

熵旋抑菌保鲜产业应用场景展示

山西熵旋新材料研究院有限公司

目录

一、技术及背景简介



二、熵旋微质子波技术在抑菌保鲜方面的应用


三、相关检测报告

四、需求



一、技术及背景简介

熵旋技术简介：



物理质换技术是一项通过物理场强精准改变相关物体微量分子结构的一项物理干预技术，经质换的物体材料可长久携带固化波，并可实现对物体材料承载的各类产品实现精准的二次干预，从而促使被承载物品的微量分子结构更趋优化，进一步提升被承载物品的功能和效果。主要技术特性表现在可通过材料质换与波频质换实现对物质体微量分子结构的物理性改变，经微质子质换的材料具有可靠的生物安全性、优良的理化性能、生物效应和活化功能效应。

该技术可广泛适用于对各类有色金属、黑色金属、陶瓷、玻璃、塑料、纺织品、木质等材料进行微量分子结构的优化改变，使相关材料具有功能性的实用价值。

渠玉芝教授被誉为“世界超导之父”，为著名旅美华裔科学家，一直从事高能微分子热力学熵旋定律的研究，其发明及实验测试，曾获得美国史丹福研究所及全世界科学家的高度评价，为世界新能源的科学研究作出了重大贡献，发明的渠氏热超导技术为世界首创，被国外称为“渠氏理论传热技术”。上世纪 90 年代初渠玉芝教授赴美创建了美国新能源研究所，在其后的二十余年间，通过与美国斯坦福研究院（SRI）等国际知名科研机构合作，成功发明了“熵旋定律”，并以该定律为基础先后研发了具有自主知识产权的“无机热超导材料技术”“微质子材料技术”以及“熵旋同频共振技术”等多项前沿科技创新成果，为节能减排、再生能源的综合利用以及农业增产增收、人类生命科学的进步与发展创造了新的更加广泛的应用空间。

物理质换技术系旅美物理学家渠玉芝教授与美国 SUNNET 公司、熵旋科技科研团队历经三十余年研发的应用转化成果之一。

渠玉芝教授发明的核心技术涉及：无机传热技术、熵旋同频共振技术、农业种子及灌溉水处理物理干预技术以及物理质换技术等四项主要科研成果，其核心技术获得美国斯坦福研究院、中国科学院等多家国际知名科研机构的系统检测与认证，相关技术性能指标具国际或行业领先水平。



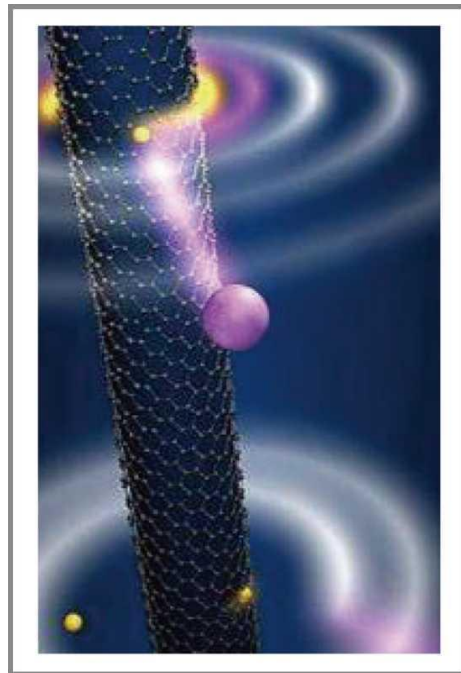


典型业绩

- 全球首家采用“热棒技术”实现高纬度、高海拔地区冻土防治工程（中国青藏铁路、青藏公路冻土防治工程）
- 全球首家采用传热技术实现机场道面自融雪工程（中国民航重大科技专项[M H R D 2 0 1 4 0 1 0 7] :北京大兴机场道面自融雪工程）
- 采用物理性水处理技术实现农业灌溉水质改善、增产增效的零突破
- 全国首家成功实现 4 3 5 0 立方米冶金高炉双预热工程
- 全国首家向英国 B P 石油公司提供传热型换热装备
- 全球首家采用熵旋同频共振技术开发应用医疗器械以及康养装备。
- 全球首家通过物理质换方式实现燃油品质改善

