**第一部分：基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **制造商名称** | 请填写 |
| **制造商地址** | 请填写 |
| **联系人** | 请填写 |
| **联系人电话** | 请填写 |
| **联系人邮箱** | 请填写 |
| **设备状态（设计/安装/调试/已投产/…）** | 请填写 |
| **设备名称** | 请填写 |
| **设备型号** | 请填写 |
| **设备序列号** | 请填写 |
| **设备用途** | 请填写 |
| **加工晶圆尺寸** | 请填写 |
| **设备工作模式及其分布**  请说明每种工作模式在每天、或每年中的占比；如无相关信息，则按照SEMI S23中固定规则如下分配（每年共8760 h）：   * Process（Baseline）：6132 h/年 * Down time：438 h/年 * Idle：730 h/年 * Free time：1460 h/年（Idle、Rest、Sleep进行分配） | |
| * **Baseline**   设计中的正常工艺模式 | 请填写占比或小时数 |
| * **Idle**   机台不在工艺模式，但在15 s内可恢复 | 请填写占比或小时数 |
| * **Rest**   接收外部指令后进入的低能耗模式 | 请填写占比或小时数 |
| * **Sleep**   自动进入的低能耗模式；  有不同深度的Sleep模式请分别描述；  描述自带Sleep模式功能的零部件、子系统 | 请填写占比或小时数 |

**第二部分：能耗转化系数（ECF）**

如果已知的或特定的ECF值，请填写下表；若无相关信息则按照SEMI S23中默认值。

|  |  |
| --- | --- |
| **能耗类型** | **ECF** |
| **电能** | 请填写 |
| **排气/排风（Exhaust）** | 请填写 |
| **真空（Vacuum）** | 请填写 |
| **压缩空气（CDA）** | 请填写 |
| **氮气** | 请填写 |
| **工艺冷却水（PCW）** | 请填写 |
| **纯水（UPW）** | 请填写 |
| **热负载** | 请填写 |
| **其他**  如有其他能耗的ECF值，请注明（例如天然气、氢气、液氮等） | 请填写 |

**第三部分：工艺参数，以下数据请给出相应的额定值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Process** | **Idle** | **Rest** | **Sleep** |
| **电气参数**  如有多路供电请分别描述 | **电压** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **电流** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **功率** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **功率因数** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **排气/排（Exhaust）**  如有多处点位请分别描述 | **静压**表压 | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **流量** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **入口温度** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **出口温度** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **风管材质与内径** | 请填写 | | | |
| **真空（Vacuum）** | **静压**表压 | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **流量** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **管道材质与外径** | 请填写 | | | |
| **压缩空气（CDA）** | **供给压强**表压 | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **流量** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **入口温度** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **管道材质与外径** | 请填写 | | | |
| **氮气** | **供给压强**表压 | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **流量** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **入口温度** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **管道材质与外径** | 请填写 | | | |
| **工艺冷却水（PCW）** | **入口压强**表压 | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **出口压强**表压 | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **流量** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **入口温度** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **出口温度** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **管道材质与外径** | 请填写 | | | |
| **纯水（UPW）** | **纯度要求** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **入口温度** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **流量** | 请填写 | 请填写 | 请填写 | 请填写 |
| **其他** | … | … | … | … | … |
| … | … | … | … | … |

**第四部分：节能管理流程**

请对公司的节能管理流程进行简述，可包括定期设计更新、定期技术复审、专设团队、目标指标等信息。