

江苏天士力帝益药业有限公司

合成车间 12#楼尾气吸收塔体更换招标技术文件

2022 年 10 月

# 合成车间 12#楼尾气吸收塔体更换技术要求 URS

## 一、项目概况

- 1、项目名称：合成车间 12#楼尾气吸收塔体更换改造
- 2、项目地点：江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路 168 号
- 3、建设单位：江苏天士力帝益药业有限公司
- 4、工程简介：尾气吸收塔于 2012 年安装使用至今，塔体材质为增强聚丙烯，现塔体已老化严重，为消除安全隐患，拟购置并更换塔体。
- 5、项目所在厂房位置：12 号楼顶平台

## 二、招标范围：

1. 供方根据技术要求及图纸负责制作须更换的塔身和管道附件等。
2. 供方负责现场更换尾气吸收塔组成：碱吸收塔，2 座；碱液罐，1 个；气流管路及碱液管路等。
3. 现场拆下废旧塔身、管路、罐体等供方负责清理外运，塔身内部填料清理集中并袋装，交我公司负责按国家相关要求进行处理。
4. 安装完成，供方负责现场卫生清理，确保塔身及管道内部无多余的下脚料，进行设备调试，满足参数要求，无跑冒滴漏，及运行时出风口无水雾水珠现象。

## 技术要求如下：

- 2.1. 需制作并更换尾气吸收塔组成：碱吸收塔，2 座；碱液罐，1 个；气流管路及碱液管路。
- 2.2. 吸收塔参数：除雾层一层，填料层二层，填料样式、高度要求与现有塔一致；运行阻力：1.5～3.3cm H<sub>2</sub>O/填料，其中总阻力 1000 pa，确保经除雾层后无水雾水珠带出现象。
- 2.3. 吸收塔每层检修孔外盖采用钢化玻璃，具体尺寸数量见图纸及清单，固定螺丝材质为不锈钢
- 2.4. 吸收塔结构、流程及尺寸：详见附件 1。塔体应在合适位置加强，保证塔体强度。
- 2.5. 材质：塔体、碱液罐及附属管件均为：防紫外线增强聚丙烯。垫片需考虑耐腐蚀，抗老化。
- 2.6. 原塔液位计、风机、循环泵、PH 计等利旧，不需更换。
- 2.7. 本次更换由中标单位将更换部件进行拆、装作业。
- 2.8. 设计图纸、材料清单需经招标方确认。

## 验收标准：

- 3.1、按塔身尺寸进行制作，与原有管道连接顺畅，不歪斜。

- 3.2、设备、管道连接处无泄漏。
- 3.3、提供最终竣工图，尺寸、长度、厚度等参数详细；材质证明等资料齐全。
- 3.4、运行情况：喷淋均匀。

### 三、工程量清单

见附件一

### 四、施工现场条件：

12 号楼顶平台，一般区

### 五、项目发包形式：

本项目图纸、清单、技术文件及答疑回复范围内涉及的工程内容包工包料施工，工程总价包死，不予变更和调整。所供材质需满足国标。

### 六、工期

所有工作在 20 个工作日内完成（具体开工时间以甲方通知进场为准）。

### 七、投标单位资质条件及需提供的材料

- 7.1、凡具有法人资格的企业。
- 7.2、具备相应制造资质的制造单位，提供全额增值税发票。
- 7.3、 资质文件提供：
  - 7.3.1、 营业执照、资质文件及其他相关企业认证文件等
  - 7.3.2、 非公司供应商库内供应商，为新增供应商，还需提供以下资料：

- ◆ 含企业介绍。
- ◆ 业绩为合作厂家清单。
- ◆ 附件提供：还需另提供业绩表，厂家两份近期涉及尾气吸收塔制作安装合同扫描件，合同保密部分可隐去。
- ◆ 设备制作、安装现场图片 1 张。公司厂门照片 1 张（需拍到公司名称）。

.....

