

汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目

一标段（项目名称及标段）

慧呼
印芳

谈判响应文件



采购编号：汝财谈判采购-2026-22



供应商：各阳立青科技有限公司（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____
慧呼印芳（电子签字）

日期：2026 年 04 月 20 日

二、法定代表人身份证明书或授权委托书

(一) 法定代表人身份证明书

供应商名称：洛阳立青科技有限公司

单位性质：有限责任公司(自然人独资)

地址：河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道 74 号

成立时间：2024 年 11 月 06 日

经营期限：长期

姓名：呼芳慧 性别：女 年龄：33 职务：总经理

系洛阳立青科技有限公司（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。



供应商：洛阳立青科技有限公司（电子印章）
2026 年 04 月 20 日

（二）授权委托书

本人呼芳慧（姓名）系洛阳立青科技有限公司（供应商名称）的法定代表人，现委托呼芳慧（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：即日起至本项目实施结束。代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件



委托代理人身份证扫描件





慧呼
印芳



供应商: 阳立青科技有限公司 (电话: 4103230063814)

(签字或盖章)

慧呼
印芳

身份证号码: 410521199301205568

委托代理人: _____ (签字或盖章)

慧呼
印芳

身份证号码: 410521199301205568


2026 年 04 月 20 日

三、资格审查资料

企业基本信息表

企业法人名称	洛阳立青科技有限公司
详细住所	河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道 74 号
企业类型	有限责任公司(自然人独资)
营业期限	长期
法定代表人	呼芳慧
传真或邮箱	传真: 0379-63789888 邮箱: 15495727491@163.com
企业联系人及电话	企业联系人: 呼芳慧 电话: 15336727491

注：后附营业执照等有关资格要求材料



供应商：洛阳立青科技有限公司（电子印章）



法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：2026 年 04 月 20 日

1. 营业执照

声明：我公司具有独立承担民事责任的能力，具备有效的三证合一的营业执照；

慧呼
印芳



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410323MAE3QMER7E



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 洛阳立青科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 呼芳慧

经营范围

一般项目：农业科学研究和试验发展；软件开发；农作物病虫害防治服务；农业机械服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；树木种植经营；农副产品销售；食用农产品批发；肥料销售；生态环境材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；消毒剂销售（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；日用化学产品制造；化肥销售；花卉种植；园艺产品种植；林业产品销售；广告制作；广告发布；专业保洁、清洗、消毒服务；水产品批发；金属材料销售；五金产品批发；农业机械销售；机械设备销售；环境保护专用设备销售；电子产品销售；家用电器销售；电气设备销售；通讯设备销售；智能输配电及控制设备销售；电线、电缆经营；汽车销售；灯具销售；安防设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；广播电视设备销售；制冷、空调设备销售；仪器仪表销售；消防器材销售；户外用品销售；医护人员防护用品批发；劳动保护用品销售；家具制造；门窗制造加工；文化、办公用设备制造；交通及公共管理用金属标牌制造；园林绿化工程施工；建筑材料销售；橡胶制品销售；厨具卫具及日用杂品批发；体育用品及器材批发；服装服饰批发；乐器批发；游艺及娱乐用品销售；数字专用仪器销售；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：农药批发（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 壹拾万圆整

成立日期 2024年11月06日

住所 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号

登记机关



2026 年 03 月 25 日

国家企业信用信息公示系统网址：
http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

丸 照

(1-1)



注册资本 壹拾万圆整

成立日期 2024年11月06日

住所 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号



登记机关

2026 年 03 月 25 日

每年1月1日至 6月30日通过
息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

2. 农药经营许可证

慧呼
印芳

农药经营许可证

编号: 农药经许(豫)41032320072
经营者名称: 洛阳立普科技有限公司
统一社会信用代码: 91410323MAC20MER7E
法定代表人(负责人): 呼芳慧
住所: 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号
营业场所: 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号
仓储场所: 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号
经营范围: 农药(限制性使用农药除外)
分支机构: 无

有效期: 2024年11月26日—2029年11月25日



3. 杀菌剂（丙硫菌唑·戊唑醇）--农药三证

3.1 杀菌剂（丙硫菌唑·戊唑醇）--农药生产许可证

慧呼
印芳

农药生产许可证

编号：农药生许（豫）0051
生产企业名称：河南勇冠乔迪农业科技有限公司
统一社会信用代码：914102050907963729
法定代表人（负责人）：李广春
住所：河南省周口市太康县老冢镇北2.5公里处（106国道东侧）
生产地址：太康县老冢镇北2.5公里处（106国道东侧）
生产范围：乳剂、微乳剂、可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂、水乳剂、可溶液剂、种子处理悬浮剂、颗粒剂、饵剂、超低容量液剂、可分散油悬浮剂
首次批准日期：2019年01月15日
有效期至：2029年01月14日
发证机关（盖章）：
2025年04月14日
行政审批专用章



农药登记证



登记证号：PD20252356

总有效成分含量：40%

登记证持有人：河南勇冠乔迪农业科技有限公司

有效成分含量：丙硫菌唑/prothioconazole 20%
戊唑醇/tebuconazole 20%

农药名称：丙硫菌唑·戊唑醇

剂型：悬浮剂

农药类别：杀菌剂

毒性：低毒

使用范围和使用方法：

作物/场所	防治对象	用药量	施用方式
小麦	白霉病	20—40毫升/亩	喷雾
小麦	赤霉病	20—40毫升/亩	喷雾
小麦	锈病	20—40毫升/亩	喷雾

备注：质量浓度456克/升（丙硫菌唑228克/升，戊唑醇228克/升）。

首次批准日期：2025年09月01日

有效期至：2030年08月31日

中华人民共和国农业农村部

2025年09月01日

3.3 杀菌剂（丙硫菌唑·戊唑醇）--产品标准证

ICS 65.100.30
CCS G 25



Q/HYQ

河南勇冠乔迪农业科技有限公司企业标准

Q/HYQ 96—2024

慧呼
印芳

40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂

Prothioconazole 20% + Tebuconazole 20% suspension concentrate

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

文稿版次选择

2024-07-01 发布

2024-08-01 实施

河南勇冠乔迪农业科技有限公司 发布



Q/HYQ 96—2024

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。

本文件由河南勇冠乔迪农业科技有限公司提出。

本文件由河南勇冠乔迪农业科技有限公司归口。

本文件起草单位：河南勇冠乔迪农业科技有限公司。

本文件主要起草人：李雪松、张文春。

本文件于2024年7月首次发布。



企业标准信息公共服务平台
公开 2024年11月10日 14点50分



40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂

1 范围

本文件规定了40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的技术要求、试验方法、检验规则、验收和质量保证期以及标志、标签、包装、储运，描述了40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的试验方法。

本文件适用于40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的质量控制。

注1：丙硫菌唑、戊唑醇、脱氢丙硫菌唑的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。凡是未注日期的引用文件，其最新版本仅适用于本文件。

- GB/T 1601-2023 农药pH值的测定方法
- GB/T 1604 商品农药验收规则
- GB/T 1605-2001 商品农药采样方法
- GB 3796 农药包装通则
- GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 14825-2023 农药悬浮率测定方法
- GB/T 16150-1995 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法
- GB/T 19136-2021 农药热稳定性测定方法
- GB/T 19137-2003 农药低温稳定性测定方法
- GB/T 28137 农药持久起泡性测定方法
- GB/T 31737 农药倾倒性测定方法
- GB/T 32776-2016 农药密度测定方法

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

4.1 外观

乳白色可流动的，易测量体积的悬浮液体。存放过程中可能存在沉淀，但经摇动后应恢复原状，不应有结块。

4.2 技术指标

40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂应符合表1要求。



表 1 40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂控制项目指标

项目	指标
丙硫菌唑质量分数/%	20.0±1.2
丙硫菌唑质量浓度* (20℃) / (g/L)	228±13
戊唑醇质量分数/%	20.0±1.2
戊唑醇质量浓度* (20℃) / (g/L)	228±13
脱硫丙硫菌唑质量分数/%	≤0.01
pH 值	5.0-8.0
倾倒后残余物/%	≤5.0
洗涤后残余物/%	≤0.5
丙硫菌唑悬浮率/%	≥90
戊唑醇悬浮率/%	≥90
湿筛试验 (通过 75μm 试验筛) /%	≥98
持久起泡性 (1min 后泡沫量) /mL	≤35
低温稳定性 ^a	热储后, 悬浮率、湿筛试验仍应符合本文件要求。
热储稳定性 ^b	热储后, 丙硫菌唑和戊唑醇质量分数应不低于储前质量分数的 95%。脱硫丙硫菌唑质量分数、pH 值、悬浮率、湿筛试验仍应符合本文件要求。
* 当以质量分数和以质量浓度表示的结果能同时满足本文件要求时, 按质量分数的结果判定产品是否合格。	

5 试验方法

警告: 使用本文件的人员应有实验工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

5.1 一般规定

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时, 均指分析纯试剂和蒸馏水。

5.2 取样

按 GB/T 1605-2001 中 5.3.2 方法进行。用随机数表法确定取样的包装件; 最终取样量应不少于 1500mL。

5.3 鉴别试验

液相色谱法——本鉴别试验可与丙硫菌唑、戊唑醇质量分数的测定同时进行。在相同的色谱操作条件下, 试样溶液中某色谱峰的保留时间与标样溶液中丙硫菌唑或戊唑醇的色谱峰的保留时间, 其相对差值应在 1.5% 以内。

5.4 外观

采用目测法测定。

5.5 丙硫菌唑 (戊唑醇) 质量分数 (质量浓度)



5.5.1 方法提要

试样用甲醇溶解，以甲醇+0.1%磷酸水溶液为流动相，使用以C₁₈为填料的不锈钢柱和可变波长紫外检测器，在波长230 nm下对试样中的丙硫菌唑（戊唑醇）进行高效液相色谱分离和测定，外标法定量。

5.5.2 试剂和溶液

5.5.2.1 甲醇：色谱纯。

5.5.2.2 磷酸。

5.5.2.3 水：新蒸二次蒸馏水或超纯水。

5.5.2.4 丙硫菌唑标准品：已知质量分数， $\omega \geq 98.0\%$ 。

5.5.2.5 戊唑醇标准品：已知质量分数， $\omega \geq 98.0\%$ 。

5.5.3 仪器

5.5.3.1 高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。

5.5.3.2 色谱柱：250mm×4.6mm 不锈钢柱，内装C₁₈、5 μ m 填充剂，或有同等效果的色谱柱。

5.5.3.3 过滤器：滤膜孔径约0.45 μ m。

5.5.3.4 超声波清洗器。

5.5.4 高效液相色谱操作条件

5.5.4.1 流动相：甲醇：0.1%磷酸水溶液

5.5.4.2 流速：1.0 mL/min。

5.5.4.3 柱温：30℃（温度变化应不大于2℃）。

5.5.4.4 检测波长：230 nm。

5.5.4.5 进样体积：10 μ L。

5.5.4.6 保留时间：戊唑醇约10.7min，丙硫菌唑约13.2 min。

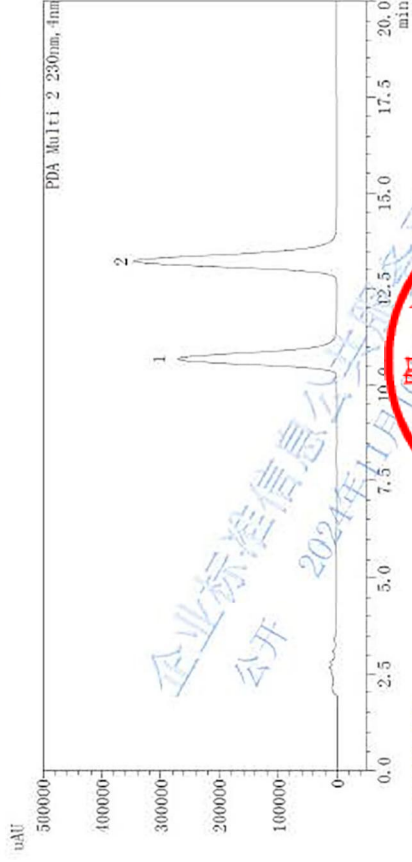
5.5.4.7 5.5.4.1~5.5.4.6 液相色谱操作条件，系典型操作参数，可根据不同仪器特点，对操作参数作适当调整，以获得最佳效果。典型的40%丙硫菌唑-戊唑醇悬浮剂高效液相色谱图见图1。

呼
芳
印





0/HY0 96—2024



标引序号说明:

1——戊唑醇;

2——丙硫菌唑。

慧呼
印芳

图 1 40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂中丙硫菌唑、戊唑醇的高效液相色谱图

5.5.5 测定步骤

5.5.5.1 标样溶液的配制

称取丙硫菌唑、戊唑醇标样各0.05g (均精确至0.0001g), 置于同一50mL容量瓶中, 加入少量甲醇溶解, 超声振荡5min, 冷却至室温, 用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 过滤备用。

5.5.5.2 试样溶液的配制

称取试样0.25g (精确至0.0001g) 置于50mL容量瓶中, 加入少量甲醇溶解, 超声振荡5min, 冷却至室温, 用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 过滤备用。

5.5.5.3 测定

在5.5.4色谱条件下, 待仪器稳定后, 连续注入数针标样溶液, 计算各针响应值的重复性, 待相邻两针丙硫菌唑(戊唑醇)峰面积相对变化小于1.5%时, 按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。

5.5.5.4 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中丙硫菌唑(戊唑醇)峰面积分别进行平均, 试样中丙硫菌唑(戊唑醇)质量分数按式(1)计算, 质量浓度按式(2)计算:

$$X_1 = \frac{A_s \times m_1 \times P_1}{A_1 \times m_3} \dots\dots\dots (1)$$

$$w_1 = X_1 \times \rho \times 10 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

5



- X₁——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）质量分数，%；
w₁——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）质量浓度，单位为克每升（g/L）；
A₁——标样溶液中，丙硫菌唑（戊唑醇）峰面积的平均值；
A₂——试样溶液中，丙硫菌唑（戊唑醇）峰面积的平均值；
m₁——丙硫菌唑（戊唑醇）标样质量的数量，单位为克（g）；
m₂——试样的质量的数量，单位为克（g）；
P₁——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）的质量分数，%；
ρ——20℃时试样的密度的数值，单位为克每毫升（g/mL）（按GB/T 32776-2016中3.3进行测定）。

5.5.6 允许差

丙硫菌唑（戊唑醇）质量分数两次平行测定结果之差应不大于0.4%，取其算术平均值作为测定结果。

5.6 脱硫丙硫菌唑质量分数

5.6.1 方法提要

试样用乙醇溶解，以甲醇+乙醇+0.1%磷酸溶液为流动相，应用以硅胶为填料的 stainless steel 柱和可变波长紫外检测器，在波长220nm下对试样中的脱硫丙硫菌唑进行高效液相色谱分离和测定，外标法定量。方法中脱硫丙硫菌唑的定量限为0.002%（0.002 g/L）。

5.6.2 试剂和溶液

5.6.2.1 甲醇：色谱纯。

5.6.2.2 乙醇：色谱纯。

5.6.2.3 磷酸。

5.6.2.4 水：新蒸二次蒸馏水或超纯水。

5.6.2.5 脱硫丙硫菌唑标准品：已知质量分数，ω≥98.0%。

5.6.3 仪器

5.6.3.1 高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。

5.6.3.2 色谱柱：250mm×4.6mm（i.d.）不锈钢柱，内装 C₁₈（5μm）填充物（或具有同等效果的色谱柱）。

5.6.3.3 过滤器：滤膜孔径约 0.45μm。

5.6.3.4 超声波清洗器。

5.6.4 高效液相色谱操作条件

5.6.4.1 流动相：梯度洗脱程序见表 2。

表 2 梯度洗脱程序

时间/min	甲醇/%	乙醇/%	0.1%磷酸水溶液/%
0	35	30	35



Q/HYQ 96—2024

20.0	35	30	35
20.5	35	55	10
30.0	35	65	0
30.5	35	30	35
36.5	35	30	35

5.6.4.2 流速: 1.0 mL/min.

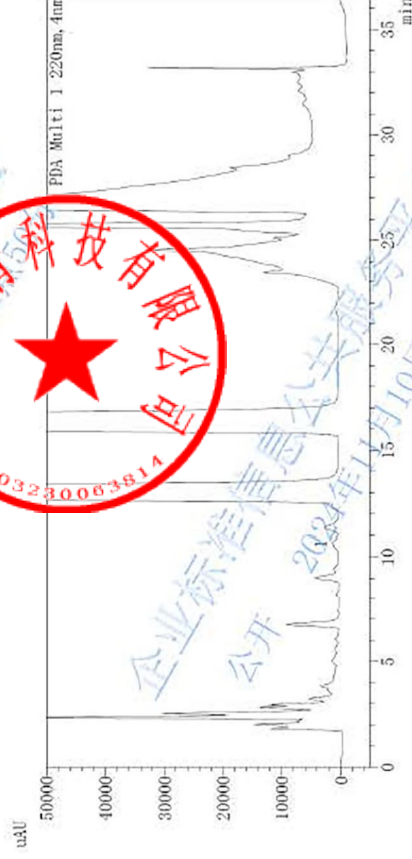
5.6.4.3 柱温: 30°C (温度变化应不大于 2°C)。

5.6.4.4 检测波长: 220 nm.

5.6.4.5 进样体积: 5 μ L.

5.6.4.6 保留时间: 脱硫丙硫菌唑约 10.5 min.

5.6.4.7 5.6.4.1~5.6.4.6 液相色谱操作条件, 系根据本厂不同仪器特点, 对操作参数作适当调整, 以获得最佳效果。典型的 40%丙硫菌唑-戊唑醇悬浮剂高效液相色谱图见图 2。



标引序号说明:

1——脱硫丙硫菌唑。

图 2 40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂中脱硫丙硫菌唑的高效液相色谱图

5.6.5 测定步骤

5.6.5.1 标样溶液的配制

称取脱硫丙硫菌唑标样 0.01g (精确至 0.00001g), 置于 100mL 容量瓶中, 加入适量乙腈, 超声振荡 5min, 冷却至室温, 用乙腈稀释至刻度, 摇匀。移取上述溶液 1mL 于 25mL 容量瓶中, 用乙腈稀释至刻度, 摇匀, 备用。

5.6.5.2 试样溶液的配制



称取试样4.0g(精确至0.0001g)置于100mL容量瓶中,加入适量乙腈,超声振荡5min,冷却至室温,用乙腈稀释至刻度,摇匀,过滤备用。

5.6.5.3 测定

在5.6.4色谱条件下,待仪器稳定后,连续注入数针标样溶液,计算各针响应值的重复性,待相邻两针脱硫丙硫菌唑峰面积相对变化小于5%时,按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。

5.6.5.4 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中脱硫丙硫菌唑的峰面积分别进行平均,试样中脱硫丙硫菌唑质量分数按式(3)计算:

$$X_2 = \frac{A_4 \times m_3 \times P_2}{A_3 \times m_4 \times P_3} \times 100 \quad (3)$$

式中:

X_2 ——试样中脱硫丙硫菌唑的质量分数, %;

A_3 ——标样溶液中,脱硫丙硫菌唑峰面积的平均值;

A_4 ——试样溶液中,脱硫丙硫菌唑峰面积的平均值;

m_3 ——脱硫丙硫菌唑标样质量数,单位为克(g);

m_4 ——试样的质量数,单位为克(g);

P_2 ——标样中脱硫丙硫菌唑的质量分数, %;

P_3 ——标样溶液的稀释倍数。

5.6.6 允许差

脱硫丙硫菌唑质量分数两次平行测定结果之相对差应不大于30%,取其算术平均值作为测定结果。

5.7 pH值

按GB/T 1601-2023中4.5.2.1进行。

5.8 倾倒性

按GB/T 31737进行。

5.9 悬浮率

5.9.1 悬浮率的测定

按GB/T 14825-2023中4.2进行,试样的分散按照4.2.4.2.3进行。称取约1.0g试样(精确至0.0001g),将处理后剩余的1/10(25mL)悬浮液及沉淀物转移至100mL容量瓶中,用60mL甲醇分三次将25mL的剩余物全部流入同一容量瓶中,超声振荡5min,冷却至室温,用甲醇稀释至刻度,摇匀,过滤。按本文件5.5测定所含丙硫菌唑(戊唑醇)的质量,计算其悬浮率。

5.9.2 计算

试样中丙硫菌唑(戊唑醇)悬浮率按公式(4)计算:



$$X_3 = \frac{m_5 \times X_1 - A_5 \times m_1 \times P_1 \times 2 \div A_3}{m_2 \times X_1} \times 100 \dots\dots\dots (4)$$

式中：

- X_3 ——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）的悬浮率，%；
 A_5 ——两针标样溶液中，丙硫菌唑（戊唑醇）峰面积的平均值；
 A_6 ——两针试样溶液中，丙硫菌唑（戊唑醇）峰面积的平均值；
 m_1 ——丙硫菌唑（戊唑醇）标样质量的数值，单位为克（g）；
 m_5 ——测定悬浮率时试样的质量的数值，单位为克（g）；
 X_1 ——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）的质量分数，%；
 P_1 ——标样中丙硫菌唑（戊唑醇）的质量分数，%；
2——试样溶液稀释倍数；
10/9——折算系数。

5.9.3 允许差

两次平行测定结果之差应不大于5%，算术平均值表示测定结果。

5.10 湿筛试验

按GB/T 16150-1995中2.2进行。

5.11 持久起泡性

按GB/T 28137进行。

5.12 低温稳定性

按GB/T 19137-2003中2.2进行。

5.13 热储稳定性

按GB/T 19136-2021中4.4.1进行。热储时，样品应密封储存，热储前后质量变化应不大于1.0%。

6 检验规则

6.1 出厂检验

每批产品均需做出厂检验，经检验合格签发合格证后，方可出厂。出厂检验项目为第4章技术指标中外观、丙硫菌唑（戊唑醇）质量分数（质量浓度）、脱硫丙硫菌唑质量分数、pH值、悬浮率、倾倒性、湿筛试验和持久起泡性。

6.2 型式检验

型式检验项目为第4章中的全部项目，在正常连续生产情况下，每3个月至少进行一次。有下述情况之一，应进行型式检验：

- 原料有较大改变，可能影响产品质量时；
- 生产地址、生产设备或生产工艺有较大改变，可能影响产品质量时；
- 停产后又恢复生产时；





d) 国家法定质量监督机构提出型式检验要求时。

6.3 判定规则

按GB/T 8170-2008中4.3.3判定检验结果是否符合本文件要求。
出厂检验和型式检验中任一项目不符合第4章的技术要求判为该批次产品不合格。

7 验收和质量保证期

7.1 验收

应符合GB/T 1604的规定。

7.2 质量保证期

在8.2的储运条件下，40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的质量保证期从生产日期算起为2年。质量保证期内，各项指标均应符合本文件要求。

8 标志、标签、包装、储运

8.1 标志、标签和包装

40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的标志、标签和包装，应符合GB 3796的规定。
40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂可采用纸瓶包装，每瓶净含量为100g、50g、500g。外包装为瓦楞纸箱，每箱10kg。根据用户要求或定货协议，可以采用其他形式的包装，但要符合GB 3796中的有关规定。

8.2 储运

40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂包装件应储存在通风、干燥的库房中。储运时，严防潮湿和日晒，避免渗入地面，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、眼睛接触，防止由口鼻吸入。

德芳印务



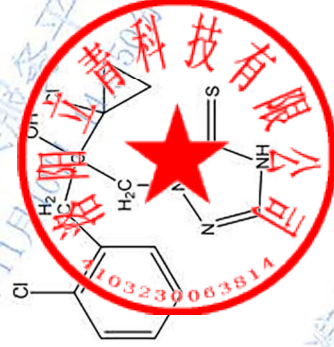


附录 A
(资料性附录)

丙硫菌唑（戊唑醇、脱硫丙硫菌唑）的其它名称、结构式和基本物化参数

A.1 本产品中有效成分丙硫菌唑的其它名称、结构式和基本物化参数如下：

- ISO 通用名称：Prothioconazole.
- CAS 登录号：178928-70-6.
- 化学名称：2-[(2RS)-2-(1-氯环丙基)-3-(2-氯苯基)-2-羟丙基]-2H-1, 2, 4-三唑-3(4H)-硫醇。
- 结构式：



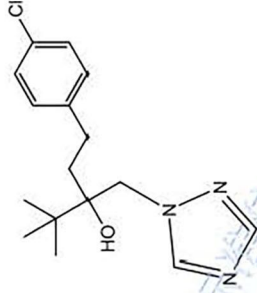
- 分子式： $C_{14}H_{15}Cl_2N_3OS$.
- 相对分子质量：344.3.
- 生物活性：杀菌。
- 熔点：139.1℃~144.5℃.
- 蒸气压（20℃）： $<4 \times 10^{-4}$ mPa.
- 溶解度（20℃，g/L）：水中 0.005（pH 4），0.3（pH 5），2.0（pH 9）；正庚烷 <0.1，二甲苯 8，正辛醇 58，异丙醇 87，乙腈 69，二甲基亚砜 126，三氯甲烷 88，乙酸乙酯、聚乙二醇、丙酮中均 >250.
- 稳定性：常温下稳定；在 pH 4~9 的水溶液中稳定，在水中迅速光解为脱硫丙硫菌唑。

A.2 本产品中有效成分戊唑醇的其它名称、结构式和基本物化参数如下：

- ISO 通用名称：Tebuconazole.
- CAS 号：107534-96-3.
- 化学名称：(RS)-1-(4-氯苯基)-4, 4-二甲基-3-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基甲基)戊-3-醇。
- 结构式：



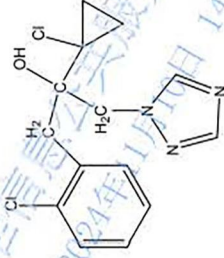
Q/HYQ 96—2024



- 分子式： $C_{14}H_{15}ClN_3O$ 。
- 相对分子量：307.8。
- 生物活性：杀菌。
- 熔点：105℃。
- 蒸气压（20℃）：0.0017 mPa。
- 溶解度：水中溶解度 36 mg/L（pH 5-9，25℃），乙醇中溶解度 300，已烷中<0.1，异丙醇、甲苯中（50-100）（g/L，20℃）。
- 稳定性：高温下稳定；纯水中光照和水解稳定；无菌条件下水解 DT₅₀ 大于 1 年（pH 4-9，22℃）。

A.3 本产品中相关杂质脱硫丙硫菌唑的其他名称、结构及理化参数如下：

- ISO 通用名称：Prothioconazole-ol。
- CAS 号：120983-64-4。
- 化学名称：2-(1-(2-氯苯基)-1-(2-氯苯基)-1-(2-氯苯基)-1-(2-氯苯基)-2-丙醇。
- 结构式：



- 分子式： $C_{14}H_{15}ClN_3O$ 。
- 相对分子量：312.19。

3.4 杀菌剂（丙硫菌唑·戊唑醇）—产品技术指导

农药登记证号: PD20252356
登记证持有人: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司
农药名称: 丙硫菌唑·戊唑醇
剂型: 悬浮剂
毒性及标识:
总有效成分含量: 40%
有效成分及其含量:
丙硫菌唑20% 戊唑醇20%
使用范围和使用方法:

作物/场所	防治对象	用药量(制剂量/亩)	施用方式
小麦	白粉病	20—40毫升/亩	喷雾
小麦	赤霉病	20—40毫升/亩	喷雾
小麦	锈病	20—40毫升/亩	喷雾

使用技术要求:

1.采用二次稀释法,每亩兑水30—60公斤,用水量要符合当地农作物生育期。2.防治小麦赤霉病、小麦白粉病、小麦锈病应在小麦拔节至抽穗期施药,施药2次,间隔7—10天。3.大风(4级以上)或降雨(降雨量≥10mm)时,禁止施药。4.在小麦上使用的时间为12小时,即施药后12小时内禁止人和动物进入施药区域。

产品性能:

本品是由丙硫菌唑和戊唑醇复配而成的内吸性杀菌剂。丙硫菌唑为三唑类杀菌剂,两者混配可用于防治小麦白粉病、赤霉病、锈病。

注意事项:

1.施用人员作业时务必穿着长衣、长裤、戴帽子、口罩和手套;作业结束后,及时洗手、洗澡、淋浴,更换工作服。2.本品应避免在日照强烈的天气下作业,且施药后应设立警示标志,在施药后12小时内禁止人和动物进入施药区域。3.农药包装废弃物不得随意丢弃或自行处理,应及时交回农药包装废弃物回收站;禁止将农药等水体污染河流、湖泊、水库、池塘等水体及附近禁用;鸟类保护区及附近禁用。4.避免与其他农药混用。5.孕妇及哺乳期妇女禁止接触。6.避免与氧化剂接触。

中毒急救措施:

中毒症状表现为头晕、头痛、恶心、呕吐、呼吸困难、皮肤灼伤。如误服,应立即用流动的清水冲洗至少15分钟,就医。如吸入,立即脱离现场转到空气流通处,保持呼吸通畅。如误服,用清水充分漱口后,立即携带农药标签到医院就诊,尚无特殊解毒剂,对症治疗。

储存和运输方法:

1.本品应储存在阴凉、干燥、通风、防雨处,不可倒置,远离火源、热源。2.本品应当置于儿童、无关人员及动物接触不到的地方,并加锁保存。3.勿与食品、饲料、粮食、种子、饲料等混同存放。4.运输过程中要防晒、防雨淋;装卸人员穿戴防护用品,要轻搬轻放,确保容器不泄漏、不倒塌、不损坏、不坠落。5.本品与中等氧化剂化学不相容,应避免与氧化剂接触。

质量保证期: 2年

备注:
质量浓度456克/升(丙硫菌唑228克/升,戊唑醇228克/升)。
核准日期: 2025-09-01
重新核准日期: /

查看历史标识

查看商标

33

4. 杀虫剂（联苯·噻虫胺）——农药三证

4.1 杀虫剂（联苯·噻虫胺）——农药生产许可证

慧呼印芳

农药生产许可证

编号：农药生许（豫）0051

生产企业名称：河南勇冠乔迪农业科技有限公司

统一社会信用代码：914105050967963729

法定代表人（负责人）：李广春

住所：河南省周口市太康县老冢镇北 2.5 公里处（106 国道东侧）

生产地址：太康县老冢镇北 2.5 公里处（106 国道东侧）

生产范围：微乳剂、可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂、水乳剂、可溶液剂、种子处理悬浮剂、颗粒剂、饵剂、超低容量液剂、可分散油悬浮剂

首次批准日期：2019 年 01 月 15 日

有效期至：2029 年 01 月 14 日

发证机关（盖章）：
2025 年 04 月 14 日



农药登记证

登记证号: PD20241978

总有效成分含量: 10%

登记证持有人: 河南勇冠农业科技

有效成分及含量: 联苯菊酯/bifenthrin 5%
噻虫胺/clothianidin 5%

农药名称: 联苯·噻虫胺

剂型: 悬浮剂

农药类别: 杀虫剂

毒性: 低毒

使用范围和使用方法:

作物/场所	防治对象	用药量(制剂量/亩)	施用方式
小麦	蚜虫	15-25毫升/亩	喷雾

备注: 质量浓度104克/升(联苯菊酯52克/升, 噻虫胺52克/升)。

首次批准日期: 2024年6月11日

有效期至: 2029年6月10日

中华人民共和国农业农村部
2024年6月11日



4.3 杀虫剂（联苯·噻虫胺）——产品标准证

ICS 65.100.10
G 25



Q/HYQ

河南勇冠乔迪农业科技有限公司企业标准

Q/HYQ 43-2022

慧呼
印芳



10%联苯·噻虫胺悬浮剂

2022-10-01 发布

2022-10-15 实施

河南勇冠乔迪农业科技有限公司 发布



Q/HYQ 43-2022

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作指南 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。

本文件由河南勇冠希迪农业科技有限公司提出。

本文件由河南勇冠希迪农业科技有限公司归口。

本文件起草单位：河南勇冠希迪农业科技有限公司。

本文件主要起草人：程杰、李广春。



企业标准信息公共服务平台
公开 2024年08月28日 11点00分



Q/HYQ 43-2022

10%联苯·噻虫胺悬浮剂

1 范围

本文件规定了10%联苯·噻虫胺悬浮剂的技术要求、试验方法、检测规则、验收和质量保证期，以及标志、标签、包装、储运。

本文件适用于10%联苯·噻虫胺悬浮剂产品的质量控制。

注：联苯菊酯、噻虫胺及其所含杂质的其它名称、结构式和基本物化参数见附录A。

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，注明日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 1601 农药 pH 值的测定方法
GB/T 1604 商品农药验收规则
GB/T 1605-2001 商品农药采样方法
GB 3796 农药包装通则
GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的判定和判定方法
GB/T 14825-2006 农药悬浮剂测定方法
GB/T 16150-1995 农药制剂、可湿性粉剂测定方法
GB/T 19136-2021 农药热稳定性测定方法
GB/T 19137-2003 农药低温稳定性测定方法
GB/T 28137 农药持久起泡性测定方法
GB/T 31737 农药倾析性测定方法
GB/T 32776-2016 农药密度测定方法

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

4.1 外观

可流动、易测量体积的悬浮液体；存放过程中可能出现沉淀，但经手摇动，应恢复原状；不应有结块。

4.2 技术要求

10%联苯·噻虫胺悬浮剂应符合表1要求。



0/HYQ 43-2022

表 1 10%联苯·噻虫胺悬浮剂控制项目指标

项 目		指 标
联苯菊酯质量分数/%		5.0 ^{+0.5} _{-0.5}
联苯菊酯质量浓度（20℃）/ g/L		52 ⁺⁵ ₋₅
噻虫胺质量分数/%		5.0 ^{+0.5} _{-0.5}
噻虫胺质量浓度（20℃）/ g/L		52 ⁺⁵ ₋₅
(Z)-5-苄基-1-甲基-n-丙基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数/%		≤0.015
pH值		5.0~8.0
倾倒性	倾倒后残余物/%	≤5.0
	洗涤后残余物/%	≤0.5
湿筛试验（通过75 μm试验筛）/%		≥98.0
联苯菊酯悬浮率/%		≥90.0
噻虫胺悬浮率/%		≥90.0
持久起泡性（1min后）/mL		≤60.0
低温稳定性		冷藏后，按表1规定方法进行试验，应符合本文件要求
热贮稳定性		热贮后，按表1规定方法进行试验，应符合本文件要求
注 1：当质量发生争议时以有效成分质量分数为仲裁；		
注 2：正常生产时，（Z）-5-苄基-1-甲基-n-丙基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数、热贮稳定性每3个月至少检测一次。		

注 1：当质量发生争议时以有效成分质量分数为仲裁；
注 2：正常生产时，（Z）-5-甲基-1-甲基-n-丙基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数、悬浮率、持久起泡性、低温稳定性、热贮稳定性仍应符合本文件要求。

5 试验方法

警示：使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

5.1 一般规定

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和蒸馏水。检验结果的判定按GB/T 8170—2008中4.3.3进行。

5.2 取样

按GB/T 1605-2001中5.3.2的规定执行，用随机数表法确定抽样的包装件；最终取样量应不少于1500mL。

5.3 鉴别试验

高效液相色谱法——本鉴别试验可与联苯菊酯（噻虫胺）质量分数的测定同时进行。在相同色谱操作条件下，试样溶液某色谱峰的保留时间与标样溶液中联苯菊酯（噻虫胺）色谱峰的保留时间，其相对差值应在1.5%以内。

5.4 外观的测定

采用目测法测定。



Q/HYQ 43-2022

5.5 联苯菊酯、噁虫胺质量分数和质量浓度的测定

5.5.1 方法提要

试样用乙腈溶解，以乙腈和水（用磷酸调pH值）作为流动相，使用C₁₈为填料的不锈钢柱和可变波长紫外检测器，在波长222nm下，对试样中的联苯菊酯（噁虫胺）进行高效液相色谱分离，外标法定量。

5.5.2 试剂和溶液

5.5.2.1 乙腈：色谱纯。

5.5.2.2 水：新蒸二次蒸馏水。

5.5.2.3 联苯菊酯标样：已知质量分数≥98.0%。

5.5.2.4 噁虫胺标样：已知质量分数≥98.0%。

5.5.3 仪器

5.5.3.1 高效液相色谱仪：具可变波长紫外检测器。

5.5.3.2 色谱数据处理机或色谱工作站。

5.5.3.3 色谱柱：250mm×4.6mm（i.d.）不锈钢柱，内装ODS-C₁₈填料，粒径5μm（或同等效果色谱柱）。

5.5.3.4 超声波清洗器。

5.5.3.5 微孔过滤器：滤膜孔径约0.45μm。

5.5.3.6 微量进样器：50μL。

5.5.3.7 定量进样器：5μL。

5.5.4 高效液相色谱操作条件

5.5.4.1 流动相：乙腈+0.1%磷酸水=85+15（V/V），经滤膜过滤并脱气。

5.5.4.2 流速：1.0mL/min。

5.5.4.3 柱温：室温（温度变化应不大于2℃）。

5.5.4.4 检测波长：222nm。

5.5.4.5 进样体积：5μL。

5.5.4.6 保留时间：联苯菊酯约12.0min；噁虫胺约2.9min。

5.5.4.7 上述操作参数系典型的，可根据不同仪器特点，对给定的操作参数作适当的调整，以期获得最佳效果。典型的10%联苯·噁虫胺悬浮剂的高效液相色谱图见图1。



峰序号说明：

1——噁虫胺

2——联苯菊酯

图1 10%联苯·噁虫胺悬浮剂中联苯菊酯和噁虫胺高效液相色谱图



Q/HYQ 43-2022

5.5.5 测定步骤

5.5.5.1 标样溶液的配制

称取联苯菊酯（噁虫胺）标样 0.05g（精确到 0.0001g）置于 100mL 容量瓶中，加入适量乙醇，超声 5min 使之溶解后，冷至室温，用乙醇定容至刻度，此溶液为 A 溶液。用移液管移取 5mL A 溶液于 25mL 容量瓶中，用乙醇定容至刻度，此为联苯菊酯（噁虫胺）标准溶液。

5.5.5.2 试样溶液的配制

称取试样 0.2g（精确到 0.0001g）置于 100mL 容量瓶中，加入适量乙醇，超声 5min 使之溶解后，冷至室温，用乙醇定容至刻度，摇匀，过滤，此为联苯菊酯（噁虫胺）的试样溶液。

5.5.5.3 测定

在上述色谱操作条件下，待仪器基线稳定后，连续注入数针标样溶液，直至相邻两针联苯菊酯（噁虫胺）峰面积的相对变化小于 1.5% 后，按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。

5.5.6 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中联苯菊酯（噁虫胺）的峰面积分别进行平均。试样中联苯菊酯（噁虫胺）质量分数 X_1 按式 (1) 计算，质量浓度 ρ (g/L) 按式 (2) 计算：

$$X_1 = \frac{A_2 \times m_1 \times P}{A_1 \times m_2 \times 5} \quad (1)$$

$$X_2 = X_1 \times d \times 10 \quad (2)$$

式中：

A_1 ——标样溶液中联苯菊酯（噁虫胺）峰面积的平均值；

A_2 ——试样溶液中联苯菊酯（噁虫胺）峰面积的平均值；

m_1 ——联苯菊酯（噁虫胺）标样的质量，单位为克 (g)；

m_2 ——试样的质量，单位为克 (g)；

P ——标样中联苯菊酯（噁虫胺）的质量分数，单位为百分数 (%)；

d ——20℃ 时试样的密度，单位为克每毫升 (g/mL) (按 GB/T 32776-2016 中 3.3 进行)。

5.5.7 允许差

质量分数两次平行测定结果之差不大于 0.3%，取其算术平均值作为测定结果。

5.6 噁虫胺中杂质 (Z) -5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数的测定

5.6.1 方法提要

试样用乙醇溶解，以乙醇和 0.1% 磷酸水溶液为流动相，使用内装 C_{18} 为填充物的不锈钢柱和二极阵列检测器，对试样中的 (Z) -5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺杂质进行高效液相色谱的分离，外标法定量。

