

重庆天原化工有限公司
盐水工艺优化及安全提升项目
设计服务询价文件

询价项目编号：



询价人：重庆天原化工有限公司

编制时间：2025年6月



各友好单位：

重庆天原化工有限公司根据《化工企业氯气安全技术规范》和变更管理要求需要对部分变更进行设计，现邀请贵司参加相关设计报价，委托事项相关情况如下：

一、设计内容

项目名称：盐水工艺优化及安全提升项目

对有关项目进行规范设计，设计内容详见附件 1。

二、设计要求

1.企业具备化工甲级资质。

2.设计院在收到相关资料后 90 天内完成本项目的设计。

三、报价组成

项目设计费用包含整改项目设计的全费用，按照含税全费用总价包干报价。要求报价根据附件 1 各子项进行分项报价。

四、评选办法

评选小组根据报价文件内容，满足资质要求下，报价最低的参选人为拟定中选人。

五、支付方式

1.本合同内容为单项或多项组成，该合同生效后，设计院提供单项纸质版设计文件和发票后 1 个月内，发包人以电汇、银行承兑汇票方式支付相应的费用。

2.凡由甲方向乙方支付的设计费均以电汇或承兑方式办



理，乙方开具增值税发票（6%）后，甲方在规定的时期内，
进行支付（税率不足6%的由相关法律法规决定具体税率）。

六、报价函递交时间和收件人

若贵公司有意参与，请于2025年7月1日下午14点以前将报价文件加盖公章后密封邮寄到重庆市涪陵区白涛化工园区重庆天原化工有限公司战略发展与科技创新部（收件人：朱杰 电话：19936072703），并在报价文件截止日开标。报价函包括但不限于：企业资质和报价单等内容，均需要密封盖章。



附件1.

报价函

我方已仔细研究了_____（项目名称）比选文件及有关资料，并已充分理解了该比选文件的全部内容，决定参加该项目的参选。愿以全费用总报价_____元（详见下表），工期____天，响应支付方式参选，并达到比选文件要求出具有关设计文件，并依法承担相应的责任。

盐水工艺优化及安全提升项目汇总表

序号	项目名称	具体事宜	报价 万元	备注
1	液氯储槽更换相关变更	8台液氯储槽进行更换调整，并调整部分工艺参数，需要设计院重新对液氯储槽的设备条件图进行设计，安全附件进行核算设计。		
2	固体光气装置抽风系统自动控制变更	固体光气装置 C001A/B、C002A/B、P011A/B、P013A/B 需增设备用系统的远程启动功能。		
3	仪器仪表变更	(1)将甲烷氯化物装置一、二期氯气缓冲罐止回阀由进口处变更至气相出口管道(100-BB2-CLH-2001)上。 (2)取消甲烷氯化物一期装置 XCV2210 三通阀，将其更改为 XCV2210 和 XCV2211 两个切断阀，并将切断阀 XCV2210 位置安装在再循环		



		塔气相至氯甲烷进料预热器管道上，新增切断阀 XCV2211 安装在再循环塔塔顶气相至尾气系统管道上。		
4	氢气缓冲罐整体设计及整改	对氢气缓冲罐进行整体设计包括设置排空管线及手动充氮管线、设置压力表接口、设置安全泄放装置及管线、设置底部排水管线，并按设计整改		
5	SIS 报警值修改	<p>(1) 根据生产实际需要，对氯碱 SIS 系统和甲烷 SIS 系统的报警设置进行了优化调整：</p> <p>①氯碱 SIS 系统：取消部分高报、高高报警，共计 6 项。</p> <p>②甲烷 SIS 系统：</p> <p>1)因部分报警先于 DCS 触发，不便于生产控制，调整了 10 项报警值；2)另有 15 项报警根据实际需求取消 SIS 报警，仅保留 DCS 报警功能。3)在 TZT01102、PZT1155、PT06106 三个点位增加了报警设置。</p> <p>(2) 因 DCS 系统设有相应的氯气压力报警值，SIS 系统无需氯气总压力报警值，因此需要取消一期离子膜电解 SIS 系统氯气总压力 PT2001A2 低低报警。</p>		
6	SIS 与 DCS 共用仪表整改	根据规范要求，SIS 与 DCS 系统不应共用仪表口，需对 22 处共用仪表的情况进行		



		设计，此次设计只是因为位号发生变化而修改 SIS 联锁逻辑图，并对两条压力管道进行开孔并安装仪表。		
7	可燃气体放空增设氮气管	<p>(1) 固体光气装置碳酸二甲酯储罐尾气放空管道阻火器前增设氮气管作为灭火使用。</p> <p>(2) V7721A/B/C 氮封放空管增设氮气管</p> <p>(3) 天然气高处放空管(手动放空和安全阀出口管线均汇合至一根高处排空管道)增设充氮管线</p> <p>(4) 1#、2#锅炉氢气排空管道增设充氮管线</p> <p>(5) 三氯化铁放空管、总管 (VT0112-1-150-L1G-P)增加充氮管线</p>		
8	可燃气体放空增设增设防护措施和氮气管线	<p>(1) T2404、T2405、酸罐尾气洗涤塔放空管增设阻火器，放空管增设氮气保护</p> <p>(2) 天然气站天然气汇管底部排污管增设阻火器</p> <p>(3) 天然气站至氢气锅炉的天然气管道排空管道增设双阀、增加充氮管线</p> <p>(4) 四氯乙烯装置天然气干燥器至缓冲罐 V01102 的天然气管放空管增设氮气；天然气干燥器排污管增加双阀，增加阻火器</p>		
9	液化机组设备换	两台小螺杆液化机组拆除，		



	新	更换成一台大螺杆液化机组。需设对更改内容，如：管道（有压力管道）、设备布置、结构、仪表等专业进行规范设计。		
10	合计			

