东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

——洲涡村曲艺社工程施工图设计

深圳市现代城市建筑设计有限公司

SHENZHENMODERN CITYARCHITECTUREDESIGN Co.,Ltd.

二O一五年四月

图　纸　目　录

序号	图号	图名	图幅	张数	备注
1	M-01	图纸目录	A2		
2	S-01	设计说明	A2		
3	XZ-01	陈氏宗祠现状平面图	A2		
4	XZ-02	陈氏宗祠现状屋顶平面图	A2		
5	XZ-03	现状正立面图	A2		
6	XZ-04	现状一进背立面图	A2		
7	XZ-05	现状二进正立面图	A2		
8	XZ-06	现状背立面图	A2		
9	XZ-07	现状右侧立面图	A2		
10	XZ-08	现状左侧立面图	A2		
11	XZ-09	现状1-1剖面图	A2		
12	XZ-10	现状2-2剖面图	A2		
13	XZ-11	现状3-3剖面图	A2		
14	WX-01	陈氏宗祠修缮平面图	A2		
15	WX-02	陈氏宗祠铺装平面图	A2		
16	WX-03	陈氏宗祠屋顶平面图	A2		
17	WX-04	正立面图	A2		
18	WX-05	一进背立面图	A2		
19	WX-06	二进正立面图	A2		
20	WX-07	背立面图	A2		
21	WX-08	右侧立面图	A2		
22	WX-09	左侧立面图	A2		
23	WX-10	1-1剖面图	A2		
24	WX-11	2-2剖面图	A2		
25	WX-12	3-3剖面图	A2		

图　纸　目　录

序号	图号	图名	图幅	张数	备注
26	XT-01	入口大门详图	A2		
27	XT-01	正脊大样	A2		
28	XT-02	一进山墙大样	A2		
29	XT-03	二进山墙大样	A2		
30	XT-04	博古及卷草大样	A2		
31	XT-05	封檐板大样	A2		
32	XT-06	虾弓梁大样	A2		
33	XT-07	入口大门详图	A2		
34	XT-08	屏风门详图	A2		
35	XT-09	柱础大样及板门大样	A2		
36	SS-01	给排水设计说明	A2		
37	SS-02	给排水工程图例	A2		
38	SS-03	屋顶排水平面图、屋顶排水平面图	A2		
39	DS-01	建筑电气强电说明	A2		
40	DS-02	首层强电平面图	A2		
41	JS-01	围墙、大门平面图	A2		
42	JS-02	围墙大样图	A2		
43	GS-01	围墙、大门结构图	A2		

会签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	强电 ELEC.
结构 STRUCT.	弱电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃气 GAS
采暖通风 HVAC	总图 SITE

附注 DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审核 EXAMINED BY	乐能武	
审定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校对 CHECKED BY	黄国爱	
设计 DESIGNED BY	刘志硕	

建设单位 CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称 PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称 MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图名 TITLE
图纸目录

图别 DRAWING TYPE 建施	图号 DRAWING No. M-01
版次 EDITION No. 第1版	日期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

设计说明

一、工程名称：东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设——洲涡村曲艺社工程
二、建设地点：东莞市望牛墩镇洲涡村
三、建设规模：“陈氏宗祠”修缮
四、、设计依据：
　　1、《建筑设计防火规范》(GB500016-2006)
　　2、《古建筑木结构维护与加固技术规范》(GB50165-92)
　　3、《古建筑修建工程质量检验评定标准（南方地区）》(GJJ70-96)
五、总则
　　修缮过程中应遵守国家的有关法律，结合历史情况和现实状况，依据《中华 人民共和国文物保护法》“对不可移动文物进行修缮、保养、迁移，必须遵守不改变文物原状的原则”规定。

六、修缮项目及主要工艺要求
1、屋面：揭顶重铺
（1）底瓦先刷白灰水。面瓦按迭七露三法重铺；瓦片采用素陶瓦片，瓦当（筒瓦）采用素瓦当；前后披椽板上各钉钉铁瓦钹二排；屋面檐口和脊底瓦拉Ø1mm紫铜丝；檐口底瓦按对瓦法重铺；屋面与墙交接处及屋面与脊交接处均加1mm厚铅皮防水。
（2）重新做博古正脊和垂脊，重新做灰塑及填彩。

2、封檐板、椽板、飞椽、檩条:
　　对于单件损毁率超过20%的檩条或椽子应按照原有材质更换，损毁率不足20%的应原样修复。
（1）前檐廊封檐板320x40菠萝格木才，修复并重新刷漆；后檐廊按原有规格采用菠萝格木重做封檐板280x30mm；中厅按原有规格采用菠萝格木重做封檐板320x40mm；两侧连廊采用菠萝格木重做封檐板200x30mm。
　　封檐板顶端应与最后一根挂瓦条平齐,且比其它挂瓦条高出25mm，以保证檐口第一块瓦的平直。
（2）须更换的木椽板约占80%，椽板采用30*100mm@240菠萝格木，飞椽采用55X80X800mm@240菠萝格木，整体刷防虫防腐药剂二遍，椽板、飞椽面（与瓦片相接处）涂无焦油沥青防腐，面油黑色醇酸漆。
（3）更换开裂、腐朽严重的檩条（第一进更换40%，第二进更换70%，两侧连廊采用菠萝格木做新檩条）。建筑约有40%的檩条腐朽发霉，需对其进行更换。采用优质菠萝格木重做檩条，中厅脊檩为Ø300，其余为Ø200；前檐廊及后檐廊脊檩为Ø280,其余为Ø200；
檩条整体做防虫防腐药处理，中厅脊檩油红色醇酸漆，其它檩条油荔枝壳色醇酸漆二遍，檩条入墙部分刷热沥青防腐。

3、梁架:
（1）前檐廊斗拱梁架保存较好；
（2）后檐廊及中厅梁架有约30%霉变、开裂。
（3）连廊梁架采用菠萝格木重新制作。
（4）木构件裂损部分应修复，木构件虫蛀、歪闪、霉变较为严重裂的，应根据实际情况予以更换，加固梁架。梁柱木料采用菠萝格木。
（5）铲除所有保存梁架破损油漆面，整体刷防虫防腐药剂二遍，刮腻子二遍，面刷荔枝壳色醇酸漆。梁头入墙或入石柱部分均刷热沥青防腐。梁柱木料采用菠萝格木。整体刷防虫防腐药剂二遍，刮腻子二遍，面刷荔枝壳色醇酸漆。梁头入墙或入石柱部分均刷热沥青防腐。

4、墙体:
（1）墙体应小心拆除，尽可能多地保留完整的青砖。缺失的青砖可用同尺寸的旧砖补充。墙体应摄取影像资料，记录顺丁砖砌法。重新砌筑青砖清水墙，砖面应平整，灰缝应饱满平直，缝宽不大于8mm。
（2）清理和拆卸损坏砖墙时，应将砖块逐层揭起，分类码放；砌筑时，应保持原墙尺寸和式样。拆除后开的门窗洞口，并重新砌筑青砖清水墙。重新砌筑青砖墙时应按原墙壁的构造、尺寸和做法。应做到灰缝平直，灰浆饱满，外观保持原样。
（3）重做砖檐线（面刷白色外墙涂料）。内墙面铲除白灰水，清洗内、外墙面，恢复青砖清水墙。所有青砖墙面刷憎水剂。
（4）外墙博风刷黑，重做卷草山花灰塑。内博风重新刷黑。

5、地面：所有现状地面需小心挖开地面
（1）第一进前檐廊两侧恢复建筑原有墊台；中间重铺30厚1000x400麻石地面(工字缝)
　　30厚600x300麻石压边。第一进后檐廊地面用35厚370x370古阶砖45度斜铺。
（2）左右厢房地面用35厚370x370古阶砖45度斜铺，预留120厚800x180白麻石门槛石。
（3）天井地面重铺110厚1000x400麻石地板（工字缝），天井预留金钱孔排水孔，接市政排水系统。
（4）二进地面用50厚370x370古阶砖45度斜铺，采用30厚600x300麻石压边。

6、石构件:
　　重砌前应清洗整洁麻石柱、柱础、门枕石，红砂岩墙脚石等所有石头构件，面刷保护液。

7、木门
（1）头门入口大门、两侧厢房入口木门及中厅后面两个门均采用菠萝格木制作。

8、油漆工程
（1）铲除保留的所有木材面的破损油漆面。（2）刮腻子、填缝、打磨二遍；
（3）底刷醇酸磁漆配套用底漆一遍；（4）面刷醇酸磁漆二道。
（5）所有木材面刷ACQ防虫防腐药剂。

9、所有的灰塑、卷草摄取影像资料后，参照原有纹样重做。做法采用草筋灰塑形，再用草筋灰批荡，最后彩绘。

八、其他
　　由于勘察时，受到条件限制，无法准确掌握建筑部分木构件的损坏情况，故在施工中，屋面卸瓦后，应先对所有檩条、椽板进行一次排查，准确掌握各木构件的损坏情况，采取相应的维修方法，并做好现场记录。
　　在施工期间，若图纸与施工现场有不相符之处，需设计方、业主和施工方三方确认后，由设计方重新出方案图纸，概算做相应修改后方可继续施工。若图纸尺寸与现场有不符的，以现场测量尺寸为准。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGL.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位 CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

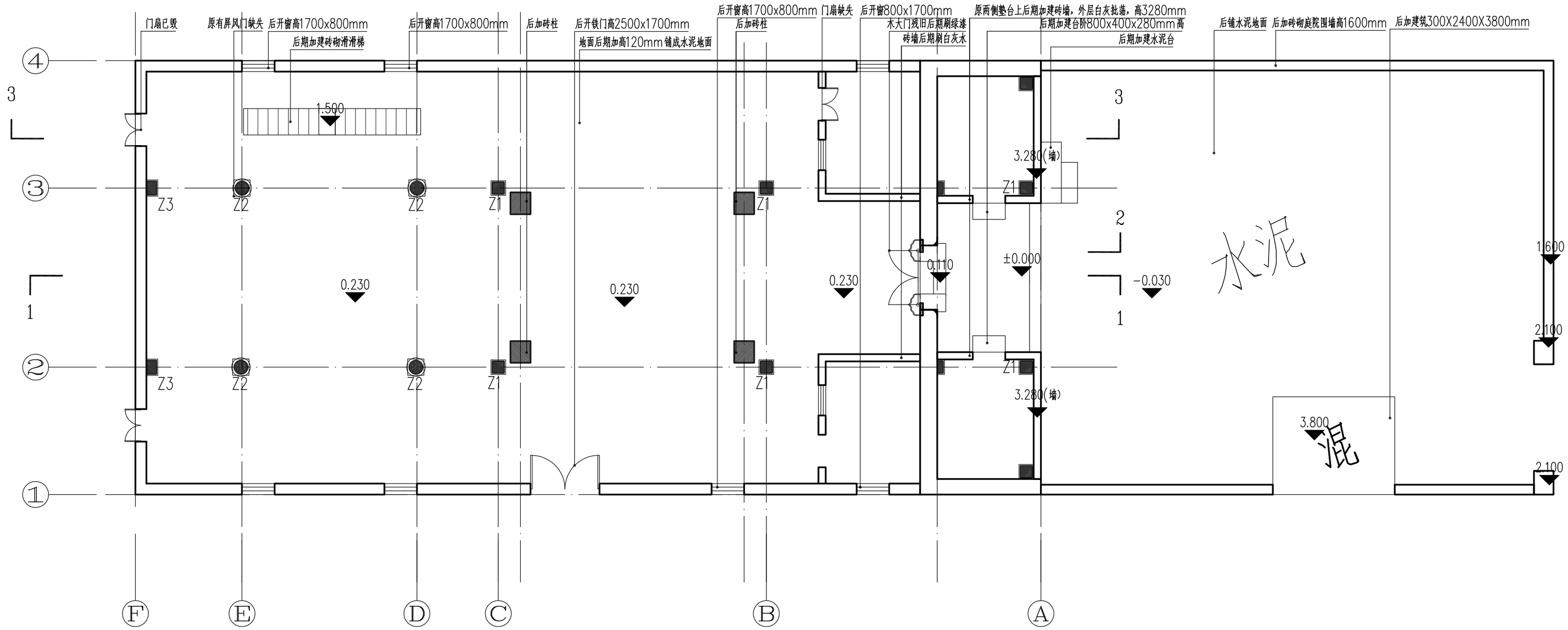
工程名称 PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称 MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名 TITLE
设计说明

图别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. S-01
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



陈氏宗祠现状平面图 1:80

注：1、以建筑室外檐廊的标高为±0.000。
2、建筑室内标高后期加高了120mm。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

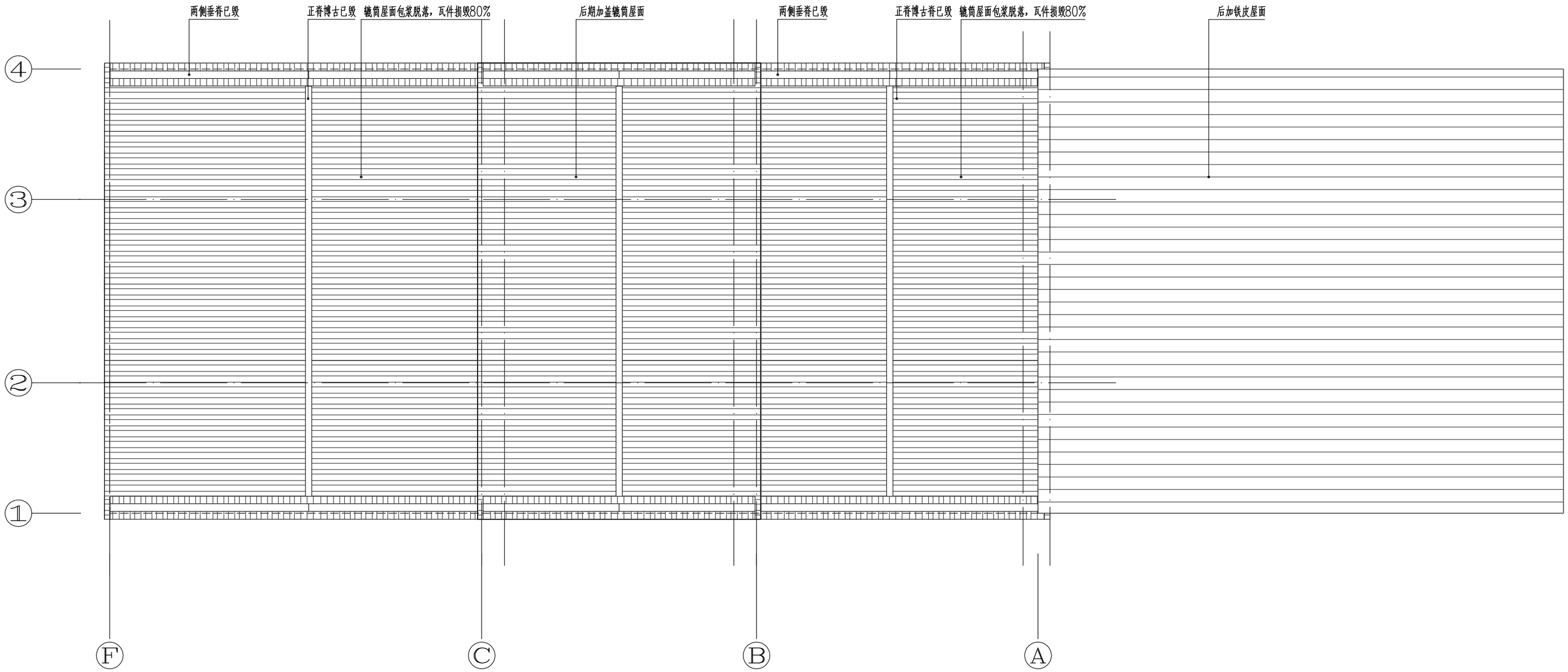
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
陈氏宗祠现状平面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XZ-01
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



陈氏宗祠现状屋顶平面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志钳	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

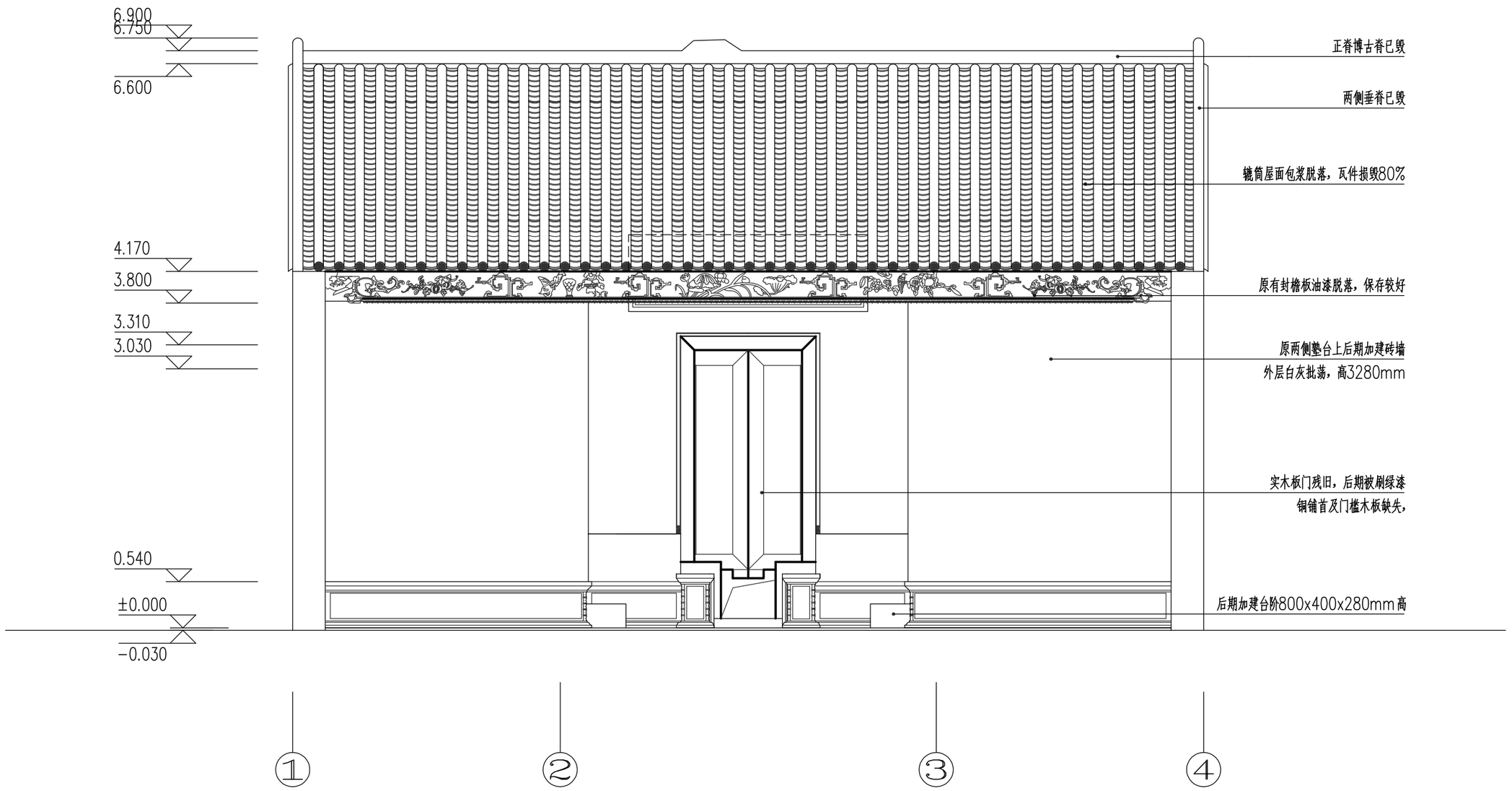
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
陈氏宗祠现状屋顶平面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XZ-02
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状正立面图 1:50

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

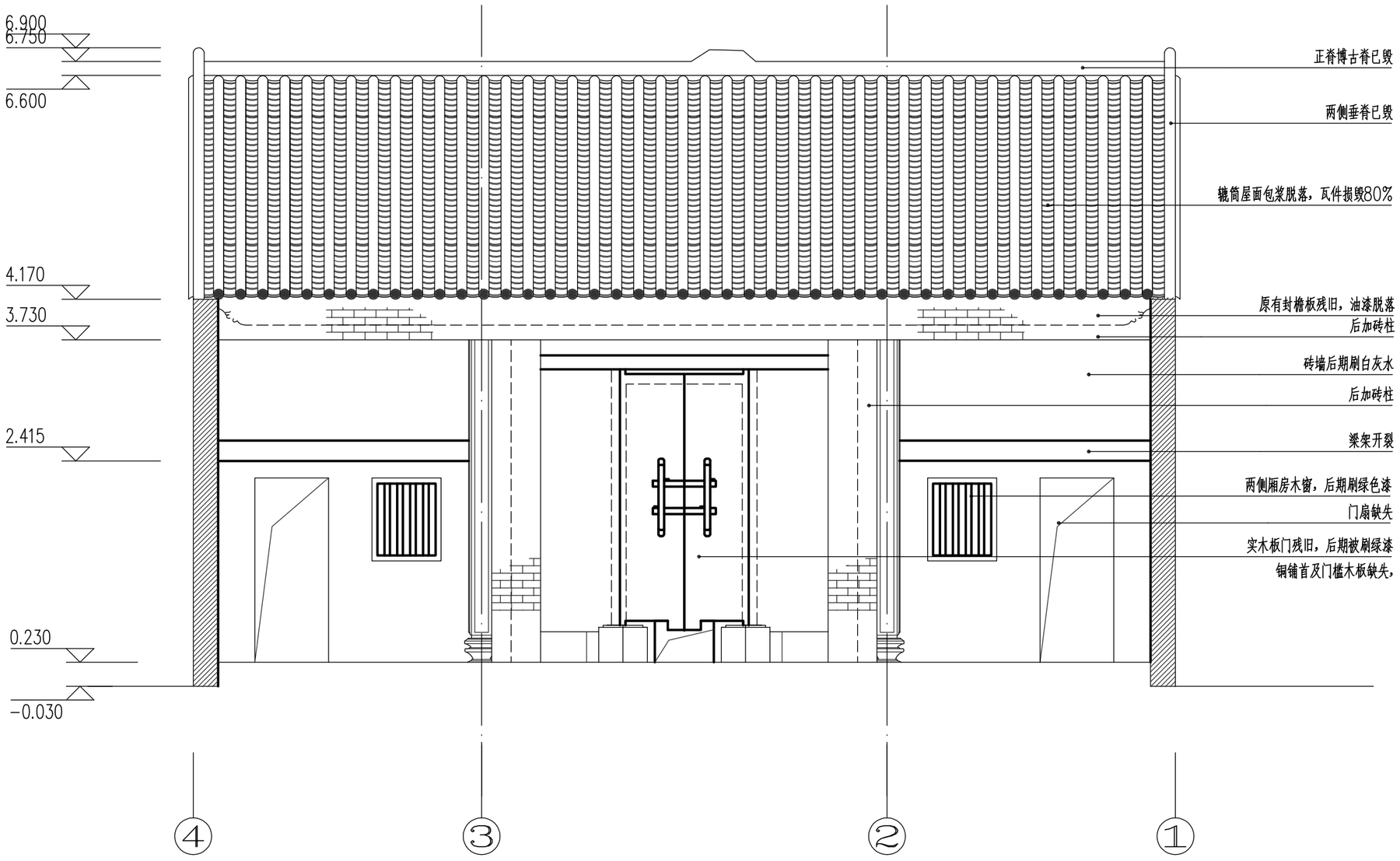
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
现状正立面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XZ-03
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状一进背立面图 1:50

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

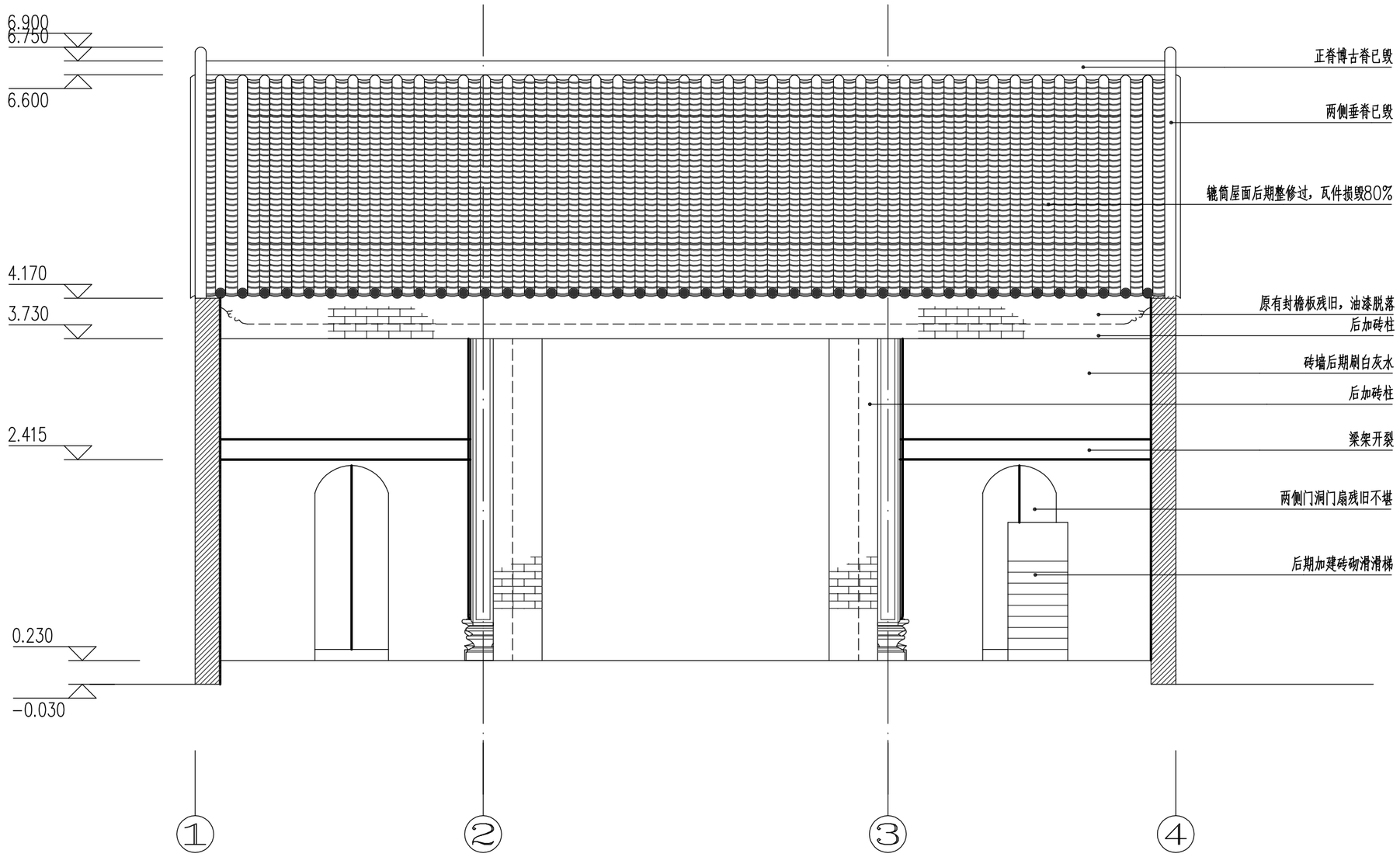
子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
现状一进背立面图

