别 男 民族 汉

出生 1977 年 9 月 9 日

住址 武汉市汉阳区桥机路2号金桥港湾1栋3单元11楼2号

公民身份号码 42092319770909001X

2.9 拟派其他监理人员（2）：叶显枫



广东省建设监理协会
GUANGDONG CONSTRUCTION ENGINEERING SUPERVISION ASSOCIATION

广东省专业监理工程师证书

本证书由广东省建设监理协会颁发。它表明持证人通过专业监理工程师培训并考试合格。

姓　　名：叶显枫
性　　别：男
身份证号：420106198610040877
专　业 1：房屋建筑工程
专　业 2：市政公用工程
工作单位：浙江天成项目管理有限公司
有效期至：2029 年 06 月 03 日

广东省建设监理协会
2026 年 06 月 23 日

证书编号：B26061298

Z3Y7R6A6



广东省建设监理协会
GUANGDONG CONSTRUCTION ENGINEERING SUPERVISION ASSOCIATION

广东省安全监理员证书

本证书由广东省建设监理协会与广东省建筑安全协会联合颁发。它表明持证人通过安全监理员培训并考试合格。

姓　　名：叶显枫
性　　别：男
身份证号：420106198610040877
专　业 1：房屋建筑工程
专　业 2：市政公用工程
工作单位：浙江天成项目管理有限公司
有效期至：2029 年 06 月 03 日

广东省建设监理协会　广东省建筑安全协会
2026 年 06 月 23 日

证书编号：A26061272

Z7C6C6B9

受湖北省职称改革工作领导小组办公室委托，本证书由黄冈市人社局批准颁发。它表明持证人通过相关专业中级评审委员会评审，具备相应的专业技术职务任职资格水平。

The Certificate,Entrusted by Hubei Professional Titles Reform Group Office, this certificate is issued by huang gang Resource and Social Security Bureau. Indicates that the bearer has passed the evaluation of Inter Mediate Professional Title Evaluation Committee and is qualified for the corresponding professional or technical position.

黄冈市人力资源和社会保障局
approved & authorized by Huanggang Bureau of Human Resources and Social Security

编号： 00061712



姓名： 叶显枫
Full Name

身份证号： 420106198610040877
ID No.

管理号： J0032015300140
Administration No.

发证日期： 2015-12-18
Issue Date

专业名称： 建筑施工
Professional Field

资格名称： 工程师
Qualificational Title

批准时间： 2015-09-13
Approval Date

批准单位： 黄冈市人社局
Approved by

批准文号： 黄人社职〔2015〕19号
Approval No.

评审组织： 黄冈市中级专业技术职务任职资格特殊评委会
Evaluation Organization

普通高等学校

毕业证书



学生 叶显枫 性别 男 ， 一九八六 年 十 月四 日生，于 二00五 年 九 月至 二00九年 六 月在本校 化学 专业 肆 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：江汉大学 校（院）长：

证书编号：110721200905002612 二〇〇九年 六 月三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 武汉市公安局洪山分局

有效期限 2017.05.27-2037.05.27

姓 名 叶显枫

性 别 男 民 族 汉

出 生 1986 年 10 月 4 日

住 址 武汉市洪山区珞喻路 345-8栋1单元102室



公民身份号码 420106198610040877

2.10 拟派其他监理人员（3）：李国星



广东省建设监理协会
GUANGDONG CONSTRUCTION ENGINEERING SUPERVISION ASSOCIATION

广东省专业监理工程师证书

本证书由广东省建设监理协会颁发。它表明持证人通过专业监理工程师培训并考试合格。

姓　　名：李国星
性　　别：男
身份证号：412723198905248631
专　业 1：机电安装工程
专　业 2：市政公用工程
工作单位：浙江天成项目管理有限公司
有效期至：2029 年 06 月 03 日

