

T/CPCIF

中国石油和化学工业联合会团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

二甲基硅油乳液

Dimethyl silicone emulsion

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2023 年 9 月）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中国石油和化学工业联合会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由中国石油和化学工业联合会标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件版权归中国石油和化学工业联合会。

本文件由中国石油和化学工业联合会标准化委员会解释。

本文件为首次制定。

征求意见稿

二甲基硅油乳液

1 范围

本文件规定了二甲基硅油乳液的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。
本文件适用于以聚二甲基硅氧烷为主要原料经乳化加工而成的二甲基硅油乳液。
一般用于制造消泡剂、脱模剂、擦光剂、隔离剂、平滑剂、柔软剂等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- HG/T 4266 纺织染整助剂含固量的测定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术要求

二甲基硅油乳液的技术要求应符合表1的规定。

表1 技术要求

项目	指标
外观	乳白色均质乳液，无可见杂质
含固量，w/%	≥20
pH	4~8
离心稳定性	符合

5 试验方法

5.1 外观

取样品20mL于无色透明的试管中，在日光灯或自然光下目测。

5.2 含固量

按 HG/T 4266 的规定进行。

5.3 pH 值的测定

取适量样品稀释成为5%固含量的二甲基硅油乳液，用精密pH试纸测定。

5.4 离心稳定性的测定

5.4.1 仪器

- 离心沉降器；
- 离心试管：10mL。

5.4.2 测试步骤

在两只离心试管中分别装入5.0mL样品，对称放入高速离心机中，以3000r/min转速离心30min，取出试管在自然光或日光灯下观察，不分层为符合。

6 检验规则

6.1 出厂检验

本文件表1中所有项目为出厂检验项目。出厂检验项目应逐批检验。

6.2 组批

以相同原料、相同配方、相同工艺生产的产品为一检验组批，最大组批量不超过5t。

6.3 取样

按GB/T 6680的规定取样。取样量不少于500g，分别装入两个干燥的磨口瓶中，粘贴标签，注明产品名称、批号、取样日期、取样人姓名。一份用于检验，一份保存备查。

6.4 检验判定

检验结果的判定按GB/T 8170中的修约值比较法进行。所有检验结果符合本文件表1的技术要求，则该批产品合格。检验结果如有任何一项指标不符合本文件的要求时，应重新至两倍量的包装单元中采样进行复检，复检结果如仍有指标不符合本文件要求，则判该批产品不合格。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

包装容器上应有清晰、明显、牢固的标志，其内容包括：生产厂商名称、厂址、联系电话、产品名称、生产日期、生产批号、净含量、保质期、本文件编号。

7.2 包装

7.2.1 二甲基硅油乳液采用密封良好的塑料桶包装，也可符合安全规定下按客户要求包装。

7.2.2 每一批产品应附有合格证或质量检验报告。

7.3 运输

产品运输、装卸过程中，应轻装轻卸，防止碰撞、倒置、挤压，避免包装破损，防止日晒雨淋。

7.4 贮存

7.4.1 产品应贮存在阴凉、干燥、通风的场所。避免日光直接照射，并远离火源、强酸、强碱以及强氧化剂。

7.4.2 本产品自生产之日起，贮存期为12个月。逾期需重新检验，检验结果符合本文要求时，仍可继续使用。

中国石油和化学工业联合会团体标准

《二甲基硅油乳液》

编制说明

(征求意见稿)

团体标准起草小组

2023 年 9 月

目 录

1 任务来源	1
2 标准制定背景	1
3 制定标准的意义	2
4 标准编制原则	2
5 标准编制依据	3
6 标准编制过程	3
6.1 制定标准调研阶段.....	3
6.2 标准起草及标准草案讨论阶段.....	4
7 主要标准内容的说明	4
7.1 范围.....	4
7.2 产品分类及指标项目的确定.....	5
7.3 指标参数的确定.....	5
7.3.1 外观.....	5
7.3.2 含固量.....	5
7.3.3 pH.....	5
7.3.5 离心稳定性.....	5
7.4 试验方法的确定.....	6
7.4.1 外观.....	6
7.4.2 含固量的测定.....	6
7.4.3 pH的测定.....	6
7.4.4 离心稳定性的测定.....	6
7.5 检验规则.....	7
7.6 标志、包装、运输和贮存.....	7
8 主要试验验证情况分析	7
9 专利说明	7
10 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况	7

