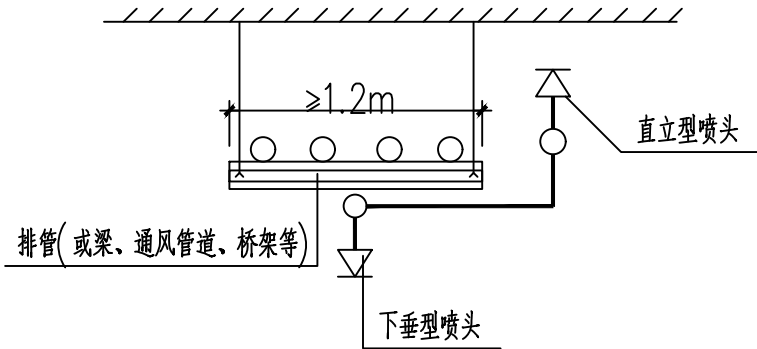


签 ●会 方	给排水	
	结 构	
	暖 通	
	电 气	
	建 筑	
	方 案	

1. 自喷管管径选用表(以流量系数为K=80计)

允许安装喷头数	1	3	4	8	12	32	64	>64
管径(毫米)	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150

2. 自动喷水头下方有宽度≥1200mm的通风管、桥架、排管时，则需在通风管下增加喷头，增设喷头的上方如有缝隙时应设集热板，详下图



3. 喷头周围有障碍物时，溅水盘距顶板距离应满足”表一”的要求，且溅水盘距顶板距离b<550mm.

4. 喷头溅水盘与顶板距离一般不小于75mm，不大于150mm. 确有困难时不应大于550mm

5. 梁间布置的喷头，喷头溅水盘距顶板距离b=550mm，仍不能满足”表一”的要求时，应在梁底面的下方增设喷头.

6. 喷淋之间的间距范围为：1800mm—3600mm；喷头距墙的间距范围为：300mm—1800mm。

设计说明

1. 消防给水管道：

喷淋管道采用热浸镀锌钢管，管道公称压力不低于1.60Mpa等级；当管径小于或等于DN50时，采用螺纹连接，当管径大于DN50时，采用沟槽连接件（卡箍）连接，当安装空间小时采用沟槽连接件连接。

2. 阀门及附件

2.1. 阀门

2). 消防给水管道：消防水泵吸水管上采用球墨铸铁闸阀，工作压力1.6MPa；其余部位采用球墨铸铁闸阀或双向型蝶阀，工作压力为1.6MPa。自动喷水灭火系统报警阀前和水流指示器前的阀门采用电信号阀，耐压不小于1.6Mpa，且所有阀门应有明显的启闭标志。

