

# 锂离子电池综合标准化体系建设指南（2023 版）

## （征求意见稿）

### 一、产业发展概述

锂离子电池是支撑新型智能终端、电动交通工具、新能源储能等产业发展的重要电子基础产品。发展以锂离子电池为代表的新型蓄能电池，对加快实现双碳目标，助力构建以新能源为主体的新型电力系统，促进经济社会发展全面绿色低碳转型具有重要意义。在产业界共同努力下，我国已发展成为全球最大的锂离子电池生产国，建成了从上游关键材料到电芯制造、电池组装、设备制造的完备体系。2023 年上半年，我国锂离子电池产业延续增长态势，全国锂电池产量超过 400GWh，同比增长超过 43%，上半年锂电池全行业营收达到 6000 亿元。

按正极材料划分，锂离子电池产品主要包括三元型锂离子电池、磷酸亚铁锂型锂离子电池、锰酸锂型锂离子电池、钴酸锂型锂离子电池。按应用领域划分，主要包括消费型锂离子电池、动力型锂离子电池、储能型锂离子电池。其中，消费型锂离子电池是为手机、平板电脑、笔记本电脑、可穿戴设备、平衡车、无人机等消费电子产品提供能量的锂离子电池。动力型锂离子电池是为电动汽车、电动自行车、电动

飞机、电动船舶、电动叉车、电动手钻等电动装置提供能量的锂离子电池，储能型锂离子电池是服务于新能源储能、通信储能、工商业储能、家用储能、应急储能等领域服务的锂离子电池。

锂离子电池产业链主要包括上游的锂离子电池矿物原料（镍、钴、锂等）、锂离子电池二阶材料（碳酸锂、氢氧化锂等），中游的锂离子电池一阶段材料（正极材料、负极材料、隔膜、电解液等关键材料）、电芯制造、系统集成及锂离子电池关键设备，下游的锂离子电池应用及资源综合利用。锂离子电池全生命周期，包括电池设计、选材、制造、封装、运输、存储、安装、应用和回收几个阶段，锂离子电池产业链和生命周期见图 1 所示。

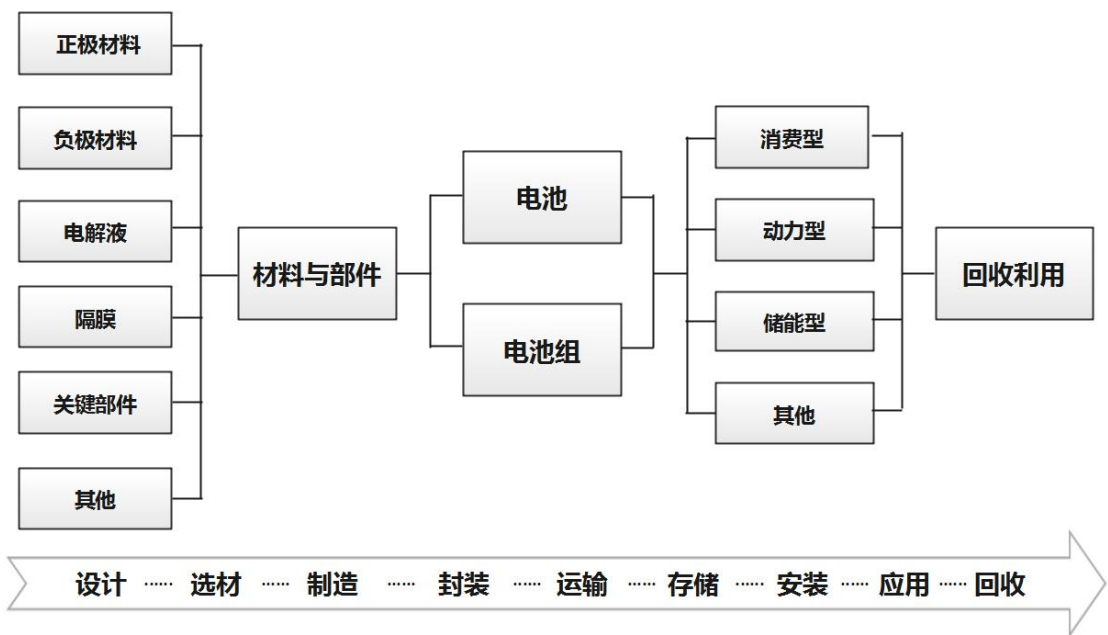


图 1 锂离子电池产业链和生命周期

二、总体思路和工作目标

## **（一）总体思路**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，服务建设制造强国和质量强国，深入落实《新兴产业标准化领航工程实施方案（2023—2035 年）》，围绕锂离子电池产业链构建，以适应发展需求、助力技术创新、提升产品质量、促进高水平开放为目标，进一步加强锂离子电池标准化工作的顶层设计，推进锂离子电池全产业链、全生命周期标准制定，助力锂离子电池产业高质量发展。

## **（二）工作目标**

到 2028 年，锂离子电池标准的技术水平达到国际先进水平，基本实现产业基础通用标准和重点产品标准全覆盖。推动锂离子电池领域的标准供给由政府主导向政府与市场并重转变，标准化工作由国内驱动向国内国际相互促进转变，标准应用由产业与贸易为主向经济社会全域转变，标准化发展由数量规模型向质量效益型转变。完善全产业链标准化建设，完成 120 项标准的制修订工作。充分发挥标准在促进技术创新和转型升级中的引领性和规范性作用，进一步满足锂离子电池产业高质量发展需求。

## **三、综合标准化技术体系**

锂离子电池综合标准化技术体系主要包括基础通用、材料与部件、制造与检测、电池产品、回收利用、绿色低碳 6 大类、25 个小类（见图 2）。

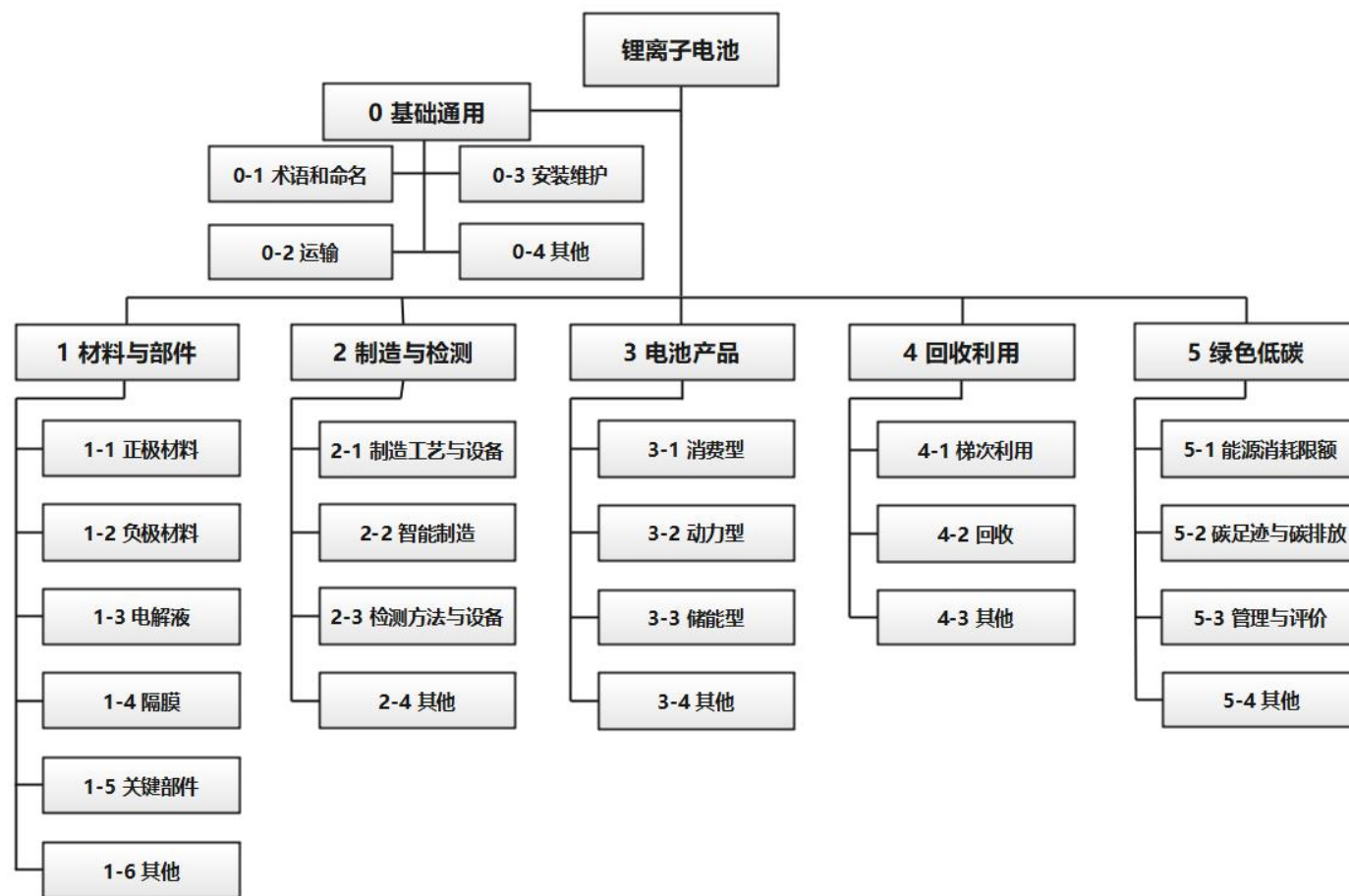


图 2：锂离子电池综合标准化技术体系框架

**（一）基础通用标准。**主要包括术语和命名、运输、安装维护等。术语和命名标准主要规范锂离子电池术语、词汇、符号、命名、编码等相关标准。运输标准主要规范锂离子电池在航空等交通运输中需要满足的规则、安全要求及相应的测试方法。安装维护标准主要规范锂离子电池在安装、维护、维修等过程中需要满足的相关要求。

