

2012CPXY-J241总331

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing



北京国鼎板业有限公司

厂区地址：北京市通州区漷县镇黄厂铺工业园区71号
办公地址：北京市通州区九棵树东路386号京贸新干线
B区706-707室

联系电话：18910393889 15311616570
固定电话：010-81570622 60553339
传真：010-60553339-828
Email: bjguoding@126.com
企业网址：<http://www.guodinggroup.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2012CPXY-J241总331。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：



中国建筑标准设计研究院编辑出版
北京海淀区首体南路9号主语国际2号楼

信箱：zhangjiayan529@sina.com
电话：010-64799410

技术审核专家：陈雪光
编 编辑：彭玉斌 刘扣民

网址：<http://www.chinabuilding.com.cn> www.jc315.com
邮编：100048 2012年3月出版

CP
XY

国鼎(GD)钢构轻型复合板

原名《建筑产品优选集》

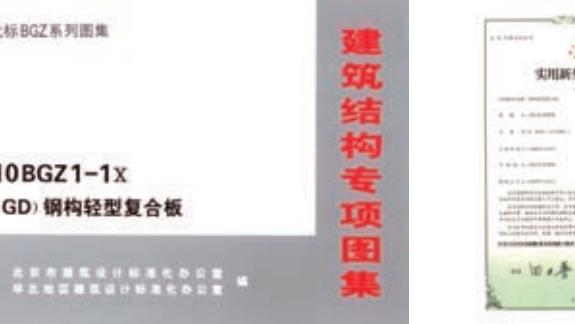
中国建筑标准设计研究院
CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

国鼎板业·企业介绍

北京国鼎板业有限公司是一家集研发、生产、服务于一体的综合性新型建材企业，公司汇聚了建筑、结构、材料等领域的专业人才，同时与清华大学建筑设计研究院、国家建材研究机构强强联合，致力于研究开发环保节能的新型板材，尤其专注钢结构轻型化配套产品的开发设计，并取得了骄人的成绩，获得多个国家专利产品，其中国鼎（GD）钢构轻型复合板得到了诸多专家的推荐，并通过建设部科技成果评估。

国鼎（GD）钢构轻型复合板包括国鼎（GD）钢构轻型屋面板、国鼎（GD）钢构轻型楼层板和国鼎（GD）钢构轻型墙板，该系列产品集轻型、高强度、耐久、抗风、保温、隔热、隔音、防水、阻燃、抗震等性能于一体，实现了钢结构、建筑屋面、楼板、墙面的轻型化及多效性，已在首钢迁钢、中国石油格尔木炼油厂、中国电子科技集团第五十四所、鲁西化工、江西景航航空、威高药业、山东海化集团、国家医疗康复中心、世纪星城LOFT等工业厂房、大型公用设施、民居住宅等建筑领域得到应用验证，实用性能已获得国内众多钢结构施工单位和业主的好评与支持。

国鼎板业以“追求卓越，科技创新，质量第一”的企业理念和发展宗旨，通过ISO9001质量体系认证，以标准化的产品开发、生产及服务，确保产品质量的优异。



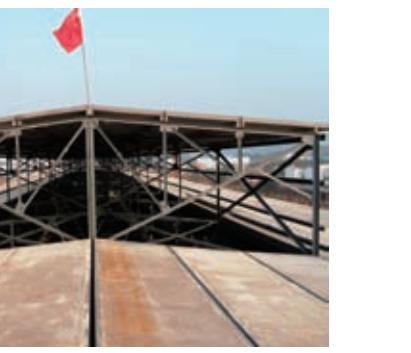
GD钢构轻型网架板



GD钢构轻型屋面板



屋面板、墙板结合施工效果



天窗施工效果



采光施工效果



山东鲁西化工栈桥



中国石化格尔木炼油厂



江西景航航空锻铸有限公司



沈阳铁路局双瑞食品

目 录

目 录	1	屋面风机口构造详图	23
说 明	2	屋面天窗节点详图	24
屋面板选用表	6	网架板、屋面板板缝构造详图	25
网架板、墙板选用表	7	楼层板节点详图一	26
楼层板选用表	8	楼层板节点详图二	27
屋面板 WM-GDXX15-详图	9	外墙横向布板正面图示例	28
屋面板 WM-GDXX30-详图	10	外墙竖向布板正面图示例	29
楼层板 LC-GD-详图	11	墙板安装节点详图一	30
网架板 WJ-GD-详图	12	墙板安装节点详图二	31
墙板 QB-GD-详图	13	墙板安装节点详图三	32
天沟板 TG-GD-详图	14	墙板横缝节点详图	33
屋面板、网架板安装示意图	15	墙板纵缝节点详图	34
抗震节点构造示意图	16	墙板与基础构造示意图	35
索引图	17	墙板门窗上、下节点详图	36
屋面女儿墙节点详图一	18	墙板阴阳角及门窗侧节点详图	37
屋面女儿墙节点详图二	19	室内钢梯安装示意图 屋面检修钢梯详图	38
屋面外天沟、挑檐节点详图	20	栈桥构造详图 屋面通风口构造详图	39
内天沟、雨罩板节点详图	21	变形缝节点详图	40
屋面采光罩构造详图	22		

说明

1. 编制说明

1.1 国鼎(GD)钢构轻型复合板(以下简称GD钢构轻型复合板)是由冷弯薄壁型钢或热镀锌型钢作为主肋、加劲肋和端肋,内设钢丝网、填充GD无机轻质混凝土或发泡混凝土、上下面层复合而成的集承重、保温、轻质、隔热、隔声、耐火等良好性能于一体的新型建筑轻质板材。

1.1.1 屋面板、网架板和天沟板板下部30mm厚采用密度为 $450\pm 10\text{ kg/m}^3$ 与钢丝网很好结合的GD无机轻质混凝土。板中部采用密度为 $310\pm 10\text{ kg/m}^3$ 的GD无机轻质保温混凝土或发泡混凝土,具有很好的保温、隔热、隔声、耐火性能。板上表面为5mm厚聚合物砂浆,具有防水并与屋面防水层结合良好的性能。

1.1.2 楼层板采用密度为 $580\pm 10\text{ kg/m}^3$ 抗压强度为 10.5 MPa 的GD无机轻质混凝土。

1.1.3 墙板的内、外表面30mm厚采用密度为 $450\pm 10\text{ kg/m}^3$ 的GD与钢丝网很好结合无机轻质混凝土。板中部采用密度为 $310\pm 10\text{ kg/m}^3$ 的GD无机轻质保温混凝土或发泡混凝土,具有很好的保温、隔热、隔声、耐火性能。板外表面为5mm厚聚合物砂浆,具有一定防水性能。

1.2 编制内容

1.2.1 GD钢构轻型复合板各型标准板,包括屋面板、天沟板、楼层板、网架板、墙板;

1.2.2 GD钢构轻型复合板构造、连接节点;

1.2.3 GD钢构轻型复合板建筑构造。

1.3 适用范围

1.3.1 非地震区及抗震设防烈度≤8度($0.2g$)地区的民用及一般工业建筑。

1.3.2 年平均相对湿度<75%和无侵蚀性介质的一类环境。

1.3.3 板表面工作温度低于 100°C 的民用及一般工业建筑。

1.3.4 板的设计使用年限为50年,构件安全等级为二级。

1.3.5 不需要考虑振动作用的板。

1.3.6 墙板仅考虑作为围护结构的非结构构件。

1.4 未经技术鉴定或设计许可,不得改变本图集构件的用途或使用环境。

2. 编制依据

2.1 《建筑结构荷载规范》

GB50009-2001(2006年版)

2.2 《混凝土结构设计规范》	GB50010-2010
2.3 《钢结构设计规范》	GB50017-2003
2.4 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》	GB50018-2002
2.5 《建筑抗震设计规范》	GB50011-2010
2.6 《一般用途低碳钢丝》	YB/T5294-2006
2.7 《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》	JGJ/T114-2003
2.8 《屋面工程技术规范》	GB50345-2004
2.9 《轻骨料混凝土结构设计规程》	JGJ12-2006
2.10 《混凝土工程施工质量验收规范》	GB50204-2011
2.11 《钢结构施工质量验收规范》	GB50205-2001
2.12 《建筑设计防火规范》	GB50016-2006

3. 本图集可以与下列国家标准设计图集配合使用

3.1 《轻型屋面梯形钢屋架》	05G515
3.2 《轻型屋面三角形钢屋架》	06SG517
3.3 《轻型屋面钢天窗架》	05G516
3.4 《门式刚架轻型房屋钢结构》	02(04)SG518
3.5 《钢天窗架》	05G512
3.6 《钢天窗架建筑构造》	05J623-1

4. 材料及性能

4.1 GD无机轻质混凝土

项目	密度 kg/m^3	抗折强度 MPa	抗压强度 MPa	弹性模量 MPa	导热系数 $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
屋面板、网架板	450 ± 10	1.4	2.5	1.3×10^3	0.087
天沟板、墙板	310 ± 10	0.35	1.1	-	0.065
楼层板	580 ± 10	3.3	10.5	9.3×10^3	0.130

项目	密度 kg/m^3	体积吸水率 %	不透水性 h	抗冻性(15次循环)	
				质量损失%	强度损失%
屋面板、网架板	450 ± 10	15	2	4.0	11
天沟板、墙板	310 ± 10	8	2	15	4.6
楼层板	580 ± 10	7.9	2	3.9	3.8

厚度为120mm的屋面板芯板耐火极限>1.5小时,厚度为120mm

的墙板芯板耐火极限>3小时。选用时可根据建筑物的具体耐火要求对外露钢材部分进行处理。

厚度为100mm的楼层板竖直自由落体10J未破坏。

厚度为120mm的墙板摆动冲击10次无裂纹。

4.2 钢材

主肋、端肋：采用冷弯薄壁型钢。

加劲肋：采用热镀锌冷弯薄壁型钢或普通热轧槽钢。

预埋件：采用普通热轧钢板。

冷弯薄壁型钢应符合《通用冷弯开口型钢尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T6723-2008的要求；钢材材质满足《碳素结构钢》GB/T700-2006标准要求。所选用的钢材牌号均为Q235B。

4.3 钢筋

采用冷拔低碳钢丝网片。钢丝符合《混凝土制品冷拔低碳钢丝》JC/T 540-2006标准要求。

4.4 焊条采用E43型。

5. 设计准则

5.1 结构构件的安全等级为二级，结构构件重要性系数 $\gamma_0 = 1.0$ 。

5.2 主肋挠度限值 $L_0 < 7m$ 时为 $L_0/200$ ； $L_0 \geq 7m$ 时为 $L_0/250$ (L_0 为计算跨度)计算跨度 $L_0 = L - 0.10m$ ，式中L为板轴跨。

5.3 板底最大裂缝宽度 $\leq 0.3mm$ 。

5.4 承载能力极限状态计算时基本组合的荷载分项系数只考虑可变荷载效应控制的组合：

永久荷载分项系数 $\gamma_0 = 1.2$ 。

可变荷载分项系数 $\gamma_0 = 1.4$ 。

5.5 钢主肋按简支梁计算，未考虑芯板与边框的共同工作，但考虑了芯板对主肋稳定的贡献。

6. 构件代号

屋面板：WM	XX-GDXXXX-X-X	板号1或2或无
楼层板：LC		板厚(mm)
网架板：WJ	产品代号	宽度(×100mm)
墙 板：QB	国鼎	板轴跨(×100mm)
天沟板：TG		

注：以上板的板轴跨和宽度均为标志尺寸。

例1：WM-GD6015-100-1，表示GD钢构轻型屋面板，板长6000mm，板宽1500mm，板厚100mm，为1号板。

例2：QB-GD6015-120，表示GD钢构轻型墙板，板长6000mm，板宽1500mm，板厚120mm。

7. 选用方法

7.1 板的热工性能选用

7.1.1 板的热工性能选用表见表7.1-1~7.1-2，选用者可根据节能要求选用。

表7.1-1 屋面板热工性能指标

项目	传热系数 W/(m ² K)
芯板厚100+防水层厚20	0.57
芯板厚100+找平层20+聚苯板厚40+防水层	0.38

表7.1-2 墙板热工性能指标

项目	传热系数 W/(m ² K)
芯板厚120	0.53
芯板厚120+防水层厚20	0.49
芯板厚120+找平层厚20+聚苯板厚40+防水层	0.34

注：选用表中防水层为SBS防水卷材或聚合物抗裂砂浆。

7.1.2 若板的热工性能要求较高时，可调整聚苯板厚度。

7.2 板的结构力学性能选用

7.2.1 板选用表见表7.2-1~7.2-4。

注：选用表中的允许均布荷载设计值及允许均布荷载标准值均为荷载基本组合值。

7.2.2 若板上只有均布荷载作用时，可按表7.2-1~7.2-4进行选用。

注：1.若板上作用有其它形式的荷载，应按弯矩和剪力相等的原则换算成等效均布荷载后选用。

2.楼板上若有隔墙时，隔墙下应另设钢梁，隔墙荷载由钢梁承担。

3. 屋面处可选用配套的GD天沟板(天沟板深度可按工程要求委托加工,板宽一般为600mm或按设计要求委托加工;也可以选用钢天沟或钢筋混凝土天沟,详单体设计)。
4. 屋面板悬挑使用时,应按照使用要求委托厂家在板内增加加强肋。
5. 板上所有洞口均应在板制作时预留,有特殊需要现场开洞时,应由结构设计人员和厂家配合完成。
6. 各类立板、天窗端板的高、宽、厚度尺寸按照使用要求委托厂家加工。
7. GD钢构轻型墙板必须与主体结构可靠连接,可采用与柱预留缀板焊接或螺栓连接,本图集仅示意用螺栓连接的方法。
8. 若采用所选定的屋面板、墙板的传热系数不满足热工要求时,可增加板厚或在屋面板上加设相应厚度的保温材料。
9. 雨罩板一般宽600mm,长度可按屋面板或墙板宽度设置,必须与主体结构连接,需要设置时,请按要求委托厂家加工。
10. 墙板上设室外上人铁爬梯时,铁爬梯必须与主体钢结构焊接。
11. 室内楼梯必须与楼层的主体结构连接,不得支撑在楼板上。
12. 因工艺和设备需要,当荷载较大或有较大集中荷载、外形尺寸不同时,或因环境类别超出适用范围的要求,标准板不能满足或保温隔热要求较高时,设计单位应在设计图纸中注明使用条件,由厂家另行生产加工。其他类型非标准板可通过相应技术措施满足设计使用要求。

7.3 选用实例

例3:某车间,采用卷材防水屋面,屋面传热系数不得大于 $1.0W/(m^2 K)$,抗震设防烈度按8度考虑,结构重要性系数 $\gamma_0=1.0$,采用 $1.5\times6.0m$ GD屋面板,屋面荷载标准值为:

屋面板自重	$G_{1k}=0.80\text{ kN/m}^2$
防水层	$G_{2k}=0.20\text{ kN/m}^2$
20mm厚水泥砂浆找平层	$G_{3k}=0.40\text{ kN/m}^2$
雪荷载	$Q_{1k}=0.40\text{ kN/m}^2$
积灰荷载	$Q_{2k}=0.30\text{ kN/m}^2$
屋面均布可变荷载	$Q_{3k}=0.50\text{ kN/m}^2$

试选用屋面板号。

解:由选用表7.1-1中查知,选用屋面板的芯板厚 ≥ 100 即可满足节能要求。

均布荷载基本组合标准值

$$q=0.8+0.2+0.4+0.3+0.5=2.2\text{ kN/m}^2$$

均布荷载基本组合设计值

$$q=1.2\times(0.8+0.2+0.4)+1.4\times(0.3\times2+0.5)=3.22\text{ kN/m}^2$$

由选用表7.2-1中查知,选用WM-GD6015-100-2,其允许均布荷载标准值 $2.33\text{ kN/m}^2 > 2.2\text{ kN/m}^2$,允许均布荷载设计值为 $3.42\text{ kN/m}^2 > 3.22\text{ kN/m}^2$,可以满足要求。

例4:某车间,檐口高度15m,柱距7.5m,屋面传热系数不得大于 $1.5W/(m^2 K)$,抗震设防烈度按8度考虑,结构重要性系数 $\gamma_0=1.0$,基本风压 0.35 kN/m^2 ,地面粗糙度B类,采用 $1.5\times7.5\text{ m}$ GD墙板,试选用墙板号。解:由选用表7.1-4中查知,选用墙板的芯板厚120可满足节能要求。

$$\text{风荷载标准值 } w_k = \beta_{gz} \mu_{s1} \mu_z \omega_0$$

$$\text{其中, } \beta_{gz}=1.72, \mu_{s1}=1.8, \mu_z=1.14, \omega_0=0.35\text{ kN/m}^2$$

$$\text{故 } w_k=1.72\times1.8\times1.14\times0.35=1.23\text{ kN/m}^2$$

$$\text{风荷载设计值 } w=1.4w_k=1.4\times1.23=1.72\text{ kN/m}^2$$

由选用表7.2-5中查知,选用QB-GD7515-120,其允许均布荷载标准值 $1.26\text{ kN/m}^2 > 1.23\text{ kN/m}^2$,允许均布荷载设计值为 $2.19\text{ kN/m}^2 > 1.72\text{ kN/m}^2$,可以满足要求。

8. 制作、堆放、运输、安装、维护

8.1 钢主肋采用喷砂除锈,钢主肋表面应彻底除锈,除锈等级达到Sa2级。刷防锈漆二道,面漆二道,漆膜总厚度不小于150微米。与芯材接触面不刷面漆。如使用过程中发现锈蚀应及时采取措施。钢主肋与端肋、加劲肋连接采用焊接,焊脚尺寸为4mm满焊。

8.2 板内采用焊接钢丝网片,短跨 $\phi 5@100$ 为下筋,伸入支座长度不小于50mm,长跨 $\phi 3@100$ 为上筋,伸入支座长度不小于30mm。

8.3 吊顶吊杆应与边肋连接,不得放在芯板上,特殊要求时,可在芯板相应位置设置预埋件,预埋件应与主肋或加劲肋连接。

8.4 GD钢构轻型复合板堆放时每垛高度不得超过10块,垫木放置平整,要求一致,上下对齐,装车运输时,板悬挑长度不超过300mm。

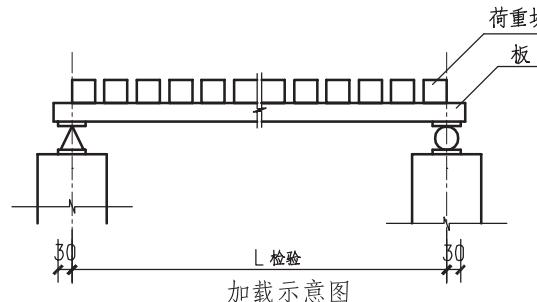
8.5 GD钢构轻型复合板吊装时,应采用专用吊具四点起吊,每次起吊不超过两块。

- 8.6 GD钢构轻型复合板在运输和安装时应防止摩擦、碰撞，对因摩擦、碰撞导致油漆脱落或局部损伤，应及时修补。
- 8.7 GD钢构轻型复合板屋面板不宜作为土建施工作业面，若在板上堆放砖、瓦、砂石及其他材料时，应采取保护措施，且堆重及施工荷载不得超过板允许外加均布荷载标准值。
- 8.8 GD钢构轻型复合板应避免尖锐重物冲击，车辆不得在上面通行。
- 8.9 屋面宜采用结构找坡，坡度不宜小于2%，屋面板上可直接做防水层。
- 8.10 GD钢构轻型复合板安装前应对主体结构测量，要求主体结构水平偏差<±10mm，垂直偏差<±25mm，不满足时应与相关单位协商处理方案。
- 8.11 主体结构预埋件允许偏差水平方向±5mm，垂直方向±25mm。
- 8.12 安装时板应与其支承构件焊接，每块板与屋架、网架等的焊接点不少于三点，焊缝长度不少于60mm，焊脚高度为1.2t(t为较薄焊件壁厚)。
- 8.13 板端支承长度不小于60mm。
- 8.14 为保证楼(屋)面板的整体性，所有板缝间均应采用1:2水泥砂浆浇灌密实。
- 8.15 GD钢构轻型复合板应按照《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB 50018—2002定期检查维护。
- ### 9. 检验
- 9.1 构件的质量验收应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2011中预制构件的有关规定。
- 9.2 板的外形允许误差：板长度 ± 10 mm，板宽度±2mm，板高 ± 5 mm，对角线差10mm。其他均应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204—2011中预制构件的要求。
- 9.3 结构性能检验
- 9.3.1 检验内容：GD钢构轻型复合板进行承载力、挠度和芯板裂缝宽度检验。
- 9.3.2 检验数量：对成批生产的构件不超过1000件且不超过3个月的同类型产品为一批，在每批中随机抽取一个构件为试件进行检验。
- 9.3.3 检验方法：按照《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2011附录C执行，采用短期静力加载检验。

板的结构性能检验采用荷重块均布加载方式，如下图所示，板的各种结构性能检验指标详见荷载检验表。加载物应选择质量均匀的荷重块，并均匀成垛堆放，垛与垛之间应保持间隙，以免形成拱作用。

