



2014CPXY-J323总425

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

青龙GRC/GRG装饰材料

公司介绍

青龙集团旗下广东青龙建筑工程有限公司/广西青龙化学建材有限公司，专业从事GRC&GRG幕墙装饰板材、欧式装饰构件、环境装饰制品的设计、制造和安装，具有国家建筑装饰设计和施工一体化二级资质。公司通过ISO9001:2000质量管理体系认证和国际GRCA认证，是国际GRC协会会员，中国GRC协会理事会员，是中国GRC&GRG行业最具影响力企业之一。拥有国内GRC&GRG行业最专业的设计、研发、生产、安装核心管理团队，具备为客户提供图纸设计、造型产品生产、安装施工等一整套服务。公司依托全国九大生产基地的优势，可根据项目要求实地建厂，多年来已完成数百项大面积GRC&GRG工程，其产品远销拉美、澳洲、中东和日本等地区，受到全球建筑界高度赞誉。

公司在南宁投入巨资设立研发中心和GRC&GRG全球样板工厂，配套日生产能力达1200平方米GRC&GRG机械化板材流水生产线，自主研发的国内领先的GRC保温节能板，实现了保温装饰的一体化，引领中国新型节能建材产业的发展潮流。

青龙集团是国内集研发、设计、生产、安装多元化多领域专业化的国家高新技术企业，是国内第一家集建筑防水、保温、加固、GRC&GRG工程于一体的集成供应商。



目 录

1 编制说明	1
2 适用范围	1
3 产品介绍	1
3.1 QL-GRC欧式装饰构件	1
3.2 QL-GRC室内外环境装饰制品	2
3.3 QL-GRG玻璃纤维增强石膏	2
3.4 产品接缝处理	2
4 构造节点图	3
4.1 QL-GRC欧式装饰构件	3
4.2 QL-GRC环境装饰制品	12
4.3 QL-GRG装饰造型制品	13
附录A QL-GRC装饰板材	17

1 编制说明

1.1 本图集为建筑设计、施工、监理选用青龙GRC装饰材料及青龙GRG装饰造型产品而编制。

1.2 编制依据

《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2001
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB 50210-2001
《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB/T 50300-2013
《建筑室内吊顶工程技术规程》	CECS 255-2009
《建筑材料及制品燃烧性能分级》	GB 8624-2012
《装饰石膏板》	JC/T 799-2007
《玻璃纤维增强水泥GRC装饰制品》	JC/T 940-2004
《玻璃纤维增强水泥外墙板》	JC/T 1057-2007
《石膏装饰条》	JC/T 2078-2011

1.3 当编制依据的规范、标准进行修订或有新的规范、标准出版实施时,应按新版规范、标准对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

- 2.1 适用于一般工业与民用建筑的外墙、内墙、中庭及回廊的装饰。
2.2 适用于抗震设防裂度为8度及8度以下地区。

3 产品介绍

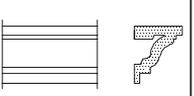
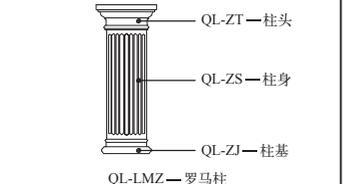
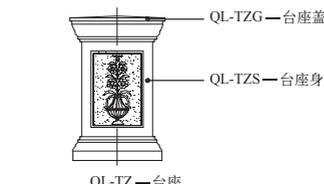
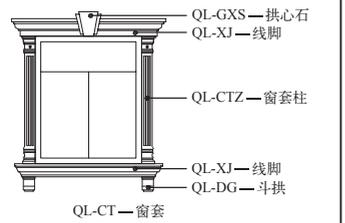
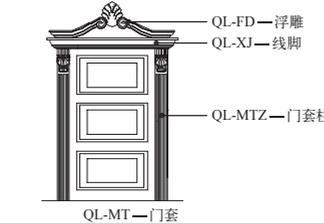
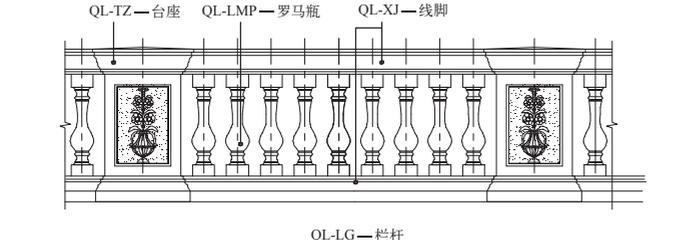
本图集中产品主要包括QL-GRC欧式装饰构件、QL-GRC室内外环境装饰艺术品和QL-GRG装饰造型。

3.1 QL-GRC欧式装饰构件

QL-GRC欧式装饰构件以耐碱玻璃纤维为主要增强材料,快硬硫铝酸盐水泥或硅酸盐水泥为胶凝材料,砂子为集料,辅助以专用添加剂制成的装饰构件。玻璃纤维可以有效地提高装饰构件的抗拉和抗弯性能。产品性能应符合现行行业标准JC/T 940-2004《玻璃纤维增强水泥(GRC)装饰制品》的规定。产品分类见表3.1。



表3.1 QL-GRC装饰制品的分类、代号

单 一 构 件				
	QL-XJ—线脚	QL-DG—斗拱	QL-SH—山花	QL-FD—浮雕
				
	QL-LMZ—罗马柱		QL-TZ—台座	
组 合 构 件				
	QL-CT—窗套		QL-MT—门套	
类 件				
	QL-LG—栏杆			

3.2 QL-GRC室内外环境装饰制品

QL-GRC室内外环境装饰制品以耐碱玻璃纤维为主要增强材料，快硬硫铝酸盐水泥或硅酸盐水泥为胶凝材料、砂子为集料，辅助

以专用添加剂制成的造型艺术性感强的制品。具有高强、高韧性、寿命长、造型可塑性大、制作安装简便的特点。产品性能根据所用材质符合相应材质的现行标准的规定。

3.3 QL-GRC玻璃纤维增强石膏

是采用专用超细结晶石膏(改良的 α 石膏)为基料，耐碱玻璃纤维为主要增强材料，配以专用添加剂，在模具上经过特殊工艺层压而成的预铸式新型装饰材料。产品性能应符合现行行业标准JC/T 799-2007《装饰石膏板》及JC/T 2078-2011《石膏装饰条》的规定。

3.4 产品接缝处理

1) 表面需再进行喷涂的制品接缝处理

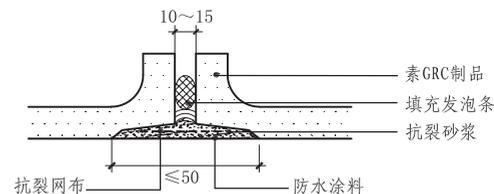


图1 表面需再喷涂制品接缝处理示意

2) 表面无需进行任何处理的制品接缝处理

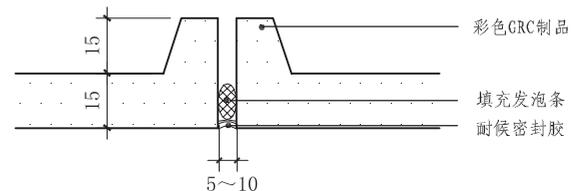
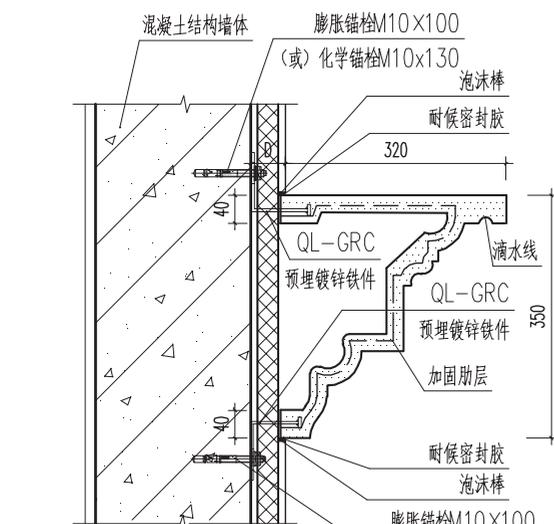
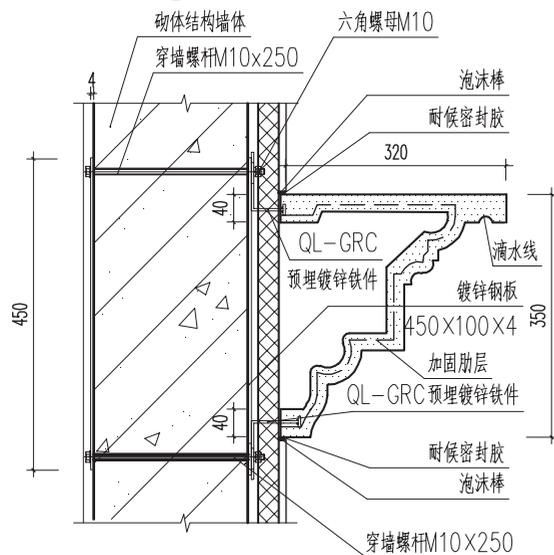