图别 建施 DRAWING TYPE	图号 XZ-04 DRAWING No.
版次 第1版 EDITION No.	日期 2015.04 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状二进正立面图 1:50

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

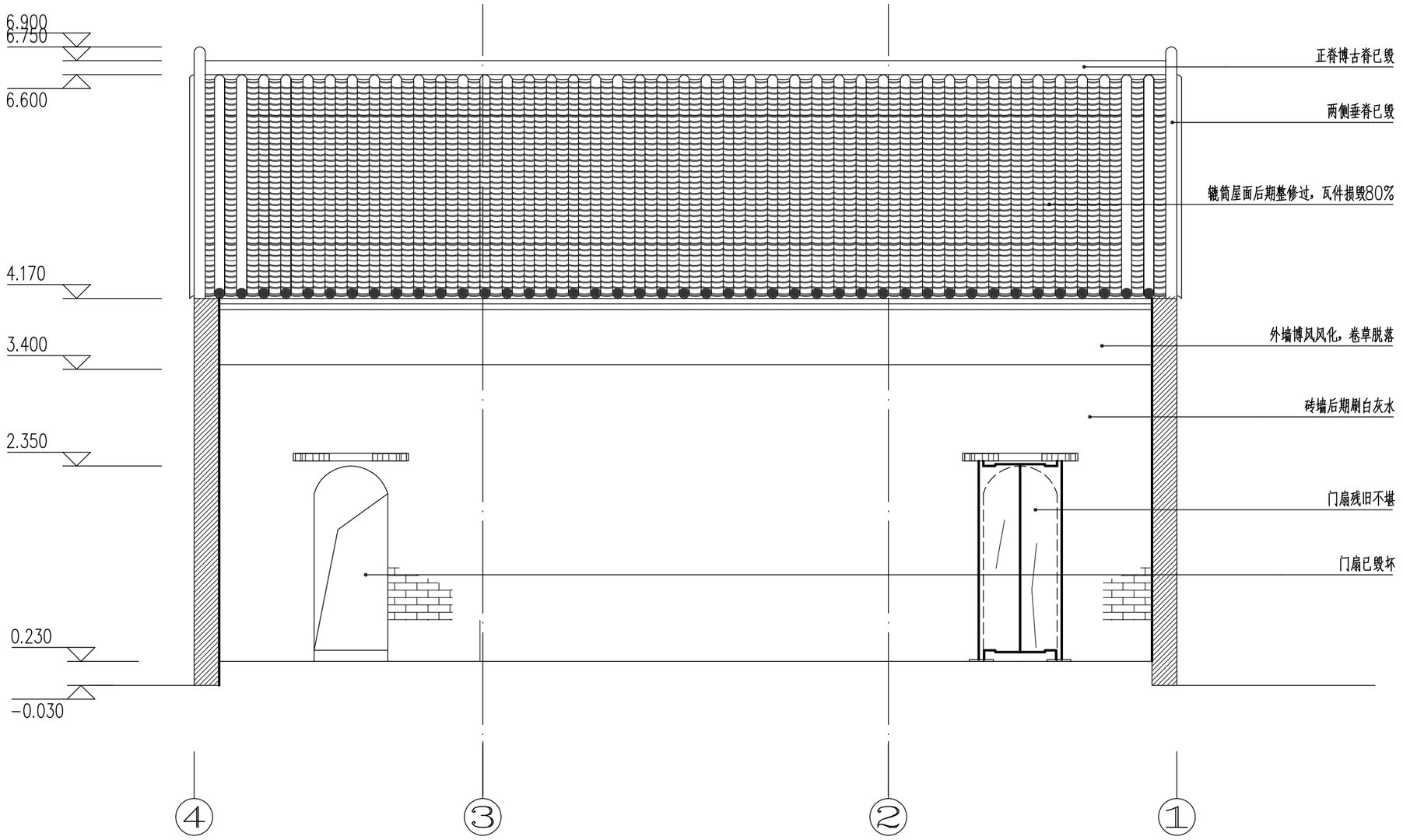
图 名
TITLE
现状二进正立面图

图别 建 施 DRAWING TYPE	图 号 XZ-05 DRAWING No.
版 次 第1版 EDITION No.	日 期 2015.04 DATE

工程编号
CONTRACT No.

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状背立面图 1:50

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

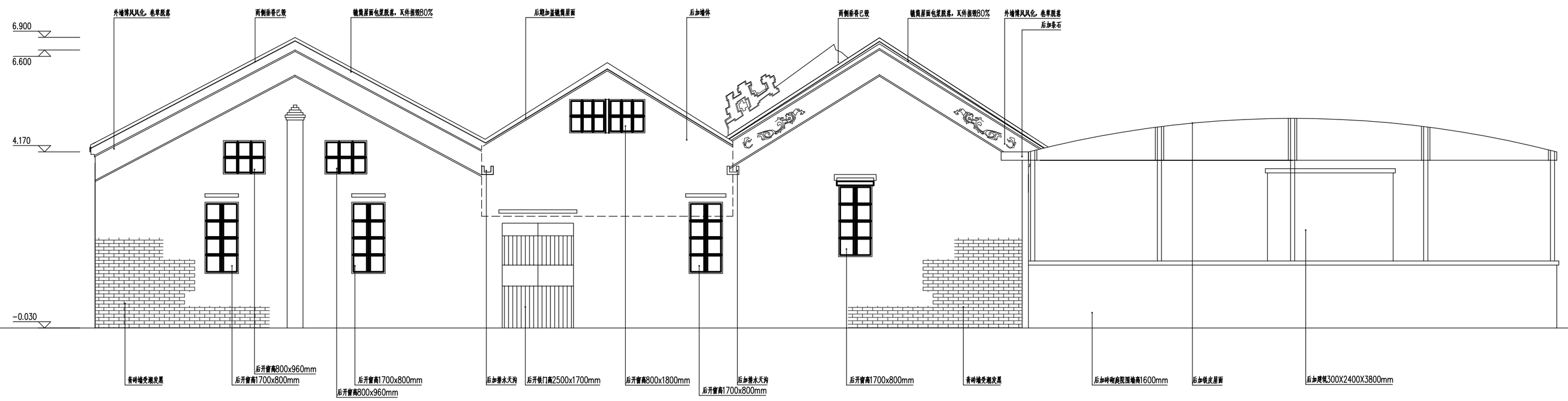
子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
现状背立面图

图 别 DRAWING TYPE	建 施	图 号 DRAWING No.	XZ-06
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2015.04

工程编号
CONTRACT No.

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状右侧立面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

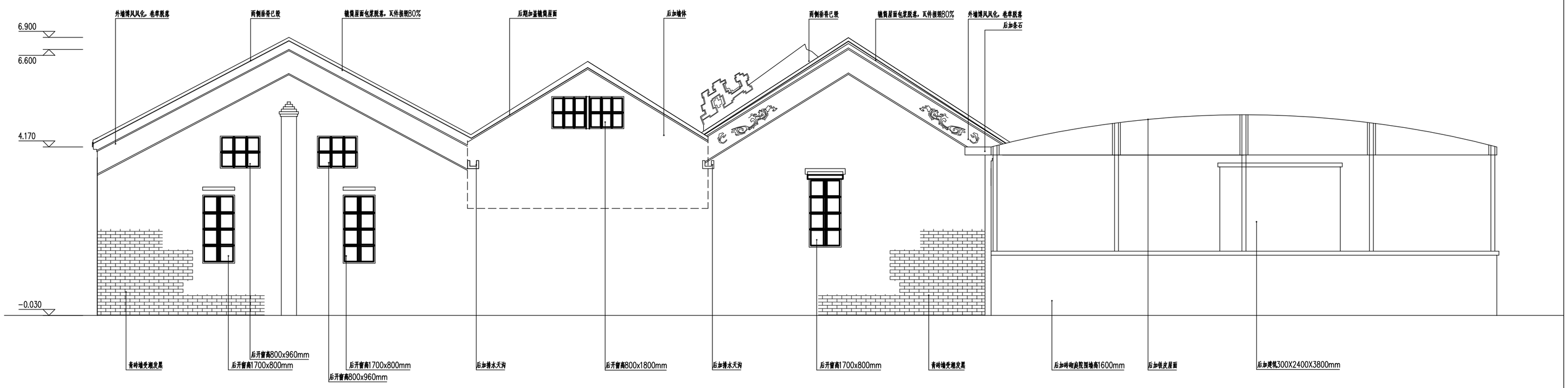
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
现状右侧立面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XZ-07
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状左侧立面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

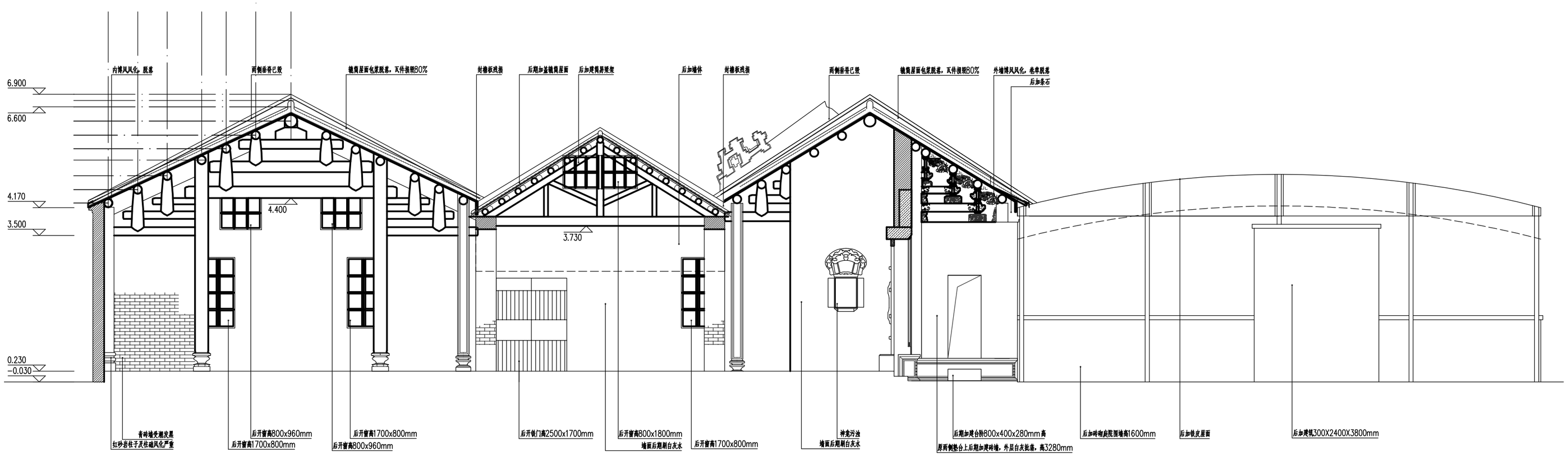
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
现状左侧立面图

图 别 建 施 DRAWING TYPE	图 号 XZ-08 DRAWING No.
版 次 第1版 EDITION No.	日 期 2015.04 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状1-1剖面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

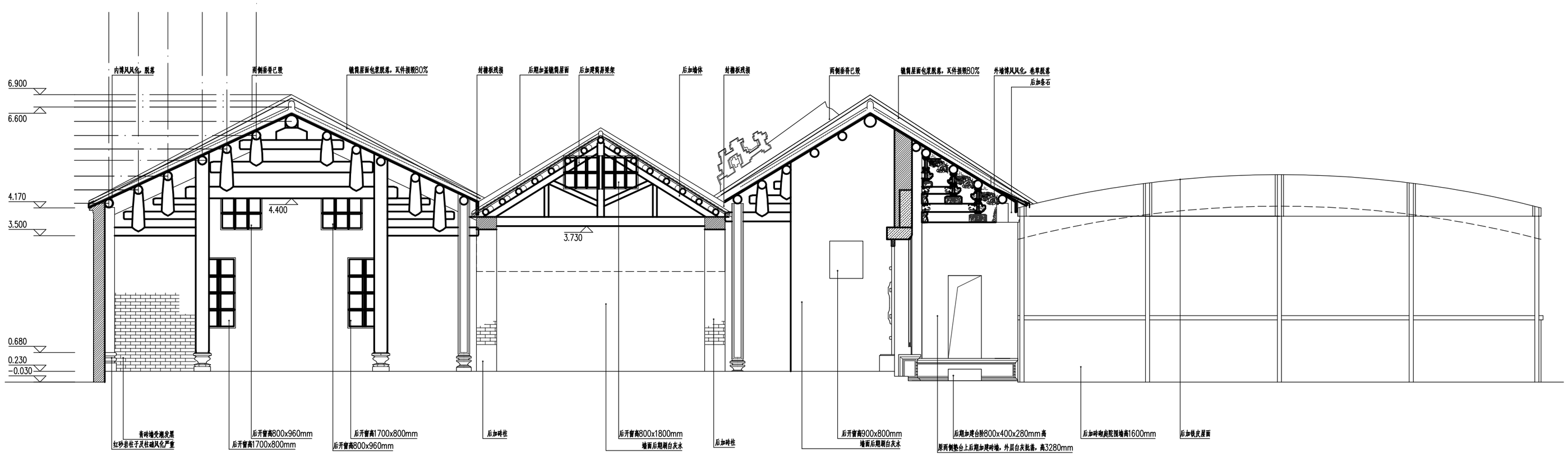
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
现状1—1 剖面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XZ—09
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状3-3剖面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

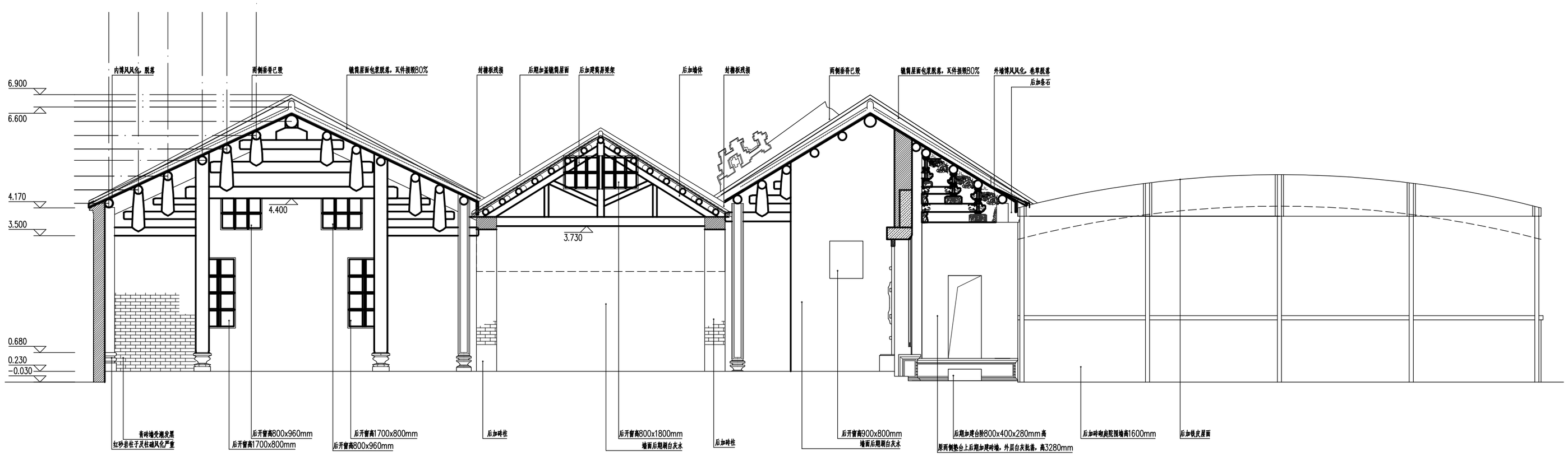
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
现状2－2剖面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XZ－10
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



现状3-3剖面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

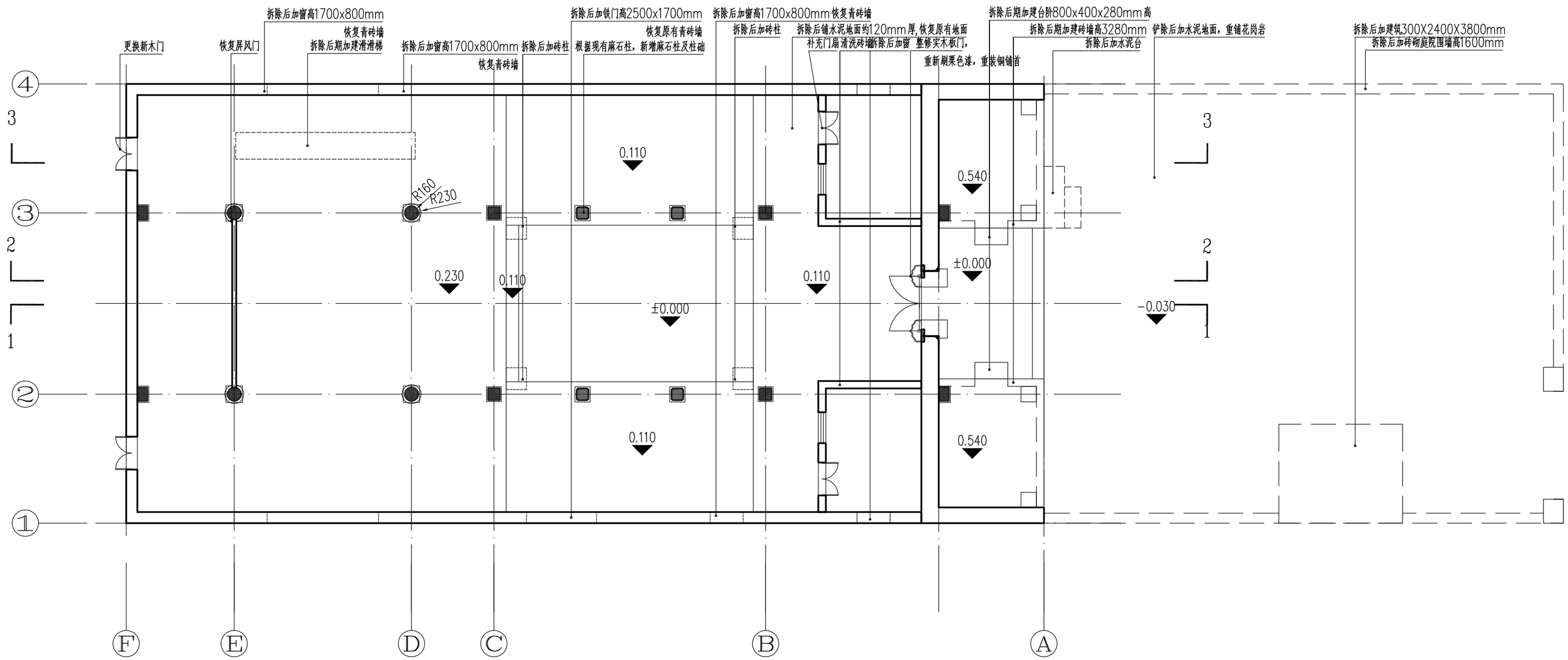
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
现状3—3剖面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XZ—11
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



陈氏宗祠修缮平面图 1:80

注：1、以建筑前檐廊的标高为±0.000。
2、根据现状标高，拆除后期加高的地面重新铺装。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志销	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

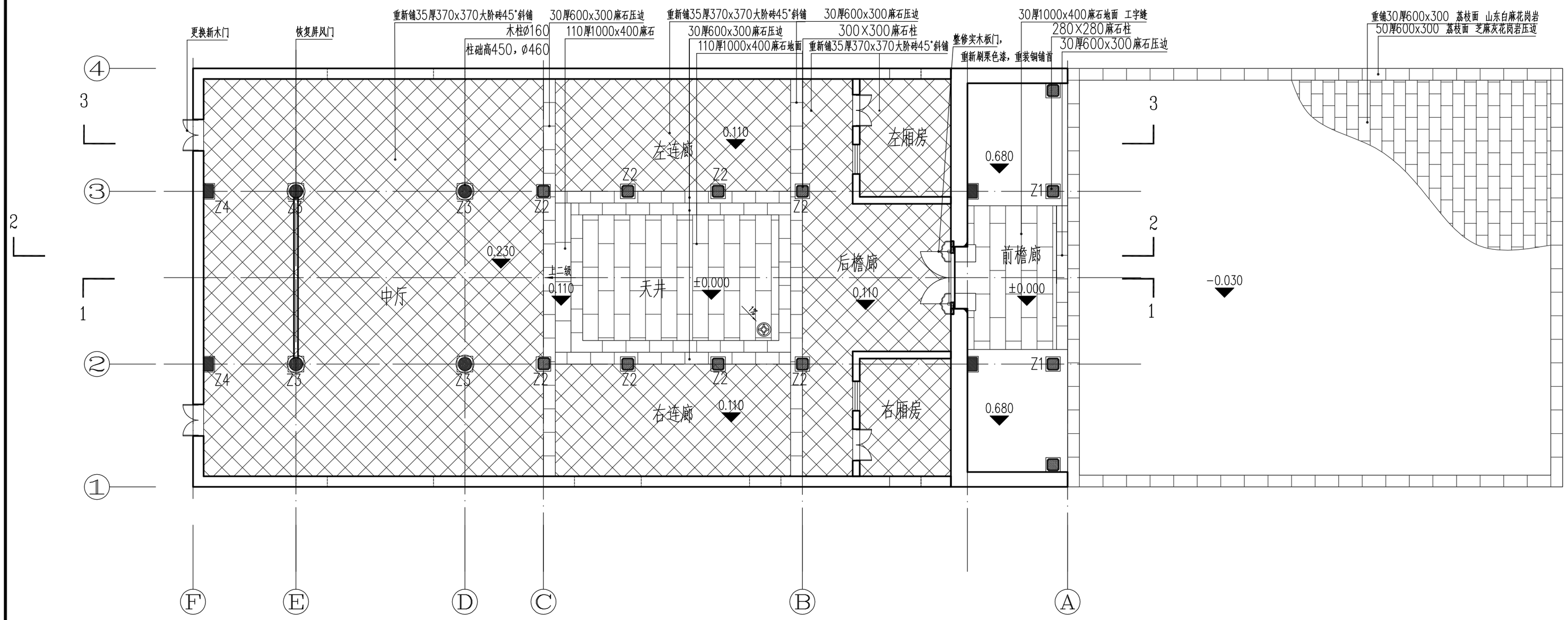
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
陈氏宗祠修缮平面图

图 别 DRAWING TYPE	建 施	图 号 DRAWING No.	WX—01
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2015.04
工程编号 CONTRACT No.			

