

图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

桂林理工大学 勘察设计院有限责任公司			工 程 名 称	桂林理工大学科研活动中心及附属工程			设计编号	26 (s) -08-3	
							日 期	2026.05	
序 号	图 别	图 号	图 纸 名 称	张 数			图 幅	备 注	
				新 设 计	利 用				
					旧图	标准			
1	施工图		目 录	1			A4	1:100	
2	施工图			1					
3	施工图	第 01 张	给排水设计说明	1			A2+1/2	1:100	
4	施工图	第 02 张	一层给排水平面图	1			A2	1:100	
5	施工图	第 03 张	二层给排水平面图	1			A2	1:100	
6	施工图	第 04 张	屋顶给排水平面图	1			A2	1:100	
7	施工图	第 05 张	一层卫生间给排水大样图	1			A2	1:100	
8	施工图	第 06 张	二层卫生间给排水大样图	1			A2	1:100	
9	施工图	第 07 张	给排水系统原理图	1			A2	1:100	
10									
本 用 集 工 标 程 准 采 图									

一、设计依据：
1、建设单位提出的设计要求及有关单位提供的给排水管道现状资料。
2、建筑和有关专业提供的条件图和有关资料。
3、《建筑给排水设计规范》（GB50015-2019）
4、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）
5、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）
6、《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）
7、《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）
8、《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）
9、《建筑给水排水与节水通用规范》（GB55020-2021）
10、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）
11、《消防设施通用规范》（GB55036-2022）
12、《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）
二、工程概况及设计范围
1、本建筑为桂林理工大学科研活动中心及附属工程，建筑总面积698.21m³，建筑高度为9.8米，建筑体积约为4295.536立方米。建筑性质为单多层公建。本工程可再生能源系统采用光伏发电系统，该系统详见电施。
2、本工程设计内容主要包括：生活给排水系统、消防系统、灭火器配置。
（一）生活给水系统
1、本工程由校区原有给水管网直接供水，原有给水管网进水压力以0.35MPa计。本工程用水定额以50L/（人·d）计，最高日用水为4.45L/d，最高日小时变化系数1.2，未预见水量按10%计。
（二）排水系统
1、本项目采用雨污分流的排水体制。
2、屋面雨水采用重力流系统，雨水设计重现期为5年；屋面雨水由雨水斗收集后经雨水管排入校区原有雨水管网。桂林地区暴雨强度公式为：
 $q=2276.830(1+0.5811\lg P)/(t+10.268)^{0.688}$ 。屋面雨水斗采用87型雨水斗。设有女儿墙的屋面（含群房屋面）均设雨水溢流口，即在设有雨水斗附近的天沟上方的女儿墙上开设宽300mm、高100mm的方洞（含PVC格栅）。溢流口泄水能力按50年重现期设置。
3、本项目污水采用重力流系统，由室内污水管网收集后，排入校区原有污水管网。室外检查井采用塑料检查井，施工安装时应参考图集16S524。室外检查井井盖应有防盗、防坠落措施，检查井、阀门井井盖上应具有属性标识。位于车行道的检查井、阀门井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。
4、空调排水采用间接排水，该系统详见暖施。
（三）消防系统
1、本建筑为多层公共建筑，建筑体积约为3661.015m³，本工程室外消火栓用水量 Q 为15L/s，火灾延续时间以2小时计，本工程应在1具室外消火栓保护范围内。本工程室外消火栓由总平设计统一考虑，由于校区已设有室外消火栓，且本工程在室外消火栓保护范围内，故不再另设室外消火栓，原有室外消火栓位置在总平面图上表示。
2、根据《建筑防火通用规范》（GB55037-2022），本工程无需设置室内消火栓系统，为保证消防安全，本项目设置自救式消防软管卷盘。采用型号为SG24AZ的消防软管卷盘箱，内含型号为JPS1.0-19消防软管卷盘1套、当量喷嘴直径为06的直流喷雾喷枪1支、内径不小于019，长度为30m的消防软管及其他配套阀门阀件。
3、由于消防软管卷盘系统给水由生活给水管网接来，引入管上设置倒流防止器，消防软管卷盘用水管上设压力型真空破坏器。
4、自救式消防软管卷盘箱安装详见图集15S202，P49。栓口距地(楼)面1.10米。除安装于柱子及剪力墙上的消火栓箱为明装外，其余消火栓箱均为暗装。当室内消火栓箱暗装于有耐火极限要求的分隔墙上时，其背面应保留不小于80mm厚度的实体墙，以满足耐火极限要求。箱体及灭火器箱体凸出墙体的部分，以及消防给水立管距地面2.0米以下尖锐部分，均要进行建筑装饰包护，不得有凸出尖锐部件，以防意外碰撞受伤。建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩，消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志。
5、灭火器系统：在楼层明显及易于取用的地点配置手提式磷酸铵盐干粉灭火器专用箱。按中危险等级A类火灾设置，灭火器型号为MF/ABC4，充装量为4Kg，灭火器顶部离地面高度应小于1.5m，底部离地面高度不小于0.08m，其铭牌必须朝外。
三、施工说明
（一）管材
1、生活给水管道
1）室外给水管采用钢丝网骨架PE给水管，公称压力Pn=1.0MPa，热熔连接；水表后采用PPR（s5系列1.25MPa）给水管，热熔连接。热水采用PPR热水管，热熔连接。
2）与设备、阀门、水表、水嘴等连接时，应采用专用管件或法兰连接。
3）管材与管件应使用同一生产厂的管道和配件。
4）明露给水管及热水管道采用橡塑海绵材料保温，具体见国标《管道和设备保温、防结露及电伴热》16S401，保温厚度20mm。
5）生活饮用水给水系统的涉水产品应符合现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219）的相关规定。
6）消防给水管材：消防管道采用内外壁热浸镀锌钢管。消火栓系统采用热浸镀锌钢管。所有消防管上阀门均应常开，并有明显的启闭标志。消防管架空管道的