2.2. 自动喷水灭火系统管道变径时，应采用异径管连接，不得采用补芯。

2.3. 阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及设一个，小于1.8m允许隔段设置。

3. 防腐：

3.1. 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

3.2. 自动喷水管刷樟丹二道，红色黄环调和漆二道。

3.3. 埋地铸铁管道在管外壁刷冷底油子一遍、石油沥青两道；埋地钢管（包括热镀锌钢管、钢塑复合管）在外壁刷冷底油子一遍、石油沥青两道外加保护层。

4. 保温、防结露

4.1. 防结露：吊顶内敷设的给排水管道采用保温层为难燃B1级橡塑管壳，厚度为10mm，对缝粘接后，缠密纹玻璃丝布，外刷防火漆。

5. 管道试压

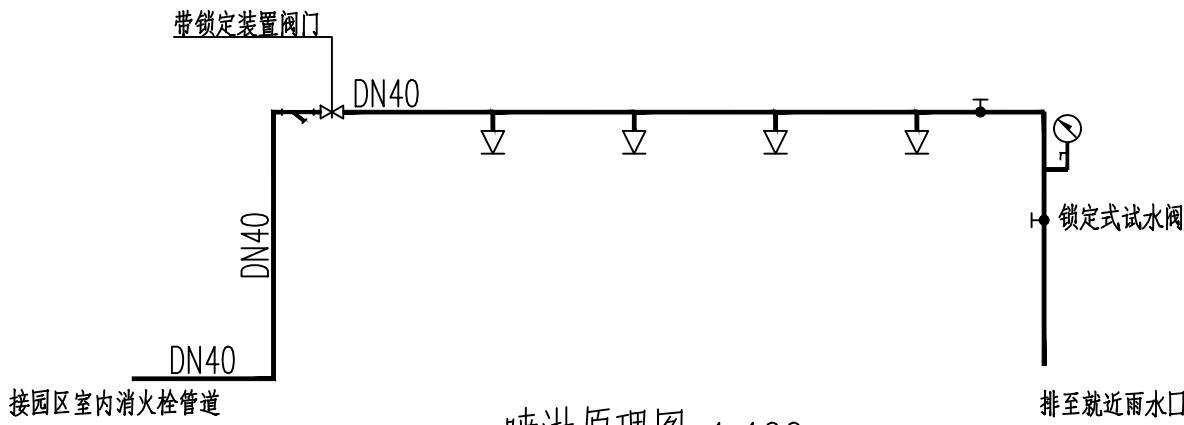
5.1. 喷淋管道应以1.40Mpa的

水压试压；试压方法应按《自动喷水灭火系统工程施工及验收规范》GB50261—2005的规定执行。

5.2. 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

6. 管道支架采用L40及L50角钢，安装位置不应妨碍喷头喷水效果；管道接口焊缝不得置于支架架上，需保持一定距离。

支/吊架与喷头距离与任何喷头距离不宜小于300mm；与末端喷头距离不宜大于750mm。配水支管每一管段，相邻两喷头间管段不宜少于1个吊架，吊架间距不宜大于3.6m。立管竖直安装的配水干管，其始端和终端应设防晃支架或用管卡固定，距地1.5~1.8m。间距要求防晃支架的间距不宜大于15m，所有支架在安装前应进行防腐处理（如涂刷防锈漆），安装后对破损处进行补漆，最后统一涂刷面漆。在潮湿场所，螺栓外露丝牙应采取额外的防锈措施。



注：室外喷淋建议喷头采用易熔合金喷头，同时喷头增加聚热罩

PCDIGROUP
屏登国际

上海精典规划建筑设计有限公司

设计证书甲级编号：A131004951

■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版		
A 版	全套施工图供审查单位审查	2010. 09. 12
版 本	出 图 事 由	出图日期

● 建设单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人		
审定人		
审核人		
专业负责人		
校对人		
设计人		