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



陈氏宗祠铺装平面图 1:80

注：1、以建筑前檐廊的标高为±0.000。
2、根据现状标高，拆除后期加高的地面重新铺装。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

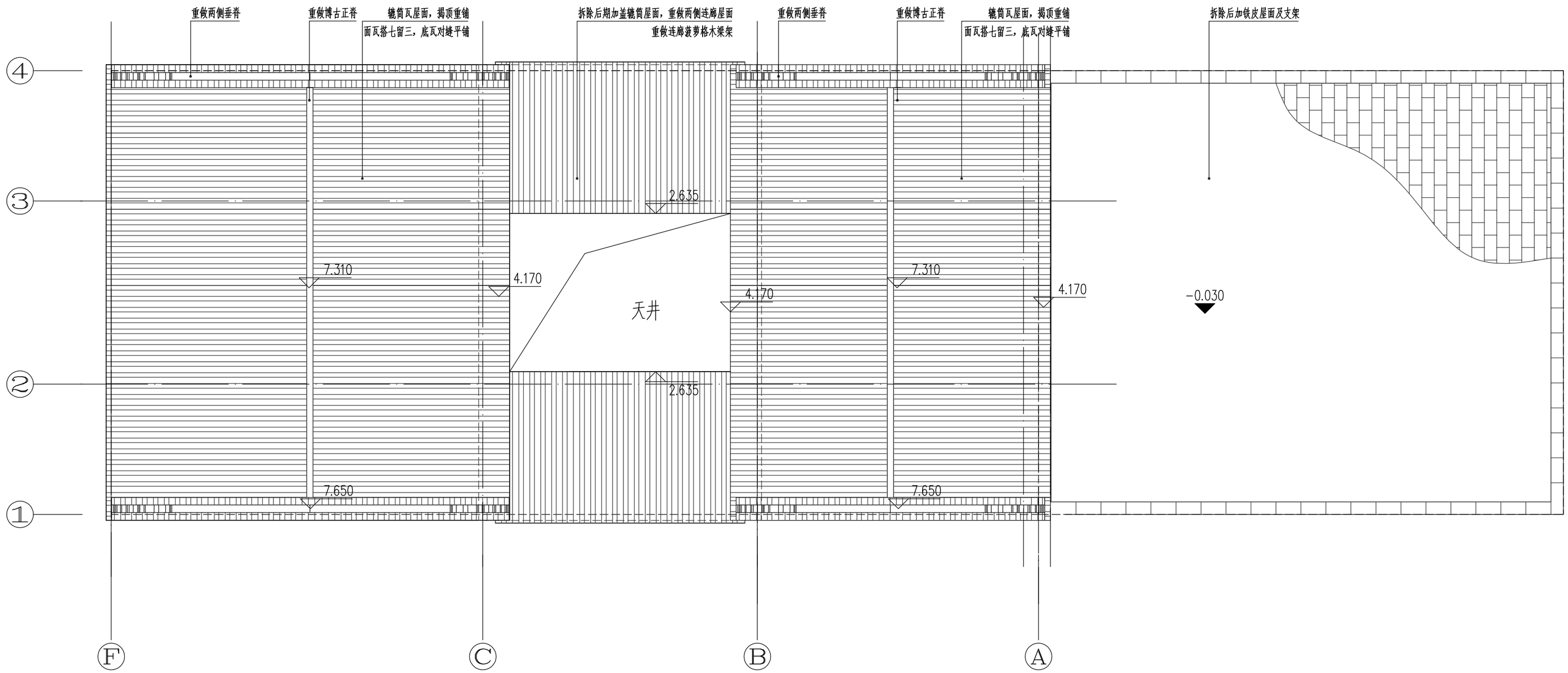
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
陈氏宗祠铺装平面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX-02
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



陈氏宗祠屋顶平面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志钳	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

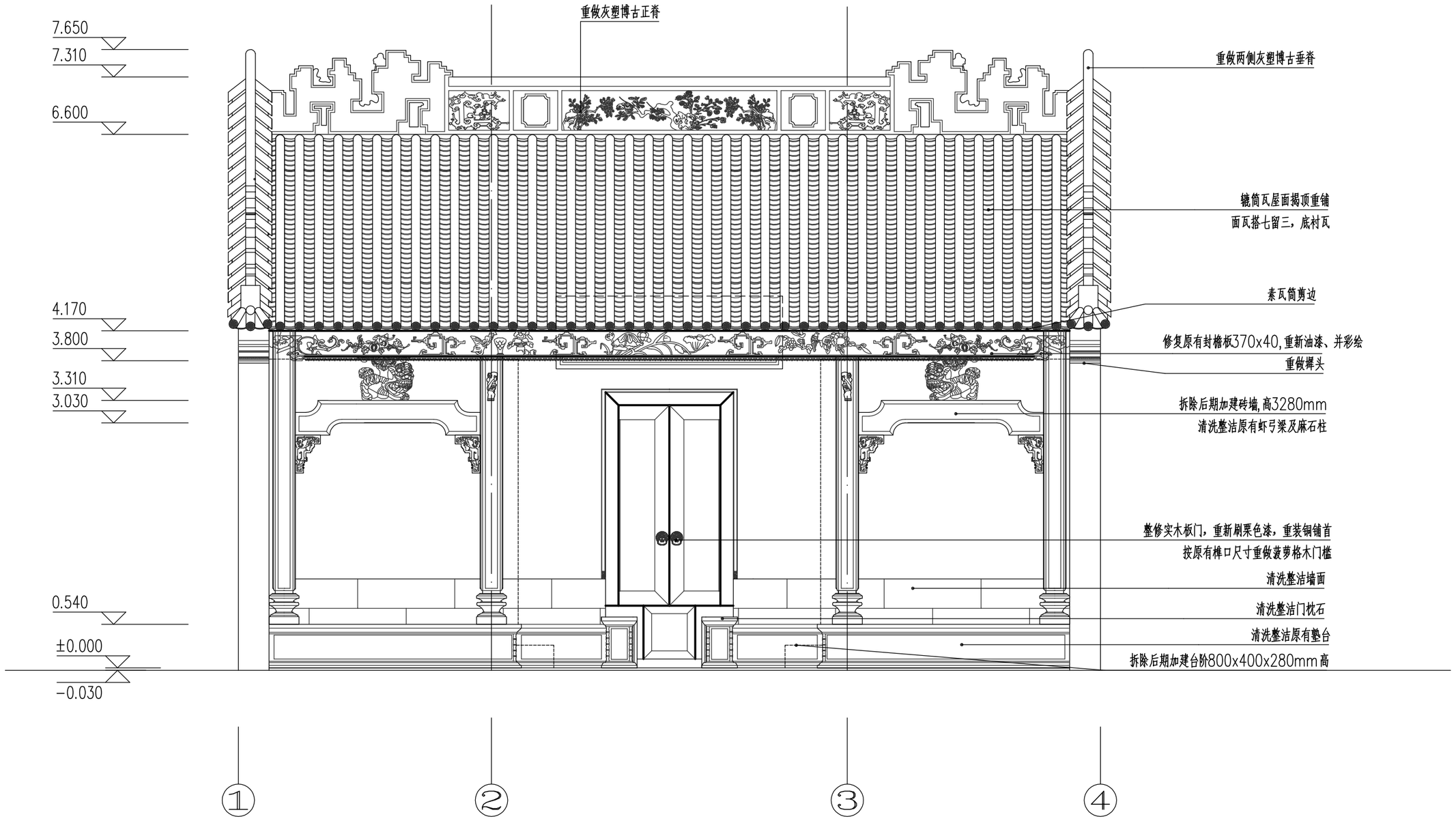
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
陈氏宗祠屋顶平面图

图别 建施 DRAWING TYPE	图号 WX-03 DRAWING No.
版次 第1版 EDITION No.	日期 2015.04 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



正立面图 1:50

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志销	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

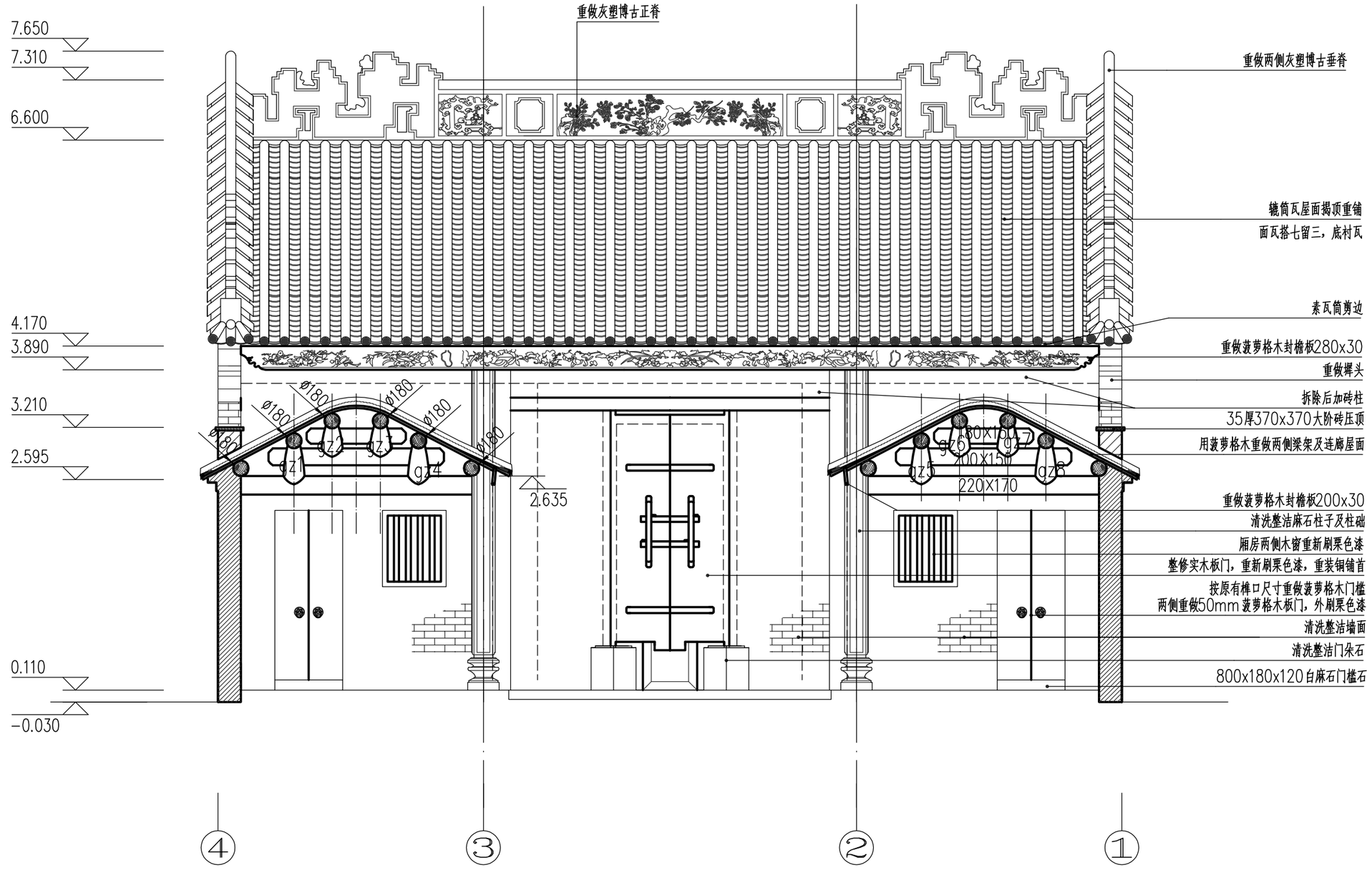
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
正立面图

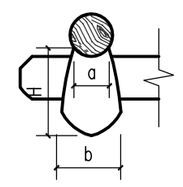
图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX-04
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



一进背立面图 1:50

注：1、以建筑前檐廊的标高为±0.000。
2、根据现状标高，拆除后期加高的地面重新铺装。



瓜柱大样 1:50

瓜柱列表

	a	b	H
gz1	150	250	470
gz2	150	250	370
gz3	150	250	370
gz4	150	250	470
gz5	150	250	470
gz6	150	250	370
gz7	150	250	370
gz8	150	250	470

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志销	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

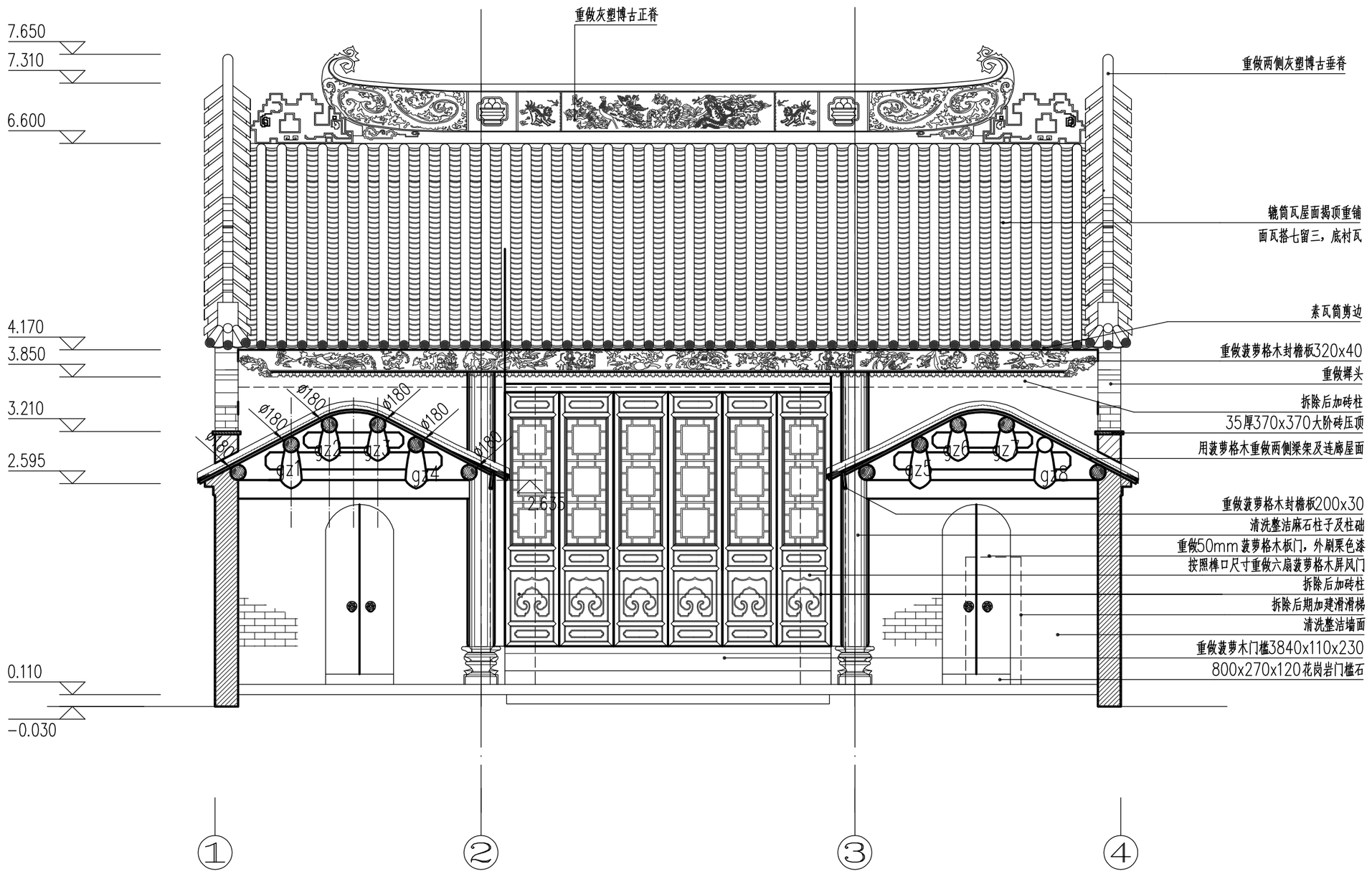
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

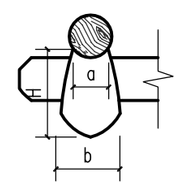
图 名
TITLE
一进背立面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX—05
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



二进正立面图 1:50



瓜柱大样 1:50

瓜柱列表

	a	b	H
gz1	150	250	470
gz2	150	250	370
gz3	150	250	370
gz4	150	250	470
gz5	150	250	470
gz6	150	250	370
gz7	150	250	370
gz8	150	250	470

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGL	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

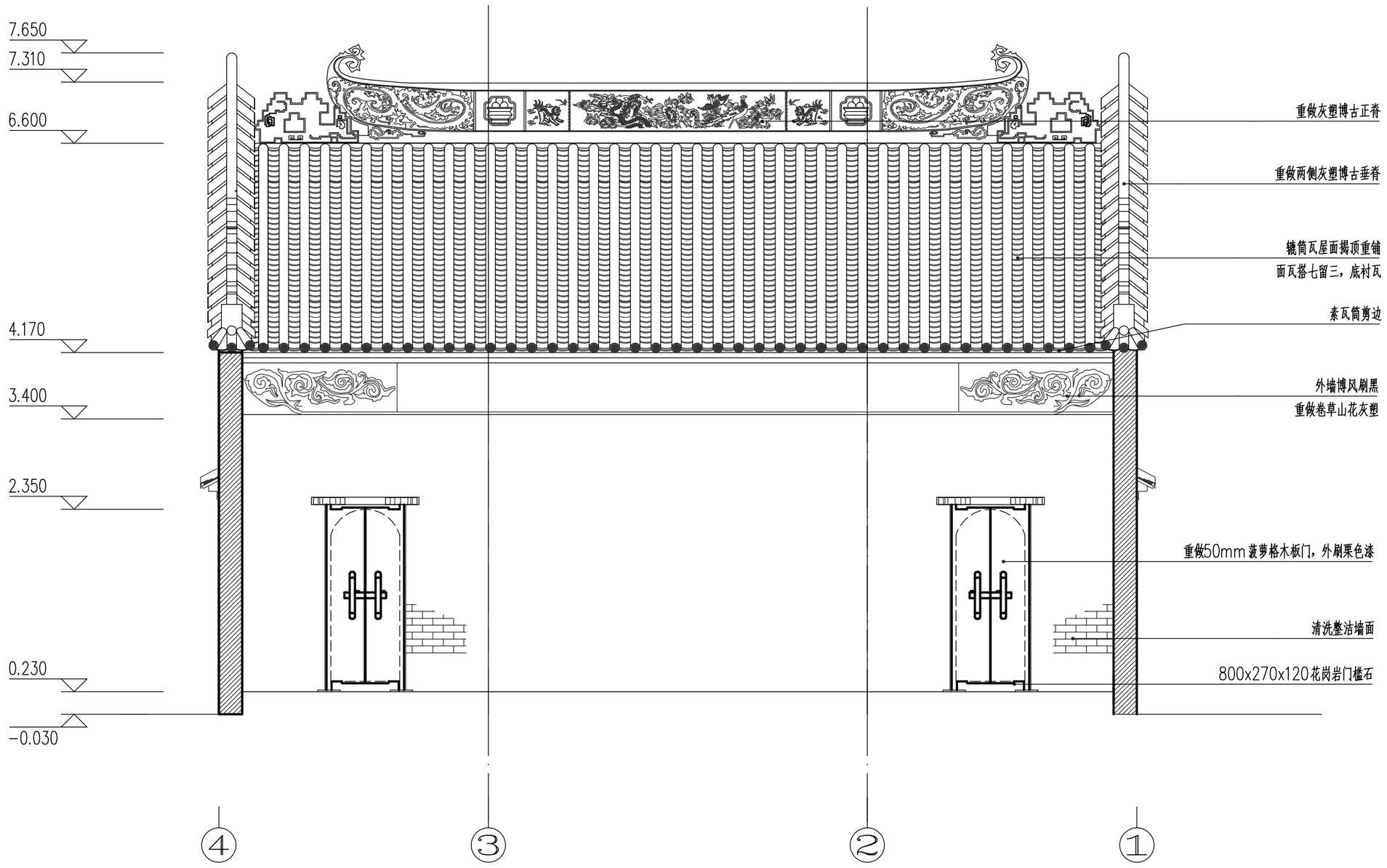
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
二进正立面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX-06
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



背立面图 1:50

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志钢	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

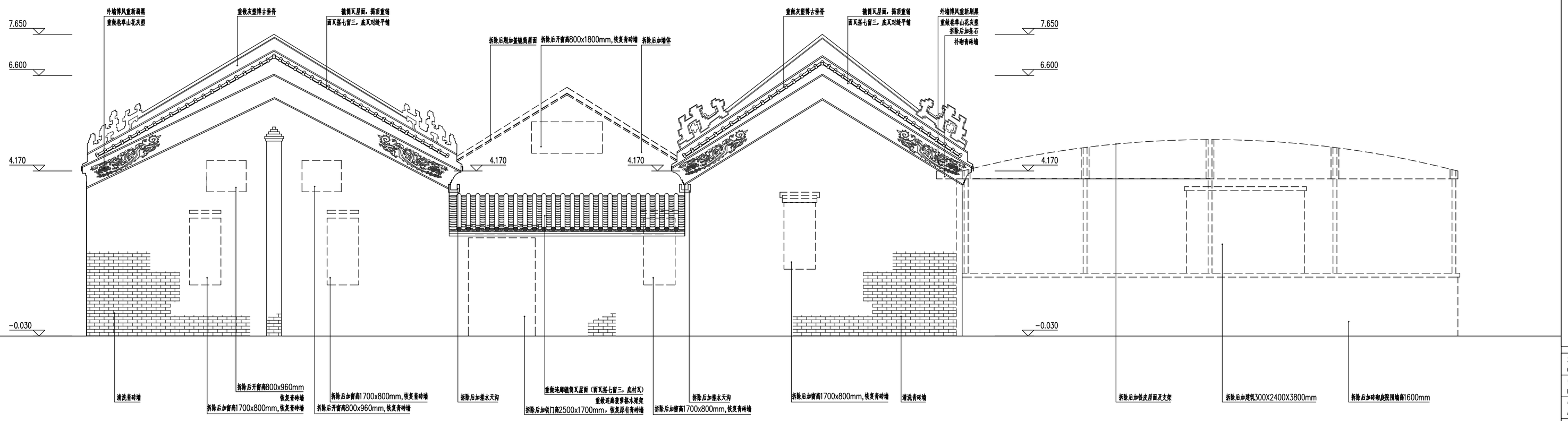
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
背立面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX-07
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



右侧立面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

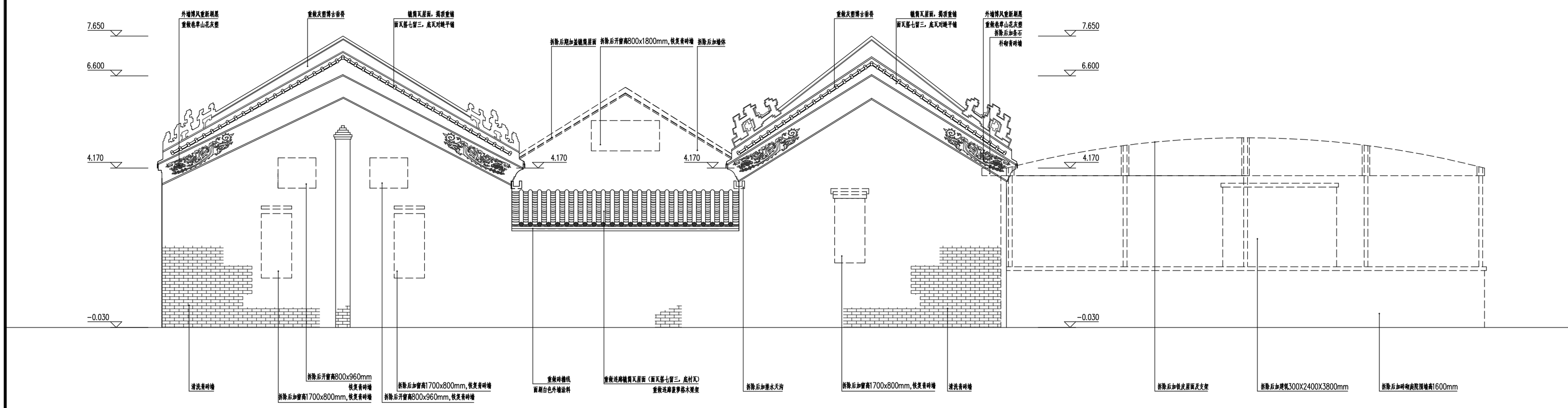
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
右侧立面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX-08
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



左侧立面图 180

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

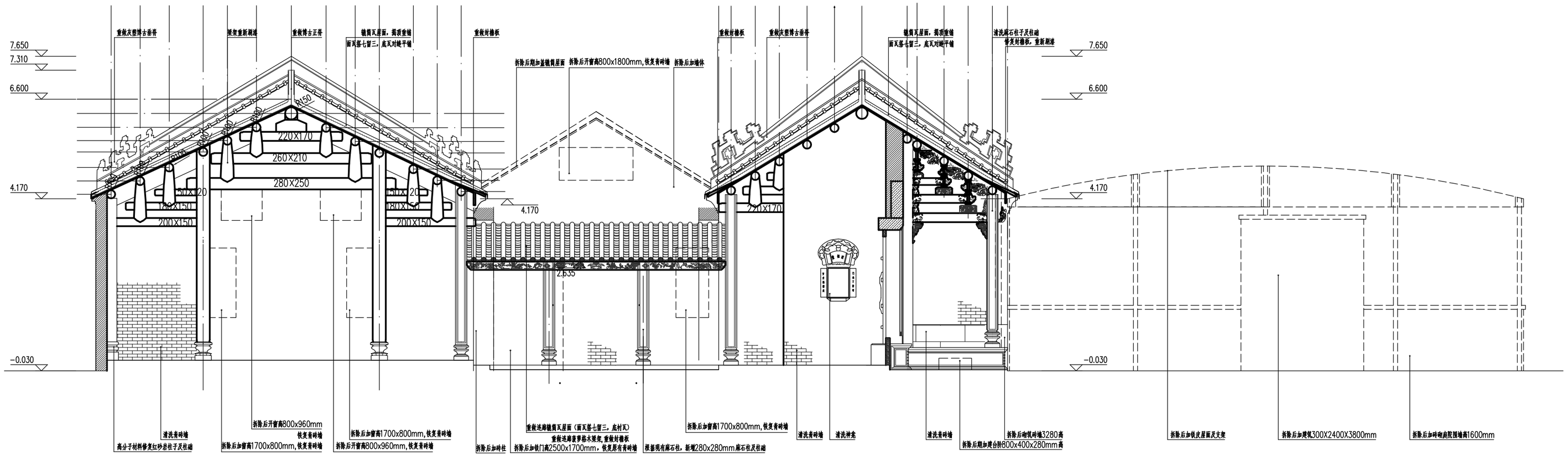
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
左侧立面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX-09
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



1-1剖面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志钢	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

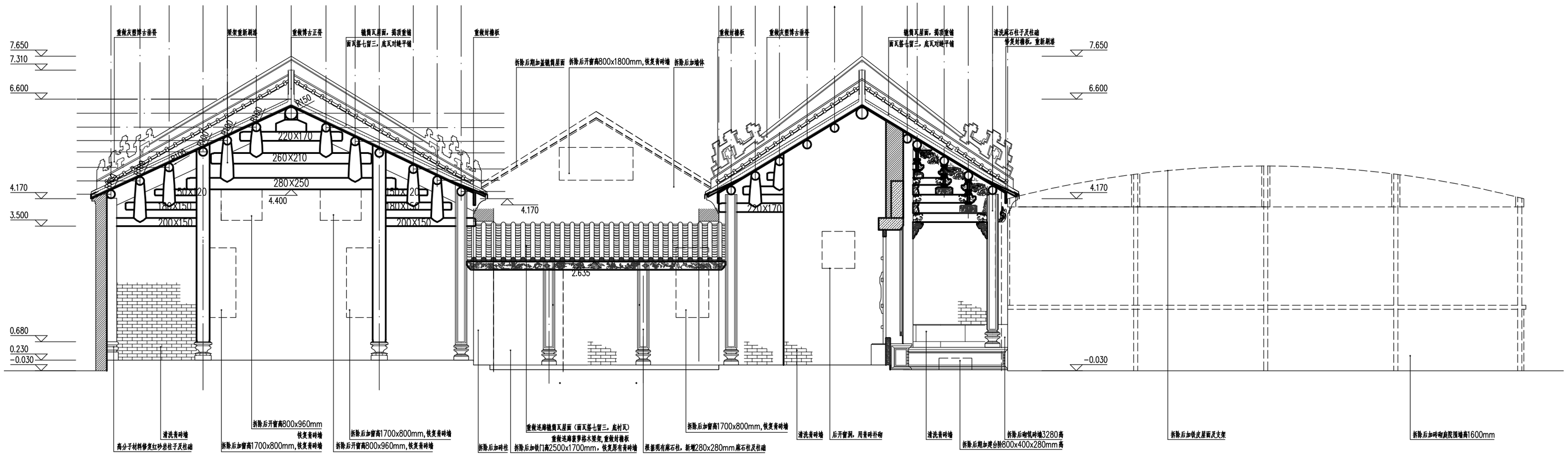
子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
1—1 剖面图

图 别 DRAWING TYPE	建 施	图 号 DRAWING No.	WX—10
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2015.04

工程编号
CONTRACT No.