连接宜采用沟槽连接件(卡箍)、螺纹、法兰、卡压等方式。当管径小于或等于DN50时，应采用螺纹和卡压连接，当管径大于DN50时，应采用沟槽连接件连接、法兰连接，当安装空间较小时应采用沟槽连接件连接。
7)消防、给水的系统采用的管材、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作压力；采用的阀件的公称压力不得小于管材及管件的公称压力。
2、排水管道
1）室内排水管、通气管、冷凝管均采用UPVC排水管，粘接；雨水管采用专用PVC雨水管。室内排水支管为建筑排水塑料管管道及管件，粘接。安装应执行《建筑排水塑料管管道工程技术规程》。
2)本工程室外污水管线采用高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE管），环刚度SN=8KN/m²；接口方式：管道之间采用橡胶圈接口。管道衔接：管道衔接采用管顶平接，管道承插方向为水的逆流方向；管道不得出现无坡或反坡的情况；排水管道转弯及交汇处井内的流槽保证水流转角≥90°。
（二）阀门及附件
1、阀门
1）生活给水管除水表前采用截止阀外其余采用全铜闸阀，工作压力为1.6MPa。
2、止回阀：水箱出水管上安装低水头橡胶瓣止回阀，开启水头<0.5m。
3、附件
1）地面清扫口采用塑料制品，清扫口表面与地面平。
2）全部给水配件均采用节水节能型产品排水五金配件，淋浴器、水龙头等五金给水附件采用陶瓷阀芯不锈钢镀铬材质，等级档次甲方自定。不得采用淘汰产品。
3）UPVC排水管每层需装设伸缩节。
4）本工程所用卫生洁具为陶瓷制品，具体型号由业主和装修设计确定。
5）应采用与卫生洁具配套的节水节能型给水器具，采用用水效率等级2级的用水器具，公共卫生间的卫生器具设置应符合规范要求，以达到节水节能的目的。
6）地漏的构造和性能应符合现行行业标准《地漏》CJJ/T186的规定，地漏配套清洁清洗剂，由使用管理方进行定期清理疏通地漏，每年雨季前均应进行疏通清洗。地漏的管道根部应采取密封防水措施。
7）采用耐腐蚀、抗老化、耐久性好的管材、管线及管件。活动配件选用长寿命产品，并考虑部品组合的同寿命性；不同使用寿命的部品组合时，采用便于分别拆换、更新和升级的构造。
8）公共卫生间洗手盆小便斗大便器采用干电池感应式水嘴开关。公共场所的洗手盆水嘴应采用非接触式或延时自闭式水嘴。
9）严禁生活饮用水管道与大便器（槽）、小便斗（槽）采用非专用冲洗阀直接连接。
10）雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。
11）雨水塑料管道管材及管件的负压承受能力不应小于80kPa。
（三）支架及管道防腐及油漆
1、管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。
2、消火栓管刷樟丹二道-红色调和漆二道，消防干管应做红色或红色环圈标志。红色环圈标志宽度不应小于20mm,间隔不大于4米。
3、埋地热镀锌钢管采用沥青涂料，普通级（三油二布）进行外防腐，厚度不小于4mm。
4、室外埋地地球墨铸铁给水管要求外壁应刷沥青漆防腐；埋地管道连接用的螺栓、螺母以及垫片等附件应采用防腐蚀材料，或涂覆沥青涂层等防腐涂层；埋地钢丝网骨架塑料复合管不应做防腐处理。
5、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。
（四）管道试压
1、给水管道在系统运行前试验压力为0.8MPa，加压给水管道试验压力不小于0.8MPa,在10分钟内压力降不大于0.02MPa,然后降至工作压力检查,压力应不降,且不渗不漏。试验方法应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。
2、消火栓给水管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验,消火栓给水管道的试验压力为1.4MPa，保持2小时无明显渗漏为合格。水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点。对管网注水时，应将管网内的空气排净，并应缓慢升压，达到试验压力后，稳压30min后，管网应无泄漏、无变形，且压力降不应大于0.05MPa。水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为系统工作压力，稳压24小时，应无泄漏。
3、室内雨水管注水至最上部雨水斗，持续1小时后液面不下降为合格。
4、污水及雨水的立管、横干管，还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验。
5、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、污水管道必须经严密性试验合格后方可投入运行。
（五）管道冲洗
1、给水在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并符合《建筑给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,需经有关部门检验，符合《生活饮用水标准》（GB5749-2006）《城市给水工程项目规范》GB55026-2022。
2、雨水管和排水管冲洗以闭水试验通畅为合格。

给排水设计说明

3、消防给水管道的冲洗
1）室内消火栓给水系统在室外给水管连接前，必须将室外给水管冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时最大设计流量。
2）室内消火栓系统在交付使用前，必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。
四、给排水工程安装说明
1、图中所注尺寸除管长、标高以m计，其余均以mm计；图中所注管道标高压力管为管道中心标高，排水管为管内底标高；图中给水管管径标注“DN”为公称内径，排水管管径标注“De”为公称外径。
2、排水地漏顶部应比装修后地面低10mm，污水地漏采用直通地漏并设存水弯，地漏水封深度不得小于50mm，地面应有不小于1%的坡度坡向地漏。
3、构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道连接时，在排水口以下设存水弯，其水封深度不得小于50mm；使用构造内自带水封的便器，水封深度不得小于50mm。
4、排水立管上的检查口均距地面1.0m安装。
5、排水管道的横支管与排水横管、排水横管与立管的连接宜采用45°斜三通或45°斜四通；排水横管作90°水平转弯、排水立管与排出管端部的连接宜采用两个45°弯头连接。
6、PVC-U排水管安装应按《建筑排水塑料管道工程技术规程》（CJJ/T29-2010）进行，排水立管每层设一伸缩节，排水横管设专用伸缩节，具体安装详见图集25S406。
7、管道穿楼板处应预留孔洞，塑料管道穿楼板处设钢套管，钢套管比穿越的管道大一号，钢套管高出楼面50mm；排水管道穿屋面、卫生间楼面设刚性防水套管，详见图集25S406。
8、管道穿越防火墙、楼板和防火墙处的孔洞，应采用防火材料封堵，管道并留洞待管道安装完毕后用不燃材料封堵。
9、被太阳直射的明敷给水管，热水给水管，回水管明露管道采用橡塑海绵材料保温。保温厚度20mm，具体详国标《管道和设备保温、防结露及电伴热》16S401。直埋热水管道采用聚氨酯硬质泡沫塑料，外做玻璃钢管壳；热水管道需做伸缩补偿处理(设不锈钢波纹管)，设于屋面的热水管道保温材料还需要做防水措施(加铝包扎)。热水箱须采取保温措施，热水管穿越墙壁，楼板加设防水套管。
10、给排水管道支架安装间距遵照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）要求，做法参见国标25S402。
11.室内卫生洁具定位尺寸详建施图，型号经甲方确定后方可安装，安装详见09S304；PP-R给水管安装详见11S405-2；PVC-U排水管安装详见25S406；矩形水表井做法参照07MS101-2、P42。
12、管道防腐要求：埋地金属管及塑钢管清洁后刷冷底子油一道，热沥青二道，外包玻璃布；明设生活衬塑热镀锌钢管刷银粉漆二道，管道支架应除锈后防腐。
13、管道交叉相碰时，按小管让大管、有压管让无压管的原则进行调整。
14、室外排水管施工前应先，测出接入点检查井管内底标高，能接入时方可施工。
15、本项目内部非结构件、设备及附属设施等连接牢固并能适应主体结构变形。
16、生活饮用水管道配水至卫生器具、用水设备等应符合下列规定：配水件出水口不得被任何液体或杂质淹没；配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍。
17、敷设在垫层或墙体管槽内的给水支管的外径不宜大于25mm。
18、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。灭火器报废期限应满足规范要求。
19、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这行或工作状态。不应擅自关停、拆改或移动。超过有效期的灭火介质、消防设施或经检验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器不应使用。
20、消防设施上或附近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,颜色、符号或标志应规范。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。
21、消防给水及消火栓系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。
五、绿色建筑给排水专业技术措施
绿色建筑目标星级：基本级。
1、本项目内部非结构件、设备及附属设施等连接牢固并能适应主体结构变形。（安全耐久4.1.4）
2、项目活饮用水生活饮用水水质满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的要求；规定生活应用水储水设施每半年清洗消毒不少于1次；非传统水源管道和设备设置明确、清晰的永久性标识；使用构造内自带水封的便器，且其水封深度不小于50mm。（健康舒适5.1.3）
3、本项目按使用用途、付费或管理单元，分别设置用水量计量装置；用水点处水压大于0.2MPa的配水支管设置减压设施，并满足给水配件最低工作压力的要求；用水器具和设备满足节水产品的要求，达到二级用水效率。（资源节约7.1.7）
4、本项目配建的绿地应符合所在地城乡规划的要求，合理选择绿化方式，植物种植应适应当地气候和土壤，且无毒害、易维护，种植区域覆土深度和排水能力满足植物生长需求，并采用复层绿化方式（环境宜居8.1.3）。
5、本项目场地的竖向设计有利于雨水的排放，有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用（环境宜居8.1.4）。
6、场地内不含有超标排放的污染源（环境宜居8.1.6）。

