

# 会社紹介

乐昌市沃府新材料有限公司



乐昌市沃府新材料有限公司はPCR専門会社であり、广东金烁新材料股份有限公司(中国上場証券番号:838559)の子会社である。当社は再生可能で環境に優しい高性能材料の研究開発と生産に取り組んでいる。

当社は産業の上流である再生プラスチック資源の循環利用へと事業を継続的に拡大し、回収された各種プラスチック製品を正確に分類・選別し、その価値を最大限に活用することで、プラスチック製品の使用サイクルを延長している。また、兄弟会社である广东沃府实业有限公司とともにPA、ABS、PP、HIPS、PBT、PCなどの再生プラスチック原料および再生材料のコンバウント品を共同開発し、OBP、GRS、PCRなどの国際的な再生プラスチック認証も取得している

会社住所: 韶关乐昌市产业转移工业园金岭四路7号

各認証を当社及び兄弟会社である广东沃府实业有限公司とともに取得している。



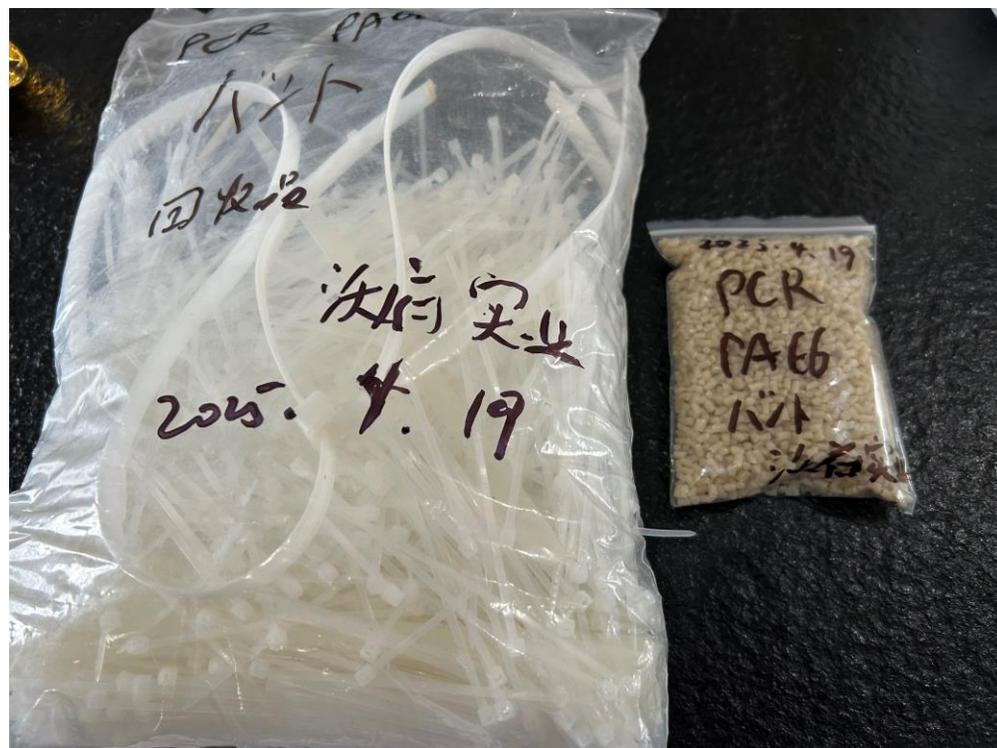
当社が扱っているリサイクルソースをご紹介

リサイクル材質	ソース由来	PCR or PIR
PA66	結束バンド	PCR
PA6	漁網	PCR
PA6	繊維、布	PIR
PP	船の係留ロープ	PCR
PBT	化粧ブラシの毛	PIR



