

附录一：金属材料电化学腐蚀性能数据模板（样例）

对象区域

对象区域

*材料名称

*材料牌号

描述：如无，填写无

*对应标准

描述：如无，填写无

*材料来源

描述：可填自制、厂商提供（注明厂商信息）等

*概述（特性和用途）

描述：概述可填多种信息，包括但不限于特性、用途等

*材料形状、规格

请选择

选取一种类型以生成对应的表单

*化学成分

| # | *元素名称 | *元素符号 | *占比 | *备注 | *数据来源 | 操作 |
|------|-------|-------|-----|-----|-------|----|
| 暂无数据 | | | | | | |

操作区域

操作区域

*腐蚀介质

请选择

▼

*其他腐蚀介质

描述：说明具体溶液浓度

*pH

↑

↓

单位

*温度

↑

↓

°C

*开路电位运行时间

↑

↓

s

*测试频率范围

~

Hz

*测试电位范围

~

V

结果区域

附录一：金属材料电化学腐蚀性能数据模板（样例）

对象区域

对象区域

*材料名称

*材料牌号

描述：如无，填写无

*对应标准

描述：如无，填写无

*材料来源

描述：可填自制、厂商提供（注明厂商信息）等

*概述（特性和用途）

描述：概述可填多种信息，包括但不限于特性、用途等

*材料形状、规格

1号2号3号

选取一种类型以生成对应的表单

*化学成分

| # | *元素名称 | *元素符号 | *占比 | *备注 | *数据来源 | 操作 |
|------|-------|-------|-----|-----|-------|----|
| 暂无数据 | | | | | | |

操作区域

操作区域

*腐蚀介质

请选择

*其他腐蚀介质

描述：说明具体溶液浓度

*pH

单位

*温度

°C

*开路电位运行时间

s

*测试频率范围

~

Hz

*测试电位范围

~

V

结果区域

结果区域

开路电位图

*开路电位

V

动电位极化曲线

Tafel曲线原始数据点

* 第1项

*电位

V

*电流密度

A

cm²

*Tafel曲线分析结果

*腐蚀电流密度

A

cm²

*腐蚀电位

V

Tafel曲线原始文件

上传

奈奎斯特图

*奈奎斯特图数据

| # | *测试频率 | *阻抗实部 | *阻抗虚部 | *阻抗模值 | *相位角 | 操作 |
|------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 暂无数据 | | | | | | |

规则配置

规则配置

按整个模板计入 ☐

.....

结果区域

☐ 开路电位图

+

☒ *开路电位

V

计1个

☐ 动电位极化曲线

+

☐ 按数组计入

☐ 每项计1个

Tafel曲线原始数据点

^

* 第1项

☐ 按容器计入

☐ *电位V

☐ *电流密度

$\frac{A}{cm^2}$

☐ 按容器计入

*Tafel曲线分析结果

^

☒ *腐蚀电流密度

$\frac{A}{cm^2}$

计1个

☒ *腐蚀电位

V

计1个

☐ Tafel曲线原始文件

上传

☐ 奈奎斯特图

+

☐ 按表格计入

☐ 每行计1个

*奈奎斯特图数据

^

| # | <input type="checkbox"/> *测试频率 | <input checked="" type="checkbox"/> 列非空计1个 | <input checked="" type="checkbox"/> 列非空计1个 | <input checked="" type="checkbox"/> 列非空计1个 | <input checked="" type="checkbox"/> 列非空计1个 | 操作 |
|------|--------------------------------|--|--|--|--|----|
| 暂无数据 | | | | | | |

结果区域

开路电位图

*开路电位

动电位极化曲线

Tafel曲线原始数据点 ^

* 第1项

*电位

*电流密度

*Tafel曲线分析结果 ^

*腐蚀电流密度

*腐蚀电位

Tafel曲线原始文件

奈奎斯特图

*奈奎斯特图数据

| # | *测试频率 | *阻抗实部 | *阻抗虚部 | *阻抗模值 | *相位角 | 操作 |
|------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 暂无数据 | | | | | | |

暂无数据

规则配置

规则配置

按整个模板计入 ☐

.....

结果区域

☐ 开路电位图

☒ *开路电位

V

计1个

☐ 动电位极化曲线

☐ 按数组计入

Tafel曲线原始数据点

☐ 每项计1个

* 第1项

☐ 按容器计入

☐ *电位

V

☐ *电流密度

$\frac{A}{cm^2}$

☐ 按容器计入

*Tafel曲线分析结果

☒ *腐蚀电流密度

$\frac{A}{cm^2}$

计1个

☒ *腐蚀电位

V

计1个

☐ Tafel曲线原始文件

上传

☐ 奈奎斯特图

☐ 按表格计入

*奈奎斯特图数据

☐ 每项计1个

| # | <input type="checkbox"/> *测试频率 | <input checked="" type="checkbox"/> 列非空计1个 | <input checked="" type="checkbox"/> 列非空计1个 | <input checked="" type="checkbox"/> 列非空计1个 | <input checked="" type="checkbox"/> 列非空计1个 | 操作 |
|------|--------------------------------|--|--|--|--|----|
| 暂无数据 | | | | | | |