
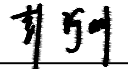
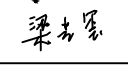
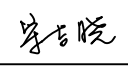
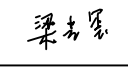
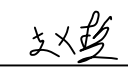
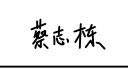
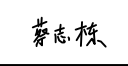


[illegible]

专业会签 CHECKUP		给排水设计施工说明（二） 3、管材选择 1）本工程室外排水管道采用HDPE 双壁波纹管， 管材环刚度为8KN/m2，承插连接， 橡胶圈接口。 2）管道应满足抗渗性能检验压力试验合格， 抗裂性能达到抗裂检验压力指标要求； 4、排水管道基础 1）管道基础坐落于原土之上，HDPE 双壁波纹管壁管基础为粗砂垫层基础，作法详04S520—14，57。当地基承载力特征值fak≥100KPa时，基底可铺设一层厚度为100mm的粗砂基础层；当地基承载力特征值55≤fak<100KPa时或槽底处在地下水位之下时，宜铺设厚度不小于200mm的级配碎石基础层；对软土地基（指淤泥、淤泥质土、冲填土或其他高压缩性土层构成的软弱地基）其地基承载力特征值fak<55KPa，或因施工原因地基原状土被扰动而影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理，在达到规定地基承载能力后，再铺设粗砂基础层。基础表面应平整，其密实度不小于95%，管道接口应采取柔性接口。施工时需注意做好沟槽降水措施，保证干槽施工。施工过程中若不满足设计要求或遇其它特殊情况应由设计现场处理。 2）双壁波纹管管道基础做法详见国标04S520—14，57，双壁波纹管管道接口做法详见国标04S520—31；双壁波纹管管道与检查井连接的做法详见国标04S520—59、60； 5、沟槽回填：雨、污水管沟槽回填做法见04S520—16,17；沟底到管顶以下500mm处采用砂卵石回填，每层厚度不大于0.3米；管顶500mm 以上至路面结构处回填良性土，回填时每层松土厚度不超过0.3米，密实度不低于93%（重型击实标准）。 5、井室、雨水口及其他附属构筑物周围回填应符合下列规定： 1）井室周围的回填，应与管道沟槽回填同时进行；不便同时进行时，应留台阶形接茬； 2）井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行，且不得漏夯； 3）回填材料压实后应与井壁紧贴； 4）路面范围内的井室周围，应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填，其回填宽度不宜小于400mm； 5）严禁在槽壁取土回填。 6、本项目雨水口设置详海绵专项设计。 图中无特别注明，雨水口与雨水检查井及雨水口之间连接管采用De315HDPE 双壁波纹管，连接管坡度i=1‰；有路牙处采用砖砌偏沟式单算雨水口，做法16S518—11，无路牙处采用平算式单算雨水口，做法16S518—8；截水沟接入管道处需设置明沟沉砂井，明沟沉砂井做法见详图示意；雨水口箅子及支座材质参16S518—7； 7、根据实际地形，施工时在地形低洼处适当增加雨水口。无特别注明，雨水口深度为地面下1000mm，串联设置的雨水口，起点雨水口深度为地面下800mm；连接管起点平雨水口底，所有雨水口采用1：2水泥砂浆批灰至井面； 8、除特殊注明外，D≤=300排水管道所接检查井，深度<1.3m排水检查井和检查井所接支管≤=4根时，采用直径700圆形检查井（详国标20S515），300<D≤=400排水管道所接检查井，深度<1.4m排水检查井和检查井所接支管≤=4根时，采用直径800圆形检查井（详国标20S515），其余采用直径1000圆形检查井（详国标20S515）。 跌水高度大于1米的雨污水井设置跌水井，D=300~400采用竖槽式跌水井（收口式）；雨水井每隔一个下设300mm 沉砂高度。 9、排水检查井内加装防坠网。 1）防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8毫米；所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600—800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克；网绳断裂强力：≥3000N；耐冲击：≥500焦耳，网绳不断裂。 2）挂钩螺栓要求：材质为304不锈钢，前端带挂钩；螺杆直径8毫米，长度不小于125毫米。 3）安装要求：挂钩螺栓安装在距井盖25cm深处；在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个，沿圆周均分且在同一水平面上水平；钻孔至适合膨胀螺栓的长度；清孔；插入膨胀螺栓，并对膨胀螺栓做防腐处理，钩向上，膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm，挂钩空隙为1.0cm，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。 4）验收标准：用150千克重物至于网中2—3分钟后取出。检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂，为合格者。 5）防坠网及挂钩螺栓需定期检查，若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换，防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定，到期之前应更换。 6）安全防坠网安装完成后应进行坠落测试，参见《绳索有关物理和机械性能的测定 GB/T8834—2006》，测试合格后方可验收。 11、管道埋深应满足最小覆土深度的：铺设在人行道及绿化带下的排水管道管顶覆土不小于500mm；车道下管道覆土厚度不小于700mm，不能达到上述要求需对管道采取加固措施（HDPE管做满包C25混凝土200MM厚加固）。	
通 暖	图 总	12、污水管道应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（ GB50268—2008 ）要求进行闭水试验。 13、施工注意事项 1）施工前，应核实市政雨、污水管接入口位置、井底标高，能接入时方可施工。 2）管道沟槽开挖应根据土质、车流交通情况采取沟槽支护措施，以保证施工安全。 14、排水管道与其他工程管线、乔木等的距离应满足《建筑给水排水设计规范》第 3.5.2 条、附录B 要求。 15、施工时应严格执行有关规范和标准，并按中华人民共和国国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（ GB50268—2008 ）及《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（ CECS 164：2004 施工和验收。 五、抗震设计 1. 本项目抗震设防烈度为 6 级。抗震设防为 6 度及6 度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。 2 生活给水、消防给水管道的布置与敷设应符合下列规定： 1）管道宜埋地敷设或管沟敷设； 2）管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段； 3）采用市政供水管网供水的建筑、建筑小区宜采用两路供水，不能断水的重要建筑应采用两路供水，或设两条引入管； 4）干管应成环状布置，并应在环管上合理设置阀门井。 3. 排水管道的布置与敷设应符合下列规定： 1）大型建筑小区的排水管道宜采用分段布置，就近处理和分散排出，有条件时应适当增设连通管或设置事故排出口； 2）接入城市市政排水管网时宜设有一定防止水流倒灌的跌水高度；3）排水管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段。 4. 非结构构建，包括建筑非结构构建和建筑附属机电设备自身及其与主体的连接，应进行抗震设计。 5. 埋地管道、构筑物等的抗震设计应满足《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 GB 50032 的有关规定。 六 其他 1、给水阀门井，检查井井盖采用 φ700 球墨铸铁防盗井盖，在车行道下采用重型减震井盖，人行道及绿化带下采用轻型井盖。检查井井盖上雨水检查井盖加 “雨”字，污水检查井盖加 ”污”字；生活给水阀门井盖加给”字；消防阀门井井盖加 ”消”字，中水阀门井盖加 ”中”字，具体做法参国标图集《井盖及踏步》（06MS20— ）。雨水回用供水管道上不得装设取水龙头，当设有取水口时，应设锁具或专门开启工具；供水管外壁应按设计规定涂色或标识；水池（箱）、阀门、水表、给水栓及取水口均应有明显的标识。 2、生活给水系统设施在交付使用前必须冲洗和消毒并经有关部门取样检验符合国家《生活饮用水标准》（GB5749—206 方可使用。 3、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。 4、消防给水及消火栓系统管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。 5、室外停车位采用透水铺装（如屋面绿化，生态停车场，地面绿化）进行雨水利用，本工程年径流总量控制率大于70%，除消防车道外，人行道、和广场，内部道路等采用渗透性路面；做法详室外景观施工图。 6、施工所使用的各种原材料、半成品以及管材均须符合有关国家标准和规范，不得采用不合格产品。 7、给水、雨水、污水管与现状管线接入口符合相关部门“接管意见书”的要求。 8、化粪池应设通气管，通气管排出口设置位置应满足安全、环保要求。 9、未尽事宜请参照国家相关规范或图集标准执行 。	
给 排 水	气 电	七. 绿色节能设计 1. 本工程计划申报绿色建筑基本级。小区生活和消防合用水表和管网，各栋楼分设生活水表。 2. 设计依据：《民用建筑节水设计标准》（GB50555—2010）、《绿色建筑评价标准》（GB/T50378—2019）等。	
筑 建	构 结		

