

(以下附錄節錄自中華人民共和國廣東省市場監督管理局（知識產權局）的網站，全文可參閱 http://amr.gd.gov.cn/zwgk/zcfg/qtwj/content/post_4088036.html)

附錄

廣東省市場監督管理局
關於廣東省化肥產品質量監督抽查實施細則的通告
2023 年第 14 號

依照《產品質量監督抽查管理暫行辦法》（國家市場監督管理總局令第 18 號），現將我局製定的化肥產品質量監督抽查實施細則予以通告。前期已發布同類產品的監督抽查實施細則自本通告印發之日起作廢。廣東省各級市場監督管理部門在開展產品質量監督抽查工作時可參照執行。

附件：廣東省化肥產品質量監督抽查實施細則

廣東省市場監督管理局
2023 年 1 月 20 日

附件

广东省化肥产品质量监督抽查实施细则

一、抽样方法

以随机抽样的方式在被抽查市场主体的待销产品中抽取 3 个独立包装的肥料作为一个抽样单元，从单个包装抽取样本时应按相关产品标准中规定的抽样方法进行抽样。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

抽查数量：每款产品抽取 2 组样本，第 1 组用于检验，第 2 组用于备样。具体抽样数量如下：

序号	产品名称	第 1 组数量	第 2 组数量
1	氮肥	500g	500g
2	复肥	500g	500g
3	钾肥	500g	500g
4	磷肥	500g	500g
5	磷酸一铵、磷酸二铵	500g	500g
6	水溶肥料	500g (ml)	500g (ml)
7	硝酸铵、多孔粒状硝酸铵	500g	500g
8	有机肥料	500g	500g
9	生物肥	500g	500g
10	钙镁磷钾肥	500g	500g
11	脲铵氮肥	500g	500g
12	硝基复合肥	500g	500g

其他注意事项：固态化肥产品应将样品缩分至 1000g 左右，分装在 2 个塑料瓶中。当独立包装产品重量（体积）低于抽样数量要求时，应尽量整包装抽取，避免分装。对于执行企业产品标准的产品，受检单位或生产单位还应在抽样时提供有效的企业产品标准。

二、主要检验项目及检验项目属性划分

（一）氮肥

1· 农业用尿素 GB/T 2440-2017。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
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		●		●		

2· 农业用氯化铵 GB/T 2946-2018。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	氮(N)的质量分数 (以干基计)	GB/T 8572-2010		●	●		
2	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349- 2020	●		●		
3	总汞		●		●		
4	总砷		●		●		
5	总铅		●		●		
6	总铬		●		●		

3· 农业用硫酸铵 GB/T 535-2020。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	氮(N)	GB/T 535-2020		●	●		
2	硫(S)	NY/T 1117- 2010		●	●		
3	氯离子(Cl ⁻)	GB/T 535-2020 GB/T 29400- 2012		●		●	
4	汞(Hg)(以元素计)	NY/T 1978- 2010	●		●		
5	砷(As)(以元素计)		●		●		
6	镉(Cd)(以元素计)		●		●		
7	铅(Pb)(以元素计)		●		●		
8	铬(Cr)(以元素计)		●		●		

4· 农业用碳酸氢铵 GB/T 3559-2001。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
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		●		●		

(二) 复肥

1· 复混肥料 (复合肥料)。

1.1 复混肥料 (复合肥料) GB/T 15063-2009

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养分 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O) 的质量分数	GB/T 15063-2009		●	●		
2	水溶性磷占有有效磷 百分率	GB/T 15063-2009		●	●		
3	氯离子的质量分数	GB/T 15063-2009		●		●	
4	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
5	总汞		●		●		
6	总砷		●		●		
7	总铅		●		●		
8	总铬		●		●		

1.2 复合肥料 GB/T 15063-2020

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养分 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O)	GB/T 15063-2020		●	●		
2	水溶性磷占有有效磷 百分率	GB/T 15063-2020		●	●		
3	氯离子	GB/T 15063-2020		●		●	
4	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
5	总汞		●		●		
6	总砷		●		●		
7	总铅		●		●		
8	总铬		●		●		

2· 掺混肥料。

2.1 掺混肥料 (BB 肥) GB/T 21633-2008

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O) 的 质量分数	GB/T 21633-2008		●	●		
2	水溶磷占有有效磷的 百分率	GB/T 21633-2008		●	●		

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
3	氯离子的质量分数	GB/T 21633-2008		●		●	
4	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
5	总汞		●		●		
6	总砷		●		●		
7	总铅		●		●		
8	总铬		●		●		

2.2 掺混肥料 (BB 肥) GB/T 21633-2020

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养分 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O)	GB/T 21633-2020		●	●		
2	水溶性磷占有有效磷的百分率	GB/T 8573-2017		●	●		
3	氯离子	GB/T 24890-2010		●		●	
4	总砷	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
5	总镉		●		●		
6	总铅		●		●		
7	总铬		●		●		
8	总汞		●		●		

