

图 纸 目 录

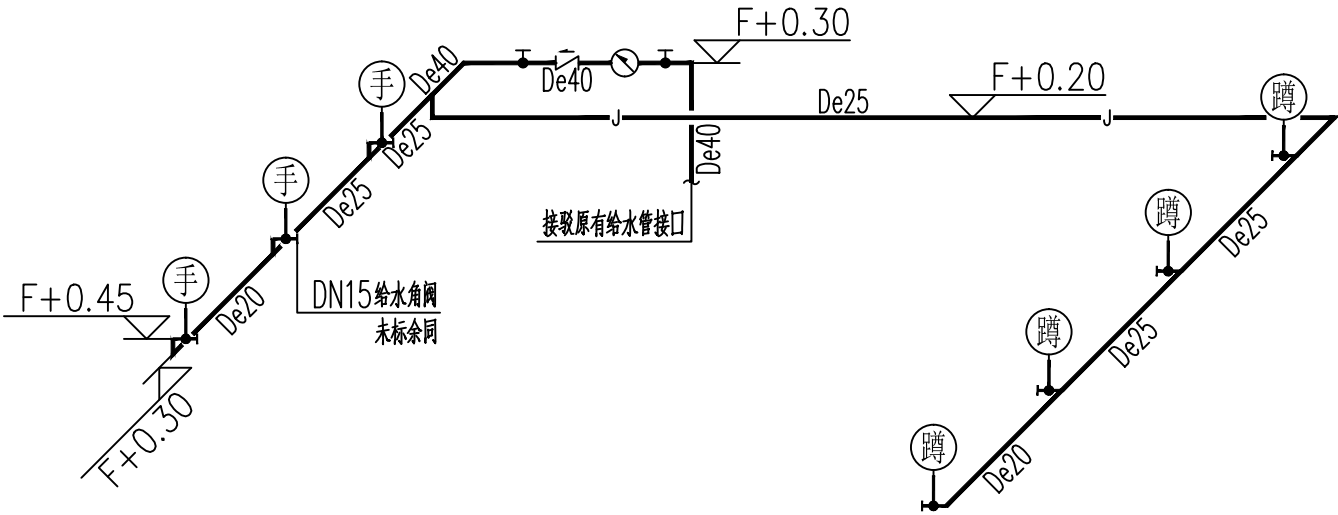
[illegible]

