

合同编号：[JH20220735]

建设及市政工程综合测绘服务

合同书

签订日期：2022 年 04 月



测 绘 合 同

甲方：常州市城市排水有限公司

乙方：常州市测绘院

丙方：江苏中冠工程咨询有限公司

乙方测绘资质等级以及相应业务范围：

等级及编号：甲测资字 32100363

业务范围：负责自然资源和国土空间规划方面的测绘工作，研究全市的空间地理信息数据标准及其测绘和数据处理技术。承担规划测绘、国土测绘（拨地测量、地籍测绘）、不动产测绘、自然资源调查、监测与评估研究；承担应急测绘保障服务。承担大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、行政界线测绘、地图编制、互联网地图服务、海洋测绘。为全市政府部门和社会公众提供优质测绘地理信息公共服务。

根据江苏中冠工程咨询有限公司 2022 年 4 月进行的 ZD2022003 号采购文件，甲、乙双方就乙方中标的《建设及市政工程综合测绘服务》项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

第一条 项目概况

排水截流泵站、排水管道及相关市政设施是城市功能运转的重要基础，随着城市建设的不断发展，常州市城市排水有限公司需要对一些排水及相关市政设施进行改建、完善，同时会根据规划新建排

水市政设施，通过改扩建逐步提升我市排水市政设施的功能。为了能高效地完成建设工程项目及项目完工后的排水设施能有效地运行维护，需要进行多项测绘工作。排水市政设施摸底排查、测绘现状地形图、探测场地周边综合管线、新建管道竣工测绘等基础数据的测绘为后续项目方案设计、施工、验收、运维提供了合理、科学、可靠的依据。

第二条 主要工作内容

测绘内容包括但不限于以下内容。主要测绘内容可分为建构筑物测绘、施工测绘、管线测绘、数据录入、智慧测绘数据采集服务、三维激光扫描等。

第三条 工程费用及支付

各类项目单价为招标最高限价的，最终单价如下表：

编号	名称	服务内容	最高限价（单价）	中标单价	备注
1	建构筑物测绘	1.1 地形更新	0.27 元/平方米	0.216 元/平方米	最低费用 3200 元每项目。
		1.2 建（构）筑物平、立、剖面图测绘	4000 元/组日	3200 元/组日	不足 1 组日按 1 组日计算
		1.3 疑难问题综合测绘	4000 元/组日	3200 元/组日	
		1.4 小型工程测量	4000 元/组日	3200 元/组日	
2	施工测绘	2.1 C 级 GPS 控制点测量	28152.12 元/点	22521.696 元/点	
		2.2 E 级 GPS 控制点测量	4683.79 元/点	3747.032 元/点	
		2.3 二等水准点测量	5941.31 元/公里	4753.048 元/公里	测量不足 1 公里按 1 公里计算。
		2.4 四等水准点测量	842.7 元/公里	674.16 元/公里	测量不足 1 公里按 1 公里计算。
		2.5 构建筑物沉降监测	294.56 元/点/次	235.648 元/点/次	最低费用 3200 元每次。
		2.6 线性工程沉降监测	5941.31 元/公里/次	4753.048 元/公里/次	二等水准测量不足 1 公里按 1 公里计算。
		2.7 放样	2594.32 元/件	2075.456 元/件	4 点为 1 件，不

		648.58 元/点	518.864 元/点	足 4 点按 1 件计算。超过 4 个点按照点数计算。	
	2.8 平面检（复）测	3150 元/边	2520 元/边		
	2.9 高程检（复）测	2849 元/点	2279.2 元/点		
	2.10 地面土方量测算	1.2 元/平方米	0.96 元/平方米	标高测量，每次测量最低费用 3200 元。	
		0.125 元/平方米	0.1 元/平方米	土方量计算（同一项目只收一次费用）	
	2.11 河道（湖、塘）土方量测算	8974.66 元/公里	7179.728 元/公里	水底标高测量，每次测量最低费用 3200 元。以河道长度计。	
		1.2 元/平方米	0.96 元/平方米	水底标高测量，每次测量最低费用 3200 元。以测量水域面积计。	
		0.125 元/平方米	0.1 元/平方米	土方量计算（同一项目只收一次费用）	
3	常规方法管线测绘	★3.1 雨水管、污水管、合流制雨水管、再生水（中水）管、截流管管线探测	6125 元/公里	4900 元/公里	甲方未提供探测管线数据，完全新探测。不足 500 米按照 500 米计算。
		3.2 雨水管、污水管、合流制雨水管、再生水（中水）管、截流管管线复核	3800 元/公里	3040 元/公里	甲方提供探测管线数据，进行管线核查。不足 500 米按照 500 米计算。
		3.3 单一品种管线探测	8119 元/公里	6495.2 元/公里	除雨水管、污水管、合流制雨水管、再生水（中水）管、截流管外，不足 500 米按照 500 米计算。
		3.4 两种及以上种类管线探测	12683.23 元/公里	10146.584 元/公里	除雨水管、污水管、合流制雨水管、再生水（中水）管、截流管