地元政府から複数の賞を頂いている

リサイクル材質	ソース由来	PCR or PIR
PA66	結束バンド	PCR



↑  
結束バンド

↑  
結束バンドのリペレット材

当社は回収メーカーから使用済の結束バンドを回収している。

中国ではPP結束バンドとPA66結束バンドがあるが、形が異なるため、容易に区別できる

リサイクル材質	ソース由来	PCR or PIR
PA6	繊維、布	PIR

PIRのPA6 布



PIRのPA6 糸



両ソースを分けて管理



リサイクル材質	ソース由来	PCR or PIR
PP	船の係留ロープ	PCR

100%海洋PPのペレットとプレート



洗浄後



当社が独自開発した洗浄機械を  
経由で従来のPPロープを調色  
可能なレベルまできれいに洗浄  
できる。

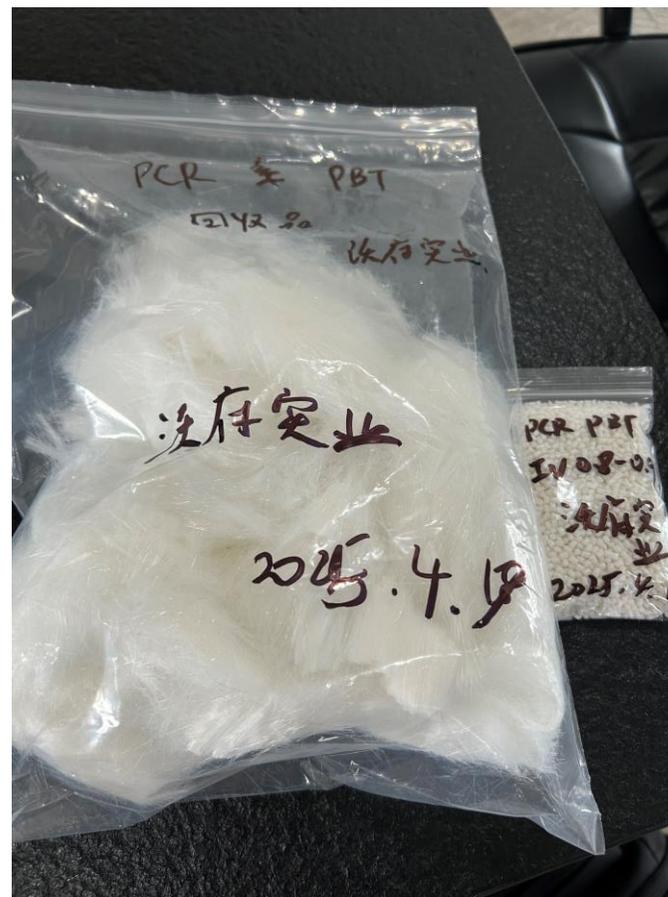
100%海洋PPのペレット物性

2. 性能 Property					
	性能 Properties	测试标准 ISO	测试条件 Test Condition	国际单位 Unit	典型值 <sup>Typ</sup> Typical Values
物理性能 Physical Property	密度 Density	ISO1183	-	g/cm <sup>3</sup>	0.92
	吸水率 Moisture absorption	ISO062	23℃,24hr	%	/
	熔融指数(MI)	ISO1133	230℃,2.16kg	g/10min	3
机械性能 Mechanical Property	拉伸强度 Tensile Strength	ISO527	10mm/min	MPa	28
	伸长率 Strain at break	ISO527	10mm/min	%	32
	弯曲强度 Flexural strength	ISO178	5mm/min	MPa	26
	弯曲模量 Flexural modulus	ISO178	5mm/min	MPa	545
	冲击强度(缺口) IZOD Impact Strength (notched)	ISO180	4.0mm,23℃ 4.0mm,-30℃	KJ/m <sup>2</sup> KJ/m <sup>2</sup>	7.5 /
热性能 Thermal Property	热变形温度 HDT	ISO75	1.82MPa, 4.0mm	℃	/
	阻燃性 Flammability	UL-94	1.6mm	-	/
其它 Others	收缩率 Mold Shrinkage	ISO294	4.0mm	%	/
	熔点 Melting point	DSC	-	℃	/

