

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJI 19D701-2

国家建筑标准设计图集

19D701-2

(替代 91D701-2)

母线槽安装

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集

19D701-2

(替代 91D701-2)

母线槽安装

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

《母线槽安装》编审名单

编制组负责人：李中原 韩旭

编制组成员：钟景华 孙世芬 付伟华 孙美君 张秀芬 张超 孙树高 赵冉冉 张晶
吴航宇 胡可峰 胡婷 曹颖 彭佳 孙海龙 张鹏飞 乔正 张亮
张佳旭 刘玲利

审查组长：王勇

审查组成员：丁杰 孙成群 范景昌 申景阳 于中腾 孙文华 刘向阳

项目负责人：汤威

项目技术负责人：孙兰

母线槽安装

主编单位 中国电子工程设计院有限公司
中国建筑标准设计研究院有限公司

统一编号 GJBT-1563

实行日期 二〇二〇年十月一日

图集号 19D701-2

主编单位负责人 张夜元 张洁

主编单位技术负责人 李宇 张

技术审定人 钟景华 张

设计负责人 李中原 张

目 录

目录	1
编制说明	3
总体要求	
母线槽安装示意图	6
母线槽水平安装间距要求	7
母线槽垂直安装间距要求	10
水平臂装	
沿墙用混凝土填充固定水平臂装	11
沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装	16
沿混凝土墙(柱)预埋件固定水平臂装	24
沿混凝土柱侧面锚栓固定水平臂装	30
沿混凝土柱侧面预埋件固定水平臂装	36
沿突出柱的混凝土墙锚栓固定水平臂装	42
母线槽在混凝土柱上水平臂装	44

水平吊装

单根母线槽丝杆吊杆水平吊装	47
单根母线槽型钢吊杆水平吊装	49
双根母线槽丝杆吊杆水平吊装	51
双根母线槽型钢吊杆水平吊装	58
多根母线槽丝杆吊杆水平吊装	65
多根母线槽型钢吊杆水平吊装	70
母线槽在梁处的水平吊装	76
其他水平安装	
单根母线槽在立柱上水平安装	78
双根母线槽在立柱上水平安装	79
大跨距柱间行车梁下吊装示意图	81
大跨距柱间公共管道梁上安装示意图	82
大跨距柱间H型钢梁下吊装示意图	83

目 录

图集号 19D701-2

审核 钟景华 张景华 校对 孙世芬 张景华 设计 李中原 李中原

页 1

防晃支吊架安装示意图·····	84
抗震支吊架安装示意图·····	85
根部大样	
10#丝杆吊杆根部大样图·····	87
12#丝杆吊杆根部大样图·····	88
14#丝杆吊杆根部大样图·····	89
角钢吊杆根部大样图·····	90
槽钢吊杆根部大样图·····	91
吊杆穿楼板安装根部大样图·····	92
吊杆在工字钢梁上安装根部大样图·····	93
垂直安装	
母线槽穿楼板处垂直安装·····	94
沿墙混凝土填充固定弹簧支架垂直安装·····	98
沿混凝土墙锚栓固定弹簧支架垂直安装·····	104
沿墙混凝土填充固定角钢支架垂直安装·····	110
沿混凝土墙锚栓固定槽钢支架垂直安装·····	112
沿混凝土墙锚栓固定门型支架垂直安装·····	114

沿混凝土墙锚栓固定托臂支架垂直安装·····	115
沿混凝土墙锚栓固定三角支架垂直安装·····	119
连接、功能单元及其他	
母线槽穿墙处防火封堵·····	123
母线槽穿楼板处防火封堵·····	124
母线槽与配电柜连接示意图·····	125
母线槽与变压器连接示意图·····	126
分接单元固定与安装示意图·····	130
母线槽与电缆连接示意图·····	131
母线槽与设备间钢管敷设示意图·····	132
插接箱安装示意图·····	133
膨胀节安装示意图·····	134
母线槽测温系统安装示意图·····	135
照明及低电流母线槽	
照明母线槽安装示意图·····	136
照明母线槽灯具安装示意图·····	138
相关技术资料	

目 录							图集号	19D701-2	
审核	钟景华	孙景华	校对	孙世芬	设计	李中原	李中原	页	2

编制说明

1 编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部《关于印发〈2014年国家建筑标准设计编制工作计划〉的通知》(建质函〔2014〕119号)进行编制。

1.2 本图集依据的主要标准规范:

《低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则》GB 7251.1-2013

《低压成套开关设备和控制设备 第6部分:母线干线系统(母线槽)》GB 7251.6-2015

《低压配电设计规范》GB 50054-2011

《电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范》GB 50149-2010

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015

《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时,本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

本图集适用于新建、扩建、改建的民用建筑和一般工业建筑内交流额定电压不高于1kV母线槽的安装,不适用于爆炸危险环境或具有腐蚀性等特殊场所。

3 主要内容

3.1 母线槽水平臂装

3.2 母线槽水平吊装

3.3 母线槽其他水平安装

3.4 根部大样

3.5 母线槽垂直安装

3.6 母线槽连接、功能单元及其他

3.7 照明母线槽

4 一般规定

4.1 母线槽水平敷设时,底边至地面的距离不应小于2.2m,除敷设在电气专用房间(如变配电室、电气竖井、电气技术夹层、柴油发电机房、UPS室等)外;垂直敷设时,距离地面1.8m以下部分应采取防止机械损伤措施。

4.2 母线槽水平敷设时,支承点间距不宜大于2m;垂直敷设时,应在每节母线槽及通过楼板处采用专用附件(弹簧支架)支承并以支架沿墙支持,间距不宜大于2m。

4.3 母线槽末端无引出时,应封闭。母线槽的始端箱或电缆馈线箱悬空时,应采用支吊架固定。

4.4 母线槽不应在穿过楼板或墙壁处连接,支吊架不应设置在母线槽连接处或插接口处。

4.5 母线槽穿楼板处孔洞四周应设置高度不低于50mm的防水台。

4.6 母线槽跨越建筑物变形缝处应设置膨胀节。母线槽直线敷设长度超过80m时,每50~60m宜设置膨胀节。

4.7 母线槽直线段安装应平直,水平度与垂直度偏差不宜大于1.5%,全长最大偏差不宜大于20mm。

4.8 母线槽在穿过防火墙及楼板时应采取防火封堵措施,防

编制说明

图集号

19D701-2

审核

钟景华

孙世芬

校对

孙世芬

设计

李中原

李中原

页

3

火封堵材料不低于墙、楼板耐火极限要求，并参照《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410-2020 执行。

4.9 母线槽外壳及支架，应做全长不少于2处与保护联结导体相连。水平为30m连接一次，垂直宜每层连接一次。连接导体的材质、截面应符合设计要求。

4.10 母线槽的金属外壳不宜做保护接地导体（PE）。当母线槽的金属外壳作为保护接地导体（PE）时，其外壳导体应具有连续性且应符合现行国家标准《低压成套开关设备和控制设备 第1部分：总则》GB 7251.1的规定。

4.11 母线槽不宜敷设在腐蚀气体管道和热力管道的上方及腐蚀性液体管道下方。当不能满足上述要求时，应采取防腐、隔热措施。母线槽与管道间距见表1：

表1 母线槽与管道的最小净距（mm）

管道类别		平行净距	交叉净距
一般工艺管道		400	300
可燃或易燃易爆气体管道		500	500
具有腐蚀性气体管道		500	300
热力管道	有保温层	500	300
	无保温层	1000	500

注：母线槽若敷设在气体管道和热力管道的上方或液体管道下方时，应采取隔热、防水措施。

5 支吊架荷载、材料及选用

5.1 支吊架的荷载计算基于“7.9密集型母线槽技术参数表”

中相应规格的铜母线单位重量值，按照水平安装支吊架间距2m，垂直安装专用附件（弹簧支架）间距3.5m的条件进行荷载计算。荷载计算考虑制造、安装、使用等因素，荷载分项系数取值1.3，考虑中间一个支点失效，安全系数取值1.5。仅考虑直线段，未考虑插接箱及膨胀节等功能单元。若以上使用条件改变，应重新计算核定。

5.2 本图集仅考虑支吊架本身的强度与变形，有关梁、板、柱、钢架等构件的强度及变形影响，须经结构专业设计人员进行验算。支吊架在砌体上固定时，工程中应自行核算该砌体受支吊架作用后的局部受压和倾覆。混凝土构件上的预埋件由工程设计确定。

5.3 除设计要求外，承力建筑钢结构构件上不得熔焊母线槽支吊架，且不得热加工开孔。

5.4 按本图集安装时所选用的支吊架部件的材料性能应符合国家现行相关标准的规定。其中槽钢按普通热轧槽钢作为强度计算依据，不得以轻型槽钢代替，否则必须进行强度校核。支吊架部件所用钢材全部采用Q235-B钢。制作时钻孔不得用气烧，电焊条采用E43号，焊缝高度除注明外，均不得小于被焊件最小厚度，全长度满焊。自行制作的支吊架应经过除锈后防腐处理，防腐做法根据工程情况自行确定。

5.5 按本图集安装时所选用的螺栓、螺柱、螺母、垫圈及锚栓等紧固件的机械性能应符合国家现行有关标准的规定，性能等级应为4.6级及以上，应采用镀锌标准件。锚栓选用扭矩控制式膨胀型锚栓，锚入的混凝土强度等级不得小于C20。与

编制说明							图集号	19D701-2	
审核	钟景华	孙世芬	校对	孙世芬	设计	李中原	李中原	页	4

本图集设计条件不同时,应参照《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145-2013、《混凝土结构加固设计规范》GB 50367-2013等标准自行核算。

5.6 本图集材料表中的各种钢制零件或材料无特殊说明时,应采用热镀锌表面处理。

6 修订说明

本图集是对91D701-2《封闭式母线安装》的修编。根据相关标准修订变化将图集名称修改为《母线槽安装》,对图集内容做出相应调整。取消当前已较少采用的产品及其安装方案。增加目前普遍采用的水平臂装、水平吊装与垂直安装的安装方案,母线槽安装示意图、部分吊架根部大样图、母线槽功能单元的安装要求、多种大跨距安装方式、防晃与抗震支吊架、母线测温系统、照明母线槽安装等内容。细化了母线槽与配电柜、变压器等设备的连接方式。

7 使用说明

7.1 本图集根据密集型母线槽参数编制,其他类型母线槽可参照选用。

7.2 图集第6页对相应安装方式给出索引页码,便于查找使用。

7.3 选用水平吊装方式时,应根据图集中吊杆的规格,从根部安装大样图中选取合适的方案。

7.4 本图集提供的多种安装方案,安装人员可根据工程需要和现场情况选用。当选定安装方式并按其零部件图样制作支吊架时,应复核使用条件是否与本图集一致,若使用条件改变,应重新计算核定。

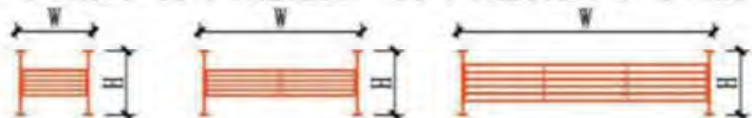
7.5 本图集中抗震支吊架安装示意图仅供参考,详见16D707-1《建筑电气设施抗震安装》。

7.6 本图集中距墙、柱等尺寸为建议安装距离,可视具体工程要求及现场情况进行调整。

7.7 本图集材料表仅体现该页面中的材料数量,供施工安装时参考使用。各种材料应根据实际情况,由施工安装单位进行统计。

7.8 本图集中未标注的尺寸单位均为毫米(mm)。

7.9 本图集中W为母线槽宽度,H为母线槽高度,如下图所示:



7.10 密集型母线槽技术参数见表2:

表2 密集型母线槽技术参数表

额定电流 (A)	重量 (kg/m)	额定电流 (A)	重量 (kg/m)
630	18.0	2500	58.0
800	19.0	3150	77.0
1000	22.0	4000	87.5
1250	25.0	5000	108.0
1600	34.0	6300	147.0
2000	41.0	—	—

注:额定电流值根据《密集绝缘母线干线系统(密集绝缘母线槽)》JB/T 9662-2011确定,单位重量值根据生产企业调研数据中相对较大数值编制。

编制说明

图集号

19D701-2

审核 钟景华 设计 李中原

页

5

要求总体

臂水平

吊水平

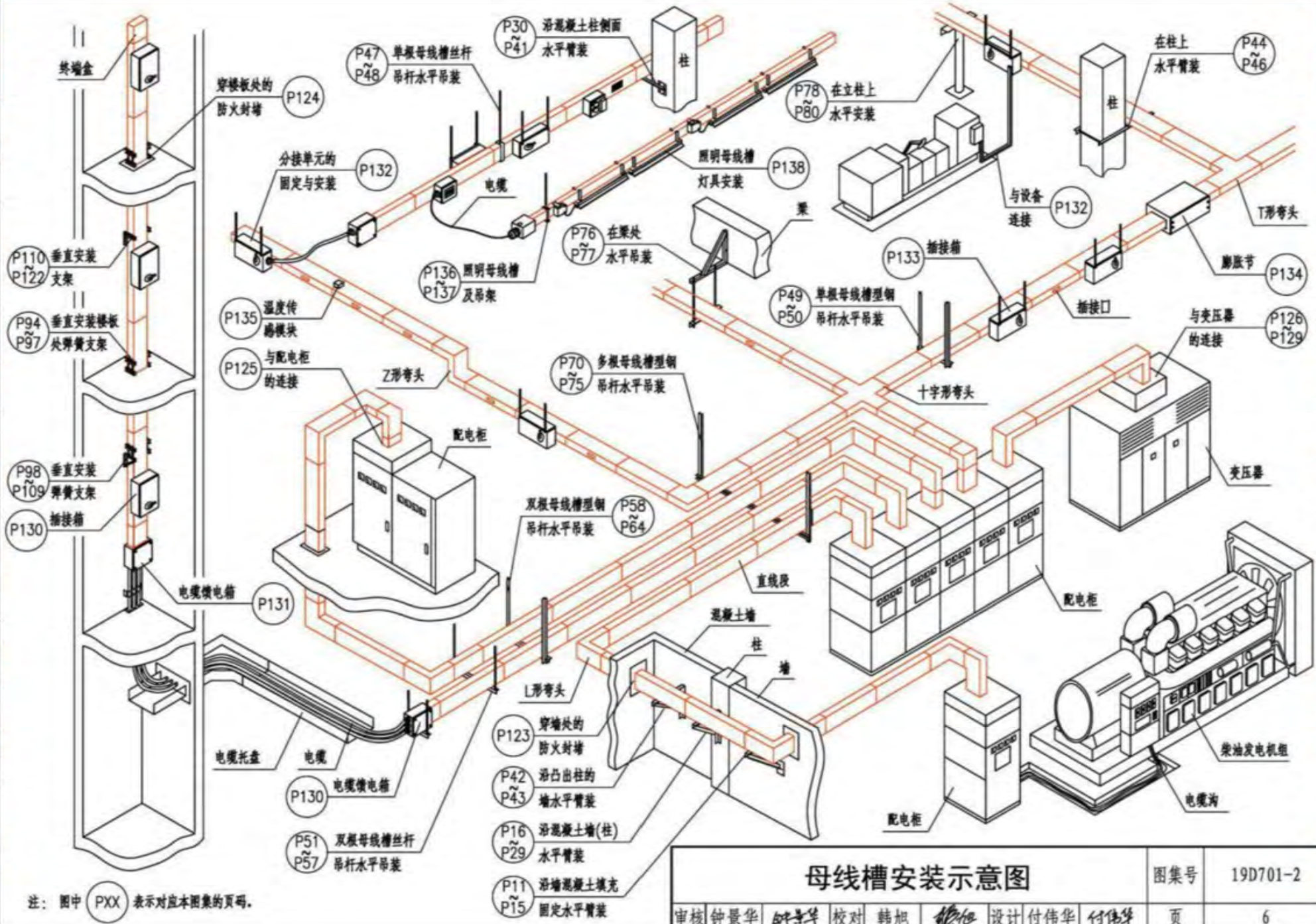
平其他装水

大根样部

安垂直

单元连接及其他能

母线照明



要求总体

臂水平

吊水平

平其他装水

大根样部

安垂直

单元连接及其他能

母线照明

注：图中 PXX 表示对应本图集的页码。

母线槽安装示意图				图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	付伟华	页	6

要求总体

臂水平

吊水平

平其他

大根

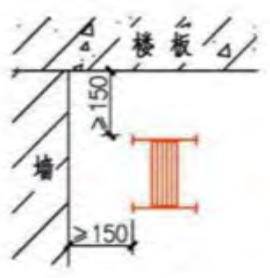
安垂

单元连接及其他功能

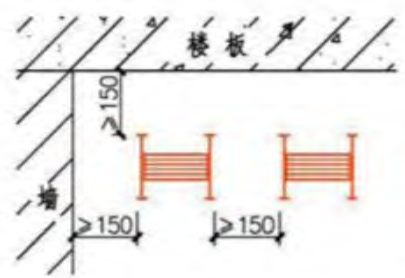
母线照明



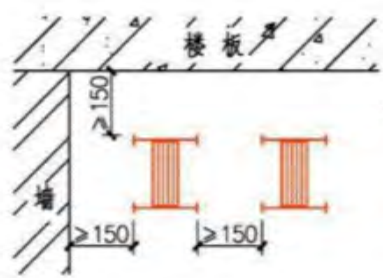
方案 1



方案 2

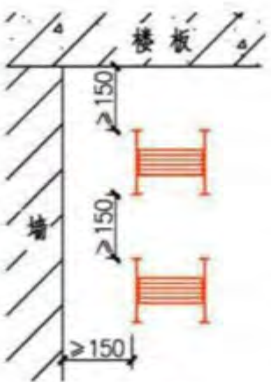


方案 3

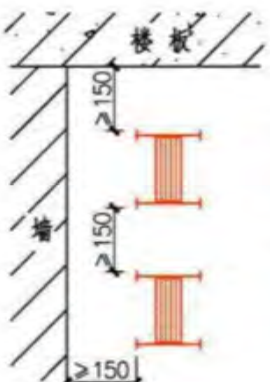


方案 4

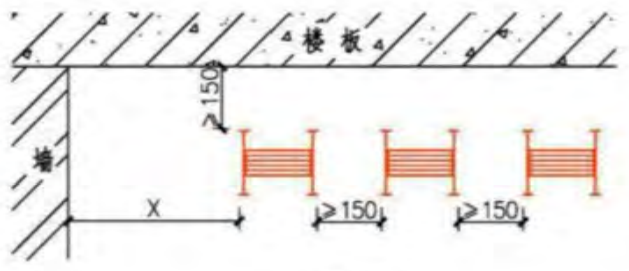
注：1. 本页图中尺寸为建议最小值，工程中应参照母线槽厂家要求及工程实际调整，以保证安装及检修需要的距离。
2. X为方便安装及检修的距离，具体数值由工程确定。



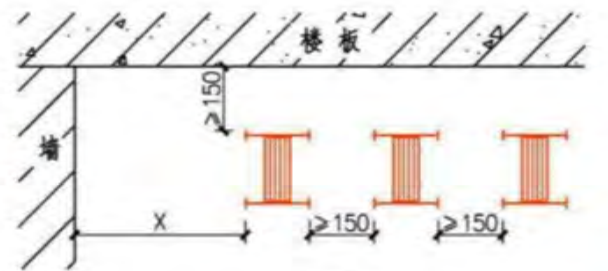
方案 5



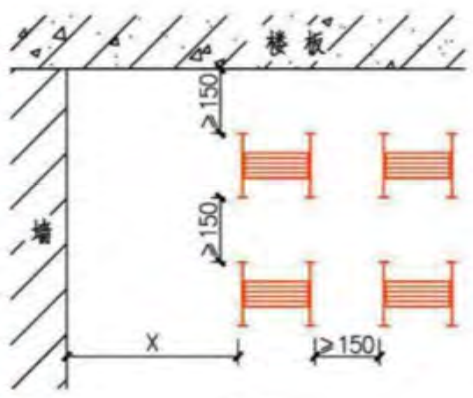
方案 6



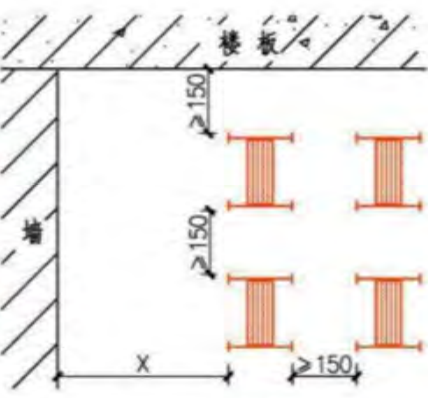
方案 7



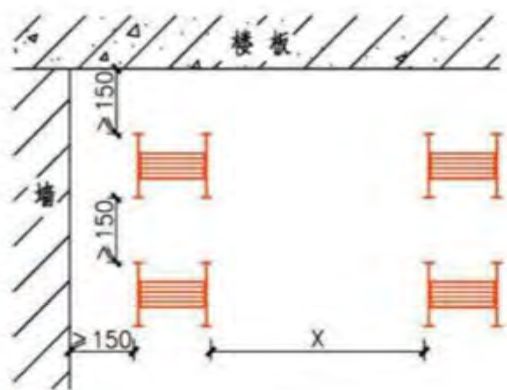
方案 8



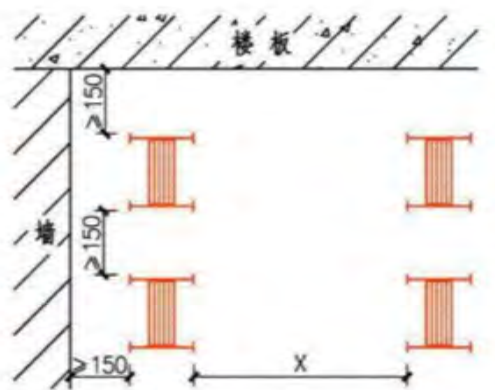
方案 9



方案 10



方案 11



方案 12

母线槽水平安装间距要求				图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	孙世芬	页	7

要求总体

臂水平

吊水平

平其他

大根

安垂

单元连接及其他功能

母线照明

总体要求

水平
水装

水平
吊装

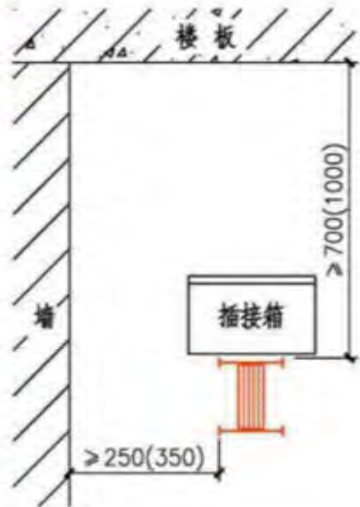
其他
平装水

大根
样部

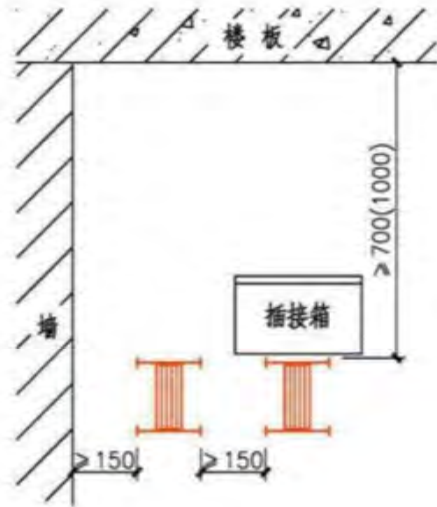
垂直
安装

单元
连接、
其他能

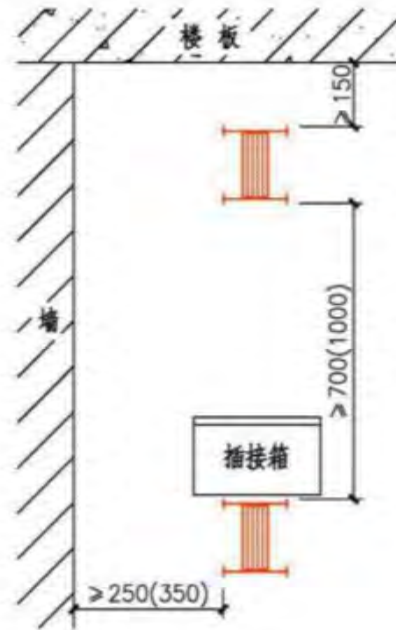
照明
母线槽



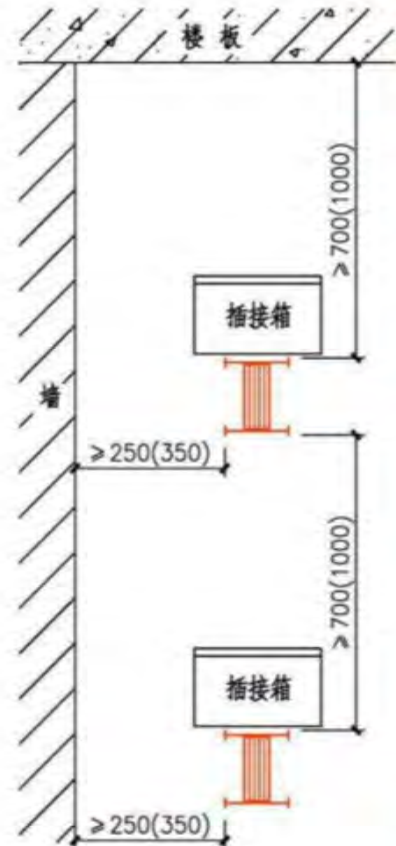
方案 1



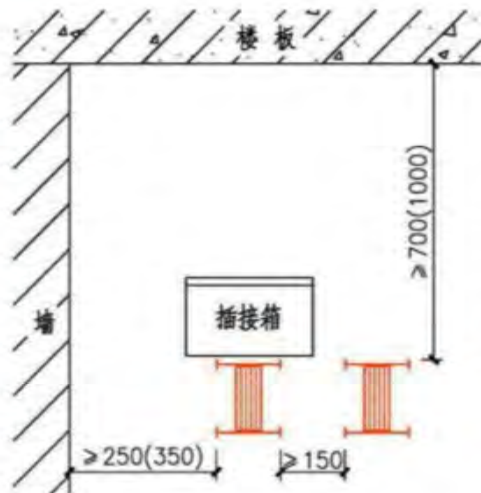
方案 2



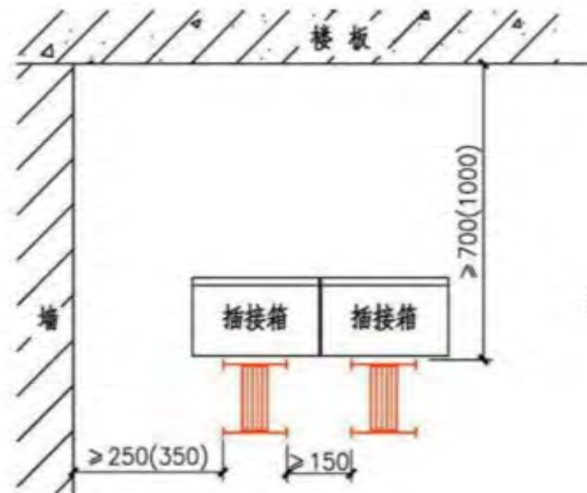
方案 3



方案 6



方案 4



方案 5

注: 1. 本页图中尺寸为建议最小值, 工程中应参照母线槽厂家要求及工程实际调整, 以保证安装及检修需要的距离。

2. 括号中为插接箱额定电流大于250A时的建议值。

3. 方案5中的最小尺寸仅满足插接箱错位安装。

母线槽水平安装间距要求

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 韩旭 设计 孙世芬

页

8

总体要求

水平
水装

水平
吊装

其他
平装水

大根
样部

垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平

水平

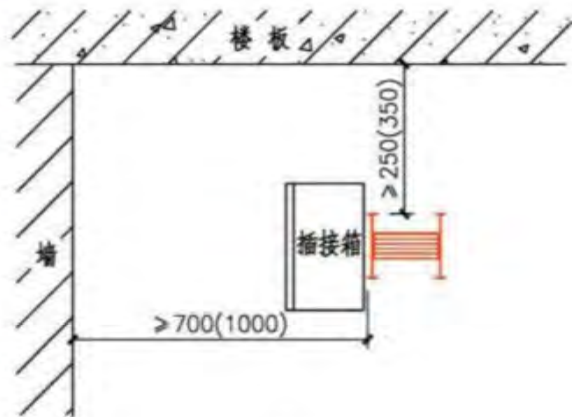
其他

大根

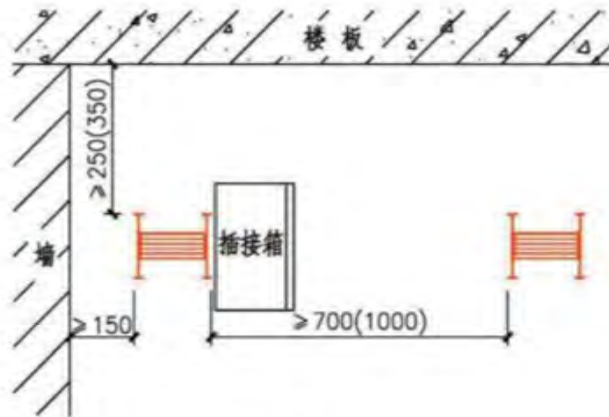
垂直

单元

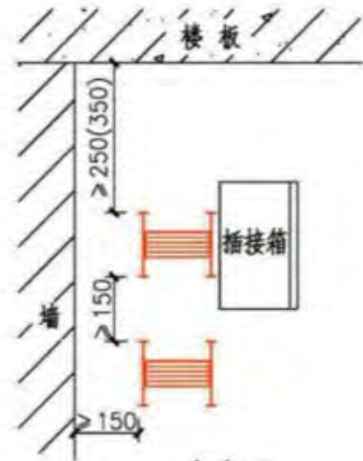
母线槽



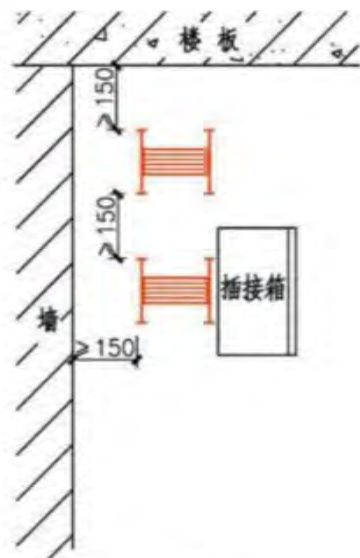
方案 1



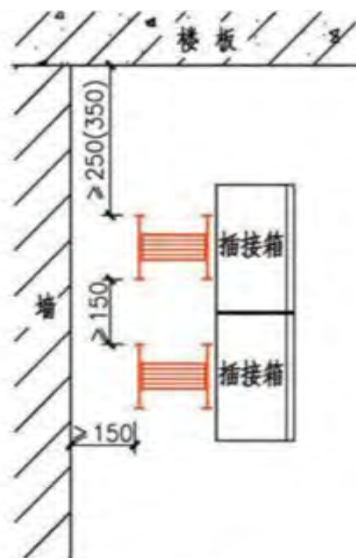
方案 2



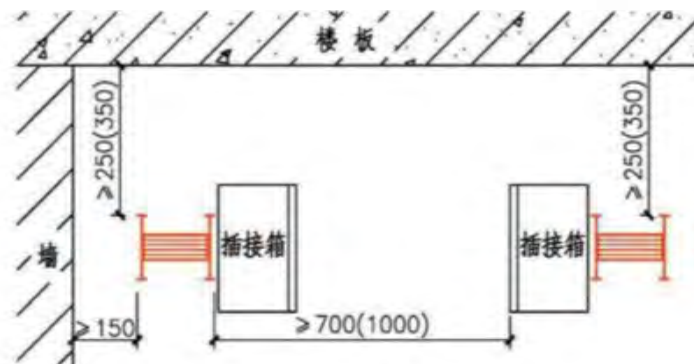
方案 3



方案 4



方案 5



方案 6

- 注：1. 本页图中尺寸为建议最小值，工程中应参照母线槽厂家要求及工程实际调整，以保证安装及检修需要的距离。
2. 括号中为插接箱额定电流大于250A时的建议值。
3. 方案5中的最小尺寸仅满足插接箱错位安装。

母线槽水平安装间距要求

图集号

19D701-2

审核

钟景华

孙世芬

校对

韩旭

设计

孙世芬

张

页

9

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

单元

母线槽

总体要求

水平

水平

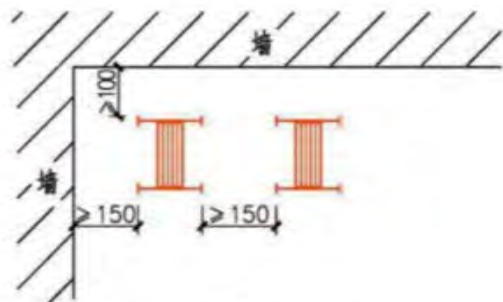
其他

大根

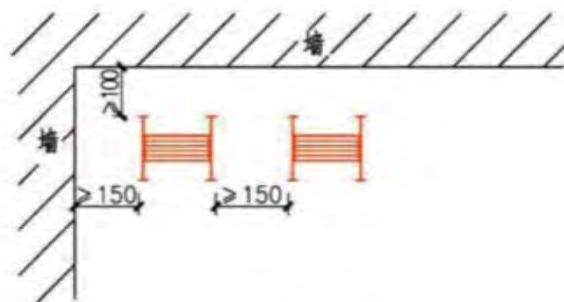
安垂

单元

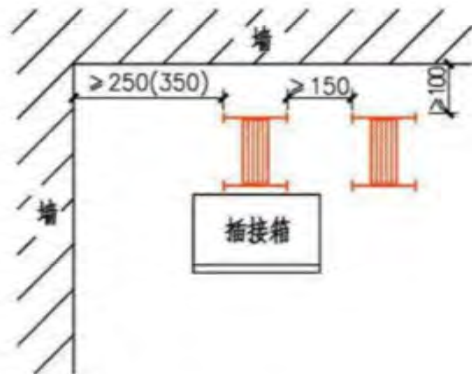
母线



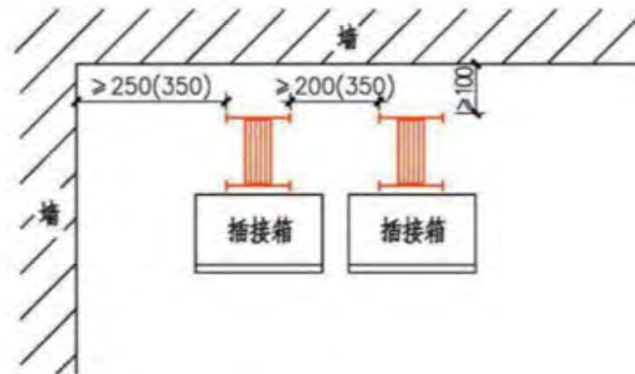
方案 1



方案 2



方案 3



方案 4

- 注：1. 本页图中尺寸为建议最小值，工程中应参照母线槽厂家要求及工程实际调整，以保证安装及检修需要的距离。
2. 括号中为插接箱额定电流大于250A时的建议值。
3. 方案4中的最小尺寸仅满足插接箱错位安装。

母线槽垂直安装间距要求

图集号

19D701-2

审核 钟景华

设计 孙世芬

校对 韩旭

设计 孙世芬

设计 孙世芬

设计 孙世芬

设计 孙世芬

页

10

10

总体要求

水平

水平

其他

大根

安垂

单元

母线

总体要求

水平臂装

水平吊装

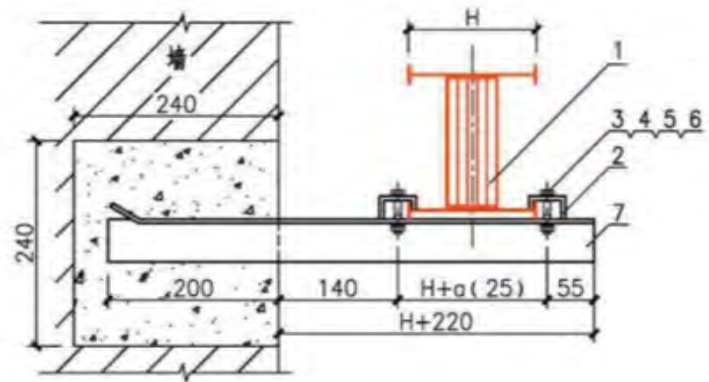
其他安装

大根样部

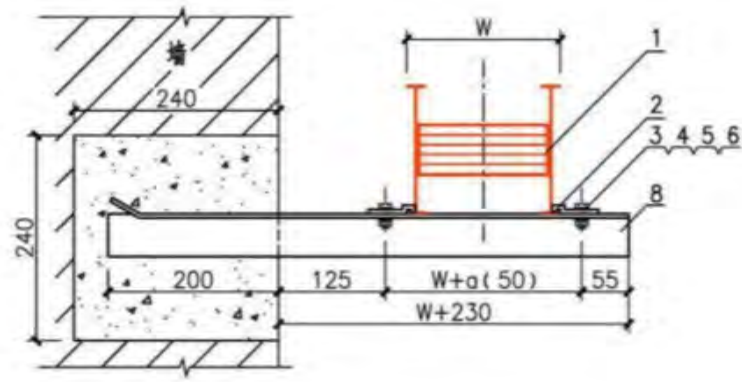
垂直安装

单元连接及其他能

照明母线槽

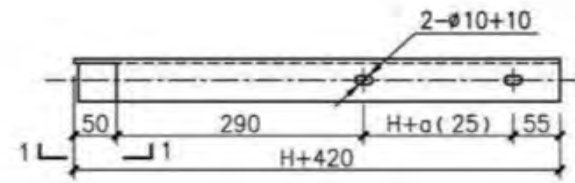


方案 1

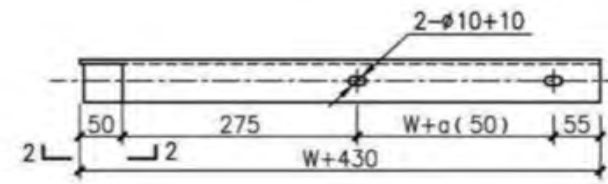


方案 2

- 注: 1. 本页图适用于1250A及以下母线槽的安装。
 2. a须根据厂家产品确定和调整, 本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 墙留洞或开孔处, 用C20混凝土填充, 开洞宽度为240mm。



零件 7



零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案2采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	角钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	角钢支架	见图	根	-	1	-	-

沿墙用混凝土填充固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页 11

总体要求

水平臂装

水平吊装

其他安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他能

照明母线槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

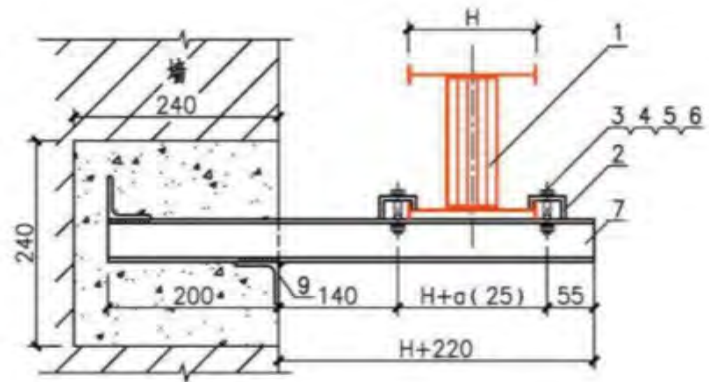
平其
安他
装水

大根
样部

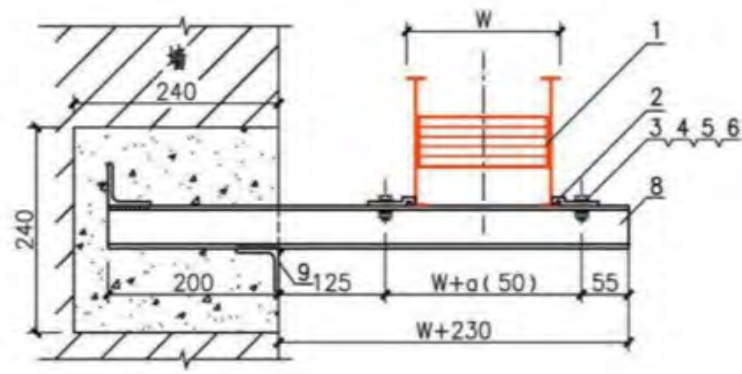
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

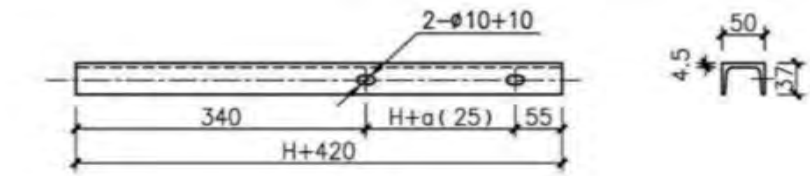


方案 3

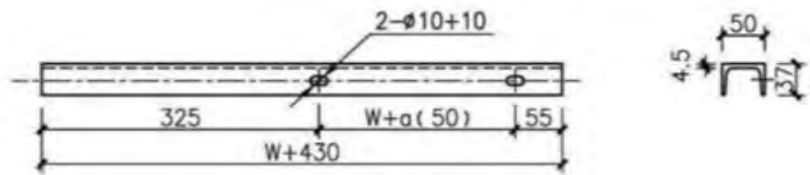


方案 4

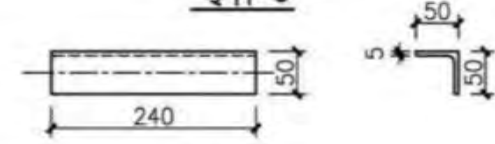
- 注：1. 本页图适用于1600~2000A母线槽的安装。
 2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 固定角钢与槽钢支架焊接。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填实，开洞宽度为240mm。



零件 7



零件 8



零件 9

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案4采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	固定角钢	见图	根	2	2	-	-

沿墙用混凝土填充固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页 12

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

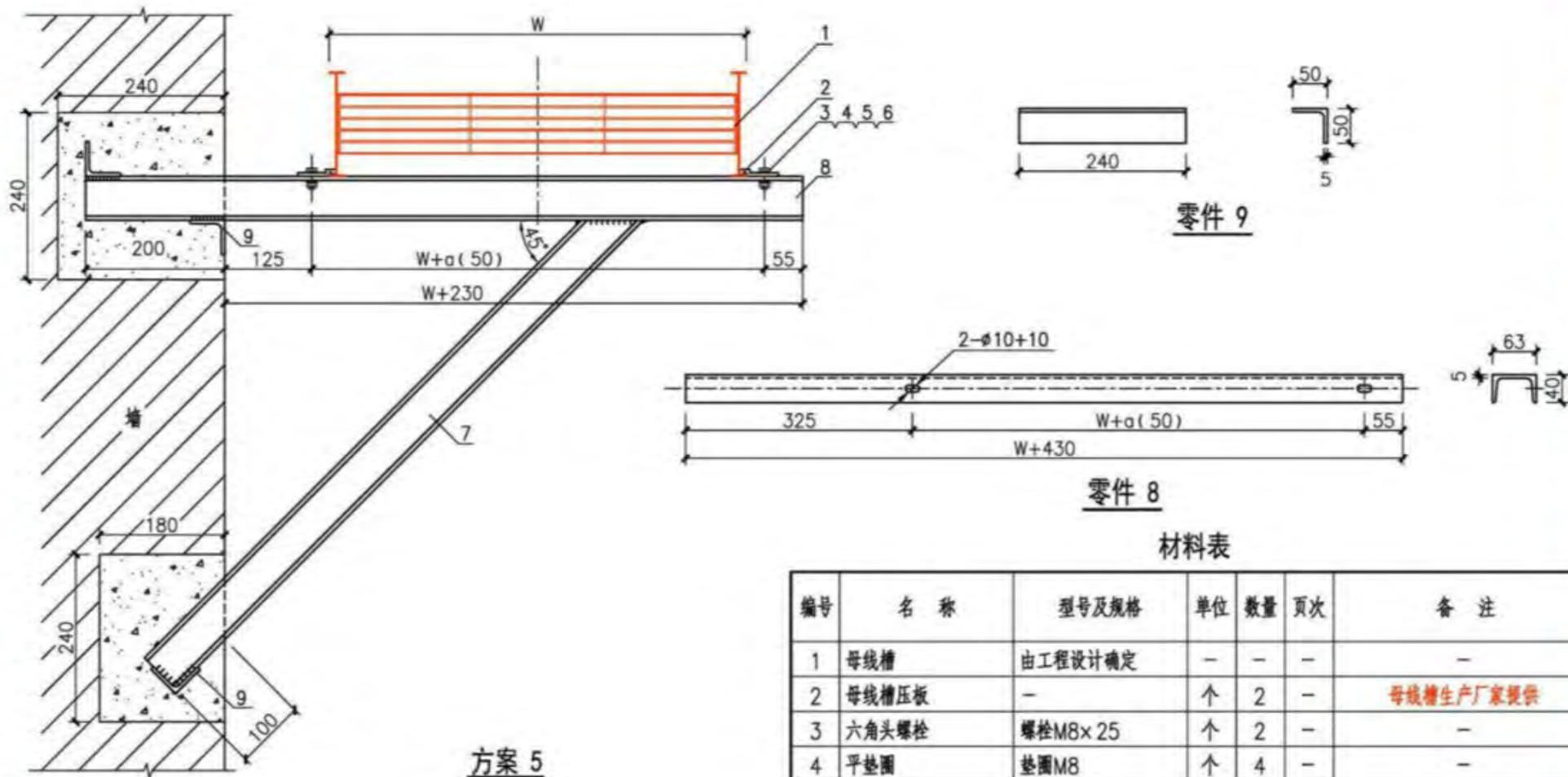
其他
水装

大根
样部

垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽



方案 5

- 注：1. 本页图适用于2500~6300A母线槽的安装。
 2. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 固定角钢与槽钢支架及斜撑角钢焊接。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填充，开洞宽度为240mm。

零件 8

零件 9

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	2	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	固定角钢	见图	根	3	-	-

沿墙用混凝土填充固定水平臂装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页

13

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
水装

大根
样部

垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
臂装

吊水
装平

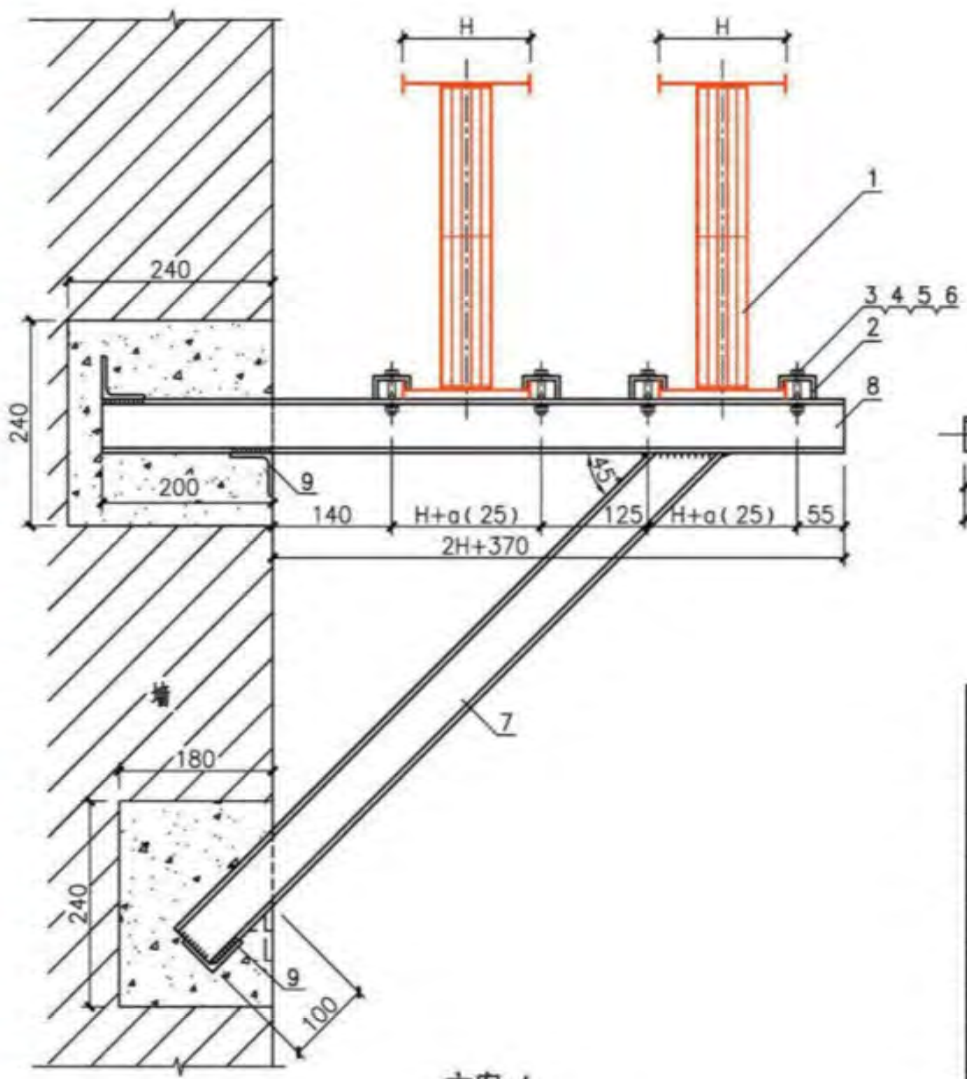
其他
安装水

大根
样部

安垂
装直

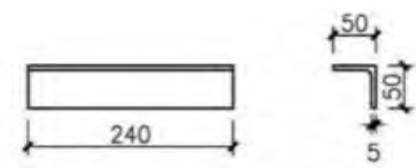
单连
元接、
其他能

母照
线明
槽

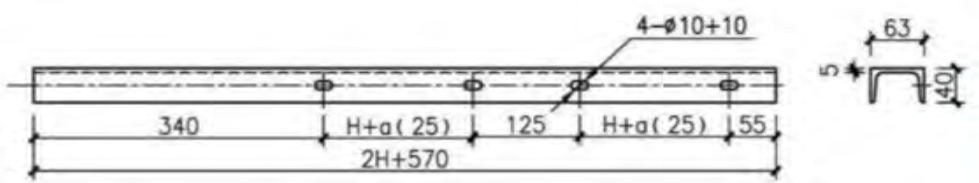


方案 6

- 注：1. 本页图适用于4000A及以下母线槽的安装。
 2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 固定角钢与槽钢支架及斜撑角钢焊接。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填实，开洞宽度为240mm。



零件9



零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	固定角钢	见图	根	3	-	-

沿墙用混凝土填充固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页 14

总体要求

水平
臂装

吊水
装平

其他
安装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接、
其他能

母照
线明
槽

总体要求

水平臂装

吊水平装

其他装水

大根样部

安垂直装

单元连接及其他能

母线照明

总体要求

水平臂装

吊水平装

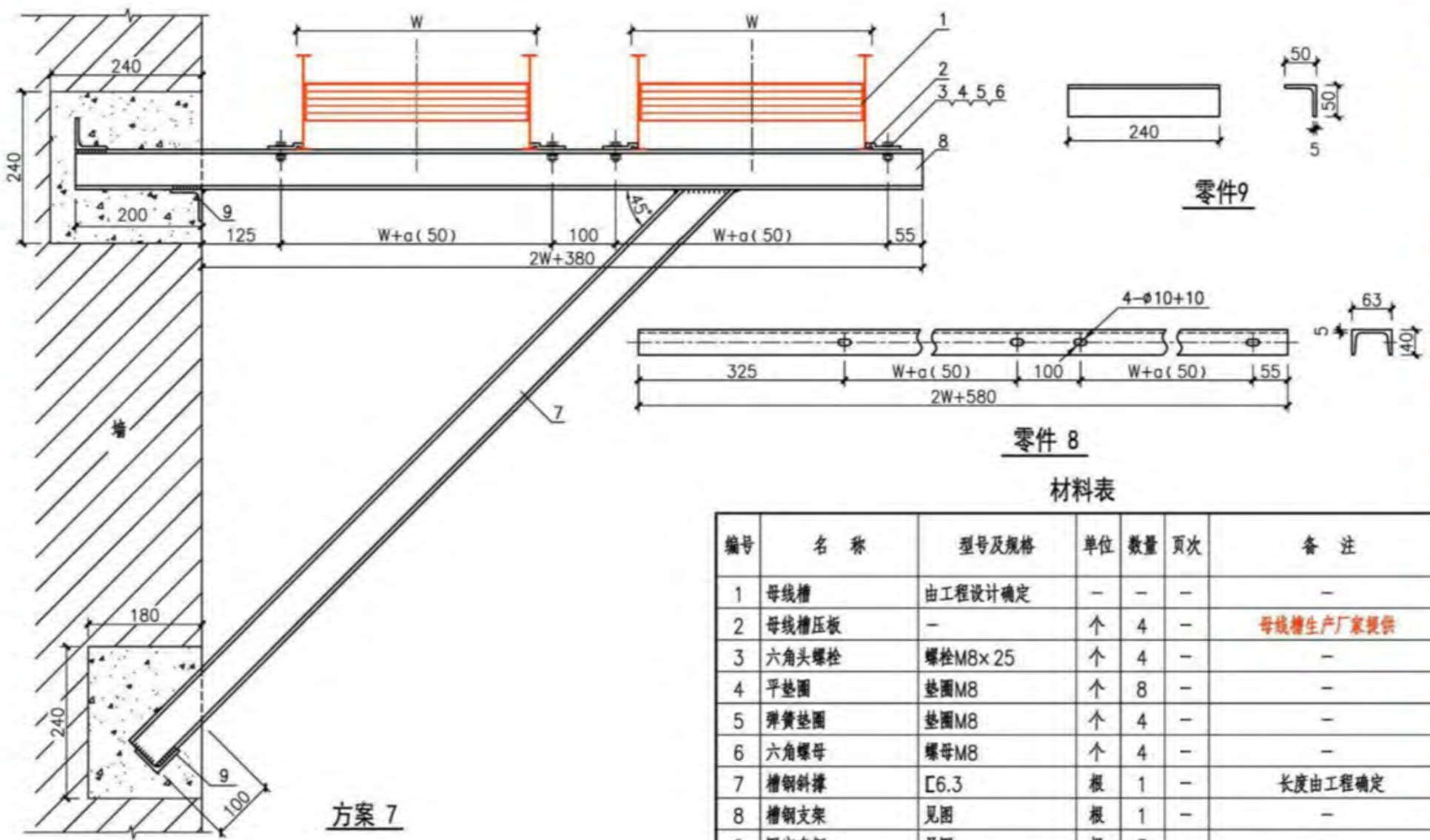
其他装水

大根样部

安垂直装

单元连接及其他能

母线照明



方案 7

- 注：1. 本页图适用于4000A及以下母线槽的安装。
 2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 固定角钢与槽钢支架及斜撑角钢焊接。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填充，开洞宽度为240mm。

零件 8

零件 9

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	固定角钢	见图	根	3	-	-

沿墙用混凝土填充固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 张亮 校对 张亮 设计 付伟华 付伟华

页 15

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

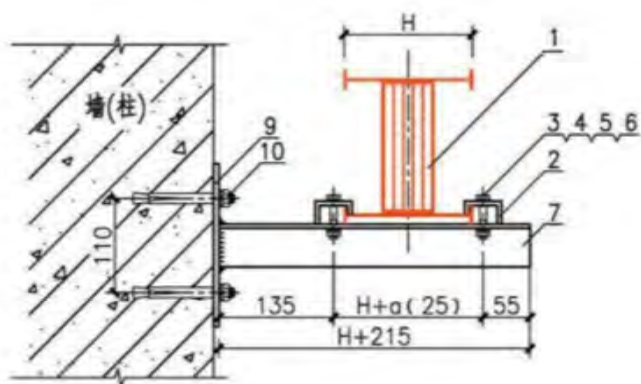
平其
安他
装水

大根
样部

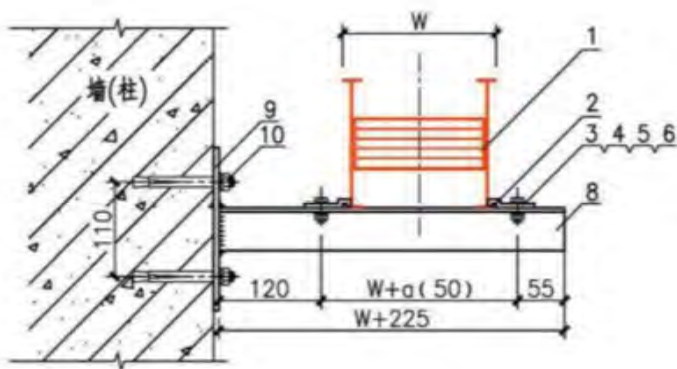
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



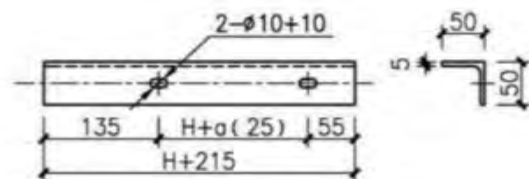
方案 1



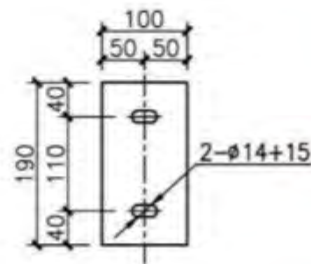
方案 2

注:1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。

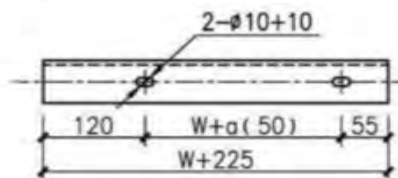
2. α 须根据厂家产品确定和调整,本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 7



零件 9



零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案2采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	角钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	角钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板底座	-190×100×6	块	1	1	-	-
10	金属膨胀锚栓	M12×110	套	2	2	-	-

沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页

16

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

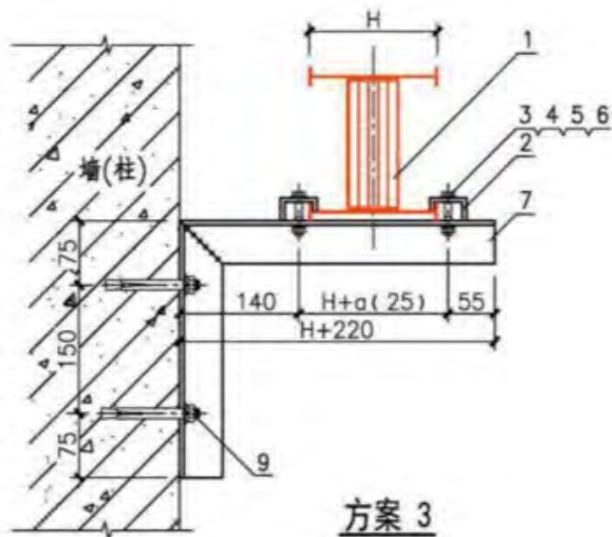
其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、
其他能

照明
母线槽

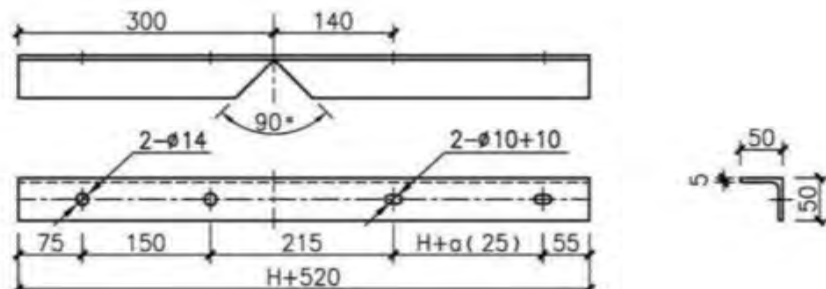


方案 3

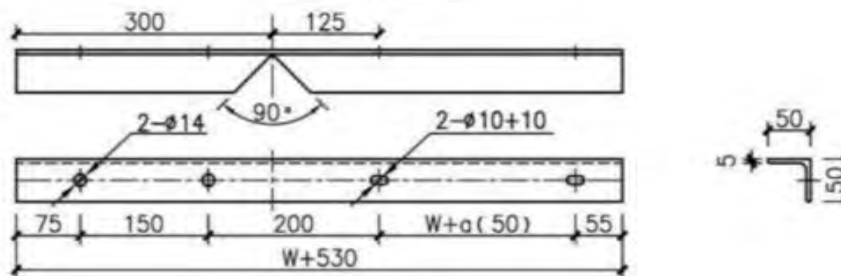


方案 4

注: 1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整, 本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 7 展开图



零件 8 展开图

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8x45	个	2	2	-	方案4采用M8x25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	角钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	角钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	金属膨胀螺栓	M12x110	套	2	2	-	-

沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 付伟华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页

17

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平装

水平吊装

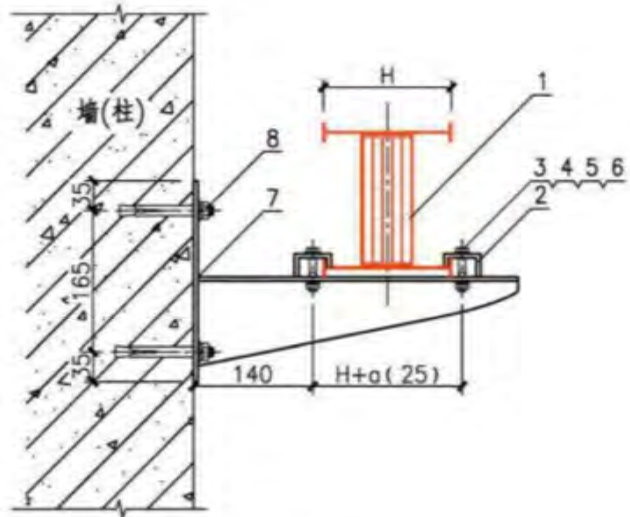
其他平安装

大根样部

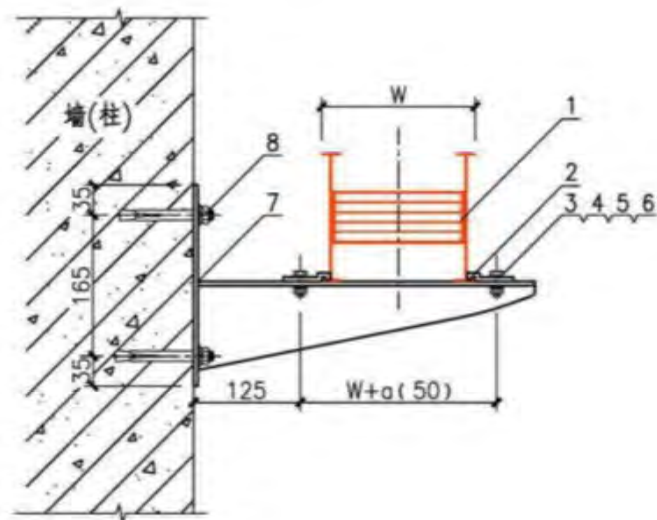
垂直安装

单元连接及其他能

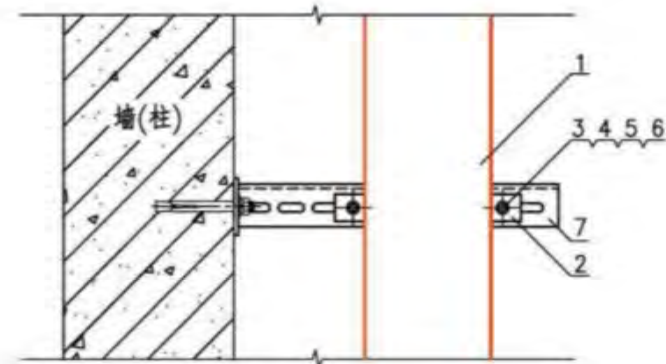
母线照明



方案 5



方案 6



俯视图

注: 1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。

2. a须根据厂家产品确定和调整, 本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案5	方案6		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案6采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	托臂	-	根	1	1	-	由专业厂家提供
8	金属膨胀螺栓	M12×110	套	2	2	-	-

沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页

18

总体要求

水平装

水平吊装

其他平安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他能

母线照明

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

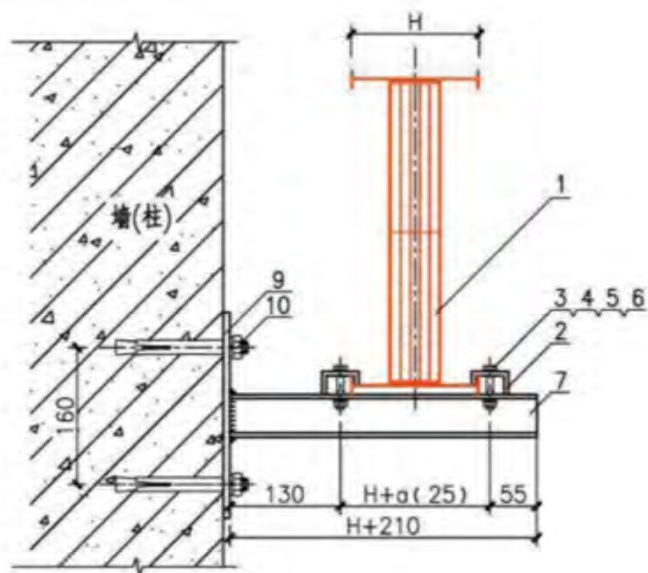
平其
安他
装水

大根
样部

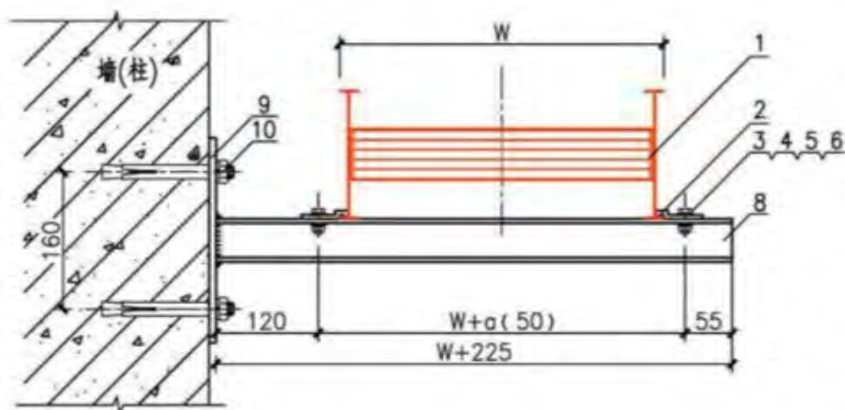
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

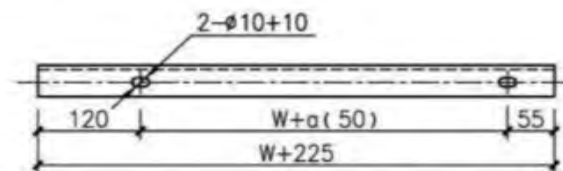


方案 7

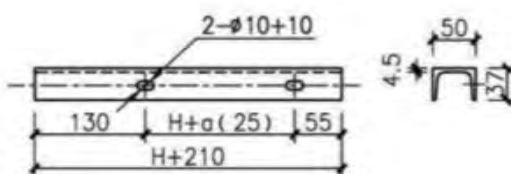


方案 8

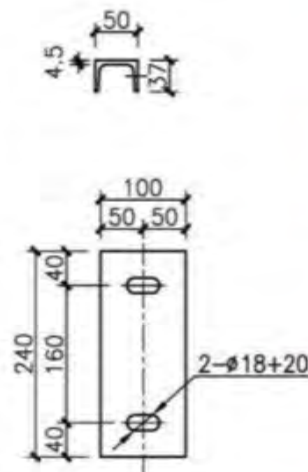
注：1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 8



零件 7



零件 9

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案7	方案8		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案8采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板底座	-240×100×8	块	1	1	-	-
10	金属膨胀锚栓	M16×150	套	2	2	-	-

沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页

19

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
平装水

大根
样部

垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

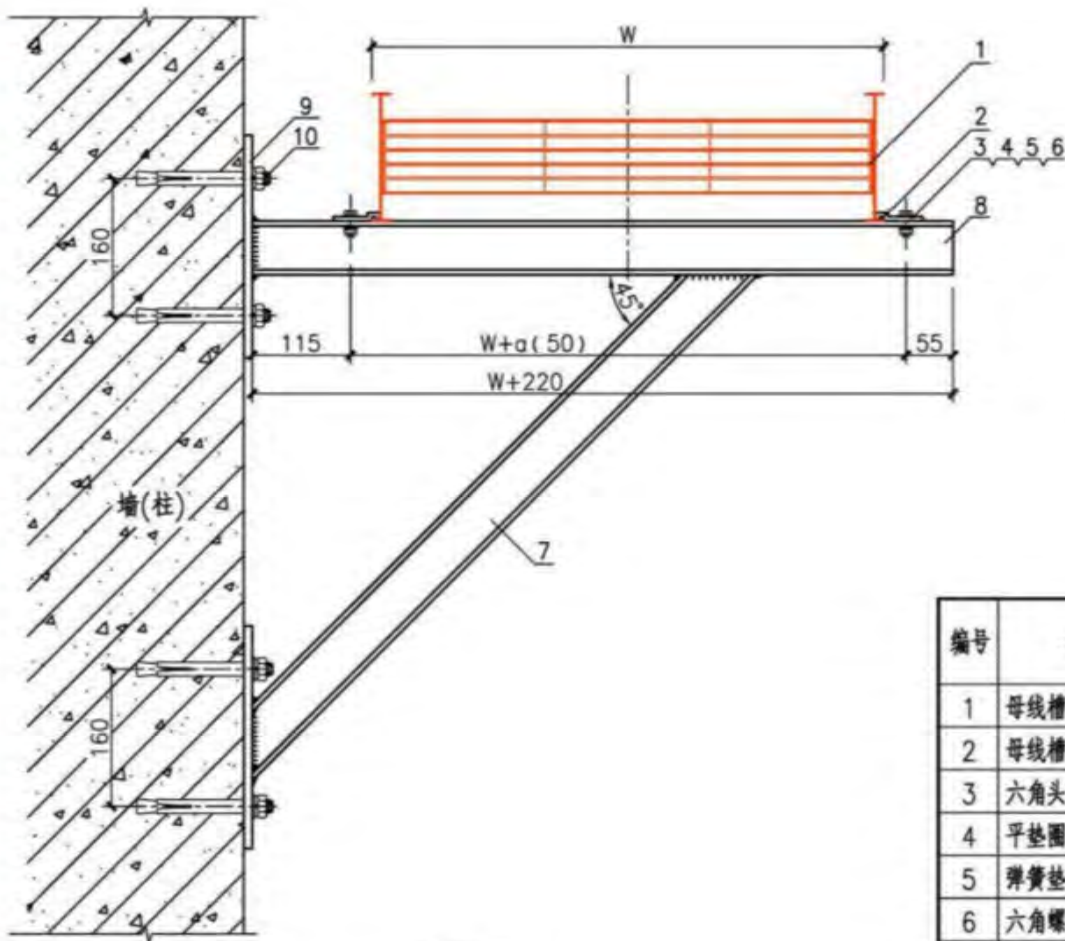
其他
平装水

大根
样部

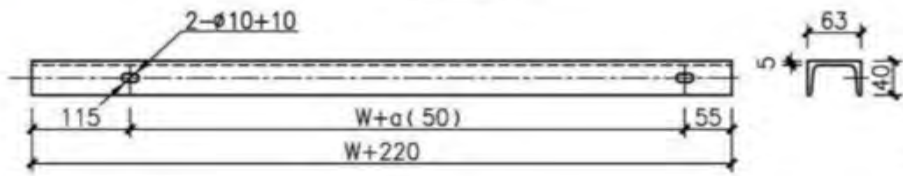
垂直
安装

单元
连接、
其他能

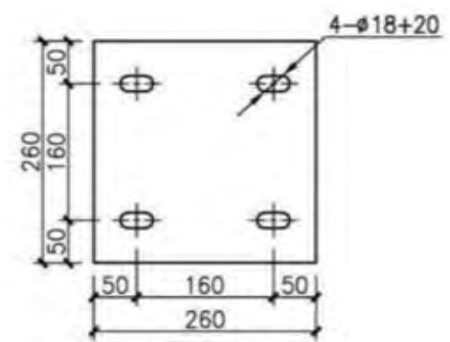
照明
母线槽



方案 9



零件 8



零件 9

注: 1. 本页图适用于5000~6300A母线槽的安装。
2. α 须根据厂家产品确定和调整, 本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8x 25	个	2	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板底座	-260x 260x 10	块	2	-	-
10	金属膨胀锚栓	M16x 150	套	8	-	-

沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 付伟华 付伟华

页 20

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

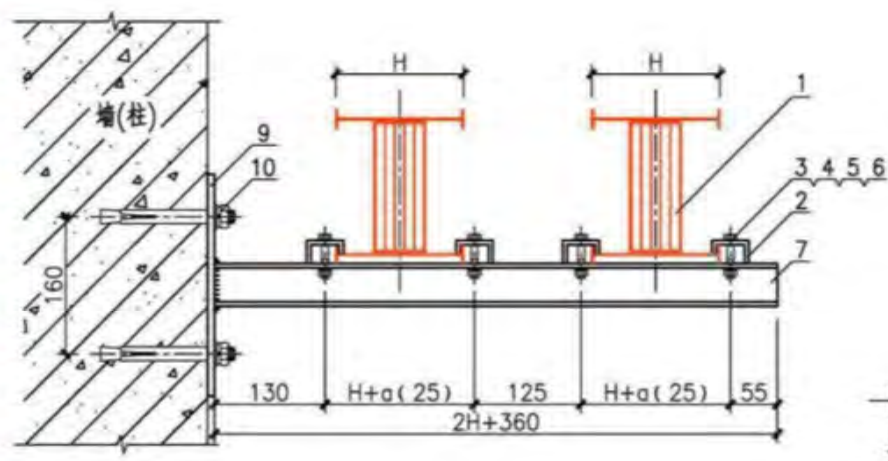
平其
安他
装水

大根
样部

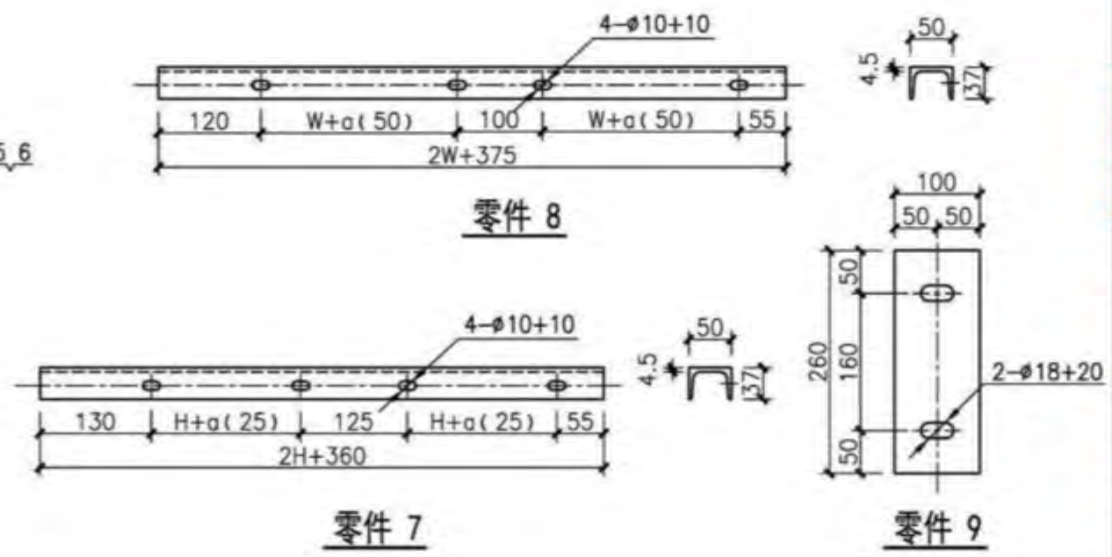
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



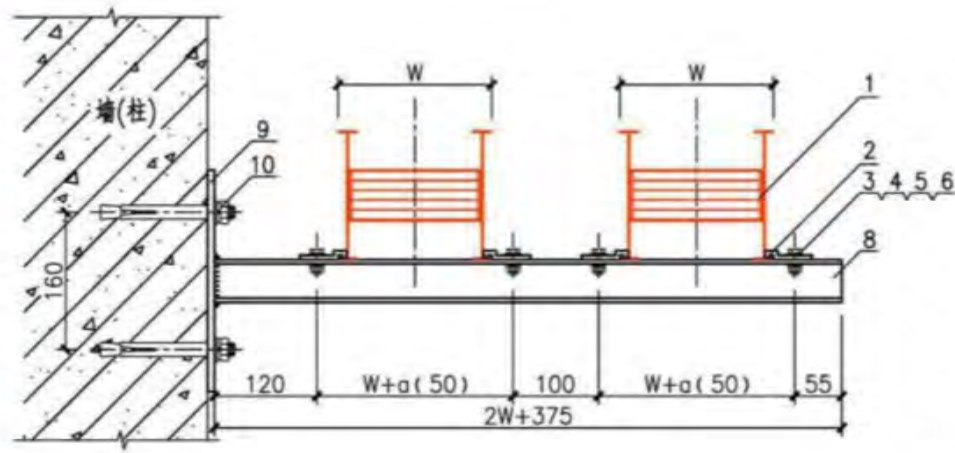
方案 10



零件 8

零件 7

零件 9



方案 11

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案10	方案11		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8x45	个	4	4	-	方案11采用M8x25
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	也可采用63x6角钢
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	也可采用63x6角钢
9	钢板底座	-260x100x8	块	1	1	-	-
10	金属膨胀锚栓	M16x150	套	2	2	-	-

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装				图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	付伟华	页	21

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
水平
安装

大根
样部

垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

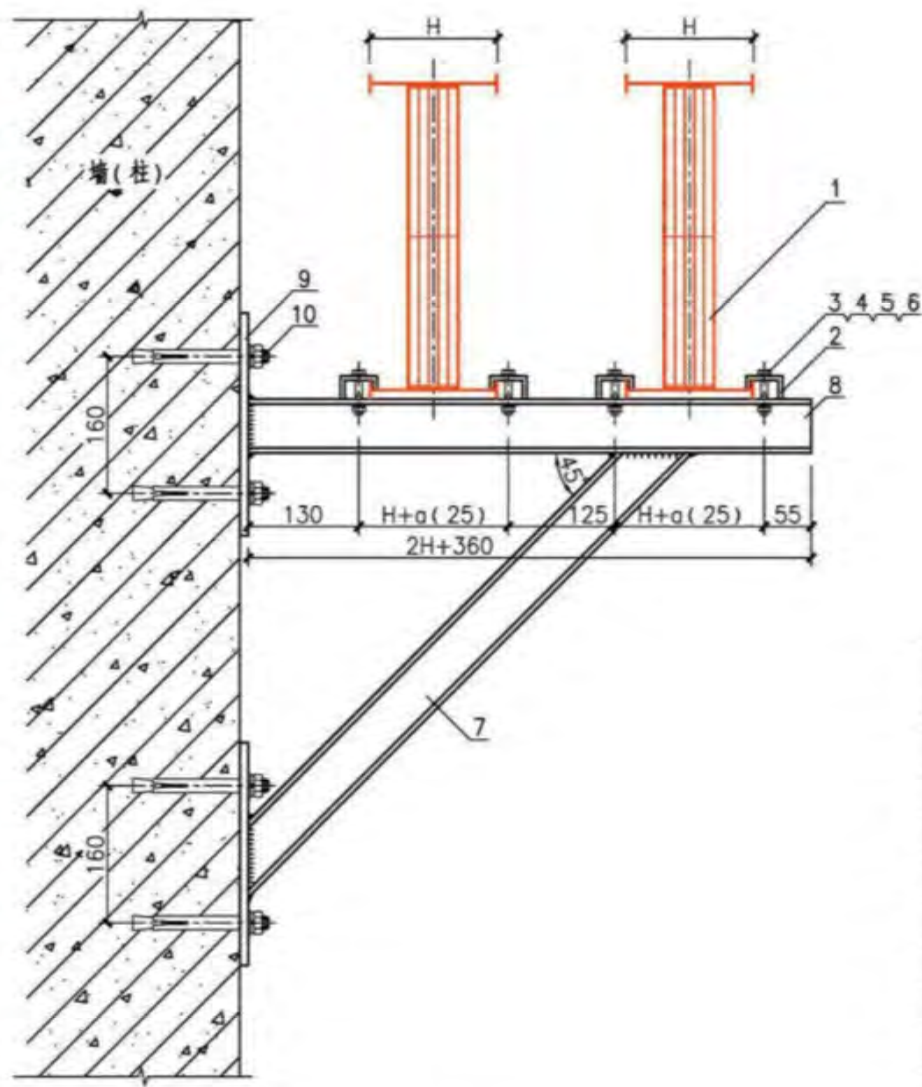
其他
水平
安装

大根
样部

垂直
安装

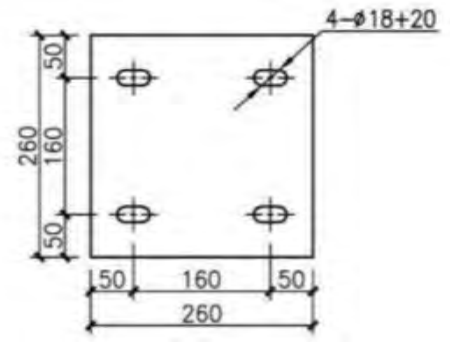
单元
连接、
其他能

照明
母线槽

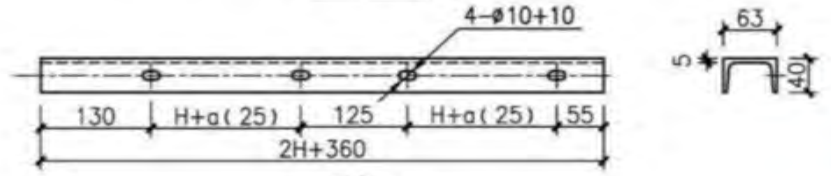


方案 12

注: 1. 本页图适用于3200~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整, 本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 9



零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板底座	-260×260×10	块	2	-	-
10	金属膨胀锚栓	M16×150	套	8	-	-

沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页 22

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

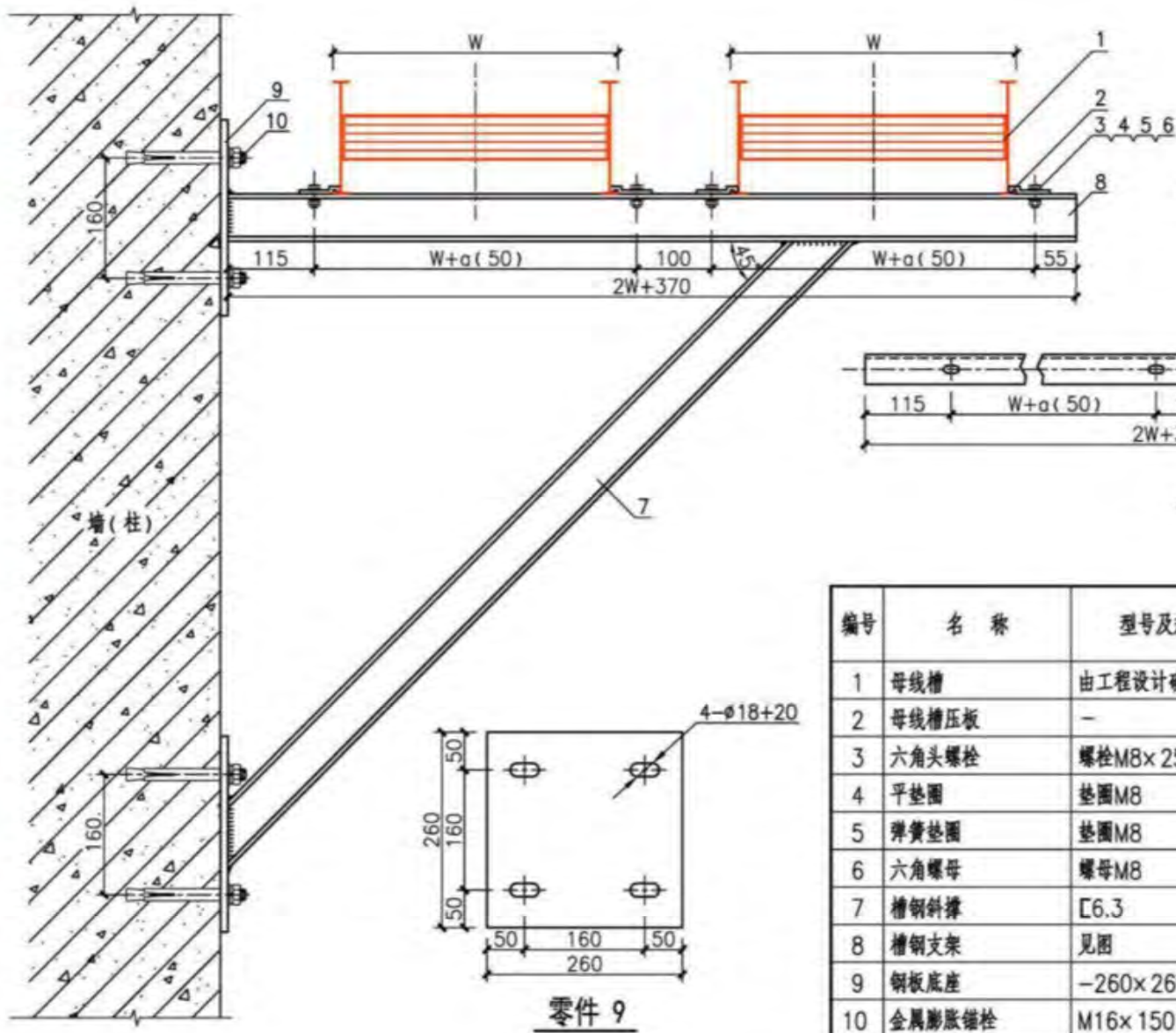
其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及
其他能

照明
母线槽



注: 1. 本页图适用于3200~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整, 本图中尺寸基于括号内数值计算。

零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8x 25	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板底座	-260x 260x 10	块	2	-	-
10	金属膨胀螺栓	M16x 150	套	8	-	-

方案 13

沿混凝土墙(柱)锚栓固定水平臂装			图集号	19D701-2
审核	钟景华	张景华	校对	张亮
设计	付伟华	付伟华	页	23

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

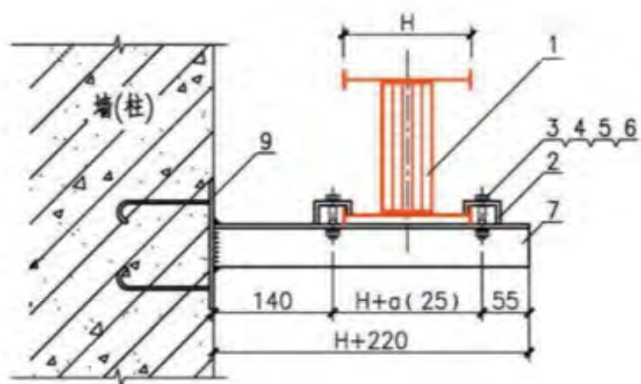
其他
平安装

大根
样部

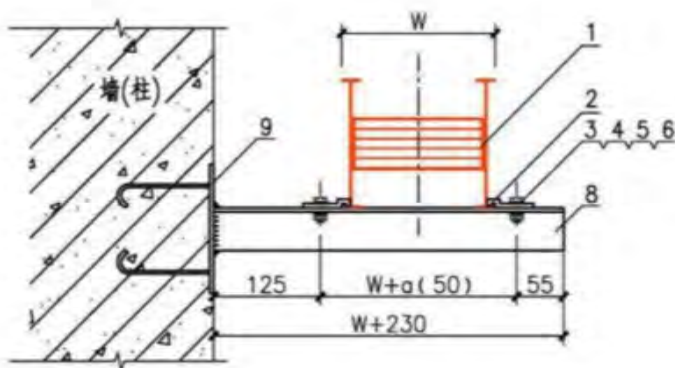
垂直
安装

连接
单元及、
其他能

照明
母线槽

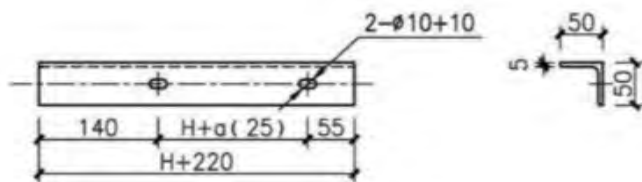


方案 1

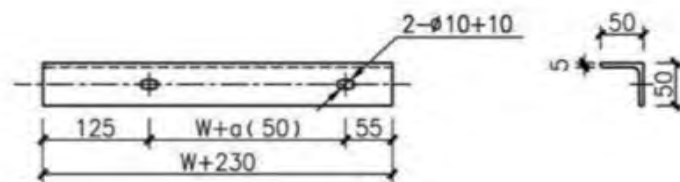


方案 2

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 7



零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案2采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	角钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	角钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	1	1	-	-

沿混凝土墙(柱)预埋件固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华 页 24

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、
其他能

照明
母线槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

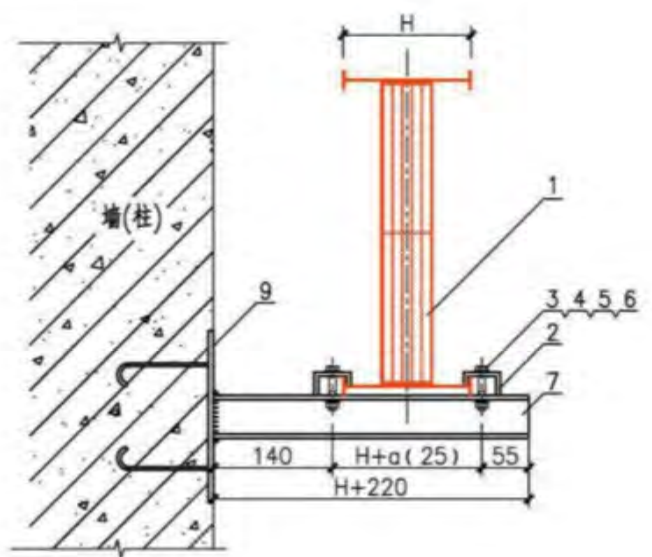
平其
安他
装水

大根
样部

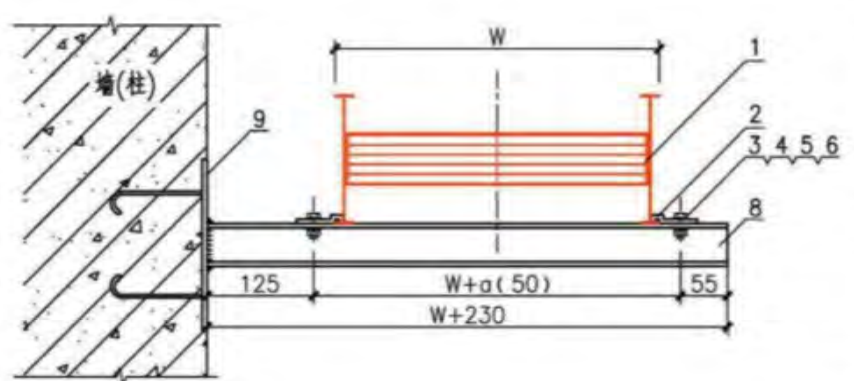
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

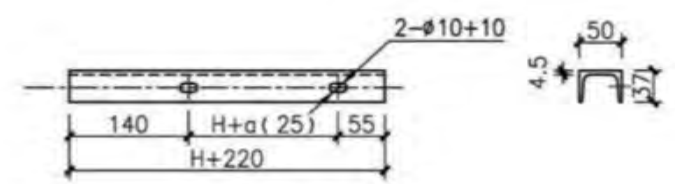
母照
线明
槽



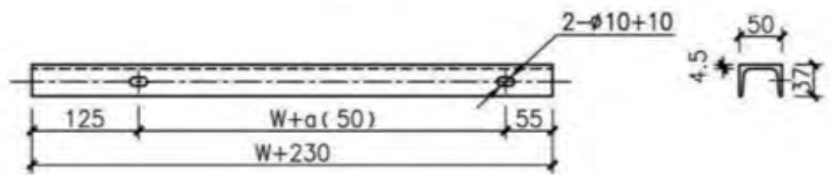
方案 3



方案 4



零件 7



零件 8

注：1. 本页图适用于3200~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案4采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	1	1	-	-

沿混凝土墙(柱)预埋件固定水平臂装				图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	付伟华	页	25

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平安装

水平安装

其他安装

大样部

垂直安装

连接及其他功能

照明母线槽

总体要求

水平安装

水平安装

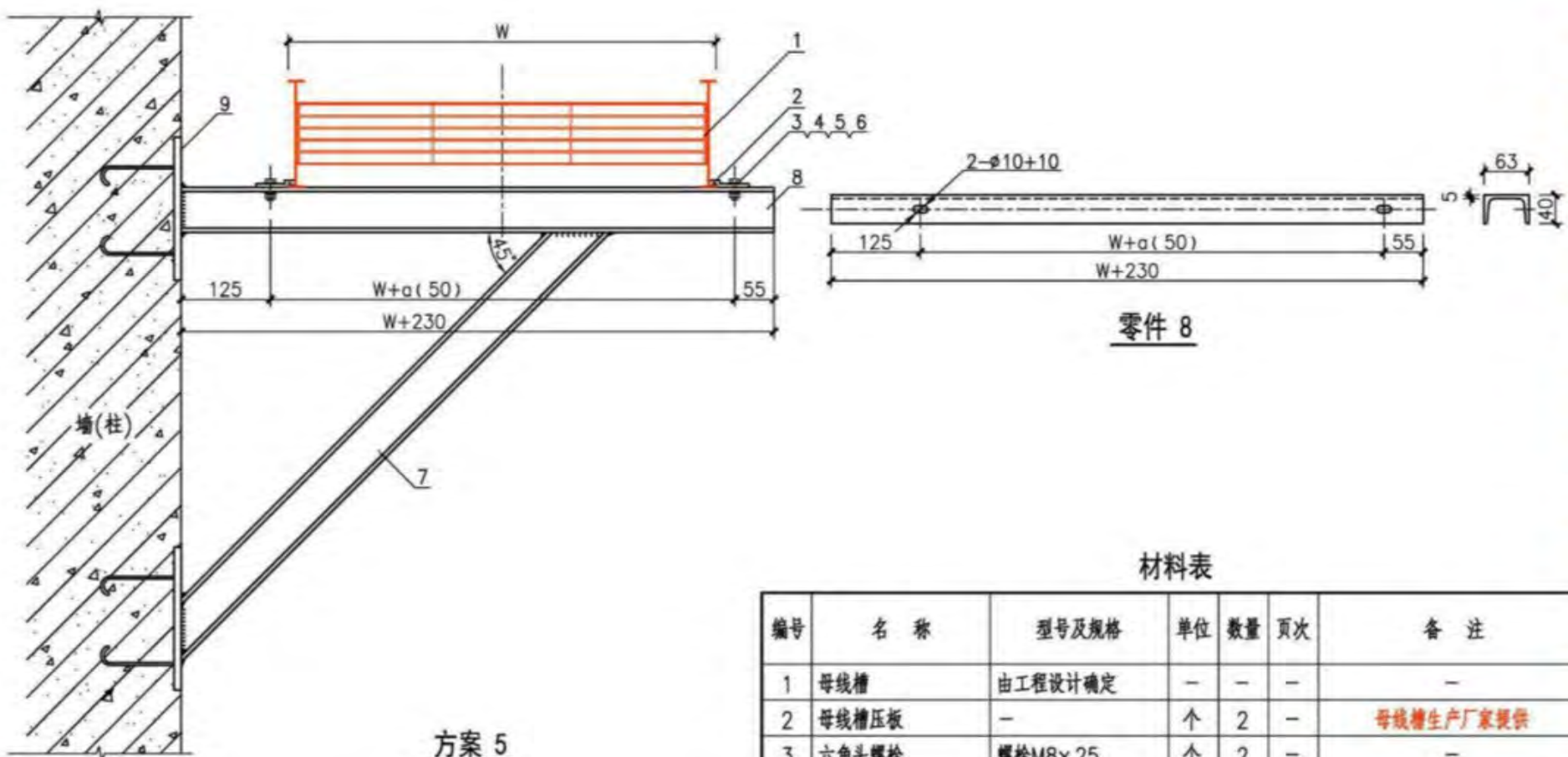
其他安装

大样部

垂直安装

连接及其他功能

照明母线槽



方案 5

零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	2	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	2	-	-

注：1. 本页图适用于5000~6300A母线槽的安装。
2. a应根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

沿混凝土墙(柱)预埋件固定水平臂装			图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	付伟华	付伟华
校对	李中原	设计	付伟华	付伟华
页	26			

总体要求

水平臂装

水平吊装

其他平安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他能

照明母线槽

总体要求

水平臂装

水平吊装

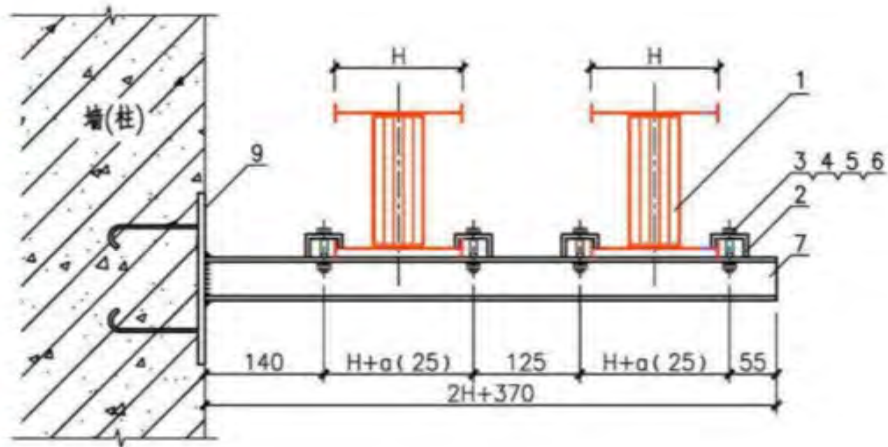
其他平安装

大根样部

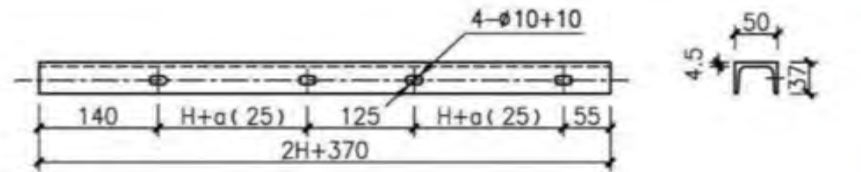
垂直安装

单元连接及其他能

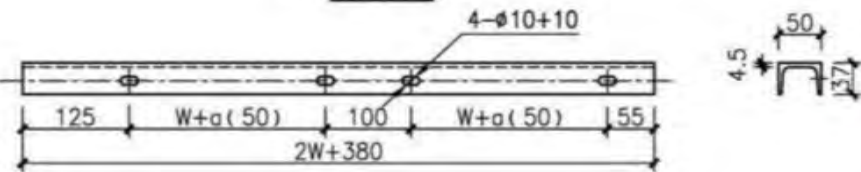
照明母线槽



方案 6



零件 7

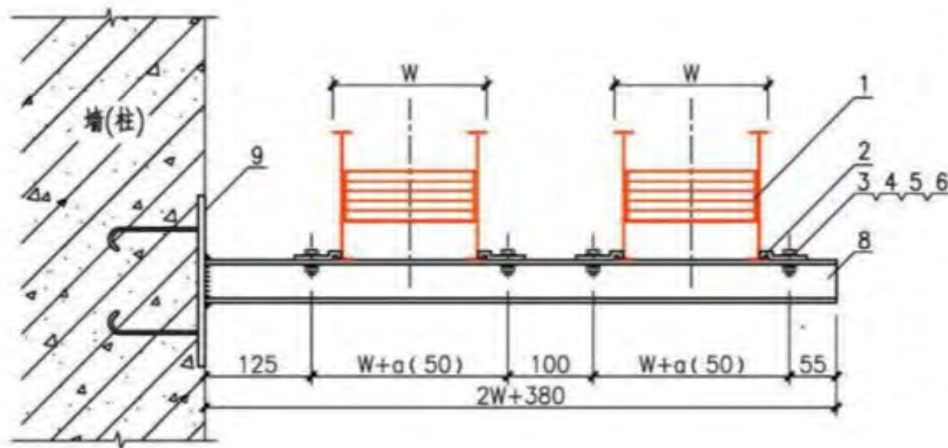


零件 8

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案6	方案7		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	4	-	方案7采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	也可采用63×6角钢
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	也可采用63×6角钢
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	1	1	-	-



方案 7

沿混凝土墙(柱)预埋件固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页 27

总体要求

水平臂装

水平吊装

其他平安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他能

母线照明

总体要求

水平臂装

水平吊装

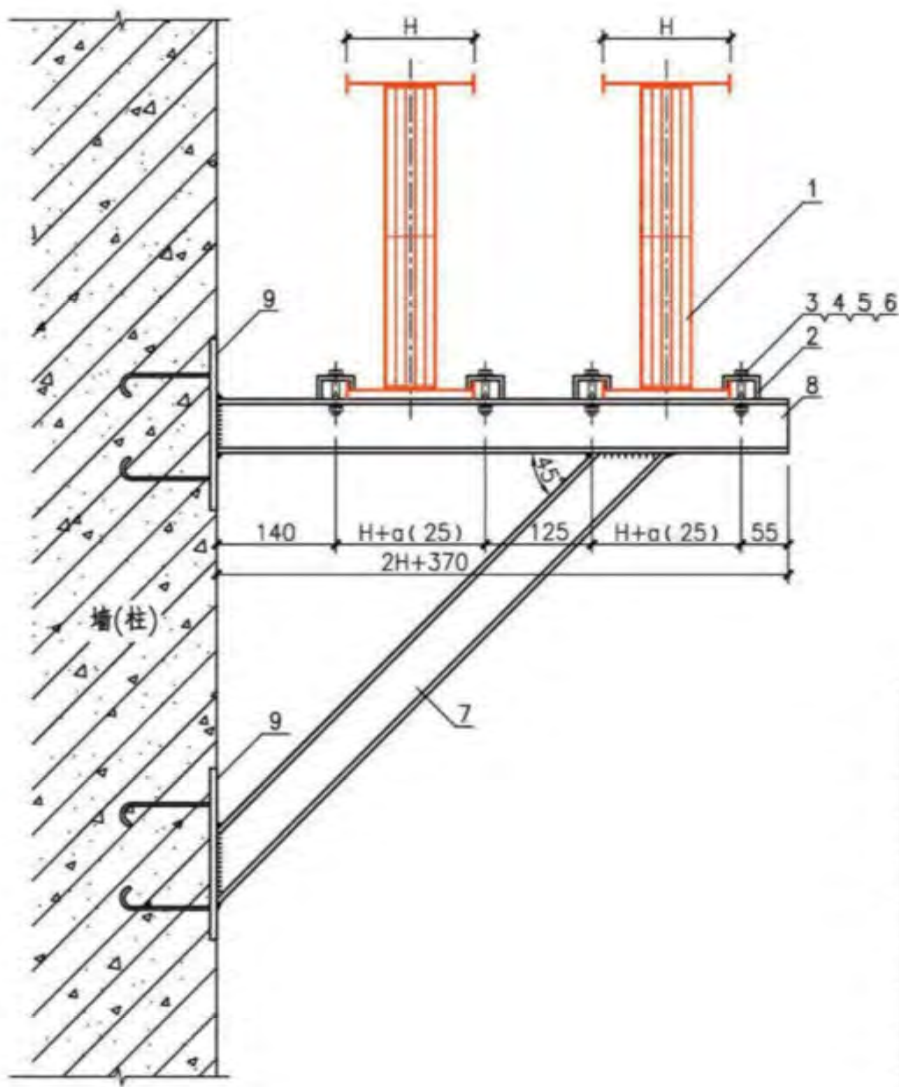
其他平安装

大根样部

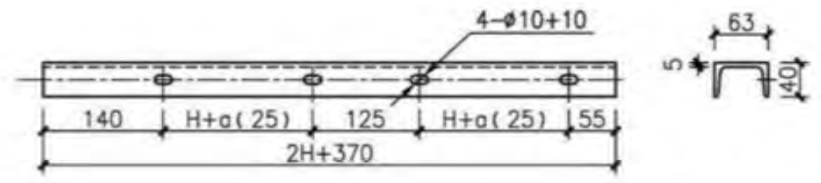
垂直安装

单元连接及其他能

母线照明



方案 8



零件 8

- 注：1. 本页图适用于2500~4000A母线槽的安装。
 2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	2	-	-

沿混凝土墙(柱)预埋件固定水平臂装			图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	付伟华	付伟华
校对	李中原	设计	付伟华	付伟华
页	28			

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
平装水

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

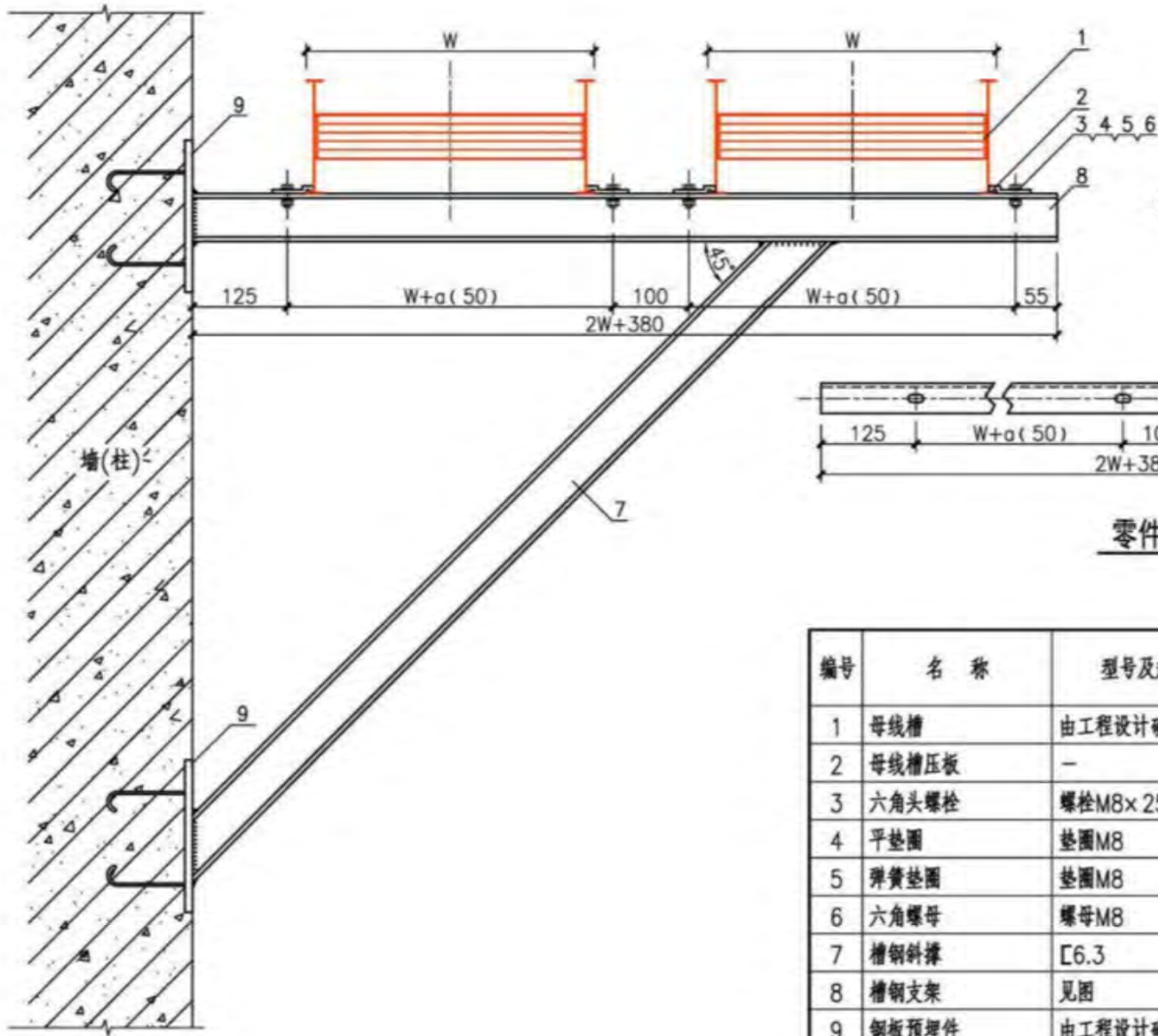
其他
平装水

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、
其他能

照明
母线槽



注：1. 本页图适用于2500~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本图中尺寸基于括号内数值计算。

零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	2	-	-

方案 9

沿混凝土墙(柱)预埋件固定水平臂装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 付伟华 付伟华

页

29

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

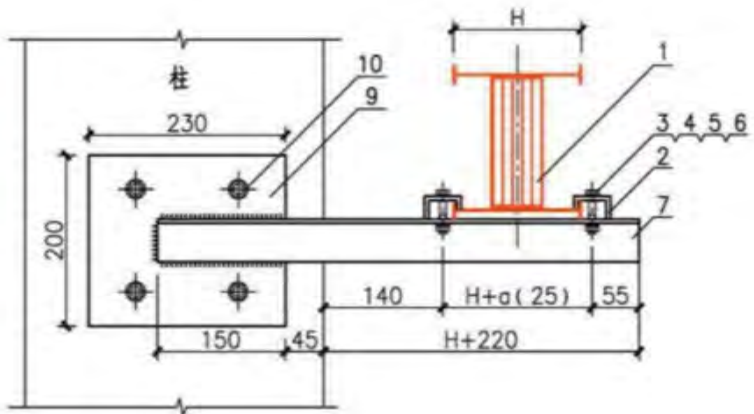
平其
安他
装水

大根
样部

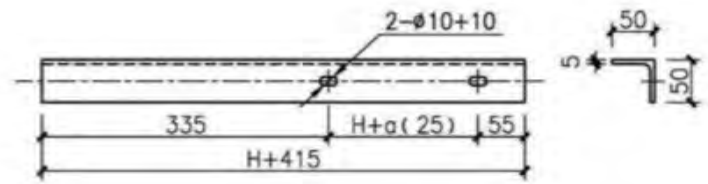
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

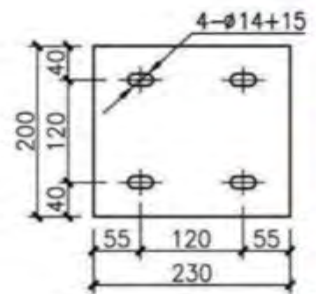
母照
线明
槽



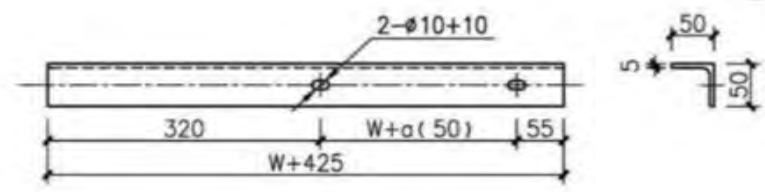
方案 1



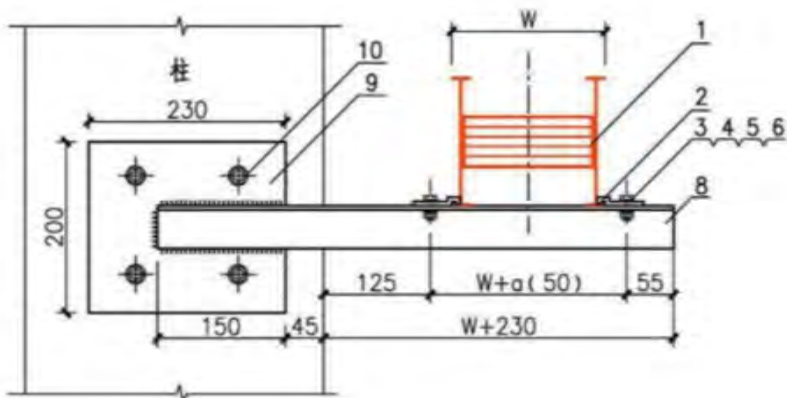
零件 7



零件 9



零件 8



方案 2

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8x45	个	2	2	-	方案2采用M8x25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	角钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	角钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板底座	-230x200x8	块	1	1	-	-
10	金属膨胀螺栓	M12x110	套	4	4	-	-

- 注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
 2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 锚栓与钢板底座安装时应采用胶粘剂将钢板上的锚栓空隙填充密实。

沿混凝土柱侧面锚栓固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 韩旭 页 30

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

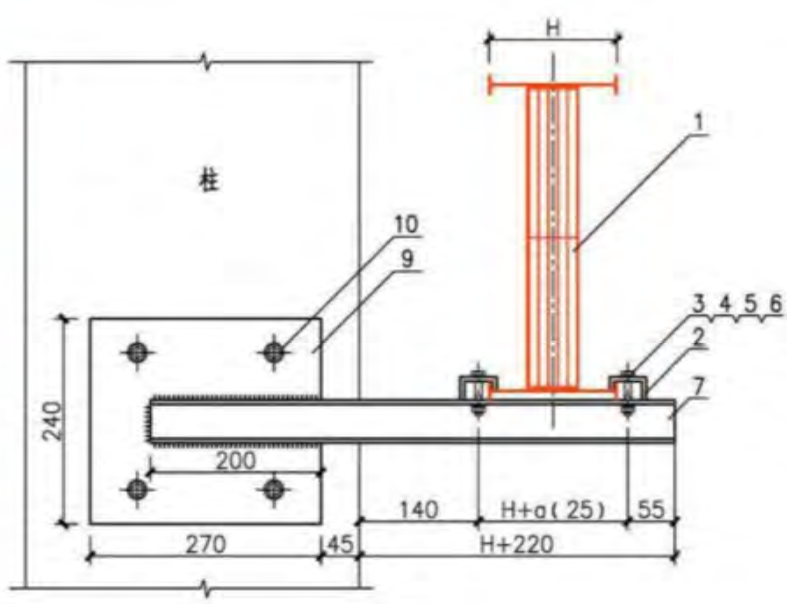
平其
安他
装水

大根
样部

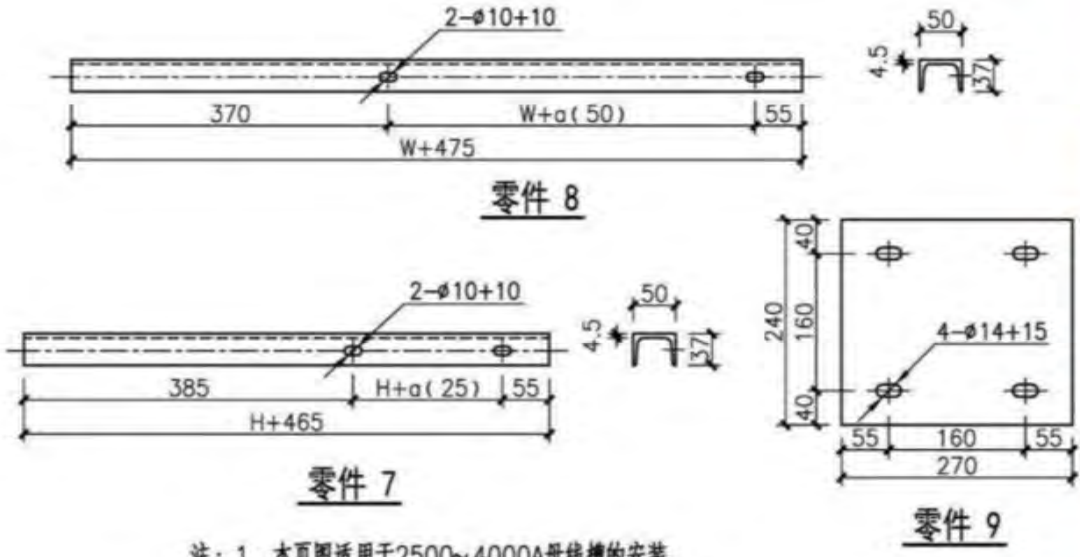
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



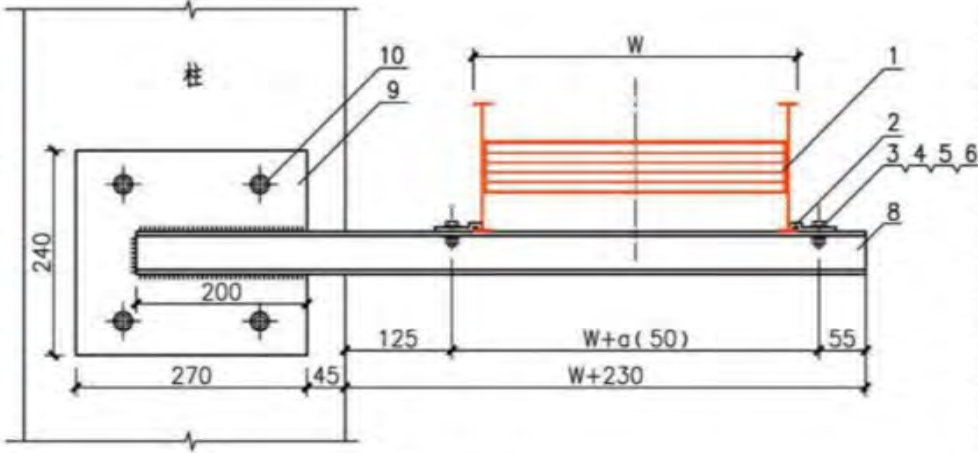
方案 3



注：1. 本页图适用于2500~4000A母线槽的安装。
2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8x45	个	2	2	-	方案4采用M8x25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板底座	-270x240x8	块	1	1	-	-
10	金属膨胀锚栓	M12x110	套	4	4	-	-



方案 4

沿混凝土柱侧面锚栓固定水平臂装 图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 韩旭 页 31

总体要求

水平

吊水平

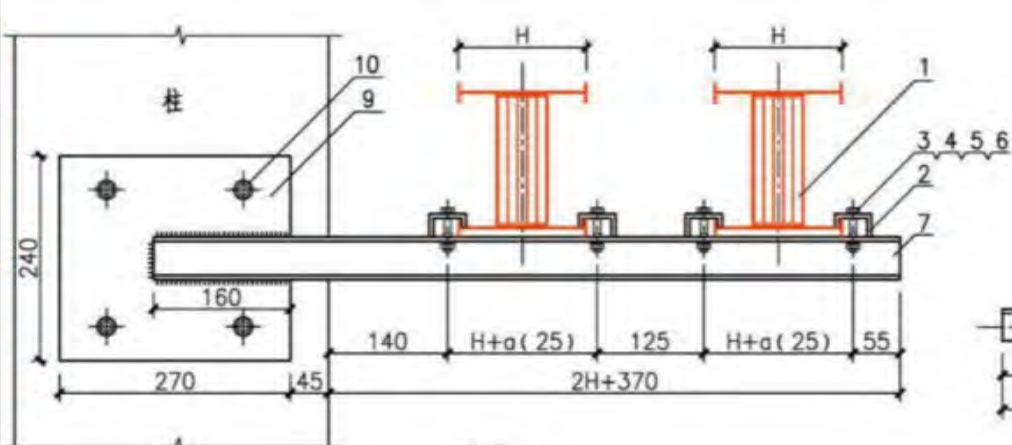
其他

大根

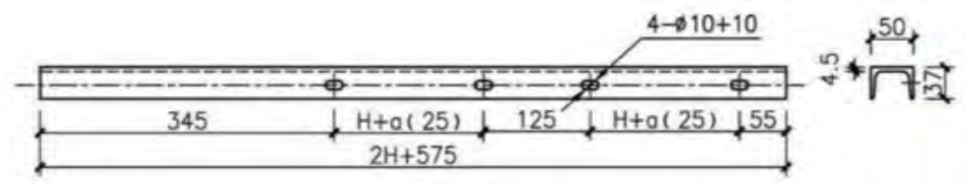
安垂

单元

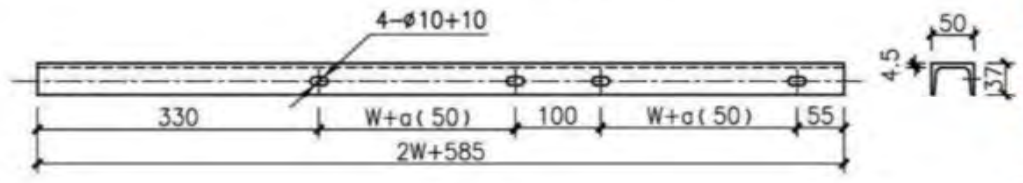
母线



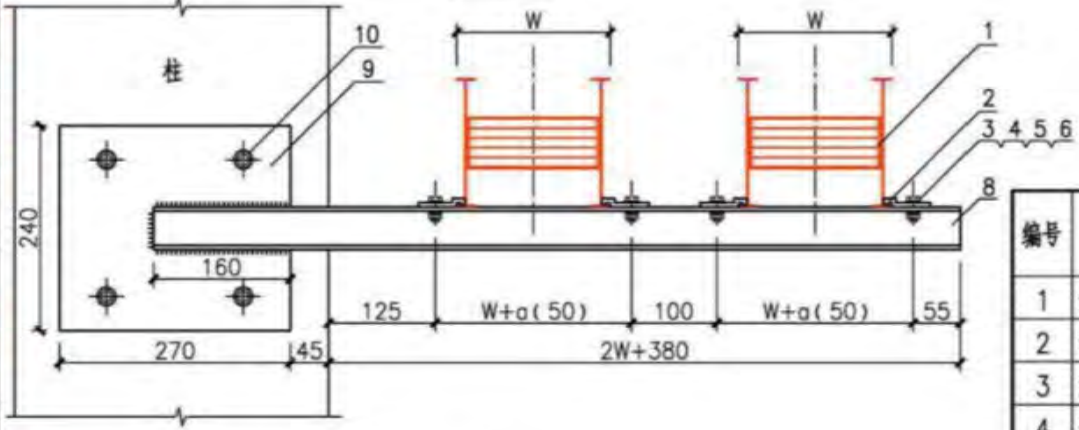
方案6



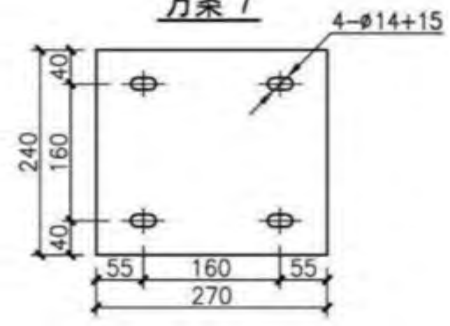
零件7



零件8



方案7



零件9

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案6	方案7		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	4	-	方案7采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板底座	-270×240×8	块	1	1	-	-
10	金属膨胀螺栓	M12×110	套	4	4	-	-

沿混凝土柱侧面锚栓固定水平臂装

图集号 19D701-2

总体要求

水平

吊水平

其他

大根

安垂

单元

母线

总体要求

水平安装

水平安装

其他安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他功能

母线槽

总体要求

水平安装

水平安装

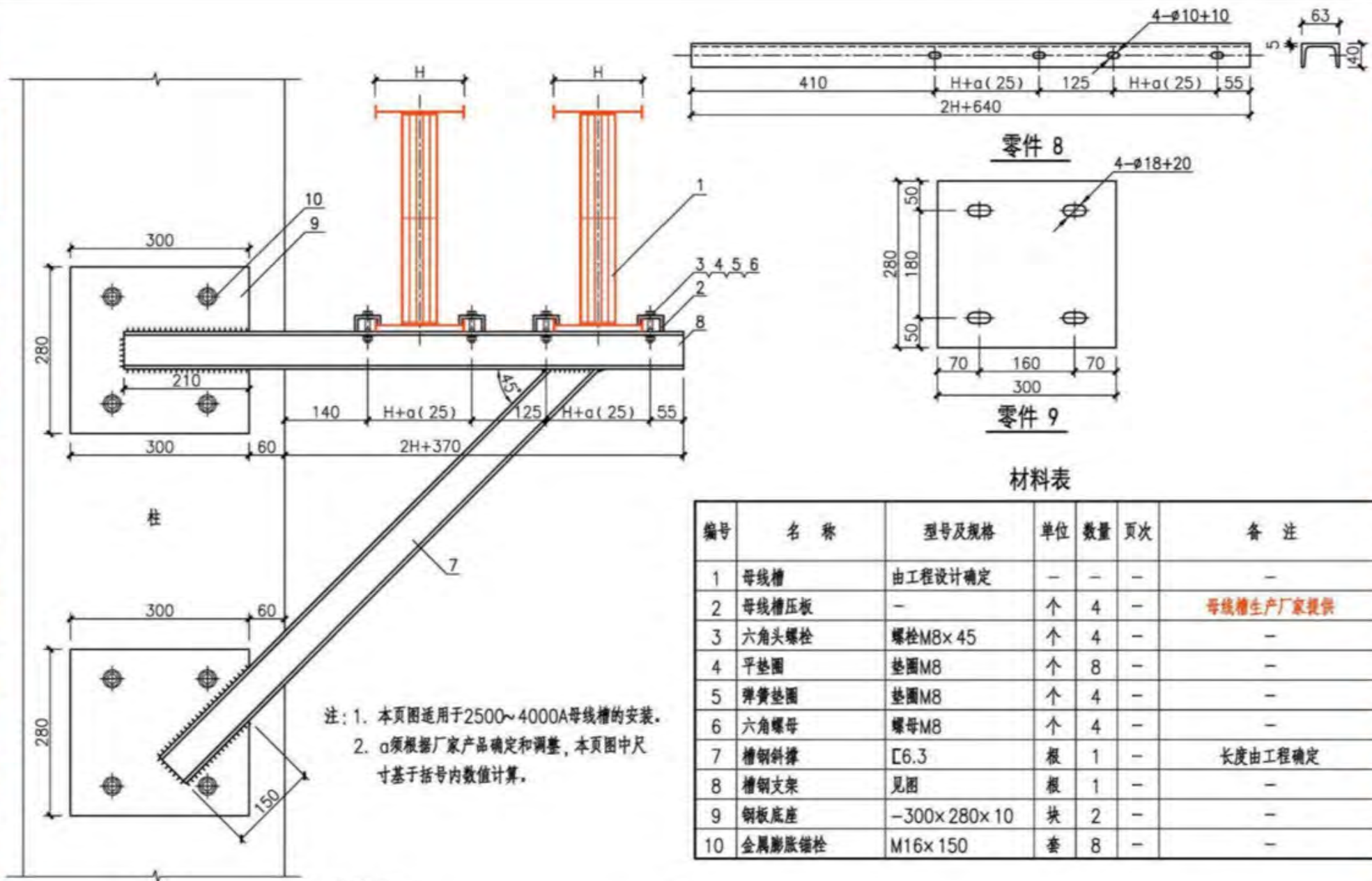
其他安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他功能

母线槽



注：1. 本页图适用于2500~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

方案 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板底座	-300×280×10	块	2	-	-
10	金属膨胀锚栓	M16×150	套	8	-	-

沿混凝土柱侧面锚栓固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 韩旭 页 34

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

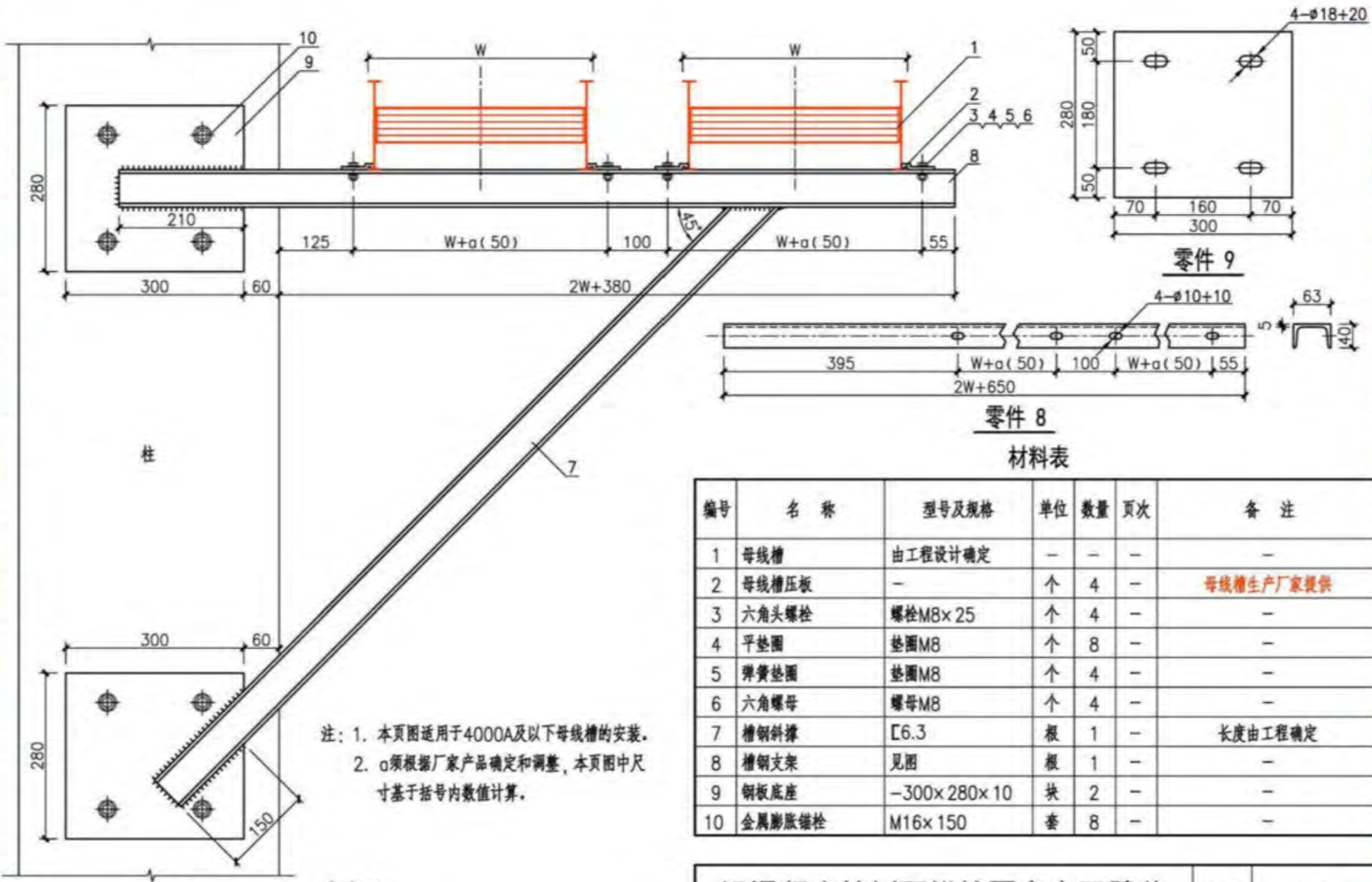
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



注：1. 本页图适用于4000A及以下母线槽的安装。
 2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

方案9

零件8
零件9
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8x 25	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板底座	-300x 280x 10	块	2	-	-
10	金属膨胀锚栓	M16x 150	套	8	-	-

沿混凝土柱侧面锚栓固定水平臂装			图集号	19D701-2
审核	钟景华	张亮	设计	韩旭
校对	张亮	设计	韩旭	张亮
页				35

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

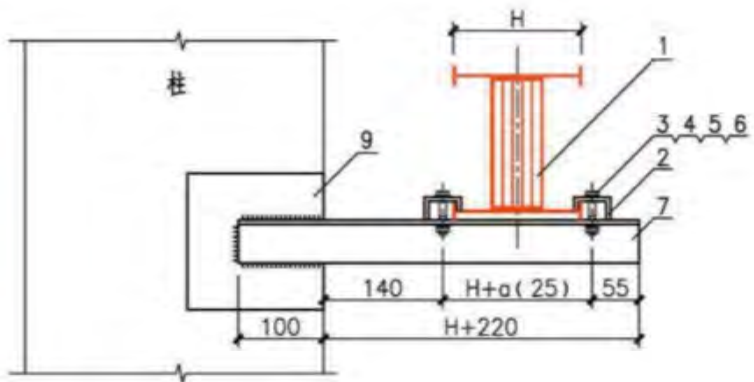
平其
安他
装水

大根
样部

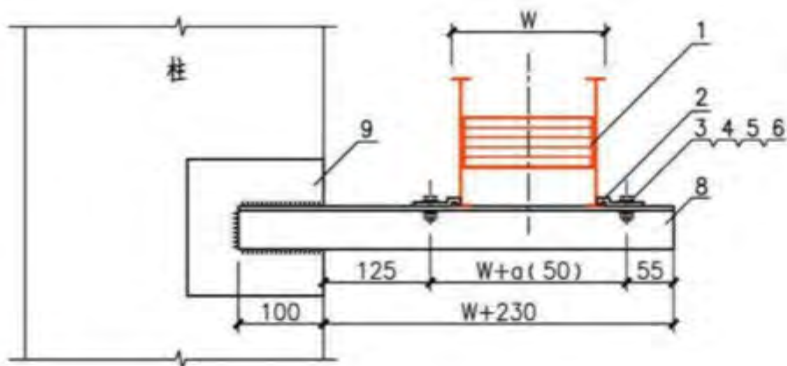
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

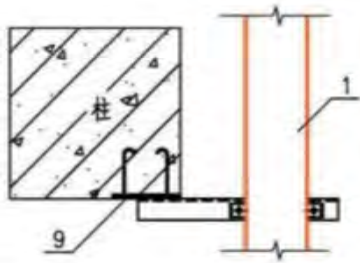
母照
线明
槽



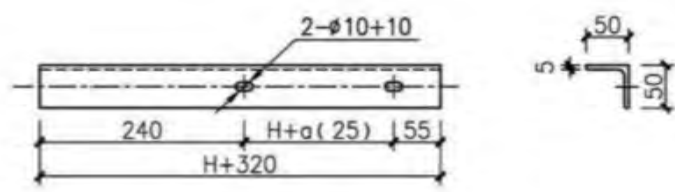
方案 1



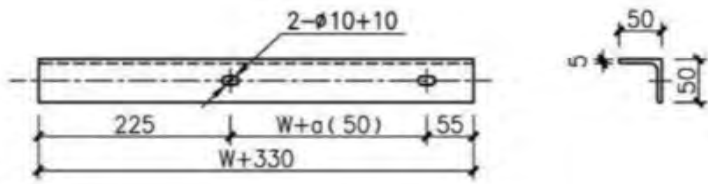
方案 2



俯视图



零件 7



零件 8

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案2采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	角钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	角钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板预埋件		块	1	1	-	-

沿混凝土柱侧面预埋件固定水平臂装

图集号 19D701-2

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

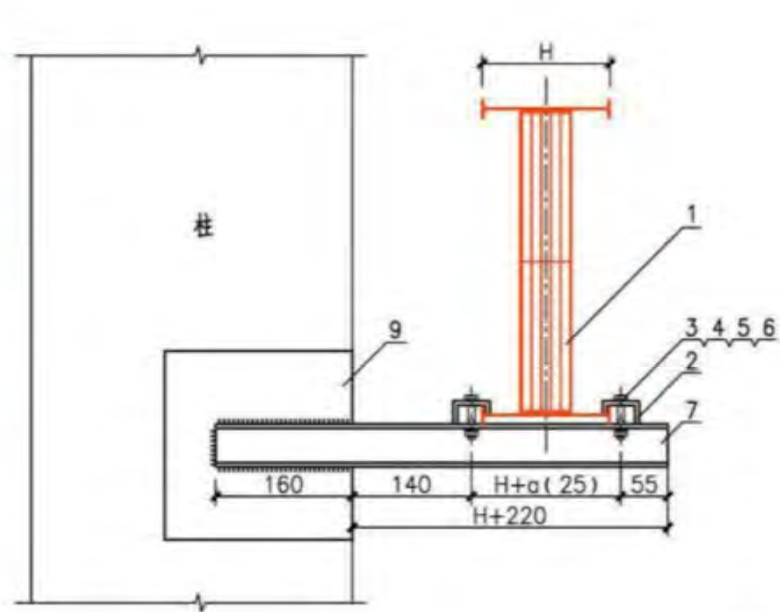
平其
安他
装水

大根
样部

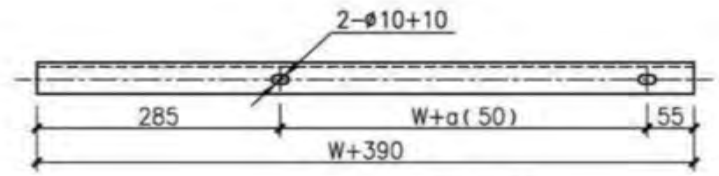
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

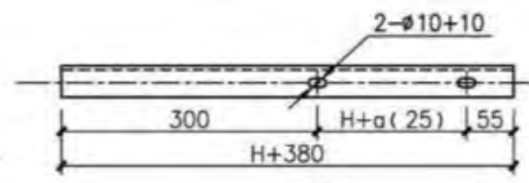
母照
线明
槽



方案 3



零件 8



零件 7

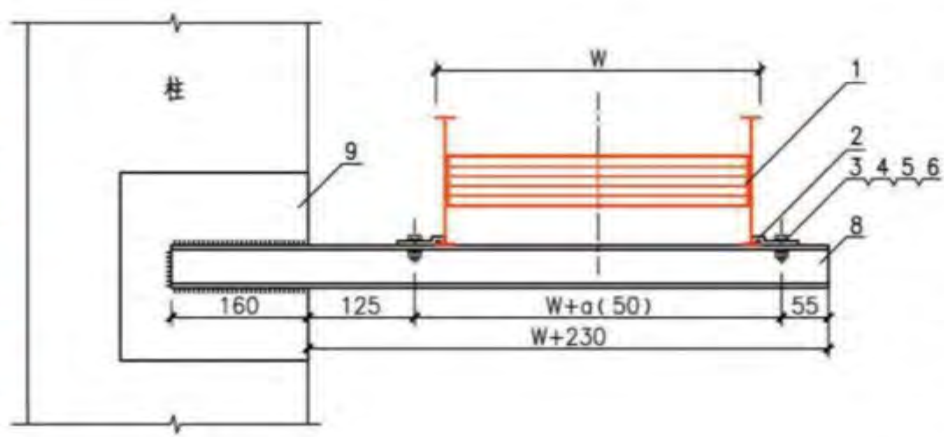


俯视示意图

注：1. 本页图适用于2500~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案4采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	-
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	1	1	-	-



方案 4

沿混凝土柱侧面预埋件固定水平臂装						图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	韩旭	页	37		

校对：赵冉冉 设计：韩旭

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

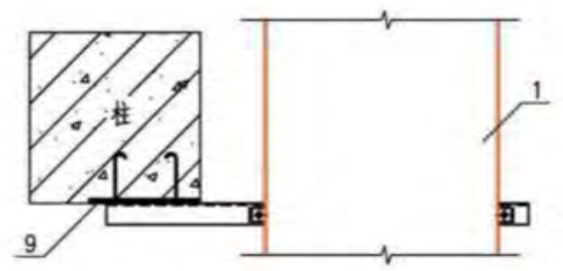
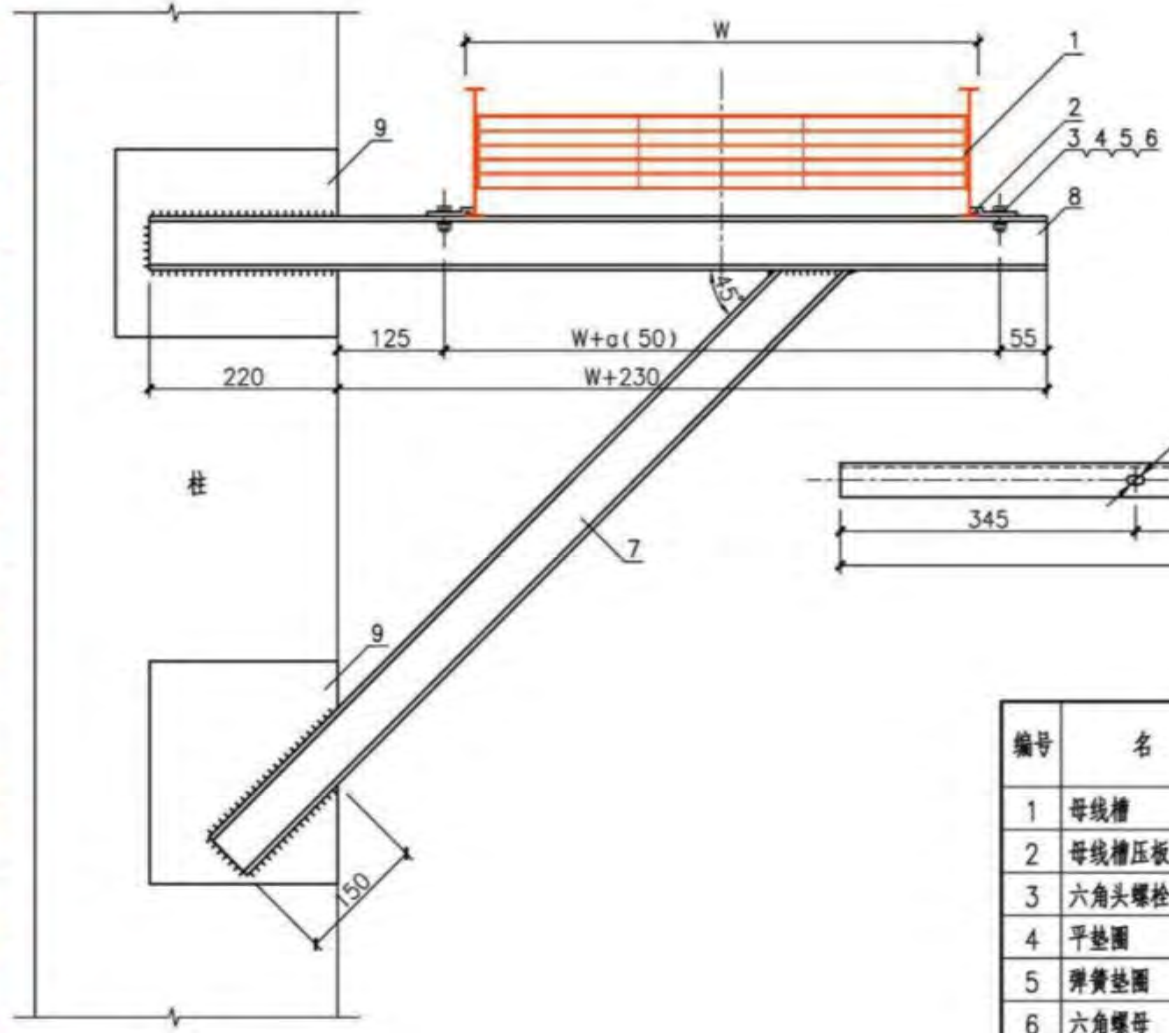
平其
安他
装水

大根
样部

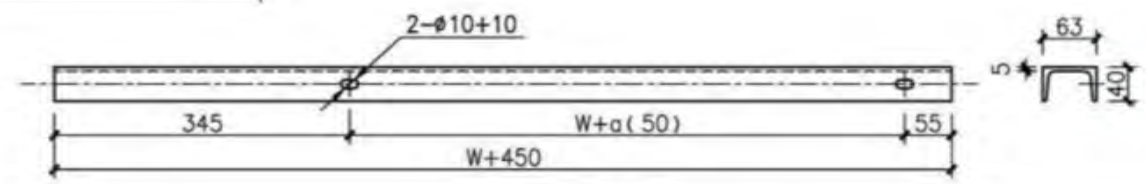
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



俯视图



零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	2	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	2	-	-

方案 5

注：1. 本页图适用于5000~6300A母线槽的安装。
 2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

沿混凝土柱侧面预埋件固定水平臂装	图集号	19D701-2
------------------	-----	----------

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

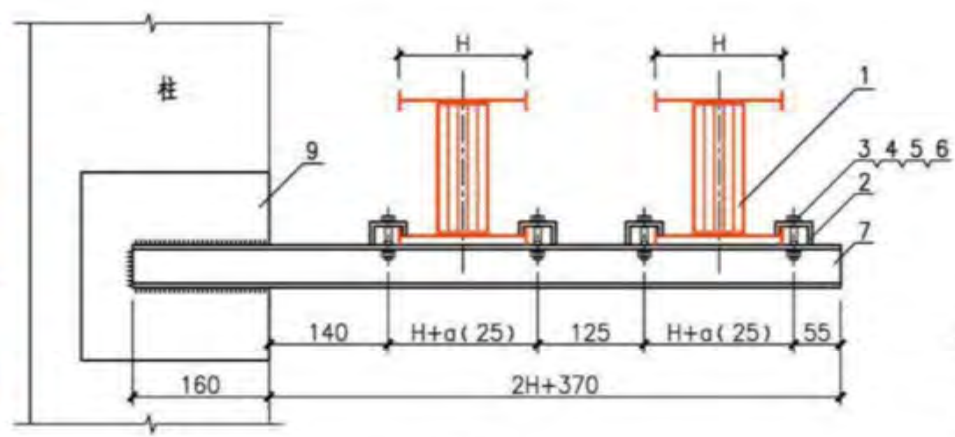
平其
安他
装水

大根
样部

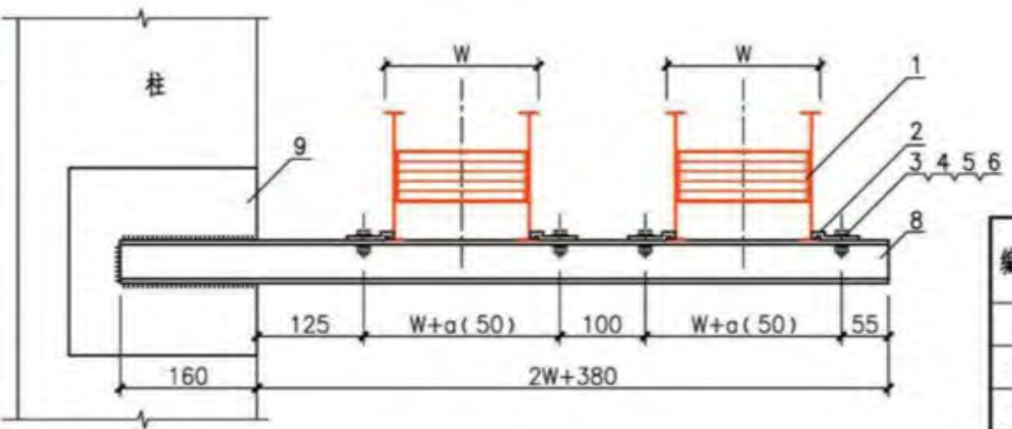
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

