



南京科翼新材料有限公司

Nanjing Keyi New Material Co., Ltd

农用助剂应用手册



中国 · 南京科翼新材料有限公司

为您着想 • 共享成功



公司简介

Company profile



南京科翼新材料有限公司成立于2013年，是一家专业从事农药表面活性剂发、生产、销售于一体的高新技术企业。公司坐落于南京江北新区化学产业园，拥有现代化厂房和标准环保节能生产线，公司占地43亩，截止2022年底总资产约6500万元，2022年销售额约1亿元。公司主要与制剂公司和国际贸易服务公司等合作，目前年生产能力近4万吨，主要有水溶液(AS)、水悬浮剂(SC)、水乳剂(EW)、微乳剂(ME)、乳油(EC)、油悬浮剂(OD)等共260种产品。

公司全面通过ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证IS045001职业健康安全管理体系认证。公司自2022年起被评为江苏省高新技术企业，在除草剂及农药助剂行业方面拥有国家专利&知识产权9项。公司依托化学产业园搭建的平台，与相关高校、科研院所建立长期合作关系，致力于农药表面活性剂应用及高分子材料合成的研发，生产多种具有国际水平的产品。产品目前畅销国内10个省、市、自治区，并远销东南亚、非洲、欧洲、澳大利亚、南北美等海外10多个国家，使公司品牌深受国内外客户的青睐。

我公司本着“为您着想，共享成功”的理念，竭诚为您的公司提供最优质的服务和产品，拓展您的业务。

Nanjing Coei Chemical Co., Ltd, established in 2013, is a professional high-tech enterprise specialized in R&D, production, and sales of herbicide & pesticide surfactants. Company, located in Nanjing Chemical Industrial Park, has modern plants and standard environmental & energy-saving production lines with an area of 28000 square meters, with a total asset of RMB 65 million (end of 2022) and annual sales of RMB 100 million (2022). Coei is mainly engaged with manufacturing companies of formulating products and international trading services etc. Coei also has annual production capacity of nearly 40000 tons for mainly six series adjuvants: Aqueous solution (AS), Aqueous suspension concentrate (SC), Emulsion-in-water (EW), Micro-emulsion (ME), Emulsifiable concentrate (EC), Oil dispersion (OD) and totally 260 kinds of products.

Company has fully passed ISO9001 Quality System Certification, ISO14001 Environmental Management System Certification and IS045001 Occupational Health and Safety Management System Certification. Company was also rated as Jiangsu Provincial Excellent Technical Enterprise since 2022 and processed 9 national patents individually regarding herbicide & pesticide adjuvant industry. With the platform established by the industrial park, and long-term cooperative relationships with relevant universities and scientific research institutes, our company is committed to research & development in application of pesticide surfactants and polymer material synthesis and produces a variety of products at the international level. Our products have sold well within 10 domestic provinces, municipalities, autonomous regions, and also well marketed throughout more than 10 overseas countries in Southeast Asia, Africa, Europe, Australia, South and North America, which makes company's brand deeply favored by domestic and foreign customers.

Given the concept of "For your sake and sharing success", our company will wholeheartedly provide best quality service & products to your company and expand your business.



公司荣誉

Company Honor



产品目录

Product Catalog

Aqueous solution (AS) adjuvants

1. Glyphosate isopropylammonium adjuvant
2. Ammonium glyphosate adjuvant
3. Glyphosate potassium adjuvant
4. Glyphosate (water soluble granule SG) adjuvant
5. Glyphosate & 2,4-D, MCPA compound adjuvant
6. Glyphosate & Glufosinate-ammonium compound adjuvant
7. Glufosinate-ammonium adjuvant
8. Glufosinate-ammonium (water soluble granule SG) adjuvant
9. Glufosinate-ammonium & 2,4-D, MCPA compound adjuvant
10. Glufosinate-P adjuvant
11. Diquat dibromide (AS) anionic / cationic thickening adjuvant
12. Diquat dichloride anionic / cationic adjuvant
13. Paraquat (AS) anionic / cationic thickening adjuvant
14. Other AS adjuvants

Aqueous suspension concentrate (SC) adjuvants

1. Compound adjuvant KY-SC177 (general)
2. Compound adjuvant KY-SC15J (emamectin benzoate)
3. Compound adjuvant KY-SC125B (pyrmetrozine)
4. Single adjuvant KY-JS3825
5. Single adjuvant KY-S39
6. Single adjuvant KY-P36

Emulsion-in-water (EW) adjuvants

General emulsifier KY-EW631

Micro-emulsion (ME) adjuvants

General emulsifier KY-ME8191

Oil dispersion (OD) adjuvants

General emulsifier KY-OD228

Emulsifiable concentrate (EC) adjuvants

General emulsifier KY-EC518

Common excipients and stabilizers for pesticide preparations

1

水剂助剂(AS) 1

- 1、草甘膦异丙胺盐助剂
- 2、草甘膦铵盐助剂
- 3、草甘膦钾盐助剂
- 4、草甘膦可溶粒剂助剂
- 5、草甘膦与2,4D、二甲四氯复配助剂
- 6、草甘膦与草铵膦复配助剂
- 7、草铵膦助剂
- 8、草铵膦可溶粒剂助剂
- 9、草铵膦与2,4D、二甲四氯复配助剂
- 10、精草铵膦助剂
- 11、敌草快二溴盐水剂阴/阳离子型增稠助剂
- 12、敌草快二氯盐阴/阳离子型助剂
- 13、百草枯水剂阴/阳离子型增稠助剂
- 14、其它水剂助剂

水悬浮剂助剂(SC) 17

- 1、水悬浮剂复配助剂KY-SC177 (通用)
- 2、水悬浮剂复配助剂KY-SC15J (甲维盐)
- 3、水悬浮剂复配助剂KY-SC125B (吡蚜酮)
- 4、水悬浮剂单体助剂KY-JS3835
- 5、水悬浮剂单体助剂KY-S39
- 6、水悬浮剂单体助剂KY-P36

