

PRECISION IN EVERY DETAIL

CFA-1100

เครื่องวิเคราะห์แบบไหลต่อเนื่องหลายช่องอัตโนมัติเต็มรูปแบบ

จัดระเบียบการวิเคราะห์ตัวอย่างแบบแบตช์



SFA

การวิเคราะห์แบบไหลแยกส่วน

CCD

การตรวจวัดเต็มสเปกตรัมแบบอ่านตรง

XYZ

ระบบเก็บตัวอย่างอัตโนมัติ

จากเครื่องมือเฉพาะทาง สู่อิสรุptionห้องปฏิบัติการครบวงจร

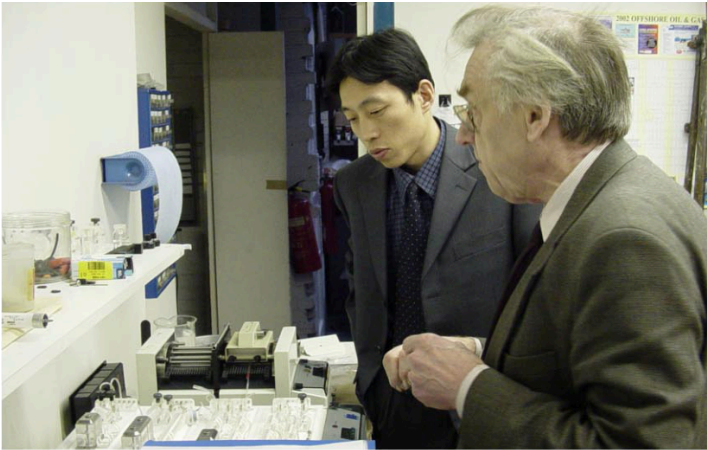
แก้ไขข้อบกพร่อง · V0.0.7

01

TECHNOLOGY & HERITAGE

รากฐานทางเทคนิคของการวิเคราะห์แบบไหลต่อเนื่อง

เอกสารผู้ผลิตระบุว่า Beijing Realscience Technology Co., Ltd. ตั้งอยู่ในอุทยานวิทยาศาสตร์จางกวนชุน กรุงปักกิ่ง และเชี่ยวชาญการวิเคราะห์แบบไหลต่อเนื่อง โดยอาศัยผลงานวิจัยกว่าสี่สิบปีของ Dr. G. W. Moody แห่งมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์



ผู้ก่อตั้งบริษัทศึกษาเทคนิคในห้องปฏิบัติการของ Dr. G. W. Moody แห่งมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์



เครื่องวิเคราะห์แบบไหลต่อเนื่องต้นแบบยุคแรกที่ Dr. G. W. Moody พัฒนาที่มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์

การพัฒนาเทคโนโลยี

ผู้ผลิตอาศัยงานวิจัยของมหาวิทยาลัยชั้นนำในจีนและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีที่จดสิทธิบัตร เช่น การกลั่นแบบไล่สารและการฉีดฟองอากาศ

ทีมงานและบริการ

ทีมวิจัย ผลิต จำหน่าย และบริการทางเทคนิคสนับสนุนอุตสาหกรรมเครื่องมือวิเคราะห์ โดยยึดเทคโนโลยีและความต้องการของผู้ใช้งานเป็นหลัก

02

PRODUCT ADVANTAGES

งานวิเคราะห์แบบเบตซ์เริ่มจากกระบวนการที่ทำงาน
ประสานกัน

CFA-1100 เป็นเครื่องวิเคราะห์แบบไหลต่อเนื่องหลายช่องอัตโนมัติเต็มรูปแบบสำหรับห้องปฏิบัติการ ใช้เทคโนโลยีไหลแยกส่วน SFA ทำกระบวนการซับซ้อนให้เป็นอัตโนมัติ และเพิ่มชุดทำงานโดยไม่มีผู้ดูแลระบบเจือจางอัตโนมัติได้ ขั้นตอนที่ชัดเจนช่วยลดการรบกวนจากองค์ประกอบซับซ้อนในตัวอย่าง

