

# 全国重点文物保护单位-中山纪念堂屋面修缮工程

## 施工图

广州大学建筑设计研究院有限公司

2022年09月





# 设计说明（二）

## 4.1.5 施工阶段的勘察研究

(1) 施工阶段搭设脚手架后，分析研究各个时期维修的瓦面情况，揭开瓦面，勘察研究防水层的有效性和耐久性，结合传统做法，开展试验研究，提出科学可行的防水设计方案及技术措施。

(2) 揭起瓦面后，分析研究屋面防止瓦件下滑的措施，需结合屋面防水材料进行试验，综合考虑，选择科学可行的屋面防水方案，防止瓦件下滑。

(3) 揭瓦后，检查屋面预制板和现浇板的损坏、老化情况，对其修缮后需进行防水试验，保证屋面板不渗漏，再进行下一步修缮，确有必要时，应采取专门的加固措施。

## 五、材料配比

### 5.1、砂浆使用要求

维修中使用的主要砂浆有：

石灰砂浆（按1：2的配比）；

聚合物砂浆

本工程使用砌筑砂浆、抹灰砂浆、地面砂浆均为预拌砂浆，采用其他标注方法均应按下表转换。

种类	预拌砂浆	传统砂浆	种类	预拌砂浆	传统砂浆
砌筑砂浆	WM5.0、DM M5	M5.0 混合砂浆 M5.0 水泥砂浆	抹灰砂浆	WP5.0、DP M5	1:1:6 混合砂浆
	WM7.5、DM M7.5	M7.5 混合砂浆 M7.5 水泥砂浆		WP10.0、DP M10	1:1:4 混合砂浆
	WM10.0、DM M10	M10 混合砂浆 M10 水泥砂浆		WP15.0、DP M15	1:3 水泥砂浆
	地面砂浆	WM15.0、DM M15	M15 水泥砂浆 M15 混合砂浆	WS15.0、DS M15	1:2 水泥砂浆
					1:2.5 水泥砂浆
				WS20.0、DS M20	1:1:2 混合砂浆
WM20.0、DM M20	M15 混合砂浆				

## 5.2、其它材料

(1) 改性环氧树脂（成品）

(2) 草筋灰制作

把干稻草用水湿透，放入大容器（大缸、大桶等）内，铺平约5公分厚，然后加上一层石灰膏，把下层的稻草全部覆盖，一层稻草杆（一寸长），一层石灰膏，一层一层往上加，加至所需的用量，然后沿着大缸或大桶的内壁慢慢地灌入清水，高于稻草和石灰膏二、三公分左右，然后密封、泡浸、发酵，等到一个月以后才能启封，经过长时间的水浸和发酵，稻草已经霉烂，并与石灰一起沉淀。

## 六、防雷设施

(1) 请防雷检测单位检查纪念堂现防雷系统是否符合全国重点文物保护单位的防雷要求，若不符合，应由具备文物建筑防雷设计单位重新设计。

(2) 避雷引下线不能穿过屋面板，已穿过屋面板的引下线要改道。

## 七、施工记录

(1) 施工中要做好记录工作，包括文字、照片及现场补充图纸。

(2) 对拆卸的构件分类编号，专用场地分类、分建筑单体放置，存放中构件叠放中每层应有间隔和透气，并杜绝由于挤压或人为疏忽造成文物的损伤。

(3) 在需要更换的构件的适当位置标记更换时的年份，以留下历史信息，但标记不能影响构件的外观效果。

工程量统计表

序号	工程内容	项目特征	单位	工程量
1	屋面拆解	全面揭瓦，清理瓦件砂浆、杂质，更换损坏的瓦件，瓦件更换量50%	m <sup>2</sup>	4430.166
2	屋面板	清除屋面板面层砂浆和防水层，全部重做防水层	m <sup>2</sup>	4430.166
3	屋面板表面修补	检查屋面板破损情况，用环氧树脂砂浆修补面层	m <sup>2</sup>	1107.5415
4	屋面板裂缝修补	用环氧树脂砂浆修补屋面板裂缝	m	93
5	重做预制板	重做损坏严重的预制板	m <sup>3</sup>	6.72
6	重做现浇板	重做损坏严重的现浇板	m <sup>3</sup>	3
7	预制板拼缝	预制板拼缝重新用改性沥青麻筋填缝	m	7250.08
8	预制板拼缝预埋铁件	预制板横向拼缝预埋铁件，与瓦件铜线拉结。	m	7250.08
9	屋面板碳纤维布加固	用碳纤维布加固破损的现浇板	m <sup>2</sup>	300
10	屋面板露筋防锈	屋面板外露的钢筋重做防锈处理	m <sup>2</sup>	100
11	钢架	钢架生锈位置重做防锈处理	m <sup>2</sup>	500
12	瓦件脱釉修复	保留完好的瓦件重新上釉	m <sup>2</sup>	2215.083
13	瓦当、滴水	更换檐口损坏的瓦当、滴水，按20%计算	m	569
14	椽子万字图案	修补椽子，图案损坏部分重新涂色	m <sup>2</sup>	11.4188
15	飘檐板修补	修补飘檐地板	m <sup>2</sup>	200
16	截水沟	截水沟重做防水层，更换损坏的紫铜天沟，重新安装，更换量50%计算	m <sup>2</sup>	311.8
17	预制板与现浇板交接位置用封缝	预制板与现浇板交接位置新做铜皮用封缝	m	310
18	屋脊修补	用桐油灰，铜构件修补屋脊	m	89
19	八角楼平台	八角楼露台重做防水，面铺双层阶砖	m <sup>2</sup>	160
20	南北抱厦后侧屋面	南北抱厦北侧混凝土屋面重做防水层，面铺防水砂浆	m <sup>2</sup>	82.6
21	宝珠马赛克修补	宝珠马赛克修补破损部分	m <sup>2</sup>	12.56
22	铸铁管	所有铸铁管用沥青油麻筋填缝	m	395.64
23	更换损坏的铸铁管	更换缺失的铸铁管	m	50
24	检修铸铁管	检修所有铸铁管	m	840
25	更换损坏的雨水斗	更换损坏的铸铁雨水斗	个	90
26	室内安全防护	室内搭设不锈钢吊顶，保护穹顶和正常使用	m <sup>2</sup>	2572
27	风雨篷	室外屋面搭设风雨篷	m <sup>2</sup>	2640

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
-------------	------------	---------------------

广州大学建筑设计研究院有限公司  
Guangzhou University Architectural  
Design and Research Institute Co., Ltd  
地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068

□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号

□ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字02015J0041

□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068

□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352

审定 Authorized by 汤国华 冯志伟

审核 Processed by 吴斯曼 美斯曼

初审/校对 Checked by 吴斯曼 美斯曼

项目负责人 Project Director 汤国华 冯志伟

专业负责人 Discipline Responsible by 冯志伟 冯志伟

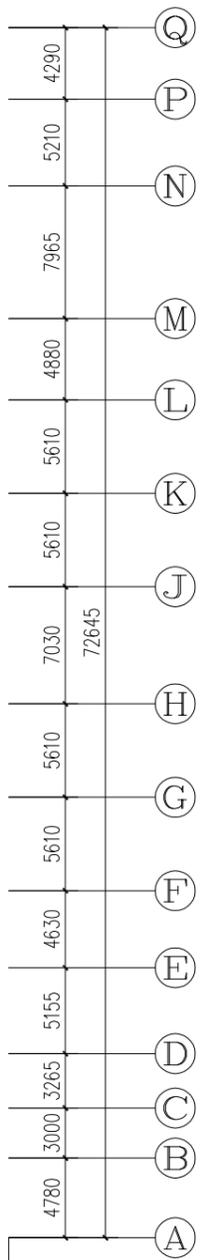
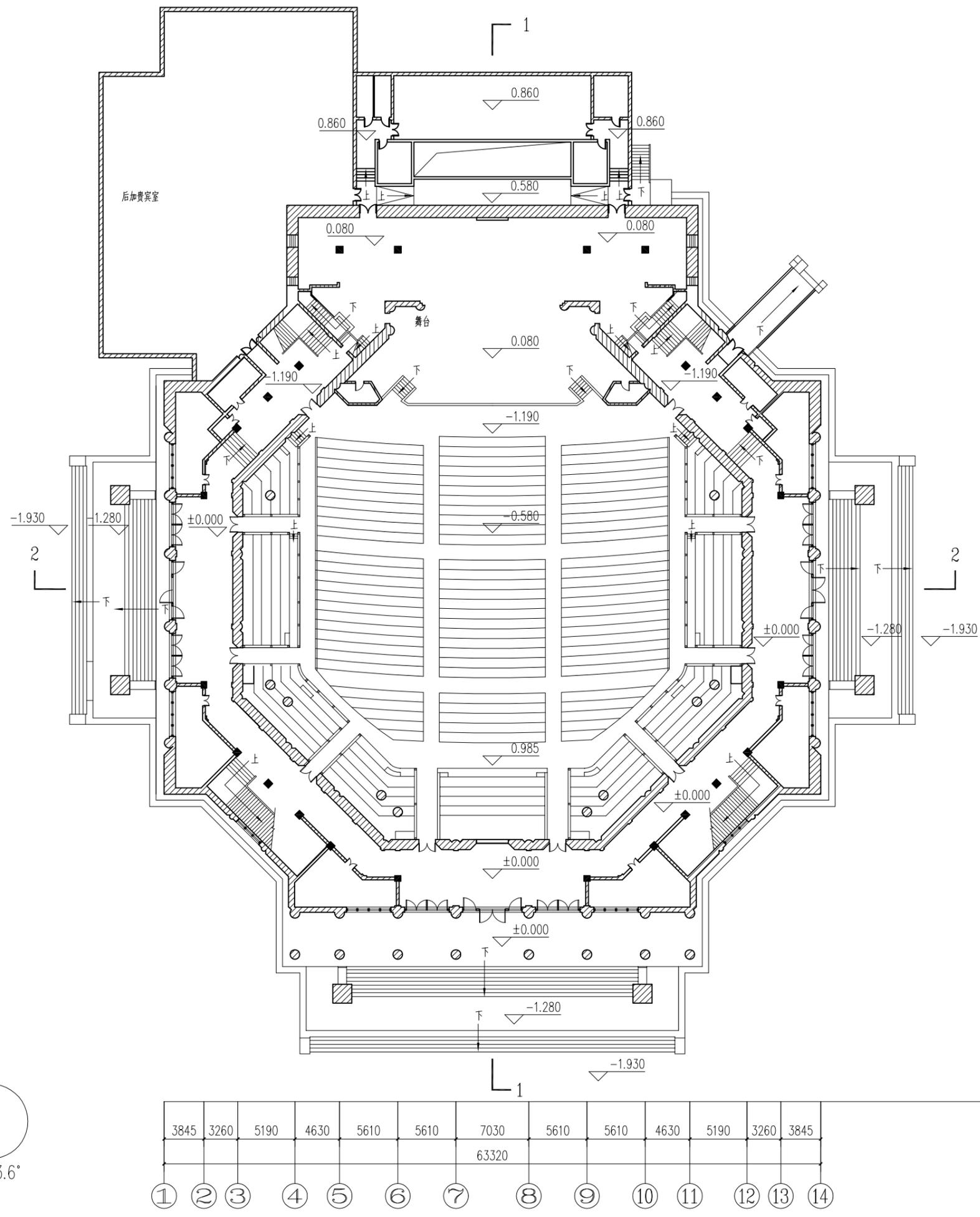
设计 Designed by 李易静 李易静

设计 Designed by 谢思勤 谢思勤

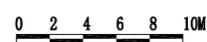
设计 Designed by

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.

