

图 纸 目 录（第一版）

共 1 页 ， 第 1 页

广西教育建筑设计院有限公司		建设单位		恭城瑶族自治县教育局		设计号	JYJZ2026-002
		项目名称 [子项名称]		恭城瑶族自治县高铁新区小学 建设项目--学生食堂		日 期	2026年5月
序 号	图 纸 名 称	图 别	版本号	图 号	采用标准图或重复使用图纸		备 注
					图 集 编 号 或 设 计 号	规 格	
	给排水工程						
1	给排水设计总说明	水施	第一版	01	02S404	A1	
2	一层给排水平面图	水施	第一版	02	02S515	A2	
3	屋面给排水平面图	水施	第一版	03	03S402	A2	
4	给排水总系统图	水施	第一版	04	15S202	A2	
					04S206		
					04S301		
					05S502		
					09S302		
					09S304		
					14SS706		
					12S108-1		
					13S201		

制表人： 邱作

给排水设计总说明

1、 设计依据

- 1.1 建设单位提供的本工程有关资料和设计委托任务书。
- 1.2 建筑和相关专业提供的施工条件图和相关资料。
- 1.3 本专业采用的国家现行有关给排水、消防和卫生等主要设计规范及规程：

《建筑给水排水设计标准》	(GB 50015—2019)；	《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020—2021
《室外给水设计标准》	(GB 50013—2018)；	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
《室外排水设计标准》	(GB 50014—2021)；	《二次供水工程技术规程》CJJ140—2010
《建筑设计防火规范》	(GB 50016—2014) (2018年版)；	《宿舍建筑设计规范》JGJ36—2016
《给排水管道工程施工及验收规范》	(GB50268—2008)；	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015—2021)
《建筑灭火器配置设计规范》	(GB 50140—2005)；	《城市给水工程项目规范》GB 55026—2022
《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB50974—2014	《城乡给水工程项目规范》GB 55027—2022
《污水综合排放标准》	(GB 8978—1996)；	《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB55025—2022
《中小学校设计规范》	GB 50099—2011	《消防设施通用规范》GB 55036—2022
《建筑机电工程抗震设计规范》	GB50981—2014	《建筑防火通用规范》GB 55037—2022

2、 工程概况及设计范围

- 2.1 本工程总建筑面积： 298.20 m²。
- 建筑层数：1层；建筑高度：4.50米。
- 本工程建筑结构形式为：框架结构；设计使用年限为三类(50年)，建筑工程等级为三级，
- 屋面防水等级为Ⅰ级，耐久等级不低于二级。

2.2 设计范围

- 本工程室内及室外用地红线范围内的给水系统。污水排水系统。废水排水系统。雨水排水系统。消防给排水系统和小型给排水构筑物，以及建筑灭火器配置。
- 2.3 室外总水表并至城市给水管和本工程最后一个污(雨)水检查井至城市污(雨)水检查井之间的管道由市政有关部门负责设计。

3、 系统设计

3.1 给水系统

- 3.1.1 给水水源为市政水，自来水供水压力为0.20MPa。市政采用一路进水，由市政引入2根DN150进水管，且于此设置倒流防止器，并在小区内设置校园道路布成环状。
- 3.1.2 冷人均用水量：40L/人·d
- 3.1.3 本工程生活最高日用水量为32m³/d，最大时用水量为5.2m³/h。
- 3.1.4 供水方式为校内环形给水管网直接供给。

3.2 污水和废水系统

- 3.2.1 本工程采用雨、污分流的排水体制，对生活污水和雨水分系统进行排放。
- 3.2.2 本工程最高日生活污水排水量为28.8m³/d。
- 3.2.3 本工程卫生间污水立管采用螺旋消音排水系统，仅设通气总管。
- 3.2.4 本工程地漏采用直通式地漏，出口设存水弯，水封深度均不得小于50mm。蹲便器其水封深度不得小于50mm，水封不得重复设置。

3.3 雨水系统

- 3.4.1 参照桂林市暴雨强度公式
- 3.4.2 屋面雨水重现期为10年，设计暴雨强度619L/S.ha，雨水排水系统和溢流设施的总排水能力不小于F50年设计重现期。

- 3.4.3 屋面雨水采用重力流排水系统，有组织排至室外雨水口或检查井。
- 3.4.4 走道雨水经管道收集后，有组织地间接排至室外排水设施。
- 3.4.5 室外雨水渗透设施采用绿地或透水地面。

