

PRECISION IN EVERY DETAIL

CFA-1100

स्वचालित बहु-चैनल सतत प्रवाह विश्लेषक

बैच विश्लेषण को व्यवस्थित बनाएं।



SFA

खंडित प्रवाह विश्लेषण

CCD

प्रत्यक्ष पूर्ण-वर्णक्रम संसूचन

XYZ

स्वचालित सैंपलिंग प्लेटफार्म

विशेषज्ञ उपकरणों से पूर्ण प्रयोगशाला समाधानों तक।

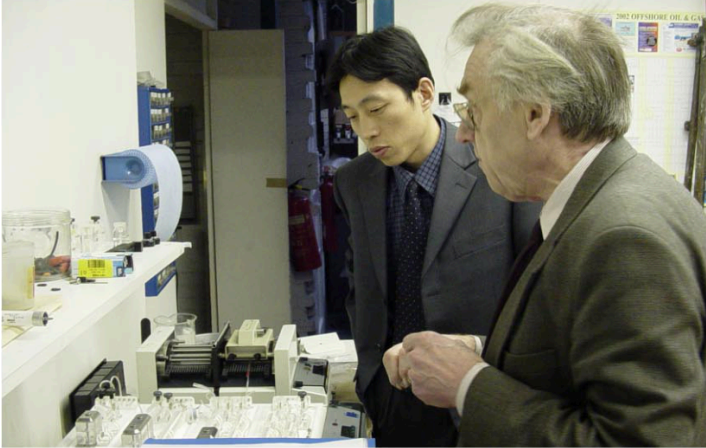
उत्पाद विवरणिका · V0.0.7

01

TECHNOLOGY & HERITAGE

सतत प्रवाह विश्लेषण की तकनीकी नींव।

निर्माता के साहित्य में बीजिंग रियलसाइंस टेक्नोलॉजी कॉ., लिमिटेड का वर्णन किया गया है, जो बीजिंग के झोंगगुआनकन साइंस पार्क में स्थित है, जो लगातार प्रवाह विश्लेषण में विशेषज्ञता रखता है, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय में डॉ॰ जी. डब्ल्यू. मूडी द्वारा चालीस वर्षों से अधिक के शोध पर आधारित है।



कंपनी के संस्थापक कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय में डॉ॰ जी. डब्ल्यू. मूडी की प्रयोगशाला में तकनीकों का अध्ययन कर रहे हैं



कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय में डॉ॰ जी. डब्ल्यू. मूडी द्वारा विकसित एक प्रारंभिक निरंतर प्रवाह विश्लेषक प्रोटोटाइप

प्रौद्योगिकी विकास

चीन और विदेशों के प्रमुख विश्वविद्यालयों के शोध पर आधारित होकर निर्माता ने स्ट्रिपिंग आसवन और बुलबुला अंतःक्षेपण जैसी पेटेंट तकनीकें विकसित की हैं।

टीम तथा सेवा

अनुसंधान, विनिर्माण, बिक्री और तकनीकी सेवा टीमों प्रौद्योगिकी-आधारित, उपयोगकर्ता-केंद्रित दृष्टिकोण के साथ विश्लेषणात्मक उपकरण क्षेत्र का समर्थन करते हैं।

02

PRODUCT ADVANTAGES

बैच विश्लेषण एक समन्वित कार्यप्रवाह के साथ शुरू होता है।

CFA-1100 प्रयोगशाला परीक्षण के लिए एकीकृत, पूर्णतः स्वचालित बहु-चैनल सतत प्रवाह विश्लेषक है, जो SFA खंडित प्रवाह तकनीक उपयोग करता है। यह जटिल कार्यप्रवाह स्वचालित करता है और बिना निगरानी संचालन तथा स्वचालित तनुकरण प्रणालियों से सुसज्जित किया जा सकता है। स्पष्ट संचालन प्रक्रिया जटिल नमूना घटकों से होने वाला हस्तक्षेप घटाती है।

01

खण्डित प्रवाह

एसएफए सेगमेंटेड फ्लो प्रौद्योगिकी बैच नमूने के त्वरित, सटीक विश्लेषण का समर्थन करती है।

