

青岛市房屋建筑工程文明施工图册

 **青岛市住房和城乡建设局**
建设为民 管理城市 Qingdao Municipal Bureau of Housing and Urban-Rural Development

二〇二六年八月

前 言

为进一步提升我市房屋建筑工程安全文明施工标准，打造与全国文明城市标准相适配的房屋建筑施工现场，特制定本图册。本图册编制过程中，编制组总结了青岛市房屋建筑工程文明施工管理标准化方面的经验，充分吸收借鉴了相关企业的先进典型做法，广泛征求了青岛市各有关单位的意见，对其中一些重要问题进行了专题研究和反复论证，最后经审查定稿，由青岛市住房和城乡建设局批准发布。

本图册主要包括基本规定、封闭管理、施工场地、公示标牌、扬尘环保、办公住宿、卫生防疫及其他等内容。

本图册施行过程中，请各单位注意总结经验，积累资料，及时将意见与建议反馈至青岛市建筑施工安全监督站，以供今后修订时参考。

主编单位：青岛市建筑施工安全监督站、青岛市建筑工程管理服务中心

参编单位：中建八局第四建设有限公司、中建八局发展建设有限公司、青建集团股份公司、中铁建工集团第二建设有限公司、中建中新建设工程有限公司、中国建筑第五工程局有限公司

《青岛市房屋建筑工程文明施工图册》编审委员会

主 编：周 诚

副 主 编：巩 彬、张晓也

编写人员：边 磊、陈明栋、吴春晗、于建锋、石江涛、高海诚、孙剑超、朱世豪、王青松、孙跟安、夏 磊、
张学栋、于佳正、李 旺、李天宇

审查人员：朱 民、殷晏超、王琮、江梦策、杨连助、王冬升、王 超、田瑞鑫、张宝龙、黄志平、郑进平、
顾召强、董一慰

目 录

1 基本规定	3
1.1 建设单位职责	3
1.2 监理单位职责	3
1.3 施工单位职责	4
2 封闭管理	5
2.1 施工现场大门	5
2.2 门禁系统	8
2.3 安保值班室	9
2.4 施工围挡	10
2.5 办公区、生活区围挡	12
2.6 建筑外立面与防护设施形象	13
3 施工场地	19
3.1 现场道路	19
3.2 生产加工区	22
3.3 建筑材料堆放	28

3.4 物料库房	29
3.5 建筑垃圾	30
4 工程项目图牌	31
4.1 公示标牌	31
4.2 两栏一报	32
4.3 两承诺一公示牌	33
4.4 安全警示牌	34
4.5 风险告知牌	35
4.6 安全标志牌	37
4.7 操作规程牌	38
4.8 验收牌	39
5 扬尘环保	40
5.1 基本规定	40
5.2 车辆冲洗	41
5.3 裸土及易起尘物料覆盖	42
5.4 场地绿化	43
5.5 现场保洁	44

5. 6渣土运输	45
5. 7喷淋降尘	46
5. 8产尘作业	50
5. 9非道路移动机械	51

6办公住宿.....52

6. 1办公区	52
6. 2生活区	53
6. 3宿舍用房	54
6. 4职工食堂	56
6. 5农民工业余学校、文体活动室	58
6. 6医务室	59
6. 7盥洗室及洗衣房	60
6. 8淋浴室	61
6. 9卫生间、临时厕所	62
6. 10开水房、茶水间	63
6. 11衣物晾晒区	64
6. 12垃圾站	65
6. 13消防设施	66

7卫生管理.....67

7. 1办公生活区卫生管理	67
7. 2防蚊蝇及灭鼠	68
7. 3防暑防寒	69

8其他.....70

8. 1人员形象	71-73
8. 2“物业化”管理	74
8. 3安全讲评台	75
8. 4安全VR体验馆	76

PART1 基本规定

» 1.1 建设单位职责

建设单位对房屋建筑工程文明施工负首要责任，并履行下列职责：

1. 发包时，应当在招标文件或者发包合同中明确设计、施工以及监理等单位有关文明施工的要求和措施，并为施工单位提供必要的文明施工条件。
2. 按照国家、省、市有关文明施工费用文件及合同约定，及时向施工单位拨付文明施工费。
3. 应按照有关部门要求及时办理临时建设工程规划许可等相关手续。
4. 参与审核施工现场总平面图，督促施工单位落实现场有关文明施工规定。
5. 有多个施工单位的工程项目，负责组织协调现场文明施工的管理工作。

» 1.2 监理单位职责

监理单位对房屋建筑工程文明施工负监理责任，并履行下列职责：

1. 审核施工现场总平面图是否符合工程建设相关标准。
2. 督促文明施工费拨付，检查使用情况。
3. 监督检查施工单位文明施工工作的落实情况，对文明施工方面存在的问题，应当要求施工单位及时整改；对未按要求整改的，及时向建设单位和建设行政主管部门报告。
4. 参与对施工现场围挡、临建板房、扬尘控制、消防设施、卫生防疫等设施的验收。

PART1 基本规定

» 1.3 施工单位职责

施工单位对房屋建筑工程文明施工负主体责任，并履行下列职责：

1. 依照本图册和施工合同约定，具体承担房屋建筑工程文明施工管理工作，建立健全文明施工管理制度，落实施工现场各项文明施工措施，定期组织开展检查、巡查。

2. 结合施工现场实际情况做好现场总平面布置，合理划分施工区、办公区、生活区等。

3. 会同建设、监理单位组织对施工现场围挡、消防系统、办公用房、宿舍等设施进行验收，验收合格后方可使用。

4. 将文明施工费专款专用，建立文明施工费用台账。

5. 采取有效措施，避免施工扰民，妥善处理与周边居民的关系，主动接受社会监督。

6. 施工总承包单位对分包单位的文明施工工作负管理责任，各分包单位应服从总承包单位管理，并落实责任区域内的文明施工责任。

7. 施工单位应当配备专职文明施工管理人员，负责监督落实施工现场文明施工的各项措施。

8. 施工单位应编制文明施工专项施工方案，由施工单位技术负责人审核签字盖章后，报监理单位、建设单位审核。

PART2 封闭管理

2.1 施工现场大门

2.1.1 主入口大门

1. 房屋建筑工程施工现场应在出入口处设置大门，大门的数量可根据施工需求及场地条件设置。
2. 大门的样式分为门楣式和无门楣式，主大门应采用门楣式。
3. 门楣上应设置企业标志、名称。
4. 主入口宜设置电动式大门。
5. 工地大门应采取人车分流形式，行车、行人通道分别单独设置。
6. 大门两侧根据场地条件及企业文化需求，可设置企业宣传标牌或电子显示屏，高度不应超过门楣高度。
7. 主要出入口应设置公示标牌。（详见第4.1章）





主大门样式及效果图

主大门样式及效果图

» 2.1 施工现场大门

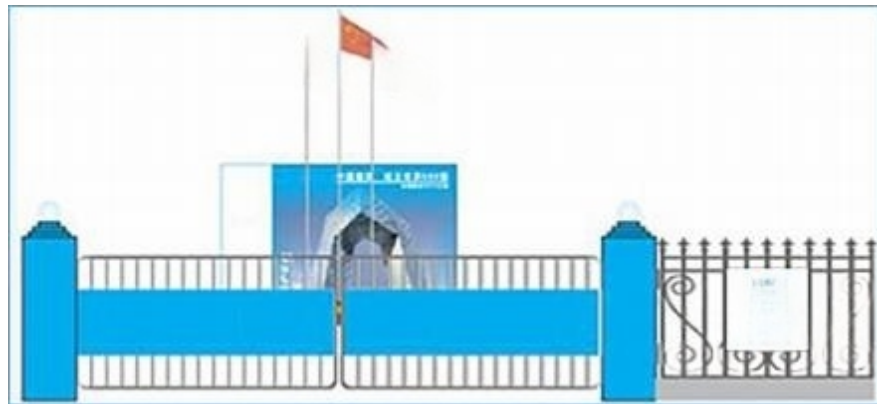
2.1.2 次入口大门

1. 次入口大门的样式宜采用无门楣式，主干道路处门扇高度不得低于2m，门扇可喷涂企业名称等。

2. 次入口大门可根据功用需要决定是否采取人车分流形式，若设置人车分流，行车、行人通道分别单独设置。

2.1.3 办公区、生活区大门

生活区大门净宽不小于4m，当采用门楣式大门时，净高不应小于4m。



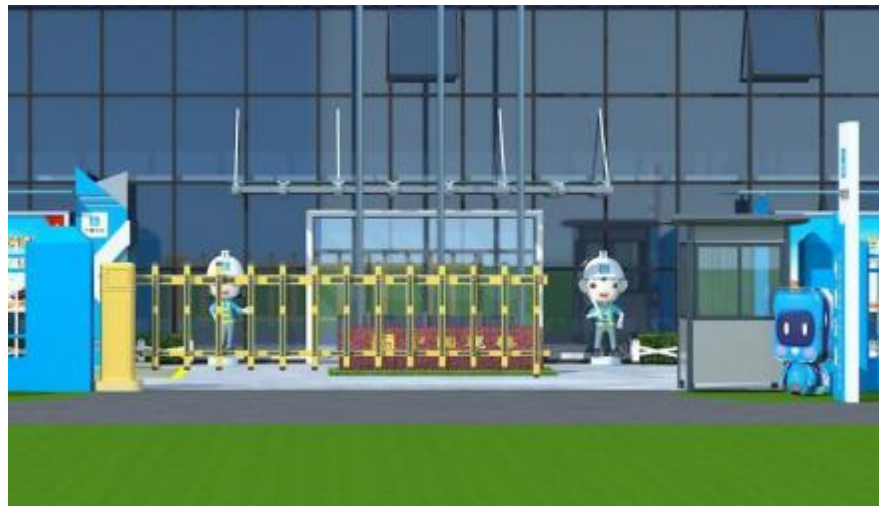
次入口大门样式



生活区大门样式一



生活区大门样式二

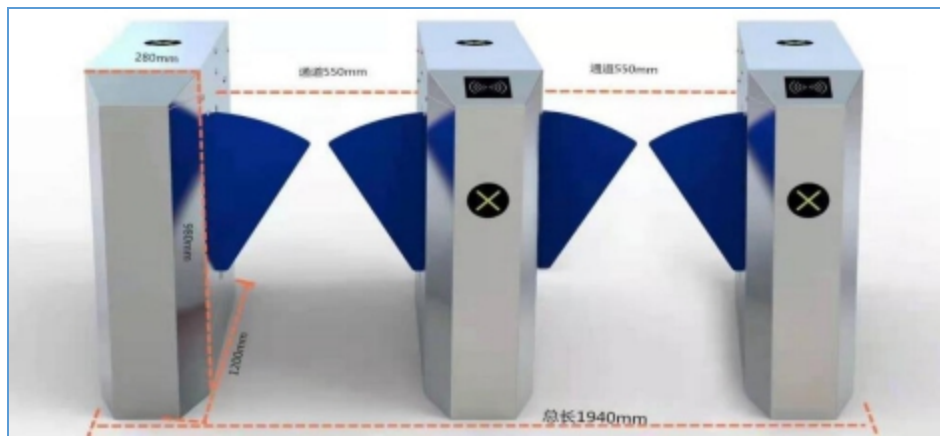


办公区大门样式

» 2.2门禁系统

2.2.1门禁系统

1. 施工现场大门处应设置门禁系统。
2. 门禁系统宜安装在箱式房内，厢房上方宜设置电子显示屏、标牌，体现“实名制通道”“作业人员通道”等内容。
3. 门禁系统设备可采用翼闸、全高闸、三棍闸等样式。
4. 门禁系统宜结合劳务实名制管理信息系统设置，推荐采用全高闸样式。



翼闸样式



三棍闸样式



全高闸样式

2.3 安保值班室

1. 施工现场大门处应设置门卫室。
2. 门卫室推荐采用箱式房，宜与门禁系统同侧相连设置，位置不应遮挡安保人员的视线。
3. 门卫室采用金属夹芯板材时，其芯材的燃烧性能等级应为A级。
4. 门卫室应悬挂门牌，室内悬挂责任制图牌，样式参照办公室室内标牌。
5. 门卫室内部应配备必要的安保设备设施、用品用具，并保持室内整洁卫生。



门卫室及大门整体布局



成品箱式房门卫室样式

» 2.4施工围挡

1. 施工现场应沿周边连续设置封闭式围挡，应采用金属结构或定型化围挡。
2. 围挡基础应安全、牢固；墙面平整，无歪斜、破损，施工现场围挡不得用于挡土、承重，不得倚靠围挡堆物。
3. 城区道路两侧的施工现场围挡高度不得低于2.5m（不含基础），并不应高于主次入口大门门楣高度，其它施工现场围挡高度不得低于2m。
4. 工程结束前，不得随意拆除施工现场围挡。因工程施工需要拆除时，应设置临时防护设施，并张挂“施工区域、禁止靠近”警示标志牌。
5. 施工现场围挡外侧应按要求张贴公益广告宣传画。公益广告宣传画应统一规划设计，内容、色调与周围的城市景观风貌相融合。



