

郑州市经开区雨污水管道清淤工程

航海路排水管道清淤工程

施 工 图 设 计

第 一 册 共 二 册



中北工程设计咨询有限公司

二〇二三年五月

郑州市经开区雨污水管道清淤工程

航海路排水管道清淤工程

施 工 图 设 计

总工程师:

项目负责:

审 定:

审 核:



中北工程设计咨询有限公司

二〇二三年五月

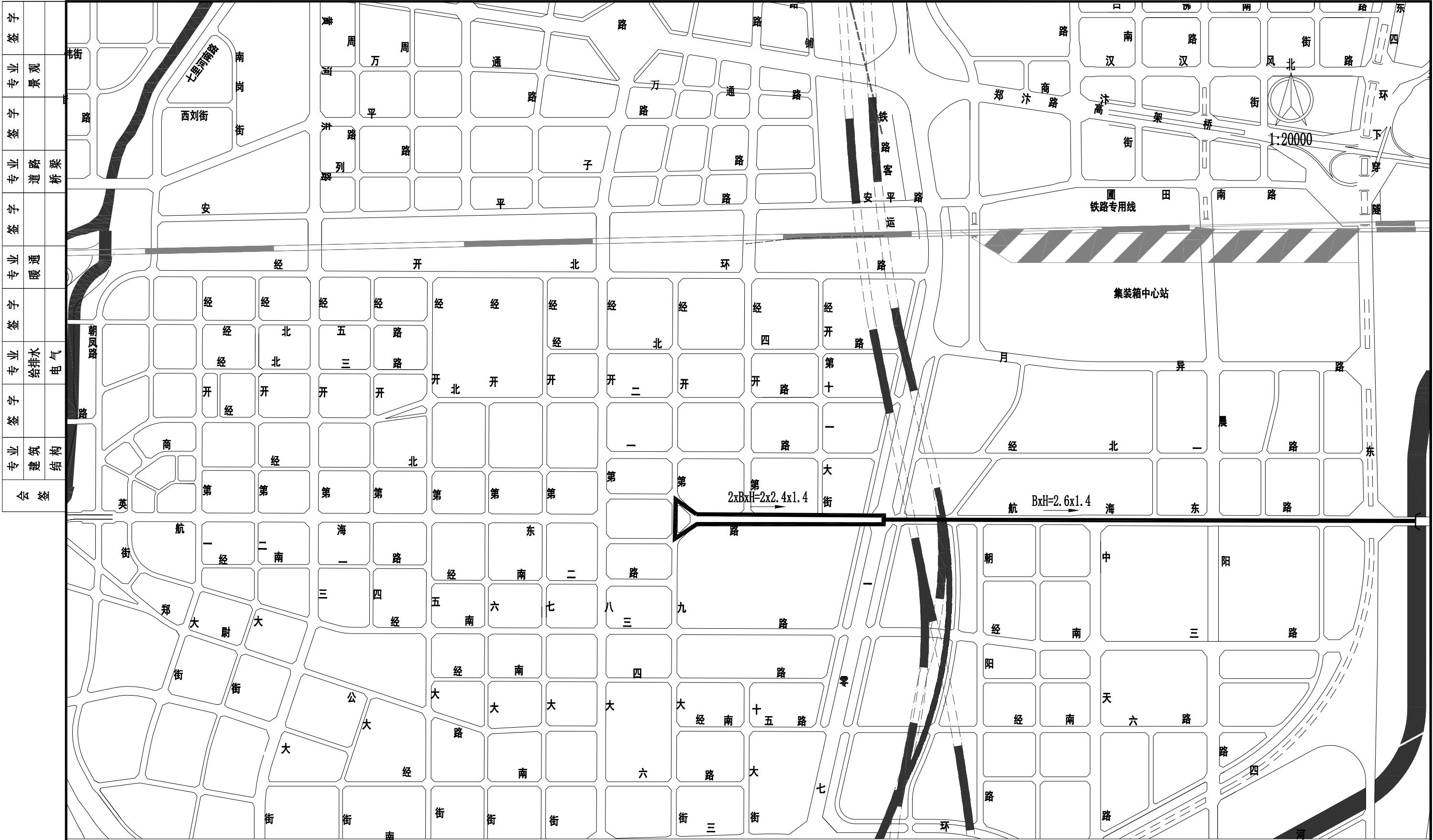
字		
签		
专	观	
业	景	
字		
签		
专	路	梁
业	道	桥
字		
签		
专	通	
业	暖	
字		
签		
专	给排水	电气
业		
字		
签		
专	建筑	结构
业		
会	签	

