

福建省住房和城乡建设厅

2025 年 7 月

## 前 言

为深入贯彻落实《福建省人民政府办公厅关于大力发展装配式建筑的实施意见》（闽政办〔2017〕59号），进一步推动建筑业“系统代脑、机器代工、工厂代现场”，推动施工临时设施向工业化、装配化方向升级，应用预制部品部件，提升绿色施工水平，福建省住房和城乡建设厅委托中建海峡建设发展有限公司认真总结实践经验，并吸收其他省市先进做法，结合本省实际情况，编制了《福建省施工临设预制化应用导则（试行）》，供建筑市场主体参考使用。

本导则的主要内容：1.总则；2.术语；3.基本规定；4.生产与运输；5.现场安装；6.预制施工临设类型；7.评价。

本导则实施过程中如有意见和建议，请函告福建省建设工程造价总站（地址：福州市北大路242号，邮编：350001），以供今后修订时参考。

## 目 录

1	总 则	1
2	术 语	2
3	基本规定	3
4	生产与运输	4
4.1	生产制作	4
4.2	构件运输	5
5	现场安装	6
6	临设预制构件类型	7
6.1	地下类临设预制构件	7
6.1.1	预制化粪池	7
6.1.2	预制排水沟	8
6.1.3	预制检查井	9
6.1.4	预制沉淀池	10
6.1.5	预制电缆槽	11
6.2	地面类临设预制构件	12
6.2.1	定型化厢房	12
6.2.2	预制围墙基础	13
6.2.3	集成式门禁岗亭	14
6.2.4	定型化栏杆	15
6.2.5	定型化预留洞口盖板	16

6.2.6	定型化后浇带防护盖板 .....	17
6.2.7	定型化防护棚 .....	18
6.2.8	定型化洗车池 .....	19
6.2.9	预制垂直安全通道 .....	20
6.2.10	预制组合式围墙 .....	21
6.2.11	预制轻载路面板 .....	22
6.2.12	预制旗杆基础 .....	23
6.2.13	预制雨水口 .....	24
6.2.14	预制重载路面板 .....	25
6.2.15	预制支架基础 .....	26
6.2.16	预制挡水墙 .....	27
6.2.17	预制植草砖 .....	28
6.2.18	预制栈桥面板 .....	29
7	评 价 .....	31
	附录 A 福建省房屋市政工程施工临设预制化应用评价标准 .....	32
	附录 B 福建省房屋市政工程施工临设预制化应用评价表 .....	34

# 1 总 则

**1.0.1** 为深入践行新发展理念，加快城乡建设绿色低碳转型，推动施工临时设施向工业化、装配化方向升级，实现效率提升、资源节约、循环利用、质量保障与安全管控的多重目标，制定本导则。

**1.0.2** 本导则适用于本省行政区域内新建、扩建及改建的房屋建筑与市政基础设施工程施工临时设施的规划、建设与管理工作。

**1.0.3** 推行施工临设预制化应遵循标准化设计、工业化生产、快速化施工及绿色环保的原则，鼓励实施“永临结合”。

## 2 术 语

### 2.0.1 施工临设

建设工程施工过程中，为满足办公、生活、生产需求而建设的临时性房屋、构筑物、设施及场地。

### 2.0.2 施工临设预制化

通过工厂（或现场）预制构件与现场装配化施工的协同作业，实现施工临设的快速建造。

### 2.0.3 预制化率

施工临时设施采用预制部品部件的比例。

### 2.0.4 模块化

将施工临时设施分解为独立单元，通过标准化设计、工业化生产形成可重复使用的标准组件，实现施工现场灵活组合、快速组装。

### 2.0.5 地下类施工临设

位于地面以下，为满足工程施工生活和生产临时需求而搭建的临时设施。

### 2.0.6 地面类施工临设

位于地面及以上，为满足工程施工生活和生产需求而搭建的临时设施。

### 2.0.7 永临结合

将项目永久性设施与施工所需的临时设施统筹规划、同步建设或提前投入使用，使部分永久设施在施工阶段即发挥临时功能，工程完工后经简单改造或不改造即可直接交付使用。

### 3 基本规定

**3.0.1** 施工临时设施应优先选用符合标准图集要求或市场通用性高的标准化预制构件，也可根据项目特点定制符合工程需求的非标尺寸预制构件，原则上以轻量化、便于运输的构件为主。

**3.0.2** 施工临设预制构件应优先采用可循环利用材料，并做好维护保养和回收利用，以提高周转次数，降低使用成本。

**3.0.3** 鼓励有条件的企业成立租赁安装一体的服务公司，为区域的预制构件运输、存贮、维修及周转提供服务。

**3.0.4** 施工临时设施应符合《施工现场临时建筑物技术规范》JGJ/T 188、《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB 55034 及《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB 50720 等相关规定；涉及危大工程的施工临时设施，应按照《福建省房屋建筑工程安全文件管理标准》DBJ / T 13-415 规定组织验收。

**3.0.5** 定型化厢房、预制组合围墙、预制垂直安全通道等，对抗台风、抗倾覆等稳定性要求高的预制构件，应在连接节点增加抗风措施，抗风载等级应满足《建筑结构荷载规范》GB 50009 和当地气候条件的防护要求。

## 4 生产与运输

### 4.1 生产制作

**4.1.1** 临时设施预制构件生产企业应建立完整的质量、职业健康安全与环境管理体系，且具备保证生产质量要求的生产工艺和设备设施。鼓励生产企业利用物联网、大数据等技术对生产过程进行实时监控和数据分析，实现生产进度、质量控制、原材料管理等的信息化管理，提高生产效率和管理水平。

**4.1.2** 临时设施预制构件的各项性能指标应符合现行国家和我省技术标准、设计文件以及合同的有关规定。出厂产品应按相关要求要求进行出厂检验，并出具合格证明。

**4.1.3** 临时设施预制构件生产企业应编制临时设施预制构件生产专项方案，内容包括：生产计划、生产组织、质量控制、成品保护、环境保护和安装说明书等，由生产企业技术负责人审批后方可实施。

**4.1.4** 根据工程需要，需特制的预制构件，如预制轻载路面板、预制支架基础、预制重载路面板、预制栈桥面板等，由施工单位组织深化设计，深化设计包括以下内容：

- 1 预制构件模板图、钢筋图、预埋件及细部构造图等。
- 2 采用饰面装饰效果的构件应绘制饰面排版图。
- 3 预制构件脱模、翻转及吊装过程中混凝土构件及连接件的强度验算。
- 4 建立 BIM 模型的施工临设，需符合《建筑信息模型施工应用标准》GB/T 51235 的 LOD300 精度要求。



## 4.2 构件运输

4.2.1 预制构件运输前应制订运输计划及方案，并进行实际路线踏勘。

4.2.2 预制构件的运输车辆应满足构件尺寸和载重的要求，装车运输时应符合下列规定：

- 1 装卸构件时应考虑车体平衡。
- 2 运输时应采取绑扎固定措施，防止构件移动或倾倒。
- 3 运输竖向薄壁构件时应根据荷载受力情况设置临时支架。
- 4 构件边角部或与紧固装置接触处的混凝土，宜采用垫衬加以保护。
- 5 运输线路有限高要求时，构件堆放高度不应超过限高要求。
- 6 预制构件运输应根据构件尺寸、重量等选择运输工具，且应采取可靠的稳定构件的措施。

4.2.3 预制构件的运输应在构件强度达到设计强度后进行。

4.2.4 预制构件采用装箱方式运输时，箱内四周应采用木材、混凝土块作为支撑物，构件接触部位应用柔性垫片填实，支撑应牢固。

## 5 现场安装

**5.0.1** 施工单位应编制《施工临设预制化实施方案》并由监理单位审批后实施，方案中应明确预制构件应用的种类、构件结构参数、范围、清单、安装方法及安全技术措施等内容。

**5.0.2** 施工单位应要求厂家提供进场预制构件的产品合格证明，必要时进行抽检。不合格产品应进行标识、记录、评估、隔离，并按规定处置。

**5.0.3** 预制构件安装过程需按方案执行，节点需留存施工记录及照片等影像资料，关键工序（如吊装、焊接和灌浆等）需监理旁站监督。

**5.0.4** 预制构件安装前，根据现场地质条件对基础进行处理，地基承载力应满足要求，避免不均匀沉降；活动板房等设施的基础硬化应符合承载力要求。

**5.0.5** 模块化拼装节点应按照标准化设计实施，确保连接稳固性，宜优先采用螺栓连接，并设置防脱落装置。

**5.0.6** 涉及对承载能力和围护安全有一定要求的预制构件（如预制栈桥面板、预制支架基础等）安装完成后应进行检验，检验合格后方可投入使用。

## 6 临设预制构件类型

### 6.1 地下类临设预制构件

#### 6.1.1 预制化粪池

##### 6.1.1.1 定义与适用范围

预制化粪池是指通过模具预制成型的钢筋混凝土或复合材料污水处理装置，主要适用于生活污水等临时性收集、沉淀与初级处理。

##### 6.1.1.2 结构设计参数

###### 1 材料选择

混凝土类：强度等级 $\geq$ C30，抗渗等级 $\geq$ P6。

复合材料类：玻璃钢材质，其材料性能符合《玻璃钢化粪池技术要求》CJ/T 409和《纤维增强热固性复合材料化粪池》GB/T 39549 的相关要求。

###### 2 尺寸参数

尺寸根据使用人数和适用条件确定，钢筋混凝土结构化粪池可参照《室外排水设施设计与施工-钢筋混凝土化粪池》22S702 图集，玻璃钢材质化粪池可参照《玻璃钢化粪池选用与埋设》14SS706 图集。