六、其它
1、图中所注安装尺寸与标高，在满足实用、美观的条件下可根据材料和设备的安装要求及现场实际情况适当调整。
2、所有五金配件（如管材、管件、阀门、水表、以及卫生器具的选用等）均采用合格的节水型产品并应遵循《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）等有关国家、地方规范和规定实施。
3、主要材料表所统计材料仅供参考，所需材料应以实际所需计。
4、消防给水及消火栓系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。
5、本设计施工说明未尽事宜，请按国家颁布的现行相关规范和规定进行施工和验收。
七、色环与标识：
1、管道色环：
1）给排水主干管道(横干管及管井立管)、消防给水主干管道(自喷淋为配水干管和配水管)均按下列要求设置50mm宽的自贴塑料带色环标识。管道色环颜色见下表：

管 道	给水管	中水管	污水管	内排雨水管	消火栓管	自喷淋管	窗玻璃自喷管	定位射流管
色 环	蓝色	绿色	黑色	白色	红、黄	红色	红绿相间	红蓝相间

色环标识间距不宜超过5米(地库干管每主梁格中间设置、立管每管井中间设置)同时在管道转弯处、分支位和当经过不同的房间和区域时，仍须在两侧加上色环标识。当两根或以上的管道平行安装时，有关色环须安排设置在各管道的同一位置。室外明装外排雨水管道及空调凝结水管道外刷面漆二道，颜色同外墙。
2、水流指示箭头及文字标记：
给排水主干管道、消防给水主干管道(自喷为配水干管和配水管)须提供水流指示箭头和文字标记。
采用黑体字，字高50mm，供水管须标明分区，设置于色环附近；字体及箭头的颜色、位置及间距同管道色环做法。
给水、消防泵房内的水泵、分区管道应有铭牌标识，标明其供水高低分区范围。污水间、隔油器及污水管道标示其服务的业态名称及标号。

管中心至墙面距离表

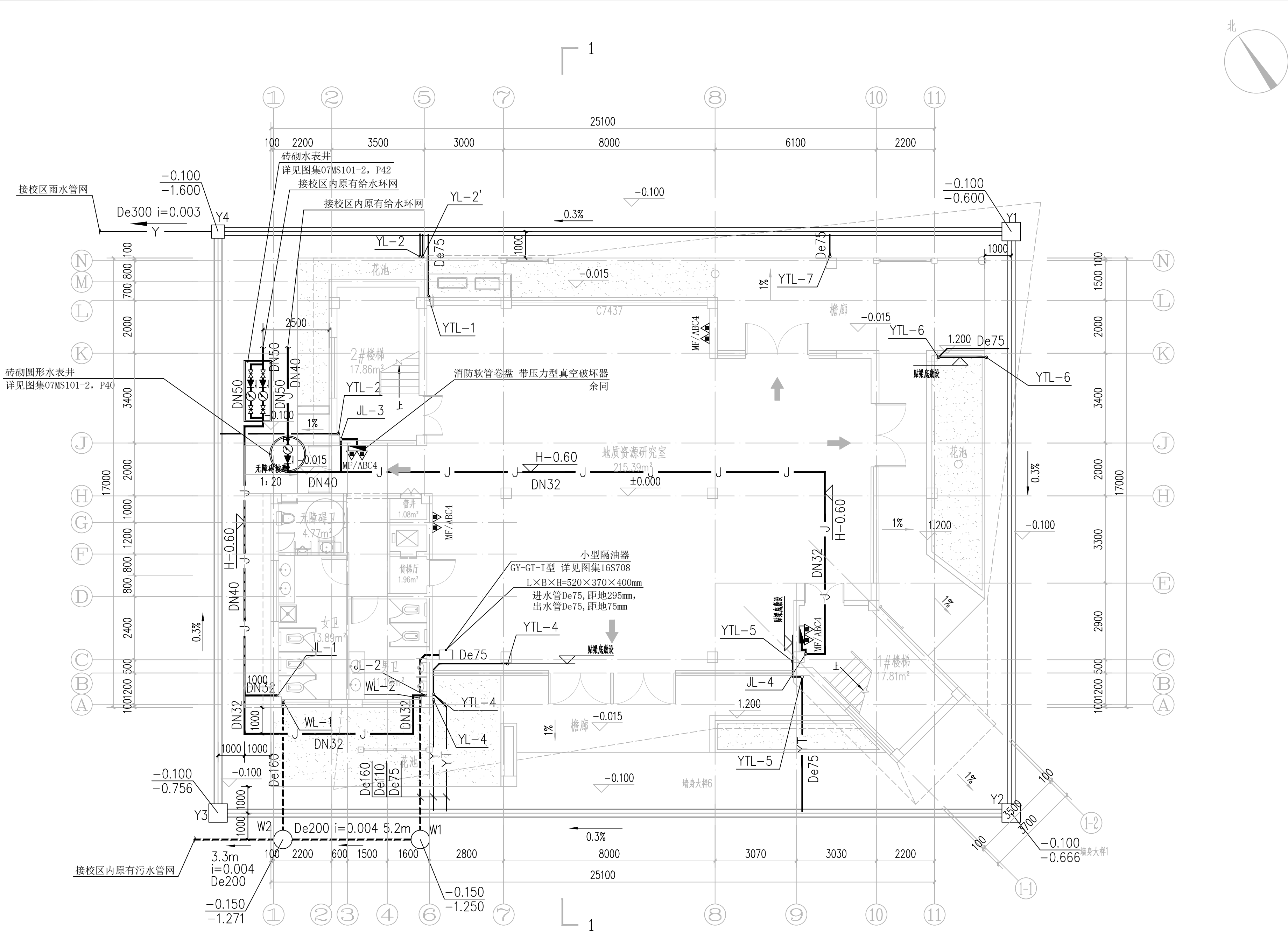
管径 dn (mm)	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200
管中心至墙面距离(mm)	40	40	50	60	60	80	80	100	110	120	130	150	

架空管道支吊架的设置间距表

管径 (mm)	25	32	40	50	70	80
间距 (mm)	3500	4000	4500	5000	6000	8000
管径 (mm)	100	125	150	200	250	300
间距 (mm)	6500	7000	8000	9500	11000	12000