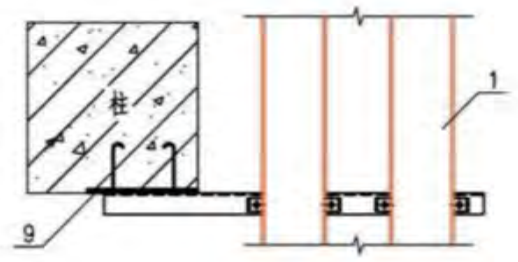
母照
线明
槽



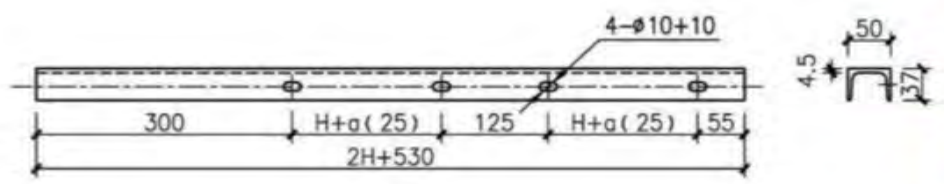
方案 6



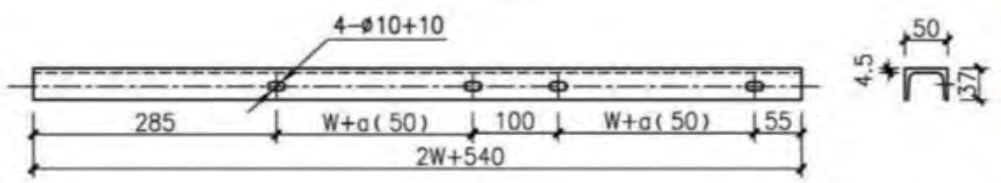
方案 7



俯视图示意图



零件 7



零件 8

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案6	方案7		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	4	-	方案7采用M8×25
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-	也可采用63×6角钢
8	槽钢支架	见图	根	-	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	1	1	-	-

沿混凝土柱侧面预埋件固定水平臂装

图集号 19D701-2

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

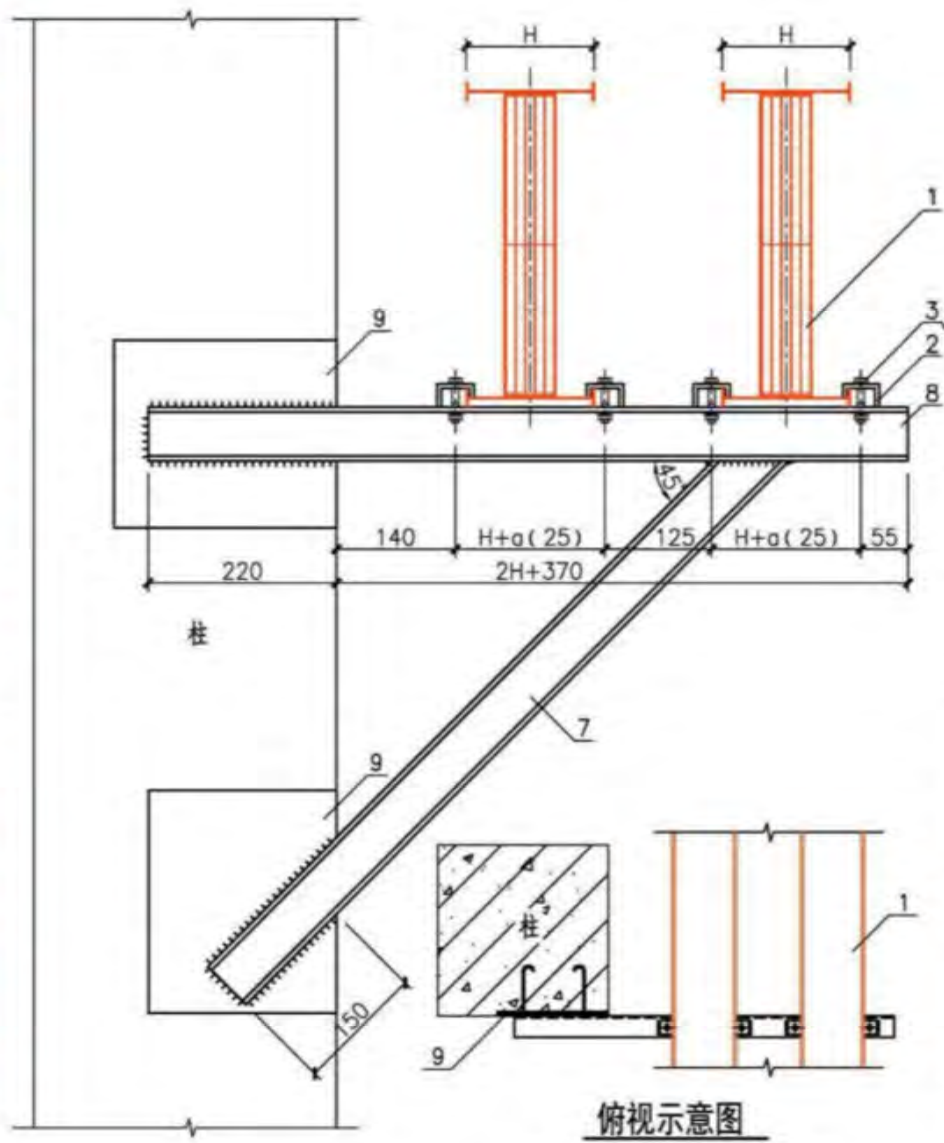
平其
安他
装水

大根
样部

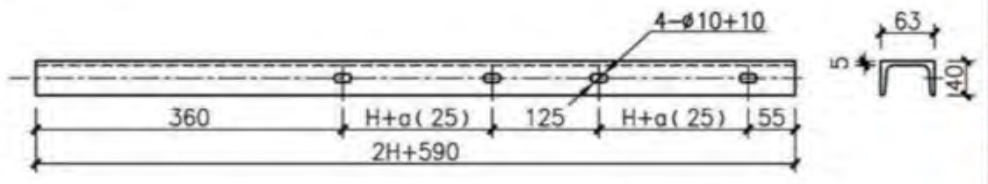
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



注：1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	2	-	-

方案 8

沿混凝土柱侧面预埋件固定水平臂装		图集号	19D701-2
审核	钟景华	校对	赵冉冉
设计	韩旭	页	40

总体要求

水平臂装

水平吊装

其他安装

大根样部

垂直安装

连接及其他功能

照明母线槽

总体要求

水平臂装

水平吊装

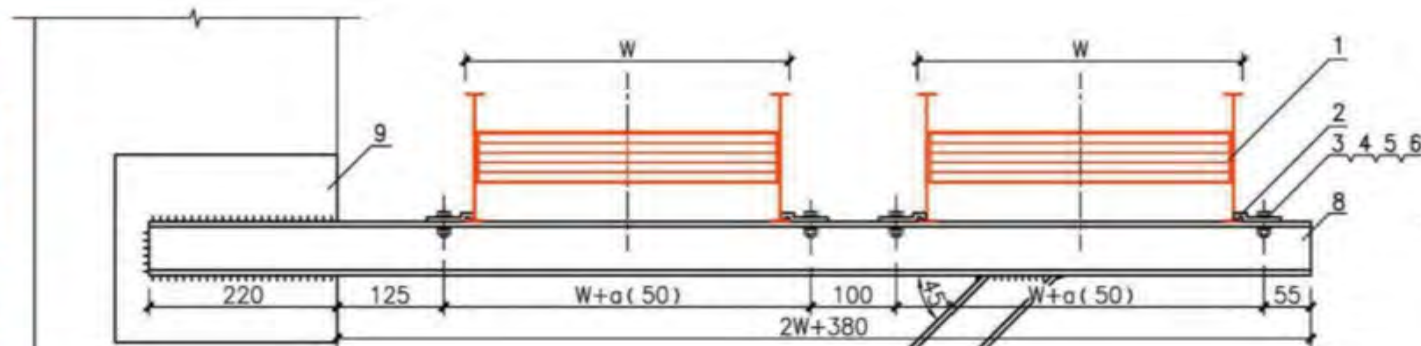
其他安装

大根样部

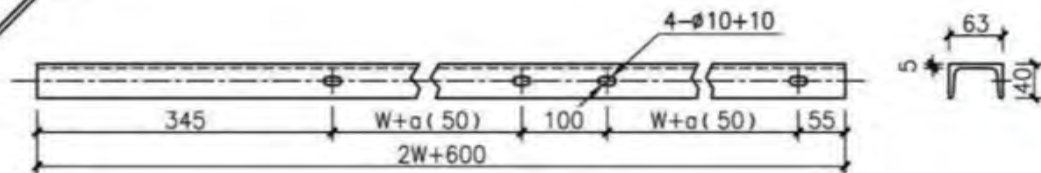
垂直安装

连接及其他功能

照明母线槽



注：1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本图中尺寸基于括号内数值计算。

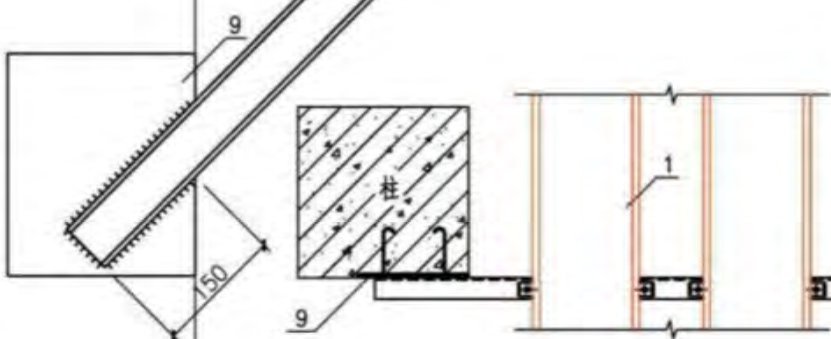


零件 8

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
7	槽钢斜撑	[6.3	根	1	-	长度由工程确定
8	槽钢支架	见图	根	1	-	-
9	钢板预埋件	由工程设计确定	块	2	-	-

柱



俯视示意图

方案 9

沿混凝土柱侧面预埋件固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 韩旭

页 41

总体要求

水平
管装

水平
吊装

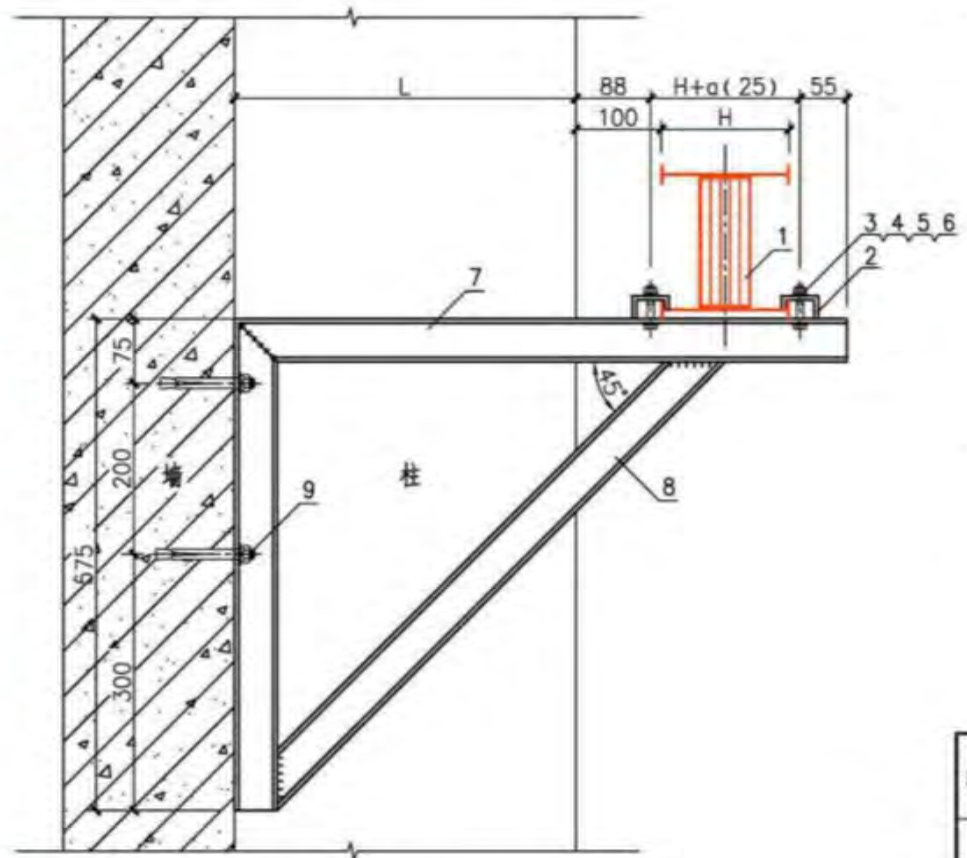
其他
安装

大根
样部

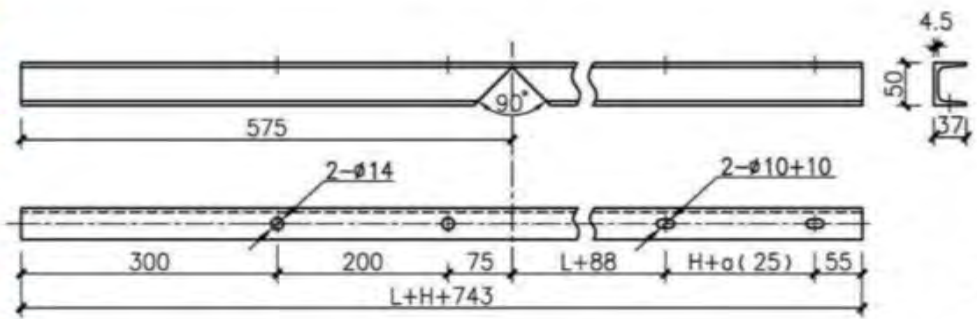
垂直
安装

连接
及其他能

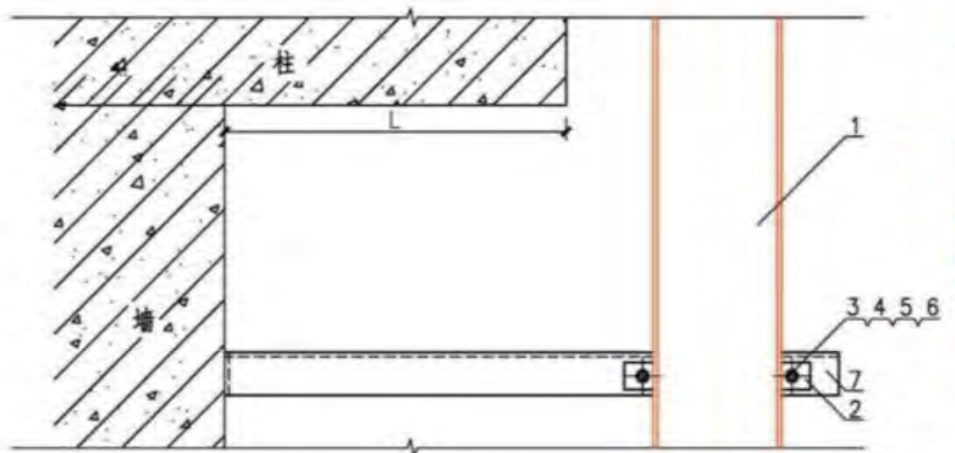
照明
母线槽



方案 1



零件 7 展开图



俯视图

- 注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的在柱间墙上安装的情况。
 2. 当 $L > 600\text{mm}$ 时，应按工程实际重新计算。
 3. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-
8	槽钢斜撑	[5	根	1	-	长度由工程确定
9	金属膨胀锚栓	M12×110	套	2	-	-

沿突出柱的混凝土墙锚栓固定水平臂装				图集号	19D701-2
审核	钟景华	校对	张佳旭	设计	韩旭
页					42

总体要求

水平
管装

水平
吊装

其他
安装

大根
样部

垂直
安装

连接
及其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

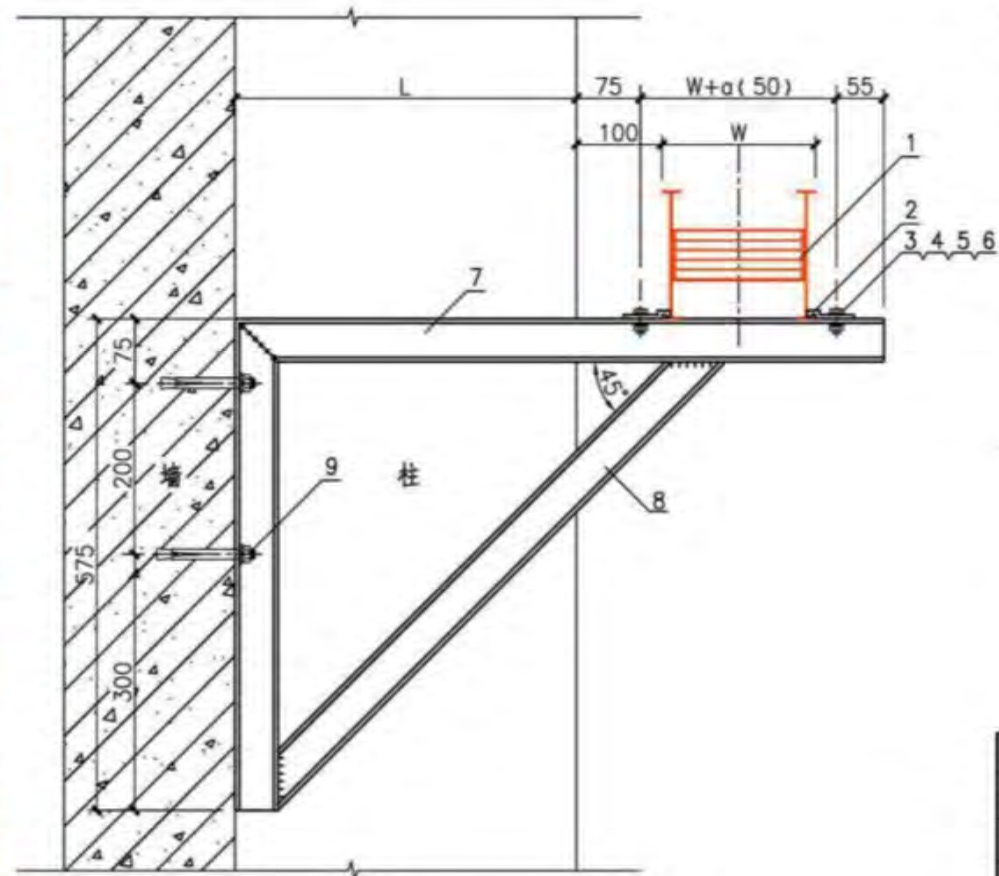
其他
水平
安装

大根
样部

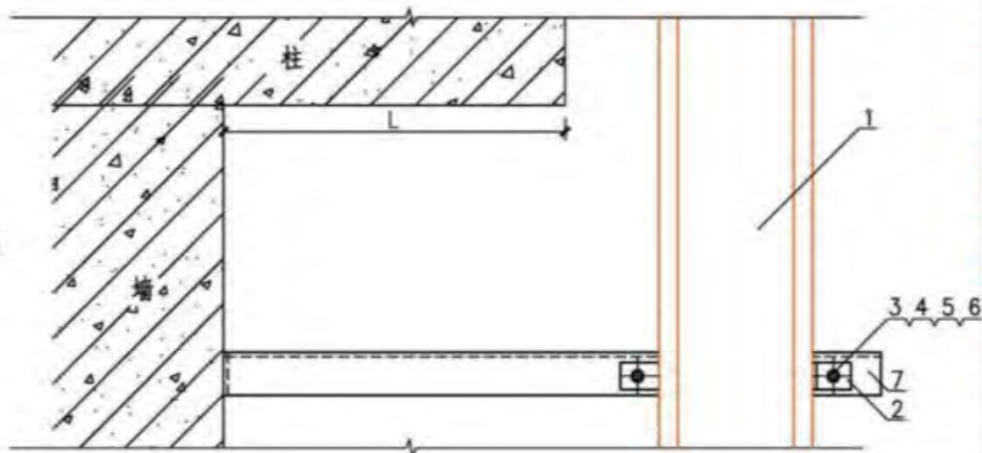
垂直
安装

连接
单元
及其他
功能

照明
母线槽



方案 2



俯视图

- 注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的在柱间墙上安装的情况。
2. 当 $L > 600\text{mm}$ 时，应按工程实际重新计算。
3. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	2	-	-
4	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
6	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
7	槽钢支架	见图	根	1	-	-
8	槽钢斜撑	[5	根	1	-	长度由工程确定
9	金属膨胀锚栓	M12×110	套	2	-	-

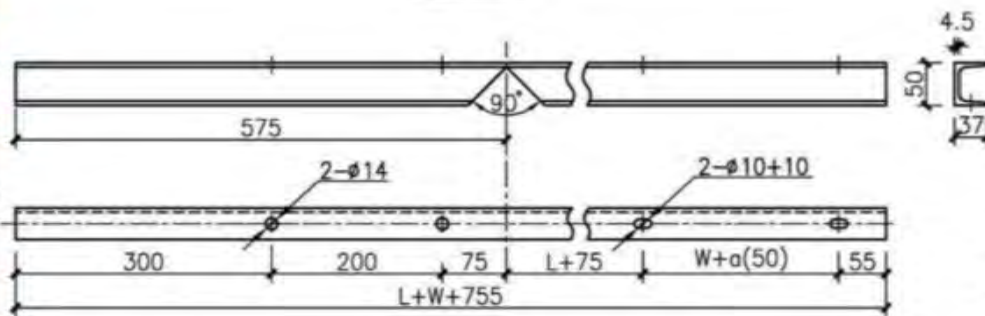
沿突出柱的混凝土墙锚栓固定水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 张景华 校对 张佳旭 张佳旭 设计 韩旭 张旭

页 43

零件 7 展开图



总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
水平
安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元
及其他
功能

照明
母线槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

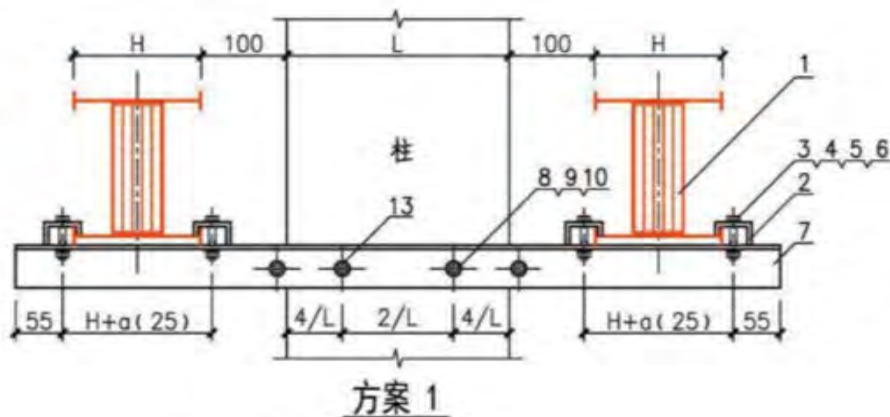
平其
安他
装水

大根
样部

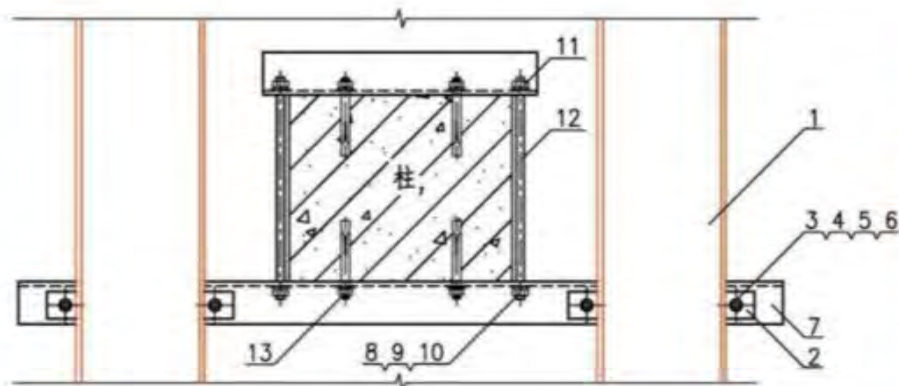
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

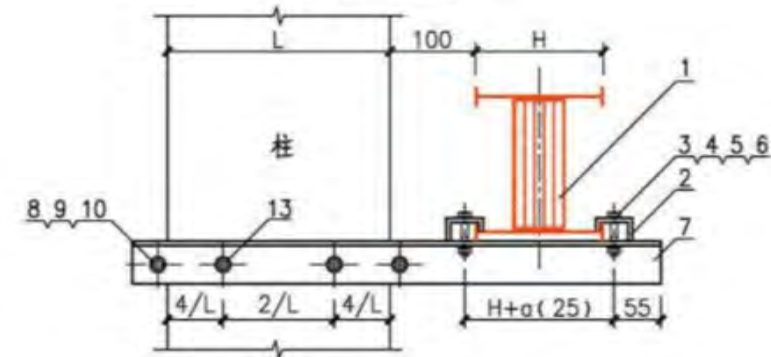
母照
线明
槽



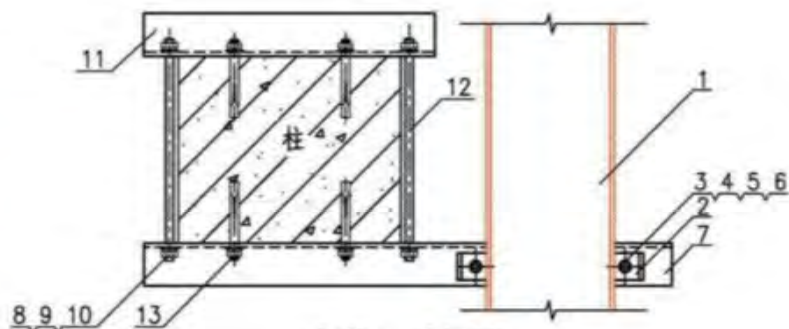
方案 1



方案 1 俯视图



方案 2



方案 2 俯视图

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. α须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	2	-	-
4	六角螺母	螺母M8	个	4	2	-	-
5	平垫圈	垫圈M8	个	8	4	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	2	-	-
7	角钢支架	L50×5	根	1	1	46	-
8	六角螺母	螺母M10	个	4	4	-	-
9	平垫圈	垫圈M10	个	4	4	-	-
10	弹簧垫圈	垫圈M10	个	4	4	-	-
11	角钢支架	L50×5	根	1	1	46	-
12	丝杆	φ10	根	2	2	-	长度由工程确定
13	金属膨胀锚栓	M10×90	套	4	4	-	-

母线槽在混凝土柱上水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 胡婷 胡婷 设计 曹颖 曹颖 页 44

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

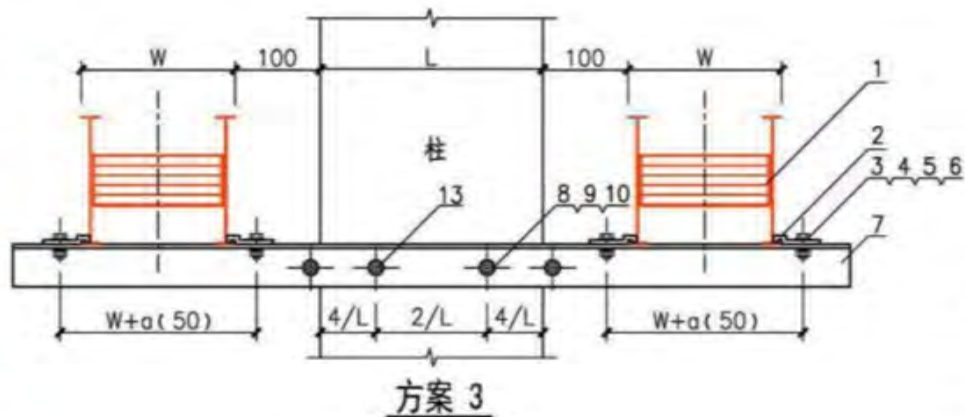
平其
安他
装水

大根
样部

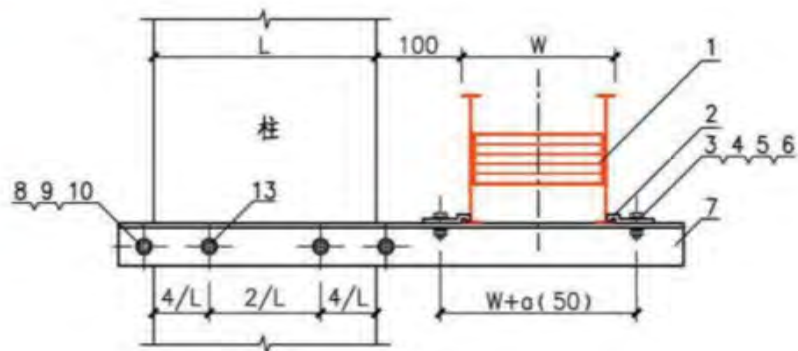
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

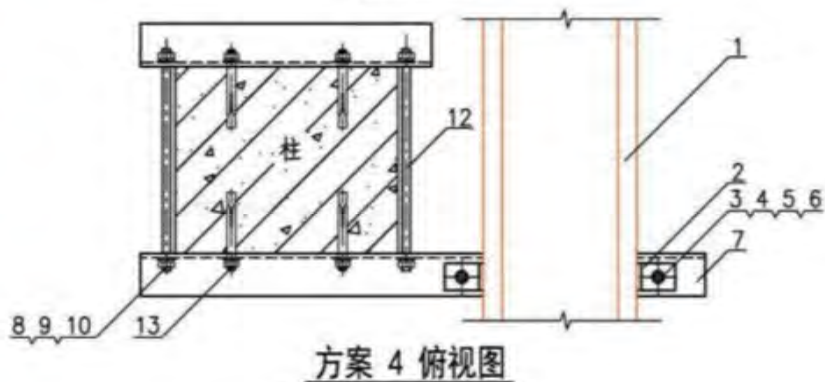
母照
线明
槽



方案 3

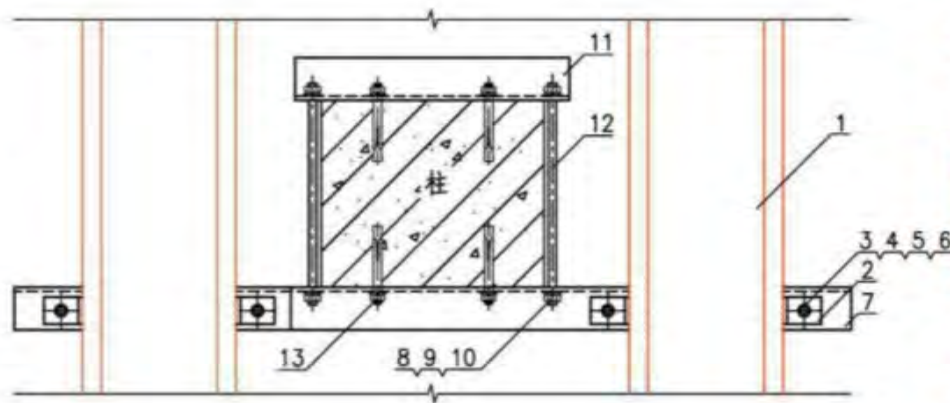


方案 4



方案 4 俯视图

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



方案 3 俯视图

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	母线槽压板	-	个	4	2	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	2	-	-
4	六角螺母	螺母M8	个	4	2	-	-
5	平垫圈	垫圈M8	个	8	4	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	2	-	-
7	角钢支架	L50×5	根	1	1	46	-
8	六角螺母	螺母M10	个	4	4	-	-
9	平垫圈	垫圈M10	个	4	4	-	-
10	弹簧垫圈	垫圈M10	个	4	4	-	-
11	角钢支架	L50×5	根	1	1	46	-
12	丝杆	φ10	个	2	2	-	长度由工程确定
13	金属膨胀锚栓	M10×90	套	4	4	-	-

母线槽在混凝土柱上水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 胡婷 胡婷 设计 曹颖 曹颖 页 45

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

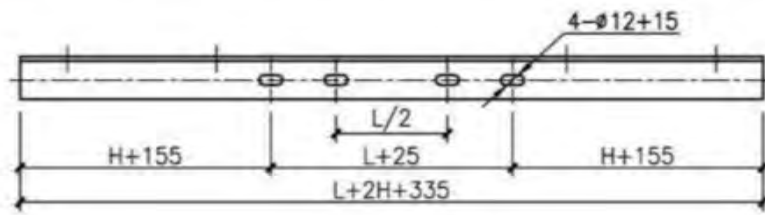
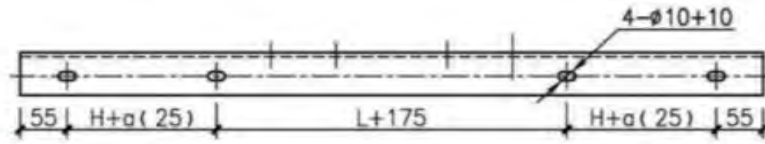
平其
安他
装水

大根
样部

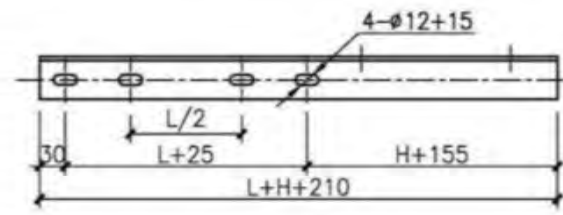
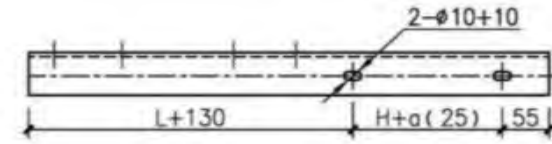
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

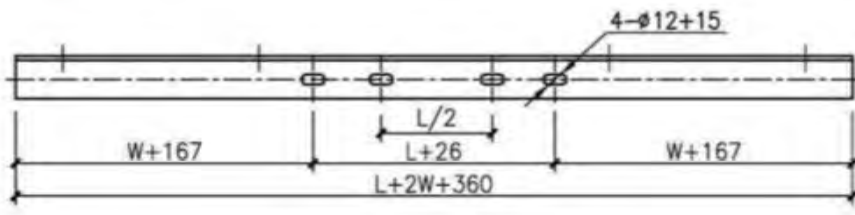
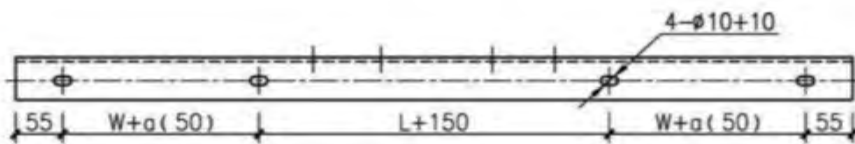
母照
线明
槽



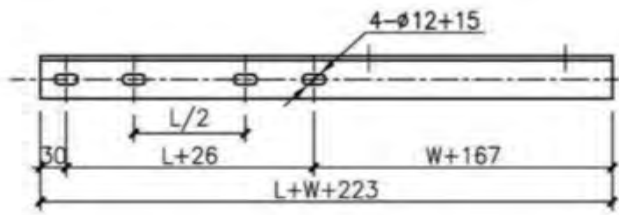
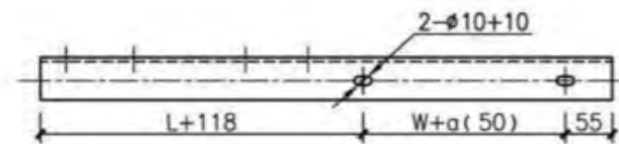
方案 1 零件 7



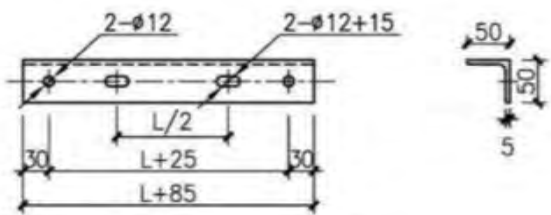
方案 2 零件 7



方案 3 零件 7



方案 4 零件 7



方案 1、2、3、4 零件 11

母线槽在混凝土柱上水平臂装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 曹颖

页 46

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平
水管

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
水管

水平
吊装

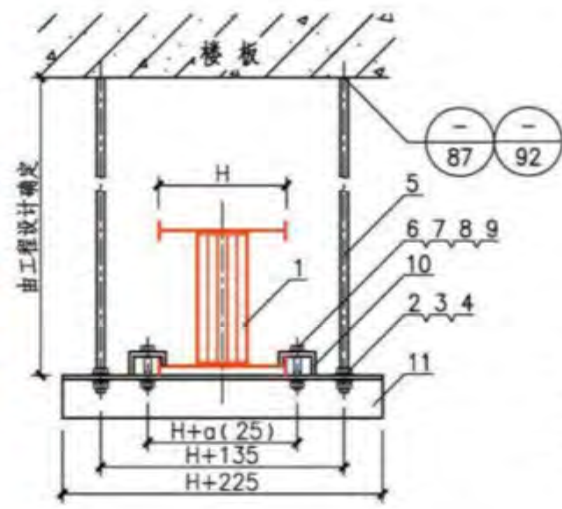
其他
平安装

大根
样部

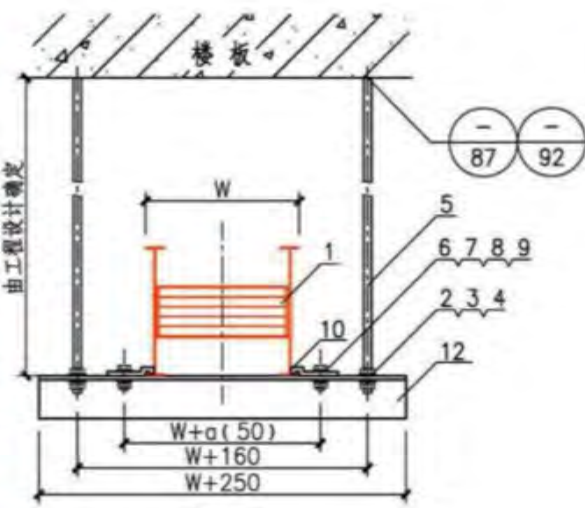
垂直
安装

连接
单元及、其他能

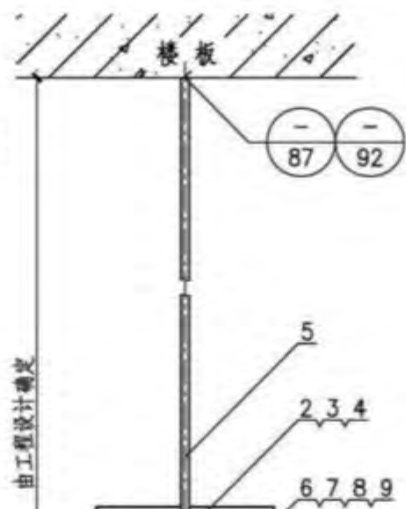
照明
母线槽



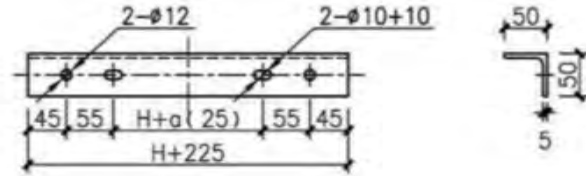
方案 1



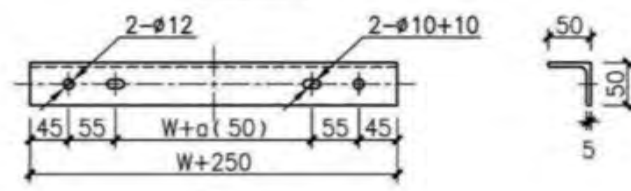
方案 2



方案 3



零件 11



零件 12

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量			页次	备注
				方案1	方案2	方案3		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M10	个	4	4	2	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M10	个	2	2	1	-	-
4	六角螺母	螺母M10	个	4	4	2	-	-
5	吊杆	丝杆φ10	根	2	2	1	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	3	-	方案2采用M8×25
7	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	6	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	3	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	2	2	3	-	-
10	母线槽压板	-	个	2	2	-	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢横担	见图	根	1	-	-	-	-
12	角钢横担	见图	根	-	1	-	-	-
13	吊装夹具	-	套	-	-	1	-	母线槽生产厂家提供

注：1. 本页图方案1、2适用于4000A及以下母线槽的安装，方案3适用于1600A及以下母线槽的安装。
2. α须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

单根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 张景华 校对 张秀芬 张秀芬 设计 孙树高 孙树高

页 47

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

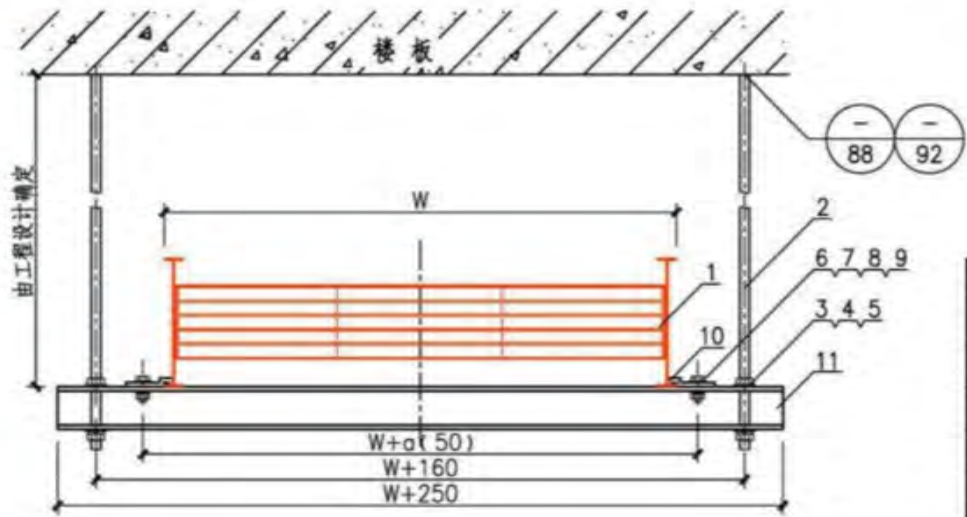
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

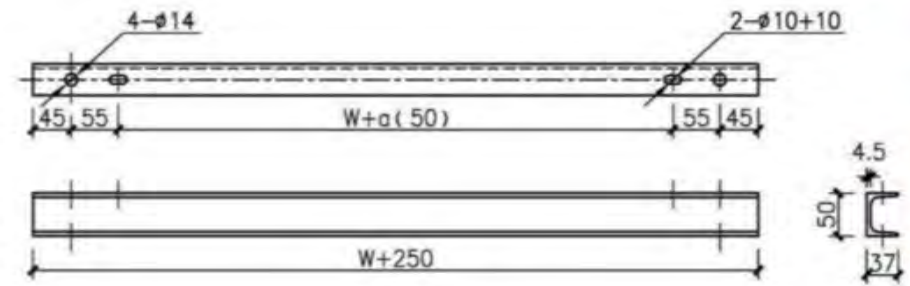
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 4

注：1. 本页图适用于5000~6300A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 11

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	吊杆	丝杆φ12	根	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	2	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	2	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
10	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢横担	见图	根	1	-	-

单根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 张景华 校对 张秀芬 张秀芬 设计 孙树高 孙树高

页 48

总体要求

水平
水装

水平
吊装

其他
平安装水

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
水装

水平
吊装

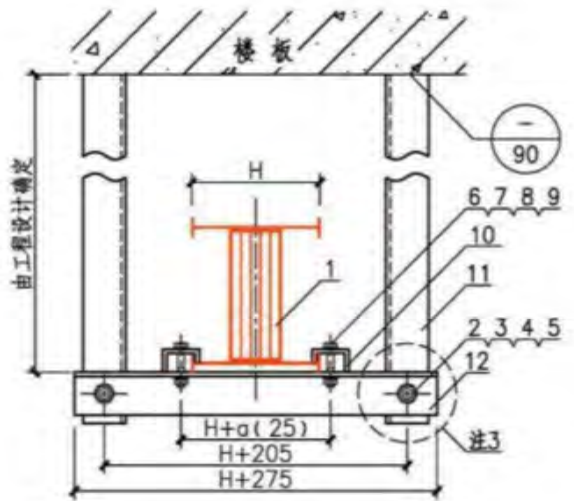
其他
平安装水

大根
样部

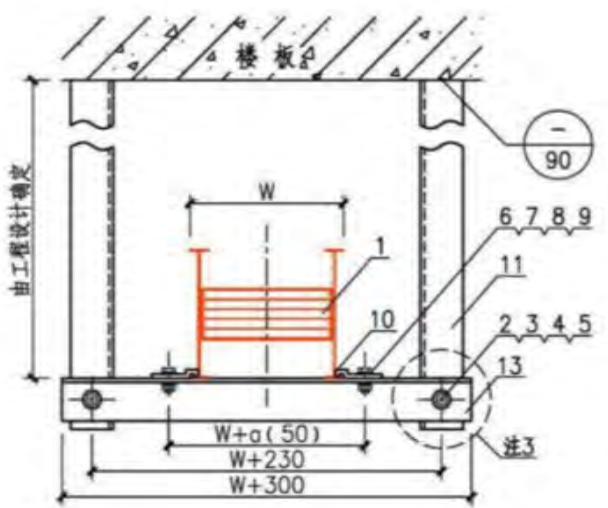
垂直
安装

连接
单元及、其他能

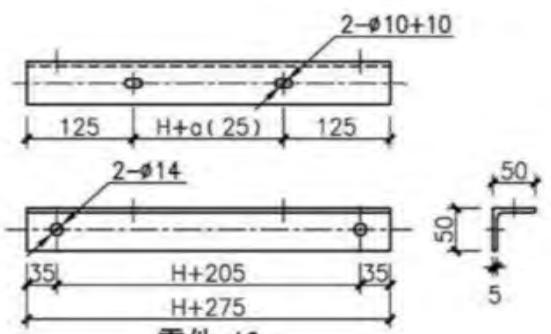
照明
母线槽



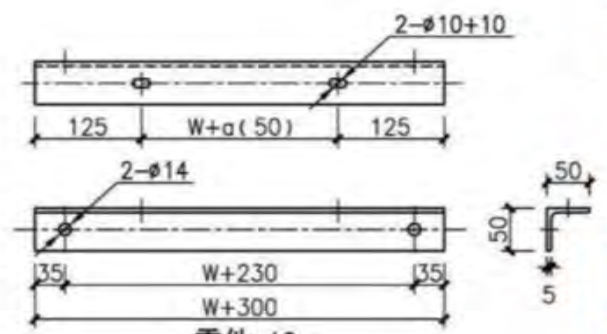
方案 1



方案 2



零件 12



零件 13



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	2	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	4	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	2	2	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	2	-	方案2采用M8×25
7	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
10	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢吊杆	L50×5	根	2	2	-	-
12	角钢横担	见图	根	1	-	-	-
13	角钢横担	见图	根	-	1	-	-

- 注：1. 本页图适用于4000A及以下母线槽的安装。
 2. α须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。

单根母线槽型钢吊杆水平吊装						图集号	19D701-2
审核	钟景华	张景华	校对	张秀芬	张秀芬	设计	孙树高
						页	49

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

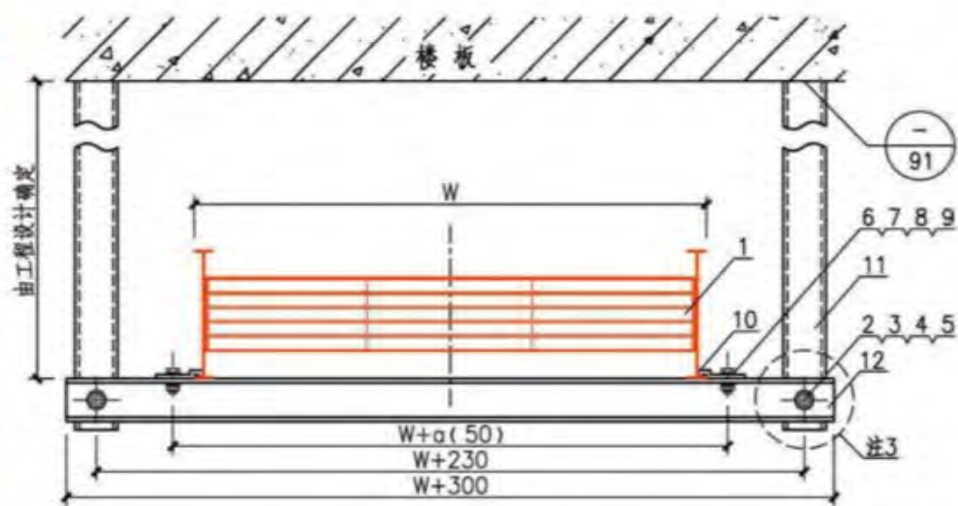
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

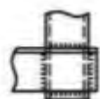
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

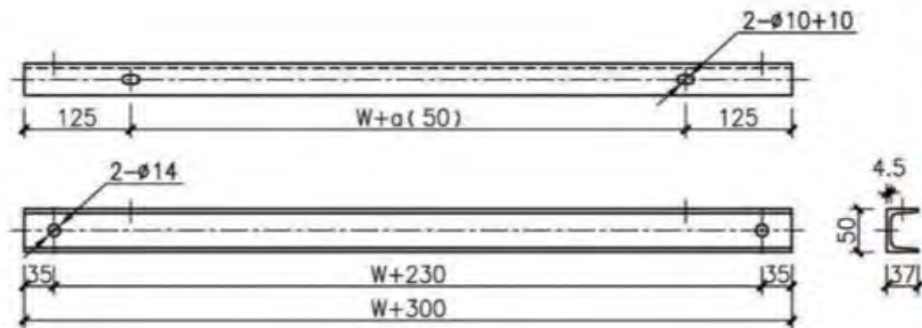


方案 3

- 注：1. 本页图适用于5000~6300A母线槽的安装。
 2. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。



注3 附图



零件 12

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	2	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	2	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
10	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢吊杆	[5	根	2	-	-
12	槽钢横担	见图	根	1	-	-

单根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 张景华 校对 张秀芬 张秀芬 设计 孙树高 孙树高

页

50

总体要求

水平
水管

水平
吊管

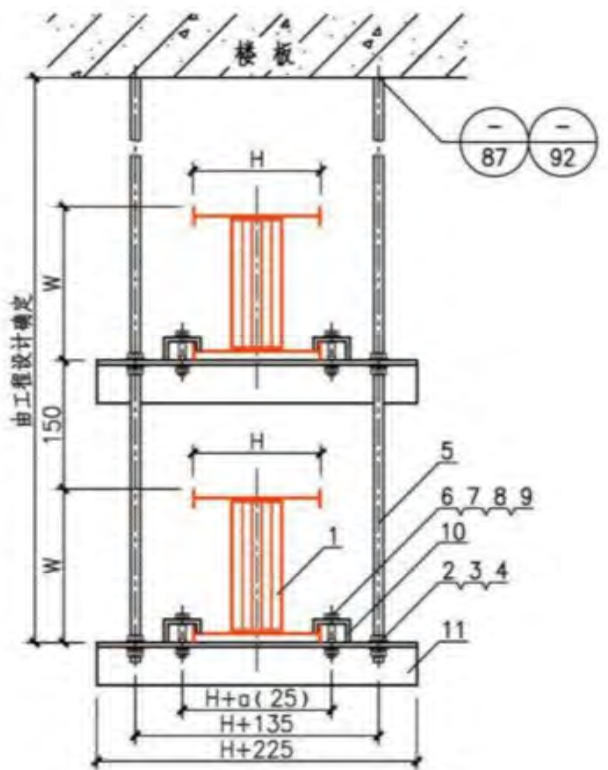
其他
平安水

大根
样部

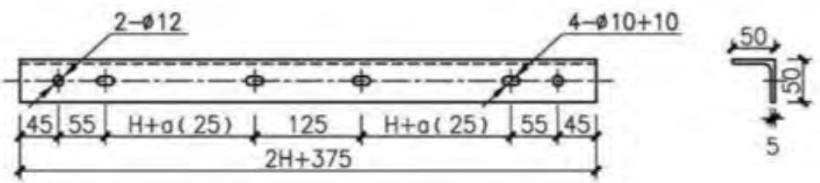
垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽

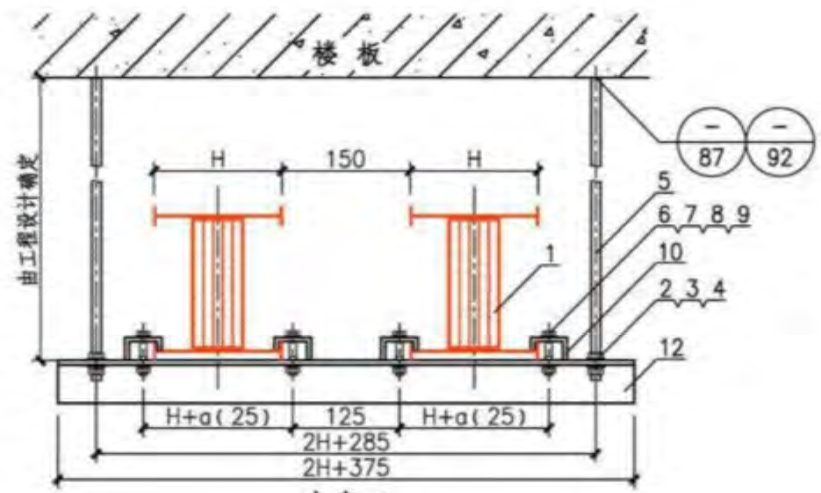


方案 1



零件 12

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
 2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



方案 2

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M10	个	8	4	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M10	个	4	2	-	-
4	六角螺母	螺母M10	个	8	4	-	-
5	吊杆	丝杆φ10	根	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢横担	见图	根	2	-	47	-
12	角钢横担	见图	根	-	1	-	-

双根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 孙树高 孙树高

页 51

总体要求

水平
水管

水平
吊管

其他
平安水

大根
样部

垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

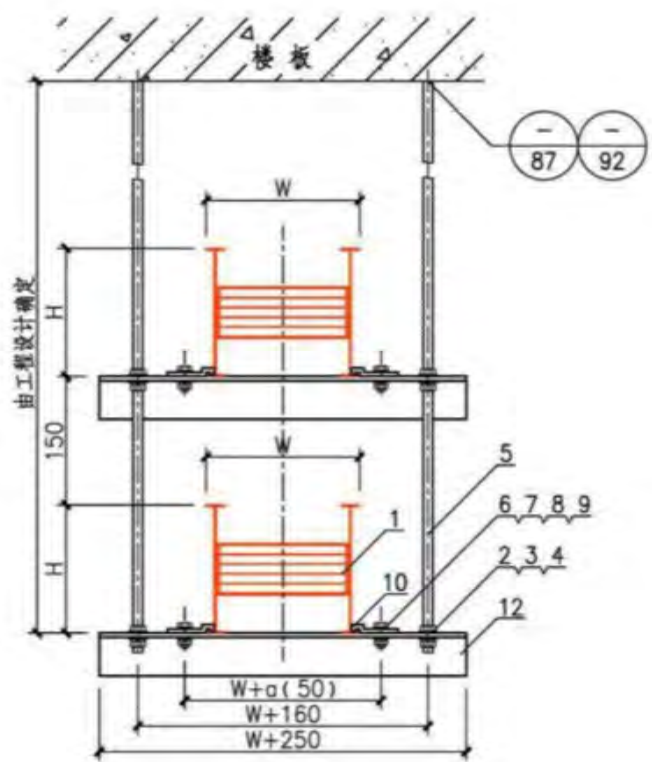
平其
安他
装水

大根
样部

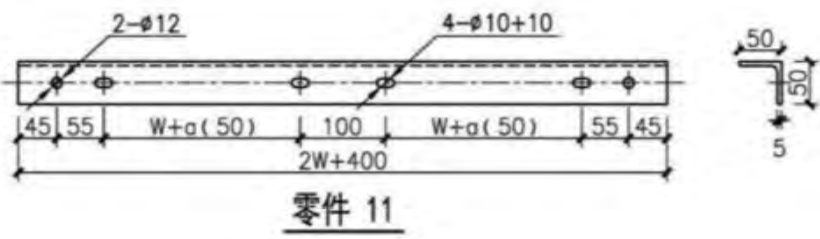
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

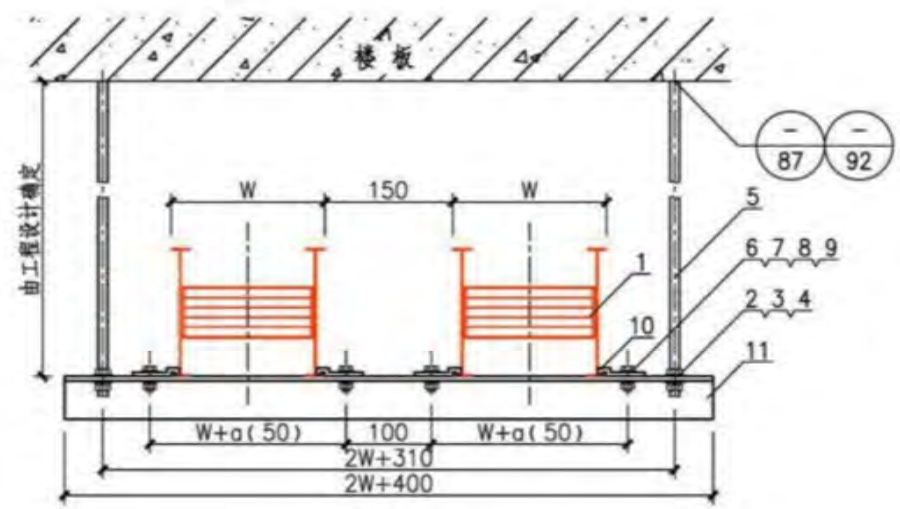


方案 3



零件 11

注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



方案 4

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M10	个	8	4	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M10	个	4	2	-	-
4	六角螺母	螺母M10	个	8	4	-	-
5	吊杆	丝杆φ10	根	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢横担	见图	根	-	1	-	-
12	角钢横担	见图	根	2	-	47	-

双根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 孙树高 孙树高

页 52

总体要求

水平装

水平装

其他装

大根

垂直装

单元连接及其他能

母线照明

总体要求

水平装

水平装

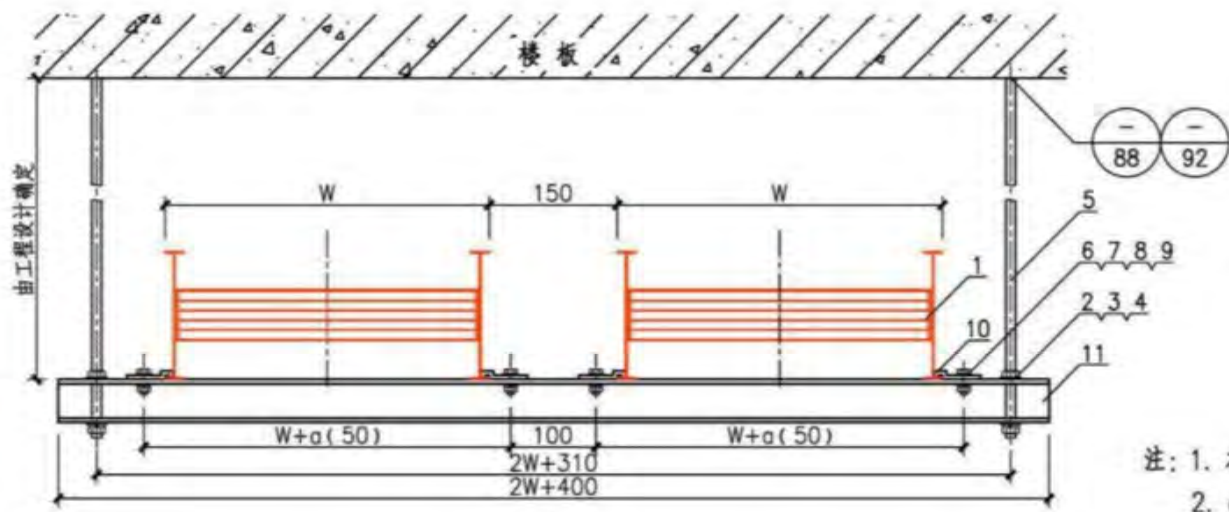
其他装

大根

垂直装

单元连接及其他能

母线照明

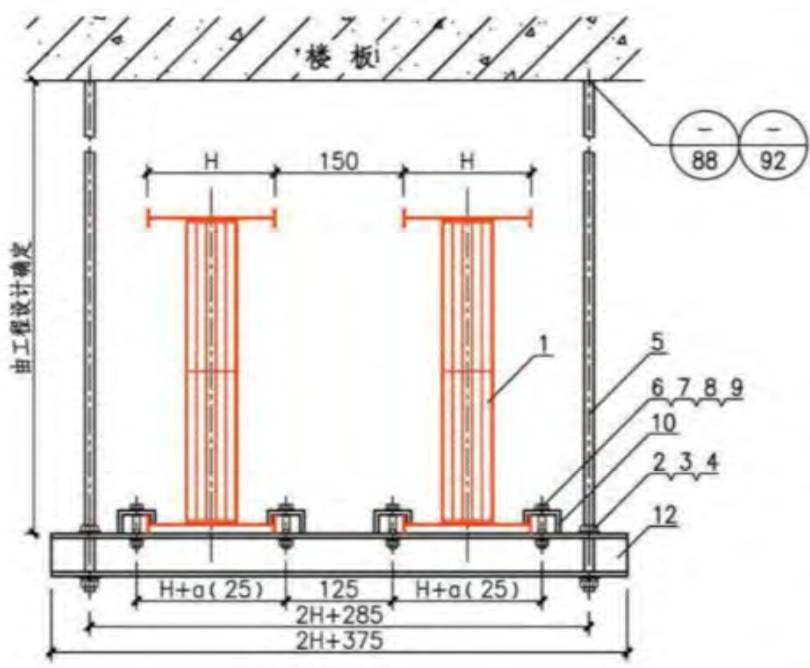


方案 5

注：1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案5	方案6		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M12	个	4	4	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M12	个	2	2	-	-
4	六角螺母	螺母M12	个	4	4	-	-
5	吊杆	丝杆φ12	根	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	4	-	方案5采用M8×25
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢横担	见图	根	1	-	57	-
12	槽钢横担	见图	根	-	1	57	-



方案 6

双根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 孙树高 孙树高

页 53

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

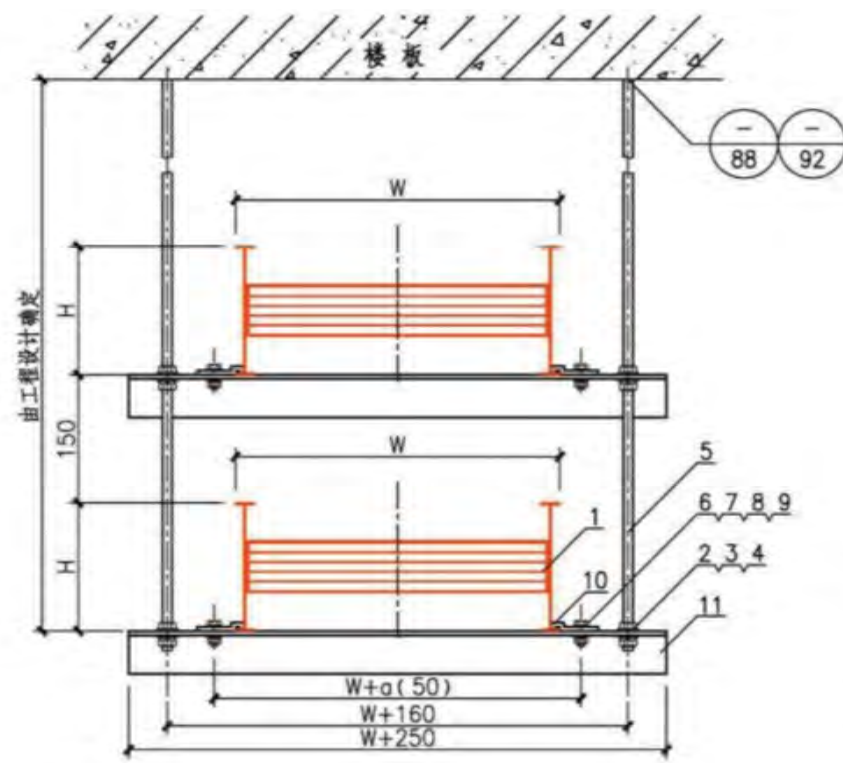
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

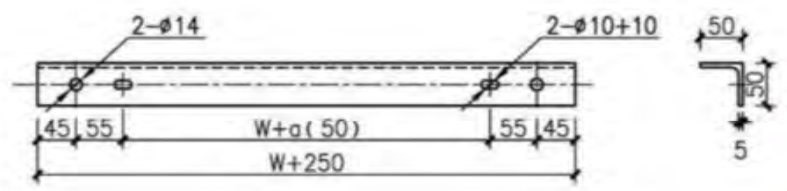
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 7

注：1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 11

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
4	六角螺母	螺母M12	个	8	-	-
5	吊杆	丝杆φ12	根	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢横担	见图	根	2	-	-

双根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 付伟华 付伟华 设计 孙树高 孙树高

页 54

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

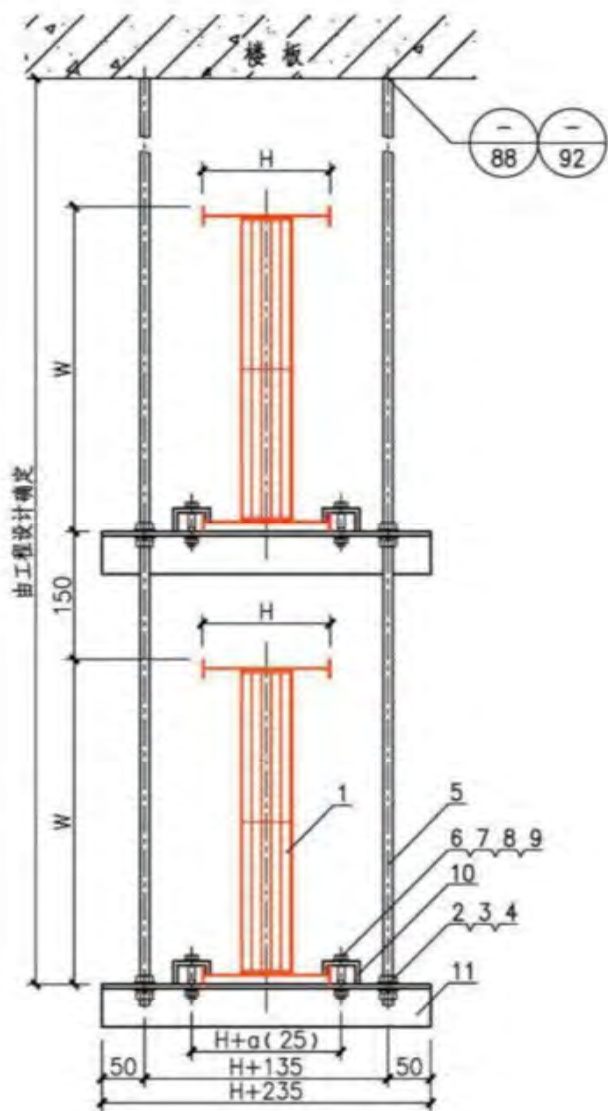
平其
安他
装水

大根
样部

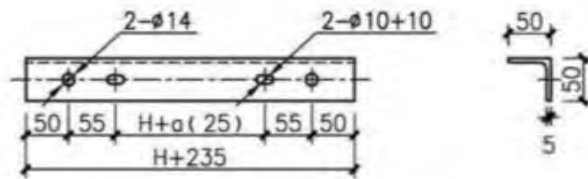
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 8



零件 11

- 注：1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
4	六角螺母	螺母M12	个	8	-	-
5	吊杆	丝杆φ12	根	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢横担	见图	根	2	-	-

双根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 吴航宇 吴航宇

页 55

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平
管装

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
管装

水平
吊装

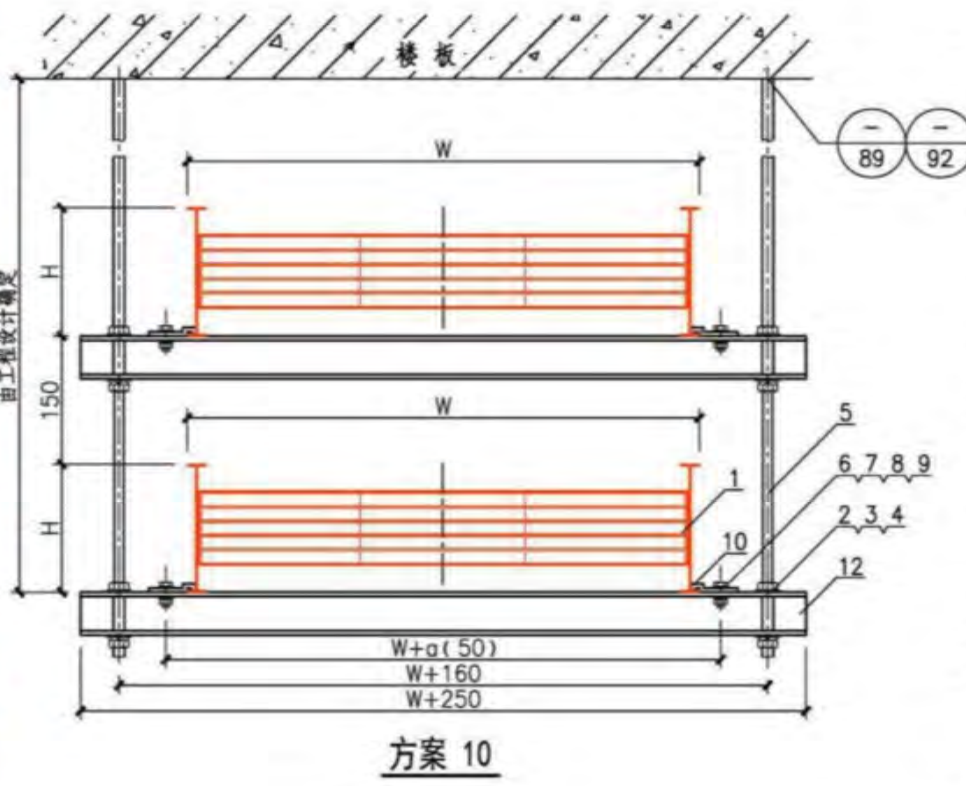
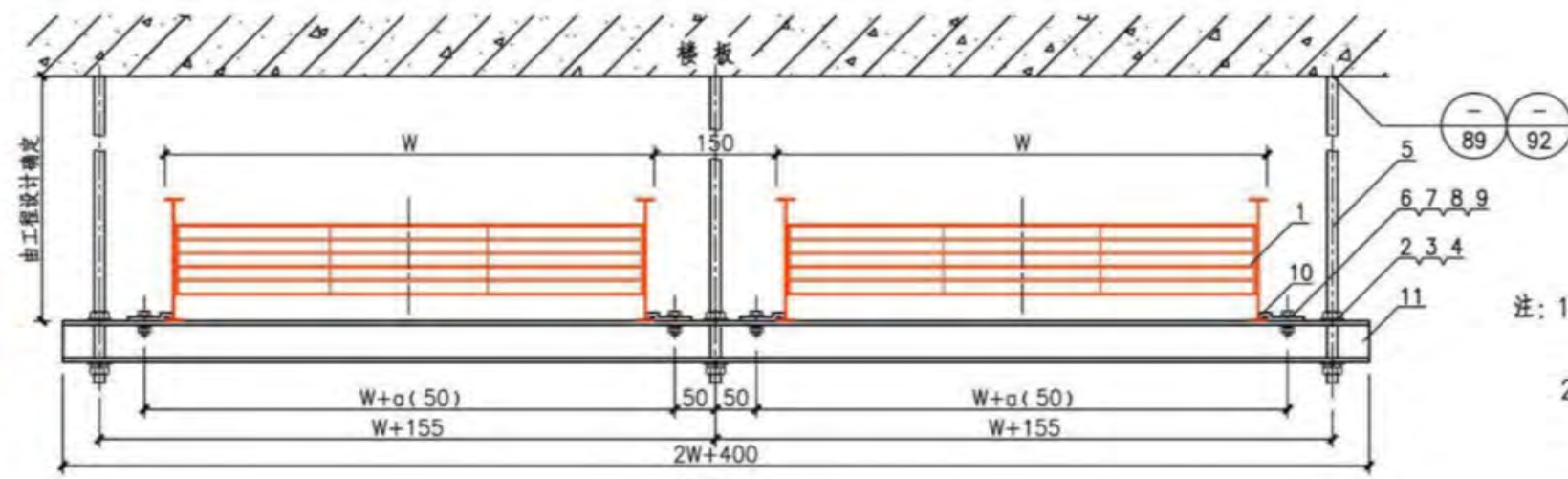
其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及其他能

照明
母线槽



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案9	方案10		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M14	个	6	8	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M14	个	3	4	-	-
4	六角螺母	螺母M14	个	6	8	-	-
5	吊杆	丝杆φ14	根	3	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢横担	见图	根	1	-	57	-
12	槽钢横担	见图	根	-	2	57	-