3.5 消防给水系统

- 3.5.1 该项目不需要设计室内消火栓，布置轻便消防水龙箱，轻便消防水龙卷盘箱尺寸为1000x380x160（不宜采用玻璃门）
- 轻便消防水龙 QG16—30，当量喷嘴直径φ6一支，软管长度30m一条。
- 3.5.2i 本工程不需要设置室外消防系统。

3.6 建筑灭火器及其它消防设施的配置

- 3.6.1 建筑灭火器按A类火灾、厨房按ABCE类火灾、中危险级配置，设磷酸盐基干粉灭火器(MF/ABC4)布置详图
- 3.7 抗震支吊架设计
- 3.7.1 本项目所在地抗震设防烈度为6度，依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014，必须进行抗震设置。室内给水、热水应设置抗震支吊。抗震支吊(支吊架)的设置应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014的相关规定。

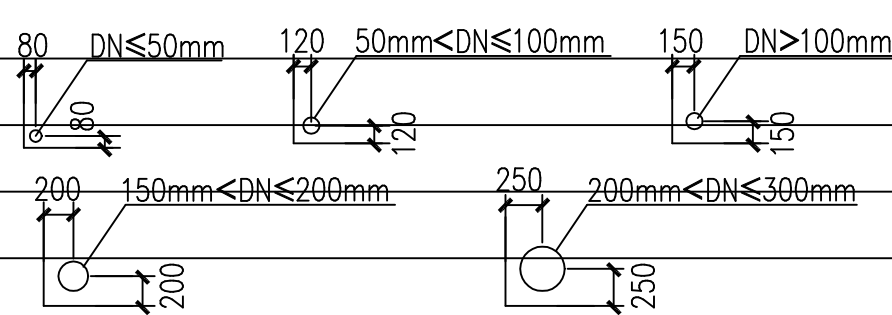
4、 管道材料

4.1 给水系统

- 4.1.1 户内的给水管及热水管立管、明装支管和入户暗埋支管采用铝合金PE—RT管材(外层铝合金管表面喷涂白色树脂防腐层，内层为聚乙烯PE—RT管材)。承压标准2.0MPa；连接方式： dn63(含dn63)以上采用同材质S2.5系列热熔电熔管件连接，dn63以下采用同材质管件承插热熔连接。户外埋地给水管采用PE—RT管，承压标准1.6mpa。连接方式：采用同材质S2.5系列树脂电熔管件连接。

