

四川省危险化学品无机类产品质量省级监督抽查实施细则
(2024 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。
每批次产品抽取样品数量见表 1。

表 1 抽样数量

序号	产品名称	每批次抽样数量 (不少于)	检验样品数量 (不少于)	备用 样品 数量 (不 少于)
1	工业硫磺 液体产品、工业硫磺 固体产品、工业过氧碳酸钠	2 kg	1 kg	1 kg
2	工业铬酸酐、工业硝酸钡、工业氯化钡、工业氯酸钠、工业硝酸钾、工业亚硝酸钠、工业硝酸钠、工业氟硅酸钠、工业氟化氢铵、工业重铬酸钠、工业重铬酸钾、橡胶用不溶性硫磺、工业氟硅酸镁、工业无水氟化钾、工业水合肼、工业硝酸锌、工业高氯酸铵、工业赤磷、工业五硫化二磷、工业氯酸钾、硝酸铵、工业高氯酸钠、工业高氯酸钾、橡胶用硫磺粉、工业过硫酸钾、工业亚磷酸	1 kg	0.5 kg	0.5 kg
3	工业金属钠、工业氰化亚铜、单水氢氧化锂、电池级单水氢氧化锂、工业硫化钠、工业氢氧化钡、工业硝酸钙、工业亚硝酸钙	0.6 kg	0.3 kg	0.3 kg
4	工业黄磷、保险粉（连二亚硫酸钠）	0.2 kg	0.1 kg	0.1 kg
5	锂、锂带、五氧化二钒	0.1 kg	0.05 kg	0.05 kg
6	蓄电池用硫酸	2 L	1 L	1 L
7	工业硝酸 浓硝酸、工业硝酸 稀硝酸、液体二氧化硫、工业氢氟酸、工业氯化亚砷、工业无水氟化氢、工业氟硅酸、工业过氧化氢、工业硫酸、工业磷酸、工业湿法粗磷酸、工业湿法净化磷酸、工业高纯氢氟酸、硝酸铵溶液	1 L	0.5 L	0.5 L
8	工业溴、工业氨水	0.5 L	0.25 L	0.25 L
9	工业氯化铁、水处理剂 氯化铁、工业硫化化钠、工业氯化锌、工业亚氯酸钠	固体：1 kg 液体：1 L	固体：0.5 kg 液体：0.5 L	固体：0.5 kg 液体：0.5 L
10	工业氰化钠	固体：0.1 kg 液体：0.1 L	固体：0.05 kg 液体：0.05 L	/

表 1 （续）

序号	产品名称	每批次检验样品数量	备用样品数量
11	液体无水氨	用钢瓶灌装时，每批 100 瓶以上者，按总瓶数的 2%取样；30（包含）-100（包含）瓶者在不少于两瓶内取样；30 瓶以下者在不少于一瓶内抽样。用槽车运输时，应在不少于三个槽车中抽样；如果该批由不到三个槽车组成，应在每个槽车中抽样。现场抽样时，若生产企业无钢瓶灌装产品或槽车装产品，可在生产企业的液氨成品贮罐中抽样。按 GB/T 8570.4-2010 中 5.2 规定的李森科承受器抽样，每支李森科承受器抽样数量 200mL，共抽取 2 支用于现场检验。	/
注 1：采用备用样品进行复检。 注 2：工业氰化钠、液体无水氨为现场检验。受检单位对现场检验结果（数据）有异议，应现场立即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。			

2 检验依据

表 2 工业硝酸 浓硝酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸*（HNO ₃ ）	GB/T 337.1-2014
2	亚硝酸*（HNO ₂ ）	GB/T 337.1-2014
3	硫酸（H ₂ SO ₄ ）	GB/T 337.1-2014
4	灼烧残渣	GB/T 337.1-2014
注：带*检验项目不予复检。		

表 3 工业硝酸 稀硝酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸*（HNO ₃ ）	GB/T 337.2-2014
2	亚硝酸*（HNO ₂ ）	GB/T 337.1-2014
3	灼烧残渣	GB/T 337.1-2014
注：带*检验项目不予复检。		

表 4 工业硫酸（浓硫酸）检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硫酸（H ₂ SO ₄ ）	GB/T 534-2014
2	灰分	GB/T 534-2014
3	铁（Fe）	GB/T 534-2014

序号	检验项目	检验方法
4	砷 (As)	GB/T 534-2014
5	铅 (Pb)	GB/T 534-2014
6	汞 (Hg)	GB/T 534-2014
7	透明度	GB/T 534-2014
8	色度	GB/T 534-2014

表 5 工业硫酸（发烟硫酸）检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	游离三氧化硫 (SO ₃)	GB/T 534-2014
2	灰分	GB/T 534-2014
3	铁 (Fe)	GB/T 534-2014
4	砷 (As)	GB/T 534-2014
5	铅 (Pb)	GB/T 534-2014

表 6 液体无水氨检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	外观	GB/T 536-2017
2	氨含量	GB/T 8570.2-2010
3	残留物含量	GB/T 8570.3-2010 GB/T 8570.4-2010

