强制性国家标准项目建议书

<table>
<tr><td colspan="4">一、项目名称、标准性质、制修订、采标情况、标准类别等信息</td></tr>
<tr><td>中文名称</td><td colspan="3">电子电器用锂离子电池和电池组安全 第 3 部分：电动工具</td></tr>
<tr><td>英文名称</td><td colspan="3">Safety of lithium ion cells and batteries used in electronic and electrical equipment - Part 3: Electric tools</td></tr>
<tr><td>标准类别</td><td colspan="3">■安全 □卫生 □环保 □基础
□方法 □管理 □产品 □其他</td></tr>
<tr><td>制定/修订</td><td>■制定 □修订</td><td>被修订标准号</td><td></td></tr>
<tr><td>采用国际标准</td><td>■无 □ISO □IEC □ITU
□ISO/IEC □其他</td><td>采用程度</td><td>□等同 □修改
□非等效</td></tr>
<tr><td>采标号</td><td></td><td>采标名称</td><td></td></tr>
<tr><td>ICS</td><td>29.220.99</td><td>CCS</td><td>K 82</td></tr>
<tr><td colspan="4">二、项目提出与组织起草相关信息</td></tr>
<tr><td>技术归口单位
（或技术委员会）</td><td colspan="3">工业和信息化部</td></tr>
<tr><td>起草单位</td><td>中国电子技术标准化研究院、浙江欣动能源科技有限公司、厦门新能安科技有限公司、上海电动工具研究所（集团）有限公司等</td><td>项目联系人</td><td>徐思文雨</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>64102207，18810577212</td><td>邮箱</td><td>xuswy@cesi.cn</td></tr>
<tr><td>项目周期</td><td colspan="3">□ 6 个月 □ 12 个月 □ 18 个月 ■ 24 个月</td></tr>
<tr><td>经费预算说明</td><td colspan="3">10 万</td></tr>
<tr><td colspan="4">三、强制目的、制定依据等内容</td></tr>
<tr><td>强制性目的</td><td colspan="3">■人身健康和生命财产安全 □国家安全
□生态环境安全 □经济社会管理基本需要</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>实施监督管理部门</td><td colspan="3">工业和信息化部</td></tr>
<tr><td>制定及处罚依据</td><td colspan="3">制定依据包括：制定强制性国家标准所依据的法律法规和部门规章以及违反强制性国家标准进行查处的法律法规和部门规章。
请详细列出法律法规分类、名称和条款
<table>
<tr><td>序号</td><td>分类</td><td>名称</td><td>条款</td></tr>
<tr><td>1</td><td>■法律
□行政法规
□部门规章
□其他</td><td>《中华人民共和国产品质量法》</td><td>全文</td></tr>
<tr><td>2</td><td>■法律
□行政法规
□部门规章
□其他</td><td>《中华人民共和国认证认可条例》</td><td>第二十八、二十九、三十、六十二、六十五和六十七条</td></tr>
<tr><td>3</td><td>■法律
□行政法规
□部门规章
□其他</td><td>《流通领域商品质量抽查检验办法 》</td><td>第六、九、十、十二条，第四章</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>涉及的产品、过程和服务目录</td><td colspan="3">本文件适用于电动工具用锂离子电池和电池组，电动工具产品举例如下：
——钻孔类，如电钻、电锤等；
——紧固类，如冲击扳手、电动螺丝刀等；
——磨削类，如角磨机、直磨机等；
——切割类，如电锯等；
——抛光和其他类，如热风枪、园林类工具等。</td></tr>
<tr><td>是否同步制定外文版</td><td>■ 是 □ 否</td><td>理由：
(如选“否”，请填写不同步制定外文版的理由，选“是”填写已下信息)</td><td></td></tr>
<tr><td>翻译语种：</td><td>英语</td><td>外文版名称</td><td>Safety of lithium ion cells and batteries used in electronic and electrical equipment - Part 3: Electric tools</td></tr>
</table>

翻译承担单位	中国电子技术标准化研究院	国内外需求情况	随着电动工具逐渐向着无绳化、小型化、轻量化发展，越来越多的产品将采用锂离子电池作为其动力源，开展该标准制定符合产品发展需要。目前，国际上无专门针对电动工具用锂离子电池的安全标准，开展外文版制定工作对于推动中国标准走出去、服务进出口贸易具有积极作用。
四、目的意义、范围、主要技术内容等其他信息			
目的、意义	本标准的宗旨是为电动工具用锂离子电池和电池组的安全检验提供必须的标准依据和试验方法，同时对电动工具用锂离子电池和电池组的设计、生产和使用起到安全指导作用，以保证产品切实符合安全要求。 2022 年 9 月 23 日，《国务院办公厅关于深化电子电器行业管理制度改革意见》（国办发〔2022〕31 号）正式发布，该意见明确指出，为进一步优化电子电器行业管理制度，促进电子电器行业高质量发展，将安全风险较高的“电子电器产品使用的锂离子电池和电池组”纳入强制性认证管理。本标准是贯彻落实国办发〔2022〕31 号文的重要技术依据。 本标准的意义在于对提高我国电动工具的安全技术水平、规范我国锂离子电池产业竞争秩序、开展产品认证、促进我国电动工具进出口贸易方面将发挥重要的作用。	
范围和主要技术内容	**范围：** 本标准规定了电动工具用锂离子电池和电池组的术语和定义、试验条件、安全要求及测试方法。 **主要技术内容：** 本标准规定了电动工具用锂离子电池和电池组在正常使用、可预见的误用和故障条件下的安全要求，主要技术内容包括电池和电池组的电安全、环境安全，电池组的系统保护电路、一致性要求、高电压电池组安全、结构、电气安全性、不正常操作及机械强度方面的试验。		
国内外情况简要说明	国际方面，IEC 62133-2:2017、IEC 61959:2004 规定了锂离子电池的一般安全要求，但未涉及电动工具用电池的一些特殊要求；IEC 63370:2022《锂离子电池和充电系统-安全》规定了电池组在结构、电气安全性、不正常操作及机械强度等方面的考核要求。 国内方面，GB/T 34570.1-2017《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》中也提出了对电池包（包括镍镉电池、镍氢电池、锂离子电池）的结构、电气安全性、不正常操作及机械强度方面的考核。 工信部发布的 SJ/T 11808-2022《电动工具用锂离子电池和电池		

	组 安全技术规范》包括电池和电池组的电安全试验、环境安全试验，电池组的系统保护电路试验、一致性要求及高电压电池组安全试验 上述标准除 SJ/T 11808-2022 外，都不是专门针对电动工具用锂离子电池和电池组的安全标准，或者未提出针对电动工具用锂离子电池和电池组自身安全性的要求。 本项目拟以 SJ/T 11808-2022 的技术内容为基础，同时吸收 GB/T 34570.1-2017 等相关标准中可借鉴的技术内容，并经过进一步的技术讨论与验证，推动其转化为强制性国家标准。		
是否涉及专利	□ 是 ■ 否	专利号及名称	
是否由行标或地标转化	■ 是 □ 否	行标地标号及名称	SJ/T 11808-2022《电动工具用锂离子电池和电池组 安全技术规范》
是否有国家级科研专项支撑	□ 是 ■ 否	科研项目编号及名称	
备注			