专业姓名	专业姓名	日期
建筑		
结构		
给排水		
	弱电	
	电气	
	暖通	
	专业姓名	日期

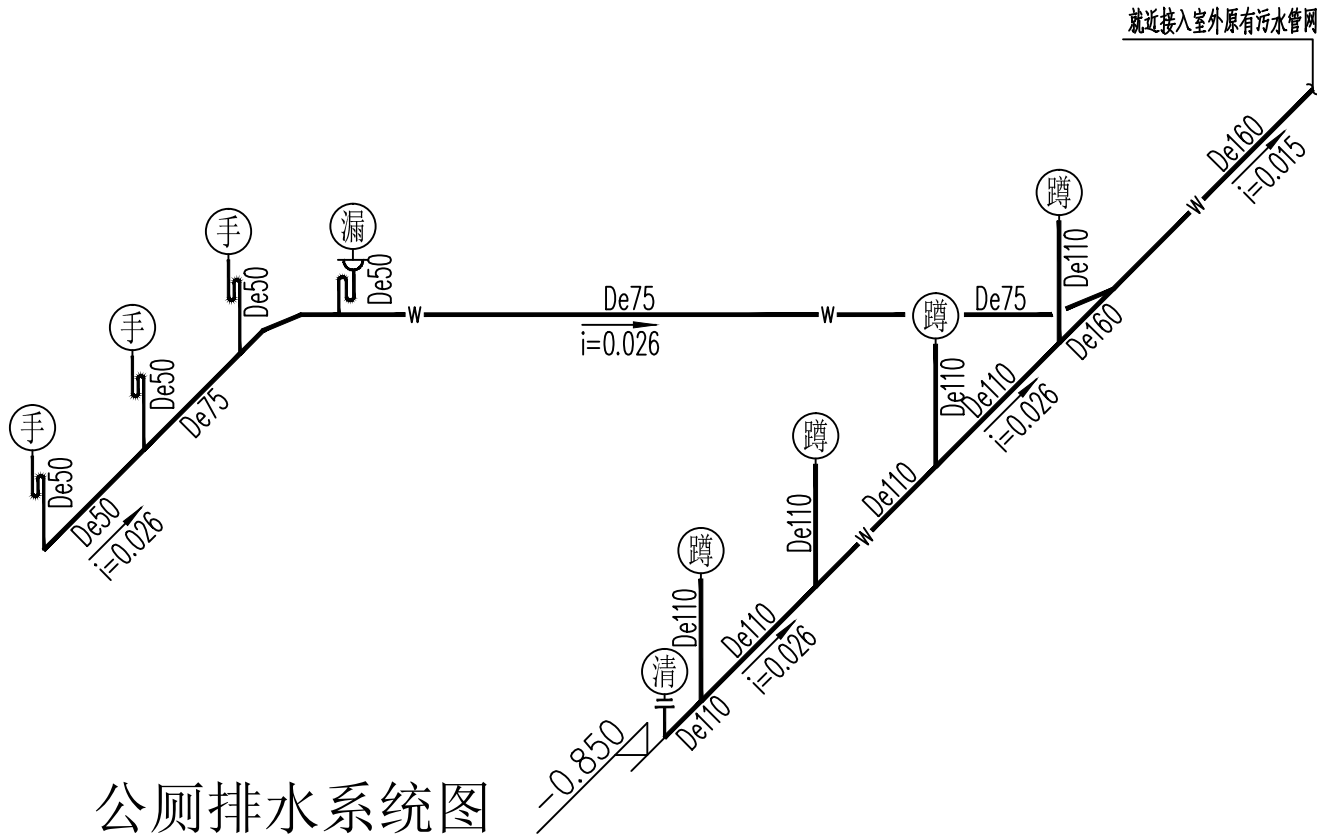
[illegible]

			附注：		
设计依据:					
部门对本工程的批文及建设单位提供的市政给排水管网资料和设计任务书。					
业设计所采用的主要标准:					
给水排水设计标准》GB50015—2019					
设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）					
给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014					
灭火器配置设计规范》GB50140—2005					
建筑节能设计标准》GB50555—2010					
饮用水卫生标准》GB5749—2006					
机电工程抗震设计规范》GB50981—2014					
给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002					
给水排水与节水通用规范》GB55020—2021					
与市政工程造价通用规范》GB55002—2021					
节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021					
设施通用规范》GB55036—2022					
防火通用规范》GB55037—2022					
与市政工程造价通用规范》GB55030—2022					
程概况:本工程位于广西南宁市马山县平山村,为平山村乡风文明服务点,单层公共建筑,地上共1					
火等级:二级。					
计范围:本项目为改造性质,设计范围为建筑单体的室内给排水、消防重新布置,包含轻便消防水					
灭火器布置。					
计技术参数:采用村内建设的生活水源直接供水,供水压力约为0.25MPa。本子项无室内消火栓					
室内仅设置轻便消防水龙系统,由生活水源水压直接供水。本项目室外消防用水量15L/S,火灾					
间2h,由建筑周边市政消火栓保护。					
用规定					
