玻璃钢化粪池性能及施工方面与砖砌池作一些对比

一、性能：

 1、从出水水质方面看，传统的砖砌化粪池其排放的水质是能达到排放标准的;而玻璃钢化粪池出水水质能达到国家要求的生活污水标准，而且稳定无变化。

 2、对周围环境的影响看，砖砌化粪池存在严重的渗漏现象，多数工程施工时没有进行池体内部的防水粉刷，加之长时间使用后池体变形，局部开裂，出现污水渗漏，污染周边地下水质；而且池口密闭性也不好，常有臭气渗出。

而玻璃钢化粪池由于其整体性好，上口密闭好，可彻底杜绝污水渗漏和臭气渗出问题，对地下水和地表环境没有污染现象。

二、施工

 1、施工技术与工期，砖砌化粪池要按照标准图集施工，比较复杂而且工期长，而玻璃钢化粪池是整体安装，简单快捷，工期短，提高了劳动生产率。

 2、从适应性方面看，砖砌化粪池在冬季尤其在寒冷的北方地区不利于施工，容易出现冻池现象，这也是导致今后在使用过程中出现渗漏的主要因素之一。同时还要考虑地下水的影响，结构不同，而且还要等达到一定的凝固期方可注水。而玻璃钢化粪池一年四季均可施工，无需考虑地下水的影响，安装就位后只需注满全池3/4水位即可。

 3、从施工现场看,玻璃钢化粪池规格齐全适用于大小任何场地，因此，具有广泛的适用范围。

三、结论

 从化粪池的综合比较看，砖砌化粪池已不能适应现在的环保要求，而玻璃钢化粪池具有耐酸性抗腐蚀，经久耐用，消除了砖砌池不适应酸性土质的状况。其优点主要表现为：

 严密性好：新型材料整体化粪池密封性好，无渗漏、无污染、保证了地下水的纯洁性，提高了环境的保护功能。

 占地面积小：新型化粪池是砖砌化粪池面积的45-55%，池内化粪容积约为砖砌化粪池的1/3而化粪功能达到砖砌化粪池的2/3大大节约了在建成本，增加了绿化面积，美化了环境。

 选址灵活：目前住宅区工程煤气、上下水管、雨水、电话、电力、有线的增多，新型化粪池更能适应，而且特别适宜旧城建筑区内化粪池的更新改造及迁移。

 耐酸抗碱：玻璃钢材料能耐酸抗碱，彻底消除了砖砌化粪池不耐酸抗碱的状况，加强了防腐功能，而且本池使用时间在60年以上永不变形、不腐烂，并抗压力大，强度上也能满足5吨的荷载要求，坚固耐用。