

## 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	建筑用硬聚氯乙烯电磁屏蔽电工套管		
*标准英文名称	Rigid poly(vinyl chloride) electromagnetic shielding electrical		
*制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	/
*是否拥有国标	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	*是否准备申请 国行标	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：申请将本标准的内容加入正在修订的国家标准
*ICS分类号	83.140.30	*CCS分类号	G 33
*计划开始时间	2023年7月	*计划完成时间	2023年12月
*采用快速程序	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" 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	浙江同正管道技术有限公司		
*联系人	崔成华	*联系方式	18757536833
*目的、意义或必要性	<p>硬聚氯乙烯电磁屏蔽电工套管(以下简称电磁屏蔽套管)相对于普通PVC电工套管,是在满足普通PVC电工套管的物理机械、阻燃和电气性能的基础上具备电磁屏蔽功能,具备屏蔽套管内强弱电产生的电磁辐射对外界电子设备和人体的影响,也具套屏蔽套管外的电磁辐射对套管内信号的影响。目前,电磁辐射已成为继噪声污染、大气污染、水污染、固体废物污染之后的又一大公害,电磁波不仅干扰着各种电子设备的正常运行,威胁通信设备的信息安全,而且对人类身体健康会产生一定危害,因此具有电磁屏蔽功效的电工套管也逐渐被研究开发。目前,浙江同正管道技术有限公司(联合申请单位)、海南联塑科技实业有限公司、康泰塑胶科技集团有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、爱康企业集团(上海)有限公司等企业都有类似产品或技术,但各家企业对电磁屏蔽的性能表征和要求各不相同,所以特申请制订本团体标准,一方面可以规范电磁屏蔽PVC电工套管的产业发展和提高产品质量水平,并为相关的企业提供技术指导,为购买者提供质量保障,为监管部门提供依法管理依据,为国家PVC管材行业提升品质、创新产品建立基础;另一方面,通过该标准和该产品的引领和示范,提高大家对电磁辐射危害的意识,关注电磁辐射的室内污染,提高大家的防辐射安全意识,对社会普及电磁辐射知识起到协助作用。</p>		

项目编号：

所属技术委员会：

*适用范围和主要技术内容	<p>适用范围：适用于以聚氯乙烯（PVC）树脂为主要原料，添加填料和助剂等，经双层挤出成型，具有电磁屏蔽作用的非螺纹硬质聚氯乙烯电工套管。</p> <p>主要技术内容：抗压性能：载荷1 min时<math>D_{11} \leq 20\%</math>，卸荷1 min时<math>D_{12} \leq 8\%</math>；</p> <p>冲击性能：12个试件中至少10个不坏、不裂；</p> <p>弯曲性能：无可见裂纹；弯扁性能：量规自重通过；</p> <p>耐热性能：<math>D_1 \leq 2</math> mm；</p> <p>阻燃性能：自熄时间：在试验中，如果试样被点燃，应无明显的火焰传播。搬去火源后，套管的火焰应在10 s内熄灭；氧指数：<math>\geq 35\%</math>；</p> <p>电气性能：绝缘强度：15min内不击穿。绝缘电阻：<math>R \geq 100</math> M<math>\Omega</math>。</p> <p>电磁屏蔽性能：静电放电抗扰度：不低于等级b。射频电磁场辐射抗扰度：不低于等级a。工频磁场辐射抗扰度：不低于等级a。</p> <p>铅限量：不大于200 mg/kg。</p>
*国内外情况简要说明	<p>说明国外相关标准研究与应用情况；说明国内已发布或正在制定的相关标准和法律法规与本标准的关联性。</p> <p>PVC-U电工套管及管件现行的行业标准JG/T 3050-1998《建筑用绝缘电工套管及配件》，现已执行12年之久，存在技术指标落后、缺少功能性或有害物质指标等问题，比如铅限量、防辐射性能等，目前该产品的国家标准也在制订中，尚处在起草阶段。国际电工委员会IEC 61386系统标准《电缆管理用导管系统》是针对电缆管理用导管系统标准，包装了PVC-U电工套管及管件，但该标准也未对铅限量、防辐射性能进行规定。</p> <p>本标准拟在行业标准JG/T 3050-1998或正在制订电工套管的标准内容以及国际电工委员会IEC 61386系统标准的物理机械性能、阻燃性能和电气性能基础上，增加铅限量、防辐射性能要求，相关的试验方法分别引用GB/T 26125-2011、GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.3-2016和GB/T 17626.8-2006。</p>
*可能涉及的知识产权	目前本标准内容不涉及PVC-U电磁屏蔽电工套管相关的有效发明专利。
*制定进度与计划	<p>立项前，完成工作小组成立，制定工作职责，分配工作任务，完成市场调研、同行调研及相关验证工作，完成初步的标准草稿。</p> <p>立项后2个月内，完成征求意见及意见修改。</p> <p>立项后4个月内，召开标准论证会，邀请同行业专家、代表、认证公司代表、标准主要起草人等人员参加。</p> <p>立项后5个月内，完善标准，形成最终稿并报批，并且发布实施。</p>
项目经费预算及来源	<p>前期经费由浙江同正管道技术有限公司提供8万元。</p> <p>制订过程中，参标单位也将提供一定的经费支持。</p>
备注	需要说明的其他事项。
*申请单位意见	<p>涉及联合申请的每个申请单位都应加盖公章，可另附页。</p> <p>(公章)</p> <p style="text-align: right;">2023年7月17日</p>