

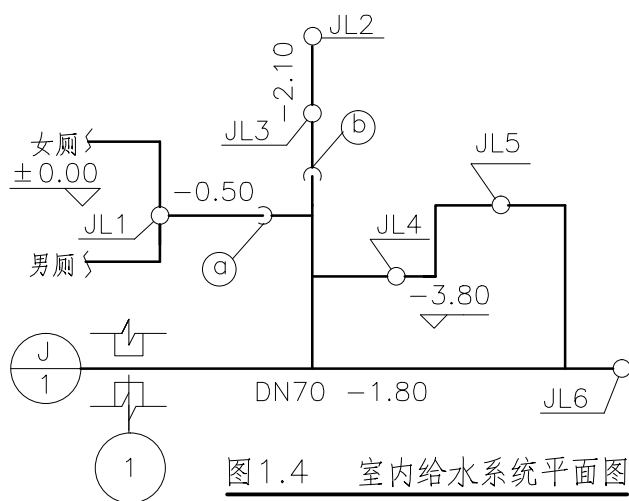


图1.4 室内给水系统平面图

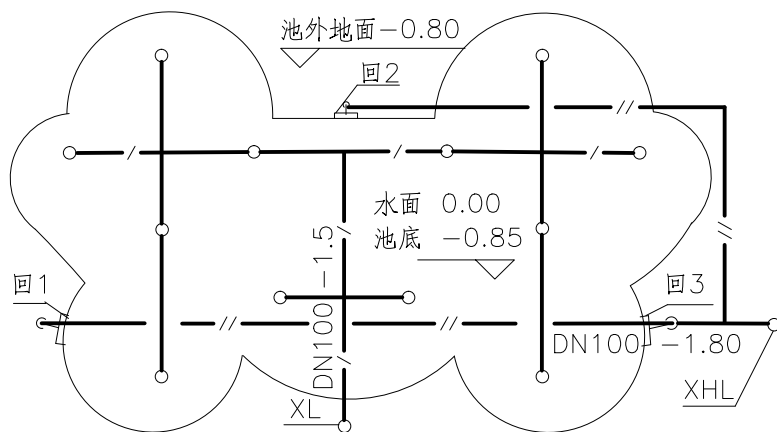


图2.4 水上乐园游乐池循环水平面图

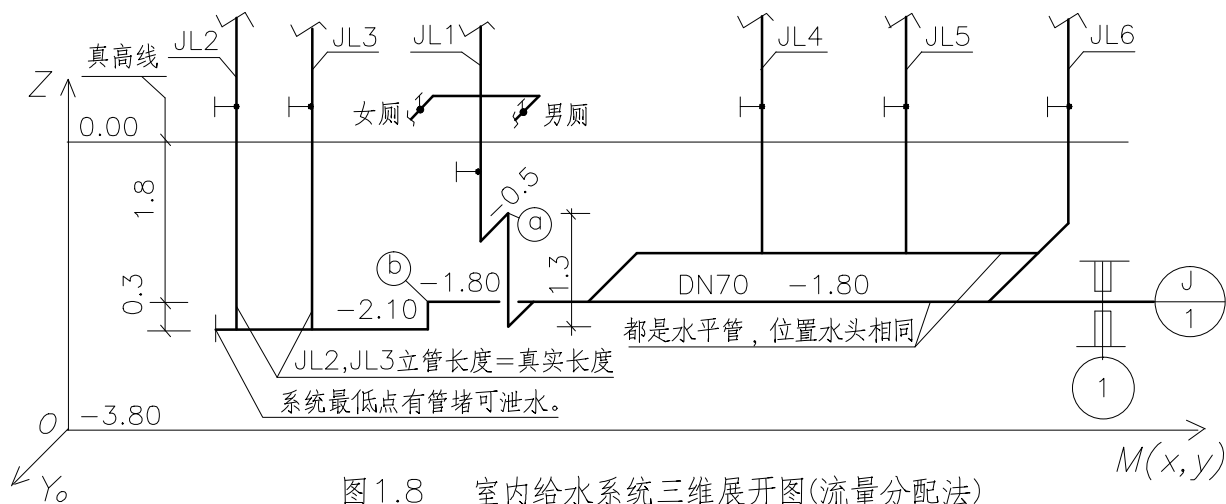


图1.8 室内给水系统三维展开图(流量分配法)