注：液体无水氨样品为现场检验，受检单位对现场检验结果（数据）有异议，应现场立即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 7 工业氯酸钾检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氯酸钾 (KClO ₃) 含量	GB/T 752-2019
2	水分	GB/T 752-2019
3	水不溶物含量	GB/T 752-2019
4	氯化物(以 KCl 计) 含量	GB/T 752-2019
5	溴酸盐(以 KBrO ₃ 计) 含量	GB/T 752-2019
6	粒度(通过 125 μm 试验筛)	GB/T 752-2019
7	次氯酸盐	GB/T 752-2019
8	亚氯酸盐	GB/T 752-2019
9	重金属	GB/T 752-2019
10	碱土金属	GB/T 752-2019

表 8 工业铬酸酐检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	铬酸酐 (CrO ₃) (以干基计)	GB/T 1610-2009

表 8 (续)

序号	检验项目	检验方法
2	硫酸盐 (以 SO_4 计)	GB/T 1610-2009
3	水不溶物	GB/T 1610-2009
4	钠 (Na)	GB/T 1610-2009
5	浊度	GB/T 1610-2009

表 9 工业重铬酸钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	重铬酸钠 (以 $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 计)	GB/T 1611-2014
2	硫酸盐 (以 SO_4 计)	GB/T 1611-2014
3	氯化物 (以 Cl 计)	GB/T 1611-2014
4	铁 (Fe)	GB/T 1611-2014

表 10 工业硝酸钡检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸钡 [$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$] (以干基计)	GB/T 1613-2008
2	水分	GB/T 1613-2008
3	水不溶物	GB/T 1613-2008
4	铁 (Fe)	GB/T 1613-2008
5	氯化物 (以 BaCl_2 计)	GB/T 1613-2008
6	pH 值 (10g/L 水溶液)	GB/T 1613-2008

表 11 工业过氧化氢检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	过氧化氢 (H_2O_2)	GB/T 1616-2014
2	游离酸 (以 H_2SO_4 计)	GB/T 1616-2014
3	不挥发物	GB/T 1616-2014
4	稳定度	GB/T 1616-2014
5	总碳 (以 C 计)	GB/T 1616-2014
6	硝酸盐 (以 NO_3 计)	GB/T 1616-2014

表 12 工业氯化钡检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氯化钡 ($\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	GB/T 1617-2014 GB/T 1617-2023
2	锶 (Sr)	GB/T 1617-2014 GB/T 1617-2023
3	钙 (Ca)	GB/T 1617-2014 GB/T 1617-2023

表 12 （续）

序号	检验项目	检验方法
4	硫化物（以 S 计）	GB/T 1617-2014 GB/T 1617-2023
5	铁（Fe）	GB/T 1617-2014 GB/T 1617-2023
6	水不溶物	GB/T 1617-2014 GB/T 1617-2023
7	钠（Na）	GB/T 1617-2014 GB/T 1617-2023
注：生产日期在 2024 年 4 月 1 日之前的产品按照 GB/T 1617-2014 检验，生产日期在 2024 年 4 月 1 日及之后的产品按照 GB/T 1617-2023 检验。		

表 13 工业氯酸钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氯酸钠(NaClO ₃)（以干基计）	GB/T 1618-2018
2	水分	GB/T 1618-2018
3	水不溶物	GB/T 1618-2018
4	氯化物（以 Cl 计）	GB/T 1618-2018
5	硫酸盐（以 SO ₄ 计）	GB/T 1618-2018
6	铬酸盐（以 CrO ₄ 计）	GB/T 1618-2018
7	铁（Fe）	GB/T 1618-2018

表 14 工业氯化铁检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氯化铁(FeCl ₃)	GB/T 1621-2008 GB/T 1621-2023
2	氯化亚铁(FeCl ₂)	GB/T 1621-2008 GB/T 1621-2023
3	不溶物	GB/T 1621-2008 GB/T 1621-2023
4	游离酸（以 HCl 计）	GB/T 1621-2008 GB/T 1621-2023
5	密度 (25℃) 密度 (20℃)	GB/T 4472-2011
6	硫酸盐（以 SO ₄ 计）	GB/T 1621-2023
7	镉(Cd)	HG/T 4538-2022
8	砷(As)	GB/T 4482-2018
9	铅(Pb)	GB/T 4482-2018
10	汞(Hg)	GB/T 4482-2018
11	铬(Cr)	GB/T 4482-2018
12	锌(Zn)	GB/T 4482-2018
注：生产日期在 2024 年 4 月 1 日之前的产品按照 GB/T 1621-2008 检验，生产日期在 2024 年 4 月 1 日及之后的产品按照 GB/T 1621-2023 检验。		