强电  
 弱电  
 给排水  
 暖通  
 园林景观  
 栏杆



首层平面图 1:300

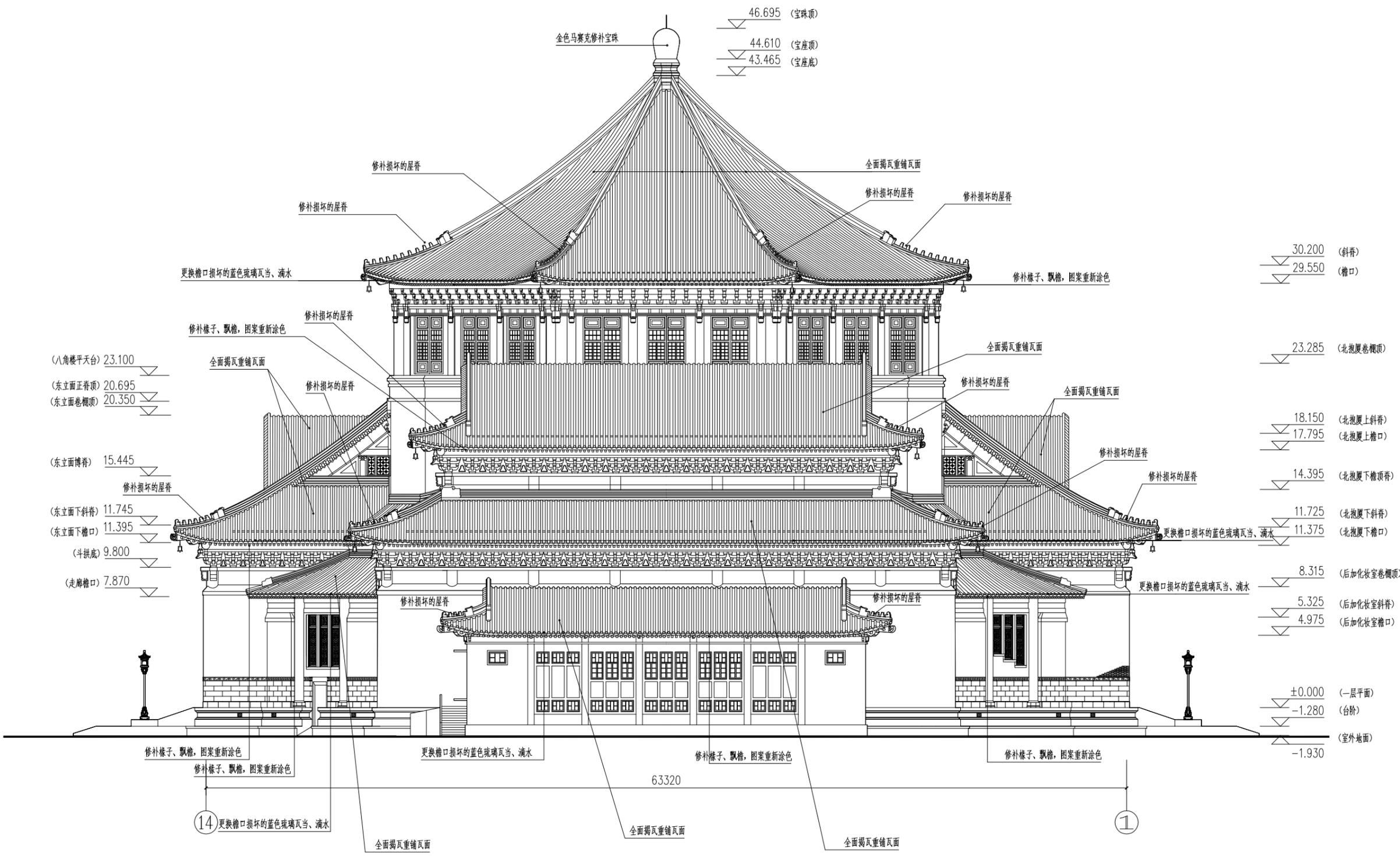


版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	汤国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	汤国华
	谢凌峰	谢凌峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	首层平面图	
设计阶段 Drawing Status	建施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-01	
		2022.09

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.



防雷  
 强电  
 弱电  
 给排水  
 燃气  
 暖通  
 园林  
 竖向  
 景观



北立面图 1:200

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
<b>广州大学建筑设计研究院有限公司</b> Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
<input type="checkbox"/> 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068 <input type="checkbox"/> 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号 <input type="checkbox"/> 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041 <input type="checkbox"/> 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068 <input type="checkbox"/> 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	冯志伟
审核 Processed by	吴斯曼	李易静
初审/校对 Checked by	吴斯曼	谢恩韵
项目负责人 Project Director	汤国华	冯志伟
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	李易静
设计 Designed by	谢恩韵	冯志伟
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位—中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	北立面图	
设计阶段 Drawing Status	建施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-03	
		2022.09

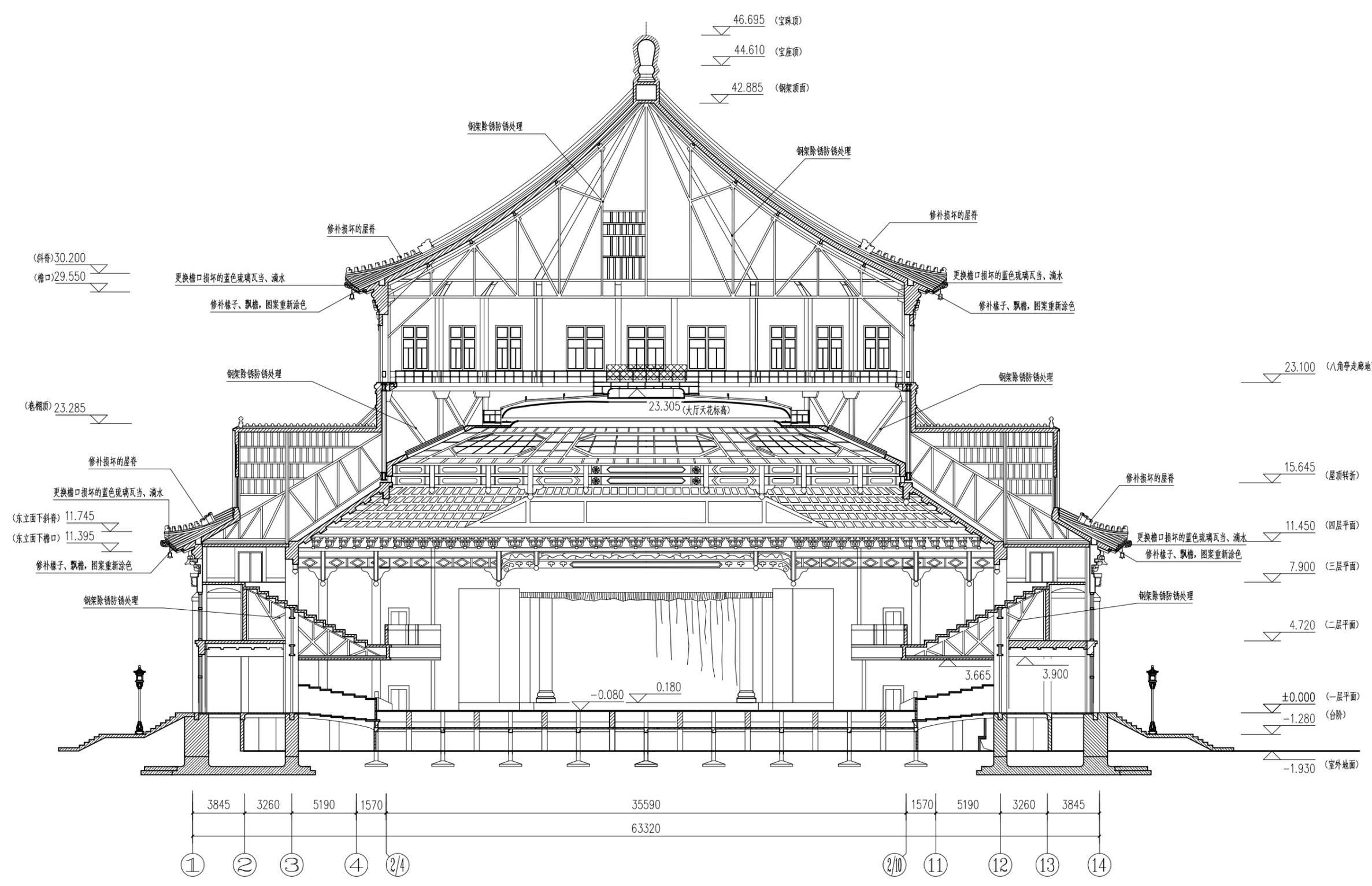
版权所有，未经授权，不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.



