

电池级磷酸铁

产品型号：HX001

指标		技术要求	典型值
铁 (Fe)	%	35.9-36.6	36.32
磷 (P)	%	20.6-20.9	20.65
铁磷比 (Fe/P)		0.967-0.980	0.975
钙 (Ca)	≤ ppm	20	3
镁 (Mg)	≤ ppm	20	1
钠 (Na)	≤ ppm	30	5
钾 (K)	≤ ppm	30	8
铜 (Cu)	≤ ppm	5	ND
锌 (Zn)	≤ ppm	10	4
锰 (Mn)	≤ ppm	20	1
铝 (Al)	≤ ppm	50	5
钛 (Ti)	≤ ppm	20	5
锡 (Sn)	≤ ppm	8	1
钴 (Co)	≤ ppm	5	1
铅 (Pb)	≤ ppm	10	4
铬 (Cr)	≤ ppm	15	7
镍 (Ni)	≤ ppm	10	ND
硫 (S)	≤ ppm	300	141
磁性物质	≤ ppm	1.0	0.40
水分	≤ %	0.6	0.36
振实密度	≥ g/cm ³	/	0.91
粒径 (D50)	≤ μm	15	10.53
粒径 (D99)	≤ μm	80	57.36
比表面积	m ² /g	7.5~12	8.25
pH (10%溶液)		2.8-3.3	3.08

HX001型磷酸铁一次颗粒纳米化，大小在150~200nm之间；采用铵法两步法工艺，产品铁磷比及比表稳定、杂质含量低、各项数据指标范围窄，易于后端掺杂调控。其具备优异的电化学性能，适用于制备低温型或倍率型磷酸铁锂。

产品形貌

