

模板信息

模板名称	电池有机正极材料电压计算数据模板
模板标签	能源材料
模板类型	模板
可见范围	公开
模板说明	
创建人	石冬婕
创建时间	2026-01-21 15:30:09
更新人	郭宇
更新时间	2026-02-04 15:30:24
审核人	樊士茜
审核时间	2026-01-26 10:12:51
审核状态	已通过
模板来源	材料计算设计专用数据资源节点

▼ 对象区域

有机正极材料名称（字符串型）

分子名称（字符串型）

分子式（字符串型）

材料类型（候选型）

相对分子质量（数值型）

Smiles字符串（字符串型）

分子结构（文件型）

CAS号（字符串型）

▼ 操作区域

计算软件（字符串型）

计算方法与基组（字符串型）

溶剂化模型（字符串型）

嵌入离子（字符串型）

每个活性单元嵌入离子数（数值型）

▼ 结果区域

HOMO（数值型）

LUMO（数值型）

LUMO (数值型)

LUMO – HOMO Gap (数值型)

相对还原电位(vs.SHE) (数值型)

理论平均工作电压 (Li^+/Li) 数值型)

理论比容量 (数值型)

理论质量能量密度 (数值型)

模板内容

对象区域

*有机正极材料名称

描述：如：对苯二甲酸二钾

*分子名称

*分子式

*材料类型

请选择

*相对分子质量

单位

*Smiles字符串

*分子结构

上传

描述：支持.xyz, .cif, .sdf, .mol文件上传

*CAS号

操作区域

*计算软件

*计算方法与基组

*溶剂化模型

*嵌入离子

*每个活性单元嵌入离子数

^

↓

单位

结果区域

*HOMO

^

↓

eV

*LUMO

^

↓

eV

*LUMO – HOMO Gap

^

↓

eV

*相对还原电位(vs.SHE)

^

↓

V

***理论平均工作电压 (Li^+/Li)**

^

v

单位

描述：相对于金属锂的理论平均工作电压

***理论比容量**

^

v

mAh/g

***理论质量能量密度**

^

v

Wh/kg

规则配置

按整个模板计入 ☐

对象区域

*有机正极材料名称

描述：如：对苯二甲酸二钾

*分子名称

*分子式

*材料类型

请选择

*相对分子质量

单位

***Smiles字符串**

***分子结构**

上传

描述：支持.xyz, .cif, .sdf, .mol文件上传

***CAS号**

操作区域

***计算软件**

***计算方法与基组**

***溶剂化模型**

***嵌入离子**

***每个活性单元嵌入离子数**

^

↓

单位

结果区域

☐

***HOMO**

^

↓

eV

☐

***LUMO**

^

↓

eV

☐

***LUMO – HOMO Gap**

^

↓

eV

***相对还原电位 (vs SHE)**

☐ *相对还原电位(vs.SHE)

↑

↓

V

计1个

☐ *理论平均工作电压 (Li^+/Li)

↑

↓

单位

描述：相对于金属锂的理论平均工作电压

☐ *理论比容量

↑

↓

mAh/g

☐ *理论质量能量密度

↑

↓

Wh/kg