

2024 年陕西省西咸新区复肥产品 质量监督抽查实施方案

批准部门：陕西省西咸新区市场监督管理局

承检部门：华研检测集团有限责任公司

2024 年 11 月

2024 年陕西省西咸新区复肥产品质量监督抽查实施方案

一、产品概况

复肥主要指复合肥料、掺混肥料、有机无机复混肥料，为含有氮磷钾中两种或两种以上营养元素的化肥，有机无机复混肥料含有机质。复肥具有养分含量高、副成分少且物理性状好等优点，对于平衡施肥，提高肥料利用率，促进作物的高产稳产有着十分重要的作用。复肥产品的质量标准对农业生产至关重要，通过严格控制有效成分含量、均匀性、稳定性、杂质含量以及溶解性和利用率等指标，可以确保农作物在生长过程中获得均衡且充足的营养支持，从而提高农作物的产量和质量，保障粮食安全和环境保护。

二、产业分布

复肥产业的分布情况主要体现在地理分布和生产能力上。中国复肥产业主要集中在山东、湖北、河南、河北、辽宁等省份，这些省份合计占中国总产能的较大比例。其中，山东是复肥生产的主要省份之一，其复肥产能占比可能达到 36% 左右。此外，华东、华南等经济发达地区的复肥需求量较大，竞争尤为激烈，而中西部地区由于农业相对落后，需求量较小，竞争相对缓和。

陕西省复肥产业主要分布在西安、渭南和咸阳等农业发达地区。这些地区农业产值高，对复肥的需求量大，因此复肥工厂相对较多，且大多交通便利，便于将产品运输到各地，满足农业生产的需求。

三、实施细则

1、适用范围

本实施细则适用于本次复肥产品质量监督抽查。

2、依据标准

GB 18382-2021 肥料标识 内容和要求

GB 38400-2019 肥料中有毒有害物质的限量要求

GB/T 15063-2020 复合肥料

GB/T 18877-2020 有机无机复混肥料（含第 1 号修改单）

GB/T 21633-2020 掺混肥料（BB 肥）

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、抽样方法

3.1 抽样型号或规格



抽取样品应为同一批次、同一规格、同一牌号的产品。

3.2 抽样方法及数量

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

将样品缩分至约 1kg，再缩分成两份，分装于 2 个洁净、干燥的塑料瓶中。1 瓶作为检验样品，另 1 瓶作为备用样品。

3.3 样品处置

应当对检验样品和备用样品分别签封，同时在封条上标注出检验样品或备用样品。样品应分装在塑料瓶中，为防拆封，可采用透明胶带缠裹。

4、检验项目及检验方法

表 1 复合肥料

序号	检验项目	检验方法
1	总氮 (N)	GB/T 8572-2010
2	有效磷 (P_2O_5)	GB/T 15063-2020
3	氧化钾 (K_2O)	GB/T 8574-2010
4	总养分 ($N+P_2O_5+K_2O$)	GB/T 15063-2020
5	水溶性磷占有有效磷百分率	GB/T 15063-2020
6	粒度(1.00mm~4.75mm 或 3.35mm~5.60mm)	GB/T 24891-2010
7	氯离子	GB/T 24890-2010
8	总砷	GB/T 23349-2020
9	总镉	GB/T 23349-2020
10	总铅	GB/T 23349-2020
11	总铬	GB/T 23349-2020
12	总汞	GB/T 23349-2020
13	总铊	GB 38400-2019
14	缩二脲	GB/T 22924-2008
15	包装标识(养分含量、含氯标识、警示语、名称中的禁用语等)	GB 18382-2021 GB/T 15063-2020

表 2 掺混肥料 (BB 肥)

