

设计号: GDXZ2025-05

田径场下沉楼梯防风雨棚工程 施工图

专业: 装饰



深圳鹏利建设集团有限公司

工程设计证书: 甲级 A244022124

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳鹏利建设集团有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项甲级
资质证书编号: A144022127
有效期至: 2029年07月24日

图 纸 目 录

编号	图纸名称	图 号	图幅	备注
1	图纸目录	F-P1	A3	
2	设计说明	F-P2	A3	
3	钢结构说明	F-P3	A3	
4	拆除平面图	F-P4	A3	
5	一层基础平面图	F-P5	A3	
6	一层柱位平面图	F-P6	A3	
7	雨蓬屋面梁位图	F-P7	A3	
8	立面索引图	F-P8	A3	
9	钢结构立面图	F-P9	A3	
10	立面索引图	F-P10	A3	
11	钢结构立面图	F-P11	A3	
12	立面图	F-P12	A3	
13	蓬顶图	F-P13	A3	
14	地面铺砖图	F-P14	A3	
15	布线布管图	F-P14	A3	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:深圳鹏利建设集团有限公司
业务范围:建筑装饰工程设计专项甲级
资质证书编号:A144022117
有效期至:2029年07月24日



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO., LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中路工会大厦8座十二楼
电话:0755-83288849
传真:0755-83288878
网址:http://www.plzs.com.cn

业主签名

建设单位
深圳市
龙华职业技术学校

工程名称
田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称
图纸目录

备注:
切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准。承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核 王雪新

设计 陈为博

制图 彭劭

专业 装饰

出图日期

比例 1:100

图号 F-P1

张号 01 图别 施工图

钢结构设计总说明

一、设计依据

- 甲方提供的设计图纸建筑图
- 本工程未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境
- 本工程结构设计所采用的主要规范及规程:

- (1)《建筑结构荷载规范》(GB50009—2012)
- (2)《钢结构设计标准》(GB50017—2017)
- (3)《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205—2020)
- (4)《建筑抗震设计规范》(GB50011—2010)(2016年版)
- (5)《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022—2015)
- (6)《钢结构焊接规范》(GB50661—2011)
- (7)《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018—2002)
- (8)《混凝土结构设计规范》(GB50010—2010)(2015年版)
- (9)《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82—2011)
- (10)《中国地震动参数区划图》(GB18036—2015)
- (11)《建筑地基基础设计规范》(GB 50007—2011)
- (12)《钢结构通用规范》(GB55006—2021)
- (13)《工程结构通用规范》(GB55001—2021)
- (14)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002—2021)

- 4.项目概况:本工程位于广东省宝安区。结构设计使用年限为25年。
- 5.本工程为钢框架+组合楼盖结构体系。
- 6.本项目公共部位土建工程与装修工程采用一体化设计。

二、基本设计参数及荷载:

- 1.本工程主体结构设计使用年限为25年,结构的安全等级 二 级。
- 2.建筑抗震设防类别 丙 类;设防烈度 7 度;基本地震加速度 0.10g;设计地震分组:第三组;场地土类别:II 类。
- 3.基本风压:0.75 kN/m²;地面粗糙度类别:C 类。
- 4.屋面板、檐梁的施工或检修集中荷载(人和小工具的自重)不得超过 1.0 kN。
- 5.屋面恒荷载标准值:0.30kN/m²(不含钢梁)
- 6.楼、屋面活荷载标准值:(kN/m²)
阅览室夹层活荷载:2.50kN/m²

三、钢材材质:(图中特殊注明者除外)

- 1.钢材
主结构(框架梁、柱、夹层梁)钢材选用Q235B 钢,其屈服强度 $f_y \geq 235$ N/mm²;次结构(檐梁、实腹檐梁等冷弯薄壁构件)选用Q235B 钢,其屈服强度 $f_y \geq 235$ N/mm²;型钢(工字钢、槽钢、角钢和钢管等)的钢材选用 Q235B 钢,其屈服强度 $f_y \geq 235$ N/mm²;钢材的化学成份和力学性能;Q235 钢材应符合《碳素结构钢》GB/T700—2006 及有关标准的要求;Q345 钢材应符合《低合金高强度结构钢》GB/T1591—2008 及有关标准的要求。所有圆钢柱杆采用现行国家标准《优质碳素结构钢》(GB/T699—1999)中规定的35号钢。
- 2.钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85;钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%;钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性;承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证,对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证;焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。
- 3.檐梁及屋面檐梁均采用冷弯热浸镀锌薄壁型钢,镀层标准为A级,镀面镀锌量不小于275g/m²。
- 4.压型钢板工程:本工程楼盖系统的板材采用G350 高强度涂覆镀锌合金钢带,钢材的化学成份及力学性能应符合《建筑用压型钢板》GB/T 12755—2008 等有关标准的要求,屈服强度 $f_y \geq 350$ N/mm²,涂层选用聚酯XRW(外表面漆膜厚度不小于25 μ m)。

5、螺栓:

- a 本工程所选的普通螺栓均采用4.8级C级螺栓,其性能应符合现行国家标准《六角头—C级》(GB/T5780—2000)的规定,其机械性能应符合现行国家标准《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺母》(GB/T3098.1—2010)的规定。
- b 高强度螺栓:本工程中所有高强度螺栓均采用10.9级摩擦型高强度螺栓,其性能应符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角头螺栓,大六角头螺母,垫圈技术条件》(GB/T1228~1231)中规定,一个高强度螺栓的预拉力 P (kN)见下表:

高强度螺栓性能等级	螺栓公称直径(mm)					
	M16	M20	M22	M24	M27	M30
8.8级	80	125	150	175	230	280
10.9级	100	155	190	225	290	345

- c 螺栓采用Q235B 钢制作(特殊注明者除外)。
- 6.焊钉:圆柱头焊钉连接应符合现行国家标准《电弧焊柱焊用圆柱头焊钉》(GB/T 10433—2002)的规定。
- 7.焊接材料
a 手工电弧焊:E43**型焊条用于Q235 钢,应符合《非合金钢及低合金钢焊条》(GB/T5117—2012)的规定;E50**型焊条用于Q345 钢,应符合《热强钢焊条》(GB/T5118—2012)的规定;选择的焊条型号应与主体金属强度相匹配。

- b 埋弧自动焊或半自动焊:丝采用108A,焊剂采用中锰型焊剂,应符合《熔化焊用焊丝》(GB/T14957—1994)的规定,所选择的焊丝和焊剂型号应与主体金属强度相匹配。
- c 气体保护焊用的钢丝,应符合现行国家标准《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》(GB/T 8110—2008)的规定,选择的焊丝型号应与主体金属强度相匹配。

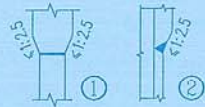
- 8.若需材料代用,必须经设计部门批准。
- 四. 钢结构主要结构构件的耐火极限(详列表):
 - 1.本工程钢结构的耐火等级为 二 级。
 - 2.其他部位耐火极限详见建筑专业施工图。

构件名称 耐火极限(h)	钢柱	钢梁	檩条
一级	3.00(2.50)	2.00	1.50
二级	2.50(2.00)	1.50	1.00

注:括弧中数字为单层厂房(仓库)柱的耐火极限。

五、钢结构制作

- 1.钢结构的制作应符合《钢结构工程施工质量验收规范》(G50205—2001)和《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022—2015)规定。
- 2.翼缘板和腹板可采用火焰或等离子切割机进行切割,切割面质量应符合《钢结构工程施工质量验收规范》的规定。
- 3.钢结构构件制作前应放样,放样人员应阅读全部钢结构图纸,核对安装尺寸,并根据施工工艺要求预留安装焊接时的加工变形量。
- 4.梁与柱刚性连接时,柱在梁翼缘上下各500mm的范围内,柱翼缘与柱腹板间或箱形柱壁板间的连接焊缝应采用全熔透坡口焊缝。
- 5.全熔透对接焊缝均要求与母材等强,焊接要求及焊缝质量应符合《钢结构焊接规范》(GB50661—2011)及《钢结构工程施工质量验收规范》规定。
 - a 梁、柱的腹板、翼缘板的拼接采用全熔透对接焊缝,其焊缝质量等级为二级焊缝;
 - b 梁、柱的腹板与翼缘板的连接采用角焊缝,其焊缝质量等级为三级焊缝,外观为二级;
 - c 梁、柱与端板(或连接板)的连接采用全熔透角焊缝,其焊缝质量等级为二级;
 - d 其他构件的焊缝质量标准可为二级。
- 6.翼缘与腹板间的角焊缝采用埋弧自动焊或气体保护焊。
- 7.构件与端板的连接应采用单面开坡口、反面埋弧焊的全熔透角焊缝,支承加肋的支承端应采用双面角焊缝,其余部位的角焊缝可采用单面角焊缝,除注明外,所有角焊缝均为沿长度方向满焊。角焊缝尺寸按附表~~三执行。焊脚尺寸不得小于1.5/t(t为较厚焊件厚度),不宜大于较薄焊件厚度的1.2倍。
- 8.钢梁翼缘板或腹板的拼接位置应设在距支座1/3~1/4的梁跨范围内。
- 9.当板厚<20mm时,可采用冲孔;板厚>20mm时,应采用钻孔;所有用于高强螺栓的孔均应采用钻孔,高强高强螺栓孔径比螺栓直径大1.5mm;普通螺栓孔径比螺栓直径大2mm,螺栓($\Phi < 36$ mm)。孔径比螺栓直径大6mm
- 10.框架节点板须做喷砂处理,夹层梁—柱、梁—梁及拼板须做抗滑移系数 $\mu \geq 0.4$ 。
- 11.在对接焊缝的拼接处:当焊件的宽度不同或厚度相差4mm以上时,应分别在宽度方向或厚度方向从一侧或两侧做成坡度1/4斜角,如右图节点①、②。