01

การไหลแยกส่วน

เทคโนโลยี SFA สนับสนุนการวิเคราะห์ตัวอย่างแบบเบตซ์อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

02

การฉีดฟองอากาศและแบ่งส่วน

เทคโนโลยีเฉพาะในการฉีดฟองอากาศและแบ่งส่วนช่วยให้ตัวอย่างทำปฏิกิริยาสมบูรณ์ และลดการรบกวนระหว่างตัวอย่าง

03

การกลั่นแบบไล่สารภายในระบบ

เทคโนโลยีเฉพาะช่วยกลั่นและเก็บตัวอย่างภายในระบบได้รวดเร็ว

04

การเก็บตัวอย่างและล้างตามโปรแกรม

เครื่องเก็บตัวอย่าง XYZ สามแกนทำงานตามโปรแกรม และล้างอัตโนมัติระหว่างการฉีดตัวอย่าง

05

การเตรียมตัวอย่างภายในระบบ

โมดูลเตรียมตัวอย่างประกอบด้วยการย่อยที่อุณหภูมิสูง การย่อยด้วย UV การกลั่นในระบบ และการกรองด้วยเมมเบรน

06

CCD เต็มสเปกตรัมแบบอ่านตรง

เครื่องตรวจวัด CCD หลายช่องเลือกความยาวคลื่นได้โดยไม่เปลี่ยนฟิลเตอร์ เอกสารต้นฉบับเน้นความไวและความเสถียร

07

ช่องเตรียมตัวอย่างอิสระ

ช่องกรองเมมเบรนและช่องกลั่นที่แยกอิสระรองรับการประกอบโมดูลตรวจวัดหลายรูปแบบ

08

การควบคุมความร้อนอิสระ

โมดูลให้ความร้อนและควบคุมอุณหภูมิแยกอิสระรองรับเงื่อนไขอุณหภูมิที่ต่างกันของแต่ละวิธีวิเคราะห์

09

ตรวจวัดหลายช่องพร้อมกัน

วัดหลายช่องพร้อมกันเพื่อเพิ่มจำนวนตัวอย่างที่ประมวลผลต่อเบตซ์

10

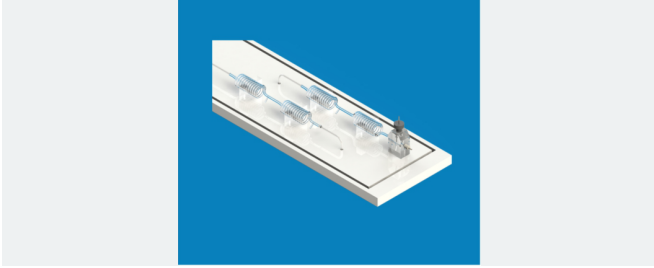
เวิร์กสเตชันภาษาจีน

เวิร์กสเตชันข้อมูลภาษาจีนแบบอัตโนมัติเชื่อมการควบคุมเครื่องมือ การเก็บข้อมูล การประมวลผล และการจัดทำรายงาน

03

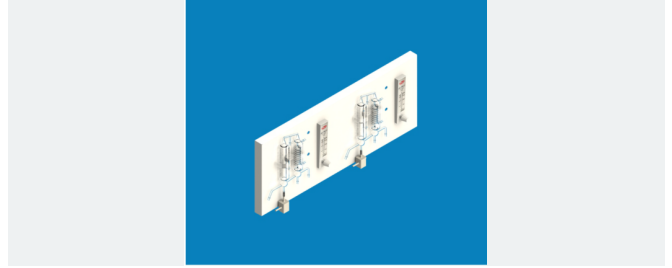
TECHNICAL PLATFORM

หกโมดูลเทคนิค พร้อมหน้าที่ชัดเจน



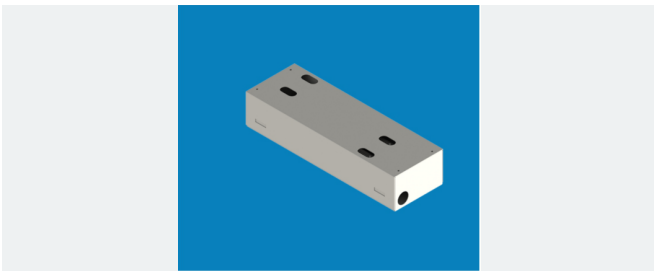
เทคโนโลยีแบ่งส่วนด้วยฟองอากาศที่จัดสิทธิบัตร