表 15 工业硝酸钾检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸钾 (KNO ₃) (以干基计)	GB/T 1918-2021
2	水分	GB/T 1918-2021
3	水不溶物	GB/T 1918-2021
4	氯化物 (以 Cl 计)	GB/T 1918-2021
5	硫酸盐 (以 SO ₄ 计)	GB/T 1918-2021
6	碳酸盐 (以 CO ₃ 计)	GB/T 1918-2021
7	铵盐 (以 NH ₄ 计)	GB/T 1918-2021
8	吸湿率	GB/T 1918-2021
9	铁 (Fe)	GB/T 1918-2021

表 16 工业磷酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	色度	GB/T 605-2006
2	磷酸 (H ₃ PO ₄)	GB/T 2091-2008
3	氯化物 (以 Cl 计)	GB/T 2091-2008
4	硫酸盐 (以 SO ₄ 计)	GB/T 2091-2008
5	铁 (Fe)	GB/T 2091-2008
6	砷 (As)	GB/T 2091-2008
7	重金属 (以 Pb 计)	GB/T 2091-2008

表 17 工业亚硝酸钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	亚硝酸钠 (NaNO ₂) (以干基计)	GB/T 2367-2016
2	硝酸钠 (以干基计)	GB/T 2367-2016
3	氯化物 (以 NaCl 计) (以干基计)	GB/T 2367-2016
4	水不溶物 (以干基计)	GB/T 2367-2016
5	水分	GB/T 2367-2016

表 18 工业硫磺 (固体产品) 检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硫 (S) (以干基计)	GB/T 2449.1-2021
2	水分	GB/T 2449.1-2021
3	灰分 (以干基计)	GB/T 2449.1-2021
4	酸度 (以 H ₂ SO ₄ 计) (以干基计)	GB/T 2449.1-2021
5	有机物 (以 C 计) (以干基计)	GB/T 2449.1-2021

表 18 (续)

序号	检验项目	检验方法
6	砷(As) (以干基计)	GB/T 2449.1-2021
7	铁(Fe) (以干基计)	GB/T 2449.1-2021

表 19 工业硫磺(液体产品)检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硫(S)	GB/T 2449.1-2021
2	水分	GB/T 2449.1-2021
3	灰分	GB/T 2449.1-2021
4	酸度(以 H ₂ SO ₄ 计)	GB/T 2449.1-2021
5	有机物(以 C 计)	GB/T 2449.1-2021
6	砷(As)	GB/T 2449.1-2021
7	铁(Fe)	GB/T 2449.1-2021
8	硫化氢和多硫化氢(以 H ₂ S 计)	GB/T 2449.2-2015

表 20 硝酸铵(工业用)检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸铵(以干基计)	GB/T 2945-2017
2	酸度	GB/T 2945-2017
3	灼烧残渣	GB/T 2945-2017

表 21 液体二氧化硫检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	水分(H ₂ O)	GB/T 3637-2021
2	残渣	GB/T 3637-2021
3	二氧化硫(SO ₂)	GB/T 3637-2021

表 22 锂检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	Li	GB/T 4369-2015
2	K	GB/T 20931.1-2007
3	Na	GB/T 20931.2-2007
4	Ca	GB/T 20931.3-2007
5	Fe	GB/T 20931.4-2007
6	Si	GB/T 20931.5-2007
7	Al	GB/T 20931.6-2007
8	Ni	GB/T 20931.7-2007

表 22 (续)

序号	检验项目	检验方法
9	Cu	GB/T 20931.10-2007
10	Mg	GB/T 20931.11-2007
11	Cl ⁻	GB/T 20931.8-2007
12	N	GB/T 20931.9-2007

表 23 水处理剂 氯化铁检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	铁(Fe ³⁺)	GB/T 4482-2018
2	亚铁(Fe ²⁺)	GB/T 4482-2018
3	不溶物	GB/T 4482-2018
4	游离酸(以 HCl 计)	GB/T 4482-2018
5	锌(Zn)	GB/T 4482-2018
6	砷(As)	GB/T 4482-2018
7	铅(Pb)	GB/T 4482-2018
8	汞(Hg)	GB/T 4482-2018
9	镉(Cd)	GB/T 4482-2018
10	铬(Cr)	GB/T 4482-2018

表 24 工业硝酸钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸钠(NaNO ₃)	GB/T 4553-2016
2	水不溶物	GB/T 4553-2016
3	氯化物(以 NaCl 计)	GB/T 4553-2016
4	亚硝酸钠(NaNO ₂)	GB/T 4553-2016
5	碳酸钠(Na ₂ CO ₃)	GB/T 4553-2016
6	硝酸钙[Ca(NO ₃) ₂]	GB/T 4553-2016
7	硝酸镁[Mg(NO ₃) ₂]	GB/T 4553-2016
8	铁(Fe)	GB/T 4553-2016
9	硼酸(H ₃ BO ₃)	GB/T 4553-2016

表 25 工业赤磷检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	赤磷(以 P 计)	GB/T 4947-2003
2	黄磷(以 P 计)	GB/T 4947-2003
3	游离酸(以 H ₃ PO ₄ 计)	GB/T 4947-2003

表 25 (续)