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



2-2剖面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

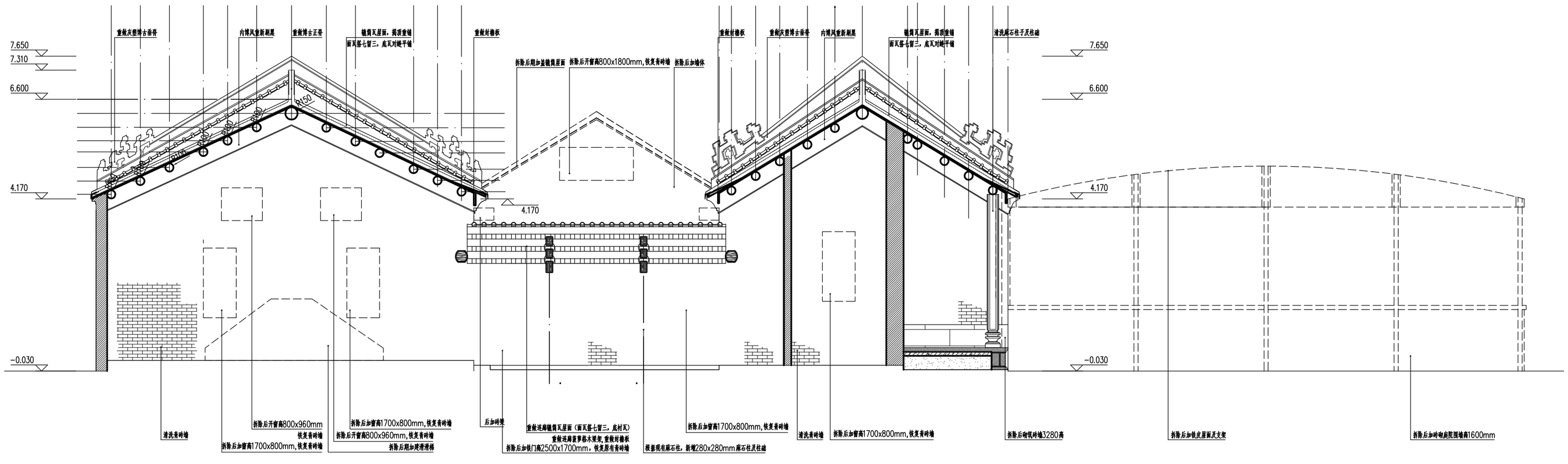
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
2－2剖面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX－11
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



3-3剖面图 1:80

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

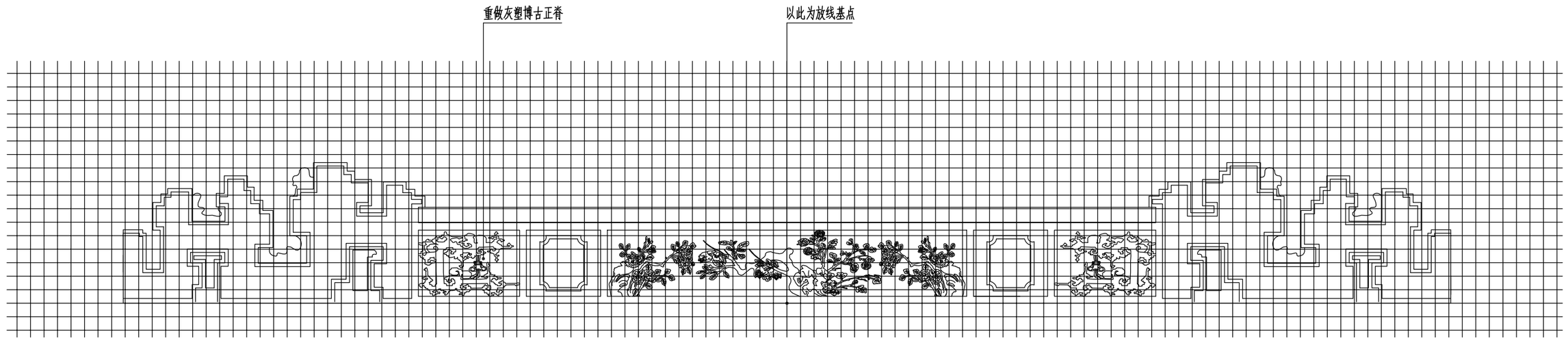
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

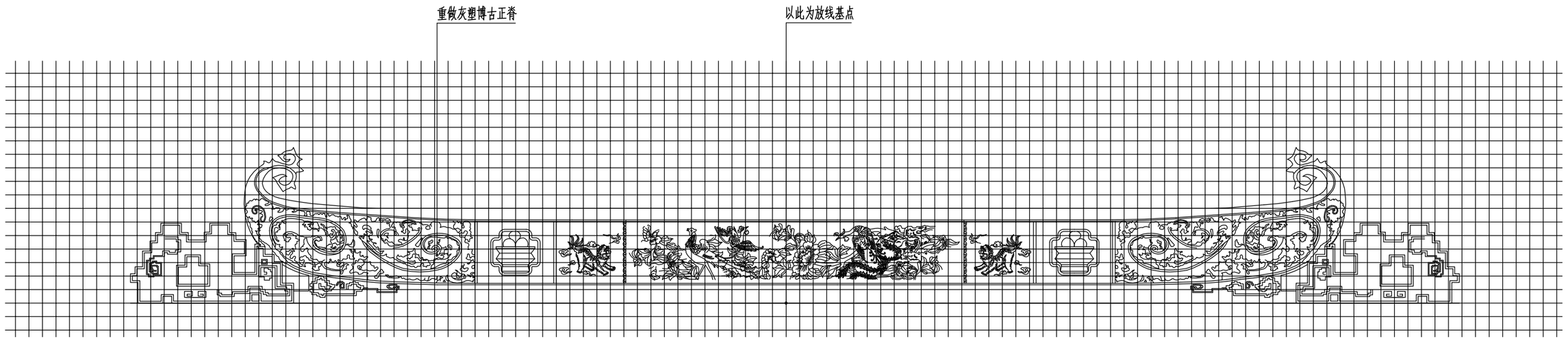
图 名
TITLE
3—3剖面图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. WX—12
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



一进正脊大样 1:50　　注：网格大小为100x100mm。



二进正脊大样 1:30　　注：网格大小为100x100mm。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

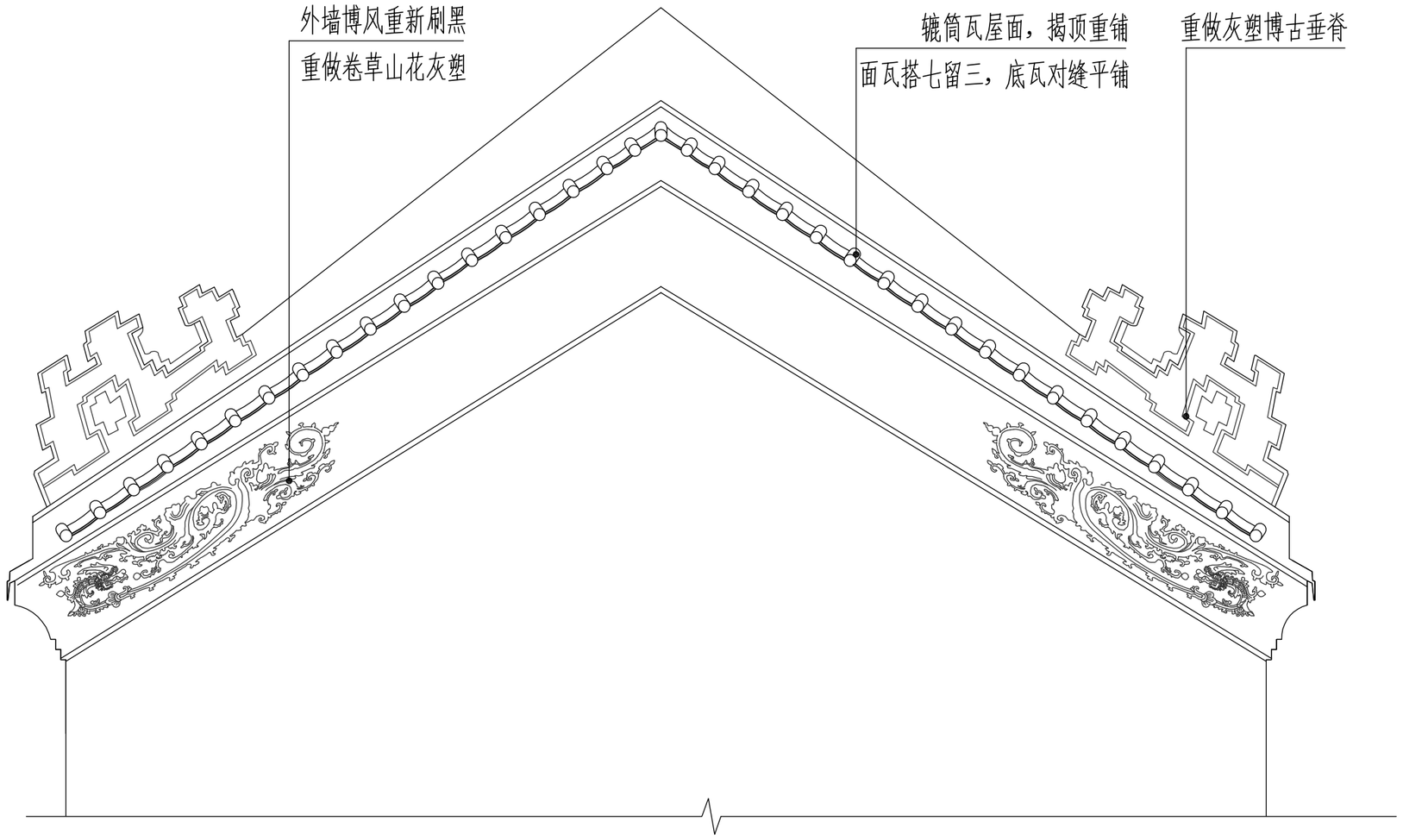
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
正脊大样

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XT-01
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



一进人字山墙 1:30

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

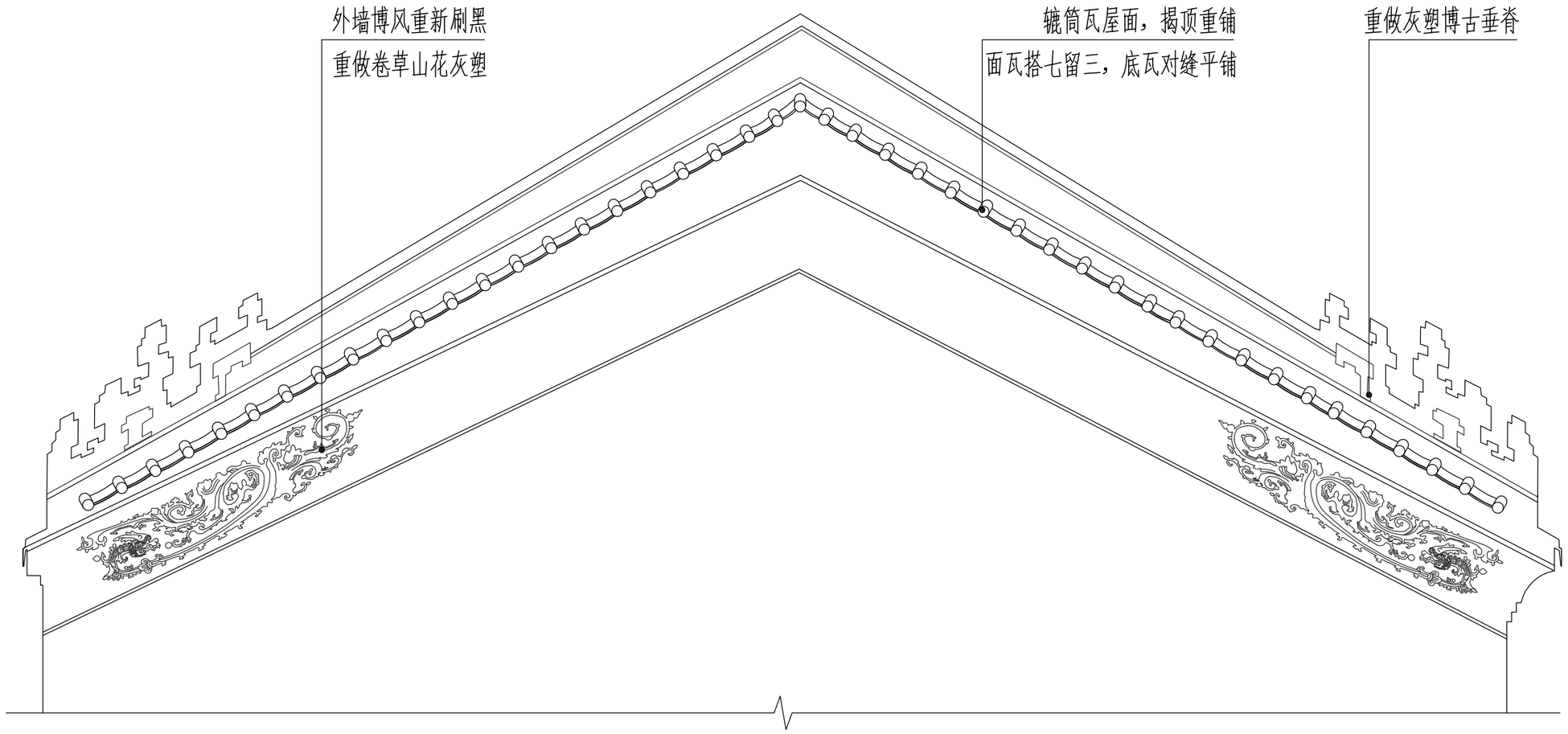
子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
一进人字山墙

图 别 DRAWING TYPE	建 施	图 号 DRAWING No.	XT-02
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2015.04

工程编号
CONTRACT No.

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



二进人字山墙 1:30

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志钳	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

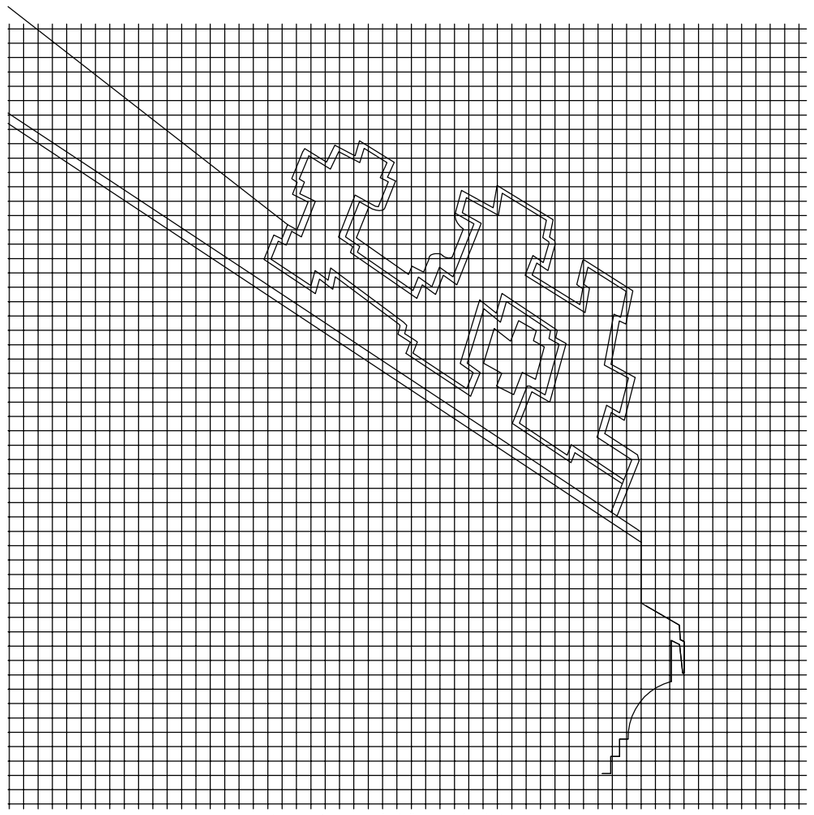
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
二进人字山墙

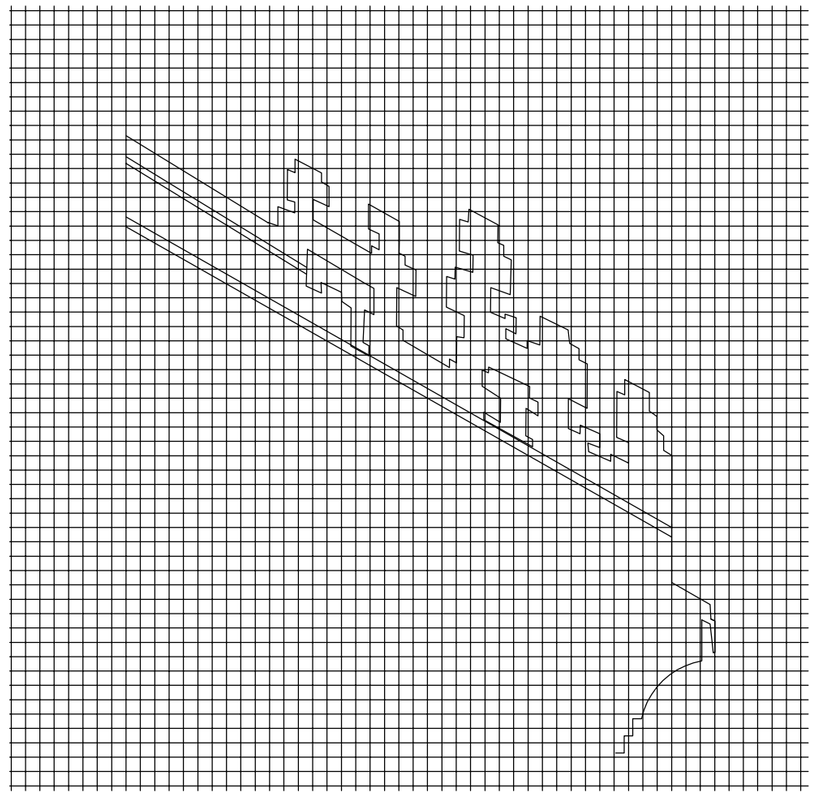
图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XT-03
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



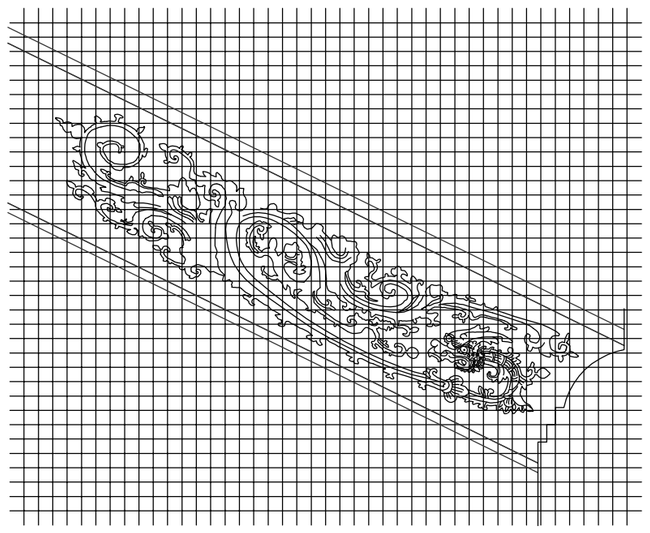
一进人字山墙博古大样 1:20

注：放线网格大小为50x50mm。



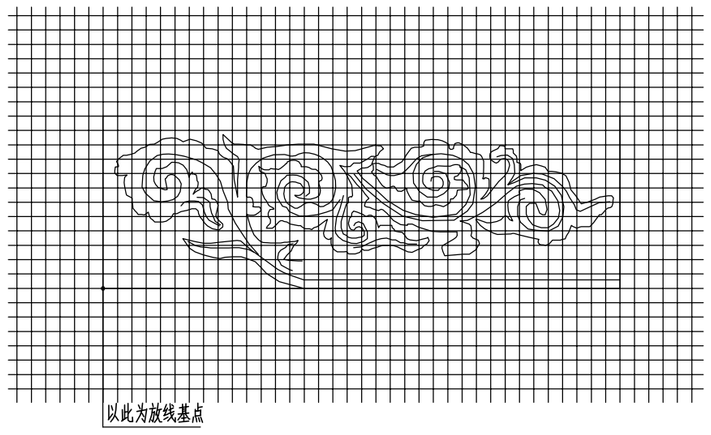
二进人字山墙博古大样 1:20

注：放线网格大小为50x50mm。



外侧立面博风卷草大样 1:20

注：放线网格大小为50x50mm。



背立面博风卷草大样 1:20

注：放线网格大小为50x50mm。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国荣	
校 对 CHECKED BY	黄国荣	
设 计 DESIGNED BY	刘志朝	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

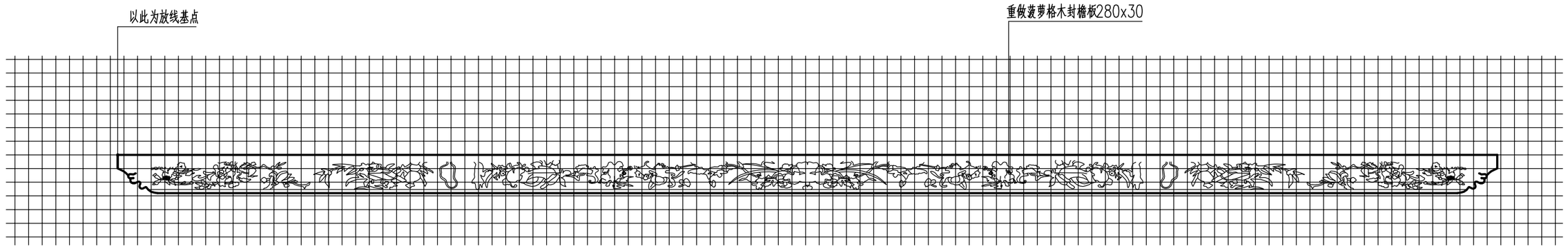
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
博古及卷草大样

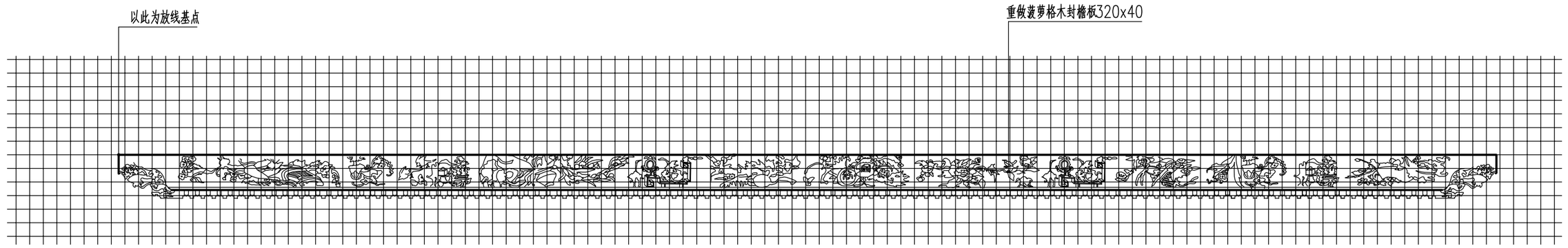
图 别 建 施 DRAWING TYPE	图 号 XT-04 DRAWING No.
版 次 第1版 EDITION No.	日 期 2015.04 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



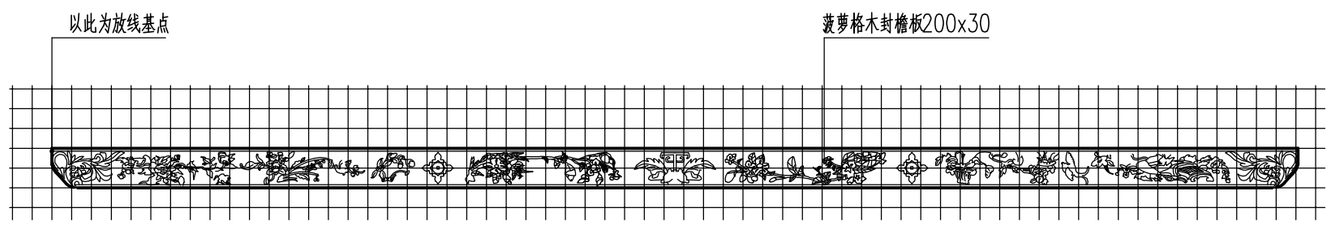
一进背立面封檐板大样 1:30

注：网格大小为100x100mm。



二进正立面封檐板大样 1:30

注：网格大小为100x100mm。



连廊封檐板大样 1:50

注：网格大小为100x100mm。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

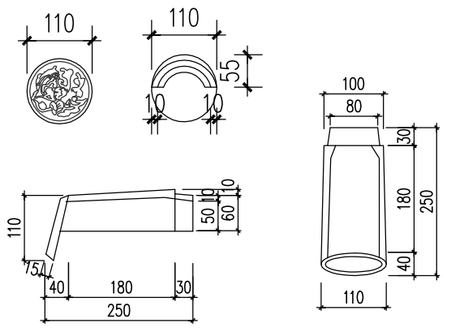
子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
封檐板大样

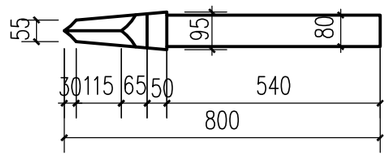
图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XT-05
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

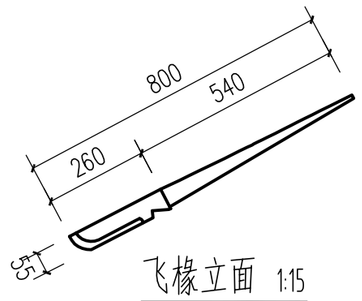
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



