

检查地漏 当务之急

冯生华

(市政工程设计研究院)

电台报道,SARS病毒在污水中可存活多日,又闻香港淘大花园一座住宅楼,被感染者多达300多人,人们普遍怀疑是下水道闯的祸!

笔者观察不少居民楼,其下水道都是用一竖管连通,查我国室内给水排水设计规范,明文规定:卫生器具与生活污水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯,其水封深度不得小于0.05m。

为什么要设存水弯,并规定其水封深度不得小于0.05m?这是因为当污水在立管中由上而下流动时,由于立管与地下污水管相连,当地下污水管存满污水时,立管内污水下落,而管内空气只能上泄;此时,如卫生器具排水口处无存水弯,将成为污水立管的通气管,立管内所存之臭气将经卫生器具排入室内。即当地下污水管存满污水时,立管底部处于封闭状态,立管内有多少污水下流,立管底部就会有多少臭气上溢,此因缘于气压平衡原理。

也许有人会说:“卫生器具排水口处还设有水封的。”对!有的卫生器具的排水口自身带有水封,如大便器就有。但洗手盆就不一定有,必须另设存水弯。笔者认为,规范规定所有卫生器具排水口以下设存水弯是十分正确的,其功能是确保立管内臭气不溢入室内。

为使排水立管内臭气能排出,防止虹吸作用和水塞压力引起水封破坏,规范还规定必须设置通气管。一般在污水立管上部设伸顶通气管,必要时还应设辅助通气管或专用通气管。总之,立管内污水下流,水 and 气必须进行位置置换,排气不畅就会排水不畅。

笔者曾对天津、深圳、香港三地的一些住宅楼进行过调查,发现有的楼房,其地漏除本身所带水封外,管道上没有按规定设置存水弯,而地漏由于安装位置在地面的最低处,脏物随水会流进地漏,极易堵塞和破坏水封,尤其当使用者不熟悉地漏的构造和功能时,又往往将钟罩式地漏的扣碗去掉,人为造成水封破坏,臭气外溢。

据此,在目前SRAS病毒猖狂之时,笔者建议读者把家中地漏管理好,至少要每日往地漏灌一些水,保持水封的封气功能,切断病毒的传播途径!对平日很少使用的地漏,干脆先暂时封死。

同时还建议,凡是地漏出口管道上没有设置存水弯的楼房,有关业主应该加设存水弯,确保安全。存水弯的水封深度应不小于100mm。

再者,住宅楼阳台上的地漏,一般作为排泄雨水用,往往同雨水管道相连,如果此类管道也无存水弯,雨水下水道又与污水下水道相通时,臭气也会溢出,建议按与污水管相同的标准处理。