

鞍山市 2023-2024 今冬明春化肥产品质量监督 抽查实施细则

1 适用范围

本细则适用于鞍山市化肥产品质量监督抽查,针对特殊情况的专项抽查、鞍山市内县级及以上市场监督管理部门组织的地方监督抽查可参照执行。监督抽查产品范围为复合肥料、掺混肥料。本细则内容包括产品分类、术语和定义、企业产品生产规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则、检验应注意的问题、异议处理。

2 产品种类、术语和定义

2.1 产品种类

按产品执行标准分两大类:复合肥料、掺混肥料。

2.1.1 复合肥料:复合肥料。

2.1.2 掺混肥料:掺混肥料(BB肥)。

2.2 术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.2.1 复合肥料

氮、磷、钾三种养分中,至少有两种养分标明量的由化学方法和(或)物理方法制成的肥料。

2.2.2 掺混肥料(BB肥)

氮、磷、钾三种养分中,至少有两种养分标明量的由干混方法制成的颗粒状肥料。

2.2.3 总养分

总氮、有效五氧化二磷和氧化钾含量之和,以质量分数计。

2.2.4 配合式

按 N-P₂O₅-K₂O(总氮-有效五氧化二磷-氧化钾)顺序,用阿拉伯

数字分别表示其在肥料中所占百分比含量的一种方式。其数值之和应与总养分标明量相等。

2.2.5 标识

用于识别肥料产品及其质量、数量、特征、特性和使用方法所做的各种表示的统称。标识可用文字、符号、图案以及其他说明物等表示。

2.2.6 其他

其他术语和定义见相应产品标准规定。

3 企业产品生产规模划分

根据国家统计局印发的相关管理办法，确定企业规模。

4 检验依据

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

GB/T 15063-2020 复合肥料

GB/T 21633-2020 掺混肥料（BB 肥）

GB 18382-2021 肥料标识 内容和要求

GB/T 8572-2010 复混肥料中总氮含量的测定 蒸馏后滴定法

GB/T 8573-2017 复混肥料中有效磷含量测定

GB/T 8574-2010 复混肥料中钾含量的测定 四苯硼酸钾重量法

GB/T 8576-2010 复混肥料中游离水含量的测定 真空烘箱法

GB/T 24890-2010 复混肥料中氯离子含量的测定

GB/T 24891-2010 复混肥料粒度的测定

GB/T 22923-2008 肥料 氮、磷、钾的自动分析仪测定法

GB/T 18877-2020 有机无机复混肥料

相关的法律、行政法规、部门规章、规范性文件。
现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

5 抽样

5.1 抽样型号或规格

抽取样品应为同一型号规格、同一批次的产品。

- 5.1.1 复合肥料：复合肥料。
- 5.1.2 掺混肥料：掺混肥料（BB 肥）。

5.2 抽样基数、抽样数量

5.2.1 在企业的成品库内或市场待销产品中随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的、12 个月以内生产的产品。

5.2.2 抽样基数

抽样基数满足抽样数量即可。

5.2.3 抽样数量

复合肥料抽取总样品量不少于 2kg。掺混肥料抽取总样品量不少于 4kg。将抽取的样品迅速充分混匀，用分样器或四分法缩分至约 1kg，再缩分为两等份样品，一份为检验样品，一份为备用样品。

现场抽取两条包装袋。

抽样方法严格按照相关产品标准中有关抽样规则执行。

袋装产品总袋数不超过 512 袋时，按表 1 确定取样袋数；超过 512 袋时，按 $3 \times \sqrt[3]{N}$ （N 为同批产品总袋数）的计算结果确定最少取样袋数（如遇小数，则进为整数）。

表 1 采样袋数的确定

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 总的包装袋数 | 最少取样袋数 | 总的包装袋数 | 最少取样袋数 |
|--------|--------|--------|--------|

| | | | |
|---------|----|---------|----|
| 1~10 | 全部 | 182~216 | 18 |
| 11~49 | 11 | 217~254 | 19 |
| 50~64 | 12 | 255~296 | 20 |
| 65~81 | 13 | 297~343 | 21 |
| 82~101 | 14 | 344~394 | 22 |
| 102~125 | 15 | 395~450 | 23 |
| 126~151 | 16 | 451~512 | 24 |
| 152~181 | 17 | | |