5.6.2 试剂和溶液



0/HYQ 43-2022

- 5.6.2.1 乙腈：色谱纯。
- 5.6.2.2 磷酸：分析纯。
- 5.6.2.3 0.1%磷酸水溶液：移取1 mL磷酸于1000 mL容量瓶中，加水定容至刻度，摇匀。
- 5.6.2.4 水：新蒸二次蒸馏水。
- 5.6.2.5 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺标样：已知质量分数≥98.0%。
- 5.6.3 仪器
- 5.6.3.1 高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。
- 5.6.3.2 色谱工作站。
- 5.6.3.3 色谱柱：250 mm×4.6 mm (i.d.) 不锈钢柱，内装C₁₈ 5μm 填充物（或同等效果色谱柱）。
- 5.6.3.4 微量进样器：20 μL。
- 5.6.3.5 超声波清洗器

5.6.4 操作条件

- 5.6.4.1 流动相：乙腈+0.1%磷酸水=40+60 (V/V)。
- 5.6.4.2 柱流量：0.8mL/min。
- 5.6.4.3 柱温：30℃。
- 5.6.4.4 检测波长：250nm。
- 5.6.4.5 进样体积：20 μL。
- 5.6.4.6 保留时间：(Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺约0.1min。
- 5.6.4.7 上述操作参数是典型的，可根据不同仪器的特点，对给定的操作参数作适当调整，以期获得最佳效果。典型的10%联苯·噁虫胺悬浮剂中，(Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺高效液相色谱图如图2所示。



标引序号说明：

1——噁虫胺中杂质 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺

图2 试样中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺高效液相色谱图

5.6.5 测定步骤

5.6.5.1 标样溶液的配制

称取 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺标样 0.01g（精确至 0.00001g）于 50mL 容量瓶中，加入适量乙腈，超声振荡使之溶解，冷却至室温后，用乙腈定容至刻度，摇匀，作为标样母液。



准确移取 1.0mL 标样母液至 100mL 容量瓶中，用乙醇溶解定容、摇匀，备用。

5.6.5.2 试样溶液的配制

称取试样 0.67g（精确至 0.00001g）于 50mL 容量瓶中，加入适量乙醇，超声振荡使试样溶解，冷却至室温后，用乙醇定容至刻度、摇匀，过滤，备用。

5.6.5.3 测定

在上述色谱操作条件下，待仪器基线稳定后，连续注入数针标样溶液，计算各针的相对响应值，待相邻两针的峰面积相对变化小于 1.5%后，按照标样溶液、试样溶液、试样溶液的顺序进行测定。

5.6.6 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺峰面积分别进行平均。(Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数 X_3 (%)按式(3)计算：

$$X_3 = \frac{A_4 \times m_3 \times p_2}{A_3 \times m_4 \times 100} \times 100 \dots\dots\dots (3)$$

式中：

A_3 ——标样溶液中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺峰面积的平均值；

A_4 ——试样溶液中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺峰面积的平均值；

m_3 ——(Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺标样的质量，单位为克 (g)；

m_4 ——试样的质量，单位为克 (g)；

p_2 ——标样中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺的质量分数，单位为百分数 (%)；

100——标样溶液稀释倍数。

5.6.7 允许差

噻虫胺杂质两次平行测定结果相对偏差，应不大于 10%，取其算术平均值为测定结果。

5.7 pH 值的测定

按 GB/T 1601 的规定进行。

5.8 倾倒性的测定

按 GB/T 31737 的规定进行。

5.9 湿筛试验

按 GB/T 16150-1995 中 2.2 的规定进行。

5.10 悬浮率的测定



0/HYQ 43-2022

称取约1.0g试样(精确至 0.0002g),按GB/T 14825-2006中4.2的规定进行。用乙腈将余下的1/10 (即25mL) 悬浮液及沉淀物全部转移至100mL容量瓶中,超声振荡5min,恢复至室温,用乙腈稀释至刻度,摇匀,过滤,按照5.5测定联苯菊酯(噻虫胶)的质量,计算联苯菊酯(噻虫胶)悬浮率。

5.11 持久起泡性试验

按GB/T 28137的规定进行。

5.12 低温稳定性试验

按GB/T 19137-2003中2.2的规定进行。

5.13 热贮稳定性试验

按GB/T 19136-2021中4.4.1的规定进行。

6 检验规则

6.1 出厂检验

每批产品均应做出厂检验,经检验合格签发合格证后,方可出厂。出厂检验项目为第4章技术指标中除低温稳定性、热贮稳定性以外的所有项目。

6.2 型式检验

型式检验项目为第4章中的全部项目。在正常连续生产情况下,每3个月至少进行1次。有下述情况之一,应进行型式检验:

- 原料有较大改变,可能影响产品质量时;
- 生产地址、生产设备或生产工艺有较大改变,可能影响产品质量时;
- 停产后又恢复生产时;
- 国家法定质量监督机构提出型式检验要求时。

6.3 判定规则

按GB/T 8170-2008中4.3.3判定检验结果是否符合本文件要求。

按第5章的检验方法对产品进行出厂检验和型式检验,在任一项目不符合第4章的技术要求判为该批次产品不合格。

7 验收和质量保证期

7.1 验收

应符合GB/T 1604的规定。

7.2 质量保证期

在规定的储运条件下,10%联苯-噻虫胶悬浮剂的质量保证期从生产日期算起为2年。质量保证期内,各项指标均应符合本文件要求。



Q/HYQ 43-2022

8 标志、标签、包装、储运

8.1 标志、标签和包装

10%联苯·噻虫胺悬浮剂标志、标签和包装应符合 GB 3796 的规定。

10%联苯·噻虫胺悬浮剂应采用清洁、干燥的聚酯瓶包装，规格为100g或200g；外包装用瓦楞纸箱或铝塑箱，每箱净含量不超过10kg。也可根据用户要求或订货协议，采用其他形式的包装，但应符合GB 3796的规定。

8.2 储运

10%联苯·噻虫胺悬浮剂包装件应储存在通风、干燥的库房中。储运时，严防潮湿和日晒，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、眼睛接触，并防止由口鼻吸入。

慧呼
印芳



企业标准信息公共服务平台
公开 2024年08月28日 11点00分



0/HYQ 43-2022

附录 A
(资料性附录)
联苯菊酯、噁虫胺及其所含杂质的其他名称、结构式和基本物化参数

A.1 本产品有效成分噁虫胺的其他名称、结构式及基本物化参数如下：

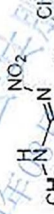
ISO通用名称：cicthianidin

CIPAC数字代号：738

CAS登录号：210880-92-6

化学名称：(E)-1-(2-氯代-1,3-噁唑-5-亚甲基)-3-甲基-2-硝基胍

结构式：



实验式： $C_6H_8ClN_4O_2$

相对分子质量：249.7

生物活性：杀虫

熔点：176.8℃

沸点：沸前分解

蒸气压： 3.8×10^{-4} mPa (20℃)

溶解度 (g/L)：水0.304 (pH4.0)，0.340 (pH0.07)；丙酮<0.00104、二甲苯0.0128、二氯甲烷1.32、甲醇6.26、辛醇0.938、丙酮15.3、乙酸/酯2.7 (25℃)。

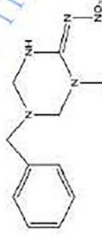
稳定性：50℃条件下，pH5.0和pH7.0时水解稳定；50℃水溶液：pH9.0，20℃；水中光解DT₅₀=3.3h (pH7.0，25℃)。

A.2 本产品中有效成分噁虫胺相关杂质(Z)-5-苄基-1-甲基-n-硝基-1,3,5-三唑-2-亚胺、结构式和基本物化参数如下：

CAS 登记号：141856-57-7。

化学名称：(Z)-5-苄基-1-甲基-n-硝基-1,3,5-三唑-2-亚胺。

结构式：



实验式： $C_{11}H_{10}N_4O_2$ 。

相对分子质量：249.27。

外观：白色固体粉末。

A.3 本产品有效成分联苯菊酯的其他名称、结构式及基本物化参数如下：

ISO通用名称：Bifenthrin；

CIPAC 数字代号：415；

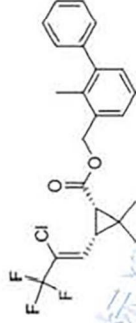
CA 登记号：82657-04-3；



0/HYQ 43-2022

化学名称: 2-甲基联苯基-3-基甲基-(Z)-(1R, 3R; 1S, 3S)-3-(2-氯-3, 3, 3-三氟丙-1-烯基)-2, 2-二甲基丙烷羧酸酯;

结构式:



实验式: $C_{21}H_{19}ClF_3O_2$;

相对分子质量: 422.9;

生物活性: 杀虫

沸点: 320~350℃;

熔点: 68~70.6℃;

闪点: 165℃ (泰格开口杯法)、151℃ (潘德林-马福炉闭口法);

蒸气压 (20℃): 1.78×10^{-3} mPa;

溶解度: 水中 $< 1 \mu\text{g/L}$ (20℃), 溶于乙醇、二氯甲烷、乙醚和丙酮, 微溶于正庚烷和甲醇;


稳定性: 在 25~50℃ 时稳定二年 (原药); 在 pH5~9、7℃ 时稳定 24h, 在自然光照射下, DT₅₀255d.

慧呼
印芳



公开 2024年08月28日 11点00分

4.4 杀虫剂（联苯·噻虫胺）—产品技术指导

农药登记证号: PD20241978
登记证持有人: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司
农药名称: 联苯·噻虫胺
剂型: 悬浮剂
毒性及其标识: 
总有效成分含量: 10%
有效成分及其含量:
 联苯菊酯5% 噻虫胺5%
使用范围和使用方法:
作物/场所
小麦
防治对象
蚜虫
用药量(制剂量/亩)
15-25毫升/亩
施用方式
喷雾

使用技术要求:

1. 本品在小麦上使用的安全间隔期为14天, 每个作物周期的最多使用1次。2. 于小麦蚜虫发生始盛期喷雾施药1次, 每亩兑水50公斤, 注意喷雾均匀、周到。3. 大风天或预计2小时内降雨, 请勿施药。

产品性能:

本品为联苯菊酯和噻虫胺混配而成的杀虫剂, 噻虫胺为新型第三代烟碱类杀虫剂, 具有触杀和胃毒作用, 用于防治小麦蚜虫、内吸、触杀和胃毒作用, 用于防治小麦蚜虫。

注意事项:

1. 使用时应穿防护服, 戴帽子、防护手套、口罩等, 避免皮肤接触及口鼻吸入。施药期间应禁止吃东西、饮水、吸烟等, 施药后应及时洗手、洗脸, 并洗澡施药时穿脱的衣物。2. 建议与其他作用机制不同的杀虫剂轮换使用, 以延缓抗药性。3. 儿童、孕妇、哺乳期妇女及过敏者应避免接触本品。4. 农药包装废弃物不得随意丢弃或自行处理, 应及时交回经销商或农药回收站; 禁止在河流、水库、池塘、沟渠等水体中清洗施药器具, 施药后剩余药液不得随意倾倒; 水产养殖区、河塘等水体禁用; 施药田块及其周边植物开花期禁用, 使用时应密切关注对附近蜂群的影响; 蚕室和桑园附近禁用; 赤眼蜂等天敌放飞时禁用。

中毒急救措施:

中毒症状: 本品对眼睛有刺激作用。急救措施: 如溅入眼睛, 应立即用水或生理盐水冲洗至少10分钟。如污染皮肤, 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 忌用热水。不慎吸入, 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 应立即就医。如误服, 应立即就医。如误服, 应立即就医。

储存和运输方法:

1. 本品应储存在阴凉、干燥、通风、防雨处, 不可倒置。远离火源、热源。2. 本品应当置于儿童、无关人员及动物接触不到的地方, 并加锁保管。3. 勿与食品、饲料、粮食、种子、饲料等混存。4. 运输过程中要防晒、防雨淋; 装卸人员穿戴防护用品, 要轻搬轻放, 确保容器不泄漏、不倒塌、不损坏。5. 本品与中等氧化剂化学不相容, 应避免与氧化剂接触。

质量保证期: 2年

备注:
质量浓度 104克/升 (联苯菊酯52克/升, 噻虫胺52克/升)。
核准日期: 2024-06-11
重新核准日期: /

查看历史标签

查看商标

5. 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）——农药三证

5.1 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）——农药生产许可证

慧呼印芳

农药生产许可证

编号： 农药生许（豫）0051

生产企业名称： 河南勇冠乔迪农业科技有限公司

统一社会信用代码： 914101050967963729

法定代表人（负责人）： 李广春

住所： 河南省周口市太康县老冢镇北 2.5 公里处（106 国道东侧）

生产地址： 太康县老冢镇北 2.5 公里处（106 国道东侧）

生产范围： 乳油、微乳剂、可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂、水乳剂、可溶液剂、种子处理悬浮剂、颗粒剂、饵剂、超低容量液剂、可分散油悬浮剂

首次批准日期：2019 年 01 月 15 日

有效期至：2029 年 01 月 14 日

发证机关（盖章）：
2025 年 04 月 14 日



农药登记证



登记证号: PD20253336
登记证持有人: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司
农药名称: 24-表芸苔素内酯
剂型: 可溶液剂
农药类别: 植物生长调节剂
总有效成分含量: 0.01%
有效成分含量: 24-表芸苔素内酯/24-epibrassinolide 0.01%
毒性: 低毒

使用范围和使用方法:

作物/场所	防治对象	用药量	施用方式
黄瓜	调节生长	2000-3300倍液	喷雾
小麦	调节生长	1000-2000倍液	喷雾

备注: 质量浓度0.1克/升。

首次批准日期: 2025 年 10 月 30 日
有效期至: 2030 年 10 月 29 日



5.3 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）——产品标准证

ICS 65.100
CCS G 25



Q/HYQ

河南勇冠乔迪农业科技有限公司企业标准

Q/HYQ 64—2024
代替 Q/HYQ 64-2023

慧呼
印芳

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂

24-epibrassinolide 0.01% soluble concentrate

2024-03-01 发布

2024-04-01 实施

河南勇冠乔迪农业科技有限公司 发布



Q/HYQ 64—2024

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。

本文件由河南勇冠泰迪农业科技有限公司提出。

本文件由河南勇冠泰迪农业科技有限公司归口。

本文件起草单位：河南勇冠泰迪农业科技有限公司。

本文件主要起草人：程杰。

本文件于2023年5月首次发布。

本文件于2024年3月第1次修订，更改内容如下：

- pH试验方法由“GB/T 1601”修订为“GB/T 1601-2023”中4.1.2.1”。
- 稀释稳定性测定所用标准硬水D₁₁制备方法由“GB/T 14906-2006中4.1.2”修订为“GB/T 43167-2023中5.3.4.2.4”。

本标准自修订之日起代替Q/HYQ 64-2023。

呼芳
印



企业标准信息公共服务平台
公开 2025年01月21日 10点09分



Q/HYQ 64—2024

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂

1 范围

本文件规定了0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂的技术要求、检验规则、验收和质量保证期以及标志、标签、包装、储运，描述了0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂的试验方法。

本文件适用于0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂产品的质量控制。

注1：24-表芸苔素内酯的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是标注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 1601-2023 农药pH值的测定方法
- GB/T 1604 商品农药验收规则
- GB/T 1605-2001 商品农药采样方法
- GB 3796 农药包装通则
- GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 19136-2021 农药热储稳定性测定方法
- GB/T 19137-2003 农药低温稳定性测定方法
- GB/T 28137 农药持久起泡性测定方法
- GB/T 32776-2016 农药密度测定方法
- GB/T 43167-2023 农药检测用标准物质

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

4.1 外观

无色透明的稳定均相液体，无可见的悬浮物和沉淀物，具有轻微刺激性气味。

4.2 技术要求

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂应符合表1要求。



Q/HYQ 64—2024

表 1 0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂技术指标

项目	指标
24-表芸苔素内酯质量分数 %	0.010±0.0015
24-表芸苔素内酯质量浓度 (20℃) / (g/L)	0.10±0.015
pH 值	5.0~8.0
稀释稳定性 (稀释 20 倍)	稀释液均一、无析出物为合格。
持久起泡性 (1min 后泡沫量) /mL	≤60
低温稳定性	冷却后,离心管底部析出物不超过 0.3mL 为合格。
热储稳定性	热储后,24-表芸苔素内酯质量分数不低于储前测得质量分数的 95%,pH 值、稀释稳定性仍应符合本文件要求。

豫平
印芳

5 试验方法

警告:使用本文件的人员应有实验室操作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

5.1 一般规定

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和蒸馏水。

5.2 取样

按GB/T 1605-2001中5.3.2方法进行,用随机数表法确定取样的包装件:最终取样量应不少于200mL。

5.3 鉴别试验

高效液相色谱法——本鉴别试验可与24-表芸苔素内酯质量分数的测定同时进行。在相同的色谱操作条件下,试样溶液中某一色谱峰的保留时间与标样溶液中24-表芸苔素内酯色谱峰的保留时间,其相对差值应在1.5%以内。

5.4 外观

采用目测法测定。

5.5 24-表芸苔素内酯质量分数(质量浓度)

5.5.1 方法提要

试样用甲醇溶解,在80℃下与苯硼酸(苯硼酸甲醇溶液)衍生化反应1.0 h,以乙醇+水为流动相,使用 C₁₈为填料的不锈钢柱和可变波长紫外检测器,在波长222nm下对试样中的24-表芸苔素内酯进行高效液相色谱分离和测定,外标法定量。

5.5.2 试剂和溶液

5.5.2.1 24-表芸苔素内酯标准品:已知质量分数,ω≥95.0%。



Q/HYQ 64—2024

5.5.2.2 甲醇：色谱纯。

5.5.2.3 乙腈：色谱纯。

5.5.2.4 水：新蒸二次蒸馏水或超纯水。

5.5.2.5 苯硼酸。

5.5.2.6 1.0mg/mL 苯硼酸甲醇溶液：准确称取苯硼酸 0.05 g（精确至 0.0001 g）置于 50 mL 容量瓶中，加入约 40mL 的甲醇，摇匀，超声振荡 5 min，取出冷却至室温，用甲醇稀释至刻度，摇匀，备用。

5.5.3 仪器

5.5.3.1 高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。

5.5.3.2 色谱柱：250mm×4.6mm (i.d.) 不锈钢柱，内装 C_{18} ，5 μ m 填充物，（或具有同等效果的色谱柱）。

5.5.3.3 过滤器：滤膜孔径约 0.45 μ m。

5.5.3.4 超声波清洗器。

5.5.4 高效液相色谱操作条件

5.5.4.1 流动相：乙腈：水=80：20（%V/V）。

5.5.4.2 流速：1.0 mL/min。

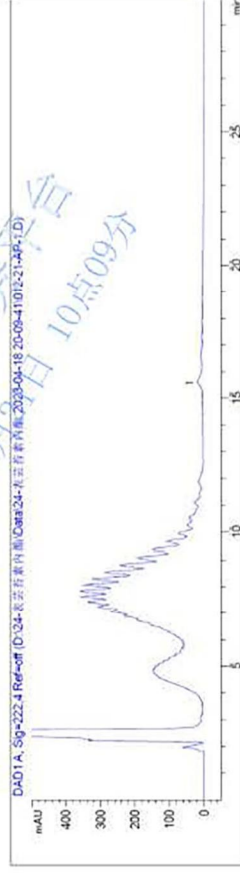
5.5.4.3 柱温：30℃（温度变化应不大于 2℃）。

5.5.4.4 检测波长：222 nm。

5.5.4.5 进样体积：5 μ L。

5.5.4.6 保留时间：24-表芸苔素内酯约 15.7min。

5.5.4.7 5.5.4.1~5.5.4.6 液相色谱操作条件，系典型操作参数，可根据不同仪器特点，对操作参数作适当调整，以获得最佳效果。典型的 0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂高效液相色谱图见图 1。



标引序号说明：

1——24-表芸苔素内酯。

图 1 0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂中 24-表芸苔素内酯高效液相色谱图

5.5.5 测定步骤



Q/HYQ 64—2024

5.5.5.1 标样溶液的制备

称取24-表芸苔素内酯标样0.01g（精确至0.00001g），置于10 mL容量瓶中，加入甲醇溶解并稀释至刻度。用移液管移取上述溶液1mL至25mL锥形瓶中，加入浓度为1.0mg/mL的苯硼酸甲醇溶液2.0mL，用甲醇补足约10mL，摇匀，置于80℃恒温水浴反应1.0 h（反应过程中补充甲醇，保持反应体积约10mL）。反应完毕，冷却至室温，转移至25mL容量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，过滤，备用。

5.5.5.2 试样溶液的制备

称取试样约10.0g（精确至0.0001g），置于100mL圆底烧瓶中，用旋转蒸发器减压浓缩近干后，用甲醇溶解并转移至25mL锥形瓶中。加入浓度为1.0mg/mL的苯硼酸甲醇溶液2.0mL，用甲醇补足约10mL，摇匀，置于80℃恒温水浴反应1.0 h（反应过程中补充甲醇，保持反应体积约10mL）。反应完毕，冷却至室温，转移至25mL容量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，过滤，备用。

5.5.5.3 测定

在5.5.4操作条件下，待仪器稳定后，连续注入数微升试样溶液，计算各针响应值的重复性，待相邻两针24-表芸苔素内酯的峰面积相对变化小于1.0%时，按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、试样溶液的顺序进行测定。

5.5.5.4 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前质控针标样溶液、表芸苔素内酯的峰面积分别进行平均。试样中24-表芸苔素内酯的质量分数按式（1）计算，浓度按式（2）计算：

$$X_1 = \frac{A_2 \times m_1 \times P_1}{A_1 \times m_2 \times P_2 \times 10} \quad (1)$$

$$w_1 = X_1 \times \rho \times 10 \quad (2)$$

式中：

X_1 ——试样中24-表芸苔素内酯的质量分数，%；

A_1 ——标样溶液中，24-表芸苔素内酯峰面积的平均值；

A_2 ——试样溶液中，24-表芸苔素内酯峰面积的平均值；

m_1 ——24-表芸苔素内酯标样的质量的数值，单位为克（g）；

m_2 ——试样的质量的数值，单位为克（g）；

P_1 ——标样中24-表芸苔素内酯的质量分数，%；

P_2 ——标样中24-表芸苔素内酯的质量分数，%；

10 ——标样溶液稀释倍数（公式（1）中）；

w_1 ——试样中24-表芸苔素内酯质量浓度的数值，单位为克每升（g/L）；

ρ ——20℃时试样的密度的数值，单位为克每毫升（g/mL）（按GB/T 32776-2016中3.2进行测定）；

10 ——换算系数（公式（2）中）。

5.5.6 允许差

24-表芸苔素内酯质量分数两次平行测定结果之相对差应不大于7%，取其算术平均值作为测定结果。

5.6 pH值

按GB/T 1601-2023中4.5.2.1进行。

5.7 稀释稳定性



Q/HYQ 64—2024

5.7.1 试剂和仪器

5.7.1.1 标准硬水： $\rho(\text{Mg}^{2+}+\text{Ca}^{2+})=342\text{ mg/L}$ ，按照 GB/T 43167-2023 中 5.3.4.2.4 方法配制。

5.7.1.2 恒温水浴： $30^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

5.7.1.3 量筒：100mL。

5.7.1.4 移液管：5mL。

5.7.2 试验步骤

用移液管移取5mL试样，置于100mL量筒中，用标准硬水稀释至刻度，混匀，将此量筒放入 $(30\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 恒温水浴中，静置1h，观察稀释液分离情况。

5.8 持久起泡性

按GB/T 28137进行。

5.9 低温稳定性

按GB/T 19137-2003中2.1进行。

5.10 热稳定性

按GB/T 19136-2021中4.4.1进行。加热时，样品应充分搅拌，热储前后质量变化率应不大于1%。

6 检验规则

6.1 出厂检验

每批产品均需做出厂检验，经检验合格签发合格证后，方可出厂。出厂检验项目为第4章技术指标中的外观、24-表芸苔素内酯质量分数（质量浓度）、pH值、稀释稳定性和持久起泡性。

6.2 型式检验

型式检验项目为第4章中的全部项目，在正常连续生产情况下，每3个月至少进行一次。有下述情况之一，应进行型式检验：

- 原药有较大改变，可能影响产品质量时；
- 生产地址、生产设备或生产工艺有较大改变，可能影响产品质量时；
- 停产后又恢复生产时；
- 国家法定质量监督机构提出型式检验要求时。

6.3 判定规则

按GB/T 8170-2008中4.3.3判定检验结果是否符合本文件要求。

出厂检验和型式检验中任一项目不符合第4章的技术要求判为该批次产品不合格。

7 验收和质量保证期

7.1 验收

应符合GB/T 1604的规定。



Q/HYQ 64—2024
7.2 质量保证期

在8.2的储运条件下，0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂的质量保证期从生产日期算起为2年。质量保证期内，各项指标均应符合本文件要求。

8 标志、标签、包装、储运

8.1 标志、标签和包装

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂的标志、标签和包装，应符合GB 3796的规定。

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂采用聚酰胺瓶包装，每瓶净含量一般为100 mL、250 mL、500 mL。外包装为钙塑箱或纸板箱，每箱10kg。根据用户要求或订货协议，可以采用其他形式的包装，但要符合GB 3796中的有关规定。

8.2 储运

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂包装件应储存在通风、干燥的库房中。储运时，严防潮湿和日晒，避免渗入地面，不得与食物、种子、饲料混放，避免与酸、碱、油类接触，防止由口鼻吸入。

禁印芳



企业标准信息公共服务平台
公开 2025年01月21日 10点09分


5.4 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）—产品技术指导

农药登记证号: PD20253336

登记证持有人: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司

农药名称: 24-表芸苔素内酯

剂型: 可溶液剂

毒性及其标识: 

有效成分及其含量: 24-表芸苔素内酯0.01%

使用范围和使用方法:

作物/场所	防治对象	用药量 (制剂量/亩)	施用方式
小麦	调节生长	1000-2000倍液	喷雾
黄瓜	调节生长	2000-3300倍液	喷雾

使用技术要求:

1.于黄瓜苗期、初花期和幼瓜期兑水均匀喷雾,共施药3次。亩用水量30公斤—50公斤/亩。2.于小麦扬花期、灌浆期各施药一次,共施药2次。亩用水量30公斤—45公斤/亩。3.大风天气或预计1小时内有降雨时请勿施药。

产品性能:

本品属于甾醇类植物生长调节剂,具有使植物细胞分裂和延长生长期,促进果实膨大,提高产量,改善品质,增强光合作用,提高作物叶绿素含量,促进作物对肥料的有效吸收,辅助作物劣势部分的良化生长。

注意事项:

1.使用时应穿长衣长裤、靴子,戴帽子、护目镜、口罩、手套等防护用品,施药期间不可饮食、饮水、吸烟等,施药后应及时洗手、洗脸并洗澡施药时穿戴的衣服;避免儿童、孕妇及哺乳期妇女接触。2.药液不得随意丢弃,应集中收集,随包装废弃物一同处理。3.施药后应及时交回农药经营者或农药包装废弃物回收站;禁止在河塘等水域中清洗施药器具。4.施药后剩余药液不可随意倾倒;水产养殖区、河塘等水体及附近禁用。

中毒急救措施:

使用中或使用后如果感觉不适,应立即停止工作,采取急救措施。2.眼睛溅入:立即翻开眼睑,用清水冲洗至少15分钟。3.吸入:立即将吸入者转移到空气流通处,保持呼吸畅通。4.不慎误服:用清水充分漱口后,携此标签送医院诊治。

储存和运输方法:

1.本品应储存在阴凉、干燥、通风、防雨处,不可倒置。远离火源、热源。2.本品应当置于儿童、无关人员及动物接触不到的地方,并加锁保存。3.勿与食品、饲料、粮食、种子、饲料等同储同运。4.运输过程中要防通、防雨淋;装卸人员穿戴防护用品,要轻搬轻放,确保容器不泄漏、不倒塌、不破损、不损坏。

质量保证期: 2年

备注: 质量浓度0.1克/升。

核准日期: 2025-10-30

重新核准日期: /

查看历史标识

查看商标

59

6. 叶面肥（磷酸二氢钾）*--产品标准证和肥料登记证

6.1 叶面肥（磷酸二氢钾）*--产品标准证

附件 2

2 项行业标准修改通知单

HG/T 2321-2016

《肥料级磷酸二氢钾》

第 1 号修改单

a. 4.9.1 更改数值：

“使用带有玻璃电极与甘汞电极的酸度计，测定磷酸二氢钾浓度为 30 g/L 溶液的 pH 值”
更改为“使用带有玻璃电极与甘汞电极的酸度计，测定磷酸二氢钾浓度为 30 g/L 溶液的 pH 值”。

b. 4.9.3.1 更改数值：

“酸度计：带有玻璃电极、甘汞电极，灵敏度为 0.1pH 单位”更改为“酸度计：带有玻璃电极、甘汞电极，灵敏度为 0.01pH 单位”。



ICS 65.080

G 21

备案号: 56413—2016

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2321—2016

代替 HG 2321—1992



2016-10-22 发布

2017-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG 2321—1992《磷酸二氢钾》。与 HG 2321—1992 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了优等品等级，增加了水溶性五氧化二磷含量、氯化物含量、水不溶物含量、重金属含量要求（见 3.2）；
- 修改了氧化钾含量、水分含量、pH 值要求（见 3.2，1992 年版的 3.2）；
- 将磷酸二氢钾含量、氧化钾含量等技术指标由以干基计修改为以湿基计（见 3.2，1992 年版的 3.2）；
- 删除了磷酸二氢钾含量测定容量法（见 1992 年版的 4.2）；
- 增加了 400 g、200 g、100 g、50 g 包装规格（见 7.1）；
- 增加了氧化钾含量的测定——温度滴定法的资料性附录（见附录 A）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。
本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会磷复肥分技术委员会（SAC/TC105/SC3）归口。

本标准起草单位：上海化工研究院、中化重庆涪陵化工有限公司、大生态工程集团股份有限公司、上海天科化工检测有限公司、中化化肥有限公司
本标准主要起草人：董学胜、郑文、胡兆平、刘鲲鹏、黄雷、张营、胡满川、许欢、张治平。

本标准于 1992 年 6 月首次发布，本次为第一次修订。



肥料级磷酸二氢钾

1 范围

本标准规定了肥料级磷酸二氢钾的要求，试验方法，检验规则，标识以及包装、运输和贮存。
本标准适用于农业用的磷酸二氢钾肥料产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3050—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 8569 固体化学肥料包装
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞、苯生态指标
- HG/T 2843 化肥产品 化学分析常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液
- HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析 常用的标准溶液、试剂及试品的制备 第2部分：杂质标准溶液的制备

3 要求

- 3.1 外观：白色，微黄色结晶或粉末，无机械杂质。
- 3.2 肥料级磷酸二氢钾应符合表 1 和标明值的要求。



表 1 肥料级磷酸二氢钾的要求

项 目	等 级		
	优等品	一等品	合格品
磷酸二氢钾($\text{KH}_2\text{P}_2\text{O}_7$)的质量分数/%	≥ 98.0	≥ 96.0	≥ 94.0
水溶性五氧化二磷(P_2O_5)的质量分数/%	≥ 51.0	≥ 50.0	≥ 49.0
氯化钾(K_2O)的质量分数/%	≥ 33.8	≥ 33.2	≥ 30.5
水分/%	≤ 0.5	≤ 1.0	≤ 1.5
氯化物(Cl)的质量分数/%	≤ 1.0	≤ 1.5	≤ 3.0
水不溶物的质量分数/%	≤	≤ 0.3	≤
pH 值	4.3~4.9		
砷及其化合物的质量分数(以 As 计)/%	≤	≤ 0.005 0	≤
镉及其化合物的质量分数(以 Cd 计)/%	≤	≤ 0.001 0	≤
铅及其化合物的质量分数(以 Pb 计)/%	≤	≤ 0.020 0	≤
铬及其化合物的质量分数(以 Cr 计)/%	≤	≤ 0.050 0	≤
汞及其化合物的质量分数(以 Hg 计)/%	≤	≤ 0.005	≤



4 试验方法

4.1 安全提示

本试验方法中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性，操作时必须谨慎，如溅到皮肤或眼睛上应立即用水冲洗，严重者应立即治疗。使用挥发性有机溶剂时应通风换气，并防止与明火接触。

4.2 一般规定

本标准中所使用的水，在未说明规格时，其 pH 值范围和电导率应符合 GB/T 6682 中的三级水规格；本标准中所用的试剂，在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂；本标准中所用的标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液，在未说明配制方法时，均按 HG/T 2813 配制。

4.3 外观判别

在自然光条件下，用目视法进行判别。

4.4 水溶性五氧化二磷含量的测定及磷酸二氢钾含量计算——磷钼酸喹啉重量法

4.4.1 方法提要

在酸性介质中，试液中的磷酸根离子与加入的喹钼柠酮形成沉淀，过滤、干燥、称量，计算出磷酸二氢钾含量。

4.4.2 试剂和材料

4.4.2.1 硝酸溶液：1+1。

4.4.2.2 喹钼柠酮试剂。

4.4.3 仪器和设备

- 4.4.3.1 玻璃坩埚式滤器：4号，容积30 mL。
- 4.4.3.2 电热恒温干燥箱：温度能控制在180℃±5℃。
- 4.4.3.3 通常实验室仪器。

4.4.4 分析步骤

4.4.4.1 试验溶液的制备

称取约1g试样（精确至0.0002g），置于100mL烧杯中，加入50mL水溶解，移入250mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，干过滤，弃除最初几毫升滤液，滤液待测。

4.4.4.2 测定

用移液管移取10mL试液，置于250mL烧杯中，加入10mL硝酸溶液，加水至约100mL。盖上表面皿，加热至微沸。冷却至约75℃，加入50mL亚硝酸钠溶液（在加入试剂和加热过程中不应使用明火，不得搅拌，以免凝结成块）。冷却至室温，在冷处过夜，中搅拌3次~4次，用预先在180℃±5℃烘干至质量恒定的玻璃坩埚式滤器（0.45μm）过滤。先将上层清液过滤，用倾洗法洗涤沉淀6次，每次用水约30mL。将沉淀移入玻璃坩埚式滤器中，须用水洗涤沉淀4次。将玻璃坩埚式滤器连同沉淀置于电热恒温干燥箱中，从温度稳定时计，在180℃±5℃下干燥45min。取出，稍冷，置于干燥器中，冷却至室温，称量。

4.4.4.3 空白试验

在测定的同时，按同样的操作步骤，可称试剂和用量但不加试样进行空白试验。取两次平行测定结果的算术平均值作为空白试验值。

4.4.5 分析结果的表述

4.4.5.1 计算

磷酸二氢钾含量 w_1 ，以磷酸二氢钾（ KH_2PO_4 ）的质量分数计，数值以%表示，按公式（1）计算：

$$w_1 = \frac{(m_1 - m_2) \times 0.0615}{m_3 \times (10/250)} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

水溶性五氧化二磷含量 w_2 ，以五氧化二磷（ P_2O_5 ）的质量分数计，数值以%表示，按公式（2）计算：

$$w_2 = \frac{(m_1 - m_2) \times 0.03207}{m_3 \times (10/250)} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式（1）和式（2）中：

- m_1 ——测定时生成磷酸喹啉沉淀的质量的数值，单位为克（g）；
- m_2 ——空白试验时生成磷酸喹啉沉淀的质量的数值，单位为克（g）；
- m_3 ——试样的质量的数值，单位为克（g）；
- 10——吸取试液的体积的数值，单位为毫升（mL）；
- 250——试液的总体积的数值，单位为毫升（mL）；
- 0.0615——磷酸喹啉沉淀换算成磷酸二氢钾质量的系数；
- 0.03207——磷酸喹啉质量换算为五氧化二磷质量的系数。

4.4.5.2 允许差

计算结果表示到小数点后2位。取平行测定结果的算术平均值作为测定结果，两次平行测定结果的绝对差值不大于0.30 %；不同实验室测定结果的绝对差值不大于0.60 %。

4.5 氧化钾含量的测定

4.5.1 方法提要

4.5.1.1 四苯基合硼酸钾重量法（仲裁法）

在弱碱性介质中，以四苯基合硼酸钠溶液沉淀试样溶液中的钾离子。为了防止其他阳离子干扰，可预先加入乙二胺四乙酸二钠盐（EDTA）络合掩蔽。将所得沉淀过滤、干燥并称量。

4.5.1.2 温度滴定法

参见附录A。

4.5.2 试剂和材料

4.5.2.1 氢氧化钠溶液：100 g/L。

4.5.2.2 四苯基合硼酸钠溶液：15 g/L。

4.5.2.3 四苯基合硼酸钠洗涤液。

用10体积的水稀释1体积的四苯基合硼酸钠溶液（4.5.2.2）。

4.5.2.4 乙二胺四乙酸二钠盐（EDTA）溶液：40 g/L。

4.5.2.5 酚酞指示液。

4.5.3 仪器和设备

4.5.3.1 玻璃坩埚式滤器：4号，容积30 mL。

4.5.3.2 干燥箱：能控制温度在120℃±5℃。

4.5.3.3 通常实验室仪器。

4.5.4 分析步骤

4.5.4.1 试样溶液的制备

称取约1 g试样（精确至0.0002 g），置于100 mL烧杯中，加入50 mL水溶解，移入250 mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，干过滤，弃除最初几毫升滤液，滤液待测。

4.5.4.2 测定

吸取25.00 mL上述试液（4.5.4.1），置于200 mL烧杯中，加入20 mL EDTA溶液（含阳离子较多时可加入40 mL），加入2滴~3滴酚酞指示液，滴加氢氧化钠溶液至溶液为粉红色，在通风橱内加热煮沸15 min，然后冷却或用流水冷却，若红色消失，再用氢氧化钠溶液调至红色。

在不断搅拌下，将四苯基合硼酸钠溶液（4.5.2.2）逐滴加入试液中，加入量为每含1 mg氧化钾加入0.5 mL四苯基合硼酸钠溶液，过量约7 mL，继续搅拌1 min，静置15 min。用倾滤法将沉淀过滤于预先在120℃下恒重的玻璃坩埚式滤器内，用四苯基合硼酸钠洗涤液（4.5.2.3）洗涤沉淀和烧杯5次~7次，每次用量约5 mL。最后用水洗涤沉淀2次，每次用量为5 mL。将盛有沉淀的玻璃坩埚式滤器置入120℃±5℃干燥箱中，干燥1.5 h。取出，放入干燥器内，冷却至室温，称量。



4.5.4.3 空白试验

在测定的同时，按同样的操作步骤、同样试剂和用量但不加试料进行空白试验。取两次平行测定结果的算术平均值作为空白试验值。

4.5.5 分析结果表示

氧化钾含量 w_3 ，以氧化钾 (K_2O) 的质量分数计，数值以%表示，按公式 (3) 计算：

$$w_3 = \frac{[(m_4 - m_5) - (m_6 - m_7)] \times 0.1314}{m_8 \times (25/100)} \times 100 \quad \dots\dots (3)$$

式中：

m_4 ——盛有沉淀滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_5 ——滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_6 ——空白试验时过滤后滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_7 ——空白试验用滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_8 ——试样的质量的数值，单位为克 (g)；

25——吸取试样溶液的体积的数值，单位为毫升 (mL)；

250——试液的总体积的数值，单位为毫升 (mL)；

0.1314——四苯基合硼酸钾质量换算为氧化钾质量的系数。
计算结果表示到小数点后 2 位，取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

4.5.6 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.0003%；不同实验室测定结果的绝对差值不大于 0.80 %。

4.6 水分的测定——干燥失重法

4.6.1 方法提要

在一定温度下将试样烘干至恒重，以试样减少的质量计算出水分。

4.6.2 仪器和设备

4.6.2.1 称量瓶：具有磨口盖，直径 50 mm、高 30 mm 的扁形瓶。

4.6.2.2 干燥箱：能控制温度在 105℃~110℃。

4.6.2.3 通常实验室仪器。

4.6.3 分析步骤

称取约 5 g 试样（精确至 0.001 g），置于预先在 105℃~110℃下烘干至恒重的称量瓶中，将称量瓶放置于 105℃~110℃烘箱中，干燥 2 h。取出，置于干燥器中，冷却至室温，称量。