» 2.4施工围挡

新型装配式围挡设置标准如下：

1. 制作材料要求：

(1) 钢结构构件（矩管、扁通、方管、型钢、钢板等）材质强度不低于Q235B。

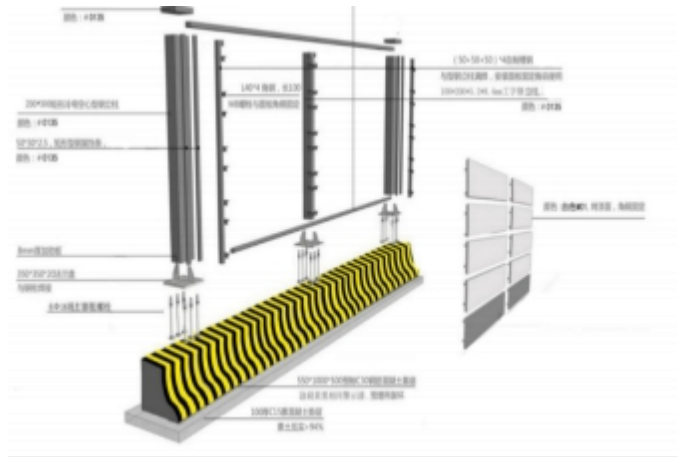
(2) 围挡总高度3m，基础高度0.5m，板面高度2.5m，采用5块预制品钢板拼装，每块尺寸6000mm×500mm。

2. 颜色要求：颜色可参照PANTONG 色卡，底部1块围挡钢板颜色为深灰色烤漆（色号PANTONE 7540 XGC），剩余围挡钢板颜色为白色烤漆（色号PANTONE 11-0601TPX），立柱及压顶颜色为深灰色烤漆（色号同上）。

3. 拼装要求：

(1) 基础下垫层平整度允许误差 $\pm 2\text{mm}$ 。地面标高相差较大时应根据实际情况调整确定基础高度。

(2) 钢结构装配式围挡拼装垂直度允许误差 $\pm 2\text{mm}$ ，围挡之间拼缝允许误差 $\pm 2\text{mm}$ 。

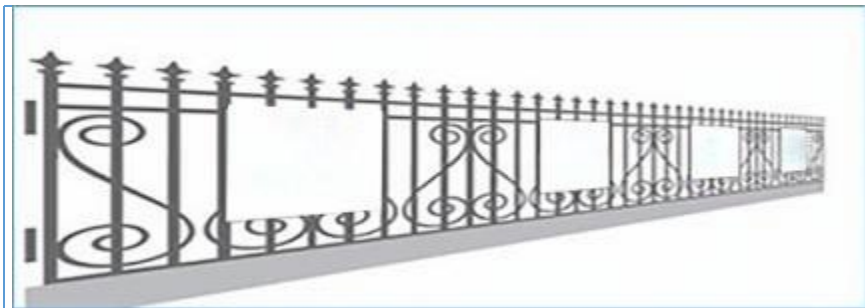


拼装示意图



» 2.5办公区、生活区围挡

1. 办公区围挡宜采用标准化设施，应与施工现场整体形象协调一致。
2. 生活区应采用可循环、可拆卸、标准化的专用金属定型材料进行围挡，围挡高度不得低于1.8m。
3. 外侧可张贴企业标识、党建宣传、安全知识等内容。



围墙栏杆效果一



围墙栏杆效果二



办公区整体布局一



办公区整体布局二

» 2.6建筑外立面与防护设施形象

2.6.1密目式安全立网全封闭脚手架外立面形象

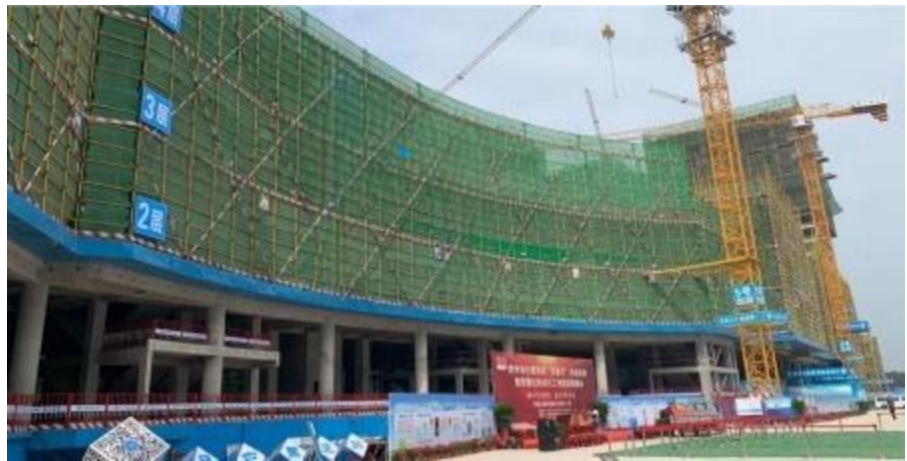
1. 密目式安全立网应统一采用绿色或蓝色安全立网，其材质、规格要求及耐火性、阻燃应满足现行国家标准《安全网》GB 5725规定。
2. 密目式安全立网挂设应平整顺直、整洁美观、无破损。
3. 扣件式钢管脚手架的钢管通体喷涂黄色油漆，使用的剪刀撑、悬挑型钢及挡脚板喷涂红白相间油漆，挡脚板应顺直、整洁美观、无破损。



密目式安全网挂设示意图 二



密目式安全网挂设示意图一



密目式安全网挂设示意图 三

2.6建筑外立面与防护设施形象

2.6.2钢板网式全封闭脚手架外立面形象

1. 钢板网颜色应统一，不得混杂，应为蓝色或绿色。
2. 钢板网的挂设应平整顺直、整洁美观、无破损。
3. 钢板网外立面不得喷涂商业广告，不得悬挂标牌、条幅、喷绘布等。



外架钢板网整体形象一



外架钢板网整体形象二



外墙脚手架整体形象三

» 2.6建筑外立面与防护设施形象

2.6.3附着式升降脚手架外立面形象

1. 附着式升降脚手架颜色应统一，不得混杂，颜色宜为蓝色、绿色，不得使用红色等其他颜色。
2. 附着式升降脚手架外立面不得喷涂商业广告，不得悬挂标牌、条幅、喷绘布等。
3. 附着式升降脚手架立面应平整顺直，整洁美观，无破损。



附着式升降脚手架整体形象一



附着式升降脚手架整体形象二



附着式升降脚手架整体形象三

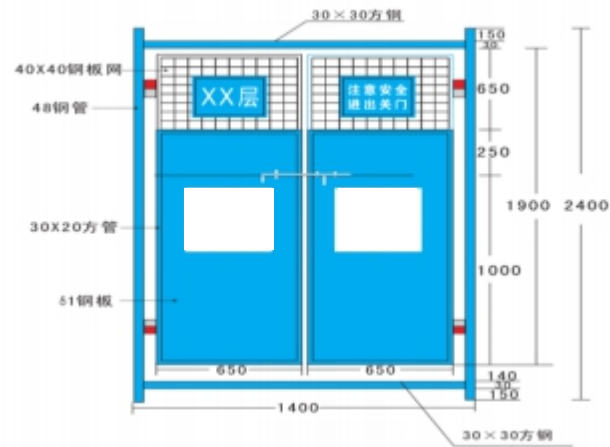
2.6建筑外立面与防护设施形象

2.6.4施工升降机停层平台形象

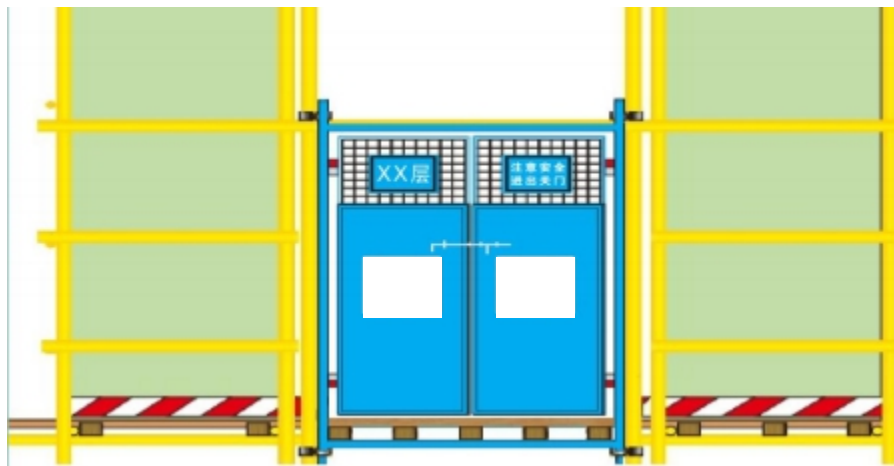
1. 施工升降机平台出口安装高1.8m对开式防护门。防护门可采用方管和钢板网焊接而成，防护门应统一颜色。
2. 防护门门扇可喷涂企业标识、安全警示标语，挂设楼层标牌。
3. 施工升降机停层平台防护栏杆高1.8m，宜采用红、白相间警示色。
4. 施工升降机停层平台防护栏杆外侧应采用钢板网或模板封闭，颜色与防护门统一。
5. 施工升降机停层平台架体应平整顺直、整洁美观、无破损。



电梯停层平台效果图



电梯门效果图



停层平台效果图

» 2.6建筑外立面与防护设施形象

2.6.5安全通道防护形象

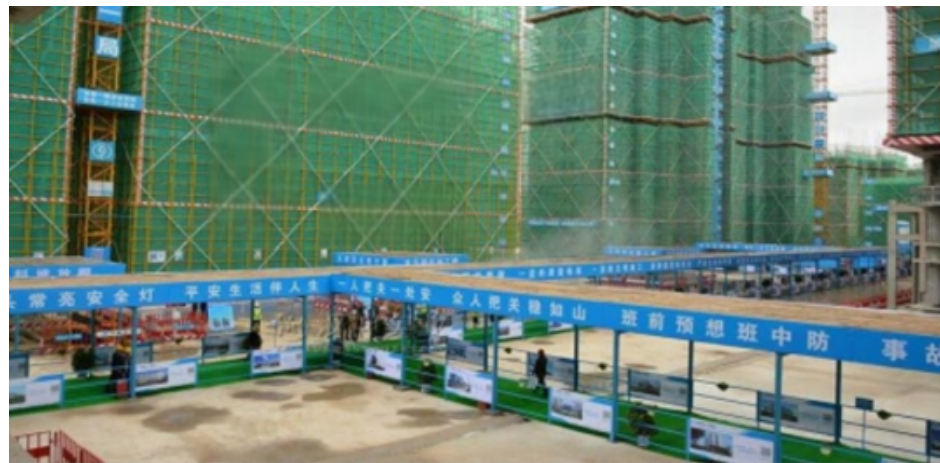
1. 安全通道防护应采用定型化、标准化防护棚。
2. 当建筑物高度超过24m或在塔吊回转半径范围内时，安全通道防护棚顶必须设置双层硬质防护，具备防砸功能。
3. 当从业人员必要行进路线处于建筑物高空坠落半径范围内时，应当沿从业人员固定行进路线设置定型化道路防护棚。
4. 安全通道防护棚顶部应张贴安全警示标语标识。



定型化安全通道（施工电梯防护棚）



定型化安全通道防护

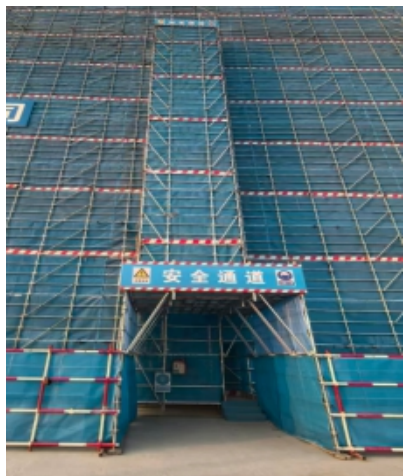


定型化道路防护棚

» 2.6建筑外立面与防护设施形象

2.6.6上人通道形象

1. 上人通道宜采用定型化产品或采用盘扣式钢管脚手架搭设。
2. 当采用扣件式钢管脚手架搭设时，钢管应统一喷涂黄色油漆，密目式安全立网应张挂平整，上人通道转角部位应设置红白相间挡脚板。



盘扣式脚手架上人通道实景图



定型化上人通道实景图

PART3 施工场地

3.1 现场道路

3.1.1 道路硬化

1. 施工现场主要出入口及主要道路应硬化处理。推荐采用钢板道路、装配式预制混凝土道路。
2. 现场行车道路应实行人车分流，行人通行宽度不得小于1m；人车分流装置可采用隔离防护栏杆、隔离墩、交通锥、地面警示线等形式。
3. 现场道路应平整，无下沉、开裂。
4. 路面推荐设置交通导向标识，两侧设置导向指示牌。



现场主要主入口



现场道路



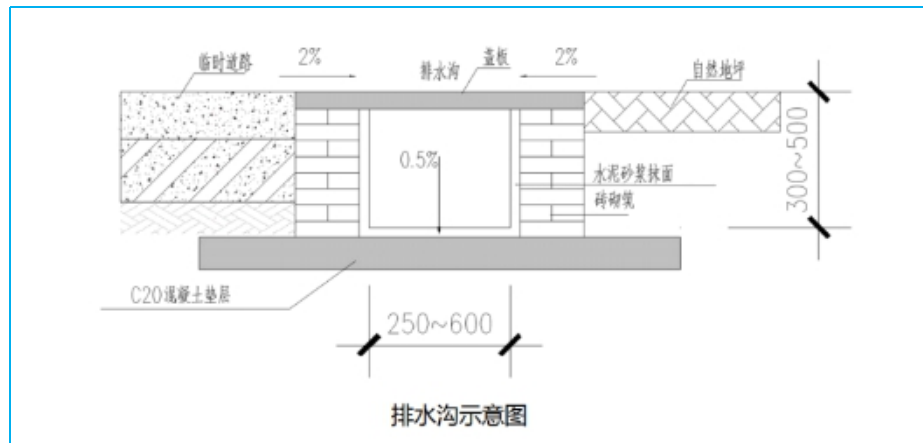
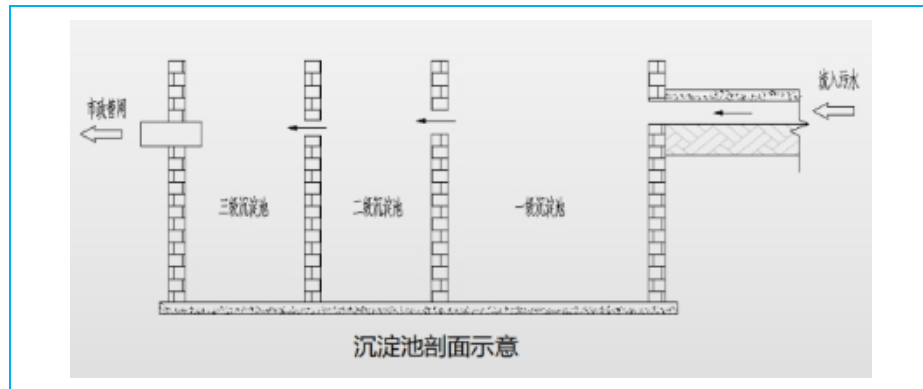
3.1 现场道路

