

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

□ □ □ □ □ □

XXXXXXXX

□ □ □ (□□□□

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

□□□_2024 □ 09 □ 12 □

一 模型03

一 模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型03

一 '03

！04

模型 模型05

一 '模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型05

''05

□ ' '06

''06

''07

.....07

''08

''08

模型 模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型09

一 模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型09

一 '模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型09

！10

！11

！11

！12

'' 12

！13

！13

！14

！14

模型 模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型15

一 '模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型BIM模型15

BIM 模型 10

！ BIM 模型17

□ 'BIM模型 18

模型 模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型19

一 '19

一 '模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型19

！20

模型 模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型21

一 '模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型21

！ 22

！23

！24

！ 26

！28

！29

！ 33

！ 34

模型 模型37

一 '模型模型模型模型 37

□37

模型 模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型

□39

''

□40

'''

□41

□ '模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型模型

□43

0000000000 /

00000000 6# 0000000000000000 0000000000000000
 000000000000 000000000000000000000000000000 00000
 0000000000—。



000
 00

- 1 0000 0000000000 / 000000000000 。
- 2 0000000000 00000000000000 。

000
 000

00

//

000

— 7200 0 000000 5.55m 0

00

0000000000000000 。

- 1 //, — 。
- 2 //0000000000 0000000000 0000, // 00

000000, //
 0000, 000000000000, —。

000

3 //0000000000 0000000000 。

000

4 //000000 0000000000, 0000000000000000, 0000 000
 000000000000000000000000“// //”。

00

//—0



· 0000000

000000000000000000000000

000
00

000000000000000000000000000

000000000000000000000000000000 00000000000000000000

· 000000000000000000000000000000 0

000000000000000000000000000000 00000000000000000000

000000000

000000000000000000000000000

000000000000000000000000000000 。

000000000000000000000000000000 00000000000000000000

000
000

00000000000 。

000000000000000000000000

000000000000000000000000

000000000000000000000000

。



00

“

· 000000000

· 000000000

000
00

· 000000000000000000000000000000

· 。

000000000000000000000000000000 0-0

000
000

1 。

000 000000000000000000000000000 。

2 0000000000 。

3 “” 000

000000000000000000000000000000 。

4 “” 000

000000 。

00

“

000000“0000 ”00000000000000

01

000000 300mm×300mm 000000 0000000 300 00000000000000 2‰ 000000 000000 50~100m 0000000000 1m×1m×1.5m □ H 。