设计单位：		
桂林理工大学勘察设计有限责任公司		
建筑工程乙级 编号:A245003875 岩土工程勘察甲级 编号:B245003875		
地址：桂林市七星区建干路12号 桂林理工大学科技园教八楼二楼 电话：0773-5896846 传真：0773-5896846		
附 注：		
专业会签		
专 业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		
出图章：		
注册执业章：		
项目负责人	李豫华	李 辉
	唐 勇	唐 勇
专业负责人	廖 琳	廖 琳
审定人	李豫华	李 辉
审核人	廖 琳	廖 琳
校对入	唐 叶	唐 叶
设计人	韦秋好	韦秋好
建设单位：		
桂林理工大学		
项目名称：		
桂林理工大学科研活动中心及附属工程		
图名：		
给排水设计说明		
设计阶段	施工图	出图日期
专 业	给排水	比 例
设计编号	26 (s) -08-3	第 1 张 共 7 张
版 次	第一 版	

注：本图纸未经审查不得用于施工。



一层给排水平面图 1:100

设计单位：

桂林理工大学勘察设计有限责任公司

建筑工程乙级 编号:A245003875
岩土工程勘察甲级 编号:B245003875

地址：桂林市七星区建干路12号
桂林理工大学科技园教八楼二楼
电话：0773-5896846 传真：0773-5896846

附注：

专业会签

专 业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

出图章：

注册执业章：

项目负责人	李豫华	李新
	唐 勇	唐勇
专业负责人	廖 琳	廖琳
审定人	李豫华	李新
审核人	廖 琳	廖琳
校对入	唐 叶	唐叶
设计人	韦秋好	韦秋好

建设单位：

桂林理工大学

项目名称：

桂林理工大学科研活动中心及附属工程

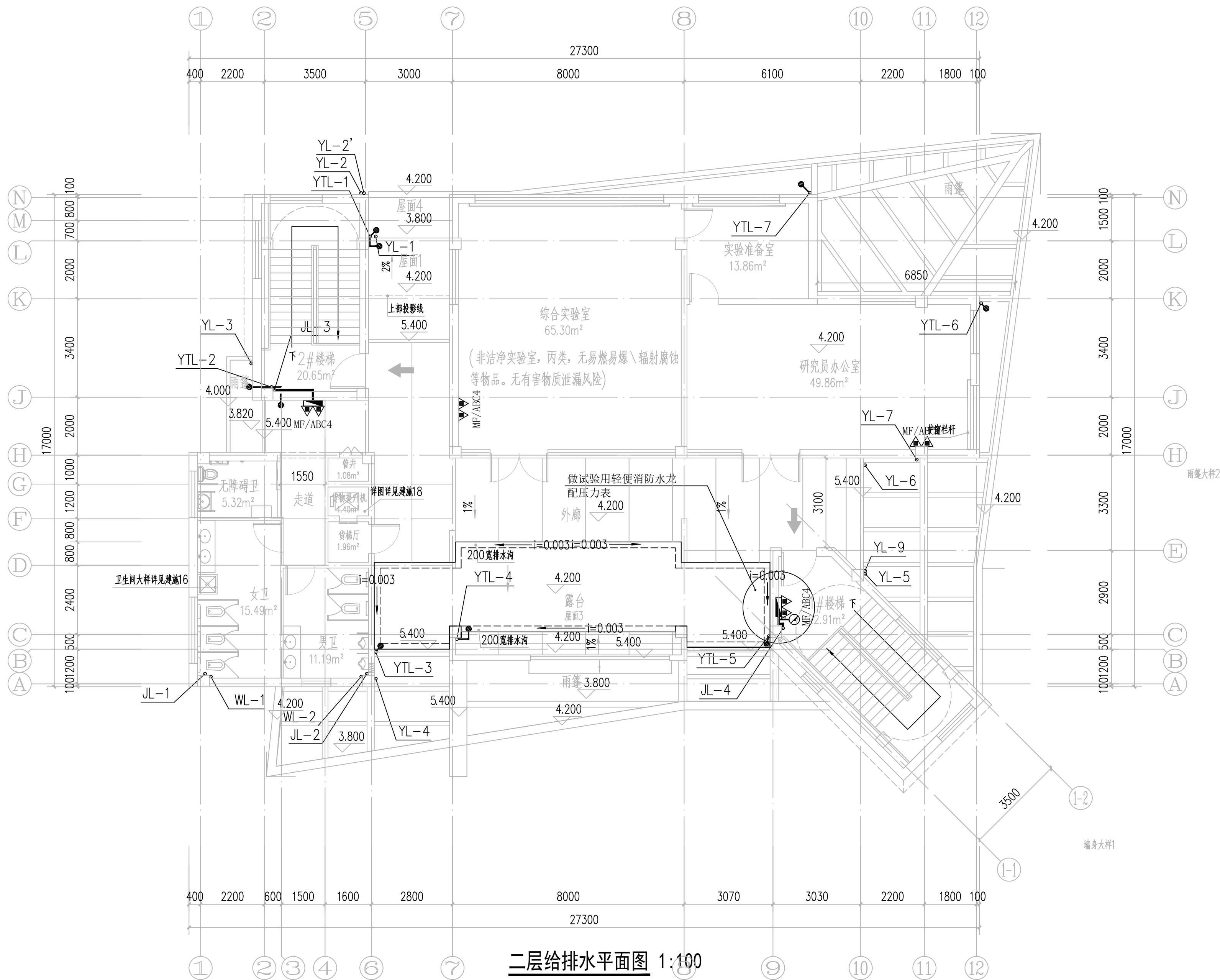
图名：

一层给排水平面图

设计阶段	施工图	出图日期	2026. 05
专 业	给排水	比 例	1: 100
设计编号	26 (s) -08-3	第 2 张	共 7 张
版 次		第 一 版	