3.1.2 道路排水

1. 现场主干道应设置排水系统，按坡向设置排水沟，路面排水流畅、无积水。

2. 现场应设置三级沉淀池，排水经沉淀处理达标，并取得许可后方能排放。可采用砖砌，长、宽为5mX2m，深度为1.5m，墙厚不小于200mm，内侧抹灰；混凝土底板厚不小于100mm，宜配双层双向中8@200钢筋，混凝土强度等级不小于C20；出水口标高根据市政排水管标高确定，且应高于市政排水口，进水口高于出水口至少100mm。

3. 施工现场周边无市政污水管网的，应设置集水井，集水井口四周搭设防护栏杆，防护栏杆应涂刷警示色。



3.1 现场道路

3.1.3 道路照明

1. 现场道路两侧、出入口大门、办公区、生活区等区域的室外照明推荐使用太阳能、风能路灯等节能灯具。
2. 室内照明宜采用LED灯具。



太阳能壁灯示意图



太阳能路灯实景图



LED灯照明实景图

3.2生产加工区

3.2.1场区设施形象

1. 施工现场应按照“分隔分区”的原则划分各功能区，并进行有效隔离防护。
2. 各功能区地面应平整无破损、整洁无积水、无扬尘。
3. 仓库、材料堆放场、钢筋加工场、木材加工场、垃圾堆放场以及设备操作棚等生产区域地面应硬化处理。
4. 施工现场其它非硬化地面应平整，并进行绿化或覆盖处理。



场区设施形象效果图



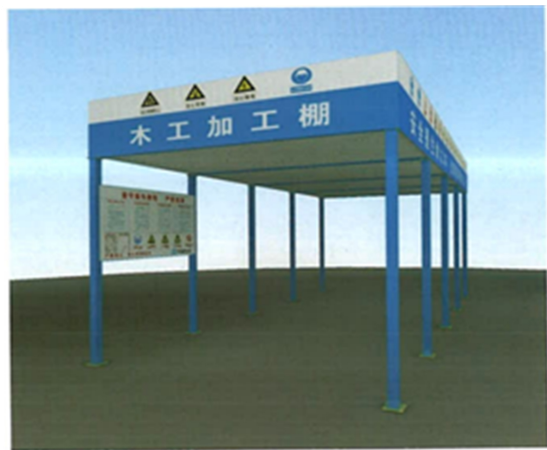
3.2 生产加工区

3.2.2 设备设施防护（木工防护棚）

1. 木工防护棚分为敞开式和封闭式，推荐使用封闭式。
2. 封闭式木工防护棚应具有防砸、防火、防尘、降噪等措施。
3. 防护棚内应张挂操作规程牌、设备设施验收牌，并保持整洁、无破损。
4. 防护棚内设备设施布置应整齐有序。



设备设施防护效果图



木工加工棚效果图



封闭式木工防护棚

3.2生产加工区

3.2.2设备设施防护（钢筋/机电防护棚）

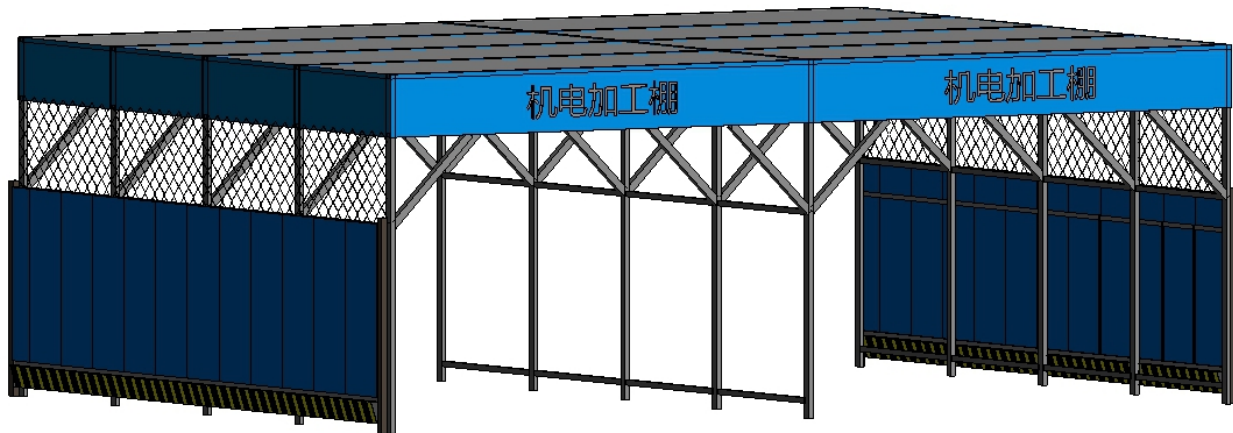
1. 钢筋加工棚应采用定型化、工具式防护棚。
2. 防护棚构配件宜喷涂统一颜色，防护棚顶部四周应张挂安全标语标识。
3. 防护棚内应张挂操作规程牌、设备设施验收牌，并保持整洁、无破损。
4. 防护棚内设备设施布置应整齐有序。



钢筋加工棚效果图



设备设施防护效果图一

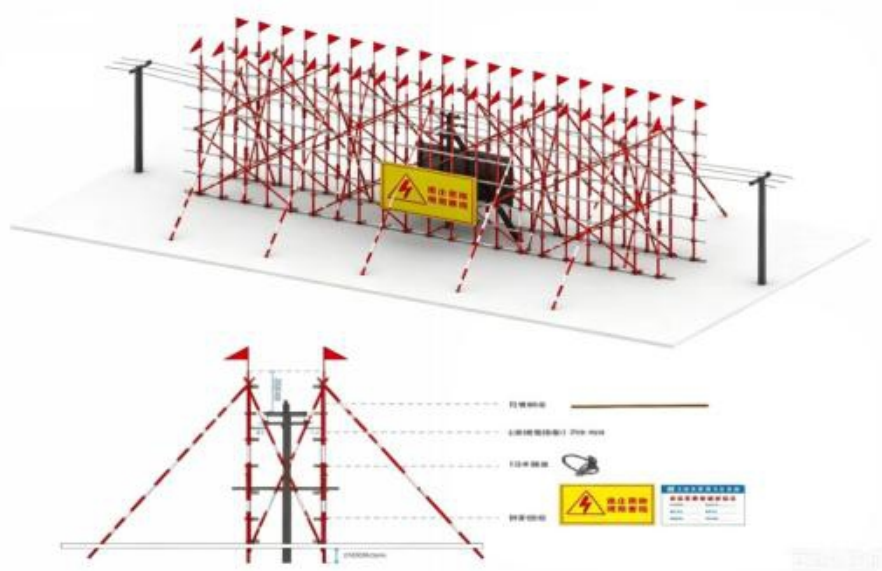
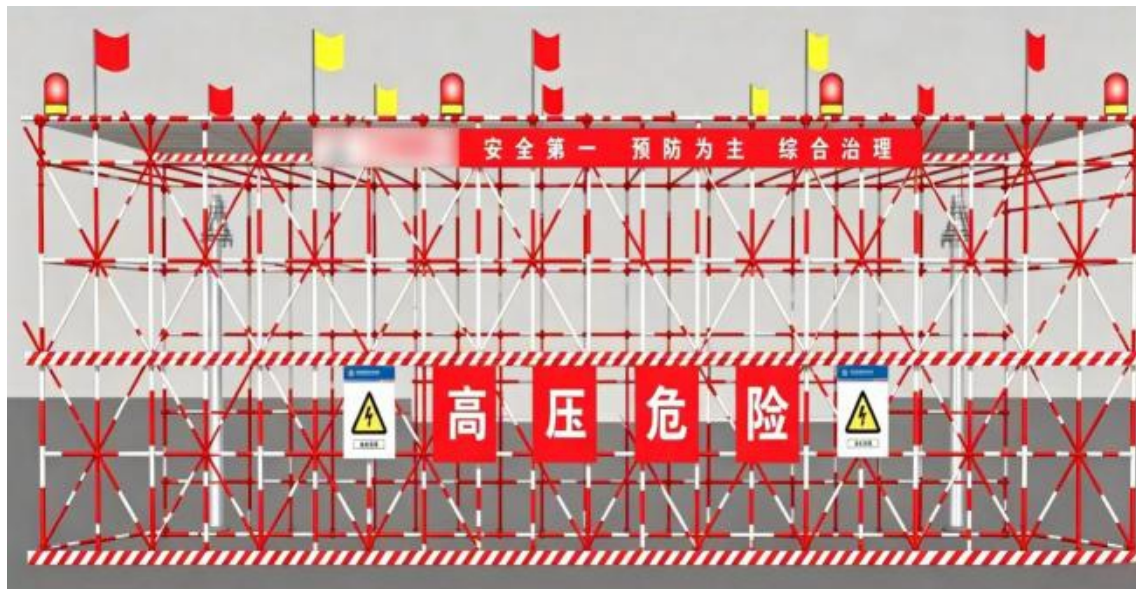


机电加工棚效果图

» 3.2 生产加工区

3.2.3 临时用电（外电防护）

1. 在建工程(含脚手架)的周边与外电架空线路的边线之间最小安全距离达不到规范要求时，应采取绝缘隔离防护措施。
2. 防护架上设置警示标识牌，防护架顶部应设置彩旗、均布夜间警示灯或通长设LED警示灯带。
3. 外电防护架架体材料喷涂红白相间的警示色。



外电防护示意图

» 3.2生产加工区

3.2.3临时用电（箱变防护）

1. 箱式变压器防护按照《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46及变压器规格而定，做法可参照配电箱。
2. 杆式变压器防护，采用绝缘材料做全封闭式防护，做法参照外电路全封闭式防护做法。
3. 配电箱防护棚应采用装配式、工具式产品，顶部张挂安全标语标识。
4. 配电箱防护棚围栏正面应悬挂操作规程牌、验收牌、警示牌等。



箱变防护实景图



配电箱防护棚效果图

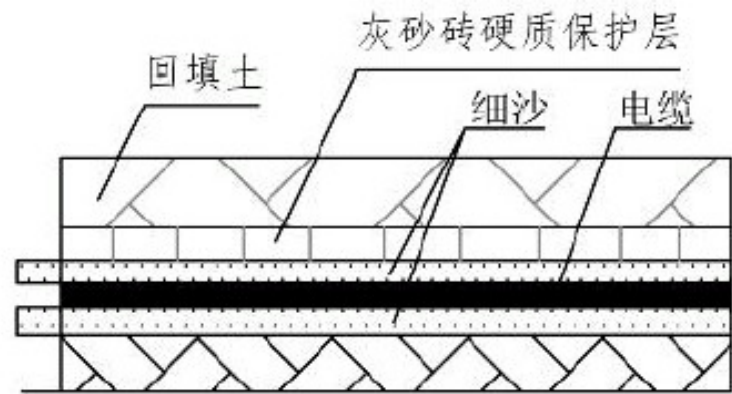


杆式变压器防护外观实景图

» 3.2生产加工区

3.2.3临时用电（配电线路）

1. 室外电缆电线宜采用埋地敷设，沿敷设方向设置“地下有电缆”警示标志牌，标志牌间距不得大于30m。
2. 室内明敷主干线距地面高度不得小于2.5m。架空电缆应沿电杆、支架、钢索或墙壁敷设，并采用绝缘子固定，绑扎线必须采用绝缘线，沿墙壁敷设时最大弧垂距地不得小于2m。
3. 沿地面明敷电缆应采取桥架、盖板等保护措施。