标高:给水管、热水管、压力排水管、消防管道指管中心;管道穿墙留洞、预埋套管等指管中心;					
、雨水管等重力流管道指管内底。					
的压力应与所在系统的工作压力相匹配。					
系统中管径≤DN50mm时采用全铜截止阀,内螺纹连接;自动排气阀下设全铜截止阀一个。					
给水管道不得露天架空敷设,必须露天架空敷设时应有保温和防晒措施。					
立管或水平管(除卡箍连接外),其直线管段长度超过50m时,设不锈钢伸缩器一个。					
工程所用的管材、管道附件、构(配)件和主要原材料等应符合国家现行相关标准的规定,产					
工现场时应按国家有关规定进行验收,验收合格后方可使用。					
工程应设置检测仪表和自动化控制系统,并应采用信息化手段提供信息服务,由业主另行委托专					
进行相关设计。					
管道及其附属构筑物应经严密性试验合格后方可投入运行。					
顶内敷设的水管应采取防止产生冷凝水的措施。					
过楼板的防水套管应高出装饰层完成面,且高度不应小于20mm。					
漏的管道根部应采取密封防水措施,具体做法参照图集04S301。					
共管道阀门、用于总体调节和检修的设施部件,应设置在公共空间内。					
类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井并壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防					
组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。					
空管道的滑动支架应设置侧向挡板,挡板应与管道支架协同设计;地震作用不应小于管道支座横向					
震作用标准值的75%。					
道在穿越建筑墙体或基础且与建筑墙体或基础嵌固时,应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。					
道在穿过建筑墙体或基础处应设置套管,管道与套管之间应用柔性防腐、防水材料密封。					
水系统采用的管材、管件及连接方式的工作压力不得大于国家现行标准中公称压力或标称的允许工					
;采用的阀件的公称压力不得小于管材及管件的公称压力。					
水器具和设备应满足节水型产品的要求。					

