



不锈钢泳池衬里

Stainless Liner of Swimming Pool

图/文 国际镍协会北京办事处 (Nickel Institute Beijing Office)

慵懒之河(南卡罗来那州海滩)

不锈钢游泳池衬里在欧洲、北美和日本的泳池新建和翻新中获得应用，这是因其具有寿命长、维护成本低、设计灵活和卫生的特点。用不锈钢可以实现用其他材料无法实现的复杂设计。不锈钢游泳池衬里还能抵御地震破坏，而传统的混凝土和玻璃钢（FRP）泳池衬里材料则在地震时会失效。不锈钢广泛应用于食品、药品的生产以及其他清洁度至关重要的应用领域，而不锈钢易于清除细菌的特性使其成为建造泳池和温泉理疗池的优选卫生材料。

尽管泳池维修现有混凝土或乙烯基和玻璃纤维衬里的初始成本较低，但这些都只是短期的解决方案，需要频繁的维护以清除藻类和频繁的维修，而且比不锈钢衬里的使用寿命短。欧洲历史最长的不锈钢游泳池衬里已经使用了40多年，而且没有损坏的迹象。对于不锈钢池壁的游泳池来说，藻类通常不是什么问题，因为植物不能附着在比较光滑的表面。光滑的池壁也消除了擦伤游泳者皮肤的顾虑。

安装不锈钢游泳池衬里有几种方法。第一种采用涂敷PVC材料的304不锈钢板，这些钢板用螺栓连接在一起，用水平和垂直的不锈钢支撑件固定。溶剂“焊接”PVC形成了一个光滑、防水的密封连接。游泳池标记可以直接喷涂在PVC上。尽管不锈钢缝的腐蚀速率要比其他衬里基层低，但仍建议有破损时应尽快修复。

未对表面进行涂覆处理的316和304也用于泳池衬里。外表面可部分或全部铺上装饰性瓷砖。在衬里铺设和新建泳池项目中，由不锈钢板和结构框架构成的自支持结构多用于水深达2m（6.5inch）的泳池。更深的游泳池，由于承载的水压更大，通常都需要二级支撑结构或更重的墙板。将不锈钢板焊接在一起构成了水密结构，将焊缝酸洗以恢复其抗腐蚀性。游泳池泳道标志可以事先采用电化学方式着色来标示，免去维护喷涂。

本文节自镍协会和IMOA出版的技术资料《成功的不锈钢游泳池设计》，请向镍协会北京办事处索取该资料。

选择恰当的不锈钢材料依赖于对水进行卫生处理的方法（如加氯消毒或溴）及其浓度、水温、泳池维护程序及泳池用途。

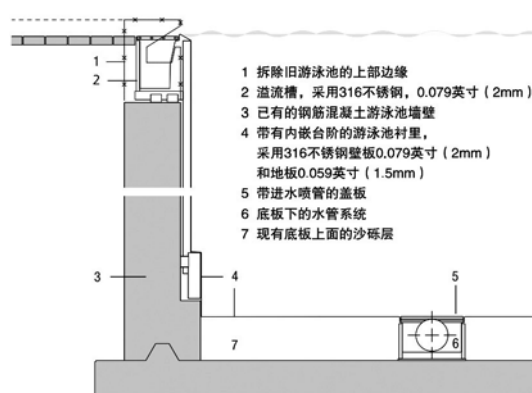
请自www.ni-china.org下载阅读《成功的不锈钢游泳池设计》一文。



慵懒之河(南卡罗来那州海滩)

洛杉矶海滩宅邸泳池

彩色图片均由Bradford Products提供



重新铺设衬里的过程。供图/欧洲不锈钢市场开发协会（EuroInox）