水乳剂助剂(EW) 22

水乳剂通用乳化剂KY-EW631

微乳剂助剂(ME) 23

微乳剂通用乳化剂KY-ME8191

油悬浮剂助剂(OD) 24

油悬浮剂通用乳化剂KY-OD228

乳油助剂(EC) 25

乳油通用乳化剂KY-EC518

7

农药制剂常用辅料和稳定剂 26

草甘膦水剂助剂系列

草甘膦非增稠型助剂系列

- 草甘膦异丙胺盐助剂
- 草甘膦铵盐助剂
- 草甘膦二甲胺盐助剂
- 草甘膦钾盐助剂
- 62%草甘膦异丙胺盐水剂助剂
- 低泡型草甘膦助剂

草甘膦增稠型助剂系列

- 草甘膦异丙胺盐增稠型助剂
- 草甘膦铵盐增稠型助剂
- 草甘膦铵盐母液增稠型助剂

百草枯助剂系列

- 百草枯可溶胶剂助剂
- 百草枯水剂助剂（阴离子型和阳离子型）

草甘膦复配剂型助剂系列

- 草甘膦+2, 4-D 复配水剂助剂（增稠和非增稠型）
- 草甘膦+2 甲 4 氯复配水剂助剂（增稠和非增稠型）
- 草甘膦+麦草畏复配水剂助剂
- 草甘膦(铵盐或异丙胺盐)+草铵膦(母液)
- 复配水剂助剂(增稠和非增稠型)

草铵膦助剂系列

- 原粉高效增稠型
- 母液增稠增效型
- 精草铵膦高效增稠型（低泡）

草铵膦复配剂型助剂

- 草铵膦+2, 4D 复配水剂助剂(增稠和非增稠型)
- 草铵膦+2 甲 4 氯复配水剂助剂（增稠和非增稠型）

其他水剂助剂系列

- | | |
|-------------|-------------|
| ● 麦草畏水剂助剂 | 苯达松水剂助剂 |
| ● 二氯吡啶酸水剂助剂 | 虎威水剂助剂 |
| ● 咪草烟水剂助剂 | 毒莠定水剂助剂 |
| ● 苦参碱水剂助剂 | 烯啶虫胺水剂助剂 |
| ● 液体肥料助剂 | 2 甲 4 氯水剂助剂 |

敌草快助剂系列

- 敌草快(二溴盐)水剂助剂（阴离子型和阳离子型）
- 敌草快(二氯盐)水剂助剂（阴离子型和阳离子型）

草甘膦助剂应用 Application of glyphosate additives

基本介绍

南京科翼长期专注于草甘膦制剂的研究与开发，并成功推出多款草甘膦水剂高效及增稠助剂、颗粒剂助剂及草甘膦复配助剂，在农化领域取得了良好的口碑，针对目前的草甘膦剂型特点及市场需求，我们将提供相应的助剂品种供客户选择。

乳化剂技术指标:

助剂品种	类型	外观	PH (1%)	水溶性	适用剂型
4110GC	增稠型	淡黄色至黄色液体	5-8	易溶	41%草甘膦 IPA 增稠水剂
4110NB	增稠型	淡黄色至黄色液体	6-8	易溶	41%草甘膦 IPA 增稠水剂
3075HC	增效型	淡黄色至黄色液体	6-8	易溶	30%草甘膦铵盐水剂
3085	增效型	淡黄色液体	6-8	易溶	30%草甘膦铵盐水剂
3075B	增效型	淡黄色液体	5-8	易溶	30%草甘膦铵盐水剂
3075DP-II	无泡型	淡黄色至黄色液体	6-8	易溶	草甘膦铵盐、二甲胺盐水剂
3062BR	增稠型	淡黄色至黄色粘稠液体	5-8	易溶	30%草甘膦铵盐水剂
3065ZN	增稠型	淡黄色至黄色液体	6-8	易溶	35%草甘膦钾盐水剂
3062GS	复配型	淡黄色至黄色粘稠液体	5-7	易溶	30%草甘膦铵盐+6%草铵膦水剂
3062GA	复配型	淡黄色至黄色液体	5-7	易溶	30%草甘膦 IPA+10%草铵膦水剂
3075Z-G	复配型	淡黄色液体(20-40℃)	9-11	易溶	30%草甘膦铵盐+2-2.5%2,4D 水剂
3075Z-P	复配型	淡黄色液体(20-40℃)	9-11	易溶	30% (母液) 草甘膦铵盐+2%2,4D 水剂
3068F	复配型	淡黄色至黄色液体	6-8	易溶	草甘膦+二甲四氯异丙胺盐水剂
3065-I	增效型	淡黄色至黄色液体	6-8	易溶	540g/L 草甘膦钾盐水剂
3062D	增稠型	淡黄色至黄色液体	6-9	易溶	30%草甘膦铵盐水剂
3062HX-W	增稠型	淡黄色至黄色液体	6-9	易溶	30%草甘膦铵盐水剂
7588-H	粒剂助剂	淡黄色至黄色粘稠液体	7-9	易溶	草甘膦颗粒剂
7588-I	粒剂助剂	淡黄色至黄色粘稠液体	7-9	易溶	草甘膦颗粒剂
7588-F	粒剂助剂	淡黄色至黄色粘稠液体	7-9	易溶	草甘膦颗粒剂

增效增稠助剂：4110GC (Synergistic thickening agent: 4110GC)

产品介绍

4110GC是草甘膦异丙胺盐水剂的高效增稠助剂，主要由烷基糖苷+特殊表面活性剂复配而成，具有优异的增稠效果。配制出的制剂粘度高，附着性好，能够显著提高草甘膦的药效。



41%草甘膦异丙胺盐水剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
95%草甘膦原粉	32.1%
70%IPA	适量
4110GC	4-10%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为4-10%，无浊点，制剂粘度适中，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂加工时PH控制在4.8-5.3（1%稀释测）。
- 3.所配制剂密度在1.17g/ml，制剂的有效含量为480g/L。

草甘膦铵盐助剂 Glyphosate ammonium salt assistant

增稠助剂：3062BR (Thickening agent: 3062BR)

产品介绍

KY3062BR是南京科翼开发的性价比优异的草甘膦铵盐增稠助剂，加量3-4%，粘度可达200-300cps。
KY3062BR具有优异的润湿性和展着性，能够有效地促进草甘膦在植物上的附著和渗透，对草甘膦增效明显。



