

PRECISION IN EVERY DETAIL

CFA-1100

Peng analisis aliran berterusan berbilang saluran automatik

Analisis kelompok yang lebih teratur.



SFA

Analisis aliran segmentasi

CCD

Pengesanan spektrum penuh langsung

XYZ

Platform sampel automatik

Dari instrumen khusus untuk penyelesaian makmal lengkap.

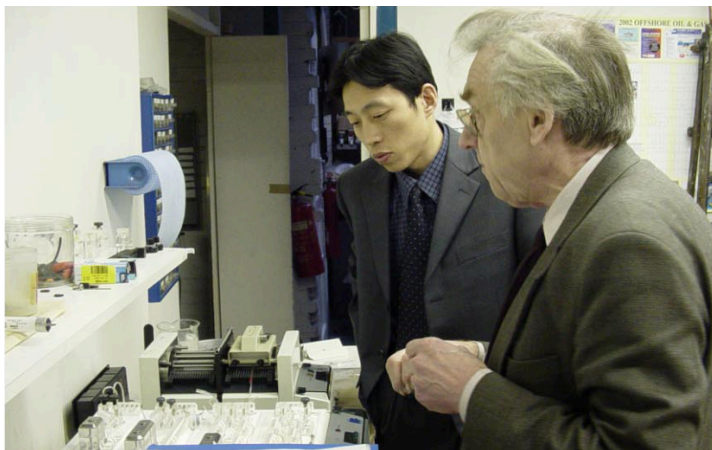
Risalah produk · V0.0.7

01

TECHNOLOGY & HERITAGE

Satu asas dalam analisis aliran berterusan.

Penerbitan pengeluar menggambarkan Beijing Realscience Technology Co., Ltd., terletak di Beijing Zhongguancun Science Park, sebagai khusus dalam analisis aliran berterusan, menarik lebih daripada empat puluh tahun penyelidikan oleh Dr. G. W. Moody di Universiti Cambridge.



Pendiri syarikat belajar teknik di makmal Dr. G. W. Moody di Universiti Cambridge



Prototaip penganalisis aliran berterusan awal yang dikembangkan oleh Dr. G. W. Moody di Universiti Cambridge

Pembangunan Teknologi

Menggunakan penyelidikan di universiti terkemuka di China dan luar negara, pengeluar mengembangkan teknologi paten termasuk pengisaran stripping dan suntikan gelembung.

Pasukan dan perkhidmatan

Penyelidikan, pembuatan, penjualan dan pasukan perkhidmatan teknikal menyokong sektor instrumen analitik dengan teknologi yang dipimpin, pendekatan pengguna-fokus.

02

PRODUCT ADVANTAGES

Analisis kumpulan bermula dengan aliran kerja yang tersusun.

CFA-1100 adalah penganalisis aliran berterusan multi-saluran automatik untuk ujian makmal menggunakan teknologi aliran segmentasi SFA. Ia mengautomatiskan aliran kerja kompleks dan boleh dilengkapi dengan operasi tanpa pengawasan dan sistem pencairan automatik. Proses operasi yang jelas membantu mengurangkan gangguan dari komponen sampel kompleks.

01

Aliran Segmen

Teknologi aliran segmentasi SFA menyokong analisis sampel yang tepat dan pantas.

02

Injeksi bulatan dan segmentasi

Teknologi suntikan gelembung dan segmen yang dimiliki mempromosikan tindak balas sampel yang lengkap dan mengurangkan gangguan antara sampel.

03

Pengosongan stripping atas talian

Teknologi penyulingan stripping dalam talian yang didedikasikan dengan cepat mengumpul sampel.

04

Sampling dan pembersihan terprogram

XYZ tiga-pusat autosampler mengumpul sampel mengikut program dan secara automatik membersihkan antara suntikan.

05

Persediaan sampel atas talian

Modul persediaan dalam talian termasuk pencernaan suhu tinggi, pencernaan UV, penyulingan dalam talian dan penyaringan membran.

