

项目编号：

所属技术委员会：

附件1

中国塑料加工工业协会团体标准立项申请表

*标准中文名称	工业用塑料管材及配件材料—耐化学腐蚀数据		
*标准英文名称	Plastics pipes and fittings for industrial applications — Collection of data on combined chemical-resistance		
*制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	/
*ICS分类号	83.140.30	*CCS分类号	G 33
*计划开始时间	2024年2月	*计划完成时间	2025年2月
*采用快速程序	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> FTP-B <input type="checkbox"/> FTP-C		
采用国际标准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	采标号	/
采标英文名称	/		
采标中文名称	/		
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT <input type="checkbox"/> MOD <input type="checkbox"/> NEQ		
*申请单位	中石化（北京）化工研究院有限公司		
*联系人	李玉娥	*联系方式	13810953187

项目编号：

所属技术委员会：

<p>*目的、意义或必要性</p>	<p>工业管道输送的流体很多是具有强腐蚀性的化学试剂，由于塑料管道具有良好的耐腐蚀性能，在工业领域应用越来越广泛。应用较多的塑料管道原料有PVC-C、PE、PP、PB、PVDF、PA-U、ABS、PSU、PTFE、PPS等，他们都具有耐高温、耐腐蚀、抗冲击等特点。</p> <p>同一种塑料管道原料在接触不同化学试剂时，会表现出不同的耐腐蚀程度，而同一种化学试剂在不同温度下，对塑料管道的腐蚀程度也不同。为了能够安全、环保的输送化学试剂，首先应该对塑料管道材料的耐腐蚀性能有所了解。我国在塑料管道行业，目前没有任何国家标准或行业标准能够为管道使用和工程设计提供耐腐蚀程度的参考信息，为了提高管道使用安全水平、保证使用寿命，有必要制定工业用塑料管道耐腐蚀性相关标准。</p> <p>该标准制定的目的是为了给输送化学试剂的塑料管道使用提供耐腐蚀程度信息，为管道使用方和设计方选择合适的管道材料提供依据。</p> <p>综上所述，我们认为非常有必要建立《工业用塑料管材及配件材料—耐化学腐蚀数据》的团体标准，为提高管道安全性、扩大塑料管道在工业领域的应用作出贡献。</p>
<p>*适用范围和主要技术内容</p>	<p>适用范围：</p> <p>参照国内外相关标准以及采集到的试验数据，给出工业用热塑性管道材料在一定温度范围内和一定介质浓度下的耐化学性数据。材料类别主要包括：PP、PVC-U、PVC-C、PB、ABS、PVDF、PE-X、ECTFE、PA-U、PSU、PFA、PTFE等。本文件可作为设计和应用部门在管道材料选择时的参考资料，也可为理清管道工程质量各方面的责任提供帮助。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>本标准共采集 400 余种化学试剂的 CAS 编号、熔点、沸点、浓度/纯度和使用温度，以及不同材料对于每种试剂在不同温度下的使用等级。</p>

项目编号：

所属技术委员会：

<p>*国内外情况简要说明</p>	<p>本项目尚无国内外相关标准。</p> <p>国际上与本项目相关的技术文件为 ISO/TR 10358:2021。ISO/TR 10358 的上一版本为 1993 版，2021 版在上一版本的基础上增加了 ECTFE、PFA、PPS、PSU、PVDF 等管材原料。</p> <p>本项目在编写过程中将参照 ISO/TR 10358、结合我国国情，增减相关化学试剂和管材原料的统计数据。</p>
<p>*可能涉及的知识产权</p>	<p>无</p>
<p>*制定进度与计划</p>	<p>2024. 2-2024. 3 项目立项，标准草案及产品调研</p> <p>2024. 4-2024. 6 标准信息收集及撰写</p> <p>2024. 7-2024. 9 征求意见及补充收集信息</p> <p>2024. 9-2025. 2 标准审核及批准发布</p>
<p>项目经费预算及来源</p>	
<p>备注</p>	<p>需要说明的其他事项。</p>

项目编号：

所属技术委员会：

*申请单位意见	涉及联合申请的每个申请单位都应加盖公章，可另附页。  (公章) 2024年 01 月12 日
---------	--

注：1. 标“*”内容为必填项；

2. ICS 分类号和 CCS 分类号参见国际标准文献分类法和中国标准文献分类法；

3. IDT 为等同采用，MOD 为修改采用，NEQ 为非等效采用；

4. FTP-B 为在正常标准制定程序的基础上省略起草阶段，FTP-C 为在正常标准制定程序的基础上省略起草阶段和征求意见阶段。