

壁厚度在相同管径、相同工作压力条件下是PE100型管材壁厚60%~75%，是超分子量聚乙烯管材壁厚的70%~85%。为工程塑料管道提供一种在管壁薄、制造成本低的前提下，具有质轻、高强度、高耐磨性及高耐疲劳性的产品。本发明的检测证明：抗拉强度为50MPa左右，抗冲击强度为130 kJ/m<sup>2</sup>左右，耐磨性能是钢的4~7倍，尼龙的4倍，PE100的3倍，抗环境应力开裂能力超过4000 h，耐疲劳性能为80万次左右，耐低温为在-40℃温度状态下抗冲击强度不降反而达到最高值。本发明的产品成本比PE100型管材和超分子量聚乙烯管材降低35%左右，本发明还具有生产使用安全可靠、工程造价低等优点。

### 塑料中空壁缠绕复合结构管

(CN2668964) 本实用新型涉及一种充填纤维增强特轻混凝土的塑料中空壁缠绕复合结构管道，本实用新型是在中空壁塑料管的孔腔中填充有混凝土。上述混凝土可以为容重小于600 kg/m<sup>3</sup>特轻混凝土或容重为600~1200 kg/m<sup>3</sup>的轻质混凝土。最好为容重小于600 kg/m<sup>3</sup>特轻混凝土。本实用新型环刚度大，强度高，耐腐蚀，抗冲击，性能价格高，实用性强，特别适用于埋地大口径排水排污工程。

### 高密度聚乙烯硅芯塑料管

(CN2671191) 本实用新型公开了一种高密度聚乙烯硅芯塑料管，由混合有紫外线稳定剂和抗氧剂等组分的高密度聚乙烯外层与混合有硅料的高密度聚乙烯内层复合构成。使管内壁坚固光滑，摩擦阻力小，这样的新型光纤光缆和电缆保护套管，借助气吹方法能够一次性敷设长度超过2000 m的光电缆，不仅大大提高了工作效率、降低了相关费用，而且减少了光电缆损坏的可能性。

### 钢、塑管转换接头

(CN2679459) 本实用新型提供了一种钢、塑管转换接头，属于管道连接部件。它包括钢管接头、塑料管接头、密封圈，钢管接头是外部包覆有塑料包层的钢管接头，钢管接头的内端头上制有台阶凹槽，台阶凹槽内装连着由弹性卡环锁定固连的联环连接塑料管接头的内口环槽；塑料管接头又由其口部内环槽中嵌装的密封卡套和密封圈密封连接着钢管接头的外包塑料套层。它适用于煤气、天然气城市管网，尤其也适于大口径钢、塑管转化连接，特别是采用了塑包钢新结构，耐腐蚀性强。

### 衬塑金属复合管

(CN2689025) 本实用新型提供了一种利用热熔焊接与塑料管件连接的衬塑金属复合管。包括金属外层，位于金属外层内的与之复合的塑料内层，其特征是复合管的至少一端上有塑料连接部。外形美观，抗紫外线、抗老化能力强，表面硬度高，操作方便，成本低，无渗漏，可靠性高。

### 金属塑料复合管接头

(CN2689035) 本实用新型为一种金属塑料复合管接头，主要由塑料管芯、金属螺纹层、压紧螺母、密封圈、压紧圈、锁紧圈和挤压圈构成，在塑料管芯的接头端的表面复合了一层金属螺纹层；管接头与管子之间的连接方式采用无螺纹连接，其管路安装方便，安装过程不需要专用工具，克服了连接方式存在施工困难、速度慢、价格昂贵和需要专用工具连接等问题，大大降低了管路安装成本。

### 一种抗菌复合塑料管

(CN2690702) 本实用新型涉及一种抗菌复合塑料管材，更具体地说涉及一种适用于城镇供水系统等场所使用的抗菌塑料给水管材。该管内壁层为抗菌复合塑料层，中间层为普通给水管的塑料层，外壁层可以是普通给水管的塑料层，也可以是抗菌复合塑料层。所述抗菌塑料层在加工过程中加入塑料抗菌剂制备而成，所述抗菌剂为无机抗菌剂或有机抗菌剂或天然抗菌剂。无机抗菌剂可以是AgNO<sub>3</sub>抗菌剂，也可以是Ag或Cu或Zn。本实用新型的抗菌塑料复合管，既满足了抗菌给水管对抗菌性能的要求，又大大降低了产品的制作成本。

### 定位防漏塑料管件

(CN2682265) 本实用新型涉及用于人类饮水和节水工程中以无毒无污染的PE/PP塑料为原料生产的全塑料管件，特别是一种定位防漏塑料管件。该管件接口部位的管壁外侧设置有倒齿槽，该倒齿槽前端装有与管壁卡式连接的防漏胶圈，后端装有与管壁成一体的防退定位卡块，该防漏胶圈起密封作用，防退定位卡块与倒齿槽结合能有效地防退而定位，可大大提高连接部位的紧固性，避免了插接不牢、脱出漏水现象，与国内各国标和企标塑料管材配套使用，可使普通塑料管增加使用压力20%。

