

中国産

燃料用木質ペレット

株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16

☎ 0798-75-1100

✉ biomass@arrowfield.co.jp

<http://www.arrowfield.co.jp/>



はじめに

当社は、中国における有力な木質ペレット製造企業を無償で紹介する立場にあり、取引契約自体には関与していません。

ご紹介先のサプライヤーは、すでにFSC認証を取得しており、PEFC認証の取得も進めております。製造している木質ペレットは、ストーブ用、発電所用、ボイラー用と幅広い用途に対応しており、安価で安定した品質と供給力を備えております。

また、管理された植林地において計画的な伐採と植林・栽培を並行して行い、持続可能な原料供給を確保するとともに、環境保全にも積極的に取り組んでおります。

このサプライヤーはこれまで中国国内において、商社や取引先企業向けに供給してまいりましたが、現在は日本の大手東証一部上場企業へのFOB供給も開始しています。



1. 会社紹介（推薦先①）

A. 会社の概要

- 会社名：ZT社
- 設立：2019年4月
- 所在地：江蘇省鎮江市
- 資本金：1,000万元（約2億円）
- 面積：約17,000㎡
- 従業員：約20名
- 生産能力：約10,000トン／月（増産可能）
- 稼働時間：1日10～12時間
- ペレット製造機：5台
- 倉庫：3棟

FSC100%認証を取得済みで、トレーサビリティに問題ありません。

製造しているのは発電所用、ストーブ用、ボイラー用の木質ペレットで、安価で安定した品質と供給力を持っています。

さらに、新民洲港（Xinminzhou Port）から約2.6km、車で6分と非常に近く、輸出に便利な立地条件となっています。

External Certificate SGSHK-COC- [redacted]
Certificate CN [redacted]
The Organization
[redacted] Co., Ltd.
[redacted]
China

has been assessed and certified as meeting the requirements of
FSC™ Chain-of-Custody
The company was assessed against the following standards
FSC-STD-40-004 V3-1 – Chain of Custody Certification
FSC-STD-50-001 Requirements for use of the FSC trademarks by Certificate Holders
for the products detailed in the scope below:
Purchasing of FSC 100% wood chips, manufacturing (transfer system) and sales of FSC 100% wood pellets

This certificate is valid from [redacted] and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Issue 1. Certified since 11 August 2025

Law
Authorised by
Den Tsang
SGS Hong Kong Limited
Units 303 & 305, 3/F, Building 22B, Phase 3, Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong
T +8529723344401 www.sgs.com

The validity of this certificate is verified on <https://www.fsc.org>. For the full list of product groups covered by the certificate see <https://www.fsc.org>. This certificate does not constitute evidence that a specific product is supplied by the certificate holder as FSC Certified (or FSC Controlled Wood) Products (based on the scope of the certificate) and can only be considered covered by the scope of this certificate when the required FSC claim is clearly stated on sales and delivery documents. The certificate remains the property of SGS. This certificate and all copies or reproductions shall be returned or destroyed if requested by SGS.

This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes only. Printed version of the electronic certificate is permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS Control Conditions and/or other services available on terms and conditions: SGS. Attention is drawn to the inclusion of links, external links and jurisdictional claims contained herein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, to copy or distribute without the consent or approval of the Council is unlawful.

Page 1 / 1



B. 木質ペレット仕様

お客様の求めるスペックに沿って木質ペレットを製造することが可能です。特に、日本の燃料ペレット規格（I2・I3）に対応した製品の製造も完全に対応可能であり、日本市場向けの品質要求にも柔軟にお応えできます。

以下は、最近分析した最新サンプルのデータです。

SGS

报告编号: ME-01A
工作单号: MNE
检测报告页码: 1 / 1

检测报告

申请方名称: 有限公司
申请方地址: 镇江市
据称样品名称: 生物质颗粒
样品接收日期: 2025年06月30日
样品检测周期: 2025年06月30日 ~ 2025年07月02日
据称样品编号: SQYD-1
样品状态: 圆柱状 (3kg)



应申请方的申请,我实验室对申请方的样品依据相关标准或方法进行检测,具体检测结果如下:

样品批号: SQYD-1							
检测项目	符号	单位	收到基 ar	空气干燥基 ad	干燥基 d	干燥无灰基 daf	检测依据
全水分	M	%	7.6	/	/	/	GB/T 28733-2012
水分	M _w	%	/	8.14	/	/	GB/T 28731-2012
灰分	A	%	0.93	0.92	1.00	/	GB/T 28731-2012
挥发分	V	%	75.47	75.03	81.68	82.50	GB/T 28731-2012
固定碳	FC	%	16.00	15.91	17.32	/	GB/T 28731-2012
全硫	St	%	0.02	0.02	0.02	/	GB/T 28732-2012
氢	H	%	5.36	5.33	5.80	/	GB/T 28734-2012
高位发热量	Q _{gr}	MJ/kg	/	18.47	20.11	/	GB/T 30727-2014
低位发热量	Q _{net}	MJ/kg	17.30	/	/	/	GB/T 30727-2014