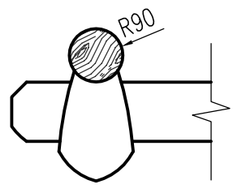
瓦当大样 1:10



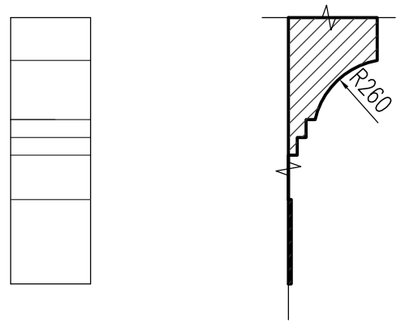
飞椽平面 1:15



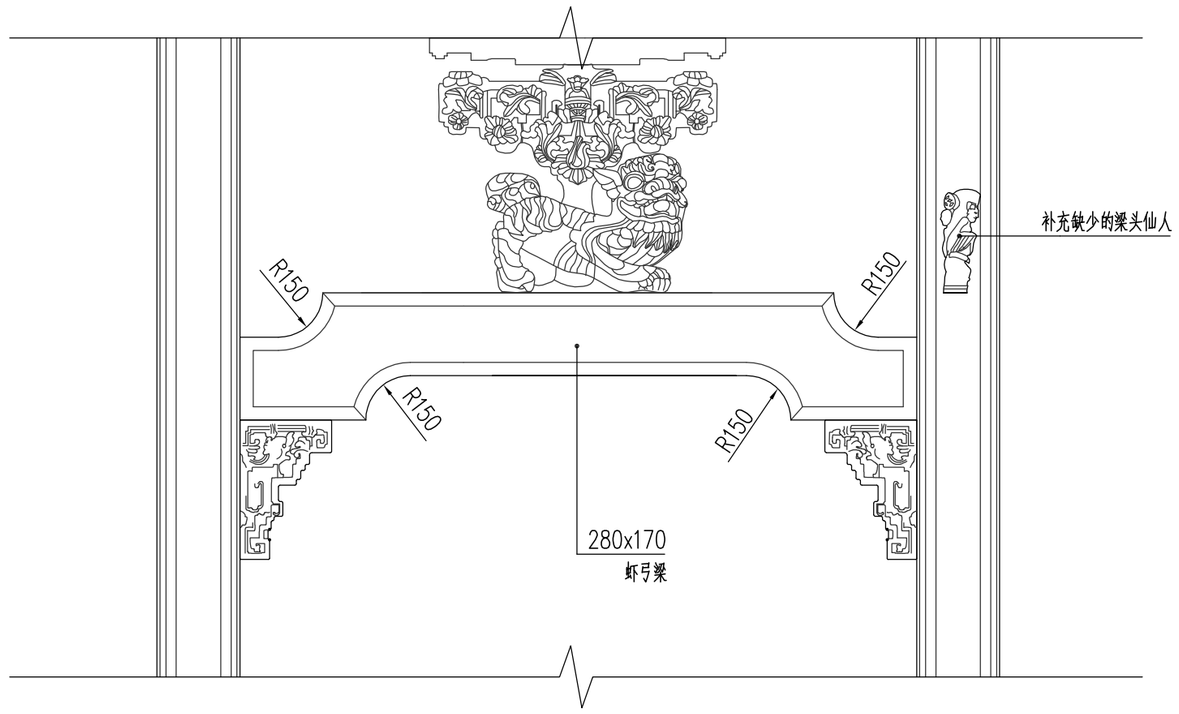
飞椽立面 1:15



连廊梁头大样 1:20

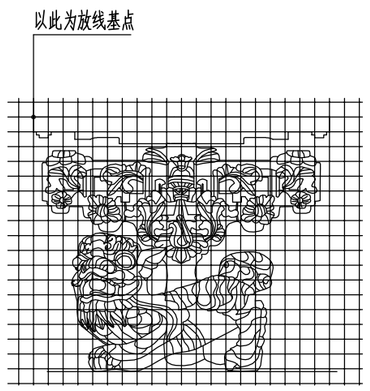


一进背立面及二进正立面墀头大样 1:20



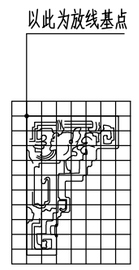
虾弓梁大样 1:20

注：按照现存椎口尺寸，用麻石重做仙人石雕。



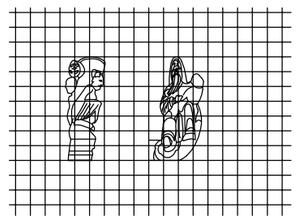
梁上石狮大样 1:20

注：放线网格大小为50x50mm。



梁底石雀替大样 1:20

注：放线网格大小为50x50mm。



梁头仙人大样 1:20

注：放线网格大小为50x50mm。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

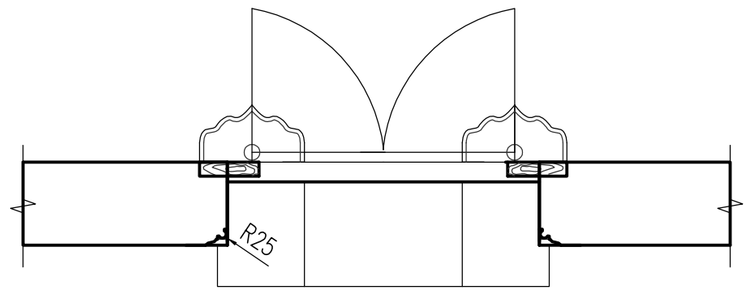
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

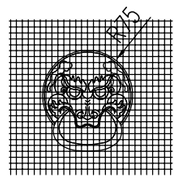
图 名
TITLE
虾弓梁大样

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XT-06
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

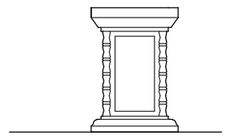


大门平面图 1:30

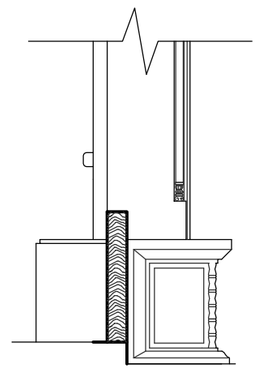


铜门环大样 1:10

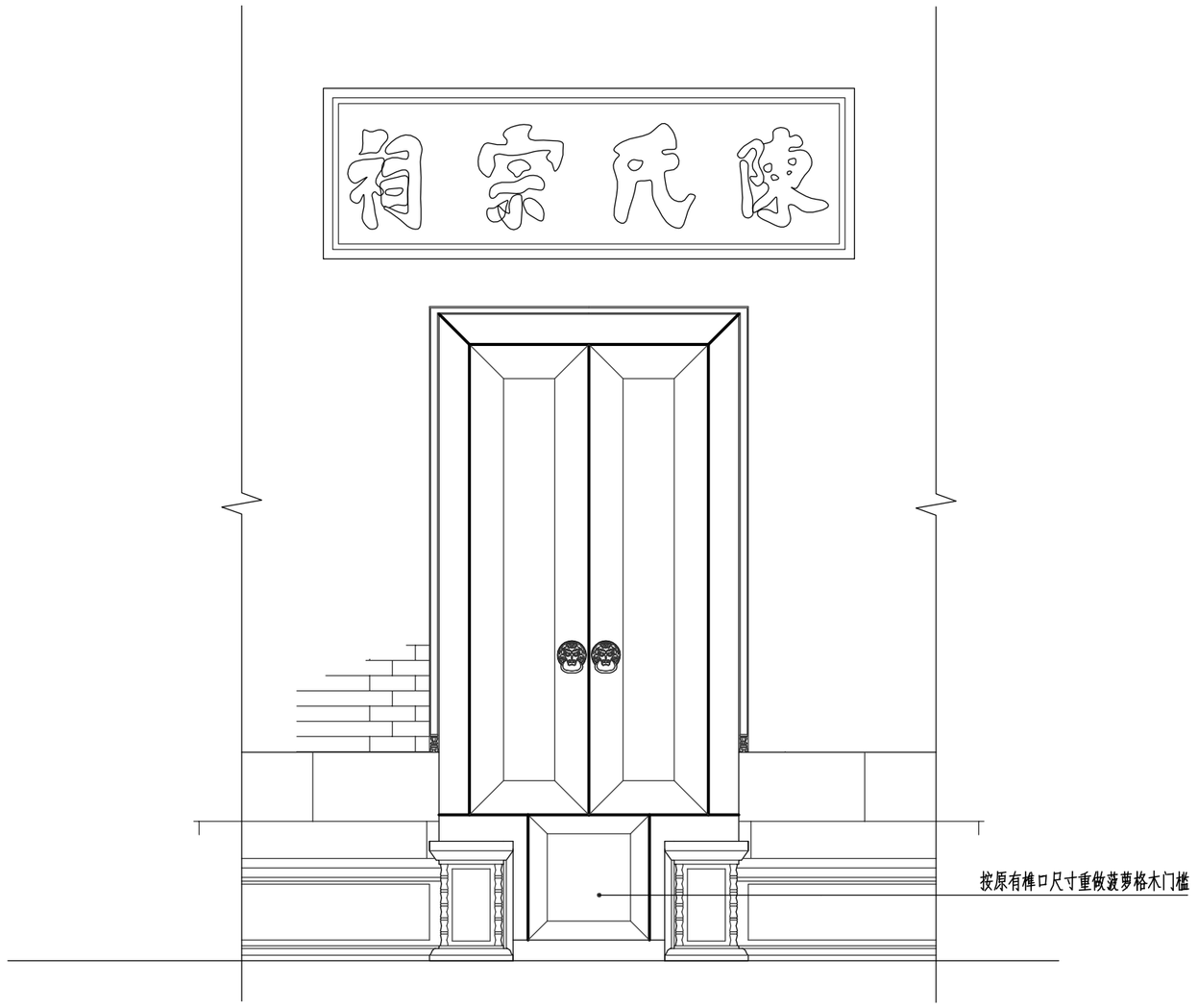
注：放线网格大小为10x10mm。



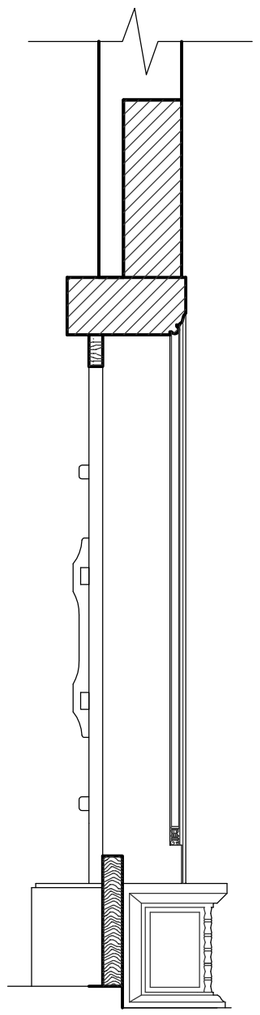
门枕石正立面大样 1:30



门枕石侧立面大样 1:30



大门正立面大样 1:30



大门剖面图 1:30

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志钳	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涌村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涌村美丽幸福村居建设

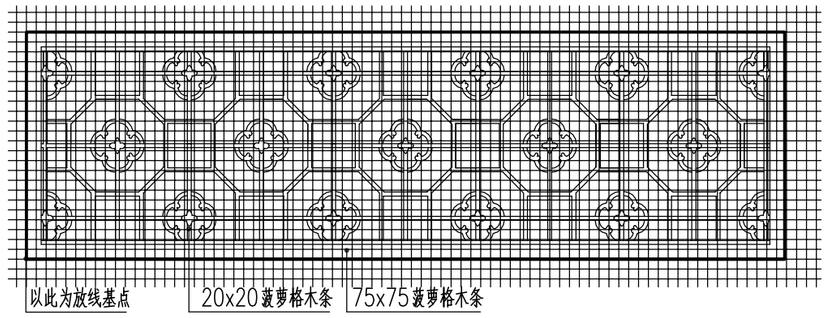
子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涌村曲艺社工程

图 名
TITLE
入口大门详图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XT-07
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

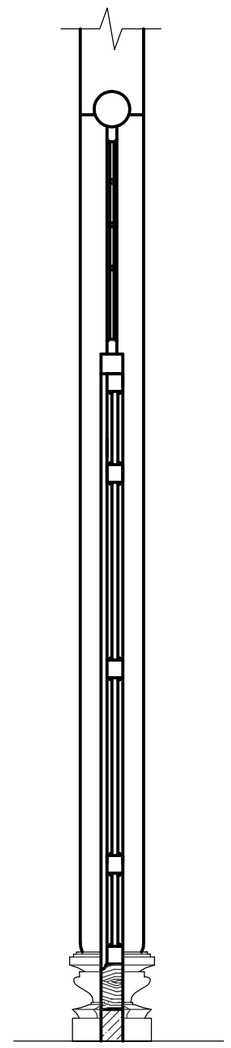
深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

屏风门平面图 1:30

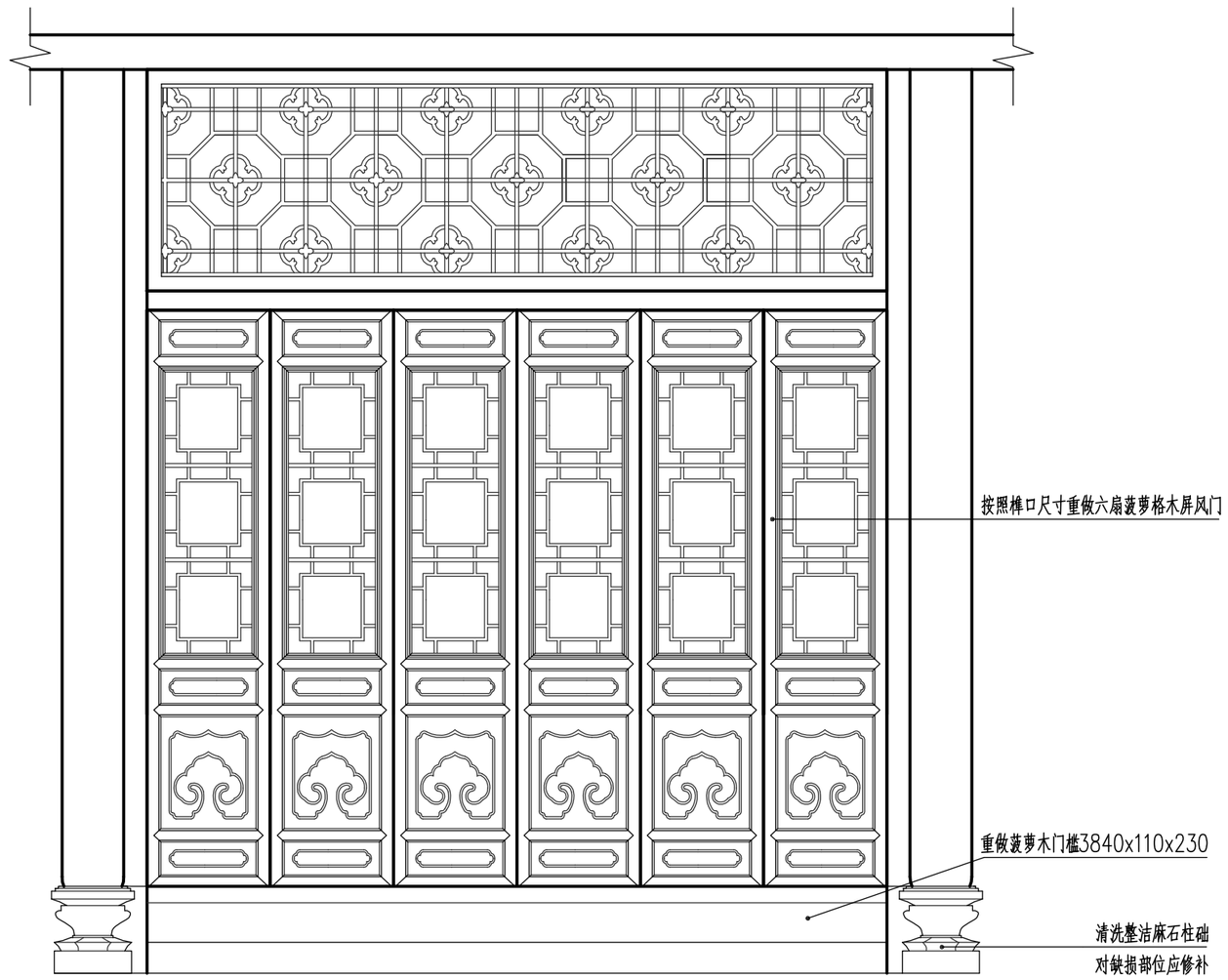


屏风门花格大样 1:30

注：放线网格大小为50x50mm。

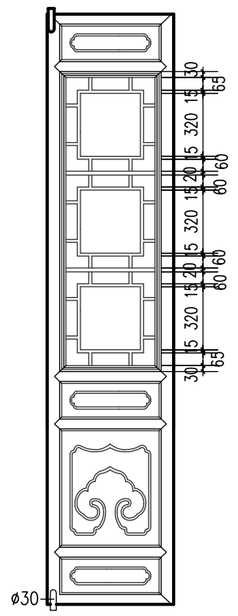


屏风门剖面图 1:30

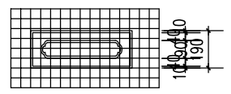


屏风门正立面图 1:30

注：檐柱间屏风门及门槛用菠萝格木按照榫口尺寸推断重做(应为六扇)。

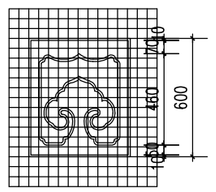


屏风背立面图 1:30



屏风裙板大样 1:30

注：放线网格大小为50x50mm。



屏风涤环板大样 1:30

注：放线网格大小为50x50mm。

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志韬	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

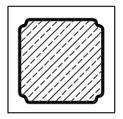
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

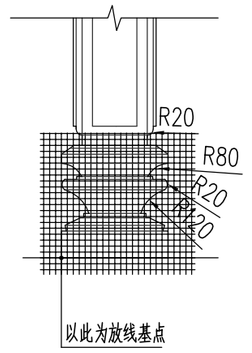
图 名
TITLE
屏风门详图

图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XT-08
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

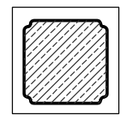


Z1柱础平面 1:20

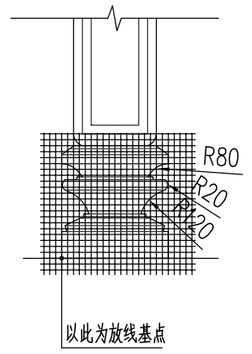


Z1柱础立面 1:20

注：放线网格大小为20x20mm。

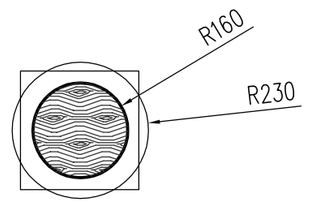


Z2柱础平面 1:20

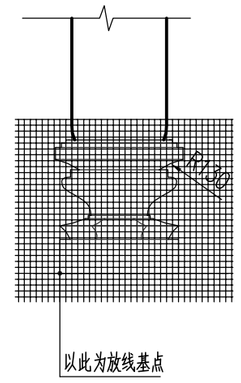


Z2柱础立面 1:20

注：放线网格大小为20x20mm。

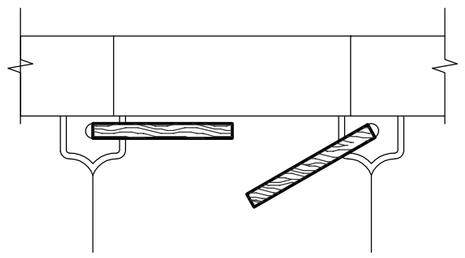


Z3柱础平面 1:20

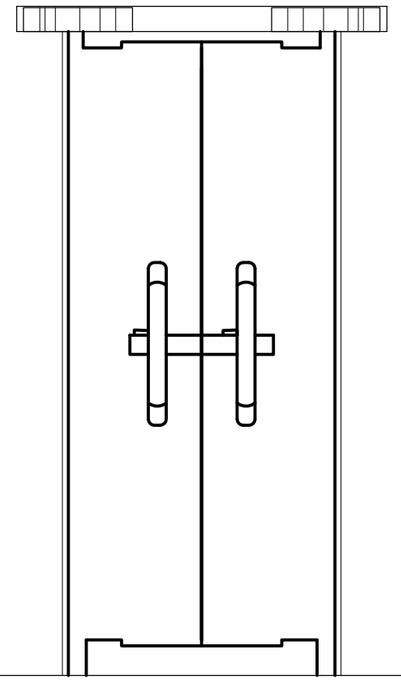


Z3柱础立面 1:20

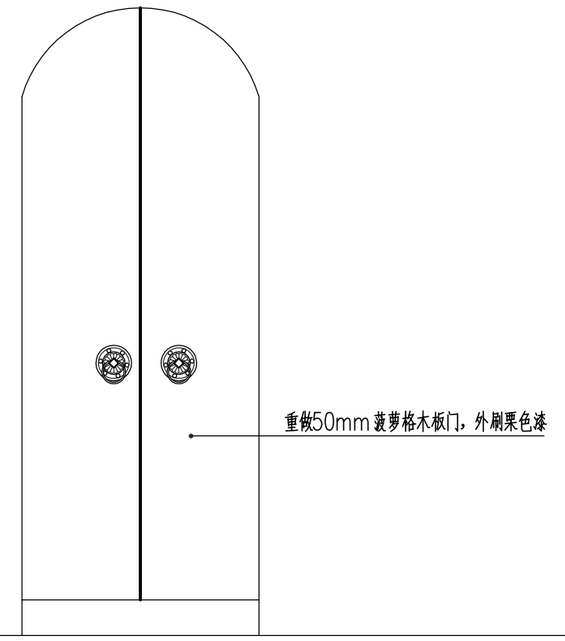
注：放线网格大小为20x20mm。



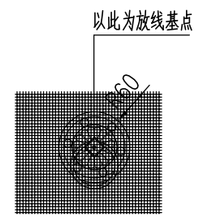
50mm菠萝格木板门平面 1:20



50mm菠萝格木板门背面 1:20



50mm菠萝格木板门正面 1:20



铸铜门扣大样 1:20

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志销	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

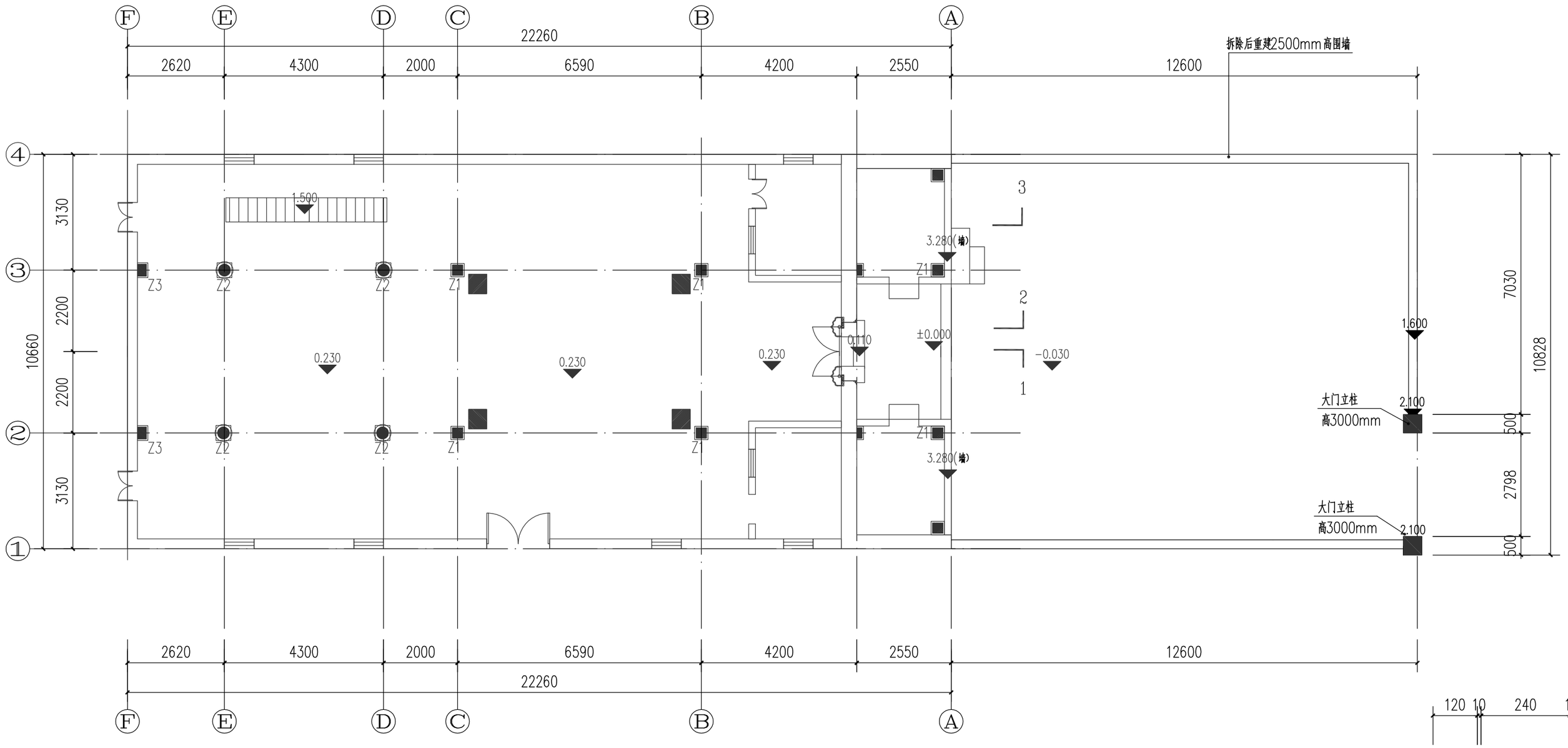
工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
柱础大样及板门大样

