广州市海珠区市场监督管理局化肥产品

质量监督抽查实施细则

（2025年版）

1. **抽样方法**

在企业的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、近期生产的产品。

抽查样品基数应满足抽样数量要求。

每一抽检批次掺混肥料抽取的总样本量不得少于4kg，其余种类肥料抽取的总样本量不得少于3kg。将采集的样品迅速充分混匀，用缩分器或四分法缩分至约2000g，分装于4个洁净、干燥的500mL具有磨口塞的广口瓶或塑料瓶中，其中3份用于检验，1份作为备用样品。抽回完整的最小销售包装标签至少一份，与检验样品一同封样。

抽样人员应确认样品类型和等级等信息。

1. **检验依据**

本次抽查检验项目和检验方法依据见表1-表16。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表1 有机肥检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 总养分（氮+五氧化二磷+氧化钾）的质量分数（以烘干基计） | NY/T 525-2021 |
| 2 | 有机质的质量分数（以烘干基计） | NY/T 525-2021 |
| 3 | 酸碱度（pH） | NY/T 525-2021 |
| 4 | 总砷（As）（以烘干基计） | NY/T 1978-2022 |
| 5 | 总汞（Hg）（以烘干基计） | NY/T 1978-2022 |
| 6 | 总铅（Pb）（以烘干基计） | NY/T 1978-2022 |
| 7 | 总镉（Cd）（以烘干基计） | NY/T 1978-2022 |
| 8 | 总铬（Cr）（以烘干基计） | NY/T 1978-2022 |
| 9 | 粪大肠菌群 | GB/T 19524.1-2004 |
| 10 | 蛔虫卵死亡率 | GB/T 19524.2-2004 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表2 含腐植酸水溶肥料检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 腐植酸含量 | NY/T 1971-2010 |
| 2 | 大量元素含量 | NY/T 1977-2010 |
| 3 | 微量元素含量 | NY/T 1974-2010 |
| 4 | 水不溶物含量 | NY/T 1973-2021 |
| 5 | pH（1:250倍稀释） | NY/T 1973-2021 |
| 6 | 汞 | NY/T 1978-2022 |
| 7 | 砷 | NY/T 1978-2022 |
| 8 | 镉 | NY/T 1978-2022 |
| 9 | 铅 | NY/T 1978-2022 |
| 10 | 铬 | NY/T 1978-2022 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表3 含氨基酸水溶肥料检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 游离氨基酸含量 | NY/T 1975-2010 |
| 2 | 中量元素含量 | NY/T 1117-2010 |
| 3 | 微量元素含量 | NY/T 1974-2010 |
| 4 | 水不溶物含量 | NY/T 1973-2021 |
| 5 | pH（1:250倍稀释） | NY/T 1973-2021 |
| 6 | 汞 | NY/T 1978-2022 |
| 7 | 砷 | NY/T 1978-2022 |
| 8 | 镉 | NY/T 1978-2022 |
| 9 | 铅 | NY/T 1978-2022 |
| 10 | 铬 | NY/T 1978-2022 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表4 农业用硫酸钾检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 水溶性氧化钾（K2O）的质量分数 | GB/T 20406-2017 |
| 2 | 硫（S）的质量分数 | GB/T 20406-2017 |
| 3 | 氯离子（Cl-）的质量分数 | GB/T 20406-2017 |
| 4 | 总砷 | GB 38400-2019  GB/T 23349-2020 |
| 5 | 总镉 |
| 6 | 总铅 |
| 7 | 总铬 |
| 8 | 总汞 |
| 9 | 总铊 | GB 38400-2019 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表5 农业微生物菌剂检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 水分 | GB 20287-2006 |
| 2 | 细度 | GB 20287-2006 |
| 3 | pH值 | GB 20287-2006 |
| 4 | 粪大肠菌群数 | GB/T 19524.1-2004 |
| 5 | 蛔虫卵死亡率 | GB/T 19524.2-2004 |
| 6 | 有效活菌数 | GB 20287-2006 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表6 复混肥料（复合肥料）检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 总氮含量 | GB/T 8572-2010 |
| 2 | 有效磷含量 | GB/T 8573-2017  GB/T 15063-2020 |
| 3 | 钾含量 | GB/T 8574-2010  GB/T 8574-2024 |
| 4 | 总养分（N+P2O5+K2O）的质量分数 | GB/T 8572-2010  GB/T 8573-2017  GB/T 15063-2020  GB/T 8574-2010  GB/T 8574-2024 |
