

四川省氯碱产品质量省级监督抽查实施细则

SCSG-ZY-821-2023

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。

每批次产品抽取样品工业用氢氧化钠、工业氢氧化钾、高纯氢氧化钠、化纤用氢氧化钠液体、工业用合成盐酸、副产盐酸、高纯盐酸、工业离子膜法氢氧化钾溶液、高品质片状氢氧化钾，液体产品不少于 1L，其中 0.5L 作为检验样品，剩余样品不少于 0.5L 作为备用样品；固体产品不少于 1kg，其中 0.5kg 作为检验样品，剩余样品不少于 0.5kg 作为备用样品；工业三氯化磷不少于 0.5L，其中 0.25L 作为检验样品，剩余样品不少于 0.25L 作为备用样品。备用样品封存于受检单位。

2 检验依据

表 1 工业用氢氧化钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氢氧化钠, $w/\%$	GB/T 209-2018
2	碳酸钠, $w/\%$	GB/T 4348.1-2013
3	氯化钠, $w/\%$	GB/T 4348.2-2014
4	三氧化二铁, $w/\%$	GB/T 4348.3-2012

表 2 工业氢氧化钾检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氢氧化钾 (KOH), $w/\%$	GB/T 1919-2014
2	碳酸钾 (K_2CO_3), $w/\%$	GB/T 1919-2014
3	氯化物 (以 Cl 计), $w/\%$	GB/T 1919-2014
4	铁 (Fe), $w/\%$	GB/T 1919-2014
5	硫酸盐 (以 SO_4 计), $w/\%$	GB/T 1919-2014
6	硝酸盐及亚硝酸盐 (以 N 计), $w/\%$	GB/T 1919-2014
7	钠 (Na), $w/\%$	GB/T 1919-2014

表 3 高纯氢氧化钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氢氧化钠(以 NaOH 计), w/%	GB/T 4348.1-2013
2	氯化钠(以 NaCl 计), w/%	GB/T 11213.2-2007
3	三氧化二铁(以 Fe ₂ O ₃ 计), w/%	GB/T 4348.3-2012
4	二氧化硅(以 SiO ₂ 计), w/%	GB/T 11213.4-2006
5	氯酸钠(以 NaClO ₃ 计), w/%	GB/T 11200.1-2006
6	硫酸钠(以 Na ₂ SO ₄ 计), w/%	GB/T 11213.5-2005
7	三氧化二铝(以 Al ₂ O ₃ 计), w/%	GB/T 11200.2-2008
8	氧化钙(以 CaO 计), w/%	GB/T 11200.3-2008

表 4 化纤用氢氧化钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氢氧化钠(NaOH), w/%	GB/T 11213.1-2007
2	碳酸钠(Na ₂ CO ₃), w/%	GB/T 7698-2014
3	氯化钠(NaCl), w/%	GB/T 11213.2-2007
4	三氧化二铁(Fe ₂ O ₃), w/%	GB/T 4348.3-2012
5	二氧化硅(SiO ₂), w/%	GB/T 11213.4-2006
6	硫酸钠(Na ₂ SO ₄), w/%	GB/T 11213.5-2006
7	铜(Cu), w/%	GB/T 11213.7-2008

表 5 工业用合成盐酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	总酸度(以 HCl 计)的质量分数, %	GB/T 320-2006
2	铁(以 Fe 计)的质量分数, %	GB/T 320-2006
3	灼烧残渣的质量分数, %	GB/T 320-2006
4	游离氯(以 Cl 计)的质量分数, %	GB/T 320-2006
5	砷的质量分数, %	GB/T 320-2006
6	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)的质量分数, %	GB/T 320-2006

表 6 副产盐酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	总酸度 (HCl), w/%	GB/T 320-2006
2	重金属 (以Pb计), w/%	HG/T 3783-2021

表 7 工业离子膜法氢氧化钾溶液检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	总碱度 (以KOH计), w/%	HG/T 3815-2013
2	氯化物 (以Cl计), w/%	HG/T 3815-2013
3	铁 (Fe), w/%	HG/T 3815-2013
4	钠 (Na), w/%	HG/T 3815-2013
5	铝 (Al), w/%	HG/T 3815-2013
6	氯酸钾 (以KClO ₃ 计), w/%	HG/T 3815-2013

表 8 高纯盐酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	总酸度 (以 HCl 计), w/%	GB/T 320-2006
2	钙 (以 Ca 计), (mg/L)	HG/T 2778-2020
3	镁 (以 Mg 计), (mg/L)	HG/T 2778-2020
4	铁 (以 Fe 计), (mg/L)	HG/T 2778-2020
5	蒸发残渣, (mg/L)	HG/T 2778-2020
6	游离氯, w/%	GB/T 320-2006

表 9 工业用液氯检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氯的体积分数 ^a , %	GB/T 5138-2021

注: a 标检验项目为现场检验, 被抽样对象对承检机构现场检验结果 (数据) 有异议, 应现场立即向承检机构提出异议复测并对复测结果进行确认, 若现场检验当天未当面提出异议的, 过期不再受理异议。

表 10 工业用三氯化磷检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	三氯化磷含量, %	HG/T 2970-2009
2	游离磷含量, %	HG/T 2970-2009

表 10 (续)

序号	检验项目	检验方法
3	沸程 (74.5℃~77.5℃), %体积分数	GB/T 615-2006
4	正磷酸含量 (以 PO_4^{3-} 计), %	HG/T 4075-2008

表 11 高品质片状氢氧化钾检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氢氧化钾 (KOH), $w/\%$	HG/T 3688-2010
2	碳酸钾 (K_2CO_3), $w/\%$	HG/T 3688-2010
3	氯化物 (以Cl计), $w/\%$	HG/T 3688-2010
4	硫酸盐 (以 SO_4 计), $w/\%$	HG/T 3688-2010
5	硝酸盐及亚硝酸盐 (以N计), $w/\%$	HG/T 3688-2010
6	磷酸盐 (以 PO_4 计), $w/\%$	GB/T 2306-2008 中第 5.8 条
7	硅酸盐 (以 SiO_3 计), $w/\%$	GB/T 2306-2008 中第 5.9 条
8	铁 (Fe), $w/\%$	HG/T 3688-2010
9	钠 (Na), $w/\%$	HG/T 3688-2010
10	铝 (Al), $w/\%$	GB/T 2306-2008 中第 5.12 条
11	钙 (Ca), $w/\%$	GB/T 2306-2008中第5.13条
12	镍 (Ni), $w/\%$	HG/T 3688-2010

注: 1. 表 1-11 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/T 209-2018 工业用氢氧化钠
- GB/T 320-2006 工业用合成盐酸
- GB/T 1919-2014 工业氢氧化钾
- GB/T 5138-2021 工业用液氯
- GB/T 11199-2006 高纯氢氧化钠
- GB/T 11212-2013 化纤用氢氧化钠

HG/T 2778-2020 高纯盐酸
HG/T 2970-2009 工业用三氯化磷
HG/T 3688-2010 高品质片状氢氧化钾
HG/T 3783-2021 副产盐酸
HG/T 3815-2013 工业离子膜法氢氧化钾溶液
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，但应在检验报告备注中进行说明。

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。