02

बुलबुला इंजेक्शन तथा खण्डन

स्वामित्व वाले बुलबुले इंजेक्शन और विभाजन प्रौद्योगिकी पूर्ण नमूना प्रतिक्रियाओं को बढ़ावा देता है और नमूने के बीच हस्तक्षेप को कम करता है।

03

इन-लाइन स्ट्रिपिंग आसवन

विशेष इन-लाइन स्ट्रिपिंग आसवन तकनीक नमूनों का तेजी से आसवन और संग्रह करती है।

04

प्रोग्रामेड सेंपलिंग तथा सफाई

XYZ तीन-अक्ष ऑटोसेम्पलर एक कार्यक्रम के अनुसार नमूने इकट्ठा करता है और इंजेक्शन के बीच स्वचालित रूप से साफ करता है।

05

ऑनलाइन नमूना तैयार करना

इन-लाइन पूर्व-प्रसंस्करण मॉड्यूल में उच्च-तापमान पाचन, UV पाचन, इन-लाइन आसवन और झिल्ली निस्पंदन शामिल हैं।

06

प्रत्यक्ष पूर्ण-स्पेक्ट्रम सीसीडी

बहु-चैनल प्रत्यक्ष पूर्ण-स्पेक्ट्रम सीसीडी डिटेक्टर फिल्टर के बिना तरंगदैर्घ्य चुनता है; मूल साहित्य संवेदनशीलता और स्थिरता पर जोर देता है।

07

स्वतंत्र तैयारी चैनल

स्वतंत्र झिल्ली निस्पंदन और आसवन चैनल विभिन्न संसूचन मॉड्यूलों के संयोजन को संभव बनाते हैं।

08

स्वतंत्र ताप नियंत्रण

स्वतंत्र हीटिंग और तापमान-नियंत्रण मॉड्यूल विभिन्न विश्लेषणात्मक प्रक्रियाओं की अलग-अलग तापमान आवश्यकताओं को पूरा करते हैं।

09

एक साथ बहु-चैनल संसूचन

एकाधिक चैनल एक साथ मापे जा सकते हैं, जिससे बैच की परीक्षण क्षमता बढ़ती है।

10

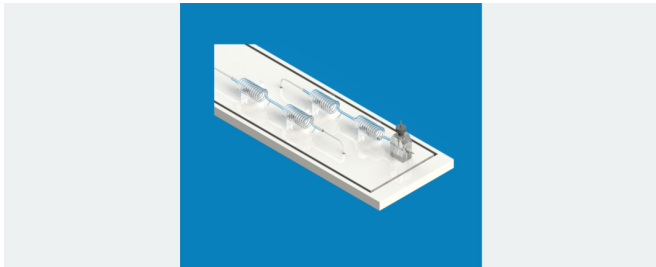
चीनी-भाषा डेटा वर्कस्टेशन

पूर्ण स्वचालित चीनी भाषा डेटा वर्कस्टेशन उपकरण नियंत्रण, डेटा अधिग्रहण, प्रसंस्करण और रिपोर्टिंग को जोड़ता है।

03

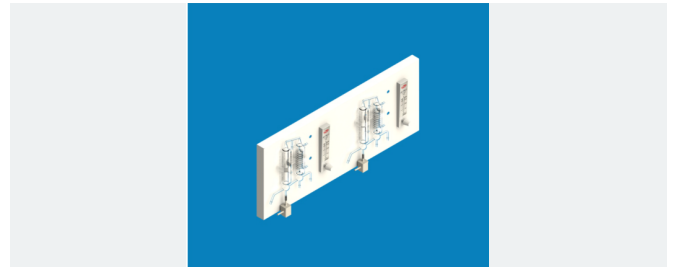
TECHNICAL PLATFORM

छह तकनीकी मॉड्यूल, प्रत्येक एक परिभाषित भूमिका के साथ।



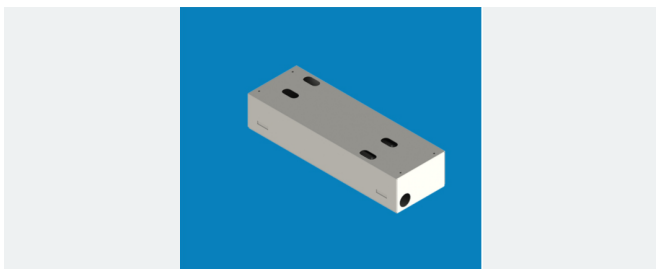
पेटेंट बुलबुला खण्डन

समायोज्य बुलबुला अंतःक्षेपण पात्र संपीडित गैस के बिना काम करता है और ट्यूब अवरोध रोकने में सहायक है। समान बुलबुले प्रवाहित नमूनों को प्रभावी ढंग से अलग करते हैं और नमूना विसरण से उत्पन्न पारस्परिक हस्तक्षेप घटाते हैं।