| 5 | 水溶性磷占有效磷百分率 | GB/T 8573-2017  GB/T 15063-2020 |
| 6 | 氯离子的质量分数 | GB/T 15063-2020  [GB/T 24890-2010](javascript:void(0)) |
| 7 | 总镉 | GB/T 23349-2020 |
| 8 | 总汞 |
| 9 | 总砷 |
| 10 | 总铅 |
| 11 | 总铬 |
| 12 | 总铊 | GB 38400-2019 |
| 13 | 缩二脲 | GB/T 22924-2008  GB/T 22924-2024 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表7 掺混肥料检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 总氮含量 | GB/T 8572-2010 |
| 2 | 有效磷含量 | GB/T 8573-2017  GB/T 15063-2020 |
| 3 | 钾含量 | GB/T 8574-2010  GB/T 8574-2024 |
| 4 | 总养分（N+P2O5+K2O）的质量分数 | GB/T 8572-2010  GB/T 8573-2017  GB/T 15063-2020  GB/T 8574-2010  GB/T 8574-2024 |
| 5 | 水溶性磷占有效磷百分率 | GB/T 8573-2017  GB/T 15063-2020 |
| 6 | 氯离子 | GB/T 15063-2020  [GB/T 24890-2010](javascript:void(0)) |
| 7 | 总镉 | GB/T 23349-2020 |
| 8 | 总汞 |
| 9 | 总砷 |
| 10 | 总铅 |
| 11 | 总铬 |
| 12 | 总铊 | GB 38400-2019 |
| 13 | 缩二脲 | GB/T 22924-2008  GB/T 22924-2024 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表8 有机-无机复混肥料检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 总氮 | GB/T 17767.1-2008 |
| 2 | 有效五氧化二磷含量 | GB/T 8573-2017 |
| 3 | 总氧化钾含量 | GB/T 17767.3-2010 |
| 4 | 总养分（N+P2O5+K2O）的质量分数 | GB/T 17767.1-2008  GB/T 8573-2017  GB/T 17767.3-2010 |
| 5 | 有机质的质量分数 | GB/T 18877-2009  GB/T 18877-2020 |
| 6 | 氯离子的质量分数 | GB/T 18877-2009  GB/T 18877-2020 |
| 7 | 粪大肠菌群数 | GB/T 19524.2-2004 |
| 8 | 蛔虫卵死亡率 | GB/T 19524.1-2004 |
| 9 | 砷及其化合物含量 | GB/T 23349-2020 |
| 10 | 镉及其化合物含量 | GB/T 23349-2020 |
| 11 | 铅及其化合物含量 | GB/T 23349-2020 |
| 12 | 铬及其化合物含量 | GB/T 23349-2020 |
| 13 | 汞及其化合物含量 | GB/T 23349-2020 |
| 14 | 总铊 | GB 38400-2019 |
| 15 | 缩二脲含量 | GB/T 22924-2008  GB/T 22924-2024 |
| 16 | 酸碱度（pH） | GB/T 18877-2020 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表9 尿素检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 总氮（N）的质量分数 | GB/T 2440-2017  GB/T 2441.1-2008 |
| 2 | 总镉 | GB 38400-2019  GB/T 23349-2020 |
| 3 | 总汞 |
| 4 | 总砷 |
| 5 | 总铅 |
| 6 | 总铬 |
| 7 | 总铊 | GB 38400-2019 |
| 8 | 缩二脲的质量分数 | GB 38400-2019  GB/T 2441.2-2010 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表10 农用碳酸氢铵检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 氮（N） | GB/T 3559-2001 |
| 2 | 总镉 | GB 38400-2019  GB/T 23349-2020 |
| 3 | 总汞 |
| 4 | 总砷 |
| 5 | 总铅 |
| 6 | 总铬 |
| 7 | 总铊 | GB 38400-2019 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表11 过磷酸钙检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 有效磷（以P2O5计）的质量分数 | GB/T 20413-2017 |
| 2 | 总镉 | GB 23349-2020 |
| 3 | 总汞 |
| 4 | 总砷 |
| 5 | 总铅 |
| 6 | 总铬 |
| 7 | 总铊 | GB 38400-2019 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表12 大量元素水溶肥料检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 大量元素含量 | NY/T 1977-2010 |
| 2 | 中量元素含量 | NY/T 1117-2010 |