				外, 有两种及以上种类管线。不足 500 米按照 500 米计算。	
	3.5 雨水管、污水管、截流管、截流系统(含管线、渠道、驳岸边线、构建筑物)等综合测绘	12683.23 元/公里	10146.584 元/公里	不足 500 米按照 500 米计算。	
	3.6 管线核实(覆土后)	7896.38 元/公里	6317.104 元/公里		
	3.7 管线核实(覆土前)	5757.97 元/公里	4606.376 元/公里		
4	特殊方法管线测绘	4.1 地质雷达法	6000 元/处	4800 元/处	
		4.2 高密度电阻率法	25000 元/处	20000 元/处	
		4.3 浅层地震波法	6000 元/处	4800 元/处	
		4.4 主动磁芯源法	100000 元/处	80000 元/处	
		4.5 井中磁梯度法	100000 元/处	80000 元/处	
		4.6 水冲成孔法查证	40000 元/处	32000 元/处	
		★4.7 陀螺定位仪法(一)	56.25 元/米	45 元/米	适用于新建雨水管、污水管、合流制雨水管、再生水(中水)管、截流管验收测量, 不足 150 米按 150 米计算
		4.8 陀螺定位仪法(二)	8623.74 元/根	6898.992 元/根	除新建雨水管、污水管、合流制雨水管、再生水(中水)管、截流管外, 按测量管线根数计算, 单根管线长度不超过 500 米。超过 500 米按每根 17.247 元/米计算。
		★4.9 零星的井盖与盲管查找	1187.5 元/个	950 元/个	
		★4.10 零星管道声呐检测	18.75 元/米	15 元/米	不足 100 米按 100 米计算。
		★4.11 零星地下空洞探测	17.5 元/米、4 元/平方米	14 元/米、3.2 元/平方米	最低按每台班 3200 元。

		4.12 条状地形空洞探测	16470 元/条线·公里	13176 元/条线·公里	按探测条线和公里数计算,不足1公里按1公里计算。条线宽度为2米。
5	数据录入	5.1 常州排水管网地理信息系统录入	0.575 元/米	0.46 元/米	不足500米按照500米计算。
6	智慧测绘数据采集服务	6.1 智慧测绘视频数据采集	6000 元/公里	4800 元/公里	包括水、陆、空作业,不足1公里按1公里算。
		6.2 无人机航拍正射影像制作	8000 元/平方公里	6400 元/平方公里	不足1平方公里按1平方公里计算。
		6.3 定点全景拍摄	5000 元/点	4000 元/点	
7	三维激光扫描	7.1 三维激光定点采集	0.8 元/平方米	0.64 元/平方米	
		7.2 街景数据采集	3000 元/公里	2400 元/公里	不足1公里按1公里计算。

经费支付:本合同无预付款,每年度按照工作量清单进行一次或多次结算。

第四条 甲方责任义务

- 1、自本合同签订三日内向乙方提交有关资料和提出技术要求。
- 2、在每个项目开工前提供相关资料,交由乙方外业作业时参考。
- 3、协助乙方测绘人员顺利进场工作,并提供可能的帮助。