30%草甘膦铵盐水剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
95%草甘膦原粉	31.6%
20%氨水	适量
3062BR	3-4%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为3-4%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂加工时PH控制在5.0-8.0（1%稀释测）。
- 3.该配方以草甘膦铵盐计，制剂密度在1.21g/ml，有效含量为400g/L。

增效助剂：3075HC (Synergistic additive: 3075HC)

产品介绍

KY3075HC是南京科翼开发的性价比优异的通用型草甘膦助剂，可适用于草甘膦胺盐、异丙胺盐和二甲胺盐水剂。KY3075HC具有优异的润湿性和展着性，能够有效地促进草甘膦在植物上的附著和渗透，对草甘膦增效明显。



30%草甘膦胺盐水剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
95%草甘膦原粉	31.6%
20%氨水	适量
3075HC	5-7%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为5-7%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂加工时PH控制在5.0-8.0 (1%稀释测)。
- 3.该配方以草甘膦铵盐计，制剂密度在1.21g/ml，有效含量为400g/L。

增效增稠助剂：3065ZN (Synergistic thickening agent: 3065ZN)

产品介绍

3065ZN是草甘膦钾盐增稠增效水剂助剂，主要由烷基糖苷+特殊表面活性剂复配而成。配制出的制剂粘度高，挂壁均匀，附着性好，对草甘膦钾盐的增效作用明显。



35%草甘膦钾盐配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
95%草甘膦原粉	37%
85%KOH	适量
3065ZN	15%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为15%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂加工时PH控制在4.0-6.0左右(1%稀释测)。
- 3.制剂密度在1.35g/ml。

产品介绍:

KY7588是草甘膦铵盐可溶粒剂助剂，分为牛脂胺类和非牛脂胺类的。
本品易于成型，便于造粒，客户可根据需求选择合适的添加量。

助剂特性数据

助剂品种	7588-I	7588-H	7588-F
外观	黄色粘稠液体	黄色粘稠液体	淡黄色粘稠液体
有效含量	>80%	>99%	>80%
pH, 1%水溶液	7-9	8-10	7-9
粘度, cps, 25	约 1000	约 200	约 700
水溶性	易溶	易溶	易溶

75.7%草甘膦铵盐水溶性颗粒剂配方

原料名称	含量 (质量百分数)
95%草甘膦铵盐	79.7%
7588-I 或 7588-H 或 7588-F	3-7%
硫酸铵	余量

草甘膦与2,4-D复配增稠助剂 Compound Thickening Agent of Glyphosate and 2,4-D

专用增稠助剂: 3075Z-G Special thickening agent: 3075Z-G

产品介绍

3075Z-G是专用于滴酸草甘膦的增稠助剂，主要由特种表面活性剂复配而成。配制出的制剂粘度高，挂壁均匀，附着性好。本产品经市场检验，得到客户的一致好评。



30%草甘膦+2%2,4-D增稠水剂配方组成

原料名称	含量 (质量百分数)
95%草甘膦原粉	31.6%
20%氨水	适量
98%2,4D	2.04%
3075Z-G	6-7%
水	余量

配方说明:

1. 助剂添加量可以根据实际需求微调。
2. 制剂加工时PH控制在5.0-8.0 (1%稀释)。
3. 制剂加工时，2,4-D与助剂3075Z-G先溶解完全后再与其他原料混合。

产品介绍

3075Z-P是专用于草甘膦铵盐母液与2,4-D复配的增稠助剂，主要由特种表面活性剂复配而成。配制出的制剂粘度高，挂壁均匀，附着性好，药效优异。本产品经市场检验，得到客户的一致好评。

29.5草甘膦+2%2,4-D增稠水剂配方组成：

原料名称	含量(质量百分数)
33%草甘膦铵盐母液	89.4%
98%2,4-D	2.04%
3075Z-P	7.5-8.5%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂加工时，2,4-D与助剂3075Z-P先溶解完全后再与其他原料混合。

草甘膦与2甲4氯复配助剂 Glyphosate and 2 methyl 4 chloride compound assistant

专用助剂：3068F Special auxiliary agent: 3068F

产品介绍

3068F是二甲草甘膦的复配水剂助剂，该助剂不仅能够有效地解决草甘膦与2甲4氯兼容性，提高制剂的经时稳定性，而且能显著提高制剂的使用效果。



30%草甘膦+5.6%2甲4氯水剂配方组成：

原料名称	含量(质量百分数)
95%草甘膦原粉	31.6%
95%2甲4氯	5.9%
70%异丙胺	适量
3068F	10-12%
异丙醇	5%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为>10%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂加工时PH控制在5.0-8.0 (1%稀释测)
- 3.制剂密度在1.17g/ml，草甘膦酸有效含量为357g/L，二甲四氯有效含量为65.5g/L。

专用增稠助剂：3062GF (Special thickener: 3062GF)

产品介绍

3062GF是专用于草甘膦铵盐+草铵膦复配制剂的增稠增效助剂，主要由烷基糖苷+特种表面活性剂复配而成。配制出的产品粘度高，挂壁均匀。高低温稳定，且-5℃透明。是高端双草水剂助剂的不二选择。



30%草甘膦铵盐+10%草铵膦增稠水剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
95%草甘膦原粉	31.6%
20%氨水	适量
草铵膦	6%
3062GF	10%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为10%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂加工时PH控制在6.0-8.0 (1%稀释测)
- 3.制剂密度在1.27g/ml，草甘膦酸有效含量为381g/L，草铵膦有效含量为127g/L。

专用增稠助剂：3062GA (Special thickener: 3062GA)

产品介绍

3062GA是专用于草甘膦异丙胺盐+草铵膦复配制剂的增稠增效助剂，主要由烷基糖苷+甜菜碱+特种表面活性剂复配而成。配制出的产品粘度高，挂壁均匀。是高端双草水剂的必然选择。



30%草甘膦异丙胺盐+10%草铵膦配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
95%草甘膦原粉	31.6%
70% 异丙胺	适量
草铵膦	10%
3062GA	10%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为10%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂加工时PH控制在4.0-7.0 (1%稀释测)
- 3.制剂密度在1.22g/ml，草甘膦酸有效含量为366g/L，草铵膦有效含量为122g/L。

