

许昌市生态环境局许昌市主城区地下水基础环境环境状况
调查（二期）项目
预算审核报告

中诚联创预字【2024】113 号

中诚联创工程管理有限公司

2024 年 4 月 26 日



许昌市生态环境局许昌市主城区地下水基础环境环境状况
调查（二期）项目
预算审核报告

中诚联创预字【2024】113号

中诚联创工程管理有限公司

2024年4月26日



许昌市生态环境局许昌市主城区地下水基础环境环境状况调查（二期）项目审核报告

中诚联创预字【2024】113号

许昌市财政局预算评审中心：

受贵单位的委托，我们组织项目技术人员对许昌市生态环境局许昌市主城区地下水基础环境环境状况调查（二期）项目进行了预算审核，在委托单位的大力支持下，已完成该项目的审核工作，现将审核结果报告如下：

一、工程概况

该项目主要包括：许昌市生态环境局许昌市主城区地下水基础环境环境状况调查（二期）项目。具体内容为：为许昌市生态环境局日常监测等业务工作采购必要的试剂。

二、审核内容

由建设单位所报送的许昌市生态环境局许昌市主城区地下水基础环境环境状况调查（二期）项目报审方案、预算。

三、审核原则

坚持客观公正，实事求是。

四、审核依据

- 1、建设单位报送方案预算资料；
- 2、市场询价及以前类似项目中标单价；
- 3、中国地质调查局地质调查项目预算标准（2021）。

五、审核步骤

- 1、熟悉建设单位报送的预算及相关资料。
- 2、根据掌握的资料核定单价，审核报审预算书。
- 3、根据委托单位反馈意见，对初审意见进行修改复核后，按照规定的格式出具初步审核报告（征求意见稿），交委托单位进行复审。
- 4、出具预算初步审核预算书交复审单位进行复审。
- 5、根据复审结果并征求建设单位意见，出具最终审核报告。

六、审核结果

该工程送审造价 14692500 元，审定预算造价（壹仟叁佰零伍万零玖佰伍拾元陆角玖分）：13050950.69 元，审减 1641549.31 元。其中：A 包审定 1166.72 万元，审减 119.16 万元；B 包审定 83.26 万元，审减 0 万元；C 包审定 55.12 万元，审减 44.89 万元。

以上结果详见项目预算书。

七、审减原因分析：

A 包：

(1) 水文地质钻探（0-100m）报送工程量 6100m，上报 264.74 万元，审定 165.92 万元，审减 98.82 万元；

(2) 水文钻探（0-20m）报送工程量 940m，上报 48.03 万元，审定 31.02 万元，审减 17.01 万元；

(3) 成井材料费水泥报送工程量 47t，上报 2.35 万元，审定 1.55 万元，审减 0.8 万元；

(4) 成井材料费不锈钢管报送工程量 470m，上报 23.5 万元，审定 20.87 万元，审减 2.63 万元；

C 包：

(1) 硬件设施报送工程量 1 台，上报 5 万元，审定 0.5 万元，审减 4.5 万元；

(2) 软件功能模块费，上报 77.5 万元，审定 45.34 万元，审减 32.16 万元；

(3) 信息化其他费用，上报 15.91 万元，审定 7.68 万元，审减 8.23 万元。

合计审减 164.15 万元

八、项目作业人员配置及三级复审

本次许昌市生态环境局许昌市主城区地下水基础环境环境状况调查（二期）项目预算审验工作，我公司在接到项目任务后立即组建了相关的项目作业小组，初审人员李威，二级复审人员张帅，最终审核人员周迪。

中诚联创工程管理有限公司

二〇二四年 4 月 26 日



许昌市生态环境局许昌市主城区地下水基础环境环境状况调查（二期）项目

序号	工程名称	金额（元）	备注
1	A包工作经费预算明细表（地下水污染状况调查工作部分）	11667164.88	
2	B包工作经费预算明细表（市级质控）	832581	
3	C包工作经费预算明细表（信息化部分）	551204.81	
4	合计	13050950.69	



