

目录

一、 工程概况.....	1
二、 编制依据:	2
三、“三宝”防护	2
四、“四口”防护	3
五、 临边防护.....	6
六、 高空作业:	6
七、 操作人员安全技术交底.....	7

一、工程概况

- 1、工程名称:
- 2、建设单位:
- 3、设计单位:
- 4、勘察单位:
- 5、监理单位:
- 6、施工单位:
- 7、建设地点:
- 8、开工日期: 2013年5月10日; 竣工日期: 2015年6月4日
- 9、建筑规模: 工程, 位于苏路西侧、本工程包括10幢18+1F~29+1F高层住宅楼(下设一层地下室), 1个人防汽车库、4幢1层变电所、开关站及垃圾转运站, 2幢1层门卫等

房号	层次	层高	基底面积	地上面积	地下面积	合计面积
1#	18层	53.35m	547.87	7859.84	295.62	8155.46 m ²
2#	18层	53.35m	1015.52	14100.52	706.25	14806.77 m ²
3#	18层	53.35m	547.87	7799.58	257.91	8057.49 m ²
4#	18层	53.35m	547.87	7799.58	257.91	8057.49 m ²
5#	25层	73.65m	1082.42	22337.80	786.65	23124.45 m ²
6#	24层	70.75m	520.58	10461.32	329.81	10791.13 m ²
7#	24层	70.75m	520.58	10481.64	293.88	10775.52 m ²

8#	22层	64.95m	509.21	9339.90	483.36	9823.26 m ²
9#	29层	85.25m	967.08	22836.50	929.43	23765.93 m ²
10#	25层	73.65m	966.96	19734.30	930.96	20665.26 m ²
地下汽车库	26027 m ² + (138022.76 m ²)					
总计面积	(1#~7#) 83768.31 m ² (8#~10#) 54254.45 m ²					

二、编制依据：

- 1、《安全帽 GB2811—89》
- 2、《安全带 GB6095—85》
- 3、《安全网 GB5725—1997》
- 4、《高处作业安全技术规范 JGJ80—91》
- 5、《建筑施工安全检查标准 JGJ59—99》
- 6、《建筑施工安全检查标准实施指南》

三、“三宝”防护

1、安全帽的要求，应有制造厂名称、商标、型号、生产日期、许可证编号；每项安全帽、均有检验部门批量检验和出厂检验合格证、检验报告。并正确的佩戴安全帽，严禁佩戴不合格的安全帽。

2、安全网的要求：

1、水平网：施工楼层外脚手架之间采用水平网密封，施工楼层及以下每隔不大于 10m 绑扎一道水平网，绑扎时水平网与水平面平行或外高里低，网面与作业面之间的最大间距不得超过 10cm。

2、立网：施工楼层外脚手架外侧使用符合要求的密目网式安全网封闭，网目密度不低于 2000 目/10mm*10mm，应有国家制定监督检验部门批量检验和出厂检验合格证、检验报告和准用证，安装时每个节点孔与边绳支撑物紧靠，并用独立的绳连接，孔点与沿网边均匀分开，其间距不得大于 75cm，绑扎省绳应符合打结方便，连接牢固而又不容易解开，受力后不散托的原则。多张网连接使用时相邻的部分应重叠，连接绳与网相同。安全网存放使用中

不得受有机化学物质污染或其它可能引起的磨损的物品相混，当发现污染应进行冲洗，洗后自然干燥，使用中要防止用钩子搬运。

3、拆除：在被保护区域的作业停止后，方可拆除其网、安全网拆除时必须经项

目部安全员同意后进行拆除作业，拆除网应自上而下，同时应根据现场的条件采取其它坠落物体打击措施。

4、安全带要求：架子工使用的安全带绳应为 1.5~2m，安全带绳带上应缝有永久字样的商标、合格证、检验证、合格证上应注明：产品名称、生产年月，拉力试验，冲击试验，生产厂名，检验员姓名，安全带进场时应有合格证，检验报告，；生产许可证等质量证明文件，安全带使用五年报废，使用两年后按批量抽检，以 80KN 重量自坠度试验，不破断为合格。现场配备的安全带均符合国家标准，在搭设脚手架和搭设塔吊附墙操作台和其它高空作业时佩戴，使用时应高挂在牢固、可靠的物体上，使用后应设专人负责妥善保管，经常检查发现霉变腐蚀、断裂等现象应及时更换。