增效增稠助剂：5018ZY-T (Synergistic thickening agent: 5018ZY-T)

产品介绍

5018ZY-T是适用于草铵膦原粉的增稠助剂，是配制高端草铵膦水剂的选择。其润湿，渗透，粘附性能优异，可提高药剂在杂草表面的附着性和耐雨水冲刷能力，更有效的发挥草铵膦的触杀作用，提高制剂的生物活性。



200g/L草铵膦增稠水剂配方组成

原料名称	含量(质量百分数)
95%草铵膦原粉	19.5%
5018ZY-T	10%
水	余量

配方说明:

1. 助剂推荐加量为10%，添加量可以根据实际需求微调。
2. 制剂密度在1.08g/ml，草铵膦有效含量为200g/L。

增效增稠助剂5018GN(母液)

产品介绍

5018GN是适用于草铵膦母液的增稠增效助剂，是配制高性能草铵膦水剂的选择。其适用范围广，可应用于不同的母液。本品充分发挥草铵膦的触杀性能，有效提升了草铵膦的速效性，得到客户的好评。



200g/L草铵膦增稠水剂配方组成

原料名称	含量(质量百分数)
草铵膦母液	18% (折百)
5018GN	10-15%
水	余量

配方说明:

1. 助剂推荐加量为10-15%，添加量可以根据实际需求微调。
2. 制剂密度在1.08g/ml，草铵膦有效含量为200g/L。

专用增效助剂：7588-CA (Special thickener:7588-CA)

产品介绍

7588-CA是草铵膦可溶粒剂(SG)助剂，本品易于成型，便于造粒，药效优异，客户可根据需求选择合适的添加量。

助剂特性数据：

助剂品种	7588-CA
外观	黄色粘稠液体
有效含量	≥69%
pH, 1%水溶液	7-9
粘度, CPS, 25°C	约1000
水溶性	易溶

88%草铵膦可溶粒性粒剂配方：

原料名称	含量(质量百分数)
95%草铵膦	92.6%
7588-CA	9-10.6%
硫酸铵	余量

88%草铵膦颗粒剂制备：

- 先在捏合机中投入草铵膦原粉、7588-CA，适当的水（根据物料干湿情况加1-3%的水），搅拌均匀，观察物料干湿合适，将物料倒入造粒机进行造粒（本工艺仅作参考，具体工艺及捏合时间以现场工艺情况进行调解）。
- 干燥、筛分及包装
将造粒机挤出的颗粒直接放入流化床进行干燥，温度80-90°C（停留时间根据出料中水份调解），干燥后的颗粒经筛子筛分后，进行检测，确定产品合格再进行包装。

草铵膦与二甲四氯复配助剂

Compound auxiliary agent of glyphosate and dimethyl tetrachloride

产品介绍

SR0602是专用于二甲·草铵膦的增稠助剂，主要由特种表面活性剂复配而成。该助剂加量4-8%，不仅能够有效地解决草铵膦与2甲4氯兼容性，提高制剂的经时稳定性，而且显著提高制剂的药效。

15%草铵膦+5%二甲四氯水剂配方组成

原料名称	含量(质量百分数)
草铵膦	15%
二甲四氯钠盐	5%
SR0602	4%
水	余量

配方说明：

1.助剂推荐加量为4-10%，添加量可以根据实际需求微调。制剂粘度与助剂添加量成正相关。

其它适用剂型

- 6%草铵膦+2%二甲四氯水剂
- 10%草铵膦+3.6%二甲四氯水剂
- 10%草铵膦+4.9%二甲四氯水剂
- 12%草铵膦+4%二甲四氯水剂

专用增稠助剂：5018Z-H (Special thickening agent: 5018Z-H)**产品介绍**

5018Z-H是专用于滴酸草铵膦的增稠助剂，主要由特种表面活性剂复配而成。配制出的制剂粘度高，挂壁均匀，附着性好。

17.5%草铵膦+2.5%2,4D增稠水剂配方组成

原料名称	含量（质量百分数）
草铵膦	17.5%
2,4D	2.5%
5018Z-H	15%
水	余量

**精草铵膦助剂**

Fine ammonium glyphosate auxiliary agent

增效增稠助剂：5018ZJ-A (Synergistic thickening agent: 5018ZJ-A)**产品介绍**

5018ZJ-A是新推出的高端精草铵膦水剂助剂，满足了新产品的高效，增稠要求，提高药剂在杂草表面的附着性和耐雨水冲刷能力，充分利用了精草铵膦的触杀作用，除草性能优异。

20%精草铵膦增稠水剂配方组成

原料名称	含量（质量百分数）
精草铵膦母液	20%
5018ZJ-A	10-15%
水	余量
消泡剂	适量

配方说明：

1. 助剂推荐加量为10-15%，添加量可以根据实际需求微调。
2. 制剂调配过程中，加入消泡剂控制产生的泡沫。

增稠增效助剂：5018ZJ-H (Thickening and synergistic agent: 5018ZJ-H)

产品介绍

5018ZJ-H是新推出的精草铵膦水剂助剂，满足了新产品的高效、增稠要求，提高药剂在杂草表面的附着性和耐雨水冲刷能力，充分利用了精草铵膦的触杀作用，除草性能优异。

10%精草铵膦增稠水剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
精草铵膦母液	10%
5018ZJ-H	10-15%
水	余量
消泡剂	适量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为10-15%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂调配过程中，加入消泡剂控制产生的泡沫。

精草铵膦助剂

稠低泡助剂：5018FY-T

产品介绍

5018FY-T是针对精草铵膦开发的一款两性离子型增稠增效助剂，满足新产品的高效、增稠、低泡性能要求，具有优异的附着性和耐雨水冲刷性，除草性能优异。

10%精草铵膦增稠水剂配方组成

原料名称	含量（质量百分数）
精草铵膦母液	10%
5018FY-T	8-10%
水	余量
消泡剂	适量

20%精草铵膦增稠水剂配方组成

原料名称	含量（质量百分数）
精草铵膦母液	20%
5018FY-T	8-10%
水	余量
消泡剂	适量

增效增稠助剂：2015DS

产品介绍

2015DS是针对敌草快研究开发的一款具有增效、增稠作用的阴离子型助剂，其由阴离子表面活性剂+两性离子表活复配而成，具有优异的润湿性和独特的增稠效果。采用2015DS配制的敌草快水剂，其控草期比普通的敌草快水剂更长，市场反馈好。有客户依据这优势已经形成了自己的品牌。