A包工作经费预算明细表（地下水污染状况调查工作）

工作项目	工作量			预算		备注
	技术条件	计量	工程量	单价 (元)	总价(元)	
		单位				
甲	乙	丙	A	B		D
一、野外调查					405977.88	
(一) 专项水文地质测量	地质复杂程度 I类	元/km ²	212	1914.99	405977.88	按照《地质调查项目预算标准(2021年)》1:1万专项水文地质、生态环境地质测量标准简测
二、水文地质钻探		孔	305		1811700	
(一) 口径: 小于φ201mm						
1、水文地质钻探(0-100m)	岩石级别 I-III类	m	6100	272	1659200	《地质调查项目预算标准(2021年)》
(二) 成井材料费						
1、井管	内径110mm壁厚5.3mm	m	3050	25	76250	PVC-U保护管
2、滤水管	内径110mm壁厚5.3mm	m	3050	25	76250	PVC-U保护管
三、监测井		个	47		698660	
(一) 水文钻探						
1、0-20m	岩石级别 I~III类, φ270	m	940	330	310200	
(二) 成井材料费						
1、井管	内径φ133/厚3.5mm	m	470	222	104340	不锈钢管
2、滤水管	内径φ133/厚3.5mm	m	470	222	104340	不锈钢管
3、水泥	普通325	t	47	330	15510	
4、粘土球		方	82	500	41000	
5、砾料	粒径0.3-2.5mm	方	82	350	28700	
6、井口保护设施		个	47	260	12220	
(三) 监测井配套						
1、低速泵	口径65mm	个	1	80000	80000	
2、贝勒管	Kh055-1000ml	个	47	50	2350	
四、测试分析					8439247	
(一) 水样采集、送样		组	1185	145	171825	采样、取样容器、送样运输等, 市场价

A包工作经费预算明细表（地下水污染状况调查工作）

工作项目	工作量			预算		备 注
	技术条件	计量	工程量	单价 (元)	总价(元)	
		单位				
甲	乙	丙	A	B		D
(二) 水质分析						
1、地下水		组	1047		5260008	按照中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021年)》“水质分析”预算标准(部分项目为市场询价)相加后优惠得出
长期监测井	65项	组	80	4653	372240	对初调阶段布设的80眼长期监测井进行水质分析
集中式地下水型饮用水源地	75项	组	30	4738	142140	
重点工业园区	84项	组	230	5684	1307320	
重点工业企业	84项	组	260	5684	1477840	
矿山开采区	51项	组	128	2843	363904	
危废处置场	82项	组	139	5376	747264	
垃圾填埋场	83项	组	120	5568	668160	
加油站	59项	组	30	4004	120120	
农业污染源(规模化畜禽养殖场)	45项	组	30	2034	61020	
2、地表水	平均65项	组	30	4653	139590	按照中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021年)》“水质分析”预算标准(部分项目为市场询价)相加后优惠得出
(三) 土样采集、送样		组	880	120	105600	采样、取样容器、送样运输等, 市场价
(四) 土壤分析					2762224	

A包工作经费预算明细表（地下水污染状况调查工作）

工作项目	工作量			预算		备注
	技术条件	计量	工程量	单价 (元)	总价(元)	
		单位				
甲	乙	丙	A	B		D
1、土壤		组	800		2762224	按照中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021年)》“土壤分析”预算标准(部分项目为市场询价)相加后优惠得出
长期监测井		组	188	3554	668152	检测项根据各污染源类型确定
重点工业园区	67项	组	100	4263	426300	
重点工业企业	67项	组	130	4263	554190	
矿山开采区	59项	组	140	2133	298620	
危废处置场	70项	组	60	4032	241920	
垃圾填埋场	61项	组	80	3927	314160	
加油站	55项	组	50	3003	150150	
农业污染源(规模化畜禽养殖场)	61项	组	52	2091	108732	
五、综合成果编制					146000	
(一) 总体设计论证编写	设计方案编制	份	1	30000	30000	
(二) 综合成果报告	综合报告编制	份	1	80000	80000	
(三) 报告印刷	区域水工环调查	份	1	36000	36000	
六、其他地质工作					165580	
(一) 抽水试验	抽水试验	组	7	2520	17640	《工程勘察设计收费标准》(2002版) 3台班1组
(二) 渗水试验	渗水试验	组	7	1020	7140	《工程勘察设计收费标准》(2002版) 3台班1组
(三) 水文地质钻探编录		m	7040	20	140800	《地质调查项目预算标准(2021年)》
总计					11667164.88	