- 下极急的防毒面具,而且必须使用供压缩空气的隔离式防毒面具(例如压缩空气呼吸器),严禁使 用过滤式防毒面具。
9. 下井前必须检查有关急救器材是否完好,做好保障工作。
10. 应根据现场工程量及堵水要求,配备一个或数个潜水作业组(即蛙人), 明确潜水作业组至少为两人:即一个潜水员和一个工作负责人。当工作负责人不宜进行潜水作业时,在地面上还应有一个替代潜水员;潜水作业应符合现行行业标准《公路工程施工安全技术规程》(JTG F90- -2015)的相关规定。
11. 井下作业时,必须进行连续气体检测, 且井上监护人员不得少于两人;进入管道内作业时,井室内应设置专人呼应和监护,监护人员严禁擅离职守。
12. 分段封堵施工时应时刻注意封堵口上游水流藩积量,管道蓄满水时即立刻通知作业人员返回地面,打开封堵口,将水放掉,以免污水滋出路面 造成不良影响。 。
13. 人工下共工作时用短把铁锹将泥渣铲至渣桶后再倒入专用密闭式运输车,运至指定处置场所进行处理(具体运距、运输路由及淤泥处理处置费施工单位自行考虑) ;污泥进入密闭车前,可采用熟石灰等进行预处理,适当降低其含水率防止洒漏。非淤泥部分,例如堵头、卵石及砖头等运至指定场所。
14. 井下作业前和作业过程中,必须要采取强制性持续通风措施,保持空气流通,严禁使用纯氧进行通风换气。
15. 为保证本工程顺利施工完成,施工单位应按建设、安监、交通、环保等部门和环评的要求做好施工组织设计,做到安全施工和文明施工,尤其施工过程中应严格按照当地政府大气扬尘污染治理有关规定执行。
16. 若施工过程中发生异常情况,应立即停工,并与建设单位、设计、勘察、监理等有关部门联系,共同商定处理措施。
17. 本段管道清淤具体工程量应以施工现场实际发生工程量为准。

主要工程量表【航海路（经开第九大街—东四环潮河入河口）雨水渠】

序号	名 称	规格、型号	单位	数量	备 注
1	市政雨水渠清淤	BxH=2400x1400, 70%清淤量	米	2513	清淤量以实际发生为准
2	市政雨水渠清淤	BxH=2600x1400, 50%清淤量	米	3090	清淤量以实际发生为准
3	雨水检查井清淤	AxB=2600x1100平均深度3.0米, 60%清淤量	座	148	清淤量以实际发生为准