收到基恒容低位发热量相当于4.13kcal/kg。

警告:此报告中涉及的所有样品由客户或接受其指令的第三方取得或提供,报告结果严格限于被检测样品,我不接受与样品的出处或来源相关的任何责任,此检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的,不具有社会证明作用,仅供内部参考。

通标标准技术服务有限公司广州分公司

陈浩明

授权签字人
2025年07月03日

***** 结束 *****

SGS

报告编号: ME-01A
工作单号: MNE
检测报告页码: 1 / 1

检测报告

申请方名称: 有限公司
申请方地址: 镇江市
据称样品名称: 生物质颗粒
样品接收日期: 2025年06月03日
样品检测周期: 2025年06月03日 ~ 2025年06月06日
据称样品编号: SQYD-1
样品状态: 圆柱状 (2.1kg)



应申请方的申请,我实验室对申请方的样品依据相关标准或方法进行检测,具体检测结果如下:

样品批号: SQYD-1							
检测项目	符号	单位	收到基 ar	空气干燥基 ad	干燥基 d	干燥无灰基 daf	检测依据
全水分	M	%	8.0	/	/	/	GB/T 28733-2012
水分	M _w	%	/	8.18	/	/	GB/T 28731-2012
灰分	A	%	0.88	0.88	0.96	/	GB/T 28731-2012
挥发分	V	%	75.45	75.30	82.01	82.80	GB/T 28731-2012
固定碳	FC	%	15.67	15.64	17.03	/	GB/T 28731-2012
全硫	St	%	0.02	0.02	0.02	/	GB/T 28732-2012
氢	H	%	5.51	5.50	5.99	/	GB/T 28734-2012
高位发热量	Q _{gr}	MJ/kg	/	18.50	20.15	/	GB/T 30727-2014
低位发热量	Q _{net}	MJ/kg	17.22	/	/	/	GB/T 30727-2014

收到基恒容低位发热量相当于4.118kcal/kg。

警告:此报告中涉及的所有样品由客户或接受其指令的第三方取得或提供,报告结果严格限于被检测样品,我不接受与样品的出处或来源相关的任何责任,此检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的,不具有社会证明作用,仅供内部参考。

通标标准技术服务有限公司广州分公司

陈浩明

授权签字人
2025年06月06日

***** 结束 *****



本报告无授权签字人签名无效,未经我司书面批准,不得部分复制本报告,除非另有声明,本检测报告所示结果涉及受检测样品,此报告由我司依据其“服务通用条款”出具,请见网址 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>, 请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。
报告的持有方需知悉,此报告内容仅反映SGS在当时当地所得结论,且受限于客户指示,SGS仅对其客户负责,并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务,对此报告内容及形式进行任何未经授权修改、伪造或篡改都是违法



本报告无授权签字人签名无效,未经我司书面批准,不得部分复制本报告,除非另有声明,本检测报告所示结果涉及受检测样品,此报告由我司依据其“服务通用条款”出具,请见网址 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>, 请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。
报告的持有方需知悉,此报告内容仅反映SGS在当时当地所得结论,且受限于客户指示,SGS仅对其客户负责,并且此报告不能



