

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1、采购项目概况

按照《沿滩工业园区规划（2017-2030）环境影响报告书》（川环建函[2019]43号）中“9.2.2.1 章节 区域环境监测计划”的例行监测要求，以及化工园区认定报送至省生态环境厅的《沿滩高新技术产业园区川南新材料产业基地生态环境监控体系建设方案》中“3 章节 生态环境监测体系建设”的人工监测要求。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：980,000.00

采购包最高限价（元）：980,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	(2023-2024 年) 环境例行监测	1.00	980,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称：(2023-2024 年) 环境例行监测

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、大气环境例行监测 1. 监测内容设置

具体监测内容详见表 1。

监测点位	监测布点	监测因子	监测频次	监测周期
食品园	1# 食品园上风向	SO ₂ 、 NO ₂ 、 PM ₁₀ 、 PM _{2.5} 、 甲苯、二甲苯、 TVOC 、 HCl	连续监测 7 天，各项指标需按相关规范监测小时均值和日均值	共两期，每期间隔半年。
	2# 食品园下风向			
	3# 食品园周边敏感点			
机械园	4# 机械园上风向	SO ₂ 、 NO ₂ 、 PM ₁₀ 、 PM _{2.5} 、 甲苯、二甲苯、 TVOC 、 HCl		
	5# 机械园下风向			
	6# 机械园周边敏感点			
化工园	7# 化工园上风向	SO ₂ 、 NO ₂ 、 PM ₁₀ 、 PM _{2.5} 、 甲苯、二甲苯、 TVOC 、 HCl；氟化物、 VOCs、氨气、硫化氢、臭气		
	8# 化工园下风向			
	9# 化工园周边敏感点			

	点	浓度			
	10# 化工园周边敏感点				

2. 设置依据

项目大气监测点位、监测项目、监测频次等相关设置方案主要按照《沿滩工业园区规划(2017-2030)环境影响报告书》中“9.2.2.1 章节 区域环境监测计划”中关于大气环境监测的相关要求、《沿滩高新技术产业园区川南新材料产业基地生态环境监控体系建设方案》中“3.1.2 大气环境监测网搭建”章节“3.1.2.2 大气布点方案设计”中大气布点方案设置。

二、地表水环境例行监测

1. 监测内容设置

具体监测内容设置见表2。

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1#园区污水处理厂排口上游500米	PH、BOD5、CODcr、CODMn、NH3-N、DO、总氮、总磷、铅、	连续3天，每天一次	共两期，每期间隔半年。
2#园区污水处理厂排口下游1000米	砷、汞、镉、六价铬、氟化物、氰化物、锌、铜、硫化物；硒、挥发酚、阴离子表面活性剂、三氯甲烷		

2. 设置依据：监测点位、监测项目、监测频次等相关设置方案，按照《沿滩工业园区规划（2017-2030）环境影响报告书》中“9.2.2.1 章节 区域环境监测计划”，《沿滩高新技术产业园区川南新材料产业基地生态环境监控体系建设方案》中3.1.3 水环境监测网搭建章节中地表水监测布点方案设置。

三、地下水环境例行监测

1. 监测内容设置

具体断面布设位置见表3。

监测点位	监测布点	监测因子	监测频次	监测周期
食品园	1# 食品园内	PH、CODMn、NH3-N、Fe、Mn、As、Cd、Hg、Pb、Cr6+	连续3天，每天采样1次	共两期，每期间隔半年。
	2# 食品园上游			
	3# 食品园下游			
	4# 食品园周边敏感点			

		机械园	5# 机械园内	PH、 CODMn、 NH3-N、 Fe、Mn、 As、Cd、 Hg、Pb、 Cr6+			
			6# 机械园上游				
			7# 机械园下游				
			8# 机械园周边敏感点				
		化工园	9# 化工园上游	PH、 CODMn、 NH3-N、 Fe、Mn、 As、Cd、 Hg、Pb、 Cr6+； 钾、钠、 钙、镁、 CO32-、 HCO3-、 Cl-、 SO42-、 水温、色 度、嗅和 味、浑浊 度、肉眼 可见物、			
			10# 化工园上游				
			11# 化工区内				

			12# 化工园 园内	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、溶 解性总			
			13# 化工园 下游敏 感点	固体、 铜、锌、 铝、挥发 性酚类 (以苯 酚计)、 阴离子 表面活性 剂、硫			
			14# 化工园 园内	化物、总 大肠菌 群、菌落 总数、亚 硝酸盐、 硝酸盐、			
			15# 化工园 下游敏 感点	氰化物、 氟化物、 氯化物、 碘化物、 硒、三氯 甲烷、四 氯化碳、 苯、甲			
			16# 化工园 园内	苯、总α 放射性、 总β放 射性、苯 并[α]			
			17# 化工园 园内	芘、石油 类、二甲 苯、乙 苯、苯乙 烯、氯 苯、三氯			
			18# 化工园 园内	甲烷			

2. 设置依据:

监测点位、监测频次等相关设置方案参照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)以及《地下水质量标准》(GB14848-2017)中相关要求以及按照《沿滩工业园区规划(2017-2030)环境影响报告书》中“9.2.2.1 章节 区域环境监测计划”中相关要求、《沿滩区高新技术产业园区川南新材料产业基地生态环境监测监控体系建设方案中》3.1.1.2 地下水环境监测网搭建关于地下水监测的相关要求设置。

四、声环境

1. 监测内容设置

具体监测内容设置见表4。

监测点位	监测布点	监测因子	监测频次	监测周期
食品园	1# 食品园东侧	LeqdB(A)	连续2天,每天昼、夜各监测一次。	共两期,每期间隔半年。
	2# 食品园南侧			
	3# 食品园西侧			
	4# 食			

