

# 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目 (2025年) (涝洲水村) 工程

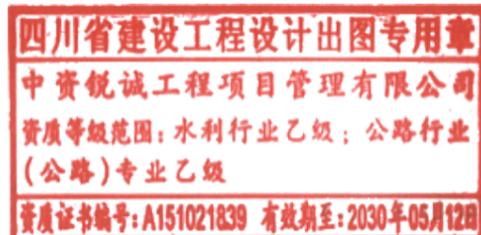
## 施工图设计



第一册 共一册

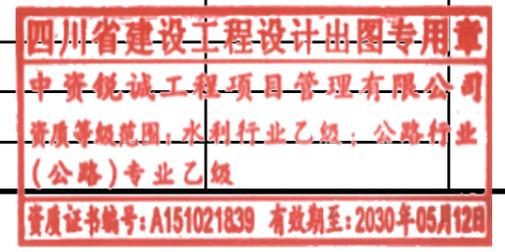
中资锐诚工程项目管理有限公司

二〇二五年



# 目 录

图表名称	图表编号	页数	备注	图表名称	图号	页数	备注
<b>一、排水工程</b>				旧村委门楼设计图			
排水工程说明（一）~（二）	PS-01~02			厂房彩钢板设计图	LD-13		
排水沟平面设计图（一）~（三）	PS-03~05			<b>五、拆除工程</b>			
路面破除修复大样图	PS-06			现状处置总平面图	LP-5-1		
管道开挖回填大样图	PS-07			现状处置平面图（一）	LP-5-2		
雨水边沟大样图	PS-08			现状处置平面图（二）	LP-5-3		
<b>二、道路工程</b>				现状处置平面图（三）	LP-5-4		
道路工程设计说明（一）~（三）	DLSM-01~03			<b>六、绿化工程</b>			
道路工程总平面图	DL-01			绿化总平面布置图	LP-6-1		
道路工程平面图（一）~（六）	DL-02~07			绿化平面布置图（一）	LP-6-2		
道路结构层设计图（一）~（五）	DL-08~12			绿化平面布置图（二）	LP-6-3		
<b>三、建筑工程</b>				绿化平面布置图（三）	LP-6-4		
建筑工程设计说明	JS-1						
外立面工程平面图（一）~（九）	JS-2-1~9						
外立面做法	JS-3						
外立面设计图	JS-4-1~43						
<b>四、景观工程</b>							
景观工程说明（一）~（四）	SM-1~4						
绿化总平面布置图（一）~（二）	LP-1~2						
绿化平面布置图（一）~（七）	LP-2-1~7						
主入口村牌	LD-1						
铝合金格栅	LD-2						
围墙设计图	LD-3						
车棚大样详图	LD-4						
望江亭建筑图	LD-5						
望江亭结构图	LD-5						
围栏、篱笆详图	LD-6						
亲水平台设计图	LD-7						
挡墙设计图	LD-8						
花基、树池大样	LD-9						
植草砖停车位大样图	LD-10						
公厕设计图	LD-11						
停车场设计图	LD-12						



# 排水工程



施工图设计说明

一、设计范围和内容

本工程为始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(泮洲水村)工程,内容主要对现状雨水渠道进行改造,解决村庄内涝问题。

二、设计原则

本工程设计结合当地的气候和工程所在地的地形、土质、地下水位等自然条件,渠道大小、输水方式、耐久性工程要求,上游水流条件和地表水运用情况,土地利用、材料来源、劳力、能源及机械设备供应情况等社会经济和生态环境因素,进行综合考虑后选定。

本次工程结构设计贯彻因地制宜,就地取材原则,符合相关规范要求,且满足以下要求:

- 1、经久耐用,使用寿命长。
- 2、输水能力和抗冲防淤能力高。
- 3、施工简易,质量容易保证。
- 4、管理维修方便,价格合理。
- 5、抗震设计设防烈度为6度。
- 6、城镇给排水设施中主要构筑物的主体结构 and 地下干管,其结构设计使用年限为50年;安全等级为二级。

三、设计规范

- (1)《室外给水设计标准》(GB50013-2018)。
- (2)《城市排水工程规划规范》(GB 50318-2017)。
- (3)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)。
- (4)《给水排水构筑物施工及验收规范》(GBJ141-2008)。
- (5)《室外排水设计标准》(GB50014-2021)。
- (6)《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)。
- (7)《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》。
- (8)《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》(CJJ/T 210-2014)。
- (9)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)。
- (10)《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)。
- (11)《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》(CECS 137-2015)。
- (12)《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012)。
- (13)《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022)。
- (14)《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)(住房和城乡建设部文件[建质【2013】57号])。

四、设计要点

1.1、污水工程设计

本工程设计在对始兴县泮洲水村现状雨水渠道进行改造,在村庄内部新建雨水边沟,收集雨水,防止内涝;同时新建污水管,改善水质。

1.2、管道平面设计

本项目排水沟平面布置具体见图纸。管道设计流速 $<5\text{m/s}$ 。

1.3、管道纵断面设计

排水沟纵断面设计根据道路坡度和周边管网情况确定。

管径 $\geq 200$ ,采用PVC管,粘接。  
管径 $\geq 300$ ;DN500,采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管,橡胶圈承插连接。

1.5、管道基础

本工程雨、污水管采用砂垫层基础,管道地基承载力不得小于 $100\text{KPa}$ 。

1.6、管道回填

管道敷设完毕经检验合格后,应尽快回填,回填时应分层夯(振)实,要求两侧同时对称回填,其密实度须达到路基要求。管道回填要求详见《管道开挖及回填大样图》。密实度要求见《给水排水管道工程施工及验收规范》中的相关要求。严禁回填大块石、淤泥、腐植土。

1.7、检查井

本工程检查井井盖均采用球墨铸铁井盖。位于机动车道井盖采用D400型球墨铸铁材料井盖(试验荷载不小于 $400\text{kN}$ ),非机动车道下采用C250型球墨铸铁材料井盖(试验荷载不小于 $250\text{kN}$ ),且带防盗防噪措施;检查井内带防坠网,防坠网承重能力大于 $100\text{kg}$ 。井盖质量需符合国家标准《检查井盖》(GB/T 23858-2009)相关要求。井盖标高与设计路面齐高,设计路面标高以道路设计为准。井内外壁均需抹面至井口处。井内爬梯均需刷环氧煤沥青防腐,同时检查机井盖应有明确标识。

排水检查井做法详见国标图集(20S515),踏步采用铸铁踏步。

1.8、闭水试验:排水管道需按国家及地方的相关规范、规程、规定进行闭水试验。

1.9、抗震构造措施:当钢筋混凝土管采用企口管时,其接口处填料应采用柔性材料,且在地基突变处、穿越铁路及其他重要的交通干线两端应设置柔性接头及变形缝。

1.10、管道综合:污水管道、合流管道与生活给水管道相交时,应敷设在生活给水管道的下面。

1.11、施工验收:应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)验收要求。

2、结构设计

2.1、设计标准

- 1)设计基准期:100年;
- 2)设计使用年限:50年;
- 3)汽车荷载等级:城市-A级;
- 4)设计安全等级:二级;
- 5)地震动峰值加速度:0.05g;

室外给排水管线及构筑物的抗震设计需满足GB55002-2021 6.2.1-1/2、6.2.9-1/2、6.2.12条相关要求。

各构筑物基底应到达粉质粘土层或岩土参数更好的岩(土)层,且地基承载力应满足设计要求,如不满足,则应采取换填或其他相应措施进行地基处理。各构筑物承载力特征值见大样图。

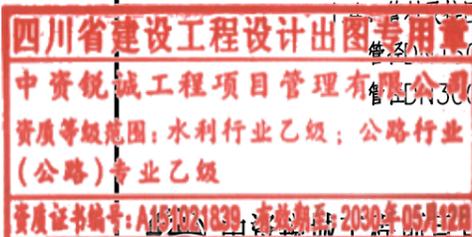
2.2、天然地基基础验槽要求:

1)核对基槽的施工位置、平面尺寸、基础埋深和槽底标高。平面尺寸由设计中心线向两边量测,长、宽尺寸不应偏小;槽底标高的偏差一般情况下应控制在 $0\sim 50\text{mm}$ 范围内。

2)槽底基础范围内若遇到异常情况时,应结合具体地质、地貌条件提出处理措施。必要时可在槽底进行轻便钎探。当施工揭露的地基土条件与勘察报告有较大出入或者验槽人员认为有必要时,可有针对性地进行补充勘察。

3、其它

- 1.加压、蓄水、消防设施、检查井、阀门井、化粪池、隔油池、污水池、雨水池等,应采取不影响公众安全的防护措施。
- 2.检查井应安装防坠落装置。防坠落装置应牢固可靠,具有一定的承重能力( $\geq 100\text{kg}$ )。
- 3.雨水口、雨水连接管和源头减排设施的溢流排水口的设计流量应为雨水管渠设计重现期计算流量的1.5倍~3.0倍,低洼易涝地区应加大雨水收集能力。



中资锐诚工程项目管理有限公司	始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(泮洲水村)工程设计	排水工程说明(一)	设计	何坤	复核	杨金集	审核	陈明	图号	PS-1	日期
----------------	--------------------------------------	-----------	----	----	----	-----	----	----	----	------	----

### 3、管线施工

#### 3.1、沟槽开挖及支撑

沟槽开挖按基槽开挖横断面设计图中的肩宽和坡度施工。开挖时如遇地下水、软土、不稳定土层或雨季施工时，须进行施工排水、设置沟槽支撑或地基处理等措施，并应有相应的施工组织设计。槽底深度应严格按设计标高开挖，开挖距设计高程300mm左右时应通知相关人员验槽，并改用人工开挖至设计高程。开槽时应尽量避免扰动槽底原状土，槽后有超挖现象时，必须用砂砾土或砂石回填密实。开挖沟槽时应查明地上、地下的建（构）物、管线电缆等，距离重要的建（构）筑物较近时，或遇不可拆除的地面障碍时，应注意对上述建（构）筑物的保护，基槽的支护要有安全可靠的措施。如遇软弱地基应在设计院拿出处理意见后，方可进行下道工序的施工。管道开挖原则上不允许超挖；遇到软基、地基处理问题，业主、监理、施工单位、设计单位四方协商解决。

#### 3.2、沟槽回填

管道敷设完毕经检验合格后，应尽快回填，先将管下三角区部分用中粗砂回填密实，然后用中粗砂土或符合要求的原土回填管道两侧，回填时应分层夯（振）实，要求两侧同时对称回填。回填土要求控制好回填材料，最佳含水量，虚铺厚度，其参数应根据现场试验确定。回填土内不得含有有机物，砖块、石块等。沟槽各部位的回填压实度和施工的具体要求详见沟槽回填设计图纸要求，未尽事宜均按《给水排水管道工程施工验收规范》GB50268-2008执行。

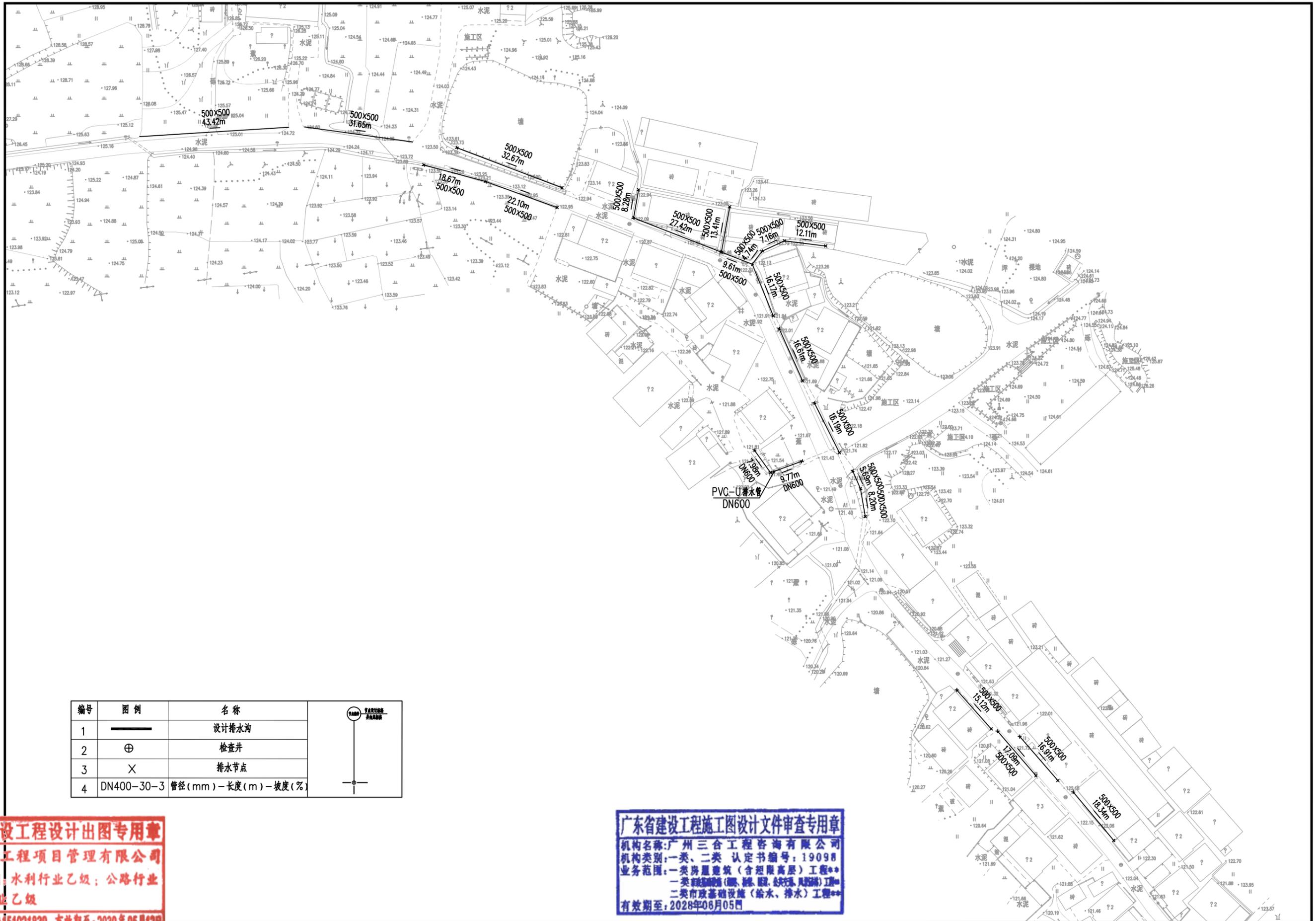
### 4、安全生产技术要求

- (1) 参建单位各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理。
- (2) 给排水管道及排水边沟工程的施工应按设计及相关规范、规程要求进行，遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规，建立安全管理体系和安全生产责任制，确保安全施工。
- (3) 给排水管道工程的建设、养护、维修工程的作业现场应当设置明显标志和安全防护设施。
- (4) 穿越河道、桥梁、铁路等特殊重要构筑物的给排水管道在施工前应查明工程厂区周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的人员、构筑物破坏的安全影响，设计及施工方案需报主管部门审批后方可实施。
- (5) 给排水管道工程施工前必须对该道路/地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。
- (6) 给排水管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋支护，确保安全方可开挖施工。
- (7) 给排水管道工程施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。
- (8) 给排水构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。
- (9) 检查井内易产生和积累有毒有害气体，下检查井清淤时应按照相关安全技术规定执行，通风充分，在确保安全的情况下人员才能下去。
- (10) 排水工程因接触污水、污泥等污染物，应注意卫生措施，避免影响身体健康。
- (11) 给水管道必须试验合格，并网运行前进行冲洗和消毒，经检验水质达到标准后，方可允许并网通水投入运行。
- (12) 污水、雨污水合流管道及湿陷土、膨胀土、流沙地区的雨水管道，必须经严密性试验合格后方可投入运行。
- (13) 给排水管道的维护安全作业应严格按照《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》和《城镇排水管道维护安全技术规程》的要求执行。
- (14) 相关地下管线资料为业主提供，本工程开工前必须对该道路/地面下的管线进行详细的摸查。
- (15) 其它未尽事宜，应按照相关安全生产的法律、法规执行

### 5、施工围挡

本工程建议采用移动式塑料注水围挡，规格为长×高×上宽×下宽=1350×700×140×280mm，安装时应避免拖拉，以免减少使用寿命，注水孔面应朝内，以防被盗窃。





编号	图例	名称
1	——	设计排水沟
2	⊕	检查井
3	×	排水节点
4	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)

**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（桥、隧、管、线、站、场、站、房）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

中资锐诚工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）  
 （浈洲水村）工程设计

排水沟平面设计图（一）

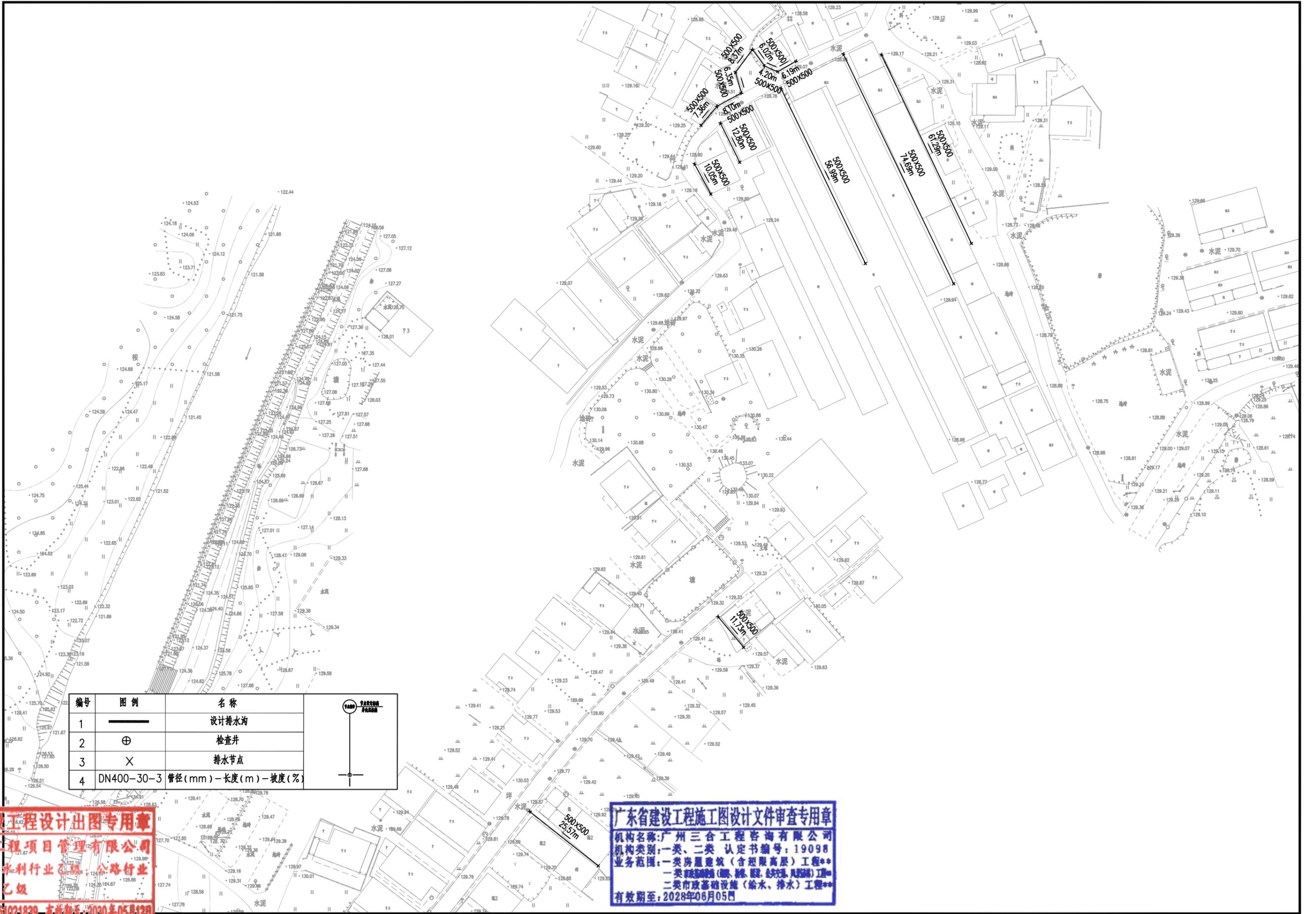
设计 何坤

复核 杨金英

审核 陈明

图号 PS-3

日期

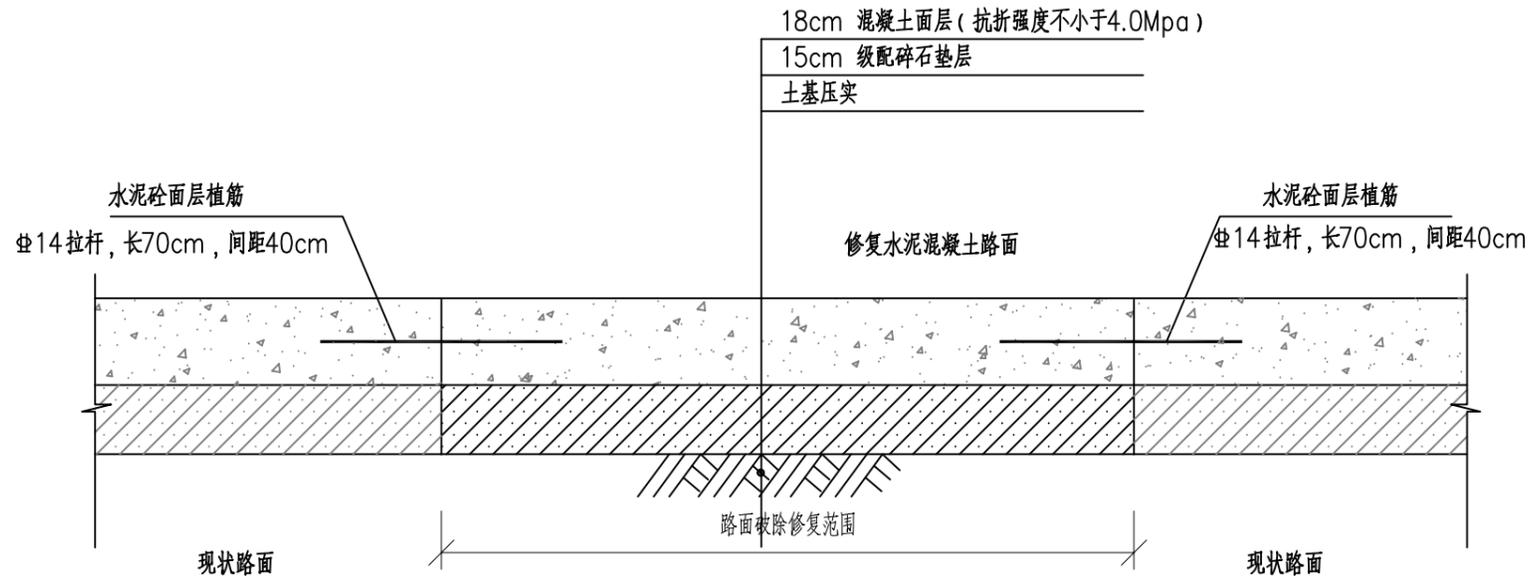


编号	图例	名称
1	——	设计排水沟
2	⊕	检查井
3	×	排水节点
4	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)

**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151021830-有效期至:2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类基础设施(桥、隧、管、线、站、构筑物)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至:2028年06月05日



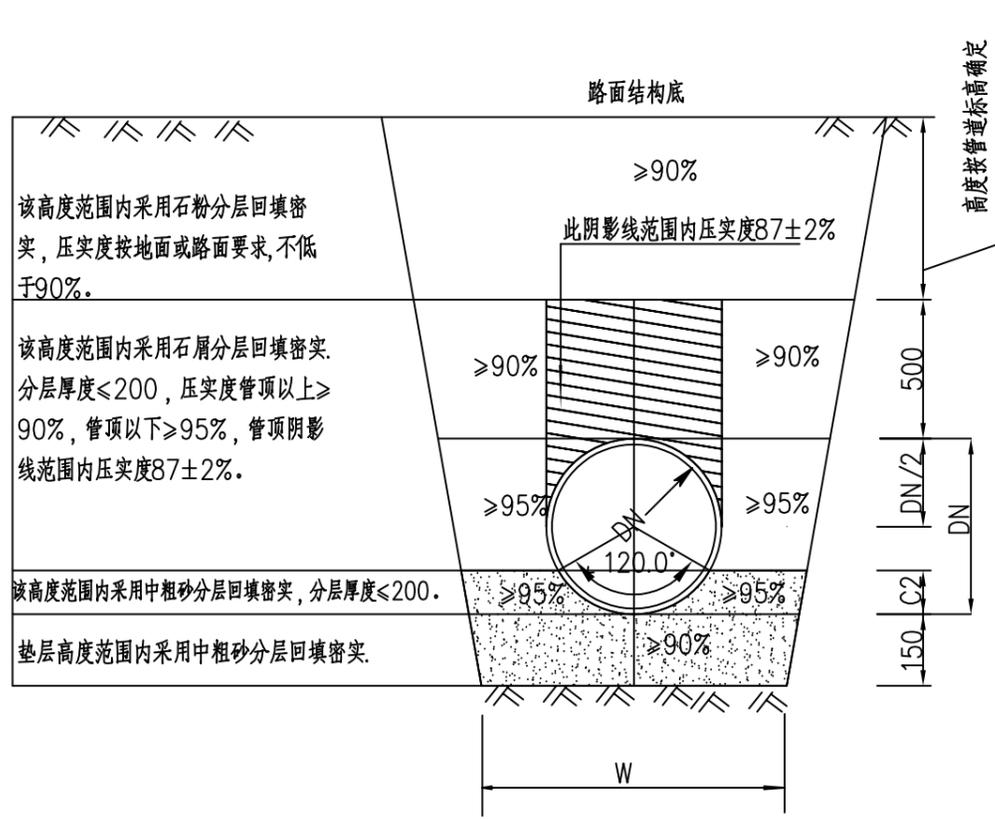


混凝土路面修复设计图  
(适用于人行巷道水泥路面破除修复)

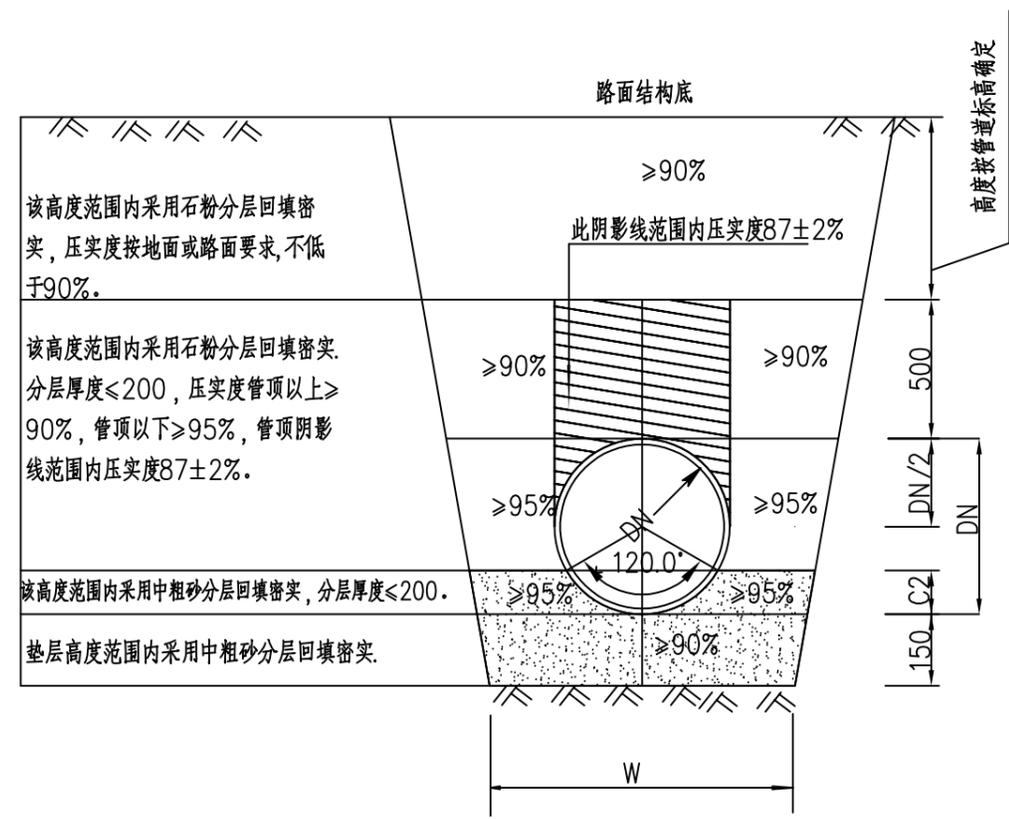
说明:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、路床顶面综合回弹模量不小于30MPa,土基压实度标准(重型击实标准,深度自路槽底算起):上路床: 0~30cm:≥92%;下路床: 30~80cm:≥91%。
- 3、拉杆植筋采用HRB400级钢筋,在原水泥混凝土板块外侧中部,每隔70cm,打一个直径18mm,深36cm的水平孔,清孔后压入改性环氧树脂胶,并插入长70cm的拉杆;浇筑拓宽部分混凝土。  
混凝土面层应进行切缝处理,切缝间距按4m一道设置,采用不设传力杆假缝型。
- 4、施工应严格遵守《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)、《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)、《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)的各项要求。
- 5、由于本工程缺少现状路面结构资料,因此破除修复工程量暂按本图计算,最终破除工程量按实结算。





柔性管道基础及回填(车道下)



柔性管道基础及回填(非机动车道下)

深度在5米以内沟槽的放坡比例

土的类别	边坡坡度		
	坡顶无荷载	坡顶有荷载	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(填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的中亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(填充物为粘性土)	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	1:0.33	1:0.50
软土(经井点降水后)	1:1.00	-	-

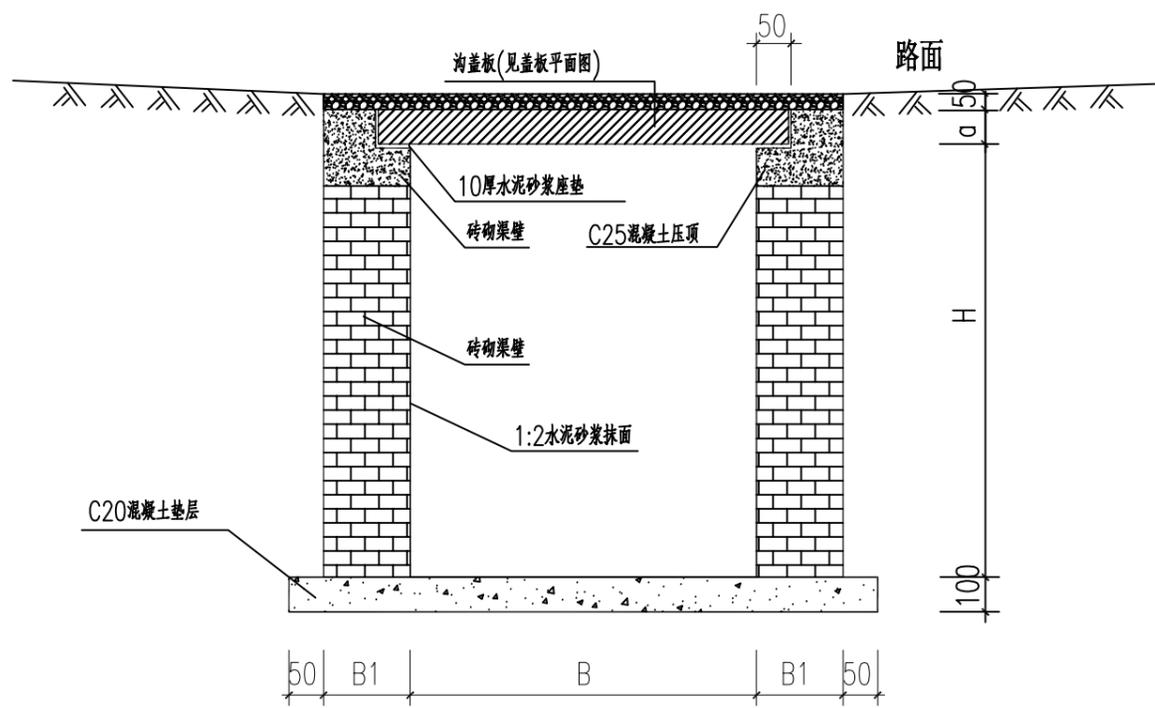
公称直径 DN (mm)	管沟底宽 W (mm)	DN/2 (mm)	C2 (mm)
160	750	80	50
200	800	100	63
300	900	150	95
400	1000	200	123
500	1100	250	152
600	1200	300	182

说明:

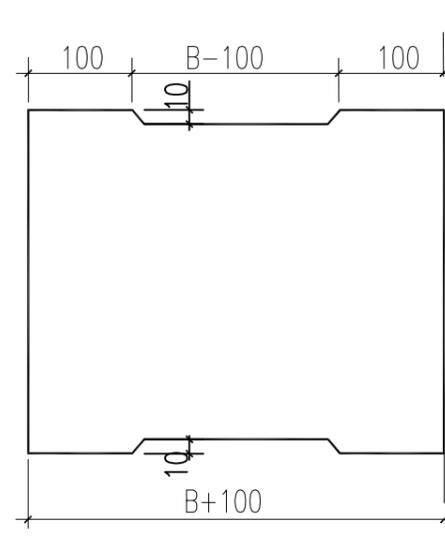
1. 管道基础必须采用砂垫层基础, 管沟开挖如需放坡支撑按《给水排水管道施工及验收规范》有关标准的规定执行。
  2. 本项目放坡比例为1:0.1。
  3. 本图适用于HDPE、PVC排水管道回填。
5. 基坑边坡上2.0米内不得有堆载, 坡顶堆载不大于20Kpa。  
6. 基坑坡顶边缘≥0.5m设置宽度不小于30cm, 深度不小于20cm的排水沟, 排水沟铺设防水薄膜, 纵向坡度≥0.3%保证水流顺畅, 防止雨水侵入基坑。

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

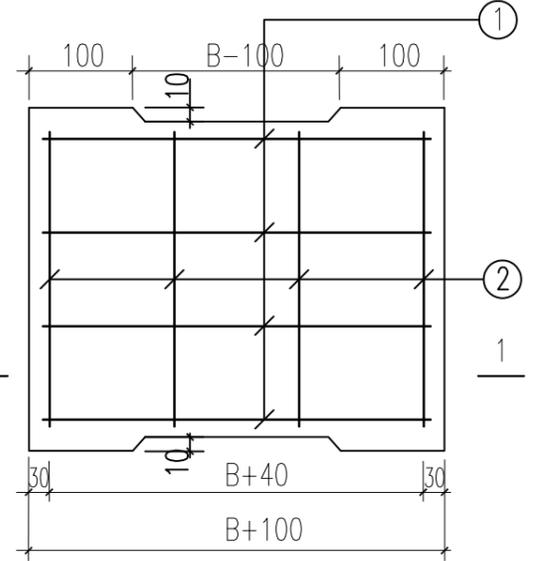
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层、幕墙工程)工程  
一类基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程  
二类市政基础设施(给水、排水)工程  
有效期至: 2028年06月05日



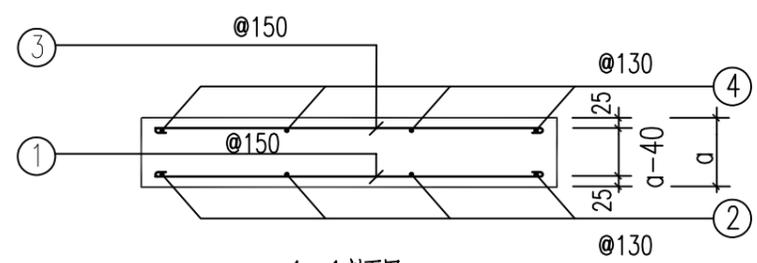
雨水边沟横断面图



盖板平面设计图



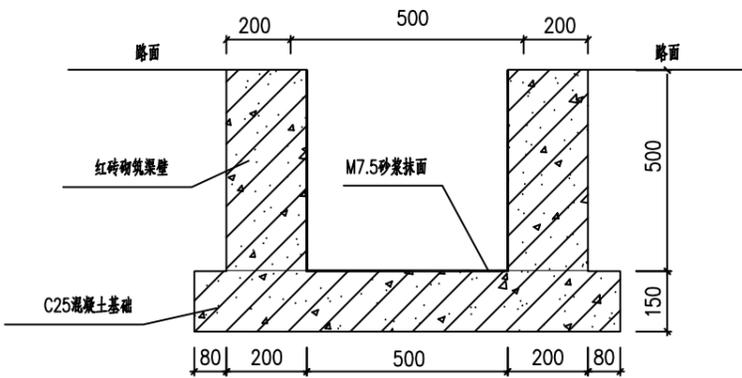
盖板底部配筋图



1-1剖面图

一块盖板钢筋材料数量表

盖板类型	参数			钢筋编号	直径	单根长 [mm]	根数	总长 [m]	单位重 [kg/m]	总重 [kg]	合计	备注
	B	B1	a									
400×500	300	120	80	①	Φ12	420	4	1.68	0.888	1.49	钢筋: 4.68kg 预制C25: 0.016m³	承重盖板
				②	Φ8	540	4	2.16	0.395	0.85		
				③	Φ12	420	4	1.68	0.888	1.49		
				④	Φ8	540	4	2.16	0.395	0.85		
600×500	500	240	80	①	Φ12	640	4	2.56	0.888	2.27	钢筋: 6.68kg 预制C25: 0.024m³	承重盖板
				②	Φ8	540	5	2.7	0.395	1.07		
				③	Φ12	640	4	2.56	0.888	2.27		
				④	Φ8	540	5	2.7	0.395	1.07		



三面光水沟横断面图

四川省建设工程设计专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类基础设施(桥、隧、管、涵、井、站、构筑物)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日

说明: 1. 图中参数B为边沟净宽, H为边沟高度, 参数a为盖板厚度。  
 2. 符号Φ代表HPB235钢筋, 符号Φ代表HRB335钢筋。  
 3. 盖板采用C30混凝土预制。

# 道路工程



一、工程概况

1、始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）（浈洲水村）。为美化当地环境，由我单位承担改造工程的设计工作。

二、设计依据

1、本工程执行的规范、规定如下：

- 1.《城市道路工程设计规范》2016年版（CJJ37-2012）；
- 2.《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）；
- 3.《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）；
- 4.《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）；
- 5.《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）；
- 6.《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2017）；
- 7.《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）；
- 8.《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）；
- 9.《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）；
- 10.《沥青路面施工及验收规范》（GB50092-1996）；
- 11.《公路工程技术标准》JTG B01-2014；
- 12.《公路路基设计规范》JTG D30-2015；
- 13.《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011
- 14.《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610-2019
- 15.《透水水泥混凝土路面技术规范》CJJ/T 135-2009
- 16.其它相关的设计规范、规程。

三、设计原则

1、设计原则

- 1) 道路平面线形维持道路现状，保持现有道路中线位置不变；保持现有道路车行道线不变
- 2) 保持道路纵坡不变，改造调整后路面横坡不小于2%
- 3) 根据现场调查情况，水泥混凝土老路路面体情况良好，但局部范围存在松散、裂缝现象。局部路面拱起不正，平整度较差，存在鼓包、洼兜等现象，提升改造方式为对局部路面采取调平处理；水泥路面层直接进行沥青罩面。

2、平面设计

道路平面线形维持道路现状，保持现有道路中线，保持现有道路车行道线不变。

3、纵断面设计

1、纵断面设计不改变原道路纵向坡度，在原混凝土路面上加铺沥青混凝土

4、横断面设计

维持现状路面宽度6m，罩面改造后，路拱坡度不小于2%。

四、主要材料组成及技术要求

水泥混凝土路面结构设计按部颁规范《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011规定的设计理论与设计方法。水泥混凝土路面结构分析应采用弹性地基板理论。水泥混凝土路面结构设计应以面板在设计基准期内，在行车荷载和温度梯度综合作用下，不产生疲劳断裂作为设计标准；并以最重轴载和最大温度梯度综合作用下不产生板底断裂作为验算标准。水泥混凝土路面设计以100kN单轴-双轮组荷载作为标准，弯拉强度标准值 $\geq 4.0\text{MPa}$ 。

等级采用四级公路标准，土基压实标准 $\geq 94\%$ 。

混凝土面层施工应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）执行。

材料要求：

1、水泥：

采用普通硅酸盐水泥。水泥的物理性能和化学成分应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的表3.1.1的规定。路基顶面回弹模量 $\geq 100/100\text{mm}$ 。

表1.1 路面所使用水泥的化学成分和物理指标

水泥性能	
铝酸三钙	不宜 $>7.0\%$
铁铝酸四钙	不宜 $<15.0\%$
游离氧化钙	不得 $>1.0\%$
氧化镁	不得 $>5.0\%$
三氧化硫	不得 $>3.5\%$
碱含量	$\leq 0.6\%$
混合材料种类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰和黏土，有抗盐冻要求时不得掺石灰、石膏
出磨时安定性	雷氏法或蒸养法检验必须合格
标准稠度需水量	不宜 $>28\%$
烧失量	不得 $>5.0\%$
比表面积	宜在 $300\sim 450\text{m}^2/\text{kg}$
细度(80 $\mu\text{m}$ )	筛余量不得 $>10\%$
初凝时间	不早于1.5h
终凝时间	不迟于10h
28天龄率	不得 $>0.09\%$
耐磨性	不得 $>2.5\text{kg}/\text{m}^2$

1、水泥砂

(2) 粗集料：

粗集料可采用碎石，其质地应坚硬、耐久、洁净，并具有良好的级配。集料级别不低于II级，吸水率不应大于2.0%，技术指标及级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的表3.3.1、表3.3.2的规定。

表1.2 粗集料技术指标

项目	技术要求
	II级
碎石压碎指标(%)	$<10$
砾石压碎指标(%)	$<12$
坚固性(按质量损失计%)	$<5$
针片状颗粒含量(按质量计%)	$<5$
含泥量(按质量计%)	$<0.5$
泥块含量(按质量计%)	$<0$
有机物含量(比色法)	合格
硫化物及硫酸盐(按SO <sub>3</sub> 质量计)	$<0.5$
岩石抗压强度	火成岩不应 $<100\text{MPa}$ ；变质岩不应 $<80\text{MPa}$ ；水成岩不应 $<60\text{MPa}$
表观密度	$>2500\text{kg}/\text{m}^3$
松散堆积密度	$>1350\text{kg}/\text{m}^3$
空隙率	$<4.7\%$
碱集料反应	经碱集料反应试验后，试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象，在规定试验龄期的膨胀率应 $<0.10\%$ 。

(3) 细集料：

宜用天然砂、机制砂或混合砂。其质地应坚硬、耐久、洁净，并具有良好的级配。细度模数在2.5以上。集料级别不低于II级，原砂或石英砂的含量不低于25%。技术指标及级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的表3.4.1、表3.4.2的规定。

表1.3 细集料规格表

项目	技术要求
	II级
机制砂单粒级最大压碎指标(%)	$<25$
氯化物(氯离子质量计%)	$\leq 0.02$
坚固性(按质量损失计%)	$<8$
云母(按质量计%)	$<2.0$
天然砂、机制砂含泥量(按质量计%)	$<2.0$
天然砂、机制砂泥块含量(按质量计%)	$<0.5$
机制砂MB值 $<1.4$ 或合格石粉含量(按质量计%)	$<5.0$
机制砂MB值 $\geq 1.4$ 或不合格石粉含量(按质量计%)	$<3.0$
有机物含量(比色法)	颜色不应深于标准溶液的颜色
硫化物及硫酸盐(按SO <sub>3</sub> 质量计%)	$<0.5$
轻物质含量(按质量计%)	$<1.0$
机制砂岩石抗压强度	火成岩不应 $<100\text{MPa}$ ；变质岩不应 $<80\text{MPa}$ ；水成岩不应 $<60\text{MPa}$ 。
表观密度	$>2500\text{kg}/\text{m}^3$
松散堆积密度	$>1400\text{kg}/\text{m}^3$
空隙率	$<4.5\%$
碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应
其他杂物	不得混有石灰、煤渣、草根等其他杂物



(4) 水:

饮用水可直接做为混凝土搅拌和养护用水。对水质有疑问时,应检测下列指标,合格者方可使用

硅酸盐含量(按SO42计)小于0.0027mg/mm<sup>2</sup>。

2)含盐量不得超过0.005mg/mm<sup>2</sup>

PH值不得小于4。

4)不得含有油污、泥和其它有害物质。

### 2、沥青

路面面层沥青采用A级道路石油沥青70号,沥青面层高温稳定性技术指标符合下表2.1-1。其余各面层所透沥青符合下表2.1-1

以及《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)中4.2.1-2和表4.6.2中各项指标要求。

表2.1-1 70号A级道路石油沥青的质量要求

技术指标	单位	技术要求	
针入度(25℃, 5s, 100g)	0.1mm	60~80	
针入度指数PI		-1.5~+1.0	
软化点(R&B)不小于	℃	46	
60℃动力粘度	Pa·s	≥180	
10℃延度	cm	≥15	
15℃延度	cm	≥100	
含蜡量(蒸馏法)	%	≤2.2	
闪点	℃	≥260	
溶解度	%	≥99.5	
TFOT(或RTFOT)以后	质量变化	%	≤±0.8
	残留针入度比	%	≥61
	残留延度(10℃)	cm	≥6

沥青混凝土表面应平整、坚实。接缝紧密,不应有明显的轮迹、粗集料集中、推移、裂缝、脱落等现象。沥青路

面平整度标准差1.5mm,沥青路面抗滑性能指标: 横向力系数SFC60>54,构造深度TD>0.55mm。

### 3、粗集料

沥青路的粗集料应采用反击式破碎机加工的碎石。

沥青路各层粗集料的磨耗值不大于35%,石料压碎值不大于30%,吸水率不大于3%,软石含量不大于5%;其中,沥青路上

面层其石料磨光值PSV>4.0。

其余指标应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)表4.8.2、表4.8.5和表4.8.7的要求。粗集料应

优先选用符合技术要求的碱性石料,并按《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTGE20-2011)规定检验其与沥青的粘附

性。不符合要求时可掺入干燥磨细消石灰粉或添加抗剥剂,最好不用水泥使其变硬

表3.4-5 沥青混合料用粗集料质量要求

技术指标	单位	其他等级道路
石料压碎值	%	≤30
洛杉矶磨耗损失	%	≤35
表观相对密度	--	≥2.45
吸水率	%	≤3.0
坚固性	%	--
针片状颗粒含量(混合料)其中粒径大于9.5mm其中粒径小于9.5mm	%	≤20----
水洗法<0.075mm颗粒含量	%	≤1
软石含量	%	≤5
粗集料与沥青的粘附性	--	≥4
粗集料的磨光值PSV	--	≥38

粗集料

石屑,粗集料的生产必须由具有生产许可证的采石场、采砂场生产,粗集料必须具有一定的级配,应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)

要求的沥青混合料用粗集料的规格。粗集料应该洁净、干燥、无风化、无杂质,质量应符合表3.4-6的要求。机制砂规格及质量技术要求应符合

《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)表4.9.3的要求。

矿粉填料必须用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉,原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净,能自由地从矿粉仓流出,其质量应符合

《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)表4.10.1的要求。

表3.4-6 沥青混合料用细集料质量要求

技术指标	单位	技术指标	试验方法
表观相对密度	--	2.5	T 0328
坚固性(>0.3mm部分)	%	12	T 0340
含泥量(小于0.075mm的含量)	%	0.8	T 0333
砂当量	%	60	T 0334
亚甲蓝值	g/Kg	25	T 0349
棱角性(流动时间)	%	30	T 0345

表3.4-7 沥青混合料矿粉质量技术要求

技术指标	单位	技术指标	试验方法
表观密度	t/m <sup>3</sup>	2.45	T 0352
含水量	%	1	T 0103烘干法
粒度范围<0.6mm<0.15mm<0.075mm	%	10090~10070~100	T 0351
外观	/	-	
亲水系数	/	<1	T 0353
塑性指数	/	<4	T 0354
加热安全性	/	实测记录	T 0355

### 5、沥青混合料压实度

沥青混凝土的压实度采取重点进行碾压工艺的过程控制适度真空抽气压实度校核的方法

沥青混凝土的压实度标准: 实验室标准密度的96%; 每天实测的最大理论密度的92%; 试验段密度的98%:

### 6、沥青混合料材料组成设计

本工程根据道路等级、气候及交通条件: 沥青混合料选择采用密级配粗粒型沥青混合料

沥青混合料的矿料级配不宜超出《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)表5.3.2-1和表5.3.2.2的级配范围,可参考表3.4-8范围

沥青混合料的配合比设计应遵循《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)的有关规定执行,必须进行热拌沥青混合料的目标配合比、生产配合

比及生产配合比验证三个阶段,以确定矿料级配及最佳沥青用量。

表3.4-8 沥青混凝土混合料矿料级配范围

级配类型	通过以下筛孔(mm)百分率(%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-16		100	100-90	90-100	76-92	60-80	34-62	20-48	13-36	9-26	7-18	5-14	4-8

对于公称最大粒径等于或小于19mm的密级配沥青混合料(上面层),必须进行以下条件使用性能检验

#### 高温抗车辙性能检验

按“沥青混合料车辙试验”方法(T0719)测定的动稳定度(60℃, 0.7MPa)普通沥青混合料不应低于1000次

mm; 改性沥青混合料不应小于2800次/mm。

#### 水稳性检验

a、采用“沥青混合料马歇尔稳定度试验”方法(T0790)测定的4.8h浸水马歇尔残留稳定度,普通沥青混合料不应小于80%; 改性沥青混合料不应小于85%。

b、采用“沥青混合料冻融劈裂试验”方法测定的劈裂强度比普通沥青混合料不应小于15%; 改性沥青混合料不应小于80%。

表3.4-9 沥青混合料马歇尔试验技术指标表

技术指标	单位	技术要求
击实次数(双面)	次	75
稳定度MS	kN	≥8
流值FL	mm	1.5~4
沥青饱和度VFA	%	65~75

C 渗水性检验: 宜利用轻碾级配型车辙试验试件,脱模架进行渗水试验。

#### 抗裂性能检验

宜对密级配沥青混合料在温度-10℃、加载速率50mm/min的条件下进行弯曲试验(T0/28)。沥青混合料低温弯曲试验破坏应变: 普通沥青混合料

不应小于2000ε, 改性沥青混合料不应小于2500ε。

注: 各层沥青混合料配合比设计应采用符合设计和施工规范的级配及沥青用量,并应根据地区温度情况和实践经验,通过试验确定。

为了解沥青混合料与沥青的粘附性,本工程各层沥青面层及桥面水泥混凝土铺装上必须喷洒0.5/m<sup>2</sup>乳化粘层油。粘层油采用快裂型或性乳

油,洒布量0.6kg/m<sup>2</sup>,并通过试验确定。

粘层油: 所使用的基层沥青标号与上层沥青混合料相同。

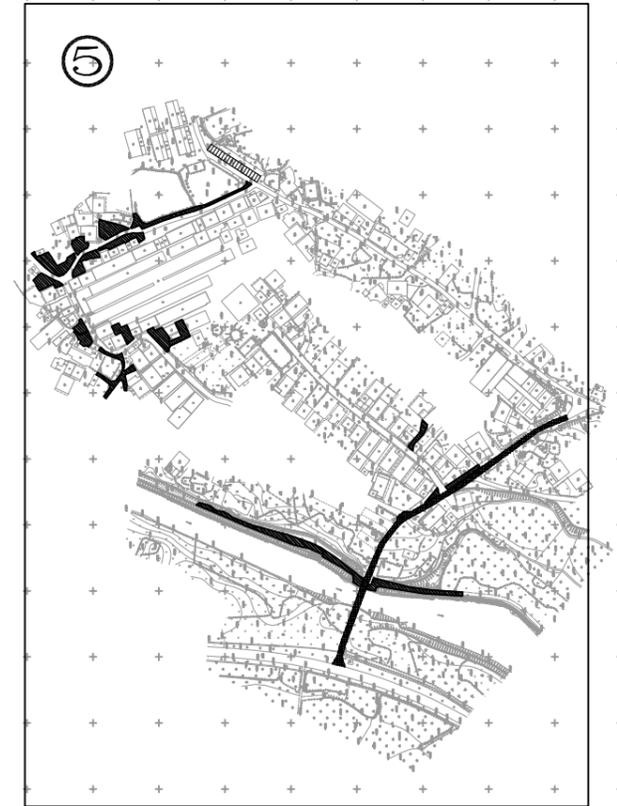
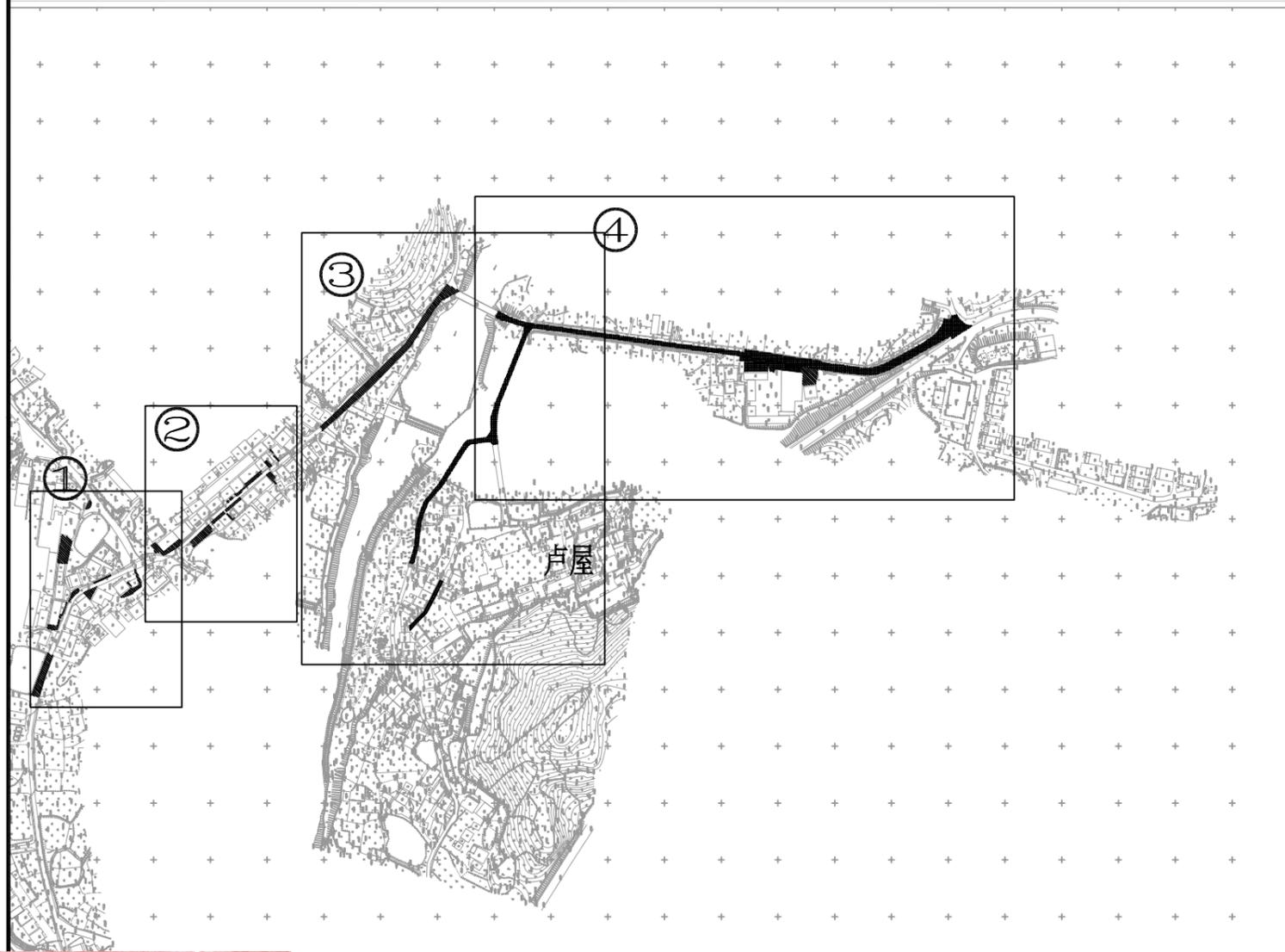
**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月28日

**广东省建设工程设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含幕墙工程)、二类市政基础设施(含桥梁、隧道、给水、排水工程)  
 有效期至: 2028年06月05日



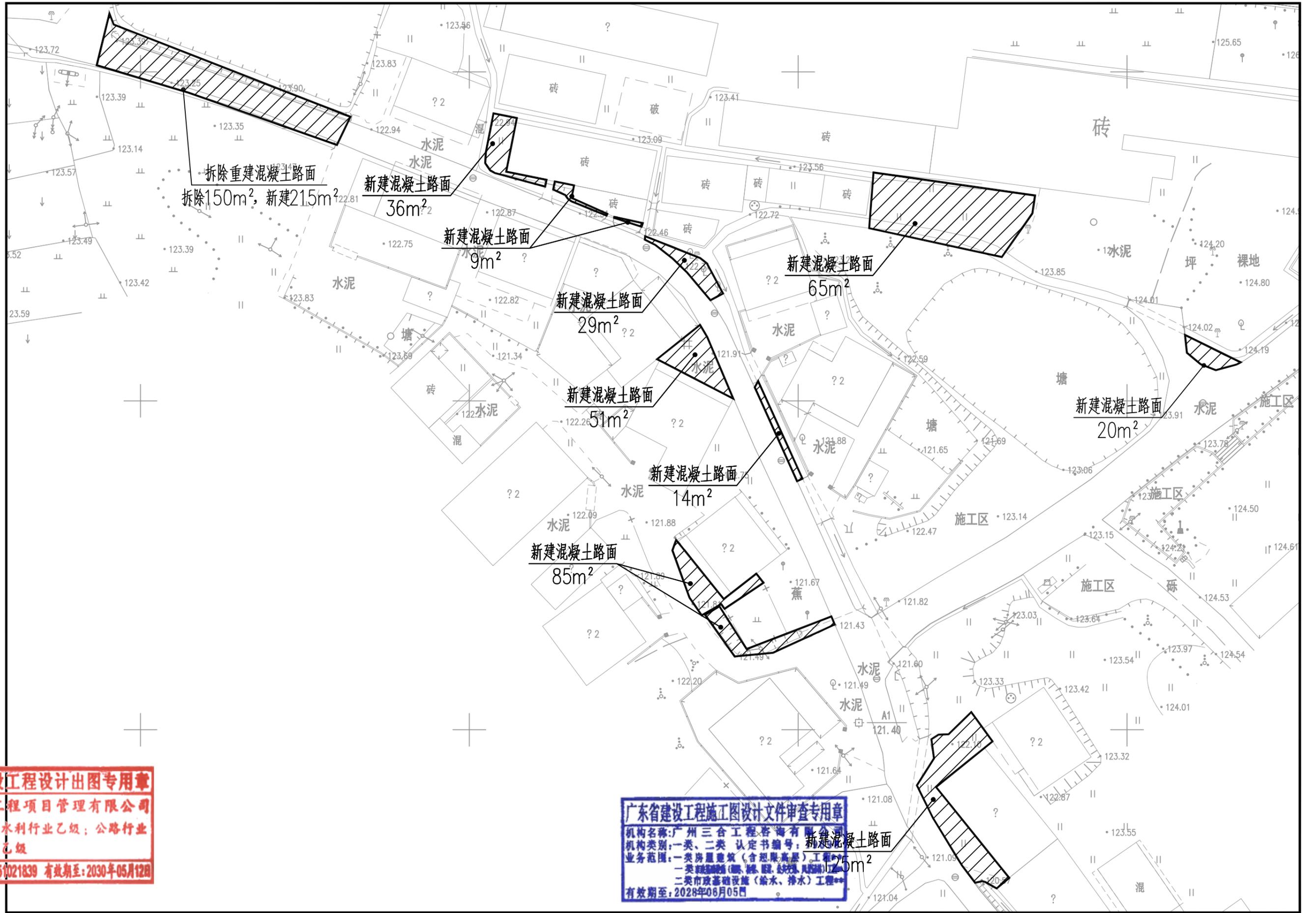
道路工程数量表

名称	长度(m)	面积(m <sup>2</sup> )	备注
加建沥青路面	--	4737	
新建混凝土路面	--	6128.96	



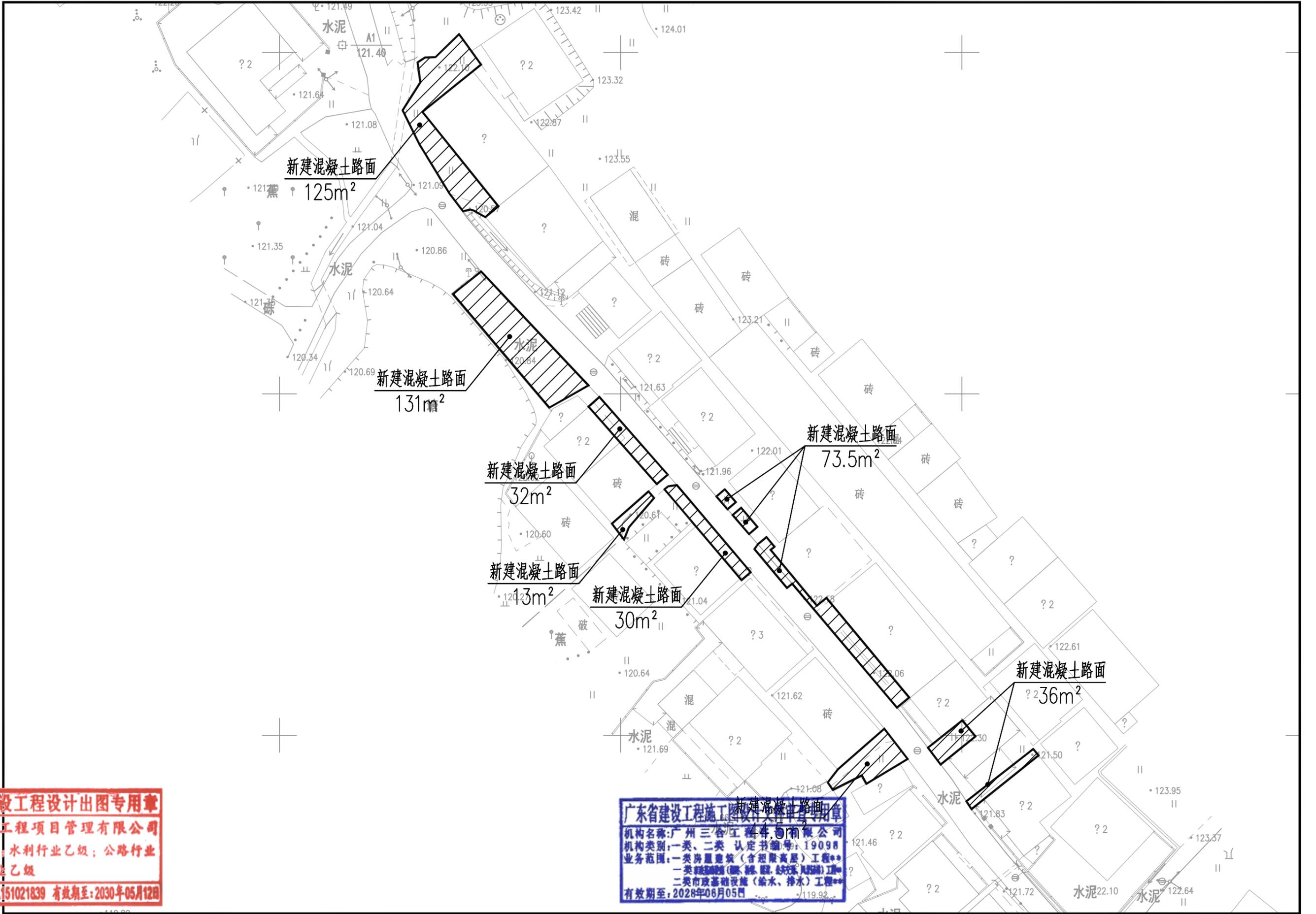
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



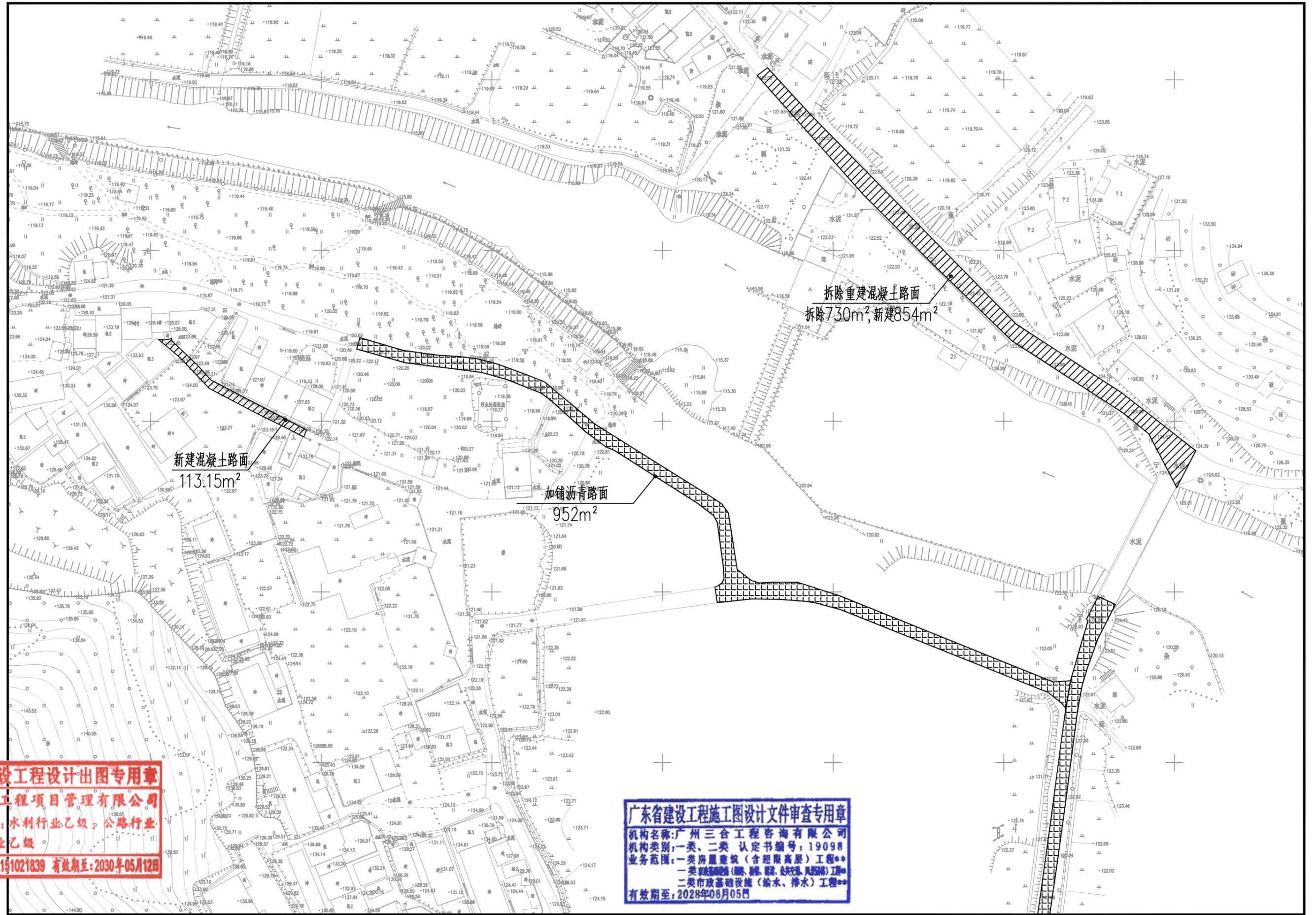
**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



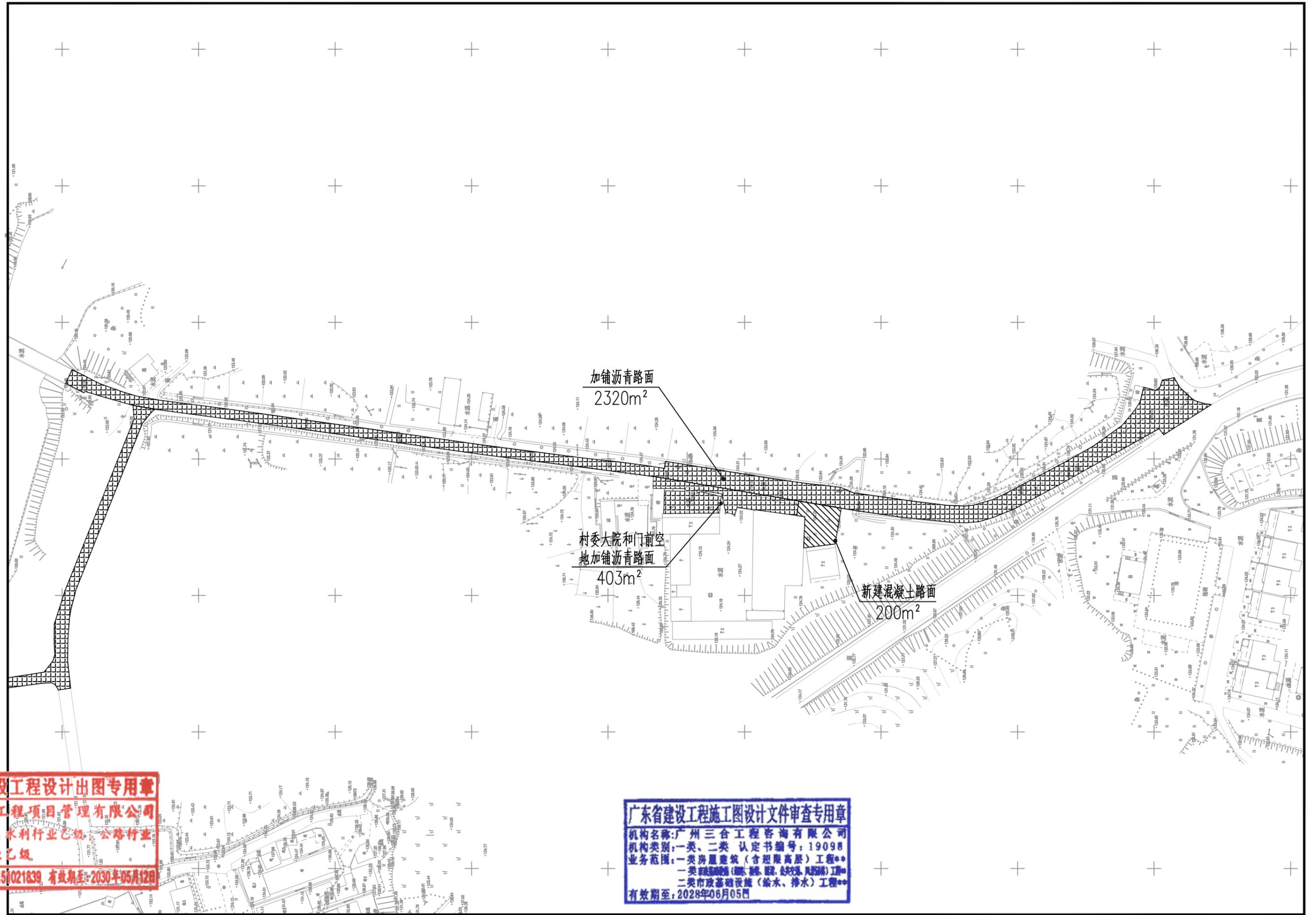
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件专用章  
 机构名称：广州三谷工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐城工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程  
 有效期至:2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级、公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839，有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



中资锐城工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）  
 （浈洲水村）工程设计

道路工程平面图（四）

设计

何坤

复核

杨金英

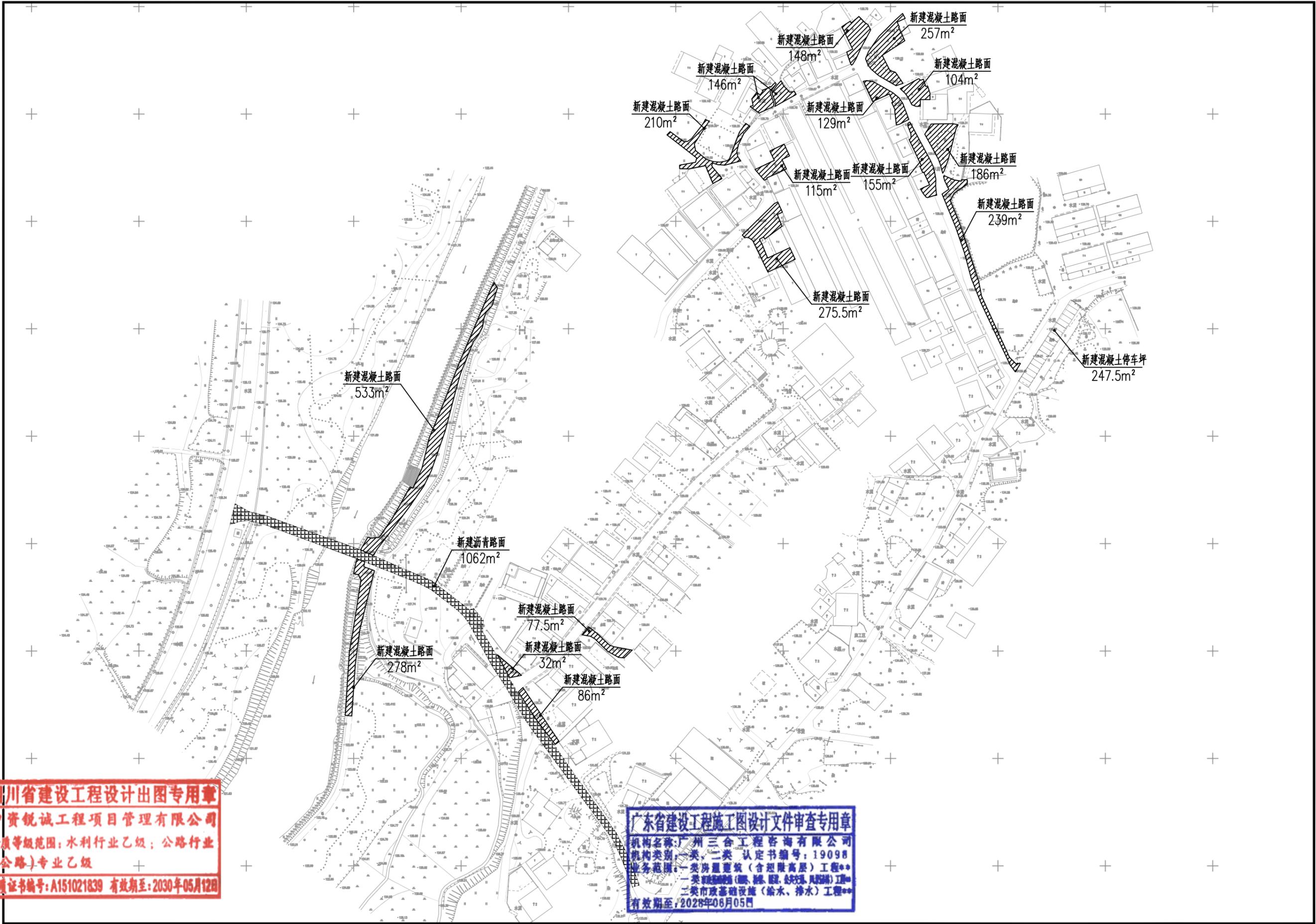
审核

陈明

图号

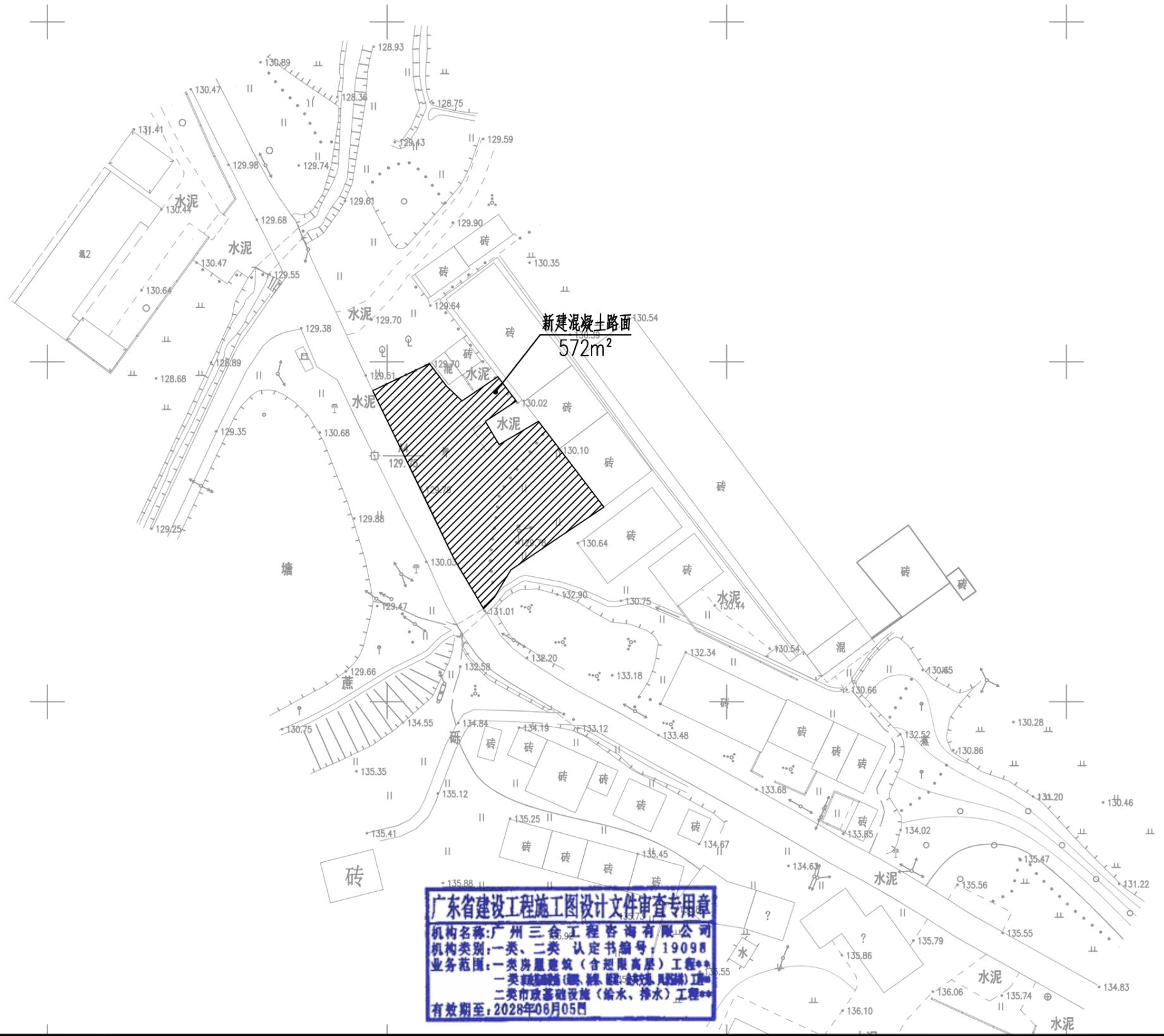
DL-5

日期



**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

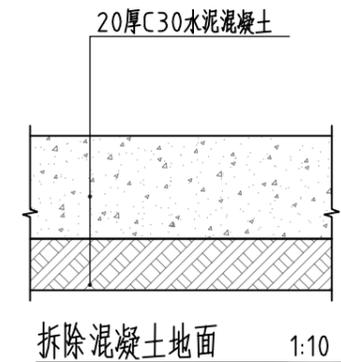
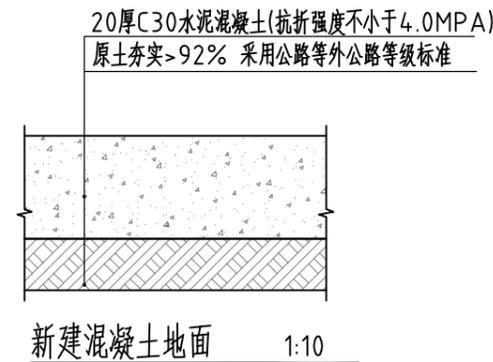
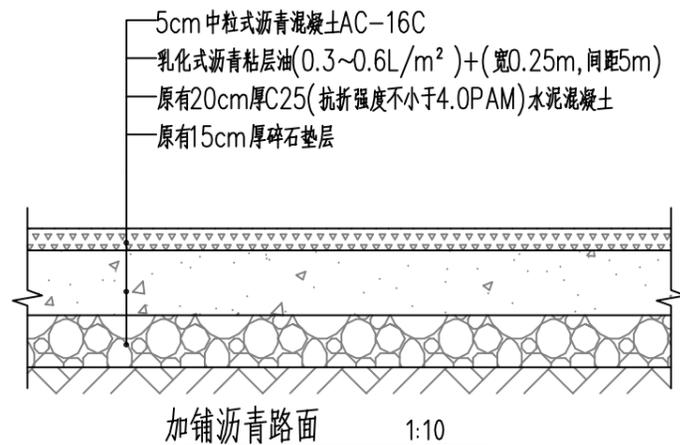
**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日

