

ICS 71.060.50

H 10

北京资源强制回收环保产业技术创新战略联盟团体标准

T/ATCRR 18—2020

无水磷酸铁

Anhydrous ferric phosphate

2020-03-05 发布

2020-03-12 实施

北京资源强制回收环保产业技术创新战略联盟

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由北京资源强制回收环保产业技术创新战略联盟（ATCRR）提出并归口。

本标准起草单位：衢州华友钴新材料有限公司、北京工业大学、衢州华友资源再生科技有限公司、浙江华友钴业股份有限公司。

本标准主要起草人：方圆、潘欣艺、席晓丽、马立文、徐胜、黄亚军、詹礼良、谢柏华、高秋燕、雷延桂。

本标准于 2020 年 03 月首次发布。

无水磷酸铁

1 范围

本标准规定了无水磷酸铁的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存、运输、质量证明书内容。

本标准适用于电池用磷酸铁，本产品主要用于制造磷酸铁锂离子电池正极材料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 3884.11 铜精矿化学分析方法 汞量的测定 冷原子吸收光谱法

GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 11107 金属及其化合物粉末 比表面积和粒度测定 空气透过法

GB/T 14260 散装重有色金属浮选精矿取样、制样通则

GB/T 37167 颗粒无机粉体中微量和痕量磁性物质分离与测定

HG/T 4701 电池用磷酸铁

YS/T 281.17 钴化学分析方法 第 17 部分：铝、锰、镍、铜、锌、镉、锡、铋、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体质谱法

YS/T 1028.5 磷酸铁锂化学分析方法 第 5 部分：钙、镁、锌、铜、铅、铬、钠、铝、镍、钴、锰量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

SN/T 2763.6 红土镍矿化学分析方法 第 6 部分：镍、钙、钛、锰、铜、铬、锌、磷含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

3 技术要求

3.1 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 无水磷酸铁的主要化学成分^a

项 目	指 标	
	优等品	一等品
铁 (Fe), w/%	≥35.8	
磷 (P), w/%	≥20.0	