

附件：

银川市房屋建筑和市政基础设施工程施工围挡标准化示范图册 (2024版)

银川市住房和城乡建设局

目录

一、编制说明.....	1
1 概述.....	1
2 编制依据.....	1
3 设置原则.....	3
4 设计说明.....	6
5 注意事项.....	8
二、装配式围挡.....	11
三、砌筑式围挡.....	28
四、钢板式围挡.....	32
五、工地大门.....	35
六、公益广告设置.....	39

一、编制说明

1 概述

1.1 为加强建设工程施工现场安全生产和文明施工管理，进一步规范施工现场围挡设置执行标准，美化城市环境，提升城市品质，制定本图册。

1.2 本图册适用于银川市新建、改建、扩建的房屋建筑和市政基础设施工程。

1.3 围挡类型：装配式围挡、砌筑式围挡、钢板式围挡。

1.4 围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图册要求，结合项目实际情况设计、施工和维护。

1.5 本图册中施工围挡建筑图、结构图及公益广告宣传挂图原图可通过点击链接进行下载

链接：https://pan.baidu.com/s/1_kX4pMLfcvQjPAm5vsiuyQ 提取码：gygg

2 编制依据

2.1 《建筑工程绿色施工评价标准》GB/T 50640-2010

- 2.2 《建筑工程绿色施工规范》 GB/T 50905-2014
- 2.3 《冷弯薄壁型钢结构技术规程》 GB 50018
- 2.4 《建筑制图标准》 GB/T 50104
- 2.5 《建筑结构荷载规范》 GB 50009-2012
- 2.6 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011
- 2.7 《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2010
- 2.8 《钢结构设计标准》 GB 50017-2020
- 2.9 《砌体结构设计规范》 GB 50003-2011
- 2.10 《钢结构焊接规范》 GB 50661-2023
- 2.11 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020
- 2.12 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》 JGJ82-2011

2.13 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300

2.14 《建筑涂饰工程施工及验收规程》JGJT29-2015

2.15 《低层弯薄壁型钢房屋建筑技术规程》JGJ227-2011

3 设置原则

3.1 施工围挡应根据环境特点及场地类别进行专项设计。工程开工前，施工单位应编制施工围挡方案，经建设、施工、监理企业确认后实施。施工围挡方案的主要内容应包括：

1. 工程概况及围挡部位简介和周边条件情况；

2. 编制依据；

3. 施工围挡材质与结构要求；

4. 施工围挡技术管理措施；

5. 验收与日常管理的要求；

6. 喷淋、外观装饰画面、灯光等；

7. 施工布置图和施工详图等附图；

8. 超出本标准图册要求的应进行结构设计和安全验算。

3.2 施工围挡应连续、封闭设置，并遵循“安全、绿色、美观、实用”原则，满足基础坚固、受力稳定、形象美观的要求。围挡包括工地围墙、大门两部分。工地大门设置应当符合消防要求，大门材质以钢、铁焊制为主，大门高度不低于围挡高度。门头上应有项目名称及施工企业名称，门扇悬挂进入施工现场佩戴安全帽警示牌。工地如设置多个出入口，均应封闭管理。

3.3 主干道房屋建筑工程固定式施工围挡高度不得低于3.0m，次干道房屋建筑工程固定式施工围挡高度不得低于2.5m。

道路工程、城市管线工程等市政工程固定式施工围挡高度不得低于2.5m。

3.4 施工围挡所用材料应坚固、耐用、可回收或可重复使用，优先采用装配式围挡，根据施工周期、周边环境和工程实际情况等因素可使用砌筑式围挡和加仿真草皮的钢板式围挡，禁止使用PVC材料。

施工工期在30天以内的市政工程作业面，可采用加仿真草皮的钢板式围挡，并考虑抗风、抗倾覆等因素，增强围挡整体稳定性。

3.5 装配式围挡颜色应以灰、白为主，立柱颜色采用深灰色或浅灰色，面板颜色采用白色；立柱采用不小于1.5mm厚镀锌方钢管，面板采用不小于0.8mm厚的镀锌钢板，立柱宜按间隔3m等距设置。围挡高度在3m及以上的应单独设置防雷装置。房屋建筑工程围挡底部应设置300~500mm的挡泥板或基座，挡泥板材料采用黄黑相间彩色涂层钢板，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ，基座材料采用砌筑式或预制成品基座，并喷涂真石漆或涂料；市政工程围挡基础若为坚固的市政道路，满足安装要求，可不另设基础，采用地脚螺栓配合支架固定；地面承载力不足时应对地面进行加固处理，保证围挡安全稳定。

3.6 砌筑式围挡颜色应以灰、白为主，立柱颜色采用深灰色或浅灰色，墙体颜色采用白色；墙体采用厚度不小于240mm的蒸压加气混凝土砌块或烧结煤矸石砖等其它新型砌筑材料砌筑，立柱尺寸不小于500x500mm，间隔不大于4.0m等距设置。围挡上端应设压顶或檐口，底部设基础。

3.7 钢板式围挡应加装绿色仿真草皮；钢板采用厚度不小于2mm厚的镀锌钢板，钢立柱方钢不应小于100x100x2mm，板背附40x40x1mm方钢。

3.8 市政工程应根据工程实际情况可以连续设置，也可以按工程进度分段封闭。围挡上应设置有安全警示标志和警示灯，显著位置应设置告示牌和投诉电话围挡的迎车方向应设置防撞墩（桶）、道路

引导标志、警示标志，警示灯。占用现有道路进行施工的，建设单位应加强与交警部门沟通联系，合理制定交通疏导方案，通过在交通路口设施低矮围挡等方式，避免视觉盲区，保障道路通行安全。

3.9 施工项目根据实际情况，可在围挡上端间隔安装喷淋、警示灯、防水、亮化灯带，基座外侧设置挡脚或景观绿化。

3.10 工地外围挡应均衡设置刊播公益广告图案，属公共事业设施建设项目的，建筑围挡应全部用于发布公益广告；属商业设施建设项目的，展示面积（含留白面积）不应少于建筑工地围挡展示面积的50%，内容应展示社会主义核心价值观、创建全国文明城市、创建全国卫生城市、创建国家食品安全示范城市和全域创建食品药品安全区、打造铸牢中华民族共同体意识示范市、塞上湖城、大美银川等内容。破损围挡、公益广告应及时维护更新，确保无错别字、污损、破损等现象。

3.11 禁止贴靠围挡内侧堆放泥土及砂石等散体材料以及钢管、模板等物料，不得将围挡做挡土墙使用。

4 设计说明

4.1 竖向及单位

4.1.1 设计标高： ± 0.000 相对的绝对标高为实际工程室外地面完成面。

4.1.2 图中标高以米(m)为单位，尺寸以毫米(mm)为单位。

4.1.3 图中所示标高：地面标高为完成面，钢柱顶为构件顶标高。

4.2 装配式围挡

4.2.1 装配式围挡采用0.8mm厚成品装配式墙板，围挡板高2.5~3m，每档间距3m。单块尺寸为3000*500*0.8。

4.2.2 立柱为250*150*1.5方钢管柱。柱间采用50*30*0.6横杆连接。

4.3 砌筑式围挡

4.3.1 围挡砖砌体采用MU15烧结煤矸石砖，采用M10水泥砂浆砌筑。

4.3.2 钢筋：HRB400. 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

4.3.3 ± 0.000 以下混凝土保护层厚度基础底板：40，梁35。

4.3.4 砌体施工质量控制等级为B级。

4.3.5 为防止砖墙下地梁冻胀,地梁周边及底面回填300mm 中粗砂。

4.4 钢板式围挡

4.4.1 围挡板高2.5~3m, 每档间距3m, 中间设置100*100*2方钢管柱。背面龙骨采用40*40*1方钢管, 方钢管与地面固定形式采用法兰盘及地脚螺栓。

4.4.2 面板为镀锌钢板, 厚度2.0mm, 镀锌钢板单幅尺寸为2400x1000。板材与钢骨之间采用自攻螺钉进行连接, 自攻螺钉在板边间距不大于150mm, 板中间距不大于300mm。