4.6.4 分析结果的表述

水分 w_4 ，以质量分数计，数值以%表示，按公式 (4) 计算：

$$w_4 = \frac{m_9 - m_{10}}{m_9} \times 100 \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中：

m_9 ——试样的质量的数值，单位为克 (g)；

m_{16} ——干燥后试样的质量的数值，单位为克（g）。
计算结果表示到小数点后2位，取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

4.6.5 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于0.20 %；不同实验室测定结果的绝对差值不大于0.30 %。

4.7 氯化物含量的测定

4.7.1 电位滴定法（仲裁法）

4.7.1.1 方法提要

见 GB/T 3050—2000。

4.7.1.2 试剂和材料

见 GB/T 3050—2000。

4.7.1.3 仪器和设备

见 GB/T 3050—2000。

4.7.1.4 分析步骤

4.7.1.4.1 硝酸银标准滴定溶液的标定

准确吸取5.0 mL 0.01 mol/L 氯化钾标准溶液于100 mL 烧杯中，加入5 mL 1:1 硝酸溶液，用水稀释至50 mL。放入铁芯搅拌棒，将烧杯放在电磁搅拌器上，控制溶液温度在20℃下。将银电极及甘汞电极插入溶液中，接好电极和电位计之间的导线，将电位计调零。用微量滴定管加入4 mL 0.01 mol/L 硝酸银标准滴定溶液，继续分次加入硝酸银标准滴定溶液，每次0.10 mL，待电位值稳定后，记下硝酸银标准滴定溶液的体积及相应的电位值，计算电位值的连续增量（ ΔE_1 ）及二次 ΔE_1 的差值（ ΔE_2 ，正值或负值）。滴定至终点所需硝酸银标准滴定溶液的体积给出最大 ΔE_1 值所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积。

再取10.0 mL 0.01 mol/L 氯化钾标准溶液进行滴定，除开始加入硝酸银标准滴定溶液的体积由4 mL 改为9 mL 外，其他操作与滴定5.0 mL 氯化钾标准溶液相同。

滴定至终点所消耗硝酸银标准滴定溶液的体积（V），按公式（5）计算：

$$V = V_0 + V_1 \cdot \frac{b}{B} \quad \dots\dots\dots (5)$$

式中：

V_0 ——得到最大 ΔE_1 的前一点的硝酸银标准滴定溶液的体积的数值，单位为毫升（mL）；

V_1 ——相当于最后（终点）加入部分的硝酸银标准滴定溶液的体积的数值，单位为毫升（mL）
（ $V_1 = 10$ ）；

b ΔE_2 最后一次正值；

B ΔE_2 最后一次正值和第一次负值的绝对值之和。

试验记录格式举例见 GB 3050—2000 附录 C。

硝酸银标准滴定溶液的浓度，数值以 mol/L 表示，按公式（6）计算：

$$c = c_1 \cdot \frac{5}{V_2 - V_3} \quad \dots\dots\dots (6)$$



式中:

- c_1 ——氯化钾标准溶液的浓度的数值, 单位为摩尔每升 (mol/L);
- V_2 ——相当于 10 mL 氯化钾标准溶液的体积的数值, 单位为毫升 (mL);
- V_3 ——相当于 5 mL 氯化钾标准溶液的体积的数值, 单位为毫升 (mL);
- 5 ——两次氯化钾标准溶液的体积之间的差值的数值, 单位为毫升 (mL)。

4.7.1.4.2 测定

称取 0.1 g 试样 (精确至 0.000 2 g), 置于 100 mL 烧杯中, 加入 50 mL 水溶解, 加入 5 mL 1+1 硝酸溶液, 放入铁芯搅拌棒, 以下按 “4.7.1.4.1” 中 “将烧杯放在电磁搅拌器上……所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积” 进行操作。

4.7.1.4.3 空白试验

在测定的同时, 按同样的操作步骤、同样试剂和用量但不加试样进行空白试验。取两次平行测定结果的算术平均值作为空白试验值。

空白试验所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积以 V_4 表示, 按公式 (7) 计算:

$V_4 = \dots\dots\dots (7)$

式中:

V_2 、 V_3 ——与 4.7.1.4.1 中叙述相同

4.7.1.5 分析结果表示

氯化物含量 w_{Cl} , 以氯 (Cl) 的质量分数计, 数值以 % 表示, 按公式 (8) 计算:

$$w_{\text{Cl}} = \frac{c(V_1 - V_3) \times 0.03545}{m_{11}} \times 100 \dots\dots\dots (8)$$

式中:

- c ——硝酸银标准滴定溶液的浓度的准确数值, 单位为摩尔每升 (mol/L);
- V_1 ——测定所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积的数值, 单位为毫升 (mL);
- V_3 ——空白试验所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积的数值, 单位为毫升 (mL);
- m_{11} ——试样的质量的数值, 单位为克 (g);
- 0.03545——氯的毫摩尔质量的数值, 单位为克每毫摩尔 (g/mmol)。

计算结果表示到小数点后 2 位, 取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

4.7.1.6 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.01 %。

4.7.2 目视比浊法

4.7.2.1 方法提要

在酸性介质中, 试验溶液中的氯化物与硝酸银作用, 生成难溶的氯化银, 当氯离子含量较低时, 在一定时间内氯化银呈悬浮体, 使溶液浑浊, 再与氯化银标准比浊溶液比较, 确定试样中氯化物含量。

4.7.2.2 试剂和材料

4.7.2.2.1 硝酸银溶液: 17 g/L。



HG/T 2321—2016

4.7.2.2.2 硝酸溶液：1+6。

4.7.2.2.3 氯化物标准溶液：1 mL 含 0.010 mg Cl⁻、1 mL 含 0.015 mg Cl⁻、1 mL 含 0.020 mg Cl⁻。
用移液管分别移取 1.00 mL、1.50 mL、2.00 mL 按 HG/T 3696.2 配制的氯化物标准储备溶液，置于 100 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。该溶液现用现配。

4.7.2.3 分析步骤

4.7.2.3.1 试液的制备

称取约 0.1 g 试样（精确至 0.000 2 g），置于烧杯中，加入 30 mL 水溶解，加入 10 mL 硝酸溶液，转移到 100 mL 容量瓶中，摇匀。当溶液浑浊时，进行过滤。

4.7.2.3.2 测定

用移液管移取 10 mL 试液（优等品）或 7.5 mL 试液（一等品）或 5 mL 试液（合格品），置于 50 mL 比色管中，加入 1 mL 硝酸银溶液，用水稀释至刻度，摇匀。放置 10 min 后，试验溶液的浑浊不应大于氯化物标准比浊溶液。

标准比浊溶液是用移液管移取 5 mL 氯化物标准溶液，与同样溶液同样处理。

4.8 水不溶物含量的测定——重量法

4.8.1 方法提要

用水溶解试样，经玻璃滤器抽滤、洗涤、干燥、称量，求得水不溶物含量。

4.8.2 仪器和设备

4.8.2.1 玻璃柑柄式滤器：G₁ 柑柄，孔径 50 μm，70/30，1 L，容积为 30 mL。

4.8.2.2 干燥箱：能控制温度在 105℃~110℃。

4.8.2.3 通常实验室仪器。

4.8.3 分析步骤

称取约 10 g 试样（精确至 0.000 2 g），置于 400 mL 烧杯中，加入 100 mL 约 80℃ 的水溶解，用预先在 105℃~110℃ 下恒重的玻璃柑柄式滤器趁热抽滤，以水洗烧杯及玻璃柑柄式滤器 6 次~8 次，将玻璃柑柄式滤器与水不溶物置于 105℃~110℃ 干燥箱内，干燥至质量恒定。

4.8.4 分析结果表示

水不溶物含量 w_s ，以质量分数计，数值以 % 表示，按公式 (9) 计算：

$$w_s = \frac{m_{12} - m_{13}}{m_{14}} \times 100 \quad \dots\dots\dots (9)$$

式中：

m_{12} ——水不溶物加玻璃柑柄式滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_{13} ——玻璃柑柄式滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_{14} ——试样的质量的数值，单位为克 (g)。

计算结果表示到小数点后 2 位，取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

4.8.5 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.05 %；不同实验室测定结果的绝对差值不大于 0.10 %。



4.9 pH 值的测定——电位测定法

4.9.1 方法提要

使用带有玻璃电极与甘汞电极的酸度计，测定磷酸二氢钾浓度为 3 g/L 溶液的 pH 值。

4.9.2 试剂和溶液

4.9.2.1 所用试剂均指基准试剂或优级纯以上试剂，所用水指不含二氧化碳的蒸馏水。

4.9.2.2 磷酸二氢钾 $[c(KH_2PO_4)=0.025\text{ mol/L}]$ 和磷酸氢二钠 $[c(Na_2HPO_4)=0.025\text{ mol/L}]$ 缓冲溶液。

称取 3.40 g 磷酸二氢钾，溶于约 400 mL 水中；另称取 3.55 g 磷酸氢二钠，溶于约 400 mL 水中。将这两种溶液转移到同一个 1 000 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，混匀。此溶液贮存在密闭容器内，在 25℃ 下此缓冲溶液的 pH 值为 6.860。磷酸二氢钾和磷酸氢二钠需在 120℃ ± 10℃ 下干燥 2 h。

4.9.2.3 邻苯二甲酸氢钾 $[c(C_8H_5O_4K)=0.05\text{ mol/L}]$ 缓冲溶液。

称取 10.21 g 于 110℃ 干燥 1 h 的邻苯二甲酸氢钾，溶于约 400 mL 水中，转移到 1 000 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，混匀。此溶液贮存在密闭容器内，在 25℃ 下此缓冲溶液的 pH 值为 4.01。

4.9.3 仪器和设备

4.9.3.1 酸度计：带有玻璃电极、甘汞电极，灵敏度为 0.1 pH 单位。

4.9.3.2 通常实验室用仪器。

4.9.4 分析步骤

4.9.4.1 试样溶液的制备

称取约 3 g 试样（精确至 0.01 g），置于合适烧杯中，加水至 100 mL，溶解后待用。

4.9.4.2 酸度计的校正

用缓冲溶液（4.9.2.2 与 4.9.2.3），按酸度计使用说明书校正酸度计。

4.9.4.3 测定

在试样溶液中插入酸度计的两支电极，在与校正时相同的条件下进行测量。

4.9.5 分析结果的表示

测定结果保留至 1 位小数，取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

平行测定结果的绝对差值不大于 0.1；不同实验室测定结果的绝对差值不大于 0.2。

4.10 砷、镉、铅、铬、汞含量

按 GB/T 23349 的规定进行测定。

5 检验规则

5.1 检验类别及检验项目

产品检验分为出厂检验和型式检验，表 1 中砷、镉、铅、铬、汞及其化合物的指标为型式检验项



目，其余项目均为出厂检验项目。

型式检验项目在下列情况时，应进行测定：

- a) 投产时、停产后再重新恢复生产时；
- b) 连续生产时，原料、工艺及设备发生变化；
- c) 连续生产时，应 6 个月周期性进行一次型式检验；
- d) 国家质量监督机构提出型式检验的要求时。

5.2 组批

产品按批检验，以 1 天或 2 天的产量为一批，最大批量为 150 t。

5.3 采样方案

5.3.1 袋装产品

按 GB/T 6679 的规定确定采样单元数。袋装产品不超过 512 袋时，按表 2 确定最少采样袋数；大于 512 袋时，按公式 (10) 计算结果确定最少采样袋数，不足 1 袋时，则进位为整数。

表 2 最少采样袋数的确定

总袋数	最少采样袋数	总袋数	最少采样袋数
1~10	全部	182~216	18
11~49	11	217~251	19
50~64	12	252~296	20
65~81	13	297~343	21
82~101	14	344~391	22
102~125	15	392~450	23
126~151	16	451~512	24
152~181	17		

式中：
 $n = 3 \sqrt[3]{N}$ (10)

n ——最少采样袋数；

N ——每批产品总袋数。

按表 2 或公式 (10) 计算结果随机抽取一定袋数，用取样器沿每袋最长对角线插入至袋的 3/4 处，每袋取出不少于 100 g 样品，每批采取样品总量不少于 1 kg。

5.3.2 小包装

小包装按表 3 确定采样袋数。

表 3 小包装采样袋数的确定

总袋数	采样袋数	总袋数	采样袋数
≤25	2	1 201~10 000	8
26~90	3	10 001~35 000	8
91~150	3	>35 000	13
151~1 200	5		

从每个大袋中采取 1 小袋，将采取的小袋样品混合均匀。

5.4 样品缩分与试样制备

5.4.1 样品缩分

将采取的样品迅速混匀，用缩分器或四分法将样品缩分至不少于 0.5 kg，再缩分成两份，分装于两个洁净、干燥的 500 mL 具有磨口塞的玻璃瓶或塑料袋中（生产企业可用洁净、干燥的塑料自封袋盛装样品），密封，贴上标签，注明生产企业名称、产品等级、生产日期或批号、取样日期和取样人姓名。一瓶做产品质量分析；另一瓶留作备用，以备查出

5.4.2 试样制备

由 5.4.1 中取一瓶样品，经多次缩分取出约 10% 样品，迅速研磨至全部通过 0.50 mm 孔径试验筛，混匀，置于洁净、干燥的瓶中，密封保存。

5.5 结果判定

5.5.1 本标准中产品质量指标合格判定，采用 GB/T 8170 2008 中“约值比较法”。

5.5.2 出厂检验项目全部符合本标准要求时，为该批产品合格。

5.5.3 如果检验结果中有一项指标不符合本标准要求，应重新自 2 倍量的包装袋中采取样品进行检验，重新检验结果中即使有一项指标不符合本标准要求，判该批产品不合格。

6 标识

产品包装容器正面标明磷酸二氢钾含量、水溶性五氧化二磷含量、氧化钾含量、氯含量、本标准编号、净含量，其余执行 GB 18382。

7 包装、运输和贮存

7.1 包装按 GB 8569 的规定进行，用内衬聚乙烯袋的编织袋包装（包装规格小于 5 kg 的产品可直接用聚乙烯塑料袋包装后，装入编织袋或其他容器中）。

产品每袋净含量 50 kg±0.5 kg、25 kg±0.25 kg、10 kg±0.15 kg、5 kg±0.1 kg、1 kg±0.05 kg、500 g±5 g、400 g±4 g、200 g±2 g、100 g±1 g、50 g±0.5 g，平均每袋净含量不低于 50.0 kg、25.0 kg、10.0 kg、5.0 kg、1.0 kg、500 g、400 g、200 g、100 g、50 g。

7.2 产品应贮存于阴凉、清洁、干燥处，在贮存和运输过程中应防雨、防潮、防晒、防破裂。



附录 A
(资料性附录)
氯化钾含量的测定——温度滴定法

A.1 方法提要

四苯硼酸钾与钾离子生成四苯硼酸钾沉淀是明显的放热化学反应，四苯硼酸钾溶液以固定速度加入到反应杯中，高灵敏的温度探头可以测到化学反应放热造成的温度升高，在滴定终点放热曲线会有明显的拐点，通过计算放热曲线的二阶导数顶点值求得滴定终点的体积。

A.2 试剂和材料

A.2.1 四苯硼酸钾溶液：0.2 mol/L。

称取 70 g 四苯硼酸钾，溶解于约 800 mL 水中，加入 7.3 mL 饱和氢氧化钠溶液和 91.3 mL 氯化镁溶液，搅拌 15 min，静置后用定量滤纸过滤，定容至 1 L。该溶液贮存于棕色瓶或塑料瓶中，一般不超过 1 个月。如发现浑浊，使用前应过滤。

A.2.2 氯化钾溶液：0.2 mol/L。

用氯化钾基准试剂配成 0.2 mol/L 溶液。

A.2.3 氢氧化钠溶液：10 mol/L。

A.2.4 氯化镁溶液：100 g/L。

A.3 仪器和设备

A.3.1 温度滴定仪。

A.3.2 温度电极。

A.3.3 加液单元：10 mL 或 20 mL。

A.3.4 瓶顶式加液驱动器。

A.3.5 螺旋搅拌机。

A.3.6 通常实验室仪器。

A.4 分析步骤

A.4.1 四苯硼酸钾标准溶液的标定

分别量取 1 mL、2 mL、4 mL、6 mL、8 mL 氯化钾溶液 (A.2.2)，加入 2 mL 10 mol/L 氢氧化钠溶液，用未知准确浓度的四苯硼酸钾溶液 (A.2.1) 滴定至终点。

用所取 5 个氯化钾溶液的物质质量 (mmol) (x 轴) 对滴定剂消耗体积 (mL) (y 轴) 做线性回归，并绘图。绘制方程 $y = ax + b$ 的曲线，滴定剂四苯硼酸钾的浓度 c_2 是 $1/a$ 。

A.4.2 空白体积的测定

称取约 1 g 试样 (精确至 0.000 2 g)，置于 100 mL 烧杯中，加入 50 mL 水溶解，移入 250 mL 容

13

量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，干过滤，弃除最初几毫升滤液，滤液待测。

分别量取 5 mL、10 mL、15 mL、20 mL、25 mL 滤液，加入 2 mL 10 mol/L 氢氧化钠溶液，用经标定后的四苯硼酸钠溶液滴定至终点。

用所取 5 个分析样的体积 (mL) (x 轴) 对滴定剂消耗体积 (mL) (y 轴) 做线性回归，并绘图。绘制方程 $y=a_1x+b_1$ 的曲线，方法空白值就是截距 b_1 。

A.4.3 试样溶液的滴定

量取 25 mL 待测滤液，加入 2 mL 氢氧化钠溶液 (A.2.3)，用经标定后的四苯硼酸钠溶液滴定至终点。

A.4.4 分析结果表示

氧化钾含量 w_8 ，以氧化钾 (K₂O) 质量分数计，数值以 % 表示，按公式 (A.1) 计算：

$$w_8 = \frac{(V_6 - V_7)c_2 \times 94.196 \times 0.25}{2m_{1.5}V_8} \times 100 \quad \dots\dots (A.1)$$

式中：

- V_6 ——样品滴定终点的体积的数值，单位为毫升 (mL)；
 - V_7 ——空白体积的数值 (A.4.2 中的截距 b_1)，单位为毫升 (mL)；
 - V_8 ——量取待分析试液的体积的数值，单位为毫升 (mL)；
 - c_2 ——四苯硼酸钠溶液的浓度的准确数值，单位为摩尔每升 (mol/L)；
 - $m_{1.5}$ ——试样的质量的数值，单位为克 (g)；
 - 94.196——氧化钾的摩尔质量的数值，单位为克每摩尔 (g/mol)；
 - 0.25——试液测定吸取的体积的数值，单位为毫升 (mL)；
 - 2——氧化钾分子中所含钾离子的个数。
- 计算结果表示到小数点后 2 位，取平行测定结果的算术平均值为测定结果。

A.4.5 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.40 %；不同实验室测定结果的绝对差值不大于 0.80 %。

6.2 叶面肥（磷酸二氢钾）*—免于登记

肥料登记管理办法

（2000年6月23日农业部令第32号公布，2004年7月1日农业部令第38号、2017年11月30日农业部令2017年第8号、2022年1月7日农业农村部令2022年第1号修订）



第一章 总 则

第一条 为了加强肥料管理，保护生态环境，保障人畜安全，促进农业生产，根据《中华人民共和国农业法》等法律法规，制定本办法。

第二条 在中华人民共和国境内生产、经营、使用和宣传肥料产品，应当遵守本办法。

第三条 本办法所称肥料，是指用于提供、保持或改善植物营养和土壤物理、化学性能以及生物活性，能提高农产品产量，或改善农产品品质，或增强植物抗逆性的有机、无机、微生物及其混合物料。

第四条 国家鼓励研制、生产和使用安全、高效、经济的肥料产品。

第五条 实行肥料产品登记管理制度，未经登记的肥料产品不得进口、生产、销售和使用，不得进行广告宣传。

肥料生产者生产大量元素水溶肥料、中量元素水溶肥料、微量元素水溶肥料、农用氯化钾镁、农用硫酸钾镁的，应当向农业

农业农村部备案。

第六条 农业农村部负责全国肥料登记、备案和监督管理工作。

省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门协助农业农村部做好本行政区域内的肥料登记、备案工作。

县级以上地方人民政府农业农村主管部门负责本行政区域内的肥料监督管理工作。



第二章

第七条 凡经工商注册，具有法人资格的肥料生产者均可提出肥料登记申请。

第八条 农业农村部制定并发布《肥料登记资料要求》。肥料生产者申请肥料登记，应按照《肥料登记资料要求》提供产品化学、肥效、安全性、标签等方面资料和有代表性的肥料样品。

第九条 农业农村部负责办理肥料登记受理手续，并审查登记申请资料是否齐全。

境内生产者申请肥料登记，其申请登记资料应经其所在地省级农业农村主管部门初审后，向农业农村部提出申请。

第十条 生产者申请肥料登记前，须在中国境内进行规范的田间试验。

对国家标准或行业标准，或肥料登记评审委员会建议农业农村部认定的产品类型，可相应减免田间试验。

第十一条 生产者可按要求自行开展肥料田间试验，也可委托有关单位开展；生产者和试验单位应当对所出具试验报告的真实性和真实性承担法律责任。

第十二条 有下列情形的肥料产品，登记申请不予受理：

- (一) 没有生产国使用证明（登记注册）的国外产品；
- (二) 不符合国家产业政策的产品；
- (三) 知识产权有争议的产品；
- (四) 不符合国家有关安全、卫生、环保等国家标准

要求的产品。

第十三条 对经田间长期使用，有国家或行业标准的下列产品免于登记：

硫酸铵，尿素，硝酸铵，氰氨化钙，磷酸铵（磷酸一铵、二铵），硝酸磷肥，过磷酸钙，氯化钾，硫酸钾，硝酸钾，氯化铵，碳酸氢铵，钙镁磷肥，磷酸二氢钾，单一微量元素肥，高浓度复合肥。

第三章 登记审批

第十四条 农业农村部负责全国肥料的登记审批、登记证发放和公告工作。



第十五条 农业农村部聘请技术专家和管理专家组织成立肥料登记评审委员会，负责对申请登记肥料产品的产品化学、肥效和安全性等资料进行综合评价。

第十六条 农业农村部根据肥料登记评审委员会的综合评审意见，在评审结束后20日内作出是否颁发肥料登记证的决定。

肥料登记证使用《中华人民共和国农业农村部肥料审批专用章》。

第十七条 农业农村部对符合下列条件的产品直接审批、发放肥料登记证：

- (一) 有国家或行业标准，经检验质量合格的产品。
- (二) 经肥料登记评审委员会建立由农业农村部认定的产品类型，申请登记资料齐全，经检验质量合格的产品。

第十八条 农业农村部根据具体情况决定召开肥料登记评审委员会全体会议。

第十九条 肥料商品名称的命名应规范，不得有误导作用。

第二十条 肥料登记证有效期为五年。肥料登记证有效期满，需要继续生产、销售该产品的，应当在有效期满六个月前提出续展登记申请，符合条件的经农业农村部批准续展登记。续展有效期为五年。

登记证有效期满没有提出续展登记申请的，视为自动撤销登记。登记证有效期满后提出续展登记申请的，应重新办理登记。

第二十一条 经登记的肥料产品，在登记有效期内改变使



用范围、商品名称、企业名称的，应申请变更登记；改变成分、剂型的，应重新申请登记。

第四章 登记管理

第二十二条 肥料产品包装应有标签、说明书和产品质量检验合格证。标签和说明书应当使用中文，并符合下列要求：

- (一) 标明产品名称、生产企业名称和地址；
 - (二) 标明肥料登记证号、产品标准号、有效成分名称和含量、净重、生产日期及质量保证期；
 - (三) 标明产品适用作物、适用区域、使用方法和注意事项；
 - (四) 产品名称和推荐适用作物、区域与登记批准的一致；
- 禁止擅自修改经过登记批准的标签内容。

第二十三条 取得登记证的肥料产品，在登记有效期内证实对人、畜、作物有害，经肥料登记评审委员会审议，由农业农村部宣布限制使用或禁止使用。

第二十四条 农业农村主管部门应当按照规定对辖区内的肥料生产、经营和使用单位的肥料进行定期或不定期监督、检查，必要时按照规定抽取样品和索取有关资料，有关单位不得拒绝和隐瞒。对质量不合格的产品，要限期改进。对质量连续不合格的产品，肥料登记证有效期满后不予续展。

第二十五条 肥料登记受理和审批单位及有关人员应为生

产者提供的资料和样品保守技术秘密。

第五章 罚 则

第二十六条 有下列情形之一的，由县级以上农业农村主管部门给予警告，并处违法所得3倍以下罚款，但最高不得超过30000元；没有违法所得的，处10000元以下罚款：

- （一）生产、销售未取得登记证的肥料产品；
- （二）假冒、伪造肥料登记证、登记证号的；
- （三）生产、销售的肥料产品有效成分含量与登记证批准的内容不符的。

第二十七条 有下列情形之一的，由县级以上农业农村主管部门给予警告，并处违法所得3倍以下罚款，但最高不得超过20000元；没有违法所得的，处10000元以下罚款：

- （一）转让肥料登记证或登记证号的；
- （二）登记证有效期满未经批准续展登记而继续生产该肥料产品的；
- （三）生产、销售包装上未附标签、标签残缺不清或者擅自修改标签内容的。

第二十八条 肥料登记管理工作人员滥用职权，玩忽职守、徇私舞弊、索贿受贿，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，依法给予政务处分。

第六章 附 则

第二十九条 生产者进行田间试验，应按规定提供有代表性的试验样品。试验样品须经法定质量检测机构检测确认样品有效成分及其含量与标明值相符，方可进行试验。

第三十条 省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门负责本行政区域内的精制有机肥、床土调酸剂的登记审批、登记证发放和公告工作，负责本行政区域内的复混肥、掺混肥备案工作。省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门不得越权审批登记和备案管理。

省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门参照本办法制定有关复混肥、掺混肥、精制有机肥、床土调酸剂的具体登记和备案管理办法，并报农业农村部备案。

省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门可委托所属的土肥机构承担本行政区域内的具体肥料登记工作。

第三十一条 下列产品适用本办法：

（一）在生产、积造有机肥料过程中，添加的用于分解、熟化有机物的生物和化学制剂；

（二）来源于天然物质，经物理或生物发酵过程加工提炼的，具有特定效应的有机或有机无机混合制品，这种效应不仅包括土壤、环境及植物营养元素的供应，还包括对植物生长的促进作用。

平
芳
印



第三十二条 下列产品不适用本办法：

- (一) 肥料和农药的混合物；
- (二) 农民自制自用的有机肥料；
- (三) 植物生长调节剂。

第三十三条 本办法下列用语定义为：

(一) 配方肥是指利用测土配方技术，根据不同作物的营养需要、土壤养分含量及供肥特点，以各种单质化肥为原料，有针对性地向土壤中添加适量中、微量元素或特定有机肥料，采用造粒工艺加工而成的，具有很强的针对性和区域性的专用肥料。

(二) 叶面肥是指施于植物叶片并能被其吸收利用的肥料。

(三) 床土调酸剂是指施在农作物生长期，用于调节育苗床土壤酸度（或pH值）的制剂。

(四) 微生物肥料是指应用于农业生产中，能够获得特定肥料效应的含有特定微生物活体的制品，这种效应不仅包括了土壤、环境及植物营养元素的供应，还包括了其产生的代谢产物对植物的有益作用。

(五) 有机肥料是指来源于植物和 / 或动物，经发酵、腐熟后，施于土壤以提供植物养分为其主要功效的含碳物料。

(六) 精制有机肥是指经工厂化生产的，不含特定肥料效应微生物的，商品化的有机肥料。

(七) 复混肥是指氮、磷、钾三种养分中，至少有两种养分标明量的肥料，由化学方法和 / 或物理加工制成。

平
芳
印

(八) 复合肥是指仅由化学方法制成的复混肥。

第三十四条 本办法所称“违法所得”是指违法生产、经营肥料的销售收入。

第三十五条 本办法由农业农村部负责解释。

第三十六条 本办法自发布之日起施行。农业部1989年发布、1997年修订的《中华人民共和国农业部关于肥料、土壤调理剂及植物生长调节剂检验登记的暂行规定》同时废止。



7. 喷雾助剂—产品标准证



ICS

备案号:

Q/HYQ

河南勇冠乔迪农业科技有限公司企业标准

Q/HYQ 107-2025

慧呼
印芳



企业标准信息公共服务平台
公开 2026年03月25日 10点26分

2025-12-06 发布

2025-12-16 实施

河南勇冠乔迪农业科技有限公司 发布



Q/HYQ 107-2025

前言

本标准按照 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》的要求，制订

本企业标准。

本标准由河南勇冠乔迪农业科技有限公司提出。

本标准由河南勇冠乔迪农业科技有限公司负责起草。

本标准起草人：张前进、程杰。

本标准由 2025.12 月首次发布。



企业标准信息公共服务平台
公开 2026年03月25日 10点26分



增效助剂

1、范围

本产品由非离子表面活性剂、其他助剂和活性脂肪酸因子组成。本标准规定了增效助剂的外观要求、产品要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等，本标准适用于企业生产的增效助剂。

2、规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 1601 农药pH值的测定方法

GB/T 1603 农药pH值的测定方法

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 3796-2006 农药包装通则

GB/T 4472—2011 化工产品密度、相对密度的测定

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

2. 技术要求

2.1. 外观

均相液体，无明显的悬浮物和沉淀。

2.2. 技术要求

应符合表 1 的要求。

表 1 增效助剂控制项目指标

项目	指标
pH 值范围	4.0~7.0
乳液稀释性	合格
密度(g/cm ³ ,20℃)	0.80-1.10

3. 试验方法

警示：使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验，本文件并未指出所有的安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

3.1. 一般要求

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和蒸馏水。

3.2. 取样



按照 GB/T 1605—2001 中 5.3.2 的规定执行，用随机数表法确定抽样的包装件，最终抽样量一般应不少于 600 mL。

3.3. 外观

采用目测法测定。

3.4. pH 值的测定

按 GB/T 1601 的规定执行。

3.5. 乳液稳定性

按 GB/T 1603-2001 的规定执行。

3.6. 密度的测定

按 GB/T 4472 中 4.3.3 “密度计法”规定进行，测定温度为 20℃。

4. 检验规则

4.1. 出厂检验

每批产品均应做出厂检验，经检验合格签发合格证后方可出厂。出厂检验项目为表 1 中 pH 值、稀释稳定性、密度等所有项目。

4.2. 判定规则与复验规则

6.2.1 产品由质量检验部门按本标准进行检验，检验结果按数值修约比较法与标准规定的要求进行比较，均符合本标准要求时，判定产品为合格产品，每批产品都应附有质量合格证。

6.2.2 若检验结果有任何一项不符合本标准要求时，应双倍量包装中重新抽取样品，对该不合格项目进行复检，如复检结果仍不符合本标准要求，则该产品为不合格品。

4.3. 出厂检验

当供需双方对产品质量发生异议时，仲裁机构可由双方协议商定，仲裁时应按本标准规定的检验方法仲裁检验。

5. 标志、标签、包装、储运、质量保证期

5.1. 标志、标签





Q/HYQ 107-2025

增效助剂的包装上应有清晰、明显标志，其内容包括:产品名称、生产单位、商标、生产日期（或批号）、净含量、保质期、执行标准号及质量合格标志。根据用户要求或订货协议，可采用其他形式的标志。

5.2. 包装

增效助剂包装应采用清洁、干燥的聚酯瓶、铝箔袋包装，每袋净含量为 5 毫升或 10 毫升，每瓶净含量 50mL 或 100mL，外用瓦楞纸箱或塑塑箱包装，每箱净含量不超过 10kg。也可根据用户要求或订货协议，采取其它形式包装。

5.3. 储运

增效助剂可用汽车、火车、轮船等交通工具运输。装卸时应轻拿轻放，切勿将包装倒置。包装件应储存在通风、干燥的库房中。储运时，严防潮湿和日晒，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、眼睛接触，并防止由口鼻吸入。

5.4. 质量保证期

质量保证期为 2 年，超过质量保证期，使用前可按本标准再进行检验，如质量符合要求仍可进行使用。

平芳印



企业标准信息公共服务平台
公开
2026年03月25日 10点26分

8. 具有良好的商业信誉健全的财务会计制度的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司具有良好的商业信誉健全的财务会计制度。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026年04月20日

9. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

10. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

11. 参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大的违

法记录的书面声明

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目中承诺：我公司参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大的违法记录。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026 年 04 月 20 日

2026/4/19 03:58



全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

中国执行信息公开网

(<http://zxgk.court.gov.cn/>)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
郭茜茜	995****3836
何国华	61992****9417
欧阳春风	4311291984****2040
林春霞	2302221967****4313
姜长清	1326231985****0618
许福军	1326231967****2510

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京豫安辛伏建筑劳务有限公司	59963962-7
星河互联集团有限公司	69167076-6
北京溢思得瑞智能科技研究有限公司	MA005UR8-3
北京东方易美装饰有限公司	75333755-6



<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

1/3

2026/4/19 03:58

查询条件

慧呼印芳

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

被执行人姓名/名称:

洛阳立青科技有限公司

身份证号码/组织机构代码:

91410323MAE3QMER7E

省份:

-----全部-----

验证码:

7EPK

7EPK

验证码正确!

查询

查询结果

在全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台查询到 91410323MAE3QMER7E 洛阳立青科技有限公司相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。

<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

2/3

2026/4/19 03:58

慧呼
印务

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

被执行人为自然人时，采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的或不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议，请与执行法院联系。



最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号

2028/4/19 04:02



全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

中国执行信息公开网

(<http://zxgk.court.gov.cn/>)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
郭西西	4021995****3836
何国华	261992****9477
欧阳春凤	4311291984****3040
林春霞	2302221967****4343
姜长满	1326231965****0618
许福军	3306031967****2510

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京建安辛伏建筑劳务有限公司	59963962-7
星河互联集团有限公司	69167076-6
北京溢思得瑞智能科技有限公司研究院有限公司	MA005UR8-3
北京东方易美装饰有限公司	75333755-6



查询结果

<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

1/3

2026/4/19 04:02

查询条件



全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

被执行人姓名/名称:

呼芳慧

身份证号码/组织机构代码:

410521199301205568

省份:

-----全部-----

验证码:

LIVHE

U Y H F

验证码正确!