4.2 污水、废水及雨水系统

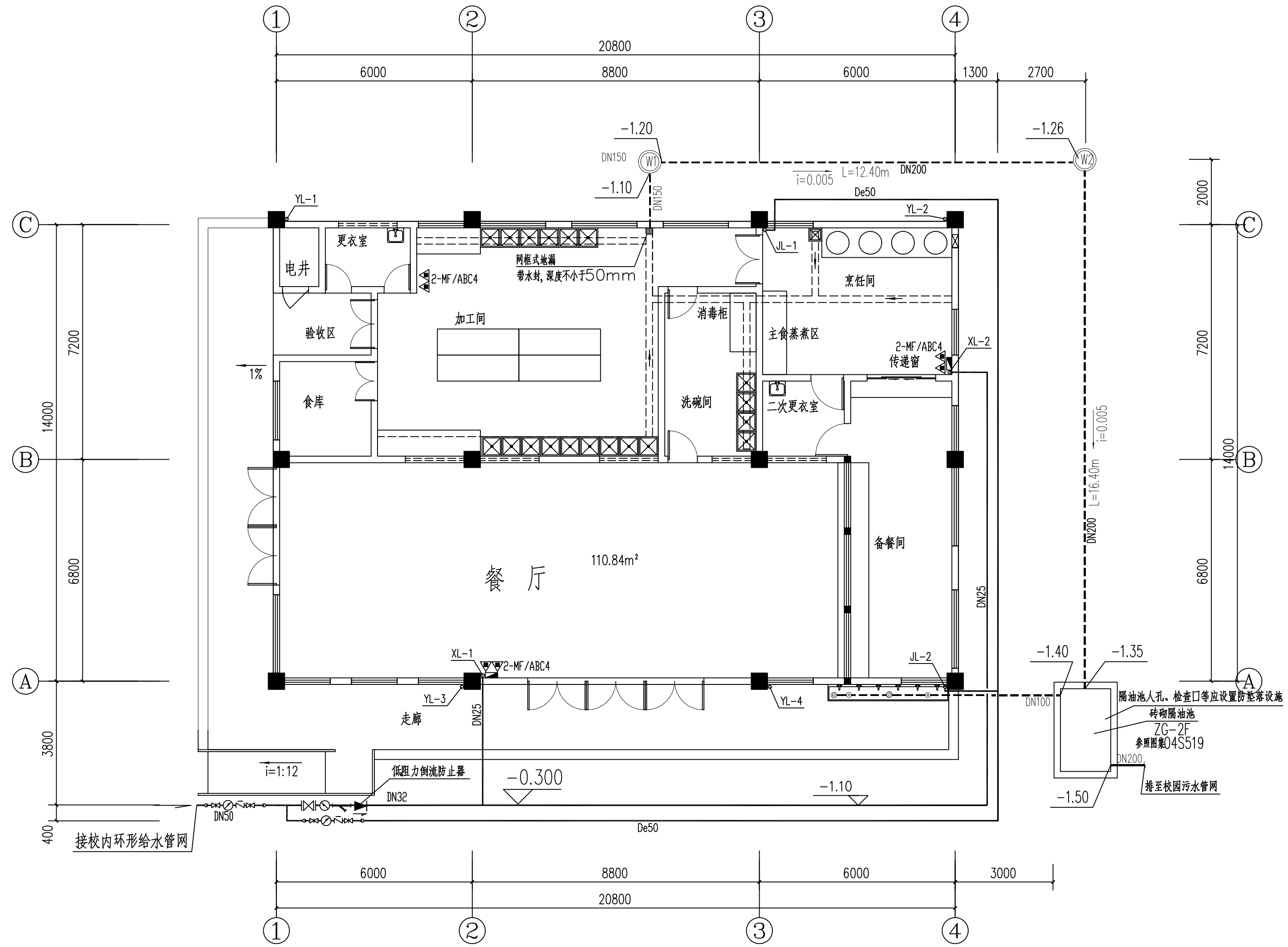
- 4.2.1 污废水管采用普通UPVC实壁排水管，粘接连接。
- 4.2.2 屋面雨水管采用普通UPVC实壁排水管，粘接连接。雨水塑料管道管材及管件的承压承受能力不应小于80kPa。
- 雨水管道、附配件以及连接接口正压承受能力不应小于工程验收雨水高度产生的静水压力。

4.2.3 室外埋地污水管采用IDPE塑钢缠绕排水管，不锈钢缠绕连接。管材的环刚度：车行道下采用8KN/m ² ，其他采用4KN/m ² 。
4.2.4 检查井采用塑料污水检查井，且须采取防坠落设施，位于车行道的检查井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。阀门井、检查井井盖上应具有属性标识。
4.3 消防系统
4.3.1 消火栓系统管道采用内外壁热浸镀锌钢管，当管径DN≤50mm时，采用螺纹和卡压连接；当管径DN>50mm时，采用沟槽连接件连接或法兰连接。管道的工作压力同系统工作压力。埋地消防管道采用钢丝网骨架塑料复合管给水管道。
5、 阀门及附件
5.1 给水及热水系统
5.1.1 生活给水管上采用铜芯阀门：DN≤50mm者采用铜截止阀，DN>50mm者采用铜质或不锈钢球阀，进户支管采用铜球阀，工作压力均为1.0MPa。阀门、附件的公称压力值为2.0MPa。
5.1.2 倒流防止器为不锈钢阀体，工作压力为2.0MPa。
5.1.3 各种阀门当阀体材料不是铜或不锈钢时，可以采用铸钢铁体或铸钢阀体的阀门，但其阀体内表面和阀瓣应有符合使用卫生标准的可靠防腐涂层，保障生活用水水质。
5.1.4 燃气热水器、电热水器必须带有保证使用安全的装置，严禁在浴室安装直接排气式燃气热水器等在使用空间内积聚有毒气体的加热设备。
5.2 消防系统
5.2.1 消火栓系统管道上的阀门采用有明显启闭状态的球墨铸铁球阀或夹式球阀(或卡箍连接式球阀)；消防管道、阀门、附件的公称压力值为1.20MPa。
5.3 附件
5.3.1 卫生间采用铝合金或铜制密闭地漏，篦子均为不锈钢或镀铬制品，水封高度不小于50mm；淋浴间、厨房、走道阳台的地漏，均采用直通式地漏下装存水弯。