4.4.3 围挡面层采用仿真草皮进行覆盖, 仿真草皮的厚度 $\geq 20\text{mm}$, 采用背胶或铆钉黏钉结合, 密度 ≥ 15 针。

5 注意事项

5.1 围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求, 结合项目实际情况设计、施工和维护。

5.2 本图集中装配式钢结构、砌筑、砼现浇基础围挡设计使用年限为3年, 风压按重现期10年取值(0.40kN/m^2)。

5.3 装配式钢结构围挡高度在3米及以上的应单独设置防雷装置。

5.4 围挡施工前应编制专项施工方案,方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。

5.5 围挡施工全过程应采取防止围挡受损、污染、倾倒等措施。

5.6 根据施工方案进行围挡试安装,经试安装验收合格后,方可正式安装。施工完成,经联合验收合格后方可投入使用。

5.7 围挡基础:围挡基础应夯实,避免围挡沉降变形。基础持力层应为稳定的老土层,且地基承载力特征值 $>90\text{KPa}$ 。

5.8 基础周边的回填土应夯实,压实系数不低于0.94。若不能满足上述条件,应另行设计。

基础采用机械开挖时,应预留100mm土层由人工清理。开挖完成后,基槽不宜暴露时间过长。

5.9 装配式围挡的基础宜每隔30m 设置一道伸缩缝,且相邻两个伸缩缝之间的高差不得大于10mm。

5.10 若围挡基础为市政道路等坚固基础,可不另设基础,采用地脚螺栓配合支架固定。

5.11 钢材采用Q235B级钢,焊条及焊丝钢构件材料为Q235B时焊条E4303;所有外露钢构件要进行防腐处理。

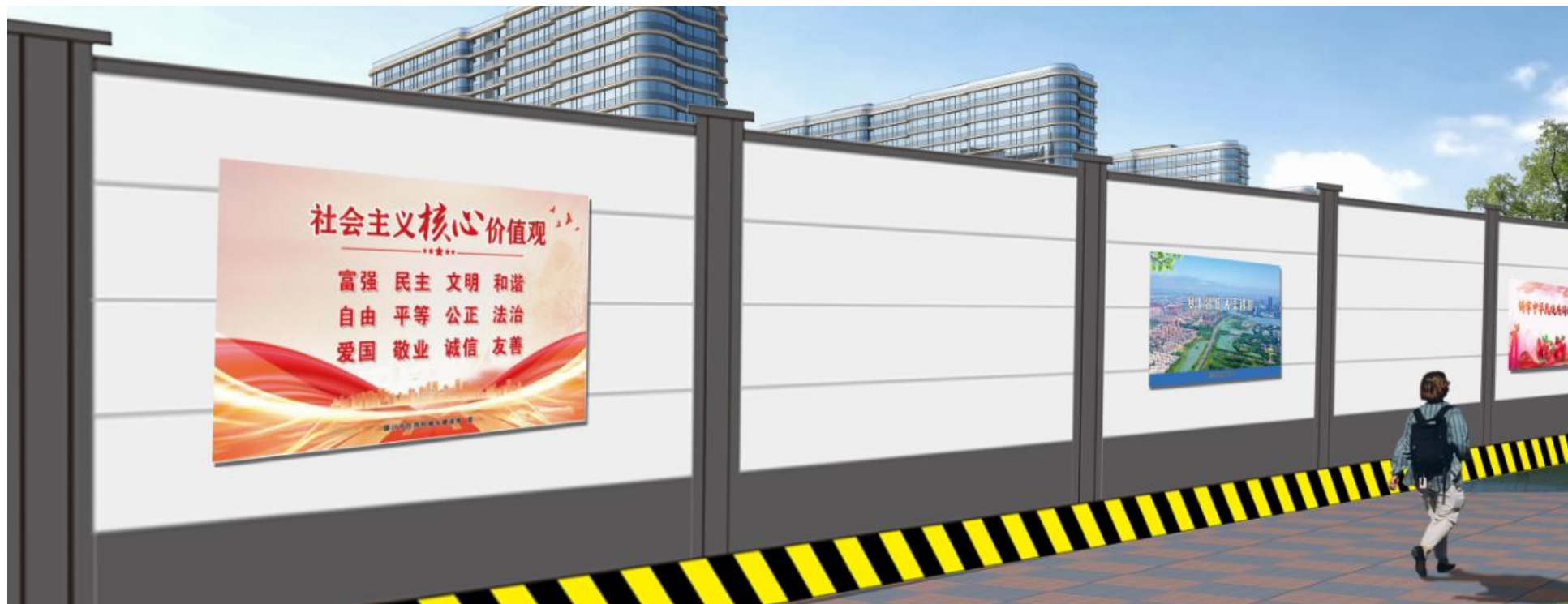
5.12 结构板材与钢骨之间采用自攻螺钉进行连接,自攻螺钉在板边间距不大于150mm,板中间距不大于300mm。

5.13 定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患,发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护,并及时加固处理、排除隐患。

5.14 大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查,发现隐患及时整改

二、装配式围挡

装配式围挡(有基座)3.0米效果图



装配式围挡(有基座)3.0米建筑图

设计说明:

一、工程概况

1.本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其它工程的围挡。

2.围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求,结合项目实际情况设计、施工和维护。

3.结构类型:装配式围挡。

二、竖向及单位

1.设计标高:±0.000相对的绝对标高为实际工程室外地面完成面。

2.本工程标高以米(m)为单位,尺寸以毫米(mm)为单位。

3.图中所示标高:地面标高为完成面,钢柱顶为构件顶标高。

三、围挡设计

1.围挡采用0.8mm厚成品装配式墙板,围挡板高3.0m,每档间距3m。单块尺寸为3000*500*0.8。

2.立柱为250*150*1.5方钢管柱。柱间采用50*30*0.6横杆连接。

2.除注明者外,轴线均居墙中及柱中。

四、其他

1.围挡施工前应编制专项施工方案,方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。

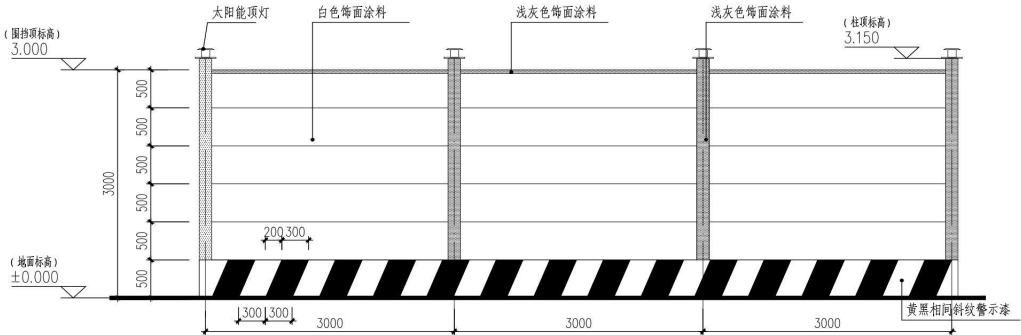
2.定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患,发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护,并及时加固处理、排除隐患。

3.大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查,发现隐患及时整改消除。

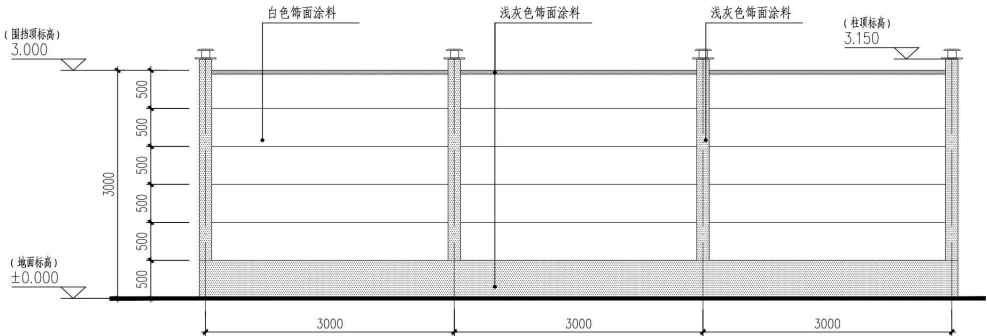
4.根据施工方案进行围挡试安装,经试安装验收合格后,方可正式安装。施工完成,经联合验收合格后方可投入使用。

5.围挡工程所用材料规格、施工及验收要求,均按国家有关施工及验收规范执行;并做好围挡工程的检查及验收纪录。

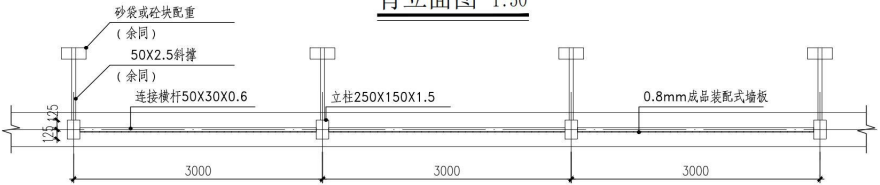
6.凡图纸及说明未详之处均严格按国家有关规范,规程以及规定执行。本工程所用材料规格、施工及验收要求,均按国家有关施工及验收规范执行。



正立面图 1:50



背立面图 1:50



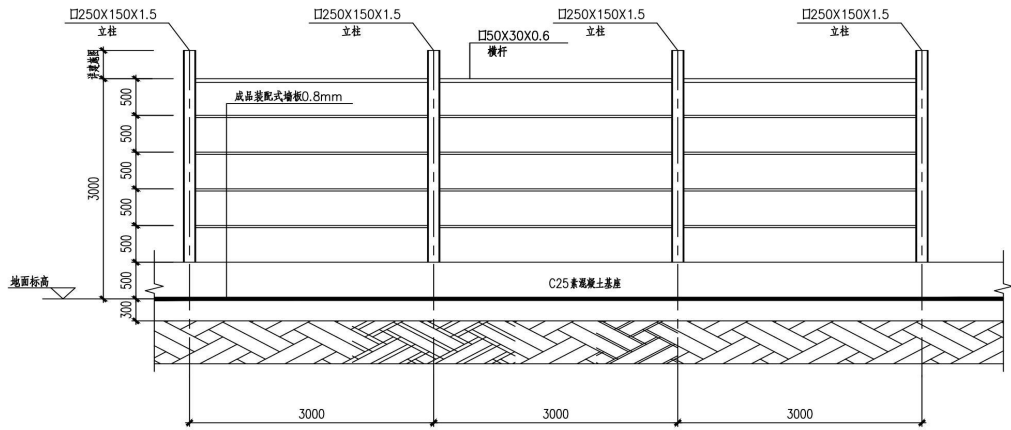
平面图 1:50

装配式围挡建筑图(有基座3.0m高)

