

污水池防腐涂料对比

项目名称	传统防腐3布5油玻璃鳞片	国内某知名品牌8050重防腐涂料防腐	凯杰KJ402长效型改性硅特种涂料
工序	1道封底闭底漆, 5道油漆, 3道贴布(合计9道工艺)	1道6716封底闭底漆-2道6900/81腻子-2道(8050/620面漆, 合计5道工艺)	直接2~3道漆(底中面三漆合一), 总膜厚200~300 μ m
防腐性能	可以耐一般酸碱(低浓度)腐蚀, 对于较强的酸碱和特殊酸碱或高温就要采用耐腐蚀性较好的树脂, 对于强氧化性酸, 玻璃鳞片就不能胜任了。	耐盐蚀(40%食盐水37%以下盐酸);耐强酸(98%及以下硫酸、65%及以下硝酸、30%及以下氢氟酸、25%硫酸、50%硫酸、35%硫酸);耐强碱(40%及以下氢氧化钠、40%及以下氢氧化钾);耐溶剂(苯二甲苯醋酸丁酯、三氯甲烷等);耐油(原油汽油煤油)耐氧化(臭氧、15%次氯酸钠)	耐盐水性 \geq 4320H;耐酸性(95% H_2SO_4) \geq 240H;耐碱性(10%NaOH) \geq 720H;耐原油(93#汽油) \geq 720H;耐中性盐雾 \geq 2880H;耐水性 \geq 43200H。
施工成本	是直接施工的1.4倍	低	更低
竣工时间	延长1.4倍	短	2~3天
施工性	不易贴服, 容易产生空鼓、起皱等现象, 不密实	易施工, 层间密实, 没有气泡、收缩等现象	可带锈涂、可带湿涂、带油涂, 简易施工, 无层间, 致密性1.6倍国标, 无收缩现象。
挥发性	贴布必须加溶剂才能施工, 有VOC排放, 对环境有危害。	含固量100%,VOC零排放, 对环境无污染	固体含量94.5%, 无溶剂, 无需稀释剂, VOC5%, ROHS认证环保油漆
层间结合力	收缩率大, 容易引起层间与层间脱壳	含固量100%,无收缩率, 层间结合好	固体含量94.5%基本无收缩, 无层间一体化
使用寿命	由于层间容易产生脱壳, 脆性大, 不耐磨, 所以使用年限一般3年左右	耐强酸强碱强盐腐蚀, 耐磨, 使用时间超过10年以上	耐强酸强碱强盐腐蚀, 耐磨, 使用时间超过40年以上
成本	由于反复停工维修直接材料成本增加高1倍以上, 间接成本增至150%以上	使用寿命长, 直接材料成本节约50%以上, 间接成本节约60%	超长使用寿命, 直接材料成本节约30%, 人工成本节约6~7道工艺, 时间成本和综合防护成本节约N倍