06

CCD spektrum penuh langsung

Penjejak CCD spektrum penuh langsung multi-saluran memilih panjang gelombang tanpa penapis; literatur asal menekankan sensitiviti dan kestabilan.

07

Saluran persediaan bebas

Membrane-penapisan dan saluran penapisan yang bebas menyokong kombinasi modul pengesanan.

08

Kawalan pemanasan bebas

Modul pemanasan dan kawalan suhu yang bebas memenuhi keperluan suhu yang terpisah dari prosedur analisis yang berbeza.

09

Pengesanan multisaluran serentak

Beberapa saluran boleh diukur secara serentak untuk meningkatkan kelajuan pemprosesan.

10

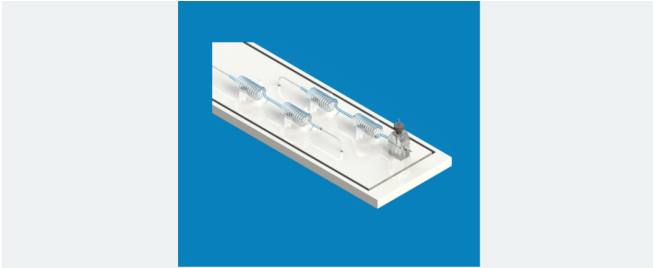
Stesen kerja bahasa Cina

Stesen kerja data bahasa Cina yang sepenuhnya automatik menghubungkan kawalan instrumen, pengumpulan data, pemprosesan dan laporan.

03

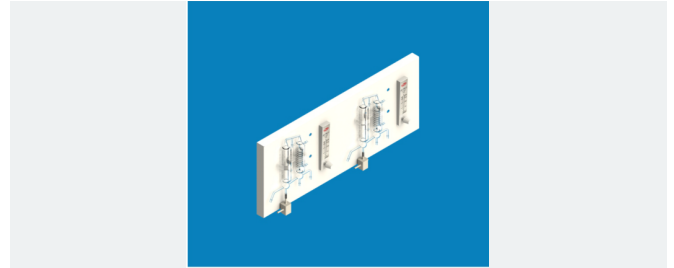
TECHNICAL PLATFORM

Enam modul teknikal, masing-masing dengan peranan yang ditetapkan.



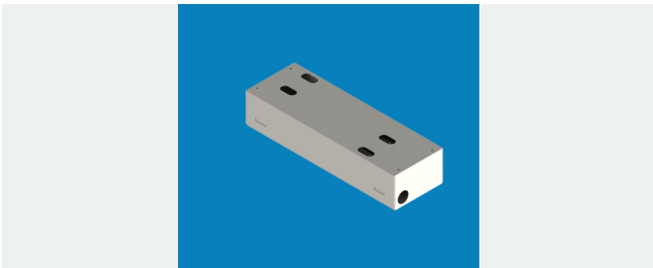
Segmentasi bulatan patent

Pesawat yang boleh disesuaikan dengan injap gelembung beroperasi tanpa gas terkompresi dan membantu mencegah tabung tersumbat. Gelembung seragam secara berkesan memisahkan sampel yang mengalir, mengurangkan gangguan silang disebabkan oleh penyebaran sampel.



Unit penyulingan dan pemulihan

Sampel yang sangat kabur dan sampel yang mengandungi bahan tergantung memerlukan penyulingan sebelum pengesanan kolorimetri. Asid dan alkali yang kuat boleh merosakkan tabung semasa penyulingan; unit penyulingan PEEK memperpanjang hayat perkhidmatan dan mengurangkan kos operasi.



Pencernaan UV

Sebuah koil pencernaan kuarsa UV khusus dengan diameter dalaman 2 mm dan panjang keseluruhan 5 m atau lebih menyediakan penghantaran UV yang berkesan dan masa pencernaan yang mencukupi, merosakkan ikatan kimia dalam komponen sasaran di bawah pendedahan UV yang kuat.