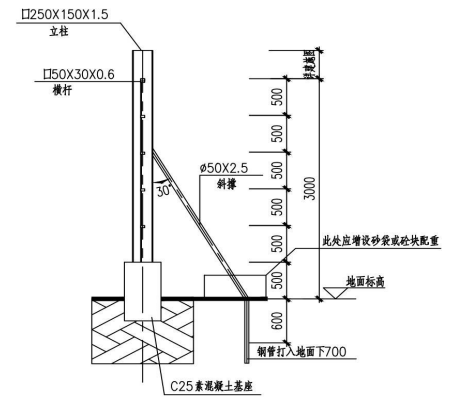
共 3 页

第 1 页

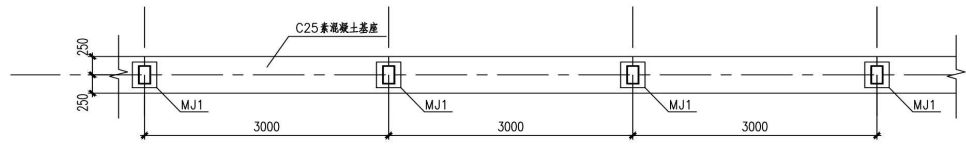
装配式围挡(有基座)3.0米结构图



围挡结构立面图

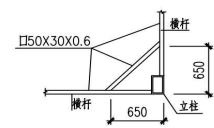


围挡结构侧立面图



围挡基础平面图

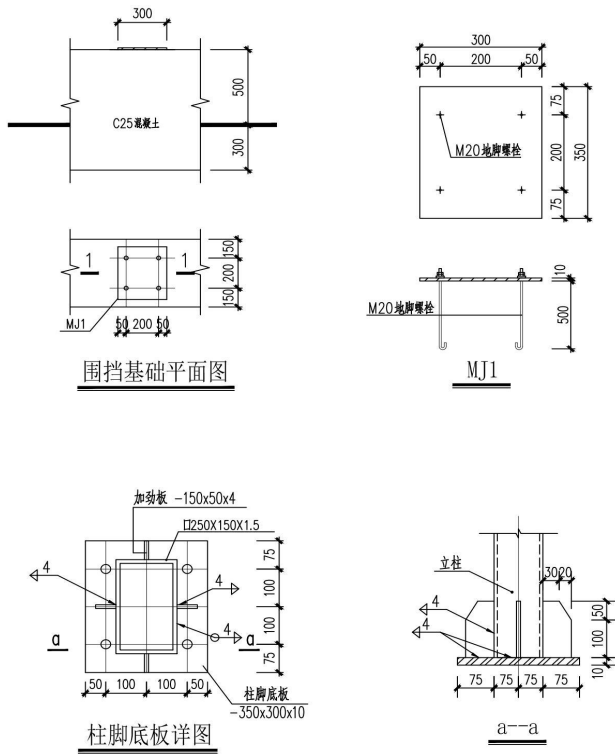
围挡基座采用C25砼
立柱间距可根据现场调整间距, 间距不大于3m



围挡转角做法

装配式围挡结构图(有基座3.0m高)	
共 3 页	第 2 页

装配式围挡(有基座) 3.0米结构设计说明



结构设计说明

- 1、本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其它工程的围挡。
- 2、围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求，结合项目实际情况设计、施工和维护。
- 3、本图集中装配式钢结构、砌筑、砼现浇基础围挡设计使用年限为3年，风压按重现期10年取值(0.40kN/m²)
- 4、装配式钢结构围挡高度在 3m 及以上的应单独设置防雷装置。
- 5、围挡施工前应编制专项施工方案，方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- 6、围挡施工全过程应采取防止围挡受损、污染、倾倒等措施。
- 7、根据施工方案进行围挡试安装，经试安装验收合格后，方可正式安装。施工完成，经联合验收合格后方可投入使用。
- 8、围挡基础：围挡基础应夯实，避免围挡沉降变形。基础持力层应为稳定的老土层，且地基承载力特征值≥90kPa。基础周边的回填土应夯实，压实系数不低于0.94。若不能满足上述条件，应另行设计。
- 9、基础采用机械开挖时，应预留100mm土层由人工清理。开挖完成后，基槽不宜暴露时间过长。
- 10、装配式围挡的基础宜每隔30m设置一道伸缩缝，且相邻两个伸缩缝之间的高差不得大于10mm。
- 11、若围挡基础为市政道路等坚固基础，可不另设基础，采用地脚螺栓配合支架固定。
- 12、钢材采用Q235B级钢，焊条及焊丝钢构件材料为Q235B时焊条E4303；所有外露钢构件要进行防腐处理。
- 13、结构板材与钢骨之间采用自攻螺钉进行连接，自攻螺钉在板边间距不大于150mm，板中间距不大于300mm。
- 14、定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患，发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护，并及时加固处理、排除隐患。
- 15、大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查，发现隐患及时整改消除。

装配式围挡详图及说明(有基座3.0m高)	
共 3 页	第 3 页

装配式围挡(有基座) 2.5米效果图



装配式围挡(有基座) 2.5米建筑图

设计说明：

一、工程概况

- 1.本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其它工程的围挡。
- 2.围挡应根据工期、周边环境、场地条件和本图集要求，结合项目实际情况设计、施工和维护。
- 3.结构类型：装配式围挡。

二、竖向及单位

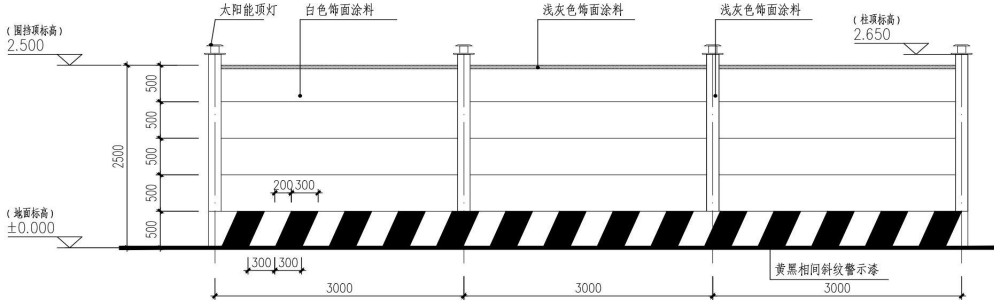
- 1.设计标高：±0.000相对的绝对标高为实际工程室外地面完成面。
- 2.本工程标高以米(m)为单位，尺寸以毫米(mm)为单位。
- 3.图中所示标高:地面标高为完成面,钢柱顶为构件顶标高。

三、围挡设计

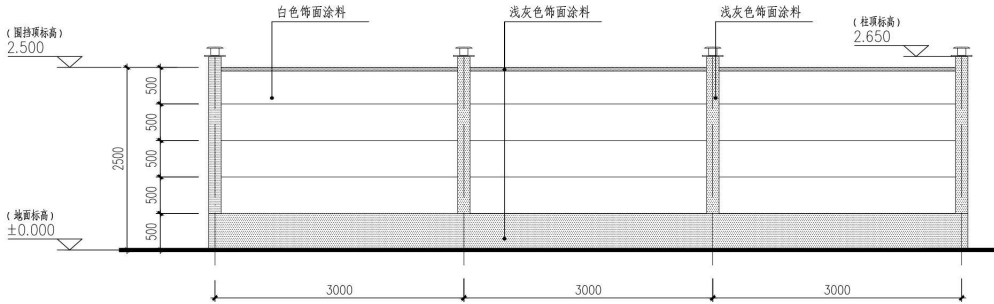
- 1.围挡采用0.8mm厚成品装配式墙板，围挡板高2.5m，每档间距3m。单块尺寸为3000*500*0.8。
- 2.立柱为250*150*1.5方钢管柱。柱间采用50*30*0.6横杆连接。
- 2.除注明者外，轴线均居墙中及柱中。

四、其他

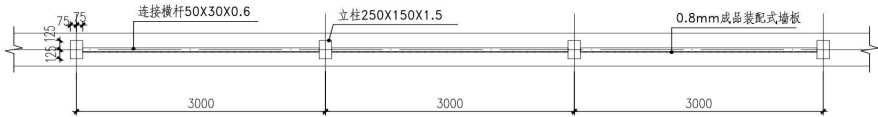
- 1.围挡施工前应编制专项施工方案，方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- 2.定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患，发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护，并及时加固处理，排除隐患。
- 3.大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查，发现隐患及时整改消除。
- 4.根据施工方案进行围挡试安装，经试安装验收合格后，方可正式安装。施工完成，经联合验收合格后方可投入使用。
- 5.围挡工程所用材料规格、施工及验收要求，均按国家有关施工及验收规范执行，并做好隐蔽工程的检查及验收纪录。
- 6.凡图纸及说明未详之处均严格按国家有关规范、规程以及规定执行。本工程所用材料规格、施工及验收要求，均按国家有关施工及验收规范执行。



正立面图 1:50



背立面图 1:50



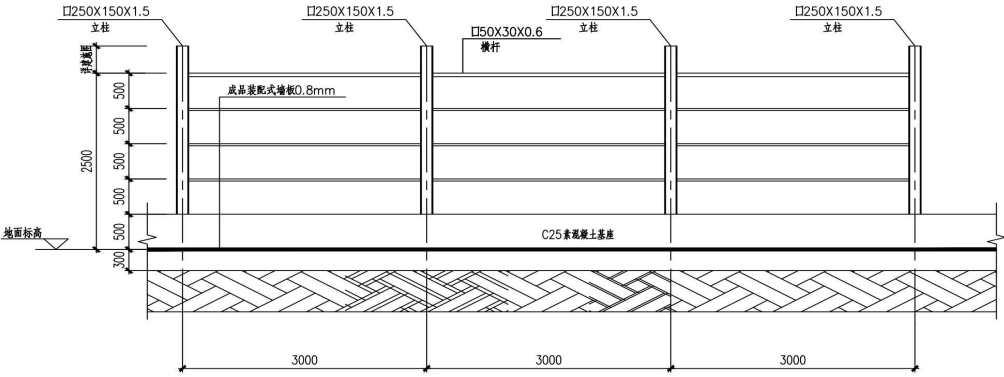
平面图 1:50

装配式围挡建筑图(有基座2.5m高)