六、涂装

- 1.钢结构涂装工程应在构件制作质量检验合格后进行。
- 2.钢结构涂装前应对构件表面进行处理,本设计构件表面处理方式为喷砂或抛射除锈,除锈质量等级应不低于《GB/T 8923.1—2011》中规定的Sa2.5级;手工除锈达到St2.0的标准。
- 3.钢结构构件应在除锈后及时喷涂(涂刷)两遍环氧富锌底漆,漆膜总厚度不得小于70 μ m,一遍环氧云铁中间漆,漆膜总厚度不得小于60 μ m。面漆采用聚氨酯面漆,至少两道,漆膜总厚度不小于70 μ m,颜色由业主定。出厂前应对油漆损坏部位按原漆标准进行补涂。
- 4.高强螺栓($\Phi \geq 16$ mm)连接的摩擦面,插入式固接柱脚(其插入混凝土的钢构件表面)及现场全熔透焊处50mm范围等部位,均不得涂漆。高强螺栓连接部位涂装,须在终拧后再进行。
- 5.钢结构的防火应符合现行国标《建筑设计防火规范》GB50016—2014的要求。防火涂料的性能、涂层厚度及质量要求应符合现行国家标准《钢结构防火涂料》(GB14907—2002)和国家现行标准《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS 24—1990)的规定。

七、构件的运输和安装

- 1.钢结构的制作、运输、安装应符合《钢结构工程施工质量验收规范》的要求。构件在运输过程中,应采取措施防止其变形。
- 2.预埋地脚螺栓时,必须用模板进行定位,严禁手工拉埋螺栓。
- 3.若需预留柱底板抗剪连接键所需的槽口,则预留槽口尺寸每边至少放15mm余量,待钢柱就位后,再灌浆密实,剪力键预留槽口必须先预留,不得事后开凿。
- 4.构件吊装应在基础混凝土强度达到设计强度的75%以上后进行。
- 5.构件安装前,必须取得基础验收的合格资料。
- 6.构件安装前应对构件的质量进行检查,构件的永久变形和缺陷超出允许偏差时,应进行处理。
- 7.严禁在结构安装后在没有保护的情况下,在结构构件上施焊。
- 8.钢柱脚锚固螺栓安装、紧固均采用双螺母。钢柱脚采用螺母调平,座浆支承时,应在结构形成空间刚度单元,经检测和校核几何尺寸,确认无误后及时用微膨胀细石混凝土浇筑填充实底板与基础间的空隙。

附表一 H型组合构件焊缝设计尺寸(mm)

腹板厚度	翼缘板厚度			
	5~6	8~10	12~16	>18
4	4.0	4.0	5.0	
5	4.0	5.0	6.0	
6		5.0	6.0	8.0
8		5.0	6.0	8.0
10			6.0	8.0
12			6.0	8.0

注:翼缘厚度8mm及以上者,均采用双面角焊缝。

- 9.施工过程中应采取措防止柱底板下地脚螺栓失稳。
- 10.构件在吊装过程中,应采取措施保证其刚度,以防吊装变形。
- 11.刚架在施工中应及时安装支撑,必要时增设缆风绳充分固定。
- 12.圆钢支撑采用花篮螺栓进行张紧,张紧后的圆钢支撑,应保证其挠度不大于其长度的1/700。
- 13.檩条、檐梁、屋面板及墙板的安装应符合现行相关规程的规定。
- 14.构件在运输和安装过程中,被破坏的涂层部分及安装连接处,应在结构安装完成并固定后,按有关规定补涂。
- 15.安装高强螺栓时,构件的摩擦面应保持干燥,严禁雨中作业。
- 16.高强螺栓的紧固应根据现行施工规程的要求,用扭矩法或转角法施工。
- 17.不得利用已安装就位构件起吊其他重物,不得在构件上加焊非设计要求的其他构件。
- 18.门式刚架轻型房屋钢结构安装过程中,应根据设计和施工工要求,采取措措施保证结构整体稳固性。
- 19.现场钻孔和扩孔:
 - a 若现场需钻孔或扩孔,需征得设计人员同意。
 - b 若现场需扩孔时,应采用扩孔器或大号钻头进行扩孔,孔壁需打磨光滑。
 - c 若现场需钻孔,应优先采用钻孔,钻孔有困难时,可用火焰割小孔,再扩孔至设计要求孔径壁需磨光。

八、本工程标高以米计,其它尺寸均以毫米计。

九、图中注明处与本说明有矛盾时,以图为准。

十、焊缝符号及图例

- 1.焊接符号表示法《焊接符号表示法》(GB/T 324—2008)。

- 2.螺栓孔图例: 永久螺栓 高强螺栓 安装螺栓 螺栓孔

十一、其它

- 1.本图纸主要构件须经放样后方可下料加工。
- 2.所有钢构件必须由制造厂打上标签,位置位于构件两端,每端两处(正反面)。
- 3.高度超过1000mm的梁或高度超过600mm的托架,应设置加肋,加肋间距为2倍檩条间距。
- 4.钢结构构件应进行定期巡检,周期不超过2年,若发现有螺栓、支撑系统有松脱等异常现象,应及时进行维修,若发现有油漆脱落或生锈现象,应及时进行油漆维修重新保养,以保证钢结构厂房整体外观及延长使用年限。
- 5.当局部屋面积雪深度超过0.25 米,应采取除雪措施,以免屋面荷载过大产生安全事故。
- 6.其它未尽事宜应按现行国家和地区相关规范和标准执行。

十二、补充说明:

- 1.钢柱柱脚在高出室内地面至以上不小于150mm的范围内用C20素砼进行包裹,保护层厚度不小于50mm。
- 2.钢构件所用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书,并符合设计文件的要求和国家现行有关标准和规定。
- 3.本工程计算软件采用盈建科钢结构设计软件。

附表三 H型构件端板焊缝设计尺寸(mm)

端板厚度	腹板厚度				翼缘板厚度			
	4~5	6.0	8.0	10~12	5~6	8.0	10~12	>12
12	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0
16	4.0	5.0	6.0	6.0	4.0	5.0	6.0	6.0
20~22		5.0	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0
24~26		5.0	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0
28~30			6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0

说明:当翼缘厚度>12mm时,需采用坡口焊,其对接角焊缝不小于翼缘的1/4厚。

有效期至:2025年07月24日



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中路工会大厦B座十二楼

电话:0755-83288849

传真:0755-83288878

网址:http://www.plzs.com.cn

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

钢结构说明

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准,承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核

王雪新

设计

陈茂博

制图

彭劲

专业

装饰

出图日期

比例

1:100

图号

F-P3

张号

图别

施工图



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址: 深圳市福田区上步中路工会大厦B座十二楼

电话: 0755-83288849

传真: 0755-83288878

网址: <http://www.plzs.com.cn>

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

拆除平面图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准, 承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处, 应立即通知建筑师或设计师。