电缆埋地示意图

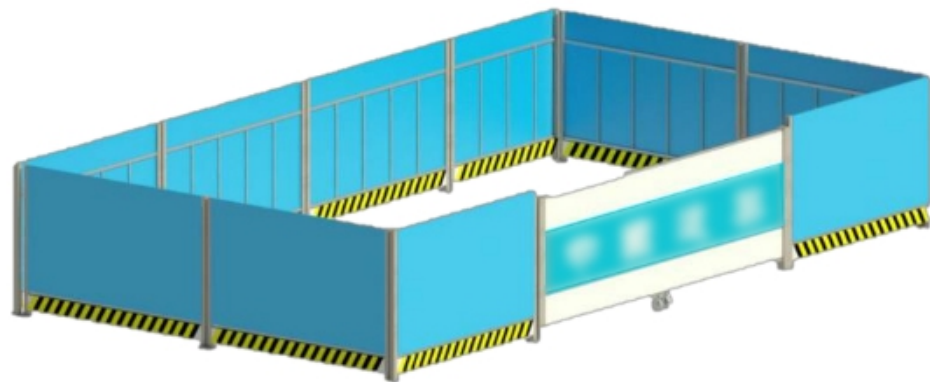


电缆明敷保护措施实景图

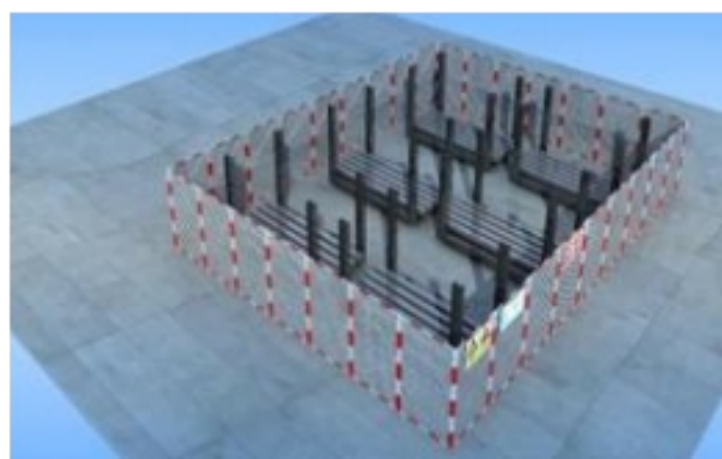
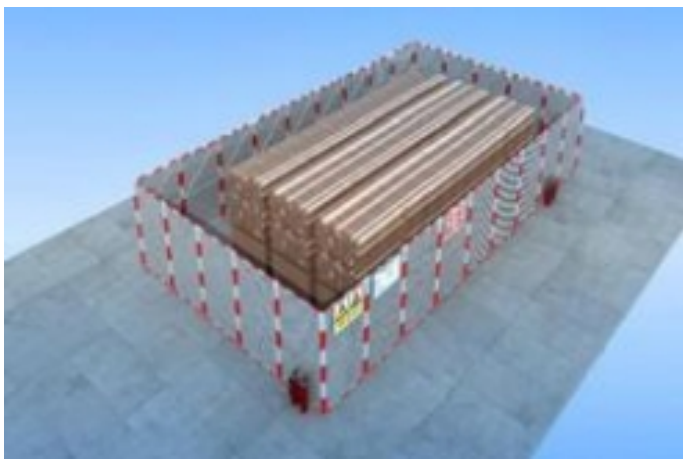
3.3 建筑材料堆放

3.3.1 建筑材料堆放

1. 建筑材料、构配件、料具按施工现场总平面布置图分类堆放，按品种、规格堆放整齐。
2. 材料堆放场地应硬化，宜设置封闭式围挡，并设置材料标识牌。
3. 各种管材、线材堆放应按照规格分类堆放。
4. 零散材料应采用封闭式库房存放。



建筑材料堆放围栏效果图



建筑材料堆放及围栏示意图

3.4物料库房

1. 易燃易爆物品、危险化学品应采用封闭式库房单独存放。
2. 涂料、胶粘剂、水性处理剂、稀释剂和溶剂等应密闭保存；余料应及时清理、封闭存放，废料及时清出；废弃容器及时回收处理，不得露天堆放。
3. 水泥等细散颗粒材料应设置库房，推荐使用成品砂浆罐。



危险品仓库



封闭式材料库房



成品砂浆罐

» 3.5 建筑垃圾

1. 项目开工前，施工单位需结合施工组织设计编制建筑垃圾减量化专项方案，按要求办理“城市建筑垃圾处置核准”手续。
2. 施工过程中，应按不同施工阶段制定合理的建筑垃圾分类、收集与转运措施，对建筑垃圾实行分类收集、分类存放和分类处置。
3. 施工现场应设置建筑垃圾池，池体限高1.5m，堆放高度不超过池体高度，现场具备条件的可设置封闭式垃圾站，并在醒目位置设置“建筑垃圾分类处置标志牌”。
4. 建筑垃圾应及时清运，无法清运的，应洒水保持湿润或采用防尘网进行遮盖。
5. 楼层内清理施工垃圾，应采取先洒水降尘后清扫的作业方法，并使用封闭式管道或装袋（或容器）使用垂直升降机械清运，严禁高空抛撒或焚烧建筑垃圾。



建筑垃圾分类处置标志牌

无机非金属材料类

建筑垃圾分类处置标志牌

金属类

建筑垃圾分类处置标志牌

混合类

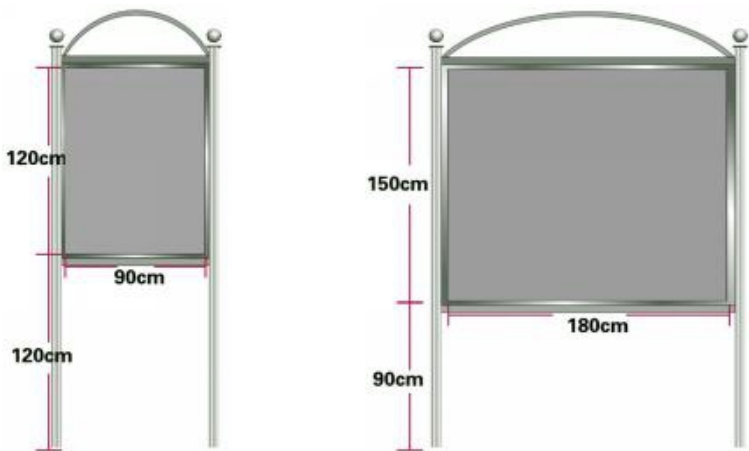
建筑垃圾分类处置标志牌

垃圾站实景图

PART4 工程项目图牌

4.1 公示标牌

1. 施工现场主要出入口应设置项目公示标牌，标牌内容齐全，安装位置应设置牢固、美观。
2. 公示标牌宜包括施工现场平面布置图、建筑工程立面图、工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫牌、安全生产牌、文明施工牌、入场须知牌、农民工维权须知牌、扬尘防治公示牌、举报奖励公示牌、重大危险源公示牌等。
3. 标牌尺寸竖版宜为高1.2m、宽0.9m，横版宜为高1.5m、宽1.8m，架体材质为不锈钢，直径不得小于6cm。



实景图



示意图

» 4.2两栏一报

1. 在施工现场内的适当位置应设立“两栏一报”，即宣传栏、阅报栏、黑板报。
2. 版面尺寸宜为高1.5m、宽1.8m，定期公示项目安全生产、文明施工动态、工人工资发放情况等内容。
3. 两栏一报应牢固、美观，并进行亮化。鼓励使用LED屏或液晶电视等进行安全文化宣传。



LED屏效果图



公示宣传栏效果图



公示宣传栏实景图

» 4.3两承诺一公示牌

- 1. 在施工现场醒目位置应设置五方责任主体授权书、承诺书、项目负责人、施工单位、监理单位现场项目管理机构标识牌。
- 2. 公示牌尺寸为高1.2m，宽0.8m。

安全生产主要负责人信息公示牌

工程名称		
建设单位法人	单位名称	
	姓名	
建设单位项目负责人	单位名称	
	姓名	
	联系电话	
施工总承包单位法人	单位名称	
	姓名	
	安全资格证书号	
施工总承包单位项目负责人	单位名称	
	姓名	
	安全资格证书号	
	联系电话	
监理单位法人	单位名称	
	姓名	
监理单位项目负责人	单位名称	
	姓名	
	安全资格证书号	
	联系电话	

主要负责人信息公示



法人代表授权书



法人代表承诺书

» 4.4安全警示镜

1. 施工现场入口处应设置安全警示镜。
2. 规格：尺寸宽1.2m×高2.2m，或等比缩放。
3. 材质：应采用不锈钢钢管。



安全警示镜

4.5 风险告知牌

4.5.1 施工安全风险公示牌

1. 项目应在工地大门口设置施工安全风险公示牌，对项目识别的一级风险、二级风险进行公示。

2. 公示内容包括：分部分项及专项工程名称，风险描述，风险等级，可能导致的事故类型，区域位置，监控时间，控制措施，责任人等。

3. 公示牌尺寸为2~2.4m（长）× 1~1.2m（高），底边距地不低于1.2m，高度应适合人员阅读。

[illegible]

施工安全风险公示牌					
施工单位:		监理单位:		日期:	
作业区域	爬高式脚手架及操作平台				
作业描述	爬高式升降脚手架工程或爬高式升降操作平台搭设、提升、使用及拆除				
风险及管控措施	风险描述 爬高式升降脚手架坠落、坍塌、倾覆 爬高式升降脚手架高处坠落、坍塌、倾覆 爬高式升降脚手架高处坠落、坍塌、倾覆	风险等级 I 级 I 级 I 级	可能导致的事故类型 高处坠落 高处坠落 高处坠落	管控层级 企业 企业 企业	责任人/联系电话 企业
安全标志					
管控措施	1、严格按照《建筑工程施工工具式脚手架安全技术规范》JGJ202。 2、编制专项安全方案，专项施工方案须经审批合格。 3、架体搭设、升降及使用期间进行验收，合格后方可升降或使用。 4、作业人员应经培训考核合格专项考核。 5、作业人员应进行安全技术交底。 6、作业人员应正确佩戴合格的安全防护用品。			应急处置 1、编制应急救援方案； 2、做好应急救援准备； 3、定期组织应急演练。	
大警：119 急救：120 报警：110 紧急电话：					

施工安全风险公示牌				
施工单位:		监理单位:		日期:
作业区域	附着式脚手架及操作平台			
作业描述	附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台搭设、拆除、使用及维护			
风险及 管控信息	风险描述	风险等级	可能导致的 事故后果	管控措施
	高处坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、中毒和窒息等	I级	高处坠亡	项目部
	高处坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、中毒和窒息等	II级	高处坠亡	项目部
	高处坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、中毒和窒息等	III级	坍塌、高处坠亡	项目部
安全标志				
管控措施	1、严格遵守《建筑工程施工安全技术规程》、JGJ 202。 2、编制专项方案，专项施工方案须经审批。 3、架体提升、下降及使用期间进行验收，合格后方可升降或使用。 4、架体高度应经设计计算确定专项验收。 5、对作业人员进行现场安全技术交底。 6、作业人员必须正确佩戴合格的劳动防护用品。		应急处置	
			1、编制应急救援方案； 2、做好应急物资准备； 3、定期组织的应急演练。	
大警：119 急救：120 报警：110 紧急电话：				责任人：

施工安全风险公示牌

4.5 风险告知牌

4.5.2 施工安全风险告知卡

1. 项目应在各风险点设置施工安全风险告知卡。
2. 告知卡内容应包括：风险点名称，风险等级，危险源描述，控制措施，事故类型，应急措施等。
3. 告知卡应采用耐用耐折材料制作或压膜，长宽比例为6:4，告知卡尺寸、内容可根据现场实际情况进行调整。

临电岗位风险告知卡		临边防护风险点告知卡	
风险点名称 风险点编号	临电 二、三级风险	风险点名称 风险点编号	临边防护 二、三级风险
主要危险 控制措施	1. 作业人员必须持证上岗，严禁无证作业。 2. 作业人员必须穿戴安全防护用品。 3. 作业人员必须遵守安全操作规程。 4. 作业人员必须保持安全距离。 5. 作业人员必须保持安全通道畅通。 6. 作业人员必须保持安全警示标志清晰。 7. 作业人员必须保持安全警示灯正常工作。 8. 作业人员必须保持安全警示带完好。 9. 作业人员必须保持安全警示绳完好。 10. 作业人员必须保持安全警示桩完好。	主要危险 控制措施	1. 作业人员必须持证上岗，严禁无证作业。 2. 作业人员必须穿戴安全防护用品。 3. 作业人员必须遵守安全操作规程。 4. 作业人员必须保持安全距离。 5. 作业人员必须保持安全通道畅通。 6. 作业人员必须保持安全警示标志清晰。 7. 作业人员必须保持安全警示灯正常工作。 8. 作业人员必须保持安全警示带完好。 9. 作业人员必须保持安全警示绳完好。 10. 作业人员必须保持安全警示桩完好。
责任单位	企业	责任单位	企业
责任人 联系电话		责任人 联系电话	

钢筋作业岗位风险点告知卡		混凝土作业岗位风险点告知卡	
风险点名称 风险点编号	钢筋作业 二、三级风险	风险点名称 风险点编号	混凝土作业 二、三级风险
主要危险 控制措施	1. 作业人员必须持证上岗，严禁无证作业。 2. 作业人员必须穿戴安全防护用品。 3. 作业人员必须遵守安全操作规程。 4. 作业人员必须保持安全距离。 5. 作业人员必须保持安全通道畅通。 6. 作业人员必须保持安全警示标志清晰。 7. 作业人员必须保持安全警示灯正常工作。 8. 作业人员必须保持安全警示带完好。 9. 作业人员必须保持安全警示绳完好。 10. 作业人员必须保持安全警示桩完好。	主要危险 控制措施	1. 作业人员必须持证上岗，严禁无证作业。 2. 作业人员必须穿戴安全防护用品。 3. 作业人员必须遵守安全操作规程。 4. 作业人员必须保持安全距离。 5. 作业人员必须保持安全通道畅通。 6. 作业人员必须保持安全警示标志清晰。 7. 作业人员必须保持安全警示灯正常工作。 8. 作业人员必须保持安全警示带完好。 9. 作业人员必须保持安全警示绳完好。 10. 作业人员必须保持安全警示桩完好。
责任单位	企业	责任单位	企业
责任人 联系电话		责任人 联系电话	

施工安全风险告知卡			
施工单位:	监理单位:	日期:	
风险点名称 风险点编号	模板支撑体系	危险源描述	搭设高度6.5m及以上，或搭设跨度15m及以上，或施工总荷载（设计值）12kN/m ² 及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上的模板支撑架搭设、使用及拆除过程中未按照专项方案组织实施。
风险等级	I级	控制措施	1. 严格落实《建筑施工模板安全技术规范》JGJ-162、《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》（建质〔2009〕254号）等的相关要求；2. 编制专项施工方案，组织专家论证；3. 进入下一道工序前对支撑架进行检测；4. 混凝土浇筑时做好支撑架沉降及变形监测；5. 每月开展两次检查；6. 对作业人员进行安全技术交底；7. 作业人员正确佩戴合格的劳动防护用品。
责任单位	企业	事故类型	坍塌
责任人 联系电话		应急措施	①编制应急处置方案；②做好应急物资储备；③定期组织应急演练。

