

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB 6549—1996

氯化钾

Potassium chloride

1996-12-02发布

1997-05-01实施

国家技术监督局发布

前　　言

本标准工农业用氯化钾 I 类和 II、III 类的优等品非等效采用 ГОСТ 4568—83(90)，试验方法中氧化钾的测定等效采用 ISO 2051:1976，水分的测定非等效采用 ISO 2053:1976，氯化钠的测定非等效采用 NF T20—355:78，水不溶物的测定非等效采用 NF T20—353:78。

本标准与国外标准的差异如下：

本标准增加特种工业用氯化钾；工业用氯化钾增加钙、镁含量指标，其中优等品还增加氯化钠和水不溶物含量指标；农业用氯化钾未定粒度指标；工农业用氯化钾中水分指标偏高。

本标准是对 GB 6549—86《氯化钾及其试验方法》修订后提出的。前版是由氯化钾及试验方法等八个分项标准组成，编号为 GB 6549 和 GB 6549.1~6549.7，本次修订合并在一起构成为本标准。

本标准根据 ГОСТ 4568—83(90)和主要产钾国的技术发展，结合我国资源特点、生产工艺和使用需要，对前版作了修订，与前版差异如下：

氯化钾产品中的主含量改为氧化钾表示；

氯化钾产品分为三类，即特种工业用氯化钾、工业用氯化钾和农业用氯化钾；

农业用氯化钾主要用于配制复混肥等，合格品氧化钾含量修改为大于或等于 54%；

删去了硫酸根指标及试验方法，同时也删去了氯含量的测定方法。

本标准自生效之日起，代替 GB 6549 和 GB 6549.1~6549.7—86。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部化工矿山设计研究院归口。

本标准负责起草单位：化工部化工矿山设计研究院、青海钾肥厂、青海格尔木钾镁厂。

本标准主要起草人：李东好、许秀兰、谢圣佳、李和印、梁天曙、李延昌。

本标准于 1986 年 6 月 30 日首次发布。

中华人民共和国国家标准

氯化钾

Potassium chloride

GB 6549—1996

代替 GB 6549—86
GB 6549.1~6549.7—86

1 范围

本标准规定了工、农业用氯化钾的要求、采样、试验方法、检验规则、标志、标签、包装。

本标准适用于由光卤石和钾石盐加工制取的工、农业用氯化钾产品。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 1250—89 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678—86 化工产品采样总则

GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9723—88 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则(neq ISO 6353-1:82 GM29)

3 产品分类

氯化钾产品分为三种类别：

I类为特种工业用氯化钾，适用于电解法制取氢氧化钾、氯酸钾等。

II类为工业用氯化钾，适用于化工行业中各种钾盐的生产。

III类为农业用氯化钾，适用于配制复混肥或直接作为肥料施用。

4 要求

4.1 外观：白色或微红色结晶体。

4.2 工、农业用氯化钾技术指标应符合表1要求。

表1 技术要求

%

项 目	指 标					
	I类	I 类			II类	
		优等品	一等品	合格品	优等品	一等品
氯化钾(K ₂ O)含量 ≥	62	60	59	57	60	57
水分(H ₂ O) ≤	2	2	4	6	6	6

表 1(完)

%

项 目	指 标					
	I类	I 类			II类	
		优等品	一等品	合格品	优等品	一等品
钙镁(Ca+Mg)含量 ≤	0.2	0.4	—	—	—	—
钙(Ca)含量 ≤	—	—	0.5	0.8	—	—
镁(Mg)含量 ≤	—	—	0.4	0.6	—	—
氯化钠(NaCl)含量 ≤	1.2	2.0	—	—	—	—
水不溶物含量 ≤	0.1	0.3	—	—	—	—