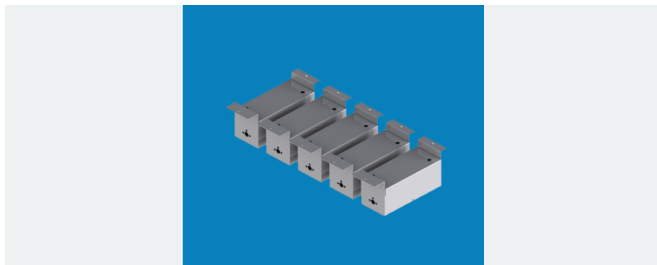
Penapisan membran

Membran polimer menghapuskan zarah tergantung, molekul organik besar, warna dan bahan-bahan lain yang mengganggu. Ia mengurangkan keperluan untuk penyaringan manual dan meningkatkan ketepatan analisis.

03

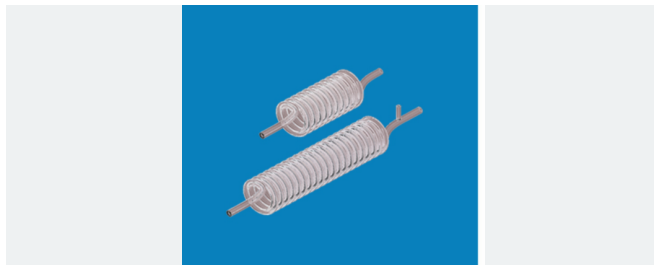
TECHNICAL PLATFORM

Enam modul teknikal, masing-masing dengan peranan yang ditetapkan.



Pencernaan atas talian

Selepas pencernaan UV dalam talian, sampel melalui pencernaan suhu tinggi dalam talian untuk lebih merosakkan ikatan kimia yang kuat dan memudahkan analisis komponen kompleks.



Coil campur

Sebuah kaca inert mencampurkan coil dengan diameter dalaman 2 mm menentang penyumbatan oleh kotoran. Sampel air kotor boleh disuntik secara langsung; koil menyediakan ciri-ciri laluan yang baik dan inersia kimia.

04

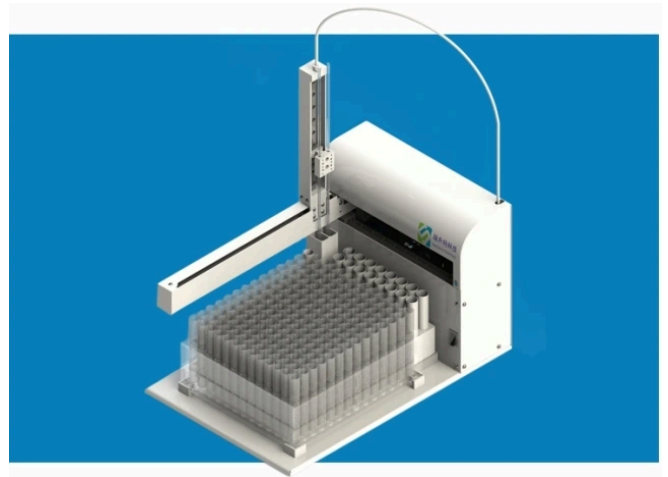
SYSTEM MODULES

Pengesanan, sampel, analisis dan penghantaran.



Pengesan digital CCD spektrum penuh

- Perisian menukar panjang gelombang tanpa penapis optik.
- Built-in grid mekanikal untuk pendedahan spektrum penuh langsung.
- Sensitiviti tinggi dan penyelenggaraan yang mudah.
- Pilihan sumber cahaya.
- Sel aliran dalam spesifikasi yang berbeza tersedia untuk memenuhi keperluan sensitiviti.



