1) All pipes preferably to align along grid line directions

2) All pipes preferably to cross orthogonally.

3) Small pipes to bend whilst major pipes to remain straight.

4) Pipes keep tracks when routes bend, that is, one group of aligned pipes would always parallel and would not cross however the route bends.

5) Fire pipes to put on top level closest to the bottom of the slab of the floor above.

6) A/C air ducts to put right underneath the beam bottom.

7) A/C local units such as local air outlets and the associated small connection ducts can use the space above beam bottom level, as long as cross no beams.

8) Trucks to put at the bottom level.

9) Drain pipes start to put as high level as possible.

10) Water supply system needs to provide enough room for major valves.

11) Fire pipes main should be paid attention to whilst branches and sprinklers to consider later.

12) A/C, drains and trucks are considered firstly, whilst fire pipes and water supply system can be added in relatively simple.

13) The same kind of trucks/pipes to be grouped to align close rather than with average spacing.

14) The trunks/pipes preferable to align along sides on corridors rather than at the centre or with average spacing.

15) The trunks and cable trays to be grouped in one group to the maximum width to minimize hangers, provided within the allowable hand extent for maintenance.

16) The joints of pipes to be staggered, as joints take large space.

17) Beams can commonly be opened with holes up to 250 mm diameter to allow pipes of 200 mm diameter to get through.

18) Walls and slabs can be opened.

19) Locations of vertical pipes to other floors may be changed, especially where the floor layout changed.

20) Locations of A/C rooms, electricity rooms, and other rooms may be changed.

21) When otherwise no way out, beams can be made shallower in a section for pipes to get through whilst maintaining head room.

22) When otherwise no way out, head room limit may be released.

23) When otherwise no way out, pipes may go in electricity rooms, but need to be decorated to appear as a beam.

1） 所有管道优选沿网格线方向对齐

2） 所有管道最好以正交方式交叉。

3） 小管弯曲，而主要管道保持直。

4） 管道在路径弯曲时保持轨道，也就是说，一组对齐的管道始终平行，并且不会穿过路径弯曲。

5） 消防管道放在最靠近上面地板底部的顶层。

6） A/C 风管，放在梁底下方。

7） A/C局部装置，如本地空气出口和相关的小型连接管道，可以使用梁底上方的空间，只要交叉无梁。

8） 卡车放在底部。

9） 排水管道开始将尽可能高的水平。

10） 供水系统需要为主阀门提供足够的空间。

11） 消防管道主要应注意，而树枝和洒水器考虑以后。

12） 首先考虑 A/C、排水沟和卡车，而消防管道和供水系统可以相对简单地添加。

13） 要分组的同类型卡车/管道，以紧密对齐，而不是与平均间距对齐。

14） 干线/管道更可取，在走廊上，而不是在中心或平均间距沿侧对齐。

15） 将中继和电缆托盘分组到一组至最大宽度，以尽量减少吊架，在允许的手部范围内提供维护。

16） 管道的接头要交错，因为接头占用了很大的空间。

17） 光束通常可以打开，孔直径可达250毫米，允许直径为200毫米的管道通过。

18） 可以打开墙壁和板。

19） 垂直管道到其他楼层的位置可能会改变，特别是在楼层布局发生变化的情况下。

20） A/C 客房、电房和其他客房的位置可能会更改。

21） 当没有其他出路时，梁可以在一个部分变浅，管道通过，同时保持机房。

22） 当否则没有出路时，可以释放机房限制。

23） 当否则没有出路时，管道可以进入电房，但需要装饰才能显示为横梁。