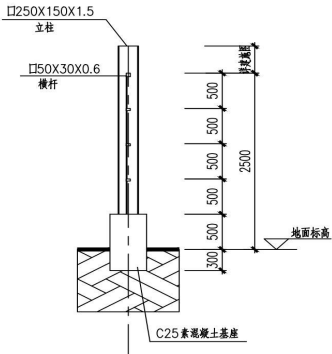
共 3 页

第 1 页

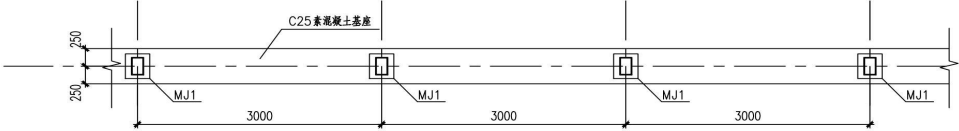
装配式围挡(有基座)2.5米结构图



围挡结构立面图

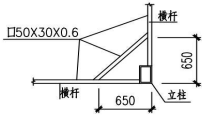


围挡结构侧立面图



围挡基础平面图

围挡基础采用C25砼
立柱间距可根据现场调整间距, 间距不大于3m



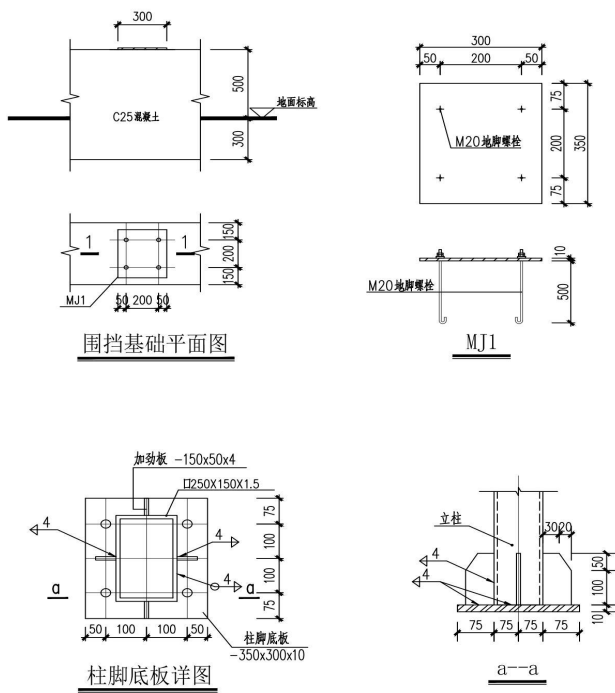
围挡转角做法

装配式围挡结构图(有基座2.5m高)

共 3 页

第 2 页

装配式围挡(有基座) 2.5米结构设计说明



结构设计说明

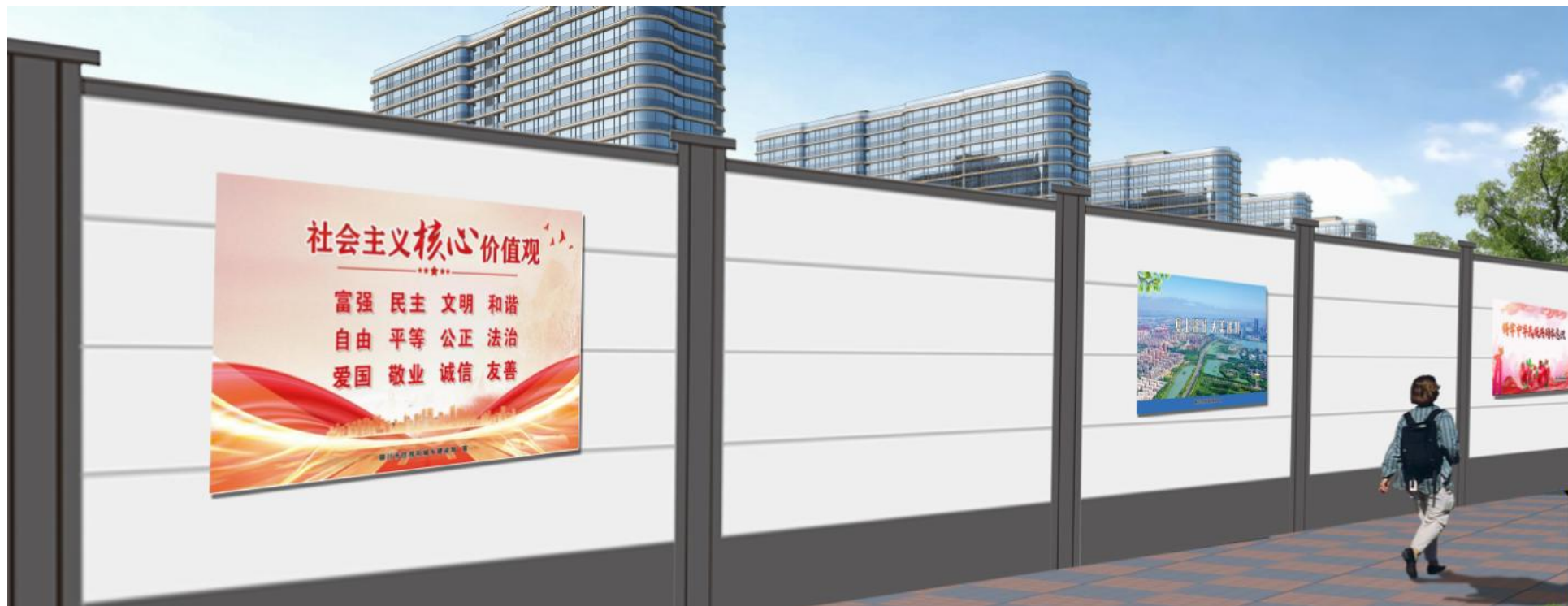
- 1、本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其它工程的围挡。
- 2、围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求，结合项目实际情况设计、施工和维护。
- 3、本图集集中装配式钢结构、砌筑、砼现浇基础围挡设计使用年限为3年，风压按重现期10年取值(0.40kN/m²)
- 4、装配式钢结构围挡高度在3m及以上的应单独设置防雷装置。
- 5、围挡施工前应编制专项施工方案，方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- 6、围挡施工全过程应采取防止围挡受损、污染、倾倒等措施。
- 7、根据施工方案进行围挡试安装，经试安装验收合格后，方可正式安装。施工完成，经联合验收合格后方可投入使用。
- 8、围挡基础：围挡基础应夯实，避免围挡沉降变形。基础持力层应为稳定的老土层，且地基承载力特征值≥90kPa。基础周边的回填土应夯实，压实系数不低于0.94。若不能满足上述条件，应另行设计。
- 9、基础采用机械开挖时，应预留100mm土层由人工清理。开挖完成后，基槽不宜暴露时间过长。
- 10、装配式围挡的基础宜每隔30m设置一道伸缩缝，且相邻两个伸缩缝之间的高差不得大于10mm。
- 11、若围挡基础为市政道路等坚固基础，可不另设基础，采用地脚螺栓配合支架固定。
- 12、钢材采用Q235B级钢，焊条及焊丝钢构件材料为Q235B时焊条E4303；所有外露钢构件要进行防腐处理。
- 13、结构板材与钢骨之间采用自攻螺钉进行连接，自攻螺钉在板边间距不大于150mm，板中间距不大于300mm。
- 14、定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患，发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护，并及时加固处理、排除隐患。
- 15、大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查，发现隐患及时整改消除。
- 16、围挡抗倾覆计算按照8级风对应风压(W0=0.20kN/m²)考虑，如遇7级及以上大风，须采取临时抗风加固措施。如增设撑杆、增加压重等。

装配式围挡详图及说明(有基座2.5米高)

共 3 页

第 3 页

装配式围挡(无基座)3.0米效果图



装配式围挡(无基座) 3.0米建筑图

设计说明:

一、工程概况

- 1.本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其它工程的围挡。
- 2.围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求,结合项目实际情况设计、施工和维护。
- 3.结构类型:装配式围挡。

二、竖向及单位

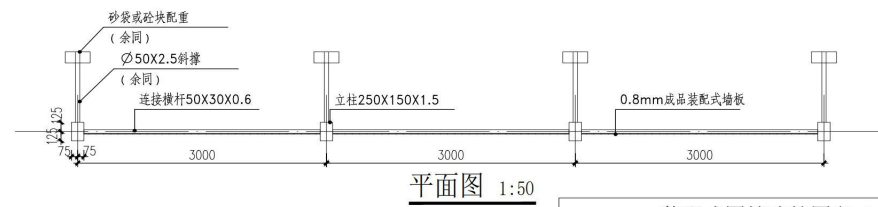
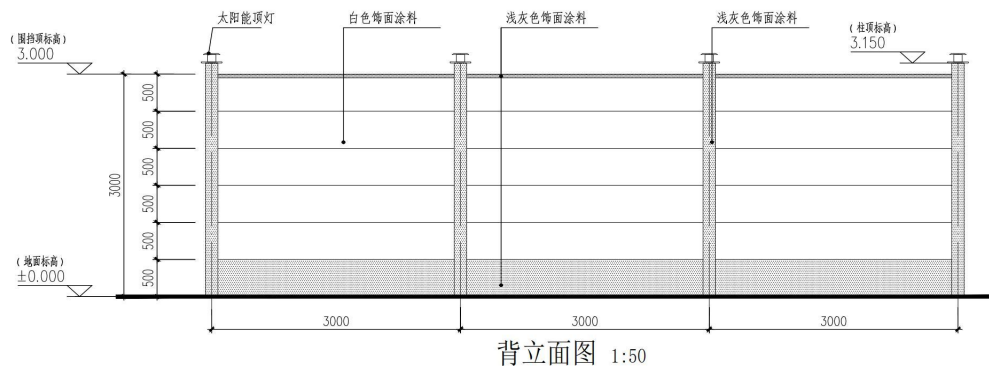
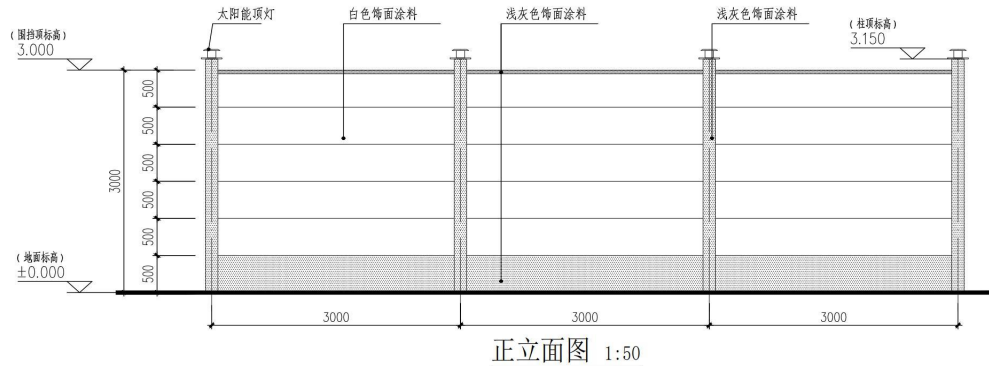
- 1.设计标高:±0.000相对的绝对标高为实际工程室外地面完成面。
- 2.本工程标高以米(m)为单位,尺寸以毫米(mm)为单位。
- 3.图中所示标高:地面标高为完成面,立柱顶为构件顶标高。