###### 3 图例

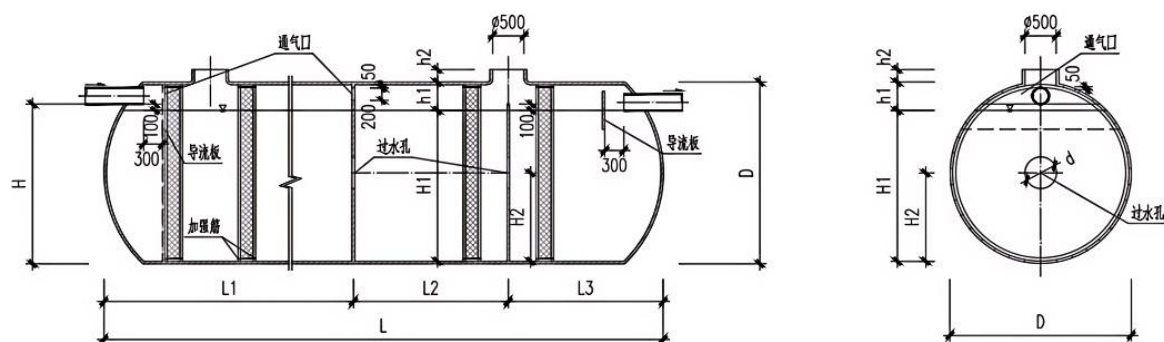


图 6.1.1 玻璃钢化粪池

## 6.1.2 预制排水沟

### 6.1.2.1 定义与适用范围

预制排水沟槽是指通过标准化模具预制成型的混凝土或复合材料沟槽构件，适用于临时项目部及施工现场地表水、雨水及轻度污水的临时导流、收集与排放，可根据工程施工内容考虑永临结合使用。

### 6.1.2.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

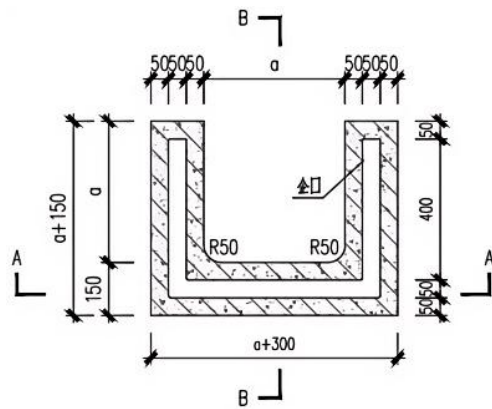
混凝土类：通常采用 C25 或 C30 混凝土。

复合材料类：通常采用复合树脂材质。

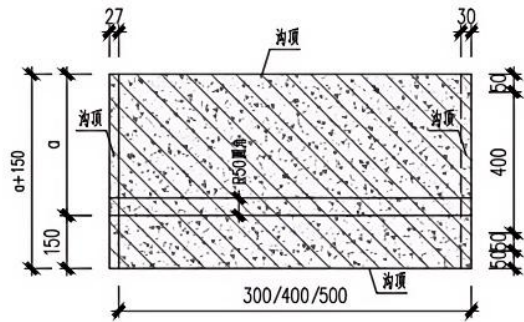
#### 2 尺寸参数

截面形状：常见的截面形状有矩形、梯形、U 形等，根据排水量确定，混凝土类推荐规格为 500mm（长）× 600mm（外宽）× 450mm（高），复合材料类推荐规格为 400mm（长）× 430mm（外宽）× 500mm（高），标准预制构件长度均为 1000mm。具体结构设计参数可参照《福建省市政小型构件、在建工地临时地面和临时围墙标准图集》闽 2019-G-128 图集。

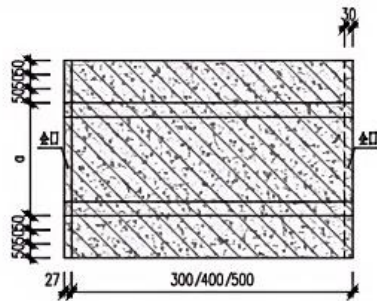
3 图例



排水沟断面图



B-B剖面



A-A剖面

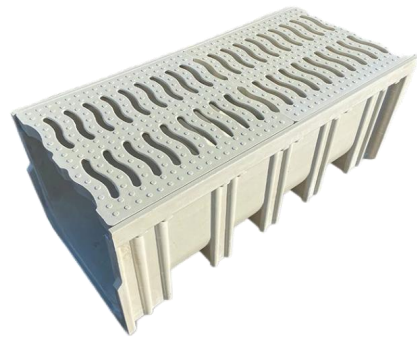


图 6.1.2-1 预制排水沟

图 6.1.2-2 复合树脂排水沟

6.1.3 预制检查井

6.1.3.1 定义与适用范围

预制检查井是指通过模具浇筑成型的混凝土或复合材料构件，用于临建等非工程实体项目，可根据工程施工内容考虑永临结合使用。

6.1.3.2 结构设计参数

1 材质要求（选择）

混凝土类：强度等级 $\geq$ C30，材料性能应满足要求。

复合材料类：玻璃钢材质、高密度聚乙烯塑料等，材料性能应满足要求。

2 尺寸参数

尺寸根据检查井使用功能要求和适用条件确定，推荐规格为圆形直径 $\Phi 800\text{mm}$ 、 $\Phi 1000\text{mm}$ ，高度 $1200\text{mm}$ 、 $1800\text{mm}$ ；矩形 $1600\text{mm}$ （长） $\times 1200\text{mm}$ （宽） $\times 1550\text{mm}$ （高）。具体可参照《预制装配式混凝土检查井》22S521 规范相关要求。