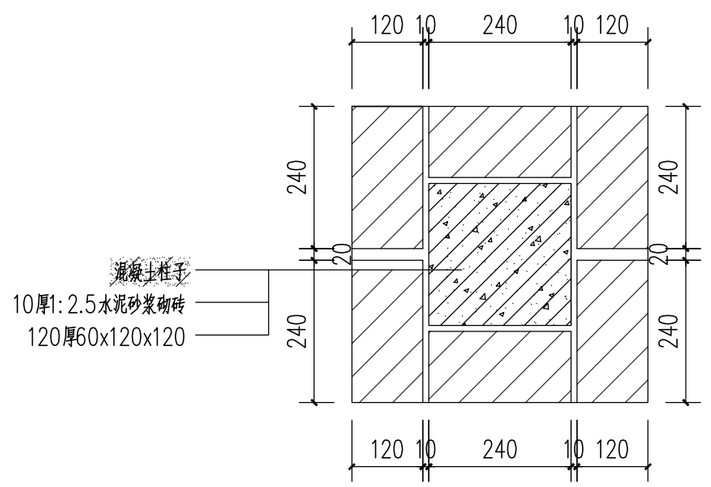
图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. XT—09
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



陈氏宗祠现状平面图 1:80

注：1、以建筑室外地坪的标高为±0.000。
2、建筑室内标高后期加高了120mm。



柱子大样图 1:10

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENG.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志钢	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

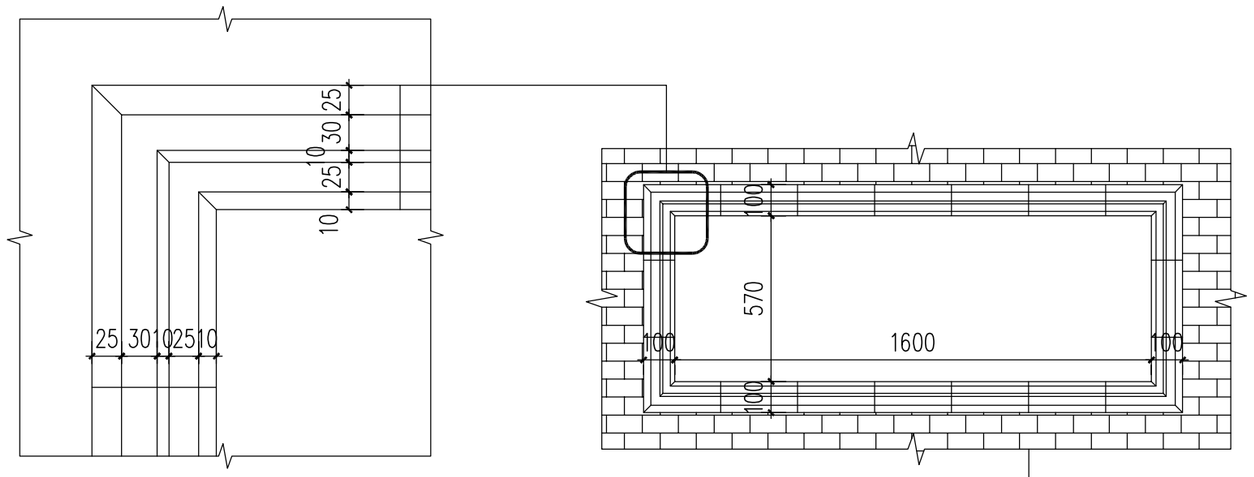
子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
围墙大门平面图

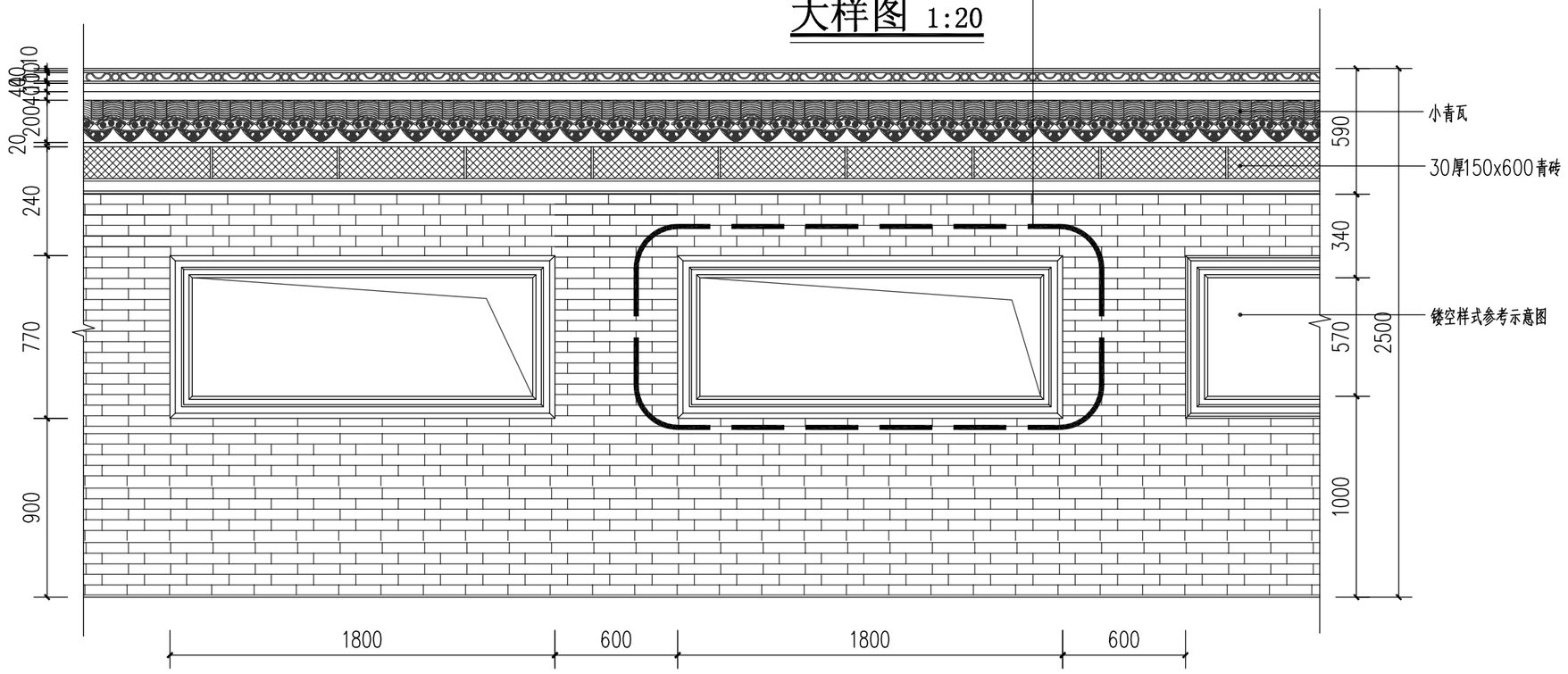
图 别 DRAWING TYPE 建 施	图 号 DRAWING No. JS-01
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.04

工程编号
CONTRACT No.

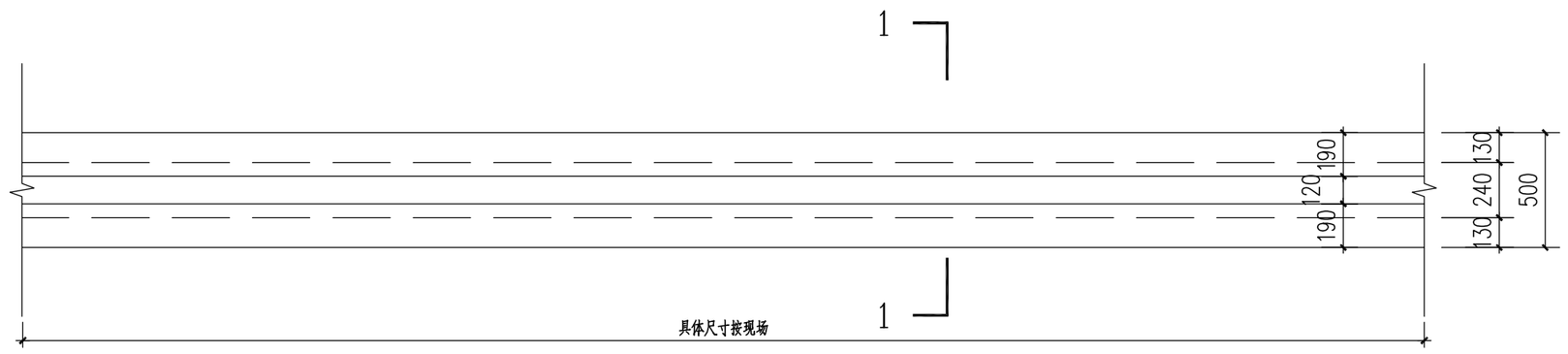
深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



大样图 1:20

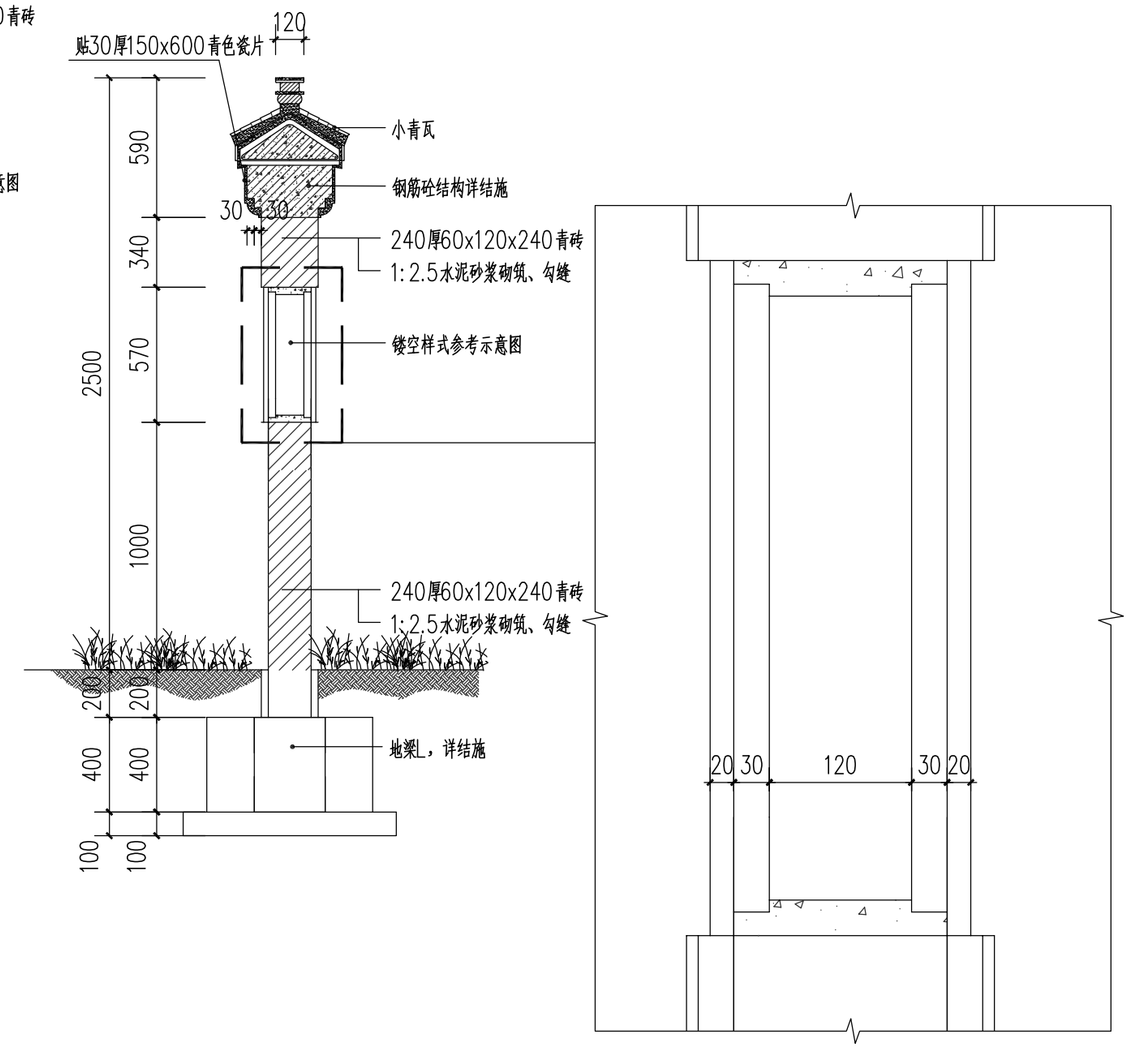


围墙立面图 1:25



围墙平面图 1:25

景观意向图



1-1剖面图 1:25

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	乐能武	
审 定 APPROVED BY	乐能武	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄国爱	
校 对 CHECKED BY	黄国爱	
设 计 DESIGNED BY	刘志钳	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇涡涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇涡涡村美丽幸福村居建设

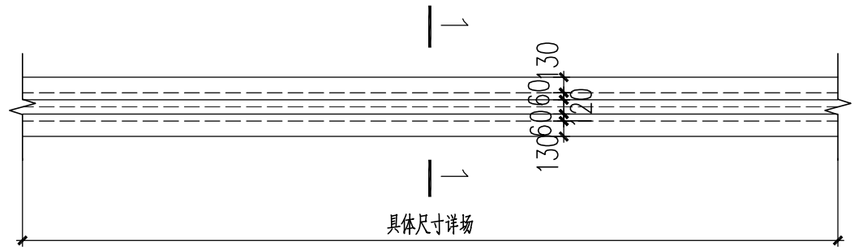
子项名称
MEMBRA PROJECT
涡涡村曲艺社工程

图 名 TITLE
围墙平面图
围墙立面图
1—1 剖面图

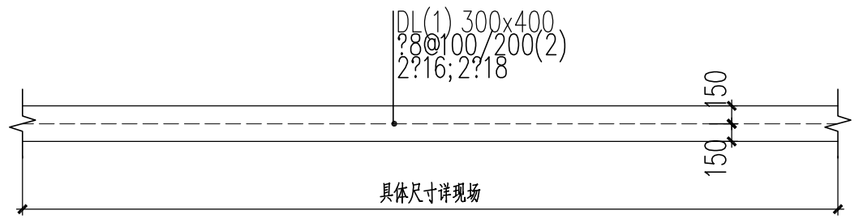
图 别 DRAWING TYPE	建 施	图 号 DRAWING No.	JS-02
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2015.04

工程编号
CONTRACT No.

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

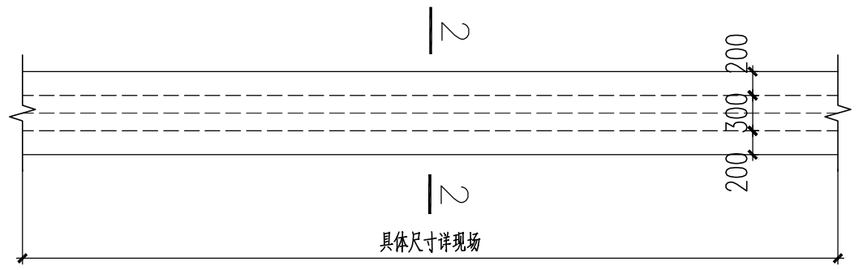


围墙平面图 1:50



基础梁平面图 1:50

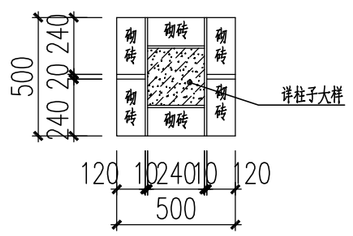
H=-0.200



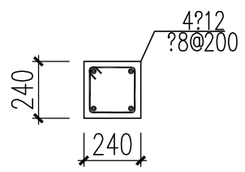
天然基础平面布置图1:50

说明:

1. 本工程采用天然地基基础,混凝土强度等级为C25;
2. 基础中心与墙中心重合。
3. 地基承载力特征值f ak=110 kPa 。
4. 当基坑开挖后发现土质达不到设计要求时,应会同有关人员研究处理。
5. 基础底下之垫层用C15混凝土,100厚,不得与基础一次浇筑。
6. 注本工程梁混凝土等级为C25。

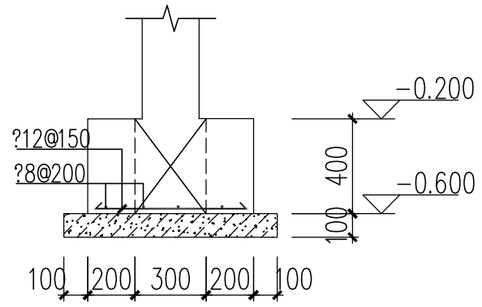


大门处柱子做法大样图

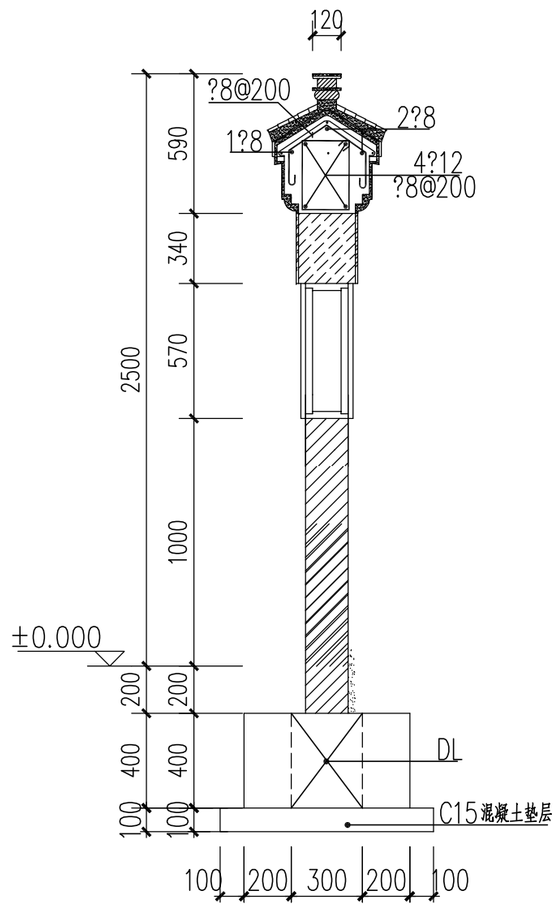


混凝土柱配筋

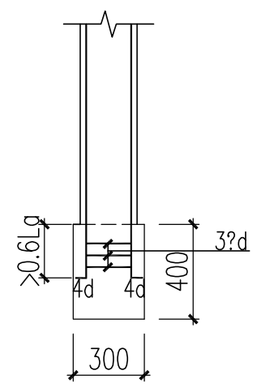
柱混凝土强度等级C25



2-2



1-1剖面图 1:25



混凝土柱与地梁连接大样

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	邹绿茵	
审 定 APPROVED BY	邹绿茵	
专业负责 CHIEF ENGI.	肖建忠	
校 对 CHECKED BY	肖建忠	
设 计 DESIGNED BY	马林银	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
围墙,大门结构图

图 别 DRAWING TYPE 结 施	图 号 DRAWING No.
版 次 EDITION No. 第1版	日 期 DATE 2015.9
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家甲级工程设计证书编号: A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

深圳市现代城市建筑设计有限公司				建设单位	东莞市望牛墩镇州涡村村民委员会
				工程名称	东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设—洲涡村曲艺社工程
图纸目录	图别	水施		工程编号	
	版次	第1版		图号	SS-00

序号	图纸名称	图纸编号		图纸规格	版次
		新图	复用图		
0	目录	SS-00		A4	1
1	给排水设计说明	SS-01		A1	1
2	给排水工程图例　主要设备及材料表	SS-02		A2	1
3	屋顶排水平面图 首层排水平面图 排水系统图	SS-03		A2	1

审定	刘睦兰		项目负责	乐能武		附注:	共1张 第1张
审核	刘睦兰		专业负责	郑中元			2014年12月
校对	宋俊		设计	郑中元			

给排水设计说明

一. 工程概况

1. 工程概况：
   1) 本工程为：洲涡村青少年活动中心
   2) 建筑层数：1层
   3) 建筑占地面积为 18平方米。
   4) 总建筑面积为 18平方米，建筑高度为 m，耐火等级为 二 级。
   5) 生活供水系统：卫生间生活用水由小区市政生活给水直供，市政供水压力约为 0.20 MPa；
   6) 排水系统：室外排水体制为雨污分流，室内排水为污废合流，污水进化粪池经处理后排入小区污水管网。
2. 给排水设计依据：
   (1)《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012
   (2)《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003（2009年版）
   (3)《室外给水设计规范》GB50013-2006
   (4)《室外排水设计规范》GB50014-2006（2014年版）
   (5)《住宅建筑规范》（GB50368-2005）
   (6)《住宅设计规范》GB50096-2011
   (7)《人民防空地下室设计规范》（GB50038-2005）
   (8)《东莞市住宅工程质量通病防治手册》
   (9)《民用建筑节水设计标准》GB50555-2010
   (10)《二次供水工程技术规程》CJJ140-2010
   (11)《管网叠压供水技术规程》CECS221:2007
   (12)《建筑抗震设计规范》GB50011-2010
   (13)《宿舍建筑设计规范》（JGJ 36-2005）（2005年版）
   (14) 建设单位提供的有关市政给排水资料及其他专业提供的条件图
3. 设计任务：屋顶排水系统。

二. 一般说明

1. 尺寸单位：管道长度和标高以米计，其余均以毫米计。
2. 给水管道标高是指管道中心线标高，例如H2+1.200表示该管段安装在二层楼面以上1.200米处；排水管道标高是指管道内底面标高，如-1.300表示该处管内底面标高比±0.00低1.300米。
3. 管道的安装及验收标准，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002》《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
硬聚氯乙烯（UPVC）管道安装按《建筑给水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CECS41:2004、《埋地硬聚氯乙烯给水管道工程技术规程》CECS17:2000和《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》GJJ/T29-98 进行施工。
4. 住宅卫生间均作沉箱，下沉400mm，沉箱应进行二次排水设计。
5. 叠压供水（无负压设备）设计方案经当地供水行政主管部门及供水部门批准认可。
市政给水管网可资利用水压0.10MPa
6. 地下车库出入口、人防区域、消防泵房及消防电梯的集水井潜污泵需采用双电源供电。
7. 燃气热水器、电热水器必须带有保证使用安全的装置及防止倒流的措施。

三. 生活给水工程

1. 室内生活给水管道，横管安装时宜有0.002~0.005的坡度向泄水装置。
2. 生活给水管道上的阀门或蝶阀，原则上DN<50时用截止阀，DN>50时用闸阀或蝶阀，但在环状管网上的阀门及各种排空阀一律用闸阀或蝶阀，螺纹连接的阀门在阀后应安装可拆装的连接件。
3. 管材选用：
   (1) 室内生活给水管材选用：
   ① 市政给水管和户内给水支管采用PP-R给水管（1.6MPa），采用热熔连接；
   ② 泵房内加压给水管至用户水表前加压供水干管采用内衬塑钢管。DN<<100时丝扣连接，DN>100时，卡箍或沟槽式连接；中区生活加压给水管材压力等级：1.6MPa，高区生活加压给水管材压力等级：2.0MPa。
   (2) 热水管材PP-R塑料热水管（2.0MPa）热熔连接；
   薄壁铜管采用钎焊连接，卡套连接，卡压连接。
   薄壁不锈钢管采用卡压式连接，环压式连接等。
   (3) 室外埋地给水管材选用：
   ① 室外市政给水管和低区加压给水管采用PE给水塑料管（1.6MPa），热熔连接；
   ② 室外埋地的中区和高区加压给水管采用离心球墨铸铁给水管，承插式橡胶圈接口；管材管件工作压力要求：低区：1.6MPa；中区，高区：2.0MPa。
4. 管道试验压力：
   (1) 户内 冷水给水支管，试验压力为工作压力1.5倍，最小不小于1.0MPa。
   本工程生活冷水给水系统试验压力为 1.0 MPa。
   (2) 由水泵至用户水表前加压供水干管的试验压力为：
   低压：1.0MPa；中压：MP1.5；高压：MPa.1.10
   (3) 热水给水管道，试验压力为工作压力2.0倍，最小不小于1.5MPa。
   本工程生活冷水给水系统试验压力为 MPa。
5. 热水管道保温范围：①全系统保温；②干管和配水干管保温，支管不保温。
热水管道保温材料：岩棉，超细玻璃棉，聚氨脂泡沫，泡沫橡塑。
管道保温做法：见03S401。

热水供回水管 热媒水管保温厚度（毫米）

公称直径（毫米）	热水供，回水管				热媒管，蒸气凝结水管	
	15~20	25~50	65~100	>100	≤50	>50
保温厚度（毫米）	20	30	40	50	40	50

6. 管道支架要求：
① 给水及热水主管安装管卡时，层高H≤5米每层设一个；层高H>5米时每层设两个。
② 钢管水平安装时支架间距不得大于下表：

公称直径（毫米）		15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300
支架最大间距（m）	保温管	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4.5	6	7	7	8	8.5
	不保温管	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6	6.5	7	8	9.5	11	12

③ 采暖、给水及热水供应系统的塑料管及复合管垂直或水平安装的支架间距应符合GB 50242-2002《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》表3.3.9的规定。

④ PP-R给水管径与公称直径对照如下：

公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN70	DN80	DN100
外径X壁厚	20x2.8	25x3.5	32x4.4	40x5.5	50x6.9	63x8.6	75x10.3	90x12.3	110x15.1

⑤ 铜管垂直或水平安装的支架间距应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002 表3.3.10的规定。

