

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	室内装修用高低温排水、排污热塑性塑料管道安装指南		
*标准英文名称	Installation guide for high and low temperature drainage and sewage thermoplastic pipes for indoor decoration		
*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	浙江伟星新型建材股份有限公司		
*联系人	叶伟东	*联系方式	15167626996



项目编号：

所属技术委员会：

<p>*目的、意义或必要性</p>	<p>多年来，我国建筑排水塑料管道的应用，主要执行行业标准CJJ/T 29-2010《建筑排水塑料管道工程技术规程》。该规程比较适合专业设计、施工和监理人员使用。只要严格执行该规程，塑料管道安装和施工质量是有保证的。</p> <p>随着我国新开工房地产项目大幅度减少，今后相当长的一段时间内，家庭二次装修或旧房改造是建筑行业可持续发展的重点，而其中室内排水管道更新改造是二次装修的主要项目之一。家庭装修的雇主虽然重视质量，但缺乏专业知识；非常重视施工细节，但较少请到专业设计、施工和监理人员，致使排水、排污管道安装存在隐患较多，成为装修质量的一大痛点。</p> <p>本文件采取图文并茂的方式，较为详细地介绍塑料高、低温排水、排污管道的设计原理和不同材料的设计参数，室内地上和地下安装示例，管道熔接、融接工艺，与公共管道连接以及其它注意事项，同时纳入近年来国内创新发展起来的新产品和新的工法等。比较适合旧房改造及家庭二次装修项目的实操，也适用于大平层和别墅等改善型住房的装修以及雇主自行进行工程监理。适用于符合国家标准的用于间歇性排水、排污或其他长时间、高浓度、高温度的PE、PP、PVC-C排放系统。涉及安装的设施主要包括：下水道、人孔井、检查井、排水管、排气管、通风口、雨落水管、排放管分支、洗脸盆、下水口、洗手池、浴缸、地板沟/疏水阀、排水沟、其它建筑物的管道工程、外部排水管等。</p> <p>本文件在符合国内现行标准和设计规范的基础上，可供专业人员作为参考，可为非专业人员提供安装指南，也可为厘清管道工程质量各方责任提供帮助。</p> <p>综上所述，我们认为非常有必要建立《室内装修用高低温排水、排污热塑性塑料管道安装指南》的团体标准，为室内装修排水、排污系统施工应用提供安装指南参考，规范排水、排污系统施工合理性，运用的可靠性。</p>
<p>*适用范围和主要技术内容</p>	<p>适用范围：</p> <p>本文件提供的施工指南，适合用于旧房改造、家庭二次装修、新装修（平层、别墅排屋及自建房）的项目中。涉及到室内下水道、人孔井、检查井、排水管等安装设施中的应用于间歇性排水、排污热塑性塑料管道排水/排污系统（PE、PP、PVC-U）。</p> <p>主要技术内容：</p> <p>本文件借鉴专业领域规范、符合国内现行标准、设计规范基础上，重点介绍塑料高/低温排水/排污管道系统设计原理、不同材料管道系统的设计参数要求、室内地上和地下管道系统布局安装，上述通过图文并茂的形式进行示例表述。</p>

CS 扫描全能王

项目编号：

所属技术委员会：

在施工方面，将室内横支管道系统熔接工艺、户内排水系统同立管连接工艺、新产品/系统施工工艺等内容，通过图文说明的形式进行规范要求。

序号	材料	连接形式	要求
1	HDPE管道系统	热熔对接	例：温度 连接合格要求
2		电熔连接	例：温度 工具 连接合格要求
3	PP管道系统	密封圈承插连接	……
4	PVC-U管道系统	胶水承插连接	……
5		密封圈承插连接	……