3 · 有机-无机复混肥料。

3.1 有机-无机复混肥料 GB/T 18877-2009

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养分 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O) 的质量分数	GB/T 18877-2009		●	●		
2	有机质的质量分数	GB/T 18877-2009		●	●		
3	酸碱度 (pH)	GB/T 18877-2009		●		●	
4	氯离子的质量分数	GB/T 18877-2009		●		●	
5	砷及其化合物的质量分数 (以 As 计)	GB/T 18877-2009		●	●		
6	镉及其化合物的质量分数 (以 Cd 计)	GB/T 18877-2009		●	●		
7	铅及其化合物的质量分数 (以 Pb 计)	GB/T 18877-2009		●	●		

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
8	铬及其化合物的质量分数（以 Cr 计）	GB/T 18877-2009		●	●		
9	汞及其化合物的质量分数（以 Hg 计）	GB/T 18877-2009		●	●		

3.2 有机无机复混肥料 GB/T 18877-2020

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养（N+P ₂ O ₅ +K ₂ O）含量	GB/T 18877-2020		●	●		
2	有机质含量	GB/T 18877-2020		●	●		
3	酸碱度（pH 值）	GB/T 18877-2020		●		●	
4	氯离子含量	GB/T 18877-2020 GB/T 24890-2010		●		●	
5	砷及其化合物含量（以 As 计）	GB/T 18877-2020 GB/T 23349-2020		●	●		
6	镉及其化合物含量（以 Cd 计）			●	●		
7	铅及其化合物含量（以 Pb 计）			●	●		
8	铬及其化合物含量（以 Cr 计）			●	●		
9	汞及其化合物含量（以 Hg 计）			●	●		

（三）钾肥

1· 农业用氯化钾 GB/T 37918-2019。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	氧化钾（K ₂ O）的质量分数	GB/T 37918-2019		●	●		
2	总砷	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
3	总镉		●		●		
4	总铅		●		●		
5	总铬		●		●		
6	总汞		●		●		

2· 农业用硝酸钾 GB/T 20784-2018。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	氧化钾(K ₂ O)的质量分数	GB/T 20784-2018		●	●		
2	总氮(N) 的质量分数	GB/T 20784-2018		●		●	
3	氯离子(Cl ⁻)的质量分	GB/T 20784-2018		●		●	
2	总砷	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
3	总镉		●		●		
4	总铅		●		●		
5	总铬		●		●		
6	总汞		●		●		

3· 农业用硫酸钾 GB/T 20406-2017。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	水溶性氧化钾 (K ₂ O) 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		●		●	
2	总砷	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
3	总镉		●		●		
4	总铅		●		●		
5	总铬		●		●		
6	总汞		●		●		

(四) 磷肥

1· 过磷酸钙 GB/T 20413-2017。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	有效磷 (以 P ₂ O ₅ 计) 的质量分数	GB/T 20413-2017		●	●		
2	水溶性磷 (以 P ₂ O ₅ 计) 的质量分数	GB/T 20413-2017		●	●		
3	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
4	总汞		●		●		
5	总砷		●		●		
6	总铅		●		●		
7	总铬		●		●		

2· 钙镁磷肥。

2.1 钙镁磷肥 GB/T 20412-2006

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	有效五氧化二磷 (P ₂ O ₅) 的质量分数	GB/T 20412-2006		●	●		
2	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
3	总汞		●		●		
4	总砷		●		●		
5	总铅		●		●		
6	总铬		●		●		

2.2 钙镁磷肥 GB/T 20412-2021

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	有效五氧化二磷 (P ₂ O ₅) 的质量分数	GB/T 20412-2021		●	●		
2	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
3	总汞		●		●		
4	总砷		●		●		
5	总铅		●		●		
6	总铬		●		●		

(五) 磷酸一铵、磷酸二铵 GB/T 10205-2009

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养分 (N+P ₂ O ₅) 的质量分数	GB/T 10205-2009		●	●		
2	总氮(N) 的质量分数	GB/T 10209.1-2009		●	●		
3	有效磷 (P ₂ O ₅) 的质量分数	GB/T 10209.2-2009		●	●		
4	水溶性磷 (以 P ₂ O ₅ 计) 的质量分数	GB/T 10209.2-2009		●	●		
5	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
6	总汞		●		●		
7	总砷		●		●		
8	总铅		●		●		
9	总铬		●		●		