### 一种钢塑交织复合门窗型材

(CN2674043) 本实用新型提供了一种钢塑交织复合门窗型材，涉及领域属于建筑门窗用的型材。其技术特征：在塑料型材内置钢衬上面预先制有若干个小孔，通过共挤成型，制成使塑料材料穿过小孔将钢衬夹在中间形成内外塑料材料与钢衬交织而复合在一起的型材。以此弥补了现有技术的不足，可以有效地防止型材变形和解决内置钢衬防腐等问题，从而大大提高了型材的使用寿命。

### 建筑门窗型材

(CN2688850) 本实用新型属于建筑门窗型材的技术领域，用于高档建筑的门窗使用，具有保温隔音的效果。本实用新型包括位于室外的铝合金固定支撑框架，以及位于室内的木质保温层。保温层与铝合金固定支撑框架相结合处的形状相配合，侧面留有能嵌入玻璃和密封条的缝隙；保温层在位于室内的一侧有一凹槽，凹槽内有螺钉连接保温层和固定支撑框架；木质的饰面材料与保温层内的凹槽相配合。具有保温隔音性能好，加工安装方便。

### 树脂复合无纺布防水卷材拼接用接缝胶粘剂及其制备方法

(CN1566250) 本发明是一种混合型双组分聚氨酯胶粘剂及其制备方法，其特点是胶粘剂的主剂由聚醚型聚氨酯胶粘剂主剂和沥青基聚氨酯胶粘剂主剂混合而成，胶粘剂的固化剂由聚醚型聚氨酯胶粘剂固化剂和沥青基聚氨酯胶粘剂固化剂混合而成。本发明的胶粘剂伸长率高，且具有复粘性。本发明的胶粘剂性能指标完全符合“JC863 高分子防水卷材胶粘剂”标准要求，无毒，适用于树脂复合无纺布防水卷材接缝粘接。

### 聚乙烯丙纶高分子复合阻燃防水卷材及其生产方法

(CN1563167) 本发明涉及建筑材料与石化行业，尤其是指一种聚乙烯丙纶高分子复合阻燃防水材料。按照本发明

所提供的方案,该防水卷材的化学成分主要由62.5%~70.4%的线性低密度聚乙烯树脂,0.5%~1.5%的光屏蔽剂,0.5%~1.5%的抗氧化剂,0.1%~0.5%的分散剂,0.5%~1.0%的助粘剂,28%~33%的阻燃母料组成,单位为重量百分数。本发明可以提高防水卷材的消防安全性能,降低防水卷材的生产成本。

### 低分子聚合物改性聚乙烯复合防水卷材

(CN1572969)一种低分子聚合物改性聚乙烯复合防水卷材,它是在主防水层顶底面复合丙纶无纺布或涤纶无纺布,其特征在于主防水层是低分子聚合物共混改性后制成的防水膜,共混改性的方案是线性低密度聚乙烯和低分子聚合物二元共混或再加上低密度聚乙烯三元共混,共混后的积极效果是改善熔体特性,提高产量和满足生产卷材的技术要求和提高卷材的柔韧性。

### 自粘胶防水卷材成型生产工艺及设备

(CN1586886)本发明公开一种防水卷材成型设备,包括相互间隔的硅油纸展卷装置或PVC、TPO卷材输送辊、PE膜展卷装置、大冷却辊、相邻地设置在大冷却辊一侧并在二者间形成空间的小碾平热辊,设置在所述空间正上方可以均匀释放自粘胶的布料器,所述PE膜展卷装置与大冷却辊相邻并设置在大冷却辊另一侧。本发明成型的防水卷材中,PE膜覆盖在防水卷材上时不会发生变形及皱折,防水卷材自粘胶层平整且厚度均匀,因此防水卷材的质量较高,外形美观。本发明还涉及一种防水卷材的成型生产工艺。

### 一种可与水泥基面结合的复合防水卷材

(CN2672184)本实用新型公开了一种可与水泥基面结合的复合防水卷材,由自粘防水主体层和结合层复合而成,所述结合层设置于自粘防水卷材主体层的面层。其中自粘防水卷材主体层由可以与建筑物的基层紧密粘贴的防水胶料层A、防水胶料层B和作为胎基的增强层构成。所述防水胶料层A的下表面还设置有可防止自粘胶料层收卷粘连或污染的隔离层,所述结合层可以与建筑结构层紧密结合。本实用新型相对现有技术具有结构简单、防水效果好、抗穿刺能力强、使用及维护方便、施工经济等特点。

