

1. 设计依据为:

- (1) 小区规划总平面布置图
- (2) 建设单位设计委托书
- (3) 各专业提供的接口条件

《室外给水设计标准》GB 50013-2018

《室外排水设计标准》GB 50014-2021

《城市工程管线综合规划规范》GB 50289-2016

《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2018

《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)

2. 本工程生活给水由场地北侧和西侧市政自来水管网直接供给, 管网入口压力0.30MPa

。室外给水管道管材采用钢丝网骨架聚乙烯 (PE) 复合给水管, 采用电热熔接口。

3. 本建筑室内消火栓及自动喷水系统用水由消防水池供给; 室内消防用水量: 25L/s, 室外消防用水量: 30L/s。自喷系统设计用水量: 35L/S。室外消火栓环状管网及室外自动喷水系统管材采用钢丝网骨架PE给水管 (原材料不应低于PE80), 采用电热熔接口, 管道与阀门之间采用法兰连接。

4. 室内消火栓系统及自动喷水系统正常运行所需的水压均由水箱间稳压设备提供。

5. 污水由排水管网收集, 经化粪池处理后排至市政污水管网。院区设1座化粪池。主管道采用HDPE双壁波纹管。

6. 采暖系统热源为市政供热管网。热力管道管材采用高密度聚乙烯外护层聚氨酯预制直埋保温管。

7. 小区用地界线内的管线, 红线范围内的管线均采用埋地敷设方式。

8. 阻碍交叉: 施工前与其他管线施工单位核对管道交叉处高度, 按有压让无压, 小管让大管的原则与其他管线避让。污水管道、合流管道和生活给水管道相交时, 应敷设在生活给水管道的下面; 当给水管道敷设在下面时, 采用钢套管, 钢套管伸出交叉管的长度, 每端不得小于3m, 钢套管的两端应采用防水材料封闭, 非标准弯头应提前向厂家预定, 管道转弯角度小于11.25°时在管道接口进行角度渐变弯转形式。

9. 所有管道开挖的沟槽应严格按照规范要求要求进行开挖、回填, 分层夯实。路面下沟槽回填土的压实度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 4.6节的要求。

10. 管道基底之下的树根、淤泥、腐植土、草皮及垃圾要全部清理干净, 要求清除至原状土, 并换填砂性土、分层夯实。要求地基承载力大于100Kpa。

11. 管线工程施工时, 应尽量避开雨季。保证干槽施工, 地下水水位应降至沟槽底面以下, 并距沟槽底面不小于0.5米。若汛期施工, 应提前做好防雨、防雷、防触电、防坍塌及紧急遇大暴雨时的人员疏散和抢险预案及相关物资储备, 做好边坡覆盖, 防止雨水直接冲刷坡体, 并及时启动临时排水措施, 防止场地外容水入侵, 同时做好槽底排水, 防止雨洪浸泡槽底。

