

# 玻璃钢生物除臭滤床 协同环保验收

产品名称	玻璃钢生物除臭滤床 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21849.00/套
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 材质:frp
公司地址	常州市武进区前黄镇农场村
联系电话	19850295801 19850295801

## 产品详情

玻璃钢生物除臭滤床：

### 燃烧法

燃烧法有直接燃烧法和触媒燃烧法。根据臭气的特点，当温度达到648℃，接触时间0.3s以上时，臭气会直接燃烧，达到脱臭的目的。

### 光量子分解技术

该技术是通过特制的激发光源产生不同能量的光量子，利用恶臭物质对该光量子的强烈吸收，在大量携能光量子的轰击下使恶臭物质分子解离和激发。利用光量子分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。臭氧在该光量子的作用下可产生大量的新生态氢、活性氧和羟基氧等活性基团，一部分恶臭物质也能与活性基团反应，终转化为无害物质，从而达到去除恶臭气体的目的。因其激发光源产生的光量子的平均能量在1eV~7eV，适当控制反应条件可以实现一般情况下难以实现或使速度很慢的化学反应变得十分快速，大大提高了反应器的作用效率。

### 生物技术

生物技术采用生物滤池吸收，其中的微生物可以有效吸收臭气，产生有益于菌种自身生存的养料，保证菌种繁殖活动，因此该技术可以有效处理臭气，二次污染低，更加绿色环保。

搅拌、回流水洗可有效去除多余的生物量(去除率>80%)且不影响滤池的运行，但是耗能较大；逐渐减少氮供给对生物量的去除率(60%)及压降的控制效果均不佳；周期变换氮浓度可有效控制生物量，使压降<0.22kPa/m。

生物滤池是去除低浓度硫化氢及VOCs的有效方法。对硫化氢的去除主要与滤料的吸附/吸收作用有关

；生物降解在VOCs的去除中起主导作用；当同时去除多种气体时，需考虑气体间的相互作用对去除率的影响。复合滤料既可为微生物代谢提供丰富的营养物质，又可解决压降问题，有利于维持滤池稳定、降低运行成本及操作难度，因此在实际应用中建议使用复合滤料。在一定范围内，对气体的去除率随滤料含水率的增加而增大；控制滤料含水率可采用进气预喷淋加湿和填料喷淋加湿相结合的措施。延长EBRT可增大对硫化氢，特别是疏水性VOCs的去除率，但EBRT过长容易造成有害介质在生物滤池中累积，且会增加能耗。可以采用物理方法、化学方法、生物方法、改善生物滤池的设计和运行参数等途径控制生物滤池的生物量及压降。在实际应用中，应针对不同生物滤池选取佳控制方法。

玻璃钢生物除臭滤床：

### 水清洗和化学除臭法

水清洗是利用臭气中的某些物质能溶于水的特性，使臭气中氨气、硫化氢气体和水接触、溶解，达到脱臭的目的。化学洗涤法是通过气-液接触，使气相臭味成分转移至液相，并借化学药剂与臭味成分的中和、氧化或其它反应去除臭味物质。可用化学洗涤法处理的臭味物质，包括有机硫化物、含氮化合物、有机酸及少数含氧碳氢化合物等。一般而言，碱、酸性臭味成分可分别使用酸、碱性溶液中和，不过这方法只能把臭味分子转成盐类以利于吸收，须再用其它方法把臭味成分破坏或回收。以上的处理方法缺点是受到洗涤液体的温度的影响较大。同时配套的设施也很多，容易产生二次污染，运行管理的难度大。

2.活性炭吸附法活性炭吸附法是利用活性炭能吸附臭气中致臭物质的特点，达到脱臭目的。为了有效地脱臭，通常利用各种不同性质的活性炭，在吸附塔内设置吸附酸性物质的活性炭，吸附碱性物质的活性炭和吸附中性物质的活性炭，臭气和各种活性炭接触后，排出吸附塔。

### 生物除臭法

生物除臭法是通过微生物的生理代谢将具有臭味的物质加以转化，达到除臭的目的。生物法处理臭气是目前的处理工艺，无二次污染，高效环保。

### 滤料

滤料是生物滤池的核心，理想的滤料应具有以下特点：丰富多样的微生物种群；可为生物膜及气体质量扩散提供较大的比表面积；较高的孔隙度以满足气体的均质扩散；持水性好；具有供微生物生长的充足营养物质；具有pH值缓冲能力；具有较强的机械抗压力和较低的容重，以保证较好的水动力特征及防止压实；廉价、易获取等。

在畜禽养殖、固体废弃物处理、废水处理和其他一些皮革或化工企业生产过程中产生的恶臭和挥发性有机污染物问题一直是这些企业所附带的环境问题。如在畜禽养殖过程中，其对环境的影响包括畜禽的养殖场所对环境的破坏和畜禽的排泄物对环境的影响两个方面。在这两方面的处理过程都包含着恶臭问题，其中对畜禽固体粪便的主要处理方法是采用堆肥和厌氧处理，堆肥厂在生产过程中对环境的破坏包括对水资源、土壤、空气、和对附近生活的居民健康的影响。

各种堆肥方法在堆肥的过程中必然产生大量的恶臭气体，恶臭气体里的成分附着在固体颗粒上，由于风的影响，使气味能够传播很远的路径，从而给四周居民的生活和劳动带来许多不利的影响。

另外，城市垃圾在无害化处理过程中也将产生很多的恶臭气体，伴随着这些企业的生产工艺逐渐向机械化和集约化方向发展，从而提供了对这些臭气进行收集和处理的条件，对恶臭气体的研究、控制和处理就成为这些行业的迫切需要。