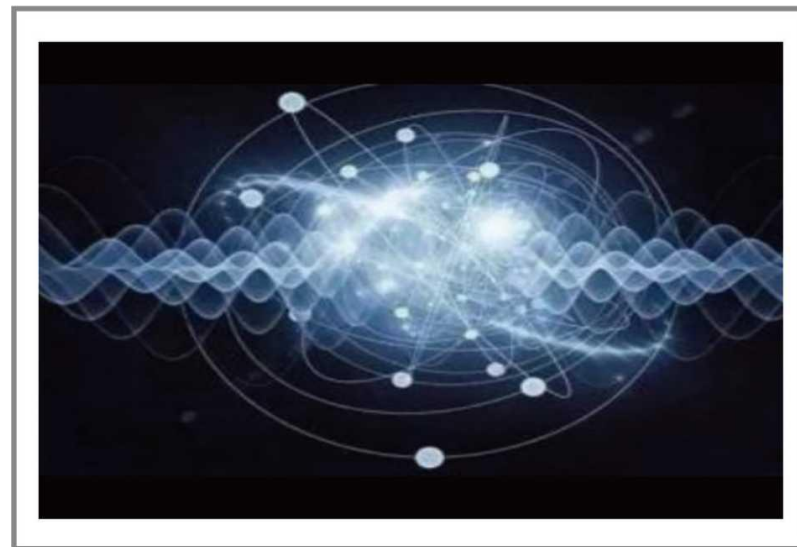
/ ESRC SUNXAN SAME FREQUENCY RESONANCE

熵旋同频共振技术



熵旋同频共振技术是将现代物理学与人体生命科学相结合，依据人体的物质形态波动频率与能量的相互转换这一特性，利用较强的频率物质能量影响较弱的频率物质能量，促使较弱的一方频率物质能量服从较强的一方以同样的频率振动。

The SUNXAN co-frequency resonance technology refers to utilizing strong frequency matter energy to affect weak frequency matter energy through combination of modern physics with human life sciences and according to the features of mutual conversion between fluctuation frequency and energy of the physical form of human, so that the weak party's frequency matter energy yields to the strong party and then vibrates at the same frequency.



熵旋同频共振技术精准设计的熵旋振动频率经与人体的相互作用，可不断产生同频共振的跳变效应，进一步定向促使人体非活性基因得到激活，使人体内的原子、分子磁矩及原子、分子电流磁矩不断分布、排列并重新校正平衡，相关物理过程的实现为三高、失眠、免疫低下等亚健康调理开辟了又一新的有效途径。

The SUNXAN vibration frequency precisely designed according to the SUNXAN co-frequency resonance technology interacts with the human body to continuously produce the jump effect of co-frequency resonance and further promote the activation of inactive genes of the human body directionally, so that the atomic and molecular magnetic moments and magnetic moments of atomic and molecular current in the human body are continuously distributed, arranged and recalibrated until the balance is achieved, and the realization of relevant physical processes blazes a trail for the SHS conditioning of 3 highs (high blood pressure, high cholesterol and high blood sugars), insomnia, low immunity, etc.