3 图例

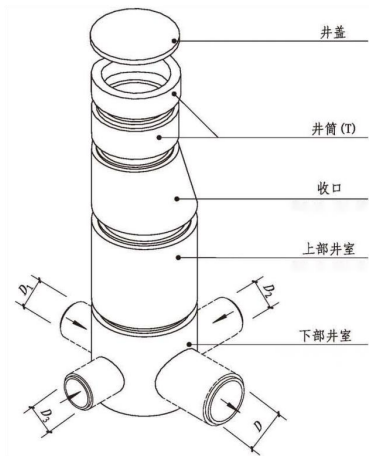


图 6.1.3-1 预制检查井（圆形）

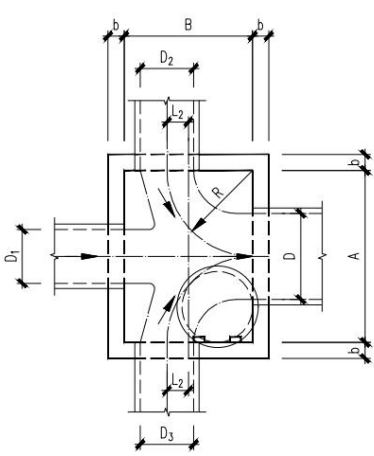


图 6.1.3-2 预制检查井（矩形）

6.1.4 预制沉淀池

6.1.4.1 定义与适用范围

预制沉淀池是指通过标准化模具预制成型的混凝土或钢制材料构筑物，用于施工期间含泥沙、悬浮物等废水的收集、沉淀与初级净化。

6.1.4.2 结构设计参数

1 材料选择

钢制模块：可拆卸、耐腐蚀，适用于频繁周转场景。

混凝土类：强度等级 $\geq \text{C30}$ 。

2 尺寸参数

尺寸根据现场使用功能要求和适用条件确定。

3 图例

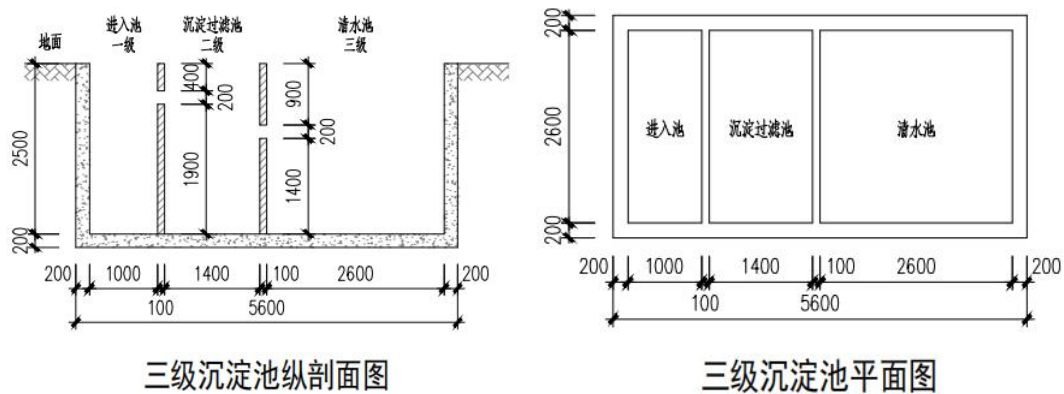


图 6.1.4 预制沉淀池

### 6.1.5 预制电缆槽

#### 6.1.5.1 定义与适用范围

预制电缆槽是指通过标准化模具预制成型的线缆管理装置，用于施工期间施工箱变至一、二级箱柜的电力电缆临时敷设、保护及有序管理。

#### 6.1.5.2 结构设计参数

##### 1 材质选择

金属类：镀锌钢板、铝合金，表面应做防锈处理。

混凝土类：满足设计强度要求，连接处采取抗渗、防漏措施。

##### 2 尺寸参数

截面形式：矩形或 C 型，推荐规格 460mm（长）× 425mm（宽）。

单元长度：推荐规格每节长度 300mm、400mm 和 500mm，也可根据项目需要定制。

具体可参照《福建省市政小型构件、在建工地临时地面和临时围墙标准图集》闽 2019-G-128 图集要求。

##### 3 图例

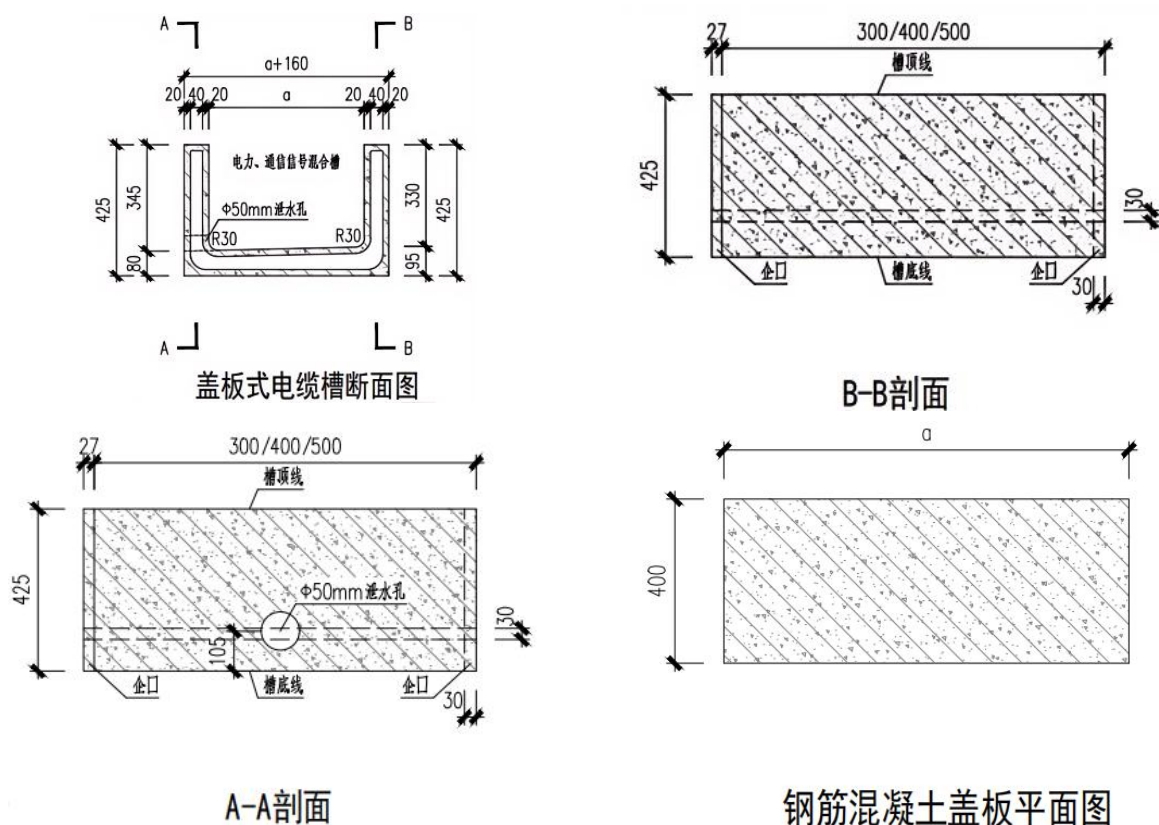


图 6.1.5 预制混凝土电缆槽（混凝土单槽）

## 6.2 地面类临设预制构件

### 6.2.1 定型化厢房

#### 6.2.1.1 定义与适用范围

定型化厢房指通过标准化设计和工业化预制生产的模块化建筑单元，以钢材、复合板材为核心材料，采用整体框架结构及可拆卸连接技术，适用于临时性建筑设施。

#### 6.2.1.2 结构设计参数

##### 1 材质选择

彩钢夹芯板、聚苯乙烯泡沫等轻质材料，具有防火（其芯材的燃烧性能等级应为 A 级）、防水、防风等功能。

##### 2 尺寸参数



临时设施定型化厢房的标准尺寸和模块化设计参数主要依据其功能需求和使用场景，确保其标准化、模块化和安全性。

3 图例

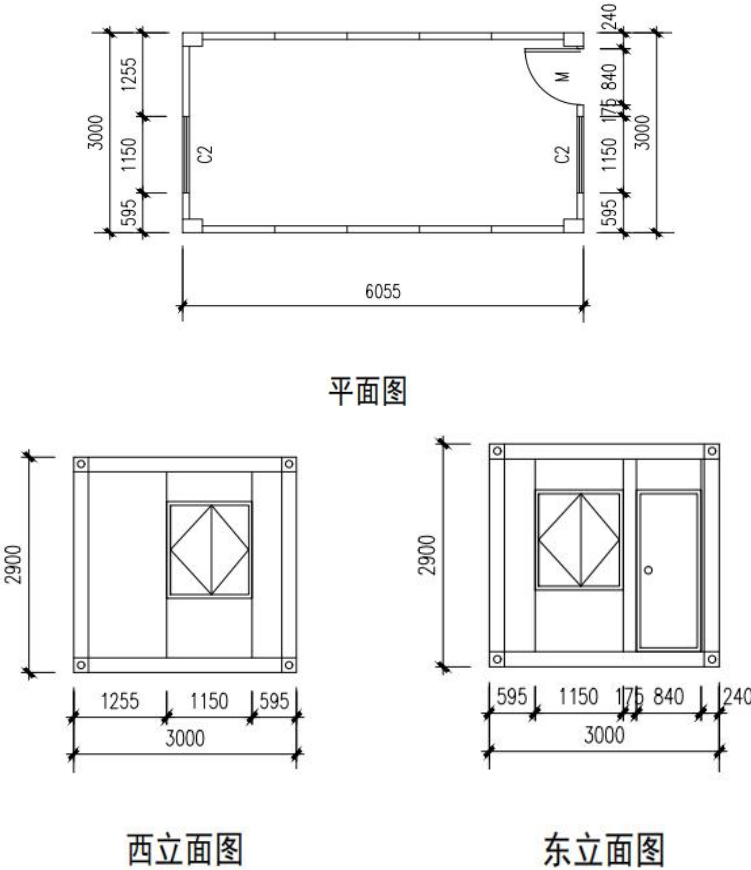


图 6.2.1 定型化厢房

6.2.2 预制围墙基础

6.2.2.1 定义与适用范围

预制围墙基础指在工厂内通过标准化模具预制成型的混凝土基础构件，适用于短期施工场景中支撑围墙结构，提供稳定性与承载能力。

6.2.2.2 结构设计参数

1 材质选择

混凝土类：强度等级 $\geq$ C25，有需求时可添加钢筋网片增强抗裂性。

2 尺寸参数:

根据施工现场的具体需求进行调整，必要时需进行抗倾覆验算确定。推荐单元规格为×950mm（长）×（400mm+500mm）（上宽+下宽）×500mm（高），具体可参照《福建省市政小型构件、在建工地临时地面和临时围墙标准图集》闽 2019-G-128 图集要求。

3 图例

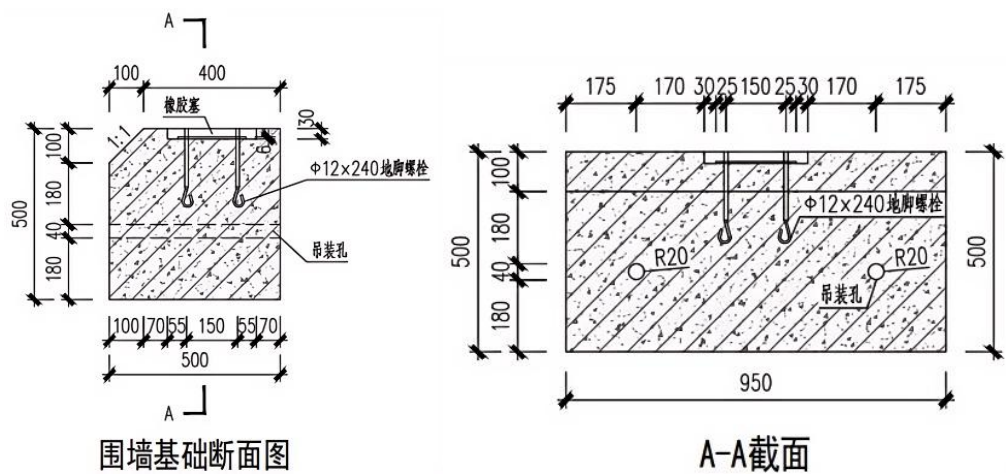


图 6.2.2 预制围墙基础

6.2.3 集成式门禁岗亭

6.2.3.1 定义与适用范围

集成式门禁岗亭是一种通过工厂标准化预制、模块化组装的智能化门禁管理设施，集身份验证、安全监控、信息登记等功能于一体。其采用轻钢结构或复合板材作为主体框架，内部集成电子门禁系统（如人脸识别、刷卡机）、监控摄像头、照明设备及通信装置，并配备可拆卸式底座，支持快速安装与整体迁移，适用于施工现场出入口的高效管控需求。

### 6.2.3.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

主体框架：轻钢龙骨或铝合金型材。

围护板材：防火彩钢板（A级防火）、钢化玻璃。

内部设施：防静电地板、LED照明系统。

#### 2 尺寸参数

推荐标准单元：6055mm（长）×2990mm（宽）×2890mm（高）。

扩展模块：可拼接安检机位（+1.2m长度）或储物间（+1.5m<sup>2</sup>面积）。

通行宽度：单通道≥1200mm，双通道≥2400mm（含闸机预留空间）。

#### 3 图例



图 6.2.3 集成式门禁岗亭

## 6.2.4 定型化栏杆

### 6.2.4.1 定义与适用范围

定型化栏杆是通过标准化设计、模块化生产的临时性隔离设施，采用螺栓连接或卡扣式快速组装技术，适用于施工现场临边、洞口、高空作业区的安全防护需求。

### 6.2.4.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

由轻钢框架、复合板材或冲孔网片、钢垫板等装配类型构成。材质安装要求满足《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-2016 第 4.3.4 条“防护栏杆的立杆和横杆的设置、固定及连接，应确保防护栏杆在上下横杆和立杆任何部位处，均能承受任何方向 1kN 的外力作用”。

## 2 尺寸参数

标准单元：宽度 1.0~2.0m × 高度 1.2~1.5m。

## 3 图例

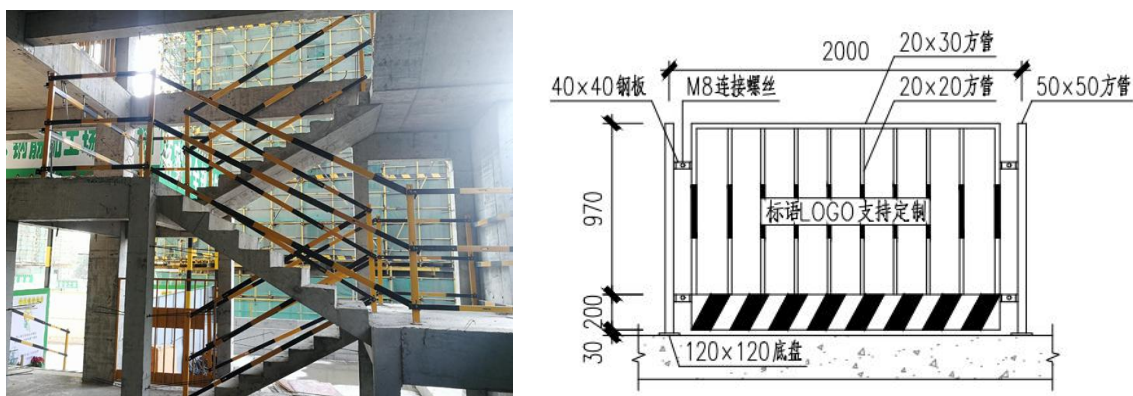


图 6.2.4 定型化栏杆（多样式）

## 6.2.5 定型化预留洞口盖板

### 6.2.5.1 定义与适用范围

定型化预留洞口盖板是指采用标准化设计、模块化生产的洞口防护装置，适用于建筑工地管道井、设备安装口、施工通道的洞口封闭。

### 6.2.5.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

可采用钢板、木板等材质，材质安装要求满足《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-2016 第 4.2.4 条“洞口盖板应能承受不小于 1kN 的集中荷载和不少于 2kN/m<sup>2</sup>的

均布荷载，有特殊要求的盖板应另行设计”。

### 2 尺寸参数

根据预留洞口大小设置，定型化预留洞口盖板比预留洞口各边长至少大于等于 50mm，盖板上刷黄黑（红白）相间油漆警示（间距 200mm，角度 45° ）。

### 3 图例

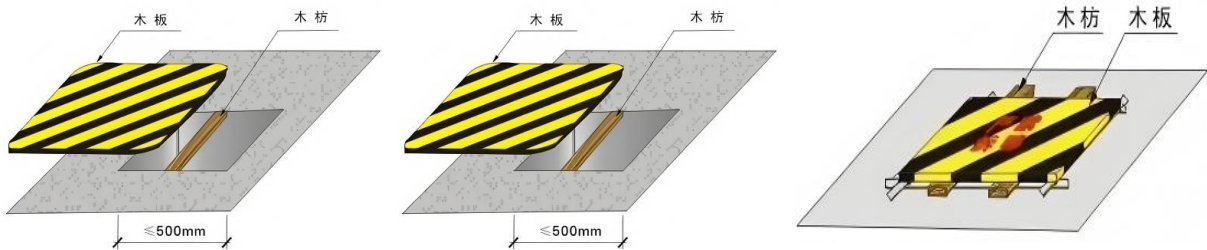


图 6.2.5 定型化预留洞口盖板

## 6.2.6 定型化后浇带防护盖板

### 6.2.6.1 定义与适用范围

预制后浇带防护盖板是一种预先制作好的用于覆盖建筑后浇带的防护构件。作用是在建筑施工过程中，对后浇带区域进行防护，防止人员坠落、杂物掉入，同时保障施工安全和后浇带的质量。

### 6.2.6.2 结构设计参数

#### 1 材质要求

后浇带盖板采用 3mm 花纹钢板，盖板应能承受不少于 1kN 的集中荷载和不少于 2kN/m<sup>2</sup>的均布荷载。盖板尺寸应比实际宽度两边宽不少于 200mm，盖板上刷黄黑（红白）相间油漆警示（间距 200mm，角度 45° ），膨胀螺栓采用 M10 × 80mm。

## 2 尺寸参数

根据后浇带使用功能要求和适用条件确定，一般设置为 1000mm（长）×1000mm（宽）×50mm（高）。

## 3 图例



图 6.2.6 定型化后浇带防护盖板

## 6.2.7 定型化防护棚

### 6.2.7.1 定义与适用范围

定型化安全防护棚指采用标准化设计、工厂化生产的模块化防护结构，通过拼装式连接实现快速搭设，具有防砸、防雨、防坠物的三重功能，适用于钢筋加工区、木工加工场地、安全通道口等区域的安全防护作用。