路面结构设计图

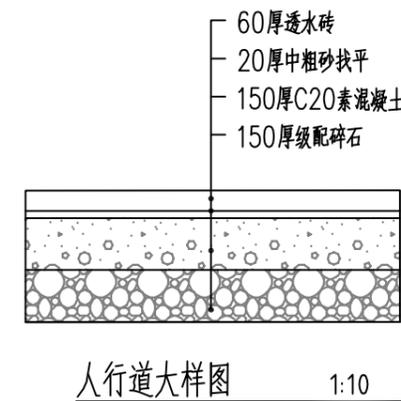


说明:

1. 本图尺寸除注明外,均以厘米为单位。
2. 土基压实标准(重型击实标准,深度自路槽底算起)如下,土基回弹模量不小于30MPa。

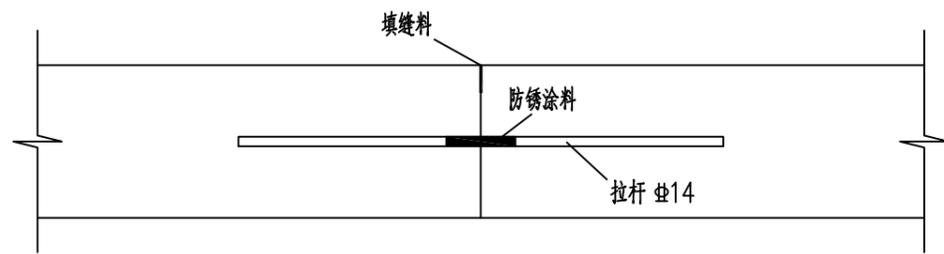
填挖类型	深度范围(cm)	压实度(%)		
		一级公路	二级公路	三、四级公路
填方	0~80	96	95	94
	80~150	94	94	93
	>150	93	92	90
零填或挖方	0~30	96	95	94
	30~80	96	—	—

3. 等级采用四级公路标准,土基压实标准≥94%。
4. 一般路段人行道砖拟采用红色环保砖,人行道砖抗压强度不小于Cc40,抗折强度不小于Cf4.0,防滑等级为R3,防滑性能指标BPN>65。
5. 路面抗滑技术指标:水泥混凝土路面面层的表面构造深度一般路段为0.50~0.90mm,急弯、陡坡、交叉口或者村庄附近路段为0.60~1.00mm。
6. 早强混凝土的早强时间为24小时。

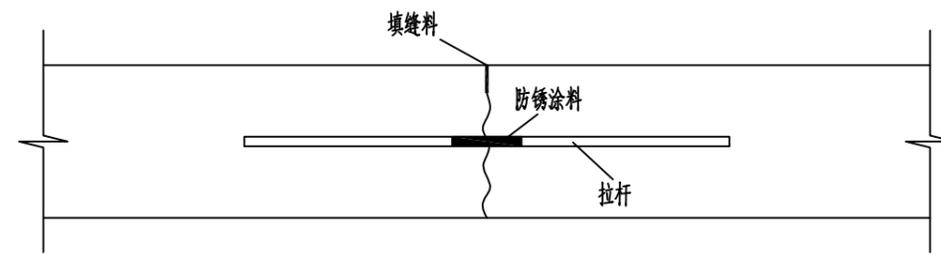


四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

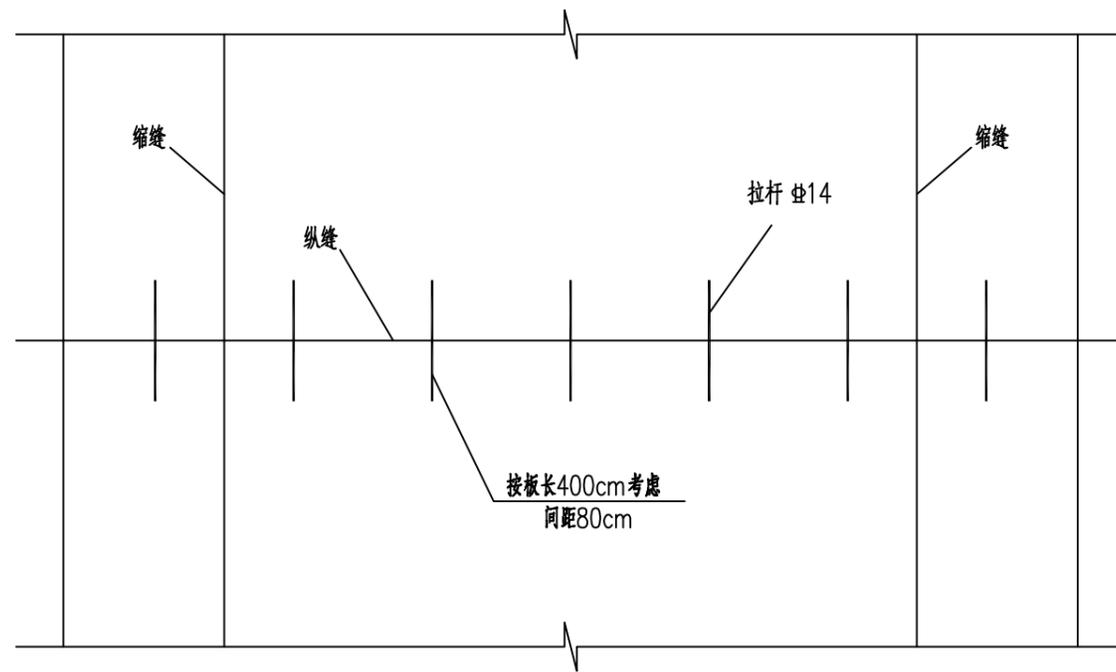
广东省建设工程设计文件审查专用章  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至:2028年06月05日



纵向施工缝 1:10



纵向缩缝 1:10



纵向接缝平面布置图 1:40

每道纵缝拉杆钢筋数量表

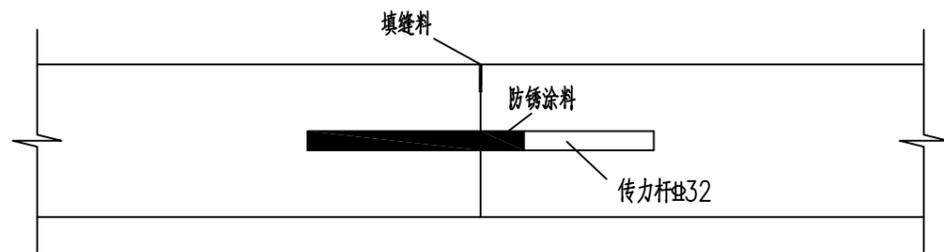
板宽 (mm)	板长 (mm)	D (mm)	d (mm)	钢筋直 径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	延米重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	4500	900	150	14	700	5	3.5	1.21	4.24
3500	4500	800	250	14	700	7	4.9	1.21	5.93
4000	4500	700	150	14	700	8	5.6	1.21	6.78
5000	5000	800	100	14	700	8	5.6	1.21	6.78

说明:

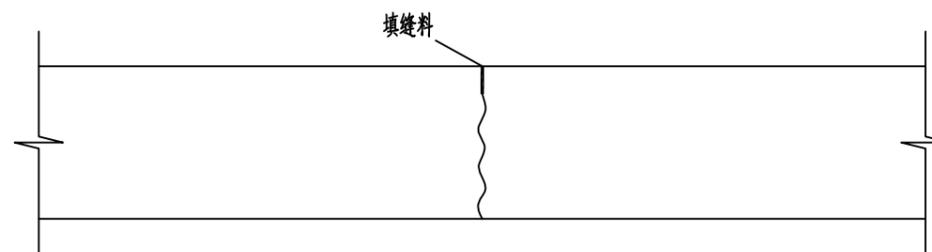
- 1、本图尺寸单位除特别注明外，其余均以毫米计。
- 2、一次铺筑宽度小于路面宽度时，应设置纵向施工缝。施工缝采用设拉杆平缝形式，上部应锯切槽口，深度为40mm，宽度宜为3~8mm，槽内应灌塞填缝料。
- 3、一次铺筑宽度大于4.5m时，应设置纵向缩缝。缩缝采用设拉杆假缝形式，上部锯切槽口。采用粒料基层时，槽口深度应为板厚的1/3；采用半刚性基层时，槽口深度应为板厚的2/5深度为40mm，宽度宜为3~8mm，槽内应灌塞填缝料。
- 4、拉杆应采用螺纹钢筋，采用HRB400，设在板厚中央，并应对拉杆中部100mm范围内进行防锈处理。
- 5、填缝料采用改性沥青。

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

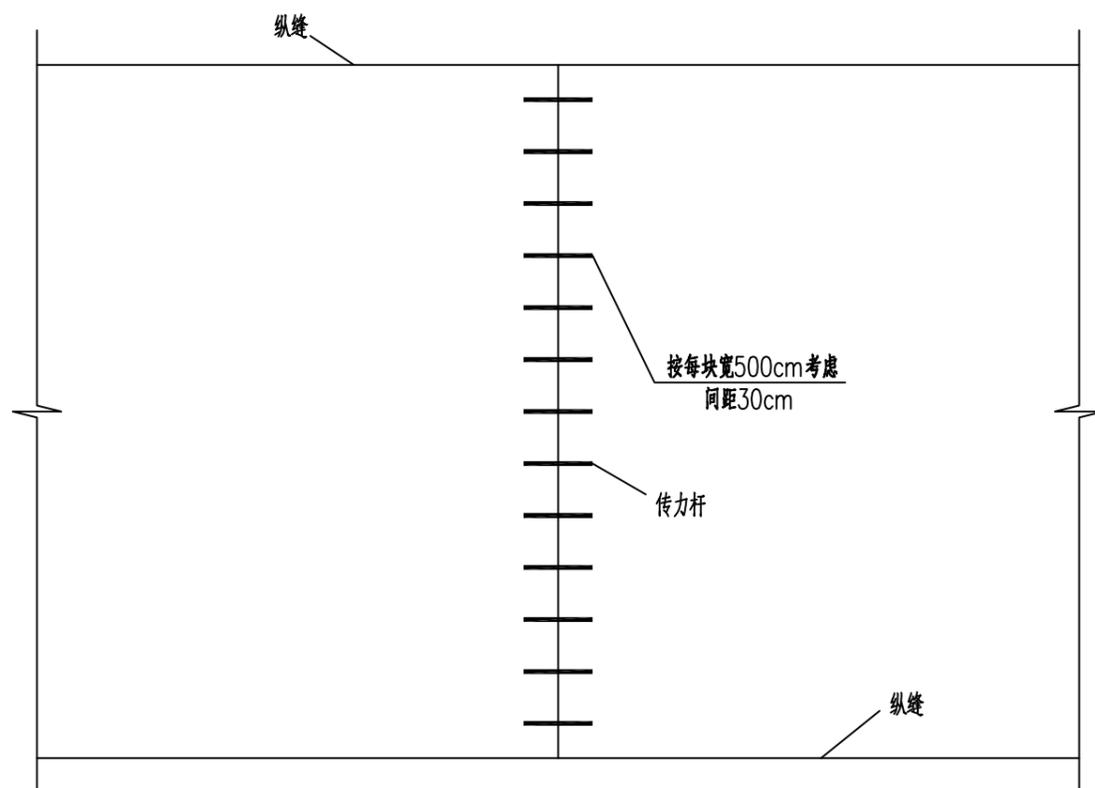
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



横向施工缝 1:10



横向缩缝 1:10



横向接缝平面布置图 1:40

每道横缝传力杆钢筋数量表

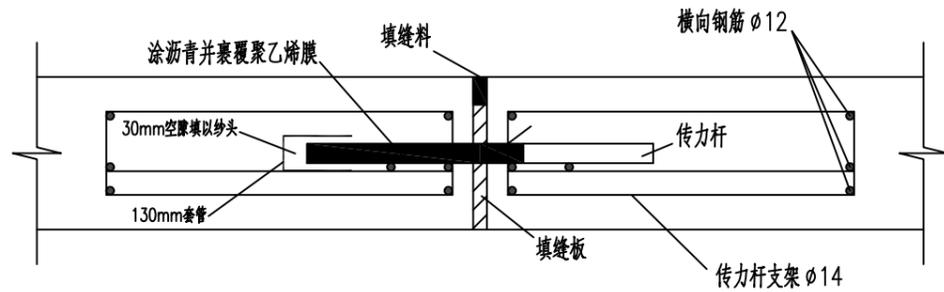
板宽 (mm)	板长 (mm)	B (mm)	b (mm)	钢筋直 径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	延米重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	4500	300	150	28	450	11	4.95	4.84	23.94
3500	4500	300	250	28	450	12	5.40	4.84	26.12
4000	4500	300	200	28	450	14	6.30	4.84	30.47
5000	5000	300	250	28	450	17	7.65	4.84	37.01

说明:

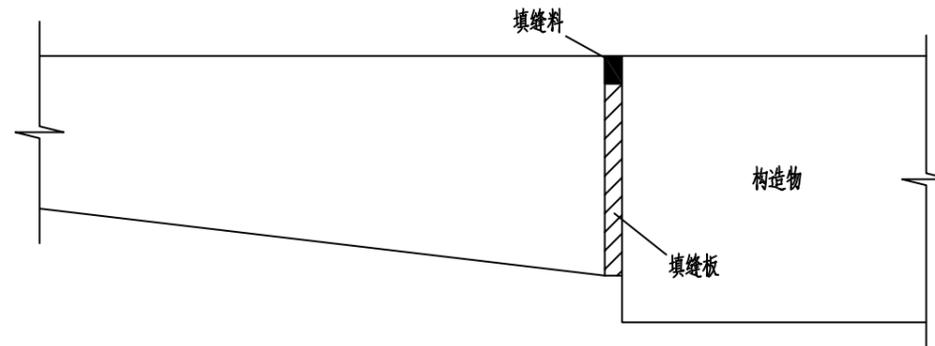
1. 本图尺寸单位除特别注明外,其余均以毫米计。
2. 每日施工结束或因临时原因中断施工时,必须设置横向施工缝,其位置宜选在缩缝或胀缝处。
3. 填缝料采用改性沥青。
4. 路面施工必须严格按照部颁有关标准、规范执行。

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

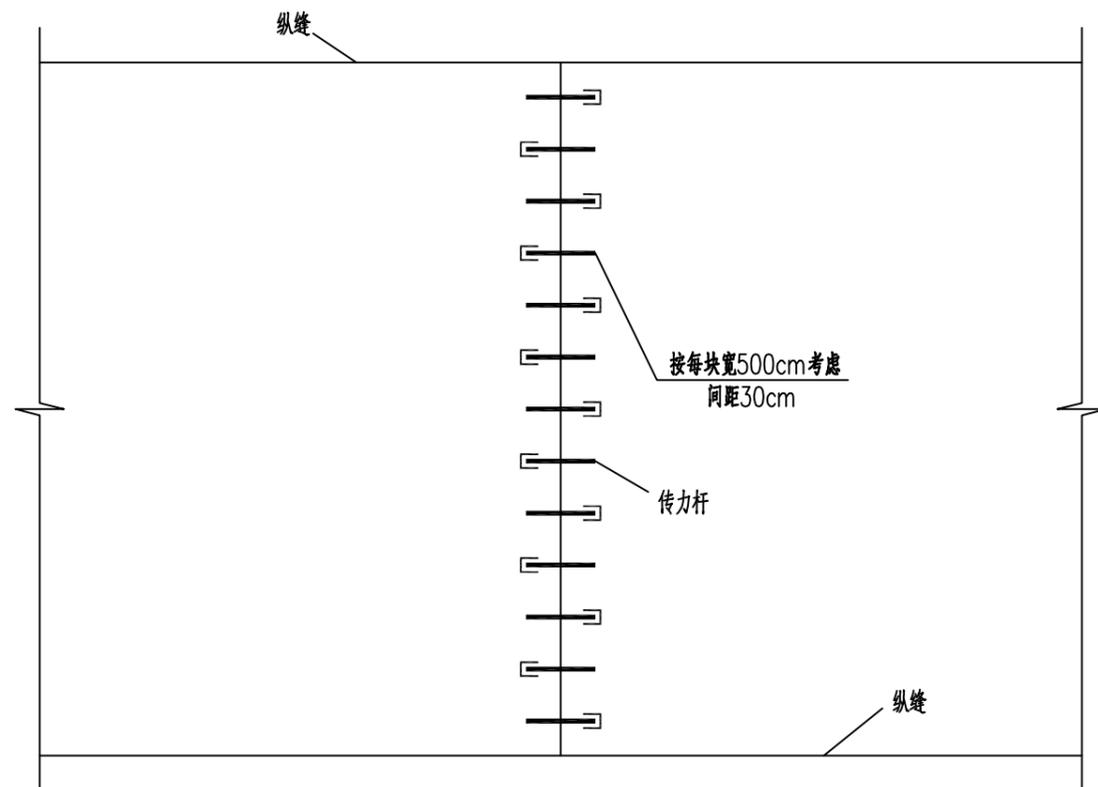
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日



胀缝 1:10



邻近构造物胀缝 1:10



胀缝平面布置图 1:40

每道胀缝传力杆钢筋数量表

板宽 (mm)	板长 (mm)	B (mm)	b (mm)	钢筋直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	延米重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	4500	300	150	28	400	11	4.4	4.84	95.52
				14	1860	17	31.62	1.21	
				12	2900	14	40.6	0.887	
3500	4500	300	250	28	400	12	4.8	4.84	105.92
				14	1860	18	33.48	1.21	
				12	3400	14	47.6	0.887	
4000	4500	300	200	28	400	14	5.6	4.84	122.74
				14	1860	21	39.06	1.21	
				12	3900	14	54.6	0.887	
5000	5000	300	250	28	400	17	6.8	4.84	141.50
				14	1860	24	44.64	1.21	
				12	4400	14	61.6	0.887	

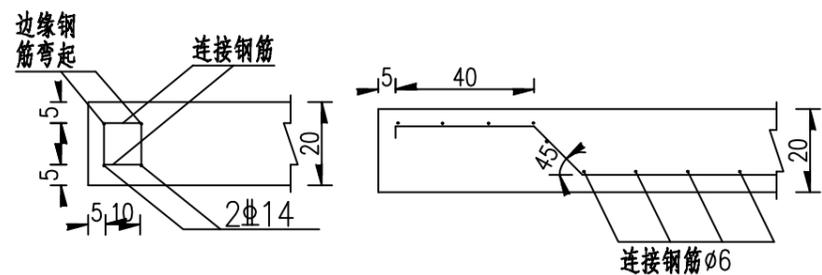
说明:

- 1、本图尺寸单位除特别注明外，其余均以毫米计。
- 2、在邻近树池、排水沟或者其他固定构造物处，或者与其他道路相交处，应设置胀缝；胀缝应每100m设置一道，胀缝宽度为25mm，缝内应设置填缝板和可滑动的传力杆，当无法设置传力杆时，可在长度为6~10倍板厚的范围内逐渐将板厚增加20%。
- 3、传力杆应采用光圆钢筋，采用HRB400，设在板厚中央，并应对传力杆进行防锈处理。
- 4、填缝板采用沥青纤维板，填缝料采用改性沥青。

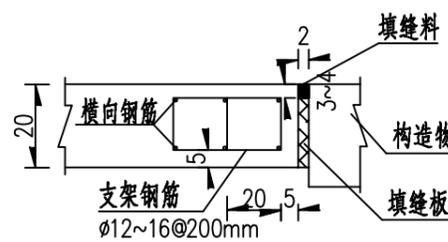
四川省建设工程设计图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程  
二类市政基础设施（给水、排水）工程  
有效期至：2028年06月05日

边缘钢筋布置 (板边补强)



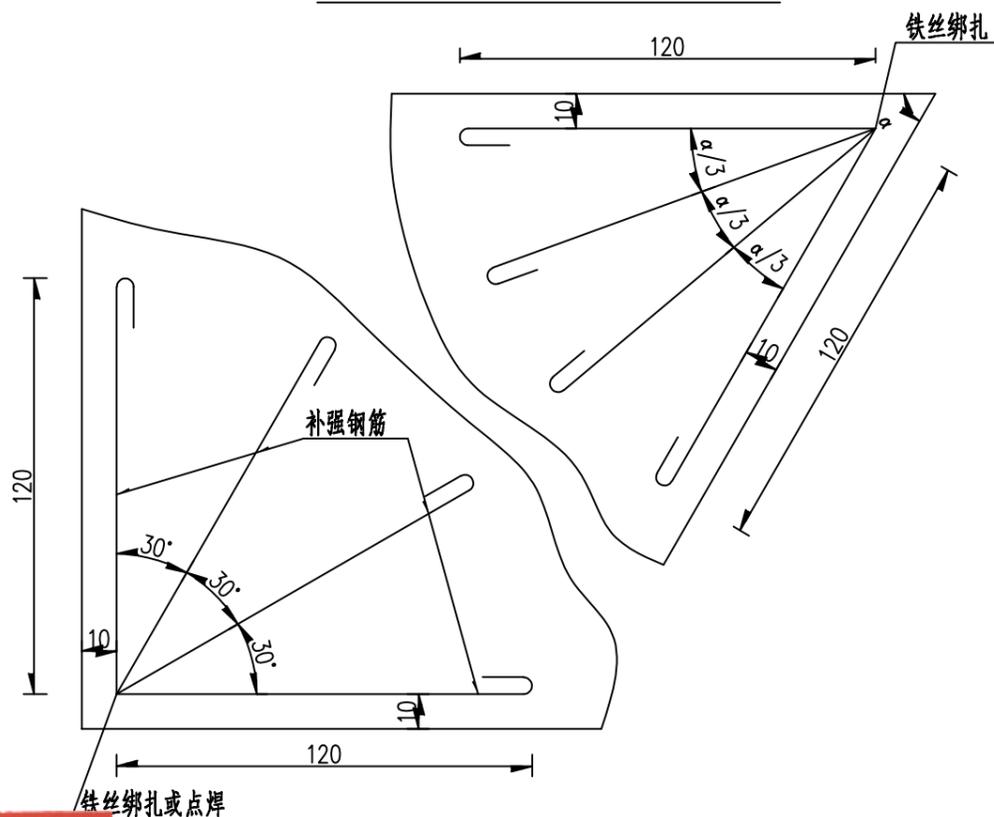
邻近构造物胀缝构造



钢筋规格

钢筋类别	直径 mm	长度 cm	间距 cm
拉杆	Φ14	70	80
传力杆	Φ28	40	30
边缘钢筋	Φ14	板长X2	10
边缘钢筋连接筋	Φ6	12	10
角隅补强钢筋	Φ14	240+8.3	30°
传力杆型胀缝钢筋	Φ28	40	30
	Φ10	板宽	--
	Φ12	168x2	--

发针型角隅钢筋布置 (角隅补强)

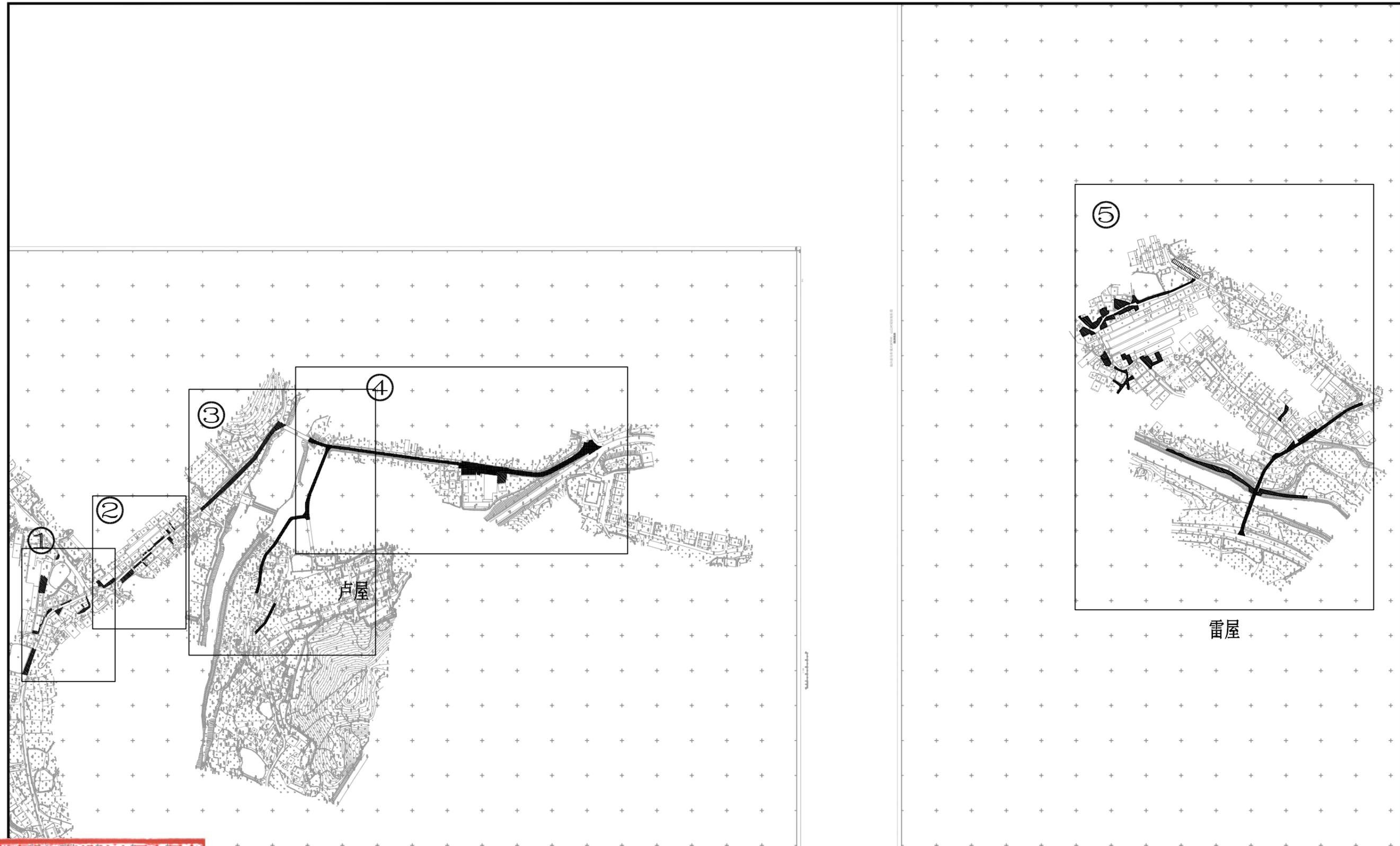


注:

- 1、本图除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米为单位。
- 2、砼面板边缘部份的补强，布置在板的下部，净保护层不小于5厘米，间距10厘米，钢筋两端应向上弯起。
- 3、角隅部份的补强，可用发针型钢筋补强，布置在板的上部，净保护层不小于5厘米，板角小于90°时，亦可采用双层钢筋网补强，钢筋可选用直径6毫米，布置在板的上、下部，距板顶和板底以5~10厘米为宜，钢筋保护层的最小厚度不应小于5厘米。

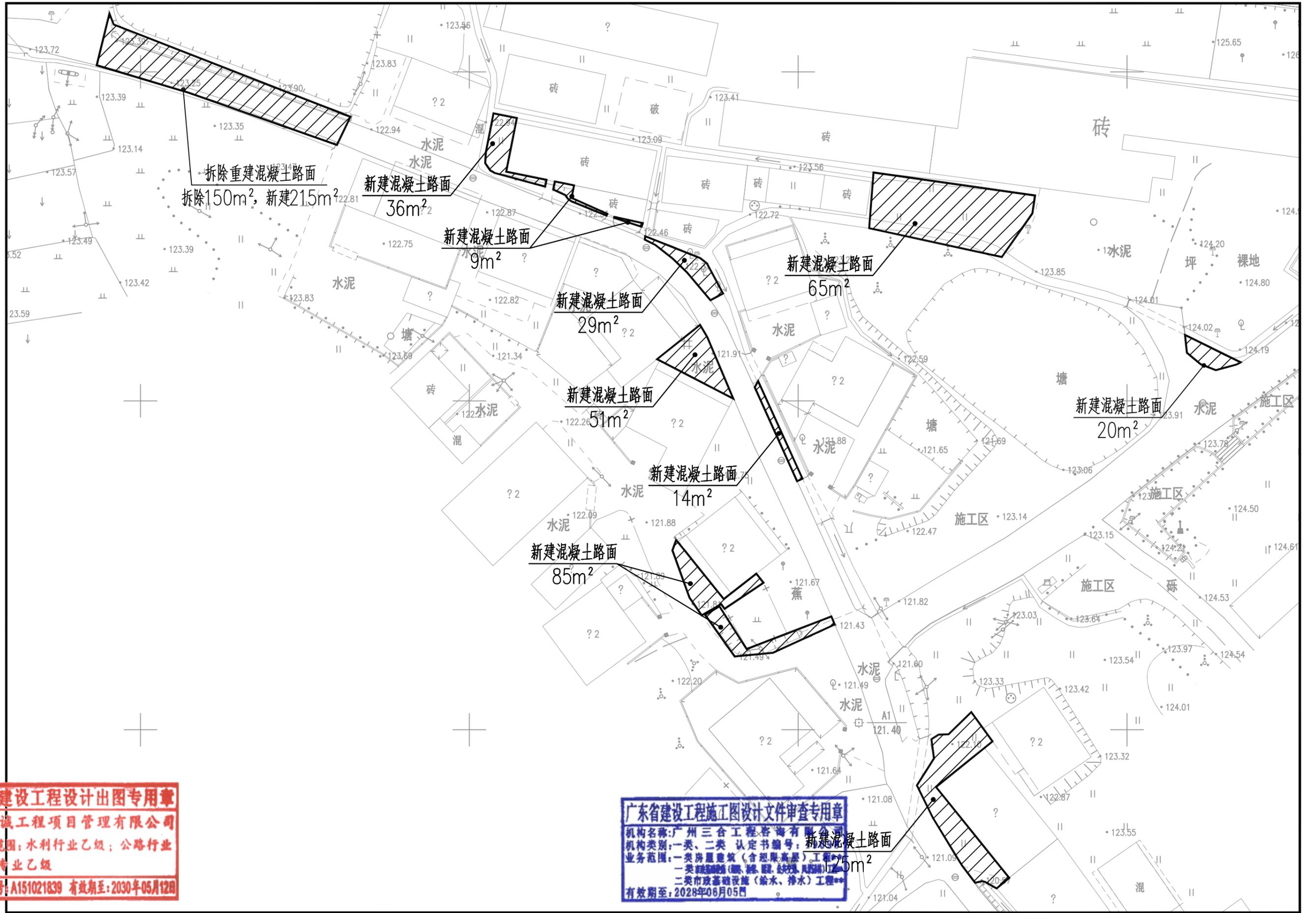
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



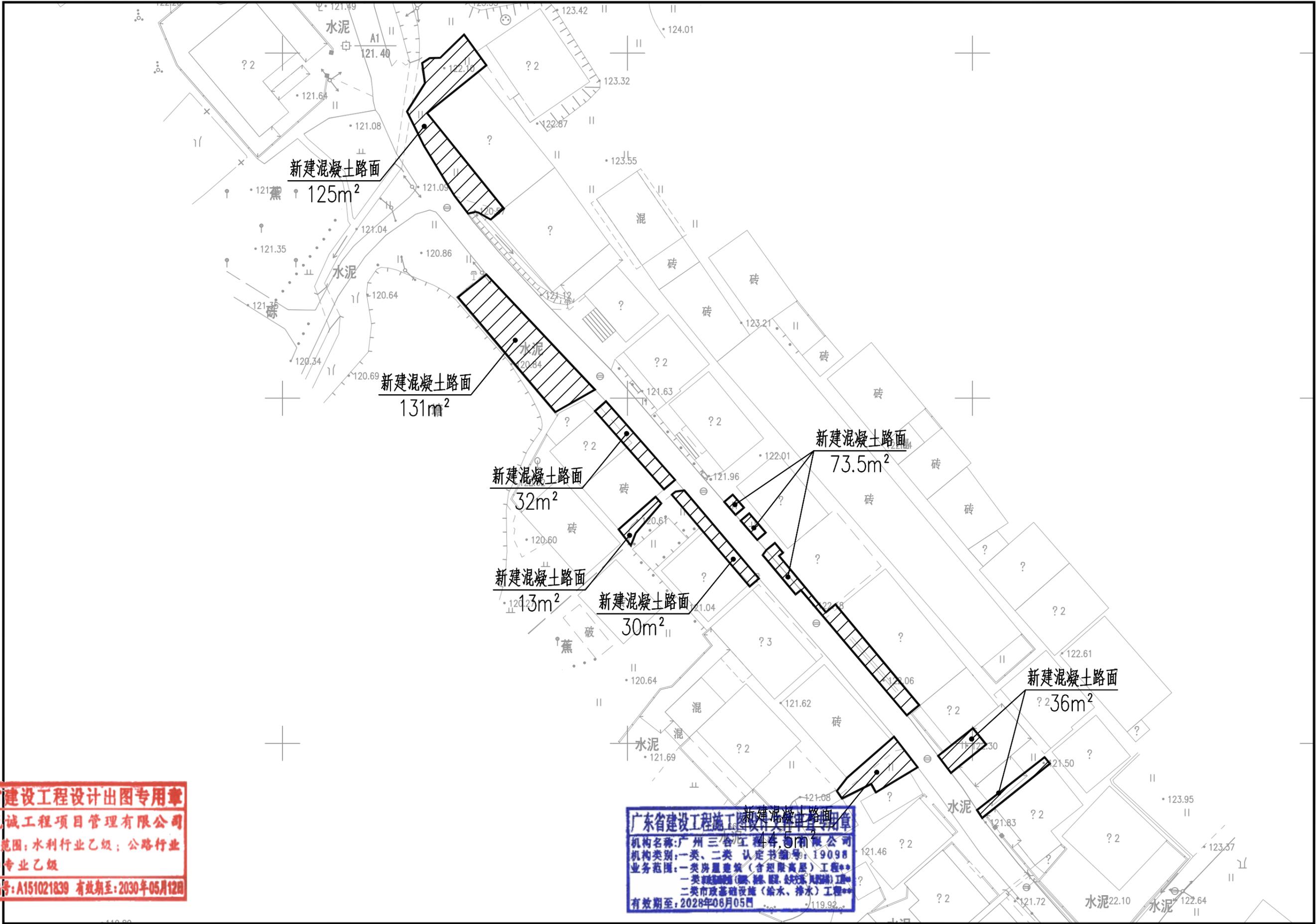
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐城工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 粤咨审[2023]第001号  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防)工程  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程  
 有效期至: 2028年06月05日



**四川省建设工程设计出图专用章**  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计专用章**  
 机构名称：广州三谷工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日

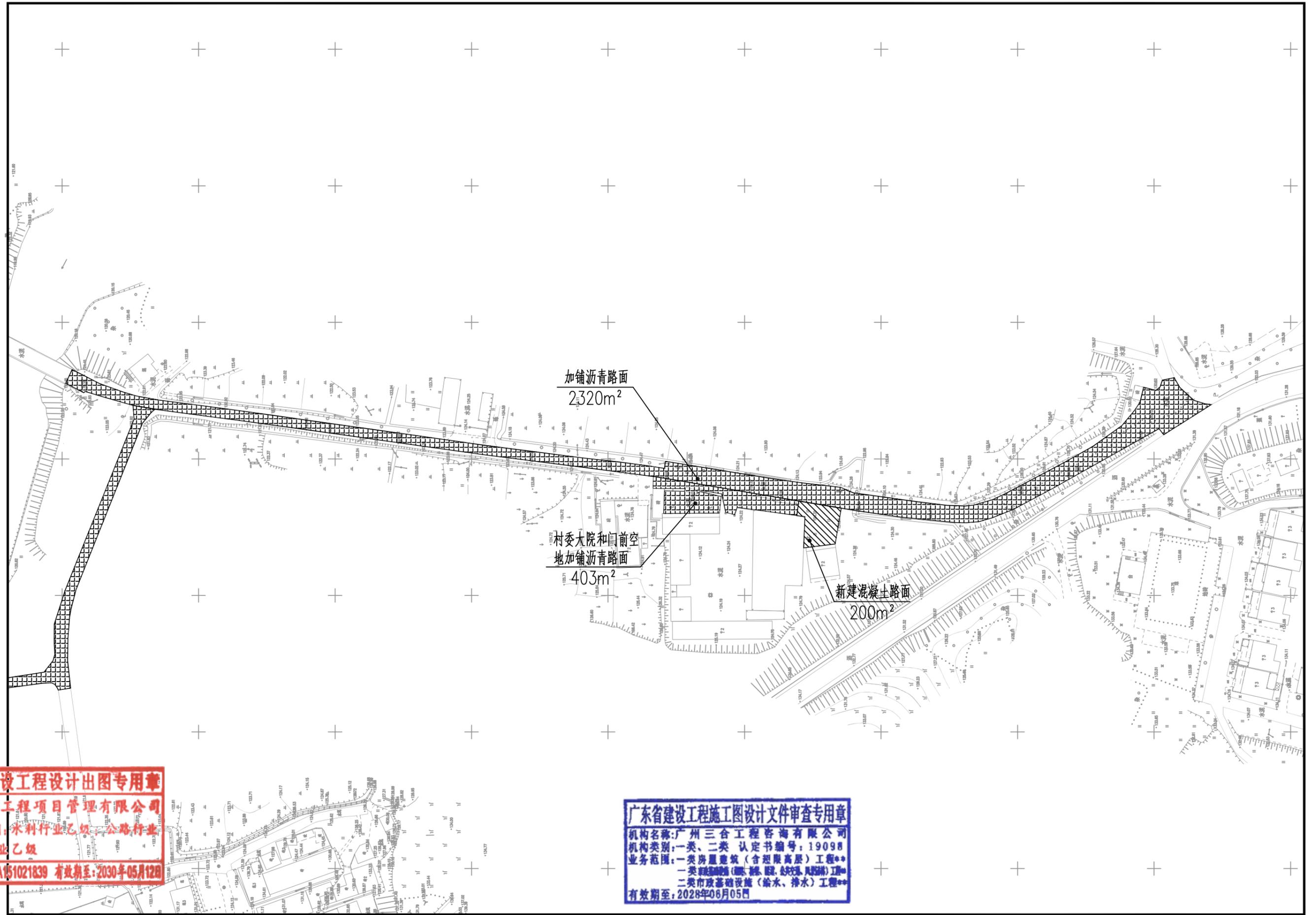
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级，公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

拆除重建混凝土路面  
 拆除730m<sup>2</sup>，新建854m<sup>2</sup>

新建混凝土路面  
 113.15m<sup>2</sup>

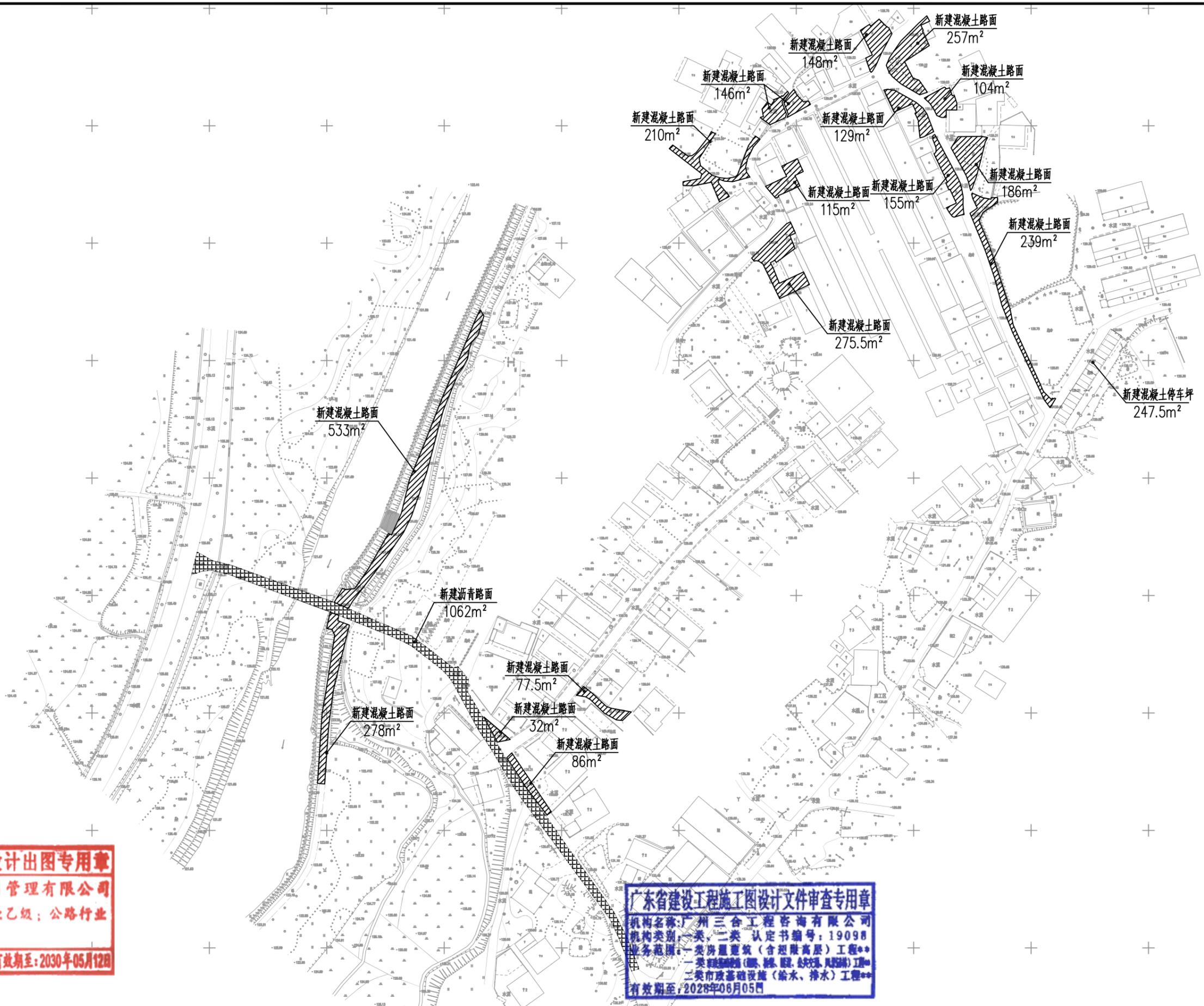
加铺沥青路面  
 952m<sup>2</sup>

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程  
 有效期至：2028年06月05日



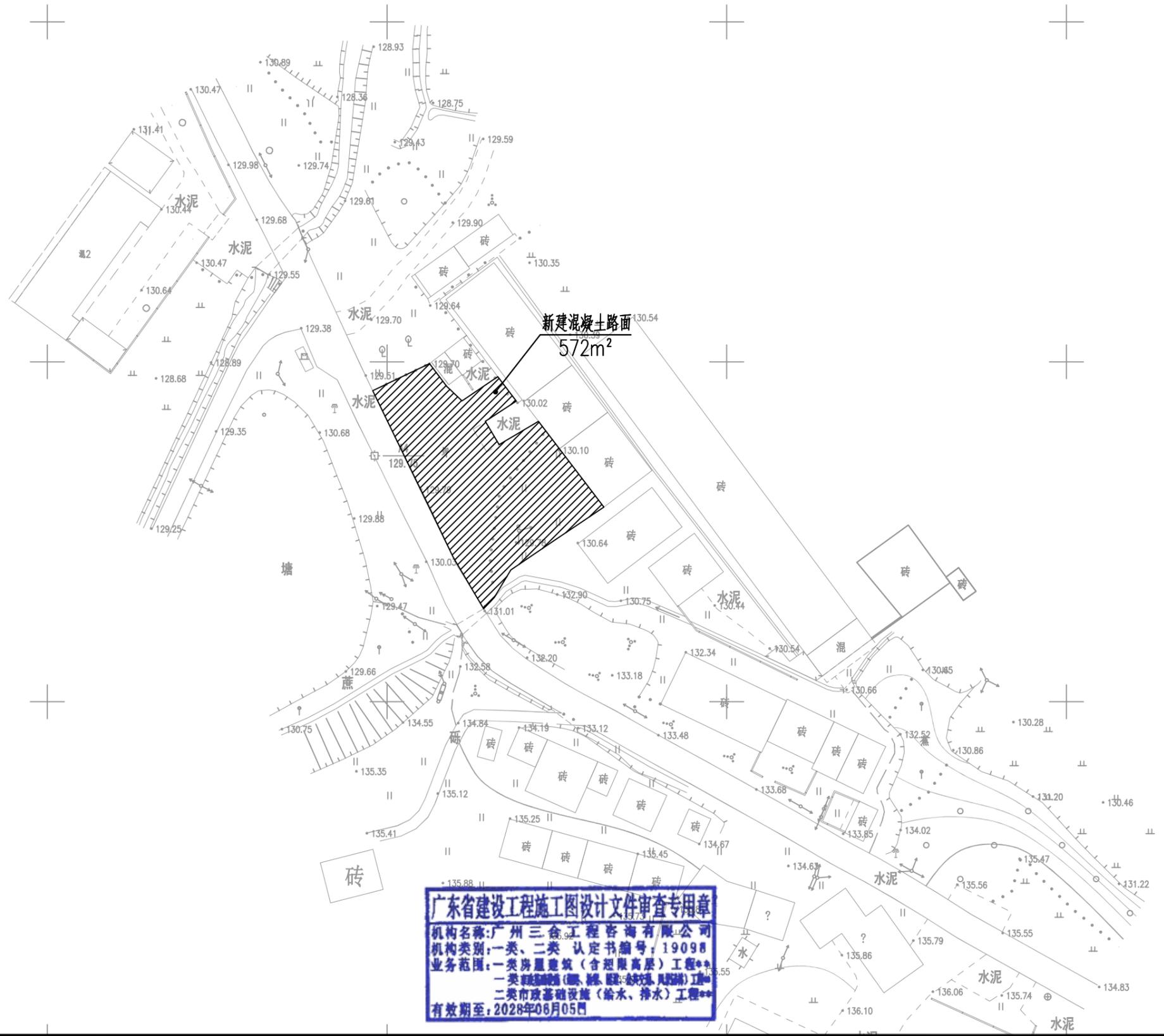
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级、公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

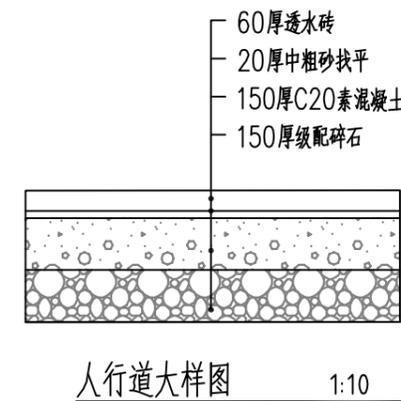
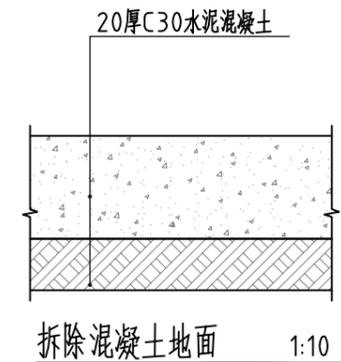
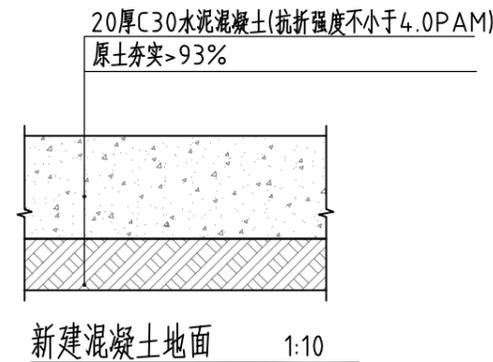
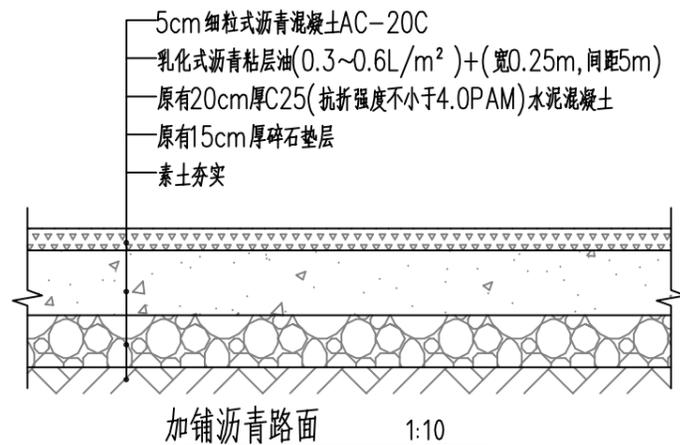
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防工程)工程  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程  
 有效期至：2028年06月05日

## 路面结构设计图



说明:

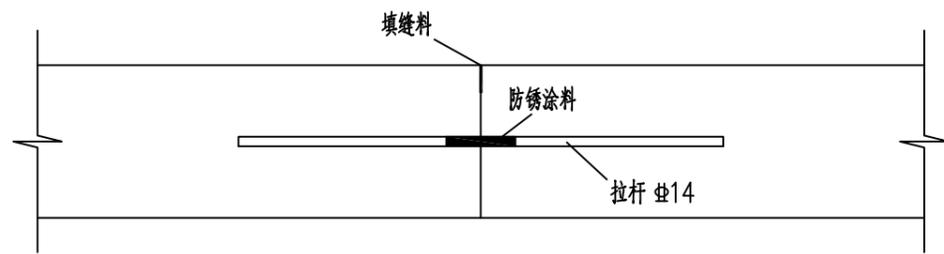
1. 本图尺寸除注明外,均以厘米为单位。
2. 土基压实标准(重型击实标准,深度自路槽底算起)如下,土基回弹模量不小于30MPa。

填挖类型	深度范围 (cm)	压实度 (%)		
		主干路	次干路	支路
填方	0~80	95	94	92
	80~150	93	92	91
	>150	92	91	90
零填或挖方	0~30	95	94	92
	30~80	93	—	—

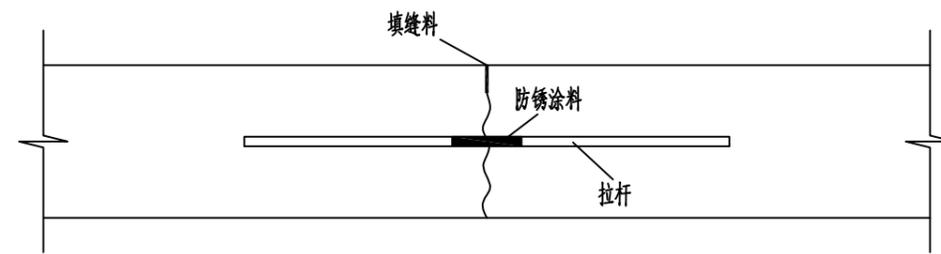
3. 一般路段人行道砖拟采用红色环保砖,人行道砖抗压强度不小于Cc40,抗折强度不小于Cf4.0,防滑等级为R3,防滑性能指标BPN≥65。
4. 路面防滑技术指标:水泥混凝土路面面层的表面构造深度一般路段为0.50~0.90mm,急弯、陡坡、交叉口或者村庄附近路段为0.60~1.00mm。
5. 早强混凝土的早强时间为24小时。
6. 施工中与现有道路相接时注意搭接平顺。
7. 施工应严格遵守《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)。

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

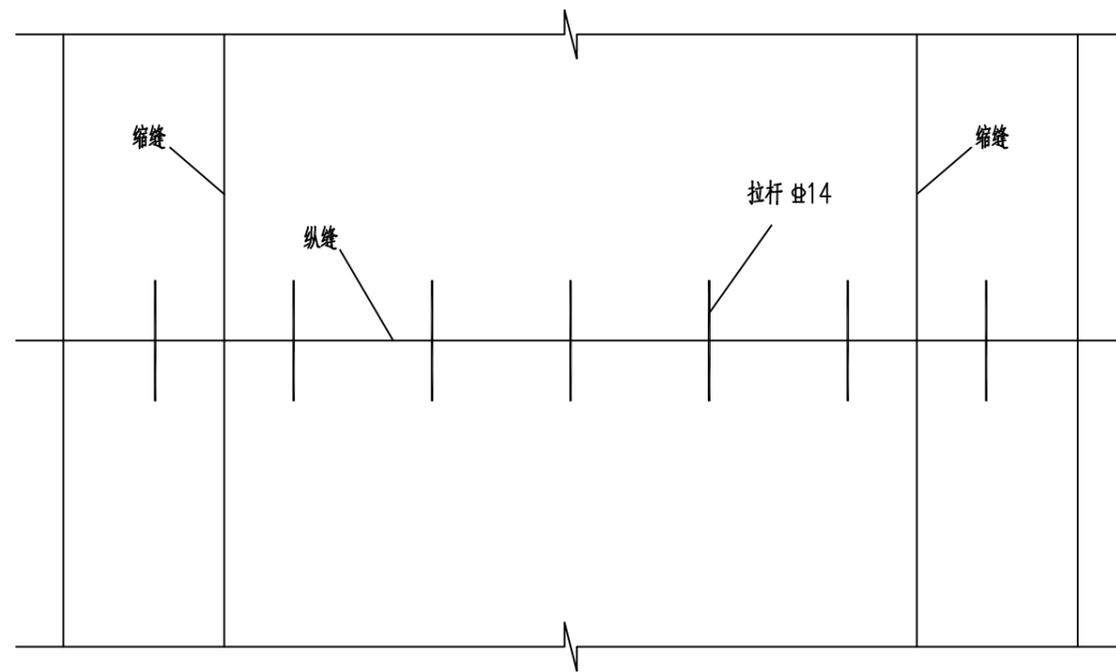
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日



纵向施工缝 1:10



纵向缩缝 1:10



纵向接缝平面布置图 1:40

每道纵缝拉杆钢筋数量表

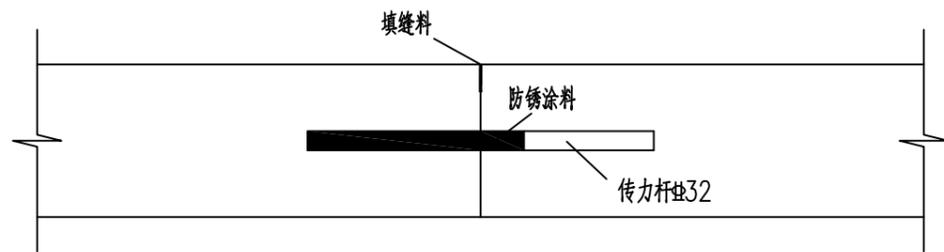
板宽 (mm)	板长 (mm)	D (mm)	d (mm)	钢筋直 径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	延米重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	4500	900	150	14	700	5	3.5	1.21	4.24
3500	4500	800	250	14	700	7	4.9	1.21	5.93
4000	4500	700	150	14	700	8	5.6	1.21	6.78
5000	5000	800	100	14	700	8	5.6	1.21	6.78

说明:

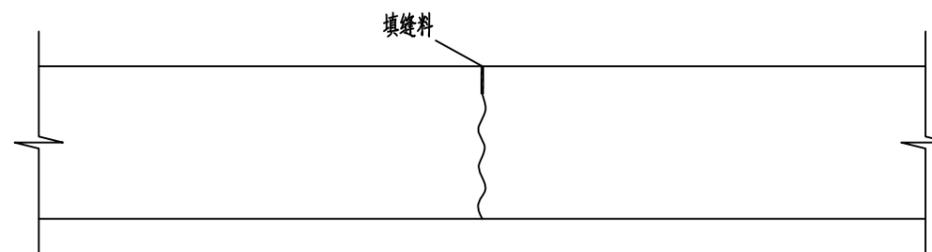
- 1、本图尺寸单位除特别注明外，其余均以毫米计。
- 2、一次铺筑宽度小于路面宽度时，应设置纵向施工缝。施工缝采用设拉杆平缝形式，上部应锯切槽口，深度为40mm，宽度宜为3~8mm，槽内应灌塞填缝料。
- 3、一次铺筑宽度大于4.5m时，应设置纵向缩缝。缩缝采用设拉杆假缝形式，上部锯切槽口。采用粒料基层时，槽口深度应为板厚的1/3；采用半刚性基层时，槽口深度应为板厚的2/5深度为40mm，宽度宜为3~8mm，槽内应灌塞填缝料。
- 4、拉杆应采用螺纹钢筋，采用HRB400，设在板厚中央，并应对拉杆中部100mm范围内进行防锈处理。
- 5、填缝料采用改性沥青。

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

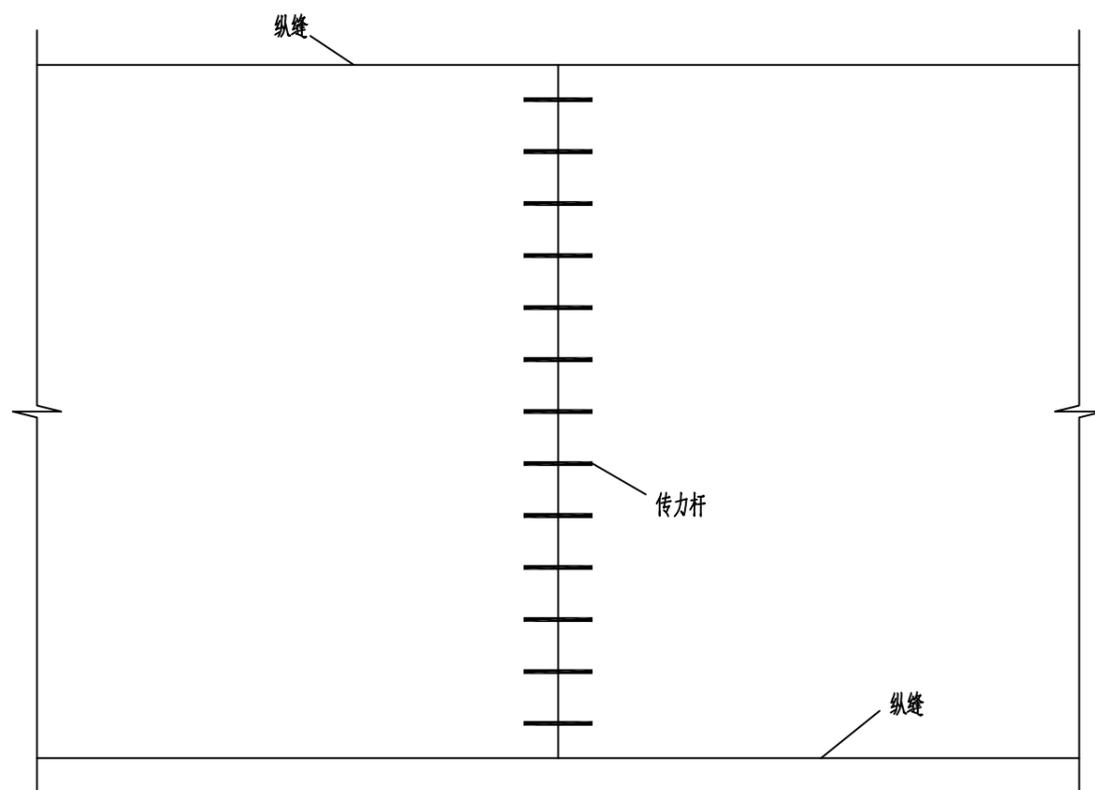
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



横向施工缝 1:10



横向缩缝 1:10



横向接缝平面布置图 1:40

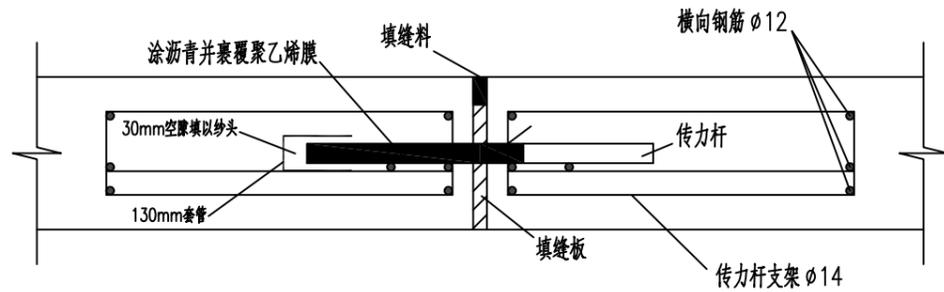
每道横缝传力杆钢筋数量表

板宽 (mm)	板长 (mm)	B (mm)	b (mm)	钢筋直 径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	延米重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	4500	300	150	28	450	11	4.95	4.84	23.94
3500	4500	300	250	28	450	12	5.40	4.84	26.12
4000	4500	300	200	28	450	14	6.30	4.84	30.47
5000	5000	300	250	28	450	17	7.65	4.84	37.01

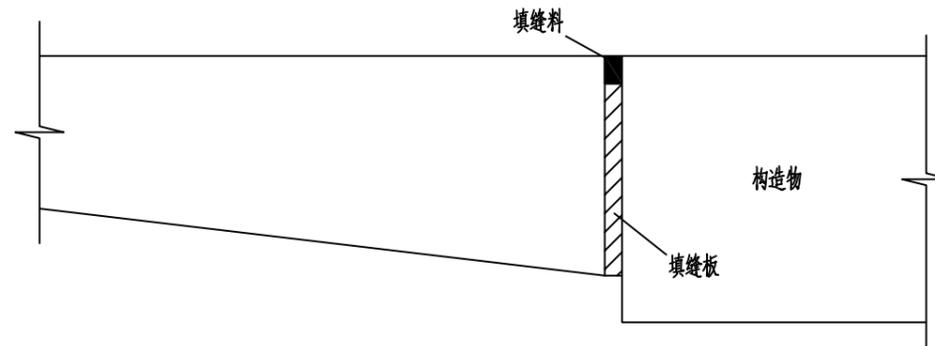
说明:

- 1、本图尺寸单位除特别注明外,其余均以毫米计。
- 2、每日施工结束或因临时原因中断施工时,必须设置横向施工缝,其位置宜选在缩缝或胀缝处。
- 3、填缝料采用改性沥青。
- 4、路面施工必须严格按照部颁有关标准、规范执行。

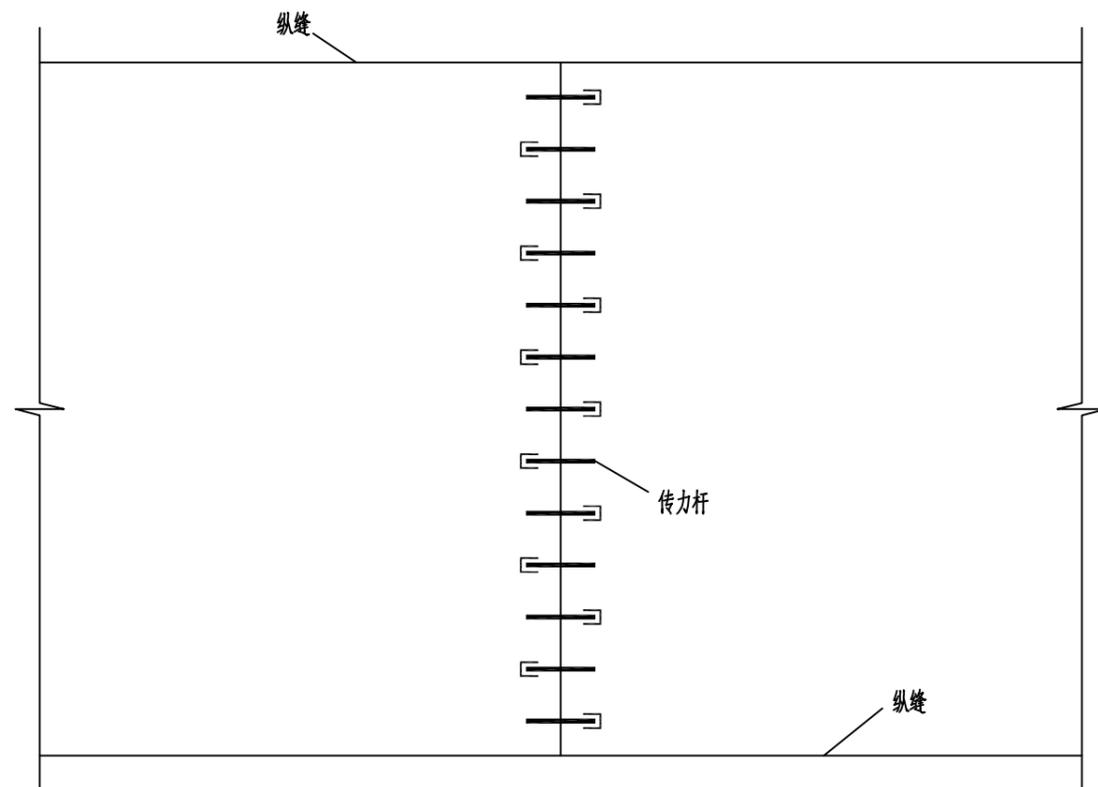




胀缝 1:10



邻近构造物胀缝 1:10



胀缝平面布置图 1:40

每道胀缝传力杆钢筋数量表

板宽 (mm)	板长 (mm)	B (mm)	b (mm)	钢筋直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	延米重 (kg/m)	总重 (kg)
3000	4500	300	150	28	400	11	4.4	4.84	95.52
				14	1860	17	31.62	1.21	
				12	2900	14	40.6	0.887	
3500	4500	300	250	28	400	12	4.8	4.84	105.92
				14	1860	18	33.48	1.21	
				12	3400	14	47.6	0.887	
4000	4500	300	200	28	400	14	5.6	4.84	122.74
				14	1860	21	39.06	1.21	
				12	3900	14	54.6	0.887	
5000	5000	300	250	28	400	17	6.8	4.84	141.50
				14	1860	24	44.64	1.21	
				12	4400	14	61.6	0.887	

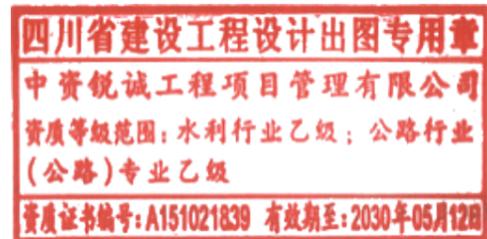
说明:

- 1、本图尺寸单位除特别注明外，其余均以毫米计。
- 2、在邻近树池、排水沟或者其他固定构造物处，或者与其他道路相交处，应设置胀缝；胀缝应每100m设置一道，胀缝宽度为25mm，缝内应设置填缝板和可滑动的传力杆，当无法设置传力杆时，可在长度为6~10倍板厚的范围内逐渐将板厚增加20%。
- 3、传力杆应采用光圆钢筋，采用HRB400，设在板厚中央，并应对传力杆进行防锈处理。
- 4、填缝板采用沥青纤维板，填缝料采用改性沥青。

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程  
二类市政基础设施（给水、排水）工程  
有效期至：2028年06月05日

# 建筑工程



# 建筑设计总说明

工程概况	类别	编号	名称	位置
<p>1.1, 工程名称: 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(涝洲水村)工程设计</p> <p>1.2, 建设单位: 始兴县马市镇人民政府</p> <p>1.3, 建设地点: 始兴县马市镇涝洲水村</p> <p>1.4, 建筑规模: 同原建筑设计</p> <p>1.5, 建筑等级: 同原建筑设计</p> <p>1.6, 设计使用年限: 5-8年</p> <p>1.7, 建筑层数: 同原建筑设计</p> <p>1.8, 建筑高度: 同原建筑设计</p> <p>1.9, 防火设计建筑分类: 同原建筑设计</p> <p>1.10, 耐久等级: 同原建筑设计</p> <p>1.11, 主要结构类型: 原有建筑同原建筑设计, 本设计为外墙装饰面层。</p>	一般外墙面	1#	外墙漆墙面一 (原墙面为外墙漆或其它面层)	详设计图
<p>相对标高</p> <p>2.1, 标高值同原建筑设计</p>		2#	外墙漆墙面二 (原墙面为无装饰层砖砌外墙)	详设计图
<p>设计依据</p> <p>3.1, 现场实景照片, 配合地形图</p> <p>3.2, 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018版) 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017 其它现行的国家及地方有关规范、标准、规程、规定。</p>	平面图L3、L4原有卵石墙面做法说明:			
<p>设计范围</p> <p>4.1, 本项目工程内容不涉及: 原有工程的消防设施改造、节能改造、无障碍设施改造、抗震设施改造、原建筑物结构的检测、加固与改造。仅对建筑外观效果进行改造设计, 本次改造范围为: 建筑和围墙外立面改造设计、建筑楼梯间改造设计、屋面排水口设计、及其他附属设施设计。</p> <p>通用说明:</p> <p>5.1, 所有立面改造需增加构架与原建筑相连处, 施工单位可根据本公司施工特长进行固定和连接, 但应满足安全使用要求。</p> <p>5.2, 根据甲方提供的测绘数据, 图纸内容均基于测绘数据, 具体尺寸在施工时应进行复核和确认, 具体问题现场处理, 施工方在作投标时要有充分考虑。</p> <p>5.3, 所有构造设计由设计单位提出一般性做法, 在确保施工和使用安全的前提下, 施工单位可根据具体情况操作, 并经设计单位认可。</p> <p>5.4, 所有改造设计需设计单位确认后施工。 本工程外立面的颜色, 需经现场小样涂刷待三方(甲方, 监理方, 设计方)确认后大面积展开施工。</p>	<p>1. 清缝处理: 工艺: 使用专用勾缝刀、镊子、钢丝刷等工具, 将原有风化、松动的灰缝材料小心剔除, 深度至少为15-20mm。务必清除所有粉尘和碎屑。 要求: 避免用力过猛导致卵石边角破损。严禁使用角磨机或电动工具切割, 以免损伤卵石。</p> <p>2. 基层湿润: 工艺: 充分湿润清理干净的灰缝基层。 要求: 确保基层湿润且无积水, 以提高新老材料的粘结力, 防止新砂浆失水过快。 用量: 水: 约 0.5 L/m<sup>2</sup> (仅用于湿润)。</p> <p>3. 勾缝砂浆制备: 材料: 采用传统石灰基勾缝砂浆。推荐配比: 熟石灰膏: 细河砂: 砖粉(或矿物颜料)=1:1:0.5。砖粉用于调色, 使其与原灰缝或卵石颜色协调。 用量: 砂浆: 3 kg/m<sup>2</sup>。</p> <p>4. 填缝压实: 工艺: 使用专用的勾缝刀或抹子, 将砂浆用力压入缝内, 分次填满, 确保内部密实无空洞。最终勾出的缝面应略低于卵石表面(凹陷2-3mm), 形成“凹缝”, 避免“凸缝”或“平缝”以免积水。 要求: 完成后, 用圆角木棍或专用工具收光表面, 使其质感与原缝一致。及时清理沾染在卵石表面的砂浆。</p> <p>5. 表面清理与养护: 镶嵌完成后, 用软毛刷清理卵石表面砂浆。修复后喷雾养护至少7天, 每日2-3次, 保持湿润, 防止开裂。</p> <p>6. 喷涂憎水剂: • 工艺: 待勾缝砂浆充分硬化干燥后20天, 对整个墙面统一喷涂两遍无色、透气性有机硅憎水剂。 • 要求: 施工需均匀, 形成隐形保护层。 • 用量: 0.2 - 0.3 L/m<sup>2</sup>。</p>			
<p>注</p> <p>1、涂料中有害物质限量值应符合《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582-2020,5.1表1的要求。</p> <p>2、本项目不涉及防盗窗、防盗网逃生功能改造。</p> <p>3、本工程不涉及建筑功能、消防、疏散等改造, 仅对外墙装饰层进行翻新。</p>				
<p>4、施工过程中使用的各种材料及设备必须符合国家规定的质量标准, 严禁使用假冒伪劣产品。</p> <p>5、外墙出现明显开裂、渗水的问题, 可以选择修补材料修复墙面的裂缝。 对墙面上开裂的地方处理干净, 对于凹凸不平的用水泥砂浆未填补, 开裂的缝隙要进行灌浆处理。</p> <p>6、本项目外墙钻孔位置周围按照外墙涂料做法进行修复, 并增设一道防水加强层。</p>				

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日



中资锐城工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)  
(涝洲水村)工程设计

建筑工程设计说明

设计

何坤

复核

杨金荣

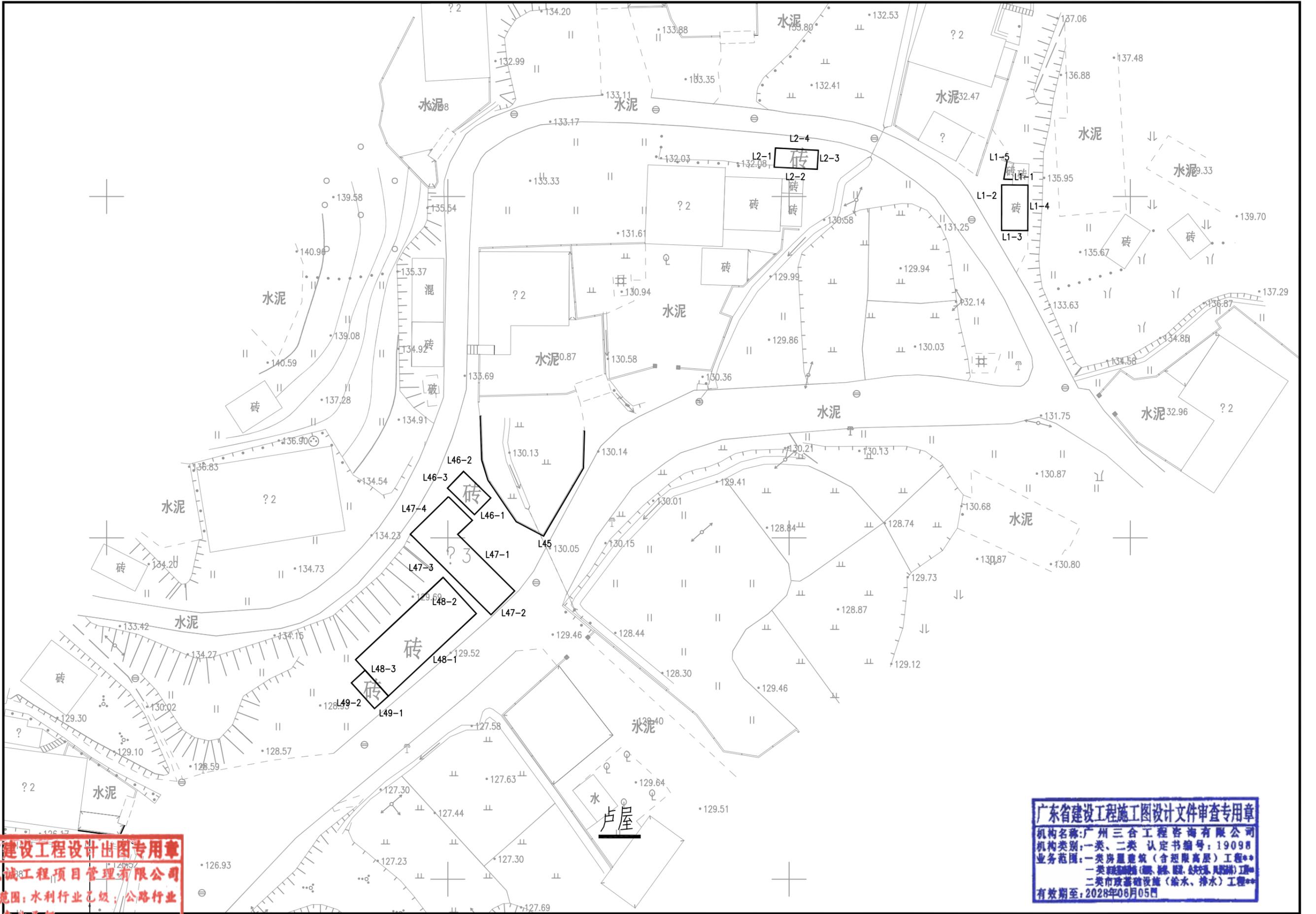
审核

陈明

图号

JS-1

日期

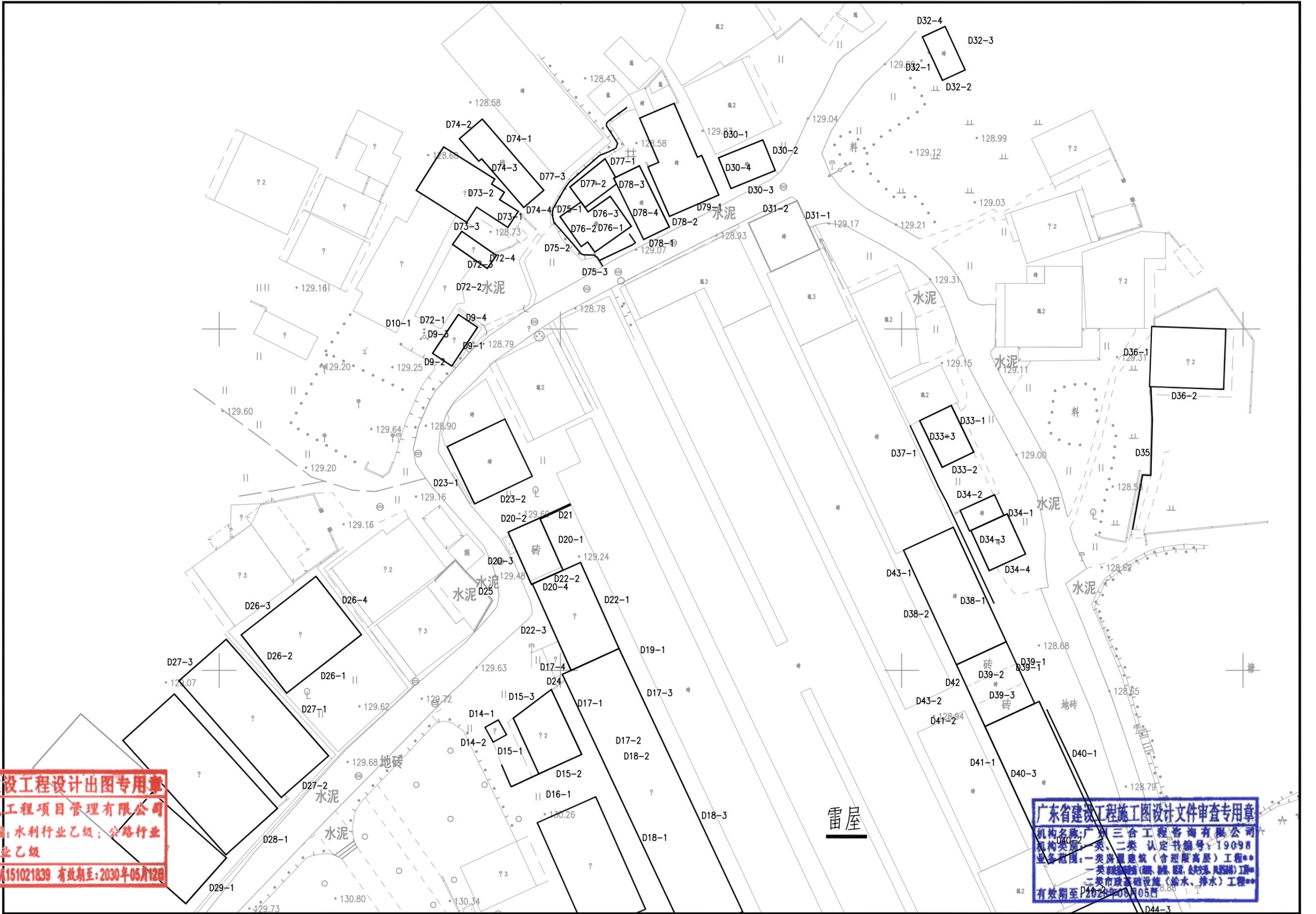


四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级、公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（桥、隧、路、铁、水、电、气）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