Pensampel automatik

- XYZ tiga-pusat robotik autosampler dikawal oleh stepper motor.
- 10-40 kedudukan standard dan 180-540 kedudukan sampel.
- Masa sampel 1-999 s.
- Sampling jarum dua, dengan mod jarum tunggal atau tiga pilihan.
- Jarum sampel tersedia dalam bahan yang berbeza.

04

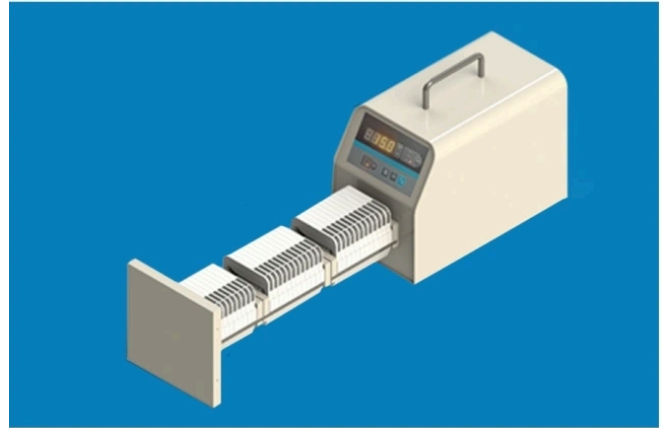
SYSTEM MODULES

Pengesanan, sampel, analisis dan penghantaran.



Modul analisis

- Terintegrasi tinggi, ruang-menyelamatkan semua-dalam-satu reka bentuk.
- Prosedur analitik modular membolehkan kombinasi fleksibel.
- Teknologi suntikan dan penghapusan gelembung patent.
- Sebuah julat pemanasan suhu yang luas menyesuaikan kaedah dan keperluan piawai.
- Stabil, kaedah analisis komprehensif meningkatkan kebolehpercayaan data.



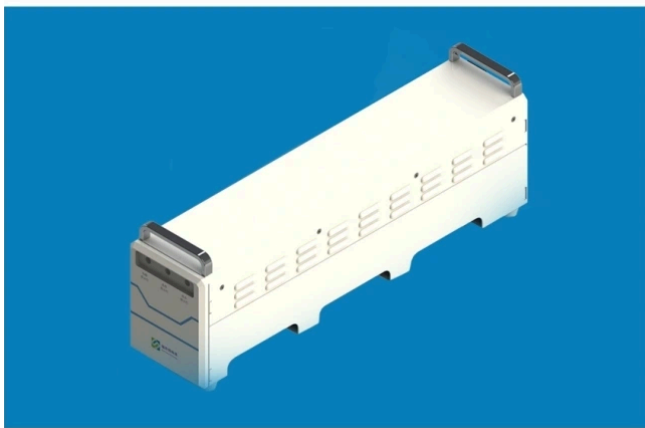
Pam peristaltik

- Pompa peristaltik dan kaset pompa yang bebas.
- Bilangan saluran yang boleh dipilih.
- Kelajuan boleh selaraskan dari 0-100 dengan resolusi 0.1 rpm.
- Paparan terintegrasi menunjukkan parameter operasi.
- Sesuai dengan tabung pam dalam bahan-bahan yang berbeza.
- Kawalan manual atau stesen kerja.

05

AUTOMATION & WORKSTATION

Operasi automatik disambungkan ke stesen kerja data.



Unit operasi tanpa pengawasan

- Kawalan jauh berasaskan rangkaian menyokong operasi instrumen.
- Melaksanakan permulaan, ujian dan penutupan secara automatik.
- Auto bersihkan instrumen selepas analisis untuk mencegah pembersihan daripada diabaikan.
- Tabung bersih di awal setiap hari kerja membantu meningkatkan ketelusan analisis.
- Tiada operator khusus diperlukan untuk pengawasan berterusan.
- Konfigurasi multi-saluran opsyenal termasuk 6, 12 dan 18 saluran.