序号	检验项目	检验方法
1	总氮 (N)	GB/T 8572-2010
2	有效磷 (P_2O_5)	GB/T 15063-2020
3	氧化钾 (K_2O)	GB/T 8574-2010
4	总养分 ($N+P_2O_5+K_2O$)	GB/T 21633-2020
5	水溶性磷占有效磷的百分率	GB/T 15063-2020
6	粒度 (2.00mm~4.75mm)	GB/T 24891-2010
7	氯离子	GB/T 24890-2010
8	总砷	GB/T 23349-2020
9	总镉	GB/T 23349-2020
10	总铅	GB/T 23349-2020
11	总铬	GB/T 23349-2020
12	总汞	GB/T 23349-2020
13	总铊	GB 38400-2019
14	缩二脲	GB/T 22924-2008
15	包装标识 (养分含量、含氯标识、其他、名称中的禁用语等)	GB 18382-2021 GB/T 21633-2020

表 3 有机无机复混肥料

序号	检验项目	检验方法
1	总氮 (N) 含量	GB/T 17767.1-2008
2	有效五氧化二磷 (P_2O_5) 含量	GB/T 15063-2020
3	总氧化钾 (K_2O) 含量	GB/T 17767.3-2010
4	总养分 ($N+P_2O_5+K_2O$) 含量	GB/T 18877-2020 (含第 1 号修改单)
5	有机质含量	GB/T 18877-2020 (含第 1 号修改单)
6	酸碱度 (pH 值)	GB/T 18877-2020 (含第 1 号修改单)
7	粒度 (1.00mm~4.75mm 或 3.35~5.60mm)	GB/T 24891-2010
8	氯离子含量	GB/T 18877-2020 (含第 1 号修改单)

序号	检验项目	检验方法
9	总砷	GB/T 23349-2020
10	总镉	GB/T 23349-2020
11	总铅	GB/T 23349-2020
12	总铬	GB/T 23349-2020
13	总汞	GB/T 23349-2020
14	总铊	GB 38400-2019
15	缩二脲含量	GB/T 22924-2008
16	包装标识(养分含量、含氯标识、警示语、名称中的禁用语等)	GB 18382-2021 GB/T 18877-2020 (含第1号修改单)

备注：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。

5、判定原则

1)、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国家或行业强制性标准要求时，应按国家或行业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，但应在检验报告备注中进行说明。

2)、综合判定：经检验，检验项目全部合格，判定结论为：“经抽样检验，所检项目符合××标准要求，依据《2024年陕西省西咸新区复肥产品质量监督抽查实施细则》，判定为未发现不合格”；当有不合格项目，判定结论为：“经抽样检验，××项目不符合××标准要求，依据《2024年陕西省西咸新区复肥产品质量监督抽查实施细则》，判定为不合格。

6、异议处理

对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

（一）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，做出维持原检验结论的复检结论。

（二）对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监督部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对抽取的备用样品组织复检，并出具检验报告。复检结论为最终结论。

四、抽查工作进度要求

1、本次抽查任务由华研检测集团有限责任公司承担见表 4。

表 4 任务安排表

序号	抽查区域	抽查批次/批	抽样机构	检验机构
1	西咸新区生产企业、销售企业	10	华研检测集团有限责任公司	华研检测集团有限责任公司

2、西咸新区市场监督管理局监督抽查文件下达后，由华研检测集团有限责任公司组织召开抽检任务布置会，按文件规定时间完成抽样、检验，检验结果确认和异议处理工作。将情况汇总，编制总结和产品质量分析报告上报西咸新区市场监督管理局。具体安排见表 5。

表 5 任务进度安排表

序号	工作内容	时间节点
1	召开任务布置会、安排抽查工作，明确工作纪律，对参与人员进行培训，学习抽查方案、相关标准等	根据西咸新区文件要求制定
2	完成抽样、检验	根据西咸新区文件要求制定
3	完成结果确认及异议处理	根据西咸新区文件要求制定
4	完成抽查结果的汇总、分析上报	根据西咸新区文件要求制定



