

## 中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |             |                                                                             |                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 项目名称(中文) | 透明塑料变速箱壳体制造工艺规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目名称(英文)                    |             | Manufacturing process specification for transparent plastic gearbox housing |                   |
| 制定或修订    | <input checked="" type="checkbox"/> 制定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 修订 | 被修订标准号      | 无                                                                           |                   |
| 牵头起草单位   | 杭州伊纳可模具模型有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 计划起止时间                      |             | 2024.8~2024.12                                                              |                   |
| 参加起草单位   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |             |                                                                             |                   |
| 联系人      | 魏建辉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 电话                          | 13867469303 | 邮箱                                                                          | sl@inac-china.com |
| 项目意义     | <p>1. 目的、意义</p> <p>透明变速箱壳体是一种利用透明材料制作而成，在汽车相关领域以及研发领域具有特殊的应用价值。因其透明度高，用于观察变速箱内部的零件运转情况和相互运动约束，以及润滑条件是否有效。由于金属材料不透明，所以无法进行观察。只能根据软件参数条件进行模拟，透明变速箱壳体可以根据实际工况进行软件校准和润滑有效性观察，并进行数字分析，对研发阶段的的产品定型起到非常大的作用，精准有效地根据不同温度工况下润滑油粘性的变化对润滑有效性的影响。</p> <p>透明塑料变速箱壳体制造工艺规范的建立有助于促进工艺创新，推动行业技术进步，满足市场对高性能汽车零部件及相关领域的需求。本项目旨在借助标准化手段，将透明塑料变速箱壳体制造工艺规范化，填补相关标准空白。</p> <p>2. 必要性、可行性</p> <p>必要性：良好的工艺规范可以提高生产效率，同时通过严格的质量控制确保变速箱壳体的稳定性、可靠性和性能。</p> <p>可行性：在国内已经能够生产出材料是 PC 板材，利用机械切屑加工工艺获得的变速箱壳体。基于市场的扩大和技术的进步，透明塑料变速箱壳体制造工艺正逐渐规范。</p> <p>3. 应用前景</p> <p>随着中国汽车工业的发展，国内汽车业已进入自主研发的高发展期，特别是在自动变速箱领域，技术提升空间巨大。在其他对材料特性有要求的工业领</p> |                             |             |                                                                             |                   |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>域透明塑料变速箱壳体也展现出应用潜力。这些应用领域的发展推动了透明塑料变速箱壳体技术的进步和创新，透明塑料变速箱壳体制造工艺规范随之也会被越来越多企业应用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>国内外情况<br/>简要说明</p>                  | <p>1. 技术情况</p> <p>该标准在制定过程中，充分考虑了透明塑料变速箱壳体的市场发展趋势，并结合透明塑料变速箱壳体的质量要求，对透明塑料变速箱壳体制造工艺进行了详细的规定。标准涵盖了透明塑料变速箱壳体制造的各个方面，包括场地和人员、设备、材料、制造流程、成品质量、环境保护、安全，具有全面性。</p> <p>先进性：透明塑料变速箱壳体行业紧跟新材料的发展趋势，适应市场需求，不断进行技术创新和产品升级，本标准结合实际生产经验，将透明塑料变速箱壳体制造工艺规范化。</p> <p>实用性：标准注重结合透明塑料变速箱壳体的质量要求，通过大量实地观察和走访，具备合理性和可行性。</p> <p>全面性：从场地和人员、设备、材料、制造流程、成品质量、环境保护、安全等多方面规范透明塑料变速箱壳体的制造。</p> <p>总之，《透明塑料变速箱壳体制造工艺规范》标准是一个先进、实用、全面的技术规范，可以为透明塑料变速箱壳体的制造提供指导和依据。</p> <p>2. 项目与国内外先进标准的采用程度</p> <p>目前，国内外未检索到与透明塑料变速箱壳体制造工艺类似度高的标准文本，因此，采用程度较低。</p> <p>3. 与国内相关标准间的关系</p> <p>目前，国内在透明塑料变速箱壳体制造工艺相关方面，暂无相关标准发布，本标准将充分具备适用性与全面性，对现阶段成果进行整合。</p> <p>4. 是否涉及知识产权问题</p> <p>否</p> |
| <p>主要技术内容、<br/>技术要素、参数<br/>说明及适用范围</p> | <p>本标准主要技术内容及适用范围如下：</p> <p>1. 主要技术内容</p> <p>范围：本文件规定了透明塑料变速箱壳体制造的术语和定义、场地和人员、设备、材料、制造流程、成品质量、环境保护、安全。</p> <p>规范性引用文件：列出了本标准引用的其他标准和文件。</p> <p>术语和定义：定义了透明塑料变速箱壳体制造相关的术语。</p> <p>场地和人员：对透明塑料变速箱壳体制造的场地和操作人员作出规定。</p> <p>设备：列明透明塑料变速箱壳体制造过程中使用的设备。</p> <p>材料：包括对透明塑料变速箱壳体制造所用材料的选择、接收、储存。</p> <p>制造流程：详细描述透明塑料变速箱壳体制造的每一个步骤。</p> <p>成品质量：对透明塑料变速箱壳体制造的成品技术指标作出规定。</p> <p>环境保护：包括对透明塑料变速箱壳体制造过程的废气、废水、固体废弃物贮存、噪声要求。</p>                                                                                                                                                                                                                            |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <p>安全：对透明塑料变速箱壳体制造过程的一系列安全要求。</p> <p>2. 范围</p> <p>本文件规定了透明塑料变速箱壳体制造的场地和人员、设备、材料、制造流程、成品质量、环境保护、安全。</p> <p>本文件适用于透明塑料变速箱壳体的制造工艺。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                              |
| 项目进度计划                      | <p>(1) 立项阶段 2024 年 8 月</p> <p>填报《透明塑料变速箱壳体制造工艺规范》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。</p> <p>(2) 起草阶段 2024 年 9 月</p> <p>由杭州伊纳可模具模型有限公司牵头组织，调研国内市场，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。</p> <p>(3) 征求意见阶段 2024 年 10 月</p> <p>提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表；</p> <p>(4) 标准审定阶段 2024 年 11 月</p> <p>提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料；</p> <p>(5) 标准报批阶段 2024 年 12 月</p> <p>提交标准报批材料，等待标准审批和发布。</p> |      |                                                                                                              |
| 涉及专利的名称、专利号以及授权说明（如不涉及填“无”） | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                              |
| 申请单位意见                      |  <p>(盖公章)</p> <p>8 月 8 日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 协会意见 |  <p>(盖公章)</p> <p>月 日</p> |