双根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

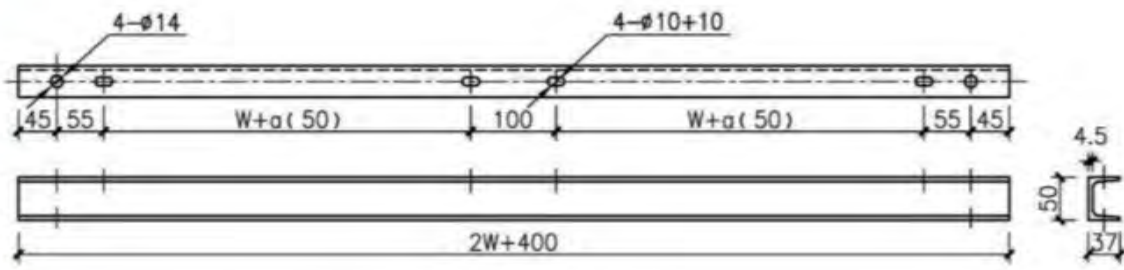
平其
安他
装水

大根
样部

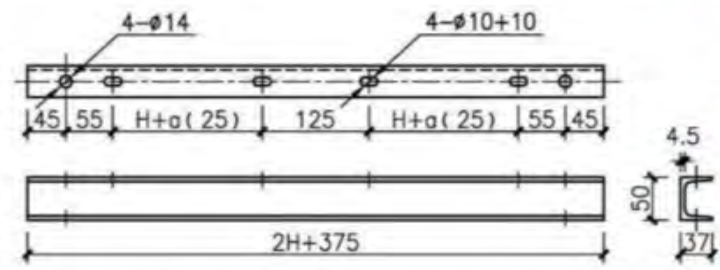
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

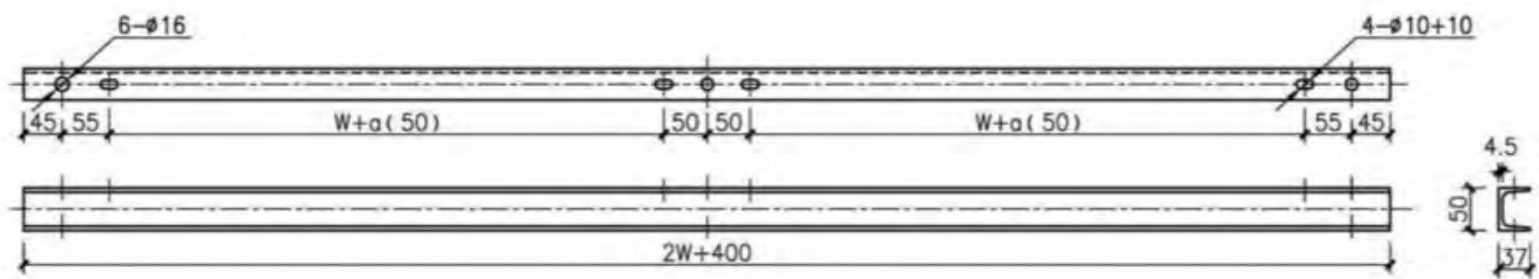
母照
线明
槽



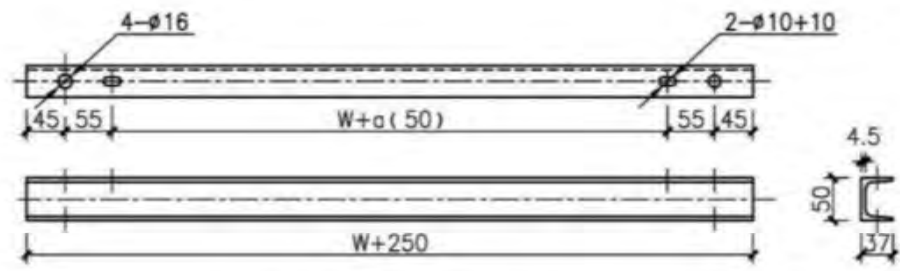
方案 5 零件 11



方案 6 零件 12



方案 9 零件 11



方案 10 零件 12

双根母线槽丝杆吊杆水平吊装				图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	吴航宇	页	57

总体要求

水平
管装

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
管装

水平
吊装

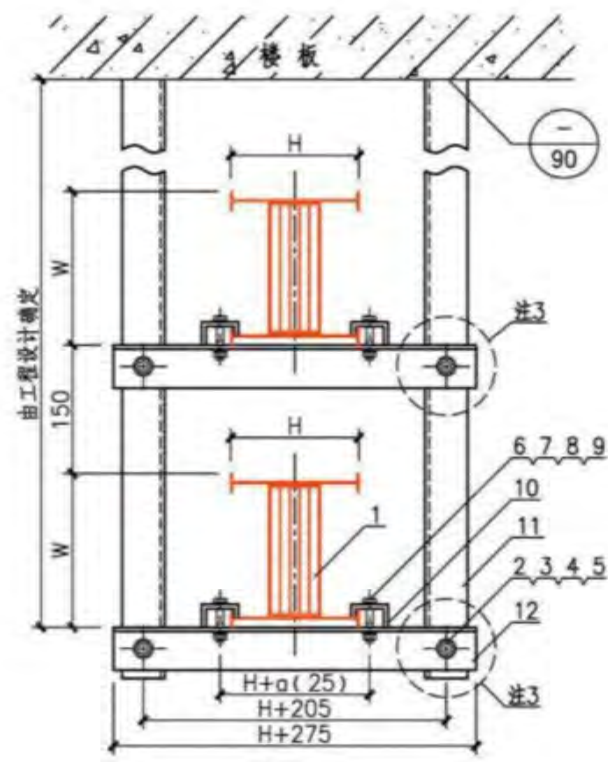
其他
平安装

大根
样部

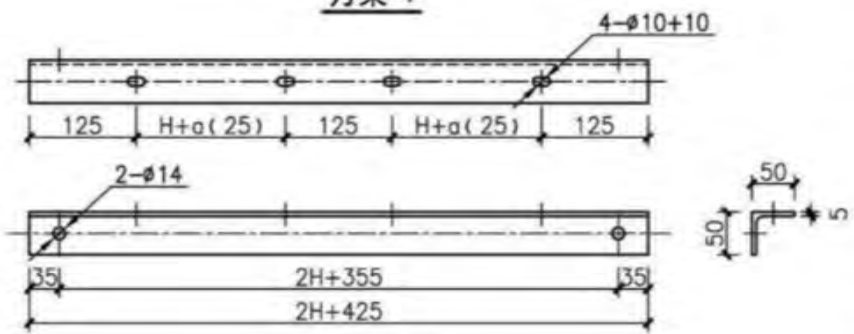
垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽



方案 1

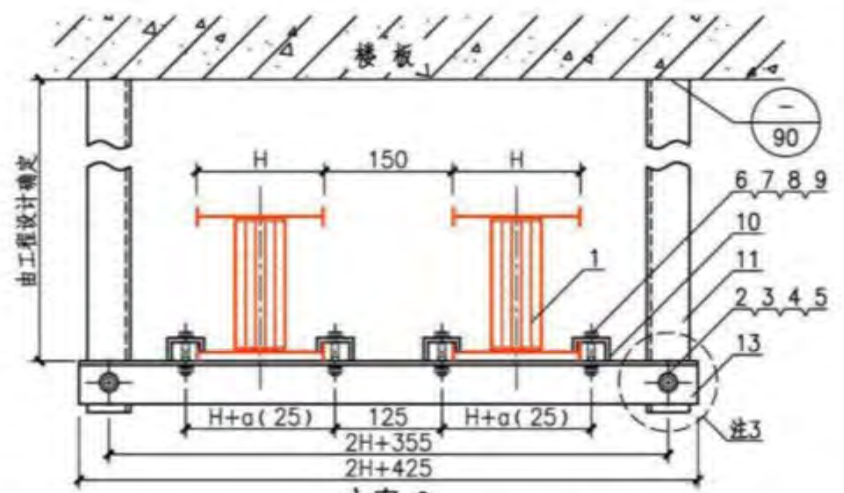


零件 13

- 注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
 2. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。



注3 附图



方案 2

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	8	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	2	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	4	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢吊杆	L50×5	根	2	2	-	-
12	角钢横担	见图	根	2	-	49	-
13	角钢横担	见图	根	-	1	-	-

双根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

总体要求

水平
水管

水平
吊装

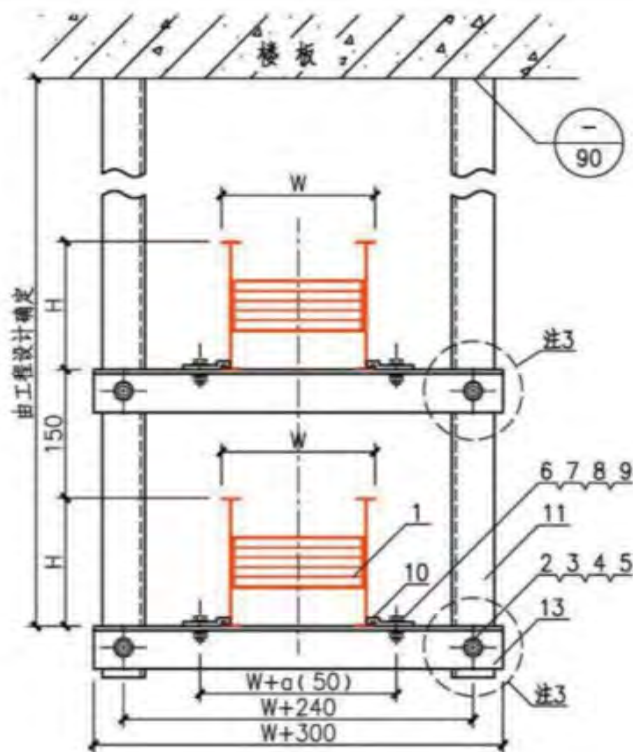
其他
水管

大根
样部

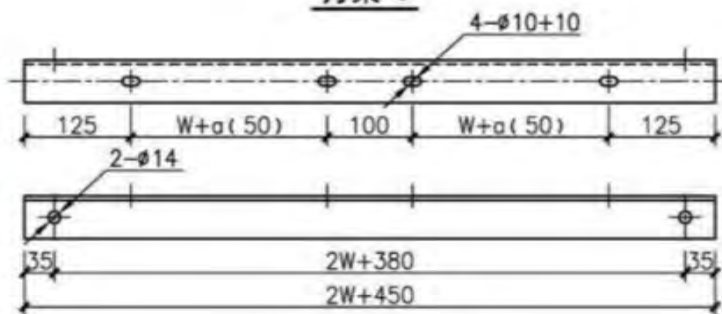
安垂
装直

单连
元接、
其他能

母照
线明
槽

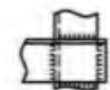


方案 3

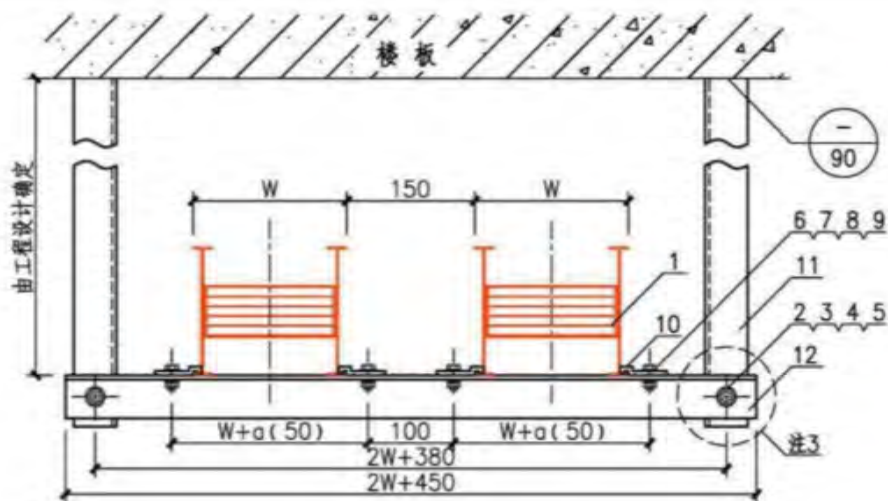


零件 12

- 注：1. 本页图适用于2000A及以下母线槽的安装。
2. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。



注3 附图



方案 4 材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	8	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	2	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	4	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢吊杆	L50×5	根	2	2	-	-
12	角钢横担	见图	根	-	1	-	-
13	角钢横担	见图	根	2	-	49	-

双根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 孙树高 孙树高

页

59

总体要求

水平
水管

水平
吊装

其他
水管

大根
样部

安垂
装直

单连
元接、
其他能

母照
线明
槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

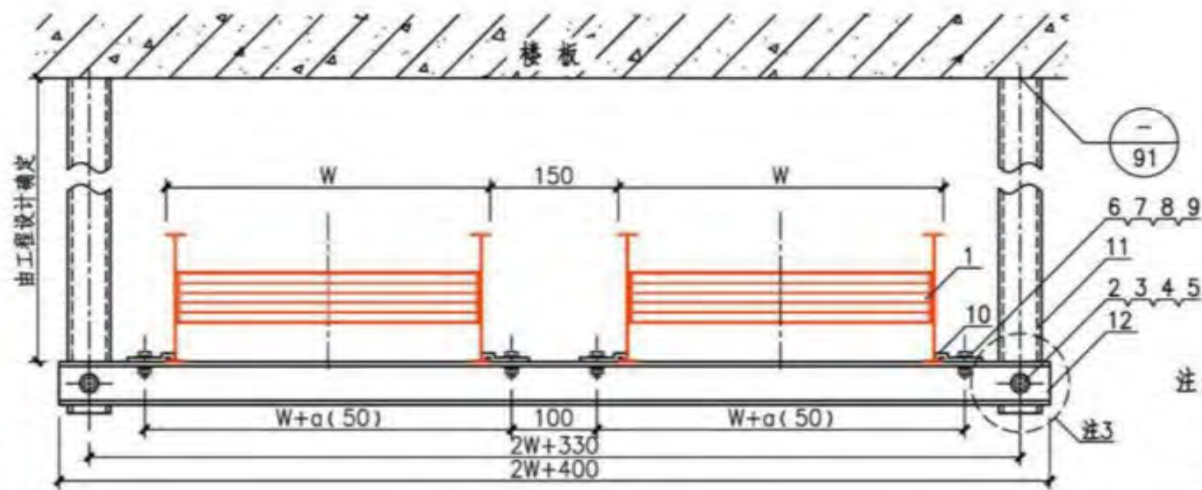
其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、
其他能

照明
母线槽



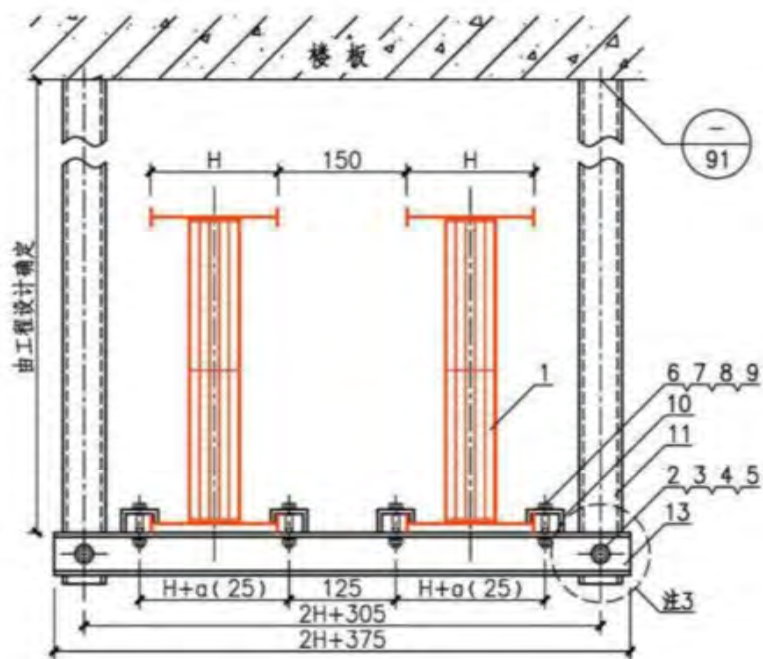
方案 5



- 注：1. 本页图适用于2500~4000A母线槽的安装。
 2. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案5	方案6		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	2	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	4	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	2	2	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	4	-	方案6采用M8×45
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢吊杆	[5	根	2	2	-	-
12	槽钢横担	见图	根	1	-	64	-
13	槽钢横担	见图	根	-	1	64	-



方案 6

双根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 孙树高 孙树高

页

60

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

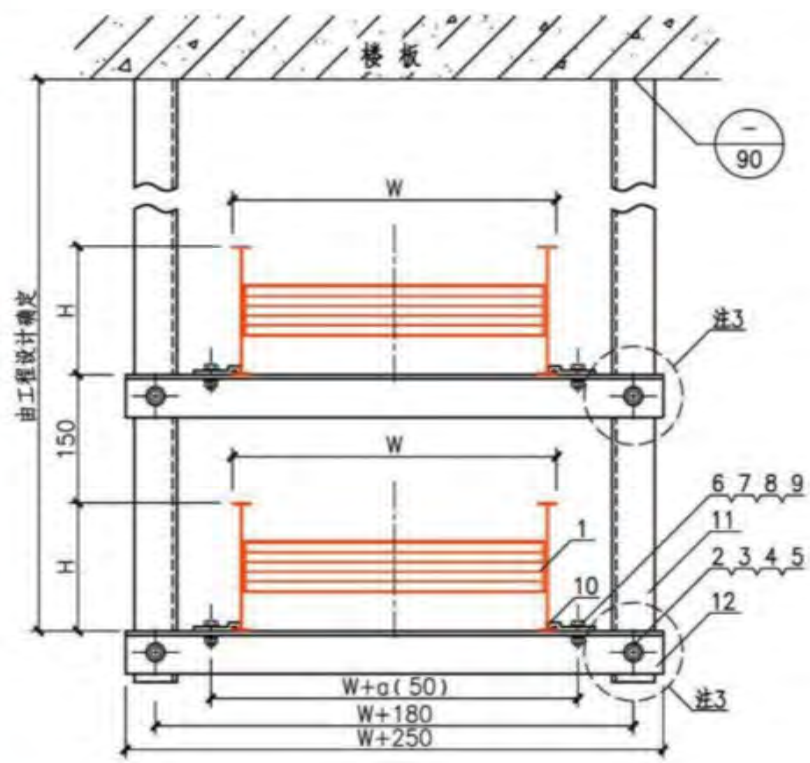
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

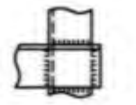
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

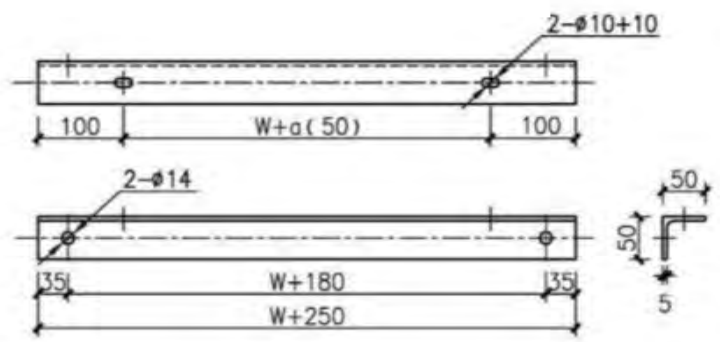


方案 7

- 注：1. 本页图适用于2500~4000A母线槽的安装。
 2. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。



注3 附图



零件 12

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢吊杆	L50×5	根	2	-	-
12	角钢横担	见图	根	2	-	-

双根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

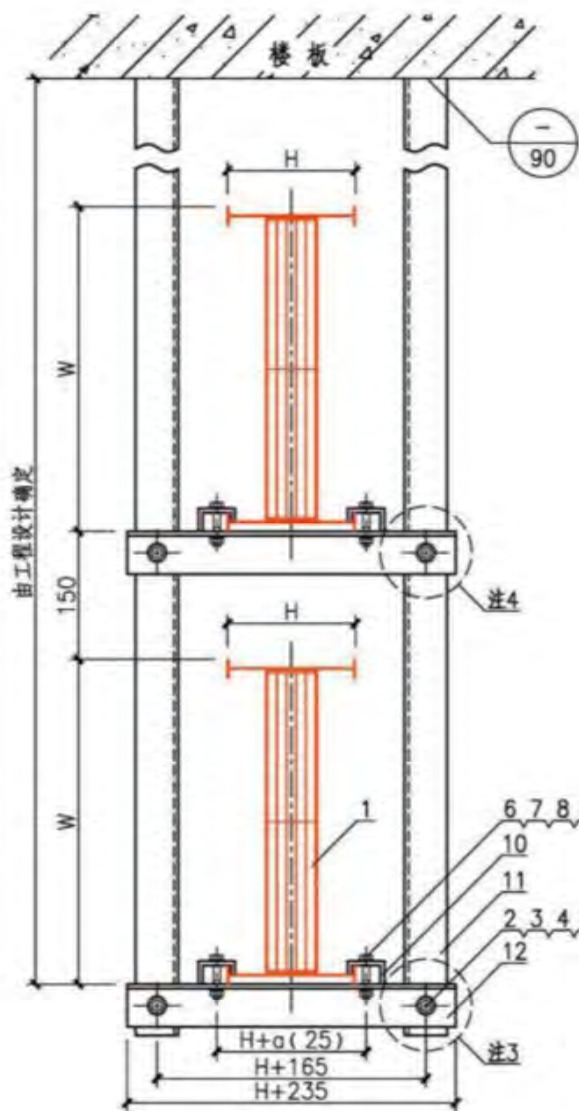
平其
安他
装水

大根
样部

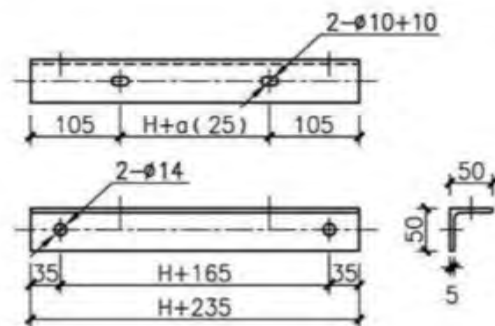
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 8



注3 附图

零件 12

- 注：1. 本页图适用于2500~4000A母线槽的安装。
 2. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢吊杆	L50×5	根	2	-	-
12	角钢横担	见图	根	2	-	-

双根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 吴航宇 吴航宇

页

62

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

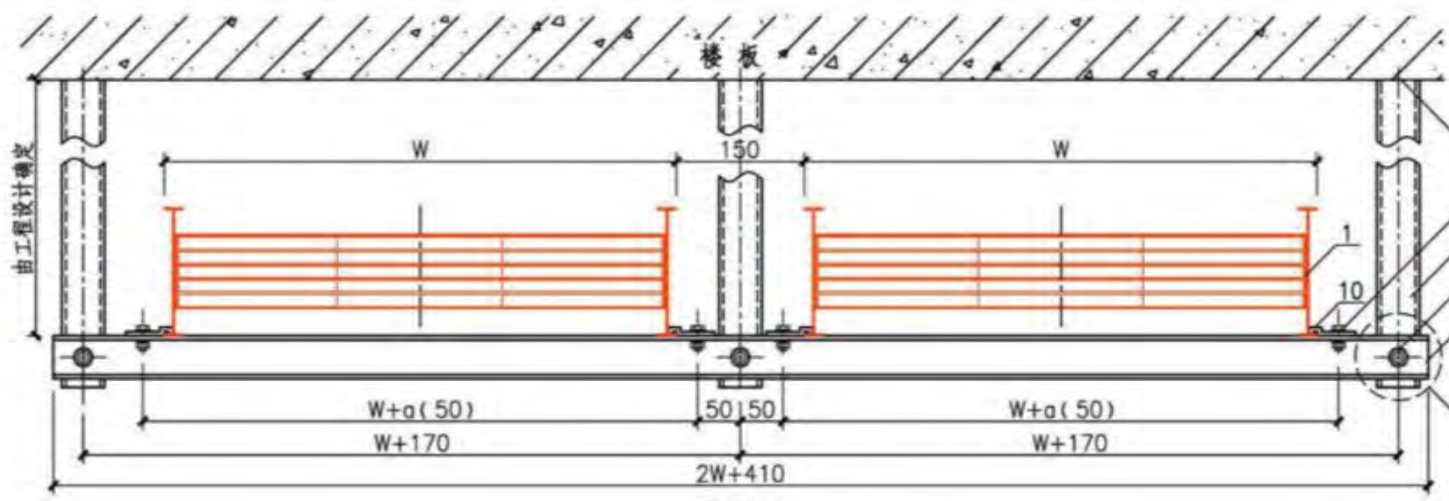
其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、其他能

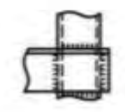
照明
母线槽



方案 9

材料表

- 注: 1. 本页图适用于5000~6300A的母线安装。
 2. α 须根据厂家产品确定和调整, 本图中尺寸基于括号内数值计算建议尺寸。
 3. 槽钢与槽钢之间也可采用焊接固定, 详见附图。



注3 附图

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案9	方案10		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	3	4	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	6	8	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	3	4	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	3	4	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	8	8	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	4	4	-	-
10	母线槽压板	-	个	4	4	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢吊杆	C5	根	3	2	-	-
12	槽钢横担	见图	根	1	-	64	-
13	槽钢横担	见图	根	-	2	64	-

双根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

总体要求

水平
臂装

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

垂直
安装

连接
单元及、其他能

照明
母线槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

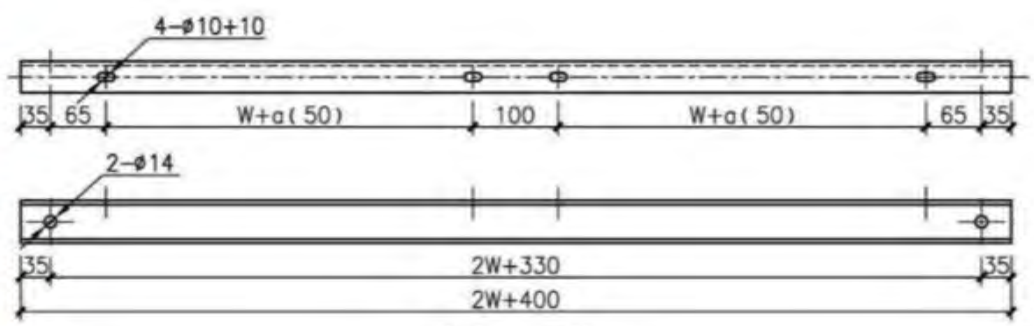
平其
安他
装水

大根
样部

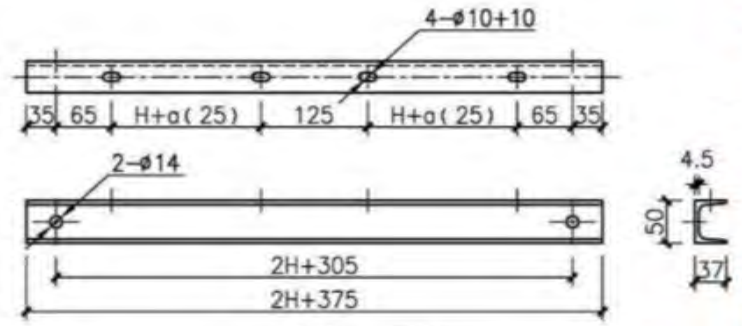
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

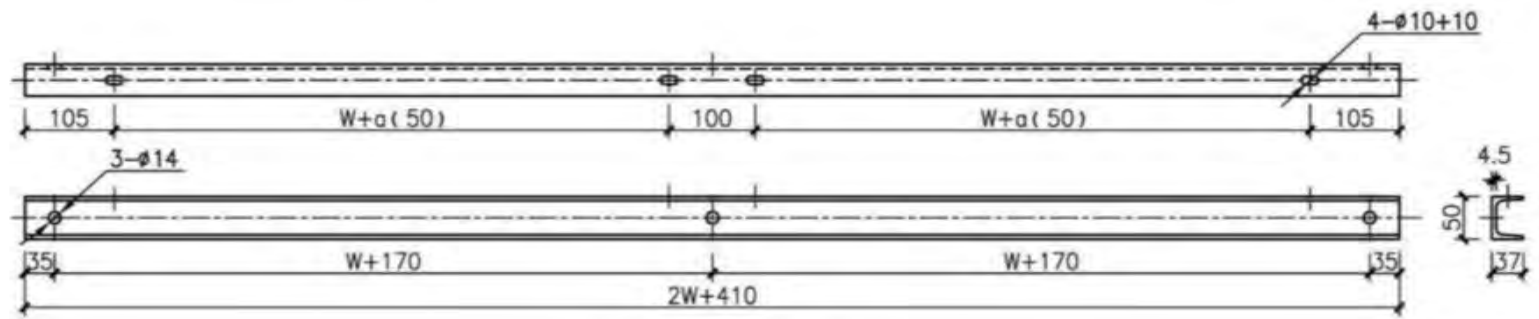
母照
线明
槽



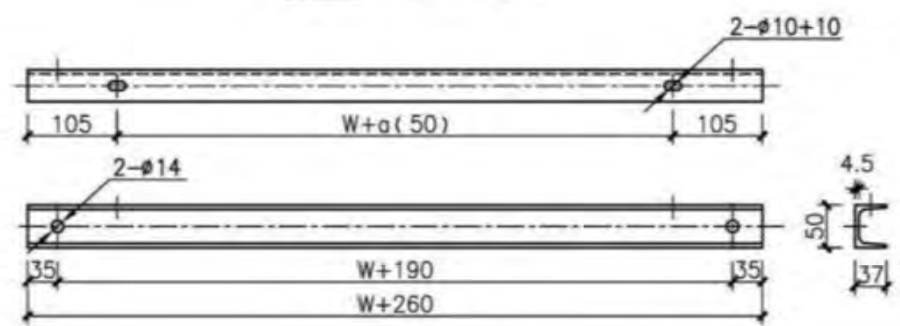
方案 5 零件 12



方案 6 零件 13



方案 9 零件 12



方案 10 零件 13

双根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 吴航宇 吴航宇

页 64

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

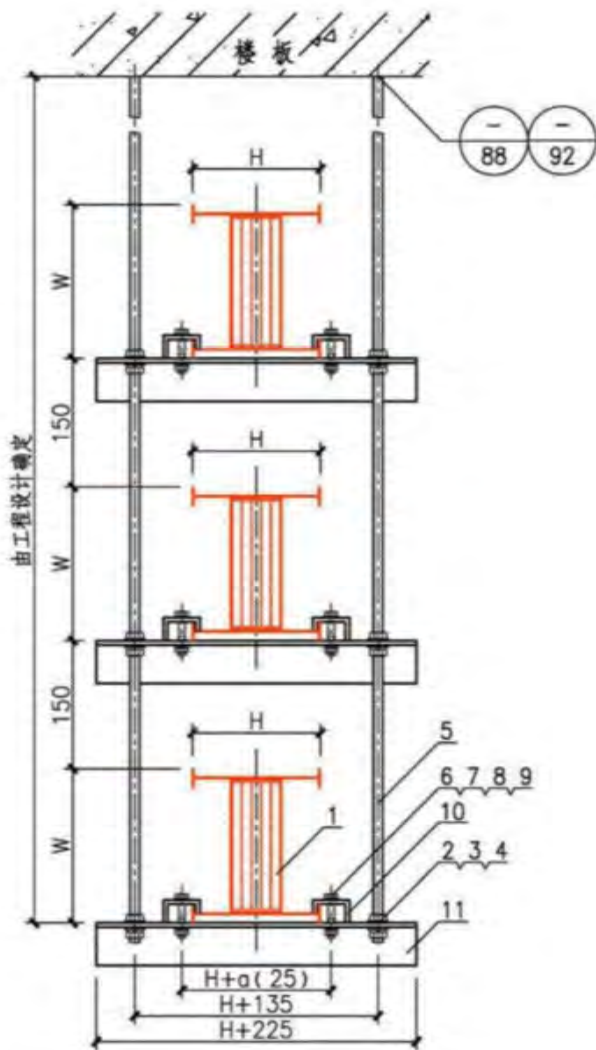
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

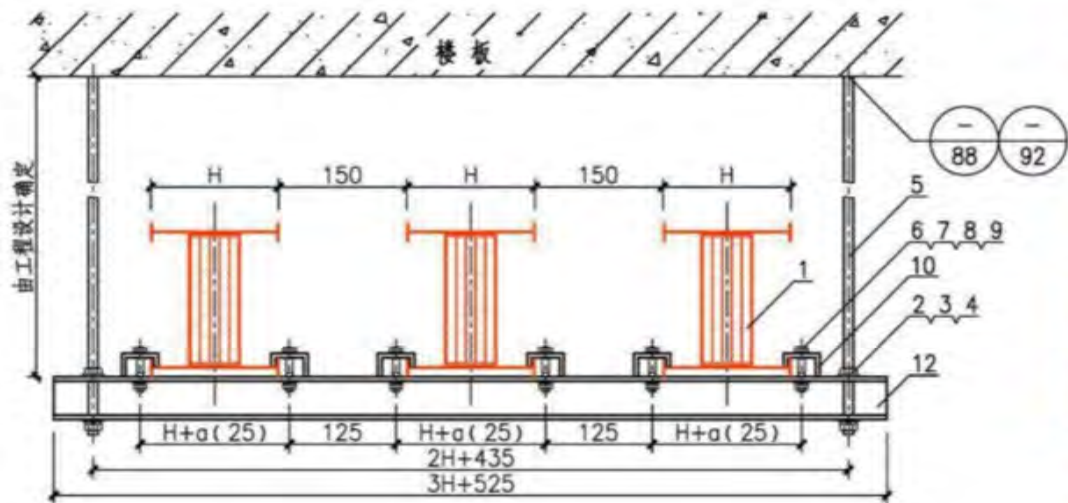
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 1

注：1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



方案 2 材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M12	个	12	4	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M12	个	6	2	-	-
4	六角螺母	螺母M12	个	12	4	-	-
5	吊杆	丝杆 ϕ 12	根	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8 \times 45	个	6	6	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	12	12	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	6	6	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	6	6	-	-
10	母线槽压板	-	个	6	6	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢横担	见图	根	3	-	69	-
12	槽钢横担	见图	根	-	1	69	-

多根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 张晶 张晶 页 65

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

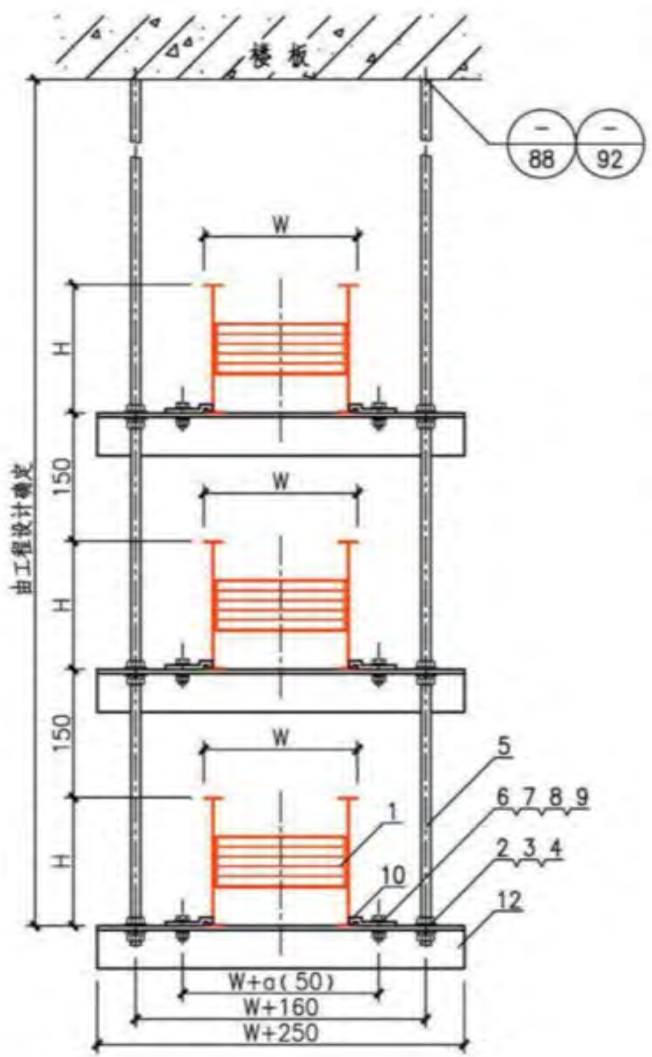
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

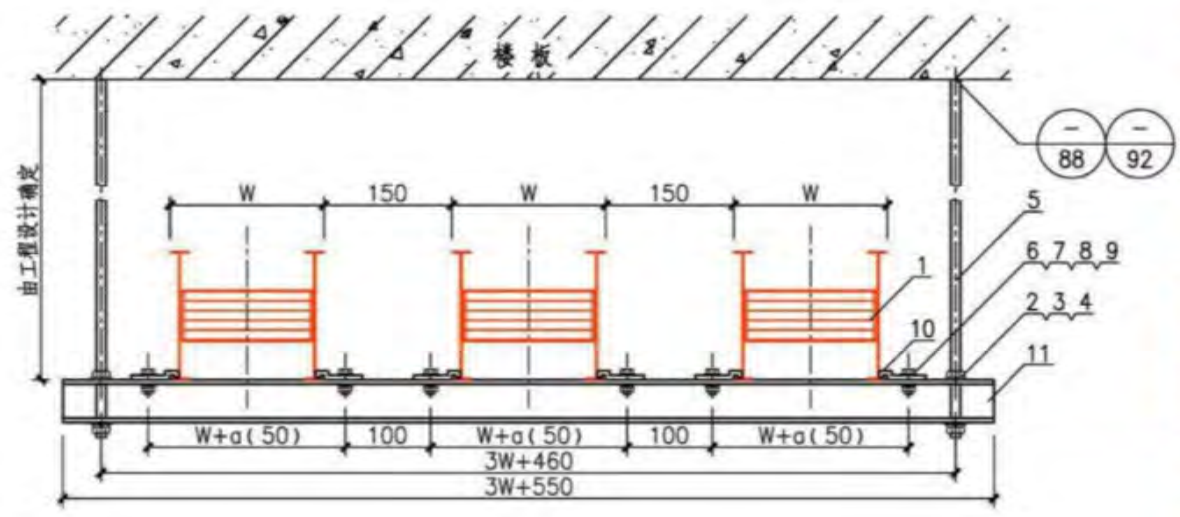
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 3

注：1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
2. α须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



方案 4 材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M12	个	12	4	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M12	个	6	2	-	-
4	六角螺母	螺母M12	个	12	4	-	-
5	吊杆	丝杆φ12	根	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	6	6	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	12	12	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	6	6	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	6	6	-	-
10	母线槽压板	-	个	6	6	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢横担	见图	根	-	1	69	-
12	槽钢横担	见图	根	3	-	69	-

多根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

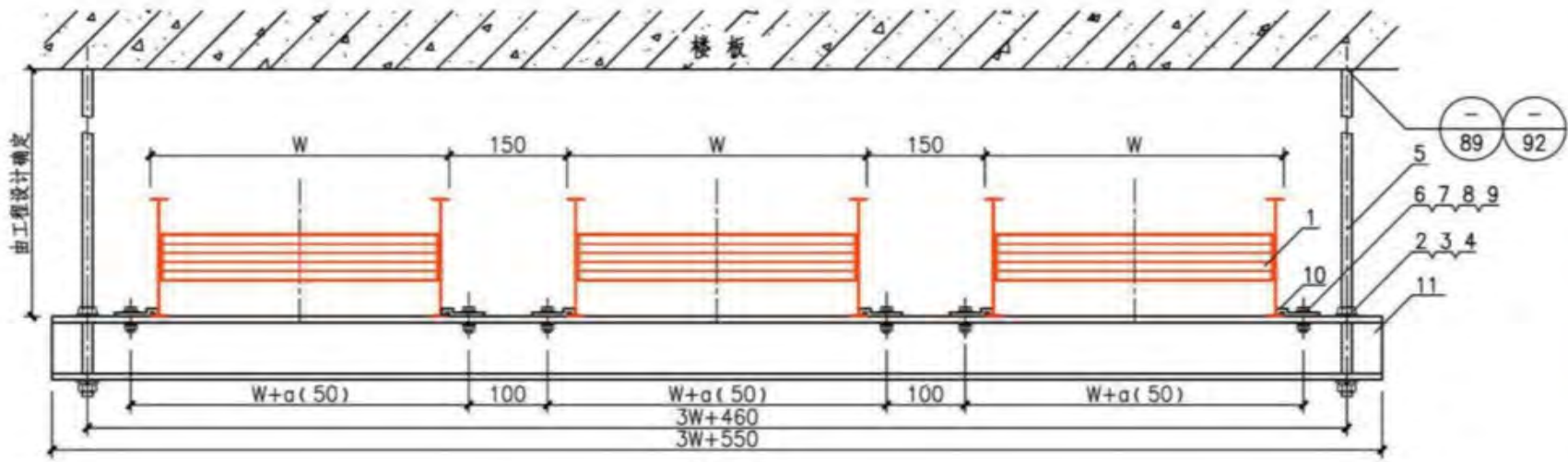
平其
安他
装水

大根
样部

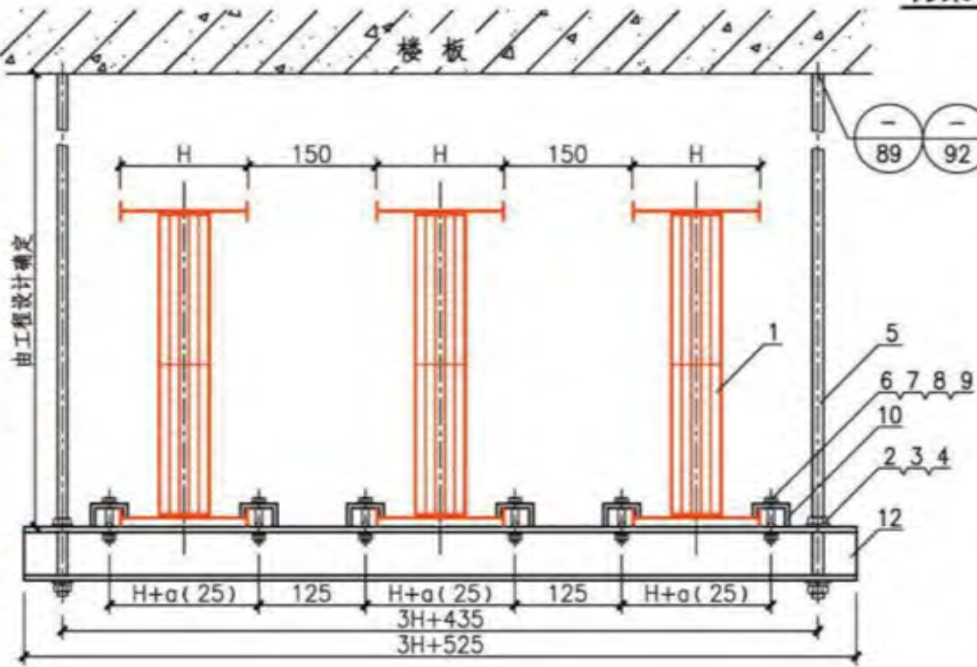
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 5



方案 6

注: 1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
 2. a须根据厂家产品确定和调整, 本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案5	方案6		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M14	个	4	4	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M14	个	2	2	-	-
4	六角螺母	螺母M14	个	4	4	-	-
5	吊杆	丝杆 ϕ 14	根	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8 \times 45	个	6	6	-	方案5采用M8 \times 25
7	平垫圈	垫圈M8	个	12	12	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	6	6	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	6	6	-	-
10	母线槽压板	-	个	6	6	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢横担	见图	根	1	-	69	-
12	槽钢横担	见图	根	-	1	69	-

多根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

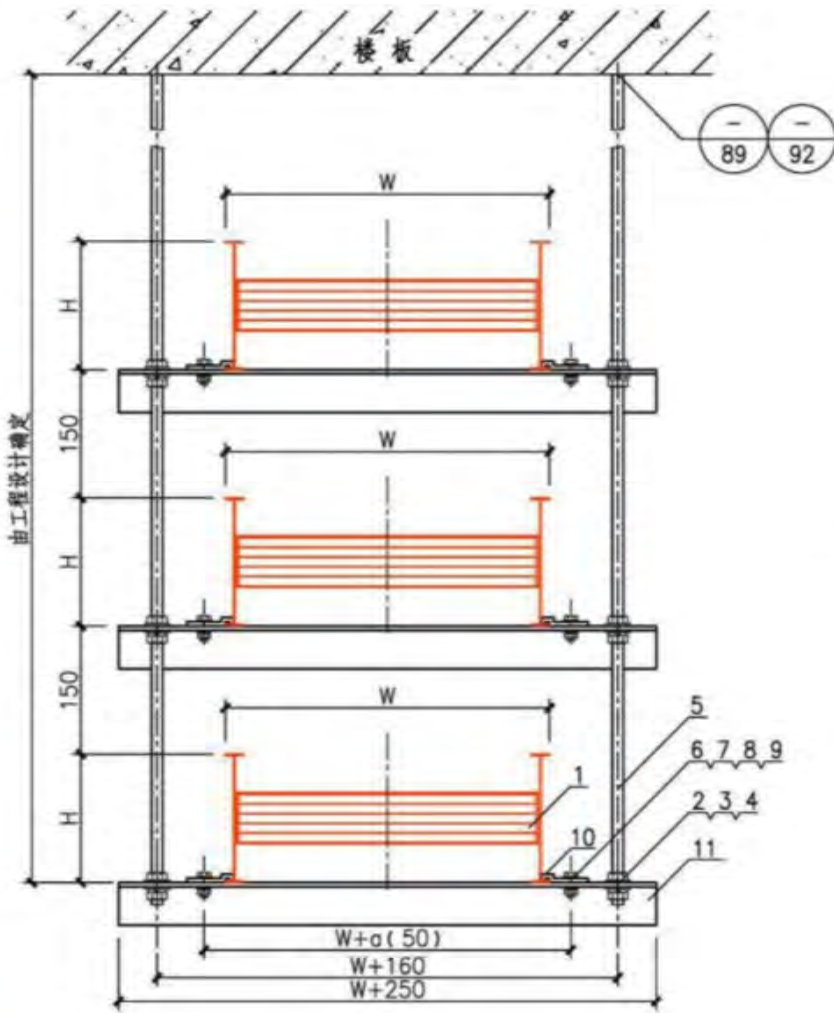
平其
安他
装水

大根
样部

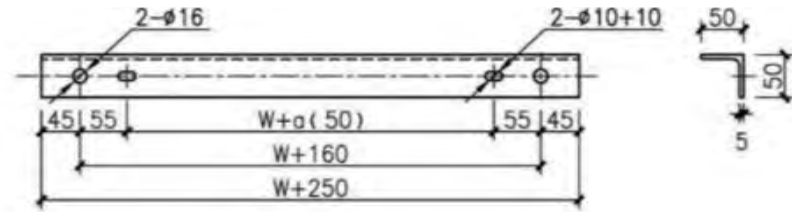
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 7



零件 11

- 注：1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	平垫圈	垫圈M14	个	12	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M14	个	6	-	-
4	六角螺母	螺母M14	个	12	-	-
5	吊杆	丝杆 ϕ 14	根	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8 \times 25	个	6	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	12	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	6	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	6	-	-
10	母线槽压板	-	个	6	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢横担	见图	根	3	-	-

多根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 孙海龙

页 68

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

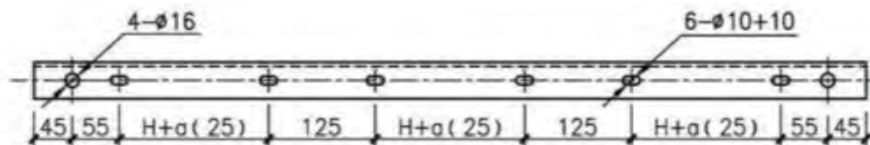
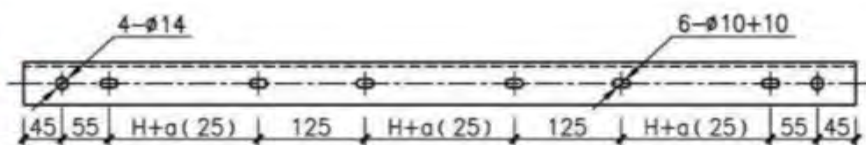
大根
样部

安垂
装直

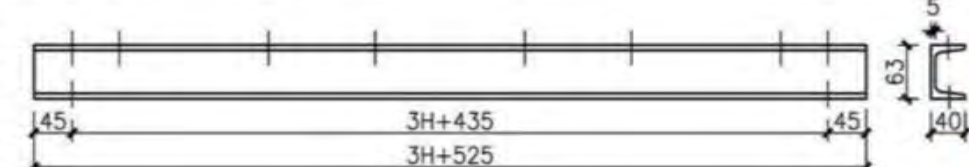
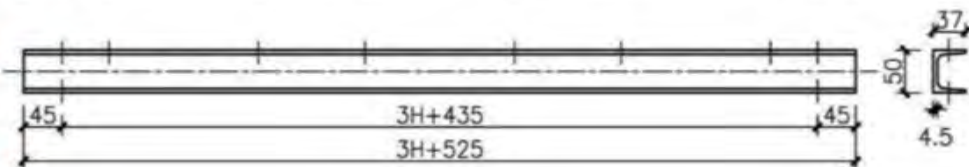
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体



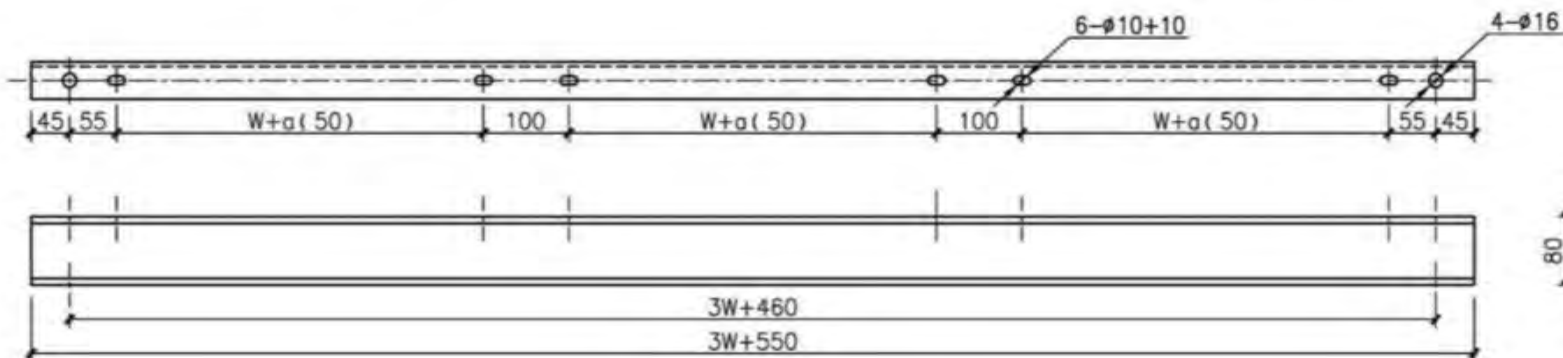
臂水
装平



方案 2 零件 12

方案 6 零件 12

吊水
装平



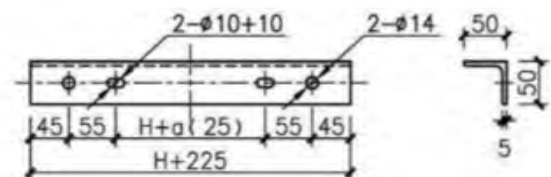
方案 5 零件 11

平其
安他
装水

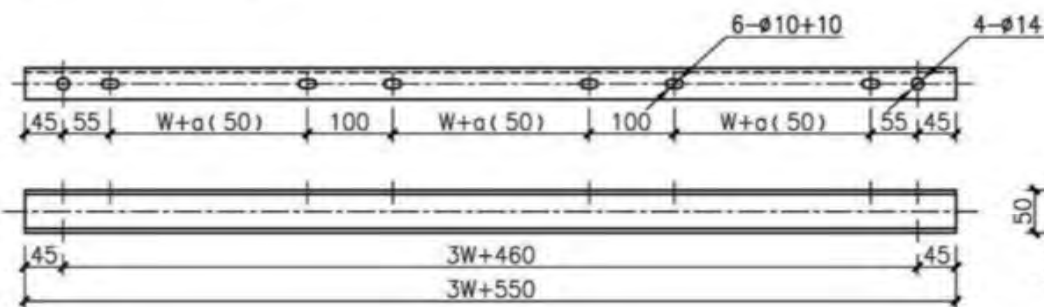
大根
样部

安垂
装直

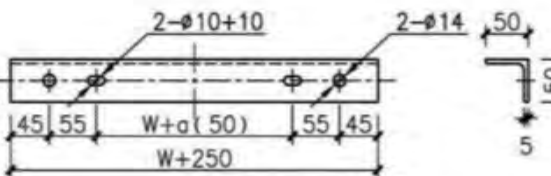
单连
元接
及、
其他
能



方案 1 零件 11



方案 4 零件 11



方案 3 零件 12

母照
线明
槽

多根母线槽丝杆吊杆水平吊装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 张晶 张晶

页

69

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平
管装

水平
吊装

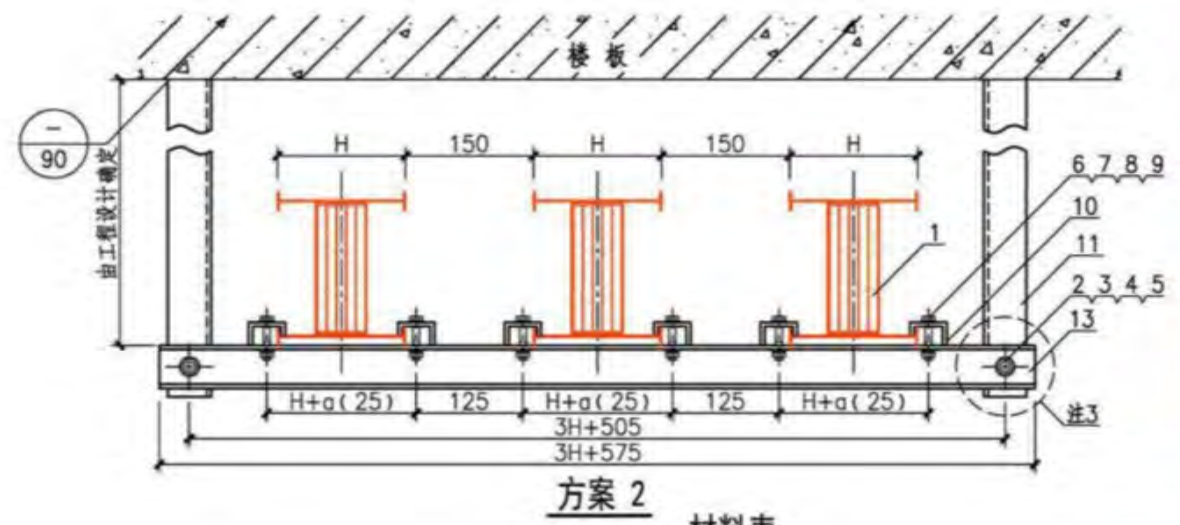
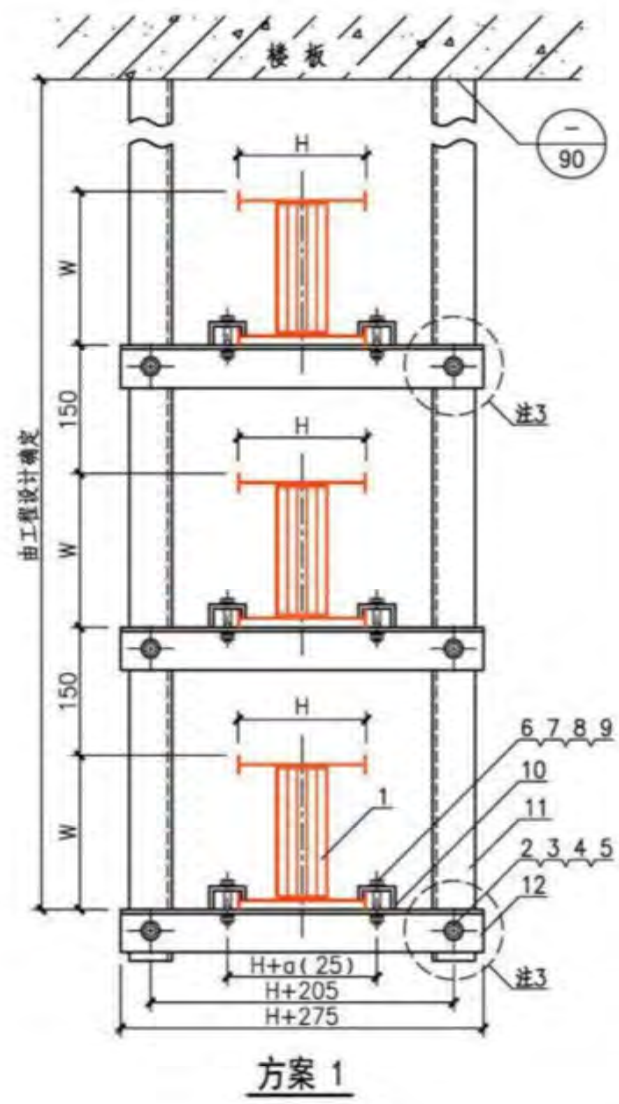
其他
平安装

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他能

母照
线明
槽



方案 2
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	6	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	12	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	6	2	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	6	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	6	6	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	12	12	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	6	6	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	6	6	-	-
10	母线槽压板	-	个	6	6	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢吊杆	L50×5	根	2	2	-	-
12	角钢横担	见图	根	3	-	74	-
13	角钢横担	见图	根	-	1	74	-



- 注：1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
 2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。

总体要求

水平
管装

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他能

母照
线明
槽

总体要求

水平
水管

水平
吊装

其他
平安装

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他能

母照
线明
槽

总体要求

水平
水管

水平
吊装

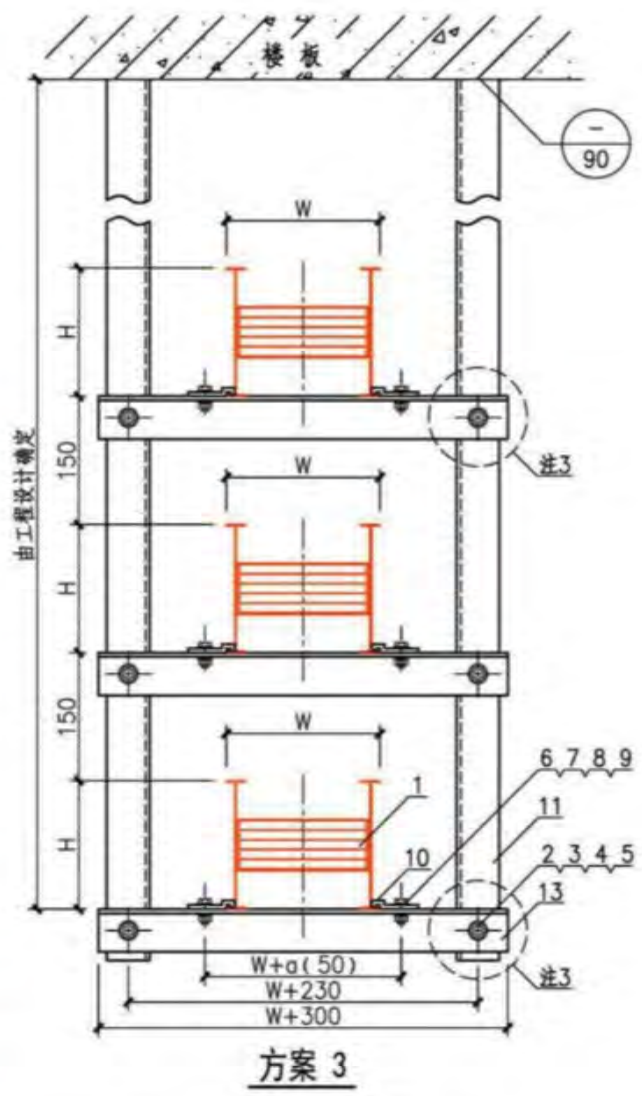
其他
平安装

大根
样部

安垂
装直

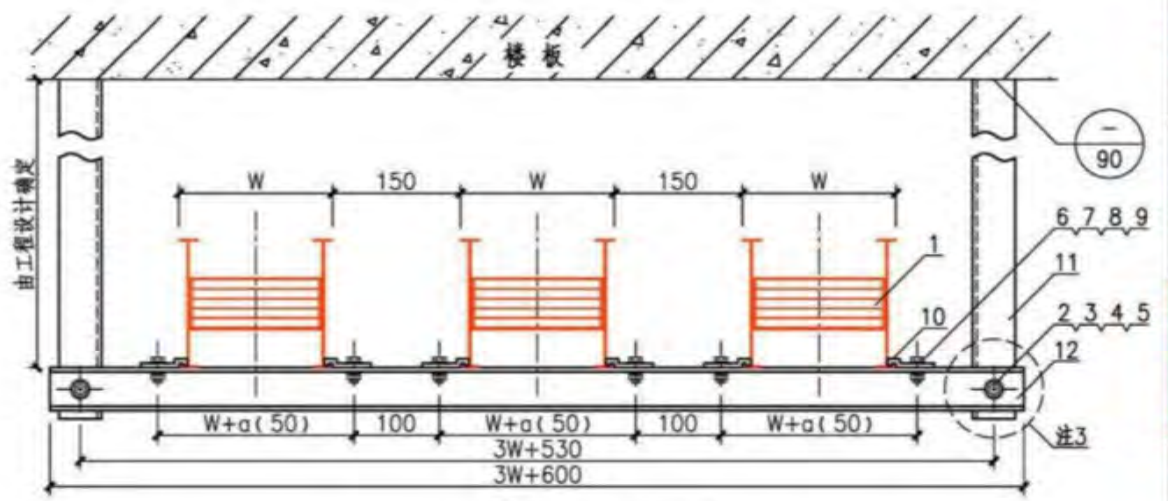
单连
元接
及、
其他能

母照
线明
槽

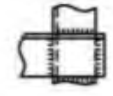


方案 3

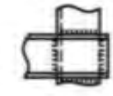
- 注：1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
 2. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。



方案 4 材料表



注3 附图 (方案3)



注3 附图 (方案4)

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案3	方案4		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	6	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	12	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	6	2	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	6	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	6	6	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	12	12	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	6	6	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	6	6	-	-
10	母线槽压板	-	个	6	6	-	母线槽生产厂家提供
11	角钢吊杆	L50×5	根	2	2	-	-
12	角钢横担	见图	根	-	1	74	-
13	角钢横担	见图	根	3	-	74	-

多根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

总体要求

水平管装

水平吊装

其他平安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他能

母线照明

总体要求

水平管装

水平吊装

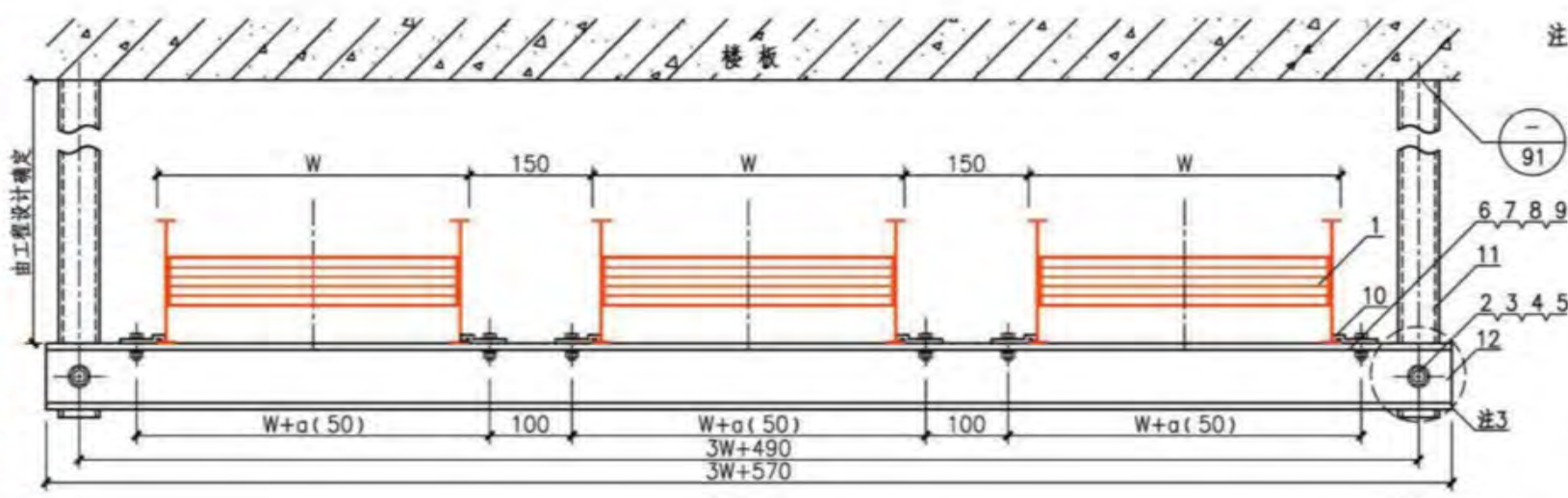
其他平安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他能

母线照明



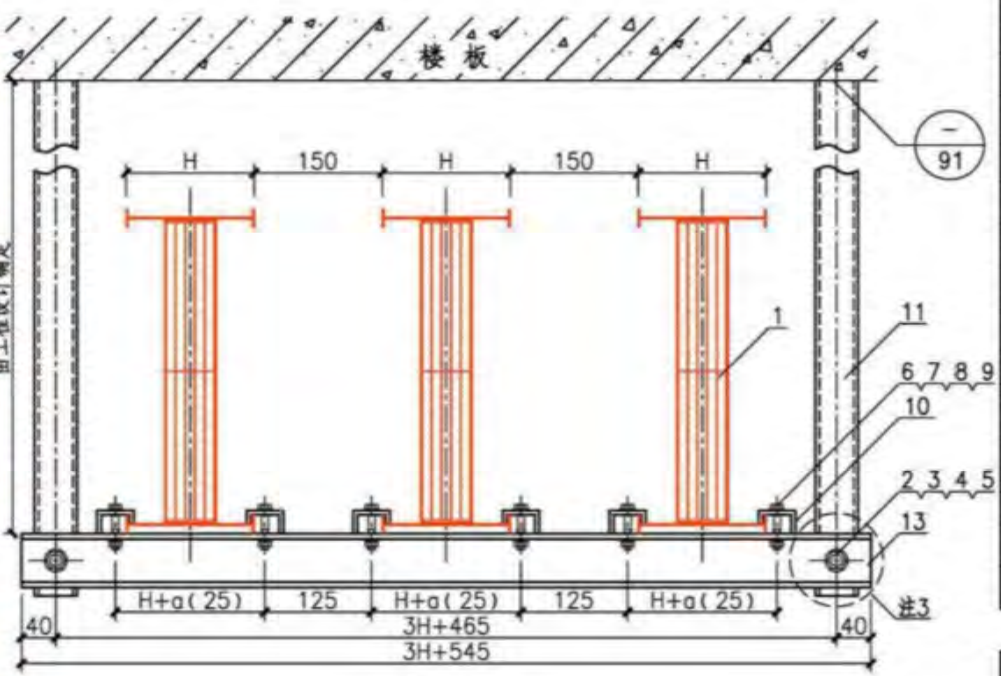
方案 5

材料表



注3 附图

- 注: 1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
 2. a须根据厂家产品确定和调整, 本图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定, 详见附图。



方案 6

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案5	方案6		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M14×30	个	2	2	-	-
3	平垫圈	垫圈M14	个	4	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M14	个	2	2	-	-
5	六角螺母	螺母M14	个	2	2	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	6	6	-	方案5采用M8×25
7	平垫圈	垫圈M8	个	12	12	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	6	6	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	6	6	-	-
10	母线槽压板	-	个	6	6	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢吊杆	[5	根	2	2	-	-
12	槽钢横担	见图	根	1	-	75	-
13	槽钢横担	见图	根	-	1	75	-

多根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 张鹏飞 张鹏飞 页 72

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

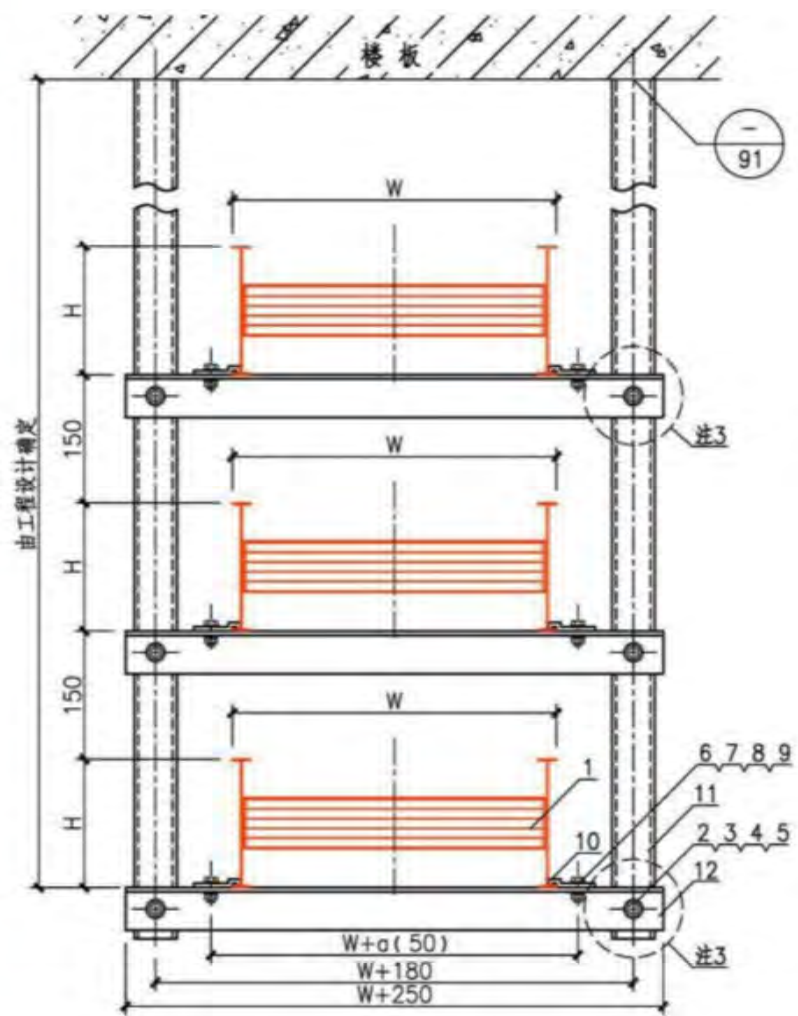
平其
安他
装水

大根
样部

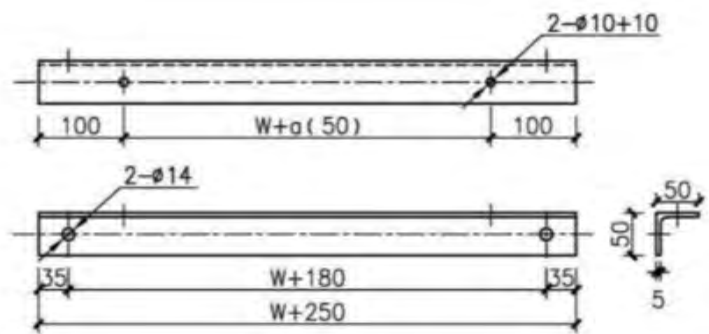
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 7



零件 12



注3 附图

- 注：1. 本页图适用于3150~4000A母线槽的安装。
 2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。
 3. 吊杆与横担之间也可采用焊接固定，详见附图。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	6	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	12	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	6	-	-
5	六角螺母	螺母M12	个	6	-	-
6	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	6	-	-
7	平垫圈	垫圈M8	个	12	-	-
8	弹簧垫圈	垫圈M8	个	6	-	-
9	六角螺母	螺母M8	个	6	-	-
10	母线槽压板	-	个	6	-	母线槽生产厂家提供
11	槽钢吊杆	[5	根	2	-	-
12	角钢横担	见图	根	3	-	-

多根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 孙海龙

页 73

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

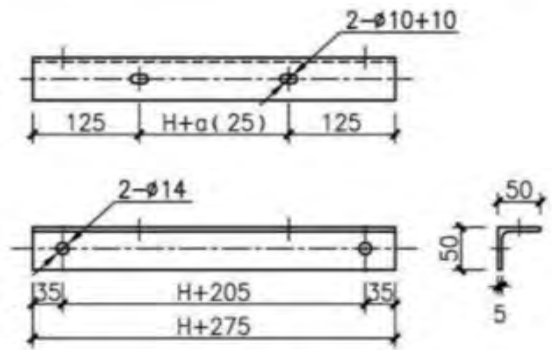
平其
安他
装水

大根
样部

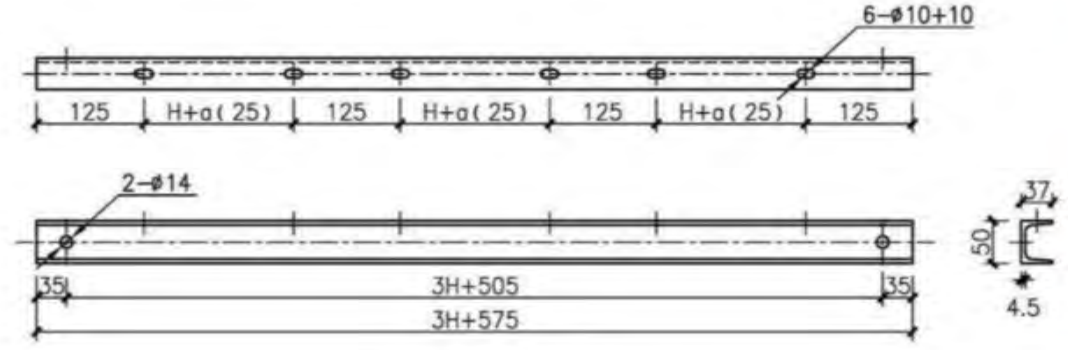
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