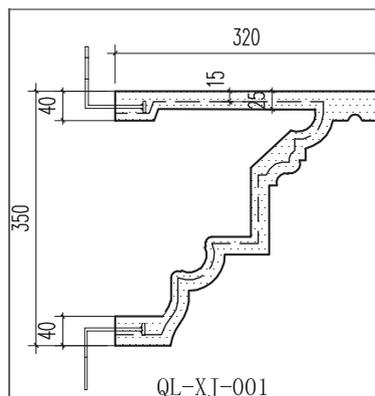
图2 表面无需进行任何处理的制品接缝处理示意



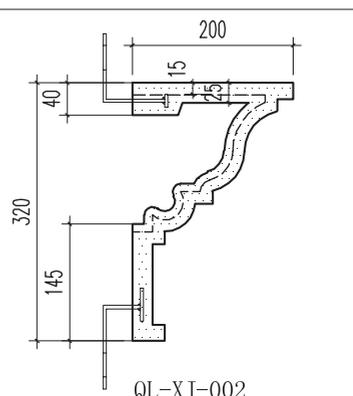
① QL-XJ-001a (或) 化学锚栓M10x130



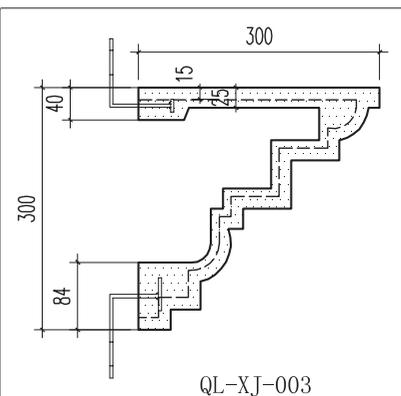
② QL-XJ-001b



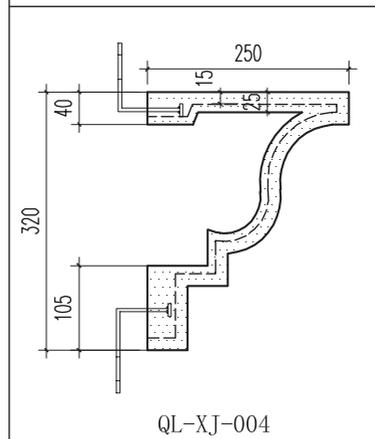
QL-XJ-001



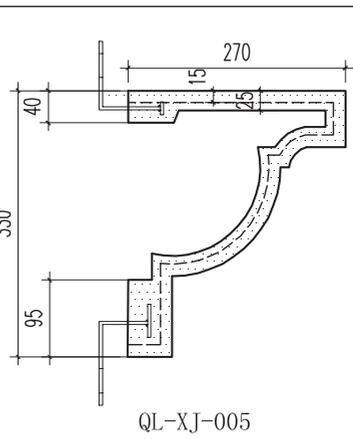
QL-XJ-002



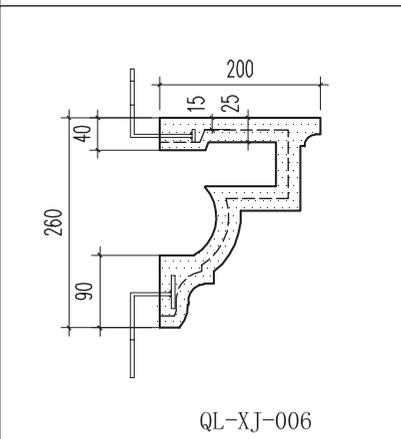
QL-XJ-003



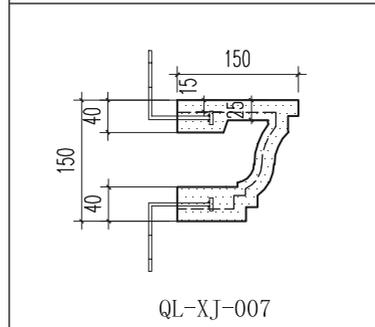
QL-XJ-004



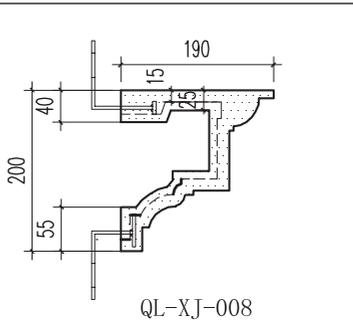
QL-XJ-005



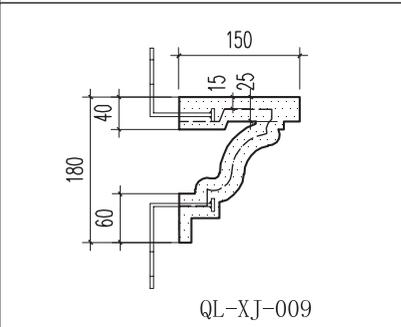
QL-XJ-006



QL-XJ-007

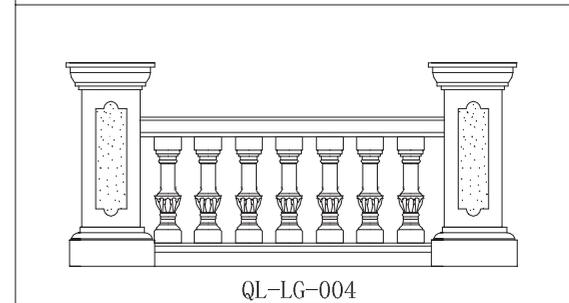
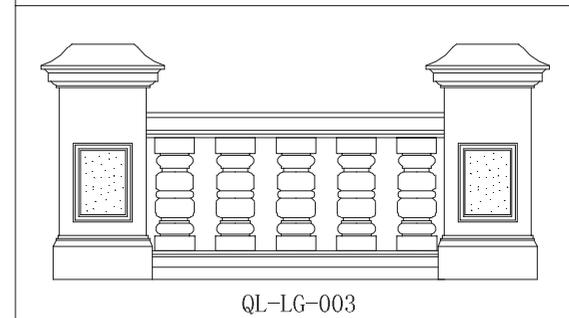
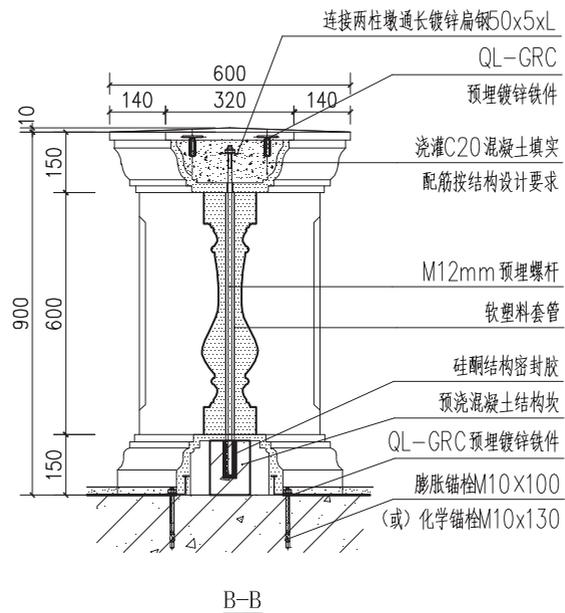
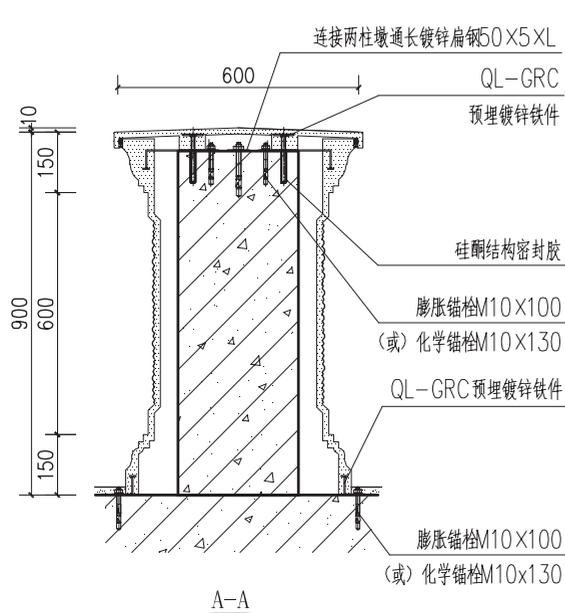
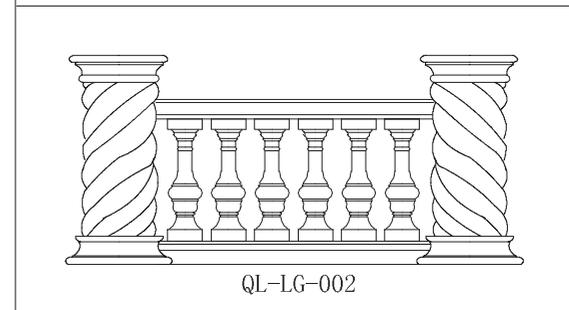
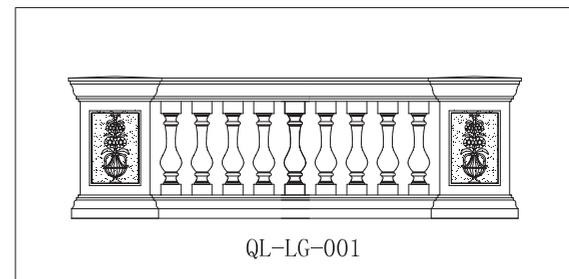
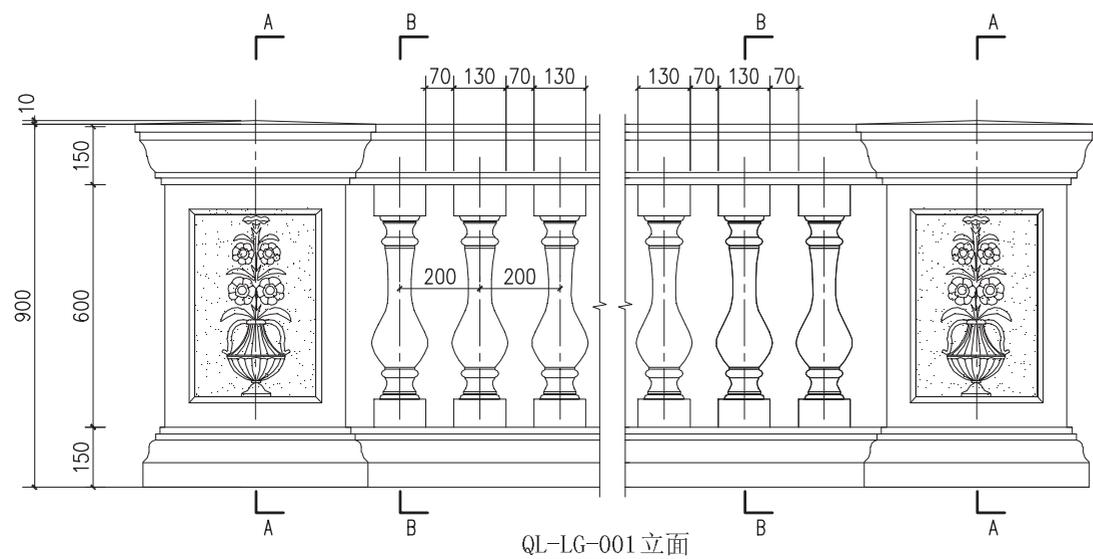