注：本图纸未经审查不得用于施工。

注：本图纸未经审图不得用于施工。



二层给排水平面图 1:100

设计单位：

桂林理工大学勘察设计有限责任公司

建筑工程乙级 编号:A245003875

岩土工程勘察甲级 编号:B245003875

地址：桂林市七星区建干路12号

桂林理工大学科技园教八楼二楼

电话：0773-5896846 传真：0773-5896846

附 注：

专业会签

专 业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

出图章：

注册执业章：

项目负责人	李豫华	李新
	唐 勇	唐勇
专业负责人	廖 琳	廖琳
审定人	李豫华	李新
审核人	廖 琳	廖琳
校对入	唐 叶	唐叶
设计人	韦秋好	韦秋好

建设单位：

桂林理工大学

项目名称：

桂林理工大学科研活动中心及附属工程

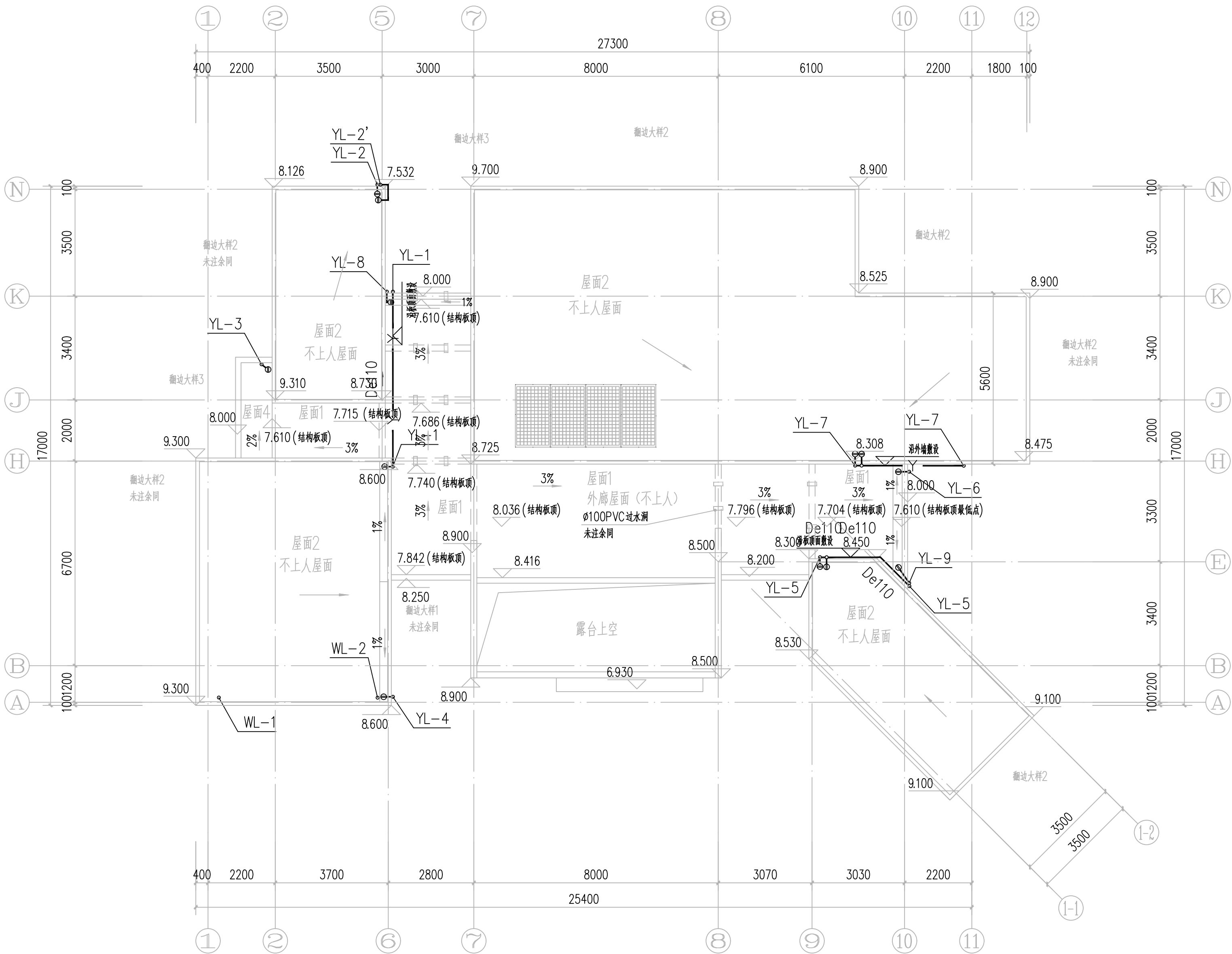
图名：

二层给排水平面图

设计阶段	施工图	出图日期	2026. 05
专 业	给排水	比 例	1: 100
设计编号	26 (s) -08-3	第 3 张	共 7 张
版 次		第 一 版	