**（二）材料与部件标准。**主要包括正极材料、负极材料、电解液、隔膜、关键部件等。正极材料标准主要规范钴酸锂、锰酸锂、镍钴锰酸锂等正极材料，以及材料导电性、磁性物质含量、电化学性能等关键指标的要求和测试方法。负极材料标准主要规范石墨、软碳、硬碳、硅基等负极材料，以及材料磁性物质含量、电化学性能等关键指标要求和测试方法。电解液标准主要规范电解质和溶剂，以及电解液中水分、金属杂质、游离酸等关键指标要求和测试方法。隔膜标准主要规范聚烯烃、陶瓷等隔膜材料，以及涂覆强度、热穿刺强度、浸润性等关键指标的要求和测试方法。关键部件标准主要规范集流体、外壳、极耳、热保护器、管理系统等关键部件的要求和测试方法。

**（三）制造与检测标准。**主要包括制造工艺与设备、智能制造、检测方法与设备等。制造工艺与设备标准主要规范锂离子电池设计、极片涂覆、卷绕等关键制造工艺，以及涂布机、卷绕机、辊压机等关键制造设备相关要求和测试方法。智能制造标准主要规范锂离子电池和电池组的生产智能预

警相关要求。检测方法与设备标准主要规范充放电测试设备、无损检测设备、X射线检测设备等相关检测设备相关要求和测试方法。

**（四）电池产品标准。**主要包括消费型、动力型和储能型等。消费型标准主要规范便携式电子设备、便携式医疗器械、无人机、平衡车等消费型锂离子电池相关要求和测试方法。动力型标准主要规范电动汽车、电动自行车、轨道交通、航空、电动船舶等动力型锂离子电池相关要求和测试方法。储能型标准主要规范固定式电子设备、电力储能等储能型锂离子电池相关要求和测试方法。

**（五）回收利用标准。**主要包括梯次利用、回收等。梯次利用标准主要规范动力电池梯次利用相关要求和评估。回收标准主要规范废弃电池余能检测、拆卸要求、材料回收处理、放电规范、再生材料利用等相关要求和方法。

**（六）绿色低碳标准。**主要包括能源消耗限额、碳足迹与碳排放、管理与评价等。能源消耗限额标准主要规范锂离子电池产品、材料与部件等的消耗限额及计算方法。碳足迹与碳排放标准主要规范锂离子电池产品、材料等的碳足迹计算方法和产品种类规则，以及生产企业的碳排放核算。管理与评价标准主要规范锂离子电池产品、材料、生产企业等核查、管理、评价等。

## **四、保障措施**

**（一）进一步推进全产业链标准化工作。**根据产业发展

需求，在完善锂离子电池产品标准的基础上，逐步向上下游产业链延伸，推进锂离子电池全产业链、全生命周期标准的制修订。充分释放市场主体标准化活力，加快标准升级迭代，提高标准质量水平。

**（二）做好重点标准的宣贯、实施和监督。**采用新兴媒体平台与传统方式相结合，通过标准解读、宣贯培训等方式广泛开展宣传工作，提升重点标准的影响力，确保标准内容得到准确理解和掌握，提高社会各相关方贯彻执行的力度和深度。加强标准的实施与监督，确保重点标准全面贯彻落实。

**（三）深化国际标准化合作。**深入推进锂离子电池领域国际标准化合作，完善合作机制，搭建合作平台，拓展合作领域，充分发挥政府间多、双边合作机制作用，提升标准国际化水平，以高标准助力高质量发展，实现技术、产业和标准化的高质量引领。

**（四）实质提升国际标准化水平和能力。**强化标准化人才队伍建设。加强电池领域国际高层次人才队伍建设和培养，吸纳国内主要标准化技术组织、重点企业的优秀标准化人才，以技术专家身份参与、主导国际标准的制定，提高我国实质性参与国际标准化活动的水平和能力，增强国际标准话语权，助力中国标准“走出去”。

附表：标准项目明细表

附表：

标准项目明细表

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
	0 基础通用							
	0-1 基础通用—术语和词汇							
1	0-1-1	锂电池术语	SJ/T 11862-2022		已发布	行业标准	基础通用标准	
2	0-1-2	锂离子电池材料术语			拟制定	行业标准	基础通用标准	
3	0-1-3	电动自行车用锂离子蓄电池词汇	GB/T 36945-2018		已发布	国家标准	基础通用标准	
4	0-1-4	锂离子电池符号和命名			拟制定	行业标准	基础通用标准	
5	0-1-5	电动自行车用锂离子蓄电池型号命名与标志要求	GB/T 36943-2018		已发布	国家标准	基础通用标准	
6	0-1-6	汽车动力蓄电池产品编码规则	GB/T 34014-2017		已发布	国家标准	基础通用标准	
7	0-1-7	锂离子电池和电池组编码规则要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
8	0-1-8	废弃电池化学品处理处置术语	GB/T 34695-2017		已发布	国家标准	基础通用标准	
9	0-1-9	废电池分类及代码	GB/T 36576-2018		已发布	国家标准	基础通用标准	
10	0-1-10	锂离子电池制造术语			拟制定	行业标准	基础通用标准	
11	0-1-11	锂离子电池 标识应用指南			拟制定	国家标准	基础通用标准	
12	0-1-12	锂离子电池 编码规则			拟制定	国家标准	基础通用标准	
13	0-1-13	电力储能用锂离子电池术语			拟制定	国家标准	基础通用标准	
14	0-1-14	电力储能用锂离子电池型号命名与标志要求			拟制定	国家标准	基础通用标准	
15	0-1-15	固态电池型号命名与标志要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
16	0-1-16	梯次利用锂离子电池型号命名与标			拟制定	行业标准	基础通用标准	



序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		志要求						
17	0-1-17	锂离子电池失效分析术语			拟制定	行业标准	基础通用标准	
18	0-1-18	锂离子电池产品 电子信息标识技术规范			拟制定	国家标准	基础通用标准	
	<b>0-2 基础通用—运输</b>							
19	0-2-1	锂电池航空运输规范	MH/T 1020-2018		已发布	行业标准	安全标准	
20	0-2-2	锂电池航空运输测试规范	MH/T 1052-2013		修订中	行业标准	安全标准	
21	0-2-3	锂原电池和蓄电池在运输中的安全要求	GB 21966-2008	IEC 62281:2004	已发布	国家标准	安全标准	
22	0-2-4	大型电池系统运输安全要求			拟制定	国家标准	安全标准	
23	0-2-5	危险品航空运输特定要求 原型及低产量锂电池测试规范	MH/T 1072-2020		已发布	行业标准	安全标准	
24	0-2-6	车用动力电池回收利用 管理规范 第1部分：包装运输	GB/T 38698.1-2020		已发布	国家标准	管理标准	
25	0-2-7	锂离子电池储能成套装置运输要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
26	0-2-8	电力储能用锂离子电池退役运输要求			拟制定	行业标准	管理标准	
27	0-2-8	电动轮椅用锂离子电池和电池组客运安全规范			拟制定	国家标准	安全标准	
	<b>0-3 基础通用—安装维护</b>							
28	0-3-1	锂离子电池系统安装技术导则			拟制定	行业标准	基础通用标准	
29	0-3-2	锂离子电池系统维护指南			拟制定	行业标准	基础通用标准	
30	0-3-3	锂离子电池系统诊断维修要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
31	0-3-4	锂离子电池系统健康状态（SOH）评估导则			拟制定	行业标准	基础通用标准	
32	0-3-5	锂离子电池故障诊断和预警技术要求			拟制定	国家标准	基础通用标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
	<b>0-4 基础通用—其他</b>							
33	0-4-1	锂离子电池或电池组数据通信要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
34	0-4-2	锂离子电池或电池组在线监测技术要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
35	0-4-3	锂离子电池或电池组火灾抑制技术要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
36	0-4-4	锂离子电池质量分级评价规范			拟制定	国家标准	基础通用标准	
37	0-4-5	锂离子电池组系统安全风险评估导则			拟制定	国家标准	基础通用标准	
38	0-4-6	锂离子电池和电池组仓储安全要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
	<b>1 材料与部件</b>							
	<b>1-1 材料与部件—正极材料</b>							
39	1-1-1	锂离子电池电极材料导电性测试方法	SJ/T 11792-2022		已发布	行业标准	方法标准	
40	1-1-2	锂离子电池电极材料电化学性能测试方法	SJ/T 11793-2022		已发布	行业标准	方法标准	
41	1-1-3	锂离子电池电极材料中磁性物质含量测试方法	SJ/T 11795-2022		已发布	行业标准	方法标准	
42	1-1-4	锂离子电池材料锂离子扩散系数测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
43	1-1-5	锂离子电池材料粉末压实密度测试方法	20214500-T-610		制定中	国家标准	方法标准	
44	1-1-6	锂离子电池材料中锂含量的测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
45	1-1-7	锂离子电池正极材料游离锂的测试方法	SJ/T 11794-2022		已发布	行业标准	方法标准	
46	1-1-8	钴酸锂	GB/T 20252-2014		已发布	国家标准	产品标准	
47	1-1-9	钴酸锂电化学性能测试首次放电比	GB/T 23365-2009		修订中	国家标准	方法标准	20214354-T-610

