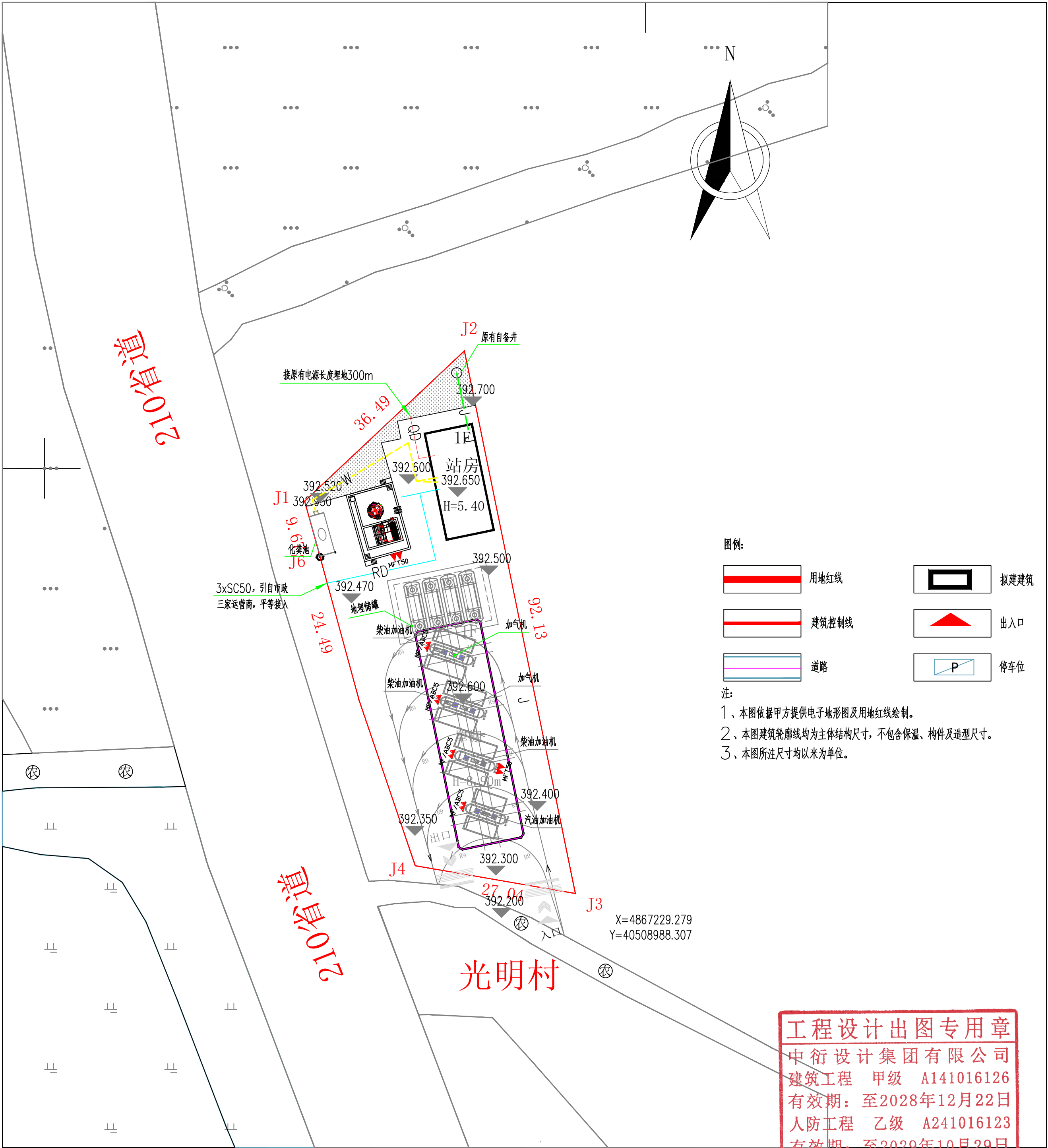




1. 设计依据:

- (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. 本工程生活给水由自备井直接供给, 管网入口压力0.20MPa。室外给水管道管材采用聚乙烯(PE)给水管, 采用电熔焊接口。

3. 污水由排水管网收集, 经化粪池处理后, 定期清掏外运至附近污水处理厂。

4. 采暖系统热源: 由室内电锅炉供给。热力管道管材采用焊接钢管。

5. 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。

6. 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,

给排水管线布置总平面图 1:500

- J 给水管
- W 污水管
- HC 化粪池
- QD 强电管道
- RD 弱电管道

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借转形式。

7. 所有管道开挖的沟槽应严格按照规范要求进行开挖、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。

8. 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。

9. 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, 防止场地外客水入侵, 同时做好槽底排水, 防止雨洪浸泡槽底。

10. 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。

11. 施工范围内若遇其他管线, 应及时与甲方联系, 协同产权单位共同商定处理的方法。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。

12. 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。

13. 未详之处, 按国家相关规范执行。

14. 本图尺寸单位以米计。