(六) 水溶肥料

1· 大量元素水溶肥料。

1.1 大量元素水溶肥料 NY 1107-2010

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	大量元素含量	NY 1107-2010	●		●		
2	中量元素含量	NY 1107-2010	●		●		
3	微量元素含量	NY 1107-2010	●		●		
4	汞 (Hg)	NY 1110-2010	●		●		
5	砷 (As)	NY 1110-2010	●		●		
6	镉 (Cd)	NY 1110-2010	●		●		
7	铅 (Pb)	NY 1110-2010	●		●		
8	铬 (Cr)	NY 1110-2010	●		●		

1.2 大量元素水溶肥料 NY/T 1107-2020

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	大量元素含量	NY/T 1107-2020		●	●		
2	氯离子含量	NY/T 1107-2020		●		●	
3	汞 (Hg)	NY 1110-2010	●		●		
4	砷 (As)	NY 1110-2010	●		●		
5	镉 (Cd)	NY 1110-2010	●		●		
6	铅 (Pb)	NY 1110-2010	●		●		
7	铬 (Cr)	NY 1110-2010	●		●		

2· 微量元素水溶肥料 NY 1428-2010。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	微量元素含量	NY 1428-2010	●		●		
2	汞 (Hg)	NY 1110-2010	●		●		
3	砷 (As)	NY 1110-2010	●		●		
4	镉 (Cd)	NY 1110-2010	●		●		
5	铅 (Pb)	NY 1110-2010	●		●		
6	铬 (Cr)	NY 1110-2010	●		●		

3· 含腐植酸水溶肥料 NY 1106-2010。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	腐植酸含量	NY 1106-2010	●		●		
2	大量元素含量	NY 1106-2010	●		●		

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
3	微量元素含量	NY 1106-2010	●		●		
4	汞 (Hg)	NY 1110-2010	●		●		
5	砷 (As)	NY 1110-2010	●		●		
6	镉 (Cd)	NY 1110-2010	●		●		
7	铅 (Pb)	NY 1110-2010	●		●		
8	铬 (Cr)	NY 1110-2010	●		●		

(七) 硝酸铵、多孔粒状硝酸铵

1· 硝酸铵 GB/T 2945-2017。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	硝酸铵/总氮的质量分数	GB/T 2945-2017 GB/T 8572-2010	●		●		
2	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
3	总汞		●		●		
4	总砷		●		●		
5	总铅		●		●		
6	总铬		●		●		

2· 多孔粒状硝酸铵 HG/T 3280-2011。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	硝酸铵含量 (以干基计)	GB/T 2945-2017 GB/T 8572-2010	●		●		
2	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
3	总汞		●		●		
4	总砷		●		●		
5	总铅		●		●		
6	总铬		●		●		

(八) 有机肥料

1· 有机肥料 NY 525-2012。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	有机质的质量分数	NY 525-2012	●		●		
2	总养分 (氮+五氧化二磷+氧化钾) 的质量分数	NY 525-2012	●		●		

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
3	酸碱度 (pH)	NY 525-2012	●			●	
4	总砷 (As)	NY 525-2012	●		●		
5	总汞 (Hg)	NY 525-2012	●		●		
6	总铅 (Pb)	NY 525-2012	●		●		
7	总镉 (Cd)	NY 525-2012	●		●		
8	总铬 (Cr)	NY 525-2012	●		●		

2· 有机肥料 NY/T 525-2021。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	有机质的质量分数	NY/T 525-2021		●	●		
2	总养 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O) 的 质量分数	NY/T 525-2021		●	●		
3	酸碱度 (pH)	NY/T 525-2021		●		●	
4	总砷 (As)	NY/T 525-2021		●	●		
5	总汞 (Hg)	NY/T 525-2021		●	●		
6	总铅 (Pb)	NY/T 525-2021		●	●		
7	总镉 (Cd)	NY/T 525-2021		●	●		
8	总铬 (Cr)	NY/T 525-2021		●	●		

(九) 生物肥

复合微生物肥料 NY/T 798-2015。

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养分 (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O)	NY/T 798-2015 NY/T 525-2021		●	●		
2	有机质 (以烘干基计)	NY/T 525-2021		●	●		
3	总砷 (As)	NY/T 1978-2010		●	●		
4	总汞 (Hg)	NY/T 1978-2010		●	●		
5	总铅 (Pb)	NY/T 1978-2010		●	●		
6	总镉 (Cd)	NY/T 1978-2010		●	●		
7	总铬 (Cr)	NY/T 1978-2010		●	●		

(十) 钙镁磷钾肥 HG 2598-1994

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养分 ($P_2O_5+K_2O$) 含量	HG 2598-1994 GB/T 20413-2017		●	●		
2	水溶性磷(以 P_2O_5 计)的质量分数	GB/T 20413-2017		●	●		
3	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
4	总汞		●		●		
5	总砷		●		●		
6	总铅		●		●		
7	总铬		●		●		