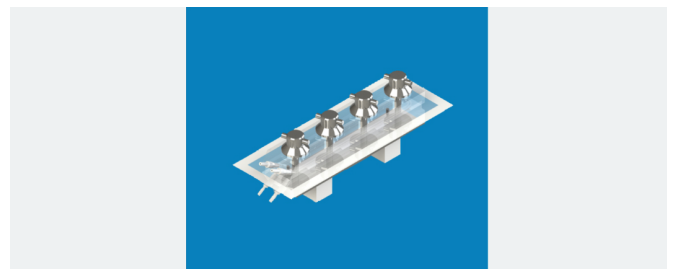
आसवन और पुनर्प्राप्ति इकाई

अत्यधिक गंदले या निलंबित पदार्थ वाले नमूनों का वर्णमितीय संसूचन से पहले आसवन आवश्यक है। आसवन के दौरान प्रबल अम्ल और क्षार ट्यूब को संक्षारित कर सकते हैं। PEEK आसवन इकाई सेवा-आयु बढ़ाती और संचालन लागत घटाती है।



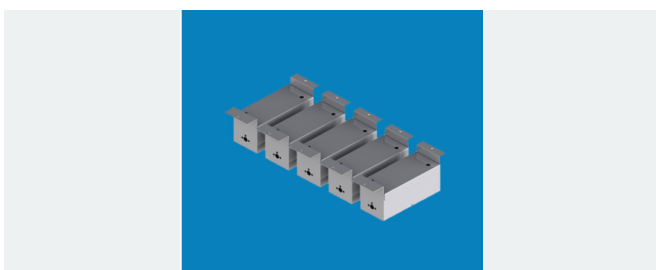
UV पाचन

2 mm आंतरिक व्यास और कम-से-कम 5 m कुल लंबाई वाली विशेष कार्टेज UV पाचन कॉइल प्रभावी UV संचरण और पर्याप्त पाचन समय देती है। तीव्र UV विकिरण लक्ष्य घटकों के रासायनिक बंध तोड़ता है।



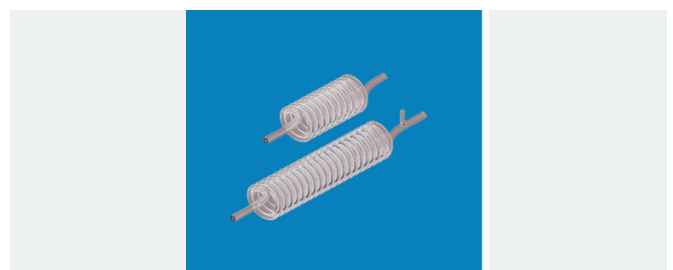
झिल्ली फ़िल्टर

एक पॉलीमर झिल्ली निलंबित कणों, बड़े जैविक अणुओं, रंग और अन्य हस्तक्षेप करने वाले पदार्थों को हटा देता है। यह हाथ से फ़िल्टर करने की आवश्यकता को कम करता है और विश्लेषणात्मक सटीकता में सुधार करता है।



इन-लाइन पाचन

ऑनलाइन यूवी पाचन के बाद, नमूने को मजबूत रासायनिक बंधनों को और अधिक तोड़ने और जटिल घटकों के विश्लेषण की सुविधा के लिए ऑनलाइन उच्च तापमान पाचन से गुजरना पड़ता है।



मिक्सिंग कॉइल

2mm आंतरिक व्यास के साथ एक निष्क्रिय कांच मिश्रण कॉइल अशुद्धियों द्वारा अवरोधन का विरोध करता है। अपशिष्ट जल के नमूने सीधे इंजेक्ट किए जा सकते हैं। कॉइल अच्छे पारगमन विशेषताओं और रासायनिक निष्क्रियता प्रदान करता है।