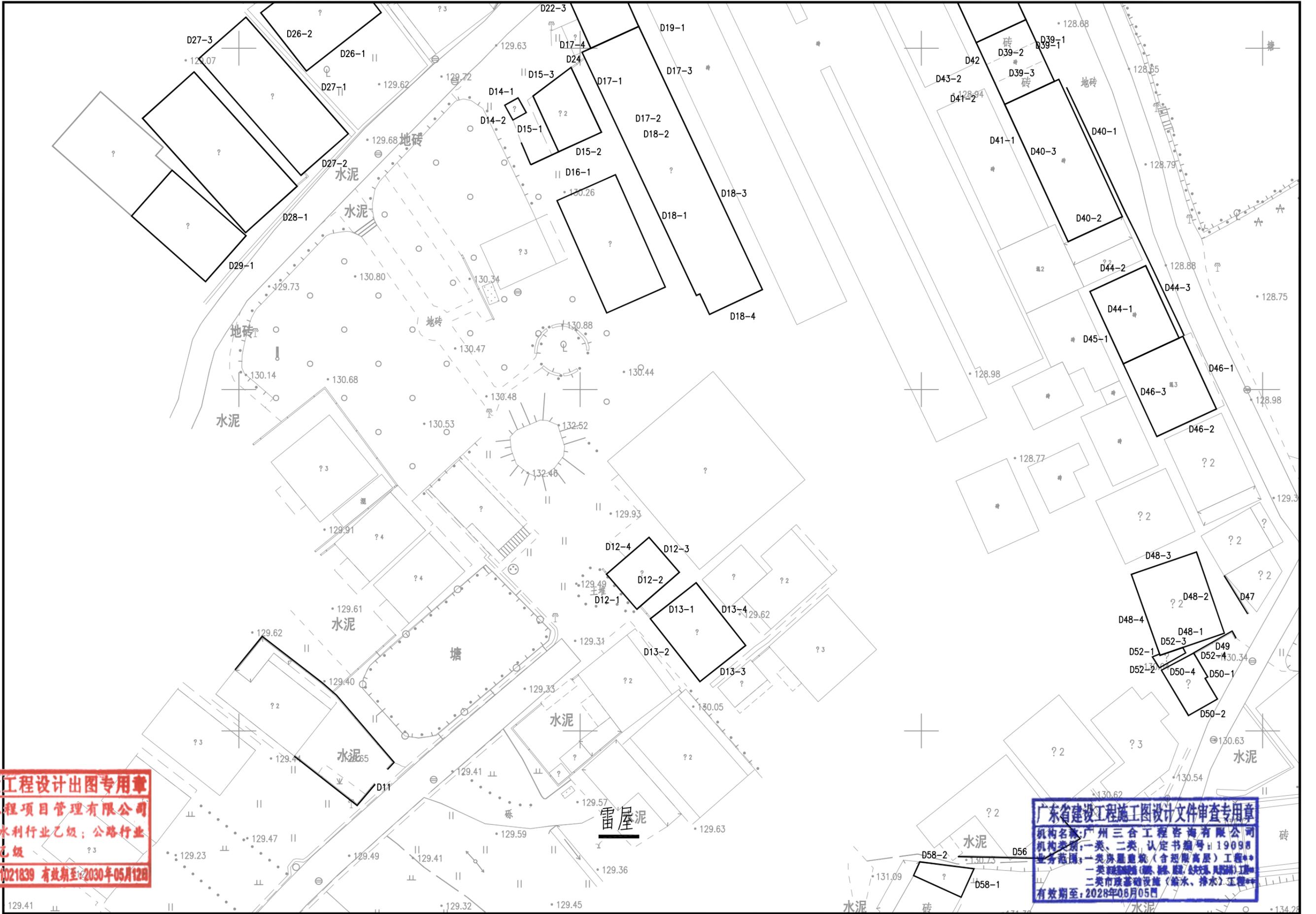






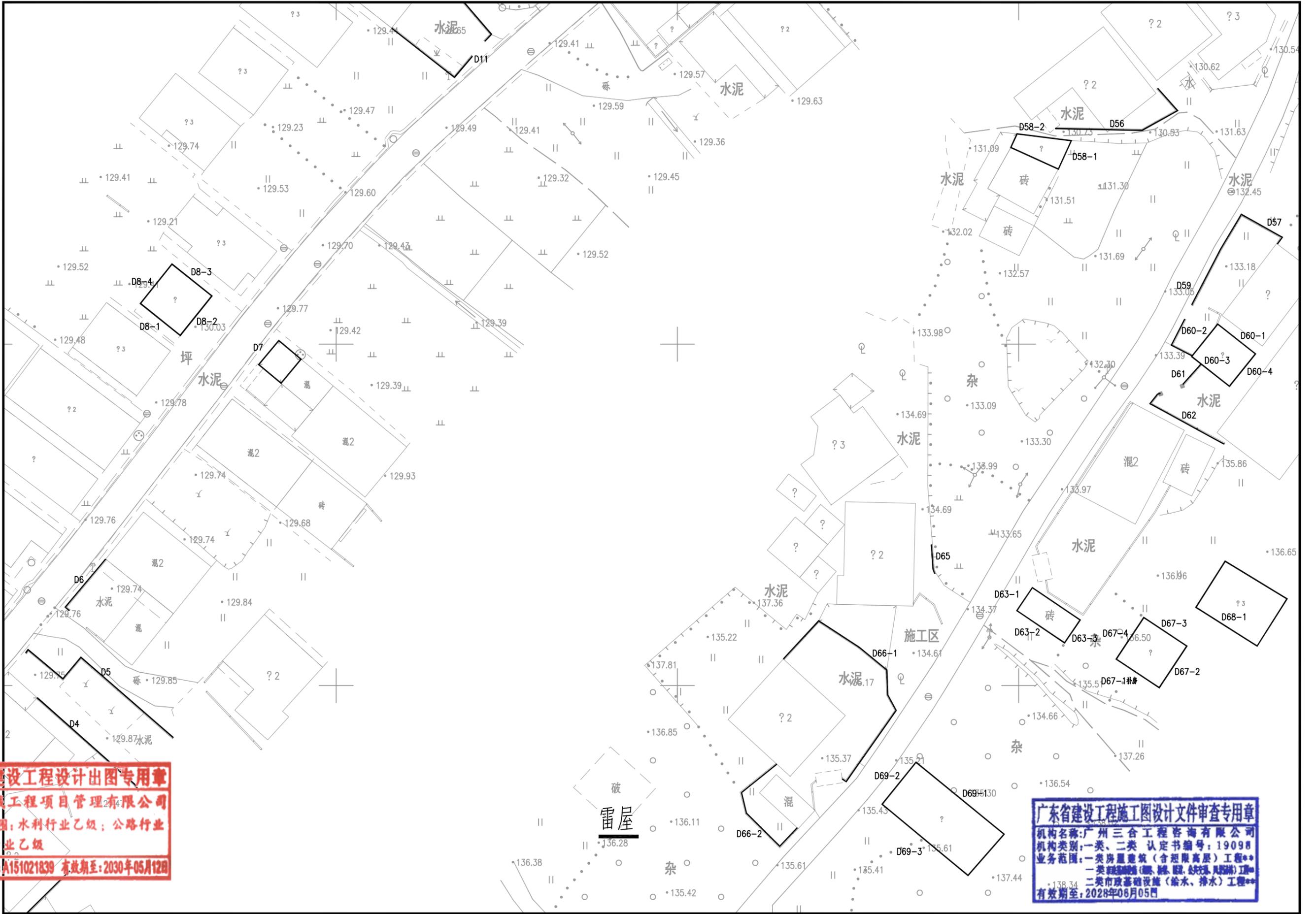
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2029年05月05日



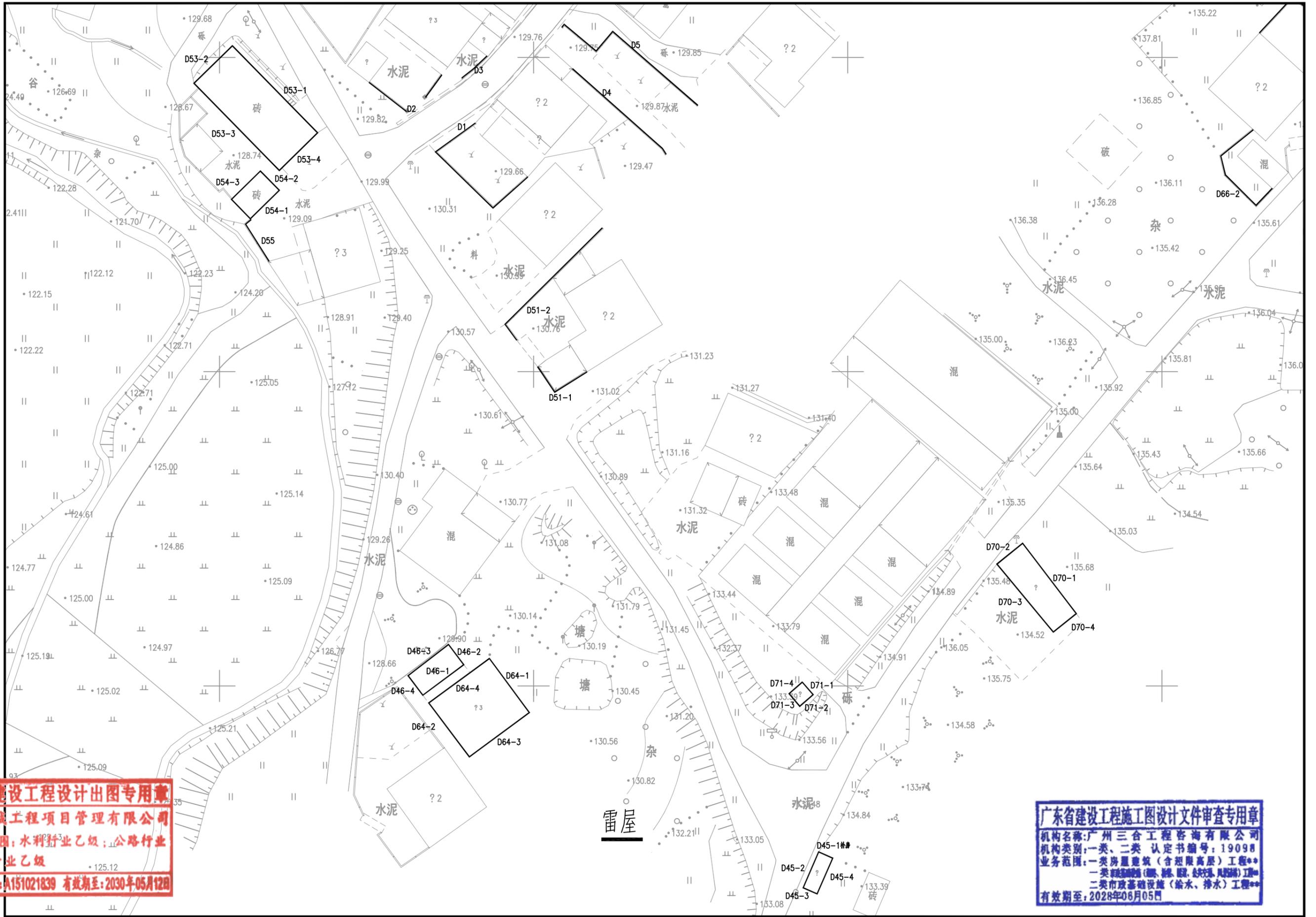
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A15021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：H19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年08月05日



四川省建设工程设计专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

中资锐城工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）  
 （浈洲水村）工程设计

外立面工程平面图（七）

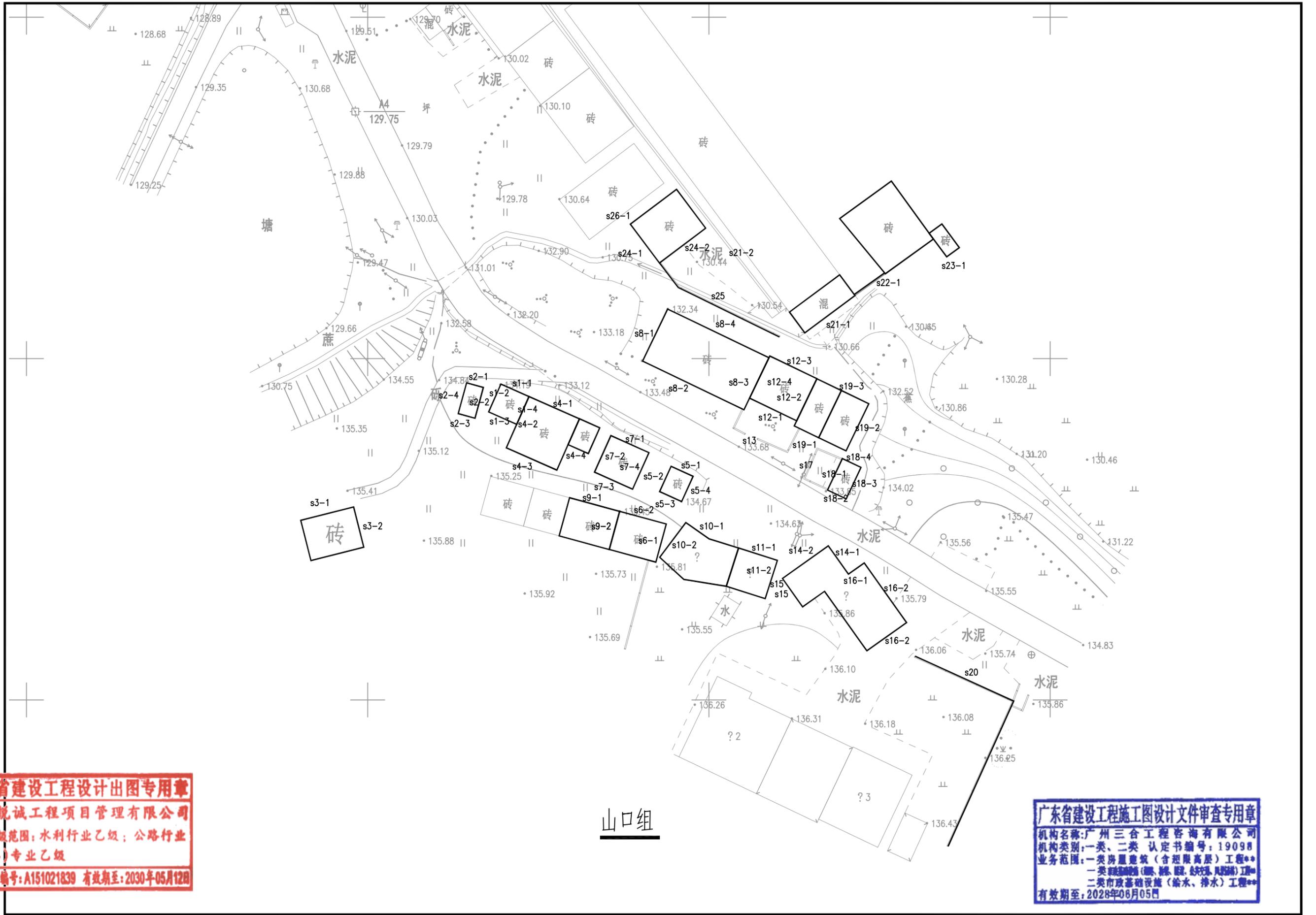
设计 何坤

复核 杨金英

审核 陈明

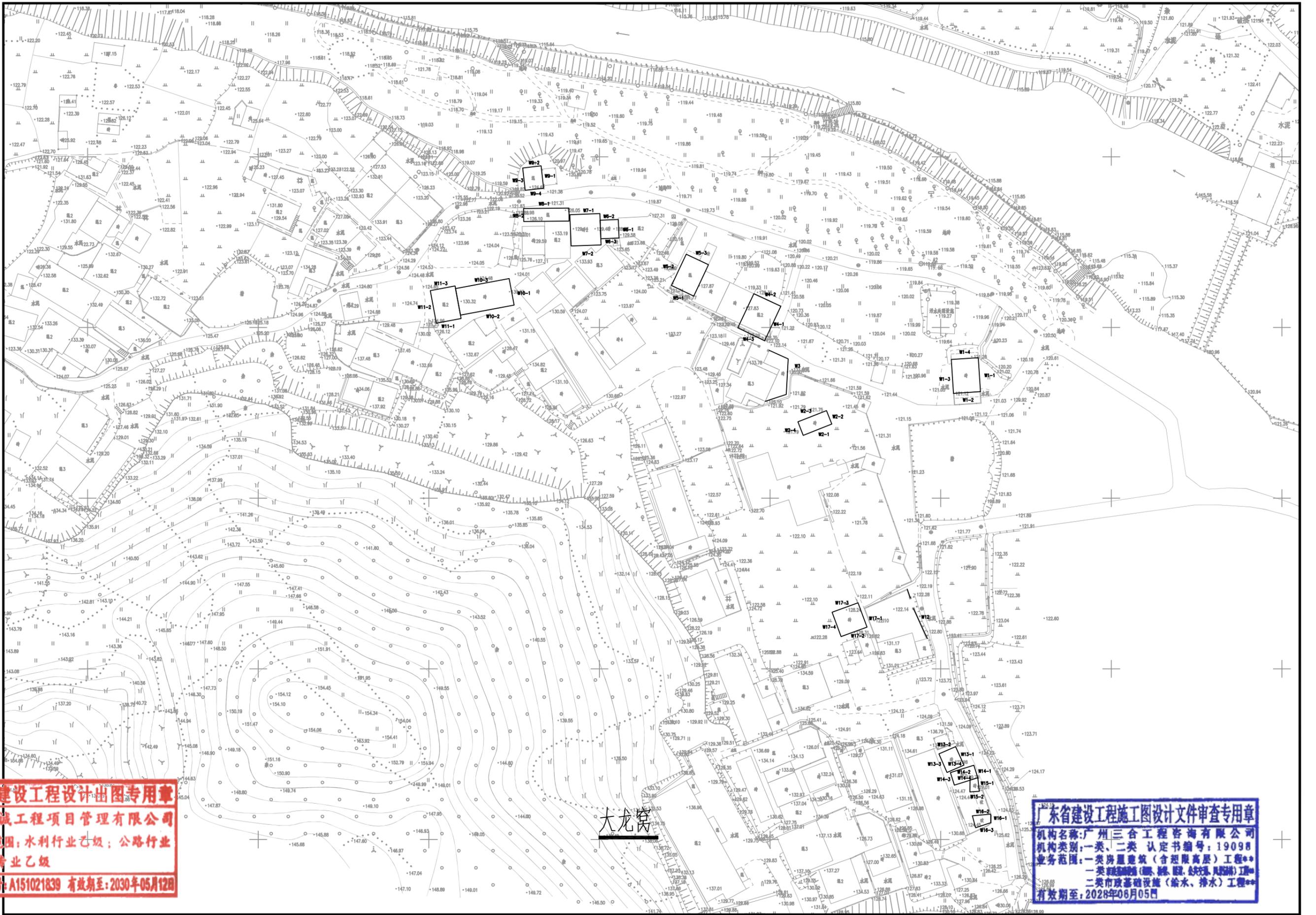
图号 JS-2-7

日期



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

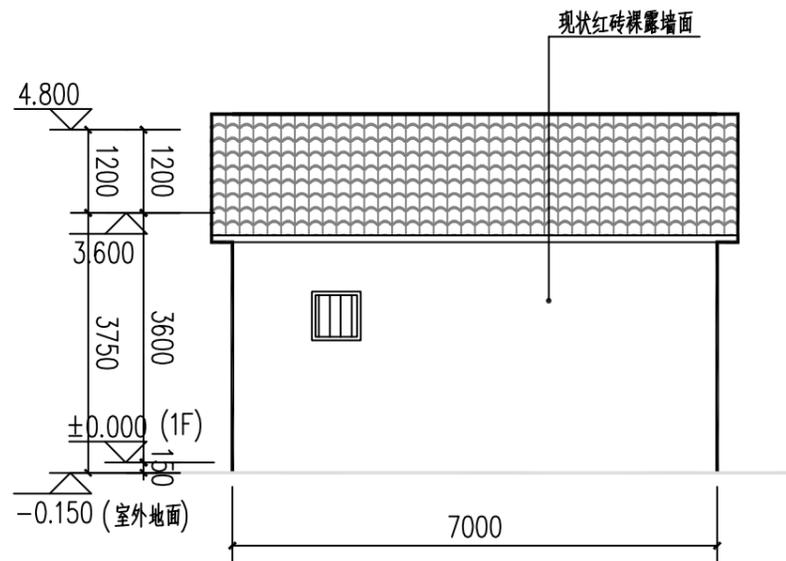
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



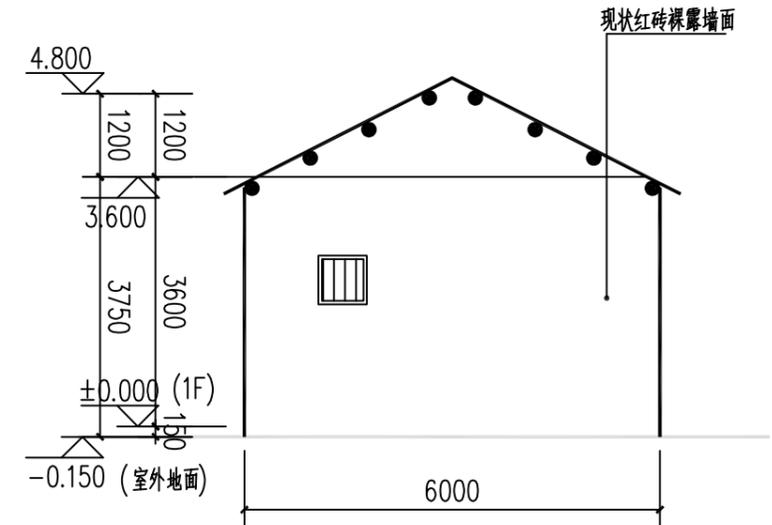
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

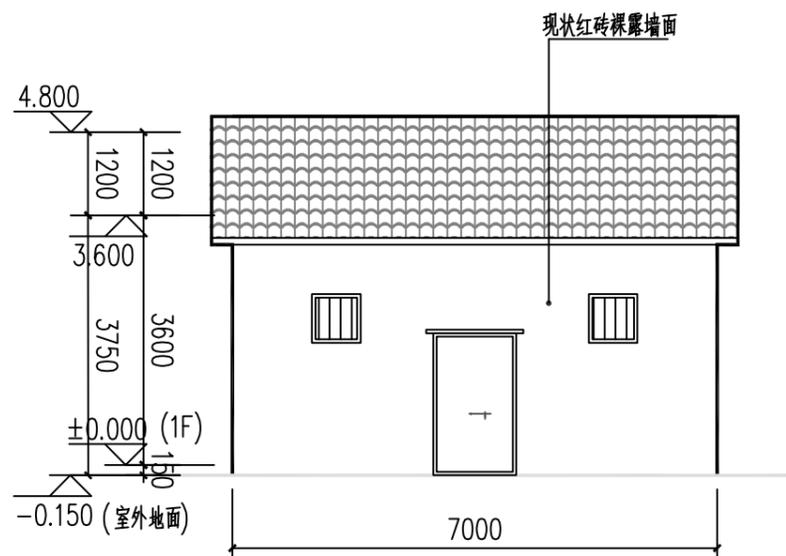
大龙窝



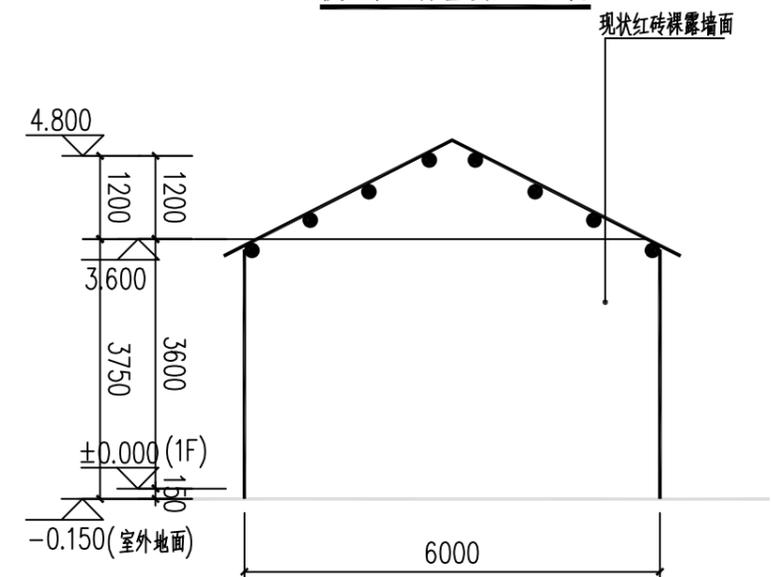
坡屋顶砖房背立面现状



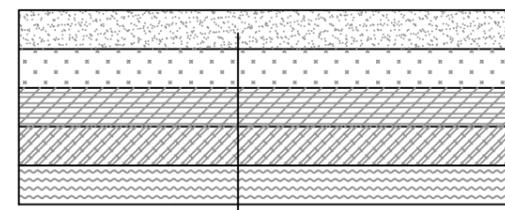
坡屋顶砖房左侧立面现状



坡屋顶砖房正立面现状

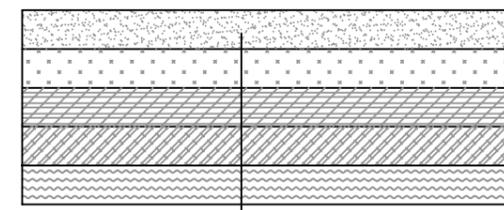


坡屋顶砖房右侧立面现状



一般外墙改造做法大样图

- 1、原建筑墙体(清洗后)
- 2、立面砂浆找平层:10厚1:3水泥砂浆找平层(掺外加防水剂)
- 3、涂抹外墙乳胶漆底油一遍
- 4、涂抹外墙乳胶漆面油两遍



卵石墙面改造做法大样图

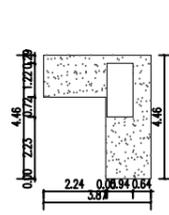
- 1、原卵石墙面清缝处理
- 2、15厚石灰勾缝砂浆 3kg/m<sup>2</sup>
- 3、无色有机硅树脂憎水剂 0.3 L/m<sup>2</sup>

注:

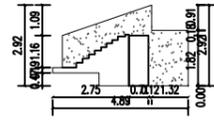
1、本图尺寸仅为示意,具体尺寸按现场实际情况调整除标高外,其余均以毫米为单位。

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151621839 有效期至:2030年05月12日

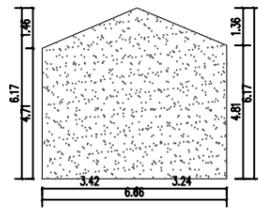
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至:2028年06月05日



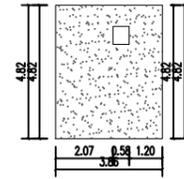
L1-1  
A1  
S=10.67



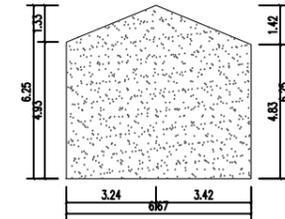
A2  
S=9.73



L1-2  
A3  
S=36.39



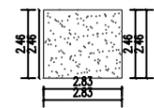
L1-3  
A4  
S=18.58



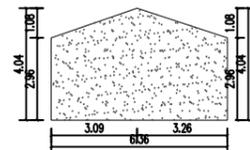
L1-4  
A5  
S=37.10



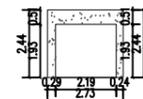
L1-5  
A6  
S=2.99



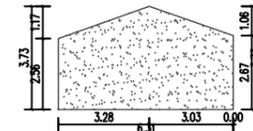
L2-1  
A7  
S=6.97



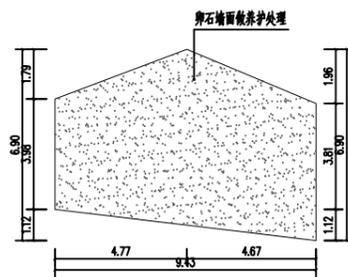
L2-2  
A8  
S=22.25



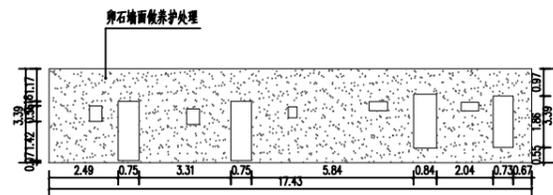
L2-3  
A9  
S=6.66



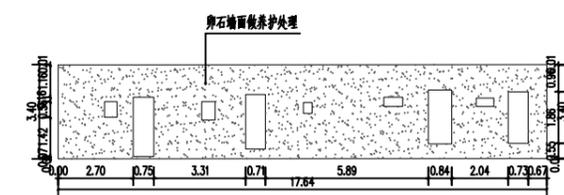
L2-4  
A10  
S=20.03



L3-1  
A11  
S=50.91



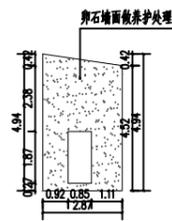
L3-2  
A12  
S=59.01



L3-3  
A13  
S=59.72

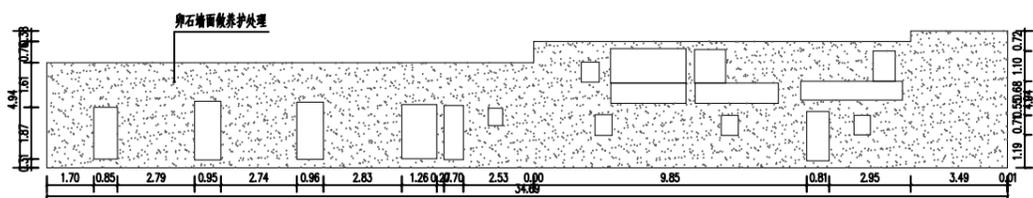
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



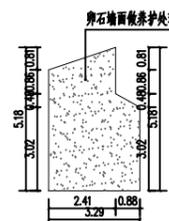
L4-1

A14  
S=13.58



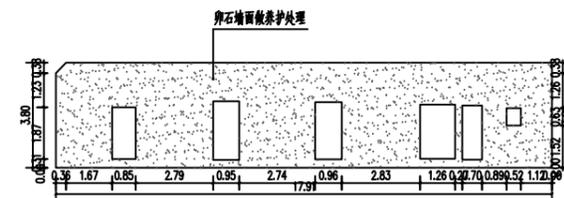
L4-2

A15  
S=146.01



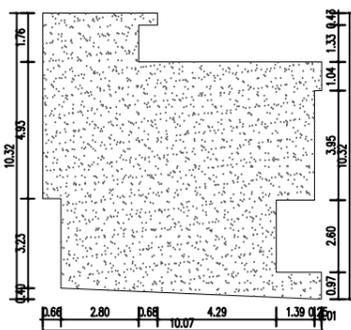
L4-3

A16  
S=14.37



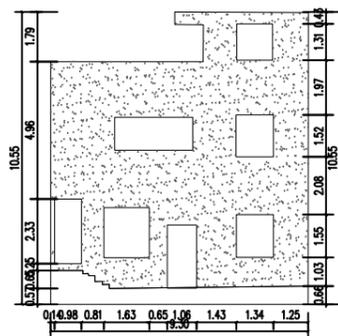
L4-4

A17  
S=67.92



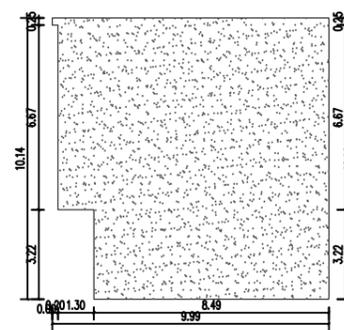
A18

L5-1  
S=83.03



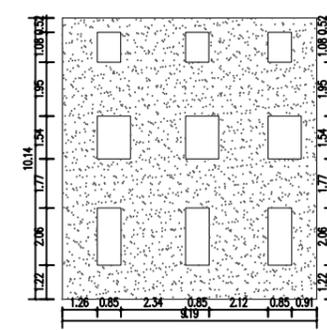
A19

L5-2  
S=81.98



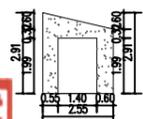
A20

L5-3  
S=95.07



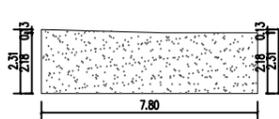
A21

L5-4  
S=93.14



L6-1

A22  
S=6.67

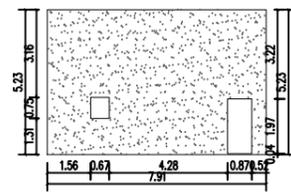


L6-2

A23  
S=17.32

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

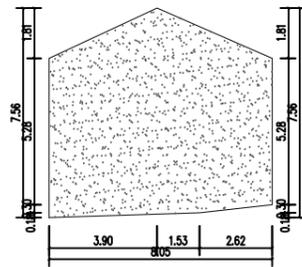
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类幕墙工程（幕墙、玻璃幕墙、采光顶、雨篷）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



L7-1

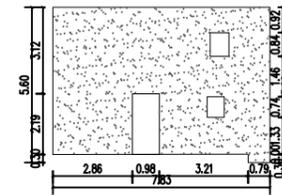
A24

S=41.31



L7-2

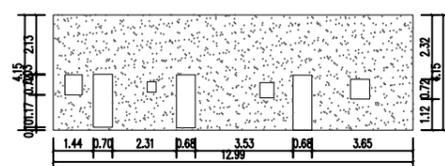
S=52.23



L7-3

A26

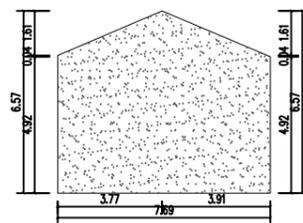
S=41.76



L8-1

A27

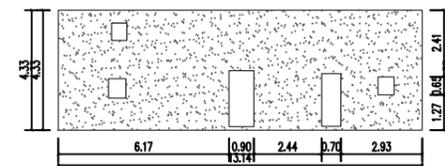
S=53.93



L8-2

A28

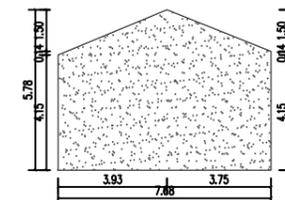
S=44.24



L8-3

A29

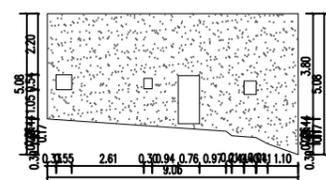
S=56.86



L8-4

A30

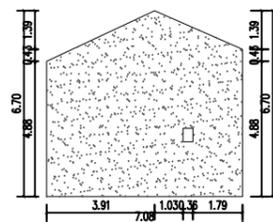
S=38.37



L9-1

A31

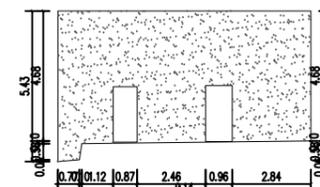
S=37.96



L9-2

A32

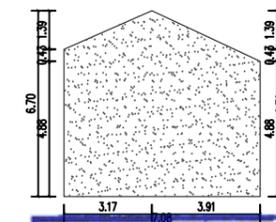
S=41.67



L9-3

A33

S=43.80



广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类高层住宅(含超限高层)工程\*\*  
 二类公共建筑(办公、科研、设计、医院)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

中资锐诚工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)  
 (泮洲水村)工程设计

外立面设计图

设计

何坤

复核

杨会英

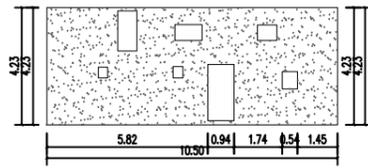
审核

陈琳

图号

JS-4-3

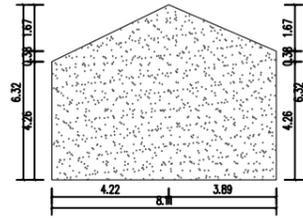
日期



L10-1

A35

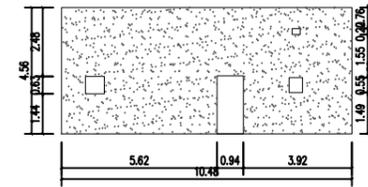
S=44.43



L10-2

A36

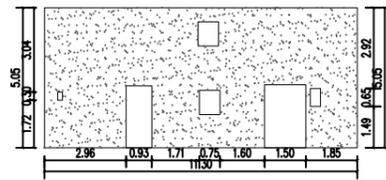
S=43.61



L10-3

A37

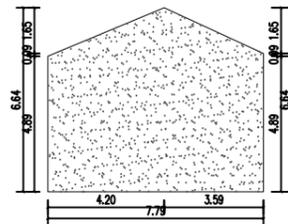
S=47.77



L11-1

A38

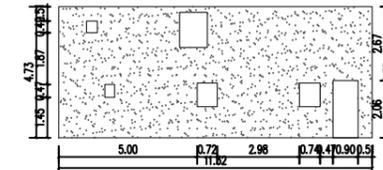
S=57.05



L11-2

A39

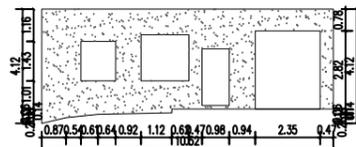
S=45.09



L11-3

A40

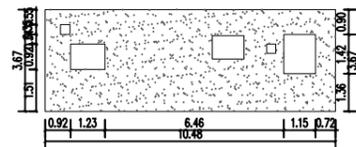
S=53.51



L12-1

A41

S=39.01



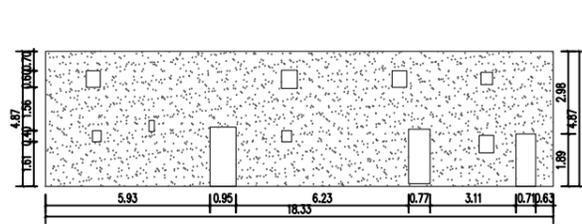
L12-2

A42

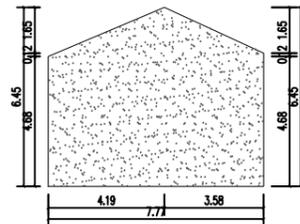
S=38.47

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

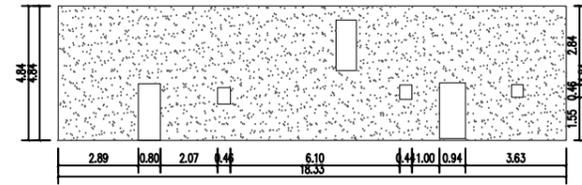
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



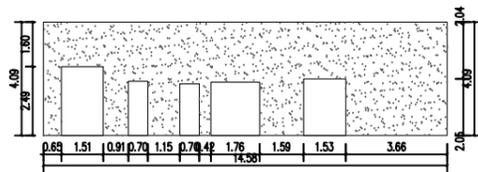
L13-1 A43  
S=89.19



L13-2 A44  
S=43.47

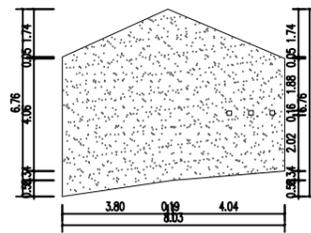


L13-3 A45  
S=88.81



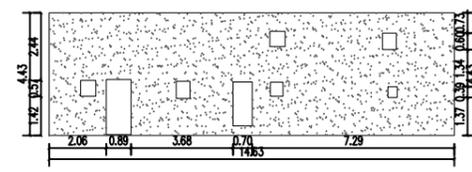
L14-1

A46  
S=59.64



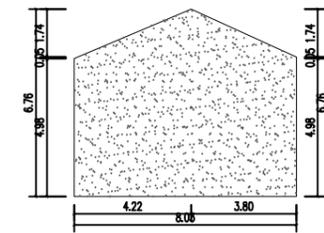
L14-2

A47  
S=43.04



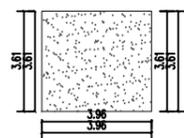
L14-3

A48  
S=64.80



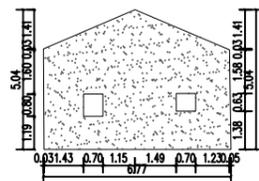
L14-4  
A49

S=47.23



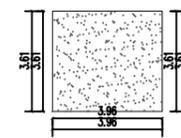
L15-1

A50  
S=14.30



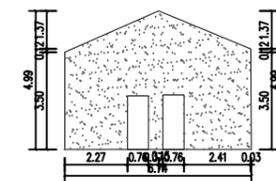
L15-2

A51  
S=29.11



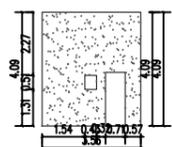
L15-3

A52  
S=14.30

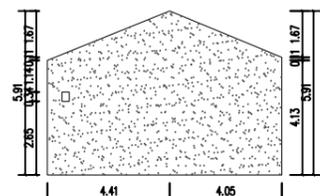


L15-4

A53  
S=28.80



L16-1 A54  
S=14.60



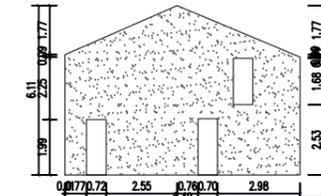
L16-2

A55  
S=42.72



L16-3

A56  
S=16.04

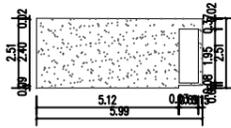


L16-4

A57  
S=44.16

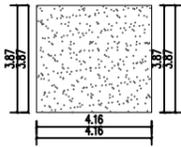
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021639 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程设计文件审查专用章  
机构名称：广州中咨工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



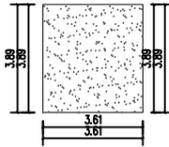
L17

A58  
S=14.89



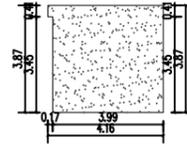
L18-1

A59  
S=16.08



L18-2

A60  
S=14.05



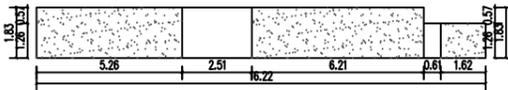
L18-3

A61  
S=15.51



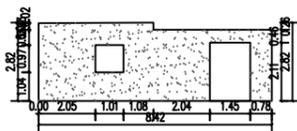
L18-4

A62  
S=14.05



L19

A63  
S=28.38



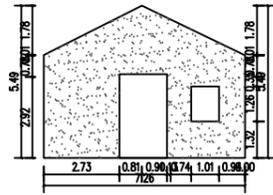
L20

A64  
S=22.65

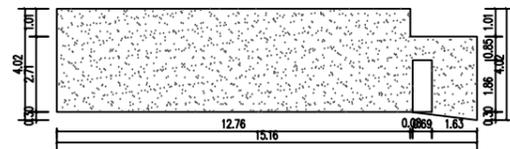
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

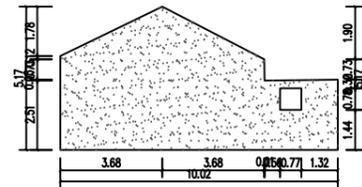




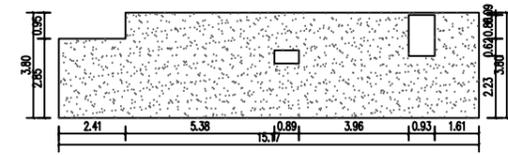
L24-1  
A76  
S=33.41



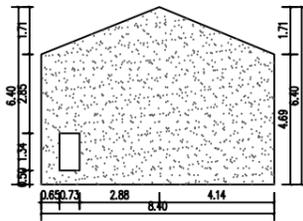
L24-2  
A77  
S=54.43



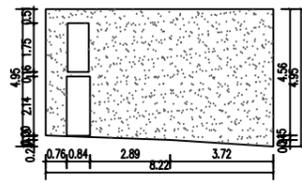
L24-3  
A78  
S=37.98



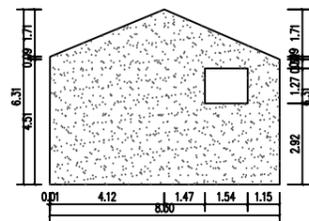
L24-4  
A79  
S=55.36



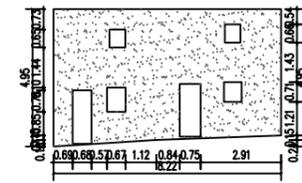
L25-1  
A80  
S=46.62



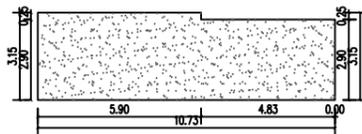
L25-2  
A81  
S=38.81



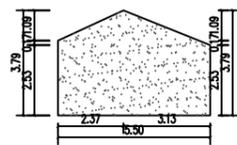
L25-3  
A82  
S=45.07



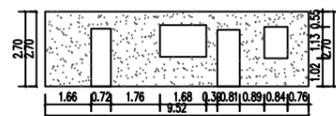
L25-4  
A83  
S=38.81



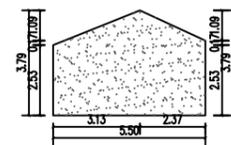
L26  
A84  
S=32.63



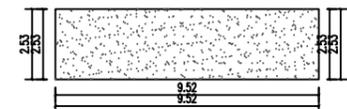
L27-1  
A85  
S=17.56



L27-2  
A86  
S=25.66



L27-3  
A87  
S=17.56



广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:A8类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
S=24.67  
一类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

中资锐诚工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)  
(潞洲水村)工程设计

外立面设计图

设计 何坤

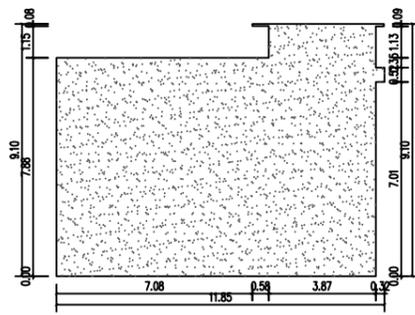
复核 杨金英

审核 陈明

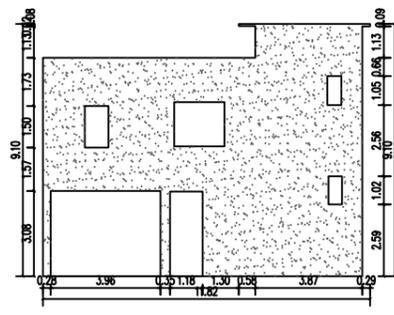
图号 JS-4-8

日期

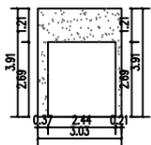




L33-1  
A97  
S=95.81

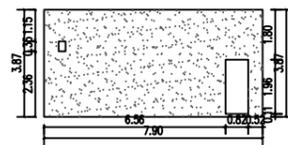


A98  
L33-2  
S=95.65



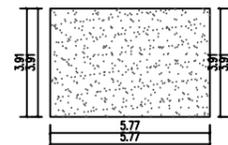
L34-1

A102  
S=11.81



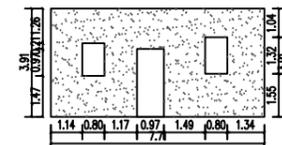
L34-2

A103  
S=30.52



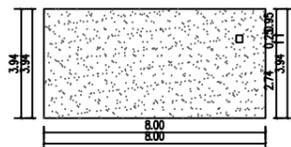
L34-3

A104  
S=22.52



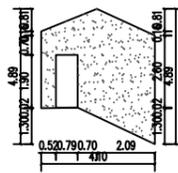
L34-4

A105  
S=30.10



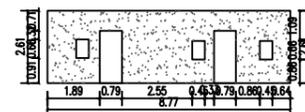
L35-1

A106  
S=31.50



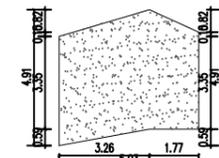
L35-2

A107  
S=14.63



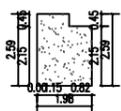
L35-3

A108  
S=22.88



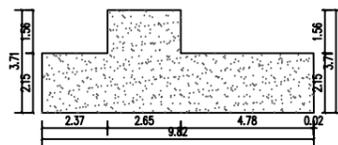
L35-4

A109  
S=20.39



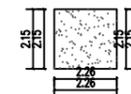
L36-1

A110  
S=4.76



L36-2

A111  
S=25.17

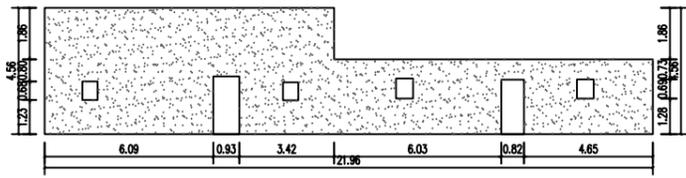


L36-3

A112  
S=4.85

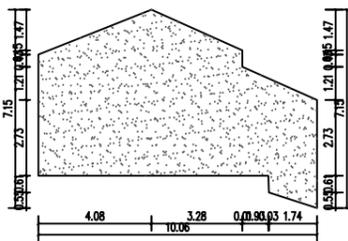
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



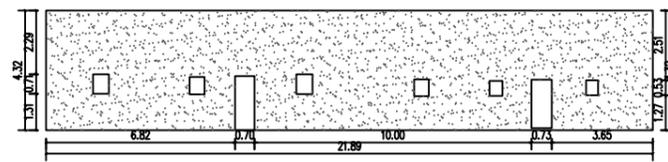
L37-A113

S=78.78



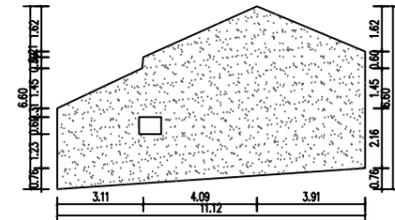
L37-2

S=48.88



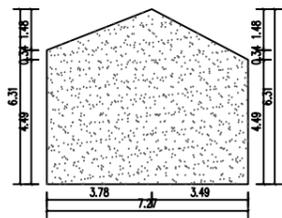
A115 L37-3

S=94.50



A116 L37-4

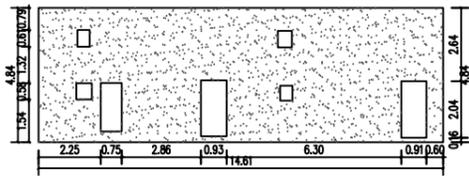
S=53.07



L38-1

A117

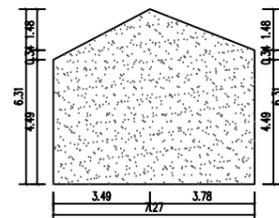
S=39.90



L38-2

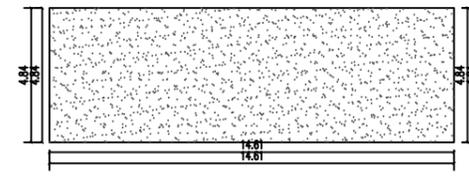
A118

S=70.70



L38-3

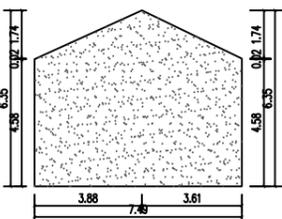
S=39.90



L38-4

A120

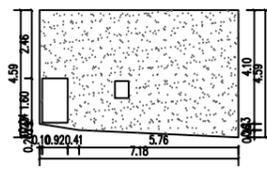
S=70.70



L39-1

A121

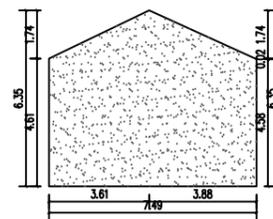
S=40.95



L39-2

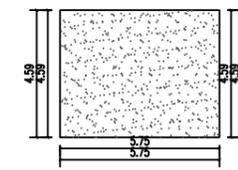
A122

S=31.71



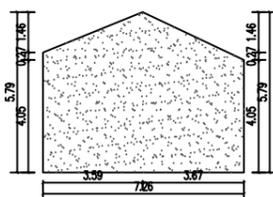
L39-3

S=40.95



L39-4

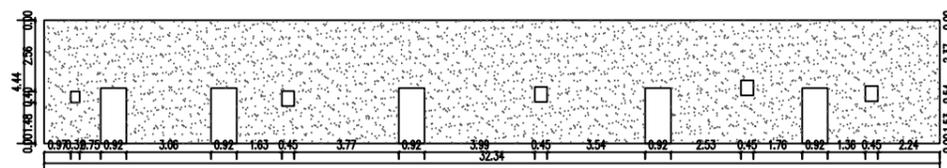
S=26.43



L40-1

A125

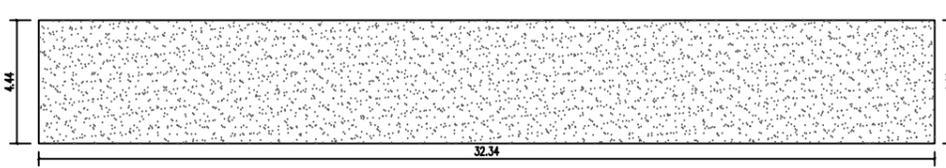
S=36.21



L40-2

A126

S=143.68



L40-3

A127

S=143.68

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至:2028年06月05日

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151021339 有效期至:2030年05月12日

中资锐城工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设(2025年)  
 (浈洲水村)工程设计

外立面设计图

设计

何坤

复核

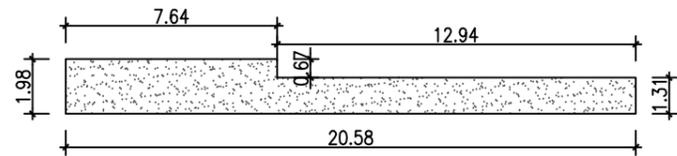
杨金英

审核

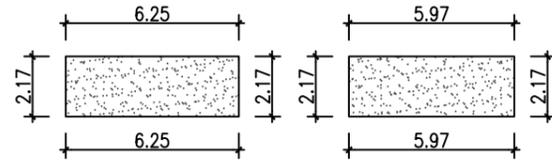
陈明

图号 JS-4-11

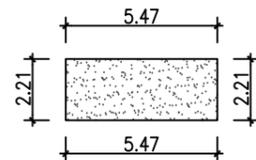
日期



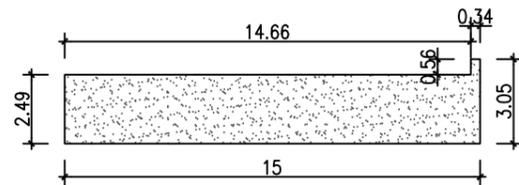
D1  
A154  
S=32.06



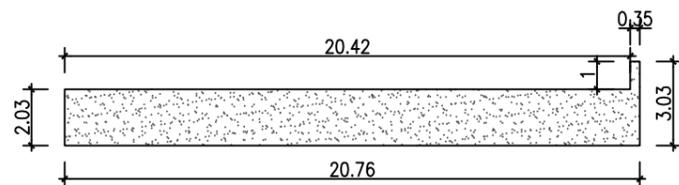
D2  
A155 S=13.55      A156 S=12.94



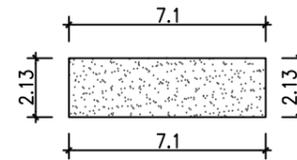
D3  
A157  
S=12.10



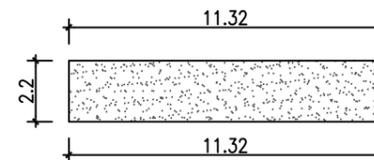
D4  
A158  
S=37.48



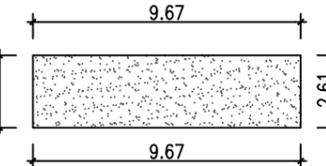
D5  
A159  
S=42.50



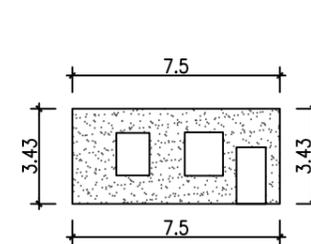
D6  
A160  
S=15.13



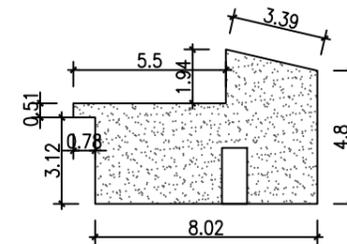
D7-1  
A161  
S=24.96



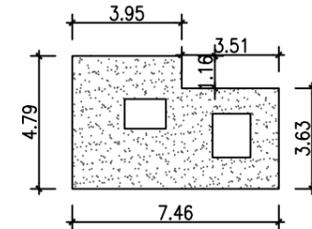
D7-2  
A162  
S=25.26



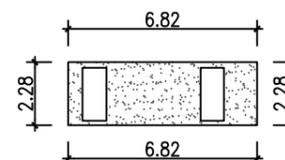
D8-1  
A163  
S=25.70



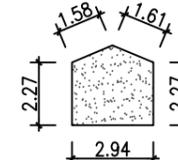
D8-2  
A164  
S=34.61



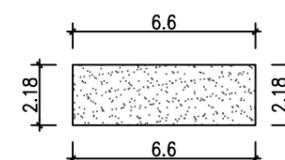
D8-3  
A165  
S=31.63



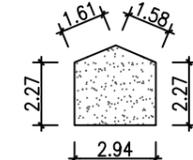
D9-1  
A166  
S=15.53



D9-2  
A167  
S=7.58



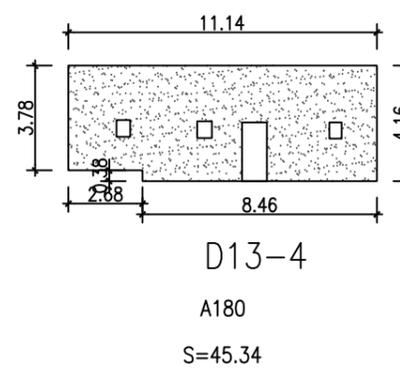
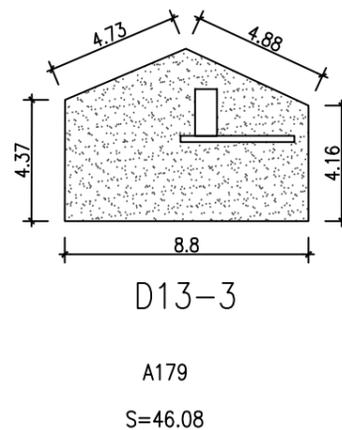
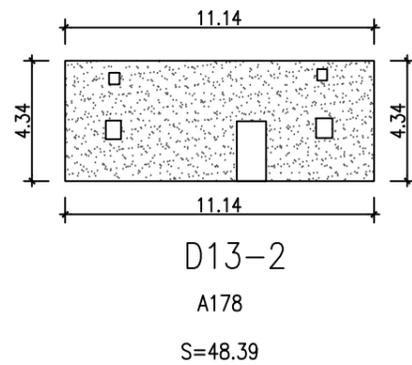
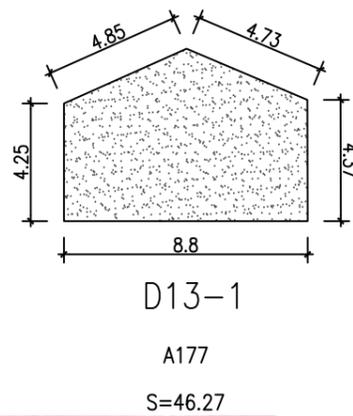
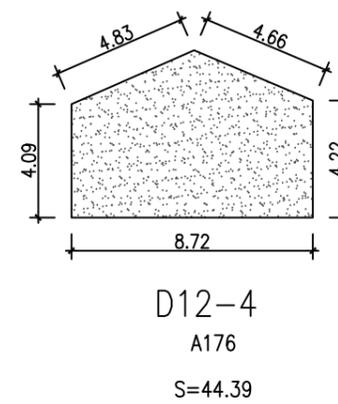
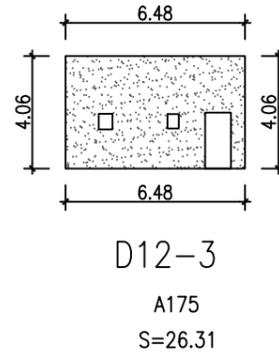
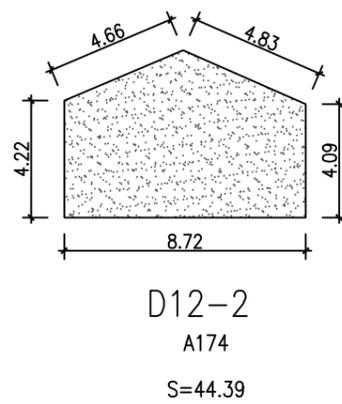
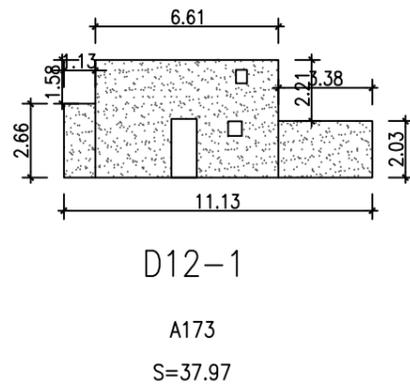
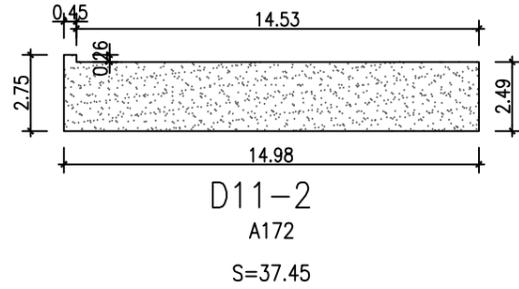
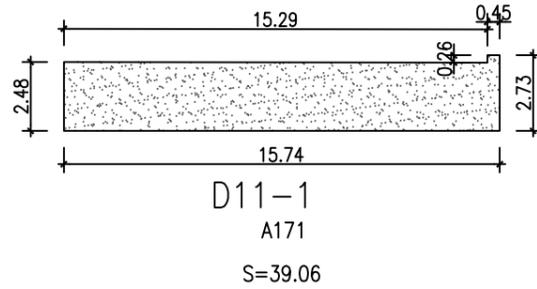
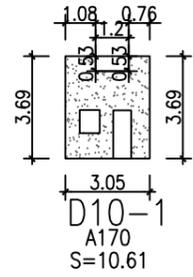
D9-3  
A168  
S=14.37



D9-4  
A169  
S=7.58

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021830 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（燃气、热力、供水、排水）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A1531021839 有效期至：2030年05月28日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）  
 （潞洲水村）工程设计

外立面设计图

设计

何坤

复核

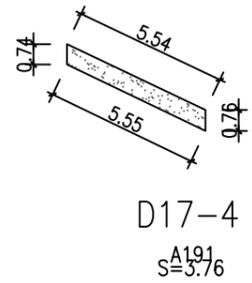
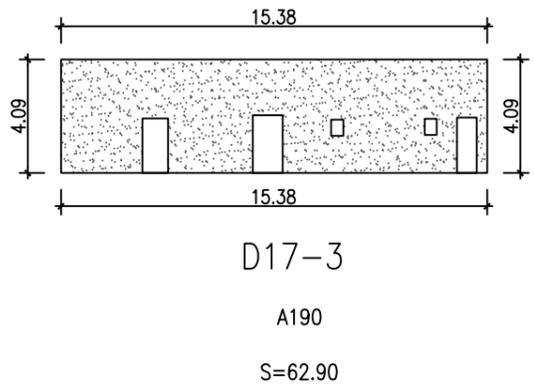
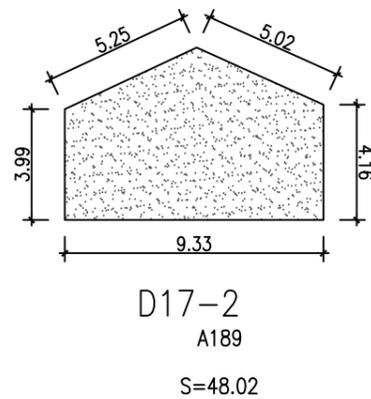
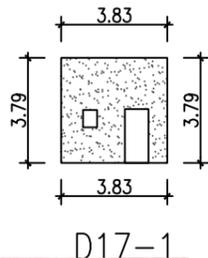
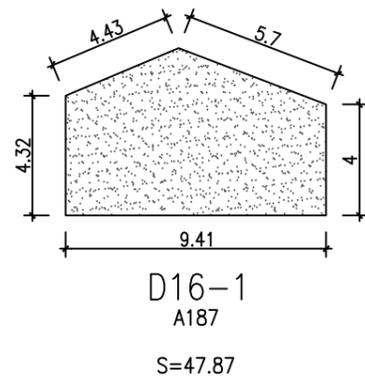
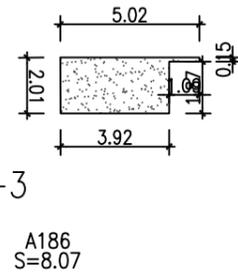
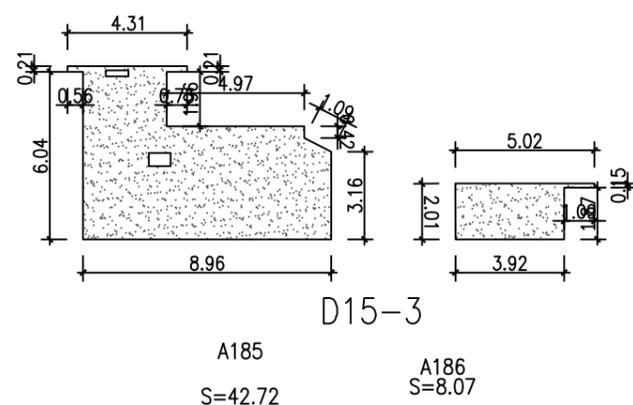
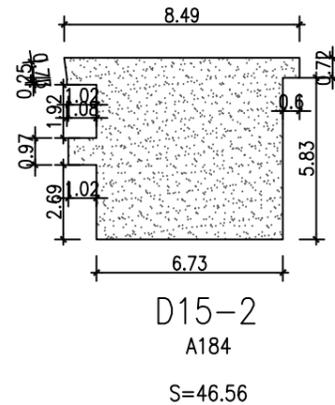
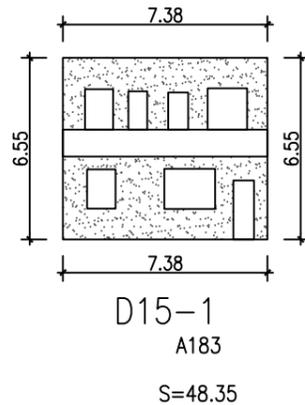
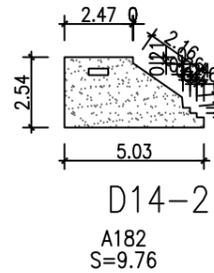
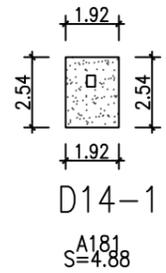
杨金英

审核

陈明

图号 JS-4-13

日期

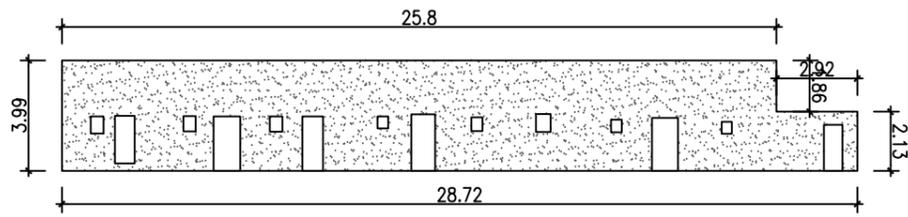


四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021399 有效期至：2030年05月20日

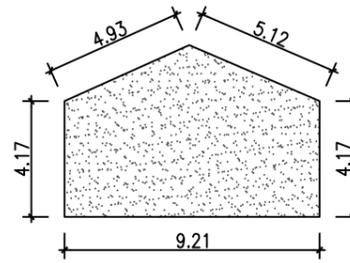
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）  
（浈洲水村）工程设计

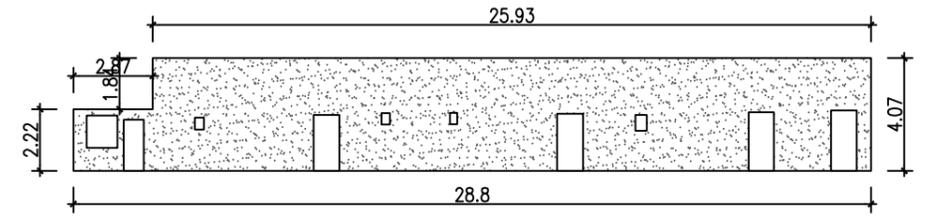
外立面设计图 设计 何坤 复核 杨金英 审核 陈明 图号 JS-4-14 日期



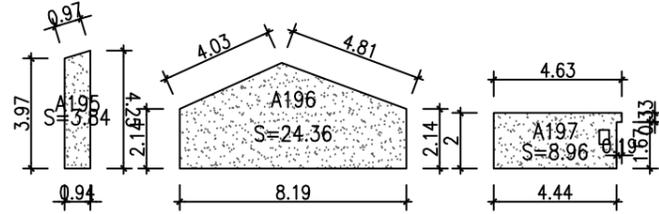
D18-1  
A192  
S=109.04



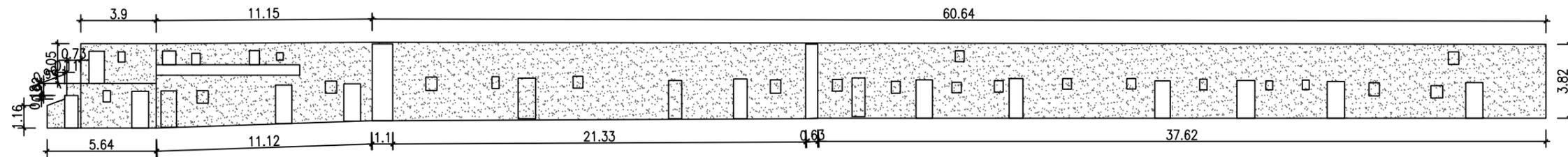
D18-2  
A193  
S=47.70



D18-3  
A194  
S=111.78



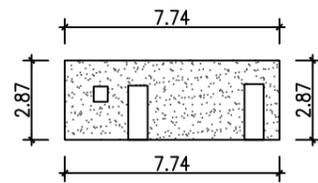
D18-4



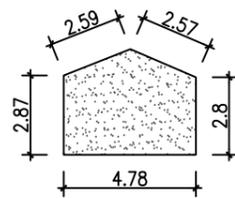
D19-1  
A198  
S=301.50

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839-有效期至：2030年05月12日

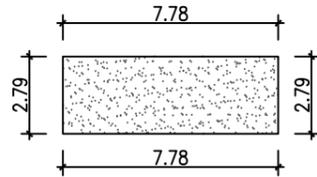
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



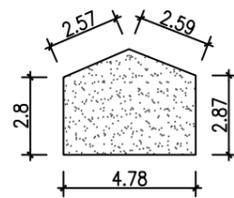
D20-1  
A199  
S=22.19



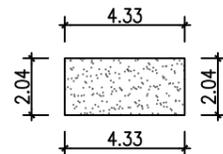
D20-2  
A200  
S=15.86



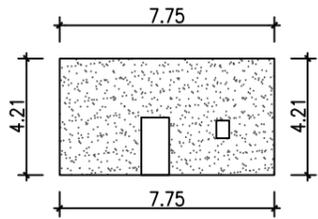
D20-3  
A201  
S=21.70



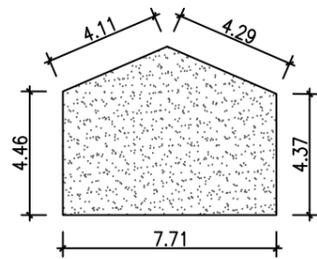
D20-4  
A202  
S=15.86



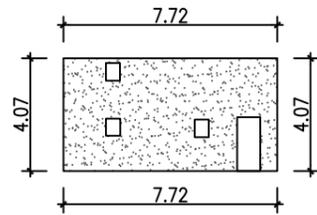
D21  
A203  
S=8.83



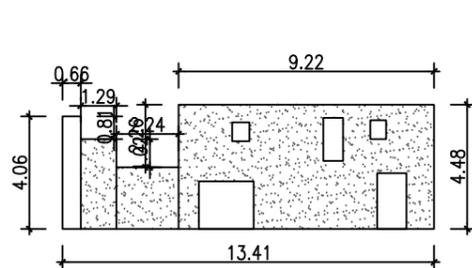
D22-1  
A204  
S=32.60



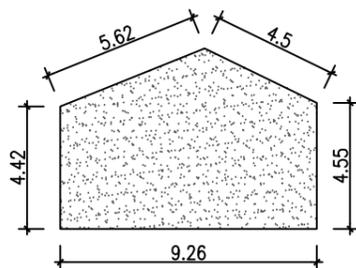
D22-2  
A205  
S=40.44



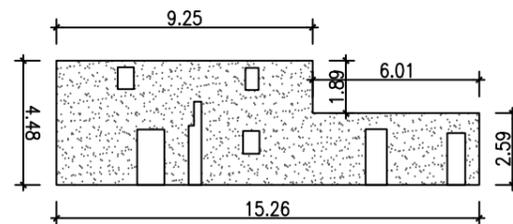
D22-3  
A206  
S=31.43



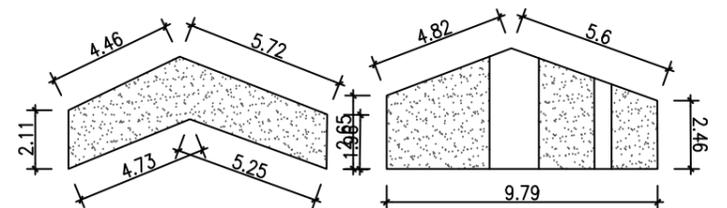
D23-1  
A207  
S=53.18



D23-2  
A208  
S=50.91



D23-3  
A209  
S=57.02



D23-4

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021039 有效期至: 2030年05月12日

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)  
 (潞洲水村)工程设计

外立面设计图

设计

何坤

复核

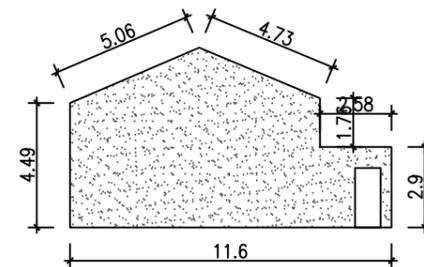
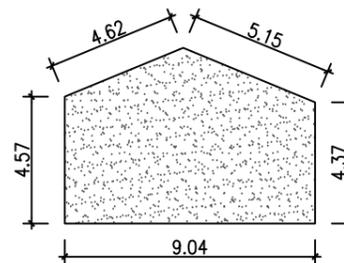
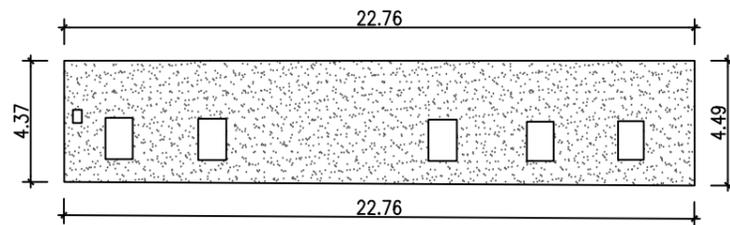
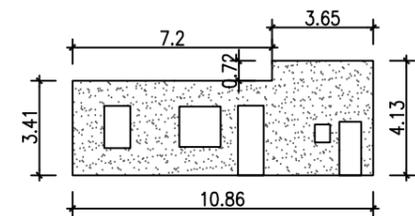
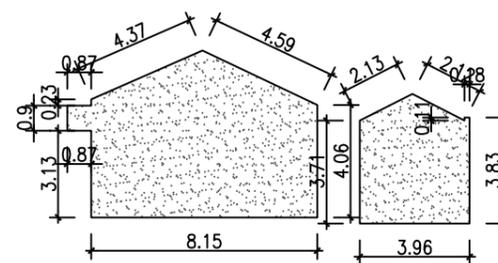
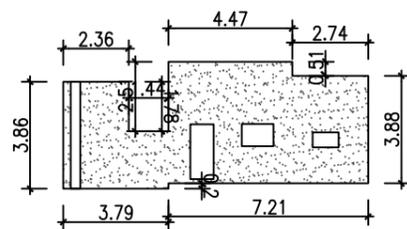
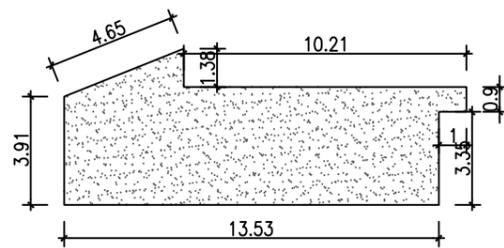
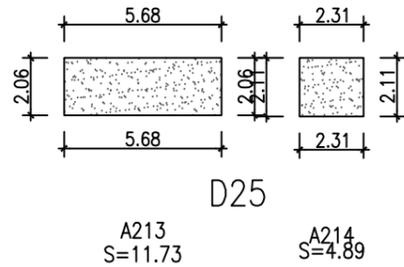
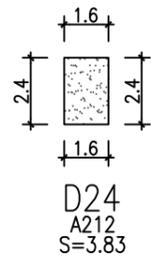
杨金英

审核

陈明

图号 JS-4-16

日期



四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021009 中资锐诚工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）  
（浈洲水村）工程设计

外立面设计图

设计

何坤

复核

杨金英

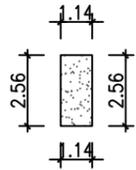
审核

陈明

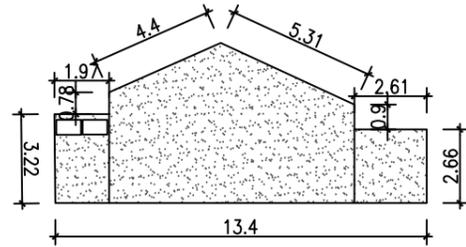
图号 JS-4-17

日期

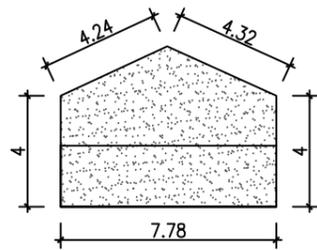
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、照明、通风、空调、人防工程）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



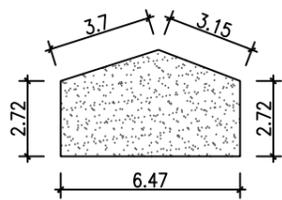
D28-1  
A223  
S=2.91



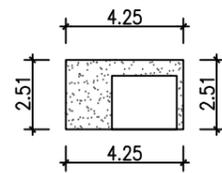
D28-2  
A224  
S=55.44



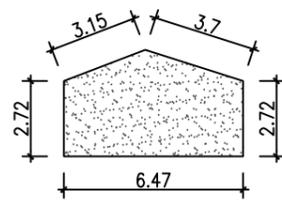
D29  
A225  
S=38.05



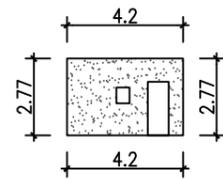
D30-1  
A226  
S=21.27



D30-2  
A227  
S=10.66



D30-3  
A228  
S=21.27



D30-4  
A229  
S=11.64

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月22日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）  
（潞洲水村）工程设计