审核

设计

制图

专业

出图日期

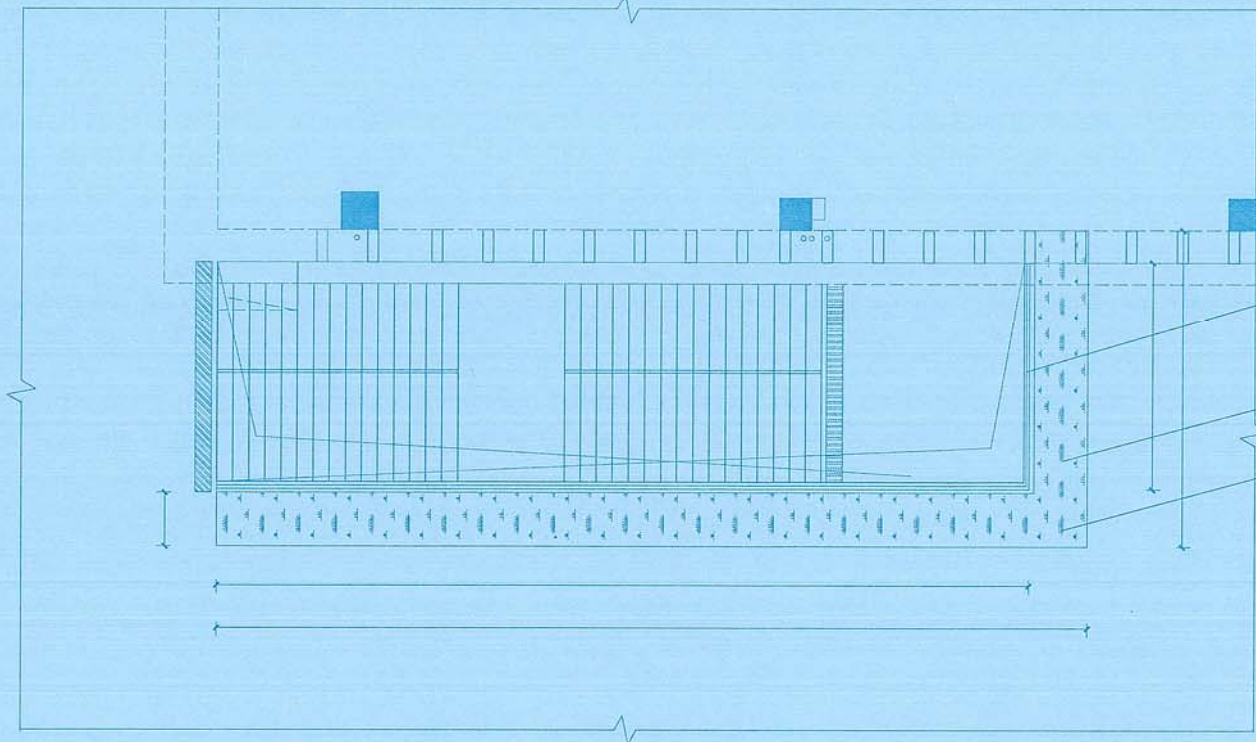
比例

图号

张号

图别

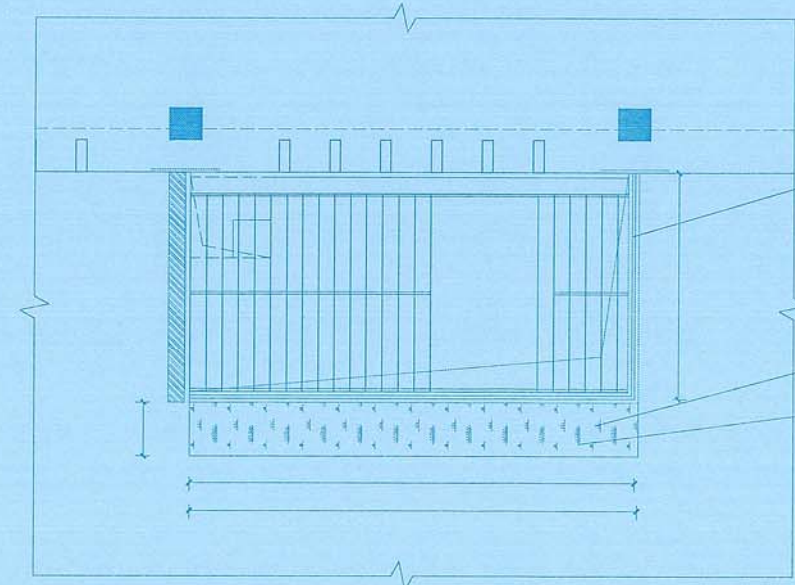
施工图



栏杆拆除

地面挖土方, 深500mm

原地面路灯音柱拆除,
1个路灯, 1个音柱



栏杆拆除

地面挖土方, 深500mm

原地面路灯音柱拆除,
1个路灯, 1个音柱

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 深圳鹏利建设集团有限公司
业务范围: 建筑装饰工程设计专项甲级
证书编号: 44022127
有效期至: 2025年07月24日



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中路工会大厦8楼十二楼

电话:0755-83288849

传真:0755-83288878

网址: <http://www.plzs.com.cn>

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防雨雨棚工程

图纸名称

一层基础平面图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准, 承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处, 应立即通知建筑师或设计师。

审核 王雪新

设计 陈为博

制图 彭劭

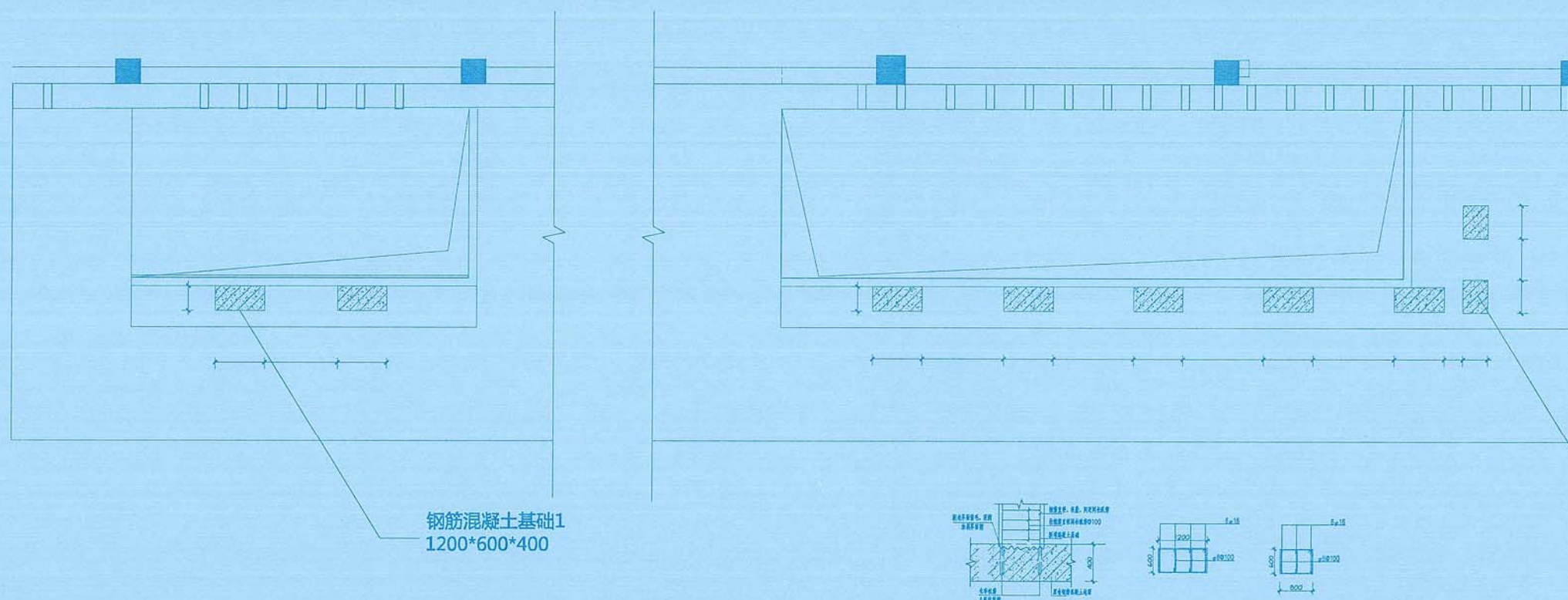
专业 装饰

出图日期

比例 1:100

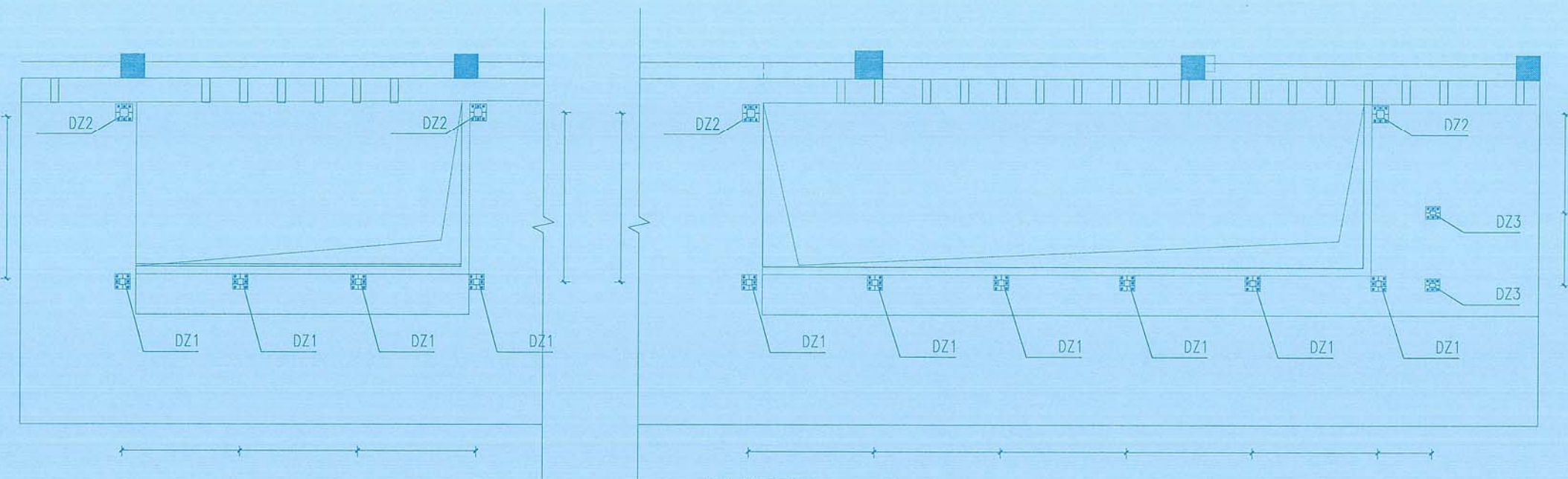
图号 F-P5

张号 图别 施工图

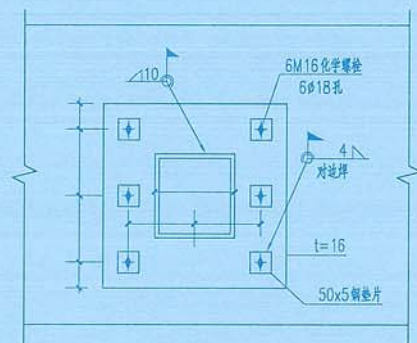


一层基础平面图 1:100

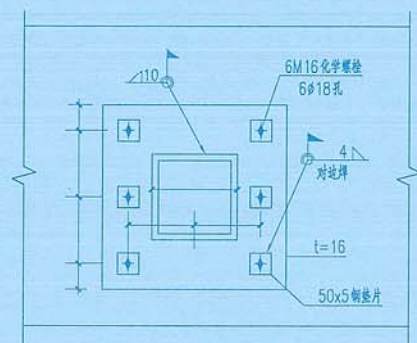
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:深圳鹏利建设集团有限公司
业务范围:建筑装饰工程设计专项甲级
资质证书编号:A144022127
有效期至:2029年07月24日