生产领域散装产品按 GB/T 6679 规定进行。

流通领域抽样按 GB/T 28863 和 GB/T 2828.11 规定执行，抽样点在经销单位销售现场或经销单位仓库中便于抽取的产品中选取。在选取的抽样点中抽取样品时，可采用简单随机抽样、便利抽样、目的抽样等方式。抽样人员应根据被抽查产品在销售者的实际情况随机确定一个抽样单元（一个完整包装，当一个包装不能满足检验要求时，也可抽取多个包装）。当经销单位中仅有一袋满足检验要求的商品时，也可对其进行抽样。从单个完整包装抽取样本时，按相关标准中规定的抽样方法进行抽样。

流通领域化肥产品属于具有先验质量信息的情形。依据化肥产品标准要求，化肥产品必须检验合格方可出厂，属于声称质量水平 DQL 等于 0 的情形，适用抽样方案 $(n, L)=(1, 0)$ ， n -样本量（1 个完整包装）， L -不合格品限定数。在选取的抽样点中抽取样本时，以下方式可视为随机抽取：a) 在流通领域的仓库中方便抽取的范围内随机获取样本；b) 在经销单位的销售现场随机获取样本。因 $DQL=0$ ，也可

以不采用随机抽样，而根据专业知识或经验进行目的抽样。

每家被抽查企业抽取样品原则上不超过两个批次。

5.3 样品处置

将抽取的样品迅速充分混匀，用分样器或四分法缩分至不少于1kg，分装在一个清洁、干燥的500mL塑料瓶中，分别密封并加贴识别标识。1瓶作为检验样品，1瓶作为备用样品。肥料样品缩分使用格槽式缩分器，按产品标准要求进行缩分，样品运输时应确保样品的物理、化学性状不被破坏。

5.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。对于产品检验所需的样品技术参数等信息，需要被抽查企业提供的，应当在抽样现场获取，并经企业确认。现场需要被抽查企业提供同批次产品质量证明书。

5.5 检验样品获取方式

监督抽查所需的样品要在受检企业以购买方式获取。

5.6 抽样注意事项

抽样时，抽样人员应当认真核实营业执照等被抽查企业的相关信息，确认企业不存在不得抽样的情形。遇有下列情况之一且能提供有效证明的，不得抽样：

（1）被抽查企业无监督抽查通知书或者相关文件复印件所列产品的；

（2）有充分证据证明拟抽查的产品是不用于销售的；

（3）产品不涉及强制性标准要求，仅按双方约定的技术要求加工生产，且未执行任何标准的；

（4）有充分证据证明拟抽查的产品为企业用于出口，并且出口

合同对产品质量另有规定的；

(5) 产品或者标签、包装、说明书标有“试制”、“处理”或者“样品”等字样的；

(6) 企业提供上级市场监管部门 6 个月内该种产品的监督抽查抽样单或者合格检验报告的。

6 检验要求

6.1 检验项目

6.1.1 复合肥料

表 2 复合肥料检验项目

| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检验方法标准 |
|----|---|-----------------|--|
| 1 | 总氮 (N) 含量 | GB/T 15063-2020 | GB/T 8572-2010(仲裁法) GB/T 22923-2008 NY/T 1977-2010 |
| 2 | 有效磷 (P ₂ O ₅) 含量 | | GB/T 8573-2017 GB/T 15063-2020 附录 A (仲裁法) |
| 3 | 钾 (K ₂ O) 含量 | | GB/T 8574-2010(仲裁法) |
| 4 | 总养分 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O) | | GB/T 15063-2020 |
| 5 | 氯离子 | | GB/T 15063-2020 GB/T 24890-2010 (仲裁法) |
| 6 | 水溶性磷占有有效磷百分率 | | GB/T 8573-2017 GB/T 15063-2020 附录 A (仲裁法) |
| 7 | 粒度 (1.00 mm~4.75 mm 或 3.35 mm~5.60 mm) | | GB/T 15063-2020 GB/T 24891-2010 |

| | | | |
|-----------------|--|--|----------------------------------|
| 8 | 包装标识（养分含量、含氯标识、警示语、名称中的禁用语、执行标准、质量证明书） | | GB/T 15063-2020 GB 18382-2021 |
| 包装标识内容和要求详见表 4。 | | | |