000000000000000000000000000000

02

000000000000000000000000000000 0000000 000000000000 000000000000

000000000000000000000000000000 。

03

000000000000000000000000000000 。

000000000000 。

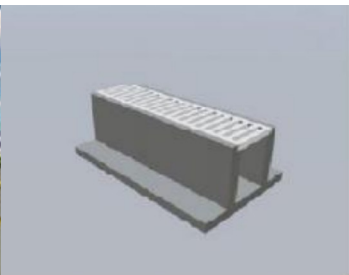
000000000000000000000000000000

04

000000 0000000000 。



000000



000



00000000



000000



0000



00000



0 0 0 0

000000000000000000000000000000

00 2.5 0000000000000000000000 KD 。

000000000000000000000000000000 — 2.0m 000 。

000

— 000000



000000000000000000000000 。

0

000000000000000000000000000000 000“000000000000

000000000000 0 ”。

000000000000000000000000000000 000000000000 。

000000000000000000000000000000

0000000000。

000000000000000000000000

0000000000 000000000000000000。

000000000000000000000000 / “—0000000000 ”。

000。



000000000000000000000000000000

///000000 ///。



000000

000000

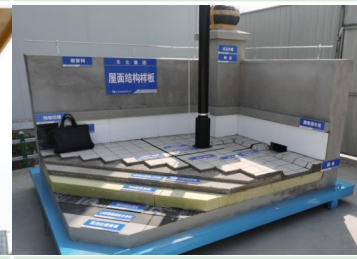
000000



00000000

0000

00000000



000000

00000000

000000

BIM

00
00

00
00

00
00

00
00

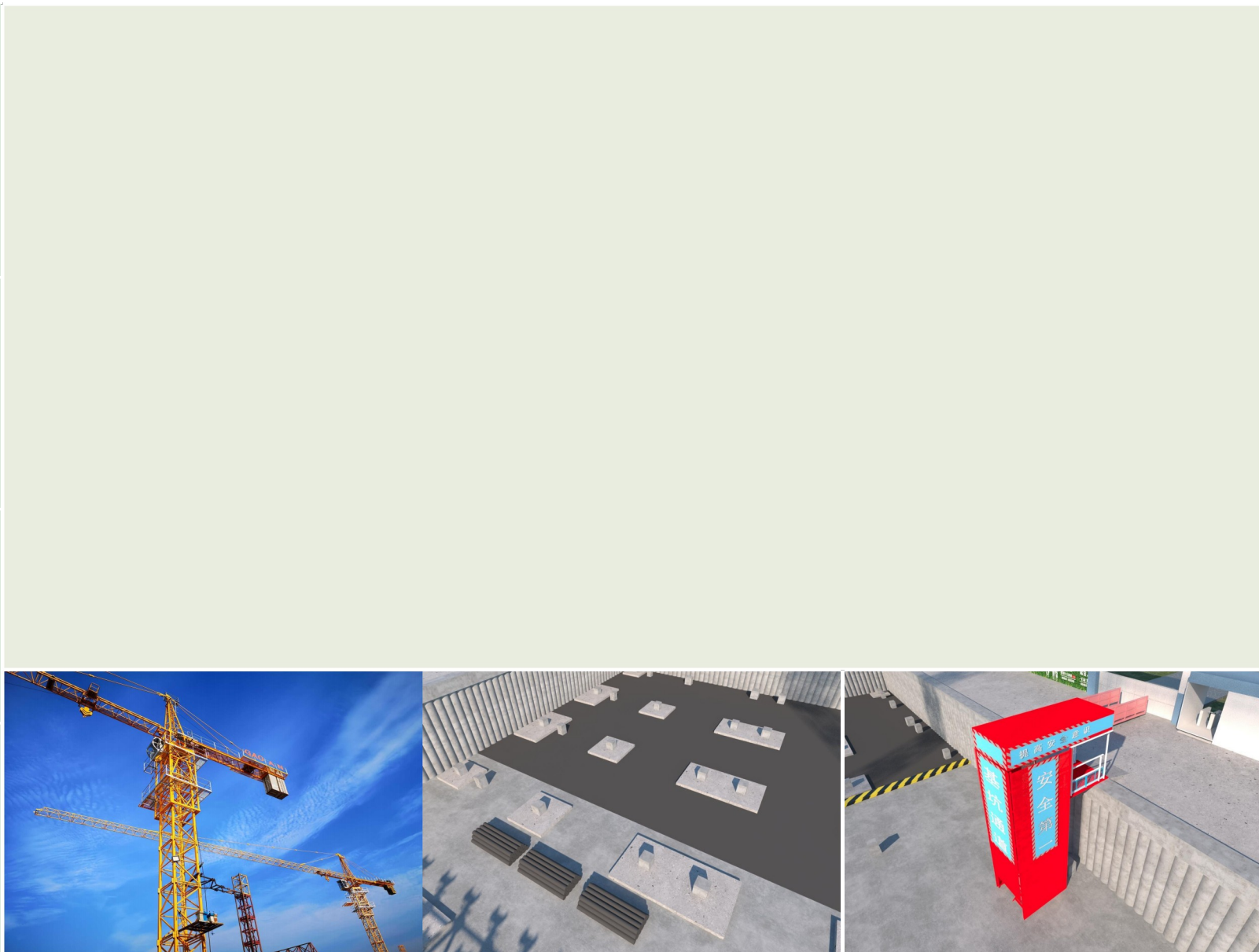
00
00

00
00

00
00

00
00

00
00



BIM

00
00

000000000000
000000000000
。
000000000000
。

00
00

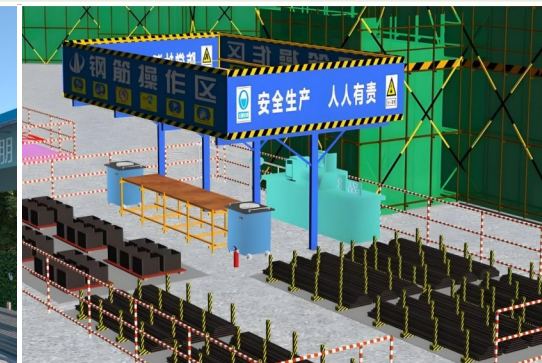
000000000000
、
、
—
。

00
00

00 1 00000000
QTZ80 6010 000000 00
000000 2 000 。

00
00

- ① 000000000000
- 00 00
- ③
- ④



BIM 00

00
00

000000000000

000000000000

。。

00
00

000000000000

000000000000 。 0000

24 00000000 000000000000

00
00

00 2 00000000

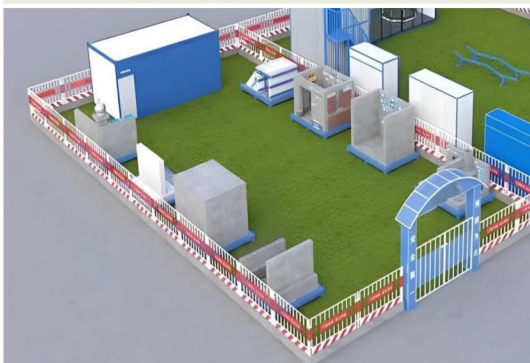
000000000000

。

00
00

① 00 00

00 00④ 。



二、各阶段施工段划分及施工流向

000000000000000

0000 A 000000 000 B

000000 A → B 0, 000

000 00000000000 000

0000000

000 200mm 0000 00

000000000 0000000000

0 000 24 0000000 0000

0000000 0000



000000000000000



000000000000000



000000000000000



000000000000000

000000000000

000000000000 0000000

0000 ◦ 00

000000000 0000000000

00 ←

◦ 00000000

000000000000000000000 00000000000

000000000000

000000000000 00000000

000 000000000000 00

0000000000 0000000000

0 00000000000 0000

0000000 00000000000

00000000000 00000000

000 ◦

000000000000

000000000000 00000000

000 ◦ 000000000000