04

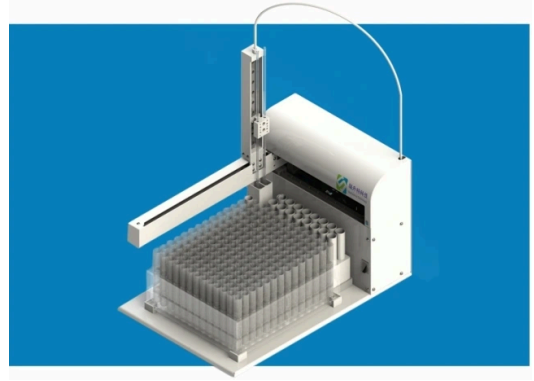
SYSTEM MODULES

संसूचन, नमूना ग्रहण, विश्लेषण और द्रव आपूर्ति।



CCD पूर्ण-स्पेक्ट्रम डिजिटल डिटेक्टर

- सॉफ्टवेयर ऑप्टिकल फिल्टर के बिना तरंगदैर्घ्य स्विच करता है।
- पूर्ण-वर्णक्रम प्रत्यक्ष संसूचन के लिए अंतर्निर्मित यांत्रिक विवर्तन ग्रेटिंग।
- उच्च संवेदनशीलता और सुविधाजनक रखरखाव।
- प्रकाश के स्रोतों का चयन करें।
- संवेदनशीलता की आवश्यकता के अनुसार विभिन्न विनिर्देशों की फ्लो सेल उपलब्ध हैं।



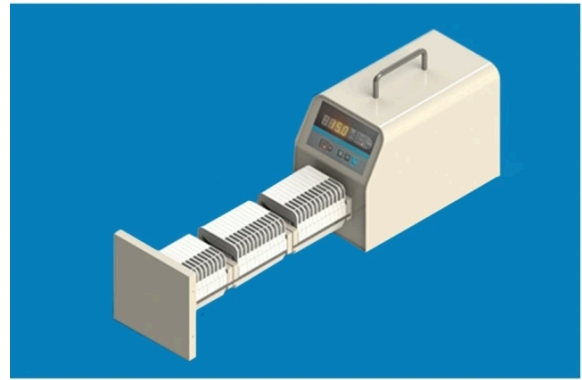
स्वचालित सैंपलर

- XYZ तीन-अक्षीय रोबोटिक ऑटोसेम्पलर स्टेपर मोटरों द्वारा नियंत्रित है।
- 10-40 मानक स्थिति और 180-540 नमूना स्थिति।
- 1-999 s नमूना समय।
- द्वि-निडल नमूनाकरण, वैकल्पिक एकल या त्रि-निडल मोड के साथ।
- विभिन्न पदार्थों से बनी नमूना सुइयां उपलब्ध हैं।



विश्लेषण मॉड्यूल

- अत्यधिक एकीकृत, स्थान बचाने वाला ऑल-इन-वन डिजाइन।
- मॉड्यूलर विश्लेषणात्मक प्रक्रियाएं लचीले संयोजनों की अनुमति देती हैं।
- बुलबुला अंतःक्षेपण और निष्कासन की पेटेंट तकनीक।
- एक विस्तृत गर्मी-तापमान सेटिंग रेंज विधि और मानक आवश्यकताओं को समायोजित करता है।
- स्थिर, व्यापक विश्लेषणात्मक विधियां डेटा की विश्वसनीयता में सुधार करती हैं।