		
天合联创设计有限公司 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		
建筑行业（建筑工程）甲级：A133004897		
风景园林工程设计专项甲级：A133004897		
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）专业乙级：A233004894		
城乡规划编制乙级资质：浙资资规乙字22330096号		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
签名栏 SIGNATURE LINE	实名 FULL NAME	签名 SIGNATURE
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	彭河明	
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	梁光玺	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	宋吉晓	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	梁光玺	
校对 CHECKED BY	赵 哲	
设计 DESIGNED BY	蔡志栋	
制图 DRAWN BY	蔡志栋	
建设单位 CLIENT 灵川县潭下镇中心校		
项目名称 PROJECT 灵川县潭下镇中心校教学综合楼附属设施工程		
工程编号 JOB NO.		
子项 SUBITEM	室外工程	
图名 DRAWING TITLE 给排水设计施工说明（二）		
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.09
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE 给排水
版次 VERSION NO.	A版	图号 DRAWING NO. SS-02

专业会签
CHECKUP

通
暖
总

给
排
水
电

气

建
结

给排水设计施工说明（三）

3. 控制项：本项目满足控制项要求
1）安全耐久：1. 外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。 2. 建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。
2）健康舒适：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》 GB5749 的要求；2. 应制定水池、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应不少于 1 次。
3. 应使用构造内自带水封的便器，且其水封深度应不小于 50mm 。4. 非传统水源管道和设备应设置明确、清晰的永久性标识。
3）生活便利：建筑设备管理系统应具有自动监控管理功能。
4）资源节约：应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源，并应符合下列规定： 1. 应按使用用途、付费或管理单元，分别设置用水量计量装置； 2. 用水点处水压大于 0.2MP 的配水支管应设置减压设施，并应满足给水配件最低工作压力的要求； 3. 用水器具和设备应满足节水产品的要求。
5）环境宜居：场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放，应有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用。
6）本项目不存在污染源。
4. 评分项：
1）安全耐久中，使用耐腐蚀、抗老化、耐久性能好的管材、管线、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；绿色建筑设计专篇中4.2.7 自评得10分。
2）健康舒适中，直饮水、集中生活热水、游泳池水、采暖空调系统用水、景观水体等的水质满足国家现行有关标准的要求。绿色建筑设计专篇中 5.2.3 自评得8分。
3）生活便利：建筑设备管理系统应具有自动监控管理功能。
4）资源节约：应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源，并应符合下列规定：1. 应按使用用途、付费或管理单元，分别设置用水量计量装置；2. 用水点处水压大于0.2MP 的配水支管应设置减压设施，并应满足给水配件最低工作压力的要求；3. 用水器具和设备应满足节水产品的要求。
5）环境宜居：场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放，应有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用。
6）本项目不存在污染源。
4. 评分项：
1）安全耐久中，使用耐腐蚀、抗老化、耐久性能好的管材、管线、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；绿色建筑设计专篇中4.2.7 自评得10分。
2）健康舒适中，直饮水、集中生活热水、游泳池水、采暖空调系统用水、景观水体等的水质满足国家现行有关标准的要求。绿色建筑设计专篇中5.2.3 自评得8分。

主 要 材 料 表

序号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	HDPE双壁波纹管	De315/De400/De500 De600/De800	米	实用计	环刚度8KN/m ² ，用于室外污水、雨水管道
2	球墨铸铁给水管	DN50/DN65/DN80/DN100 DN125/DN150/DN200	米	实用计	用于室外生活、消防给水管
3	PE100管	DN25/DN32/DN40/DN50 DN80/DN100	米	实用计	用于室外绿化给水管
4	热镀锌钢管	DN50/DN65/DN80/DN100 DN150/DN200	米	实用计	
5	室外消火栓	SS100/65-1.0	个	实用计	详国标13S201-15、16 室外消火栓均配有检修闸阀
6	消防水泵接合器	SQS-100	个	实用计	
7	水表	DN32	个	实用计	绿化水表
8	水表	DN150	个	实用计	
9	闸阀	DN100/DN150/DN200	个	实用计	压力等级1.5MPa
10	倒流防止器	DN150	个	实用计	
11	Y型过滤器	DN150	个	实用计	
12	砖砌偏沟式单算雨水口		个	实用计	用于有路牙处；做法详国标16S518-11
13	污水检查井（钢筋混凝土）	ø1000	座	实用计	详国标<<20S515>>-30
14	雨水检查井（钢筋混凝土）	ø1000	座	实用计	详国标<<20S515>>-29
15	圆形立式闸阀井	地面操作Φ1200 砖砌	座	实用计	
16	直通型（压力型）真空破坏器	DN50	个	实用计	
17	钢筋混凝土隔油池	GG-4SF	座	实用计	
18	高效节能地埋式散射喷头		个	实用计	用于绿化灌溉
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					

天合联创设计有限公司

UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD

建筑行业（建筑工程）甲级：A133004897

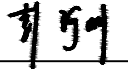
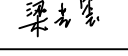
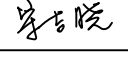
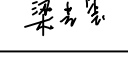
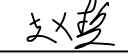
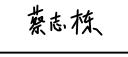
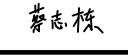
风景园林工程设计专项甲级：A133004897

市政行业（给水、排水、道路、桥梁）专业乙级：A233004894

城乡规划编制乙级资质：浙资资规乙字22330096号

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

的

签名栏 SIGNATURE LINE	实名 FULL NAME	签名 SIGNATURE
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	彭河明	
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	梁光玺	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	宋吉晓	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	梁光玺	
校对 CHECKED BY	赵 哲	
设计 DESIGNED BY	蔡志栋	
制图 DRAWN BY	蔡志栋	