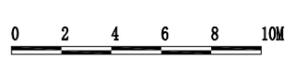




电 桥  
 电 电  
 强 强  
 水 气  
 给 燃  
 林 向  
 园 竖  
 景 柱



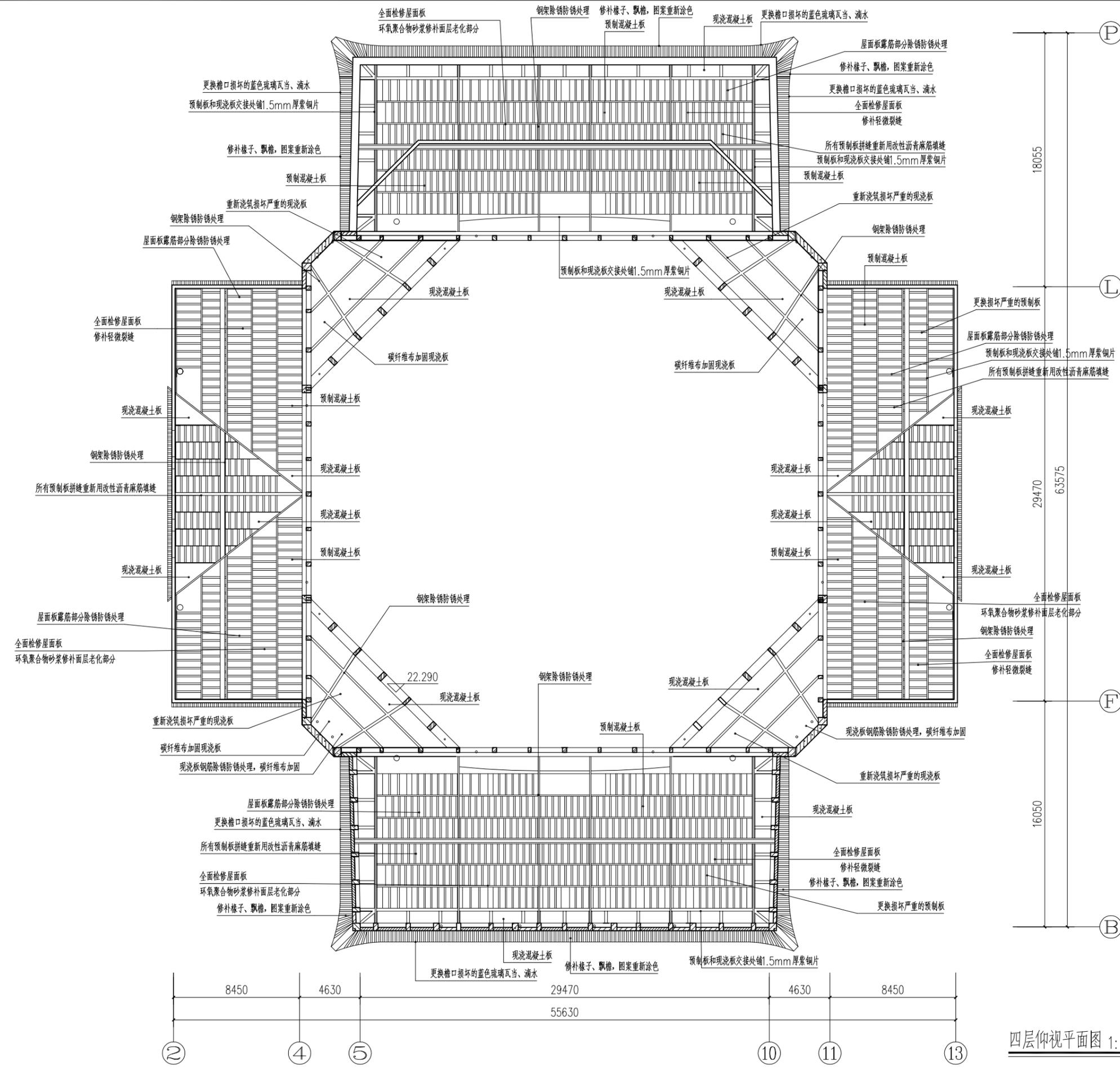
2-2剖面图 1:200



版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	冯国华
审核 Processed by	吴斯曼	美斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	美斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	冯国华
	谢凌峰	陈生峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	陈静
	李易静	李易静
	谢思韵	黎思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	2-2剖面图	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name		2022.09

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.

桥梁  
 强电  
 给排水  
 暖通  
 景观  
 结构



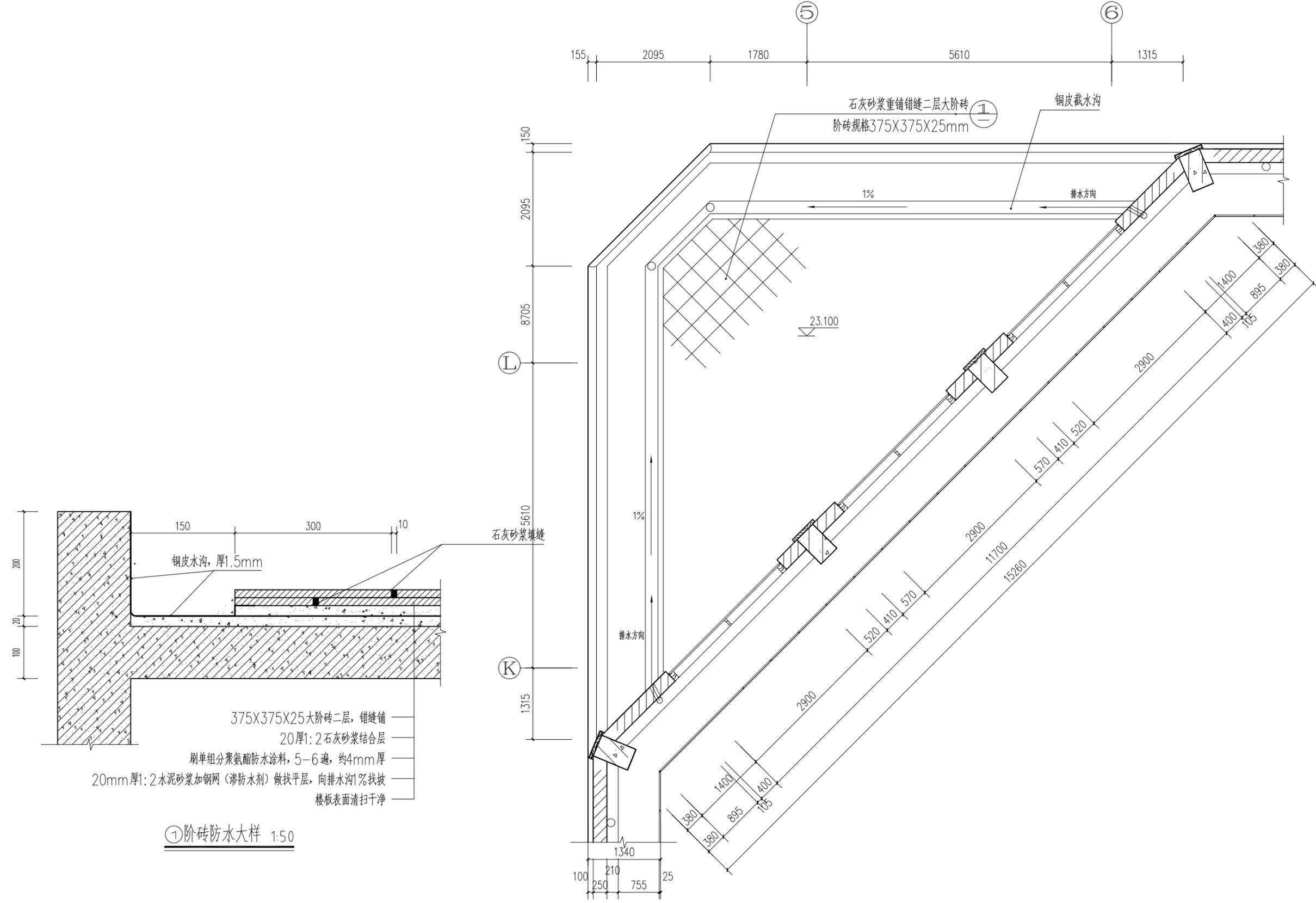
四层仰视平面图 1:200  
 0 2 4 6 8 10M

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	汤国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	汤国华
	谢凌峰	谢凌峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位—中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	四层仰视平面图	
设计阶段 Drawing Status	建施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-08	
		2022.09

版权所有，未经授权，不得复制。  
 ALL RIGHTS RESERVED.

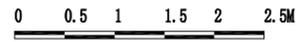




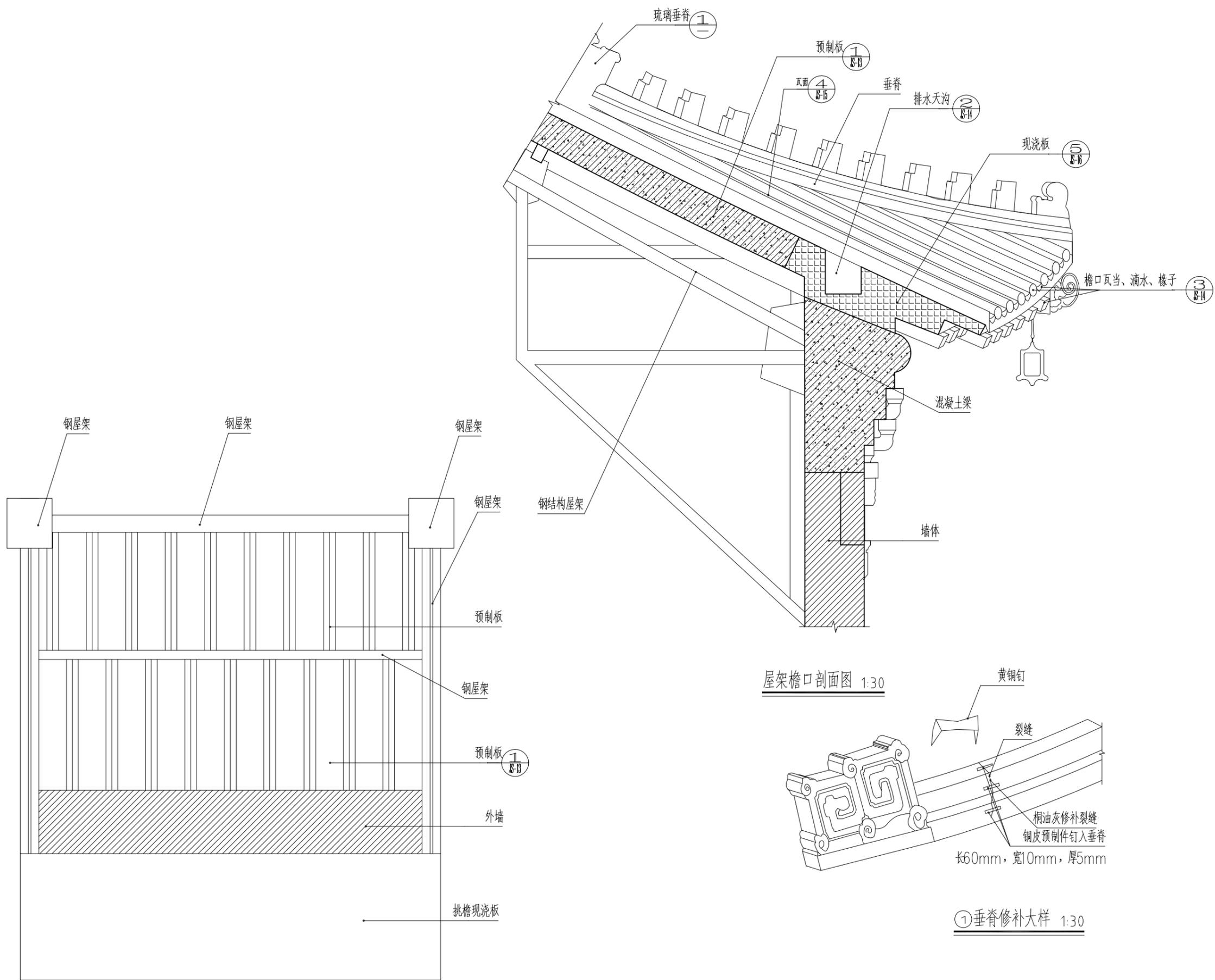


①阶砖防水大样 1:50

五层（八角楼）外露台平面图 1:50



版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
<p>广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼</p>		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	冯国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	冯国华
	谢凌峰	冯国华
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设 单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程 名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图 纸 名称 Title	五层（八角楼）外露台平面图	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图 号 Drawing No.
版 本 Rev.	A	日 期 Date
电子文件名 File Name	JS-11	
	日期	2022.09