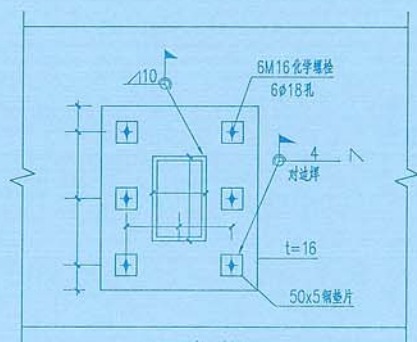
一层柱位平面图 1:100



DZ1柱详图



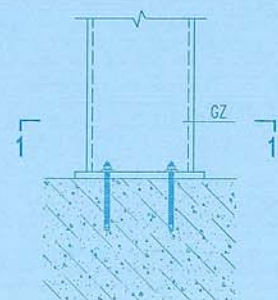
③ DZ2柱详图



DZ3柱详图

钢结构构件表

名称	编号	截面规格	材质	备注
钢柱	GZ1	□150X150X6	Q235B	
钢柱	GZ2	□200X200X8	Q235B	
钢柱	GZ3	□150X100X6	Q235B	
钢柱	GZ4	□100X60X6	Q235B	



化学螺栓技术说明

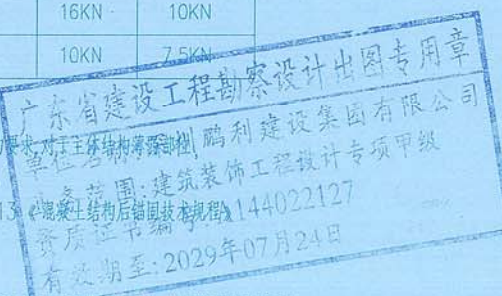
1、化学螺栓规格及技术条件如下表:

化学螺栓规格	锚杆5.8级镀锌	锚孔直径	锚孔深度及锚固深度 (mm)	单个锚栓设计拉力	单个锚栓设计剪力
M16	16×190	18	125	16KN	10KN
M12	12×160	14	110	10KN	7.5KN

说明:化学螺栓应采用优质进口或国产一流品牌

- 试验时应注意保护主体结构,应满足主体结构受力要求,对主体结构薄弱部位,应征得设计院的确认后,方可进行螺栓承载力试验。
- 化学螺栓施工,应严格执行JGJ 145-2013《混凝土结构后锚固技术规程》的相关相关要求。
- 化学螺栓植栓技术要求如下:

- (1)、施工前熟悉化学螺栓的施工工艺,检查化学螺栓生产日期,查看胶管密封,状态,保证药剂满足使用要求;
- (2)、根据放线定位确定化学螺栓的准确位置,注意避开大梁主筋;
- (3)、检查预植栓的混凝土结构是否满足要求,混凝土必须密实,无疏松空隙,强度在C25以上,抹灰层提前清理彻底;
- (4)、化学螺栓植入点距离结构端部须大于70mm,防止将混凝土崩裂,破坏结构以致影响化学螺栓的强度;
- (5)、打孔时需要采用比锚直径大2mm的钻头,垂直与结构面钻孔至工艺要求深度,锚孔需要保持内外径大小一致,不允许出现倾斜;
- (6)、钻孔后进行清孔,采用配套专用毛刷以及气筒将气筒内水全,清理干净彻底;
- (7)、放入药管,用手枪钻按照技术要求转速匀速将螺栓钻破药管并搅拌均匀直至螺栓完全植入要求深度;
- (8)、螺栓植入后至药剂充分固化期间严禁触碰;
- (9)、药剂充分固化后方可安装荷载。



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中路工会大厦B座十二楼

电话:0755-83288849

传真:0755-83288878

网址:http://www.plzs.com.cn

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

一层柱位平面图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准,承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核 陈为博

设计 陈为博

制图 彭劲

专业 装饰

出图日期

比例 1:100

图号 F-P6

张号 图别 施工图



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中路工会大厦B座十二楼

电话:0755-83288849

传真:0755-83288878

网址:http://www.plzs.com.cn

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

雨蓬屋面梁位图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准,承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核

王雪新

设计

陈为博

制图

彭劲

专业

装饰

出图日期

比例

1:100

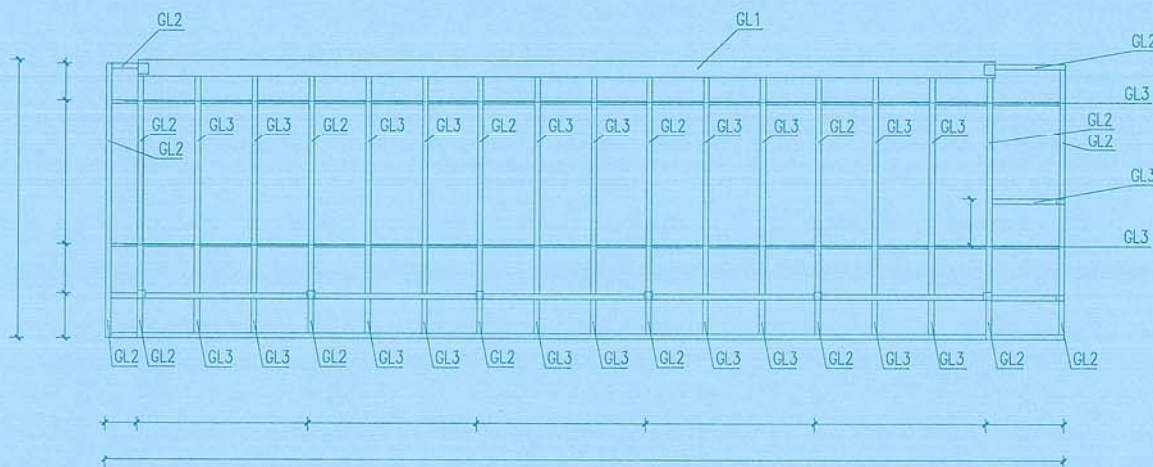
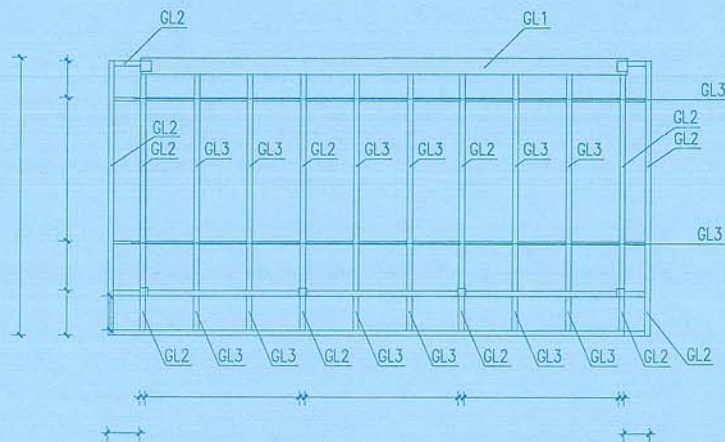
图号

F-P7

张号

图别

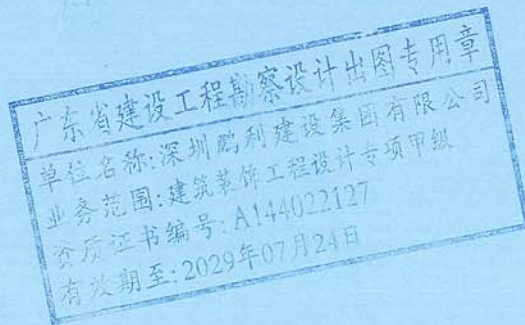
施工图

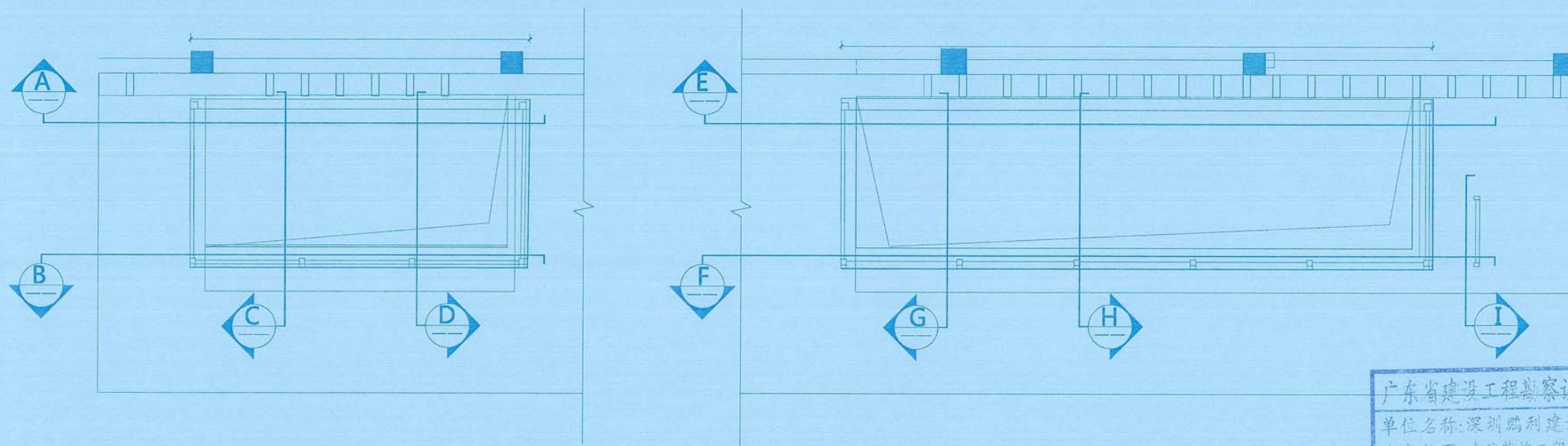


钢结构构件表

名称	编号	截面规格	材质	备注
钢梁	GL1	□300X300X8	Q235B	
钢梁	GL2	□150X100X6	Q235B	
钢梁	GL3	□100X60X6	Q235B	

