

恒和家园（驿城大道与天颐路交叉口东北角）雨污混流改造工程竞价要求

驿城区市政工程服务中心利用驻马店市政府电子采购商城，采取网上竞价方式进行“恒和家园（驿城大道与天颐路交叉口东北角）雨污混流改造工程采购”，现将有关要求告知如下：

一、采购项目名称

项目名称：恒和家园（驿城大道与天颐路交叉口东北角）雨污混流改造工程；

资金来源：财政。

二、采购内容及数量

1、采购内容及金额,详情附表如下：

项目名称	项目工期	维修面积/ 内容	计划采购金额 (元)
恒和家园（驿城大道与天颐路交叉口东北角）雨污混流改造工程	15 天	详见附件图纸	70898.21（详见附件投标限价）
合计			70898.21

2、最终结算价以实际完成的工程量为准，且不高于中标价。

三、施工方案：

详见图纸。

四、竞价要求

1、竞价人应具有市政公用工程施工总承包叁级或以上资质和有效的安全生产许可证。

2、竞价成功后，供应商必须六小时内派建造师本人携带《二级注册建造师证书》（市政）和《法人授权委托书》进行现场勘查。

3、不具备资质参加报价，明显低于成本的供应商视为恶意竞争，采购人有权予以废除并重新开展竞价活动，同时将上报问题并追究相关责任。

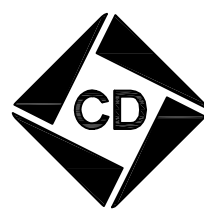
4、未尽事宜以相关法律法规为准。

2026年05月22日

驿城大道与天颐路交叉口雨污混流改造工程

施工图

工程编号：2026-YCQ-01



中衍设计集团有限公司
CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

二零二六年四月

驿城大道与天颐路交叉口雨污混流改造工程说明

一、工程概况

本次设计驿城大道与天颐路交叉口雨污混流改造工程。根据中心城区管网普查驿城大道与天颐路交叉口东北角恒和家园小区内部污水管道接入市政雨水管道，在驿城大道与天颐路交叉口和家园小区排出已有污水管道位置新做检查井及DN800管道接入天颐路已有污水检查井中，天颐路已有污水管道管径DN800、检查井井深4.10米。

二、设计依据：

- 1、实地平面图勘测、水准测量、排水及各种管线的实地调查资料
- 2、《市政排水管道工程及附属设施》图集 06MS201
- 3、《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》图集 20S515
- 4、《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- 5、《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）
- 6、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 7、《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）
- 8、《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）
- 9、《市政排水检查井盖及防沉降构造》（18YSZ902）
- 10、《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- 11、《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）
- 12、《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010、2015年版）
- 13、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）

- 14、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）

三、污水设计：

- 1、污水管道：管径DN600管材采用钢承口钢筋混凝土圆管（II级）。
- 2、污水管道水力计算公式参照《室外排水设计规范》（GB50014-2021）中5.2水力计算。
- 3、污水管道位置详见污水管道平面图。
- 4、污水检查井井盖及井座选用市政排水检查井盖及防沉降构造图集（18YSZ902），采用六防井盖。车行道检查井井盖选用图集号18YSZ902-P9（D400），井座选用图集号18YSZ902-P10、P11（带球墨铸铁防坠网）；其余检查井井盖选用图集号18YSZ902-P17（C250），井座选用图集号18YSZ902-P16（带球墨铸铁防坠网）。车行道检查井井周回填构造选用图集号18YSZ902-P18，车行道检查井井口防沉降构造选用图集号18YSZ902-P22，其余检查井井口防沉降构造选用图集号18YSZ902-P19。为防止接出管道误接，产生雨污混接现象，应在井盖上选取有“污水”标识的检查井井盖。检查井管径DN800的选用20S515-P30（ $\phi 1500$ ）。
- 5、检查井内设踏步，踏步选用14S501-1中P35，安装选用图集14S501-1中P36，人孔及爬梯砌筑时，井盖应不影响道牙安装。开槽施工钢筋混凝土管道接口选用《混凝土排水管道基础及接口》23S516中P25，混凝土管道基础选用23S516-P14。
- 6、污水管道施工时，采用降水措施；污水检查井井室净高度不得小于20S515标准图的规定值。
- 7、需破除天颐路道路结构：10cm厚沥青混凝土+18cm厚水泥稳定碎石+18cm厚水泥稳定碎石+18cm厚灰土；恢复结构：4cm厚AC-13细粒式沥青混凝土+粘层油+6cm

