

航锦锦西氯碱化工有限公司

聚醚、仪表、污水、热电设备管线保温的招标公告

航锦锦西氯碱化工有限公司拟对聚醚、仪表、污水、热电设备管线保温项目进行招标，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、项目名称：聚醚、仪表、污水、热电设备管线保温

二、施工内容：

（一）、方案 1

1、聚醚厂办公楼 2 寸水管保温：

（1）拆除旧保温 10 米，尺寸：DN50 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层。

（2）安装 DN50 管线新保温 93 米，DN50 弯头 13 个 DN50 阀门 2 台，DN150 阀门 1 台，DN300 管线 1 米。

（3）DN50 管线安装电伴热后，管线外包 $\delta = 50\text{mm}$ 硅酸铝保温管壳、玻璃丝布 2 层刷红色底漆两遍及 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮，施工高 1 米至 10 米。

（4）电伴热施工所需材料：YJV-0.6/1KV 3*4 电缆 20 米，ZR35ZWK2-PF 自控温电热带 125 米，防爆电源接线盒 1 个，防爆终端接线盒 2 个，专用铝箔胶带 100 米，耐热压敏胶带 40 米。电源引自 4 万吨循环配电室 16P 柜上 3 回路，安装 DZ47LE C32/2P 漏电保护断路器 1 个。敷设电缆需拆安配电室电缆沟铁制盖板 900mm*500mm*8mm 6 块。

2、4P0 车间管线硅酸铝保温 50mm 厚，外缠玻璃丝布 2 层，刷调和漆一遍，外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮如下：

（1）TW-406 塔蒸汽 DN200 管线 10 米，弯头 2 个。

（2）EJ-402 入口蒸汽 DN350 管线 10 米，弯头 1 个。

（3）L-491 阀组至 ST-410 大水槽 DN50 管线 80 米，弯头 10 个。

3、4P0 车间管线聚氨酯壳保冷 50mm 厚，外缠玻璃丝布 2 层，刷调和漆一遍，外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮如下：

(1) 丙烯罐区收丙烯 DN100 管线 250 米 弯头 24 个 三通 3 个（其中 100 米管线需破除原破旧保温，20 米管线直接外缠玻璃丝布 2 层，刷调和漆一遍，外包铝皮）。

4、4P0 车间管线外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮：

(1) HE-415A/B 回流管 DN25 管线 25 米，弯头 4 个。

(2) PU-421B 泵进出口管 DN100 管线 20 米，弯头 5 个。

(3) F-454/F-458 阀组处 DN50 管线 20 米，弯头 8 个。

(二)、方案 2

1、聚醚车间管线保温，管线均外包硅酸铝保温、保温厚度 50mm、外缠玻璃丝布 2 层及刷氯磺化灰底漆一遍、外敷 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮。明细如下：

(1) 八万吨过滤间 2 楼 SP-2101A 入口及循环管线 DN80*8m、弯头 5 个；SP-2101B 入口管线 DN80*3m、弯头 3 个；SP-2104AB 蒸汽夹套尾排管线 DN20*22m、弯头 11 个；SP-2104AB 夹套蒸汽管线 DN25*15m、弯头 4 个。施工高度 2m。

(2) VE-2105C 出口管线 DN100*1m、DN80*1m。施工高度 1m。

(3) RE-2104AB 自框架 2 楼去 1 楼地沟尾排管线 DN15*5m、DN25*12m、DN40*3m、DN25 弯头*4 个、DN40 弯头*3 个。施工高度 4m。

(4) 八万吨主框架 2 楼去 TW-2151 进水管线 DN80*13m、弯头 7 个。施工高度 1-7m。

(5) TW-2151 热水管线 DN50*26m、DN25*9m。施工高度 1-4m；排气管线 DN100*13m、弯头 4 个。施工高度 7-15m。

(6) VE-2153 热水管线 DN25*25m、弯头 5 个；PU-2153 出入口管线 15m、弯头 3 个（问崔炜，管径 DN50）。施工高度 1-5m。

(7) PU-2201 入口管线 DN50*9m、弯头 3 个，DN125*3m、弯头 2 个。施工高度 1m。

(8)环氧乙烷罐区 VE-2150 加水管线 DN25*60m、DN50*140m、弯头 DN25*7 个、DN50*6 个。施工高度 4-7m。

(9) RE-3013A 滴加管线 DN50*8m。施工高度 3-5m。

(10) VE-3014A 槽顶物料管线 DN80*1m。施工高度 1m。

(11) RE-201、202 釜底尾排管线 DN80*10m。施工高度 2-4m。

(三)、方案 3

1、4PO 车间设备、管线外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮：

(1) 装置管廊 DN350 循环水管线 10 米，弯头 2 个，三通 2 个；施工高度 7 米；

(2) ST-411A 槽 DN40 回流管线 25 米，弯头 7 个；施工高度 2 米；

(3) ST-412A 槽 DN100 出料管线 7 米，弯头 3 个；施工高度 0.5 米；

(4) HE-421B 换热器 $\Phi 400 \times 2762$ ；施工高度 1 米；

(5) ST-410 槽由氯乙烯来 DN80 热水管线 20 米，弯头 3 个；循环水作反应水 DN150 管线 15 米，弯头 2 个，三通 1 个；施工高度最高 7 米；

