

目 录

目录.....	1	7、 高压线防护.....	40
说明.....	2	8、 施工操作架.....	42
一、 工地出入口临时设施		五、 办公设施	
1、 工地大门.....	7	1、 办公室.....	45
2、 企业宣传牌.....	12	2、 办公区卫生间.....	48
3、 升旗台.....	13	3、 化粪池.....	50
4、 门卫室.....	14	六、 生活设施	
二、 工地围墙		1、 宿舍.....	51
1、 砖砌式围墙.....	16	2、 食堂.....	52
2、 彩钢板围墙.....	18	3、 隔油池.....	54
三、 临时道路及辅助设施		4、 厕所.....	55
1、 临时道路及排水沟.....	22	5、 洗衣台.....	56
2、 场地硬化、现场排水、沉淀池.....	23	6、 冲凉房、开水房、洗衣房.....	57
3、 洗车池及沉淀池.....	24	七、 其他	
4、 洗车台及沉淀池.....	26	1、 自行车、摩托车棚.....	58
5、 排水盲沟.....	27	2、 茶水亭.....	59
四、 生产设施		3、 五牌二图.....	61
1、 标养室.....	28	4、 两栏一报.....	62
2、 配电室.....	29	5、 施工图牌.....	63
3、 废水利用设施.....	30		
4、 钢筋加工棚、对焊棚.....	32		
5、 防护棚.....	34		
6、 塔吊司机通道.....	38		



中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co., Ltd.

说 明

1.1 临建的概念

临建是指临时设施的修建，临时设施是指施工现场生产、生活所用的各类临时性建筑。

1.2 临时设施的分类

- (1) 办公设施：包括办公室、会议室、保卫室、卫生间等；
- (2) 生活设施：包括宿舍、食堂、厕所、淋浴室、阅览娱乐室、卫生保健室等；
- (3) 生产设施：包括材料仓库、防护棚、各类加工棚（站、场，如混凝土搅拌站、砂浆搅拌站、木材加工场、钢筋加工场、金属加工场和机械维修场）、各类操作棚等；
- (4) 辅助设施：包括道路、现场排水设施、围墙、大门、供水处、吸烟处等。

1.3 临时设施的选址

办公、生活临时设施的选址首先应考虑与作业区相隔离，保持安全距离，其次位置的周边环境必须具有安全性，例如不得设置在高压线下，也不得设置在边坡上方、强风口处、低洼地带、雨季易发生滑坡、泥石流地段和山洪可能冲击到的区域，还要充分了解当地风向的特点（根据本地风玫瑰图作出判断），合理选择项目部生活区特别是食堂和料场的方向，有效地避免料场灰尘对生活区的污染。

(1) 生活性临时房屋布置在工地现场以外，生产性临时设施按照生产的需要在工地选择适当的位置，行政管理的办公室等应靠近工地或是工地现场出入口；

(2) 生活性临时房屋设在工地现场以内时，一般布置在现场的四周或集中于一侧；



中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co., Ltd.

(3) 生产性临时房屋，如混凝土搅拌站、钢筋加工场、木材加工场等，应全面分析比较确定位置。

安全距离是指在施工坠落半径和高压线防电距离之外。一级高处作业：作业高度（h）2~5m 时，坠落半径（r）为 3m；二级高处作业：作业高度（h）5~15m 时，坠落半径（r）为 4m；三级高处作业：作业高度（h）15~30m 时，坠落半径（r）为 5m；特级高处作业：作业高度（h）30m 以上时，坠落半径（r）为 6m。临时建筑与架空明设的用电线路安全距离见 JGJ46-2005《施工现场临时用电安全技术规范》4.1 条规定。

如有基坑开挖的工地，临时宿舍与办公用房要与基坑保持 20m 的安全距离，如安全距离得不到保证，必须组织专家论证并在基坑围护方案中明确加固措施。

1.4 临时设施的修建原则

- (1) 应严格遵照施工平面图的布置和要求及施工设施需要量计划搭设，避开在续建工程上设置，做到统筹安排，合理搭设；
- (2) 应适应生产需要，使用方便，不占工程位置，并留出生产用地和交通道路；
- (3) 位置应避开防洪、滑坡、泥石流等不稳定地段，以及取土、弃土场地；
- (4) 充分利用山地、荒地和劣地或缓建空地，不占或少占农田；
- (5) 尽量靠近已有交通线路或即将修建的正式或临时交通线路；
- (6) 尽量利用现场或附近原有建筑物和拟建的正式工程和设施；
- (7) 遵循各项安全技术规定和防火安全有关规定，确保使用功能和安全、卫生、环保、消防要求。