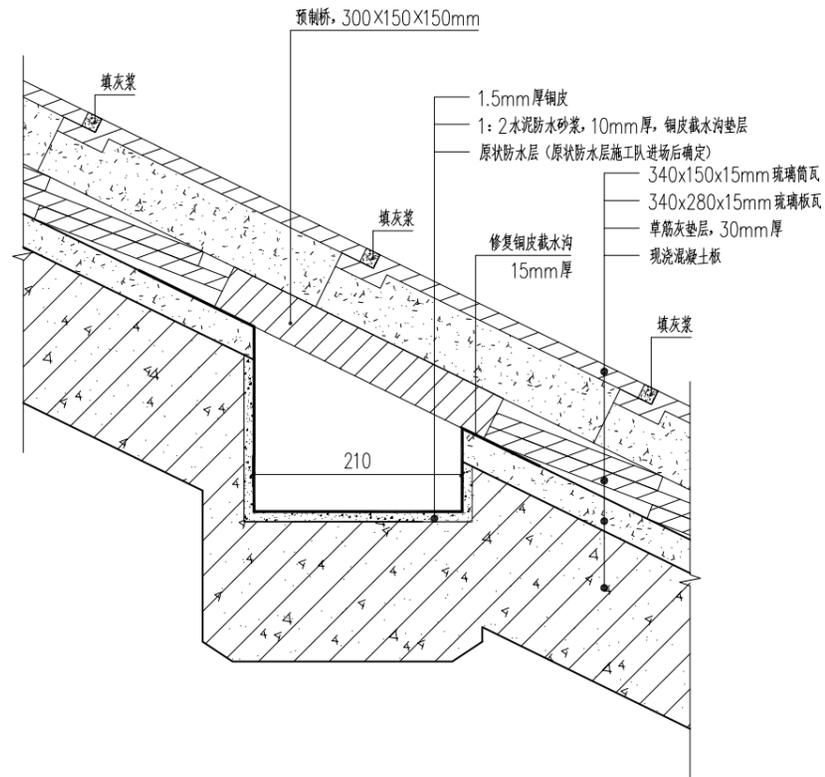
预制板搭接平面图 1:30

屋架檐口剖面图 1:30

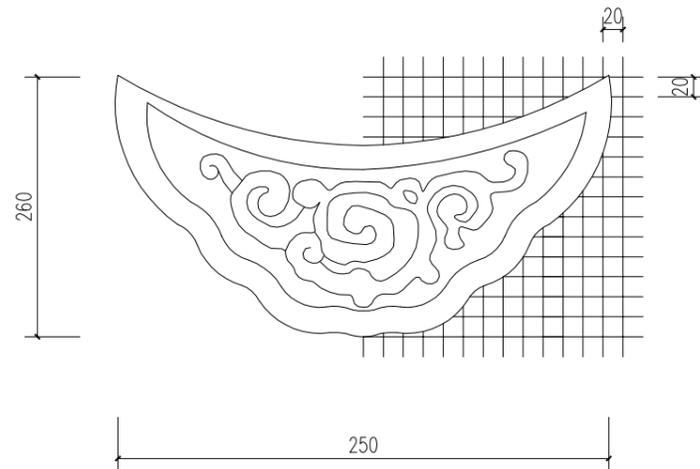
①垂脊修补大样 1:30

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	冯国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	冯国华
	谢凌峰	孙生峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	孙生峰
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	预制板搭接平面、檐口剖面图	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name		2022.09

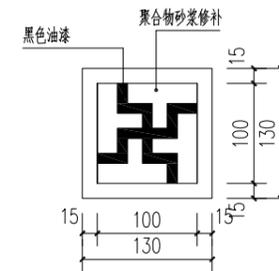




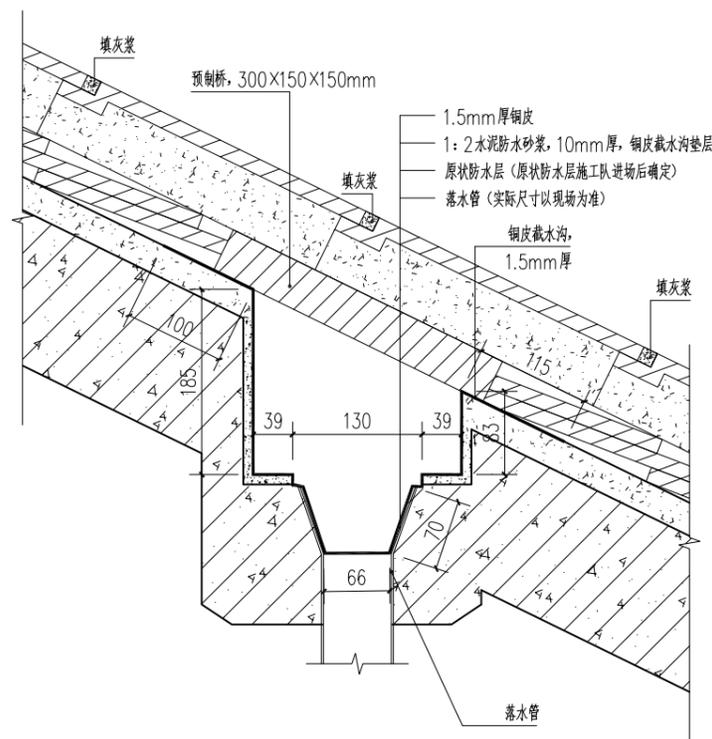
铜皮截水沟大样 1:5



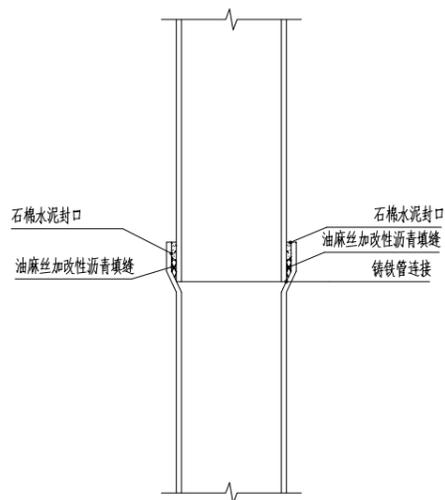
滴水 1:5



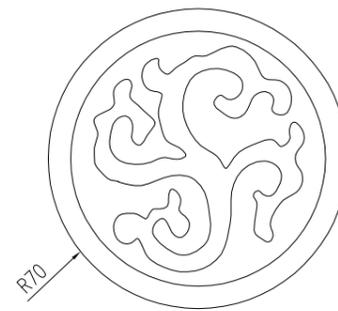
椽子 1:5



②铜皮截水沟落水管大样 1:5



铸铁件连接大样 1:5



瓦当 1:5

③瓦当、滴水、椽子图案大样 1:5

注:

1. 以上的板瓦和筒瓦, 不足数量的按原状订造。
2. 由于现无法勘察原状防水层及瓦面防滑的措施, 待施工队进场揭开瓦面后进一步勘察, 再确定合理的修缮措施。
3. 天沟、落水管修缮措施施工队进场后进一步完善。

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州大学建筑设计研究院有限公司  
Guangzhou University Architectural  
Design and Research Institute Co., Ltd  
地址: 广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼

- 建筑工程设计证书号: 甲级 A244018068
- 城乡规划编制证书号: 甲级 [建]城规编 (161381)号
- 文物保护工程勘察资质证书号: 文物设甲字0201SJ0041
- 风景园林工程设计证书号: 乙级 A244018068
- 岩土工程设计证书号: 乙级 B244065352

审定 Authorized by	汤国华	孙国峰
审核 Processed by	吴斯曼	美斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	美斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	孙国峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	孙国峰
设计 Designed by	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵

建设单位  
Client 广州市中山纪念堂管理中心

工程名称  
Project 全国重点文物保护单位—  
中山纪念堂屋面修缮工程

图纸名称  
Title 截水沟、铸铁管节点大样图  
瓦当、滴水、椽子图案大样图

设计阶段  
Drawing Status 建施

设计部门  
Department 岭南所

工程编号  
Project No.