外立面设计图

设计

何坤

复核

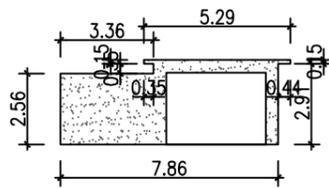
杨金英

审核

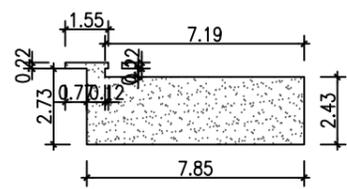
陈明

图号 JS-4-18

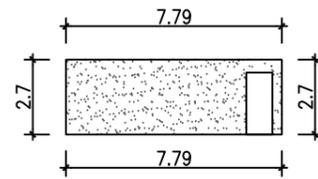
日期



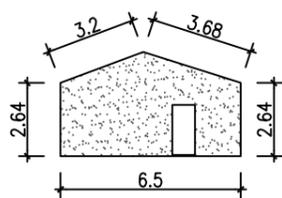
D31-1  
A230  
S=22.46



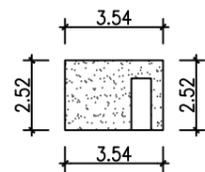
D31-2  
A231  
S=19.60



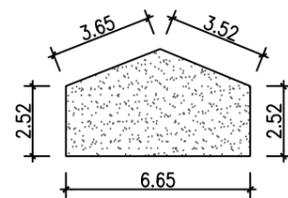
D31-3  
A232  
S=21.03



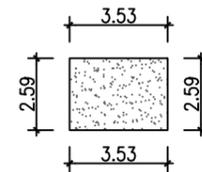
D32-1  
A233  
S=20.82



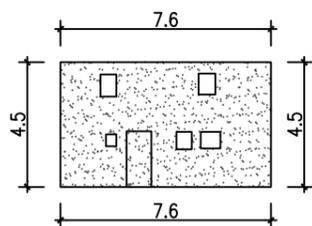
D32-2  
A234  
S=8.90



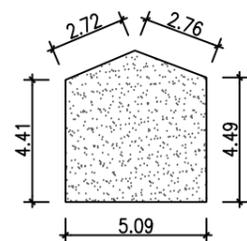
D32-3  
A235  
S=21.23



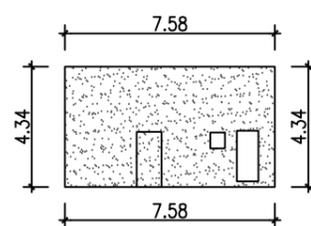
D32-4  
A236  
S=9.15



D33-1  
A237  
S=34.18



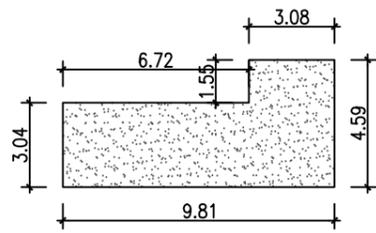
D33-2  
A238  
S=25.19



D33-3  
A239  
S=32.92

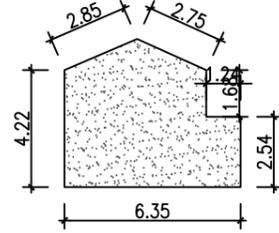
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021830-有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



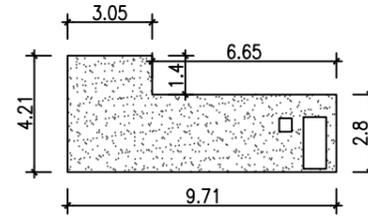
D34-1

A240  
S=34.64



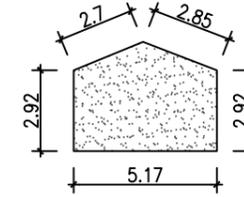
D34-2

A241  
S=27.64



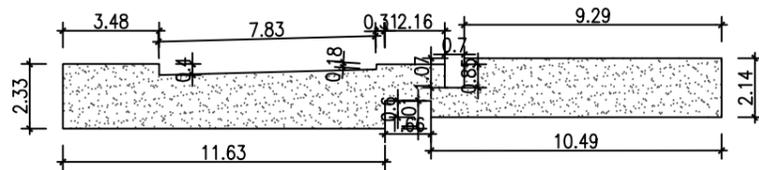
D34-3

A242  
S=31.50



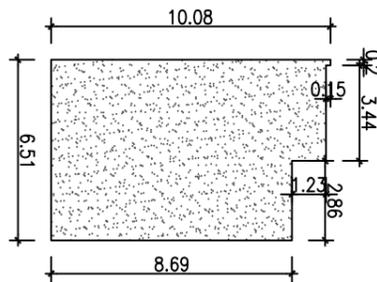
D34-4

A243  
S=17.75



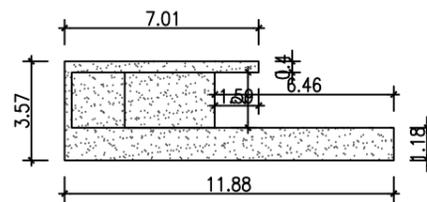
D35

A244  
S=48.56



D36-1

A245  
S=51.15

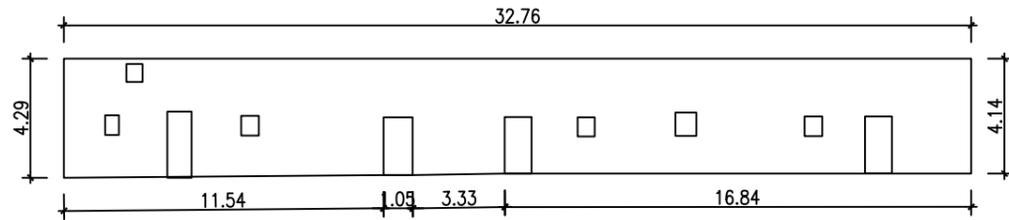


D36-2

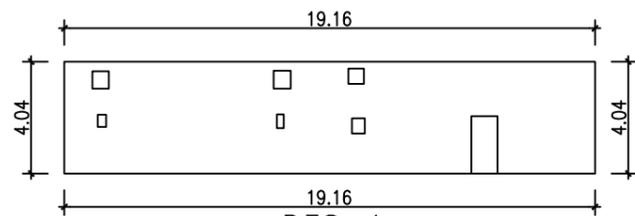
A246  
S=27.60

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月28日

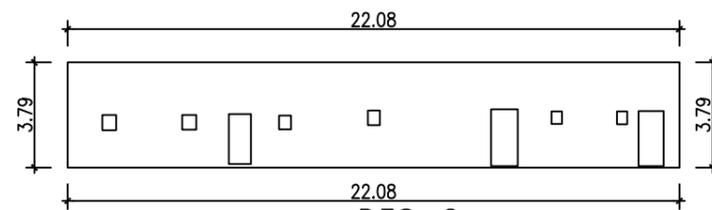
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



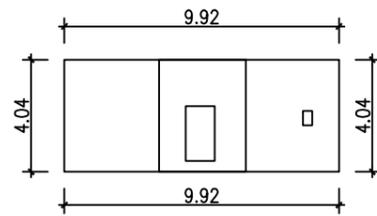
D37-1  
A247  
S=137.15



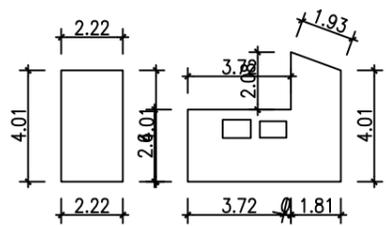
D38-1  
A248  
S=77.41



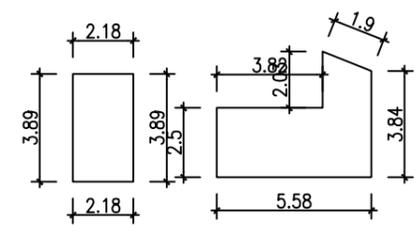
D38-2  
A249  
S=83.78



D39-1  
A250  
S=40.07



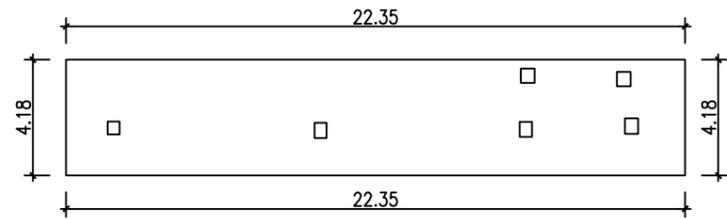
D39-2  
A251 S=8.92  
A252 S=17.54



D39-3  
A253 S=8.48  
A254 S=16.93

**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151621839-有效期至：2030年05月12日

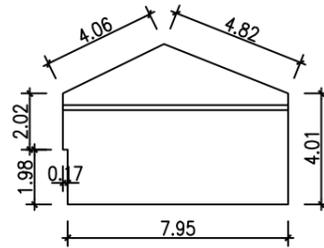
**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



D40-1

A255

S=93.41



D40-2

A256

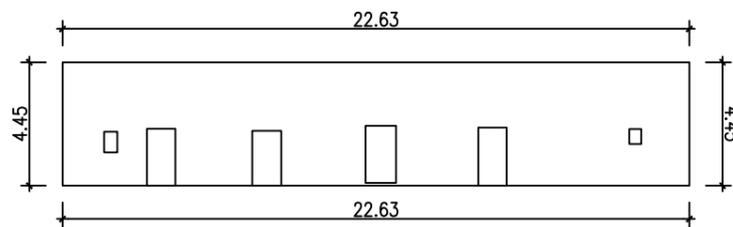
S=39.44



D40-3

A257

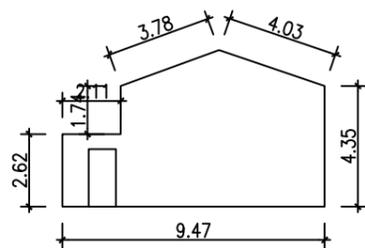
S=97.89



D41-1

A258

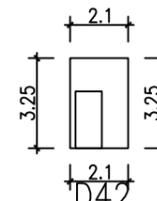
S=100.78



D41-2

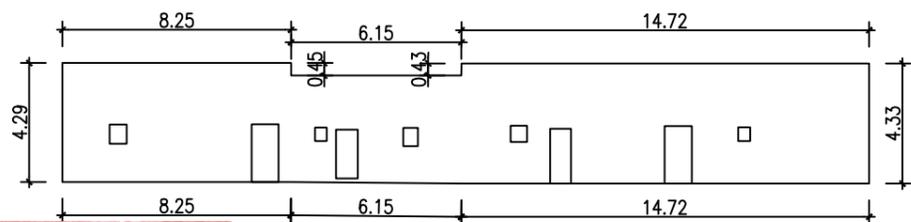
A259

S=42.31



D42

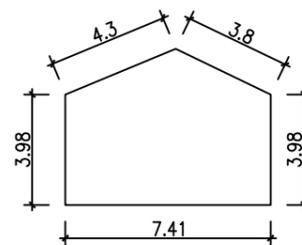
A260  
S=6.80



D43-1

A261

S=122.92



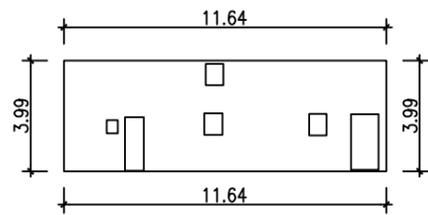
D43-2

A262

S=35.61

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

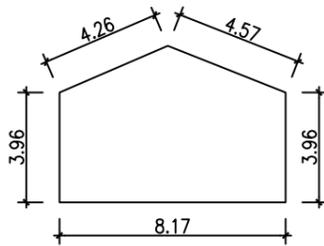
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



D44-1

A263

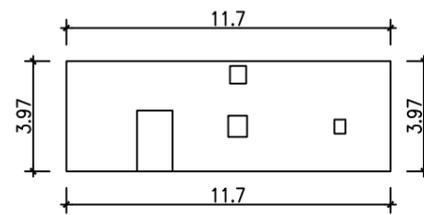
S=46.49



D44-2

A264

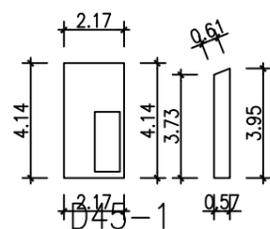
S=39.23



D44-3

A265

S=46.44

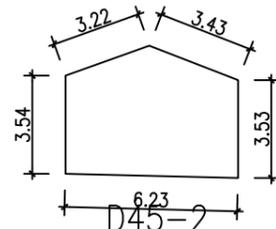


D45-1

A266  
S=8.98

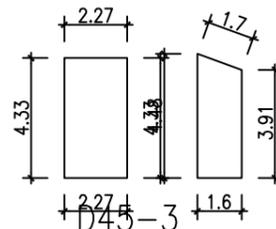
D45-1

A267  
S=2.79



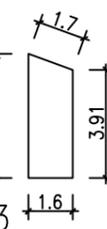
D45-2

A268  
S=25.65

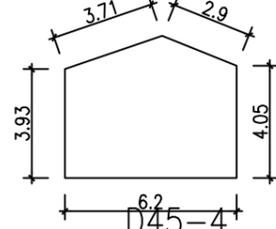


D45-3

A269  
S=9.84

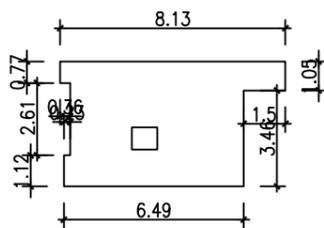


A270  
S=6.71



D45-4

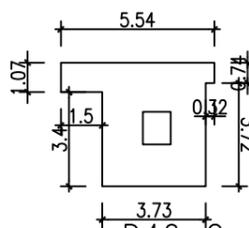
A271  
S=28.24



D46-1

A272

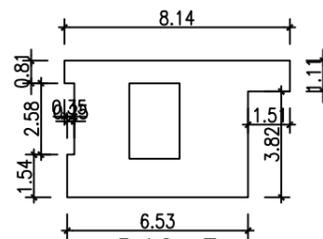
S=30.31



D46-2

A273

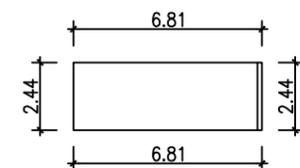
S=18.47



D46-3

A274

S=33.29



D47-1

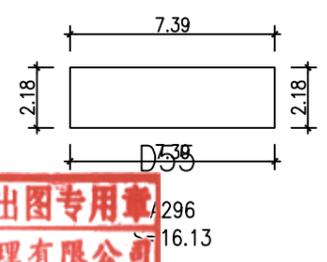
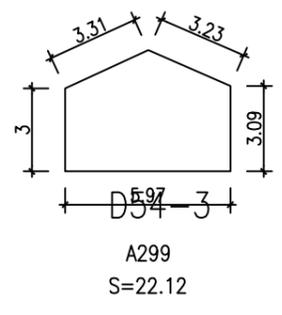
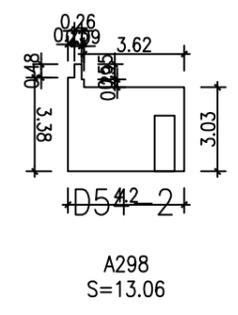
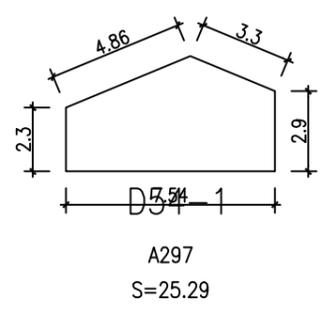
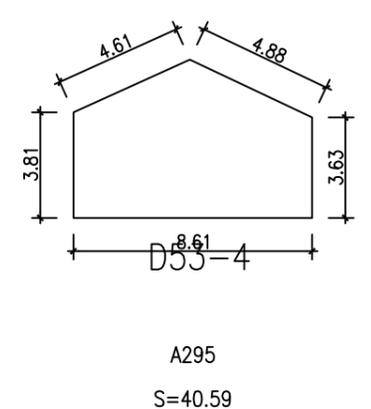
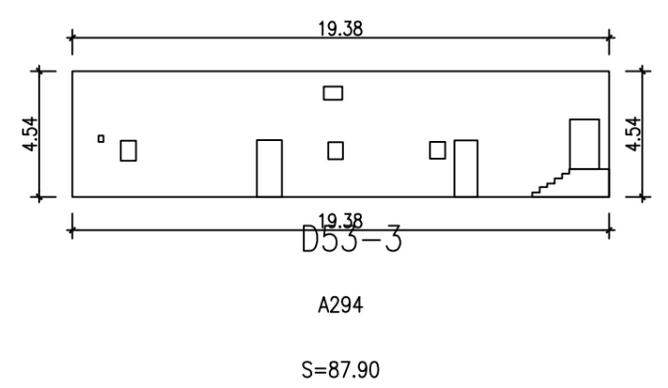
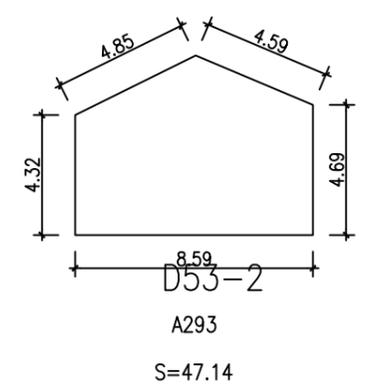
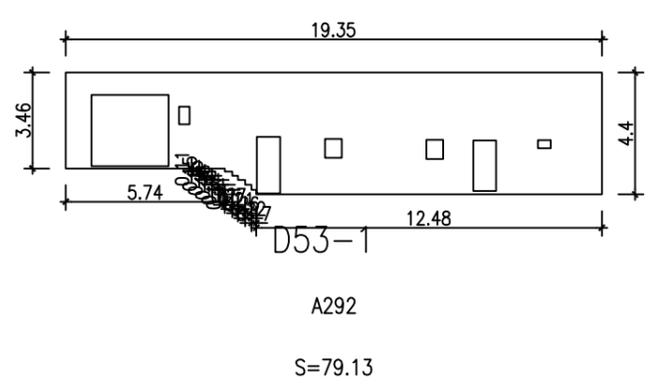
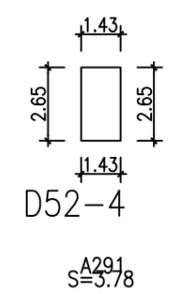
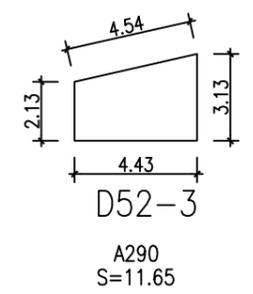
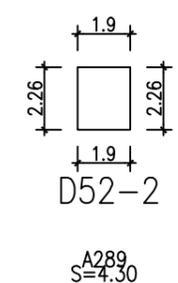
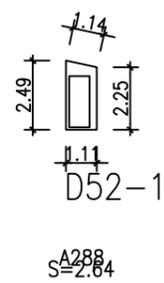
A275

S=16.63

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A15102039 有效期至：2030年05月20日

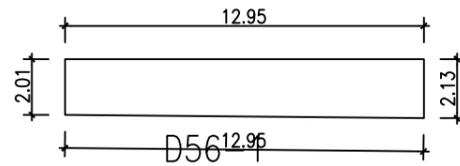
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



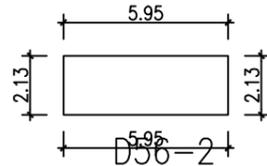


四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021830 有效期至：2030年05月12日

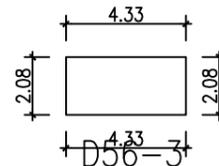
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



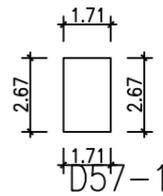
A301  
S=26.82



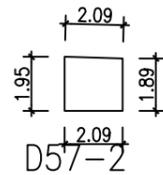
A303  
S=12.66



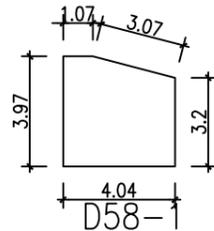
A304  
S=9.02



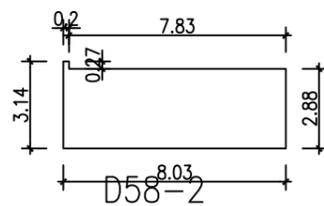
A300  
S=4.57



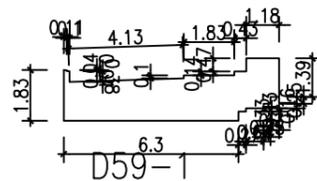
A302  
S=4.01



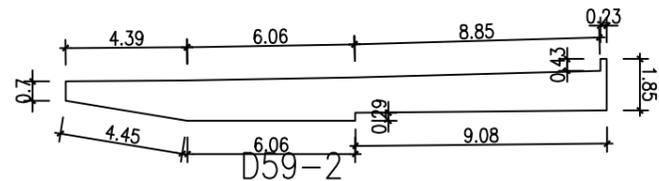
A305  
S=14.89



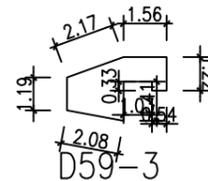
A306  
S=23.16



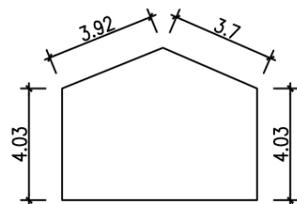
A307  
S=12.08



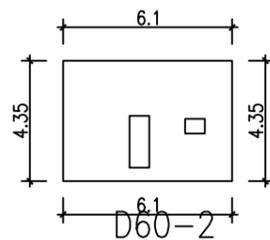
A308  
S=26.20



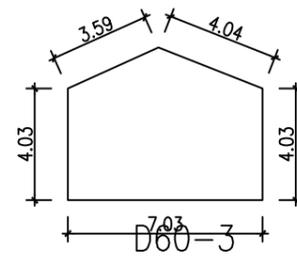
A309  
S=5.13



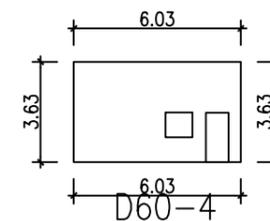
A310



A311  
S=26.53



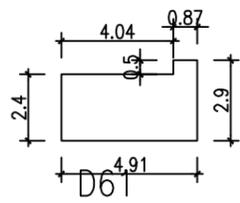
A312  
S=33.51



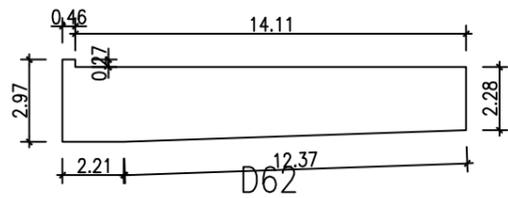
A313  
S=21.86

四川省建设工程设计图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

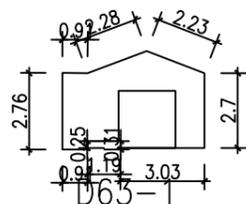
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



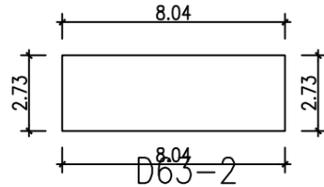
A314  
S=12.19



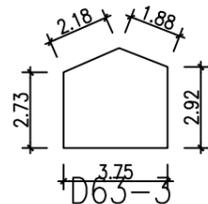
A315  
S=36.87



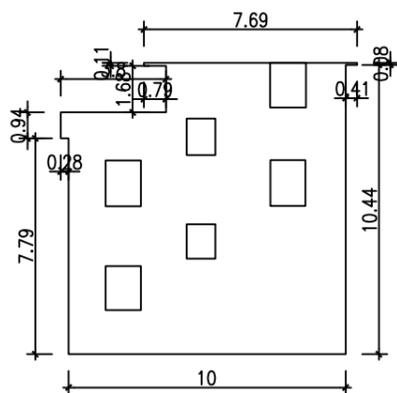
A316  
S=15.30



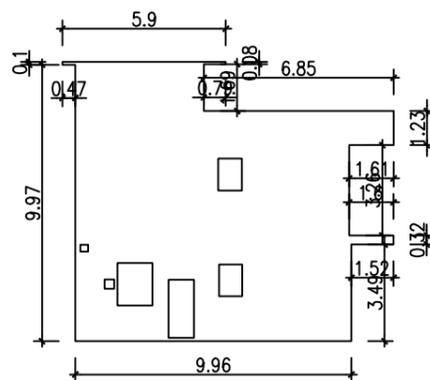
A317  
S=21.92



A318  
S=12.05

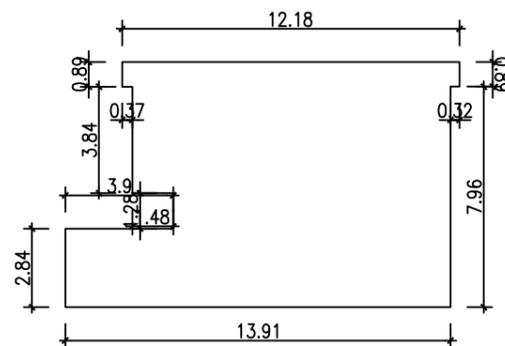


A319



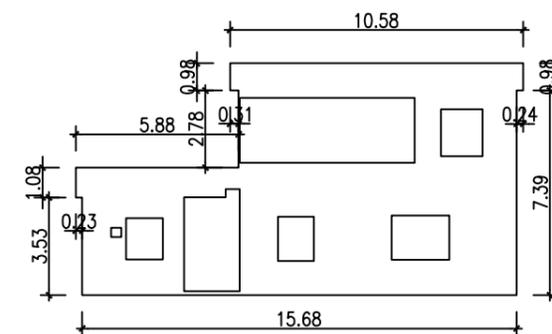
A320

S=93.18



A321

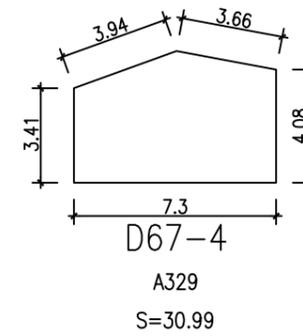
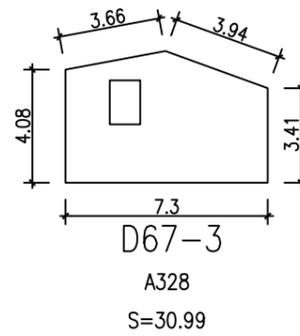
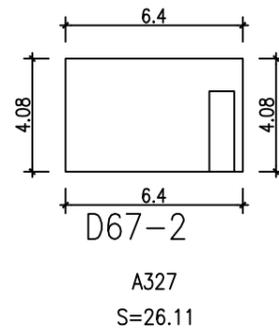
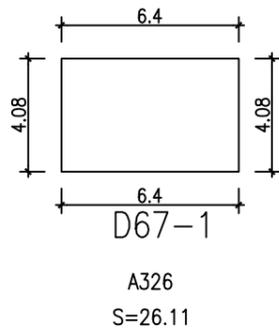
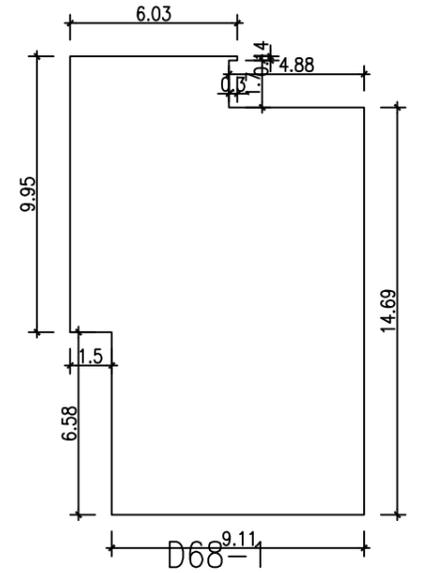
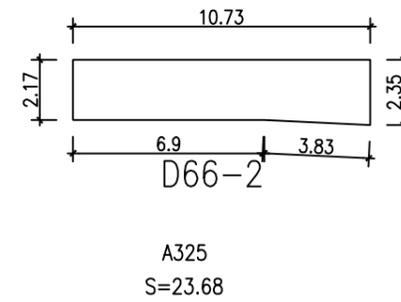
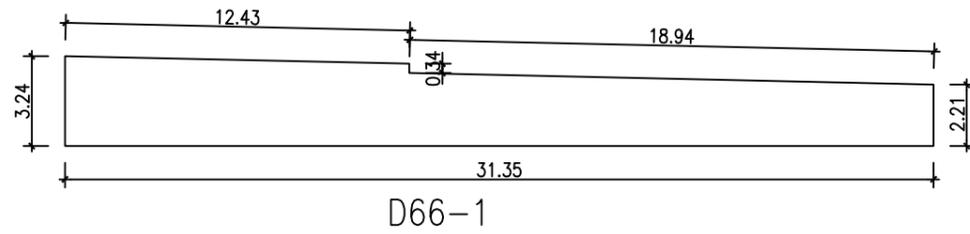
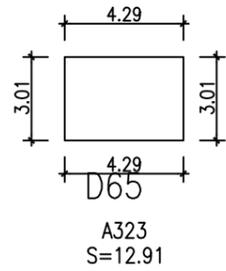
S=107.21



A322

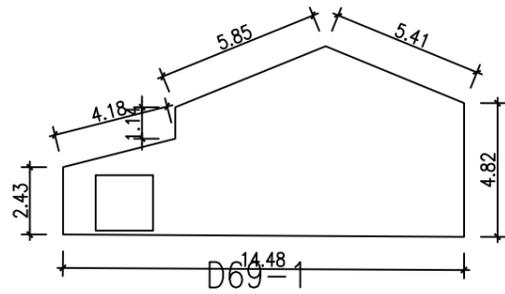
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

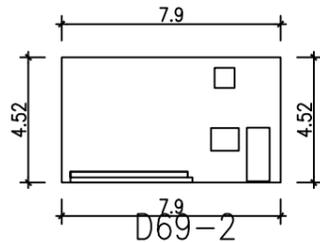


四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

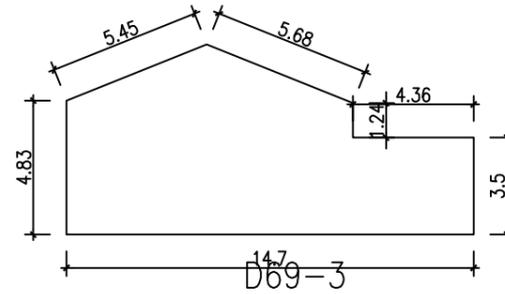
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



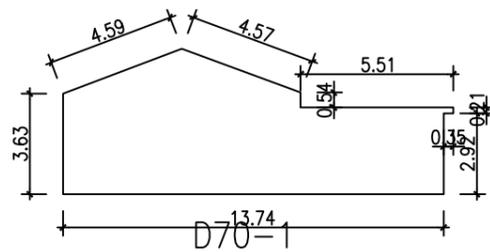
A331  
S=72.27



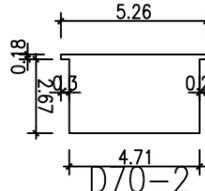
A332  
S=35.71



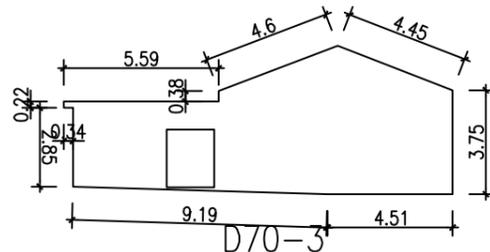
A333  
S=75.44



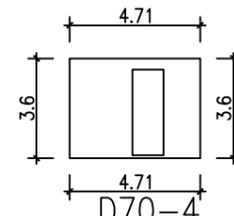
A334  
S=54.37



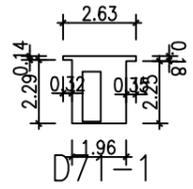
A335  
S=13.48



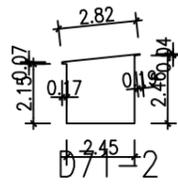
A336  
S=54.82



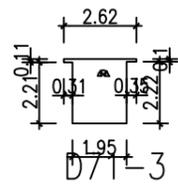
A337  
S=16.94



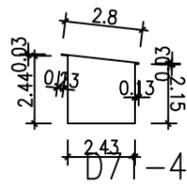
A338  
S=4.87



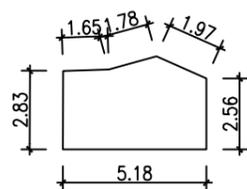
A339  
S=5.80



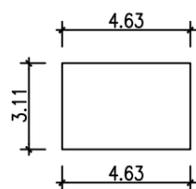
A340  
S=4.60



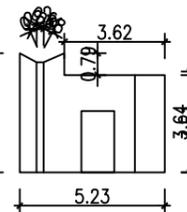
A341  
S=5.68



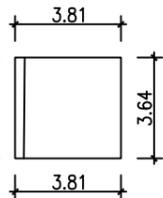
A342  
S=13.45



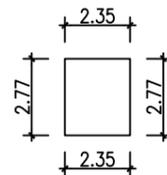
A343  
S=14.39



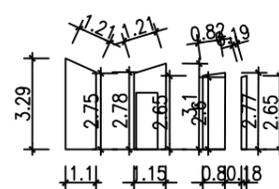
A344  
S=19.35



A345  
S=13.87



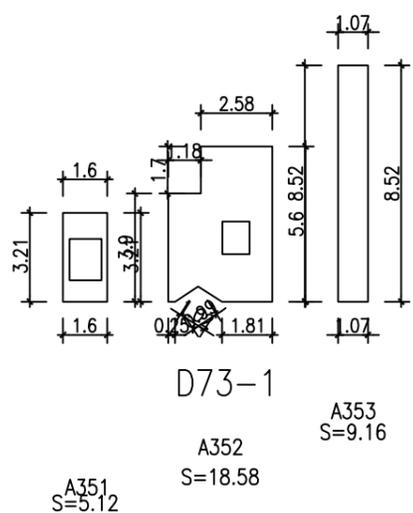
A346  
S=6.51



A347, A348, A349, A350  
S=3.34, S=3.36, S=2.49, S=0.99

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

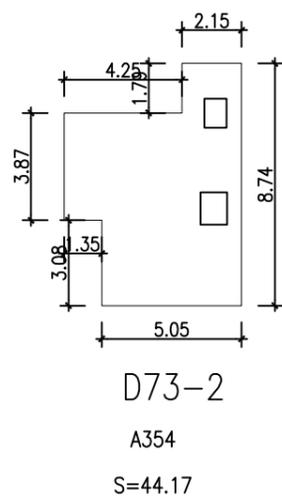
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日



D73-1

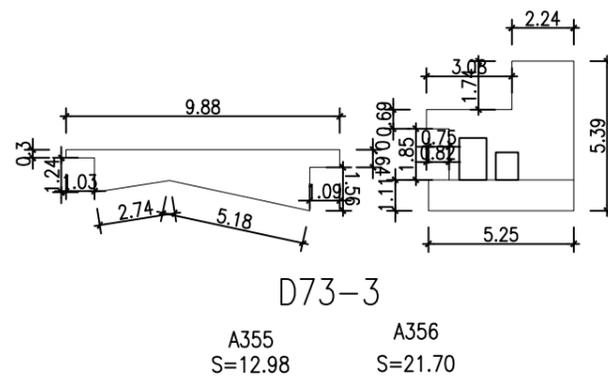
A352  
S=18.58

A353  
S=9.16



D73-2

A354  
S=44.17



D73-3

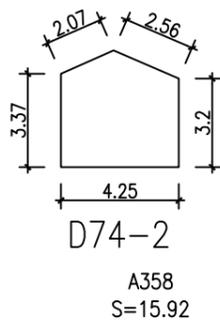
A355  
S=12.98

A356  
S=21.70



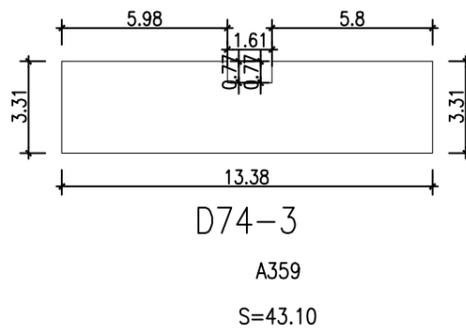
D74-1

A357  
S=44.44



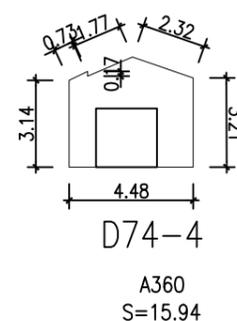
D74-2

A358  
S=15.92



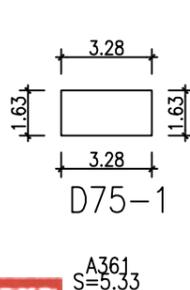
D74-3

A359  
S=43.10



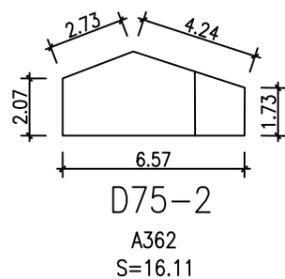
D74-4

A360  
S=15.94



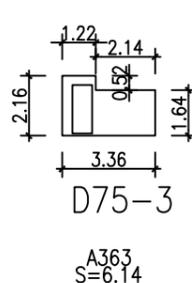
D75-1

A361  
S=5.33



D75-2

A362  
S=16.11

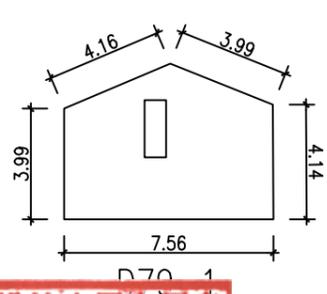
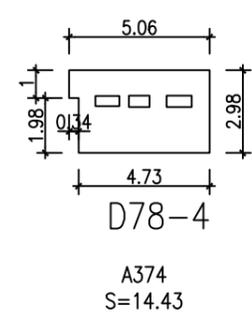
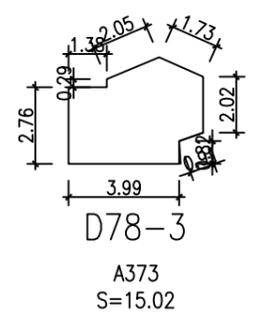
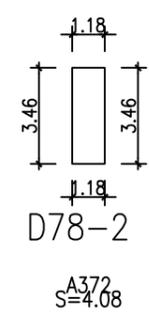
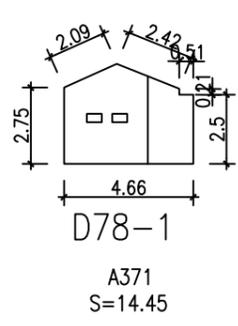
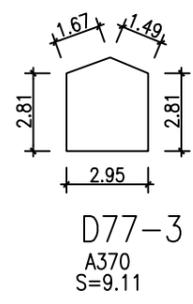
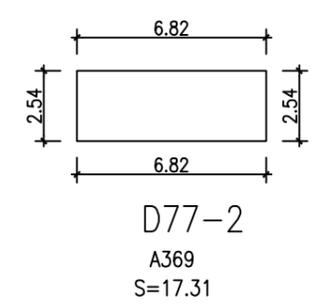
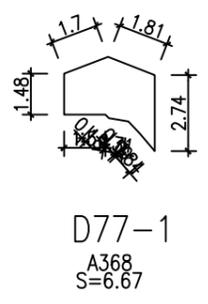
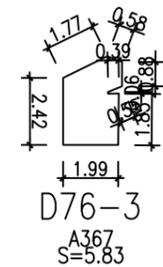
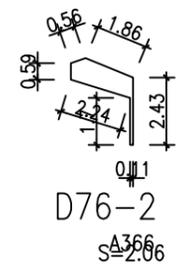
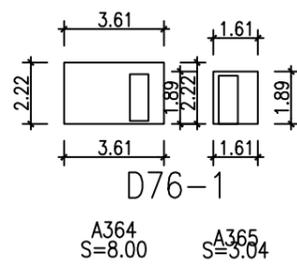


D75-3

A363  
S=6.14

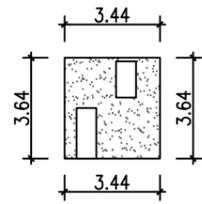
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

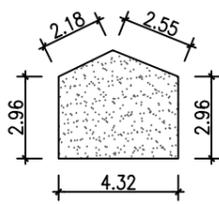


**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐城工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

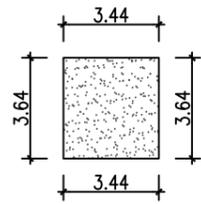
**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日



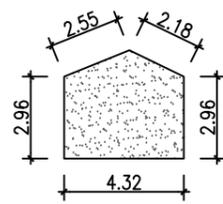
s1-1  
A376  
S=12.52



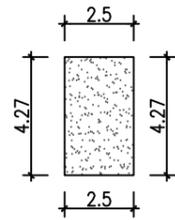
s1-2  
A377  
S=14.84



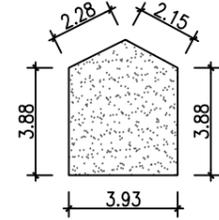
s1-3  
A378  
S=12.52



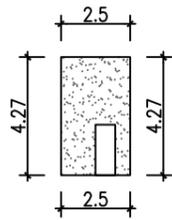
s1-4  
A379  
S=14.84



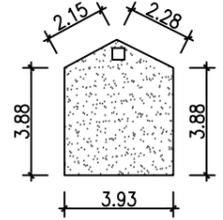
s2-1  
A380  
S=10.65



s2-2  
A381  
S=17.25



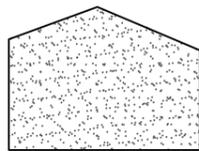
s2-3  
A382  
S=10.65



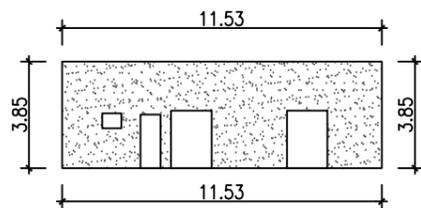
s2-4  
A383  
S=17.25



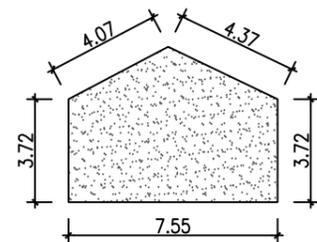
s3-1  
A384  
S=27.29



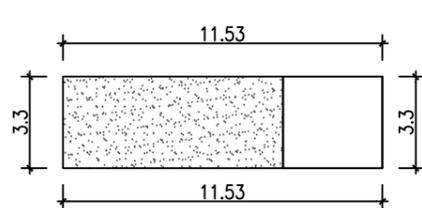
s3-1  
A385  
S=30.90



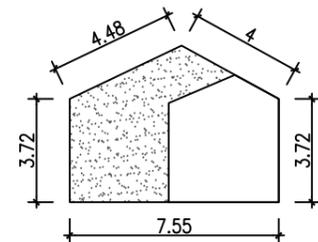
s4-1  
A386  
S=44.38



s4-2  
A387  
S=35.18



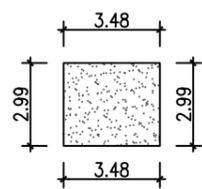
s4-3  
A388  
S=38.06



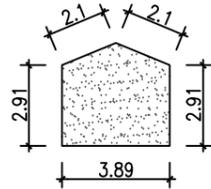
s4-4  
A389  
S=35.38

四川省建设工程设计专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
A386  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

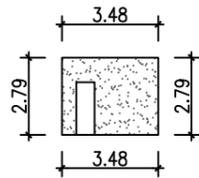
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日



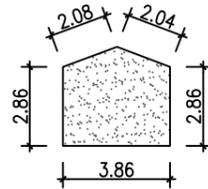
s5-1  
A390  
S=10.40



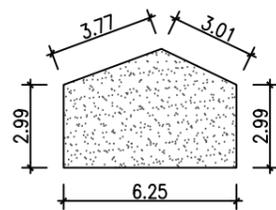
s5-2  
A391  
S=12.88



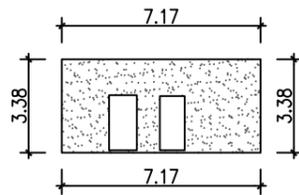
s5-3  
A392  
S=9.69



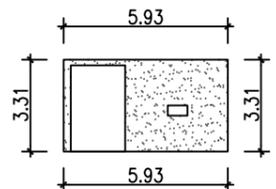
s5-4  
A393  
S=12.41



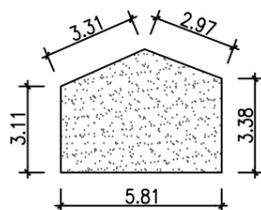
s6-1  
A394  
S=22.73



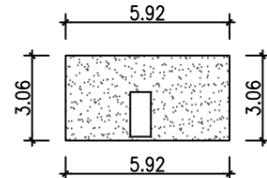
s6-2  
A395  
S=24.21



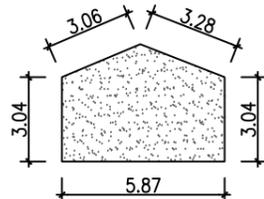
s7-1  
A396  
S=19.63



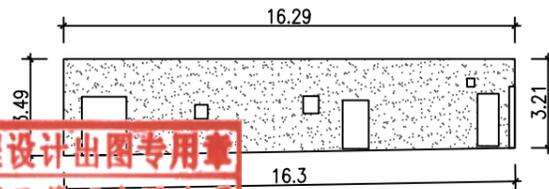
s7-2  
A397  
S=22.32



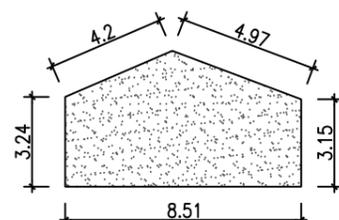
s7-3  
A398  
S=18.11



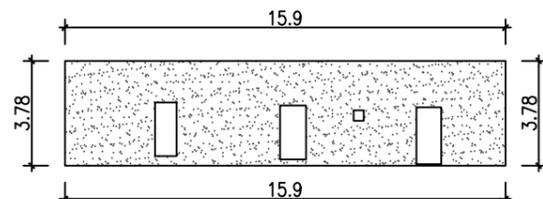
s7-4  
A399  
S=21.35



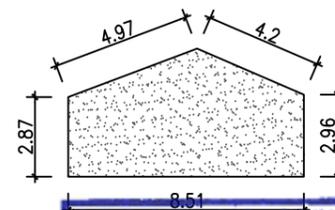
s8-1  
A400  
S=54.55



s8-2  
A401  
S=34.42

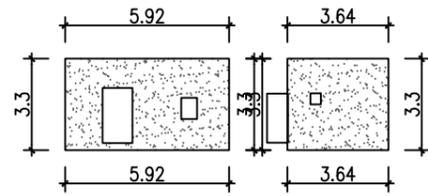


s8-3  
A402  
S=60.17

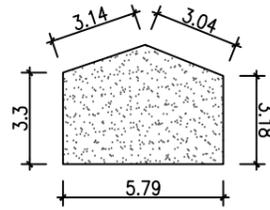


广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 403类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日

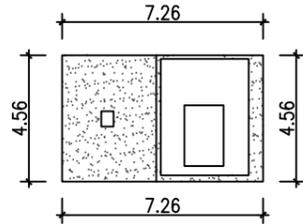
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日



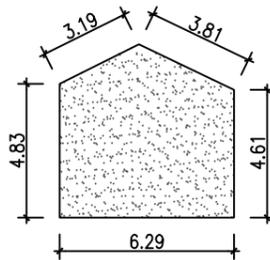
s9-1  
A404 A405  
S=19.55 S=12.02



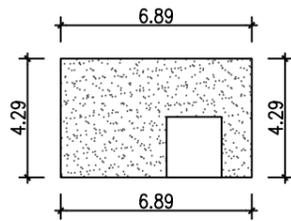
s9-2  
A406  
S=21.87



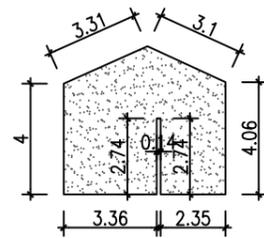
s10-1  
A407  
S=33.07



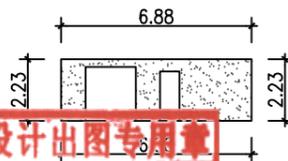
s10-2  
A408  
S=34.49



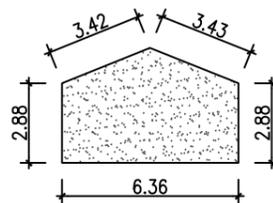
s11-1  
A409  
S=29.56



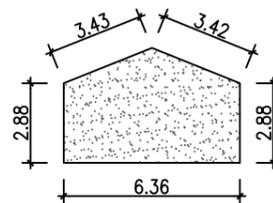
s11-2  
A410  
S=27.02



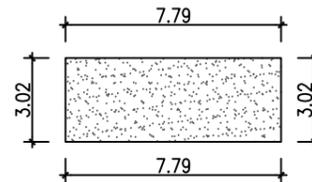
s12-1  
A411  
S=15.32



s12-2  
A412  
S=22.37



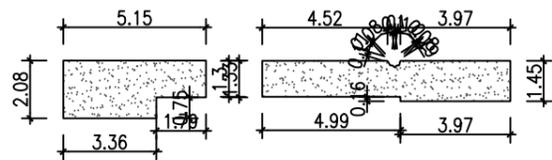
s12-3  
A413  
S=22.37



s12-4  
A414  
S=23.52

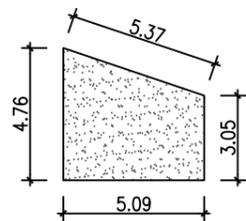
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

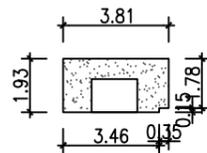


s13

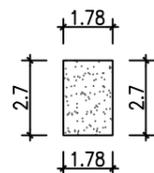
A415 S=9.38 A416 S=12.16



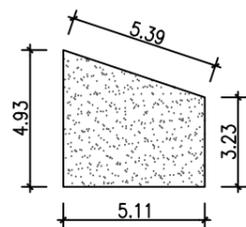
s14-1  
A417  
S=19.91



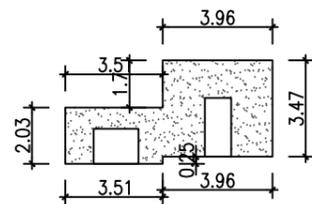
s14-2  
A418  
S=7.30



s15  
A419  
S=4.82



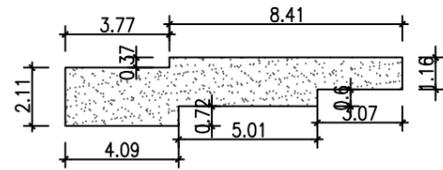
s16-1  
A420  
S=20.85



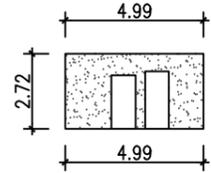
s16-2  
A421  
S=20.88

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

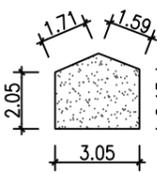
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日



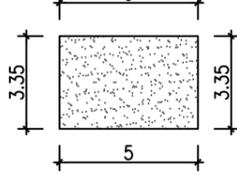
s17  
A422  
S=21.11



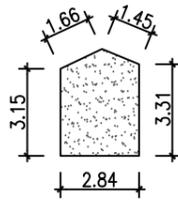
s18-1  
A423  
S=13.55



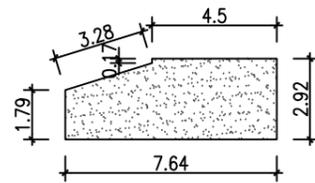
s18-2  
A424  
S=7.35



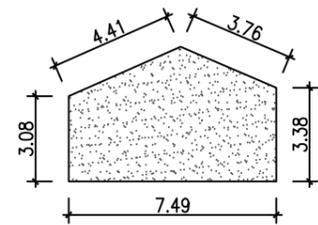
s18-3  
A425  
S=16.74



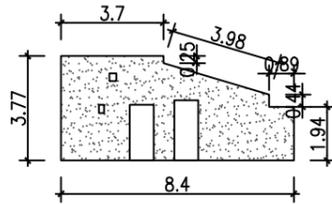
s18-4  
A426  
S=10.07



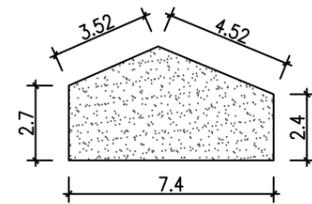
s19-1  
A427  
S=20.28



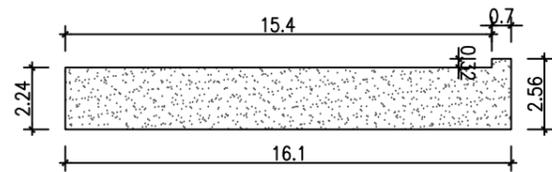
s19-2  
A428  
S=30.27



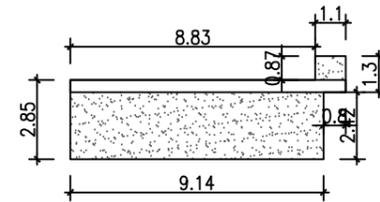
s19-3  
A429  
S=26.93



s19-4  
A430  
S=24.58



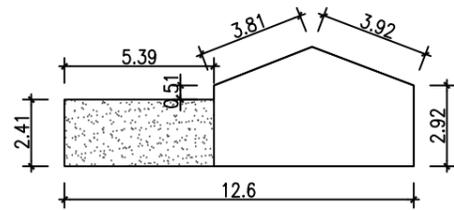
s20  
A431  
S=36.23



s21-1  
A432  
S=27.35

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

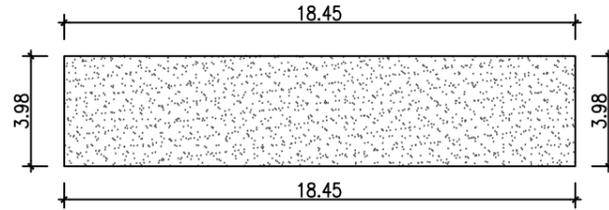
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



s22-1

A433

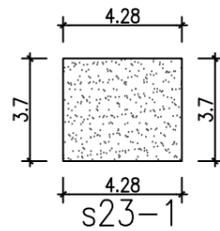
S=39.08



s22-1

A434

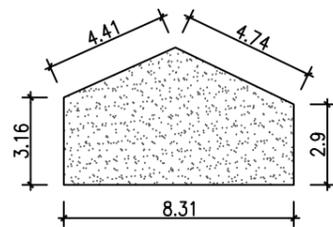
S=73.45



s23-1

A435

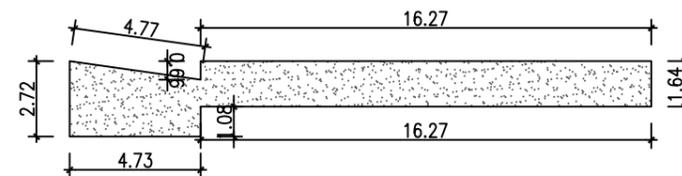
S=15.83



s24-1

A436

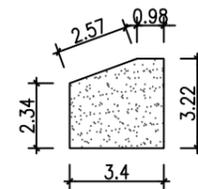
S=33.12



s25

A437

S=37.90



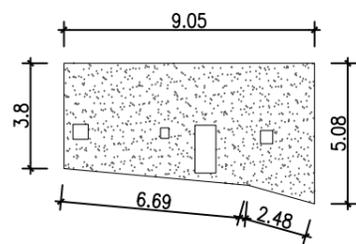
s26-1

A438

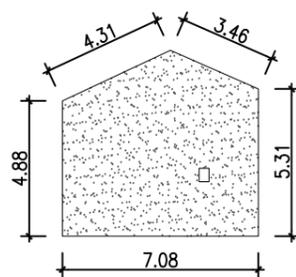
S=9.90

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

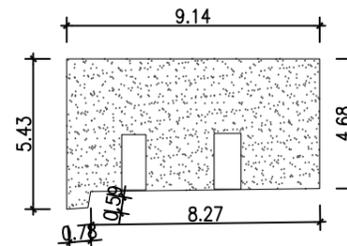
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



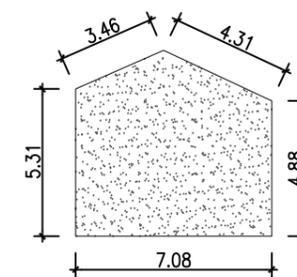
W1-1  
A439  
S=37.96



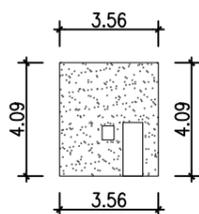
W1-2  
A440  
S=41.67



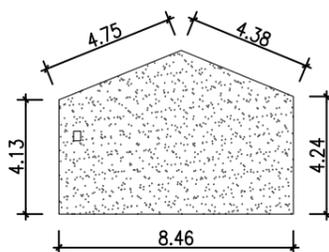
W1-3  
A441  
S=43.80



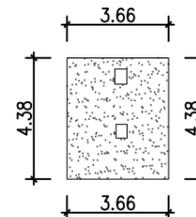
W1-4  
A442  
S=41.67



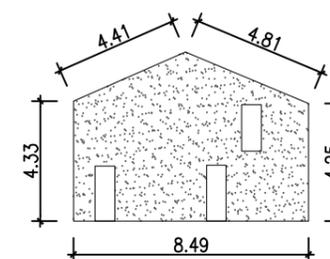
W2-1  
A443  
S=14.60



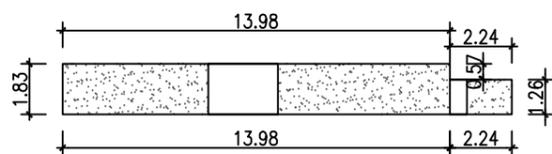
W2-2  
A444  
S=42.72



W2-3  
A445  
S=16.04



W2-4  
A446  
S=44.10

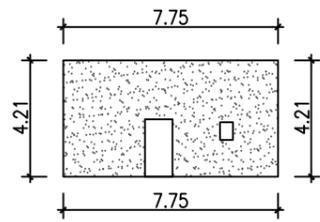


W3  
A447  
S=28.38

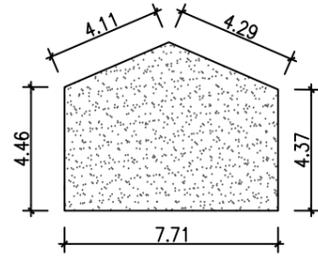
**四川省建设工程设计出图专用章**  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

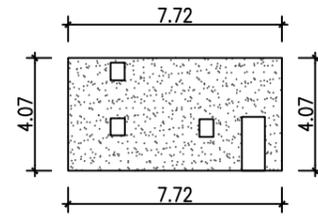




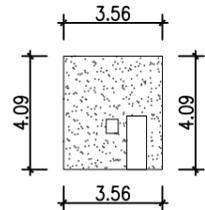
W7-1  
A459  
S=32.60



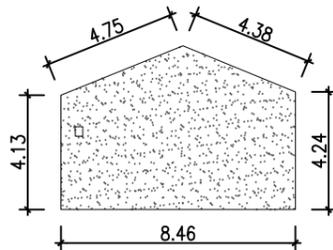
W7-2  
A460  
S=40.44



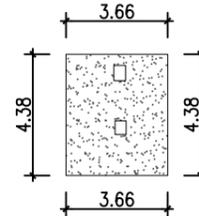
W7-3  
A461  
S=31.43



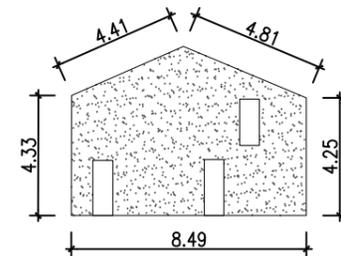
W8-1  
A462  
S=14.60



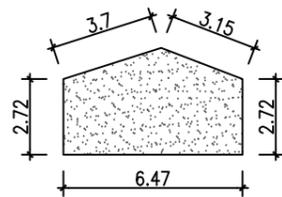
W8-2  
A463  
S=42.72



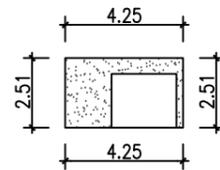
W8-3  
A464  
S=16.04



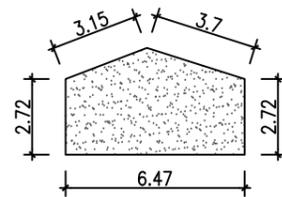
W8-4  
A465  
S=44.10



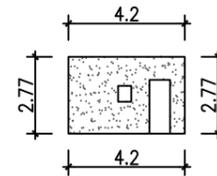
W9-1  
A466  
S=21.27



W9-2  
A467  
S=10.66



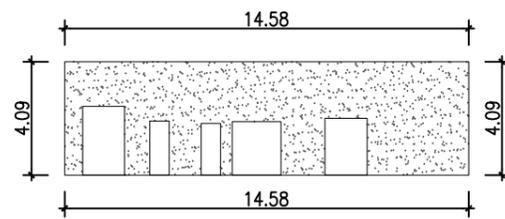
W9-3  
A468  
S=21.27



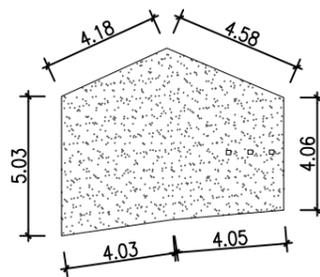
W9-4  
A469  
S=11.64

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A15021839 有效期至：2030年05月12日

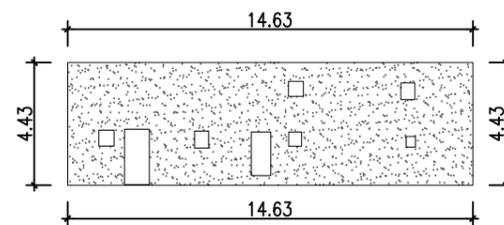
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



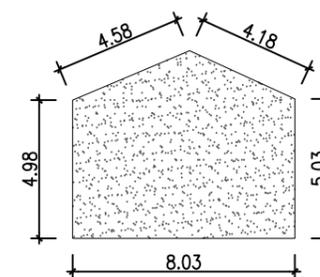
W10-1  
A470  
S=59.64



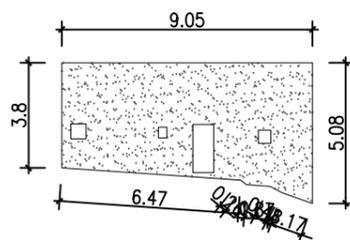
W10-2  
A471  
S=43.04



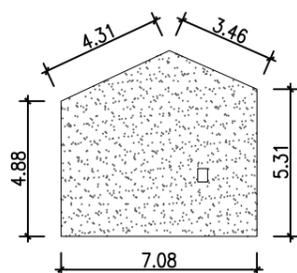
W10-3  
A472  
S=64.80



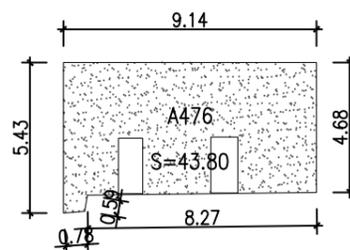
W10-4  
A473  
S=47.23



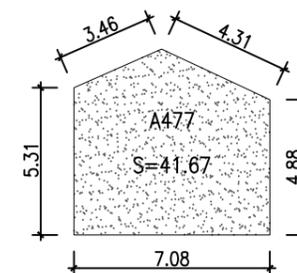
W11-1  
A474  
S=37.96



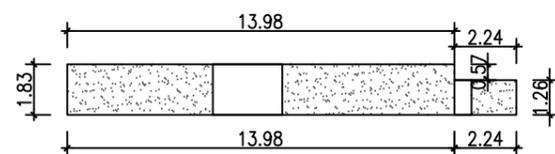
W11-2  
A475  
S=41.67



W11-3  
A476  
S=43.80



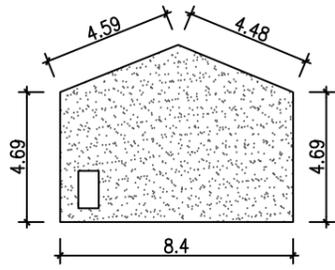
W11-4  
A477  
S=41.67



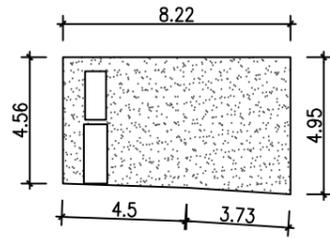
W12  
A478  
S=28.38

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

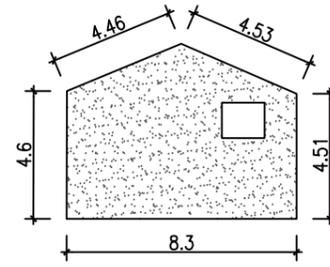
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



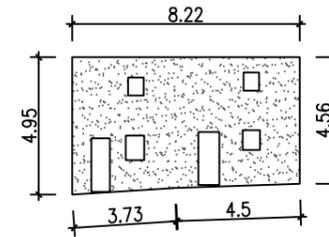
W13-1  
A479  
S=46.62



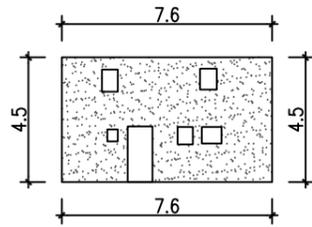
W13-2  
A480  
S=38.81



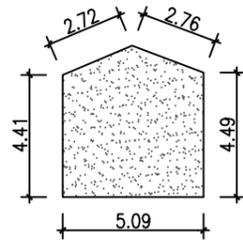
W13-3  
A481  
S=45.07



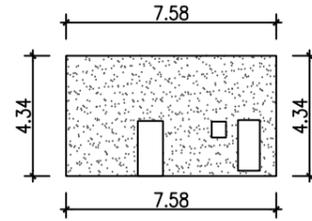
W13-4  
A482  
S=38.81



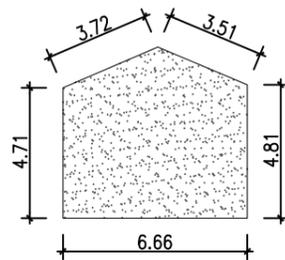
W14-1  
A483  
S=34.18



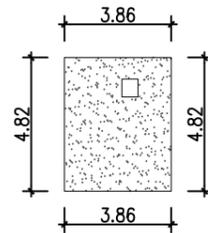
W14-2  
A484  
S=25.19



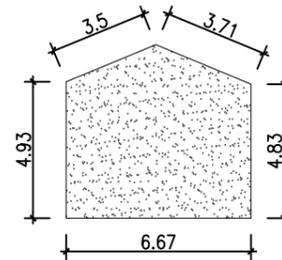
W14-3  
A485  
S=32.92



W15-1  
A486  
S=36.39



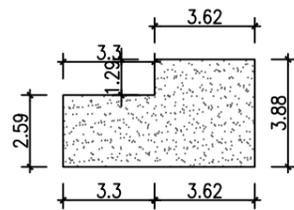
W15-2  
A487  
S=18.58



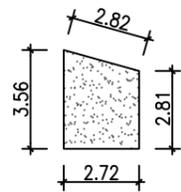
W15-3  
A488  
S=37.10

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

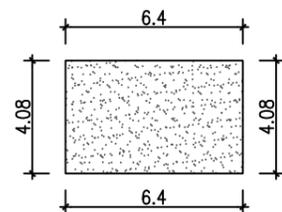
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



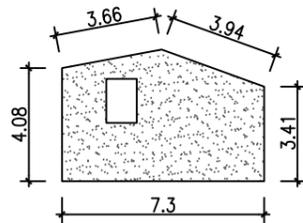
W16-1  
A489  
S=22.57



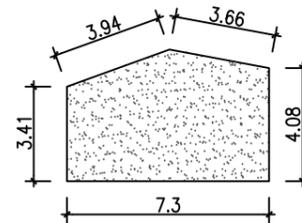
W16-2  
A490  
S=8.66



W17-1  
A491  
S=26.11



W17-2  
A492  
S=30.99



W17-3  
A493  
S=30.99

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

# 景观工程



## 设计总说明:

园林工程是园林营造工程和城市绿化工程的统称；具体包括园林地形土方工程、水景工程、绿化种植工程、园林建筑与小品工程、园路及铺装工程、园林桥涵工程、园林电气与景观照明工程、园林给排水工程等。

本说明适用于此项工程的所有设计施工图纸要求，此外，各单项工程建设均详见其专业设计说明。

### 1、工程概况

- 1.1 工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目（2025年）（泮洲水村）工程设计
- 1.2 建设单位：始兴县马市镇人民政府
- 1.3 项目地点：马市镇泮洲水村
- 1.4 设计用地面积：

### 2、设计依据：

#### 2.1 参照的规范、规定及标准。

- (1)《公园设计规范》 GB51192-2016
- (2)《城市绿地设计规范》 GB 50420-2016
- (3)《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75-97
- (4)《城市绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-2012
- (5)《总图制图标准》 GB/T50103-2010
- (6)《风景园林制图标准》 CJJ/T 67-2015
- (7)《风景园林图例图示标准》 CJJ67-95
- (8)《预拌砂浆》 GB/T25181-2010
- (9)未详尽之处，均按照国家、工程所在地区现行有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

#### 2.2 甲方认可的本设计方案。

#### 2.3 甲方提供的园林绿化项目现状地形图(含红线)。

#### 2.4 本工程采用2000国家大地坐标系。本工程设计采用1985国家高程基准。

#### 2.5 本工程的相关批文、各次专家评审意见、咨询评估报告及规划文件。

#### 2.6 建设单位与设计单位签定的本工程设计合同。

### 3、园林工程设计技术说明

#### 3.1、园林工程一般要求：

- (1)本工程总平面图设计标高采用绝对标高值，建筑单体及立、剖设计除特别注明外，皆采用相对标高值；其±0.00相对绝对标高值，详见各图中附注；本工程设计绝对标高为甲方提供的现场测量标高值及原地形图竖向信息。
- (2)本工程设计中除竖向标高、总图以米(M)为单位外，其余尺寸均以毫米(MM)为单位；
- (3)本工程设计中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高；总平面图、分区图中定位、竖向与详图有微差时，以详图为准；
- (4)本工程设计中所有材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比；
- (5)本工程所有设备由专业生产厂家组织设备技术施工图，经设计单位会审后，厂家或安装单位派人现场配合施工；
- (6)本工程设计中如采用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测，符合国家或工程所在地区技术标准，或设计要求方可采用，并由生产厂家负责指导施工。
- (7)施工以图面标注尺寸为准，如图纸尺寸不详或与现场情况不符，需征求设计师意见。

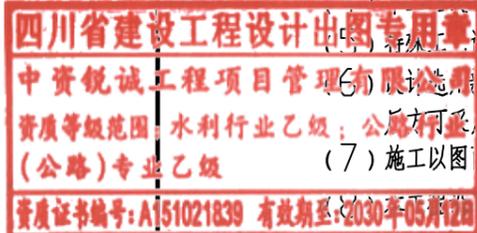
设计中未详尽之处，均按照国家、工程所在地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

#### 3.2、园林工程构造要求：

- (1)地形竖向设计标高为最终完成标高，地形土方工程施工完成后，需经设计单位确认，达到设计效果后，方可进行下一步施工工序。
- (2)本工程设计中如无特殊标明，各场地竖向设计排水坡度均按下列要求实施：
  - (a)道路横坡：排水坡度1.0~3.0%；
  - (b)铺装场地：排水坡度0.5~1.0%；
  - (c)种植区：排水坡度3.0~5.0%；
  - (d)构筑物基座或建筑外墙面向外：排水坡度2.0~3.0%。
- (3)道路及铺装广场：
  - (a)如无特殊指明，所有园路及铺装广场基层做法可参照《中南地区建筑标准设计图集》之《园林绿化的工程附属设施》05ZJ902中的相关内容。
  - (b)广场铺装面积大于100m<sup>2</sup>时应设置变形缝；道路基层每隔6m长应设置变形缝；台阶或坡道平台与建筑外墙之间须设变形缝，灌建筑嵌缝油膏；做法如无特殊指明，参照中南标变形缝(98ZJ111)中的相关内容。
  - (c)地面、墙面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm；地面地砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm。
  - (d)为保证视觉景观效果的统一，本工程设计范围内所有位于铺装广场及园林路面的井盖，面层做法与标高应周围铺装饰面一致(要求采用可二次装饰的井盖)；非本工程设计范围内(即场地内原有)的检查井盖(如电力、通讯、雨水等检查井盖)，其标高与饰面做法需与监理单位、设计单位、工程建设单位共同协商后决定。
- (4)道路路面排水，铺装场地排水，绿化种植区排水，穿孔排水管线等的布置均应与室外雨水系统相衔接。
- (5)所有绿化种植区与硬质铺装场地等交接处，如无特殊指明，绿化种植区应比硬质铺装场地低5cm。
- (6)除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU10砖，M5砂浆砌筑；毛石墙用MU20毛石，M5水泥砂浆砌筑。
- (7)水泥砂浆种类及等级说明：WM湿拌砌筑砂浆；WS湿拌地面砂浆；WW湿拌防水砂浆；WP湿拌抹灰砂浆；M15=1:3水泥砂浆。
- (8)新建工程凡涉及现状构筑物的结构承载力，必须进行结构核算。

#### 3.3、园林工程材料基本要求：

- (1)本工程的建构筑物，凡涉及外露部分的装饰效果，应根据图纸要求对外露部分精细施工。
- (2)特色雕塑作品需由雕塑艺术专家创作，施工前需由业主、监理、设计及施工单位四方共同商议选定。
- (3)所有室外布置的天然景石、主景石均需由业主、监理、设计及施工单位四方共同商议选定。
- (4)所有室外地面所用天然石材铺装材料，均应按照相关规范要求进行防腐处理。
- (5)所有外露金属构件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理。
- (6)所有木件均应采用直纹一级木料，其含水率不大于18%，须经过防腐防虫处理后方可使用。
- (7)本设计所采用的饰面材料，均需报小样，需由业主、监理、设计及施工单位四方共同商议选定。
- (8)本设计所有饰面工程，建议做施工样板，经业主、监理、设计等相关各方审核通过后采用。
- (9)施工时应按图施工，如需替换材料及更改饰面做法，需由业主、监理、设计及施工单位四方共同商议决定。
- (10)室外服务设施的选型，应根据设计意向和设计风格，由施工单位提供样板，经业主、监理、设计及施工单位四方共同商议选定。



中资锐城工程项目管理有限公司

始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)  
(泮洲水村)工程设计

景观工程说明(一)

设计

何坤

复核

杨金集

审核

陈明

图号

SM-1

日期

3.4、园林工程各类材料具体要求:

(1) 花岗石:符合GB/T 18601-2001《天然花岗石建筑板材》标准要求(优等品);产品质量技术标准按《天然花岗石建筑板材》(JC/T18601--2001)进行检测;达到放射性核素限量应符合GB6566-2001《建筑材料放射性核素限量》A级标准要求。主要指标与技术要求:吸水率(W.A) ≤0.60%;弯曲强度 ≥10Mpa;酸溶蚀率(A.R) 0.25%;石材颜色、厚度、完成面类型需按图纸要求施工;石材表面防护,采用石材六面防护涂刷处理法,防护处理剂需使用透明不变色的材料,且防护处理剂功效能使石材六面防水性测试达99%以上,石材背面与水泥的黏着力测试,达6kgf/cm<sup>2</sup>以上。表面防护,采用石材六面防护涂刷处理法,防护处理剂需使用透明不变色的材料,且防护处理剂功效能使石材六面防水性测试达99%以上,石材背面与水泥的黏着力测试,达6kgf/cm<sup>2</sup>以上。

(2) 防腐木:符合GB/T 22102-2008《防腐木材》要求,产品质量达到GB/T 144;GB/T 4822标准

主要指标与技术要求:a、使用环境分级 C4A;  
b、防腐剂边材透入率(%) ≥90;  
c、木材防腐剂品种 ACQ,防腐剂(总活性成分)含量≥6.4(千克每立方米)

(3) 实木木材

(a) 木材应有必要的自然干燥过程,使用前均需防腐、防虫、防白蚁处理。  
(b) 木作施工需经刮腻子打底后细砂纸打磨至细致均匀方可上调合漆,底漆一遍,面漆三遍。未特殊注明所用油漆应采用古建筑通用清油或光油。

(4) 高耐户外竹材

(a) 高强耐磨强度一级,符合GB/T13942.1-2009标准。  
(b) 抗白蚁依据NY/T1153.4-2006标准。  
(c) 防火阻燃一级,符合GB/T11785-2005标准,GB/T8627-1999标准。  
(d) 硬度符合GB/T17657-1999标准。  
(e) 尺寸稳定性符合GB/T17657-1999标准。  
(f) 抗弯强度符合GB/T20240-2006、GB 18580-2001、GB/T 17657-1999

标准。性能要求:

a、抗压强度符合国家GB/T50081-2002检测标准;  
b、抗折强度符合国家GB/T50081-2002检测;  
c、透水率符合省市一级建设工程质量检测中心的检测标准,透水系数2.7-4.5mm/s;  
d、50次抗冻融符合国家GBJ82-85检测标准(要求质量损失≤5%,相对动弹性模量>63%,);  
e、抗基层冻胀试验符合省市一级建设工程质量检测中心检测标准(要求冻胀高度≤0.41mm);  
f、耐酸雨腐蚀性符合省市一级建设工程质量检测中心检测标准,耐久性十年,质量损失<5%,强度损失<25%;  
g、透水混凝土的稠度以坍落度表示,透水混凝土的坍落度不宜大于20mm。h、透水混凝土中氯化

物和碱的总含量应符合现行国家标准GB50010《混凝土结构设计规范》和设计的要

(c) 混凝土强度C20,钢筋混凝土保护层厚度为25mm。

(b) 材料无任何气味,放射性核素限量符合GB6566-2001中规定的A类装饰材料的标准。

(c) 材料属于A一级防火材料。

(c) 采用无机颜料,与水泥沙石一起搅拌,安装完毕,表面需喷一层防尘防污的抗紫外线户外漆。

(6) 改性高分子量HDPE植草格:

(a) 植草格采用专利技术的特殊材料,抗压能力最高200吨/平米,大于规范要求的消防登高面32吨/m<sup>2</sup>。

(b) 性能稳定性,抗紫外线、耐酸碱腐蚀、抗磨压,耐候-40℃-90℃。

(c) 在消防车道上铺植草格,其地基土的密实度应满足一般混凝土消防车道的设计要求。

(d) 消防车道的碎石垫层、石粉稳定层做法亦与普通混凝土消防车道的设计要求相同。

(e) 在消防车道上铺植草格,其地基土的密实度应满足一般混凝土消防车道的设计要求。

3.5、钢结构常用的说明:

(1) 钢材:用Q235B钢 其化学成分与力学性能应符合国家标准《碳素结构钢》(GB700-88)技术条件的规定,钢材的材质、表面质量应符合国家现行有关标准规定。

(2) 除锈:在制作前钢材表面应进行喷砂或者除锈处理,除锈质量等级要求达到(GB8923-88)中St2.5级标准。

(3) 防锈处理:钢材经除锈处理后应涂两道红丹底漆,再涂两道防锈漆(其中一道应在安装完工后工地涂制),面漆颜色详园建图,漆膜总厚度160微米。

(4) 焊接材料:手工电弧焊焊条选用E43系列焊条,应符合国家标准《低合金钢焊条》GB/T5118的要求;所有的焊条、焊丝、焊剂均应与主体金属强度相适应,应符合国家标准《钢结构设计规范》GB50017-2003和《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002。

(5) 焊缝焊脚:未标注的焊缝均为满焊,未标注的焊脚尺寸的角焊缝,其焊脚尺寸hf=1.0t(t为较小的壁厚或者板厚,且不小于6mm),且均应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002要求。

(6) 验收:本工程应遵循《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205-2001)。

3.6、安全设计要求:

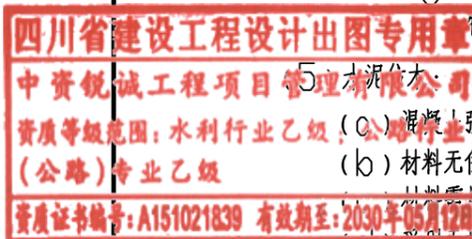
本工程所有施工设计均应满足国家和工程所在地区的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

(1) 人工水体(如水池、湖泊、溪流等)的近岸平台、园路等如未设护栏,其2.0m范围内的水深不得大于0.7m;无护栏的园桥,水中汀步附近2.0m范围以内的水深不得大于0.5m。