1.5 临时设施的修建指标

临时设施工程修建面积根据工地需用职工人数、施工生产规模、材料设备需用量情况和施工需要等而定。现场一般临时行政生活福利设施、加工场、作业棚、机械设备停放场地等需用面积计算参考指标见表 1.5-1~表 1.5-3（摘自江正荣编著《建筑施工计算手册》第二版，第 19 章 临时设施工程并作局部修改）。

行政生活福利临时设施建筑面积参考指标

表 1.5-1

临时房屋名称	参考指标 (m ² /人)	临时房屋名称	参考指标 (m ² /人)
办公室	3.0~4.0	家属宿舍	16 m ² ~25 m ² /户
上下床	2.0~2.5	工人休息、吸烟室	0.15
单人床	3.5~4.0	文化室	0.1
小卖部	0.03	浴室	0.07~0.1
食堂	0.5~8	厕所	0.02~0.07
食堂兼职工夜校	0.6~0.9	开水房	10 m ² ~40m ²
医务室	0.05~0.07	会议室	40 m ² ~60 m ²

临时生产用房需用面积参考

表 1.5-2

名称	单位	面积 (m ²)	名称	单位	面积 (m ²)
汽车停置场	m ² /辆	20~25	木工作业棚	m ² /台	2
混凝土或砂浆搅拌棚	m ² /台	10	钢筋作业棚	m ² /人	3
发电机房	m ² /台	10~20	焊工房	m ²	20~40
水泵房	m ² /台	3~8	电工房	m ²	15
卷扬机棚	m ² /台	6~12	工具房	m ²	15



中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co., Ltd.

说明 (三)

第 4 页

临时加工场需用面积参考指标

表 1.5-3

加工厂名称	年产量		单位产量需用建筑 面积	占地总面积 (m ²)	备注
	单位	数量			
混凝土搅拌站	m ³	3200~6400	0.022~0.020(m ² /m ³)	按砂、石堆场考虑	400L 搅拌机 2~4 台
临时性混凝土预制厂	m ³	1000~3000	0.25~0.15(m ² /m ³)	2000~4000	生产屋面板、梁、柱、板等，配 有蒸养设备
		5000	0.125	<6000	
钢筋加工场	t	200~500	0.35~0.25	280~750	钢筋下料、加工、成型、焊接
		1000~2000	0.20~0.15(m ² /t)	400~900	
现场钢筋调直或冷拉场地 拉直场 卷扬机棚 冷拉场 时效场			所需场地（长×宽）（m ² ） (70~80)×(3~4) 15~20 (40~60)×(3~4) (30~40)×(6~8)		3~5t 卷扬机 1 台，均包括材料及 成品堆放
钢筋对焊场地 对焊场地 对焊棚			所需场地（长×宽）（m ² ） (30~40)×(3~4) 15~24		
钢筋冷加工场地 剪断机 弯曲机 12 以下 弯曲机 10 以下			所需场地（m ² /台） 30~50 50~60 60~70		钢筋拉拔、冷轧、剪切、弯曲等



中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co., Ltd.

