

# گلگاه

راهکارهای شیمی  
صنعت آب



# گلگاه

راهکارهای شیمی  
صنعت آب

## مشتریان

آبفای خوزستان ● آب منطقه‌ای هرمزگان ● آبفای اصفهان ● آبفای همدان  
 پالایش نفت تهران (شهید تندگویان) ● پالایش نفت امام خمینی (شازند)  
 پالایش نفت شیزار ● پالایش نفت تبریز ● پالایش نفت آبادان  
 شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب ● مدیریت برق اهواز (نیروگاه رامین)  
 مدیریت برق اصفهان ● مدیریت برق کرمان ● مدیریت برق شاهزاد  
 شرکت‌های سرب و روی ● فولاد مبارکه ● ذوب آهن اصفهان ● ایرانخودرو دیزل  
 چوب و کاغذ مازندران ● شرکت محصولات کاغذی لطیف ● UNICEF ● سایپا

احداث خطوط تولید پلی آلومینیوم کلراید مایع  
افزایش تولید آبوم به ۱۵ تن در روز

گسترش بازار به آسیای میانه (ترکمنستان و آذربایجان)  
ثبت جایگاه رقابتی برتر در بازار آبوم و PAC

۱۳۹۴

۱۳۸۵

۱۳۷۹

۱۳۷۳

تأسیس  
تولید: آبوم، ۲ تن در روز  
بازار: صنعت کاغذ

ارتقاء فن آوری داخلی تولید آبوم  
بازار: صنایع کاغذ و تصفیه آب و پساب  
تولید: آبوم، ۱۰ تن در روز

تولید کننده برتر آبوم در کشور  
اولین صادرات به عراق (unicef)  
٪۹۸ تولید: اسید سولفوریک

احداث تأسیسات مایع سازی  
گسترش بازار به صنایع نفت و گاز، نیرو و فولاد  
حفظ حضور در بازار عراق  
اضافه کردن پلی اکریل آمید به سبد محصولات

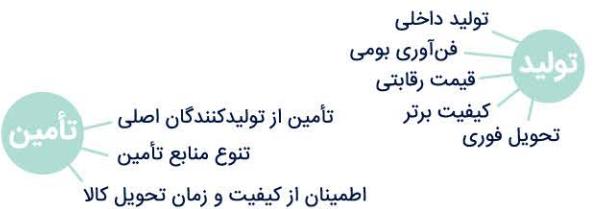
۱۳۸۹

۱۳۸۲

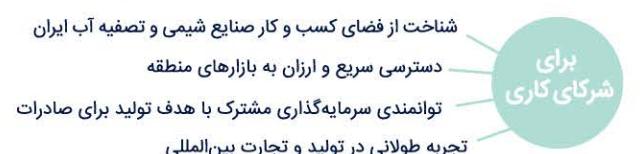
۱۳۷۹

۱۳۷۳

## ما چه کار می‌کنیم؟



## چرا گلگاه؟



## محصولات

- پلی اکریل آمید (آبیونیک، کاتیونیک، نانیونیک)
- سولفات آبومینیوم ٪۱۷
- پلی آبومینیوم کلراید جامد ٪۳
- اسید سولفوریک ٪۹۸
- اسید استواریک
- اسید سیتریک
- اسید استیک
- سولفات منیزیم
- EDTA-2Na
- EDTA-4Na
- STPP
- TSP
- اسید فسفیک
- کلرید کلسیم
- کلرید منیزیم
- ترکیبات بور

تهران، میدان آزادی، خیابان الوند، پلاک ۴۲، طبقه ۱  
کد پستی ۱۵۶۶۱۸۱۱۳ - تلفن: ۰۲۱ ۸۸۷۹۸۴۵۹ - ۰۲۱ ۸۸۷۹۹۹۹  
نمابر: ۰۲۱ ۸۸۸۰۳۸۱

[www.golgah.com](http://www.golgah.com)  
[info@golgah.com](mailto:info@golgah.com)

## مورد استفاده در

- تأسیسات تصفیه آب و پساب شهری، صنعتی و معدنی
- نفت و گاز و پتروشیمی
- نیروگاه‌های حرارتی
- فارم، استحصال و انتقال نفت
- تولید کاغذ و خمیر کاغذ
- معادن شن و ماسه، سرب، روی، آهن، مس و آلومینا
- کشاورزی و محیط زیست
- غذا و دارو
- نساجی و چرم سازی
- کشتارگاه‌های صنعتی

## مورد استفاده در

- تأسیسات تصفیه آب و پساب شهری، صنعتی و کشاورزی
- تولید کاغذ و خمیر کاغذ
- نفت و گاز و پتروشیمی
- حفاری و استحصال نفت
- نساجی، رنگریزی و چرم سازی
- تولید کاشی و سرامیک
- غذا و دارو
- نیروگاه‌های حرارتی
- کشتارگاه‌های صنعتی

## کاربرد

- تصفیه آب و پساب‌های شهری
- تصفیه پساب‌های صنعتی نیروگاهی، نفت و گاز و پتروشیمی
- کاغذسازی، نساجی، ماشین‌سازی و آبکاری
- تصفیه پساب‌های معدنی، افزایش کارایی و کاهش هزینه‌های استحصال معدن
- کاهش حجم باطله و هدر رفت آب در معادن
- بازیابی پساب و تهیه آب فرآیندی صنایع و معدن
- بهبود عملکرد چاه و ضریب استحصال نفت
- بهبود عملکرد سیال حفاری؛ جلوگیری از ریزش چاه و خنک‌کاری مته حفاری
- کاهش اصطکاک و انرژی مصرفی در خطوط انتقال نفت
- افزایش کیفیت و نرمی کاغذ
- افزایش کارایی و کاهش هزینه‌های تولید کاغذ
- ثابتیت خاک و جلوگیری از فرسایش و ایجاد گرد و غبار
- افزایش ضریب جذب آب در خاک

