

电池级无水磷酸铁

指标		技术要求	典型值
铁 (Fe)	%	≥ 35.9	36.68
磷 (P)	%	≥ 20.6	20.86
铁磷比 (Fe/P)		0.970-0.980	0.975
钙 (Ca)	≤ ppm	50	4
镁 (Mg)	≤ ppm	50	23
钠 (Na)	≤ ppm	50	4
钾 (K)	≤ ppm	50	38
铜 (Cu)	≤ ppm	10	ND
锌 (Zn)	≤ ppm	50	6
锰 (Mn)	≤ ppm	100	32
铝 (Al)	≤ ppm	50	6
钛 (Ti)	≤ ppm	100	1
钴 (Co)	≤ ppm	10	1
铅 (Pb)	≤ ppm	10	4
铬 (Cr)	≤ ppm	20	12
镍 (Ni)	≤ ppm	20	ND
硫 (S)	≤ ppm	200	55
锡 (Sn)	≤ ppm	8	1
磁性物质	≤ ppm	0.9	0.19
水分	≤ %	0.6	0.30
振实密度	≥ g/m ³	/	0.74
粒径 (D50)	≤ μm	15	2.69
粒径 (D99)	μm	30-60	35.61
比表面积	m ² /g	4~10	6.03
pH (10%溶液)		2.9-3.5	3.24

HX002型磷酸铁一次颗粒为大片状，大小在300nm左右；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。其具备优异的电化学性能，同时兼顾压实性能，适用于制备中高压实型或倍率型磷酸铁锂。

产品形貌