说明（四）

第 5 页

1.6 临时设施的安全防护要求

1) 防火防爆：炸药库、油料库、木材加工场及材料堆场等应远离锅炉房、食堂等有火源的临时设施，并应设一定宽度的防火通道，准备足够的消防器材；

2) 防风：在高坡、风口上修建临时设施，应考虑风力作用，做好临时屋面与地面的锚固，防止被大风卷起；

3) 防震：地震区的临建，应考虑防震措施，屋面与墙面应加强锚固，设置必要的拉接条；

4) 防雨：水泥库、木构件库、五金库等，应避免设在低洼处，屋面应有一定的防水功能，地面应设防潮层，防止材料雨淋或受潮；

5) 防触电：临建动力照明线路应做好与建筑物的绝缘；对高耸临建构筑物及钢结构仓库等设施应设置避雷装置；

6) 防冻：寒冷地区的预制场、搅拌站等临时设施，应有防寒保温措施，防止水管容器冻裂，混凝土受冻。

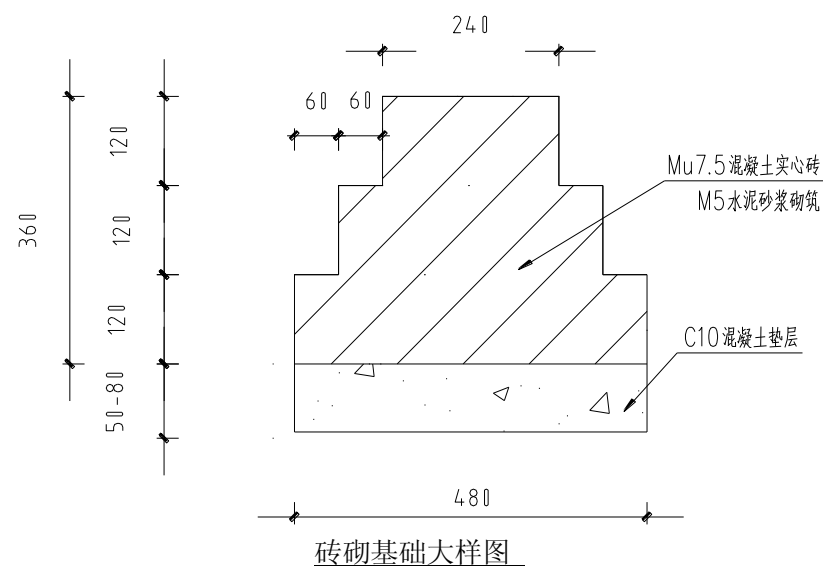
7) 防高空坠落：临建建在塔臂覆盖范围及坠落半径内进必须有防护措施。

1.7 临时设施的施工技术要求

1) 图集中采用砖砌临设的墙厚除注明外均为 180。砖基础均按右图通用基础施工。所有的混凝土垫层厚度分为：①地基

为原土夯实时为 50 厚；②地基为回填土时为 80 厚。

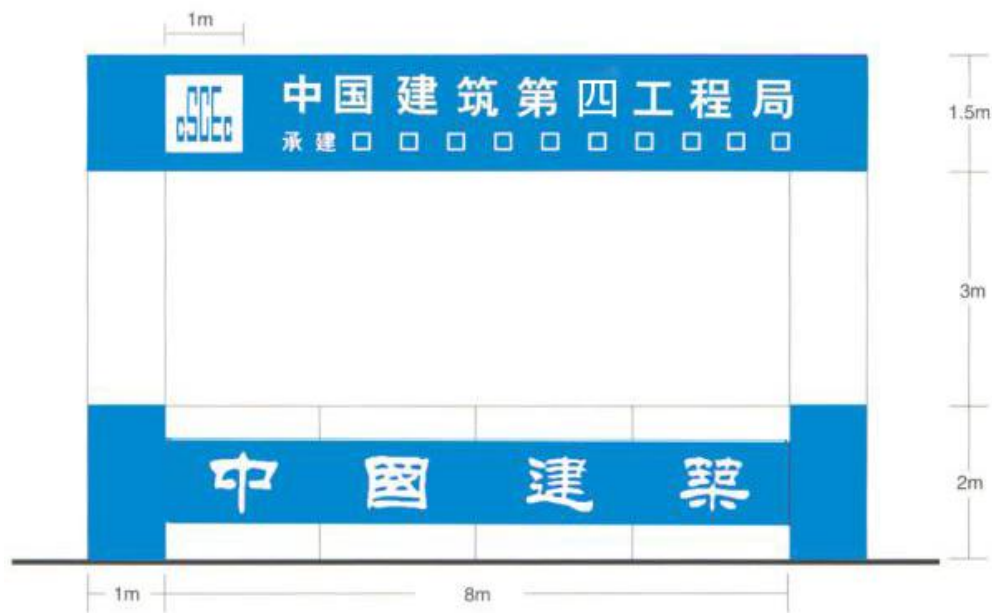
2) 图集中未标注的尺寸单位均为 mm。



中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co., Ltd.