(2) 儿童活动区的游乐设施,应符合《游艺机和游乐设施安全标准》(GB 8408)的规定。

(3) 道路及铺装场地饰面为硬质材料时,均不得留下锐利的边角。

(4) 建构物、树木与架空电力线路、埋地管线之间的安全距离应符合《城市电力规划规范》(GB50293-2014)及其他各类城市管线规范中的相关要求。



# 绿化施工图设计总说明

## 工程概况:

工程名称: 韶关市始兴县马市镇联俄村基础设施补短板项目  
建设单位: 马市镇联俄村村民委员会  
项目地点: 马市镇联俄村

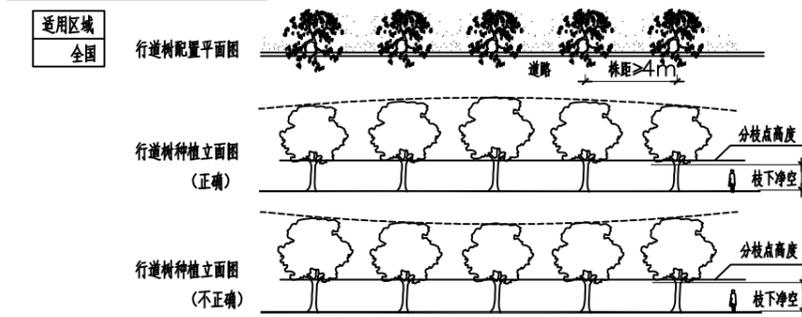
## 设计依据:

- 《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
- 《公园设计规范》GB51192-2016
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021
- 《体育建筑设计规范》JGJ31-2003
- 《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021
- 《建筑环境通用规范》GB55016-2021
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012

- (一) 因植物种植具有较明显的季节性,且苗木市场的情况又时有变化,故我司建议建设单位在确定了绿化工程施工的时间后,及时告知我司,以利我司对图纸进行优化调整,提高设计图纸实施的可行性。
- (二) 建设单位组织召开图纸会审,施工单位需详细阅读整套施工图,并以书面形式提出问题,图纸会审时,由设计人员先进行总体设计思路的交底,再解答施工单位的问题,尽量避免因误解图纸意图而造成不良效果。
- (三) 该项目所需的主要绿化材料(含主要大树、精品苗木、主要景观石)须建设单位、设计单位共同认可后方可入场;一般性绿化材料需建设单位或监理单位认可后方可入场。
- (四) 植物种植遇到管线时,在不影响植物组团效果的情况下可作局部调整,对主要大树及精品苗木的调整须由设计单位确认。

## 绿化配置图之 一般平面配置形式效果分析

### 1、行道树的种植要点

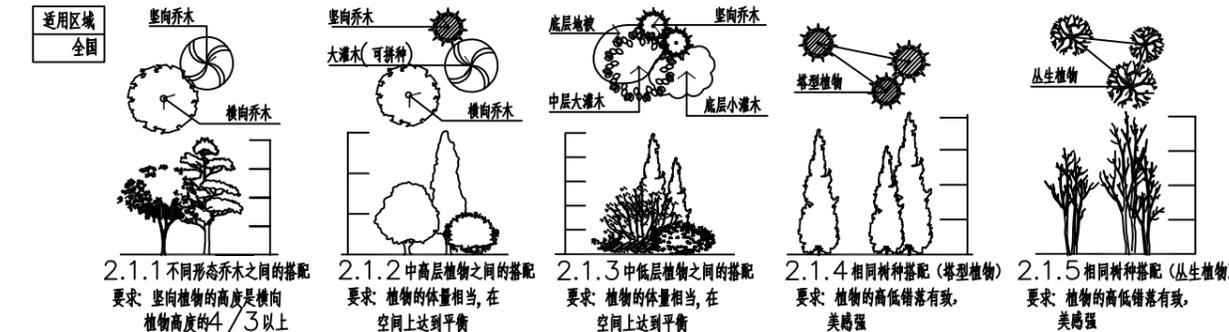


要求: 相邻两株植物之间的株距及每株植物与道路边缘之间的间距都应相等。

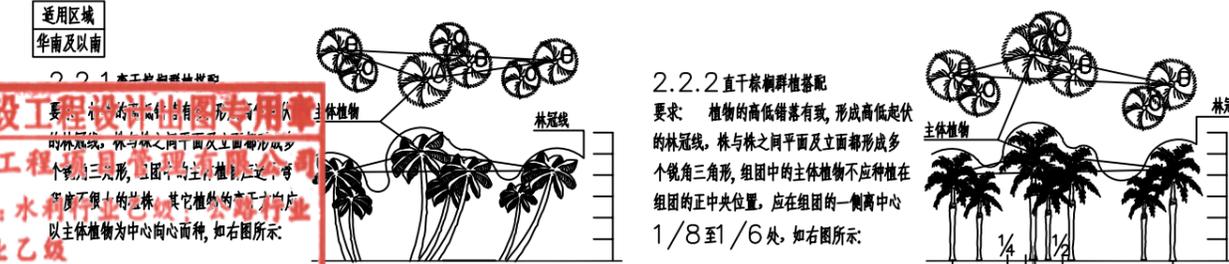
要求: 依平面配置要求种植,若遇到下水管道等障碍物时,适当调整间距;且苗木的分枝点高度必须一致(误差在50cm以内,且不低于设计要求的最高值),保证枝下净空不小于2.2m,以利行人行走;苗木的自然高度也应基本一致,出现不一致时,应将较高苗木种植在行列中间位置,使林冠线呈平滑的拱形,避免出现凹形,如左图所示。

### 2、常见植物组团的种植要点

#### 2.1 阔叶、针叶类植物组团的种植效果分析图



#### 2.2 棕榈类植物组团的种植效果分析图



#### 2.3 竹类植物的种植效果分析图

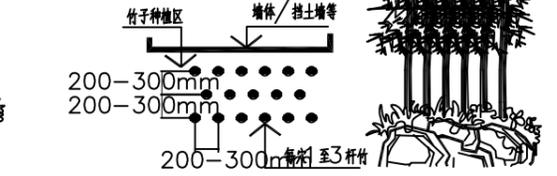
##### 2.3.1 自然片植

**适用区域:** 华北及以南  
要点: 以丛(小丛3-6杆)为单位,采用不等边三角形方式种植。种植时中间植株不可倾斜,边缘需倾斜时方向朝外。忌均匀种植和平行种植。



##### 2.3.2 阵列式种植

**适用区域:** 华北及以南  
要点: 品字形规则种植,均匀分布,体现竹竿形成的韵律美及光影效果。



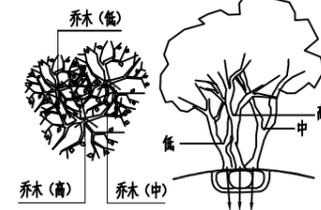
### 3、植物拼种的种植要点

#### 3.1 乔木拼种效果分析图

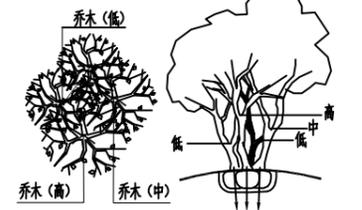
**适用区域:** 全国



#### 3.1.2 三株乔木拼种



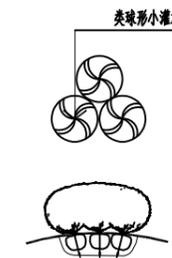
#### 3.1.3 四株乔木拼种



#### 3.2 灌木拼种效果分析图

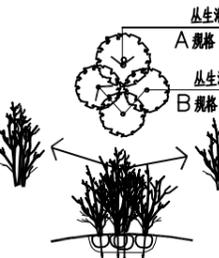
##### 3.2.1 类球形小灌木

**适用区域:** 全国  
要点: 先拼种,后修剪。



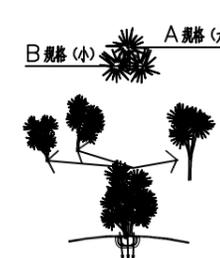
##### 3.2.2 丛生灌木

**适用区域:** 全国  
要点: 植物高度需有高有低。



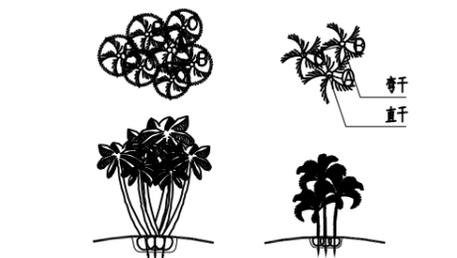
##### 3.2.3 线型叶植物

**适用区域:** 华南及以南  
要点: 植物高度需有高有低。



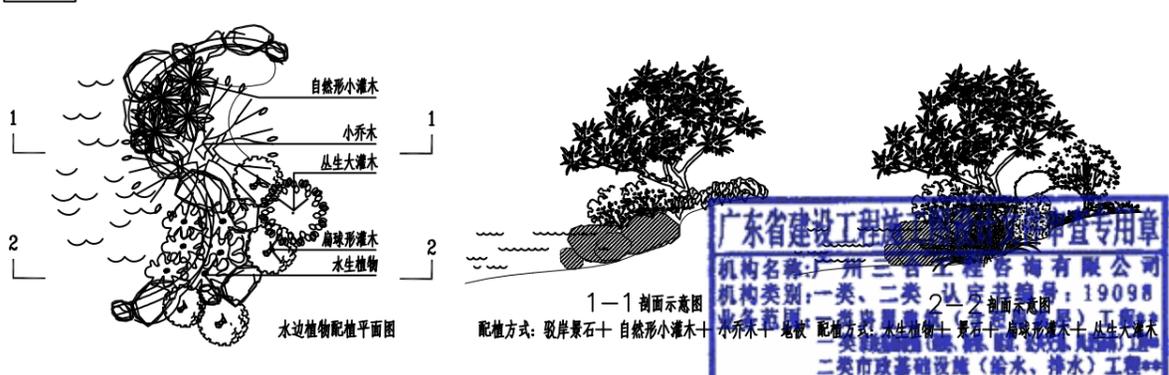
#### 3.3 棕榈植物拼种效果分析图

**适用区域:** 华南及以南  
要点: 植物高度至少有大、中、小三种,且弯干型与直干型的比例不小于2:1。



### 4、水边植物的种植要点

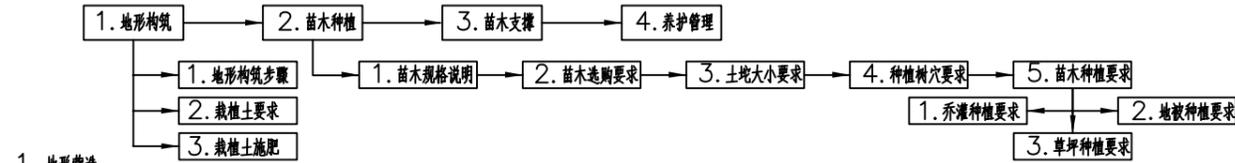
**适用区域:** 全国  
要点: 在水边配植的乔木,种植时应表现其自然的亲水性及趋阳性,即植株靠近水面的枝条横伸出水面向阳而生,但不是硬地直插水面。水边配植的灌木,种植时应与驳岸的景石相互搭配成果,向水面凸出的地方,灌木种植应尽可能贴近水面,覆盖驳岸的景石;向水面凹进的地方,灌木种植应适当向后,可露出景石,用水生植物修饰驳岸,如下图所示。



四川省建设工程设计专章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业、公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

广东省建设工程设计专章  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
资质证书编号: 粤建咨[2019]111号  
二类市政基础设施(给水、排水)工程  
有效期至: 2028年08月05日

# 绿化施工图种植总说明



## 1. 地形营造

### 1.1 地形构筑步骤

植物种植之前必须完成地形基本形态的构筑，并获得设计单位认可；所有乔木种植完成后，需对地形进行再一次的平整处理，满足一定的平整要求后，才可进行底层地被及草坪的铺种。地形构筑步骤及技术要点如右图所示：

### 1.2 栽植土要求

项目	植被类型	土层厚度 (cm)
绿化栽植或播种前应对该地区的土壤理化性质进行化验分析，采取相应的土壤改良、施肥和置换客土等措施，绿化栽植土壤有效土层厚度应符合右表要求。	乔木	胸径≥20cm ≥180 胸径<20cm ≥150(观瞻) ≥100(浅观)
	灌木	大、中灌木、大灌木 ≥90 小灌木、宿根花卉、小灌木 ≥40
	一般栽植	蕨类 ≥90 竹类 大径 ≥80 中、小径 ≥50
设施覆面	乔木	≥80
	灌木	≥45
绿化	草坪、花卉、草本地被	≥15

1.2.1 地形填充土不应含有对环境、人和动植物安全有害的污染物或放射性物质，栽植基础严禁使用含有有害成分的土壤，除有设施空间绿化等特殊隔离地带，绿化栽植土壤有效土层之下不得有不透土层。

1.2.2 园林植物栽植土应包含客土、原土利用、栽植基质等，栽植土应符合下列规定：土壤pH值应符合本地区栽植土标准或按pH值5.6~8.0进行选择。土壤全盐含量应为0.1%~0.3%。土壤容重应为1.0g/cm<sup>3</sup>~1.35g/cm<sup>3</sup>。土壤有机质含量不应小于1.5%。土壤块径不应大于5cm。

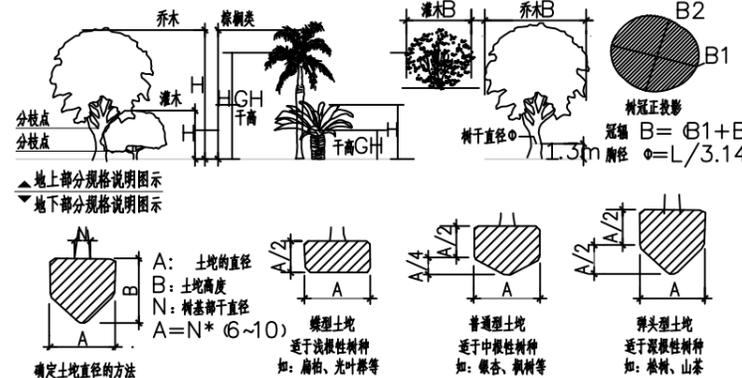
### 1.3 栽植土施肥

为了使植物能尽快恢复生长，需要对栽植土施肥。栽植土施肥应按下列方式进行：商品肥料应有产品合格证明，或已经过实验证明符合要求；有机肥应充分腐熟方可使用；施用无机肥料应测定绿地土壤有效养分含量，并宜采用缓释性无机肥。肥料用量可根据苗木品种、施工季节、土壤情况等因素，按照项目地域差异酌量，一般建议用量为覆盖表土3cm厚左右，施肥后应进行1次约30cm深的翻耕，使肥与土充分混合，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、透气良好的作用。

## 2. 苗木种植

### 2.1 苗木规格说明

胸径φ	指乔木主干高度在1.3m处的树干直径
地径D	指树木的树干贴近地面处的树干直径
高度H	指苗木经过常规处理后的自然高度
干高GH	指苗木无分枝植物由树干的基部至顶端生长点的高度
藤长L	指藤本植物的可攀援长度
冠幅B	指苗木经过常规处理后的冠幅正投影的正交直径平均值
株距D	指行列式种植的乔木及片植的地被株与株之间的种植间距
分枝点高度TH	指乔木从地表面至树冠第一个分枝点的高度
土坨大小A*B	指苗木移植过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土坨。土坨的大小应依据右图视树种和苗木具体生长状况及种植季节而定，苗木清单中不作具体规定，以确保成活为标准。



### 2.2 苗木选种、选购要求

2.2.1 儿童活动场地和周边环境不应配置有毒、有刺等易对儿童造成伤害的植物。

2.2.2 不得使用非检疫对象的病虫害危害程度或危害率大于树木10%的植物材料。

选苗，乔木应以苗木的整体形态作为选苗首要标准，乔木分枝点高度误差在50cm以内，灌木分枝点高度误差在30cm以内。在保障苗木移植成活和满足运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。地被应以苗木的高度作为选苗首要标准，地被苗木高度误差在10cm以内。

2.2.4 所有苗木必须健康，无病虫害，无缺乏营养物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼等。

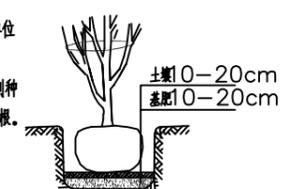
### 2.3 苗木运输

苗木运输前应仔细核对苗木的品种、规格、数量、质量。外地苗木应先办理苗木检疫手续。

## 2.4 种植穴、槽要求

树木根颈中心至构筑物或市政设施外缘的最小水平距离应符合《园林绿化工程项目规范》GB55014-2021第3.3.4条表3.3.4的规定。在栽植苗木之前应根据设计图定点放线，栽植穴定点时应标明中心点位置，栽植槽应标明边线，定点遇到障碍物时，应与设计单位取得联系，适当调整。种植穴、槽的直径应大于土球或裸根苗根系展幅40-60cm，大树则应大于60-80cm，已利落实回填土。穴的深度一般比土球高度稍深，灌木类深10-20cm，一般乔木深20-30cm，主要大树深30-50cm，以利种植前加基肥。基肥使用堆肥或饼肥，基肥上面覆盖一层疏松的土壤(最好是原土，主要大树及精品苗木必须是原土)避免树根直接接触肥料，造成烧根。

穴的形状一般为圆形，上下口径大小一致，如右图所示：



## 2.5 苗木种植要求

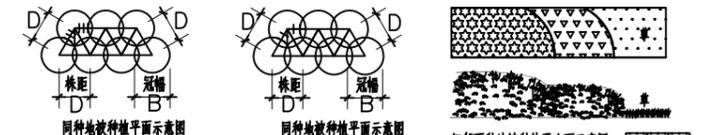
### 2.5.1 乔灌木种植要求

种植乔灌木时，应根据人的最佳观赏点及乔灌木本身的阴面来调整乔灌木的种植面。将乔灌木的最佳观赏面正对人的最佳观赏视线，同时应尽量使乔灌木种植后的阴面与乔灌木本身的阴面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。在干旱少雨地区，植物恢复生长后还应给植物保留一个低于草坪面3CM左右的蓄水池，以利植物吸收水分。而在非干旱地区，为了确保大树的成活率，要求施工单位对所有胸径达到30cm的主要大树进行疏水处理，如下图所示：



### 2.5.2 地被种植要求

种植地被时，应按品字形种植，株距应为冠幅的7/8，确保覆盖地表，如右图1；与道路、草地相接的地被需采用密植方式，如右图2；同时地被的轮廓边在立面上应形成弧形，使相邻两种地被的过渡自然。



### 2.5.3 草坪播种、铺植要求

草坪播种时应先洒水浸地(干旱地区或干旱季节，洒水深度应达10cm以上)，保持土壤湿润，并将表层土搅细耙平，用等量沙土与种子拌匀进行撒播，播种后应均匀覆盖土3-5mm并轻压。播种后应及时喷水，种子萌发前，干旱地区应每天喷水1-2次，水点宜细密均匀，浸透土层8-10cm，保持土壤湿润，不应有积水，出苗后可减少喷水次数。

不同草坪种类	播种量 (g/m <sup>2</sup> )	铺植量 (g/m <sup>2</sup> )
早熟禾	3-5	5-8
多年生黑麦草	8-10	10-15
高羊茅	20-25	25-35
羊胡子草	7-10	10-15
结缕草	8-10	10-15
狗牙根	15-20	20-25

### 2.6 苗木支撑

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，施工单位需对刚完成种植尚未定根的苗木进行支撑处理，不同类型的苗木可采用不同的支撑手法。支撑物的支柱应埋入土中不少于20cm，支撑物、牵拉物与地面连接点的连接应牢固；连接树木的支撑点应在树木主干上，其连接处应对称垫软，并绑缚牢固；支撑物、牵拉物的强度能够保证支撑有效，用软牵拉固定时，应设置警示标志；同规格同树种的支撑物、牵拉物的长度、支撑角度、绑缚形式以及支撑材料宜统一。针叶常绿树的支撑高度应不低于树木主干的2/3，落叶树支撑高度为树木主干高度的1/2。

### 2.7 养护管理

不同分枝形式苗木支撑点位置说明	A	B	C	D	E	F
支撑形式	单脚	双脚	三角	四脚	四脚	四脚
材质	竹、圆木、钢管	竹、圆木、钢管	竹、圆木、钢管	圆木、钢管	圆木、钢管	钢管
支撑脚数量	双脚或四脚	单脚	双脚或四脚	三角或四脚	四脚或三角或四脚	三角及以上

### 2.7.1 根据植物习性和墒情及时浇水；结合中耕除草，平整树盘；根据植物生长情况及时追肥、施肥。对树木应加强支撑、绑扎及树干高、低、洪涝、火灾、病虫害等。

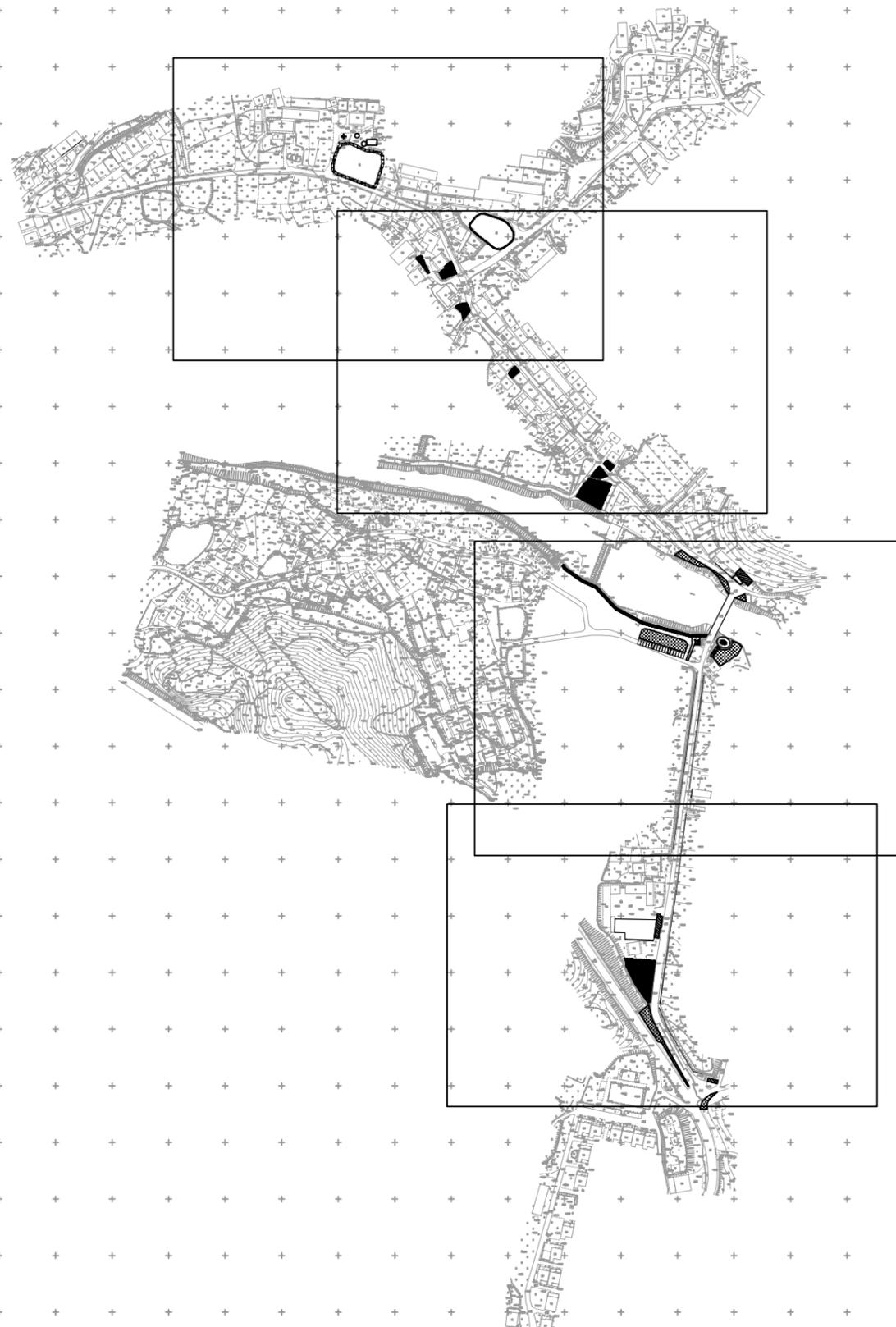
### 2.7.2 绿地应保持整洁，做好维护管理工作，及时清理枯枝、落叶、杂草、垃圾；树木应及时剥芽、去蘖、疏枝整形；花坛、花境应及时清除杂草、垃圾，并及时进行修剪。

### 2.7.3 需加强病虫害观测，控制突发性病虫害发生，主要病虫害防治应及时；园林植物病虫害防治，应采用生物防治方法和生物农药及高效低毒农药，植物病虫害防治不得污染水源，禁止使用剧毒、高毒农药，非水生植物病虫害防治不得使用农药。

### 2.7.4 对生长不良、枯死、损坏、残缺的园林植物应及时更换或补栽，用于更换及补栽的植物材料应和原植株的种类、规格一致。

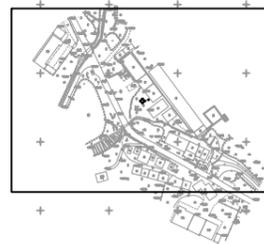
四川省建设工程勘察设计研究院  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

四川省建设工程勘察设计研究院  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日



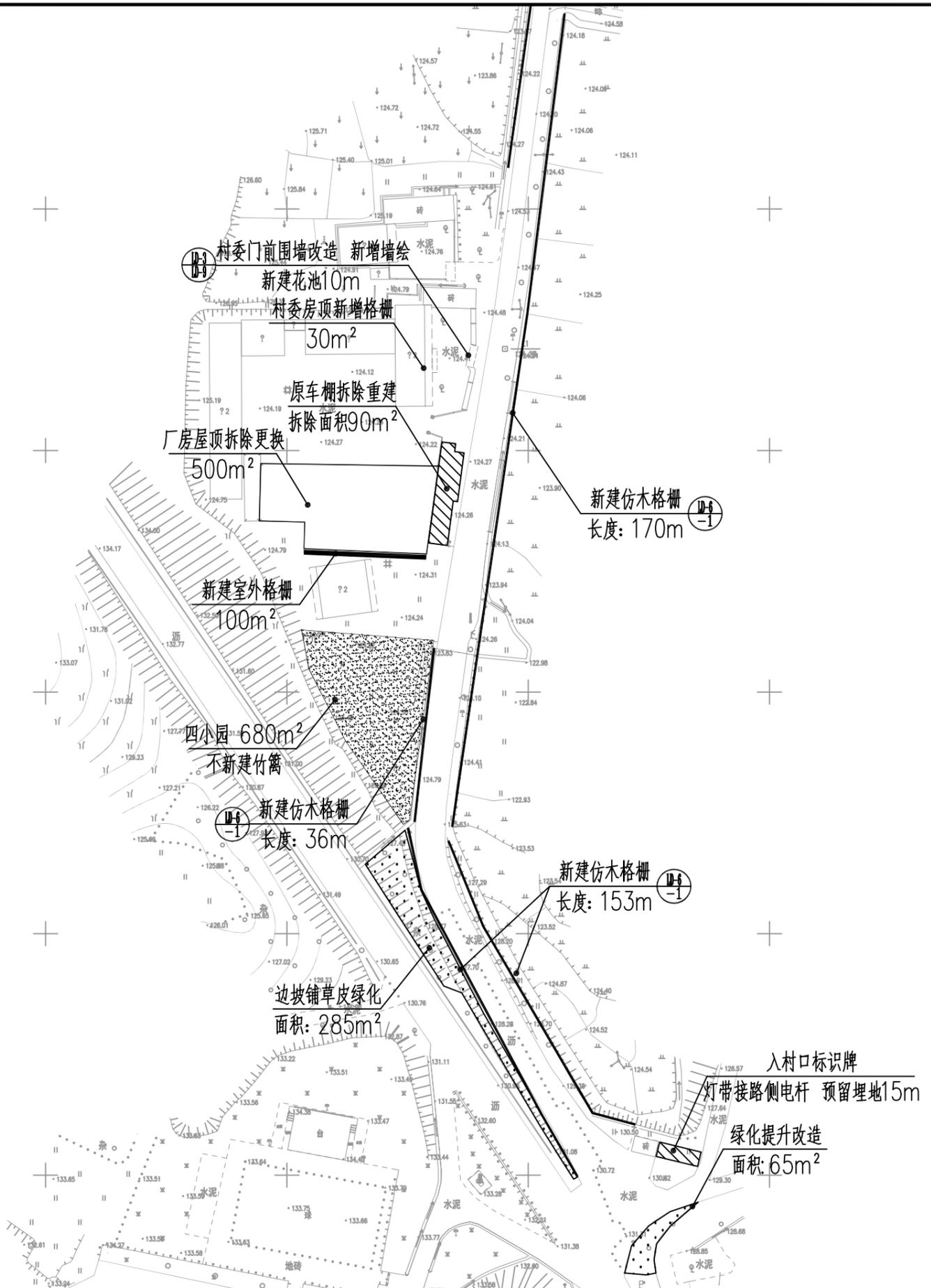
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类基础设施(铁路、公路、水运、民航)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



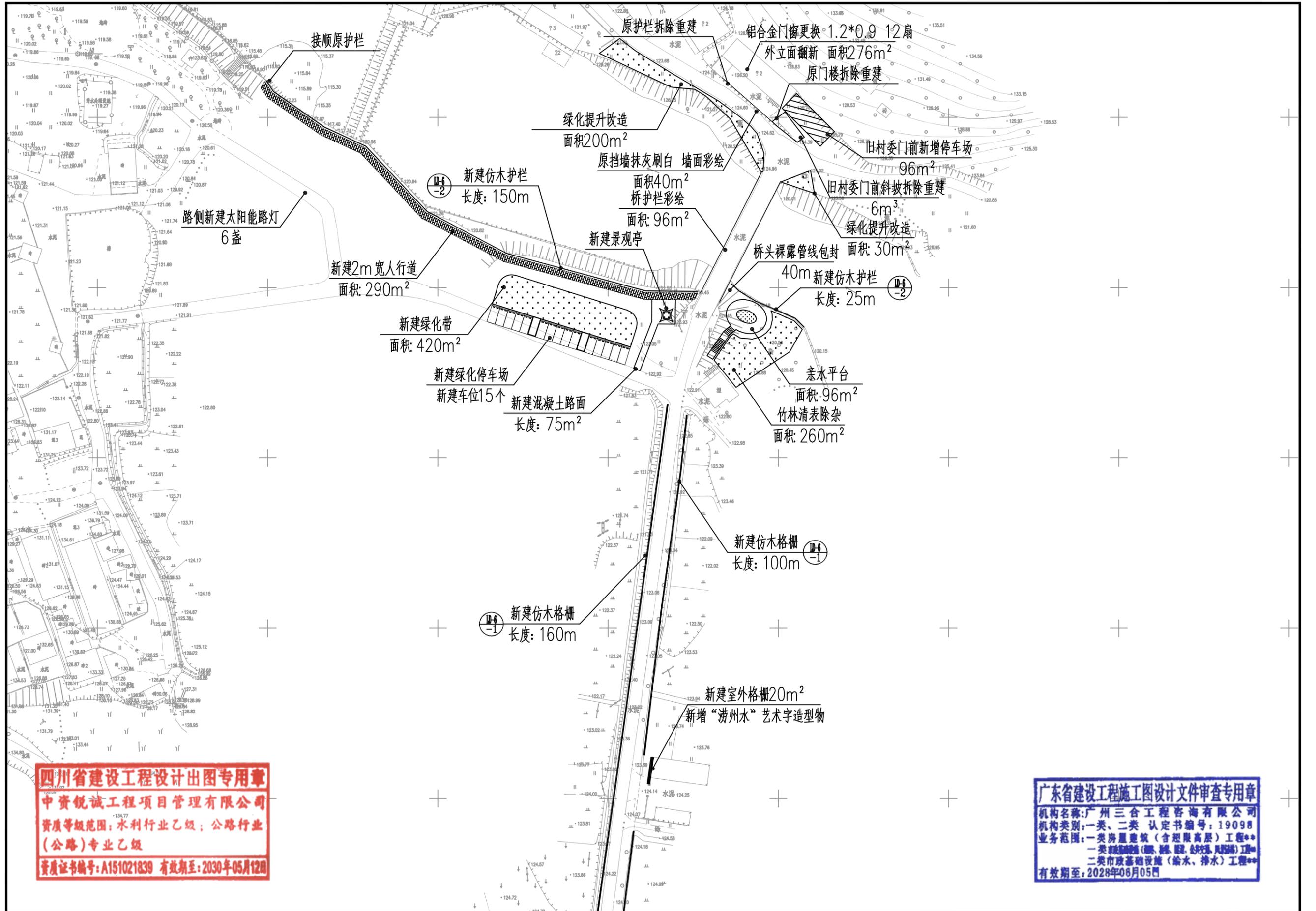
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（铁路、公路、水运、民航、风电）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

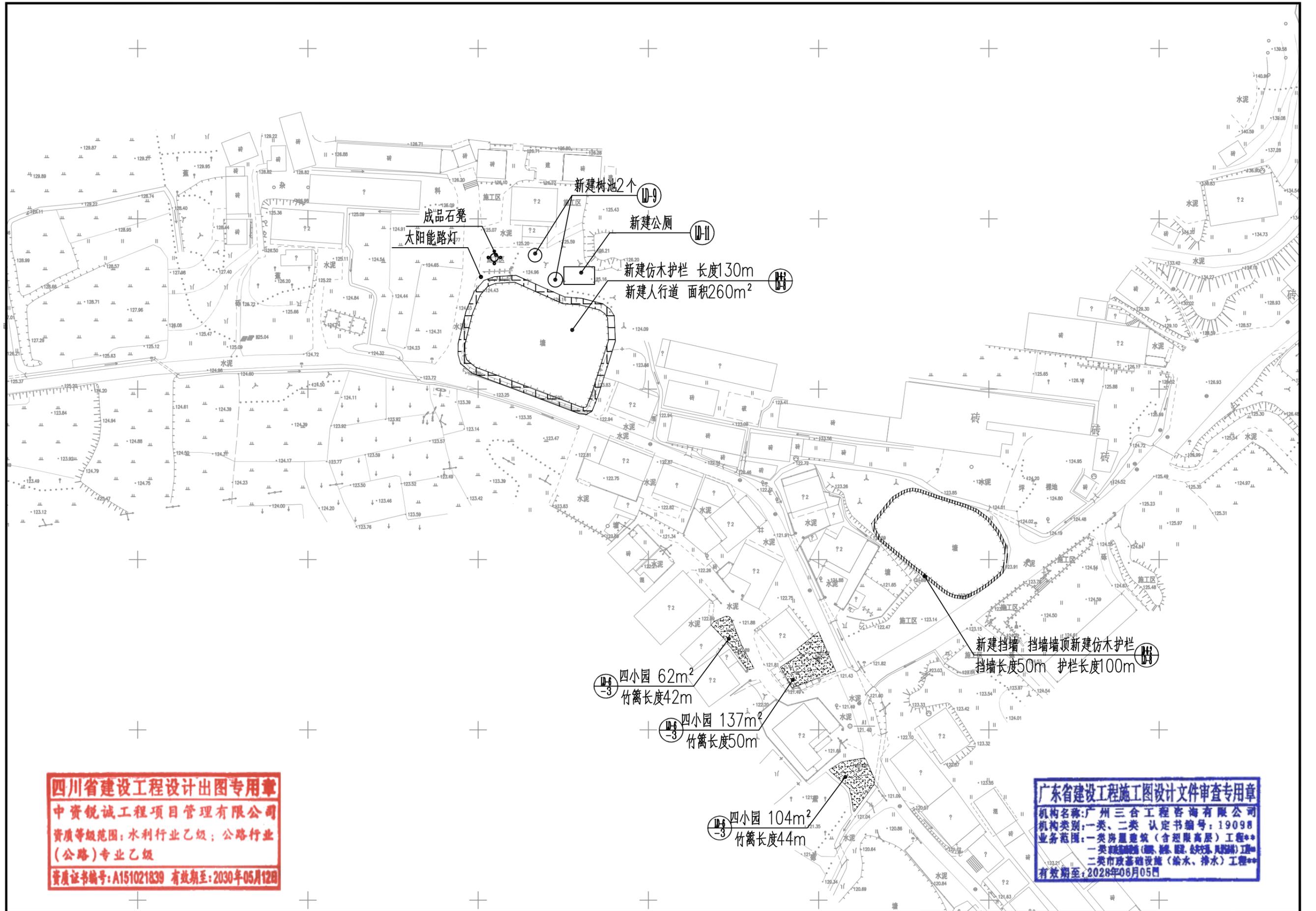
**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程  
 一类基础设施(桥、隧、涵、立交、风隧)工程  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程  
 有效期至: 2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

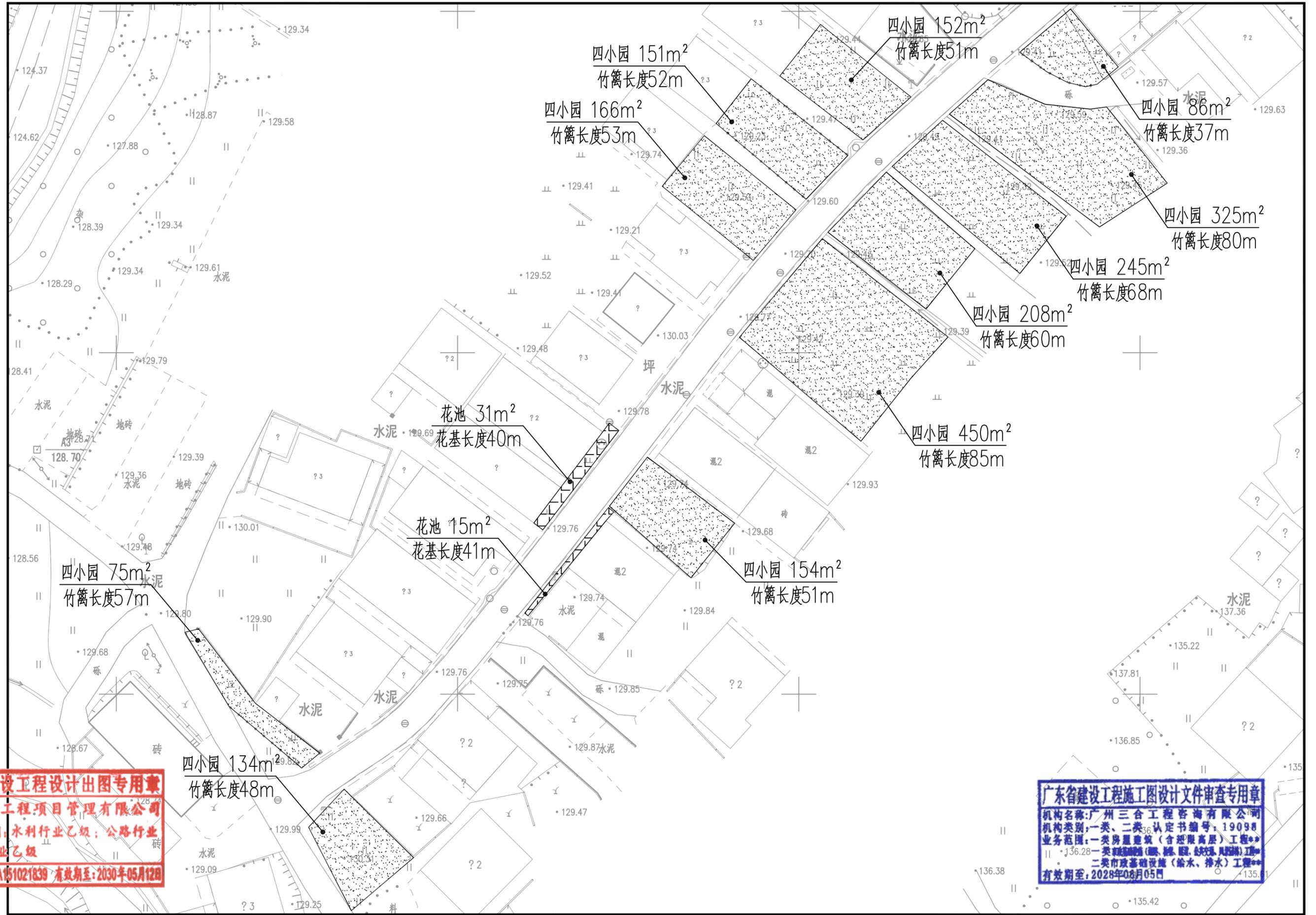
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日





**四川省建设工程设计出图专用章**  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类基础设施（铁路、公路、水运、民航）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日

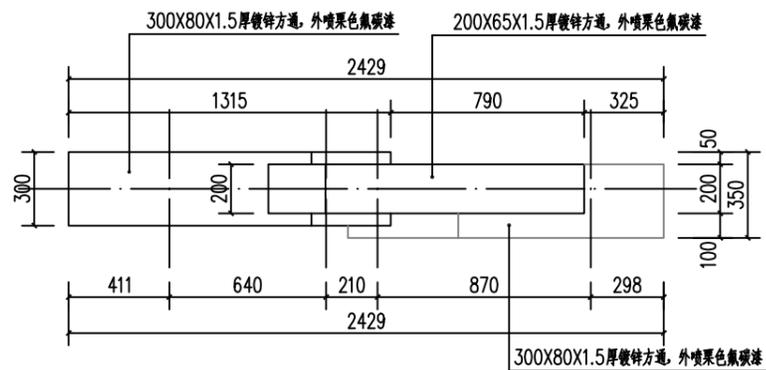


**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐城工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

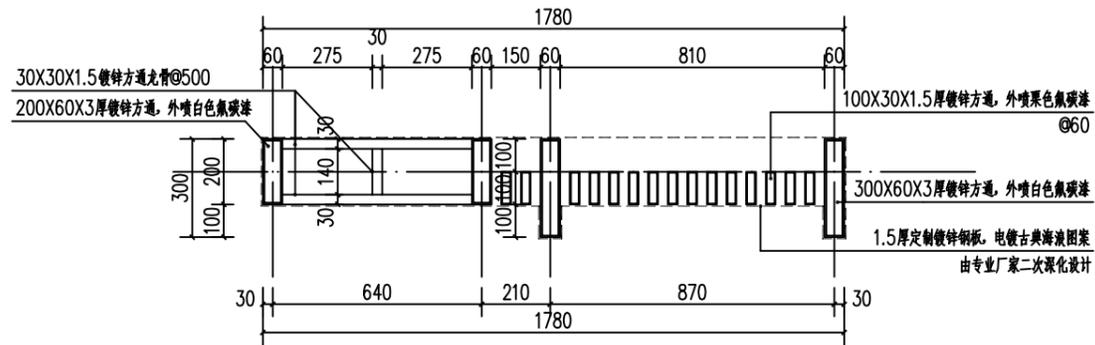
**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年08月05日



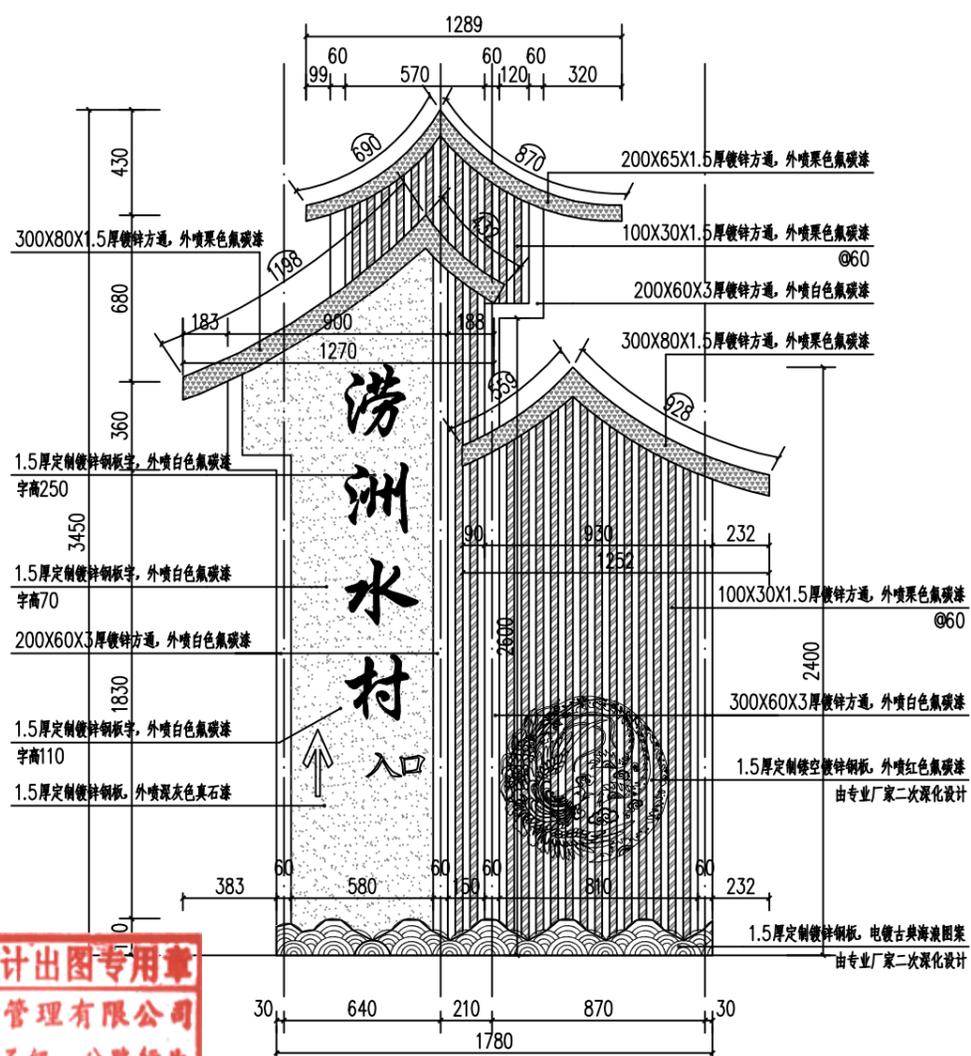




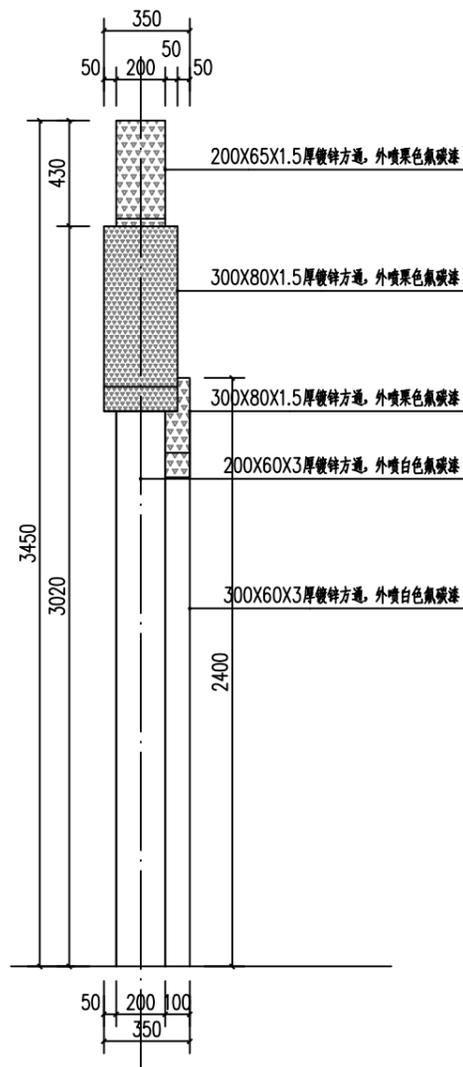
1 主入口村牌顶平面图  
SCALE 1:20



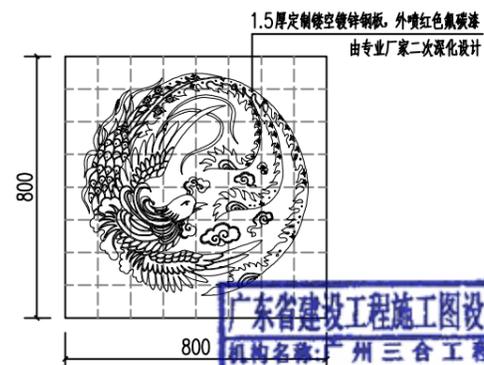
2 主入口村牌平面图  
SCALE 1:20



3 主入口村牌正立面图  
SCALE 1:20



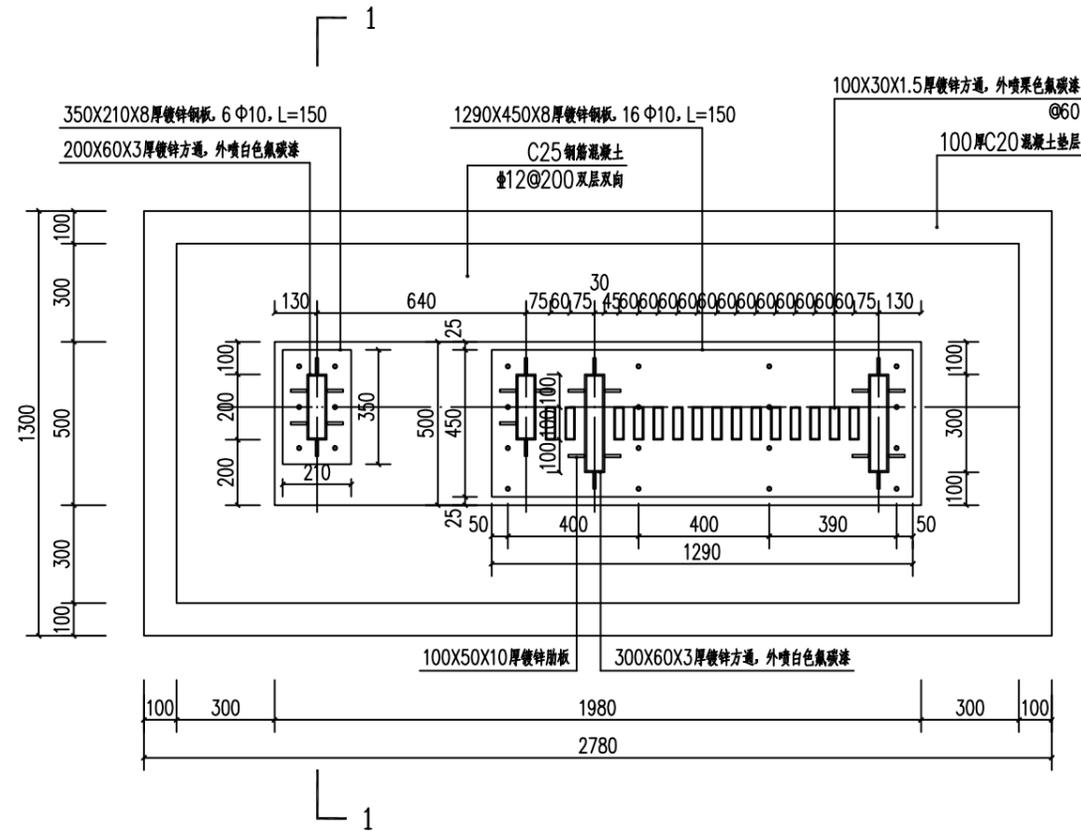
4 主入口村牌侧立面图  
SCALE 1:20



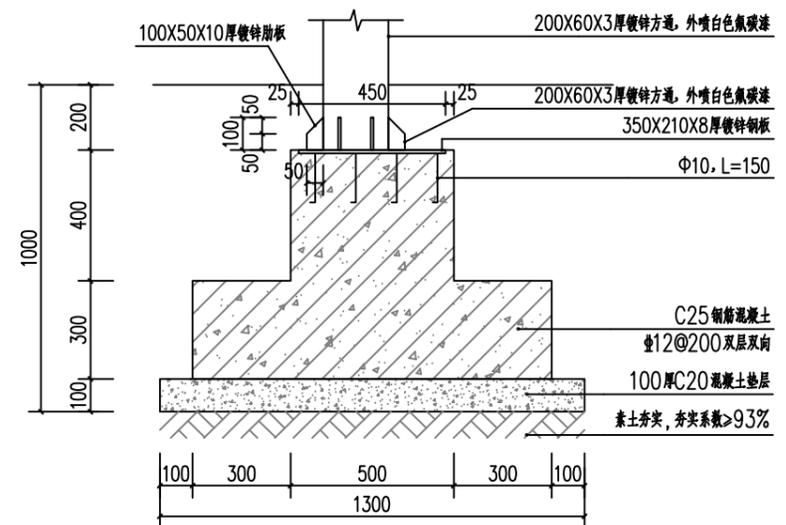
5 小品放线图  
SCALE 1:15

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



1 主入口村牌结构布置平面图  
SCALE 1:15

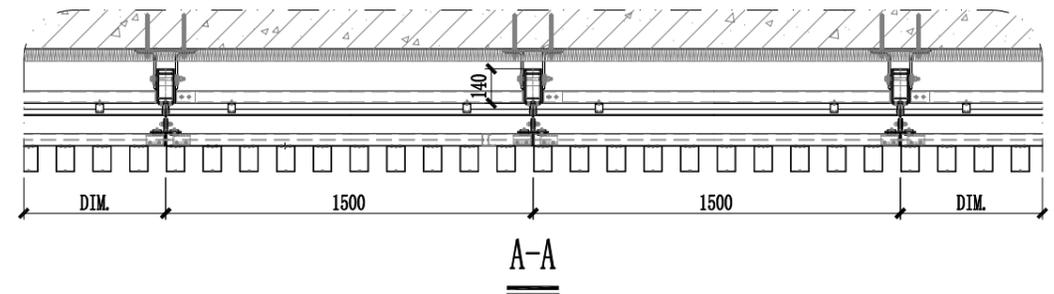
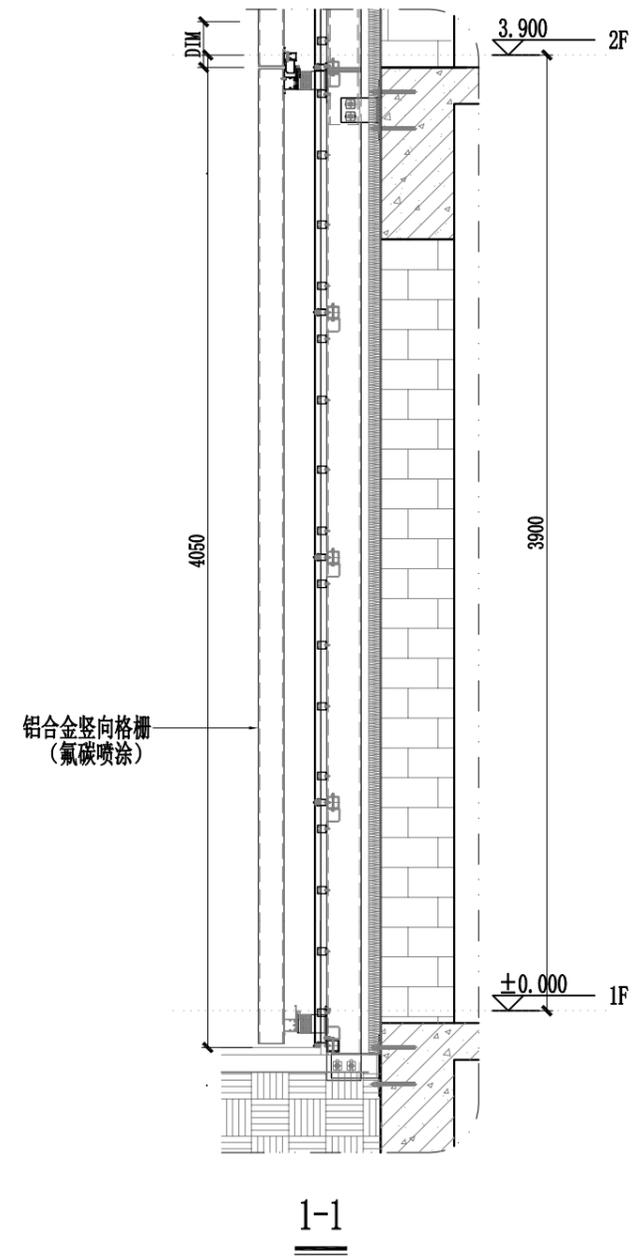
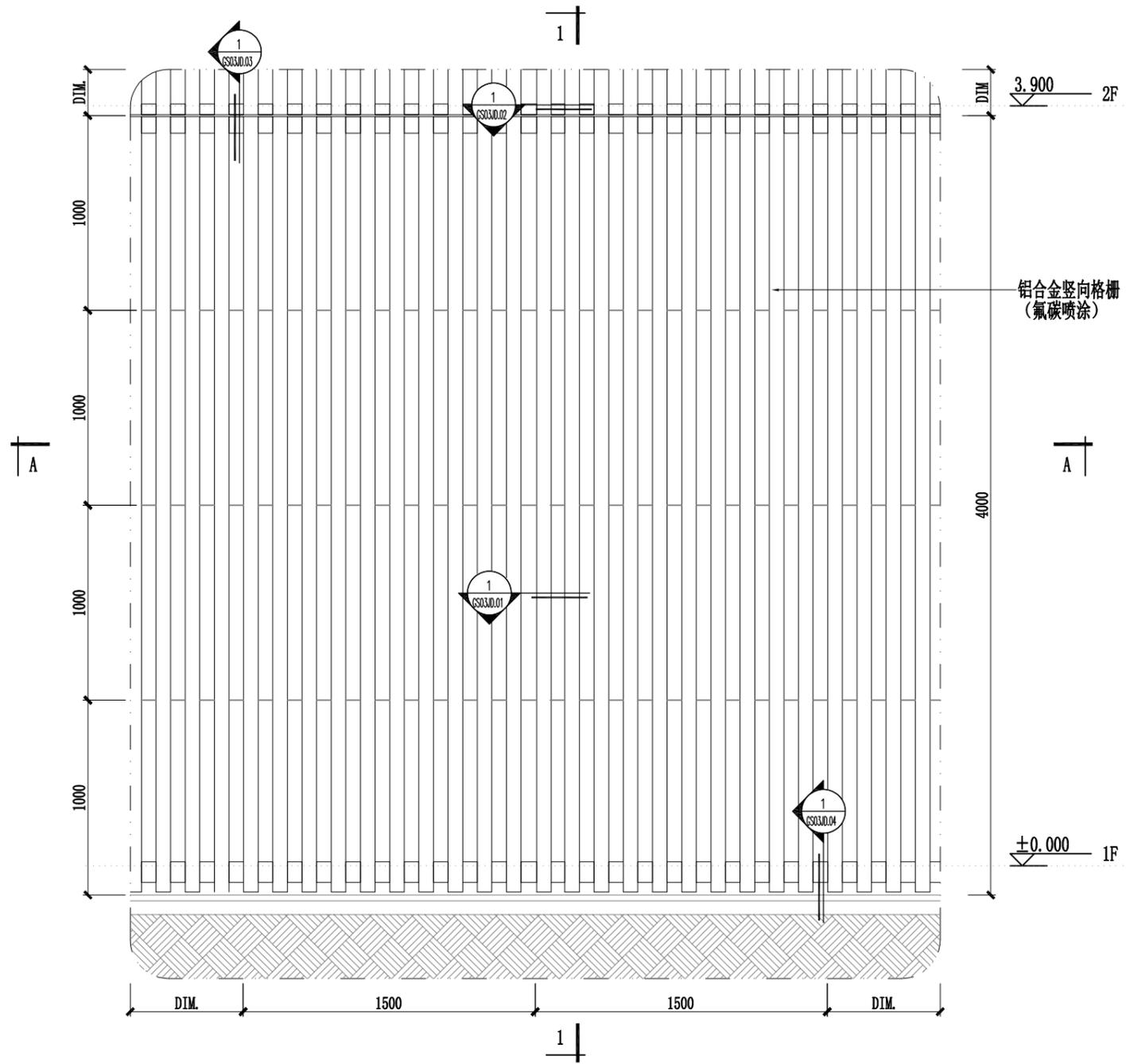


2 主入口村牌1-1剖面图  
SCALE 1:15

- 基础设计说明:
- 1.地基承载力:参照甲方提供的《东莞市横沥镇田头村美丽乡村人居环境提升建设项目岩土工程勘察报告》,基础地基持力层为粉质黏土层,承载力特征值  $f_{ak}=120kpa$ 。
  - 2.基础开挖应请设计和有关部门验槽满足要求后,方可继续施工。
  - 3.未详尽处按先行有关规范施工。
  - 4.未注明基础垫层为100#C20素砼垫层。
  - 5.基础与轴线偏心关系:未注明者均为轴线居中。
  - 6.建筑±0.000的绝对标高(m):详见总图。
  - 7.基础进入持力层不少于300mm。
  - 8.本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》16G101-1制图,未注明的构造要求详读图集和相关规范规范施工。
  - 9.本工程混凝土强度等级C25。

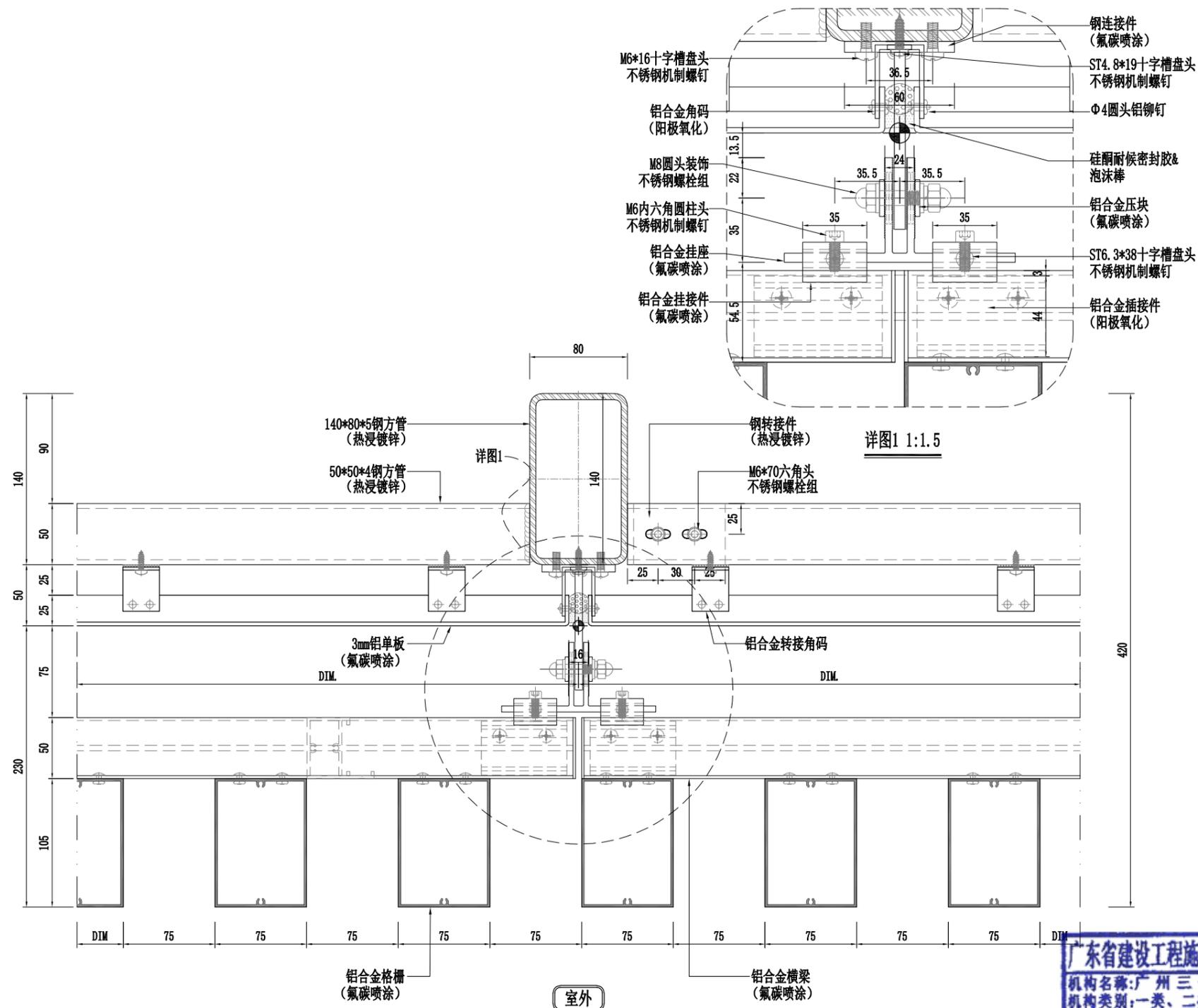
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日



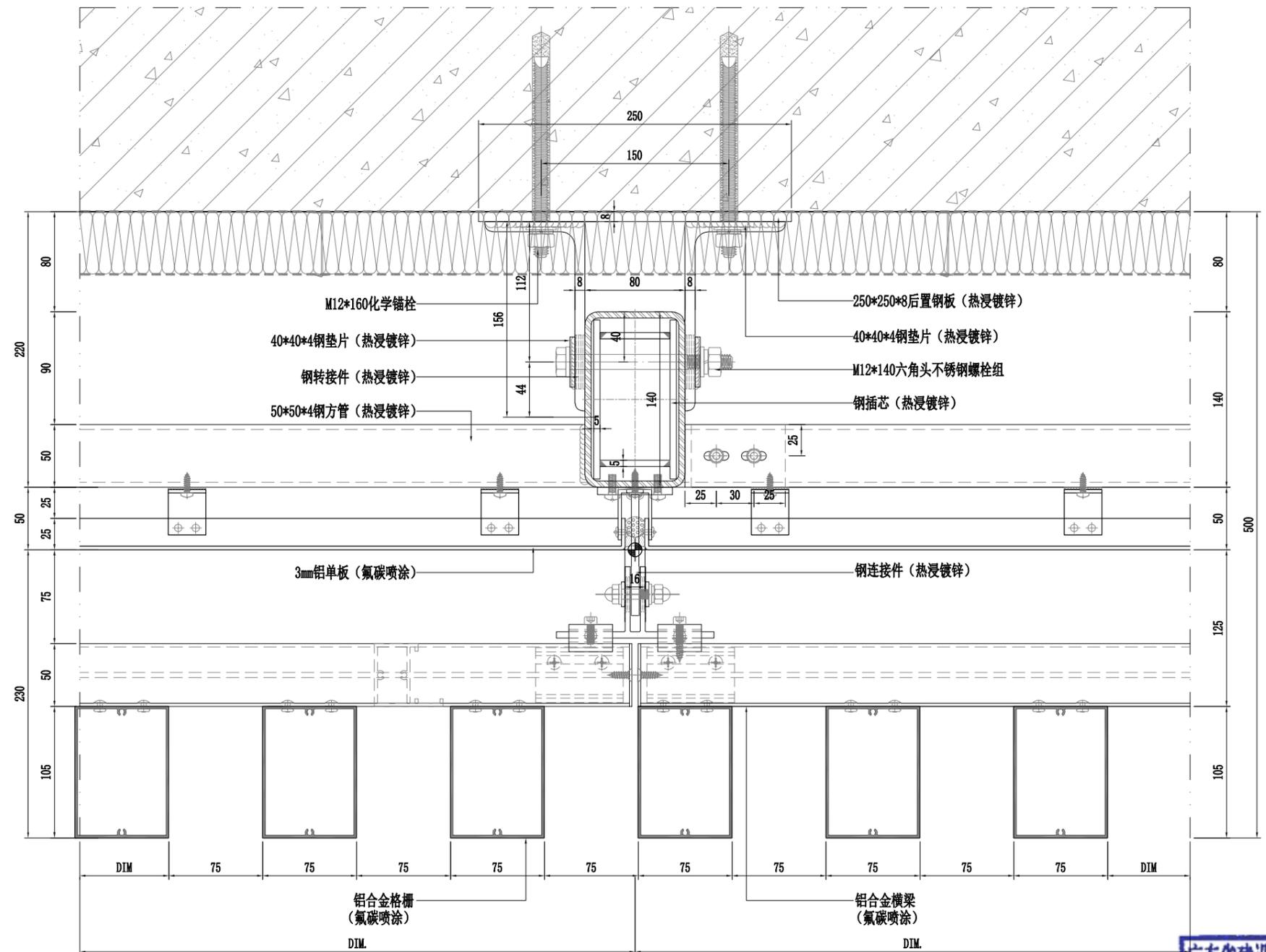
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

图例：  
 广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 单位名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（桥、隧、路、水、电、气、风、人防）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



**四川省建设工程设计出图专用章**  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类基础设施(铁路、公路、水利、人防)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至:2028年06月05日

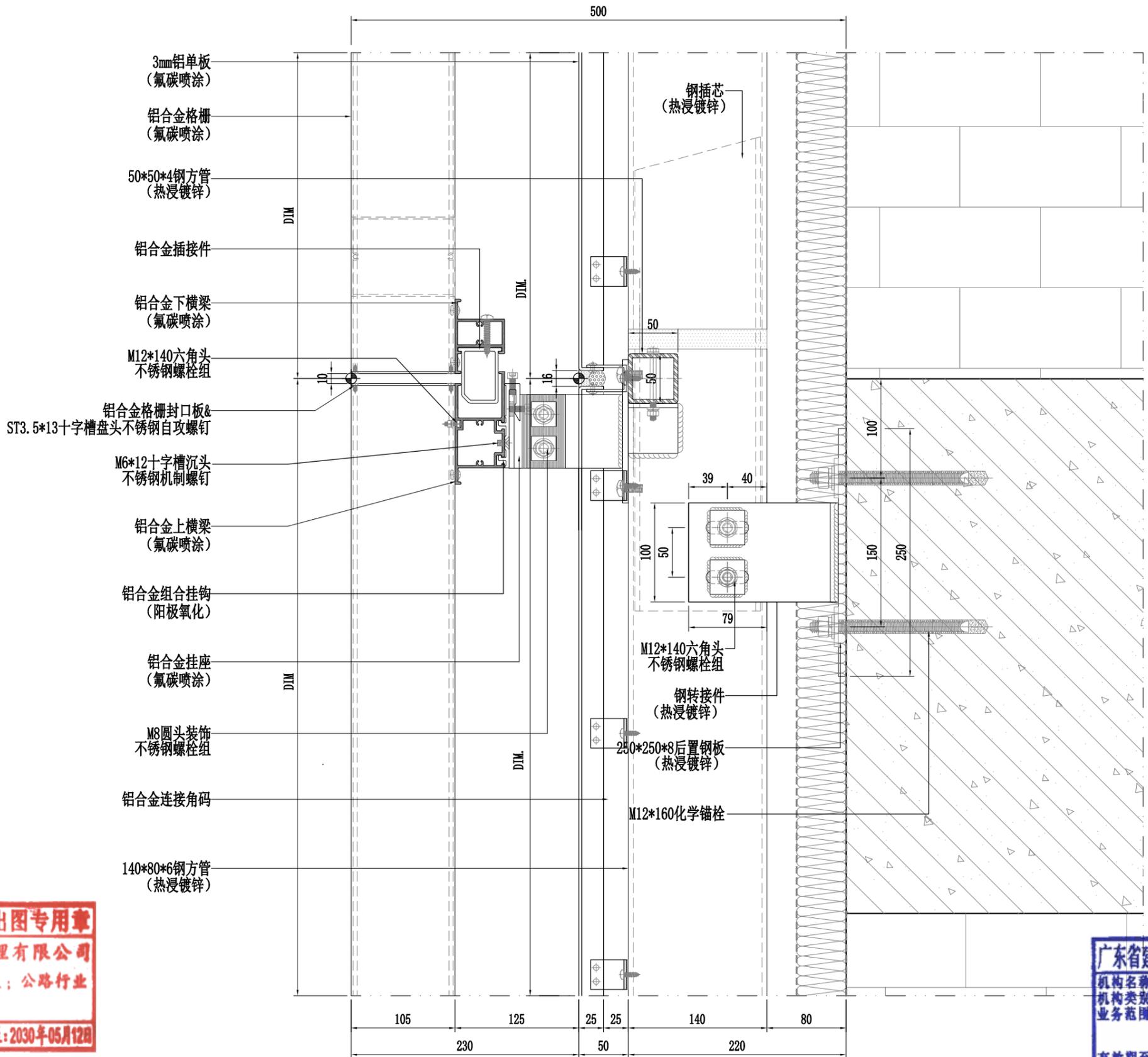


室外

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

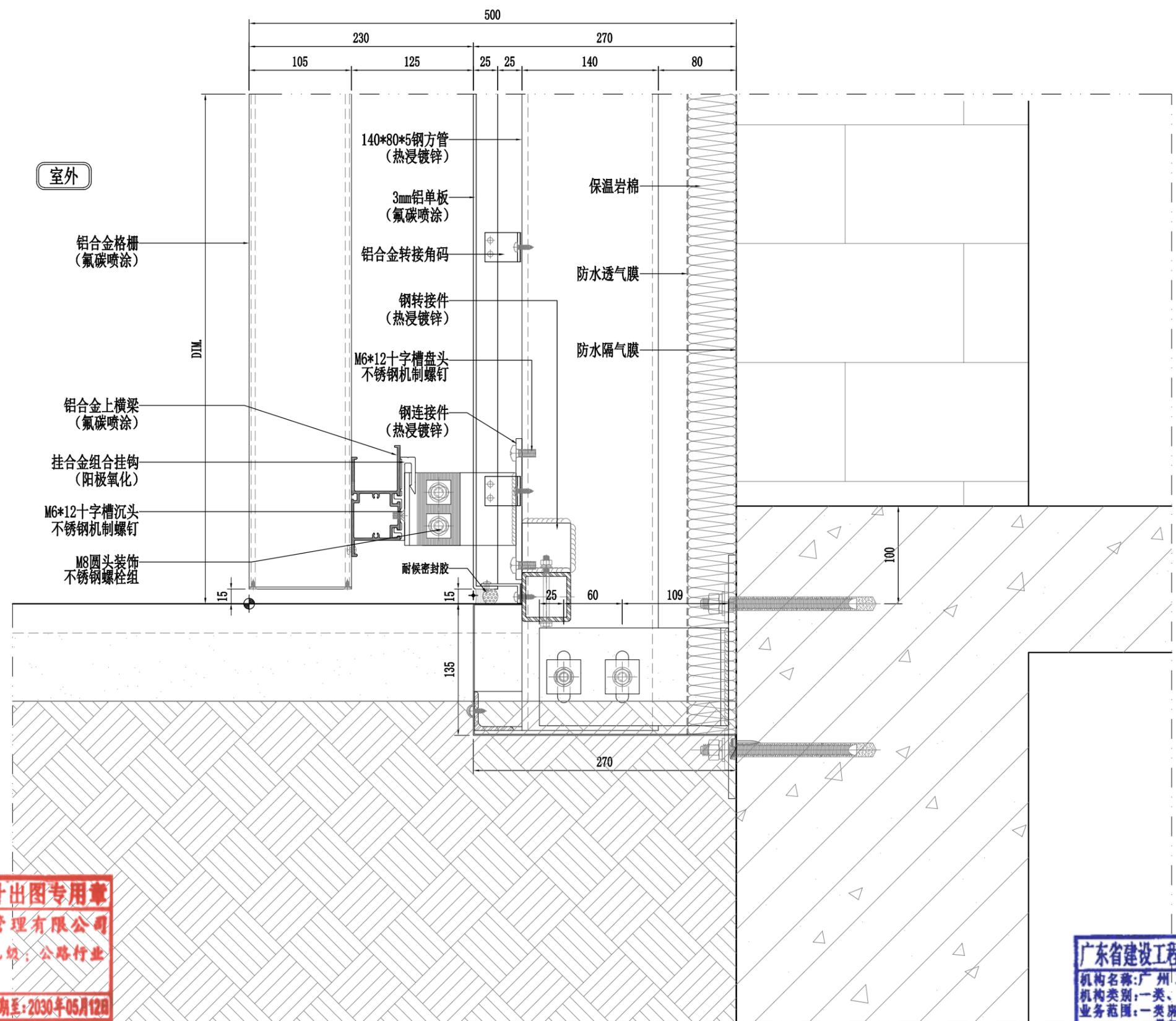
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

室外



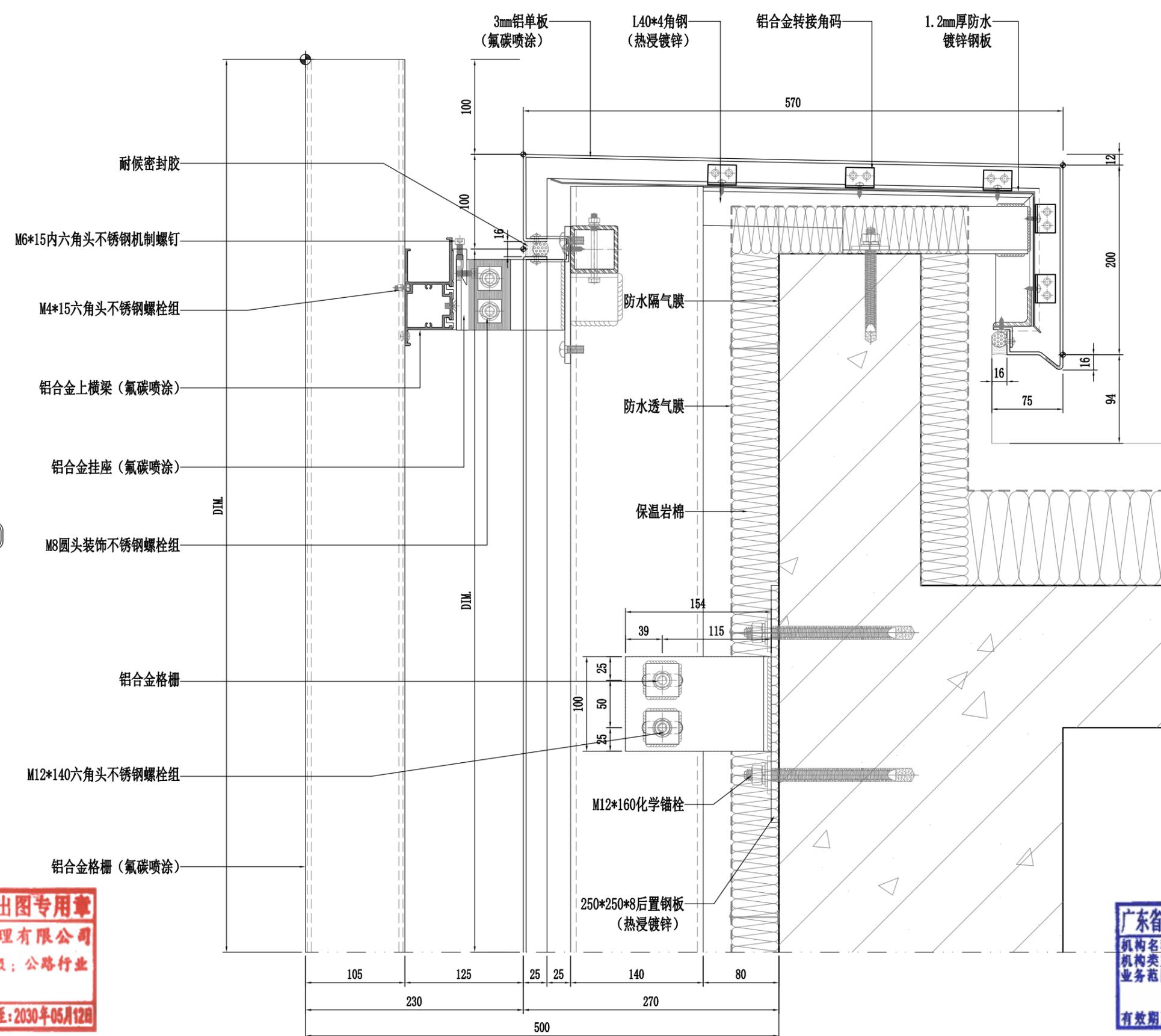
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类基础设施(桥、隧、堤、坝、水、电、风、光、地)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