表5-13 B包工作经费预算明细表（市级质控）

工作手段	工作量			预算		备注
	技术条件	计量单位	工作量	单价（元）	总价（元）	
甲	乙	丙	1	2	3	4
一、水质综合分析					541066	
1、地下水			105		527107	按照中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021年)》“水质分析”预算标准（部分项目为市场询价）相加后优惠得出
长期监测井	65项	组	8	4653	37224	
集中式地下水型饮用水源地	75项	组	3	4738	14214	
重点工业园区	84项	组	23	5684	130732	
重点工业企业	84项	组	26	5684	147784	
矿山开采区	51项	组	13	2843	36959	
危废处理场	82项	组	14	5376	75264	
垃圾填埋场	83项	组	12	5568	66816	
加油站	59项	组	3	4004	12012	
农业污染源（规模化畜禽养殖场）	45项	组	3	2034	6102	
2、地表水	65项	组	3	4653	13959	按照中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021年)》“水质分析”预算标准（部分项目为市场询价）相加后优惠得出
二、土壤综合分析		组	80		276515	
1、土壤		组	80		276515	按照中国地质调查局《地质调查项目预算标准(2021年)》“土壤分析”预算标准（部分项目为市场询价）相加后优惠得出
长期监测井		组	19	3554	67526	检测项根据各污染源类型确定

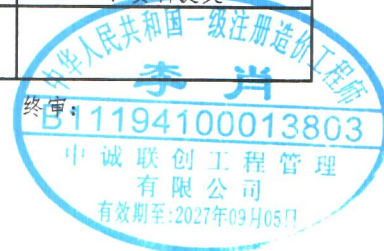
表5-13 B包工作经费预算明细表（市级质控）

工作手段	工作量			预算		备注
	技术条件	计量单位	工作量	单价（元）	总价（元）	
甲	乙	丙	1	2	3	4
重点工业园区	67项	组	10	4263	42630	
重点工业企业	67项	组	13	4263	55419	
矿山开采区	59项	组	14	2133	29862	
危废处置场	70项	组	6	4032	24192	
垃圾填埋场	61项	组	8	3927	31416	
加油站	55项	组	5	3003	15015	
农业污染源（规模化 畜禽养殖场）	61项	组	5	2091	10455	
三、综合成果编制					15000	
1. 综合成果报告		份	1	15000	15000	质控报告编制、印刷、评审、 资料提交
合计					832581	

初审：

复审：

终审：



C包：许昌市主城区地下水基础环境状况调查（二期）项目信息系统信息化部分预算汇总表
(单位：元)

序号	名称及类别	预算金额	备注
1	软硬件购置费用	21000.00	根据行业惯例，硬件设备自验收通过之日起，免费提供一年的维护。
2	应用系统定制开发	453429.78	根据行业惯例，软件定制开发项目自验收通过之日起，免费提供一年的维护。
3	其他费用	76775.03	
3.1	设计费	8728.52	
3.2	工程监理费	8977.91	
3.3	安全等级保护测评费	50000.00	
3.4	第三方软件测试费	9068.60	
	合计	551204.81	

初审：何兴超
B141341000003778
中诚联创工程管理有限公司
有效期至：2025年12月31日

复审：陈雅蕊
B11224100008289
中诚联创工程管理有限公司
有效期至：2025年06月15日

终审：李肖
B11194100013803
中诚联创工程管理有限公司
有效期至：2027年09月05日

1. 软硬件购置费用

序号	名称	参数	数量	单位	单价	总价	备注
1	数据库软件购置费	——	套	1	0	0	使用云数据库
2	ArcGIS Pro	ArcGIS Pro是一款功能强大的地理信息系统（GIS）软件，提供丰富的地理分析、数据管理、可视化和地图制作工具。使用ArcGIS扩展模块，可以根据现有数据创建新信息、分析空间关系、提高生产率并建立分析模型。	套	1	15000	15000	
3	公网IP地址	一个公网的IP地址	个	1	1000	1000	
4	硬件设施（服务器）	服务器为华为2280，结构：机架式；处理器：鲲鹏920，主板：Cortcox-A72芯片组，内存：16个插槽数量；存储：12个内部硬盘位数；显示芯片：集显；硬盘容量：8TB以上；内存容量：64GB及	台	1	5000	5000	
小计						21000	