厚 AC-20 中粒式沥青混凝土+玻璃纤维土工格栅+粘层油+18cm 厚 C30 混凝土+18cm 厚 C20 混凝土。开槽施工沟槽采用碎石分层对称回填至结构层以下；沟槽采用钢板桩支护。

8、拆除天颐路与驿城大道交叉口已有污水管道内做闭水试验时遗留的砖砌墙体厚度 50cm，直径 80cm。

9、更换已有污水检查井井盖及井座 1 座，选用图集号 18YSZ902-P9 (D400)，井座选用图集号 18YSZ902-P10、P11 (带球墨铸铁防坠网)，车行道检查井井口防沉降构造选用图集号 18YSZ902-P22。

10、每个检查井内安装防坠落安全网，安装在井口下方 200mm 处，安全网直径为 700mm，网体的网绳及边绳用 5000S 聚乙烯制作，网体的网绳直径为 6mm，边绳为 10mm，网目（方形或菱形）60~100mm；用 8 个 $\Phi 8$ 带钩膨胀螺栓均匀固定，膨胀管长度为 100mm，材质为 304 不锈钢；防坠落安全网的承重能力大于 200kg。

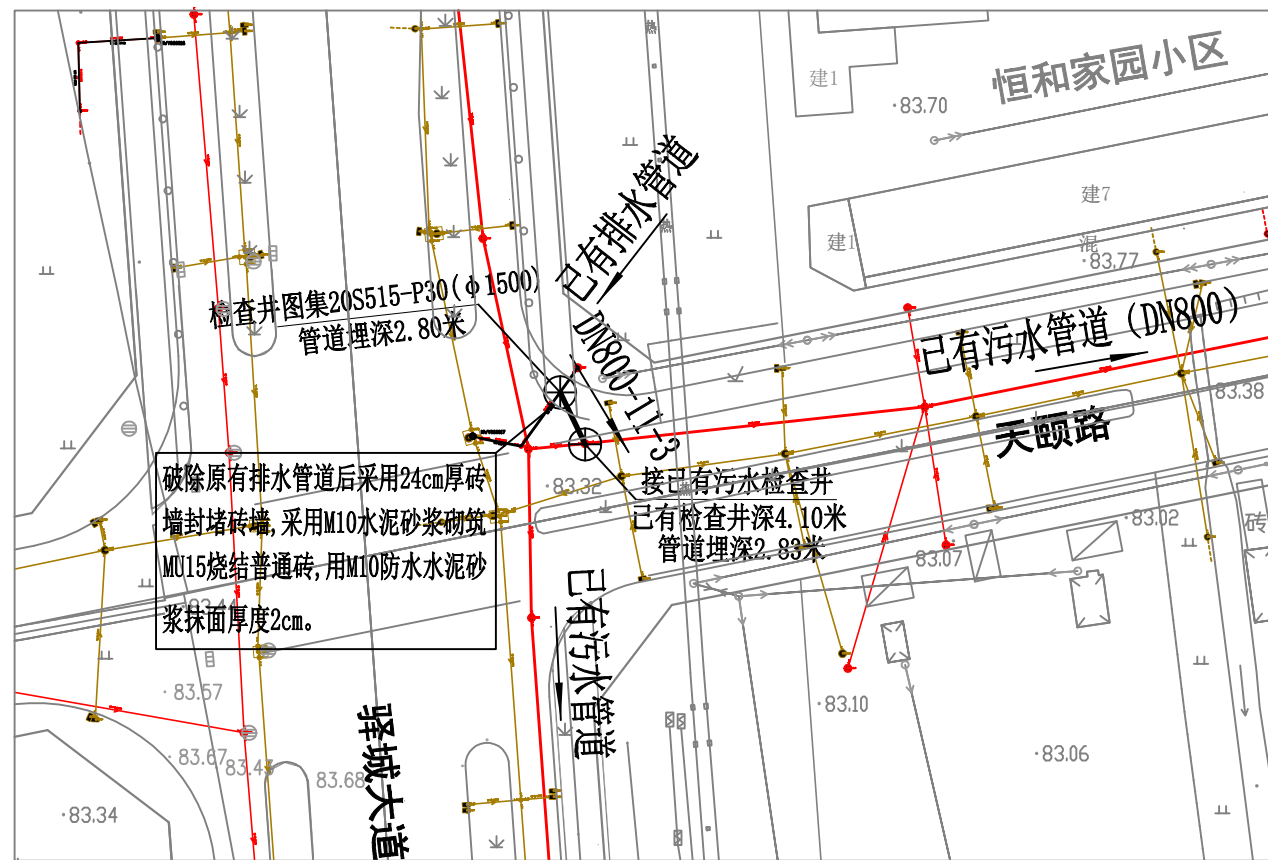
四、施工注意事项：

- 1、施工前首先熟悉图纸、校对水准点，水准点同道路水准点，无误后方可施工。
- 2、施工前应与电力、电信、给水等部门联系，确保各种地下管线的安全及施工质量；在各种管线施工不可避免交叉时，应严格执行压力管线让重力自流管线、可弯曲管线让不易弯曲管线、分支管线让主干管线、小管径管线让大管径管线。
- 3、污水管道采用级配碎石分层对称回填至结构层以下。
- 4、各种管道需做相关检验合格后才能使用。
- 5、污水检查井位置根据现场实际情况可以适当调整。
- 6、由于本工程道路路面下污水检查井施工时检查井周围路面结构为：沥青面层

