



广东康臣药业集团  
GUANGDONG CONSUN PHARMACEUTICAL GROUP

## 康臣药业（内蒙古）有限责任公司

# 提取、固体车间冷却循环水系统改造项目招标公告

康臣药业（内蒙古）有限责任公司提取、固体车间冷却循环水系统改造项目按照“公开、公平、公正、科学、择优”的原则进行公开招标，欢迎符合条件的投标人报名参加，现就有关事项公告如下：

### 一、项目概况

1、项目名称：康臣药业（内蒙古）有限责任公司提取、固体车间冷却循环水系统改造项目

2、招标单位：康臣药业（内蒙古）有限责任公司

3、施工及交货地点：内蒙古通辽市科左后旗甘旗卡工业园区 2 号路北康臣药业（内蒙古）有限责任公司院内

### 4、招采内容和范围：

4.1 对提取车间用于水提取 2 台 10 吨提取罐、2 台 2000 型浓缩器和醇提 1 台 4 吨提取罐、1 台 1500 型浓缩器的冷却循环系统破损冷却塔及进行更换，循环水泵进行加大，管路进行改造，将醇提取 1 台 4 吨提取罐、1 台 1500 型浓缩器的冷却摘除；形成 1 套以水提取 2 台 10 吨提取罐、2 台 2000 型浓缩器、1 台 250 吨冷却塔、2 台循环水泵、1 台水箱、1 套循环管路组成的冷却循环水系统；

4.2 对提取车间用于水提取 1 台 10 吨提取罐、1 台 3000 型浓缩器冷却循环系统中破损冷却塔及进行更换并加大，循环水泵进行加大，管路进行改造，将醇提取 1 台 4 吨提取罐、1 台 1500 型浓缩器的冷却加入该系统；形成 1 套以水提取 1 台 10 吨提取罐、1 台 3000 型浓缩器、1 台 250 吨冷却塔、2 台循环水泵、1 台水箱、1 套循环管路组成的冷却循环水系统；

4.3 将口服固体颗粒剂车间空调系统冷机组冷却循环水系统中的破损冷却塔及进行更换并加大，循环水泵利旧（利用 2000 型浓缩器冷却循环水系统水泵），塔体基础进行加高 2.5 米，形成 1 套以冷水机组、1 台 250 吨冷却塔、2 台循环水泵（利旧）、1 套循环管路组成的冷水机组冷却循环水系统。

4.4 详见附件一《工程量清单》附件二《用户需求》（URS）

二、交货期：双方合同签订后、图纸确认后，在 90 个日历日内交货(包含供货、安装、调试及整体验收合格，准予正常使用)。

三、参标供应商基本资格/资质要求

序号	项目	要求
1	注册资本	注册资金不少于人民币 1000 万元
2	公司成立时间	不少于 3 年，且为非外资独资或外资入股企业
3	制造商资质	建筑机电安装工程专业承包三级（或以上），且具有建设行政主管部门颁发的在有效期内的建筑业企业资质证书和安全生产许可证。
4	信用	投标人不属于在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中查明的失信被执行人；近五年内在经营活动中没有重大违法记录、没有重大未了结债务纠纷；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
5	其他	不接受联合体投标、不接受代理商投标。

四、推荐流程及需提交资料

1、推荐报名流程

供应商→填写报名表（附件 2）→附报名材料→招标邮箱

2、报名材料：

法人授权(委托)书和被委托人的联系方式、法人和被授权人的身份证复印件、营业执照复印件、资质证书(以上复印件需加盖单位鲜章)。

3、报名时间：自挂网之日起 10 日内截止

4、报名邮箱：请报名资料直接发送到招标报名专用邮箱(请注明投标项目名称)

(1) 招标报名专用邮箱：kcnmgcb@chinaconsun.com

(2) 咨询联系人及电话：高振颖 18047513511

(3) 招标工作全程接受监督：举报邮箱-集团审计监察部

jubao@chinaconsun.com

## 五、附件

附件 1：用户要求工程量

附件 2：用户要求冷却塔

附件 3：康臣药业集团招采项目报名表

康臣药业（内蒙古）有限责任公司

2024 年 5 月 6 日

### 附件 1：用户要求工程量

编号	名称	规格描述	数量	单位	备注
一	原有设备拆除				
1	原冷却塔拆除		套	3	
2	原管道拆除	DN150 以内	米	65	
3	原阀门拆除	DN150	个	12	
4	原过滤器拆除	DN150	个	6	
5	原管道离心泵拆除		个	6	
6	原冷却塔钢结构基础拆除	运输 10KM 以内	个	3	