注：本图纸未经审图不得用于施工。

注：本图纸未经审图不得用于施工。



屋顶给排水平面图 1:100

设计单位：

桂林理工大学勘察设计有限责任公司

建筑工程乙级 编号:A245003875
岩土工程勘察甲级 编号:B245003875

地址：桂林市七星区建干路12号
桂林理工大学科技园教八楼二楼
电话：0773-5896846 传真：0773-5896846

附 注：

专业会签

专 业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

出图章：

注册执业章：

项目负责人	李豫华	李新
	唐 勇	唐勇
专业负责人	廖 琳	廖琳
审定人	李豫华	李新
审核人	廖 琳	廖琳
校对入	唐 叶	唐叶
设计人	韦秋好	韦秋好

建设单位：

桂林理工大学

项目名称：

桂林理工大学科研活动中心及附属工程

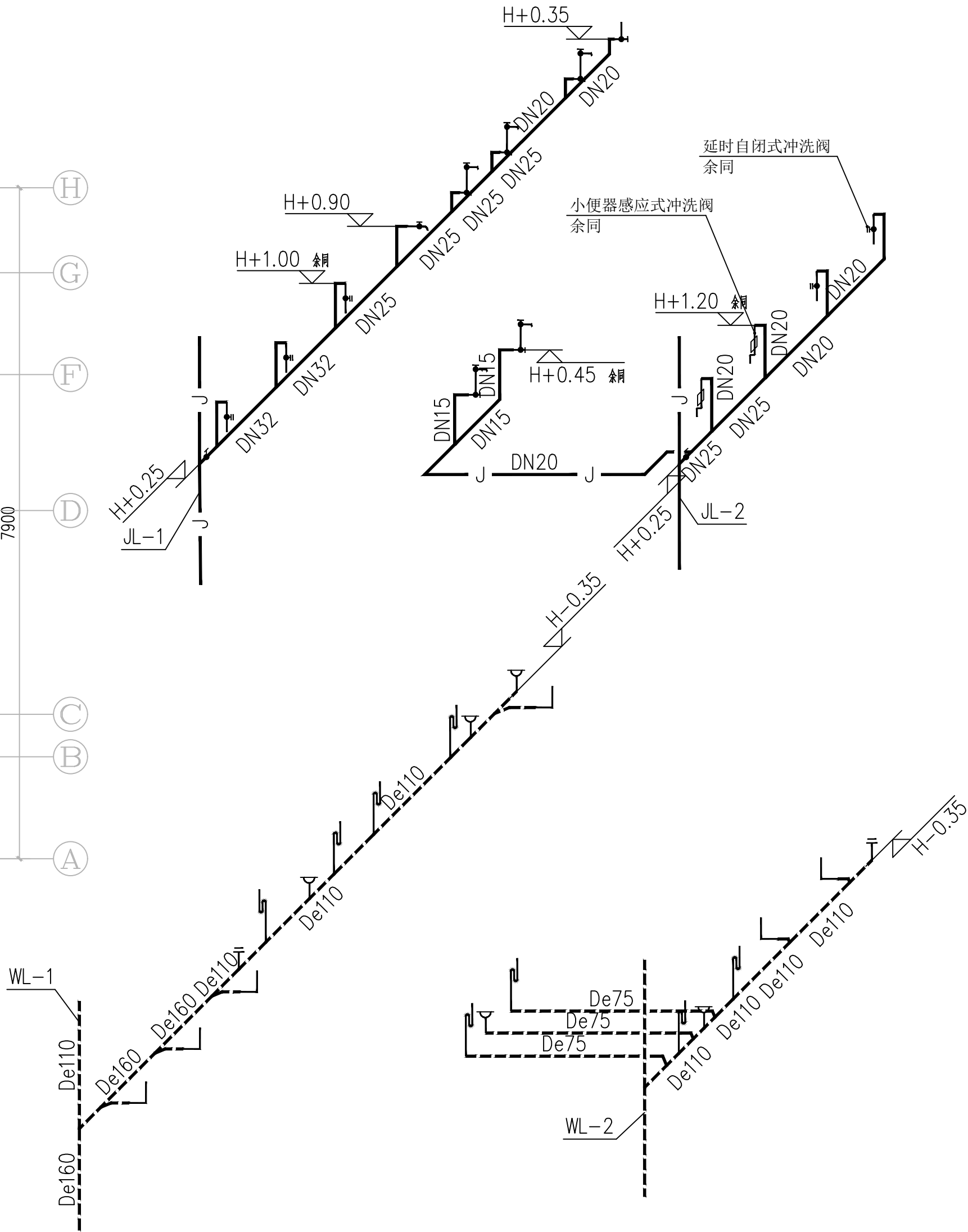
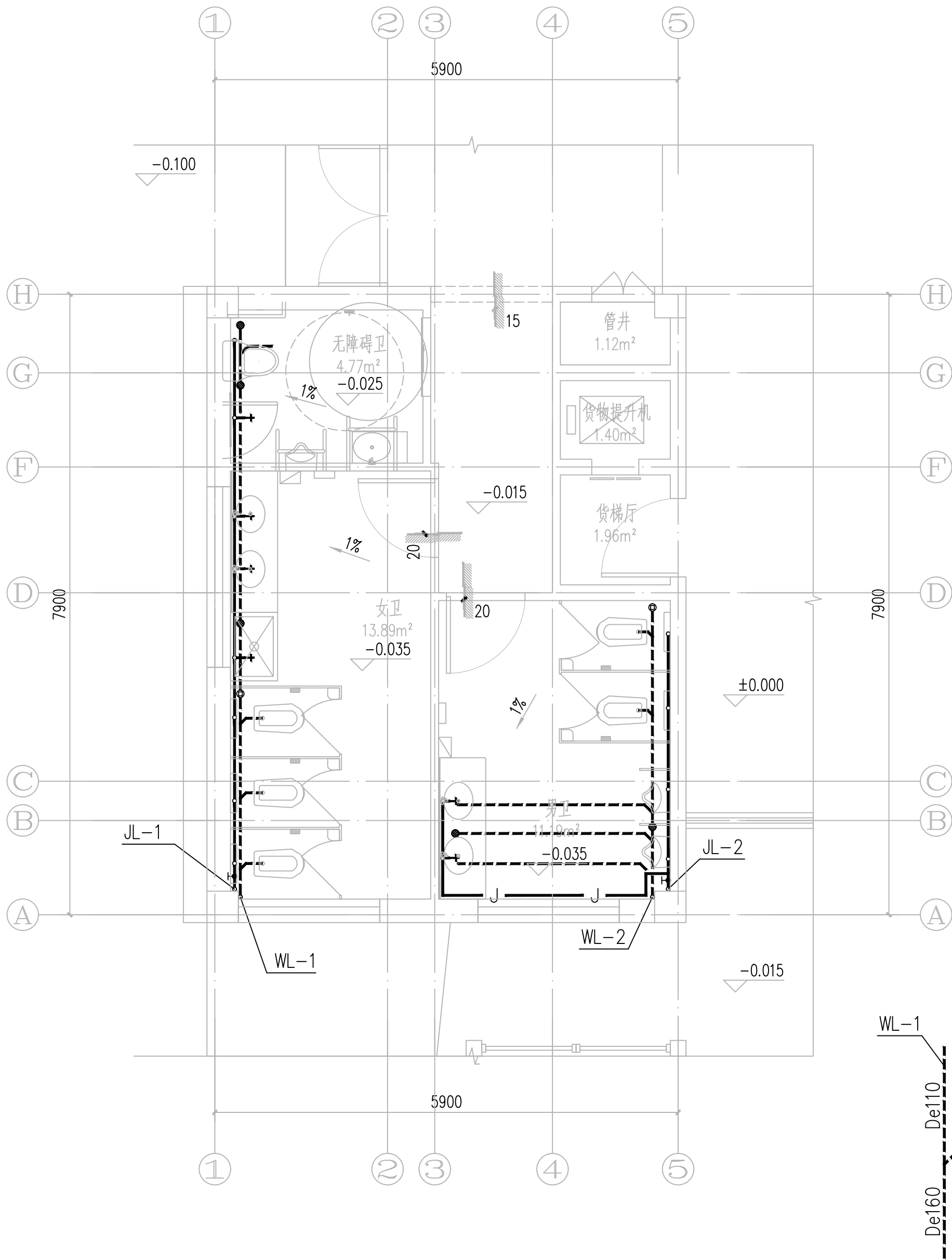
图名：

屋顶给排水平面图

设计阶段	施工图	出图日期	2026. 05
专 业	给排水	比 例	1: 100
设计编号	26 (s) -08-3	第 4 张	共 7 张
版 次		第 一 版	

注：本图纸未经审图不得用于施工。

注：本图纸未经审图不得用于施工。



卫生间给排水大样图 1:50

- 注：1. H为卫生间内地面完成面标高；
2. 污水池水龙头采用带真空破坏作用的复合型给水栓；
3. 坐便器水箱控制装置应位于易于触及的位置，应可自动操作或单手操作；
4. 出水龙头应采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式。