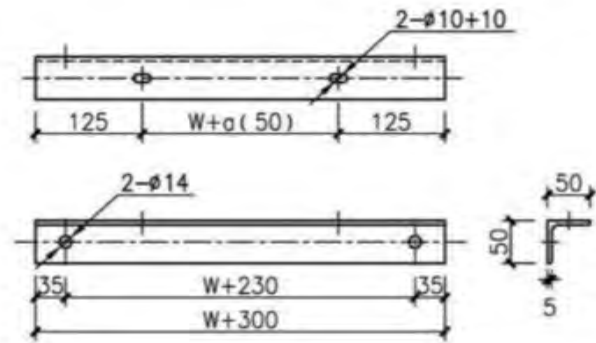
母照
线明
槽



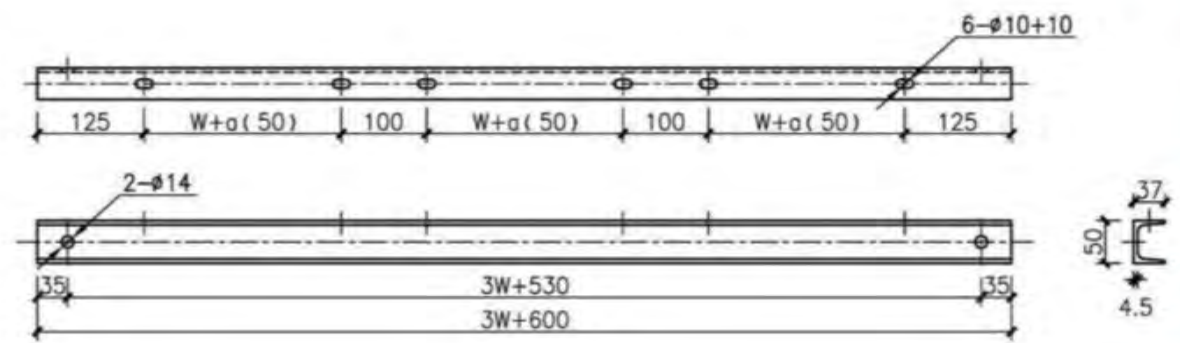
方案 1 零件 12



方案 2 零件 13



方案 3 零件 13



方案 4 零件 12

多根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 张晶 张晶

页 74

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

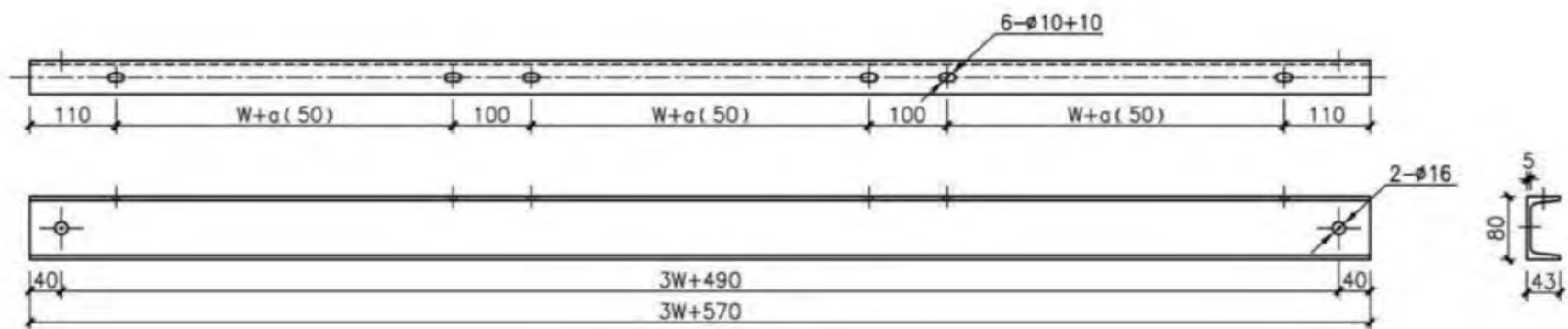
平其
安他
装水

大根
样部

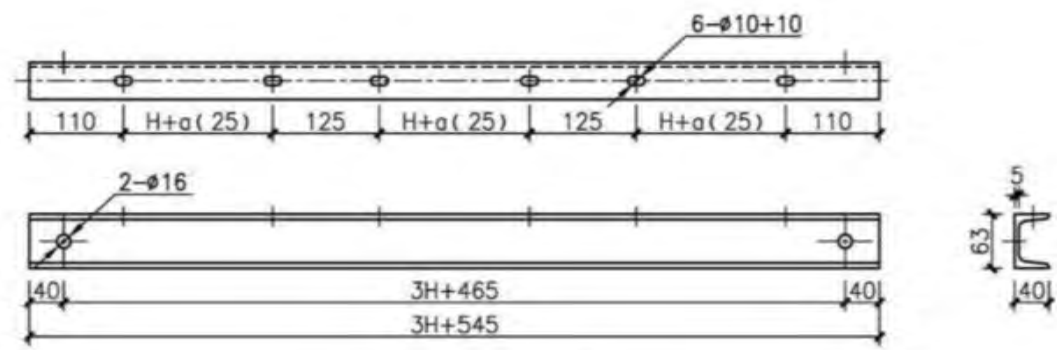
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 5 零件 12



方案 6 零件 13

多根母线槽型钢吊杆水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 付伟华 付伟华 设计 张鹏飞 张鹏飞

页 75

总体要求

水平
水管

水平
吊装

其他
水平
水管

大根
样部

垂直
安装

单元
连接、
其他能

照明
母线槽

总体要求

水平
水管

水平
吊装

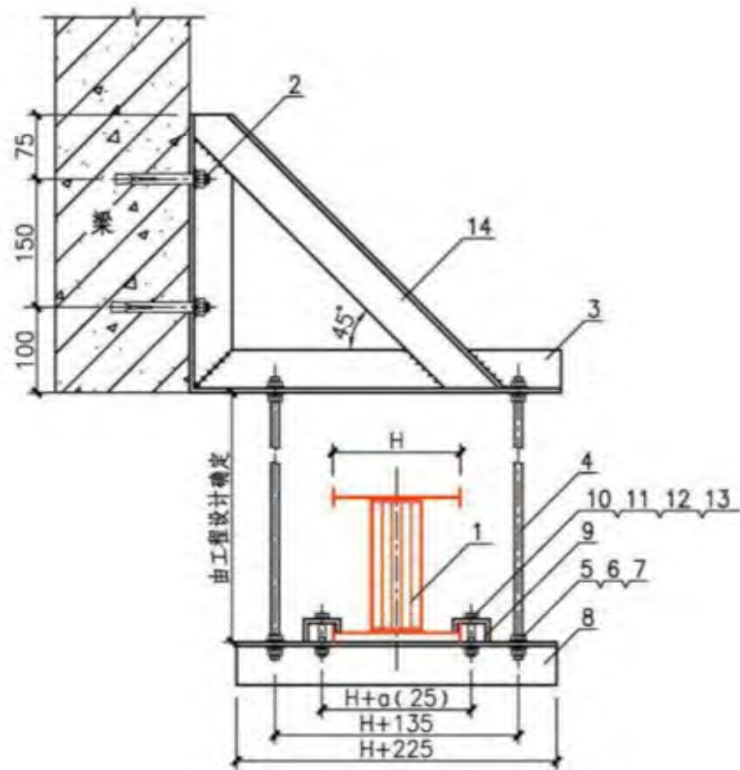
其他
水平
水管

大根
样部

垂直
安装

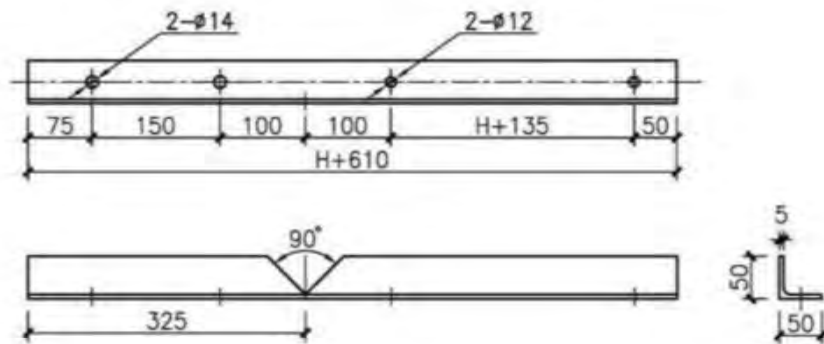
单元
连接、
其他能

照明
母线槽



方案 1

- 注：1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 3 展开图

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	金属膨胀锚栓	M12×110	套	2	-	-
3	角钢支架	见图	根	1	-	-
4	吊杆	丝杆φ10	根	2	-	-
5	平垫圈	垫圈M10	根	8	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M10	根	4	-	-
7	六角螺母	螺母M10	个	8	-	-
8	角钢横担	见图	根	1	47	详见47页零件11
9	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
10	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	2	-	-
11	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
12	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
13	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
14	角钢斜撑	L50×5	根	1	-	长度由工程确定

母线槽在梁处的水平吊装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 彭景华 校对 彭佳 彭佳 设计 胡可峰 胡可峰

页

76

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

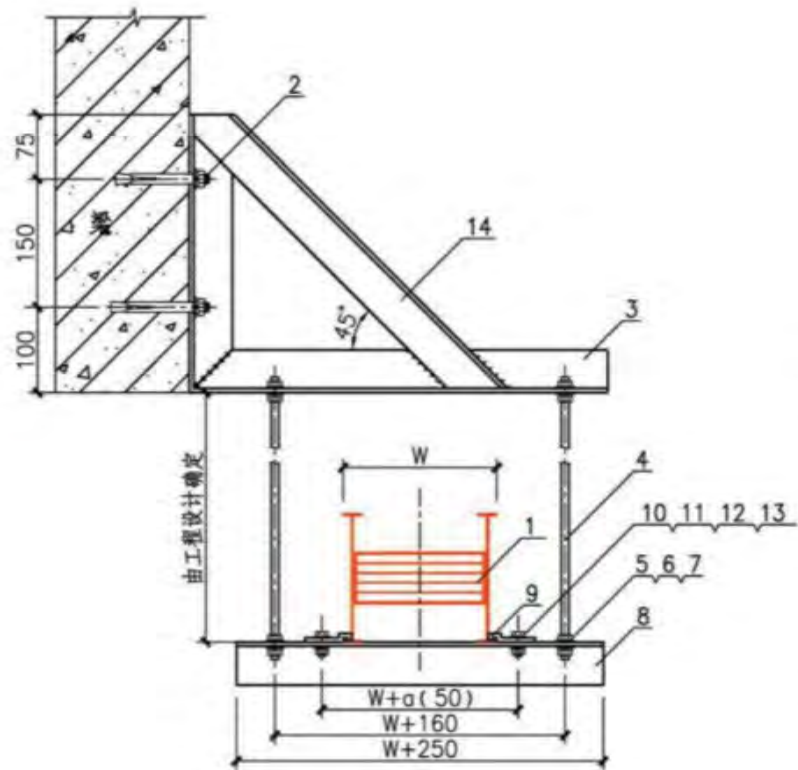
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

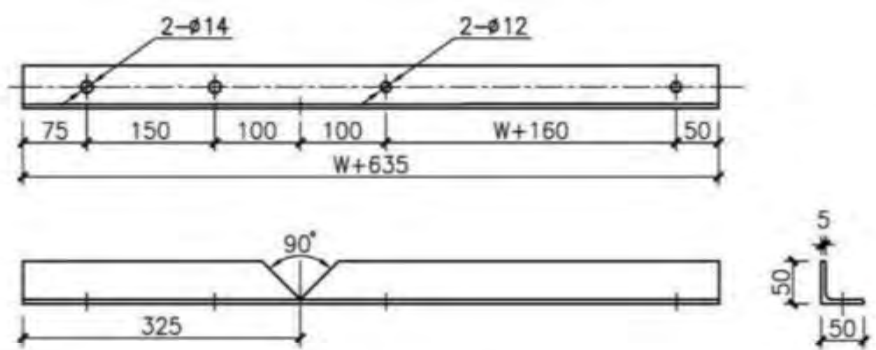
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 2

注：1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
2. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。



零件 3 展开图

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	金属膨胀螺栓	M12×110	套	2	-	-
3	角钢支架	见图	根	1	-	-
4	吊杆	丝杆φ10	根	2	-	-
5	平垫圈	垫圈M10	根	8	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M10	根	4	-	-
7	六角螺母	螺母M10	个	8	-	-
8	角钢横担	见图	根	1	47	详见47页零件12
9	母线槽压板	-	个	2	-	母线槽生产厂家提供
10	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	2	-	-
11	平垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
12	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	-	-
13	六角螺母	螺母M8	个	2	-	-
14	角钢斜撑	L50×5	根	1	-	长度由工程确定

母线槽在梁处的水平吊装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 彭佳 校对 彭佳 设计 胡可峰 胡可峰

页 77

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

单元

母线

总体要求

水平

水平

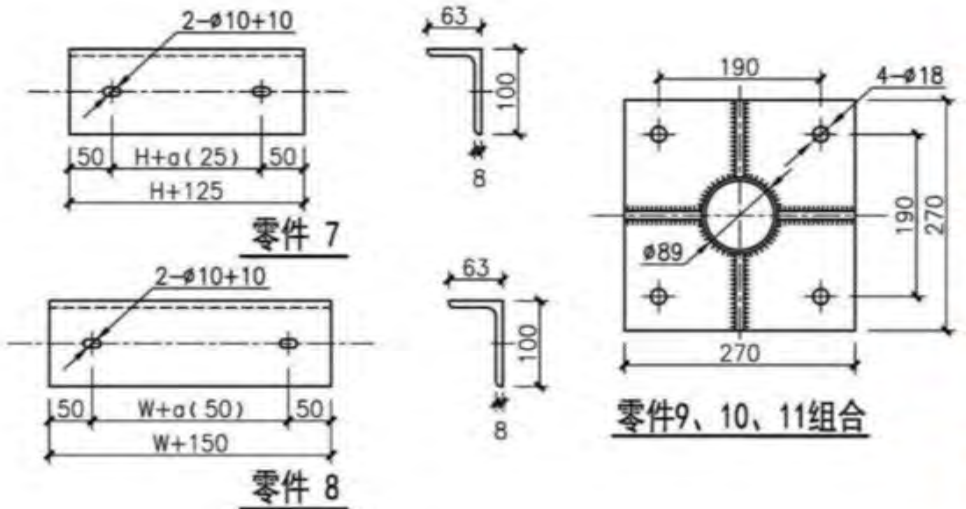
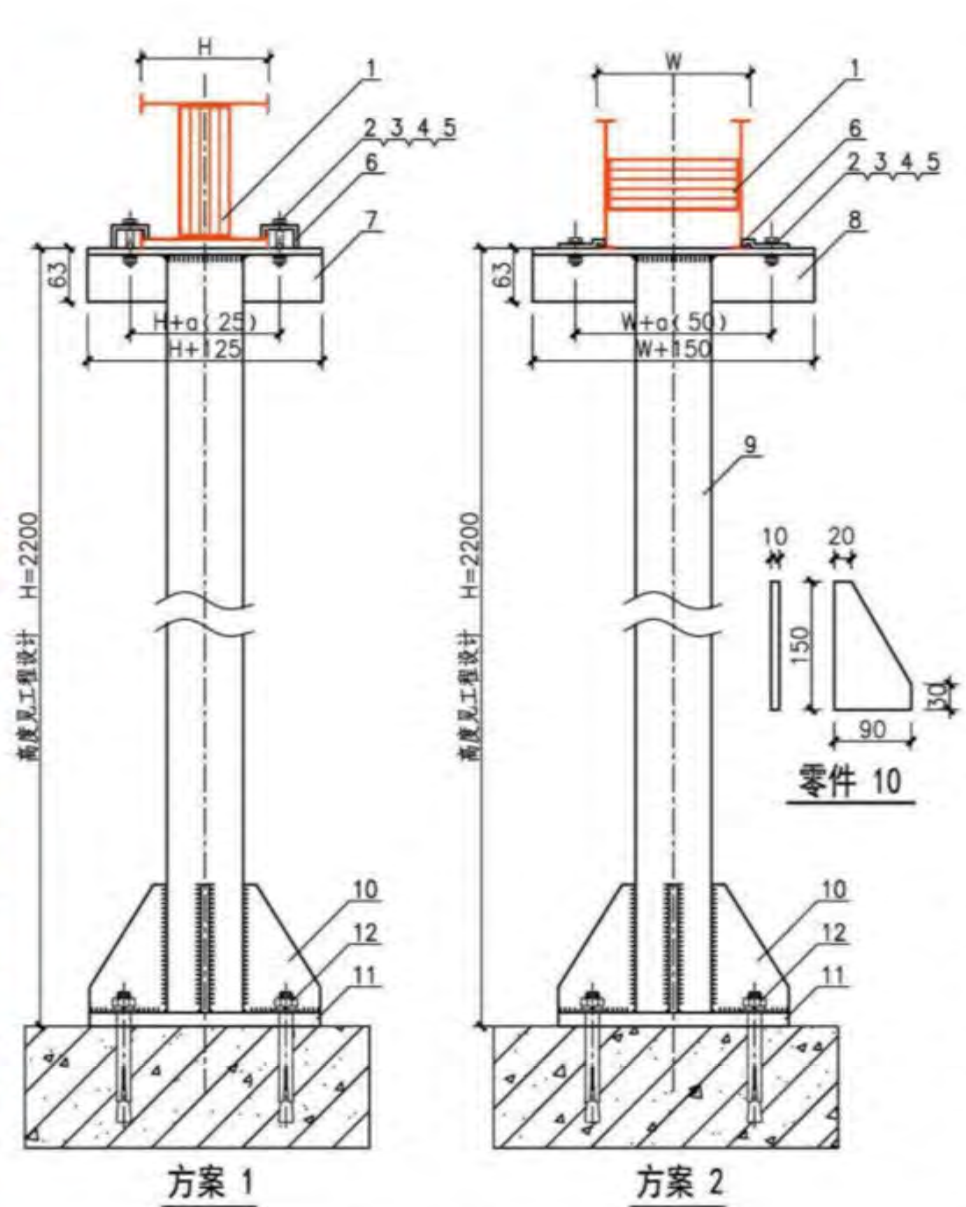
其他

大根

垂直

单元

母线



材料表

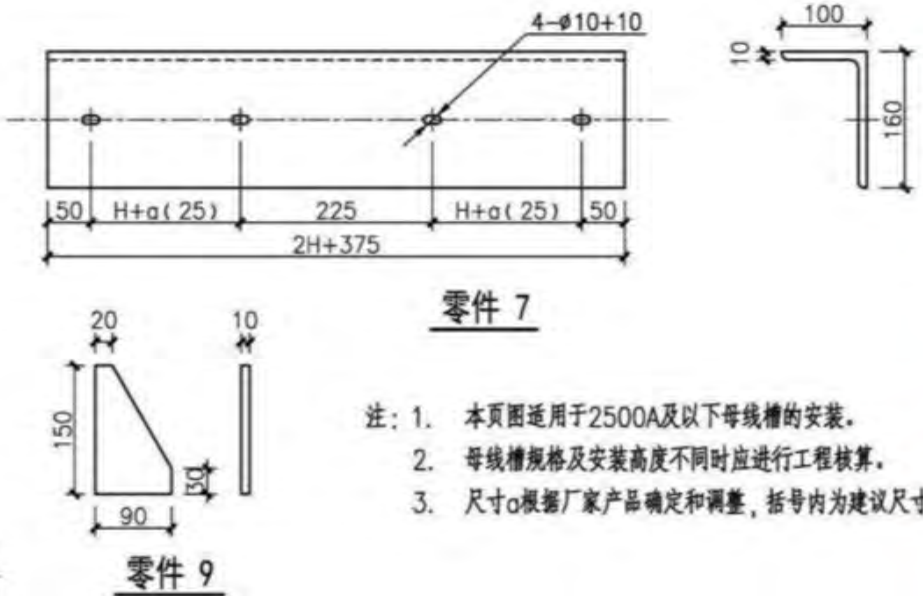
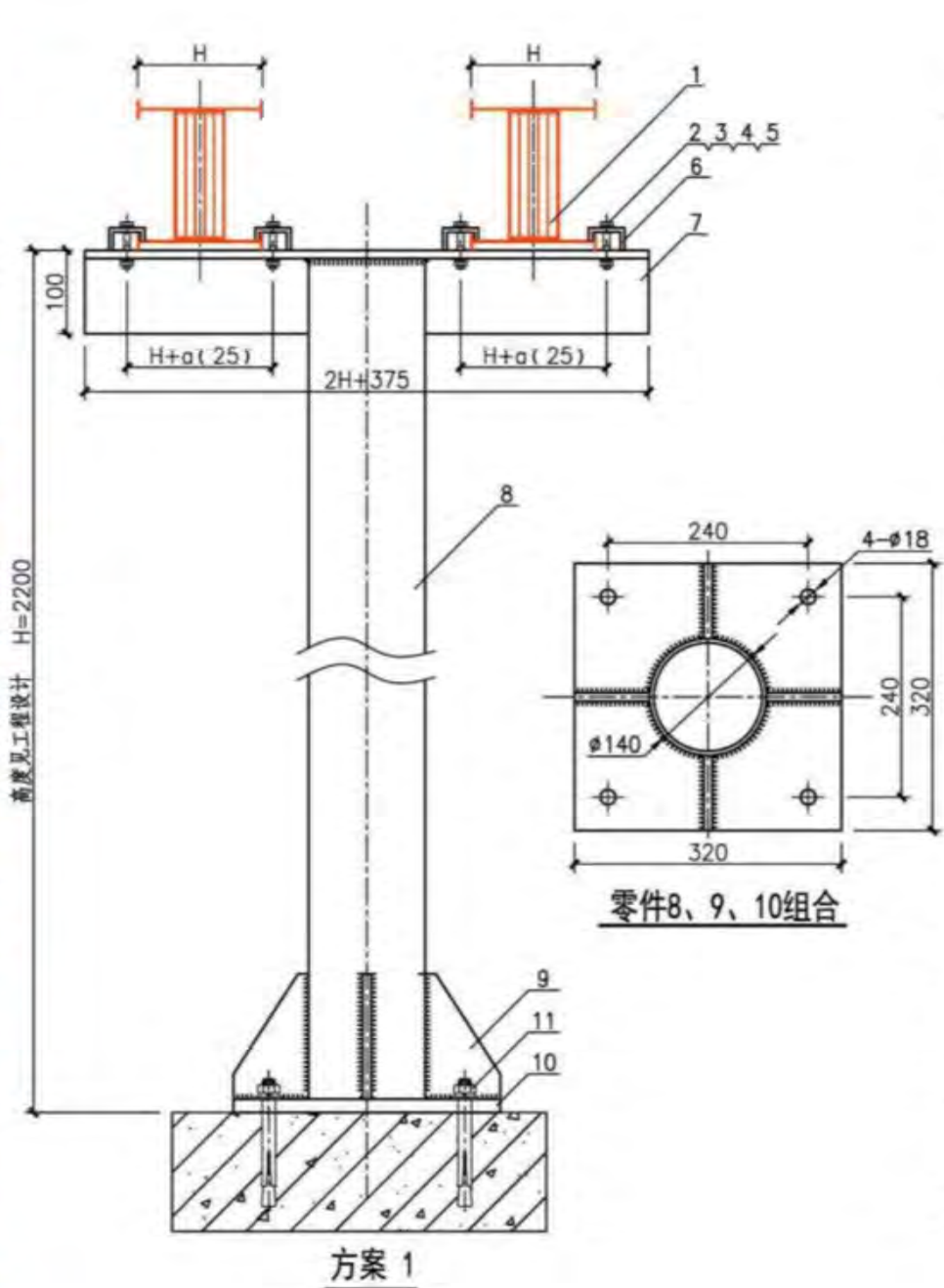
编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M8x45	个	2	2	-	方案2采用M8x25
3	平垫圈	垫圈M8	个	4	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M8	个	2	2	-	-
5	六角螺母	螺母M8	个	2	2	-	-
6	母线槽压板	-	个	2	2	-	母线槽生产厂家提供
7	不等边角钢	见图	根	1	-	-	-
8	不等边角钢	见图	根	-	1	-	-
9	钢管立柱	DN80x4	根	1	1	-	-
10	三角钢板撑片	见图	块	4	4	-	-
11	钢板底座	-270x270x16	块	1	1	-	-
12	金属膨胀螺栓	M16x150	套	4	4	-	-

- 注：1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
 2. 母线槽规格及安装高度不同时应进行工程核算。
 3. α 应根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

单根母线槽在立柱上水平安装

审核	钟景华	钟景华	校对	刘玲利	刘玲利	设计	付伟华	付伟华	图集号	19D701-2
									页	78

要总体
臂水平
吊水平
其他水
大根样部
安垂直
单元接及其他能
母线照明



注：1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
2. 母线槽规格及安装高度不同时应进行工程核算。
3. 尺寸a根据厂家产品确定和调整，括号内为建议尺寸。

材料表

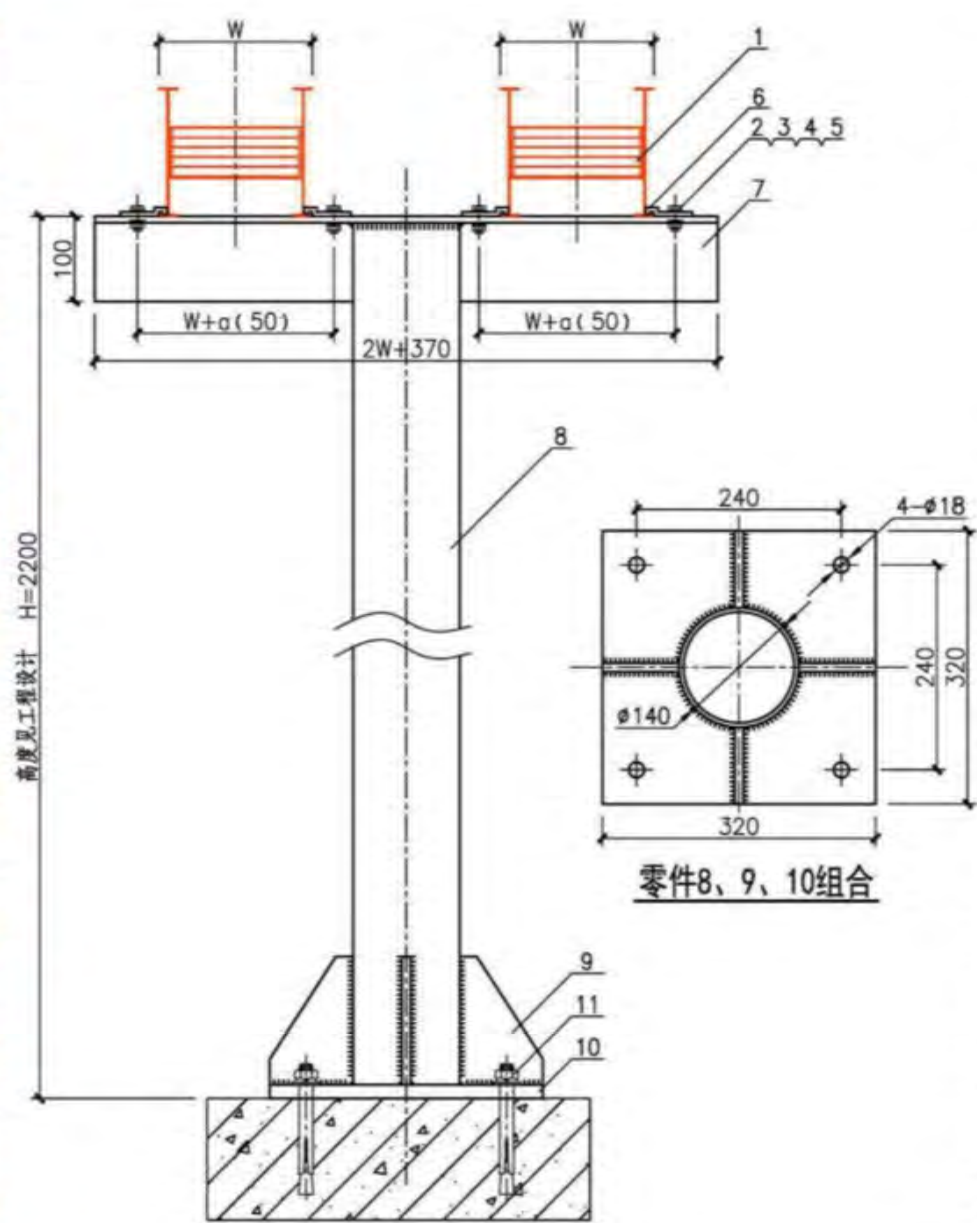
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M8×45	个	4	-	-
3	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
5	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
6	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
7	角钢横担	L160×100×10	根	1	-	-
8	钢管立柱	DN125×5	根	1	-	-
9	三角钢板撑片	见图	块	4	-	-
10	钢板底座	-320×320×16	块	1	-	-
11	金属膨胀螺栓	M16×150	套	4	-	-

双根母线槽在立柱上水平安装

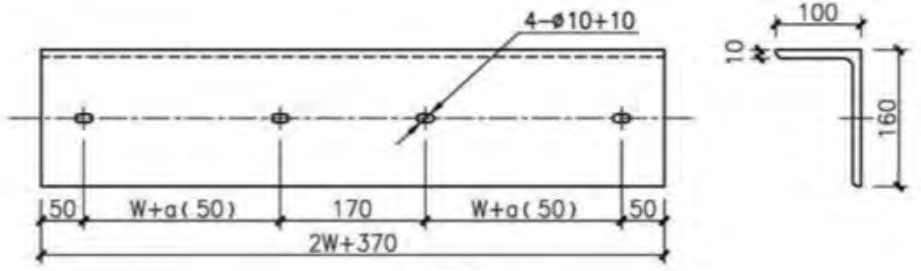
图集号 19D701-2

要总体
臂水平
吊水平
其他水
大根样部
安垂直
单元接及其他能
母线照明

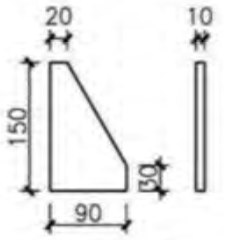
要总求体
臂水平
吊水平
平其他水
大根样部
安垂装直
单连接及其他能
母线照明



方案 2



零件 7



零件 9

注: 1. 本页图适用于2500A及以下母线槽的安装。
2. 母线槽规格及安装高度不同时应进行工程核算。
3. 尺寸a根据厂家产品确定和调整, 括号内为建议尺寸。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	六角头螺栓	螺栓M8×25	个	4	-	-
3	平垫圈	垫圈M8	个	8	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M8	个	4	-	-
5	六角螺母	螺母M8	个	4	-	-
6	母线槽压板	-	个	4	-	母线槽生产厂家提供
7	角钢横担	L160×100×10	根	1	-	-
8	钢管立柱	DN125×5	根	1	-	-
9	三角钢板撑片	见图	块	4	-	-
10	钢板底座	-320×320×16	块	1	-	-
11	金属膨胀锚栓	M16×150	套	4	-	-

双根母线槽在立柱上水平安装

图集号 19D701-2

要总求体
臂水平
吊水平
平其他水
大根样部
安垂装直
单连接及其他能
母线照明

总体要求

水平装

水平装

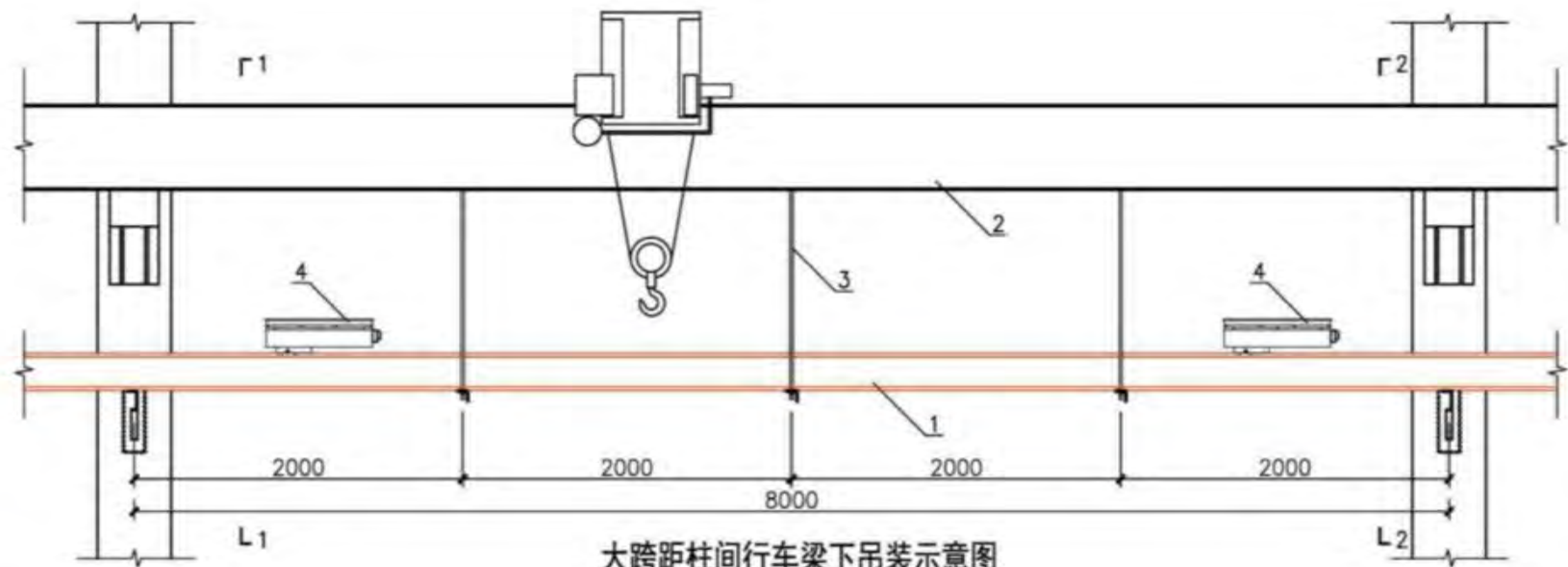
其他水

大根

垂直

单元及、其他能

母线照明

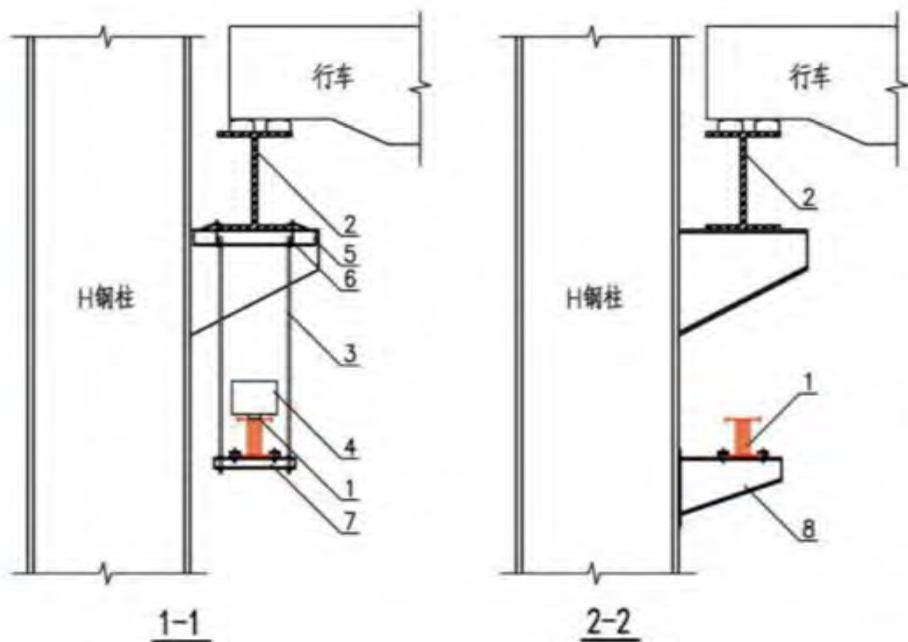


大跨距柱间行车梁下吊装示意图

- 注：1. 本页图为母线槽在钢结构厂房内大跨距柱间行车梁下吊装的安装示意图。
 2. 图中支吊架的选择应根据工程实际计算后确定。
 3. 设计需自行考虑行车运行时的振动对母线的影响。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	-	-	-	-	-
2	行车梁	-	-	-	-	-
3	吊杆	-	-	-	-	-
4	母线插接箱	-	-	-	-	-
5	槽钢	-	-	-	-	-
6	钢结构梁夹	-	-	-	-	-
7	角钢横担	-	-	-	-	-
8	托臂	-	-	-	-	-



大跨距柱间行车梁下吊装示意图

图集号

19D701-2

审核 钟景华 设计 付伟华

页

81

总体要求

水平装

水平装

其他水

大根

垂直

单元及、其他能

母线照明

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

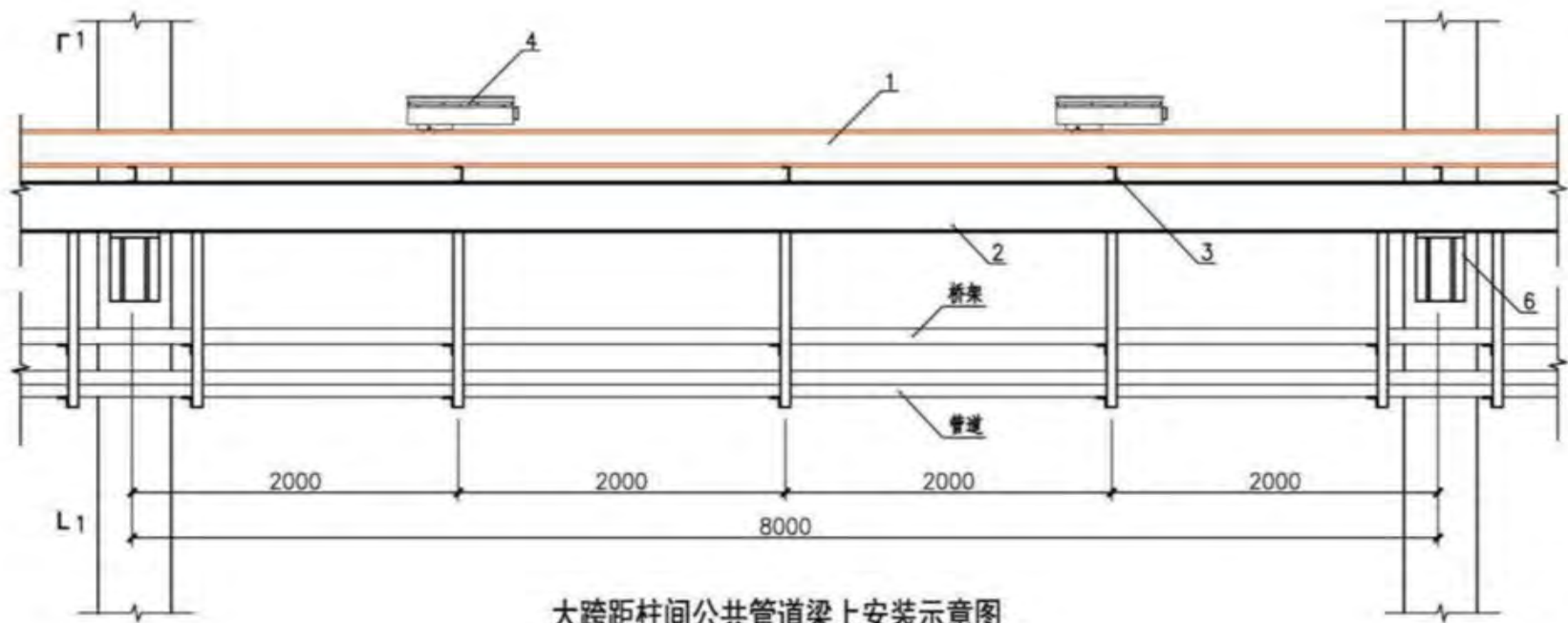
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

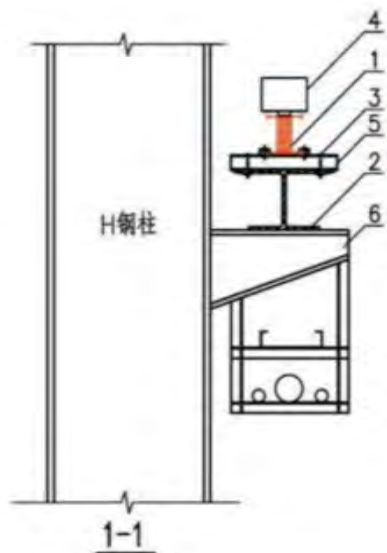


大跨距柱间公共管道梁上安装示意图

- 注：1. 本页图为钢结构厂房内母线在大跨距柱间公共管道梁上方安装示意图。
2. 图中支吊架的选择应根据工程实际计算后确定。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	-	-	-	-	-
2	公共管架梁	-	-	-	-	-
3	槽钢横担	-	-	-	-	-
4	母线插接箱	-	-	-	-	-
5	钢结构梁夹	-	-	-	-	-
6	托臂	-	-	-	-	-



大跨距柱间公共管道梁上安装示意图

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 孙世芬 设计 付伟华 付伟华

页

82

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

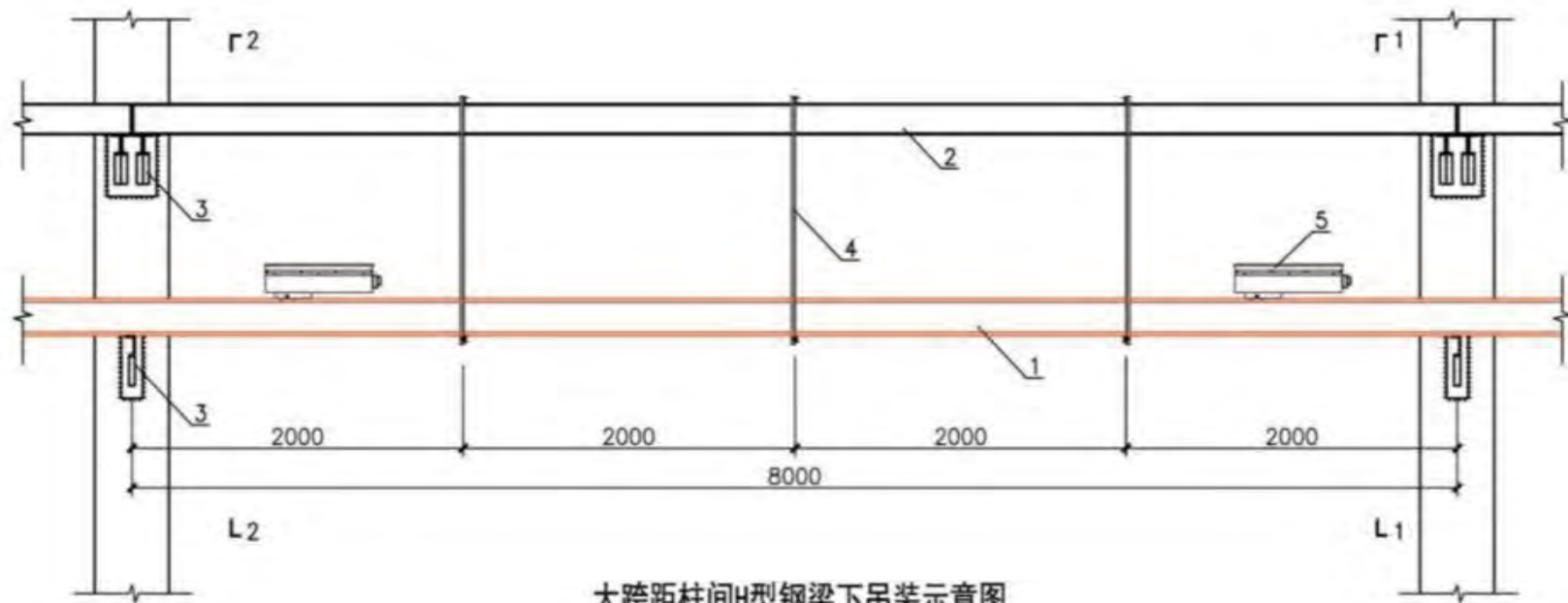
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

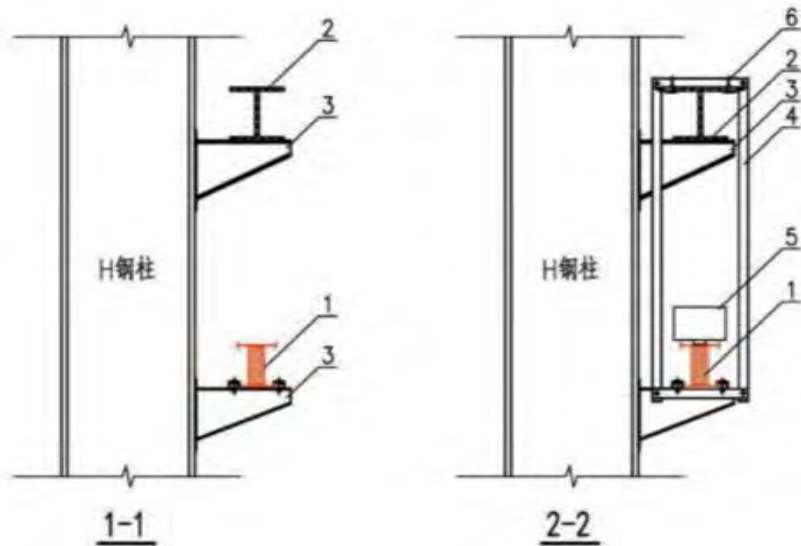
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



大跨距柱间H型钢梁下吊装示意图

注：1. 本页图为钢结构厂房内母线在大跨距柱间H型钢梁吊装的安装示意图。
2. 图中支吊架的选择应根据工程实际计算后确定。



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	-	-	-	-	-
2	H型钢梁	-	-	-	-	-
3	托臂	-	-	-	-	-
4	吊杆	-	-	-	-	-
5	母线插接箱	-	-	-	-	-
6	钢结构梁夹	-	-	-	-	-

大跨距柱间H型钢梁下吊装示意图

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 孙世芬 设计 付伟华 付伟华

页

83

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平
水装

水平
吊水装

其他
平安装

大根
样部

安垂
装直

单连
元接、
其他能

母照
线明

总体要求

水平
水装

水平
吊水装

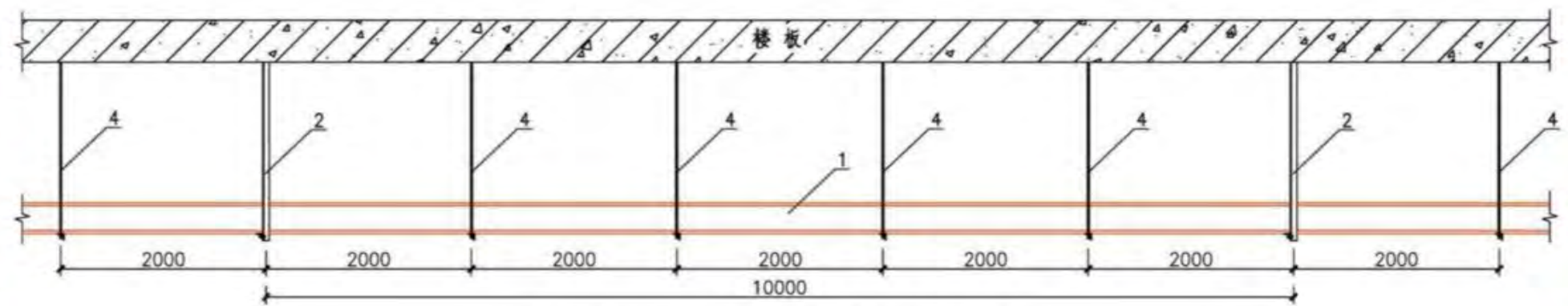
其他
平安装

大根
样部

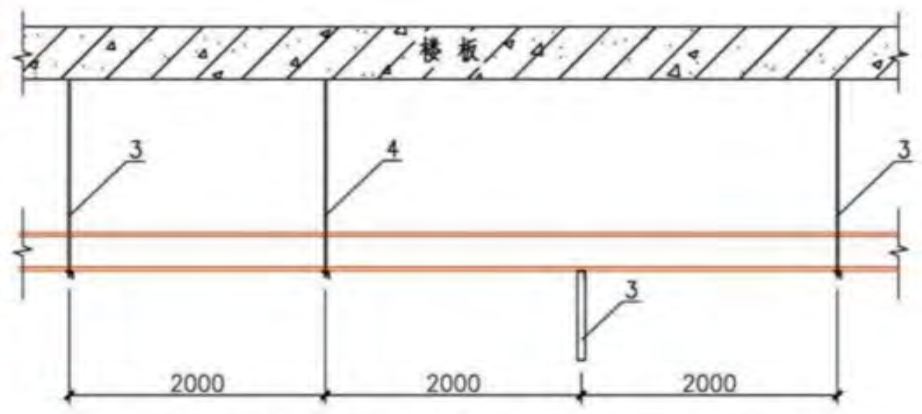
安垂
装直

单连
元接、
其他能

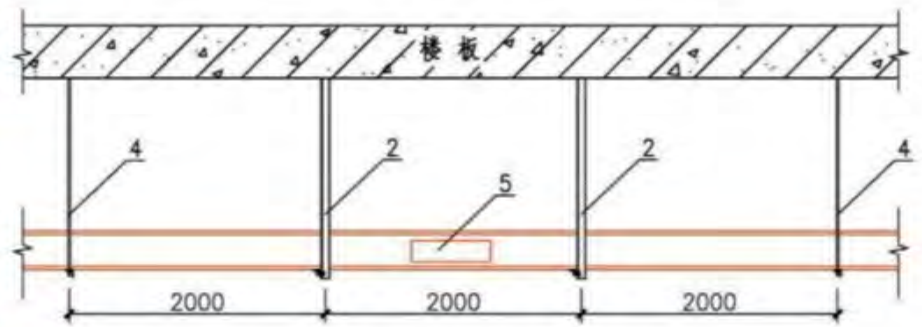
母照
线明



馈线段母线槽利用刚性吊架作为防晃吊架示意图



馈线段母线槽利用臂装支架作为防晃支架示意图



插接段母线槽防晃支吊架安装示意图

- 注：1. 本页图为防晃支吊架安装示意图。
 2. 防晃支吊架可采用臂装支架、型钢吊架及抗震支吊架。
 3. 建议母线槽每隔10m设置一组防晃支吊架，或由工程确定。
 4. 插接口两侧的支吊架应采用防晃支吊架。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	-	-	-	-	-
2	防晃支吊架	-	-	-	-	采用型钢吊架
3	防晃支吊架	-	-	-	-	采用臂装支架
4	丝杆支吊架	-	-	-	-	-
5	插接口	-	-	-	-	-

防晃支吊架安装示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 孙世芬 设计 付伟华 付伟华

页 84

总体要求

水平

吊水平

其他

大根

安垂

单元

母线

总体要求

水平

吊水平

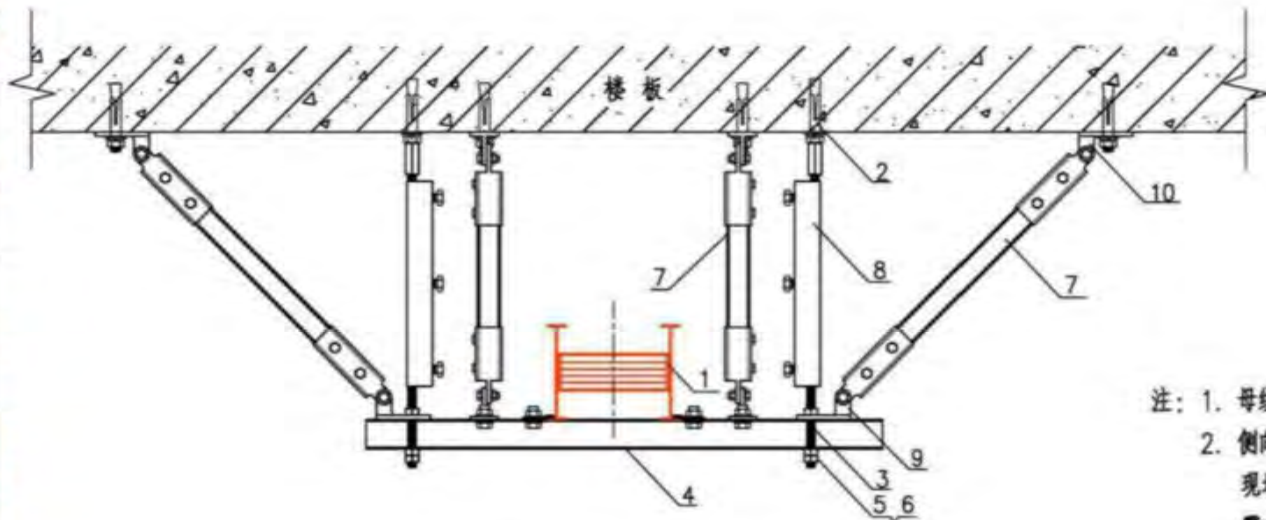
其他

大根

安垂

单元

母线

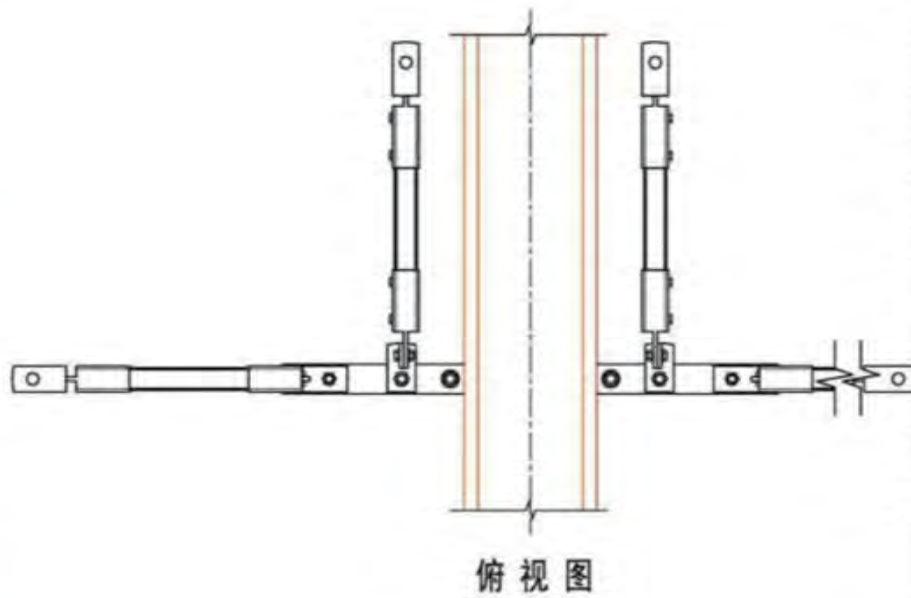


双侧双向抗震支吊架示意图

- 注：1. 母线槽抗震支吊架安装详见图集16D707-1《建筑电气设施抗震安装》。
 2. 侧向抗震支吊架布置间距一般为12m，纵向抗震支吊架间距一般为24m；现场应根据实际情况选用单侧向、双侧向抗震支吊架和单纵向、双纵向抗震支吊架及其相应的组合。
 3. 承载力由抗震专业厂家进行力学性能验算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	锚栓	由工程设计确定	套	-	-	-
3	主吊螺杆	由工程设计确定	根	-	-	-
4	槽钢横担	由工程设计确定	根	-	-	-
5	平垫圈	由工程设计确定	个	-	-	-
6	六角螺母	由工程设计确定	个	-	-	-
7	抗震连接构件	-	套	-	-	抗震构件
8	主吊杆紧固件	-	个	-	-	抗震构件
9	抗震连接构件	-	套	-	-	抗震构件
10	抗震连接构件	-	套	-	-	抗震构件



抗震支吊架安装示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙海龙 设计 张超 页 85

总体要求

水平

吊水平

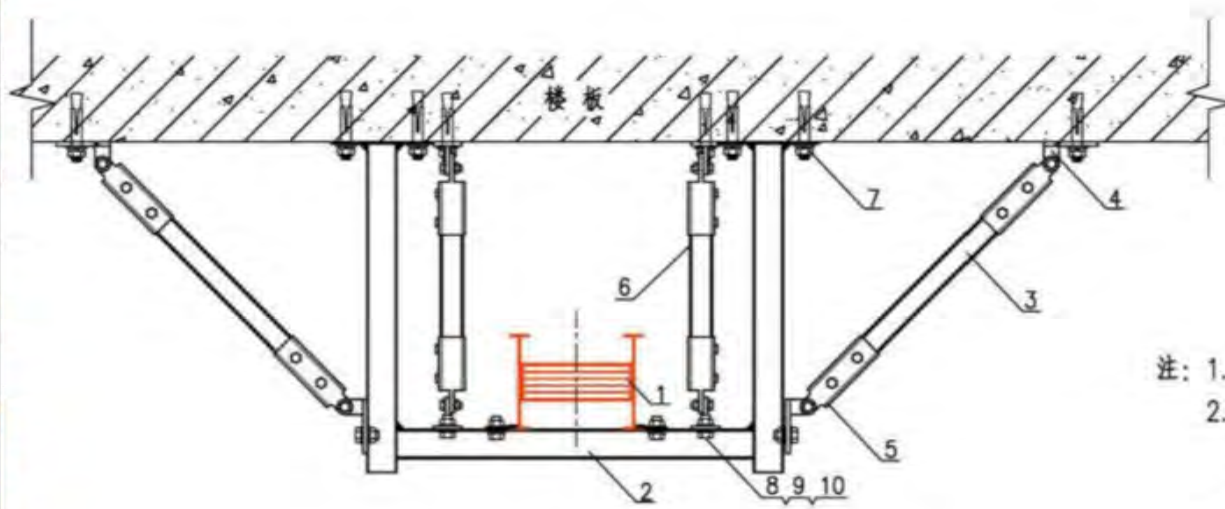
其他

大根

安垂

单元

母线

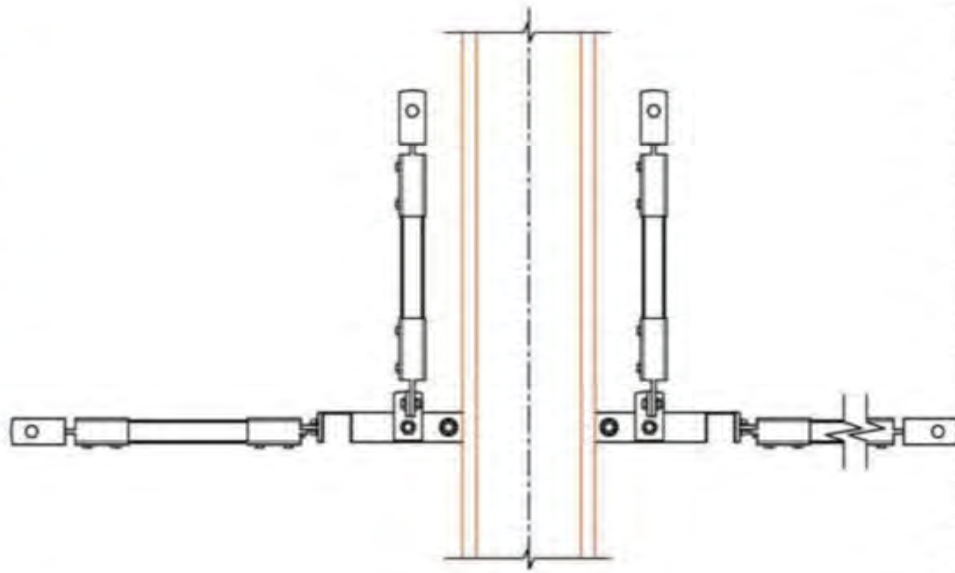


双侧双向抗震支吊架示意图

- 注：1. 母线槽抗震支吊架安装详见图集16D707-1《建筑电气设施抗震安装》。
 2. 侧向抗震支吊架布置间距一般为12m，纵向抗震支吊架间距一般为24m；现场应根据实际情况选用单侧向、双侧向抗震支吊架和单纵向、双纵向抗震支吊架及其相应的组合。
 3. 承载力由抗震专业厂家进行力学性能验算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	槽钢横担	-	根	-	-	-
3	抗震连接构件	-	套	-	-	抗震构件
4	抗震连接构件	-	套	-	-	抗震构件
5	抗震连接构件	-	套	-	-	抗震构件
6	抗震连接构件	-	套	-	-	抗震构件
7	锚栓	由工程设计确定	套	-	-	-
8	六角头螺栓	由工程设计确定	个	-	-	-
9	六角螺母	由工程设计确定	个	-	-	-
10	平垫圈	由工程设计确定	个	-	-	-



俯视图

抗震支吊架安装示意图

图集号 19D701-2

总体要求

水平

吊水平

其他

大根

安垂

单元

母线

总体要求

水平装

水平吊装

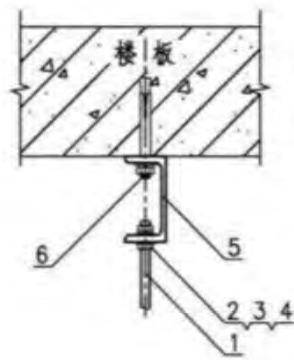
其他安平装

大根样部

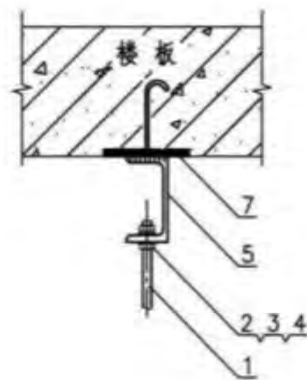
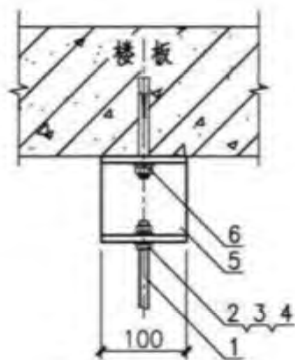
垂直安装

连接、其他能

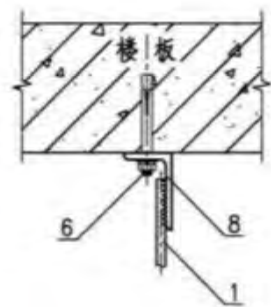
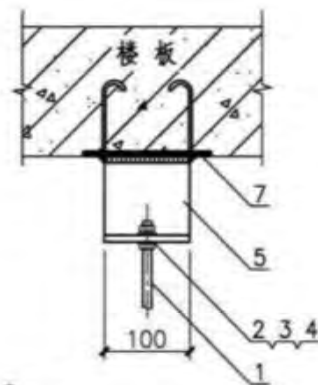
照明母线槽



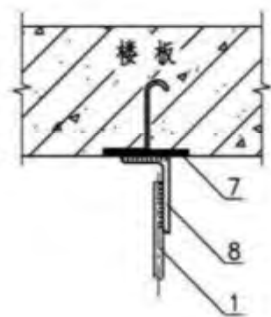
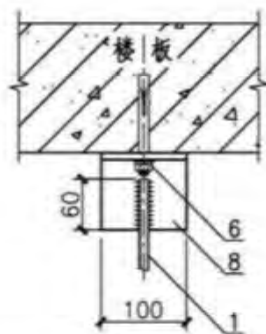
方案 1



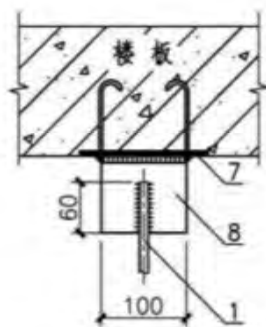
方案 2



方案 3



方案 4



- 注：1. 本页图适用于 $\phi 10$ 丝杆吊杆的根部安装。
 2. 根部允许荷重与吊杆允许荷重相同。
 3. 设计方案与本图集不一致时，需按实际荷载重新核算。
 4. 膨胀螺栓锚入的混凝土不小于C20，小于该值时，需自行核算。
 5. 预埋件由设计确定。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量				页次	备注
				方案1	方案2	方案3	方案4		
1	吊杆	丝杆 $\phi 10$	根	1	1	1	1	-	-
2	六角螺母	螺母M10	个	2	2	-	-	-	-
3	平垫圈	垫圈M10	个	2	2	-	-	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M10	个	1	1	-	-	-	-
5	槽钢	C10	根	1	1	-	-	-	-
6	金属膨胀螺栓	M12x110	套	1	-	1	-	-	-
7	钢板预埋件	由工程设计确定	块	-	1	-	1	-	-
8	不等边角钢	L90x56x7	根	-	-	1	1	-	-

10#丝杆吊杆根部大样图

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 吴航宇 吴航宇

页

87

总体要求

水平装

水平吊装

其他安平装

大根样部

垂直安装

连接、其他能

照明母线槽

总体要求

水平

吊水

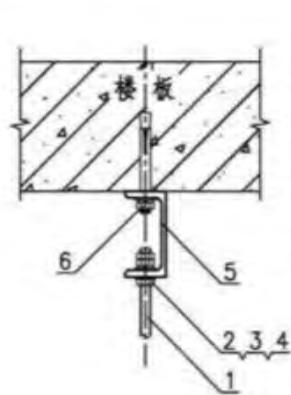
其他

大根

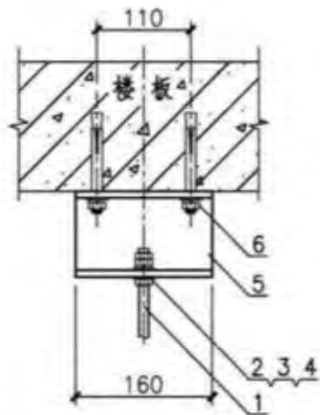
安垂

单元

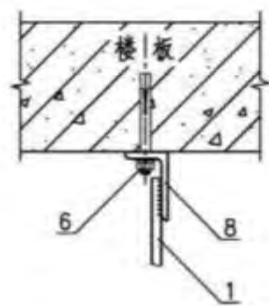
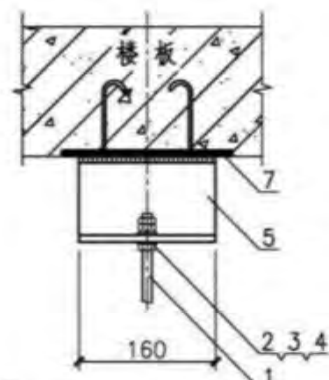
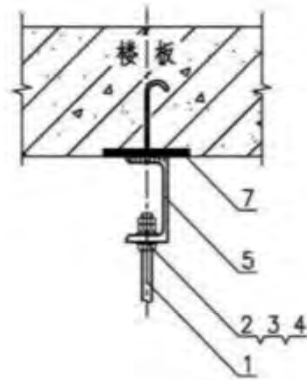
母线



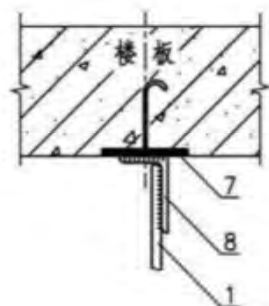
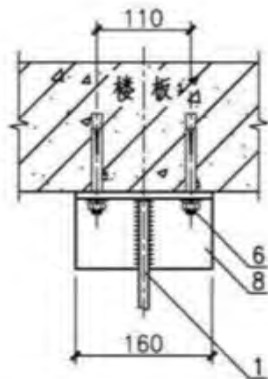
方案 1



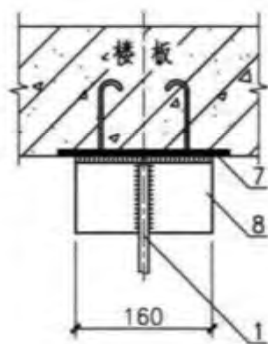
方案 2



方案 3



方案 4



- 注：1. 本页图适用于 $\phi 12$ 丝杆吊杆的根部安装。
 2. 根部允许荷重与吊杆允许荷重相同。
 3. 设计方案与本图集不一致时，需按实际荷载重新核算。
 4. 膨胀螺栓锚入的混凝土不小于C20，小于该值时，需自行核算。
 5. 预埋件由设计确定。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量				页次	备注
				方案1	方案2	方案3	方案4		
1	吊杆	丝杆 $\phi 12$	根	1	1	1	1	-	-
2	六角螺母	螺母M12	个	2	2	-	-	-	-
3	平垫圈	垫圈M12	个	2	2	-	-	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	1	1	-	-	-	-
5	槽钢	C10	根	1	1	-	-	-	-
6	金属膨胀螺栓	M12x110	套	2	-	2	-	-	-
7	钢板预埋件	由工程设计确定	块	-	1	-	1	-	-
8	不等边角钢	L90x56x7	根	-	-	1	1	-	-

12#丝杆吊杆根部大样图

图集号

19D701-2

审核 钟景华

设计 钟景华

校对 李中原

设计 李中原

设计 吴航宇

设计 吴航宇

页

88

总体要求

水平

吊水

其他

大根

安垂

单元

母线

总体要求

水管

吊水管

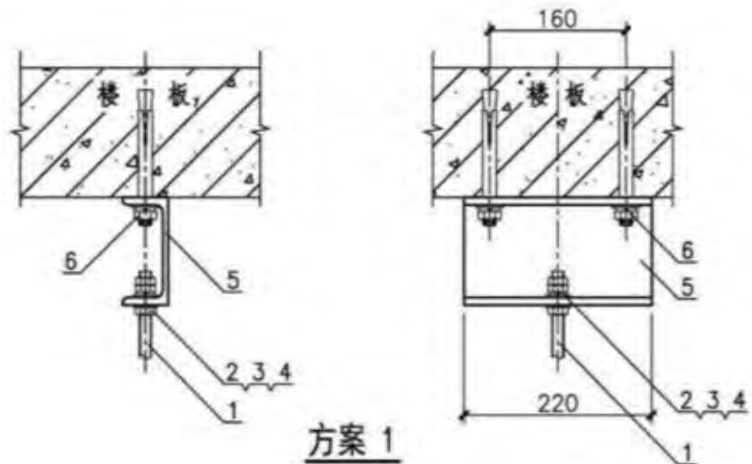
其他水

大根样部

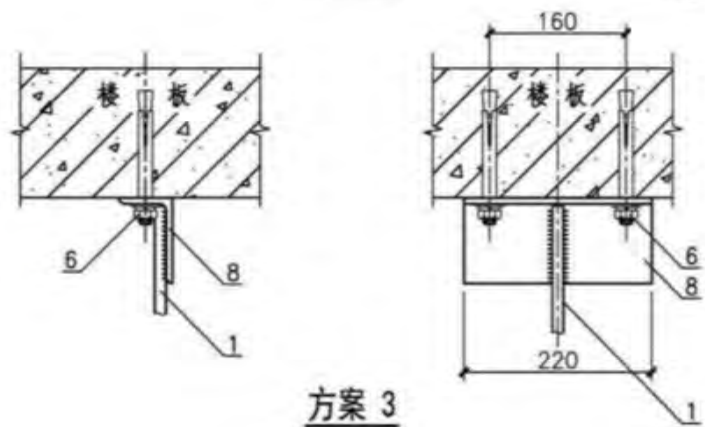
安垂直

单元连接及其他能

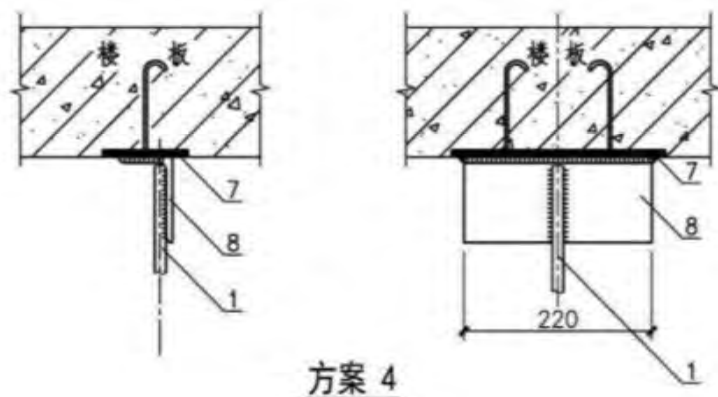
母线照明



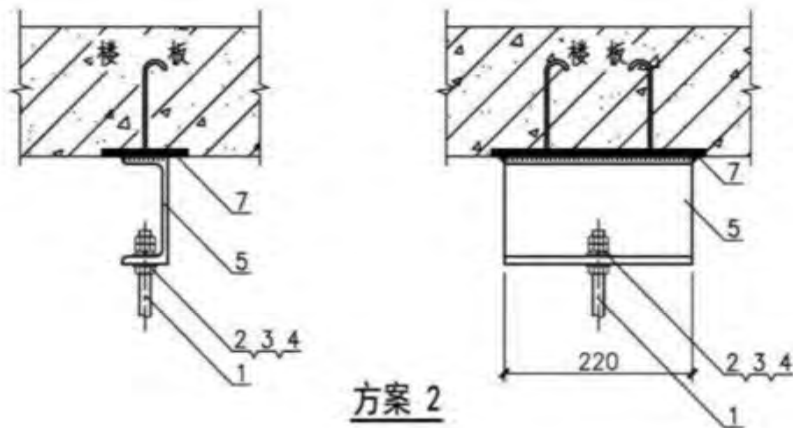
方案 1



方案 3



方案 4



方案 2

- 注：1. 本页图适用于 $\phi 14$ 丝杆吊杆的根部安装。
 2. 根部允许荷重与吊杆允许荷重相同。
 3. 设计方案与本图集不一致时，需按实际荷载重新核算。
 4. 膨胀螺栓锚入的混凝土不小于C20，小于该值时，需自行核算。
 5. 预埋件由设计确定。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量				页次	备注
				方案1	方案2	方案3	方案4		
1	吊杆	丝杆 $\phi 14$	根	1	1	1	1	-	-
2	六角螺母	螺母M14	个	2	2	-	-	-	-
3	平垫圈	垫圈M14	个	2	2	-	-	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M14	个	1	1	-	-	-	-
5	槽钢	[12.6	根	1	1	-	-	-	-
6	金属膨胀螺栓	M16 \times 150	套	2	-	2	-	-	-
7	钢板预埋件	由工程设计确定	块	-	1	-	1	-	-
8	不等边角钢	L100 \times 63 \times 7	根	-	-	1	1	-	-