7	原混凝土基础拆除		m <sup>3</sup>	31	
二	新设备基础制作				
8	新做混凝土基础地梁开挖	300mm 宽×400mm 高×3430mm 长×6 个 ;300mm×400mm×2110mm 长×8 个 ;300mm 宽×400mm 高×4170mm 长×2 个 300mm×400mm×2300mm 长×2 个	m <sup>3</sup>	6.048	
9	新做混凝土基础结构柱开挖	400mm×400mm×800mm 深×24 个	m <sup>3</sup>	3.072	
10	残土清运	运输 30KM 以内	m <sup>3</sup>	21.12	
11	模板		m <sup>2</sup>	85.54	
12	钢筋地梁	HRB400 φ 12	m	296.4	
13	钢筋柱基础	HRB400 φ 12	m	76.8	
14	盘圆钢地梁	6@300	m	196.8	
15	盘圆钢基础柱	6@200	m	134.4	
16	预埋件	200*200*20 厚带 4 个 HRB300 长柱脚	个	24	
17	混凝土	c20	m <sup>3</sup>	9.12	
18	新做完基础地面整体做 C25 混凝土地面硬化	混凝土地面厚度为 200mm	m <sup>2</sup>	89	
19	钢结构基础安装				
20	15#槽钢立柱		m	27	
21	15#槽钢梁	2630*4 根 2280*6 根 2570*4 根 3265*2 根	m	46.86	
22	100mm*80mm 方钢	2630*4 根 2280*6 根 2570*4 根 3265*3 根	m	44.275	
23	钢制爬梯		个	3	
24	钢结构除锈		m <sup>2</sup>	62.8	
三	循环泵及管道安装				
25	DN200 管	有缝钢管, 壁厚 6mm	m	40	
26	DN150 管	有缝钢管, 壁厚 6mm	m	45	

27	DN125 管	有缝钢管，壁厚 6mm	m	8	
28	DN200 管	有缝钢管，壁厚 6mm	m	44	
29	DN125 阀	闸板阀	个	10	
30	DN32 阀	闸板阀	个	6	
31	DN50 阀	闸板阀	个	6	
32	DN100 管焊接	车间净化板棚顶上面，壁厚 6mm	m	利旧	
33	管道除锈		m	131	
34	管道刷防锈漆		kg	131	
35	管道保温	聚胺脂管壳保温	m <sup>3</sup>	4.67	
36	管道外壳保护	0.4mm 厚铝板	m	40	
37	管道支架		t	0.23	
38	铜电缆（不带铠）	2.5 平	米	200	
39	控制系统	3.7KW 电机 4 台	套	4	
40	DN150 阀	利旧	个	12	
41	DN150 过滤器	利旧	个	6	
42	DN150 法兰软连接		个	12	
43	管道泵	22kw（东方/凯泉）流量 180t/h；扬程 28 米	台	4	
44	固体颗粒剂车间管道泵	利旧	台	2	
45	泵基础重做	部分调整	个	6	
四	设备清单（详见用户需求）				
46	冷却塔	250 吨	台	2	详见用户需求（URS）
47	冷却塔	200 吨	台	1	详见用户需求（URS）
注：具体工程量以现场实地勘察为准。					

## 附件 2：用户要求冷却塔

### 1 用户与系统需求

#### 1.1 技术要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/ 必须	响应	是否 偏离
URS001	冷却塔数量为 3 台，均为方形横流式，能够满足总的冷却水量和冷却水出水温度要求）；品牌为：良机、马利、益美高等一线品牌	必须		
URS002	三组冷却塔工艺要求： 第一组（2 台连体布置方式）： 冷却水量： $Q \geq 250\text{m}^3/\text{h}$ 、湿球温度 26 °C 时，进水水温 45°C 时出水温度 $\leq 34^\circ\text{C}$ ；风扇电机功率 $\leq 3.7\text{KW} \times 2$ ，工频运行。 第二组（2 台连体布置方式）： 冷却水量： $Q \geq 250\text{m}^3/\text{h}$ 、湿球温度 26 °C 时，进水水温 45°C 时出水温度 $\leq 34^\circ\text{C}$ ；风扇电机功率 $\leq 3.7\text{KW} \times 2$ ，工频运行。 第三组流量：冷却水量： $Q \geq 170\text{m}^3/\text{h}$ 、湿球温度 26 °C 时，进水水温 35°C 时出水温度 $\leq 30^\circ\text{C}$ ；风扇电机功率 $\leq 5.5\text{KW}$ ，工频运行。	必须		
URS003	供应商应根据冷却塔选型及冷却水重力回流模式，对冷却塔模式和进、回水管路尺寸要求进行优化设计和施工；	必须		
URS004	塔体采用钢框架，所有钢构件应热浸镀锌，钢材厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，塔体结构连接螺栓采用热浸镀锌，符合国家标准，不接受冷镀锌或油漆防腐。	必须		
URS005	塔体面板采用玻璃钢材料，采用玻璃纤维和不饱和树脂一次机械成型，不接受玻璃布粘贴，并考虑抗太阳辐射影响使其具有抗老化能力，难褪色，表面光洁。	必须		
URS006	塔体底部接水盘使用镀锌钢材质，抗断裂，主体承重结构件及其他连接件和紧固件，均应采用热镀锌钢材制成，具备良好的防腐、耐水蚀性能；	必须		
URS007	冷却塔下部集水槽、底板挡水板采用进口或鞍钢、宝钢采用 Z700 镀锌钢板，集水槽及底板厚度 $\geq 2\text{mm}$ 。集水槽挡水板厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ；侧板采用机制玻璃钢板，厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ 。出风口风筒材质：玻璃钢，厚度 $\geq 3\text{mm}$ 。	必须		