200g/L敌草快水剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
40%敌草快母液	45.2%
2015DS	10-12%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为10-12%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂密度在1.1g/ml左右，敌草快二溴盐有效含量为200g/L。
- 3.所配制剂粘度在80-100CP (25°C) 。

增效增稠助剂：2015DJ-I

产品介绍

2015DJ-I是针对敌草快研究开发的一款成本低的阳离子型助剂，其由阳离子表面活性剂+特殊表活复配而成。其加入量少，产品粘度形式均匀，挂壁性能优异。

200g/L敌草快水剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
40%敌草快母液	45.2%
2015DJ-I	10-12%
水	余量

配方说明：

- 1.助剂推荐加量为10-12%，添加量可以根据实际需求微调。
- 2.制剂密度在1.1g/ml左右，敌草快二溴盐有效含量为200g/L。



专用助剂：2115DF

产品介绍

2115DF是针对敌草快二氯盐研究开发的一款 阴离子型增稠增效助剂，其阴离子+两性离子表活活性剂复配而成，具有优异的润湿性，增效作用显著。

20%敌草快二氯盐水剂配方组成

原料名称	含量（质量百分数）
敌草快母液	20%
2115DF	10-12%
水	余量

配方说明：

1. 助剂推荐加量为10-12%，添加量可以根据实际需求微调。

专用助剂：2115YN

产品介绍

2115YN是针对敌草快二氯盐开发的一款具有增效、增稠作用的阳离子型助剂，其由阳离子表面活性剂+两性离子表活复配而成。其配出的制剂稳定，抗硬水性能优异，除草性能突出。

20%敌草快二氯盐阴离子配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
敌草快母液	20%
2115YN	8-10%
水	余量

配方说明：

1. 助剂推荐加量为8-10%，添加量可以根据实际需求微调。



专用增稠助剂：2010SD

产品介绍

2010SD是南京科翼专门针对200/L百草枯水剂开发的阴离子型增稠增效助剂，其主要以阴离子表活+两性离子表活为主，配合其他功能性表活。该助剂适用范围广，具有优异的抗盐和抗硬水性。配制出的百草枯水剂粘度好，挂壁状态优异。是高端百草枯水剂产品的首选。

200g/L百草枯阴离子助剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
42%百草枯母液	60.6%
2010SD	7-8%
水	余量



专用增稠助剂：2008C

产品介绍

2008C是南京科翼专门针对200/L百草枯水剂开发的阳离子型增稠增效助剂，其主要以阳离子表活+两性离子表活为主，配合其他功能性表活。该助剂适用范围广，具有优异的抗盐和抗硬水性。配制出的百草枯水剂粘度好，挂壁状态优异。

200g/L百草枯阳离子助剂配方组成：

原料名称	含量（质量百分数）
42%百草枯母液	60.6%
2008C	6-7%
水	余量



增效助剂：3075/3075B (Synergistic additive: 3075/3075B)

产品介绍

3075/3075B是南京科翼开发的性价比优异的非离子型通用助剂，可适用于氨氯吡啶酸和2,4-D复配，氨氯吡啶酸与二氯吡啶酸复配。3075/3075B具有优异的润湿性和展着性，能够有效地促进农药在植物上的附著和渗透，增效明显。

240g/L2, 4-D+64g/L氨氯吡啶酸水剂配方组成

原料名称	含量（质量百分数）
98%氨氯吡啶酸	5.8%
99%单乙醇胺	20%
720g/L2,4-D 二甲胺盐	43.4%
3075/3075B	8-10%
水	补足

配方说明：

1.助剂推荐加量为8-10%，添加量可以根据实际需求微调。

2.制剂密度在1.13g/ml左右。

苯达松增效助剂：KY-48BDS (Bendazone synergist: KY-48BDS)

产品介绍

48BDS是南京科翼专门针对苯达松及其复配水剂开发的阴离子型增效助剂，具有优异的润湿性和渗透性，药效优异，性价比高。

40%苯达松水剂配方组成

原料名称	含量（质量百分数）
苯达松	40%
48BDS	8-10%
水	余量

配方说明：

1.助剂推荐加量为8-10%，添加量可以根据实际情况调整。

2.本助剂还可用于40%苯达松+6%二甲四氯水剂。

其他水剂助剂 Other water additives

助剂名称	类型	外观	剂型
3075	增效型	淡黄色液体	240g/L 2,4D+ 120g/L 毒秀定水剂
			240g/L 2,4D+64g/L 氨氯吡啶酸水剂
			267g/L 二氯吡啶酸+67g/L 毒秀定水剂
			300g/L 二氯吡啶酸水剂
3068FM	增效型	淡黄色液体	30% 2,4D+ 10% 麦草畏水剂
			480g/L 毒秀定水剂
			120g/L 甲氧咪草烟水剂
			5-10% 咪草烟水剂
			240g/L 甲基咪草烟水剂
KY-48BDS	增效型	淡黄色液体	40% 莱克松+ 6% 2,4 氯水剂
			40% 莱克松水剂
3072	增效型	淡黄色	30% 绿草定水剂
3075HW	增效型	淡黄色	虎威水剂
KY-10SL	增效型	淡黄色液体	10% 烯啶虫胺水剂



产品介绍

KY-SC177是针对农药悬浮剂研究开发的以梳状聚羧酸盐为主体改性聚醚为辅的表面活性剂组合物，适用于100多种农药原药，配方通用性极好，并且还适用于各种高难度配方，如粒径长大，高含量，水中溶解度大或低熔点原药配方等。



