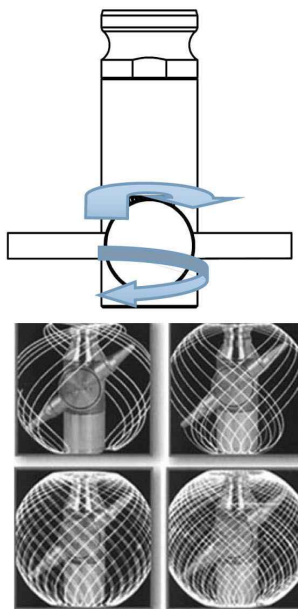


# 三维喷头说明书

## 一 三维喷头工作原理

如右图所示：

三维喷头采用流体驱动喷头内部叶轮作为动力来源，叶轮驱动喷头内部的减速器，通过减速器带动喷头底座进行旋转，喷头底座与喷嘴环通过伞齿轮啮合并驱动喷嘴环旋转，形成两个垂直方向旋转自由度，进而使喷嘴即公转又自转形成空间 360 度球面清洗曲线。



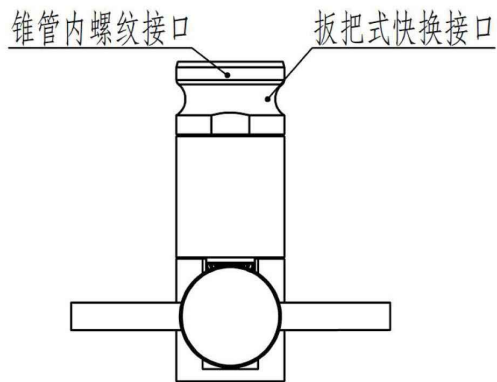
## 二 安装方式：

如右图所示：

该产品默认有两种安装方式

- 1、螺纹连接
- 2、快换接头连接

各种型号产品的接口：



喷头型号	PSR-03	PSR-05	PSR-10	PSR-15	PSR-20
快换接口(公)	1.5"	2"	2"	2"	2.5"
喷头型号	PSR-OT-L	PSR-OT-S	PSR-HP		
螺纹接口(母)	1.5"	1"	0.5"		
快换接口(公)	2"	1.5"			

**注：安装时严禁旋拧喷头底座，以免损坏喷头**

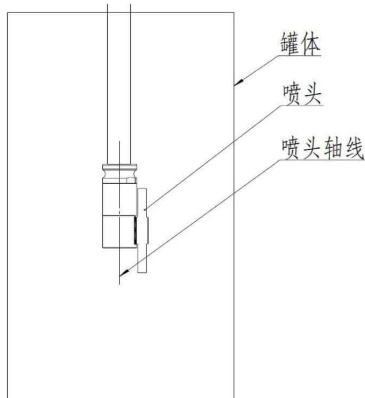
### 三 使用方法:

#### 1 喷头放置方法:

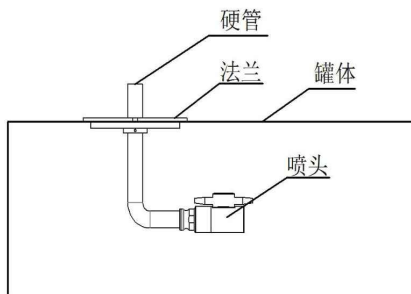
因为喷头是采用球面空间 360 的球面清洗技术，清洗轨迹类似于地球的经纬线，在球的两极清洗的轨迹要比赤道附近的轨迹密集。所以为了使喷头工作的时候发挥到最佳工作状态，喷头在工作的时候需要尽量使喷头的轴线与罐体的轴线重合或者平行。也就是让球面网状轨迹的两极（即让轨迹密集的区域）清洗离喷头距离远的位置，且让喷头尽量放置在罐体中央位置。如果是不规则形状的罐体，请将喷头的轴线顺着清洗距离远的方向放置。

如下图所示:

#### 立式罐



#### 卧式罐



#### 2 清洗周期

清洗周期：喷头完成一个完整的球面空间网状清洗循环轨迹即为一个清洗周期。

	PSR-03	PSR-05	PSR-10	PSR-15	PSR-20	PSR-OT	PSR-HP
时间范围 (分)	3-7	5-10	5-15	10-15	15-30	5-10	3-8

### 3 过滤器选择

喷头使用系统中需加装过滤器,防止喷头喷嘴及叶片堵住或者卡住,导致喷头不旋转或者损坏。请参考下表进行过滤器选型

	PSR-03	PSR-05	PSR-10	PSR-15	PSR-20	PSR-OT	PSR-W1	PSR-HP
过滤器 网眼口 径(mm)	1	1	1.5	1.5	2	1.5	0.5	0.5

### 四 注意事项:

- 1 严禁人为任意旋拧喷头底座,以免损伤减速器。
- 2 在没有装配结构图纸指导下严禁随意拆卸喷头,以免损伤配件。
- 3 通过低闪点流体,如汽油等,容器需惰性气体置换且喷头接地线。
- 4 喷头禁止通过高温高压气体,防止高速旋转损伤密封圈。
- 5 当工作环境有可燃气体或液体,需先进行气体置换且接地线。
- 6 如果清洗液不清洁请加装过滤器,防止喷头堵塞或者异物卡住。
- 7 严禁通过对不锈钢有腐蚀性酸及其它液体造成喷头内部腐蚀。
- 8 喷头的喷嘴及螺纹接头需要用生料带填料密封。

