

安全技术交底

目 录

- 一、安全技术交底制度
- 二、安全技术交底汇总表
- 三、安全技术交底记录表
- 四、地下设施、管线和施工周边环境情况交底

安全技术交底制度

- 1、工程开工前、重要分部和分项施工前、新工艺、新材料使用前应由公司技术部门进行安全技术交底。
- 2、单位工程开工之前，项目经理部的技术负责人必须将工程概况、施工方法、施工工艺、施工程序、安全技术措施等向承包施工的作业队负责人、工长、班长和相关人员进行安全技术总交底。
- 3、安全技术交底的主要内容：a、围墙、临建搭设各工序安全技术交底；b、施工层各工序安全技术交底 c、各机械安装和使用安全技术交底；d、季节性安全技术交底、节假日前后交底等。e、新工艺、新技术、安全技术交底；f、各工种安全技术交底。
- 4、各分部、分项工程施工前项目技术负责人必须对照各分部、分项工程特点，制订有针对性安全防范措施，并以书面形式向班组交底，双方履行签字手续。安全技术交底应及时、全面、有针对性。
- 5、特种作业人员和机械操作人员的安全技术交底应根据其工作内容的特殊性和事故的易发性，对每个上岗人员进行书面交底。并履行双方签字。

中交碧水源建设集团有限公司

密云区高岭镇农村污水设施建设工程项目部

安全技术交底汇总表

表 5.1

工程名称	武汉恒隆广场一期写字楼		施工单位	上海建工集团股份有限公司	
序号	编号	安全技术交底名称	交底人	交底日期	备注
1	1	砼工程施工	郑涛	2016.10.28	道路硬化
2	2	电焊工	郑涛	2016.10.31	下基坑通道
3	3	高处、临边作业	郑涛	2016.10.31	下基坑通道
4	4	电焊工	郑涛	2016.11.7	一结构
5	5	普工	郑涛	2016.11.7	2#塔吊基础
6	6	钢筋工	郑涛	2016.11.7	2#塔吊基础
7	7	电焊工	郑涛	2016.11.9	栈桥加固
8	8	架子工	郑涛	2016.11.9	栈桥加固
9	9	普工	郑涛	2016.11.9	栈桥加固
10	10	高处、临边作业	郑涛	2016.11.9	栈桥加固
11	11	木工	郑涛	2016.11.12	1#塔吊基础
12	12	塔式起重机安装（拆卸）	李勇生	2016.11.14	2#塔吊
13	13	塔式起重机安装（拆卸）	郑涛	2016.11.16	3#塔吊
14	14	钢筋工	郑涛	2016.11.17	深基坑
15	15	砼工	郑涛	2016.11.17	深基坑
16	16	电焊工	郑涛	2016.11.17	深基坑
17	17	高处、临边作业	郑涛	2016.11.18	钢筋加工棚
18	18	塔吊升节	郑涛	2016.11.19	3#塔吊
19	19	塔吊司机	郑涛	2016.11.19	3#塔吊司机
20	20	防水施工	郑涛	2016.11.20	地下室防水

21	21	塔式起重机安装（拆卸）	郑涛	2016.11.25	1#塔吊
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
填表人：			日期：		

土方工程 安全技术交底

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进入现场必须遵守安全生产六大纪律。 2. 挖土中发现管道、电缆及其他埋设物应及时报告，不得擅自处理。 3. 挖土时要注意土壁的稳定性，发现有裂缝及倾坍可能时，人员应立即离开并及时处理。 4. 人工挖土，前后操作人员间距离不应小于 2~3m，堆土要在 1m 以外，并且高度不得超过 1.5m。 5. 每日或雨后必须检查土壁及支撑稳定情况，在确保安全的情况下继续工作，并且不得将土和其他物件堆在支撑上，不得在支撑下行走或站立。 6. 机械挖土，启动前应检查离合器、钢丝绳等，经空车试运转正常后再开始作业。 7. 机械操作中进铲不应过深，提升不应过猛。 8. 机械不得在输电线路下工作，应在输电线路一侧工作，不论在任何情况下，机械的任何部位与架空输电线路的最近距离应符合安全操作规程要求。 9. 机械应停在坚实的地基上，如基础过差，应采取走道板等加固措施，不得将挖土机履带与挖空的基坑平行 2m 停、驶。运土汽车不宜靠近基坑平行行驶，防止坍方翻车。 10. 电缆两侧 1m 范围内应采用人工挖掘。 11. 配合拉铲的清坡、清底工人，不准在机械回转半径下工作。 12. 向汽车上卸土应在车子停稳定后进行。禁止铲斗从汽车驾驶室上空越过。 13. 基坑四周必须设置 1.5m 高的护栏，要设置一定数量临时上下施工楼梯。 14. 场内道路应及时整修，确保车辆安全畅通，各种车辆应有专人负责指挥引导。 15. 车辆进出门口的人行道下，如有地下管线（道）必须铺设厚钢板，或浇捣混凝土加固。 16. 在开挖杯基坑时，必须设有切实可行的排水措施，以免基坑积水，影响基坑土壤结构。 17. 基坑开挖前，必须摸清基坑下的管线排列和地质开采资料，以利考虑开挖过程中的意外应急措施（流砂等特殊情况）。 18. 清坡清底人员必须根据设计标高作好清底工作，不得超挖。如果超挖不得将松土回填，以免影响基础的质量。 19. 开挖出的土方，要严格按照组织设计堆放，不得堆于基坑外侧，以免引起地面堆载超荷引起土体位移、板桩位移或支撑破坏。 20. 挖土机械不得在施工中碰撞支撑，以免引起支撑破坏或拉损。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