注：除水分外，各组分含量均以干基计算

5 采样

5.1 同一时间发往同一用户相同质量的产品为一批。

5.2 按 GB/T 6678—86 中 6.6 规定确定采样单元数。

5.3 采样器由袋口的一角斜插至袋深的 $\frac{3}{4}$ 处采样，将采出的样品混匀，其总量不应少于 2 kg。用四分法缩分至 1 kg 左右。等量分装于两个清洁、干燥的磨口瓶或塑料瓶中，密封并注明：生产厂名称、产品名称、产品类别或用途、产品等级、批号、采样日期及采样者姓名。一瓶供检验用；另一瓶保存二个月，供复验用。

6 试验方法

本标准所用水应符合 GB/T 6682—92 中三级水的规格，所列试剂，除特殊规定外，均指分析纯试剂。

试验中所需标准溶液，按 GB/T 601—88 规定制备。

6.1 氧化钾含量的测定

本方法等效采用 ISO 2051:1976《工业用氯化钾——钾含量的测定——四苯硼钾重量法》。

6.1.1 方法提要

试样经水溶解后，加入甲醛溶液，使存在的铵离子转变成六次甲基四胺；加入乙二胺四乙酸二钠(EDTA)消除干扰分析结果的其他阳离子。在弱碱性介质中，用四苯硼钠沉淀钾，干燥沉淀并称量。

6.1.2 试剂和溶液

6.1.2.1 氢氧化钠溶液：200 g/L。

6.1.2.2 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)溶液：40 g/L。

6.1.2.3 四苯硼钠[NaB(C₆H₅)₄]碱性溶液：溶解 32.5 g 四苯硼钠于 480 mL 水中，加 2 mL 氢氧化钠溶液(400 g/L)和 20 mL 氯化镁溶液(100 g/L)，搅拌 15 min，用中速滤纸过滤，该试剂可使用一周左右。如有混浊，使用前应过滤。

6.1.2.4 甲醛溶液[36% (v/v)]，使用前过滤。

6.1.2.5 洗涤液：室温下饱和的四苯硼钾溶液。在含有约 0.1 g 氯化钾的 100 mL 溶液中，加入过量的四苯硼钠溶液进行沉淀，生成的四苯硼钾沉淀用 4 号玻璃坩埚式过滤器抽滤，并用蒸馏水洗涤至无氯离子。然后将沉淀转移到 5 L 蒸馏水中，呈悬浮状态，摇动 1 h，使用时过滤出所需要的量。

6.1.2.6 酚酞指示液：溶解 0.5 g 酚酞于 100 mL 95% 的乙醇中。

6.1.3 仪器

玻璃坩埚式过滤器：4号过滤器，滤板孔径7~16 μm。

6.1.4 分析步骤

6.1.4.1 试验溶液的制备

称取约 5 g 试样¹⁾, 精确至 0.001 g, 置于 400 mL 烧杯中, 加入 150 mL 水, 在不断搅拌下加热, 微沸 5 min, 取下冷却至 20℃, 移入 500 mL 容量瓶中, 用水稀释至刻度, 摆匀。此为溶液 A。

干过滤溶液 A，弃去最初少量滤液。移取 25.0 mL 滤液于 250 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此为溶液 B。

6.1.4.2 测定

移取 50.0 mL 溶液 B 于 250 mL 烧杯中,加入 10 mL EDTA 溶液(6.1.2.2)及 2~3 滴酚酞指示液(6.1.2.6),在搅拌下逐滴加入氢氧化钠溶液(6.1.2.1)至红色出现。加 5 mL 甲醛溶液(6.1.2.4)²⁾。此时如红色消失,应再补加氢氧化钠溶液(6.1.2.1)至红色。盖上表面皿,在沸水浴上加热 15 min(此时溶液应保持红色)。

取下烧杯,稍冷,在搅拌下逐滴加入 10 mL 四苯硼钠溶液(6.1.2.3),继续搅拌 1 min。在流水中迅速冷却到 20℃以下,放置 10 min。用预先在 120±2℃干燥至恒量的玻璃坩埚式过滤器抽滤。先抽滤上层清液,再用洗涤液(6.1.2.5)转移沉淀至过滤器中,继续用洗涤液(6.1.2.5)洗涤沉淀 12 次左右,每次洗涤液用量约 5 mL。