当采用其它加载方式时，应根据荷载效应等效的原则对加载数值及检验指标进行换算。

板检验时的跨距为： $L_{\text{检验}} = \text{板长} - 0.06m$



9.3.4 检验系数

9.3.4.1 板承载力检验系数实测值和允许值

$$\gamma_u^o = (Q + G) / [Q] \geq 1.5$$

式中 γ_u^o — 板承载力检验系数实测值；

Q — 板承载能力极限状态检验均布荷载实测值(kN/m^2)；

G — 板自重(kN/m^2)；

$[Q]$ — 板允许均布荷载设计值(包括板自重)(kN/m^2)。

9.3.4.2 板挠度实测值和检验指标

$$\alpha_s^o \leq 1.1 \alpha_s^c$$

式中 α_s^o — 板加载为 $[Q_k]$ (包括板自重)时跨中挠度实测值；

α_s^c — 由 $[Q_k]$ (包括板自重)荷载引起的挠度计算值；

$[Q_k]$ — 选用表中允许均布荷载标准值(包括板自重)(kN/m^2)。

9.3.4.3 芯板抗裂检验

芯板板底裂缝宽度不得大于1.5mm。

注：GD钢构轻型复合板破坏时不能出现以下现象：冷拔低碳钢丝严重扭曲变形、芯板发生斜压破坏以及主肋发生脆性破坏。

屋面板选用表

表7.2-1

屋面板选用表

构件代号	板尺寸(mm)			骨架尺寸(mm)				板自重 标准值 (kN/m ²)	允许均布荷载 标准值[Q _k] (kN/m ²)	允许均布荷载 设计值[Q] (kN/m ²)	
				主肋	端肋	加劲肋	钢丝网				
	长	宽	厚				短跨	长跨			
WM-GD4515-100-1	4500	1500	100	120x50x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.60	1.48	2.00
WM-GD4515-100-2	4500	1500	100	140x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.62	2.43	3.28
WM-GD4815-100-1	4800	1500	100	140x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.62	2.00	2.70
WM-GD4815-100-2	4800	1500	100	160x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.63	2.75	3.72
WM-GD5115-100-1	5100	1500	100	140x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.62	1.67	2.25
WM-GD5115-100-2	5100	1500	100	160x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.63	2.29	3.10
WM-GD5415-100-1	5400	1500	100	160x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.63	1.93	2.61
WM-GD5415-100-2	5400	1500	100	180x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.64	2.57	3.46
WM-GD5715-100-1	5700	1500	100	180x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.64	2.18	2.95
WM-GD5715-100-2	5700	1500	100	200x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.65	2.81	3.60
WM-GD6015-100-1	6000	1500	100	180x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.65	1.87	2.53
WM-GD6015-100-2	6000	1500	100	200x60x2.5	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.66	2.41	3.24
WM-GD6315-100-1	6300	1500	100	180x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.66	1.91	2.58
WM-GD6315-100-2	6300	1500	100	200x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.67	2.47	3.34
WM-GD6615-100-1	6600	1500	100	200x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.67	2.15	2.90
WM-GD6615-100-2	6600	1500	100	220x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.68	2.71	3.66
WM-GD6915-100-1	6600	1500	100	200x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.67	1.88	2.54
WM-GD6915-100-2	6900	1500	100	220x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.68	2.37	3.20
WM-GD7215-100-1	7200	1500	100	240x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.69	2.06	2.79
WM-GD7215-100-2	7200	1500	100	260x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.70	2.51	3.39
WM-GD7515-100-1	7500	1500	100	240x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.70	1.82	2.47
WM-GD7515-100-2	7500	1500	100	280x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.72	2.67	3.60
WM-GD7815-100-1	7800	1500	100	260x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.71	1.97	2.67
WM-GD7815-100-2	7800	1500	100	280x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.72	2.37	3.20
WM-GD8115-100-1	8100	1500	100	260x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.71	1.76	2.38
WM-GD8115-100-2	8100	1500	100	300x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.73	2.51	3.39
WM-GD8415-100-1	8400	1500	100	280x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.72	1.90	2.56
WM-GD8415-100-2	8400	1500	100	300x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.74	2.25	3.04
WM-GD8712-100-1	8700	1200	100	260x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.76	1.78	2.40
WM-GD8712-100-2	8700	1200	100	280x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.77	2.14	2.88
WM-GD9012-100-1	9000	1200	100	280x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.77	1.93	2.61
WM-GD9012-100-2	9000	1200	100	300x60x3.0	C80x40x20x2.5	[40x20x2.5]	ø 5@100	ø b3@100	0.79	2.29	3.09
WM-GD6024-100	6000	2400	100	240x60x3.0	C80x40x20x2.5	[80x50x4.5]	ø b3@100	ø b5@100	0.73	2.79	3.11
WM-GD7524-100	7500	2400	100	300x60x3.0	C80x40x20x2.5	[80x50x4.5]	ø b3@100	ø b5@100	0.74	1.98	2.67
WM-GD4530-100	4500	3000	100	180x60x3.0	C80x40x20x2.5	[80x50x4.5]	ø b3@100	ø b5@100	0.70	2.45	2.95
WM-GD6030-100	6000	3000	100	280x60x3.0	C80x40x20x2.5	[80x50x4.5]	ø b3@100	ø b5@100	0.71	2.57	3.09

注：表中允许均布荷载标准值及允许均布荷载设计值均包括板自重。

网架板、墙板选用表

表7.2-2

网架板选用表

构件代号	板尺寸 (mm)			骨架尺寸 (mm)					板自重 标准值 (kN/m ²)	允许均布荷载 标准值 [Q _k] (kN/m ²)	允许均布荷载 设计值 [Q] (kN/m ²)
				主 肋	端 肋	加劲肋	加劲肋根数	钢丝网			
	长	宽	厚					短跨	长跨		
WJ-GD2727-100-1	2700	2700	100	100x40x2.5	C80x40x20x2.5	[6.3	1	ø b5@100	ø b3@100	0.58	2.06
WJ-GD2727-100-2	2700	2700	100	120x50x2.5	C80x40x20x2.5	[6.3	1	ø b5@100	ø b3@100	0.59	3.26
WJ-GD3030-100-1	3000	3000	100	100x40x2.5	C80x40x20x2.5	[6.3	2	ø b5@100	ø b3@100	0.59	1.35
WJ-GD3030-100-2	3000	3000	100	120x50x2.5	C80x40x20x2.5	[6.3	2	ø b5@100	ø b3@100	0.60	2.37
WJ-GD3333-100-1	3300	3300	100	120x50x2.5	C80x40x20x2.5	[6.3	2	ø b5@100	ø b3@100	0.59	1.70
WJ-GD3333-100-2	3300	3300	100	140x60x2.5	C80x40x20x2.5	[6.3	2	ø b5@100	ø b3@100	0.60	2.48
WJ-GD3636-120-1	3600	3600	120	140x60x2.5	C80x40x20x2.5	[8	2	ø b5@100	ø b3@100	0.66	1.91
WJ-GD3636-120-2	3600	3600	120	160x60x2.5	C100x40x20x2.5	[8	2	ø b5@100	ø b3@100	0.66	2.30
WJ-GD3939-120-1	3900	3900	120	160x60x2.5	C100x40x20x2.5	[8	2	ø b5@100	ø b3@100	0.65	1.96
WJ-GD3939-120-2	3900	3900	120	200x60x2.5	C100x40x20x2.5	[8	2	ø b5@100	ø b3@100	0.66	2.46
WJ-GD4242-120-1	4200	4200	120	180x60x2.5	C100x40x20x2.5	[8	3	ø b5@100	ø b3@100	0.67	1.70
WJ-GD4242-120-2	4200	4200	120	200x60x3.0	C100x40x20x3.0	[8	3	ø b5@100	ø b3@100	0.68	2.34
WJ-GD4545-120-1	4500	4500	120	200x60x3.0	C100x40x20x3.0	[8	3	ø b5@100	ø b3@100	0.67	1.90
WJ-GD4545-120-2	4500	4500	120	240x60x3.0	C120x40x20x2.5	[8	3	ø b5@100	ø b3@100	0.67	2.45
											2.94

表7.2-4

墙板选用表

构件代号	板尺寸 (mm)			骨架尺寸 (mm)					板自重 标准值 (kN/m ²)	允许均布水平 荷载标准值 [Q _k] (kN/m ²)	允许均布水平 荷载设计值 [Q] (kN/m ²)
				主 肋	端 肋	加劲肋	钢丝网				
	长	宽	厚				短跨	长跨			
QB-GD4515-120	4500	1500	120	120x50x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.70	1.89	2.95
QB-GD4815-120	4800	1500	120	120x50x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.70	1.56	2.18
QB-GD5115-120	5100	1500	120	120x50x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.70	1.30	1.82
QB-GD5415-120	5400	1500	120	140x60x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.71	1.77	2.47
QB-GD5715-120	5700	1500	120	140x60x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.71	1.50	2.10
QB-GD6015-120	6000	1500	120	140x60x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.71	1.29	1.80
QB-GD6315-120	6300	1500	120	160x70x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.72	1.68	2.35
QB-GD6615-120	6600	1500	120	160x70x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.72	1.46	2.04
QB-GD6915-120	6900	1500	120	160x70x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.72	1.27	1.79
QB-GD7215-120	7200	1500	120	180x80x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.73	1.61	2.25
QB-GD7515-120	7500	1500	120	180x80x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.73	1.42	1.99
QB-GD7815-120	7800	1500	120	180x80x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.73	1.26	1.77
QB-GD8115-120	8100	1500	120	200x80x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.74	1.44	2.02
QB-GD8415-120	8400	1500	120	200x80x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.74	1.29	1.81
QB-GD8715-120	8700	1500	120	220x90x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.75	1.56	2.19
QB-GD9015-120	9000	1500	120	220x90x3.0	C100x70x20x2.5	[60x30x2.5	ø b5@100	ø b3@100	0.75	1.41	1.98

注：表中允许均布荷载标准值及允许均布荷载设计值均包括板自重。

楼层板选用表

楼层板选用表

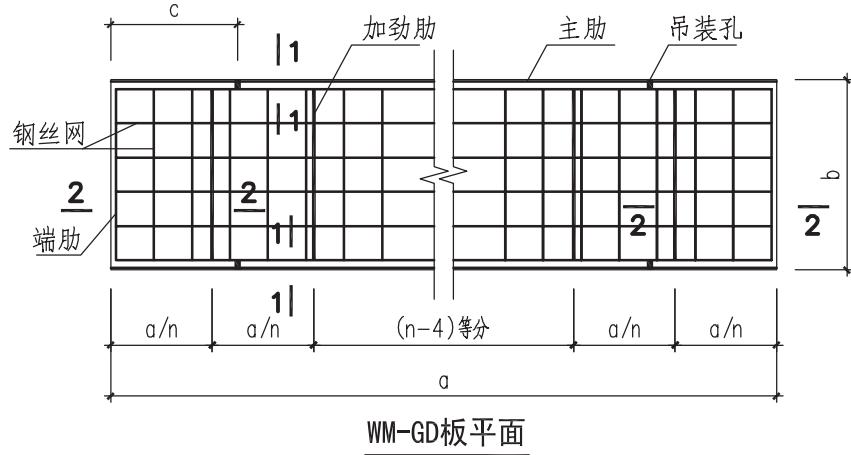
表7.2-3

楼层板选用表

构件代号	板尺寸(mm)			骨架尺寸(mm)					板自重 标准值 (kN/m ²)	允许均布荷载 标准值[Q _k] (kN/m ²)	允许均布荷载 设计值[Q] (kN/m ²)			
	长	宽	厚	主肋	端肋	加劲肋	钢丝网							
							短跨	长跨						
LC-GD1006-80	1000	600	80	[80x40x2.5]	[80x40x2.5]	[40x20x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.71	10.08	12.09			
LC-GD1012-80	1000	1200	80	[80x40x2.5]	[80x40x2.5]	[40x20x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.68	10.08	12.09			
LC-GD1212-80	1200	1200	80	[80x40x2.5]	[80x40x2.5]	[40x20x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.68	10.08	12.09			
LC-GD1512-80	1500	1200	80	[80x40x2.5]	[80x40x2.5]	[40x20x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.68	9.28	11.14			
LC-GD1812-100	1800	1200	100	C100x50x20x3.0	[100x40x2.5]	[40x20x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.73	10.08	12.09			
LC-GD2112-100	2100	1200	100	C100x50x20x3.0	[100x40x2.5]	[40x20x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.73	10.08	12.09			
LC-GD2412-100	2400	1200	100	C100x50x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.84	8.42	10.11			
LC-GD2712-100	2700	1200	100	C100x50x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.84	6.65	7.99			
LC-GD3012-100-1	3000	1200	100	C100x50x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.84	5.20	6.47			
LC-GD3012-100-2	3000	1200	100	C120x60x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.85	7.19	8.63			
LC-GD3612-100-1	3600	1200	100	C120x60x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.85	4.82	5.99			
LC-GD3612-100-2	3600	1200	100	C140x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.86	6.16	7.39			
LC-GD4212-100-1	4200	1200	100	C140x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.87	6.00	7.23			
LC-GD4212-100-2	4200	1200	100	C180x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.88	7.51	9.01			
LC-GD4812-100-1	4800	1200	100	C180x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.88	5.75	6.90			
LC-GD4812-100-2	4800	1200	100	C200x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.89	6.62	7.94			
LC-GD5412-100-1	5400	1200	100	C200x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.90	5.95	7.14			
LC-GD5412-100-2	5400	1200	100	C250x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.91	7.09	8.51			
LC-GD6012-100-1	6000	1200	100	C250x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.90	5.74	6.89			
LC-GD6012-100-2	6000	1200	100	C300x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.92	7.41	8.89			
LC-GD6612-100-1	6600	1200	100	C300x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.91	5.16	6.20			
LC-GD6612-100-2	6600	1200	100	C320x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.93	6.71	8.05			
LC-GD6912-100-1	6900	1200	100	C320x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.93	5.60	6.72			
LC-GD6912-100-2	6900	1200	100	C350x70x20x3.0	[100x40x2.5]	[60x30x2.5]	ø ^b 5@100	ø ^b 3@100	0.95	6.98	8.38			

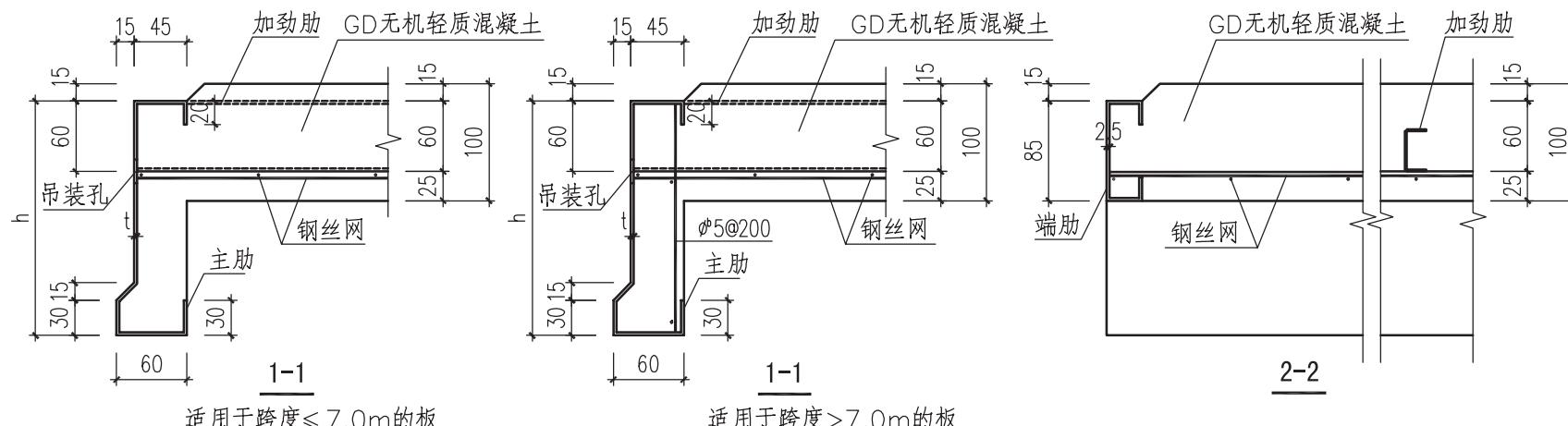
注：表中允许均布荷载标准值及允许均布荷载设计值均包括板自重。

屋面板 WM-GDXX15-详图



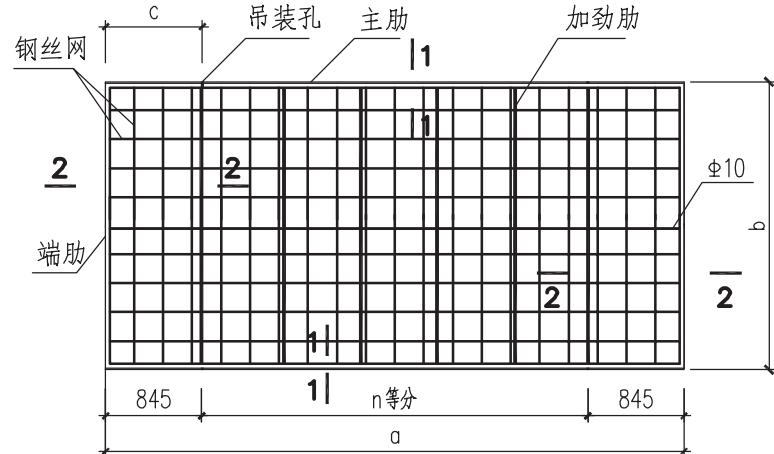
主要参数

序号	构件代号	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	n	t (mm)
1	WM-GD4515-100-1/2	120/140	4490	1490	750	3	2.5
2	WM-GD4815-100-1/2	140/160	4790	1490	800	4	2.5
3	WM-GD5115-100-1/2	140/160	5090	1490	850	4	2.5
4	WM-GD5415-100-1/2	160/180	5390	1490	900	4	2.5
5	WM-GD5715-100-1/2	180/200	5690	1490	950	4	2.5
6	WM-GD6015-100-1/2	180/200	5990	1490	1000	4	2.5
7	WM-GD6315-100-1/2	180/200	6290	1490	1050	5	3.0
8	WM-GD6615-100-1/2	200/220	6590	1490	1100	5	3.0
9	WM-GD6915-100-1/2	200/220	6890	1490	1150	5	3.0
10	WM-GD7215-100-1/2	220/240	7190	1490	1200	5	3.0
11	WM-GD7515-100-1/2	240/280	7490	1490	1250	5	3.0
12	WM-GD7815-100-1/2	260/280	7790	1490	1300	6	3.0
13	WM-GD8115-100-1/2	260/300	8090	1490	1350	6	3.0
14	WM-GD8415-100-1/2	280/300	8390	1490	1400	6	3.0
15	WM-GD8712-100-1/2	260/280	8690	1190	1450	6	3.0
16	WM-GD9012-100-1/2	280/300	8990	1190	1500	6	3.0



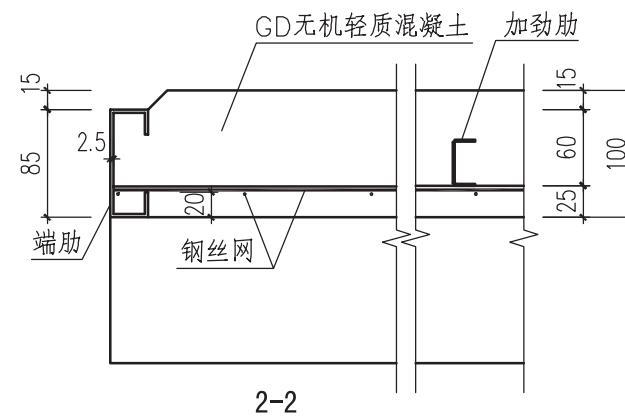
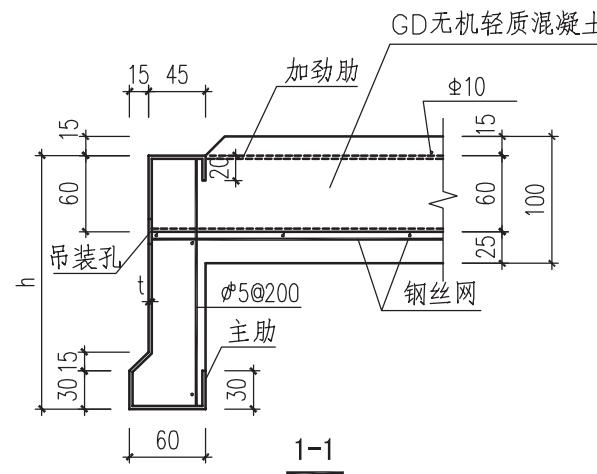
注:吊装孔距板端c,孔径20mm,采用四点吊装。

屋面板 WM-GDXX30-详图



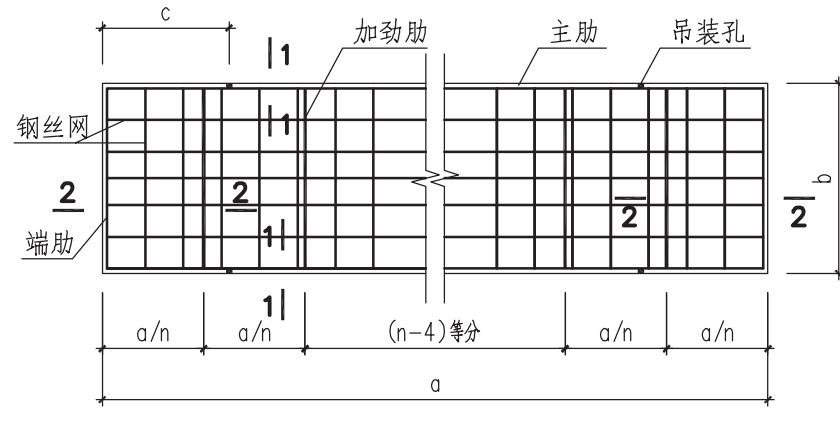
主要参数

序号	构件代号	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	n	t (mm)
1	WM-GD6024-100	240	5990	2390	1000	4	3.0
2	WM-GD7524-100	300	7490	2390	1250	6	3.0
3	WM-GD4530-100	180	4490	2990	750	3	3.0
4	WM-GD6030-100	280	5990	2990	1000	4	3.0