专业  
Discipline 建筑

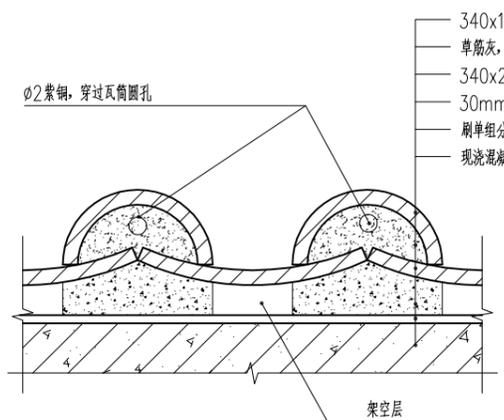
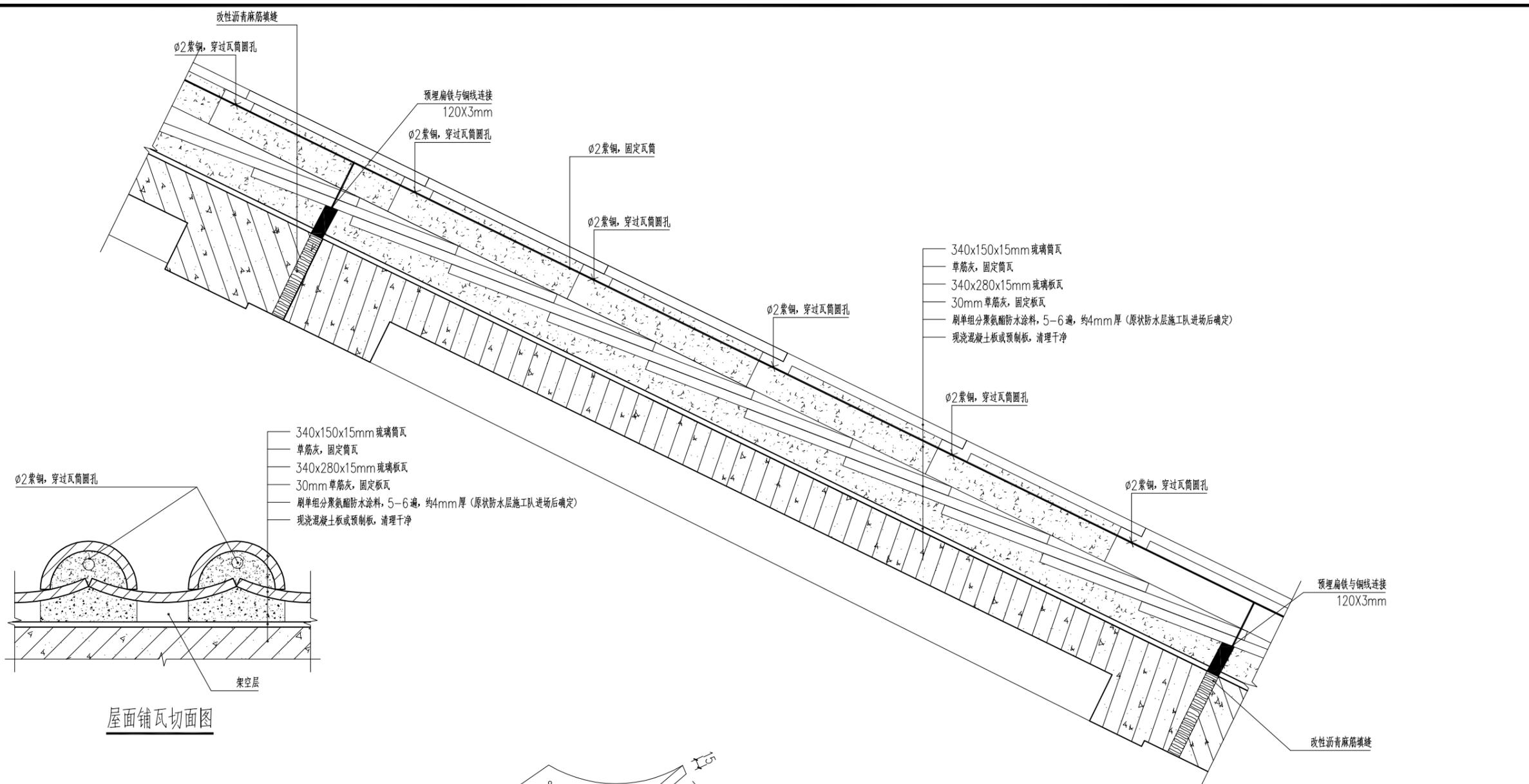
图号  
Drawing No. JS-14

版本  
Rev. A

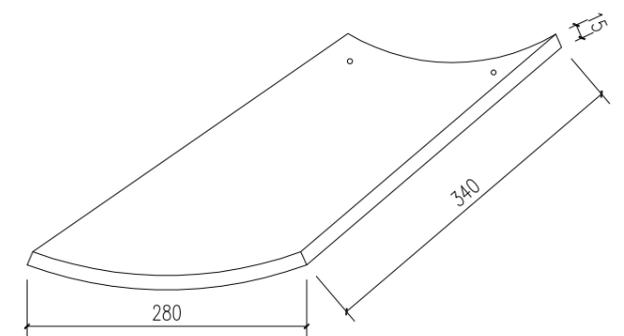
日期  
Date 2022.09

电子文件名  
File Name

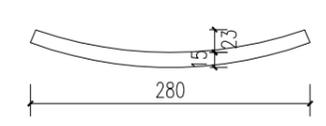
版权所有, 未经授权, 不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.



屋面铺瓦切面图

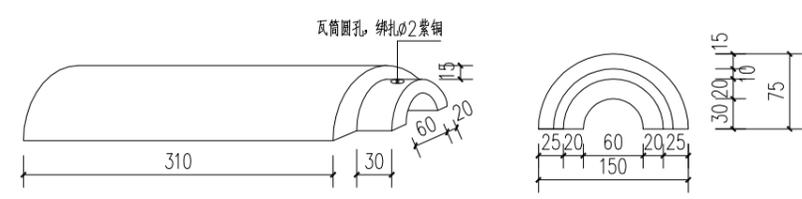


透视图

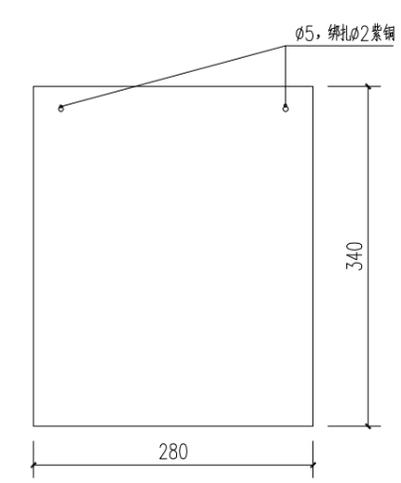


侧立面

琉璃板瓦大样图



琉璃筒瓦大样图



平面

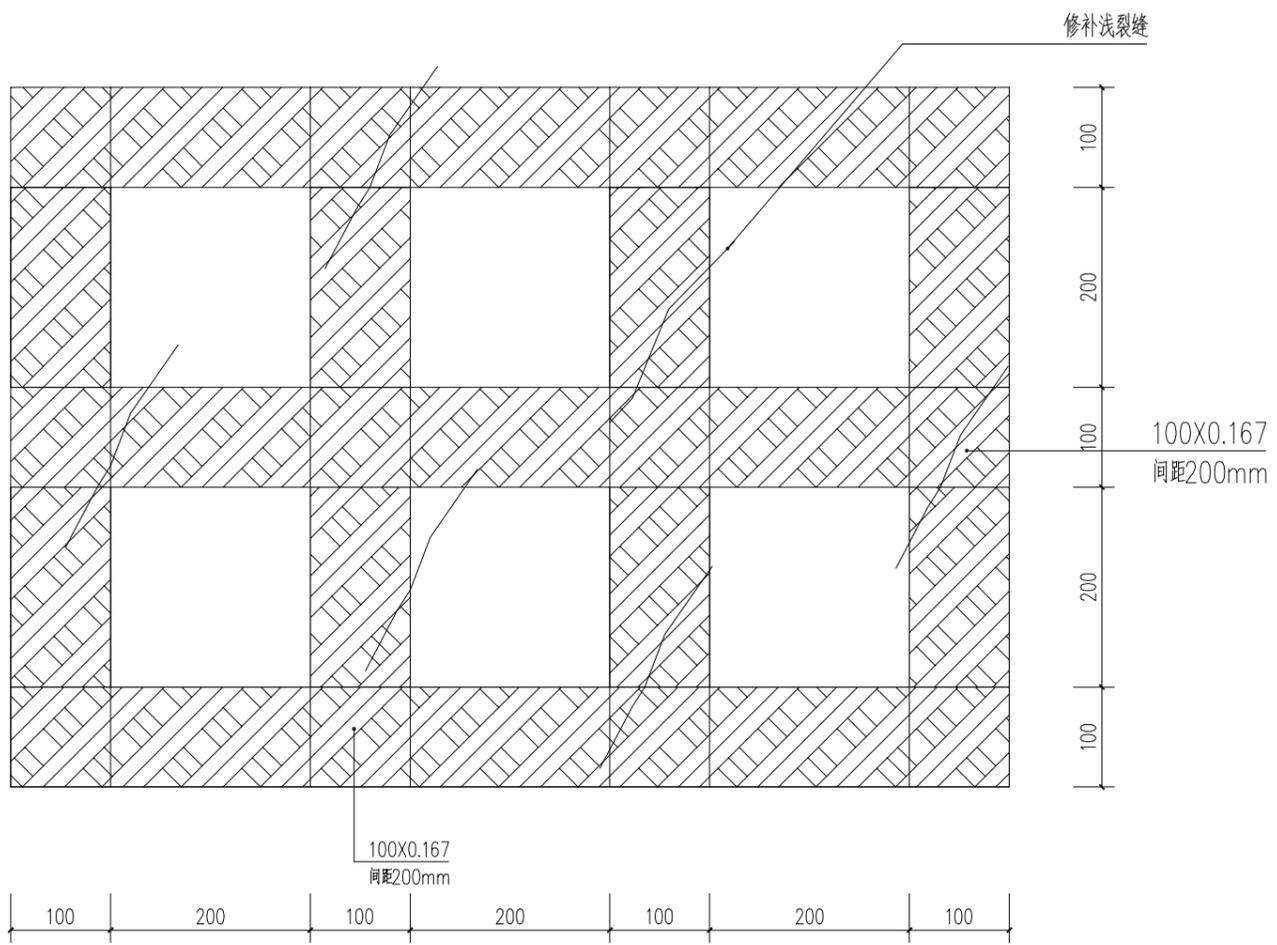
注:

1. 以上的板瓦和筒瓦, 不足数量的按原状订造。
2. 由于现无法勘察原状防水层及瓦面防滑的措施, 待施工队进场揭开瓦面后进一步勘察, 再确定合理的修缮措施。

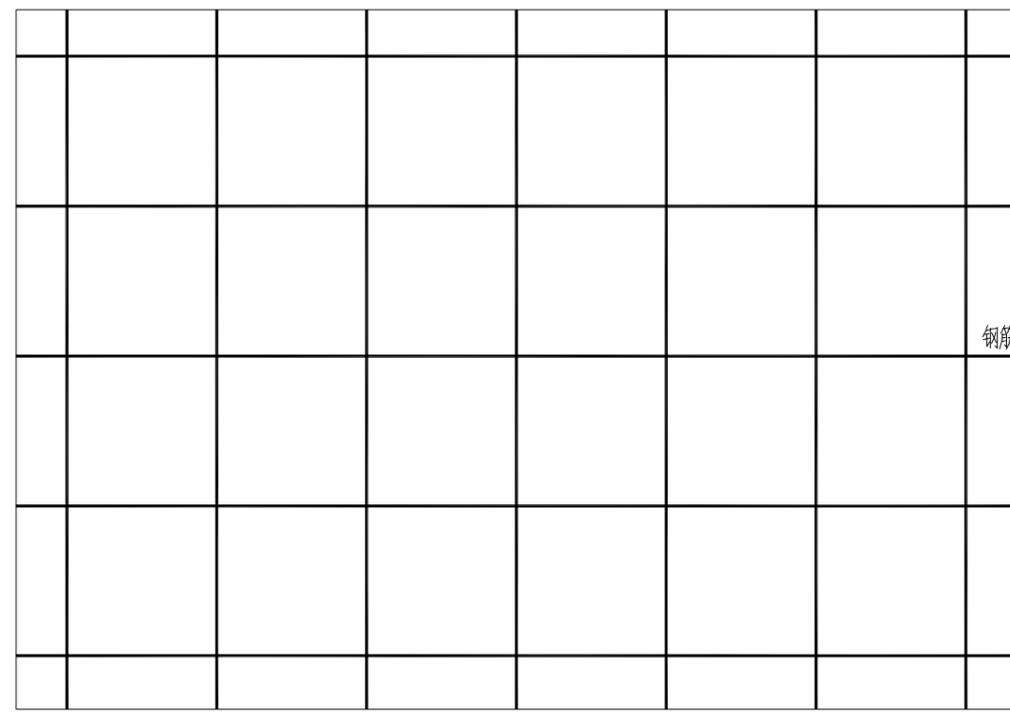
④ 屋面铺瓦大样图 1:5



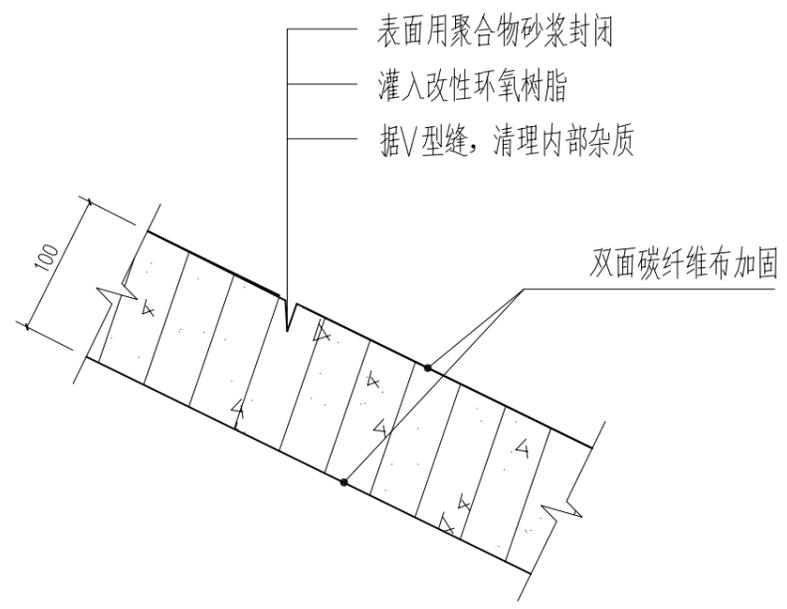
版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址: 广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号: 甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号: 甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察资质证书: 文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号: 乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号: 乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	冯国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	冯国华
	谢凌峰	谢凌峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设 单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程 名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图 纸 名 称 Title	屋面铺瓦大样图	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
		2022.09
电子文件名 File Name		
版权所有, 未经授权, 不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.		



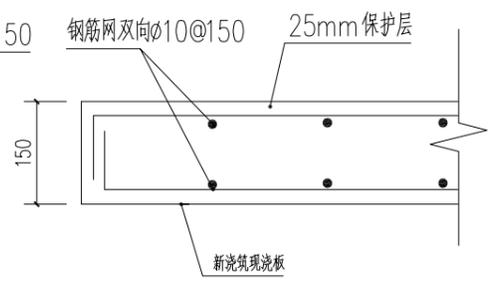
现浇板碳纤维布加固大样 1:5



现浇板重新浇筑大样 1:5



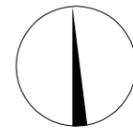
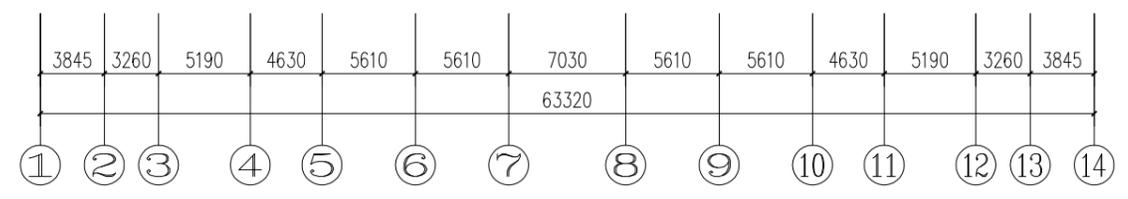
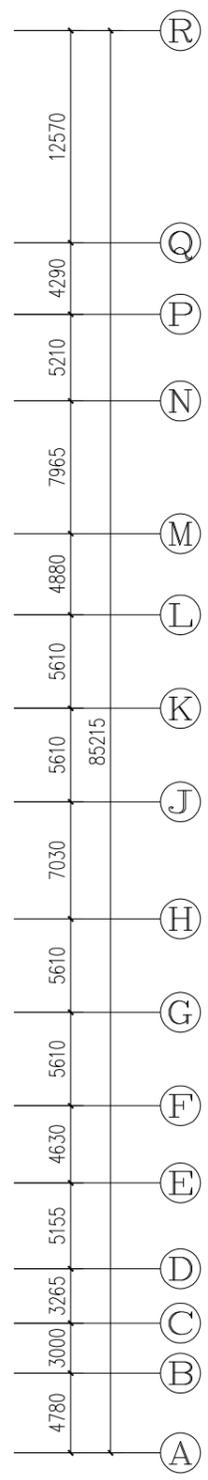
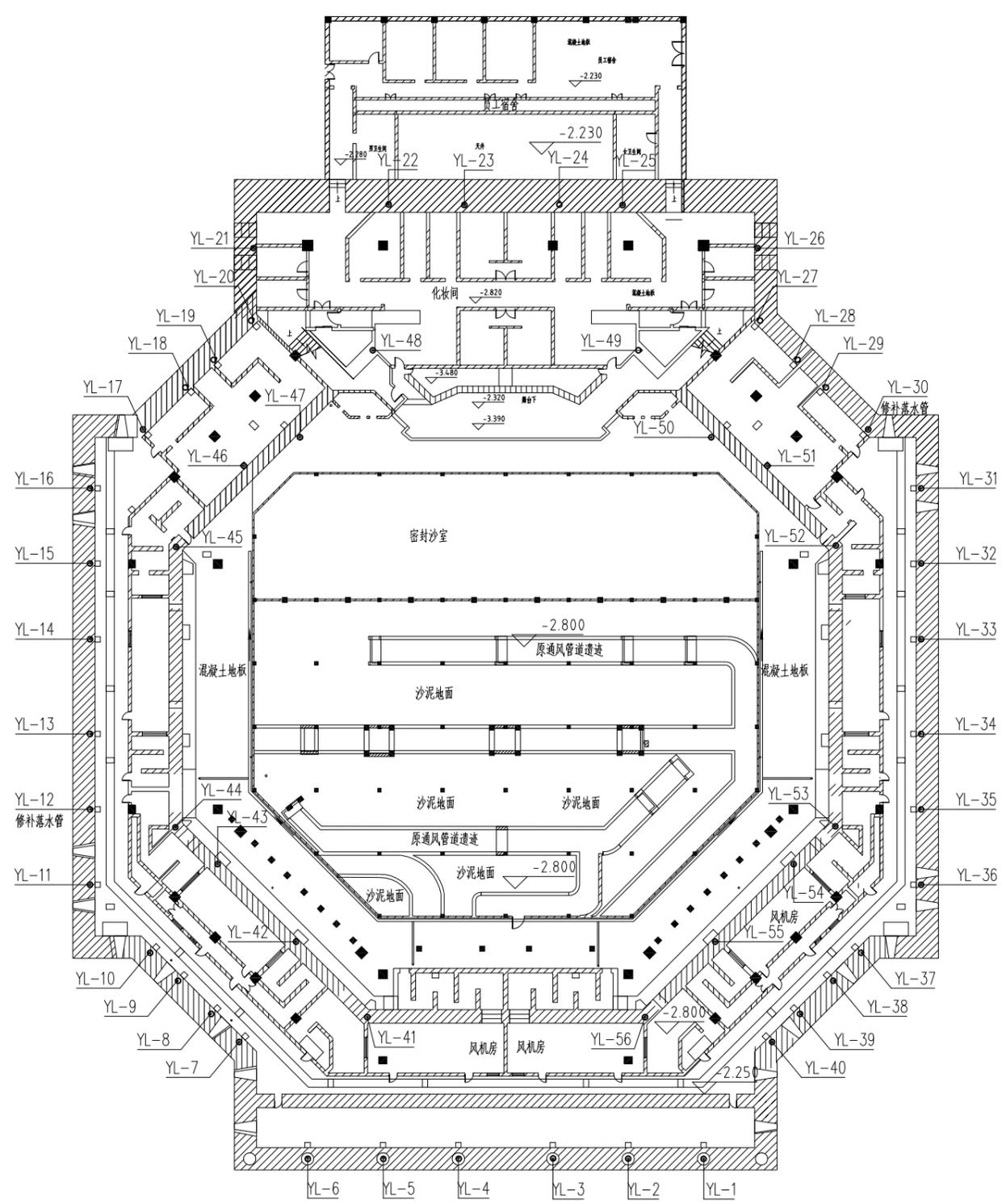
现浇板浅裂缝修补大样 1:5



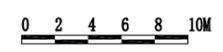
⑤现浇板修补大样 1:5

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址: 广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号: 甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号: 甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察证书号: 文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号: 乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号: 乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	汤国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	汤国华
	谢凌峰	谢凌峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	现浇板修补大样	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-16	
		2022.09