(6) HE-431A/B 至 ST-410 槽工业水 DN150 管线 80 米，弯头 8 个；施工高度最高 7 米；

2、4PO 车间管线硅酸铝保温 50mm 厚，外缠玻璃丝布 2 层，刷调和漆一遍，外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮如下：

(1) VE-427B 进出口管线，DN250 管线 20 米，弯头 5 个，DN200 管线 5 米，三通 1 个；均先拆除旧保温，再包新保温；施工高度最高 5 米；

(2) 丙烯罐区管廊至新丙烯泵房暖气 DN25 管线 30 米，弯头 5 个；施工高度最高 6 米；

3、8PO 车间 HE-2412 $\Phi 600 \times H3200$ 上下半圆形封头，及进料管 $\Phi 325 \times 2\text{m}$ ，保温棉厚度 $\delta = 50$ ，外罩铝皮 $\delta = 0.5$ ，施工高度 2-5m。PO 现场 4 楼，蒸汽喷射器 $\Phi 500 \times 7\text{m}$ ，保温棉厚度 $\delta = 50$ ，外罩铝皮 $\delta = 0.5$ ，施工高度 1.5m。球罐到冷冻厂房之间管廊处，外罩铝皮 $\delta = 0.5$ ， $\Phi 200$ 2m， $\Phi 250$ 3m，施工高度 7m。2410 罐区

管线保 $\delta = 0.5$ 铝皮，直径 $\Phi 200$ ，长度 15 米。施工高度 3m。

（四）、方案 4

1、4P0 车间仪表设备保温（丙烯蒸发器旁彩板房内 2 台、外 4 台，4PPG 厂房对面过道管廊上 1 台）：

（1）拆除旧保温 90 米，保温管尺寸：内径：16mm，厚度：80mm、材质：岩棉，玻璃丝布 2 层。

（2）拆除、安装无缝钢管 90 米，尺寸： $\phi 14*2\text{mm}$ （施工钢管走向需到现场与自控车间人员协商确定）

（3）安装保温管尺寸：内径：16mm，厚度：80mm、材质：硅酸铝，玻璃丝布 2 层，刷调和漆一遍，外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮

（4）安装保温被：10m²，厚度：100mm，材质：硅酸铝，玻璃丝布 2 层，刷调和漆一遍，外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮

（5）安装法兰：共 20 块，三通法兰共 4 个，法兰短接共 4 个，石墨金属缠绕垫片共 36 片（用于连接无缝钢管，需焊接）

（6）安装镀锌铁线：18# 共 30 公斤

2、8P0 车间仪表设备保温（8P0 主管廊蒸汽管道上 2 台、3 楼 3 台、4 楼 3 台、6 楼 5 台、8P0 罐区 1 台）：

（1）拆除旧保温 276 米，保温管尺寸：内径：16mm，厚度：80mm、材质：岩棉，玻璃丝布 2 层， $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮。

（2）拆除铁管 276 米，尺寸： $\phi 14*2\text{mm}$

（3）安装无缝钢管 276 米，尺寸： $\phi 14*2\text{mm}$ （施工钢管走向需到现场与自控车间人员协商确定）

（4）安装保温管 276 米，尺寸：内径：16mm，厚度：80mm、材质：硅酸铝，玻璃丝布 2 层，刷调和漆一遍，外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮

（5）安装保温被：20m²，厚度：100mm，材质：硅酸铝，玻璃丝布 2 层，刷调和漆一遍，外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 铝皮

(6) 安装疏水阀：共 10 个，两端接口：G1/2" (内)

(7) 安装法兰：共 60 块，三通法兰共 6 个，法兰短接共 6 个，石墨金属缠绕垫片共 64 片（用于连接无缝钢管，需焊接）

(8) 安装镀锌铁线：18# 共 70 公斤

3、施工高度 1~10 米。

(五)、方案 5

1、预处理区域新制 DN25 蒸汽管需要保温，全长共计 98m，包括 DN25 截止阀 1 台，弯头 12 处。其中 56m 作业高度为 0.5m，其中 42m 作业高度为 0.5 至 5m。