ภาชนะฉีดฟองอากาศปรับได้และไม่ต้องใช้ก๊าศอัด ช่วยป้องกันท่ออุดตัน ฟองขนาดสม่ำเสมอแยกตัวอย่างที่ไหลผ่าน ลดการรบกวนข้ามตัวอย่างจากการแพร่ของสาร



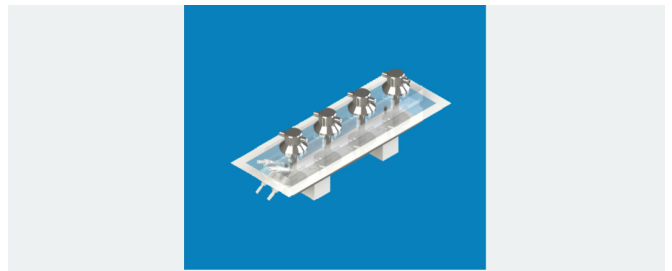
ชุดกลั่นและเก็บกลับ

ตัวอย่างเข้มข้นหรือมีสารแขวนลอยต้องกลั่นก่อนตรวจวัดสี กรดและด่างเข้มข้น อาจกัดกร่อนท่อระหว่างกลั่น ชุดกลั่น PEEK ช่วยยืดอายุการใช้งานและลดต้นทุนดำเนินงาน



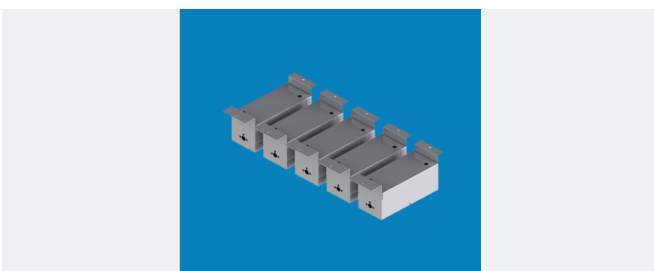
การย่อยด้วย UV

ชุดท่อควอตซ์สำหรับย่อยด้วย UV มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2 mm และความยาวรวม 5 m หรือมากกว่า เพื่อให้แสง UV ผ่านได้ดีและมีเวลาย่อยเพียงพอ แสง UV เข้มข้นช่วยตัดพันธะเคมีขององค์ประกอบเป้าหมาย



การกรองด้วยเมมเบรน

เมมเบรนพอลิเมอร์กำจัดอนุภาคแขวนลอย โมเลกุลอินทรีย์ขนาดใหญ่ สี และสารรบกวนอื่น ลดงานกรองด้วยมือและเพิ่มความแม่นยำในการวิเคราะห์



การย่อยภายในระบบ

หลังย่อยด้วย UV ตัวอย่างผ่านการย่อยที่อุณหภูมิสูงภายในระบบ เพื่อทำลายพันธะที่แข็งแรงเพิ่มเติมและช่วยวิเคราะห์องค์ประกอบซับซ้อน



ชุดท่อผสม

ชุดท่อแก้วเนื้อย่นขนาดภายใน 2 mm ด้านทานการอุดตันจากสิ่งเจือปน ฉีดตัวอย่างน้ำเสียได้โดยตรง มีการไหลผ่านที่ดีและไม่ทำปฏิกิริยาทางเคมี