理化性质：

产品名称	KY-SC177
外观	淡黄色粘稠液体
pH (1%溶液)	7-8
溶剂	水
粘度 (25°C)	2500mp.s

产品亮点：

- 1、通用性极好，几乎覆盖了所有的悬浮剂品种；
- 2、简单悬浮剂品种可单用SC177 (4-5%)，难点品种可以在SC177基础上加入一些特殊分散剂，如木质素，萘磺酸盐，嵌段聚醚等，也可以轻松搞定；
- 3、减水性极好，配料研磨粘度很低，可研磨65%固含量的悬浮剂品种。

实践案例：

600g/L 吡虫啉 SC	500g/L 多菌灵 SC
600g/L 吡虫啉 FS	600g/l 噻草酮 SC
30%噻虫嗪 SC	600g/L 噻虫胺 SC
25%吡唑醚菌酯 SC	600g/L 噻霉胺 SC
34%螺螨酯 SC	600g/l 吡虫啉 SC
350g/l 吡虫啉 FS	800g/L 敌草隆 SC
400g/L 苯醚甲环唑 SC	2%溴氰菊酯+18%吡虫啉 SC
40%稻瘟酰胺 SC	14%氯虫苯甲酰胺+7%高效氯氟氰菊酯 SC
40%福美双 SC	125g/L 苯醚甲环唑+200g/L 噻菌酯 SC
43%丙硫菌唑 SC	20%氯虫苯甲酰胺+20%噻虫嗪 SC
430g/L 戊唑醇 SC	15%哒螨灵+25%丁醚脲 SC
30%噻虫嗪+20%联苯菊酯 SC	11.6%戊唑醇+29.6%多菌灵 SC
10%吡唑醚菌酯+30%喹啉铜 SC	100g/L 吡丙醚+200g/L 溴虫腈 SC
40%百菌清+4%精甲霜灵 SC	25%噻嗪酮+15%噻虫嗪 SC
50g/L 甲维盐+200g/L 氟虫腈 SC	10%醚菌酯+40%甲托 SC
3%甲维盐+11%茚虫威 SC	2.2%苯醚+2.2%咯菌腈+22.6%噻虫嗪 FS
3%阿维+34%螺螨酯 SC	2%甲维盐+15%吡丙醚+20%噻虫胺 SC
10%螺虫乙酯+30%噻嗪酮 SC	15%哒螨灵+15%功夫+5%氟虫腈 SC

如需其他具体的配方，请及时与我们联系 欢迎免费试样！



水悬浮剂复配助剂KY-SC15J (甲维盐)

产品介绍

KY-SC15J是针对农药甲维盐悬浮剂研究开发的以梳状聚羧酸盐为主体改性聚醚为辅的表面活性剂组合物，几乎适用于所有的甲维盐单剂和复配体系。

理化性质：

产品名称	KY-SC15J
外观	黄色粘稠液体
pH (1% 溶液)	7-8
溶剂	乙二醇
粘度 (25%℃)	2500mp.s



实践案例：

1%甲维盐 SC	3.4% 甲维盐 SC
5.7%甲维盐 SC	1.5% 甲维盐+8.5%茚虫威 SC
3%甲维盐+6%茚虫威 SC	4% 甲维盐+12%茚虫威 SC
2%甲维盐+10%溴虫腈 SC	2% 甲维盐+8%虱螨脲 SC
1%甲维盐+2%功夫+3%氯虫苯甲酰胺 SC	2% 甲维盐+10%唑虫酰胺 SC
4%甲维盐+12%氯虫苯甲酰胺 SC	1% 甲维盐+19%除虫脲 SC
如需其他具体的配方，请及时与我们联系，欢迎免费试样！	

水悬浮助剂KY-SC145W

产品介绍

KY-SC145W是针对农药悬浮剂研究开发的以改性聚醚为主体的梳状聚羧酸盐为辅的表面活性剂组合物，尤其针对低熔点，粒径长大的农药悬浮剂，有良好的分散性。

理化性质：

产品名称	KY-SC145W
外观	淡黄色粘稠液体
pH(1%溶液)	6-9
溶剂	水



产品亮点：

- 1、针对低熔点原药，提高低熔点原药悬浮剂的热储稳定性。
- 2、针对粒径易长大原药，有良好的控制粒径长大的效果。

实践案例：

40%噻嗪酮 SC	25%吡唑醚菌酯 SC
40%福美双 SC	340g/L 螺螨酯 SC
2%阿维+20%螺螨酯 SC	10%吡唑醚菌酯+40%甲托 SC
10%高效氯氟氰菊酯 SC	10%吡丙醚 SC
240g/L 虫螨腈 SC (较差原药)	360g/L 虫螨腈(较差原药)

配方举例：

制剂名称	40%噻嗪酮 SC	
原药	噻嗪酮	40%
助剂	KY-SC145W	6%
增稠剂	黄原胶	0.14%
	硅酸镁铝	1%
稳定剂	白炭黑	1%
防冻剂	乙二醇	4%
填料	水	补足
消泡剂		0.3%
抑菌剂	卡松	0.2%

制剂名称	25%吡唑醚菌酯 SC	
原药	吡唑醚菌酯	25%
助剂	KY-SC145W	6%
增稠剂	黄原胶	0.18%
	硅酸镁铝	1%
稳定剂	白炭黑	1%
防冻剂	乙二醇	4%
填料	水	补足
消泡剂		0.3%
抑菌剂	卡松	0.2%

水悬浮剂复配助剂KY-SC125B（吡蚜酮）

产品介绍

KY-SC125B是针对农药干粉吡蚜酮悬浮剂研究开发的以梳状聚羧酸盐为主体改性聚醚为辅的表面活性剂组合物，几乎适用于所有的吡蚜酮单剂和复配体系。

理化性质：

产品名称	KY-SC125B
外观	淡黄色水状液体
pH (1%溶液)	3.2-3.5
密度(g/cm ³)	0.86



实践案例：

25%吡蚜酮 SC	20%吡蚜酮+10%氯虫苯甲酰胺 SC
20%吡蚜酮+10%螺虫乙酯 SC	24%吡蚜酮+6%噻虫嗪 SC
25%吡蚜酮+8%噻虫胺 SC	25%吡蚜酮+10%唑虫酰胺 SC