查询

在全国范围内没有与410521199301205568 呼芳慧相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设,对失信被执行人予以信用惩戒,促使其自动履行生效法律文书确定的义务,根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定,最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》,自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台,社会各界通过该平台查询全国法院(不包括军事法院)失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明:

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务,并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的,执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单,并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息,供相关单位依照法律、法规和有关规定,在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面,对失信被执行人予以信用惩戒;将向征信机构通报失信被执行人名单信息,并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的,失信情况将通报其所在单位和相关部门;国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的,失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人,执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定,对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的,被采取限制消费措施后,不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为:(一)乘坐交通工具时,选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位;(二)在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费;(三)购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋;(四)租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公;(五)购买非经营必需车辆;(六)旅游、度假;(七)子女就读高收费私立学校;(八)支付高额保费购买保险。

<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

2/3

2026/4/19 04:02



全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

理财产品；(六)乘坐火车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经任何单位或个人建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询有任何疑问，请与执行法院联系。



最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有


京ICP备05023036号

“信用中国”网站—“重大税收违法失信主体”

2026/4/19 03:51

欢迎来到信用中国

重大税收违法失信主体_信息公开_信用中国



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

信用信息 ▾ 请输入主体名称或统一社会信用代码

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体

查询结果

4103230063814

重庆立普科技有限公司

查询

很抱歉，没有找到您搜索的数据

政府网站 找错

关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网

©版权所有：信用中国 网站备案号：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备11010202007696号

社会信用体系建设部联席会议成员单位

地方信用网站

信用示范地区

信用中国

信用中国

https://www.creditchina.gov.cn/zhuaxiangtaxun/zhongdashuixushouweifanjian/

1/1

2026/4/19 03:52

慧呼
印芳

重大税收违法失信主体_信息公示_信用中国

欢迎来到信用中国

通知公告 | 网站声明



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体



重大税收违法失信主体

洛阳立青科技有限公司

查询

查询结果

https://www.creditchina.gov.cn/zhuanyangchaxun/zhongdashuixuewifanlian/

1/2

2026/4/19 03:52



重大税收违法失信主体_信息公示_信用中国



很抱歉，没有找到您搜索的数据



社会信用体系建设部际联席会议成员单位

地方信用网站

信用示范地区

区域



关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网




信用中国APP下载



信用中国微信公众号

©版权所有：信用中国 网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备11010202007696号

“中国政府采购”网站——“政府采购严重违法失信行为记录名单”


[首页](#) | [政策法规](#) | [采购流程](#) | [制度规范](#) | [监督管理](#) | [信息公开](#) | [联系我们](#)
 财政部唯一指定政府采购信息网上发布媒体 国家规划布设专业网站
中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn
 政府采购严重违法失信行为记录名单 中国政府采购网
 服务热线：400-810-1996 | 服务热线：010-63819289

[当前位置](#): [首页](#) > [政府采购严重违法失信行为记录名单](#)

[illegible]

主办单位：中华人民共和国财政部驻京单位
网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054525号-1 | 京公网安备11010602060668号
© 1999-2026 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

2026/4/19 03:50



政府采购严重违法失信行为记录名单_中国政府采购网

财政部唯一指定政府采购信息网 公告发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线: 400-810-1996 | 服务投诉: 010-63819289



中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页

政采法规

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置: 首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >



<https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>

1/3

2026/4/19 03:50

慧呼
印芳

政府采购严重违法失信行为记录名单_中国政府采购网



政府米购严重违法失信行为信息记录

HTTP://WWW.CCQP.GOV.CN/

企业名称:	洛阳立青科技有限公司	统一社会信用代码 (或组织机构代码):	91410323MAE3QMER7E					
执法单位:	请输入执法单位							
<input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="查找"/> 查询前, 请至少输入一个查询条件								
序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
<div>查询结果: 政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录</div> <div>查询内容:</div> <div>企业名称: 洛阳立青科技有限公司</div> <div>统一社会信用代码 (或组织机构代码): 91410323MAE3QMER7E</div> <div>查询时间: 2026/04/19 03:50</div>								

提示: 本平台信息依据《政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》(财办库[2014]526号)发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2026 中华人民共和国财政部

2026/4/19 03:50



政府采购严重违法失信行为记录名单_中国政府采购网

主办单位：中华人民共和国财政部国库司

网站标识码：bm44000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号

1999-2026 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

13. 非联合体投标承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司不是联合体投标。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026年04月20日

14. 非提供进口产品承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22 的汝州市农业农村局汝州

市 2026 年小麦一喷三防项目中承诺： 我公司不提供进口产品。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026 年 04 月 20 日

15. 非采取转包与分包方式履行合同的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市 2026 年小麦一喷三防项目中承诺：若我公司有幸中标，不会采取转包与分包

方式履行合同。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026 年 04 月 20 日

16.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条款规定的

承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目且中承诺：我公司满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条款规定：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉健全的财务会计制度；
3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
5. 参加政府采购活动近三年内没有重大的违法记录；
6. 法律、法规规定的其他条件。

特此承诺！



投标人：洛阳市舒翔工程有限公司（电子签章）

日期：2026年04月20日

17. 承担谈判费用的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：无论谈判过程中的作法和结果如何，我公司自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

特此承诺！



投标人：汝州市立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

18. 投标报价包含运费的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司的投标报价包含运费。

特此承诺！



投标人：洛阳青源科技有限公司（电子签章）

日期：2026年04月20日

19. 保证所提供的全部资料的真实性的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求提供谈判响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其谈判响应文件对谈判文件作出实质性响应。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

20. 投标报价声明函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：报价为总包价格，投标报价须分项报价并
报总价。我公司承诺包括全部货物、辅助材料和服务的价格及相关税费、运输到
指定地点的装运费用、培训、售后服务、验收以及其他有关的交付使用前的所有
费用。对采购项目履行过程中所需的而谈判文件中未列出的相关辅助材料和费用，
也包括在报价中。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

21. 风险承担承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市 2026 年小麦一喷三防项目中承诺：我对货物运输、装卸过程中的一切安

全风险负责。

特此承诺！



投标人：汝州立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026 年 04 月 20 日

22. 谈判报价承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：谈判小组对供应商的谈判报价进行二次谈判，谈判响应文件中的报价为初次报价；在系统内再进行一次谈判报价。供应商最后一次（第二次报价）谈判确定的报价作为最终报价。如二次报价后不能得出排序，谈判小组可视情况增加谈判次数，我公司对本条款承诺予以认可。供应商应结合企业自身实力，充分考虑市场行情等方面因素，慎重报价。采购人不得接受超采购预算的报价。

特此承诺！



呼芳



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

23. 承诺函（一）

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：在合同执行过程中，凡因供应商对采购文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负，采购人不承担任何责任。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

24. 质量保证承诺书

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：质量保证：符合国家及行业相关规范和标准。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026年04月20日

25. 技术规格承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：

我公司提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

我公司保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

特此承诺！



投标人：洛阳青科技术有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

附件 2:

中小微企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小微企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加汝州市农业农村局(单位名称)的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业(含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业)的具体情况如下:

1. 杀菌剂(丙硫菌唑•戊唑醇)(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南勇冠乔迪农业科技~~有限公司~~有限公司(企业名称)人员41人,营业收入为3824.417362万元,资产总额为3493.551095万元,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);
2. 杀虫剂(联苯•噻虫胺)(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南勇冠乔迪农业科技~~有限公司~~有限公司(企业名称),从业人员41人,营业收入为3824.417362万元,资产总额为3493.551095万元,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);
3. 生长调节剂(24-表芸苔素内酯)(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南勇冠乔迪农业科技~~有限公司~~有限公司(企业名称),从业人员41人,营业收入为3824.417362万元,资产总额为3493.551095万元,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);
4. 叶面肥(磷酸二氢钾)*(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南省亿民兴肥业有限公司(企业名称),从业人员4人,营业收入为58.8万元,资产总额为16万元,属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);
5. 喷雾助剂(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南勇冠乔迪农业科技~~有限公司~~有限公司(企业名称),从业人员41人,营业收入为3824.417362万元,资产总额为3493.551095万元,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也

不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：立青科技有限公司
日期：2026年04月28日


附注：1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年的新成立企业可不填报。

（提醒：如果投标供应商不是小微企业，则不需要填《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由中标供应商自行承担。）

特别说明：不符合中小企业或监狱企业或残疾人福利性单位的供应商不需要提供以上附件。

2026/4/19 02:27



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查小微企业(含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查查小微企业(含个体工商户)

91410323MAE3QMER7E

查询

小微企业库说明

小微企业
信息争议申诉

• 洛阳立青科技有限公司 (有限责任公司(自然人投资或控股))

统一社会信用代码/注册号: 91410323MAE3QMER7E 成立日期: 2024年11月06日 登记机关: 新安县市场监督管理局

首页

上一页

1

下一页

尾页

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号
地址: 北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码: 100088



政府网站
找错

2026/4/19 02:27



全国个体私营经济发展服务网

[注册](#) | [登录](#) | [使用须知](#)

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

[首页](#)

[我要查政策](#)

[我要查查小微企业 \(含个体工商户\)](#)

[我要学知识](#)

[我去专题找服务](#)

[首页](#) / [我要查查小微企业](#) / [企业详情](#)

• 企业名称: 洛阳立青科技有限公司



小微企业
异议申诉

统一社会信用代码/注册号

91410321MAE3QMER7E

注册资本:

10万人民币

登记机关

新安县市场监督管理局

所属门类

科学研究和技术服务业

成立日期

2024年11月06日

行业

农林牧渔技术推广服务

[享受扶持政策信息](#)

[经营异常信息](#)

[严重违法失信信息](#)

[企业黑名单信息](#)

[更多信息](#)

请填写企业名称

洛阳立青科技有限公司

测试者提供有关信息:

- 1.企业名称: 洛阳立青科技有限公司
- 2.所属行业: 农、林、牧、渔业
- 3.上年度营业收入: 77.63万元

测试结果: 小型企业

测试时间: 2026年4月19日

申明: 测试结果是依据测试者提供的
所属行业和有关指标数据生成, 其信息真
实性由测试者负责。

上一步

导出结果

主办单位: 工业和信息化部中小企业局

技术支持: 机械工业信息中心



2026/4/19 02:28



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查小微企业(含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查查小微企业(含个体工商户)

914101050967963729

查询

小微企业库说明

小微企业
信息争议申诉

• 河南勇冠乔迪农业科技有限公司

有限责任公司

统一社会信用代码/注册号: 914101050967963729

成立日期: 2014年03月20日

登记机关: 周口市太康县市场监督管理局

首页

上一页

1

下一页

尾页

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号

地址: 北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码: 100088



https://xwqy.gsxt.gov.cn/micro/micro_lib

1/1

2026/4/19 02:29



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查查小微企业 (含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查查小微企业 / 企业详情

企业名称: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司

小微企业
信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号

914101050967963729

注册资本:

1000万人民币

登记机关

周口市太康县市场监督管理局

所属门类

批发和零售业

成立日期

2014年03月20日

行业

化肥批发

享受扶持政策信息

经营异常信息

严重违法失信信息

企业黑名单信息

更多信息

实施扶持的部门: 郑州市税务局

实施扶持政策日期: 2020年01月01日

享受扶持政策依据: 《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》 财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容: 促进小微企业发展

享受扶持政策的数额: 62.7元

https://xwqy.gsxt.gov.cn/micro/micro_detail

1/3

2026/4/19 02:29



全国个体私营经济发展服务网

实施扶持的部门：郑州市税务局

实施扶持政策日期：2019年01月01日

享受扶持政策依据：《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容：促进小微企业发展

享受扶持政策的数额：82305.73元

实施扶持的部门：国家税务总局郑州市税务局

实施扶持政策日期：2019年04月21日

享受扶持政策依据：《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）

享受扶持政策内容：减免税

享受扶持政策的数额：3897元



实施扶持的部门：郑州市税务局

实施扶持政策日期：2020年01月01日

享受扶持政策依据：《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容：促进小微企业发展

享受扶持政策的数额：94.05元

实施扶持的部门：郑州市税务局

实施扶持政策日期：2020年01月01日

享受扶持政策依据：《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容：促进小微企业发展

享受扶持政策的数额：219.45元

https://xwqy.gsxt.gov.cn/micro/micro_detail

2/3

2026/4/19 02:29



全国个体私营经济发展服务网

实施扶持的部门：郑州市税务局

实施扶持政策日期：2020年01月01日

享受扶持政策依据：《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容：促进小微企业发展

享受扶持政策的数额：94.05元



版权所有：国家市场监督管理总局 备案号：京ICP备18022388号
地址：北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码：100088



政府网站
找错

请填写企业名称

河南勇冠乔迪农业科技有限公司

测试者提供有关信息:

- 1.企业名称: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司
- 2.所属行业: 农、林、牧、渔业
- 3.上年度营业收入3824.42万元

测试结果: 中型企业

测试时间: 2026年4月19日

申明: 测试结果是依据测试者提供的所属行业和有关指标数据生成, 其信息真实性由测试者负责。

上一步

导出结果

主办单位: 工业和信息化部中小企业局

技术支持: 机械工业信息中心



2026/4/19 02:30



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查查小微企业(含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查查小微企业(含个体工商户)

9141162777218468XX

查询

小微企业库说明

小微企业
信息争议申诉

• 河南省亿民兴肥业有限公司 有限责任公司(自然人投资或控股)

统一社会信用代码/注册号: 9141162777218468XX

成立日期: 2005年03月15日

登记机关: 周口市太康县市场监督管理局

首页

上一页

1

下一页

尾页

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号

地址: 北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码: 100088



政府网站
找错

https://xwqy.gsxt.gov.cn/micro/micro_lib

1/1

2026/4/19 02:30



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查查小微企业 (个体工商户)

我要学知识

我去哪里找服务

首页 / 我要查查小微企业 / 企业详情

企业名称: 河南省亿民兴肥业有限公司

有限责任公司(自然人投资或控股)

小微企业
信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号

914116072228468X0X

注册资本:

1000万人民币

登记机关

周口市太康县市场监督管理局

所属门类

制造业

成立日期

2005年03月15日

行业

复混肥料制造

享受扶持政策信息

经营异常信息

严重违法失信信息

企业黑名单信息

更多信息

请填写企业名称

河南省亿民兴肥业有限公司

测试者提供有关信息:

- 1.企业名称: 河南省亿民兴肥业有限公司
- 2.所属行业: 农、林、牧、渔业
- 3.上年度营业收入: 8.80万元

测试结果: 小型企业

测试时间: 2026年4月19日

申明: 测试结果是依据测试者提供的
所属行业和有关指标数据生成, 其信息真
实性由测试者负责。

上一步

导出结果

主办单位: 工业和信息化部中小企业局

技术支持: 机械工业信息中心



汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目

一标段（项目名称及标段）

谈判响应文件

慧呼印芳

采购编号：汝财谈判采购-2026-22

供应商：洛阳立青农业科技有限公司（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：____（电子签章）

日期：2026 年 04 月 20 日

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：招标人 汝州市农业农村局

洛阳立青科技有限公司（投标人全称）授权（呼芳慧投标人代表姓名）为我方代表，参加贵方组织的汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目，招标的有关活动，并对此项目进行投标。愿意以人民币（大写）贰佰贰拾陆万陆仟陆佰肆拾元整，（小写）2266640 元投标报价，按合同约定实施和完成项目，并承担任何缺陷，实现项目目的。为此，

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的投标文件有效期，自投标文件递交截止之日起 60 日日历天遵守本投标文件中的承诺，且有效期满之前均具有约束力。

2. 提供投标须知规定的全部投标文件，并对此负法律责任。

3. 保证遵守招标文件的规定，忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

4. 我方愿意向贵方提供任何与本项目投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

5. 我方已详细审核全部招标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

6. 我方承诺：招标人若需追加采购本项目招标文件相关（货物）服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证提供。

7. 我方承诺接受招标文件中合同条款且无任何异议。



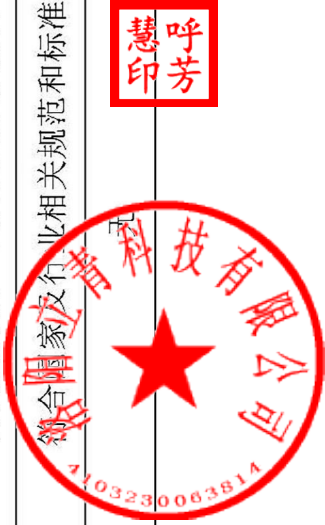
法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）

日期： 2026 年 04 月 20 日

(二) 投标函附录

项目名称	汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目	
采购人	汝州市农业农村局	
采购范围	采购需求包含的所有内容（详见招标文件）	
投标报价（元）	(大写) <u>贰佰贰拾陆万陆仟陆佰肆拾元整</u> (小写) <u>¥2266640 元</u>	
供货期	合同签订后 3 日历天内供货完毕	
质量要求	符合国家标准及行业相关规范和标准	
备注		



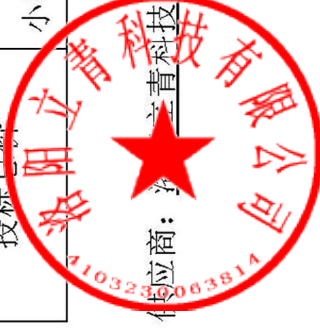
投标人：洛阳青科技术有限公司（企业电子签章）
法定代表人：_____（电子签章）

日期：2026 年 04 月 20 日

(三) 报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌/厂家	规格型号	单位	数量	单价	小计
1	杀菌剂(丙硫菌唑•戊唑醇)	喜霸天/河南勇冠乔迪农业科技有 限公司	20g/袋	袋	232000	3.04	705280
2	杀虫剂 (联苯•噻虫胺)	喜霸天/河南勇冠乔迪农业科技有 限公司	20g/袋	袋	232000	1.98	459360
3	生长调节剂(24-表芸苔素内酯)	喜霸天/河南勇冠乔迪农业科技有 限公司	10g/袋	袋	232000	1.02	236640
4	叶面肥(磷酸二氢钾)*	亿民兴/河南省亿民兴肥业有限公司	100g/袋	袋	232000	3.09	716880
5	喷雾助剂	勇冠/河南勇冠乔迪农业科技有限 公司	10g/袋	袋	232000	0.64	148480
投标总价		人民币大写：贰佰贰拾陆万陆仟陆佰肆拾元整 小写：2266640 元					



供应商：河南勇冠乔迪农业科技有限公司（电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____
日期：2026 年 04 月 20 日

慧呼
印芳

(签字或盖章)

注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；

慧呼
印芳

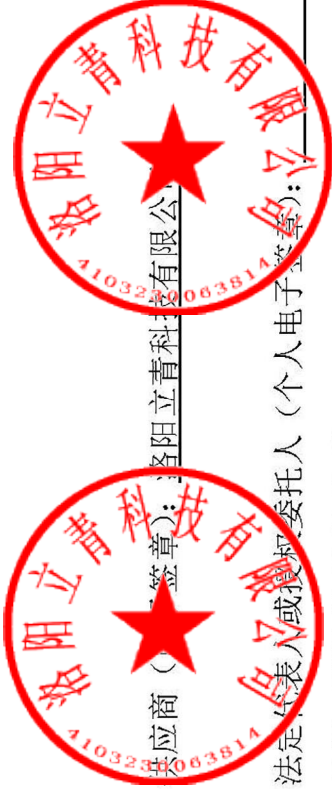


(四) 技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）
1	杀菌剂 (丙硫菌唑•戊唑醇)	参数/含量： 40%悬浮剂，登记小麦白粉病、赤霉病 20-40 毫升/亩； 规格：20g/袋 数量（袋）：232000	参数/含量： 40%悬浮剂，登记小麦白粉病、赤霉病 20-40 毫升/亩； 规格：20g/袋 数量（袋）：232000	无偏差
2	杀虫剂 (联苯•噻虫胺)	参数/含量： 10%悬浮剂，登记小麦蚜虫 15-25ml/亩； 规格：20g/袋 数量（袋）：232000	参数/含量： 10%悬浮剂，登记小麦蚜虫 15-25ml/亩； 规格：20g/袋 数量（袋）：232000	无偏差
3	生长调节剂(24-表芸苔素内酯)	参数/含量： 0.01%可溶液剂，登记小麦调节生长 1000-2000 倍液； 规格：10g/袋 数量（袋）：232000	参数/含量： 0.01%可溶液剂，登记小麦调节生长 1000-2000 倍液； 规格：10g/袋 数量（袋）：232000	无偏差
4	叶面肥 (磷酸二氢钾)*	参数/含量： 膨化型，含量 ≥ 98%； 规格：100g/袋 数量（袋）：232000	参数/含量： 膨化型，含量 98%； 规格：100g/袋 数量（袋）：232000	无偏差

5	喷雾助剂	参数/含量: 每亩 10ml 规格: 10g/袋 数量(袋): 232000	参数/含量: 每亩 10ml 规格: 10g/袋 数量(袋): 232000	无偏差
---	------	---	---	-----

慧呼
印芳



慧呼
印芳

日期: 2026 年 04 月 20 日

注: 1. 必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。
2. 必须根据所投产品的实际情况如实填写, 评委会如发现现有虚假描述的, 技术标部分将视为 0 分。

四、服务方案

1. 供货方案

1. 项目供货实施方案

一、方案设计原则

（一）安全可靠

安全可靠是送货方案设计的首要原则，为此在配车装载、道路送货、捆绑加固、装卸实施等方案设计中，运用了科学分析和理论计算相结合的方法，

方案设计科学，数据准确真实，操作实施无虞，确保本方案的经济适用性；

（二）经济适用性

为了维护招标人方的经济利益，在本送货方案的设计过程中，项目经理部对多套送货方案进行筛选优化，采取最优化的技术方案，采用最适合的车辆运送货物，降低送货费用，最大限度的减少送货成本，确保本方案的经济适用性；

（三）可操作性

在送货方案制作和审定过程中，认真细致地做好前期准备，对各种可能出现的风险进行科学评估，确保货物装载、道路送货、卸车等作业能够顺利展开，以此建立本方案的可操作性；

（四）高效迅速

由于这批货物的送货质量要求高、现场路况较为复杂等情况，因此调动最适用的货物、人员，结合我公司操作类似项目的成功经验，保证按照双方既定的方案及相关规定执行送货操作，高效完成送货任务。

二、供货组织方案

（一）送货组织设计

为了安全、优质、按时完成货物送货，成立专门的送货部门，作为项目部的一个机构代表项目部行使权力，全面负责该机构的对外项目联系和内部协调组织管理，确保货物在送货作业过程中处于受控状态。

（二）送货作业组织措施

为了安全、优质、按时完成货物送货任务，项目部在送货前成立送货部门，

送货部作为项目部的一个机构代表项目部行使权利,全面负责该部门的对外项目联系和内部协调组织管理,确保货物在送货作业过程中处于受控状态。

项目部指定专人担任部门经理。

送货部由技术组、安全组、质量组、外勤组组成。具体分工负责送货项目的各项工作。送货作业过程中组织四个作业组,分别在装车、送货、卸货、验收作业过程中相互配合,前后衔接。

三、项目实施流程

(一) 采购部经理职责

负责组织公司此项目产品的采购。做好销售员与供方的联系工作。对供方进行考核。负责制定工作计划,监督工作计划的执行及完成情况。

(二) 供货方案流程

1. 采购流程

(1) 收到订单

(2) 审批确认

(3) 询价比价

(4) 签订采购合同

2. 收货流程

(1) 直发:

根据合同执行进程督促供货方按期交货;

供货方传真提货单;

通知销售内勤已发货;

销售部内勤传真提货单之最终用户并确认;

采购员办理入库手续;

销售部内勤办理相应的出库手续。

(2) 转发:

根据合同执行进程督促供货方按期交货;

供货方传真或邮寄提货单;

通知办公室相关人员提货;

提货人员将物资交库管员并办理交接手续;



采购员清点物资并办理入库手续。

（三）采购管理制度

1. 建立好用用户档案，并做好工作记录。
2. 建立、健全比价制度，保证采购物资的质优价廉。
3. 建立客户资料管理表，新客户开发一览表，竞争同行动向一览表，售后服务管理表。

4. 每周末将上周付款、欠款、欠票情况进行汇总在周例会上作总结，并提出本周用款计划。

5. 签订采购合同后，应全面了解发货情况，如不能及时供货，应将原因提前通知销售内勤。

6. 所有物资一律开机验收，发现问题及时与供应商联系，尽早解决。

（四）供应计划根据招标文件要求，制定详细的产品质量控制计划和供应管理办法，并做到表格化。

（五）供货流程

1. 物资采购

按照合同规定，项目经理组织物资采购。

2. 到货检验

物资到货后，甲方及我方参加该物资在交货地进行的物资到货检查。检查前我方将提前通知甲方派员参加。

3. 开箱检验

在仓库或现场进行的开箱检验由甲方及我公司等有关人员共同参加，对物品的包装及质量外观进行检查，若发现物资短缺或质量不合格，我公司将及时处理。

2. 运输服务方案

一、设计原则

（一）安全可靠：安全可靠是运输方案的首要原则，为此在吊运装载、水路、陆路、空中运输、捆绑加固、装卸实施等方案设计中，运用了科学分析和理论计算相结合的方法，确保方案设计科学，数据准确真实，操作实施万无一失；

（二）经济适用性：为了维护采购单位的经济利益，在本运输方案的设计过程中，公司对多套运输方案进行筛选优化，采取最优化的技术方案，采用最适合

的运输设备，降低运输费用，最大限度的减少运输成本，确保本方案的经济适用性；

(三)可操作性:在运输方案制作和审定过程中，认真细致地做好前期准备，对各种可能出现的风险进行科学评估，确保设备装载、运输、卸装等作业能够顺利展开，以此建立本方案的可操作性；

(四)高效迅速性:由于本项目运输质量要求高、现场路况较为复杂等情况，因此调动最适用的设备、人员，结合我公司操作类似项目的成功经验，保证按照双方既定的安装方案及相关规定执行运输操作，高效完成运输任务。

此外在运输过程中还需要遵循以下几点：

1. 合法：产品的运输必须严格遵守国家法律法规、政策、办法。
2. 及时：货物运输应按照国家、行业、运输、销售的流通规律，及时实现其在空间上的位移，尽量缩短待运期和在途时间，加速流转，促进购销业务的顺利进行。
3. 准确：货物运输过程中，必须切实防止各种差错事故，避免阴差阳错造成运力和时间上的浪费，准确无误的完成货物运输任务。
4. 安全：产品在运输过程中，必须杜绝各种损坏、污染、丢失等事故发生，确保人身、商品、设备的安全，保证货物安全到达目的地。
5. 经济：货物运输必须选择经济合理的运输路线和运输方式，尽可能的减少运输环节，缩短运输里程，减少费用支出，合理利用运输设施和运输工具，加强维修保养，节约人力、物力、财力，降低劳动消耗，提高经济效益。

二、运输组织方案

(一) 运输组织设计

为了安全、优质、按时完成货物运输，由我公司负责整个项目的运输服务，作为项目部的一个机构代表项目部行使权力，全面负责该机构的对外业务联系和内部协调组织管理，确保大件设备在运输作业过程中处于受控状态。

(二) 运输作业组织措施

为了安全、优质、按时完成货物运输任务，项目部在运输上安排专人负责整个运输方案，物流部作为项目部的一个机构代表项目部行使权利，全面负责该部门的对外业务联系和内部协调组织管理，确保设备在运输作业过程中处于受控状态。

1. 项目部指定专人担任部门经理。

2. 物流部由打包组、拣货组、装箱组、发货组组成。具体分工负责运输项目的各项工作。运输作业过程中组织四个作业组，分别在卸车装车、公路运输作业过程中相互配合，前后衔接。

（三）运输作业总体安排

1. 总体指导思想

认真贯彻公司的质量方针，本着安全第一、采购单位至上的思想，合理组织，科学安排，精心操作，确保将货物安全、优质、按时运输到指定地点。

2. 运输作业安排

- （1）我公司在人员、技术、设备等方面给予保障，确保各项工作顺利进行。
- （2）组织有关技术人员，按照采购单位对农药运输要求编制具体的运输方案，并对技术方案进行论证，确保方案的可行性、科学性和可操作性。
- （3）对该项目拟投入的车辆机具进行严格的检查和保养，确保其完好的技术状况，以便随时调遣使用。
- （4）对作业中的每一过程都进行认真细致的检查、计划、安排，并做好记录。

3. 运输前期准备

- （1）运输农药首先要了解运送的是什么农药，毒性怎样，有什么注意事项及有关中毒防治知识等，做到会防毒，发生事故会处理。运输前要检查包装，如发现破损，要更换包装或修补，防止农药渗漏。损坏的药瓶、纸袋要集中保管，统一处理，不能乱扔，以免引起人畜中毒或造成农药污染。
- （2）掌握运输时间，提前做好货物的运输前期准备。
- （3）根据货物供应时间，发运前一周组织人员对道路进行勘察，保证货物运输顺利实施；

（4）（根据项目实际情况）申请公路超限运输手续；

（5）对搬运卸货人员进行技术交底和安全培训；装卸时要轻拿轻放，不得倒置，严防碰撞、外溢和破损。装车时堆放整齐，重不压轻，标记向外，箱口朝上，放稳扎妥。

（6）按照具体安装方案准备车辆及各种机具，并严格检验，保证其技术状

况良好；

(7) 实施运输的车辆、机具及人员提前到位。

4. 装车

(1) 根据重量规格选用适当的叉车；

(2) 根据产品选用适当的防护工具；

(3) 依照货物大小，安放在车辆的适合位置；

(4) 所有货物与车辆接触面需垫有瓦楞纸或其他合适防护层材料，避免药

物污染车厢；

(5) 货物与车辆接触面需垫有专用垫角，避免运输过程中位移造成货物损

乱及损坏；

(6) 所有货物发运时，需覆盖塑料袋，盖好后需用封箱胶完全缠绕。

(7) 外省要求车主必须加盖帆布；省内要求车主加盖帆布。

(8) 装车后，叉车、木制打包装箱等用具、工具要归位；

(9) 对于破损漏液在地上的药物要做好安全清理，垃圾要清扫，保证干净整洁。

三、运输流程

(一) 接单

1. 物流部运输主管从业务部接受运输发送计划。

2. 运输调度从业务部接出库提货单证。

3. 核对单证。

(二) 登记

1. 运输调度在登记表上分送货目的地，分收货客户标定提货号码。

2. 驾驶员到运输调度中心拿提货单，并在运输台账上确认签收。

(三) 调度安排

1. 填写运输计划。

2. 填写运输在途，送到情况，追踪反馈表。

3. 电脑输单。

(四) 车队交接

1. 根据送货方向，重量、体积、统筹安排车辆。

2. 报运输计划给客户处，并确认到厂收货时间。

（五）提货发运

1. 按时到达提货仓库。
2. 检查车辆情况。
3. 办理提货手续。
4. 提货，清点数量，盖好车棚，锁好箱门。
5. 办好出厂手续。
6. 电话通知收货客户预达时间。

（六）在途追踪：

1. 建立收货客户档案。
2. 驾驶员及时反馈途中信息。
3. 与收货客户电话联系送货情况。
4. 填写跟踪记录。
5. 有异常情况及时与客户联系。

（七）到达签收回单：

1. 按时准确到达指定卸货地点。
2. 货物交接。
3. 百分之百签收，保证运输产品的数量和质量与客户出库单一致。
4. 将签收货物回执单反馈至公司。

四、注意事项

（一）运输员根据各库报送的装箱单，按购货单位进行整理归类，统计待运商品的件数，填写运输单。

（二）按路程长短和需要送的单位位置与农药产品数量合理安排车，一般情况下，做到待发产品三天内送达客户。

（三）对产品运送应按规定办好有关出库手续。

（四）根据有关规定与客户办好货物交接手续，签好运输单据。

（五）农药产品运输中搬运、装卸时应轻拿轻放，码放安稳，严格按照产品外包装图示标志要求堆放和采取防护措施。

（六）配送车辆必须是箱式货运车辆。（根据各公司项目情况）



- (七) 产品运输装卸时，禁止在阳光下停留时间过长或下雨、雪时无遮盖放置。
- (八) 产品运输的车辆，货物不得混装，不得将重物压在易碎产品上。
- (九) 产品运输到目的地后，运输员、验收员和客户分别在销售单据汇总单上签字，并将签收后的汇总表带回公司。

2. 售后服务方案

一、技术服务承诺

我们将依照国家质量标准要求及规格表，在农药生产上针对不同农药生产特点生产。我们将严格控制原材料的采购，所有原料、辅材料都必须经过理化测试，质量达不到要求的，坚决不用，从而保证原材料合格率达 100%。加工部门一律按国家标准及国家标准中规定的各工艺要求生产，并严格执行公司内部的质量要求，保证产品质量药效要求，保证产品质量在国家标准范围内。

售后服务：

产品质量： 在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责； 对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

产品使用： 甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

二、免费质保期：1 年。

售后维修单位名称、地点、联系方式：

单位名称：洛阳立青科技有限公司

地址：河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道 74 号

负责人：呼芳慧

联系人：呼芳慧

联系方式：15395727491

电子邮箱：15395727491@163.com

传真：0379-69789888

具备履行合同所必需的设备配备表：

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注
----	------	------	----	----	----	----

1	售后服务车	2024-10-10	120000	1 辆	河南省	专用设备
2	小推车	2024-10-10	2000	3 辆	河南省	专用设备
3	胶带	2025-02-10	20	50 卷	河南省	消耗品
4	手套	2025-02-10	20	500 双	河南省	易损件
5	清洁酒精	2025-02-10	40	20 瓶	河南省	消耗品
6	记号笔	2025-02-10	30	10 盒	河南省	易损件

具备履行合同所必需的人员配备表:

序号	姓名	身份证号	性别	负责事项
1	呼芳慧	410521199301265368	女	项目负责人
2	邵佳佳	410323199510280048	女	后备人员
3	赵恒	410522199212305132	男	售后负责人

三、售后服务

质保期内服务

1. 我公司承诺本公司所提供的货物在验收合格后 1 年内因自然产生的各项质量问题，全部维修。
2. 对自然产生或因我方原因出现质量问题的产品，可直接向厂方投诉，公司承诺在接到投诉后，由当地售后服务网点 2 小时电话响应，24 小时内当地售后服务网点人员到达现场，当地售后服务网点不能解决的由我公司提供售后服务人员 24 小时内到达现场。一般故障在 30 分钟内解决，较复杂的故障在 4 小时内解决。如在 4 小时不能解决问题的，我公司将同样品牌型号的货物进行更换，以确保使用方生产的正常运行。
3. 对有质量问题的产品进行修补时，客户应出示购货合同书或产品保修卡，证明该产品确属保修期内。
4. 非人为能抗拒的自然因素（如自然灾害等）而造成的质量问题，不在免费保修范围内。

质保期外服务

1. 我公司终身提供本项目设备的免费保养服务。
2. 质保期满后，如遇重大问题需我公司技术支持，我公司技术人员直接通知

后 2 小时内响应，24 小时内到达现场，4 小时内解决问题，如不能及时解决问
题，免费提供备品。验机出现故障，免费更换新机。

3. 长期备有各种设备配件，质保期后的备件和消耗品酌情收取成本费用优惠供
应。

4. 质量保修期满后，我公司将继续提供保养服务，技术支持等售后服务，售
后服务内容、方式与保修期内相同，但要收取更换的成本费。

5. 上门服务的差旅费，要收取服务费，所发生的费用我公司将会事先通知客
户，客户同意后执行。

6. 同时我公司可以与客户签订年度售后服务合同。

售后服务体系

我司的售后服务体系是一个壹级服务体系，有专门的售后部为客户提供服务，
由技术部提供技术保障。

1. 售后服务中心：负责制定售后服务整体发展规划，客户服务规范与管理程
序。同时负责处理用户投诉及咨询热线等日常工作。

2. 专业技术服务中心：以技术部经理挂帅，并配备专职的技术支 持工程师，
负责为所有的用户提供全方位的技术服务，建立详细的用户档案，以及对其下属
服务中心的日常技术支持与监督工作。

3. 备品备件库：公司设有本项目药剂的备品库， 以便客户及时进行更换，
不影响项目的进行。



投标人：湖北阳立普科技有限公司（电子签章）

日期： 2026 年 04 月 20 日

五、无重大违法记录声明书

汝州市农业农村局（采购人名称）：

供应商全称：洛阳立青科技有限公司，供应商地址：河南省洛阳市新安县北

冶镇中心大道 74 号 法定代表人为：呼芳慧 我单位参加汝财谈判采购-2026-22

（项目编号）汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目（项目名称）

政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

特此声明。



法定代表人（签字或盖章）：



供应商（电子印章）：

2026 年 04 月 20 日

六、供应商认为需要提交的其他资料

1. 商务偏离表

项目名称：汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1	采购内容：杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥、喷雾剂等；	采购内容：杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥、喷雾剂等；	无偏离
2	资金来源：财政资金；	资金来源：财政资金；	无偏离
3	交货地点：采购人指定地点；	交货地点：采购人指定地点；	无偏离
4	供货期：合同签订后 3 日历天内供货完毕；	供货期：合同签订后 3 日历天内供货完毕；	无偏离
5	质量要求：符合国家及行业相关规范和标准；	质量要求：符合国家及行业相关规范和标准；	无偏离
6	招标范围：采购需求包含的所有内容（详见招标文件）；	招标范围：采购需求包含的所有内容（详见招标文件）；	无偏离
7	合同履行期限：合同签订后 3 日历天内；	合同履行期限：合同签订后 3 日历天内；	无偏离
8	服务期：合同签订后 3 日历天 内供货完毕；	服务期：合同签订后 3 日历天 内供货完毕；	无偏离
9	合同履行期限（交货及完工期）：合同签订后 3 日历天内	合同履行期限（交货及完工期）：合同签订后 3 日历天内	无偏离
10	谈判有效期：自投标文件递交截止之日起 60 日历天	谈判有效期：自投标文件递交截止之日起 60 日历天	无偏离
11	代理服务费用：1. 收费标准：招标代理服务费用参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标投标代理服务收费指导意见》	代理服务费用：1. 收费标准：招标代理服务费用参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标投标代理服务收费指导	无偏离

	的通知豫招协（2023）002号文件为依据收取，由中标供应商向招标代理机构缴纳服务费。 2. 交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。	的意见》的通知豫招协（2023）002号文件为依据收取，由中标供应商向招标代理机构交纳代理服务费用。 2. 交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。	
12	本项目所属行业为农业。	本项目所属行业为农业。	无偏离
13	付款方式：验收合格后一次性支付	付款方式：验收合格后一次性支付	无偏离
14	验收要求：合格	验收要求：合格	无偏离
15	本项目核心产品：叶面肥（磷酸二氢钾）	本项目核心产品：叶面肥（磷酸二氢钾）	无偏离
16	谈判保证金： 根据“河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知”豫财购（2019）4号文中“二、降低供应商参与政府采购活动交易成本”的规定，该项目不再收取保证金。	谈判保证金： 根据“河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知”豫财购（2019）4号文中“二、降低供应商参与政府采购活动交易成本”的规定，该项目不再收取保证金。	无偏离
17	签订合同： 采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起15日内，根据谈判文件确定的事项和成交供应商响应文件签订合同。双方所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改。成交供应商逾期未签订合同，视为成交后	签订合同： 采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起15日内，根据谈判文件确定的事项和成交供应商响应文件签订合同。双方所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改。成交供应商逾期未签订合同，视	无偏离

	无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。	为成交后无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定的承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。	
18	对供应商的纪律要求： 我公司不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者谈判小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；我公司不得以任何方式干扰、影响评标工作。	我公司的纪律要求： 我公司不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者谈判小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；我公司不得以任何方式干扰、影响评标工作。	<div>洛平</div> 无偏离



投标人：洛阳立世科技有限公司（电子签章）
日期：2026 年 04 月 20 日



2. 产品清单及技术参数一览表

项目名称：汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目

单位：元/人民币

序号	货物名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	小计	原产地及制造商
1	杀菌剂(丙硫 菌唑•戊唑醇)	品牌：喜霸天 型号：20g/袋	40%悬浮剂，登记小麦白粉 病、赤霉病 20-40 毫升/亩；	袋	232000	3.04	705280	原产地：河南省周口市 太康县 制造商：河南勇冠乔迪 农业科技有限公司
2	杀虫剂（联苯 •噻虫胺）	品牌：喜霸天 型号：20g/袋	10%悬浮剂，登记小麦蚜虫 15-25ml/亩；	袋	232000	1.98	459360	原产地：河南省周口市 太康县 制造商：河南勇冠乔迪 农业科技有限公司
3	生长调节剂 (24-表芸苔素 内酯)	品牌：喜霸天 型号：10g/袋	0.01%可溶液剂，登记小麦调 节生长 1000-2000 倍液；	袋	232000	1.02	236640	原产地：河南省周口市 太康县 制造商：河南勇冠乔迪 农业科技有限公司

4	叶面肥(磷酸二氢钾)*	品牌: 亿民兴 型号: 100g/袋	膨化型, 含量 98%;	袋	232000	3.09	716880	制造商: 河南省周口市 太康县 制造商: 河南省亿民兴 肥业有限公司
5	喷雾助剂	品牌: 勇冠 型号: 10g/袋	每亩 10ml	袋	232000	0.64	148480	原产地: 河南省周口市 太康县 制造商: 河南勇冠乔迪 农业科技有限公司
合计: 人民币大写: 贰佰贰拾陆万陆仟陆佰肆拾元整 小写: 2266640 元								

投标人: 洛陽青科技有限公司 (电子签章)

日期: 2026 年 04 月 20 日

附件 1:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购【2017】10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优质的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。



呼芳印

汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目

一标段（项目名称及标段）

谈判响应文件

慧呼
印芳

采购编号：汝财谈判采购-2026-22



供应商：洛立青科技有限公司（电子签章）

慧呼
印芳

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签字）

日期：2026 年 04 月 20 日

目 录

目录

目 录.....	1
一、 投标函及投标函附录.....	4
(一) 投标函.....	4
(二) 投标函附录.....	5
(三) 报价明细表.....	6
(四) 技术偏离表.....	8
二、 法定代表人身份证明书或授权委托书.....	10
(一) 法定代表人身份证明书.....	10
(二) 授权委托书.....	11
三、 资格审查资料.....	13
企业基本信息表.....	13
1. 营业执照.....	14
2. 农药经营许可证.....	17
3. 杀菌剂（丙硫菌唑•戊唑醇）--农药三证.....	18
3.1 杀菌剂（丙硫菌唑•戊唑醇）--农药生产许可证.....	18
3.2 杀菌剂（丙硫菌唑•戊唑醇）--农药登记证.....	19
3.3 杀菌剂（丙硫菌唑•戊唑醇）--产品标准证.....	20
3.4 杀菌剂（丙硫菌唑•戊唑醇）--产品技术指导.....	33
4. 杀虫剂（联苯•噻虫胺）--农药三证.....	34
4.1 杀虫剂（联苯•噻虫胺）--农药生产许可证.....	34
4.2 杀虫剂（联苯•噻虫胺）--农药登记证.....	35
4.3 杀虫剂（联苯•噻虫胺）--产品标准证.....	36
4.4 杀虫剂（联苯•噻虫胺）--产品技术指导.....	48
5. 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）--农药三证.....	49
5.1 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）--农药生产许可证.....	49
5.2 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）--农药登记证.....	50

5.3 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）--产品标准证	51
5.4 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）--产品技术指导	59
6. 叶面肥（磷酸二氢钾）*--产品标准证和肥料登记证	60
6.1 叶面肥（磷酸二氢钾）*--产品标准证	60
6.2 叶面肥（磷酸二氢钾）*--免于登记	76
7. 喷雾助剂--产品标准证	85
8. 具有良好的商业信誉健全的财务会计制度的承诺函	90
9. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函	91
10. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	92
11. 参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大的违法记录的情况说明	93
12. 信用查询截图	94
“中国执行信息公开网”网站--“失信被执行人”	94
“信用中国”网站--“重大税收违法失信主体”	102
“中国政府采购”网站--“政府采购严重违法失信行为记录名单”	105
13. 非联合体投标承诺函	109
14. 非提供进口产品承诺函	110
15. 非采取转包与分包方式履行合同的承诺函	111
16. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺函	112
17. 承担谈判费用的承诺函	113
18. 投标报价包含运费的承诺函	114
19. 保证所提供的全部资料的真实性的承诺函	115
20. 投标报价声明函	116
21. 风险承担承诺函	117
22. 谈判报价承诺函	118
23. 承诺函（一）	119
24. 质量保证承诺书	120
25. 技术规格承诺函	121
四、服务方案	122

1. 供货方案.....	122
1. 项目供货实施方案.....	122
2. 运输服务方案.....	124
2. 售后服务方案.....	129
五、无重大违法记录声明书.....	132
六、供应商认为需要提交的其他资料.....	133
1. 商务偏离表.....	133
2. 产品清单及技术参数一览表.....	136

河南省政府采购合同融资政策告知函.....

中小微企业声明函.....