11 采用国际标准和国外先进标准情况	7
12 与现有法律法规的协调性	7
13 重大分歧意见的处理经过和依据	7
14 标准性质的建议说明	8
15 贯彻标准的要求和措施建议	8
16 废止现行相关标准的建议	8
17 标准水平分析	8
附录一 产品质量报告	9
附录二 产品验证报告	13

征求意见稿

《二甲基硅油乳液》团体标准编制说明

(征求意见稿)

1 任务来源

2023年1月6日，中国石油和化学工业联合会发布了《关于对2022年第二批中国石油和化学工业联合会团体标准拟立项计划项目的公示》，《二甲基硅油乳液》被列入2022年第二批石化联合会团体标准制定计划。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出，中国石油和化学工业联合会标准化工作委员会归口，由黄山强力化工有限公司、扬州宏远新材料股份有限公司、上海树脂厂有限公司、佛山市南海大田化学有限公司、江苏赛欧信越消泡剂有限公司、杭州崇耀科技发展有限公司、江西大凯新材料有限公司、北京国化新材料技术研究院有限公司组织起草。

2 标准制定背景

二甲基硅油乳液是以二甲基硅油为原料，经非离子乳化剂或阴离子乳化剂机械乳化后形成的水乳液。一般为非离子型和阴离子型，具有稳定性好、不易燃、不挥发、无毒无气味、耐高温、耐腐蚀、抗氧化、可任意比例兑水稀释等优点。广泛应用于橡胶、化妆品、纺织、脱模、皮革等行业，可起到防水、润滑、脱模等方面的作用。

基于二甲基硅油乳液优良的性质，近年来发展势头强劲，为了满足日益增长的市场需求，国外许多有机硅公司不断扩大生产规模，组建技术研究开发中心，不断开拓潜在的市场。特别是亚洲市场的强势发展，引起世界几大有机硅公司的重视。在整个有机硅市场发展良好的前景下，二甲基硅油乳液作为有机硅的一份子，发展前景被普遍看好。

但随着全球二甲基硅油乳液产业格局的进一步调整，我国二甲基硅油乳液工业发展正面临发达国家“再工业化”和发展中国家加快推进工业化进程的“双重挤压”。中国二甲基硅油乳液工业正处于由大到强的关键转型期，二甲基硅油乳液产品结构逐步由低端产品向中高端产品转移，目前高端市场需求激增，

二甲基硅油乳液市场需求上升，供不应求。

3 制定标准的意义

二甲基硅油乳液在橡胶、化妆品、纺织、脱模、皮革等行业有着不可替代的作用，日益得到重视，目前国内有许多二甲基硅油乳液的生产企业，但产品质量良莠不齐，存在产品不稳定、不达标等问题，对下游领域的应用以及该产品的口碑产生负面影响。目前行业内没有关于二甲基硅油乳液的团体标准，部分企业只能根据各自的需求制定各自的企业标准，制约着行业的高质量发展。本项目所制定的《二甲基硅油乳液》团体标准，将会给企业以明确的导向，促进行业发展。

(1) 确保产品质量：对产品技术要求、相应的检测方法及包装、运输、贮存等提出要求。

(2) 促进生产企业质量管理的科学化和规范化：目前我国同类型生产企业经营管理水平及条件设备参差不齐。实施产品标准将会提高生产企业加强自身质量管理的自觉性，提高质量管理水平。

(3) 有利于产品进入国际市场：产品的质量可以成为衡量一个企业经营管理优劣的重要依据，产品标准的发布实施将会提高我国同类型产品在国际贸易中的竞争力。

(4) 提高相关部门对生产企业进行监督检查的水平：可使相关部门对产品生产企业的监督检查工作更具科学性和针对性，提高对企业的监督管理水平。

(5) 促进生产企业的公平竞争：产品标准势必会提高产品的质量，从而带来良好的市场信誉和经济效益，同时也能起到样板作用，调动落后企业执行产品标准的积极性。通过加强产品的监督检查，还可淘汰一些不具备生产条件的企业，起到扶优劣汰的作用。

4 标准编制原则

根据《团体标准管理规定》精神，为科学合理利用资源，推广科学技术成果，满足市场和创新需要，聚焦新技术、新产业、新业态和新模式，填补标准空白，提高经济效益、社会效益而制定本标准。在本标准制定过程中，严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》进行编写，