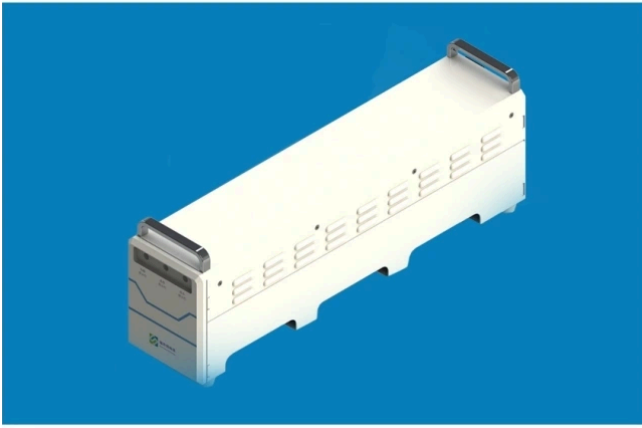
पेरिस्टाल्टिक पंप

- स्वतंत्र पेरिस्टाल्टिक पंप और पंप कैसेट।
- चैनलों की संख्या चुनने योग्य है।
- 0-100 से समायोज्य गति, 0.1 rpm के रिजॉल्यूशन के साथ।
- एक एकीकृत डिस्प्ले ऑपरेटिंग पैरामीटर दिखाता है।
- विभिन्न पदार्थों की पंप ट्यूब के साथ संगत।
- मैनुअल या डेटा वर्कस्टेशन से नियंत्रण।

05

AUTOMATION & WORKSTATION

यह डेटा वर्कस्टेशन से जुड़ा स्वचालित ऑपरेशन है।



बिना निगरानी संचालन इकाई

- नेटवर्क आधारित रिमोट कंट्रोल उपकरण संचालन का समर्थन करता है।
- स्वचालित रूप से प्रारंभ, परीक्षण और बंद करने का कार्य करता है।
- विश्लेषण के बाद उपकरण को स्वचालित रूप से साफ करता है ताकि सफाई को अनदेखा न किया जा सके।
- प्रत्येक दिन के काम की शुरुआत में साफ ट्यूबिंग विश्लेषणात्मक सटीकता में सुधार करने में मदद करती है।
- निरंतर निगरानी के लिए कोई समर्पित ऑपरेटर की आवश्यकता नहीं है।
- वैकल्पिक बहु-चैनल विन्यास में 6, 12 और 18 चैनल शामिल हैं।



डेटा वर्कस्टेशन

- बहु-चैनल डाटा-प्रसंस्करण प्रणाली।
- ऑटोसेम्पलर और स्पेक्ट्रोमीटर को नियंत्रित करता है, नमूने और उपकरण पैरामीटर सेट करता है, डेटा प्राप्त करता है और विश्लेषण करता है, और रिपोर्टों को प्रिंट करता है।
- बड़े आइकन शॉर्टकट अक्सर उपयोग किए जाने वाले कार्यों और विधि फ़ाइलों तक सुविधाजनक पहुंच प्रदान करते हैं, बार-बार सेटअप को कम करते हैं।
- ग्राफ, डाटा तालिकाएं, कैलिब्रेशन वक्र और आउटपुट पैरामीटर किसी भी समय पहुँचा जा सकता है।
- कई रिपोर्ट प्रारूप उपलब्ध हैं, जिसमें स्वचालित रूप से उत्पन्न PDF रिपोर्ट और EXCEL तालिकाएं शामिल हैं।

विधि, मॉड्यूल तथा कार्यप्रवाह एक साथ काम करते हैं

प्रयोगशाला कार्यप्रवाह और विश्लेषणात्मक विधियों के अनुरूप स्वचालन चुनें। मॉड्यूल चैनल गिनती और वास्तविक विन्यास के खिलाफ पूरी प्रणाली विश्लेषणात्मक क्षमताओं की पुष्टि करें।

06

APPLICATIONS

पेयजल, सतही जल, समुद्री जल, अपशिष्ट जल और प्रक्रिया जल।



पेयजल

सतह जल

समुद्री जल

अपशिष्ट जल

प्रक्रिया जल

मूल विवरणिका में दिए विश्लेषण लक्ष्य

कुल/मुक्त सायनाइड; कुल/वाष्पशील फिनॉल; ऋणायनिक सिंथेटिक डिटर्जेंट; कुल फॉस्फोरस; फॉस्फेट; कुल नाइट्रोजन; नाइट्रेट; नाइट्राइट; अमोनिया नाइट्रोजन; सल्फाइड; परमैंगनेट सूचकांक; सायनाइड प्रजातियां; सिलिकेट; TOC/DOC; कुल एल्कलॉइड; कार्बोनेट; बाइकार्बोनेट; बोरॉन; बोरेट; क्लोरीन; क्लोराइड; फ्लोरीन; फ्लोराइड; मेथनॉल; फॉर्मैल्डिहाइड; हाइड्राजीन; फिनॉल; कैल्शियम; क्रोमियम; कोबाल्ट; तांबा; एल्युमिनियम; लोहा; आयोडीन; मैग्नीशियम; जस्ता; सीसा; निकेल; कठोरता; चालकता; वाष्पशील अम्ल; यूरिया तथा अन्य विश्लेषण लक्ष्य।