过滤器和沉淀于 120±2℃烘箱内干燥 90 min, 取出过滤器, 放入干燥器冷却至室温, 称量, 精确至 0.000 1 g。

6.1.5 分析结果的表述

6.1.5.1 以质量百分数表示的氯化钾(K₂O)含量(X_K)按式(1)计算:

式中： m_1 —干燥后的四苯硼钾质量，g。

m—试样的质量, g;

x —试样中水分的质量百分数, %;

0.1314—四苯硼钾质量换算为氯化钾质量的系数。

6.1.5.2 以质量百分数表示的氯化钾(KCl)含量(X_1)按式(2)计算:

式中: m 、 m_1 、 x —同 6.1.5.1;

0.2081——四苯硼钾质量换算为氯化钾质量的系数。

6.1.6 允许差

取平行分析结果的算术平均值为最终分析结果,平行分析结果的绝对差值氧化钾应不大于0.38%。

6.2 水分的测定

本方法非等效采用 ISO 2053:1976《工业用氯化钾—水分含量的测定—重量法》。

6.2.1 方法提要

采用说明.

1) ISO 2051 称取 10 g 试样。

2] ISO 2051 加入 10 mL 30% (*m/m*) 甲醛溶液。

试样于 $105\pm2^{\circ}\text{C}$ 的烘箱中干燥，失去的质量即为水分。

6.2.2 仪器

6.2.2.1 称量瓶:带磨口玻璃塞,扁型,直径约 60 mm,高 30 mm。

6.2.2.2 电烘箱：可调节在 $105 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

6.2.2.3 干燥器：装入适当的干燥剂，如变色硅胶、五氧化二磷等。

6.2.3 分析步骤

按表 2 称取试样, 精确至 0.001 g, 置于预先在 105±2℃ 干燥至恒量的称量瓶中。轻轻摇动称量瓶, 使试样均匀地平铺在称量瓶中, 打开称量瓶盖, 放入 105±2℃ 的烘箱内干燥 2 h。取出称量瓶, 盖上瓶盖, 放入干燥器中冷却至室温, 称量。重复操作, 直至恒量(两次称量之差不大于 0.003 g)。

表 2 称样量

水分, %	称取试样量, g
≤4.00	10
>4.00	5

6.2.4 分析结果的表述

以质量百分数表示的水分(H_2O)(x)按式(3)计算:

式中： m_1 ——干燥前称量瓶及试样的质量，g；

m_2 —干燥后称量瓶及试样的质量,g;

m —试样的质量,g。

6.2.5 允许差

取平行分析结果的算术平均值为最终分析结果。当含量小于或等于 4.00% 时，绝对差值应不大于 0.20%；含量大于 4.00% 时，绝对差值应不大于 0.30%。

6.3 钙和镁含量的测定

6.3.1 火焰原子吸收光谱法——仲裁法

6.3.1.1 方法提要

试样经水溶解,加入氯化镧消除共存离子的干扰,在盐酸介质中,使用空气-乙炔火焰,于火焰原子吸收光谱仪波长 422.7 nm 和 285.2 nm 处测量吸光度,以工作曲线法求出钙和镁的含量。

6.3.1.2 试剂和溶液

6.3.1.2.1 盐酸[$\rho: 1.19 \text{ g/cm}^3$]溶液: 1+1。

6.3.1.2.2 氯化钾溶液:10 mg/mL,称取10 g氯化钾于250 mL烧杯中,用水溶解后,移入1 000 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。