序号	检验项目	检验方法
4	水分	GB/T 4947-2003

表 26 工业氢氟酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氟化氢 (HF)	GB/T 7744-2008 GB/T 7744-2023
2	氟硅酸 (H ₂ SiF ₆)	GB/T 7744-2008 GB/T 7744-2023
3	不挥发酸 (H ₂ SO ₄)	GB/T 7744-2008 GB/T 7744-2023
4	灼烧残渣	GB/T 7744-2008 GB/T 7744-2023
5	铁 (Fe)	GB/T 7744-2023
6	铅 (Pb)	GB/T 7744-2023

注：生产日期在 2024 年 4 月 1 日之前的产品按照 GB/T 7744-2008 检验，生产日期在 2024 年 4 月 1 日及之后的产品按照 GB/T 7744-2023 检验。

表 27 工业无水氟化氢检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氟化氢	GB/T 7746-2011 GB/T 7746-2023
2	水分	GB/T 7746-2011 GB/T 7746-2023
3	氟硅酸	GB/T 7746-2011 GB/T 7746-2023
4	二氧化硫	GB/T 7746-2011 GB/T 7746-2023
5	不挥发酸 (以 H ₂ SO ₄ 计)	GB/T 7746-2011 GB/T 7746-2023

注：生产日期在 2024 年 6 月 1 日之前的产品按照 GB/T 7746-2008 检验，生产日期在 2024 年 6 月 1 日及之后的产品按照 GB/T 7746-2023 检验。

表 28 工业黄磷检验项目

序号	检验项目		检验方法
1	黄磷 (P)	在苯中	GB/T 7816-2018
		在二硫化碳中	
2	不溶物	在苯中	GB/T 7816-2018
		在二硫化碳中	
3	砷 (As)		GB/T 7816-2018

表 29 单水氢氧化锂检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	LiOH 含量	GB/T 11064.2-2023
2	Na	GB/T 11064.4-2013

表 29 (续)

序号	检验项目	检验方法
3	K	GB/T 11064.4-2013
4	Fe	GB/T 11064.7-2013
5	Ca	GB/T 11064.5-2013
6	CO_3^{2-}	GB/T 11064.12-2013
7	SO_4^{2-}	GB/T 11064.9-2023
8	Cl^-	GB/T 11064.10-2013
9	盐酸不溶物	GB/T 11064.11-2013
10	水不溶物	GB/T 8766-2013

表 30 工业硫化钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硫化钠 (Na_2S)	GB/T 10500-2009
2	铁 (Fe)	GB/T 10500-2009
3	水不溶物	GB/T 10500-2009

表 31 工业五硫化二磷检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	磷 (P)	GB/T 13258-2016
2	硫 (S)	GB/T 13258-2016
3	终熔点	GB/T 13258-2016
4	熔距	GB/T 13258-2016
5	升华残余物	GB/T 13258-2016
6	铁 (Fe)	GB/T 13258-2016
7	醇试验	二乙基二硫代磷酸得率
		二异丁基二硫代磷酸得率

表 32 工业氰化钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氰化钠 (NaCN)	GB/T 19306-2003
2	氢氧化钠 (NaOH)	GB/T 19306-2003
3	碳酸钠 (Na_2CO_3)	GB/T 19306-2003
4	水分	GB/T 19306-2003
5	水不溶物	GB/T 19306-2003

注：该产品为现场检验，受检单位对现场检验结果（数据）有异议，应现场立即提出异议复检并对复检结果进行确认，若现场检验未当面提出异议的，不再受理异议。

表 33 锂带检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	Li 含量	GB/T 20930-2015
2	K	GB/T 20931.1-2007
3	Na	GB/T 20931.2-2007
4	Ca	GB/T 20931.3-2007
5	Fe	GB/T 20931.4-2007
6	Si	GB/T 20931.5-2007
7	Al	GB/T 20931.6-2007
8	Ni	GB/T 20931.7-2007
9	Cl	GB/T 20931.8-2007
10	N	GB/T 20931.9-2007
11	Cu	GB/T20931.10-2007
12	Mg	GB/T 20931.11-2007

表 34 工业金属钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	金属钠 (Na)	GB/T 22379-2017
2	钾 (K)	GB/T 22379-2017
3	钙 (Ca)	GB/T 22379-2017
4	铁 (Fe)	GB/T 22379-2017
5	重金属 (以 Pb 计)	GB/T 22379-2017
6	氯化物 (以 Cl 计)	GB/T 22379-2017

表 35 工业高氯酸钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	高氯酸钠 ($\text{NaClO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$)	GB/T 23850-2009
2	水不溶物	GB/T 23850-2009
3	氯化物 (以 Cl 计)	GB/T 23850-2009
4	氯酸盐 (以 Cl 计)	GB/T 23850-2009
5	硫酸盐 (以 SO_4 计)	GB/T 23850-2009
6	铁 (Fe)	GB/T 23850-2009
7	水分	GB/T 23850-2009

表 36 工业氟硅酸钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氟硅酸钠 (Na_2SiF_6)	GB/T 23936-2018