Stesen Kerja

- Sistem pemprosesan data multi-saluran.
- Kawal autosampler dan spektrometer, tetapkan parameter sampel dan instrumen, peroleh dan analisis data, dan cetak laporan.
- Pintasan ikon-besar menyediakan akses mudah ke fungsi dan fail kaedah yang sering digunakan, mengurangkan seting berulang.
- Grafik, jadual data, lengkung penentukuran dan parameter output boleh diakses bila-bila masa.
- Beberapa format laporan tersedia, termasuk laporan PDF yang dijana secara automatik dan jadual EXCEL.

Kaedah, modul dan aliran kerja bekerjasama

Pilih automasi untuk sesuai dengan aliran kerja makmal dan kaedah analisis. Pastikan kiraan saluran modul dan keupayaan analisis keseluruhan sistem berbanding konfigurasi sebenar.

06

APPLICATIONS

Air minum, air permukaan, air laut, air kotor dan air proses.



Air minum

Air permukaan

Air laut

Air kotor

Proses air

Analit disenaraikan dalam literatur asal

Sianida jumlah/bebas; fenol jumlah/meruap; detergen sintetik anionik; jumlah fosforus; fosfat; jumlah nitrogen; nitrat; nitrit; nitrogen ammonia; sulfida; indeks permanganat; spesies sianida; silikat; TOC/DOC; jumlah alkaloid; karbonat; bikarbonat; boron; borat; klorin; klorida; fluorin; fluorida; metanol; formaldehid; hidrazina; fenol; kalsium; kromium; kobalt; kuprum; aluminium; ferum; iodin; magnesium; zink; plumbum; nikel; kekerasan; kekonduksian; asid meruap; urea; dan analit lain.

Skop ini didasarkan pada S01, Halaman 6. Kecekapan dan kebolehan analisis bergantung kepada kaedah, matriks sampel, modul persediaan dan konfigurasi sebenar.

07

SPECIFICATIONS

Konfigurasi kunci dalam pandangan.

Semak parameter kunci dan keadaan konfigurasi mengikut modul, dari autosampler ke stesen kerja.

Modul / item	Nilai / konfigurasi	Keadaan / Nota
Pensampel · kedudukan standard	10–40	Bergantung pada konfigurasi
Pensampel · kedudukan sampel	180–540	Bergantung pada konfigurasi
Masa pensampelan	1–999 s	Tetapan pensampel
Mod jarum pensampelan	Dua jarum	Pilihan satu atau tiga jarum
Kelajuan pam	0–100	Julat kelajuan mengikut risalah; resolusi 0.1 rpm
Tiub pencernaan UV	Diameter dalaman 2 mm; panjang boleh melebihi 5 m	Modul pencernaan UV; kuarza khas
Unit operasi tanpa pengawasan	Pilihan 6, 12, 18 saluran dan lain-lain	Unit pilihan; bukan bilangan saluran penganalisis
Laporan stesen kerja	PDF / EXCEL	Laporan PDF dan jadual EXCEL seperti dalam risalah

Konfigurasi yang saling bersepadu

Pengesanan multi-saluran, sampel automatik, kawalan suhu bebas, persediaan dalam talian dan pemprosesan data boleh digabungkan untuk sesuai dengan aplikasi. Unit operasi tanpa pengawasan menawarkan konfigurasi termasuk 6, 12 dan 18 saluran.

08

QUALIFICATIONS & PATENTS

Pengesahan pengeluar menyokong pembangunan teknikal.

Brosur asal memperlihatkan kelulusan syarikat, sijil teknikal dan dokumen berkaitan untuk Beijing Realscience Technology Co., Ltd. Imej sijil menyimpan pemilik asal, tajuk dan maklumat tarikh.



Rujuk kepada sijil asal

Dokumen ini berkaitan dengan pengeluar dan skop yang dikenalpasti dalam sumber. Sahkan status sijil, produk yang sesuai dan keperluan projek berbanding dokumen asal dan bekalan.

09

PROJECT REFERENCES

Proyek pengujian alam sekitar dan air minum.



