

室外给排水设计施工说明

一、设计依据：

- 1)、室外排水设计规范（GB50014-2006, 2014年版）、《室外给水设计规范》GB50013-2006。
- 2)、给水排水管道施工及验收规范（GB50268-2008）、《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 3)、给水排水构筑物施工及验收规范（GB50141-2008）
- 4)、建筑给水排水设计规范(GB50015-2003, 2009年版)
- 5)、市政排水管道工程及附属设施（06MS201）及塑料排水检查井08SS523
- 6)、埋地用高密度聚乙烯(HDPE)中空壁绕排水管工程安装图集（皖2006S206）
- 7)、其他现行相关设计规范、标准及强制性条文。

二、设计内容：

- 1. 本工程除注明者外，尺寸、标高和长度以米计，排水管标高为管内底标高。
- 2. 雨,污水管采用高密度聚乙烯（HDPE）管, 橡胶圈连接。给水管大于DN50采用离心承插球墨铸铁给水管橡胶圈接口，小于等于DN50，管材同单体。室外消防加压管采用内外热镀锌钢管，卡箍连接。埋地管刷冷底子油一道，石油沥青两道外加保护层。管道基础素土夯实，管道在拐弯处要设砼管支墩，其做法参见国标CS345。管道覆土深度0.7米。
- 3. 排水系统包括生活污水和雨水排水系统，生活污水经化粪池处理后再排入市政污水管道。雨水经雨水口收集后排入雨水井，最后再排入市政雨水管道。
- 4. 室外消防水量30L/S. 消火栓：选用SS150-1.0型地上式消火栓，安装见国标03S201。
- 5. 阀门井：根据管径选择对应的阀门井，施工参见国标05S502。给水管及消防管接进单体均设阀门及阀门井，管径等见单体水图。所有阀门均设阀门井。
- 6. 检查井：本工程检查井均采用预制混凝土井筒检查井，砌筑见国标02S515. 车行道下所有井盖皆采用重型铸铁井盖及井圈。化粪池选用钢筋混凝土化粪池，施工参照图集国标03S702。
- 7. 雨水口：选用偏沟式单算雨水口，铸铁井圈，球墨铸铁算子，砌筑见国标05S518. 本图中所有的雨水口至雨水井间的管道管径均为de200，坡度为0.01。
- 8. 在施工前必须查明市政雨,污管标高，经核实后，确认对小区管道排入无影响后，方可施工。管道上的覆土不能满足0.7米的地方，砌管沟保护管道。雨水设计降雨重现期P=3年。暴雨强度采用淮南市暴雨强度公式。
- 9. 雨水管道应做灌水试验，污水管道做闭水法严密性试验，试验水头应以试验段上游管顶加2m，时间不少于30min，逐段观察，以接口无渗漏为合格。排水应通畅，无堵塞。雨水管道安装完毕后，要冲洗干净后进行水压试验，市政给水管试验压力为1.0MPa，水泵加压管及消火栓管的试验压力为1.4MPa. 在试验压力下观测10min，压力降不应大于0.02MPa，然后降至工作压力进行检查，应不渗不漏为合格。
- 10. 埋地铸铁管道防腐采用刷冷底子油一道，再刷两道热沥青。
- 11. 本设计除注明者外，还应按《给水排水管道施工及验收规范》GB50268-2008执行。管道安装参见皖2002S203《硬聚氯乙烯（PVC-U）、聚乙烯（PE）双壁波纹管埋地排水管道工程安装图集》。
- 12. 本图仅注管道主要控制点标高和管道交叉处标高。本图中所注排水管径均为内径，给水管径为公称直径。



大地建筑事务所（国际）

GREAT EARTH ARCHITECTS &
ENGINEERS INTERNATIONAL

工程设计证书等级：甲级
工程设计证书编号：AW111012269

注意：
Attention

出图印章：

注册印章：

签字栏 SIGN			
审 定 APPROVED BY	[Signature]		
审 核 EXAMINED BY	[Signature]		
工程主持人 CAPTAIN	[Signature]		
专业负责人 CHIEF ENGR.	[Signature]		
校 对 CHECKED BY	[Signature]		
设 计 DESIGNED BY	[Signature]		
制 图 DRAWN BY	[Signature]		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN	[Signature]		
建设单位： CLIENT	淮南周到房地产开发有限公司		
工程名称： PROJECT	泰府名邸		
子项名称： SUB-ITEM			
工程编号： PROJECT NO.	DD2011-0110		
出图日期： DATE	2014. 04		
图 名： TITLE	室外给排水说明		
版 次：	A 版	设计阶段：	施工图
比 例：	1：100	图 号：	水施 01 03