遵守《中国石油和化学工业联合会团体标准管理办法》和以下原则：

- (1) 遵循公开、公正、公平和科学的原则；
- (2) 有利于促进技术进步，提高产品质量，满足市场要求的原则；
- (3) 坚持先进引领，遵循科学性、先进性原则，提高经济效益；
- (4) 坚持“市场导向、先进引领、快速响应、服务产业”的原则；
- (5) 有利于促进科学技术进步和科技成果的转化，满足市场和创新需求。

5 标准编制依据

本标准编制主要依据国内相关生产企业实际生产情况，在借鉴已有经验的基础上，提出了二甲基硅油乳液的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等。生产厂家产品质量报告（参见附录一）。编制过程中的产品验证报告（参见附录二）。

6 标准编制过程

6.1 制定标准调研阶段

(1) 为了推动二甲基硅油乳液产品的发展，促进生产企业的公平竞争。2022年10月，黄山强力化工有限公司、北京国化新材料技术研究院等企业就对二甲基硅油乳液的国内外相关标准、生产现状及下游应用等方面进行调研，确定了《二甲基硅油乳液》标准的基本内容和制定计划，并决定启动标准的立项申报工作。经过充分调研，对立项建议书进行多次修改讨论后，向中国石油和化学工业联合会提交该标准的立项申请。

(2) 2022年12月28日，石化联合会召开团体标准立项审查会，《二甲基硅油乳液》标准通过ppt展示进行立项答辩。

(3) 2023年1月6日，石化联合会发布了《关于印发2022年第二批中国石油和化学工业联合会团体标准项目计划的通知》，其中《二甲基硅油乳液》团体标准顺利通过立项评审。

6.2 标准起草及标准草案讨论阶段

(1) 2023年2月至2023年6月标准起草小组积极开展标准研制工作，根据国内重点生产企业的产品性能、实物质量等资料，结合国内主要生产企业的企标，初步确定草案技术要求。

(2) 2022年7月，起草工作组通过腾讯会议召开了《二甲基硅油乳液》第一次讨论会。黄山强力化工有限公司、扬州宏远新材料股份有限公司、上海树脂厂有限公司、佛山市南海大田化学有限公司、江苏赛欧信越消泡剂有限公司、杭州崇耀科技发展有限公司、江西大凯新材料有限公司、北京国化新材料技术研究院有限公司对标准草案的范围、技术要求、试验方法、包装及运输等展开了逐条讨论。

(3) 2022年8月标准起草工作组按照工作方案及工作进度安排，依据“基于科学、基于数据、基于最佳实践”的标准编制原则，组织生产企业共同完善技术指标及试验方法验证工作，以验证标准规定的指标科学性、试验方法的有效性和可操作性。

(4) 2022年9月，起草工作组通过腾讯会议召开了《二甲基硅油乳液》第二次讨论会。扬州宏远新材料股份有限公司、佛山市南海大田化学有限公司、江苏赛欧信越消泡剂有限公司、杭州崇耀科技发展有限公司、北京国化新材料技术研究院有限公司对标准草案“含固量”的范围展开讨论，根据生产企业的生产情况及下游的应用情况，确定指标范围。

(5) 2023年**月，《二甲基硅油乳液》征求意见稿及编制说明进行了公示。

(6) 2023年*月，标准公示期结束，按照要求提交《二甲基硅油乳液》送审稿、编制说明及意见汇总表。

7 主要标准内容的说明

7.1 范围

本标准将规定二甲基硅油乳液的技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存。

本文件适用于以聚二甲基硅氧烷为主要原料经乳化加工而成的二甲基硅油乳液。一般用于制造消泡剂、脱模剂、擦光剂、隔离剂、平滑剂、柔软剂等。

7.2 产品分类及指标项目的确定

检验项目的设定参照国内企业产品的性能指标、下游客户的使用要求、产品质量报告等资料，确定以外观、含固量、pH、离心稳定性这四项指标对产品质量进行系统的控制，分析方法选择现行有效的国家和行业标准方法。

7.3 指标参数的确定

7.3.1 外观

外观用于对产品是否正常、是否有其它机械杂质混入进行直观和定性的考察。本标准规定外观为“乳白色均质乳液，无可见杂质”。

7.3.2 含固量

含固量是二甲基硅油乳液中固体质量占总质量的百分数，是二甲基硅油乳液品质控制的基础指标。含固量的多少关乎着样品成本的高低，样品含固量过高，企业会在交易中损失一定的经济利益；另一方面，含固量过低的产品在应用过程中达不到预期的效果，因此设立了此项指标。根据国内重点生产企业的产品性能、实物质量等资料，结合国内主要生产企业的企标，本标准规定二甲基硅油乳液的含固量为“ $\geq 20\%$ ”。