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		容量及首次充放电效率测试方法						
48	1-1-10	钴酸锂电化学性能测试放电平台容量比率及循环寿命测试方法	GB/T 23366-2009		已发布	国家标准	方法标准	
49	1-1-11	钴酸锂化学分析方法第1部分:钴量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 23367.1-2009		已发布	国家标准	方法标准	
50	1-1-12	钴酸锂化学分析方法第2部分:锂、镍、锰、镁、铝、铁、钠、钙和铜量的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	GB/T 23367.2-2009		已发布	国家标准	方法标准	
51	1-1-13	锰酸锂	YS/T 677-2016		已发布	行业标准	产品标准	
52	1-1-14	镍钴锰酸锂	YS/T 798-2012		已发布	行业标准	产品标准	
53	1-1-15	包覆型镍钴锰酸锂	2018-2032T-YS		制定中	行业标准	产品标准	
54	1-1-16	掺杂型镍钴锰酸锂	2019-0185T-YS		制定中	行业标准	产品标准	
55	1-1-17	富锂锰基正极材料	YS/T 1030-2017		已发布	行业标准	产品标准	
56	1-1-18	锂离子电池用碳复合磷酸铁锂正极材料	GB/T 30835-2014		已发布	国家标准	产品标准	
57	1-1-19	镍酸锂	GB/T 26031-2010		已发布	国家标准	产品标准	
58	1-1-20	锂离子电池正极材料比容量测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
59	1-1-21	锂离子电池正极材料电化学性能测试 高温性能测试方法	20210823-T-610		制定中	国家标准	方法标准	
60	1-1-22	纳米磷酸铁锂	GB/T 33822-2017		已发布	国家标准	产品标准	
61	1-1-23	纳米磷酸铁锂中三价铁含量的测定方法	GB/T 33828-2017		已发布	国家标准	方法标准	
62	1-1-24	镍钴锰酸锂电化学性能测试 首次放电比容量及首次充放电效率测试方法	GB/T 37201-2018		已发布	国家标准	方法标准	
63	1-1-25	镍钴酸锂	YS/T 1521-2022		已发布	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
64	1-1-26	镍锰酸锂	GB/T 37202-2018		已发布	国家标准	产品标准	
65	1-1-27	镍锰酸锂电化学性能测试 首次充放电比容量及首次充放电效率测试方法	20210826-T-610		制定中	国家标准	方法标准	
66	1-1-28	镍锰酸锂化学分析方法第1部分：镍量的测定 丁二酮肟重量法	2019-0433T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
67	1-1-29	镍锰酸锂化学分析方法第2部分：锰量的测定 电位滴定法	2019-0434T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
68	1-1-30	镍锰酸锂化学分析方法第3部分：锂量的测定 火焰原子吸收光谱法	2019-0435T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
69	1-1-31	镍锰酸锂化学分析方法第4部分：硫酸根量的测定 离子色谱法	2019-0436T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
70	1-1-32	镍锰酸锂化学分析方法第5部分：氯离子量的测定 离子选择性电极法	2019-0437T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
71	1-1-33	镍锰酸锂化学分析方法第6部分：钾、钠、钙、铁、铜、铬、镉含量的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法	2019-0438T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
72	1-1-34	镍钴锰酸锂电化学性能测试 放电平台容量比率及循环寿命测试方法	GB/T 37207-2018		已发布	国家标准	方法标准	
73	1-1-35	锰酸锂电化学性能测试 放电平台容量比率及循环寿命测试方法	20182020-T-610		制定中	国家标准	方法标准	
74	1-1-36	锰酸锂电化学性能测试 首次放电比容量及首次充放电效率测试方法	20182021-T-610		制定中	国家标准	方法标准	
75	1-1-37	锂离子电池正极材料检测方法 磁性异物含量和残余碱含量的测定	GB/T 41704-2022		制定中	国家标准	方法标准	
76	1-1-38	富锂锰基正极材料化学分析方法	2018-2030T-YS		制定中	行业标准	方法标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		第1部分：锰含量的测定 电位滴定法						
77	1-1-39	富锂锰基正极材料化学分析方法 第2部分：钴含量的测定 电位滴定法	2018-2031T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
78	1-1-40	富锂锰基正极材料化学分析方法 第3部分：镍含量的测定 丁二酮肟重量法	2018-2032T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
79	1-1-41	富锂锰基正极材料化学分析方法 第4部分：锂、镍、钴、钠、钾、铜、钙、铁、镁、锌、铝、硅含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	2018-2033T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
80	1-1-42	富锂锰基正极材料化学分析方法 第5部分：氯含量的测定 氯化银比浊法	2018-2034T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
81	1-1-43	富锂锰基正极材料化学分析方法 第6部分：硫酸根含量的测定 离子色谱法	2018-2035T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
82	1-1-44	掺杂型镍钴铝酸锂	2021-0011T-YS		制定中	行业标准	产品标准	
83	1-1-45	镍钴锰酸锂电化学性能测试 直流内阻测试方法	2021-0400T-YS		制定中	行业标准	方法标准	
84	1-1-46	磷酸铁锂	2022-0061T-YS		制定中	行业标准	产品标准	
85	1-1-47	磷酸铁锂电化学性能测试方法 首次放电比容量和首次充电效率测试方法	GB/T 42161-2022		制定中	国家标准	方法标准	
86	1-1-48	磷酸铁锂电化学性能测试方法 循环寿命测试方法	GB/T 42260-2022		制定中	国家标准	方法标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
87	1-1-49	磷酸铁锂化学分析方法 第1部分： 总铁量的测定 三氯化钛还原重铬 酸钾滴定法	YS/T 1028.1-2015		已发布	行业标准	方法标准	
88	1-1-50	磷酸铁锂化学分析方法 第2部分： 锂量的测定 火焰光度法	YS/T 1028.2-2015		已发布	行业标准	方法标准	
89	1-1-51	磷酸铁锂化学分析方法 第3部分： 磷量的测定 磷钼酸喹啉称量法	YS/T 1028.3-2015		已发布	行业标准	方法标准	
90	1-1-52	磷酸铁锂化学分析方法 第4部分： 碳量的测定 高频燃烧红外吸收法	YS/T 1028.4-2015		已发布	行业标准	方法标准	
91	1-1-53	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	YS/T 1028.5-2015		已发布	行业标准	方法标准	
92	1-1-54	镍钴铝酸锂	YS/T 1125-2016		已发布	行业标准	产品标准	
93	1-1-55	镍钴铝酸锂化学分析方法 第1部 分：镍量的测定 丁二酮肟重量法	YS/T 1263.1-2018		已发布	行业标准	方法标准	
94	1-1-56	镍钴铝酸锂化学分析方法 第2部 分：钴量的测定 电位滴定法	YS/T 1263.2-2018		已发布	行业标准	方法标准	
95	1-1-57	镍钴铝酸锂化学分析方法 第3部 分：锂量的测定 火焰原子吸收光谱 法	YS/T 1263.3-2018		已发布	行业标准	方法标准	
96	1-1-58	镍钴铝酸锂化学分析方法 第4部 分：铝、铁、钙、镁、铜、锌、硅、 钠、锰量的测定 电感耦合等离子体 原子发射光谱法	YS/T 1263.4-2018		已发布	行业标准	方法标准	
97	1-1-59	锂离子电池用三元材料热稳定性的 测定			拟制定	行业标准	方法标准	
98	1-1-60	锂离子电池极片剥离（粘结力）测			拟制定	行业标准	方法标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		试方法						
99	1-1-61	锂离子电池材料比热容测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
100	1-1-62	镍锰酸锂热稳定性测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
101	1-1-63	锂离子电池正极材料 水分含量的测定 卡尔费休库伦法	20230123-T-610		制定中	国家标准	方法标准	
102	1-1-64	锂离子电池正极材料粉末电阻率测定	20221460-T-610		制定中	国家标准	方法标准	
<b>1-2 材料与部件—负极材料</b>								
103	1-2-1	锂离子电池石墨类负极材料	GB/T 24533-2019		已发布	国家标准	产品标准	
104	1-2-2	锂离子电池用软碳负极材料规范			拟制定	行业标准	产品标准	
105	1-2-3	锂离子电池用硬碳负极材料规范			拟制定	行业标准	产品标准	
106	1-2-4	锂离子电池用硅基负极材料中硅含量测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
107	1-2-5	锂离子电池用硅/碳复合负极材料规范			拟制定	行业标准	产品标准	
108	1-2-6	锂离子电池用硅金属化合物负极材料规范			拟制定	行业标准	产品标准	
109	1-2-7	锂离子电池用钛酸锂及其碳复合负极材料	GB/T 30836-2014		已发布	国家标准	产品标准	
110	1-2-8	锂离子电池负极材料比容量测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
111	1-2-9	锂电池用纳米负极材料中磁性物质含量的测定方法	GB/T 33827-2017		已发布	国家标准	方法标准	
112	1-2-10	硬炭	20204778-T-605		制定中	国家标准	产品标准	
113	1-2-11	软炭	YB/T 4971-2021		已发布	行业标准	产品标准	
114	1-2-12	球形石墨	YB/T 4911-2021		已发布	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
115	1-2-13	固态锂离子电池用氧化物类负极材料			拟制定	行业标准	产品标准	
	<b>1-3 材料与部件—电解液</b>							
116	1-3-1	六氟磷酸锂产品分析方法	GB/T 19282-2014		已发布	国家标准	方法标准	
117	1-3-2	锂离子电池用电解液	SJ/T 11723-2018		已发布	行业标准	产品标准	
118	1-3-3	锂离子电池电解液中水分含量测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
119	1-3-4	锂离子电池电解液中金属杂质含量测试方法	2021-0606T-SJ		制定中	行业标准	方法标准	
120	1-3-5	六氟磷酸锂	HG/T 4066-2015		已发布	行业标准	产品标准	
121	1-3-6	锂离子电池用高氯酸锂规范			拟制定	行业标准	产品标准	
122	1-3-7	锂离子电池用四氟硼酸锂规范			拟制定	行业标准	产品标准	
123	1-3-8	双草酸硼酸锂	HG/T 5628-2019		已发布	行业标准	产品标准	
124	1-3-9	锂离子电池用二氟草酸硼酸锂规范			拟制定	行业标准	产品标准	
125	1-3-10	锂离子电池用双氟磺酰亚胺锂规范			拟制定	行业标准	产品标准	
126	1-3-11	锂离子电池用双三氟甲基磺酰亚胺锂规范			拟制定	行业标准	产品标准	
127	1-3-12	锂离子电池用电解液溶剂	SJ/T 11568-2016		已发布	行业标准	产品标准	
128	1-3-13	锂离子电池用碳酸亚乙烯酯			拟制定	行业标准	产品标准	
129	1-3-14	锂离子电池用 1,3 丙烷磺内酯			拟制定	行业标准	产品标准	
130	1-3-15	六氟磷酸锂电解液	HG/T 4067-2015		已发布	行业标准	产品标准	
131	1-3-16	工业用碳酸二乙酯	HG/T 5157-2017		已发布	行业标准	产品标准	
132	1-3-17	工业用碳酸甲乙酯	HG/T 5158-2017		已发布	行业标准	产品标准	
133	1-3-18	动力电池电解质双氟磺酰亚胺锂盐	YS/T 1302-2019		已发布	行业标准	产品标准	
134	1-3-19	锂离子电池用电解液中游离酸的测定 三乙胺法			拟制定	行业标准	方法标准	
135	1-3-20	半固态锂离子电池中液态电解液游离酸含量测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	