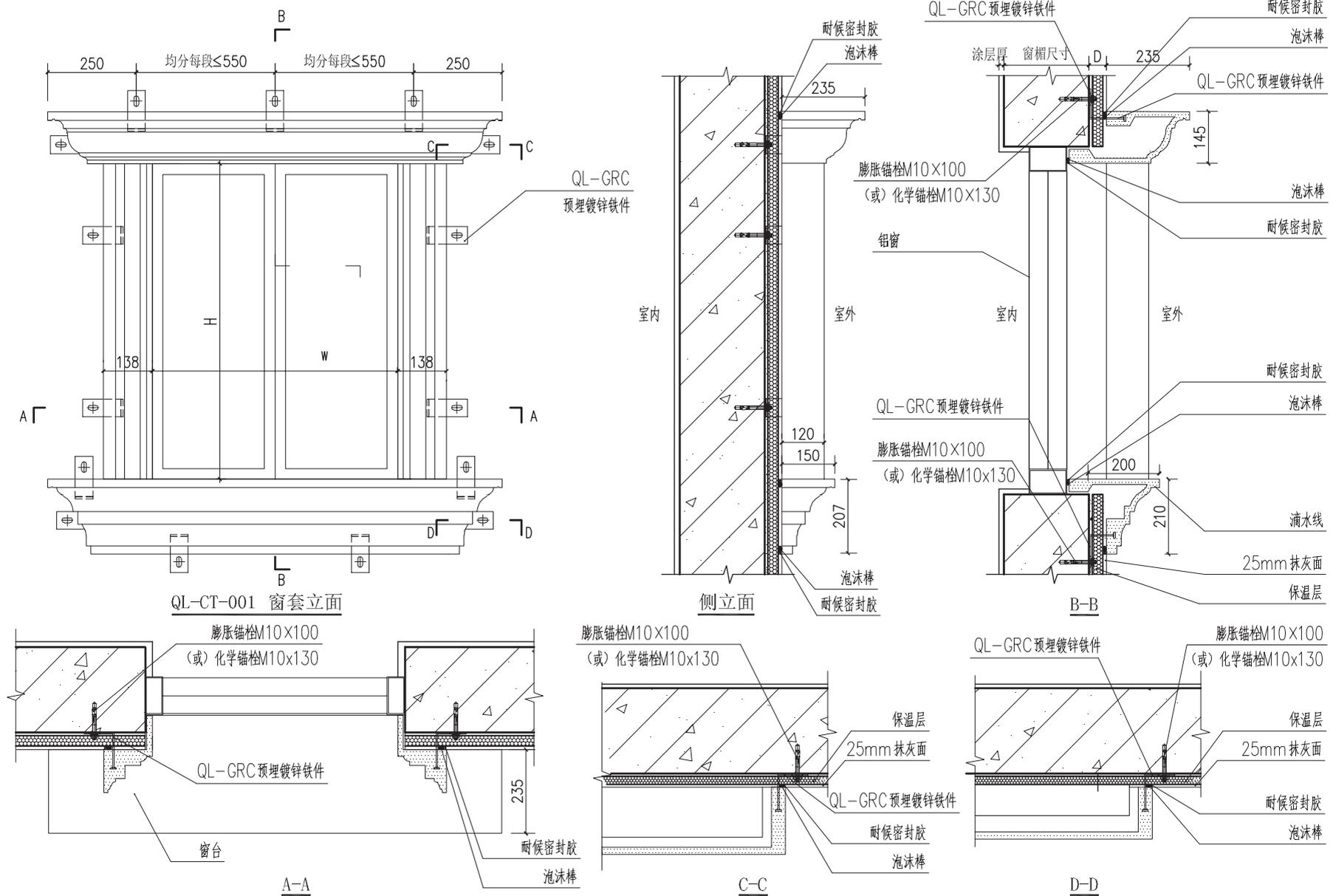
QL-XJ-008

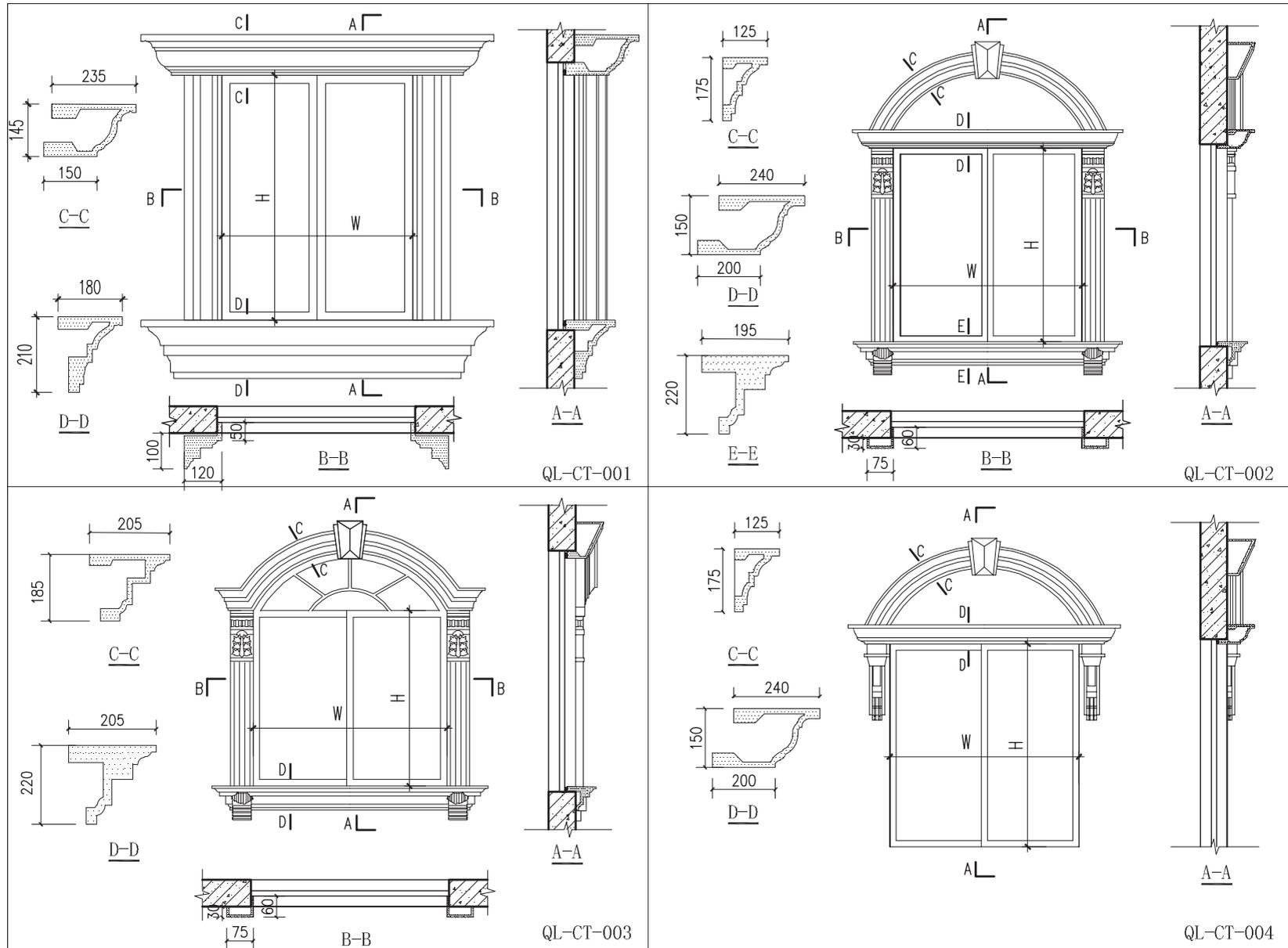


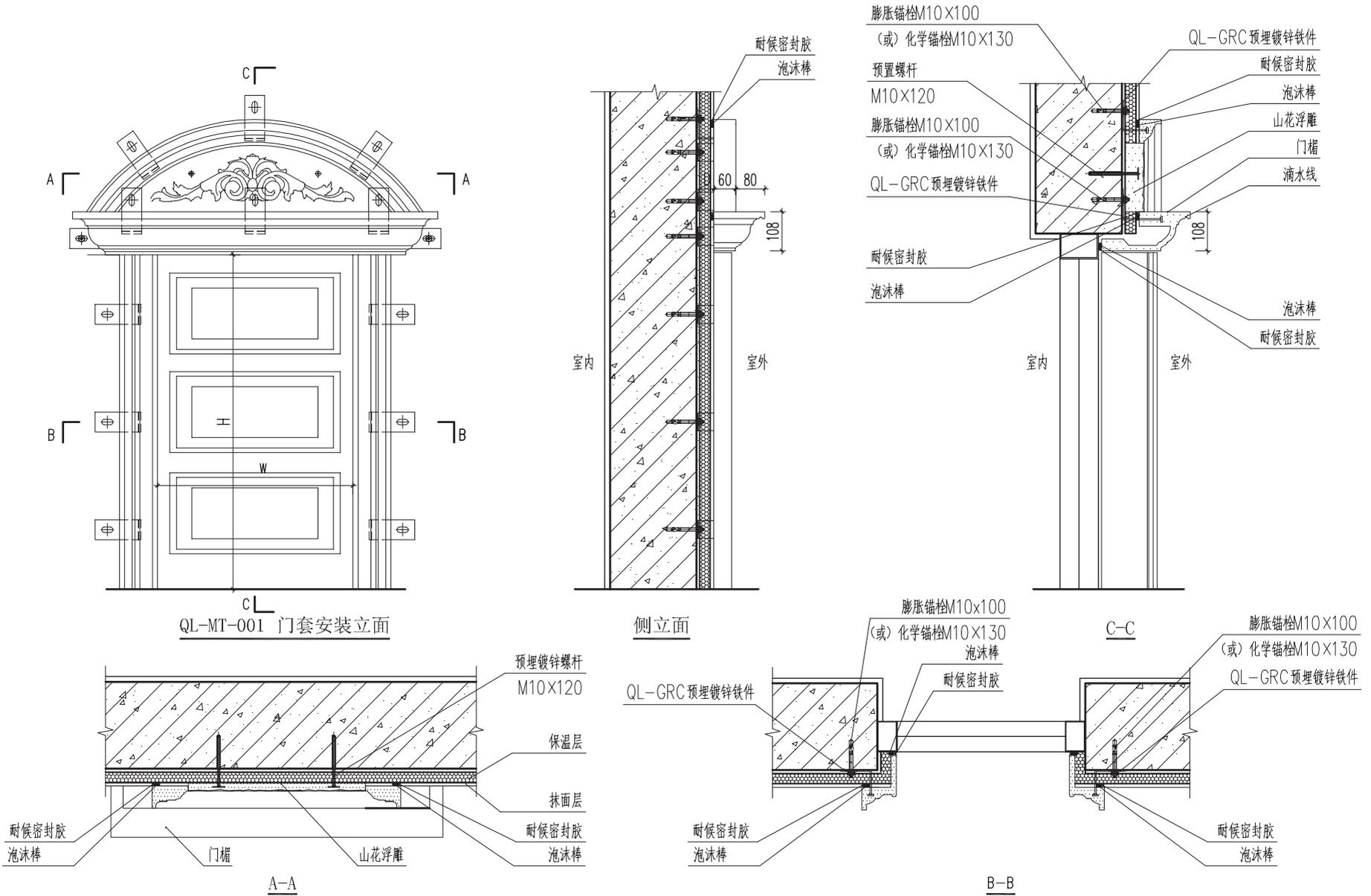
QL-XJ-009

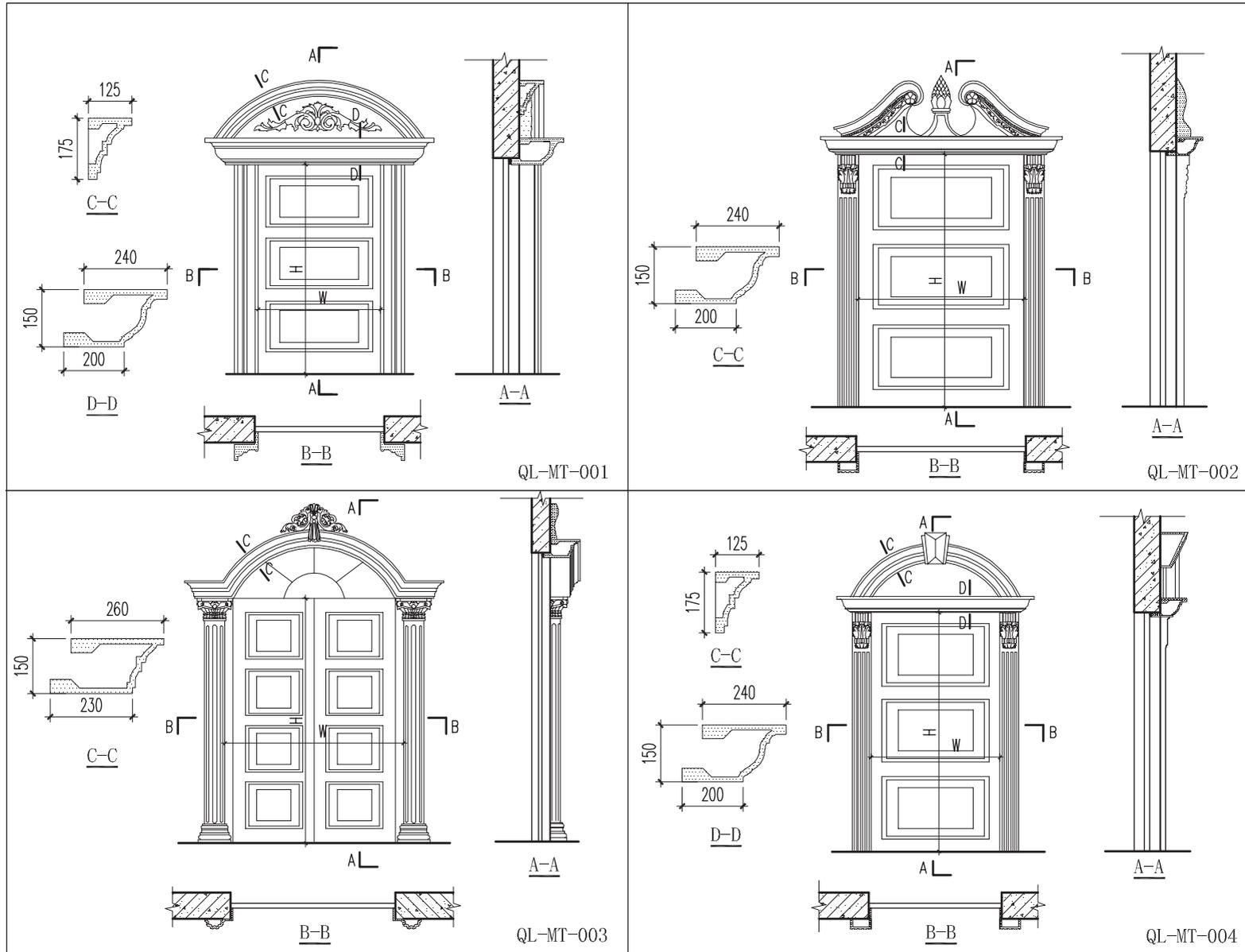
