

四川省磷肥产品质量省级监督抽查实施细则

（2025 年版）

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、骰子或扑克牌等方法产生。

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 过磷酸钙检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	有效磷（以 P_2O_5 计）的质量分数	GB/T 20413-2017
2	水溶性磷（以 P_2O_5 计）的质量分数	GB/T 20413-2017
3	硫（以 S 计）的质量分数	GB/T 19203-2003
4	游离酸（以 P_2O_5 计）的质量分数	GB/T 20413-2017
5	游离水的质量分数	GB/T 20413-2017
6	三氯乙醛的质量分数	GB/T 31266-2014
7	粒度(1.00mm~4.75mm 或 3.35mm~5.60mm)的质量分数	GB/T 20413-2017
8	总镉（Cd）	GB/T 23349-2020
9	总汞（Hg）	GB/T 23349-2020
10	总砷（As）	GB/T 23349-2020
11	总铅（Pb）	GB/T 23349-2020
12	总铬（Cr）	GB/T 23349-2020
13	总铊（Tl）	GB 38400-2019
14	挥发性有机化合物	GB/T 20413-2017
15	包装标识（养分含量、名称中的禁用语等）	GB 18382-2021 GB/T 20413-2017

表 2 钙镁磷肥检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	有效五氧化二磷（ P_2O_5 ）	GB/T 20412-2021
2	水分（ H_2O ）	GB/T 20412-2021
3	细度（通过 0.25mm 试验筛） ^a	GB/T 20412-2021

序号	检验项目	检验方法
4	粒度（2.00mm~4.75mm） ^b	GB/T 20412-2021
5	颗粒平均抗压碎力 ^c	GB/T 20412-2021
6	溶散率 ^d	GB/T 20412-2021
7	有效钙（Ca）	GB/T 20412-2021
8	可溶性硅（SiO ₂ ）	GB/T 20412-2021
9	有效镁（Mg）	GB/T 20412-2021
10	总镉（Cd）	GB/T 23349-2020
11	总汞（Hg）	GB/T 23349-2020
12	总砷（As）	GB/T 23349-2020
13	总铅（Pb）	GB/T 23349-2020
14	总铬（Cr）	GB/T 23349-2020
15	总铊（Tl）	GB 38400-2019
16	包装标识（养分含量、名称中的禁用语等）	GB 18382-2021 GB/T 20412-2021
备注：a 标产品为粉状钙镁磷肥时要求 b、c、d 标产品为颗粒状钙镁磷肥时要求		

表 3 肥料级磷酸氢钙检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	有效五氧化二磷（P ₂ O ₅ ）含量	HG/T 3275-1999
2	游离水分含量	HG/T 3275-1999
3	pH 值	HG/T 3275-1999
4	总镉（Cd）	GB/T 23349-2020
5	总汞（Hg）	GB/T 23349-2020
6	总砷（As）	GB/T 23349-2020
7	总铅（Pb）	GB/T 23349-2020
8	总铬（Cr）	GB/T 23349-2020
9	总铊（Tl）	GB 38400-2019

序号	检验项目	检验方法
10	包装标识（养分含量、名称中的禁用语等）	GB 18382-2021 HG/T 3275-1999

表 4 钙镁磷钾肥检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	总养分（ $P_2O_5+K_2O$ ）含量	HG/T 2598-1994
2	有效磷（ P_2O_5 ）含量	HG/T 2598-1994
3	有效钾（ K_2O ）含量	HG/T 2598-1994
4	水分	HG/T 2598-1994
5	细度：通过 250 μm 标准筛	HG/T 2598-1994
6	总镉（Cd）	GB/T 23349-2020
7	总汞（Hg）	GB/T 23349-2020
8	总砷（As）	GB/T 23349-2020
9	总铅（Pb）	GB/T 23349-2020
10	总铬（Cr）	GB/T 23349-2020
11	总铊（Tl）	GB 38400-2019
12	包装标识（养分含量、名称中的禁用语等）	HG/T 2598-1994 GB 18382-2021

注：1.上表所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

2.检验方法包括相关产品标准及试验方法标准。

3.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。

4.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。

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 20412-2021 钙镁磷肥

GB/T 20413-2017 过磷酸钙

HG/T 2598-1994 钙镁磷钾肥

HG/T 3275-1999 肥料级磷酸氢钙

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。

4 附则

本细则替代《四川省磷肥产品质量省级监督抽查实施细则（2024年版）》。