

# **大庆石化公司水气厂工业水装置污泥脱水用聚丙烯酰胺招标采购技术要求**

车间编制：

车间审核：

分厂审核：

分厂审批：

2019年1月9日

# 大庆石化公司水气厂工业水装置污泥脱水用聚丙烯酰胺招 标采购技术要求

生产厂可对三剂乙方的资质要求提出意见，物资供应中心负责汇总完善，提供给招标代理机构。本项目约定中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司为甲方，投标方为乙方。

## 第一章 产品标准及使用业绩要求

### 1、产品标准要求：

企业标准规定的检测项目，首先应执行国家标准，对于没有相应的国家标准、行业标准的项目，其分析方法要具有可操作性，计算公式符合逻辑，且不能指定具体品牌的分析仪器。

### 2、使用业绩要求

需提供该产品近 5 年三份在日处理量 $\geq 5$  万吨生活水场污泥脱水（带式压滤机）装置成功使用的业绩报告。附用户清单、联系方式及用户评价报告、合同复印件等。

## 第二章 技术要求

### 1、项目介绍：

阳离子型聚丙烯酰胺用于工业水装置排泥水回收中单元，排泥水进浓缩池时投加聚丙烯酰胺，通过网捕和吸附架桥的作用来絮凝排泥水中絮凝杂质，接着以块团的方式快速沉到池底进行固液分离。在污泥脱水中，聚丙烯酰胺分子与泥渣相结合，通过聚合反应产生较大的块团，在压滤机滤布的挤压下，泥渣中的水被挤压出来。其中工业水装置排泥水泥渣含水率为 99%左右，浓缩池池底泥渣含水率为 $\leq 97\%$ 。

### 2、三剂规格要求：

#### 2.1 三剂规格及标准要求

阳离子型聚丙烯酰胺具体要求质量指标如下：

序号	分析项目	单位	指标	试验方法
1	外观		白色颗粒状粉末	企标
2	平均分子量	万	$1000 \leq M < 1200$	GB/T 31246-2014
3	固含量	%	$\geq 88$	GB/T 31246-2014

序号	分析项目	单位	指标	试验方法
4	阳离子度	%	56~80	GB/T 31246-2014
5	表观粘度	mPa s	8~20	企标
6	残余单体	%	≤0.05	GB/T 31246-2014
7	水不溶物	%	≤0.2	GB/T 31246-2014
8	溶解时间	h	<1	GB/T 31246-2014
9	粒度(≥1.2mm)	%	≤5.0	GB/T 31246-2014
10	药剂在工业水排泥水回收装置自动溶药机中要求完全溶解，不能出现不溶解现象。			

注：质量指标出自《大庆石化公司水处理药剂质量验收标准》，“阳离子聚丙烯酰胺”的质量指标。

2.2 产品保质期要求：外包装不破坏、不曝晒、不雨淋、不潮湿的条件下，保质期大于2年。

2.3 聚丙烯酰胺应适用工业水装置的自动溶药机，在使用过程中严禁出现不溶解或者溶解不完全的现象。

2.4 工业水装置使用聚丙烯酰胺作为絮凝剂，按规定投加后还需满足浓缩池出水浊度≤50mg/L，泥渣经带式压滤机脱水后泥饼含水率≤70%的工艺要求。

2.5 本技术要求提出的指标要求如与厂商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

### 3、资料交付

乙方负责按照如下约定提供技术文件：

序号	资料名称	交付时间	数量及版式	备注
1	生产企业简介	投标书	2份，纸版	
2	产品说明书	投标书	2份，纸版	
3	安全技术使用说明书	投标书	2份，纸版	
4	企业标准	投标书	2份，纸版	
5	产品检验单/产品合格证	随产品	2份/批，纸版	