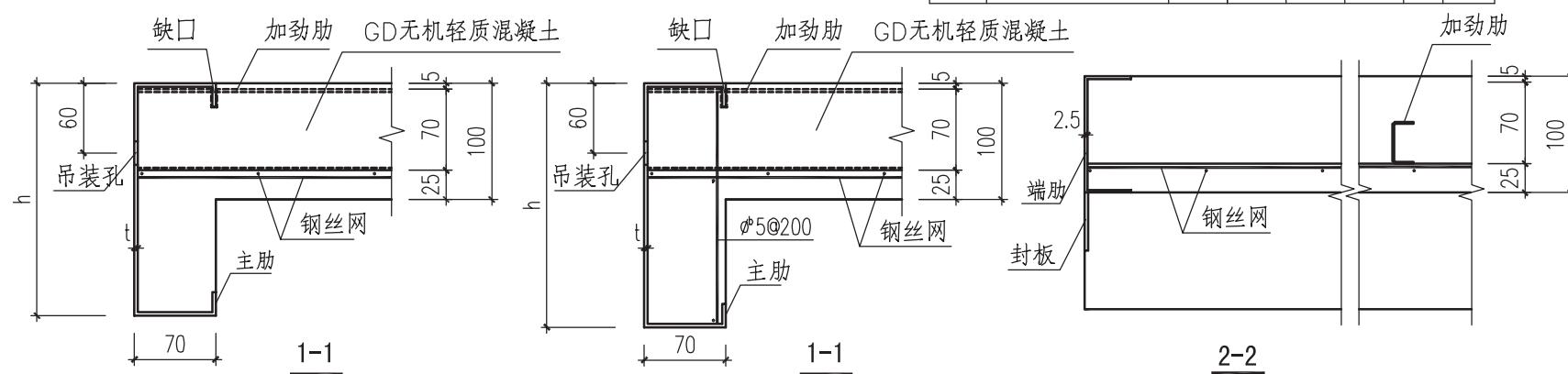
注:吊装孔距板端c,孔径20mm,采用四点吊装。

楼层板 LC-GD-详图



主要参数

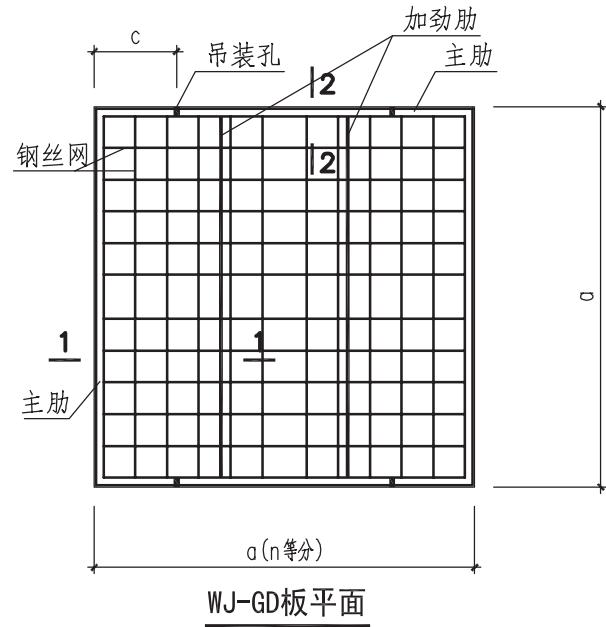
序号	构件代号	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	n	t (mm)
1	LC-GD1010-100	60	990	990	200	1	2.5
2	LC-GD1012-100	60	990	1190	200	1	2.5
3	LC-GD1212-100	60	1190	1190	200	1	2.5
4	LC-GD1512-100	60	1490	1190	250	2	2.5
5	LC-GD1812-100	60	1790	1190	300	2	2.5
6	LC-GD2112-100	70	2090	1190	350	2	3.0
7	LC-GD2412-100	90	2390	1190	400	2	3.0
8	LC-GD2712-100	100	2690	1190	450	3	3.0
9	LC-GD3012-100-1/2	120	2990	1190	500	3	3.0
10	LC-GD3312-100-1/2	140	3290	1190	550	3	3.0
11	LC-GD3612-100-1/2	140	3590	1190	600	3	3.0
12	LC-GD3912-100-1/2	160	3890	1190	650	4	3.0
13	LC-GD4212-100-1/2	180	4190	1190	700	4	3.0
14	LC-GD4512-100-1/2	180	4490	1190	750	4	3.0
15	LC-GD4812-100-1/2	200	4790	1190	800	4	3.0
16	LC-GD5112-100-1/2	220	5090	1190	850	5	3.0
17	LC-GD5412-100-1/2	250	5390	1190	900	5	3.0
18	LC-GD5712-100-1/2	280	5690	1190	950	5	3.0
19	LC-GD6012-100-1/2	280	5990	1190	1000	5	3.0
20	LC-GD6312-100-1/2	300	6290	1190	1050	6	3.0
21	LC-GD6612-100-1/2	320	6590	1190	1100	6	3.0
22	LC-GD6912-100-1/2	350	6890	1190	1150	6	3.0



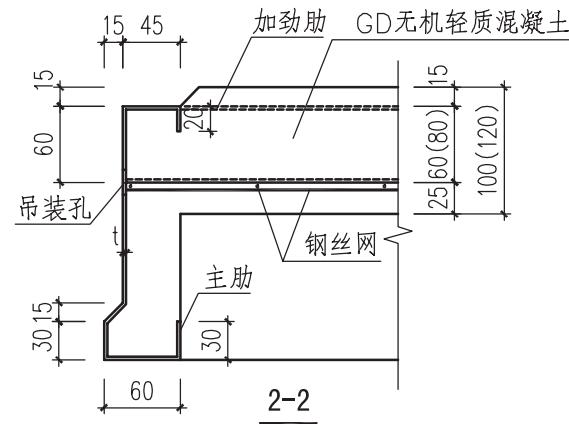
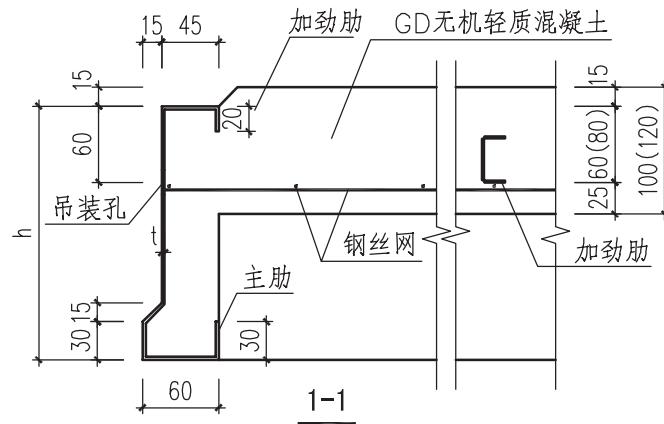
注:吊装孔距板端c,孔径20mm,采用四点吊装。

(适用于跨度>4.0m的板)

网架板 WJ-GD-详图

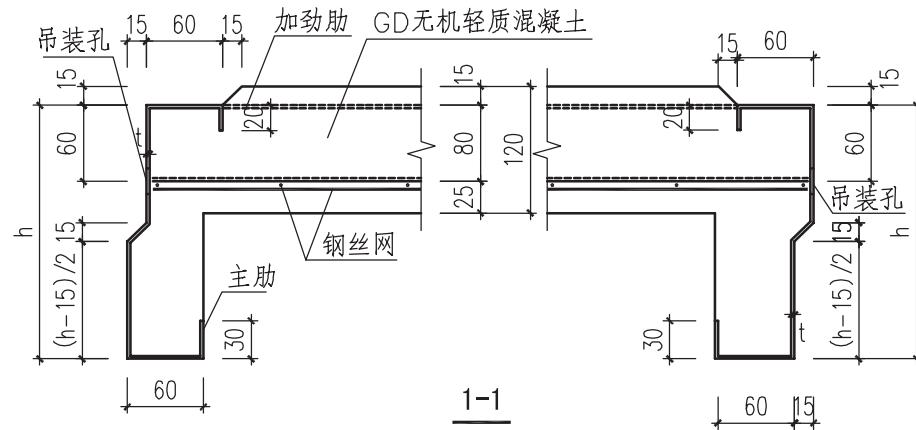
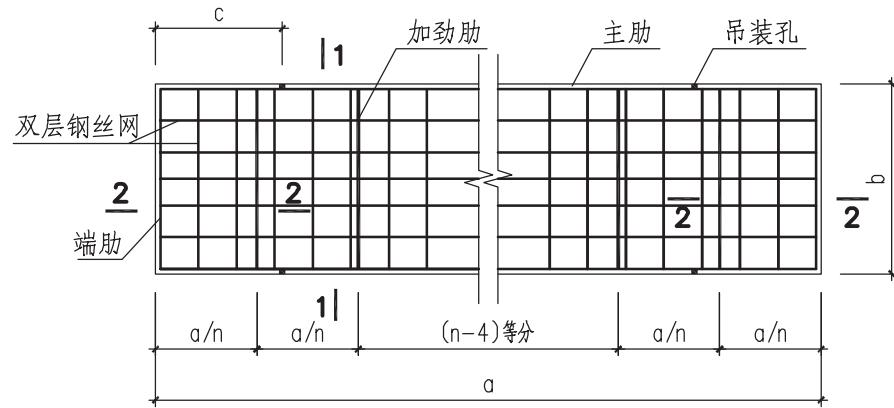


主要参数						
序号	构件代号	h (mm)	a (mm)	c (mm)	n	t (mm)
1	WJ-GD2727-100-1/2	100/120	2690	450	2	2.5
2	WJ-GD3030-100-1/2	100/120	2990	500	3	2.5
3	WJ-GD3333-100-1/2	120/140	3290	550	3	2.5
4	WJ-GD3636-120-1/2	140/160	3590	600	3	2.5
5	WJ-GD3939-120-1/2	160/200	3890	650	3	3.0
6	WJ-GD4242-120-1/2	180/200	4190	700	4	2.5/3.0
7	WJ-GD4545-120-1/2	200/240	4490	750	4	3.0/2.5



注:吊装孔距板端c,孔径20mm,采用四点吊装。

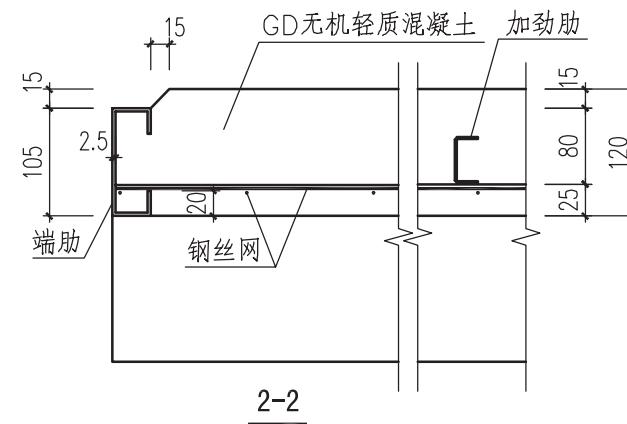
墙板 QB-GD-详图



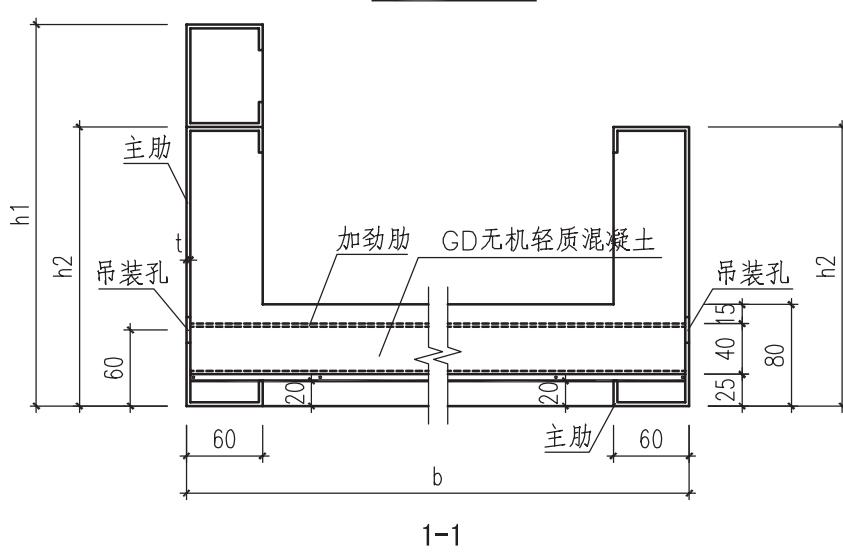
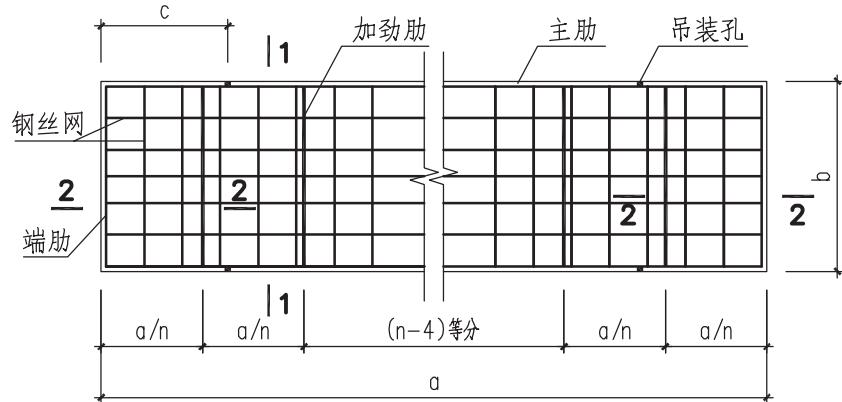
注:吊装孔距板端c,孔径20mm,采用四点吊装。

主要参数

序号	构件代号	h (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	n	t (mm)
1	QB-4515-120	120	4490	1490	750	3	2.5
2	QB-4815-120	120	4790	1490	800	4	2.5
3	QB-5115-120	120	5090	1490	850	4	2.5
4	QB-5415-120	140	5390	1490	900	4	2.5
5	QB-5715-120	140	5690	1490	950	4	2.5
6	QB-6015-120	140	5990	1490	1000	4	2.5
7	QB-6315-120	160	6290	1490	1050	5	2.5
8	QB-6615-120	160	6590	1490	1100	5	2.5
9	QB-6915-120	160	6890	1490	1150	5	2.5
10	QB-7215-120	180	7190	1490	1200	5	2.5
11	QB-7515-120	180	7490	1490	1250	5	2.5
12	QB-7815-120	180	7790	1490	1300	6	2.5
13	QB-8115-120	200	8090	1490	1350	6	2.5
14	QB-8415-120	200	8390	1490	1400	6	2.5
15	QB-8715-120	220	8690	1490	1450	6	2.5
16	QB-9015-120	220	8990	1490	1500	6	2.5



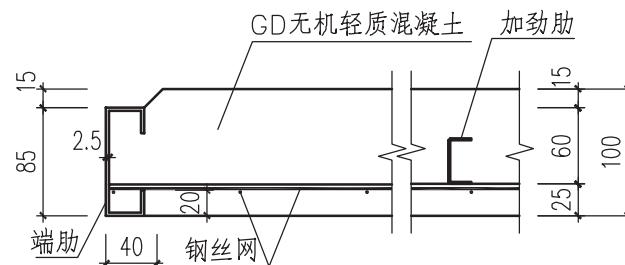
天沟板 TG-GD-详图



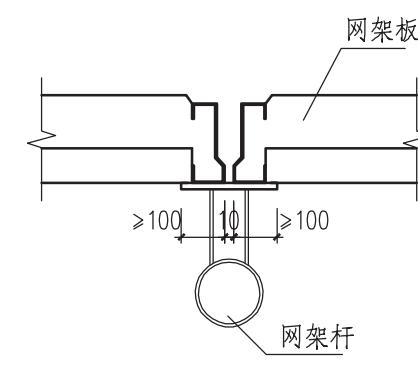
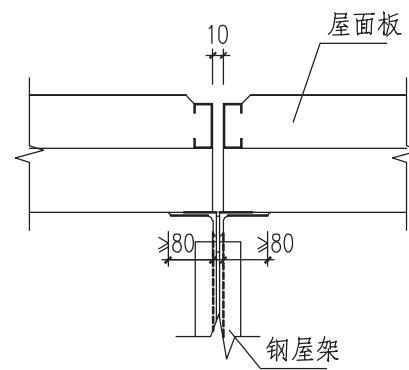
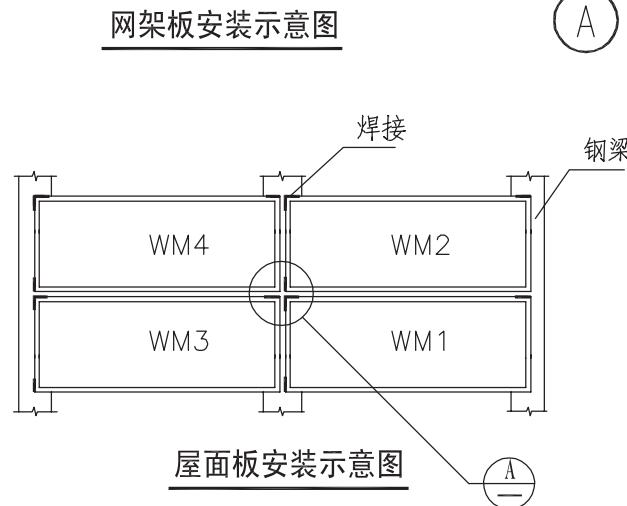
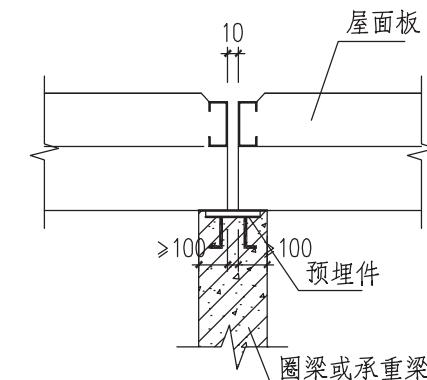
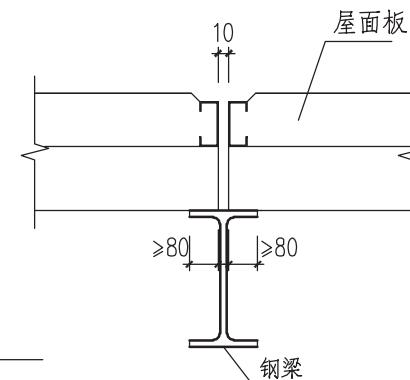
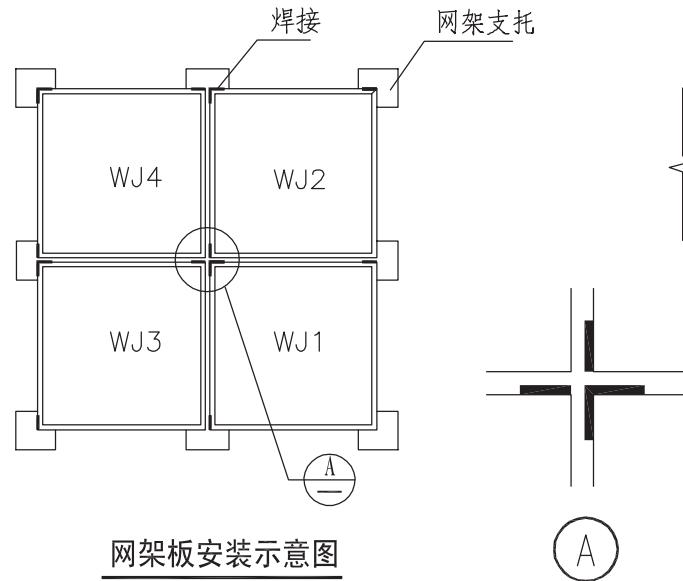
注:吊装孔距板端c,孔径20mm,采用四点吊装。

主要参数

序号	构件代号	h1 (mm)	h2 (mm)	c (mm)	n	t (mm)
1	TG-GD45b-100	220	140	750	3	2.5
2	TG-GD48b-100	220	140	800	4	2.5
3	TG-GD51b-100	240	160	850	4	2.5
4	TG-GD54b-100	260	180	900	4	2.5
5	TG-GD57b-100	280	200	950	4	2.5
6	TG-GD60b-100	260	180	1000	4	3.0
7	TG-GD63b-100	280	200	1050	5	3.0
8	TG-GD66b-100	280	200	1100	5	3.0
9	TG-GD69b-100	300	220	1150	5	3.0
10	TG-GD72b-100	320	240	1200	5	3.0
11	TG-GD75b-100	340	260	1250	5	3.0
12	TG-GD78b-100	340	260	1300	6	3.0
13	TG-GD81b-100	360	280	1350	6	3.0
14	TG-GD84b-100	380	300	1400	6	3.0
15	TG-GD87b-100	360	280	1450	6	3.0
16	TG-GD90b-100	380	300	1500	6	3.0