4、施工现场进出大门设有“进入施工现场必须戴好安全帽”的标语，安全帽应正确使用，规范佩戴，系好安全帽，不乱抛乱扔或用于座和垫；不得使用缺衬、缺带和破损的安全帽，

四、“四口”防护

1、施工洞口临边防护应及时搭设，防护搭设时应采用钢管扣件式或定型式防护栏杆，

2、楼梯踏步及平台临边防护必须设牢固可靠的临时防护栏杆，1.2m 高水平杆，和 30cm 踢脚杆。杆件里侧张挂密目式安全网，

3、预留洞口、坑井的防护，对施工楼层洞口且根据洞口尺寸的大小搭设定型防护栏杆，不允许作业人员随意采用模板覆盖的临时做法，防止由于不严密不牢固带来的事故隐患，1.5 m² 以内的小洞口可以采用模板或钢板等定型材料固定覆盖严密，也可临时砌死，或用贯穿混凝土板内的钢筋构成防护网，上面满铺模板。四周搭设 1.2m 高防护和 30cm 高踢脚板杆件外侧用安全网封闭，并悬挂安全警示牌。板与墙洞口立面门或平板面均应刷黄黑相间的警示色，并张贴安全警示标志；施工通道附近的各类洞口与坑、槽等处，除设置防护措施与安全标志外，夜间均应设置警示灯。楼板、屋面和平台等平面上短边尺寸大于 25mm 但小于 250mm 的孔口，必须用坚实的盖板覆盖，盖板须能保持四周搁置均衡，并有固定其位置的措施。楼板面等处边长大于 250mm 的洞口，应用贯穿于混凝土板内的直径不小于 6mm 的钢筋（或楼板分布筋）形成防护网，网格间搁不的大于 200mm，并在其

上方满铺竹笆或脚手板；边长在 1500mm 以上的洞口，四周还必须设防护栏杆。垃圾井道和烟道、管道井等，在砌筑或安装前应严格按照预留洞口作防护，施工时需要切断钢筋防护时，应设明显标志。墙面等处的竖向洞口，凡是落地的洞口应加装开关式、工具式或固定的安全门，门扇网格的横向间距不大于 150mm，也可采用防护栏杆，下设档脚板。下沿至楼板或底面低于 800mm 的窗台等竖向洞口，如侧边落差大于 2m 时，应加设 1.2m 高的临时固定栏杆或其它措施防止意外坠落。

4、通道口的防护：

①防护棚长度为 6m 左右（具体尺寸以现场为准），采用钢管扣件落地式防护棚；

②棚内通道高度为 3m，两侧立杆跨度为 1.5m，下设扫地杆，中有栏杆；

③棚的两侧应有剪刀撑，迎面有横向八字斜撑；

④棚顶部分上下两层，每层间隔 0.6m，上下层铺设 5cm 厚跳板，并铁丝固定扎牢；

⑤棚顶四侧栏杆垂直面全部安装防护挡板；

⑥防护棚要求坚固适用，同时附落半径范围内的所有固定作业区和经常过往人员的道路，均应设置安全防护棚。在每栋楼层入口处上方搭设防护棚，搭设为 6m*4m*4.5（长×宽×高）防护棚，铺设双层 5cm 厚的跳板，防护棚上方四周搭设 1.2m 高防护栏杆，且设置警示标语和安全通道指示标识。