序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
136	1-3-21	固态锂离子电池电解质电导率测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
137	1-3-22	固态锂离子电池电解质			拟制定	行业标准	产品标准	
138	1-3-23	固态锂电池用无机氧化物固体电解质 锂镧锆氧			拟制定	行业标准	产品标准	
139	1-3-24	固态锂电池用无机氧化物固体电解质 磷酸钛铝锂			拟制定	行业标准	产品标准	
140	1-3-25	固态锂电池用硫化物固体电解质离子电导率试验方法 交流阻抗法			拟制定	行业标准	方法标准	
	<b>1-4 材料与部件—隔膜</b>							
141	1-4-1	锂离子电池用聚烯烃隔膜	GB/T 36363-2018		已发布	国家标准	产品标准	
142	1-4-2	锂离子电池用隔膜涂覆强度测试方法			拟制定	行业标准	产品标准	
143	1-4-3	锂离子电池用隔膜热穿刺强度测试方法			拟制定	行业标准	产品标准	
144	1-4-4	锂离子电池用隔膜吸液速率测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
145	1-4-5	锂离子电池用隔膜保液量测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
146	1-4-6	锂离子电池用隔膜浸润性测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
147	1-4-7	锂离子电池用隔膜闭孔温度测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
148	1-4-8	固态锂离子电池用耐高温陶瓷隔膜规范			拟制定	行业标准	产品标准	
	<b>1-5 材料与部件—关键部件</b>							
149	1-5-1	锂离子电池用电解铜箔	SJ/T 11483-2014		已发布	行业标准	产品标准	
150	1-5-2	锂离子电池用铝及铝合金箔	GB/T 33143-2022		修订中	行业标准	产品标准	20200728-T-610
151	1-5-3	锂离子电池用铝塑复合膜	20184230-T-339		制定中	行业标准	产品标准	
152	1-5-4	锂离子电池用铝壳			拟制定	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
153	1-5-5	锂离子电池用镍片镍带			拟制定	行业标准	产品标准	
154	1-5-6	锂离子电池用铝片铝带			拟制定	行业标准	产品标准	
155	1-5-7	锂离子电池管理系统技术规范	2021-0139T-SJ		制定中	行业标准	产品标准	
156	1-5-8	电池壳用冷轧钢带	GB/T 34212-2017		已发布	国家标准	产品标准	
157	1-5-9	锂离子电池用压延铜箔	GB/T 36146-2018		已发布	国家标准	产品标准	
158	1-5-10	动力锂电池用橡胶密封件	GB/T 37996-2019		已发布	国家标准	产品标准	
159	1-5-11	新能源动力电池壳及盖用铝及铝合金板、带材	GB/T 33824-2017		已发布	国家标准	产品标准	
160	1-5-12	一次柱式锂电池绝缘子	20200738-T-610		制定中	国家标准	产品标准	
161	1-5-13	锂离子电池封装用尼龙薄膜	2020-1307T-QB		制定中	行业标准	产品标准	
162	1-5-14	新能源动力电池壳及盖用钛及钛合金板、带材	2020-1500T-YS		制定中	行业标准	产品标准	
163	1-5-15	动力型锂离子电池陶瓷密封圈	2017-1253T-JC		制定中	行业标准	产品标准	
164	1-5-16	动力电池外壳用绝缘阻燃胶粘带	HG/T 5751-2020		已发布	行业标准	产品标准	
165	1-5-17	锂电池电极保护胶粘带	HG/T 5055-2016		已发布	行业标准	产品标准	
166	1-5-18	通信用蓄电池架	YD/T 3226-2017		已发布	行业标准	产品标准	
167	1-5-19	电自动控制器 电池用热保护器	JB/T 13492-2018		已发布	行业标准	产品标准	
168	1-5-20	锂电池电动汽车用直流熔断体通用要求	NB/T 10329-2019		已发布	行业标准	产品标准	
169	1-5-21	动力锂电池用铝壳	YS/T 914-2013		已发布	行业标准	产品标准	
170	1-5-22	便携式锂离子电池用铝壳	YS/T 797-2012		已发布	行业标准	产品标准	
171	1-5-23	锂离子电池用管理芯片			拟制定	行业标准	产品标准	
172	1-5-24	锂离子电池用传感器			拟制定	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
173	1-5-25	锂离子电池用保护装置及保护器件			拟制定	行业标准	产品标准	
174	1-5-26	冷板式锂离子电池系统技术要求			拟制定	行业标准	产品标准	
175	1-5-27	浸没式锂离子电池系统技术要求			拟制定	行业标准	产品标准	
	<b>1-6 材料与部件—其他</b>							
176	1-6-1	电池级单水氢氧化锂	GB/T 26008-2020		已发布	国家标准	产品标准	
177	1-6-2	电池级碳酸锂	YS/T 582-2013		已发布	行业标准	产品标准	
178	1-6-3	电池级氟化锂	YS/T 661-2016		已发布	行业标准	产品标准	
179	1-6-4	四氧化三钴	YS/T 633-2015		已发布	行业标准	产品标准	
180	1-6-5	电池级无水氯化锂	YS/T 744-2010		已发布	行业标准	产品标准	
181	1-6-6	电池级锂硅合金	YS/T 829-2012		已发布	行业标准	产品标准	
182	1-6-7	电池级磷酸二氢锂	YS/T 967-2014		已发布	行业标准	产品标准	
183	1-6-8	电池级氧化锂	YS/T 968-2014		已发布	行业标准	产品标准	
184	1-6-9	镍钴锰三元素复合氢氧化物	GB/T 26300-2020		已发布	国家标准	产品标准	
185	1-6-10	锂离子电池用碳纳米管复合导电剂	20120939-T-491		制定中	国家标准	产品标准	
186	1-6-11	锂离子电池用石墨类导电剂			拟制定	行业标准	产品标准	
187	1-6-12	锂离子电池用粘结剂			拟制定	行业标准	产品标准	
188	1-6-13	锂离子电池用分散剂			拟制定	行业标准	产品标准	
189	1-6-14	电池用硫酸钴	2018-1878T-HG		制定中	行业标准	产品标准	
190	1-6-15	电池用硫酸镍	2018-1879T-HG		制定中	行业标准	产品标准	
191	1-6-16	电池用磷酸铁	2018-1915T-HG		制定中	行业标准	产品标准	
192	1-6-17	高纯碳酸锂	2018-2072T-YS		制定中	行业标准	产品标准	
193	1-6-18	电池级无水氢氧化锂	2019-1605T-YS		制定中	行业标准	产品标准	
194	1-6-19	硫酸镍钴锰	2021-0522T-HG		制定中	行业标准	产品标准	
195	1-6-20	电池用二氧化钛	2021-0523T-HG		制定中	行业标准	产品标准	
196	1-6-21	氧化亚钴	YS/T 1052-2015		已发布	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
197	1-6-22	电池用硫酸锰	HG/T 4823-2015		已发布	行业标准	产品标准	
198	1-6-23	硫酸锂	YS/T 1241-2018		已发布	行业标准	产品标准	
199	1-6-24	硅酸锂	YS/T 1242-2018		已发布	行业标准	产品标准	
200	1-6-25	无水碘化锂	YS/T 1244-2018		已发布	行业标准	产品标准	
201	1-6-26	锂电池用四氧化三锰	YB/T 4736-2019		已发布	行业标准	产品标准	
202	1-6-27	碳酸镍钴锰	HG/T 5735-2020		已发布	行业标准	产品标准	
203	1-6-28	粗碳酸钴	HG/T 5740-2020		已发布	行业标准	产品标准	
204	1-6-29	电池用磷酸二氢铵	HG/T 5742-2020		已发布	行业标准	产品标准	
205	1-6-30	掺杂型镍钴锰三元素复合氢氧化物	YS/T 1087-2015		已发布	行业标准	产品标准	
206	1-6-31	卤水碳酸锂	GB/T 23853-2009		修订中	国家标准	产品标准	20200900-T-606
207	1-6-32	镍锰二元素氢氧化物	2018-0596T-YS		制定中	行业标准	产品标准	
208	1-6-33	镍钴铝三元素复合氢氧化物	YS/T 1127-2016		已发布	行业标准	产品标准	
209	1-6-34	浸没式锂离子电池系统用冷却液技术要求			拟制定	行业标准	产品标准	
<b>2 制造与检测</b>								
<b>2-1 制造与检测-制造工艺与设备</b>								
210	2-1-1	锂离子电池安全设计指南			拟制定	国家标准	安全标准	
211	2-1-2	锂离子电池组安全设计指南	GB/T 42728-2023		已发布	国家标准	安全标准	
212	2-1-3	锂离子电池极片涂覆均匀度测量	2021-1258T-SJ		拟制定	行业标准	方法标准	
213	2-1-4	锂离子电池极片涂覆厚度测量			制定中	行业标准	方法标准	
214	2-1-5	锂离子电池极片毛刺检测			拟制定	行业标准	方法标准	
215	2-1-6	锂离子电池叠片/卷绕整齐度测量			拟制定	行业标准	方法标准	
216	2-1-7	锂离子电池短路测量			拟制定	行业标准	方法标准	
217	2-1-8	锂离子电池极片涂布机	2015-1325T-JB		制定中	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
218	2-1-9	锂离子电池用卷绕机规范	JB/T 12763-2015		已发布	行业标准	产品标准	
219	2-1-10	锂离子电芯叠片机	2015-1326T-JB		制定中	行业标准	产品标准	
220	2-1-11	锂离子电池用注液机规范			拟制定	行业标准	产品标准	
221	2-1-12	锂离子电池用辊压机	SJ/T 11889-2023		已发布	行业标准	产品标准	
222	2-1-13	锂离子电池用匀浆机规范			拟制定	行业标准	产品标准	
223	2-1-14	锂离子电池用焊接机规范			拟制定	行业标准	产品标准	
224	2-1-15	锂离子电池生产设备通用技术要求	GB/T 38331-2019		已发布	国家标准	产品标准	
225	2-1-16	锂离子电池浆料高速分散设备	2020-0864T-JB		制定中	行业标准	产品标准	
226	2-1-17	锂离子电池用连续式真空干燥系统规范	2020-0865T-JB		制定中	行业标准	产品标准	
227	2-1-18	锂离子电池分条机	2020-0866T-JB		制定中	行业标准	产品标准	
228	2-1-19	锂离子电池自动封口设备	2020-0867T-JB		制定中	行业标准	产品标准	
229	2-1-20	锂离子电池自动套管机	2020-0868T-JB		制定中	行业标准	产品标准	
230	2-1-21	锂离子电池浆料搅拌机	2020-0869T-JB		制定中	行业标准	产品标准	
231	2-1-22	动力蓄电池系统有限元建模通用要求			拟制定	行业标准	产品标准	
232	2-1-23	锂离子电池激光制片机			拟制定	行业标准	产品标准	
233	2-1-24	锂离子电池氦检仪			拟制定	行业标准	产品标准	
234	2-1-25	锂离子电池极耳预焊裁切机			拟制定	行业标准	产品标准	
235	2-1-26	锂离子电池分容设备			拟制定	行业标准	产品标准	
236	2-1-27	锂离子电池行业机器安全评估标准			拟制定	行业标准	产品标准	
	<b>2-2 制造与检测—智能制造</b>							
237	2-2-1	锂离子电池生产智能预警			拟制定	行业标准	管理标准	
238	2-2-2	锂离子电池组生产智能预警			拟制定	行业标准	管理标准	
239	2-2-3	锂离子电池正极材料生产智能制造			拟制定	行业标准	管理标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		评价						
	<b>2-3 制造与检测—检测方法与设备</b>							
240	2-3-1	锂离子电池和电池组充放电测试设备规范	SJ/T 11807-2022		已发布	行业标准	产品标准	
241	2-3-2	锂离子电池无损检测设备规范			拟制定	行业标准	产品标准	
242	2-3-3	锂离子电池 X 射线检测设备	2020-0870T-JB		制定中	行业标准	产品标准	
243	2-3-4	方型锂离子电池内部气体体积的测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
244	2-3-5	锂离子电池热失控析出气体检测方法			拟制定	行业标准	方法标准	
245	2-3-6	锂离子电池尺寸测量			拟制定	国家标准	产品标准	
	<b>2-4 制造与检测—其他</b>							
246	2-4-1	锂离子电池和电池组生产安全要求	SJ/T 11798-2022		已发布	行业标准	管理标准	
247	2-4-2	锂离子电池生产环境规范			拟制定	行业标准	管理标准	
248	2-4-3	生态设计产品评价技术规范 电池产品	GB/T 40583-2021	ISO 17546-2016	已发布	国家标准	产品标准	
249	2-4-4	锂离子电池生产过程技术要求			拟制定	行业标准	管理标准	
250	2-4-5	锂离子电池组生产过程技术要求			拟制定	行业标准	管理标准	
251	2-4-6	锂离子电池正极材料企业安全生产规范			拟制定	行业标准	管理标准	
252	2-4-7	锂离子电池生产质量管理 第 1 部分：体系管理			拟制定	国家标准	管理标准	
253	2-4-8	锂离子电池生产质量管理 第 2 部分：电池单体过程管理			拟制定	国家标准	管理标准	
254	2-4-9	锂离子电池生产质量管理 第 3 部分：电池包过程管理			拟制定	国家标准	管理标准	
	<b>3 电池产品</b>							