			品园北侧				
			5# 食品园周边敏感点				
		机械园	6# 机械园东侧				
			7# 机械园南侧				
			8# 机械园西侧				
			9# 机械园北侧				
			10# 机械园周边敏				

			感点 11# 化工园 东侧 12# 化工园 南侧 13# 化工园 西侧 14# 化工园 北侧 15# 化工园 周边 敏感 点				<p>2. 设置依据：监测点位、监测项目、监测频次等相关设置方案，按照《沿滩工业园区规划（2017-2030）环境影响报告书》中“9.2.2.1 章节区域环境监测计划”。</p> <p>五、土壤</p> <p>1. 监测内容设置 具体监测内容设置详见表 5。</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

监测点位	监测布点	监测因子	监测频次	监测周期
食品园	1# 食品园内	PH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	采样监测1天，每天1次。	共两期，每期间隔半年。
机械园	2# 机械园内	PH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯		
化工园	3# 化工园西北侧	PH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯		
	4# 化工园西北侧	苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四		
	5# 化工园西侧国光村			
	6# 化工园西侧边界			
	7# 化工园			

		北侧边界	氯乙烷、		
		8#化工园东北侧边界	1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙		
		9#化工园西南侧边界	烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、		
		10#化工园南侧边界	乙苯、苯乙烯；硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、		
		11#化工园东侧边界	苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[K]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘		
		12#天龙化工东侧边界			
		13#天龙化工南侧边界			
		14#天龙化工西侧边界			
		15#天龙化工北侧边界			

		16#污 水厂 东侧 边界			
		17#污 水厂 南侧 边界			
		18#污 水厂 西侧 边界			
		19#污 水厂 北侧 边界			
		20#凯 盛东 侧边 界			
		21#凯 盛南 侧边 界			
		22#凯 盛西 侧边 界			
		23#凯 盛北 侧边 界			
		24#化 工园 下游 黄桷 村			
		25#晨 光东 侧边 界	PH、砷、镉、 六价铬、铜、 铅、汞、镍、 锌、1,1-二氯		
		26#晨 光南 侧边 界	乙烷、1,2- 二氯乙烷、 苯、甲苯、间		

		界	二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯；硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘；二噁英、氯化物、氟化物、氰化物和石油烃(C10-C40)		
		27#晨光西侧边界			
		28#晨光北侧边界			

2. 设置依据：监测点位、监测项目、监测频次等相关设置方案按照《沿海工业

		<p>园区规划(2017-2030)环境影响报告书》中“9.2.2.1 章节 区域环境监测计划”中关于土壤环境监测的相关要求、《沿滩高新技术产业园区川南新材料产业基地生态环境监控体系建设方案》中3.1.1.1 土壤环境监测网搭建章节中相关要求。</p> <p>备注：本方案中监测内容设置依据《沿滩工业园区规划(2017-2030)环境影响报告书》(川环建函[2019]43号)中“9.2.2.1 章节 区域环境监测计划”的例行监测要求，以及《沿滩高新技术产业园区川南新材料产业基地生态环境监控体系建设方案》中“3 章节 生态环境监测体系建设”的人工监测要求进行的理论设置，实际布点以兼顾布点要求和现场实际可开展采样工作的布点为准。</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

详见 3.2.2 服务要求

3.2.4 设施设备要求

采购包 1:

详见 3.2.2 服务要求

3.2.5 其他要求

采购包 1:

详见 3.2.2 服务要求

3.3、商务要求

3.3.1 服务期限

采购包 1:

自合同签订之日起 365 日

3.3.2 服务地点

采购包 1:

采购人指定地点

3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

（1）质量标准：符合检验检测相关规范标准要求。（2）验收标准和方法：采购人参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016)205号)、地方和行业相关规定、磋商文件的质量要求和服务指标以及合同约定标准进行验收。

3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.3.5 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：签订合同后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明：成交供应商完成交货后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明：采购人验收合格后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

3.3.6 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

（一）违约责任：（1）甲方违约责任：甲方无正当理由拒收货物的，甲方应至少偿付合同总价百分之一的违约金。（2）乙方违约责任：①乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付至少合同总价的百分之三 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约。②乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方至少偿付逾期交货部分货款总额的万分之三 /天的违约金；逾期交货时间超过 10 天，甲方有权终止合同，乙方则应最低按合同总价的百分之一 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。③乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在不超过 5 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付最低合同总价的百分之一的赔偿金给甲方。④乙

方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按至少合同总价的百分之一向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。⑤乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。（3）具体违约赔偿金额已双方签订合同为准。（二）争议解决方法：（1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。（2）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

3.4 其他要求

1. 安全要求：项目服务过程中的安全责任全部由成交供应商自行承担。 2. 报价要求：供应商的报价是指满足磋商文件所有要求的综合价格(即包括本次采购服务所产生的运输、邮寄、劳务、整体服务、监测费、报告编制评审、税费及其它相关费用等)。 3.售后服务要求：按时完成所有项目的服务工作和检测报告通过相关部门审核。 4. 成交供应商采用的监测方法须是国家对应的现行有效方法标准，并按照采购人的要求和时限编制并提交加盖资质认定印章的制式化监测报告，提供 2 份纸质报告和对应的 PDF 扫描件、word 电子文档和原始记录 PDF 扫描件。 5. 时限要求：成交供应商在收到采购人提出的采样通知后（含电话、微信等通知方式）5 日内开展采样工作，并在收到采样通知 25 日内向采购人提交纸质检测报告、PDF 扫描件、word 电子文档和原始记录 PDF 扫描件。 6.其他要求：根据供应商针对本项目的实际情况制定的项目实施方案：（1）工作组织安排；（2）工作进度控制方案；（3）投入本项目监测服务设备；（4）检测报告编制及报送；（5）应急预案。