广东省建设监理协会
2026 年 06 月 14 日

证书编号：B26061184

J9V3B8J6



广东省建设监理协会
GUANGDONG CONSTRUCTION ENGINEERING SUPERVISION ASSOCIATION

广东省安全监理员证书

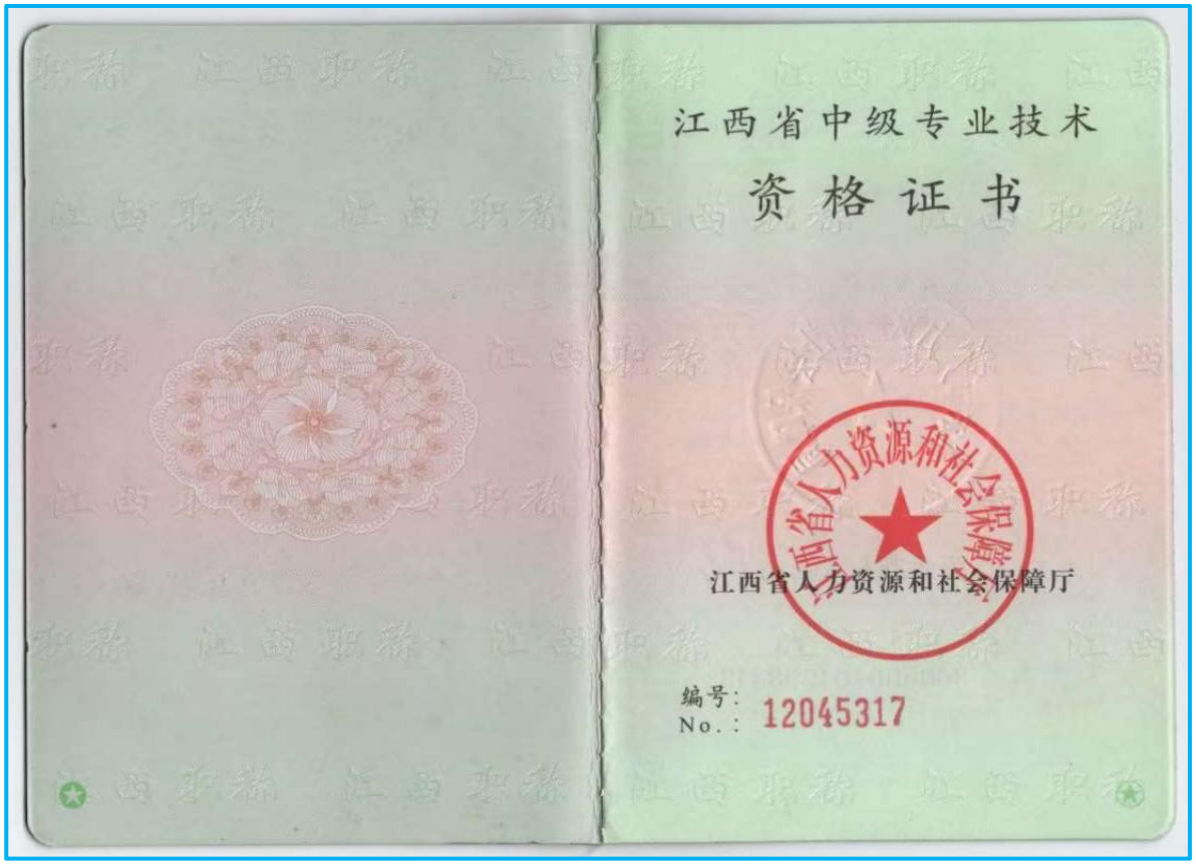
本证书由广东省建设监理协会与广东省建筑安全协会联合颁发。它表明持证人通过安全监理员培训并考试合格。

姓　　名：李国星
性　　别：男
身份证号：412723198905248631
专　业 1：机电安装工程
专　业 2：市政公用工程
工作单位：浙江天成项目管理有限公司
有效期至：2029 年 06 月 03 日

广东省建设监理协会　广东省建筑安全协会
2026 年 06 月 14 日

证书编号：A26061169

H2H3M6Q0



江西省中级专业技术

资格证书

江西省人力资源和社会保障厅

编号：
No.： 12045317



工作单位：新余市人才流动中心
Work Unit

管理号：360500404298313
File No.