| 3 | 微量元素含量 | NY/T 1974-2010 |
| 4 | 水不溶物含量 | NY/T 1973-2021 |
| 5 | pH（1:250倍稀释） | NY/T 1973-2021 |
| 6 | 汞 | NY/T 1978-2022 |
| 7 | 砷 | NY/T 1978-2022 |
| 8 | 镉 | NY/T 1978-2022 |
| 9 | 铅 | NY/T 1978-2022 |
| 10 | 铬 | NY/T 1978-2022 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表13 中量元素水溶肥料检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 中量元素含量 | NY/T 1117-2010 |
| 2 | 微量元素含量 | NY/T 1974-2010 |
| 3 | 水不溶物含量 | NY/T 1973-2021 |
| 4 | pH（1:250倍稀释） | NY/T 1973-2021 |
| 5 | 汞 | NY/T 1978-2022 |
| 6 | 砷 | NY/T 1978-2022 |
| 7 | 镉 | NY/T 1978-2022 |
| 8 | 铅 | NY/T 1978-2022 |
| 9 | 铬 | NY/T 1978-2022 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表14 微量元素水溶肥料检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 微量元素含量 | NY/T 1974-2010 |
| 2 | 水不溶物含量 | NY/T 1973-2021 |
| 3 | pH（1:250倍稀释） | NY/T 1973-2021 |
| 4 | 汞 | NY/T 1978-2022 |
| 5 | 砷 | NY/T 1978-2022 |
| 6 | 镉 | NY/T 1978-2022 |
| 7 | 铅 | NY/T 1978-2022 |
| 8 | 铬 | NY/T 1978-2022 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表15 生物有机肥检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 有机质（以干基计） | NY/T 525-2021 |
| 2 | pH | NY/T 798-2004 |
| 3 | 总砷（As）（以干基计） | NY/T 1978-2010 |
| 4 | 总镉（Cd）（以干基计） | NY/T 1978-2010 |
| 5 | 总铅（Pb）（以干基计） | NY/T 1978-2010 |
| 6 | 总铬（Cr）（以干基计） | NY/T 1978-2010 |
| 7 | 总汞（Hg）（以干基计） | NY/T 1978-2010 |
| 8 | 粪大肠菌群数 | GB/T 19524.1-2004 |
| 9 | 蛔虫卵死亡率 | GB/T 19524.2-2004 |
| 10 | 有效活菌数 | NY/T 798-2004  NY/T 798-2015 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表16 缓释肥料检验项目 | | |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 总养分（N+P2O5+K2O）的质量分数 | GB/T 23348-2009 |
| 2 | 水溶性磷占有效磷百分率 | GB/T 23348-2009 |
| 3 | 总镉 | GB/T 23349-2020 |
| 4 | 总汞 |
| 5 | 总砷 |
| 6 | 总铅 |
| 7 | 总铬 |
| 8 | 总铊 | GB 38400-2019 |
| 9 | 缩二脲含量 | GB/T 22924-2008 |

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

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。

**3、判定规则**

**3.1依据标准**

GB/T 2440-2017 《尿素》

GB/T 3559-2001 《农业用碳酸氢铵》

GB/T 15063-2020 《复合肥料》

GB/T 21633-2020 《掺混肥料(BB肥)》

GB/T 20413-2017 《过磷酸钙》

NY/T 525-2021 《有机肥料》

NY 1106-2010 《含腐植酸水溶肥料》

NY 1429-2010 《含氨基酸水溶肥料》

NY/T 1107-2020《大量元素水溶肥料》

NY 2266-2012 《中量元素水溶肥料》

NY 1428-2010 《微量元素水溶肥料》

GB/T 18877-2020 《有机无机复混肥料》

GB/T 20406-2017 《农业用硫酸钾》

GB 20287-2006 《农用微生物菌剂》

NY 884-2012 《生物有机肥》

GB 38400-2019《肥料中有毒有害物质的限量要求》

GB/T 23348-2009《缓释肥料》

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

**3.2判定原则**

经检验，所检验项目全部符合标准要求，判定为被抽查产品未发现不合格；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。

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，但应在检验报告备注中进行说明。

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，但应在检验报告备注中进行说明。