04

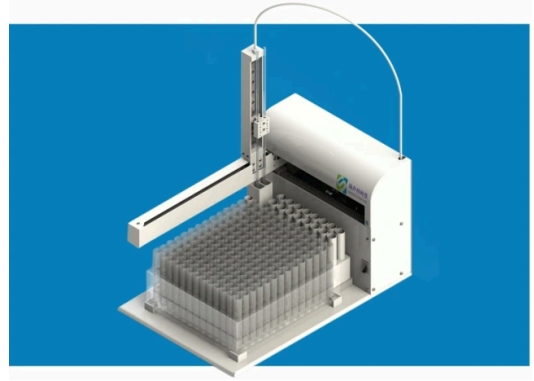
SYSTEM MODULES

การตรวจวัด เก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และส่งของเหลว



เครื่องตรวจวัดดิจิทัล CCD เต็มสเปกตรัมแบบอ่านตรง

- ซอฟต์แวร์สลับความยาวคลื่นโดยไม่เปลี่ยนฟิลเตอร์แสง
- เกรตติงเชิงกลภายในเครื่องรองรับการตรวจวัดเต็มสเปกตรัมแบบอ่านตรง
- ความไวสูงและบำรุงรักษาสะดวก
- เลือกแหล่งกำเนิดแสงได้หลายแบบ
- มีโพลาร์เซลล์หลายขนาดให้เลือกตามความไวที่ต้องการ



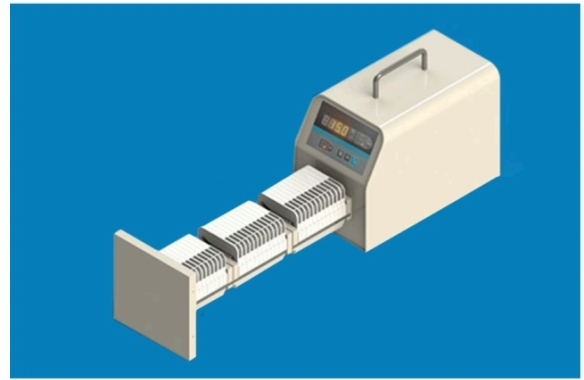
เครื่องเก็บตัวอย่างอัตโนมัติเต็มรูปแบบ

- เครื่องเก็บตัวอย่างแบบหุ่นยนต์ XYZ สามแกนควบคุมด้วยสเต็ปเปอร์มอเตอร์
- ตำแหน่งสารมาตรฐาน 10-40 ตำแหน่ง และตัวอย่าง 180-540 ตำแหน่ง
- เวลาเก็บตัวอย่าง 1-999 s
- เก็บตัวอย่างแบบสองเข็ม พร้อมตัวเลือกหนึ่งเข็มหรือสามเข็ม
- เลือกวัสดุของเข็มเก็บตัวอย่างได้หลายชนิด



โมดูลวิเคราะห์

- การออกแบบรวมเป็นหนึ่งเดียว มีความหนาแน่นสูงและประหยัดพื้นที่
- ขั้นตอนวิเคราะห์แบบโมดูลประกอบร่วมกันได้ยืดหยุ่น
- เทคโนโลยีฉีดและกำจัดฟองอากาศที่จดสิทธิบัตร
- ช่วงตั้งอุณหภูมิให้ความร้อนกว้าง รองรับข้อกำหนดของวิธีและมาตรฐาน
- วิธีวิเคราะห์ที่ครบถ้วนและเสถียรช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของข้อมูล