4.1 QL-GRC 欧式装饰构件
4.1.2 栏杆安装示例及典型式样

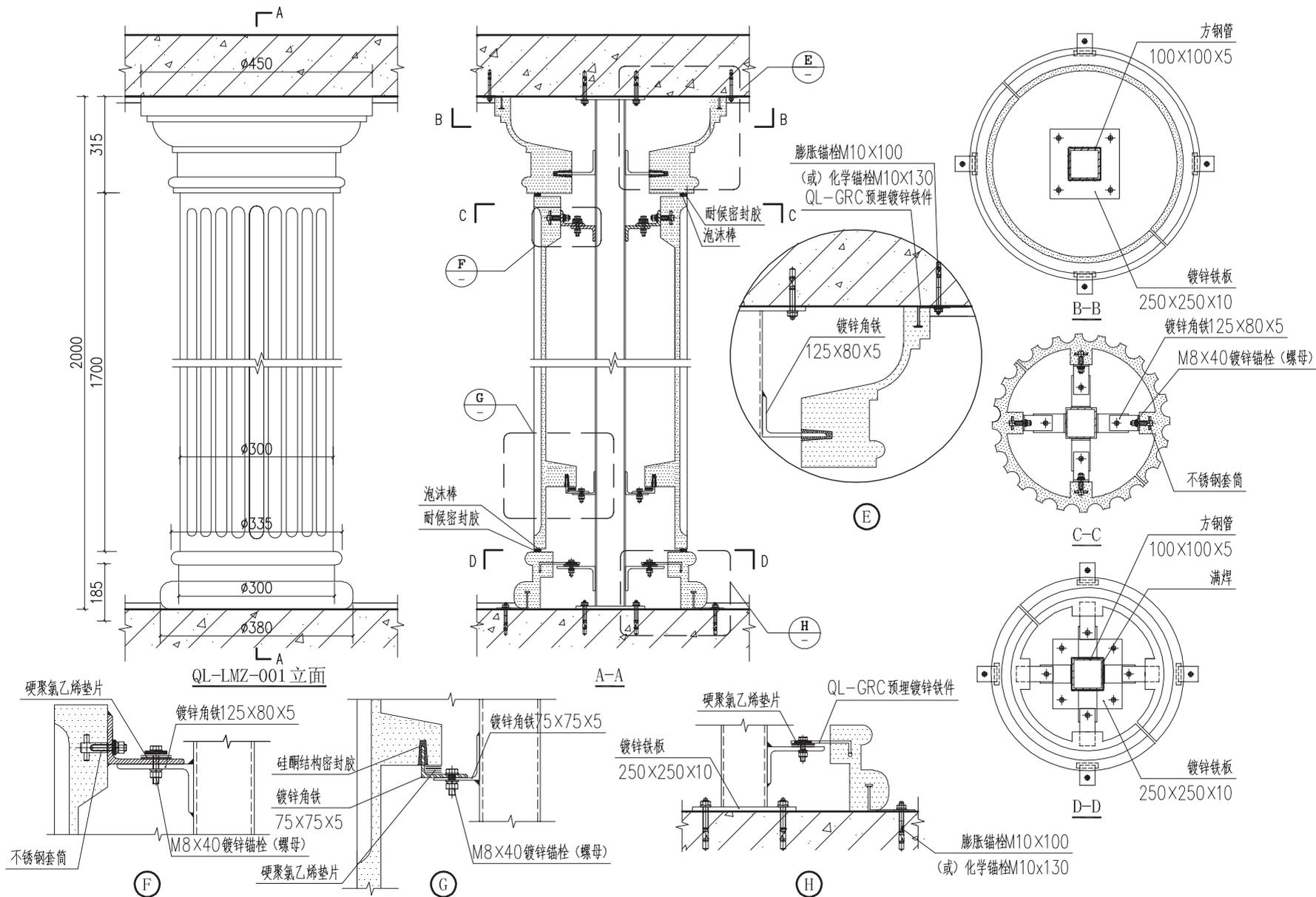




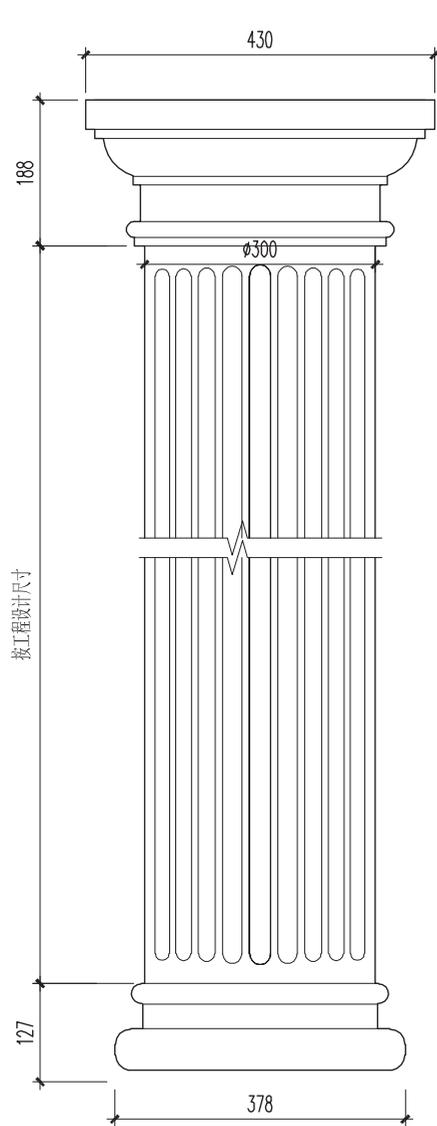




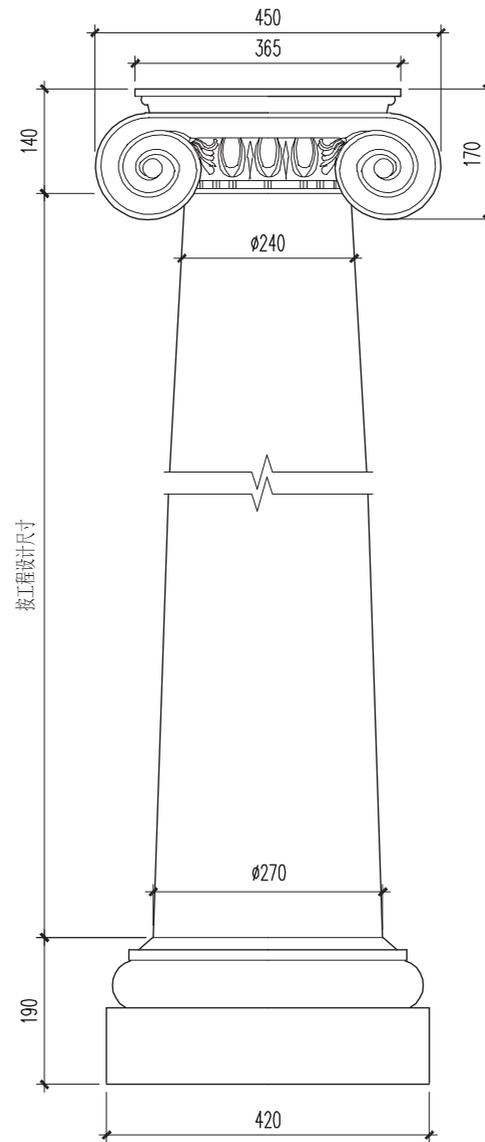