建设单位
CLIENT

灵川县潭下镇中心校

项目名称
PROJECT

灵川县潭下镇中心校教学综合楼附属设施工程

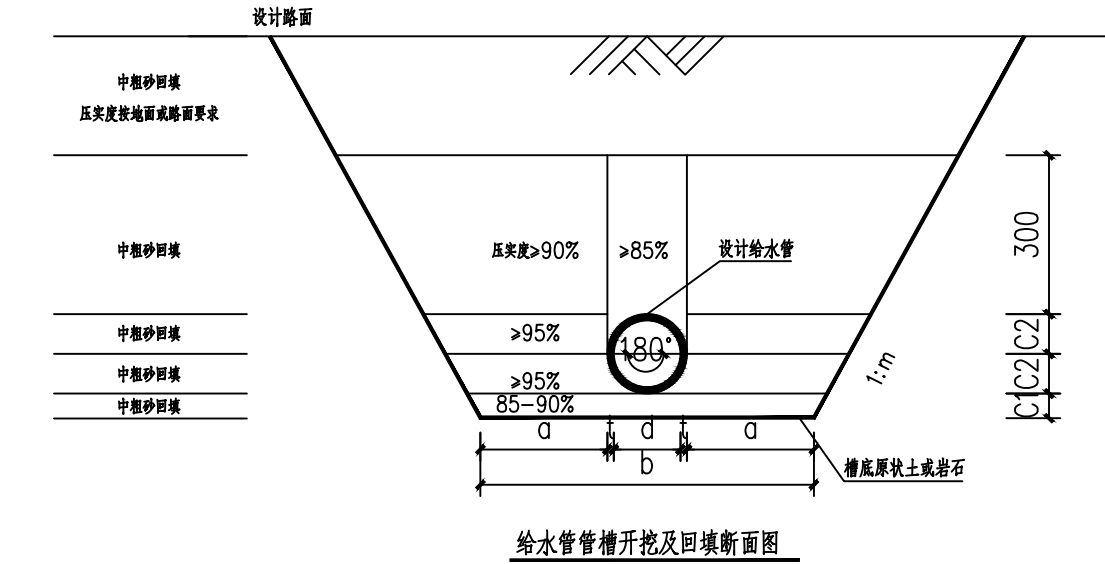
工程编号 JOB NO.	
子项 SUBITEM	室外工程

图名
DRAWING TITLE

给排水设计施工说明（三）

比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.09
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
版次 VERSION NO.	A版	图号 DRAWING NO.	SS-03

专业会签 CHECKUP	
通 暖	图 总
给 排 水	气 电
筑 建	构 结



说明：

- 图中尺寸凡未标明的均以毫米计。
- 本设计适用于地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$ 的原土或岩石。沟槽开挖时，应严格控制基底高程，不得扰动基面。地基承载力不够或因地基原状土被扰动而影响地基承载力时，必须先对地基进行加固处理，在达到规定地基承载力后，再敷设基础层。基础底表面应平整，其密实度达到85%~90%。
- 当土方用机械开挖时，应保留不小于0.1m土层用人工清槽，且不得超挖，如若超挖应用砂石将超挖部分回填密实。
- 遇有地下水时，应采取可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。
- 地面堆积荷载不得大于 10kN/m^2 。当遇有湿陷性黄土、膨胀土、液化土、软土等地基，应根据相关规范另行处理。
- 本设计放坡系数表参考广西建筑工程2005定额（土石方工程）表A.1—6选用，具体应结合地质条件和施工组织设计实施。
- 采用的球墨铸铁管需满足《球墨铸铁给排水管道工程施工及验收规范技术要求》ZXB/T0202—2013的要求。
- 未及之处按现行国家相关规范、标准执行。

沟槽边坡最陡坡度			
土 的 类 别	边 坡 坡 度 i(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1: 1.00	1: 1.25	1: 1.50
中密的碎石类土 (充填物为砂土)	1: 0.75	1: 1.00	1: 1.25
硬塑的轻亚粘土	1: 0.67	1: 0.75	1: 1.00
中密的碎石类土 (充填物为粘性土)	1: 0.50	1: 0.67	1: 0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1: 0.33	1: 0.50	1: 0.67
老黄土	1: 0.10	1: 0.25	1: 0.33

管内径	管基尺寸			管内径 D	管基尺寸		
	a	C1	C2		a	C1	C2
300	400	150	133	700	500	150	311
400	400	150	178	800	500	150	356
500	400	150	222	900	500	200	400



天合联创设计有限公司

UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD

建筑行业（建筑工程）甲级：A133004897

风景园林工程设计专项甲级：A133004897

市政行业（给水、排水、道路、桥梁）专业乙级：A233004894

城乡规划编制乙级资质：浙自资规乙字22330096号

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

签名栏 SIGNATURE LINE	实名 FULL NAME	签名 SIGNATURE
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	彭河明	
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	梁光玺	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	宋吉晓	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	梁光玺	
校对 CHECKED BY	赵 哲	
设计 DESIGNED BY	蔡志栋	
制图 DRAWN BY	蔡志栋	

建设单位
CLIENT

灵川县潭下镇中心校

项目名称
PROJECT

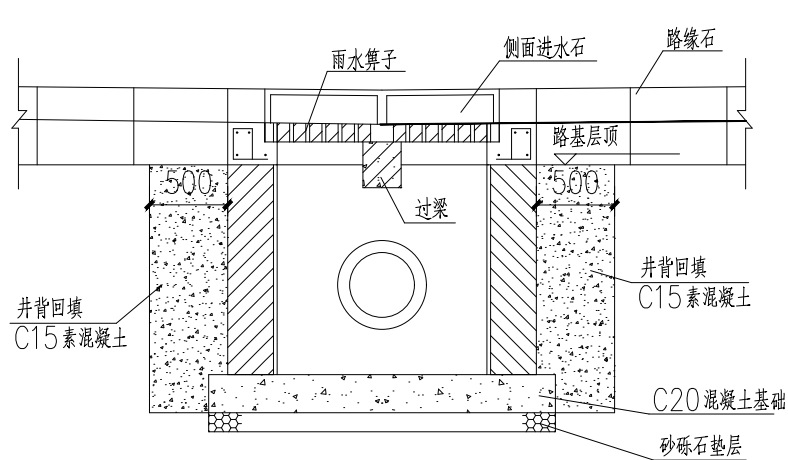
灵川县潭下镇中心校教学综合楼附属设施工程

工程编号 JOB NO.	
子项 SUBITEM	室外工程

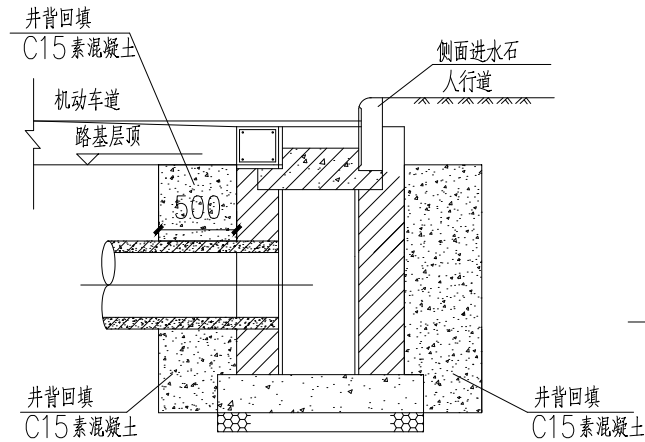
图名 DRAWING TITLE	大样图一
---------------------	------

比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.09
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
版次 VERSION NO.	A版	图号 DRAWING NO.	SS-05