塔式起重机安装（拆卸）安全技术交底

表 5.2

工程名称	武汉恒隆广场 一期写字楼	施工单位	上海建工集团
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <p>一、安装拆卸前的准备：</p> <p style="margin-left: 20px;">1、塔机在安拆前须有专门熟悉此项工作的工程技术人员对安装人员进行详细的安全技术交底。</p> <p style="margin-left: 20px;">2、凡参加安装拆卸的人员必须认真阅读《使用说明书》与《安装顶升与拆卸方案》，充分掌握塔机的性能与特点，理解规定的安拆顺序和方法，并要严格遵守。</p> <p>二、对安装拆卸人员的要求：</p> <p style="margin-left: 20px;">1、登高人员须经体检合格，方可登高。凡患者高血压、心脏病、关节炎、恐高症及其它不适宜于登高的人员绝不允许登高。</p> <p style="margin-left: 20px;">2、登高人员必须合理使用安全带，穿防滑鞋。每班工作前都要经安全员检查。安装拆卸人员不得穿过于宽松的衣服，应穿工作服，以免卷入运动部件中，发生安全事故。</p> <p style="margin-left: 20px;">3、凡进入现场人员必须带安全帽。</p> <p style="margin-left: 20px;">4、凡安装拆卸人员包括塔司必须思想集中，服从指挥，不得各行其是，严禁酒后操作。</p> <p>三、对安装方面的要求：</p> <p style="margin-left: 20px;">1、塔机上下工具、零件的传递，必须使用工具袋，并用可靠的绳索扎实牢吊运。严禁投掷、抛扔工具和零件。</p> <p style="margin-left: 20px;">2、凡吊装过程中使用的钢丝绳、吊环、索具、绳索等必须经过严格检查后方可使用。</p> <p style="margin-left: 20px;">3、吊装必须按照《使用说明书》规定的程序进行，不得无故更改。</p> <p style="margin-left: 20px;">4、各零部件间连接正确、可靠。其中包括高强度螺栓预紧力大小、开口销的张开程度，钢丝绳末端的固定等。</p> <p style="margin-left: 20px;">5、严格按照设计规定进行零部件的安装，不得随意取消、替换和增添。任何修改都要经过专职技术人员的同意。</p> <p style="margin-left: 20px;">6、各结构件、零件、标准件应无变形、损伤和锈蚀。</p> <p style="margin-left: 20px;">7、每个部件在吊装时，必须先鸣铃示意。</p> <p style="margin-left: 20px;">8、吊装用钢丝绳起吊时的水平夹角应为 30°—60°，并须估算起重量与钢丝绳的直径，安全系数须大于 6。辅助吊装用绳必须是干综绳或干麻绳，不得使用导电类材料。</p> <p>四、对电气方面的要求：</p> <p style="margin-left: 20px;">1、电工应事先测量接地电阻，阻值不得大于 4 欧姆，并测量电压值不超过±10%。</p> <p style="margin-left: 20px;">2、塔机附近地面必须设置专门的电源线，能防雨的配电柜并配有符合要求的铁壳开关或空气开关，同时须有电指示灯。</p> <p style="margin-left: 20px;">3、拉闸、合闸及开机必须联系好，不提盲目操作。</p> <p>五、其它要求：</p> <p style="margin-left: 20px;">1、安装拆卸之日，必须掌握当天的气象预报，雷雨天、雪天或风速超过 10m/s 的恶劣天气不得进行安拆作业。</p> <p style="margin-left: 20px;">2、在夜间进行塔机安拆作业时，工作现场须有足够的照明。</p> <p style="margin-left: 20px;">3、在吊装过程中，构件距离高压线的水平和垂直距离须大于 6m 以上。</p>		

施 工 现 场 针 对 性 交 底					
交底人签名		接受交底 负责人签名		交底时间	
作业人员签名					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

施工升降机安装（拆卸）安全技术交底

表 5.2

工程名称	新春村 K2 地块百步亭金桥汇北区二标段	施工单位	上海建工二建集团有限公司
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、进入现场必须遵守安全生产六大纪律。 2、安装人员不准穿硬底、高跟皮鞋，衣着要灵活。 3、装拆前要检查吊索、吊环、吊钩等用具，不准带病操作。 4、电梯填充卸时无脚手架严禁作业。 5、拆下的零部件禁止放在梯笼内。 6、在拆下稳固撑过桥梁、导柱等部件时，悬空作业人员必须在各自的位置上与导轨架或建筑物上系好安全带。 7、安装和拆卸人员必须按高处作业要求，挂好安全带。 8、安装和拆卸过程中，要有专人统一指挥，并熟悉图纸、安装程序及检查要点。 9、装上两节立柱后，要在其两上方向调整垂直度，并把平衡重、梯笼就位。 10、调试梯笼。调试导向滚轮与导轮间隙，以电梯不能自动下滑为限，并在离地面 10m 高度以内，做上下运行试验。 11、随立柱的升高，必须按规定进行附壁连接，第一道附壁杆距地面应为 10m 左右，以后每隔 6m（按说明书规定）做一道附壁连接，连接件必须紧固，随紧固随调整立柱的垂直度，每 10m 偏差不大于 5mm。顶部悬臂部分不得超过说明书规定的高度。 12、在立柱加节安装时，梯笼内可以载两个安装工人和安装工具运行使用，因此时还没安装上限位保险，所以必须控制梯笼的上滚轮升至离齿条顶端 50cm 处。另外因梯笼处于无配重运行，工作时，还必须用钢丝绳保险，把梯笼顶部与钢丝绳牢固连在立柱上。向下运行中，应靠梯笼自重分段逐节下滑，每下滑一个标准节，停车一次，以免超速刹车发热。 13、立柱接至全高后，装上天轮组，将梯笼升高到离天轮 1.5m 左右，钢丝绳绕过天轮其下端与平衡重用卡子（绳夹）固定，当钢丝绳直径为 18.5mm 时，应使用 Yb—20 型号的卡子，不少于 4 个，间距按 100—120mm 卡牢。当配重碰到下面缓冲弹簧时，梯笼顶离天轮架的距离应不小于 300mm。 14、安装完毕进行整机运行调试，荷载试验按照《建筑机械技术试验规程》进行，合格后方可投入使用。 15、梯笼升至柱顶，使平衡铁落地，然后再点动慢慢上升 50cm 左右，梯笼不发生下滑即可开始按顺序拆除。 16、先把平衡铁拆下放平，拆下钢丝绳及天轮组。 17、把梯笼开至接近柱顶处拆除立柱标准节。此时梯笼处于无平衡重运行，应按第 6 条中的措施进行。每拆除两个标准节，随之把附壁支撑架同时拆下，拆下的附件装入梯笼时，其吊重不能超载。因无配重，电梯负荷时间太长会产生过热，这给安装和拆除工作带来一定危险（此时因无平衡重载重量应折减）。 18、安装拆卸附壁杆，以及各层通道架设铺板时，梯笼应随之停置在作业层的高度，不得在拆除过程中同时上下运行。 		

施 工 现 场 针 对 性 交 底					
交底人签名		接受交底 负责人签名		交底时间	
作业人员签名					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

悬挑式脚手架作业安全技术交底

表 5.2

工程名称	新春村 K2 地块百步亭金桥汇北区二标段	施工单位	上海建工二建集团有限公司
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容:</p> <p>一、挑脚手架安全要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新工人入场前必须进行三级教育, 考试合格后方可进入施工现场; 2. 进入施工现场必须戴合格安全帽, 系好下颚带, 锁好带扣; 3. 施工现场严禁吸烟, 严禁嬉戏打闹; 4. 严禁酒后上岗, 严禁操作与自己无关的设备; 5. 登高作业 (2m 以上) 必须穿防滑鞋, 必须系合格安全带, 系挂牢固, 高挂低用; 6. 挑脚手架的外围要设置高 1.2m 的护身栏, 并立挂密目安全网, 下口封死, 在上面作业时, 必须满铺脚手板, 注意挑头板。 7. 要求一二段东西方向的两个端头操作面下面必须每层设置一道水平软防护 (用大眼网进行封闭), 每三层设置一道水平硬防护 (用模板进行封闭), 并要求两端挑架与结构的间隙大于 300mm 时, 要用大眼网进行封堵。 8. 必须严格控制施工荷载, 每平方米不得超过 100 公斤并按方案要求进行卸荷; 9. 架子纵向外围的大小面必须设八字撑或斜撑; 10. 挑架子搭设和卸荷要求, 尤其是特殊部位的挑架搭设, 必须严格执行搭设方案; 11. 工字钢和预埋钢筋地锚必须用木楔子顶死。 12. 挑脚手架搭设必须通过有关部门验收合格后方可使用。 <p>二、挑脚手架其它要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 操作面下面 5 米左右必须支搭 3 米宽的水平安全网; 3. 检查脚手架外侧密眼安全立网是否满意, 绑扎是否牢固, 脚手架首层平桥底和各层平桥与建筑物之间距离设置的兜底网安装是否符合要求; 4. 检查脚手架各层的脚手板有否探头、孔洞, 绑扎是否牢固; 5. 挑脚手架搭设完毕后进行鉴定验收合格后, 方可交付使用; 6. 挑脚手架下方应设警戒区, 禁止人员进入; 7. 挑脚手架每天必须进行检查, 并作好检查记录; 8. 挑架拆除前必须完成以下准备工作: <ol style="list-style-type: none"> 1) 全面检查脚手架的扣件连接、工字钢和钢筋地锚是否顶死、支撑体系是否符合安全要求; 2) 根据检查结果, 补充完善施工组织设计中的拆除顺序, 经主管部门批准方可实施; 3) 拆除安全技术措施, 应由单位工程负责人再次进行技术交底; 4) 清除脚手架上杂物及地面障碍物; 9. 拆除应符合以下要求: <ol style="list-style-type: none"> 1) 拆除顺序应逐层由上而下进行, 严禁上下同时作业; 2) 所有连墙件应随脚手架逐层拆除, 严禁先将连墙件拆除后再拆脚手架; 10. 卸料应符合以下要求: <ol style="list-style-type: none"> 1) 各构配件必须及时分段集中运至地面, 严禁抛扔; 2) 运至地面的构配件应按规定的要求及时检查装修与保养, 并按品种、规格随时码堆存放, 置于干燥通风处, 防止锈蚀; 3) 拆除挑脚手架时, 地面应设围栏和警戒标志, 并派专人看守, 严禁非操作人员入内; 		