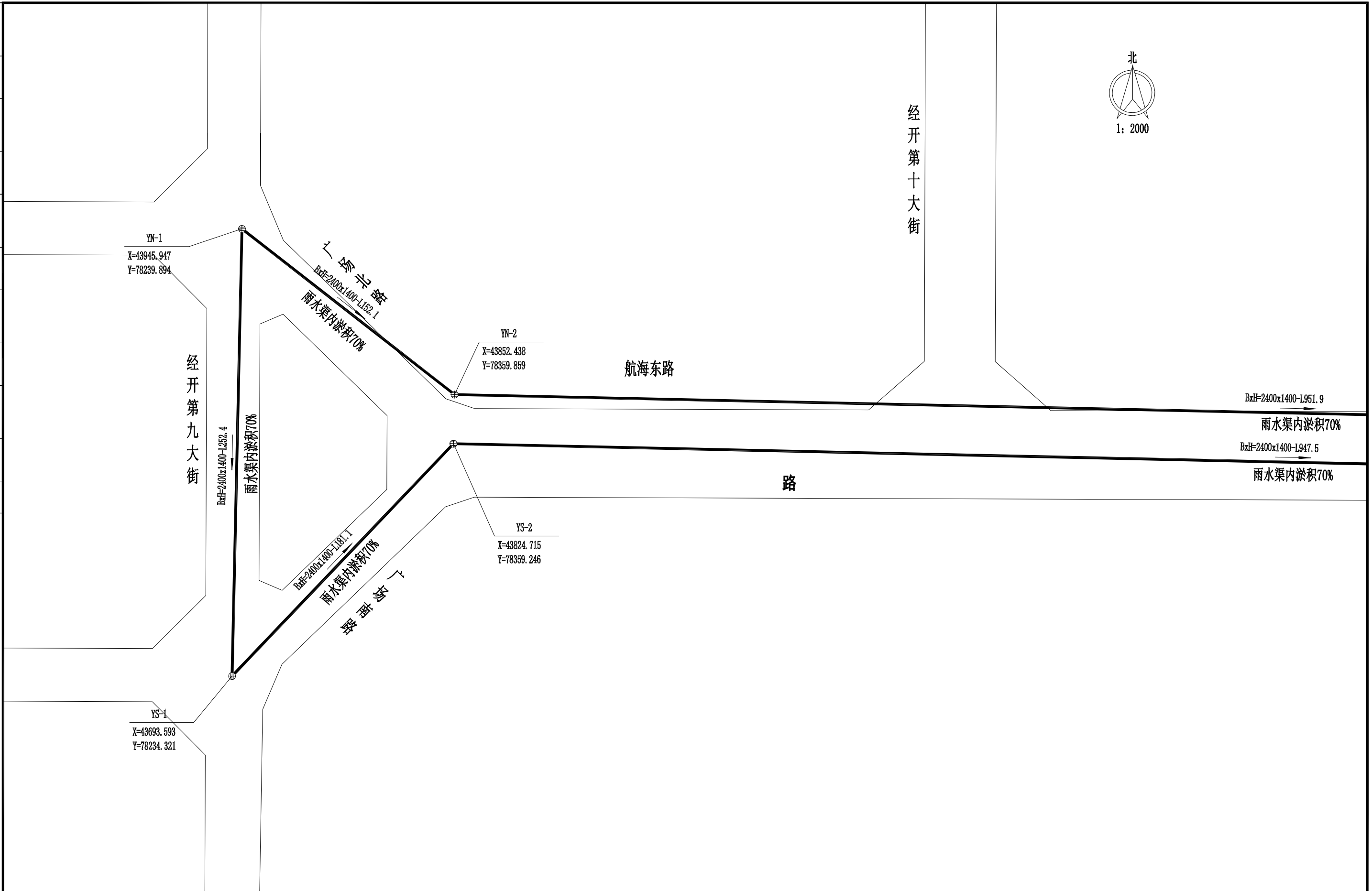
设计总负责	陈发林	陈发林	审 定	石玉山	石玉山	工程名称	郑州市经开区雨污水管道清淤工程	工程编号		设计阶段	施工图设计	 中北工程设计咨询有限公司 CCNC ZhongBei Engineering Design Consulting Co. Ltd.	资质等级：市政行业(道路工程、桥梁工程、排水工程、城镇燃气工程)专业甲级		
项目负责	黄 睿	黄 睿	审 核	黄 睿	黄 睿	子项名称	航海路排水管道清淤工程	图 名	图纸目录				证书编号：A261003719		
专业负责	刘浩楠	刘浩楠	设 计	张昂	张昂	专 业	给排水						图 号：QY-01-02		
校 对	李小明	李小明	制 图	张昂	张昂	建设单位	郑州经济技术开发区综合行政执法局(城市管理局)						比 例	1:500	日 期