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
	3-1 电池产品—消费型							
	3-1-1 电池产品—消费型—便携式电子设备							
	3-1-1-1 电池产品—消费型—便携式电子设备—安全							
255	3-1-1-1-1	含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全性要求	GB/T 28164-2011	IEC 62133:2002, IDT	拟修订	国家标准	安全标准	
256	3-1-1-1-2	含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组—便携式密封蓄电池和蓄电池组的安全要求 第2部分：锂系	20200760-T-339	IEC 62133-2:2017, IDT	制定中	国家标准	安全标准	
257	3-1-1-1-3	含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池及蓄电池组 便携式密封蓄电池和蓄电池组的机械试验	GB/T 28163-2011	IEC 61959:2004	已发布	国家标准	产品标准	
258	3-1-1-1-4	锂离子电池和电池组安全使用指南	GB/T 42729-2023		已发布	国家标准	安全标准	
259	3-1-1-1-5	锂离子电池安全导则			拟制定	国家标准	安全标准	
260	3-1-1-1-6	进出口危险货物分类试验方法第14部分：锂电池组	SN/T 1828.14-2006		已发布	行业标准	安全标准	
261	3-1-1-1-7	锂电池组危险货物危险特性检验安全规范	GB/T 19521.11-2005		已发布	国家标准	安全标准	
262	3-1-1-1-8	进出口蓄电池安全检验方法 第3部分：锂离子电池	SN/T 1414.3-2015		已发布	行业标准	安全标准	
263	3-1-1-1-9	便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范	GB 31241-2022		已发布	国家标准	安全标准	
264	3-1-1-1-10	移动通信手持机锂电池及充电器的安全要求和试验方法	YD/T 1268-2003		修订中	行业标准	安全标准	2016-0435T-YD
265	3-1-1-1-11	锂金属蓄电池及电池组总规范	SJ/T 11797-2022		已发布	行业标准	产品标准	
266	3-1-1-1-12	电池型超级电容器总规范	2019-0966T-SJ		制定中	行业标准	产品标准	
	3-1-1-2 电池产品—消费型—便携式电子设备—性能							

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
267	3-1-1-2-1	含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式锂蓄电池和蓄电池组	GB/T 30426-2013	IEC 61960:2003	拟修订	国家标准	产品标准	
268	3-1-1-2-2	信息技术 便携式数字设备用移动电源通用规范	GB/T 35590-2017		修订中	国家标准	产品标准	
269	3-1-1-2-3	移动电话用锂离子蓄电池及蓄电池组总规范	GB/T 18287-2013		修订中	国家标准	产品标准	20162483-T-339
270	3-1-1-2-4	数码相机、摄像机用锂离子电池和电池组规范			拟制定	行业标准	产品标准	
271	3-1-1-2-5	便携式计算机用锂离子电池和电池组规范			拟制定	行业标准	产品标准	
272	3-1-1-2-6	导航设备用锂离子电池和电池组规范			拟制定	行业标准	产品标准	
273	3-1-1-2-7	语音播放器类电子产品用锂离子电池和电池组规范			拟制定	行业标准	产品标准	
274	3-1-1-2-8	电子烟用锂离子电池和电池组通用规范	SJ/T 11796-2022		已发布	行业标准	产品标准	
275	3-1-1-2-9	移动通信手持机用锂离子电源及充电器 锂离子电源	YD/T 998.1-1999		修订中	行业标准	产品标准	2016-0436T-YD, 名称变更为: 移动通信手持机用锂离子电源及充电器 第1部分: 锂离子电源
276	3-1-1-2-10	移动通信手持机充电器及接口技术要求 and 测试方法	YD/T 1591-2006		修订中	行业标准	产品标准	
277	3-1-1-2-11	电池驱动手表的电池寿命的评估方法	GB/T 32485-2016		已发布	国家标准	方法标准	
278	3-1-1-2-12	柔性锂离子电池纳米器件耐弯曲性能测试方法	20170953-T-491		制定中	国家标准	方法标准	
279	3-1-1-2-13	便携式警用装备锂离子电池和电池	GA/T 1733-2020		已发布	行业标准	产品标准	



