附件6

技术成熟度等级界定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **等级** | **技术成熟度** | **阶段** |
| 1 | 材料设计和制备的基本概念、原理形成 | 实验室阶段 |
| 2 | 将概念、原理实施于材料制备和工艺控制中，并初步得到验证 |
| 3 | 实验室制备工艺贯通，获得样品，主要性能通过实验室测试验证 |
| 4 | 试制工艺流程贯通，获得试制品，性能通过实验室测试验证 | 工程化阶段 |
| 5 | 试制品通过模拟环境验证 |
| 6 | 试制品通过使用环境验证 |
| 7 | 产品通过用户测试和认定，生产线完整，形成技术规范 | 产业化阶段 |
| 8 | 产品能够稳定生产，满足质量一致性要求 |
| 9 | 产品生产要素得到优化，成为货架产品 |