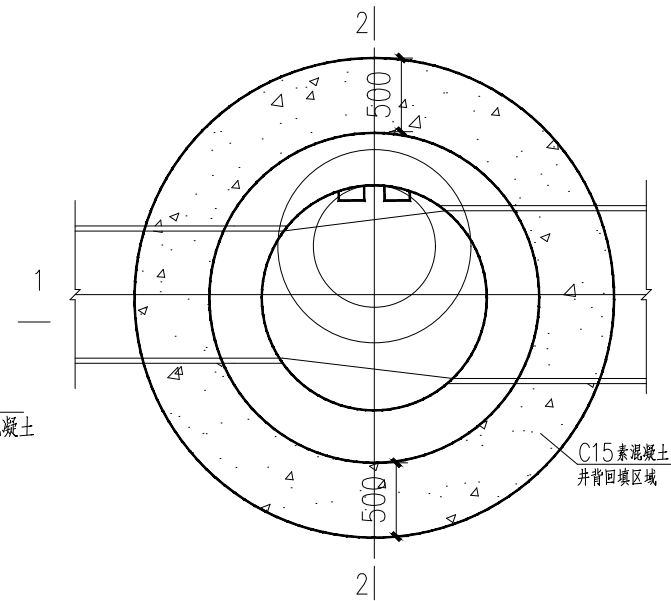
专业会签 CHECKUP	
暖通	图总
给排水	电气
建筑	结构



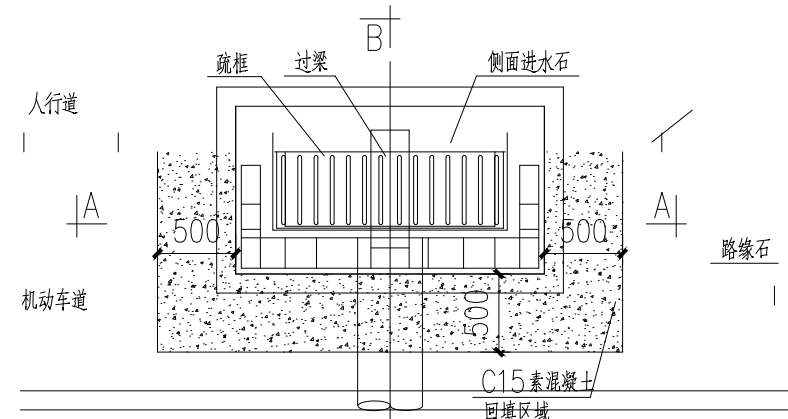
A—A 剖面



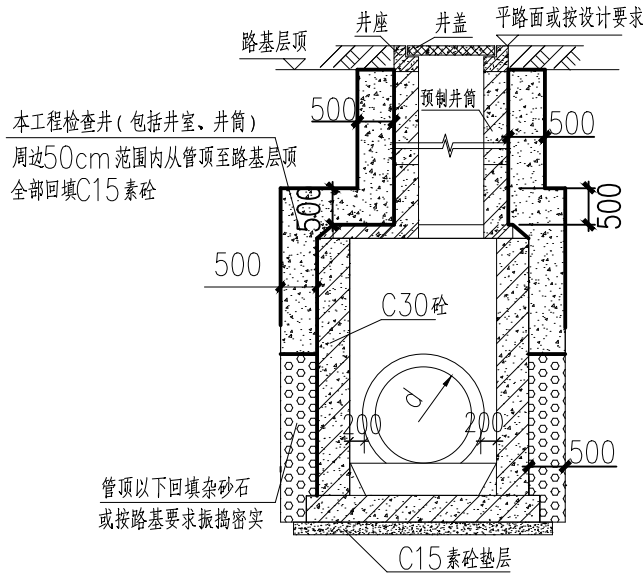
B—B 剖面



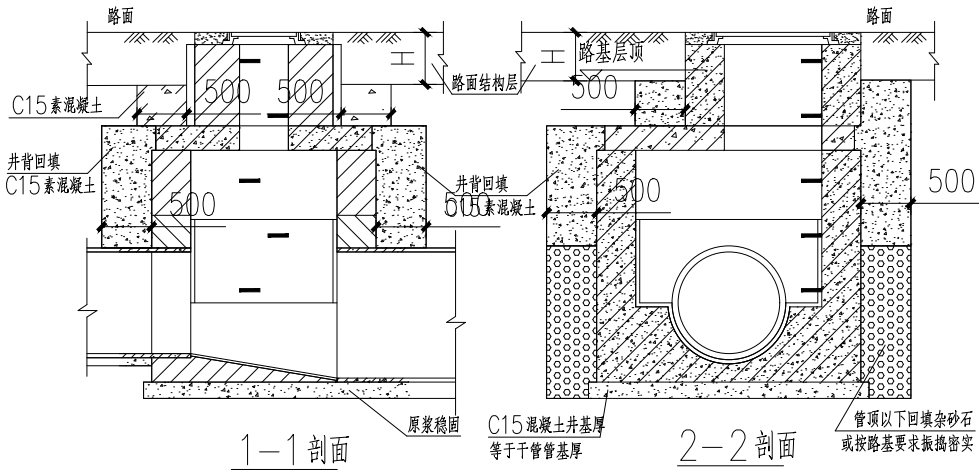
圆形检查井平面图



雨水口平面图



矩形检查井井周边回填大样图



1—1 剖面

2—2 剖面

说明：1、单位：以毫米计。

2、雨水口、排水检查井采用先路基回填后再开挖施工检查的工序，井室建成后，排水检查井及雨水口台背、墙背、井背（井壁周边）的回填应在背后500mm的范围内全部采用C15混凝土浇筑至路基设计标高，每次浇筑回填深度不能超过1.0m，并震捣密实确保施工质量。H为道路结构层厚度，详见道路工程设计。



天合联创设计有限公司

UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD

建筑行业（建筑工程）甲级：A133004897

风景园林工程设计专项甲级：A133004897

市政行业（给水、排水、道路、桥梁）专业乙级：A233004894

城乡规划编制乙级资质：浙自资规乙字22330096号

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

签名栏 SIGNATURE LINE	实名 FULL NAME	签名 SIGNATURE
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	彭河明	彭河明
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	梁光玺	梁光玺
项目负责 PROJECT DIRECTOR	宋吉晓	宋吉晓
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	梁光玺	梁光玺
校对 CHECKED BY	赵哲	赵哲
设计 DESIGNED BY	蔡志栋	蔡志栋
制图 DRAWN BY	蔡志栋	蔡志栋