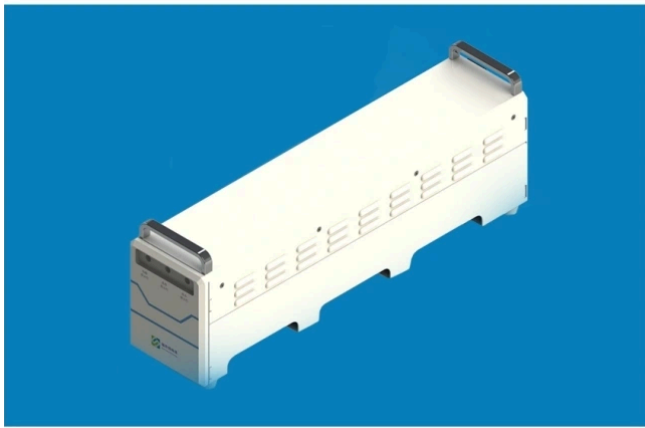
ปั๊มเพอร์ิสต์ลติก

- ปั๊มเพอร์ิสต์ลติกและชุดกลับปั๊มแยกอิสระ
- เลือกจำนวนช่องได้
- ปรับความเร็ว 0-100 ด้วยความละเอียด 0.1 rpm
- จอแสดงผลในตัวแสดงพารามิเตอร์การทำงาน
- รองรับท่อปั๊มหลายวัสดุ
- ควบคุมด้วยมือหรือผ่านเวิร์กสเตชัน

05

AUTOMATION & WORKSTATION

การทำงานอัตโนมัติเชื่อมกับเวิร์กสเตชันข้อมูล



ชุดทำงานโดยไม่มีผู้ดูแล

- ควบคุมการทำงานของเครื่องจากระยะไกลผ่านเครือข่าย
- เริ่มเครื่อง ทดสอบ และปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
- ล้างเครื่องอัตโนมัติหลังวิเคราะห์ เพื่อป้องกันการลืมล้าง
- ท่อสะอาดก่อนเริ่มงานแต่ละวันช่วยเพิ่มความแม่นยำในการวิเคราะห์
- ไม่ต้องมีผู้ปฏิบัติงานเฝ้าตลอดเวลา
- มีตัวเลือกหลายช่อง เช่น 6, 12 และ 18 ช่อง



เวิร์กสเตชันข้อมูล

- ระบบประมวลผลข้อมูลหลายช่อง
- ควบคุมเครื่องเก็บตัวอย่างและสเปกโตรมิเตอร์ ตั้งค่าตัวอย่างและเครื่องมือ เก็บและวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมพิมพ์รายงาน
- ทางลัดไอคอนขนาดใหญ่เปิดฟังก์ชันและไฟล์วิธีที่ใช้บ่อยได้สะดวก ลดการตั้งค่าซ้ำ
- เปิดดูกราฟ ตารางข้อมูล เส้นสอบเทียบ และพารามิเตอร์ผลลัพธ์ได้ตลอดเวลา
- รองรับรายงานหลายรูปแบบ รวมถึง PDF และตาราง EXCEL ที่สร้างอัตโนมัติ

วิธี โมดูล และกระบวนการทำงานประสานกัน

เลือกระบบอัตโนมัติให้เหมาะกับงานห้องปฏิบัติการและวิธีวิเคราะห์ ตรวจสอบจำนวนช่องของโมดูลกับความสามารถของระบบรวมตามการกำหนดค่าจริง

06

APPLICATIONS

น้ำดื่ม น้ำผิวดิน น้ำทะเล น้ำเสีย และน้ำในกระบวนการผลิต



น้ำดื่ม

น้ำผิวดิน

น้ำทะเล

น้ำเสีย

น้ำในกระบวนการผลิต

รายการสารวิเคราะห์ในเอกสารต้นฉบับ

ไฮยาไนต์ทั้งหมด/อิสระ; ฟีนอลทั้งหมด/ระเหยง่าย; สารซักฟอกสังเคราะห์แอนไอออน; ฟอสฟอรัสทั้งหมด; ฟอสเฟต; ไนโตรเจนทั้งหมด; ไนเตรต; ไนไตรต์; แอมโมเนียไนโตรเจน; ซัลไฟด์; ดัชนีเปอร์แมงกาเนต; สารกลุ่มไฮยาไนต์; ซิลิเกต; TOC/DOC; อัลคาลอยด์ทั้งหมด; คาร์บอเนต; ไบคาร์บอเนต; โบรอน; บอเรต; คลอรีน; คลอไรด์; ฟลูออรีน; ฟลูออไรด์; เมทานอล; ฟอรัมาลดีไฮด์; ไฮดราซีน; ฟีนอล; แคลเซียม; โครเมียม; โคบอลต์; ทองแดง; อะลูมิเนียม; เหล็ก; ไอโอดีน; แมกนีเซียม; สังกะสี; ตะกั่ว; นิกเกิล; ความกระด้าง; การนำไฟฟ้า; กรดระเหยง่าย; ยูเรีย และสารอื่น