二、熵旋微质子波技术在抑菌保鲜方面的应用

应用特性

物理抑菌 PHYSICAL BACTERIOSTASIS

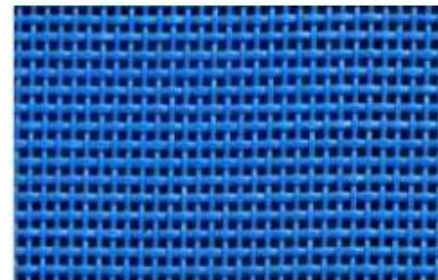


生活日用品实现长效抑菌

抑菌范围：

大肠杆菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、霉菌

材料质换 AND MATERIAL REPLACEMENT



材料质子化

稳定长效固化波频，实现波频物理性干预

- 金属材料质换
- 陶瓷材料质换
- 纸质材料质换
- 玻璃材料质换

应用特性

果蔬保鲜 FRUIT AND VEGETABLE FRESHNESS KEEPING



有效提升果蔬储运品质

- 锁定水分
- 提升糖分
- 降低酸度
- 改变微量结构

食品提醇 ALCOHOL EXTRACTION FROM FOOD



物理质换提升食品健康功能性

- 有效降低
还原糖
- 改善品质
提高膳食纤维
- 优化质量
增加抗性淀粉含量

食品保鲜行业：

- 1、农产品运输方面，利用微质子波技术质换包装袋实现3-5倍保鲜，大大降低运输损耗。
- 2、冷藏保鲜食品，改变其包装袋物质特性，使其具备更长时间的保鲜效能。
- 3、使用微质子波技术可使食品保鲜在一定程度上少用或者不用食品防腐剂。
- 4、熵旋微质子波保鲜包装产品还能有有效的应用在商场、超市的食品展示和售卖中。
- 5、微质子食品保鲜袋，可有效的满足家庭一定量的食品存贮需求，减少食品存贮浪费。



保存35天的韭菜



保存35天的香菜



让时令水果延长保鲜期：



常温下放置10天的桃子



常温下放置15天的桃子



微质子波处理后的保
鲜袋包裹的桃子

面对的大产业机会：

预制菜浪潮的到来！

预制菜须解决的第一难题“食品保鲜”

熵旋微质子波技术给出解决方案：

使用微质子波技术赋能传统的保鲜袋、塑封袋，使其具备保鲜抑菌功效，在保鲜增鲜的同时大大降低过期风险。

果蔬保鲜系列



产品特点：

- 锁定水分
- 降低酸度
- 提升糖分
- 快速促熟
- 改变微量结构

使用说明：

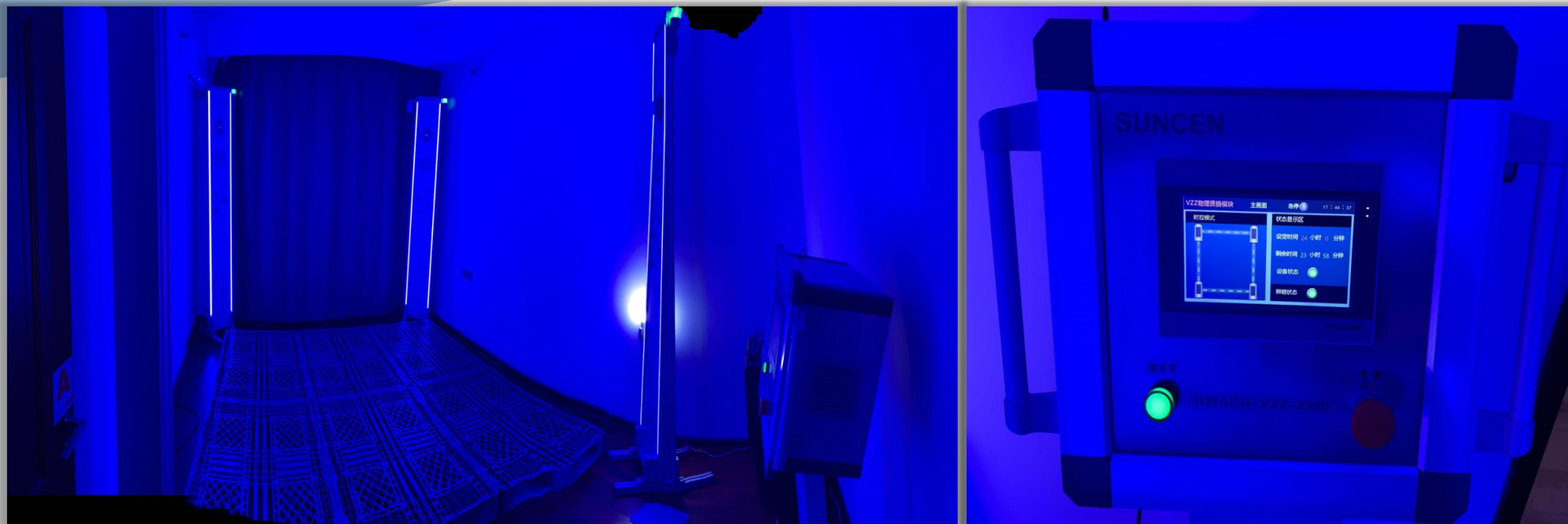
- 1将水果、蔬菜、禽蛋等直接放置在本产品中即可，如需保鲜可放置在冰箱中。
- 2放置的产品不低于半小时方为有效，长时间使用本品存储无不利影响。
- 3 本品可放置在冰箱中进行冷藏保鲜。