Pusat pemantauan alam sekitar

Stesen Pusat Pemantauan Alam Sekitar Anhui

Profil pelanggan: Stesen ini ditubuhkan secara bebas pada April 1976 sebagai institusi saintifik kepentingan awam untuk pemantauan alam sekitar. Buku asalnya menggambarkan ia sebagai berkait rapat dengan pihak berkuasa perlindungan alam sekitar Anhui, dipandu oleh Pusat Pemantauan Alam Sekitar Nasional China dan diklasifikasikan sebagai stesen tahap pertama dalam rangkaian nasional.

Penyelesaian: Buku asal menyatakan bahawa stesen membeli tiga Realscience analisis aliran dan menggunakan pemantauan sungai yang intensif dengan bot tanpa pemandu untuk menyiasat sumber pencemaran secara sistematik.



Pusat Kawalan dan Pencegahan Penyakit

Pusat Kawalan dan Pencegahan Penyakit Anyang

Profil pelanggan: Buku asal menyatakan bahawa pusat ini ditubuhkan pada tahun 2006 dan berfungsi sebagai pusat pengajaran dan latihan untuk Universiti Zhengzhou, Universiti Kesihatan Xinxiang dan Universiti Henan of Chinese Medicine. Ia menggambarkan 3200 m² ruang makmal dan pusat ujian keselamatan air minum yang dikenali di pedalaman yang melayani Anyang bandar.

Penyelesaian: Pusat membeli Realscience analisis aliran berterusan untuk analisis air minum rutin untuk menilai kebersihan dan menyokong keselamatan air minum. Akaun asal menerangkan penggantian kaedah manual, analisis sampel yang lebih pantas dan kualiti kerja yang lebih baik.

10

PROJECT REFERENCES

Kajian Universiti dan makmal pihak ketiga.



Universiti Teknologi Hefei · Universiti dan institut penyelidikan

Profil pelanggan: Ditubuhkan pada tahun 1945, Hefei Universiti Teknologi digambarkan dalam literatur asal sebagai universiti kunci nasional di bawah Kementerian Pendidikan dan berkaitan dengan 211, 985 dan Double First-Class inisiatif. Sumber itu menyoroti sejarah dan lulusan Sekolah Sumber dan Kejuruteraan Alam Sekitar.

Penyelesaian: Pada bulan Ogos 2016, makmal kejuruteraan alam sekitar mengundang tawaran untuk instrumen pemantauan alam sekitar dan peralatan analisis terintegrasi untuk menyokong kemudahan akademik dan latihan pelajar. Akaun asal melaporkan pengiktirafan analisis aliran berterusan Realscience untuk operasi yang mudah, automasi dan mengurangkan masa persediaan.



