

电池级磷酸铁

产品型号：HX003

指标		技术要求	典型值
铁 (Fe)	≥ %	36.10-36.45	36.41
磷 (P)	≥ %	20.75-20.95	20.90
铁磷比 (Fe/P)		0.960-0.972	0.966
钙 (Ca)	≤ ppm	50	2
镁 (Mg)	≤ ppm	50	18
钠 (Na)	≤ ppm	30	8
钾 (K)	≤ ppm	50	26
铜 (Cu)	≤ ppm	5	ND
锌 (Zn)	≤ ppm	10	5
锰 (Mn)	≤ ppm	50	16
铝 (Al)	≤ ppm	50	6
钛 (Ti)	≤ ppm	20	1
锡 (Sn)	ppm	8	1
钴 (Co)	≤ ppm	10	1
铅 (Pb)	≤ ppm	10	3
铬 (Cr)	≤ ppm	20	7
镍 (Ni)	≤ ppm	5	ND
硫 (S)	≤ ppm	100	58
磁性物质	≤ ppm	0.8	0.02
水分	≤ %	0.6	0.27
振实密度	≥ g/cm ³	/	0.94
粒径 (D50)	≤ μm	15	10.02
粒径 (D99)	≤ μm	80	37.55
比表面积	m ² /g	7.5-9.5	8.68
pH (10%溶液)		3.0-3.4	3.25

HX003型磷酸铁二次颗粒大小级配，采用铵法两步法工艺，产品铁磷比及比表稳定、各项数据指标范围窄、产品结晶度高。其具备优异的压实性能，适用于制备高压实型磷酸铁锂。

产品形貌