7.3.3 pH

pH会影响二甲基硅油乳液的稳定性。pH过高和过低都会导致二甲基硅油乳液不稳定，同时也为了控制添加剂数量，产品酸碱度，降低产品的腐蚀性，设立了此项指标。根据国内重点生产企业的产品性能、实物质量等资料，结合国内主要生产企业的企标，一般pH在4~8范围内的产品相对稳定且不造成腐蚀，本标准规定二甲基硅油乳液的pH为“4~8”。

7.3.5 离心稳定性

离心稳定性是指产品利用离心机在设定转速下对乳液进行离心，可以考察其

离心稳定性。硅油乳液通常稳定性较差，尤其是颠簸运输过程容易出现破乳、漂油、分层等现象，影响到产品的应用性能。为了保证产品品质，因此设立了此项指标。根据国内重点生产企业的产品性能、实物质量等资料，结合国内主要生产企业的企标，本标准规定了二甲基硅油乳液“以3000 r/min转速离心30min，不分层为符合离心稳定性要求”。

7.4 试验方法的确定

7.4.1 外观

经调研，本产品的生产企业主要通过目测法对产品的外观进行检查，在标准制定中，经过试验验证，取样品20ml于无色透明的试管中，在日光灯或自然光下目测，即可准确观察到二甲基硅油乳液的外观，确定目测法作为外观检测的试验方法。

7.4.2 含固量的测定

综合我国生产和使用单位的实际情况，含固量沿用相关国家标准HG/T 4266《纺织染整助剂含固量的测定》中的规定进行测试，经实际验证试验结果表明，引用的检测方法适用本产品标准。

7.4.3 pH的测定

pH值的检测法主要有pH试纸法、玻璃电极法、氢离子电极法等，由于含硅的样品会对pH计的电极造成损坏，导致测试值的不准确和电极的钝化，进一步综合我国生产和使用单位的实际情况，选用精密pH试纸对二甲基硅油乳液的pH进行测定，经实际验证试验结果表明，此方法适用于本产品标准。

7.4.4 离心稳定性的测定

经调研二甲基硅油乳液的生产企业主要通过离心机离心的方式测定产品的稳定性，产品离心后，硅油乳液样品不分层、不漂油，表明其稳定。经实际验证试验结果表明，本标准方法可作为离心稳定性的试验方法。

7.5 检验规则

本部分规定了二甲基硅油乳液产品批量、样品的抽样、检验型式、合格品的判定要求。

7.6 标志、包装、运输和贮存

对二甲基硅油乳液产品标志、包装、运输、贮存的要求均应符合相关规定。

8 主要试验验证情况分析

本次制定主要按拟定的标准方法，对二甲基硅油乳液的外观、含固量、pH、离心稳定性进行试验，试验结果均符合要求，拟订方法可行，试验数据见产品验证报告（附录二）。

9 专利说明

本标准不涉及专利。

10 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

二甲基硅油乳液标准的研制，是在充分论证分析的基础上，结合国内生产企业的实际生产情况制定。标准的制定从生产、流通、贮存、使用各个环节，对产品进行规范，以充分保障产品的高质量要求，对于推动该类产品在国内外相关行业领域的应用，引导行业有序竞争及良性发展都将起到积极的示范作用。

11 采用国际标准和国外先进标准情况

本标准不涉及国际国外标准。

12 与现有法律法规的协调性

本文件符合现行相关法律、法规、规章及相关标准要求。

13 重大分歧意见的处理经过和依据

标准制定过程中无重大分歧意见。

14 标准性质的建议说明

本标准的性质为推荐性团体标准。

15 贯彻标准的要求和措施建议

本标准目前正在制定阶段，报批稿提交后希望有关部门尽快批准发布，新标准发布后，使用单位须对标准进行宣贯，并按新标准的实施日期执行。

16 废止现行相关标准的建议

无。

17 标准水平分析

本标准为适应目前国内实际生产及使用的要求，对产品标准的指标项目设置、指标数值及试验方法方面均能满足使用的要求。试验方法可操作性强，结果准确可靠。综合分析，本标准达到国内先进水平。