यह स्कोप एस01, पृष्ठ6पर आधारित है. विश्लेषणात्मक प्रदर्शन तथा उपयुक्तता विधि, नमूना मैट्रिक्स, तैयार मॉड्यूल तथा वास्तविक कॉन्फिगरेशन पर निर्भर करती है.

07

SPECIFICATIONS

मुख्य विन्यास एक नजर में।

ऑटोसैपलर से डेटा वर्कस्टेशन तक, प्रत्येक मॉड्यूल के मुख्य पैरामीटर और विन्यास की शर्तें जांचें।

मॉड्यूल / वस्तु	मूल्य / कॉन्फिगरेशन	शर्तें / टिप्पणियाँ
सैपलर · मानक स्थान	10-40	विन्यास पर निर्भर
सैपलर · नमूना स्थान	180-540	विन्यास पर निर्भर
नमूना संग्रह समय	1-999 s	सैपलर सेटिंग
नमूना सुई मोड	दो सुइयाँ	एक या तीन सुइयाँ वैकल्पिक
पंप गति	0-100	विवरणिका की गति सीमा; विभेदन 0.1 rpm
UV पाचन ट्यूब	आंतरिक व्यास 2 mm; लंबाई 5 m से अधिक हो सकती है	UV पाचन मॉड्यूल; विशेष कार्ट्रिज
बिना निगरानी संचालन इकाई	6, 12, 18 चैनल तथा अन्य विकल्प	वैकल्पिक इकाई; विश्लेषक की चैनल संख्या नहीं
वर्कस्टेशन रिपोर्ट	PDF / EXCEL	विवरणिका के अनुसार PDF रिपोर्ट और EXCEL तालिकाएँ

समन्वित विन्यास

बहु-चैनल पता लगाना, स्वचालित नमूनाकरण, स्वतंत्र तापमान नियंत्रण, ऑनलाइन तैयारी और डेटा प्रसंस्करण अनुप्रयोग के अनुरूप जोड़ा जा सकता है। अनसुलझी ऑपरेशन इकाइयां 6, 12 और 18 चैनलों सहित विन्यास प्रदान करती हैं।

08

QUALIFICATIONS & PATENTS

निर्माता की योग्यताएं तकनीकी विकास का आधार हैं।

मूल पुस्तिका कंपनी के प्रमाणपत्र, तकनीकी प्रमाणपत्र और बीजिंग रियलसाइंस टेक्नोलॉजी कॉ., लिमिटेड के लिए संबंधित दस्तावेजों को प्रस्तुत करती है। प्रमाणपत्र की छवियां मूल धारक, शीर्षक और तिथि जानकारी को बनाए रखती हैं।



मूल प्रमाणपत्रों को संदर्भित करें

ये दस्तावेज़ निर्माता और स्रोत में पहचाने गए क्षेत्र से संबंधित हैं। प्रमाणपत्र की स्थिति, लागू उत्पादों और मूल और आपूर्ति दस्तावेजों के खिलाफ परियोजना आवश्यकताओं की पुष्टि करें।

09

PROJECT REFERENCES

पर्यावरण और पेयजल परीक्षण परियोजनाएं।



पर्यावरण निगरानी केंद्र

आनहुई केंद्रीय पर्यावरण निगरानी स्टेशन

ग्राहक प्रोफाइल: यह केंद्र अप्रैल 1976 में पर्यावरण निगरानी के लिए एक स्वतंत्र सार्वजनिक-हित वैज्ञानिक संस्थान के रूप में स्थापित हुआ। मूल विवरणिका इसे आनहुई पर्यावरण संरक्षण प्राधिकरण से संबद्ध, चीन राष्ट्रीय पर्यावरण निगरानी केंद्र द्वारा निर्देशित तथा राष्ट्रीय नेटवर्क का प्रथम-स्तरीय केंद्र बताती है।