食品提醇系列



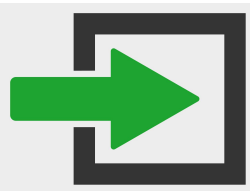
通过物理方式，将大米和面粉在设备中进行处理，可有效降低还原糖，优化产品品质，提醇膳食纤维，更适合人体吸收。

微质子波技术已实现专业设备化：



抑菌处理方式：

待处理物品



微质子质换仓



针对不同的物质发出针对性物质波

三、相关检测报告

原材料第三方检测



测试报告 No. TAOEC1903616901 日期: 2019年08月15日 第1页,共5页

山东华策能源集团股份有限公司
山东省庆云经济开发区西环路2899号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 微质子原料

SGS工作编号: QP19-000591 - QD
型号: Qu-WZZ-001
样品接收日期: 2019年08月12日
测试周期: 2019年08月12日 - 2019年08月15日
测试要求: 根据客户要求测试
测试方法: 请参见下一页
测试结果: 请参见下一页

结论: 基于所送样品进行的测试, 镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)、邻苯二甲酸酯(如邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苯酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP))的测试结果符合欧盟RoHS指令2011/65/EU附录II的修正指令(EU) 2015/863的限制要求。

通标标准技术服务(青岛)有限公司
授权签名

王浩

Wang Bo, Claire 王浩
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)28371443, or email: CN.Quickcheck@sgs.com
SGS Center, No. 143, Zhuzhou Road, Lushan District, Qingdao, China 266101
www.sgs.com.cn
t (86-532) 8999988 f (86-532) 8999185 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



测试报告 No. TAOEC1903616901 日期: 2019年08月15日 第3页,共5页

测试项目	限值	单位	MDL	QOT
七溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
八溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
九溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
十溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	1000	mg/kg	30	ND
邻苯二甲酸丁苯酯 (BBP)	1000	mg/kg	30	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	1000	mg/kg	30	ND
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	1000	mg/kg	30	ND

备注:
(1) 最大允许限值引用自RoHS指令(EU) 2015/863, IEC 62321系列等同EN 62321系列
https://www.cenelec.eu/dyn/www?fp=104.30:1742232870351101:::FSP_ORG_ID_FSP_LANG_ID:1258637_25
(2) 2021年7月22号开始, DEHP, BBP, DBP 和 DIBP的限制适用于医疗器械, 包括体外医疗器械, 监控仪表, 包括工业监测和控制仪器。
(3) DEHP, BBP, DBP 和 DIBP的限制不适用于玩具产品, 因为No.1907/2006附录XVII第51条已对玩具产品中的DEHP, BBP, DBP 和 DIBP含量进行了限制。
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, 仅供内部参考。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)28371443, or email: CN.Quickcheck@sgs.com
SGS Center, No. 143, Zhuzhou Road, Lushan District, Qingdao, China 266101
www.sgs.com.cn
t (86-532) 8999988 f (86-532) 8999185 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



测试报告 No. TAOEC1903616901 日期: 2019年08月15日 第2页,共5页

测试结果:

测试样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	TAO19-036169.001	白色粉末

备注:
(1) 1 mg/kg = 0.0001%
(2) MDL = 方法检测限
(3) ND = 未检出 (< MDL)
(4) "-" = 未规定

RoHS 指令2011/65/EU附录II的修正指令(EU) 2015/863

测试方法: 参考IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-6:2015和IEC 62321-8:2017, 采用ICP-OES, UV-Vis和GC-MS进行分析。

测试项目	限值	单位	MDL	QOT
镉(Cd)	100	mg/kg	2	ND
铅(Pb)	1000	mg/kg	2	57
汞(Hg)	1000	mg/kg	2	ND
六价铬 (Cr(VI))	1000	mg/kg	8	ND
多溴联苯之和(PBBs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴联苯	-	mg/kg	5	ND
二溴联苯	-	mg/kg	5	ND
三溴联苯	-	mg/kg	5	ND
四溴联苯	-	mg/kg	5	ND
五溴联苯	-	mg/kg	5	ND
六溴联苯	-	mg/kg	5	ND
七溴联苯	-	mg/kg	5	ND
八溴联苯	-	mg/kg	5	ND
九溴联苯	-	mg/kg	5	ND
十溴联苯	-	mg/kg	5	ND
多溴二苯醚之和(PBDEs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
二溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
三溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
四溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
五溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
六溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/terms-and-conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/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. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755)28371443, or email: CN.Quickcheck@sgs.com
SGS Center, No. 143, Zhuzhou Road, Lushan District, Qingdao, China 266101
www.sgs.com.cn
t (86-532) 8999988 f (86-532) 8999185 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