### 6.2.7.2 结构设计参数

#### 1 材质要求

骨架以型钢或钢管为主体材料，顶棚采用竹笆或木质板铺设。

#### 2 尺寸参数

根据防护棚所在区域、功能特点及防护要求确定，需满足《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-2016 第 7.2.1 条规定要求。



### 3 图例



图 6.2.7 定型化防护棚

## 6.2.8 定型化洗车池

### 6.2.8.1 定义与适用范围

定型化洗车池是指通过标准化设计、模块化生产的成品构件，专为施工现场车辆或机械（如渣土车、混凝土罐车、工程机械等）快速清洗轮胎及底盘而设计的临时设施，适用于建筑工地出入口、土方工程集中区域及市政道路施工临时通道等场景。

### 6.2.8.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

优先采用钢材类组合。

#### 2 尺寸参数

台式定型化洗车池：常规尺寸为 5m × 5m 为一单元，可综合考虑项目地形、安装位置等因素进行定制。

槽式定型化洗车池：16m（长）× 3.5m（宽）× 0.9m（高），存水深度 0.4m。采用整体设计，整体吊运。

### 3 图例



图 6.2.8-1 台式定型化洗车池

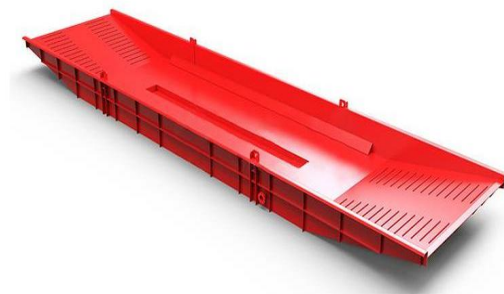


图 6.2.8-2 槽式定型化洗车池

## 6.2.9 预制垂直安全通道

### 6.2.9.1 定义与适用范围

预制垂直安全通道是指通过标准化设计、模块化生产的钢结构通道，用于现场人员和小型工具等垂直运输，保障作业人员安全通行，适用于桥梁墩柱施工、地下深基坑（深度 $\geq 5\text{m}$ ）的垂直出入口等场景，搭建前需进行地基承载力验算，经加固处理后应达到计算承载力要求。

### 6.2.9.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

主框架采用 Q235B 钢材（壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ），踏步板为防滑钢板（厚度 $\geq 4\text{mm}$ ），并符合《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-2016 第 6.3 节内容要求。

#### 2 尺寸参数

标准单元（单跑）：2.0~3.0m（高） $\times$  0.8~1.2m（宽）；

平台间距：每 6~10m 设置休息平台（1.2m $\times$  1.5m）。



### 3 图例



图 6.2.9 预制垂直安全通道

#### 6.2.10 预制组合式围墙

##### 6.2.10.1 定义与适用范围

预制组合式围墙是通过工厂标准化设计、模块化生产的临时围护结构，由预制基础、立柱、墙板及连接构件组成，适用于封闭施工现场、隔离危险区域、控制扬尘及美化环境。

##### 6.2.10.2 结构设计参数

###### 1 材质选择

立柱：Q235B 方钢管或预制混凝土柱。

墙板：彩钢夹芯板或钢木复合板。

###### 2 尺寸参数

标准单元：2300mm（高）× 50mm（厚）；

立柱间距： $\leq 4.5\text{m}$ （钢木复合板、混凝土板）。

3 图例

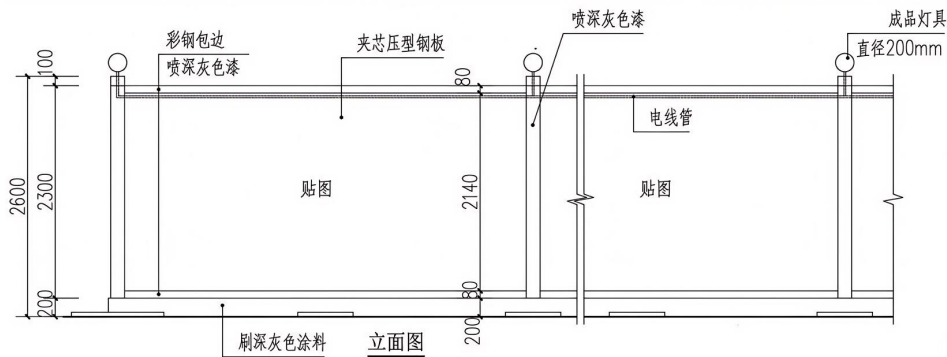


图 6.2.10 预制组合式围墙

6.2.11 预制轻载路面板

6.2.11.1 定义与适用范围

预制轻载路面板是由预制混凝土块或粘土铺筑材料构成的路面结构，适用于中小型车辆通行场景，如停车场、人行道、轻型通行道路等。

6.2.11.2 结构设计参数

1 材质选择

混凝土类：强度等级 $\geq \text{C25}$ 。

2 尺寸参数

具体参数需根据交通荷载、使用环境及设计要求确定，推荐单元规格为 1200mm（长） $\times$  500mm（宽） $\times$  60mm（厚）、1200mm（长） $\times$  600mm（宽） $\times$  60mm（厚）或 900mm（长） $\times$  450mm（宽） $\times$  60mm（厚），具体可参照《福建省市政小型构件、在建工地临时地面和临时围墙标准图集》闽 2019-G-128 图集要求。

### 3 图例

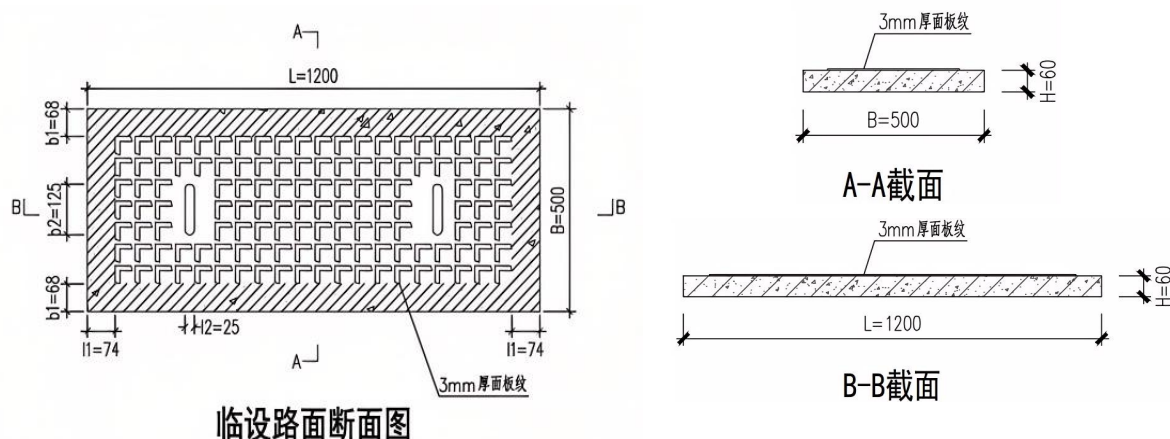


图 6.2.11 轻载路面

## 6.2.12 预制旗杆基础

### 6.2.12.1 定义与适用范围

预制旗杆基础指通过工厂标准化模具预制的混凝土基础构件或钢质骨架，适用于短期施工场景中快速搭建旗杆支撑结构，兼具稳定性与可拆卸性。

### 6.2.12.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

混凝土类：强度等级 $\geq$ C25，有需求时可添加钢筋网片增强抗裂性。

钢质结构：Q235B，内部可采用细砂填充。

#### 2 尺寸参数

根据企业文化需要设置。推荐单元规格为 3600mm（长） $\times$ （850mm+400mm）（上宽+下宽） $\times$  700mm（高），具体可参照《福建省市政小型构件、在建工地临时地面和临时围墙标准图集》闽 2019-G-128 图集要求。