ขอบเขตนี้อ้างอิง S01 หน้า 6 ประสิทธิภาพและความเหมาะสมกับวิธี เมทริกซ์ตัวอย่าง โมดูลเตรียมตัวอย่าง และการกำหนดค่าจริง

07

SPECIFICATIONS

การกำหนดค่าหลักในภาพรวม

ตรวจสอบพารามิเตอร์และเงื่อนไขของแต่ละโมดูล ตั้งแต่เครื่องเก็บตัวอย่างถึงเวิร์กสเตชัน

โมดูล / รายการ	ค่า / การกำหนดค่า	เงื่อนไข / หมายเหตุ
เครื่องเก็บตัวอย่าง · ตำแหน่งสารมาตรฐาน	10-40	ตามการกำหนดค่าที่เลือก
เครื่องเก็บตัวอย่าง · ตำแหน่งตัวอย่าง	180-540	ตามการกำหนดค่าที่เลือก
เวลาเก็บตัวอย่าง	1-999 s	การตั้งค่าเครื่องเก็บตัวอย่าง
รูปแบบเข็มเก็บตัวอย่าง	สองเข็ม	ตัวเลือกหนึ่งเข็มหรือสามเข็ม
ความเร็วปั๊มเพอร์สตีลติก	0-100	ช่วงความเร็วตามต้นฉบับ ความละเอียด 0.1 rpm
ท่อย่อยด้วย UV	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2 mm ความยาวถึง 5 m หรือมากกว่า	ควอตซ์พิเศษสำหรับโมดูลย่อยด้วย UV
ชุดทำงานโดยไม่มีผู้ดูแล	ตัวเลือกหลายช่อง เช่น 6, 12 และ 18 ช่อง	เป็นการกำหนดค่าของโมดูลเสริม ไม่ใช่จำนวนช่องตรวจวัดของระบบรวม
รายงานจากเวิร์กสเตชัน	PDF / EXCEL	ตามต้นฉบับ: รายงาน PDF และตาราง EXCEL

การกำหนดค่าที่ประสานกัน

ประกอบ การตรวจวัดหลายช่อง การเก็บตัวอย่างอัตโนมัติ การควบคุมอุณหภูมิอิสระ การเตรียมตัวอย่างในระบบ และการประมวลผลข้อมูลให้เหมาะสมกับงาน ชุดทำงานโดยไม่มีผู้ดูแลมีตัวเลือก 6, 12 และ 18 ช่อง

08

QUALIFICATIONS & PATENTS

คุณสมบัติผู้ผลิตสนับสนุนพื้นฐานทางเทคนิค

แค็ตตาล็อกต้นฉบับแสดงคุณสมบัติบริษัท ใบรับรองทางเทคนิค และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ Beijing Realscience Technology Co., Ltd. ภาพใบรับรองของผู้ออก ชื่อเอกสาร และวันที่เดิม



ยึดใบรับรองต้นฉบับเป็นหลัก

เอกสารเหล่านี้เกี่ยวข้องกับผู้ผลิตและขอบเขตที่ระบุในต้นฉบับ ตรวจสอบสถานะใบรับรอง ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุม และข้อกำหนดโครงการจากต้นฉบับกับเอกสารจัดส่ง

09

PROJECT REFERENCES

โครงการทดสอบสิ่งแวดล้อมและน้ำดื่ม



ศูนย์ติดตามสิ่งแวดล้อม

สถานีติดตามสิ่งแวดล้อมส่วนกลางมณฑลอานฮุย

ข้อมูลลูกค้า: สถานีก่อตั้งเป็นหน่วยงานอิสระในเดือนเมษายน 1976 เพื่อการวิจัยและติดตามสิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตันฉบับระบุว่าสังกัดหน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมมณฑลอานฮุย รับคำแนะนำจากศูนย์ติดตามสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจีน และเป็นสถานีระดับหนึ่งของเครือข่ายประเทศ