表 36 (续)

序号	检验项目	检验方法
2	游离酸 (以 HCl 计)	GB/T 23936-2018
3	干燥减量	GB/T 23936-2018
4	氯化物 (以 Cl 计)	GB/T 23936-2018
5	水不溶物	GB/T 23936-2018
6	硫酸盐 (以 SO ₄ 计)	GB/T 23936-2018
7	五氧化二磷 (P ₂ O ₅)	GB/T 23936-2018
8	重金属 (以 Pb 计)	GB/T 23936-2018

表 37 工业硫氢化钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硫氢化钠 (NaHS)	GB/T 23937-2020
2	硫化钠 (Na ₂ S)	GB/T 23937-2020
3	碳酸钠 (Na ₂ CO ₃)	GB/T 23937-2020
4	硫代硫酸钠 (Na ₂ S ₂ O ₃)	GB/T 23937-2020
5	亚硫酸钠 (Na ₂ SO ₃)	GB/T 23937-2020
6	铁 (Fe)	GB/T 23937-2020

表 38 电池级单水氢氧化锂检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	LiOH 主含量	GB/T 11064.2-2023
2	Fe	GB/T 11064.7-2013
3	K	GB/T 11064.4-2013
4	Na	GB/T 11064.4-2013
5	Ca	GB/T 11064.5-2013
6	Cu	GB/T 11064.16-2023
7	Mg	GB/T 11064.6-2013
8	Mn	GB/T 11064.16-2023
9	Si	GB/T 11064.8-2013
10	CO ₃ ²⁻	GB/T 11064.12-2013
11	Cl ⁻	GB/T 11064.10-2013
12	SO ₄ ²⁻	GB/T 11064.9-2023
13	酸不溶物	GB/T 11064.11-2013

表 39 工业过硫酸钾检验项目

序号	检验项目	检验方法
----	------	------

表 39 (续)

序号	检验项目	检验方法
1	过硫酸钾($K_2S_2O_8$)	GB/T 23940-2021
2	活性氧(O)	GB/T 23940-2021
3	pH(50g/L 溶液)	GB/T 23940-2021
4	铁(Fe)	GB/T 23940-2021
5	氯化物(以 Cl 计)	GB/T 23940-2021
6	水分	GB/T 23940-2021
7	锰(Mn)	GB/T 23940-2021
8	重金属(以 Pb 计)	GB/T 23940-2021
9	铵盐(以 NH_4 计)	GB/T 23940-2021

表 40 工业氟化氢铵检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氟化氢铵(NH_4HF_2)(以干基计)	GB/T 28655-2012
2	氟硅酸铵 $[(NH_4)_2SiF_6]$	GB/T 28655-2012
3	干燥减量	GB/T 28655-2012
4	灼烧减量	GB/T 28655-2012
5	硫酸盐(以 SO_4 计)	GB/T 28655-2012

表 41 工业亚硝酸钙检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	亚硝酸钙 $[Ca(NO_2)_2]$ (以干基计)	GB/T 28656-2012
2	硝酸钙(以干基计)	GB/T 28656-2012
3	水分	GB/T 28656-2012
4	水不溶物	GB/T 28656-2012

表 42 工业重铬酸钾检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	重铬酸钾(以 $K_2Cr_2O_7$ 计)	GB/T 28657-2012
2	硫酸盐(以 SO_4 计)	GB/T 28657-2012
3	氯化物(以 Cl 计)	GB/T 28657-2012
4	钠(Na)	GB/T 28657-2012
5	水分	GB/T 28657-2012
6	水不溶物	GB/T 28657-2012

表 43 保险粉(连二亚硫酸钠)检验项目

序号	检验项目	检验方法
----	------	------

表 43 (续)

序号	检验项目	检验方法
1	保险粉	HG/T 2074-2011
2	溶解状态	HG/T 2074-2011

表 44 工业氯化锌检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	总锌 (以 ZnCl_2 计)	HG/T 2323-2019
2	酸不溶物	HG/T 2323-2019
3	碱式盐 (以 ZnO 计)	HG/T 2323-2019
4	硫酸盐 (以 SO_4 计)	HG/T 2323-2019
5	铁 (Fe)	HG/T 2323-2019
6	铅 (Pb)	HG/T 2323-2019
7	钡 (Ba)	HG/T 2323-2019
8	钙 (Ca)	HG/T 2323-2019
9	水分	HG/T 2323-2019
10	pH	HG/T 2323-2019

表 45 工业亚磷酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	亚磷酸 (H_3PO_3)	HG/T 2520-2006
2	氯化物 (以 Cl 计)	HG/T 2520-2006
3	铁 (Fe)	GB/T 3049-2006
4	磷酸盐 (以 PO_4 计)	HG/T 2520-2006
5	硫酸盐 (以 SO_4 计)	HG/T 2520-2006