建设单位
CLIENT

灵川县潭下镇中心校

项目名称
PROJECT

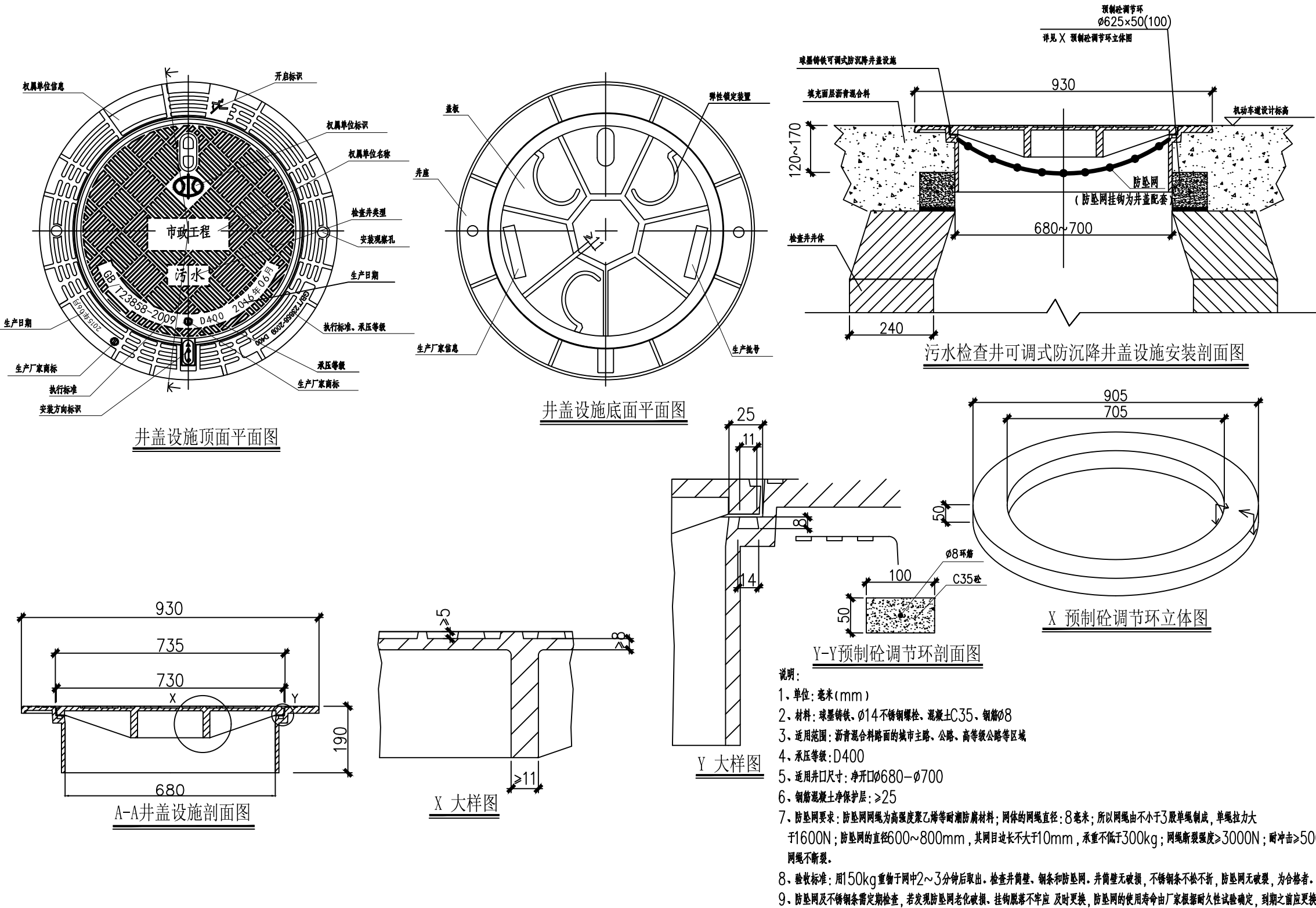
灵川县潭下镇中心校教学综合楼附属设施工程

工程编号 JOB NO.	
子项 SUBITEM	室外工程

图名 DRAWING TITLE	大样图三
---------------------	------

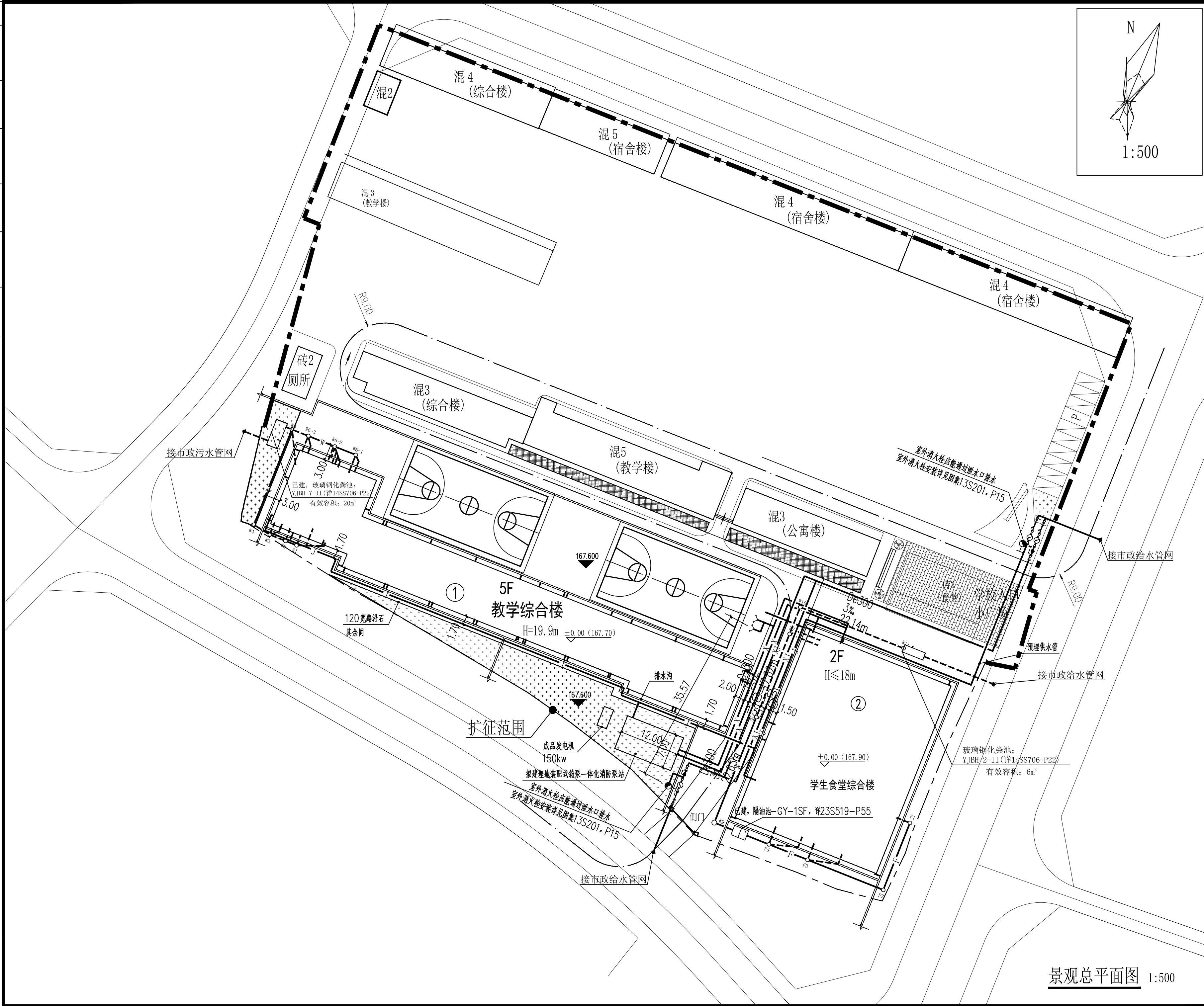
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.09
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
版次 VERSION NO.	A版	图号 DRAWING NO.	SS-07