电 梯  
 强 电  
 弱 电  
 给 水  
 燃 气  
 林 业  
 园 林  
 竖 向  
 栏 杆



SW3.6°



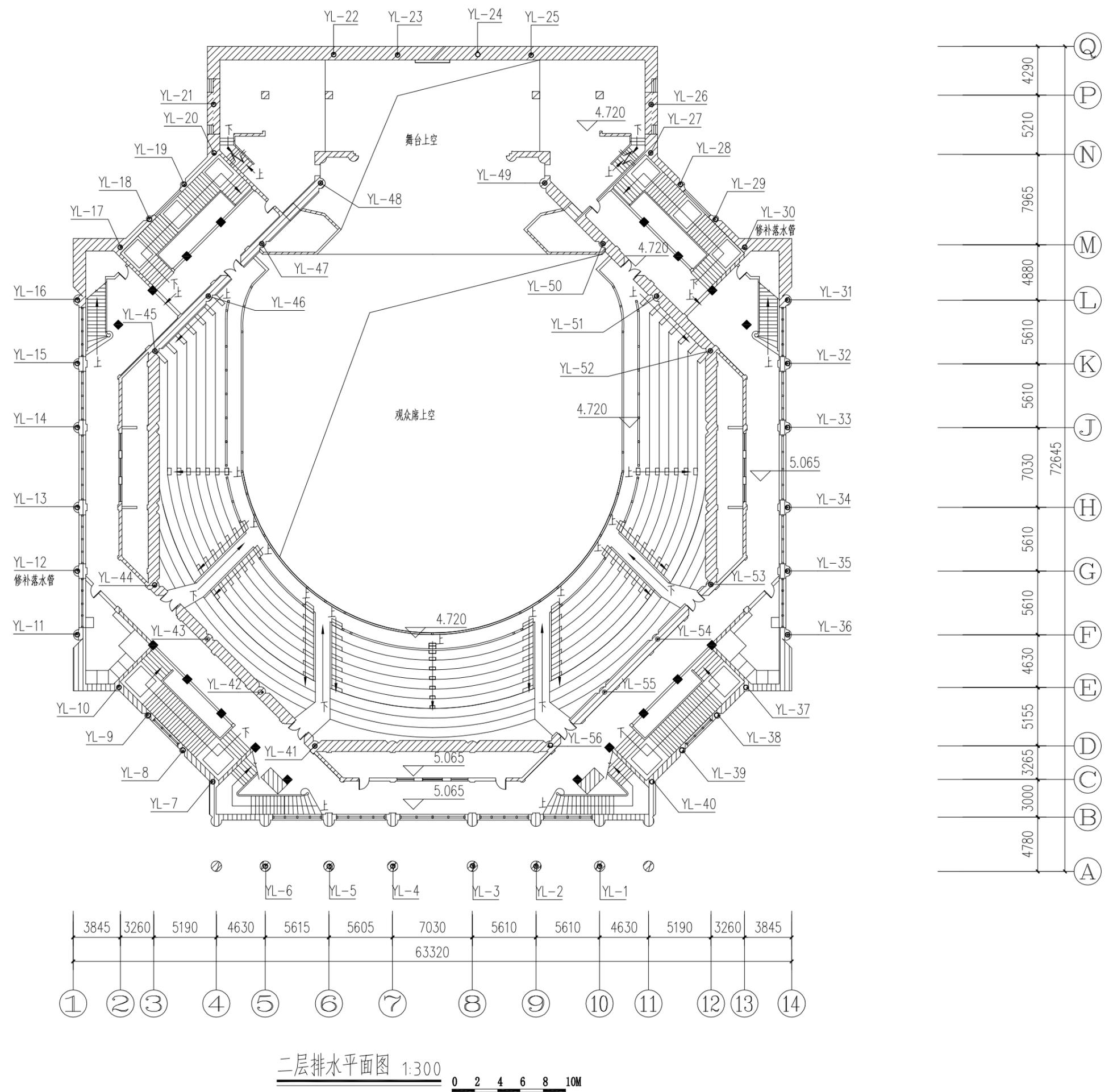
地下室排水平面图 1:300

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	汤国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	汤国华
	谢凌峰	谢凌峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	地下室排水平面图	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-P01	
2022.09		

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.



电 梯  
 强 电  
 弱 电  
 给 水  
 燃 气  
 园 林  
 竖 向  
 基 础

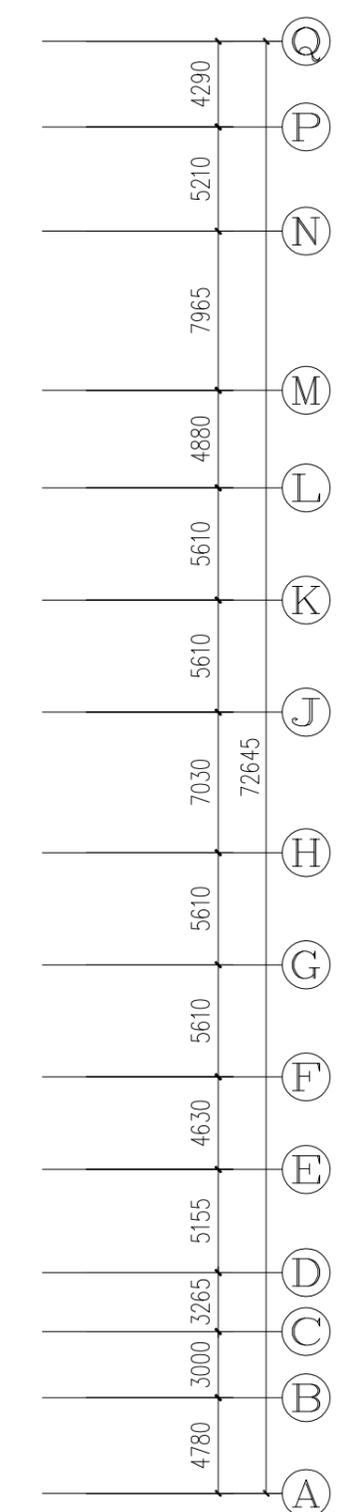
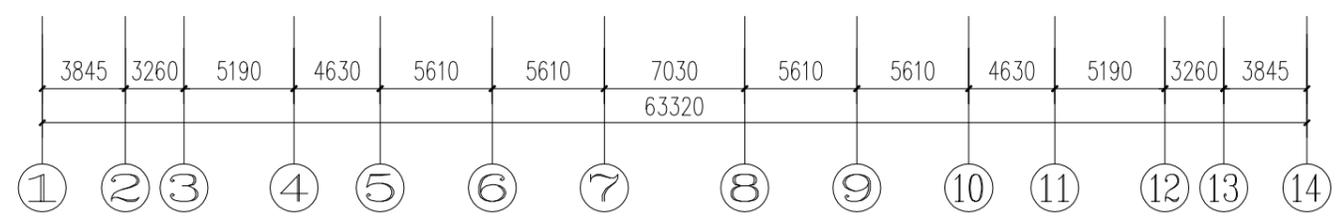
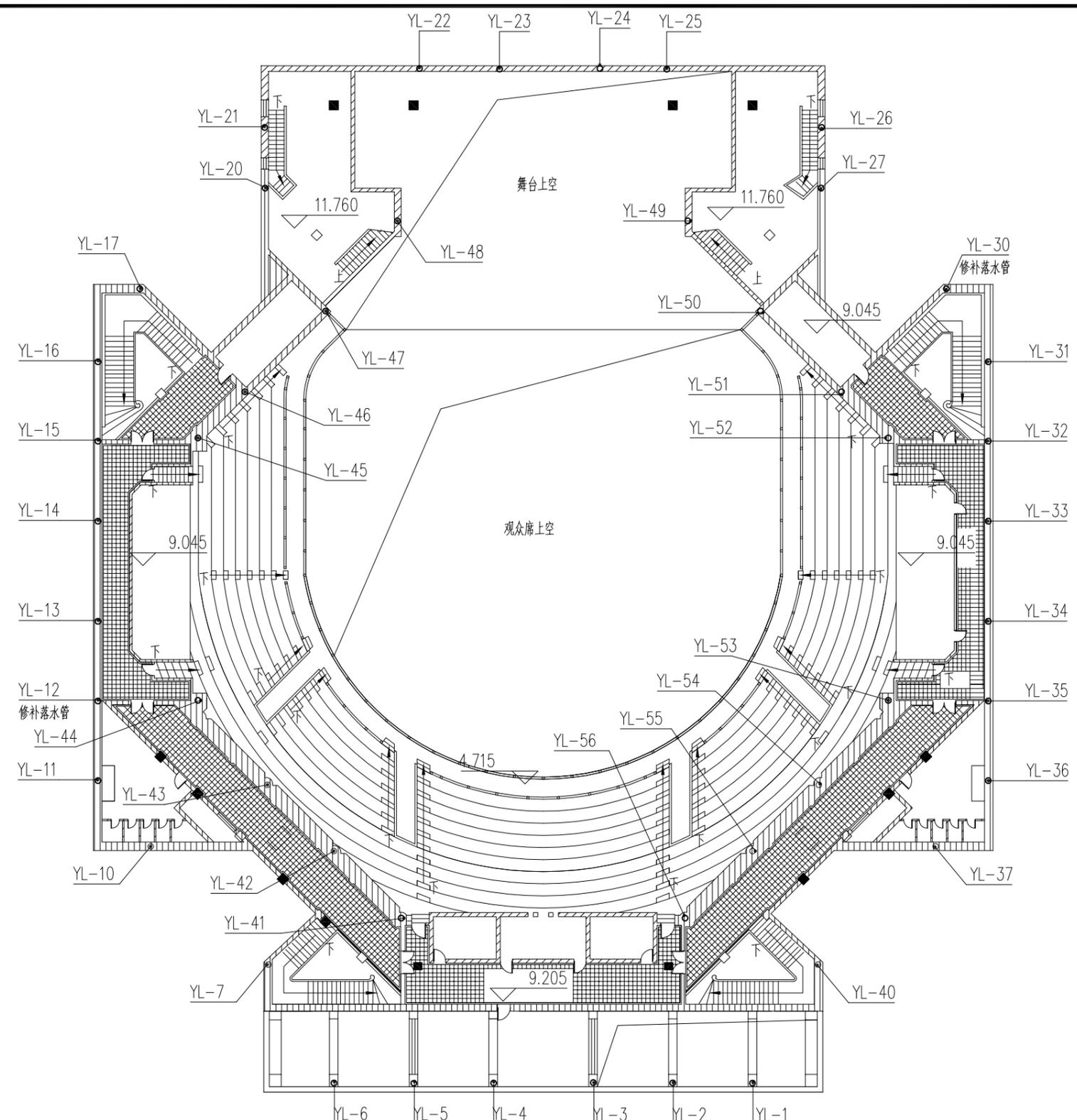


二层排水平面图 1:300  
 0 2 4 6 8 10M

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼		
<input type="checkbox"/> 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068 <input type="checkbox"/> 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号 <input type="checkbox"/> 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041 <input type="checkbox"/> 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068 <input type="checkbox"/> 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	汤国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	汤国华
	谢凌峰	谢凌峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	二层排水平面图	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-P03	
		2022.09

版权所有，未经授权，不得复制。  
 ALL RIGHTS RESERVED.