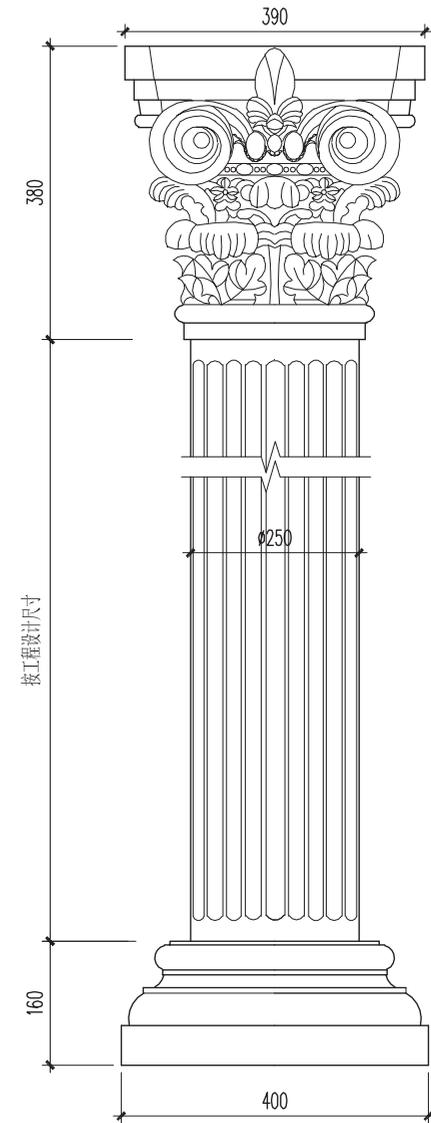
4.1 QL-GRC 欧式装饰构件
4.1.5b 罗马柱典型式样



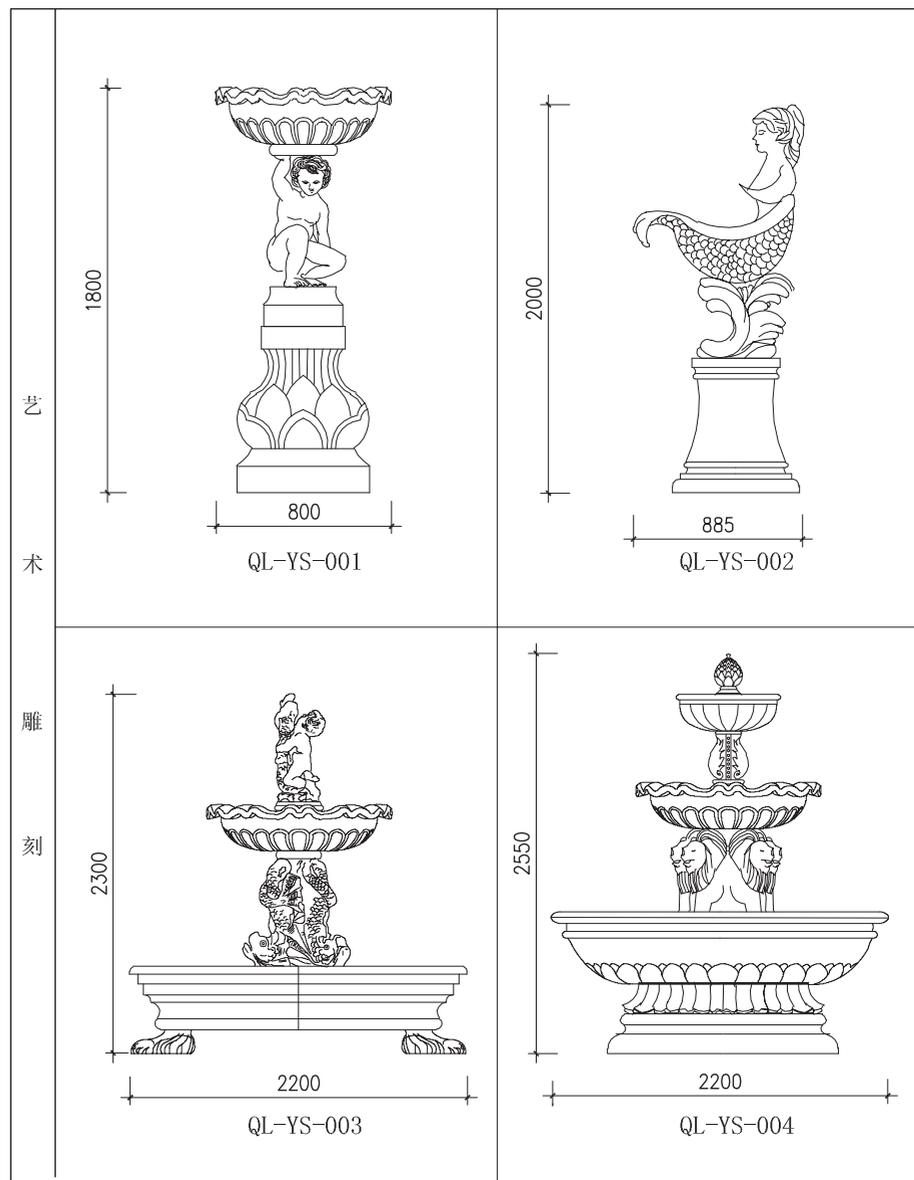
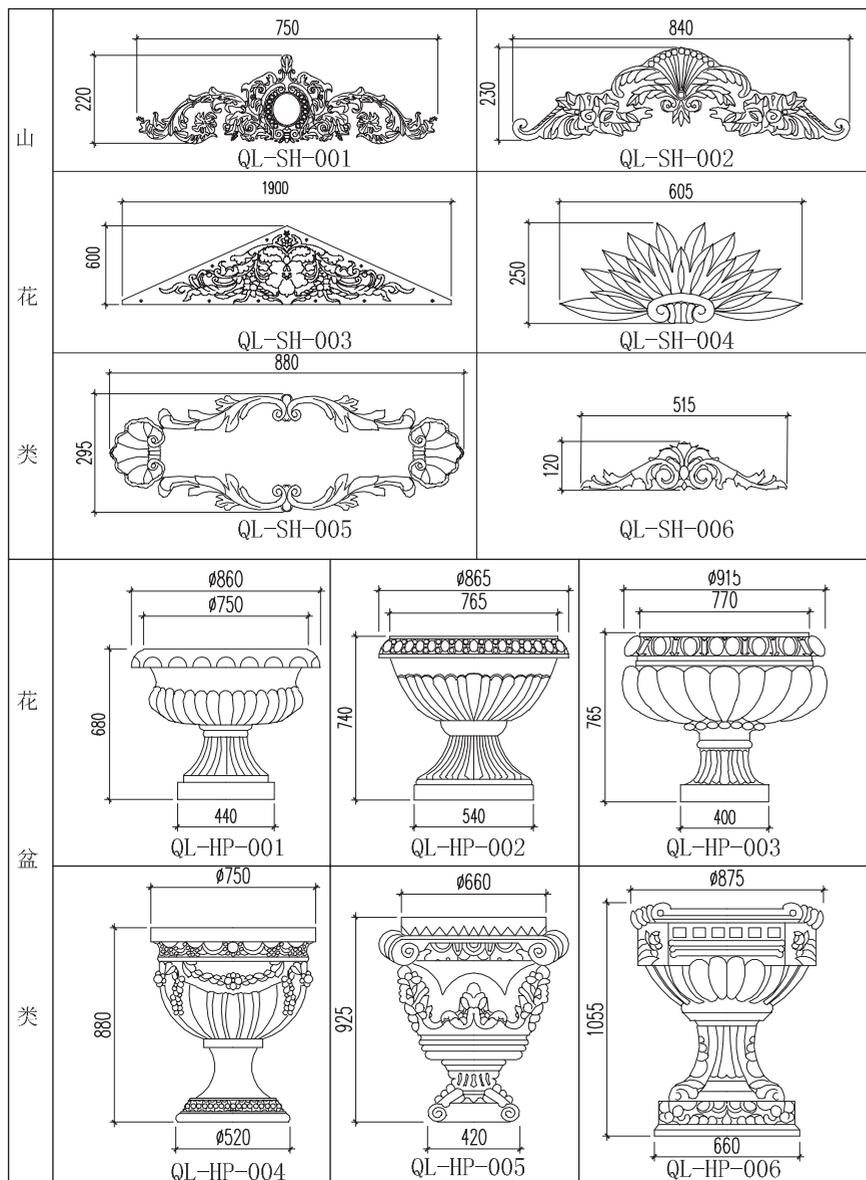
QL-LMZ-001