雨蓬屋面梁位图 1:100





广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:深圳鹏利建设集团有限公司
业务范围:建筑装饰工程设计专项甲级
资质证书编号:A144022127
有效期至:2029年07月24日

立面索引图 1:100



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
PENGLI CITY PENG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中路工会大厦8楼十二楼

电话:0755-83288849

传真:0755-83288878

网址: <http://www.plzs.com.cn>

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

立面索引图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准,承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核 王雪新

设计 陈为博

制图 彭劭

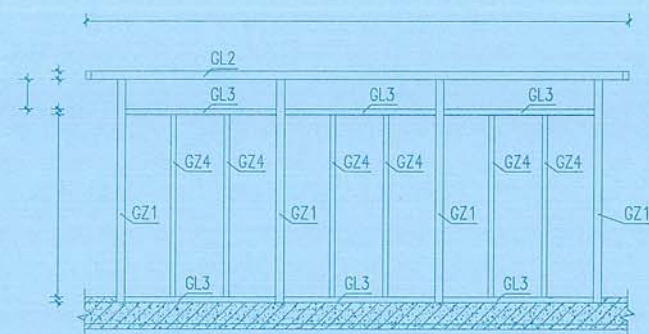
专业 装饰

出图日期

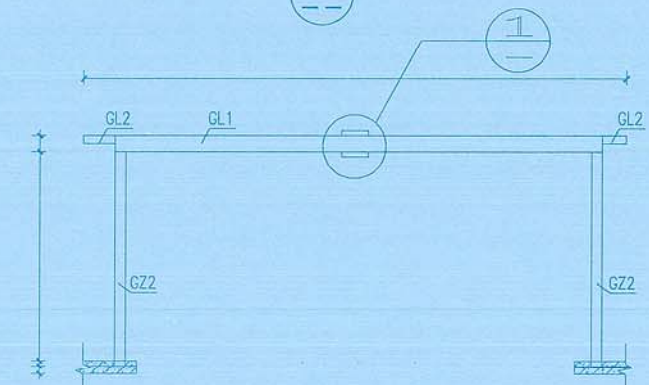
比例 1:100

图号 F-P8

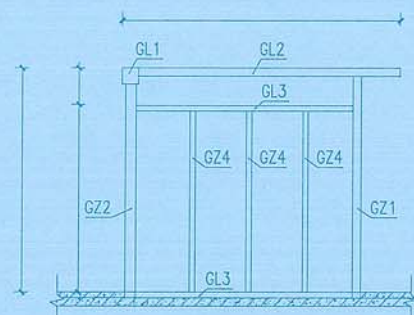
张号 图别 施工图



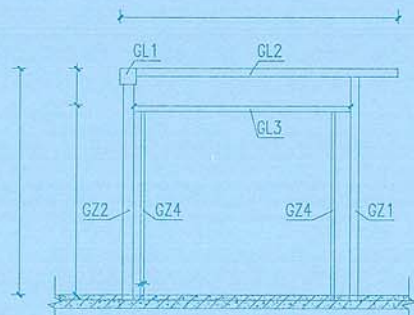
B



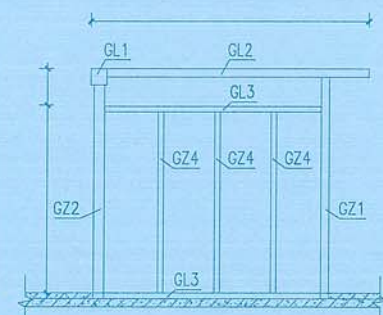
A



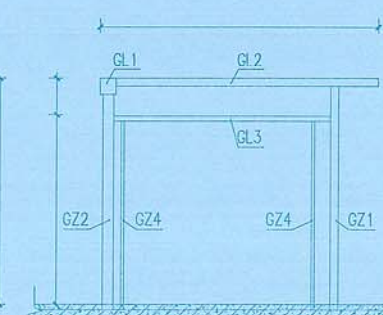
D



C

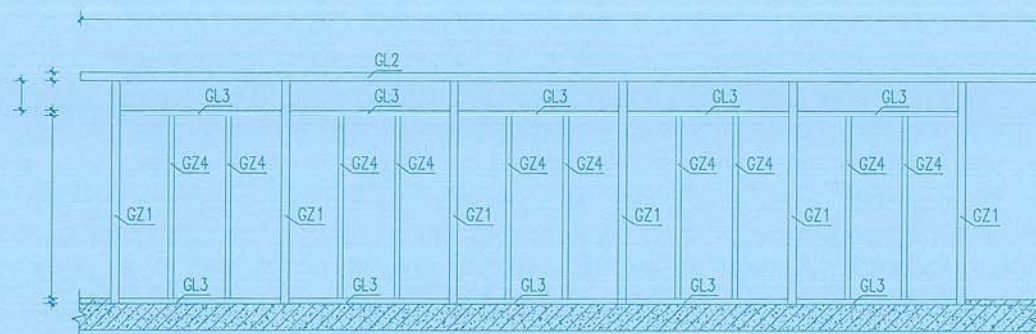


H

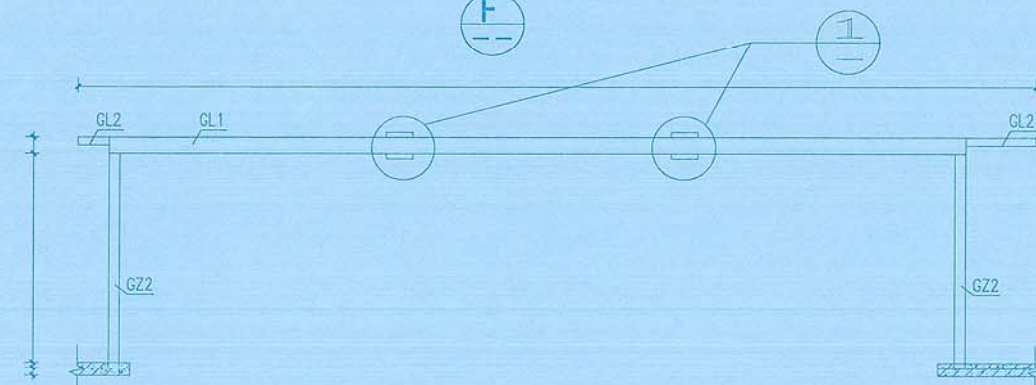


G

钢结构立面图 1:100



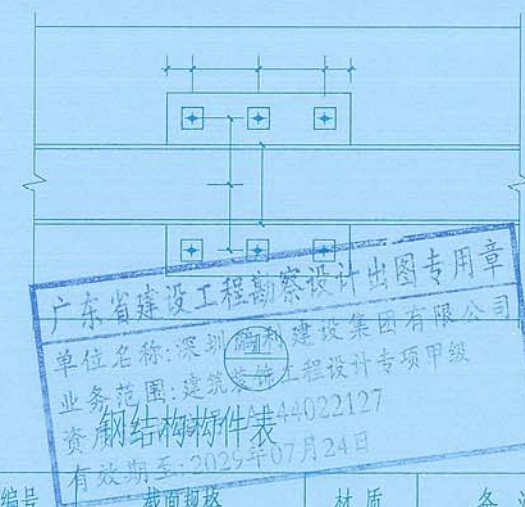
F



E



I



名称	编号	截面规格	材质	备注
钢柱	GZ1	□150X150X6	Q235B	
钢柱	GZ2	□200X200X8	Q235B	
钢柱	GZ3	□150X100X6	Q235B	
钢柱	GZ4	□100X60X6	Q235B	
钢梁	GL1	□300X300X8	Q235B	
钢梁	GL2	□150X100X6	Q235B	
钢梁	GL3	□100X60X6	Q235B	



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中融工会大厦B座十二楼

电话:0755-8328849

传真:0755-8328878

网址: <http://www.plzs.com.cn>

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

钢结构立面图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准,承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核 王雪新