图例： 本次清淤雨水管道

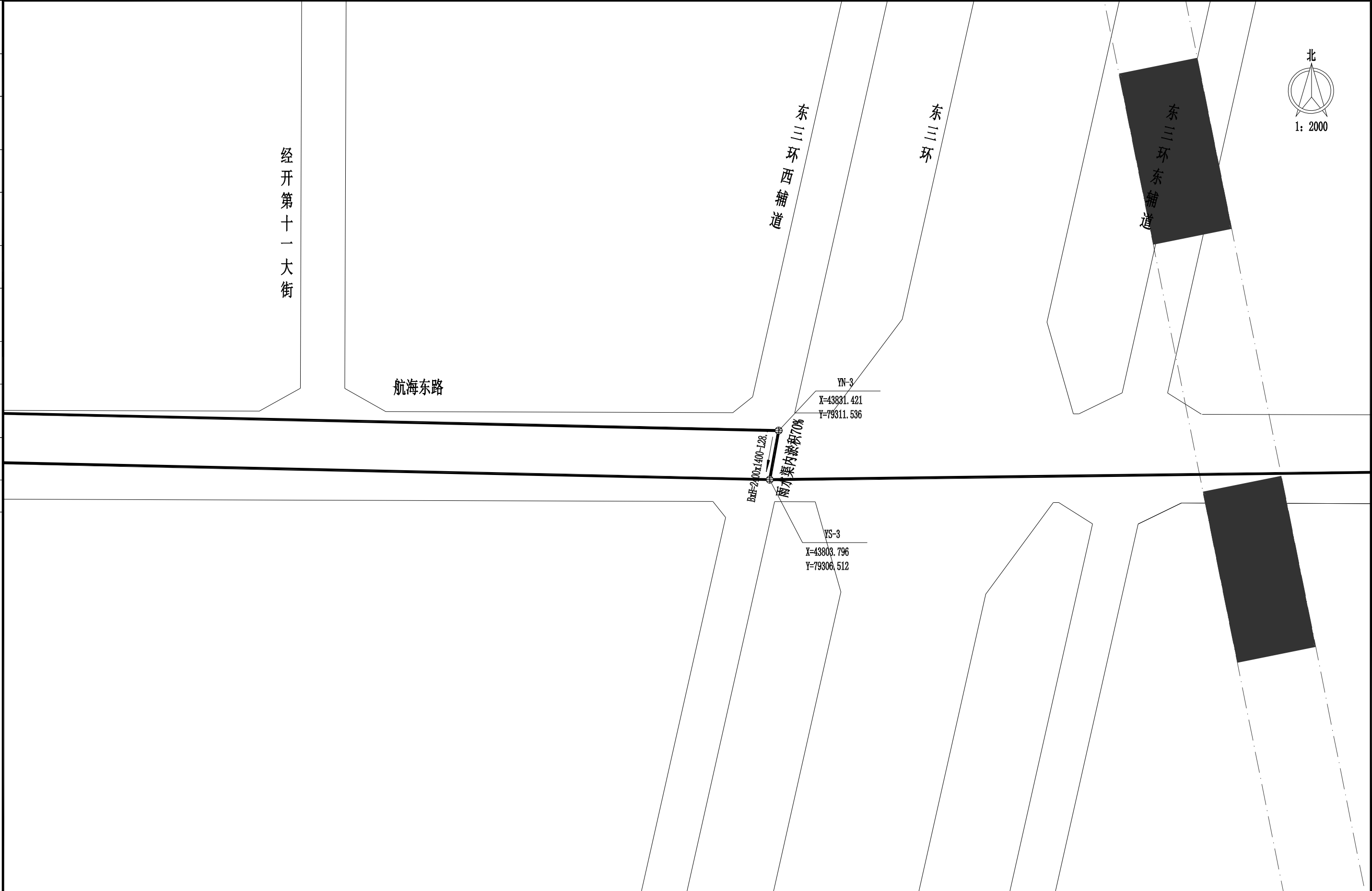
设计总负责	陈发林	陈发林	审 定	石玉山	石玉山	工程名称	郑州市经开区雨污水管道清淤工程		工程编号		设计阶段	施工图设计	 中北工程设计咨询有限公司 CCNC ZhongBei Engineering Design Consulting Co. Ltd.	资质等级：市政行业(道路工程、桥梁工程、排水工程、城镇燃气工程)专业甲级		
项目负责	黄 睿	黄睿	审 核	黄 睿	黄睿	子项名称	航海路排水管道清淤工程		图 名	工程区位图		证书编号：A261003719				
专业负责	刘浩楠	刘浩楠	设 计	张昂	张昂	专 业	给排水									
校 对	李小明	李小明	制 图	张昂	张昂	建设单位	郑州经济技术开发区综合行政执法局(城市管理局)									
									比 例	1:20000		日 期	2023.05		图 号	QY-02