如需其他具体的配方，请及时与我们联系，欢迎免费试样！

水悬浮剂单体助剂KY-JS3835

产品介绍

KY-JS3835是由丙烯酸，甲基丙烯酸，苯乙烯，不饱和聚醚合成的梳型结构的聚羧酸盐分散剂，基于农药悬浮剂加工为农药颗粒在水中不断砂磨挤压、破碎加工特性，和农药含有杂环等共性构造，可广泛应用于SC，SE，DF,WP等农药制剂中。

理化性质：

产品名称	KY-JS3835
外观	灰色透明粘稠液体
pH (1%溶液)	6-8
密度(g/cm ³)	1.05-1.1
分子量	18000-20000

实践案例：

制剂名称	助剂方案
600g/L 吡虫啉 SC	JS3835+S39+D107
600g/L 吡虫啉 FS	JS3835+S39+D107
30%噻虫嗪 SC	JS3835+S39+D107
25%吡唑醚菌酯 SC	JS3835+P36+D323
50%氟啶胺 SC	JS3835+P36+D323
600g/L 噻草酮 SC	JS3835+S39+KY-70H
350g/L 吡虫啉 SC	JS3835+P36
5%甲维盐+20%氟虫腈 SC	JS3835+S39+KY-70H

水悬浮剂单体助剂KY-S39

产品介绍

KY-S39是南京科翼通过特殊的农药乳化剂和亚硫酸钠，经过高温高压反应，制得的一种既有羧酸盐又有磺酸盐的阴离子分散剂，简单悬浮剂配方可单独使用，难点悬浮剂配方可搭配聚羧酸盐，萘磺酸盐，木质素磺酸钠，嵌段大分子聚醚使用，广泛应用于SC制剂当中。

理化性质：

产品名称	KY-S39
外观	淡黄色透明粘稠液体
pH (1% 溶液)	6–8
密度(g/cm ³)	1.11–1.12

实践案例：

制剂名称	助剂方案
30%哒螨灵+15%乙螨唑 SC	S39+500LQ
30%哒螨灵+15%螺螨酯 SC	S39+500LQ
43%联苯肼酯 SC	S39+JS3835+NP-10
430g/L 戊唑醇 SC	S39+D323
500g/L 莎去津 SC	S39+KY-70H
34%螺螨酯 SC	S39+D323

水悬浮剂单体助剂KY-P36

产品介绍

KY-P36是常规的聚醚改性磷酸酯分散剂，搭配聚羧酸盐，萘磺酸盐，木质素磺酸钠，嵌段大分子聚醚使用，可广泛应用于SC制剂当中。

理化性质：

产品名称	KY-P36
外观	淡黄色粘稠液体
pH (1% 溶液)	6–8
密度(g/cm ³)	1.11–1.12

实践案例：

制剂名称	助剂方案
500g/L 莎去津 SC	P36+NP-10
200g/L 氟虫腈 SC	P36+JS3835+NP-10
43%联苯肼酯 SC	P36+JS3835+NP-10
10%螺虫乙酯+30%噻嗪酮 SC	P36+JS3835
25%吡蚜酮 SC (湿粉)	P36+JS3835

水乳剂通用乳化剂KY-EW631 (Water emulsion general emulsifier KY-EW631)

产品介绍

KY-EW631是南京科翼针对拟除虫菊酯类农药研究开发的农药水乳剂高效助剂，其具有用量少，乳化性强，可减少有机溶剂用量等优异特点。



理化性质：

项目	指标
外观	无色或淡黄色液体
pH (1%溶液)	5-7
水不溶物	≤ 0.05%
溶解性	易溶于水及有机溶剂

实践案例：

2.5%高效氯氟氰菊酯EW (精粉或者苯油)
10%高效氯氟氰菊酯EW (只能精粉)
4.5%高效氯氟氰菊酯EW (精粉或者苯油)
5%高效氯氟氰菊酯EW (精粉或者苯油)
2.5%联苯菊酯EW
5%氰戊菊酯EW
如需其他具体的配方，请及时与我们联系 欢迎免费试样！

推荐用量：1.5%-2%

应用范围：拟除虫菊酯类农药水乳剂

另外我们还可以提供其他水乳剂配方及助剂，如：

20%噻唑膦EW	240g/L 烷草酯EW
30%噻唑膦EW	40%丙溴磷EW
450g/L 咪鲜胺EW	60%丁草胺EW
10%高效氯氟氰菊酯EW(高效氯氟氰菊酯苯油)	2%甲维盐+8%虱螨脲EW
3.4%甲维盐EW	2%甲维盐+10%溴虫腈EW
2%阿维+20%噻唑膦EW	15%苯醚+25%吡唑醚菌酯EW
10%氰氟草酯EW	20%氰氟草酯EW
15%肟菌脂 12%四氟醚唑EW	15%哒螨灵EW
3%呋虫胺+30%毒死蜱EW	7.5%氯氟吡氧乙酸+7.5%毒莠定EW
15%炔草脂+3.8%解毒唑EW	30%二甲戊乐灵EW
如需其他具体的配方，请及时与我们联系，欢迎免费试样！	

微乳剂通用乳化剂KY-ME8191 (Microemulsion general emulsifier KY-ME8191)

产品介绍

KY-ME8191是南京科翼针对草铵膦农药研究开发的农药微乳剂高效助剂，其具有用量少，乳化性强，可减少有机溶剂用量等优异特点。



理化性质：

项目	指标
外观	无色或淡黄色液体
pH (1%溶液)	5-7
水不溶物	≤0.05%
溶解性	易溶于水及有机溶剂

实践案例：

19%草铵膦（精粉或者母液）+1%乙羧氟草醚 ME
10.6%草铵膦（精粉或者母液）+0.4%乙羧氟草醚 ME
22%草铵膦+3%乙羧氟草醚 ME

另外我们还可以提供其他微乳剂配方及助剂，如：

5%阿维菌素 ME	2.5%功夫 ME
5%功夫 ME	0.5%--10%甲维盐 ME
4.5%高氯（苯油）ME	5%吡丙醚 ME
3%联苯菊酯+3%啶虫脒 ME	15%炔草酯+3.75%解毒唑 ME
2.5%EBT+7.5%苯氰菊酯 ME	3%胺菊酯+5%生物烯丙菊酯+10%氯菊酯 ME
1%甲维盐+4%高氯 ME	0.5%阿维+9.5%甲氰菊酯 ME
0.25%甲维盐+3.2%氯氰菊酯 ME	20%毒死蜱+2%功夫 ME
10%苯醚甲环唑 ME	20%苯醚甲环唑 ME
25%吡唑醚菌酯 ME	
如需其他具体的配方，请及时与我们联系，欢迎免费试样！	