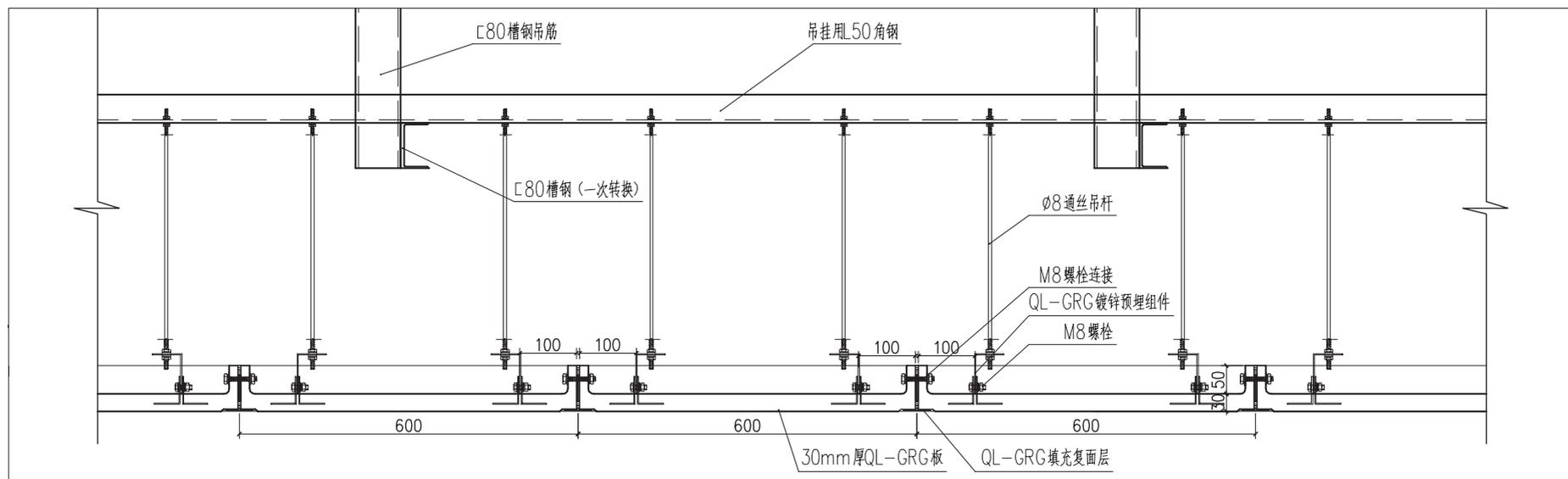


QL-LMZ-002

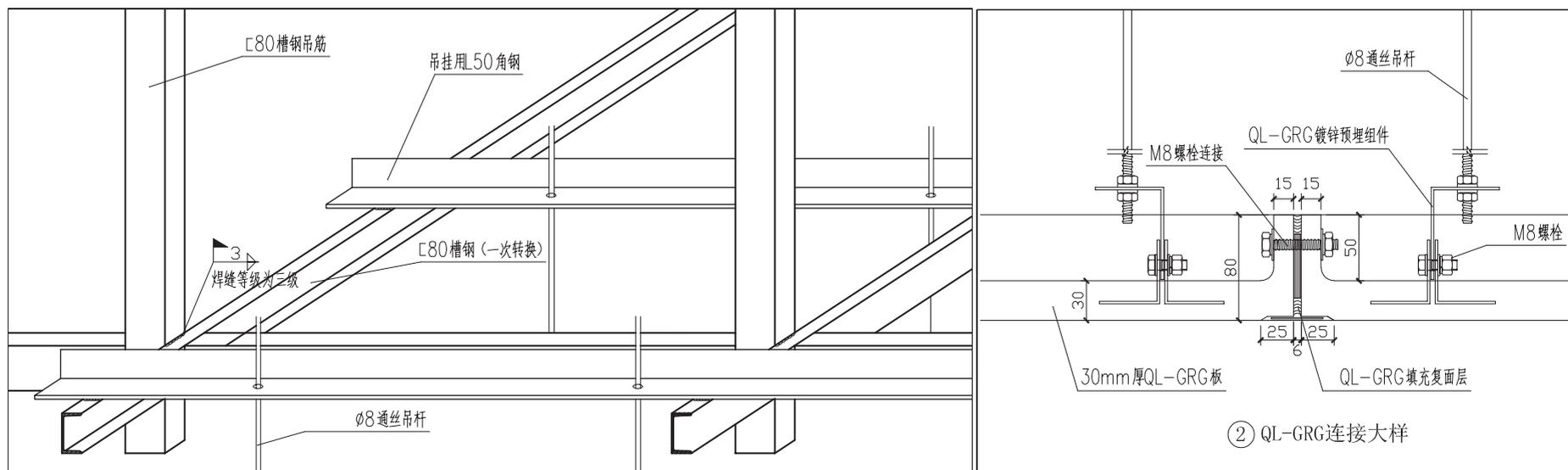


QL-LMZ-003



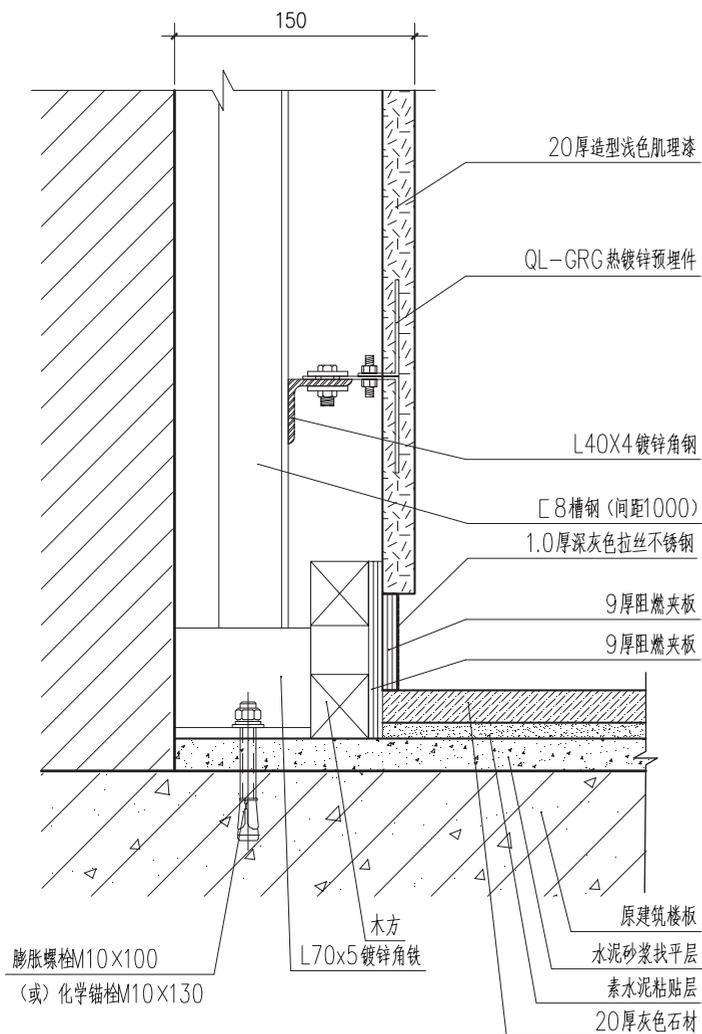


① QL-GRG横剖面连接大样

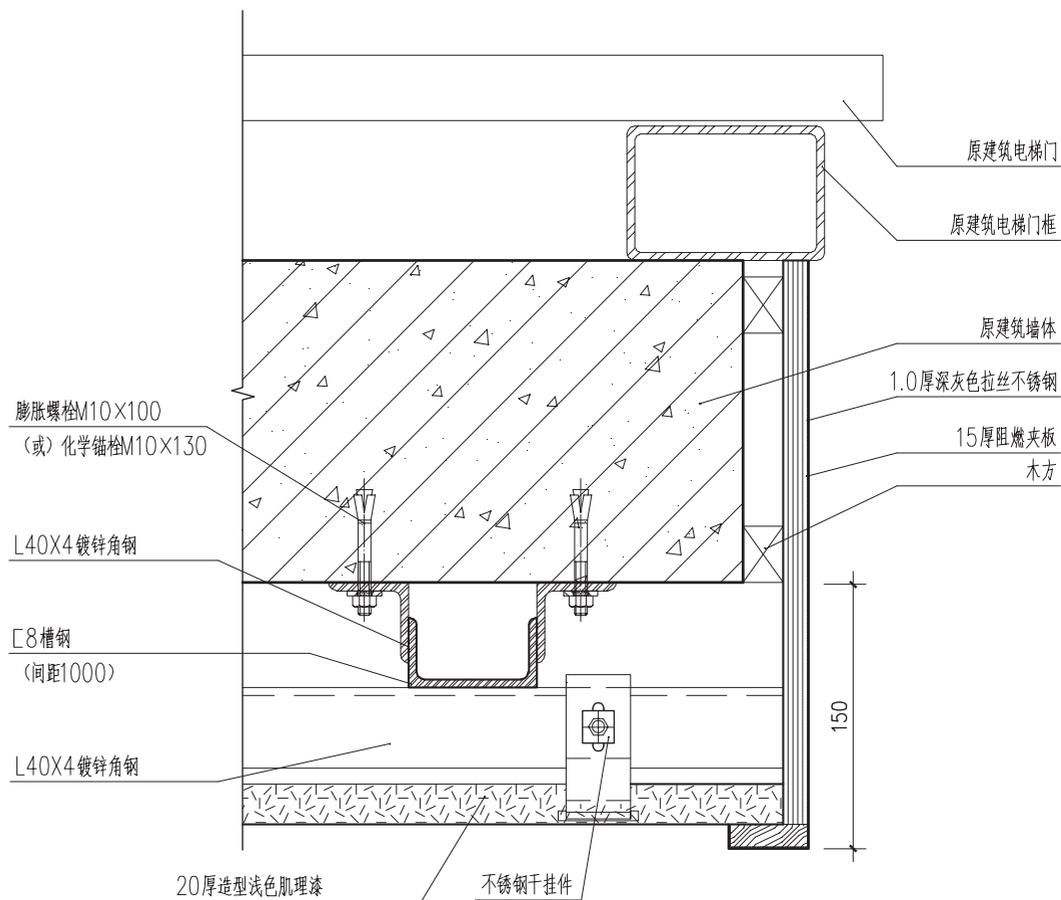


② QL-GRG连接大样

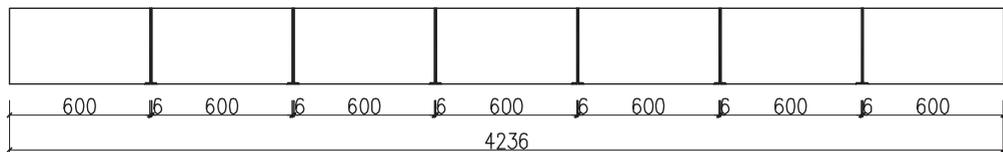
吊挂钢构焊接轴测示意图



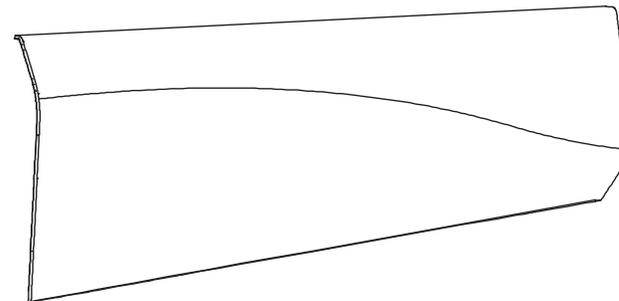
① 墙面安装 (一)



