

2021 年四川省氯碱产品质量省级监督抽查实施细则

SCSG-ZY-821-2021

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。

抽查样品基数满足抽样数量即可。

随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

每批次产品抽取样品数量见表 1。

表 1 氯碱 抽检数量

序号	产品名称	抽样数量	检验样品数量	备用样品数量
1	工业用氢氧化钠	固体 $\geq 1000\text{g}$ 液体 $\geq 1000\text{mL}$	固体 $\geq 500\text{g}$ 液体 $\geq 500\text{mL}$	固体 $\geq 500\text{g}$ 液体 $\geq 500\text{mL}$
2	工业用合成盐酸	$\geq 1000\text{mL}$	$\geq 500\text{mL}$	$\geq 500\text{mL}$
3	工业氢氧化钾	固体 $\geq 1000\text{g}$ 液体 $\geq 1000\text{mL}$	固体 $\geq 500\text{g}$ 液体 $\geq 500\text{mL}$	固体 $\geq 500\text{g}$ 液体 $\geq 500\text{mL}$
4	工业用液氯	$\geq 500\text{mL}$	$\geq 250\text{mL}$	$\geq 250\text{mL}$
5	高纯氢氧化钠	固体 $\geq 1000\text{g}$ 液体 $\geq 1000\text{mL}$	固体 $\geq 500\text{g}$ 液体 $\geq 500\text{mL}$	固体 $\geq 500\text{g}$ 液体 $\geq 500\text{mL}$
6	化纤用氢氧化钠	固体 $\geq 1000\text{g}$ 液体 $\geq 1000\text{mL}$	固体 $\geq 500\text{g}$ 液体 $\geq 500\text{mL}$	固体 $\geq 500\text{g}$ 液体 $\geq 500\text{mL}$
7	高纯盐酸	$\geq 2000\text{mL}$	$\geq 1000\text{mL}$	$\geq 1000\text{mL}$
8	工业用三氯化磷	$\geq 500\text{mL}$	$\geq 250\text{mL}$	$\geq 250\text{mL}$
9	高品质片状氢氧化钾	$\geq 1000\text{g}$	$\geq 500\text{g}$	$\geq 500\text{g}$
10	副产盐酸	$\geq 1000\text{mL}$	$\geq 500\text{mL}$	$\geq 500\text{mL}$
11	工业离子膜法氢氧化钾溶液	$\geq 1000\text{mL}$	500mL	$\geq 500\text{mL}$

2 检验依据

表 2 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 或 GB/T 7698-2014
3	氯化钠, w/%	GB/T 4348.2-2014 或 GB/T 11213.2-2007 或 GB/T 209-2018 附录 A
4	三氧化二铁, w/%	GB/T 4348.3-2012

表 3 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 4 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 或 GB/T 3051-2000
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 5 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，%	GB/T 5138-2006

表 6 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 或 GB/T 11199-2006 或 GB/T 7698-2014
2	碳酸钠（以 Na_2CO_3 计）， w/%	GB/T 7698-2014
3	氯化钠（以 NaCl 计）， w/%	GB/T 11213.2-2007
4	三氧化二铁（以 Fe_2O_3 计）， w/%	GB/T 4348.3-2012
5	二氧化硅（以 SiO_2 计）， w/%	GB/T 11213.4-2006
6	氯酸钠（以 NaClO_3 计）， w/%	GB/T 11200.1-2006
7	硫酸钠（以 Na_2SO_4 计）， w/%	GB/T 11213.5-2005

表 6 (续)

序号	检验项目	检验方法
8	三氧化二铝 (以 Al_2O_3 计), w/%	GB/T 11200.2-2008
9	氧化钙 (以 CaO 计), w/%	GB/T 11200.3-2008

表 7 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 4348.1-2013 或 GB/T 11213.1-2007
2	碳酸钠 (Na_2CO_3), w/%	GB/T 4348.1-2007 或 GB/T 7698-2014
3	氯化钠 (NaCl), w/%	GB/T 11213.2-2007
4	三氧化二铁 (Fe_2O_3), w/%	GB/T 4348.3-2012
5	钙 (Ca), w/%	GB/T 11213.3-2003
6	二氧化硅 (SiO_2), w/%	GB/T 11213.4-2006
7	硫酸钠 (Na_2SO_4), w/%	GB/T 11213.5-2006
8	铜 (Cu), w/%	GB/T 11213.7-2008

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 2778-2009
3	镁 (以 Mg 计), mg/L	HG/T 2778-2009
4	铁 (以 Fe 计), mg/L	HG/T 2778-2009
5	蒸发残渣, mg/L	HG/T 2778-2009
6	游离氯, mg/L	GB/T 320-2006

表 9 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
3	沸程 (74.5℃~77.5℃) 时的体积分数, %	GB/T 615-2006
4	正磷酸含量 (以 PO_4^{3-} 计), %	HG/T 4075-2008

表 10 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 ₂ CO 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 5.8
7	硅酸盐 (以SiO ₃ 计), w/%	GB/T 2306-2008 5.9
8	铁 (Fe), w/%	HG/T 3688-2010
9	钠 (Na), w/%	HG/T 3688-2010
10	铝 (Al), w/%	GB/T 2306-2008 5.12
11	钙 (Ca), w/%	GB/T 2306-2008 5.13
12	镍 (Ni), w/%	HG/T 3688-2010

表 11 副产盐酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	总酸度 (HCl), w/%	HG/T 3783-2005
2	重金属(以Pb计), w/%	HG/T 3783-2005

表 12 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

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。

注 2: 检验方法包括相关产品标准及试验方法标准。

注 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。

注 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 615-2006 化学试剂 沸程测定通用方法
GB/T 1919-2014 工业氢氧化钾
GB/T 2306-2008 化学试剂 氢氧化钾
GB/T 3049-2006 工业化工产品铁含量的测定通用方法 1.10-菲啉分光光度法
GB/T 3051-2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法
GB/T 4348.1-2013 工业用氢氧化钠 氢氧化钠和碳酸钠含量的测定
GB/T 4348.2-2014 工业用氢氧化钠 氯化钠含量的测定 汞量法
GB/T 4348.3-2012 工业用氢氧化钠 铁含量的测定 1.10-菲啉分光光度法
GB/T 5138-2006 工业用液氯
GB/T 7698-2014 工业用氢氧化钠碳酸盐含量的滴定 滴定法
GB/T 11199-2006 高纯氢氧化钠
GB/T 11200.1-2006 工业用氢氧化钠 氯酸钠含量的测定 邻-联甲苯胺分光光度法
GB/T 11200.2-2008 高纯氢氧化钠试验方法第 2 部分：三氧化二铝含量的测定分光光度法
GB/T 11212-2013 化纤用氢氧化钠
GB/T 11213.1-2007 化纤用氢氧化钠 氢氧化钠含量的测定
GB/T 11213.2-2007 化纤用氢氧化钠 氯化钠含量的测定分光光度法
GB/T 11213.3-2003 化纤用氢氧化钠 钙含量的测定 EDTA 络合滴定法
GB/T 11213.4-2006 化纤用氢氧化钠 硅含量的测定 还原硅钼酸盐分光光度法
GB/T 11213.5-2006 化纤用氢氧化钠 硫酸盐含量的测定
GB/T 11213.7-2008 化纤用氢氧化钠试验方法 第 7 部分：铜含量的测定 分光光度法
HG/T 2778-2009 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 3783-2005 副产盐酸
HG/T 3815-2013 工业离子膜法氢氧化钾溶液
HG/T 4075-2008 工业用三氯化磷 正磷酸含量的测定 分光光度法
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。