

悬浮载体填料 MBBR 曝气池生物处理填料 浩容牌流化床填料

产品名称	悬浮载体填料 MBBR 曝气池生物处理填料 浩容牌流化床填料
公司名称	河南浩容水处理有限公司
价格	18.50/千克
规格参数	品牌:浩容 规格: 25mm (100kg/m3) 填料填充率:40
公司地址	巩义市建设路金地银座
联系电话	13298405217 15238673986

产品详情

[水处理用悬浮载体填料行业标准解读](#)

通过对行业标准《水处理用高密度聚乙烯悬浮载体填料》(CJ/T 461—2014)的解读,分析了悬浮载体材质、形状选择、投加量设计、选型依据,阐述了有效比表面积的涵义及鉴别方法。悬浮载体应选用空心柱状的纯HDPE材质。投加量以表面负荷为设计依据,其参数受温度、DO、有机负荷、基质出水浓度、PH值等影响。以悬浮载体填充率作为设计及选型合理性依据,保证流化及载体进一步扩容空间。有效比表面积可参考行业标准CJ/T 461—2014计算方法及图样样例确定。

类别

根据污水处理的不同工艺,分为好氧、缺氧、厌氧工艺填料;并针对高浓度难处理废水,可进行填料个性化设计。

挂膜成熟判别

肉眼判断:

均匀分布于载体表面,越靠近载体表面越致密,反之越松散,同时载体颜色变深,标志着载体挂膜进入

了成熟期。

镜检判断：

生物膜结构致密，微生物种类多样化，固着型纤毛虫，累枝虫等数量居多，有少量轮虫、游泳型纤毛虫出现标志着生物膜的成熟。

性能比较

水处理载体规格	活性污泥	蜂窝填料	组合填料	多面空心球	MBBR填料
规格	—	25	150	25	—
填料填充率%	70	40	40		
停留时间h	5	5			
溶解氧mg/l	2~3	2~3			
水温	26~30	26~30			
进水	100~130				

N
H3
-N
mg
/l

出 10090 60 40 0.1

水 ~ ~ ~ ~ ~

N 13011080 70 5

H3

-N

mg

/l

去 0 15 46 54 96

除

率

%

进 150~250

水

C

O

D

mg

/l

出 80 10070 30 43 29

水 ~1 ~1 ~1 ~5

C 20 50 00 0

O

D

mg

/l

分类性质	LEVAPOR载体	PUR-泡沫 (Linpor)载体	PE填料 (聚乙烯) 载体
比表面积(m/m)	*小达到20000	达到 2500	300 到700
吸附能力	非常强	强	弱
空隙率%	75-90	75-90	50-75
反应池填充度	12 %到15%	20% 到 40%	30% 到 70%
	两天之内	到3个月	明显很长
吸水性	到自身重量250 %	少	很少
带电负荷	可变化(+) 到 (-)	不能变化	不能变化

微生物挂膜时间	1到2个小时	几个星期	几个星期
防止填料流失的设施	10 mm的筛网	筛网	筛网
流化度大于 90%条件下的空气流量	4 到 7 (m/mxh)	不能确定	粗孔曝气
用于搅拌的额外耗电	无	需要	
过量污泥的去除	通过流化	通过挤压	通过流化
物理性能的可变性	很强	很少	无

特殊配方及加工，加速填料挂膜；有效比表面积大，生物附着量多；

依靠处理，可省污泥回流；

高效脱碳除氨氮，提高出水水质：节省占地，缩短工艺流程。

LEVAPOR载体内部形成连续梯度溶氧梯度，实现同步，及短程反硝化，有效解决国内污水厂普遍的碳源不足的问题。