+180mm 厚 C30 水泥混凝土+180mm 厚 C20 水泥混凝土，检查井井口做防沉降时不需要按照 18YSZ902-P22 说明中 4.（1）（2）反开槽切割上基础施工。本工程施工时将检查井砌筑至图集中现浇 C30 混凝土座圈顶面高度，然后按照设计要求回填沟槽至与其顶面平齐，然后参照图集 18YSZ902-P24 对现浇混凝土承压圈配筋，然后按照图集 18YSZ902-P22 说明中 4.（3）进行施工。

7、本工程周围环境和地下管线复杂属于危险性较大工程，为了保障本工程本工程周边环境安全和工程施工安全，施工单位应当在危险性较大工程施工前组织本工程相关工程技术人员编制专项施工方案。

8、其它未尽事宜按照《市政排水管道工程及附属设施》图集 06MS201、《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）、《室外排水设计标准》（GB50014-2021）、《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）、《市政过水箱涵》（17ZZ01）、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及相关施工及验收规范施工。



图例:

- DN800-11-3 管径 (mm) - 长度 (m) - 坡度 (%)
- 流向
- ⊕ 污水检查井

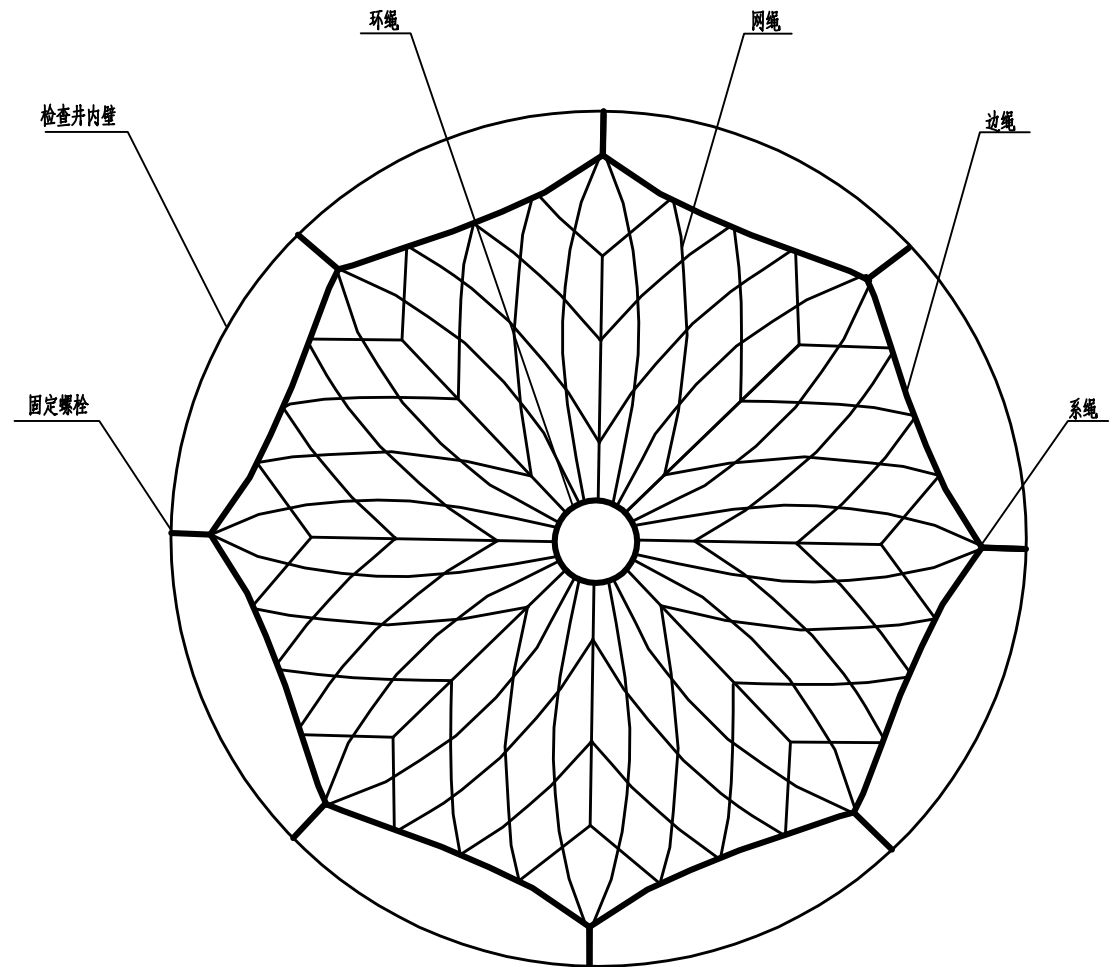
中衍设计集团有限公司
CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