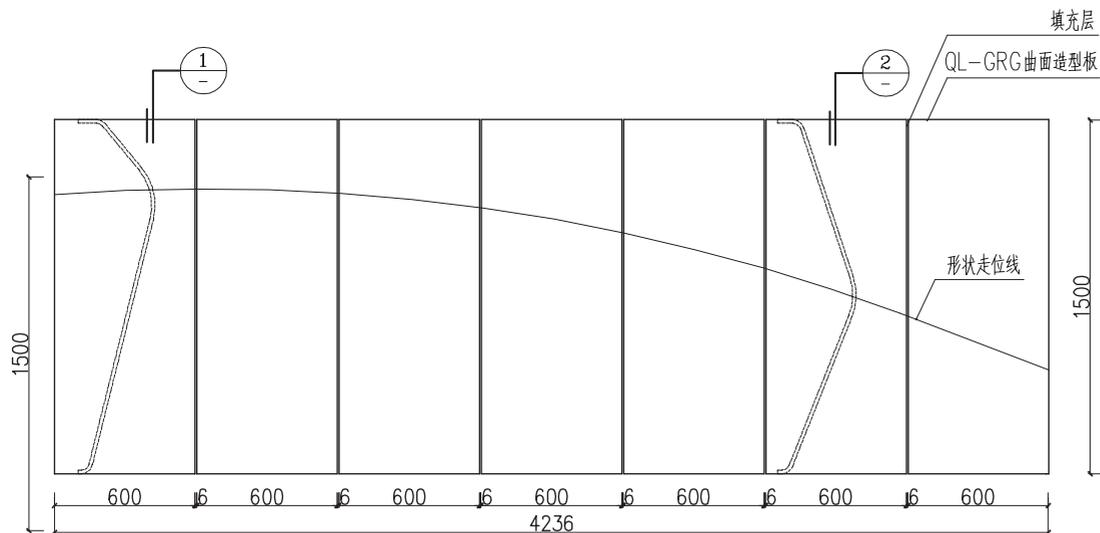
② 墙面安装 (二)



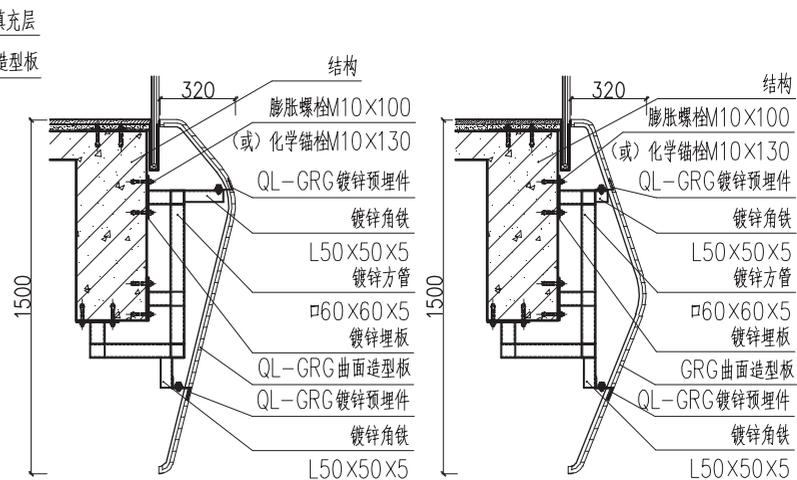
平面图

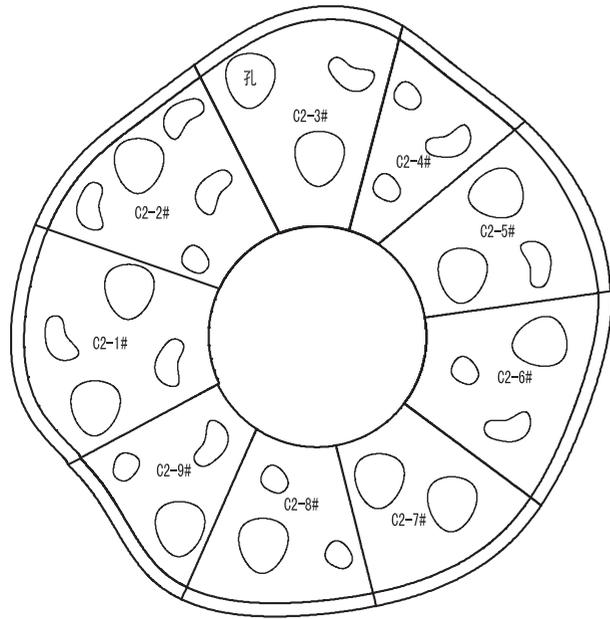


透视图

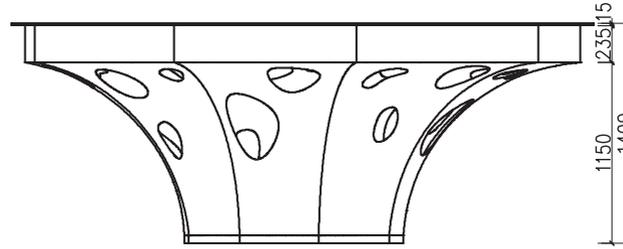


立面图

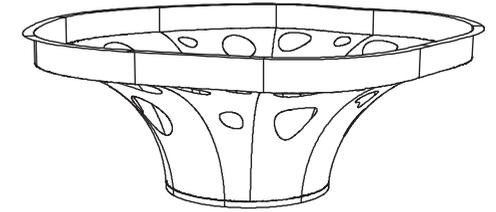




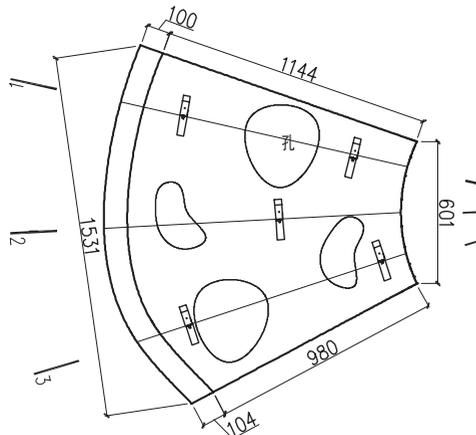
平面图



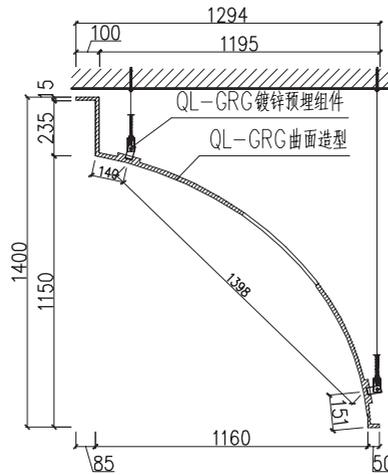
立面图



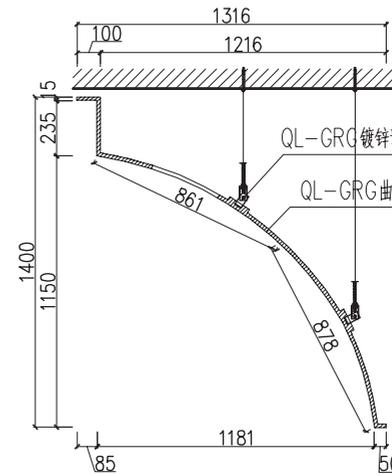
透视图



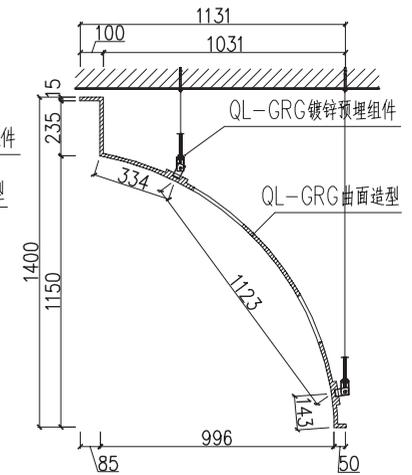
C2-1#平面图



① 1-1剖面图



② 2-2剖面图



③ 3-3剖面图

附录A QL-GRC 装饰板材

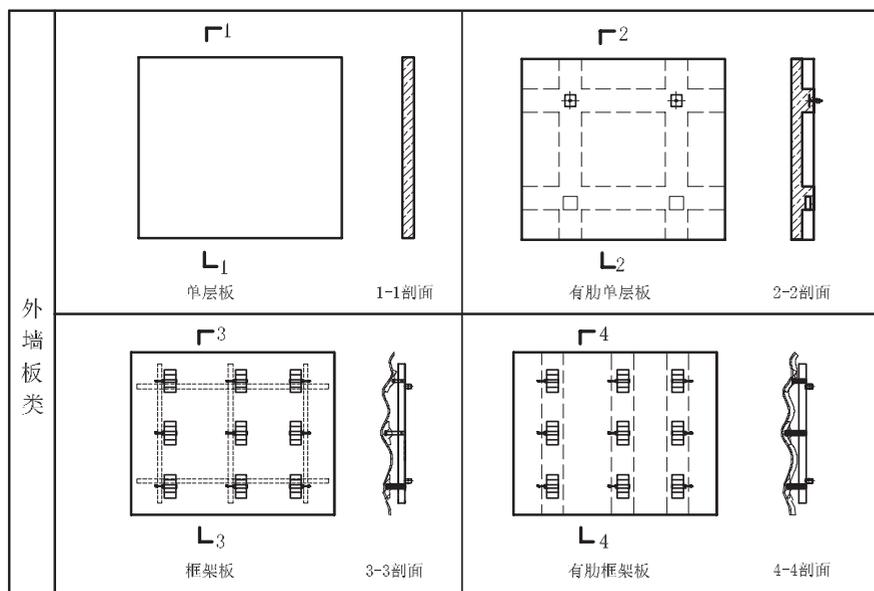
1 产品介绍

QL-GRC装饰板材以耐碱玻璃纤维为主要增强材料,硅酸盐水泥或硫铝酸盐水泥为胶凝材料、砂子为集料,辅助专用添加剂,在模具上经过特殊喷射工艺制成的。在其表面通过喷砂、酸洗、喷涂等工艺方法可制作出具有轻质、高强、艺术质感好的平面、曲面等各种立体造型风格。产品性能应符合JC/T 1057-2007《玻璃纤维增强水泥外墙板》的规定。