1
2
3

项目编号：

所属技术委员会：



*国内外情况简要说明	<p>本项目尚无国际国内相关标准。</p> <p>本项目与现有标准有不同程度的区别，比如CJJ/T 29-2010《建筑排水塑料管道工程技术规程》是提供给专业设计师、施工队伍及验收单位的技术规范指南，专业性要求高，在应用的面及普及度上面较低。除此之外，其标准中规定的内容未包含近几年室内装修中应用到的新材料、新系统，以及由这些新材料、新系统的应用而带来的新的安装形式/工艺工法。</p> <p>下表列出了本项目考虑的内容和《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T 29-2010的区别：</p>						
	序号	维度	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 50%;">现行标准体系</th> <th style="width: 50%;">拟创新施工指南</th> </tr> <tr> <th>CJJ/T 29-2010</th> <th></th> </tr> </table>	现行标准体系	拟创新施工指南	CJJ/T 29-2010	
	现行标准体系	拟创新施工指南					
	CJJ/T 29-2010						
	1	适用对象	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">工程专业技术/施工人员设计、施工及验收</td> <td style="width: 50%;">本指南主要针对普通家装用户（非专业用户）应用</td> </tr> </table>	工程专业技术/施工人员设计、施工及验收	本指南主要针对普通家装用户（非专业用户）应用		
工程专业技术/施工人员设计、施工及验收	本指南主要针对普通家装用户（非专业用户）应用						
2	适用范围	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">适用于建筑高度不大于100m的新建、改建、扩建工业与民用建筑的生活排水、一般屋面雨水重力排水和家用空调机组的凝结水排水的塑料管道工程设计、施工及验收</td> <td style="width: 50%;"> 拟适用于旧房改造、二次装修及别墅、商品房的室内装修建筑排水的塑料管道工程设计、施工及验收 主要考虑生活排水、屋面雨水等排水/排污系统 </td> </tr> </table>	适用于建筑高度不大于100m的新建、改建、扩建工业与民用建筑的生活排水、一般屋面雨水重力排水和家用空调机组的凝结水排水的塑料管道工程设计、施工及验收	拟适用于旧房改造、二次装修及别墅、商品房的室内装修建筑排水的塑料管道工程设计、施工及验收 主要考虑生活排水、屋面雨水等排水/排污系统			
适用于建筑高度不大于100m的新建、改建、扩建工业与民用建筑的生活排水、一般屋面雨水重力排水和家用空调机组的凝结水排水的塑料管道工程设计、施工及验收	拟适用于旧房改造、二次装修及别墅、商品房的室内装修建筑排水的塑料管道工程设计、施工及验收 主要考虑生活排水、屋面雨水等排水/排污系统						
3	系统形式	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">排水/排污系统介绍了特殊单立管、双立管系统以及横管系统；雨水系统介绍了重力屋面雨水排水系统；空调冷凝水排水系统；——三个系统形式</td> <td style="width: 50%;"> 拟考虑装修中目前常用到的系统类型： ①立管系统：特殊单立管系统、双立管系统、三立管系统； ②横支管系统：不同降板深度的同层排水形式；隔层排水形式； ③雨水系统包括重力雨排水系统及负压式雨排水系统； 在装修过程中考虑到空调冷凝水排放由空调暖通体系进行，不考虑放在系统中做介绍。 </td> </tr> </table>	排水/排污系统介绍了特殊单立管、双立管系统以及横管系统；雨水系统介绍了重力屋面雨水排水系统；空调冷凝水排水系统；——三个系统形式	拟考虑装修中目前常用到的系统类型： ①立管系统：特殊单立管系统、双立管系统、三立管系统； ②横支管系统：不同降板深度的同层排水形式；隔层排水形式； ③雨水系统包括重力雨排水系统及负压式雨排水系统； 在装修过程中考虑到空调冷凝水排放由空调暖通体系进行，不考虑放在系统中做介绍。			
排水/排污系统介绍了特殊单立管、双立管系统以及横管系统；雨水系统介绍了重力屋面雨水排水系统；空调冷凝水排水系统；——三个系统形式	拟考虑装修中目前常用到的系统类型： ①立管系统：特殊单立管系统、双立管系统、三立管系统； ②横支管系统：不同降板深度的同层排水形式；隔层排水形式； ③雨水系统包括重力雨排水系统及负压式雨排水系统； 在装修过程中考虑到空调冷凝水排放由空调暖通体系进行，不考虑放在系统中做介绍。						
4	管道材质	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">涵盖了硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管（含实壁管、结构壁管材）、氯化聚氯乙烯（PVC-C）管、高密度聚乙烯、聚丙烯等聚烯烃材料排水管。</td> <td style="width: 50%;"> 拟考虑涵盖硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管（CJJ/29涵盖的系列），增加改性PVC-M的管道系列； 考虑到实际应用的情况，增加硬质聚氯乙烯（PVC-U）承压管道系列排水产品——解决地下室等区域排水问题。 除聚氯乙烯外也包含应用中的聚烯烃类的塑料管道系统。 </td> </tr> </table>	涵盖了硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管（含实壁管、结构壁管材）、氯化聚氯乙烯（PVC-C）管、高密度聚乙烯、聚丙烯等聚烯烃材料排水管。	拟考虑涵盖硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管（CJJ/29涵盖的系列），增加改性PVC-M的管道系列； 考虑到实际应用的情况，增加硬质聚氯乙烯（PVC-U）承压管道系列排水产品——解决地下室等区域排水问题。 除聚氯乙烯外也包含应用中的聚烯烃类的塑料管道系统。			
涵盖了硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管（含实壁管、结构壁管材）、氯化聚氯乙烯（PVC-C）管、高密度聚乙烯、聚丙烯等聚烯烃材料排水管。	拟考虑涵盖硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管（CJJ/29涵盖的系列），增加改性PVC-M的管道系列； 考虑到实际应用的情况，增加硬质聚氯乙烯（PVC-U）承压管道系列排水产品——解决地下室等区域排水问题。 除聚氯乙烯外也包含应用中的聚烯烃类的塑料管道系统。						