专业会签 CHECKUP	
暖通	图总
给排水	电气
建筑	结构



<div></div> <div>天合联创设计有限公司</div> <div>UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD</div>		
建筑行业（建筑工程）甲级：A133004897		
风景园林工程设计专项甲级：A133004897		
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）专业乙级：A233004894		
城乡规划编制乙级资质：浙自资规乙字22330096号		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
签名栏 SIGNATURE LINE	实名 FULL NAME	签名 SIGNATURE
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	彭河明	
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	梁光玺	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	宋吉晓	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	梁光玺	
校对 CHECKED BY	赵 哲	
设计 DESIGNED BY	蔡志栋	
制图 DRAWN BY	蔡志栋	
建设单位 CLIENT 灵川县潭下镇中心校		
项目名称 PROJECT 灵川县潭下镇中心校教学综合楼附属设施工程		
工程编号 JOB NO.		
子项 SUBITEM	室外工程	
图名 DRAWING TITLE 大样图四		
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.09
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE 给排水
版次 VERSION NO.	A版	图号 DRAWING NO. SS-08

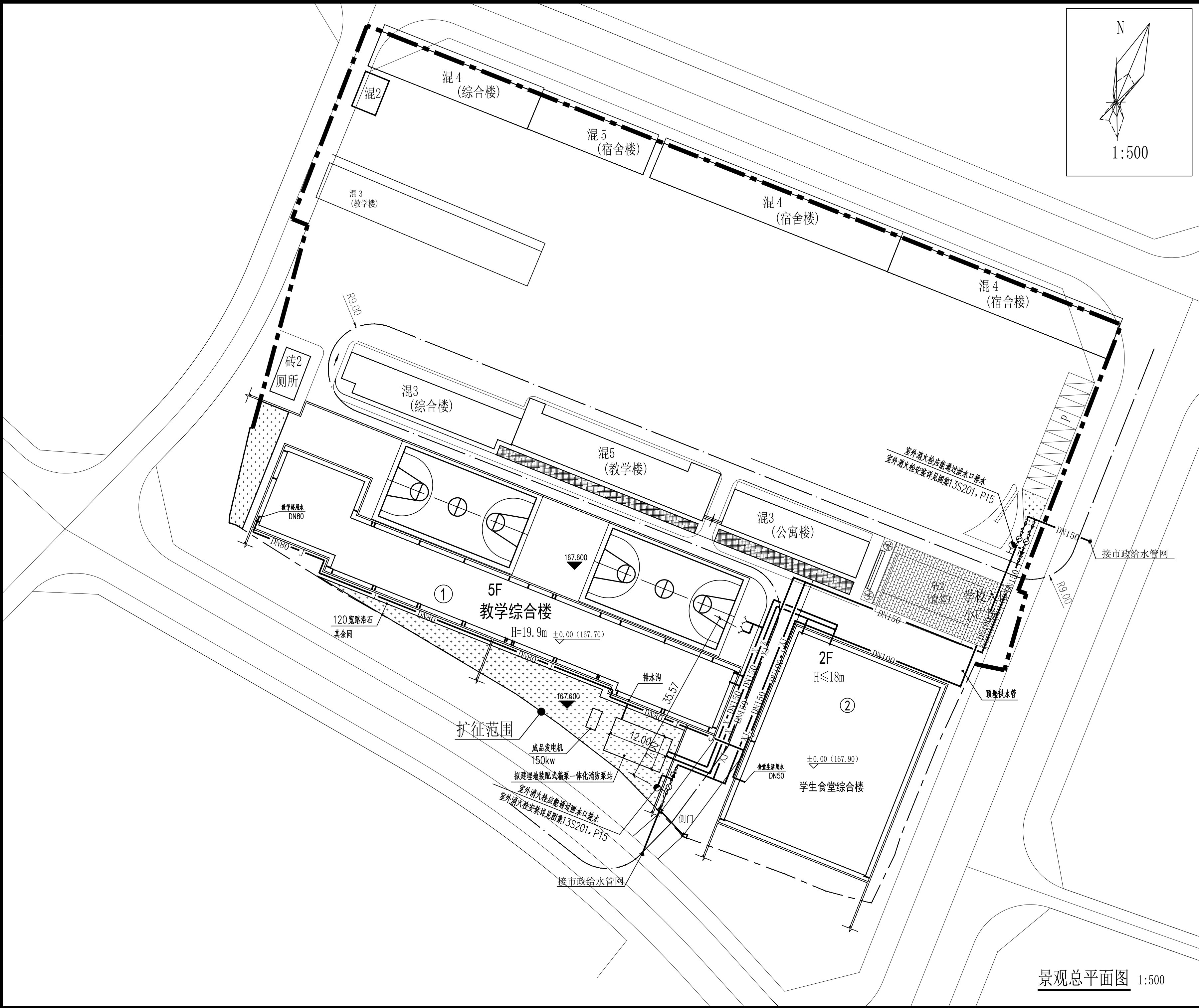
专业会签	CHECKUP
暖通	总图
给排水	电气
建筑	结构



景观总平面图 1:500

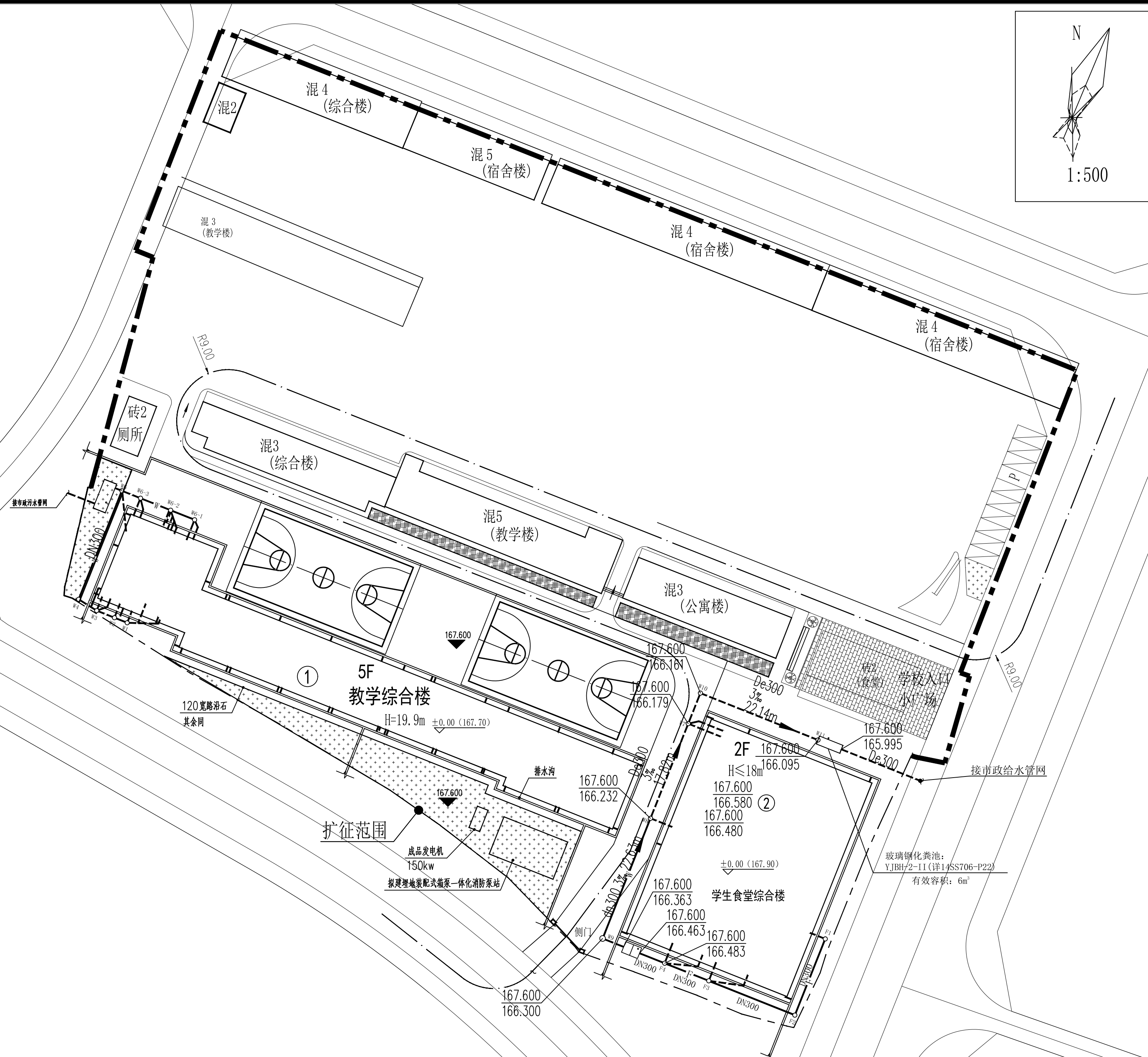
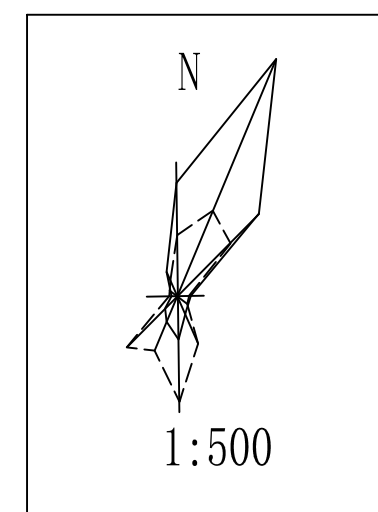
本图版权属天合联创设计有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.			
盖章栏 STAMP			
 天合联创设计有限公司 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD			
建筑行业（建筑工程）甲级：A133004897			
风景园林工程设计专项甲级：A133004897			
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）专业乙级：A233004894			
城乡规划编制乙级资质：浙自资规乙字22330096号			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签名栏 SIGNATURE LINE	实名 FULL NAME	签名 SIGNATURE	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	彭河明		