URS008	风机应采用高效率、高强度叶轮结构，叶片材料为铝合金，要求强度可靠，表面光洁，各截面过渡均匀、无裂纹、缺口、毛刺、气泡等缺陷，使用寿命要求大于 10 年，风机组装前叶片应进行静平衡试验；	必须		
URS009	风机总成与叶片连接方式为轴向连接，确保叶片安装方向可调，叶片的防护罩间隙应符合国家要求，避免人员伤害；	必须		
URS010	风机传动系统采用皮带传动形式，皮带轮应与风机同时进行静平衡试验，皮带选用标准规格尺寸，皮带传动应当满足连续工作，皮带设有皮带箱保护装置。正常使用寿命要求大于 30000 小时。皮带应选用进口或国产知名品牌，减速器内配置进口轴承及油封。	必须		
URS011	电机采用封闭风冷式电机（能耗达到国家现行标准），电机应便于安装、调整。电机密封保护等级 IP55，绝缘等级 F 级（电机的使用寿命在正常情况下运行不少于 10 年，轴承采用进口品牌，轴承的使用寿命在正常情况下运行不少于 50000 小时）；	必须		
URS012	整机除有色金属外，所有黑色金属部件（包含连接件）表面应作热镀锌处理；	必须		
URS013	冷却塔应按照冷却水回水重力自流配备合理的配水系统，保证冷却水的流量和工作温度；	必须		
URS014	填料设计宜易于安装和取出，悬挂式（自带一体式收水器）；	必须		
URS015	冷却塔填料 50℃至零下 30℃水温下可长期稳定工作，65℃水温不变型。设计寿命大于 10 年，填料安装应采用悬挂式，片与片之间不得采用化学粘剂，便于拆出清洗，自身应带良好的收水功能。填料材质为纯生 PVC，不掺杂任何再生材料或废料，应具有良好的热力性能及阻力特性，耐高温、耐低温及抗老化，阻燃等特性。再生料不予接受，片材应达到国家 B1 级以上阻燃标准，氧指数不得低于 32；	必须		
URS016	采用重力池加喷头布水模式，选用喷头应为大口径，不堵塞，内部无活动件。免维护时间长，正常使用寿命应大于 15 年。进水管至重力布水系统部分安装过滤筛网，便于杂质过滤及定期清理；收水系统应具有高收水效率和低空气阻力；	必须		

URS017	为避免管路连接及运转时对集水盘的破坏，塔的集水盘应设有热浸镀锌材质的配管接口，冷水出水口配有不锈钢过滤器，冷却塔内配有镀锌钢检查走道，应方便人员检修和维护。	必须		
URS018	提供投标冷却塔型号、尺寸、风机功率及选型依据；	必须		
URS019	厂家提供 CTI、ISO9001、ISO14001、ISO45001、CQC 等认证证书；	必须		
URS020	厂家提供冷却塔在东北地区冬季运行 10 年以上业绩并提供有效证明性材料，可实地考察。	必须		

### 1.2 电力要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/必须	响应	是否偏离
URS021	380V，3 相 5 线制，50 Hz；	必须		
URS022	所有线缆均有标号并有连接线路图；	必须		
URS023	设备具有接地线 and 中性线；	必须		
URS024	各电器接头应连接牢固并编号区分，各电控元件必须有控制部位的标识，安装符合电气技术规范和要求；	必须		
URS025	设备有可靠的接地装置，并有明显的接地标志，接地电阻应符合国标；	必须		

### 1.3 仪表要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/必须	响应	是否偏离
URS026	设备上的测量用仪器仪表及设备连接件使用公制单位，所有螺钉必须采用国际通用标准；	必须		
URS027	仪器仪表应提供有资质的校验合格证。	必须		

### 1.4 外观及材质要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/必须	响应	是否偏离
URS028	除非在特殊情况下，所有紧固件都应为标准件（热浸镀锌）；	必须		
URS029	塔体外壳采用玻璃钢材质，胶衣层采用进口原料制造，胶衣层均匀，表面应光滑、无裂纹、色泽均匀。塔体边缘应整齐、厚度均匀、无分层、切割加工断面应加封树脂。	必须		