设计单位：

桂林理工大学勘察设计有限责任公司

建筑工程乙级 编号:A245003875
岩土工程勘察甲级 编号:B245003875

地址：桂林市七星区建干路12号
桂林理工大学科技园教八楼二楼
电话：0773-5896846 传真：0773-5896846

附 注：

专业会签

专 业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

出图章：

注册执业章：

项目负责人	李豫华	李新
	唐 勇	唐勇
专业负责人	廖 琳	廖琳
审定人	李豫华	李新
审核人	廖 琳	廖琳
校对入	唐 叶	唐叶
设计人	韦秋好	韦秋好

建设单位：

桂林理工大学

项目名称：

桂林理工大学科研活动中心及附属工程

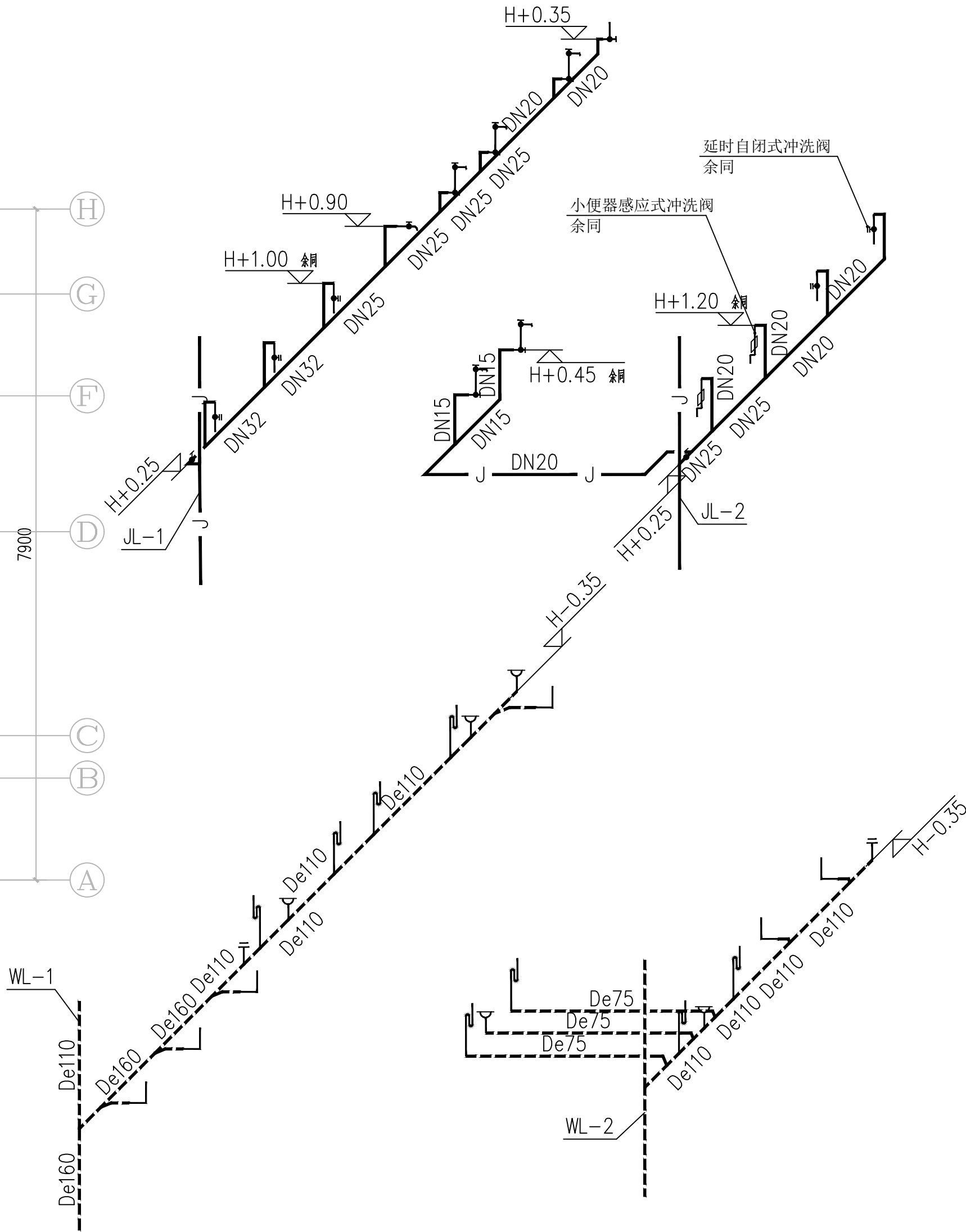
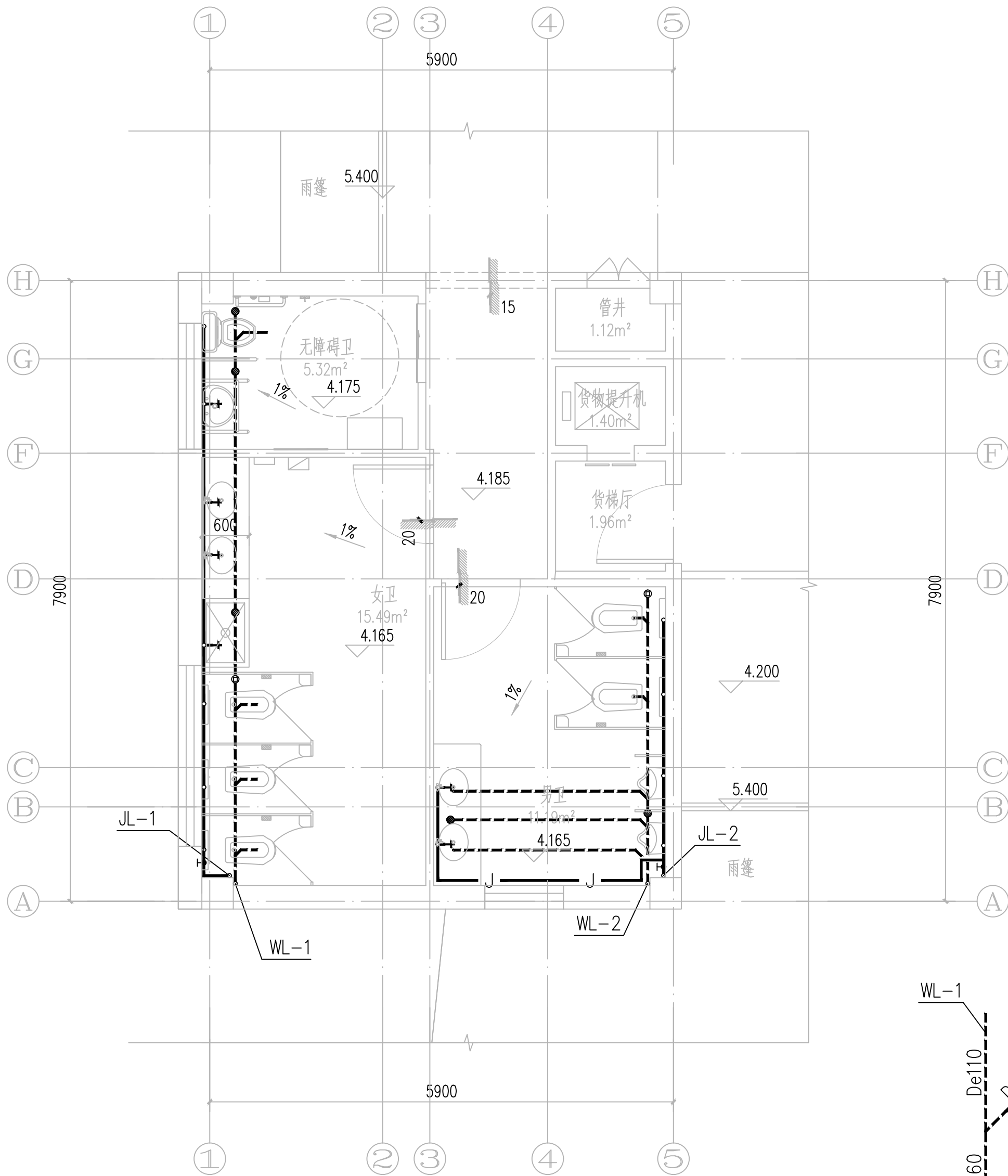
图名：

卫生间给排水大样图

设计阶段	施工图	出图日期	2026. 05
专 业	给排水	比 例	1: 100
设计编号	26 (s) -08-3	第 5 张	共 7 张
版 次		第 一 版	

注：本图纸未经审图不得用于施工。

注：本图纸未经审图不得用于施工。



卫生间给排水大样图 1:50

- 注：1. H为卫生间内地面完成面标高；
2. 污水池水龙头采用带真空破坏作用的复合型给水栓；
3. 坐便器水箱控制装置应位于易于触及的位置，应可自动操作或单手操作；
4. 出水龙头应采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式。