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



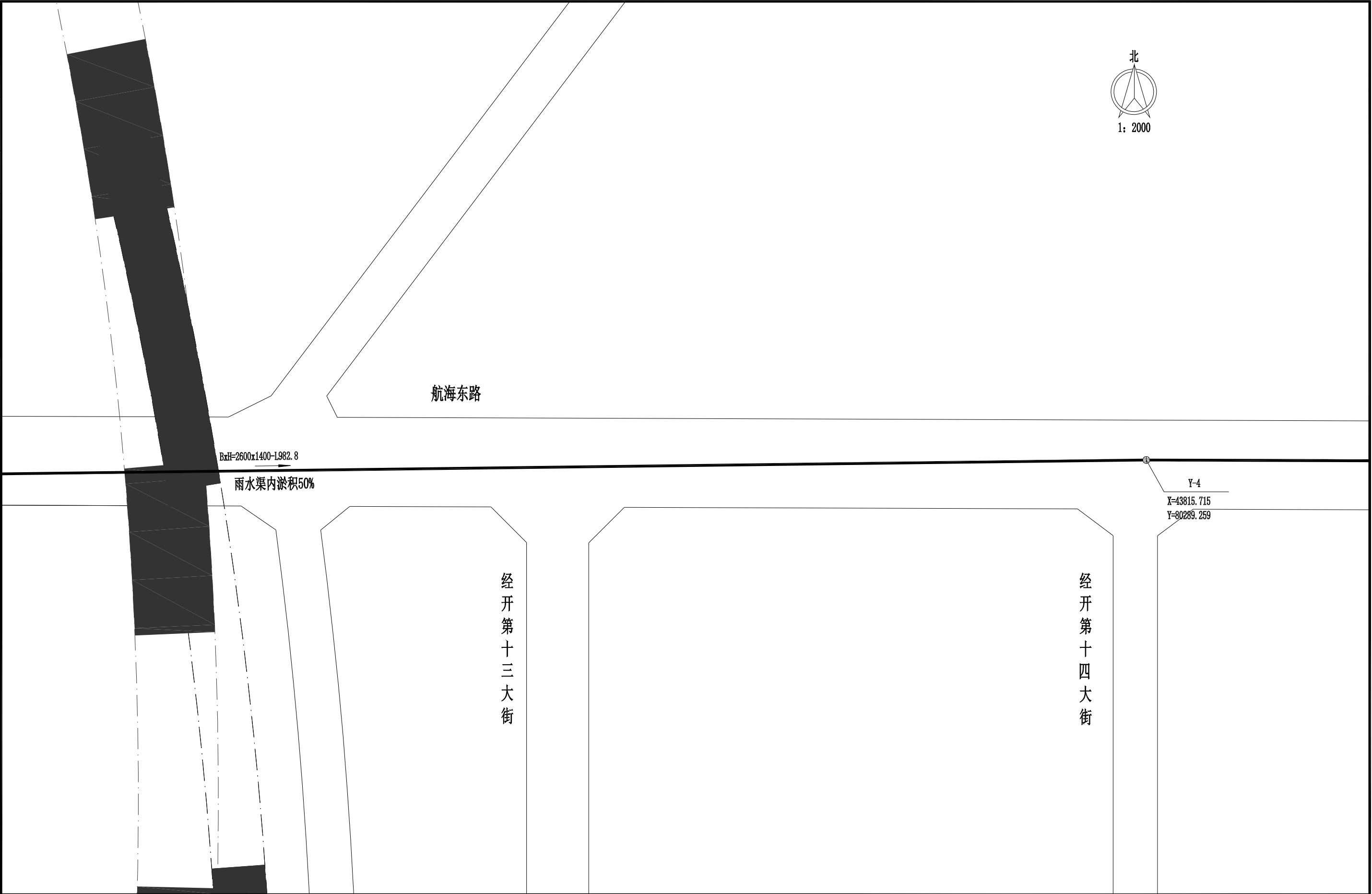
设计总负责	陈发林		审 定	石玉山		工程名称	郑州市经开区雨污水管道清淤工程	工程编号		设计阶段	施工图设计	 中北工程设计咨询有限公司 ZhongBei Engineering Design Consulting Co. Ltd. 市政行业(道路工程、桥梁工程、排水工程、城镇燃气工程)专业甲级	资质等级:
项目负责	黄 睿		审 核	黄 睿		子项名称	航海路雨水渠清淤工程	图 名	航海路雨水渠清淤平面图-01				证书编号: A261003719
专业负责	刘浩楠		设 计	张 昂		专 业	给排水						
校 对	李小明		制 图	张 昂		建设单位	郑州经济技术开发区综合行政执法局(城市管理局)						比 例