URS030	冷却塔玻璃钢要求： (1)树脂含量：不小于 45%； (2)固化度：不小于 80%； (3)弯曲强度：不小于 135MPa； (5) 巴氏硬度：不小于 35； (4)氧指数：不小于 30；	必须		
--------	---	----	--	--

### 1.5 清洁要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/必须	响应	是否偏离
URS031	设备表面及内部便于清洁。	必须		

### 1.6 环保/安全要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/必须	响应	是否偏离
URS032	安全性能符合相关安全标准；	必须		
URS033	电气系统的安全性能应符合相应的国家标准；	必须		
URS034	设备任何部位不能有锋利的边缘和尖角；	必须		
URS035	整体运行噪音不得高于 70 分贝；	必须		
URS036	冷却塔内部配置检修通道平台，风机上方必须配置安全防护网；	必须		
URS037	冷却塔填料阻燃性能达到国家 B1 级以上阻燃标准，并提供相应的消防检验报告；选用冷却效率高、通风阻力小、耐温性能好的改性阻燃 PVC 材料，不得选用再生材料；	必须		
URS038	对所有员工进行施工安全教育培训；施工现场设置安全负责人、安全管理人员自行监管，服从施工作业所在部门、对接部门、安全管理部的监管。	必须		

### 1.7 安装环境及公用系统要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/必须	响应	是否偏离
URS039	安装环境：室外露天安装，环境温度 40℃-32℃	必须		
URS040	设备周围应有足够的空间，便于对设备进行操作和维修，并注释位置。	必须		
URS041	参照现场基础平台范围，不可偏差太大。	必须		
URS042	供应商根据施工现场实际设备设施厂房布局，提供设备	必须		

	基础的平面图及剖面图，并根据国家现行有关规范及设备自身的要求，提出基础固定设计方案，经使用方批准后进行安装；			
URS043	供应商负责所投标设备的搬运、吊装、就位、安装、调试，应派熟练的技术专家现场指导并按照设备的主要说明书的规定进行安装和调试操作，并对设备所要求的各项指标进行调试。	必须		

### 1.8 文件要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/必须	响应	是否偏离
URS044	供应商提供符合标准的文件，PI&D 图（管道安装施工图）、布置图、机械图纸、电路图纸等；	必须		
URS045	本厂及备件厂家的资质证明，材质证明及生产过程文件。	必须		

### 1.9 其他要求

编号	具体要求（但不仅限于此）	期望/必须	响应	是否偏离
URS046	设备在工程验收时，如因设备本身存在的问题影响验收，必须无条件整改至符合要求，一切损失及产生的费用也由供应商负责；	必须		
URS047	在设备安装调试合格后经过一个月的试运行，当所有技术指标达到用户需求说明的要求并通过公司相关部门验收后，签署验收。	必须		
URS048	设备供应商提供不低于 12 个月的设备质保期，以设备安装验收合格之日起计算，无论何时，接到故障电话两小时内进行响应，24 小时内到达现场，12 个月非人为部件质量问题无偿更换；	必须		
URS049	在质保期内免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务。质保期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，应及时给予免费维修或免费更换，引起的施工费、人工费、材料费等其它一切费用由供应商负责。被更换的零部件的质保期则从更换日起计；	必须		
URS050	超过质保期，设备部件出现故障，供应商需提供成本价部件用于更换及维修；	必须		

URS051	应确保其所供设备及其附件等组成系统的完整性，包括合同文件遗漏的一切事项，只要这些事项可以确定为是保证所供系统的安全、稳定、可靠，都应该被认为包括在合同价格之内；	必须		
URS052	现场培训：供应商应将施工范围对我公司进行技术交底，并对我公司人员进行现场培训，培训内容包含施工范围，设备操作，维护，维修及控制方式。	必须		
URS053	合同签订后 55 日内设备到达现场。	必须		
URS054	货物应当根据协议发至康臣药业（内蒙古）有限责任公司东厂区	必须		
URS055	供应商要将规定范围内的所有物品配齐，要包含所有的相关部件，为了快速的安装，所有的管路和预制件和法兰和固定部分应预先布置好；	必须		
URS056	供方保证货物运输过程的完好无损，货物的包装做好防损措施。	必须		

附件 3:

### 康臣药业集团招采项目报名表

（康臣药业（内蒙古）有限责任公司提取、固体车间冷却循环水系统改造项目公开招标项目）

报名企业全称		企业性质	
法人代表			
企业地址			
企业联系人		联系电话	
康臣推荐人（如有）		联系电话	
<b>竞标企业基本情况</b>			
成立时间			
注册资本			
在交社保人数			
相关专业资质等级			
同类型代表性客户			
公司近三年营业额			
<b>竞标企业意愿及优势简述（300 字以内）</b>			