6. 3. 1. 2. 3 氯化镧溶液: 100 g/L。

6.3.1.2.4 钙标准溶液:1.00 mg/mL,称取2.4972 g预先在105~110℃干燥1 h并置于干燥器中冷却至室温的碳酸钙(高纯试剂),置于300 mL烧杯中,用少量水润湿,加20 mL水,逐滴加入盐酸溶液(6.3.1.2.1)至完全溶解,过量10 mL。加热煮沸,驱尽二氧化碳,取下冷却至室温,移入1 000 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。此溶液1 mL含1.00 mg钙。

6.3.1.2.5 钙标准溶液:100 μg/mL,移取 100.0 mL 钙标准溶液(6.3.1.2.4),置于 1 000 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。此溶液 1 mL 含 100 μg 钙。

6.3.1.2.6 镁标准溶液: 1.00 mg/mL, 称取 1.658 3 g 预先在 900℃ 灼烧 1 h 并置于干燥器中冷却至室温的氧化镁(高纯试剂), 置于 250 mL 烧杯中, 用少量水润湿, 加 20 mL 水、10 mL 盐酸溶液

(6.3.1.2.1),微热至完全溶解。冷却至室温,移入1000 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。此溶液1mL含1.00 mg镁。

6.3.1.2.7 镁标准溶液:50 μg/mL,移取50.0 mL镁标准溶液(6.3.1.2.6),置于1000 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。此溶液1mL含50 μg镁。

6.3.1.3 仪器

火焰原子吸收光谱仪:应符合GB/T 9723—88的规定。

6.3.1.4 分析步骤

6.3.1.4.1 试验溶液的制备

按表3称取试样,精确至0.001 g,置于250 mL烧杯中,加入100 mL水,在不断搅拌下加热,微沸5 min,取下冷却至室温,移入250 mL容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀后干过滤。同时制备空白试验溶液。

6.3.1.4.2 钙含量的测定

按表3移取试验溶液(6.3.1.4.1)置于100 mL容量瓶中,加入10 mL氯化镧溶液(6.3.1.2.3)及4 mL盐酸溶液(6.3.1.2.1),用水稀释至刻度,摇匀。在原子吸收光谱仪上,用空气-乙炔火焰,在波长422.7 nm处,以水调零,测量试验溶液和空白试验溶液的吸光度。用试验溶液的吸光度减去空白试验溶液的吸光度,从工作曲线上查出相应钙的浓度。

6.3.1.4.3 镁含量的测定

按表3移取试验溶液(6.3.1.4.1)置于100 mL容量瓶中,加入10 mL氯化镧溶液(6.3.1.2.3)及4 mL盐酸溶液(6.3.1.2.1),用水稀释至刻度,摇匀。在原子吸收光谱仪上,用空气-乙炔火焰,在波长285.2 nm处,以水调零,测量试验溶液和空白试验溶液的吸光度,用试验溶液的吸光度减去空白试验溶液的吸光度,从工作曲线上查出相应镁的浓度。

表3 称样量与吸取试验溶液的体积

钙或镁含量 %	称 样 量 g	吸取体积, mL	
		钙	镁
<0.1	2	50.0	50.0
0.1~0.4	2	20.0	10.0
>0.4~1.0	1	20.0	10.0

6.3.1.4.4 工作曲线的绘制

移取0.0、1.0、2.0、4.0、6.0、8.0 mL钙标准溶液(6.3.1.2.5),分别置于一组100 mL容量瓶中。再移取0.0、1.0、2.0、4.0、6.0、8.0 mL镁标准溶液(6.3.1.2.7),从小到大对应注入上述100 mL容量瓶中,加入10 mL氯化钾溶液(6.3.1.2.2)、10 mL氯化镧溶液(6.3.1.2.3)及4 mL盐酸溶液(6.3.1.2.1),用水稀释至刻度,摇匀。此标准系列钙浓度为0.0、1.0、2.0、4.0、6.0、8.0 μg/mL,镁浓度为0.0、0.5、1.0、2.0、3.0、4.0 μg/mL。在与试验溶液相同条件下测量吸光度并减去试剂空白溶液吸光度后,以钙或镁浓度为横坐标,相应的吸光度为纵坐标,绘制工作曲线。