序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		组通用技术要求						
	<b>3-1-2 电池产品—消费型—便携式医疗器械</b>							
280	3-1-2-1	便携式医疗设备用锂离子电池和电池组 安全技术规范	2023-0645T-SJ		制定中	行业标准	安全标准	
281	3-1-2-2	便携式医疗设备用锂离子电池和电池组技术规范	2023-0646T-SJ		制定中	行业标准	产品标准	
	<b>3-1-3 电池产品—消费型—无人机</b>							
282	3-1-3-1	无人机用低压型锂离子电池和电池组 安全要求			拟制定	行业标准	安全标准	
283	3-1-3-2	无人机用高压型锂离子电池和电池组 安全要求			拟制定	行业标准	安全标准	
284	3-1-3-3	无人驾驶航空器用锂离子电池和电池组规范	20184712-T-339		制定中	国家标准	产品标准	
	<b>3-1-4 电池产品—消费型—平衡车</b>							
285	3-1-4-1	平衡车用锂离子电池和电池组 安全要求	GB/T 40559-2021		已发布	国家标准	安全标准	
286	3-1-4-2	平衡车用锂离子电池和电池组规范	SJ/T 11685-2017		已发布	行业标准	产品标准	
	<b>3-1-5 电池产品—消费型—其他</b>							
287	3-1-5-1	便携式矿用设备用锂离子电池安全要求			拟制定	国家标准	安全标准	
288	3-1-5-2	矿灯用锂离子蓄电池	MT/T 1051-2007		已发布	行业标准	产品标准	
289	3-1-5-3	玩具用锂离子电池和电池组 安全要求	SJ/T 11815-2022		已发布	行业标准	安全标准	
290	3-1-5-4	玩具用锂离子电池和电池组通用规范	SJ/T 11816-2022		已发布	行业标准	产品标准	
291	3-1-5-5	便携式家用电器用锂离子电池和电池组 安全要求	SJ/T 11778-2021		已发布	行业标准	安全标准	
292	3-1-5-6	便携式家用电器用锂离子电池和电	SJ/T 11757-2020		已发布	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		池组通用规范						
293	3-1-5-7	车辆启动移动电源通用规范	2018-0130T-SJ		制定中	行业标准	产品标准	
294	3-1-5-8	便携式锂离子电池储能电源技术规范	2018-1359T-SJ		制定中	国家标准	产品标准	
295	3-1-5-9	摩托车起动用锂离子电池通用技术规范	QC/T 1094-2018		已发布	行业标准	产品标准	
296	3-1-5-10	锂离子蓄电池总规范	QB/T 2502-2000		已发布	行业标准	产品标准	
297	3-1-5-11	安防及类似用途产品用锂离子电池和电池组通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
298	3-1-5-12	应急和消防用锂离子电池通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
<b>3-2 电池产品—动力型</b>								
<b>3-2-1 电池产品—动力型—电动汽车</b>								
<b>3-2-1-1 电池产品—动力型—电动汽车—基础通用</b>								
299	3-2-1-1-1	电动道路车辆用锂离子蓄电池	GB/Z 18333.1-2001		已发布	国家标准	产品标准	
300	3-2-1-1-2	电动汽车用动力蓄电池产品规格尺寸	GB/T 34013-2017		已发布	国家标准	通用基础标准	
301	3-2-1-1-3	电动汽车用动力蓄电池系统通用要求	QC/T 1023-2015		已发布	行业标准	产品标准	
302	3-2-1-1-4	电动汽车用混合电源技术要求	GB/T 40433-2021		已发布	国家标准	产品标准	
<b>3-2-1-2 电池产品—动力型—电动汽车—安全要求</b>								
303	3-2-1-2-1	电动汽车用动力蓄电池安全要求	GB 38031-2020		已发布	国家标准	安全标准	
<b>3-2-1-3 电池产品—动力型—电动汽车—电性能要求</b>								
304	3-2-1-3-1	电动汽车用动力蓄电池电性能要求及试验方法	GB/T 31486-2015		修订中	国家标准	方法标准	20213564-T-339
305	3-2-1-3-2	电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统第1部分：高功率应用测试规程	GB/T 31467.1-2015	ISO 12405-1:2011, NEQ	已发布	国家标准	方法标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
306	3-2-1-3-3	电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统第2部分：高能量应用测试规程	GB/T 31467.2-2015	ISO 12405-2:2012, NEQ	已发布	国家标准	方法标准	
307	3-2-1-3-4	电动汽车用锂离子动力蓄电池包和系统电性能试验方法	20213561-T-339	ISO 12405-4:2018, NEQ	修订中	国家标准	方法标准	替代 GB/T 31467.1-2015 和 GB/T 31467.2-2015
308	3-2-1-3-5	电动道路车辆用二次锂电池芯 第2部分：可靠性和滥用测试	20162476-T-339	IEC 62660-2	制定中	国家标准	产品标准	
309	3-2-1-3-6	电动道路车辆用二次锂电池芯 第1部分：性能试验	20162478-T-339	IEC 62660-1	制定中	国家标准	产品标准	
<b>3-2-1-4 电池产品—动力型—电动汽车—循环寿命要求</b>								
310	3-2-1-4-1	电动汽车用动力蓄电池循环寿命要求及试验方法	GB/T 31484-2015		已发布	国家标准	方法标准	
<b>3-2-1-5 电池产品—动力型—电动汽车—主要附件要求</b>								
311	3-2-1-5-1	电动汽车用电池管理系统技术条件	GB/T 38661-2020		已发布	国家标准	产品标准	
312	3-2-1-5-2	电动汽车换电安全要求	GB/T 40032-2021		已发布	国家标准	产品标准	
313	3-2-1-5-3	电动汽车用动力蓄电池箱通用要求	QC/T 989-2014		已发布	行业标准	产品标准	
314	3-2-1-5-4	电动汽车更换用动力蓄电池箱编码规则	GB/T 40098-2021		已发布	国家标准	产品标准	
315	3-2-1-5-5	电动汽车更换用电池箱连接器通用技术要求	GB/T 32879-2016		已发布	国家标准	产品标准	
316	3-2-1-5-6	电动汽车快换电池箱通信协议	GB/T 32895-2016		已发布	国家标准	产品标准	
317	3-2-1-5-7	电动汽车快换电池箱架通用技术要求	GB/T 33341-2016		已发布	国家标准	产品标准	
318	3-2-1-5-8	电动汽车用电池管理系统功能安全要求及测试方法	GB/T 39086-2020		已发布	国家标准	产品标准	
319	3-2-1-5-9	电动汽车动力蓄电池热管理系统 第1部分：通用要求	2021-1114T-QC		制定中	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
320	3-2-1-5-10	电动汽车动力蓄电池热管理系统 第2部分：液冷系统	2021-1115T-QC		制定中	行业标准	产品标准	
321	3-2-1-5-11	电动汽车动力蓄电池热管理系统 第3部分：风冷系统			拟制定	行业标准	产品标准	
322	3-2-1-5-12	电动汽车动力蓄电池热管理系统 第4部分：电加热器			拟制定	行业标准	产品标准	
323	3-2-1-5-13	电动汽车动力蓄电池热管理系统 第5部分：直冷直热系统			拟制定	行业标准	产品标准	
<b>3-2-1-6 电池产品—动力型—电动汽车—其他</b>								
324	3-2-1-6-1	电动汽车动力蓄电池排气试验方法			拟制定	行业标准	方法标准	
<b>3-2-2 电池产品—动力型—电动自行车</b>								
325	3-2-2-1	电动自行车用锂离子蓄电池	GB/T 36972-2018		已发布	国家标准	产品标准	
326	3-2-2-2	电动自行车用锂离子蓄电池安全要求	20221482-Q-339		制定中	国家标准	安全标准	
327	3-2-2-3	电动自行车蓄电池及充电器第3部分：锂离子蓄电池及充电器	QB/T 2947.3-2008		已发布	行业标准	产品标准	
328	3-2-2-4	电动自行车用锂离子蓄电池组管理系统	QB/T 5513-2021		已发布	行业标准	产品标准	
329	3-2-2-5	电动自行车锂电池充电器	QB/T 5511-2020		已发布	行业标准	产品标准	
330	3-2-2-6	电动自行车用电池盒尺寸系列及安全要求	GB/T 37645-2019		已发布	国家标准	产品标准	
331	3-2-2-7	电动自行车用锂离子电池产品规格尺寸	QB/T 4428-2023		已发布	行业标准	通用基础标准	
<b>3-2-3 电池产品—动力型—轨道交通</b>								
332	3-2-3-1	轨道交通用动力蓄电池安全要求			拟制定	国家标准	安全标准	
333	3-2-3-2	轨道交通用动力蓄电池性能要求			拟制定	行业标准	产品标准	
334	3-2-3-3	轨道交通用动力蓄电池循环寿命要求			拟制定	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
335	3-2-3-4	轨道交通用电池管理系统技术条件	20162463-T-339		制定中	行业标准	产品标准	
336	3-2-3-5	轨道交通用动力蓄电池系统电池箱通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
<b>3-2-4 电池产品—动力型—航空</b>								
337	3-2-4-1	电动飞机用动力锂离子电池和电池组 安全技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
338	3-2-4-2	电动飞机用动力锂离子电池和电池组技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
<b>3-2-5 电池产品—动力型—航天</b>								
339	3-2-5-1	空间用锂离子蓄电池通用规范	20203746-T-469		制定中	国家标准	产品标准	
340	3-2-5-2	宇航用锂离子蓄电池组设计与验证要求	GB/T 38314-2019		已发布	国家标准	产品标准	
<b>3-2-6 电池产品—动力型—轻型电动车</b>								
341	3-2-3-1	轻型电动车用锂离子电池和电池组 安全技术规范			拟制定	国家标准	安全标准	
342	3-2-3-2	轻型电动车用锂离子电池和电池组技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
343	3-2-3-3	电动摩托车和电动轻便摩托车用锂离子电池	GB/T 36672-2018		已发布	国家标准	产品标准	
<b>3-2-7 电池产品—动力型—电动工具</b>								
344	3-2-7-1	电动工具用锂离子电池和电池组规范	SJ/T 11809-2022		已发布	行业标准	产品标准	
345	3-2-7-2	电动工具用锂离子电池和电池组安全要求	SJ/T 11808-2022		已发布	行业标准	安全标准	
346	3-2-7-3	电动工具用可充电电池包和充电器的安全 第1部分：电池包的安全	GB/T 34570.1-2017		已发布	国家标准	安全标准	
<b>3-2-8 电池产品—动力型—工业动力设备</b>								

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
347	3-2-8-1	工业用锂离子电池和电池组安全要求		IEC 62619	拟制定	国家标准	安全标准	
348	3-2-8-2	含碱性或其它非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组——工业应用的锂蓄电池和蓄电池组	20162482-T-339	IEC 62620:2014	制定中	行业标准	产品标准	
349	3-2-8-3	电动场地车辆用锂离子电池安全要求			拟制定	国家标准	安全标准	
<b>3-2-9 电池产品—动力型—电动三轮车</b>								
350	3-2-9-1	电动三轮车用锂离子电池和电池组安全要求			拟制定	行业标准	安全标准	
351	3-2-9-2	电动三轮车用锂离子电池和电池组通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
352	3-2-9-3	电动三轮车用锂离子电池组充电器技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
<b>3-2-10 电池产品—动力型—童车</b>								
353	3-2-10-1	童车用锂离子电池和电池组 安全要求	SJ/T 11813-2022		已发布	行业标准	安全标准	
354	3-2-10-2	童车用锂离子电池和电池组通用规范	SJ/T 11814-2022		已发布	行业标准	产品标准	
<b>3-2-11 电池产品—动力型—电动轮椅</b>								
355	3-2-11-1	电动轮椅用锂离子电池和电池组安全要求	SJ/T 11811-2022		已发布	行业标准	安全标准	
356	3-2-11-2	电动轮椅用锂离子电池和电池组通用规范	SJ/T 11810-2022		已发布	行业标准	产品标准	
<b>3-2-12 电池产品—动力型—船舶</b>								
357	3-2-12-1	电动船舶用动力锂离子电池和电池组 安全技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
358	3-2-12-2	电动船舶用动力锂离子电池和电池			拟制定	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		组技术规范						
	<b>3-2-13 电池产品—动力型—其他</b>							
359	3-2-13-1	服务机器人用锂离子电池和电池组通用规范	SJ/T 11852-2022		已发布	行业标准	产品标准	
360	3-2-13-2	电动水翼板用锂离子电池和电池组安全要求			拟制定	行业标准	产品标准	
361	3-2-13-3	水上冲浪板用锂离子电池和电池组通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
362	3-2-13-4	移动式锂离子电池充电设备技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
	<b>3-3 电池产品—储能型</b>							
	<b>3-3-1 电池产品—储能型—固定式设备</b>							
363	3-3-1-1	固定式电子设备用锂离子电池和电池组 安全要求	GB 40165-2021		已发布	国家标准	安全标准	
364	3-3-1-2	通信用 240V/336V 磷酸铁锂电池组	YD/T 2344.1-2017		已发布	行业标准	产品标准	
365	3-3-1-3	通信用锂离子电池寿命要求			拟制定	行业标准	产品标准	
366	3-3-1-4	通信用锂离子电池管理系统要求			拟制定	行业标准	产品标准	
367	3-3-1-5	后备电源用锂离子电池性能要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
368	3-3-1-6	后备电源用锂离子电池规格系列			拟制定	行业标准	通用基础标准	
369	3-3-1-7	后备电源用锂离子电池寿命要求			拟制定	行业标准	产品标准	
370	3-3-1-8	后备电源用锂离子电池管理系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
371	3-3-1-9	后备电源用锂离子电池电池箱通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
372	3-3-1-10	后备电源用锂离子电池功率控制系统技术条件			拟制定	行业标准	产品标准	
373	3-3-1-11	分布式储能用锂离子电池和电池组			拟制定	行业标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		性能规范						
374	3-3-1-12	分布式储能用锂离子电池和电池组性能规范 第1部分：家庭储能	SJ/T 11812.1-2022		已发布	行业标准	产品标准	
375	3-3-1-13	分布式储能用锂离子电池和电池组性能规范 第2部分：道路交通与景观照明	SJ/T 11812.2-2022		已发布	行业标准	产品标准	
376	3-3-1-14	分布式储能用锂离子电池寿命要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
377	3-3-1-15	分布式储能用锂离子电池规格化通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
378	3-3-1-16	分布式储能用锂离子电池管理系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
379	3-3-1-17	分布式储能用锂离子电池箱通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
380	3-3-1-18	分布式储能用锂离子电池功率控制系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
381	3-3-1-19	集中式充电站储能用锂离子电池性能要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
382	3-3-1-20	集中式充电站储能用锂离子电池寿命要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
383	3-3-1-21	集中式充电站储能用锂离子电池规格化通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
384	3-3-1-22	集中式充电站储能用锂离子电池管理系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
385	3-3-1-23	集中式充电站储能用锂离子电池箱通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
386	3-3-1-24	集中式充电站储能用锂离子电池功率控制系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	