慧印芳



一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：招标人 汝州市农业农村局

洛阳立青科技有限公司（投标人全称）授权（呼芳慧投标人代表姓名）为我方代表，参加贵方组织的汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目，招标的有关活动，并对此项目进行投标。愿意以人民币（大写）贰佰贰拾陆万陆仟陆佰肆拾元整，（小写）2266640 元投标报价，按合同约定实施和完成项目，并承担任何缺陷，实现项目目的。为此，

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的投标文件有效期，自投标文件递交截止之日起 60 日历天遵守本投标文件中的承诺，且有效期满之前均具有约束力。

2. 提供投标须知规定的全部投标文件，并为之负法律责任。

3. 保证遵守招标文件的规定，忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

4. 我方愿意向贵方提供任何与本项目投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

5. 我方已详细审核全部招标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

6. 我方承诺：招标人若需追加采购本项目招标文件相关（货物）服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证提供。

7. 我方承诺接受招标文件中合同条款且无任何异议。



呼芳慧印



法定代表人或其委托代理人：_____

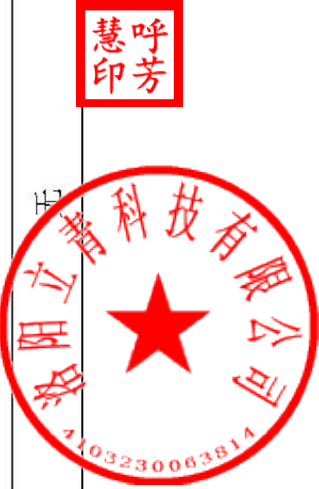
呼芳慧印

（签字或盖章）

日期：2026 年 04 月 20 日

(二) 投标函附录

项目名称	汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目	
采购人	汝州市农业农村局	
采购范围	采购需求包含的所有内容（详见招标文件）	
投标报价（元）	(大写) <u>贰佰贰拾陆万陆仟陆佰肆拾元整</u> (小写) <u>¥2266640 元</u>	
供货期	合同签订后 3 日历天内供货完毕	
质量要求	符合国家及行业相关规范和标准	
备注	无	



投标人：洛阳立青科技有限公司（企业电子签章）
法定代表人：_____（电子签章）
日期：2026 年 04 月 20 日

(三) 报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	品牌/厂家	规格型号	单位	数量	单价	小计
1	杀菌剂(丙硫菌唑•戊唑醇)	喜霸天/河南勇冠乔迪农业科技有 限公司	20g/袋	袋	232000	3.04	705280
2	杀虫剂 (联苯•噻虫胺)	喜霸天/河南勇冠乔迪农业科技有 限公司	20g/袋	袋	232000	1.98	459360
3	生长调节剂(24-表芸苔素内酯)	喜霸天/河南勇冠乔迪农业科技有 限公司	10g/袋	袋	232000	1.02	236640
4	叶面肥(磷酸二氢钾)*	亿民兴/河南省亿民兴肥业有限公司	100g/袋	袋	232000	3.09	716880
5	喷雾助剂	勇冠/河南勇冠乔迪农业科技有 限公司	10g/袋	袋	232000	0.64	148480
人民币大写：贰佰贰拾陆万陆仟陆佰肆拾元整							
小写：2266640 元							

投标总价

供应商：喜霸天/河南勇冠乔迪农业科技有
限公司（电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）



日期：2026 年 04 月 20 日

注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；



(四) 技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）
1	杀菌剂 (丙硫菌唑•戊唑醇)	参数/含量： 40%悬浮剂，登记小麦白粉病、赤霉病 20-40 毫升/亩； 规格：20g/袋 数量（袋）：232000	参数/含量： 40%悬浮剂，登记小麦白粉病、赤霉病 20-40 毫升/亩； 规格：20g/袋 数量（袋）：232000	无偏差
2	杀虫剂 (联苯•噻虫胺)	参数/含量： 10%悬浮剂，登记小麦蚜虫 15-25ml/亩； 规格：20g/袋 数量（袋）：232000	参数/含量： 10%悬浮剂，登记小麦蚜虫 15-25ml/亩； 规格：20g/袋 数量（袋）：232000	无偏差
3	生长调节剂(24-表芸苔素内酯)	参数/含量： 0.01%可溶液剂，登记小麦调节生长 1000-2000 倍液； 规格：10g/袋 数量（袋）：232000	参数/含量： 0.01%可溶液剂，登记小麦调节生长 1000-2000 倍液； 规格：10g/袋 数量（袋）：232000	无偏差
4	叶面肥 (磷酸二氢钾)*	参数/含量： 膨化型，含量 ≥ 98%； 规格：100g/袋 数量（袋）：232000	参数/含量： 膨化型，含量 98%； 规格：100g/袋 数量（袋）：232000	无偏差

5	喷雾助剂	参数/含量: 每亩 10ml 规格: 10g/袋 数量(袋): 232000	参数/含量: 每亩 10ml 规格: 10g/袋 数量(袋): 232000	无偏差
---	------	---	---	-----

慧呼
印芳



慧呼
印芳

法定代表人或授权委托人(个人电子签章):

日期: 2026 年 04 月 20 日

注: 1. 必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。
2. 必须根据所投产品的实际情况如实填写, 评委会如发现现有虚假描述的, 技术标部分将视为 0 分。

二、法定代表人身份证明书或授权委托书

（一）法定代表人身份证明书

供应商名称：洛阳立青科技有限公司

单位性质：有限责任公司(自然人独资)

地址：河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道 74 号

成立时间：2024 年 11 月 06 日

经营期限：长期

姓名：呼芳慧 性别：女 年龄：33 职务：总经理

系洛阳立青科技有限公司（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。



供应商：洛阳立青科技有限公司（电子印章）

2026 年 04 月 20 日

（二）授权委托书

本人呼芳慧（姓名）系洛阳立青科技有限公司（供应商名称）的法定代表人，现委托呼芳慧（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目（项目名称）投标文件、签订合同和处理的有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：即日起至本项目实施结束。代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件



委托代理人身份证扫描件





胡芳慧印



供应商：上海沪迎科技有限公司（电话：0371-6400121）

胡芳慧印

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：410521199301205568

胡芳慧印

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：410521199301205568

2026年04月20日

三、资格审查资料

企业基本信息表

企业法人名称	洛阳立青科技有限公司
详细住所	河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道 74 号
企业类型	有限责任公司(自然人独资)
营业期限	长期
法定代表人	呼芳慧
传真或邮箱	0379-63789888 邮箱: 15495727491@163.com
企业联系人及电话	企业联系人: 呼芳慧 电话: 15393727491

注：后附营业执照等有关资格要求材料



供应商 阳立青和技术有限公司 (电子印章)

法定代表人或其委托代理人

呼芳

(簽字或蓋章)

日期: 2026年04月20日

1. 营业执照

声明：我公司具有独立承担民事责任的能力，具备有效的三证合一的营业执照；

慧呼
印芳



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410323MAE3QMER7E



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 洛阳立青科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 呼芳慧

经营范围

一般项目：农业科学研究和试验发展；软件开发；农作物病虫害防治服务；农业机械服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；树木种植经营；农副产品销售；食用农产品批发；肥料销售；生态环境材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；消毒剂销售（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；日用化学产品制造；化肥销售；花卉种植；园艺产品种植；林业产品销售；广告制作；广告发布；专业保洁、清洗、消毒服务；水产品批发；金属材料销售；五金产品批发；农业机械销售；机械设备销售；环境保护专用设备销售；电子产品销售；家用电器销售；电气设备销售；通讯设备销售；智能输配电及控制设备销售；电线、电缆经营；汽车销售；灯具销售；安防设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；广播电视设备销售；制冷、空调设备销售；仪器仪表销售；消防器材销售；户外用品销售；医护人员防护用品批发；劳动保护用品销售；家具制造；门窗制造加工；文化、办公用设备制造；交通及公共管理用金属标牌制造；园林绿化工程施工；建筑材料销售；橡胶制品销售；厨具卫具及日用杂品批发；体育用品及器材批发；服装服饰批发；乐器批发；游艺及娱乐用品销售；数字专用仪器销售；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：农药批发（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 壹拾万圆整

成立日期 2024年11月06日

住所 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号

登记机关



2026 年 03 月 25 日

国家企业信用信息公示系统网址：
http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



营业执照

统一社会信用代码
91410323MAE3QMER7E

呼芳 (副)



名称 洛阳立青科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人 呼芳

经营范围

一般项目：农业科学研究和试验发展；软件开发；农作物病虫害防治服务；农业机械服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；树木种植经营；农副产品销售；食用农产品批发、肥料销售；生态环境材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；百货零售；日用化学产品销售（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；日用化学产品销售；化肥销售；化肥销售；花卉种植；园艺产品销售；园艺产品种植、专业保洁、清洗、消毒服务；水产品批发、金属材料销售；五金产品批发；农业机械销售；机械配件销售；环境保护专用设备销售；电子产品销售；家用电器销售；电气设备销售；通讯设备销售；智能输配电及控制设备销售；电线、电缆经营；汽车销售；灯具销售；安防设备销售；计算机零配件及辅助设备批发；广播影视设备销售；制冷、空调设备销售；仪器仪表销售；消防器材销售；户外用品销售；保护用品销售；劳动防护用品销售；制冷、空调设备销售；仪器、文化、办公用品制造；办公用品及器材批发；体育用品及器材批发；服装服饰批发；玩具及体育用品销售；教学仪器销售；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：农药批发（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年12月31日前向市场监督管理部门报送年度报告

丸 照

(1-1)



注册资本 壹拾万圆整

成立日期 2024年11月06日

住所 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号

登记机关



2026 年 03 月 25 日

每年1月1日至 6月30日通过
息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



2. 农药经营许可证

慧呼
印芳

农药经营许可证

编号: 农药经许(豫)41032320072
经营者名称: 洛阳立普科技有限公司
统一社会信用代码: 91410323MAC20MER7E
法定代表人(负责人): 呼芳慧
住所: 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号
营业场所: 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号
仓储场所: 河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道74号
经营范围: 农药(限制性使用农药除外)
分支机构: 无

有效期: 2024年11月26日—2029年11月25日



3. 杀菌剂（丙硫菌唑·戊唑醇）--农药三证

3.1 杀菌剂（丙硫菌唑·戊唑醇）--农药生产许可证

慧呼印芳

农药生产许可证

编号：农药生许（豫）0051

生产企业名称：河南勇冠乔迪农业科技有限公司

统一社会信用代码：914102050907963729

法定代表人（负责人）：李广春

住所：河南省周口市太康县老冢镇北2.5公里处（106国道东侧）

生产地址：太康县老冢镇北2.5公里处（106国道东侧）

生产范围：乳剂、微乳剂、可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂、水乳剂、可溶液剂、种子处理悬浮剂、颗粒剂、饵剂、超低容量液剂、可分散油悬浮剂

首次批准日期：2019年01月15日

有效期至：2029年01月14日

发证机关（盖章）：
2025年04月14日
行政审批专用章

慧呼
印芳

农药登记证



登记证号：PD20252356

总有效成分含量：40%

登记证持有人：河南勇冠乔迪农业科技有限公司

有效成分含量：丙硫菌唑/prothioconazole 20%
戊唑醇/tebuconazole 20%

农药名称：丙硫菌唑·戊唑醇

剂型：悬浮剂

农药类别：杀菌剂

毒性：低毒

使用范围和使用方法：

作物/场所	防治对象	用药量	施用方式
小麦	白霉病	20—40毫升/亩	喷雾
小麦	赤霉病	20—40毫升/亩	喷雾
小麦	锈病	20—40毫升/亩	喷雾

备注：质量浓度456克/升（丙硫菌唑228克/升，戊唑醇228克/升）。

首次批准日期：2025年09月01日

有效期至：2030年08月31日

中华人民共和国农业农村部

2025年09月01日

3.3 杀菌剂（丙硫菌唑·戊唑醇）--产品标准证

ICS 65.100.30
CCS G 25



Q/HYQ

河南勇冠乔迪农业科技有限公司企业标准

Q/HYQ 96—2024

慧呼
印芳

40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂

Prothioconazole 20% + Tebuconazole 20% suspension concentrate

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

文稿版次选择

2024-07-01 发布

2024-08-01 实施

河南勇冠乔迪农业科技有限公司 发布



Q/HYQ 96—2024

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。

本文件由河南勇冠乔迪农业科技有限公司提出。

本文件由河南勇冠乔迪农业科技有限公司归口。

本文件起草单位：河南勇冠乔迪农业科技有限公司。

本文件主要起草人：李雪松、张文春。

本文件于2024年7月首次发布。



企业标准信息公共服务平台
公开 2024年11月10日 14点50分



40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂

1 范围

本文件规定了40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的技术要求、试验方法、检验规则、验收和质量保证期以及标志、标签、包装、储运，描述了40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的试验方法。

本文件适用于40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的质量控制。

注1：丙硫菌唑、戊唑醇、脱氢丙硫菌唑的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本仅注日期的版本适用于本文件。

- GB/T 1601-2023 农药pH值的测定方法
- GB/T 1604 商品农药验收规则
- GB/T 1605-2001 商品农药采样方法
- GB 3796 农药包装通则
- GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 14825-2023 农药悬浮率测定方法
- GB/T 16150-1995 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法
- GB/T 19136-2021 农药热稳定性测定方法
- GB/T 19137-2003 农药低温稳定性测定方法
- GB/T 28137 农药持久起泡性测定方法
- GB/T 31737 农药倾倒性测定方法
- GB/T 32776-2016 农药密度测定方法

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

4.1 外观

乳白色可流动的，易测量体积的悬浮液体。存放过程中可能存在沉淀，但经摇动后应恢复原状，不应有结块。

4.2 技术指标

40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂应符合表1要求。



表 1 40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂控制项目指标

项目	指标
丙硫菌唑质量分数/%	20.0±1.2
丙硫菌唑质量浓度* (20℃) / (g/L)	228±13
戊唑醇质量分数/%	20.0±1.2
戊唑醇质量浓度* (20℃) / (g/L)	228±13
脱硫丙硫菌唑质量分数/%	≤0.01
pH 值	5.0-8.0
倾倒后残余物/%	≤5.0
洗涤后残余物/%	≤0.5
丙硫菌唑悬浮率/%	≥90
戊唑醇悬浮率/%	≥90
湿筛试验 (通过 75μm 试验筛) /%	≥98
持久起泡性 (1min 后泡沫量) /mL	≤35
低温稳定性 ^a	热储后, 悬浮率、湿筛试验仍应符合本文件要求。
热储稳定性 ^b	热储后, 丙硫菌唑和戊唑醇质量分数应不低于储前质量分数的 95%。脱硫丙硫菌唑质量分数、pH 值、悬浮率、湿筛试验仍应符合本文件要求。
* 当以质量分数和以质量浓度表示的结果能同时满足本文件要求时, 按质量分数的结果判定产品是否合格。	

5 试验方法

警告: 使用本文件的人员应有实验工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

5.1 一般规定

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时, 均指分析纯试剂和蒸馏水。

5.2 取样

按 GB/T 1605-2001 中 5.3.2 方法进行。用随机数表法确定取样的包装件; 最终取样量应不少于 1500mL。

5.3 鉴别试验

液相色谱法——本鉴别试验可与丙硫菌唑、戊唑醇质量分数的测定同时进行。在相同的色谱操作条件下, 试样溶液中某色谱峰的保留时间与标样溶液中丙硫菌唑或戊唑醇的色谱峰的保留时间, 其相对差值应在 1.5% 以内。

5.4 外观

采用目测法测定。

5.5 丙硫菌唑 (戊唑醇) 质量分数 (质量浓度)



5.5.1 方法提要

试样用甲醇溶解，以甲醇+0.1%磷酸水溶液为流动相，使用以C₁₈为填料的不锈钢柱和可变波长紫外检测器，在波长230 nm下对试样中的丙硫菌唑（戊唑醇）进行高效液相色谱分离和测定，外标法定量。

5.5.2 试剂和溶液

5.5.2.1 甲醇：色谱纯。

5.5.2.2 磷酸。

5.5.2.3 水：新蒸二次蒸馏水或超纯水。

5.5.2.4 丙硫菌唑标准品：已知质量分数， $\omega \geq 98.0\%$ 。

5.5.2.5 戊唑醇标准品：已知质量分数， $\omega \geq 98.0\%$ 。

5.5.3 仪器

5.5.3.1 高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。

5.5.3.2 色谱柱：250mm×4.6mm 不锈钢柱，内装C₁₈、5 μ m 填充剂或具有同等效果的色谱柱。

5.5.3.3 过滤器：滤膜孔径约0.45 μ m。

5.5.3.4 超声波清洗器。

5.5.4 高效液相色谱操作条件

5.5.4.1 流动相：甲醇：0.1%磷酸水溶液

5.5.4.2 流速：1.0 mL/min。

5.5.4.3 柱温：30℃（温度变化应不大于2℃）。

5.5.4.4 检测波长：230 nm。

5.5.4.5 进样体积：10 μ L。

5.5.4.6 保留时间：戊唑醇约10.7min，丙硫菌唑约13.2 min。

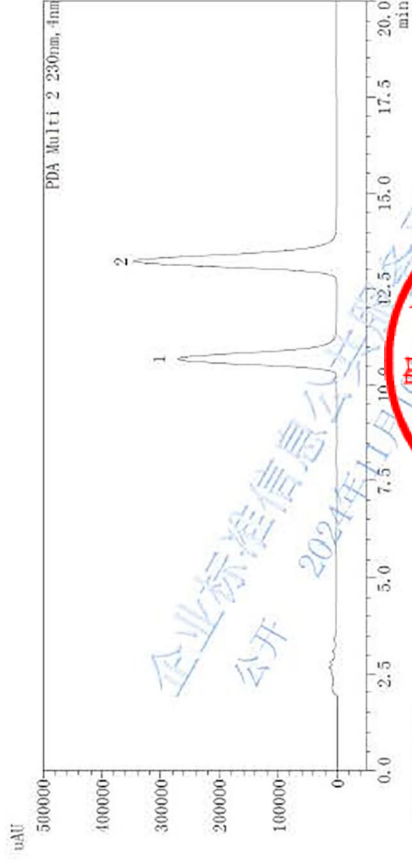
5.5.4.7 5.5.4.1~5.5.4.6 液相色谱操作条件，系典型操作参数，可根据不同仪器特点，对操作参数作适当调整，以获得最佳效果。典型的40%丙硫菌唑-戊唑醇悬浮剂高效液相色谱图见图1。

呼
芳
印





0/HY0 96—2024



标引序号说明:

1——戊唑醇;

2——丙硫菌唑。

慧呼
印芳

图 1 40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂中丙硫菌唑、戊唑醇的高效液相色谱图

5.5.5 测定步骤

5.5.5.1 标样溶液的配制

称取丙硫菌唑、戊唑醇标样各0.05g (均精确至0.0001g), 置于同一50mL容量瓶中, 加入少量甲醇溶解, 超声振荡5min, 冷却至室温, 用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 过滤备用。

5.5.5.2 试样溶液的配制

称取试样0.25g (精确至0.0001g) 置于50mL容量瓶中, 加入少量甲醇溶解, 超声振荡5min, 冷却至室温, 用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 过滤备用。

5.5.5.3 测定

在5.5.4色谱条件下, 待仪器稳定后, 连续注入数针标样溶液, 计算各针响应值的重复性, 待相邻两针丙硫菌唑(戊唑醇)峰面积相对变化小于1.5%时, 按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。

5.5.5.4 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中丙硫菌唑(戊唑醇)峰面积分别进行平均。

试样中丙硫菌唑(戊唑醇)质量分数按式(1)计算, 质量浓度按式(2)计算:

$$X_1 = \frac{A_2 \times m_1 \times P_1}{A_1 \times m_2} \dots\dots\dots (1)$$

$$w_1 = X_1 \times \rho \times 10 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

5



- X₁——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）质量分数，%；
w₁——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）质量浓度，单位为克每升（g/L）；
A₁——标样溶液中，丙硫菌唑（戊唑醇）峰面积的平均值；
A₂——试样溶液中，丙硫菌唑（戊唑醇）峰面积的平均值；
m₁——丙硫菌唑（戊唑醇）标样质量数值，单位为克（g）；
m₂——试样的质量数值，单位为克（g）；
P₁——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）的质量分数，%；
ρ——20℃时试样的密度的数值，单位为克每毫升（g/mL）（按GB/T 32776-2016中3.3进行测定）。

5.5.6 允许差

丙硫菌唑（戊唑醇）质量分数两次平行测定结果之差应不大于0.4%，取其算术平均值作为测定结果。

5.6 脱硫丙硫菌唑质量分数

5.6.1 方法提要

试样用乙醇溶解，以甲醇+乙醇+0.1%磷酸溶液为流动相，应用以硅胶为填料的 stainless steel 柱和可变波长紫外检测器，在波长220nm下对试样中的脱硫丙硫菌唑进行高效液相色谱分离和测定，外标法定量。方法中脱硫丙硫菌唑的定量限为0.002%（0.002 g/L）。

5.6.2 试剂和溶液

5.6.2.1 甲醇：色谱纯。

5.6.2.2 乙腈：色谱纯。

5.6.2.3 磷酸。

5.6.2.4 水：新蒸二次蒸馏水或超纯水。

5.6.2.5 脱硫丙硫菌唑标准品：已知质量分数，ω≥98.0%。

5.6.3 仪器

5.6.3.1 高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。

5.6.3.2 色谱柱：250mm×4.6mm（i.d.）不锈钢柱，内装 C₁₈（5μm）填充物（或具有同等效果的色谱柱）。

5.6.3.3 过滤器：滤膜孔径约 0.45μm。

5.6.3.4 超声波清洗器。

5.6.4 高效液相色谱操作条件

5.6.4.1 流动相：梯度洗脱程序见表 2。

表 2 梯度洗脱程序

时间/min	甲醇/%	乙腈/%	0.1%磷酸水溶液/%
0	35	30	35



Q/HYQ 96—2024

20.0	35	30	35
20.5	35	55	10
30.0	35	65	0
30.5	35	30	35
36.5	35	30	35

5.6.4.2 流速: 1.0 mL/min.

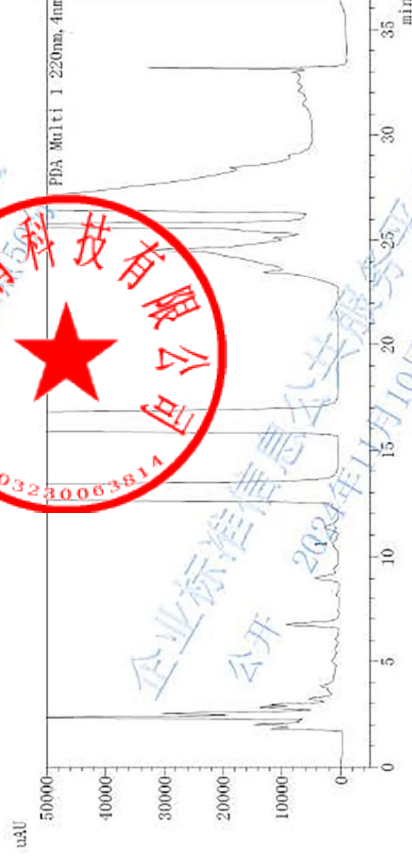
5.6.4.3 柱温: 30°C (温度变化应不大于 2°C)。

5.6.4.4 检测波长: 220 nm.

5.6.4.5 进样体积: 5 μ L.

5.6.4.6 保留时间: 脱硫丙硫菌唑约 10.5 min.

5.6.4.7 5.6.4.1~5.6.4.6 液相色谱操作条件, 系根据本厂不同仪器特点, 对操作参数作适当调整, 以获得最佳效果。典型的 40%丙硫菌唑-戊唑醇悬浮剂高效液相色谱图见图 2。



标引序号说明:

1——脱硫丙硫菌唑。

图 2 40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂中脱硫丙硫菌唑的高效液相色谱图

5.6.5 测定步骤

5.6.5.1 标样溶液的配制

称取脱硫丙硫菌唑标样 0.01g (精确至 0.00001g), 置于 100mL 容量瓶中, 加入适量乙腈, 超声振荡 5min, 冷却至室温, 用乙腈稀释至刻度, 摇匀。移取上述溶液 1mL 于 25mL 容量瓶中, 用乙腈稀释至刻度, 摇匀, 备用。

5.6.5.2 试样溶液的配制



称取试样4.0g（精确至0.0001g）置于100mL容量瓶中，加入适量乙腈，超声振荡5min，冷却至室温，用乙腈稀释至刻度，摇匀，过滤备用。

5.6.5.3 测定

在5.6.4色谱条件下，待仪器稳定后，连续注入数针标样溶液，计算各针响应值的重复性，待相邻两针脱硫丙硫菌唑峰面积相对变化小于5%时，按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。

5.6.5.4 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中脱硫丙硫菌唑的峰面积分别进行平均，试样中脱硫丙硫菌唑质量分数按式（3）计算：

$$X_2 = \frac{A_4 \times m_3 \times P_2}{A_3 \times m_2 \times P_3} \quad (3)$$

式中：

X_2 ——试样中脱硫丙硫菌唑的质量分数，%；

A_3 ——标样溶液中，脱硫丙硫菌唑峰面积的平均值；

A_4 ——试样溶液中，脱硫丙硫菌唑峰面积的平均值；

m_3 ——脱硫丙硫菌唑标样质量（g），单位为克（g）；

m_4 ——试样的质量，单位为克（g）；

P_2 ——标样中脱硫丙硫菌唑的质量分数，%；

P_3 ——标样溶液的稀释倍数。

5.6.6 允许差

脱硫丙硫菌唑质量分数两次平行测定结果之相对差应不大于30%，取其算术平均值作为测定结果。

5.7 pH值

按GB/T 1601-2023中4.5.2.1进行。

5.8 倾倒性

按GB/T 31737进行。

5.9 悬浮率

5.9.1 悬浮率的测定

按GB/T 14825-2023中4.2进行，试样的分散按照4.2.4.2.3进行。称取约1.0g试样（精确至0.0001g），将处理后剩余的1/10（25mL）悬浮液及沉淀物转移至100mL容量瓶中，用60mL甲醇分三次将25mL的剩余物全部流入同一容量瓶中，超声振荡5min，冷却至室温，用甲醇稀释至刻度，摇匀，过滤。按本文件5.5测定所含丙硫菌唑（戊唑醇）的质量，计算其悬浮率。

5.9.2 计算

试样中丙硫菌唑（戊唑醇）悬浮率按公式（4）计算：



$$X_3 = \frac{m_5 \times X_1 - A_5 \times m_1 \times P_1 \times 2 \div A_2}{m_2 \times X_1} \times 100 \dots\dots\dots (4)$$

式中：

- X_3 ——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）的悬浮率，%；
 A_5 ——两针标样溶液中，丙硫菌唑（戊唑醇）峰面积的平均值；
 A_6 ——两针试样溶液中，丙硫菌唑（戊唑醇）峰面积的平均值；
 m_1 ——丙硫菌唑（戊唑醇）标样质量的数值，单位为克（g）；
 m_5 ——测定悬浮率时试样的质量的数值，单位为克（g）；
 X_1 ——试样中丙硫菌唑（戊唑醇）的质量分数，%；
 P_1 ——标样中丙硫菌唑（戊唑醇）的质量分数，%；
2——试样溶液稀释倍数；
10/9——折算系数。

5.9.3 允许差

两次平行测定结果之差应不大于5%，算术平均值表示测定结果。

5.10 湿筛试验

按GB/T 16150-1995中2.2进行。

5.11 持久起泡性

按GB/T 28137进行。

5.12 低温稳定性

按GB/T 19137-2003中2.2进行。

5.13 热储稳定性

按GB/T 19136-2021中4.4.1进行。热储时，样品应密封储存，热储前后质量变化应不大于1.0%。

6 检验规则

6.1 出厂检验

每批产品均需做出厂检验，经检验合格签发合格证后，方可出厂。出厂检验项目为第4章技术指标中外观、丙硫菌唑（戊唑醇）质量分数（质量浓度）、脱硫丙硫菌唑质量分数、pH值、悬浮率、倾倒性、湿筛试验和持久起泡性。

6.2 型式检验

型式检验项目为第4章中的全部项目，在正常连续生产情况下，每3个月至少进行一次。有下述情况之一，应进行型式检验：

- 原料有较大改变，可能影响产品质量时；
- 生产地址、生产设备或生产工艺有较大改变，可能影响产品质量时；
- 停产后又恢复生产时；





d) 国家法定质量监督机构提出型式检验要求时。

6.3 判定规则

按GB/T 8170-2008中4.3.3判定检验结果是否符合本文件要求。
出厂检验和型式检验中任一项目不符合第4章的技术要求判为该批次产品不合格。

7 验收和质量保证期

7.1 验收

应符合GB/T 1604的规定。

7.2 质量保证期

在8.2的储运条件下，40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的质量保证期从生产日期算起为2年。质量保证期内，各项指标均应符合本文件要求。

8 标志、标签、包装、储运

8.1 标志、标签和包装

40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂的标志、标签和包装，应符合GB 3796的规定。
40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂可采用纸箱包装，每箱净含量为100g、50g、500g。外包装为瓦楞纸箱，每箱10kg。根据用户要求或定货协议，可以采用其他形式的包装，但要符合GB 3796中的有关规定。

8.2 储运

40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂包装件应储存在通风、干燥的库房中。储运时，严防潮湿和日晒，避免渗入地面，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、眼睛接触，防止由口鼻吸入。

呼芳印



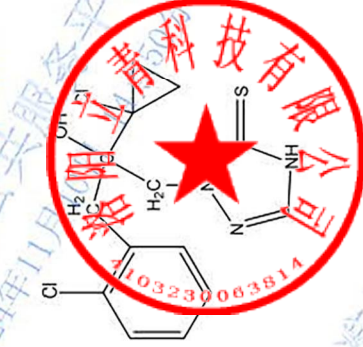


附录 A
(资料性附录)

丙硫菌唑（戊唑醇、脱硫丙硫菌唑）的其它名称、结构式和基本物化参数

A.1 本产品中有效成分丙硫菌唑的其它名称、结构式和基本物化参数如下：

- ISO 通用名称：Prothioconazole.
- CAS 登录号：178928-70-6.
- 化学名称：2-[(2RS)-2-(1-氧环丙基)-3-(2-氯苯基)-2-羟丙基]-2H-1, 2, 4-三唑-3(4H)-硫醇。
- 结构式：



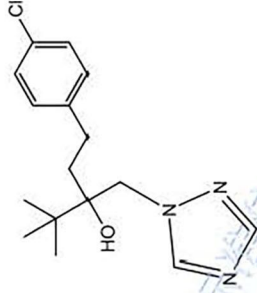
- 分子式： $C_{14}H_{15}ClN_3OS$.
- 相对分子质量：344.3.
- 生物活性：杀菌。
- 熔点： $139.1^{\circ}\text{C}\sim 144.5^{\circ}\text{C}$.
- 蒸气压 (20°C)： $<4\times 10^{-4}\text{mPa}$.
- 溶解度 (20°C , g/L)：水中 0.005 (pH 4), 0.3 (pH 5), 2.0 (pH 9); 正庚烷 <0.1 , 二甲苯 8, 正辛醇 58, 异丙醇 87, 乙腈 69, 二甲基亚砜 126, 三氯甲烷 88, 乙酸乙酯、聚乙二醇、丙酮中均 >250 .
- 稳定性：常温下稳定; 在 pH 4~9 的水溶液中稳定, 在水中迅速光解为脱硫丙硫菌唑。

A.2 本产品中有效成分戊唑醇的其它名称、结构式和基本物化参数如下：

- ISO 通用名称：Tebuconazole.
- CAS 号：107534-96-3.
- 化学名称：(RS)-1-(4-氯苯基)-4, 4-二甲基-3-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基甲基)戊-3-醇。
- 结构式：



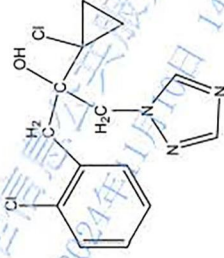
Q/HYQ 96—2024



- 分子式： $C_{14}H_{15}ClN_3O$ 。
- 相对分子量：307.8。
- 生物活性：杀菌。
- 熔点：105℃。
- 蒸气压（20℃）：0.0017 mPa。
- 溶解度：水中溶解度 36 mg/L（pH 5-9，25℃），乙醇中溶解度 300，已烷中<0.1，异丙醇、甲苯中（50-100）（g/L，20℃）。
- 稳定性：高温下稳定；纯水中光照和水解稳定；无菌条件下水解 DT₅₀ 大于 1 年（pH 4-9，22℃）。

A.3 本产品中相关杂质脱硫丙硫菌唑的其他名称、结构及理化参数如下：

- ISO 通用名称：Prothioconazole-ol。
- CAS 号：120983-64-4。
- 化学名称：2-(1-(2-氯苯基)-1-(2-氯苯基)-1-(2-氯苯基)-1-(2-氯苯基)-2-丙醇。
- 结构式：



- 分子式： $C_{14}H_{15}ClN_3O$ 。
- 相对分子量：312.19。

3.4 杀菌剂(丙硫菌唑·戊唑醇)——产品技术指导

农药登记证号：PD20252356			
登记持证有人：河南勇冠农业科技有限公司			
农药名称：丙硫菌唑·戊唑醇			
剂型：悬浮剂			
毒性及其标识：			
总有效成分含量：40%			
有效成分及其含量： 丙硫菌唑20% 戊唑醇20%			
使用范围和使用方法：			
作物/场所	防治对象	用药量（制剂量/亩）	施用方式
小麦	白粉病	20—40毫升/亩	喷雾
小麦	赤霉病	20—40毫升/亩	喷雾
小麦	锈病	20—40毫升/亩	喷雾
使用技术要求： 1.采用二次稀释法，每亩兑水30—60公斤，用水量要符合当地农业生产习惯。2.防治小麦赤霉病、小麦白粉病、小麦锈病应严格按照说明进行。3.大风天气禁止施药。4.在小麦上使用的安全间隔期为30天。5.每季作物最多使用2次。6.本品应避免在日照强烈的露天环境下作业。施药后应立即穿戴防护用品，限制进入时间为12小时，即施药后12小时内禁止人和动物进入施药区域。			
产品性能： 本品是由丙硫菌唑和戊唑醇复配而成的内吸性杀菌剂。对禾本科作物的白粉病、赤霉病、锈病、纹枯病等具有预防和治疗作用。对小麦白粉病、赤霉病、锈病、纹枯病等具有较好的防治效果。			
注意事项： 1.施用人作业时务必穿着长袖、长裤、防护服、口罩、手套等；作业结束后，及时洗手、洗脸、淋浴，更换工作服。2.本品应避免在日照强烈的天气下作业，且施药后应设立警示标志，在施药后12小时内禁止人、畜、禽进入施药区域。3.药剂包装废弃物不得随意丢弃或自行处置，应及时交回农药包装废弃物回收站；禁止将河水、雨水、污水排入河流、湖泊、水库等水体中。4.本品不得用于蔬菜、果树、茶叶、中草药及水生植物。5.本品不得与碱性物质混用。6.本品不得与其他农药混合使用。7.本品不得用于水产养殖区、河塘等水体及附近禁用；鸟类保护区及附近禁用。8.本品不得用于其他用途。9.本品不得用于其他用途。10.本品不得用于其他用途。			
中毒急救措施： 中毒症状表现为头晕、头痛、恶心、呕吐。急救措施：不慎吸入眼睛、皮肤后，应立即用流动的清水冲洗至少15分钟，就医。如误服，立即脱离现场转到空气流通处，保持呼吸道通畅。如便秘，用清水充分漱口后，立即携带农药标签到医院就诊，向医师详细告知病情，对症治疗。			
储存和运输方法： 1.本品应储存在阴凉、干燥、通风、防潮处，不可倒置。远离火源、热源。2.本品应当置于儿童、无关人员及动物接触不到的地方，并加锁保存。3.勿与食品、饲料、粮食、种子、肥料等同桶同运。4.运输过程中要防晒、防雨淋，装卸人员穿戴防护用品，要轻搬轻放，确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。5.本品与中等氧化剂化学不相容，应避免与氧化剂接触。			
质量保证期：2年			
备注： 质量浓度456克/升（丙硫菌唑228克/升，戊唑醇228克/升）。 核准日期：2025-09-01 重新核准日期：/			

4. 杀虫剂（联苯·噻虫胺）——农药三证

4.1 杀虫剂（联苯·噻虫胺）——农药生产许可证

慧呼芳印

农药生产许可证

编号：农药生许（豫）0051

生产企业名称：河南勇冠乔迪农业科技有限公司

统一社会信用代码：914105050967963729

法定代表人（负责人）：李广春

住所：河南省周口市太康县老冢镇北 2.5 公里处（106 国道东侧）

生产地址：太康县老冢镇北 2.5 公里处（106 国道东侧）

生产范围：微乳剂、可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂、水乳剂、可溶液剂、种子处理悬浮剂、颗粒剂、饵剂、超低容量液剂、可分散油悬浮剂

首次批准日期：2019 年 01 月 15 日

有效期至：2029 年 01 月 14 日

发证机关（盖章）：
2025 年 04 月 14 日



农药登记证

登记证号: PD20241978

总有效成分含量: 10%

登记证持有人: 河南勇冠农业科技

有效成分及含量: 联苯菊酯/bifenthrin 5%
噻虫胺/clothianidin 5%

农药名称: 联苯·噻虫胺

剂型: 悬浮剂

农药类别: 杀虫剂

毒性: 低毒

使用范围和使用方法:

作物/场所	防治对象	用药量(制剂量/亩)	施用方式
小麦	蚜虫	15-25毫升/亩	喷雾

备注: 质量浓度104克/升(联苯菊酯52克/升, 噻虫胺52克/升)。

首次批准日期: 2024年6月11日

有效期至: 2029年6月10日

中华人民共和国农业农村部
2024年6月11日



4.3 杀虫剂（联苯·噻虫胺）——产品标准证

ICS 65.100.10
G 25



Q/HYQ

河南勇冠乔迪农业科技有限公司企业标准

Q/HYQ 43-2022

慧呼
印芳



10%联苯·噻虫胺悬浮剂

2022-10-01 发布

2022-10-15 实施

河南勇冠乔迪农业科技有限公司 发布



Q/HYQ 43-2022

前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作指南 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。

本文件由河南勇冠希迪农业科技有限公司提出。

本文件由河南勇冠希迪农业科技有限公司归口。

本文件起草单位：河南勇冠希迪农业科技有限公司。

本文件主要起草人：程杰、李广春。



企业标准信息公共服务平台
公开 2024年08月28日 11点00分



Q/HYQ 43-2022

10%联苯·噻虫胺悬浮剂

1 范围

本文件规定了10%联苯·噻虫胺悬浮剂的技术要求、试验方法、检测规则、验收和质量保证期，以及标志、标签、包装、储运。

本文件适用于10%联苯·噻虫胺悬浮剂产品的质量控制。

注：联苯菊酯、噻虫胺及其所含杂质的其它名称、结构式和基本物化参数见附录A。

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，注明日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 1601 农药 pH 值的测定方法
GB/T 1604 商品农药验收规则
GB/T 1605-2001 商品农药采样方法
GB 3796 农药包装通则
GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 14825-2006 农药悬浮剂测定方法
GB/T 16150-1995 农药制剂、可湿性粉剂测定方法
GB/T 19136-2021 农药热稳定性测定方法
GB/T 19137-2003 农药低温稳定性测定方法
GB/T 28137 农药持久起泡性测定方法
GB/T 31737 农药倾析性测定方法
GB/T 32776-2016 农药密度测定方法

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

4.1 外观

可流动、易测量体积的悬浮液体；存放过程中可能出现沉淀，但经手摇动，应恢复原状；不应有结块。

4.2 技术要求

10%联苯·噻虫胺悬浮剂应符合表1要求。



表 1 10%联苯·噁虫胺悬浮剂控制项目指标

项 目		指 标
联苯菊酯质量分数/%		5.0 ^{+0.5} _{-0.5}
联苯菊酯质量浓度（20℃）/ g/L		52 ⁺⁵ ₋₅
噁虫胺质量分数/%		5.0 ^{+0.5} _{-0.5}
噁虫胺质量浓度（20℃）/ g/L		52 ⁺⁵ ₋₅
(Z)-5-甲基-1-甲基-n-丙基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数/%		≤0.015
pH值		5.0~8.0
倾倒性	倾倒后残余物/%	≤5.0
	洗涤后残余物/%	≤0.5
湿筛试验（通过75 μm试验筛）/%		≥98.0
联苯菊酯悬浮率/%		≥90.0
噁虫胺悬浮率/%		≥90.0
持久起泡性（1min后）/mL		≤60.0
低温稳定性		冷藏后，按表1规定方法进行试验，试验后仍应符合本文件要求
热贮稳定性		热贮后，按表1规定方法进行试验，试验后仍应符合本文件要求
注 1：当质量发生争议时以有效成分质量分数为仲裁；		
注 2：正常生产时，（Z）-5-甲基-1-甲基-n-丙基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数、热贮稳定性每3个月至少检测一次。		