	11. 拆除挑架的施工人员必须戴好安全帽； 12. 登高 2 米作业时必须系好安全带。				
施工现场针对性交底					
交底人签名		接受交底 负责人签名		交底时间	
作业人员签名					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

玻璃幕墙 安全技术交底

表 5.2

工程名称	立城中心商务楼	施工单位	武汉建工第二建筑有限公司		
施工部位	主体结构幕墙施工	施工内容	玻璃幕墙		
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、进入现场必须遵守安全操作规程和安全生产十大纪律。 2、严格按照《玻璃幕墙技术规范》(JGJ102-96)和施工组织设计作业方案及安全技术措施施工。 3、吸盘机必须有产品合格证和产品使用说明书，使用前必须检查电源电线，电动机绝缘应良好无漏电，重复接地和接保护零线牢靠，触电保护器动作灵敏，液压系统连接牢固无漏油，压力正常，并进行吸附力和吸持时间试验，符合要求，方可使用。 4、构件和玻璃应按规格堆放在特种架子或垫子上，不得有变形或刮痕，不合格的不准安装。 5、安装构件前应检查混凝土梁柱强度等级是否达到要求，预埋件焊接是否牢靠，不松动，不准使用膨胀螺栓与主体结构拉结。 6、安装玻璃前，应将玻璃擦拭干净，以免发生漏气现象。 7、高处作业必须系扣安全带，穿劳保鞋。 8、焊接作业前必须先清除下方可燃物，设接火斗，设危险区域警戒和标志，禁止行人通过或站立，配有专人带灭火器监护。 9、遇有大雨、大雾或五级大风及其以上，必须立即停止作业。 10、施工人员校核测量应在风力不大于 4 级情况下进行。 11、交工前，对玻璃幕墙清洗时，在吊篮内操作人员必须系扣安全带。 				
施工现场针对性交底					
交底人签名		接受交底 负责人签名		交底时间	
作业人员签名					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

基坑支护及开挖施工 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有操作人员应严格执行有关“操作规程”。 2. 现场施工区域应有安全标志和围护设施。 3. 基坑施工期间应指定专人负责基坑周围地面变化情况的巡查。如发现裂缝或坍塌,应及时加以分析和处理。 4. 坑壁渗水、漏水应及时排除,防止因长期渗漏而使土体破坏,造成挡土结构受损。 5. 对拉锚杆件、紧固件及锚桩,应定期进行检查,对滑楔内土方及地面应加强检查和处理。 6. 挖土期间,应注意挡土结构的完整性和有效性,不允许因土方的开挖遭受破坏。 7. 其他可参照建筑地基基础工程施工质量验收规范(GB50202-2002)。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份,交底人、被交底人各一份。

强夯地基施工 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入施工现场人员应戴好安全帽，施工操作人员穿戴好必要的劳动防护用品。 2. 凡患有高血压及视力不清等症的人员，不得进行机上作业。 3. 施工现场应全面规划，并有施工现场平面布置图；其现场道路应平坦、坚实、畅通，交叉点及危险地区，应设明显标志。 4. 各种机电设备的操作人员，都必须经过专业培训、考试合格并具有上岗证书，懂得本机械的构造、性能、操作规程，能维护保养和排除一般故障。 5. 驾驶人员及操作者，须领取经有关部门批准的驾驶证或操作证后方准开车。禁止其他人员擅自开车或开机。 6. 粉化石灰、石灰过筛及使用水泥的操作人员，必须配戴口罩、眼镜、手套等。 7. 电气设备的电源，应按有关规定架设安装，电气设备均须有良好的接地接零，接地电阻不大于 4Ω，并装有可靠的触电保护装置。 8. 使用夯打操作工艺时，严禁夯击电缆线。 9. 为减少吊锤机械吊臂在夯锤下落时的晃动及反弹，应专门设置吊臂撑杆系统。每天开机前，必须检查吊锤机械各部位是否正常及钢丝绳有无磨损等情况，发现问题及时处理。 10. 吊锤机械停稳并对好坑位后方可进行强夯作业，起吊夯锤时速度应均匀，夯锤或挂钩不得碰吊臂，应在适当位置挂废汽车外胎加以保护。 11. 夯锤起吊后，吊臂和夯锤下 15m 内不得站人。非工作人员应远离夯击点 30m 以外。 12. 干燥天气作业，可在夯击点附近洒水降尘。吊锤机械驾驶室前面宜在不影响视线的前提下设置防护罩。驾驶人员应戴防护眼镜，预防落锤弹起砂石，击碎驾驶室玻璃伤害驾驶员眼睛。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份

深层搅拌桩施工 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入施工现场人员应戴好安全帽，施工操作人员应穿戴好必要的劳动防护用品。 2. 凡患有高血压及视力不佳等症的人员，不得进行机上作业。 3. 施工现场应全面规划，并有施工现场平面布置图；其现场道路应平坦、坚实、畅通，交叉点及危险地区，应设明显标志。 4. 各种机电设备的操作人员，都必须经过专业培训、考试合格具有上岗证书，懂得本机械的构造、性能、操作规程、能维护保养和排除一般故障。 5. 驾驶人员及操作者，须领取经有关部门批准的驾驶证或操作证后方准开车。禁止其他人员擅自开车或开机。 6. 电气设备的电源，应按有关规定架设安装；电气设备均须有良好的接地接零，接地电阻不大于 4Ω，并装有可靠的触电保护装置。 7. 所有操作人员，在施工操作时，应集中思想服从指挥，不得随意离开岗位，并经常注意机械运转是否正常，发现异常应及时纠正。 8. 起重机臂下，严禁站人。 9. 搅拌机转动，应设专人看管，严禁伤人。 10. 每天下班后，应有专人负责关闭、切断电源。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