姓　　名：李国星
Full Name

身份证号：412723198905248631
ID Number

资格名称：工程师
Qualification

专业名称：建筑工程管理
Profession

批准日期：2018年7月20日
Approval Date

批复文件：余人社字［2018］95号
Approval Document

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2018 年 12 月 30 日
Issued on



成人高等教育

毕业证书

学生 李国星 性别 男 ，一九八九 年 五 月十四 日生，于二〇一九 年 三 月至二〇二四 年 一 月在本校 电气工程及其自动化 专业 函授 学习，修完 本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：河南城建学院 校（院）长：范晓伟

批准文号：教成厅【1993】9号

证书编号：117655202405000071

二〇二四 年 一 月 一 日



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 商水县公安局

有效期限 2015.10.22-2035.10.22



姓名 李国星

性别 男 民族 汉

出生 1989 年 5 月 24 日

住址 河南省商水县练集镇闫桥村刘庄

公民身份号码 412723198905248631

2.11 拟派其他监理人员（4）：俞凯翔


专业监理工程师培训合格证书

证书编号：专监师01202003099
姓　　名：俞凯翔
性　　别：男
出生日期：1993年10月03日
从事专业1：房屋建筑工程
从事专业2：市政公用工程
从事专业3：施工安全管理
身份证号：332624199310030372

浙江省全过程工程咨询与监理管理协会 监制

浙江省初中级专业技术职务任职资格证书

此证表明持证人具备担任相应初中级专业技术职务的任职资格



姓　　名：俞凯翔
性　　别：男
出 生 年 月：1993年10月03日
资 格 名 称：助理工程师
专 业 名 称：无
评 委 会 名 称：根据浙人才〔2019〕3号文件确定

取得资格时间：2018年12月31日
身 份 证 号：332624199310030372
证 书 编 号：ZC3361201801520
查　　询：浙江政务服务网(www.zjzwfw.gov.cn)
在线验证码：Q8NMCMAJ

发证时间：2019年01月29日



普通高等学校

毕业证书

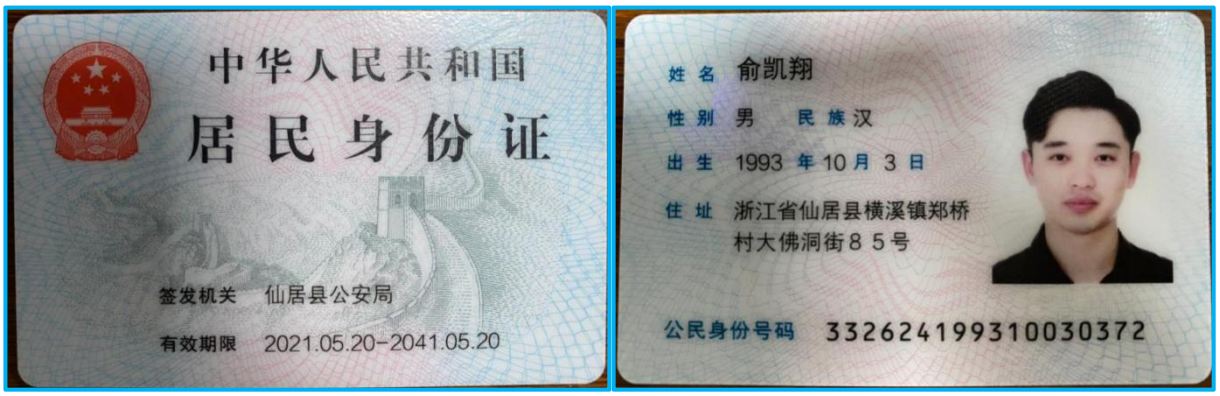
学生 俞凯翔 性别 男，一九九三 年 十 月三 日生，于 2012 年 9 月至 2015 年 6 月在本校 工程监理 专业 三 年制专科(高职)学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