注 1：当质量发生争议时以有效成分质量分数为仲裁；
注 2：正常生产时，（Z）-5-甲基-1-甲基-n-丙基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数、悬浮率、持久起泡性、低温稳定性、热贮稳定性仍应符合本文件要求。

5 试验方法

警示：使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

5.1 一般规定

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和蒸馏水。检验结果的判定按GB/T 8170—2008中4.3.3进行。

5.2 取样

按GB/T 1605-2001中5.3.2的规定执行，用随机数表法确定抽样的包装件；最终取样量应不少于1500mL。

5.3 鉴别试验

高效液相色谱法——本鉴别试验可与联苯菊酯（噁虫胺）质量分数的测定同时进行。在相同色谱操作条件下，试样溶液某色谱峰的保留时间与标样溶液中联苯菊酯（噁虫胺）色谱峰的保留时间，其相对差值应在1.5%以内。

5.4 外观的测定

采用目测法测定。



Q/HYQ 43-2022

5.5 联苯菊酯、噁虫胺质量分数和质量浓度的测定

5.5.1 方法提要

试样用乙腈溶解，以乙腈和水（用磷酸调pH值）作为流动相，使用C₁₈为填料的不锈钢柱和可变波长紫外检测器，在波长222nm下，对试样中的联苯菊酯（噁虫胺）进行高效液相色谱分离，外标法定量。

5.5.2 试剂和溶液

5.5.2.1 乙腈：色谱纯。

5.5.2.2 水：新蒸二次蒸馏水。

5.5.2.3 联苯菊酯标样：已知质量分数≥98.0%。

5.5.2.4 噁虫胺标样：已知质量分数≥98.0%。

5.5.3 仪器

5.5.3.1 高效液相色谱仪：具可变波长紫外检测器。

5.5.3.2 色谱数据处理机或色谱工作站。

5.5.3.3 色谱柱：250mm×4.6mm (i.d.) 不锈钢柱，内装ODS-C₁₈填料，粒径5μm（或同等效果色谱柱）。

5.5.3.4 超声波清洗器。

5.5.3.5 微孔过滤器：滤膜孔径约0.45μm。

5.5.3.6 微量进样器：50μL。

5.5.3.7 定量进样器：5μL。

5.5.4 高效液相色谱操作条件

5.5.4.1 流动相：乙腈+0.1%磷酸水=85+15 (V/V)，经滤膜过滤并脱气。

5.5.4.2 流速：1.0mL/min。

5.5.4.3 柱温：室温（温度变化应不大于2℃）。

5.5.4.4 检测波长：222nm。

5.5.4.5 进样体积：5μL。

5.5.4.6 保留时间：联苯菊酯约12.0min；噁虫胺约2.9min。

5.5.4.7 上述操作参数系典型的，可根据不同仪器特点，对给定的操作参数作适当的调整，以期获得最佳效果。典型的10%联苯·噁虫胺悬浮剂的高效液相色谱图见图1。



峰序号说明：

1——噁虫胺

2——联苯菊酯

图1 10%联苯·噁虫胺悬浮剂中联苯菊酯和噁虫胺高效液相色谱图



Q/HYQ 43-2022

5.5.5 测定步骤

5.5.5.1 标样溶液的配制

称取联苯菊酯（噁虫胺）标样 0.05g（精确到 0.0001g）置于 100mL 容量瓶中，加入适量乙醇，超声 5min 使之溶解后，冷至室温，用乙醇定容至刻度，此溶液为 A 溶液。用移液管移取 5mL A 溶液于 25mL 容量瓶中，用乙醇定容至刻度，此为联苯菊酯（噁虫胺）标准溶液。

5.5.5.2 试样溶液的配制

称取试样 0.2g（精确到 0.0001g）置于 100mL 容量瓶中，加入适量乙醇，超声 5min 使之溶解后，冷至室温，用乙醇定容至刻度，摇匀，过滤，此为联苯菊酯（噁虫胺）的试样溶液。

5.5.5.3 测定

在上述色谱操作条件下，待仪器基线稳定后，连续注入数针标样溶液，直至相邻两针联苯菊酯（噁虫胺）峰面积的相对变化小于 1.5% 后，按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。

5.5.6 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中联苯菊酯（噁虫胺）的峰面积分别进行平均。试样中联苯菊酯（噁虫胺）质量分数 X_1 按式 (1) 计算，质量浓度 ρ (g/L) 按式 (2) 计算：

$$X_1 = \frac{A_2 \times m_1 \times P}{A_1 \times m_2 \times 5} \quad (1)$$

$$X_2 = X_1 \times d \times 10 \quad (2)$$

式中：

A_1 ——标样溶液中联苯菊酯（噁虫胺）峰面积的平均值；

A_2 ——试样溶液中联苯菊酯（噁虫胺）峰面积的平均值；

m_1 ——联苯菊酯（噁虫胺）标样的质量，单位为克 (g)；

m_2 ——试样的质量，单位为克 (g)；

P ——标样中联苯菊酯（噁虫胺）的质量分数，单位为百分数 (%)；

d ——20℃ 时试样的密度，单位为克每毫升 (g/mL) (按 GB/T 32776-2016 中 3.3 进行)。

5.5.7 允许差

质量分数两次平行测定结果之差不大于 0.3%，取其算术平均值作为测定结果。

5.6 噁虫胺中杂质 (Z) -5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数的测定

5.6.1 方法提要

试样用乙醇溶解，以乙醇和 0.1% 磷酸水溶液为流动相，使用内装 C_{18} 为填充物的不锈钢柱和二极阵列检测器，对试样中的 (Z) -5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺杂质进行高效液相色谱的分离，外标法定量。

5.6.2 试剂和溶液



0/HYQ 43-2022

- 5.6.2.1 乙腈：色谱纯。
- 5.6.2.2 磷酸：分析纯。
- 5.6.2.3 0.1%磷酸水溶液：移取1 mL磷酸于1000 mL容量瓶中，加水定容至刻度，摇匀。
- 5.6.2.4 水：新蒸二次蒸馏水。
- 5.6.2.5 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺标样：已知质量分数≥98.0%。
- 5.6.3 仪器
- 5.6.3.1 高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。
- 5.6.3.2 色谱工作站。
- 5.6.3.3 色谱柱：250 mm×4.6 mm (i.d.) 不锈钢柱，内装C₁₈ 5μm 填充物（或同等效果色谱柱）。
- 5.6.3.4 微量进样器：20 μL。
- 5.6.3.5 超声波清洗器

5.6.4 操作条件

- 5.6.4.1 流动相：乙腈+0.1%磷酸水=40+60 (V/V)。
- 5.6.4.2 柱流量：0.8mL/min。
- 5.6.4.3 柱温：30℃。
- 5.6.4.4 检测波长：250nm。
- 5.6.4.5 进样体积：20 μL。
- 5.6.4.6 保留时间：(Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺约0.1min。
- 5.6.4.7 上述操作参数是典型的，可根据不同仪器的特点，对给定的操作参数作适当调整，以期获得最佳效果。典型的10%联苯·噻虫胺悬浮剂中，(Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺高效液相色谱图如图2所示。



标引序号说明：

1——噻虫胺中杂质 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺

图2 试样中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺高效液相色谱图

5.6.5 测定步骤

5.6.5.1 标样溶液的配制

称取 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺标样 0.01g（精确至 0.00001g）于 50mL 容量瓶中，加入适量乙腈，超声振荡使之溶解，冷却至室温后，用乙腈定容至刻度，摇匀，作为标样母液。



准确移取 1.0mL 标样母液至 100mL 容量瓶中，用乙醇溶解定容、摇匀，备用。

5.6.5.2 试样溶液的配制

称取试样 0.67g（精确至 0.00001g）于 50mL 容量瓶中，加入适量乙醇，超声振荡使试样溶解，冷却至室温后，用乙醇定容至刻度、摇匀，过滤，备用。

5.6.5.3 测定

在上述色谱操作条件下，待仪器基线稳定后，连续注入数针标样溶液，计算各针的相对响应值，待相邻两针的峰面积相对变化小于 1.5%后，按照标样溶液、试样溶液、试样溶液的顺序进行测定。

5.6.6 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺峰面积分别进行平均。(Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺质量分数 X_3 (%)按式(3)计算：

$$X_3 = \frac{A_4 \times m_3 \times p_2}{A_3 \times m_4 \times 100} \dots\dots\dots (3)$$

式中：

A_3 ——标样溶液中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺峰面积的平均值；

A_4 ——试样溶液中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺峰面积的平均值；

m_3 ——(Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺标样的质量，单位为克 (g)；

m_4 ——试样的质量，单位为克 (g)；

p_2 ——标样中 (Z)-5-苄基-1-甲基-N-硝基-1,3,5-三嗪-2-亚胺的质量分数，单位为百分数 (%)；

100——标样溶液稀释倍数。

5.6.7 允许差

噻虫胺杂质两次平行测定结果相对偏差，应不大于 10%，取其算术平均值为测定结果。

5.7 pH 值的测定

按 GB/T 1601 的规定进行。

5.8 倾倒性的测定

按 GB/T 31737 的规定进行。

5.9 湿筛试验

按 GB/T 16150-1995 中 2.2 的规定进行。

5.10 悬浮率的测定



0/HYQ 43-2022

称取约1.0g试样(精确至 0.0002g),按GB/T 14825-2006中4.2的规定进行。用乙腈将余下的1/10 (即25mL) 悬浮液及沉淀物全部转移至100mL容量瓶中,超声振荡5min,恢复至室温,用乙腈稀释至刻度,摇匀,过滤,按照5.5测定联苯菊酯(噻虫胶)的质量,计算联苯菊酯(噻虫胶)悬浮率。

5.11 持久起泡性试验

按GB/T 29137的规定进行。

5.12 低温稳定性试验

按GB/T 19137-2003中2.2的规定进行。

5.13 热贮稳定性试验

按GB/T 19136-2021中4.4.1的规定进行。

6 检验规则

6.1 出厂检验

每批产品均应做出厂检验,经检验合格签发合格证后,方可出厂。出厂检验项目为第4章技术指标中除低温稳定性、热贮稳定性以外的所有项目。

6.2 型式检验

型式检验项目为第4章中的全部项目。在正常连续生产情况下,每3个月至少进行1次。有下述情况之一,应进行型式检验:

- 原料有较大改变,可能影响产品质量时;
- 生产地址、生产设备或生产工艺有较大改变,可能影响产品质量时;
- 停产后又恢复生产时;
- 国家法定质量监督机构提出型式检验要求时。

6.3 判定规则

按GB/T 8170-2008中4.3.3判定检验结果是否符合本文件要求。

按第5章的检验方法对产品进行出厂检验和型式检验,在任一项目不符合第4章的技术要求判为该批次产品不合格。

7 验收和质量保证期

7.1 验收

应符合GB/T 1604的规定。

7.2 质量保证期

在规定的储运条件下,10%联苯菊酯悬浮剂的质量保证期从生产日期算起为2年。质量保证期内,各项指标均应符合本文件要求。



Q/HYQ 43-2022

8 标志、标签、包装、储运

8.1 标志、标签和包装

10%联苯·噻虫胺悬浮剂标志、标签和包装应符合 GB 3796 的规定。

10%联苯·噻虫胺悬浮剂应采用清洁、干燥的聚酯瓶包装，规格为100g或200g；外包装用瓦楞纸箱或铝塑箱，每箱净含量不超过10kg。也可根据用户要求或订货协议，采用其他形式的包装，但应符合GB 3796的规定。

8.2 储运

10%联苯·噻虫胺悬浮剂包装件应储存在通风、干燥的库房中。储运时，严防潮湿和日晒，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、眼睛接触，并防止由口鼻吸入。

慧呼
印芳



企业标准信息公共服务平台
公开 2024年08月28日 11点00分



0/HYQ 43-2022

附录 A
(资料性附录)
联苯菊酯、噁虫胺及其所含杂质的其他名称、结构式和基本物化参数

A.1 本产品有效成分噁虫胺的其他名称、结构式及基本物化参数如下：

ISO通用名称：cicthianidin

CIPAC数字代号：738

CAS登录号：210880-92-6

化学名称：(E)-1-(2-氯代-1,3-噁唑-5-亚甲基)-3-甲基-2-硝基胍

结构式：



实验式： $C_8H_{10}ClN_4O_2$

相对分子质量：249.7

生物活性：杀虫

熔点：176.8℃

沸点：沸前分解

蒸气压： 3.8×10^{-4} mPa (20℃)

溶解度 (g/L)：水0.304 (pH4.0)，0.340 (pH0.07)；丙酮<0.00104、二甲苯0.0128、二氯甲烷1.32、甲醇6.26、辛醇0.938、丙酮15.3、乙酸/酯2.1 (25℃)。

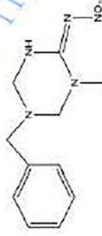
稳定性：50℃条件下，pH5.0和pH7.0时水解稳定；50℃水溶液：pH9.0，20℃；水中光解DT₅₀=3.3h (pH7.0，25℃)。

A.2 本产品中有效成分噁虫胺相关杂质(Z)-5-苄基-1-甲基-n-硝基-1,3,5-三唑-2-亚胺、结构式和基本物化参数如下：

CAS 登记号：141856-57-7。

化学名称：(Z)-5-苄基-1-甲基-n-硝基-1,3,5-三唑-2-亚胺。

结构式：



实验式： $C_{11}H_{10}N_4O_2$ 。

相对分子质量：249.27。

外观：白色固体粉末。

A.3 本产品有效成分联苯菊酯的其他名称、结构式及基本物化参数如下：

ISO通用名称：Bifenthrin；

CIPAC 数字代号：415；

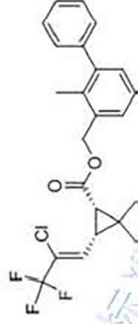
CA 登记号：82657-04-3；



0/HYQ 43-2022

化学名称：2-甲基联苯基-3-基甲基- (Z) - (1R, 3R; 1S, 3S) -3- (2-氯-3, 3, 3-三氟丙-1-烯基)-2, 2-二甲基丙烷羧酸酯；

结构式：



实验式：C₂₁H₂₁ClF₃O₂；

相对分子质量：422.9；

生物活性：杀虫

沸点：320~350℃；

熔点：68~70.6℃；

闪点：165℃ (泰格开口杯法)、151℃ (潘德林-马林闭口杯法)；

蒸气压 (20℃)：1.78×10⁻³ mPa；

溶解度：水中<1 μg/L (20℃)，溶于乙醇、二氯甲烷、乙醚和丙酮，微溶于正庚烷和甲醇；

稳定性：在 25~50℃时稳定二年 (原药)；在 pH5~9、7℃时稳定 24h，在自然光照射下，DT₅₀255d。

慧呼
印芳



公开 2024年08月28日 11点00分

4.4 杀虫剂（联苯·噻虫胺）—产品技术指导

农药登记证号: PD20241978

登记证持有人: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司

农药名称: 联苯·噻虫胺

剂型: 悬浮剂

毒性及标识:

低毒

总有效成分含量: 10%

有效成分及其含量:

联苯菊酯5% 噻虫胺5%

使用范围和使用方法:

作物/场所	防治对象	用药量(制剂量/亩)	施用方式
小麦	蚜虫	15-25毫升/亩	喷雾

使用技术要求:

1. 本品在小麦上使用的安全间隔期为14天，每个作物周期的最多使用1次。2. 于小麦蚜虫发生始盛期喷雾施药1次，每亩兑水50公斤，注意喷雾均匀、周到。3. 大风天或预计2小时内降雨，请勿施药。

产品性能:

本品为联苯菊酯和噻虫胺混配而成的杀虫剂。噻虫胺为新型第三代烟碱类杀虫剂，具有触杀和胃毒作用，用于防治小麦蚜虫、内吸、触杀和胃毒作用，用于防治小麦蚜虫。

注意事项:

1. 使用时应穿防护服，戴帽子、防护手套、口罩等，避免皮肤接触及口鼻吸入。施药期间应禁止吃东西、饮水、吸烟等，施药后应及时洗手、洗脸，并洗澡施药时穿脱的衣服。2. 建议与其他作用机制不同的杀虫剂轮换使用，以延缓抗药性。3. 儿童、孕妇、哺乳期妇女及过敏者应避免接触本品。4. 农药包装废弃物不得随意丢弃或自行处理，应及时交回经销商或农药回收站；禁止在河流、水库、池塘、沟渠、水产养殖区、河滩等水体附近使用；禁用；施药田块及其周边植物开花期禁用，使用时应密切关注对附近蜂群的影响；蚕室、桑园附近禁用；赤眼蜂等天敌放飞时禁用。

中毒急救措施:

中毒症状：本品对眼睛有刺激作用。急救措施：如溅入眼睛，应立即用清水或生理盐水冲洗至少10分钟。如污染皮肤，立即用大量清水冲洗至少15分钟，忌用热水。不慎吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，立即送医院治疗。如误服，立即送医院治疗。无专用解毒剂，对症处理。

储存和运输方法:

1. 本品应储存在阴凉、干燥、通风、防雨处，不可倒置。远离火源、热源。2. 本品应当置于儿童、无关人员及动物接触不到的地方，并加锁保管。3. 勿与食品、饲料、粮食、种子、饲料等混装同运。4. 运输过程中要防晒、防雨淋；装卸人员穿戴防护用品，要轻搬轻放，确保容器不泄漏、不倒塌、不损坏。5. 本品与中等氧化剂化学不相容，应避免与氧化剂接触。

质量保证期: 2年

备注:

质量浓度 104克/升（联苯菊酯52克/升，噻虫胺52克/升）。

核准日期: 2024-06-11

重新核准日期: /

查看历史标签

查看商标

5. 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）——农药三证

5.1 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）——农药生产许可证

慧呼印芳

农药生产许可证

编号： 农药生许（豫）0051

生产企业名称： 河南勇冠乔迪农业科技有限公司

统一社会信用代码： 914101050967963729

法定代表人（负责人）： 李广春

住所： 河南省周口市太康县老冢镇北 2.5 公里处（106 国道东侧）

生产地址： 太康县老冢镇北 2.5 公里处（106 国道东侧）

生产范围： 乳油、微乳剂、可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂、水乳剂、可溶液剂、种子处理悬浮剂、颗粒剂、饵剂、超低容量液剂、可分散油悬浮剂

首次批准日期：2019 年 01 月 15 日

有效期至：2029 年 01 月 14 日

发证机关（盖章）：
2025 年 04 月 14 日



农药登记证



登记证号: PD20253336
登记证持有人: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司
农药名称: 24-表芸苔素内酯
剂型: 可溶液剂
农药类别: 植物生长调节剂
总有效成分含量: 0.01%
有效成分含量: 24-表芸苔素内酯/24-epibrassinolide 0.01%
毒性: 低毒

使用范围和使用方法:

作物/场所	防治对象	用药量	施用方式
黄瓜	调节生长	2000-3300倍液	喷雾
小麦	调节生长	1000-2000倍液	喷雾

备注: 质量浓度0.1克/升。

首次批准日期: 2025 年 10 月 30 日
有效期至: 2030 年 10 月 29 日



5.3 生长调节剂（24-表芸苔素内酯）——产品标准证

ICS 65.100
CCS G 25



Q/HYQ

河南勇冠乔迪农业科技有限公司企业标准

Q/HYQ 64—2024
代替 Q/HYQ 64-2023

慧呼
印芳

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂

24-epibrassinolide 0.01% soluble concentrate

2024-03-01 发布

2024-04-01 实施

河南勇冠乔迪农业科技有限公司 发布



Q/HYQ 64—2024

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。

本文件由河南勇冠泰迪农业科技有限公司提出。

本文件由河南勇冠泰迪农业科技有限公司归口。

本文件起草单位：河南勇冠泰迪农业科技有限公司。

本文件主要起草人：程杰。

本文件于2023年5月首次发布。

本文件于2024年3月第1次修订，更改内容如下：

——pH试验方法由“GB/T 1601”修订为“GB/T 1601-2023”中4.1.2.1”。

——稀释稳定性测定所用标准硬水D₁₁制备方法由“GB/T 14933-2006中4.1.2”修订为“GB/T 43167-2023中5.3.4.2.4”。

本标准自修订之日起代替Q/HYQ 64-2023。

呼芳
印



企业标准信息公共服务平台
公开 2025年01月21日 10点09分



Q/HYQ 64—2024

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂

1 范围

本文件规定了0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂的技术要求、检验规则、验收和质量保证期以及标志、标签、包装、储运，描述了0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂的试验方法。

本文件适用于0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂产品的质量控制。

注1：24-表芸苔素内酯的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是标注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 1601-2023 农药pH值的测定方法
- GB/T 1604 商品农药验收规则
- GB/T 1605-2001 商品农药采样方法
- GB 3796 农药包装通则
- GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 19136-2021 农药热储稳定性测定方法
- GB/T 19137-2003 农药低温稳定性测定方法
- GB/T 28137 农药持久起泡性测定方法
- GB/T 32776-2016 农药密度测定方法
- GB/T 43167-2023 农药检测用标准物质

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

4.1 外观

无色透明的稳定均相液体，无可见的悬浮物和沉淀物，具有轻微刺激性气味。

4.2 技术要求

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂应符合表1要求。



Q/HYQ 64—2024

表 1 0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂技术指标

项目	指标
24-表芸苔素内酯质量分数 %	0.010±0.0015
24-表芸苔素内酯质量浓度 (20℃) / (g/L)	0.10±0.015
pH 值	5.0~8.0
稀释稳定性 (稀释 20 倍)	稀释液均一、无析出物为合格。
持久起泡性 (1min 后泡沫量) /mL	≤60
低温稳定性	冷却后,离心管底部析出物不超过 0.3mL 为合格。
热储稳定性	热储后,24-表芸苔素内酯质量分数不低于储前测得质量分数的 95%,pH 值、稀释稳定性仍应符合本文件要求。

薛平芳印

5 试验方法

警告:使用本文件的人员应有实验室操作的实践经验,本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

5.1 一般规定

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和蒸馏水。

5.2 取样

按GB/T 1605-2001中5.3.2方法进行,用随机数表法确定取样的包装件:最终取样量应不少于200mL。

5.3 鉴别试验

高效液相色谱法——本鉴别试验可与24-表芸苔素内酯质量分数的测定同时进行。在相同的色谱操作条件下,试样溶液中某一色谱峰的保留时间与标样溶液中24-表芸苔素内酯色谱峰的保留时间,其相对差值应在1.5%以内。

5.4 外观

采用目测法测定。

5.5 24-表芸苔素内酯质量分数 (质量浓度)

5.5.1 方法提要

试样用甲醇溶解,在80℃下与苯硼酸 (苯硼酸甲醇溶液) 衍生化反应1.0 h,以乙醇+水为流动相,使用 C₁₈为填料的不锈钢柱和可变波长紫外检测器,在波长222nm下对试样中的24-表芸苔素内酯进行高效液相色谱分离和测定,外标法定量。

5.5.2 试剂和溶液

5.5.2.1 24-表芸苔素内酯标准品:已知质量分数,ω≥95.0%。



Q/HYQ 64—2024

5.5.2.2 甲醇：色谱纯。

5.5.2.3 乙腈：色谱纯。

5.5.2.4 水：新蒸二次蒸馏水或超纯水。

5.5.2.5 苯硼酸。

5.5.2.6 1.0mg/mL 苯硼酸甲醇溶液：准确称取苯硼酸 0.05 g（精确至 0.0001 g）置于 50 mL 容量瓶中，加入约 40mL 的甲醇，摇匀，超声振荡 5 min，取出冷却至室温，用甲醇稀释至刻度，摇匀，备用。

5.5.3 仪器

5.5.3.1 高效液相色谱仪：具有可变波长紫外检测器。

5.5.3.2 色谱柱：250mm×4.6mm (i.d.) 不锈钢柱，内装 C_{18} ，5 μ m 填充物，（或具有同等效果的色谱柱）。

5.5.3.3 过滤器：滤膜孔径约 0.45 μ m。

5.5.3.4 超声波清洗器。

5.5.4 高效液相色谱操作条件

5.5.4.1 流动相：乙腈：水=80：20（%V/V）。

5.5.4.2 流速：1.0 mL/min。

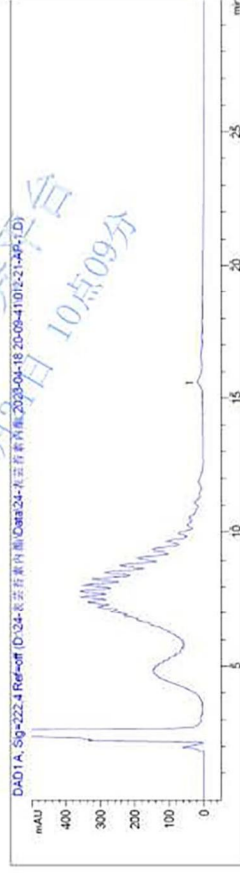
5.5.4.3 柱温：30℃（温度变化应不大于 2℃）。

5.5.4.4 检测波长：222 nm。

5.5.4.5 进样体积：5 μ L。

5.5.4.6 保留时间：24-表芸苔素内酯约 15.7min。

5.5.4.7 5.5.4.1~5.5.4.6 液相色谱操作条件，系典型操作参数，可根据不同仪器特点，对操作参数作适当调整，以获得最佳效果。典型的 0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂高效液相色谱图见图 1。



标引序号说明：

1——24-表芸苔素内酯。

图 1 0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂中 24-表芸苔素内酯高效液相色谱图

5.5.5 测定步骤



Q/HYQ 64—2024

5.5.5.1 标样溶液的制备

称取24-表芸苔素内酯标样0.01g（精确至0.00001g），置于10 mL容量瓶中，加入甲醇溶解并稀释至刻度。用移液管移取上述溶液1mL至25mL锥形瓶中，加入浓度为1.0mg/mL的苯硼酸甲醇溶液2.0mL，用甲醇补足约10mL，摇匀，置于80℃恒温水浴反应1.0 h（反应过程中补充甲醇，保持反应体积约10mL）。反应完毕，冷却至室温，转移至25mL容量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，过滤，备用。

5.5.5.2 试样溶液的制备

称取试样约10.0g（精确至0.0001g），置于100mL圆底烧瓶中，用旋转蒸发器减压浓缩近干后，用甲醇溶解并转移至25mL锥形瓶中。加入浓度为1.0mg/mL的苯硼酸甲醇溶液2.0mL，用甲醇补足约10mL，摇匀，置于80℃恒温水浴反应1.0 h（反应过程中补充甲醇，保持反应体积约10mL）。反应完毕，冷却至室温，转移至25mL容量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，过滤，备用。

5.5.5.3 测定

在5.5.4操作条件下，待仪器稳定后，连续注入数微升试样溶液，计算各针响应值的重复性，待相邻两针24-表芸苔素内酯的峰面积相对变化小于1.0%时，按照试样溶液、试样溶液、试样溶液、试样溶液的顺序进行测定。

5.5.5.4 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前质控针标样溶液、表芸苔素内酯的峰面积分别进行平均。试样中24-表芸苔素内酯的质量分数按式（1）计算，浓度按式（2）计算：

$$X_1 = \frac{A_2 \times m_1 \times P_1}{A_1 \times m_2 \times P_2 \times 10} \quad (1)$$

$$w_1 = X_1 \times \rho \times 10 \quad (2)$$

式中：

X_1 ——试样中24-表芸苔素内酯的质量分数，%；

A_1 ——标样溶液中，24-表芸苔素内酯峰面积的平均值；

A_2 ——试样溶液中，24-表芸苔素内酯峰面积的平均值；

m_1 ——24-表芸苔素内酯标样的质量的数值，单位为克（g）；

m_2 ——试样的质量的数值，单位为克（g）；

P_1 ——标样中24-表芸苔素内酯的质量分数，%；

P_2 ——标样中24-表芸苔素内酯的质量分数，%；

10 ——标样溶液稀释倍数（公式（1）中）；

w_1 ——试样中24-表芸苔素内酯质量浓度的数值，单位为克每升（g/L）；

ρ ——20℃时试样的密度的数值，单位为克每毫升（g/mL）（按GB/T 32776-2016中3.2进行测定）；

10 ——换算系数（公式（2）中）。

5.5.6 允许差

24-表芸苔素内酯质量分数两次平行测定结果之相对差应不大于7%，取其算术平均值作为测定结果。

5.6 pH值

按GB/T 1601-2023中4.5.2.1进行。

5.7 稀释稳定性



Q/HYQ 64—2024

5.7.1 试剂和仪器

5.7.1.1 标准硬水： $\rho(\text{Mg}^{2+}+\text{Ca}^{2+})=342\text{ mg/L}$ ，按照 GB/T 43167-2023 中 5.3.4.2.4 方法配制。

5.7.1.2 恒温水浴： $30^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

5.7.1.3 量筒：100mL。

5.7.1.4 移液管：5mL。

5.7.2 试验步骤

用移液管移取 5mL 试样，置于 100mL 量筒中，用标准硬水稀释至刻度，混匀，将此量筒放入 $(30\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 恒温水浴中，静置 1h，观察稀释液分离情况。

5.8 持久起泡性

按 GB/T 28137 进行。

5.9 低温稳定性

按 GB/T 19137-2003 中 2.1 进行。

5.10 热稳定性

按 GB/T 19136-2021 中 4.4.1 进行。加热时，样品应充分搅拌，热储前后质量变化率应不大于 1%。

6 检验规则

6.1 出厂检验

每批产品均需做出厂检验，经检验合格签发合格证后，方可出厂。出厂检验项目为第 4 章技术指标中的外观、24-表芸苔素内酯质量分数（质量浓度）、pH 值、稀释稳定性和持久起泡性。

6.2 型式检验

型式检验项目为第 4 章中的全部项目，在正常连续生产情况下，每 3 个月至少进行一次。有下述情况之一，应进行型式检验：

- 原药有较大改变，可能影响产品质量时；
- 生产地址、生产设备或生产工艺有较大改变，可能影响产品质量时；
- 停产后又恢复生产时；
- 国家法定质量监督机构提出型式检验要求时。

6.3 判定规则

按 GB/T 8170-2008 中 4.3.3 判定检验结果是否符合本文件要求。

出厂检验和型式检验中任一项目不符合第 4 章的技术要求判为该批次产品不合格。

7 验收和质量保证期

7.1 验收

应符合 GB/T 1604 的规定。



Q/HYQ 64—2024
7.2 质量保证期

在8.2的储运条件下，0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂的质量保证期从生产日期算起为2年。质量保证期内，各项指标均应符合本文件要求。

8 标志、标签、包装、储运

8.1 标志、标签和包装

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂的标志、标签和包装，应符合GB 3796的规定。

0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂采用聚酰胺瓶包装，每瓶净含量一般为100 mL、250 mL、500 mL。外包装为钙塑箱或纸板箱，每箱10kg。根据用户要求或订货协议，可以采用其他形式的包装，但要符合GB 3796中的有关规定。

8.2 储运


0.01%24-表芸苔素内酯可溶液剂包装件应储存在通风、干燥的库房中。储运时，严防潮湿和日晒，避免渗入地面，不得与食物、种子、饲料混放，避免与酸、碱、油类接触，防止由口鼻吸入。

禁印芳



企业标准信息公共服务平台
公开 2025年01月21日 10点09分

5.4 生长调节剂(24-表芸苔素内酯)——产品技术指导

农药登记证号: PD20253336			
登记持证人: 河南勇冠希迪农业科技开发有限公司			
农药名称: 24-表芸苔素内酯			
剂型: 可溶液剂			
毒性及其标识:			
<div style="text-align: center;">  低毒 </div>			
有效成分及其含量:			
24-表芸苔素内酯0.01%			
使用范围和使用方法:			
作物/场所	防治对象	用药量(制剂量/亩)	施用方式
小麦	调节生长	1000-2000倍液	喷雾
黄瓜	调节生长	2000-3300倍液	喷雾
使用说明:			
1.于黄瓜花期、初花期和幼瓜期兑水均匀喷雾，共施药3次，亩用水量30公斤—50公斤/亩。2.于小麦拔花期、灌浆期名施药共施药2次，亩用水量30公斤—45公斤/亩。3.大风天气或预计1小时内有降雨时请勿施药。			
产品性能:			
本品属于甾醇类植物生长调节剂，具有使植物细胞分裂和延迟衰老作用，可使作物叶片增厚，增加光合作用，提高作物叶面积系数，促进作物对肥料的吸收，辅助作物劣势部分的良枝生长。			
注意事项:			
1.使用时应穿长衣长裤、靴子、戴帽子、护目镜、口罩、手套等防护用品，在药期间不可吸烟、饮水、吸烟等，施药后应及时洗手、洗脸并洗澡换洗衣物；避免儿童、孕妇及哺乳期妇女接触。2.药液不得随意丢弃，应装入专用容器，并及时交回经销商或者农药包装废弃物回收站；禁止在河塘等水体及周边喷洒。3.使用后应立即清洗身体及附近衣物。			
中毒急救措施:			
使用中或使用后如果感觉不适，应立即停止工作，采取急救措施，并携带标签送医院治疗。 1.大量清水冲洗皮肤暴露部位。2.眼睛滴入：立即翻开眼皮，用清水冲洗至少15分钟。3.吸入：立即脱离污染区到空气流通处，保持呼吸通畅。4.不慎误服：用清水充分漱口后，携此标签送医院治疗。			
储存和运输方法:			
1.本品应储存在阴凉、干燥、通风、防雨处，不可倒置，远离火源、热源。2.本品应当置于儿童、无关人员及动物接触不到的地方，并加锁保存。3.勿与食品、饮料、粮食、种子、饲料等同储同运。4.运输过程中要防晒、防雨淋，装卸人员穿戴防护用品，要轻搬轻放，确保容器不泄漏、不倒漏、不坠落、不损坏。			
质量保证期: 2年			
备注:			
质量浓度0.1克/升。			
核准日期: 2025-10-30			
重新核准日期: /			

6. 叶面肥（磷酸二氢钾）*--产品标准证和肥料登记证

6.1 叶面肥（磷酸二氢钾）*--产品标准证

附件 2

2 项行业标准修改通知单

HG/T 2321-2016

《肥料级磷酸二氢钾》

第 1 号修改单

a. 4.9.1 更改数值：

“使用带有玻璃电极与甘汞电极的酸度计，测定磷酸二氢钾浓度为 30 g/L 溶液的 pH 值”
更改为“使用带有玻璃电极与甘汞电极的酸度计，测定磷酸二氢钾浓度为 30 g/L 溶液的 pH 值”。

b. 4.9.3.1 更改数值：

“酸度计：带有玻璃电极、甘汞电极，灵敏度为 0.1pH 单位”更改为“酸度计：带有玻璃电极、甘汞电极，灵敏度为 0.01pH 单位”。



ICS 65.080

G 21

备案号: 56413—2016

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2321—2016

代替 HG 2321—1992



2016-10-22 发布

2017-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 HG 2321—1992《磷酸二氢钾》。与 HG 2321—1992 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了优等品等级，增加了水溶性五氧化二磷含量、氯化物含量、水不溶物含量、重金属含量要求（见 3.2）；
- 修改了氧化钾含量、水分含量、pH 值要求（见 3.2，1992 年版的 3.2）；
- 将磷酸二氢钾含量、氧化钾含量等技术指标由以干基计修改为以湿基计（见 3.2，1992 年版的 3.2）；
- 删除了磷酸二氢钾含量测定容量法（见 1992 年版的 4.2）；
- 增加了 400 g、200 g、100 g、50 g 包装规格（见 7.1）；
- 增加了氧化钾含量的测定——温度滴定法的资料性附录（见附录 A）。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。
本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会磷复肥分技术委员会（SAC/TC105/SC3）归口。

本标准起草单位：上海化工研究院、中化重庆涪陵化工有限公司、大生态工程集团股份有限公司、上海天科化工检测有限公司、中化化肥有限公司
本标准主要起草人：董学胜、郑文、胡兆平、刘鲲鹏、黄雷、张营、胡满川、许欢、张治平。

本标准于 1992 年 6 月首次发布，本次为第一次修订。



肥料级磷酸二氢钾

1 范围

本标准规定了肥料级磷酸二氢钾的要求，试验方法，检验规则，标识以及包装、运输和贮存。
本标准适用于农业用的磷酸二氢钾肥料产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3050—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 8569 固体化学肥料包装
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 23349 肥料中砷、镉、铅、铬、汞、采生态指标
- HG/T 2843 化肥产品 化学分析常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液
- HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析常用标准溶液、试剂及产品的制备 第2部分：杂质标准溶液的制备

3 要求

- 3.1 外观：白色，微黄色结晶或粉末，无机械杂质。
- 3.2 肥料级磷酸二氢钾应符合表 1 和标明值的要求。



表 1 肥料级磷酸二氢钾的要求

项 目	等 级		
	优等品	一等品	合格品
磷酸二氢钾(KH ₂ PO ₄)的质量分数/%	≥ 98.0	≥ 96.0	≥ 94.0
水溶性五氧化二磷(P ₂ O ₅)的质量分数/%	≥ 51.0	≥ 50.0	≥ 49.0
氯化钾(K ₂ O)的质量分数/%	≥ 33.8	≥ 33.2	≥ 30.5
水分/%	≤ 0.5	≤ 1.0	≤ 1.5
氯化物(Cl)的质量分数/%	≤ 1.0	≤ 1.5	≤ 3.0
水不溶物的质量分数/%	≤	≤ 0.3	≤
pH 值	4.3~4.9		
砷及其化合物的质量分数(以 As 计)/%	≤	≤ 0.005 0	≤
镉及其化合物的质量分数(以 Cd 计)/%	≤	≤ 0.001 0	≤
铅及其化合物的质量分数(以 Pb 计)/%	≤	≤ 0.020 0	≤
铬及其化合物的质量分数(以 Cr 计)/%	≤	≤ 0.050 0	≤
汞及其化合物的质量分数(以 Hg 计)/%	≤	≤ 0.005	≤



4 试验方法

4.1 安全提示

本试验方法中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性，操作时必须谨慎，如溅到皮肤或眼睛上应立即用水冲洗，严重者应立即治疗。使用挥发性有机试剂时应通风橱内进行，并防止与明火接触。

4.2 一般规定

本标准中所使用的水，在未说明规格时，其 pH 值范围和电导率应符合 GB/T 6682 中的三级水规格；本标准中所用的试剂，在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂；本标准中所用的标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液，在未说明配制方法时，均按 HG/T 2813 配制。

4.3 外观判别

在自然光条件下，用目视法进行判别。

4.4 水溶性五氧化二磷含量的测定及磷酸二氢钾含量计算——磷钼酸喹啉重量法

4.4.1 方法提要

在酸性介质中，试液中的磷酸根离子与加入的喹钼柠酮形成沉淀，过滤、干燥、称量，计算出磷酸二氢钾含量。

4.4.2 试剂和材料

4.4.2.1 硝酸溶液：1+1。

4.4.2.2 喹钼柠酮试剂。

4.4.3 仪器和设备

- 4.4.3.1 玻璃坩埚式滤器：4号，容积30 mL。
- 4.4.3.2 电热恒温干燥箱：温度能控制在180℃±5℃。
- 4.4.3.3 通常实验室仪器。

4.4.4 分析步骤

4.4.4.1 试验溶液的制备

称取约1g试样（精确至0.0002g），置于100mL烧杯中，加入50mL水溶解，移入250mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，干过滤，弃除最初几毫升滤液，滤液待测。

4.4.4.2 测定

用移液管移取10mL试液，置于250mL烧杯中，加入10mL硝酸溶液，加水至约100mL。盖上表面皿，加热至微沸。冷却至约75℃，加入50mL亚硝酸钠溶液（在加入试剂和加热过程中不应使用明火，不得搅拌，以免凝结成块）。冷却至室温，在冷处过筛，中搅拌3次~4次，用预先在180℃±5℃烘干至质量恒定的玻璃坩埚式滤器（0.45μm）过滤。先将上层清液过滤，用倾洗法洗涤沉淀6次，每次用水约30mL。将沉淀移入玻璃坩埚式滤器中，须用水洗涤沉淀4次。将玻璃坩埚式滤器连同沉淀置于电热恒温干燥箱中，从温度稳定时计，在180℃±5℃下干燥45min。取出，稍冷，置于干燥器中，冷却至室温，称量。