屋面板、网架板安装示意图



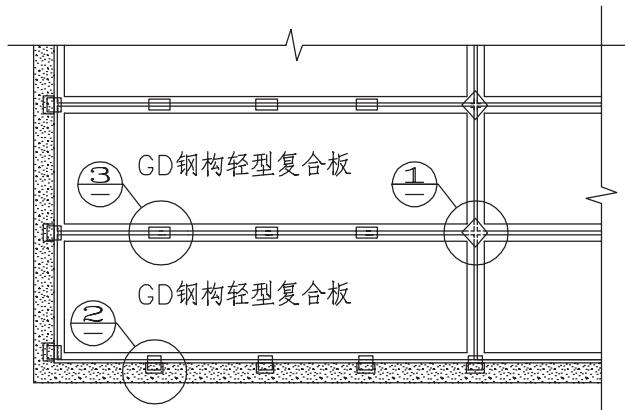
注:1、图中数字编号为板的安装顺序，粗实线为安装焊缝(每块板不少于三点焊接)。

2、焊缝长度不少于60mm，焊缝焊脚高度为 $1.2t$ (t 为较薄焊件壁厚)。

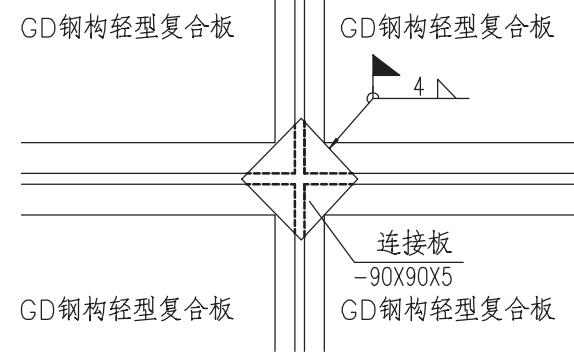
3、填缝做法见第25页。

抗震节点构造示意图

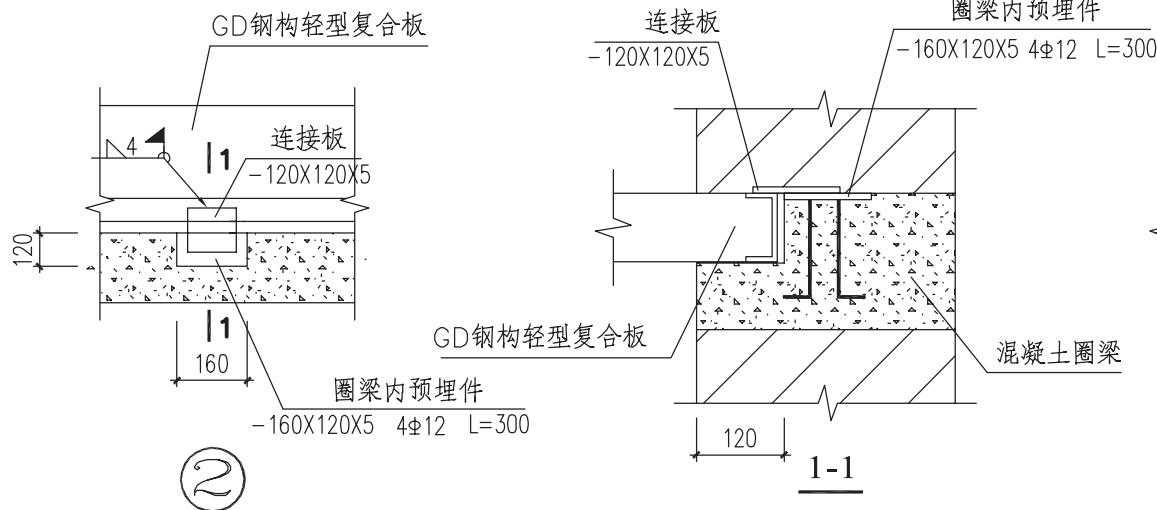
抗震节点构造示意图



GD钢构轻型复合板屋、楼面布置图

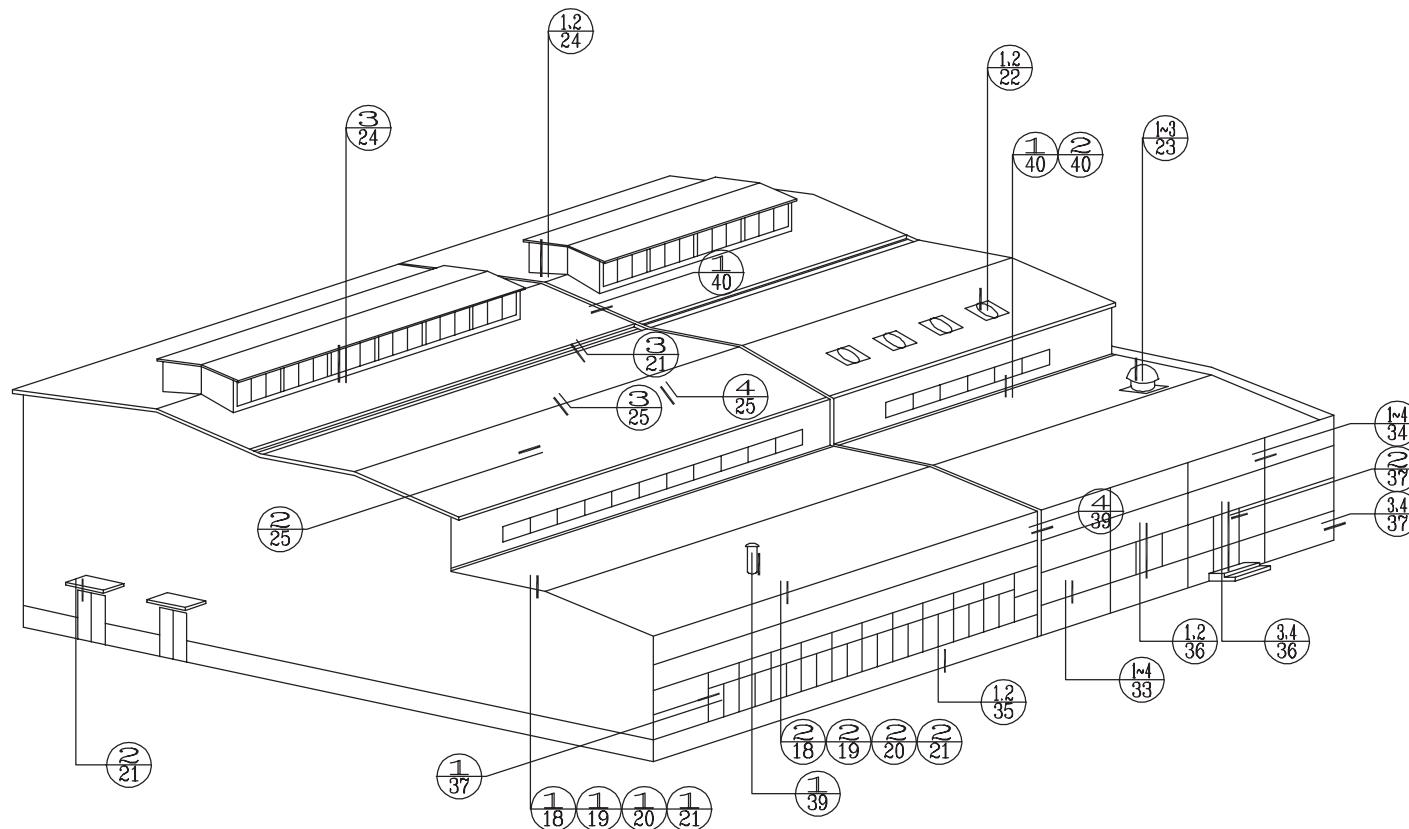


(1)



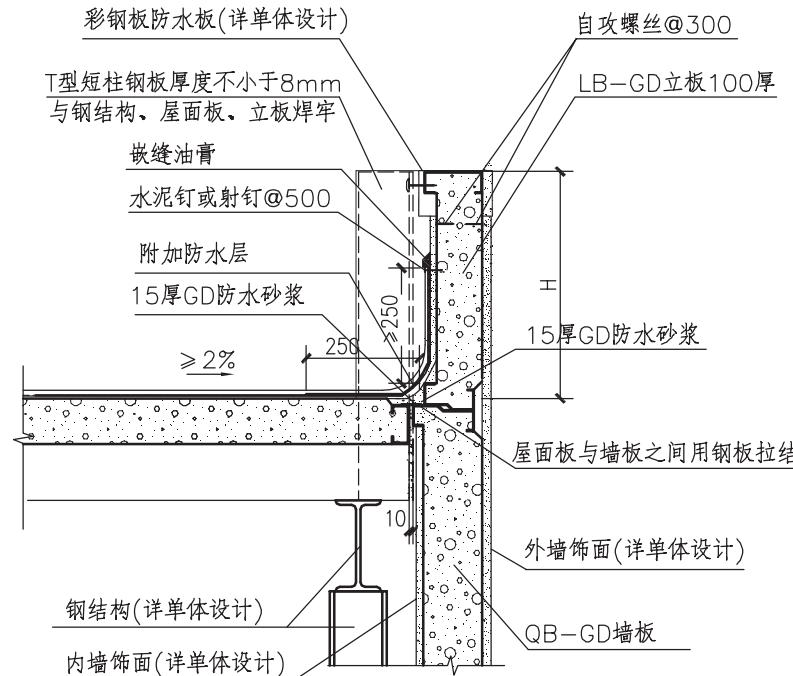
(3)

索引图



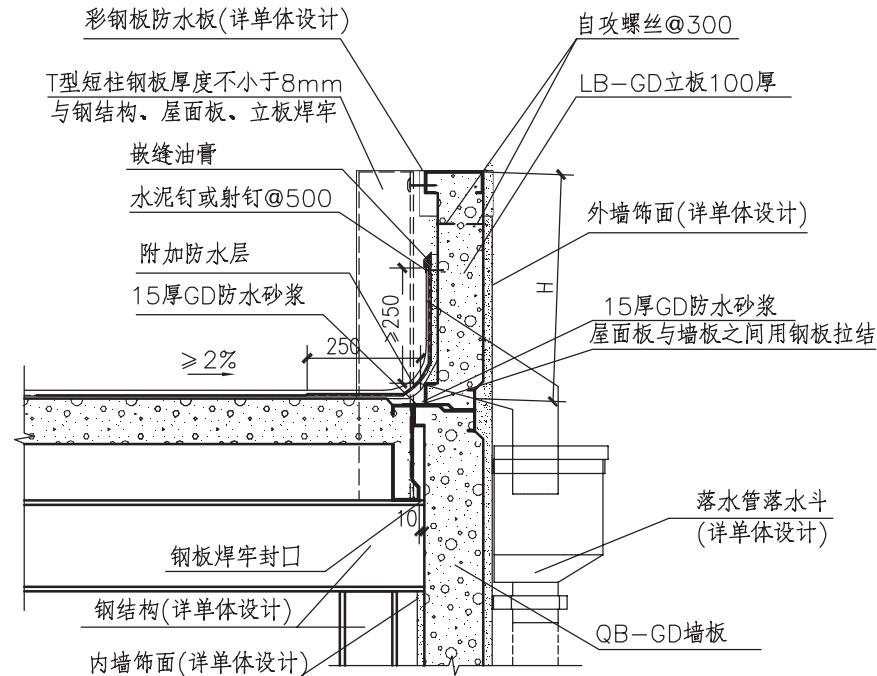
屋面女儿墙节点详图一

屋面女儿墙节点详图一



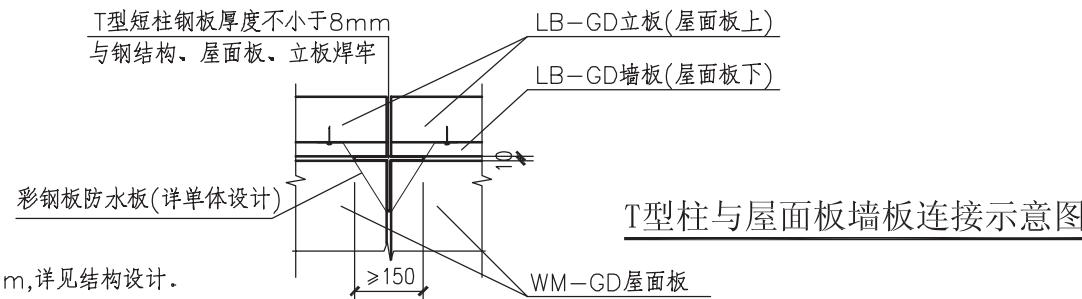
①

GD屋面板、GD墙板女儿墙



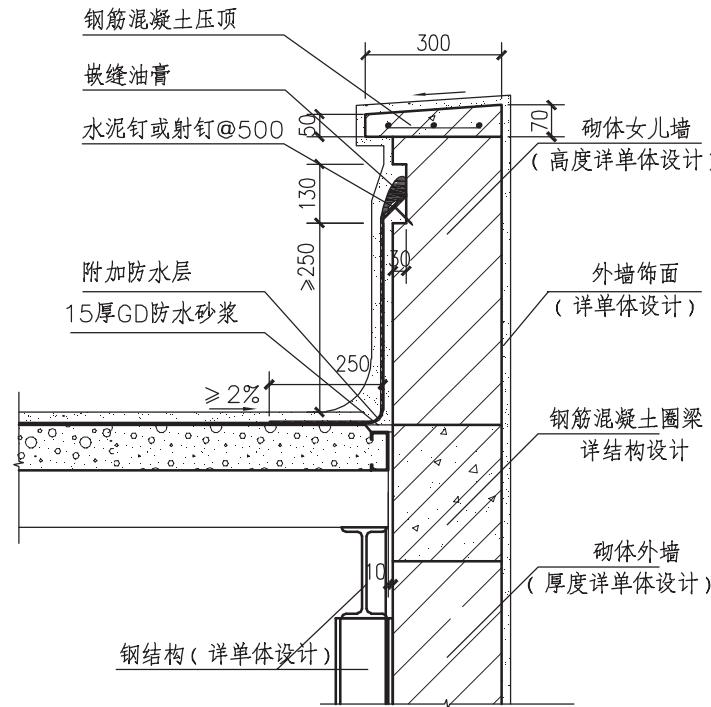
②

GD屋面板、GD墙板女儿墙

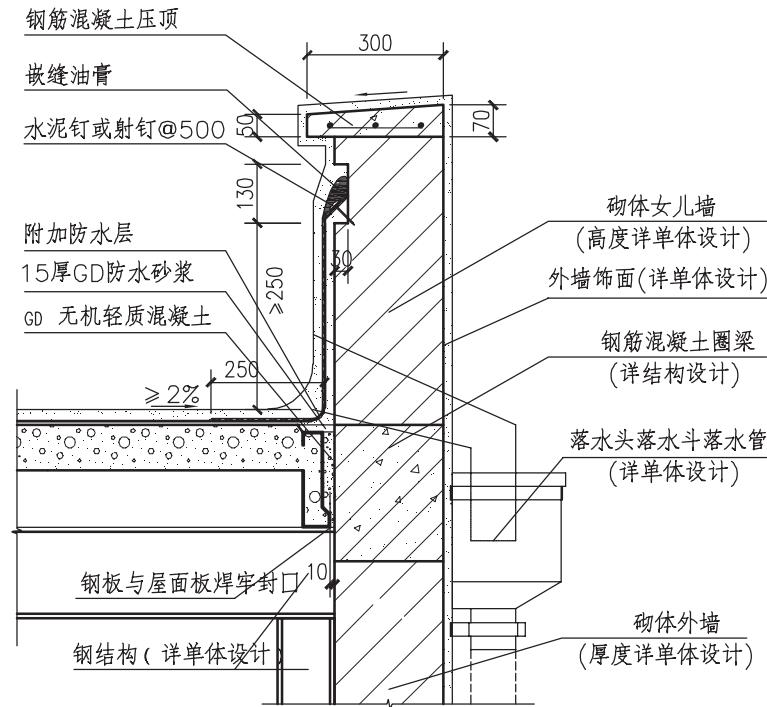


T型柱与屋面板墙板连接示意图

屋面女儿墙节点详图二



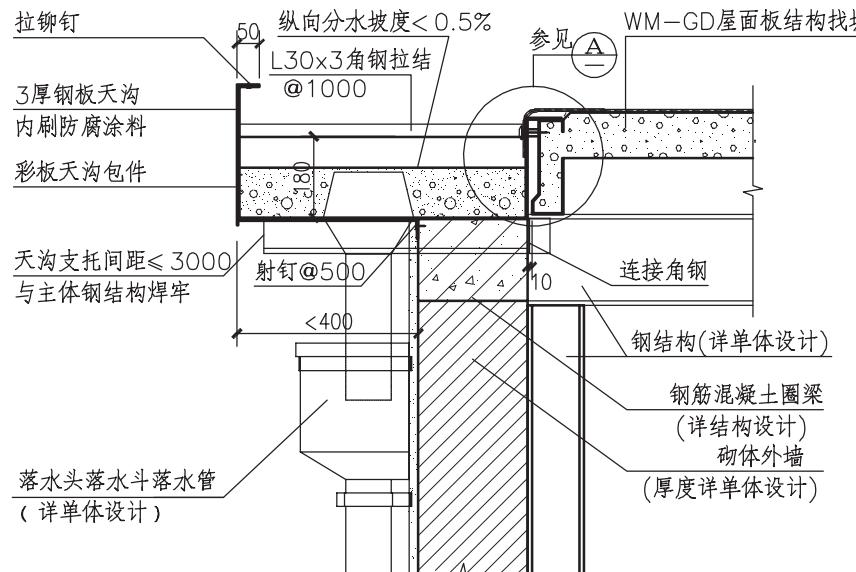
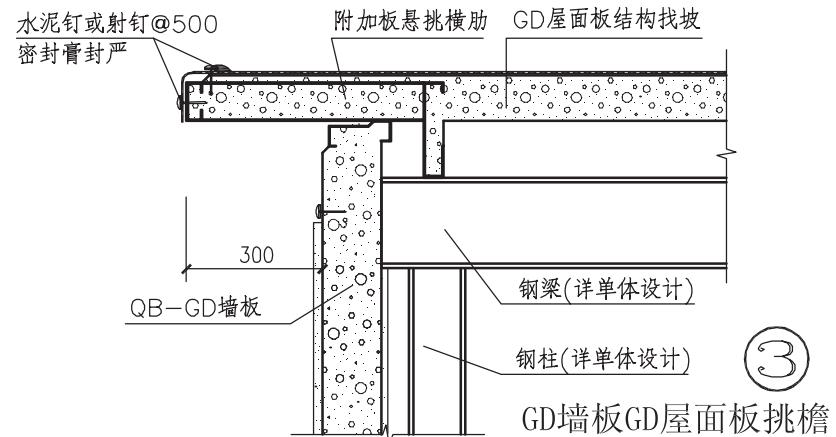
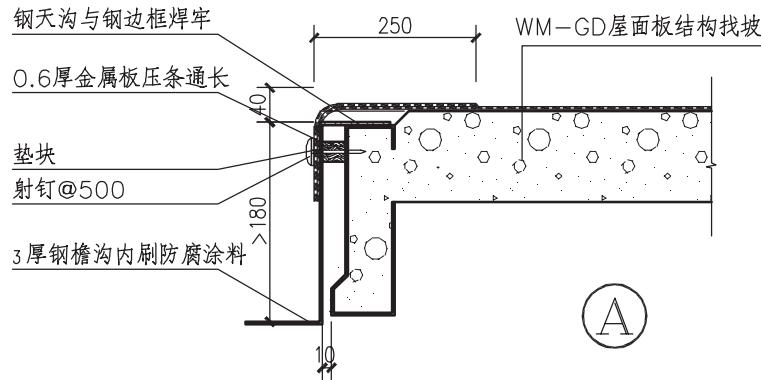
① GD屋面板砌体外墙女儿墙