钢筋混凝土预制桩施工 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一 般 性 内 容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 现场所有施工人员均须戴好安全帽，高空作业需系好安全带。 2. 施工现场应全面规划，并有施工现场平面布置图；其现场道路应平坦、坚实、畅通，交叉点及危险地区，应设明显标志及围护措施。 3. 凡患有高血压及视力不佳的人员不得进行机械操作，各工种应持证上岗。 4. 机械设备应由专人持证操作，操作者应严格遵守安全操作规程。 5. 施工中所有机操人员和配合工种，必须听从指挥讯号，不得随意离开岗位，并经常注意机械运转是否正常，发现异常应立即检查处理。 6. 机械设备都应有漏电保护装置和良好的接地接零。 7. 打桩前，桩头的衬垫严禁用手拨正，不得在桩锤未落到桩顶就起锤，或过早刹车。 8. 登上机架高空作业时，应有防护措施，工具、零件严禁下抛。 9. 硫磺胶泥的原料及制品在运输、储存和使用时应注意防火，熬制胶泥时，操作人员应穿戴防护用品，熬制场地应通风良好，胶泥浇注后，上节柱应缓缓下放，防止胶泥飞溅。 10. 定期检查钢丝绳的磨损情况和其他易损部件，当发现问题及时更换。 11. 每天下班后，应有专人负责关闭、切断电源。 12. 施工时尚应遵守施工现场的常规建筑安装工程安全操作规程和国家有关安全法规、规则、条例等。 		
施 工 现 场 针 对 性 交 底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

泥浆护壁机械成孔灌注桩施工 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入施工现场人员应戴好安全帽，施工操作人员应穿戴好必要的劳动防护用品。 2. 在施工全过程中，应严格执行有关机械的安全操作规程，由专人操作并加强机械维修保养，经安全部门检验认可，领证后方可投入使用。 3. 电气设备的电源，应按有关规定架设安装，电气设备均须有良好的接地接零，接地电阻不大于 4Ω，并装有可靠的触电保护装置。 4. 注意现场文明施工，对不用的泥浆地沟应及时填平；对正在使用的泥浆地沟（管）加强管理，不得任泥浆溢流，捞取的沉渣应及时清走。各个排污通道必须有标志，夜间有照明设备，以防踩入泥浆，跌伤行人。 5. 机底枕木要填实，保证施工时机械不倾斜、不倾倒。 6. 护筒周围不宜站人，防止不慎跌入孔中。 7. 吊车作业时，在吊臂转动范围内，不得有人走动或进行其他作业。 8. 湿钻孔机械钻进岩石时，或钻进地下障碍物时，要注意机械的震动和颠覆，必要时停机查明原因方可继续施工。 9. 拆卸导管人员必须戴好安全帽，并注意防止扳手、螺丝等往下掉落。拆卸导管时，其上空不得进行其他作业。 10. 导管提升后继续浇注混凝土前，必须检查其是否垫稳或挂牢。 11. 钻孔时，孔口加盖板，以防工具掉入孔内。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

地下连续墙施工安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 施工前必须制订严格的安全制度。 2. 现场施工区域应有安全标志和围护设施。 3. 挖槽的平面位置、深度、宽度和垂直度，必须符合设计要求。 4. 机械设备应由专人持证操作，操作者应严格遵守安全操作规程。 5. 潜水电钻等水下电器设备应有安全保险装置，严防漏电。电缆收放应与钻进同步进行，严防拉断电缆，造成事故。 6. 应控制钻进速度和电流大小，遇有地下障碍物要妥善处理，禁止超负荷强行钻进。 7. 地下连续墙的接头（接缝）处仅有少量夹泥，无漏水现象。 8. 泥浆配置质量、稳定性、槽底清渣和置换泥浆必须符合施工规范的规定。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

井点降水施工 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 井点降水期间，安全人员必须详细检查基坑周围地面，防止坍方。 2. 所有轻型井点的主管以及支管顶部的连接胶管，不得埋入土中。 3. 深井井点抽水设备，应严防漏电，下井的电线及接头，必须安全可靠。 4. 轻型井点降水机组必须设置在安全可靠的地方，防止坍方翻机。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

锚杆静压桩施工 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 锚杆静压桩施工前应对有关人员进行技术培训和安全教育。 2. 机械设备必须实行专机专人持证操作，严格执行交接班制度和机具保养制度。 3. 熬制硫磺胶泥的操作人员必须穿戴好必要的防护用品，不准赤膊和光脚，防止胶泥溅伤；半成品胶泥的运输和贮存，应做到单独存放，防湿、避高温；熬胶工棚应做到防火、防漏和通风良好。 4. 锚杆静压桩施工用电，应认真执行施工现场用电安全规定。电动葫芦的电线应安置在桩架以外，严禁与电动葫芦的铁链相互摩擦，以致损坏伤人；电动葫芦、油压泵的用电应配备专用电箱，并应配触电保护器；专用电箱应防漏、防潮、夜间施工应有足够照明。 5. 应经常检查和维修压桩机具，并建立安全员负责制。对设备、电路等进行全面检查，对压力表应定期检查、标定，合格后方可使用。 6. 安装锚杆静压桩桩架时，应首先固定桩架与锚杆的连接螺栓。桩架顶端连接板安装应二人同时操作（一人扶正连接板，一人安装连接板与桩架的螺栓）。安装连接板及电动葫芦，应搭设简易脚手架，铺好脚手板，电动葫芦的吊钩与桩架连接板上的挂钩要有保险装置。 7. 桩段搬运起吊时，起桩架安装应稳妥，吊索与桩段应保持垂直，操作人员应扶住桩段两头，使桩段保持平稳。拉动葫芦的操作人员站立位置应与桩段离开一段距离，以防桩段坠落伤人。 8. 压桩时千斤顶位置应置于钢梁中心，钢梁应置于钢销子中心，钢销子后跟应顶紧桩架孔，防止钢销子脱孔造成事故。 9. 每天下班后，应有专人负责关闭、切断电源。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

人工挖孔灌注桩施工 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <p>1. 每日开工前应检测井下有无有害气体和不安全因素，孔深大于 10m 以及腐殖质土层较厚时，应有专门送风设备，风量不应小于 25L / s，向桩孔内作业面送入新鲜空气。桩孔下爆破后，必须向桩孔内送风，或向桩孔内均匀喷水，使炮烟全部排除或凝聚沉落后，才能下桩孔内作业。当桩孔内土层中含有有害气体及有机物质较多时除加强通风外，还应对有害气体加强监测。</p> <p>2. 桩孔口应严格管理。桩孔口应设置高于地面 200mm 的护板，防止地面石子或其他杂物等被踢入桩孔中。地面孔口四周必须有护栏，高度不低于 800mm。无关人员不得靠近桩孔口，桩孔口机械操作人员不准离开岗位。口袋内不得放置物品（如钥匙、钢笔、怀表、打火机、小型工具、玩物等），以防坠入桩孔中。</p> <p>3. 桩孔下作业人员必须戴好安全帽。穿好绝缘胶鞋、桩孔口与下部作业人员应有可靠的联络设施。如桩孔口管理混乱，桩孔内应立即停止作业回到地面上。地面孔口作业人员需待井下作业人员上来后方可离岗。</p> <p>4. 用常规法（包括先封底法）浇灌桩身混凝土，桩也上口必须密封（仅留漏斗口），其最大间隙不得超过 3m，密封板及方木应有足够的强度，以确保下部作业人员安全。串筒应用 8 号镀锌铁丝加固扎牢，串筒下口应临时拉牢，防止串筒摆动伤人。密封后应加强向桩孔内送风，或在桩孔口密封平台上预设高度大于 1m 的通风口。</p> <p>5. 桩孔洞口上应设置悬挂软梯，并随桩孔深放长，以备意外情况时有关人员能顺利上下。正常情况下，操作人员上下应乘坐吊篮或专用吊桶。开机人员应专机专人，并持证上岗，集中思想认真注意桩孔内一切动态，电器开关不得离手。吊钩应有弹簧式脱钩装置，防止翻桶、翻篮、脱钩等恶性事故发生，严禁站在装渣桶边缘口上下。垂直运输机具和装置，必须配有自动卡紧保险装置。</p> <p>6. 装渣桶、吊篮、吊桶上下用电动葫芦提放，上下应对准桩孔中心。</p> <p>7. 在任何情况下严禁提升设备超载运行，上、下班前对提升架及轨道应进行检查，工作时发现异常情况应立即停止工作，找出原因，认真检修，不准带病运转。</p> <p>8. 吊放钢筋入桩孔时，应绑紧系牢（下口宜用铁盘兜住），确保不溜脱坠落。应待钢筋吊入孔底后，才能下人进入桩孔解钩。</p> <p>9. 在桩孔内绑扎钢筋骨架时，操作平台方木必须放在实处（可放在混凝土护壁突出面上或钢筋骨架加强环筋上），并与平台木板钉牢，防止方木滑动位移，平台坠落。</p>		