● 项目名称

住宅小区新增非机动车地面车棚和
消防增补项目工程设计

● 子项名称

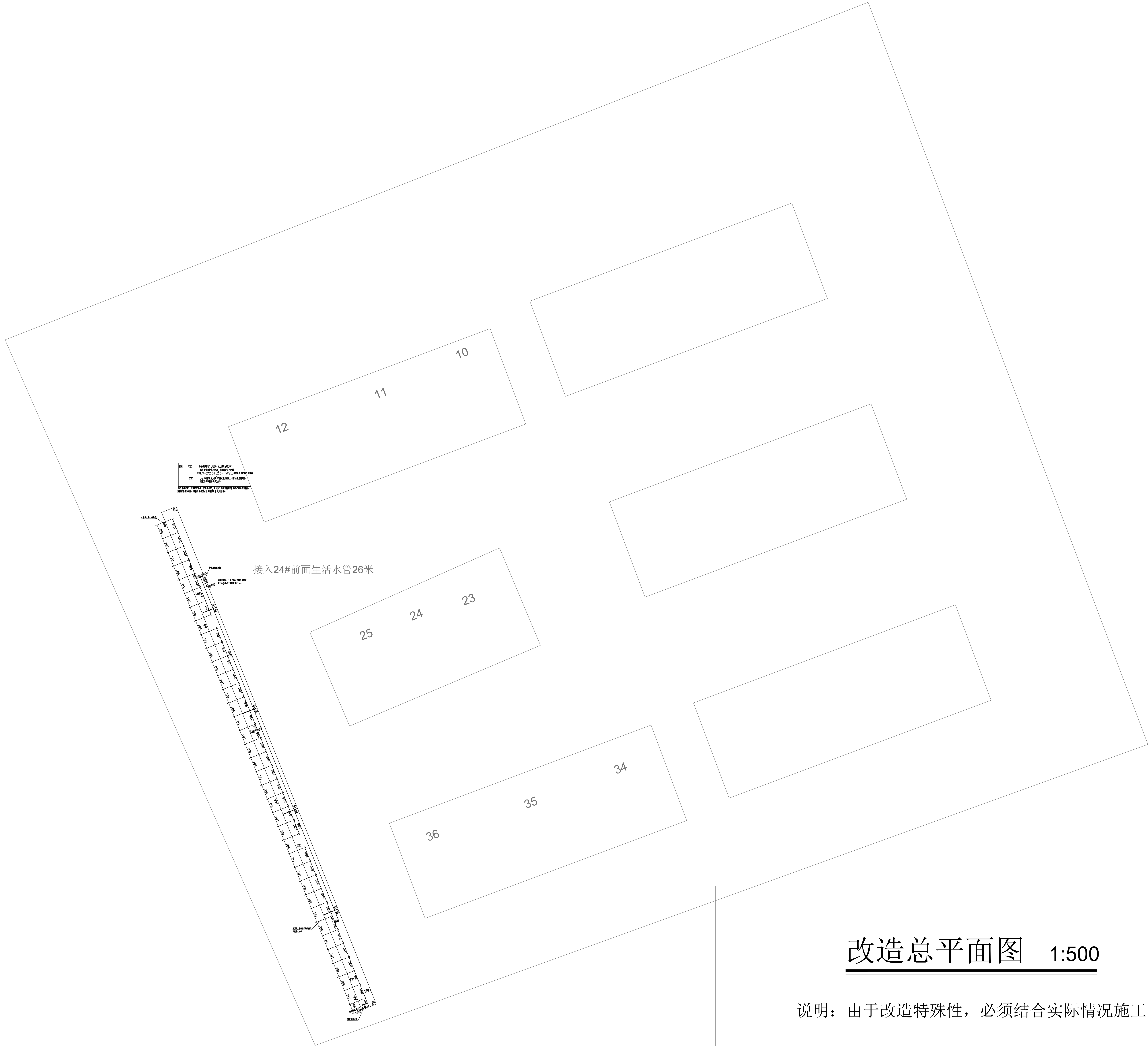
颀溪十村

● 图纸名称

设计说明

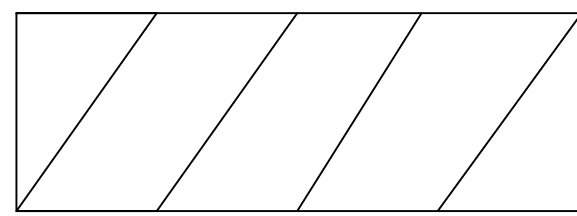
● 阶 段		●项目编号	
● 日 期		●子项编号	
● 比 例		● 专 业	给排水
●图 号	SS-01		

● 会 签	方 案		建 筑	电 气	暖 通	结 构	给排水



改造总平面图 1:500

说明：由于改造特殊性，必须结合实际情况施工



新增非机动车棚

■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版		
A 版	全套施工图供审查单位审查	2010. 09. 12
版 本	出 图 事 由	出图日期

● 建设单位

上海市莘庄工业区房管办事处

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人		
审 定 人		
审 核 人		
专业负责人		
校对人		
设计人		

● 项目名称

住宅小区新增非机动车地面车棚和消防增补项目工程设计

● 子项名称

● 图纸名称

颀溪十村总平面位置图

● 阶 段	施工图	● 项目编号	
● 日 期	2025. 08	● 子项编号	
● 比 例	1:500	● 专 业	建筑
● 图 号	A13		