14#丝杆吊杆根部大样图

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 吴航宇 吴航宇

页

89

总体要求

水管

吊水管

其他水

大根样部

安垂直

单元连接及其他能

母线照明

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

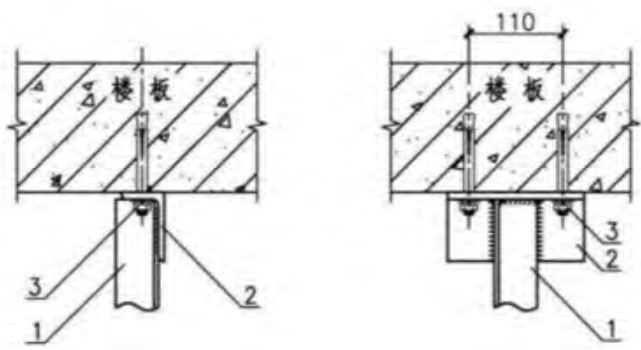
平其
安他
装水

大根
样部

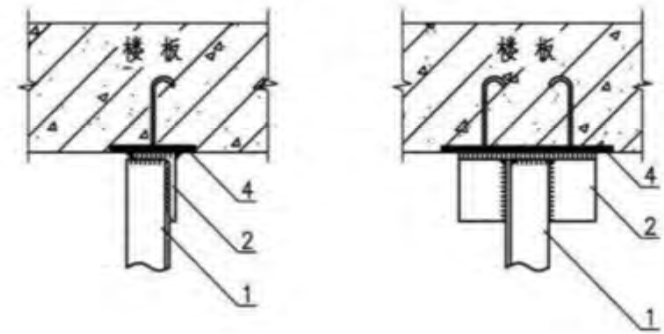
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 1



方案 2

- 注：1. 本页图适用于L50×5角钢吊杆的根部安装。
 2. 根部允许荷重与吊杆允许荷重相同。
 3. 设计方案与本图集不一致时，需按实际荷载重新核算。
 4. 膨胀螺栓锚入的混凝土不小于C20，小于该值时，需自行核算。
 5. 预埋件由设计确定。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	角钢吊杆	L50×5	根	1	1	-	-
2	不等边角钢	L80×50×7	根	1	1	-	-
3	金属膨胀螺栓	M12×110	套	2	-	-	-
4	钢板预埋件	由工程设计确定	块	-	1	-	-

角钢吊杆根部大样图

角钢吊杆根部大样图				图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	吴航宇	页	90

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

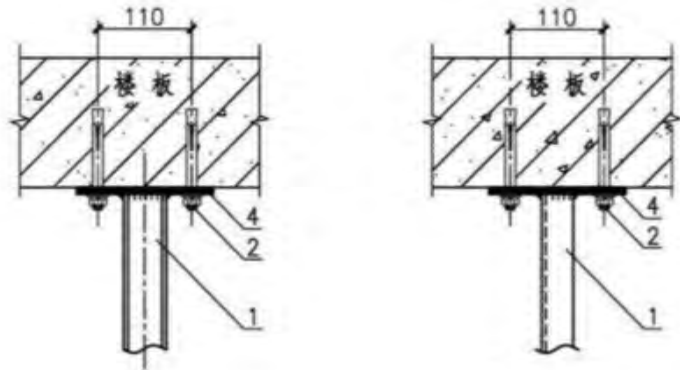
平其
安他
装水

大根
样部

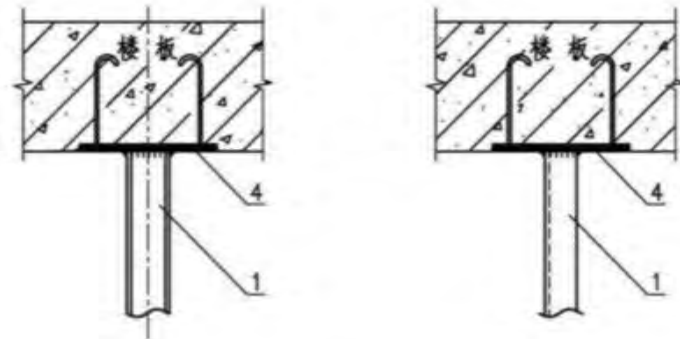
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

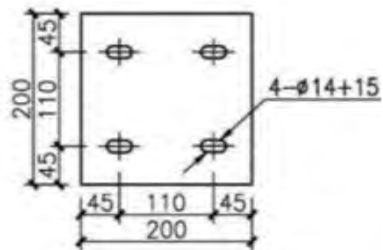
母照
线明
槽



方案 1



方案 2



零件 4

- 注：1. 本页图适用于C5槽钢吊杆的根部安装。
 2. 根部允许荷重与吊杆允许荷重相同。
 3. 设计方案与本图集不一致时，需按实际荷载重新核算。
 4. 膨胀螺栓锚入的混凝土不小于C20，小于该值时，需自行核算。
 5. 预埋件由设计确定。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	槽钢吊杆	C5	根	1	1	-	-
2	金属膨胀螺栓	M12×110	套	4	-	-	-
3	钢板预埋件	由工程设计确定	块	-	1	-	-
4	钢板底座	-160×160×8	块	1	-	-	-

槽钢吊杆根部大样图

图集号

19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 吴航宇 吴航宇

页

91

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

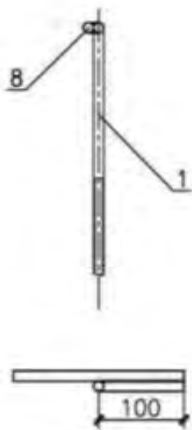
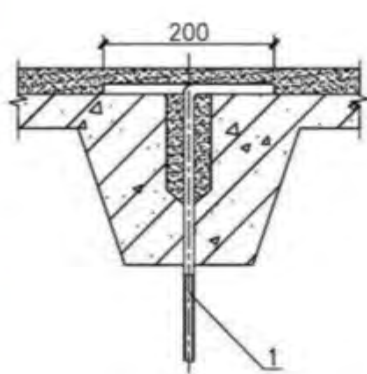
平其
安他
装水

大根
样部

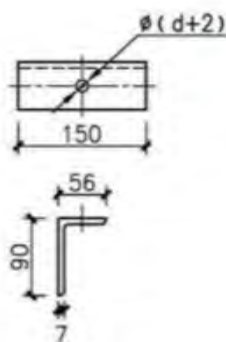
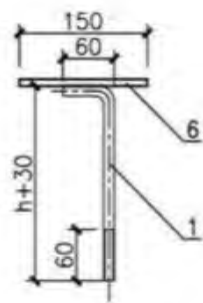
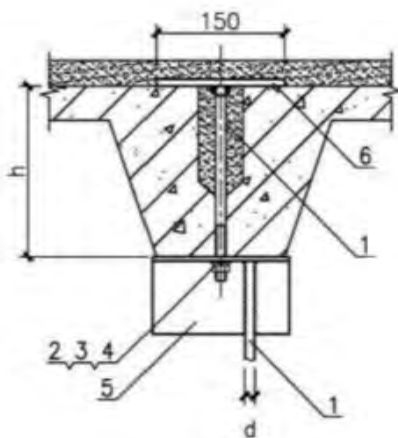
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



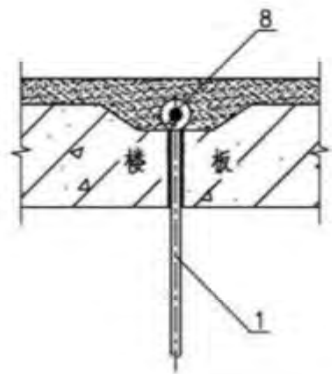
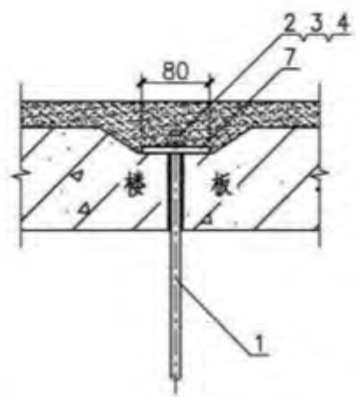
方案 1



方案 2

零件 5

注: d为吊杆的直径。



方案 3

方案 4

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量				页次	备注
				方案1	方案2	方案3	方案4		
1	吊杆	丝杆 $\phi 10\sim 14$	根	1	1	1	1	-	-
2	六角螺母	螺母M10~14	个	-	1	1	-	-	-
3	平垫圈	垫圈M10~14	个	-	1	1	-	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M10~14	个	-	1	1	-	-	-
5	角钢	L90x56x7	根	-	1	-	-	-	-
6	固定件	-150x150x8	块	-	1	-	-	-	-
7	固定件	-80x80x8	块	-	-	1	-	-	-
8	固定件	圆钢 $\phi 10\sim 14$ x200	根	1	-	-	1	-	-

吊杆穿楼板安装根部大样图

图集号

19D701-2

审核

钟景华

设计

李中原

设计

吴航宇

吴航宇

页

92

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

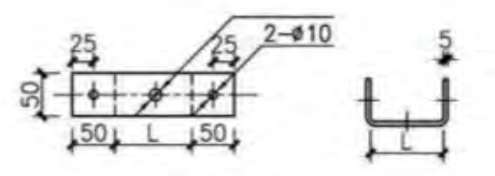
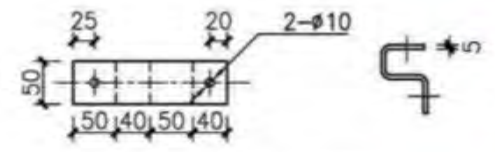
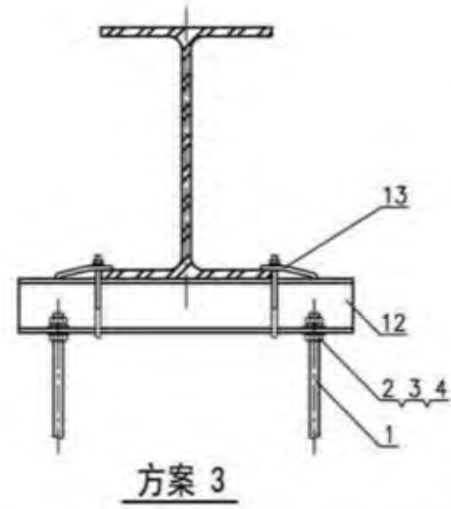
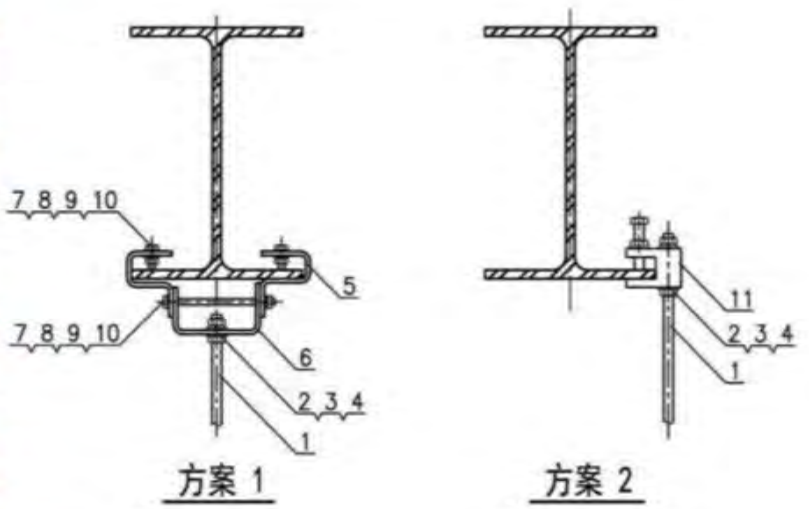
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

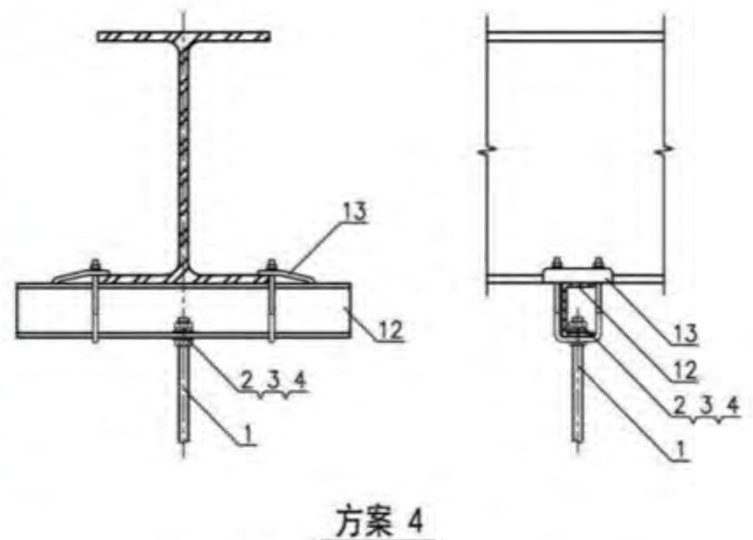
单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量				页次	备注
				方案1	方案2	方案3	方案4		
1	吊杆	丝杆 $\phi 10\sim 14$	根	1	1	2	1	-	-
2	平垫圈	螺母M10~14	个	2	2	4	2	-	-
3	弹簧垫圈	垫圈M10~14	个	1	1	2	1	-	-
4	六角螺母	垫圈M10~14	个	2	2	4	2	-	-
5	吊架	见图	件	2	-	-	-	-	-
6	吊架	见图	件	1	-	-	-	-	-
7	六角头螺栓	螺栓M8	个	3	-	-	-	-	长度由工程定
8	平垫圈	垫圈M8	个	6	-	-	-	-	-
9	弹簧垫圈	垫圈M8	个	3	-	-	-	-	-
10	六角螺母	螺母M8	个	3	-	-	-	-	-
11	钢结构吊夹	-	套	-	1	-	-	-	由专业厂家提供
12	槽钢	由工程设计确定	根	-	-	1	1	-	-
13	钢结构梁夹	-	套	-	-	2	2	-	由专业厂家提供



注：1. 成品梁夹具荷载以厂家资料为准，可按需选择不同荷载的型号。
2. 方案1仅供参考，自制梁夹受力需以实际测试为准。

吊杆在工字钢梁上安装根部大样图				图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	吴航宇	页	93

总体要求

水平

水平

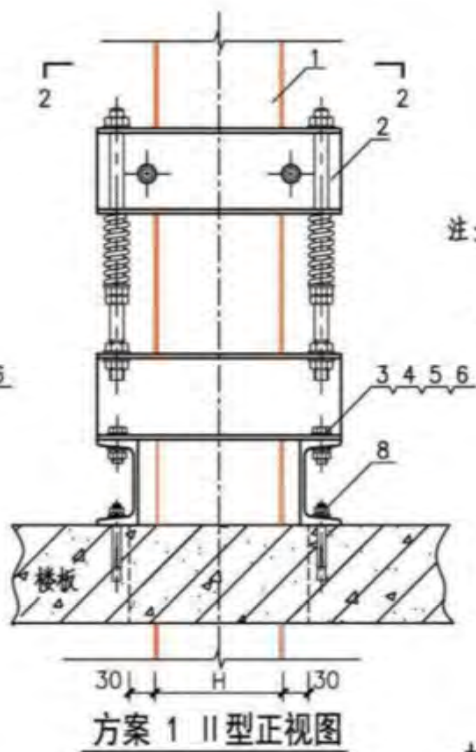
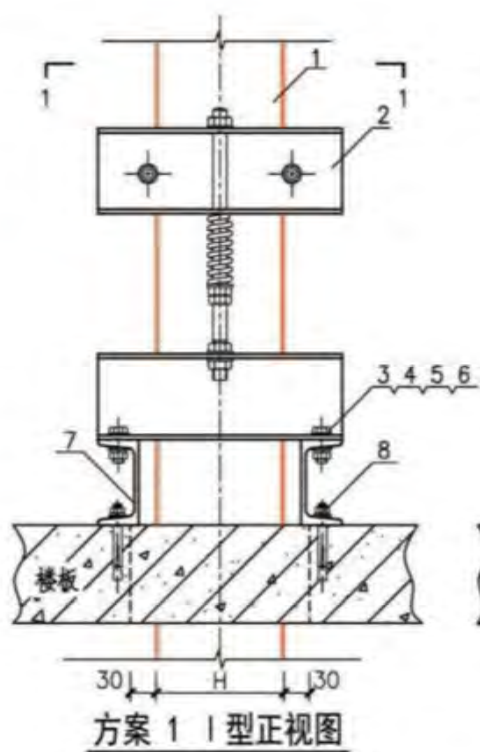
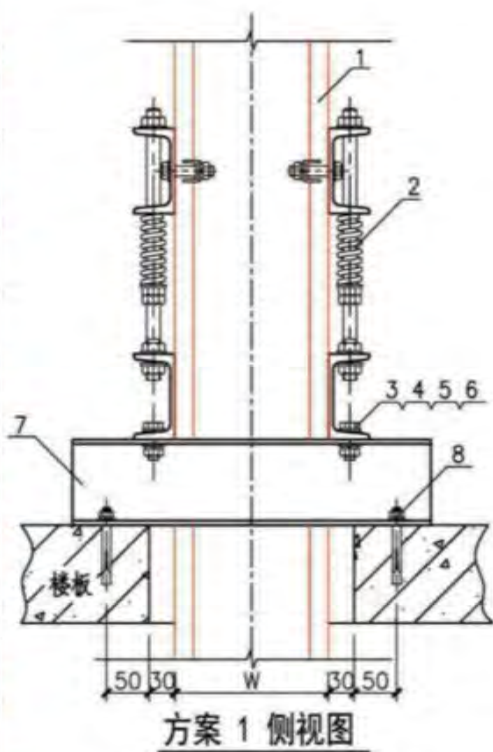
其他

大根

垂直

单元

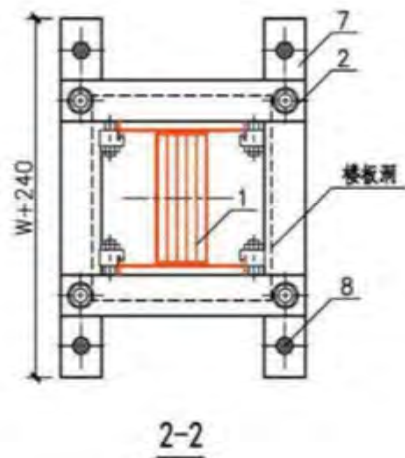
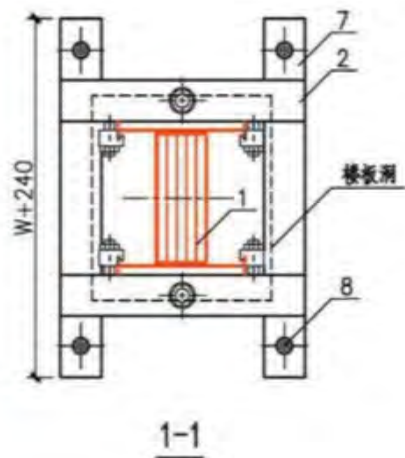
母线



- 注：1. 工程中应根据母线槽规格及生产厂家提供的资料选择适合的安装形式。
2. I、II、III、IV型分别对应不同电流等级的母线槽弹簧支架，具体以厂家资料为准。本图集中：
I型适用于250~1250A母线槽；
II型适用于1600~2500A母线槽；
III型适用于3000~4000A母线槽；
IV型适用于5000~6300A母线槽。
3. 弹簧支架为支架槽钢、母线槽夹具、弹簧、螺杆、螺母、垫片等组成的成套产品。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M12	个	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
5	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
6	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
7	槽钢	C10	根	2	95	-
8	金属膨胀锚栓	M10×85	个	4	-	-



母线槽穿楼板处垂直安装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 设计 付伟华 付伟华

页

94

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

单元

母线

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

单元

母线

总体要求

水平

水平

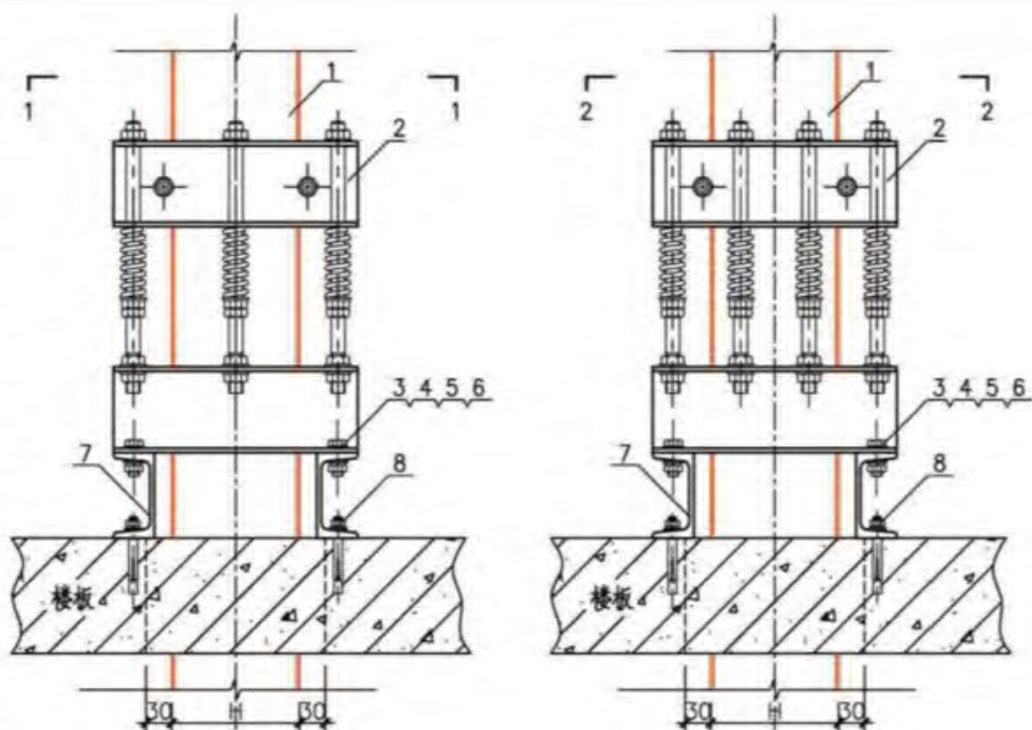
其他

大根

垂直

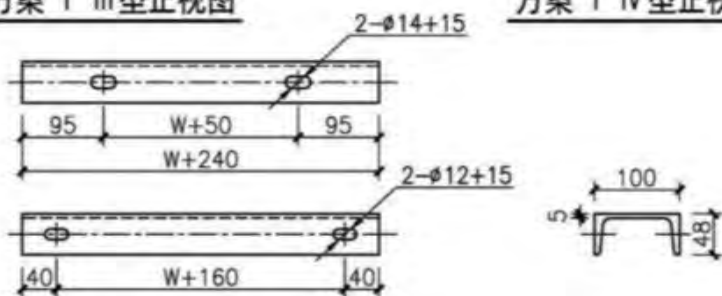
单元

母线



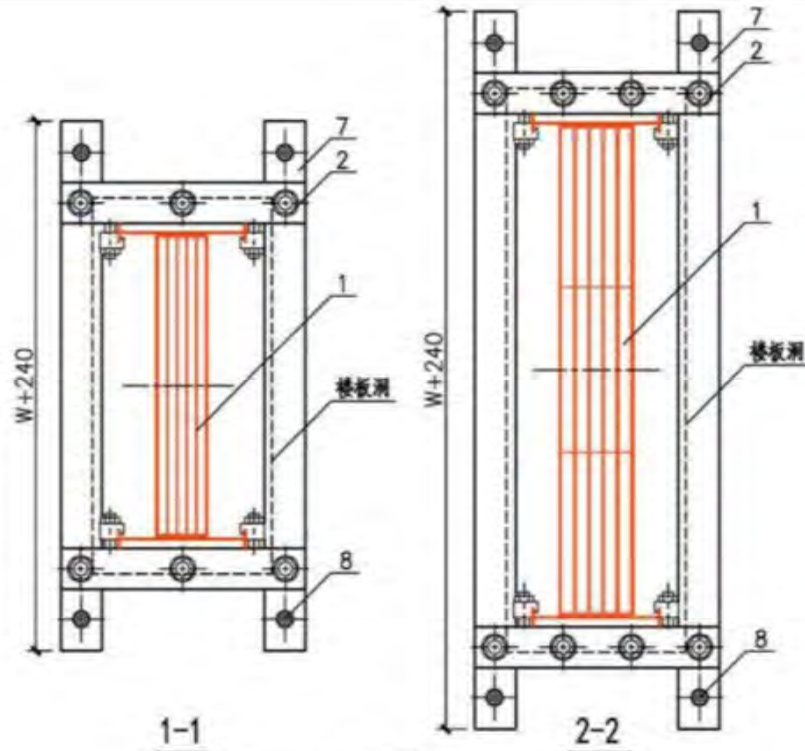
方案 1 III型正视图

方案 1 IV型正视图



方案 1 零件 7

- 注：1. 工程中应根据母线槽规格及生产厂家提供的资料选择适合的安装形式。
 2. I、II、III、IV型分别对应不同电流等级的母线槽弹簧支架，具体以厂家资料为准
 本图集中I型适用于250~1250A母线槽；II型适用于1600~2500A母线槽；
 III型适用于3000~4000A母线槽；IV型适用于5000~6300A母线槽。
 3. 弹簧支架为支架槽钢、母线槽夹具、弹簧、螺杆、螺母、垫片等组成的成套产品。



1-1

2-2

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	六角头螺栓	螺栓M12	个	4	-	-
4	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
5	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
6	螺母	螺母M12	个	4	-	-
7	槽钢	□10	根	2	-	-
8	金属膨胀锚栓	M10×85	个	4	-	-

母线槽穿楼板处垂直安装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 设计 付伟华 付伟华 页 95

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

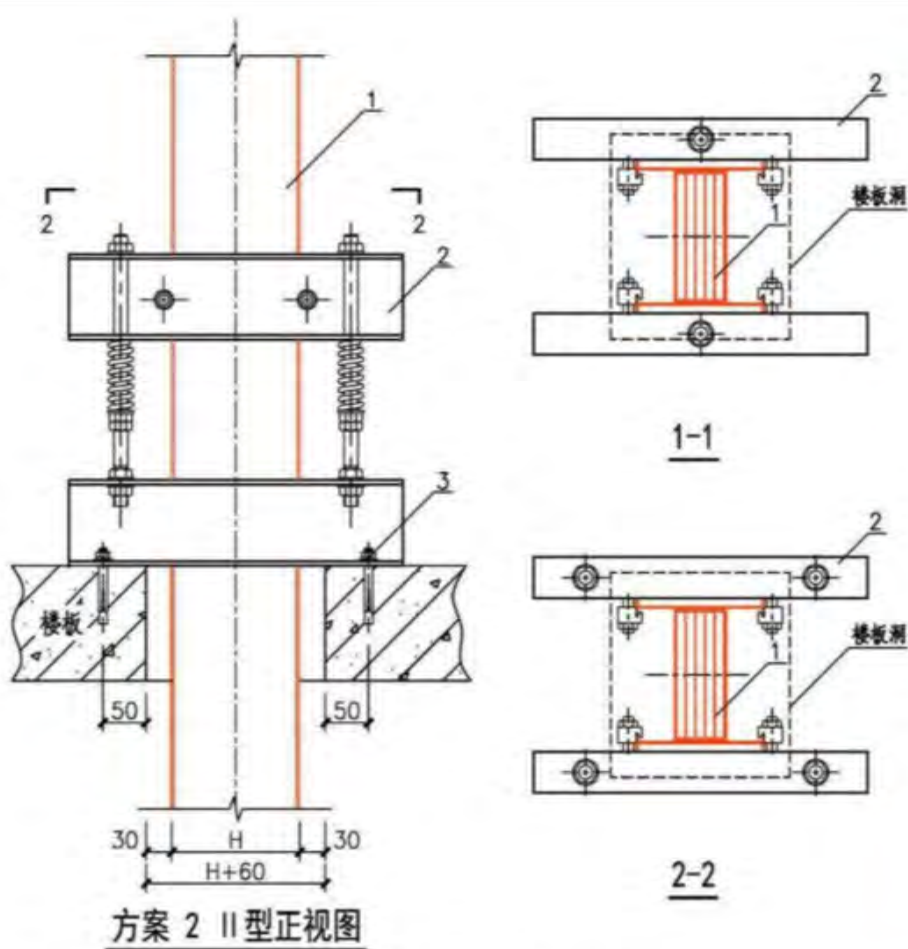
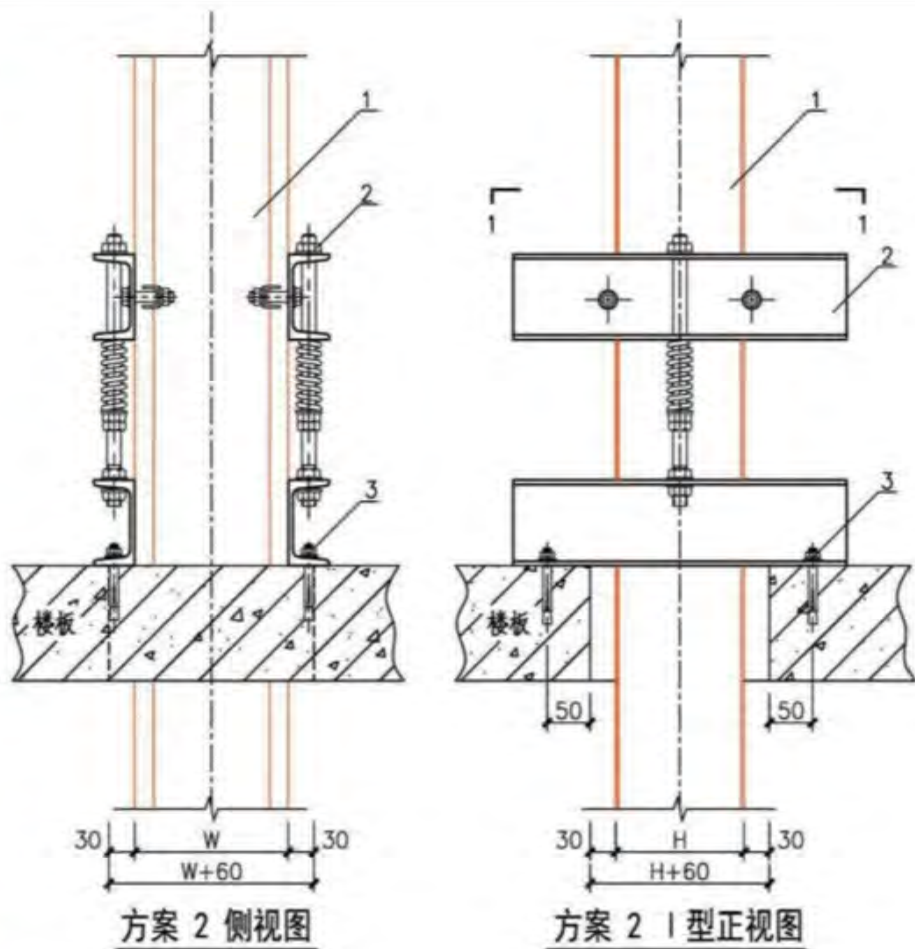
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

- 注：1. 工程中应根据母线槽规格及生产厂家提供的资料选择适合的安装形式。
 2. I、II、III、IV型分别对应不同电流等级的母线槽弹簧支架，具体以厂家资料为准。本图集中I型适用于250~1250A母线槽；II型适用于1600~2500A母线槽；III型适用于3000~4000A母线槽；IV型适用于5000~6300A母线槽。
 3. 弹簧支架为支架槽钢、母线槽夹具、弹簧、螺杆、螺母、垫片等组成的成套产品。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	金属膨胀锚栓	M10×85	个	4	-	-

母线槽穿楼板处垂直安装

审核 钟景华 孙景华	校对 孙世芬 孙世芬	设计 付伟华 付伟华	图集号	19D701-2
			页	96

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

单元

母线

总体要求

水平

水平

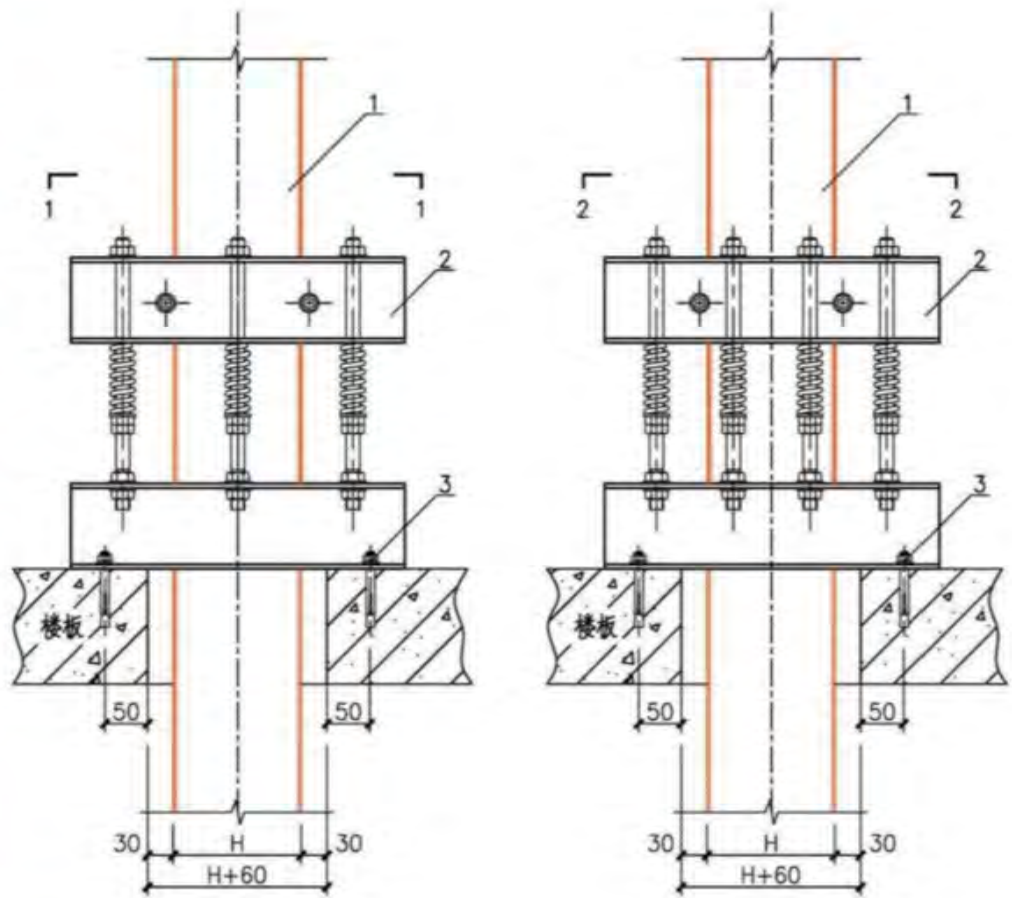
其他

大根

垂直

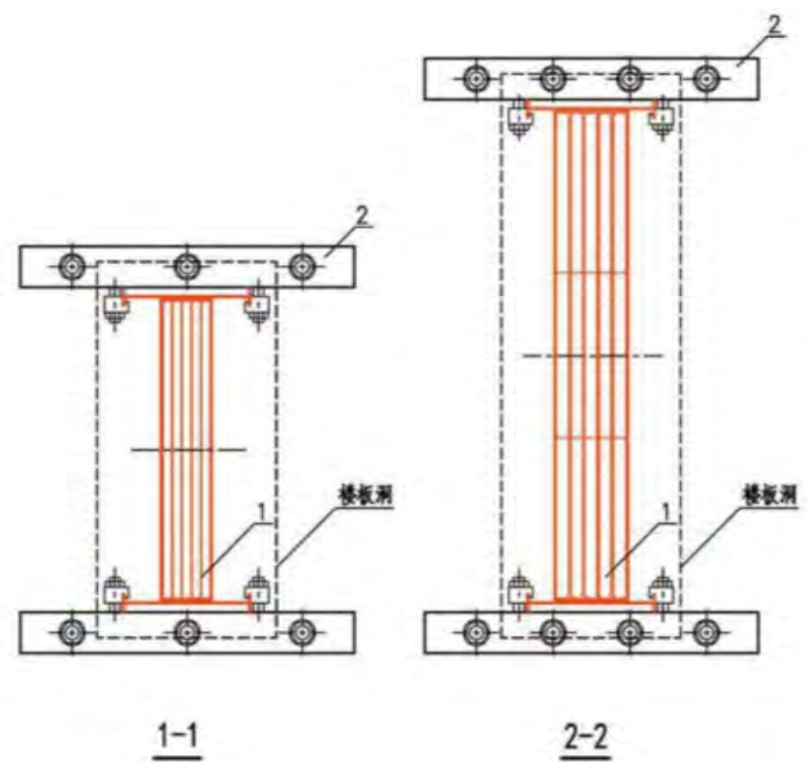
单元

母线



方案 2 III型正视图

方案 2 VI型正视图



1-1

2-2

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	金属膨胀螺栓	M10×85	个	4	-	-

- 注：1. 工程中应根据母线槽规格及生产厂家提供的资料选择适合的安装形式。
 2. I、II、III、IV型分别对应不同电流等级的母线槽弹簧支架，具体以厂家资料为准。本图集中I型适用于250~1250A母线槽；II型适用于1600~2500A母线槽；III型适用于3000~4000A母线槽；IV型适用于5000~6300A母线槽。
 3. 弹簧支架为支架槽钢、母线槽夹具、弹簧、螺杆、螺母、垫片等组成的成套产品。

母线槽穿楼板处垂直安装			图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	付伟华	付伟华
校对	孙世芬	页	97	

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

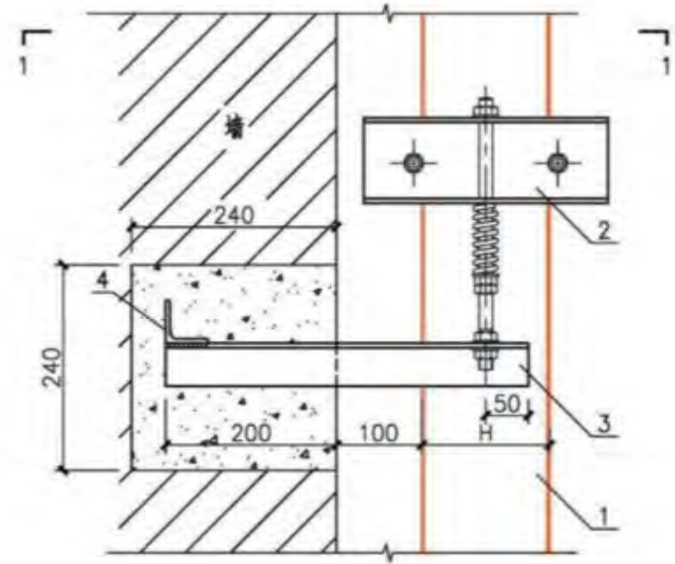
平其
安他
装水

大根
样部

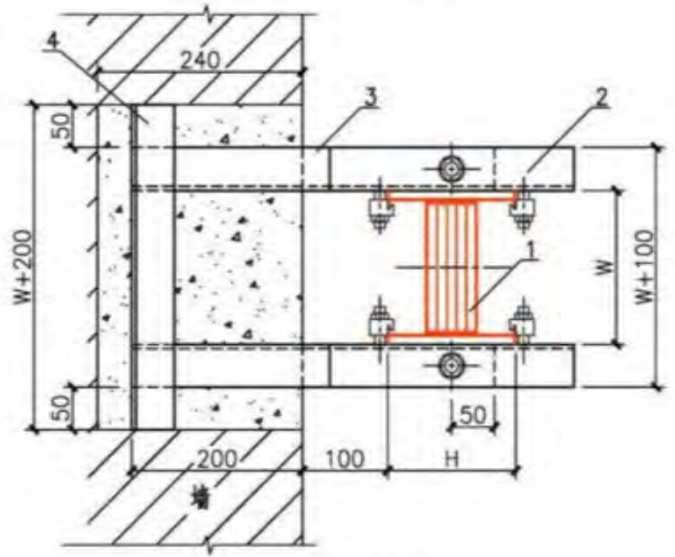
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

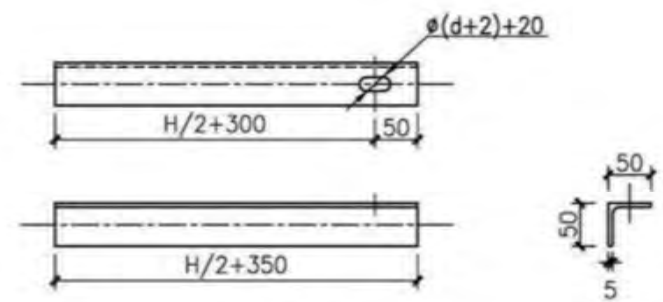
母照
线明
槽



方案 1



1-1



零件 3

- 注：1. 本页图适用于1250A及以下母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填实。
 5. d为弹簧支架螺杆的直径。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	固定角钢	L50x5	根	1	-	-

沿墙混凝土填充固定弹簧支架垂直安装			图集号	19D701-2
审核	钟景华	孙世芬	校对	孙世芬
设计	付伟华	付伟华	页	98

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

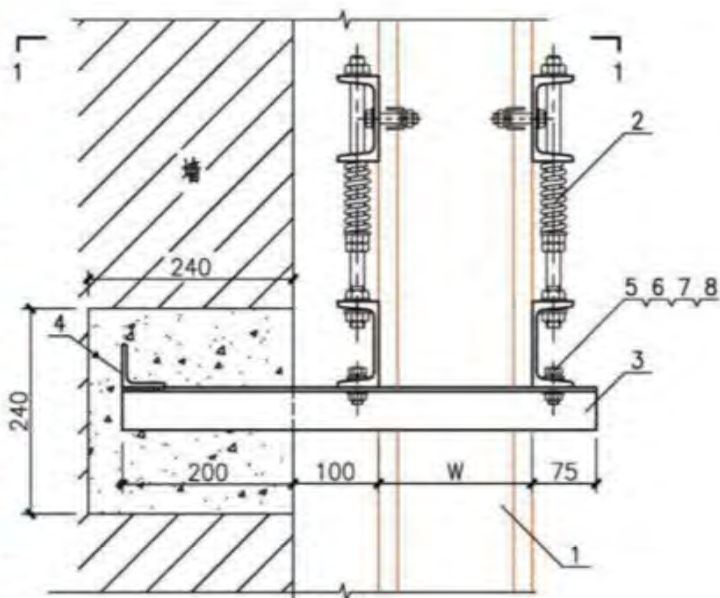
平其
安他
装水

大根
样部

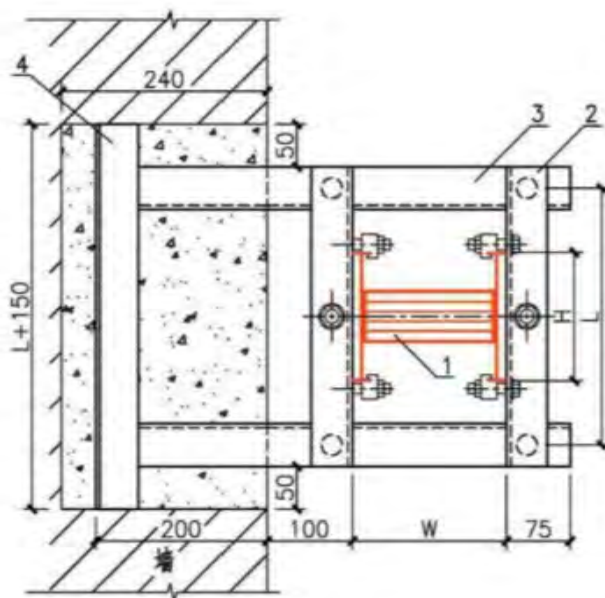
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

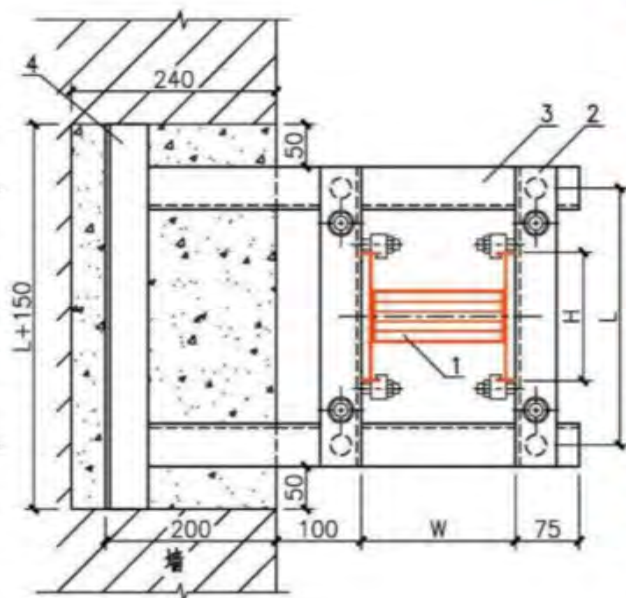
母照
线明
槽



方案 2



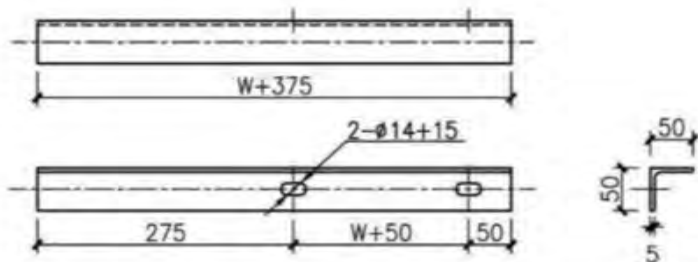
1-1 I型



1-1 II型

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	固定角钢	L50×5	根	1	-	-
5	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
8	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-



零件 3

- 注：1. 本页图I型适用于1250A及以下母线槽的安装，II型适用于1600~2500A母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填充。
 5. L为弹簧支架螺栓孔中心距。

沿墙混凝土填充固定弹簧支架垂直安装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 孙世芬 设计 付伟华 付伟华

页

99

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

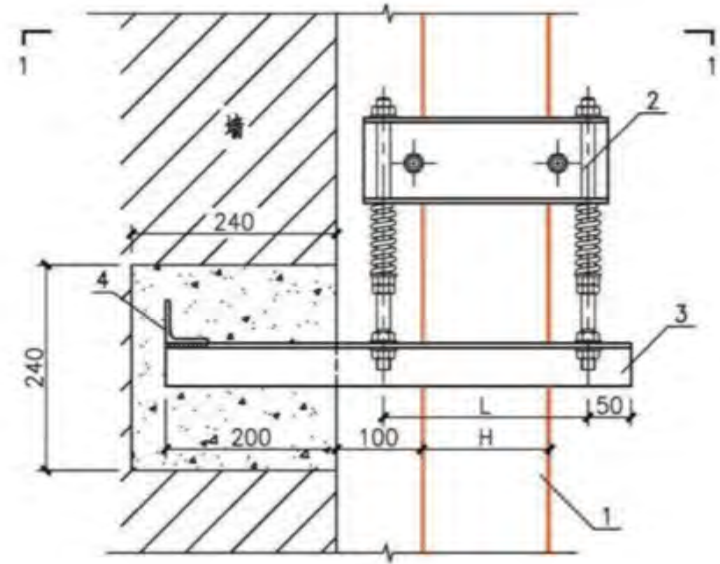
平其
安他
装水

大根
样部

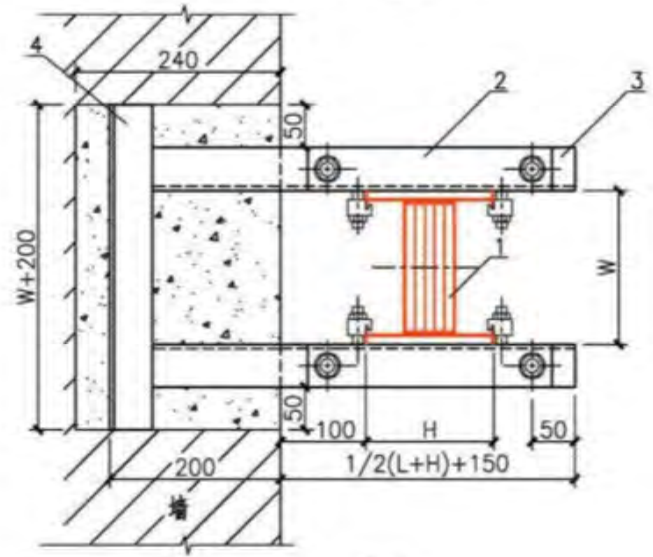
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

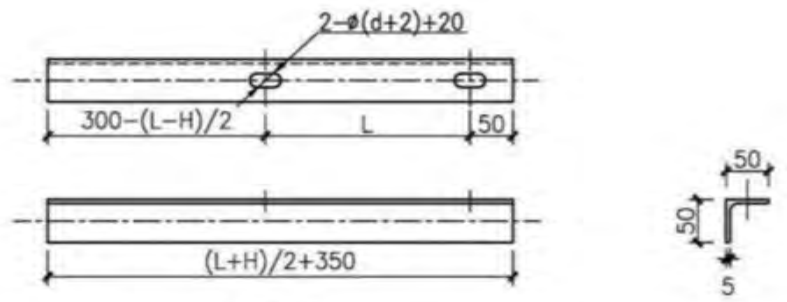
母照
线明
槽



方案 1



1-1



零件 3

- 注：1. 本页图适用于1250~2500A及以下母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填实。
 5. L由弹簧支架规格确定，d为弹簧支架螺杆的直径。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	固定角钢	L50×5	根	1	-	-

沿墙混凝土填充固定弹簧支架垂直安装 图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙世芬 校对 孙世芬 设计 付伟华 付伟华 页 100

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

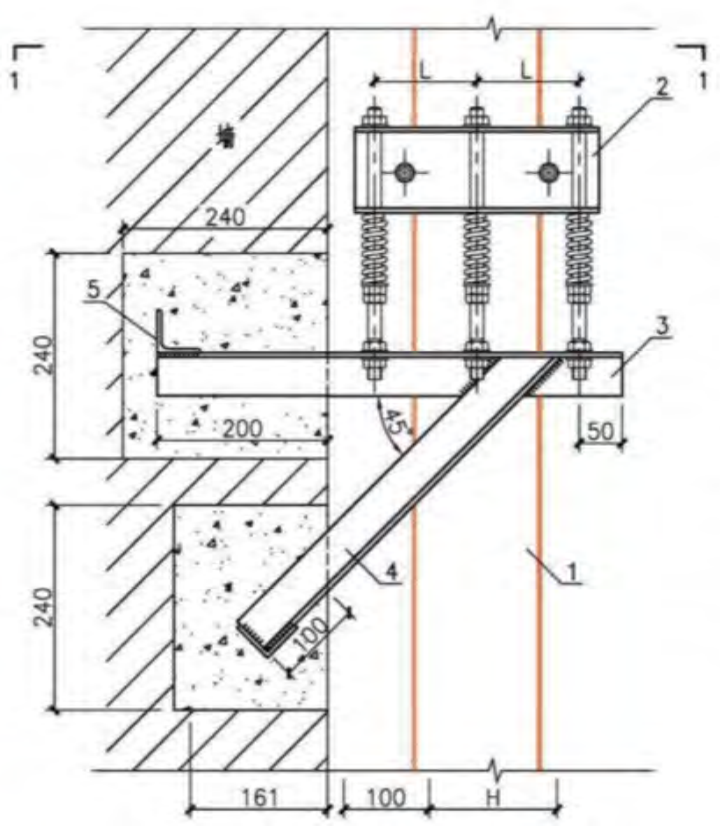
平其
安他
装水

大根
样部

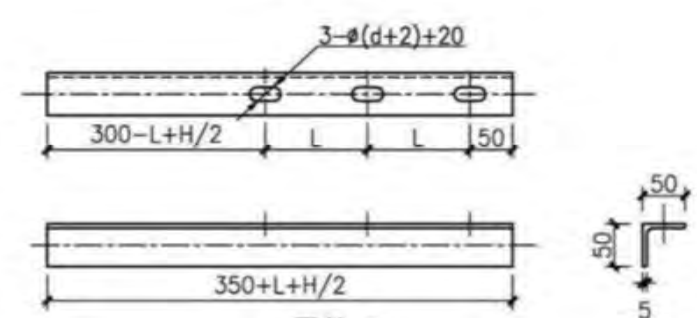
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

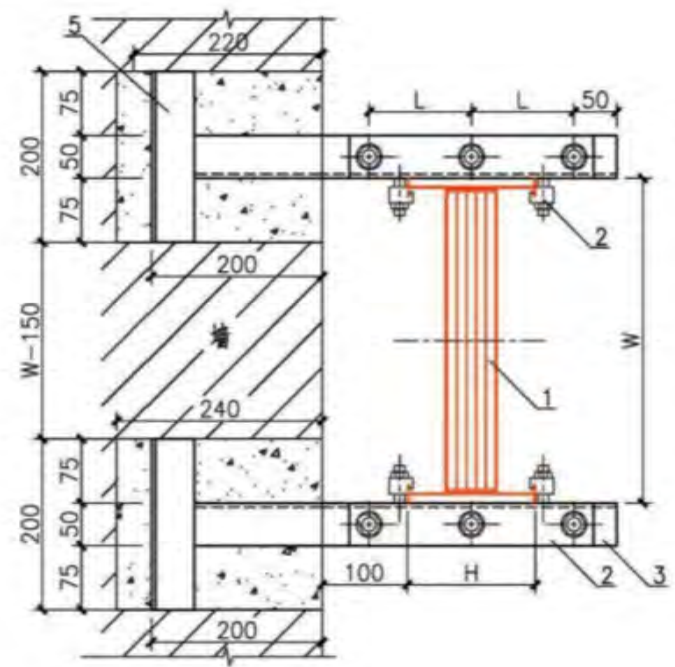
母照
线明
槽



方案 3



零件 3



1-1

- 注: 1. 本页图适用于3000~4000A母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. 墙留洞或开孔处, 用C20混凝土填实。
 5. L由弹簧支架规格确定, d为弹簧支架螺栓的直径。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢斜撑	L50x5	根	2	-	长度由工程确定
5	固定角钢	L50x5	根	2	-	-

沿墙混凝土填充固定弹簧支架垂直安装		图集号	19D701-2
审核	钟景华 孙景华	校对	孙世芬 孙世芬
设计	付伟华 付伟华	页	101

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

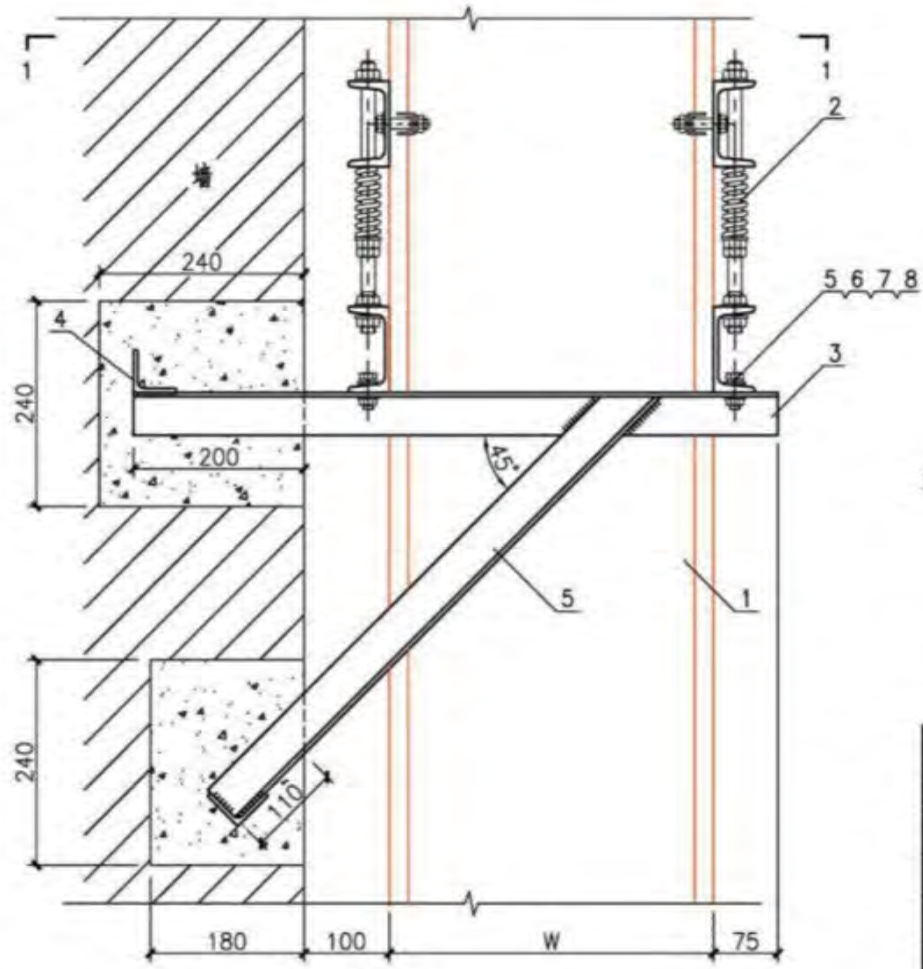
平其
安他
装水

大根
样部

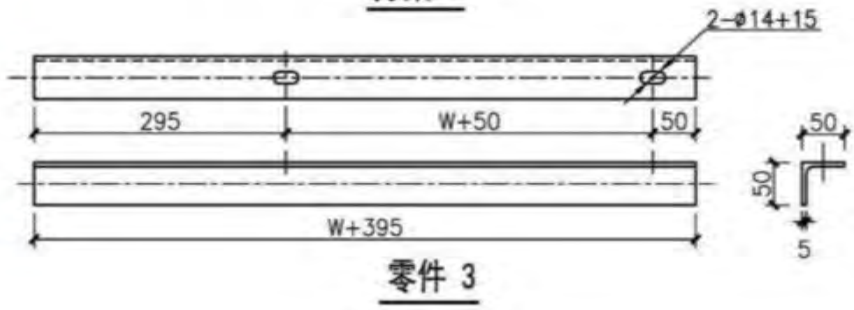
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

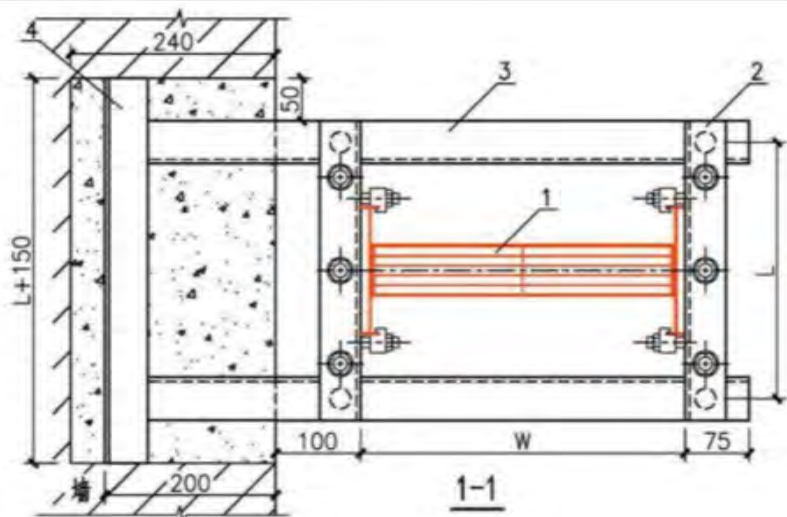
母照
线明
槽



方案 4



零件 3



1-1

- 注：1. 本页图适用于3000~4000A及以下母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填实。
 4. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 5. L为弹簧支架螺栓孔中心距。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	固定角钢	L50×5	根	2	-	-
5	角钢斜撑	L50×5	根	2	-	长度由工程确定
6	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
7	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
8	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
9	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-

沿墙混凝土填充固定弹簧支架垂直安装 图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 设计 付伟华 付伟华 页 102

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

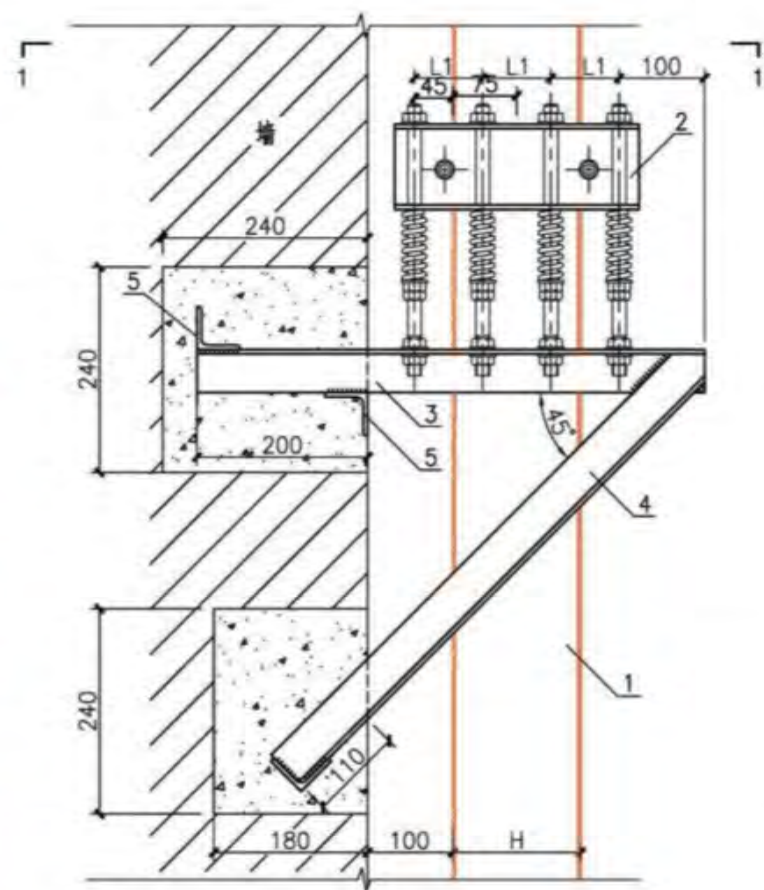
平其
安他
装水

大根
样部

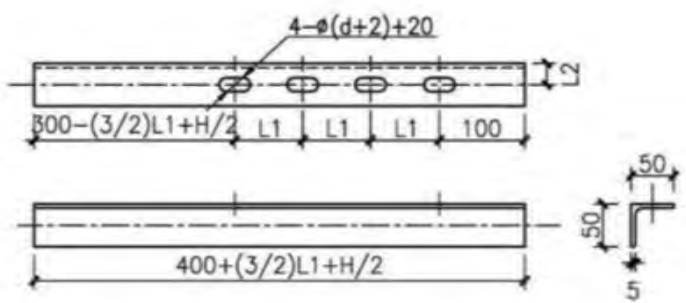
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

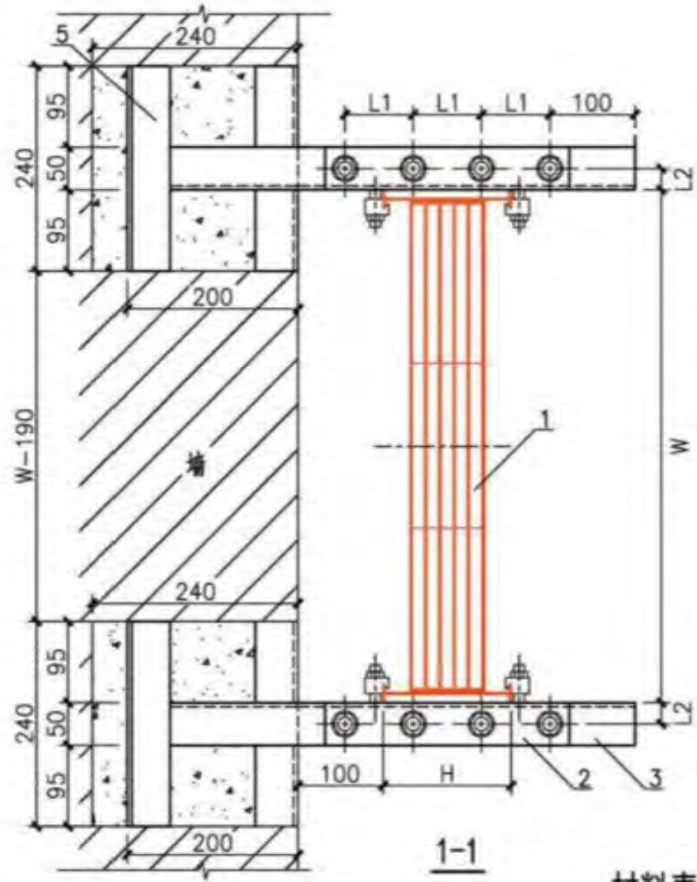
母照
线明
槽



方案 5



零件 3



材料表

- 注：1. 本页图适用于5000~6300A 母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. L1、L2由弹簧支架规格确定，d 为弹簧支架螺杆的直径。
 5. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土 填充。

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢斜撑	L50×5	根	2	-	长度由工程确定
5	固定角钢	L50×5	根	6	-	-

沿墙混凝土填充固定弹簧支架垂直安装		图集号	19D701-2
审核	钟景华 孙景华	校对	孙世芬 孙世芬
设计	付伟华 付伟华	页	103

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

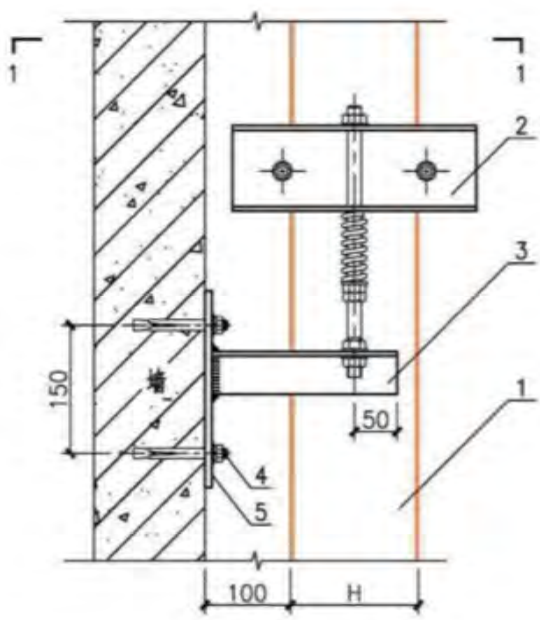
平其
安他
装水

大根
样部

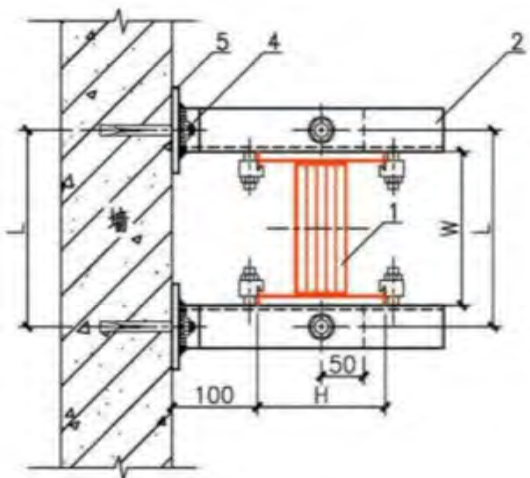
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

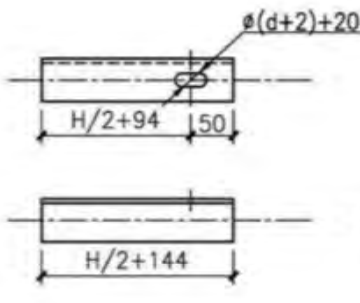
母照
线明
槽



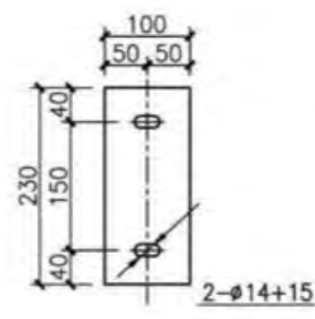
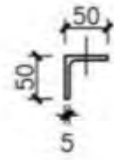
方案 1



1-1



零件 3



零件 5

- 注：1. 本页图适用于1250A及以下母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. L由弹簧支架规格确定，d为弹簧支架螺栓的直径。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	金属膨胀螺栓	M12x110	套	4	-	-
5	钢板	-230x100x6	块	2	-	-

沿混凝土墙锚栓固定弹簧支架垂直安装			图集号	19D701-2
审核	钟景华	孙世芬	校对	孙世芬
设计	付伟华	付伟华	页	104

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

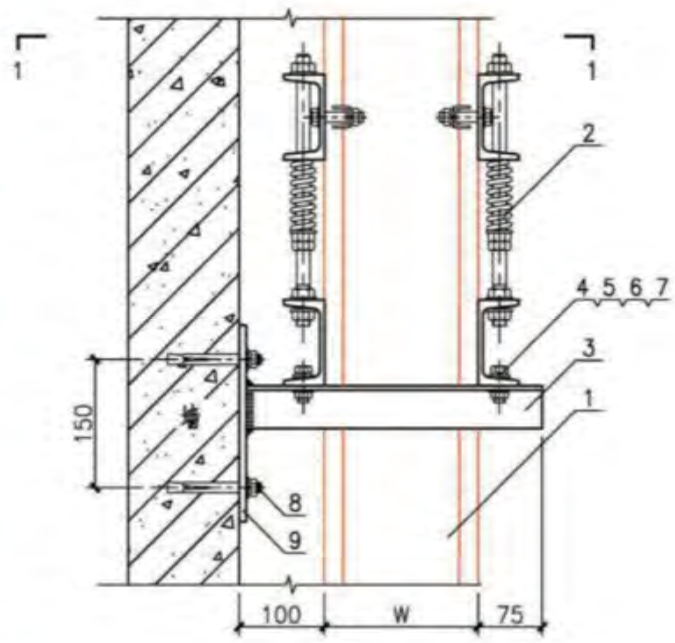
平其
安他
装水

大根
样部

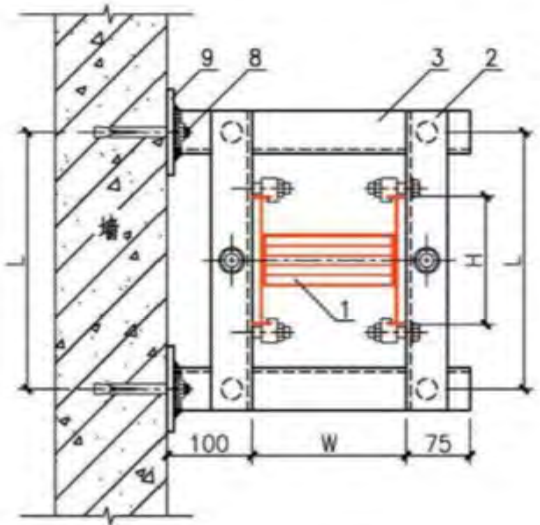
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

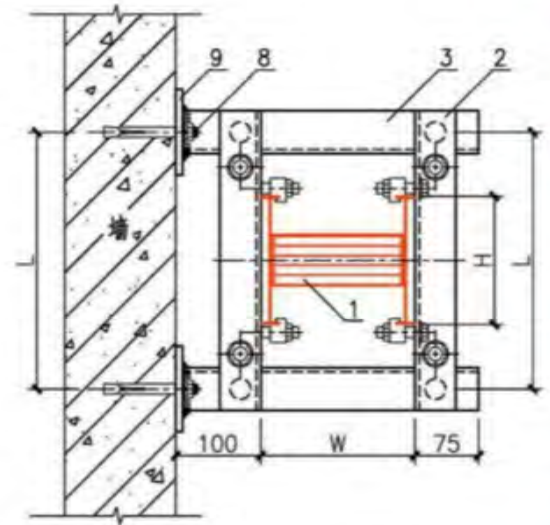
母照
线明
槽



方案 3



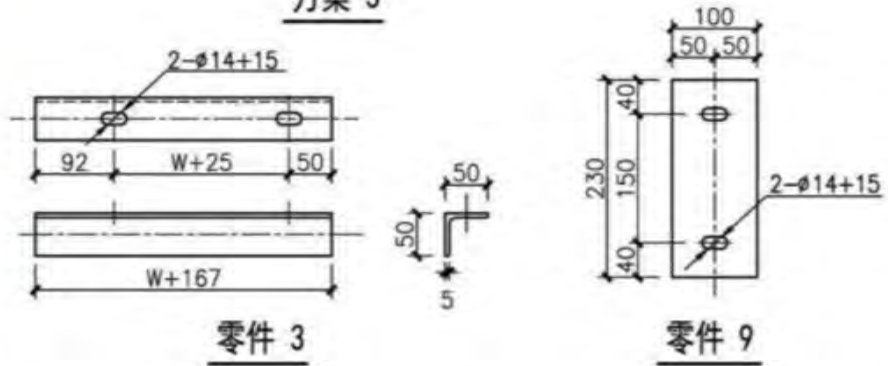
1-1 (I型)