	<p>10. 桩孔下照明应采用安全矿灯或 12V 低压电源。进入桩孔内的所有电器及用电设备均应接零接地，电线必须绝缘。拉动电线时禁止与一切硬物产生摩擦。电器开关应集中在桩孔口，并应装置漏电保护器，防止漏电触电事故，一旦发现漏电，必须迅速拉闸断电，值班电工必须对所有电器设备及线路加强检查维修，及时发现问题，妥善处理。</p> <p>11. 桩孔内的抽水管、通风管、电线等应妥加处理并临时固定，一般应沿壁敷设，以防装渣桶及吊篮（吊桶）上下时挂住或撞断，引起事故。</p> <p>12. 由桩孔中排出的土渣，应及时运走，不得堆在孔口周围，如须临时堆放，应距孔口 5m 以外，且不得堆积过多，以防塌孔。</p> <p>13. 桩孔内爆破处理孤石或基岩时，应由取得爆破操作证的技术工人操作。爆破后间歇时间不得小于 45min，经检查确认桩孔壁无松动石块、土块，护壁完好后方可下桩孔作业。</p> <p>14. 成孔间隙期及混凝土浇灌完成后孔口应加盖。</p>				
施工现场针对性交底					
交底人签名		接受交底 负责人签名		交底时间	
作业人员签名					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

模板安装安全技术交底

表 5.2

工程名称	立城中性商务楼	施工单位	武汉建工第二建筑有限公司
施工部位	主体结构施工	施工内容	模板支撑
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入施工现场的操作人员必须戴好安全帽，扣好帽带。操作人员严禁穿硬底鞋及有跟鞋作业。 2. 高处和临边洞口作业应设护栏，张安全网，如无可靠防护措施，必须佩带安全带，扣好带扣。高空、复杂结构模板的安装与拆除，事先应有切实的安全措施。 3. 工作前应先检查使用的工具是否牢固，扳手等工具必须用绳链系挂在身上，钉子必须放在工具袋内，以免掉落伤人。工作时要思想集中，防止钉子扎脚和空中滑落。 4. 安装模板时操作人员应有可靠的落脚点，并应站在安全地点进行操作，避免上下在同一垂直面工作。操作人员要主动避让吊物，增强自我保护和相互保护的安全意识。 5. 支模应按规定的作业程序进行，模板未固定前不得进行下一道工序。严禁在连接件和支撑件上攀登上下。 6. 支模时，操作人员不得站在支撑上，而应设立人板，以便操作人员站立。立人板应用木质中板为宜，并适当绑扎固定。不得用钢模板或 5cm×10cm 的木板。 7. 支模过程中，如需中途停歇，应将支撑、搭头、柱头板等钉牢。拆模间歇时，应将已活动的模板、牵杠、支撑等运走或妥善堆放，防止因踏空、扶空而坠落。模板上有预留洞者，应在安装后将洞口盖好，混凝土板上的预留洞，应在模板拆除后即将洞口盖好。 8. 竖向模板和支架的支承部分，当安装在基土上时应加设垫板，且基土必须坚实并有排水措施。对湿陷性黄土，尚须有防水措施；对冻胀性土，必须有防冻融措施。 9. 模板及其支架在安装过程中，必须设置防倾覆的临时固定设施。 10. 现浇多层房屋和构筑物，应采取分段支模的方法： <ol style="list-style-type: none"> 1) 下层楼板应具有承受上层荷载的承载能力或加设支架支撑； 2) 上层支架的立柱应对准下层支架的立柱，并铺设垫板； 3) 当采用悬吊模板、桁架支模方法时，其支撑结构的承载能力和刚度必须符合要求。 11. 当层间高度大于 5m 时，宜选用桁架支模或多层支架支模。当采用多层支架支模时，支架的横垫板应平整，支柱应垂直，上下层支柱应在同一竖向中心线上。 		

	<p>12. 支设高度在 3m 以上的柱模板，四周应设斜撑，并应设立操作平台，低于 3m 的可用马凳操作。</p> <p>13. 支撑、牵杠等不得搭在门窗框和脚手架上。通路中间的斜撑、拉杆等应设在 1.8m 高度以上。</p> <p>14. 二人抬运模板时要互相配合，协同工作。传递模板、工具应用索具系牢，采用垂直升降机械运输，不得乱抛，组合钢模板装拆时，上下有人接应。钢模板及配件应随装拆随运送，严禁从高处掷下。高空拆模时，应有专人指挥。地面应标出警戒区，用绳子和红白旗加以围拦，暂停人员过往。</p> <p>15. 模板上施工时，堆物（钢模板等）不宜过多，且不宜集中一处。</p> <p>16. 大模板施工时，存放大模板必须要有防倾措施。封柱子模板时，不准从顶部往下套。</p> <p>17. 地下室顶模板，支撑还另需考虑机械行走、材料运输、堆物等额外载荷的要求，顶撑及模板的排列必须考虑施工荷载的要求。</p> <p>18. 高空作业要搭设脚手架或操作台，上、下要使用梯子、不许站立在墙上工作；不准站在大梁底模上行走。</p> <p>19. 遇六级以上的大风时，应暂停室外的高空作业，雪雷雨应先清扫施工现场，待地面略干不滑时再恢复工作。</p>				
施工现场针对性交底					
交底人签名		接受交底 负责人签名		交底时间	
作业人员签名					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

