参加石墨烯导电浆料理化性能参数摸底试验

申请表

**一、项目背景**

石墨烯联盟（CGIA）正在开展“锂离子电池用石墨烯导电浆料”团体标准的制定工作。本标准由合肥国轩高科动力能源有限公司负责起草，近20家石墨烯等相关单位报名参与编制。为了保证标准技术内容更加体现石墨烯产业发展水平，按照“从优不从众”原则确定建立技术评价体系和指标要求，石墨烯联盟将组织开展石墨烯导电浆料理化性能参数的摸底测试。

**二、参加规则**

（1）凡参与本次摸底测试工作的单位均为自愿申请。

（2）本次参与方式有**两种**：1）自愿免费提供本公司的同类产品用于测试，和/或2）自愿承担本次摸底测试工作。

（3）自愿提供样品的单位最多送交2种样品，每种样品的送样量不少于3 kg。

（4）申请承担测试的单位应具备以下要求之一：1）能够承担全部基础项目的测试工作，见**附件1**；2）能够承担部分特定测试项目的测试工作，见**附件2**。欢迎能够同时满足条件1）和2）的单位参与。

（5）本次测试象征性收取送交样品的单位一定费用，每种样品收2000元。

**三、申请单位信息表**

**《锂离子电池用石墨烯导电浆料》测试申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参加单位**  **名称** | **提供石墨烯浆料** | | **参与测试** | | **联系方式** | | |
| **纯石墨烯导电浆料** | **复合石墨烯导电浆料（含CNT、炭黑等）** | **基础**  **测试项** | **特定测试**  **项目** | **联系人** | **手机号** | **邮箱** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| （1）“提供石墨烯浆料”，请标明溶剂是水系还是油系，  （2）选择“基础测试项”，表示该类所有项目全部能测试；  （3）对于特定测试项目，请根据附件2标出具体的可测试项目。 | | | | | | | |

**声明：本单位承诺在本摸底测试中得到的测试结果信息只用于标准制定相关用途，不可用于商业宣传。如果违反上述承诺，造成不良后果的要承担法律责任。**

**请参加本测试的单位将盖章后的扫描件发送至联盟标委会秘书处：**[**standard@c-gia.org**](mailto:standard@c-gia.org)**.石墨烯联盟（CGIA）对本申请表保留解释权。**

**申报单位（盖章）：**

**日 期： 年 月 日**

**附件1 基础测试项目**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项目 | 浆料理化参数测试 | | | | | | | | | |
| 细度 | | 黏度 | 固含量 | 金属含量 | | 磁性物质 | PH值 | 水分 | 电阻率 |
| 需要的测试手段 | 刮板细度仪 | 激光粒度仪 | 粘度测试仪 | 精度为0.0001克分析天平 | ICP电感耦合等离子发射光谱仪 | 原子吸收光谱仪 | 磁棒 | PH计 | 卡尔费休法 | 四探针电阻率测试仪 |

**附件2 特定测试项目**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代号 | A1 | | A2 | A3 | B | C | D | E | F |
| 测试项目 | 石墨烯层数 | | | | 浆料稳定性 | 碘吸附值 | 硅元素测定 | 阴离子测试 | 石墨烯含量 |
| 测试手段 | 原子力显微镜 （AFM） | 高分辨电子显微镜（HRTEM) | | XRD | 离心加速 | 化学滴定 | 硅钼蓝分光光度法 | 离子色谱法 |  |