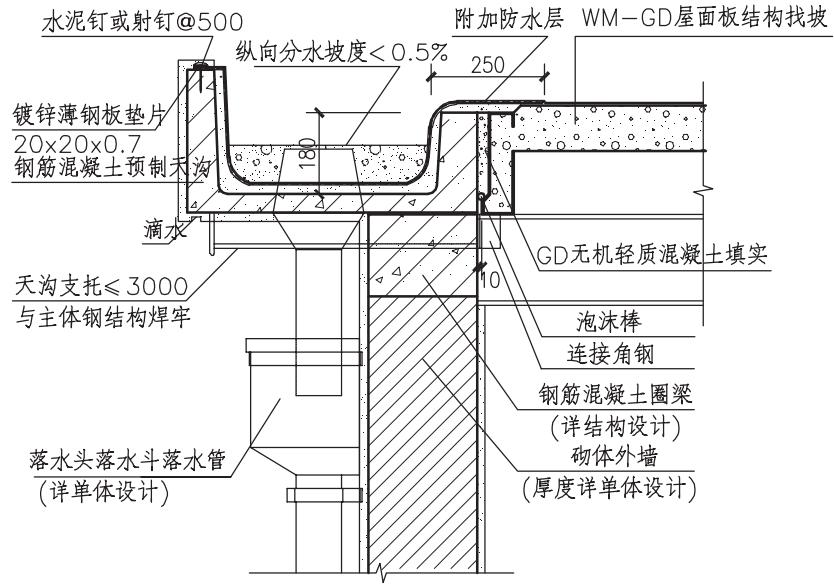
② GD屋面板砌体外墙女儿墙

注:屋面女儿墙材料、女儿墙高度及泛水构造仅为示意, 可按单体要求自行设计。
墙面保温做法详单体设计。

屋面外天沟、挑檐节点详图



① GD屋面板钢板天沟

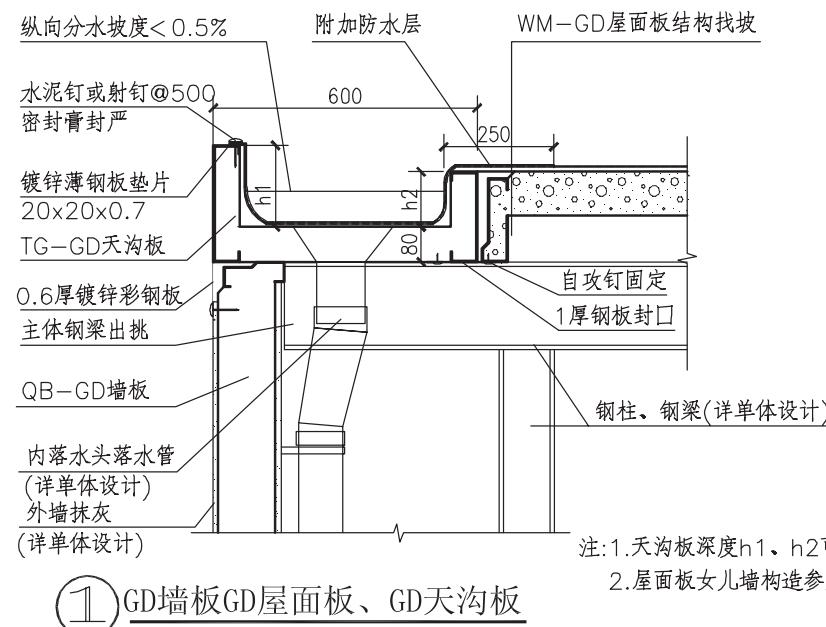
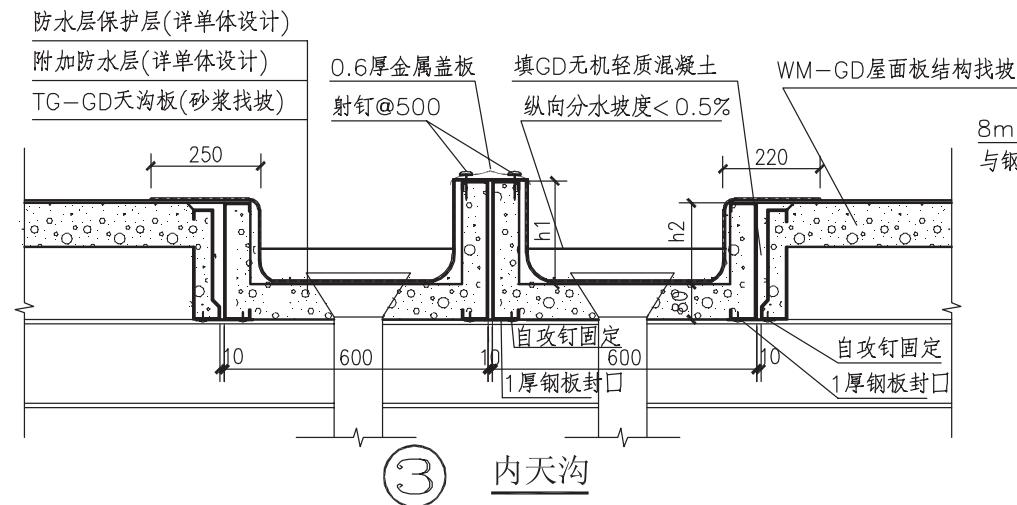


② GD屋面板预制混凝土天沟

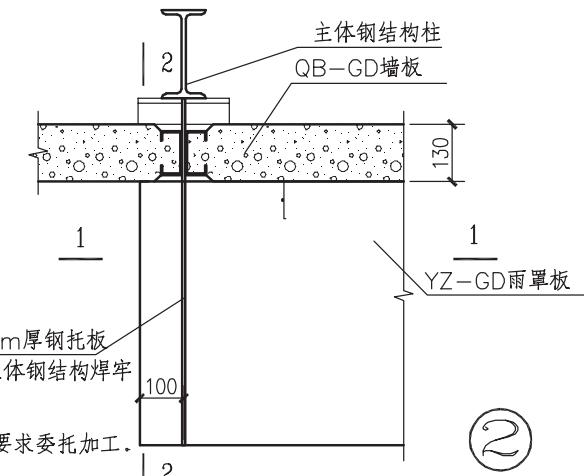
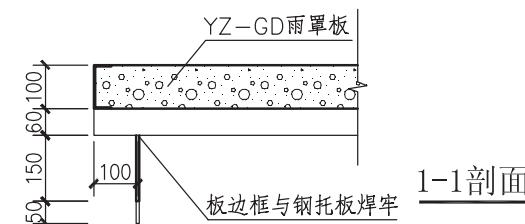
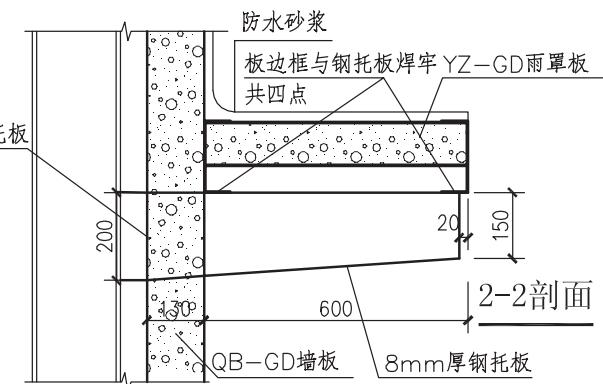
注: 1.3厚钢板天沟也可以是不锈钢天沟详单体设计.

2.墙面保温做法详单体设计.

内天沟、雨罩板节点详图

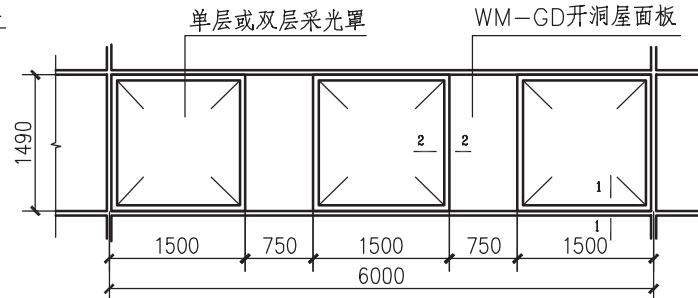
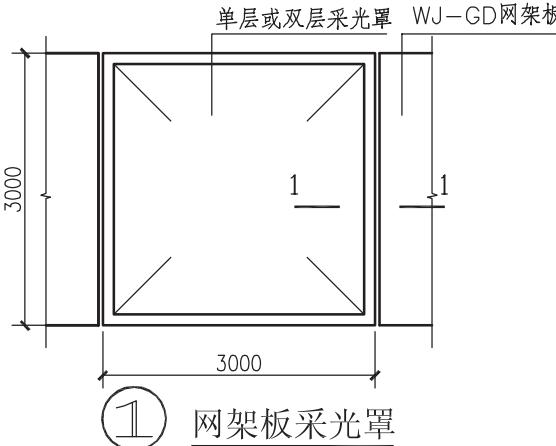
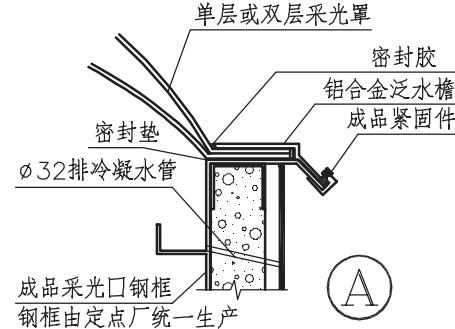