5、施工电梯防护棚搭设：在施工电梯进出口处上方搭设高度为 6m*6m*4.5（长×宽×高）防护棚，铺设双层 5cm 厚的跳板，防护棚上方四周搭设 1.2m 高防护栏杆，且设置警示标语和安全通道指示标识。

6、施工楼卸料平台搭设：在施工电梯与建筑物之间用钢管搭设卸料平台，与楼层平时用 5cm 厚模板铺平，两侧搭设防护栏杆，上杆高 1.2m,下杆高 60cm,在梯笼入口处安装搭设 1.5*1.8 定型安全防护门，防护门的中间设置安全警示标语，外侧：“请随手关门、严禁将手伸出门外”；里侧：“注意安全、当心坠落”以示警戒，安全门为两扇向内开启式门，安全门下口设 20cm 高挡板。

7、预留洞口的临时防护栏杆，钢护栏杆应在安装正式栏杆或设备时才能拆除，且应随正式栏杆和设备的安装进度进行拆除。不得全部拆除后安装，拆除时安全员应在现场进行监督，拆除的材料应堆放整齐严禁随意乱扔，以防伤害他人。

8、电梯井口防护：

- 1)、在电梯井口设置符合国家标准的安全警示标志,
 - 2)、电梯井口应用固定栅门、应做到定型化、工具化,其高度在 1.5m 至 1.8m 范围内,并刷黄黑相间的警示色。
 - 3)、电梯井口宜在每层用贯穿于砼板内的直径不小于 6mm 钢筋形成防护网,网格间距不得大于 200mm,并在其上面满铺竹笆。
 - 4)、电梯井口安装 1.8m 高定型安全防护门,安全门上喷设“注意安全、当心落”的安全警告标语。电梯井内每隔两层设置一道防护隔离板(用建筑模板满铺)。
- 9、门洞口防护搭设:
- 1)、在临时落地架底部开门时,脚手架必须按国标《JGJ130-2001、J84-2001》规范中的 6.51B 型方法处理。
 - 2)、在门洞两侧的立杆应为双立杆,副立杆长度不应小于 6m,门洞上的立杆间距应 1.5m。
 - 3)、由门洞上的中部位置,脚手架内、外立面,分别向下两侧打八字撑;
 - 4)、在脚手架外侧门洞部位搭设长、宽不小于门洞宽度,长度不小于 3 个人员进出入防护棚,并显示标志。
 - 5)、门洞上被打断的立杆在主节点处大横杆的上方,应增加防滑扣件。
- 10、预留洞口:
- 1)、板与墙洞口立面门或平板面均应刷黄黑相间的警示色,并张贴安全警示标志;施工通道附近的各类洞口与坑、槽等处,除设置防护措施与安全标志外,夜间均应设置警示灯。
 - 2)、楼板、屋面和平台等平面上短边尺寸大于 25mm 但小于 250mm 的孔口,必须用坚实的盖板覆盖,盖板须能保持四周搁置均衡,并有固定其位置的措施。
 - 3)、楼板面等处边长大于 250mm 的洞口,应用贯穿于混磷土板内的直径不小于 6mm 的钢筋(或楼板分布筋)形成防护网,网格间搁不的大于 200mm,并在其上方满铺竹笆或脚手板;边长在 1500mm 以上的洞口,四周还必须设防护栏杆。垃圾井道和烟道、管道井等,在砌筑或安装前应严格按照预留洞口作防护,施工时需要切断钢筋防护时,应设明显标志。
 - 4)、墙面等处的竖向洞口,凡是落地的洞口应加装开关式、工具式或固定的安全门,门扇网格的横向间距不大于 150mm,也可采用防护栏杆,下设档脚板。