แนวทางดำเนินงาน: ตันฉบับระบุว่าสถานีจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์แบบไหล Realscience สามเครื่อง และใช้เรือไร้คนขับติดตามแม่น้ำอย่างเข้มข้น เพื่อสืบค้นแหล่งมลพิษอย่างเป็นระบบ



ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค

ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคอันหยาง

ข้อมูลลูกค้า: ตันฉบับระบุว่าศูนย์ก่อตั้งในปี 2006 เป็นฐานสอนและฝึกงานของมหาวิทยาลัยเจิ้งโจว มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ซินเซียง และมหาวิทยาลัยการแพทย์แผนจีนเหอหนาน มีพื้นที่ห้องปฏิบัติการ 3200 m² และศูนย์ทดสอบความปลอดภัยน้ำดื่มชนบทที่ได้รับการรับรอง ให้บริการเมืองอันหยาง

แนวทางดำเนินงาน: ศูนย์จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์แบบไหลต่อเนื่อง Realscience สำหรับวิเคราะห์น้ำดื่มประจำวัน เพื่อประเมินสุขอนามัยและสนับสนุนความปลอดภัยน้ำดื่ม ตันฉบับกล่าวถึงการแทนวิธีที่ทำด้วยมือ การวิเคราะห์เร็วขึ้น และคุณภาพงานที่ดีขึ้น

10

PROJECT REFERENCES

งานวิจัยมหาวิทยาลัยและห้องปฏิบัติการบุคคลที่สาม



Hefei University of Technology · มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย

ข้อมูลลูกค้า: Hefei University of Technology ก่อตั้งในปี 1945 ต้นฉบับอธิบายว่าเป็นมหาวิทยาลัยสำคัญระดับชาติสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และเกี่ยวข้องกับโครงการ 211, 985 และ Double First-Class พร้อมกล่าวถึงประวัติและบันทึกของคณะทรัพยากรและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

แนวทางดำเนินงาน: เดือนสิงหาคม 2016 ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมจัดประกวดราคาเครื่องติดตามสิ่งแวดล้อมและระบบวิเคราะห์รวม เพื่อพัฒนาสถานศึกษาและการฝึกนักศึกษา ต้นฉบับรายงานว่าเครื่อง Realscience ได้รับการยอมรับด้านใช้งานสะดวก ความเป็นอัตโนมัติ และการลดเวลาเตรียมตัวอย่าง



