黑龙江省掺混肥料、复混肥料(复合肥料)、有机-无机复混肥料产品质量监督抽查

实施细则（2020年版）

**一、产品名称及术语**

**（一）名称**

掺混肥料、复混肥料(复合肥料)、有机-无机复混肥料。

**（二）术语**

1、掺混肥料：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，也称BB肥。

2、复混肥料：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）掺混方法制成的肥料。

3、复合肥料：氮、磷、钾三种养分中，至少有两种养分标明量的仅由化学方法制成的肥料，是复混肥料的一种。

4、有机-无机复混肥料：含有一定量有机质的复混肥料。

5、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。

6、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复混肥料中所占百分比含量的一种方式。注：“0”表示肥料中不含该元素。

7、含氯标识：

（1）掺混肥料：标称硫酸钾（型）、硝酸钾（型）、硫基等容易导致用户误认为不含氯产品的掺混肥料产品不应同时标明“含氯”。对于含氯肥料应用汉字明确标注“含氯”，而不是“氯”、“含Cl”或“Cl”等。

（2）复混肥料（复合肥料）：氯离子的质量分数大于3.0%的产品，应根据要求的“氯离子的质量分数”，用汉字明确标注“含氯（低氯）”、“含氯（中氯）”或“含氯（高氯）”，而不是标注“氯”、“含Cl”或“Cl”等。标明“含氯”的产品，包装容器上不应有忌氯作物的图片，也不应有“硫酸钾（型）”、“硝酸钾（型）”、“硫基”等容易导致用户误认为产品不含氯的标识。

（3）有机-无机复混肥料：标称硫酸钾（型）、硝酸钾（型）、硫基等容易导致用户误认为不含氯的产品不应同时标明“含氯”。含氯的产品应用汉字在正面明确标注“含氯”，而不是“氯”、“含Cl”或“Cl”等。

 **二、抽样方法**

**（一）抽样型号或规格**

掺混肥料：注明配合式

复混肥料（复合肥料）：高浓度、中浓度、低浓度

有机-无机复混肥料：Ⅰ型、Ⅱ型

**（二）抽样基数：**生产领域抽样最低批量为1吨；流通领域满足抽样数量即可。

**（三）抽样方式：**根据省局随机抽取的生产企业名单和抽样人员随机确定的经营者名单，在被抽样企业库存的待出厂合格产品和经营者的待销产品中抽取。

抽取样品应为同一规格型号、同一批次产品。优先按以下原则抽取：所抽品种如有多种浓度规格则按就高原则抽取库存产品中浓度最高的产品。被抽样单位抽取不同类型产品不超过2个。

固体肥料产品根据标准有关规定抽取。抽样时，袋装产品抽样时，若总的包装袋数小于512时，抽样袋数按表1“选取抽样袋数的规定”选取；大于512时，按3× (N为总的包装袋数)的规定计算的袋数（遇小数进为整数）抽取样品。详见表1

**表1 选取抽样袋数的规定**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 总的包装袋数 | 选取的最少抽样袋数 | 总的包装袋数 | 选取的最少抽样袋数 |
| 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 |  |  |

**（四）掺混肥料抽样要点。**掺混肥料产品在抽样前，要将包装袋上下颠倒四至五次，并使用标准要求的取样器（采样探子）采样，采样时，先转动内管，使标记螺孔旋至外管凹槽的右边，使槽子关闭，用采样探子从包装袋的最长对角线插入至袋的二分之一处，转动内管，使槽子打开，样品进入内管，然后关闭槽子，再抽出采样探子，将样品倒入样品袋中。用采样探子，依次从每袋的四个角处，按上述取样方式采集样品，每袋取出四管（不少于200g样品），每批产品采取的总样品量不得少于4kg。样品缩分则必须使用格槽式缩分器按标准GB/T 21633-2008《掺混肥料（BB肥）》要求进行。