6.3.1.5 分析结果的表述

6.3.1.5.1 以质量百分数表示的钙(Ca)含量(X_3)按式(4)计算:

$$X_3 = \frac{p \times 100 \times 10^{-6}}{m \times V/250} \times 100 \times \frac{100}{100 - x} \quad \dots \dots \dots \quad (4)$$

式中: p ——从工作曲线上查得的被测试验溶液中钙的浓度,μg/mL;

m ——试样的质量,g;

V ——吸取试验溶液的体积,mL;

x —试样中水分的质量百分数, %。

6.3.1.5.2 以质量百分数表示的镁(Mg)含量(X_4)按式(5)计算:

式中： ρ —从工作曲线上查得的被测溶液中镁的浓度， $\mu\text{g}/\text{mL}$ ；

m—试样的质量,g;

V——吸取试验溶液的体积, mL;

x —试样中水分的质量百分数, %。

6.3.1.6 允许差

取平行分析结果的算术平均值为最终分析结果。平行分析结果的绝对差值应不大于表 4 所列允许差。

表 4 允许差

钙(Ca)或镁(Mg)含量	允 许 差
<0.20	0.02
0.20~1.00	0.04

6.3.2 EDTA 滴定法

6.3.2.1 方法提要

试样经水溶解后，在 pH>12 条件下，加入钙羧酸指示剂，用 EDTA 标准滴定溶液滴定钙；在 pH=10 时，加入铬黑 T 指示液，用 EDTA 标准滴定溶液滴定钙、镁总量，以差减法求得镁的含量。

6.3.2.2 试剂和溶液

6.3.2.2.1 氨水 [$\rho: 0.89 \text{ g/cm}^3$] 溶液: 1±1。

6.3.2.2.2 氢氧化钠溶液:100 g/L

6.3.2.2.3 过氯化氢溶液:3%(*v/v*)

6.3.2.2.4 三乙醇胺溶液:1±2%

6.3.2.5 氨水-氯化铵缓冲溶液($\text{pH}=10$):称取 67.5 g 氯化铵溶于水,加入 570 mL 氨水,用水稀释至 1 000 mL,混匀。

6.3.2.6 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)标准滴定溶液: $c(\text{EDTA})=0.02 \text{ mol/L}$,配制与标定按 GB/T 601 执行。

6.3.2.2.7 钙羧酸指示剂[2-羟基-1-(2-羧基-4-磺酸-1-萘基偶氮)-3-萘甲酸]:称取0.2g钙羧酸指示剂和10g经110℃干燥的氯化钠,置于研钵中研细混匀,贮于棕色磨口瓶中,放入干燥器中备用。

6.3.2.2.8 银墨 T 指示液: 称取 0.5 g 银墨 T, 溶于 100 mL 三乙醇胺溶液(6.3.2.2.4)中。

6.3.2.3 分析步骤

6.3.2.3.1 试验溶液的制备

按表 5 称取试样, 精确至 0.001 g, 置于 400 mL 烧杯中, 加入 150 mL 热水, 在搅拌下加 4~5 滴过氧化氢溶液(6.3.2.2.3), 加热微沸至无小气泡(约 5 min), 取下冷却至室温, 移入 200 mL 容量瓶中, 用水稀释至刻度, 摆匀后于过滤。

6.3.2.3.2 钙含量的测定

按表 5 移取试验溶液(6.3.2.3.1)于 250 mL 烧杯中,用水稀释至约 100 mL,加入 5 mL 三乙醇胺溶液(6.3.2.2.4),以氢氧化钠溶液(6.3.2.2.2)调至 pH12 以上,加钙羧酸指示剂(6.3.2.2.7)少许,搅匀,用 EDTA 标准滴定溶液(6.3.2.2.6)滴定至溶液由酒红色变纯蓝色为终点。