设计 陈为博

制图 彭劲

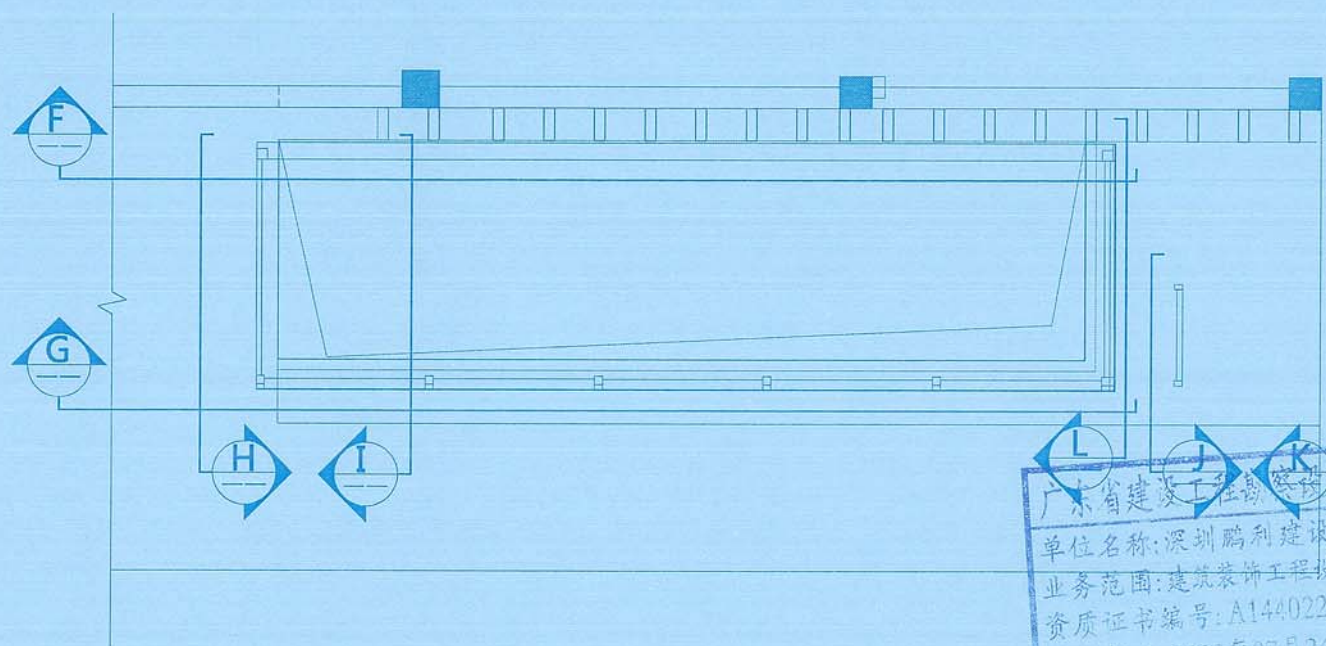
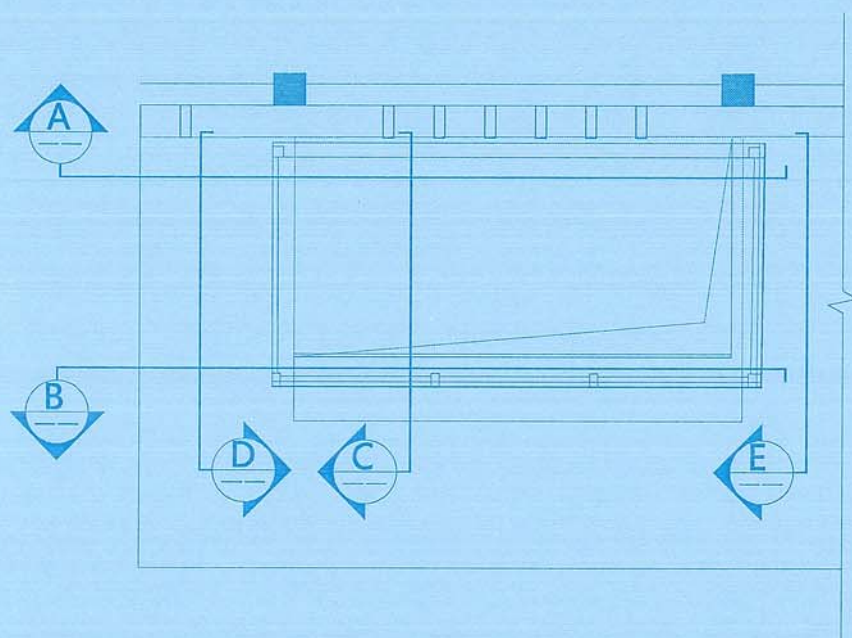
专业 装饰

出图日期

比例 1:100

图号 F-P9

张号 围别 施工图



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:深圳鹏利建设集团有限公司
业务范围:建筑装饰工程设计专项甲级
资质证书编号:A144022127
有效期至:2029年07月24日

立面索引图 1: 100



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO., LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中施工会大厦8楼十二楼

电话:0755-83288849

传真:0755-83288878

网址:http://www.plzs.com.cn

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

立面索引图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准,承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核 王雪新

设计 陈茂博

制图 彭劭

专业 装饰

出图日期

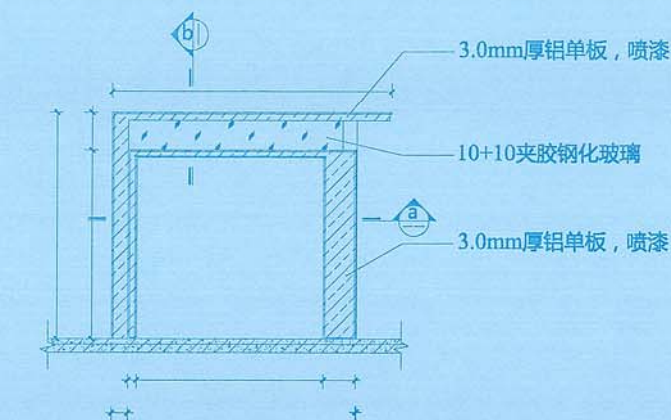
比例 1:100

图号 F-P10

张号

图别

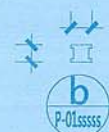
施工图



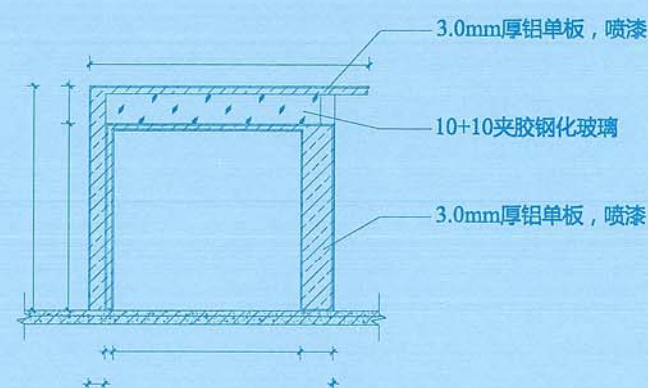
D



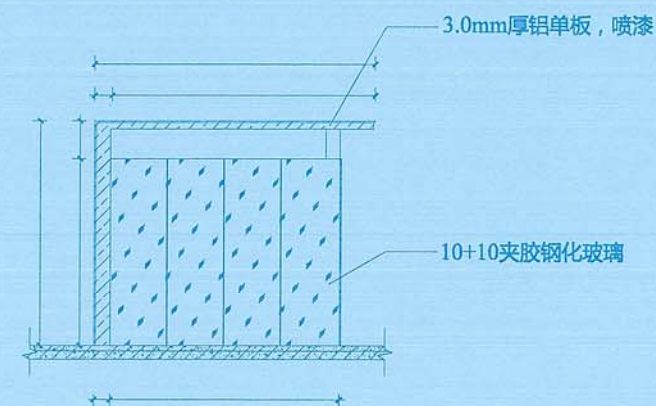
a
P-01



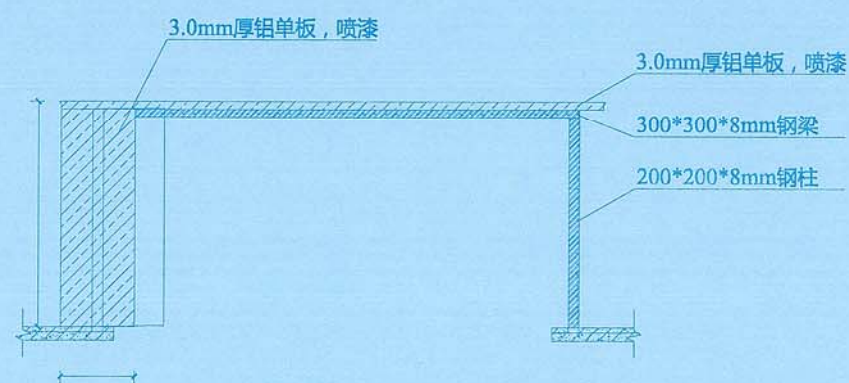
b
P-01ssss



C

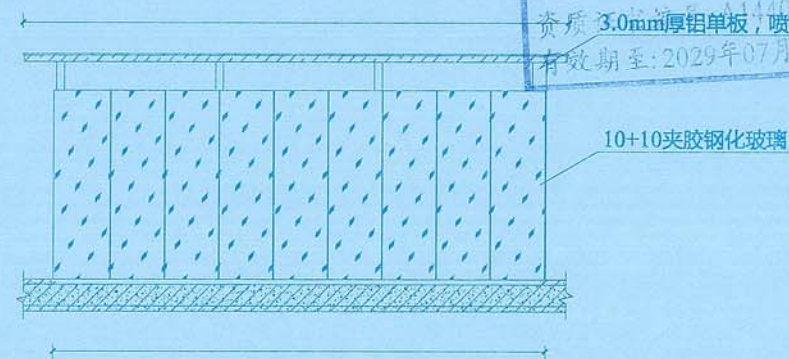


E



A

钢结构立面图 1:100



B

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:深圳鹏利建设集团有限公司
业务范围:建筑装饰工程设计专项甲级
资质等级:甲级 A144032127
有效期至:2029年07月24日



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO., LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上沙中路工会大厦8楼十二楼

电话:0755-83288849

传真:0755-83288878

网址: <http://www.plzs.com.cn>

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

钢结构立面图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内
数字所示为准,承建人必须在工地核对
图内所示数字之准确。如有发现任何矛
盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核 王雪新

