

南川区科协召开 科技工作者代表座谈会

本报讯(通讯员 严琰)近日,南川区科协组织召开了科技工作者代表座谈会。座谈会上,来自区人民医院、区隆化职中、区教科所、重庆康世德源科技实业有限公司、重庆市药物种植研究所等单位的“金山英才”代表针对科技工作者人才引进情况、科技成果评比转化等提出了宝贵意见。

下一步,区科协将持续收集整理科技工作者的意见建议,结合深入贯彻落实市委五届十次全会精神,吸纳在《南川区为科技工作者办实事助科技工作者做贡献工作清单》内容中,为区委、区政府决策提供参考服务,并充分发挥科协的桥梁作用,促进清单落地见效,把实事办好、好事办实,让科技工作者更有获得感和责任感。

巴南区科协开展 科技志愿者服务活动

近日,“千会千人进千户”科技志愿服务活动活动在巴南区二圣镇巴山村举行。此次活动由巴南区科协和区农技协联合举办,通过“现场讲解+实际操作”的方式,为种植户们传授经验。

巴山村于2020年种植巴南香桃、青脆李等品种果树,并成立了果树专业合作社。因合作社均为当地村民自行经营管理,种植和管理方面存在较大困难。区科协深入了解情况后及时组织区内的农业专家、果树专家和科技志愿者来到田间地头,帮助村民解难题。巴南区高级农艺师唐元华、巴南区高级农民技师李德培在现场开展了桃树修枝整形技术培训。

(巴南区科协供稿)

江津区科协赴嘉平镇开展 科技助力乡村振兴行动

本报讯(通讯员 李安营)近日,江津区科协对接市农业机械学会,赴嘉平镇开展科技助力乡村振兴行动。

座谈会上,嘉平镇相关负责人向市农业机械学会专家介绍了全镇农业发展情况。市农业机械学会专家表示,将对嘉平镇农业发展的问题进行统筹汇总,并联合学会的会员单位进行逐项研讨,制订符合实际的解决方案,将科技助力乡村振兴行动落到实处。

下一步,江津区科协将继续围绕科技助力乡村振兴,从产业发展需求出发,促进科技小镇、科技示范村与市级学会的交流合作,组织开展科普宣传、技术推广和人才培养等系列活动,为江津区全面推进乡村振兴助力。

奉节县科协调研 基层“三长”带“三会”建设

本报讯(通讯员 易杰)为进一步发挥基层医院(卫生院)院长、学校校长、农技站站长(农业服务中心主任)等(以下简称“三长”)作用,探索形成新时代基层科协有效联系服务团结引领生命健康协会(医学会)、青少年科技辅导员协会、农技协等领域科技社团(以下简称“三会”)的基层一线科技工作者工作机制,近日,奉节县科协相关领导就基层科协组织建设“三长”带“三会”等问题在鹤峰乡进行了实地调研。

县科协负责人表示,鹤峰乡“三长”要围绕工作职责,提升“三会”等科技社团组织力,进一步完善组织体系,坚持以点带面、逐步推进的思路,积累推广经验,团结引领广大基层科技工作者聚焦党委政府工作重心和基层治理大局。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP



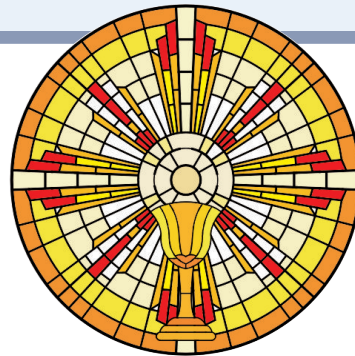
科普中国
微博



科普中国
微信

彩色玻璃的颜色 是怎么来的

当前人们所看到的玻璃颜色是多种多样、丰富多彩的,随着科学技术的不断进步,人们将玻璃的颜色运用到了极致,其中当数宗教建筑中的彩色玻璃穹顶和窗户最负盛名,彩色玻璃窗、玻璃碗、玻璃杯等精美制品也是随处可见。你知道彩色玻璃究竟是如何制作出来的吗?



玻璃表面,起装饰作用。

彩色玻璃的不同用途

彩色玻璃在现代社会中有多种用途,不仅可以做室内装饰品和建筑物装饰品,还可以制作汽车玻璃、装饰家用电器等,应用十分广泛。

不同颜色的玻璃作用也不相同,以太阳镜为例:深灰色镜片能有效保护强光对眼睛的伤害;茶色镜片可以吸收多数光线,使眼睛不容易疲劳,特别适合驾驶人员佩戴;橘黄色镜片适合佩戴者参加各种雪上运动及跑步、骑车等极速运动。

在我们日常通行的十字路口,交通信号灯的颜色便是通过彩色玻璃罩实现的。为了追求艺术效果,摄影师在摄影时,也会用上带彩色玻璃的特殊镜头,以减少后期工作量。在房屋建筑中,为了增强隐私,除了磨砂玻璃之外,也有人选择彩色玻璃。