酒品系列检测报告



160000113356



CNASL1021

检验检测报告

Test Report

(2020) BJ字WS类第2108号

产品名称
Product Name 物理干预白酒

受检单位
Unit being tested

生产单位
Manufacturer 江苏双沟酿酒厂

委托单位
Client 山东华渠能源集团股份有限公司

检验类别
Test Sort 委托送样检验

国家白酒产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Center of liquor Products

国家白酒产品质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Center of liquor Products

检验报告

Test report

共 2 页 第 1 页

No: (2020) BJ字WS类第2108号

产品名称 Product Name	物理干预白酒		商标 Mark	—	
规格型号 Type	65%vol、1.8L/桶		样品等级 Sample Grade	—	
生产日期/批号 Manu. Date/Serial No.	2020-09-25\—				
委托单位名称\地址\联系人\电话 Unit being tested\Add.\Personal to contact\Tel.	山东华渠能源集团股份有限公司\—\黄胜\15261043333				
生产单位名称\地址\联系人\电话 Manufacturer\Add.\Personal to contact\Tel.	江苏双沟酿酒厂\—\—\—				
样品/委托单编号 Sample No.	2020BJWS2108	检验类型 Test Type	委托送样检验	到样日期 Sample arrival date	2020-09-24
样品数量 Sample Quantity	1桶	检查封样人员 Checking and sealing samples	—	约定完成时间 Preset finish time	2020-10-11
封样状态 Sealing State	—	样品状态 Sample State	—	检验日期 Test Date	2020-10-08~ 2020-10-10
检验依据 Test Standard(s)	GB/T 10345-2007《白酒分析方法》、GB 5009.266-2016《食品安全国家标准 食品中甲醇的测定》、GB 5009.225-2016《食品安全国家标准 酒中乙醇浓度的测定》				
检验结论 Test Result	报告检验结果。(仅对来样负责) 签发日期: 2020年10月19日 Signature date: Y 月 D 日 检验检测专用章				
备注 Note	—				

批准:
Approval:
职务:
Post: 副所长

审核:
Proofreader:

主检:
Major tester:

检验结果

(2020) BJ字WS类第2108号

共 2 页 第 2 页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项评价
1	酒精度(20℃)	%vol	—	65.6	—
2	甲醇	g/L	—	0.26	—
3	总酸	g/L	—	0.96	—
4	总酯	g/L	—	2.56	—
5	固形物	g/L	—	0.02	—
6	己酸乙酯	g/L	—	0.91	—
7	乳酸乙酯	g/L	—	2.31	—
8	丁酸乙酯	g/L	—	0.12	—
9	正丙醇	g/L	—	0.71	—
10	乙醛	g/L	—	0.13	—
11	异丁醇	g/L	—	0.10	—
12	正丁醇	g/L	—	0.22	—
13	乙酸异戊酯	g/L	—	0.005	—
以下空白					
备注	—				

饮用水系列检测报告



中析研究所 北京中科光析化工技术研究所（化工实验室）
ZHONGKE RESEARCH INSTITUTE Beijing ZKGX Research Institute of Chemical Technology (Chemical Lab)

报告编号 (Report ID): ZX210809-050602 日期 (Date): 2021.08.21 第 1 页 共 4 页

测试报告

Test Report

报告编号 (Report ID): ZX210809-050602

样品名称 (Sample Name): 微质子水杯处理之后的水样

委托单位 (Client): 华果旋科技 (西安) 有限责任公司

测试类型 (Test Type): 委托测试

测试要求 (Test Requirement): 按照委托方要求测试

分析结果 (Test Result): 见后页

编制 王艳 审核 王成龙 签发 齐振望

北京中科光析化工技术研究所 全国免费电话 400-635-0567 网址: <http://www.bjfxcs.cn> 投诉电话: 010-82491398

声明: 本检测结果仅对送检样品负责, 评语仅供参考, 不得部分复制本报告 (复制无效); 请扫描全国报告防伪码查询真伪, 如对检测结果有疑问, 请致电咨询。



中析研究所 北京中科光析化工技术研究所（化工实验室）
ZHONGKE RESEARCH INSTITUTE Beijing ZKGX Research Institute of Chemical Technology (Chemical Lab)