表 46 橡胶用不溶性硫磺检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	元素硫	HG/T 2525-2011
2	不溶性硫	HG/T 2525-2011
3	油	HG/T 2525-2011
4	热稳定性 (105°C)	HG/T 2525-2011
5	酸度 (以 H_2SO_4 计)	HG/T 2525-2011
6	加热减量	HG/T 2525-2011
7	灰分	HG/T 2525-2011
8	筛余物 ($150\ \mu\text{m}$)	HG/T 2525-2011

表 47 工业氢氧化钡检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	主含量[以 $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 计]	HG/T 2566-2014
2	碳酸钡 (BaCO_3)	HG/T 2566-2014
3	氯化物 (以 Cl 计)	HG/T 2566-2014
4	铁 (Fe)	HG/T 2566-2014
5	盐酸不溶物	HG/T 2566-2014
6	硫酸不沉淀物	HG/T 2566-2014
7	碘还原物 (以 S 计)	HG/T 2566-2014
8	氢氧化锶[以 $\text{Sr}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 计]	HG/T 2566-2014

表 48 蓄电池用硫酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硫酸 (H_2SO_4)	GB/T 534-2014
2	灰分	GB/T 534-2014
3	锰 (Mn)	HG/T 2692-2015
4	铁 (Fe)	GB/T 534-2014
5	砷 (As)	GB/T 534-2014
6	氯 (Cl)	HG/T 2692-2015
7	铵 (NH_4)	HG/T 2692-2015
8	二氧化硫 (SO_2)	HG/T 2692-2015
9	铜 (Cu)	HG/T 2692-2015
10	还原高锰酸钾物质 (以 O 计)	HG/T 2692-2015
11	透明度/mm	GB/T 534-2014

表 49 工业过氧碳酸钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	活性氧 (O)	HG/T 2764-2013
2	铁 (Fe)	HG/T 2764-2013
3	水分 (60℃)	HG/T 2764-2013
4	堆积密度/ (g/mL)	GB/T 23771-2009
5	pH (30g/L 水溶液)	HG/T 2764-2013
6	热稳定性 (90℃, 24h)	HG/T 2764-2013
7	总磷 (以 P_2O_5 计)	HG/T 2764-2013

表 50 工业氟硅酸镁检验项目

序号	检验项目	检验方法
----	------	------

表 50 (续)

序号	检验项目	检验方法
1	氟硅酸镁 ($\text{MgSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	HG/T 2768-2009
2	硫酸镁 ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	HG/T 2768-2009
3	氟硅酸 (H_2SiF_6)	HG/T 2768-2009
4	水分	HG/T 2768-2009
5	水不溶物	HG/T 2768-2009

表 51 工业氰化亚铜检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	铜 (Cu) 含量	HG/T 2827-2011
2	氰化亚铜 (CuCN) 含量 (以 Cu 含量换算)	HG/T 2827-2011
3	氰根 (CN) 含量	HG/T 2827-2011
4	铁 (Fe) 含量	HG/T 2827-2011

表 52 工业无水氟化钾检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氟化钾	HG/T 2829-2008
2	氯化物 (以 Cl 计)	HG/T 2829-2008
3	水分	HG/T 2829-2008
4	游离酸或游离碱	(以 HF 计)
		(以 KOH 计)
5	硫酸盐 (以 SO_4 计)	HG/T 2829-2008
6	氟硅酸盐 (以 SiO_2 计)	HG/T 2829-2008

表 53 工业氟硅酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氟硅酸 (H_2SiF_6)	HG/T 2832-2020
2	游离酸 (以 HF 计)	HG/T 2832-2020
3	硫酸盐 (以 SO_4 计)	HG/T 2832-2020
4	五氧化二磷 (P_2O_5)	HG/T 2832-2020

表 54 工业高氯酸钾检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	高氯酸钾 (KClO_4)	HG/T 3247-2017
2	水分	HG/T 3247-2017
3	氯化物 (以 KCl 计)	HG/T 3247-2017
4	氯酸盐 (以 KClO_3 计)	HG/T 3247-2017

表 54 (续)

序号	检验项目	检验方法
5	次氯酸盐	HG/T 3247-2017

表 55 工业亚氯酸钠检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	亚氯酸钠 (NaClO_2)	HG/T 3250-2010
2	氯酸钠 (NaClO_3)	HG/T 3250-2010
3	氢氧化钠 (NaOH)	HG/T 3250-2010
4	碳酸钠 (Na_2CO_3)	HG/T 3250-2010
5	氯化钠 (NaCl)	HG/T 3250-2010
6	硫酸钠 (Na_2SO_4)	HG/T 3250-2010
7	硝酸钠 (NaNO_3)	HG/T 3250-2010
8	砷 (As)	HG/T 3250-2010

表 56 工业水合肼检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	水合肼 ($\text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)	HG/T 3259-2012
2	不挥发物	HG/T 3259-2012
3	铁 (Fe)	HG/T 3259-2012
4	重金属 (以 Pb 计)	HG/T 3259-2012
5	氯化物 (以 Cl 计)	HG/T 3259-2012
6	硫酸盐 (以 SO_4 计)	HG/T 3259-2012

