



中国化学与物理电源行业协会  
团体标准

T/CIAPS0002—2017

锂离子电池企业安全生产规范

Specification of lithium-ion battery enterprise safety production

全国团体标准信息平台

2017年12月25日发布

2018年1月1日实施

中国化学与物理电源行业协会发布

## 目录

前 言	I
标准名称	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语	1
4 基本要求	2
5 建筑安全设计规范	2
5.1 厂区建筑物设计	2
5.2 消防车道	2
5.3 防火、防烟分区设计	2
5.4 安全疏散	7
5.5 防爆、泄压	7
5.6 灭火系统	8
5.7 排烟系统	9
6 生产过程安全规范	9
6.1 一般要求	9
6.2 仓库安全管理	9
6.3 配料系统	10
6.4 涂布	10
6.5 装配	10
6.6 注液	10
6.7 化成	11
6.8 老化	11
6.9 PACK 组装	11
6.10 成品库	12
7 电池测试	12
附 录 A (资料性附录) 主要物料和工艺的物质火灾特性分类支持标准条款和数据	13
附 录 B (资料性附录) 粉尘爆炸性测试及控制	21
附 录 C (资料性附录) 锂离子电池制造过程中常见火灾处置预案	23
附 录 D (资料性附录) 使用闪点和引燃温度、蒸汽浓度判断物质火灾风险的方法	26

全国团体标准信息平台

## 前 言

本标准根据 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国化学与物理电源行业协会提出。

本标准规定了锂离子电池安全生产的基础要求，对建筑安全设计、生产过程安全、电池测试提出了安全规范，对主要物料和工艺的物质火灾特征进行了科学分类，采取措施降低风险等级。

本标准主要起草单位：

组长单位：天津力神电池股份有限公司

副组长单位（排名不分先后）：欣旺达电子股份有限公司、比亚迪股份有限公司、苏州宇量电池有限公司、中航锂电（洛阳）有限公司、深圳市比克动力电池有限公司、天津市捷威动力工业有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司。

成员单位：宁德时代新能源科技股份有限公司、江苏海四达电源股份有限公司、曜鹏科技（深圳）有限公司、惠州市豪鹏科技有限公司、微宏动力系统（湖州）有限公司、东莞塔菲尔新能源科技有限公司、多氟多化工股份有限公司、骆驼集团股份有限公司、上海德朗能动力电池有限公司、浙江南都电源动力股份有限公司、广州邦采检测技术有限公司、东莞市迈科新能源有限公司、北京国能电池科技有限公司、深圳沃特玛电池有限公司、广州鹏辉能源科技股份有限公司、北京大学深圳研究生院新材料学院、合肥国轩高科动力能源有限公司、深圳普瑞赛思检测技术有限公司、深圳市全民安全生产研究院、深圳市公安局大鹏分局。

本标准主要起草人：秦兴才、许辉勇、张寿波、毛焕宇、韩冰海、刘付勇、伊炳希、桑田、陈朝阳、唐琛明、于立娟、韩晓辉、吴庆祝、李锋、邹海永、黄院军、陈瑶、郭锋、徐洪斌、赵玲、李志刚、饶睦敏、刘建生、潘锋、宫璐、肖修昆、张洪军、孙毅、刘彦龙、路慧。

本标准为首次制定。