施工安全风险告知卡			
施工单位:	监理单位:	日期:	
风险点名称 风险点编号	附着式升降脚手架	危险源描述	搭设高度不大于150m的附着式升降脚手架，未按照专项施工方案组织施工。
风险等级	II级	控制措施	1. 编制专项施工方案；2. 做好备案、检测及验收工作；3. 每次提升、下降及使用前进行检测，合格后方可实施作业；4. 架体安装、拆卸及提升、下降等作业时，应设置警戒区，安排专人监护；5. 对人员进行安全技术交底；6. 作业人员正确佩戴合格的劳动防护用品。
责任单位	项目部	事故类型	坍塌、高处坠落、物体打击
责任人 联系电话		应急措施	①编制应急处置方案；②做好应急物资储备；③定期组织应急演练。

施工安全风险告知卡

» 4.6安全标志牌

1. 施工现场出入口处、施工起重机械、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口、基坑边沿、爆破物及有害危险气体和液体存放处等危险部位，应设置明显的安全标志牌。

2. 安全标志分为：禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志四类。

3. 安全标志牌应设在醒目位置。照明条件差的场所应采用逆向反光材料和自发光材料制作安全标志图形图牌。

4. 多个安全标志牌在同一部位设置时，应按警告、禁止、指令、提示类型的顺序，先左后右、先上后下排列。

5. 安全标志牌的设置高度应与人眼的高度一致，“禁止烟火”“当心坠物”等环境标志牌下边缘距离地面高度不能小于2m；“禁止乘人”“当心伤手”“禁止合闸”等局部信息标志牌的设置高度应视具体情况确定。

6. 安全标志牌应稳定牢固，不得随意移动、变换、涂抹、乱画及拆除。项目应对安全标志牌进行日常检查、维护，保持标志牌的清晰、整洁和完好，对损坏的标志牌及时进行整修或更换。



安全标志牌设置示意图



安全标志牌

4.7 操作规程牌

1. 项目应在钢筋加工区、木工加工区、水电加工区等固定作业区域及塔式起重机、施工升降机等机械设备醒目位置张挂相应安全操作规程牌。
2. 操作规程牌尺寸不应小于40x60cm，设置应牢固、美观。

钢筋加工场操作规程

钢筋工安全操作规程 1. 钢筋工必须经过安全技术培训，考试合格后方可上岗作业。 2. 钢筋工必须穿戴防护用品，作业时不得穿拖鞋、赤脚、酒后上岗。 3. 钢筋工必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 4. 钢筋工必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 5. 钢筋工必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 6. 钢筋工必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 7. 钢筋工必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 8. 钢筋工必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 9. 钢筋工必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 10. 钢筋工必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。	钢筋弯曲机安全操作规程 1. 操作人员必须经过安全技术培训，考试合格后方可上岗作业。 2. 操作人员必须穿戴防护用品，作业时不得穿拖鞋、赤脚、酒后上岗。 3. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 4. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 5. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 6. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 7. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 8. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 9. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 10. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。	钢筋切断机安全操作规程 1. 操作人员必须经过安全技术培训，考试合格后方可上岗作业。 2. 操作人员必须穿戴防护用品，作业时不得穿拖鞋、赤脚、酒后上岗。 3. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 4. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 5. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 6. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 7. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 8. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 9. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 10. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。	钢筋电焊机安全操作规程 1. 操作人员必须经过安全技术培训，考试合格后方可上岗作业。 2. 操作人员必须穿戴防护用品，作业时不得穿拖鞋、赤脚、酒后上岗。 3. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 4. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 5. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 6. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 7. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 8. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 9. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 10. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。	钢筋冷拉机安全操作规程 1. 操作人员必须经过安全技术培训，考试合格后方可上岗作业。 2. 操作人员必须穿戴防护用品，作业时不得穿拖鞋、赤脚、酒后上岗。 3. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 4. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 5. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 6. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 7. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 8. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 9. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。 10. 操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。
--	--	--	--	--



班前常自检 事故可避免
工作勤为先 万事平安首

操作规程牌

电焊机安全操作规程

1. 电焊机操作人员必须经过安全技术培训，考试合格后方可上岗作业。
2. 电焊机操作人员必须穿戴防护用品，作业时不得穿拖鞋、赤脚、酒后上岗。
3. 电焊机操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。
4. 电焊机操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。
5. 电焊机操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。
6. 电焊机操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。
7. 电焊机操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。
8. 电焊机操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。
9. 电焊机操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。
10. 电焊机操作人员必须遵守安全操作规程，不得擅自改变作业程序。

水电加工区安全操作规程

1. 作业人员进入现场必须经过入场教育并考试合格后方可上岗作业，进入施工现场必须正确佩戴合格安全帽，穿反光马甲，严禁酒后上岗，特种作业人员必须持证上岗。
2. 严禁酒后、赤脚、穿拖鞋上岗，不得在施工现场嬉戏打闹，进入警戒区域。
3. 上下要注意安全，遵守交通规则，严禁酒后驾车、骑车。
4. 注意现场文明施工，不得随地大小便，做到工完场清。
5. 严禁擅自拆改、移动安全防护设施，需临时拆除或变动安全防护设施时，必须经施工技术人员同意，并采取相应的可靠措施。
6. 严格执行“一机一闸一漏一箱”、“三级配电、两级保护”的要求，门、箱完好，有防雨、防尘措施，箱内无杂物；配电箱防雨棚上锁，非专业电工严禁操作。
7. 作业前必须检查机械运转状况、机具防护完好、量具检测合格方可进行作业。
8. 竣工作业：履行竣工验收手续，持证上岗，配置消防器材及监护人。
9. 严格执行机械操作程序，做好班前检查、教育，严禁无证上岗操作机械、操作机械、机具严禁带病运转，严禁带病运转。
10. 作业区域必须设置警示标志。
11. 服从项目管理人员的安全管理，不违章作业。

操作规程牌

>>> 4. 8验收牌

1. 施工机具验收牌

项目应对现场各种材料加工机械设备、移动机械设备等进行验收，内容主要包括验收内容及部位、责任人、验收人、验收时间、验收结论等，并挂设施工机具验收牌，验收牌宜采用耐用耐折材料制作或压膜，尺寸不得小于：15cmx10cm，长宽比为3:2。

2. 安全设施验收牌

项目应对现场安全通道、防护棚及临边防护等各类安全设施进行验收，内容主要包括验收内容及部位、责任人、验收人、验收时间、验收结论等，并挂设安全设施验收牌，验收牌宜采用耐用耐折材料制作或压膜，尺寸不得小于：60cmx40cm，长宽比为3:2。

卸料平台验收牌			
机械名称			
机械编号			
责任单位			
责任人员			
验收负责人		验收人员	
验收时间		验收结论	
中国xxxxxxxxxxxx工程			

卸料平台验收牌

施工机具验收牌			
机械名称			
机械编号			
责任单位			
责任人员			
验收负责人		验收人员	
验收时间		验收结论	
中国xxxxxxxxxxxx工程			

施工机具验收牌

安全设施设备验收牌			
验收内容			
验收部位			
责任单位			
责任人员			
验收负责人		验收人员	
验收时间		验收结论	
xxxxxx项目			

安全设施验收牌

PART5

扬尘环保

>>> 5.1 基本规定

- 1. 施工单位应编制扬尘防治专项方案。
- 2. 施工单位应在施工现场配备专（兼）职扬尘防治管理人员，负责日常检查施工现场扬尘防治措施落实情况。
- 3. 施工现场应在主出入口显著位置设置施工扬尘防治公示牌，公示工程项目基本信息、责任单位及负责人、扬尘监督管理主管部门、举报电话、施工扬尘防治承诺书等信息。

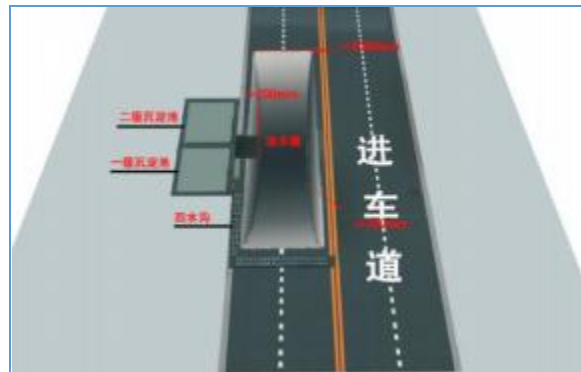
附件：

施工扬尘防治公示牌

工程名称		施工扬尘防治承诺书 为深入贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展战略，_____项目的参建单位，对本项目施工扬尘防治工作做以下郑重承诺： 1. 建设单位已将防治扬尘污染的费用列入工程造价，在施工承包合同中明确施工单位扬尘污染防治责任。 2. 施工单位已编制扬尘污染防治专项方案，建立以项目经理为第一责任人的扬尘防治体系，各分包单位的扬尘防治责任已明确。施工总承包单位、分包单位已在施工现场配备专（兼）职扬尘防治管理人员。 3. 监理单位已将施工扬尘防治纳入监理细则，明确扬尘防治监理措施。 4. 施工现场按标准要求设置连续封闭式围挡，围挡应坚固、稳定、整洁、美观、环保。 5. 施工现场出入口、主要道路必须硬化处理，配备人员对施工现场进行跟踪式清扫保洁，洒水降尘，随时保持施工场地、道路的整洁。 6. 裸露场地和堆放的产生物料采取防尘网覆盖、绿化等措施。 7. 施工现场车辆主要出入口应设置车辆冲洗设施，安排专人负责车辆冲洗。车辆冲洗应达到车体整洁可见本色、车轮干净可见轮毂、不带泥污上路的效果。 8. 土石方施工，现场应配备雾炮、喷淋等降尘设施，采取湿法作业方式。 9. 施工现场使用的非道路移动机械具有环保标志，使用符合国家标准油品。 10. 建筑垃圾应及时清运，做好洒水降尘等措施。不能及时清运的，应采取覆盖防尘网等防尘降尘措施。 11. 现场要使用密闭加盖的合规渣土运输车辆。渣土运输必须采取全密闭措施，装车高度一律不得超过车厢挡板，不得沿途飞扬、撒漏。 12. 遇大风天气及重污染天气预警响应时，采取增加洒水频次、停止施工等预警响应措施。 建设单位： (盖章) 项目负责人 签字： 施工总承包单位： (盖章) 项目经理 签字： 监理单位： (盖章) 总监工程师 签字：
建设单位		
负责人及电话		
施工单位		
负责人及电话		
监理单位		
负责人及电话		
举报电话		

» 5.2 车辆冲洗

1. 施工现场车辆出入口应设置车辆冲洗设施，保证出场车辆干净、整洁。
2. 冲洗设施包括：冲洗平台、沉淀池、过水池、高压水枪等，鼓励使用隧道式冲洗机。清洗效果达不到要求或洗车平台长度不足9m，需人工配合辅助冲洗。
3. 冲洗设施应具备淤泥槽、排水沟、三级沉淀池等设施，排水沟应与三级沉淀池相连。施工现场场地具备条件可设置过水池。严禁将污水排放到城市道路上，具备条件的应与城市排污管道连接。
4. 建立物料运输车辆登记制度，对进出施工现场的每一车次运输车及装载量进行登记。车辆冲洗应定人、定岗，操作人员按规程操作，建立车辆冲洗台账，操作人员按规程操作。



下沉式洗车槽



自动洗车机



隧道式冲洗机

»» 5. 3裸土及易起尘物料覆盖

1. 施工现场裸土必须采取防尘措施，可以根据现场情况选用防尘网、人工草皮、种植绿植覆盖或进行硬化、固化等处理。
2. 在温暖季节，现场闲置区域裸土推荐采用播撒速生草种等方式进行绿化。
3. 施工现场砂石、水泥、石膏粉、腻子粉等易起尘物料应采用防尘网覆盖、设置专用仓库或储藏罐等形式集中存放。
4. 施工现场应使用预拌混凝土及预拌砂浆，并采取降尘、降噪措施。



绿植覆盖



人工草皮覆盖



防尘网覆盖

» 5.4 场地绿化

1. 房屋建筑工程项目宜打造花园式办公生活环境，采用种植绿色植物，设置移动花坛，铺设种植砖等措施对办公区、生活区进行绿化、美化、亮化。
2. 有条件的工程项目可根据需求在围挡、施工场区分隔护栏、文化走廊等位置布置绿植，建设立体化绿色文明工地。



移动花坛



施工现场空置地花园式绿化处理



停车场铺设种植砖并绿化场区



分隔护栏、文化长廊绿植相间布置

5.5 现场保洁

1. 项目建立洒水清扫制度，施工现场应配备保洁人员和洒水设备，做到工完场清。
2. 施工主要道路、加工区、材料堆放区和办公区、生活区等部位应每天至少清扫1次，工地围挡应定期清扫，保持干净整洁。
3. 具备条件的工程项目可采用全自动扫地机或扫地车等清洁设备，用于场区日常保洁。
4. 房屋建筑工程竣工备案前，施工单位应按照规定，及时拆除施工现场围挡和其他施工临时设施，平整施工场地，清除建筑垃圾及其他废弃物。



洒水设备



道路清扫



全自动扫地机示例图

» 5.6渣土运输

1. 渣土运输须采用经主管部门核准的运输单位及车辆。
2. 车辆进出口处应设置限速标志，施工现场物料运输车辆应限速行驶。
3. 施工现场要使用密闭加盖的渣土运输车辆，严格控制渣土装车高度，确保装载无外漏、无遗撒、无高尖。
4. 项目应在进出口设置专用摄像头对所有进出车辆进行监控记录，可视实际情况运用智能化系统自动识别判定车辆车牌、证件核准、清洗、密闭等信息。