模板拆除 安全技术交底

表 5.2

工程名称	立城中心商务楼	施工单位	武汉建工第二建筑有限公司																				
施工部位	主体结构施工	施工内容	模板拆除																				
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 侧模，在混凝土强度能保证其表面及棱角不因拆除模板而受损坏后，方可拆除。 2. 底模，应在同一部位同条件养护的混凝土试块强度达到要求时方可拆除（见表 1）。 <p style="text-align: center;">表 1 现浇结构拆模时所需混凝土强度</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">结构类型</th> <th style="width: 25%;">结构跨度 (m)</th> <th style="width: 50%;">按设计的混凝土强度标准值的百分率计 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">板</td> <td style="text-align: center;">≤2</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">>2, ≤8</td> <td style="text-align: center;">75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">>8</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">梁、拱、壳</td> <td style="text-align: center;">≤8</td> <td style="text-align: center;">75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">>8</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">悬臂构件</td> <td style="text-align: center;">≤2</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">>2</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-left: 20px;">注：本表中“设计的混凝土强度标准值”系指与设计混凝土强度等级相应的混凝土立方体抗压强度标准值。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 拆除高度在 5m 以上的模板时，应搭脚手架，并设防护栏杆，防止上下在同一垂直面操作。 4. 模板支撑拆除前，混凝土强度必须达到设计要求，并经申报批准后，才能进行。拆除模板一般用长撬棒，人不许站在正在拆除的模板上。在拆除楼板模板时，要注意整块模板掉下，尤其是用定型模板做平台模板时，更要注意，防止模板突然全部掉落伤人。 5. 拆模时必须设置警戒区域，并派人监护。拆模必须拆除干净彻底，不得保留有悬空模板。拆下的模板要及时清理，堆放整齐。高处拆下的模板及支撑应用垂直升降设备运至地面，不得乱抛乱扔。 6. 拆摸时、临时脚手架必须牢固，不得用拆下的模板作脚手板。 7. 脚手板搁置必须牢固平整，不得有空头板，以防踏空坠落。 8. 拆除的钢模作平台底模时，不得一次将顶撑全部拆除，应分批拆下顶撑，然后按顺序拆下搁栅、底模，以免发生钢模在自重荷载下一次性大面积脱落。 9. 预应力混凝土结构构件模板的拆除，除应符合规范 GB50204—92 第 2.4.1 条或 2.4.2 条的规定外，侧模应在预应力张拉前拆除；底模应在结构构件建立预应力后拆除。 			结构类型	结构跨度 (m)	按设计的混凝土强度标准值的百分率计 (%)	板	≤2	50	>2, ≤8	75	>8	100	梁、拱、壳	≤8	75	>8	100	悬臂构件	≤2	5	>2	100
结构类型	结构跨度 (m)	按设计的混凝土强度标准值的百分率计 (%)																					
板	≤2	50																					
	>2, ≤8	75																					
	>8	100																					
梁、拱、壳	≤8	75																					
	>8	100																					
悬臂构件	≤2	5																					
	>2	100																					

	<p>10. 已拆除模板及其支架的结构，在混凝土强度符合设计混凝土强度等级的要求后，方可承受全部使用荷载；当施工荷载所产生的效应比使用荷载的效应更为不利时，必须经过核算，加设临时支撑。</p> <p>11. 预制构件模板拆除时的混凝土强度，应符合设计要求；当设计无具体要求时，应符合下列规定：</p> <p>1) 侧模，在混凝土强度能保证构件不变形、棱角完整时，方可拆除；</p> <p>2) 芯模或预留孔洞的内模，在混凝土强度能保证构件和孔洞表面不发生坍陷和裂缝后，方可拆除；</p> <p>3) 底模，当构件跨度不大于 4m 时，在混凝土强度符合设计的混凝土标准值 50%的要求后，方可拆除；当构件跨度大于 4m 时，在混凝土强度符合设计的混凝土强度标准值的 75%的要求后，方可拆除。</p>				
<p>施工现场针对性交底</p>					
<p>交底人签名</p>		<p>接受交底 负责人签名</p>		<p>交底时间</p>	
<p>作业人员签名</p>					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

模板堆放 安全技术交底

表 5.2

工程名称	立城中心商务楼	施工单位	武汉建工第二建筑有限公司		
施工部位	主体结构施工	施工内容	模板堆放		
一般性内容	<p>交底内容：</p> <p>1. 模板的编序</p> <p>1) 模板及支撑系统应按使用的不同层次部位和先后顺序进行编序堆放，在周转使用中均应做到配套编序使用。</p> <p>2) 模板的配制、编号、施工顺序安排，应由专人负责组织设计并管理指导，以使用料合理，安装、拆卸、运输方便，综合利用率高，防止在实际操作中，产生乱拖乱用和浪费材料现象。</p> <p>3) 应加强模板和支撑体系的通用性和模数化，以便编序简单、使用方便。</p> <p>4) 模板的编号应用醒目的标记，标注在模板的背面，并注明规格尺寸、使用部位等。支撑体系的各部件也应分类放置，标注明确，以便按不同需要使用。</p> <p>5) 对大模板、台模等特殊形式的模板体系，应专门分类编号，并按操作工艺要求顺序放置。</p> <p>2. 模板堆放</p> <p>1) 所有模板和支撑系统应按不同材质、品种、规格、型号、大小、形状分类堆放，应注意在堆放中留出空地或交通道路，以便取用。在多层和高层施工中还应考虑模板和支撑的竖向转运顺序合理化。</p> <p>2) 木质材料可按品种和规格堆放，钢质模板应按规格堆放，钢管应按不同长度堆放整齐。草药小型零配件应装袋或集中装箱转运。</p> <p>3) 模板的堆放一般以平卧为主，对桁架或大模板等部件，可采用立放形式，但必须采取抗倾覆措施，每堆材料不宜过多，以免影响部件本身的质量和转运方便。</p> <p>4) 堆放场地要求整平垫高，应注意通风排水，保持干燥，室内堆放应注意取用方便、堆放安全，露天堆放应加遮盖；钢质材料应防水防锈，木质材料应防腐、防火、防雨、防晒晒。</p>				
施工现场针对性交底					
交底人签名		接受交底 负责人签名		交底时间	
作业人员签名					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

大模板堆放、安装、拆除工程 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <p>1. 平模存放时应满足地区条件要求的自稳角，两块大模板应采取板面对板面的存放方法，长期存放模板，并将模板换成整体。大模板存放在施工楼层上，必须有可靠的防倾倒措施。不得沿外墙围边放置，并垂直于外墙存放。</p> <p>没有支撑或自稳角不足的大模板，要存放在专用的堆放架上，或者平堆放，不得靠在其他模板或物件上，严防下脚滑移倾倒。</p> <p>2. 模板起吊前，应检查吊装用绳索、卡具及每块模板上的吊环是否完整有效，并应先拆除一切临时支撑，经检查无误后方可起吊。模板起吊前，应将吊车的位置调整适当，做到稳起稳落，就位准确，禁止用人力搬动模板，严防模板大幅度摆动或碰倒其他模板。</p> <p>3. 筒模可用拖车整体运输，也可拆成平模用拖车水平叠放运输。平模叠放时，垫木必须上下对齐，绑扎牢固。用拖车运输，车上严禁坐人。</p> <p>4. 在大模板拆装区域周围，应设置围栏，并挂明显的标志牌，禁止非作业人员入内。组装平模时，应及时用卡具或花篮螺丝将相邻模板连接好，防止倾倒。</p> <p>5. 全现浇结构安装外模板时，必须将悬挑担固定，位置调整准确后，方可摘钩，外模安装后，要立即穿好销杆，紧固螺栓。安装外楼板的操作人员必须挂好安全带。</p> <p>6. 在模板组装或拆除时，指挥、拆除和挂钩人员，必须站在安全可靠的地方方可操作，严禁人员随大模板起吊。</p> <p>7. 大模板必须有操作平台、上下梯道，走桥和防护栏杆等附属设施，如有损坏，应及时修理。</p> <p>8. 拆模起吊前，应复查穿墙销杆是否拆净，在确无遗漏且模板与墙体完全脱离后方可起吊，拆除外墙模板时，应先挂好吊钩，紧绳索，再行拆除销杆和担。吊钩应垂直模板，不得斜吊，以防碰撞相邻模板和墙体，摘钩时手不离钩，待吊钩吊起超过头部方可松手，超过障碍物以上的允许高度，才能行车或转臂。模板就位或拆除时，必须设置缆风绳，以利模板吊装过程中的稳定性。在大风情况下，根据安全规定，不得作高空运输，以免在拆除过程中发生模板间或与其他障碍物之间的碰撞。</p> <p>9. 模板安装就位后，要采取防止触电的保护措施，要设专人将大模板串连起来，并同避雷网接通，防止漏电伤人。</p> <p>10. 大模板拆除后，应及时清除模板上的残余混凝土，并涂刷脱模剂。在清扫和涂刷脱模剂时，模板要临时固定好，板面相对停放的模板间，应留出 50~60cm 宽人行道，模板上方要用拉杆固定。</p>		
施工现场针对性交底			
交底人签名	接受交底 负责人签名	交底时间	