5.3.2 地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面平。排水沟采用侧墙地漏。
5.3.3 屋面重力流雨水排水系统中的雨水斗采用87型铜制雨水斗。
5.3.4 给水和热水系统上的伸缩节可采用橡胶接头或不锈钢软伸缩节，其工作压力均不应小于阀门的工作压力。
5.3.5 全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。
6、 消防设备和器材
6.1 消火栓消防系统
6.1.1 轻便消防水龙卷盘箱尺寸为1000x380x160（不宜采用玻璃门），轻便消防水龙 QG16—30，当量喷嘴直径φ6一支，软管长度30m一条。
消火栓箱的选型详国标15S202。消防设备手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。消火栓、阀门设置永久固定标识。消火栓、灭火器等设施附件应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别。
6.2 建筑灭火器配置
6.2.1 灭火器均采用磷酸盐干粉灭火器，在每一处消火栓箱旁均配置两具手提式灭火器，局部部位增设手提式或推车式灭火器设置点，确保其最大保护距离满足规范要求。
7、 卫生设备
7.1 卫生间除浴盆采用搪瓷制品外，其余卫生洁具均采用陶瓷制品，选用的卫生洁具应符合《节水型生活用水器具》(CJ/T 164—2014)标准的要求。在土建施工时，应根据所选卫生洁具要求的预留尺寸配合留洞，避免事后敲打。
7.2 卫生洁具的品牌及款式由业主方确定，但应符合使用功能和系统设置要求。
7.3 各卫生间内的蹲式大便器均采用构造内自带水封的便器，且其水封深度不应小于50mm，坐式大便器宜采用设有大、小便分流的冲洗水箱。
7.4 小便器采用延时自闭式冲洗阀；
7.5 洗手盆水嘴采用延时自闭式水嘴。
7.6 卫生设备的安装应按国家标准图执行。
8、 其他设备和器材
8.1 各系统中的压力表采用Y—150压力表，其量程应为系统最高压力的两倍。
9、 管道敷设
9.1 一般规定
9.1.1 各类管道在安装时应尽量靠墙、柱及靠近板底安装。沿墙柱敷设的立管除设计图中注明者外，均以最小安装距离敷设，见下图所示(按完成面考虑)：