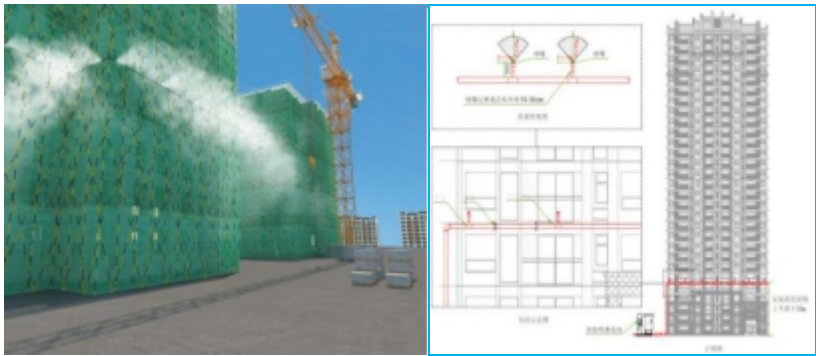
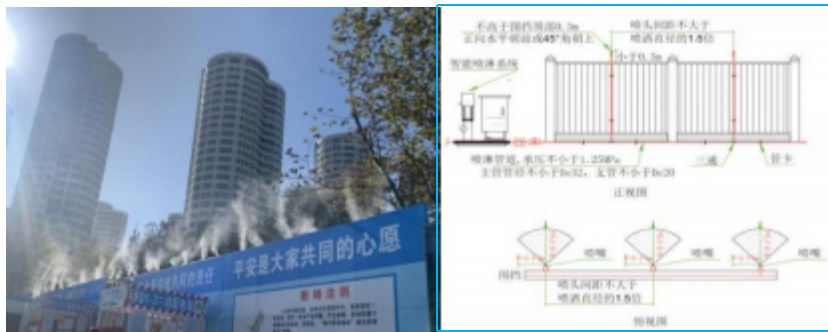
全封闭运输车实物图

5.7 喷淋降尘

1. 房屋建筑工程项目应根据实际情况在现场围挡、主体结构、施工道路等部位设置自动喷淋系统，应在土方开挖、拆除爆破等易产生扬尘的作业活动现场设置喷淋降尘措施，防止扬尘。
2. 围挡附着式喷淋：施工场区围挡应安装围挡附着式喷淋设施，喷淋设施宜安装在围挡上缘，牢固顺直，喷淋宜向场区内侧45°角朝上。
3. 结构附着式喷淋：该类型喷淋设施适用于房屋建筑工地主体结构、基坑支护结构外围敷设，安装高度不大于30m。



全景式喷淋布局图

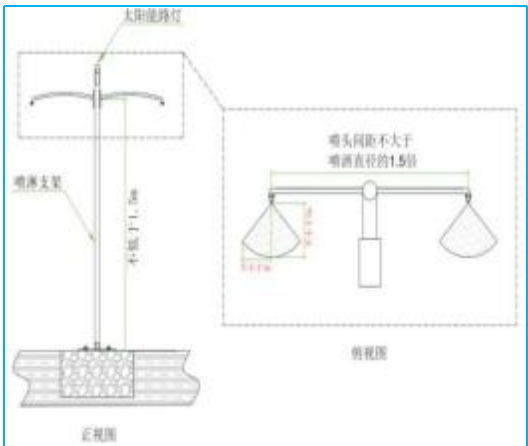


5.7 喷淋降尘

4. 施工道路喷淋

立柱式：在施工场区内主要通道、进出口道路一侧安装立柱式喷淋设施；立柱安装应牢固、美观，同一区域应线性顺直高度一致，立柱间距不大于喷淋直径1.5倍。

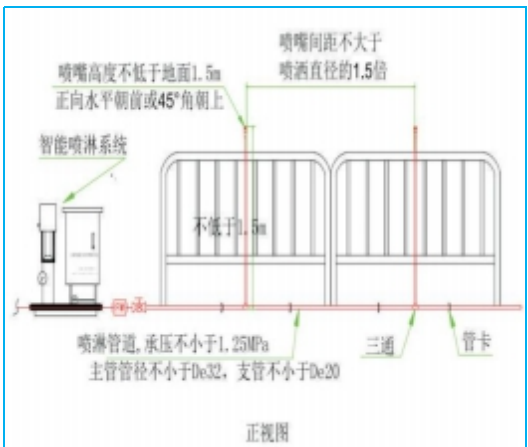
道路围栏式：在基坑及土方开挖作业面四周进行安装，喷头布置线性顺直、牢固可靠，喷淋宜向作业面45°角朝上。



施工道路喷淋（立柱式）



道路围挡式喷淋示例图



施工道路喷淋（道路围栏式）

» 5.7喷淋降尘

5. 在土（石）方开挖、爆破、回填、整平、运输、卸载、地基处理、拆除等施工过程中，应进行湿法作业，现场采取喷雾、洒水等措施。



卷盘式摇臂防尘喷枪降尘



洒水车降尘



拆除工程、土石方等作业采取高压水枪、移动雾炮机降尘

» 5.7喷淋降尘

6. 施工现场应按照规定安装扬尘在线监测与视频监控系统并与市级平台实时联网。系统应明确专人负责，定期维护保养，确保设备运行、数据传输正常。

7. 施工现场宜采用智能监测管理模式，实施扬尘监测设备与喷雾系统联动，实现超标预警、自动开启喷雾，达标自动停止等智慧管理措施。

8. 视频监控应重点监控出入口、洗车台、作业区、塔吊、围挡四角等部位，洗车台、主要施工作业区和塔式起重机上至少各安装1个摄像头，满足施工现场全覆盖、无盲区、24小时全时段监控要求。



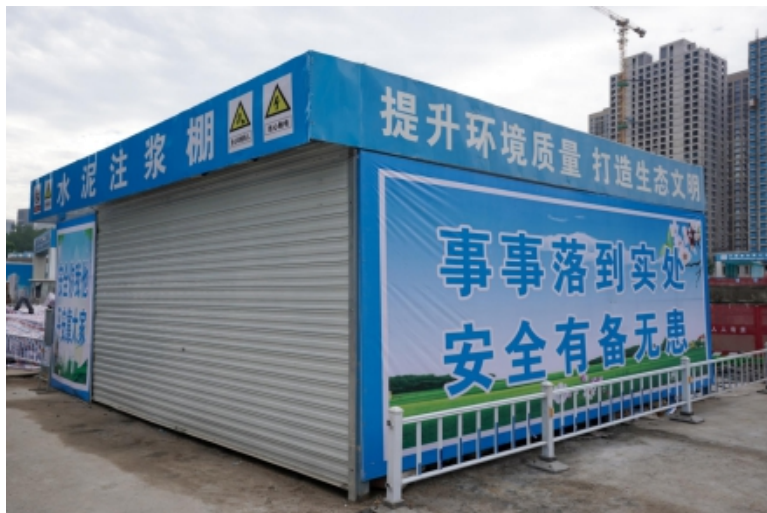
视频监控系统



扬尘在线检测系统

5.8 产尘作业

1. 管道、配件等喷涂作业应在密闭房间进行，并采取人员防护措施；严禁露天喷涂各类管件。
2. 建筑施工现场应使用预拌混凝土和预拌砂浆，减少扬尘污染；因场地、条件限制等特殊情形确需现场搅拌的，应搭建封闭式搅拌防护棚。
3. 使用储罐式散装水泥或干混砂浆，储罐下部应采取封闭措施。



水泥注浆棚



砂浆罐封闭

>>> 5.9非道路移动机械

- 1. 项目应制定非道路移动机械进出场登记管理制度，建立非道路移动机械出入登记台账。
- 2. 施工现场使用的非道路移动机械应符合国家、省、市关于非道路移动机械的环保规定要求，应使用符合国家标准油品，提倡使用新能源非道路移动机械。
- 3. 有明显可见烟的机械设备，应停止使用或撤场维修。
- 4. 重污染天气期间，应按照重污染天气有关规定，严格限制非道路移动机械的使用。

非道路移动机械出入登记台账

序号	机械名称	品牌型号	机械编号	环保编码	进场日期	出场日期	产权单位	联系方式	备注

非道路移动机械出入登记台账



环保喷码



新能源叉车



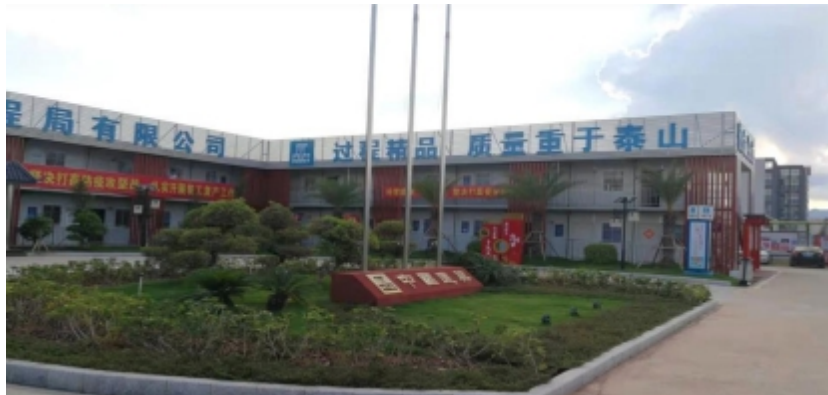
明显可见烟设备



PART6 办公住宿

6.1办公区

1. 办公区应统一规划，与施工作业区、生活区有明显划分，并设置栅栏、围墙等隔离措施。
2. 办公区总体布局应合理，并满足使用安全、采光通风、卫生防疫、环保、防台防汛防雷等要求。
3. 办公区应进行绿化或铺设植草砖（透水砖）、彩砖等。
4. 办公用房宜采用箱式活动房，根据现场条件组合形成的各种功能间。
5. 办公用房防火间距应满足《建设工程施工现场消防安全技术标准》GB/T 50720相关要求。
6. 办公用房层数不得超过2层，会议室、娱乐室等人员密集房间宜设置在底层。
7. 办公区选址不得布置在高压走廊范围内和不稳定的土体坡顶及坡脚下，与架空明设的用电线路之间应保持安全距离，应避开建（构）筑物的坠落半径和起重机臂架作业半径。当受场地影响无法避开建（构）筑物的坠落半径和起重机臂架作业半径，应搭设安全防护棚。
8. 办公区场地应平整、硬化，设置良好的排水系统，室内建筑地面应采取防水、防潮、防虫等措施，并且应至少高出室外地面150mm。屋面、外墙、外门窗应采取防止雨雪渗漏的措施。



» 6.2生活区

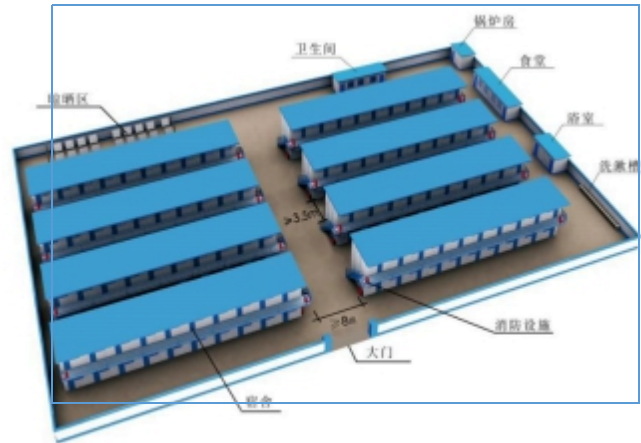
1. 生活区设置应根据场地情况、入住人员数量、功能需求、所在地气候特点等合理布局，满足使用功能、消防安全、采光通风、卫生防疫、环保、防汛防雷等要求。
2. 生活区域建筑物、构筑物的外观、色调等应与周边环境协调一致。
3. 生活区用房消防安全应满足《建设工程施工现场消防安全技术标准》GB/T 50720相关要求。
4. 生活区应设置卫生、保卫、消防等管理制度牌和人员安全疏散指示标识，要有明显的防火宣传标志。
5. 生活区鼓励实施消防安全“五项措施”：
 - (1) 每个防火分区设置一个“消防集中点”；
 - (2) 每间宿舍配备一个灭火器，顶部距地高度1.2m；
 - (3) 每间宿舍配备一个无线智能烟感报警器；
 - (4) 每组宿舍用房安装一套限时限电装置（宿舍内插座用电实行限时供电，且限制最大功率1000W）；
 - (5) 生活区应设置临时消防水系统（每组宿舍用房设置一个消火栓）。
6. 生活区选址不得布置在高压走廊范围内和不稳定的土体坡顶及坡脚下，与架空明设的用电线路之间应保持安全距离，应避开建(构)筑物的坠落半径和起重机臂架作业半径。当受场地影响无法避开建(构)筑物的坠落半径和起重机臂架作业半径，应搭设安全防护棚。
7. 办公区场地应平整、硬化，设置良好的排水系统，室内建筑地面应采取防水、防潮、防虫等措施，并且应至少高出室外地面150mm。