设计 陈茂博

制图 彭劲

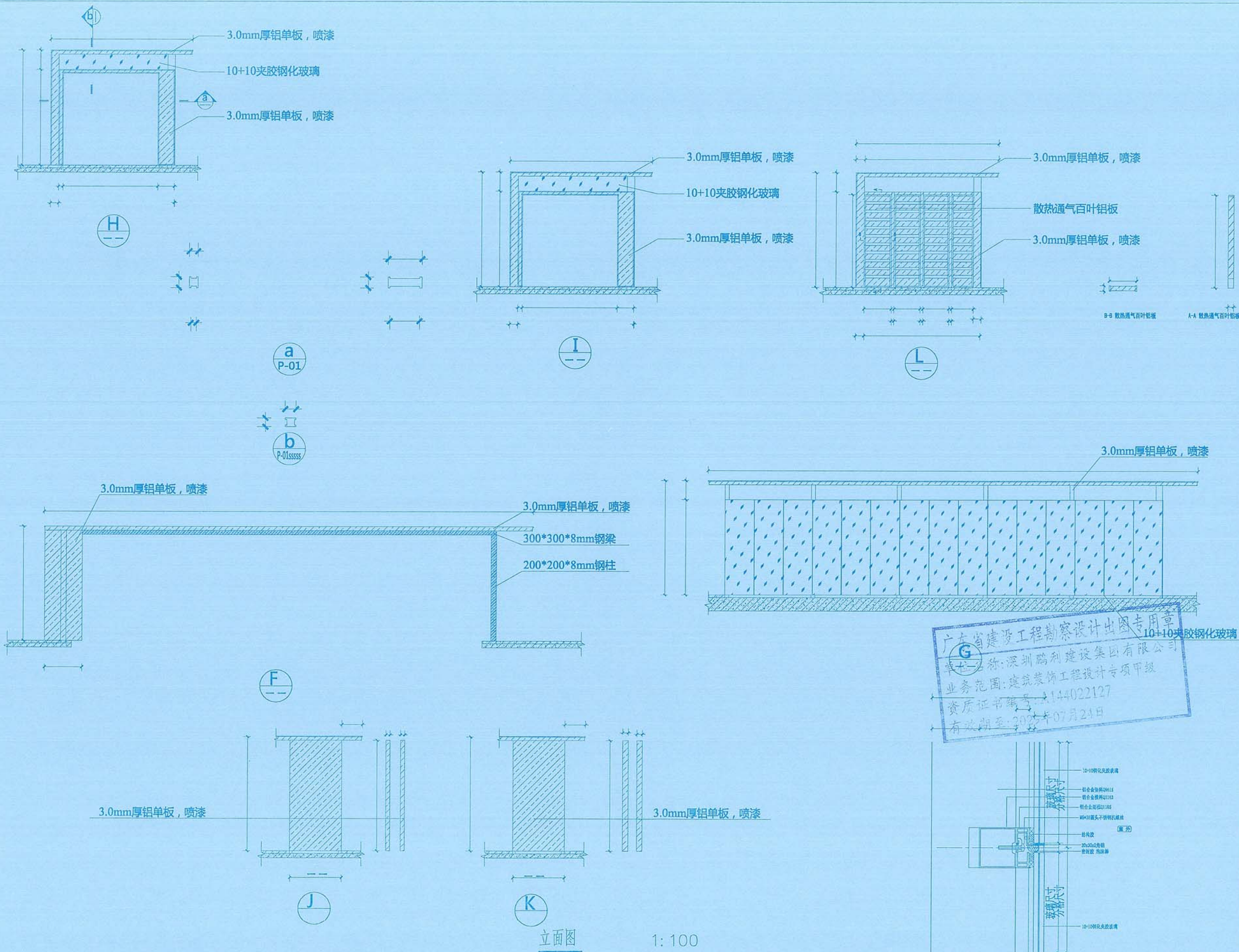
专业 装饰

出图日期

比例 1:100

图号 F-P11

张号 图别 施工图



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址: 深圳市福田区上步中路工会大厦B座十二楼

电话: 0755-83288849

传真: 0755-83288878

网址: <http://www.plzs.com.cn>

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

立面图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准, 承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处, 应立即通知建筑师或设计师。

审核 王雪新

设计 陈为博

制图 彭劭

专业 装饰

出图日期

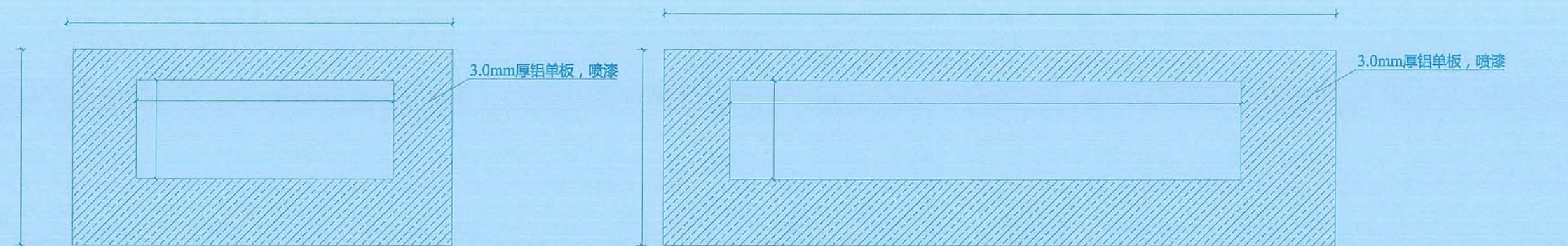
比例 1:100

图号 F-P12

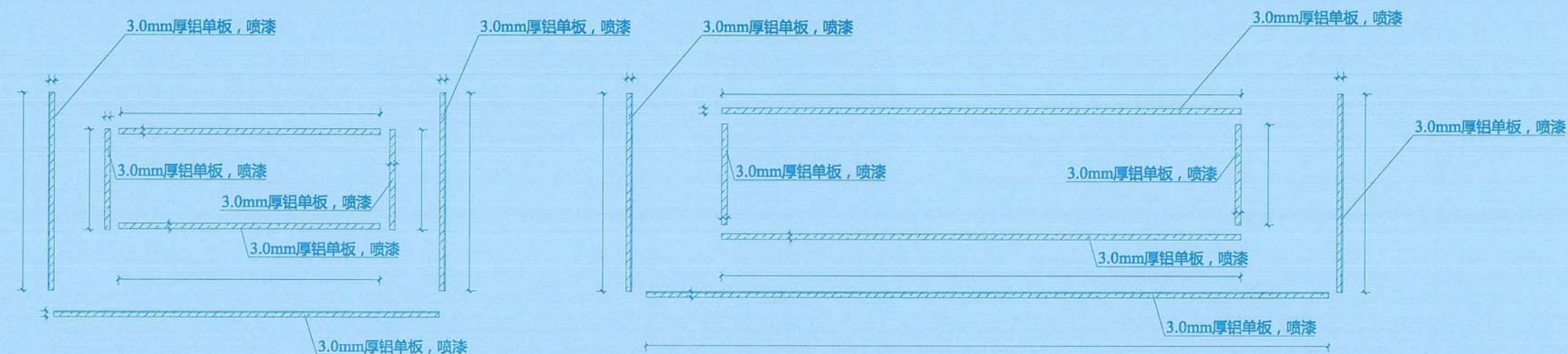
张号

图别

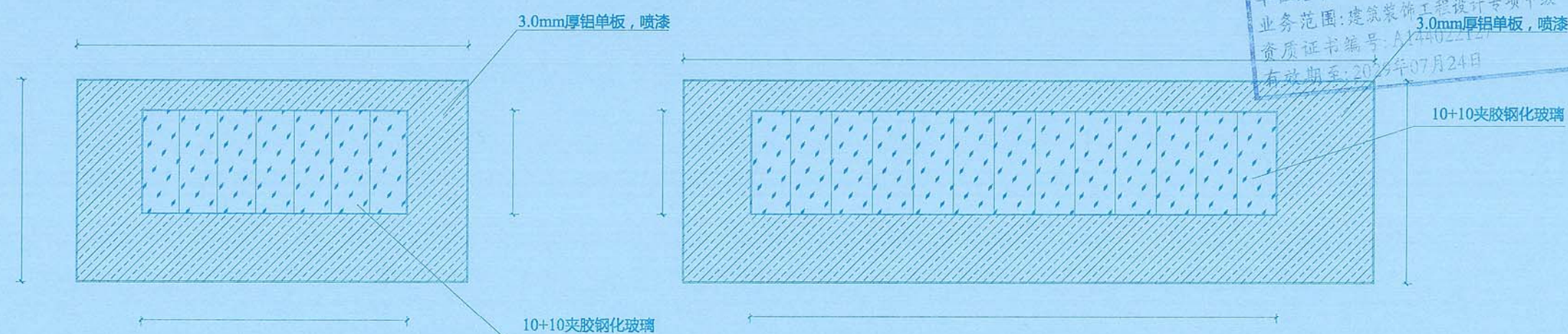
施工图



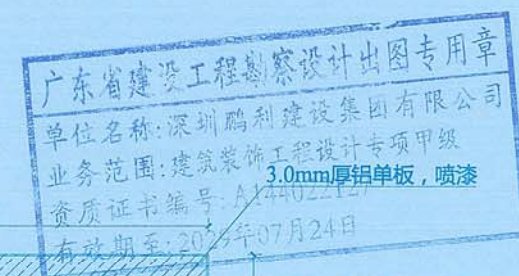
蓬顶图(顶面)



蓬顶侧边图



蓬顶图(底面)



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO., LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址: 深圳市福田区上步中融工会大厦8楼十二楼

电话: 0755-83288849

传真: 0755-83288878

网址: <http://www.plzs.com.cn>

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

蓬顶图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准, 承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处, 应立即通知建筑师或设计师。