序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
387	3-3-1-25	轨道交通储能用锂离子电池性能要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
388	3-3-1-26	轨道交通储能用锂离子电池寿命要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
389	3-3-1-27	轨道交通储能用锂离子电池规格化通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
390	3-3-1-28	轨道交通储能用锂离子电池管理系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
391	3-3-1-29	轨道交通储能用锂离子电池箱通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
392	3-3-1-30	轨道交通储能用锂离子电池功率控制系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
393	3-3-1-31	通信用钛酸锂电池组	YD/T 3895-2021		已发布	行业标准	产品标准	
394	3-3-1-32	通信基站用蓄电池组共用管理设备技术要求与试验方法	YD/T 3946-2021		已发布	行业标准	产品标准	
395	3-3-1-33	通信用磷酸铁锂电池组 第1部分：集成式电池组	2020-1178T-YD		制定中	行业标准	产品标准	
396	3-3-1-34	信息通信用数字控制能量变换型磷酸铁锂电池系统	2021-0513T-YD		制定中	行业标准	产品标准	
397	3-3-1-35	通信用磷酸铁锂电池组 第2部分：分立式电池组	YD/T 2344.2-2015		已发布	行业标准	产品标准	
398	3-3-1-36	通信用48V磷酸铁锂电池管理系统技术要求和试验方法	YD/T 3408-2018		已发布	行业标准	产品标准	
399	3-3-1-37	铁路信号电源系统设备 第6部分：不间断电源（UPS）及蓄电池组	TB/T 1528.6-2018		已发布	行业标准	产品标准	
400	3-3-1-38	移动储能系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
401	3-3-1-39	数据中心用锂离子电池组规范			拟制定	行业标准	产品标准	
3-3-2 电池产品—储能型—电能存储系统								

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
402	3-3-2-1	电能存储系统用锂蓄电池和电池组安全要求	20214450-Q-339		制定中	国家标准	安全标准	
403	3-3-2-2	电能存储系统用锂离子电池和电池组规范			拟制定	国家标准	产品标准	
404	3-3-2-3	电力储能用锂离子电池	GB/T 36276-2018		已发布	国家标准	产品标准	
405	3-3-2-4	电力储能用高功率型锂离子电池性能要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
406	3-3-2-5	电力储能用高能量型锂离子电池性能要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
407	3-3-2-6	电力储能用锂离子电池寿命要求通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
408	3-3-2-7	电力储能用电池管理系统	20204673-T-524		制定中	行业标准	产品标准	替代 GB/T 34131-2017
409	3-3-2-8	电化学储能电站用锂离子电池管理系统技术规范	GB/T 34131-2017		修订中	国家标准	产品标准	
410	3-3-2-9	电力储能用锂离子电池箱通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
411	3-3-2-10	电力储能用锂离子电池功率控制系统通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
412	3-3-2-11	电力储能用锂离子电池规格化通用规范			拟制定	行业标准	通用基础标准	
413	3-3-2-12	储能用钛酸锂锂离子电池电性能规范	2016-0991T-SJ		制定中	行业标准	产品标准	
414	3-3-2-13	锂离子电池储能安全评价 单体电池			拟制定	国家标准	产品标准	
415	3-3-2-14	锂离子电池储能安全评价 电池模组			拟制定	国家标准	产品标准	
416	3-3-2-15	锂离子电池储能安全评价 电池簇			拟制定	国家标准	产品标准	
417	3-3-2-16	锂离子电池储能安全评价 电池组系统			拟制定	国家标准	产品标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
	<b>3-3-3 电池产品—储能型—其他</b>							
418	3-3-3-1	电动船舶用非动力锂离子电池和电池组 安全技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
419	3-3-3-2	电动船舶用非动力锂离子电池和电池组技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
420	3-3-3-3	电动飞机用非动力锂离子电池和电池组 安全技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
421	3-3-3-4	电动飞机用非动力锂离子电池和电池组技术规范			拟制定	行业标准	产品标准	
422	3-3-3-5	储能电池温度监测 光纤测温法			拟制定	行业标准	产品标准	
423	3-3-3-6	锂离子电池储能系统定容导则			拟制定	行业标准	方法标准	
	<b>3-4 电池产品—其他</b>							
424	3-4-1	室外监控及监测系统用锂离子电池组通用规范			拟制定	行业标准	产品标准	
425	3-4-2	含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和电池组 道路交通安全工具非驱动用锂蓄电池组安全要求		IEC 63057	拟制定	国家标准	产品标准	
	<b>4 回收利用</b>							
	<b>4-1 回收利用-梯次利用</b>							
426	4-1-1	锂离子电池梯级利用			拟制定	行业标准	管理标准	
427	4-1-2	锂离子动力电池梯次利用			拟制定	行业标准	管理标准	
428	4-1-3	车用动力电池回收利用 梯次利用 第3部分：梯次利用要求	GB/T 34015.3-2021		已发布	国家标准	方法标准	
429	4-1-4	车用动力电池回收利用 梯次利用 第4部分：梯次利用产品标识	GB/T 34015.4-2021		已发布	国家标准	方法标准	
430	4-1-5	车用动力电池回收利用梯次利用梯度设计			拟制定	国家标准	方法标准	
431	4-1-6	通信基站梯次利用车用动力电池的	YD/T 3768.1-2020		已发布	行业标准	方法标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		技术要求与试验方法 第1部分：磷酸铁锂电池						
432	4-1-7	车用动力电池回收利用 梯次利用 第2部分：拆卸要求	GB/T 34015.2-2020		已发布	国家标准	方法标准	
433	4-1-8	退役锂离子电池健康状态评估技术规范			拟制定	行业标准	方法标准	
434	4-1-10	锂离子电池梯次利用分类规范			拟制定	行业标准	管理标准	
	<b>4-2 回收利用-回收</b>							
435	4-2-1	锂离子电池回收处理要求			拟制定	行业标准	管理标准	
436	4-2-2	锂离子电池材料废弃物回收利用的处理方法	GB/T 33059-2016		已发布	国家标准	方法标准	
437	4-2-3	车用动力电池回收利用 拆解规范	GB/T 33598-2017		已发布	国家标准	方法标准	
438	4-2-4	车用动力电池回收利用 余能检测	GB/T 34015-2017		已发布	国家标准	方法标准	
439	4-2-5	车用动力电池回收利用 材料回收技术要求	GB/T 33598.2-2020		已发布	国家标准	方法标准	
440	4-2-6	车用动力电池回收利用企业生产条件			拟制定	国家标准	方法标准	
441	4-2-7	车用动力电池回收利用分类规范			拟制定	国家标准	方法标准	
442	4-2-8	车用动力电池回收利用存储规范			拟制定	国家标准	方法标准	
443	4-2-9	车用动力电池回收利用预处理			拟制定	国家标准	方法标准	
444	4-2-10	车用动力电池回收利用余能再生利用			拟制定	国家标准	方法标准	
445	4-2-11	车用动力电池回收利用可拆解性设计准则			拟制定	国家标准	方法标准	
446	4-2-12	车用动力电池回收利用可回收性设计准则			拟制定	国家标准	方法标准	
447	4-2-13	废电池处理中废液的处理处置方法	GB/T 33060-2016		已发布	国家标准	方法标准	
448	4-2-14	车用动力电池回收利用管理规范	20205114-T-339		制定中	国家标准	管理标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
		第 2 部分：回收服务网点						
449	4-2-15	车用动力电池回收利用 再生利用 第 3 部分：放电规范	GB/T 33598.3-2021		已发布	国家标准	方法标准	
450	4-2-16	含锂废料处理处置方法	20171196-T-606		制定中	国家标准	方法标准	
451	4-2-17	车用动力电池回收利用 通用要求	20213562-T-339		制定中	国家标准	方法标准	
452	4-2-18	废电池冷却液处理处置技术规范	HG/T 5963-2021		已发布	行业标准	方法标准	
453	4-2-19	废电池中镍钴回收方法	HG/T 5019-2016		已发布	行业标准	方法标准	
454	4-2-20	废旧电池破碎分选回收技术规范	YS/T 1174-2017		已发布	行业标准	方法标准	
455	4-2-21	锂离子电池材料废弃物中镍含量的测定	HG/T 5545-2019		已发布	行业标准	方法标准	
456	4-2-22	二次电池废料化学分析方法 第 1 部分：镍含量的测定 丁二酮肟重量法和火焰原子吸收光谱法	YS/T 1342.1-2019		已发布	行业标准	方法标准	
457	4-2-23	二次电池废料化学分析方法 第 2 部分：钴含量的测定 电位滴定法和火焰原子吸收光谱法	YS/T 1342.2-2019		已发布	行业标准	方法标准	
458	4-2-24	二次电池废料化学分析方法 第 3 部分：锰含量的测定 电位滴定法和火焰原子吸收光谱法	YS/T 1342.3-2019		已发布	行业标准	方法标准	
459	4-2-25	二次电池废料化学分析方法 第 4 部分：锂含量的测定 火焰原子吸收光谱法	YS/T 1342.4-2019		已发布	行业标准	方法标准	
460	4-2-26	含锂废料回收利用方法	HG/T 5812-2020		已发布	行业标准	方法标准	
461	4-2-27	废电池化学放电技术规范	HG/T 5815-2020		已发布	行业标准	方法标准	
462	4-2-28	废电池回收热解技术规范	HG/T 5816-2020		已发布	行业标准	方法标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
463	4-2-29	车用动力电池回收利用 单体拆解技术规范	QC/T 1156-2021		已发布	行业标准	方法标准	
464	4-2-30	锂离子电池或电池组退役规范			拟制定	行业标准	方法标准	
465	4-2-31	退役锂离子电池回收企业安全生产要求			拟制定	行业标准	管理标准	
466	4-2-32	电力储能用锂离子电池回收要求			拟制定	行业标准	管理标准	
467	4-2-33	锂离子电池废弃处理要求			拟制定	行业标准	管理标准	
468	4-2-34	电力储能用锂离子电池退役拆卸要求			拟制定	行业标准	管理标准	
<b>4-3 回收利用-其他</b>								
469	4-3-1	废弃锂电池处理处置行业绿色工厂评价要求	2021-0014T-HG		制定中	行业标准	管理标准	
470	4-3-2	废弃锂电池处理企业节水技术导则	2021-0027T-HG		制定中	行业标准	管理标准	
471	4-3-3	废锂离子动力蓄电池处理污染控制技术规范（试行）	HJ 1186-2021		已发布	行业标准	管理标准	
472	4-3-4	锂离子电池储能系统退役通用要求			拟制定	行业标准	管理标准	
<b>5 绿色低碳</b>								
<b>5-1 绿色低碳—能源消耗限额</b>								
473	5-1-1	锂电池正极材料单位产品能源消耗限额及计算方法	2019-1519T-SJ		制定中	行业标准	方法标准	
474	5-1-2	锂离子电池单位产品能耗计算方法及限额			拟制定	行业标准	方法标准	
475	5-1-3	锂离子电池负极材料单位产品能源消耗限额及计算方法			拟制定	行业标准	方法标准	
476	5-1-4	锂离子电池用铜箔单位产品能源消耗限额及计算方法			拟制定	行业标准	方法标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
477	5-1-5	锂离子电池用铝箔单位产品能源消耗限额及计算方法			拟制定	行业标准	方法标准	
478	5-1-6	锂盐单位产品能源消耗限额	YS/T 1432-2021		已发布	行业标准	方法标准	
<b>5-2 绿色低碳—碳足迹和碳排放</b>								
<b>5-2-1 绿色低碳—产品碳足迹核算</b>								
479	5-2-1-1	碳足迹评价技术要求 锂离子电池和电池组			拟制定	行业标准	基础通用标准	
480	5-2-1-2	锂离子电池碳足迹计算方法			拟制定	国家标准	基础通用标准	
481	5-2-1-3	便携式锂离子电池和电池组碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
482	5-2-1-4	小型动力系统用锂离子电池和电池组碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
483	5-2-1-5	大型动力系统用锂离子电池和电池组碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
484	5-2-1-6	小型储能系统用锂离子电池和电池组碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
485	5-2-1-7	大型储能系统用锂离子电池和电池组碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
486	5-2-1-8	锂离子电池正极材料碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
487	5-2-1-9	锂离子电池负极材料碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
488	5-2-1-10	锂离子电池电解液碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
489	5-2-1-11	锂离子电池隔膜碳足迹计算方法			拟制定	行业标准	基础通用标准	
490	5-2-1-12	产品碳足迹 产品种类规则 锂离子电池			拟制定	行业标准	基础通用标准	
491	5-2-1-13	产品碳足迹 产品种类规则 便携式锂离子电池			拟制定	行业标准	基础通用标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
492	5-2-1-14	产品碳足迹 产品种类规则 小型动力系统用锂离子电池			拟制定	行业标准	基础通用标准	
493	5-2-1-15	产品碳足迹 产品种类规则 大型动力系统用锂离子电池			拟制定	行业标准	基础通用标准	
494	5-2-1-16	产品碳足迹 产品种类规则 小型储能系统用锂离子电池			拟制定	行业标准	基础通用标准	
495	5-2-1-17	产品碳足迹 产品种类规则 大型储能系统用锂离子电池			拟制定	行业标准	基础通用标准	
<b>5-2-2 绿色低碳—碳足迹和碳排放—企业碳排放核算</b>								
496	5-2-2-1	锂离子电池生产企业碳排放核算规范			拟制定	国家标准	基础通用标准	
497	5-2-2-2	锂离子电池正极材料生产企业碳排放核算规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
498	5-2-2-3	锂离子电池负极材料生产企业碳排放核算规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
499	5-2-2-4	锂离子电池电解液生产企业碳排放核算规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
500	5-2-2-5	锂离子电池隔膜生产企业碳排放核算规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
<b>5-3 绿色低碳—评价与管理</b>								
<b>5-3-1 绿色低碳—评价与管理—核查</b>								
501	5-3-1-1	锂离子电池和电池组产品碳足迹核查技术规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
502	5-3-1-2	锂离子电池和电池组生产企业碳排放核查技术规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
<b>5-3-2 绿色低碳—评价与管理—管理</b>								
503	5-3-2-1	锂离子电池低碳生产过程管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	