(十一) 脲铵氮肥 HG/T 4214-2011

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总氮(N)的质量分数	GB/T 8572-2010		●	●		
2	氯离子(Cl^-)	GB/T 24890-2010		●		●	
3	总镉	GB 38400-2019 GB/T 23349-2020	●		●		
4	总汞		●		●		
5	总砷		●		●		
6	总铅		●		●		
7	总铬		●		●		

(十二) 硝基复合肥 HG/T 4851-2016

序号	检验项目	检验方法	强制性	非强制性	重要项	较重要项	次要项
1	总养 ($N+P_2O_5+K_2O$) 含量	HG/T 4851-2016 GB/T 8572-2010 GB/T 8573-2017 GB/T 8574-2010		●	●		
2	水溶性磷占有有效磷的百分率	GB/T 8573-2017		●	●		
3	氯离子含量	GB/T 24890-2010		●		●	
4	总砷	GB/T 23349-2020		●	●		
5	总镉		●		●		
6	总铅		●		●		
7	总铬		●		●		
8	总汞		●		●		

注：检验前如发现样品凝固、结块或者其他致使检验无法进行的情况，检验机构必须如实记录即时情况，提供图片等充分的证明材料，并将有关情况上报组织监督抽查的部门。

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。

三、判定规则

（一）依据标准

1· 强制性标准。

HG 2598-1994《钙镁磷钾肥》

NY 525-2012《有机肥料》（适用于 2021 年 6 月 1 日前生产的产品）

NY 1107-2010《大量元素水溶肥料》（适用于 2020 年 11 月 1 日前生产的产品）

NY 1428-2010《微量元素水溶肥料》

NY 1106-2010《含腐植酸水溶肥料》

NY 1110-2010《肥料汞、砷、镉、铅、铬含量的测定》

GB 38400-2019《肥料中有害物质的限量要求》

2· 推荐性标准。

GB/T 535-2020《肥料级硫酸铵》

GB/T 2440-2017《尿素》

GB/T 2945-2017《硝酸铵》

GB/T 2946-2018《氯化铵》

GB/T 3559-2001《农业用碳酸氢铵》

GB/T 10205-2009《磷酸一铵、磷酸二铵》

GB/T 15063-2009《复混肥料（复合肥料）》（适用于 2021 年 6 月 1 日前生产的产品）

GB/T 15063-2020《复合肥料》（适用于 2021 年 6 月 1 日及以后生产的产品）

GB/T 18877-2009《有机-无机复混肥料》（适用于 2021 年 6 月 1 日前生产的产品）

GB/T 18877-2020《有机无机复混肥料》（适用于 2021 年 6 月 1 日及以后生产的产品）

GB/T 21633-2008《掺混肥料（BB 肥）》（适用于 2021 年 6 月 1 日前生产的产品）

GB/T 21633-2020《掺混肥料（BB 肥）》（适用于 2021 年 6 月 1 日及以后生产的产品）

GB/T 20412-2006《钙镁磷肥》（适用于 2022 年 5 月 1 日前生产的产品）

GB/T 20412-2021《钙镁磷肥》（适用于 2022 年 5 月 1 日及以后生产的产品）

GB/T 20406-2017《农业用硫酸钾》

GB/T 20413-2017《过磷酸钙》

GB/T 20784-2018《农业用硝酸钾》

GB/T 37918-2019《肥料级氯化钾》

HG/T 3280-2011《多孔粒状硝酸铵》

HG/T 4214-2011《脲铵氮肥》

HG/T 4851-2016《硝基复合肥料》

NY/T 525-2021《有机肥料》（适用于 2021 年 6 月 1 日及以后生产的产品）

NY/T 798-2015《复合微生物肥料》

NY/T 1107-2020 《大量元素水溶肥料》（适用于 2020 年 11 月 1 日及以后生产的产品）
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

经检验，检验项目全部合格，判定为抽取的样本所检项目未检出不合格；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。

当被检样品明示的质量要求优于监督抽查实施细则中依据的标准要求时，应按被检样品明示的质量要求判定；

当被检样品明示的质量要求劣于或不包含监督抽查实施细则中依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定；

当被检样品明示的质量要求劣于或包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，应以被检样品明示的质量要求判定，如相应检验结果不符合相关推荐性标准要求时，应在检验报告中予以说明；

当被检样品明示的质量要求不包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，该指标不参与判定，但应在检验报告中作出说明；

当被检样品未能提供有效的企业标准或未标注有效的执行标准，影响检测和判定时，按相关国家或行业标准进行判定，并在检验报告中作出说明；

按照产品质量相关法律法规的规定判定。

检验中发现因样品失效或者其他原因致使检验无法进行的，检验人员应如实记录，并提供相关证明材料，报送组织监督抽查的市场监管部门。