

姓名				
姓名				
专业	给排水	电气		
姓名				
姓名				
专业	总图	暖通		

室外给水设计说明

1、设计说明：	2.1.6 位于车行道或铺砌地面的水表井、检查井、阀门井采用重型井座，选用重型球墨铸铁井盖，井盖表面与路面齐平；	2.2.6 管道试压及冲洗消毒：本工程室外市政给水管道工作压力为0.30MPa；各种给水管道均应进行水压试验和严密性试验，其水压试验压力按表1要求执行；另室内消火栓系统、喷淋系统管道的试验压力为1.40MPa；其管道严密性试验要求及管道冲洗消毒的要求应按照GB50268《给水排水管道工程施工及验收规范》的第9.2节有关的条文执行。
1.1 设计依据：	人行道或绿化带采用轻型井座，选用轻型球墨铸铁井盖，井盖表面比地面高20mm 施工详见05S502及20S515。	2.2.7 给水管最高点设自动排气阀，最低点设放空阀，分段阀门均设置在阀门井内，自动排气阀、放空阀、阀门井图中不再表。阀门井、自动排气阀、放空阀的选用及安装参见国标05S502。
《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018版））	当水表井、检查井、阀门井设置在有装饰要求的地坪上时，其井盖上部可采用活动的同类石材铺砌装饰。	2.2.8 室外消火栓采用SSFT100/65-1.0地上式调压型室外消火栓。室外消火栓与消防水泵接合器距离≤40m；
《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）	2.1.7 当施工现场的给排水与其他管道的平面排列及标高相互发生矛盾时，可按现场的实际情况酌情调整管道的敷设，调整原则为：小管让大管；有压管让无压管；新建管让已建管；临时管让永久性管。	距路边≤2m；与建筑物外墙距离≥5m。
《室外给水设计标准》（GB50014-2018）	2.1.8 施工时的管槽开挖、回填、各种管道的安装，防腐等要求应结合工程的具体情况（如地质状况、开挖深度、管材类型、地下水位等）严格按照国标GB50268《给水排水管道工程施工及验收规范》中有关的要求条文执行。	2.2.9 倒流防止器选用LHS743X型低阻力倒流防止器，施工安装详05S108及厂家样本。室外总水表选用LXL型水表
《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）		2.2.10 水泵接合器型号：SQS100/150-A型地上式水泵接合器，附件参考图集99S203第11页，检查井参考图集99S203第35页。
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）		
《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021		
《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021		
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021		
《建筑防火通用规范》GB55037-2022		
《消防设施通用规范》GB55036-2022		
建筑单位、建筑和总图专业提供的设计资料。		
1.2 设计范围：	2.2 给水部分：	
设计范围为用地界线内的室外工程的给水系统及消火栓的设计。	2.2.1 管材及接口：室外给水管网均采用钢丝网骨架塑料复合管，双面电热熔连接	
1.3 设计主要技术参数：	2.2.2 管道埋设深度：室外消防、给水管道覆土厚度不小于1m，当不能满足覆土要求时，应按国标04S516的做法采取措施。	
本工程为涛城安置房项目。	当管道穿过繁忙的行车地段或铁路时，应设置钢筋混凝土管或金属套管，其套管规格比主管大2号	
室外消防用水量为15L/S，火灾延续时间2小时；由市政给水管网引入两路DN150给水管，供本工程用水，供水压力约0.25MPa。	2.2.3 管道敷设：当给水管与污水管平行敷设时，给水管道应设在污水管上方且管道外壁净距不应小于1.5米；当给水管与污水管交叉时，给水管道应尽量在污水管上方敷设，其管道外壁净距≤0.15m，且两管道的接口应错开，当给水管道必须在污水管下方敷设时，水管应加设套管，其长度为交叉点每边不大于3.0m。	
	2.2.4 管道基础：金属给水管道在原状土中敷设时一般不做基础，但当管道通过回填建筑废料、以及不平整的岩石等地段时，应做沙垫层，垫层厚度为0.15m。	
2、施工说明：	塑料给水管或复合管材管道底部应做0.15m的沙垫层，管顶回填土应采用砂或细土，厚度≤0.15m，做法参见96S341/20。	
2.1 一般规定：	2.2.5 埋地管道防腐：铸铁管外壁涂刷沥青保护层；钢管外壁按三油两布石油沥青涂料做外防腐层；厚度≤4mm。	
2.1.1 本工程采用的±0.00相当绝对高程参见总图标高。		
2.1.2 本工程与市政给排水管道的接口位置及标高是根据甲方提供的资料进行设计的，施工前应复核，与图示无误后方可施工。如出入较大时应及时通知甲方和设计院，调整设计后方可施工。		
2.1.3 本图与各单体建筑的接管位置和标高详见各单体建筑给排水有关图纸，与各单体建筑给排水图纸不符的以本图位置和标高为准。		
2.1.4 本图尺寸单位：除管径以毫米计外，其余均以米计。		
2.1.5 本图所注标高均为绝对标高，给水管为管中心标高		
图中尺寸不得度量，以标注尺寸为准。		



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址：中国·合肥包河区大连路
6686号徽商总部广场C-25楼

ADD: C-25 Floor, Huishang Headquarters Square,
No. 6686 Dalian Road, Baohe District,
Hefei ,China

工程设计证书编号：A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期: DATE:

盖章区：

建设单位: CLIENT:
涛城镇人民政府
项目名称: PROJECT:
涛城安置房项目
子项名称 SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	孙勇	孙勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	林升	林升
专业负责人 CHIEF	孙勇	孙勇
校 对 CHECK	钱敏	钱敏
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	
工程代号 PROJECT NO.		
图 名 TITLE		
室外给水设计说明		
比 例 SCALE		
1:300		
图 号 DRAWN NO		
水施-01		
日 期 DATE		
2024 年 07 月		