表 57 工业硝酸锌检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸锌 [$\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$]	HG/T 3582-2009
2	游离酸 (以 HNO_3 计)	HG/T 3582-2009
3	铁 (Fe)	HG/T 3582-2009
4	铅 (Pb)	HG/T 3582-2009
5	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	HG/T 3582-2009
6	水不溶物	HG/T 3582-2009
7	氯化物 (以 Cl 计)	HG/T 3582-2009

表 58 工业硝酸钙检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸钙 [以 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 计]	HG/T 3787-2005
2	水不溶物	HG/T 3787-2005

表 58 (续)

序号	检验项目	检验方法
3	pH 值 (50g/L 溶液)	HG/T 3787-2005
4	氯化物 (以 Cl 计)	HG/T 3787-2005
5	铁 (以 Fe 计)	HG/T 3787-2005

表 59 工业氯化亚砷检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	色度 (K_2CrO_4)	HG/T 3788-2013
2	沸程 ($75^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$)	HG/T 3788-2013
3	蒸馏残留物	HG/T 3788-2013

表 60 工业高氯酸铵检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	高氯酸铵 (NH_4ClO_4) (以干基计)	HG/T 3813-2020
2	水分	HG/T 3813-2020
3	水不溶物	HG/T 3813-2020
4	氯化物 (以 NaCl 计)	HG/T 3813-2020
5	氯酸盐 (以 $NaClO_3$ 计)	HG/T 3813-2020
6	硫酸盐灰分	HG/T 3813-2020
7	铁 (Fe)	HG/T 3813-2020
8	热稳定性 [$(177 \pm 2)^{\circ}C$]	HG/T 3813-2020
9	pH (饱和溶液)	HG/T 3813-2020

表 61 工业湿法粗磷酸检验项目

序号	检验项目		检验方法
1	磷酸	(以 H_3PO_4 计)	HG/T 4068-2022
		(以 P_2O_5 计)	
2	密度		GB/T 4472-2011
3	固体物质		HG/T 4068-2022

表 62 工业湿法净化磷酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	磷酸 (H_3PO_4)	HG/T 4069-2022
2	色度	GB/T 605-2006
3	氯化物 (以 Cl 计)	HG/T 4069-2022
4	硫酸盐 (以 SO_4 计)	GB 1886.304-2020
5	铁 (Fe)	GB 1886.304-2020

表 62 (续)

序号	检验项目	检验方法
6	铅 (Pb)	GB 1886.304-2020
7	镉 (Cd)	GB 1886.304-2020
8	砷 (As)	HG/T 4069-2022
9	氟 (F)	HG/T 4069-2022
10	镁 (Mg)	HG/T 4069-2022
11	钙 (Ca)	HG/T 4069-2022
12	总有机碳 (TOC) (以 C 计)	GB 1886.304-2020

表 63 工业高纯氢氟酸检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	总酸度 (以 HF 计)	HG/T 4509-2013
2	氟硅酸 (以 H_2SiF_6 计)	HG/T 4509-2013
3	氯化物 (以 Cl 计)	HG/T 4509-2013
4	硝酸盐 (以 NO_3^- 计)	HG/T 4509-2013
5	磷酸盐 (以 PO_4^{3-} 计)	HG/T 4509-2013
6	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	HG/T 4509-2013
7	铝 (Al)	HG/T 4509-2013
8	砷 (As)	HG/T 4509-2013
9	硼 (B)	HG/T 4509-2013
10	钡 (Ba)	HG/T 4509-2013
11	钙 (Ca)	HG/T 4509-2013
12	镉 (Cd)	HG/T 4509-2013
13	铬 (Cr)	HG/T 4509-2013
14	铜 (Cu)	HG/T 4509-2013
15	铁 (Fe)	HG/T 4509-2013
16	钾 (K)	HG/T 4509-2013
17	锂 (Li)	HG/T 4509-2013
18	镁 (Mg)	HG/T 4509-2013
19	锰 (Mn)	HG/T 4509-2013
20	钠 (Na)	HG/T 4509-2013
21	镍 (Ni)	HG/T 4509-2013
22	铅 (Pb)	HG/T 4509-2013
23	钛 (Ti)	HG/T 4509-2013

表 63 （续）

序号	检验项目	检验方法
24	锑（Sb）	HG/T 4509-2013
25	锡（Sn）	HG/T 4509-2013
26	锌（Zn）	HG/T 4509-2013

表 64 硝酸铵溶液检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硝酸铵（ NH_4NO_3 ）	HG/T 4523-2013
2	pH（10%硝酸铵溶液）	HG/T 4523-2013
3	灼烧残渣	HG/T 4523-2013

表 65 橡胶用硫磺粉检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	硫（S）（以干基计）	HG/T 4558-2013
2	水分	HG/T 4558-2013
3	灰分（以干基计）	HG/T 4558-2013
4	酸度（以干基中的 H_2SO_4 计）	HG/T 4558-2013
5	砷（As）（以干基计）	GB/T 2449.1-2021
6	筛余物（粒径为 $75\ \mu\text{m}\sim 150\ \mu\text{m}$ ）	HG/T 4558-2013