(پلی‌الکترولیت)

## پلی اکریل آمید آنیونیک کاتیونیک نانیونیک



## ویژگی‌ها

- منعقد کننده قوی
- شارژ کاتیونی بالا
- ساختارهای یونی متعدد (در محلول آبی)  $pK_a$
- عملکرد در طیف گستره  $pK_a$
- قابلیت مصرف در دمای پایین
- طیف کدورت زدایی گستردگی
- بدون عوارض و مسمومیت
- ترکیب و رفتار متعدد؛ محلول و نامحلول در آب و نفت، جاذب آب

## مزیت

- اثربخش
- بهداشتی
- مقرون به صرفه
- استفاده آسان

## پلی آلومینیوم کلراید $[Al_2(OH)_xCl_{(6-x)}]_n$

## ویژگی‌ها

- منعقد کننده قوی
- شارژ کاتیونی بالا
- ساختارهای یونی متعدد (در محلول آبی)  $pK_a$
- عملکرد در طیف گستره  $pK_a$
- قابلیت مصرف در دمای پایین
- طیف کدورت زدایی گستردگی
- بدون عوارض و مسمومیت
- ترکیب و رفتار متعدد؛ محلول و نامحلول در آب و نفت، جاذب آب

## مزیت

- تنواع بالای وزن ملکولی و شارژ یونی
- کاربرد گسترده
- قابلیت سفارشی سازی مناسب با نیاز مشتری

## مشتریان

- آبفای خوزستان
- آب منطقه‌ای هرمزگان
- آبفای اصفهان
- آبفای همدان
- شرکت محصولات کاغذی لطیف
- پالایش نفت شیزار
- مدیریت برق اهواز (نیروگاه رامین)

## مشتریان

- آبفای اصفهان
- آب منطقه‌ای هرمزگان
- شرکت محصولات کاغذی لطیف

## مورد استفاده در

- تأسیسات تصفیه آب و پساب شهری، صنعتی و کشاورزی
- تولید کاغذ و خمیر کاغذ
- نساجی، رنگریزی و چرم سازی
- نفت و گاز و پتروشیمی
- تولید فوم اطفای حریق
- غذا و دارو
- نیروگاه‌های حرارتی
- خودروسازی
- ساختمان‌سازی و تولید مصالح ساختمانی
- کشاورزی و محیط زیست

## مورد استفاده در

- نیروگاه‌های حرارتی
- تأسیسات آب شیرین کن
- صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- تأسیسات تصفیه آب و پساب شهری و روتایی
- استخراج فلزات (روی و مس)
- تولید موادشیمیایی
- تولید کودهای شیمیایی فسفاته و سولفاته
- کارخانجات تصفیه روغن
- صنعت خودروسازی
- صنعت کاغذسازی

## کاربرد

- تصفیه آب آشامیدنی
- بازیابی و آماده سازی آب فرآیندی صنایع
- تصفیه پساب‌های شهری، صنعتی و کشاورزی
- بهبود کیفیت کاغذ
- افزایش استحکام و کیفیت جذب جوهر در کاغذ
- تثبیت کننده رنگ پارچه
- چربی زدایی و بو زدایی
- افزایش مقاومت به آب و آتش (شعله)
- تسريع گیرایی بتون
- تنظیم pH خاک
- فسفرزدایی و کنترل رشد جلبک در آبگیرها و کانال‌های انتقال آب

## کاربرد

- شناورسازی کانی‌ها (فلوتویشن)
- کاتالیست سنتزهای شیمیایی (فرآیندهای اکسادسیوون، احیا، پلیمریزاسیون و ...)
- رسوب زدایی، چربی زدایی و رنگری

## اسید سولفوریک $H_2SO_4$

### ویژگی‌ها

- اکساینده قوی
- جاذب رطوبت گازها

### مزیت

- تولید داخل
- تحويل سريع
- صادرات به آسیای میانه

### مشتریان

- پالایش نفت تهران (شهید تندگویان)
- پالایش نفت امام خمینی (شازند)
- ایرانخودرو دیزل
- فولاد مبارکه
- ذوب آهن اصفهان
- مدیریت برق اصفهان
- مدیریت برق کرمان
- مدیریت برق شازند
- شرکت محصولات کاغذی لطیف
- شرکت های سرب و روی

## سولفات آلومینیوم $Al_2(SO_4)_3$

### ویژگی‌ها

- منعقد کننده
- حذف کربن آبی محلول (DOC)
- حذف ذرات رنگی humic و fulvic
- اثربخشی بالا در حذف کامل ترکیبات Trihalomethanes (THM)

### مزیت

- کیفیت بالا
- مقرون به صرفه
- استفاده آسان
- صادرات به عراق و آسیای میانه

### مشتریان

- آبفای همدان
- پالایش نفت تبریز
- پالایش نفت تهران
- پالایش نفت آبادان
- چوب و کاغذ مازندران
- UNICEF
- ساییا
- ایرانخودرو