报告编号 (Report ID): ZX210809-050602 日期 (Date): 2021.08.21 第 2 页 共 4 页

研究测试报告

(Research Test Report)

研究测试结果 (Research Test Result)

样品名称及编号 Sample Name and NO.	测试项目 Test Item	测试结果 Test Result	单位 Unit	测试方法 Test Method
微质子水杯处理之后的水样 /ZX210809-050602	水分子团大小	40.71	Hz	^{17}O -NMR

以下空白

北京中科光析化工技术研究所 全国免费电话 400-635-0567 网址: <http://www.bjfxcs.cn> 投诉电话: 010-82491398

声明: 本检测结果仅对送检样品负责, 评语仅供参考, 不得部分复制本报告 (复制无效); 请扫描全国报告防伪码查询真伪, 如对检测结果有疑问, 请致电咨询。



中析研究所 北京中科光析化工技术研究所（化工实验室）
ZHONGKE RESEARCH INSTITUTE Beijing ZKGX Research Institute of Chemical Technology (Chemical Lab)

报告编号 (Report ID): ZX210809-050602 日期 (Date): 2021.08.21 第 3 页 共 4 页

样品图片 (Sample Picture):



只对样品负责



扫描查询报告真伪

报告结束

(END)

北京中科光析化工技术研究所 全国免费电话 400-635-0567 网址: <http://www.bjfxcs.cn> 投诉电话: 010-82491398

声明: 本检测结果仅对送检样品负责, 评语仅供参考, 不得部分复制本报告 (复制无效); 请扫描全国报告防伪码查询真伪, 如对检测结果有疑问, 请致电咨询。

抑菌系列检测报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

广东省微生物分析检测中心
GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY

分析检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号
Report No.

2021FM00318R01

样品名称
Name of Sample

马桶垫纸; 质换抑菌马桶垫纸

委托单位
Applicant

山东华渠能源集团股份有限公司

检测类型
Test Type

委托检测

单位地址: 广州市先烈中路 100 号大院 66 号楼
Address: Building 66, No.100 Central Xian Road, Guangzhou, China
邮政编码: 510070
Postcode:
电话号码: (020)87137666
Tel:
传真号码: (020)87137668
Fax:
网 址: www.gddcm.com
Website:



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

广东省微生物分析检测中心
GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY
分析检测报告

REPORT FOR ANALYSIS

报告编号 (Report No.) 2021FM00318R01 校验码 (Verification Code): 52986170



样品名称 Name of Sample	马桶垫纸; 质换抑菌马桶垫纸	检测类型 Test Type	委托检测
委托单位 Applicant	山东华渠能源集团股份有限公司	地 址 Address	山东省德州市庆云县经济开发区 西环路 2899 号
样品来源 Sample Source	委托方送检	样品数量 Sample Quantity	各 2 包
样品规格和批号 Spec and Lot No of Sample	—	样品状态和特性 State and Characteristic	固体
接样日期 Sample Received Date	2021-01-06	检测完成日期 Completion Date	2021-01-16
检测依据和方法 Test Standard and Method	GB15979-2002 附录 C5		
检测项目 Item Tested	抗(抑)菌性能		
检测结论 Test Conclusion	送检样品所检项目的实测数据见本检测报告续页。		
备注 Remarks	生产厂家: 山东华渠能源集团股份有限公司。(由委托方提供)		