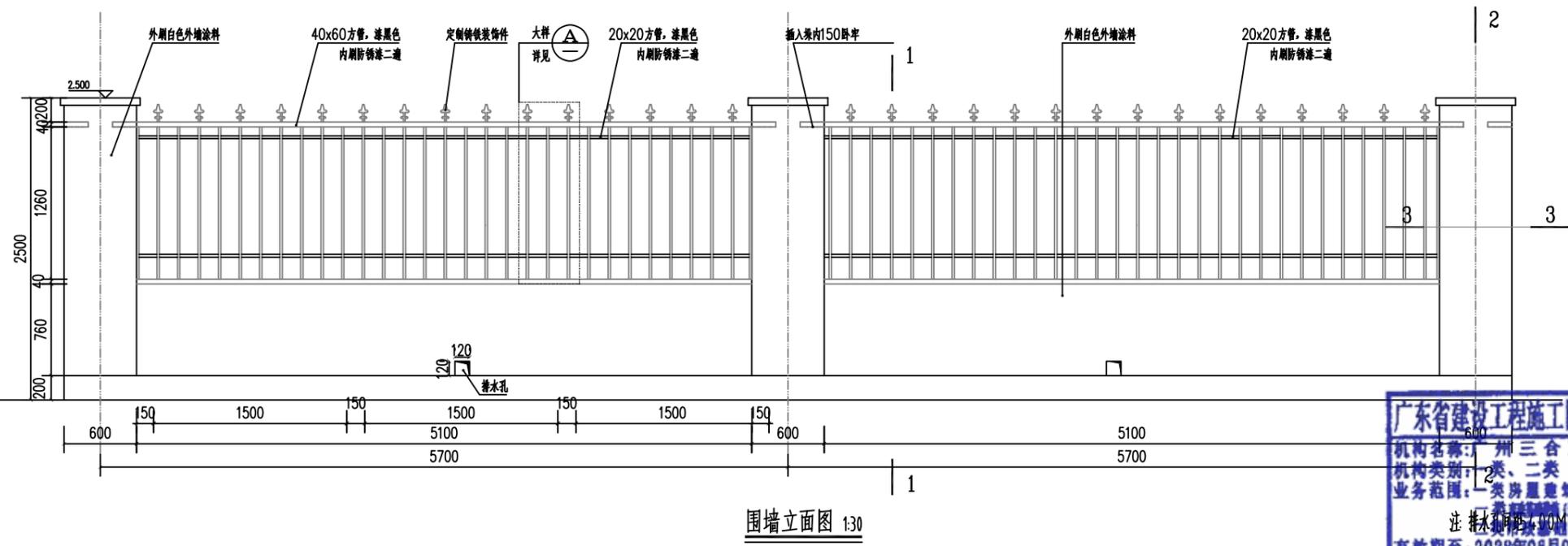
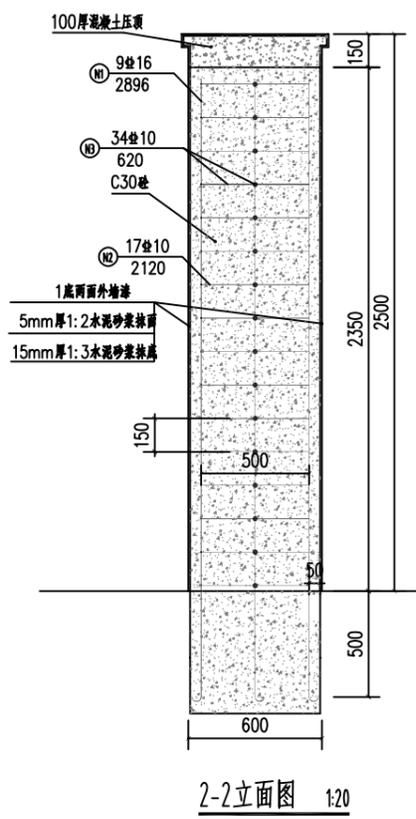
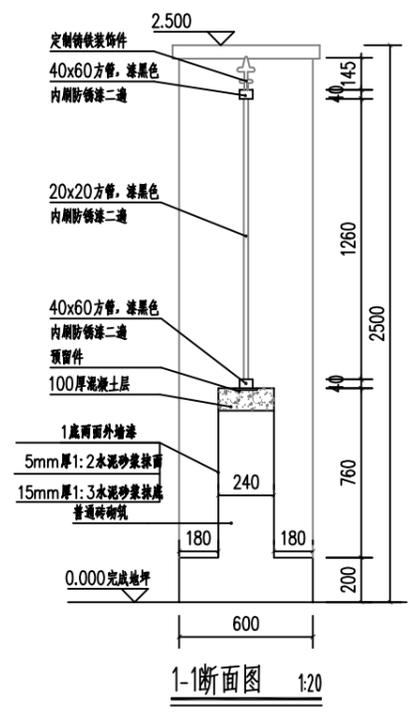
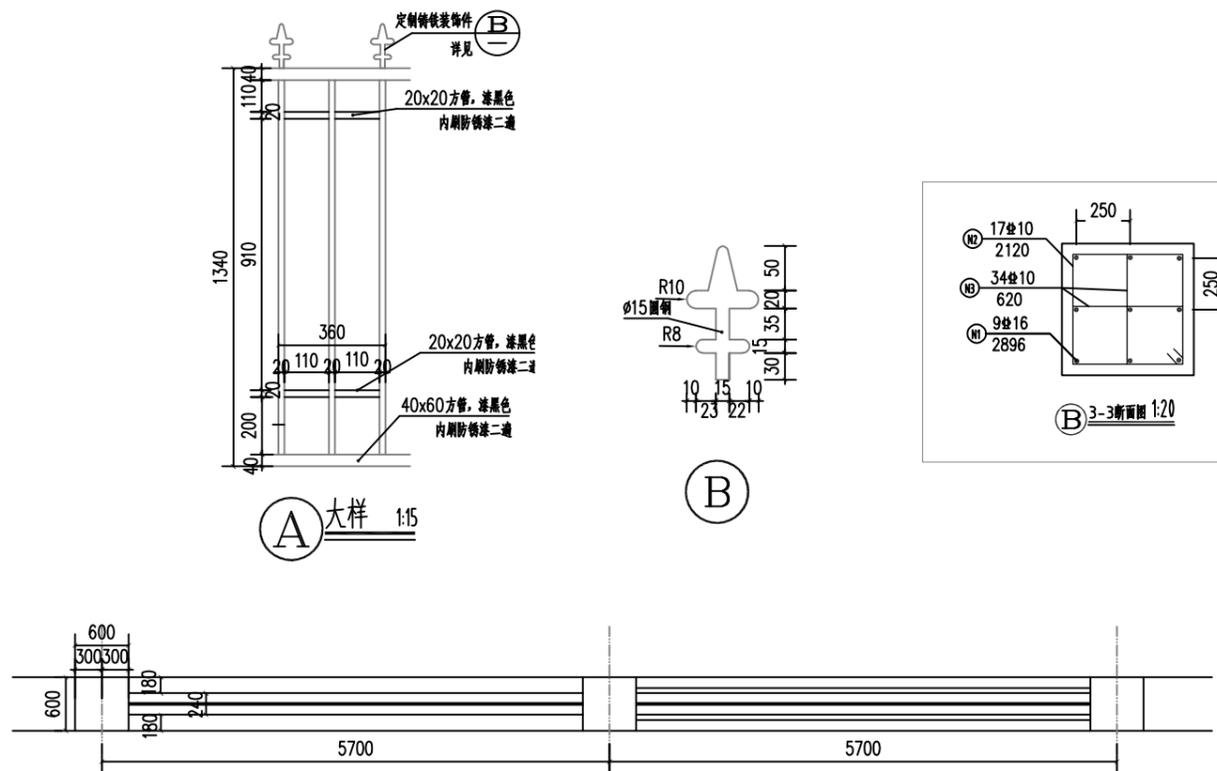
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（桥、隧、路、水、电、气、风、人防）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（桥、隧、路、水、电、气、热、风、人防）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



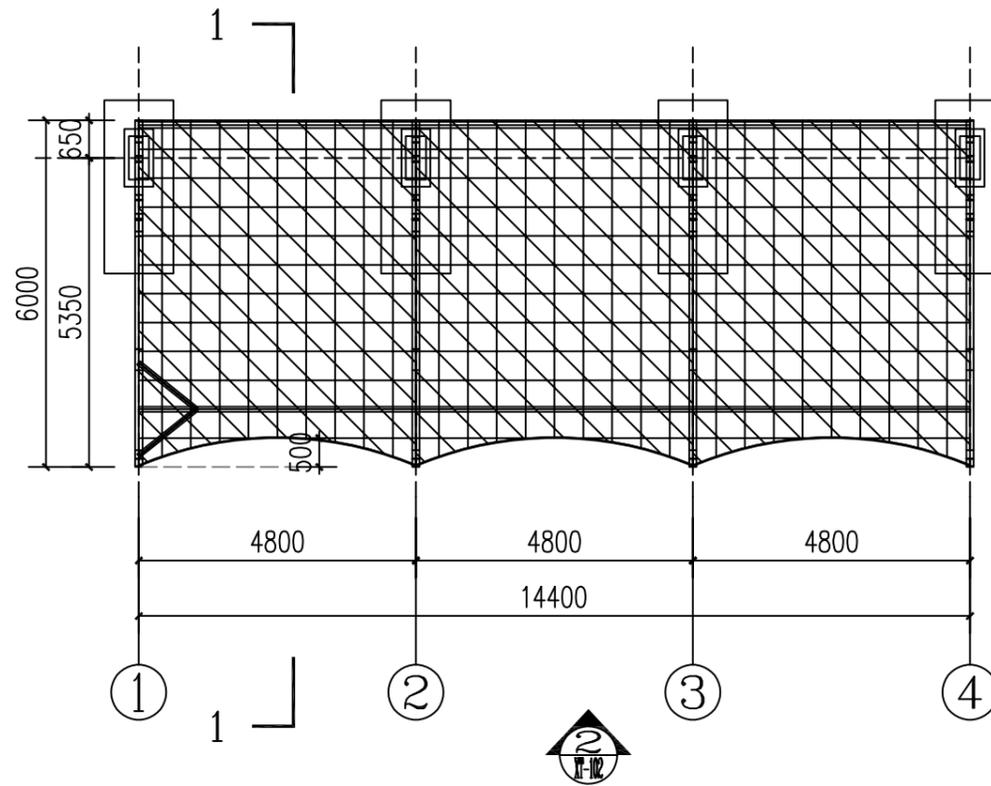


四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 二类房屋建筑(不含超限高层)工程\*\*  
 三类房屋建筑(不含超限高层)工程\*\*  
 注:排水工程(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至:2028年06月05日

膜材技术参数表

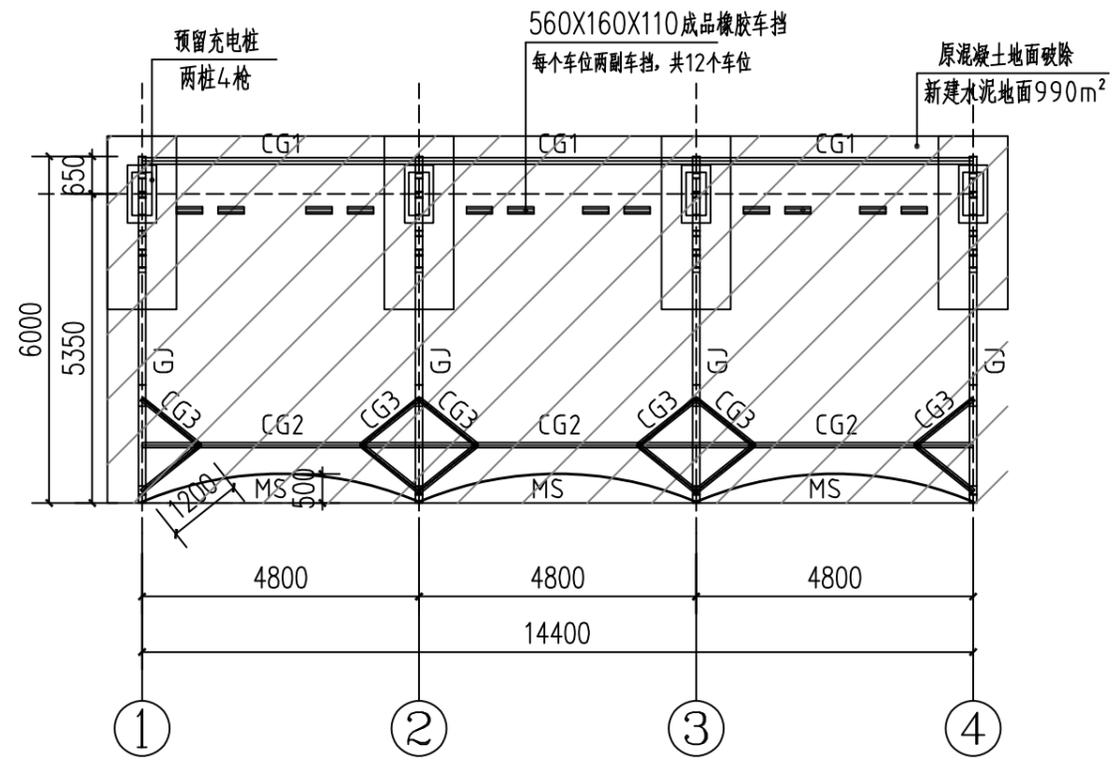
技术参数	技术数据	备注
膜材颜色	白色	
厚度 (mm)	≥0.78mm	
拉伸强度(经/纬)(N/5cm)	≥5500/5200	
撕裂强度(经/纬)(N)	≥600/550	
表面处理	PVDF	
防火等级	B1	



① 机动车拉膜雨棚顶平面图 1:150

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

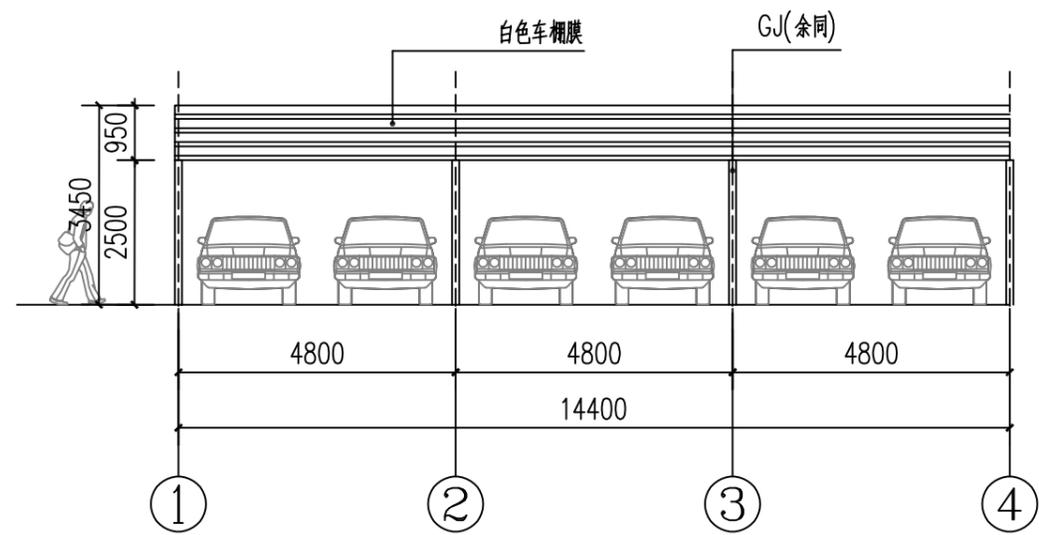
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类幕墙工程（幕墙、玻璃幕墙、采光顶、雨篷）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



① 机动车拉膜雨棚钢结构平面图 1:150

钢结构材料表

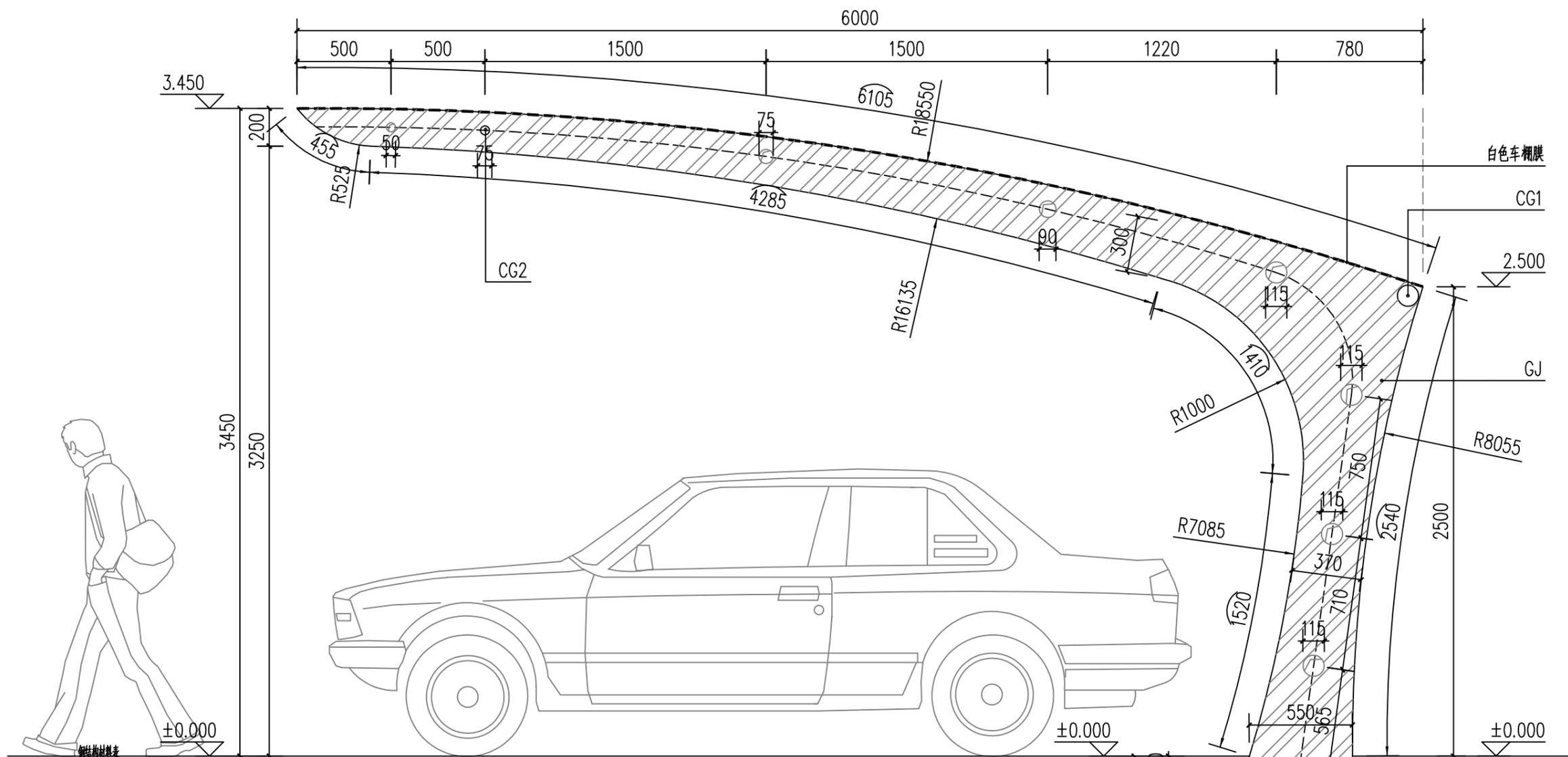
杆件名称	杆件编号	截面尺寸 (mm)	材质	备注
钢架	GJ	BH200~550x125x6x6	Q235B	详钢架剖面图
撑杆	CG1	矩120x3	Q235B	
撑杆	CG2	φ89x3	Q235B	
撑杆	CG3	φ76x3	Q235B	
膜拉索	MS	φ14PE-镀锌钢丝绳	PE表夹	



② 机动车拉膜雨棚立面图 1:150

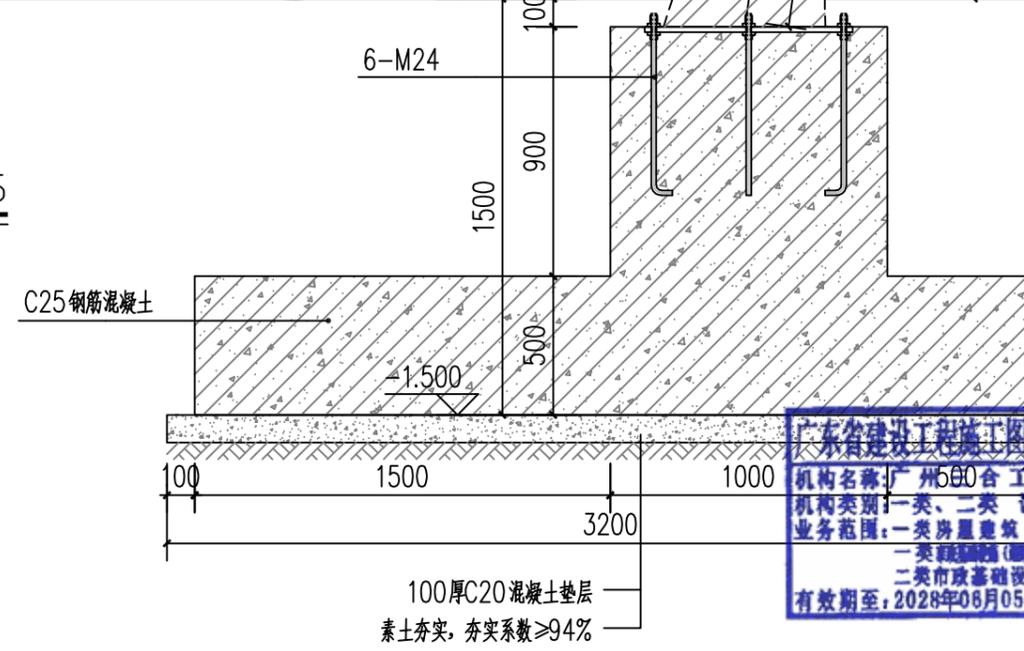
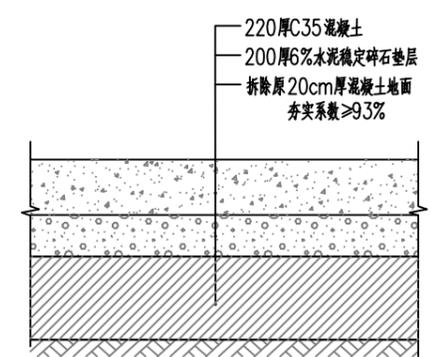
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至:2028年06月05日



杆件名称	杆件编号	截面尺寸 (mm)	材质	备注
钢架	GJ	BH200~550x125x6x6	Q235B	详钢架剖面图
撑杆	CG1	矩120x3	Q235B	
撑杆	CG2	φ89x3	Q235B	
撑杆	CG3	φ76x3	Q235B	
膜边索	MS	φ14PE-镀锌钢丝绳	PE索类	

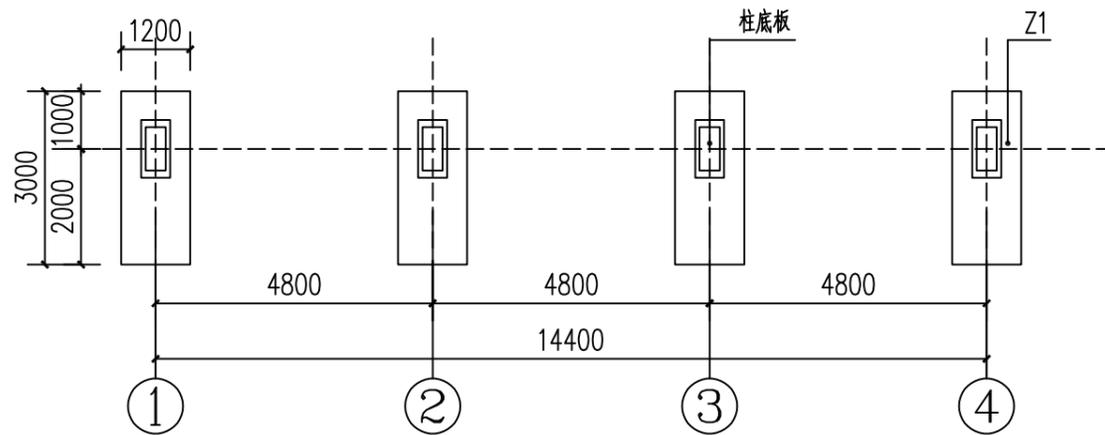
① 1-1剖面图 1:25



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

路面破除恢复大样图

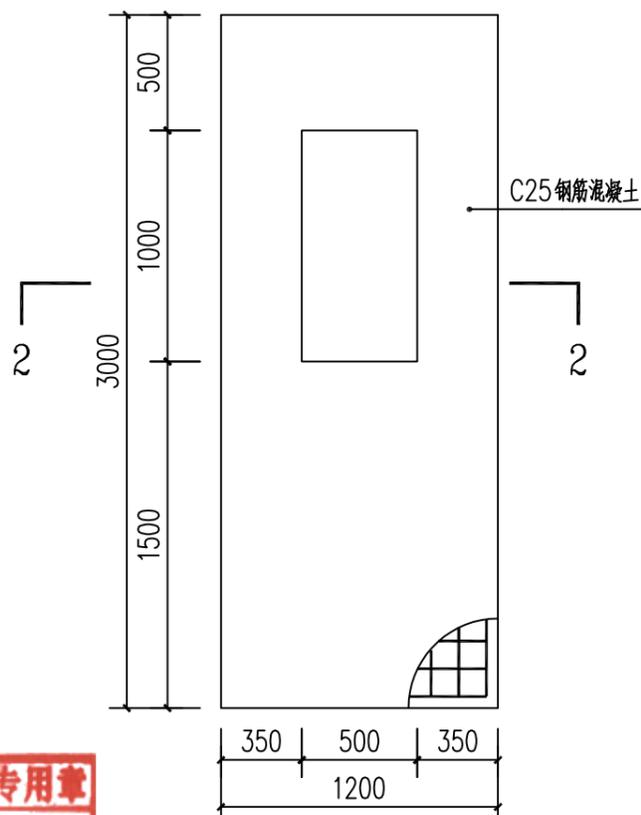
广东省建设工程设计文件审查专用章  
 机构名称：广州500合工00咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类幕墙工程（幕墙、玻璃、采光顶、雨篷）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



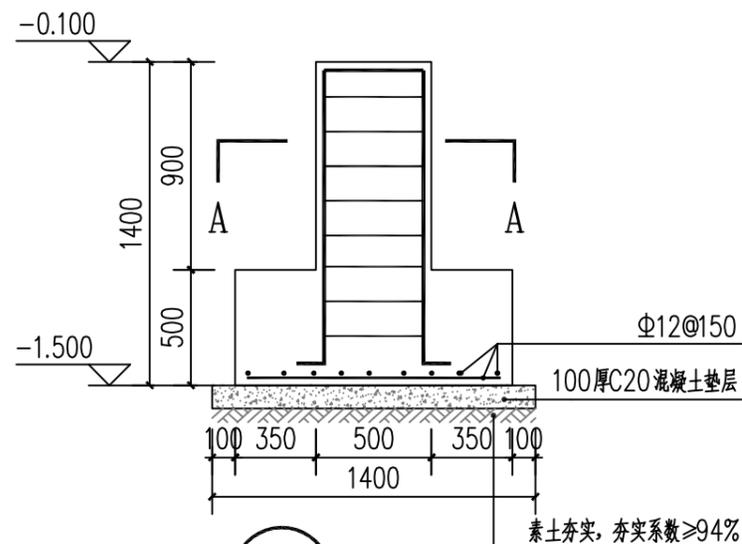
① 机动车拉膜雨棚基础平面图 1:150

基础设计说明:

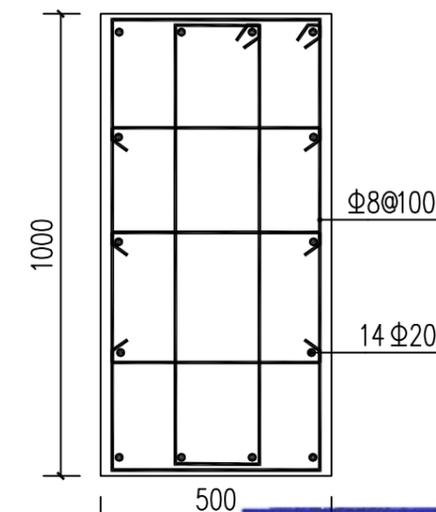
- 1、本工程±0.000标高相对于场地完成面标高，整体位置根据现场情况调整无地籍报告，假定地基承载力特征值为120KPa。
- 2、HPB300(Φ), HRB335(Φ), 基础砼强度等级 C25, 垫层砼强度等级C20。
- 3、基础底筋的保护层厚度为: 50mm; 短柱保护层厚度为: 25mm。
- 4、基坑开挖时应避免积水浸泡, 以免降低承载力。
- 5、基础施工前必须进行验槽, 如发现土层与假定地质条件不符, 须会同设计和建设单位商榷解决。
- 6、基础施工完后应及时回填, 回填时应做到在基础四周同时进行, 回填土须分层夯实, 夯实压实系数不小于0.94。回填土采用粘性土, 不得使用淤泥、耕土、软土及有机含量>8%的作为回填土。
- 7、未尽事宜应严格按照国家现行的有关规范进行。



② Z1 1:30



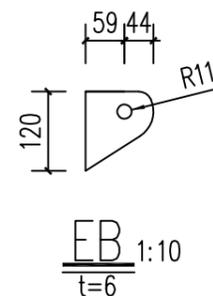
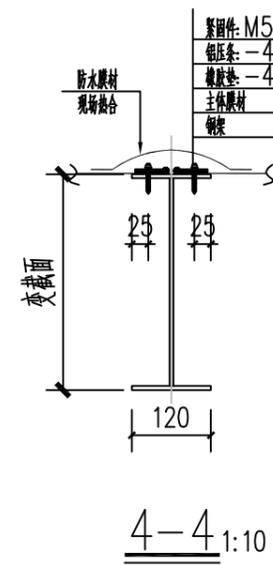
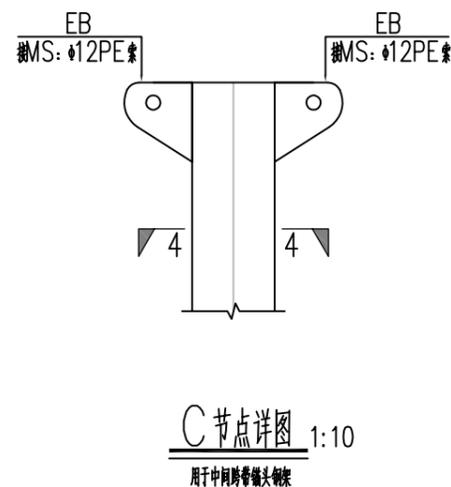
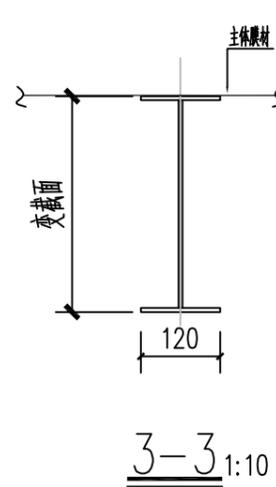
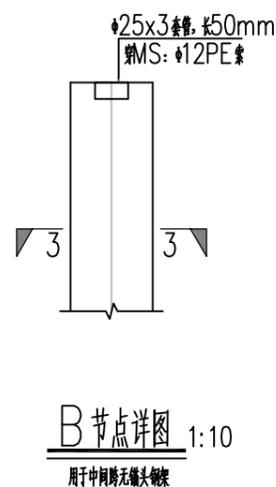
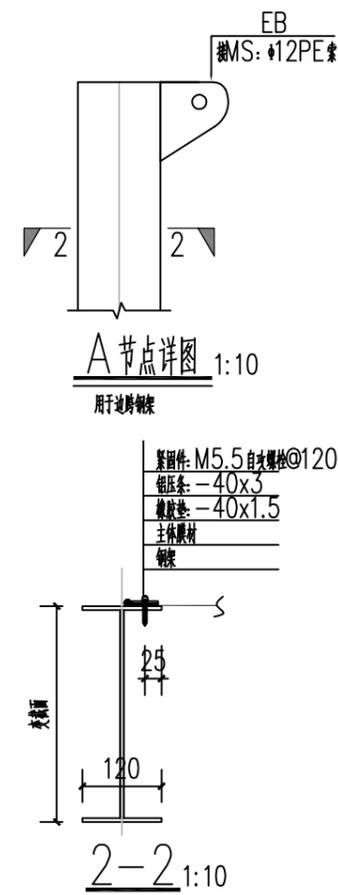
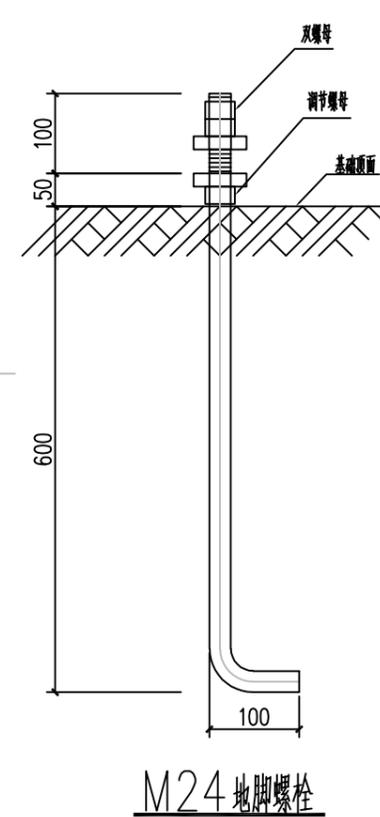
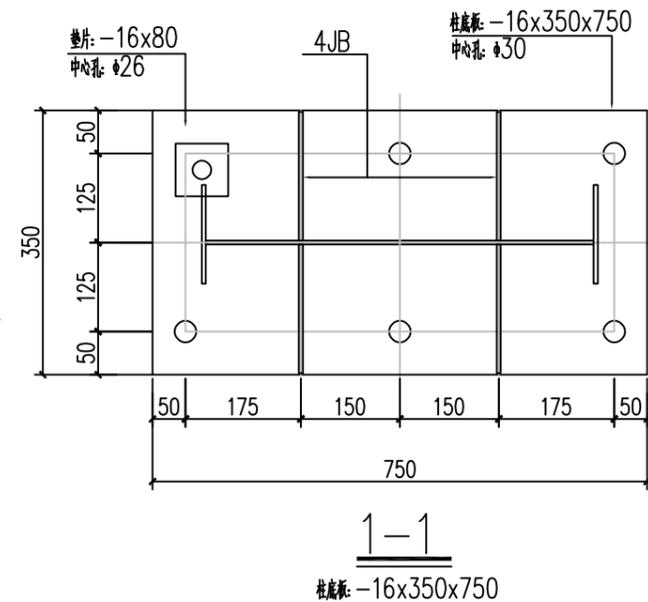
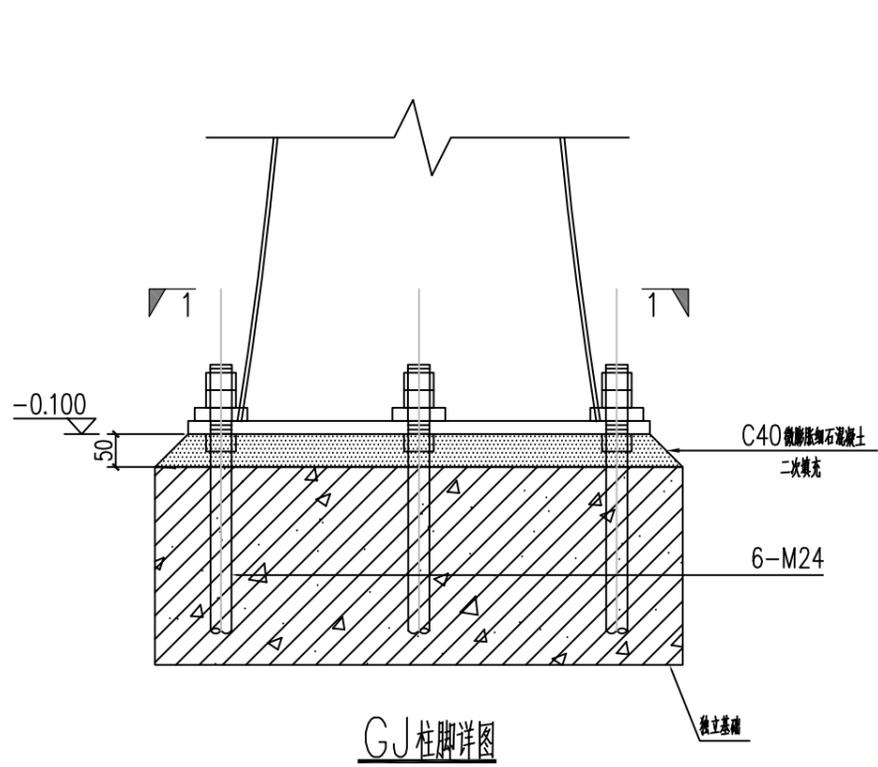
③ 2-2 1:30



④ A-A

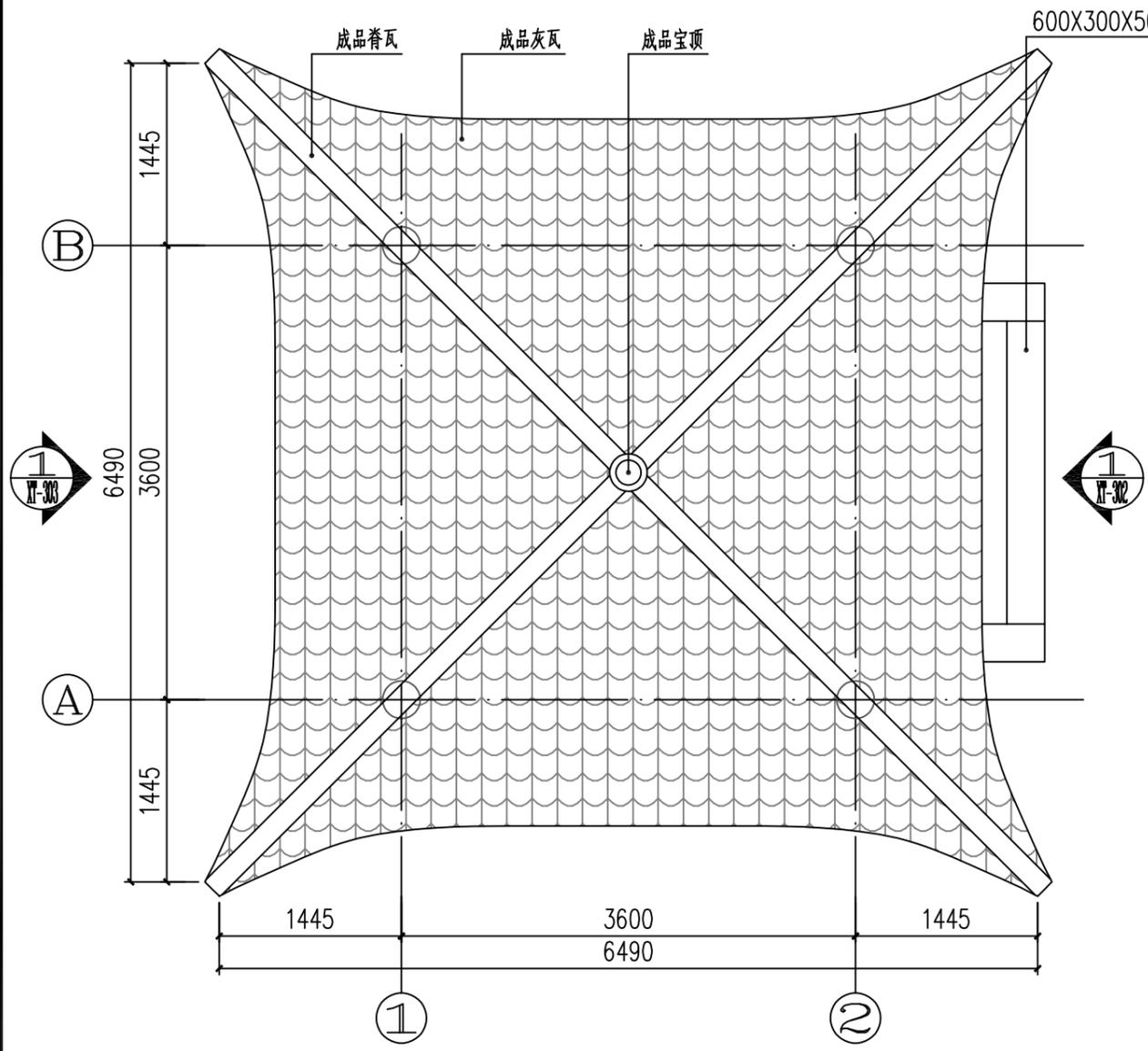
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类基础设施(桥、隧、管、线、杆、塔、风塔)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日

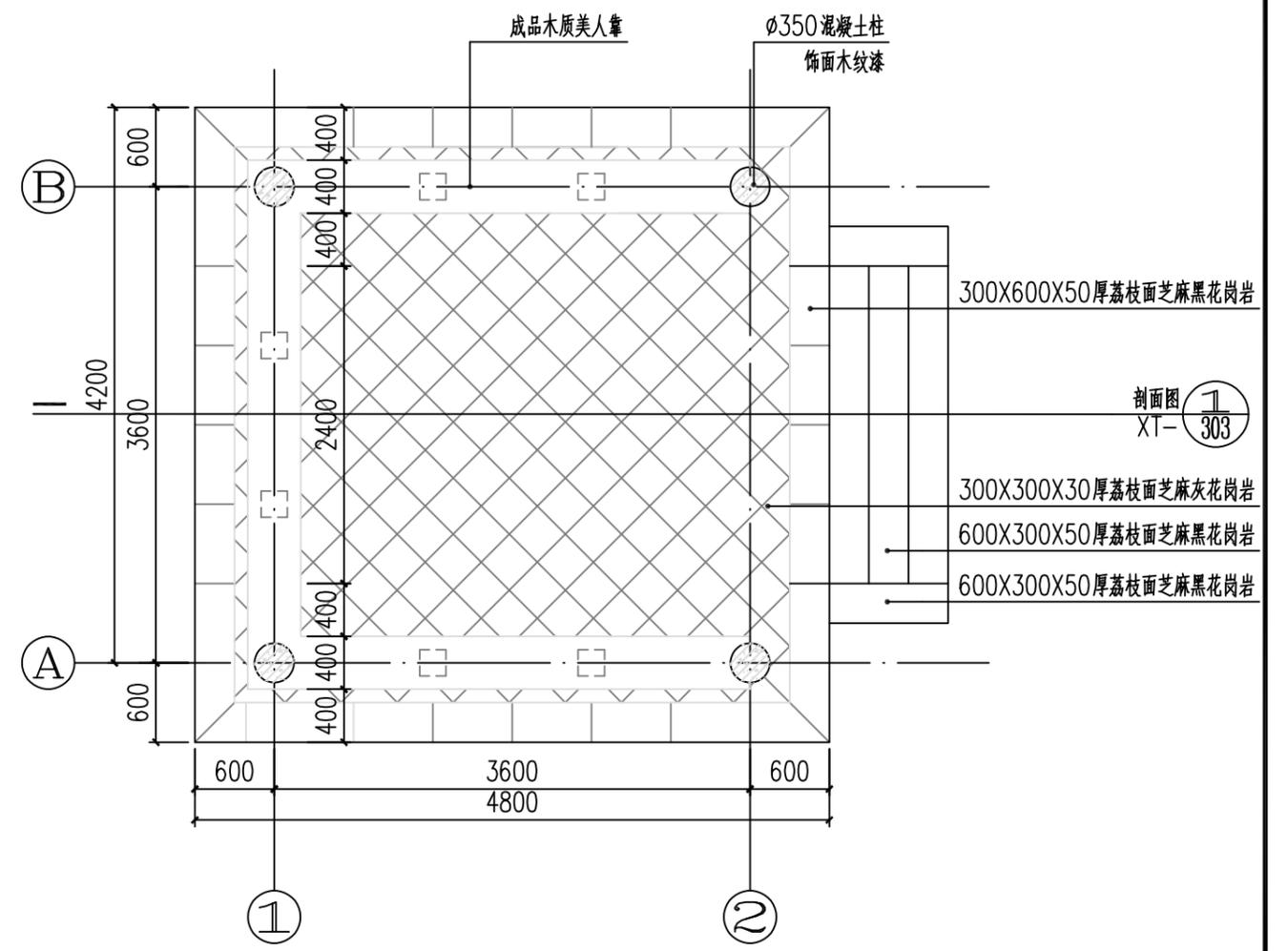


四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类基础设施(桥、隧、管、线、杆塔、风塔)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日



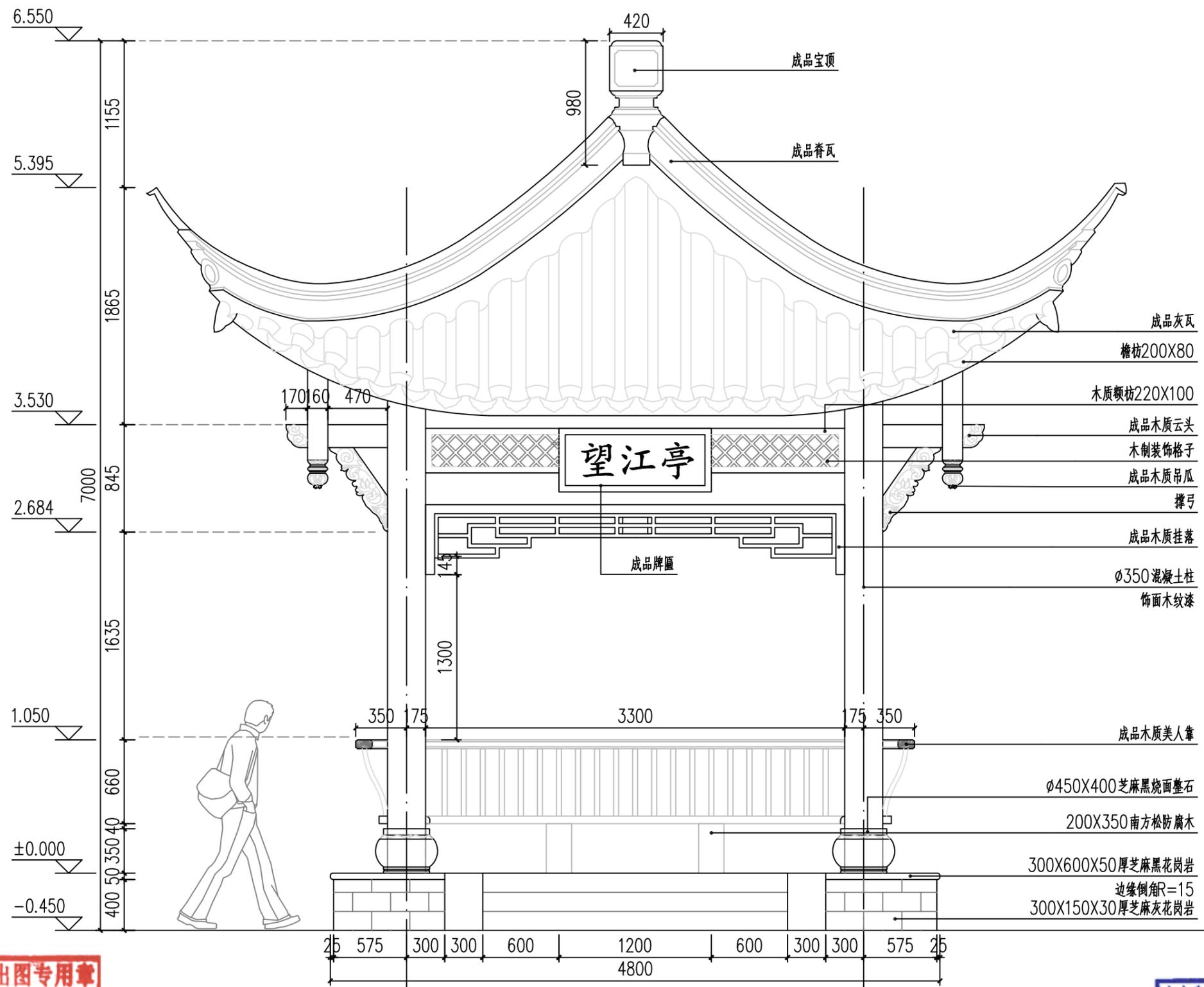
① 景观亭顶平面图 1:50



② 景观亭底平面图 1:50

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：(公路)专业甲级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类幕墙工程（幕墙、玻璃、采光顶、风幕墙）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

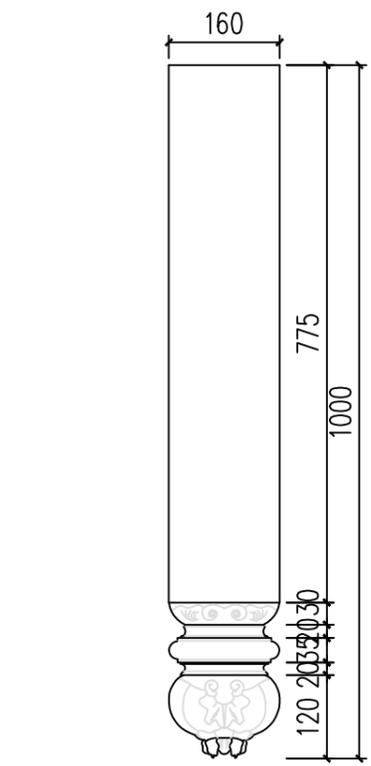
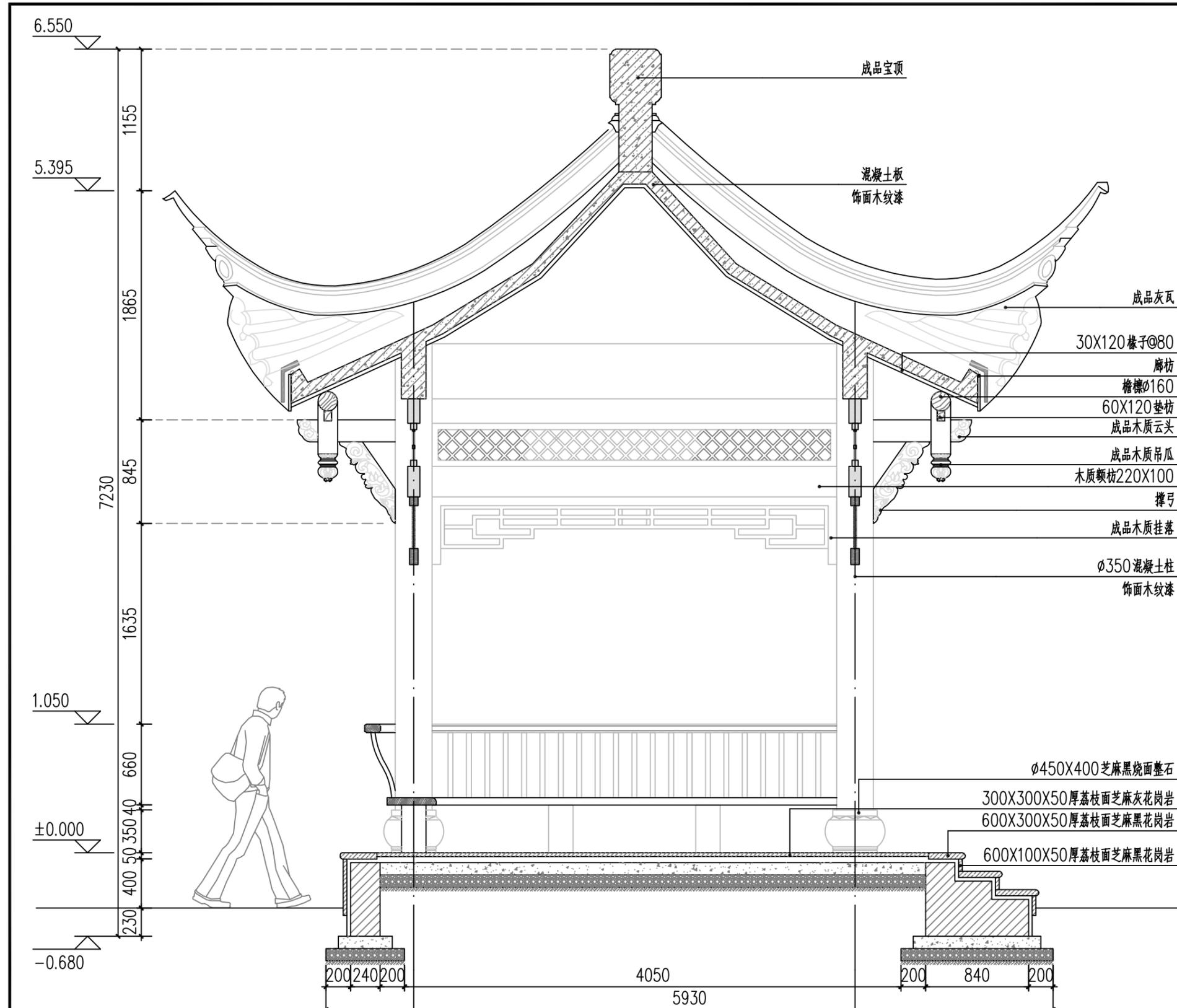


①景观亭立面图一 1:30

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类幕墙工程（幕墙、玻璃、采光顶、采光棚）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



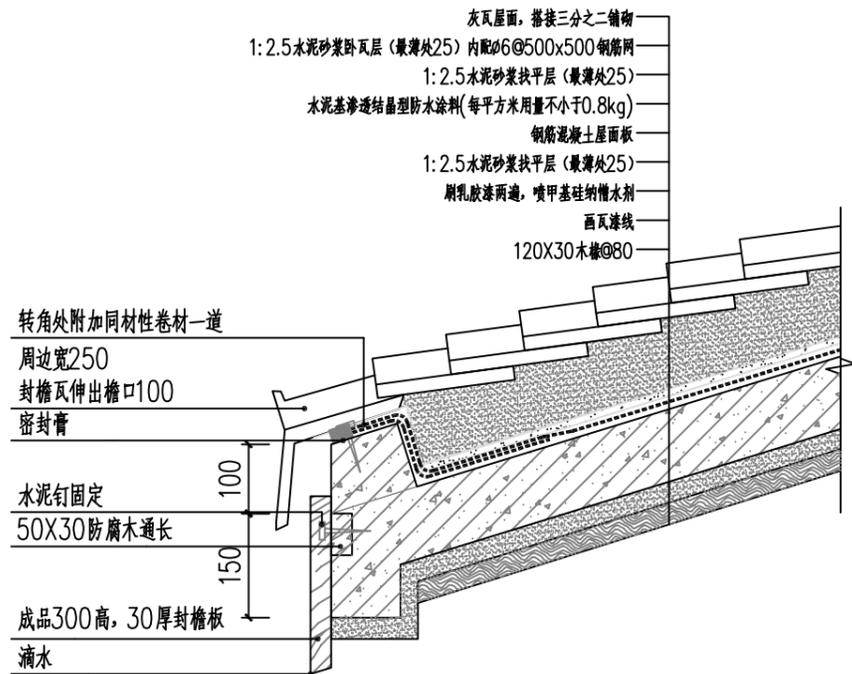


② 木质吊瓜大样图 1:10

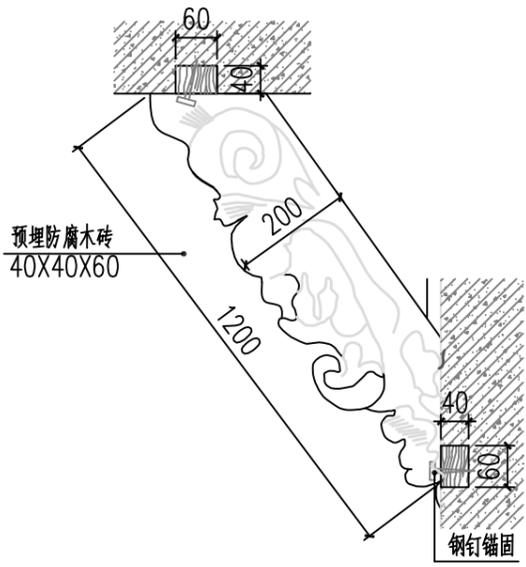
① 景观亭剖面图 1:30

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

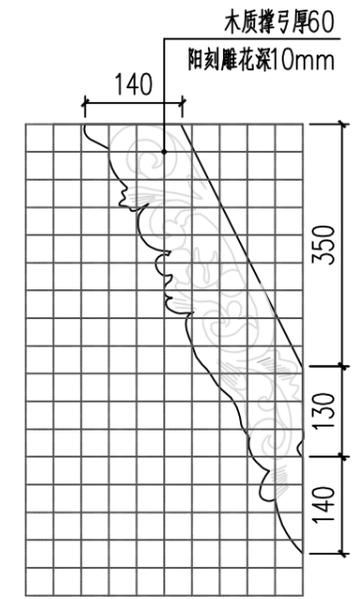
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（桥、隧、管、线、站、场、构筑物）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



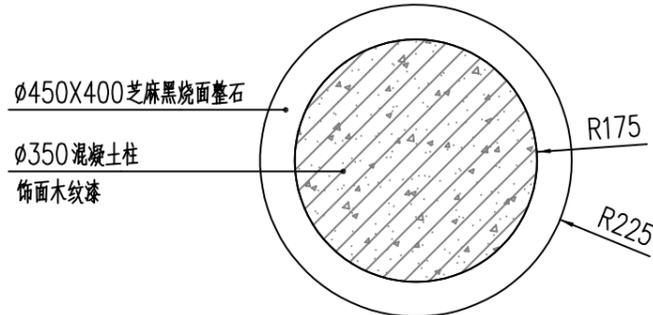
① 檐口大样图 1:10



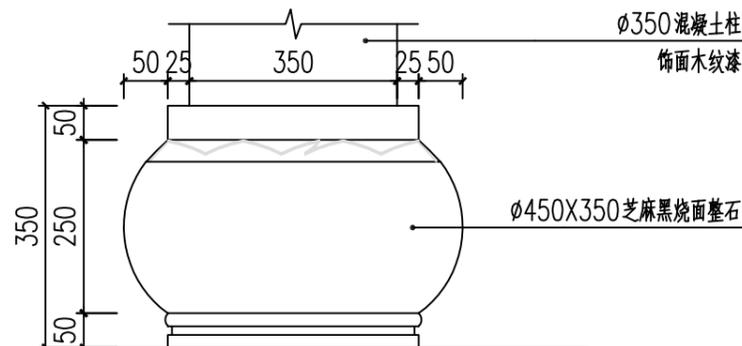
② 木质撑弓大样图一 1:10



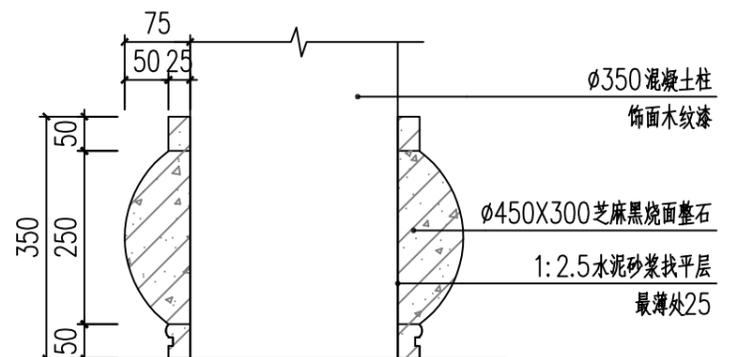
③ 木质撑弓大样图二 1:10



④ 青石柱础详图一 1:10



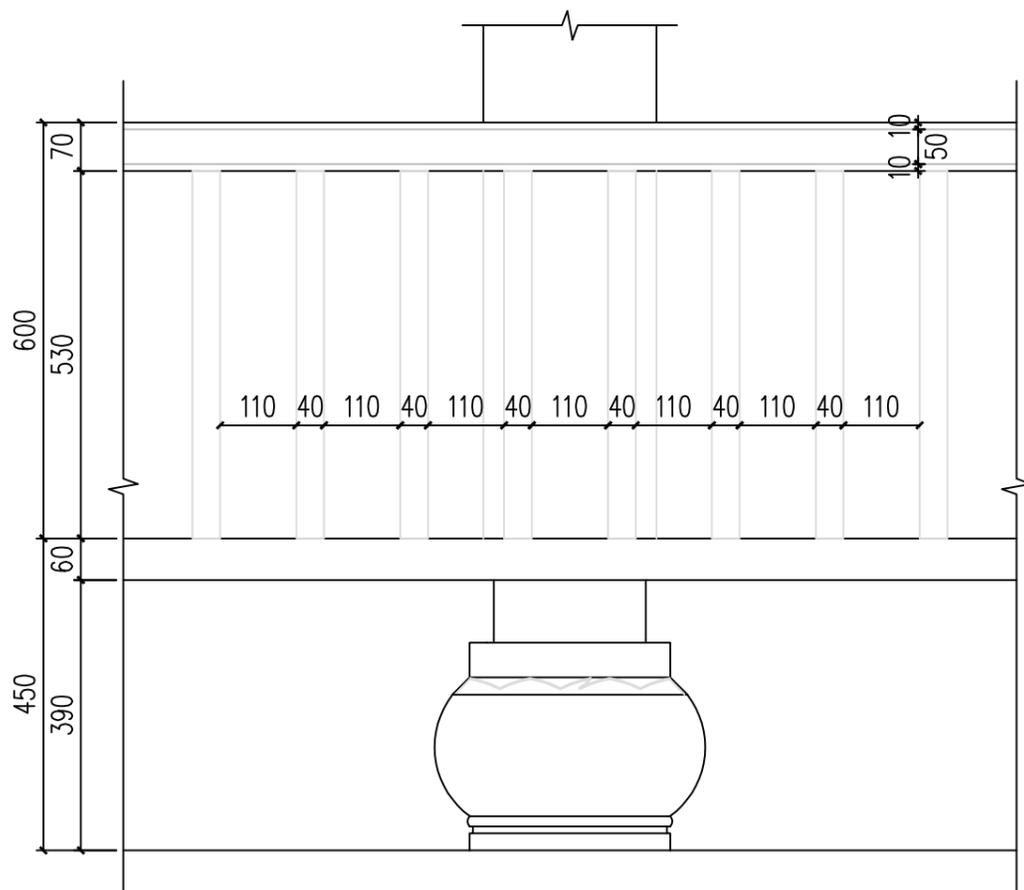
⑤ 青石柱础详图二 1:10



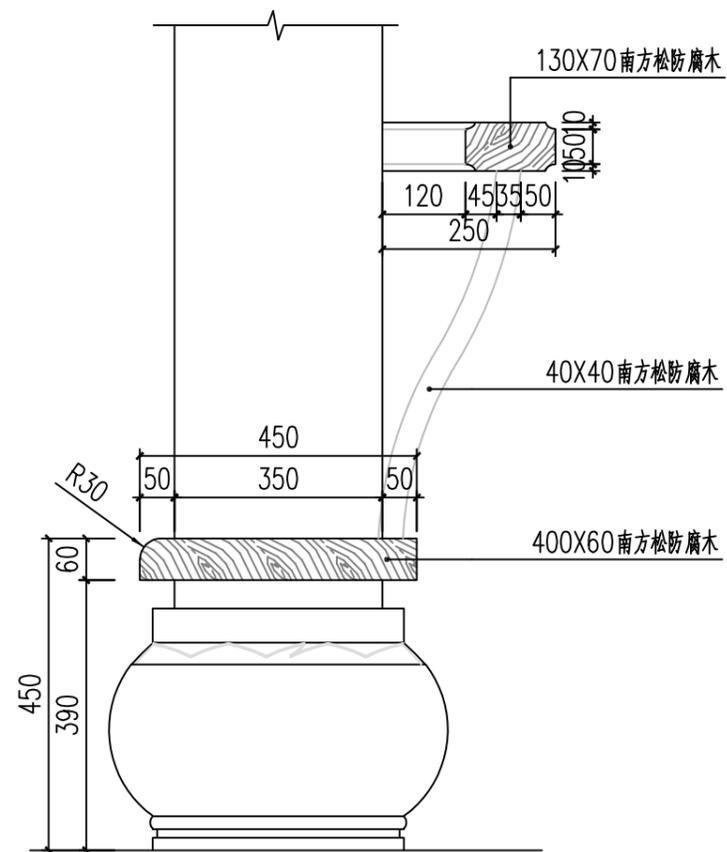
⑥ 青石柱础详图三 1:10

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

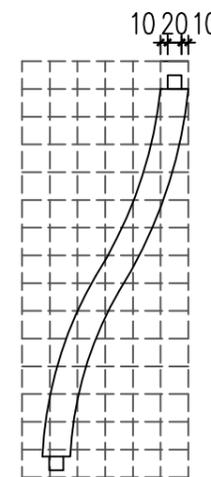
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（桥、隧、路、水、电、气、热、风、人防）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



① 美人靠大样图一 1:10



② 美人靠大样图二 1:10



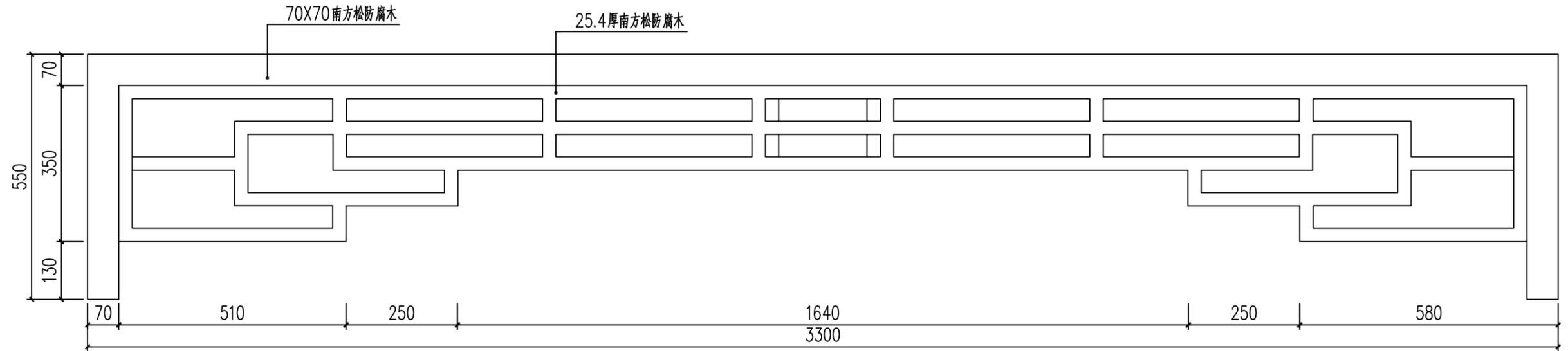
③ 美人靠大样图三 1:10



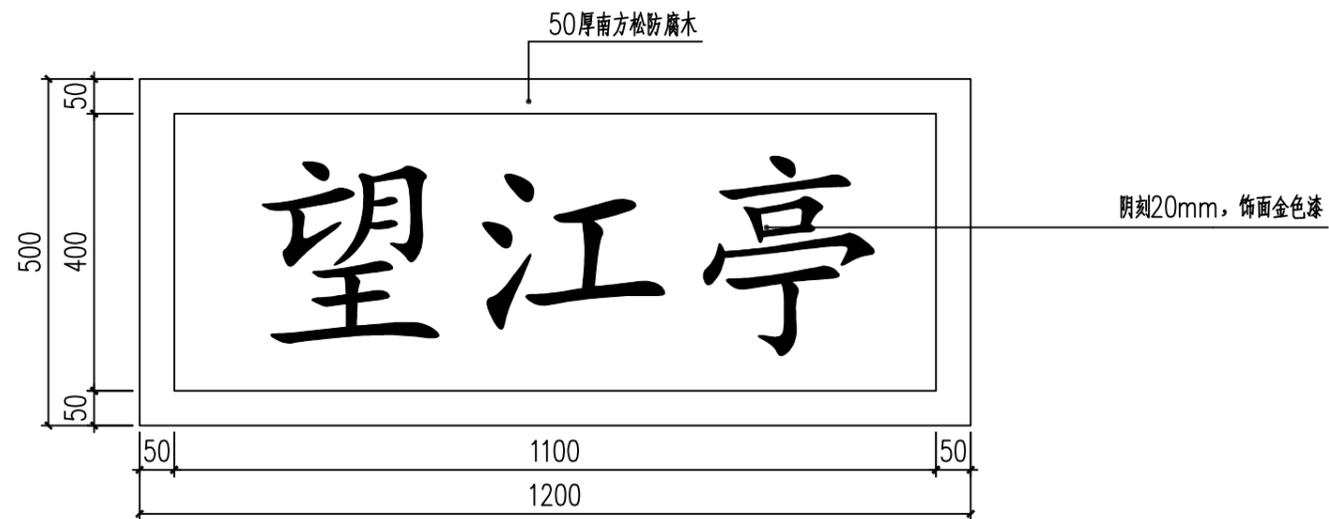
② 木制装饰格子详图 1:10

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（铁路、公路、水利、电力）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



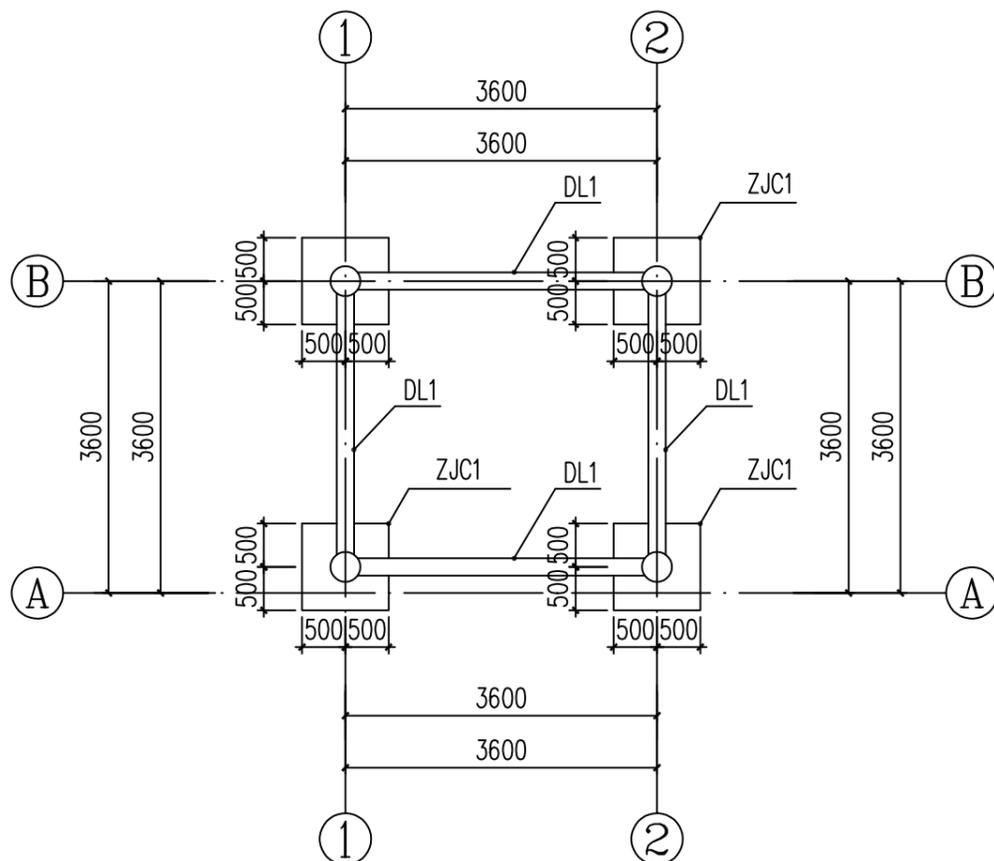
① 木质挂落大样图 1:10



② 成品牌匾 1:10

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

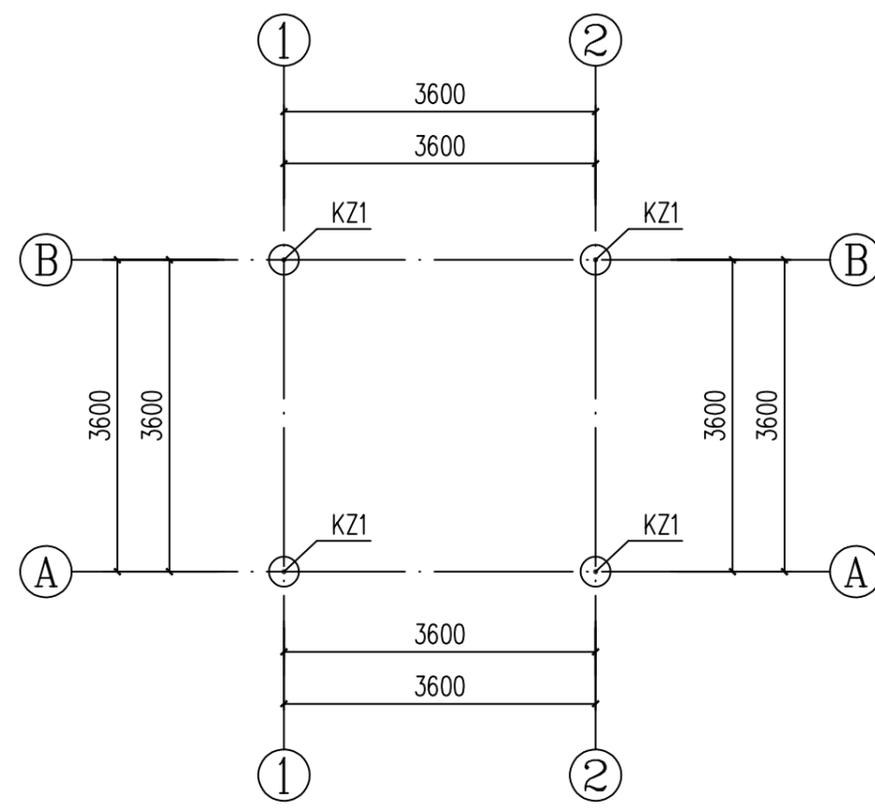
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（桥、隧、堤、水闸、风电站）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



① 基础平面布置图 1:75

注：图中未注明梁配筋的地梁均为DL1断面

- 说明：
- 柱、墙混凝土强度等级详柱表。
  - 框架柱抗震等级为四级。
  - 施工时应配合电专业按防雷要求进行施工。
  - 柱配筋构造详11G101-1图集第57~62页。  
全部楼层宜优先采用机械连接或焊接，亦可采用绑扎搭接。  
图集第59页中的构造宜优先选用B节点。
  - 楼板错层之间的柱，净高不大于4倍截面尺寸的柱箍筋全长加密。
  - 当框架柱纵筋采用搭接连接时，在柱纵筋搭接长度范围内（应避开柱端的箍筋加密区）的箍筋均应加密；箍筋加密间距按5d（d为柱纵筋较小直径）及100的较小值取。
  - 图中所注标高为各楼层基准结构标高。
  - 施工时应配合结构布置图及相关专业图纸。



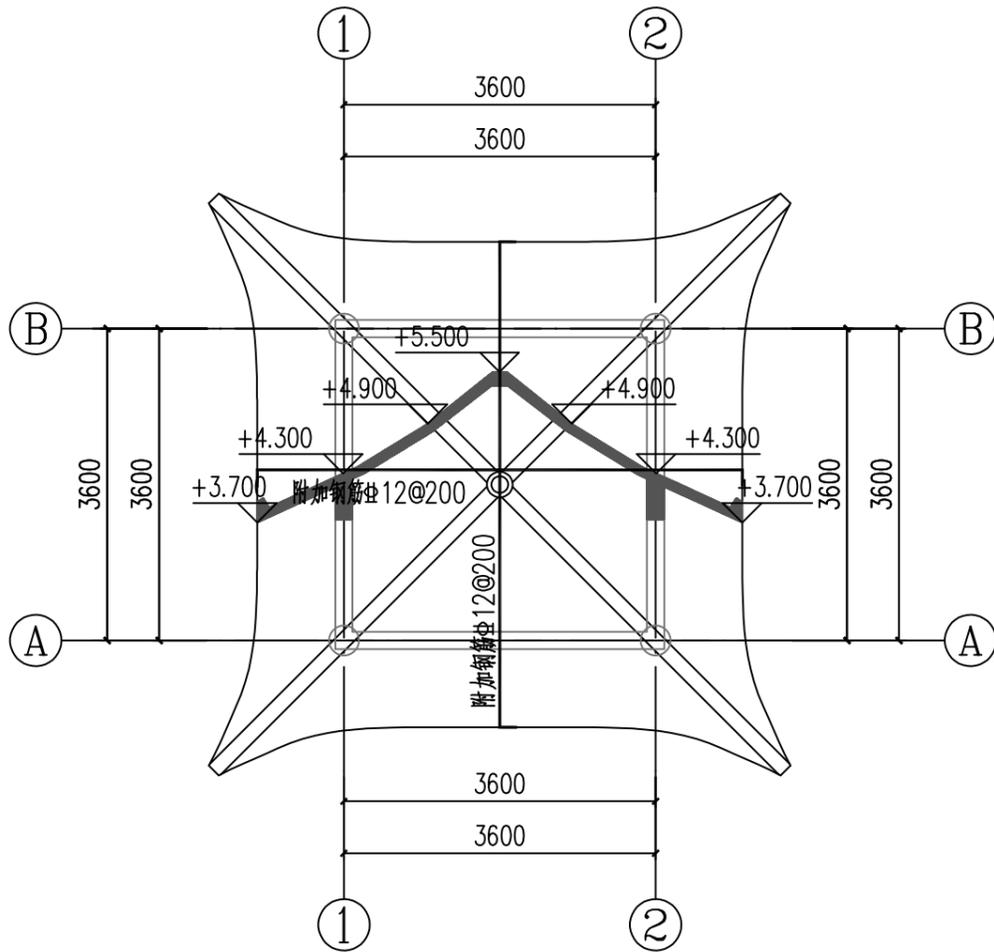
① 基础顶~柱顶平面布置图 1:75

注：柱砼均采用C30

- 说明：
- 本图梁配筋采用建筑结构施工图平面整体设计方法进行表示。  
有关制图规则及节点构造大样详图集《11G101-1》和《12G901-1》，  
框架梁抗震等级为四级。梁混凝土强度等级为C30。
  - 梁定位以结构平面图为准。
  - 梁顶标高除注明外，均同结构平面图中板面标高。
  - 当梁平柱边时，梁纵筋应置于柱纵筋内侧。  
一端与柱相连的框架梁，箍筋仅在与柱相邻的一端加密，加密区长度按框架梁取值。  
位于屋面部分框架梁应按《11G101-1》中WKL要求作梁端构造。
  - 梁侧面构造钢筋按《11G101-01》第63页设置，梁宽≤350时钢筋规格为 $\Phi 12$ ；梁宽>350时钢筋规格为 $\Phi 14$ 。
  - 主次梁相交处、等高交叉梁相交处及梁抬柱处应在主梁上（次梁或柱两侧）附加箍筋。  
 $2 \times 3 \Phi d @ 50$ （d为梁箍筋直径）。除标注外，图中所示吊筋为 $2 \Phi 14$ 。
  - 图中梁编号仅适用于本图、本层。
  - 当梁为4肢箍筋，通长钢筋少于2根时，附加架力钢筋 $2 \Phi 12$ 。
  - 不论是否同一梁号，相邻跨钢筋直径相同时，施工时尽量拉通。
  - 其余详结构设计总说明。

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

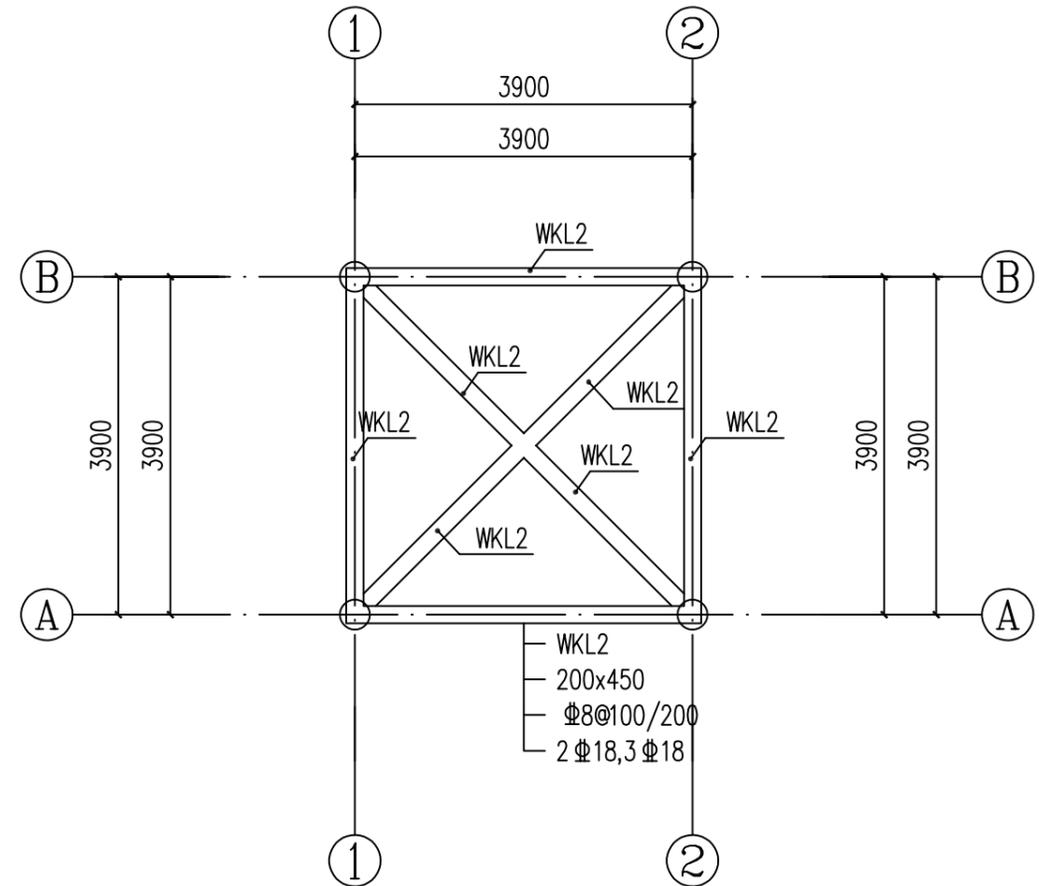
广东省建设工程设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类基础设施（桥、隧、管、线、杆、塔、网、架）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



