

化工标准化

中国锰盐标准

中图分类号:TQ137.12 文献标识码:E 文章编号:1006-4990(2007)05-0058-01

表1 工业硝酸锰化工行业标准 HG/T 3817—2006

项目	$w[\text{Mn}(\text{NO}_3)_2]/\%$	$w(\text{Cl}^-)/\%$	$w(\text{SO}_4^{2-})/\%$	$w(\text{Fe})/\%$	$\text{pH}(1+30\text{溶液}, 25\text{ }^\circ\text{C})$	$w(\text{水不溶物})/\%$
指标 一等品	≥ 50	≤ 0.03	≤ 0.01	≤ 0.01	1.9~2.1	≤ 0.04
合格品	≥ 50	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.02	1.9~2.1	≤ 0.05
试验方法	氧化还原滴定法(仲裁法), EDTA 滴定法	比浊法	比浊法	分光光度法	仪器法	重量法

表2 工业氯化锰化工行业标准 HG/T 3816—2006

项目	$w(\text{MnCl}_2)/\%$	$w(\text{SO}_4^{2-})/\%$	$w(\text{Fe})/\%$	$w(\text{Pb})/\%$	$w(\text{Ni})/\%$	$w(\text{水不溶物})/\%$	$w(\text{水分})/\%$
指标 I类	一等品	≥ 99.0	≤ 0.01	≤ 0.002	≤ 0.001	≤ 0.01	≤ 0.02
	合格品	≥ 99.0	≤ 0.02	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.06
II类	一等品	≥ 98.0	≤ 0.01	≤ 0.002	≤ 0.001	≤ 0.01	≤ 0.02
	合格品	≥ 97.0	≤ 0.02	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.2	≤ 0.06
试验方法	氧化还原滴定法(仲裁法), EDTA 滴定法	比浊法	分光光度法	比色法	原子吸收法	重量法	重量法

表3 软磁铁氧体用四氧化三锰化工行业标准 HG/T 2835—1997

项目	$w(\text{Mn})/\%$	$w(\text{SiO}_2)/\%$	$w(\text{K})/\%$	$w(\text{Na})/\%$	$w(\text{Ca})/\%$	$w(\text{Mg})/\%$	$w(\text{Pb})/\%$	$w(\text{SO}_4^{2-})/\%$	比表面积/ ($\text{m}^2 \cdot \text{g}^{-1}$)	$w(>45\text{ }\mu\text{m}$ 粒子)/%	表观密度/ ($10^{-2}\text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$)
指标 优等品	≥ 71.0	≤ 0.01	≤ 0.005	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.005	≤ 0.001	≤ 0.02			
一等品	≥ 70.0	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.03	≤ 0.01	≤ 0.005	≤ 0.03	10~20	≤ 25	≤ 1.5
合格品	≥ 69.0	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.03	≤ 0.05	≤ 0.02	≤ 0.01	—			
试验方法	EDTA 络合滴定法	重量法	原子吸收法	原子吸收法	原子吸收法	原子吸收法	原子吸收法	比浊法	氮吸附法	筛分法	重量法

表4 饲料级硫酸锰化工行业标准 HG 2936—1999 和工业硫酸锰化工行业标准 HG/T 2962—1999

项目	$w(\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O})/ w(\text{Mn})/\%$	$w(\text{As})/\%$	$w(\text{Pb})/\%$	$w(\text{水不溶物})/\%$	$w(<0.25\text{ mm}$ 粒子)/%	$w(\text{Fe})/\%$	$w(\text{Cl}^-)/\%$	pH (10 g/L)
饲料级硫酸锰	≥ 98.0	≥ 31.8	≤ 0.0005	≤ 0.001	≤ 0.05	≥ 95	—	—
工业硫酸锰	≥ 98.0	≥ 31.8	—	—	≤ 0.05	—	≤ 0.004	≤ 0.005
试验方法	氧化还原滴定法	砷斑法	原子吸收法(仲裁法), 限量比色法	重量法	筛分法	分光光度法	比浊法	酸度计法

表5 工业磷酸二氢锰化工行业标准 HG/T 2831—1997

项目	$w(\text{P}_2\text{O}_5)/\%$	$w(\text{Mn})/\%$	$w(\text{Fe})/\%$	$w(\text{SO}_4^{2-})/\%$	总酸度(滴度)/%	$w(\text{水不溶物})/\%$	$w(\text{加热减量})/\%$
指标 一等品	46.0~52.0	≥ 14.5	≤ 0.2	≤ 0.05	≥ 26.0	≤ 3.0	≤ 19.0
合格品	46.0~52.0	≥ 14.0	≤ 0.5	≤ 0.7	≥ 25.0	≤ 6.0	≤ 19.0
试验方法	喹钼柠酮重量法	氧化还原滴定法	分光光度法	比浊法	酸碱滴定法	重量法	重量法

表6 软磁铁氧体用碳酸锰化工行业标准 HG/T 2836—1997

项目	$w(\text{MnCO}_3)/ w(\text{Cl}^-)/\%$	$w(\text{SO}_4^{2-})/\%$	$w(\text{SiO}_2)/\%$	$w(\text{Al})/\%$	$w(\text{K})/\%$	$w(\text{Na})/\%$	$w(\text{Ca})/\%$	$w(\text{Mg})/\%$	$w(\text{Pb})/\%$	$w(>45\text{ }\mu\text{m}$ 粒子)/%	
I型	44.0~46.0	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.03	≤ 0.02	≤ 0.01	
	优等品	44.0~46.0	≤ 0.01	≤ 0.30	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.03	≤ 0.02	≤ 0.005	
II型	44.0~46.0	≤ 0.01	≤ 0.30	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.09	≤ 0.05	≤ 0.01	
III型	44.0~46.0	≤ 0.02	≤ 0.30	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.01	≤ 0.02	≤ 0.30	≤ 0.10	≤ 0.01	
	合格品	43.0~46.0	≤ 0.03	≤ 0.50	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.03	≤ 1.0	≤ 0.50	≤ 0.02	
试验方法	氧化还原滴定法	比浊法	比浊法	分光光度法(仲裁法), 重量法	比色法	原子吸收法	原子吸收法	原子吸收法	原子吸收法	原子吸收法	筛分法