000000000000 00000000

000 000000000000 00

000000000 000000000 00

000000000000 →

000000000000000000000

00000000000000000000000 ◦0000000 000000

一、独立基础施工工艺



独立基础施工工艺采用“挖槽 + 垫层”。

垫层采用 C35 混凝土 100mm 厚，挖槽底部 109mm 厚，槽底宽度 2200mm × 2200mm × 600mm。



挖槽

- 挖槽前应对施工现场进行平整。
- 挖槽时应注意槽底标高，防止超挖。
- 挖槽过程中应随时检查槽壁稳定性。

挖槽

- 挖槽时应注意槽底标高，防止超挖。
- 挖槽过程中应随时检查槽壁稳定性。
- 挖槽完成后应及时清理槽底杂物。



挖槽施工现场

挖槽

- 挖槽前应对施工现场进行平整。
- 挖槽时应注意槽底标高，防止超挖。
- 挖槽过程中应随时检查槽壁稳定性。

挖槽

- 挖槽前应对施工现场进行平整。
- 挖槽时应注意槽底标高，防止超挖。
- 挖槽过程中应随时检查槽壁稳定性。

挖槽

- 挖槽前应对施工现场进行平整。
- 挖槽时应注意槽底标高，防止超挖。
- 挖槽过程中应随时检查槽壁稳定性。

挖槽



垫层浇筑

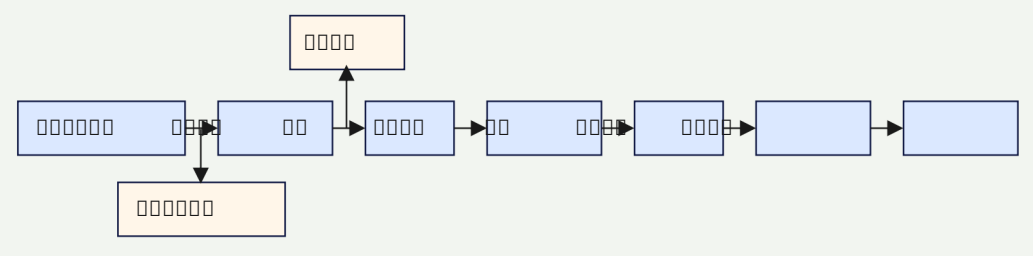
二、抗浮锚杆施工工艺



250mm 3.5 110KN C40



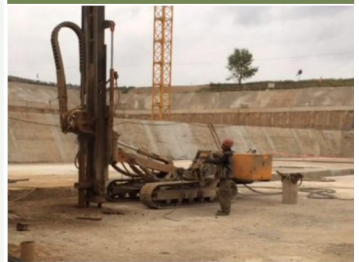
- 抗浮锚杆施工工艺
1. 锚杆孔施工
2. 锚杆体制作
3. 锚杆体安装



- 锚杆体制作
1. 锚杆体材料
2. 锚杆体长度
3. 锚杆体直径



- 锚杆体安装
1. 锚杆体定位
2. 锚杆体固定
3. 锚杆体灌浆



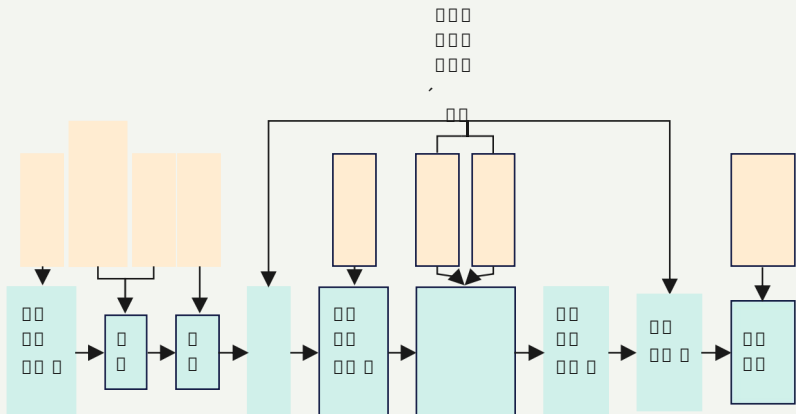
四、钢筋工程施工工艺



工程总量 16949.84m² ... 3960.89m² ... 6 ... 12893.83m² ... HPB300/HRB400



- List of technical specifications and requirements for the steel reinforcement construction process.



- Technical details and quality control measures for the steel reinforcement construction process.



钢筋切割



钢筋堆放



钢筋捆扎

- Additional technical specifications and safety measures for the steel reinforcement construction process.

000 0000

000 0000000000000000

五、模板工程施工工艺



000000 16949.84m2 00000 1 0000 3960.89m2 000000

000 7 ' 6 0000000000 12893.83m2 000000 °

000000 + 0 °



00
00
00
0

| 000000000000000000 : 0 ' ... 0000000000000000 °

| ' 0 : 00000000 ' ' ' ' 0000000000

| 000000000000000000000000000000 ° ° °

| 000000000000000000000000000000 00000000000000 °

| 0000000000000000000000000000 350mm 000000000000 000000000000 ° ° 0000000000 0000000000000000000000 00 500mm °

00
00
00
00

00
00
00
00

| 0000000 000000000000000000000000 4.5m 0000 0000000

0000000000000000000000 45 ° ~ 60 ° ° 4.8m 000

000000000000 0000000000000000 4.8m 000000000000 0000

0000000 °

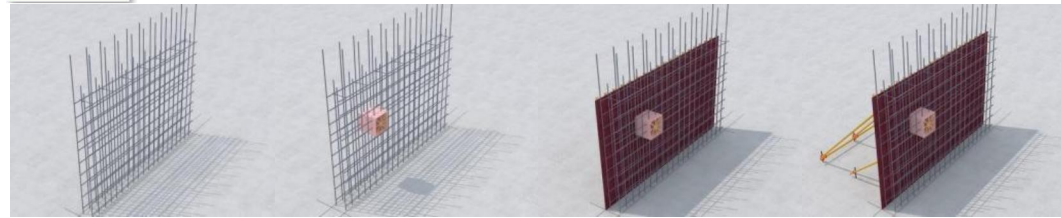
00
00
00
00

| 0000000000 0000 18 0000000 0000 60×80 000 200, 00

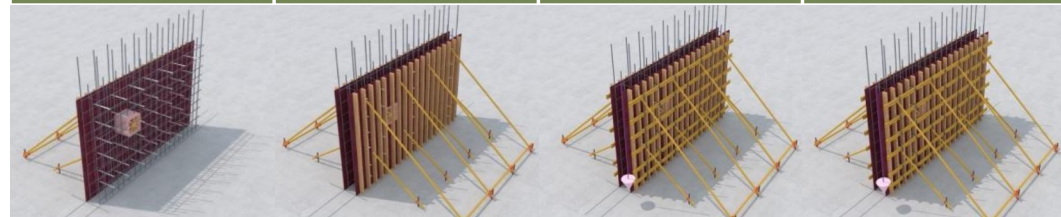
0 φ48 000 φ 12 00000000 ' 250 000 400 000