作业人员签名	
--------	--

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

室内满堂脚手架搭设工程 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 室内满堂脚手架搭设应严格按施工组织设计要求搭设。 2. 满堂脚手架的纵、横距不应大于 2m。 3. 满堂脚手架应设登高设施，保证操作人员上下安全。 4. 操作层应满铺竹笆，不得留有空洞。必须留空洞者，应设围栏保护。 5. 大型条形内脚手架，操作步层两侧，应设防护栏杆保护。 6. 满堂脚手架步距，应控制在 2m 内，必须高于 2m 者，应有技术措施保护。 7. 满堂脚手架的稳固，应采用斜杆（剪刀撑）保护。 8. 满堂脚手架不宜采用钢、竹混设。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份

扣件式钢管脚手架拆除 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 拆除脚手架前的准备工作应符合下列规定： <ol style="list-style-type: none"> 1) 全面检查脚手架的扣件连接、连墙件、支撑体系等是否符合构造要求； 2) 应根据检查结果补充完善施工组织设计中的拆除顺序和措施，经主管部门批准后方可实施； 3) 应由单位工程负责人进行拆除安全技术交底； 4) 应清除脚手架上杂物及地面障碍物。 2. 拆脚手架时，应符合下列规定： <ol style="list-style-type: none"> 1) 拆除作业必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业； 2) 连墙件必须随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架；分段拆除高差不应大于两步，如高差大于两步，应增设连墙件加固； 3) 当脚手架拆至下部最后一根长立杆的高度（约 6.5m）时，应先在适当位置搭设临时抛撑加固后，再拆除连墙件； 4) 当脚手架采取分段、分立面拆除时，对不拆除的脚手架两端，应先按 JGJ 130—2011 第 6.4.2 条第 4 款、第 6.6.3 条第 1、2 款的规定设置连墙件和横向斜撑加固。 3. 卸料时应符合下列规定： <ol style="list-style-type: none"> 1) 各构配件严禁抛掷至地面； 2) 运至地面的构配件应按 JGJ 130—2011 第 8.1.2~8.1.5 条的规定及时检查、整修与保养，并按品种、规格随时码堆存放。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

门式钢管脚手架搭设 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一 般 性 内 容	<p>交底内容：</p> <p>1. 脚手架搭设前，工程技术负责人应按本规程和施工组织设计要求向搭设和使用人员做技术和安全作业要求的交底。</p> <p>2. 对门架、配件、加固件应按规定要求进行检查验收；严禁使用不合格的门架、配件。</p> <p>3. 对脚手架的搭设场地应进行清理、平整，并做好排水。</p> <p>4. 基础上应先弹出门架立杆位置线，垫板、底座安放位置应准确。</p> <p>5. 搭设门架及配件应符合下列规定：</p> <p>1) 交叉支撑、水平架、脚手板、连接棒和锁臂的设置应符合 JGJ128—2000 第 6.2 节要求；</p> <p>2) 不配套的门架与配件不得混合使用于同一脚手架；</p> <p>3) 门架安装应自一端向另一端延伸，并逐层改变搭设方向，不得相对进行。搭完一步架后，应按 JGJ128—2000 第 7.4.5 条要求检查并调整其水平度与垂直度；</p> <p>4) 交叉支撑、水平架或脚手板应紧随门架的安装及时设置；</p> <p>5) 连接门架与配件的锁臂、搭钩必须处于锁住状态；</p> <p>6) 水平架或脚手板应在同一歩内连续设置，脚手板应满铺；</p> <p>7) 底层钢梯的底部应加设钢管并用扣件扣紧在门架的立杆上，钢梯的两侧均应设置扶手，每段梯可跨越两步或三步门架再行转折；</p> <p>8) 栏板（杆）、挡脚板应设置在脚手架操作层外侧、门架立杆的内侧。</p> <p>6. 加固杆，剪刀撑等加固件的搭设除应符合本规范第 6.3 节的要求外，尚应符合下列规定：</p> <p>1) 加固杆、剪刀撑必须与脚手架同步搭设；</p> <p>2) 水平加固杆应设于门架立杆内侧，剪刀撑应设于门架立杆外侧并连牢。</p> <p>7. 连墙件的搭设除应符合 JGJ128—2000 第 6.5 节的要求外，尚应符合下列规定：</p> <p>1) 连墙件的搭设必须随脚手架搭设同步进行，严禁滞后设置或搭设完毕后补做；</p> <p>2) 当脚手架操作层高出相邻连墙件以上两步时，应采用确保脚手架稳定的临时拉结措施，直到连墙件搭设完毕后方可拆除；</p> <p>3) 连墙件宜垂直于墙面，不得向上倾斜，连墙件埋入墙身的部分必须锚固可靠；</p>		

	<p>4) 连墙件应连于上、下两榀门架的接头附近。</p> <p>8. 加固件、连墙件等与门架采用扣件连接时应符合下列规定：</p> <p>1) 扣件规格应与所连钢管外径相匹配；</p> <p>2) 扣件螺栓拧紧扭力矩宜为 50~60N·m，并不得小于 40N·m；</p> <p>3) 各杆件端头伸出扣件盖板边缘长度不应小于 100mm。</p> <p>9. 脚手架应沿建筑物周围连续、同步搭设升高，在建筑物周围形成封闭结构，如不能封闭时，在脚手架两端应按 JGJ128—2000 第 6.5.2 条的规定增设连墙件。</p>				
施工现场针对性交底					
交底人签名		接受交底 负责人签名		交底时间	
作业人员签名					

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

门式脚手架用作模板支撑 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在安装前应在楼面或地面弹出门架的纵横方向位置线并进行抄平。 2. 门架、调节架及可调托座应根据支撑高度设置，支撑架底部可采用固定底座及木楔调整标高。 3. 用于梁模板支撑的门架，可采用平行或垂直于梁轴线的布置方式。垂直于梁轴线布置时，门架两侧应设置交叉支撑；平行于梁轴线设置时，两门架应采用交叉支撑或梁底模小楞连接牢固。 4. 当模板支撑高度较高或荷载较大时，模板支撑可采构架形式支撑。 5. 门架用于楼板模板支撑时，门架间距与门架跨距应由计算和构造要求确定。 6. 门架的水平加固杆应在脚手架的周边顶层、底层及中间每 5 列、5 排通长连续设置，并应采用扣件与门架立杆扣牢。 7. 楼板模板支撑较高时（大于 10m），剪刀撑应在脚手架外侧周边和内部每隔 15m 间距设置，剪刀撑宽度应大于 4 个跨距或间距，斜杆与地面倾角宜为 45° ~60° 。 8. 门架用于整体式平台模板时，门架立杆、调节架应设置锁臂，模板系统与门架支撑应作满足吊运要求的可靠连接。 9. 模板支撑脚手架组装完毕后应进行下列各项内容的验收检查： <ol style="list-style-type: none"> 1) 门架设置情况； 2) 交叉支撑、水平架及水平加固杆、剪刀撑及脚手板配置情况； 3) 门架横杆荷载状况； 4) 底座、顶托螺旋杆伸出长度； 5) 扣件紧固扭力矩； 6) 垫木情况； 7) 安全网设置情况。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