设计单位：

桂林理工大学勘察设计有限责任公司

建筑工程乙级 编号:A245003875
岩土工程勘察甲级 编号:B245003875

地址：桂林市七星区建干路12号
桂林理工大学科技园教八楼二楼
电话：0773-5896846 传真：0773-5896846

附 注：

专业会签

专 业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

出图章：

注册执业章：

项目负责人	李豫华	李新
	唐 勇	唐勇
专业负责人	廖 琳	廖琳
审定人	李豫华	李新
审核人	廖 琳	廖琳
校对	唐 叶	唐叶
设计人	韦秋好	韦秋好

建设单位：

桂林理工大学

项目名称：

桂林理工大学科研活动中心及附属工程

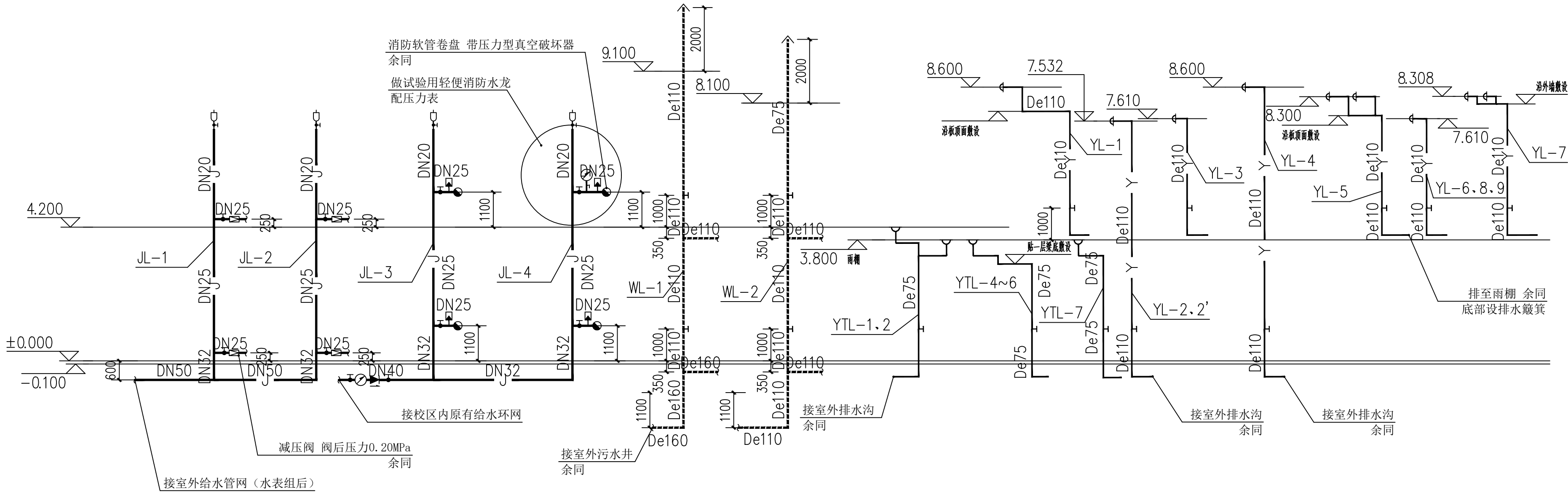
图名：

卫生间给排水大样图

设计阶段	施工图	出图日期	2026. 05
专 业	给排水	比 例	1: 100
设计编号	26 (s) -08-3	第 6 张	共 7 张
版 次		第 一 版	

注：本图纸未经审图不得用于施工。

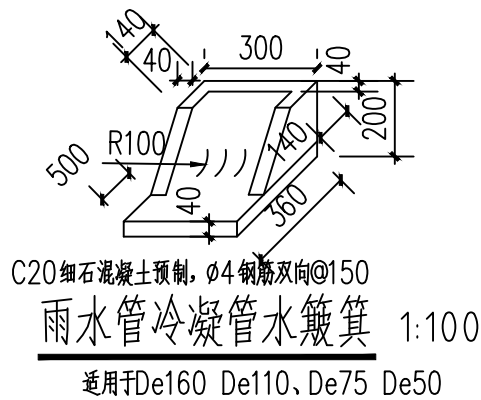
注：本图纸未经审图不得用于施工。



给排水系统原理图

主要材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	——YT——	阳台（雨棚）排水	排水PVC-U De75	米	按实际	
2	-----	室内污水排水	排水PVC-U De160~75	米	按实际	
	-----	室外污水排水	HDPE双壁波纹管 De200	米	按实际	
3	——J——	给水	PP-R DN50~15	米	按实际	
4	——Y——	雨水	排水PVC-U De110	米	按实际	
5		手提式灭火器(干粉磷酸铵盐)	MF/ABC4（灭火器箱为304不锈钢），厚1.2mm	具	16	灭火器级别2A/具
6		截止阀	DN40/DN25	个	2/8	
7		智能水表	DN50/DN40	个	2/1	
8		真空破坏器	DN25	个	4	
9		自动排气阀	DN20	个	4	
10		闸阀	DN50	个	4	
11		防回流污染止回阀	DN40	个	1	
12		低位水箱大便器进水阀	DN20	个	2	用于坐便器
13		消防软管卷盘箱（箱体304不锈钢），厚1.2mm	SG24AZ	套	4	详见图集15S202，P49
15		圆地漏	De75	个	按实际	自带存水弯
16		大便器	De110	套	13	自带存水弯
17		大便器自闭式冲洗阀	DN20	个	10	用于蹲便器
19		小便器感应式冲洗阀	DN20	套	4	
20		检查口	De160/De110/De75	个	2/6/6	
21		污水检查井	Φ700、一次注塑成型塑料井	座	2	详见图集16S524
22		普通单冷龙头	DN15	个	9	
23		清扫口	De160~110	个	4	
24		通气帽	De110~75	个	1/1	
25		雨水斗	De110	个	4	
26	-	砖砌水表井	砖砌	座	2	详见图集07MS101-2，P42
27		减压阀	DN20	个	4	阀后压力0.20MPa
28		室外混凝土排水沟	B×H=300×500mm	米	按实际	详见图集24J306，P3-25，节点图②
29	-	排水沟石材盖板	a×b=600×400mm	米	按实际	详见图集24J306，P3-31，节点图⑨或⑩
30		雨水检查井（底部带流槽）	700×700mm	座	4	详见图集20S515，P327
31	-	排水簸箕	混凝土预制	个	按实际	



设计单位：

桂林理工大学勘察设计有限责任公司

建筑工程乙级 编号:A245003875
岩土工程勘察甲级 编号:B245003875

地址：桂林市七星区建干路12号
桂林理工大学科技园教八楼二楼
电话：0773-5896846 传真：0773-5896846

附 注：

专业会签

专 业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

出图章：

注册执业章：

项目负责人	李豫华	
	唐 勇	
专业负责人	廖 琳	
审定人	李豫华	
审核人	廖 琳	
校对人	唐 叶	
设计人	韦秋好	

建设单位：

桂林理工大学

项目名称：

桂林理工大学科研活动中心及附属工程

图名：

给排水系统原理图
主要材料表

设计阶段	施工图	出图日期	2026.05
专 业	给排水	比 例	1:100
设计编号	26(s)-08-3	第 7 张	共 7 张
版 次		第 一 版	

注：本图纸未经审图不得用于施工。