6.3.2.3.3 锌含量的测定

按表 5 移取试验溶液(6.3.2.3.1)于 250 mL 烧杯中,用水稀释至约 100 mL,加入 5 mL 三乙醇胺溶液(6.3.2.2.4),加 5 mL 氨水-氯化铵缓冲溶液(6.3.2.2.5)及二滴铬黑 T 指示液(6.3.2.2.8),搅匀。用 EDTA 标准滴定溶液(6.3.2.2.6)滴定至溶液由酒红色变纯蓝色为终点。

6.3.2.3.4 空白试验

钙和镁含量的测定均需与试样测定同时做空白试验。

表 5 称样量与吸取试验溶液的体积

钙或镁含量, %	称样量, g	吸取体积, mL
<0.1	10	50.0
0.1~0.5	10	20.0
>0.5~1.0	5	20.0

6.3.2.4 分析结果的表述

6.3.2.4.1 以质量百分数表示的钙(Ca)含量(X_3)按式(6)计算:

$$X_3 = \frac{c \times (V_2 - V_1) \times 0.040\ 08}{m \times V/200} \times 100 \times \frac{100}{100-x} \quad \dots \dots \dots (6)$$

式中： c —EDTA 标准滴定溶液的实际浓度，mol/L；

V_2 —EDTA 标准滴定溶液滴定钙的体积, mL;

V_1 —EDTA 标准滴定溶液滴定钙的空白试验溶液体积, mL;

V——吸取试验溶液的体积, mL;

m—试样的质量,g;

x —试样中水分的质量百分数, %;

0.040 08—与 1.00 mL EDTA 标准滴定溶液 [$c(\text{EDTA}) = 1.000 \text{ mol/L}$] 相当的以克表示的钙质量。

6.3.2.4.2 以质量百分数表示的镁(Mg)含量(X_4)按式(7)计算:

$$X_4 = \frac{c[(V_4 - V_3) - (V_2 - V_1)] \times 0.024}{m \times V/200} \times 100 \times \frac{100}{100-x} \quad \dots \dots \dots (7)$$

式中： c —EDTA 标准滴定溶液的实际浓度，mol/L；

V_1 —EDTA 标准滴定溶液滴定钙、镁含量的体积, mL;

V_3 —EDTA 标准滴定溶液滴定钙、镁的空白试验溶液的体积, mL;

V_2 —EDTA 标准滴定溶液滴定钙的体积, mL;

V_1 —EDTA 标准滴定溶液滴定钙的空白试验溶液体积, mL;

V ——吸取试验溶液的体积, mL;

m—试样的质量, g;

x —试样中水分的质量百分数, %;

0.024 30—与 1.00 mL EDTA 标准滴定溶液 [$c(\text{EDTA}) = 1.000 \text{ mol/L}$] 相当的以克表示的镁质量。

6.3.2.5 允许差

取平行分析结果的算术平均值为最终分析结果。平行分析结果的绝对差值应不大于表 6 所列允许差。

表 6 允许差

钙(Ca)或镁(Mg)含量	允 许 差
<0.20	0.02
0.20~1.00	0.04

6.4 氯化钠含量的测定

本方法非等效采用 NF T 20-355:78《工业用氯化钾——钠含量的测定——火焰发射分光光度法》。

6.4.1 方法提要

试样经水溶解后,用火焰激发钠原子,所产生的 589 nm 谱线强度与标准溶液发射的强度相对比,求出氯化钠的含量。

6.4.2 试剂和溶液

6.4.2.1 氯化钾溶液: 约 90 mg/mL, 称取 90 g 氯化钾, 溶解于水中, 移入 1 000 mL 容量瓶中, 用水稀释至刻度, 摆匀。

6.4.2.2 钠标准溶液: 1.0 mg/mL, 称取预先在 400℃ 干燥的 2.542 1 g 氯化钠(基准试剂), 溶解于水中, 移入 1 000 mL 容量瓶中, 用水稀释至刻度, 摆匀, 此溶液 1 mL 含 1 mg 钠。