建筑行业 (建筑工程)、风景园林工程专项 甲级 证书编号: A141A0138
建筑行业 (人防工程) 乙级 证书编号: A241016123
市政行业 (给水、排水、道路、桥梁、热力) 乙级 证书编号: A241016123
电力行业 (送电、变电、新能源发电) 乙级 证书编号: A241016123
压力管道设计 (GB2、GC2) 乙级 证书编号: TS1841095-2025
城乡规划编制 乙级 证书编号: 豫自资规乙字22410036
工程勘察专业类岩土工程 (勘察) 乙级 证书编号: B241016123

施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符须立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明:
本图未加盖竣工图章, 不得用于施工。
本图未加盖竣工图章, 不得用于施工。

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	常选锋 常选锋	项目负责人 PROJECT MANAGER	常选锋 常选锋	建设单位 CLIENT	驿城区住房和城乡建设局
审核人 REVIEWED	常选锋 常选锋	专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	常选锋 常选锋	项目名称 PROJECT	驿城大道与天颐路交叉口雨污混流改造工程
校对 CHECKED	吕东 吕东	设计人 DESIGNED	潘杰 潘杰	图名 TITLE OF DRAWING	污水管道平面图

工程编号 PROJECT No.	2026-YCQ-01		专业 DISCIPLINE	污水工程	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	比例 SCALE	图示
图号 DRAWING No.	污-01	日期 DATE	2026.04	版次 EDITION No.	1			



说明:

防坠落安全网安装在井口下方300mm处, 安全网直径为700mm, 网体的网绳及边绳用5000S聚乙烯制作, 网体的网绳直径为6mm, 边绳为10mm, 网目(方形或菱形)60~100mm; 用8个Φ8带钩膨胀螺栓均匀固定, 膨胀管长度为100mm, 材质为304不锈钢; 防坠落安全网的承重能力大于200kg。



中衍设计集团有限公司
CD. DESIGN GROUP CO., LTD.

建筑行业(建筑工程)、风景园林工程专项 甲级 证书编号: A141A00138
建筑行业(人防工程) 乙级 证书编号: A241016123
市政行业(给水、排水、道路、桥梁、热力) 乙级 证书编号: A241016123
电力行业(送电、变电、新能源发电) 乙级 证书编号: A241016123
城乡规划编制 乙级 证书编号: 豫自资规乙字22410036
工程勘察专业类岩土工程(勘察) 乙级 证书编号: B241016123

施工时请以标注尺寸为准
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIGURED DIMENSIONS ONLY
施工时请务必核对标注尺寸
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
如有不符请立即通知设计单位
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
特别声明:
本图未加盖设计单位正式出图章时, 不得用于施工。
本图未加盖施工单位公章时, 不得用于施工。

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	常选锋 青选锋	项目负责人 PROJECT MANAGER	常选锋 青选锋	建设单位 CLIENT	驿城区住房和城乡建设局		工程编号 PROJECT No.	2026-YCQ-01				
审核人 REVIEWED	常选锋 青选锋	专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	常选锋 青选锋	项目名称 PROJECT	驿城大道与天颐路交叉口雨污混流改造工程		专业 DISCIPLINE	污水工程	设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	比例 SCALE	图示
校对 CHECKED	吕东 吕东	设计人 DESIGNED	潘杰 潘杰	图名 TITLE OF DRAWING	防坠落安全网		图号 DRAWING No.	污-02	日期 DATE	2026.04	版次 EDITION No.	1