附录一 产品质量报告

一、扬州宏远新材料股份有限公司《二甲基硅油乳液》产品质量报告



扬州宏远新材料股份有限公司
Yangzhou Hongyuan New Material Co., LTD

检验报告单 Certificate of Analysis

品名 有机硅乳液平滑剂
Product Name Silicone emulsion smoothing agent

型号
Type HYXC-E380

批号
Batch No. HY23070411

检验日期
Analysis Date 23/07/04

数量 (kg)
Weight(kg) /

执行标准
Product Q/321088GHY 008-2021

项目 Item	指标 Technological Indices	检验结果 Result
外观 Appearance	乳白色均匀的乳液， 无颗粒物和凝析物 Milky white uniform emulsion, no particulate matter and condensate	乳白色均匀的乳液 Milky white uniform emulsion
含固量 (105℃/2g/3h) , % Solid content	60±2%	61%
pH 值 PH value	6.0~8.0	7.0
乳化剂类型 Type of emulsifier	非离子 nonionic	非离子 nonionic
离心稳定性 Centrifugal stability	不分层	不分层
检验结论: Inspect the conclusion		



检验 孔祥莲
Inspector 孔祥莲

复核 孙红
Reinspector 孙红

审核 江道鸿
Auditor 江道鸿

报告签发日期
Issue Date 23/07/04

地址：中国江苏省扬州市江都区邵伯工业园区宏远路
Add: Hongyuan Road, Shaobo Industrial Park, Jiangdu District,
Yangzhou city, Jiangsu Province, China



扬州宏远新材料股份有限公司
Yangzhou Hongyuan New Material Co., LTD

检验报告单
Certificate of Analysis

品名 有机硅乳液平滑剂
Product Name Silicone emulsion smoothing agent

型号
Type HYXC-E396

批号
Batch No. HY23080601

检验日期
Analysis Date 23/08/06

数量 (kg)
Weight(kg) /

执行标准
Product Q/321088GHY 008-2021

项目 Item	指标 Technological Indices	检验结果 Result
外观 Appearance	乳白色均匀的乳化液， 无颗粒物和凝析物 Milky white uniform emulsion, no particulate matter and condensate	乳白色均匀的乳化液 Milky white uniform emulsion
含固量 (105℃/2g/3h) , % Solid content	60±2%	59.7%
pH 值 PH value	5~7	6.0
乳化剂类型 Type of emulsifier	非离子 nonionic	非离子 nonionic
离心稳定性 Centrifugal stability	不分层	不分层
检验结论: Inspect the conclusion		



检验
Inspector 孔祥莲

复核
Reinspector 孙红

审核
Auditor 江道鸿

报告签发日期
Issue Date 23/08/08

地址: 中国江苏省扬州市江都区邵伯工业园区宏远路
Add: Hongyuan Road, Shaobo Industrial Park, Jiangdu District,
Yangzhou city, Jiangsu Province, China



扬州宏远新材料股份有限公司
Yangzhou Hongyuan New Material Co., LTD

检验报告单
Certificate of Analysis

品名 聚二甲基硅氧烷的水性乳液 型号 HYXC-0368
Product Name Water based emulsion of polydimethylsiloxane Type
批号 HY23071401 检验日期 23/07/14
Batch No. Analysis Date
数量 (kg) / 执行标准 Q/321088GHY 007-2021
Weight(kg) Product

项目 Item	指标 Technological Indices	检验结果 Result
外观 Appearance	乳白色均匀的乳化液, 无颗粒物 Milky white uniform emulsion, no particulate matter	乳白色均匀的乳化液 Milky white uniform emulsion
含固量 (105℃/2g/3h) , % Solid content	62.0~66.0%	64.3%
pH 值 (25℃) pH value	7.0~9.0	8.0
离心稳定性 Centrifugal stability	不分层	不分层
检验结论: Inspect the conclusion 合格 (✓) 检验专用章		

检验 复核 审核
Inspector 陈继红 Reinspector 孙红 Auditor 江道鸿

地址: 中国江苏省扬州市江都区邵伯工业园区宏远路
Add: Hongyuan Road, Shaobo Industrial Park, Jiangdu District,
Yangzhou city, Jiangsu Province, China

