

附件一：“建筑给水排水三维展开图绘图方法”第九章插图内容介绍。

图 ① ② ③ ④ ⑤ 在XYZ坐标系中剖析二种展开图的构思和表达方式

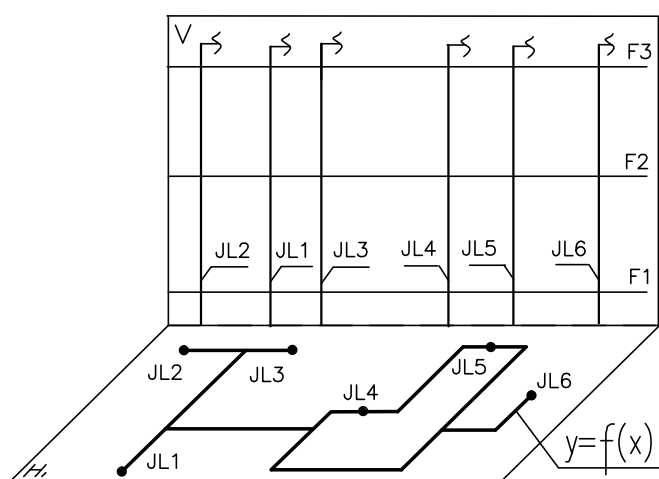


图 ② 实际管网的H面投影图和V面投影图

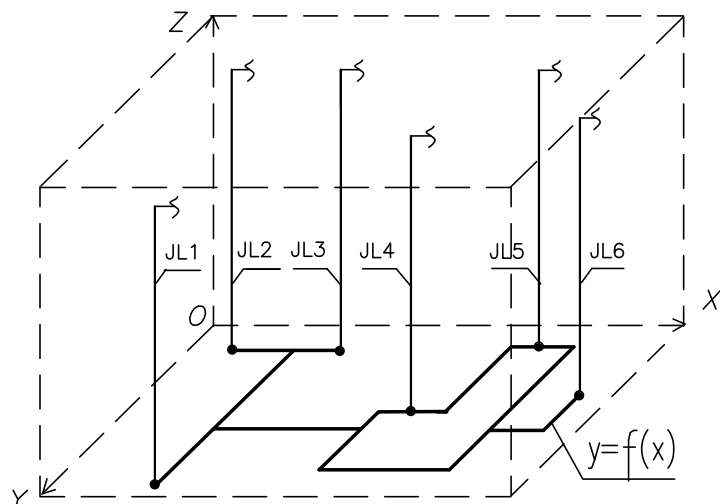


图 ① 实际管网的轴测投影图

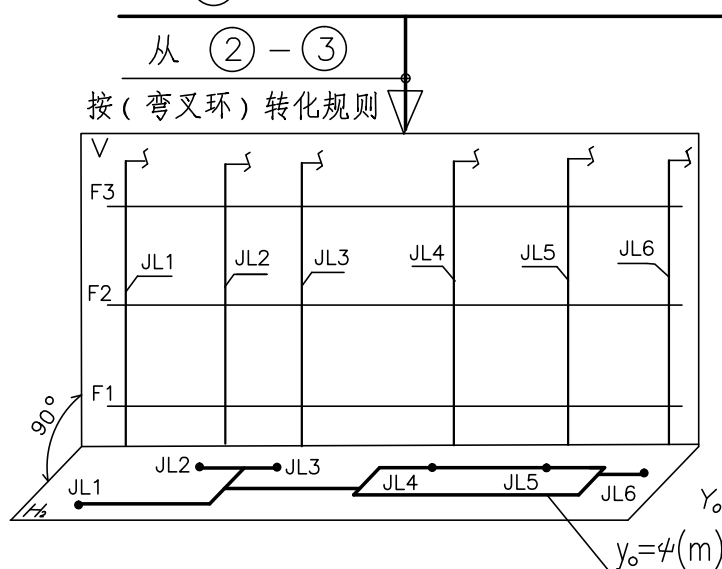


图 ③ 模拟管网*

的H面投影图和V面投影图

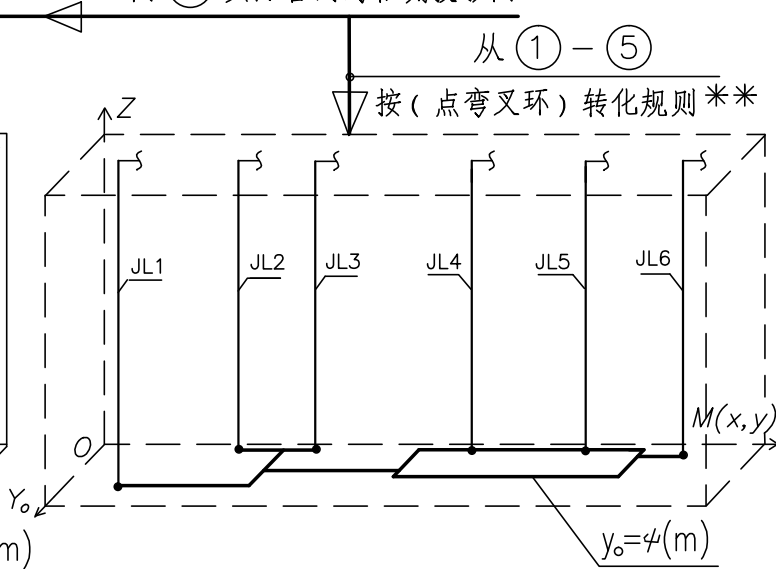


图 ⑤ 三维展开图

从 ③ - ⑤

从 ④ - ③

从 ③ - ④

在模拟管网系统的H平面图上把立管竖起来, 对其轴测投影, 在Y₀MZ坐标系中得到模拟管网的三维展开图(简单才能美)。

*注1:模拟管网的特性、转化规则和Y₀MZ坐标系特性详见附件五。

**注2:点弯叉环是实际管网平面的四个基本图形,其从实际管网的平面图形转化为模拟管网的平面图形时,不同的转化规则就造成XY平面内的点在M轴上展开方式的变化(偏离M轴的变化)。

转化规则:所有点排一线,弯是直,直是弯,矩形环,叉保留。

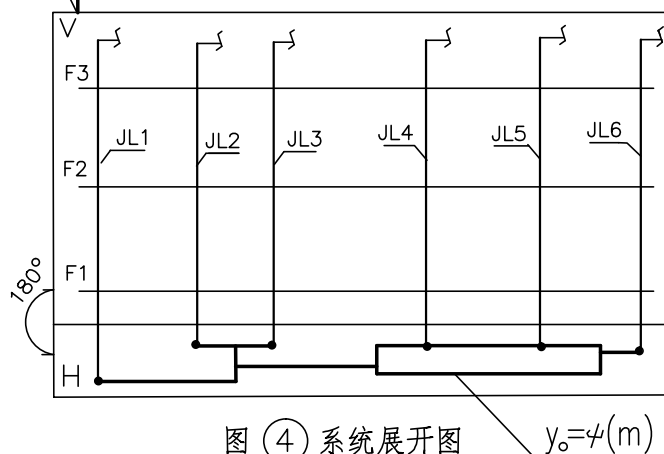


图 ④ 系统展开图

把成垂直关系的模拟管网系统H面投影图和V面投影图,按180度展开组合 (连接H面和V面管道,组成一个平面图),得到模拟管网的系统展开图。