彩色玻璃还可以铺路,用彩色玻璃铺成的防滑减速路面的耐久性极高,而且色彩艳丽程度高于使用花岗岩或石英砂作为原料的传统彩色防滑路面。在资源严重匮乏的现代社会,可持续发展显得尤为重要。越环保、越节能的产品占领市场的概率越大。传统彩色防滑路面的原料多为开采的石料,而陶瓷颗粒也需要泥土烧制而成,这些做法对能源是巨大的浪费。彩色玻璃砂是由废旧透明玻璃染色制成,既没有开采有限的资源又没有过多地消耗能源,而且还解决了废旧玻璃再利用的问题,可谓一举三得。

(本报综合)

彩色玻璃的制作原理

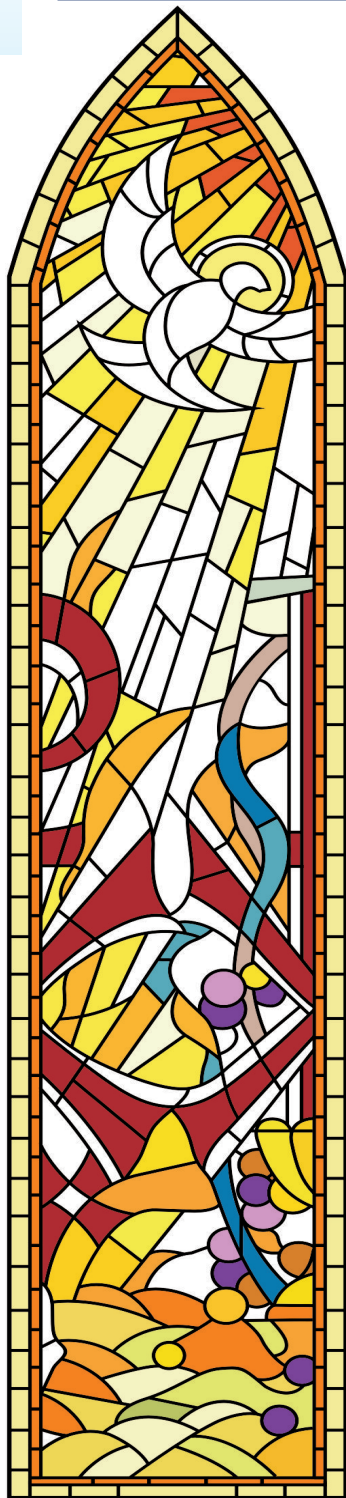
普通的玻璃是由沙子和其他化学物质熔融在一起形成的,是一种无规则结构的非晶体固体,而玻璃对光的吸收、反射和透射是玻璃能呈现不同颜色的重要原因。彩色玻璃就是根据这个原理,通过在玻璃原料中加入不同的着色剂制造而成的,这种方法也被称为整体着色法。整体着色玻璃按照玻璃着色机理,可以分为光吸收型有色玻璃、光散射型有色玻璃和电子激发跃迁型玻璃。

光吸收型有色玻璃的原理是:大多数物质对光的吸收具有波长选择性,即对不同波长的光,物质的吸收系数不同。例如红玻璃对红光和橙光吸收很小,对绿光、蓝光、紫光几乎能全部吸收,所以当白光照射到红玻璃上时,只有红光能够透过,在视觉上呈红色。如果用绿光照射红玻璃,看到的玻璃就会是黑色的。这种类型的彩色玻璃可以使用离子着色和辐射着色方法加工制成。

光散射型有色玻璃的原理是:如果玻璃内有折射率不同的悬浮微粒存在,如空气中的灰尘,这些悬浮微粒就会把光波散射到四面八方,被我们清楚地看到。例如天空之所以呈现蓝色,就是因为太阳光中的紫光和蓝光受到大气层的强烈散射形成的。这种类型的彩色玻璃可以使用金属胶体粒子着色法加工制成。

电子激发跃迁型有色玻璃同样也是利用光吸收原理,这类玻璃中含有一些化合物的微小晶体,并且具有特殊的光吸收曲线。这种类型的彩色玻璃可以采用化合物着色方法加工制成。例如可以使用单质硫得到蓝色玻璃,利用单质硒得到紫色或品红色玻璃。

此外,彩色玻璃还可以通过施加色釉的方式制成。色釉是指覆盖在玻璃制品表面、经烧结后形成的一种有色、低熔点、玻璃态的薄层,主要涂在



重庆市规划和自然资源局 集中整治行业安全隐患

合气象风险预警,尽可能摸清风险隐患,做到对已经发现的地质灾害隐患点严防死守。

在安全生产管理方面,全面落实“党政同责、一岗双责”安全监管责任,细致排查风险隐患,科学评估安全风险,落实有效的防控措施,切实把安全生产主体责任压到基层单位、企业。同时,建立“日周月”监管执法机制,加强与区县、乡镇(街道)的联系沟通、指导督促,结合暗查暗访等手段,及时发现问题、督促整改。

(重庆市规划和自然资源局供稿)