① 屋面层结构平面布置图 1:50  
注: 柱砼均采用C30

梁说明:

1. 本图梁配筋采用建筑结构施工图平面整体设计方法进行表示。  
有关制图规则及节点构造大样详图集《11G101-1》和《12G901-1》，  
框架梁抗震等级为四级。梁混凝土强度等级为C30。
2. 梁定位以结构平面图为准。
3. 梁顶标高除注明外，均同结构平面图中板面标高。
4. 当梁平柱边时，梁纵筋应置于柱纵筋内侧。  
一端与柱相连的框架梁，箍筋仅在与柱相邻的一端加密，加密区长度按框架梁取值。  
位于屋面部分框架梁应按《11G101-1》中WKL要求作梁端构造。

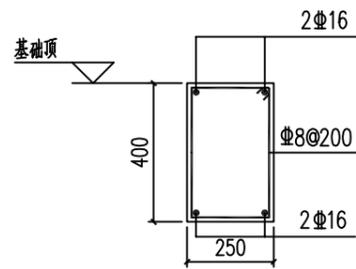


① 梁(双层梁:下层拉梁、童柱)平面布置图 1:50  
注: 柱砼均采用C30

5. 梁侧面构造钢筋按《11G101-01》第63页设置，梁宽 $\leq 350$ 时钢筋规格为 $\Phi 12$ ；梁宽 $> 350$ 时钢筋规格为 $\Phi 14$ 。
6. 主次梁相交处、等高交叉梁相交处及梁抬柱处应在主梁上(次梁或柱两侧)附加箍筋， $2 \times 3 \Phi d @ 50$  (d为梁箍筋直径)。除标注外，图中所示吊筋为 $2 \Phi 14$ 。
7. 图中梁编号仅适用于本图、本层。
8. 当梁为4肢箍筋，通长钢筋少于2根时，附加架力钢筋 $2 \Phi 12$ 。
9. 不论是否同一梁号，相邻跨钢筋直径相同时，施工时方可直通。
10. 其余详结构设计总说明。

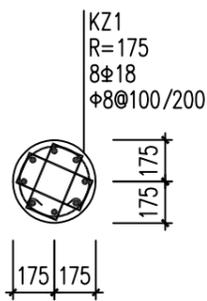
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

四川省建设工程设计文件审查专用章  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类基础设施(桥、隧、路、水、电、气、热、风、人防)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日

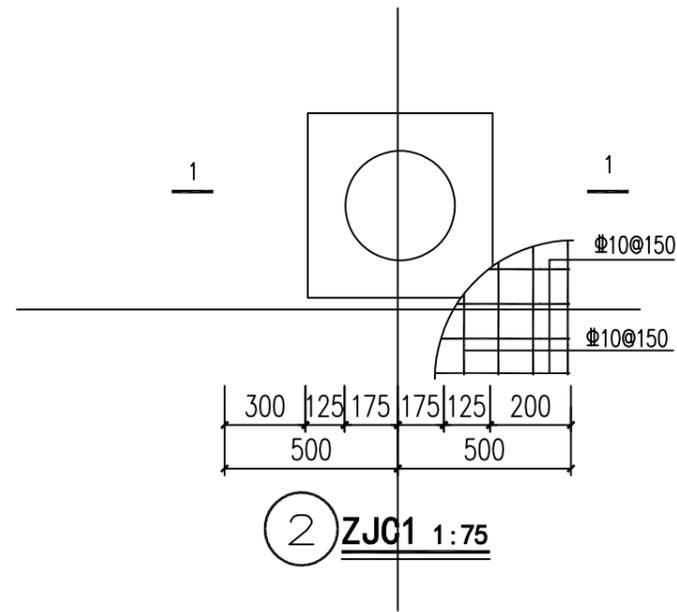


① DL1 1:75

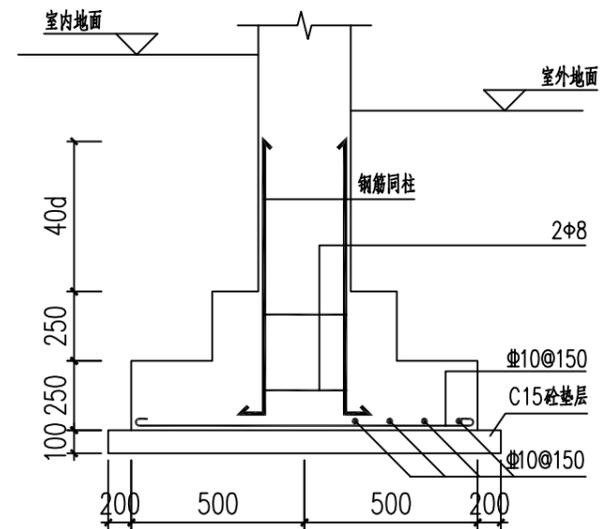
注：图中未注明梁配筋的地梁均为DL1断面



④ KZ1 1:75



② ZJC1 1:75

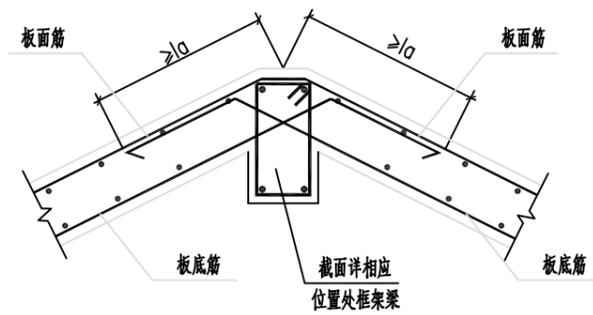


③ 1-1 1:75

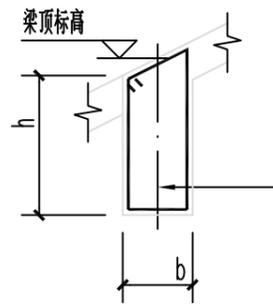
说明：  
 1. 地基承载力特征值取 $\geq 200\text{kPa}$ ，基础砼采用C30 现浇  
 2. 图中除注明外，基础及基梁均居轴线中或墙中。  
 3. 保护层厚度独立基础：40；

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

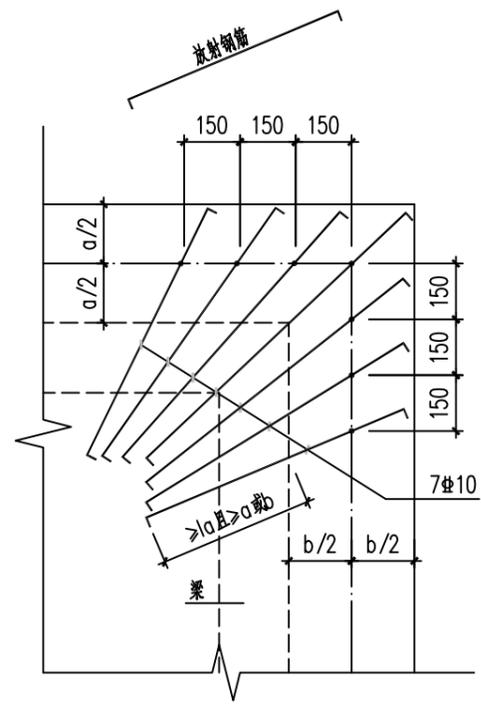
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调、人防）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



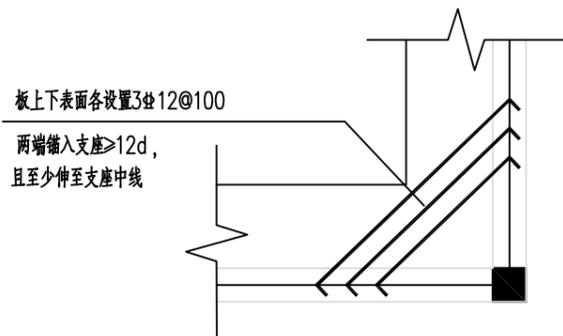
屋脊处板配筋大样  
未注明钢筋详板配筋图



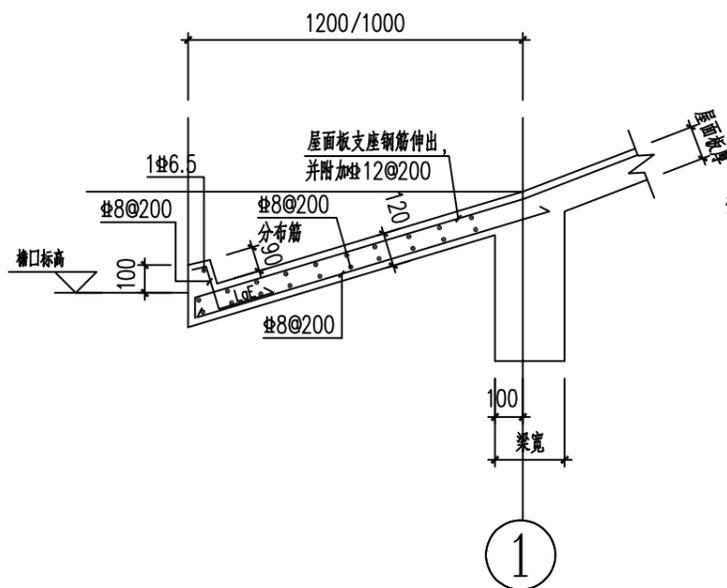
非屋脊梁截面示意



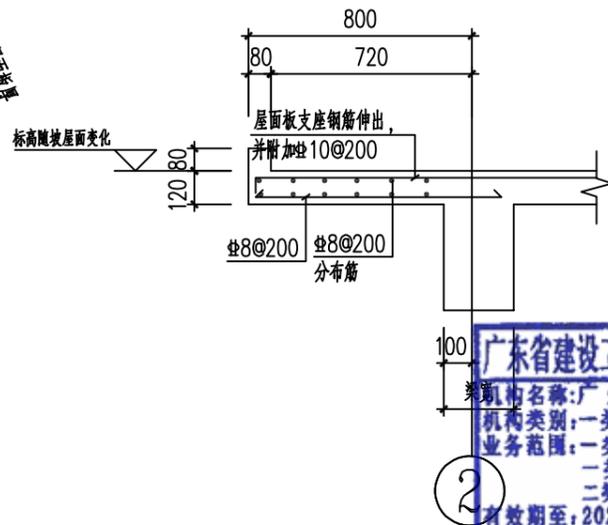
悬挑板阳角处构造大样  
a、b为悬挑宽度



屋面挑檐阴角处构造大样



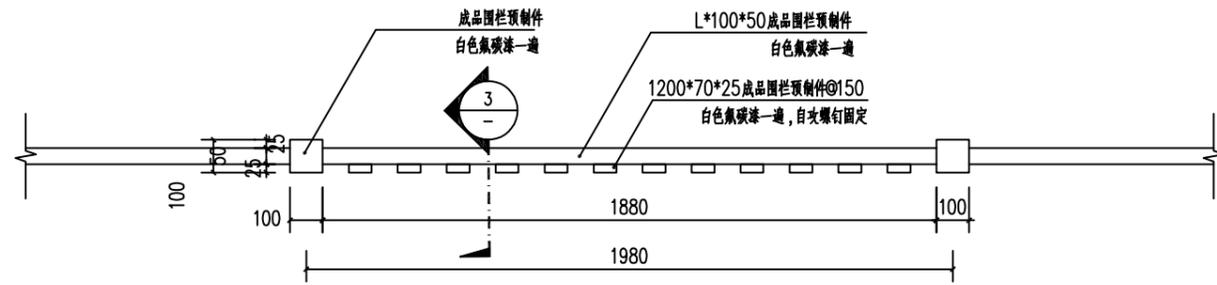
①



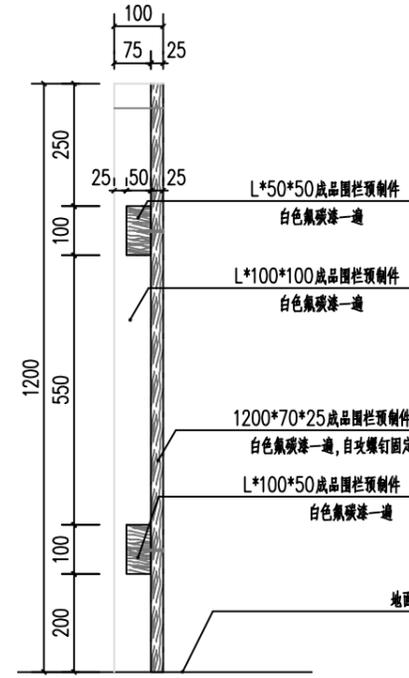
②

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

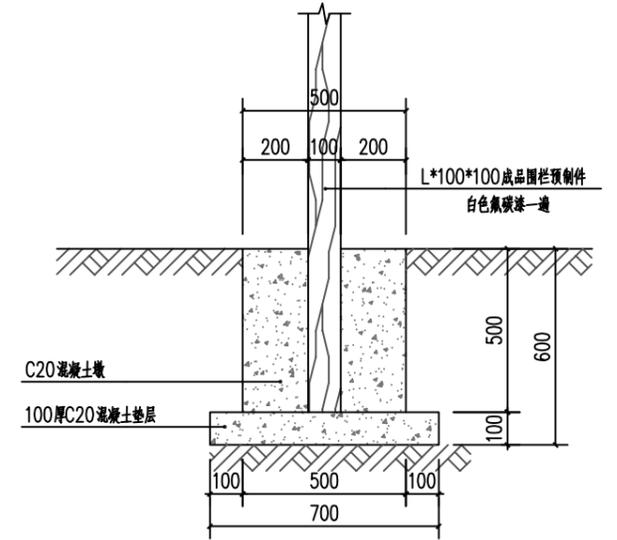
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调）工程\*\*  
二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



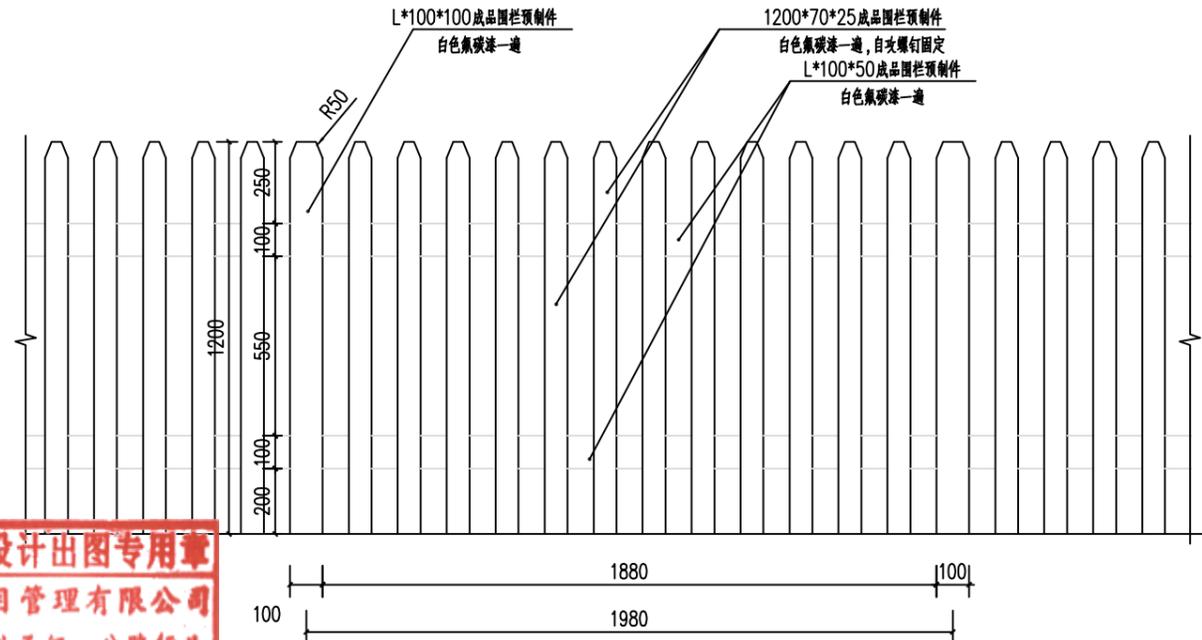
木栅栏平面  
SCALE 1:15



木栅栏剖面  
SCALE 1:10



立柱安装大样  
SCALE 1:10



木栅栏立面  
SCALE 1:15

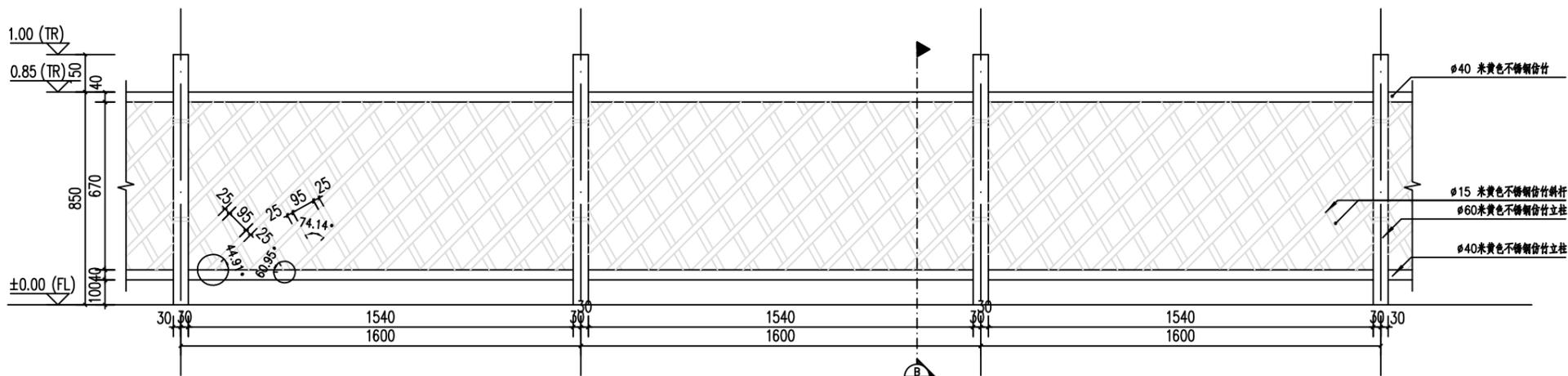


木格栅意向图  
SCALE

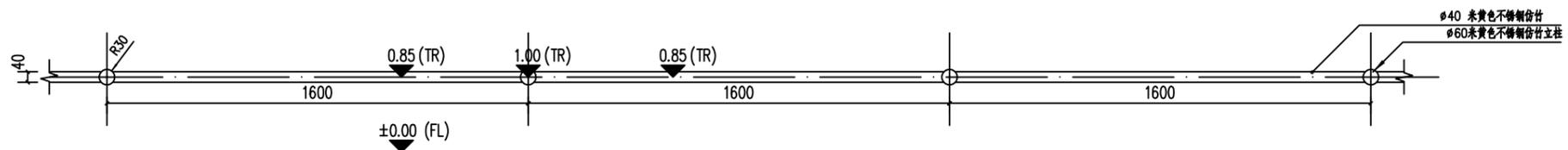
四川省建设工程设计图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类基础设施(桥、隧、路、水、电、气、热、风、人防)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日

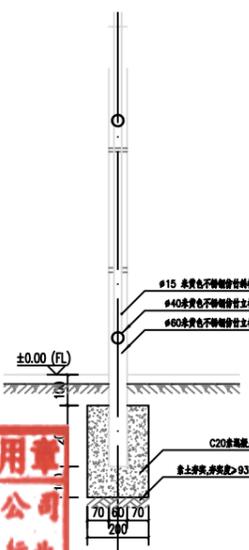




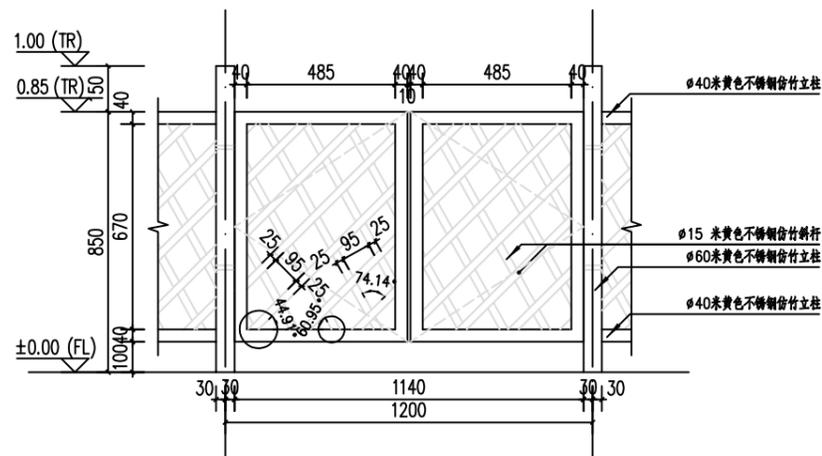
1 仿竹篱笆标准段平面图  
SCALE 1:15



A 仿竹篱笆标准段立面图  
SCALE 1:15



仿竹篱笆安装做法  
SCALE 1:10



C 仿竹篱笆安装做法  
SCALE 1:10

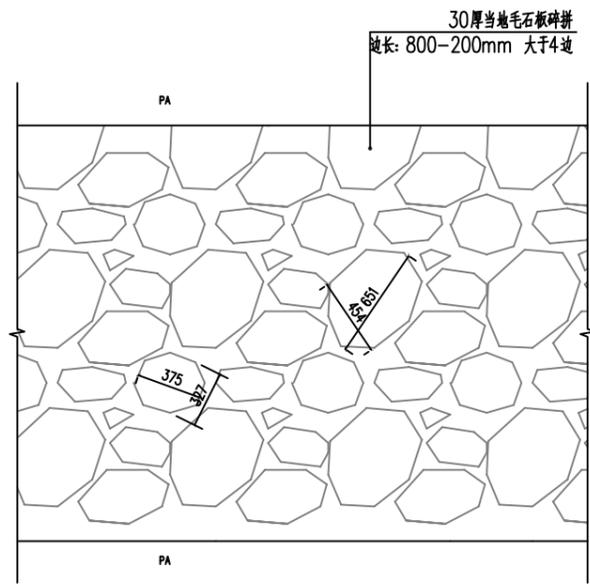


D 仿竹篱笆意向图  
SCALE

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

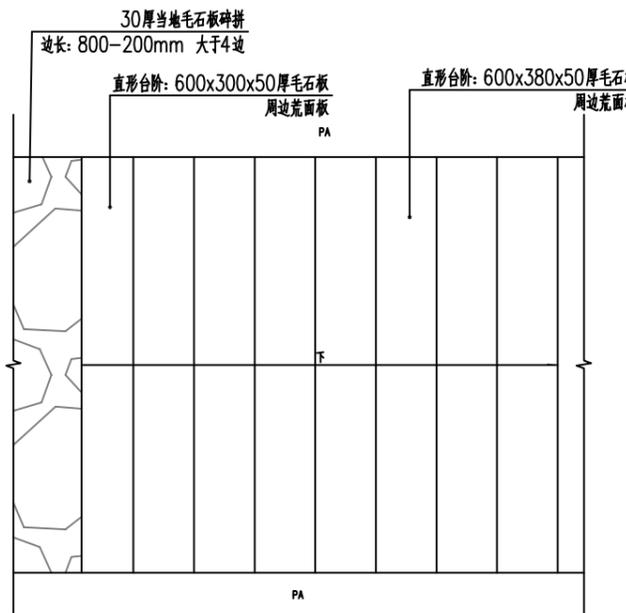
广东省建设工程设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
资质等级范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
一类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日





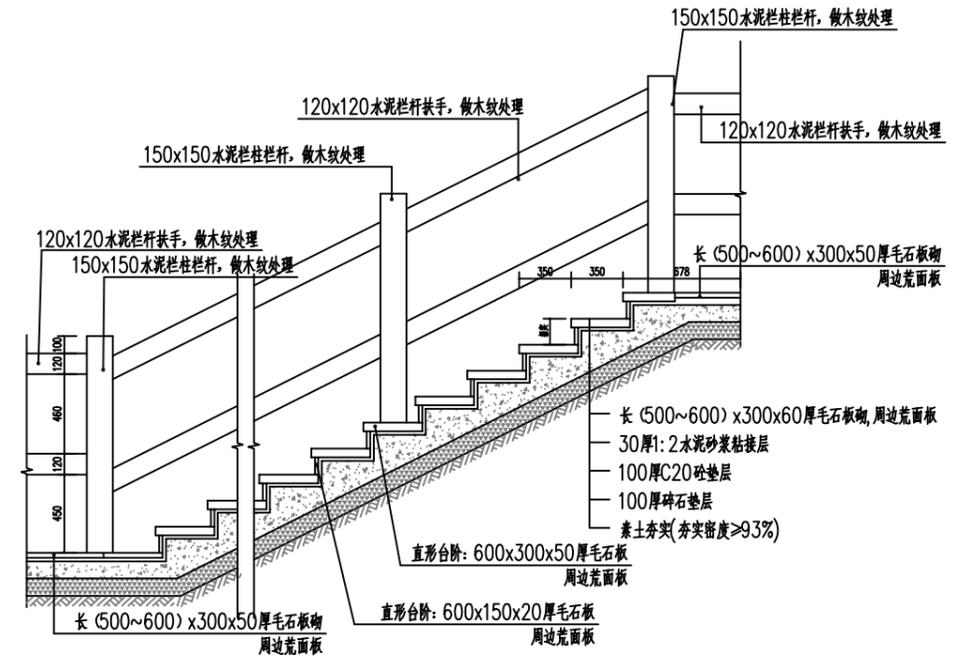
步道平缓段示意

说明: 根据现场实际情况调整台阶位置及竖向。



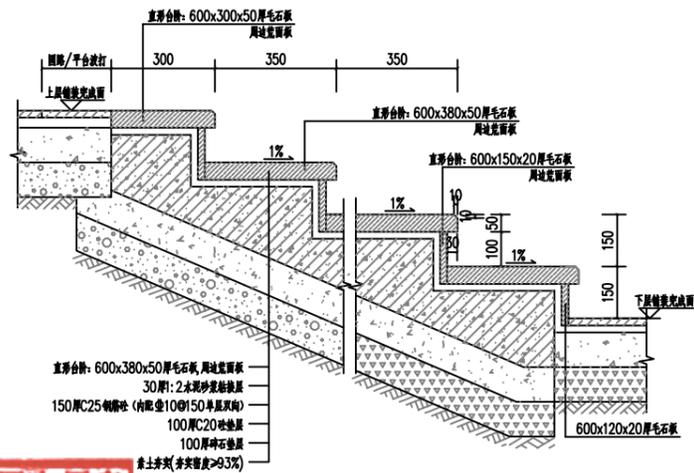
步道台阶段示意

说明: 根据现场实际情况调整台阶位置及竖向。



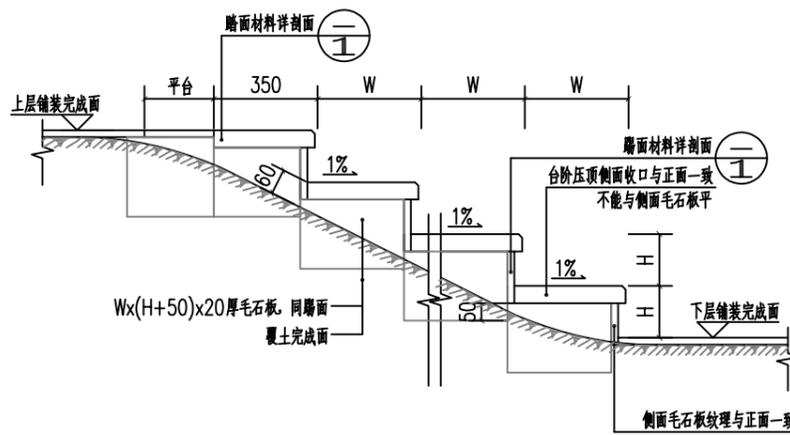
步道护栏侧面示意图

说明: 根据现场实际情况调整。



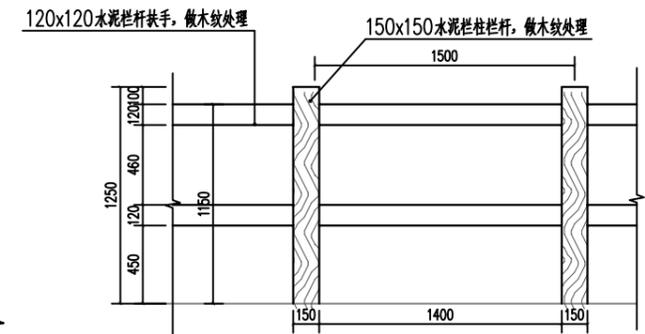
① 台阶做法大样图

说明: 根据现场实际情况调整台阶位置及步数, 最大步数不得大于15。



② 台阶侧面做法大样图

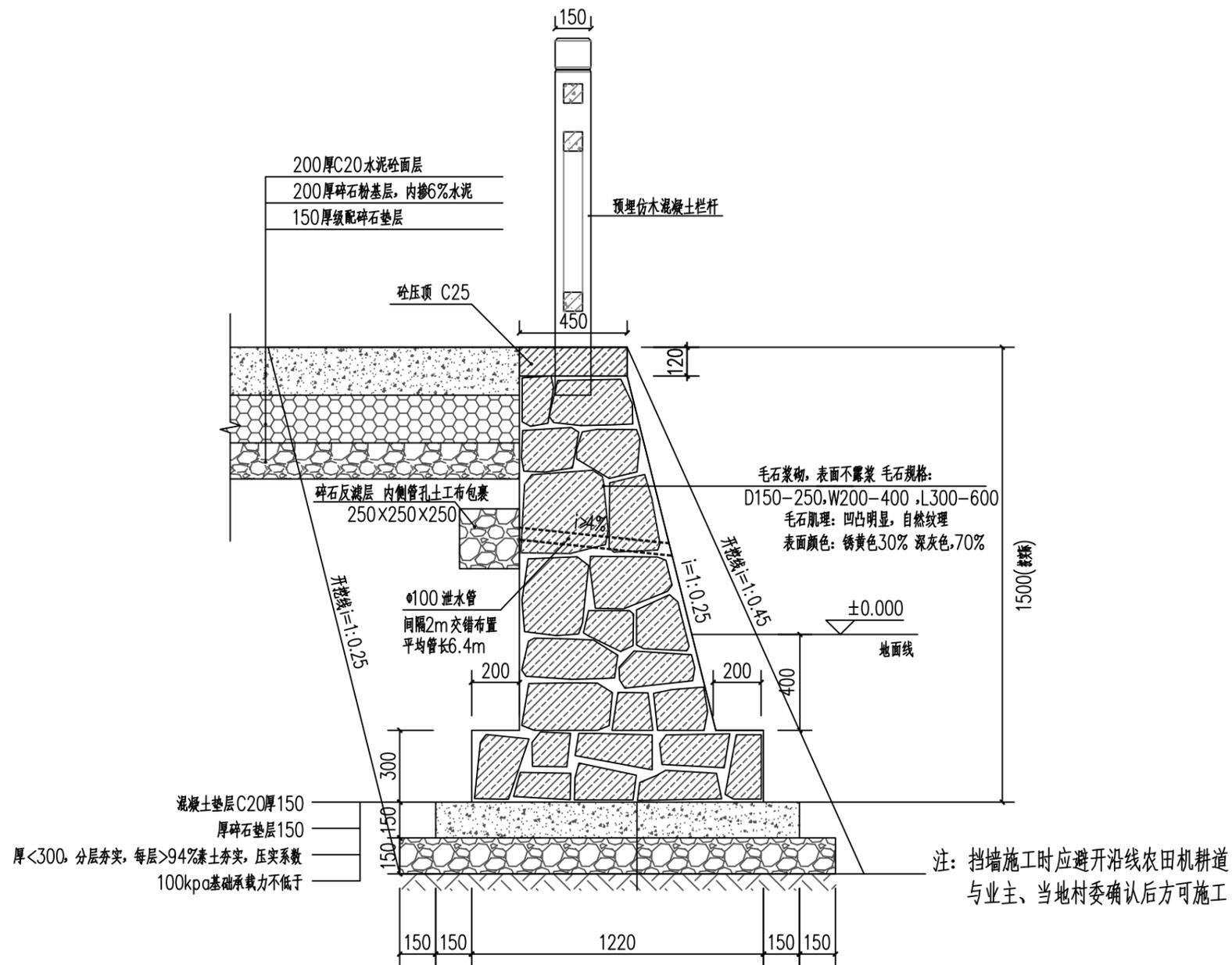
说明: 根据现场实际情况调整台阶位置及步数, 最大步数不得大于15。



护栏立面示意图

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

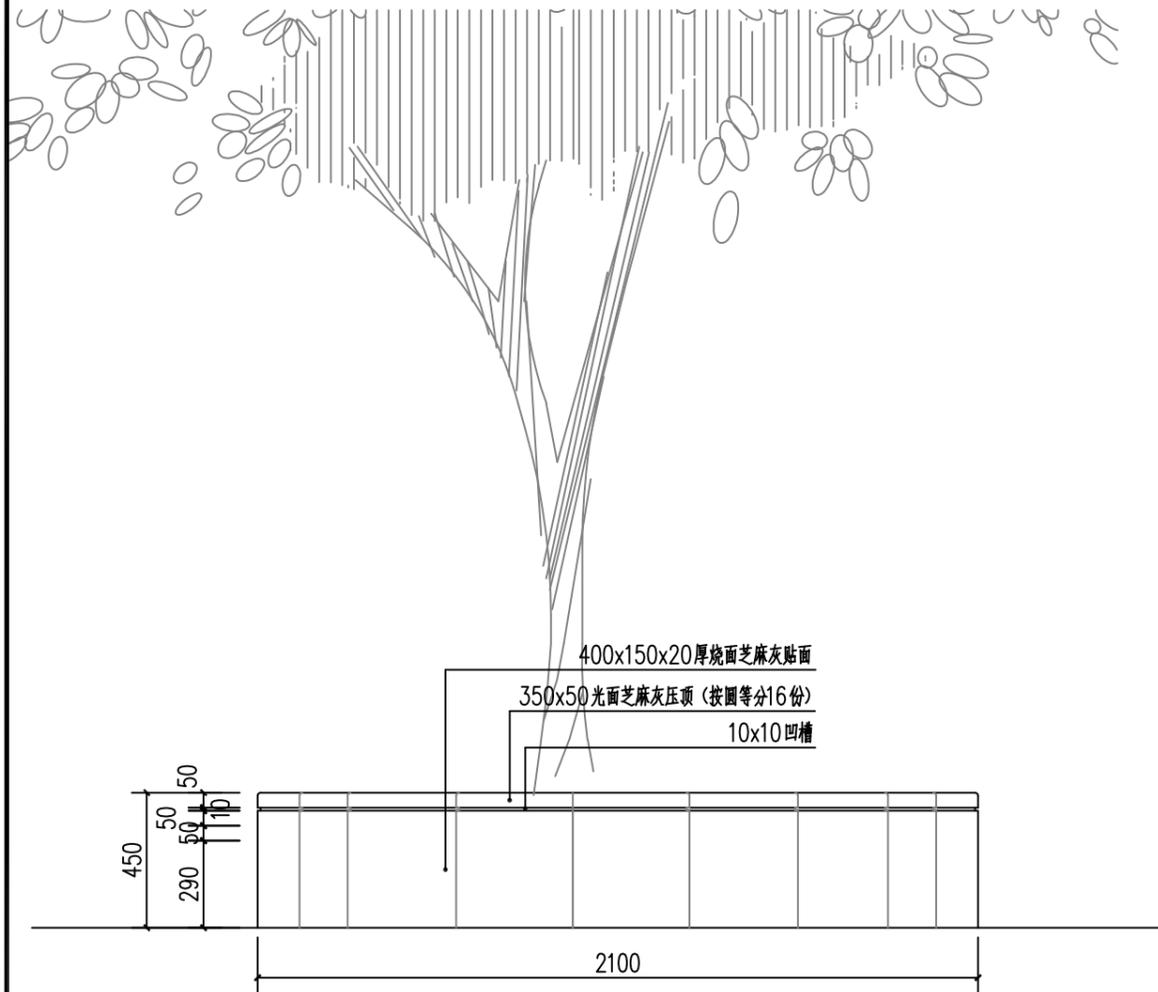
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日



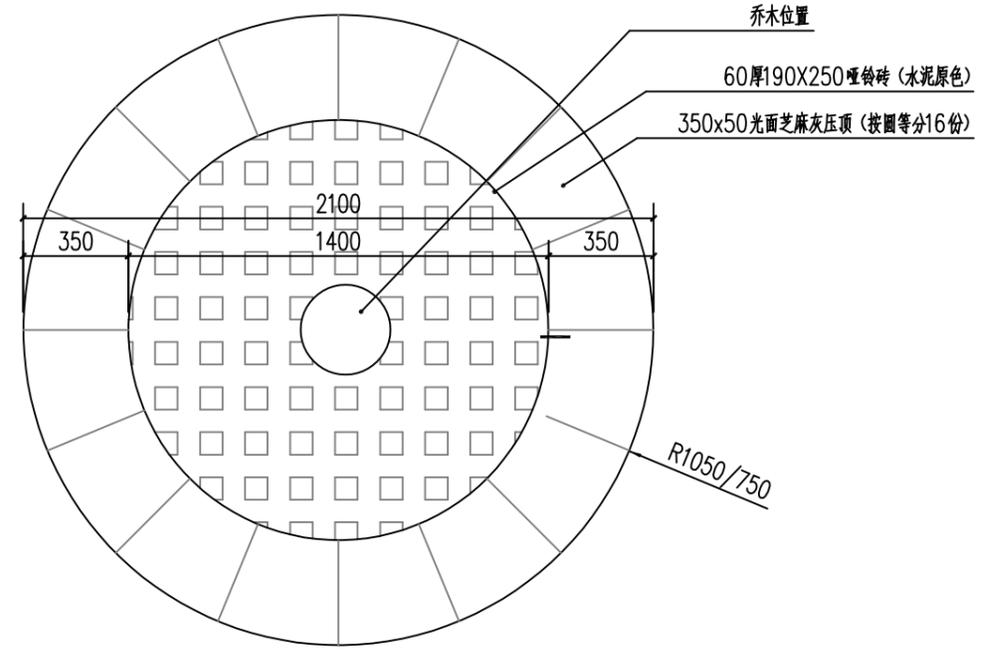
路基矮墙详图

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

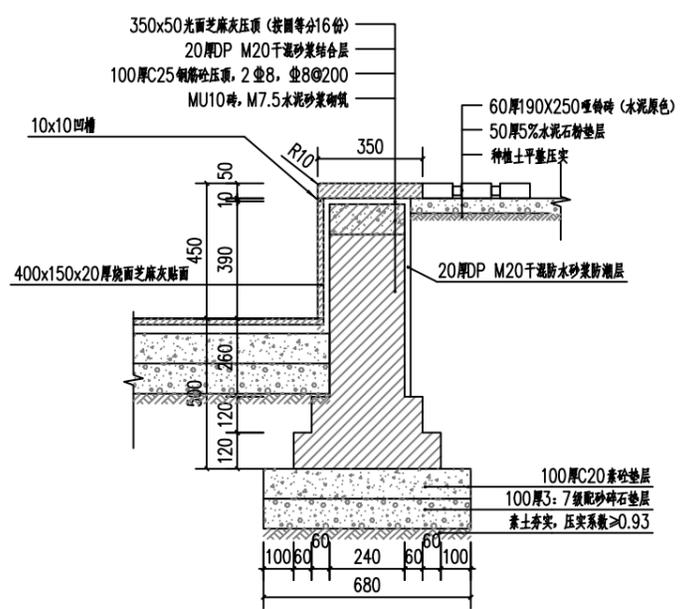
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



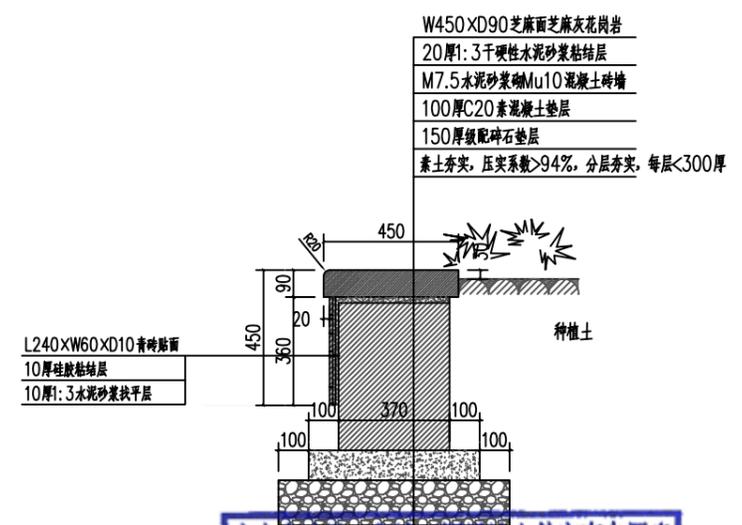
树池立面图



树池平面图

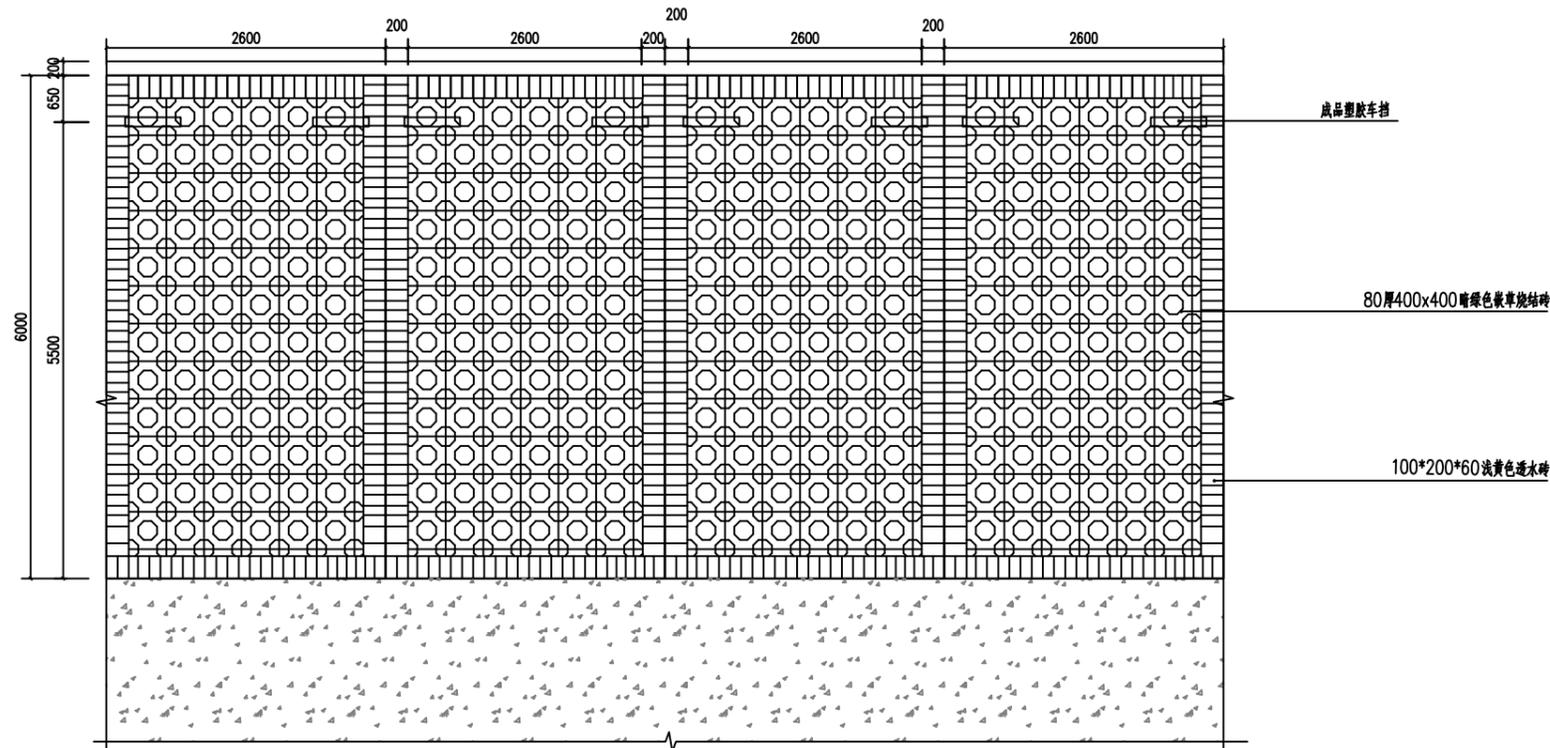


① 树池做法大样图



广东省建设工程图审文件审查专用章  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 证书编号: 19098  
 业务范围: 一类市政基础设施(给水、排水)工程  
 有效期至: 2028年06月05日

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日



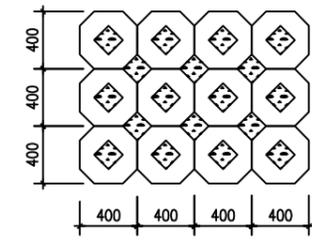
成品橡胶车挡

80厚400x400暗绿色嵌草烧结砖

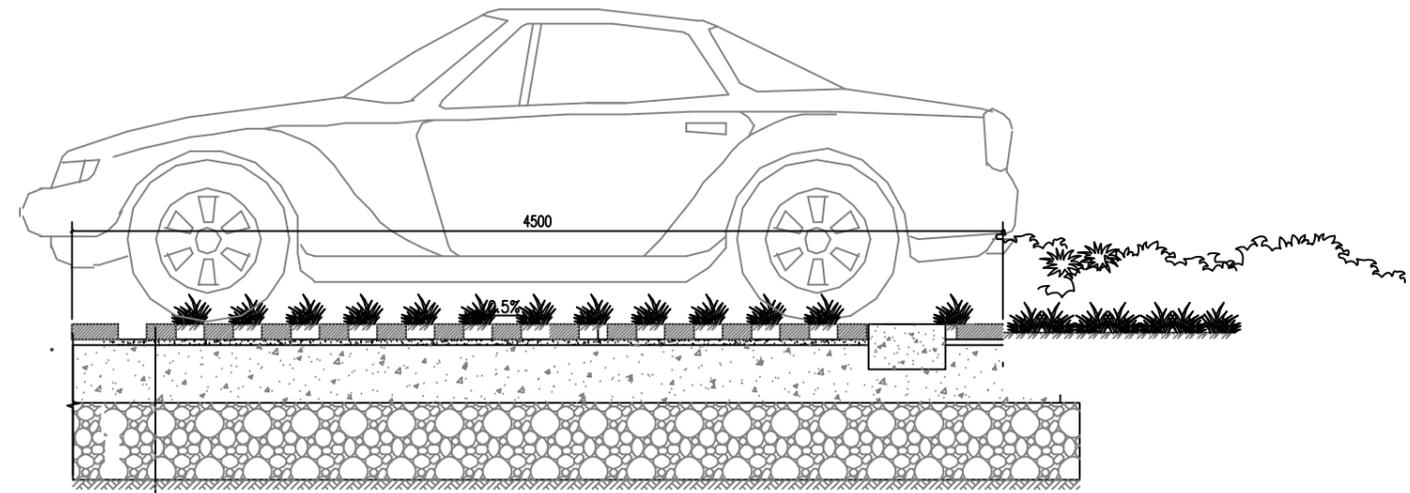
100\*200\*60浅黄色透水砖

① 停车场示意图 1:100

注：停车场范围嵌草砖铺装，停车位用透水砖划分。



嵌草砖大样图

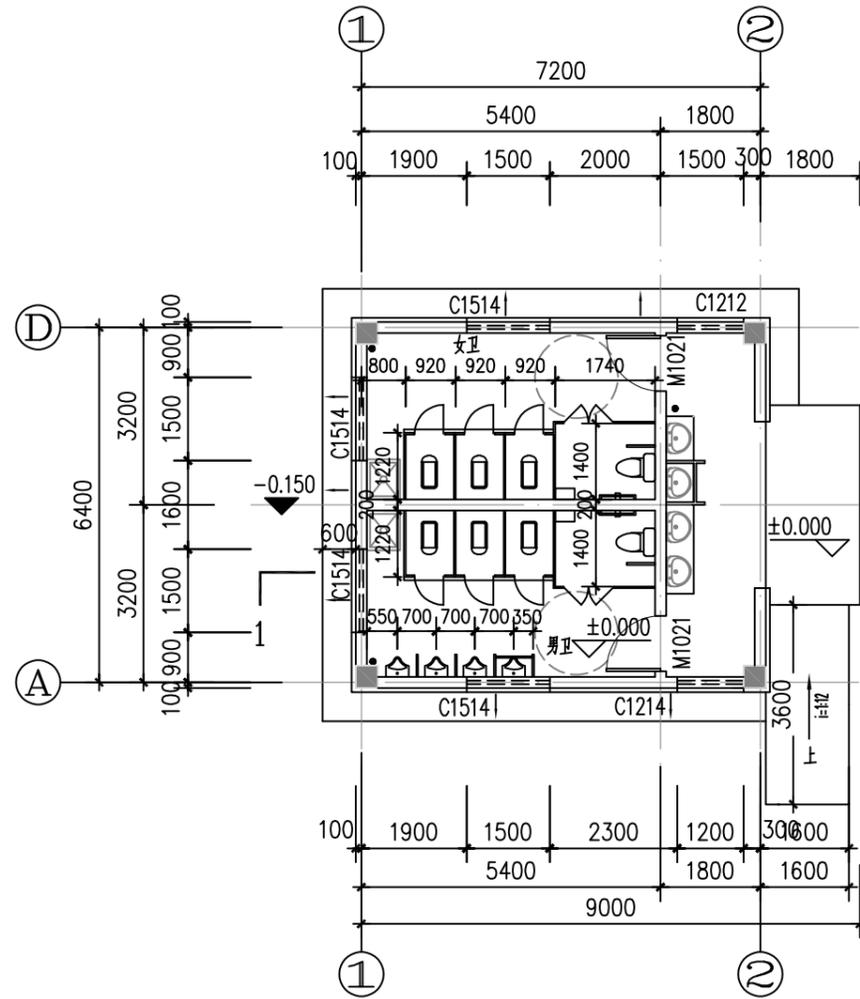


- 80厚400x400暗绿色嵌草烧结砖
- 30厚粗砂垫层
- 300厚二灰基层成品(6:12:82)
- 400厚灰土碾压实(掺6%石灰)
- 素土夯实,压实系数>95%

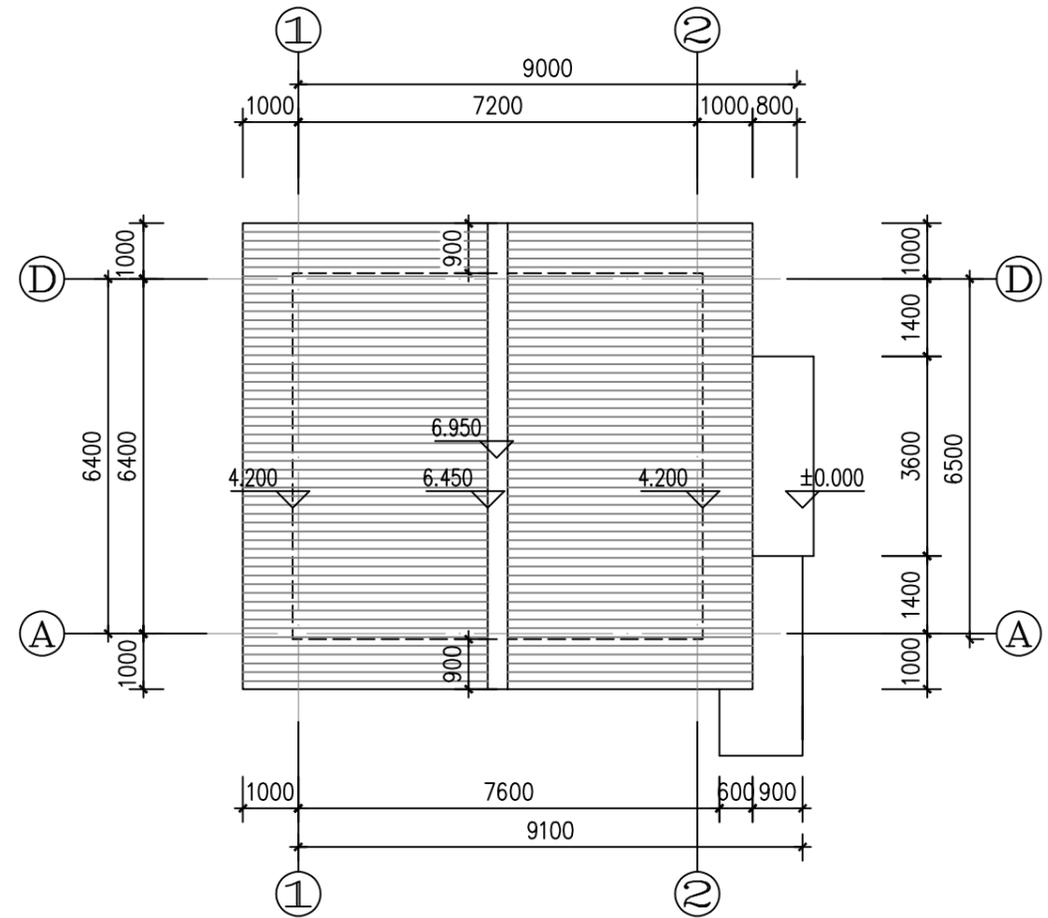
② 停车场详图 1:50

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（给排水、燃气、热力、通风空调）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



公厕平面图 1:100  
建筑面积: 48.84m<sup>2</sup>



屋顶平面图 1:100

门窗表

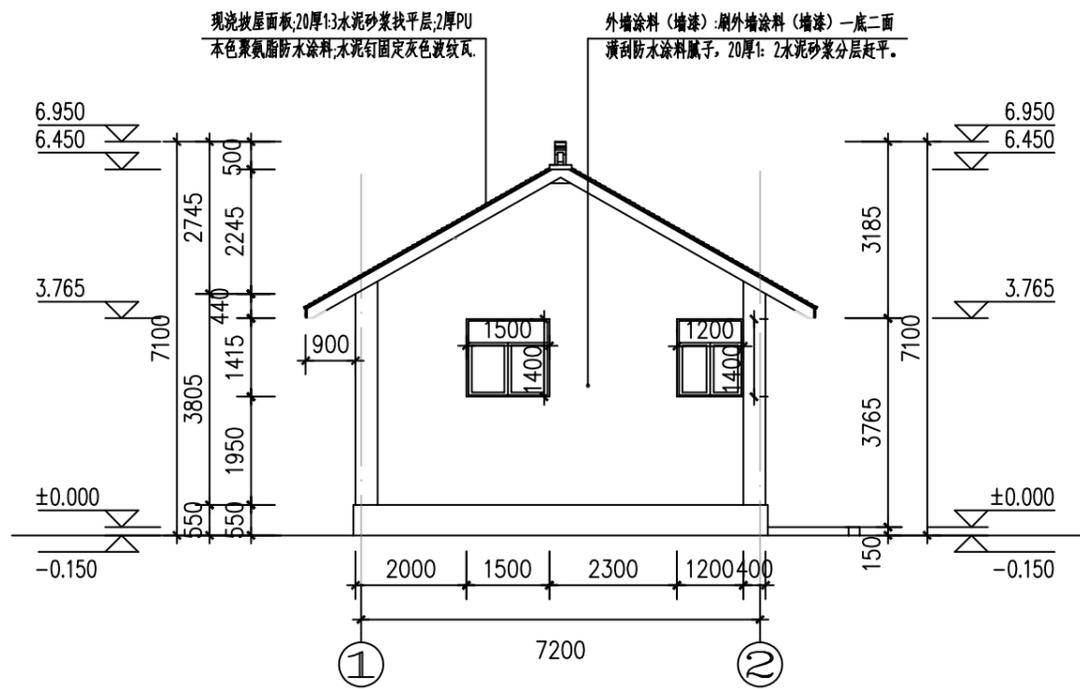
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
门	M1021	1000X2100	2				单玻铝合金门, 详见大样
							单玻铝合金推拉门, 详见大样
窗	C1514	1500X1500	4				
	C1214	1200X2100	2				

注: 铝合金门型材壁厚 $\geq 2.2$ , 窗型材壁厚 $\geq 1.8$ ,

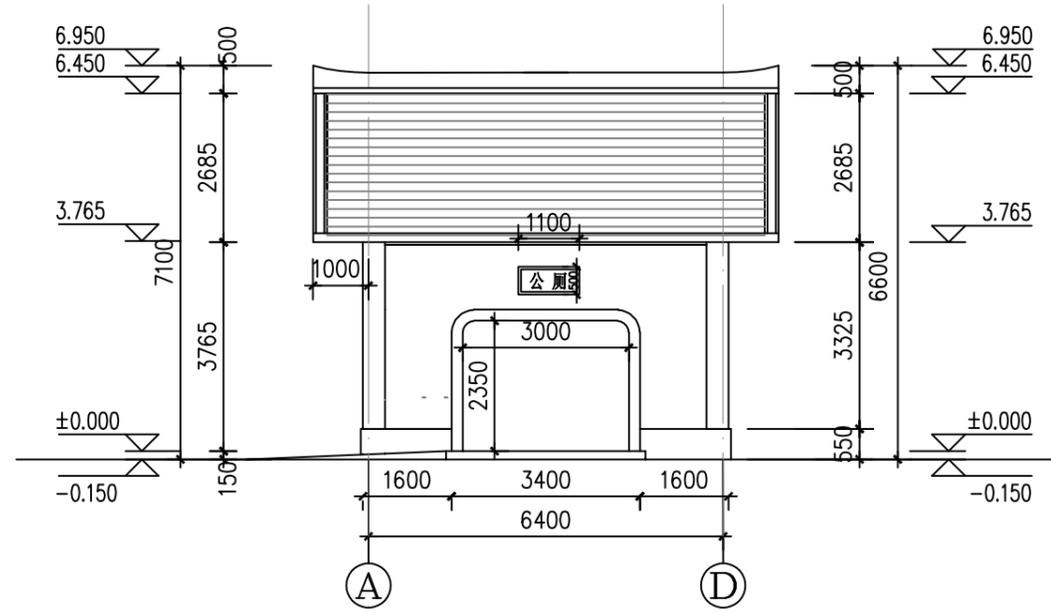
铝合金门窗选用符合《铝合金门窗工程技术规范DBJ/T15-30-2022》。

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

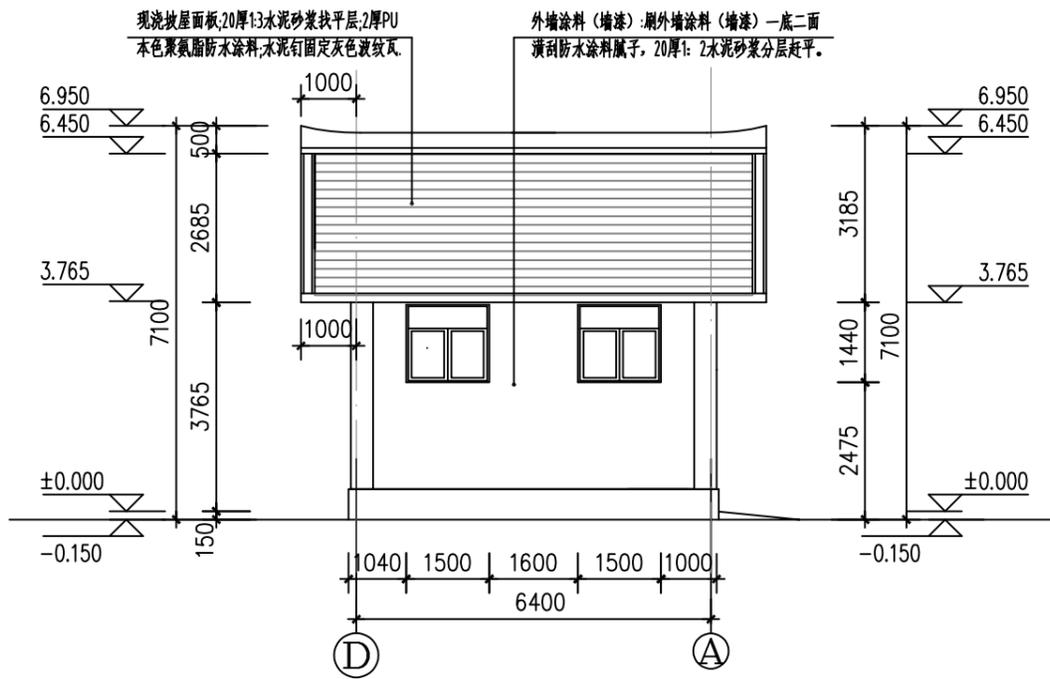
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类基础设施(勘察、设计、施工、监理)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日



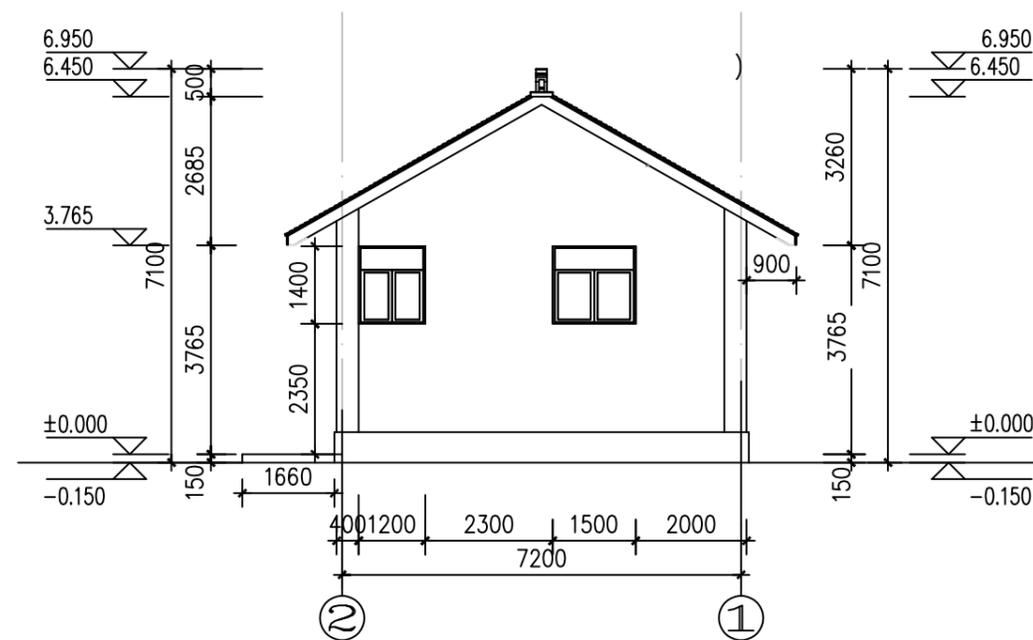
①-② 立面图 1:100



A-D 立面图 1:100



D-A 立面图 1:100



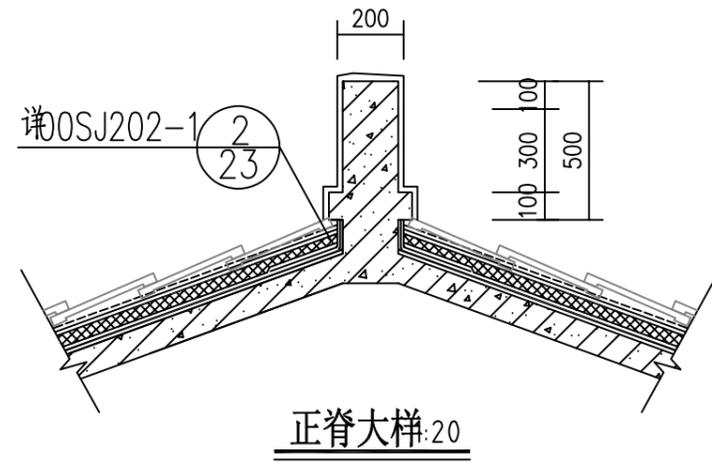
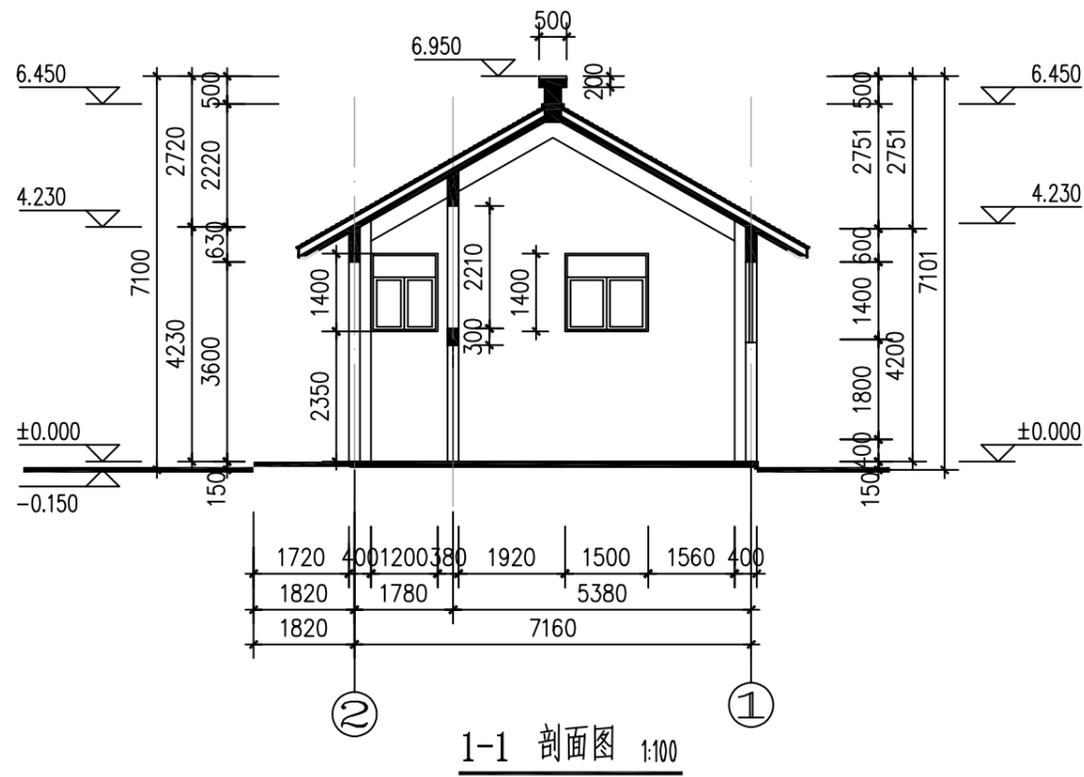
②-① 立面图 1:100

室内装修表

序号	房间名称	楼地面	台度 踢脚	内墙面, 柱子	天棚
	卫生间	楼面做水泥基防水涂料两端, 上翻500mm;			
	公厕	防滑铺地砖楼地面 详03J930-1(3)	10厚200X300瓷砖墙裙2100高详03J930-1(4)	乳胶漆墙面 详03J930-1(7)	水性耐擦洗涂料顶棚 详03J930-1(8)

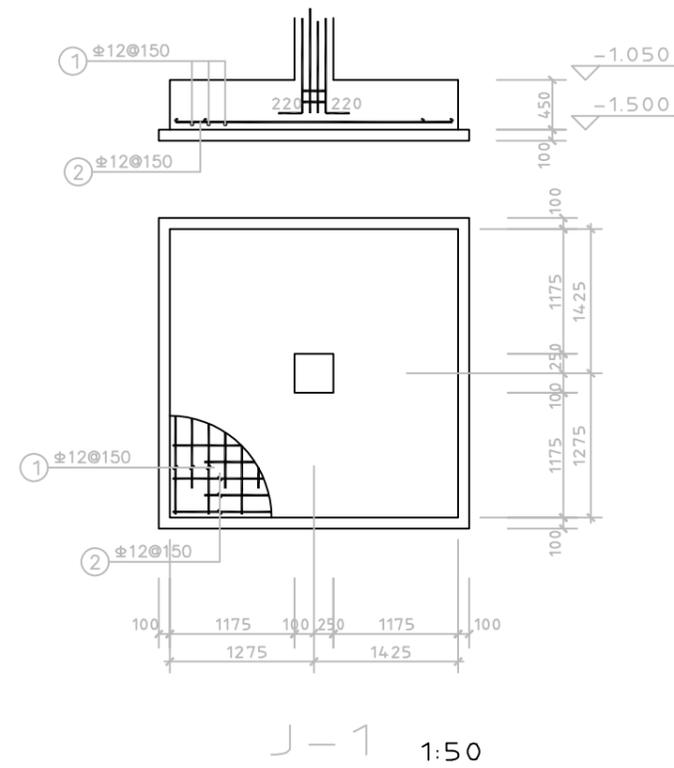
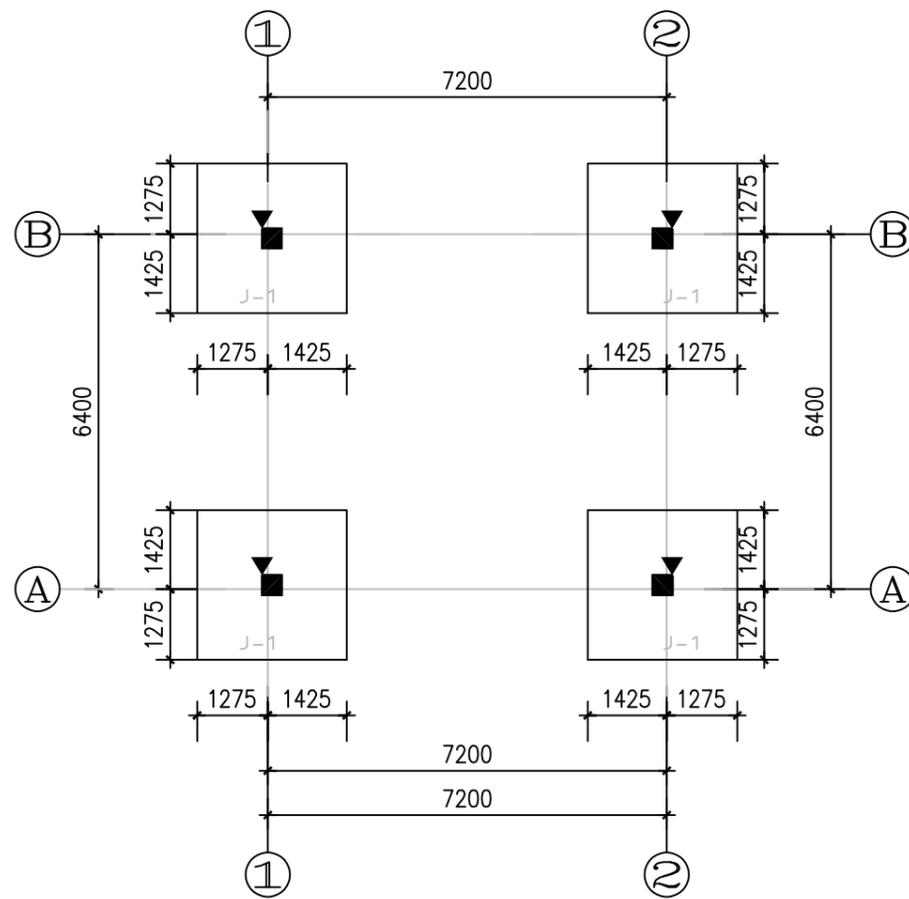
四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超高层)工程\*\*  
 一类幕墙工程(含玻璃幕墙)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期: 2028年05月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
 业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类幕墙工程(幕墙、玻璃幕墙、采光顶、雨篷)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至:2028年06月05日

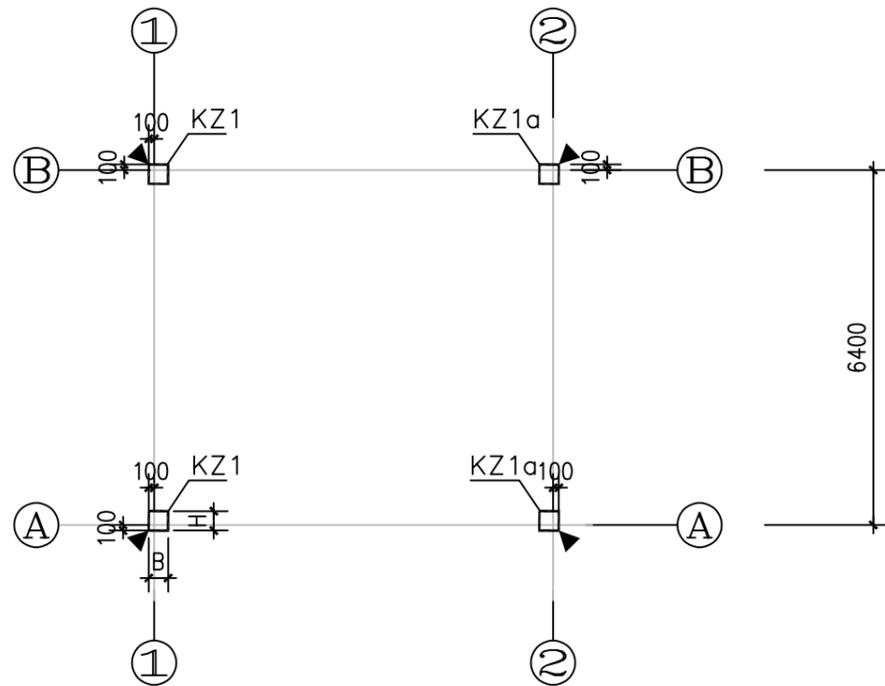


基础设计说明:

- 1、本工程依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2002)设计。
- 2、本工程地基基础设计等级为丙级。
- 3、本工程基础持力层为经水泥搅拌桩处理的回填料，地基承载力特征值 $f_{ak}=120kpa$ 。
- 4、图中标带有 的基础，应在其柱表面设置沉降观测点，沉降观测点设置要求按《建筑变形测量规程》(JGJ/T-8-97)，外墙上的观测点设在柱外侧。
- 5、基础施工其它要求：
  - (1)、基础施工期间应采取降水措施，严禁基坑泡水
  - (2)、基础施工完成后，应先回填至设计标高，再施工上部结构。  
回填料应夯实，其密实度 $\lambda \geq 0.94$ 。
- 6、未尽事宜应严格按照国家现行的有关施工质量验收规范进行。

**四川省建设工程设计出图专用章**  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
                   一类基础设施（桥、隧、管、线、杆、塔、风塔）工程\*\*  
                   二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

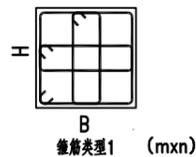


柱网布置图

说明:

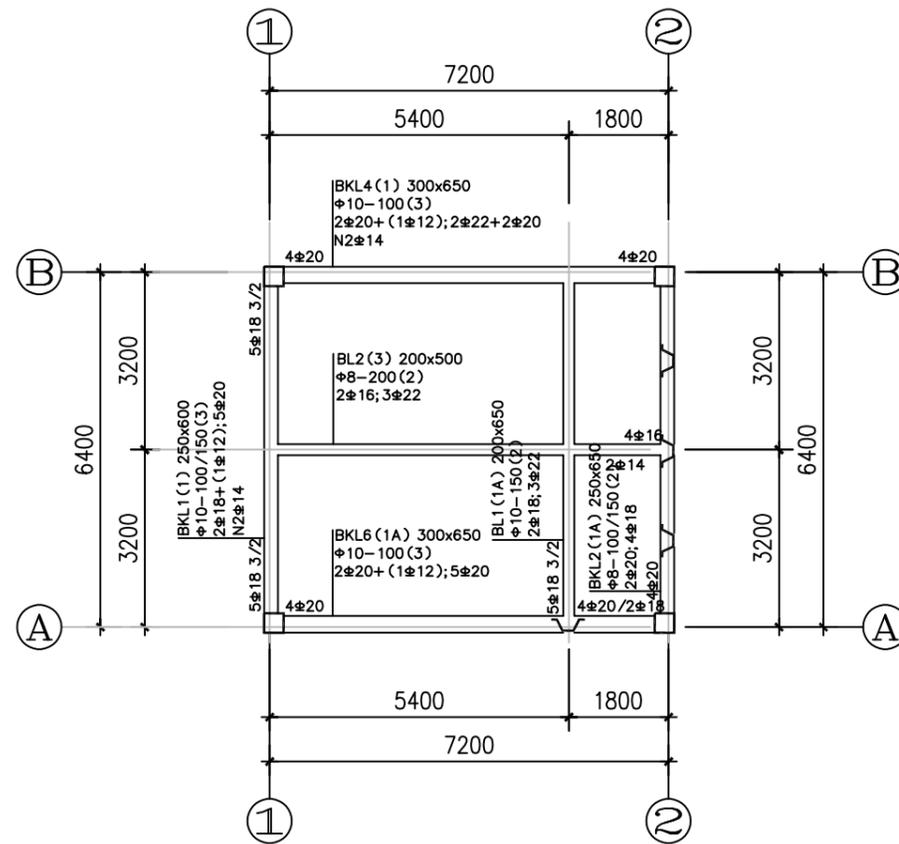
1. 柱的混凝土强度等级均为 C25。
2. 图中所注柱定位尺寸均为定值,不随标高变化。
3. 未注明偏心的柱中心线与轴线重合。
4. 断面 B,H 示意详 KZ1。
5. 做为防雷引下线的柱内的两根主筋应通长焊接,施工时应配合电气专业图纸,做好防雷接地系统。
6. 沉降观测点: ▲
7. 未尽事宜详见结构设计总说明。

柱配筋表



注: A 表示基础顶面

柱号	标高	断面 (BxH)	主筋			箍筋	类型	备注
			角筋	B边一侧中筋	H边一侧中筋			
KZ1	0.100	350x350	4Φ18	2Φ18	2Φ18	Φ8-100	1(4x4)	
(KZ1a)	-0.100 ~ 2.400	350x350	4Φ18	2Φ18	2Φ18	Φ8-100/200	1(4x4)	
	2.400 ~ 4.200	350x350	4Φ22	2Φ20	3Φ20	Φ8-100		1(4x4)