6.1.2 掺混肥料

表 3 掺混肥料检验项目

| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 检验方法标准 |
|----|--|-----------------|--|
| 1 | 总氮（N）含量 | GB/T 21633-2020 | GB/T 21633-2020 GB/T 8572-2010 （仲裁法） GB/T 22923-2008 |
| 2 | 有效磷（P ₂ O ₅ ）含量 | | GB/T 21633-2020 GB/T 8573-2017 GB/T 15063-2020 附录 A |
| 3 | 钾（K ₂ O）含量 | | GB/T 21633-2020 GB/T 8574-2010 （仲裁法） |
| 4 | 总养分（N+P ₂ O ₅ +K ₂ O） | | GB/T 21633-2020 |
| 5 | 氯离子 | | GB/T 21633-2020 GB/T 24890-2010 （仲裁法） GB/T 18877-2020 |
| 6 | 水溶性磷占有有效磷百分率 | | GB/T 21633-2020 GB/T 8573-2017 GB/T 15063-2020 附录 A |
| 7 | 粒度（2.00 mm～4.75 mm） | | GB/T 21633-2020 GB/T 24891-2010 |

| | | | |
|-----------------|--|--|----------------------------------|
| 8 | 包装标识（养分含量、含氯标识、名称中的禁用语、执行标准、警示语、质量证明书） | | GB/T 21633-2020 GB 18382-2021 |
| 包装标识内容和要求详见表 5。 | | | |

6.1.8 包装标识内容和要求

表 4 复合肥料包装标识内容和要求

| 项目 | | 标准要求 |
|----------|--------|---|
| 养分含量 | 总养分 | 应标明总养分的含量（以质量分数计），总养分标明值应不低于配合式中单养分标明值之和，不得将其他元素或化合物计入总养分。 |
| | 单养分 | 应以配合式分别标明总氮、有效五氧化二磷、氧化钾的质量分数，如氮磷钾复合肥料 15-15-15。二元肥料应在不含单养分的位置标以“0”，如氮钾复合肥料 15-0-10。 |
| | 中、微量元素 | 若加入中量元素、微量元素，可标明中量元素、微量元素（以元素单质的质量分数计，下同），应按中量元素、微量元素两种类型分别标明各单养分含量及各自相应的总含量，不得将中量元素、微量元素含量与主要养分相加。微量元素的质量分数低于 0.02%或（和）中量元素的质量分数低于 2.0%的不得标明（产品的国家标准或行业标准中另行规定的除外）。 |
| 含氯、硝态氮标识 | | 氯离子的质量分数大于 3.0%的产品，应根据相应标准中要求的“氯离子的质量分数”，在包装容器的显著位置用汉字明确标注“含氯（低氯）”、“含氯（中氯）”或“含氯（高氯）”，而不是“氯”“含 Cl”或“Cl”等。标明“含氯”的产品，包装容器上不应有对氯敏感作物的图片，也不应有“硫酸钾（型）”“硝酸钾（型）”“硫基”“硝硫基”等容易导致用户误认为产品不含氯的标识。产品中如含硝态氮，应在包装容器上标明“含硝态氮”。 |
| 警示语 | | 有“含氯（高氯）”标识的产品应在包装容器上标明“氯含量较高，使用不当会对作物和土壤造成伤害”的警示语。含有酰胺态氮（尿素态氮）的产品应在包装容器的显著位置标明以下警示语：“含缩二脲，使用不当会对作物造成伤害”。未标该警示语的产品， |