三、围挡设计

- 1.围挡采用0.8mm厚成品装配式墙板,围挡板高3.0m,每档间距3m。单块尺寸为3000*500*0.8。
- 2.立柱为250*150*1.5方钢管柱。柱间采用50*30*0.6横杆连接。
- 2.除注明者外,轴线均居墙中及柱中。

四、其他

- 1.围挡施工前应编制专项施工方案,方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- 2.定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患,发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护,并及时加固处理、排除隐患。
- 3.大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查,发现隐患及时整改消除。
- 4.根据施工方案进行围挡试安装,经试安装验收合格后,方可正式安装。施工完成,经联合验收合格后方可投入使用。
- 5.围挡工程所用材料规格、施工及验收要求,均按国家有关施工及验收规范执行;并做好隐蔽工程的检查及验收纪录。
- 6.凡图纸及说明未详之处均严格按国家有关规范,规程以及规定执行。本工程所用材料规格、施工及验收要求,均按国家有关施工及验收规范执行。



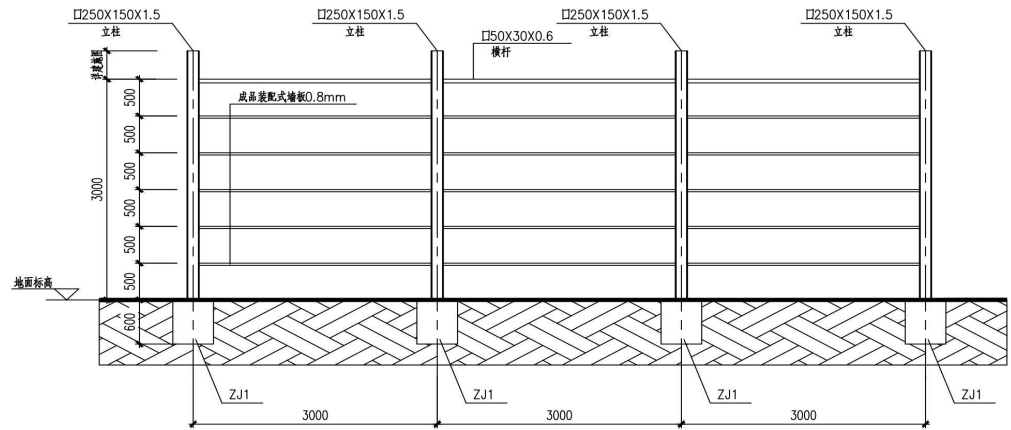
平面图 1:50

正立面图 1:50

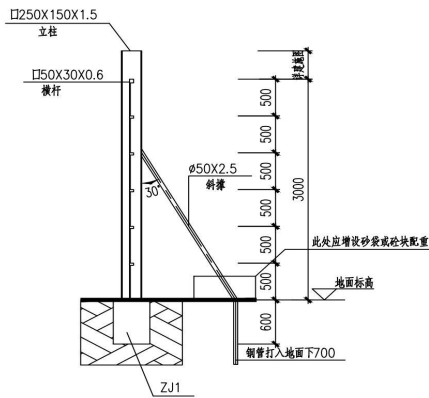
背立面图 1:50

装配式围挡建筑图(3.0m高)

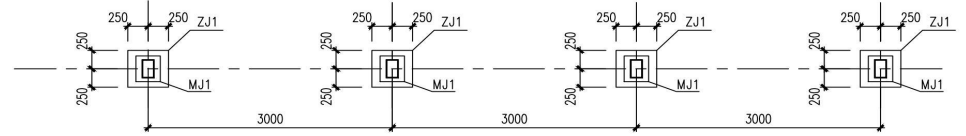
装配式围挡(无基座)3.0米结构图



围挡结构立面图

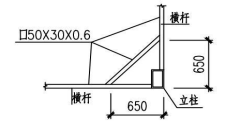


围挡结构侧立面图



围挡基础平面图

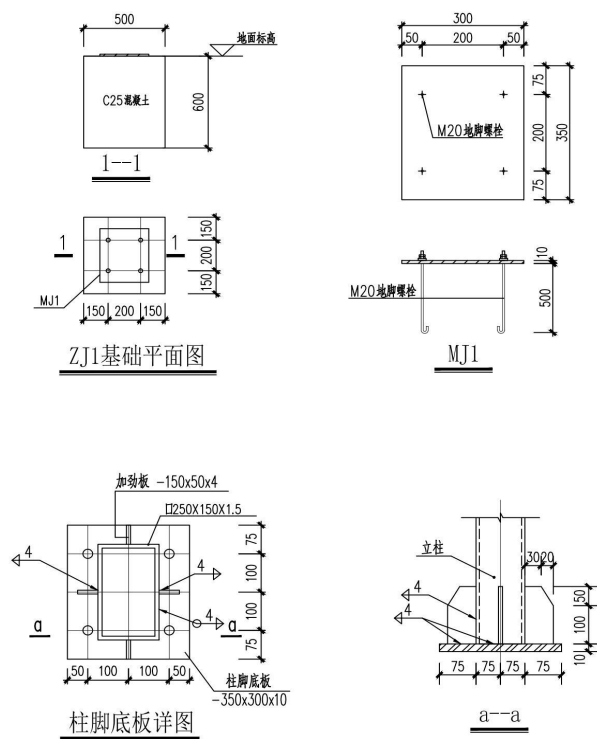
围挡基础采用C25砼
立柱间距可根据现场调整间距, 间距不大于3m
若围挡基础为市政道路等坚固基础, 可不另设基础, 采用地脚螺栓配合支架固定。



围挡转角做法

装配式围挡结构图(3.0m高)	
共 3 页	第 2 页

装配式围挡(无基座)3.0米结构设计说明



结构设计说明

- 1、本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其它工程的围挡。
- 2、围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求，结合项目实际情况设计、施工和维护。
- 3、本图集集中装配式钢结构、砌筑、砼现浇基础围挡设计使用年限为3年，风压按重现期10年取值(0.40kN/m^2)
- 4、装配式钢结构围挡高度在3m及以上的应单独设置防雷装置。
- 5、围挡施工前应编制专项施工方案，方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- 6、围挡施工全过程应采取防止围挡受损、污染、倾倒等措施。
- 7、根据施工方案进行围挡试安装，经试安装验收合格后，方可正式安装。施工完成，经联合验收合格后方可投入使用。
- 8、围挡基础：围挡基础应夯实，避免围挡沉降变形。基础持力层应为稳定的土层，且地基承载力特征值 $\geq 90\text{kPa}$ 。基础周边的回填土应夯实，压实系数不低于0.94。若不能满足上述条件，应另行设计。
- 9、基础采用机械开挖时，应预留100mm土层由人工清理。开挖完成后，基槽不宜暴露时间过长。
- 10、装配式围挡的基础宜每隔30m设置一道伸缩缝，且相邻两个伸缩缝之间的高差不得大于10mm。
- 11、若围挡基础为市政道路等坚固基础，可不另设基础，采用地脚螺栓配合支架固定。
- 12、钢材采用Q235B级钢，焊条及焊丝构件材料为Q235B时焊条E4303；所有外露钢构件要进行防腐处理。
- 13、结构板材与钢骨之间采用自攻螺钉进行连接，自攻螺钉在板边间距不大于150mm，板中间距不大于300mm。
- 14、定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患，发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护，并及时加固处理、排除隐患。
- 15、大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查，发现隐患及时整改消除。

装配式围挡详图及说明(3.0m高)	
共 3 页	第 3 页

装配式围挡(无基座) 2.5米效果图



装配式围挡(无基座) 2.5米建筑图

设计说明:

一、工程概况

- 1.本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其它工程的围挡。
- 2.围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求，结合项目实际情况设计、施工和维护。
- 3.结构类型：装配式围挡。

二、竖向及单位

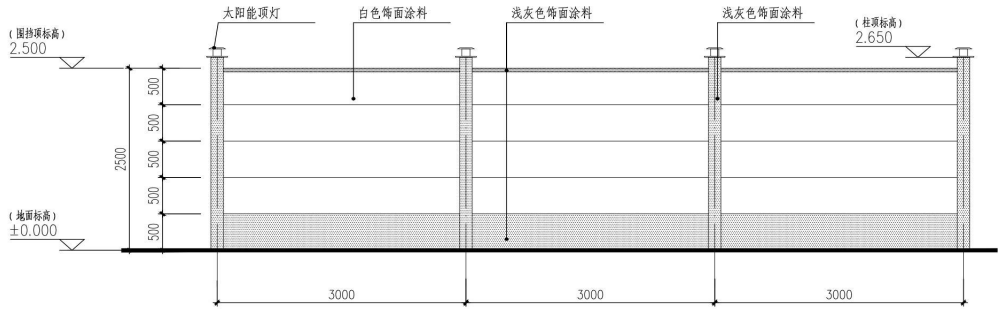
- 1.设计标高：±0.000相对的绝对标高为实际工程室外地面完成面。
- 2.本工程标高以米(m)为单位，尺寸以毫米(mm)为单位。
- 3.图中所示标高:地面标高为完成面,钢柱顶为构件顶标高。