リサイクル材質	ソース由来	PCR or PIR
PBT	化粧ブラシの毛	PIR



当社独自調達ルートで調達しているPBTの毛



ナチュラル色拘らなければ**PCRのPBT**ソースもある

**通信ファイバーケーブル由来**



リサイクル材質	ソース由来	PCR or PIR
PA6	漁網	PCR

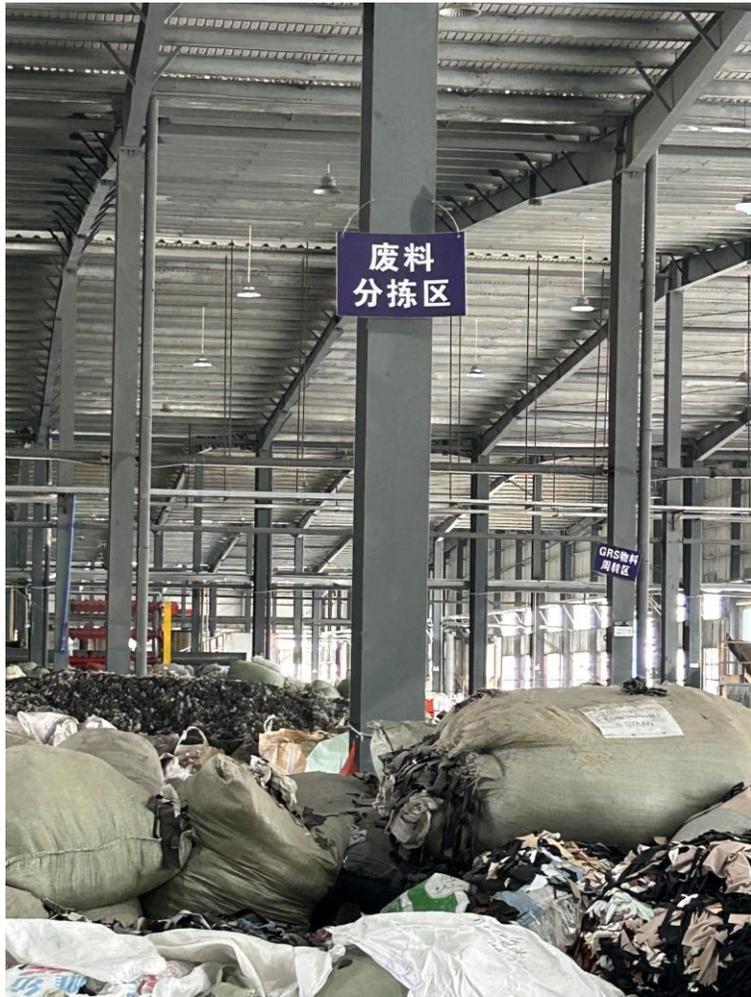
海上層の網はPA6が使用されており、当社が回収している



洗浄済のPA6漁網

中層の網は、黄魚（イシモチ）やマナガツオなどの魚を捕獲し、下層の網はカニ類を捕獲しているため、PA6以外の素材が主要材質である

廃プラ選別エリア



PA種類廃プラ保管エリア



出荷前倉庫の全体姿



海洋プラの出荷前在庫保管エリア



当社の品質部



水分測定機器



水分測定規定書

試験検査室



常温引張強度測定機器



高温低温引張強度測定機器 測定規定書付き



ビス軟化温度測定機器  
測定規定書付き



UV加速試験機 測定規定書付き



IZOD衝撃測定機器

すべての測定機器の掲載をご紹介  
割愛させていただきます。ぜひ現場  
でご見学よろしくお願いいたします。

生産検査表 (COA測定データ)

