**《锂离子电池制造术语》编制说明**

一、工作简况

本标准由中国化学与物理电源行业协会归口，动力电池应用分会主持，深圳吉阳智能科技有限公司负责起草。

2018年6月26日，由动力电池应用分会与中汽研北京代表处发起的动力电池智能制造联席会，在2019年第一期闭门会上，与会企业基于行业共性问题，提出了《锂离子电池制造术语》的标准立项建议。会中，宁德时代、比亚迪、国轩高科、力神电池、中航锂电、欣旺达、先导智能、赢合科技、星云电子等二十多家企业提出了建议方向，会后，深圳吉阳智能科技有限公司成立了标准编制小组，2018年7月—2019年11月经过各成员单位多次讨论和修改，形成了《锂离子电池制造术语》团体标准草案。

2019年12月，专家和课题组人员等对草案进行集中讨论，提出修改意见。2020年1月-5月，课题组成员根据修改意见对《锂离子电池制造术语》团体标准草案进行进一步修改，最终形成《锂离子电池制造术语》团体标准征求意见稿。

二、标准主要技术内容

本文件规范了锂离子电池电池产品、制造工艺、制造设备、生产过程与质量、安全相关术语及定义。

本文件适用于锂离子电池制造规划、制造管理、设备的设计、制造、选用、检验和验收。

1.一般术语

规定了锂离子电池原理以及电池参数的相关术语。

2.电池产品术语

规定了锂电池不同类型产品名称及定义，同时对电池结构、部件、材料等相关的术语进行了规定。

3.制造工艺术语

规定了锂离子电池制造工艺相关的术语，包括浆料制备工艺、电芯制造工艺、电池PACK工艺过程中的相关术语。

4.制造设备术语

规定了锂离子电池制造设备相关的术语，包括浆料制备设备、电芯制造设备、电池PACK设备的相关术语，同时还对锂离子电池制造过程中相关的辅助设备以及主要的生产产线进行了定义。

5.生产过程与质量术语

规定了锂离子电池制造过程中与质量相关的术语，包括浆料质量、极片质量、极耳质量、电芯质量、良品率以及生产效率的相关术语。

6.安全

规定了锂离子电池制造过程中与电池安全相关的术语。

三、采用国际标准的程度及水平的简要说明；

目前国内外没有发现统一的关于针对锂离子电池制造方面的术语，现阶段，只发布一项相关标准GB/T 2900.41-2008 《电工术语 原电池和蓄电池》，且该标准针对的是所有类型的电池，锂电池只是其中的一个类型，而规定的内容也主要限为电池的原理、参数、安全等方面的一些术语，本标准《锂离子电池制造评述》的制定，有利于填补锂离子电池制造过程当中关于设备制造、制造工艺、材料加工等相关领域的空白。

四、重大分岐意见的处理经过和依据；

尚无重大分歧意见。

五、其它应予说明的事项。

无