门式钢管脚手架搭设满堂架脚手架 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一 般 性 内 容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装满堂脚手架前，应在楼面或地面弹出门架的纵横方向位置线并进行抄平。 2. 门架的跨距和间距应根据实际荷载经设计确定，一般间距不宜大于 1.2m。 3. 交叉支撑应在每列门架两侧设置，并应采用锁销与门架立杆锁牢，施工期间不得随意拆除。 4. 水平架或脚手板应每步设置。顶步作业层应满铺脚手板，并应采用可靠连接方式与门架横梁固定，大于 200mm 的缝隙应挂安全平网。 5. 水平加固杆应在满堂脚手架的周边顶层、底层及中间每 5 列、5 排通长连续设置，并应采用扣件与门架立杆扣牢。 6. 剪刀撑应在满堂架外侧周边和内部每隔 15m 间距设置，剪刀撑宽度不应大于 4 个跨距或间距，斜杆与地面倾角宜为 45° ~60° 。 7. 满堂脚手架距墙或其他结构物边缘距离应小于 0.5m，周围应设置栏杆。 8. 满堂脚手架中间设置通道时，通道处底层门架可不设纵（横）方向水平加固杆，但通道上部应每步设置水平加固杆。通道两侧门架应设置斜撑杆。 9. 满堂脚手架高度超过 10m 时，上下层门架间应设置锁臂，外侧应设置抛撑或缆风绳与地面拉结牢固。 10. 满堂脚手架的搭设可采用逐列逐排和逐层搭设的方法，并应随搭随设剪刀撑、水平纵横加固杆、抛撑（或缆风绳）和通道板等安全防护构件。 11. 搭设、拆除满堂脚手架时，施工操作层应铺设脚手板，工人应系安全带。 12. 满堂脚手架组装完毕后应进行下列各项内容的验收检查： <ol style="list-style-type: none"> 1) 门架设置情况； 2) 交叉支撑、水平架及水平加固杆、剪刀撑及脚手板配置情况； 3) 门架横杆荷载状况； 4) 底座、顶托螺旋杆伸出长度； 5) 扣件紧固扭力矩； 6) 垫木情况； 7) 安全网设置情况。 		
施 工 现 场 针 对 性 交 底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

门式钢管脚手架拆除 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 脚手架经单位工程负责人检查验证并确认不再需要时，方可拆除。 2. 拆除脚手架前，应清除脚手架上的材料、工具和杂物。 3. 拆除脚手架时，应设置警戒区和警戒标志，并由专职人员负责警戒。 4. 脚手架的拆除应在统一指挥下，按后装先拆、先装后拆的顺序及下列安全作业的要求进行： <ol style="list-style-type: none"> 1) 脚手架的拆除应从一端走向另一端、自上而下逐层地进行； 2) 同一层的构配件和加固件应按先上后下、先外后里的顺序进行，最后拆除连墙件； 3) 在拆除过程中，脚手架的自由悬臂高度不得超过两步，当必须超过两步时，应加设临时拉结； 4) 连墙杆、通长水平杆和剪刀撑等，必须在脚手架拆卸到相关的门架时方可拆除； 5) 工人必须站在临时设置的脚手板上进行拆卸作业，并按规定使用安全防护用品； 6) 拆除工作中，严禁使用榔头等硬物击打、撬挖，拆下的连接棒应放入袋内，锁臂应先传递至地面并放室内堆存； 7) 拆卸连接部件时，应先将锁座上的锁板与卡钩上的锁片旋转至开启位置，然后开始拆除，不得硬拉，严禁敲击； 8) 拆下的门架、钢管与配件，应成捆用机械吊运或由井架传送至地面，防止碰撞，严禁抛掷。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

甩（喷）浆作业安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入现场，必须戴好安全帽，扣好帽带，并正确使用个人劳动防护用品。 2. 悬空作业处应有牢靠的立足处，并必须视具体情况，配置防护网、栏杆或其他安全设施。 3. 悬空作业所用的索具、脚手板、吊篮、吊笼、平台等设备，均需经过技术鉴定或检证方可使用。 4. 凡不符合高处作业的人员，一律禁止高处作业。并严禁酒后高处作业。 5. 严格正确使用劳动保护用品。遵守高处作业规定，工具必须入袋，物件严禁高处抛掷。 6. 活动架子应牢固、平稳，移动前人要下来。 7. 喷浆设备使用前应检查，使用后应洗净，喷头堵塞，疏通时不准对人。 8. 喷浆要戴口罩、手套和保护镜、穿工作服，手上、脸上最好抹上护肤油脂（凡士林）等。 9. 喷浆要注意风向，尽量少让浆飘到别处和他人身上。 10. 使用人字梯，拉绳必须结牢，并不得站在最上一层操作，不准站在梯子上移位，梯子脚下要绑胶布防滑。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名		接受交底 负责人签名	交底时间
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

外墙装饰抹灰工程 安全技术交底

表 5.2

工程名称		施工单位	
施工部位		施工内容	
一般性内容	<p>交底内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入现场，必须戴好安全帽，扣好帽带，并正确使用个人劳动防护用品。 2. 凡不符合高处作业的人员，一律禁止高处作业。并严禁酒后高处作业。 3. 严格正确使用劳动保护用品。遵守高处作业规定，工具必须入袋，物件严禁高处抛掷。 4. 悬空作业处应有牢靠的立足处，并必须视具体情况，配置防护网、栏杆或其他安全设施。 5. 悬空作业所用的索具、脚手板、吊篮、吊笼、平台等设备，均需经过技术鉴定或检证方可使用。 6. 多种施工机械和电源电器必须由持证人员操作，无证人员不得开机和接电，防止伤人。 7. 在外脚手架下穿行要戴好安全帽，在高空危险处操作要系好安全带。 8. 高空作业时，大风及雨后作业，应检查脚手架是否牢固。 9. 施工前应全面检查脚手架及围护设施，及时排除隐患，符合安全操作要求后方可操作。外墙脚手架和室内高度超过 3.6m 的脚手架均应由专业架子工搭设和拆除。抹檐口的脚手架，一定要有高出口檐口 1m 的保护栏杆设施，严禁搭飞跳板。 10. 对脚手板不牢固之处和跷头板等应及时处理，要铺有足够的宽度，以保证手推车运灰浆时的安全。 11. 脚手架上的材料、工具应分散堆放，不得超载。脚手板上不允许多人集中在一起操作，一块脚手板上不得超过两人集中操作。禁止与其他工种垂直交叉作业。 12. 用塔吊上料时，要有专人指挥，遇六级以上大风时暂停作业。 13. 砂浆机应有专人操作维修、保养，电器设备应绝缘良好并接地。 14. 严格控制脚手架施工负载。 15. 不准随意拆除、斩断脚手架软硬拉结，不准随意拆除脚手架上的安全设施，如妨碍施工必须经施工负责人批准后，方能拆除妨碍部位。 		
施工现场针对性交底			
交底人签名	接受交底 负责人签名	交底时间	
作业人员签名			

本表一式两份，交底人、被交底人各一份。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/887106112035010005>