第五条 乙方责任义务

1、自本合同签订之日起,乙方接收到甲方各个项目测绘通知后,组织测绘队伍进场作业并在规定时间内完成本项目范围内的所有工作任务。

- 2、乙方应随时配合甲方单位进行质量监督管理。

第六条 工程进度要求

乙方收到甲方委托任务后,必须第一时间作出回应,根据其工作

量大小，一般项目在7个工作日内完成，并提交完整的文档、成果资料。

第七条 乙方应当于成果提交后及时通知甲方进行作业内容的审核，如有变动应随时配合甲方进行补充测绘工作。

第八条 成果交付要求

1、甲方要求的检查井信息成果表、管段信息成果表、设施量清单等（均为电子档，表式由招标方提供）。新建管道测绘成果需包括报告封面、报告说明、管线CAD图、测绘点表、线表、标高对比表等；既有管道测绘成果需包括报告封面、报告说明、管线CAD图、测绘点表、线表等。

2、绘制雨水管线图（CAD），甲方可根据自身需要，要求在雨水CAD管线图中附加现势地形图。

3、内容和格式均符合《常州市地下管线探测技术规程》、《常州排水管网地理信息系统》要求的成果。

4、在合同存续期内，乙方应将甲方以前的测绘成果制作成内容和格式均符合《常州市地下管线探测技术规程》、《常州排水管网地理信息系统》要求的成果并通过常州市规划部门的验收。数据的格式、图表的绘制应严格按照《常州市地下管线探测技术规程》、《常州排水管网地理信息系统》执行。

5、在合同存续期内，为满足《常州排水管网地理信息系统》要求而进行的整合、接边等工作均由乙方负责。

6、如甲方要求的成果格式有变化，乙方应将合同存续期内所有的测绘成果制作成满足甲方要求的新格式。

7、测绘成果以纸质文档报告格式提交。

第九条 由于不可抗力因素（不包括天气原因）致使合同无法履行时，

由双方协商处理。

第十条 项目的考核

1、甲方对乙方每项任务的完成质量、完成作业的及时性、配合服务情况等考核，对每一次因乙方自身原因导致的工程延误、数据错漏等情况，甲方有权在结算时均扣除相应数额，直至扣满当年结算总价的10%。

2、考核细则：

序号	考核内容	考核说明	扣款数量
1	响应不及时	中标方在接到委托任务后未能及时响应	500 元/次
2	作业安全	中标方在现场作业期间未按要求使用安全防护用品以及交通、安全等警示牌	200 元/次
3	成果提交不及时	针对上述带★的服务内容，中标方在现场作业全部完成后未能在 3 个工作日内提交符合招标方要求的电子档成果及未能在 7 个工作日内提交符合招标方要求的纸质档成果	500 元/次
4	成果数据错漏	中标方提交的成果经核实后存在遗漏、错误等情况	1000 元/处

第十一条 有关补充协议约定

本合同执行过程中的未尽事宜，双方本着实事求是友好协商的态度加以解决。双方协商一致，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

第十二条 纠纷处理约定

因合同执行过程中双方发生纠纷，可由双方协商解决或由双方主管部门调解，若达不成协议，双方可就本合同产生的纠纷向常州仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 质量保证及其它约定

1、乙方所提供的服务必须符合国家有关标准，每个项目质保期

为2年，质保期自提交测绘成果报告时起计算。

2、乙方在履行合同过程中，一切事故其责任自行承担，甲方不负任何责任。

3、乙方必须做好售后服务工作。

第十四条 附则

1、本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章后生效。

2、本项目服务有效期二年，合同一年一签；二年合同履行期满后，甲方对乙方服务满意，经双方同意，可续签一年。

本合同有效期为2022年4月15日至2023年4月14日。

3、本合同经双方盖章签字生效后，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。本合同一式柒份，甲方肆份、乙方贰份、丙方壹份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

(以下无正文)

甲方：单位名称（盖章）

常州市城市排水有限公司

单位地址：常州市飞龙东路 116 号

法定代表人或

委托代理人：

经办人：

电 话：

时 间：

乙方：单位名称（盖章）

常州市测绘院合同专用章

单位地址：常州市晋陵中路 503 号

法定代表人或

委托代理人：潘白鸣

经办人：陈以伟

电 话：

开户银行：

银行帐号：

时 间：

丙方：单位名称（盖章）

江苏中冠工程咨询有限公司

电 话：

时 间：

