

# 天津V型滤池整体浇筑滤板安装方法

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 天津V型滤池整体浇筑滤板安装方法             |
| 公司名称 | 北京卫源环保科技有限公司                 |
| 价格   | 280.00/m <sup>2</sup>        |
| 规格参数 | 品牌:卫源<br>型号:960*960<br>产地:北京 |
| 公司地址 | 北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室        |
| 联系电话 | 13683035174                  |

## 产品详情

各种滤池工艺,包括气水反冲和单水反冲。各种池型包括新式气水反冲V型滤池和翻板滤池,以及污水处理工艺中的生物曝气滤池和老式虹吸滤池。各种新建滤池和各种老滤池改造。

### 2、规格尺寸

滤板厚度200mm、180mm。滤头按滤帽缝隙宽 型0.5mm、 型0.4mm、 型0.3mm三种规格,每只滤头缝隙面积分别为6.12cm<sup>2</sup>、4.90cm<sup>2</sup>、3.67cm<sup>2</sup>,三种规格缝隙条数均为36条均布,缝隙长度均34mm。滤杆长380mm,可调螺纹长70mm,调节范围50mm,调节精度(最小调节量)0.4mm。

模板A型长×宽×高(1138mm×620mm×100mm),厚度5mm;滤头预埋座孔数24个/块。相当于33.3只/m<sup>2</sup>(纵向间距200mm,横向间距150mm),滤梁间距1200mm,全池开孔比为2.0%。模板B型长×宽×高(963mm×450mm×80mm),厚度5mm;滤头预埋座孔数18个/块。相当于40只/m<sup>2</sup>, (纵向间距165mm,横向间距150mm),选 型滤帽,滤梁间距1000mm,全池开孔比为2.0%。

### 3、池型布置与滤梁、滤板设计

#### 滤梁

应按冲洗水布水流向布置。滤梁宽度一般为150mm,滤梁中心距A型为1200mm,采用B型模板则滤梁中心距为1000mm,滤梁高度气水反冲形式宜为900mm,单水反冲形式通常不应小于400mm。

新建、扩建滤池必须按模板尺寸模数确定长、宽尺寸。改建滤池根据滤池平面尺寸和模板尺寸模数布置滤梁,滤梁宽度可为140-180mm,以尽量减少模板切割。由于模板统一,因此对于新设计滤池而言,可按模板尺寸模数确定长、宽尺寸。长度宜为模板长与支撑梁(通常控制宽度为150mm)的倍数,采用A型模板为1.2m倍数。采用B型模板则为1m的倍数。宽度宜为模板宽的倍数,一般A型模板应为0.6m的倍数。B型模板应为0.45m的倍数。

浇筑滤池与滤梁平行的池壁上须设边梁以支撑模板，宽度一般为75mm，与滤梁垂直的池壁上亦应设边梁以防止混凝土浇筑时漏浆，宽度一般不应小于40mm，边梁结构为素混凝土。

钢筋：

主筋为1级 12螺纹钢，箍筋为 8圆钢

整体浇筑滤板和可调节滤头是气水反冲滤池配水布气系统的进步。突破了传统滤头将滤杆和滤帽连成一体，只能依靠小块滤板的水平度来间接控制滤头水平度的落后手段，而是将滤帽和滤杆设计为分体式，滤杆可以上下移动，调整高度，因而可以直接精确调节滤杆上的进气孔在同一水平面上。

整体浇筑滤板具有：

经济性好，体现在投资费用和运营费用有\*性价比。真正整体设计，无需考虑金属构件的防腐问题；

技术性能好，体现在工艺先进性，操作方便性，设备可靠性。提高反冲均匀性，优化反冲效率；

施工可行性好，体现在施工工期短，施工土建难度,模块化设计，适应任何类型滤池。

整体浇筑滤板和可调节滤头是气水反冲滤池配水布气系统的进步。突破了传统滤头将滤杆和滤帽连成一体，只能依靠小块滤板的水平度来间接控制滤头水平度的落后手段，而是将滤帽和滤杆设计为分体式，滤杆可以上下移动，调整高度，因而可以直接调节滤杆上的进气孔在同水平面上。

ABS整体浇筑滤板是水处理工艺中关键装置，在滤池中起到承载滤料层过滤和反冲洗配水(气)的双重作用。滤板质量的优劣(特别是滤板的平整度和精度)直接关系到水厂、污水厂的滤后水质、水量及运行的长期效益。传统的滤池配水系统过滤和反冲洗时阻力大，配水不均匀、死水区多、滤料易板结、积泥，同时由于局部冲洗强度造成承托层松动，出现漏砂等不良后果。

ABS整体浇筑滤板采用立式钢模浇制，水灰比，细石、石英砂等材料配制，本产品严格执行有关标准，按设计要求计算开孔比，预埋ABS工程塑料预埋套管、配双层双向优质螺纹钢筋。采用高标号水泥，标准细石和石英砂，经机械搅拌，捣实浇制而成。滤板上下两面每平方米水平误差 $\pm 1\text{mm}$ 。滤池中安装达到整池误差 5mm的高精度，且四边整齐、无翘缺，完全满足滤池设计技术规范要求。