

 MITBJ 新材料与产业技术北京研究院	新材料与产业技术北京研究院 Material & Industrial Technology Research Institute, Beijing	Dept: Nano Dispersion Technology and Process
		Revision: 1
CNT1-4-2025 产品规格说明书 CNT1-4-2025 Product Specification		
Issue date: 2014.12.30	File No.: CNT1-4-2025-NDTP-01	Pagination: 1 of 4

1. 产品描述(Purpose and Scope)

本产品规格说明书适用于CNT1-4-2025，它是一种导电性的碳纳米管水性分散液（浆料）。

This product specification is suitable for CNT1-4-2025, a kind of conductive dispersed aqueous solution (paste).

2. 产品型号及性能(Product Model and Performance)

产品名称 Product name	CNT1-4-2025 CNT1-4-2025		备注 Remark	
产品规格 Specification	外观 Appearance	黑色浆料 Black Paste	主要成分 (Main Components): CNT 平均粒径 (Average Diameter): 40~45nm 粒径长度 (Length): <5um 比表面积 (BET): 130~200 m ² /g	
	形貌 Morphology	TEM 图、SEM图 (See Fig.1、Fig.2、Fig.3)		
	总体固含量 Total Solid Content	5.15% ±0.20%		
	CNT 含量（溶剂 NMP） Content of CNT (Dissolvent : NMP)	4.00% ±0.25%		
	分散剂含量（溶剂水） Content of Dispersant (Dissolvent : H ₂ O)	1.15% ±0.10%		
	磁性析出物含量 Content of Magnetic substance	<0.5 ppm		
	杂质元素含量 Content of Impurity element	Cr	<5 ppm	
		Fe	<350 ppm	
Co		<5 ppm		
Ni		<5 ppm		
Cu		<5 ppm		
	Zn	<5 ppm		

 MITBJ 新材料与产业技术北京研究院	新材料与产业技术北京研究院 Material & Industrial Technology Research Institute, Beijing	Dept: Nano Dispersion Technology and Process
		Revision: 1
CNT1-4-2025 产品规格说明书 CNT1-4-2025 Product Specification		
Issue date: 2014.12.30	File No.: CNT1-4-2025-NDTP-01	Pagination: 2 of 4

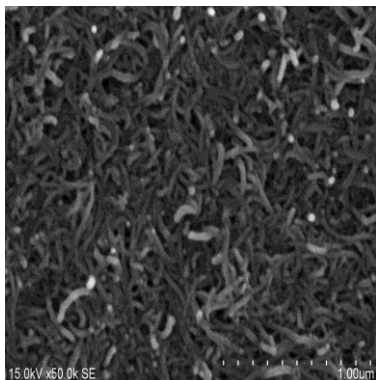


图1 碳纳米管的投射电镜照片

Fig1. TEM image of CNT

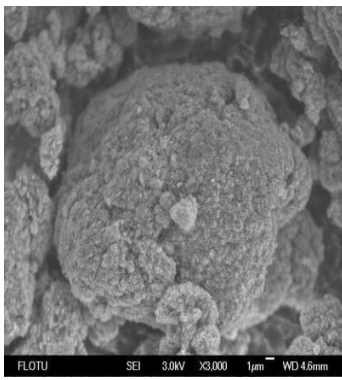


图2 分散前碳纳米管的扫描电镜照片

Fig2. SEM image of CNT
before dispersion

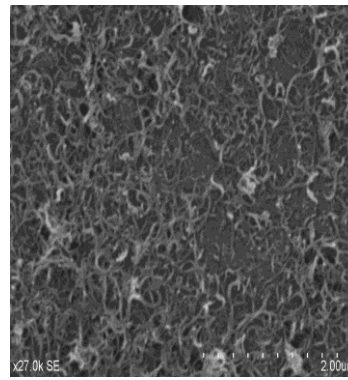


图3 分散后碳纳米管的扫描电镜照片

Fig3. SEM image of CNT
after dispersion

3. 产品特点 (product feature)

本产品具有良好的导电性、导热性。性能稳定、均匀性好。

This product with good electrical conductivity and thermal conductivity has stability and uniformity performance.

4. 应用领域 (Product Application)

本产品可应用于:储氢材料, 复合材料, 信息存储, 碳纳米电子学

This product can be used as: hydrogen storage material, composite material, information storage, carbon nano electronics.

 MITBJ 新材料与产业技术北京研究院	新材料与产业技术北京研究院 Material & Industrial Technology Research Institute, Beijing	Dept: Nano Dispersion Technology and Process
		Revision: 1
CNT1-4-2025 产品规格说明书 CNT1-4-2025 Product Specification		
Issue date: 2014.12.30	File No.: CNT1-4-2025-NDTP-01	Pagination: 3 of 4

5. 包装方法 (Package method)

25Kg, HDPE 圆口桶, 包装层次由内到外: CNT1-4-2025 → 两层 PE 袋 → HDPE 桶;

25Kg, HDPE circle bucket, the hierarchical relationship between packing layers: CNT1-4-2025 → two layers of PE bag → HDPE bucket (from internal to outside)

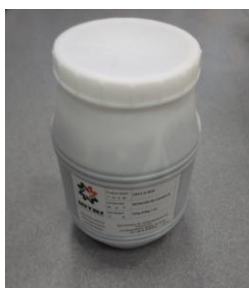


Fig4. The 25kg package bucket

6. 储存环境和保质期 (Storage environment and quality guarantee period)

储存环境: 环境控制在 5~45℃, 湿度保持在 95% 以下, 避免阳光直射。

Storage environment: temperature: 5~45℃, humidity: ≤95%, avoid direct sunlight.

保质期: 在规定的储存环境存放, 且不开封的前提下, CNT1-4-2025 的保质期为 6 个月。

本文所载信息及提供的技术建议由新材料与产业技术研究院研究实验室得到, 均秉持真实诚信的态度, 它的实验效果会受到工艺条件等各因素的影响有所改变, 新材料与产业技术研究院将努力使信息保持最新状态, 客户必须在自己的实验室或者设备上实验确认。产品技术数据仅供客户参考, 均不能作为检验产品的指标依据。