学 校：浙江建设职业技术学院 院 长：何辉

电子注册号：128621201506000801

二〇一五 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 仙居县公安局

有效期限 2021.05.20-2041.05.20

姓名 俞凯翔

性别 男 民族 汉

出生 1993 年 10 月 3 日

住址 浙江省仙居县横溪镇郑桥村大佛洞街8 5号

公民身份号码 332624199310030372

2.12 拟派其他监理人员（5）：路亮

监理员培训合格证



姓　　名：路亮

身份证号：622625199901250452

专业名称：土建监理员

证书编号：浙建监员2212TJ0100572

参加全省统一监理员培训，考核成绩合格。

培训考核机构：

发证时间：2023-01-17

查询网址：https://www.zecsma.com



普通高等学校

毕业证书

学生 路亮 性别 男，一九九九 年 一 月二十五 日生，于 二〇一九 年 九 月至 二〇二二年 六 月在本校 工程造价 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：甘肃建筑职业技术学院 校（院）长：

证书编号：125111202206001269 二〇二二 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 康县公安局

有效期限 2021.03.30-2031.03.30



姓名 路亮

性别 男 民族 汉

出生 1999 年 1 月 25 日

住址 甘肃省康县平洛镇张坪村二社

公民身份号码 622625199901250452

2.13 拟派其他监理人员（6）：冯时楠



监理员培训合格证

姓　　名：冯时楠

身份证号：450722200201274611

专业名称：土建监理员

证书编号：浙建监员2212TJ0100570

参加全省统一监理员培训，考核成绩合格。

培训考核机构：

发证时间：2023-01-17

查询网址：https://www.zecsma.com

普通高等学校

毕业证书



学生 冯时楠 性别 男，二〇〇二 年 一 月二十七日生，于二〇二〇年 十 月至 二〇二三 年 六 月在本校 建设工程监理 专业 三 年制专科(高职)学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

学 校：浙江建设职业技术学院 院 长：何辉

电子注册号：128621202306000938

二〇二三 年 六 月三十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn





3、提交投标人为其团队成员缴纳的截标当月前 2 个月的任意 1 个月的社保缴费单

中华人民共和国
税收完税证明

26(1029)33证明90007417911

税务机关 国家税务总局杭州市拱墅区税务局　　**填发日期** 2026年10月29日

纳税人名称 浙江天成项目管理有限公司　　**纳税人识别号** 9133010574583206 32

税种	品目	税款所属期	入（退）库日期	实缴（退）税额
企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2026-07至2026-09	2026-10-09	717208.64
失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2026-07至2026-09	2026-10-09	44825.54
工伤保险费	工伤保险	2026-07至2026-09	2026-10-09	93235.67
失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2026-07至2026-09	2026-10-09	44825.54
基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2026-07至2026-09	2026-10-09	851685.26
企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2026-07至2026-09	2026-10-09	1434417.28
工伤保险费	工伤保险	2026-07至2026-09	2026-10-09	829.60
基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2026-07至2026-09	2026-10-09	179302.16
		本页以下内容为空		

妥善保管　手写无效

金额合计（大写） 叁佰叁拾陆万陆仟叁佰贰拾玖元陆角玖分　　¥3366329.69

税务机关（盖章）　国家税务总局浙江省税务局 业务专用章

备注： "本完税证明信息可在国家税务总局浙江省电子税务局（https://etax.zhejiang.chinatax.gov.cn）的“公共服务”－“缴费证明查验”栏目进行查验。"