9.2 给水管敷设
9.2.1 所有管道在保证便于安装和检修的前提下，应为使用和二次装修留出空间，并应与其它专业的管道、桥架等密切配合，确保管道安装顺利实施。在安装过程中如发生管道交叉，应按照“小管让大管，有压管让无压管”的原则进行调整。
9.2.2 在对非管道内的管道进行封堵和隐蔽时，应在管道的阀门、检修口等处设置便于开启的检修门或检修孔，以免在管道需要检修时造成破坏性检修而带来不必要的损失。
9.2.3 所有管道在穿越地下室外墙、水池池壁、屋面时，均应设置防水套管；室内管道在穿越楼板和混凝土墙体时，也应设置套管，套管管径以大两号为宜。穿楼板的套管上高出楼板面的距离不小于20mm。防水套管采用A型刚性防水套管，具体作法详国标 02S404—P15。
9.2.5 所有管道的支架、吊架和管卡均应固定在楼板或承重结构上。管道支架的做法详见国标 03S402。
9.2.6 卫生间内的给水管管嵌墙暗设时，不得在现场直接水平开槽，应采用予设槽槽的方式；嵌墙暗管槽槽用C20豆石混凝土两次灌注，表面贴钢丝网，螺钉固定，两遍搭接长度不小于100mm，给水管突出墙面为30mm。
9.2.7 管道穿越变形缝处，在缝的两端安装不锈钢金属管，其工作压力与所在管道的工作压力一致。
9.2.8 户内给水管上下安装时，热水管应在冷水管的上面，垂直安装时，热水管应在冷水管的左邊。暗埋给水管的保护层不宜小于20mm。
9.2.9 所有管道在穿越钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种开凿孔洞或予埋套管，避免事后敲打。
9.3 排水管道敷设