| | |
|-------------|---|
| | 检验检测机构可按产品不含酰胺态氮（尿素态氮）来选择总氮含量的测定方法进行检测和判定。 |
| 名称中的禁用 语 | 肥料名称（包括商品名称）中不应带有不实、夸大性质的词语及谐音，包括但不限于：高效、特效、全元、多元、高产、双效、多效、增长、促长、高肥力、霸、王、神、灵、宝、圣、活性、活力、强力、激活、抗逆、抗害、高能、多能、全营养、保绿、保花、保果等。与肥料名称标注在同一行的内容（包括文字和图案）也应符合本条要求。 |
| 执行标准 | 应标明肥料产品所执行的标准编号。若在产品包装上标明本标准要求之外的肥料添加物应在包装容器上标明添加物名称、作用、含量及相应的检测方法标准。 |
| 质量证明书 | 每批检验合格的出厂产品应附有质量证明书，其内容包括：生产企业名称、地址、产品名称、批号或生产日期、总养分、配合式或主要养分含量、氯离子含量、缩二脲含量、本标准号和法律法规规定应标注的内容。以钙镁磷肥等枸溶性磷肥为基础肥料的产品应注明为“枸溶性磷”，并应注明是否为“硝态氮”“尿素态氮”“有机态氮”。非出厂检验项目标注最近一次型式检验时的检测结果。 |

表 5 掺混肥料包装标识内容和要求

| 项目 | | 标准要求 |
|----------|--------|--|
| 养分 含量 | 总养分 | 应标明总养分的含量（以质量分数计），总养分标明值应不低于配合式中单养分标明值之和，不得将其他元素或化合物计入总养分。 |
| | 单养分 | 应以配合式分别标明总氮、有效五氧化二磷、氧化钾的质量分数，如氮磷钾复合肥料 15-15-15。二元肥料应在不含单养分的位置标以“0”，如氮钾复合肥料 15-0-10。 |
| | 中、微量元素 | 若加入中量元素、微量元素，可标明中量元素、微量元素（以元素单质的质量分数计，下同），应按中量元素、微量元素两种类型分别标明各单养分含量及各自相应的总含量，不得将中量元素、微量元素含量与主要养分相加。微量元素的质量分数低于 0.02%或（和）中量元素的质量分数低于 2.0%的不得标明（产品的国家标准或行业标准中另行规定的除外）。 |

| | |
|---------|--|
| 含氯标识 | 氯离子的质量分数大于 3.0%的产品，应根据相应标准中要求的“氯离子的质量分数”，在包装容器的显著位置用汉字明确标注“含氯（低氯）”、“含氯（中氯）”或“含氯（高氯）”，而不是“氯”“含 Cl”或“Cl”等。标明“含氯”的产品，包装容器上不应有对氯敏感作物的图片，也不应有“硫酸钾（型）”“硝酸钾（型）”“硫基”“硝硫基”等容易导致用户误认为产品不含氯的标识。 |
| 警示语 | 有“含氯（高氯）”标识的产品应在包装容器上标明“氯含量较高，使用不当会对作物和土壤造成伤害”的警示语。使用硝酸铵产品为原料时，应在产品包装袋正面标注硝酸铵产品中所占质量分数，应在包装容器适当位置标注贮运及使用注意安全事项，并应同时符合国家法律法规或标准中关于安全性能方面的要求。 |
| 名称中的禁用语 | 肥料名称（包括商品名称）中不应带有不实、夸大性质的词语及谐音，包括但不限于：高效、特效、全元、多元、高产、双效、多效、增长、促长、高肥力、霸、王、神、灵、宝、圣、活性、活力、强力、激活、抗逆、抗害、高能、多能、全营养、保绿、保花、保果等。与肥料名称标注在同一行的内容（包括文字和图案）也应符合本条要求。 |
| 执行标准 | 应标明肥料产品所执行的标准编号。若在产品包装上标明本标准要求之外的肥料添加物可在包装容器上标明添加物名称、作用、含量及相应的检测方法标准。 |
| 质量证明书 | 每批检验合格出厂的产品应附有质量证明书，其内容包括：生产企业名称、地址、产品名称、批号或生产日期、产品净含量、总养分含量、配合式、氯离子含量、生产许可证号及本标准编号。非出厂检验项目标注最近一次型式检验时的检测结果。 |

7 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

8 检验应注意的问题

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准

要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

9 异议处理

对被判定为不合格企业进行异议处理时，按以下方式进行：

9.1 核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明。

9.2 对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监督管理部门或者指定检验机构应当按原监督抽查实施细则对留存的样品或抽取的备用样品组织复检，复检项目如有仲裁法需用仲裁法进行复检，并出具检验报告。复检结论为最终结论。

批准：

审核：

编制：