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



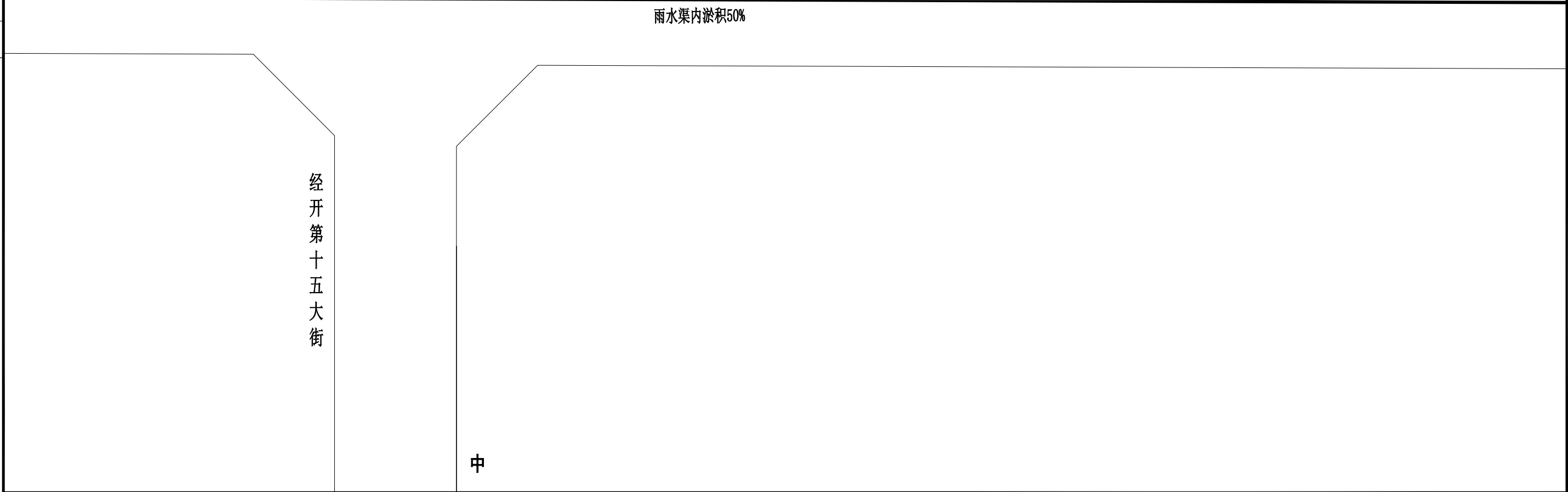
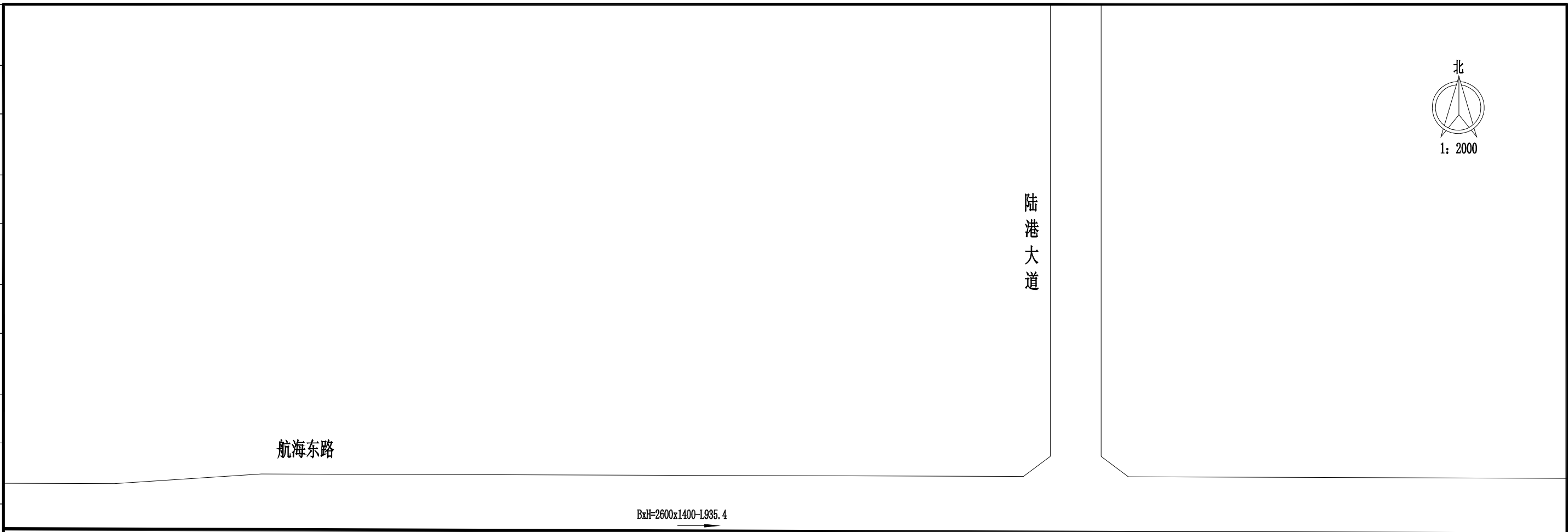
设计总负责	陈发林	陈发林	审 定	石玉山	石玉山	工程名称	郑州市经开区雨污水管道清淤工程	工程编号		设计阶段	施工图设计	 中北工程设计咨询有限公司 CCNC ZhongBei Engineering Design Consulting Co. Ltd. 资质等级: 市政行业(道路工程、桥梁工程、排水工程、城镇燃气工程)专业甲级 证书编号: A261003719	
项目负责	黄 睿	黄睿	审 核	黄 睿	黄睿	子项名称	航海路雨水渠清淤工程	图 名	航海路雨水渠清淤平面图-02				
专业负责	刘浩楠	刘浩楠	设 计	张昂	张昂	专 业	给排水						
校 对	李小明	李小明	制 图	张昂	张昂	建设单位	郑州经济技术开发区综合行政执法局(城市管理局)			比 例	1:2000		日 期

