

航锦锦西氯碱化工有限公司

聚醚装置管线更换的招标公告

航锦化工决定对聚醚装置管线更换项目进行招标，本着公开、公平、公正的原则确定施工合作单位，现将有关事宜公告如下：

一、招标项目名称：

聚醚装置管线更换

二、主要施工内容：

1、施工单位需现场踏勘，与使用单位进行技术交流，制定施工组织方案、施工安全施工方案及施工网络计划。

2、施工内容如下：

（1）四万吨扩建罐区蒸汽总管及伴管更换：

①拆除原罐区内碳钢蒸汽总管 ϕ 100*4*45m、外包 δ =50mm 硅酸铝保温管壳及铝皮。制安蒸汽总管 ϕ 57*3.5*45m，其中：DN50PN16 闸板阀 1 台、DN50 弯头 8 个、DN50PN16 法兰 2 块、DN20PN16 闸板阀*4 台、DN20PN1.6 疏水器*1 台、DN20PN1.6 法兰*4 块。管线外包 δ =50mm 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 δ =0.5mm 铝皮。施工高度 1-6m。

②拆除 PU-218A 入口管线保温及伴管 6m、外包 δ =50mm 硅酸铝保温管壳及铝皮；制安碳钢伴热管线 ϕ 25*3*20m、DN20PN1.6 疏水器*1 台、DN20PN1.6 法兰*2 块，管线外包 δ =50mm 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 δ =0.5mm 铝皮，其中需保温管壳 DN150*6m、DN20*8m（弯头 2 个）。施工高度 1m。

③拆除 PU-218B 入口管线保温及伴管 19m、外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳及铝皮；制安碳钢伴热管线 $\phi 25 \times 3 \times 45\text{m}$ 、DN20PN1.6 疏水器*1 台、DN20PN1.6 法兰*2 块，管线外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮，其中保温管壳 DN150*19m（弯头 2 个）、DN20*7m（弯头 2 个）。施工高度 1m。

（2）POP 成品罐区蒸汽总管及伴管更换：

①拆除原罐区内碳钢蒸汽总管 $\phi 89 \times 3.5 \times 36\text{m}$ 、外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳及铝皮。制安蒸汽总管 $\phi 89 \times 5 \times 36\text{m}$ ，其中：DN80PN16 闸板阀 1 台、DN80 弯头 1 个、DN80PN16 法兰 4 块、DN20PN16 闸板阀*7 台、DN20PN1.6 疏水器*1 台、DN20PN1.6 法兰*14 块。管线外包 DN80 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮。高 1m、

②拆除 PU-3024AB、3025AB 入口管线外保温，管线共长 $20\text{m} \times 4$ 条，外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝管壳、铝皮及 $\phi 25 \times 3\text{mm}$ 伴热管。制安伴热管线 $\phi 25 \times 3 \times 20\text{m} \times 4$ 条、DN20PN1.6 疏水器*4 台，管线外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮，其中保温管壳 DN125*10m*4 条、DN20*10m*4 条（弯头 3 个*4 台）。施工高度 1m。

③拆除 PU-3025CD 入口管线外保温，管线共长 $15\text{m} \times 2$ 条，外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、铝皮及 $\phi 25 \times 3\text{mm}$ 伴热管。制安伴热管线 $\phi 25 \times 3 \times 15\text{m} \times 2$ 条、DN20PN1.6 疏水器*2 台，管线外包 DN200 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝

皮。施工高度 1m。

(3) 振动筛收料管线保温及伴管制安：拆除 VE-3024AB 去振动筛物料输送管线外包 $\delta=50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳及铝皮，规格为 DN50*50m*2 条。制安蒸汽伴管 $\varphi 18*3*50\text{m}*2$ 条，其中：DN15PN16 闸板阀 2 台、DN15PN16 法兰 6 块、DN15PN1.6 疏水器*1 台。管线外包 $\delta=50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta=0.5\text{mm}$ 铝皮，其中保温管壳 DN65*90m（弯头 15 个）、DN15*10m（弯头 4 个）。施工高度 1-4m。

(4) RE-3015ABCD 移液管线保温及伴管更换：

①拆除 RE-3015AB 移液管线外保温，共长 131m，外包 $\delta=50\text{mm}$ 硅酸铝管壳、铝皮及 $\varphi 25*2.5\text{mm}$ 伴热管。制安伴热管线 $\varphi 25*3*131\text{m}$ 、DN20PN1.6 疏水器*1 台、DN20PN1.6 法兰*2 块，管线外包 $\delta=50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta=0.5\text{mm}$ 铝皮，其中保温管壳 DN150*117m（弯头 24 个）、DN20*14m（弯头 2 个）。高 2-4m。

②拆除 RE-3015CD 移液管线外保温，共长 149m，外包 $\delta=50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、铝皮及 $\varphi 25*2.5\text{mm}$ 伴热管。制安伴热管线 $\varphi 25*3*149\text{m}$ 、DN20PN1.6 疏水器*1 台、DN20PN1.6 法兰*2 块，管线外包 $\delta=50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta=0.5\text{mm}$ 铝皮，其中保温管壳 DN150*135m（弯头 29 个）、DN20*14m（弯头 2 个）。高 2-4m。