消防安全“五项措施”示例图

» 6.3宿舍用房

1. 生活区宿舍用房层数不得超过2层，每层不大于10间且建筑面积不应大于300m²；单层建筑面积大于200m²时，应设置不少于2部疏散楼梯，房间门至疏散楼梯的最大距离不应大于25m；房门净宽不应小于80cm，并应向疏散方向开启；房间建筑面积超过50m²时，房门的净宽不应小于1.2m。
2. 宿舍内净高不得低于2.5m，通道宽度不得低于90cm，每间宿舍住宿不得超过6人（防疫要求另行规定），人均面积不小于2.5m²，床铺高度不低于0.3m，面积不小于1.9m×0.9m，床铺间距不小于0.3m，床铺搭设不超过2层。每个房间至少设置一张桌子、一个鞋架，人均一个储物柜，宿舍内物品摆放整齐有序，统一规范。结合所在地区气候特点，冬夏季根据需要应有必要的取暖和防暑降温措施，宜设置空调、清洁能源采暖或集中供暖。
3. 不得在尚未竣工的建(构)筑物内设置宿舍。
4. 生活区张贴“禁止吸烟”“严禁烟火”等警示标识，设置集中吸烟区。
5. 按照《关于进一步规范施工现场临时用房消防管理工作的通知》做好消防管控。





侧面实景图



侧面效果图

床头卡	
姓名: _____	性别: _____
证件号: _____	床位: _____
队伍: _____	工种: _____

床头卡示例图

宿舍编号: 201	
住宿人员名单	
姓名	1 2 3 4 5 6 7 8
性别	
宿舍公共物品登记表	
日期	一 二 三 四 五 六 七
姓名	
宿舍长:	宿舍长:

住宿人员信息牌示例图

生活区消防、防火管理制度

为了保障生活区消防安全,特制定生活区消防、防火管理制度,望全体员工、家属及家属单位严格遵守,共同维护生活区消防安全。

一、宿舍区严禁使用明火,严禁使用大功率电器,严禁使用易燃易爆物品。

二、严禁在宿舍区吸烟,严禁在宿舍区使用明火。

三、严禁在宿舍区存放易燃易爆物品,严禁在宿舍区存放易燃液体。

四、严禁在宿舍区使用明火,严禁在宿舍区使用明火。

五、严禁在宿舍区使用明火,严禁在宿舍区使用明火。

六、严禁在宿舍区使用明火,严禁在宿舍区使用明火。

七、严禁在宿舍区使用明火,严禁在宿舍区使用明火。

八、严禁在宿舍区使用明火,严禁在宿舍区使用明火。

九、严禁在宿舍区使用明火,严禁在宿舍区使用明火。

十、严禁在宿舍区使用明火,严禁在宿舍区使用明火。

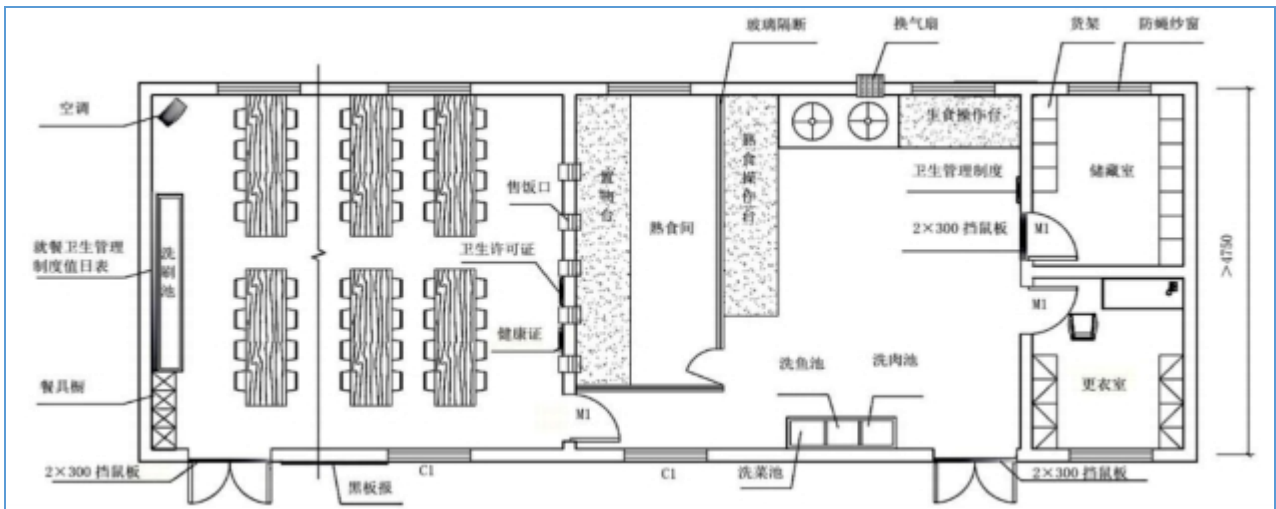
火警: 119 报警: 110 急救: 120



宿舍实景图

6.4 职工食堂

1. 食堂采用砖混单层建筑，应至少独立设置制作间、熟食间、储藏间，距离厕所、垃圾站、有毒有害场所等污染源不应小于30m，无法达到要求时，应对污染源采取封闭措施。
2. 食堂应通风、采光条件良好，制作间地面应铺贴防滑瓷砖，墙面镶贴不低于1.5m高墙砖，保持墙面、地面清洁，必须有生熟分开的刀、盆、案板等炊具及存放柜，应配备必要的排风设施和消毒设施。制作间必须设置隔油池，排水管线应与污水管线连接，并配备冷藏、排烟等设备设施。
3. 食堂应设置纱门、纱窗，门扇下方设置高度不低于60cm挡鼠板，设置密闭式泔水桶，厨余垃圾应及时清理。
4. 应在醒目位置张挂食堂管理制度、采购索证制度、食物留样制度，食品经营许可证及健康证等。
5. 食材洗涤、加工应生熟分开操作且刀具、砧板应生熟分开并标识；应有防蚊蝇、防鼠、防疫、防潮等措施。
6. 食堂要设置留样柜，实行留样管理，留样时间不少于48h，重量不少于150g。
7. 食堂宜采用电源炊具。当使用燃气罐作为热源时，应单独设置存放间，并有防晒、防倾覆措施，配备回火阀，燃气管配备燃气切断阀、报警器等安全装置，存放间应通风良好并严禁存放其他物品。





食堂整体效果图



食堂整体效果图



食堂操作间效果图



食堂餐厅效果图

» 6.5农民工业余学校、文体活动室

1. 项目应设置“农民工业余学校”，面积应满足使用需求，门口挂设“农民工业余学校”标牌，室内悬挂管理制度。
2. 农民工业余学校应配备一定数量的桌椅、黑板等设施，配备电视机、投影仪等教学用具。
3. 农民工业余学校应有设立计划、课程表、职工签到表、培训记录、试卷等存档备查。
4. 文体活动室应配备电视机、多媒体播放设施，并设书报、杂志等必要的文体活动用品。



文体活动室室内布置示例图



职工业校示例图



» 6.6 医务室

1. 建筑工程宜设置项目医务室，配备常用医疗器械和治疗药物。
2. 医疗器械：诊桌、椅子、听诊器、体温计、血压计、急救箱、药品柜、紫外线消毒灯、垃圾桶、颈托、折叠担架、手电筒等。
3. 治疗药物：绷带、止血带、创可贴、碘酒、医用酒精、纱布、云南白药、烧伤止痛膏、藿香正气水、仁丹、风油精等。
4. 急救人员宜经过专门培训并持证上岗，具备有关急救常识，能对触电、中毒、高处坠落等意外伤害人员进行急救，并定期开展卫生防疫宣传教育。
5. 医务室悬挂医务室管理制度及急救员职责，严格执行卫生条例及消毒管理要求。



医务室布置实景图



医务室实景图



医务室实景图

6.7 盥洗室及洗衣房

盥洗室：

1. 生活区设置满足现场人员需求的盥洗室，地面铺设防滑地砖。
2. 生活区设置洗漱水池和节水型水龙头，宜采用新型节水阀（或智能感应）水龙头。
3. 盥洗池和水龙头应根据生活区人员数量设置，兼顾使用高峰时的需求，盥洗台部位宜设置遮阳棚。盥洗设施排水管线应与污水管线连接，保证排水通畅。



室内盥洗室实景图

洗衣房：

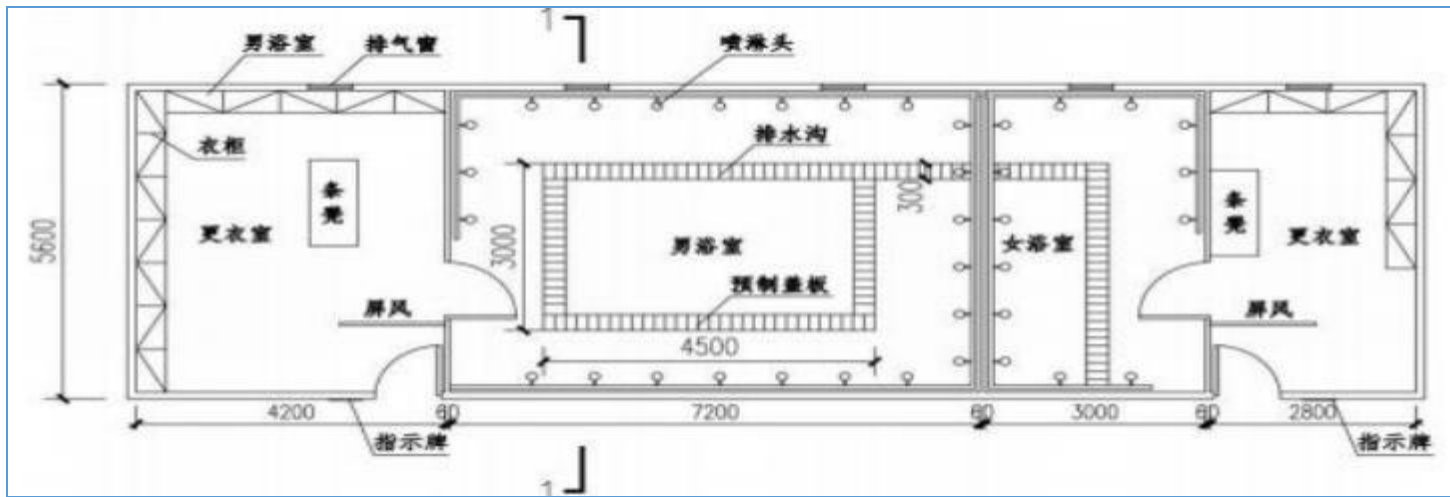
1. 生活区宜设置洗衣房，并配备一定数量的洗衣机，为作业人员提供洗衣的场所、设施。
2. 洗衣房应设专人管理，定期清洁洗衣机，保持洗衣房卫生干净整洁。
3. 洗衣房宜设置智能化使用、交费管理系统，建立洗衣机使用管理制度。



洗衣房实景图

6.8淋浴室

1. 生活区应设专门的淋浴室，淋浴室设有独立的更衣间。淋浴室按人员数量设足够的淋浴设施，每100人配不少于5个淋浴头，必须设置冷、热水管和淋浴喷头，男女淋浴室分开设置，满足使用要求。
2. 淋浴室供热推荐采用太阳能或空气能集中电热水器供热，禁止使用燃气热水器。
3. 淋浴室墙面、地面应粘贴瓷砖，地面采取防滑措施。
4. 淋浴室应采用防水、防爆灯具，高度不低于2.5m。
5. 淋浴室应设浴室管理制度，专人负责管理，保持卫生干净整洁。
6. 更衣间应设置储衣柜或挂衣架、长凳等。



淋浴室效果图

» 6.9卫生间、临时厕所

1. 施工现场应设置水冲式或移动式厕所。高层建筑施工现场超过8层后，每隔4层宜设置临时厕所。
2. 生活区设置封闭、水冲式卫生间，卫生间蹲位比例1:20，蹲位之间设置隔墙（隔板），隔墙高度不低于1m，并设置自动冲水箱，排水设施畅通。
3. 卫生间内部应铺设防滑地砖，墙面贴砖高度不得低于1.5m。
4. 卫生间应设置符合抗渗要求的化粪池，污水经过化粪池处理之后方可接入市政污水管线。
5. 卫生间应专人清理、消毒，化粪池及时清掏，化粪池应做防渗处理。
6. 卫生间可选用节水型冲洗或感应式冲洗设施。
7. 施工现场禁止使用旱厕。



卫生间效果图



卫生间实景图



卫生间实景图



>>> 6.10 开水房、茶水间

1. 生活区应设置热水器等设施，保证24小时饮用开水供应。热水器等烧水设施应采取顶盖上锁或做防护笼等有效防护措施，应确保用电安全。开水房地面不得有积水，墙面张贴管理制度。
2. 茶水间宜设置在人员相对集中的区域，且应在坠落半径范围或起重臂架回转范围之外。优先采用集装箱式集成茶水间；使用材料应符合《建设工程施工现场消防安全技术标准》GB/T 50720规定。
3. 施工现场应按照工人数量比例设置饮水机、热水器、桌椅等设施。



茶水间效果图



茶水间实物图

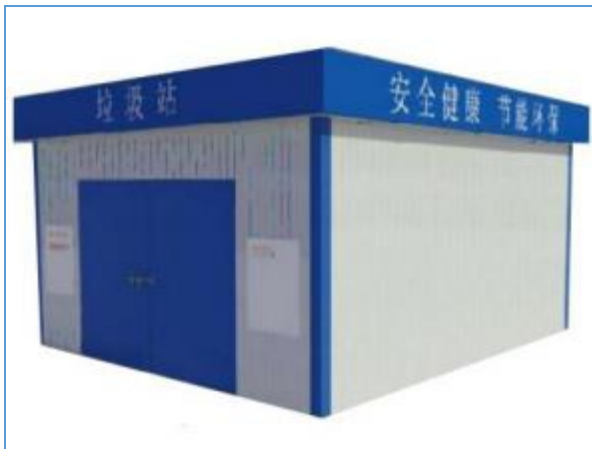
» 6.11 衣物晾晒区

1. 生活区内应根据施工人员数量设置相应数量的防雨晾晒衣物设施。
2. 衣物晾晒区应位于通风及光照良好的位置，避开消防车道，并具备防尘及防雨功能，定期维护。
3. 衣物晾晒区地面应进行硬化处理，地面应有排水措施，保持地面干燥。
4. 立柱、钢梁宜采用 $80\times 80\text{mm}$ 的方钢，檩条采用 $40\times 40\text{mm}$ 的方钢，并做防锈处理，顶部或周围设置阳光板。