1-1 (II型)

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
6	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
7	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
8	金属膨胀锚栓	M12×110	套	4	-	-
9	钢板	-230×100×8	块	2	-	-



零件 3

零件 9

- 注：1. 本页图I型适用于1250A及以下母线槽的安装，II型适用于1600~2500A及以下母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. L由弹簧支架规格确定。

沿混凝土墙锚栓固定弹簧支架垂直安装 图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙世芬 校对 孙世芬 设计 付伟华 付伟华 页 105

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

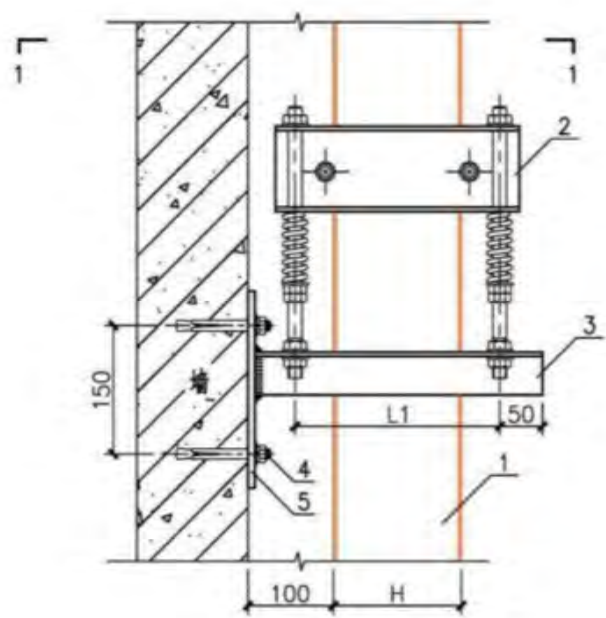
平其
安他
装水

大根
样部

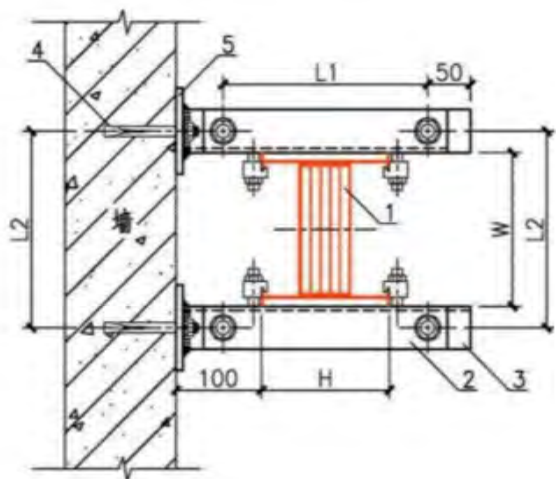
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

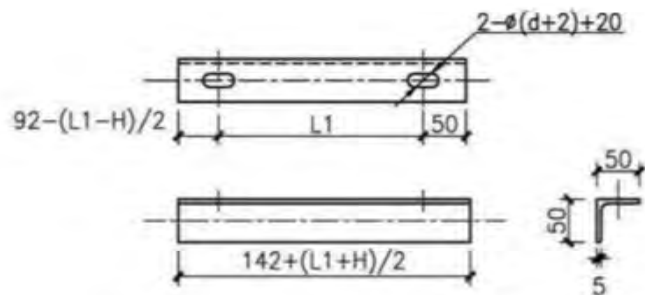
母照
线明
槽



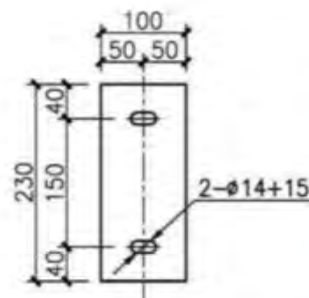
方案 2



1-1



零件 3



零件 5

- 注：1. 本页图适用于1250~2500A母线槽的安装。
2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
4. L1、L2由弹簧支架规格确定，d为弹簧支架螺栓的直径。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	金属膨胀锚栓	M12x110	套	4	-	-
5	钢板	-230x100x8	块	2	-	-

沿混凝土墙锚栓固定弹簧支架垂直安装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙世芬 校对 孙世芬 设计 付伟华 付伟华

页 106

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

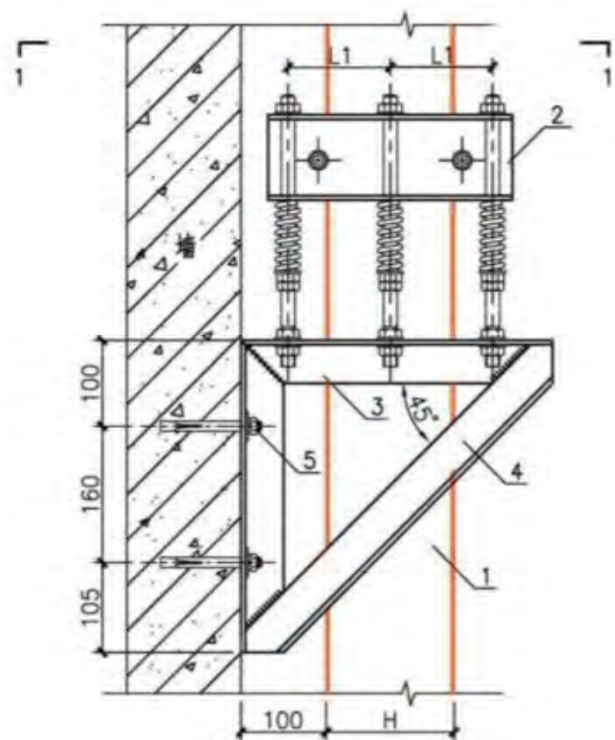
平其
安他
装水

大根
样部

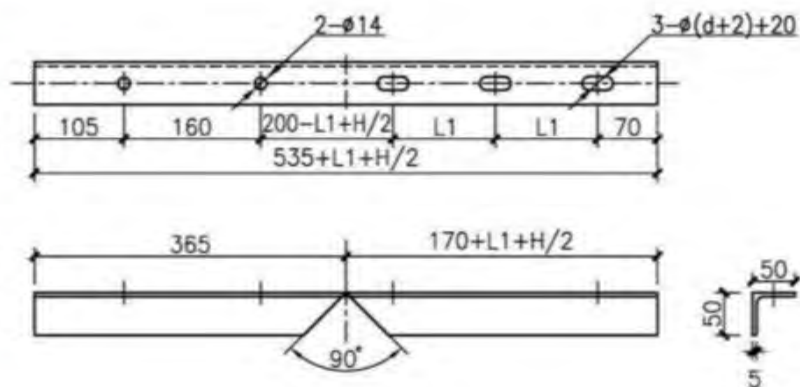
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

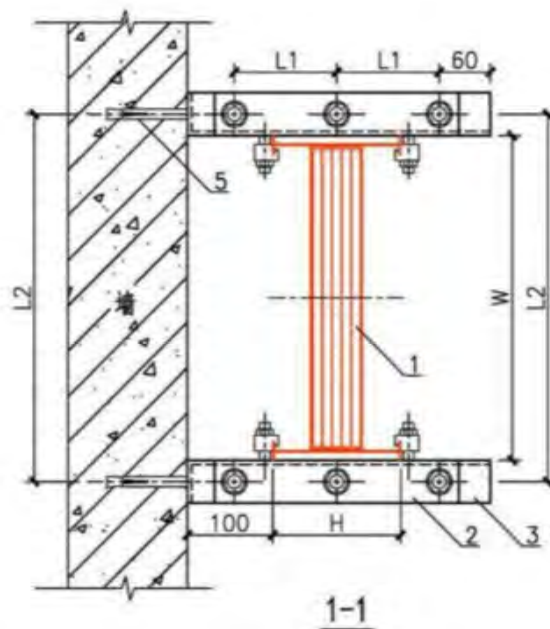
母照
线明
槽



方案 3



零件 3 展开图



1-1

- 注：1. 本页图适用于3000~4000A母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. L1、L2由所使用弹簧支架的规格确定，d为弹簧支架螺杆的直径。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢斜撑	L50×5	根	2	-	长度由工程确定
5	金属膨胀锚栓	M12×110	套	4	-	-

沿混凝土墙锚栓固定弹簧支架垂直安装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙世芬 校对 孙世芬 设计 付伟华 付伟华

页 107

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

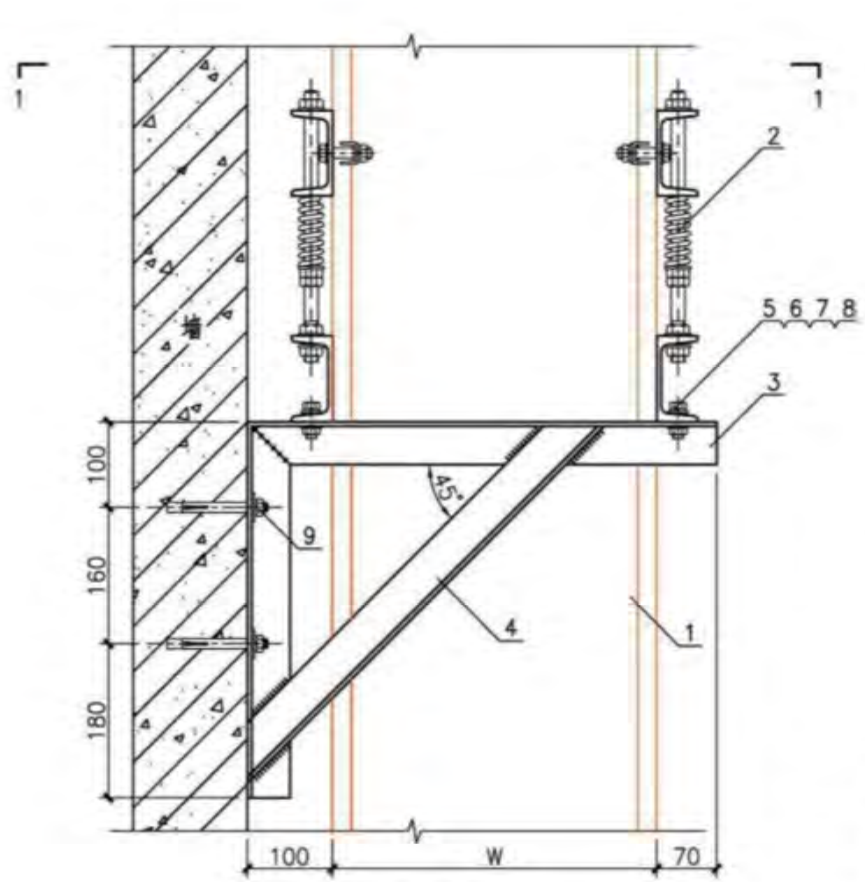
平其
安他
装水

大根
样部

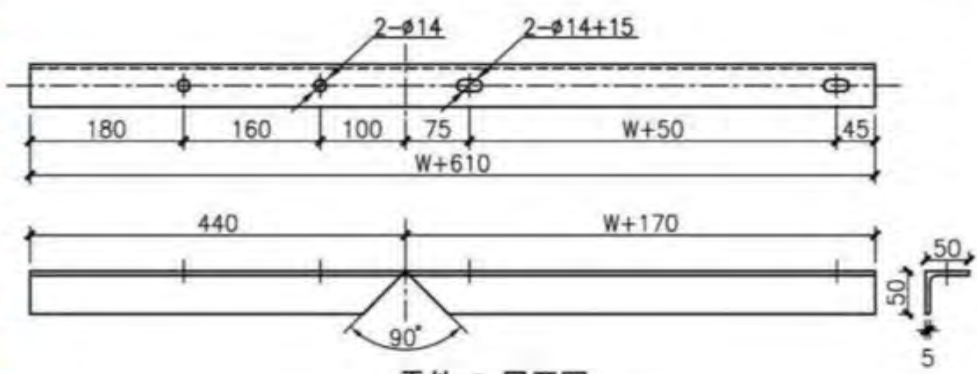
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

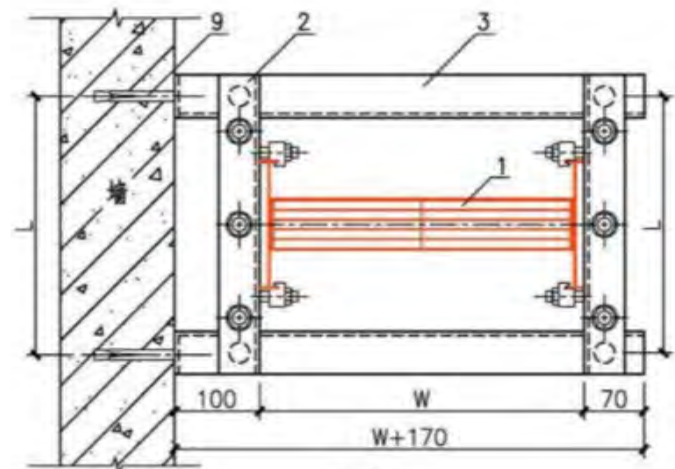
母照
线明
槽



方案 4



零件 3 展开图



1-1

- 注：1. 本页图适用于3000~4000A母线槽的安装。
 2. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. L由弹簧支架规格确定。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢斜撑	L50×5	根	2	-	长度由工程确定
5	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	2	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈12	个	2	-	-
7	平垫圈	垫圈12	个	4	-	-
8	六角螺母	螺母M12	个	2	-	-
9	金属膨胀锚栓	M12×110	套	4	-	-

沿混凝土墙锚栓固定弹簧支架垂直安装		图集号	19D701-2
审核	钟景华 孙景华	校对	孙世芬 孙世芬
设计	付伟华 付伟华	页	108

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

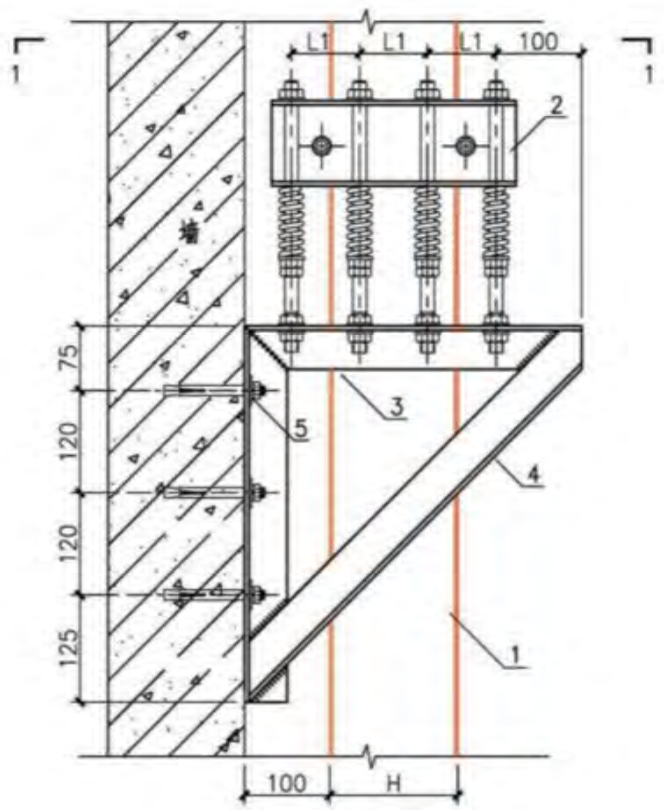
平其
安他
装水

大根
样部

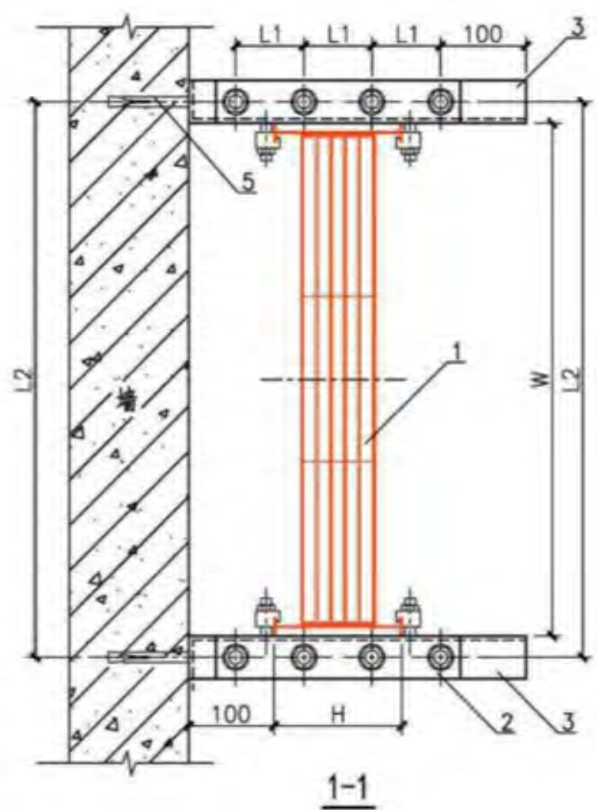
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 5

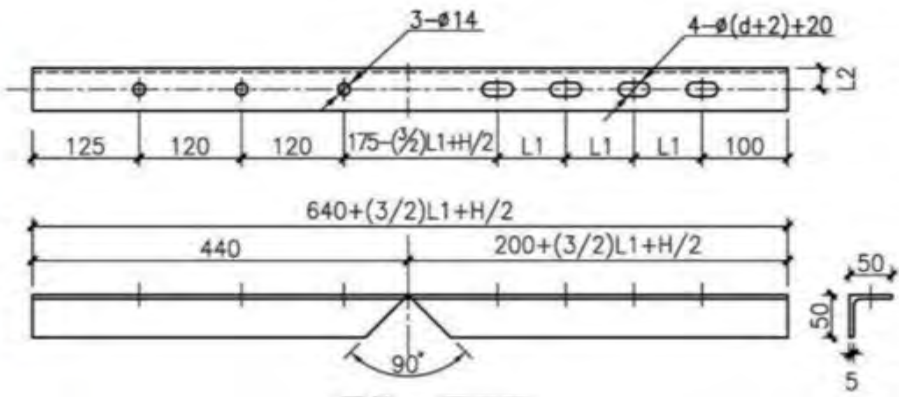


1-1

- 注: 1. 本页图适用于5000~6300A
母线槽的安装。
2. 具体工程中应结合所选用产品
规格和生产厂家提供的资料确
定安装形式。
3. 零件3应按长轴轴线镜像加工
另一根。
4. L1、L2由弹簧支架规格确定,
d为弹簧支架螺杆的直径。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	-	套	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢斜撑	L50x5	根	2	-	长度由工程确定
5	金属膨胀锚栓	M12x110	套	6	-	-



零件 3 展开图

沿混凝土墙锚栓固定弹簧支架垂直安装			图集号	19D701-2
审核	钟景华	张景华	校对	张佳旭
设计	付伟华	付伟华	页	109

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平

水平

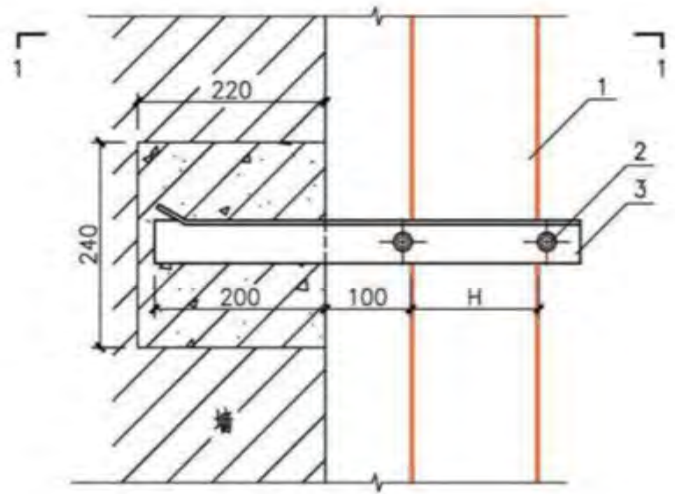
其他

大根

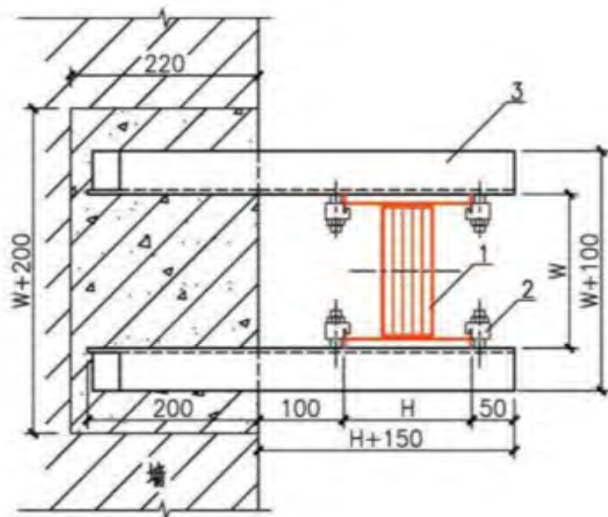
垂直

单元

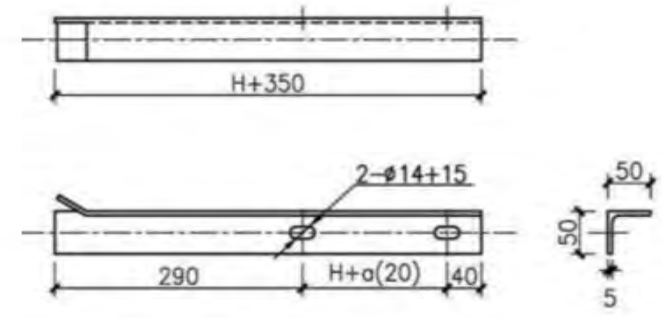
母线



方案 1



1-1



零件 3

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填实。
 5. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽夹具	-	套	4	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	1	-	-

沿墙混凝土填充固定
角钢支架垂直安装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 张超

页 110

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

单元

母线

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

连接、其他

照明

总体要求

水平

水平

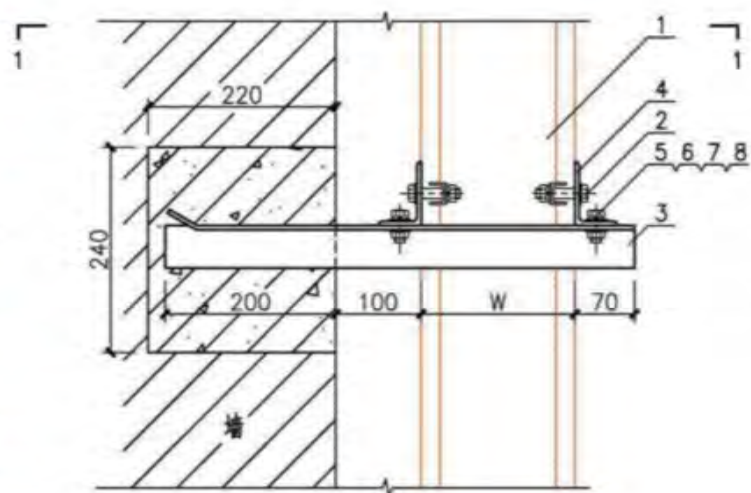
其他

大根

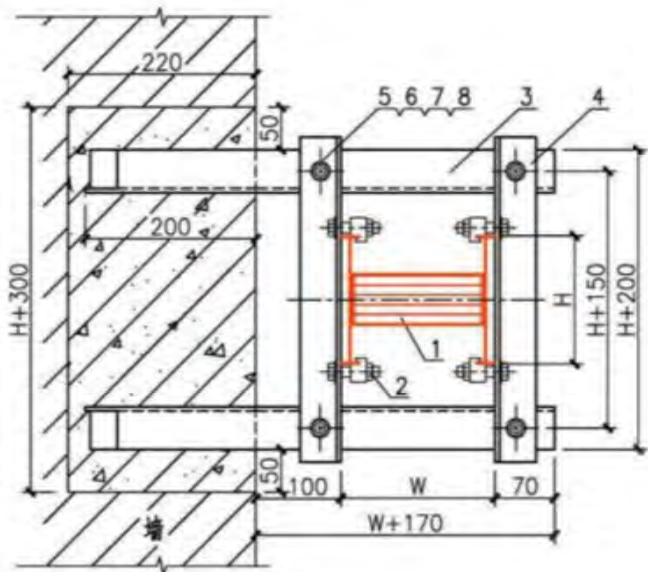
垂直

连接、其他

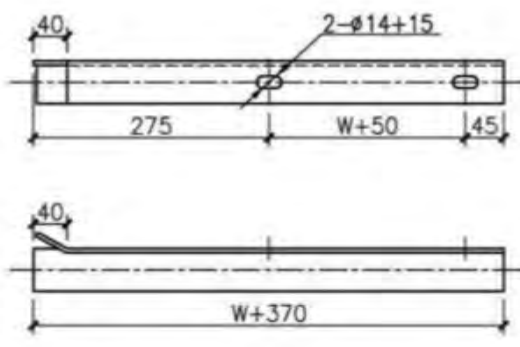
照明



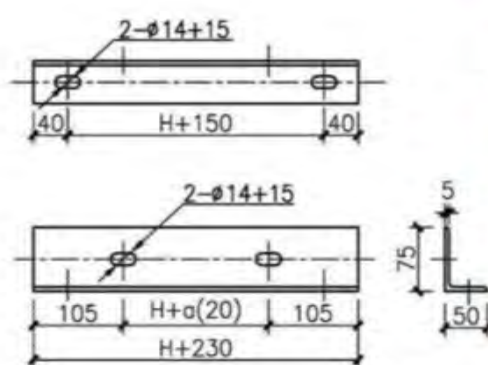
方案 2



1-1



零件 3



零件 4

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. 墙留洞或开孔处，用C20混凝土填实。
 5. α须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽夹具	-	套	4	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢支架	见图	根	2	-	-
5	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
8	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-

沿墙混凝土填充固定
角钢支架垂直安装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 设计 张超

页

111

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

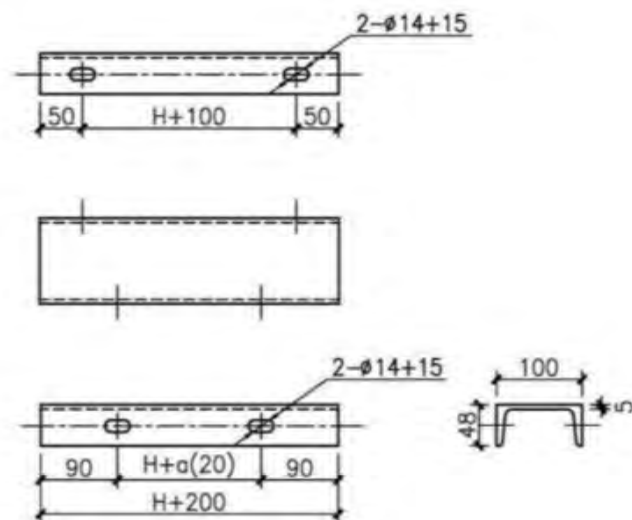
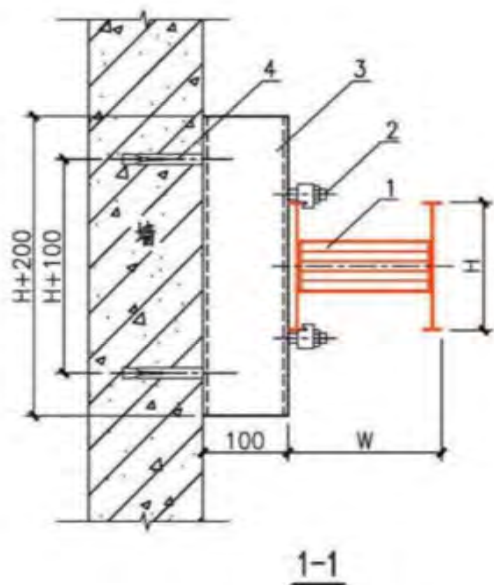
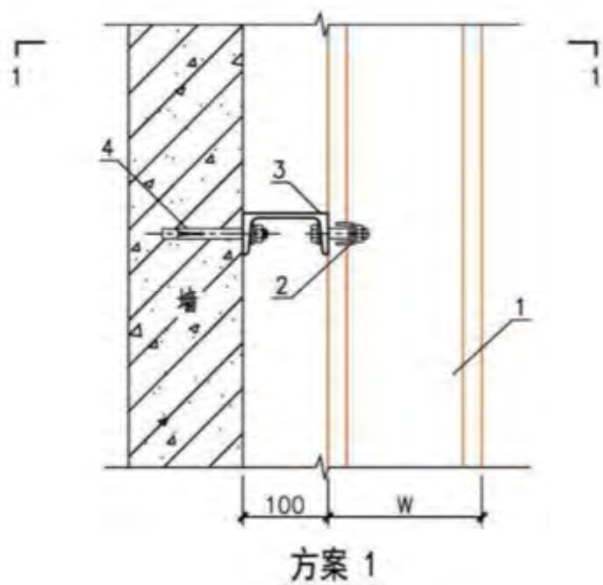
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. a 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽夹具	-	套	2	-	母线槽生产厂家提供
3	槽钢支架	见图	根	1	-	-
4	金属膨胀锚栓	M12x 105	套	2	-	-

沿混凝土墙锚栓固定
槽钢支架垂直安装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 设计 张超 页 112

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

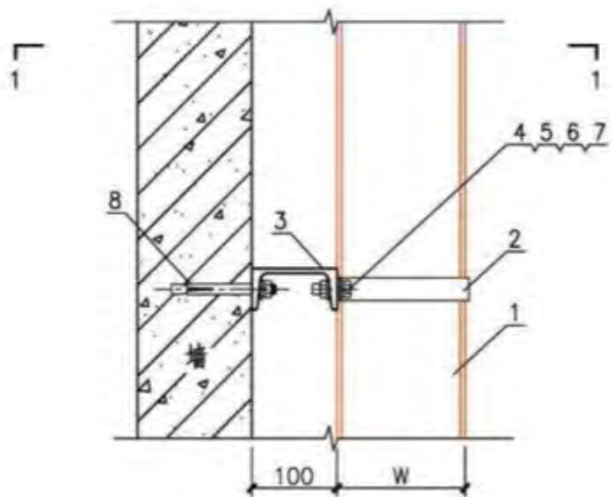
平其
安他
装水

大根
样部

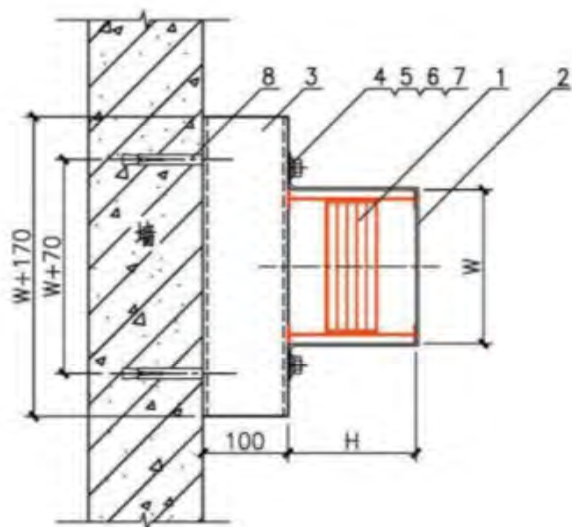
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

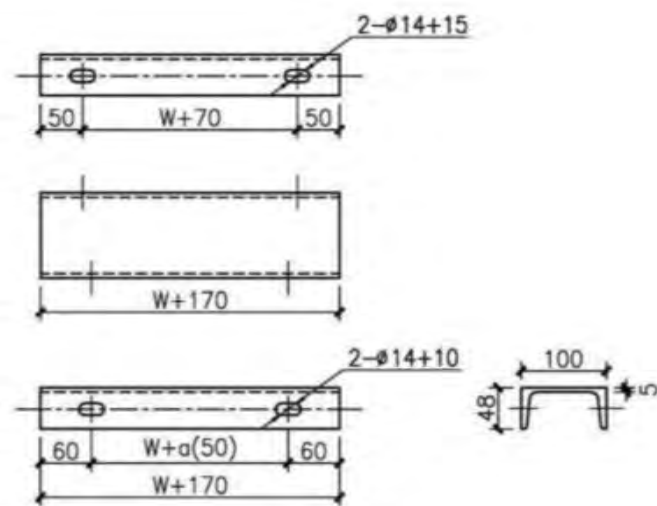
母照
线明
槽



方案 2



1-1



零件 3

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	抱箍	-	个	1	-	母线槽生产厂家提供
3	槽钢支架	见图	根	1	-	-
4	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	2	-	-
5	弹簧垫圈	垫圈M12	个	2	-	-
6	平垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
7	六角螺母	螺母M12	个	2	-	-
8	金属膨胀锚栓	M12×105	套	2	-	-

沿混凝土墙锚栓固定 槽钢支架垂直安装						图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	张超	校对	孙世芬	页	113

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

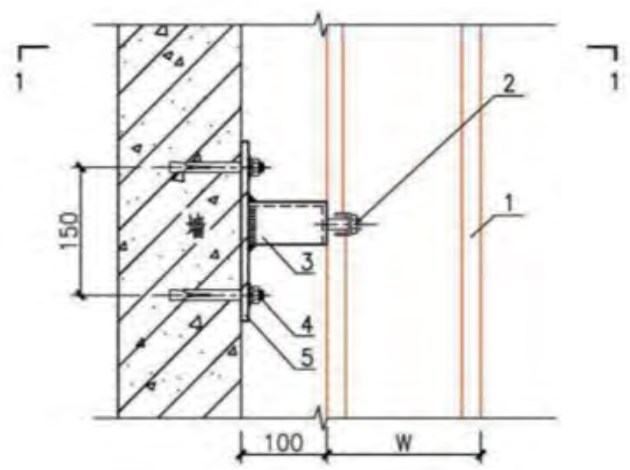
平其
安他
装水

大根
样部

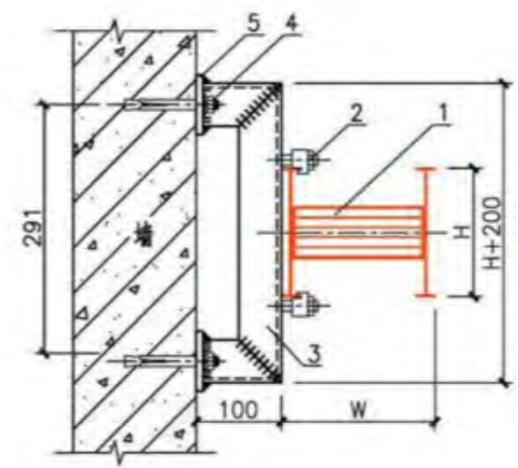
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

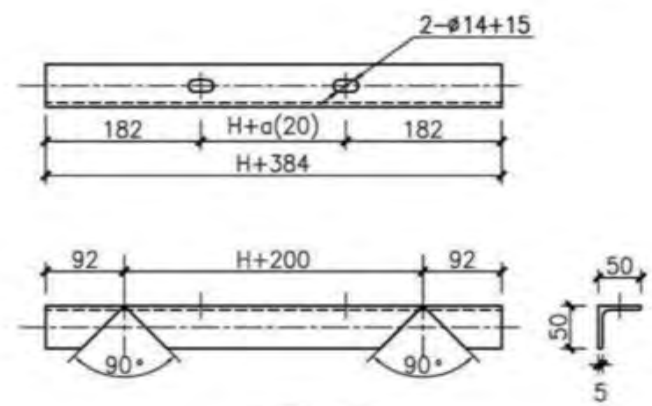
母照
线明
槽



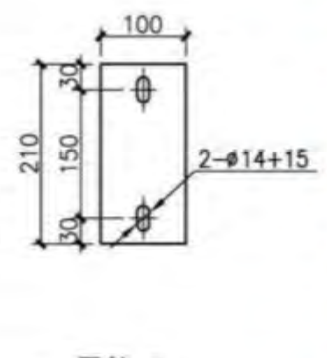
方案 1



1-1



零件 3



零件 5

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽夹具	-	套	2	-	母线槽生产厂家提供
3	门型支架	L50×5	套	1	-	-
4	金属膨胀锚栓	M12×110	个	4	-	-
5	钢板	-210×100×8	块	2	-	-

沿混凝土墙锚栓固定
门型支架垂直安装

审核	钟景华	设计	张超	图集号	19D701-2
校对	孙世芬	设计	张超	页	114

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

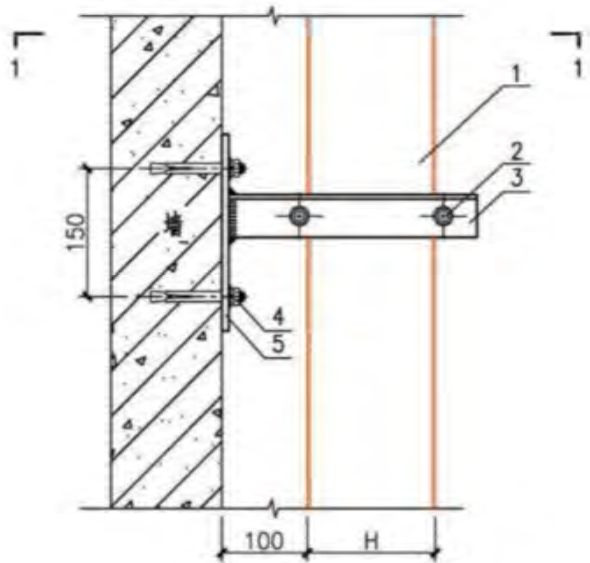
平其
安他
装水

大根
样部

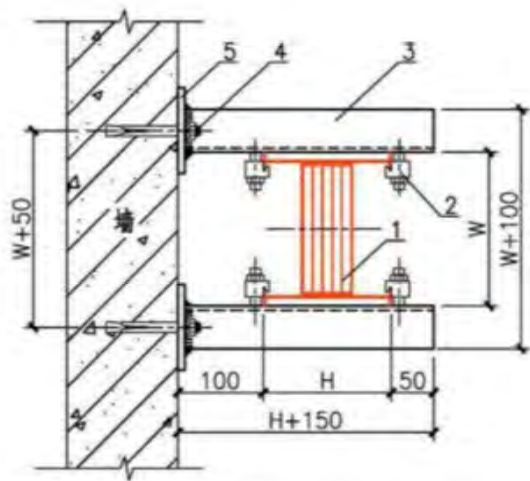
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

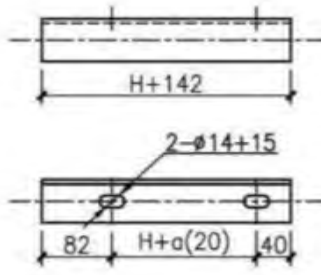
母照
线明
槽



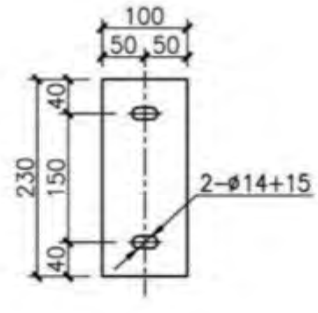
方案 1



1-1



零件 3



零件 5

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽夹具	-	套	4	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	1	-	-
4	金属膨胀锚栓	M12×105	个	4	-	-
5	钢板	-230×100×8	块	2	-	-

沿混凝土墙锚栓固定
托臂支架垂直安装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 设计 张超

页

115

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

连接及其他

照明

总体要求

水平

水平

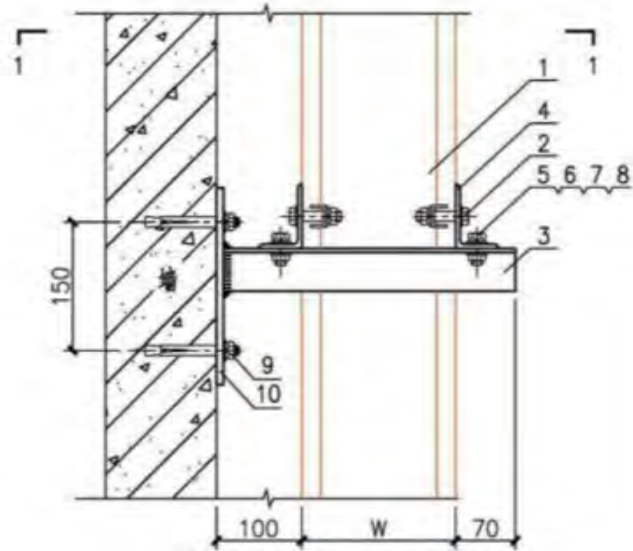
其他

大根

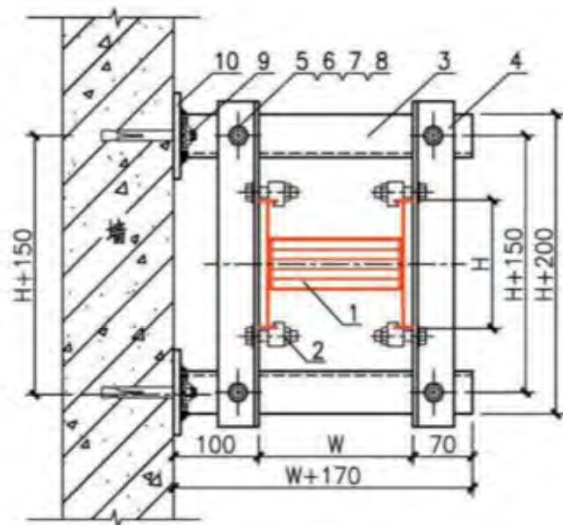
垂直

连接及其他

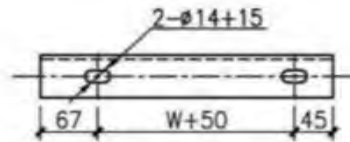
照明



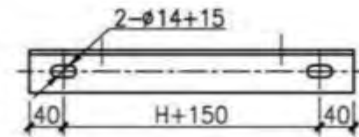
方案 2



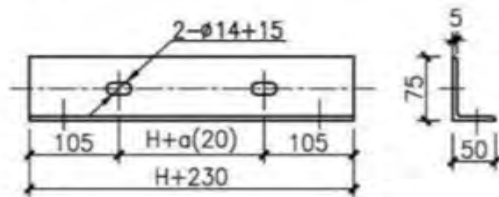
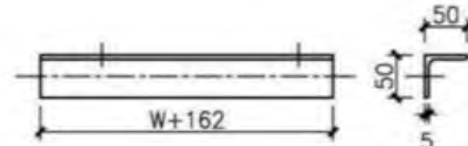
1-1



零件 3



零件 4



- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽夹具	-	套	4	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢支架	见图	根	2	-	-
5	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
8	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
9	金属膨胀锚栓	M12×105	个	4	-	-
10	钢板	-210×100×8	块	2	114	详见第114页零件5

沿混凝土墙锚栓固定
托臂支架垂直安装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙世芬 校对 孙世芬 设计 张超

页

116

总体要求

水平

水平

其他

大样部

垂直

连接及其他

照明

总体要求

水平

水平

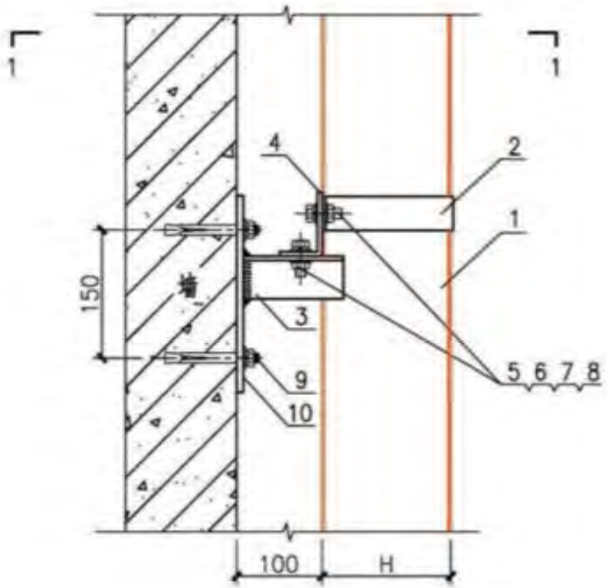
其他

大样部

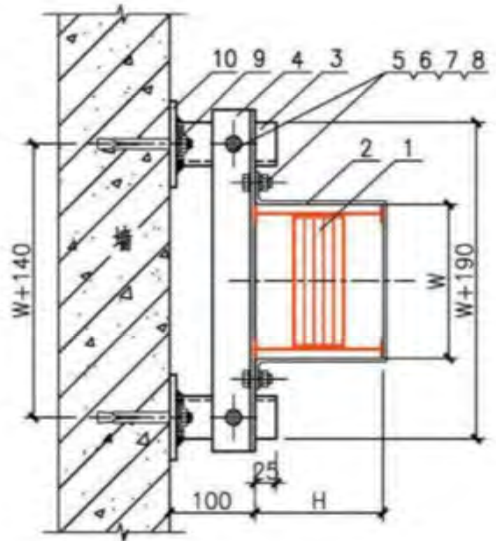
垂直

连接及其他

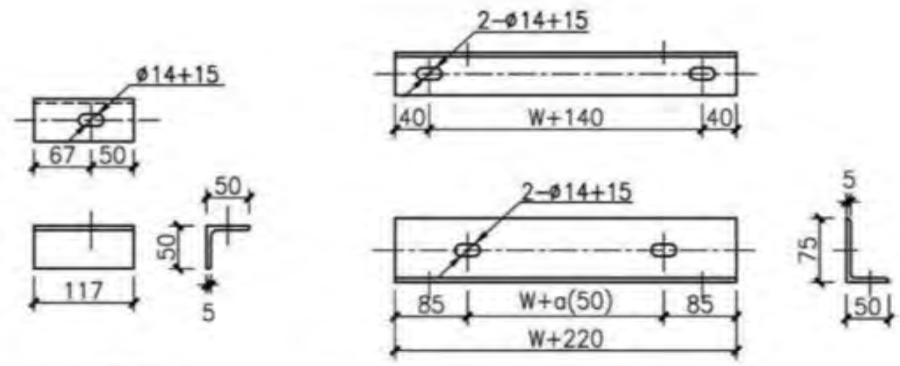
照明



方案 3



1-1



零件 3

零件 4

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	抱箍	-	个	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢支架	见图	根	1	-	-
5	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
8	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
9	金属膨胀锚栓	M12×105	个	4	-	-
10	钢板	-200×100×8	块	2	114	详见第114页零件5

沿混凝土墙锚栓固定
托臂支架垂直安装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙世芬 校对 孙世芬 设计 张超 页 117

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

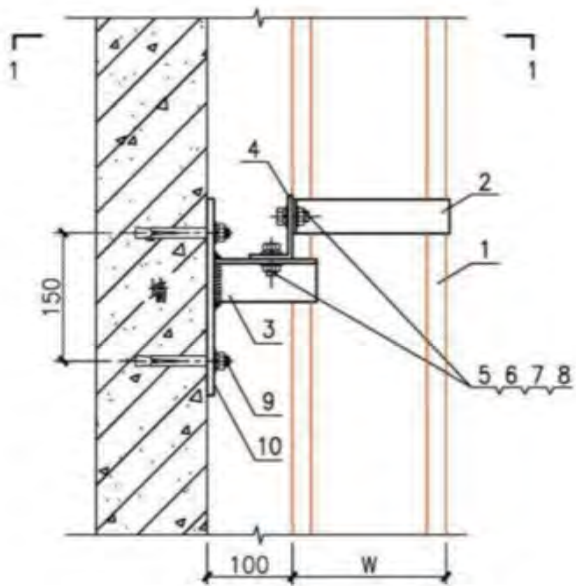
平其
安他
装水

大根
样部

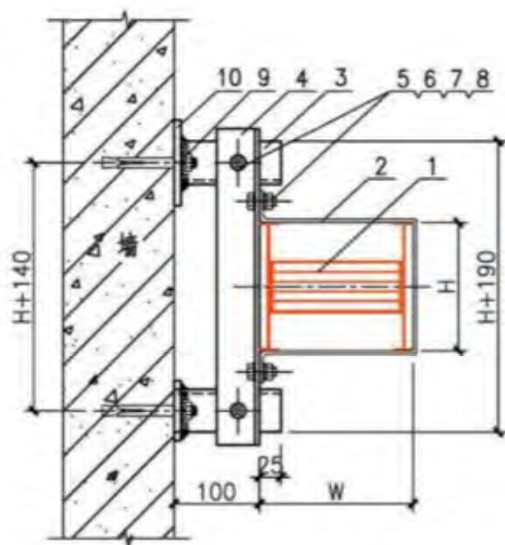
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

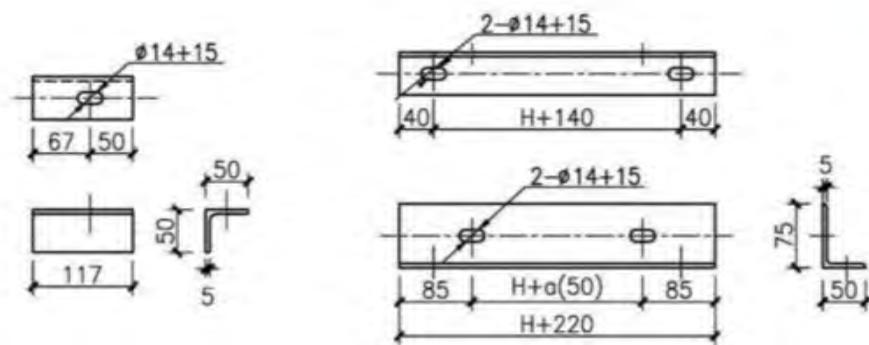
母照
线明
槽



方案 4



1-1



零件 3

零件 4

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	抱箍	-	个	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢支架	见图	根	1	-	-
5	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
6	弹簧垫圈	垫圈M12	个	4	-	-
7	平垫圈	垫圈M12	个	8	-	-
8	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
9	金属膨胀锚栓	M12×105	个	4	-	-
10	钢板	-200×100×8	块	2	114	详见第114页零件5

沿混凝土墙锚栓固定
托臂支架垂直安装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 设计 张超

页

118

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

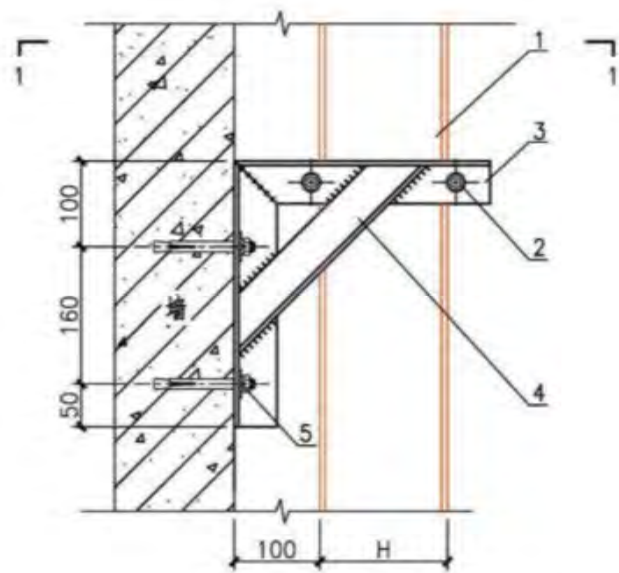
平其
安他
装水

大根
样部

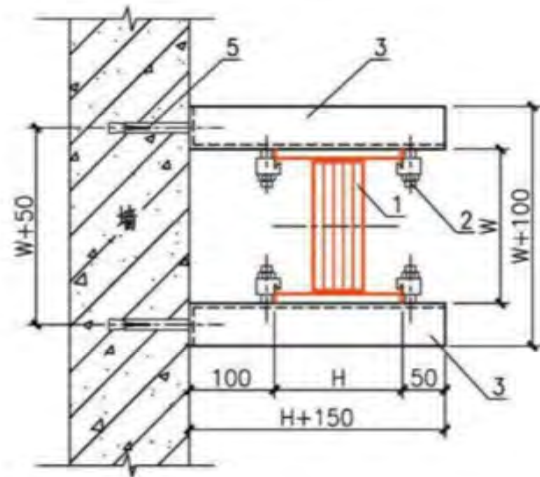
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

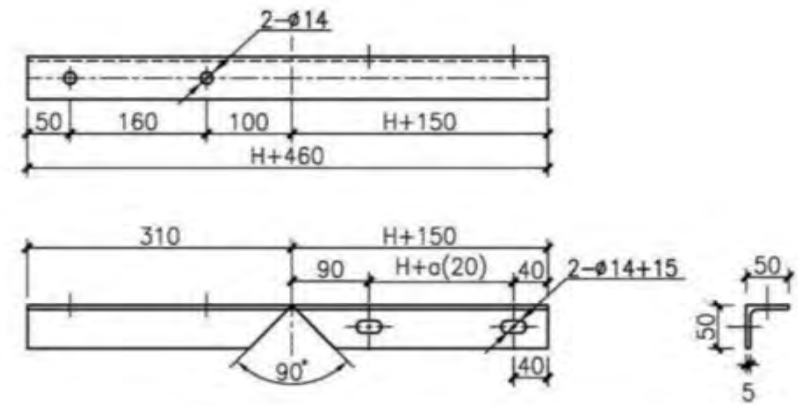
母照
线明
槽



方案 1



1-1



零件 3 展开图

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线槽夹具	-	套	4	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢斜撑	L50×5	根	2	-	长度由工程定
5	金属膨胀锚栓	M12×105	套	4	-	-

沿混凝土墙锚栓固定
三角支架垂直安装

图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 张超

页 119

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

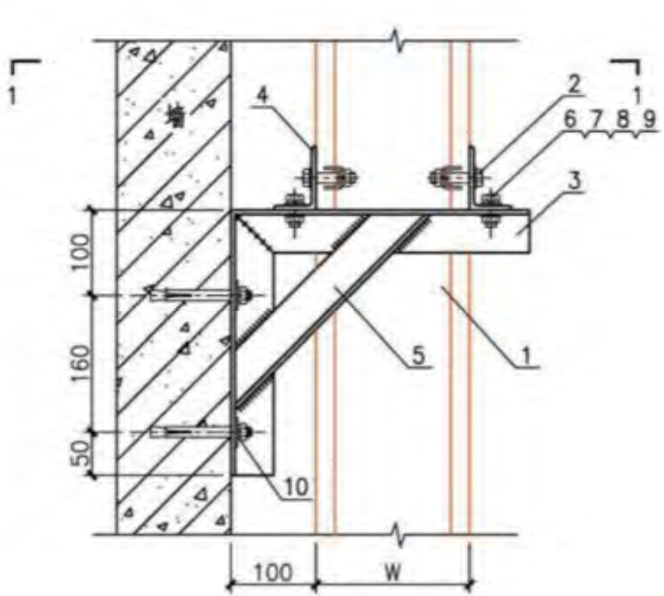
平其
安他
装水

大根
样部

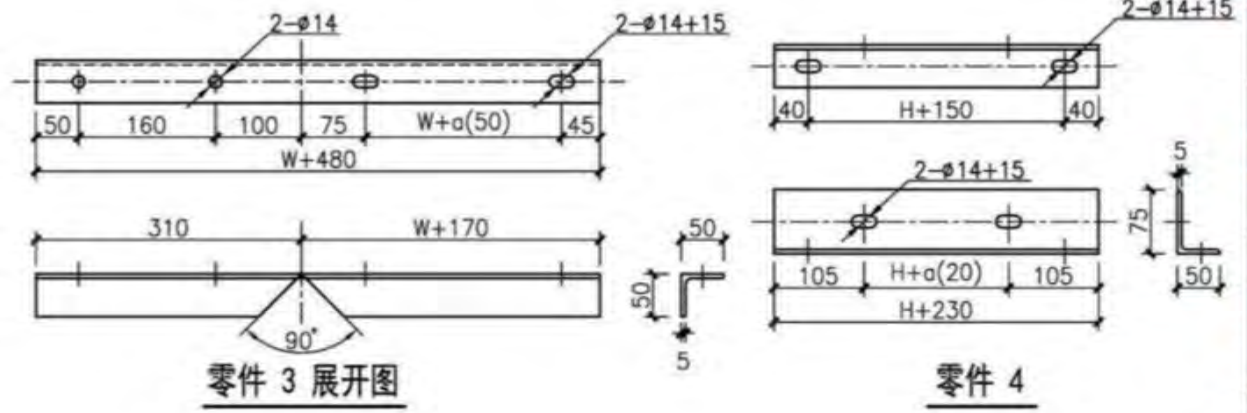
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



方案 2



零件 3 展开图

零件 4

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	母线夹具	-	套	4	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢支架	见图	根	2	-	-
5	角钢斜撑	L50x5	根	2	-	长度由工程确定
6	六角头螺栓	螺栓M12x30	个	4	-	-
7	弹簧垫圈	垫圈12	个	4	-	-
8	平垫圈	垫圈12	个	8	-	-
9	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
10	金属膨胀锚栓	M12x105	套	4	-	-

沿混凝土墙锚栓固定
三角支架垂直安装

图集号 19D701-2

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

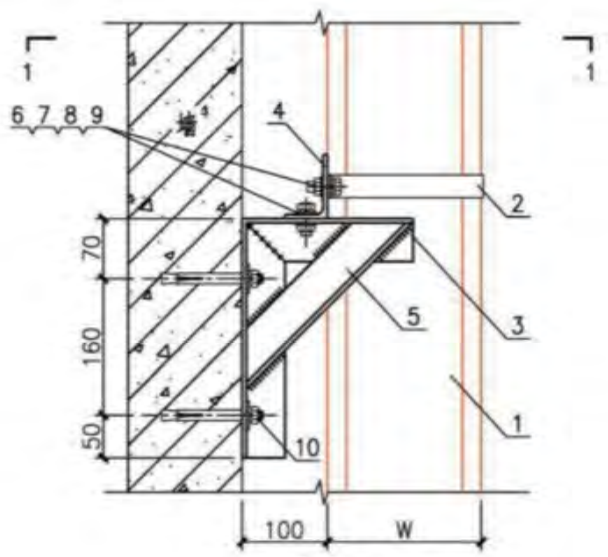
平其
安他
装水

大根
样部

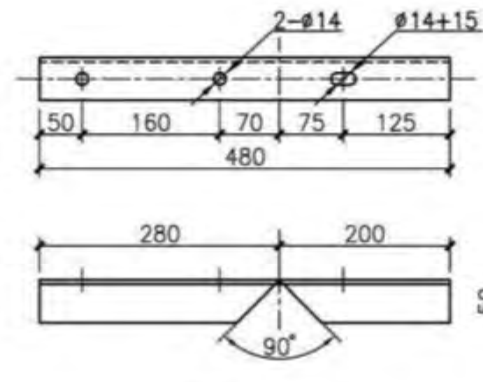
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

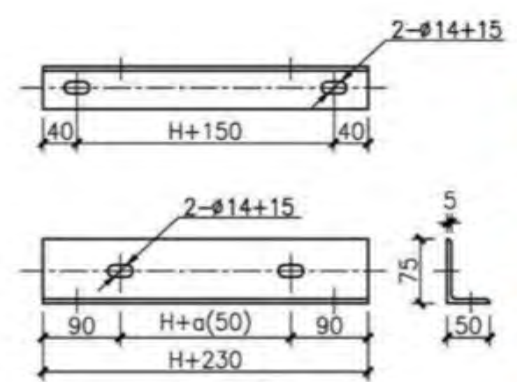
母照
线明
槽



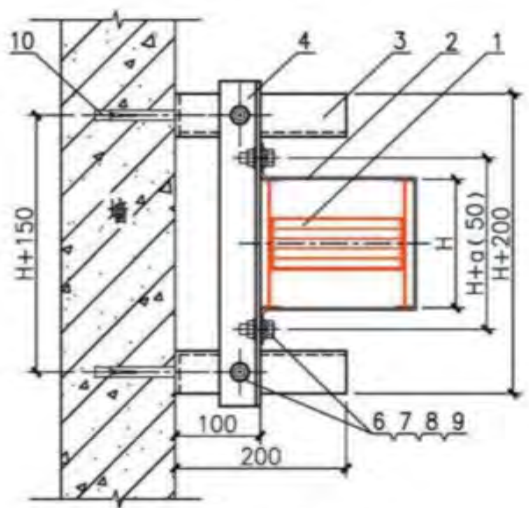
方案 3



零件 3 展开图



零件 4



1-1

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	抱箍	-	个	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	-	-
4	角钢支架	见图	根	2	-	-
5	角钢斜撑	L50×5	根	2	-	长度由工程确定
6	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
7	弹簧垫圈	垫圈12	个	4	-	-
8	平垫圈	垫圈12	个	8	-	-
9	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
10	金属膨胀锚栓	M12×105	套	4	-	-

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
 2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
 3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
 4. a须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

沿混凝土墙锚栓固定 三角支架垂直安装				图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	张超	页	121

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

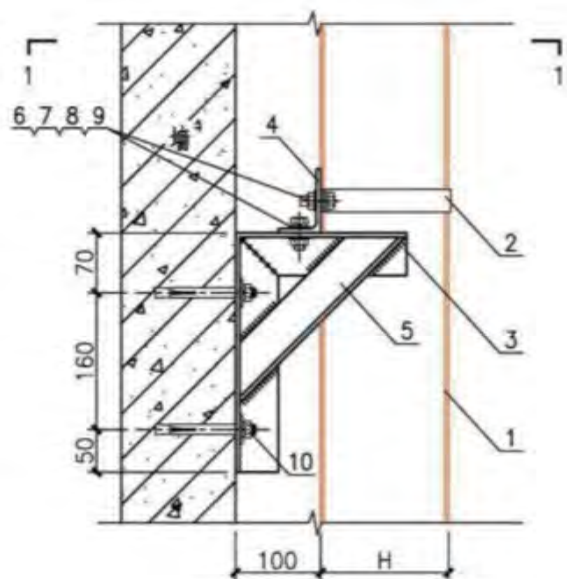
平其
安他
装水

大根
样部

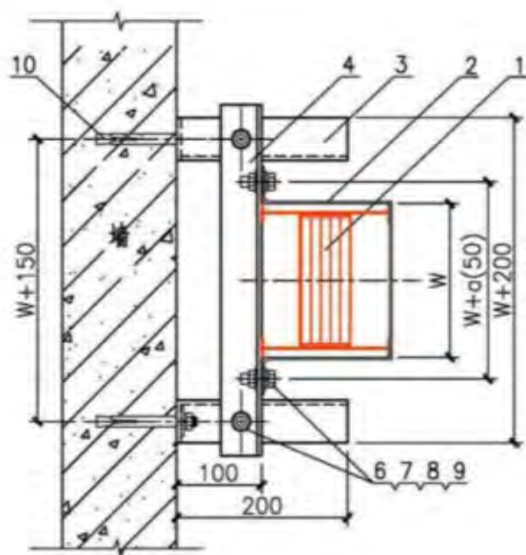
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

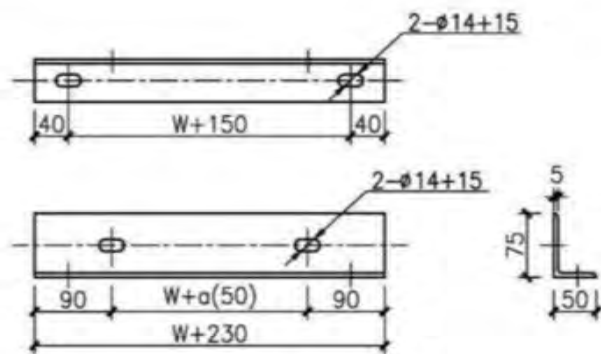
母照
线明
槽



方案 4



1-1



零件 4

- 注：1. 具体工程中应结合所选用产品规格和生产厂家提供的资料确定安装形式。
2. 本页图中支架不承担母线槽荷载。
3. 零件3应按长轴轴线镜像加工另一根。
4. α 须根据厂家产品确定和调整，本页图中尺寸基于括号内数值计算。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	抱箍	-	个	1	-	母线槽生产厂家提供
3	角钢支架	见图	根	2	121	-
4	角钢支架	见图	根	1	-	-
5	角钢斜撑	L50×5	根	2	-	长度由工程确定
6	六角头螺栓	螺栓M12×30	个	4	-	-
7	弹簧垫圈	垫圈12	个	4	-	-
8	平垫圈	垫圈12	个	8	-	-
9	六角螺母	螺母M12	个	4	-	-
10	金属膨胀锚栓	M12×105	套	4	-	-

沿混凝土墙锚栓固定
三角支架垂直安装

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙世芬 孙世芬 设计 张超 孙世芬

页

122

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

总体要求

水平

水平

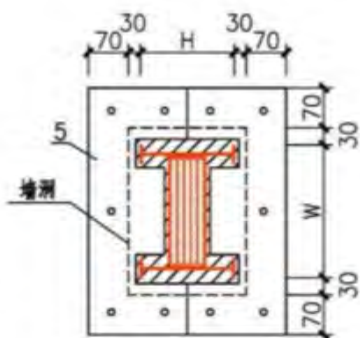
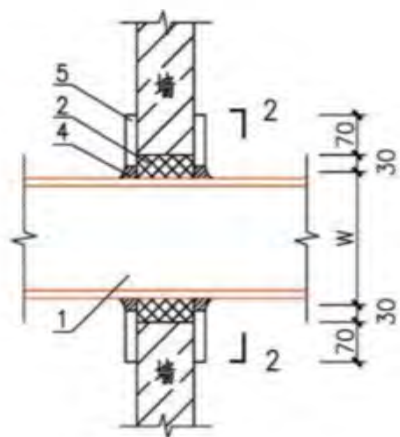
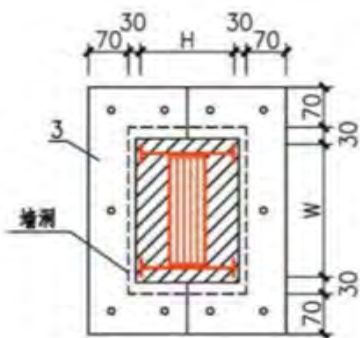
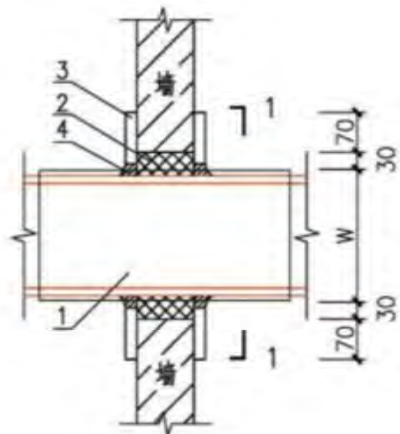
其他

大根

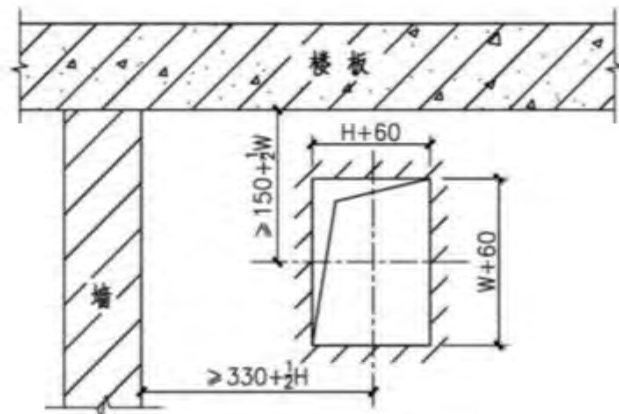
垂直

单元连接及其他

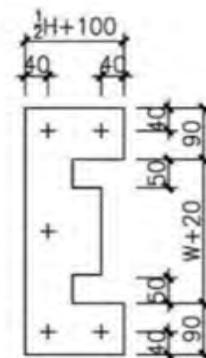
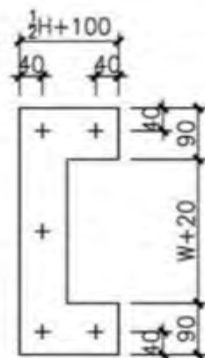
母线槽



- 注：1. 隔板可采用钢板、矿棉板硬板、岩棉板、玻璃纤维板等。
 2. 材料2可采用岩棉、硅酸铝纤维、玻璃纤维、防火泥等。
 3. 材料4可采用防火密封胶、防火膨胀粘接剂等。



穿墙留洞图



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量		页次	备注
				方案1	方案2		
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-	-
2	防火堵料	由工程设计确定	-	-	-	-	-
3	隔板	见图	块	-	-	-	-
4	防火堵料	由工程设计确定	-	-	-	-	-
5	隔板	见图	块	-	-	-	-

母线槽穿墙处防火封堵

图集号

19D701-2

审核 钟景华

孙景华

校对 孙树高

孙树高

设计 张超

张超

页

123

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

单元连接及其他

母线槽

总体要求

水平

水平

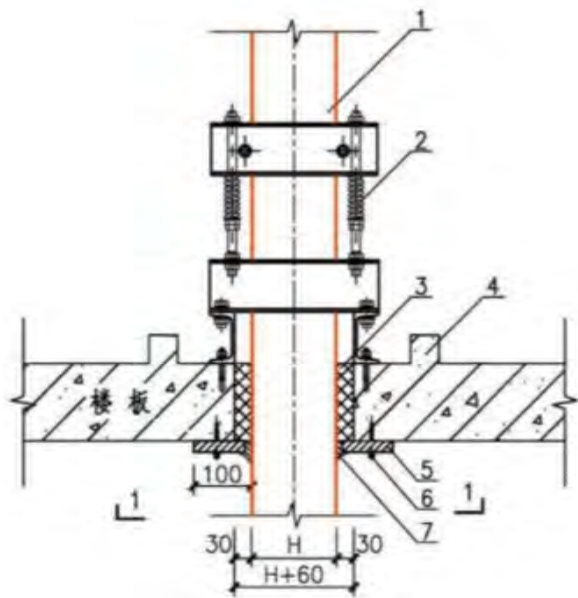
其他

大根

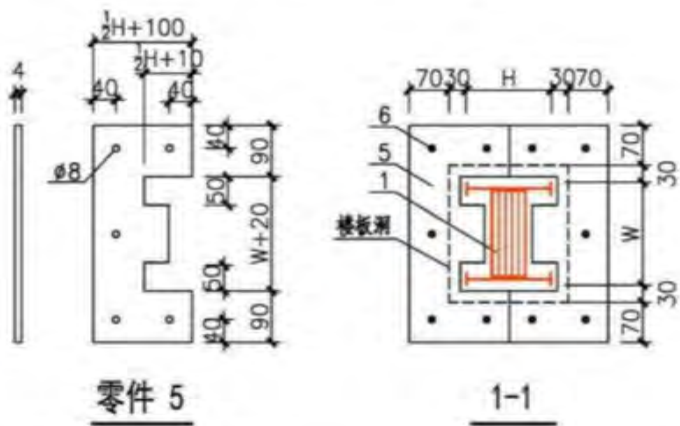
垂直

单元及其他

照明



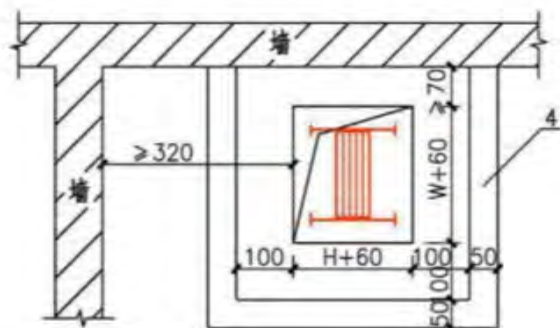
穿楼板洞处防火封堵示意图



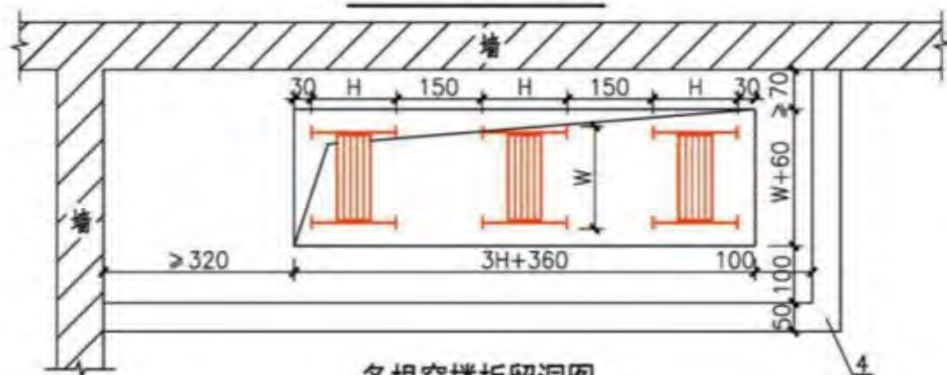
零件 5

1-1

- 注：1. 隔板建议采用4mm钢板，当应用于多根母线槽穿洞时，尺寸应根据工程实际调整。
 2. 材料3可采用岩棉、硅酸铝纤维、玻璃纤维、防火泥等。
 3. 材料7可采用防火密封胶、防火膨胀粘接剂等。
 4. 楼板留洞处开洞尺寸仅供参考，应以母线厂商要求为准。
 5. 有插接箱时安装尺寸还需考虑插接箱的影响。