0000 20 00 0000000000000000 (0000000000000000 0000

400 000000 600 ° 00000000



1 ' 2 ' 3 ' 4 ' °



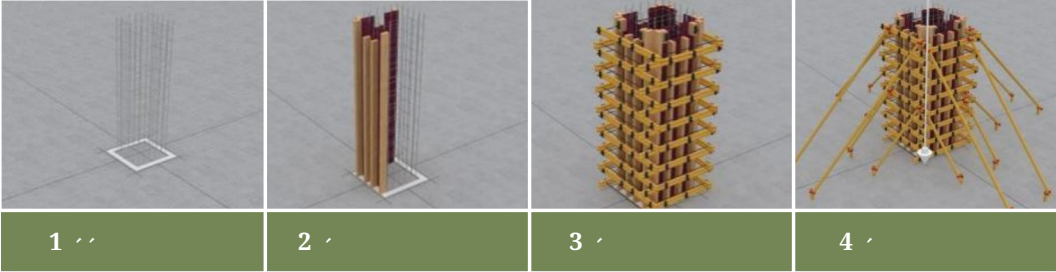
5 ' 6 ' 7 ' 8 ' ° °

五、模板工程施工工艺



00
00
00

| ① 0000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000 ②
000 00 0000000000000000000000000000 000000000000
0000000000000000000000 。



00
00
00

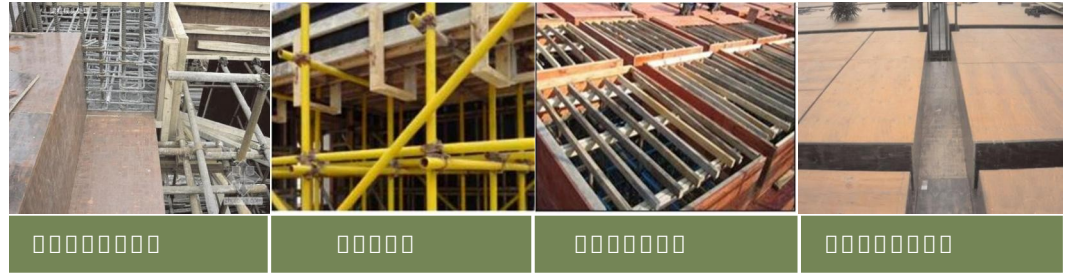
| 0000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000
0000000000000000000000000000
— 0000000000000000000000000000
000， ④ 4m

00
00
00

00000000000000000000 1‰ 3‰ 00000000

00

| ① 00000000000000 50cm 0000000000
② 000000000000
—。 0000000000000000
③ 00000000000000000000
00000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000
④ 0000000000000000
00000000000000000000000000000000
000000



00
00

| ① 000000
000000000000 / 00000000000000000000
。



七、装饰装修工程施工工艺



- 1. 装饰装修工程施工工艺
- 2. 装饰装修工程施工工艺
- 3. 装饰装修工程施工工艺
- 4. 装饰装修工程施工工艺
- 5. 装饰装修工程施工工艺

□□
□□

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□

- 1. 装饰装修工程施工工艺
- 2. 装饰装修工程施工工艺
- 3. 装饰装修工程施工工艺
- 4. 装饰装修工程施工工艺
- 5. 装饰装修工程施工工艺

□□
□□
□□
□□
□□



□□□□□□



□□□□□□



□□□□□□



□□□□

高处安装、维护、拆除作业操作证



高空证也叫高处作业证，证书全国通用，国网查询。3年一复审，6年一换证。由国家应急管理局颁发，上岗必备。



□□□□□□



□□□□□□

八、机电工程施工工艺

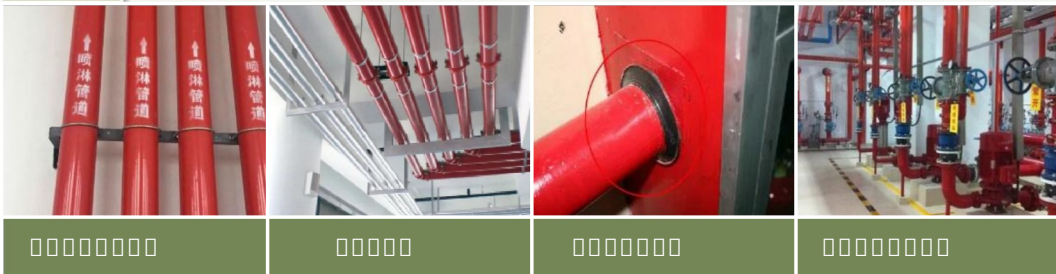


1. 管道安装：管道安装前应进行外观检查，管径 240mm 以下采用人工安装，管径 240mm 以上采用机械安装。

2. 管道试压：管道安装完毕后，应进行水压试验，试验压力应符合设计要求。试验前应检查管道接口是否严密，试验时应缓慢升压，达到试验压力后稳压 10min，无渗漏、无变形、无响声即为合格。

3. 管道防腐：管道安装完毕后，应对管道进行防腐处理，防腐层应符合设计要求。

00
00



00000000

00000

0000000

00000000

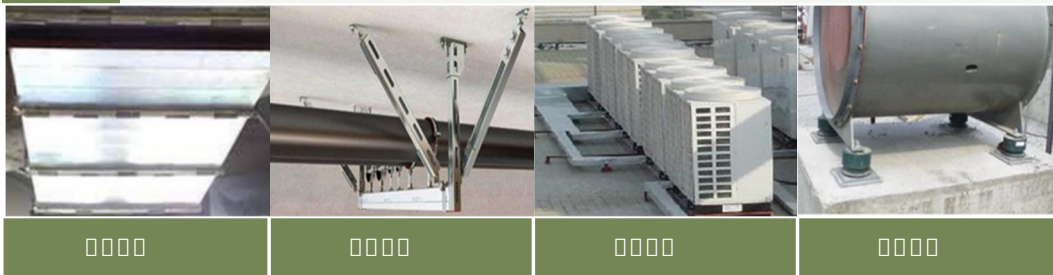
00
00

4. 管道保温：管道安装完毕后，应对管道进行保温处理，保温材料应符合设计要求。

九、室外工程施工工艺

00
00

1. 基础施工：基础施工前应进行地质勘察，基础形式应符合设计要求。基础施工时应注意基础的标高和位置，基础混凝土应振捣密实。



0000

0000

0000

0000



0000

。



00
00

2. 设备安装：设备安装前应进行开箱检查，设备规格应符合设计要求。设备安装时应注意设备的水平和垂直度，设备基础应符合设计要求。

00
00
00

3. 管道安装：① 管道安装前应进行外观检查，管径 240mm 以下采用人工安装，管径 240mm 以上采用机械安装。② 管道试压：管道安装完毕后，应进行水压试验，试验压力应符合设计要求。③ 管道防腐：管道安装完毕后，应对管道进行防腐处理，防腐层应符合设计要求。