制表: 印婉洁
Editor

审核: 孙延东
Verifier

批准: 叶保
Approver



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1747

广东省微生物分析检测中心
GUANGDONG DETECTION CENTER OF MICROBIOLOGY
分析检测结果

ANALYSIS AND TEST RESULT

报告编号 (Report No.): 2021FM00318R01

1. 样品名称: 马桶垫纸

测试微生物	序号	振荡前不加样片菌落总数 (cfu/mL)	振荡 1h 后不加样片菌落总数 (cfu/mL)	振荡前对照样片菌落总数 (cfu/mL)	振荡 1h 后对照样片菌落总数 (cfu/mL)	振荡前样片菌落总数 (cfu/mL)	振荡 1h 后样片菌落总数 (cfu/mL)	对照样片组抑菌率 (%)	被试样片组抑菌率 (%)	被试样片组与对照样片组的抑菌率差值 (%)
大肠杆菌 (Escherichia coli) ATCC 25922	1	8.6×10 ⁴	8.7×10 ⁴	8.4×10 ⁴	8.4×10 ⁴	8.8×10 ⁴	3.1×10 ⁴	0	64.77	64.77
	2	8.4×10 ⁴	8.5×10 ⁴	8.2×10 ⁴	8.3×10 ⁴	8.6×10 ⁴	3.0×10 ⁴	0	65.12	65.12
	3	8.7×10 ⁴	8.8×10 ⁴	8.6×10 ⁴	8.7×10 ⁴	8.8×10 ⁴	3.0×10 ⁴	0	65.91	65.91
金黄色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) ATCC 6538	1	8.4×10 ⁴	8.4×10 ⁴	8.2×10 ⁴	8.2×10 ⁴	8.3×10 ⁴	1.3×10 ⁴	0	84.33	84.33
	2	8.3×10 ⁴	8.3×10 ⁴	8.1×10 ⁴	8.1×10 ⁴	8.4×10 ⁴	1.4×10 ⁴	0	83.33	83.33
	3	8.3×10 ⁴	8.3×10 ⁴	8.2×10 ⁴	8.3×10 ⁴	8.3×10 ⁴	1.3×10 ⁴	0	84.33	84.33
白色念珠菌 (Candida albicans) ATCC 10231	1	8.0×10 ⁴	8.1×10 ⁴	7.9×10 ⁴	7.9×10 ⁴	7.8×10 ⁴	2.5×10 ⁴	0	67.95	67.95
	2	7.7×10 ⁴	7.8×10 ⁴	8.0×10 ⁴	8.0×10 ⁴	8.0×10 ⁴	2.6×10 ⁴	0	67.50	67.50
	3	7.9×10 ⁴	8.0×10 ⁴	7.8×10 ⁴	7.8×10 ⁴	7.9×10 ⁴	2.5×10 ⁴	0	68.35	68.35

(续下页)

备注
Remarks

标准要求: 被试样片组抑菌率与对照样片组抑菌率差值 > 26%, 产品具有抗菌效果。

食品质换系列检测报告

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group



检测报告 (Test Report)

No. A4B722031A4F1064591

样品名称
(Sample Description) 测试组嫡旋稻花香 2#

委托单位
(Applicant) 山东华渠能源集团股份有限公司

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

检测结果 (Test Results)

No. A4B722031A4F1064591 第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

样品名称 (Sample Description)	测试组嫡旋稻花香 2#	样品规格 (Sample Specification)	—
委托单位 (Applicant)	山东华渠能源集团股份有 限公司	商标 (Trade Mark)	—
到样日期 (Received Date)	2021-07-22	生产日期或批号 (Manufacturing Date or Lot No.)	—
检测日期 (Test Date)	2021-07-22~2021-07-31	样品等级 (Sample Grade)	—
样品状态 (Sample Status)	固态	检测类别 (Test Type)	委托检测
检测项目 (Test Items)	见下页	检测环境 (Test Environment)	符合要求
检测方法 (Test Methods)	见下页		
所用主要仪器 (Main Instruments)	电感耦合等离子体发射光谱仪、分析天平等		
备注 (Note)	—		
	编制人 (Edited by)	王好	
	审核人 (Checked by)	王英	
	批准人 (Approved by)	邱志平	
	签发日期 (Issued Date)	2021 年 07 月 31 日	

Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com
PONY-80184-00A-1-A-1-02-201A

青岛谱尼测试有限公司
公司地址: 青岛市崂山区金水路 36 号

电话: 0532-88706866 传真: 0532-88706877

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

检测结果 (Test Results)