投标单位提供的资质文件中的证照文件均需加盖公章

- 7.5、投标时须提供法人委托授权书原件、授权委托人身份证复印件（原件备查）。

### 八、付款方式：

- 1、预付款 30%。设备安装验收合格付款 60%款。

- 2、设备质保金：留 10%作为质保金，质保期一年满后 15 个工作日内无息结清，现汇。
- 3、发票开具方式：甲方付 60%设备安装验收款前，施工单位须开具合同价款 100%的全额增值税发票（13%）
- 4、发票开具方式：发票为符合国家规定的专用增值税发票，税率 13%。
- 5、本合同所有款项均以现汇形式进行支付。

## 九、工程质量保修期

达到合格标准。质量保修期为自工程验收合格双方签署工程验单之日起 12 个月。

## 十、现场勘察、答疑

- 1、因本工程为在现有厂房中进行改造施工，承包方须做好现场的成品保护和安全防护。为使谈判报价的准确合理，谈判竞标单位在工程开标前尽量安排人员到施工现场进行勘察、答疑。
- 2、谈判竞标单位获取谈判文件后，应仔细核查谈判文件的所有内容，如有残缺等问题，谈判竞标单位应在获取谈判文件 2 日内向发包人提出。否则，由此引起的损失由谈判竞标单位自己承担。谈判竞标单位同时应认真审核谈判文件中所要求的事项。
- 3、本工程涉及的图纸、清单和技术文件要求范围内的施工项目总价包死，不予变更调整。

## 十一、施工、安全及成品保护要求：

- 1、认真熟悉图纸，根据施工方案确定的施工方法和技术交底的具体措施做好施工准备工作。
- 2、电气管线与现有供电电源连接时，接入施工前需向甲方提出申请，制定方案、批准后方可实施。
- 3、安全及成品保护要求：
  - 施工前参与施工人员需接受甲方的安全培训与教育
  - 施工前办理相关受限空间施工、动火、用电、登高手续、批准后方可施工
  - 如与在用系统碰头等，会影响正常生产、工作的隐患时需联系甲方，确定各方面无影响后再施工
  - 电工、焊工要求持有合格有效特种作业证。
  - 人员、材料进出需按甲方指定的路线
  - 施工人员需在甲方指定的区域内施工，不得进入其他区域，不得做与本合同工程无关的活动
  - 施工过程中需做好现有厂房内设备、设施的成品保护工作，不得损坏墙面、地面、设备及管道设施，如有破坏，照价赔偿。
  - 施工现场需按甲方要求配置施工标识牌（可到甲方租用）

- 施工现场需配置好消防器材
- 切割、焊接、磨光、电钻施工时须做好地面敷设防护板、用板材围挡等防火花飞溅的措施，确保安全。
- 对违反上述事项及发包方单位相关安全管理规定的行为，按甲方制度、施工现场考核细则及安全协议条款予以处罚
- 施工过程中每日产生的垃圾要求及时清运，材料要求定置管理、堆放整齐，完工后清理现场并达到发包方要求。
- 承包方外运建筑垃圾须满足交通、市政等政府管理部门的管理要求，负责相关处置费用的缴纳，出厂后承担一切责任、后果，与发包方无关。
- 乙方对甲方的设备卸货、拆装、转运、吊装时需确保设备完好，由于乙方不当操作导致设备受损需照价赔偿，同时赔偿甲方的间接损失。

## 十二、防疫要求（根据实时新冠病毒疫情防控要求）

- 自备防疫物资，如消毒液、口罩等，需满足地方（江苏省及淮安市）防疫要求；
- 人员每日进场前进行体温测量，每日施工过程中抽查部分人员体温，并且形成书面记录，随时提供检查，施工人员首次进入施工现场需提供健康绿码，方可进场；
- 双方履行合同期间若发生重大疫情，由地方政府决定需进行隔离防控措施的，并由此给施工方带来的所有经济损失的由施工方自行承担，不得签证变更；

## 十三、投标报价

- 1、本次招标须承包人负责招标范围内所有项目的施工。
- 2、投标报价需包含清单及图纸范围内的全部工作内容，不得漏项，如有漏项不予增加调整。
- 3、商务文件需包含报价清单、商务偏离表（按清单报价方式将综合单价、总价报出，含税费等）等，  
发票形式为增值税专用发票
- 4、本项目需分别制作四项内容
  - 4.1、资质文件
  - 4.2、技术文件
  - 4.3、商务偏离表（只针对商务付款方式进行确认，不含价格信息）
  - 4.4、商务文件。