2 产品分类

其构造分类见表A.1。

表A.1 QL-GRC装饰板材代号与构造分类



3 编制说明

3.1 主要设计依据

《玻璃纤维增强水泥外墙板》	JC/T 1057-2007
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2001
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2001
《钢结构设计规范》	GB 50017-2003
《干挂饰面石材及其金属挂件》	JC830.1~2-2005
《墙体材料应用统一技术规》	GB 50574-2010
《建筑幕墙》	GB/T 21086-2007

3.2 根据《住宅建筑规范》GB 50368和《采用不符合工程建设强制性标准的新技术、新工艺、新材料核准行政许可实施细则》的规定,拟采用不符合工程建设强制性标准的新技术、新工艺、新材料时,应当由该工程的建设单位依法取得行政许可,并按照行政许可决定的要求实施。未取得行政许可的,不得在建设工程中采用。

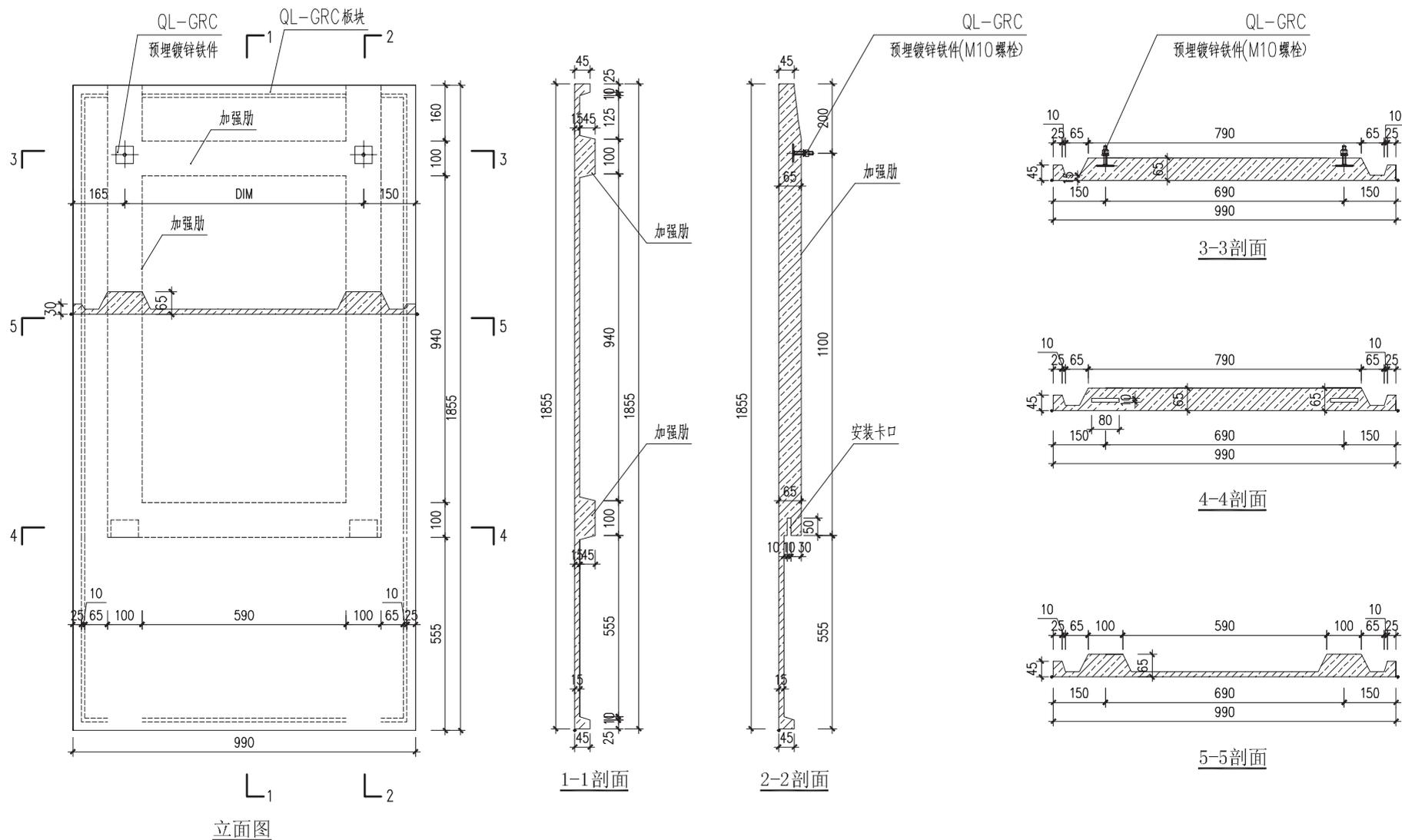
4 配件

4.1 锚固件与埋件

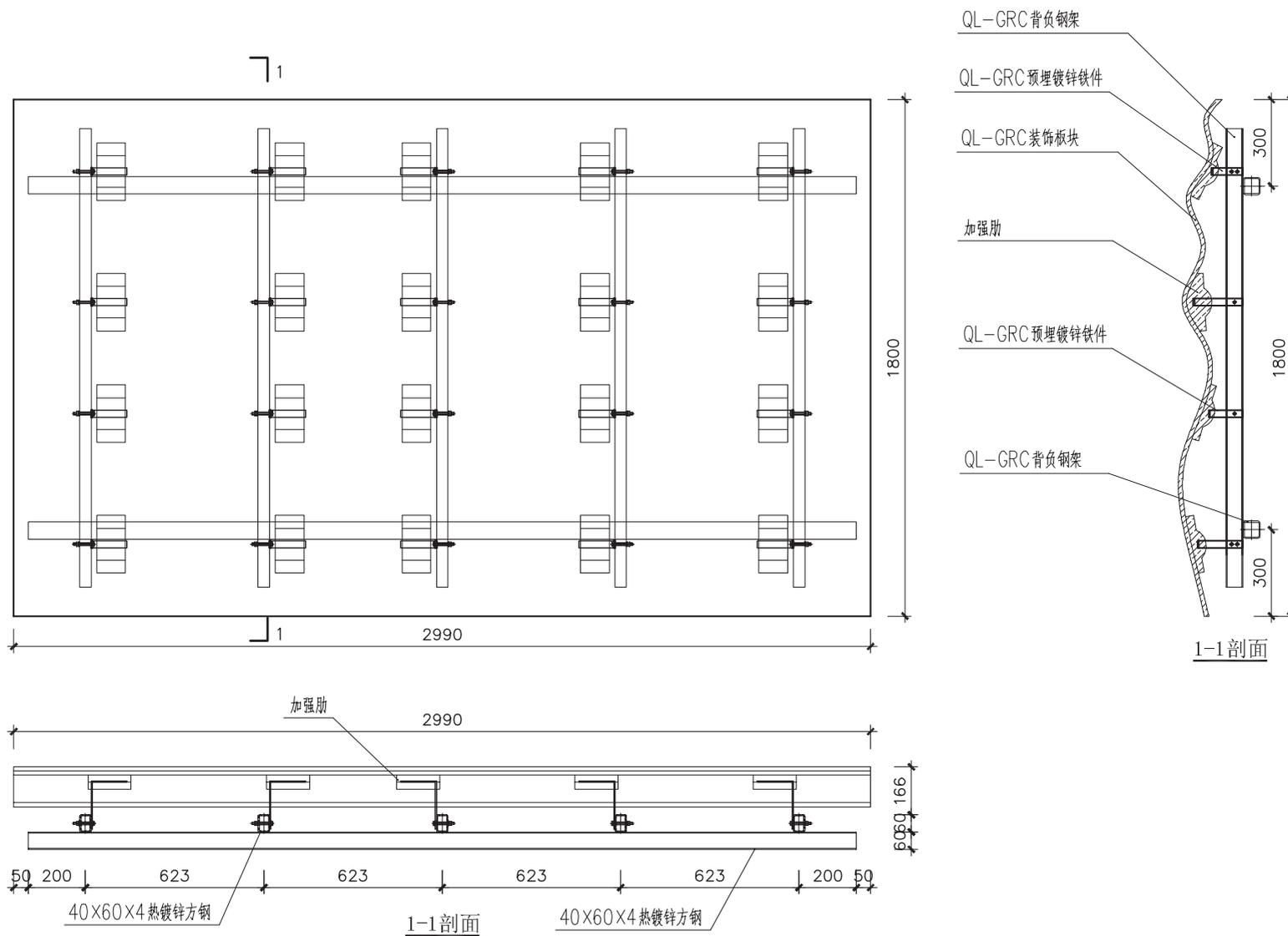
所用钢筋应符合GB/T 701《低碳钢热轧圆盘条》的规定,所用钢板及型钢应符合GB/T 700《碳素结构钢》的规定,所用不锈钢应符合GB4237《不锈钢热轧钢板》或GB4356《不锈钢盘条》的规定,所用合金钢应符合GB/T 1591《低合金高强度结构钢》的规定。镀锌钢板的厚度不得小于3mm,不锈钢板的厚度不得小于2mm,预埋件数量和锚固件构造由设计确定。

4.2 连接件

连接件应采用符合GB/T 700《碳素结构钢》或符合GB/T 1591《低合金高强度结构钢》的规定,连接件应做防腐处理。



图A.1 QL-GRC有肋单层板大样节点图



图A.2 QL-GRC框架板大样节点图



海南国际会展中心



保利地产



万达广场



三亚半山半岛节庆广场



南宁南湖名都广场



雅居乐地产



星河湾地产



远洋地产



成都GRG



万达GRG



环境艺术制品



雕塑



广西青龙化学建材有限公司

地 址：广西南宁市明秀西路154号

电 话：0771-3859915

传 真：0771-3859378

网 址：www.gxgrc.com

广东青龙建筑工程有限公司

地 址：广东省中山市石岐东明路22号淘金豪庭

电 话：0760-88706348

传 真：0760-88706350

网 址：www.qinglong.com.cn

www.qlgrc.com

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2014CPXY-J323总425。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



技术审核专家：陆 兴 焦冀曾
编 辑：邵占华