(5) 八万吨现场循环水、蒸汽管线更换及阀门加装：

①SP-2108A 尾排管线更换。拆除原尾排碳钢管线 $\varphi 18 \times 2.5 \times 6\text{m}$ ，外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、铝皮；制安尾排碳钢管线 $\varphi 18 \times 2.5 \times 10\text{m}$ 、DN15PN1.6 疏水器*1 台、DN15PN1.6 法兰*2 块，管线外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮，弯头 4 个。施工高度 5m。

②SP-2108B 尾排管线更换。拆除原尾排碳钢管线 $\varphi 18 \times 2.5 \times 10\text{m}$ ，外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、铝皮；制安尾排碳钢管线 $\varphi 18 \times 2.5 \times 9\text{m}$ 、DN15PN1.6 疏水器*1 台、DN15PN1.6 法兰*2 块，管线外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮，弯头 2 个。施工高度 5m。

③RE-2104AB 循环水及尾排管线更换。拆除并制安 RE-2104AB 共用循环水碳钢管线 $\varphi 89 \times 5 \times 3\text{m}$ ；拆除并制安 RE-2104B 尾排碳钢管线 $\varphi 32 \times 2.5 \times 20\text{m}$ 、 $\varphi 57 \times 3 \times 2\text{m}$ 、DN25PN1.6 截止阀*5 台、DN20PN1.6 球阀*1 台、DN50PN1.6 闸板阀*1 台、DN20PN1.6 法兰*1 块、DN25PN1.6 法兰*8 块、DN50PN1.6 法兰*3 块、DN50PN1.6 弯头*3 个。管线需除轻锈，刷氯磺化防锈漆 1 底 2 面。施工高度 1-5m。

④RE-2103BC 蒸汽尾排管线制安。制安尾排碳钢管线 $\varphi 25 \times 2.5 \times 20\text{m}$ 、DN20PN1.6 闸板阀*2 台、DN20PN1.6 疏水器*1 台、DN20PN1.6 法兰*6 块，管线外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮，弯头 4 个。施工高度 5m。

⑤框架 2 楼 RE-2103 前管廊蒸汽尾排管线更换。拆除原尾排碳钢管线 $\varphi 18 \times 2.5 \times 10\text{m}$ ，外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、铝皮；制安尾排

碳钢管线 ϕ 18*3*20m、DN15PN1.6 疏水器*1 台、DN15PN1.6 法兰*2 块，管线外包 δ =50mm 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 δ =0.5mm 铝皮，弯头 4 个。施工高度 5m。

⑥去汽提框架循环水总管加装 DN200PN1.6 截止阀*2 台、DN80PN1.6 截止阀*1 台、DN40PN1.6 截止阀*1 台、DN25PN1.6 截止阀*2 台、上回水连通管 ϕ 45*3*1m，其中 DN200PN1.6 法兰*4 块、DN80PN1.6 法兰*2 块、DN40PN1.6 法兰*2 块、DN25PN1.6 法兰*4 块；制安钢制操作平台 5m（长）*1.5m（宽）*6m（高）*1 个、6m（高）*0.5m（宽）直爬梯*1 个。施工高度 6m。

⑦VE-2130 加酸管线制安。拆除不锈钢酸管线 ϕ 32*2.5*20m、卧式离心泵 1 台（单重 50kg、带电机）碳钢工业风管线 ϕ 18*2.5*10m、混凝土泵基座 0.5m*0.4m*0.8m*1 个；制安不锈钢酸管线 ϕ 32*2.5*2m、DN25PN1.6 不锈钢球阀*1 台、DN25PN1.6 法兰*2 块。施工高度 1-4m。

⑧PU-2109 出口酸管线加装不锈钢篮式过滤器 1 台。拆除原管线流量计 DN50*1 台，制安 DN50PN1.6 不锈钢球阀*2 台、DN50PN1.6 篮式过滤器*1 台、DN50PN1.6 不锈钢法兰*2 块。施工高度 2m。

⑨汽提框架 HE-2202 真空下液管制安碳钢伴热管 ϕ 18*3*27m、DN15PN1.6 疏水器*1 台，管线外包 δ =50mm 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及 δ =0.5mm 铝皮，其中保温管壳 DN65*17m（弯头 3 个）、DN15*10m（弯头 3 个）。施工高度 2-4m；HE-2203AB 真空下液管拆除外包 δ =50mm 硅酸铝保温管壳、铝皮。制安碳钢伴热管

φ 18*3*60m、DN15PN1.6 疏水器*2 台、2m 高 T 型管托*1 个，管线外包δ =50mm 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层、刷氯磺化底漆 1 遍及δ =0.5mm 铝皮，其中保温管壳 DN65*44m（弯头 15 个）、DN15*16m（弯头 10 个）。

（6）四万吨现场真空水池回水管管线制安：制安四万吨真空水池回水管φ 108*5*40m、集水槽 400*700*500mm*1 个，其中 DN100PN1.6 法兰*4 块、φ 108 弯头*14 个、∠50 角钢地托 12 个、混凝土池壁水钻打眼φ 120*1 个（池壁厚 300mm）。施工高度 2m。