三、地下室大体积砼施工特点、难点分析及专项施工方案

»»»» 一、工程概况

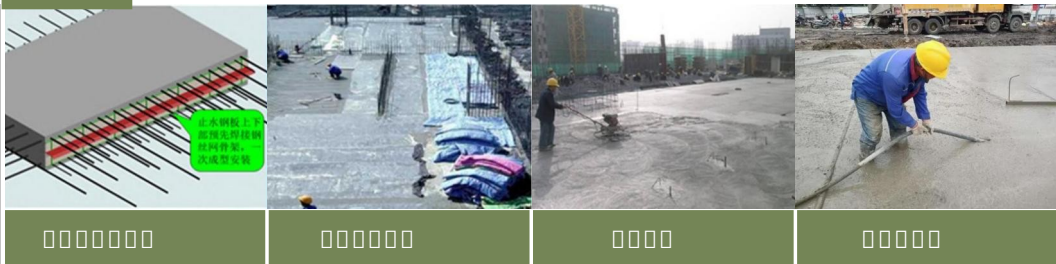
本工程地下室底板采用 C35 商品混凝土 100mm 厚，板厚 5400mm*3400mm，板内预埋 900mm 宽，间距 3-3 米，抗拉强度 f_{ak}=800kPa，保护层厚度 300mm。一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

»»»» 二、编制依据

1. 设计文件：地下室底板大体积混凝土专项施工方案。
2. 材料：C35 商品混凝土，坍落度 180mm，含气量 170kg/m³，含砂率 50%，含粉煤灰 40%，含矿粉 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。

1. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m³，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。
2. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m³，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。

一、	1. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m ³ ，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。 2. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m ³ ，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。 3. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m ³ ，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。
二、	1. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m ³ ，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。 2. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m ³ ，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。
三、	1. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m ³ ，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。 2. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m ³ ，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。 3. 本工程地下室底板大体积混凝土施工，采用商品混凝土，坍落度 180mm，含砂率 170kg/m ³ ，含粉煤灰 50%，含矿粉 40%，含外加剂 50%，水胶比 0.45，含外加剂 38%-45%。



三、地下室大体积砼施工特点、难点分析及专项施工方案



1 采用大体积混凝土施工时，应采取措施防止混凝土产生温度裂缝。

2 混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。

01 混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
50
℃

02 混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
25℃

03 混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
2.0℃/d

04 混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
20℃

3 混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。

混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。

混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。

01 混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。

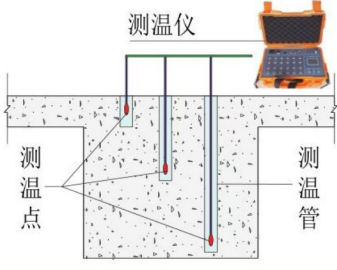
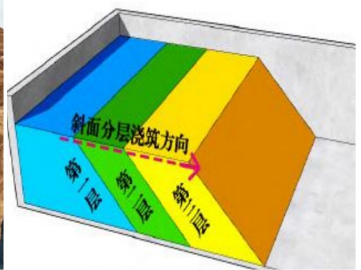
02 混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。
混凝土浇筑前，应进行温度控制专项方案的编制和审批。

四、超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案

03 超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案

超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案

超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案



超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案

超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案

超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案



超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案
300mm × 300mm*1800mm
5.45m 250mm*1900mm



超限超高支模架模、施工特点、难点分析及专项施工方案
BIM PKPM

五、装饰装修工程的特点、难点分析及专项施工方案



00
00
00
00
00
00

01 0000000000

1、00000000000000 00000
00000000 00000000000000
。

2、0 00 000 00000000000000
0 00000000000000 000000
0.5mm 0000 00000000000000
0 0 1.5mm 000 。

02 0000

1、200-250mm 00000 000
00“0”000000 000000000000
00 000000 5mm 0 45° 00 0
0000 -3%, 0— 。

2、0000000000— 00000000
0000000 。

03 0000000000

1、0000 00000 0.5mm 0
2、00000000000000 (0.5mm 00) 。

00
00
00
00
00
00

04 000000

0000000000000000000000000000

0000000000000000000000000000

。



00000000



00000000



000000

00
00
00
00
00

000000 1. 0000000000000000000000 00000000 。

000000 /

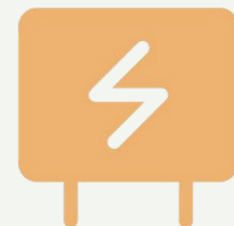
00

00000000000000000000 (

0) 0000000000

0000000000

。



七、与周边项目的协调施工的特点、难点分析及专项施工方案

»»» 0000

00000000 6# 0000000000000000000000

00000000000000000000000000000000 00000000000000000000000000
00000000000000 。



»»»»

- 1 000000 00000000 。
- 2 00000000000000000000 。

»»»»

- 00000000 : 000000000000000000000000 000000000000000000000000
0000000000 000000000000000000 。
- 00000000000000000000000000000000 00000000 000000000000000000
00 。
- 00000000000000000000000000000000 。
- 0000000000 。
- 00000000000000000000000000000000 00000000 。
- 00000000000000000000000000000000 。
- 00000000000 000000000000000000 。