如乙方不能提供按以上资料，甲方有权拒绝收货，并不支付乙方合同款。

### 4、包装运输要求

乙方所供货物的包装、运输要满足以下约定：

4.1 产品外包装要符合相关国家标准、行业标准的规定，应能防雨、防潮，保证产品在运输、储存过程中不会破损、产品不被污染，产品标识不被破坏。

4.2 产品外包装标识清晰，标识内容至少包括产品名称、商标、制造商厂址、制

造商名称、生产日期及批号、产品的规格和型号、分子量、产品阳离子度。

4.3 如果乙方供货产品不能满足 4.1、4.2 条约定，甲方有权退货，并不支付乙方合同款。

4.4 袋装：25 千克/袋

## 5、检验和试验

5.1 乙方供货的产品生产厂要有完善的产品检验机构，可对出厂产品按批次进行检验，保证出厂产品质量，并实现可追溯。

5.2 甲方有权赴乙方/丙方进行产品出厂检验见证，甲方的见证不能免除乙方的责任。乙方要为甲方赴乙方/丙方生产现场的工作人员提供方便，提供相应质量证明文件和记录。

5.3 产品运抵甲方后，甲方水汽技术中心负责入厂质量检验，检验项目包括第二章 2.1 约定的项目和乙方执行标准中未包含在第二章 2.1 条中的项目，甲方入厂检验达不到第二章 2.1 条和乙方标准要求时（相同检测项目以高标准为依据），甲方有权拒收。

5.4 如果乙方对甲方检测结果持有异议，可委托第三方检测机构进行检测，该检测机构的选择要经过甲乙双方共同确认，按照第三方检测结果执行。检测发生的费用由责任方负责。

## 6、技术服务

甲方使用乙方产品期间出现问题，乙方技术人员保证在接到甲方通知 2 小时内通过电话或邮件提供技术支持。如甲方有需要，乙方将根据甲方要求，于 48 小时赶到甲方现场提供技术服务。

甲方为乙方赴甲方现场的技术服务人员提供必要的工作方便，乙方赴甲方现场的技术服务人员要接受甲方的入厂安全教育，遵守甲方的 HSE 管理规定。如果乙方人员违背甲方 HSE 规定，造成事故或人身伤害，责任由乙方负责，造成的损失，由乙方负责赔偿，未尽事宜以法律为准。

乙方须提供完整的聚丙烯酰胺使用方案（包括产品规格、注意事项等）、安全使用说明书、企业标准，本技术要求生效后，立即交付。

## 7、保密

在合同履行期间，乙方所获得的一切原始资料及在服务过程中所取得的与履

行合同有关的甲方既有工作成果及相关资料属甲方所有，乙方负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得在合同期内或合同履行完毕后以任何方式泄露。保密信息包括但不限于图纸、图表、数据等。如果由于乙方原因，造成泄密给甲方带来损失，甲方有权通过法律途径向乙方追偿。

## **8、知识产权**

因执行本合同的需要，乙方提供的产品、技术资料，应保障甲方在使用时不存在权利上的瑕疵，不会发生侵犯第三方知识产权等情况。若发生侵害第三方权利的情况，乙方负责与第三方交涉，并承担由此产生的全部法律和经济责任。因侵权给甲方造成损失的应给予赔偿。

## **9、考核验收**

9.1 新药剂需要进行试用，试用期为 5 天，试用期间对相关工艺参数制表记录。试用结束后由甲方编制试用报告。

9.2 如试用效果达到规定要求，即为试用成功，乙方则具备纳入合格供应商资格。

## **10、违约条件**

10.1 乙方保证所提供的聚丙烯酰胺应符合《大庆石化公司水处理药剂质量验收标准》要求，否则甲方有权退货。

10.2 如聚丙烯酰胺满足不了规定质量指标，甲方有权退货。

10.3 如聚丙烯酰胺使用过程中出现不溶解或溶解不完全的情况，甲方有权退货。

10.4 如因聚丙烯酰胺原因造成投加药剂后排泥水及浓缩池池底泥渣不絮凝，甲方有权退货。

10.5 如因甲方原料及操作原因影响使用，责任由甲方负责。

10.6 如果因乙方原因被退货两次及两次以上，甲方有权解除其合格供应商资格。

10.7 经双方协商扣留总合同款的 10%作为质量保证金，质量保证期为产品保质期，在质量保证期内聚丙烯酰胺达到本技术要求约定指标，甲方将质量保证金支付给乙方。

10.8 未尽事宜，双方友好协商。