2024 年陕西省西咸新区复肥产品质量监督抽查实施细则

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

将样品缩分至约 1kg，再缩分成两份，分装于 2 个洁净、干燥的塑料瓶中。1 瓶作为检验样品，另 1 瓶作为备用样品。

2 检验依据

表 1 复合肥料

序号	检验项目	检验方法
1	总氮 (N)	GB/T 8572-2010
2	有效磷 (P_2O_5)	GB/T 15063-2020
3	氧化钾 (K_2O)	GB/T 8574-2010
4	总养分 ($N+P_2O_5+K_2O$)	GB/T 15063-2020
5	水溶性磷占有效磷百分率	GB/T 15063-2020
6	粒度(1.00mm~4.75mm 或 3.35mm~5.60mm)	GB/T 24891-2010
7	氯离子	GB/T 24890-2010
8	总砷	GB/T 23349-2020
9	总镉	GB/T 23349-2020
10	总铅	GB/T 23349-2020
11	总铬	GB/T 23349-2020
12	总汞	GB/T 23349-2020
13	总铊	GB 38400-2019
14	缩二脲	GB/T 22924-2008
15	包装标识(养分含量、含氯标识、警示语、名称中的禁用语等)	GB 18382-2021 GB/T 15063-2020

表 2 掺混肥料 (BB 肥)

序号	检验项目	检验方法
1	总氮 (N)	GB/T 8572-2010
2	有效磷 (P_2O_5)	GB/T 15063-2020
3	氧化钾 (K_2O)	GB/T 8574-2010
4	总养分 ($N+P_2O_5+K_2O$)	GB/T 21633-2020
5	水溶性磷占有效磷的百分率	GB/T 15063-2020
6	粒度 (2.00mm~4.75mm)	GB/T 24891-2010
7	氯离子	GB/T 24890-2010
8	总砷	GB/T 23349-2020
9	总镉	GB/T 23349-2020
10	总铅	GB/T 23349-2020
11	总铬	GB/T 23349-2020
12	总汞	GB/T 23349-2020
13	总铊	GB 38400-2019
14	缩二脲	GB/T 22924-2008
15	包装标识 (养分含量、含氯标识、其他、名称中的禁用语等)	GB 18382-2021 GB/T 21633-2020

表 3 有机无机复混肥料

序号	检验项目	检验方法
1	总氮 (N) 含量	GB/T 17767.1-2008
2	有效五氧化二磷 (P_2O_5) 含量	GB/T 15063-2020
3	总氧化钾 (K_2O) 含量	GB/T 17767.3-2010
4	总养分 ($N+P_2O_5+K_2O$) 含量	GB/T 18877-2020 (含第 1 号修改单)
5	有机质含量	GB/T 18877-2020 (含第 1 号修改单)
6	酸碱度 (pH 值)	GB/T 18877-2020 (含第 1 号修改单)

序号	检验项目	检验方法
7	粒度（1.00mm~4.75mm 或 3.35~5.60mm）	GB/T 24891-2010
8	氯离子含量	GB/T 18877-2020（含第1号修改单）
9	总砷	GB/T 23349-2020
10	总镉	GB/T 23349-2020
11	总铅	GB/T 23349-2020
12	总铬	GB/T 23349-2020
13	总汞	GB/T 23349-2020
14	总铊	GB 38400-2019
15	缩二脲含量	GB/T 22924-2008
16	包装标识（养分含量、含氯标识、警示语、名称中的禁用语等）	GB 18382-2021 GB/T 18877-2020（含第1号修改单）

备注：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 18382-2021 肥料标识 内容和要求

GB 38400-2019 肥料中有毒有害物质的限量要求

GB/T 15063-2020 复合肥料

GB/T 18877-2020 有机无机复混肥料（含第1号修改单）

GB/T 21633-2020 掺混肥料（BB肥）

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，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。

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国家或行业强制性标准要求时，应按国家或行业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，但应在检验报告备注中进行说明。