4.4.4.3 空白试验

在测定的同时，按同样的操作步骤，可称试剂和用量但不加试样进行空白试验。取两次平行测定结果的算术平均值作为空白试验值。

4.4.5 分析结果的表述

4.4.5.1 计算

磷酸二氢钾含量 w_1 ，以磷酸二氢钾（ KH_2PO_4 ）的质量分数计，数值以%表示，按公式（1）计算：

$$w_1 = \frac{(m_1 - m_2) \times 0.0615}{m_3 \times (10/250)} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

水溶性五氧化二磷含量 w_2 ，以五氧化二磷（ P_2O_5 ）的质量分数计，数值以%表示，按公式（2）计算：

$$w_2 = \frac{(m_1 - m_2) \times 0.03207}{m_3 \times (10/250)} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式（1）和式（2）中：

- m_1 ——测定时生成磷酸喹啉沉淀的质量的数值，单位为克（g）；
- m_2 ——空白试验时生成磷酸喹啉沉淀的质量的数值，单位为克（g）；
- m_3 ——试样的质量的数值，单位为克（g）；
- 10——吸取试液的体积的数值，单位为毫升（mL）；
- 250——试液的总体积的数值，单位为毫升（mL）；
- 0.0615——磷酸喹啉沉淀换算成磷酸二氢钾质量的系数；
- 0.03207——磷酸喹啉质量换算为五氧化二磷质量的系数。

4.4.5.2 允许差

计算结果表示到小数点后2位。取平行测定结果的算术平均值作为测定结果，两次平行测定结果的绝对差值不大于0.30 %；不同实验室测定结果的绝对差值不大于0.60 %。

4.5 氧化钾含量的测定

4.5.1 方法提要

4.5.1.1 四苯基合硼酸钾重量法（仲裁法）

在弱碱性介质中，以四苯基合硼酸钠溶液沉淀试样溶液中的钾离子。为了防止其他阳离子干扰，可预先加入乙二胺四乙酸二钠盐（EDTA）络合掩蔽。将所得沉淀过滤、干燥并称量。

4.5.1.2 温度滴定法

参见附录A。

4.5.2 试剂和材料

4.5.2.1 氢氧化钠溶液：100 g/L。

4.5.2.2 四苯基合硼酸钠溶液：15 g/L。

4.5.2.3 四苯基合硼酸钠洗涤液。

用10体积的水稀释1体积的四苯基合硼酸钠溶液（4.5.2.2）。

4.5.2.4 乙二胺四乙酸二钠盐（EDTA）溶液：40 g/L。

4.5.2.5 酚酞指示液。

4.5.3 仪器和设备

4.5.3.1 玻璃坩埚式滤器：4号，容积30 mL。

4.5.3.2 干燥箱：能控制温度在120℃±5℃。

4.5.3.3 通常实验室仪器。

4.5.4 分析步骤

4.5.4.1 试样溶液的制备

称取约1 g试样（精确至0.0002 g），置于100 mL烧杯中，加入50 mL水溶解，移入250 mL容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，干过滤，弃除最初几毫升滤液，滤液待测。

4.5.4.2 测定

吸取25.00 mL上述试液（4.5.4.1），置于200 mL烧杯中，加入20 mL EDTA溶液（含阳离子较多时可加入40 mL），加入2滴~3滴酚酞指示液，滴加氢氧化钠溶液至溶液为粉红色，在通风橱内加热煮沸15 min，然后冷却或用流水冷却，若红色消失，再用氢氧化钠溶液调至红色。

在不断搅拌下，将四苯基合硼酸钠溶液（4.5.2.2）逐滴加入试液中，加入量为每含1 mg氧化钾加入0.5 mL四苯基合硼酸钠溶液，过量约7 mL，继续搅拌1 min，静置15 min。用倾滤法将沉淀过滤于预先在120℃下恒重的玻璃坩埚式滤器内，用四苯基合硼酸钠洗涤液（4.5.2.3）洗涤沉淀和烧杯5次~7次，每次用量约5 mL。最后用水洗涤沉淀2次，每次用量为5 mL。将盛有沉淀的玻璃坩埚式滤器置入120℃±5℃干燥箱中，干燥1.5 h。取出，放入干燥器内，冷却至室温，称量。



4.5.4.3 空白试验

在测定的同时，按同样的操作步骤、同样试剂和用量但不加试料进行空白试验。取两次平行测定结果的算术平均值作为空白试验值。

4.5.5 分析结果表示

氧化钾含量 w_3 ，以氧化钾 (K_2O) 的质量分数计，数值以%表示，按公式 (3) 计算：

$$w_3 = \frac{[(m_4 - m_5) - (m_6 - m_7)] \times 0.1314}{m_8 \times (25/100)} \times 100 \quad \dots\dots (3)$$

式中：

m_4 ——盛有沉淀滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_5 ——滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_6 ——空白试验时过滤后滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_7 ——空白试验用滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_8 ——试样的质量的数值，单位为克 (g)；

25——吸取试样溶液的体积的数值，单位为毫升 (mL)；

250——试液的总体积的数值，单位为毫升 (mL)；

0.1314——四苯基合硼酸钾质量换算为氧化钾质量的系数。
计算结果表示到小数点后 2 位，取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

4.5.6 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.0003%；不同实验室测定结果的绝对差值不大于 0.80 %。

4.6 水分的测定——干燥失重法

4.6.1 方法提要

在一定温度下将试样烘干至恒重，以试样减少的质量计算出水分。

4.6.2 仪器和设备

4.6.2.1 称量瓶：具有磨口盖，直径 30 mm、高 30 mm 的扁形瓶。

4.6.2.2 干燥箱：能控制温度在 105℃~110℃。

4.6.2.3 通常实验室仪器。

4.6.3 分析步骤

称取约 5 g 试样（精确至 0.001 g），置于预先在 105℃~110℃下烘干至恒重的称量瓶中，将称量瓶放置于 105℃~110℃烘箱中，干燥 2 h。取出，置于干燥器中，冷却至室温，称量。

4.6.4 分析结果的表述

水分 w_4 ，以质量分数计，数值以%表示，按公式 (4) 计算：

$$w_4 = \frac{m_9 - m_{10}}{m_9} \times 100 \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中：

m_9 ——试样的质量的数值，单位为克 (g)；

m_{16} ——干燥后试样的质量的数值，单位为克（g）。
计算结果表示到小数点后2位，取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

4.6.5 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于0.20 %；不同实验室测定结果的绝对差值不大于0.30 %。

4.7 氯化物含量的测定

4.7.1 电位滴定法（仲裁法）

4.7.1.1 方法提要

见 GB/T 3050—2000。

4.7.1.2 试剂和材料

见 GB/T 3050—2000。

4.7.1.3 仪器和设备

见 GB/T 3050—2000。

4.7.1.4 分析步骤

4.7.1.4.1 硝酸银标准滴定溶液的标定

准确吸取5.0 mL 0.01 mol/L 氯化钾标准溶液于100 mL 烧杯中，加入5 mL 1:1 硝酸溶液，用水稀释至50 mL。放入铁芯搅拌棒，将烧杯放在电磁搅拌器上，控制溶液温度在20℃下。将银电极及甘汞电极插入溶液中，接好电极和电位计之间的导线，将电位计调零。用微量滴定管加入4 mL 0.01 mol/L 硝酸银标准滴定溶液，继续分次加入硝酸银标准滴定溶液，每次0.10 mL，待电位值稳定后，记下硝酸银标准滴定溶液的体积及相应的电位值，计算电位值的连续增量（ ΔE_1 ）及二次 ΔE_1 的差值（ ΔE_2 ，正值或负值）。滴定至终点所需硝酸银标准滴定溶液的体积给出最大 ΔE_1 值所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积。

再取10.0 mL 0.01 mol/L 氯化钾标准溶液进行滴定，除开始加入硝酸银标准滴定溶液的体积由4 mL 改为9 mL 外，其他操作与滴定5.0 mL 氯化钾标准溶液相同。

滴定至终点所消耗硝酸银标准滴定溶液的体积（V），按公式（5）计算：

$$V = V_0 + V_1 \cdot \frac{b}{B} \quad \dots\dots\dots (5)$$

式中：

V_0 ——得到最大 ΔE_1 的前一点的硝酸银标准滴定溶液的体积的数值，单位为毫升（mL）；

V_1 ——相当于最后（终点）加入部分的硝酸银标准滴定溶液的体积的数值，单位为毫升（mL）
（ $V_1 = 10$ ）；

b ΔE_2 最后一次正值；

B ΔE_2 最后一次正值和第一次负值的绝对值之和。

试验记录格式举例见 GB 3050—2000 附录 C。

硝酸银标准滴定溶液的浓度，数值以 mol/L 表示，按公式（6）计算：

$$c = c_1 \cdot \frac{5}{V_2 - V_3} \quad \dots\dots\dots (6)$$



式中:

- c_1 ——氯化钾标准溶液的浓度的数值, 单位为摩尔每升 (mol/L);
- V_2 ——相当于 10 mL 氯化钾标准溶液的体积的数值, 单位为毫升 (mL);
- V_3 ——相当于 5 mL 氯化钾标准溶液的体积的数值, 单位为毫升 (mL);
- 5 ——两次氯化钾标准溶液的体积之间的差值的数值, 单位为毫升 (mL)。

4.7.1.4.2 测定

称取 0.1 g 试样 (精确至 0.000 2 g), 置于 100 mL 烧杯中, 加入 50 mL 水溶解, 加入 5 mL 1+1 硝酸溶液, 放入铁芯搅拌棒, 以下按 “4.7.1.4.1” 中 “将烧杯放在电磁搅拌器上……所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积” 进行操作。

4.7.1.4.3 空白试验

在测定的同时, 按同样的操作步骤、同样试剂和用量但不加试样进行空白试验。取两次平行测定结果的算术平均值作为空白试验值。

空白试验所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积以 V_4 表示, 按公式 (7) 计算:

$V_4 = \dots\dots\dots (7)$

式中:

V_2 、 V_3 ——与 4.7.1.4.1 中叙述相同

4.7.1.5 分析结果表示

氯化物含量 w_{Cl} , 以氯 (Cl) 的质量分数计, 数值以 % 表示, 按公式 (8) 计算:

$$w_{\text{Cl}} = \frac{c(V_1 - V_3) \times 0.03545}{m_{11}} \times 100 \dots\dots\dots (8)$$

式中:

- c ——硝酸银标准滴定溶液的浓度的准确数值, 单位为摩尔每升 (mol/L);
- V_1 ——测定所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积的数值, 单位为毫升 (mL);
- V_3 ——空白试验所消耗的硝酸银标准滴定溶液的体积的数值, 单位为毫升 (mL);
- m_{11} ——试样的质量的数值, 单位为克 (g);
- 0.03545——氯的毫摩尔质量的数值, 单位为克每毫摩尔 (g/mmol)。

计算结果表示到小数点后 2 位, 取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

4.7.1.6 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.01 %。

4.7.2 目视比浊法

4.7.2.1 方法提要

在酸性介质中, 试验溶液中的氯化物与硝酸银作用, 生成难溶的氯化银, 当氯离子含量较低时, 在一定时间内氯化银呈悬浮体, 使溶液浑浊, 再与氯化银标准比浊溶液比较, 确定试样中氯化物含量。

4.7.2.2 试剂和材料

4.7.2.2.1 硝酸银溶液: 17 g/L。



HG/T 2321—2016

4.7.2.2.2 硝酸溶液：1+6。

4.7.2.2.3 氯化物标准溶液：1 mL 含 0.010 mg Cl⁻、1 mL 含 0.015 mg Cl⁻、1 mL 含 0.020 mg Cl⁻。

用移液管分别移取 1.00 mL、1.50 mL、2.00 mL 按 HG/T 3696.2 配制的氯化物标准贮备溶液，置于 100 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。该溶液现用现配。

4.7.2.3 分析步骤

4.7.2.3.1 试液的制备

称取约 0.1 g 试样（精确至 0.000 2 g），置于烧杯中，加入 30 mL 水溶解，加入 10 mL 硝酸溶液，转移到 100 mL 容量瓶中，摇匀。当溶液浑浊时，进行过滤。

4.7.2.3.2 测定

用移液管移取 10 mL 试液（优等品）或 7.5 mL 试液（一等品）或 5 mL 试液（合格品），置于 50 mL 比色管中，加入 1 mL 硝酸银溶液，用水稀释至刻度，摇匀。放置 10 min 后，试验溶液的浑浊不应大于氯化物标准比浊溶液。

标准比浊溶液是用移液管移取 5 mL 氯化物标准溶液，与同样溶液同样处理。

4.8 水不溶物含量的测定——重量法

4.8.1 方法提要

用水溶解试样，经玻璃滤器抽滤、洗涤、干燥、称量，求得水不溶物含量。

4.8.2 仪器和设备

4.8.2.1 玻璃柑柄式滤器：G₁ 柑柄，孔径 50 μm，70/40，1 L，容积为 20 mL。

4.8.2.2 干燥箱：能控制温度在 105℃~110℃。

4.8.2.3 通常实验室仪器。

4.8.3 分析步骤

称取约 10 g 试样（精确至 0.000 2 g），置于 400 mL 烧杯中，加入 100 mL 约 80℃ 的水溶解，预先在 105℃~110℃ 下恒重的玻璃柑柄式滤器趁热抽滤，以水洗烧杯及玻璃柑柄式滤器 6 次~8 次，将玻璃柑柄式滤器与水不溶物置于 105℃~110℃ 干燥箱内，干燥至质量恒定。

4.8.4 分析结果表示

水不溶物含量 w_s ，以质量分数计，数值以 % 表示，按公式 (9) 计算：

$$w_s = \frac{m_{12} - m_{13}}{m_{14}} \times 100 \quad \dots\dots\dots (9)$$

式中：

m_{12} ——水不溶物加玻璃柑柄式滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_{13} ——玻璃柑柄式滤器的质量的数值，单位为克 (g)；

m_{14} ——试样的质量的数值，单位为克 (g)。

计算结果表示到小数点后 2 位，取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

4.8.5 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.05 %；不同实验至测定结果的绝对差值不大于 0.10 %。



4.9 pH 值的测定——电位测定法

4.9.1 方法提要

使用带有玻璃电极与甘汞电极的酸度计，测定磷酸二氢钾浓度为 3 g/L 溶液的 pH 值。

4.9.2 试剂和溶液

4.9.2.1 所用试剂均指基准试剂或优级纯以上试剂，所用水指不含二氧化碳的蒸馏水。

4.9.2.2 磷酸二氢钾 $[c(KH_2PO_4)=0.025\text{ mol/L}]$ 和磷酸氢二钠 $[c(Na_2HPO_4)=0.025\text{ mol/L}]$ 缓冲溶液。

称取 3.40 g 磷酸二氢钾，溶于约 400 mL 水中；另称取 3.55 g 磷酸氢二钠，溶于约 400 mL 水中。将这两种溶液转移到同一个 1 000 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，混匀。此溶液贮存在密闭容器内，在 25℃ 下此缓冲溶液的 pH 值为 6.860。磷酸二氢钾和磷酸氢二钠需在 120℃ ± 10℃ 下干燥 2 h。

4.9.2.3 邻苯二甲酸氢钾 $[c(C_8H_5O_4K)=0.05\text{ mol/L}]$ 缓冲溶液。

称取 10.21 g 于 110℃ 干燥 1 h 的邻苯二甲酸氢钾，溶于约 400 mL 水中，转移到 1 000 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，混匀。此溶液贮存在密闭容器内，在 25℃ 下此缓冲溶液的 pH 值为 4.01。

4.9.3 仪器和设备

4.9.3.1 酸度计：带有玻璃电极、甘汞电极，灵敏度为 0.1 pH 单位。

4.9.3.2 通常实验室用仪器。

4.9.4 分析步骤

4.9.4.1 试样溶液的制备

称取约 3 g 试样（精确至 0.01 g），置于合适烧杯中，加水至 100 mL，溶解后待用。

4.9.4.2 酸度计的校正

用缓冲溶液（4.9.2.2 与 4.9.2.3），按酸度计使用说明书校正酸度计。

4.9.4.3 测定

在试样溶液中插入酸度计的两支电极，在与校正时相同的条件下进行测量。

4.9.5 分析结果的表示

测定结果保留至 1 位小数，取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

平行测定结果的绝对差值不大于 0.1；不同实验室测定结果的绝对差值不大于 0.2。

4.10 砷、镉、铅、铬、汞含量

按 GB/T 23349 的规定进行测定。

5 检验规则

5.1 检验类别及检验项目

产品检验分为出厂检验和型式检验，表 1 中砷、镉、铅、铬、汞及其化合物的指标为型式检验项



目，其余项目均为出厂检验项目。

型式检验项目在下列情况时，应进行测定：

- a) 投产时、停产后再重新恢复生产时；
- b) 连续生产时，原料、工艺及设备发生变化；
- c) 连续生产时，应 6 个月周期性进行一次型式检验；
- d) 国家质量监督机构提出型式检验的要求时。

5.2 组批

产品按批检验，以 1 天或 2 天的产量为一批，最大批量为 150 t。

5.3 采样方案

5.3.1 袋装产品

按 GB/T 6679 的规定确定采样单元数。袋装产品不超过 512 袋时，按表 2 确定最少采样袋数；大于 512 袋时，按公式 (10) 计算结果确定最少采样袋数，不足 1 袋时，则进位为整数。

表 2 最少采样袋数的确定

总袋数	最少采样袋数	总袋数	最少采样袋数
1~10	全部	182~216	18
11~49	11	217~251	19
50~64	12	252~296	20
65~81	13	297~343	21
85~101	14	344~391	22
102~125	15	392~450	23
126~151	16	451~512	24
152~181	17		

式中：

n ——最少采样袋数；

N ——每批产品总袋数。

按表 2 或公式 (10) 计算结果随机抽取一定袋数，用取样器沿每袋最长对角线插入至袋的 3/4 处，每袋取出不少于 100 g 样品，每批采取样品总量不少于 1 kg。

5.3.2 小包装

小包装按表 3 确定采样袋数。

$$n = 3 \sqrt[3]{N} \quad (10)$$

表 3 小包装采样袋数的确定

总袋数	采样袋数	总袋数	采样袋数
≤25	2	1 201~10 000	8
26~90	3	10 001~35 000	8
91~150	3	>35 000	13
151~1 200	5		

从每个大袋中采取 1 小袋，将采取的小袋样品混合均匀。

5.4 样品缩分与试样制备

5.4.1 样品缩分

将采取的样品迅速混匀，用缩分器或四分法将样品缩分至不少于 0.5 kg，再缩分成两份，分装于两个洁净、干燥的 500 mL 具有磨口塞的玻璃瓶或塑料袋中（生产企业可用洁净、干燥的塑料自封袋盛装样品），密封，贴上标签，注明生产企业名称、产品等级、生产日期或批号、取样日期和取样人姓名。一瓶做产品质量分析；另一瓶留作备用，以备查出

5.4.2 试样制备

由 5.4.1 中取一瓶样品，经多次缩分取出约 10% 样品，迅速研磨至全部通过 0.50 mm 孔径试验筛，混匀，置于洁净、干燥的瓶中，密封保存。

5.5 结果判定

5.5.1 本标准中产品质量指标合格判定，采用 GB/T 8170 2008 中“约值比较法”。

5.5.2 出厂检验项目全部符合本标准要求时，为该批产品合格。

5.5.3 如果检验结果中有一项指标不符合本标准要求，应重新自 2 倍量的包装袋中采取样品进行检验，重新检验结果中即使有一项指标不符合本标准要求，判该批产品不合格。

6 标识

产品包装容器正面标明磷酸二氢钾含量、水溶性五氧化二磷含量、氧化钾含量、氯含量、本标准编号、净含量，其余执行 GB 18382。

7 包装、运输和贮存

7.1 包装按 GB 8569 的规定进行，用内衬聚乙烯袋的编织袋包装（包装规格小于 5 kg 的产品可直接用聚乙烯塑料袋包装后，装入编织袋或其他容器中）。

产品每袋净含量 50 kg±0.5 kg、25 kg±0.25 kg、10 kg±0.15 kg、5 kg±0.1 kg、1 kg±0.05 kg、500 g±5 g、400 g±4 g、200 g±2 g、100 g±1 g、50 g±0.5 g，平均每袋净含量不低于 50.0 kg、25.0 kg、10.0 kg、5.0 kg、1.0 kg、500 g、400 g、200 g、100 g、50 g。

7.2 产品应贮存于阴凉、清洁、干燥处，在贮存和运输过程中应防雨、防潮、防晒、防破裂。

附录 A
(资料性附录)
氯化钾含量的测定——温度滴定法

A.1 方法提要

四苯硼酸钾与钾离子生成四苯硼酸钾沉淀是明显的放热化学反应，四苯硼酸钾溶液以固定速度加入到反应杯中，高灵敏的温度探头可以测到化学反应放热造成的温度升高，在滴定终点放热曲线会有明显的拐点，通过计算放热曲线的二阶导数顶点值求得滴定终点的体积。

A.2 试剂和材料

A.2.1 四苯硼酸钾溶液：0.2 mol/L。

称取 70 g 四苯硼酸钾，溶解于约 800 mL 水中，加入 7.3 mL 饱和氢氧化钠溶液和 91.3 mL 氯化镁溶液，搅拌 15 min，静置后用定量滤纸过滤，定容至 1 L。该溶液贮存于棕色瓶或塑料瓶中，一般不超过 1 个月。如发现浑浊，使用前应过滤。

A.2.2 氯化钾溶液：0.2 mol/L。

用氯化钾基准试剂配成 0.2 mol/L 溶液。

A.2.3 氢氧化钠溶液：10 mol/L。

A.2.4 氯化镁溶液：100 g/L。

A.3 仪器和设备

A.3.1 温度滴定仪。

A.3.2 温度电极。

A.3.3 加液单元：10 mL 或 20 mL。

A.3.4 瓶顶式加液驱动器。

A.3.5 螺旋搅拌机。

A.3.6 通常实验室仪器。

A.4 分析步骤

A.4.1 四苯硼酸钾标准溶液的标定

分别量取 1 mL、2 mL、4 mL、6 mL、8 mL 氯化钾溶液 (A.2.2)，加入 2 mL 10 mol/L 氢氧化钠溶液，用未知准确浓度的四苯硼酸钾溶液 (A.2.1) 滴定至终点。

用所取 5 个氯化钾溶液的物质质量 (mmol) (x 轴) 对滴定剂消耗体积 (mL) (y 轴) 做线性回归，并绘图。绘制方程 $y = ax + b$ 的曲线，滴定剂四苯硼酸钾的浓度 c_2 是 $1/a$ 。

A.4.2 空白体积的测定

称取约 1 g 试样 (精确至 0.000 2 g)，置于 100 mL 烧杯中，加入 50 mL 水溶解，移入 250 mL 容

13

量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，干过滤，弃除最初几毫升滤液，滤液待测。

分别量取 5 mL、10 mL、15 mL、20 mL、25 mL 滤液，加入 2 mL 10 mol/L 氢氧化钠溶液，用经标定后的四苯硼酸钠溶液滴定至终点。

用所取 5 个分析样的体积 (mL) (x 轴) 对滴定剂消耗体积 (mL) (y 轴) 做线性回归，并绘图。绘制方程 $y=a_1x+b_1$ 的曲线，方法空白值就是截距 b_1 。

A.4.3 试样溶液的滴定

量取 25 mL 待测滤液，加入 2 mL 氢氧化钠溶液 (A.2.3)，用经标定后的四苯硼酸钠溶液滴定至终点。

A.4.4 分析结果表示

氧化钾含量 w_8 ，以氧化钾 (K₂O) 质量分数计，数值以 % 表示，按公式 (A.1) 计算：

$$w_8 = \frac{(V_6 - V_7)c_2 \times 94.196 \times 0.25}{2m_{1.5}V_8} \times 100 \quad \dots\dots (A.1)$$

式中：

- V_6 ——样品滴定终点的体积的数值，单位为毫升 (mL)；
 - V_7 ——空白体积的数值 (A.4.2 中的截距 b_1)，单位为毫升 (mL)；
 - V_8 ——量取待分析试液的体积的数值，单位为毫升 (mL)；
 - c_2 ——四苯硼酸钠溶液的浓度的准确数值，单位为摩尔每升 (mol/L)；
 - $m_{1.5}$ ——试样的质量的数值，单位为克 (g)；
 - 94.196——氧化钾的摩尔质量的数值，单位为克每摩尔 (g/mol)；
 - 0.25——试液测定吸取的体积的数值，单位为毫升 (mL)；
 - 2——氧化钾分子中所含钾离子的个数。
- 计算结果表示到小数点后 2 位，取平行测定结果的算术平均值为测定结果。

A.4.5 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.40 %；不同实验室测定结果的绝对差值不大于 0.80 %。

6.2 叶面肥（磷酸二氢钾）*—免于登记

肥料登记管理办法

（2000年6月23日农业部令第32号公布，2004年7月1日农业部令第38号、2017年11月30日农业部令2017年第8号、2022年1月7日农业农村部令2022年第1号修订）



第一章 总 则

第一条 为了加强肥料管理，保护生态环境，保障人畜安全，促进农业生产，根据《中华人民共和国农业法》等法律法规，制定本办法。

第二条 在中华人民共和国境内生产、经营、使用和宣传肥料产品，应当遵守本办法。

第三条 本办法所称肥料，是指用于提供、保持或改善植物营养和土壤物理、化学性能以及生物活性，能提高农产品产量，或改善农产品品质，或增强植物抗逆性的有机、无机、微生物及其混合物料。

第四条 国家鼓励研制、生产和使用安全、高效、经济的肥料产品。

第五条 实行肥料产品登记管理制度，未经登记的肥料产品不得进口、生产、销售和使用，不得进行广告宣传。

肥料生产者生产大量元素水溶肥料、中量元素水溶肥料、微量元素水溶肥料、农用氯化钾镁、农用硫酸钾镁的，应当向农业

农业农村部备案。

第六条 农业农村部负责全国肥料登记、备案和监督管理工作。

省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门协助农业农村部做好本行政区域内的肥料登记、备案工作。

县级以上地方人民政府农业农村主管部门负责本行政区域内的肥料监督管理工作。



第七条 凡经工商注册，具有法人资格的肥料生产者均可提出肥料登记申请。

第八条 农业农村部制定并发布《肥料登记资料要求》。肥料生产者申请肥料登记，应按照《肥料登记资料要求》提供产品化学、肥效、安全性、标签等方面资料和有代表性的肥料样品。

第九条 农业农村部负责办理肥料登记受理手续，并审查登记申请资料是否齐全。

境内生产者申请肥料登记，其申请登记资料应经其所在地省级农业农村主管部门初审后，向农业农村部提出申请。

第十条 生产者申请肥料登记前，须在中国境内进行规范的田间试验。

对国家标准或行业标准，或肥料登记评审委员会建议农业农村部认定的产品类型，可相应减免田间试验。

第十一条 生产者可按要求自行开展肥料田间试验，也可委托有关单位开展；生产者和试验单位应当对所出具试验报告的真实性承担法律责任。

第十二条 有下列情形的肥料产品，登记申请不予受理：

- （一）没有生产国使用证明（登记注册）的国外产品；
- （二）不符合国家产业政策的产品；
- （三）知识产权有争议的产品；
- （四）不符合国家有关安全、卫生、环保等国家或行业标准

要求的产品。

第十三条 对经田间长期使用，有国家或行业标准的下列产品免于登记：

硫酸铵，尿素，硝酸铵，氰氨化钙，磷酸铵（磷酸一铵、二铵），硝酸磷肥，过磷酸钙，氯化钾，硫酸钾，硝酸钾，氯化铵，碳酸氢铵，钙镁磷肥，磷酸二氢钾，单一微量元素肥，高浓度复合肥。

第三章 登记审批

第十四条 农业农村部负责全国肥料的登记审批、登记证发放和公告工作。



第十五条 农业农村部聘请技术专家和管理专家组织成立肥料登记评审委员会，负责对申请登记肥料产品的产品化学、肥效和安全性等资料进行综合评价。

第十六条 农业农村部根据肥料登记评审委员会的综合评审意见，在评审结束后20日内作出是否颁发肥料登记证的决定。

肥料登记证使用《中华人民共和国农业农村部肥料审批专用章》。

第十七条 农业农村部对符合下列条件的产品直接审批、发放肥料登记证：

- （一）有国家或行业标准，经检验质量合格的产品。
- （二）经肥料登记评审委员会建立由农业农村部认定的产品类型，申请登记资料齐全，经检验质量合格的产品。

第十八条 农业农村部根据具体情况决定召开肥料登记评审委员会全体会议。

第十九条 肥料商品名称的命名应规范，不得有误导作用。

第二十条 肥料登记证有效期为五年。肥料登记证有效期满，需要继续生产、销售该产品的，应当在有效期满六个月前提出续展登记申请，符合条件的经农业农村部批准续展登记。续展有效期为五年。

登记证有效期满没有提出续展登记申请的，视为自动撤销登记。登记证有效期满后提出续展登记申请的，应重新办理登记。

第二十一条 经登记的肥料产品，在登记有效期内改变使



用范围、商品名称、企业名称的，应申请变更登记；改变成分、剂型的，应重新申请登记。

第四章 登记管理

第二十二条 肥料产品包装应有标签、说明书和产品质量检验合格证。标签和说明书应当使用中文，并符合下列要求：

- (一) 标明产品名称、生产企业名称和地址；
 - (二) 标明肥料登记证号、产品标准号、有效成分名称和含量、净重、生产日期及质量保证期；
 - (三) 标明产品适用作物、适用区域、使用方法和注意事项；
 - (四) 产品名称和推荐适用作物、区域与登记批准的一致；
- 禁止擅自修改经过登记批准的内容。

第二十三条 取得登记证的肥料产品，在登记有效期内证实对人、畜、作物有害，经肥料登记评审委员会审议，由农业农村部宣布限制使用或禁止使用。

第二十四条 农业农村主管部门应当按照规定对辖区内的肥料生产、经营和使用单位的肥料进行定期或不定期监督、检查，必要时按照规定抽取样品和索取有关资料，有关单位不得拒绝和隐瞒。对质量不合格的产品，要限期改进。对质量连续不合格的产品，肥料登记证有效期满后不予续展。

第二十五条 肥料登记受理和审批单位及有关人员应为生

产者提供的资料和样品保守技术秘密。

第五章 罚 则

第二十六条 有下列情形之一的，由县级以上农业农村主管部门给予警告，并处违法所得3倍以下罚款，但最高不得超过30000元；没有违法所得的，处10000元以下罚款：

- （一）生产、销售未取得登记证的肥料产品；
- （二）假冒、伪造肥料登记证、登记证号的；
- （三）生产、销售的肥料产品有效成分含量与登记证批准的内容不符的。

第二十七条 有下列情形之一的，由县级以上农业农村主管部门给予警告，并处违法所得3倍以下罚款，但最高不得超过20000元；没有违法所得的，处10000元以下罚款：

- （一）转让肥料登记证或登记证号的；
- （二）登记证有效期满未经批准续展登记而继续生产该肥料产品的；
- （三）生产、销售包装上未附标签、标签残缺不清或者擅自修改标签内容的。

第二十八条 肥料登记管理工作人员滥用职权，玩忽职守、徇私舞弊、索贿受贿，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，依法给予政务处分。

第六章 附 则

第二十九条 生产者进行田间试验，应按规定提供有代表性的试验样品。试验样品须经法定质量检测机构检测确认样品有效成分及其含量与标明值相符，方可进行试验。

第三十条 省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门负责本行政区域内的精制有机肥、床土调酸剂的登记审批、登记证发放和公告工作，负责本行政区域内的复混肥、掺混肥备案工作。省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门不得越权审批登记和备案管理。

省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门参照本办法制定有关复混肥、掺混肥、精制有机肥、床土调酸剂的具体登记和备案管理办法，并报农业农村部备案。

省、自治区、直辖市人民政府农业农村主管部门可委托所属的土肥机构承担本行政区域内的具体肥料登记工作。

第三十一条 下列产品适用本办法：

（一）在生产、积造有机肥料过程中，添加的用于分解、熟化有机物的生物和化学制剂；

（二）来源于天然物质，经物理或生物发酵过程加工提炼的，具有特定效应的有机或有机无机混合制品，这种效应不仅包括土壤、环境及植物营养元素的供应，还包括对植物生长的促进作用。

平
芳
印



第三十二条 下列产品不适用本办法：

- (一) 肥料和农药的混合物；
- (二) 农民自制自用的有机肥料；
- (三) 植物生长调节剂。

第三十三条 本办法下列用语定义为：

(一) 配方肥是指利用测土配方技术，根据不同作物的营养需要、土壤养分含量及供肥特点，以各种单质化肥为原料，有针对性地向地添加适量中、微量元素或特定有机肥料，采用造粒工艺加工而成的，具有很强的针对性和区域性的专用肥料。

(二) 叶面肥是指施于植物叶片并能被其吸收利用的肥料。

(三) 床土调酸剂是指施在农作物生长期，用于调节育苗床土酸度（或pH值）的制剂。

(四) 微生物肥料是指应用于农业生产中，能够获得特定肥料效应的含有特定微生物活体的制品，这种效应不仅包括了土壤、环境及植物营养元素的供应，还包括了其所产生的代谢产物对植物的有益作用。

(五) 有机肥料是指来源于植物和 / 或动物，经发酵、腐熟后，施于土壤以提供植物养分为其主要功效的含碳物料。

(六) 精制有机肥是指经工厂化生产的，不含特定肥料效应微生物的，商品化的有机肥料。

(七) 复混肥是指氮、磷、钾三种养分中，至少有两种养分标明量的肥料，由化学方法和 / 或物理加工制成。

平
芳
印

(八) 复合肥是指仅由化学方法制成的复混肥。

第三十四条 本办法所称“违法所得”是指违法生产、经营肥料的销售收入。

第三十五条 本办法由农业农村部负责解释。

第三十六条 本办法自发布之日起施行。农业部1989年发布、1997年修订的《中华人民共和国农业部关于肥料、土壤调理剂及植物生长调节剂检验登记的暂行规定》同时废止。



7. 喷雾助剂—产品标准证



ICS

备案号:

Q/HYQ

河南勇冠乔迪农业科技有限公司企业标准

Q/HYQ 107-2025

慧呼
印芳



2025-12-06 发布

2025-12-16 实施

河南勇冠乔迪农业科技有限公司 发布



Q/HYQ 107-2025

前言

本标准按照 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》的要求，制订

本企业标准。

本标准由河南勇冠乔迪农业科技有限公司提出。

本标准由河南勇冠乔迪农业科技有限公司负责起草。

本标准起草人：张前进、程杰。

本标准由 2025.12 月首次发布。



企业标准信息公共服务平台
公开 2026年03月25日 10点26分



增效助剂

1、范围

本产品由非离子表面活性剂、其他助剂和活性脂肪酸因子组成。本标准规定了增效助剂的外观要求、产品要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等，本标准适用于企业生产的增效助剂。

2、规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 1601 农药pH值的测定方法

GB/T 1603 农药pH值的测定方法

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 3796-2006 农药包装通则

GB/T 4472—2011 化工产品密度、相对密度的测定

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

2. 技术要求

2.1. 外观

均相液体，无明显的悬浮物和沉淀。

2.2. 技术要求

应符合表 1 的要求。

表 1 增效助剂控制项目指标

项目	指标
pH 值范围	4.0~7.0
乳液稀释性	合格
密度(g/cm ³ ,20℃)	0.80-1.10

3. 试验方法

警示：使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验，本文件并未指出所有的安全问题，使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

3.1. 一般要求

本文件所用试剂和水在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和蒸馏水。

3.2. 取样



按照 GB/T 1605—2001 中 5.3.2 的规定执行，用随机数表法确定抽样的包装件，最终抽样量一般应不少于 600 mL。

3.3. 外观

采用目测法测定。

3.4. pH 值的测定

按 GB/T 1601 的规定执行。

3.5. 乳液稳定性

按 GB/T 1603-2001 的规定执行。

3.6. 密度的测定

按 GB/T 4472 中 4.3.3 “密度计法”规定进行，测定温度为 20℃。

4. 检验规则

4.1. 出厂检验

每批产品均应做出厂检验，经检验合格签发合格证后方可出厂。出厂检验项目为表 1 中 pH 值、稀释稳定性、密度等所有项目。

4.2. 判定规则与复验规则

6.2.1 产品由质量检验部门按本标准进行检验，检验结果按数值修约比较法与标准规定的要求进行比较，均符合本标准要求时，判定产品为合格产品，每批产品都应附有质量合格证。

6.2.2 若检验结果有任何一项不符合本标准要求时，应双倍量包装中重新抽取样品，对该不合格项目进行复检，如复检结果仍不符合本标准要求，则该产品为不合格品。

4.3. 出厂检验

当供需双方对产品质量发生异议时，仲裁机构可由双方协议商定，仲裁时应按本标准规定的检验方法仲裁检验。

5. 标志、标签、包装、储运、质量保证期

5.1. 标志、标签





Q/HYQ 107-2025

增效助剂的包装上应有清晰、明显标志，其内容包括:产品名称、生产单位、商标、生产日期（或批号）、净含量、保质期、执行标准号及质量合格标志。根据用户要求或订货协议，可采用其他形式的标志。

5.2. 包装

增效助剂包装应采用清洁、干燥的聚酯瓶、铝箔袋包装，每袋净含量为 5 毫升或 10 毫升，每瓶净含量 50mL 或 100mL，外用瓦楞纸箱或塑塑箱包装，每箱净含量不超过 10kg。也可根据用户要求或订货协议，采取其它形式包装。

5.3. 储运

增效助剂可用汽车、火车、轮船等交通工具运输。装卸时应轻拿轻放，切勿将包装倒置。包装件应储存在通风、干燥的库房中。储运时，严防潮湿和日晒，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、眼睛接触，并防止由口鼻吸入。

5.4. 质量保证期

质量保证期为 2 年，超过质量保证期，使用前可按本标准再进行检验，如质量符合要求仍可进行使用。

平芳印



企业标准信息公共服务平台
公开
2026年03月25日 10点26分

8. 具有良好的商业信誉健全的财务会计制度的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司具有良好的商业信誉健全的财务会计制度。

特此承诺！



9. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026年04月20日

10. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

11. 参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大的违

法记录的书面声明

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目中承诺：我公司参加政府采购活动近三年内在经营活动中没有重大的违法记录。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026 年 04 月 20 日

“中国执行信息公开网”网站——“失信被执行人”

94

2026/4/19 03:58



全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

中国执行信息公开网

(<http://zxgk.court.gov.cn/>)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
郭茜茜	995****3836
何国华	61992****9417
欧阳春风	4311291984****2040
林春霞	2302221967****4313
姜长清	1326231985****0618
许福军	1326231967****2510

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京豫安辛伏建筑劳务有限公司	59963962-7
星河互联集团有限公司	69167076-6
北京溢思得瑞智能科技研究有限公司	MA005UR8-3
北京东方易美装饰有限公司	75333755-6



<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

1/3

2026/4/19 03:58

查询条件

慧呼印芳

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

被执行人姓名/名称:

洛阳立青科技有限公司

身份证号码/组织机构代码:

91410323MAE3QMER7E

省份:

-----全部-----

验证码:

7EPK

7EPK

验证码正确!