5)、下沿至楼板或底面低于 800mm 的窗台等竖向洞口,如侧边落差大于 2m 时,应加设 1.2m 高的临时固定栏杆或其它措施防止意外坠落。

五、临边防护

施工现场对临边高处作业面的必须搭设临边防护措施,并符合以下要求,

1、基坑周边、及尚未安装栏杆或栏板的阳台、料台与悬挑料台周边、无外架的屋面楼层边等必须设置防护栏杆。

2、临边防护的搭设及要求应符合以下要求。

A、钢管横杆及栏杆采用 $\Phi 4.8 \times 3.5$ 的钢管搭设和扣件式固定。

施工楼层面无防护设施和围护高度低于 80cm 时,均搭设临边防护栏杆,“临边”、“洞口”防护要求:

1)、临边高处作业:施工中工程周边暂无脚手架,且作业高度超过 3.2m 时,在工程楼层边除设置防护栏杆外,还必须按天津市安全检查行业规定,在建筑物外围架设临时安全网。

2)、楼梯口和梯段边防护:楼梯口必须安装临时防护栏杆,防护栏杆应由上下两道横杆及栏杆柱组成,上杆离地高度为 1.2m 下杆离地 0.6 横杆长度 $> 2m$ 必须加设栏杆柱,并且整体构造成经受任何方向的 1kn 外力,防护栏杆必须自上而下用安全网封闭,或在栏杆下面固定高度不低于 0.18m 的档脚板或 0.4m 的档脚板,楼梯边必须顺楼梯坡度设置双道防护栏杆,栏杆构件间距也平栏杆相同,栏杆柱应固定牢靠,不得晃动。

六、高空作业:

1)、施工期施工作业人员应进行安全技术教育交底,落实安全防范措施,和正确使用安全防护用品,未经落实不得进行施工。

2)、高空作业时、应先检查作业区域是否存在安全隐患,操作点是否牢固。确认安全后,方可进行施工。

3)、施工时,高空作业的物料应堆放平稳,不妨碍通行和操作;工具应随手放入工具袋里,作业中的走道、脚手板等用具应及时清理运走,不得任意乱放或向下丢抛传递物体严禁抛扔。

4)、雨天和雪天应停止高空作业,必须却要施工作业时,应采取可靠的防滑、防寒和防冻措施,冰、霜、雪应及时清除,遇有 6 级以上强风浓雾等恶劣天气,停

止露天悬空高处作业，暴风雪及台风暴雨后，应及时对高处作业安全设施逐项检查发现松动、变形、损坏或脱落现象、应立即修理完善。

七、操作人员安全技术交底

- 1、操作人员岗前必须经过三级教育，并持有效证件上岗，对患有高血压，心脏病及不适合高空作业的人员禁止雇佣上岗作业。
- 2、操作人员上岗时必须配带安全帽，系好安全带，穿工作服装，及穿软底防滑鞋。
- 3、认真听从施工单位指挥安排，对于现场机电不要随意乱动。
- 4、不准在架体上嬉笑打闹，不准在外架上趟坐休息。
- 5、与其它作业人员之间要和谐相处，不准与他人打架斗殴。
- 6、下班时应收集好工具材料，做到工完、料尽、场地清。



说明

建 筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新规范、图集资料

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

➤ 工程资料 页面:

提供最新、最全的建筑工程资料

地址: https://coyis.com/dir/ziliao_

➤ 工程技术 页面:

提供最新、最全的建筑工程技术

地址: <https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ 申明:

建筑一生网提供的资料均来自互联网下载，

纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，

我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除!

微信公众号



工程计算器



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 质量技术交底范本：<https://coyis.com/?p=18768>
- 3、 安全技术交底范本：<https://coyis.com/?p=13166>
- 4、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/tar/zxfangan>
- 5、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 6、 建筑软件下载：<https://coyis.com/?p=20944>
- 7、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 [监理质量评估报告](https://coyis.com/tar/zl-pg-bg)：<https://coyis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

QQ 群：

建筑一生千人群：[737533467](https://t.me/737533467) [点击加群](#)