**(五)样品处置。**一般将采取的样品迅速混匀，用缩分器或四分法将样品缩分至约1kg左右，再缩分成2份，分装在2个清洁、干燥的500mL聚乙烯塑料瓶或具有磨口塞的广口瓶中，每瓶500g左右,分别密封并加贴识别标识和双方签字认可的封条。1瓶作为检验机构的检验样品，另外1瓶作为备用样品由检验机构留存，作为企业申请复检或特殊情况下抽样组织单位判定检验机构抽样结果的备用样品。样品运输时应确保样品的物理、化学性状不被破坏。

**三、检验依据**

**表1 掺混肥料**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 总氮（N）的质量分数 | GB/T 21633-2008GB/T 8572-2010 |
| 2 | 有效磷（P2O5）的质量分数 | GB/T 21633-2008GB/T 8573-2017 |
| 3 | 氧化钾（K2O）的质量分数 | GB/T 21633-2008GB/T 8574-2010 |
| 4 | 总养分（N+ P2O5+ K2O）的质量分数 | GB/T 21633-2008GB/T 8572-2010GB/T 8573-2017GB/T 8574-2010 |
| 5 | 氯离子的质量分数 | GB/T 21633-2008 |
| 6 | 水溶磷占有效磷的百分率 | GB/T 21633-2008GB/T 8573-2017 |
| 7 | 粒度 | GB/T 21633-2008 |

**表2 复混肥料(复合肥料)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 总氮（N）的质量分数 | GB/T 15063-2009GB/T 8572-2010 |
| 2 | 有效磷（P2O5）的质量分数 | GB/T 15063-2009GB/T 8573-2017 |
| 3 | 氧化钾（K2O）的质量分数 | GB/T 15063-2009GB/T 8574-2010 |
| 4 | 总养分（N+ P2O5+ K2O）的质量分数 | GB/T 15063-2009GB/T 8572-2010GB/T 8573-2017GB/T 8574-2010 |
| 5 | 氯离子的质量分数 | GB/T 15063-2009 |
| 6 | 水溶性磷占有效磷百分率 | GB/T 15063-2009GB/T 8573-2017 |
| 7 | 粒度 | GB/T 15063-2009 |

**表3 有机-无机复混肥料**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 总氮（N）的质量分数 | GB/T 18877-2009GB/T 17767.1-2008 |
| 2 | 有效五氧化二磷（P2O5）的质量分数 | GB/T 18877-2009GB/T 8573-2017 |
| 3 | 总氧化钾（K2O）的质量分数 | GB/T 18877-2009GB/T 17767.3-2010 |
| 4 | 总养分（N+ P2O5+ K2O）的质量分数 | GB/T 18877-2009GB/T 17767.1-2008GB/T 8573-2017GB/T 17767.3-2010 |
| 5 | 氯离子的质量分数 | GB/T 18877-2009 |
| 6 | 有机质的质量分数 | GB/T 18877-2009 |
| 7 | 蛔虫卵死亡率 | GB/T 18877-2009GB/T 19524.2-2004 |
| 8 | 粪大肠菌群数 | GB/T 18877-2009GB/T 19524.1-2004 |
| 9 | 砷及其化合物的质量分数（以As计） | GB/T 18877-2009GB/T 23349-2009 |
| 10 | 镉及其化合物的质量分数（以Cd计） | GB/T 18877-2009GB/T 23349-2009 |
| 11 | 铅及其化合物的质量分数（以Pb计） | GB/T 18877-2009GB/T 23349-2009 |
| 12 | 铬及其化合物的质量分数（以Cr计） | GB/T 18877-2009GB/T 23349-2009 |
| 13 | 汞及其化合物的质量分数（以Hg计） | GB/T 18877-2009GB/T 23349-2009 |
| 14 | 粒度 | GB/T 18877-2009GB/T 24891-2010 |
| 15 | 酸碱度（pH） | GB/T 18877-2009 |

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。

 **四、 判定规则**

**（一）依据标准**

GB/T 21633-2008《掺混肥料（BB肥）》

GB/T 15063-2009《复混肥料（复合肥料）》

GB/T 18877-2009《有机-无机复混肥料》

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。

**（二）判定原则**

依据GB/T 21633-2008、GB/T 15063-2009、GB/T 18877-2009规定，经检验，检验项目全部符合质量要求，表明未发现被抽查产品不合格；参与判定的检验项目中任一项或一项以上不符合质量要求，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。

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。