

高压水射流清洗

产品名称	高压水射流清洗
公司名称	青岛清达环保科技有限公司
价格	66899.00/单
规格参数	
公司地址	青岛城阳区青大工业园
联系电话	0186-53267388 18653267388

产品详情

高压水清洗优点 德国,美国,日本等工业发达国家在1980年后高压水技术已经普及应用,作为环保高新技术取代污染环境的化学清洗,在发电，石油，化工，铸造，核电厂，机场，水泥等行业，深受市场欢迎。1990年超高压清洗和切割技术广泛应用于船舶,舰艇,军工工业除锈,弹药水利切割销毁。

) 研究和生产实践表明: 高压水射流清洗技术是一项可靠、经济实用的清洗技术。与化学清洗相比，高压水射流清洗技术具有如下优点。

(1) 清洗质量好 高压水射流清洗管道及热交换器内孔时，能将管内的结垢物和堵塞物全部剔除干净，可见到金属本体。具有巨大的能量且以超音速运动的高压水射流,完全能够破坏坚硬结垢物和堵塞物，但对金属没有任何破坏作用。同时又由于高压水的压力小于金属或钢筋混凝土的抗压强度等级，高压水射流清洗不会损伤被清洗基体。

(2) 清洗速度快 由于水射流的冲刷、楔劈、剪切、磨削等复合破碎作用，可迅速将结垢物打碎脱落，比传统的化学方法、喷砂抛丸方法、简单机械及手工方法清洗速度快几倍到十几倍。同时，采用高压水射流清洗后的部件，无需进行二次洁净处理；而化学清洗后，则需用清水将表面的化学药剂清洗掉。

(3) 无环境污染 由于高压水射流清洗是以清水为介质，因而水射流清洗不像喷砂抛丸及简单的机械清

洗那样产生大量粉尘，污染大气环境，损害人体健康；也不像有些化学清洗那样，产生大量废液污染河道、土质和水质。以清水为介质水射流，无臭、无味、无毒，喷出的射流雾化后，还可降低作业区的空气粉尘浓度，可使大气粉尘由其他方法的 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 降低到国家规定的安全标准 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，因此不会造成任何污染。此外，高压水射流清洗液的回收在技术上也相对容易实现。

（4）适用范围广 高压水射流清洗能清洗形状和结构复杂的零部件，能在空间狭窄复杂和操作环境较差的条件下进行清洗，对设备材质、特性、形状及垢物种类均无特殊要求，只要求能够直射，故其应用十分广泛。

（5）易于机械化、自动化。

（6）节能、省水、清洗成本低 高压水射流使用的介质是自来水，它来源容易，普遍存在。在清洗过程中，由于能量强大，不需加任何填充物及洗涤剂，即可清洗干净，故清洗成本低，大约只有化学清洗的 $1/3$ 左右。其次，水射流清洗方法与消防用水炮不同，属细射流喷射，所用的喷嘴直径只有 $0.5\text{--}2.5\text{mm}$ ，故耗水量只有 $(3\text{--}5)\text{m}^3/\text{h}$ ，所用动力的功率为 $37\text{--}90\text{kW}$ ，故属节水节能设备。

（7）在设备维修中，能较好恢复设备性能、延长设备寿命；与其他物理清洗技术相比，高压水射流清洗也有着独特的优势。