9.3.1 排水管道上的90°三通和四通均采用90°斜三通和斜四通；水平干管转90°弯，立管底部和出户管等转弯处采用两个45°弯头连接，且立管底部等管处应采取半圆的固定措施，如设支墩等。
9.3.2 排水立管上的检查口安装高度距安装处地面1.00m。
9.3.3 管径为DN100及其以上的UPVC排水立管和通气立管在穿越楼板处应设圈一圈，采用板下安装式。
9.3.4 当层高小于4.0m时，UPVC排水立管和通气立管应每层设置一个伸缩节，当层高大于4.0m时，每层应设置两个伸缩节；排水横支管至立管的直线管段超过2.0m时，横支管上应设置横管专用伸缩节，且两个伸缩节之间的最大间距不应超过4.0m，并应靠近水流汇合配件。伸缩节承口应逆水流方向。
9.3.5 排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件的间距：横管不得大于2m，立管不得大于3m，层高小于或等于4m，立管中皆可安一个固定件。
9.3.6 污水横管与横管的相连，不得采用正三通和正四通。污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。
9.3.7 排水管道穿剪力墙时均应设铜套管，在穿越地下室外墙、屋面时均应设置防水套管；套管的大小及做法详本节第(二)条第3款。
9.3.8 管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地基松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施。
9.4 消防给水管道敷设
9.4.1 消防给水立管穿越楼面时应设铜套管。套管的大小及做法详本节第(一)条第4款。
9.5 管道坡度及排气阀的设置
9.5.1 在各平面图和系统图中，排水管道未注明坡度(或起止点标高)者，按下列坡度安装：
塑料排水横支管的标准坡度均为：0.026
塑料排水横干管的最小坡度：de110—0.004 de125—0.0035 de160—0.003 de200—0.003
铸铁排水管的通用坡度：DN50—0.035 DN75—0.025 DN100—0.02 DN150—0.01
9.5.2 给水管道。消防管道在安装时，宜按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
9.5.3 通气管均以0.01的向上坡度坡向通气立管。
9.5.4 同层式使用的给水管网和消防管网，其管网的末端和最高点应设置自动排气阀。
9.5.5 由于管道交叉而引起的门型上翻的给水管和消防管，应在易于排空气的上翻管段的最高点，设置自动排气阀或手动阀门排气。
10、 管道、设备保温及防腐
10.1 管道、设备保温
10.1.1 为避免夏季管道结露污损吊顶和影响室内使用，设在吊顶内的给水管应做保温隔热处理；。保温层厚度20mm。屋面热水管及热水立管、热水回水管应做保温措施，保温层厚度按国标16S401 P22—23页选用。
10.1.2 为保证水箱的水质，防止“热污染”，露天设置的高位贮(冷)水箱、消防水箱应做保温绝热层。保温层厚度50mm。
10.1.3 保温材料可采用橡塑发泡保温材料。管道采用管壳，水箱等采用板材。保护层材料及做法详国标《管道和设备保温、防结露及电伴热》(16S401)，也可参照设计图选择的材料和做法，其中敷设在吊顶内管道的保温材料和保护层材料的燃烧等级应不低于难燃B1级。
10.1.4 保温应在水压试验合格，完成除锈防腐处理后进行。
10.2 管道防腐及油漆
10.2.1 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈迹、污渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
10.2.2 焊接钢管外表经除锈后，埋地管道采用两布三油、外裹牛皮纸的防腐措施，非埋地管道先刷樟丹两道，再刷防锈漆两道。
10.2.3 金属管道支架经除锈后刷樟丹两道，灰色调和漆二道。如采用钢管，应在管道与支架之间加橡胶垫。
10.2.4 所有管道在经防腐处理后，应在其外表根据不同的管道类别，刷不同颜色的面漆，以便检修和识别。面漆的颜色设置如下：给水管道—蓝色环；热水管—黄色环；热水回水管道—棕色环；排水管道—黄棕色环；建议在管道表面标注出系统分区等信息。
11、 管道试压
11.1 给水管、热水管的试压方法按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002)的规定执行。消火栓消防给水管道的试压方法按《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014)的规定执行。
消火栓试验压力1.4MPa，生活给水试验压力1.0MPa；
11.2 污水立管和雨水立管、水平干管按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242—2002)的要求做通球试验，隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前，污水管必须做灌水试验，雨水管必须做闭水试验。
11.3 给水和消防管道在系统运行前须用水冲洗和消毒。要求以不小于1.5m³/s的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中4.2.3 条的规定。消防给水管道还要对其进行严密性试验，并符合《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014)中12.4.1条的规定。
11.4 各生活水箱按国标《矩形水箱》(12S101)的要求做满水试验。
12、 节水节能措施
12.1 本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的节水节能产品质量标准的要求。
12.2 利用市政压力供水。
13、 其他
13.1 图中所注给水标高为管中心标高，排水管标高为管内底标高，所注立管、水平管距离为管中心距离。
13.2 图中所注标高单位为m，其余单位为mm。
13.4 业主、施工等各方在选定给排水设备、管材和器材时，应把好质量关；在符合使用功能要求、满足设计及系统要求的前提下，应优先选用高效率、低能耗的优质产品，不得选用淘汰和落后产品。
13.5 本说明与各图纸上的分说明不一致时，以各图纸上的分说明为准。
13.6 本说明未提及者，均按照国家施工验收有关规范、规定执行。
13.7 消防给水及消火栓系统的施工必须由具有相应资质等级的施工队伍承担。
13.8 暗装 in 防火墙的消火栓箱，其背后应有双面刷防火涂料耐火极限不小于2h的钢板封墙。
13.9 管道穿越防火墙、楼板和防火墙外的孔洞应采用防火封堵材料封堵。
13.10 当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯。存水弯的水封深度不得小于50mm。