字	签	
专业	景观	
字	签	
专业	道路桥梁	
字	签	
专业	暖通	
字	签	
专业	给排水电气	
字	签	
专业	建筑结构	
会 签		



设计总负责	陈发林	陈发林	审 定	石玉山	石玉山	工程名称	郑州市经开区雨污水管道清淤工程		工程编号		设计阶段	施工图设计		 中北工程设计咨询有限公司 ZhongBei Engineering Design Consulting Co. Ltd.				资质等级：市政行业(道路工程、桥梁工程、排水工程、城镇燃气工程)专业甲级	
项目负责	黄 睿	黄 睿	审 核	黄 睿	黄 睿	子项名称	航海路雨水渠清淤工程		图 名	航海路雨水渠清淤平面图-03			证书编号：A261003719						
专业负责	刘浩楠	刘浩楠	设 计	张 昂	张 昂	专 业	给排水												
校 对	李小明	李小明	制 图	张 昂	张 昂	建设单位	郑州经济技术开发区综合行政执法局(城市管理局)				比 例	1:2000	日 期	2023.05	图 号	QY-03-03			

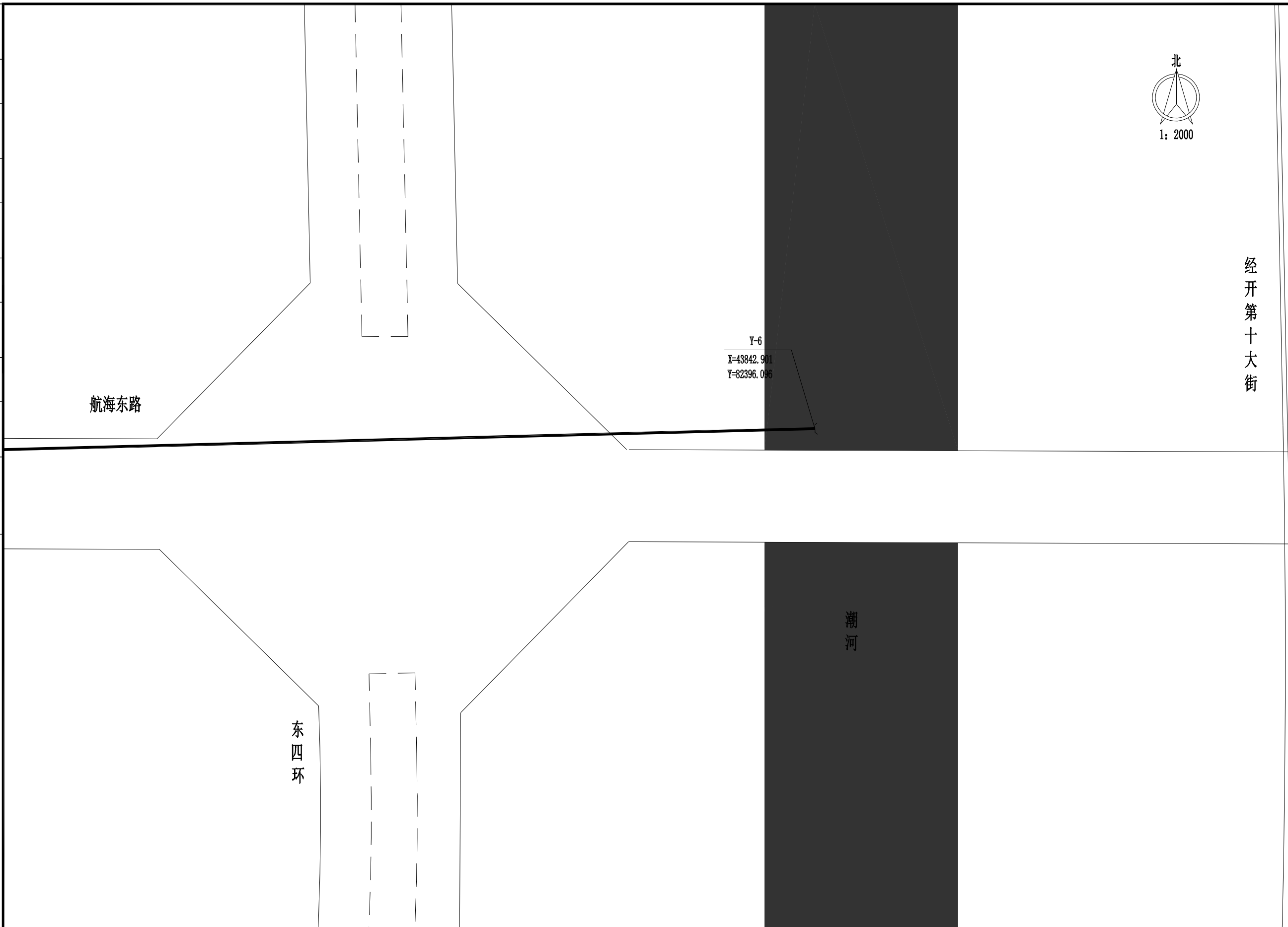
会 签		专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字
		专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字
		建筑		给排水		暖通		道路		景观	
		结构		电气				桥梁			