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	梁光玺		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	宋吉晓		
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	梁光玺		
校对 CHECKED BY	赵哲		
设计 DESIGNED BY	蔡志栋		
制图 DRAWN BY	蔡志栋		
建设单位 CLIENT 灵川县潭下镇中心校			
项目名称 PROJECT 灵川县潭下镇中心校教学综合楼附属设施工程			
工程编号 JOB NO.			
子项 SUBITEM	室外工程		
图名 DRAWING TITLE	室外给排水总平面图		
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.09
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	给排水
版次 VERSION NO.	A版	图号 DRAWING NO.	SS-09

专业会签	
CHECKUP	
暖通	总图
给排水	电气
建筑	结构

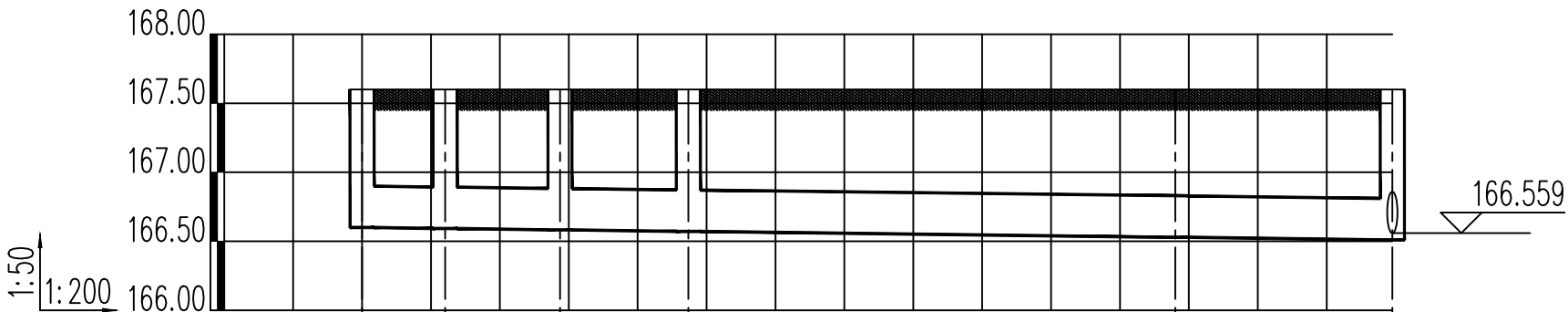


本图版权属天合联创设计有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.		
盖章栏 STAMP		
 天合联创设计有限公司 UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD		
建筑行业（建筑工程）甲级：A133004897		
风景园林工程设计专项甲级：A133004897		
市政行业（给水、排水、道路、桥梁）专业乙级：A233004894		
城乡规划编制乙级资质：浙自资规乙字22330096号		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
签名栏 SIGNATURE LINE	实名 FULL NAME	签名 SIGNATURE
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	彭河明	
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	梁光玺	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	宋吉晓	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	梁光玺	
校对 CHECKED BY	赵哲	
设计 DESIGNED BY	蔡志栋	
制图 DRAWN BY	蔡志栋	
建设单位 CLIENT 灵川县潭下镇中心校		
项目名称 PROJECT 灵川县潭下镇中心校教学综合楼附属设施工程		
工程编号 JOB NO.		
子项 SUBITEM	室外工程	
图名 DRAWING TITLE	室外给水总平面图	
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE
版次 VERSION NO.	A版	图号 DRAWING NO.