填票人： 浙江省电子税务局01

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

社保缴费证明

浙江省(杭州市本级)
社会保险参保证明（单位专用）

单位名称：浙江天成项目管理有限公司　　统一社会信用代码：913301057458320632　　共1页，第1页

当前单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险
当前参保缴费总人数	474	483	474

2026年01月 - 2026年11月，该单位（养老保险）参保人员信息如下

序号	姓名	社会保障号	缴费起止年月	缴费月数
1	陈鑫耀	330182199202010715	202601 - 202609	9
2	陈鑫耀	330182199202010715	202610 - 202611	已参保未到账
3	俞凯翔	332624199310030372	202601 - 202609	9
4	俞凯翔	332624199310030372	202610 - 202611	已参保未到账
5	孙杭棋	33900519920301761X	202601 - 202609	9
6	孙杭棋	33900519920301761X	202610 - 202611	已参保未到账
7	毋禹普	411081199305241574	202601 - 202609	9
8	毋禹普	411081199305241574	202610 - 202611	已参保未到账
9	李国星	412723198905248631	202601 - 202609	9
10	李国星	412723198905248631	202610 - 202611	已参保未到账
11	叶显枫	420106198610040877	202601 - 202609	9
12	叶显枫	420106198610040877	202610 - 202611	已参保未到账
13	陶涛涛	420821198208234093	202601 - 202609	9
14	陶涛涛	420821198208234093	202610 - 202611	已参保未到账
15	陈志明	420921199210224417	202601 - 202609	9
16	陈志明	420921199210224417	202610 - 202611	已参保未到账
17	肖蛟	430721198608144317	202601 - 202609	9
18	肖蛟	430721198608144317	202610 - 202611	已参保未到账
19	冯时楠	450722200201274611	202601 - 202609	9
20	冯时楠	450722200201274611	202610 - 202611	已参保未到账
21	路亮	622625199901250452	202601 - 202609	9
22	路亮	622625199901250452	202610 - 202611	已参保未到账
23	李济灵	632123198409152831	202601 - 202609	9
24	李济灵	632123198409152831	202610 - 202611	已参保未到账

备注：1.本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章，社保经办机构不再另行签章。
2.本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证，授权码：26110416162004875862，
验证平台：https://mapi.zjzwfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#/validate。
3.本证明涉及参保单位及参保职工信息，应妥善保管。因保管不当造成信息泄漏的，依法承担相应的法律责任。

（盖章）

浙江省社会保险 电子专用章

打印时间：2026年11月04日

浙江省(杭州市本级)
社会保险参保证明（单位专用）

单位名称：浙江天成项目管理有限公司　　统一社会信用代码：91330105745832063 2　　共1页，第1页

当前单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险
当前参保缴费总人数	475	483	475

2025年10月 - 2026年10月，该单位（养老保险）参保人员信息如下

序号	姓名	社会保障号	缴费起止年月	缴费月数
1	雷锡良	330122197306171315	202510 - 202609	12
2	雷锡良	330122197306171315	202610 - 202610	已参保未到账
3	陈国军	330125197911090918	202510 - 202609	12
4	陈国军	330125197911090918	202610 - 202610	已参保未到账
5	陆荣华	33041119851115521X	202510 - 202609	12
6	陆荣华	33041119851115521X	202610 - 202610	已参保未到账
7	李国星	412723198905248631	202510 - 202609	12
8	李国星	412723198905248631	202610 - 202610	已参保未到账
9	王兴	413001199404041519	202510 - 202609	12
10	王兴	413001199404041519	202610 - 202610	已参保未到账
11	郭武阳	420104199408290815	202510 - 202609	12
12	郭武阳	420104199408290815	202610 - 202610	已参保未到账
13	蒋青青	420821199204101028	202510 - 202609	12
14	蒋青青	420821199204101028	202610 - 202610	已参保未到账
15	陈志明	420921199210224417	202510 - 202609	12
16	陈志明	420921199210224417	202610 - 202610	已参保未到账
17	黄二龙	42092319770909001X	202510 - 202609	12
18	黄二龙	42092319770909001X	202610 - 202610	已参保未到账
19	潘龙文	430103197609164571	202510 - 202609	12
20	潘龙文	430103197609164571	202610 - 202610	已参保未到账
21	冯健	43010519770317201X	202510 - 202609	12
22	冯健	43010519770317201X	202610 - 202610	已参保未到账