报告签发日期
Issue Date 23/08/08

征求意见稿

附录二 产品验证报告

一、扬州宏远新材料股份有限公司《二甲基硅油乳液》产品验证报告



扬州宏远新材料股份有限公司
Yangzhou Hongyuan New Material Co., LTD

验证报告
Certificate of Analysis

品名 有机硅乳液平滑剂
Product Name Silicone emulsion smoothing agent

型号 HYXC-E380
Type

批号
Batch No. HY23070411

检验日期 23/08/08
Analysis Date

数量 (kg) _____ /
Weight(kg) _____

执行标准 Q/321088GHY 008-2021

项目 Item	指标 Technological Indices	检验结果 Result
外观 Appearance	乳白色均匀的乳化液， 无颗粒物和凝析物 Milky white uniform emulsion, no particulate matter and condensate	乳白色均匀的乳化液 Milky white uniform emulsion
含固量 (105℃/2g/3h) , % Solid content	60±2%	61.0%
pH 值 PH value	6.0~8.0	7.0
乳化剂类型 Type of emulsifier	非离子 nonionic	非离子 nonionic
离心稳定性 Centrifugal stability	不分层	不分层

检验结论:
Inspect the conclusion



检验
Inspector 刘婷婷

复核
Reinspector 谈慧

审核
Auditor 石伟明

报告签发日期
Issue Date 23/08/08

地址：中国江苏省扬州市江都区邵伯工业园区宏远路
Add: Hongyuan Road, Shaobo Industrial Park, Jiangdu District,
Yangzhou city, Jiangsu Province, China



扬州宏远新材料股份有限公司
Yangzhou Hongyuan New Material Co., LTD

验证报告
Certificate of Analysis

品名 有机硅乳液平滑剂
Product Name Silicone emulsion smoothing agent

型号 HYXC-E396
Type HYXC-E396

批号 HY23080601
Batch No. HY23080601

检验日期 23/08/08
Analysis Date 23/08/08

数量 (kg) /
Weight(kg) /

执行标准 Q/321088GHY 008-2021
Product Q/321088GHY 008-2021

项目 Item	指标 Technological Indices	检验结果 Result
外观 Appearance	乳白色均匀的乳化液， 无颗粒物和凝析物 Milky white uniform emulsion, no particulate matter and condensate	乳白色均匀的乳化液 Milky white uniform emulsion
含固量 (105℃/2g/3h) , % Solid content	60±2%	59.7%
pH 值 PH value	5~7	6.0
乳化剂类型 Type of emulsifier	非离子 nonionic	非离子 nonionic
离心稳定性 Centrifugal stability	不分层	不分层
检验结论: Inspect the conclusion 		

检验 刘婷婷
Inspector 刘婷婷

复核 谈慧
Reinspector 谈慧

审核 石伟明
Auditor 石伟明

报告签发日期
Issue Date 23/08/08

地址: 中国江苏省扬州市江都区邵伯工业园区宏远路
Add: Hongyuan Road, Shaobo Industrial Park, Jiangdu District,
Yangzhou city, Jiangsu Province, China



扬州宏远新材料股份有限公司
Yangzhou Hongyuan New Material Co., LTD

验证报告
Certificate of Analysis

品名 聚二甲基硅氧烷的水性乳液 型号 HYXC-0368
Product Name Water based emulsion of polydimethylsiloxane Type
批号 HY23071401 检验日期 23/08/08
Batch No. Analysis Date
数量 (kg) / 执行标准 Q/321088GHY 007-2021
Weight(kg) Product

项目 Item	指标 Technological Indices	检验结果 Result
外观 Appearance	乳白色均匀的乳液, 无颗粒物 Milky white uniform emulsion, no particulate matter	乳白色均匀的乳液 Milky white uniform emulsion
含固量 (105℃/2g/3h), % Solid content	62.0~66.0%	64.3%
pH 值 (25℃) pH value	7~9	8
离心稳定性 Centrifugal stability	不分层	不分层
检验结论: Inspect the conclusion 		

检验
Inspector 刘婷婷

复核
Reinspector 谈慧

审核
Auditor 江道鸿

地址: 中国江苏省扬州市江都区邵伯工业园区宏远路
Add: Hongyuan Road, Shaobo Industrial Park, Jiangdu District,
Yangzhou city, Jiangsu Province, China

报告签发日期
Issue Date 23/08/08

二、上海树脂厂有限公司《二甲基硅油乳液》产品验证报告

上海树脂厂有限公司
产品检验报告单
Test Specification Sheet

SHR2-ZJ-8.6

产品：二甲基硅油乳液 产品数量： kg
型号： 211P 取样日期：
生产批号： 检验日期：
执行标准： 团标草案 备注：

检验项目	检验标准	检验结果
外观	乳白色均质乳液，无可见杂质	乳白色均质乳液，无可见杂质
含固量，w/% ≥	15	31
pH	4~8	7.0
离心稳定性	符合	符合

检验结论：



检验员：曹杰

复核：张



检验日期：2023.08.15