

塑木复合材料检测，塑木复合材料产品检测项目及标准

产品名称	塑木复合材料检测，塑木复合材料产品检测项目及标准
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

了解这些塑木复合材料检测知识

在介绍塑木复合材料检测之前，我们首先来了解另一个名词“木塑复合材料”。很多人会对“塑木复合材料”和“木塑复合材料”两个名词有所疑惑。在此，这两个名字其实都是指的同一种物质，即以锯末、木屑、竹屑、稻壳、麦秸、大豆皮、花生壳、甘蔗渣、棉秸秆等天然纤维为主原料，与塑料合成的一种复合材料。由于塑木复合材料同时具有木质纤维和塑料纤维的性能特点，而且对于资源的回收利用具有巨大促进作用，所以塑木复合材料一直都是我国推行绿色制造的重要产品之一。

塑木复合材料性能分析

塑木复合材料在物理性能主要表现为不开裂、不翘曲，硬度高于纯塑料；在使用性能上表现为耐用性、耐磨蚀、耐潮、抗虫蛀、尺寸稳定性高；在可加工性能上，由于采用木质纤维，而且木质纤维质轻价廉、来源丰富，并且对设备磨损小、尺寸稳定性良好、电绝缘性优、无毒、可反复加工、可生物降解等优点，所以塑木复合材料在加工性能可以加工成各种产品，而且符合环保节能的原则。

随着深入研究，我们也发现通过很多手段可以解决塑木复合材料生产的相关问题。比如通过添加粘合剂，可以很明显改善塑木复合材料的力学性能，粘合剂的zui佳用量可在10%左右。对于加料困难、木粉含量高而产生的烧焦和分散不均问题，我们可以使用双螺杆挤出机代替单螺杆挤出机挤出成型，从而可以获得很好的混合塑化效果。在疲劳性能上，塑木复合材料的zui大应力与循环寿命的对数呈线性关系，疲劳裂纹会以“Z”字型方式扩展，所以寿命评估时，我们可以充分考虑这一点。

在对木复合材料加速老化性能检测分析后，我们发现在材料相同的情况下，塑木复合材料板材不同方向上的力学性能变化规律为：宽度方向的力学性能高于厚度方向。塑木复合材料本身在内部结构所存在的大量微细裂纹以及材料分层是导致材料性能下降的主要原因。所以鉴于塑木复合材料表皮对其力学性能有重要的影响，建议在安装塑木复合材料时，可尽量使用型材。实际检测中，必然是标准和项目zui为关键，以下我们就整理部分塑木复合材料的检测标准及项目，仅供大家参考。

塑木复合材料推荐检测项目

1、力学性能检测项目：弯曲性能、压缩性能、剪切强度、蠕变恢复、握钉力、落锤冲击性能、密度、含水率、耐磨性能、线性热膨胀系数、吸水性能、吸水厚度膨胀系数、耐冻融性能、耐沸水性

2、老化性能检测项目：灯老化试验、荧光紫外灯老化试验

3、有害物质检测项目：挥发性有机化合物、甲醇释放量、苯、甲苯、二甲苯、可溶性铅、可溶性汞、可溶性镉、可溶性铬等

4、产品寿命评估

塑木复合材料产品检测标准

QB/T 4492-2013建筑装饰用塑木复合墙板

QB/T 4161-2011园林景观用聚乙烯塑木复合型材

BB/T 0020-2017组合型塑木平托盘

GB/T 29500-2013建筑模板用木塑复合板

GB/T 24137-2009木塑装饰板

GB/T 24508-2009木塑地板

GB/T 35612-2017绿色产品评价木塑制品

JC/T 2221-2014建筑用木塑门

JC/T 2223-2014室内装饰装修用木塑型材

JC/T 2224-2014室外装饰用木塑墙板

JC/T 2374-2016注塑专用木塑复合粒料

塑木复合材料检测方法标准

GB/T 29365-2012塑木复合材料人工气候老化试验方法

GB/T 29419-2012塑木复合材料铺板性能等级和护栏体系性能

GB/T 29418-2012塑木复合材料产品物理力学性能测试

GB/T 35462-2017建筑用木塑复合材料及制品机械紧固件的测试方法

GB/T35463-2017木塑复合材料及制品体积密度的测定方法

GB/T35466-2017建筑用木塑复合材料挥发性有机化合物（VOC）测定

GB/T35469-2017建筑木塑复合材料防霉性能测试方法

塑木复合材料检测地方标准

DB44/T1982-2017塑木复合材料煮沸试验方法

DB44/T1546-2015塑木地板及型材-30 ~60 线膨胀系数的测定

DB65/T3426-2012塑木套装门

DB37/T 1315-2009木塑复合材料通用技术条件