电 梯  
 强 电  
 弱 电  
 给 水  
 燃 气  
 园 林  
 竖 向  
 栏 杆

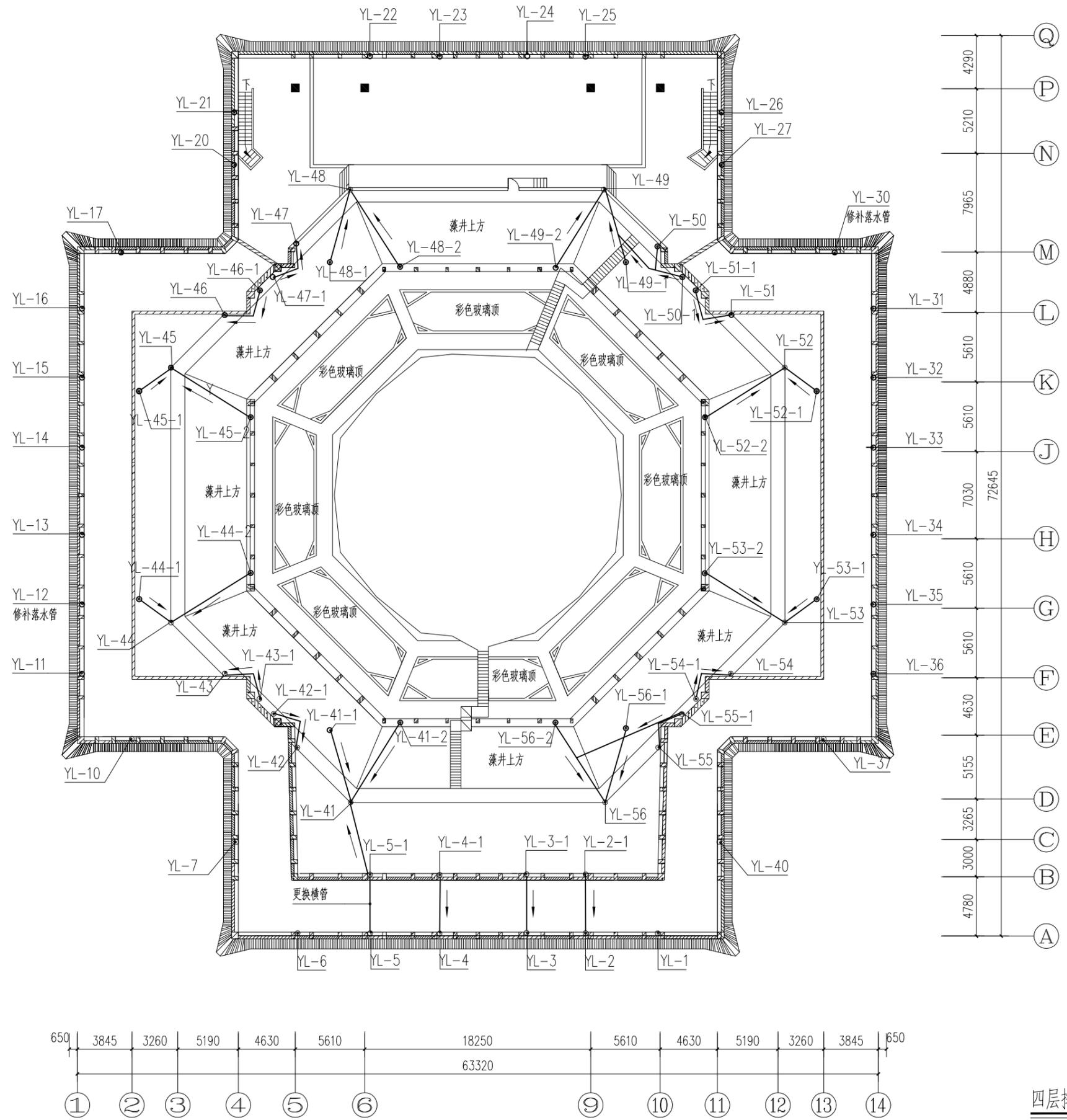


三层排水平面图 1:300  
 0 2 4 6 8 10M

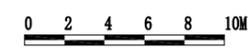
版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼		
<input type="checkbox"/> 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068 <input type="checkbox"/> 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号 <input type="checkbox"/> 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041 <input type="checkbox"/> 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068 <input type="checkbox"/> 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	汤国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	汤国华
	谢凌峰	谢凌峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	三层排水平面图	
设计阶段 Drawing Status	建施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-P04	
		2022.09

版权所有，未经授权，不得复制。  
 ALL RIGHTS RESERVED.

电 梯  
 强 电  
 给 水 气  
 燃 气  
 园 林 向  
 竖 栏



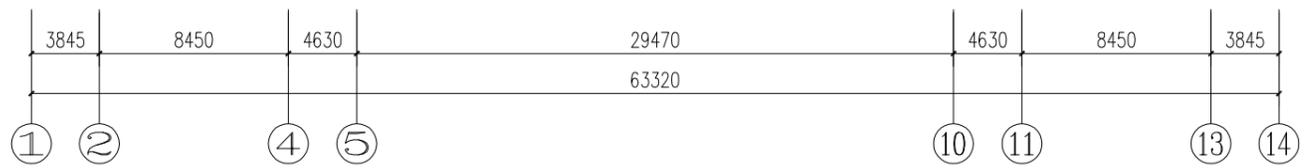
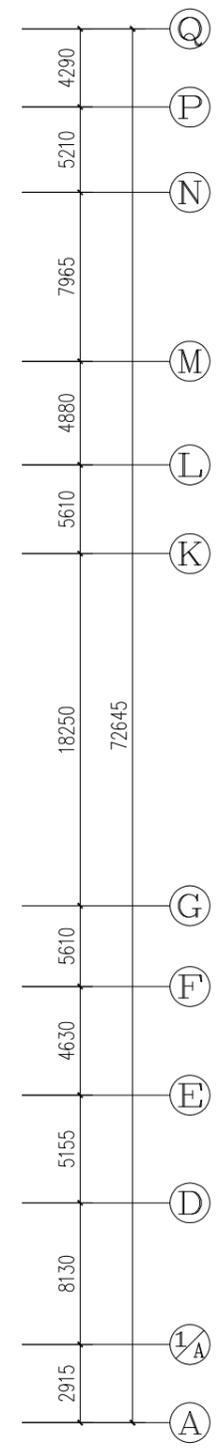
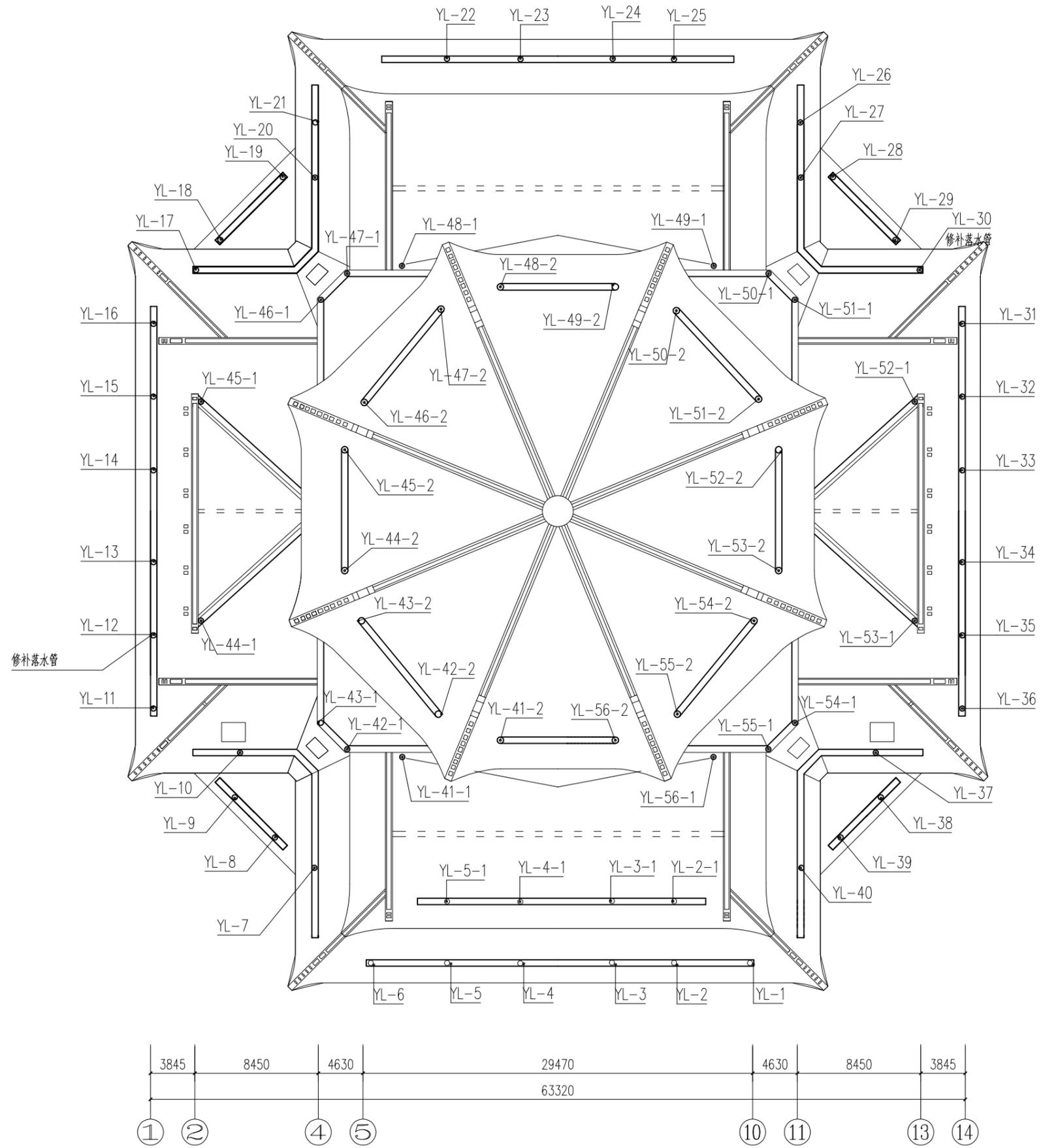
四层排水平面图 1:300



版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	冯国华
审核 Processed by	吴斯曼	美斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	美斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	冯国华
	谢凌峰	张世峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	张世峰
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设 单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程 名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图 纸 名 称 Title	四层排水平面图	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版 本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-P05	
		2022.09

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.

电 梯  
 强 电  
 给 水  
 燃 气  
 园 林  
 竖 向  
 栏 杆



屋顶排水平面图 1:300



版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
广州大学建筑设计研究院有限公司 Guangzhou University Architectural Design and Research Institute Co., Ltd 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A244018068		
□ 城乡规划编制证书号：甲级 [建]城规编(161381)号		
□ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041		
□ 风景园林工程设计证书号：乙级 A244018068		
□ 岩土工程设计证书号：乙级 B244065352		
审定 Authorized by	汤国华	汤国华
审核 Processed by	吴斯曼	吴斯曼
初审/校对 Checked by	吴斯曼	吴斯曼
项目负责人 Project Director	汤国华	汤国华
	谢凌峰	谢凌峰
专业负责人 Discipline Responsible by	冯志伟	冯志伟
	李易静	李易静
	谢思韵	谢思韵
设计 Designed by		
建设单位 Client	广州市中山纪念堂管理中心	
工程名称 Project	全国重点文物保护单位— 中山纪念堂屋面修缮工程	
图纸名称 Title	屋顶排水平面图	
设计阶段 Drawing Status	建 施	
设计部门 Department	岭南所	工程编号 Project No.
专业 Discipline	建筑	图号 Drawing No.
版本 Rev.	A	日期 Date
电子文件名 File Name	JS-P06	
		2022.09

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.