3 图例

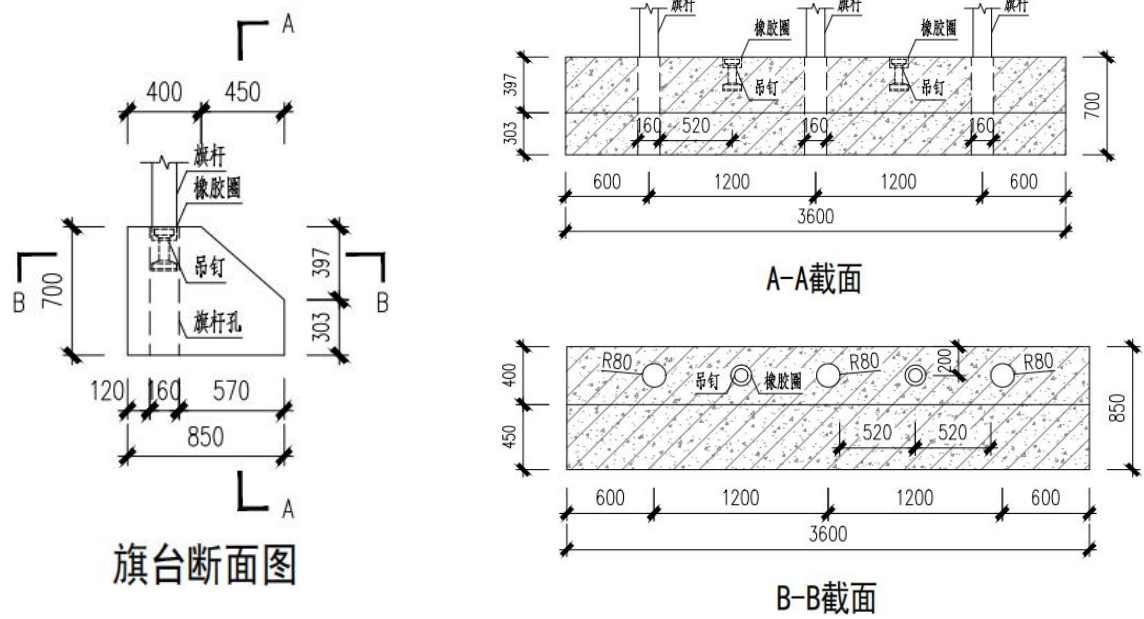


图 6.2.12 预制旗杆基础

6.2.13 预制雨水口

6.2.13.1 定义与适用范围

预制雨水口是指通过标准化模具预制成型的混凝土或复合材料构件，适用于临建项目部和施工现场快速收集、导流地表雨水，并通过连接管排入临时排水系统，可根据工程施工内容考虑永临结合使用。

6.2.13.2 结构设计参数

结构设计参数可参照图集《雨水口》16S518。

1 材质选择

通常采用 C25 或 C30 混凝土。

2 尺寸参数

选择雨水口尺寸时，应综合考虑地形、汇水面积及排水需求等因素。

3 图例

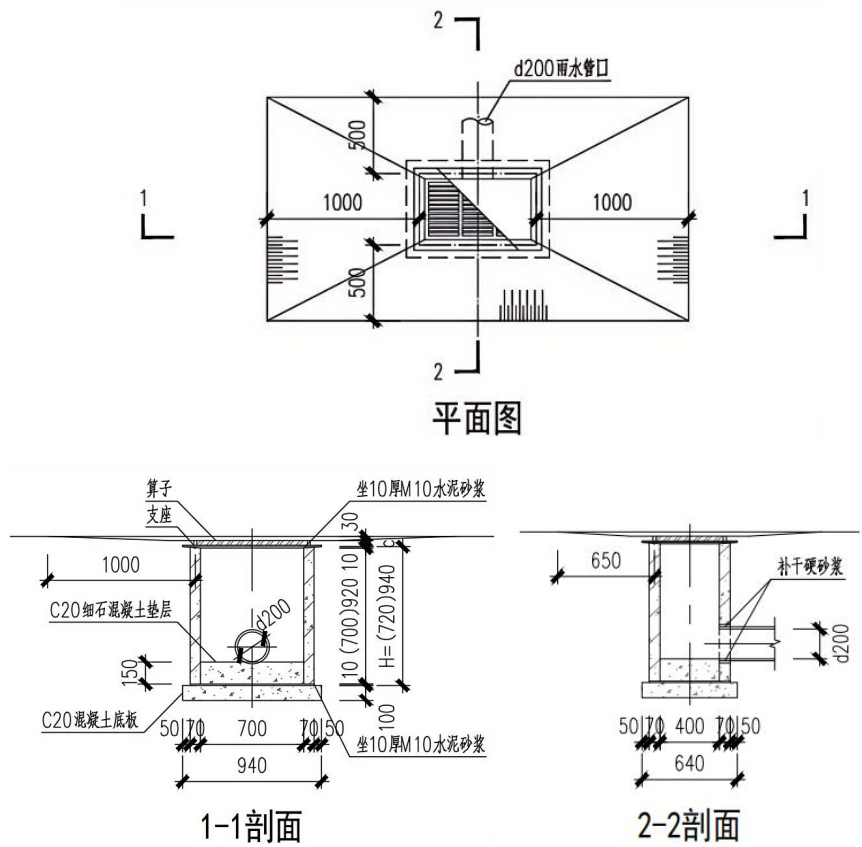


图 6.2.13 预制雨水口（单篦）

6.2.14 预制重载路面板

6.2.14.1 定义与适用范围

预制重载路面板是一种通过预制或模块化拼装的临时道路结构，专为施工现场、临时工程或特殊活动场景设计，用于满足重型施工机械（如吊车、混凝土泵车、运输车辆等）的通行需求。预制重载路面施工前，须由监理单位组织对承载基底进行专项验收，确认其压实度、平整度等指标符合 CJJ 1-2008 规范要求。

6.2.14.2 结构设计参数

1 材质选择

混凝土类：强度等级 $\geq$ C40，抗折强度 $\geq$ 5.0MPa，可采用 UHPC 超高性能混凝土制

作，也可采用钢纤维或聚丙烯纤维增强。

钢材类：厚度 $\geq 16\text{mm}$  的热轧钢板，板材间优先选择使用螺栓固定连接。

复合材料类：高密度聚乙烯（HDPE）复合板，抗压强度 $\geq 30\text{kN/m}^2$ ，表面设防滑纹。

2 尺寸参数

混凝土预制板：推荐规格  $3000\text{mm}$ （长） $\times 1500\text{mm}$ （宽） $\times 120\text{mm}$ （厚）。

钢材类：推荐规格  $3\text{m} \sim 12\text{m}$ （长） $\times 2\text{m} \sim 2.5\text{m}$ （宽） $\times 16\text{mm}$ （厚）。