查询

查询结果

在全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台查询到 91410323MAE3QMER7E 洛阳立青科技有限公司相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。

<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

2/3

2026/4/19 03:58

慧呼
印务

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

被执行人为自然人时，采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的或不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议，请与执行法院联系。



最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有

京ICP备05023036号

失信被执行行人将在政府采购、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒！

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
熊国君	2310831957****4434
刘阿云	1326231962****5814
华国军	1326231967****2016
郑志全	5129011961****2911
张宝飞	1302811988****095X
丁朝凤	5102321969****6327

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京科特建筑工程有限公司	08062733-5
安徽广厦控股集团有限公司	153171204-1
深圳市新通顺科技投资有限公司	67185041-X
北京辰阳顺泰设备租赁有限责任公司	55-40080-1
北京辰阳顺泰设备租赁有限公司	55-40080-1
北京辰阳顺泰设备租赁有限公司	55-40080-1

查詢條件

被继承人姓名/名称	叶芳基
身份证号/组织机构代码	4105211959101205568
省份	全部
验证码	<div> <div>410521</div> <div>1959101205568</div> </div>
验证码	<div> <div>410521</div> <div>1959101205568</div> </div>

查詢結果

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台

为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促进其主动履行生效法律文书确定的义务，《中华人民共和国民事诉讼法》《中华人民共和国民事诉讼法司法解释》《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今年起失信被执行人名单公布与查询“平台”统一，社会各界均可通过“信用中国”网站、人民法院失信被执行人名单网、“信用中国”APP等平台查询失信被执行人名单信息。

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并有下列情形之一的，人民法院应当公布失信被执行人名单信息，并予以信用惩戒：

二、各级人民政府向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人员名单信息, 供相关单位依照法律、法规和有关规定, 在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面, 对失信被执行人予以信用惩戒; 将失信机构和个人纳入失信联合惩戒体系, 并向社会公开。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信情况的纳入单位包括但不限于：国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信情况的纳入单位；失信情况通报到所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信情况的纳入单位；失信情况通报到上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制消费及有关消费的规定》第一条的规定，采取限制消费措施。

[illegible]

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请更正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议,以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成任何后果的,人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息,不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的,由使用人自行承担赔偿责任。

七、本网站信息免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得将

九、如对您面前内容有异议，请与执行法院联系。

最高人民法院
2013年10月8日

2028/4/19 04:02



全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

中国执行信息公开网

(<http://zxgk.court.gov.cn/>)



失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
郭西西	4021995****3836
何国华	261992****9477
欧阳春凤	4311291984****3040
林春霞	2302221967****4343
姜长满	1326231965****0618
许福军	3306211967****2510

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京建安辛伏建筑劳务有限公司	59963962-7
星河互联集团有限公司	69167076-6
北京溢思得瑞智能科技有限公司研究院有限公司	MA005UR8-3
北京东方易美装饰有限公司	75333755-6



查询结果

<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

1/3

2026/4/19 04:02

查询条件



全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

被执行人姓名/名称:

呼芳慧

身份证号码/组织机构代码:

410521199301205568

省份:

-----全部-----

验证码:

LIVHE

U Y H F

验证码正确!

查询

在全国范围内没有与410521199301205568 呼芳慧相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设,对失信被执行人予以信用惩戒,促使其自动履行生效法律文书确定的义务,根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定,最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》,自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台,社会各界通过该平台查询全国法院(不包括军事法院)失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明:

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务,并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的,执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单,并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息,供相关单位依照法律、法规和有关规定,在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面,对失信被执行人予以信用惩戒;将向征信机构通报失信被执行人名单信息,并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的,失信情况将通报其所在单位和相关部门;国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的,失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人,执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定,对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的,被采取限制消费措施后,不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为:(一)乘坐交通工具时,选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位;(二)在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费;(三)购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋;(四)租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公;(五)购买非经营必需车辆;(六)旅游、度假;(七)子女就读高收费私立学校;(八)支付高额保费购买保险。

<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>

2/3

2026/4/19 04:02



全国法院失信被执行人名单信息公布与查询

理财产品；(六)乘坐火车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考。如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询系统有异议，请与执行法院联系。



最高人民法院

2013年10月8日

地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114

中华人民共和国最高人民法院 版权所有


京ICP备05023036号

“信用中国”网站—“重大税收违法失信主体”

2026/4/19 03:51

欢迎来到信用中国

重大税收违法失信主体_信息公开_信用中国



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

信用信息 ▾ 请输入主体名称或统一社会信用代码

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体


查询结果

4103230063814

重庆立普科技有限公司


查询

很抱歉，没有找到您搜索的数据



政府网站

找错



信用中国

关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网

版权所有：信用中国

网站标识码：bm04000009

京ICP备05052393号-5

京公网安备11010202007696号

社会信用体系建设部际联席会议成员单位

地方信用网站

信用示范地区

https://www.creditchina.gov.cn/zhuaxiangchaxun/zhongdashuixingshouweifanlian/

1/1

慧呼
印芳

2026/4/19 03:52

慧呼
印芳

重大税收违法失信主体_信息公示_信用中国

欢迎来到信用中国

通知公告 | 网站声明



信用中国

WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 专项查询 > 重大税收违法失信主体



重大税收违法失信主体

洛阳立青科技有限公司

查询

查询结果

https://www.creditchina.gov.cn/zhuaxiangchaxun/zhongdashuixiyouweifanlian/

1/2

2026/4/19 03:52



重大税收违法失信主体_信息公示_信用中国



很抱歉，没有找到您搜索的数据



社会信用体系建设部际联席会议成员单位

地方信用网站

信用示范地区

区域



关于我们

站点地图

网站声明

主办单位：国家公共信用和地理空间信息中心

指导单位：国家发展和改革委员会 中国人民银行

技术支持：国家信息中心 中经网



信用中国APP下载



信用中国微信公众号

©版权所有：信用中国 网站标识码：bm04000009 京ICP备05052393号-5 京公网安备11010202007696号


“中国政府采购”网站——“政府采购严重违法失信行为记录名单”

2026/4/19 03:51

政府采购严重违法失信行为记录名单_中国政府采购网

财政预算一体化政府采购信息库 国家政府采购专业网站

服务热线: 400-810-1986 | 服务热线: 010-63819289



中国政府采购网

中国政府采购服务信息平台

www.ccgp.gov.cn

首页

政策法规

采购流程

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置: 首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >



政府采购严重违法失信行为信息记录

STEP 1/3: www.ccgp.gov.cn

企业名称: 洛阳立青科技有限公司

统一社会信用代码 (必填): 91410323MAE3QMERT7E

处罚单位: 请输入处罚单位

处罚日期: 请输入处罚日期

处罚依据: 请输入处罚依据

处罚日期: 请输入处罚日期

处罚依据: 请输入处罚依据

处罚日期: 请输入处罚日期

处罚依据: 请输入处罚依据

序号

企业名称

统一社会信用代码 (必填)

严重违法失信行为

处罚依据

处罚日期

处罚依据

处罚日期

查询结果: 政府采购严重违法失信行为记录名单(必填) 处罚单位: 洛阳立青科技有限公司

处罚内容: 洛阳立青科技有限公司 (统一社会信用代码: 91410323MAE3QMERT7E) 于2026年04月19日 03:51:56 分 严重违法失信行为记录名单(必填) 处罚单位: 洛阳立青科技有限公司

处罚时间: 2026年04月19日 03:51:56 分

提示: 本平台信息来源于《关于严重违法失信行为记录名单的公告》(财办函[2014]226号) 文件。如有疑问请咨询具体执法单位。

禁呼
印芳



政府网站

找错



主办单位: 中华人民共和国财政部

网站标识码: bml14000002 | 京ICP备19054525号-1 | 京公网安备11010602060069号

© 1999-2026 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

https://www.ccgp.gov.cn/search/

1/1

105

2026/4/19 03:50



政府采购严重违法失信行为记录名单_中国政府采购网

财政部唯一指定政府采购信息网 公告发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线: 400-810-1996 | 服务投诉: 010-63819289



中国政府采购网
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页

政采法规

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置: 首页 > 政府采购严重违法失信行为记录名单 >



<https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>

1/3

2026/4/19 03:50

慧呼
印芳

政府采购严重违法失信行为记录名单_中国政府采购网



政府采购严重违法失信行为信息记录

HTTP://WWW.CCQP.GOV.CN/

企业名称:	洛阳立青科技有限公司	统一社会信用代码 (或组织机构代码):	91410323MAE3QMER7E					
执法单位:	请输入执法单位							
<input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="查找"/> 查询前, 请至少输入一个查询条件								
序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
<div>查询结果: 政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录</div> <div>查询内容: 企业名称: 洛阳立青科技有限公司 统一社会信用代码 (或组织机构代码): 91410323MAE3QMER7E 查询时间: 2026/04/19 03:50</div>								

提示: 本平台信息依据《政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》(财办库[2014]526号)发布。如有疑问请联系具体执法单位。

版权所有 © 2026 中华人民共和国财政部

2026/4/19 03:50



政府采购严重违法失信行为记录名单_中国政府采购网

政府网站 找错

主办单位：中华人民共和国财政部国库司
网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 | 京公网安备11010602060068号
1999-2026 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系我们 | 意见反馈

4103230063814

<https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>

3/3

13. 非联合体投标承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司不是联合体投标。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026年04月20日

14. 非提供进口产品承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司不提供进口产品。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

15. 非采取转包与分包方式履行合同的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市 2026 年小麦一喷三防项目中承诺：若我公司有幸中标，不会采取转包与分包方式履行合同。

特此承诺！



投标：洛阳立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026 年 04 月 20 日

16.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条款规定的

承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目且中承诺：我公司满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条款规定：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉健全的财务会计制度；
3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
5. 参加政府采购活动近三年内没有重大的违法记录；
6. 法律、法规规定的其他条件。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

17. 承担谈判费用的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：无论谈判过程中的作法和结果如何，我公司自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

特此承诺！



投标人：洛阳市立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

18. 投标报价包含运费的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司的投标报价包含运费。

特此承诺！



招标人：汝州市农业农村局（电子签章）

日期：2026年04月20日

19. 保证所提供的全部资料的真实性的承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：我公司仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求提供谈判响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其谈判响应文件对谈判文件作出实质性响应。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

20. 投标报价声明函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：报价为总包价格，投标报价须分项报价并
报总价。我公司承诺包括全部货物、辅助材料和服务的价格及相关税费、运输到
指定地点的装运费用、培训、售后服务、验收以及其他有关的交付使用前的所有
费用。对采购项目履行过程中所需的而谈判文件中未列出的相关辅助材料和费用，
也包括在报价中。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

21. 风险承担承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市 2026 年小麦一喷三防项目中承诺：我公司对货物运输、装卸过程中的一切安

全风险负责。

特此承诺！



投标人：汝州立青科技有限公司（电子签章）

日期：2026年04月20日

22. 谈判报价承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：谈判小组对供应商的谈判报价进行二次谈判，谈判响应文件中的报价为初次报价；在系统内再进行一次谈判报价。供应商最后一次（第二次报价）谈判确定的报价作为最终报价。如二次报价后不能得出排序，谈判小组可视情况增加谈判次数，我公司对本条款承诺予以认可。供应商应结合企业自身实力，充分考虑市场行情等方面因素，慎重报价。采购人不得接受超采购预算的报价。



特此承诺！



投标人：洛阳同利科技有限公司（电子签章）

~~日期:~~ 2026年04月20日

23. 承诺函（一）

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：在合同执行过程中，凡因供应商对采购文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负，采购人不承担任何责任。

特此承诺！



投标人 洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期 2026年04月20日

24. 质量保证承诺书

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州

市 2026 年小麦一喷三防项目中承诺：质量保证：符合国家及行业相关规范和标准。

特此承诺！



投标：洛阳舒翔科技有限公司（电子签章）
日期：2026 年 04 月 20 日

25. 技术规格承诺函

致：汝州市农业农村局及河南舒翔工程管理有限公司

我公司在参加项目编号为汝财谈判采购-2026-22的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目中承诺：

我公司提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

我公司保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

特此承诺！



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026年04月20日

四、服务方案

1. 供货方案

1. 项目供货实施方案

一、方案设计原则

（一）安全可靠

安全可靠是送货方案设计的首要原则，为此在配车装载、道路送货、捆绑加固、装卸实施等方案设计中，运用了科学分析和理论计算相结合的方法，**确保**方案设计科学，数据准确真实，操作实施**无虞**。

（二）经济适用性

为了维护招标人方的经济利益，在本送货方案的设计过程中，项目经理部对多套送货方案进行筛选优化，采取最优化的技术方案，采用最适合的车辆运送货物，降低送货费用，最大限度的减少送货成本，确保本方案的经济适用性；

（三）可操作性

在送货方案制作和审定过程中，认真细致地做好前期准备，对各种可能出现的风险进行科学评估，确保货物装载、道路送货、卸车等作业能够顺利展开，以此建立本方案的可操作性；

（四）高效迅速

由于这批货物的送货质量要求高、现场路况较为复杂等情况，因此调动最适用的货物、人员，结合我公司操作类似项目的成功经验，保证按照双方既定的方案及相关规定执行送货操作，高效完成送货任务。

二、供货组织方案

（一）送货组织设计

为了安全、优质、按时完成货物送货，成立专门的送货部门，作为项目部的一个机构代表项目部行使权力，全面负责该机构的对外项目联系和内部协调组织管理，确保货物在送货作业过程中处于受控状态。

（二）送货作业组织措施

为了安全、优质、按时完成货物送货任务，项目部在送货前成立送货部门，

送货部作为项目部的一个机构代表项目部行使权利,全面负责该部门的对外项目联系和内部协调组织管理,确保货物在送货作业过程中处于受控状态。

项目部指定专人担任部门经理。

送货部由技术组、安全组、质量组、外勤组组成。具体分工负责送货项目的各项工作。送货作业过程中组织四个作业组,分别在装车、送货、卸货、验收作业过程中相互配合,前后衔接。

三、项目实施流程

(一) 采购部经理职责

负责组织公司此项目产品的采购。做好销售员与供方的联系工作。对供方进行考核。负责制定工作计划,监督工作计划的执行及完成情况。

(二) 供货方案流程

1. 采购流程

(1) 收到订单

(2) 审批确认

(3) 询价比价

(4) 签订采购合同

2. 收货流程

(1) 直发:

根据合同执行进程督促供货方按期交货;

供货方传真提货单;

通知销售内勤已发货;

销售部内勤传真提货单之最终用户并确认;

采购员办理入库手续;

销售部内勤办理相应的出库手续。

(2) 转发:

根据合同执行进程督促供货方按期交货;

供货方传真或邮寄提货单;

通知办公室相关人员提货;

提货人员将物资交库管员并办理交接手续;



采购员清点物资并办理入库手续。

（三）采购管理制度

1. 建立好用用户档案，并做好工作记录。
2. 建立、健全比价制度，保证采购物资的质优价廉。
3. 建立客户资料管理表，新客户开发一览表，竞争同行动向一览表，售后服务管理表。

4. 每周末将上周付款、欠款、欠票情况进行汇总在周例会上作总结，并提出本周用款计划。

5. 签订采购合同后，应全面了解发货情况，如不能及时供货，应将原因提前通知销售内勤。

6. 所有物资一律开机验收，发现问题及时与供应商联系，尽早解决。

（四）供应计划根据招标文件要求，制定详细的产品质量控制计划和供应管理办法，并做到表格化。

（五）供货流程

1. 物资采购

按照合同规定，项目经理组织物资采购。

2. 到货检验

物资到货后，甲方及我方参加该物资在交货地进行的物资到货检查。检查前我方将提前通知甲方派员参加。

3. 开箱检验

在仓库或现场进行的开箱检验由甲方及我公司等有关人员共同参加，对物品的包装及质量外观进行检查，若发现物资短缺或质量不合格，我公司将及时处理。

2. 运输服务方案

一、设计原则

（一）安全可靠：安全可靠是运输方案的首要原则，为此在吊运装载、水路、陆路、空中运输、捆绑加固、装卸实施等方案设计中，运用了科学分析和理论计算相结合的方法，确保方案设计科学，数据准确真实，操作实施万无一失；

（二）经济适用性：为了维护采购单位的经济利益，在本运输方案的设计过程中，公司对多套运输方案进行筛选优化，采取最优化的技术方案，采用最适合

的运输设备，降低运输费用，最大限度的减少运输成本，确保本方案的经济适用性；

(三)可操作性:在运输方案制作和审定过程中，认真细致地做好前期准备，对各种可能出现的风险进行科学评估，确保设备装载、运输、卸装等作业能够顺利展开，以此建立本方案的可操作性；

(四)高效迅速性:由于本项目运输质量要求高、现场路况较为复杂等情况，因此调动最适用的设备、人员，结合我公司操作类似项目的成功经验，保证按照双方既定的安装方案及相关规定执行运输操作，高效完成运输任务。

此外在运输过程中还需要遵循以下几点：

1. 合法：产品的运输必须严格遵守国家法律法规、政策、办法。
2. 及时：货物运输应按照国家、行业、运输、销售的流通规律，及时实现其在空间上的位移，尽量缩短待运期和在途时间，加速流转，促进购销业务的顺利进行。
3. 准确：货物运输过程中，必须切实防止各种差错事故，避免阴差阳错造成运力和时间上的浪费，准确无误的完成运输任务。
4. 安全：产品在运输过程中，必须杜绝各种损坏、污染、丢失等事故发生，确保人身、商品、设备的安全，保证货物安全到达目的地。
5. 经济：货物运输必须选择经济合理的运输路线和运输方式，尽可能的减少运输环节，缩短运输里程，减少费用支出，合理利用运输设施和运输工具，加强维修保养，节约人力、物力、财力，降低劳动消耗，提高经济效益。

二、运输组织方案

(一) 运输组织设计

为了安全、优质、按时完成货物运输，由我公司负责整个项目的运输服务，作为项目部的一个机构代表项目部行使权力，全面负责该机构的对外业务联系和内部协调组织管理，确保大件设备在运输作业过程中处于受控状态。

(二) 运输作业组织措施

为了安全、优质、按时完成货物运输任务，项目部在运输上安排专人负责整个运输方案，物流部作为项目部的一个机构代表项目部行使权利，全面负责该部门的对外业务联系和内部协调组织管理，确保设备在运输作业过程中处于受控状态。

1. 项目部指定专人担任部门经理。

2. 物流部由打包组、拣货组、装箱组、发货组组成。具体分工负责运输项目的各项工作。运输作业过程中组织四个作业组，分别在卸车装车、公路运输作业过程中相互配合，前后衔接。

（三）运输作业总体安排

1. 总体指导思想

认真贯彻公司的质量方针，本着安全第一、采购单位至上的思想，合理组织，科学安排，精心操作，确保将货物安全、优质、按时运输到指定地点。

2. 运输作业安排

（1）我公司在人员、技术、设备等方面给予保障，确保各项工作到

（2）组织有关技术人员，按照采购单位对农药运输要求编制具体的运输方案，并对技术方案进行论证，确保方案的可行性、科学性和可操作性。

（3）对该项目拟投入的车辆机具进行严格的检查和保养，确保其完好的技术状况，以便随时调遣使用。

（4）对作业中的每一过程都进行认真细致的检查、计划、安排，并做好记录。

3. 运输前期准备

（1）运输农药首先要了解运送的是什么农药，毒性怎样，有什么注意事项及有关中毒防治知识等，做到会防毒，发生事故会处理。运输前要检查包装，如发现破损，要更换包装或修补，防止农药渗漏。损坏的药瓶、纸袋要集中保管，统一处理，不能乱扔，以免引起人畜中毒或造成农药污染。

（2）掌握运输时间，提前做好货物的运输前期准备。

（3）根据货物供应时间，发运前一周组织人员对道路进行勘察，保证货物运输顺利实施；

（4）（根据项目实际情况）申请公路超限运输手续；

（5）对搬运卸货人员进行技术交底和安全培训；装卸时要轻拿轻放，不得倒置，严防碰撞、外溢和破损。装车时堆放整齐，重不压轻，标记向外，箱口朝上，放稳扎妥。

（6）按照具体安装方案准备车辆及各种机具，并严格检验，保证其技术状

况良好；

(7) 实施运输的车辆、机具及人员提前到位。

4. 装车

(1) 根据重量规格选用适当的叉车；

(2) 根据产品选用适当的防护工具；

(3) 依照货物大小，安放在车辆的适合位置；

(4) 所有货物与车辆接触面需垫有瓦楞纸或其他合适防护层材料，避免药

物污染车厢；

(5) 货物与车辆接触面需垫有专用垫角，避免运输过程中位移造成货物损

乱及损坏；

(6) 所有货物发运时，需覆盖塑料袋，盖好后需用封箱胶完全缠绕。

(7) 外省要求车主必须加盖麻布；省内要求车主加盖帆布。

(8) 装车后，叉车、木制打包装箱等用具、工具要归位；

(9) 对于破损漏液在地上的药物要做好安全清理，垃圾要清扫，保证干净整洁。

三、运输流程

(一) 接单

1. 物流部运输主管从业务部接受运输发送计划。

2. 运输调度从业务部接出库提货单证。

3. 核对单证。

(二) 登记

1. 运输调度在登记表上分送货目的地，分收货客户标定提货号码。

2. 驾驶员到运输调度中心拿提货单，并在运输台账上确认签收。

(三) 调度安排

1. 填写运输计划。

2. 填写运输在途，送到情况，追踪反馈表。

3. 电脑输单。

(四) 车队交接

1. 根据送货方向，重量、体积、统筹安排车辆。

2. 报运输计划给客户处，并确认到厂收货时间。

（五）提货发运

1. 按时到达提货仓库。
2. 检查车辆情况。
3. 办理提货手续。
4. 提货，清点数量，盖好车棚，锁好箱门。
5. 办好出厂手续。
6. 电话通知收货客户预达时间。

（六）在途追踪：

1. 建立收货客户档案。
2. 驾驶员及时反馈途中信息。
3. 与收货客户电话联系送货情况。
4. 填写跟踪记录。
5. 有异常情况及时与客户联系。

（七）到达签收回单：

1. 按时准确到达指定卸货地点。
2. 货物交接。
3. 百分之百签收，保证运输产品的数量和质量与客户出库单一致。
4. 将签收货物回执单反馈至公司。

四、注意事项

（一）运输员根据各库报送的装箱单，按购货单位进行整理归类，统计待运商品的件数，填写运输单。

（二）按路程长短和需要送的单位位置与农药产品数量合理安排车，一般情况下，做到待发产品三天内送达客户。

（三）对产品运送应按规定办好有关出库手续。

（四）根据有关规定与客户办好货物交接手续，签好运输单据。

（五）农药产品运输中搬运、装卸时应轻拿轻放，码放安稳，严格按照产品外包装图示标志要求堆放和采取防护措施。

（六）配送车辆必须是箱式货运车辆。（根据各公司项目情况）



- (七) 产品运输装卸时，禁止在阳光下停留时间过长或下雨、雪时无遮盖放置。
- (八) 产品运输的车辆，货物不得混装，不得将重物压在易碎产品上。
- (九) 产品运输到目的地后，运输员、验收员和客户分别在销售单据汇总单上签字，并将签收后的汇总表带回公司。

2. 售后服务方案

一、技术服务承诺

我们将依照国家质量标准要求及规格表，在农药生产上针对不同农药生产特点生产。我们将严格控制原材料的采购，所有原料、辅材料都必须经过理化测试，质量达不到要求的，坚决不用，从而保证原材料合格率达 100%。加工部门一律按国家标准及国家标准中规定的各工艺要求生产，并严格执行公司内部的质量要求，保证产品质量药效要求，保证产品质量在国家标准范围内。

售后服务：

产品质量： 在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责； 对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

产品使用： 甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

二、免费质保期：1 年。

售后维修单位名称、地点、联系方式：

单位名称：洛阳立青科技有限公司

地址：河南省洛阳市新安县北冶镇中心大道 74 号

负责人：呼芳慧

联系人：呼芳慧

联系方式：15395727491

电子邮箱：15395727491@163.com

传真：0379-69789888

具备履行合同所必需的设备配备表：

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注
----	------	------	----	----	----	----

1	售后服务车	2024-10-10	120000	1 辆	河南省	专用设备
2	小推车	2024-10-10	2000	3 辆	河南省	专用设备
3	胶带	2025-02-10	20	50 卷	河南省	消耗品
4	手套	2025-02-10	20	500 双	河南省	易损件
5	清洁酒精	2025-02-10	40	20 瓶	河南省	消耗品
6	记号笔	2025-02-10	30	10 盒	河南省	易损件

具备履行合同所必需的人员配备表:

序号	姓名	身份证号	性别	负责事项
1	呼芳慧	410521199301263368	女	项目负责人
2	邵佳佳	410323199510280048	女	后备人员
3	赵恒	410522199212305132	男	售后负责人

三、售后服务

质保期内服务

1. 我公司承诺本公司所提供的货物在验收合格后 1 年内因自然产生的各项质量问题，全部维修。
2. 对自然产生或因我方原因出现质量问题的产品，可直接向厂方投诉，公司承诺在接到投诉后，由当地售后服务网点 2 小时电话响应，24 小时内当地售后服务网点人员到达现场，当地售后服务网点不能解决的由我公司提供售后服务人员 24 小时内到达现场。一般故障在 30 分钟内解决，较复杂的故障在 4 小时内解决。如在 4 小时不能解决问题的，我公司将同样品牌型号的货物进行更换，以确保使用方生产的正常运行。
3. 对有质量问题的产品进行修补时，客户应出示购货合同书或产品保修卡，证明该产品确属保修期内。
4. 非人为能抗拒的自然因素（如自然灾害等）而造成的质量问题，不在免费保修范围内。

质保期外服务

1. 我公司终身提供本项目设备的免费保养服务。
2. 质保期满后，如遇重大问题需我公司技术支持，我公司技术人员直接通知

后 2 小时内响应，24 小时内到达现场，4 小时内解决问题，如不能及时解决问
题，免费提供备品。验机出现故障，免费更换新机。

3. 长期备有各种设备配件，质保期后的备件和消耗品酌情收取成本费用优惠供
应。

4. 质量保修期满后，我公司将继续提供保养服务，技术支持等售后服务，售
后服务内容、方式与保修期内相同，但要收取更换的成本费。

5. 上门服务的差旅费，要收取服务费，所发生的费用我公司将会事先通知客
户，客户同意后执行。

6. 同时我公司可以与客户签订年度售后服务合同。

售后服务体系

我司的售后服务体系是一个壹级服务体系，有专门的售后部为客户提供服务，
由技术部提供技术保障。

1. 售后服务中心：负责制定售后服务整体发展规划，客户服务规范与管理程
序。同时负责处理用户投诉及咨询热线等日常工作。

2. 专业技术服务中心：以技术部经理挂帅，并配备专职的技术支 持工程师，
负责为所有的用户提供全方位的技术服务，建立详细的用户档案，以及对其下属
服务中心的日常技术支持与监督工作。

3. 备品备件库：公司设有本项目药剂的备品库，以便客户及时进行更换，
不影响项目的进行。



投标人：洛阳立青科技有限公司（电子签章）
日期：2026 年 04 月 20 日

五、无重大违法记录声明书

汝州市农业农村局（采购人名称）：

供应商全称：洛阳立青科技有限公司，供应商地址：河南省洛阳市新安县北

冶镇中心大道 74 号 法定代表人为：呼芳慧 我单位参加汝财谈判采购-2026-22

（项目编号）汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目（项目名称）

政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

特此声明。



法定代表人（签字或盖章）



供应商（电子印章）：洛

2026 年 04 月 29 日

六、供应商认为需要提交的其他资料

1. 商务偏离表

项目名称：汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1	采购内容：杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥、喷雾剂等；	采购内容：杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥、喷雾剂等；	无偏离
2	资金来源：财政资金；	资金来源：财政资金；	无偏离
3	交货地点：采购人指定地点；	交货地点：采购人指定地点；	无偏离
4	供货期：合同签订后 3 日历天内供货完毕；	供货期：合同签订后 3 日历天内供货完毕；	无偏离
5	质量要求：符合国家及行业相关规范和标准；	质量要求：符合国家及行业相关规范和标准；	无偏离
6	招标范围：采购需求包含的所有内容（详见招标文件）；	招标范围：采购需求包含的所有内容（详见招标文件）；	无偏离
7	合同履行期限：合同签订后 3 日历天内；	合同履行期限：合同签订后 3 日历天内；	无偏离
8	服务期：合同签订后 3 日历天 内供货完毕；	服务期：合同签订后 3 日历天 内供货完毕；	无偏离
9	合同履行期限（交货及完工期）：合同签订后 3 日历天内	合同履行期限（交货及完工期）：合同签订后 3 日历天内	无偏离
10	谈判有效期：自投标文件递交截止之日起 60 日历天	谈判有效期：自投标文件递交截止之日起 60 日历天	无偏离
11	代理服务费用：1. 收费标准：招标代理服务费用参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标投标代理服务收费指导意见》	代理服务费用：1. 收费标准：招标代理服务费用参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标投标代理服务收费指导	无偏离

	的通知豫招协（2023）002号文件为依据收取，由中标供应商向招标代理机构缴纳服务费。	的意见》的通知豫招协（2023）002号文件为依据收取，由中标供应商向招标代理机构缴纳代理服务费用。	
12	2. 交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。	2. 交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。	无偏离
13	付款方式：验收合格后一次性支付	付款方式：验收合格后一次性支付	无偏离
14	验收要求：合格	验收要求：合格	无偏离
15	本项目核心产品：叶面肥（磷酸二氢钾）	本项目核心产品：叶面肥（磷酸二氢钾）	无偏离
16	谈判保证金： 根据“河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知”豫财购（2019）4号文中“二、降低供应商参与政府采购活动交易成本”的规定，该项目不再收取保证金。	谈判保证金： 根据“河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知”豫财购（2019）4号文中“二、降低供应商参与政府采购活动交易成本”的规定，该项目不再收取保证金。	无偏离
17	签订合同： 采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起15日内，根据谈判文件确定的事项和成交供应商响应文件签订合同。双方所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改。成交供应商逾期未签订合同，视为成交后	签订合同： 采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起15日内，根据谈判文件确定的事项和成交供应商响应文件签订合同。双方所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改。成交供应商逾期未签订合同，视为成交后	无偏离

	无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。	为成交后无正当理由不与采购人签订合同，按照有关法律规定的承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。	
18	对供应商的纪律要求： 我公司不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者谈判小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；我公司不得以任何方式干扰、影响评标工作。	我公司的纪律要求： 我公司不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者谈判小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；我公司不得以任何方式干扰、影响评标工作。	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 薛平芳 </div> 无偏离



投标人：洛阳立清安科技有限公司（电子签章）
 日期：2026年04月20日



2. 产品清单及技术参数一览表

项目名称：汝州市农业农村局汝州市 2026 年小麦一喷三防项目

单位：元/人民币

序号	货物名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	单价	小计	原产地及制造商
1	杀菌剂(丙硫 菌唑•戊唑醇)	品牌：喜霸天 型号：20g/袋	40%悬浮剂，登记小麦白粉 病、赤霉病 20-40 毫升/亩；	袋	232000	3.04	705280	原产地：河南省周口市 太康县 制造商：河南勇冠乔迪 农业科技有限公司
2	杀虫剂（联苯 •噻虫胺）	品牌：喜霸天 型号：20g/袋	10%悬浮剂，登记小麦蚜虫 15-25ml/亩；	袋	232000	1.98	459360	原产地：河南省周口市 太康县 制造商：河南勇冠乔迪 农业科技有限公司
3	生长调节剂 (24-表芸苔素 内酯)	品牌：喜霸天 型号：10g/袋	0.01%可溶液剂，登记小麦调 节生长 1000-2000 倍液；	袋	232000	1.02	236640	原产地：河南省周口市 太康县 制造商：河南勇冠乔迪 农业科技有限公司

4	叶面肥(磷酸二氢钾)*	品牌: 亿民兴 型号: 100g/袋	膨化型, 含量 98%;	袋	232000	3.09	716880	制造商: 河南省周口市 太康县 制造商: 河南省亿民兴 肥业有限公司
5	喷雾助剂	品牌: 勇冠 型号: 10g/袋	每亩 10ml	袋	232000	0.64	148480	原产地: 河南省周口市 太康县 制造商: 河南勇冠乔迪 农业科技有限公司
合计: 人民币大写: 贰佰贰拾陆万陆仟陆佰肆拾元整 小写: 2266640 元								

投标人 洛阳立青科技有限公司 (电子签章)
 日期: 2026 年 04 月 20 日

附件 1:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购【2017】10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优质的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。



附件 2:

中小微企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小微企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加汝州市农业农村局(单位名称)的汝州市农业农村局汝州市2026年小麦一喷三防项目(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业(含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业)的具体情况如下:

1. 杀菌剂(丙硫菌唑•戊唑醇)(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南勇冠乔迪农业科技~~有限公司~~有限公司(企业名称)人员41人,营业收入为3824.417362万元,资产总额为3493.551095万元,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);
2. 杀虫剂(联苯•噻虫胺)(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南勇冠乔迪农业科技~~有限公司~~有限公司(企业名称),从业人员41人,营业收入为3824.417362万元,资产总额为3493.551095万元,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);
3. 生长调节剂(24-表芸苔素内酯)(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南勇冠乔迪农业科技~~有限公司~~有限公司(企业名称),从业人员41人,营业收入为3824.417362万元,资产总额为3493.551095万元,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);
4. 叶面肥(磷酸二氢钾)*(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南省亿民兴肥业有限公司(企业名称),从业人员4人,营业收入为58.8万元,资产总额为16万元,属于小型企业(中型企业、小型企业、微型企业);
5. 喷雾助剂(标的名称),属于农业(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为河南勇冠乔迪农业科技~~有限公司~~有限公司(企业名称),从业人员41人,营业收入为3824.417362万元,资产总额为3493.551095万元,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也

不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称 (电子签章): 洛阳青科技有限公司

日期: 2026年04

附注：1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一

据的新成立企业可不填报。

(提醒：如果投标供应商不是中小微企业，则不需要填写《中小企业声明函》。

特别说明：不符合中小企业或监狱企业或残疾人福利性单位的供应商不需要提供以上附件。

2026/4/19 02:27



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查小微企业(含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查查小微企业(含个体工商户)

91410323MAE3QMER7E

查询

小微企业库说明

小微企业
信息争议申诉

• 洛阳立青科技有限公司 (有限责任公司(自然人投资或控股))

统一社会信用代码/注册号: 91410323MAE3QMER7E 成立日期: 2024年11月06日 登记机关: 新安县市场监督管理局

首页 < 上一页 1 下一页 > 尾页

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号
地址: 北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码: 100088



政府网站
找错

2026/4/19 02:27



全国个体私营经济发展服务网

[注册](#) | [登录](#) | [使用须知](#)

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

[首页](#)

[我要查政策](#)

[我要查查小微企业 \(含个体工商户\)](#)

[我要学知识](#)

[我去专题找服务](#)

[首页](#) / [我要查查小微企业](#) / [企业详情](#)

• 企业名称: 洛阳立青科技有限公司



小微企业
异议申诉

统一社会信用代码/注册号

91410321MAE3QMER7E

注册资本:

10万人民币

登记机关

新安县市场监督管理局

所属门类

科学研究和技术服务业

成立日期

2024年11月06日

行业

农林牧渔技术推广服务

[享受扶持政策信息](#)

[经营异常信息](#)

[严重违法失信信息](#)

[企业黑名单信息](#)

[更多信息](#)

请填写企业名称

洛阳立青科技有限公司

测试者提供有关信息:

- 1.企业名称: 洛阳立青科技有限公司
- 2.所属行业: 农、林、牧、渔业
- 3.上年度营业收入: 77.63万元

测试结果: 小型企业

测试时间: 2026年4月19日

申明: 测试结果是依据测试者提供的
所属行业和有关指标数据生成, 其信息真
实性由测试者负责。

上一步

导出结果

主办单位: 工业和信息化部中小企业局

技术支持: 机械工业信息中心



2026/4/19 02:28



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查查小微企业(含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查查小微企业(含个体工商户)

914101050967963729

查询

小微企业库说明

小微企业
信息争议申诉

• 河南勇冠乔迪农业科技有限公司

有限责任公司

统一社会信用代码/注册号: 914101050967963729

成立日期: 2014年03月20日

登记机关: 周口市太康县市场监督管理局

首页

上一页

1

下一页

尾页

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号

地址: 北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码: 100088



政府网站
找错

2026/4/19 02:29



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查查小微企业 (含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查查小微企业 / 企业详情

企业名称: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司

小微企业
信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号

914101050967963729

注册资本:

1000万人民币

登记机关

周口市太康县市场监督管理局

所属门类

批发和零售业

成立日期

2014年03月20日

行业

化肥批发

享受扶持政策信息

经营异常信息

严重违法失信信息

企业黑名单信息

更多信息

实施扶持的部门: 郑州市税务局

实施扶持政策日期: 2020年01月01日

享受扶持政策依据: 《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容: 促进小微企业发展

享受扶持政策的数额: 62.7元

https://xwqy.gsxt.gov.cn/micro/micro_detail

1/3

2026/4/19 02:29



全国个体私营经济发展服务网

实施扶持的部门：郑州市税务局

实施扶持政策日期：2019年01月01日

享受扶持政策依据：《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容：促进小微企业发展

享受扶持政策的数额：82305.73元

实施扶持的部门：国家税务总局郑州市税务局

实施扶持政策日期：2019年04月21日

享受扶持政策依据：《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）

享受扶持政策内容：减免税

享受扶持政策的数额：3897元



实施扶持的部门：郑州市税务局

实施扶持政策日期：2020年01月01日

享受扶持政策依据：《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容：促进小微企业发展

享受扶持政策的数额：94.05元

实施扶持的部门：郑州市税务局

实施扶持政策日期：2020年01月01日

享受扶持政策依据：《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容：促进小微企业发展

享受扶持政策的数额：219.45元

https://xwqy.gsxt.gov.cn/micro/micro_detail

2/3

2026/4/19 02:29



全国个体私营经济发展服务网

实施扶持的部门：郑州市税务局

实施扶持政策日期：2020年01月01日

享受扶持政策依据：《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13号

享受扶持政策内容：促进小微企业发展

享受扶持政策的数额：94.05元



版权所有：国家市场监督管理总局 备案号：京ICP备18022388号
地址：北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码：100088



政府网站
找错

请填写企业名称

河南勇冠乔迪农业科技有限公司

测试者提供有关信息:

- 1.企业名称: 河南勇冠乔迪农业科技有限公司
- 2.所属行业: 农、林、牧、渔业
- 3.上年度营业收入3824.42万元

测试结果: 中型企业

测试时间: 2026年4月19日

申明: 测试结果是依据测试者提供的所属行业和有关指标数据生成, 其信息真实性由测试者负责。

上一步

导出结果

主办单位: 工业和信息化部中小企业局

技术支持: 机械工业信息中心



2026/4/19 02:30



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查查小微企业(含个体工商户)

我要学知识

我去专题找服务

首页 / 我要查查小微企业(含个体工商户)

9141162777218468XX

查询

小微企业库说明

小微企业
信息争议申诉

• 河南省亿民兴肥业有限公司 有限责任公司(自然人投资或控股)

统一社会信用代码/注册号: 9141162777218468XX

成立日期: 2005年03月15日

登记机关: 周口市太康县市场监督管理局

首页

上一页

1

下一页

尾页

版权所有: 国家市场监督管理总局 备案号: 京ICP备18022388号

地址: 北京市海淀区马甸东路9号 邮政编码: 100088



政府网站
找错

https://xwqy.gsxt.gov.cn/micro/micro_lib

1/1

2026/4/19 02:30



全国个体私营经济发展服务网

注册 | 登录 | 使用须知

全国个体私营经济发展服务网 (小微企业名录)

首页

我要查政策

我要查查小微企业 (个体工商户)

我要学知识

我去哪里找服务

首页 / 我要查查小微企业 / 企业详情

企业名称: 河南省亿民兴肥业有限公司

有限责任公司(自然人投资或控股)

小微企业
信息争议申诉

统一社会信用代码/注册号

914116072218468X0X

注册资本:

1000万人民币

登记机关

周口市太康县市场监督管理局

所属门类

制造业

成立日期

2005年03月15日

行业

复混肥料制造

享受扶持政策信息

经营异常信息

严重违法失信信息

企业黑名单信息

更多信息

请填写企业名称

河南省亿民兴肥业有限公司

测试者提供有关信息:

- 1.企业名称: 河南省亿民兴肥业有限公司
- 2.所属行业: 农、林、牧、渔业
- 3.上年度营业收入: 8.80万元

测试结果: 小型企业

测试时间: 2026年4月19日

申明: 测试结果是依据测试者提供的
所属行业和有关指标数据生成, 其信息真
实性由测试者负责。

上一步

导出结果

主办单位: 工业和信息化部中小企业局

技术支持: 机械工业信息中心