说明（五）

第 6 页



工地主入口大门整体形象示意图



门楣制作示意图

说明：

- 1、大门形式为对开门或四开门。总宽度为 6 米（无门楣式）或 8 米（有门楣式），门扇高度为 2 米。背对大门的右侧靠门卫室门扇上开一扇 1m×1.8m（宽×高）的小门。

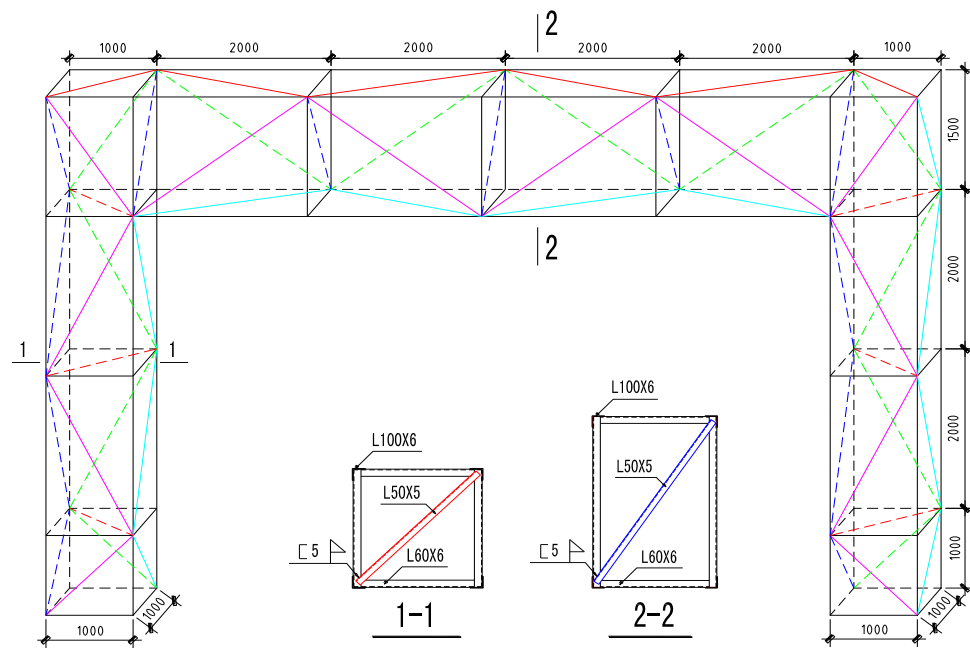
- 2、门柱、门梁都采用规格为 L100×6、L60×6、L50×5 的等边角钢焊接。下做 1.5m×1.5m 的 C20 混凝土基础；基础内预埋 L100×6 角钢，预埋深度≥1.2m。门梁安放在门柱上，并与门柱用 M16 螺栓连接。门柱和门梁外包镀锌铁皮，铁皮与门柱角钢之间用铆钉进行连接（门柱也可采用砌砖柱，详见 P₉ 砖柱示意图）。

- 3、大门色彩、标志及文字组合：

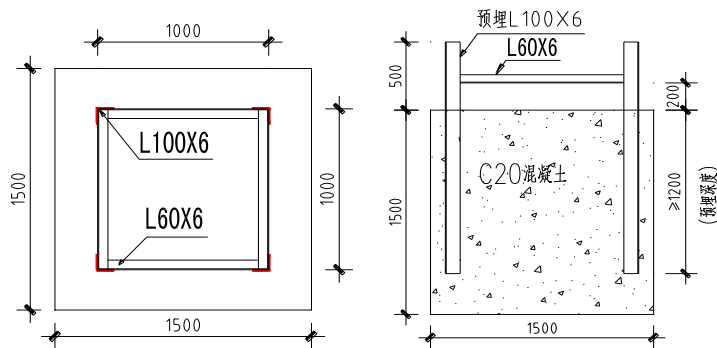
- 1) 门柱：从地面起 2 米高涂成中建蓝色（C100M30，以下简称蓝色），2m~5m 段涂成白色。
- 2) 门楣：门楣涂成中建蓝色，标志反白，字为白色。标志尺寸为 1m×1m；文字内容分为上下两排，上排书“中国建筑第四工程局”，下排书“承建×××工程”。
- 3) 门扇：门扇为白色，每扇门正腰面积为 1m×2m 或 1m×3m（高×宽）范围内为蓝色，上用白色隶书体字（刘炳森手书）书写“中国建筑”字样，一般采用繁体字，只在特例时采用简体字。



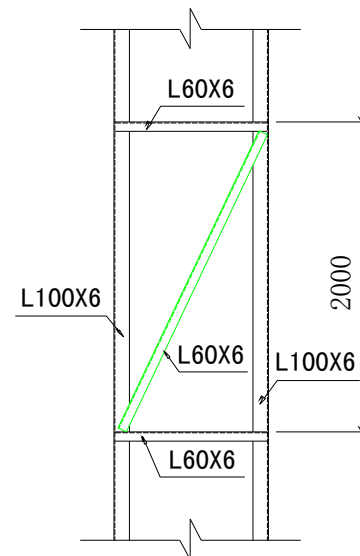
中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co.