（7）PU-114AB 成品输送泵整体更换：拆除原四万吨 A 系成品检验槽输送泵 2 台（带电机），型号为 PU-114（日供、单重 120kg）；安装卧式离心泵 2 台（带电机），型号为 CZ40-200，单重 130kg。

（8）拆除四万吨聚醚装置釜底尾排管及保温具体明细如下：

①RE-101 釜底Φ 32 碳钢管 6m、Φ 57 碳钢管 4m；RE-102 釜底Φ 32 碳钢管 25m；RE-103 釜底Φ 32 碳钢管 21m、Φ 57 碳钢管 14m；RE-104 釜底Φ 32 碳钢管 20m；RE-201 釜底Φ 32 碳钢管 30m、Φ 89 碳钢管 5m；RE-202 釜底Φ 32 碳钢管 11m、Φ 57 碳钢管 12m；RE-203 釜底Φ 32 碳钢管 10m、Φ 57 碳钢管 30m、Φ 89 碳钢管 14m、DN50 L=500mm 金属软连管 10 根；RE-204 釜底Φ 32 碳钢管 16m、Φ 57 碳钢管 35m。同时拆除 12 台 DN25 自动阀、原尾排管线相应数量岩棉保温管（厚度 50mm）、外包 0.5mm 铝皮。

②制安新碳钢尾排管线按原形式施工，DN25 PN1.6 L=1.5D 弯头 82 个、DN50 PN1.6 L=1.5D 弯头 55 个、DN80 PN1.6 L=1.5D 弯头

5 个、 $\Phi 32 \times 3.5$ 等径三通 80 个、 $\Phi 57 \times 3.5$ 等径三通 3 个、 $\Phi 89 \times 4.5/32 \times 4$ 变径三通 5 个、 $\Phi 89 \times 4.5/57 \times 4.5$ 变径三通 15 个、 $\Phi 89 \times 4.5/32 \times 4.5$ 同心变径 5 个、 $\Phi 89 \times 4.5/57 \times 4.5$ 同心变径 10 个、 $\Phi 57 \times 3.5/32 \times 3.5$ 同心变径 10 个、DN25 PN1.6 法兰 120 块、DN50 PN1.6 50 块、DN80 PN1.6 盲板法兰 3 块、DN80 PN1.6 法兰 15 块、J41H-16C DN25 截止阀 38 台、J41H-16C DN50 截止阀 5 台、DN25 法兰疏水器 24 台、DN50 L=500mm 金属软连管 10 根、12 台 DN25 自动阀，新制安管线外包保温厚度 50mm 硅酸铝管壳、外缠 2 层玻璃丝布并刷氯醇化防锈底漆一遍、外敷 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮。施工高度：1~4 米。

3、质量标准及验收条件：以现场验收合格为标准。

4、管线拆除前需对管线物料排净、清洗、氮气吹扫后由现场人员配合并确认。施工与生产同时进行, 现场甲级防爆，施工时需使用铜质工具。切断管线需用手锯切割同时用水浇降温。严格按照公司有关规定执行。

5、施工时要有车间有关人员确认配合。

6、施工前，办好相关票据及手续，进入现场必须佩戴好安全护具。严格遵守厂内相关安全管理制度，按照相关条例、规定进行施工。

三、施工工期：

双方协商确定。

四、工程承包方式：

1、施工主材料甲方提供，乙方负责领用，辅材及机具乙方自备。

2、施工用电甲供不计费。甲方指定电源，乙方负责接线。

3、工完料净场地清。

五、付款方式:

接受承兑，工程完工验收合格后，开具全额增值税专用发票，挂账一个月后付款，留 3%质保金，质保期一年。

六、招标报名要求:

欢迎有合作意向和相应施工资质的施工单位参加投标报价，并提供营业执照、资质文件、安全生产许可证复印件及法定代表人授权委托书及相关施工业绩文件。

七、报名截止时间:

1、2023 年 4 月 5 日

2、各报名单位缴纳投标保证金 5000 元，中标单位投标保证金转为施工保证金，落标单位投标保证金两周内退回。

3、投标保证金汇入到财务部指定账户，账户信息如下:

企业名称: 航锦锦西氯碱化工有限公司

开户银行: 建行葫芦岛龙背山支行

账号: 21050174043800000353

行号: 105227600166

4、投标保证金可由欠款抵顶，需投标人出具证明并加盖公章。

5、本次投标报价采取电子邮件报价，在投标截止时间前 2 小时内报送到指定邮箱 hangjinkj@163.com

6、报价文件需加盖公章，设置为 PDF 或 JPG 格式（不可编辑），邮件主题命名格式为: 投标人名称+标的名称+报价文件（如: XX 公

司—XX 项目报价文件)

九、开标时间：

另行通知。

十、联系人/联系电话/传真：

招标联系人：刘明 15668973093，孙浩 15668976099；

技术联系人：崔炜 18698950771。

航锦锦西氯碱化工有限公司

2023 年 3 月 28 日