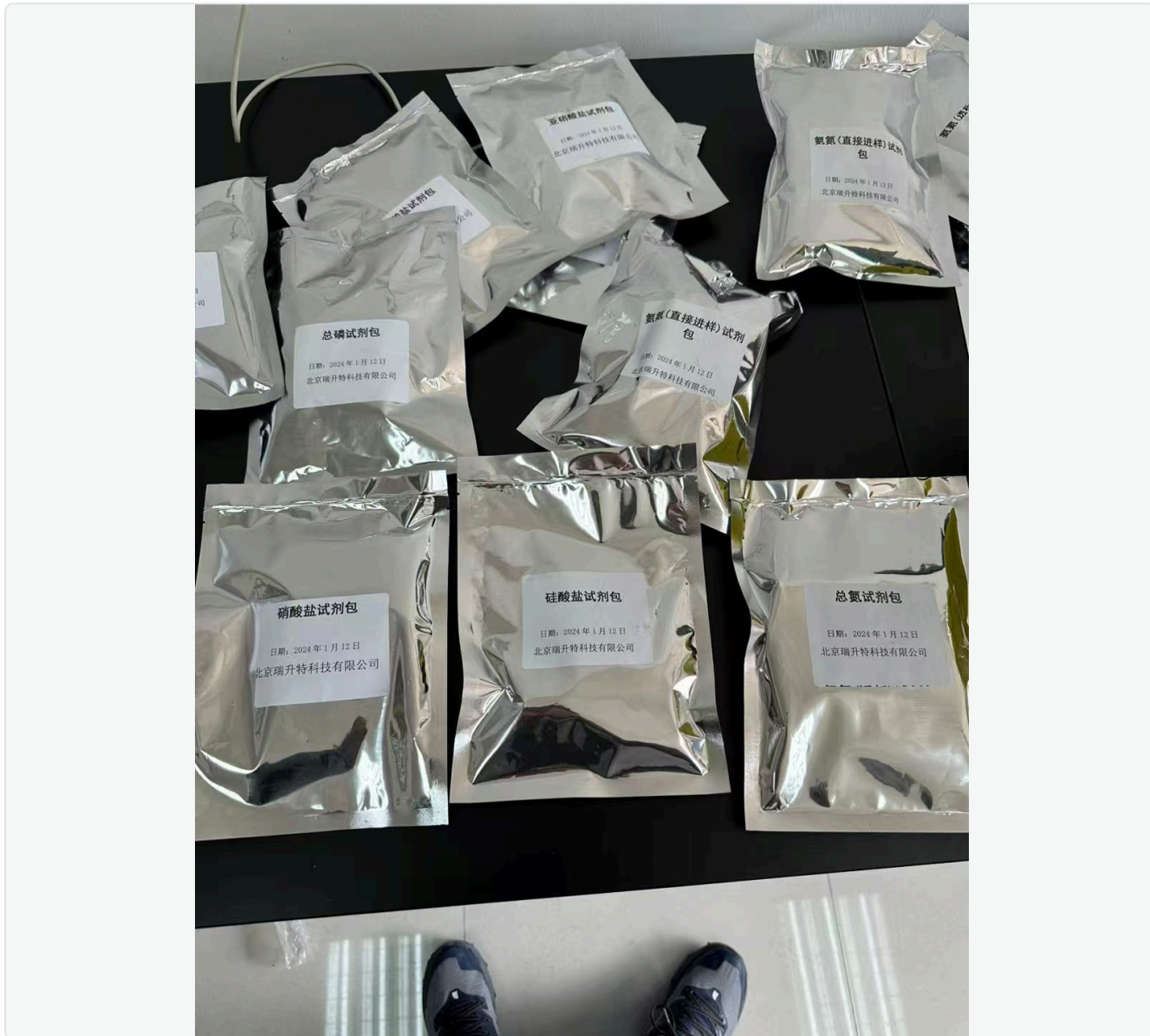
Zhongce & Tongbiao Technical Inspection and Testing Company · ห้องปฏิบัติการองค์กรและบุคคลที่สาม

ข้อมูลลูกค้า: ต้นฉบับระบุว่าบริษัทก่อตั้งในปี 2015 มีสำนักงานใหญ่ที่เจิ้งโจวและสาขาในसानซี ยูนนาน ซานซี กุ้ยโจว และพื้นที่อื่น ให้บริการทดสอบอาหาร ผลผลิตเกษตร ปศุสัตว์ คุณภาพน้ำ เครื่องสำอาง สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข อาหารสัตว์ และการฝึกอบรม

แนวทางดำเนินงาน: ในปี 2017 Tongbiao จัดซื้อเครื่องติดตามสิ่งแวดล้อมและระบบวิเคราะห์รวมสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์และวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ต้นฉบับระบุว่าเครื่อง Realscience สนับสนุนการทดสอบแบบแบตช์ ประสิทธิภาพการวิเคราะห์ และข้อกำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

ชุดน้ำยาที่เตรียมไว้ล่วงหน้า

ชุดน้ำยาสำหรับการวิเคราะห์แบบไหลผ่านได้รับการเตรียมไว้แล้ว ผู้ใช้ไม่ต้องผสมน้ำยาเอง ช่วยลดงานเตรียมก่อนใช้งาน



โปรดดูรายการทดสอบที่รองรับและวิธีใช้ในคู่มือที่ให้มาด้วย