注:1.天沟板深度 h_1 、 h_2 可按屋面板高度或单体工程要求委托加工。
2.屋面板女儿墙构造参见建02

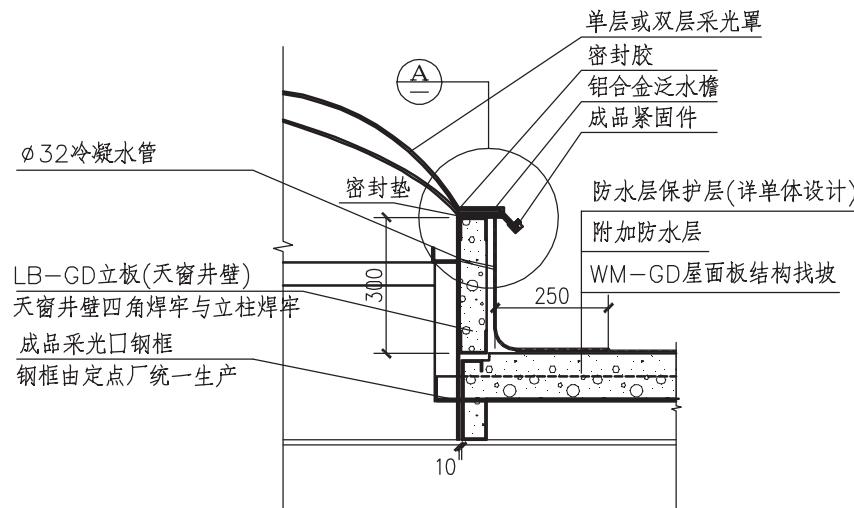


雨罩板平面

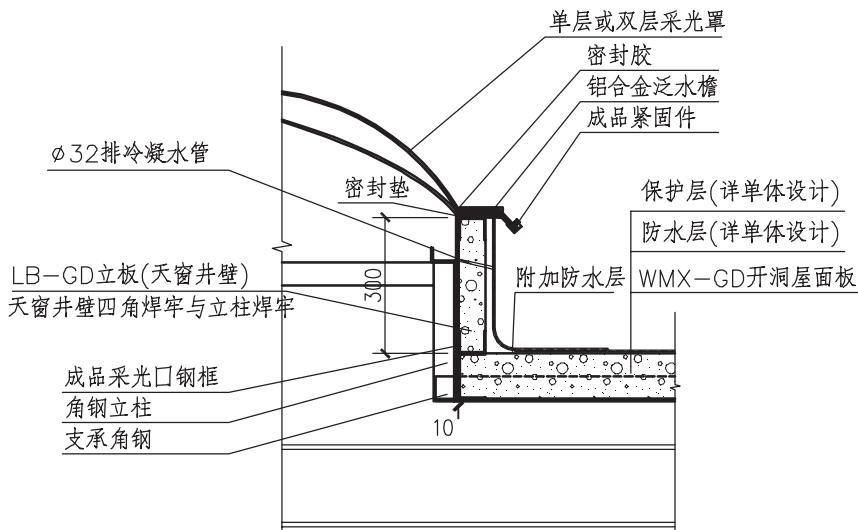
屋面采光罩构造详图



② 屋面板连续采光罩

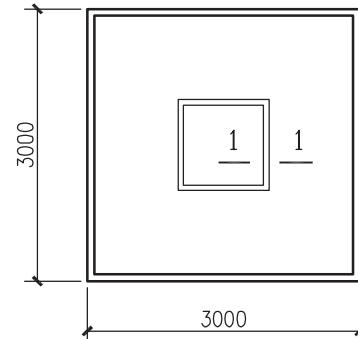


1-1

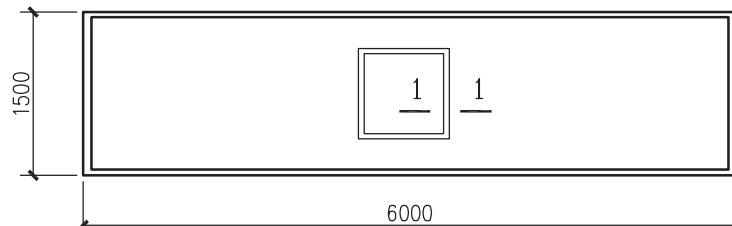


2-2

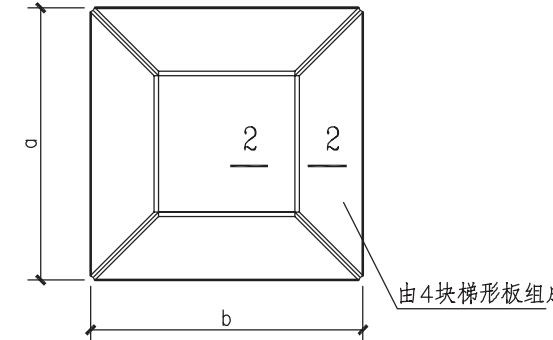
屋面风机口构造详图



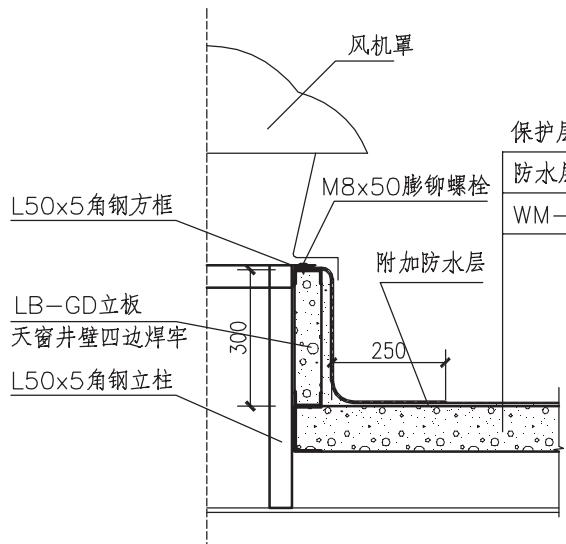
① 网架板上风机口



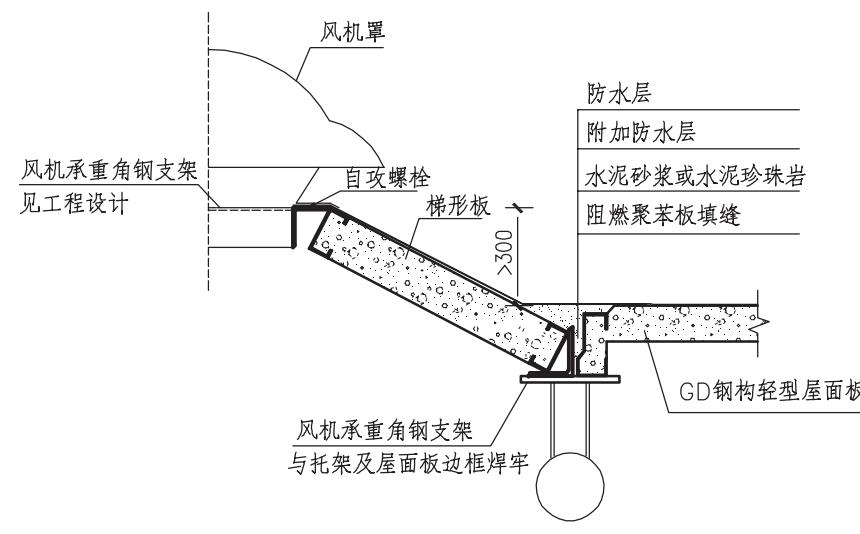
② 屋面板上风机口



③ 屋面板或网架板上风机口

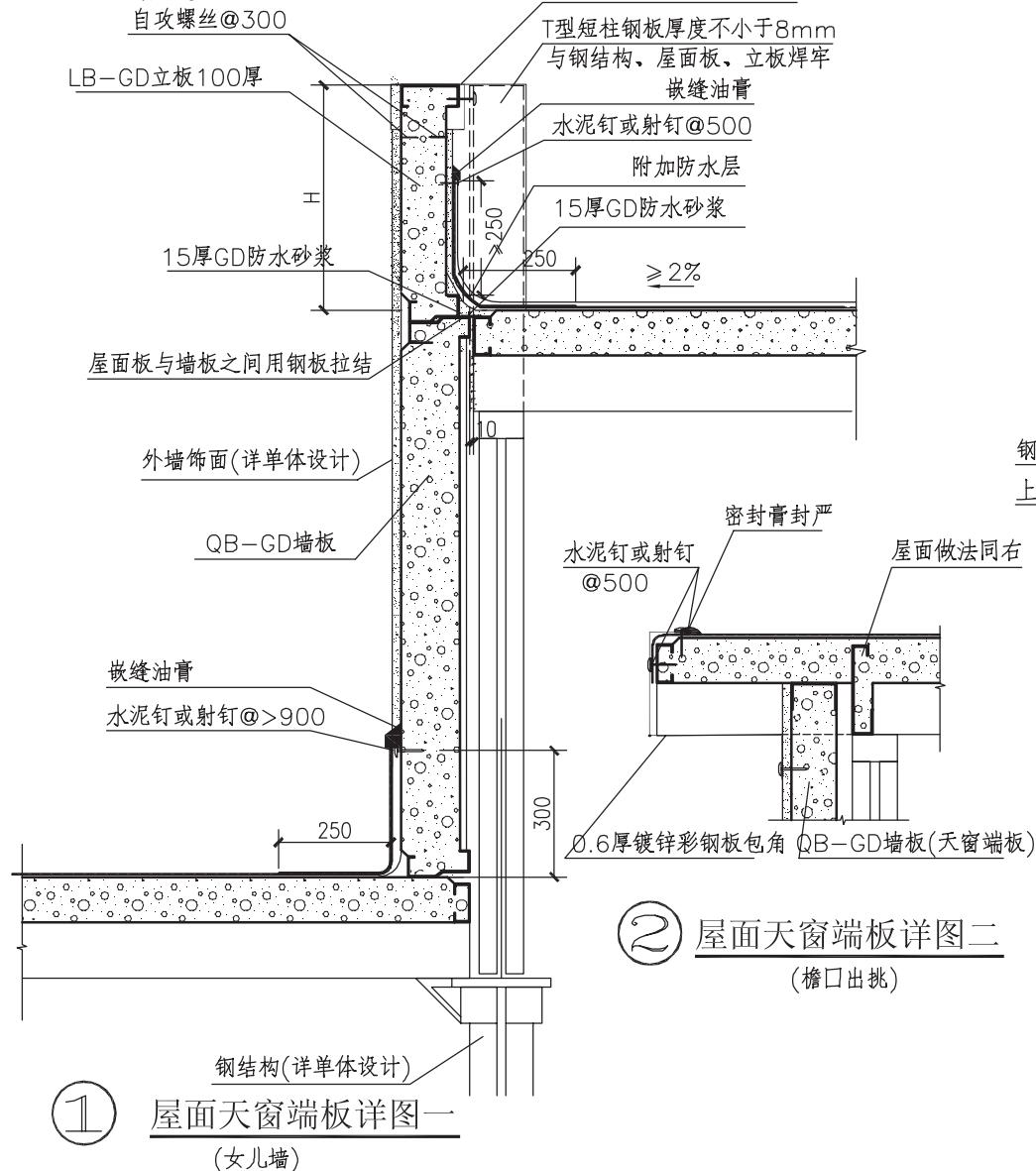


1-1

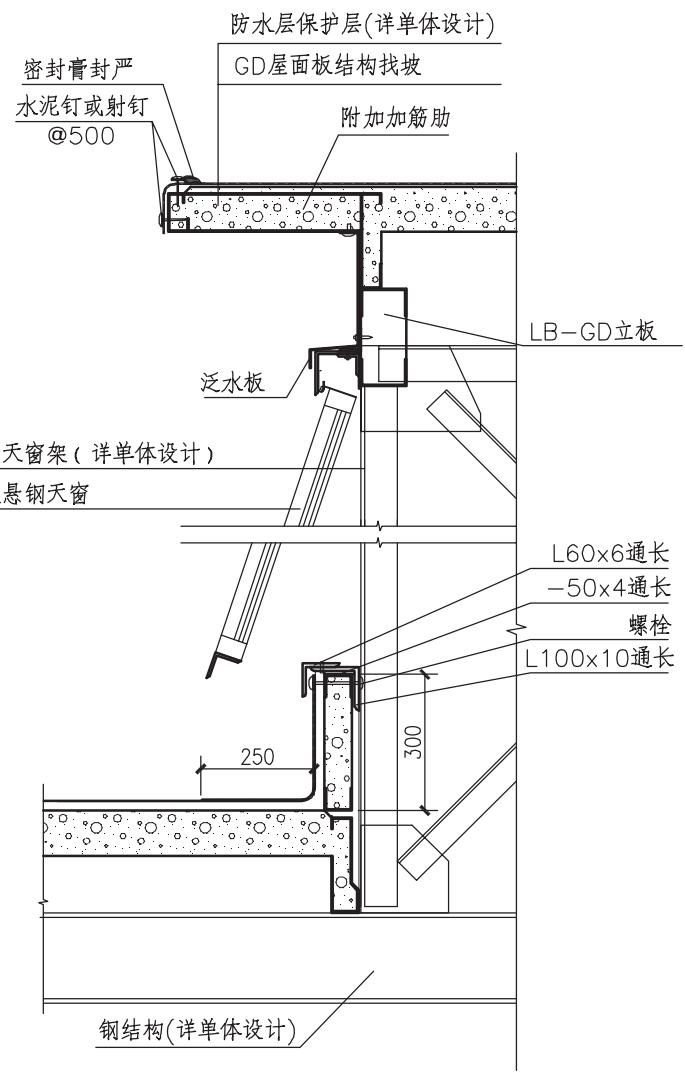


2-2

屋面天窗节点详图

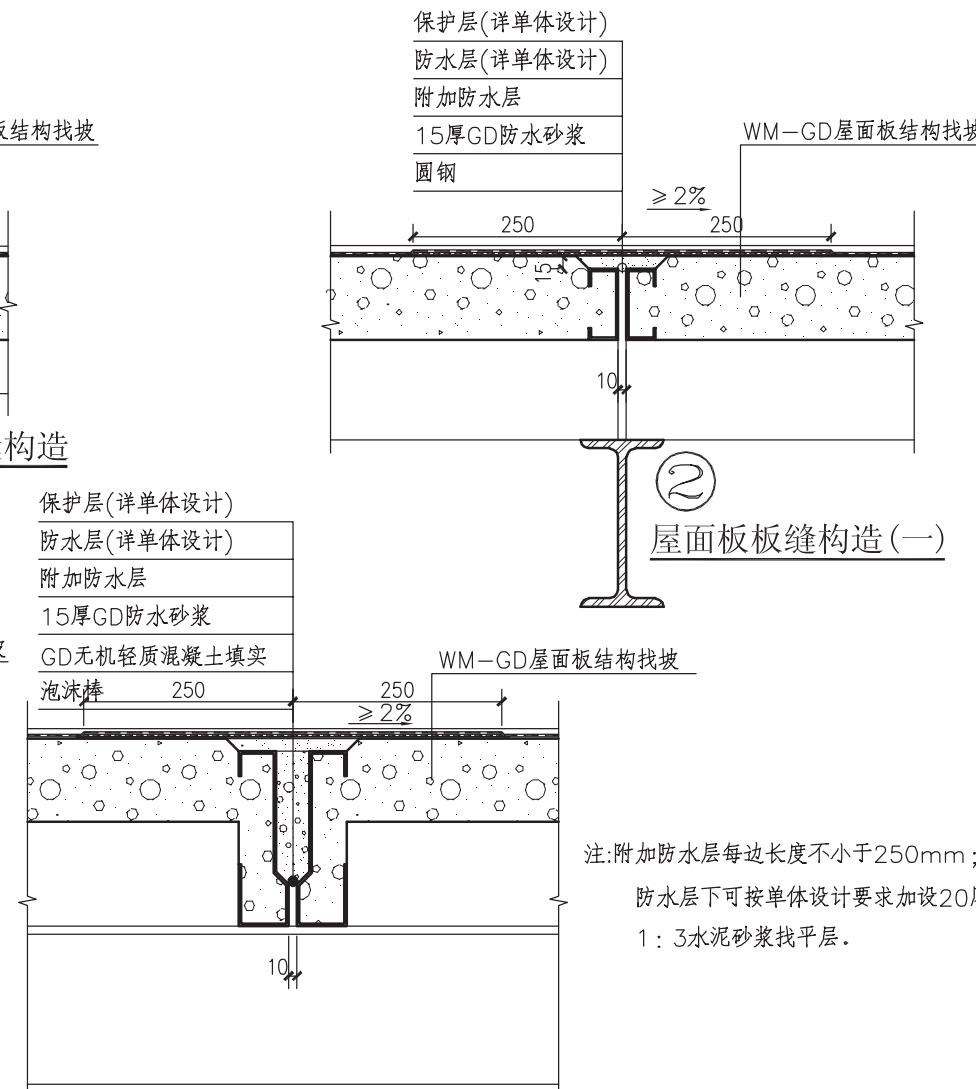
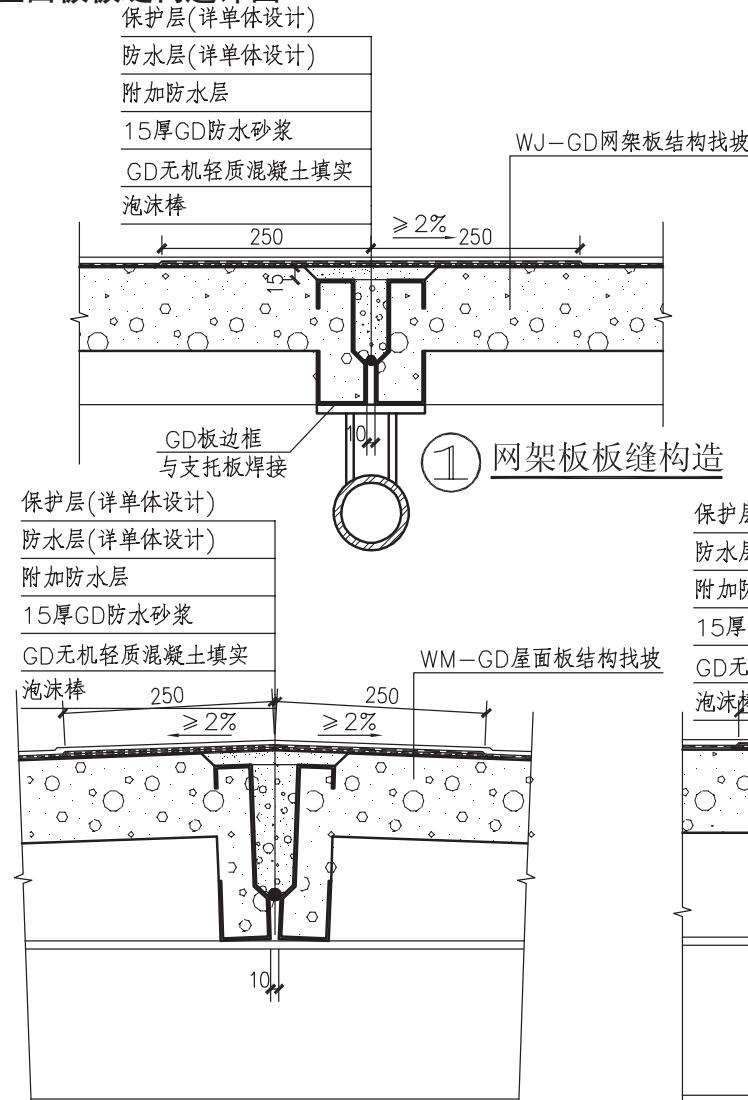


② 屋面天窗端板详图二
(檐口出挑)



③ 屋面天窗侧板详图

网架板、屋面板板缝构造详图



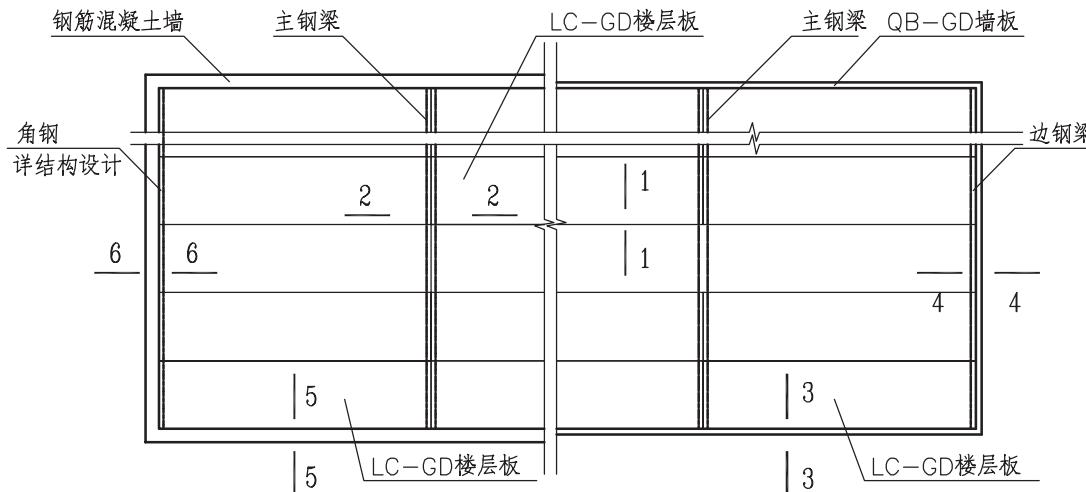
③ 屋面板板缝构造(二)

④ 屋面板板缝构造(三)

注:附加防水层每边长度不小于250mm;
防水层下可按单体设计要求加设20厚
1:3水泥砂浆找平层.

楼层板节点详图一

楼层板节点详图一

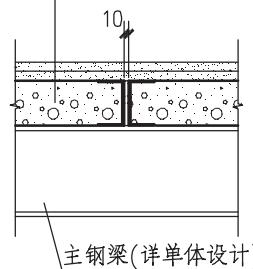


楼板节点索引

地面做法(详单体设计)

15厚GD防水砂浆

LC-GD楼板

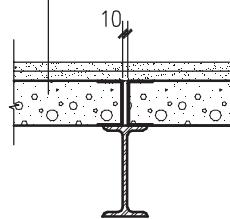


1-1

地面做法(详单体设计)

15厚GD防水砂浆

LC-GD楼板



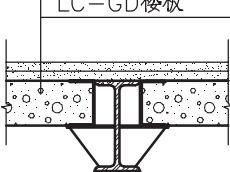
楼板支承于钢梁示意

2-2

地面做法(详单体设计)

15厚GD防水砂浆

LC-GD楼板

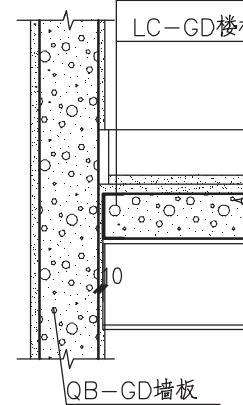


踢脚做法(详单体设计)

地面做法(详单体设计)

15厚GD防水砂浆

LC-GD楼板



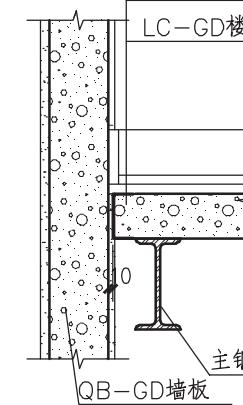
3-3

踢脚做法(详单体设计)

地面做法(详单体设计)

15厚GD防水砂浆

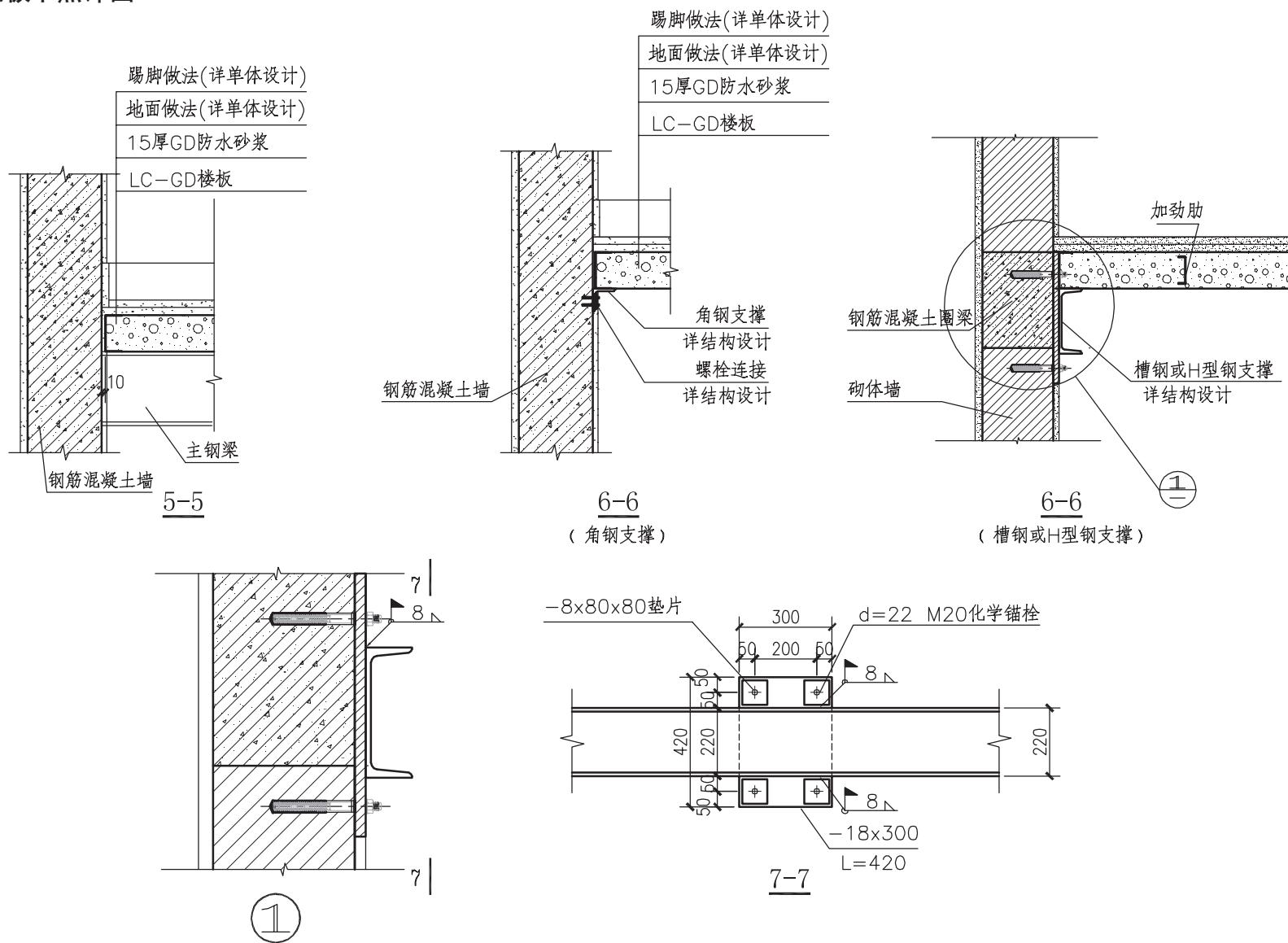
LC-GD楼板



4-4

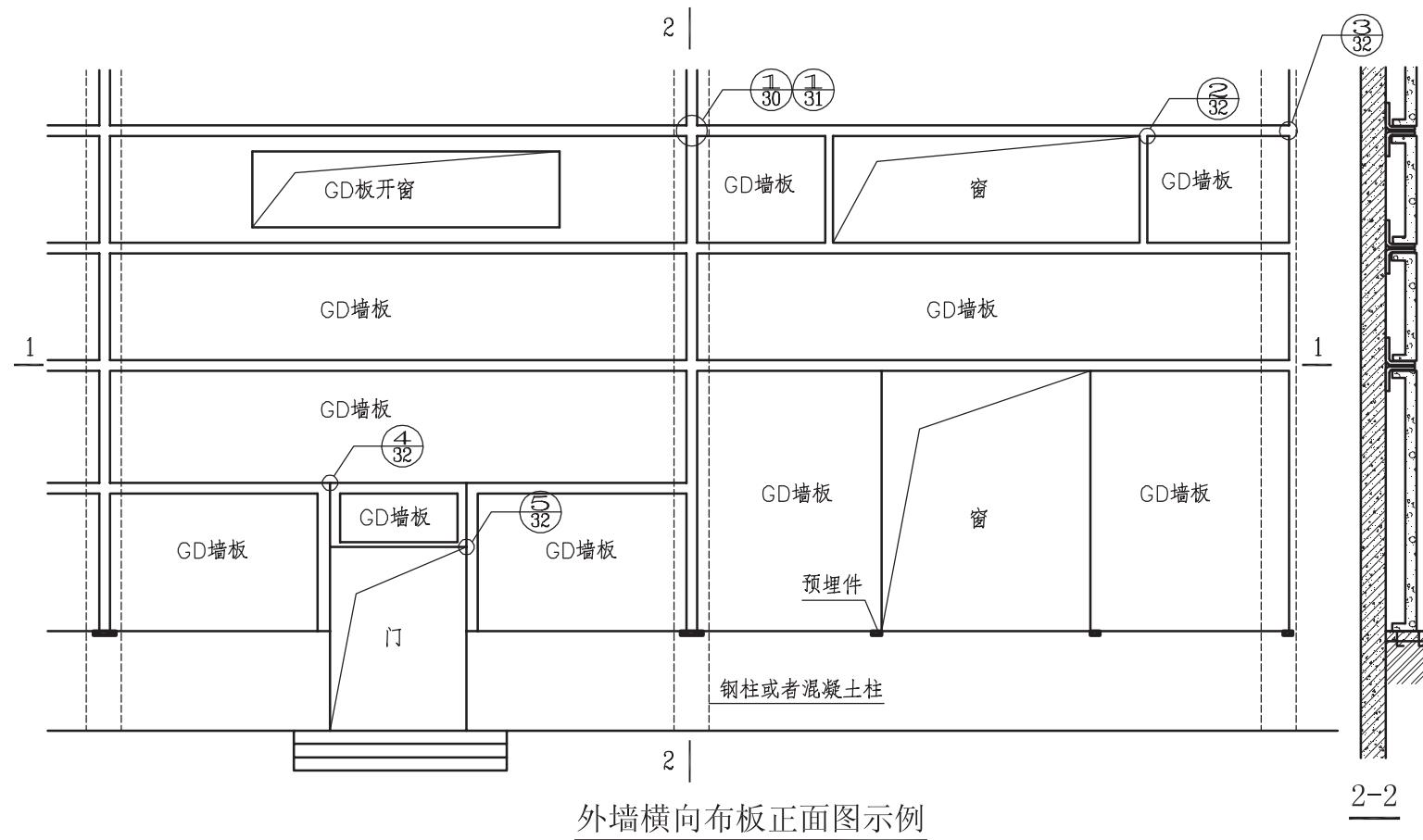
注: 5-5、6-6详见第27页。

楼层板节点详图二



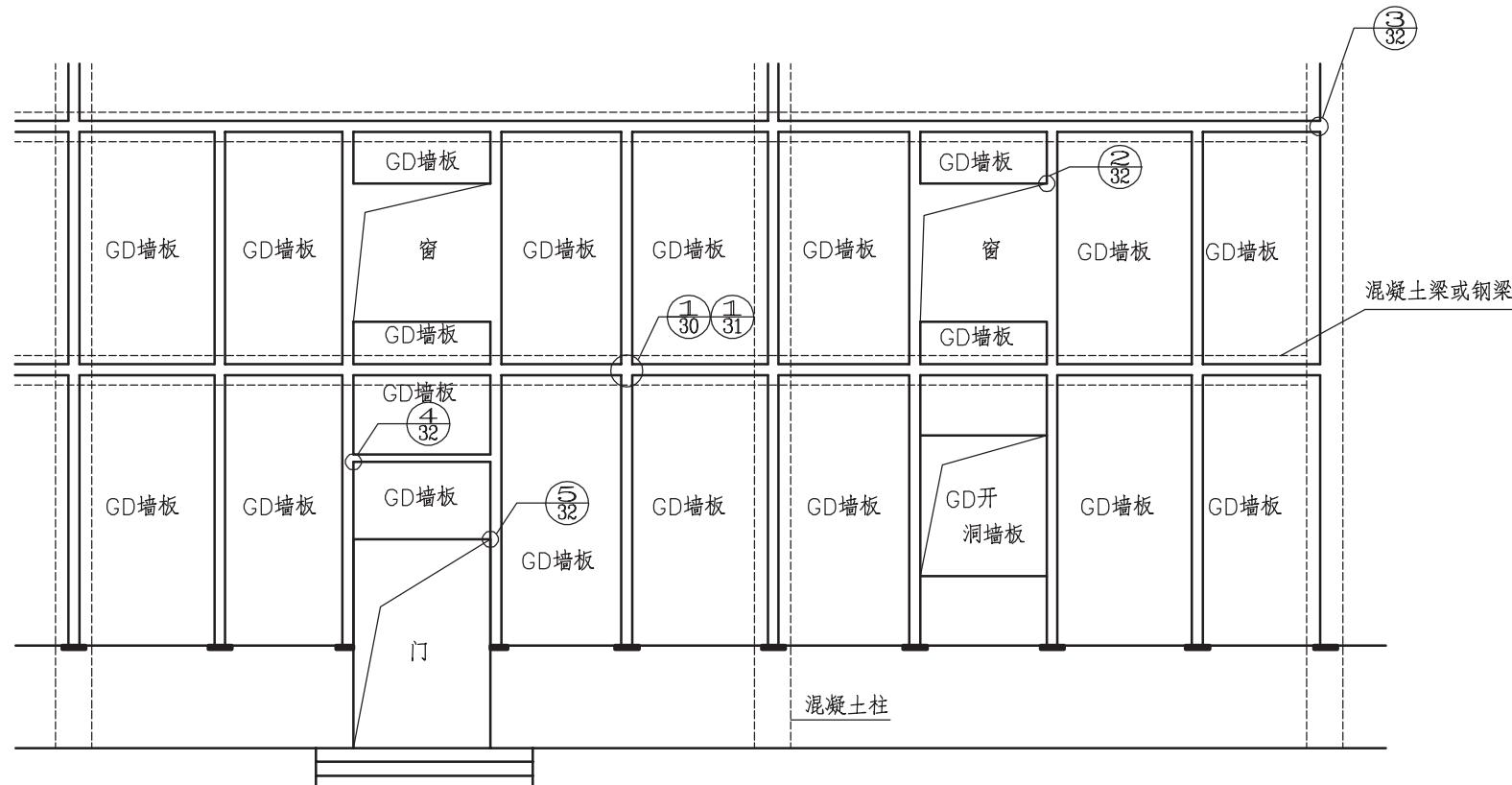
外墙横向布板正面图示例

外墙横向布板正面图示例



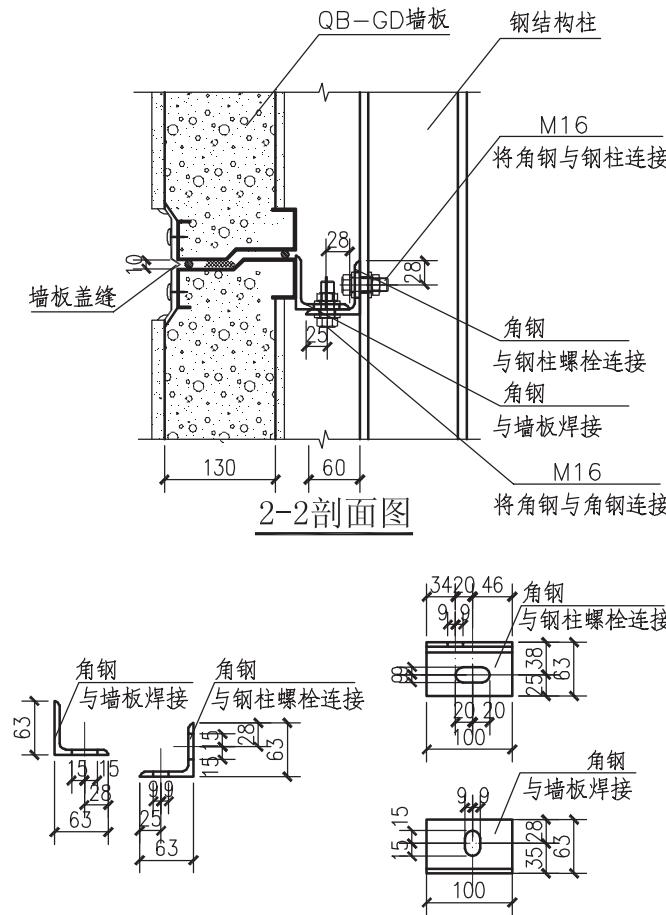
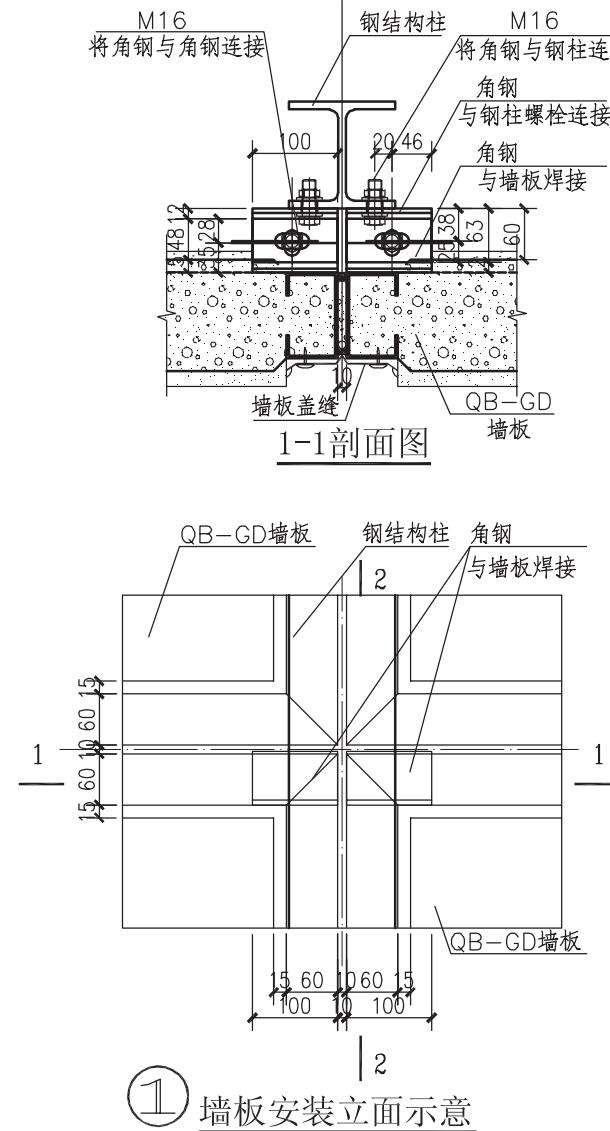
1-1