समाधान: मूल विवरणिका के अनुसार केंद्र ने Realscience के तीन प्रवाह विश्लेषक खरीदे तथा प्रदूषण स्रोतों की व्यवस्थित जांच के लिए मानवरहित नौकाओं द्वारा सघन नदी निगरानी की।



रोग नियंत्रण और रोकथाम केंद्र

आनयांग रोग नियंत्रण और रोकथाम केंद्र

ग्राहक प्रोफाइल: मूल विवरणिका के अनुसार केंद्र की स्थापना 2006 में हुई और यह झेंगझोउ विश्वविद्यालय, शिनशियांग चिकित्सा विश्वविद्यालय तथा हेनान चीनी चिकित्सा विश्वविद्यालय का शिक्षण और प्रशिक्षण केंद्र है। इसमें 3200 m² प्रयोगशाला क्षेत्र तथा आनयांग शहर की सेवा करने वाला मान्यता-प्राप्त ग्रामीण पेयजल सुरक्षा परीक्षण केंद्र बताया गया है।

समाधान: केंद्र ने स्वच्छता का आकलन करने और पीने के पानी की सुरक्षा का समर्थन करने के लिए नियमित पेयजल विश्लेषण के लिए एक रियल साइंस निरंतर प्रवाह विश्लेषक खरीदा। मूल विवरण में हस्तचालित विधियों की प्रतिस्थापन, तेज नमूना विश्लेषण और बेहतर काम की गुणवत्ता का वर्णन किया गया है।

10

PROJECT REFERENCES

विश्वविद्यालय अनुसंधान और तीसरे पक्ष प्रयोगशालाओं।



Hefei University of Technology · विश्वविद्यालय और अनुसंधान संस्थान

ग्राहक प्रोफाइल: 1945 में स्थापित Hefei University of Technology को मूल विवरणिका शिक्षा मंत्रालय के अधीन राष्ट्रीय प्रमुख विश्वविद्यालय बताती है, जो 211, 985 और डबल फर्स्ट-क्लास पहलों से संबंधित है। स्रोत इसके संसाधन और पर्यावरण अभियांत्रिकी संकाय के इतिहास और स्नातकों का उल्लेख करता है।

समाधान: अगस्त 2016 में, पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रयोगशाला ने शैक्षणिक सुविधाओं और छात्र प्रशिक्षण का समर्थन करने के लिए पर्यावरण निगरानी उपकरणों और एकीकृत विश्लेषणात्मक उपकरणों के लिए बोली लगाई। मूल खाते में सुविधाजनक संचालन, स्वचालितकरण और कम तैयारी समय के लिए रियलसाइंस निरंतर प्रवाह विश्लेषण की मान्यता की रिपोर्ट है।