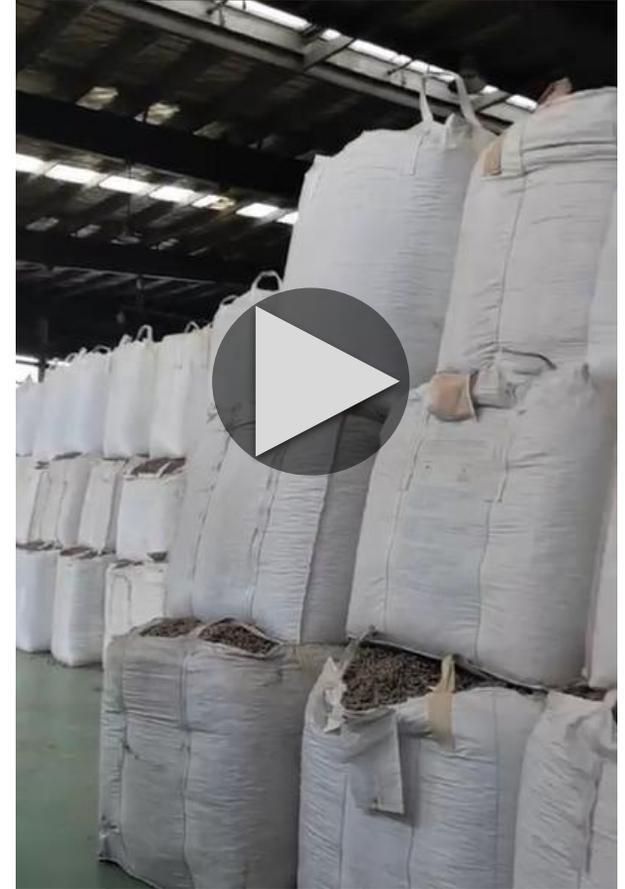
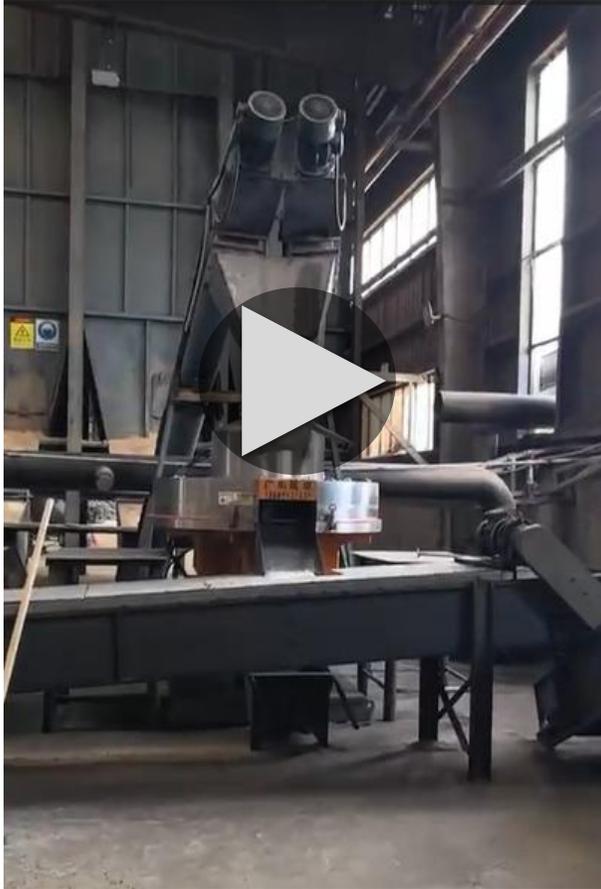
ARROWFIELD Co., Ltd.
株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16
☎ 0798-75-1100
✉ biomass@arrowfield.co.jp
<http://www.arrowfield.co.jp/>

工場内設備等



工場内動画



2. 会社紹介（推薦先②）

A. 会社概要

- 会社名：ST社
- 設立：2010年12月
- 資本金：3,000万元（約6億円）
- 所在地：江蘇省太倉市
- 面積：18,000㎡
- 生産能力：約10,000トン/月（増産可能）
- ペレット製造機：12台
- 認証：FSC認証を取得していたが、現在は有効期限が切れており、再認証手続き中
- 工場立地：太倉工場から太倉万方港（Taicang Wanfang Port）まで約13km、車で20分程度



会社紹介

- ST社は、2010年に設立された木質ペレット専門メーカーです。工場は江蘇省太倉市に位置し、18,000㎡を超える広大な敷地を有しています。年間生産能力は約12万トンに達し、安価で安定的かつ高品質な製品供給が可能です。
- 原料としては、木屑や稲わら、籾殻、落葉、農業残渣、木質植物など、地域で発生する多様なバイオマス資源を活用しており、持続可能な循環型社会の実現に貢献しています。当社の木質ペレットは、発電所、ボイラー、暖房設備など幅広い分野で利用されており、環境負荷の低減と再生可能エネルギーの普及に役立っています。
- また、以前に取得したFSC認証については、現在再認証の手続きを進めており、今後も国際的な品質基準や環境基準を満たした製品づくりを目指しています。さらに、太倉工場から太倉万方港まで車で20分程度と輸送アクセスにも優れており、国内外の顧客に対して迅速で安定した供給体制を構築しています。
- 今後も「環境保護」と「持続可能なエネルギー供給」を使命として、技術革新と品質向上に取り組み、より多くのお客様に信頼されるバイオマス燃料メーカーを目指してまいります。