项目编号：

所属技术委员会：

5	规范内容	CJJ/T 29结合应用的对象，文本中主要以建筑工程施工为主。涉及管道预埋、楼板穿管等内容较多。在涉及到管道管材方面，也从生产厂家、仓储单位等视角，阐述管道产品的相关内容。 在设计-施工及验收方面，以文字的表述形式为主，专业性要求较高。	本文件拟考虑站在室内装修的角度、装修公司项目经理/业主等非专业人事的视角，去进行标准规范的梳理。 在保障表述的专业性的同时，考虑通过图文并茂的形式，增强应用的实操性，体现施工指南类规范的实际意义。
6	呈现形式	文字、表格等专业的表述形式	图文并茂的表述形式，增强通俗性
7	系统应用设施场景	建筑主体（含预制/预埋等土建工作）	建筑户内/别墅等低楼层建筑整体（不含预制/预埋等土建部分）

*可能涉及的知识权

(19) 国家知识产权局  (12) 实用新型专利 

(10) 授权公告号 CN 219403445 U
(45) 授权公告日 2023.08.08

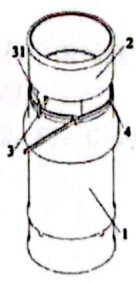
(21) 申请号 202320664527.9
(22) 申请日 2023.03.30
(73) 专利权人 临海伟星新型建材有限公司
地址 317000 浙江省台州市临海市大洋街道前江南路6号
(72) 发明人 范卫华 孙宽 叶伟东
(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213
专利代理人 朱星波

(51) Int. Cl.
F16L 51/00 (2006.01)
F16L 47/08 (2006.01)
F16L 47/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种PVC承压伸缩节


(57) 摘要
本实用新型公开了一种PVC承压伸缩节，包括伸缩节主体和预插件，预插件的一端为管承插口，外型呈台阶结构，预插件的另一端自伸缩节主体上端口插入伸缩节主体内，预插件的管承插口外壁下端与伸缩节主体上端口处设有用于限制插入深度的限位杆，限位杆上开设有限位圈，限位圈上穿有用于限位的孔带，将预插件插入伸缩节主体中，限位杆对插入的深度进行限位，防止插入过深或过浅，待插入完成后，孔带穿过限位圈绷紧，对限位杆进行限位，然后将管材插入预插件的承插口内，安装完成后去除孔带和限位杆即可。本实用新型实现了插入深度的可控性，操作方便，省时省力。



此专利申请人是临海伟星新型建材有限公司，不会存在侵权问题。

项目编号：

所属技术委员会：

*制定进度与计划	2024.2-2024.4 项目立项，标准草案及项目调研 2024.4-2024.6 标准技术要求及图文设计、描述 2024.7-2024.9 征求意见及补充内容表述 2024.9-2025.2 提交文件，完成项目申报、鉴定
项目经费预算及来源	
备注	需要说明的其他事项。
*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。  2024年1月29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。