0000000 00000000 0000000

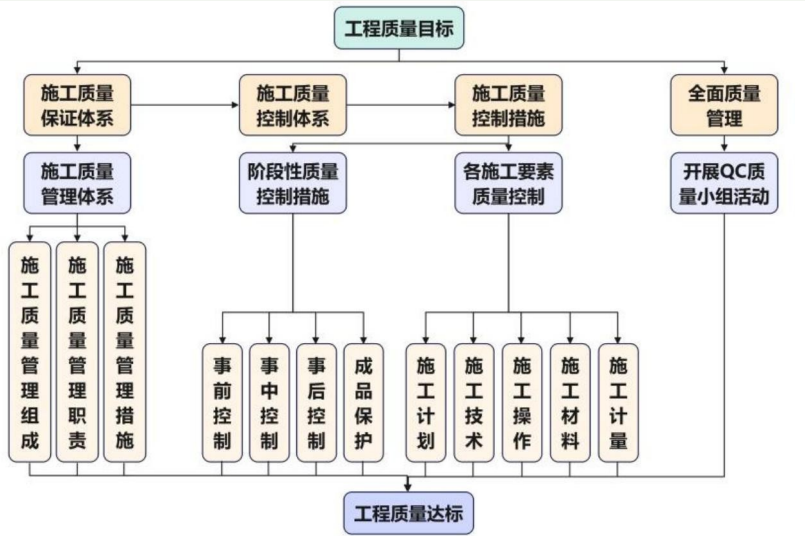
质量保证措施



质量保证措施
1. 建立健全质量管理体系
2. 严格执行质量管理制度



ISO9001 质量管理体系

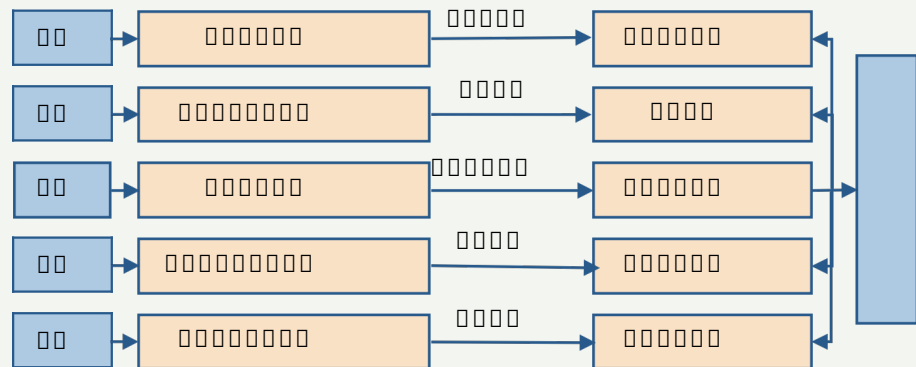


质量保证措施
3. 加强施工过程质量控制
4. 落实质量责任制



质量保证措施
5. 开展QC小组活动
6. 加强成品保护

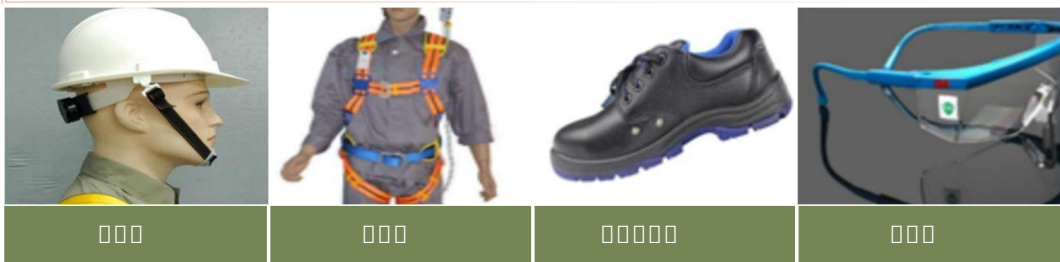
质量保证措施
7. 落实质量责任制
8. 加强成品保护



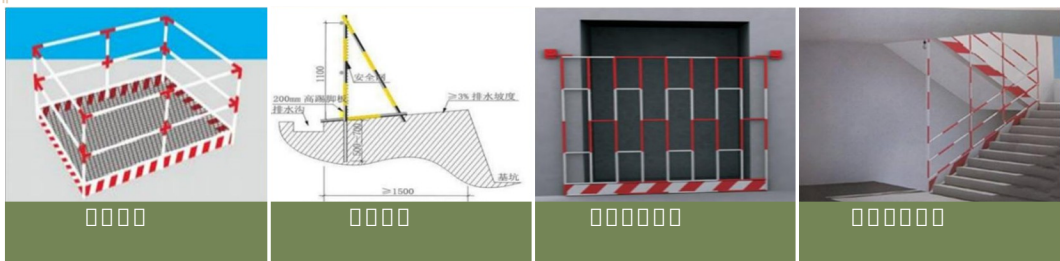
二、施工安全技术措施



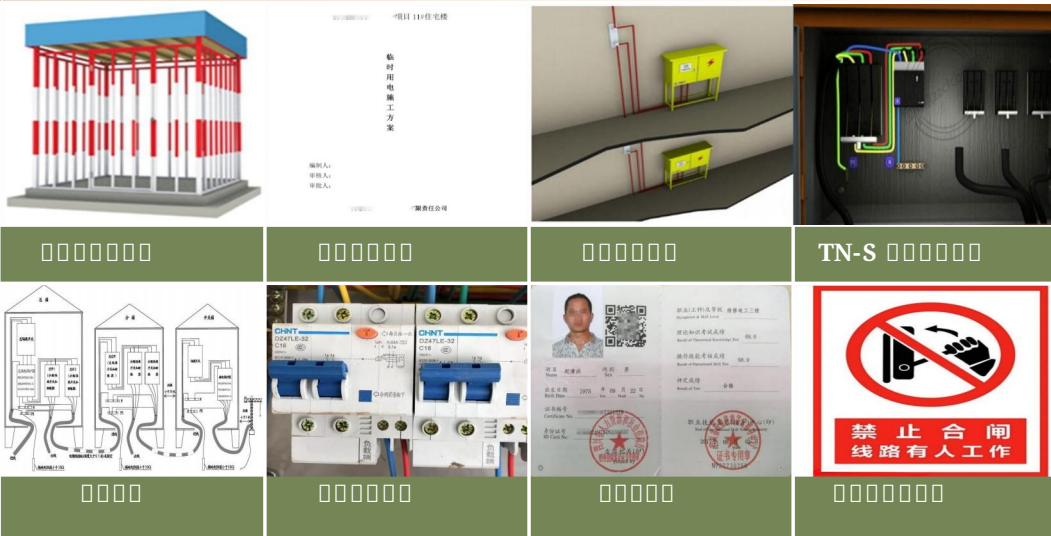
“三宝”是指安全帽、安全带、安全网。施工人员进入施工现场必须正确佩戴和使用。安全帽要系好帽带，安全带要高挂低用，安全网要挂设牢固。此外，施工现场还应设置安全警示标志，夜间施工应设置警示灯。