6.4.3 仪器

一般实验室仪器以及火焰光度计。

6.4.4 分析步骤

6.4.4.1 试验溶液的制备

称取 1 g 试样, 精确至 0.000 1 g, 置于 250 mL 烧杯中, 加 50 mL 水, 在不断搅拌下加热, 微沸 5 min, 取下冷却至室温, 移入 500 mL 容量瓶中, 用水稀释至刻度, 摆匀。

6.4.4.2 光度测量

6.4.4.2.1 初步测量

干过滤试验溶液(6.4.4.1),弃去最初少量滤液。移取50 mL滤液于50 mL烧杯中,按火焰光度计的规定操作测量钠谱线的辐射强度。

由工作曲线查出试验溶液中钠的近似含量。

6.4.4.2.2 工作曲线的绘制(供初步测量用)

移取 0.0、5.0、10.0、15.0、20.0、25.0 mL 钠标准溶液(6.4.2.2)，分别注入 6 个 500 mL 容量瓶中，各加入 10.0 mL 氯化钾溶液(6.4.2.1)，用水稀释至刻度，摇匀。此系列分别含 0.0、5.0、10.0、15.0、20.0、25.0 mg 钠。移取 50 mL 溶液于 50 mL 烧杯中，按火焰光度计的规定操作测量钠谱线的辐射强度。以钠的浓度为横坐标，相应的辐射强度为纵坐标，绘制工作曲线。

6.4.4.2.3 精确测量——插入法

根据初步测量试验溶液中钠的含量,配制两个浓度接近的钠标准溶液,使试验溶液中钠的含量正好位于中间,然后按火焰光度计的规定操作测量钠谱线的辐射强度。

分析结果应采用插入法计算钠的含量。

6.4.5 分析结果的表述

6.4.5.1 钠的质量 m_0 (mg)按式(8)计算:

式中： m_1 —低浓度标准溶液中钠的含量，mg；

m_2 —高浓度标准溶液中钠的含量, mg;

E_1 —低浓度标准溶液的测量值：

求，并附有质量证明书，其内容包括：产品名称、产品类别或用途、等级和技术要求、净重、本标准号、生产厂名称及厂址。

7.2 使用单位有权按本标准对所收到的产品进行质量检验。重量检验抽检的袋数，按 GB/T 6678 确定的采样单元数执行。如不合格，应重新自两倍量的包装袋中采取样品，重新检验。如有异议，应在到货 15 d 内提出，协商解决。如需仲裁，应按《中华人民共和国产品质量法》中有关产品质量仲裁的规定执行。