评议:1.三维展开图采用水系统平面图中交叉点较多的 Y 轴作为 M 轴展开,满足了 Y_0 方向尽可能小的度量要求。

2.三维展开图采用三维表达方式,没有改变实际管网中水平流和垂直流管道的水流特性和水力要素,并在坐标系上建立了三维展开坐标系与建筑剖面的吻合点: $Z=0.00$ 时, $Y_0=0$ 。

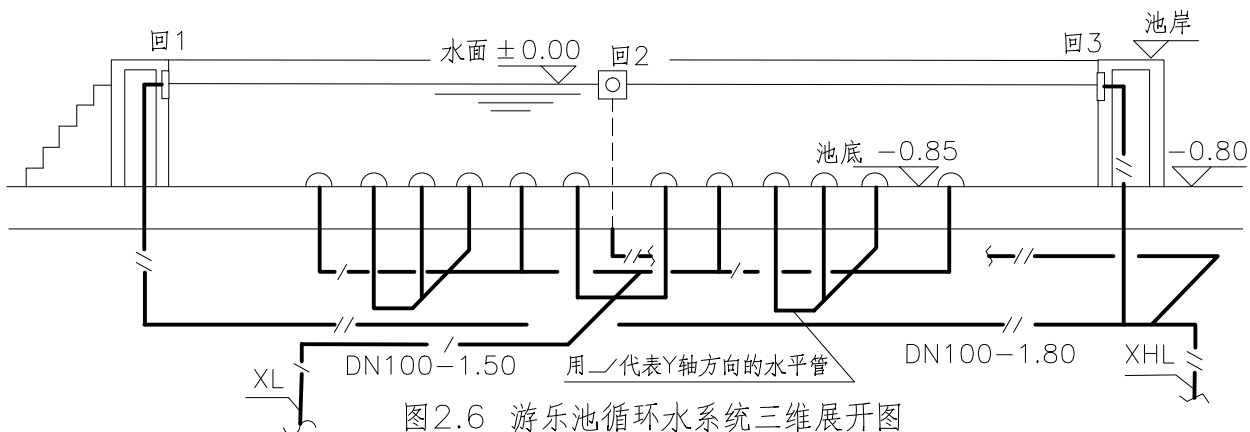
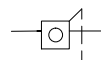


图2.6 游乐池循环水系统三维展开图

评议:1.三维展开图具有与二维剖面图的吻合点: $Z=-0.85$ 时, $Y_0=0$ 。

2.三维展开图对在 X,Y 轴二个方向上有较多相交点的水上乐园工艺管道系统具有较强的表达能力,三维管网和二维剖面的组合,清楚地表达了循环给水系统和回水系统的纵向设计意图。

3.回2接口处也可如下图用三维表达,另加节点大样。



说明:1. M 轴方向采用无比例展开,代表平面点(x,y)的变量 m 在 M 轴上的次序与它们在各自管网系统中的相对位置有关。

2.穿楼板立管和出户管组成的重力流污水系统:把出户管方向定为 M 轴方向,其画法同不等轴测图。压力流污水系统:采用三维污水管道和污水池剖面组合的表达方法。详见“建筑给水排水三维展开图绘图方法”第四章图1.3和第五章图2.3。

3.在回1、回2、回3接口处和①②等细部,可随设计阶段不同、设计意图不同,采用三维或二维的不同表达方法。

4.在三维展开法进入优化和细化阶段时,对三维管网和二维剖面组合中的不同剖面选择及表达手法还需作优化统一。