No. A4B722031A4F1064591 第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

序号 (S/N)	检测项目 (Test Item)	单位 (Unit)	检测结果 (Test Result)	检测方法 (Test Method)
1	蛋白质	g/100g	6.17	GB 5009.5-2016 第一法
2	脂肪	g/100g	0.8	GB 5009.6-2016 第二法
3	膳食纤维	g/100g	3.02	GB 5009.88-2014
4	还原糖(以葡萄糖计)	g/100g	0.31	GB 5009.7-2016 第一法
5	能量	kJ/100g	1461	GB 28050-2011
6	碳水化合物	g/100g	76.6	GB 28050-2011
7	钠	mg/kg	未检出 (<10)	GB 5009.91-2017 第三法

报告标签制作提示: 本页结果不能直接代替样品产品外包装印刷的营养标签标示。有关样品产品外包装标签的“营养成分表”中的能量和营养成分的数值标示, 字体大小、排列顺序、NRV%数值、标示格式等, 请委托单位制作时按照国家标准和商家要求申请确认, 本单位不对其在打印可能性的误差承担任何责任。

以下空白
(End of Report)

Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com
PONY-80184-00A-1-A-1-02-201A

青岛谱尼测试有限公司
公司地址: 青岛市崂山区金水路 36 号

电话: 0532-88706866 传真: 0532-88706877

材料质换系列检测报告



№: QT0503900-2020



№: QT0503900-2020



180014113588





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1177



(2016) 国认监认字(A20)号

检验报告

TEST REPORT

样品名称: VZ质换波膜汽油

生产单位: /

委托单位: 山东华渠能源集团股份有限公司

检验类别: 委托



国家石油化工产品质量监督检验中心(山东)

National Supervision and Inspection Center for Petroleum and Chemical Product Quality (Shandong)

(山东省产品质量检验研究院)

№: QT0503900-2020

国家石油化工产品质量监督检验中心(山东)

National Supervision and Inspection Center for Petroleum and Chemical Product Quality (Shandong)

检验报告

Test Report

共2页 第1页

样品名称 Sample	VZ质换波膜汽油	检验类别 Test Kind	委托
委托单位 Client	山东华渠能源集团股份有限公司	型号规格 Model, Type	92号
生产单位 Manufacture	/	样品等级 Grade	/
委托单位地址 Address of Client	山东庆云县西环路2899号	商标 Brand	/
抽样地点 Sampling Location	/	送样人员 Client Representative	武治林
抽样基数 Sample Batch	/	接样日期 Receipt Date	2020-12-03
样品数量 Sample Quantity	2L	生产日期 Producing Date	/
样品特性和状态 Sample Description	液体, 瓶装	样品批号 Batch No.	/
检验环境 Environmental for Test	温度: (21~25)℃; 湿度: %RH	检验日期 Test Date	2020-12-08~2020-12-09
检验依据 Test Standard	SH/T 0689-2000、GB/T 8019-2008		
判定依据 Decision Standard	/		
检验要求 Test Item	硫含量、胶质含量		
检验结论 Test Conclusion	不作结论。		
备注 Note	1、本报告含封面及封三, 符号“/”表示该项无内容。 2、检验地址: 山东省济南市山大北路81号。		



批准: 郑金凤 审核: 孙雷 主检: 董海龙

日期: 2020-12-15 日期: 2020-12-15 日期: 2020-12-15

№: QT0503900-2020

国家石油化工产品质量监督检验中心(山东)


National Supervision and Inspection Center for Petroleum and Chemical Product Quality (Shandong)

检验报告 (续页)

共2页 第2页

序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判定
1	胶质含量	mg/100mL	/	5.5	5.5 /
	未洗胶质含量(加入清洗剂前)	mg/100mL	/	4.5	/
2	硫含量	mg/kg	/	4.5	/
备注: /					

以下空白



四、需求

汇聚实力推动以核心技术和专业设备的商业应用推广

主要合作产业包括：

1、预制菜产业 2、食品包装产业 3、冷链及供应链产业 4、生鲜食品商超

推广模式：

- 1、为大型冷链和民生保供企业提供一揽子解决方案。
- 2、为商超零售企业提供抑菌保鲜产品。
- 3、在社区及合作方场景建立抑菌保鲜保供服务中心。

融资需求：

- 1、融资计划：5000万元 释放15%股权。
- 2、使用计划：联合**江南大学**建设**1**个实验室、联合**舌尖英雄**预制菜赋能**5000**家线下门店等

盈利模式：

- 1、微质子波抑菌处理服务费。
- 2、设备经营性租赁收取租赁费。
- 3、为大企业定制化服务。

感谢聆听!