日期					
姓名					
专业	暖通	电气			
日期					
姓名					
专业	建筑	结构	给排水		

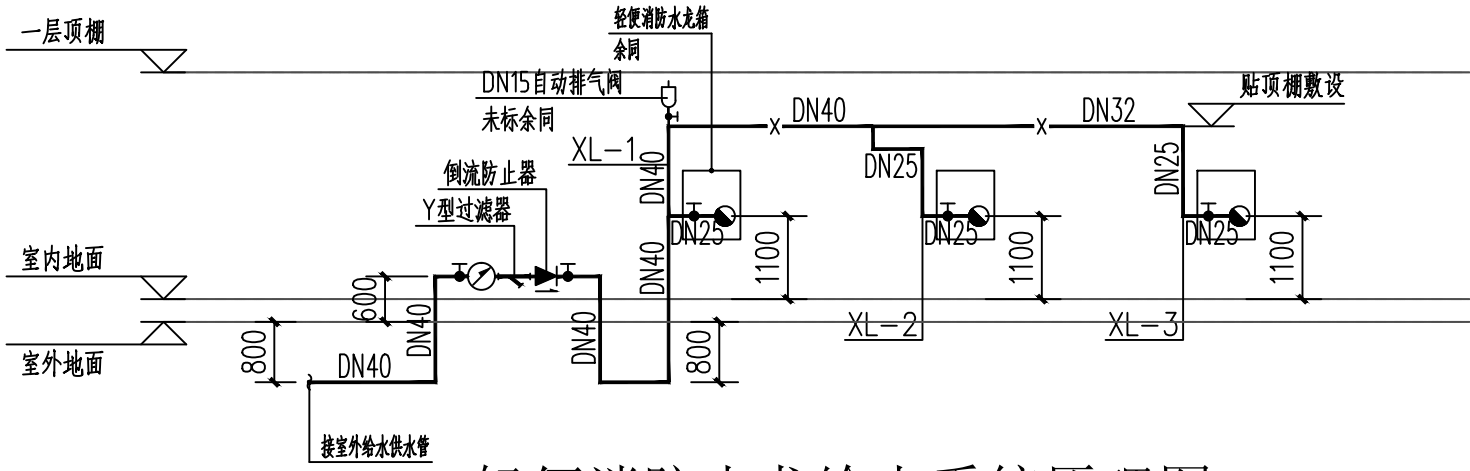


公厕给水系统图



公厕排水系统图

- 说明:
- 蹲便器、小便器应使用构造内自带水封的，其水封深度不应小于50mm，且不能采用活动机械密封替代水封；
 - 卫生器具排水管段上不得重复设置水封。
 - 公共卫生间的洗手盆、小便器均采用感应式自动冲水的出水方式。卫生间内的蹲便器均采用平蹲式，冲洗方式为冲洗水箱。
 - 卫生间内给水支管若采用暗敷时，不得破坏结构安全。
 - 图中所示“F”为卫生器具处地面建筑完成面标高。



轻便消防水龙给水系统原理图

图例

名称	平面图与系统图符号	名称	平面图与系统图符号
生活给水管(通用)	— J —	普通水龙头	平面: + 系统: —>
污水管	— W —	感应式冲洗阀	⏻
雨水管	— Y —	给水角阀	⏻
水表	— [] —	室内明装、半明装、暗装消防水龙	⏻
截止阀/防护截止阀	— [] —	手提式灭火器	手提式: []
止回阀	— [] —	普通圆形地漏	平面: ● 系统: —>
减压阀	— [] —	P型存水弯/S型存水弯	U — / []
自动排气阀	平面: [] 系统: []	侧入式雨水斗	平面: [] 系统: []
Y型管道过滤器	— [] —	检查口	[]
倒流防止器	— [] —	清扫口	平面: [] 系统: []

主要设备材料表

本材料表内容仅供参考，具体以实际为准

序号	名称	型号	数量	单位	备注
1	轻便消防水龙箱	箱体规格: 厚x宽x高=160x550x700	2	套	详图集15S202-51页
2	国标壁厚内外壁热浸镀锌钢管	DN25	按实计	米	压力等级1.60MPa
3	灭火器	MF/ABC4	22	具	设于成品灭火器箱内
4	自动排气阀	DN15	按实计	个	压力等级1.60MPa
5	冷水水表	DN32	按实计	个	压力等级1.60MPa
6	热镀锌钢管	DN25~DN40	按实计	米	压力等级1.60MPa
7	PPR(冷水)	De20~De40	按实计	米	压力等级1.60MPa
8	钢丝网骨架塑料复合管	DN15~DN40	按实计	米	压力等级1.60MPa
9	截止阀	DN25~DN40	按实计	个	压力等级1.60MPa
10	UPVC排水管	De50~De160	按实计	米	
11					

附注:

注册章

工程设计出图专用章

恒企工程技术集团有限公司

■ 建筑工程设计: 甲级 ■ 风景园林设计: 乙级
■ 城乡规划设计: 乙级 ■ 市政工程设计: 乙级
■ 公路工程设计: 丙级 ■ 工程咨询: 乙级

联系电话: 0771-5605292
投诉电话: 15994346269

建设单位:
马山县农业农村局

项目名称:
马山县红色文化教育基地提升项目—永州镇那马革命爱国主义教育基地建设项目

子项目名称:
平山村乡风文明服务点

图纸名称:
给排水系统图
图例、主要设备材料表

审定人	杨金璋	杨金璋
项目负责人	张学军	张学军

审核人	朱文忠	朱文忠
专业负责人	朱文忠	朱文忠
校对入	韦冀君	韦冀君
设计人	韦冀君	韦冀君

设计号: HQA2410001

专业: 给排水

设计阶段: 施工图

比例: 1:100 规格: A2+3/4

出图日期: 2024. 09

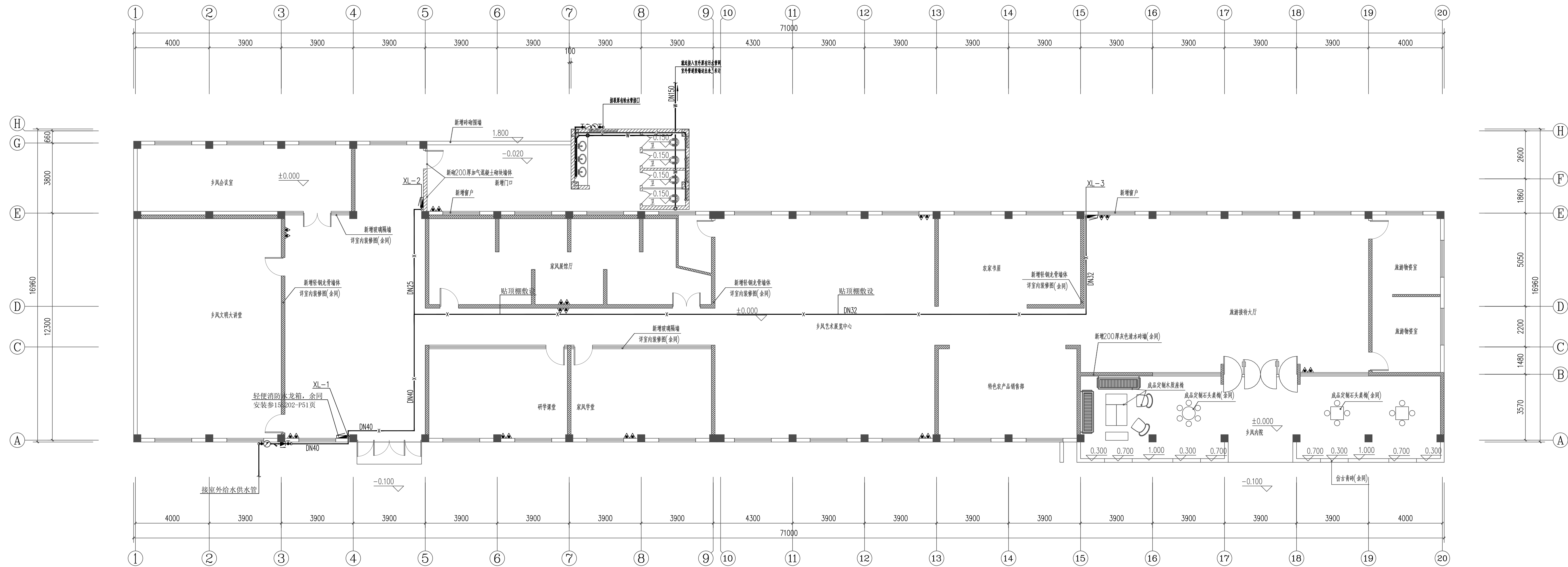
图号: SS-02

版次	日期
A	2024. 09

二维码识别

版权所有，不得复制、套用。

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			电气		
给排水			弱电		



一层给排水平面图 1:100

附注：

注册章

工程设计出图专用章

恒企工程技术集团有限公司

■ 建筑工程设计: 甲级 ■ 风景园林设计: 乙级
■ 城乡规划设计: 乙级 ■ 市政工程设计: 乙级
■ 公路工程设计: 丙级 ■ 工程咨询: 乙级

联系电话: 0771-5605292
投诉电话: 15994346269





建设单位：
马山县农业农村局

项目名称:	马山县红色文化教育基地提升项目—永州镇那马革命爱国主义教育基地建设项目
子项目名称:	平山村乡风文明服务点

图纸名称:

一层给排水平面图

审定人	杨金璋	杨金璋
项目负责人	张学军	张学军

审核人	朱文忠	
专业负责人	朱文忠	
校对入	韦冀君	
设计人	韦冀君	

设计号:	HQA2410001
------	------------

专业:	给排水
-----	-----

设计阶段:		施工图	
比例	1:100	规格	A2+3/4

比例	1:100	规格	A2 3/4
出图日期:	2024.09		

图号	SS-03
----	-------

版次	日期
A	2024.09

二维码识别

版权所有，不得复制、套用。