单根穿楼板留洞图



多根穿楼板留洞图

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	弹簧支架	母线厂商提供	套	-	-	-
3	防火堵料	由工程设计确定	-	-	-	-
4	防水围堰	高50mm	-	-	-	-
5	隔板	见图	块	-	-	-
6	金属膨胀螺栓	M6x50	套	-	-	-
7	防火堵料	由工程设计确定	-	-	-	-

母线槽穿楼板处防火封堵

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙树高 孙树高 设计 付伟华 付伟华

页

124

总体要求

水平

水平

其他

大根

垂直

单元及其他

照明

总体要求

水平

吊水平

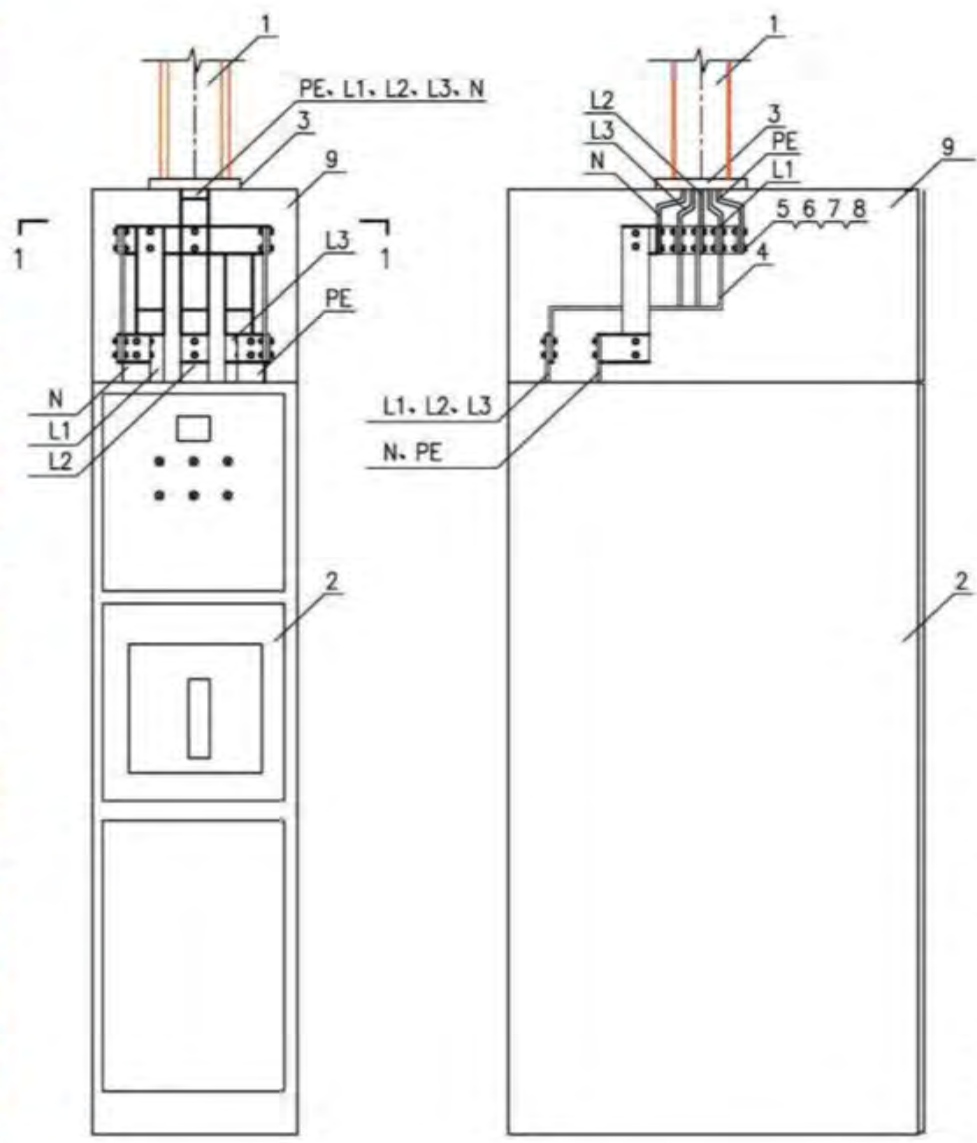
其他

大根

安垂

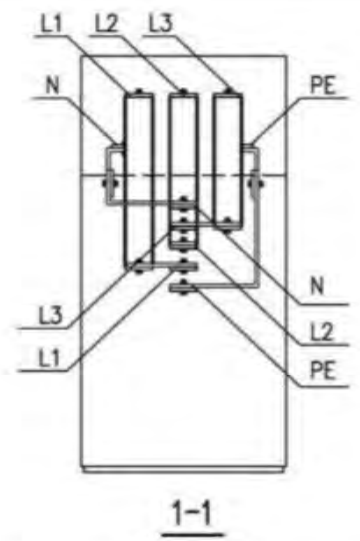
单元连接及其他

母线照明



正视图

侧视图



1-1

- 注：1. 连接母排应根据现场母线槽和配电柜铜排的位置确定尺寸及形状，本页图仅为示意。
 2. 连接母排的载流量不应小于母线槽的载流量。
 3. 固定连接铜排的螺栓数量应与馈线法兰单根铜排开孔数一致。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	配电柜	由工程设计确定	个	-	-	-
3	馈电法兰	由工程设计确定	个	-	-	-
4	连接铜排	由工程设计确定	m	-	-	-
5	垫圈	由工程设计确定	个	-	-	-
6	螺母	由工程设计确定	个	-	-	-
7	弹簧垫圈	由工程设计确定	个	-	-	-
8	螺栓	由工程设计确定	个	-	-	-
9	始端箱	由工程设计确定	个	-	-	-

母线槽与配电柜连接示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙美君 校对 孙美君 设计 张超

页 125

总体要求

水平

吊水平

其他

大根

安垂

单元连接及其他

母线照明

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

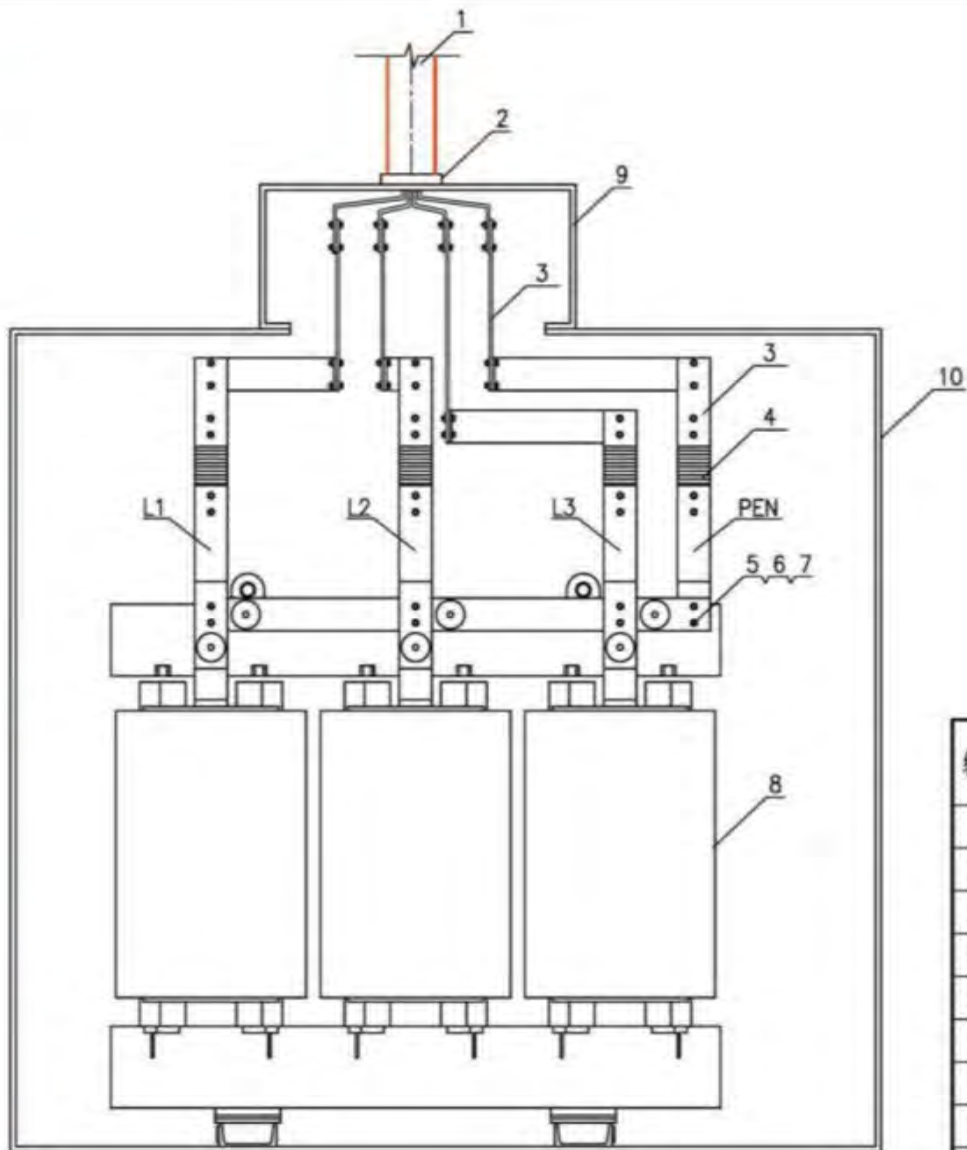
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
功能

母照
线明
槽



方案 1 正透视图

- 注：1. 此方案为母线槽从变压器顶端垂直馈出的安装方案。
 2. 连接母排应根据现场母线槽和变压器铜排的位置确定尺寸及形状，本页图仅为示意。
 3. 连接母排的载流量不应小于母线槽的载流量。
 4. 固定连接铜排的螺栓数量应与始端法兰单根铜排开孔数一致。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	始端法兰	由工程设计确定	套	-	-	-
3	连接母排	由工程设计确定	m	-	-	-
4	软连接母排	由工程设计确定	根	-	-	-
5	螺栓	由工程设计确定	个	-	-	-
6	螺母	由工程设计确定	个	-	-	-
7	平垫圈	由工程设计确定	个	-	-	-
8	变压器	由工程设计确定	台	-	-	-
9	始端箱	由工程设计确定	个	-	-	-
10	变压器外壳	-	台	-	-	-

母线槽与变压器连接示意图

图集号							19D701-2
审核	钟景华	设计	张超	校对	孙美君	页	126

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
功能

母照
线明
槽

总体要求

水平装

水平装

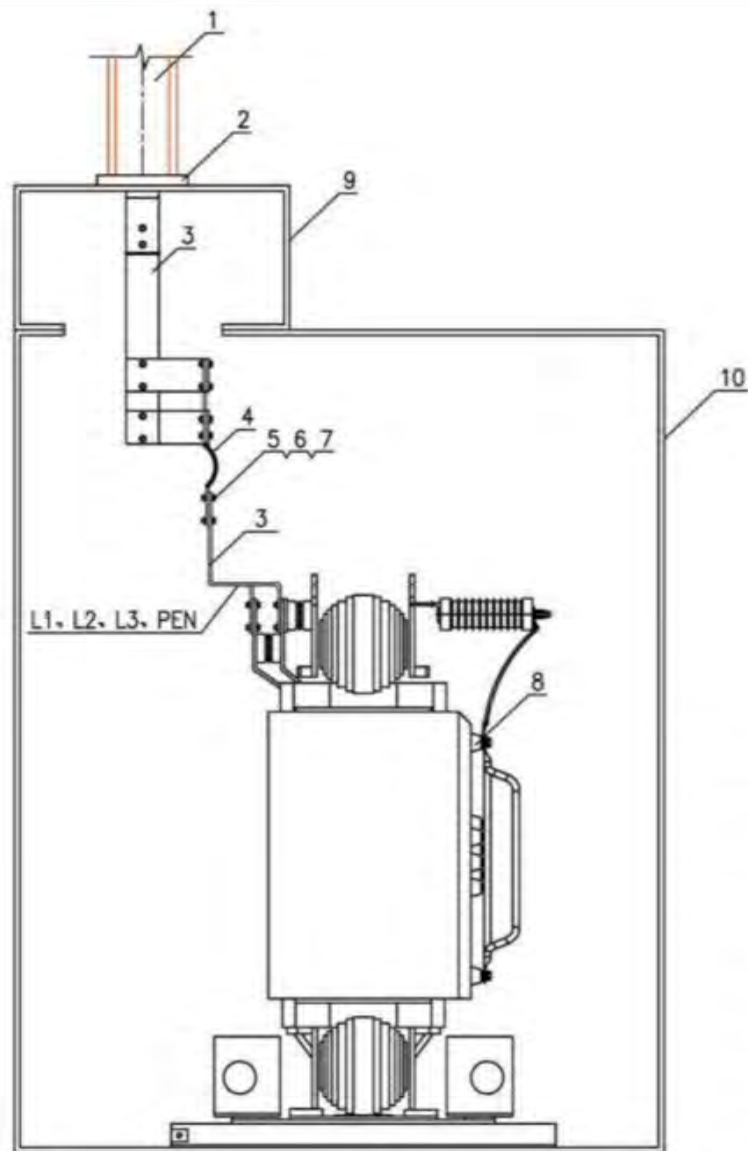
其他水装

大根样部

垂直装

连接及其他

母线照明



方案 1 右透视图

- 注：1. 此方案为母线槽从变压器顶端垂直馈出的安装方案。
 2. 连接母排应根据现场母线槽和变压器铜排的位置确定尺寸及形状，本页图仅为示意。
 3. 连接母排的载流量不应小于母线槽的载流量。
 4. 固定连接铜排的螺栓数量应与始端法兰单根铜排开孔数一致。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	始端法兰	-	套	-	-	-
3	连接母排	-	m	-	-	-
4	软连接母排	-	根	-	-	-
5	螺栓	由工程设计确定	个	-	-	-
6	螺母	由工程设计确定	个	-	-	-
7	平垫圈	由工程设计确定	个	-	-	-
8	变压器	由工程设计确定	台	-	-	-
9	始端箱	由工程设计确定	个	-	-	-
10	变压器外壳	-	台	-	-	-

母线槽与变压器连接示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙美君 校对 孙美君 设计 张超 页 127

总体要求

水平装

水平装

其他水装

大根样部

垂直装

连接及其他

母线照明

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
功能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

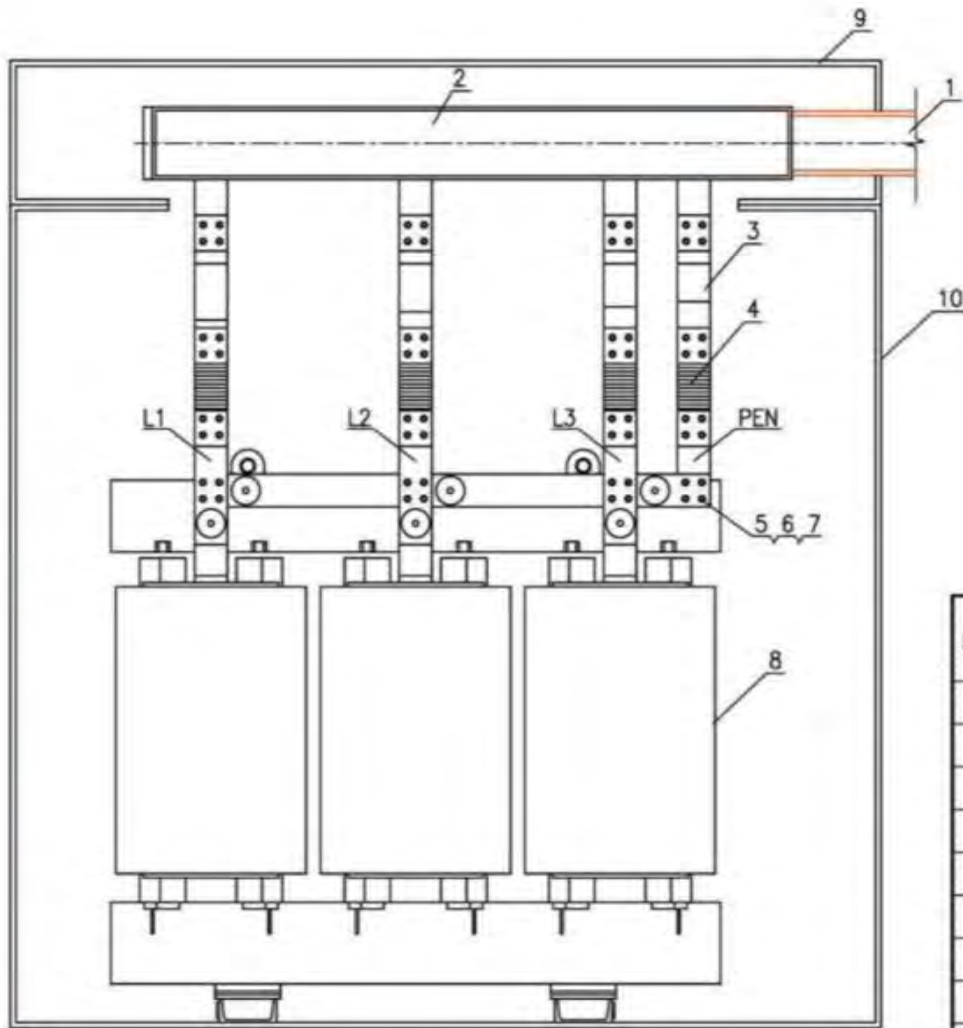
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
功能

母照
线明
槽



方案 2 正透视图

- 注：1. 此方案为母线槽从变压器上侧水平馈出的安装方案。
 2. 连接母排应根据现场母线槽和变压器铜排的位置确定尺寸及形状，本页图仅为示意。
 3. 连接母排的载流量不应小于母线槽的载流量。
 4. 固定连接铜排的螺栓数量应与始端法兰单根铜排开孔数一致。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	始端法兰	-	套	1	-	-
3	连接母排	-	m	-	-	-
4	软连接母排	-	根	-	-	-
5	螺栓	由工程设计确定	个	-	-	-
6	螺母	由工程设计确定	个	-	-	-
7	平垫圈	由工程设计确定	个	-	-	-
8	变压器	由工程设计确定	台	1	-	-
9	始端箱	由工程设计确定	个	1	-	-
10	变压器外壳	-	台	1	-	-

母线槽与变压器连接示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 设计 付伟华 付伟华

页 128

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

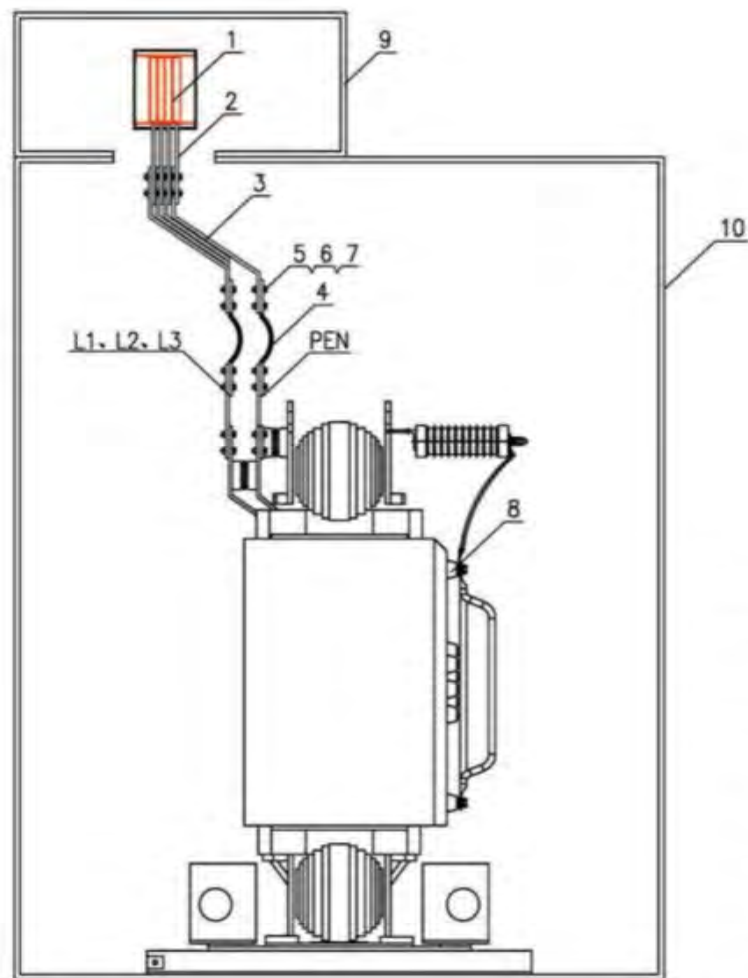
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
功能

母照
线明
槽



方案 2 右透视图

- 注：1. 此方案为母线槽从变压器上侧水平馈出的安装方案。
 2. 连接母排应根据现场母线槽和变压器铜排的位置确定尺寸及形状，本页图仅为示意。
 3. 连接母排的载流量不应小于母线槽的载流量。
 4. 固定连接铜排的螺栓数量应与始端法兰单根铜排开孔数一致。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	始端法兰	-	套	1	-	-
3	连接母排	-	m	-	-	-
4	软连接母排	-	根	-	-	-
5	螺栓	由工程设计确定	个	-	-	-
6	螺母	由工程设计确定	个	-	-	-
7	平垫圈	由工程设计确定	个	-	-	-
8	变压器	由工程设计确定	台	1	-	-
9	始端箱	由工程设计确定	个	1	-	-
10	变压器外壳	-	台	1	-	-

母线槽与变压器连接示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙美君 孙美君 设计 付伟华 付伟华

页 129

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
功能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

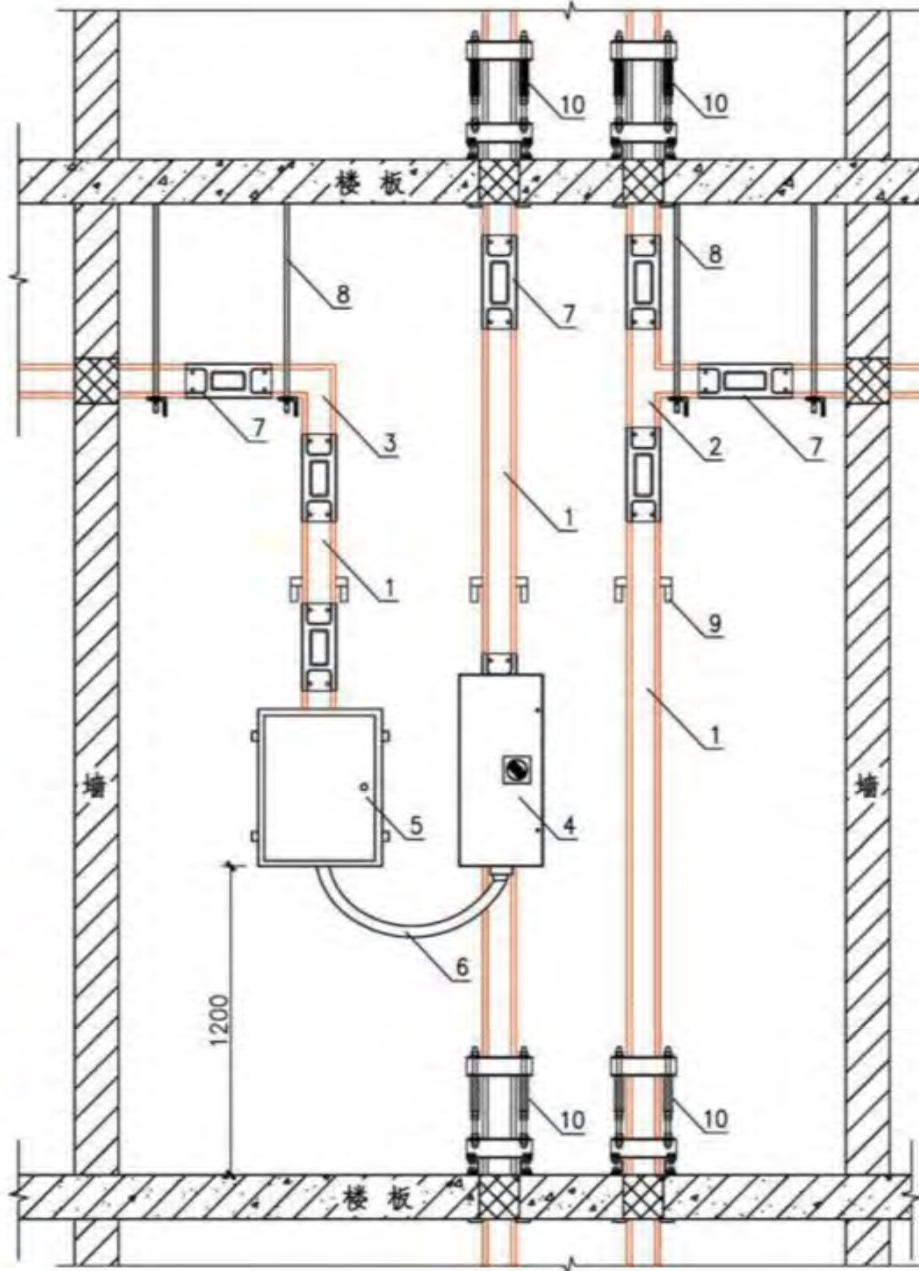
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
功能

母照
线明
槽



要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
功能

母照
线明
槽

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽直线段	由工程设计确定	个	-	-	-
2	母线槽T型弯头	由工程设计确定	个	-	-	-
3	母线槽L型弯头	由工程设计确定	个	-	-	-
4	插接箱	由工程设计确定	个	-	-	尺寸参见相关资料页
5	电缆桥架	由工程设计确定	个	-	-	尺寸参见相关资料页
6	电缆	由工程设计确定	m	-	-	-
7	母线槽接头	由工程设计确定	个	-	-	-
8	水平吊架	见本图集相关页次	套	-	-	-
9	垂直支架	见本图集相关页次	套	-	-	-
10	弹簧支架	-	套	-	-	母线槽生产厂家提供

分接单元固定与安装示意图

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙树高 孙树高 设计 付伟华 付伟华

页

130

总体要求

水平

水平

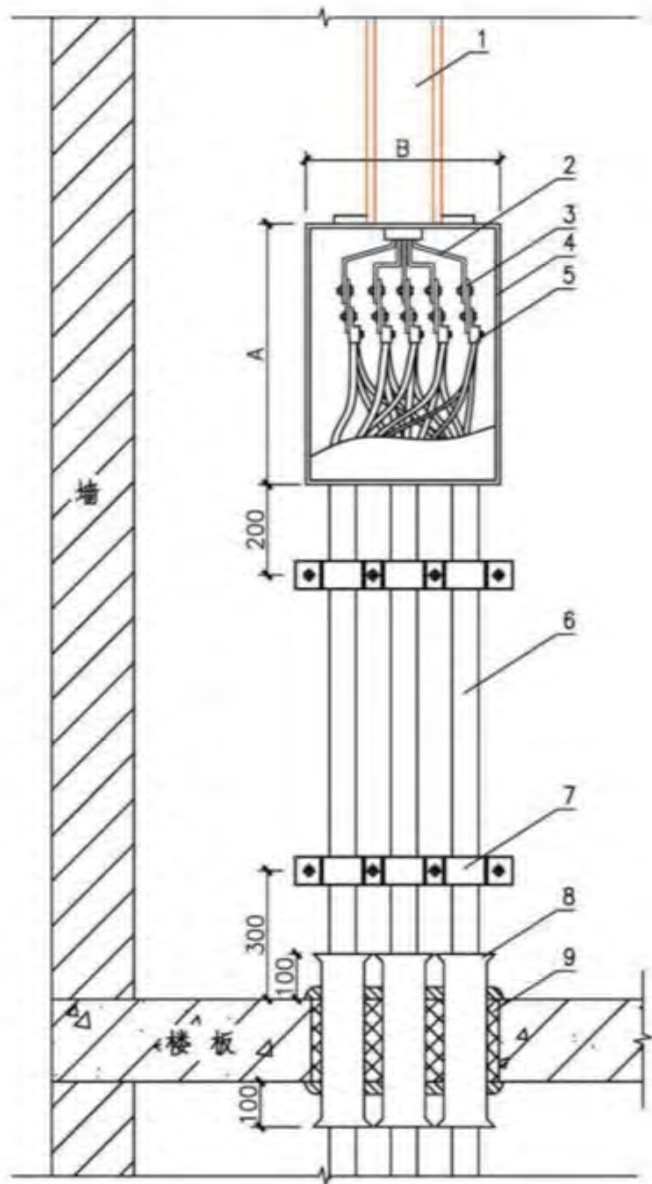
其他

大根

安垂

单元连接及其他

母线槽



注：1. 本页图表示3根5芯多拼电缆通过电缆馈电箱与母线槽连接。
2. 电缆的载流量应与母线槽的载流量匹配。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	馈电法兰	由工程设计确定	个	-	-	-
3	延长连接件及螺栓	由工程设计确定	套	-	-	-
4	电缆馈电箱	由工程设计确定	个	-	-	尺寸参见相关资料页
5	接线端子	由工程设计确定	套	-	-	-
6	电缆及保护管	由工程设计确定	根	-	-	-
7	管卡	与电缆配套	套	-	-	-
8	套管	由工程设计确定	根	-	-	-
9	防火堵料	由工程设计确定	-	-	-	-

母线槽与电缆连接示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙树高 孙树高 设计 付伟华 付伟华

页 131

总体要求

水平

水平

其他

大根

安垂

单元连接及其他

母线槽

总体要求

水平

吊水平

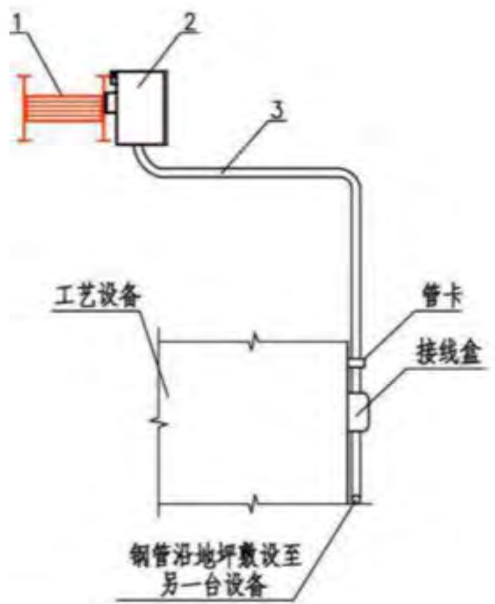
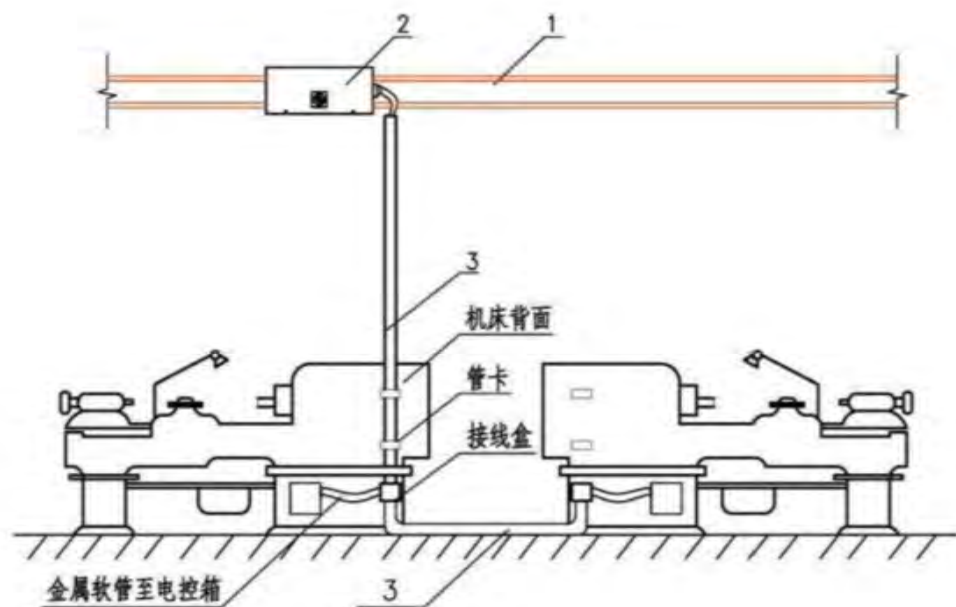
其他

大根

安垂

单元

母线



注：1. 钢管与插接箱的连接应在箱壁内外各用螺母，垫圈将钢管与插接箱壁紧固在一起。
 2. 钢管与母线的垂直（或水平）距离超过2.5m时应采取固定措施。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	插接箱	由工程设计确定	-	-	-	尺寸参见相关资料页
3	钢管	由工程设计确定	-	-	-	-

母线槽与设备间钢管敷设示意图

审核	钟景华	设计	孙海龙	图集号	19D701-2
校对	孙树高	设计	孙海龙	页	132

总体要求

水平

吊水平

其他

大根

安垂

单元

母线

总体要求

水平安装

水平吊装

其他安装

大根样部

垂直安装

单元连接及其他

母线槽照明

总体要求

水平安装

水平吊装

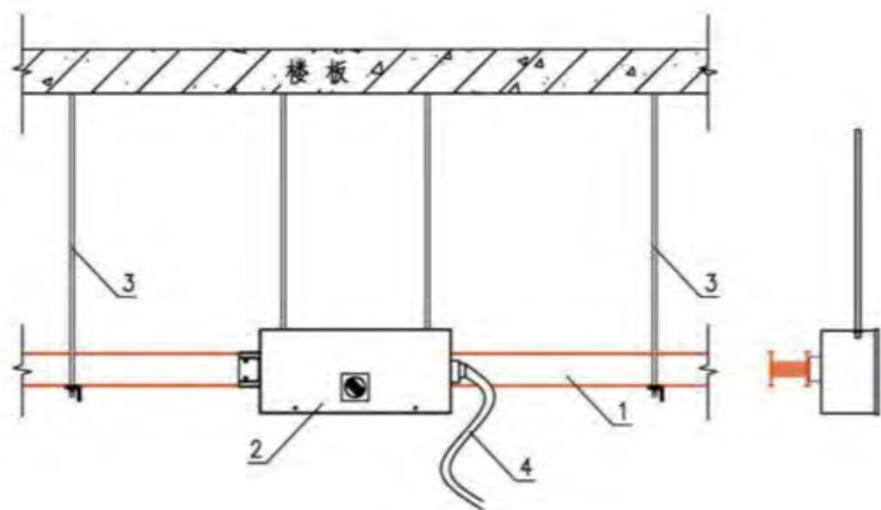
其他安装

大根样部

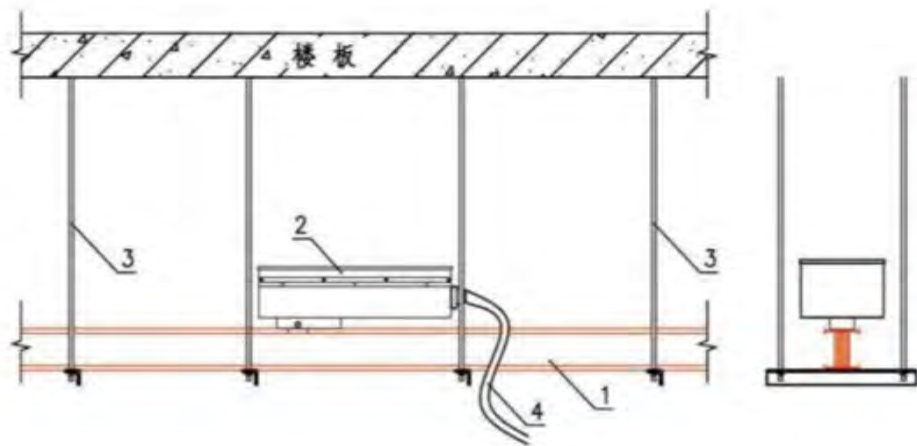
垂直安装

单元连接及其他

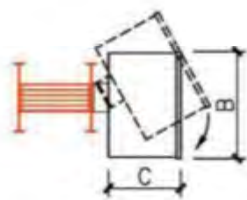
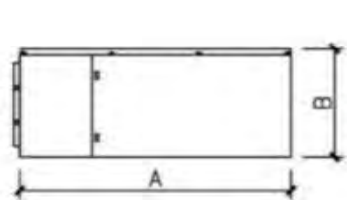
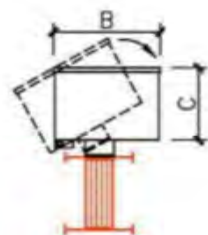
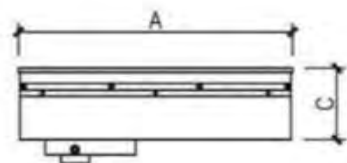
母线槽照明



方案 1



方案 2



插接箱外形及安装示意图

注：1. 插接箱在垂直母线段的安装详见第132页。

2. 630A及以上插接箱需独立安装支吊架。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	插接箱	由工程设计确定	-	-	-	尺寸参见相关技术资料页
3	水平支吊架	由工程设计确定	-	-	-	-
4	电缆	由工程设计确定	-	-	-	-

插接箱安装示意图

图集号

19D701-2

审核 钟景华 孙景华 校对 孙树高 孙树高 设计 孙海龙

页

133

总体要求

水平安装

水平安装

其他安装

大样部

垂直安装

连接及其他

照明母线槽

总体要求

水平安装

水平安装

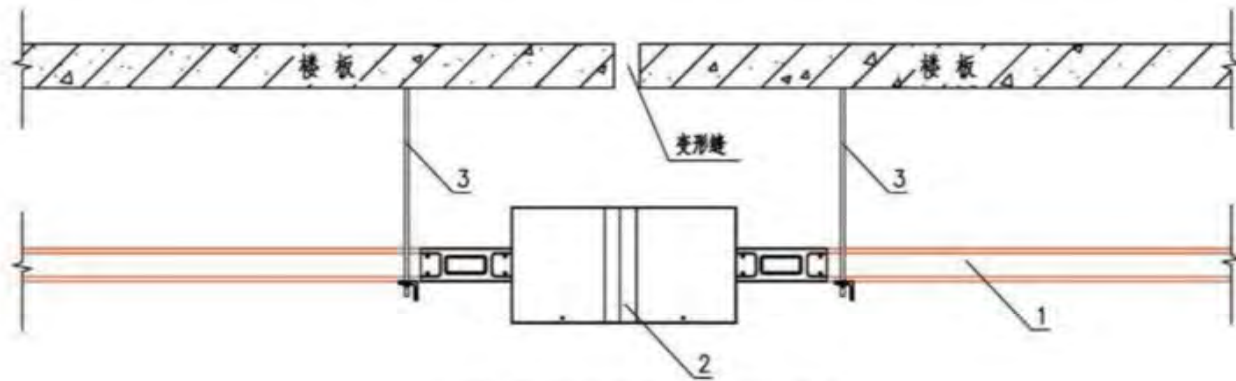
其他安装

大样部

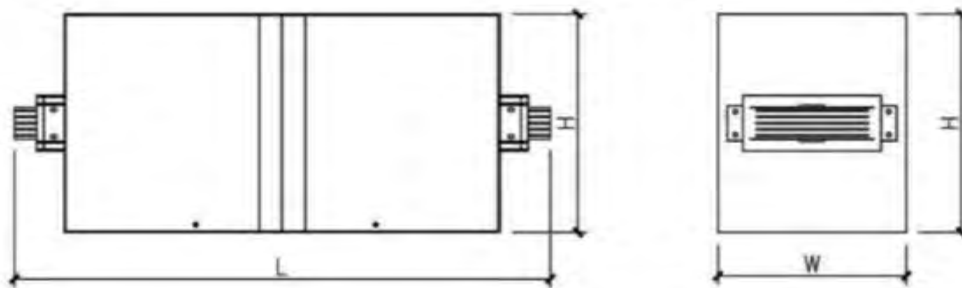
垂直安装

连接及其他

照明母线槽



母线槽过变形缝处安装示意图



膨胀节外形示意图

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	膨胀节	由工程设计确定	-	-	-	尺寸参见相关资料页
3	水平支吊架	由工程设计确定	-	-	-	-

- 注：1. 母线槽跨越建筑物变形缝处时，应设置膨胀节。
 2. 母线槽直线敷设长度超过80m时，应每50m设置膨胀节。
 3. 膨胀节由厂商配套提供。

膨胀节安装示意图

膨胀节安装示意图						图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	张鹏飞	校对	胡可峰	页	134

总体要求

水平

吊水

其他

大根

安垂

单元

母线

总体要求

水平

吊水

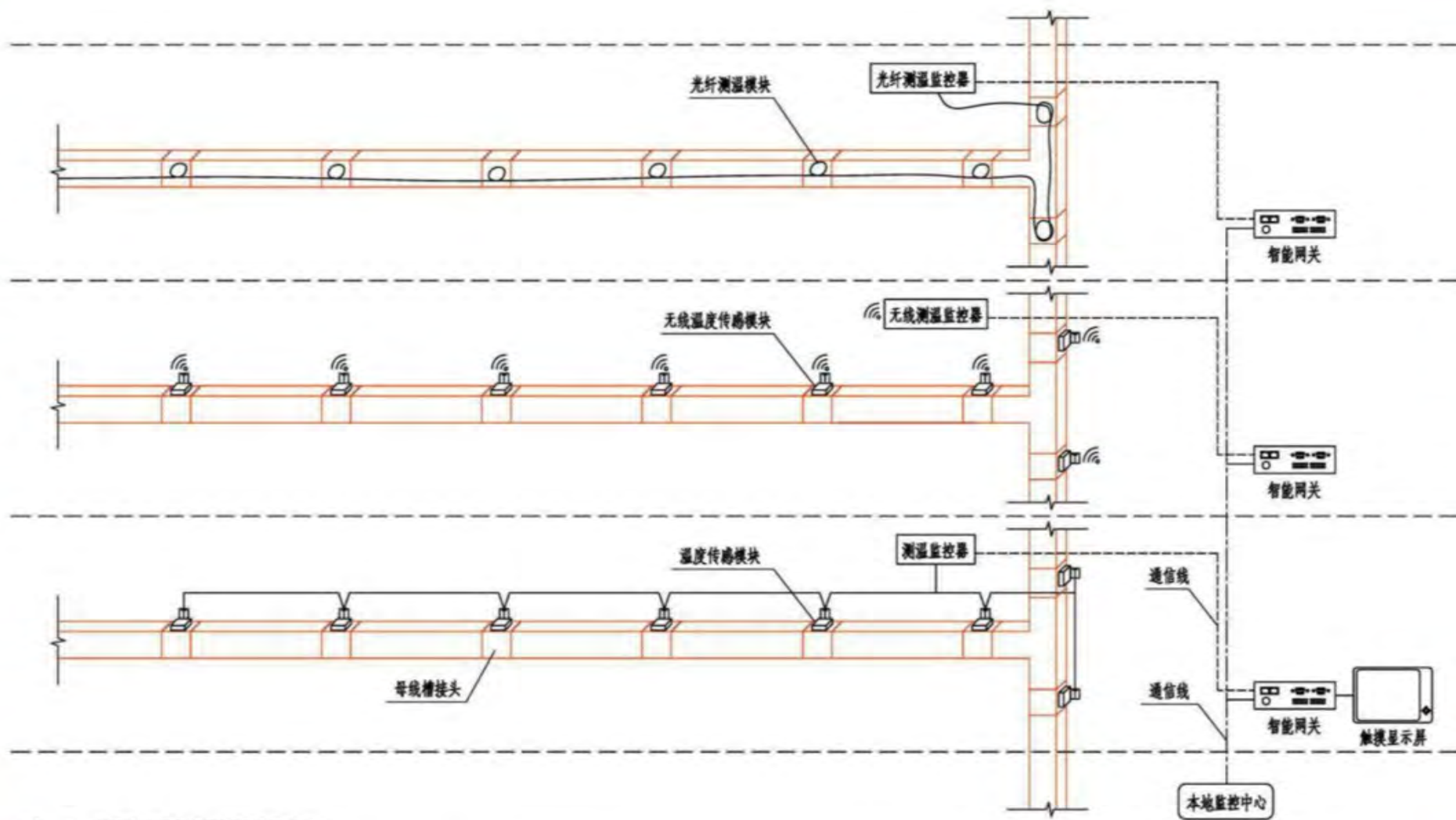
其他

大根

安垂

单元

母线



注：1. 本图表示母线槽测温系统示意图。
 2. 采用TCP/IP、RS-485或Modbus等协议通信，实现现场数据的监测、通信。

母线槽测温系统安装示意图							图集号	19D701-2
审核	钟景华	钟景华	校对	胡可峰	胡可峰	设计	张鹏飞	张鹏飞
							页	135

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

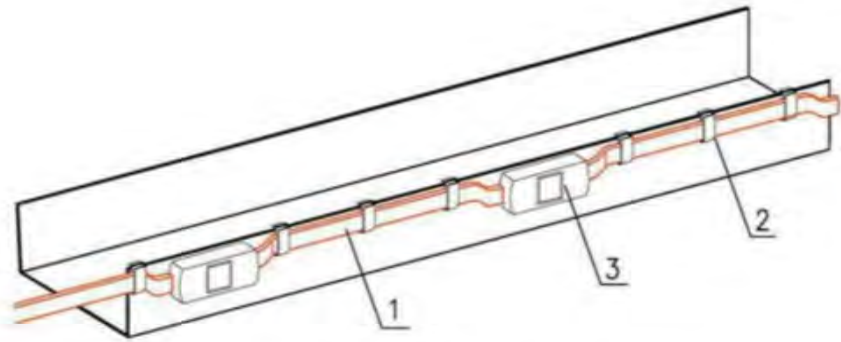
平其
安他
装水

大根
样部

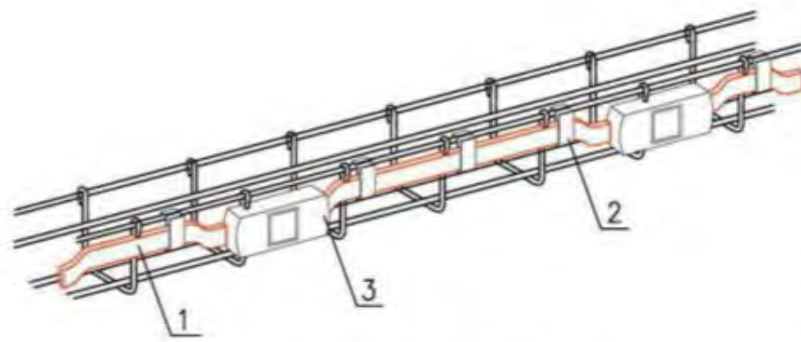
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

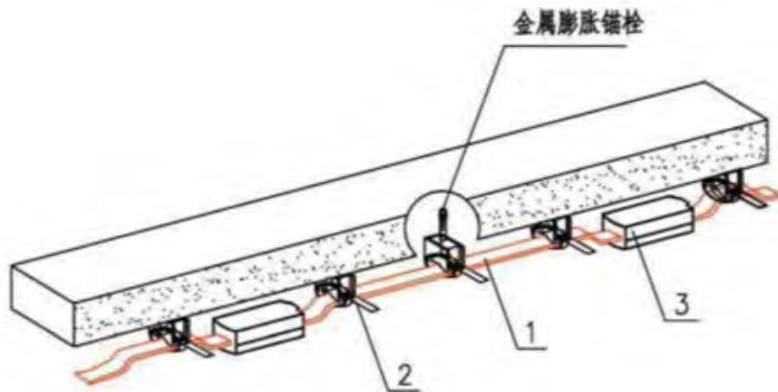
母照
线明
槽



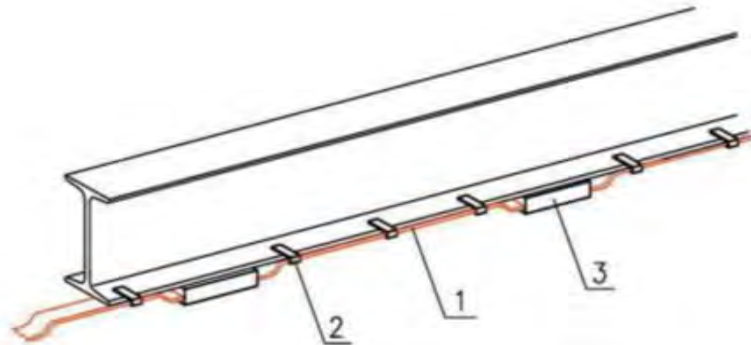
照明母线槽在桥架上安装 (1)



照明母线槽在桥架上安装 (2)



照明母线槽在楼板下安装



照明母线槽在工字钢上安装

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	照明母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	固定夹具	-	套	-	-	母线槽生产厂家提供
3	分接单元	由工程设计确定	个	-	-	-

注: 1. 本页图适用于20A照明母线槽的安装。

2. 照明母线槽可吊装于吊顶内部, 也可侧装于建筑物或构筑物墙体表面, 固定点间距应均匀, 固定点距离不宜大于3m。

照明母线槽安装示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 乔正 乔正 页 136

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

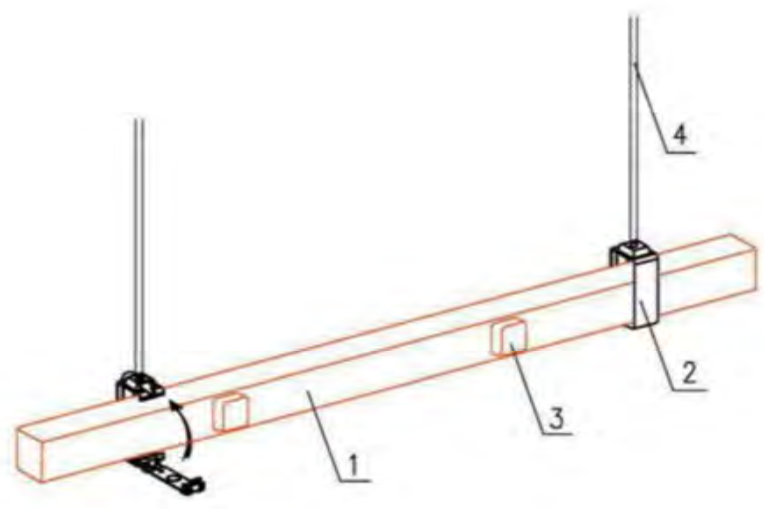
平其
安他
装水

大根
样部

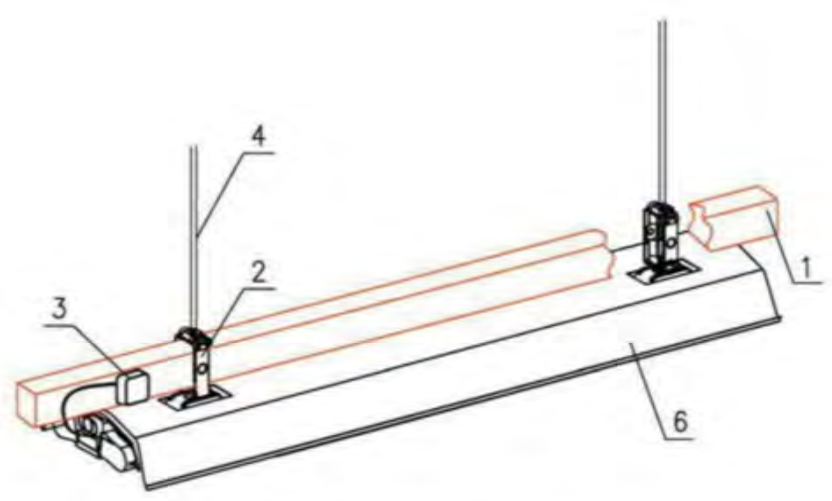
安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

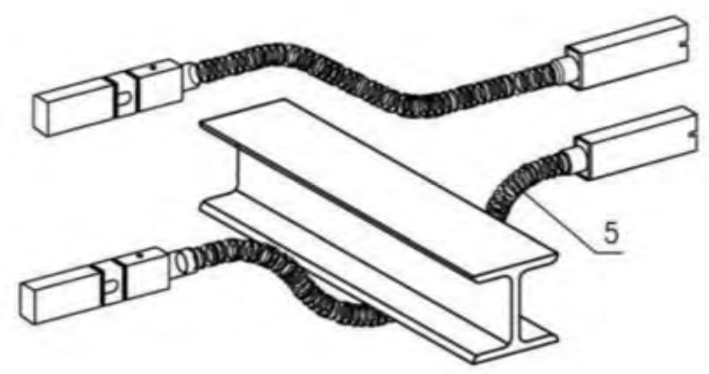
母照
线明
槽



照明母线槽的吊装



照明母线槽与灯具的连接



照明母线槽跨障碍柔性连接

- 注：1. 本页图适用于25~40A照明母线槽的安装。
 2. 照明母线槽用于悬挂灯具时，应能承受所悬挂灯具的重量。
 3. 当母线槽穿越建筑物或构筑物的变形缝处或水平直线段需标高变位时，应采用制造厂提供的柔性连接部件。

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	照明母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	固定夹具	-	套	-	-	母线槽生产厂家提供
3	分接单元	由工程设计确定	个	-	-	-
4	吊杆	由工程设计确定	个	-	-	-
5	柔性连接部件	由工程设计确定	个	-	-	母线槽生产厂家提供
6	灯具	由工程设计确定	个	-	-	-

照明母线槽安装示意图

图集号 19D701-2

审核 钟景华 钟景华 校对 李中原 李中原 设计 乔正 乔正 页 137

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

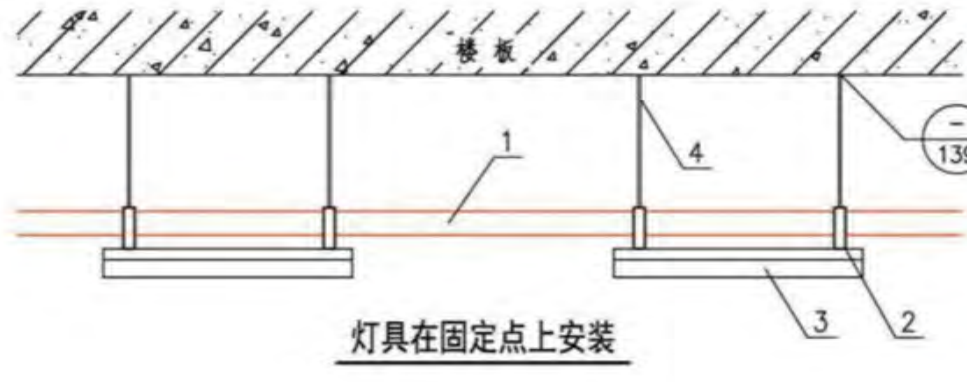
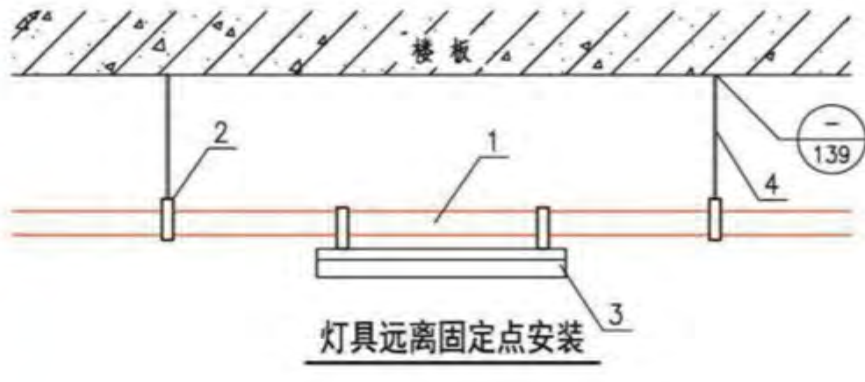
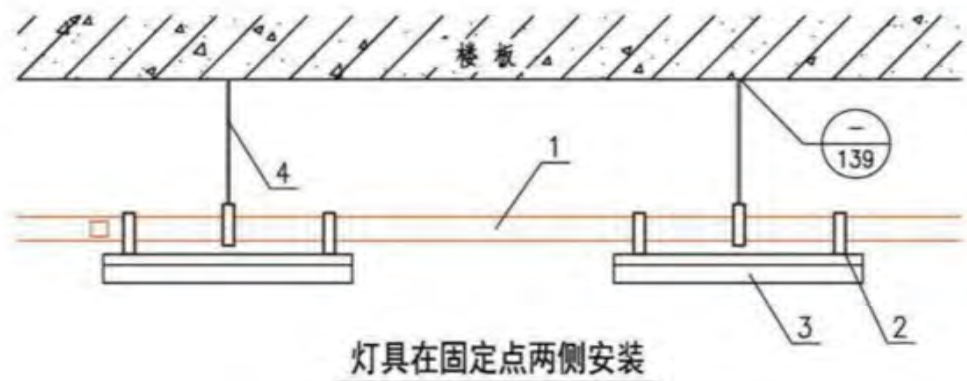
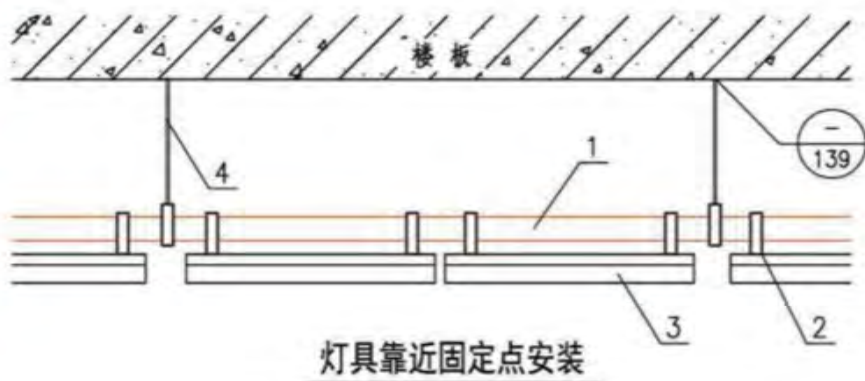
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



注：1. 本页图适用于40A以下照明母线槽灯具安装。
 2. 照明母线槽用于悬挂灯具时，应能承受所悬挂灯具的重量。
 3. 吊架根部大样见139页，规格应根据实际荷载确定，采用圆钢时直径不得小于6mm。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	照明母线槽	由工程设计确定	-	-	-	-
2	固定夹具	-	套	-	-	母线槽生产厂家提供
3	灯具	由工程设计确定	个	-	-	-
4	吊杆	由工程设计确定	个	-	-	-

照明母线槽灯具安装示意图					图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	李中原	设计	校正	李己
					页	138

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽

要总
求体

臂水
装平

吊水
装平

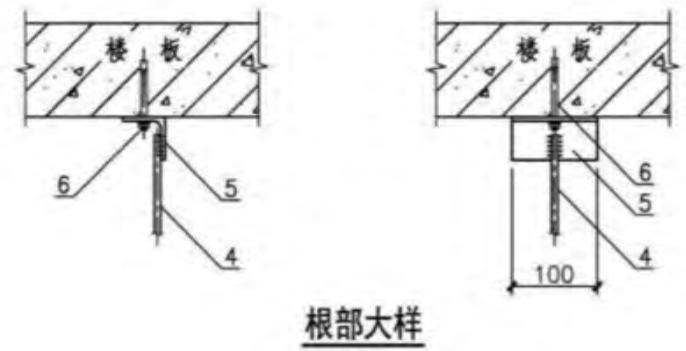
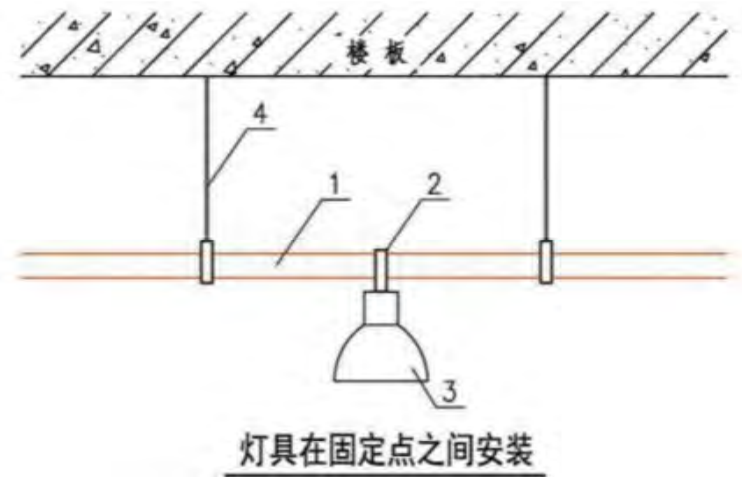
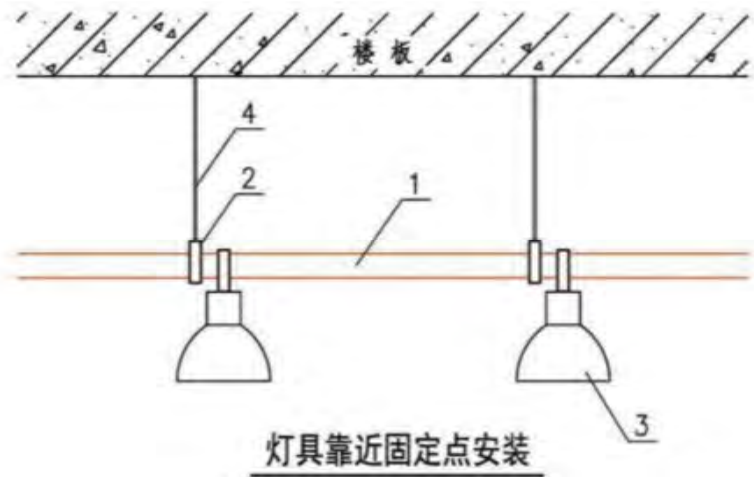
平其
安他
装水

大根
样部

安垂
装直

单连
元接
及、
其他
能

母照
线明
槽



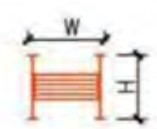
- 注：1. 本页图适用于40A以下照明母线槽灯具安装。
 2. 照明母线槽用于悬挂灯具时，应能承受所悬挂灯具的重量。
 3. 吊架根部大样如图，规格应根据实际荷载确定，采用圆钢时直径不得小于6mm。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	照明母线槽	见工程设计	-	-	-	-
2	固定夹具	-	套	-	-	母线槽生产厂家提供
3	灯具	见工程设计	个	-	-	-
4	吊架	丝杆 $\phi 6$	根	-	-	-
5	角钢底座	L50 \times 5	根	1	-	-
6	金属膨胀锚栓	M6 \times 85	套	1	-	-

照明母线槽灯具安装示意图					图集号	19D701-2
审核	钟景华	设计	乔正	李中原	页	139

I-LINE C系列母线槽参数一览表

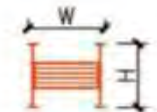
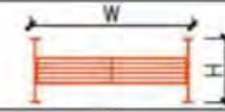

型号	导体材质	额定电流 (A)	频率 (Hz)	环境温度 (°C)	温升 (K)	阻抗($\times 10^{-4} \Omega/m$)			电压降(V/m)	外形尺寸 (mm)		外形图	重量(kg/m) (五线制)
						R	X	Z	$\cos\phi=0.9$ 时	W	H		
I-LINE C	铜	630	50/60	40	55	0.738	0.314	0.802	0.087	98	149		17.9
I-LINE C	铜	800	50/60	40	55	0.68	0.29	0.74	0.102	98	149		19.2
I-LINE C	铜	1000	50/60	40	55	0.56	0.27	0.62	0.108	98	149		21.7
I-LINE C	铜	1250	50/60	40	55	0.49	0.26	0.55	0.120	110	149		24.9
I-LINE C	铜	1350	50/60	40	55	0.37	0.18	0.41	0.096	136	149		31.0
I-LINE C	铜	1600	50/60	40	55	0.34	0.16	0.37	0.103	148	149		33.9
I-LINE C	铜	2000	50/60	40	55	0.26	0.15	0.30	0.104	171	149		40.9
I-LINE C	铜	2500	50/60	40	55	0.18	0.12	0.21	0.093	237	149		58.1
I-LINE C	铜	3000	50/60	40	55	0.16	0.11	0.19	0.100	323	149		71.0
I-LINE C	铜	3200	50/60	40	55	0.14	0.10	0.17	0.091	387	149		76.9
I-LINE C	铜	4000	50/60	40	55	0.12	0.07	0.14	0.096	412	149	87.6	
I-LINE C	铜	5000	50/60	40	55	0.11	0.06	0.12	0.108	599	149	108.0	
I-LINE C	铜	6000	50/60	40	55	0.08	0.05	0.09	0.096	638	149	134.8	

膨胀节规格表

电流等级 (A)	W(mm)	L(mm)	H(mm)
630~1350	343	1016	508
1600~2000	442	1016	508
2500~3000	492	1016	508
3200~4000	594	1016	508
5000~6000	819	1016	508

注：本图根据施耐德（广州）母线有限公司提供的技术资料编制。

I-LINE B系列母线槽参数一览表

型号	导体材质	额定电流 (A)	频率 (Hz)	环境温度 (°C)	温升 (K)	阻抗($\times 10^{-4} \Omega/m$)			电压降(V/m)	外形尺寸 (mm)		外形图	重量(kg/m) (五线制)	
						R	X	Z	$\cos\phi=0.9$ 时	W	H			
I-LINE B	合金	800	50/60	40	55	0.73	0.43	0.85	0.118	98	149		14.0	
I-LINE B	合金	1000	50/60	40	55	0.64	0.42	0.76	0.131	120	149		15.6	
I-LINE B	合金	1250	50/60	40	55	0.55	0.13	0.56	0.119	148	149		17.8	
I-LINE B	合金	1350	50/60	40	55	0.49	0.13	0.51	0.117	161	149		18.6	
I-LINE B	合金	1600	50/60	40	55	0.35	0.25	0.43	0.116	186	149		20.5	
I-LINE B	合金	2000	50/60	40	55	0.33	0.12	0.35	0.120	225	149		23.5	
I-LINE B	合金	2500	50/60	40	55	0.29	0.10	0.31	0.132	323	149			33.5
I-LINE B	合金	3200	50/60	40	55	0.20	0.08	0.21	0.117	412	149			39.7
I-LINE B	合金	4000	50/60	40	55	0.17	0.08	0.18	0.127	566	149			51.8
I-LINE B	合金	5000	50/60	40	55	0.14	0.05	0.15	0.125	650	149			60.1

电缆馈电箱规格表

电流等级 (A)	A(mm)	B(mm)	C(mm)
400	537	450	279
630~1350	537	635	279
1600~2500	537	635	378
3000~4000	800	635	530
5000~6000	800	635	756

插接箱规格表

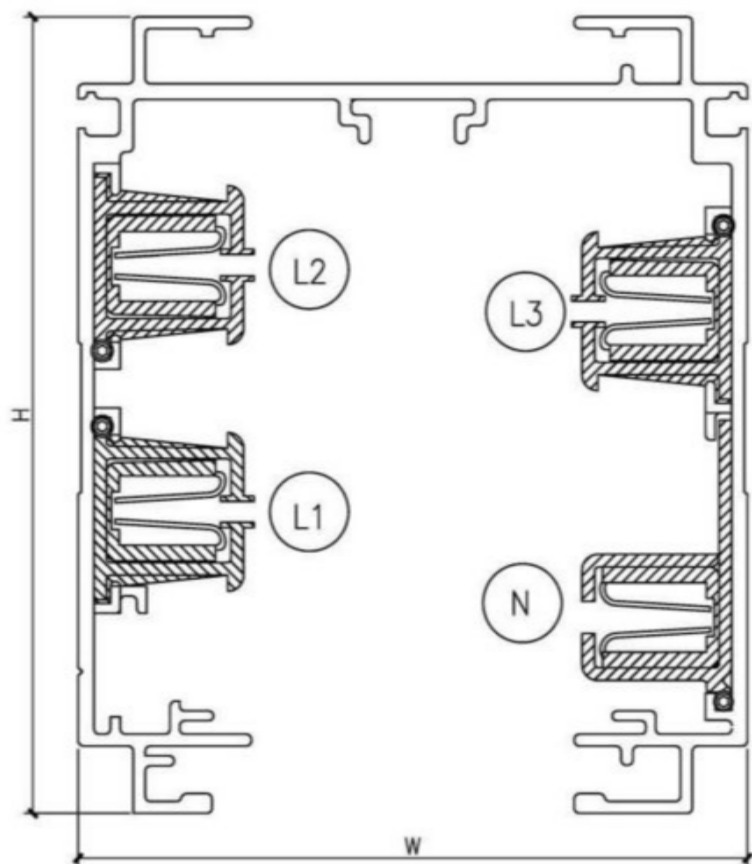
电流等级 (A)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	重量 (kg)
16~100	375	216	179	11~12
125~250	516	216	200	15~16
252~500	880	372	187	43~48
630~1600	803	359	352	78~84

注：本图根据施耐德（广州）母线有限公司提供的技术资料编制。

母线槽类别及应用场景

产品类别	功能性描述	应用场景
交流母线槽	交流母线槽通过多种分接单元从母线槽的任意位置分接电源。在不中断母线槽电源的情况下,可带电热插拔,简单、快捷的增加或者重新部署分接单元。	数据中心、零售、生产装配线、大学和实验室等
直流母线槽	直流母线槽通过多种分接单元从母线槽的任意位置分接电源。在不中断母线槽电源的情况下,可带电热插拔,简单、快捷的增加或者重新部署分接单元。	
即插即用电缆通道	即插即用电缆通道采用模块化设计,可以在任何地方简单、快捷的增加或者重新部署分接单元,无需中断电力,便可重新配置插座和线路。	开放办公空间、会议室、测试与研究、生产及制药行业、大学、实验室、医院、调度室、装配线等
滑轨式绝缘母线槽	滑轨式绝缘母线槽是一种灵活的母线配电系统,采用活动轮,无需任何工具,可在任意位置灵活装配和拆卸。	工业、制造业等

注: 本图根据斯特莱恩电气信息技术(北京)有限公司提供的技术资料编制。



母线槽内部结构示意图

母线槽常用规格表

型号	额定电流 (A)	频率 (Hz)	备注
MS100	100	50	输入电缆推荐 采用软电缆规格
MS225	225	50	
MS250	250	50	
MS400	400	50	
MS800	800	50	
MS1200	1200	50	
MRP20	20	50	
MRP60	60	50	

型号说明: MS 100

额定电流: 20、60、100、225、250、400、800、1200A

产品型号: MS、MRP等

注: 1. 本图根据斯特莱思电气信息技术(北京)有限公司提供的技术资料编制。

2. 母线槽标准长度有1m, 2m和3m。

3. 除以上常用规格, 其它产品型号以厂家资料为准。

参编企业、联系人及电话

施耐德（广州）母线有限公司

王保华

020-28202799

斯特莱恩电气信息技术（北京）有限公司

张 晶

010-86975553

图集简介

19D701-2《母线槽安装》国家建筑标准设计图集适用于新建、扩建、改建的民用建筑和一般工业建筑内交流额定电压不高于 1kV 母线槽的安装。本图集基于行业技术发展和近年来标准制修订情况对 91D701-2《封闭式母线安装》进行修编。主要内容除母线槽水平安装和垂直安装的间距要求、安装详图及吊架根部大样图外，增加单根和多根母线槽水平吊装，水平吊装与垂直安装的方案及详图；多种大跨距安装方式、防晃与抗震支吊架安装；照明母线槽安装等内容。设计人员可直接选用，施工安装人员照图施工。

相关图集介绍：

20X101-3《综合布线系统工程设计与施工》国家建筑标准设计图集适用于新建、扩建、改建的建筑与建筑群综合布线系统工程设计与施工及验收。本图集基于行业技术进步和近年来标准制修订情况对 08DX101-3《综合布线系统工程设计与施工》进行修编。主要内容包括综合布线系统构成、主要技术指标、系统设计与施工、系统检测与验收及工程示例等。较 08DX101-3 图集补充了系统缆线敷设、信息点安装、导管和槽盒选型等内容；增加了光纤到用户单元/户的通信设施规定和系统配置，无源光局域网系统架构、设计要求、光信道参数计算，数据中心布线系统设计规定、基本架构、布线配置与连接方式、主机房设备布置示例等内容。设计、施工人员可根据工程情况直接选用。

20D804《装配式建筑电气设计与安装》图集适用于装配式建筑（装配式混凝土结构、装配式钢结构和装配式木结构）的电气设计与安装。图集依据现行国家标准，结合装配式建筑的结构特点和装配工艺，以装配式建筑中墙、板、柱、梁等部品、部件为线索，梳理和总结了电气设备、电气导管、防雷及接地装置等在这些部品、部件中的安装及连接详图，明确了预留预埋、节点构造及操作空间要求，设计和施工人员可根据工程实际情况直接采用。图集介绍了装配式混凝土结构建筑电气设计要点、土建专业提供的工程设计资料格式和图面表达方式，供设计参考。

19DX101-1《建筑电气常用数据》国家建筑标准设计图集适用于新建、扩建、改建的民用建筑和一般工业建筑的电气工程设计、监理、施工及验收。本图集基于行业技术更迭和近年来批准发布的相关标准规范对 04DX101-1《建筑电气常用数据》进行修编，其内容结合建筑电气工程设计经验的总结，选取国内相关标准规范中常用的技术数据、技术参数和施工技术要求等内容，将其归类、汇编、总结并以图表形式呈现，方便电气专业设计人员查阅，同时为监理、施工和工程管理人员提供了常用数据汇编，本图集的使用将可较大程度提高电气专业技术人员的工作效率和工程项目质量。