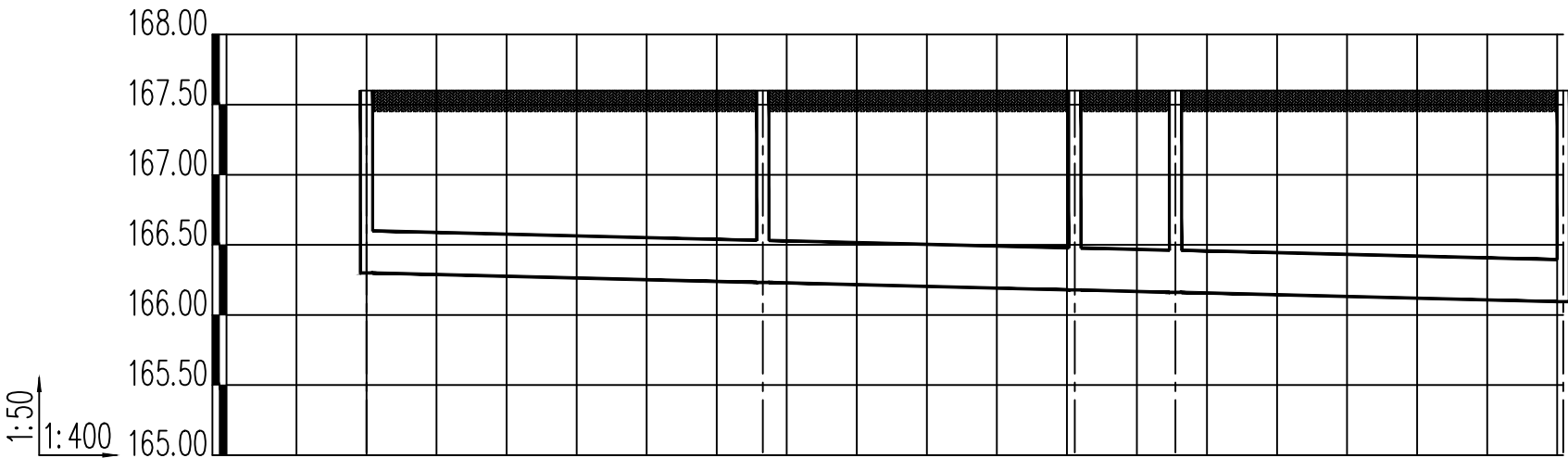
版次 VERSION NO.	A版	图号 DRAWING NO.	SS-11
-------------------	----	-------------------	-------



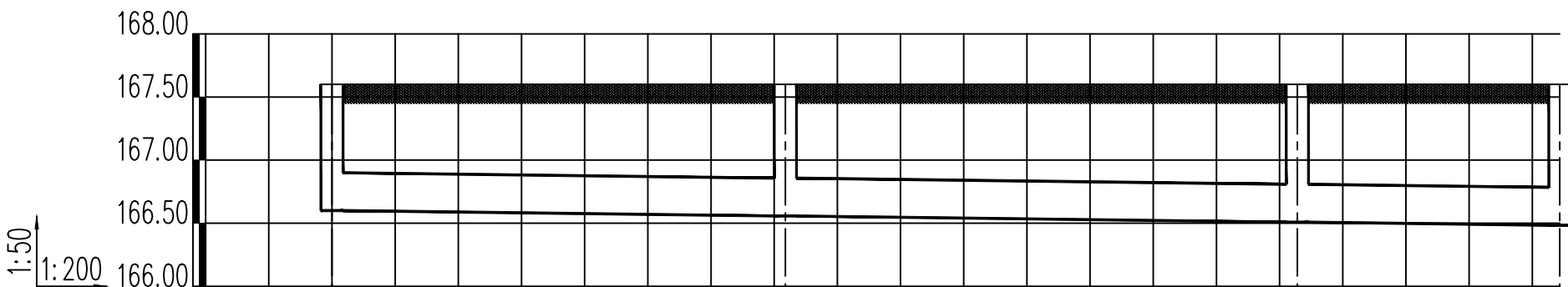
景观总平面图 1:500



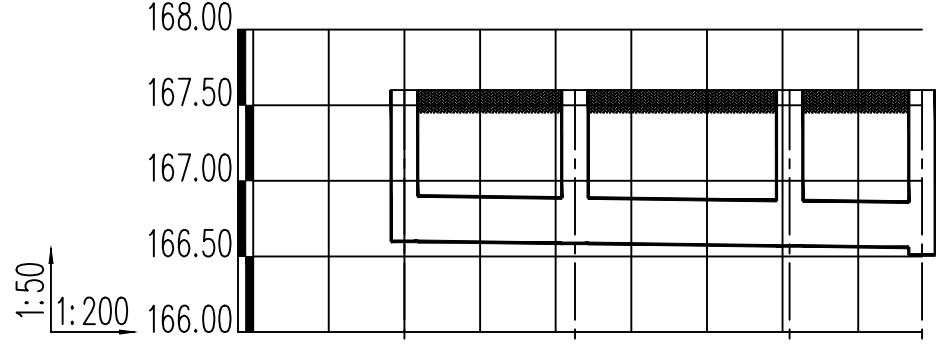
井编号	W1	W2	W3	W4	W6
设计地面标高(m)	167.600	167.600	167.600	167.600	167.600
埋设深度(m)	1.000	1.007	1.017	1.028	1.090
覆土厚度(m)	0.670	0.707	0.687	0.728	0.790
管内底标高(m)	166.600	166.593	166.583	166.572	166.510
管道长度(m)	2.411	3.333	3.727	14.135	6.300
管径(mm)	DN300	De300	DN300	DN300	300
管道坡度	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
备注					



井编号	W9	W8	W7	W10	W11
设计地面标高(m)	167.600	167.600	167.600	167.600	167.600
埋设深度(m)	1.300	1.368	1.421	1.439	1.505
覆土厚度(m)	1.000	1.068	1.121	1.139	1.205
管内底标高(m)	166.300	166.232	166.179	166.161	166.095
管道长度(m)	22.63	17.82	5.75	22.14	
管径(mm)	dn300	De300	De300	De300	
管道坡度	0.003	0.003	0.003	0.003	
管道基础					
管材和接口形式					



井编号	F1	F2	F3	F4
设计地面标高(m)	167.600	167.600	167.600	167.600
埋设深度(m)	1.000	1.043	1.092	1.117
覆土厚度(m)	0.670	0.713	0.762	0.787
管内底标高(m)	166.600	166.557	166.508	166.483
管道长度(m)	14.35	16.21	8.31	
管径(mm)	DN300	DN300	DN300	
管道坡度	0.003	0.003	0.003	
备注				



井编号	W6-1	W6-2	W6-3	W6
设计地面标高(m)	167.600	167.600	167.600	167.600
埋设深度(m)	1.000	1.014	1.031	1.041
覆土厚度(m)	0.700	0.714	0.731	0.741
管内底标高(m)	166.600	166.586	166.569	166.559
管道长度(m)	4.51	5.68	3.50	
管径(mm)	De300	De300	De300	
管道坡度	0.003	0.003	0.003	
备注				

本图版权属天合联创设计有限公司所有，除本工程外对本图的任何其它用途和复制，必须获得本公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD.
WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

盖章栏
STAMP



天合联创设计有限公司

UNITED SKY CREATIVE AND DESIGN LTD

建筑行业（建筑工程）甲级：A133004897

风景园林工程设计专项甲级：A133004897

市政行业（给水、排水、道路、桥梁）专业乙级：A233004894

城乡规划编制乙级资质：浙自资规乙字22330096号

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

签名栏 SIGNATURE LINE	实名 FULL NAME	签名 SIGNATURE
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	彭河明	彭河明
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	梁光玺	梁光玺
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	宋吉晓	宋吉晓
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	梁光玺	梁光玺
校对 CHECKED BY	赵哲	赵哲
设计 DESIGNED BY	蔡志栋	蔡志栋
制图 DRAWN BY	蔡志栋	蔡志栋

建设单位
CLIENT

灵川县潭下镇中心校

项目名称
PROJECT

灵川县潭下镇中心校教学综合楼附属设施工程

工程编号 JOB NO.	
子项 SUBITEM	室外工程
图名 DRAWING TITLE	污水断面图
比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2025.09
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水
版次 VERSION NO.	A版
图号 DRAWING NO.	SS-12