7. 贮水池生活储备用水 m³
8. 给水塑料管安装做法详见02SS405(1~4)，03SS408。

四. 排水工程

1. 室外排水管在敷设时：①如地基为一般天然土壤，均可直接敷设，不做管道基础；②如地基为岩石，应有不小于200毫米的砂垫层找平，且管道四周应回填砂或土③ 如回填土则应将虚土夯实，并做90°砼带基础；④如遇淤泥或其他劣质土，则按图纸要求处理。
2. 排水管道的横管与横管，立管与横管之间的连接，宜采用45°三通或45°四通和90°斜三通或90°斜四通。立管底部与排出管连接应采用两个45°弯头或采用弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头连接。
3. 淋浴器和洗衣机的部位应设置地漏，所有卫生器具（包括地漏）必须自带或配备存水弯，其水封深度不少于50毫米。任何场所均严禁采用钟罩式地漏。
4. 厨房和卫生间的排水立管应分别设置。排水管道不得穿越卧室。
5. 管材选用：
① 室内排水管均采用PVC-U排水管，出户管及悬吊横管采用承压加厚型塑料排水管，粘接。
② 在结构底板中及以下敷设的管道应采用机制排水铸铁管或热镀锌钢管。
③ 重力流排水系统多层建筑宜采用建筑排水塑料管，高层建筑宜采用承压塑料管、金属管；压力流排水系统宜采用内壁较光滑的带内衬的承压排水铸铁管、承压塑料管和钢塑复合管等，其管材工作压力应大于建筑物净高度产生的静水压。用于压力流排水的塑料管，其管材抗环变形外压力应大于0.15MPa。
③ 潜污泵出水管等压力排水管材采用焊接钢管。
③ 埋在承台、柱等结构构件中的排水管管材采用焊接钢管。
6. 排水管接口形式：
① 混凝土管采用水泥砂浆抹带封口或钢丝网抹带接口；②硬质聚氯乙烯管采用溶剂（或粘胶）粘接；
③ 双壁波纹管采用弹性密封橡胶圈，粘接；④ 增强聚丙烯（FRPP）模压排水管采用承插橡胶圈接口；
⑤ 焊接钢管采用焊接连接。
7. 埋地排水管的基础，采用《给排水标准图集04S516 混凝土排水管道基础及接口》中的：①砂垫层基础； ②90°混凝土基础； 120°混凝土基础； 180°混凝土基础。
8. ①检查井详国标图集02S515 ② 生活污水管管径不大于DN300时，可采用方形排水检查井，详中南标98ZS001/4 ③ 小区生活排水检查井采用塑料排水检查井。
9. 车行道下，井盖及盖座采用重型再生树脂复合材料井盖及支座；非车行道下，井盖及盖座采用轻型再生树脂复合材料井盖及支座；检查井井盖颜色和样式具体应配合景观要求确定。
10. 排水管穿越承重墙楼板或基础时，应预留孔洞，孔洞尺寸见下表：

管径	50~75	75~100	125~150	200~300
孔洞尺寸（毫米）	100	200	300	400

12. 排水管道的最小覆土深度见下表：

管材	地面至管顶距离（米）	
	素土夯实 碎石 木砖等地面	水泥 混凝土 沥青混凝土等地面
排水铸铁管	0.7	0.4
混凝土管	0.7	0.5
UPVC	1.00	0.6

13. 建筑排水用塑料管道安装做法详见《10S406 建筑排水塑料管道安装》。排水管道施工完毕后按验收规定进行灌水试验。
14. UPVC排水立管在每层设一个伸缩节，伸缩节之间的最大距离不得超过4米，立管穿越楼板处应设止水翼环和防火圈。
15. 伸缩节的设置位置应符合《10S406 建筑排水塑料管道安装》。
16. 本工程采用87型雨水斗，具体做法详见国标《09S302 雨水斗选用及安装》。
17. 排水管道施工完毕后应做灌水及通水试验，灌水试验：灌水高度至水平出户管或水平横吊管所在楼面或地面。通水试验：按给水系统1/3配水点同时开放，应保证排水畅通无渗漏。
18. 住宅下沉的卫生间，施工时需对沉箱做二次排水，沉箱排水按"广东省建筑标准设计推荐性通用图集"粤08S/T202《住宅卫生间同层排水（TTC型）》图集设计，采用该图集P19的配件接入废水立管。
19. 经常有人停留的平屋顶上，通气管应高出屋面2m；穿屋面的UPVC通气管应做加固，采用1200mm高的钢套管套在PVC管上，钢管与楼板固定；雨水斗应增加安装钢制网以防止雨水斗遭到破坏或污物堵塞管道。雨水斗应增加安装钢制网以防止雨水斗遭到破坏或污物堵塞管道。
20. 水管井设密闭式地漏，排至生活废水立管。

六. 节能

1. 生活给水系统应充分利用城镇给水管网的水压直接供水。当设有管道倒流防止器时，应将管道倒流防止器的水头损失考虑在内。
2. 给水和集中热水供应系统应分户分别设置冷水和热水表计量，在选择热源时，有条件的地方应充分利用太阳能和地热水。
3. 生活给水加压设备，应采用变频调速自动供水设备或其它节能措施。
4. 建筑给水排水系统中采用的卫生器具、水嘴、淋浴器等应根据使用对象、设置场所、建筑标准等因素确定，且均应符合现行行业标准《节水型生活用水器具》CJ 164的规定。
5. 坐式大便器采用设有大、小便分档的冲洗水箱，且不得使用一次冲洗水量大于6L的坐便器。
6. 小便器、蹲式大便器应配套采用延时自闭式冲洗阀、感应式冲洗阀、脚踏冲洗阀。
7. 公共场所的卫生间洗手盆应配套采用感应式或延时自闭式水嘴。
8. 洗脸盆等卫生器具应采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴。
9. 加压设备选用效率高的泵型，且管网特性曲线所要求的水泵工作点，应位于水泵效率曲线的高效区内。水泵应采用变频控制。

七. 管道冲洗

1. 生活给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并经有关部门取样检验，符合现行国家标准《生活饮用水标准》GB 5749的要求。
2. 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格。

八. 附注

1. 以上为通用说明，阐述不足部分详见图纸。
2. 说明中凡有"√"或"□"符号者为本工程所选用。
3. 附加说明：
① 本套图纸为生活给排水设计内容，消防给水设计内容详见图号为消施（水）图。
② 排水横管宜按以下标准坡度敷设，如有困难，可采用最小坡度：

管径	DN50	DN75	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
通用坡度	0.025	0.015	0.012	0.007	0.005	0.005	0.005
最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

塑料排水管标准坡度：0.026，塑料排水横干管的最小坡度见下表：

外径（mm）	110	125	160	200
最小坡度	0.004	0.0035	0.003	0.003

⑤ 泵房及贮水池设于 室外地下室内设计范围内。
⑥ 所有给水管道穿过伸缩缝时均应采取技术措施。给水管采用波形伸缩器或活动支架。
⑦ 所有埋地金属给水管除有特殊说明外，均刷热沥青两度防腐。
⑧ 穿过剪力墙、梁的管道均需预埋钢套管，请在施工中予以核实，以防遗漏。
管道穿过墙壁和楼板，有防水要求时应设置金属防水套管。（安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间及厨房内的套管，其顶部应高出装饰地面50mm，底部应与楼板底部相平；安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平）；套管与管道之间的缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实。
⑨ 穿过贮水池、水箱、地下室侧壁及立管穿屋面的管道，均需埋防水套管，套管管径比管道管径大一号，详见02S404。
⑩ 隐蔽管道及附属配件必须经过技术检验合格后方可隐蔽。
⑪ 当建筑塑料排水管穿越楼层、防火墙、管道井井壁时，应根据建筑物性质、管径和设置条件以及穿越部位防火等级等要求设置阻火装置，详见《10S406 建筑排水塑料管道安装》。
⑫ 给排水管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采用石棉水泥和油麻填实，以达到密封隔声的目的。做法详《02SS405给水塑料管安装》及《10S406 建筑排水塑料管道安装》。
⑬ 水泵房采取消音措施，水泵采取减振措施。 做法详95SS103，98S102。
⑭ 给水管道嵌墙敷设时，配合土建预留凹槽。管槽宽度宜为D+60mm，槽深为D+30mm。给水管道楼板面层暗敷时，做法：埋设在楼板钢筋保护层与建筑抹面层内，楼板现浇施工时预留出管槽。
⑮ 给水支管及管配件明装或暗装由甲方要求定，图中一般按暗装绘制管道；接至卫生器具的给水支管及管配件除图中注明外管径均为DN15；
⑯ 室内外给水排水立管用砖封或夹板封甲方自定，凡排水立管检查口处需做检修门，检修门尺寸为150mmx150mm。
⑰ 阀门安装时应将手柄留在易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门、检修门做法详建施图；
⑲ 卫生间楼板预留洞由施工单根据实际卫生洁具尺寸复核后进行预留。
⑳ 所有管道井待管道安装完毕后再进行混凝土二次浇灌。
㉑ 给水管（生活给水管、消火栓给水管、喷淋给水干管）应尽量紧贴楼板敷设，当遇到梁时，则在梁下敷设。
㉒ 防空地下室给水管道上防护阀门的设置及安装应符合下列要求：
1. 当给水管道从出入口引入时，应在防护密闭门的内侧设置；当从人防围护结构引入时，应在人防围护结构的内侧设置；穿过防护单元之间的防护密闭隔墙时，应在防护密闭隔墙两侧管道上设置；
2. 防护阀门的公称压力不应小于1.0MPa；
3. 防护阀门应采用阀芯为不锈钢或铜材质的闸阀或截止阀；
4. 人防围护结构内侧距离阀门的近端面不宜大于200mm。阀门应有明显的启闭标志。
㉓ 防空地下室给水管的管材应符合以下要求：
1. 穿过人防围护结构的给水管道应采用钢塑复合管或热镀锌钢管；
2. 防护阀门以后的管道可采用其他符合现行规范及产品标准要求的管材。

五. 管道防腐及油漆

1. 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
2. 钢塑管（外壁有塑料层的除外）：a. 埋地敷设时，管外壁刷冷底子油一道，沥青二道；b. 地上部分刷樟丹二道，灰色调和漆二道。
3. 管道支架除锈后刷防锈漆二道，灰色调和漆二道。
4. 管道和支架安装后再刷一道樟丹及面漆两道。
5. 消防水池池内壁及池内管道、金属附件等应涂刷防腐瓷釉涂料。生活饮用水池人孔盖和池内所有管道和附件，均应内外表面涂刷食品级双氧树脂。
6. 保温管道：进行保温后，外壳再刷防火漆二道。
㉔ 各种管道的油漆及涂色，按有关施工安装规范进行。
㉕ 施工中，如有管道交叉，遵循水管让风管，小管让大管，有压管让无压管的原则。
㉖ 隐蔽管道及附属配件必须经过技术检验合格后方可隐蔽。
㉗ 由于甲方未提供准确的市政可接入口的检查井具体位置，井底标高及与排水管管径，施工前请仔细校核，如有出入，请作相应调整并通知设计人员。
㉘ 建筑给排水管道及附属机电设备自身及其与结构主体的连接，应进行抗震设计。
化粪池池外壁距建筑物外墙不宜小于5米，并不得影响建筑物基础；本工程化粪池的设置位置，经咨询土建专业，对建筑物基础无影响。
其余未尽事宜按现行规程规范执行。
㉛ 本施工图均为电脑打印图纸（手工涂写均视作无效），未经本院同意不得擅自修改，施工单位如对图纸内容有疑问处须向设计单位询问确认，不得任意变更图纸内容。
㉜ 选用图集

	图集号	图集名称		图集号	图集名称
√	03S702	钢筋混凝土化粪池图集	√	03S402	室内管道支架及吊架
√	02S404	防水套管	√	09S304	卫生设备安装
√	02S515	排水检查井	√	09S302	雨水斗选用及安装
√	05S108	倒流防止器安装	√	05S502	室外给水管道附属构筑物
√	03S401	管道和设备保温、防结露及电伴热	√	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装
√	05S518	雨水口	√	CECS227:2007	建筑小区塑料排水检查井应用技术规程
√	04S519	小型排水构筑物	√	98ZS001	建筑给水排水小型砖砌井

给排水工程图例

序号	图例符号	名称	序号	图例符号	名称	序号	图例符号	名称
1	DN	公称直径（镀锌或非镀锌钢管，铸铁管等），如 DN100				63		减压孔板
2	d	内径（混凝土管，钢筋混凝土管，陶土管），如 d300				64		延时自闭冲洗阀
3	D×δ	外径×壁厚（焊接钢管，无缝钢管等）				65		按钮冲洗阀
4	De	公称外径（UPVC管等）				66		角阀
5	i(i)	管道坡度	34		承插连接	67		水表
6	L(l)	管道长度	35		活接头	68		淋浴喷头
7	H	安装高度	36		管堵	69		冷热水混合龙头
8	YL	雨水立管	37		法兰堵盖	70		放水龙头
9	FL	废水立管	38		偏心异径管	71		检查口
10	WL	污水立管	39		异径管	72		洗脸盆
11	JL	给水立管	40		乙字管	73		坐式大便器
12	RL	热水立管	41		喇叭口	74		浴盆
13	RH	热回水立管	42		弯管	75		蹲式大便器
14	NL	冷凝水立管	43		斜三通	76		小便斗
15	Y***	雨水井编号	44		正四通	77	H.C.	矩形化粪池
16	W***	污水井编号	45		斜四通	78	Y.C.	隔油池
17	F***	废水井编号	46		正三通	79		阀门井，检查井
18	J(JS)	给水管（市政）	47		存水弯	80		雨水口
19	P	排水管	48		清扫口	81		开水器
20	R	热水管	49		通气帽	82		水泵
21	W	污水管	50		雨水斗	83		管道泵
22	F	废水管	51		圆形地漏	84		给水阀门井（套筒）
23	Y	雨水管	52		截止阀	85		Y形过滤器
24		交叉管	53		闸阀	86		水表
25		三通连接	54		减压阀	87		热水器
26		四通连接	55		球阀	88		洗衣机地漏
27		排水明沟	56		电动阀	89		波形伸缩器
28		排水暗沟	57		止回阀	90	YF	压力废水管
29		软管	58		消声止回阀	91		
30		可挠曲橡胶接头	59		弹簧安全阀	92		
31		管道固定支架	60		蝶阀	93		
32		防护套管	61		浮球阀	94		
33		法兰连接	62		压力表	95		

未表示图例见给水排水制图标准GB/T50106-2010。

会签 COORDINATION			
建筑 ARCHI.		强电 ELEC.	
结构 STRUCT.		弱电 AUTOAMTION	
给排水 PLUMBING		燃气 GAS	
采暖通风 HVAC		总图 SITE	

附注 DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武
审核 EXAMINED BY	刘睦兰
审定 APPROVED BY	刘睦兰
专业负责 CHIEF ENGI.	郑中元
校对 CHECKED BY	宋俊
设计 DESIGNED BY	郑中元

建设单位 CLIENT：东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会
工程名称 PROJECT：东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设
子项名称 MEMBRA PROJECT：洲涡村曲艺社工程
图名 TITLE：给排水设计说明
图别 DRAWING TYPE：水施　图号 DRAWING No.：SS-01
版次 EDITION No.：第1版　日期 DATE：2015.01
工程编号 CONTRACT No.：

深圳市现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

序号	图例符号	名称	序号	图例符号	名称	序号	图例符号	名称
1	DN	公称直径				74		小便斗
2	D	外径				75		水表
3	Dx	外径x壁厚				76		水流指示器
4	i(i)	管道坡度	39		正三通	77		压力表
5	L(l)	管道长度	40		斜三通	78		减压孔板
6	H	安装高度	41		正四通	79		过滤器
7	YL	雨水立管	42		斜四通	80		阀门井.检查井
8	FL	废水立管	43		S型存水弯	81		雨水口
9	WL	污水立管	44		P型存水弯	82		蝶阀
10	XL	消防栓立管	45		清扫口	83		检查口
11	ZL	喷立管	46		通气帽（铅丝球　　成品）	84		开水器
12	ML	幕立管	47		雨水斗（平面　　系统）	85		水　　泵
13	JL	给水立管	48		圆形地漏	86		管道泵
14		给水管	49		截止阀	87		冷热水混合龙头
15		污水管	50		闸阀	88	RL	热水立管
16		热水管	51		减压阀（左侧为高压）	89	RHL	热回水立管
17		交叉管	52		球阀	90	KNL	空调冷凝水立管
18		三通连接	53		电磁阀	91	HL	环形通气立管
19		四通连接	54		止回阀	92	TL	通气管立管
20		排水明沟	55		消声止回阀	93	W	污水管
21		排水暗沟	56		弹簧安全阀	94	F	废水管
22		软　　管	57		自动排气阀	95	Y	雨水管
23		可挠曲橡胶接头	58		液压进水阀	96	T	通气管
24		管道固定支架	59		延时自闭冲洗阀	97		热水器
25		多孔管	60		放水龙头	98		侧排地漏
26		保护套管	61		室外消防栓	99		角阀
27		防水套管	62		室内消防栓　（单栓）	100		消防信号阀
28		法兰连接	63		室内消防栓　（双阀双栓）	101		磷酸氨盐灭火器
29		承插连接	64		水泵接合器	102		防回流污染止回阀
30		螺纹连接	65		开式喷头			
31		活接头	66		闭式喷头			
32		管堵	67		消防报警阀			
33		法兰堵盖	68		洗脸盆			
34		偏心异径管	69		坐式大便器			
35		异径管	70		浴盆			
36		乙字管	71		污水盆			
37		喇叭口	72		蹲式大便器			
38		弯管	73		淋浴喷头			

主要设备与材料表

序号	名称	规格型号	材料	数量	单位	备注
1	低区生活供水设备	具体见地下室水泵房图纸		1	套	
2	中区生活供水设备	具体见地下室水泵房图纸		1	套	
3	高区生活供水设备	具体见地下室水泵房图纸		1	套	
4	消火栓专用泵	具体见地下室水泵房图纸		2	台	一备一用
5	自动喷水专用泵	具体见地下室水泵房图纸		2	台	一备一用
6	消防电梯集水井潜水排污泵	具体见地下室水泵房图纸		2	台	一备一用
7	截止阀	J11T、W-16铜杆		见图	套	
8	底　　阀	H42X-2.5		见图	套	
9	室外消防栓	见室外给排水总图		见图	个	
10	S型存水弯			见图	个	
11	P型存水弯			见图	个	
12	清扫口			见图	个	
13	通气帽			见图	个	
14	雨水斗			见图	个	
15	防回流污染止回阀			见图	个	
16	洗脸盆			见图	个	
17	坐式大便器			见图	个	
18	浴盆			见图	个	
19	污水盆			见图	个	
20	蹲式大便器			见图	个	
21	淋浴喷头			见图	个	
22	正三通			见图	个	
23	斜三通			见图	个	
24	正四通			见图	个	
25	斜四通			见图	个	
26	减压阀（左侧为高压）			见图	个	
27	给水管			见图	米	
28	U-PVC排水管			见图	米	
29	止回阀			见图	个	

序号	名称	规格型号	材料	数量	单位
30	泄压阀	DN150		见图	个
31	湿式报警阀	ZSS系列 DN150		见图	个
32	电磁阀	DN100		见图	个
33	浮球阀	DN25		见图	个
34	遥控信号阀	DN50		见图	个
35	遥控信号阀	DN65		见图	个
36	遥控信号阀	DN100		见图	个
37	遥控信号阀	DN150		见图	个
38	水流指示器	DN50		见图	个
39	水流指示器	DN65		见图	个
40	水流指示器	DN100		见图	个
41	水流指示器	DN150		见图	个
42	闸阀	DN65　Z44T、W-10铜杆		见图	个
43	闸阀	DN100　Z44T、W-10铜杆		见图	个
44	闸阀	DN150　Z44T、W-10铜杆		见图	个
45	末端试水阀	DN25		见图	个
46	试水阀	DN25		见图	个
47	下垂型喷头			见图	个
48	直立型喷头			见图	个
49	单出口消火栓	650*200		见图	个
50	灭火器	手提式ABC类干粉灭火器(一组两个)		见图	组
51	消火栓水泵结合器	SQS150-A地上式		见图	套
52	喷淋水泵结合器	SQS150-A地上式		见图	套

注：表中数量应仅供参考，实际数量由预算专业统计

会签 COORDINATION

建筑 ARCHI.	强电 ELEC.
结构 STRUCT.	弱电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃气 GAS
采暖通风 HVAC	总图 SITE

附注 DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审核 EXAMINED BY	刘晓兰	
审定 APPROVED BY	刘晓兰	
专业负责 CHIEF ENGI.	郑中元	
校对 CHECKED BY	宋俊	
设计 DESIGNED BY	郑中元	

建设单位 CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

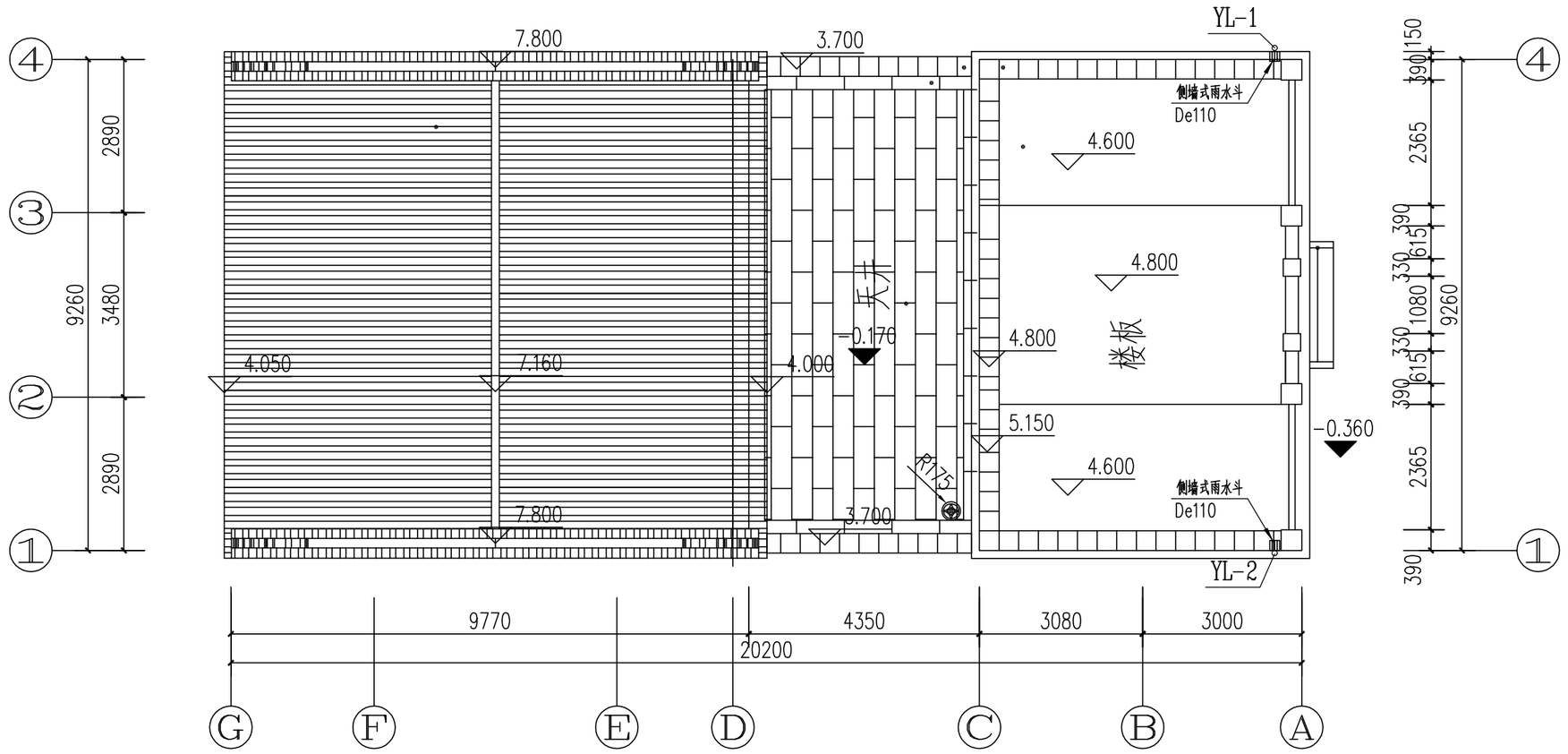
工程名称 PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称 MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

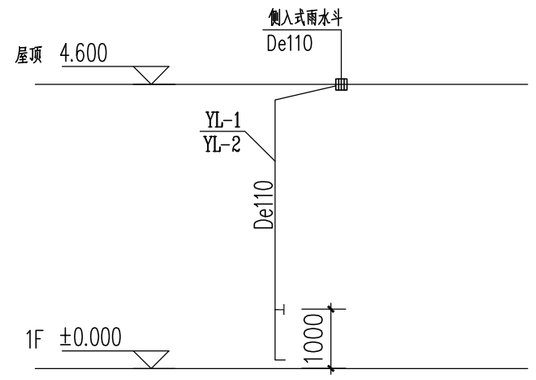
图名 TITLE
给排水工程图例
主要设备及材料表

图别 DRAWING TYPE	水施	图号 DRAWING No.	SS-02
版次 EDITION No.	第1版	日期 DATE	2015.01
工程编号 CONTRACT No.			

