

[补充信息]

## 电解阳极催化剂用介孔 Sb、Co 掺杂 SnO<sub>2</sub> 载体研究

陈刚<sup>1,✉</sup>, 熊施权<sup>1</sup>, 吕洪<sup>2</sup>, 郝传璞<sup>2</sup>

1 湖南大学材料科学与工程学院, 长沙 410082;

2 同济大学新能源汽车工程中心, 上海 201804

[Supplementary Information]

## Investigation of Mesoporous Vanadium Sb and Co Doped SnO<sub>2</sub> Support for Anode Catalyst of Electrolyzer

CHEN Gang<sup>1,✉</sup>, XIONG Shiquang<sup>1</sup>, LV Hong<sup>2</sup>, HAO Chuanpu<sup>2</sup>

1 College of Materials Science and Engineering, Hunan University, Changsha Hunan 410082, China;

2 Clean Energy Automotive Engineering Center, Tongji University, Shanghai 201804, China

### 试剂与仪器

主要试剂: SnCl<sub>4</sub>·5H<sub>2</sub>O (AR, 国药上海化试)、SbCl<sub>3</sub> (AR, 国药上海化试)、Co(CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O (AR, 国药上海化试); 无水乙醇 (AR, 国药上海化试); 氨水 (AR 25.0~28.0%, 国药上海化试); 浓盐酸 (质量分数 37%); 硝酸钠 (AR, 国药上海化试); 氯铱酸 (H<sub>2</sub>IrCl<sub>6</sub>·6H<sub>2</sub>O, 上海河森电气有限公司); 异丙醇 (AR, 国药上海化试); 双氧水和浓硫酸 (AR, 国药上海化试); Nafion 溶液及 Nafion117 膜 (美国杜邦); Pt/C 催化剂 (上海河森电气有限公司); 实验用水均为自制。

实验仪器: 油浴锅 (DF-101S, 上海力辰仪器科技有限公司)、马弗炉 (SX-2-8-10, 上海广益高温技术有限公司)、真空干燥箱 (DZF-6020, 上海精宏实验设备有限公司)、真空冷冻干燥箱 (SHZ-DIII, 上海东玺制冷仪器设备公司)。