工地主大门框架示意图



门柱基础平、剖面示意图



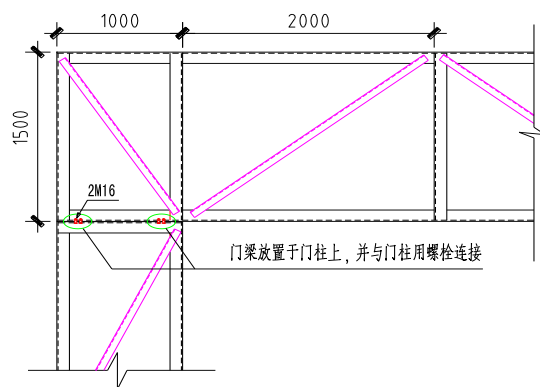
门柱剖面示意图

注:

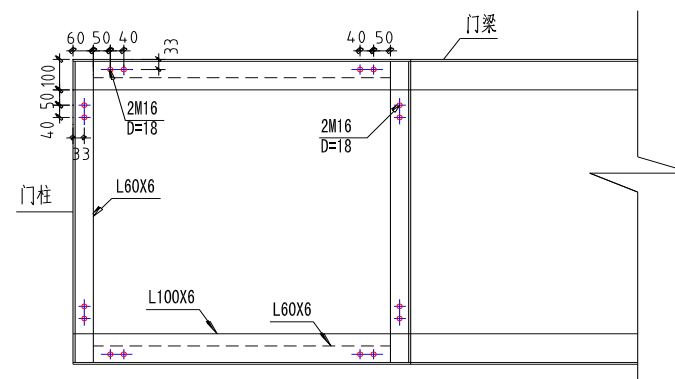
- 1、门宽为 8m 时，门柱截面尺寸为 1m×1m；门宽为 6m 时，门柱截面尺寸为 0.8m×0.8m。门柱根据具体情况可采用砖柱（砖柱详见第 9 页砖柱示意图）。
- 2、门梁及门柱 3m 以上外包 0.3 厚的镀锌铁皮，大门及 3m 以下门柱外包不大于 1.0 厚的镀锌铁皮。



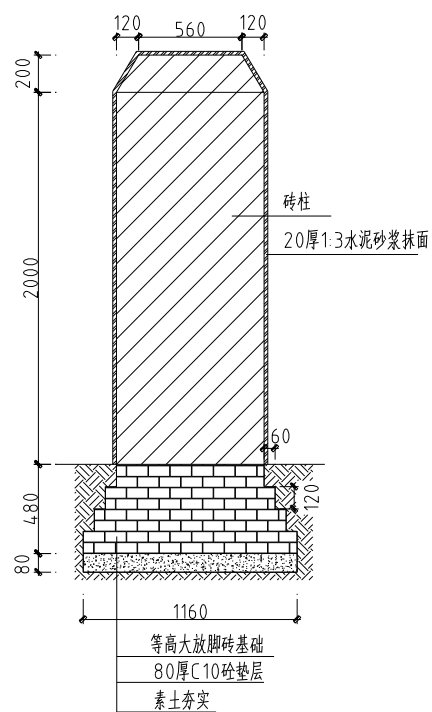
中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co., Ltd.