B. 木質ペレット仕様

お客様の求めるスペックに沿った木質ペレットを製造することが可能です。特に、日本の燃料ペレット規格（I2・I3）に対応した製品の製造も完全に対応可能であり、日本市場向けの品質要求にも柔軟にお応えできます。以下は、過去に分析したサンプルのデータです。

SGS

Lab Reference No.: M-01A
 SGS Report No.: ME-01A
 Testing Report Page: 1 / 2

TESTING REPORT

Principal Name: Co., LTD.
 Principal Address: Taicang
 Declared Sample Name: Biomass Pellets
 Sample Received Date: 2022-10-24
 Sample Testing Period: 2022-10-26 ~ 2022-10-26
 Declared Sample Number: SQYD-1
 Sample Condition on Receipt: Solid (2.0kg)



In accordance with instructions received from applicant, we prepared and carried out required test on the sample. The analysis results reported as follows:

Test Items	Symbol	Unit	AR	AD	D	DAF	Method/Standard No.
Total Moisture	M_t	%	5.0	/	/	/	GB/T 28733-2012
Air Dried Moisture	M_{ad}	%	/	4.37	/	/	GB/T 28731-2012
Ash	A	%	0.66	0.66	0.70	/	GB/T 28731-2012
Volatile Matter	V	%	77.13	77.64	81.19	81.75	GB/T 28731-2012
Char Residue Characteristic	CRC	/	/	/	3	/	GB/T 212-2008
Fixed Carbon	FC	%	17.21	17.33	18.11	/	GB/T 28731-2012
Total Sulfur	St	%	0.01	0.02	0.02	/	GB/T 28732-2012
Hydrogen	H	%	5.76	5.80	6.07	/	GB/T 28734-2012
Gross Calorific Value	Q_{gr}	MJ/kg	/	19.21	20.09	/	GB/T 30727-2014
Net Calorific Value	Q_{net}	MJ/kg	17.78	/	/	/	GB/T 30727-2014

Qnet,v,ar correspond to 4,252kcal/kg.

***** To be continued *****

ENGIE
Laborelec

Analysis report

solid biofuel analysis

overview of results

reception date: 19/07/2019
 your reference: Industrial pellets
 lab reference: BM19-07-08
 contact: Biomass Lab, Rodestraat 125, 1630 Linkebeek, Belgium, biomassanalysis.laborelec@engie.com

sample information

sample type: Wood pellets
 request: Plastic bag
 origin: China
 company: [redacted]
 sample mass: 4,0 kg



as received



milled

sample prepared according to EN 14780

Results

	direct analysis		dry base	
	unit	standard	as received	
total moisture	%	EN 14774	7,8	-
bulk density	kg/m ³	EN 15103	590	-
pellet durability	%	EN 15210	pending	-
ash content	%	EN 14775	1,0	-
volatile matter	%	EN 15148	75,6	82,0
fixed carbon	%	calculated by difference	15,6	16,9
higher heating value (HHV)	MJ/kg	EN 14918	18,71	20,31
lower heating value (LHV)	MJ/kg	EN 14918	17,42	19,10

elemental analysis

	unit	standard	dry base
C	%	EN 15104	52,3
H	%	EN 15104	5,5
N	%	EN 15104	0,07
O	%	calculated by difference	41,0
S	%	EN 15289	0,018
Cl	µg/g	EN 15289	906

ENGIE
Laborelec

minor elements

composition of biomass on dry base	unit	according EN 15297
element		as analyzed on biomass
As	mg/kg	0,67
Cd	mg/kg	0,11
Co	mg/kg	0,24
Cr	mg/kg	1,50
Cu	mg/kg	1,67
Mn	mg/kg	101,43
Mo	mg/kg	<-0,1
Ni	mg/kg	0,64
Pb	mg/kg	<-0,6
Se	mg/kg	<-0,4
Sb	mg/kg	<-0,4
Sn	mg/kg	0,24
Ti	mg/kg	27,02
Tl	mg/kg	<-0,2
V	mg/kg	0,76
Zn	mg/kg	6,72

<- below limit of detection

elemental composition

on hot pressed fuel pellet	unit	by XRF
elements		concentration expressed as oxides
C6H10O5	%	99,200
CaO	%	0,233
SiO2	%	0,144
K2O	%	0,088
Cl	%	0,069
Na2O	%	0,058
Al2O3	%	0,053
MgO	%	0,037
Fe2O3	%	0,037
SO3	%	0,012
MnO	%	0,009
P2O5	%	0,001
CuO	%	0,001
SrO	%	0,001
ZnO	%	0,001

Screen analysis of the pellets fibres

fraction (mm)	distribution
above 3,15	0,6 %
2,8 - 3,15	0,5 %
2,0 - 2,8	2,0 %
1,4 - 2,0	4,9 %
1,0 - 1,4	12,0 %
0,5 - 1,0	39,2 %
0,25 - 0,5	32,9 %
below 0,25	7,9 %

The report would be invalid without authorized signature. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Company. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents.