“四口”是指楼梯口、电梯井口、预留洞口、通道口。施工现场必须对“四口”进行安全防护，设置防护栏杆或安全网，防止人员坠落。防护设施应牢固可靠，定期检查维护。



临时用电工程必须编制专项施工方案，并经审批合格后方可实施。施工现场应采用TN-S接零保护系统，所有用电设备必须实行“一机、一闸、一漏、一箱”制。配电箱应设置漏电保护器，且动作电流不大于30mA，动作时间不大于0.1s。配电箱应定期检查、维护，严禁带电作业。



二、施工安全技术措施



1 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。

2 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。

3 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。



- 1 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。
- 2 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。

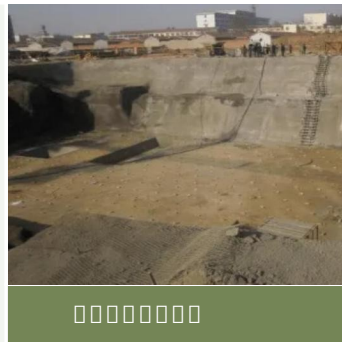
3) 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。

4 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。



① 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。

② 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。



③ 安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新，安全技术措施应随着工程进展及时更新。

三、冬、雨季施工安全措施



- 1 000000000000 : 0000000000000000 0000000000000000 。
- 2 00000000000000000000 / ‘‘00000000 ‘‘.
- 3 000000000000 : 000000000000 , 0000 ‘
000000000000 000000 — , 000000000000 , 。
- 4 ‘ 000000 00000000000000000000
‘000
- 5 000000000000000000000000000000 ‘‘。
- 6 000000000000000000000000000000 000000000000000000
000000000000 。



- 1 0000000000000000000000
- 2 000000000000000000000000000000 0000000000 。
- 3 0000000000000000000000 — ‘‘。00000000
- 4 000000000000000000000000 / ‘‘。
- 5 000000000000000000000000000000 000000000000000000
000000000000
- 6 000000000000000000000000000000 ‘000000 。
- 7 0000000000000000 / 。



000000



00000000



000000



00000000



0000



0000



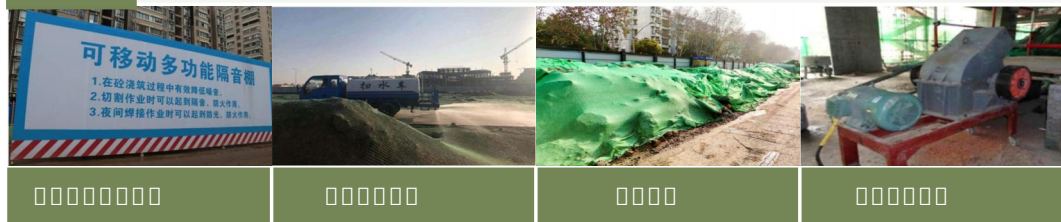
0000



0000

二、环境管理体系

□□ □□ □	3 采取有效措施，防止施工过程中粉尘、废气、噪声、振动和废水、污水、生活污水、渣土、泥浆等对周围环境的污染。
□□ □□ □□	1 在拆除过程中采用洒水降尘措施，防止粉尘污染。 2 拆除作业时采取有效的防尘措施，防止扬尘。 3 拆除作业时采取有效的降噪措施，防止噪声污染。
□□ □□ □□	1 在拆除过程中采用洒水降尘措施，防止粉尘污染。 2 拆除作业时采取有效的防尘措施，防止扬尘。



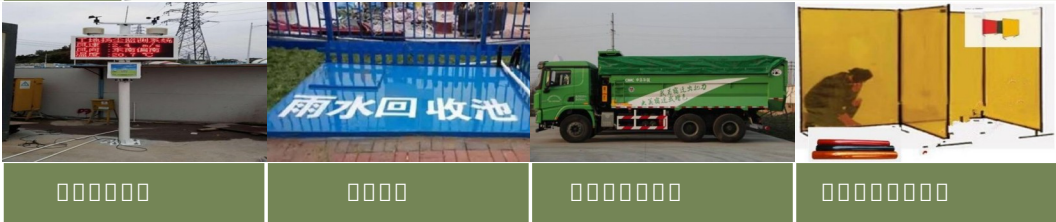
可移动多功能隔音棚

扬尘控制

扬尘控制

扬尘控制

□□ □□ □□	1 在拆除过程中采用洒水降尘措施，防止粉尘污染。 2 拆除作业时采取有效的防尘措施，防止扬尘。 3 拆除作业时采取有效的降噪措施，防止噪声污染。 4 拆除作业时采取有效的防尘措施，防止扬尘。
□□ □□ □□	1 在拆除过程中采用洒水降尘措施，防止粉尘污染。 2 拆除作业时采取有效的防尘措施，防止扬尘。 3 拆除作业时采取有效的降噪措施，防止噪声污染。 4 拆除作业时采取有效的防尘措施，防止扬尘。