序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
504	5-3-2-2	锂离子电池正极材料低碳生产过程管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
505	5-3-2-3	锂离子电池负极材料低碳生产过程管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
506	5-3-2-4	锂离子电池电解液低碳生产过程管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
507	5-3-2-5	锂离子电池隔膜低碳生产过程管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
508	5-3-2-6	锂离子电池低碳回收过程管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
<b>5-3-3 绿色低碳—评价与管理—评价</b>								
509	5-3-3-1	锂离子电池低碳生产过程评价规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
510	5-3-3-2	锂离子电池正极材料低碳生产过程评价规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
511	5-3-3-3	锂离子电池负极材料低碳生产过程评价规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
512	5-3-3-4	锂离子电池电解液低碳生产过程评价规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
513	5-3-3-5	锂离子电池隔膜低碳生产过程评价规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
514	5-3-3-6	锂离子电池低碳回收过程评价规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
<b>5-3-4 绿色低碳—评价与管理—绿色工厂</b>								
515	5-3-4-1	动力锂离子蓄电池制造业绿色工厂评价要求	2021-0099T-SJ		制定中	行业标准	基础通用标准	
516	5-3-4-2	锂离子电池正极材料制造业绿色工厂评价要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
517	5-3-4-3	锂离子电池负极材料制造业绿色工厂评价要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
518	5-3-4-4	锂离子电池电解液制造业绿色工厂评价要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
519	5-3-4-5	锂离子电池隔膜制造业绿色工厂评价要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
520	5-3-4-6	锂离子电池制造业绿色工厂评价要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
521	5-3-4-7	锂离子电池组制造业绿色工厂评价要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
<b>5-3-5 绿色低碳—评价与管理—绿色供应链</b>								
522	5-3-5-1	动力锂离子电池行业绿色供应链管理规范	2020-1803T-SJ		制定中	行业标准	管理标准	
523	5-3-5-2	锂离子电池正极材料绿色供应链管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
524	5-3-5-3	锂离子电池负极材料绿色供应链管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
525	5-3-5-4	锂离子电池电解液绿色供应链管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
526	5-3-5-5	锂离子电池隔膜绿色供应链管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
527	5-3-5-6	锂离子电池绿色供应链管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
528	5-3-5-7	锂离子电池组绿色供应链管理规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
<b>5-3-6 绿色低碳—评价与管理—工厂</b>								
529	5-3-6-1	锂离子电池生产企业 无废工厂管理技术要求			拟制定	行业标准	基础通用标准	
530	5-3-6-2	锂离子电池生产企业 无废工厂评价技术规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
531	5-3-6-3	电池行业零碳工厂创建与评价技术规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	

序号	体系表编号	标准名称	标准号/计划编号	采标情况	状态	标准级别	标准类型	备注
532	5-3-6-4	环境无损的锂离子电池工厂规范			拟制定	行业标准	基础通用标准	
	<b>5-3-7 绿色低碳—评价与管理—环境、社会和公司治理</b>							
533	5-3-7-1	锂离子电池生产企业 ESG 报告编制指南			拟制定	行业标准	基础通用标准	
534	5-3-7-2	锂离子电池生产企业 ESG 评价体系			拟制定	行业标准	基础通用标准	
535	5-3-7-3	锂离子电池生产企业 ESG 披露指南			拟制定	行业标准	基础通用标准	
	<b>5-4 绿色低碳—其他</b>							
536	5-4-1	锂离子电池有害物质含量			拟制定	行业标准	基础通用标准	
537	5-4-2	锂离子电池和电池组能源转换效率要求和测量方法	20184222-T-339		制定中	国家标准	管理标准	
538	5-4-3	绿色产品评价 锂离子电池			拟制定	国家标准	基础通用标准	
539	5-4-4	锂离子电池材料限用有害物质测试方法			拟制定	行业标准	方法标准	
540	5-4-5	退役动力锂离子电池再生利用企业有机物无害化处置技术规范			拟制定	行业标准	管理标准	
541	5-4-6	锂离子电池关键矿产尽责调查和信息披露标准			拟制定	行业标准	基础通用标准	
542	5-4-7	锂离子电池用再生材料 核算与标识要求			拟制定	国家标准	基础通用标准	