2. 应用系统定制开发（单位：元）

序号	一级系统（模块）		数据功能		工作量系数及工作量							人月系数及人月费用			审定费用	备注
	二级子系统（子模块）	三级子系统（子模块）	ILF	EIF	功能点耗费率	规模变更因子	应用领域调整因子	人月折算系数	工作量	人员基本工资	综合调整系数	人月费用				
1	许昌主城区地下水基础环境信息系统		12	2	6.96	1.39	1.0	176	24.74	6700	2.736	18331	453429.78			
合计			12	2									453429.78			

备注：

1. 计算方法：①工作量=[ILF总数*35+EIF总数*15]*功能点耗费率*规模变更因子*应用领域调整因子/人月折算系数。②人月费用=人员基本工资*综合调整系数。③审定费用=Σ{工作量*人月费用}。
2. 数据来源：①数据功能（ILF、EIF）来源：项目建设方案。②工作量系数来源：功能点耗费率及规模变更因子源自2023年中国软件行业基准数据(CSBMK®)；应用领域调整因子和人月折算系数源自豫财预（2020）81号文件。③人月系数来源：人员基本工资源自河南省统计局当年公布的信息传输、软件和信息技术服务业从业人员平均工资（自2023年9月起，软件定制开发项目基准人月费用统一采用2019年基准人月费用，即6700元/月*2.736=18331元/月，该费用与河南省财政厅实际执行的基准人月费用保持一致）；综合调整系数源自豫财预（2020）81号文件。
3. 计算精度：为使子模块工作量、审定费用的纸质版和电子版保持一致，特对二者计算结果的精度进行处理并加以说明。①工作量：其计算结果的精度约为小数点后14位，该计算结果不做删减，全部保留并用于费用计算。②审定费用：其计算结果的精度约为小数点后8位。③审定费用：其计算结果的精度约为小数点后10位，将子模块审定费用保留至小数点后2位，四舍五入。
4. 特别说明：①工作量表中的数据功能（ILF、EIF）是依据数据功能识别规则，从项目建设方案中提取得到的，其名称表述、内容范围、具体含义都来源于项目建设方案。工作量表使用者对数据功能的把握须建立在对项目建设方案认真阅读和充分理解的基础之上。②工作量表中的数据功能（ILF、EIF），是前期估算软件研发成本时使用的概念。在进行招投标、软件开发、验收交付、进度款支付、竣工结算等环节的工作时，仍须参照项目建设方案。③若某个模块中提取出的数据功能（ILF、EIF）个数为0（审定金额为0），则表示该模块中无数据功能或识别到的数据功能与前文已计取的有所重复，并不代表该模块无建设意义。模块是否具有建设意义以及模块的可行性研究、必要性分析等论证，须参照项目使用单位、信息化主管单位的审查意见。

2.1 工作量表

编号	一级模块	二级模块	ILF	EIF	备注
1	4.2.1.2功能项设计	专业数据 (地下水位信息、土地信息等)	1		
2		基础数据 (企业信息、遥感影像等)		1	
3		评估结果		1	
4		数据管理配置	1		
5		环境评估模型	1		
6		综合评估报告	1		
7		质量评估模型	1		
8		数据审核结果	1		
9		图层信息	1		
10		地下水环境图	1		
11		权限信息	1		
12		用户信息	1		
13		日志信息	1		
14		系统配置	1		
数据功能数量合计			12	2	

特别说明：①工作量表中的数据功能（ILF、EIF）是依据数据功能识别规则，从项目建设方案提取得到的，其名称表述、内容范围、具体含义都来源于项目建设方案。工作量表使用者对数据功能的把握须建立在对项目建设方案认真阅读和充分理解的基础之上。②功能点计数项的具体描述，详见电子版审核手稿（PDF文件）。

3. 其他费用 (单位: 元)

序号	名称及类别	取费基数 /(数量)	费率 (%) /(单价)	计算费用	审定费用	备注
1	设计费	453429.78	1.925%	8728.52	8728.52	按照超额累进方法计算。 (如应用系统定制开发费400万元, 则设计费预算标准为: $300 \times 1.925\% + 100 \times 1.68\% = 7.455$ 万元)
2	工程监理费	453429.78	1.98%	8977.91	8977.91	参照设计费, 采用超额累进方法计算。
3	安全等级保护测评费	1	50000	50000.00	50000.00	
4	第三方软件测试费	453429.78	2.0%	9068.60	9068.60	参照设计费, 采用超额累进方法计算。
合计					76775.03	