复合材料类：推荐规格任意长度 $\times 2.5\text{m}$ （宽）， $50 \sim 150\text{mm}$ （厚）。

3 图例

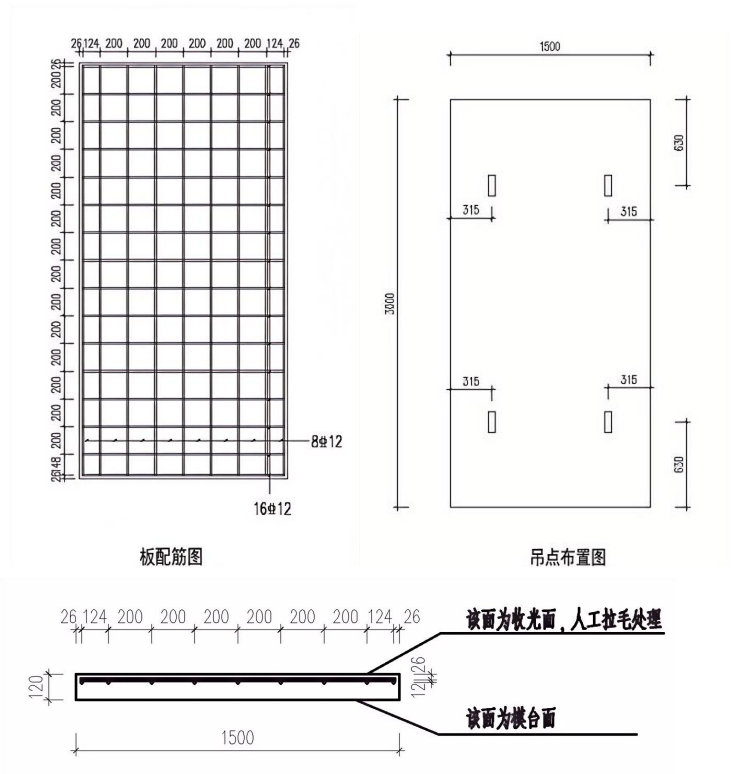


图 6.2.14 混凝土类重载路面

6.2.15 预制支架基础

6.2.15.1 定义与适用范围

预制支架基础是指通过标准化模具预制成型的混凝土基础构件，用于施工现场快

速搭建临时支架系统，为设备、结构或施工通道提供稳定支撑。

### 6.2.15.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

混凝土类：基础混凝土强度等级 $\geq$ C25，顶面布设钢筋网片。

#### 2 尺寸参数

结构设计参数均需通过竖向承载力验算所得，临时桩基础需额外验算偏心受压荷载情况，并预埋钢板用于连接支架。

#### 3 图例

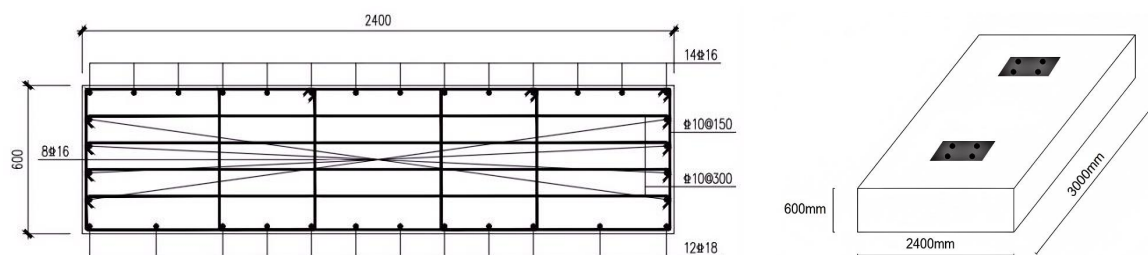


图 6.2.15 预制支架条形基础

## 6.2.16 预制挡水墙

### 6.2.16.1 定义与适用范围

预制挡水墙指在通过标准化模具预制成型的混凝土或复合材料墙板构件，适用于施工期间或特定环境下的短期防护，如雨期基坑防洪、防渗等。

### 6.2.16.2 结构设计参数

#### 1 材质选择

混凝土类：强度等级 $\geq$ C30。

#### 2 尺寸参数

直立式板块：每一预制挡水墙单元的推荐规格为 3580mm（长） $\times$  1195mm（高）

× 120mm（厚），顶部预留吊装孔。

空箱式组合墙：内部填充级配砂石，增强整体稳定性及抗倾覆能力。

3 图例

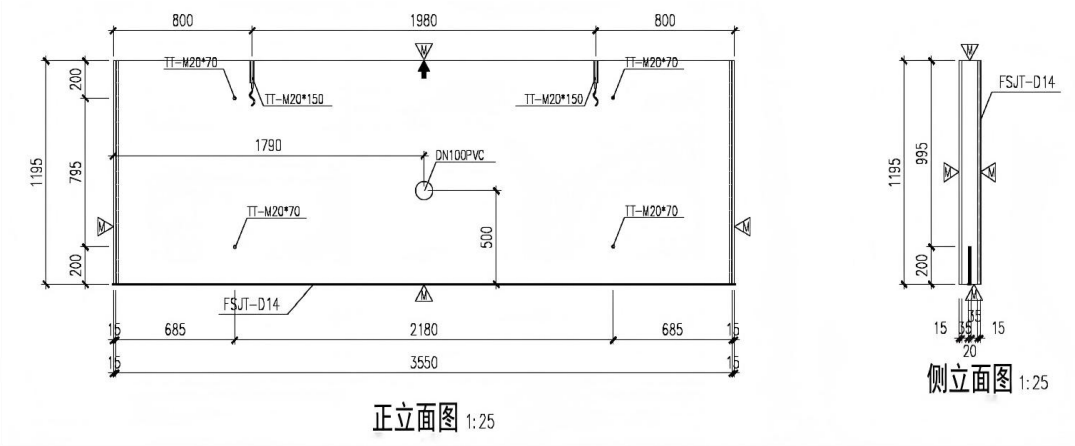


图 6.2.16 预制挡水墙（直立式板块）

6.2.17 预制植草砖

6.2.17.1 定义与适用范围

预制植草砖是一种通过预制生产的多孔透水混凝土构件，兼具承重能力与生态绿化功能的铺装材料，适用于为临时场地停车、人员通行等提供可承载的硬化表面。

6.2.17.2 结构设计参数

1 材质选择

主要采用高强度水泥、砂石等材料，确保足够的承载力和透水性，植草砖的抗压强度分为 MU15.0、MU20.0、MU25.0、MU30.0 七个等级，使用单位定制时需考虑其耐久性。

2 尺寸参数

常见规格：250mm（长）×190mm（宽）×80mm（厚）、250mm（长）×250mm（宽）×80mm（厚）、300mm（长）×300mm（宽）×80mm（厚），按其孔形分为方孔、圆