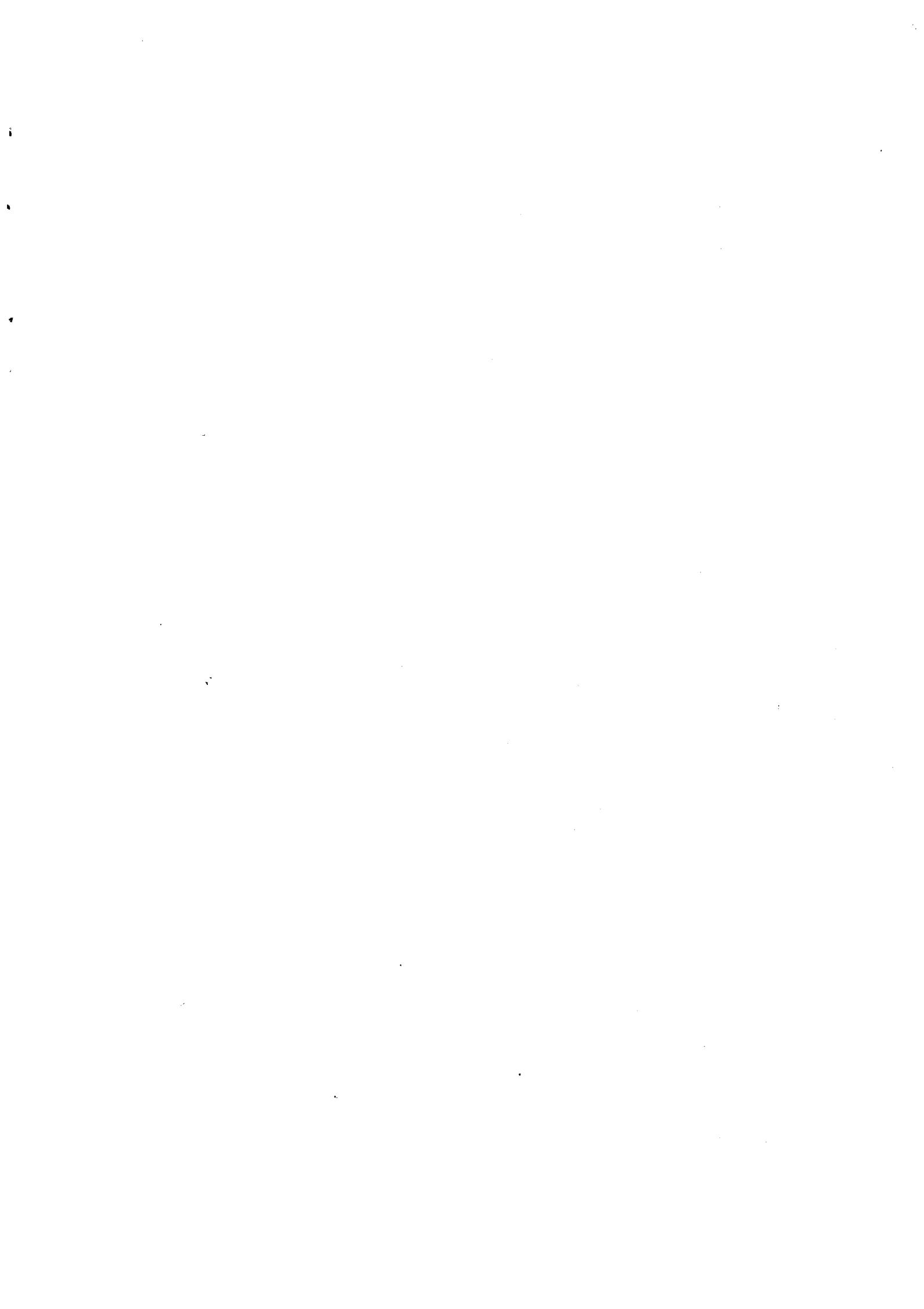
7.3 本标准采用 GB/T 1250 中规定的“修约值比较法”判定检验结果是否符合本标准要求。

8 标志、标签、包装

8.1 氯化钾产品应用塑料编织袋内衬聚乙烯薄膜袋或复合塑料编织袋(塑料编织布/膜)包装。每袋净重 $50 \pm 0.5 \text{ kg}$ ，平均每袋净重不低于 50 kg 。

8.2 包装袋上应印有标志：产品名称、商标、产品类别或用途、等级或技术要求、净重、本标准号、生产厂名称及厂址。

8.3 在贮存和运输过程中，应防止受潮和包装袋的破损。



GB 6549—1996

中华人民共和国

国家标准

氯化钾

GB 6549—1996

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

电 话：68522112

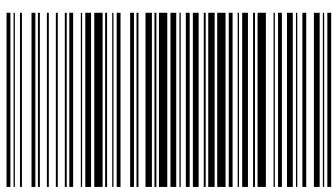
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字
1997年4月第一版 1997年4月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号：155066 · 1-13781 定价 12.00 元



GB 6549-1996