6.12垃圾站

1. 生活区应设置密闭式垃圾站，生活垃圾应集中存放，及时清运。
2. 密闭式固定垃圾站应与食堂、餐厅保持至少30m的安全距离，防止污染。
3. 办公、住宿产生的生活垃圾应按照标准进行垃圾分类处理并定期消毒消杀。



封闭式垃圾站



集中垃圾站效果图



集中垃圾站实景图

» 6.13消防设施

1. 施工现场

(1) 建筑高度大于24m或单体体积超过30000m³的在建工程，应设置室内临时消防给水系统；临时用房、临时设施建筑面积之和大于1000m²或在建工程单体体积大于10000m³，应设置室外临时消防给水系统。

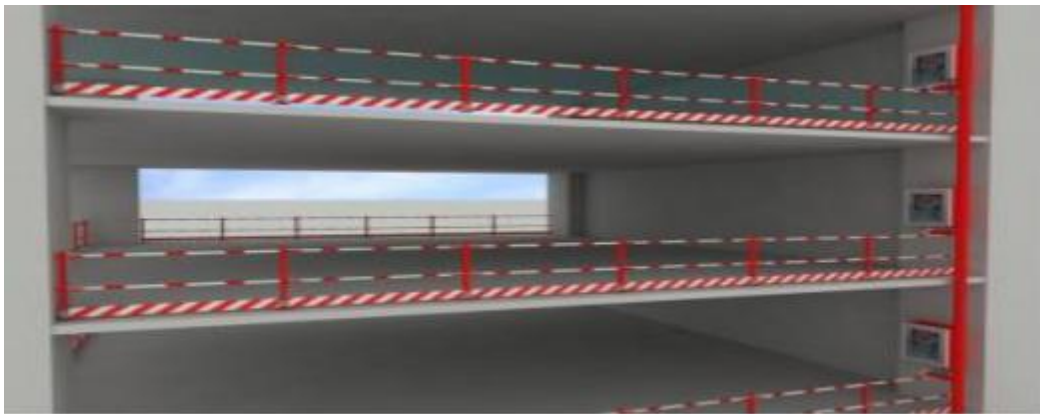
(2) 消火栓的间距不应大于120m；消火栓的最大保护半径不应大于150m。

(3) 临时室内消防给水系统，各结构层均应设置室内消火栓接口及消防软管接口，并配备消防水枪、水带及软管。消防设施应与在建工程的施工同步设置。

(4) 临时消防给水干管的管径，应根据施工现场临时消防用水量和干管内水流计算速度计算确定，且不应小于DN100mm。

(5) 施工现场内应设置临时消防车道，临时消防车道与在建工程、临时用房、可燃材料堆场及其加工场的距离不宜小于5m，且不宜大于40m。

(6) 冬季消防设施应设置保温设施。



6.13 消防设施

2. 消防泵房

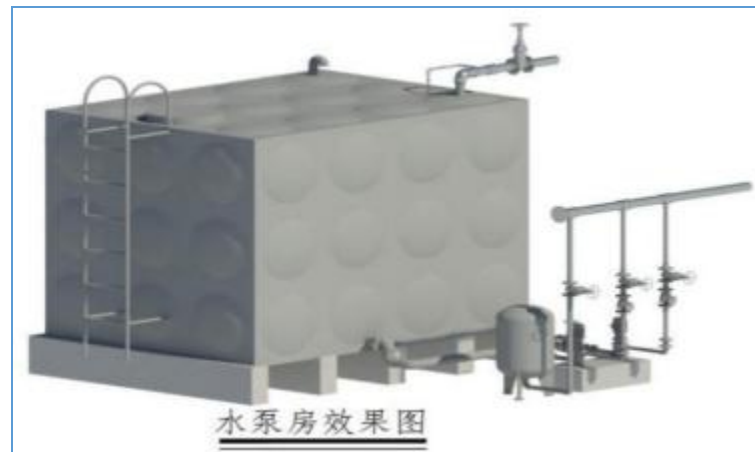
(1) 应设置临时消防泵房。

(2) 施工现场的消防水泵应采用专用消防配电线路。专用消防配电线路应自施工现场总配电箱保护装置的上端接入，且应能在火灾时保持不间断供电。

(3) 高度超过100m的在建工程，应在适当楼层增设临时转输水池(箱)及加压水泵；转输水池(箱)的有效容积不应少于 10m^3 ，上、下两个转输水池(箱)的高差不宜超过100m。加压水泵的电气控制应满足消防连续供水要求。

(4) 临时消防给水系统任意末端给水压力应满足消防水枪充实水柱长度不小于10m的要求，给水压力不能满足时，应设置消火栓泵，消火栓泵不应少于两台，互为备用，消火栓泵宜设置自动启动装置，保证消防应急需求。

(5) 消防水泵房的作业场所及疏散通道等场所应配备应急照明设施，宜选用自备电源的消防应急照明灯具。



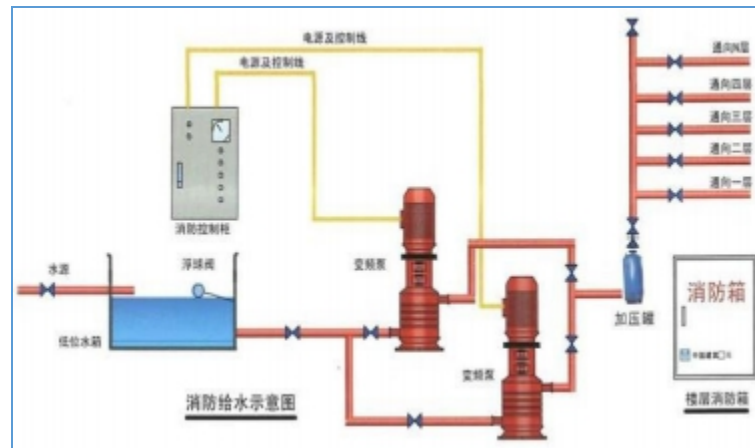
水泵房效果图



消防设施效果图



消防应急照明



消防水泵示意图

» PART7 卫生管理

7.1 办公生活区卫生管理

1. 住宿区实施门禁管理，房间宜以班组或同行人员为单位进行分配，宿舍内禁止人员串访和聚集活动，并保持经常性开窗通风。
2. 工地食堂要严格执行食品采购、加工、储存等卫生标准要求，不得违规宰杀、处置家禽和野生动物，食堂工作人员必须有健康证（持证上岗），餐具宜采用个人餐具，公用餐具需每次高温消毒。



7.2防蚊蝇及灭鼠

1. 防蚊蝇:

- (1) 施工现场应保持环境卫生, 消除水坑等蚊蝇孳生地。
- (2) 生活区宿舍应配备门帘、纱窗、蚊帐等防蚊设施。
- (3) 生活区卫生间安装灭蚊灯、使用杀虫剂定期喷洒。
- (4) 生活区食堂设置灭蝇灯, 高度距地1.5m以上。

2. 灭鼠:

- (1) 施工现场应保持环境卫生整洁。
- (2) 在办公区、生活区板房周边应设置毒饵站、粘鼠板等设施, 同时注意灭鼠药的保管和使用方法, 防止人畜中毒。



灭蚊灯



厕所清洁



挡鼠板



毒饵站



粘鼠板

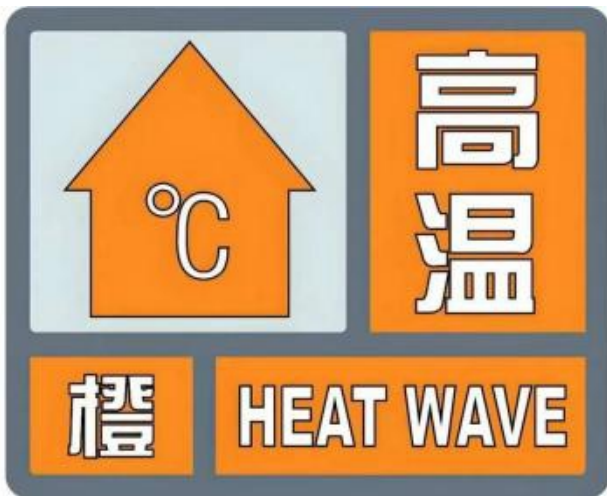


门帘

» 7.3 防暑防寒

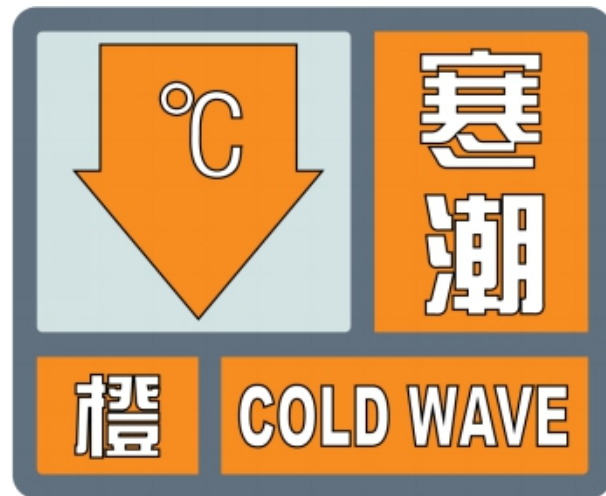
防暑：

1. 实时关注气象信息，规避高温施工，适当调整夏季高温作业劳动和休息时间，确保劳动者身体健康和生命安全。
2. 日最高气温达到40℃以上时，应停止当日室外露天作业；日最高气温在37℃至40℃之间时，全天安排室外露天作业时间累计不得超过5小时，且11时至16时应当暂停户外露天作业；日最高气温在35℃至37℃之间时，应采取换班轮休方式，缩短连续作业时间，增加作业人员休息频次和时长。
3. 宣传防暑知识，及时采购并发放各类防暑降温物品。
4. 对患有心脑血管疾病、高血压、肺结核、中枢神经系统疾病及其他身体状况不适合高温露天作业的人员应调离作业岗位。



防寒：

1. 雨雪、冰冻等恶劣天气后，要及时清除积水、积雪。临时操作架和临边防护设施必须由安全管理人员检查合格后方可使用。
2. 登高作业人员必须正确穿戴防滑鞋、防护手套、安全带等个人防护用品。
3. 大风大雪冰冻天气必须停用塔吊、施工电梯，吊钩升至最高或降至地面，执行断电上锁并锚定防风。



PART8 其他

8.1 人员形象

1. 人员形象

(1) 进入施工现场人员应统一正确穿戴反光背心、安全帽等个人防护用品，反光背心的材质应采用优质面料，安全帽的质量应符合现行国家标准《头部防护 安全帽》GB 2811的规定，并应在有效期内使用，有产品合格证。

(2) 施工现场不同类别人员（管理人员、安全员、特种作业人员、一般施工人员等）所佩戴反光背心、安全帽应有相应区别。



管理人员安全帽



管理人员衣服



外来人员安全帽



外来人员反光背心

» 8.1 人员形象

2. 安全员形象

(1) 服装分为长袖式春秋装、马甲式夏冬装，工装均设置反光条，胸口处两侧设魔力贴，分别张贴企业标识、“青岛市建筑施工安全员”标识、安全员证书编号等内容，背部印制安全标语。

(2) 为确保安全员在执行日常检查任务时头部免受撞击及飞溅物伤害，应配备符合国家和行业标准的安全帽。

(3) 为方便安全员进行日常检查记录及日常安全管理应配备：装备腰带、巡检记录仪、头灯或强光手电、卷尺、游标卡尺、力矩扳手等测量设备、对讲机、漏保检测仪、气体检测仪、防毒面具、防水雨具以及其他保障专职安全员现场检查工作的装备。



春秋季工装为长袖设计，材质满足抗拉、抗划伤要求。色号为赤橙色C0, M80, Y80, K0



马甲式工装夏季单穿、冬季穿着于自身服装之外，色号同春秋工装



选用合格安全帽，正向左侧为企业标识，两侧为“青岛安全员”，色号同工装，文字为白色C0, M0, Y0, K0



(魔力贴尺寸为4cmX10cm，底色为大红色C0, M100, Y100, K0，边框及文字为黄色C0, M0, Y100, K0)



普通作业人员安全帽



特种作业人员安全帽



普通作业人员反光背心



特种作业人员反光背心

8.2 “物业化”管理

1. 办公区、生活区宜采用“物业化”管理，项目建立物业化安全管理制度。
2. 生活区、办公区、施工区的主大门需配备保安人员，实行昼夜轮班制度。
3. 工人生活区及项目办公区要配备保洁人员定期对办公区、生活区进行打扫。
4. 保持良好的生活区秩序，车辆机具统一存放、统一充电。



物业单位每日清扫



物业办公室



物业整洁环境



充电室



门卫监控室

8.3 安全讲评台

1. 施工现场或工人生活区应设置安全讲评台，背景墙尺寸不小于4×6m。
2. 背景墙内容包括：安全生产教育培训制度、班组安全活动制度、安全规章、安全注意事项等。
3. 推荐采用智慧化管理系统，进行安全教育培训。



安全讲评台效果图



安全讲评台

8.4安全VR体验馆

1. 项目可分区域设置集中体验培训点，制定培训体验计划，分期集中培训。
2. 体验馆采用箱式活动房或装配式房间，配置VR系统设备，组织工人分批体验。



VR系统设备



VR虚拟安全体验教育



装配式VR体验馆