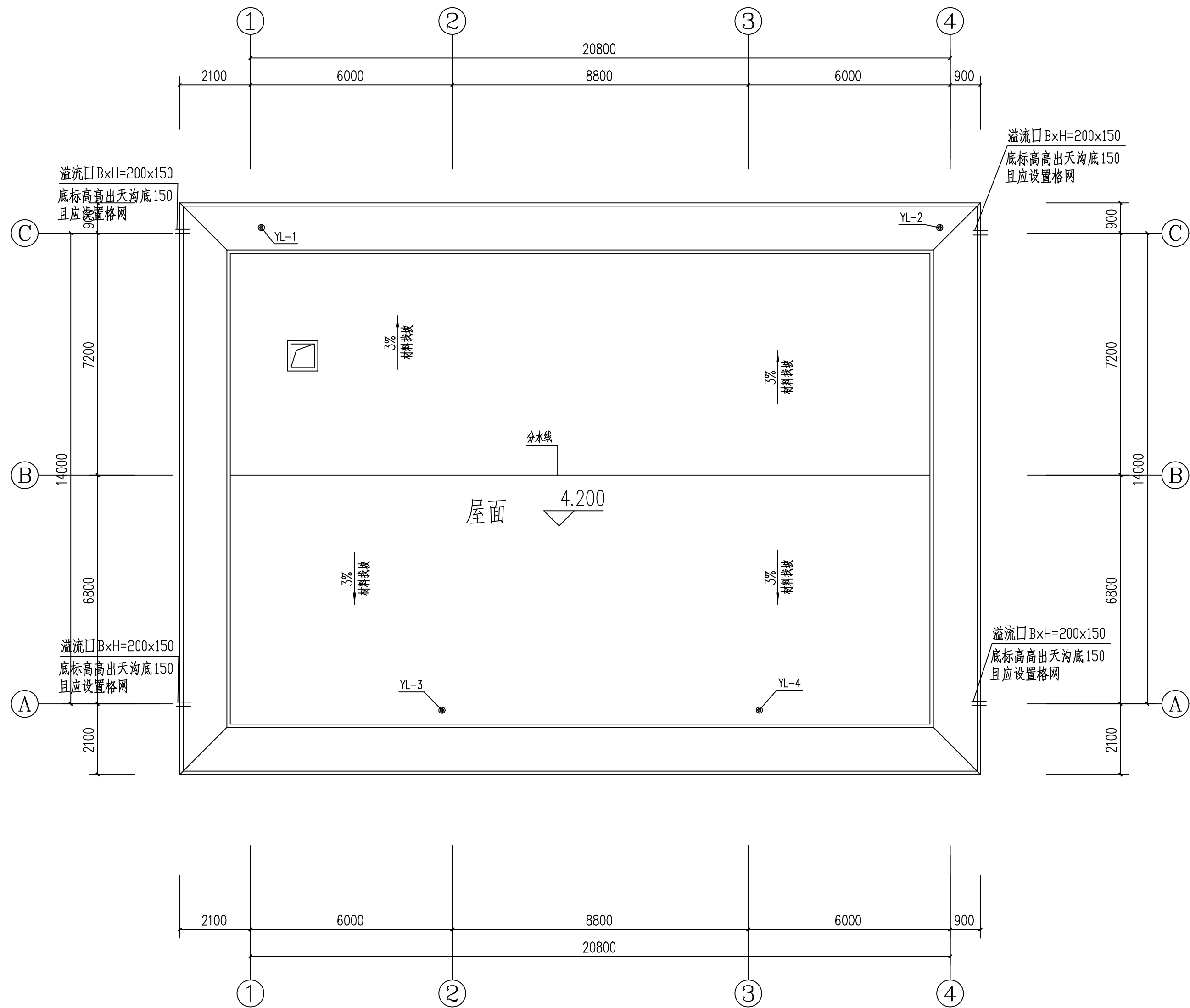
13.11 明露给水管设遮阳措施。
13.12 消防给水系统竣工后，必须进行工程验收，验收应由建设单位组织质监、设计、施工、监理单位参加，验收不合格不得投入使用。
13.13 消防设施的施工现场应满足施工的要求。消防设施的安装工程应进行质量控制，每道工序结束后应进行质量检查，隐蔽工程在隐蔽前应先进行验收；其他工程在施工完成后，应对其安装质量、系统与设备的功能进行检查、测试。
13.14 消防给水与火灾设施中的供水管道及其他火剂输送管道，在安装后应进行强度试验、严密性试验和冲洗。
13.15 消防设施的安装工程应进行工程质量和消防设施功能验收，验收结果应有明确的合格与不合格的结论。
13.16 消防设施施工、验收过程应有相应的记录，并应存档。
13.17 消防设施投入使用后，应定期进行巡查、检查和维护，并应保证其处于正常运行或工作状态，不得擅自关停、拆改或移动，超过有效期的火火介质、消防设施或经验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器不应使用。
13.18 严禁生活饮用水管道与大便器、小便槽采用非专用冲洗阀直接连接冲洗。
13.19 室外检查井井盖应有防盗措施，位于车行道的阀门井应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖和井座。
13.20 涉水产品符合国家标准《生活用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219的规定。
13.21 生活排水应排入市政污水管网或处理后达标排放。
13.22 雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。
13.23 本项目采用太阳能光伏系统，详见施图。
13.24 污水管道及溢流口、膨胀土、流砂地区等的雨水管道，必须经严密试验合格后方可投入运行。
13.25 室内工程的防水构造设计应符合规范要求：1) 地漏的管道根部应采取密封防水措施；2) 穿越楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实；3) 穿越楼板的防水套管应高出装修层完成面，且高度不应小于20mm。
13.26 灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后，应按照等效替代的原则更换。
14、 抗震支吊架
14.1 为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或脱落造成人员伤亡及财产损失，依据《建筑抗震设计规范》(GB50011—2010)第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981—2014)第1.0.4条等强制性条文，应对机电管系统进行抗震加固。本项目对直径≥DN65的管道设置抗震支吊架，且此项抗震支吊架产品需通过FM认证，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。
抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支吊架最大设计间距12米，纵向抗震支吊架最大设计间距2.4米，柔性管道上述参数减半；(为保证抗震系统的整体安全性，对长度低F300mm的吊杆，也建议进行适当的补强)；最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。
所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476—2015。
15、 绿色建筑专项设计说明(基本级)
15.1 制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源。
15.2 给排水系统设置合理、完善、安全。
15.3 采用符合国家现行的节水节能产品质量标准要求的节水器具。
15.4 建筑平均日用水量满足现行国家标准《民用建筑节能设计标准》GB 50555中的节水用水定额的要求，达到上限值与下限值的平均值要求。
15.5 采取有效措施避免管网漏损；
15.5.1 选用密封性能好的阀门、设备，使用耐腐蚀、耐久性能好的管材、管件。
15.5.2 室外埋地管道采取有效措施避免管网漏损；
15.6 使用较高用水效率等级的卫生器具，用水效率等级达到2级。
节水器具水嘴出流量：0.125L/s<流量<0.15L/s
15.7 给水排水系统的设置应符合下列规定：
15.7.1 生活饮用水水质应满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的要求；
15.7.2 制水池、水箱等储水设施定期清洗消毒计划并实施，且生活饮用水储水设施每半年清洗消毒不应少于1次；
15.7.3 应使用构造内自带水封的便器，且其水封深度不应小于50mm；
15.8 用水点处水压≥0.2MPa的配水管支管应设减压设施，并应满足给水配件最低工作压力要求。
16 雨水控制利用设计专项说明内容
16.1 室外雨水渗透设施采用绿地或透水地面。
16.2 场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放，应有组织雨水的下渗、滞留或再利用。
16.3 场地内采用比周边地面或道路低 5~20cm 左右的绿地，利用植被截流、土壤渗透原理，截流和净化小量径流雨水的水，下沉的空间可以短时间存蓄雨水，增加截流下渗量。