油悬浮剂通用乳化剂KY-OD228A (Oil suspension agent universal emulsifier KY-OD228A)

产品介绍

KY-OD228A是南京科翼针对油悬浮剂开发的通用性乳化剂，适用于绝大多数不同含量的油悬浮剂，具有通用性强、乳化性好、价格便宜等优点。

理化性质：

项目	指标
外观	淡黄色液体
pH (1%溶液)	5-8
水分	≤0.5%
溶解性	易溶于水及有机溶剂



实践案例：

3%烟嘧+8%硝磺+24%莠去津 OD	5%烟嘧+30%莠去津 OD
4%烟嘧 OD	10%~15%硝磺 OD
4%烟嘧+20%莠去津 OD	3%烟嘧+7%硝磺+20%莠去津 OD
3%甲基二磺隆 OD	9%苄嘧磺隆 OD
15%氯吡嘧磺隆 OD	3%砜嘧磺隆 OD
4%苄嘧磺隆+36%丙草胺 OD	2.5%~20%五氟磺草胺 OD
15%双草醚 OD	2%五氟+10%氰氟草酯 OD
19%草铵膦+1%乙氧氟草醚 OD	5%联苯+20%呋虫胺 OD
37%草甘膦+3%乙氧氟草醚 OD	11g/l三氟啶磺隆 OD
如需其他具体的配方，请及时与我们联系，欢迎免费试样！	

乳油通用乳化剂KY-EC518 (General emulsifier ky-ec518 for emulsified oil)

产品介绍

KY-EC518是南京科翼针对乳油开发的通用性乳化剂，适用于绝大多数不同含量的乳油剂型，具有通用性强、乳化性好、用量低等优点。

理化性质：

项目	指标
外观	常温为半透明粘稠液体
pH (1%溶液)	5–8
水分	≤0.5%
溶解性	易溶于水及有机溶剂



实践案例：

5%唑啉草酯 EC	10%氯菊酯 EC
10%顺式氯氰菊酯 EC	2.5%功夫 EC
20%氯氟吡氧乙酸 EC	1.8%阿维 EC
1.92%甲维盐 EC	3.2%啶虫脒 EC
10%联苯菊酯 EC	10%精喹禾灵 EC
20%甲氰菊酯 EC	25%丙环唑 EC
85%丁草胺 EC	25%苯醚甲环唑 EC
如需其他具体的配方，请及时与我们联系，欢迎免费试样！	

产品介绍

辅料名称	作用
黄原胶	水悬浮剂增稠剂
硅酸镁铝	水悬浮剂增稠剂
白炭黑	水悬浮剂稳定剂
BHT	生物源杀虫剂抗氧化剂
卡松	水悬浮剂防腐剂
有机膨润土	油悬浮剂增稠剂
KY-OD259	油悬浮剂防析油防沉降剂
KY-W3	油悬用苯嘧磺隆稳定剂
KY-W4	油悬用烟嘧磺隆稳定剂
KY-W5	油悬用硝磺草酮稳定剂
KY-W21S	油悬用双草醚稳定剂
KY-EC575C	唑啉草酯乳化稳定剂
KY-T505	50%500#钙盐，乳油用亲油乳化剂
有机硅T28	可有效降低药液在叶面的表面张力，提高润湿面积，增效剂
以上辅料均可供应，或者提供成熟的生产厂家，客户可自行选择。	

乳化剂技术指标

Technical index of emulsifier

助剂品种	类型	外观	Ph	水溶性	适用剂型
KY-SC176	SC 复配助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	SC 通用助剂
KY-SC177	SC 复配助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	SC 通用助剂
KY-SC125B	SC 复配助剂	淡黄色透明	3-3.5	易溶	SC 吡蚜酮助剂
KY-SC15J	SC 复配助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	SC 甲维盐助剂
KY-S39	SC 单体助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	磺酸羧酸盐单体分散剂
KY-P36	SC 单体助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	磷酸酯类分散剂
KY-JS3835	SC 单体助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	聚羧酸盐分散剂
KY-M107	SC 单体助剂	褐色粉末	8-10	易溶	木质素磺酸盐分散剂
KY-N323	SC 单体助剂	褐色粉末	7-9	易溶	萘磺酸盐分散剂
KY-70H	SC 单体助剂	无色透明	6-8	易溶	润湿增效剂
KY-EW631	EW 复配助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	EW 通用乳化剂
KY-EW632/633	EW 复配助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	EW 通用乳化剂
KY-ME191M	ME 复配助剂	无色透明	6-8	易溶	ME 草铵膦乳化剂
KY-EC518	EC 单体助剂	无色透明	6-8	易溶	EC 通用乳化剂
KY-EC538	EC 单体助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	EC 高熔点农药乳化剂
KY-EC575C	EC 复配助剂	无色透明	6-8	易溶	EC 呋啉草酯稳定乳化剂
KY-EC508	EC 复配乳化剂	黄色透明	5-8	易溶	敌稗增效乳化剂
KY-EC573	EC 复配乳化剂	黄色透明	5-8	易溶	阿维油膏专用乳化剂
KY-OD228A	OD 复配助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	OD 烟硝莠通用乳化剂
KY-OD218	OD 复配助剂	无色透明	6-8	易溶	OD 低熔点农药乳化剂
KY-OD202C	OD 复配助剂	淡黄色透明	6-8	易溶	OD 高熔点农药乳化剂



南京科翼新材料有限公司
Nanjing Keyi New Material Co., Ltd

扫码了解

地址：江北新区新材料科技园
天圣路22号F栋701

电话：025-58394718

网址：www.njkeyi.com