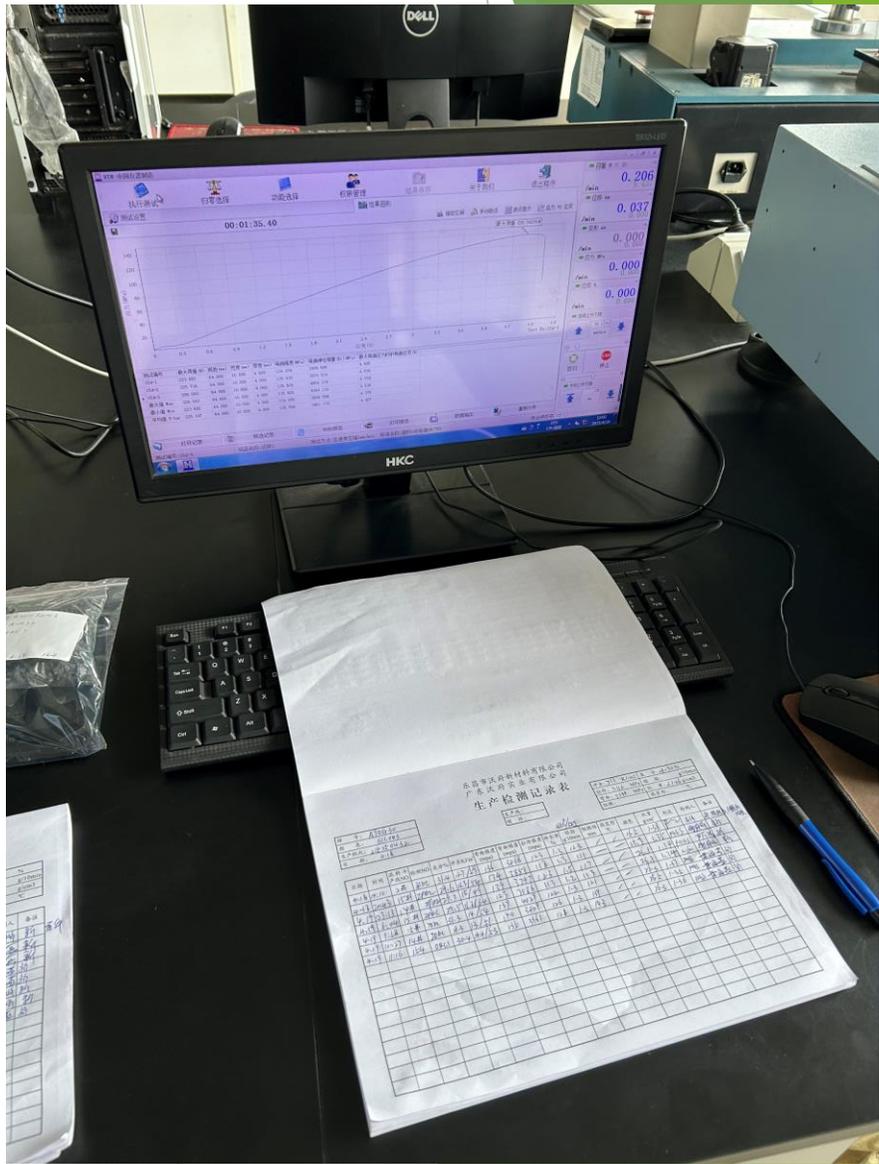
乐昌市沃府新材料有限公司  
广东沃府实业有限公司

生产检测记录表

样品号: T60630  
规格: BK003  
生产日期: L15252419  
日期: 4.7

冲击: 7/0 KJ/m<sup>2</sup> 成分: %  
拉伸: 7/05 MPa 倍率: g/10min  
弯曲: MPa 比重: g/cm<sup>3</sup>  
规格: 批号: °C

日期	时间	原料号	检测NO	成分%	冲击KJ/m <sup>2</sup>	弯曲强度 (mpa)	弯曲模量 (mpa)	拉伸强度 (mpa)	伸长率 %	批号	规格	温度 °C	颜色	比重 g/cm <sup>3</sup>	判定	检测人	备注
4.7	2:00	15#	295	29.5	151/67	140	3241	122	1.4	95	—	—	27.5	1.52	合格	陈明	新
4.7	16:50	15#	296	32.3	153/68	140	3296	121	1.4	79	—	—	27.4	1.52	合格	陈明	新
4.7	18:40	4#	082	31.5	16/68	140	4034	120	1.4	77	—	—	27.4	1.52	合格	陈明	新
4.18	10:58	13#	392	27	16/68	140	3565	111	1.6	84	—	—	27.4	1.52	合格	陈明	新
4.18	16:52	12#	302	30.5	16/61	141	3843	113	1.7	—	—	—	27.3	1.53	合格	陈明	新
4.18	23:00	17#	290	32.1	133/76	141	4003	119	1.4	117	—	—	27.3	1.52	合格	陈明	新
4.19	5:51	17#	290	31.8	142/56	141	4112	117	1.3	112	—	—	27.1	1.52	合格	陈明	新
4.19	10:17	13#	392	31.2	142/59	139	3870	113	1.3	141	—	—	27.4	1.52	合格	陈明	新



パソコンへ記録

intertek

Total Quality. Assured.  
Intertek Testing Services NA, Inc.  
900 Chestnut Street  
Lowell MA 01851

Scope Certificate

Scope Certificate Number ITS-TE-00048505-GRS-02381400  
Scope Certificate Version Number ITS-TE-00048505-GRS-02381400

Intertek  
certifies that

Lechang Wofu New Materials Co., Ltd.  
Textile Exchange-ID (TE-ID): TE-00048505  
License Number: TE-00048505  
No.7, Jinling 4th Rd., Industrial Transfer Park,  
Lechang City 512200,  
Guangdong Province, China

has been audited and found to be in conformity with the

GLOBAL RECYCLED STANDARD 4.0 (GRS 4.0)

Product categories mentioned below (and further specified in the product appendix) conform with the standard(s):  
Processed post-consumer materials (PC0035)

Process categories carried out under responsibility of the above mentioned organization for the certified products cover:  
Mechanical recycling (PR0017); Extrusion (PR0010); Warehousing, distribution of non-final products (PR0031); Packing (PR0020)

\*The processes marked with an asterisk may be carried out by subcontractors

This certificate is valid until: 2025-07-23

Audit criteria:

Place and Date of Issue  
Lowell, MA, USA, 2024-07-24  
Last Updated: 2024-07-24  
Extended Until:  
Status: Valid

Calin Moldovean  
President, Business Assurance



Certification Body Licensed by: Textile Exchange; Licensing Code: CB-ITS  
Certification Body Accredited by: ANAB; Accreditation Number: 0204  
Inspection Body: Intertek Testing Services Ltd., Shanghai  
Auditor(s): N/A

This scope certificate provides no proof that any goods delivered by its holder are GRS certified. Proof of GRS certification of goods delivered is provided by a valid transaction certificate (TC) or equivalent covering them.  
The issuing body may withdraw this Certificate before it expires if the declared conformity is no longer guaranteed.  
To authenticate this certificate, please visit [www.TextileExchange.org/Certificates](http://www.TextileExchange.org/Certificates).



This electronically issued document is the valid original version  
TE-ID: TE-00048505



ご清聴ありがとうございました