LBE01393463
BM19-07-08.xslm

p. 1/3

8/08/2019

LBE01393463
BM19-07-08.xslm

p. 2/3

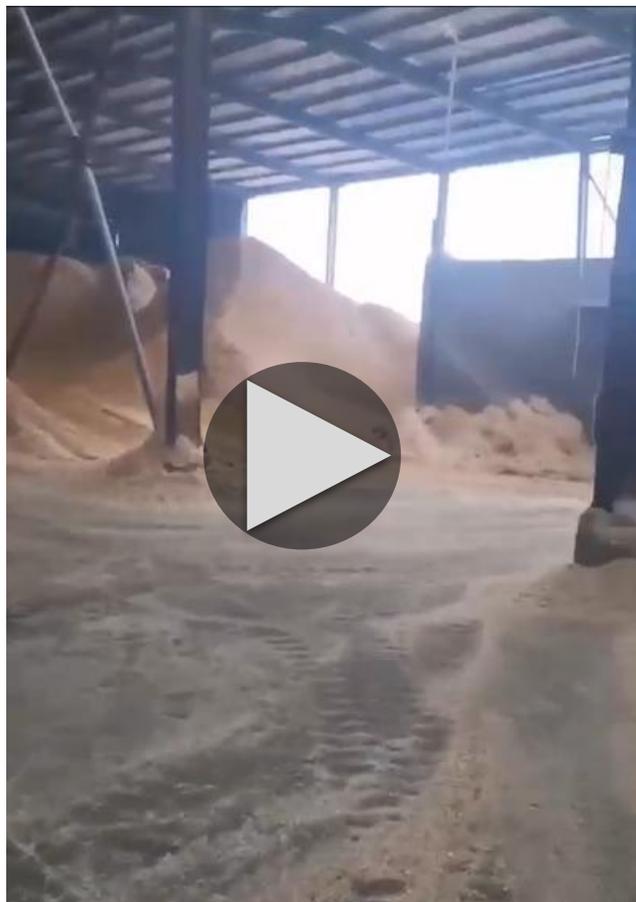
8/08/2019



ARROWFIELD Co., Ltd.
株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16
 ☎ 0798-75-1100
 ✉ biomass@arrowfield.co.jp
<http://www.arrowfield.co.jp/>

工場内動画



 **ARROWFIELD Co., Ltd.**
株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16
☎ 0798-75-1100
✉ biomass@arrowfield.co.jp
<http://www.arrowfield.co.jp/>

3. 提案と協力姿勢

現在、日本の多くの火力発電所では、主にベトナムから木質ペレットを輸入しております。しかし、ベトナム産ペレットは品質の安定性に課題があり、原料価格の変動も大きいため、ペレットの価格も安定せず、長期的なコスト管理が難しいという課題がございます。

このような状況において、当社のペレットは安価で安定した品質・供給を特徴としており、日本のお客様にとって信頼できる代替供給源となることが可能です。

弊社がご紹介する中国サプライヤーの木質ペレットは、高い燃焼効率・安定したカロリー値・低灰分を特徴としており、日本のお客様に安心してご利用いただける品質を確保しております。

また、厳格な品質管理体制のもとで製造を行い、長期的かつ安定的な供給体制を整えております。

海外市場展開の内、特に日本市場においては、持続可能なバイオマス燃料の需要拡大に円関係を築いていきたいと考えております。えるべく、信頼できるパートナーとして長期的な協力私どもは、安定供給・品質保証・柔軟な対応を通じて、日本のお客様の多様なニーズにお応えできるものと確信しております。



お問い合わせ

株式会社アローフィールド

662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5番16号

☎ 0798-75-1100

✉ biomass@arrowfield.co.jp

ご質問やご不明な点がございましたらお気軽にお問い合わせください

☞ [会社概要/株式会社アローフィールド \(arrowfield.co.jp\)](#)

☞ [輸入関連事業/株式会社アローフィールド \(arrowfield.co.jp\)](#)



 **ARROWFIELD Co., Ltd.**
株式会社アローフィールド

〒662-0015 兵庫県西宮市甲陽園本庄町5-16
☎ 0798-75-1100
✉ biomass@arrowfield.co.jp
<http://www.arrowfield.co.jp/>