### SBS改性沥青高自粘防水卷材

(CN2690146)一种SBS改性沥青高自粘防水卷材,由长条形片材卷成一卷,两层之间有隔离层,其长条形片材是由自粘胶料经压延而成的长片状,其两旁长边的边缘其中一面,粘附了一层聚合物胶乳层。自粘胶料中包含SBS橡胶、石油沥青、增塑剂、增粘剂、增强剂、防老化剂及填充料。聚合物胶乳层的宽度是0.5~1.5cm,最佳是1cm。其厚度是0.5~1.5cm,最佳是1cm。增强了卷材边缘的粘接力,避免了建筑工程渗漏。

### 水基纳米硅树脂涂料

(CN1566119)本发明是提供一类用化学合成法制造分子尺寸可控的纳米基水溶性硅树脂化合物。本发明的另一目的是提供这类水溶性硅树脂化合物的制备方法。本发明的又一目的是包含所述硅树脂为基体成分做成抗老化、耐擦洗、防霉变、防火阻燃的建筑涂料。

### 一种建筑涂料的调色方法

(CN1583891)本发明涉及一种建筑涂料的调色方法,特

别是一种先通过对建筑涂料的色相、色强度等值进行分析,并判断其强度的大小,然后再根据分析的结果确定一个特定的强度系数,通过这个强度系数对调色数据库中颜料配方进行设计的调色方法。由于此种方法充分考虑了客户所提供涂料之间的差异性,先对涂料在调色过程中的问题进行预测,然后在针对不同的用户涂料之间的差异性确定调色系统所用色浆的配方,从而可以迅速给出数千个到上万个颜色配方,调色准确性佳、调色速度快,操作方法相对也比较简便。

### 有机无机干粉建筑涂料及制备方法

(CN1583906)本发明为一种可在常温下成膜,施工方便的有机无机干粉建筑涂料及制备方法。其特征是包括有机和无机成膜物质、颜料、填料、溶剂与助剂,制备时分别将成膜物质、陶瓷材料按上述物质按比例混合均匀后,先在成膜物质中加入溶剂,助剂,溶剂的加入量为成膜物质和陶瓷填料总量的1/4,然后加入陶瓷填料混合分散均匀,研磨到要求的平均粒度后,加入其余的溶剂,过筛,包装。本发明采用有机树脂和无机成膜物质进行成膜,采用多种颜料、彩沙、石料增强了天然的质感,而填料消除了涂层因干燥收缩而产生的内应力。其可以根据使用量,用水调节成所需要的粘度进行施工,在常温下成膜,采用刷涂和滚涂以及喷涂方式,克服了目前液体开灌后保存困难的缺点。

### 高性能环保型熟胶粉及其制备方法

(CN1587333)本发明公开了一种建筑用的高性能环保型熟胶粉及其制备方法。该熟胶粉主要包括淀粉、改性剂、酒精、碱液、催化剂和增黏剂。制备方法是:往淀粉中加入由改性剂和工业酒精组成的混合液,搅拌,得改性淀粉;往所得改性淀粉中加入液碱和增黏剂,搅拌后静置;将反应生成物进行干燥、破碎、过筛,得成品。该熟胶粉表现出高的黏度、良好的环保性能及防霉抗菌性能,可广泛应用于建筑内墙腻子,建筑涂料、瓦楞纸板粘结剂及水泥砂浆、防水建材、干粉涂料、造纸及纸制品等领域。

### 生态型防辐射环保建筑腻子及其涂料复合体

(CN1590472)本发明公开了一种生态型防辐射环保建筑腻子及其涂料复合体,属涂料组合物技术领域。这种涂料复合体由防辐射环保建筑腻子层和防辐射建筑涂料层组成。防辐射环保建筑腻子以滑石粉为基料,添加适量由改性重晶石粉、高铝水泥、沸石、石灰、石膏及白水泥等而制得的基元材料组成;防辐射建筑涂料的制备是先用立德粉、硫酸钡、超细丙烯酸乳液制成基元材料,再将其与一定量的颜填料、乳液和助剂混合制得。把这两种涂覆材料复合使用即可形成生态型防辐射环保建筑腻子涂料复合体。该腻子及其涂料复合体可用于吸收或屏蔽建筑材料、建筑工程施工、室内等生活环境释放出的辐射与氡及其子体。

### 含氟聚合物改性聚丙烯酸酯乳液及其制备方法和应用

(CN1594381)本发明涉及一种含氟聚合物改性聚丙烯酸酯乳液及其制备方法和在建筑涂料加工或汽车电泳漆加工中的应用。具体说,是在聚四氟乙烯乳液中加入复合乳化剂,在半饥饿状态下滴加混合单体和引发剂,在溶胀的螺旋状聚四氟乙烯长碳链中进行乳液聚合。本发明克服了现有有机氟