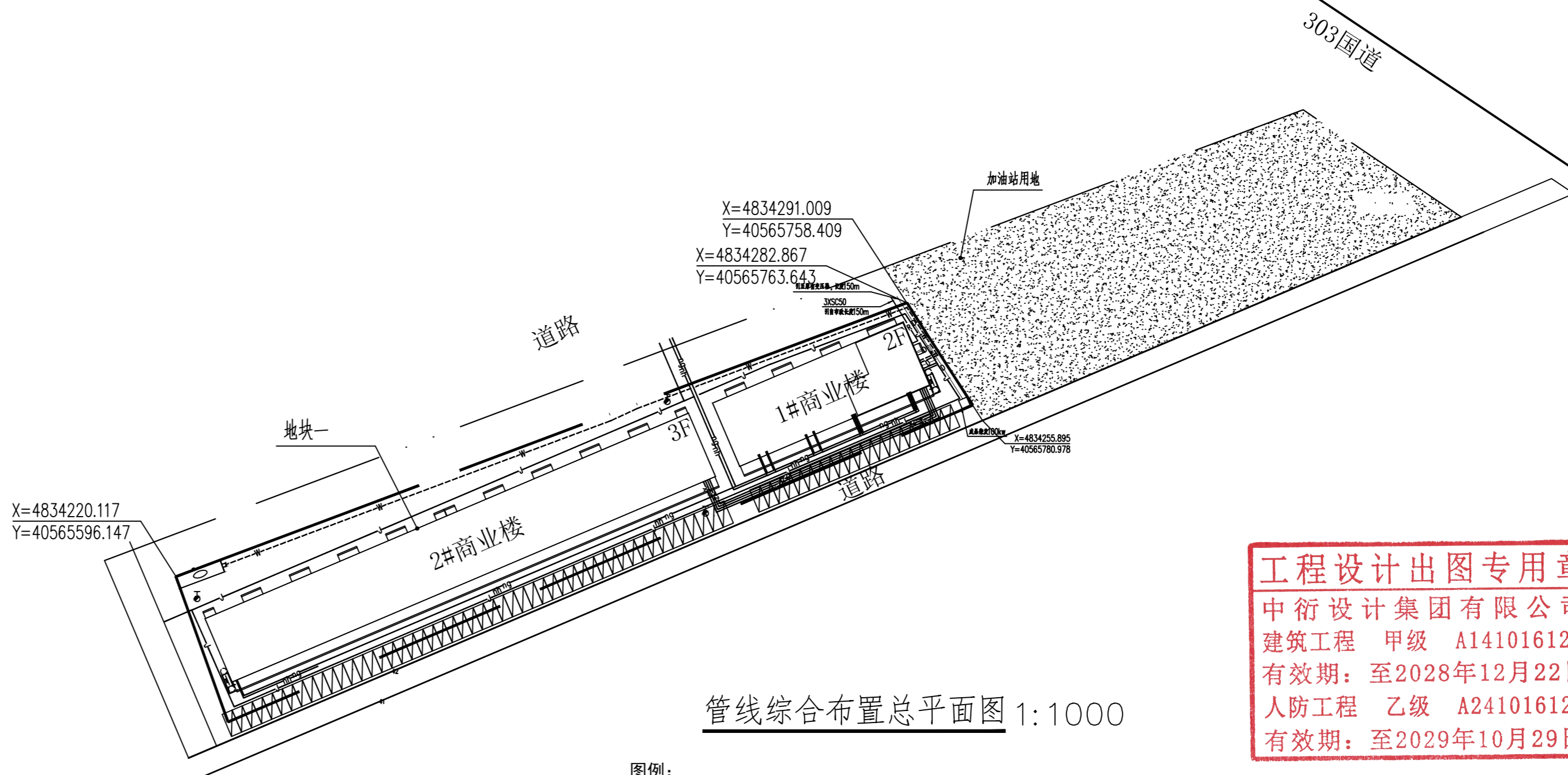
12. 施工前应复核道路高程及控制点坐标, 各施工段要进行联测, 保证衔接顺畅。

13. 施工范围内若遇其他管线, 应及时与甲方联系, 协同产权单位商定处理的方法。临时可采用撑、包、吊、顶等措施加以保护。若遇未知隐藏物或文物, 应及时通知有关单位加以处理。

14. 道路范围内硬化路面上的检查井及井口周围加固应严格按照道路要求施工。井口高于种植土表面50mm以上, 路外检查井井口砌筑高度应高出现状地面50mm以上。

15. 未详之处, 按国家相关规范执行。

16. 本图尺寸单位以米计。



管线综合布置总平面图 1:1000

图例:

- 用地红线
- 建筑控制线
- 道路
- 拟建建筑
- 出入口
- 停车位

注:

- 1. 本图依据甲方提供电子地形图及用地红线绘制。
- 2. 本图建筑轮廓线均为主体结构尺寸, 不包含保温、构件及造型尺寸。
- 3. 本图所注尺寸均以米为单位。

消防车道说明:

- 1. 消防车道的路面、救援操作场地、消防车通道和救援操作场地下面的管道和暗沟等, 均能承受重型消防车的压力;
- 2. 消防车道与建筑物之间无设置妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物。

- ng— 暖供水管道
- nh— 暖回水管道
- X— 消防管道
- J— 低区给水管道
- W— 污水管道
- YP— 压力排水管道
- Z— 自喷管道
- R— 弱电
- D— 强电
- 化粪池

工程设计出图专用章
中衍设计集团有限公司
建筑工程 甲级 A141016126
有效期: 至2028年12月22日
人防工程 乙级 A241016123
有效期: 至2029年10月29日