广西教育建筑设计院有限公司							设计号	DYJ22026-002	
审 定	杨理端	杨理端	专业负责人	吴蔚雄	建设单位	恭城瑶族自治县教育局	日期	2026.05	
			校 对	何 潇	项目名称	恭城瑶族自治县高铁新区小学建设项目--学生食堂			
审 核	陈林炯	陈林炯	设 计	吴蔚雄	图 名	给排水设计总说明	图 别	水 施	
			制 图	吴蔚雄	版本号	第一版			
项目负责人		陈林炯	陈林炯	图 号 01					



一层给排水平面图 1:100

广西教育建筑设计院有限公司						设计号	JYJZ2026-002
审定	杨彦瑜	专业负责人	吴蔚雄	建设单位	恭城瑶族自治县教育局	日期	2026.05
		校对	何潇	项目名称	恭城瑶族自治县高铁新区小学	图别	水施
审核	陈林娟	设计	吴蔚雄	子项目名称	建设项目--学生食堂	版本号	第一版
项目负责人	陈林娟	制图	吴蔚雄	图名	一层给排水平面图	图号	02



屋面给排水平面图 1:100

广西教育建筑设计院有限公司										设计号	JYJZ2026-002
审 定	杨瑾瑜	杨瑾瑜	专业负责人	吴蔚雄	何潇	建设单位	恭城瑶族自治县教育局			日 期	2026.05
			校 对	何 潇		项目名称	恭城瑶族自治县高铁新区小学			图 别	水 施
审 核	陈林娟	陈林娟	设 计	吴蔚雄	何潇	[子项名称]	建设项目--学生食堂			版本号	第一版
			制 图	吴蔚雄		图 名	屋面给排水平面图			图 号	03



给水总系统图



主要设备器材表及图例

序号	名 称	型 号 与 规 格	单 位	数 量	图 例	备注(所选标准图集)
1	铝合金衬PE-RT管材	De20--De110	米	见图		公称压力 1.6MPa
2	塑料排水管 (UPVC)	De50--De300	米	见图		
3	镀锌钢管	DN65--DN150	米	见图		
4	塑料球阀	De25--De90	个	见图		
5	闸阀	DN100/ DN150 Z41T-10	个	见图		
6	止回阀	DN65/DN80/ DN100 H41S	个	见图		
7	截止阀	DN25 J41T-16Z	个	见图		用于水泵接合器井内
8	安全阀	DN32 A27W-10	个	见图		限压 0.8MPa
9	延时自闭冲洗阀	DN25	个	见图		带有破坏真空装置
10	清扫口	De75/ De110	个	见图		
11	UPVC圆形地漏	De50/ De75	个	见图		
12	通气帽	De75/ De110/ De160	个	见图		
13	排水检查口	De75/ De110/ De160	个	见图		
14	环保型玻璃钢化粪池		座	见图		14SS706
15	污水塑料检查井	ø400	座	见图		08SS523
16	雨水塑料检查井	ø400	座			
17	给水阀门井	ø1200	座	见图		05SS502第 15、16页
18	雨水斗	De75	个			09S302
19	雨水斗	De110	个	见图		09S302
20	管道倒流防止器	DN40	个	1		05S108第 13页
21	自动排气阀	DN20 P724W-4T	个	见图		
22	ABC干粉灭火器	4kg/具 MF/ABC4	具	6		
23	屋顶试验用消火栓	DN65	套			15S202
24	轻便消防水龙柜	1000×380×160	套	2		15S202第 52、56页
25	室外地上消火栓	DN100 SS100/65-1.0	套			
26	地上消防水泵接合器	DN100 SQS100-A	套			99S203第 11页
27	台下式洗脸盆	陶瓷单眼	套	见图		09S304第 38页
28	低位水箱蹲式大便器	陶瓷	套	见图		09S304第 83页
29	落地式小便器	陶瓷	套	见图		09S304第 100页
30	污水池	甲型	个	见图		09S304第 16页

广西教育建筑设计院有限公司							建筑工程乙级设计证书号: A245004319		设计号	JYJZ2026-092
审 定	杨澄瑜	专业负责人	吴蔚雄	建设单位	恭城瑶族自治县教育局			日 期	2026.05	
审 核	陈林娟	校 对	何 潇	项目名称	恭城瑶族自治县高铁新区小学			图 别	水 施	
		设 计	吴蔚雄	子项名称	建设项目--学生食堂			版本号	第一版	
		制 图	吴蔚雄	图 名	给排水总系统图			图 号	04	
项目负责人	陈林娟									