孔或其他孔形等。

3 图例

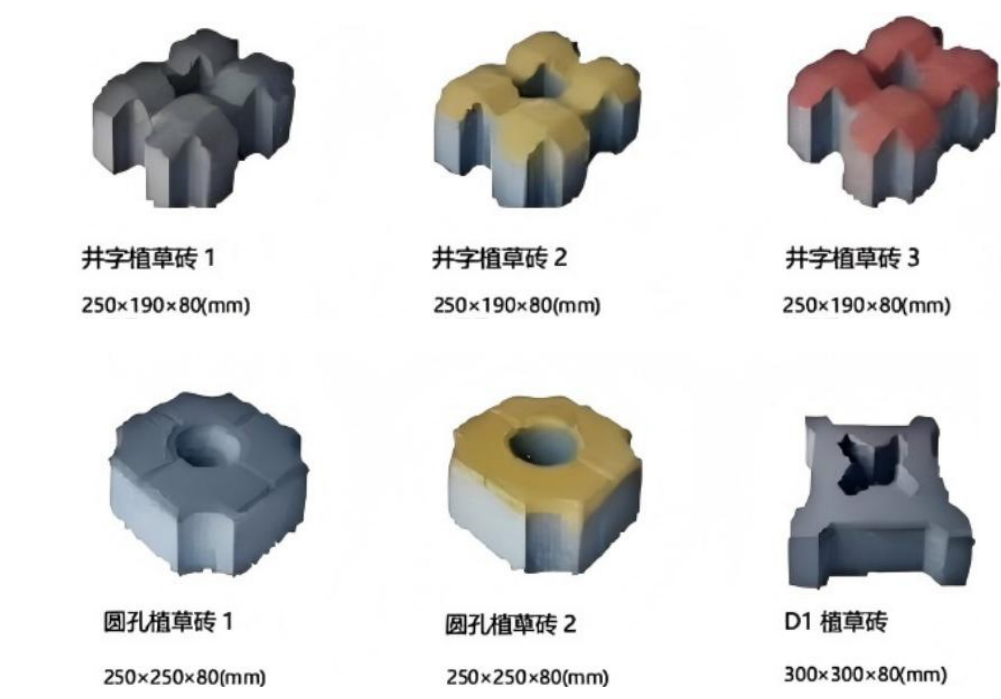


图 6.2.17 预制植草砖

6.2.18 预制栈桥面板

6.2.18.1 定义与适用范围

预制栈桥面板是一种通过标准化、模块化生产的桥面构件，适用于快速搭建的临时桥梁或作业平台的面板。预制栈桥面板搭设完成后，需进行必要的通行安全试验。

6.2.18.2 结构设计参数

1 材质选择

混凝土类：RPC 钢纤维混凝土、UHPC 高性能混凝土。

钢材：栈桥面板常用 Q345B 钢材，主梁为贝雷桁架或工字钢，桥面铺装防滑钢板。

2 尺寸参数

推荐规格 8000mm（长）×2000mm（宽）×100mm（厚），具体尺寸根据施工项

目当地的条件综合设计调整，必须通过计算校核检验并满足相应规范的要求。

3 图例

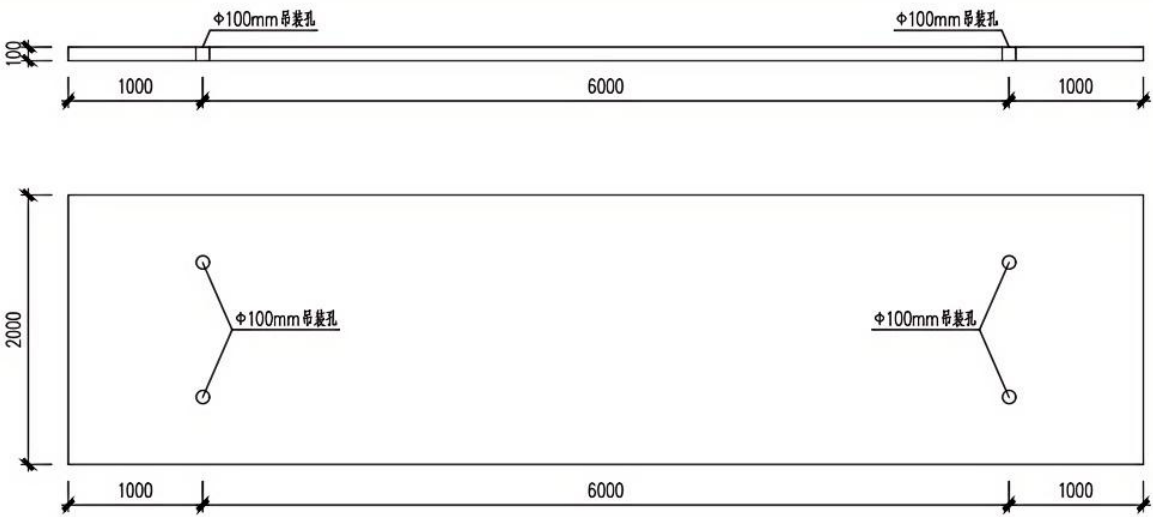


图 6.2.18 预制栈桥面板

## 7 评 价

**7.0.1** 施工临设预制化评价遵循自愿原则。

**7.0.2** 施工临设预制化评价应在施工临设搭设完成后进行，以施工临设预制构件实际应用情况作为评价依据。

**7.0.3** 施工临设预制化应按附录 A 规定进行评价。评价结果符合下列要求的，所在项目可认定为施工临设预制化项目：

1 应做项得分不低于 45 分；

2 总分不低于 60 分。

**7.0.4** 施工临设预制化评价按以下流程进行：施工单位如实填写《福建省房屋市政工程施工临设预制化应用评价表》（附录 B），并提交监理和建设（代建）单位。经监理和建设（代建）单位审核确认后，评价结果方为有效。

**7.0.5** 各级住房城乡建设主管部门、行业协会在开展评先评优时，可以将施工临设预制化评价结果作为参考依据。

附录 A 福建省房屋市政工程施工临设预制化应用评价标准

评价指标	评价类	评价项	评价要求	预制化率计算规则	评价分值
地下类	应做项	预制化粪池	临设化粪池预制化率 100%	临设化粪池中预制构件的数量之和/临设化粪池的总数量	5
		预制排水沟	临设排水沟预制化率 $\geq 80\%$	临设排水沟中预制构件的长度之和/临设排水沟的构件总长度	3
	鼓励项	预制检查井	临设检查井预制化率 $\geq 30\%$	临设检查井中预制构件的数量之和/临设检查井的总数量	3
		预制沉淀池	临设沉淀池预制化率 $\geq 30\%$	临设沉淀池中预制构件的数量之和/临设沉淀池的总数量	3
		预制电缆槽	临设电缆槽预制化率 $\geq 30\%$	临设电缆槽中预制构件的长度之和/临设电缆槽的构件总长度	3
地面类	应做项	定型化厢房	临设厢房预制化率 $\geq 80\%$	临设定型化厢房的面积之和/临设办公和生活场所建筑的总面积	20
		预制围墙基础	临设围墙基础预制化率 $\geq 80\%$	临设围墙基础中预制构件的长度之和/临设围墙基础构件总长度	10
		集成式门禁岗亭	临设门禁岗亭预制化率 $\geq 50\%$	临设集成式门禁岗亭的数量之和/临设门禁岗亭的总数量	8
		定型化栏杆	临设栏杆预制化率 $\geq 60\%$	临设栏杆中预制构件的长度之和/临设栏杆的构件总长度	5
		定型化洗车池	临设定型化洗车池预制化率 $\geq 50\%$	临设定型化洗车池数量之和/临设洗车池的总数量	3
		预制垂直安全通道	临设垂直安全通道预制化率 $\geq 50\%$	临设预制垂直安全通道数量之和/临设垂直安全通道的总数量	3
		定型化预留洞口盖板	临设定型化预留洞口盖板预制化率 $\geq 50\%$	临设定型化预留洞口盖板数量之和/临设预留洞口盖板的总数量	3
		定型化后浇带防护盖板	临设定型化后浇带防护盖板预制化率 $\geq 50\%$	临设定型化后浇带防护盖板之和/临设后浇带防护盖板的总数量	3
		定型化防护棚	临设定型化防护棚预制化率 $\geq 50\%$	临设定型化防护棚之和/临设防护棚的总数量	3
		预制组合式围墙	临设围墙预制化率 $\geq 80\%$	临设围墙中预制构件的长度之和/临设围墙的构件总长度	3

评价指标	评价类	评价项	评价要求	预制化率计算规则	评价分值
地面类	应做项	预制轻载路面板	临设轻载路面预制化率 $\geq 50\%$	临设轻载路面中预制构件的面积之和/临设轻载路面的总面积	3
		预制旗杆基础	临设旗杆基础预制化率 100%	临设旗杆基础中预制构件的数量之和/临设旗杆基础的总数量	3
	鼓励项	预制雨水口	临设雨水口预制化率 $\geq 30\%$	临设雨水口中预制构件的数量之和/临设雨水口的总数量	3
		预制重载路面板	临设重载路面预制化率 $\geq 30\%$	临设重载路面中预制构件的面积之和/临设重载路面的总面积	3
		预制支架基础	支架基础预制化率 $\geq 30\%$	支架基础中预制构件的数量之和/支架基础的总数量	3
		预制挡水墙	临设挡水墙预制化率 $\geq 30\%$	临设挡水墙中预制构件的长度之和/临设挡水墙的构件总长度	3
		预制植草砖	临时固定停车位铺装预制化率 $\geq 30\%$	临时固定停车位铺装采用预制植草砖的面积之和/临时固定停车位铺装的总面积	2
		预制栈桥面板	栈桥面板预制化率 $\geq 30\%$	临设栈桥面板中预制构件的面积之和/临设栈桥面板的总面积	2
	创新项	(填写应用项)	采用其他类预制构件	每一项得 3 分	12

备注：各评价项应用比例低于评价要求的不得分。

**附录 B 福建省房屋市政工程施工临设预制化应用评价表**

工程名称						
施工单位			监理单位			
代建单位			建设单位			
项目所在地			工程造价			
（包括工程概况、使用的各类施工临设预制构件的类型和数量等，其中混凝土临设预制构件要注明构件体积）						
评价指标	评价类	评价项	评价要求	预制化率计算过程和结果	评价分值	实际得分
地下类	应做项	预制化粪池	临设化粪池预制化率100%		5	
		预制排水沟	临设排水沟预制化率≥80%		3	
	鼓励项	预制检查井	临设检查井预制化率≥30%		3	
		预制沉淀池	临设沉淀池预制化率≥30%		3	
		预制电缆槽	临设电缆槽预制化率≥30%		3	
地面类	应做项	定型化厢房	临设厢房预制化率≥80%		20	
		预制围墙基础	临设围墙基础预制化率≥80%		10	
		集成式门禁岗亭	临设门禁岗亭预制化率≥50%		8	
		定型化栏杆	临设栏杆预制化率≥60%		5	
		定型化洗车池	临设定型化洗车池预制化率≥50%		3	
		预制垂直安全通道	临设垂直安全通道预制化率≥50%		3	

地面类	应做项	定型化预留洞口盖板	临设定型化预留洞口盖板预制化率 $\geq 50\%$		3	
		定型化后浇带防护盖板	临设定型化后浇带防护盖板预制化率 $\geq 50\%$		3	
		定型化防护棚	临设定型化防护棚预制化率 $\geq 50\%$		3	
		预制组合式围墙	临设围墙预制化率 $\geq 80\%$		3	
		预制轻载路面面板	临设轻载路面预制化率 $\geq 50\%$		3	
		预制旗杆基础	临设旗杆基础预制化率100%		3	
	鼓励项	预制雨水口	临设雨水口预制化率 $\geq 30\%$		3	
		预制重载路面面板	临设重载路面预制化率 $\geq 30\%$		3	
		预制支架基础	支架基础预制化率 $\geq 30\%$		3	
		预制挡水墙	临设挡水墙预制化率 $\geq 30\%$		3	
		预制植草砖	临时固定停车位铺装预制化率 $\geq 30\%$		2	
		预制栈桥面板	栈桥面板预制化率 $\geq 30\%$		2	
创新项	(填写应用项)	采用其他类预制构件		12		
合计	应做项：            分      鼓励项：            分      创新项：            分 总计：            分					
评价意见	施工单位意见：   <div style="text-align: right;">(盖章) 年    月    日</div>		监理单位意见：   <div style="text-align: right;">(盖章) 年    月    日</div>			
	建设(代建)单位意见：   <div style="text-align: right;">(盖章) 年    月    日</div>					