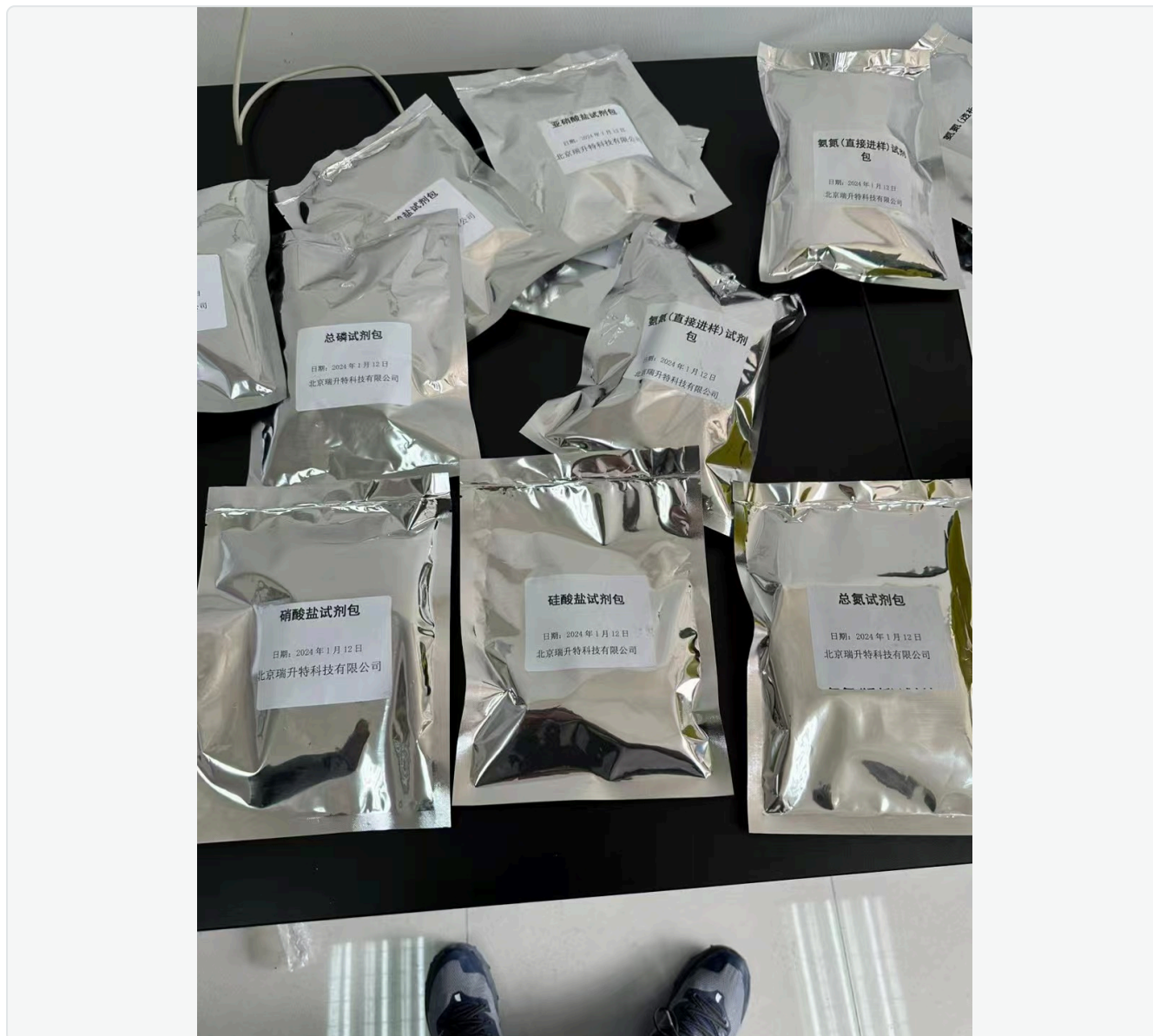
Zhongce & Tongbiao Technical Inspection and Testing Company · Laboratorium korporat dan pihak ketiga

Profil pelanggan: Buku asal menyatakan bahawa syarikat ini ditubuhkan pada tahun 2015, berpusat di Zhengzhou dan mempunyai cawangan di Shaanxi, Yunnan, Shanxi, Guizhou dan kawasan lain. Aktiviti-aktivitinya termasuk makanan, produk pertanian, haiwan, kualiti air, kosmetik, alam sekitar dan ujian kesihatan awam, makanan dan latihan.

Penyelesaian: Pada tahun 2017, Tongbiao membeli instrumen pemantauan alam sekitar dan peralatan analisis terintegrasi untuk pengembangan produk dan analisis alam sekitar. Sumber menggambarkan Realscience analisis aliran berterusan sebagai sokongan pengujian lot, kecekapan analisis dan keperluan standard alam sekitar.

Pek reagen siap disediakan

Pek reagen analisis aliran dibekalkan siap disediakan. Pengguna tidak perlu merumuskan reagen sendiri, sekali gus mengurangkan kerja persediaan.



Rujuk arahan yang disertakan untuk ujian yang sesuai dan cara penggunaan.