备注：1.本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章，社保经办机构不再另行签章。
2.本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证，授权码：2610291510460461516 2，
验证平台：https://mapi.zjzwfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#/validate。
3.本证明涉及参保单位及参保职工信息，应妥善保管。因保管不当造成信息泄漏的，依法承担相应的法律责任。

（盖章）

打印时间：2026年10月29日

浙江省社会保险 电子专用章

（拟投入其他项目成员社保证明）

五、拟投入设备情况

致：深圳市交通公用设施建设中心

我方参加沙井南环至玉律道路工程(中心路-广深高速段)监理的投标，若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟投入关键监理设备仪器》配置本项目机械设备，且设备参数及数量不得低于表格要求，若中标后未按承诺投入设备的，将接受贵方按照合同中的违约情形处理。

承诺人：浙江天成项目管理有限公司（盖章）

时间：2026 年 11 月 8 日

附表：

拟投入关键监理设备仪器

（投标人可增减内容）

序号	设备名称	最低投入数量	设备参数	备注
1	全站仪	≥1 台	测角精度:士 2”;测距精度:≤士(2mm+2ppmD)	
2	精密数字水准仪及铟瓦水准尺	≥1 套	高差中数偶然误差≤士 0.3mm/公里	
3	RTK 测量系统	≥1 套	平面定位精度:士 1cm+1ppm;高程定位精度:士 2cm+1ppm	
4	混凝土回弹仪及碳化深度测量仪	≥1 套	回弹仪示值误差≤士 1.5;碳化深度量程 0~8mm，精度 0.1mm	
5	钢筋保护层测定仪	≥1 台	测量精度:士 1mm(≤60mm)、±2mm(>60mm)	
6	裂缝宽度测试仪	≥1 台	测量量程 0~2mm，分度值 0.01m，精度≤士 0.02mm	
7	激光测距仪	≥2 台	测量距离≥100m，测量精度士 1.5mm	
8	四合一气体检测仪	≥1 台	可燃气体、氧气、一氧化碳、硫化氢，响应时间≤30s	
9	隧道激光断面检测仪	≥1 台	测量精度≤士 5mm	

（四）企业性质承诺书

致招标人：深圳市交通公用设施建设中心

我单位参加沙井南环至玉律道路工程(中心路-广深高速段)监理的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为民营企业（填写：民营企业或国有企业或其他）。

特此承诺！

承诺人（盖章）：浙江天成项目管理有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

附：股东及出资信息相关证明材料（如商事主体登记及备案信息查询截图、国家企业信用信息公示系统股东及出资信息查询截图等官方渠道查询截图）。






https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B4B22DFC37ACAF9B5BDA1A01018C072CBD7E8CEC676499157AA1AA3BF8060726E6F50884EB3032569A51C509CBAB...
统一社会信用代码：
913301057458320632
企业名称：
浙江天成项目管理有限公司
注册号：
法定代表人：
胡炜灿
类型：
其他有限责任公司
成立日期：
2002年12月19日
注册资本：
2010.000000万人民币
核准日期：
2025年11月05日
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称
杭州奥飞企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
认缴额（万元）
381.9
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式
认缴出资额(万元)
认缴出资日期
货币
381.9
2030年4月17日
实缴明细信息
实缴出资方式
实缴出资额(万元)
实缴出资日期
暂无实缴明细信息


https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B4B22DFC37ACAF9B5BDA1A01018C072CBD7E8CEC676499157AA1AA3BF8060726E6F50884EB3032569A51C509
统一社会信用代码：
913301057458320632
企业名称：
浙江天成项目管理有限公司
注册号：
法定代表人：
胡炜灿
类型：
其他有限责任公司
成立日期：
2002年12月19日
注册资本：
2010.000000万人民币
核准日期：
2025年11月05日
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称
浙江晶合投资有限公司
认缴额（万元）
1628.1
实缴额（万元）
认缴明细信息
认缴出资方式
认缴出资额(万元)
认缴出资日期
货币
1628.1
2030年4月17日
实缴明细信息
实缴出资方式
实缴出资额(万元)
实缴出资日期
暂无实缴明细信息