门柱、门梁连接剖面示意图



门柱、门梁连接平面示意图



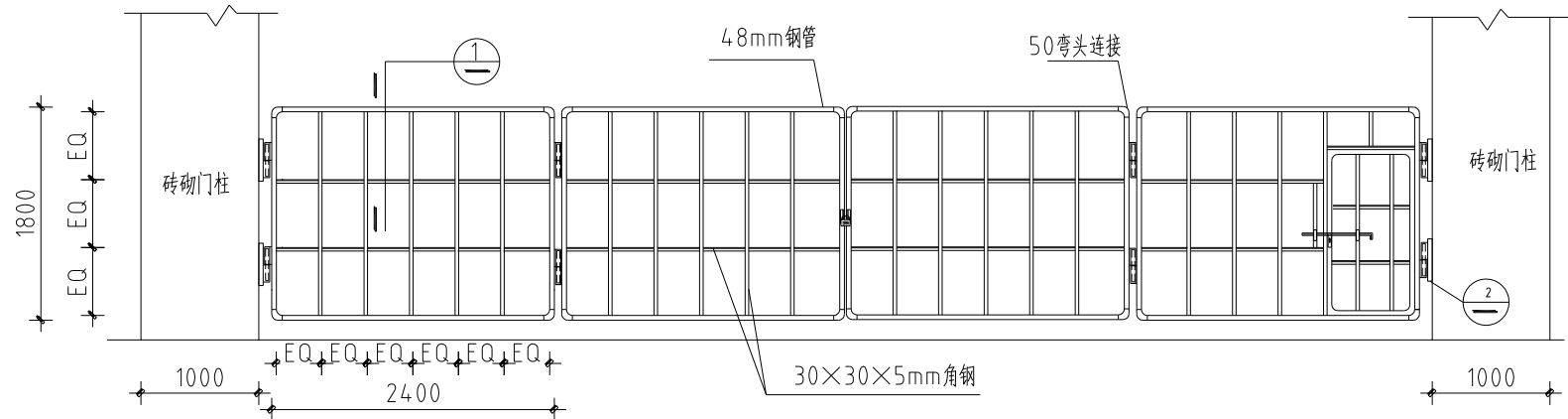
无门楼式大门砖柱示意图



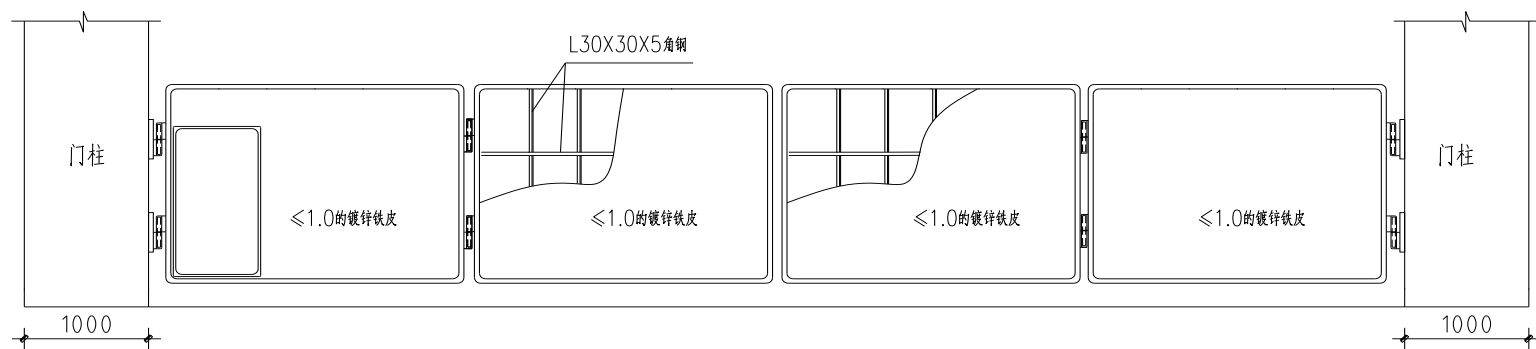
工地大门形象示意图



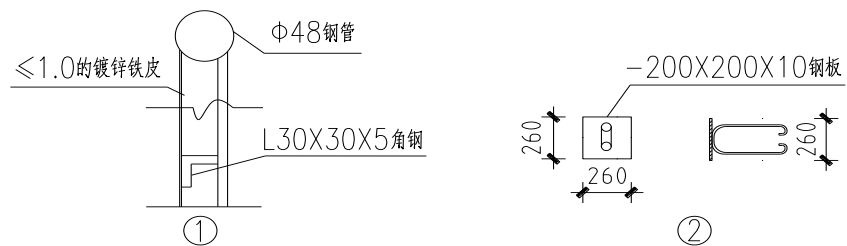
中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co., Ltd.



钢管框架门背立面示意图 (EQ 为均分)



钢管框架门正立面示意图



中建四局第三建筑工程有限公司
CCFED the Third Construction & Engineering Co., Ltd.