三、围挡设计

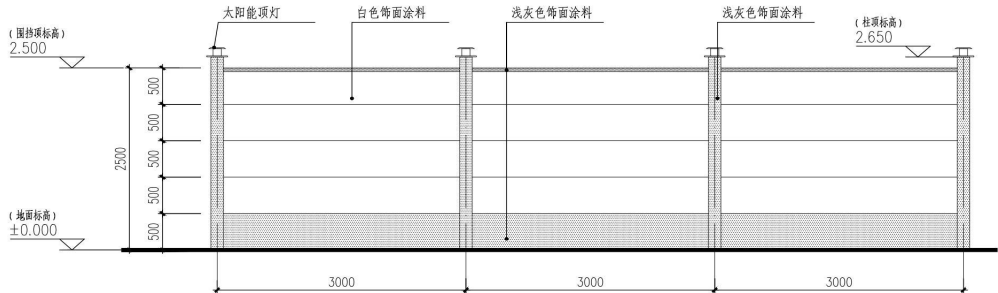
- 1.围挡采用0.8mm厚成品装配式墙板，围挡板高2.5m，每档间距3m。单块尺寸为3000*500*0.8。
- 2.立柱为250*150*1.5方钢管柱。柱间采用50*30*0.6横杆连接。
- 2.除注明者外，轴线均居墙中及柱中。

四、其他

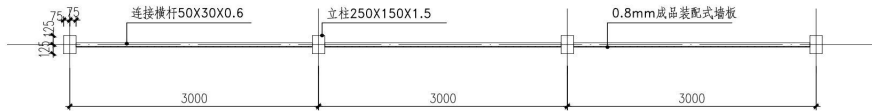
- 1.围挡施工前应编制专项施工方案，方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- 2.定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患，发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护，并及时加固处理、排除隐患。
- 3.大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查，发现隐患及时整改消除。
- 4.根据施工方案进行围挡试安装，经试安装验收合格后，方可正式安装。施工完成，经联合验收合格后方可投入使用。
- 5.围挡工程所用材料规格、施工及验收要求，均按国家有关施工及验收规范执行;并做好隐蔽工程的检查及验收纪录。
- 6.凡图纸及说明未详之处均严格按国家有关规范、规程以及规定执行。本工程所用材料规格、施工及验收要求，均按国家有关施工及验收规范执行。



正立面图 1:50



背立面图 1:50



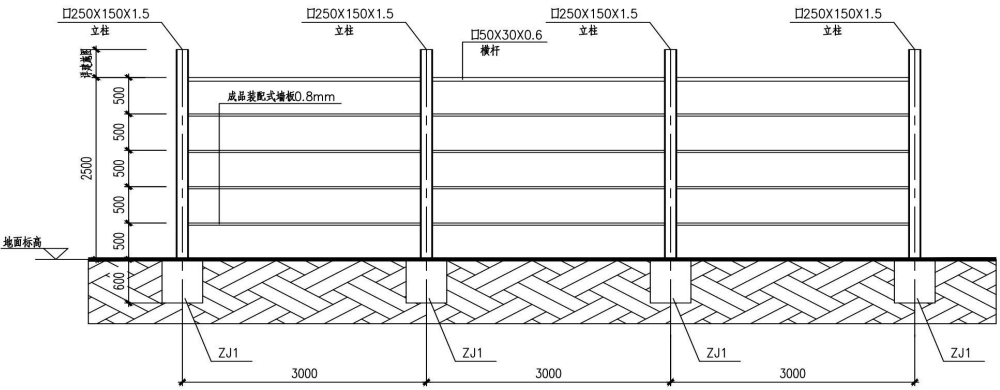
平面图 1:50

装配式围挡建筑图(2.5m高)

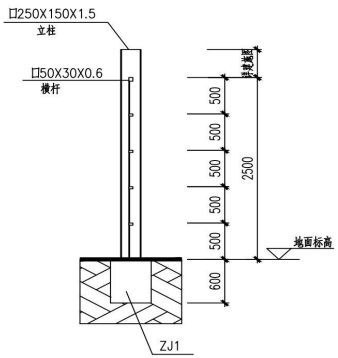
共 3 页

第 1 页

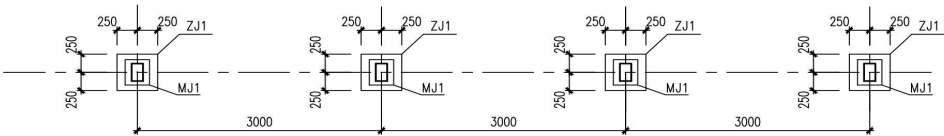
装配式围挡(无基座) 2.5米结构图



围挡结构立面图

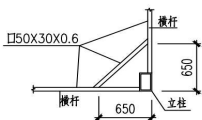


围挡结构侧立面图



围挡基础平面图

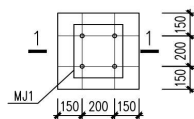
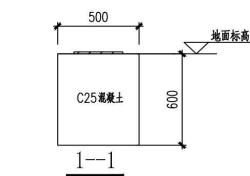
围挡基础采用C25砼
立柱间距可根据现场调整间距, 间距不大于3m
若围挡基础为市政道路等坚固基础, 可不另设基础, 采用地脚螺栓配合支架固定。



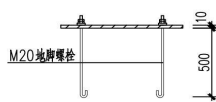
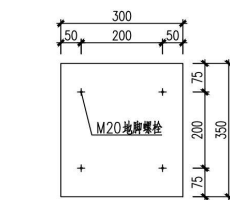
围挡转角做法

装配式围挡结构图(2.5m高)	
共 3 页	第 2 页

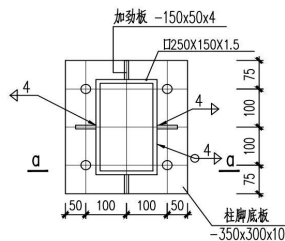
装配式围挡(无基座) 2.5米结构设计说明



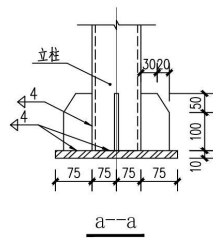
ZJ1基础平面图



MJ1



柱脚底板详图



a-a

结构设计说明

- 1、本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其它工程的围挡。
- 2、围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求，结合项目实际情况设计、施工和维护。
- 3、本图集集中装配式钢结构、砌筑、砼现浇基础围挡设计使用年限为3年，风压按重现期10年取值(0.40kN/m^2)
- 4、装配式钢结构围挡高度在3m及以上的应单独设置防雷装置。
- 5、围挡施工前应编制专项施工方案，方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- 6、围挡施工全过程应采取防止围挡受损、污染、倾倒等措施。
- 7、根据施工方案进行围挡安装，经试安装验收合格后，方可正式安装。施工完成，经联合验收合格后方可投入使用。
- 8、围挡基础：围挡基础应夯实，避免围挡沉降变形。基础持力层应为稳定的老土层，且地基承载力特征值 $>90\text{kPa}$ 。基础周边的回填土应夯实，压实系数不低于0.94。若不能满足上述条件，应另行设计。
- 9、基础采用机械开挖时，应预留100mm土层由人工清理。开挖完成后，基槽不宜暴露时间过长。
- 10、装配式围挡的基础宜每隔30m设置一道伸缩缝，且相邻两个伸缩缝之间的高差不得大于10mm。
- 11、若围挡基础为市政道路等坚实基础，可不另设基础，采用地脚螺栓配合支架固定。
- 12、钢材采用Q235B级钢，焊条及焊丝钢构件材料为Q235B时焊条E4303；所有外露钢构件要进行防腐处理。
- 13、结构板材与钢骨之间采用自攻螺钉进行连接，自攻螺钉在板边间距不大于150mm，板中间距不大于300mm。
- 14、定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患，发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护，并及时加固处理，排除隐患。
- 15、大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查，发现隐患及时整改消除。
- 16、围挡抗倾覆计算按照8级风对应风压($W_0=0.20\text{kN/m}^2$)考虑，如遭遇7级及以上大风，须采取临时抗风加固措施，如增设撑杆、增加压重等。

装配式围挡详图及说明(2.5m高)

共 3 页

第 3 页

三、砌筑式围挡

砌筑式围挡效果图



砌筑式围建筑图

设计说明:

一、工程概况

1. 本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其他工程。

2. 围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求, 结合项目实际情况设计、施工和维护。

3. 结构类型: 砌体结构。

二、竖向及单位

1. 设计标高: ± 0.000 相对的绝对标高为实际工程室外地面完成面。

2. 本工程标高以米(m)为单位, 尺寸以毫米(mm)为单位。

3. 图中所示标高: 地面标高为完成面, 柱顶为构件顶标高。

三、墙体设计

1. 围挡砌体采用MU15烧结煤矸石砖, 采用M10水泥砂浆砌筑。

2. 除注明者外, 轴线均居墙中及柱中。

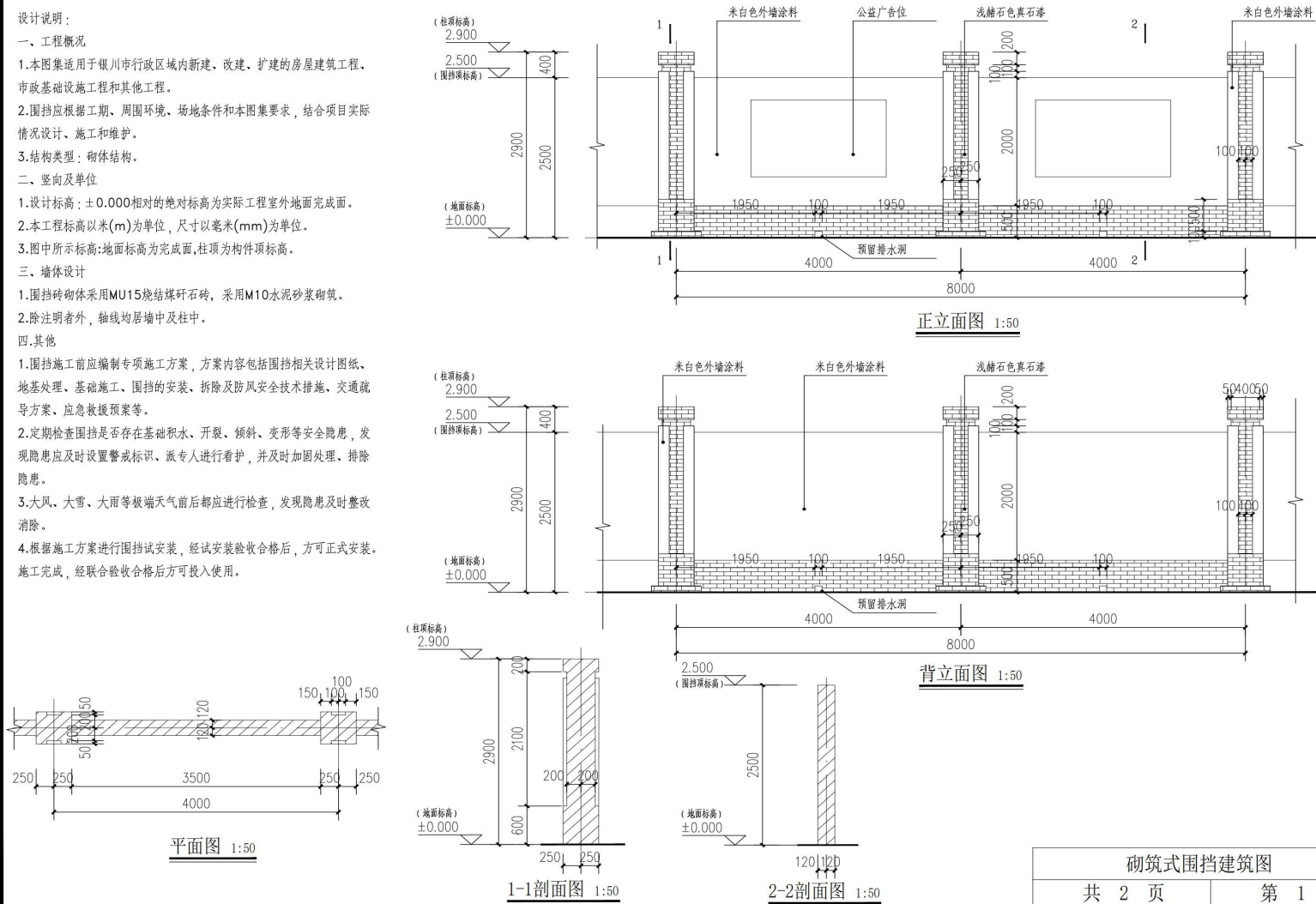
四、其他

1. 围挡施工前应编制专项施工方案, 方案内容包括围挡相关设计图纸、地基处理、基础施工、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。

2. 定期检查围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患, 发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护, 并及时加固处理、排除隐患。

3. 大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查, 发现隐患及时整改消除。

4. 根据施工方案进行围挡试安装, 经试安装验收合格后, 方可正式安装。施工完成, 经联合验收合格后方可投入使用。

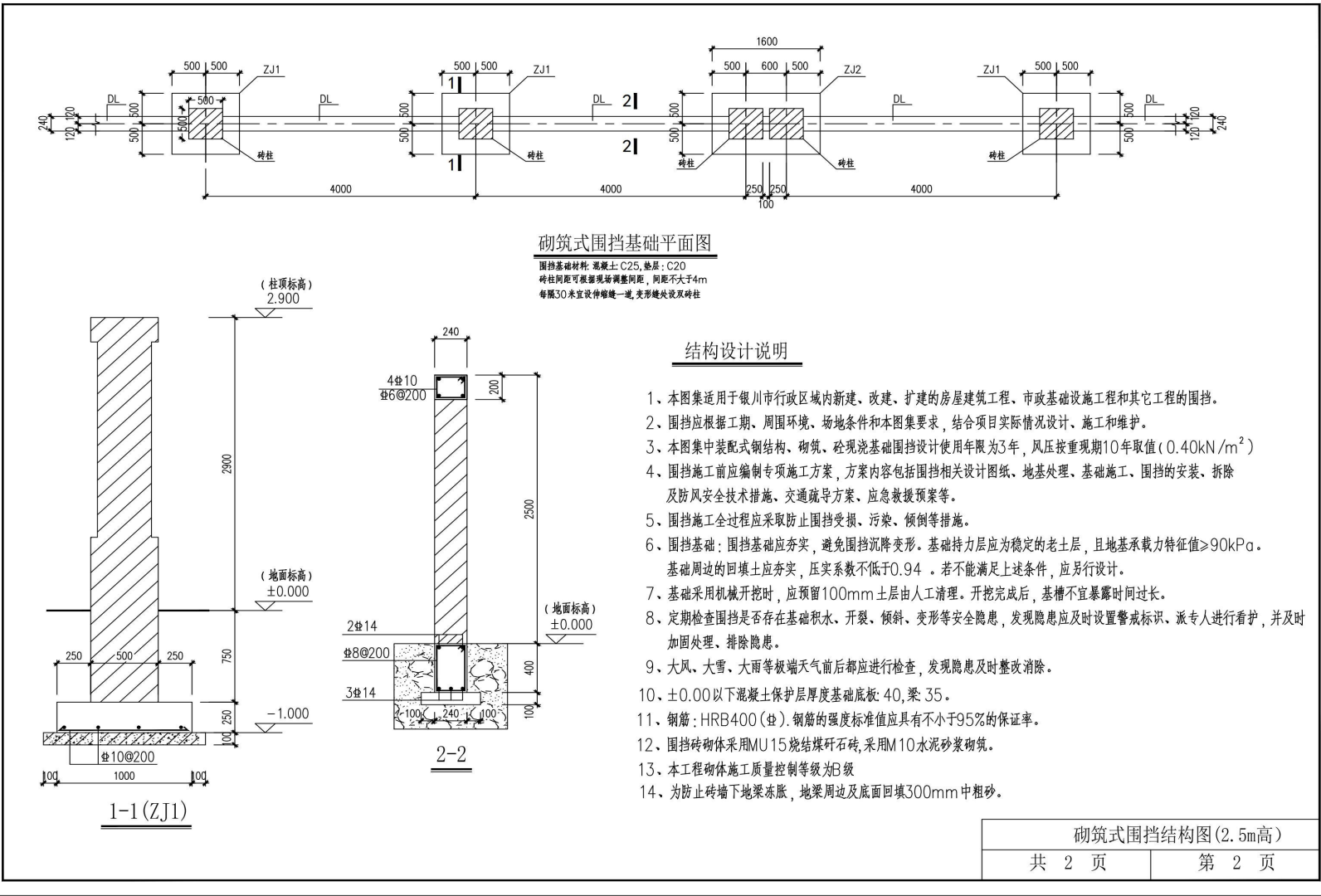


砌筑式围挡建筑图

共 2 页

第 1 页

砌筑式围结构图



四、钢板式围挡

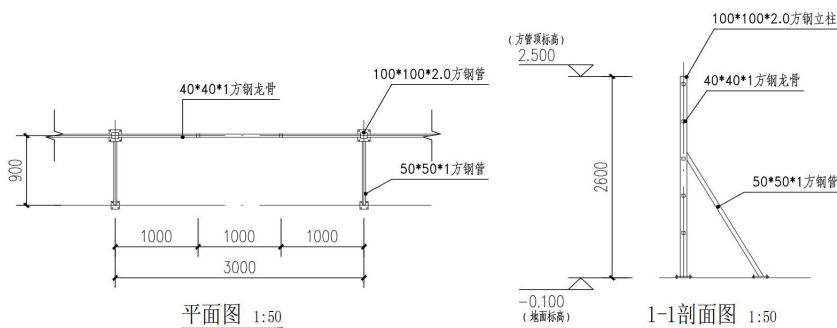
钢板式围挡效果图



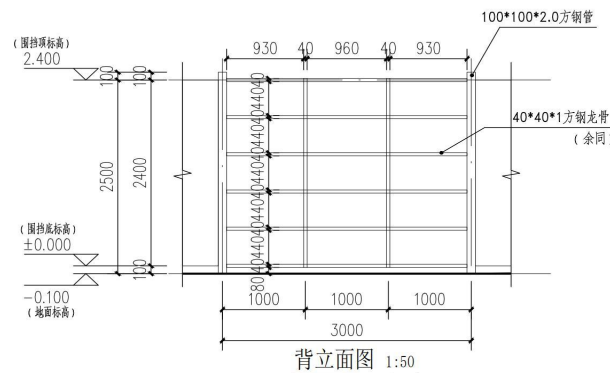
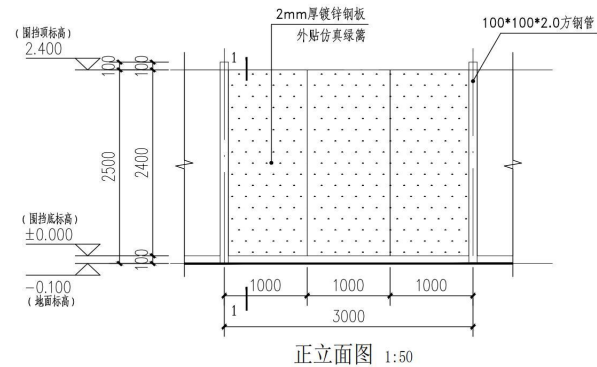
钢板式围挡结构图

设计说明:

- 1.本图集适用于银川市行政区域内新建、改建、扩建的房屋建筑工程、市政基础设施工程和其他工程。
- 2.围挡应根据工期、周围环境、场地条件和本图集要求,结合项目实际情况设计、施工和维护。
- 3.围挡施工前应编制专项施工方案,方案内容包括围挡相关设计图纸、围挡的安装、拆除及防风安全技术措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- 4.围挡施工全过程应采取防止围挡受损、污染、倾倒等措施。
- 5.围挡板高2.5m,每档间距3m,中间设置100*100*2.0方钢管立柱。
- 6.背面龙骨采用40*40*1方钢管。
- 7.方钢管与地面固定形式采用法兰盘及地脚螺栓。
- 8.面板为镀锌钢板,厚度2.0mm,镀锌钢板单幅尺寸为2400x1000。板材与钢管之间采用自攻螺钉进行连接,自攻螺钉在板边间距不大于150mm,板中间距不大于300mm。
- 9.围挡面层采用仿真绿篱进行覆盖,仿真绿篱的厚度 $\geq 20\text{mm}$,采用背胶或铆钉黏结合,密度 ≥ 15 针。
- 10.钢材采用Q235B级钢,焊条及焊丝钢构件材料为Q235B时焊条E4303;所有外露钢构件要进行防腐处理。
- 11.围挡是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患,发现隐患应及时设置警戒标识、派专人进行看护,并及时加固处理,排除隐患。
- 12.大风、大雪、大雨等极端天气前后都应进行检查,发现隐患及时整改消除。
- 13.如遇7级及以上大风,须采取临时抗风加固措施。如增设撑杆等。