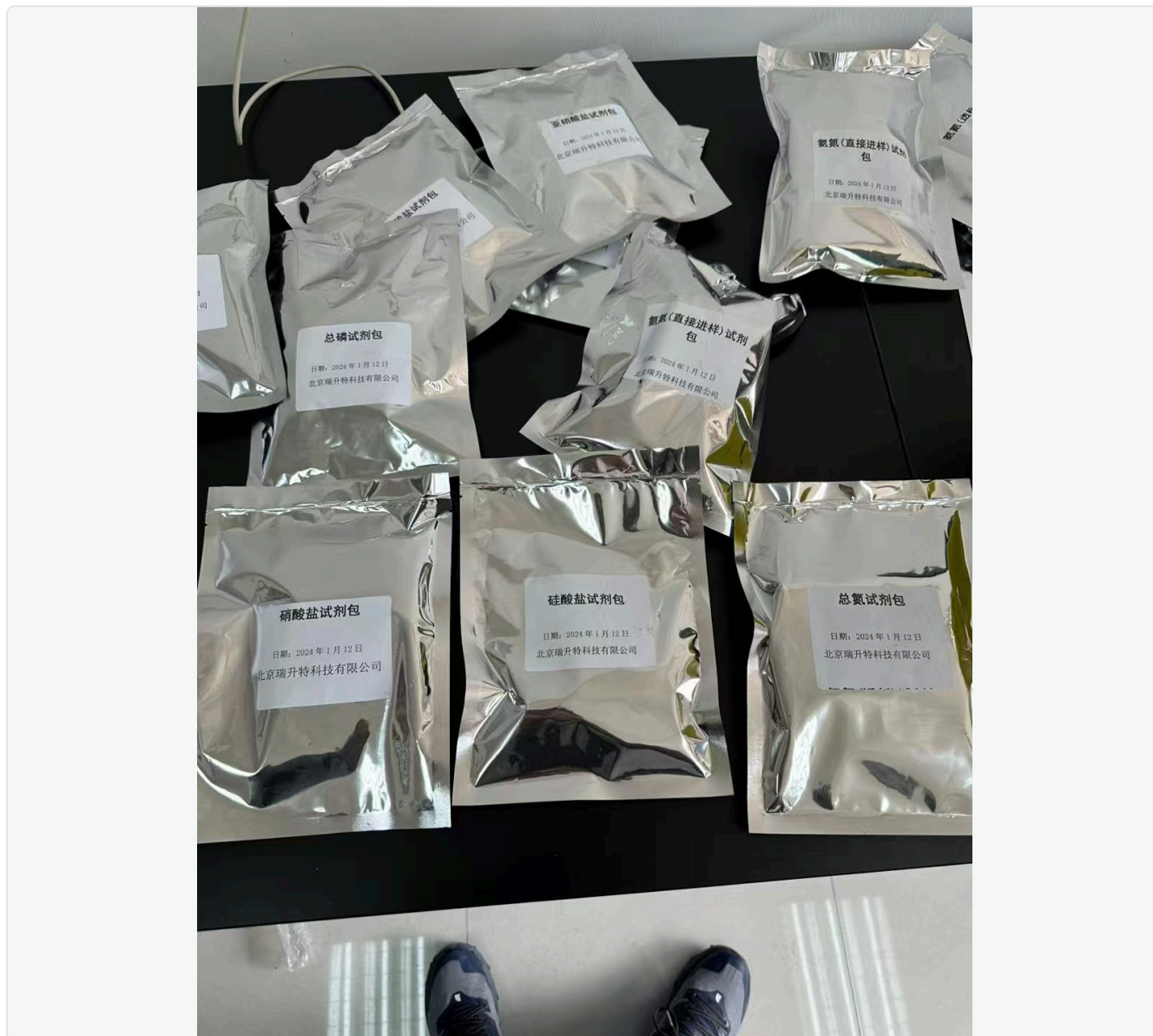
Zhongce & Tongbiao Technical Inspection and Testing Company · औद्योगिक और तृतीय-पक्ष प्रयोगशालाएं

ग्राहक प्रोफाइल: मूल साहित्य में कहा गया है कि कंपनी की स्थापना 2015 में हुई थी, जिसका मुख्यालय जेंज़ोऊ में है और इसके शान्शी, युनान, शान्सी, गुईज़ोऊ और अन्य क्षेत्रों में शाखाएं हैं। इसकी गतिविधियों में खाद्य, कृषि उत्पाद, पशुधन, जल गुणवत्ता, सौंदर्य प्रसाधन, पर्यावरण और सार्वजनिक स्वास्थ्य परीक्षण, आहार और प्रशिक्षण शामिल हैं।

समाधान: 2017 में Tongbiao ने उत्पाद विकास और पर्यावरण विश्लेषण के लिए पर्यावरण निगरानी तथा एकीकृत विश्लेषण उपकरण खरीदे। स्रोत Realscience सतत प्रवाह विश्लेषक को बैच परीक्षण, बेहतर विश्लेषण दक्षता और पर्यावरण मानकों की जरूरतों में सहायक बताता है।

पहले से तैयार अभिकर्मक पैक

प्रवाह विश्लेषण के अभिकर्मक पैक पहले से तैयार करके दिए जाते हैं। उपयोगकर्ता को स्वयं अभिकर्मक तैयार नहीं करने पड़ते, जिससे तैयारी का काम कम होता है।



उपयुक्त परीक्षणों और उपयोग के लिए साथ दिए गए निर्देश देखें।