外墙竖向布板正面图示例



外墙竖向布板正面图示例

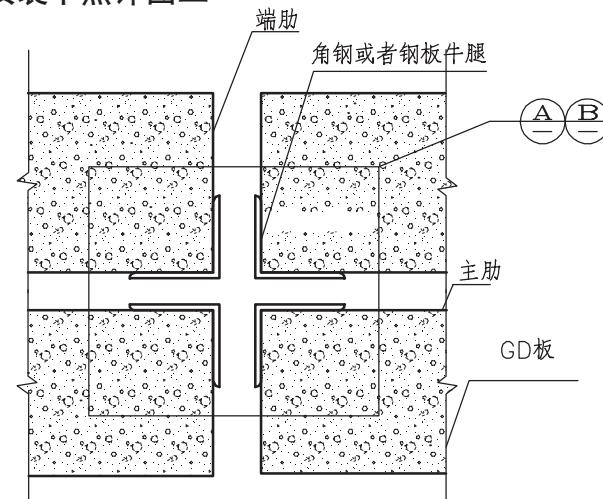
墙板安装节点详图一



注二

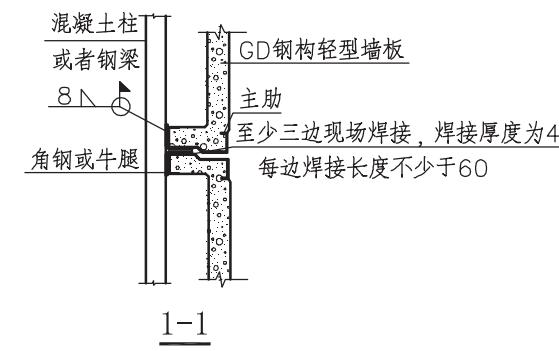
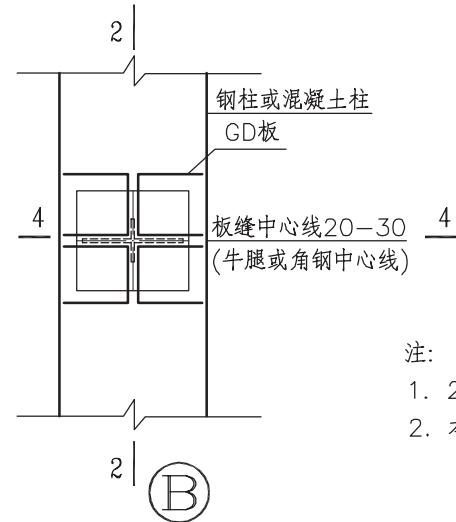
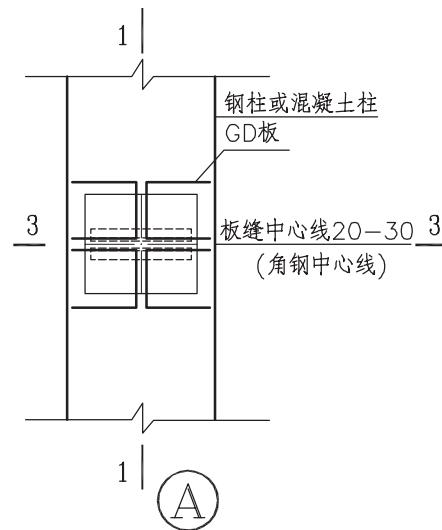
- 1、墙板用连接件定位固定后，将连接件焊接固定。
 - 2、墙板与钢结构柱之间的距离可按施工要求调整，连接件规格相应调整。
 - 3、本图仅为墙板与钢结构柱之间连接方法之一，便于墙板的微调。也可以选用其他连接方法，如直接点焊连接等。

墙板安装节点详图二



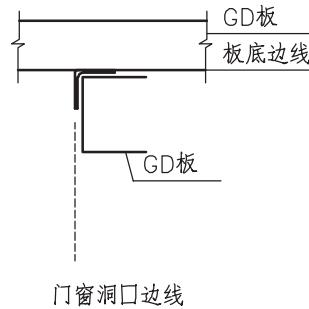
(1) 墙板安装立面示意

角钢或者牛腿的连接构造

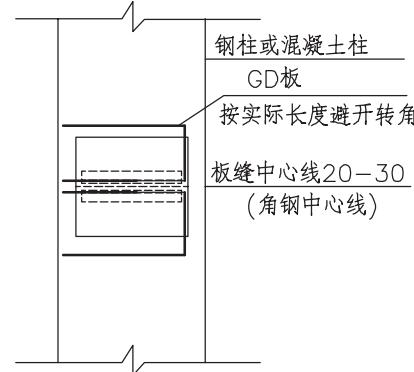


墙板安装节点详图三

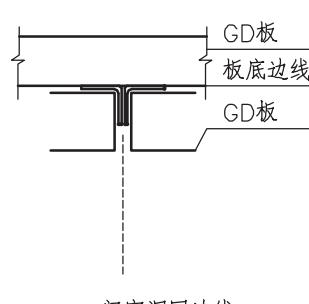
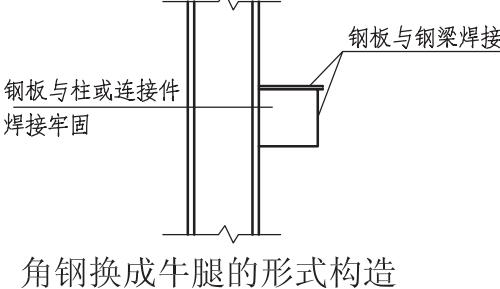
墙板安装节点详图三



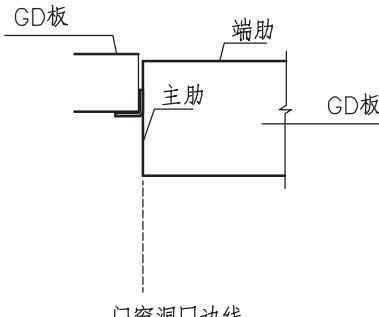
②



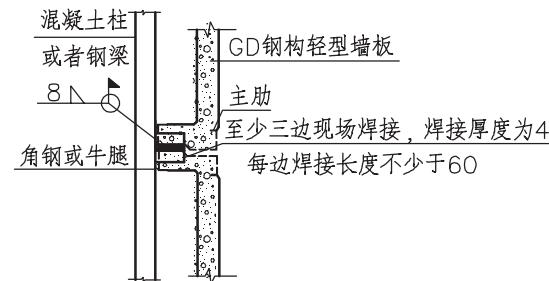
③



④

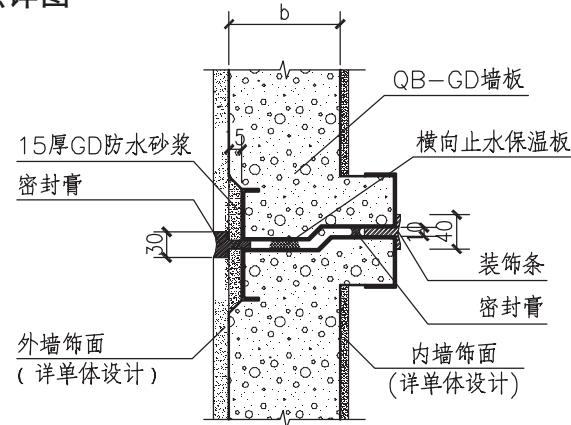


⑤

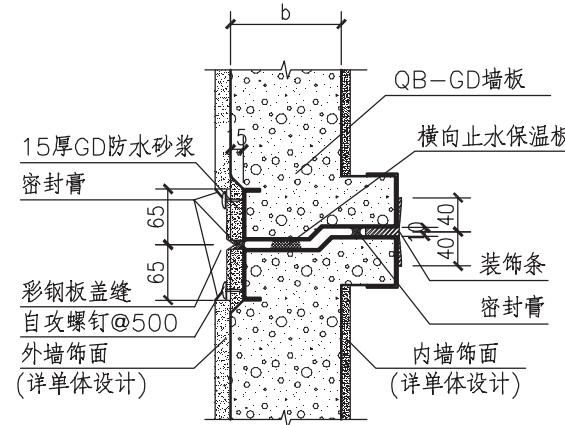


2-2

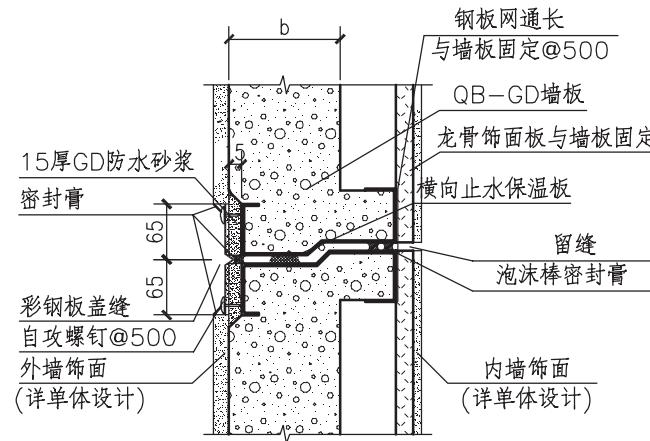
墙板横缝节点详图



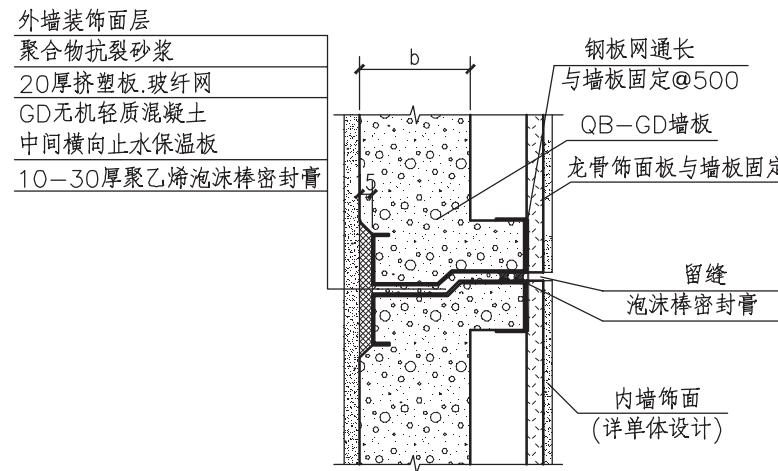
① 墙板横缝构造一
(内墙小装饰条外墙留缝)



② 墙板横缝构造二
(内墙宽装饰条外墙彩板盖缝)



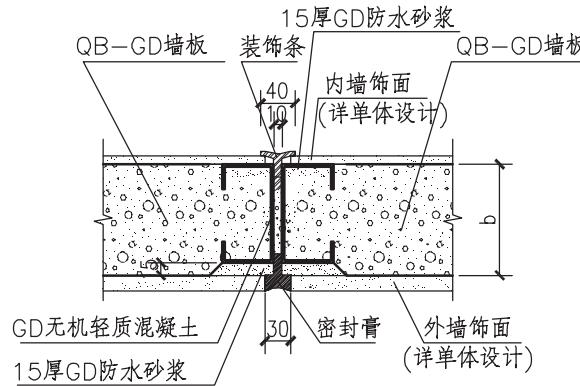
③ 墙板横缝构造三
(内墙留缝外墙彩板盖缝)



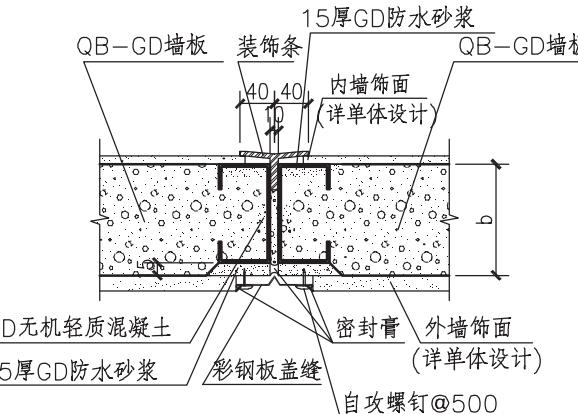
④ 墙板横缝构造四
(内墙留缝外墙不留缝)

注:本图仅表示几种墙板缝的处理方案,可根据设计要求选用。

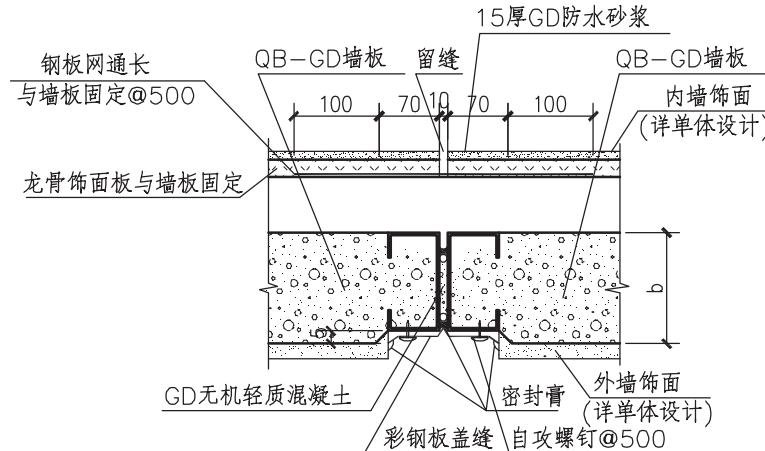
墙板纵缝节点详图



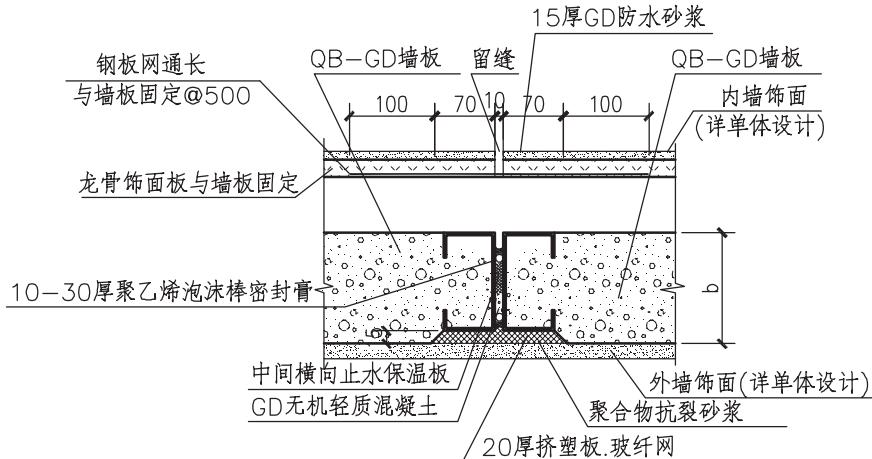
① 墙板纵缝构造一
(内墙装饰条外墙留缝)



② 墙板纵缝构造二
(内墙宽装饰条外墙彩钢板盖缝)



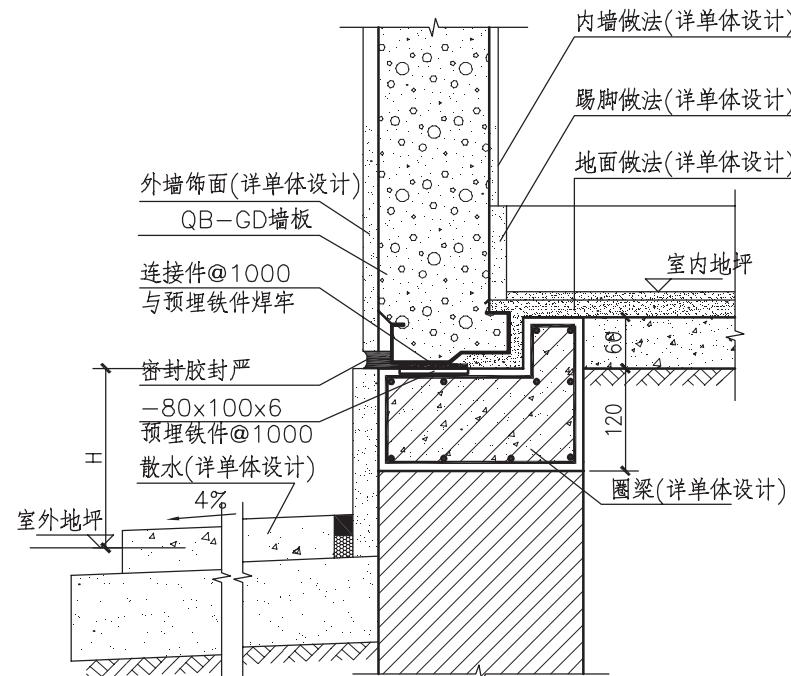
③ 墙板纵缝构造三
(内墙留缝外墙彩钢板盖缝)



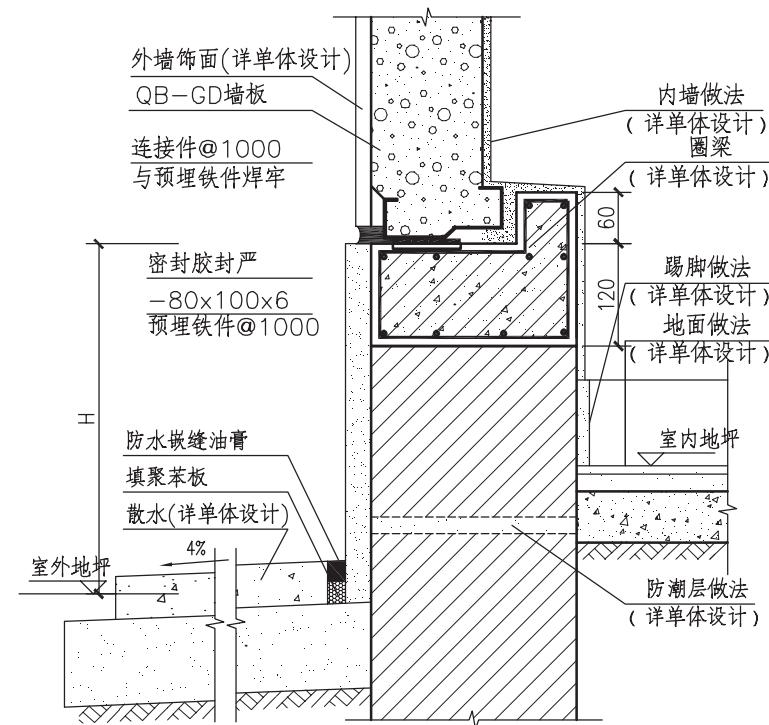
④ 墙板纵缝构造四
(内墙留缝外墙不留缝)