注: 1. 立柱间距可根据现场调整间距, 间距不大于3m。
2. 围挡基础为市政道路等坚固基础, 采用地脚螺栓配合支架固定。



普通式镀锌铁皮围挡

共 1 页

第 1 页

五、工地大门

1 基本要求

1.1 施工现场进出口应设置大门。

1.2 大门材质以钢、铁焊制为主，门头上应有项目名称及施工企业名称，门扇悬挂进入施工现场佩戴安全帽警示牌。

1.3 大门高度不低于围挡高度。工地如设置多个出入口，均应封闭管理。

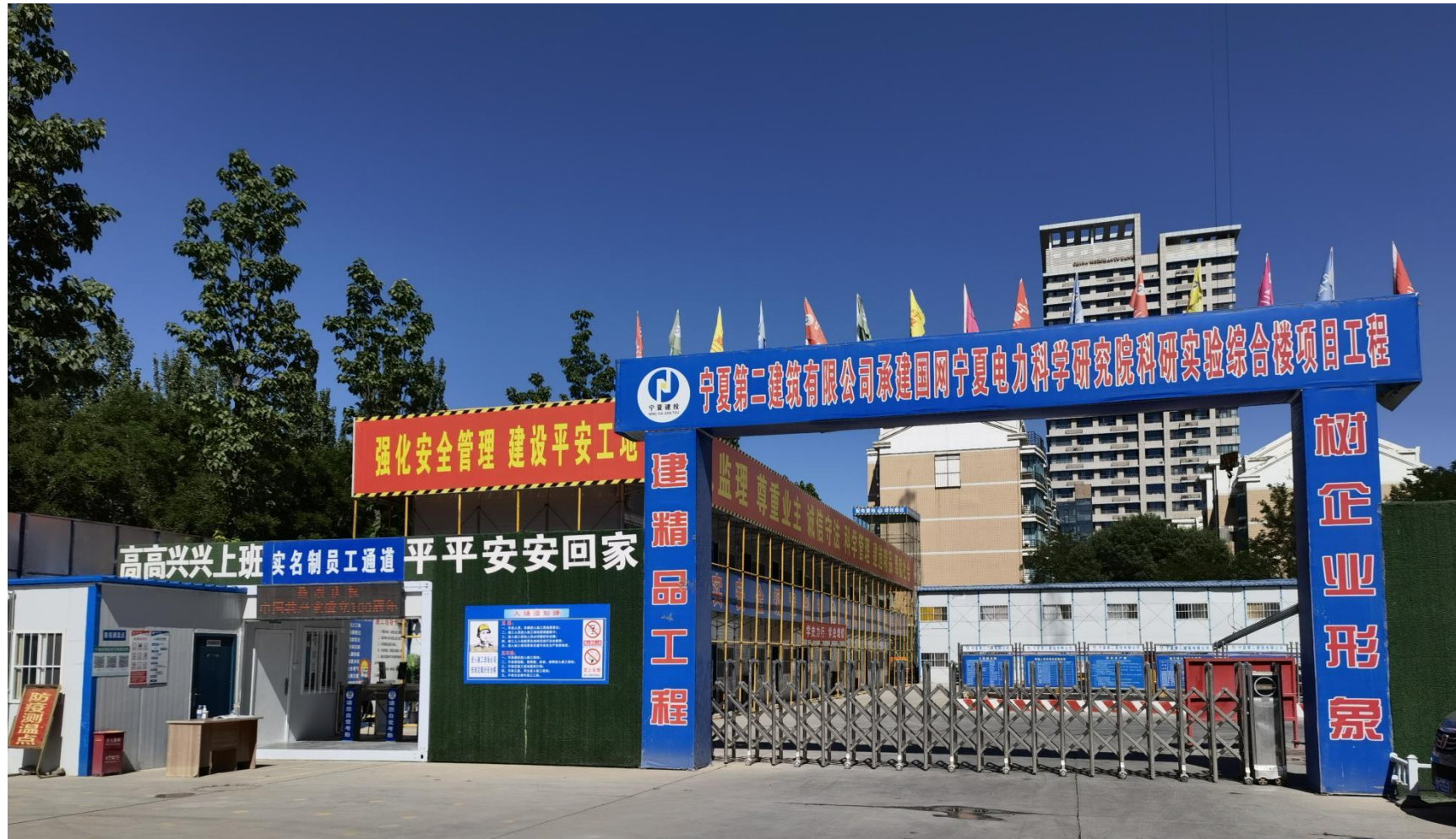
1.4 施工企业可根据工地大门设置要求，结合企业标准专门设计，确保结构安全。

2 效果实例

大门效果图（一）



大门效果图（二）



六、公益广告设置

1 基本要求

1.1 围挡要牢固、整洁、美观。设门楼式大门，门楣上标明项目及施工单位名称。

1.2 工地外围挡应均衡设置刊播公益广告图案，属公共事业设施建设项目的，建筑围挡应全部用于发布公益广告；属商业设施建设项目的，展示面积（含留白面积）不应少于建筑工地围挡展示面积的50%。

1.3 公益广告内容应展示社会主义核心价值观、创建全国文明城市、创建全国卫生城市、创建国家食品安全示范城市和全域创建食品药品安全区、打造铸牢中华民族共同体意识示范市、塞上湖城、大美银川等内容。

1.4 公益广告应及时维护更新，确保无错别字、污损、破旧等现象。项目要安排专职文明督导员对围挡、公益广告破损、工地内及周边环境卫生差、车辆乱停乱放等问题进行督导。同时层层压实项目关键岗位人员工作职责，责任到人，开展日常巡查，发现问题及时整改，实行销号制度。

2 宣传挂图

建筑工地围挡公益广告宣传挂图应展示社会主义核心价值观、创建全国文明城市、创建全国卫生城市、创建国家食品安全示范城市和全域创建食品药品安全区、打造铸牢中华民族共同体意识示范市、塞上湖城、大美银川等内容。制作和悬挂要求如下：

（1）创建全国文明城市宣传挂图包括中央文明办和银川市住房和城乡建设局两级宣传内容，要求中央和地方级宣传挂图比例为一比二或二比三。

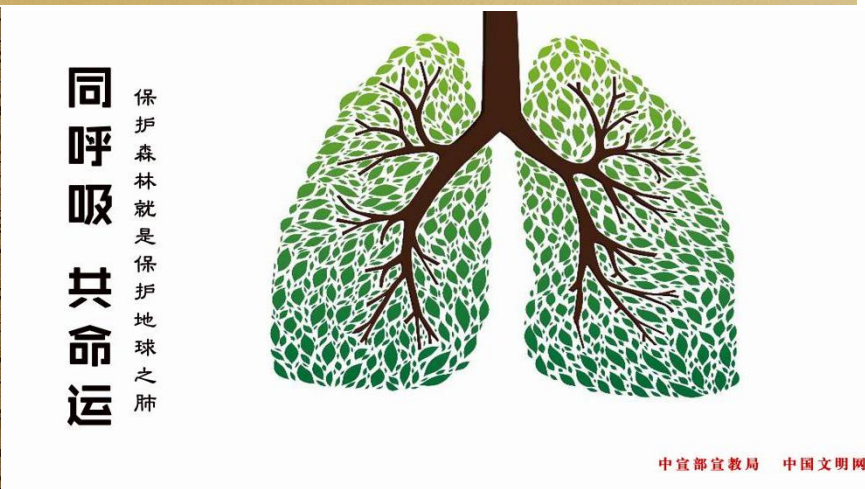
（2）靠近建筑工地门头两侧的围挡，需任选一侧悬挂社会主义核心价值观宣传内容，社会主义核心价值观可制作PVC字体，也可悬挂宣传挂图。内容包括“社会主义核心价值观 富强 民主 文明 和谐 自由 平等 公正 法治 爱国 敬业 诚信 友善”，不应出现其他文字。

（3）除创建全国文明城市宣传内容外，每个工地还需悬挂创建全国卫生城市、创建国家食品安全示范城市和全域创建食品药品安全区、打造铸牢中华民族共同体意识示范市等公益广告宣传内容，均需图文并茂，不可用宣传标语代替宣传挂图，不同的创建内容需分开悬挂。

（4）每个建筑工地的商业广告不宜和以上的创建工作宣传挂图叠放在同一区域。

（5）宣传挂图大小可根据围挡高低自行调整。

(6) 创建全国文明城市宣传挂图内容示例（中央文明办 宣），可根据围挡大小自行扫描下载原图制作并悬挂



(7) 创建全国文明城市宣传挂图内容示例（银川市住房和城乡建设局 宣），可根据围挡大小自行扫描下载原图制作并悬挂



(8) 创建国家食品安全示范城市和全域创建食品药品安全区宣传挂图内容示例（银川市住房和城乡建设局 宣），可根据围挡大小自行扫描下载原图制作并悬挂



(9) 创建全国卫生城市宣传挂图内容示例（银川市住房和城乡建设局 宣），可根据围挡大小自行扫描下载原图制作并悬挂



(10) 打造铸牢中华民族共同体意识示范市宣传挂图内容示例（中共银川市委统战部 银川市民族事务委员会 宣），可根据围挡大小自行扫描下载原图制作并悬挂



本图册中施工围挡建筑图、结构图及公益广告宣传图原图可通过点击下方链接或扫描提取码进行下载：

1. 下载链接：https://pan.baidu.com/s/1_kX4pMLfcvQjPAm5vsiuyQ

提取码：gygg

2. 扫描银川市建筑工地围挡及公益广告宣传挂图下载提取码