设计总负责	陈发林	陈发林	审 定	石玉山	石玉山	工程名称	郑州市经开区雨污水管道清淤工程	工程编号		设计阶段	施工图设计	 中北工程设计咨询有限公司 CCNC ZhongBei Engineering Design Consulting Co. Ltd.	资质等级: 市政行业(道路工程、桥梁工程、排水工程、城镇燃气工程)专业甲级	
项目负责	黄 睿	黄 睿	审 核	黄 睿	黄 睿	子项名称	航海路雨水渠清淤工程	图 名	航海路雨水渠清淤平面图-04				证书编号: A261003719	
专业负责	刘浩楠	刘浩楠	设 计	张 昂	张 昂	专 业	给排水							
校 对	李小明	李小明	制 图	张 昂	张 昂	建设单位	郑州经济技术开发区综合行政执法局(城市管理局)							
比 例		1:2000		日 期		2023.05		图 号		QY-03-04				

[illegible]

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



设计总负责	陈发林	陈发林	审 定	石玉山	石玉山	工程名称	郑州市经开区雨污水管道清淤工程	工程编号		设计阶段	施工图设计	 中北工程设计咨询有限公司 CCNC ZhongBei Engineering Design Consulting Co. Ltd.	资质等级: 市政行业(道路工程、桥梁工程、排水工程、城镇燃气工程)专业甲级	
项目负责	黄 睿	黄睿	审 核	黄 睿	黄睿	子项名称	航海路雨水渠清淤工程	图 名	航海路雨水渠清淤平面图-06				证书编号: A261003719	
专业负责	刘浩楠	刘浩楠	设 计	张昂	张昂	专 业	给排水							
校 对	李小明	李小明	制 图	张昂	张昂	建设单位	郑州经济技术开发区综合行政执法局(城市管理局)						比 例	1:2000