审核 王雪新

设计 陈茂博

制图 彭劲

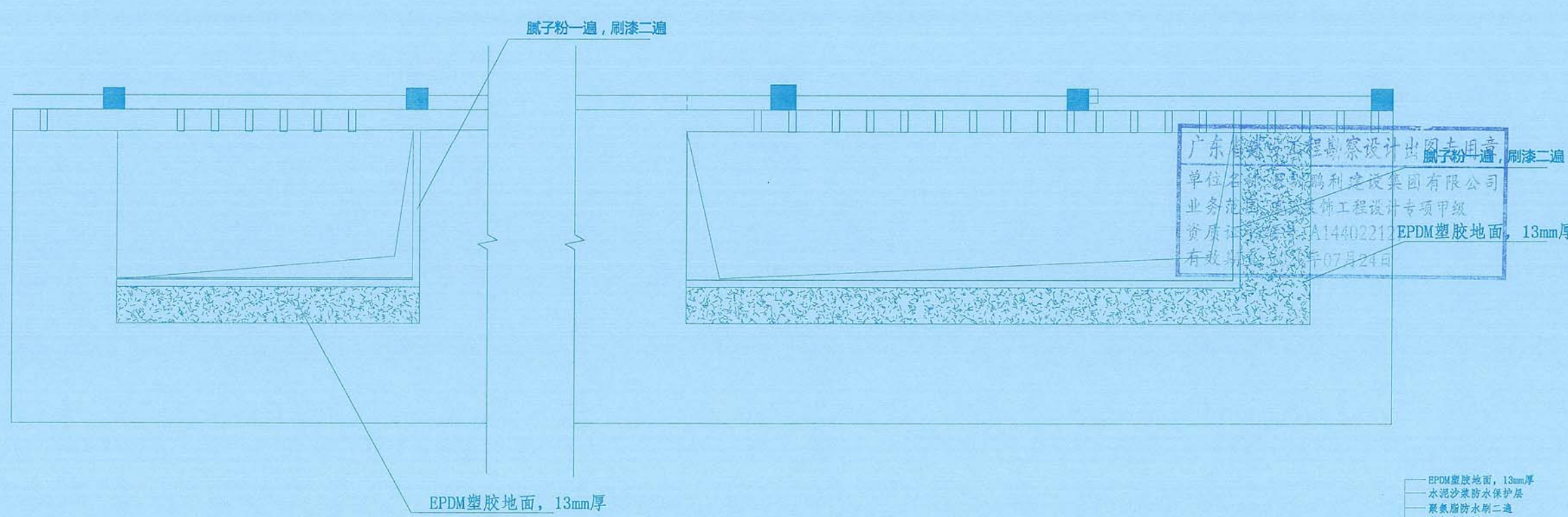
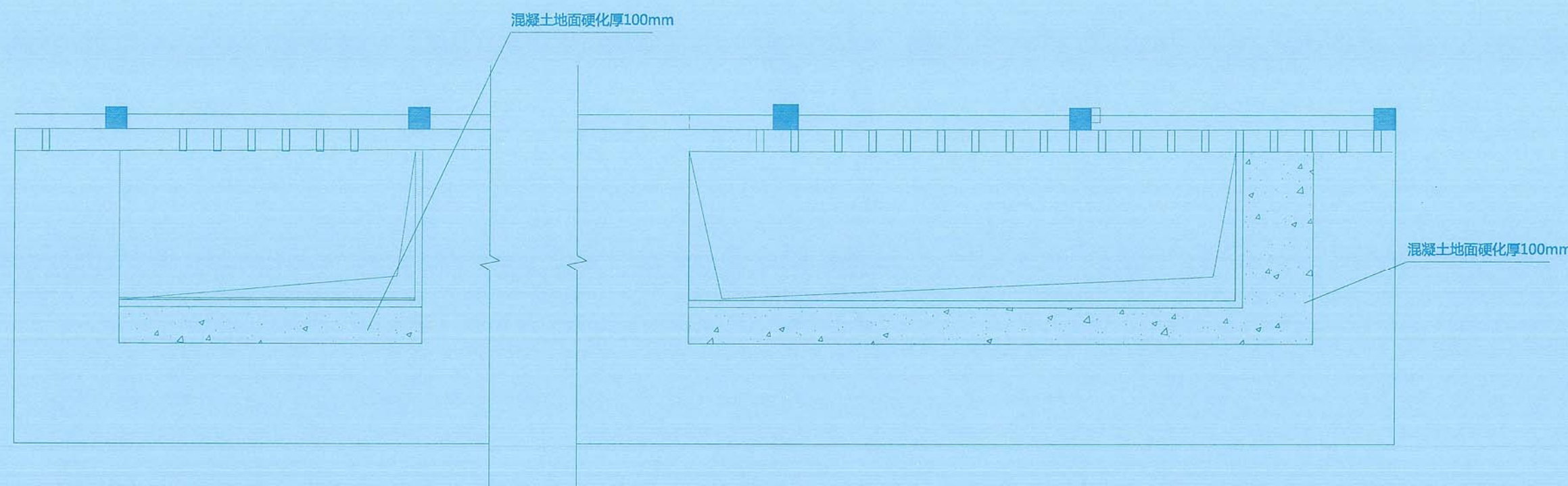
专业 装饰

出图日期

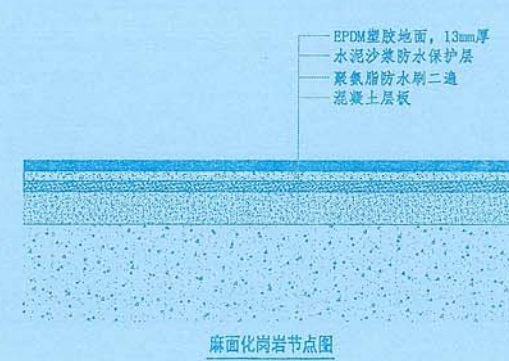
比例 1:100

图号 F-P13

张号 图别 施工图



广东鹏利建设工程勘察设计院 出图专用章
单位名称：鹏利建设集团有限公司
业务范围：建筑装饰工程设计专项甲级
资质证书编号：A14402212
有效期至：2017年07月24日



地面铺装图 1:100



鹏利建设
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.

深圳鹏利建设集团有限公司
国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级
地址：深圳市福田区上步中路工会大厦B座十二楼
电话：0755-83288849
传真：0755-83288878
网址：http://www.plzs.com.cn

业主签名

建设单位
深圳市
龙华职业技术学校

工程名称
田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称
地面铺装图

备注：
切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准，承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处，应立即通知建筑师或设计师。

审核	王雪新
设计	陈为博
制图	彭劲
专业	装饰
出图日期	
比例	1:100
图号	F-P14
张号	
图别	施工图



鹏利建设



深圳鹏利建设集团有限公司
SHENZHEN CITY PENG LI CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD

国家建筑装饰装修设计甲级、施工壹级

地址:深圳市福田区上步中路工会大厦8座十二楼

电话:0755-83288849

传真:0755-83288878

网址: <http://www.plzs.com.cn>

业主签名

建设单位

深圳市
龙华职业技术学校

工程名称

田径场下沉楼梯防风雨棚工程

图纸名称

布线布管图

备注:

切勿以比例度量此图。一切依图内数字所示为准,承建人必须在工地核对图内所示数字之准确。如有发现任何矛盾处,应立即通知建筑师或设计师。

审核

王雪新

设计

陈启博

制图

彭劭

专业

装饰

出图日期

比例

1:100

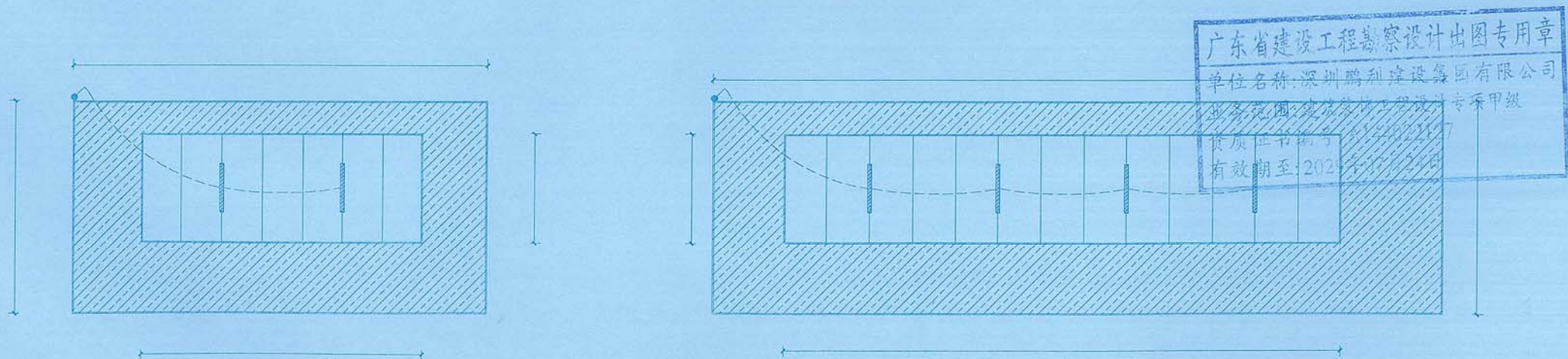
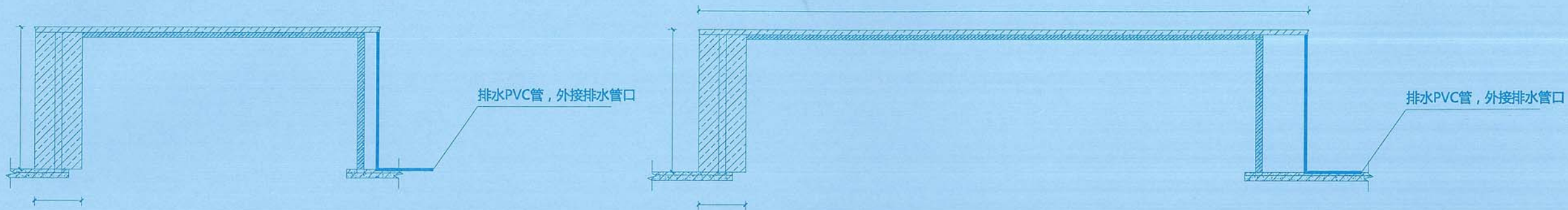
图号

F-P15

张号

图别

施工图



吊顶灯连线图