地梁平法施工图

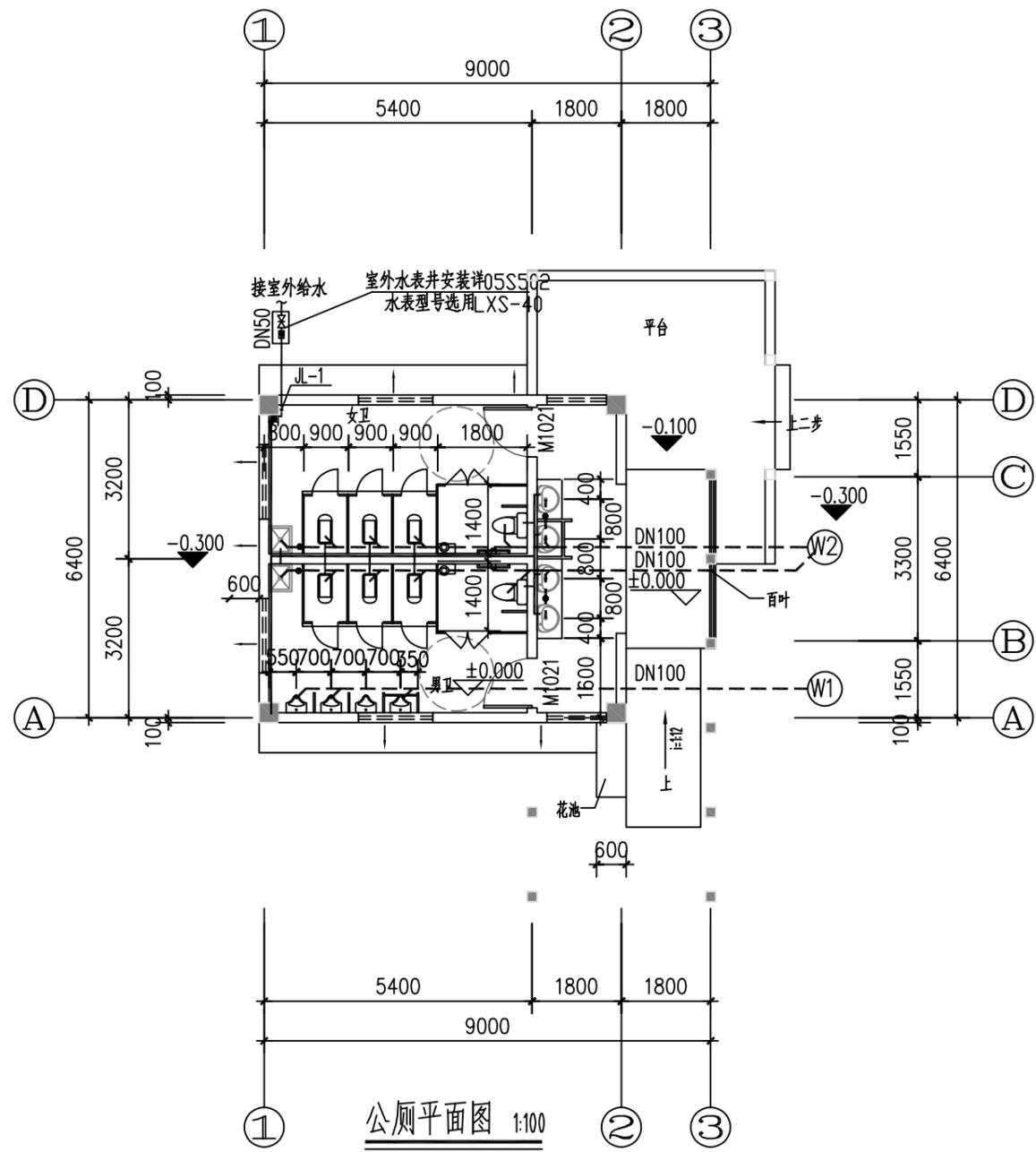
说明:

1. 图中各层梁的混凝土强度等级均为 C25。
2. 未注明定位的梁中与轴线齐或梁边靠柱边齐。
3. 主次梁相交处,在主梁上次梁位置的每侧加设3根间距50mm 加密箍,直径及肢数同主梁箍筋;同高梁相交则两梁均设加密箍同上述。
4. 未注明的吊筋均为 2Φ16,当设吊筋时,附加箍筋照样设置。
5. 地框梁 BKL 按框架梁 KL 构造;地梁 BL 按梁 L 构造。  
框架梁 KL、梁 L 的表达方式和构造措施详见 03G101-1 (修正版)。  
露台、屋面的框架梁按屋面框架梁 WKL 构造。
6. 未注明的梁箍筋设置: (梁宽 350 为四肢箍,梁宽=300 加密区为三肢箍,非加密区为双肢箍,其余梁为双肢箍) 梁: Φ8-100/200 梁悬挑部分: Φ8-100
7. 未尽事宜详见结构设计总说明。

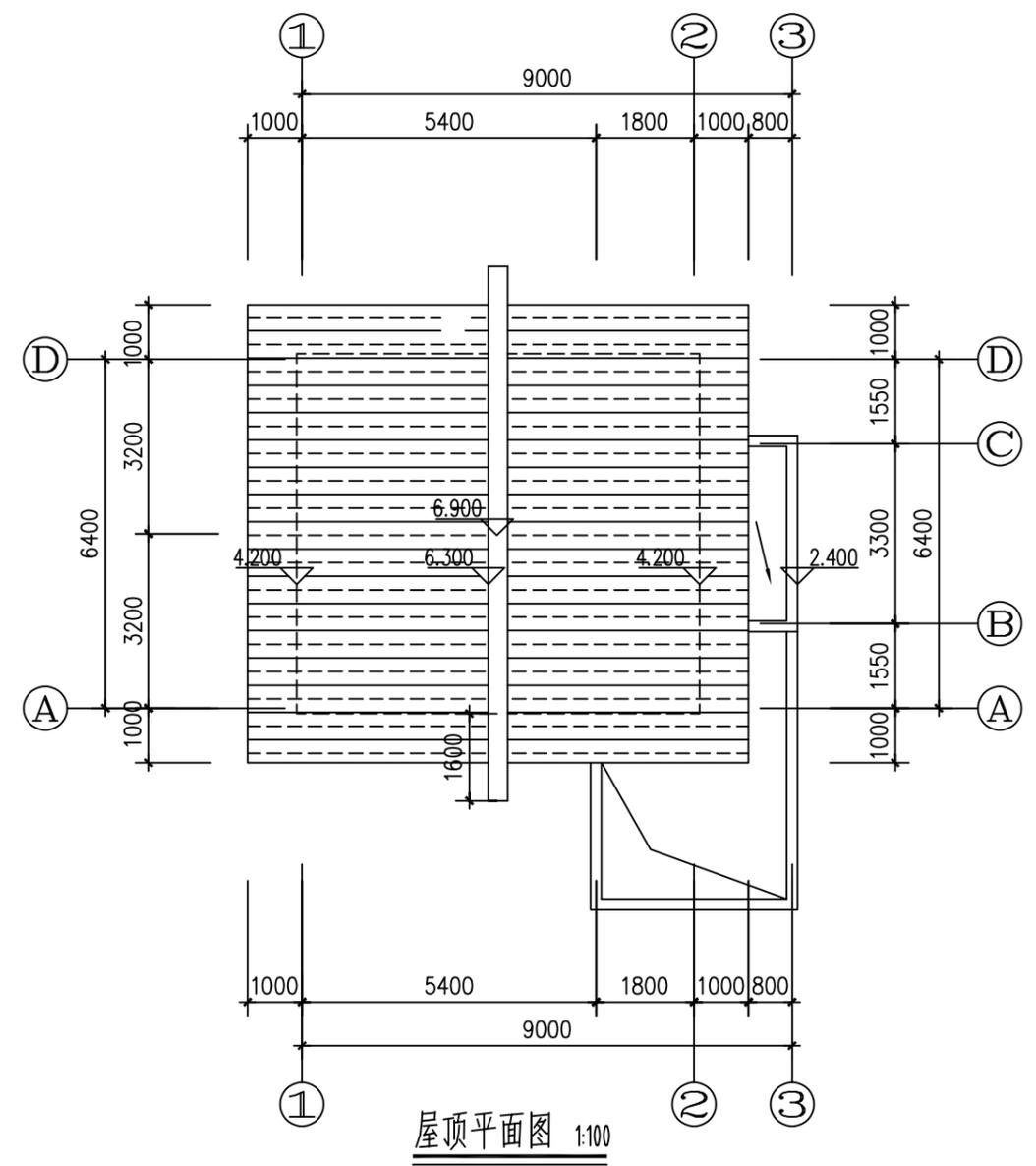
四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日

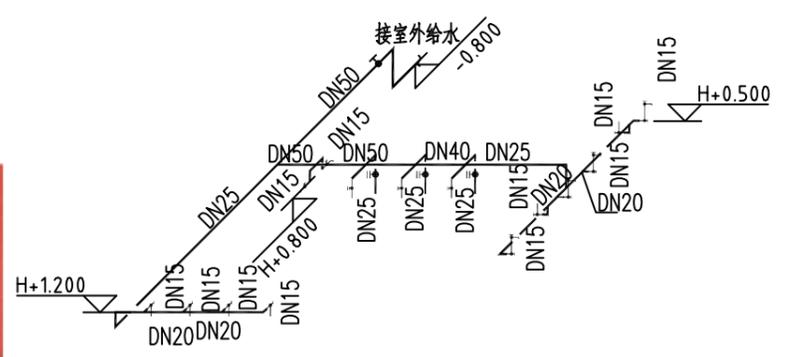




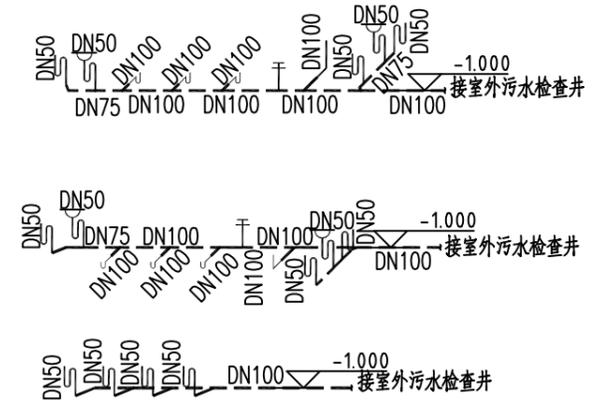
公厕平面图 1:100  
建筑面积: 55.32m²



屋顶平面图 1:100



卫1、卫2给水系统图



卫1、卫2污水系统图

**四川省建设工程设计出图专用章**  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类基础设施(桥、隧、堤、水闸、风塔)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日

1. 本图按《建筑制图标准》(GB/T 50104-2010)编制。  
2. 本图仅供参考, 不作为法律依据。如有变更, 请及时通知设计单位。

## 设计说明

### 一、工程概况及设计依据

- 本工程为房建一层公厕。建筑高度为4.2m，建筑面积55.32m<sup>2</sup>。  
建筑体积约325m<sup>3</sup>。
- 设计依据：《建筑物防雷设计规范》GB50057-94[2000年版]； 《民用建筑电气设计规范》JGJ/T 16-92；  
《建筑设计防火规范》GB50016-2006； 《住宅建筑规范》GB50368-2005  
《住宅设计规范》GB 50096-1999(2003年版)

### 二、设计范围

- 380/220V 照明配电系统；

### 三、负荷级别电源

- 本工程按三级负荷供电。
- 电源由附近引入。

### 四、线路敷设

- 所有照明、插座分支线路均采用BYJ-450/750V 导线穿PVC管或SC管暗敷设。除图中已注明的外穿管管径按下表选择：
- 电力电缆均穿钢管敷设。
- 管线穿越楼层变形缝时需设接线盒，且导线在接线盒内留有足够的余量。
- 线路敷设超过规定长度时应加设中间过路盒。

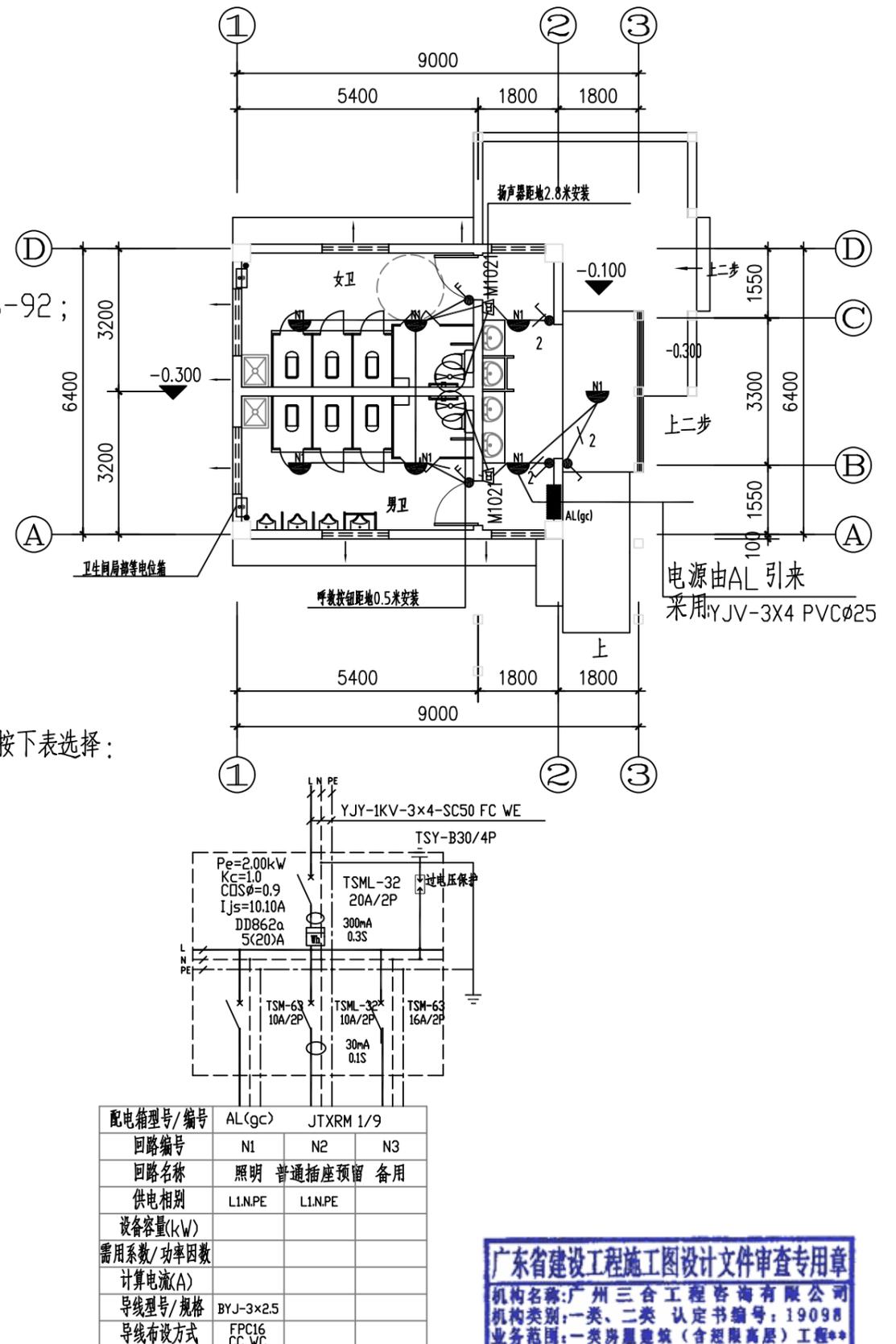
导线截面 (mm <sup>2</sup> )	导线根数							
	2	3	4	5	6	7	8	
2.5	FPC16		FPC20					
4			FPC20	FPC25				
6	FPC20					FPC32		

### 五、设备安装

- 所有电气产品应符合国家有关标准，凡属于强制性认证的产品应取得国家3C认证标志。
- 配电箱底距地1.8m暗装，做法详04D702-1《常用低压配电设备安装》。
- 所有照明开关均暗装，暗开关中心距地1.4m。

四川省建设工程设计专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

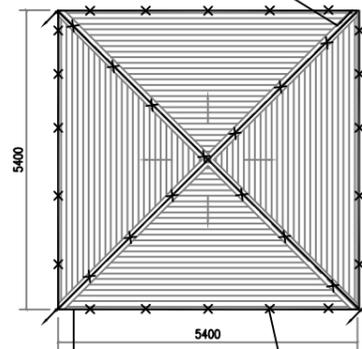
2



AL(gc) 配电系统图

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类基础设施(铁路、公路、水运、机场、港口)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日

防雷引下线: 利用外墙柱内外侧两根 $\geq\phi 16$ 主筋连续焊接引下, 上与屋顶避雷带, 下与基础接地装置相连, 共4处



避雷支架间距1米, 拐角0.5米, 支架高0.15米

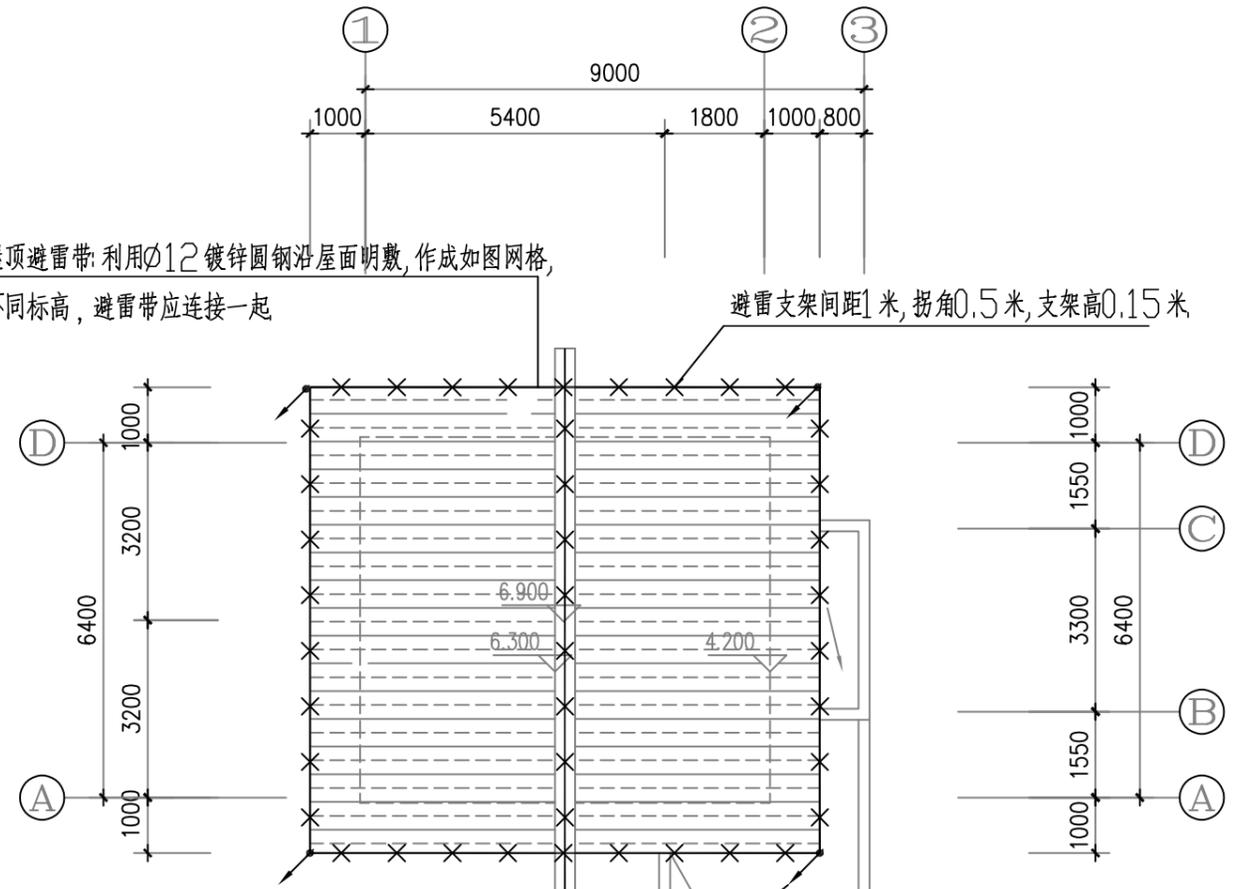
屋顶避雷带: 利用 $\phi 12$ 镀锌圆钢沿屋面明敷, 作成如图网格, 不同标高, 避雷带应连接一起

木亭屋顶防雷平面图 1:50

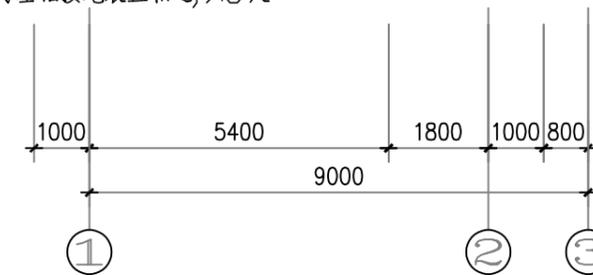
**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

屋顶避雷带: 利用 $\phi 12$ 镀锌圆钢沿屋面明敷, 作成如图网格, 不同标高, 避雷带应连接一起

避雷支架间距1米, 拐角0.5米, 支架高0.15米

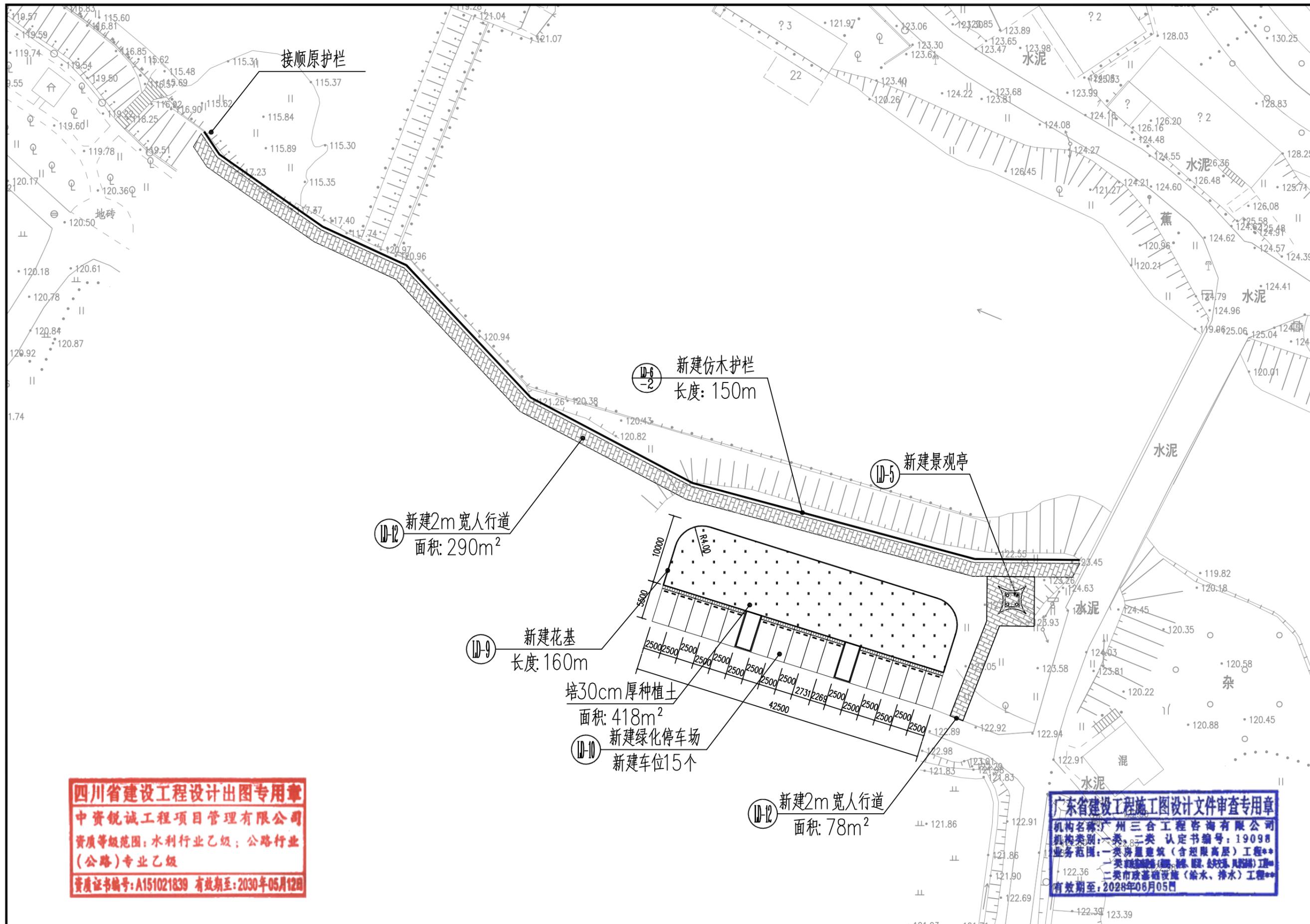


防雷引下线: 利用外墙柱内外侧两根 $\geq\phi 16$ 主筋连续焊接引下, 上与屋顶避雷带, 下与基础接地装置相连, 共6处



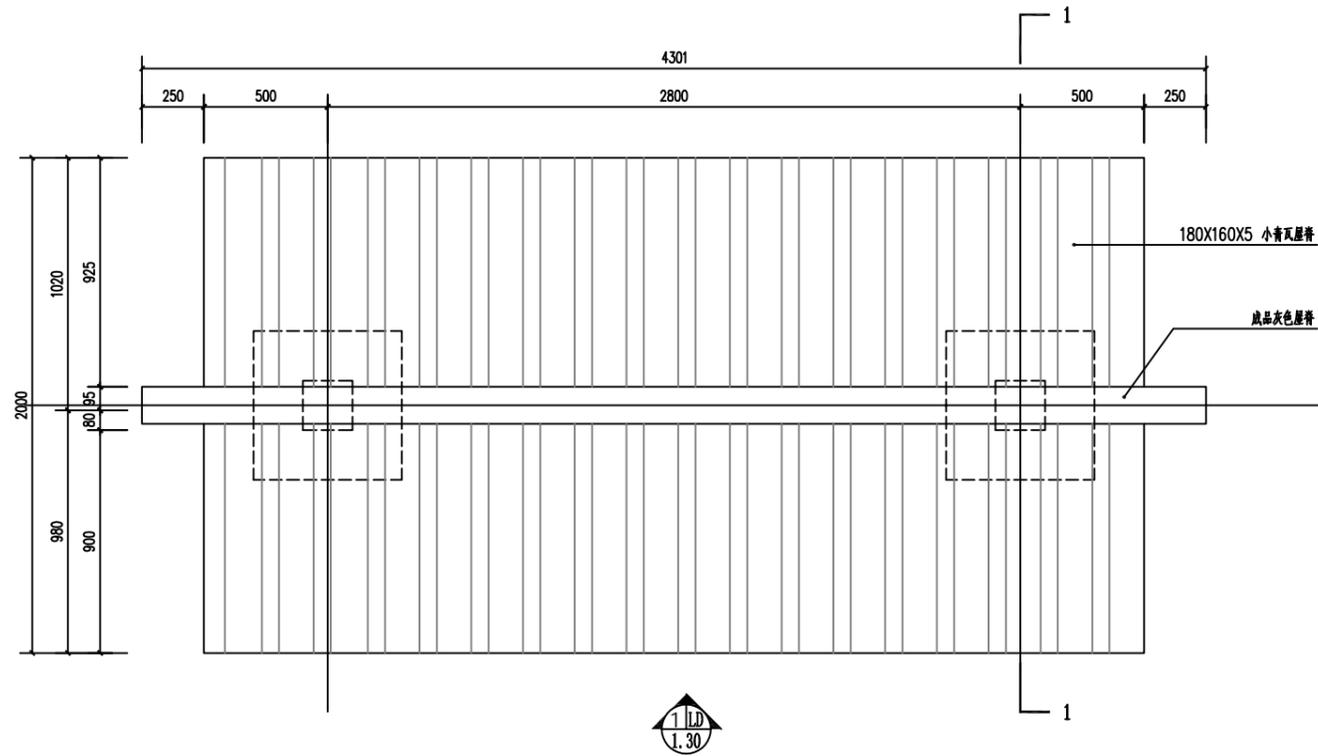
公厕屋顶防雷平面图 1:100

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类基础设施(桥、隧、路、站、港、航、水、电、热、风、冷、暖)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日

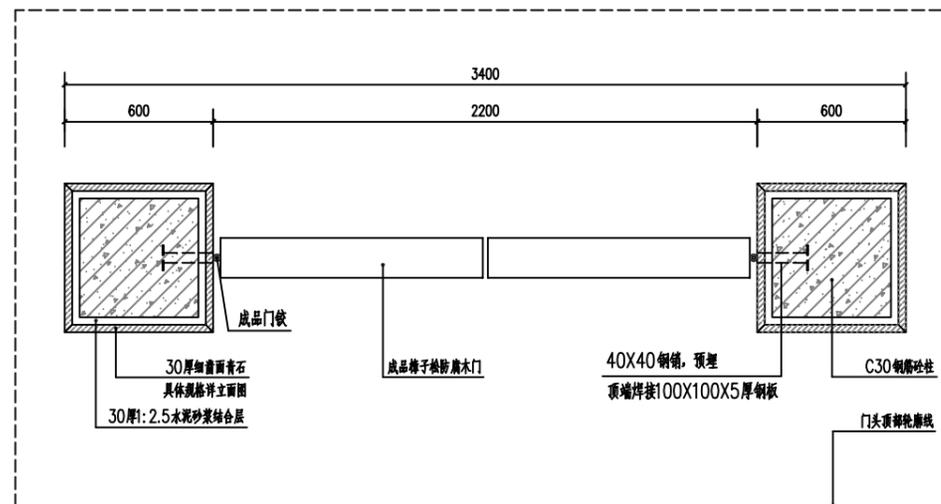


**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类, 二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日



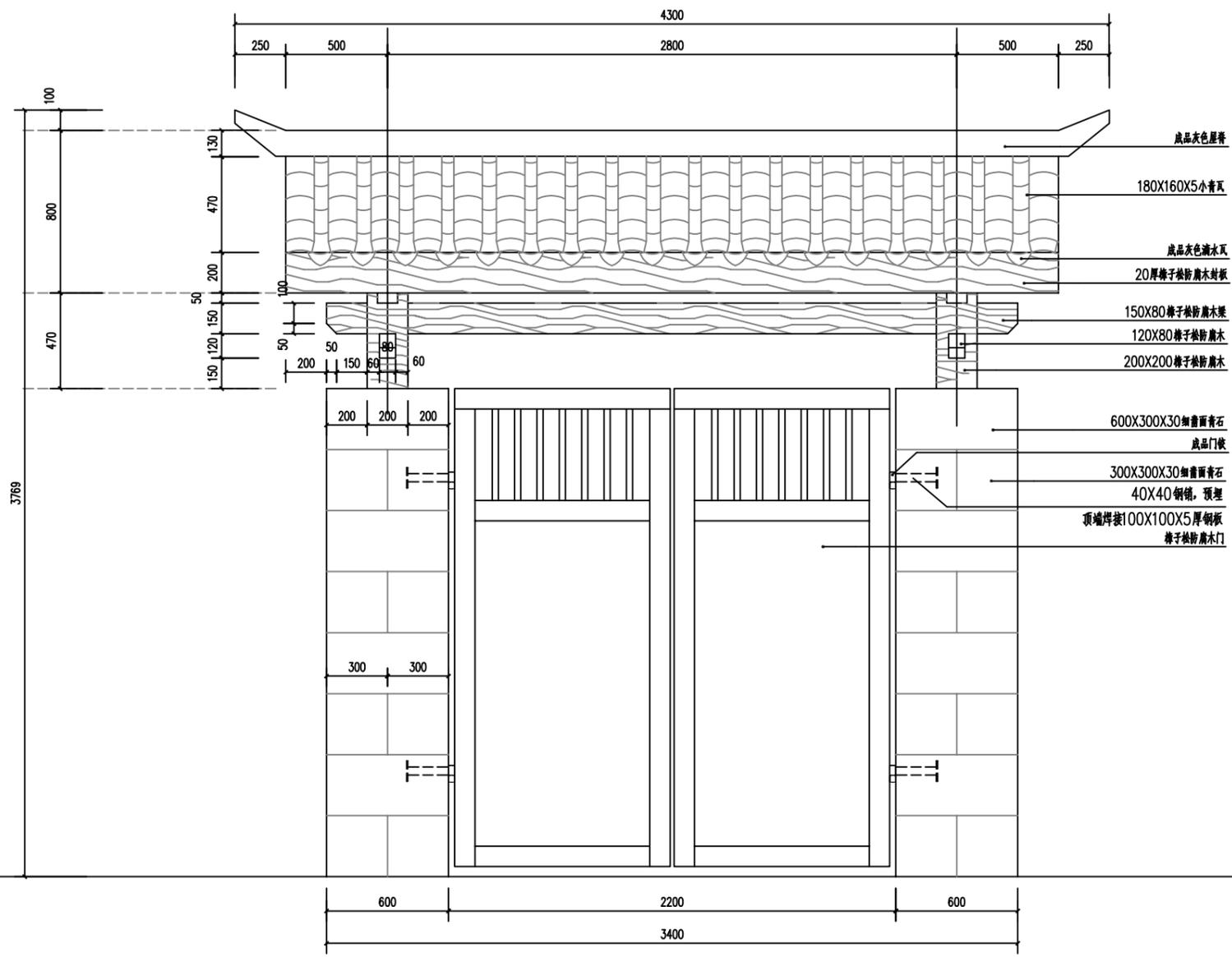
1 门头顶平面图  
比例 1:20



2 门头底平面图  
比例 1:20

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围:水利行业乙级;公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号:A151021839 有效期至:2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称:广州三合工程咨询有限公司  
机构类别:一类、二类 认定书编号:19098  
业务范围:一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至:2028年06月05日

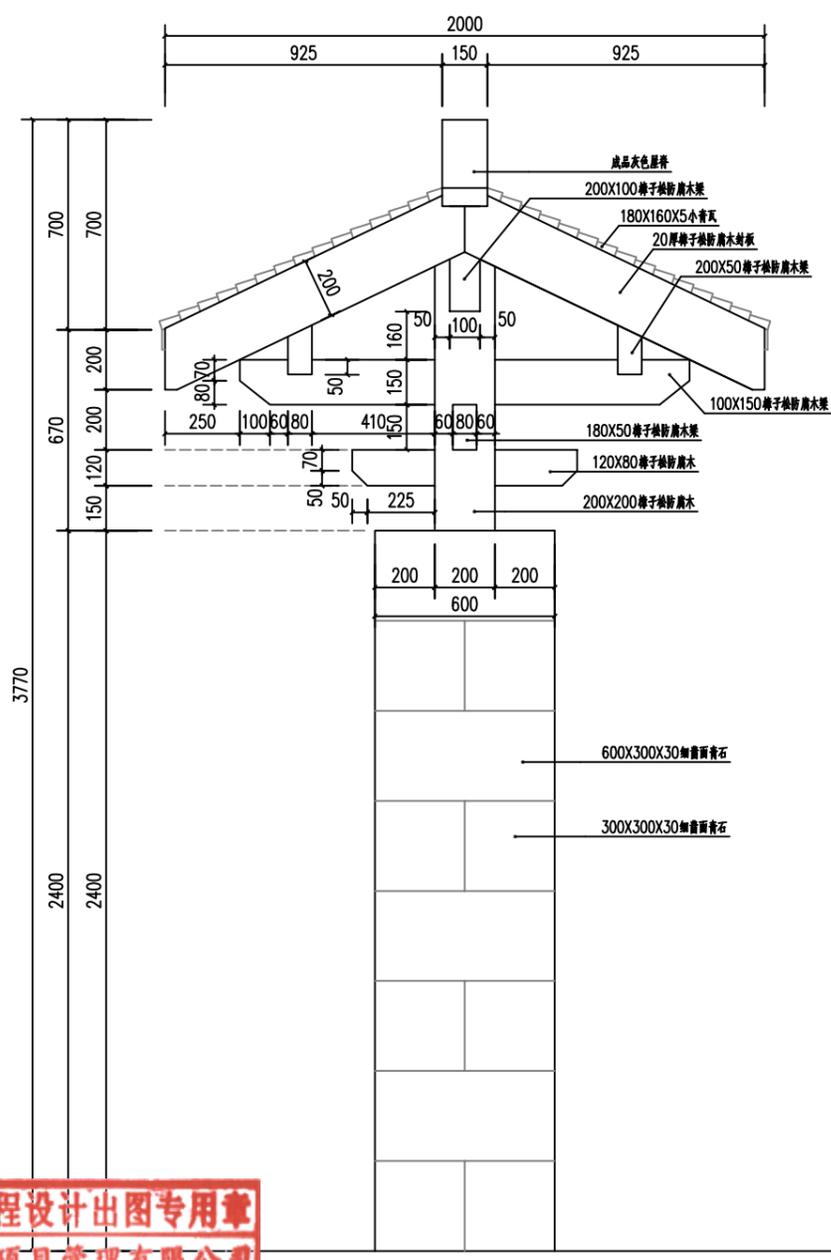


门头正立面图

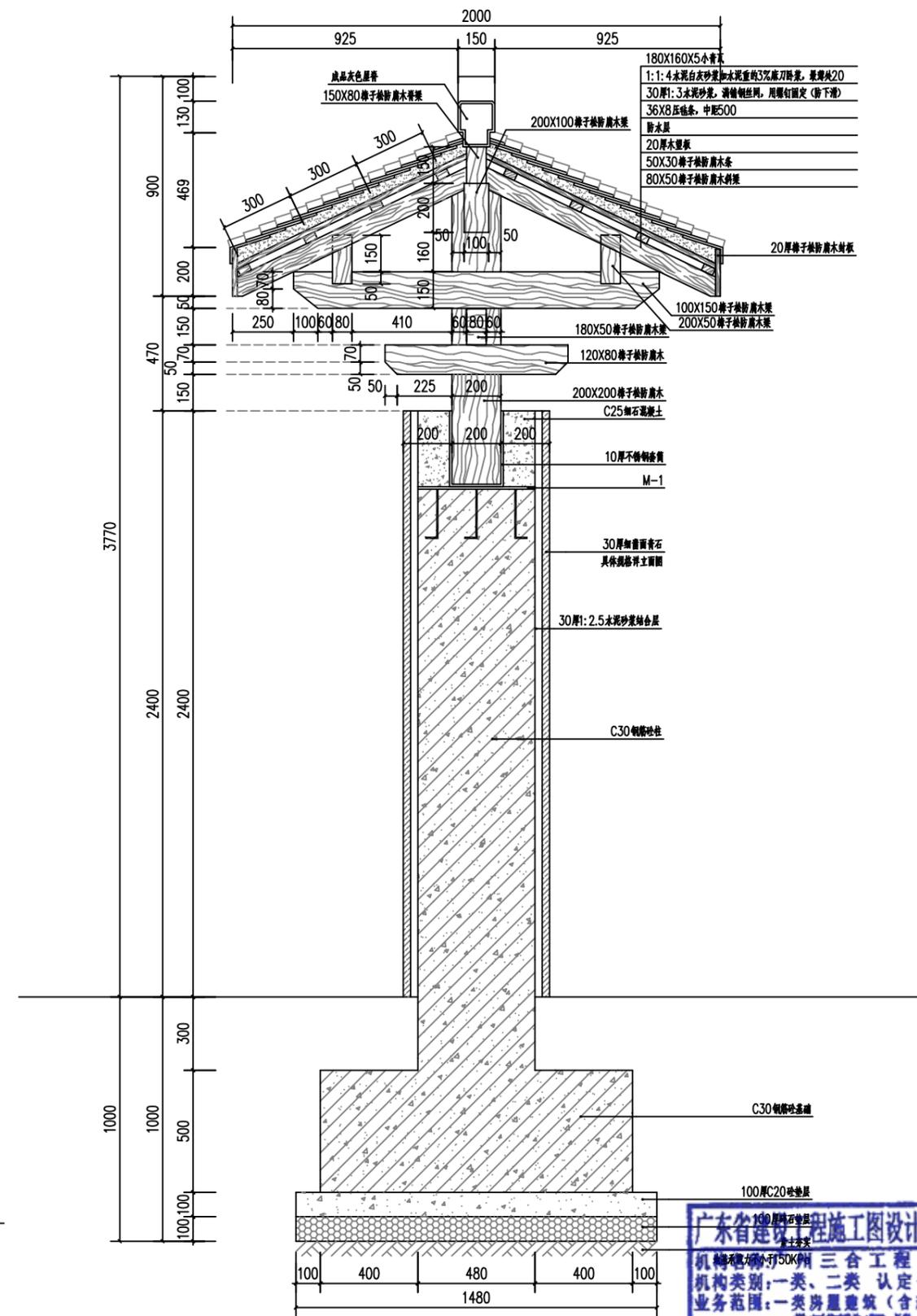
比例 1:20

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类基础设施（铁路、公路、水利、风电）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



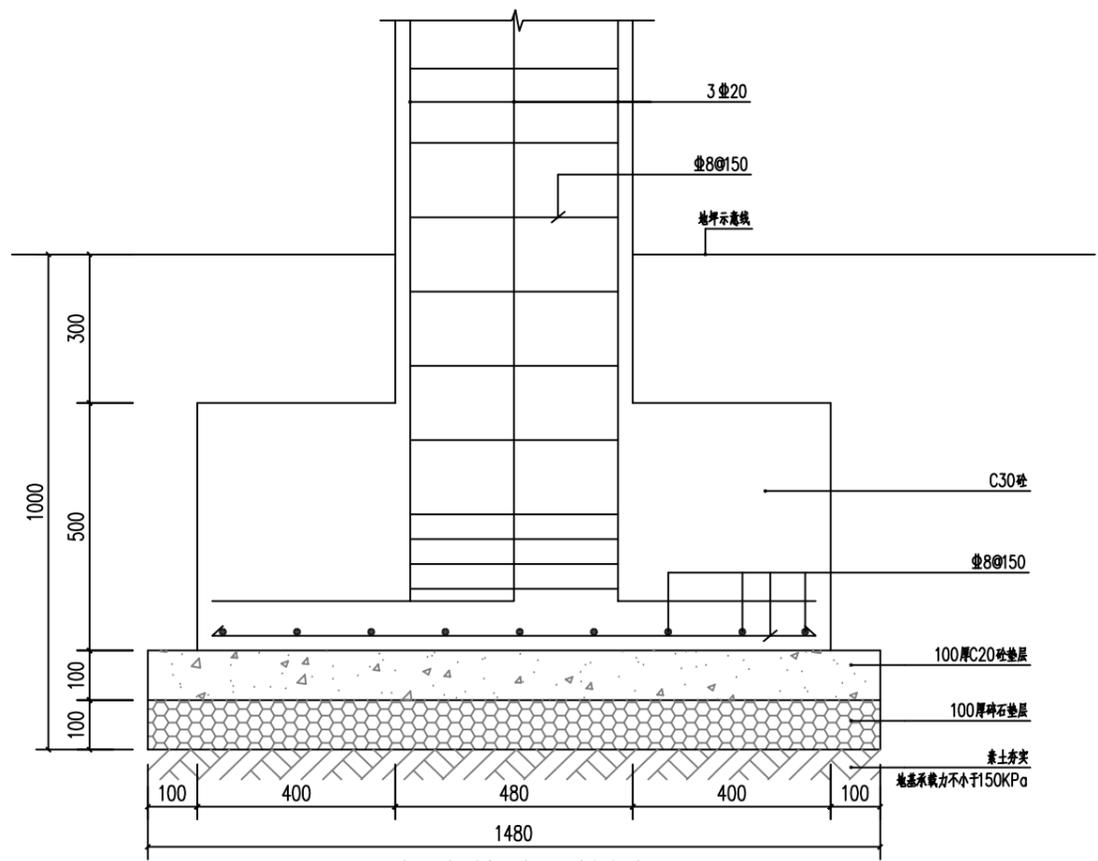
1 门头顶侧立面图  
比例 1:20



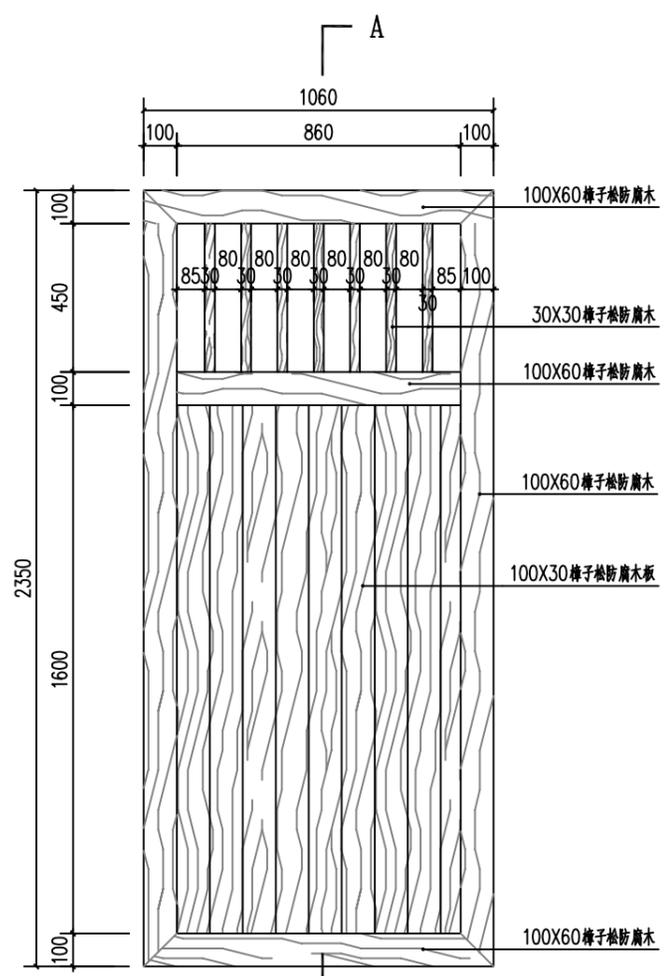
2 门头1-1剖面图  
比例 1:15

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

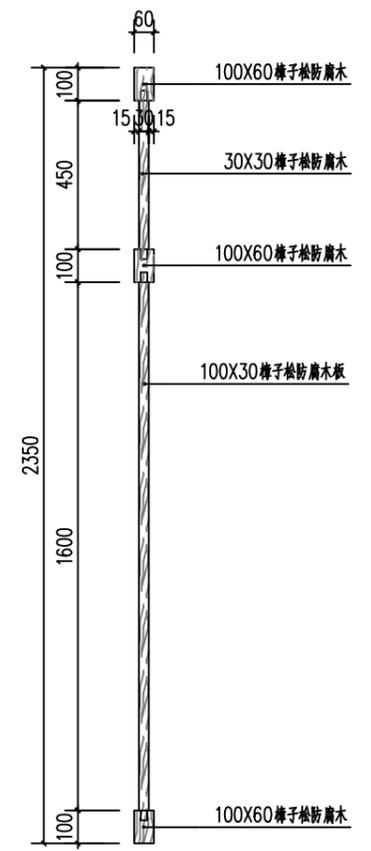
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
一类市政基础设施（给水、排水）工程  
有效期至：2028年06月05日



1 门头基础配筋图  
比例 1:15

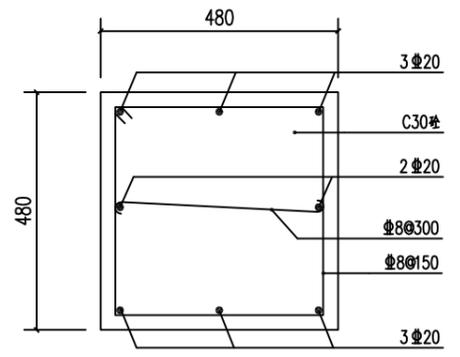


2 木门大样  
比例 1:15

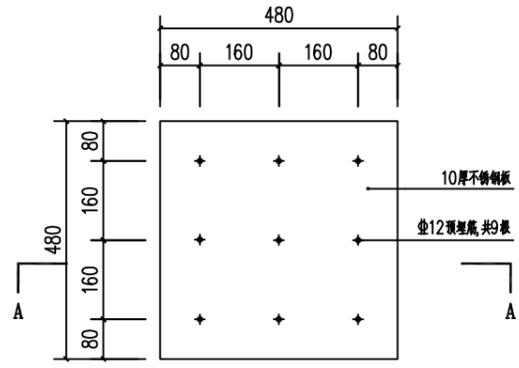


3 A-A  
比例 1:15

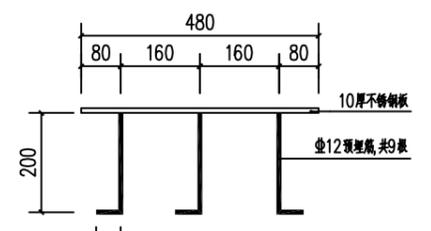
木门木结构部分均采用榫接方式进行连接。



2 门头柱配筋图  
比例 1:10

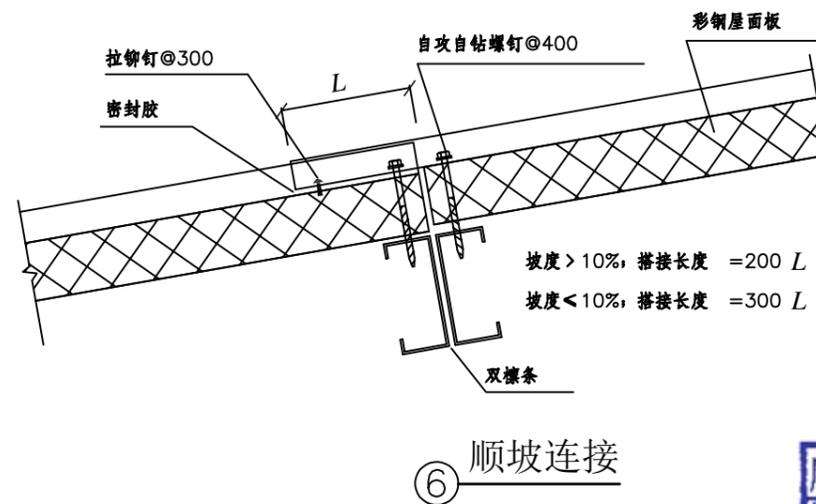
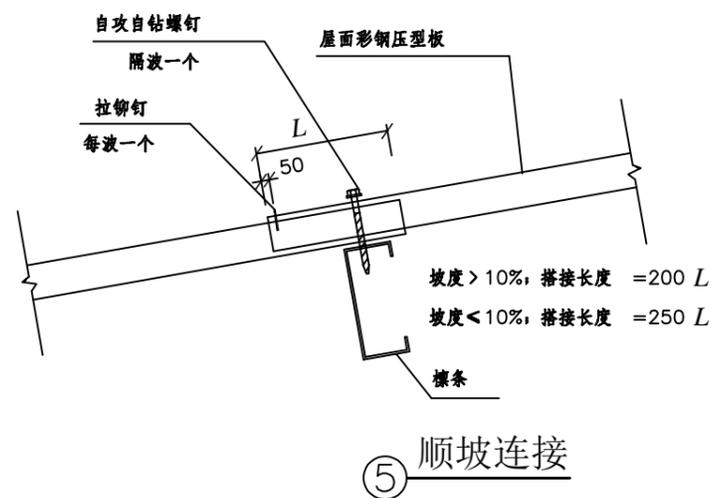
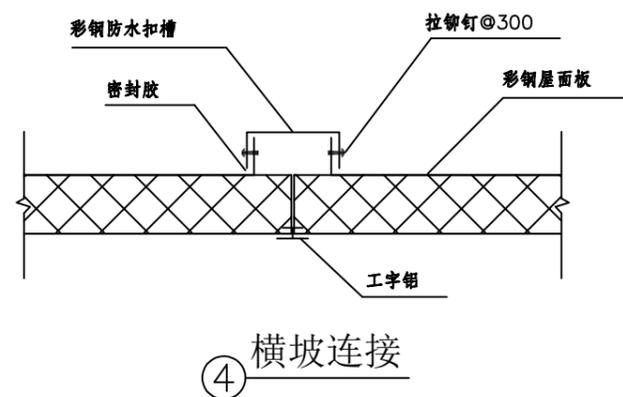
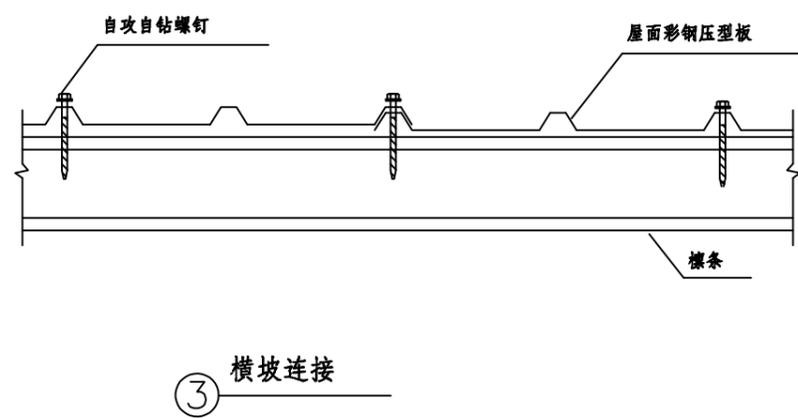
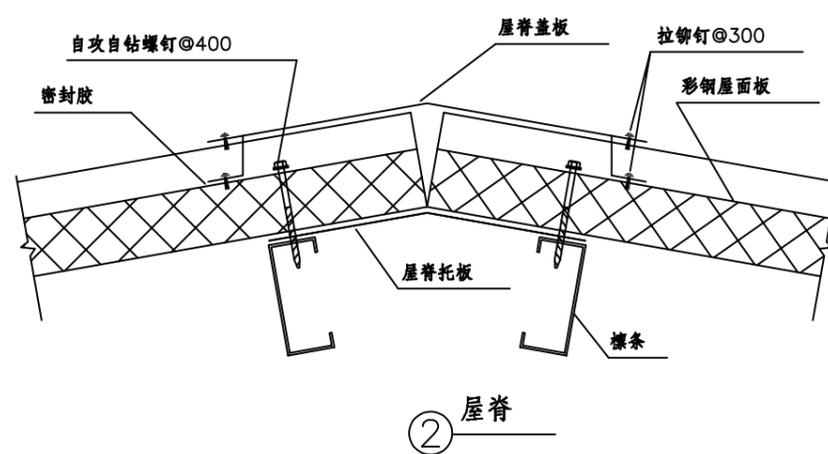
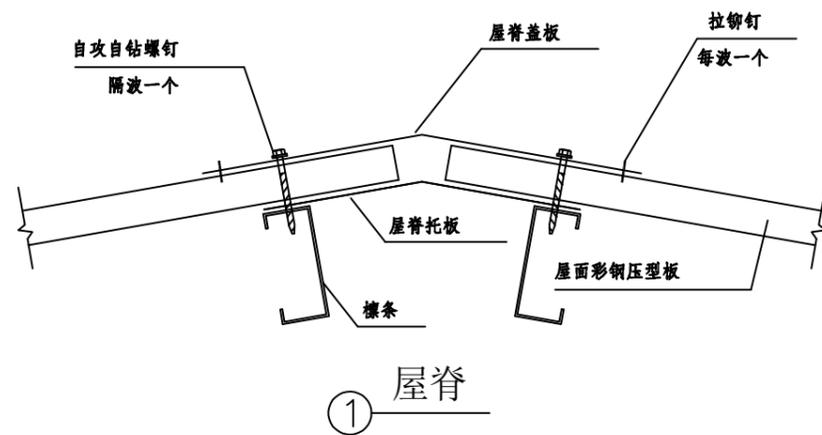


3 M-1平面图  
比例 1:10



广东省建设工程设计文件审查专用章  
机构名称: 三合工程咨询有限公司  
机构类别: 一类、二类  
认定书编号: 19098  
业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类幕墙工程(幕墙、玻璃、采光顶、风幕墙)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至: 2028年06月05日

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐城工程项目管理有限公司  
资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

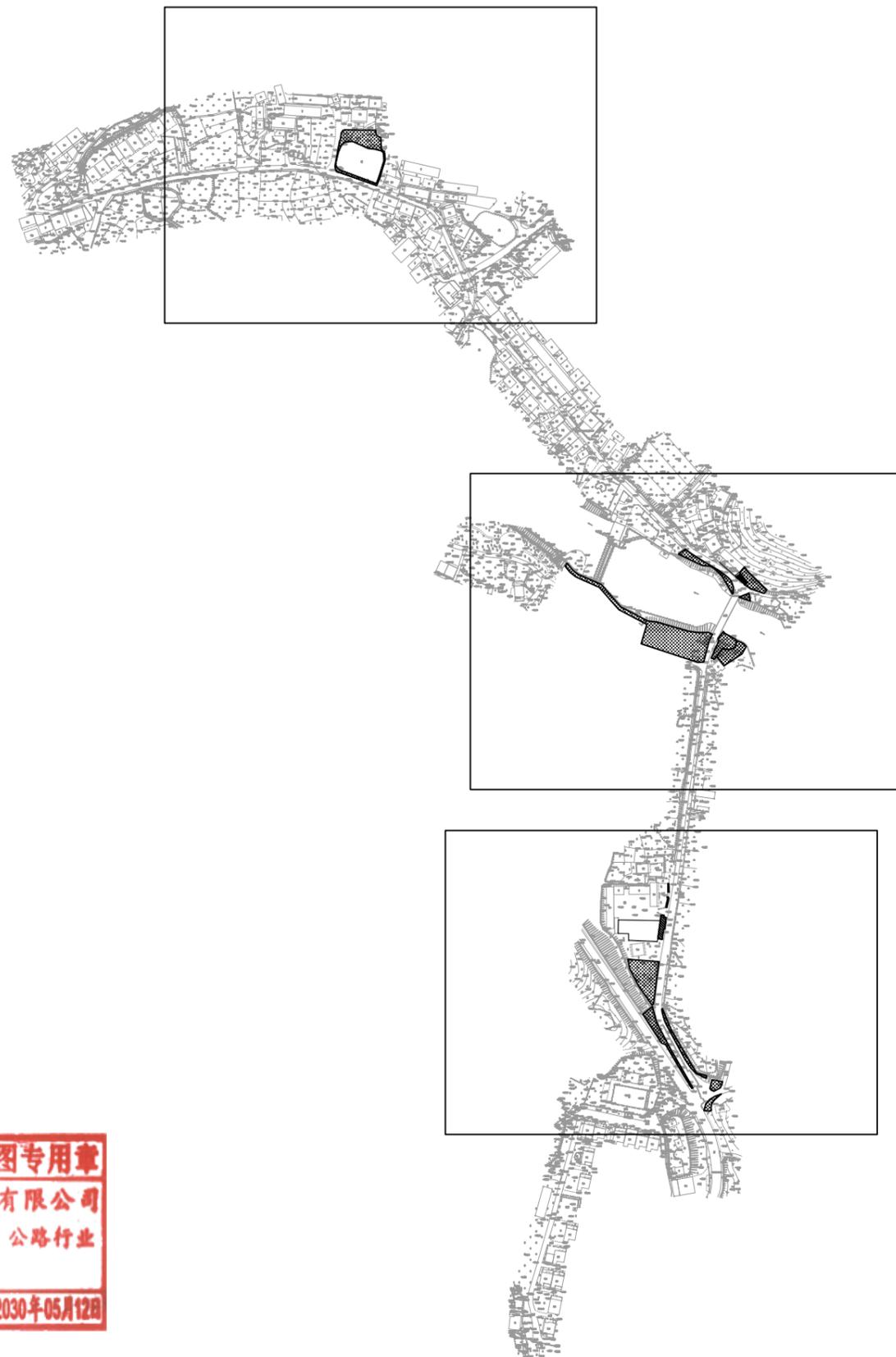


四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类幕墙工程（玻璃、石材、铝板、金属网）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日

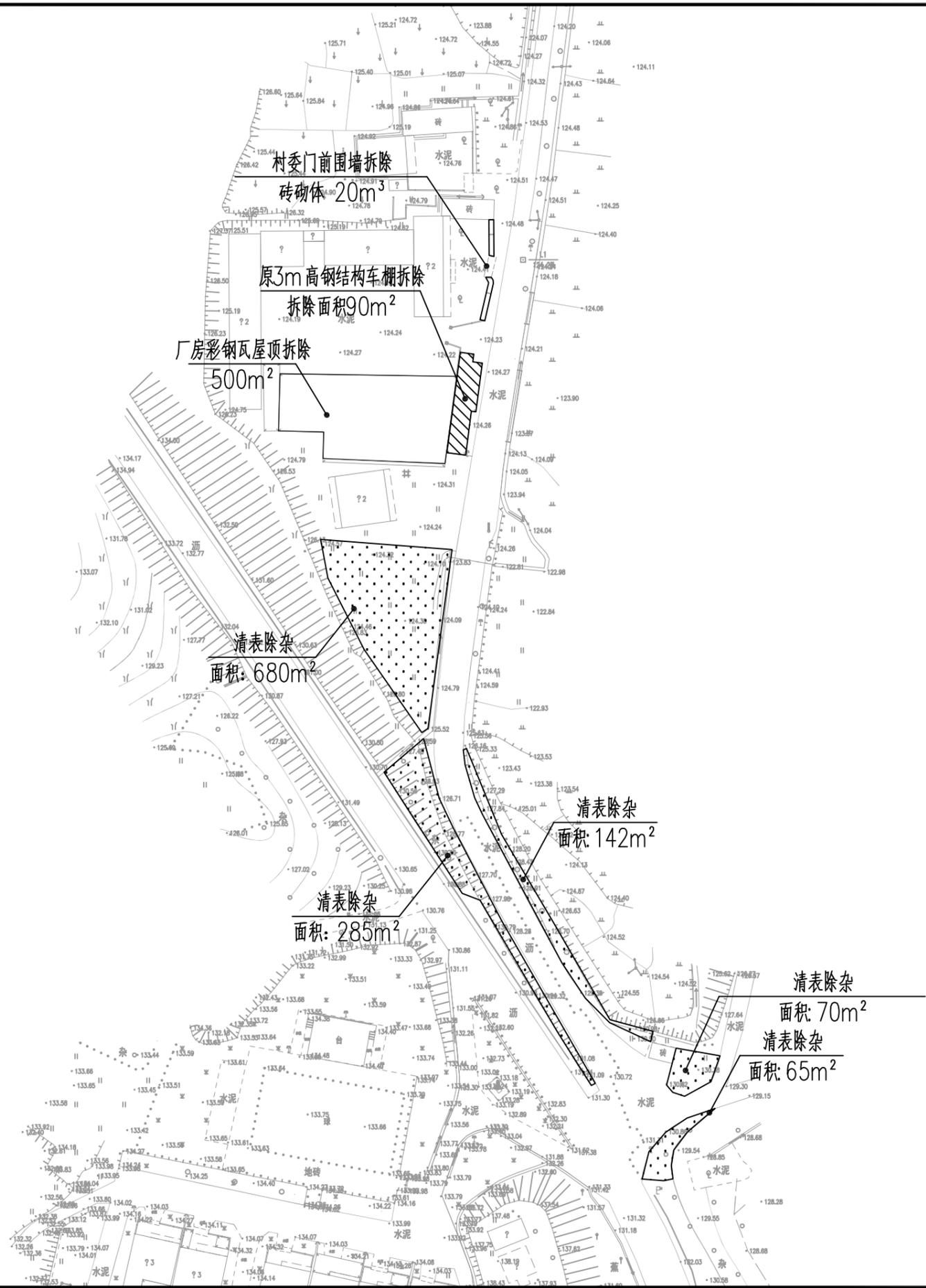
# 拆除工程





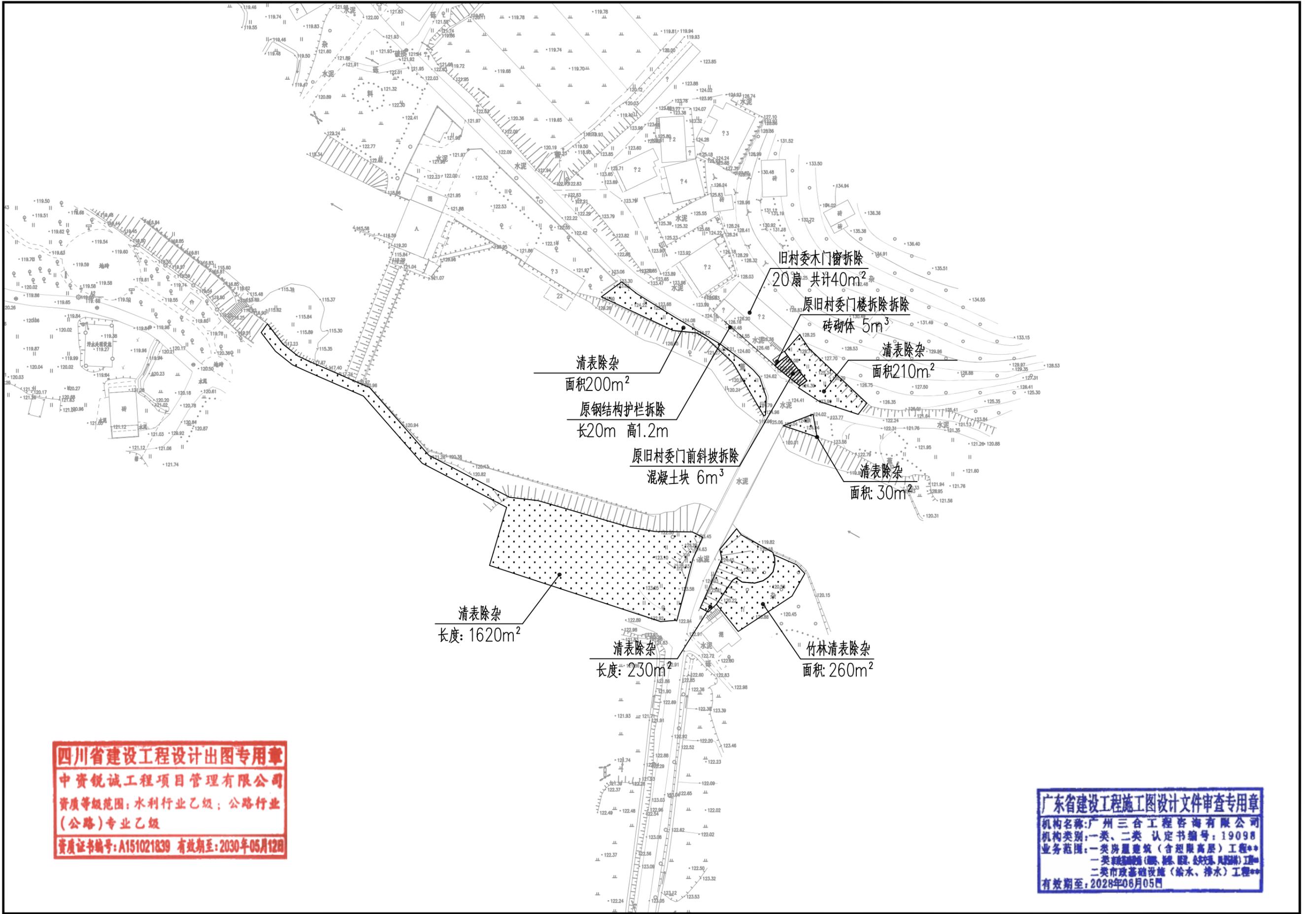
**四川省建设工程设计出图专用章**  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程\*\*  
 一类市政基础设施（燃气、热力、给排水、人防工程）工程\*\*  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程\*\*  
 有效期至：2028年06月05日



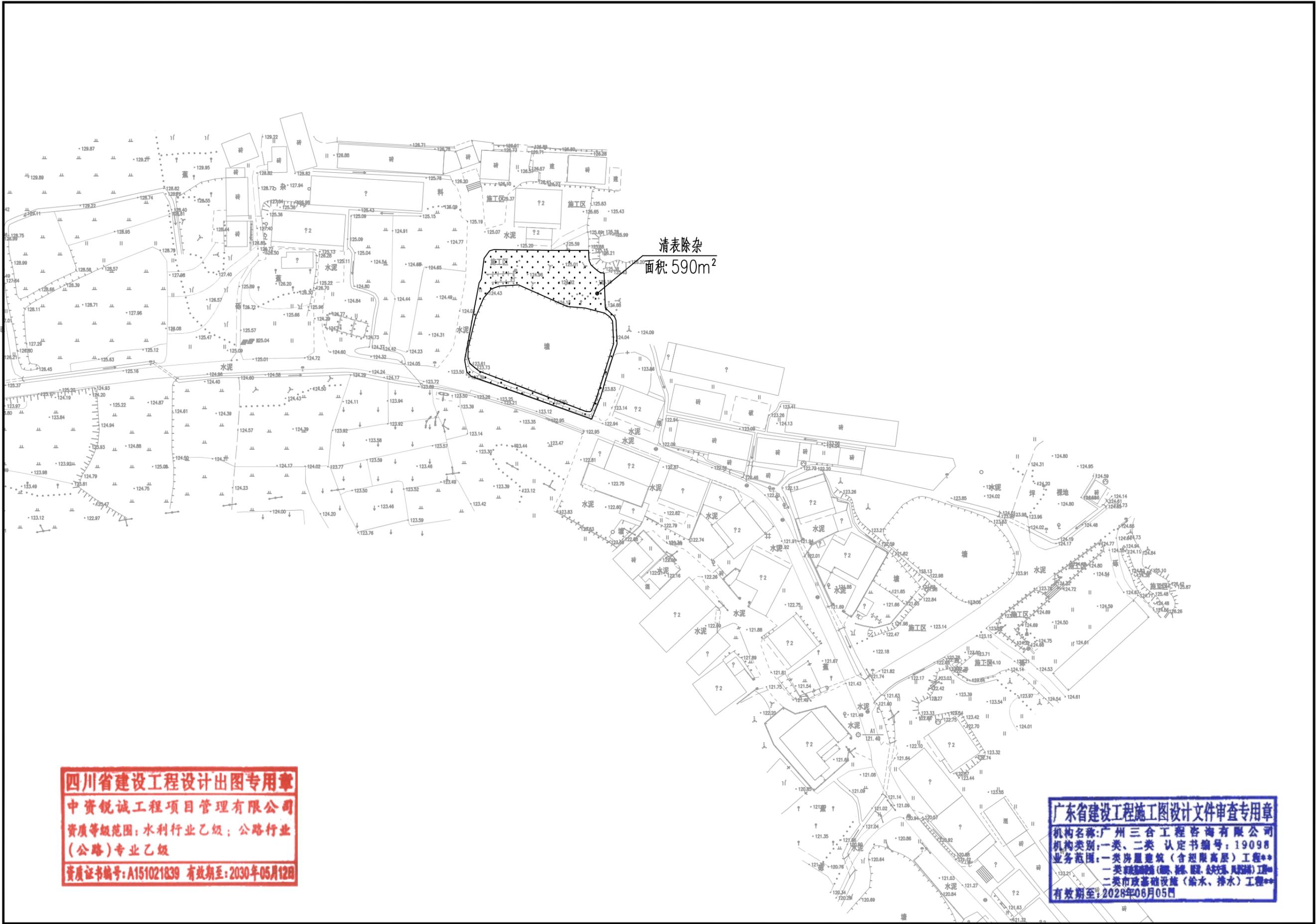
**四川省建设工程设计出图专用章**  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月28日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、空调)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日



**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、人防)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日



**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级  
 资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
 业务范围：一类房屋建筑（含超限高层）工程  
 一类市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、通风、空调工程）  
 二类市政基础设施（给水、排水）工程  
 有效期至：2028年06月05日

# 绿化工程

四川省建设工程设计出图专用章  
中资锐诚工程项目管理有限公司  
资质等级范围：水利行业乙级；公路行业  
(公路)专业乙级  
资质证书编号：A151021839 有效期至：2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
机构名称：广州三合工程咨询有限公司  
机构类别：一类、二类 认定书编号：19098  
业务范围：一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
一类市政基础设施(燃气、热力、供水、人防)工程\*\*  
二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
有效期至：2028年06月05日



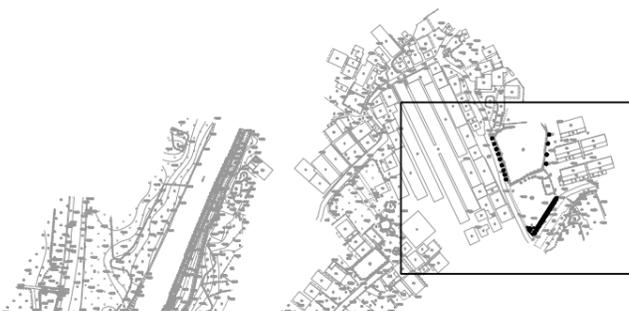
乔灌木数量统计表									
序号	图例	名称	拉丁名	规格			数量	单位	备注
				胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		冬青	<i>Ilex chinensis</i>	D12-15	350-400	200-250	22	株	全冠地苗, 姿态优美, 树形饱满, 无树疤, 无病虫害。
2		红花继木球	<i>Buxus sinica var. parvifolia M. Cheng</i>		100-120	100-120	110	株	冠型丰满, 不脱脚, 高度冠幅为修剪后规格

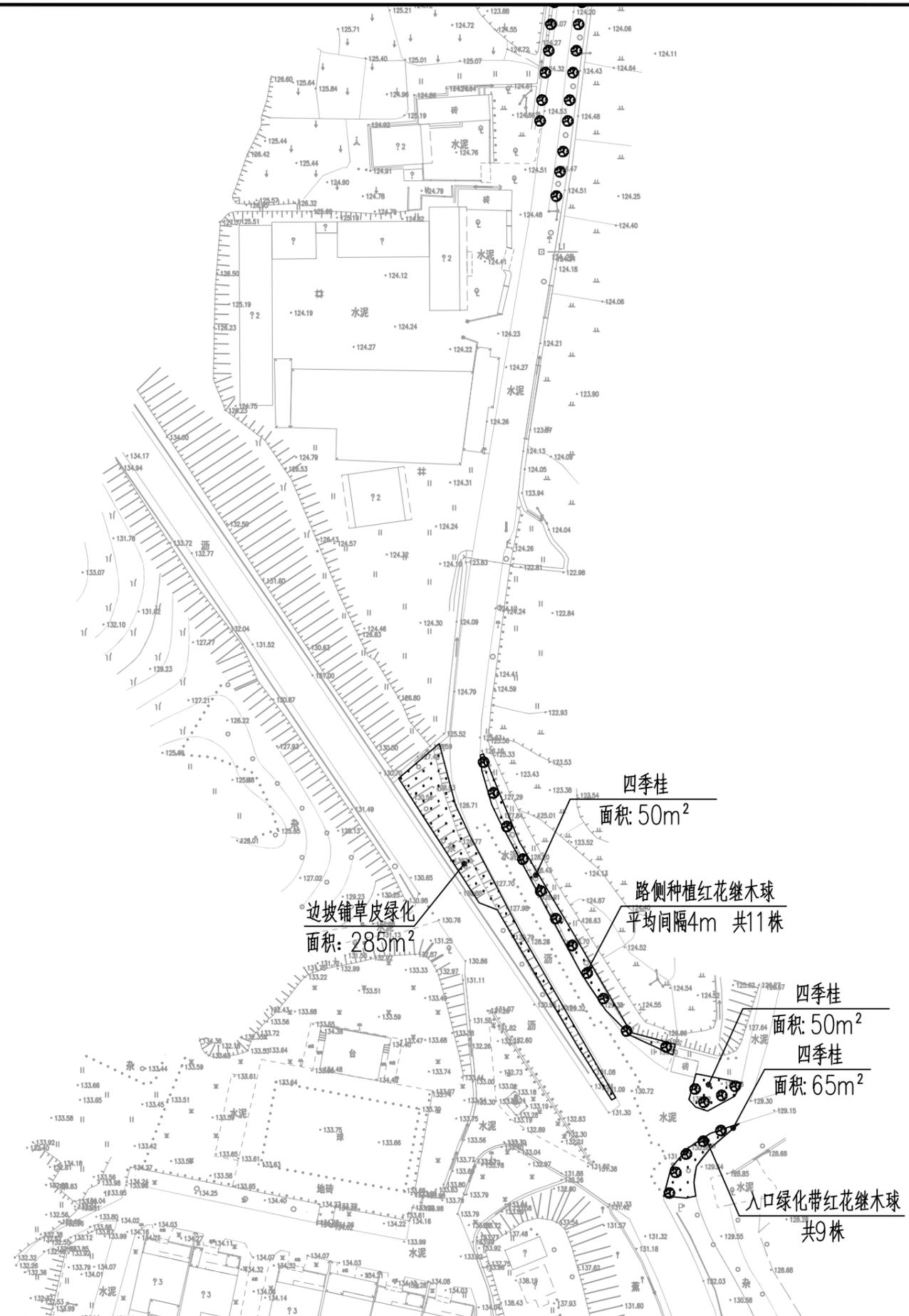
  

灌木地被面积表									
序号	图例	名称	拉丁名	规格			面积	单位	备注
				种植密度(株/m <sup>2</sup> )	高度(cm)	冠幅(cm)			
1		四季桂	<i>Osmanthus fragrans var. semperflorens</i>	36	30-40	35-40	997	m <sup>2</sup>	全冠假植苗, 丛生小乔木形态, 冠幅均匀饱满

四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐诚工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

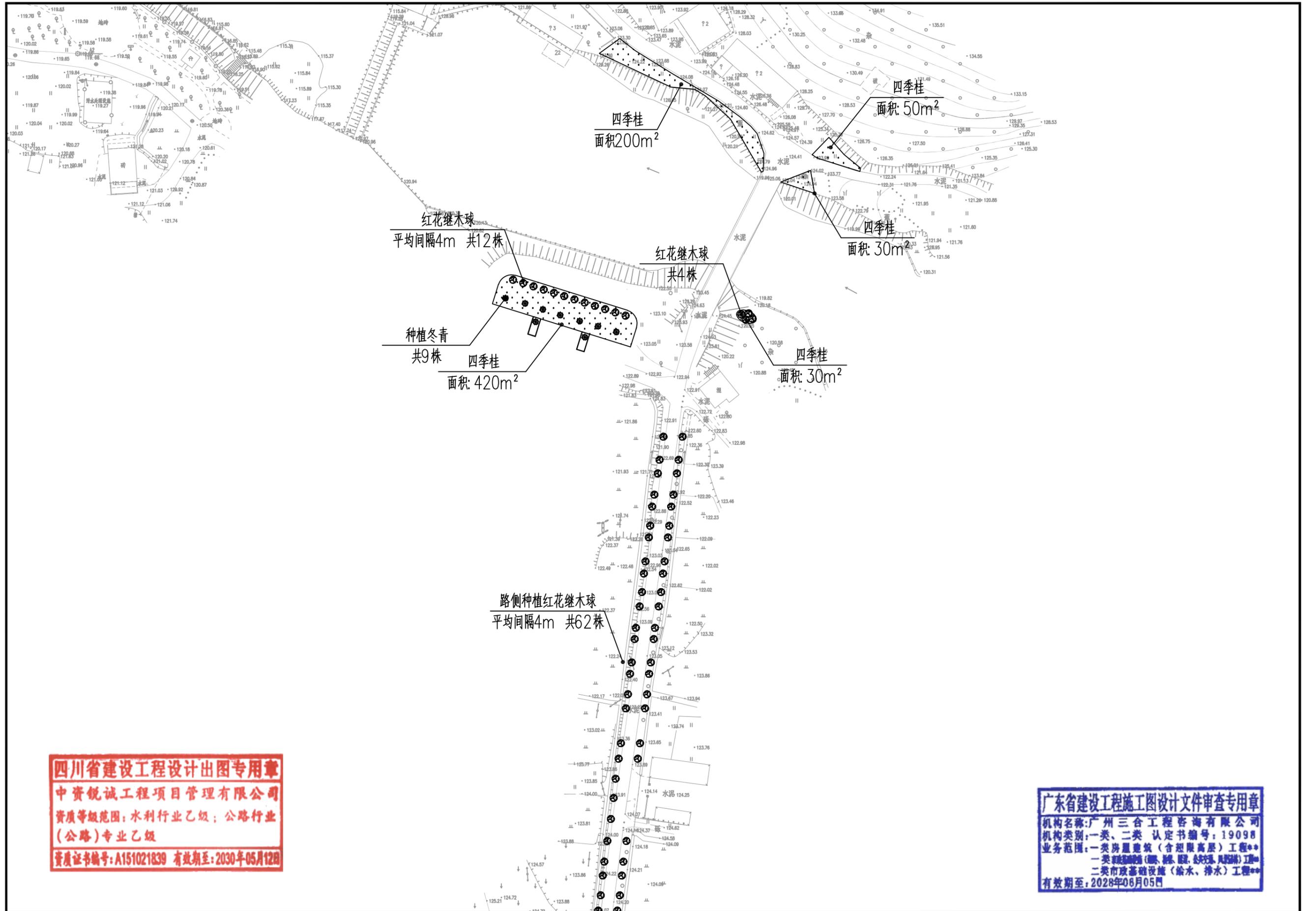
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程\*\*  
 一类市政基础设施(燃气、热力、供水、污水)工程\*\*  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程\*\*  
 有效期至: 2028年06月05日





**四川省建设工程设计出图专用章**  
**中资锐诚工程项目管理有限公司**  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

**广东省建设工程施工图设计文件审查专用章**  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、人防)工程  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程  
 有效期至: 2028年06月05日



四川省建设工程设计出图专用章  
 中资锐城工程项目管理有限公司  
 资质等级范围: 水利行业乙级; 公路行业  
 (公路)专业乙级  
 资质证书编号: A151021839 有效期至: 2030年05月12日

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章  
 机构名称: 广州三合工程咨询有限公司  
 机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19098  
 业务范围: 一类房屋建筑(含超限高层)工程  
 一类市政基础设施(给水、排水、燃气、热力、通风、人防)工程  
 二类市政基础设施(给水、排水)工程  
 有效期至: 2028年06月05日