资质文件、技术文件、商务偏离表可封装一个文件袋，商务文件单独封装，各自不包含彼此信息。

5、商务谈判文件需提供一式两份。

6、上述文件均需加盖公章。

7、要求参与项目谈判的供应商所报总价及单价均须严格遵循市场行情进行合理报价，诚信报价，如出现报价明显偏离市场行情且无令人信服的合理解释的情况，将被纳入失信名单不再邀请投标。请参与谈判供应商严肃认证对待。

8、中标单位不得将工程范围内的内容分包给同样参加该项目的投标单位，否则拉入公司的不合格供应商名录。

#### 十四、评标原则：

- ◆ 本项目采用竞争性谈判方式
- ◆ 资质、技术合格、商务无偏离的投标单位进入商务评议
- ◆ 投标报价要求合理，进行合理竞标。
- ◆ 报价采用一次报价方式，经评委评议，将资质、技术合格、商务无偏离且价格低者作为中标的首选单位。

#### 十五、其他要求

1、开标时间：待定。

2、开标地点：淮安市清浦工业园区朝阳西路 168 号江苏淮安市天士力帝益药业有限公司办公三楼视频会议室。

3、联系方式：联络人：黄子赫 联系电话：18552618848 ； 0517-80889502

邮箱：tsl-huangzihe@tasly.com

#### 十六：施工安全协议

发包方（甲方）：（全称）江苏天士力帝益药业有限公司

承包方（乙方）：（全称）

为确保建设工程在施工中人身、设备、设施的安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《建筑法》

等法律、法规、规定，明确甲、乙方安全责任，确保施工安全，保证施工人员和其他所有雇员在工程建设过程中人身健康安全，预防发生各类施工安全事故，经协商一致，双方自愿签订本协议。

### 一、工程项目名称：

江苏天士力帝益药业有限公司尾气吸收塔翻新改造工程

二、工程地址：江苏省淮安市清浦工业园区朝阳西路 168 号

### 三、工程范围：

设备安装；设备拆解及组装；管道及阀门安装；电气安装；设备及系统调试，具体按本技术文件招标范围及要求

四、协议期限：本协议与工程施工合同同步有效

### 五、协议内容

#### 5.1、甲方的安全责任：

##### 5.1.1、对乙方安全相关资质进行审查，确认符合下列条件

- 开工前检查乙方相关负责人、工程技术人员和特种作业人员所持证件符合安全生产要求。
- 开工前检查乙方配备的机械、工器具及安全防护设施、安全用具满足安全生产需要。
- 开工前检查乙方各工种的安全操作规程、各级安全生产岗位责任制和定期安全检查、安全教育等制度。
- 检查施工单位项目部必须配有专职安全员。

5.1.2、在有危险性的生产区域内作业，开工前甲方有权要求乙方项目部必须对施工人员进行全面的安全技术及文明施工交底，应有完整的交底资料和交底记录，并经双方交底人员签字。并要求乙方事先制定施工方案，明确“三措”（组织措施、安全措施、技术措施），经甲方工程管理部门和 EHS 主管部门审查合格后方可施工。

5.1.2、不定期检查乙方施工现场，对乙方人员在生产工作中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止和纠正，并发出有存底联的书面整改通知书；对严整违章的行为立即勒令停止其工作。根据情节轻重处以相应罚金。

#### 5.2、乙方的安全责任：

5.2.1、乙方对所承担的施工项目，必须制订施工方案，并结合工程实际制定好保证安全的“三大措施”（组织、技术、安全措施），经甲方项目部和 EHS 主管部门审查合格后监督实施。

5.2.2、乙方必须贯彻执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规，遵守国家、行业有关安全施

工、文明施工的规定，遵守现场的各项规章制度。

5.2.3、工程开工前，乙方必须组织全体施工人员分工种进行安全教育、技能和安规考试，合格后方可进入现场施工。需调换工种、增补或调动人员者，在上岗前均必须进行安全教育和安规技能考试，并报给甲方安监部门（EHS）备案。特种作业人员，必须持有有效的《特种作业证》。