注:本图仅表示几种墙板缝的处理方案,可根据设计要求选用。

墙板与基础构造示意图



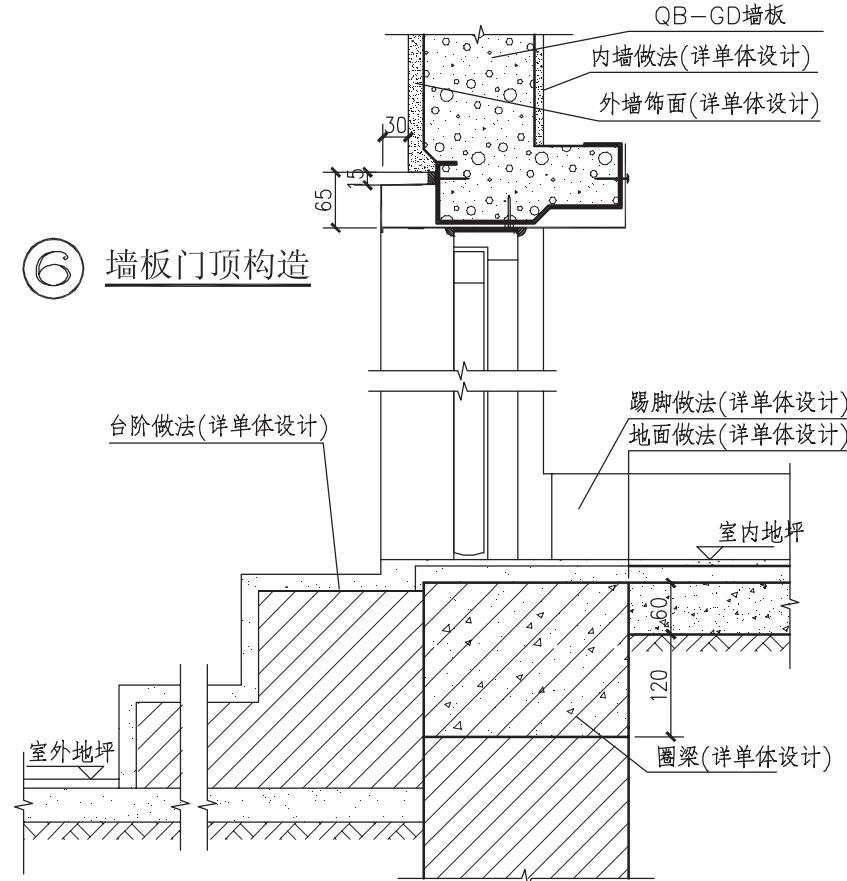
(1) 墙板与基础构造一



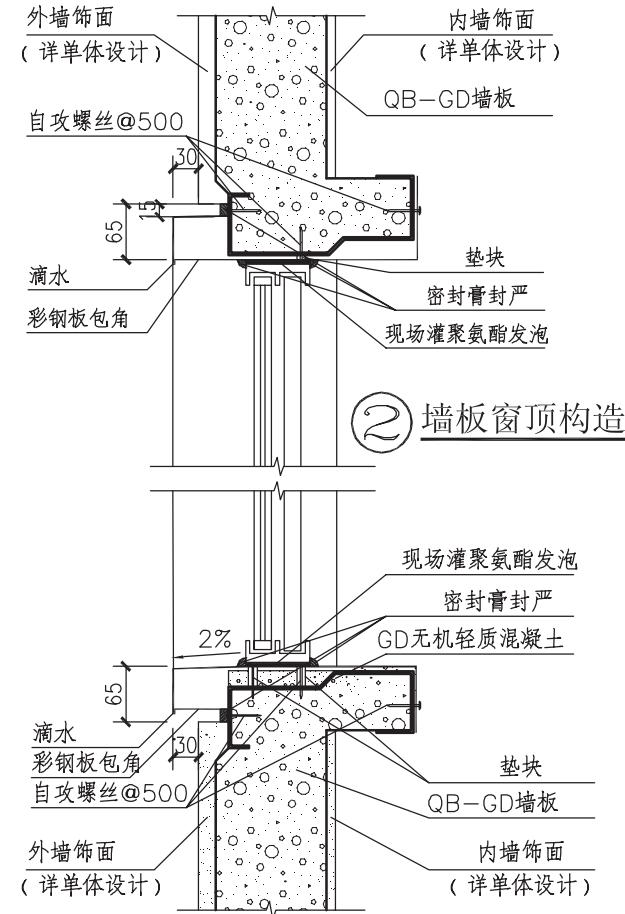
(2) 墙板与基础构造二

墙板门窗上、下节点详图

⑥ 墙板门顶构造

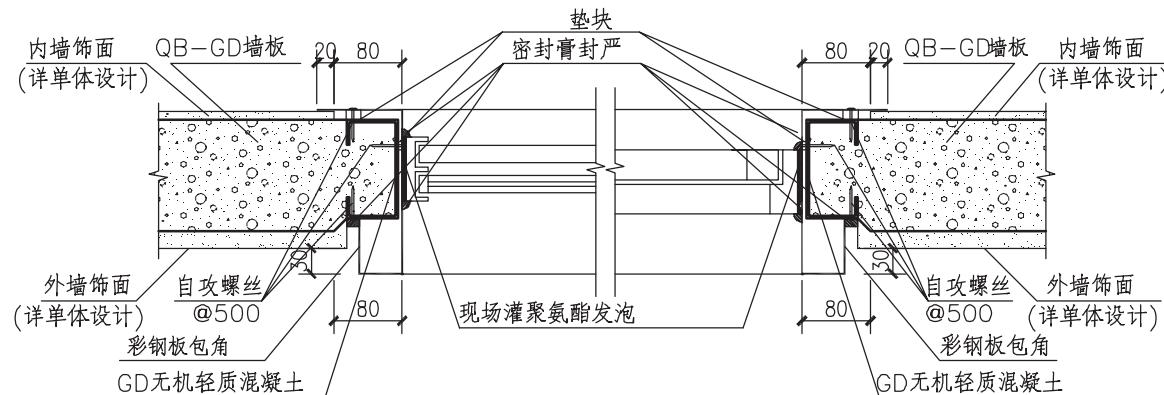


⑤ 门口与台阶基础构造



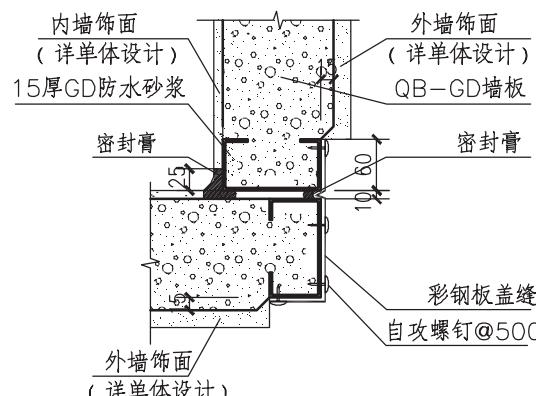
① 墙板窗台构造

墙板阴阳角及门窗侧节点详图

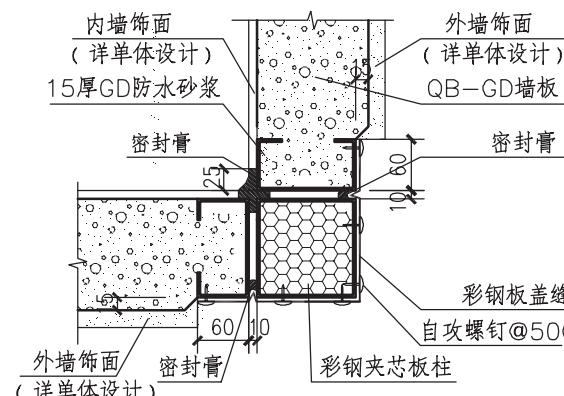


① 墙板窗侧构造

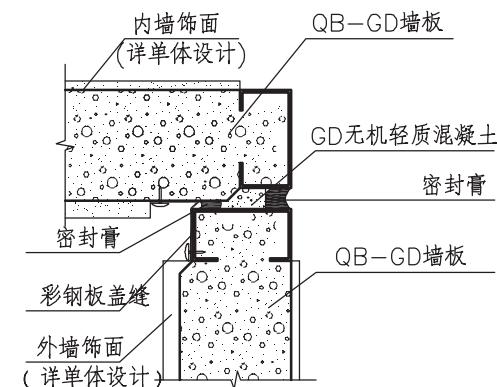
② 墙板门侧构造



③ 墙板外墙阳角构造一

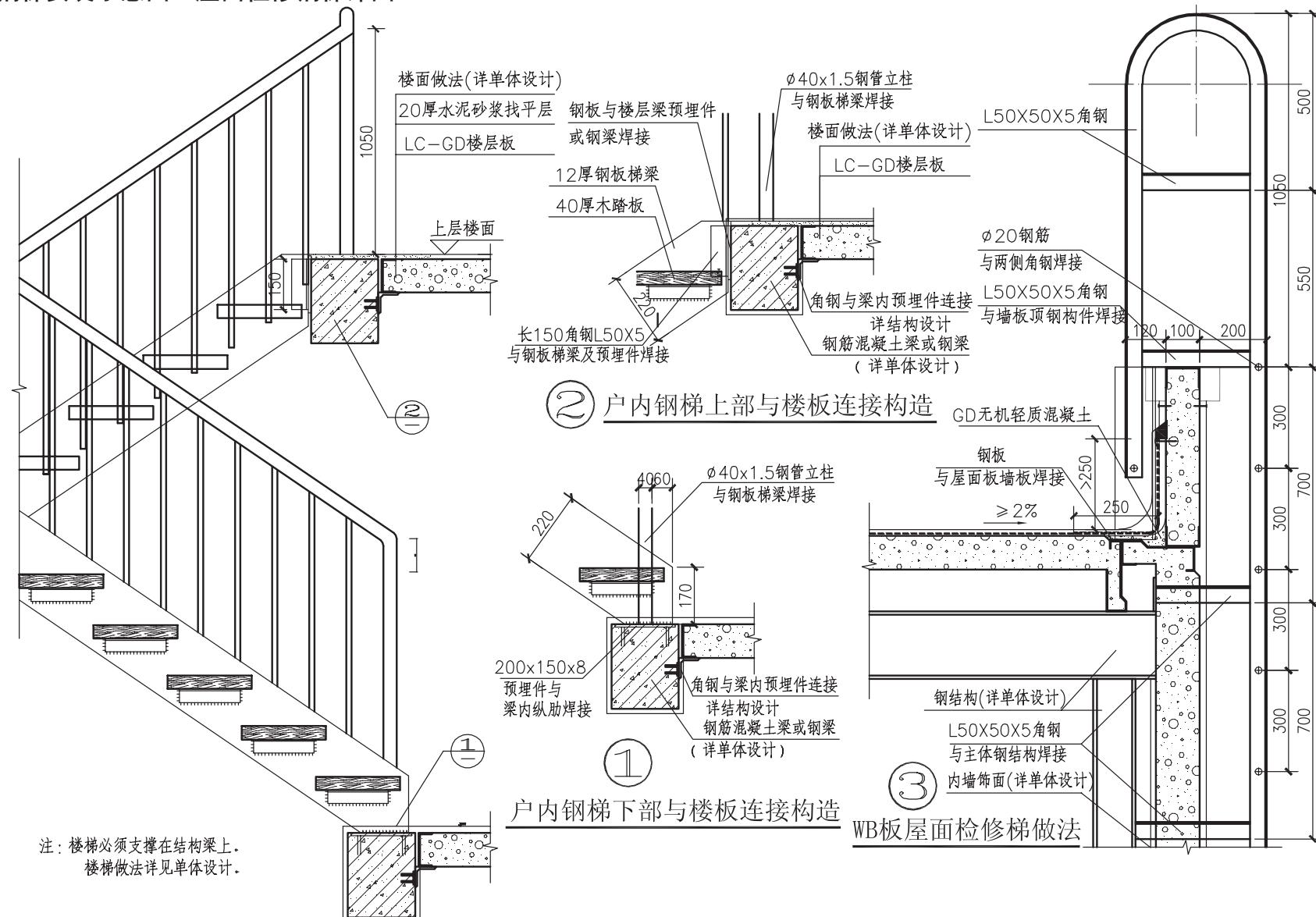


④ 墙板外墙阳角构造二

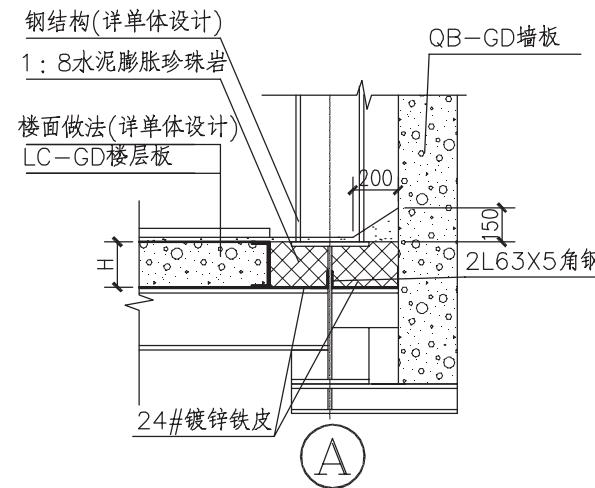
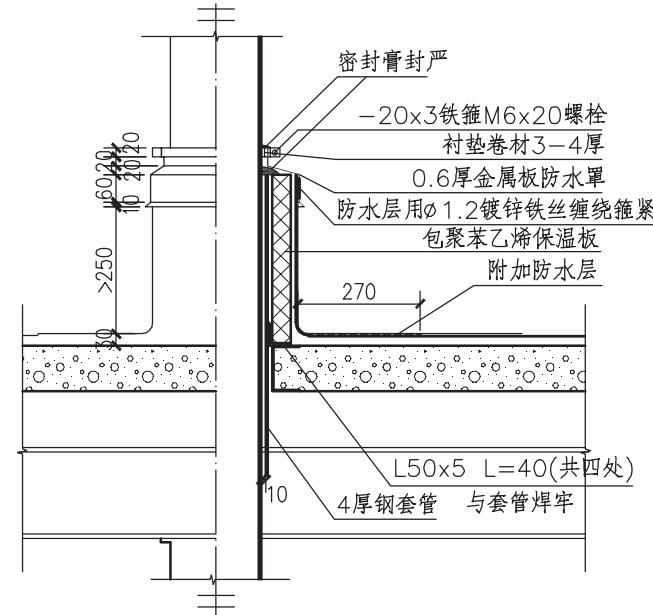
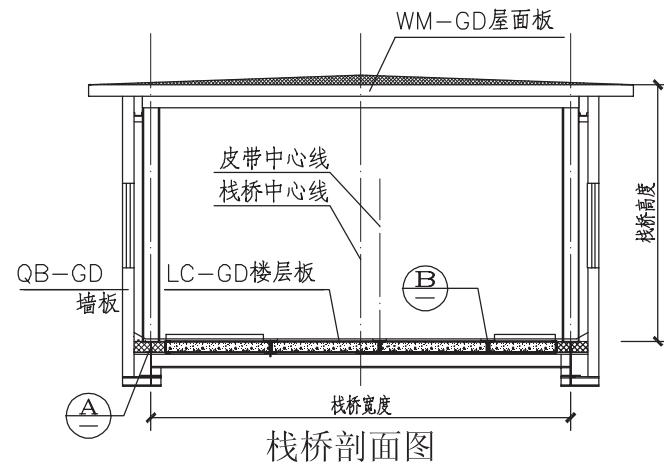


⑤ 墙板外墙阴角构造

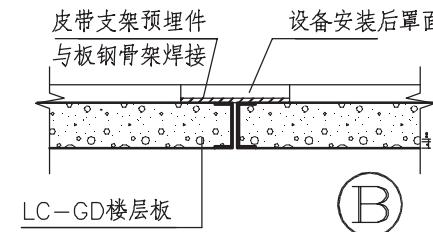
室内钢梯安装示意图 屋面检修钢梯详图



栈桥构造详图 屋面通风口构造详图

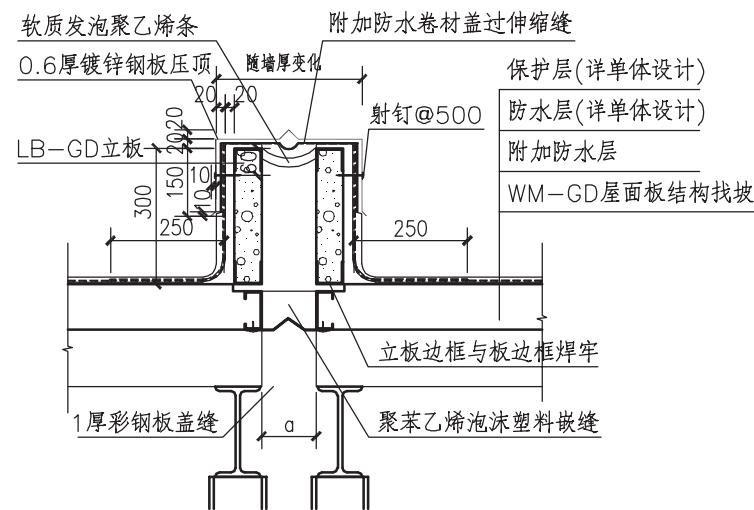
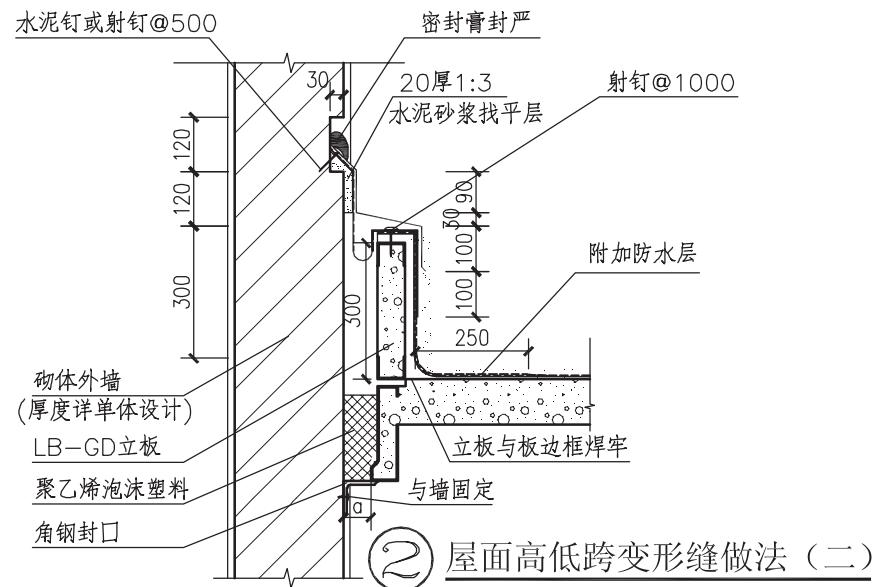
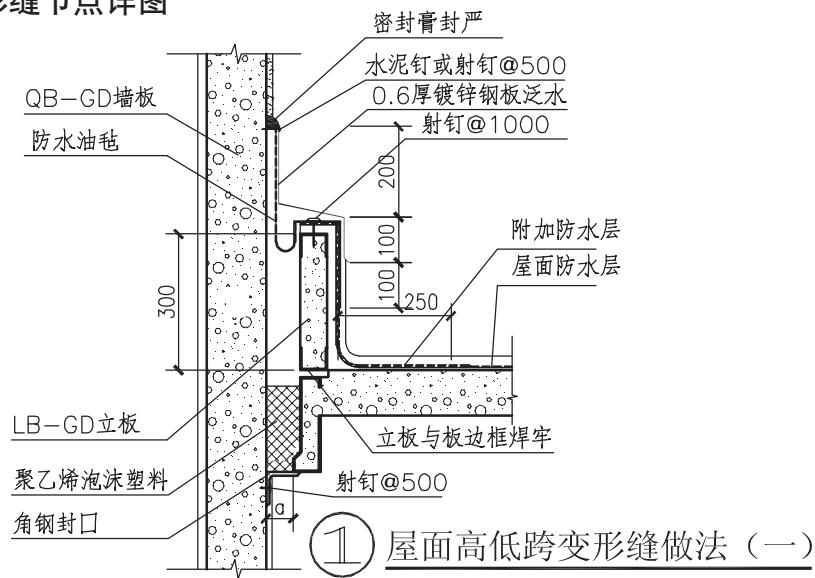


屋面板上管道出口做法



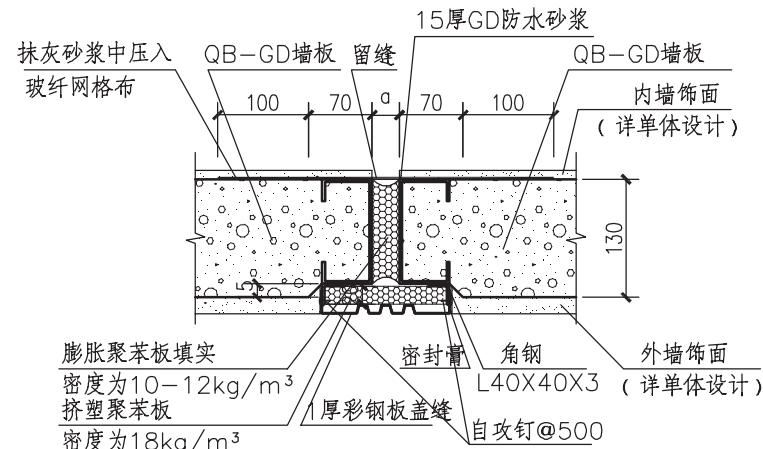
变形缝节点详图

变形缝节点详图



屋面变形缝平缝做法

注：变形缝宽度a见个体工程设计。



墙面变形缝做法