2、污水站菌剂投加装置管线需要保温，DN50 加水管线 80m，包括 DN50 截止阀 2 台，弯头 8 处，三通 1 处，作业高度为 4m 至 7m。DN25 加料管线 110m，包括 DN25 截止阀 2 台，弯头 10 处，三通 1 处，其中 63m 作业高度为 4m 至 7m。其中 47m 作业高度为 0.2m。

3、污水站二号加药间外蒸汽管线需要保温，DN100 蒸汽管线 30m，包括 DN100 闸阀 1 台，DN100 截止阀 1 台，弯头 4 处，其中 11m 作业高度为 0.5m，其余 19m 作业高度为 0.5 至 5m。DN50 蒸汽管线 67m，包括弯头作业高度为 3m。

4、污水站前端蒸汽管线需要保温，DN50 蒸汽管线 120m，包括 DN50 截止阀 1 台，DN50 流量计 1 台，弯头 12 处，作业高度为 4m。往 460 泵站处去 DN20 蒸汽管线 55m，包括 DN20 截止阀 1 台，弯头 4 处，作业高度为 3m。往户外泵房去 DN20 蒸汽管线 10m，包括 DN20 截止阀 1 台，弯头 4 处，作业高度 1.5m。往 461 泵房处去 DN20 蒸汽管线 135m，包括 DN20 截止阀 3 台，弯头 10 处，三通 1 处，作业高度为 5m。

5、污水站一号加药间至 459 池 DN25UPVC 加药管线需要保温 240m，包括 DN25 球阀 2 台，弯头 21 处，其中 80m 作业高度 4.5m，其余均在地面 0.5m。

6、保温采用 $\delta = 50\text{mm}$ 厚硅酸铝管壳，外缠玻璃丝布 1 层，刷氯磺化漆 1 层，外包 $\delta = 0.5\text{mm}$ 厚铝皮。废旧材料等清运至厂内垃圾置场。

(六)、方案 6

1、汽机一车间三期泵房屋顶至水站蒸汽管路更新后需要进行保温，具体如下：

(1)三期泵房屋顶至水站4根长35米的管路紧密相邻(2根DN50,2根DN25)，需用35米DN200硅酸铝保温管壳包在一起做保温。(标高▽5米)

(2)保温管壳上包裹厚0.5mm,宽1米铝皮,保温面积: $0.219 \times 3.14 \times 35 = 24\text{m}^2$ 。(标高▽5米)

2、汽机二车间采暖系统管路改造更新后需要进行保温，具体项目如下：

(1)公共管架去往新空压站的蒸汽管线($\varphi 32 \times 3$ 无缝钢管)85米做保温，保温采用硅酸铝管壳，外包0.5mm厚不锈铝皮。管线标高0—5m。

三、维修工期：

双方协商确定。

四、工程承包方式：

1、施工所需保温管壳、玻璃丝布、铝皮、铁丝等主材甲供。

2、施工所需车辆、机具、工具等乙方自备。

3、施工用电甲供不计费。甲方指定电源，乙方负责接线。

五、质量验收标准：

1、工完料净场地清。废旧材料等清运至厂内垃圾置场。

2、现场验收合格为准。

六、安全风险评估：

1、开工前，施工队伍需编制安全施工措施方案。

2、施工前做好风险辨识，办理相关特种作业票，做好安全防护方可施工。严格按照相关安全规章制度进行施工。

七、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。

八、报名须知及所需资质

1、凡具有法人资格、资质的国内企业单位均可参加招标。

2、投标单位须在报名时提供企业营业执照、相关资质证书、安全生产许可证、税务登记证纳税副本、质量管理体系、近三年业绩证明等相关资质证明复印件（加盖红章）。

3、投标人需提供投标人身份证复印件、法定代表人证书，委托代理人前来需提供法人授权委托书，法人身份证复印件和委托代理人身份证复印件。

4、招标人将对投标单位进行资质审查，符合要求者为正式投标人方可进行投标。

5、投标保证金：

投标保证金 5000.00 元整，中标单位合同签订后投标保证金转为履约保证金，未中标单位投标保证金及时予以退回。

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

投标保证金可由欠款抵顶，需投标人出具证明并加盖公章。

6、投标报价采取电子邮件或现场报价两种形式，具体报价形式，另行通知。（如果采取邮箱报价，需在投标截止时间前2小时内报送到指定邮箱 hangjinkj@163.com）。报价原则上分两轮，合理低价中标。第二轮报价必须低于第一轮报价，并且较第一轮报价原则上不低于50%，否则视为无效报价。

7、报价文件需加盖公章。如邮箱报价，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：**公司-**项目报价文件），报价文件需按招标人要求完整填写，不按招标人要求填写视为废标。

8、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。

九、报名截止时间、招标时间、联系人电话

截止时间：2023年9月18日下午5时

开标时间：另行通知

联系人：

刘明：15668973093 孙浩：15668976099

航锦锦西氯碱化工有限公司

2023年9月12日