5.2.4、乙方工作人员必须无妨碍工作的病症，否则不得参与工作。凡已注册的工程施工人员不得随意更换，不得冒名顶替。

5.2.5、工程开工前，必须向施工人员进行安全技术交底，让全体施工人员掌握工程特点及施工安全措施。

5.2.6、乙方进行特殊作业、危险作业的项目施工时，必须事先编制安全施工措施，填写安全施工作业证；在已投入使用的带电电气系统上作业，必须办理电气施工的相关手续，并派员监督。

5.2.7、乙方应自觉接受甲方的监督和指导。对甲方检查提出的安全整改通知，必须及时整改。施工中一旦发生人身事故或危及生产运行的不安全情况，必须立即报告甲方。

5.2.8、乙方必须按国家有关规定，为施工人员配备合格的劳动防护用品及安全用具，并保证施工工具、器械使用安全。

5.2.9、开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行一次检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施、设备、工器具等进行认真检查，发现隐患立即停止施工，并经落实整改后方准继续施工。在施工期间所使用的各种设备及工用具等均应符合施工要求。

5.2.10、乙方承建的项目，禁止再行转包。

5.2.11、应按《中华人民共和国劳动法》等法律、法规、规定用工，严禁使用未成年工、超龄工和有职业禁忌的人员进行施工作业。

5.2.12、乙方应对工作地段采取的安全技术措施、工作班组人员状态以及施工中的安全责任负责；如因乙方采取的安全措施不当、违反有关安全规程、规定及本协议所列安全事项而造成的一切事故或对第三方造成损失的，均由乙方承担所造成的经济损失及法律责任。

5.3、乙方施工人员违反有关安全生产规程制度时，甲方有权予以纠正制止，有权通知乙方并给予经济处罚，直至停止乙方的工作。

5.4、因乙方责任造成的甲方设备事故，由甲方成立调查组进行事故调查，乙方参与调查。根据《中华人民共和国建筑法》第四十五条的规定：“施工现场安全由建筑施工企业负责”的原则，因乙方的责任

造成的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失,一切责任由乙方承担,并通知有关部门调查处理、统计上报。

发 包 方:

承 包 方:

江苏天士力帝益药业有限公司

(合同章)

(合同章)

法定代理人:

法定代理人:

委托代理人:

委托代理人:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

年 月 日

年 月 日

## 十七：附件

### 附件一：工程量清单

合成二车间尾气吸收塔翻新改造工程清单							
序号	项目名称	规格型号	单位	数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1	塔体（含内部喷淋管道设施）	$\Phi 1350/\Phi 900 \times H6500 \times \delta 10$ mm	个	2			PP 材质
2	碱液罐	$\Phi 1030 \times H1020 \times \delta 8$ mm	个	1			PP 材质
3	气流管	$\Phi 315 \times \delta 6 \times L12000$ （约）mm（弯头 6 个）	项	1			PP 材质
4	视镜	$\Phi 500 \times \delta 10$ mm	个	6			钢化玻璃
5	视镜	$\Phi 600 \times \delta 10$ mm	个	6			钢化玻璃
6	碱液管（含手动阀门）	$\Phi 20 \times \delta 2.5 \times L2500$ （约）	项	1			PP 材质
7	碱液管（含手动阀门）	$\Phi 50 \times \delta 3.5 \times L25000$ （约）	项	1			PP 材质
8	碱液管（含手动阀门）	$\Phi 63 \times \delta 3.5 \times L2200$ （约）mm	项	1			PP 材质
9	调节站	$\Phi 315 \times L1550$ （约）	mm	1			PP 材质
10	填料		项	1			
11	除雾滤层		项	1			
12	辅材	安装涉及的支架、螺丝、接头、焊接材料等辅助材料	项	1			
13	旧设备拆除	上述 1-8 项相对应旧设备及管道拆除	项	1			

注：

- 1、以上清单含制作及安装，含税含运费，含配套相关辅材（螺丝、密封垫等）及零星 PP 小管径管道，部件垫片等考虑耐 2 腐蚀及抗老化。
- 2、旧管道拆除含零星 PP 小管径管道。
- 3、现场原塔液位计、风机、循环泵、PH 计等利旧，安装方拆后须保护好，最终恢复至新塔身系统中。
- 4、塔体、碱液罐及附属管件均为：防紫外线增强聚丙烯。

# 附件 2：图纸