表 66 工业氨水检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	氨（ NH_3 ）	HG/T 5353-2018
2	色度	HG/T 5353-2018
3	蒸发残渣	HG/T 5353-2018

表 67 工业溴检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	溴	QB/T 2021-2022
2	氯	QB/T 2021-2022
3	不挥发物	QB/T 2021-2022

表 68 五氧化二钒检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	TV（以 V_2O_5 计）	YB/T 5328-2009 YB/T 4218-2010
2	Si	YB/T 5329-2009
3	Fe	YB/T 5330-2009
4	P	YB/T 4219-2010

表 68 (续)

序号	检验项目	检验方法
5	S	YB/T 5333-2009
6	As	YB/T 5334-2009
7	Na ₂ O+K ₂ O	YB/T 5335-2009 YB/T 4220-2010
8	V ₂ O ₄	YB/T 4248-2011

注：1. 表 2-68 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 337.1-2014 工业硝酸 浓硝酸
 GB/T 337.2-2014 工业硝酸 稀硝酸
 GB/T 534-2014 工业硫酸
 GB/T 536-2017 液体无水氨
 GB/T 752-2019 工业氯酸钾
 GB/T 1610-2009 工业铬酸酐
 GB/T 1611-2014 工业重铬酸钠
 GB/T 1613-2008 工业硝酸钡
 GB/T 1616-2014 工业过氧化氢
 GB/T 1617-2014 工业氯化钡
 GB/T 1617-2023 工业氯化钡
 GB/T 1618-2018 工业氯酸钠
 GB/T 1621-2008 工业氯化铁
 GB/T 1621-2023 工业氯化铁
 GB/T 1918-2021 工业硝酸钾
 GB/T 2091-2008 工业磷酸
 GB/T 2367-2016 工业亚硝酸钠
 GB/T 2449.1-2021 工业硫磺 第1部分：固体产品
 GB/T 2449.2-2015 工业硫磺 第2部分：液体产品
 GB/T 2945-2017 硝酸铵
 GB/T 3637-2021 液体二氧化硫
 GB/T 4369-2015 锂
 GB/T 4482-2018 水处理剂 氯化铁
 GB/T 4553-2016 工业硝酸钠
 GB/T 4947-2003 工业赤磷
 GB/T 7744-2008 工业氢氟酸
 GB/T 7744-2023 工业氢氟酸
 GB/T 7746-2011 工业无水氟化氢
 GB/T 7746-2023 工业无水氟化氢
 GB/T 7816-2018 工业黄磷
 GB/T 8766-2013 单水氢氧化锂

GB/T 10500-2009 工业硫化钠
GB/T 13258-2016 工业五硫化二磷
GB/T 19306-2003 工业氰化钠
GB/T 20930-2015 锂带
GB/T 22379-2017 工业金属钠
GB/T 23850-2009 工业高氯酸钠
GB/T 23936-2018 工业氟硅酸钠
GB/T 23937-2020 工业硫氢化钠
GB/T 26008-2020 电池级单水氢氧化锂
GB/T 26519.2-2021 工业过硫酸盐 第2部分：工业过硫酸钾
GB/T 28655-2012 工业氟化氢铵
GB/T 28656-2012 工业亚硝酸钙
GB/T 28657-2012 工业重铬酸钾
HG/T 2074-2011 保险粉（连二亚硫酸钠）
HG/T 2323-2019 工业氯化锌
HG/T 2520-2006 工业亚磷酸
HG/T 2525-2011 橡胶用不溶性硫磺
HG/T 2566-2014 工业氢氧化钡
HG/T 2692-2015 蓄电池用硫酸
HG/T 2764-2013 工业过氧碳酸钠
HG/T 2768-2009 工业氟硅酸镁
HG/T 2827-2011 工业氰化亚铜
HG/T 2829-2008 工业无水氟化钾
HG/T 2832-2020 工业氟硅酸
HG/T 3247-2017 工业高氯酸钾
HG/T 3250-2010 工业亚氯酸钠
HG/T 3259-2012 工业水合肼
HG/T 3582-2009 工业硝酸锌
HG/T 3787-2005 工业硝酸钙
HG/T 3788-2013 工业氯化亚砷
HG/T 3813-2020 工业高氯酸铵
HG/T 4068-2022 工业湿法粗磷酸
HG/T 4069-2022 工业湿法净化磷酸
HG/T 4509-2013 工业高纯氢氟酸
HG/T 4523-2013 硝酸铵溶液
HG/T 4558-2013 橡胶用硫磺粉
HG/T 5353-2018 工业氨水
QB/T 2021-2022 工业溴
YB/T 5304-2017 五氧化二钒

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。

4 附则

本细则代替《四川省危险化学品无机类产品质量省级监督抽查实施细则》（SCSG-ZY-817-2023）。