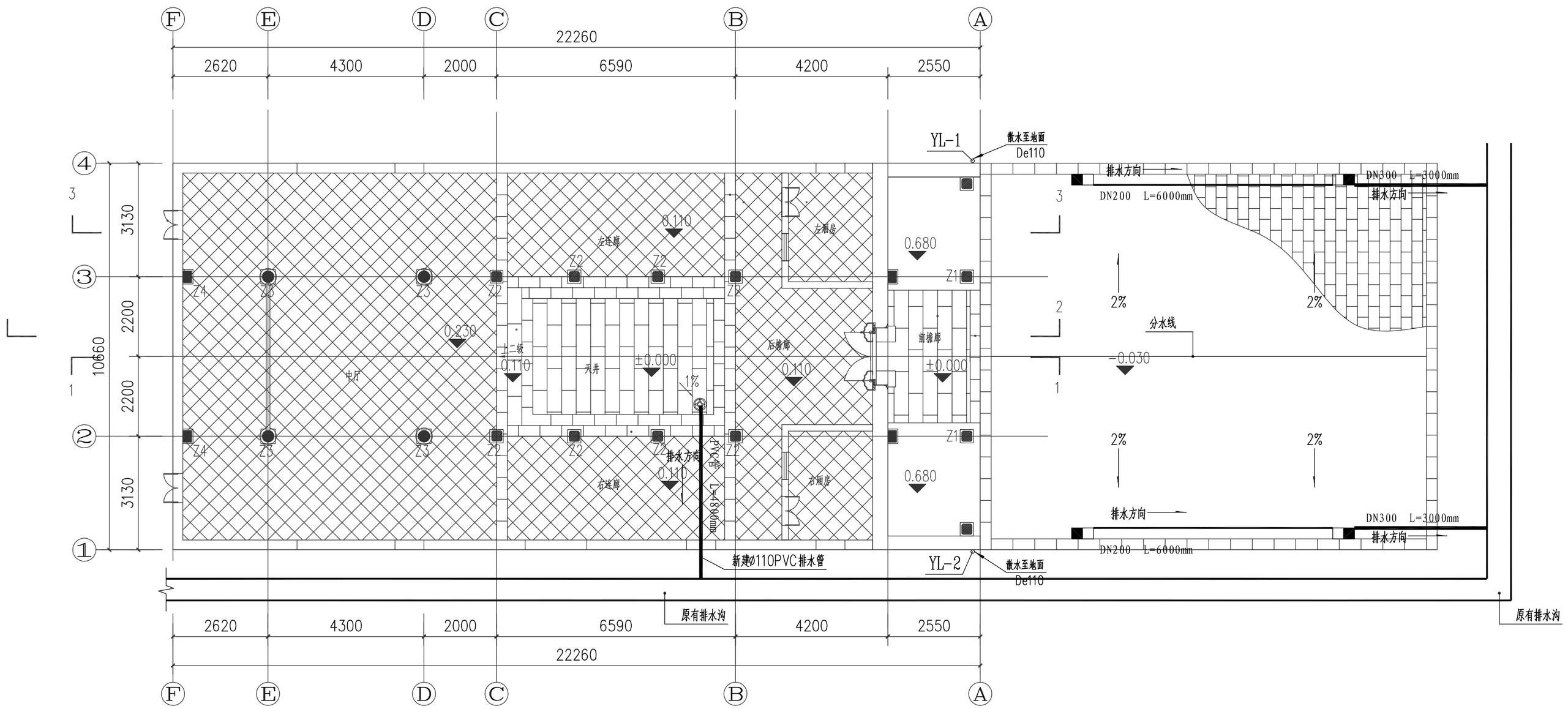
深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



屋顶排水平面图 1:100



排水系统图 1:100



陈氏宗祠排水平面图 1:80

1、新增DN300、DN200钢筋混凝土承插管，Φ110PVC排水管。
2、新增4个单篦雨水口，选用06MS201-3，页11

■□ 单箅雨水口

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 核 EXAMINED BY	刘睦兰	
审 定 APPROVED BY	刘睦兰	
专业负责 CHIEF ENG.	郑中元	
校 对 CHECKED BY	宋俊	
设 计 DESIGNED BY	郑中元	

建设单位 CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称 PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称 MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名 TITLE
屋顶排水平面图
首层排水平面图
排水系统图

图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING No.	SS-03
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2015.01

工程编号 CONTRACT No.

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

深圳市现代城市建筑设计有限公司				建设单位	东莞市望牛墩镇州涡村村民委员会
				工程名称	东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设－洲涡村曲艺社工程
图纸目录	图别	电施		工程编号	
	版次	第1版		图号	DQ-00

序号	图纸名称	图纸编号		图纸规格	版次
		新图	复用图		
0	目录	DS-00		A4	1
1	建筑电气强电说明	DS-01		A1	1
2	首层电气平面图 配电箱系统图	DS-02		A2	1

审定	周聃		项目负责	乐能武		附注:	共1张 第1张
审核	周聃		专业负责	黄沐钦			2014年09月
校对	黄沐钦		设计	罗涛			

建筑电气强电说明

☑ 一、设计依据：

☑1、甲方提供的设计任务及设计要求；
☑2、相关专业提供的工程设计资料；
☑3、中华人民共和国现行主要标准及法规；
☑4、各市政主管部门对初步设计的审批意见；
☑5、本设计主要参照如下规范编制。
☐《高层民用建筑设计防火规范》(GB50045-95)、2005版。
☑《建筑设计防火规范》(GB50016-2006版)
☑《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008)
☑《住宅设计规范》(GB50096-2011)
☑《供配电系统设计规范》(GB50052-2009)
☐《10kV及以下变电所设计规范》(GB50053-94)
☐《汽车库，修车库，停车场设计规范》(GB50067-97)
☐《电力工程电缆设计规范》(GB50217-2007)
☑《通用用电设备配电设计规范》(GB50055-2011)
☑《智能建筑设计标准》(GB/T50314-2006)
☑《民用建筑设计通则》(GB50352-2005)
☑《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)
☐《宿舍建筑设计规范》(JGJ36-2005)
☑《住宅建筑电气设计规范》(JGJ220-2011)

☑ 二、工程概况：

本工程位于东莞市，本栋建筑面积 247.10 m2，该建筑自然层数为 1 层。
主要为 祠庙 等。建筑主体高度 5.00 米，建筑层数为 1 层。
本工程属于 多层 建筑。

☑ 三、设计范围：

☑ 1、本工程设计包括红线内的以下电气系统；
☐1）变配电系统； ☑2）动力、照明系统；
☐3）防雷、接地系统； ☐4）电气消防系统；

☑ 2、与其它专业设计的分工：
☐1）有特殊设备的场所（例如：电梯井道照明等），本设计仅预留配电箱并注明用电量；
☐2）有特殊装修要求的场所，由室内装修设计另行设计，本设计将电源引至配电箱，仅预留装修照明容量。
☐3）对二次装修要求：户内电源插座与照明应分路配电，安装在1.8米及以下插座均应采用安全型插座；户内各分支回路导线截面不应小于2.5mm²；卫生间内插座，电器均应设置于2区以外。卫生间、厨房插座采用防溅水型插座。未封闭阳台及洗衣机应选用防护等级为IP54型电源插座。
☑4）开关、插座和照明灯具不应靠近可燃物，否则应采取隔热、散热等防火保护措施。

☑ 四、负荷等级：

1）用电指标：
☐住宅建筑面积≤80m² 4kW/户 ☐办公楼：___W/m²
☐住宅建筑面积 81m²~120m² 6kW/户 ☐商铺：___W/m²
☐住宅建筑面积 121m²~150m² 8kW~10kW/户 ☐商场：___W/m²
☐高档住宅、别墅 12kW~50kW/户 ☑其它：___W/m²

2）本工程负荷等级为：
☐一级负荷：消防电梯、消防风机、客梯、公共照明、应急照明 ___等，其容量为___kW；
☐二级负荷：扶梯 等，其容量为___kW；
☑三级负荷：其他电力负荷及一般照明， 其容量为 4 kW。

☑ 五、供电电源及电压等级：

☑1、供电电源：本建筑电源引自市政供电。电压等级：380 伏。
☐2、10KV变电所设在___，变电所与本建筑物距离___米。

☐ 六、变配电所：

☐1、本工程在 地下室 层设 1 座变配电室
设备总安装容量为：Pe= 3073.3 kW； P_{js}= 1672.96 kW；
Q_{js}= 704.84 kVar； S_{js}= 1761.01 kVA
消防设备：Pe= 590.3 kW
选用 2 台1000kVA户内型干式变压器。每台变压器负荷率约为 88 %。
选用 2 台800kVA户内型干式变压器，预留中央空调设备用电，具体二次装修时设计。
☐2、进户高压电缆规格、型号由供电部门确定。
☐3、10kV高压开关柜应设"五防"功能。
☐4、低压断路器（极限）分断能力要求：
800/1000 kVA干式变压器，U_k= 6 %，低压断路器要求运行分断能力：35 kA及以上。
☐5、设有气体灭火系统的高低压配电室，应满足《气体灭火系统设计规范》的要求：
经过有爆炸危险和变电、配电场所的管网，以及布设在以上场所的金属箱体等，应设防静电接地。
☑6、低压保护装置：
低压主进线、联络断路器设过载长延时、短路短延时保护脱扣器，其他低压断路器设过载长延时、短路瞬时脱扣器，部分回路设分励脱扣器，这些回路既可以在自动互投时，卸载部分负荷，防止变压器过载，又可以在火灾时，切断火灾场所相关非消防设备电源。

☑ 七、动力配电：

☑1、低压配电系统采用~220/380V 放射式与树干式相结合 的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。
☐2、本工程小于 15 kW的电动机采用全压启动方式；15 kW及以上电动机采用 星三角启动方式。
☐3、消防专用设备：消防泵、喷淋泵、消防稳压泵、排烟风机、加压送风机 等设备的过载保护只报警，不跳闸。
☑4、所有插座回路（除壁挂式空调回路外），电开水器回路均设剩余电流断路器保护（电磁式）。
☐5、消防专用配电箱（屏）、控制箱（屏）应为防火型，箱面应加注"消防"标志。
☑6、严禁在应急照明电源输出回路中连接插座。
☐7、在首层的消防电梯井外壁上应设置供消防队员专用的操作按钮，消防电梯轿厢内应设置专用消防对讲电话。（设备与消防电梯成套提供及安装）
☐8、消防电梯的动力与控制电缆，电线应采取防水措施（电缆、电线与电梯成套定货）
☐9、设在疏散走道上的防火卷帘应在卷帘的两侧设置启闭装置，并应具有自动、手动和机械控制功能。（设备与防火卷帘成套提供及安装）

☐ 八、应急电源装置（EPS）：

☐1、EPS的额定输出功率不应小于所连接的应急照明负荷总容量的1.3倍。
☐2、EPS的蓄电池初装容量应保证备用时间不小于90min。
☐3、EPS装置的切换时间应满足下列要求：
①用作安全照明电源装置时，不应大于0.25s；
②用作疏散照明电源装置时，不应大于5s；
③用作备用照明电源装置时，不应大于5s；金融、商业交易场所不应大于1.5s。

☐ 九、计费：

☐ 根据东电计[2004]2号文，配变总容量为600千伏安及以上，或者单台容量在500千伏安及以上的用户，采用高压总进线计费，低压分台变参考的计量方式。
☐住户电表设在 电井内 ；☐ 商铺电表设在 首层电表箱 ；
☐办公室电表设在 首层电表箱 ；☐ 商场电表设在___ ；

☑ 十、线路敷设：

☑1、进线采用电缆穿管埋地暗敷，室外埋0.7米以下，电缆穿墙的防水做法详见国标图集 08D800-6/126。
☑2、电气管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔音、防火措施。详国标图集 08D800-6/124、125。
☑3、电缆井内预留孔洞和线管穿楼板孔洞应采用防火封堵材料封堵。
其做法参见国标图集 08D800-6/85、120、125。
☑4、消防用电设备的配电线路：暗敷时，应穿管并敷设在不燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm；明敷设时，应穿有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属线槽或桥架。
☑5、敷设在钢筋混凝土现浇楼板内的线缆保护导管最大外径不应大于楼板厚度的1/3，敷设在垫层的线缆保护导管最大外径不应大于垫层厚度的1/2。线缆保护导管暗敷时，外护层厚度不应小于15mm；消防设备线缆保护导管暗敷时，外护层厚度不应小于30mm。
☑6、所有穿过建筑物 伸缩缝 沉降缝 电缆应按国标图集08D800-6/31~33、57、140做法施工。
☑7、平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。
☑8、室外导管的管口应设置在盒、箱内。所有管口在穿入电线、电缆后应做密封处理。
☑9、金属线槽（桥架）应可靠接地，不得作为其他设备接地的接续导体，线槽（桥架）全长不应少于2处与接地保护干线相连接。全长大于30米时，应每隔20米~30米增加与接地保护干线的连接点；线槽（桥架）的起始点和终点端均应可靠接地。
☑10、暗敷的塑料导管管壁厚度不应小于2.0mm，明敷或暗敷的金属导管其壁厚不应小于2.0mm。
☑11、同一路径无电磁兼容要求的配电线路，可敷设于同一金属线槽内。线槽内电线或电缆的总截面（包括外护层）不应超过线槽内截面的20%，载流导体不宜超过30根；控制和信号线路的电线或电缆的总截面不应超过线槽内截面的50%，电线或电缆根数不限；在电缆托盘上可无间距敷设电缆。电缆总截面积与托盘内横断面的比值，电力电缆不应大于40%；控制电缆不应大于50%。
☑12、封闭式母线外壳及支架应可靠接地，全长不应少于2处与接地保护导体（PE）相连。
☐13、建筑物景观照明灯具金属构架和灯具的可接近裸露导体及金属软管应接地可靠，且有标识。
☐14、人防区地下室线路敷设要求：
（1）进入人防区的各种电缆（包括动力、照明、通信、网络等）管线和预留备用管，应进行防护密闭或密闭处理，应选用管壁厚度不小于2.5mm的热镀锌钢管。
（2）进入人防区的电缆桥架在穿过临空墙、防护密闭隔墙、密闭隔墙时应改穿管壁厚度不小于2.5mm的热镀锌钢管敷设并应符合防护密闭要求。
（3）进、出人防区地下室的动力、照明线路，应采用电缆，口部照明回路采用RVV护套电缆。

☐ 十一、发电机房设置要求：

1、柴油发电机房内布置安装由专业厂家完成，其排烟管应高出屋面并符合环保部门的要求。环境噪音必须满足下表：

	适用区域	昼间	夜间
☐	疗养、高级别墅、高级宾馆区	50dBA	40dBA
☐	以居住、文教机关为主的区域	55dBA	45dBA
☐	居住、商业、工业混杂区	60dBA	50dBA
☐	工业区	65dBA	55dBA

☐2、柴油发电机储油间其总储量不应超过8小时的需要量。
☐3、柴油发电机馈电线路连接后，两端的相序必须与原供电系统的相序一致。

☑ 十二、其它

☑1、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
☑2、本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具入网许可证。
☑3、为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。
☑4、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》
1）本设计文件需经有关部门施工图审查批准后，施工使用；
2）建设方应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全；
3）由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。
4）施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
5）建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
☑5、本工程电气设计与建筑物的抗震设防等级相匹配，可以满足抗震规范的要求。建筑附属机电设备的基座或连接件应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部分，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
☑6、凡是在本说明序号前打"√"者为本工程采用条文。

☑ 十三、平面图中敷设方式符号说明：

线路敷设方式的标注
SC——焊接钢管敷设　MR——金属线槽敷设　M——钢索敷设
MT——电线管(钢管)敷设　PR——塑料线槽敷设　CE——电缆排管敷设
PC——(难燃)硬质塑料管敷设　CP——可挠金属电线保护管敷设　FPC——阻燃半硬塑料导管敷设
CT——电缆桥架敷设　DB——直埋敷设　JDG——套接紧定式钢管敷设
KPC——(聚氯乙烯)塑料波纹电线管敷设　TC——电缆沟敷设　KBG——套接扣压式薄壁钢导管敷设

导线敷设部位的标注
AB——沿或跨梁敷设　WS——沿墙面敷设　CE——线路沿吊顶或顶板面敷设　WE——线路沿墙面明敷
BC——暗敷设在梁内　FC——暗敷设在地板或地面下　CC——暗敷设在顶板内　RS——沿屋面敷设
AC——沿或跨柱敷设　WC——暗敷设在墙内　SCE——吊顶内敷设　CLC——暗敷设在柱内

电力设备的标注方法

相序	
L1	交流系统电源第a相
L2	交流系统电源第b相
L3	交流系统电源第c相
N	中性线
PE	保护线
PEN	保护和中性共用线
b-c/i	开关及熔断器：b-设备型号 c-额定电流 i-整定电流
a/b	用电设备：a-设备编号 b-额定容量(kW或kVA)
$a-b\frac{c \times d \times L}{e}f$	照明灯具，插座：a-数量 c-每盏灯具的光源数量 b-型号或编号（无则省略） d-容量，瓦 L-光源种类 e-安装高度 f-安装方式（字符如下）：CS-链吊 DS-管吊 SW-线吊 W-壁装 C-吸顶 R-嵌入式 CR-吊顶内安装 WR-墙壁内安装 S-支架上安装 CL-柱上安装 HM-座装 ——吸顶安装时"—"表示

浪涌保护器(SPD)标注说明

TI	Ⅰ级分类试验 Up≤2.5kV Iimp≥12.5kA
TII	Ⅱ级分类试验 Up≤2.5kV In≥5kA
TIII	Ⅲ级分类试验 Up≤1.5kV In≥3kA

配电箱
配电箱标注：楼层号（见下面配电箱类型表）；配电箱编号；单元号；楼号
地下室各防火分区配电箱编号：配电箱类型（见下面配电箱类型表）；防火分区号；楼层号：(-1)、(-2)；地下室编号A、B、C
配电箱类型：

AH-高压开关柜	ALE-应急照明配电箱
AN-低压配电屏	AT-电源自动切换箱
AP-动力配电箱	AS-（信号箱）屏
APE-应急动力配电箱	AC-（控制箱）屏
AL-照明配电箱	AW-电度表箱

控制箱
控制箱类型：AC□-□ 楼层号
pf 排烟风机　x 消火栓泵
sf 送风机　s 生活泵
j 防火卷帘　q 潜污泵
p 喷淋泵　w 稳压泵
d 电梯

配电回路电源编号说明

--0	表示单电源供电，电源由市电母线引接。
--0E	表示单电源供电，电源由应急母线引接。
--01	表示双电源供电，电源由市电母线引接。
--02	表示双电源供电，电源由应急母线引接。

图例

序号	符号	名称	序号	符号	名称
1		高压柜	41		安全出口标志灯（带蓄电池，连续供电时间不应少于30min）
2		抽屉式低压开关柜	20		应急疏散指示灯（向右）（带蓄电池，连续供电时间不应少于30min）
3		电容自动补偿柜	43		应急疏散指示灯（向左）（带蓄电池，连续供电时间不应少于30min）
4		照明配电箱	44		疏散灯（带蓄电池，连续供电时间不应少于30min）
5		应急照明箱	45		安全型二、三孔暗插座（普通插座）
6		动力配电箱	46	A1 A2	带开关安全型三孔暗插座（空调插座） 250V 16A 2.5m / 250V 10A 0.3m
7		电表箱	47		安全型三孔暗插座（抽油烟机插座） IP54
8		电源自动转换箱	48	C	安全型二、三孔暗插座（厨房插座） IP54
9		控制箱	49	B	带开关安全型三孔暗插座（冰箱插座） IP54
10	AD	直流电源箱	50	W	安全型二、三孔暗插座（卫生间插座） IP54
11	ADD	用户配线箱	51	X	带开关安全型三孔暗插座（洗衣机插座） 如果设在阳台采用防溅水 IP54
12		按钮箱	52	R	安全型二、三孔暗插座（弱电箱插座） IP54
13		断路器箱	53		安全型三孔暗插座 带开关（电热水器插座） IP54
14		电度表	54	Q	安全型二、三孔暗插座（燃气报警器插座） IP54
15	A	电流表	55	1~5C	单~五联单控暗开关
16	V	电压表	56		单联双控暗开关
17	W	功率表	57		双联双控暗开关
18	cosφ	功率因数表	58		红外感应暗开关
19	G	发电机组	59	ha	红外感应暗开关（加强切）
20	M	电动机	60		电压互感器
21		风机盘管	61		电流互感器
22		信息网络跳线架	62		避雷器
23		投光灯，一般符号	63		断路器
24		聚光灯	64		隔离开关
25		泛光灯	65		负荷开关
26		单管荧光灯	66		熔断器式负荷开关
27		双管荧光灯	67		带漏电保护器的低压断路器开关
28		三管荧光灯	68		接触器
29	n	n管荧光灯	69		变压器
30		防爆灯	70		电缆桥架
31		壁灯	71		电缆沟
32		裸灯头	72		母线
33		花灯	73		
34		吸顶灯	74		
35		声光控吸顶灯	75		
36		防水防尘灯	76		
37	筒灯		77		
38		轴流风扇	78		
39		自带电源事故照明灯（带蓄电池，连续供电时间不应少于30min）	79		
40			80		

会签 COORDINATION

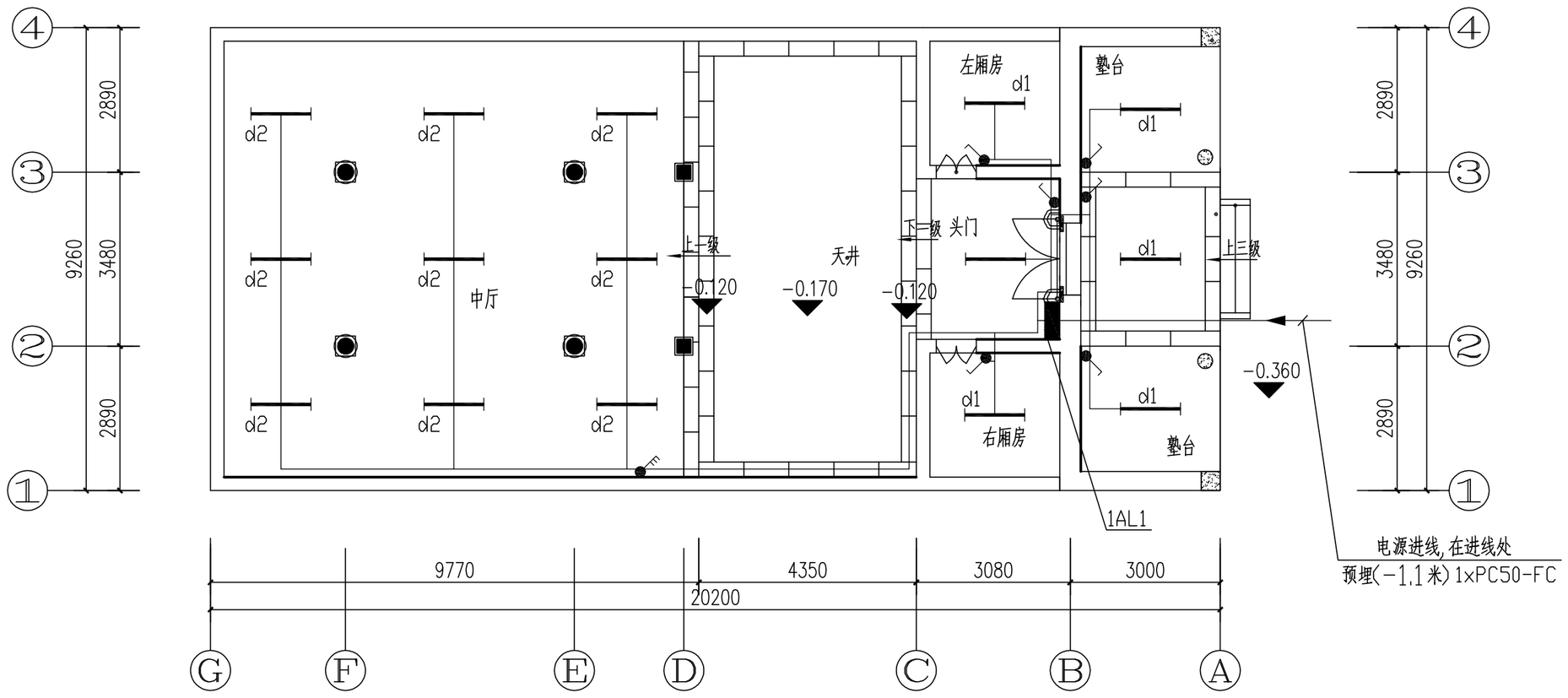
建筑 ARCHI.		强电 ELEC.	
结构 STRUCT.		弱电 AUTOAMTION	
给排水 PLUMBING		燃气 GAS	
采暖通风 HVAC		总图 SITE	

附注 DESCRIPTIONS

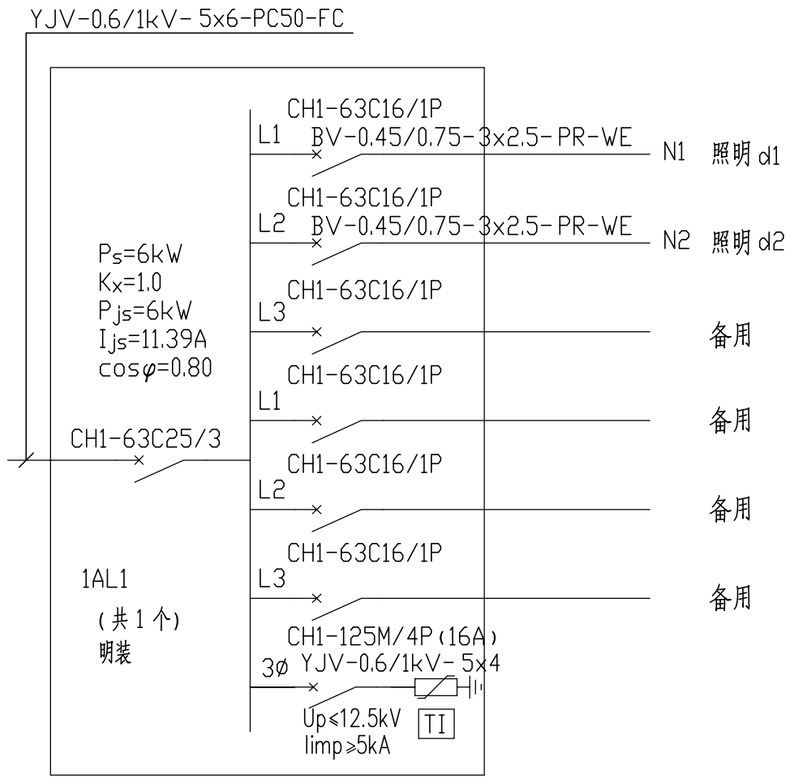
项目负责 CAPTAIN	乐能武
审定 APPROVED BY	周聃
审核 EXAMINED BY	周聃
专业负责 CHIEF ENGI.	黄泳钦
校对 CHECKED BY	黄泳钦
设计 DESIGNED BY	罗涛

建设单位 CLIENT：东莞市望牛墩镇洲湖村村民委员会
工程名称 PROJECT：东莞市望牛墩镇洲湖村美丽幸福村居建设
子项名称 MEMBRA PROJECT：洲湖村曲艺社工程
图名 TITLE：建筑电气强电说明
图别 DRAWING TYPE：电施　图号 DRAWING No.：DS-01
版次 EDITION No.：1　日期 DATE：2014.10
工程编号 CONTRACT No.：

深圳市现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



首层电气平面图 1:100



配电箱系统图

会 签 COORDINATION	
建 筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	乐能武	
审 定 APPROVED BY	周 聃	
审 核 EXAMINED BY	周 聃	
专业负责 CHIEF ENGI.	黄冰钦	
校 对 CHECKED BY	黄冰钦	
设 计 DESIGNED BY	罗 涛	

建设单位
CLIENT
东莞市望牛墩镇洲涡村村民委员会

工程名称
PROJECT
东莞市望牛墩镇洲涡村美丽幸福村居建设

子项名称
MEMBRA PROJECT
洲涡村曲艺社工程

图 名
TITLE
首层强电平面图

图 别 DRAWING TYPE 电施	图 号 DRAWING No. DS-02
版 次 EDITION No. 1	日 期 DATE 2014.10
工程编号 CONTRACT No.	

深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599