雨水回收池

雨水回收池

雨水回收池

雨水回收池

000 00000000

— 000000

0000 2024 0 10 0 15 000000000000000000000000 2

0 →→→ →→

025 0 11 0 18 0000000 400 0

00000000000000000000000000000000 →→



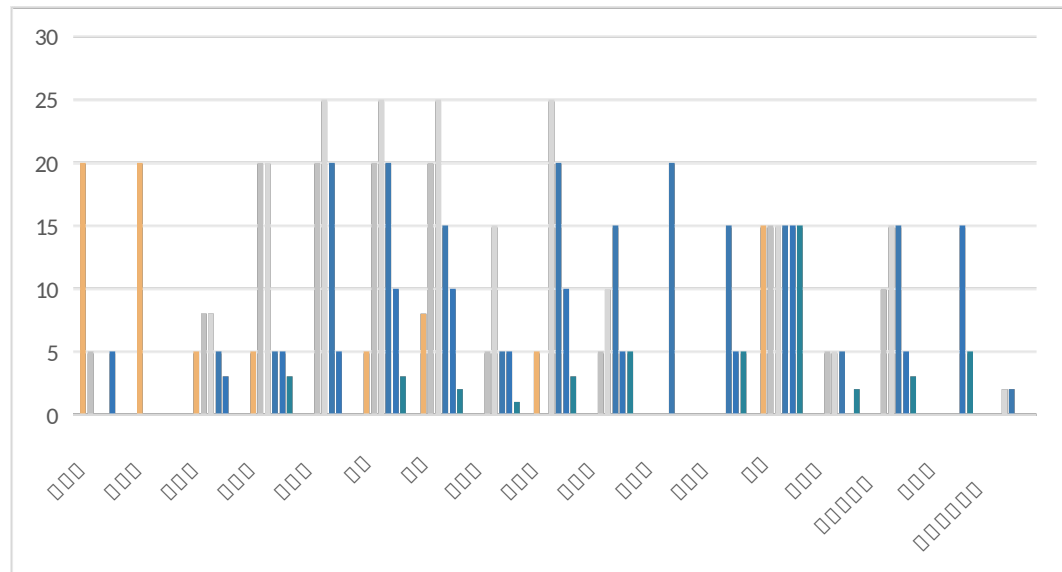
000000	0000	0000	0000 (00
0000	2024.10.15	2024.10.28	14
000000 A 00	2024.10.29	2024.11.07	10
000000 B 00	2024.11.08	2024.11.17	10
00000000	2024.11.18	2024.12.17	30
0000000000	2024.12.18	2024.12.27	10
00000000	2024.12.28	2025.01.16	20
0000000	2025.01.17	2025.03.22	65
0000	2025.03.23	2025.05.06	45
0000	2025.05.07	2025.05.16	10
0000	2025.05.17	2025.05.26	10
000000	2025.05.27	2025.07.20	55
000000	2025.07.21	2025.10.23	95
0000	2025.10.24	2025.11.06	14
0000	2025.11.07	2025.11.18	12



□□□ □□□□□□□

□□□ □□□□□□□□□□

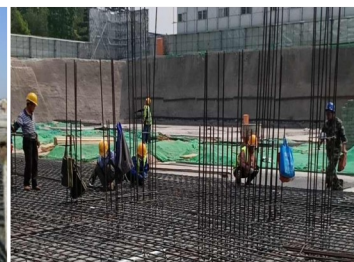
□□	□□□□□□□□□□□□					
	□□□□□□ □□□	□□□□□ □□□□	□□□□□□ □	□□□□□□ □□□	□□□□□□ □□□	□□□□□□ □
□□□	20	5	0	0	5	0
□□□	20	0	0	0	0	0
□□□	5	8	8	5	3	0
□□□	5	20	20	5	5	3
□□□	0	20	25	15	5	0
□□	5	20	25	15	10	3
□□	8	20	25	15	10	2
□□□	0	5	15	5	5	1
□□□	5	0	25	15	10	3
□□□	0	5	10	15	5	5
□□□	0	0	0	20	0	0
□□□	0	0	0	15	5	5
□□	15	15	15	15	15	15
□□□	0	5	5	5	0	2
□□□□□	0	10	15	15	5	3
□□□	0	0	0	0	15	5
□□□□□□□	0	0	2	2	0	0
□□	77	133	190	177	98	47



□□□



□□



□□□



□□□



□□□□



□□

»»»»

1 000000000000000000000000000000 0000000000000000000000
。

2 000000000000 · 0

»»»»

1 000000000000000000000000000000

2 000000000000000000000000000000 00000000000000000000
000。

3 000000000000000000000000000000 00000000000000000000
00000

4 000000000000000000000000000000 。·0000000 000000000
0000000

5 000000000000000000000000000000 00000000000000000000 。

6 000000000000000000000000000000 ·00000000 ·00000000

0000000000000000 。

7 000000000000000000000000000000 0000000000000000000000
000000000000。

8 000000000000000000000000000000 0000000000000000000000
0

9 000000000000000000000000000000 · 。

000000000000000000000000000000 000000000000 ′ ′ ′ 。

合同是保障



0000

施工现场安全教育



0000



0000

0000



0000



0000



0000



0000



1、

2

3、

4

5

6 BIM

1、

2、

3

4

5

6

7

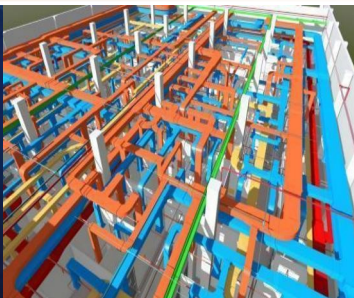
8、



□□□□



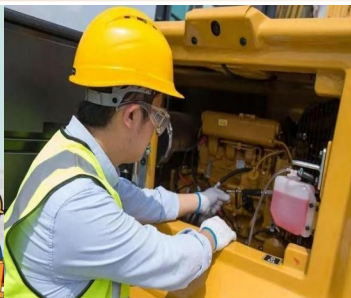
□□□□



BIM □□□□



□□□□



□□□□□□



□□□□

