# 水泥罐安装安全技术交底

来源：网络 作者：心上花开 更新时间：2025-03-27

*第一篇：水泥罐安装安全技术交底水泥罐安装安全技术交底（1）水泥罐吊装安装前，起吊司机、指挥人员、挂钩人员、安装人员必须认真检查钢丝绳、吊环是否完整有效，所有人员密切配合，做到稳起稳落、稳就位，防止大幅度摆动碰到其他物体。（2）水泥罐吊装前...*

**第一篇：水泥罐安装安全技术交底**

水泥罐安装安全技术交底

（1）水泥罐吊装安装前，起吊司机、指挥人员、挂钩人员、安装人员必须认真检查钢丝绳、吊环是否完整有效，所有人员密切配合，做到稳起稳落、稳就位，防止大幅度摆动碰到其他物体。

（2）水泥罐吊装前，作业平台架上不得摆放任何物体。

（3）水泥罐起吊前应调整好重心，起吊时应用卡环和安全钓钩，不得斜吊。

（4）水泥罐安装时应从内向外依次安装，罐体未就位固定牢固不得摘钩。

（5）水泥罐应有操作平台、上下爬梯、防护栏杆，如在吊装过程中有损坏，应及时修复。

（6）吊装过程中，水泥罐下严禁站人，必须等待起吊物体离地1m以下方可靠近。

（7）现场人员必须正确佩戴安全防护用品，操作人员严禁在现场酗酒和打闹。

（8）高空作业人员必须佩戴安全带，安全带必须高挂低用，人员行走时不得东张西望，休息是不得将身体紧靠防护栏杆。

**第二篇：钢结构安装安全技术交底**

钢结构安装安全技术交底

建设单位: 云南昆钢房地产开发有限公司

工程名称: 昆钢地产·丽江玉和苑（月影园、清沁园）项目

交底单位:云南昆钢钢结构住宅技术开发有限公司

交底地点:施工现场

参加接受交底的单位、人数:四川省泸县第五建筑有限公司项目部管理人员 安全技术交底内容:

丽江玉和苑建设地点位于云南省丽江市玉龙县县政府旁。由北京赛博思工业化住宅集成系统工程有限公司设计，昆明昭朝工程监理咨询有限公司为本工程监理。

该项目总建筑面积约30775m2，结构型式均为钢框架结构型式，柱采用冷弯方矩管，梁采用热轧H型钢，基础为钢筋砼独立基础；其中月影园1栋和2栋为四层建筑，建筑檐口12.7m, 月影园3栋至15栋为三层建筑，建筑檐口9.3m，清沁园1栋至6栋为五层建筑，建筑檐口15.6m。

根据设计施工图及施工现场具体情况并结合相关安全操作的有关规定,对分包单位项目部管理人员作如下的安全交底和文明施工交底:

一、一般规定

钢结构安装技术交底

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具。

2．装运易倒的结构构件应用专用架子，卸车后应放稳搁实，支撑牢固，防止坍塌。

3．将构件直接吊卸在工程结构楼面时，严禁超负荷堆放。

4．吊装作业人员，起重司机、指挥、司索和其他起重工人，均要持特种作业证上岗。

5．吊装前应检查机械索具、夹具、吊环等是否符合要求并进行试吊。

6．吊装时必须有统一的指挥、统一的信号。

7．起吊屋架由里向外板起时，应先起钩稳定配合伸降臂；由外向里板起时，应先伸臂配合起钩。任何情况下，均必须吊机支腿伸出支撑牢靠后，方可进行作业。

8．禁止未伸支腿进行伸臂。

9．就位的屋架应搁置在预埋铁板上，两侧斜撑不少于三道，应有焊工配合及时烧焊。禁止斜靠在柱子上。

10．吊引柱子进杯口，事先在杯口放十字轴线对中，吊点棍应反撬，临时固定柱的楔子每边需二只，松钩前应敲紧。

11．无缆风绳校正柱子应随吊随校。但偏心较大，细长，杯口深度不足柱子长度的1/20或不足60cm时，禁止无缆风绳校正。

12．禁止将任何物件放在板形等构件上起吊。

13．吊装不易放稳的构件，应用卡环，不得直接用吊钩。

14．吊装屋面板、楼面板时，禁止在结构楼层上超荷载堆放板料。

15．遇有大雨、大雾、大雪或六级以上阵风大风等恶劣气候，必须立即停止作业。

16．严格执行“十不吊”的规定：

（1）起重指挥信号不明不吊；

（2）超负荷不吊；

（3）工件紧固不牢不吊；

（4）吊物上有人不吊；

（5）安全装置不灵不吊；

（6）工件埋在地下不吊；

（7）斜拉工件不吊；

（8）光线阴暗看不清不吊；

（9）小配件或短料装盛过满不吊；

（10）棱角物件没有采取包垫等护角措施不吊。

17．其他未说明之处按国际有关规范规定执行。

交底人签字:

接受交底人签字:

2024年 3 月 14 日

**第三篇：锅炉安装安全技术交底**

海门大千热电2#机组技改安装工程

安全交底 一、一般规定

1、参加施工的工人（包括学徙工、实习生、代培人员的民工），要熟知本工种的安全技术操作规程。在操作中，应坚守工作岗位。严禁酒后操作。

2、电工、焊工、司炉工、爆破工、起重机司机机和各种动车辆司机，必须经过专门训练，考试合格发给操作证，方准独立操作。

3、正确使用个人防护用品和安居全防护措施。进入施工现场，必须戴安全帽，禁止穿拖鞋或光脚。在没有防护设施的高空、悬崖和陡坡施工，必须系安全带，上下交叉作业有危险的出入口要有防护棚或其它隔离设施。距地面2m以上作业要有防护栏杆、档板或安全网。安全帽、安全带、安全网要定期检查，不符合要求的，严禁使用。

4、施工现场的脚手架、防护设施、安全标志和警告牌，不得擅自拆动。需要拆动的，要经工地施工负责人同意。

5、施工现场的洞、坑、沟、升降口、漏斗等危险处，应有防护设施或明显标志。

6、施工现场危险地区，要悬挂“危险”或“禁止通行”牌。夜间设红灯示警。

7、工地行驶斗车，小平车的轨道坡度不得大于3%。铁轨终点应有车档。车辆的制动闸和挂钩要完好可靠。

8、坑槽施工，应经常检查边壁土质稳固定情况，发现有裂缝、疏松或支撑走动，要随时采取加固措施。根据土质、沟深、水位、机械设备重量等情况，确定堆放材料和施工机械距坑边距离。往坑槽运材料，应用信号联系。

9、调配酸容液，应先将酸缓慢的注入水中，搅拌均匀，严禁将水倒入酸中，贮存酸液的容器应加盖和设有标志。

二、季节施工

1、暴雨台风前后，要检查工地临时设施、脚手架、机电设备、临时线路，发现倾斜、变形、下沉、漏雨、漏电等现象，应及时修理加固，有严重危险的，立即排除。

2、对机电设备的电气开关，要有防雨，防潮设施。

3、现场道路应加强维护。斜道和脚手板应有防滑措施。

4、夏季作业应调整作息时间。从事高温工作的场所，应加强通风和降温措施。

5、冬季施工使用煤炭取暖，应符合防火要求和指定专人负责管理，并有防止一氧化碳中毒的措施。

三、高空作业

1．从事高空作业人员要定期体检，经医生诊断患有高血压、心脏病、癫痫病和精神不正常的人员不准在高处作业。

2．距地面两米以上工作面、斜面坡度大于45\'，工作地面没有立脚的地方或有震动的地方，均应视为高空作业(或高处作业)。

3．登高作业要穿软底鞋，不能穿拖鞋、硬底鞋或塑料底鞋以防滑倒。

4．登高作业时，需佩带安全带。安全带要高挂低用，严禁低挂高用，要挂在牢固的构件上，不得挂在有尖锐棱角的构件上，不准挂在活动物上，5.工作前要仔细检查所用的登高工具(如安全帽、安全网、梯子、跳板、脚手架、防护栏等)，必须安全可靠，严禁冒险作业。

6．高空作业和地面要划禁区、用围栏圈起，并挂上“闲人免进、禁止通行”的警告牌。7．靠近电源(低压)线路作业前，应先联系停电，确认停电后，方可进行工作，并应设置绝缘档壁隔离，作业人员最少距离电线（低压）2公尺以上，严禁在高压线下作业。8．高空作业所用的材料要堆放平稳，工具应随手放入工具袋内，上下传递物件禁止抛掷。不准将易滚易滑的工具材料堆放在脚手架上，以防掉落伤人。

9．严禁上下同时垂直作业，若遇特殊情况必须垂直作业时，应经有关部门批准，并设立专用防护或隔离设施。

10．梯子不得缺档，不得垫高使用。梯子横档间距以30厘米为宜。使用时上端要扎牢，下端应采取防滑措施。单面梯与地面夹角以60～70度为宜，禁止二人同时在梯上作业。如需接长使用，应绑扎牢固。人字梯底脚要拉牢。在通道外使用梯子，应有人守护或设置围栏。11．没有安全防护设施，禁止在屋架上弦、支撑、桁架的挑梁和未固定的构件上行走或作业。高空作业与地面联系，设通讯装置。并专人负责。

12.乘人的外用电梯、吊笼，应有可靠的安全装置。除指派的电专业人员外，禁止攀登起重臂、绳索和随同运料的吊篮、吊装物上下。13．严禁坐在高空无遮拦处休息，防止坠落。14． 不准在无防护措施墙顶上、梁上和屋架上、圈梁上工作或通行。

15．遇有恶劣气候（如风力在六级以上）影响施工安全 时，禁止进行露天高空、起重作业。16．在进行高空焊接或切割时，事先要将下面的易燃物品移走，工作完毕后要进行详细的检 查，有无火渣和火种的地方，若有必须处理好后，才能离开工作地点。

17．在高层房屋的窗口、阳台口、预留洞口施工时要使用安全带，人要站稳，当心外跌。18．在屋面上施工，遇到沿口、洞孔、山墙时，施工人员一定要面朝外操作，以免踏空坠 落。19．修建或搭建玻璃天棚，石棉瓦屋面，因不能承受重力，首先要检查加固，操作人员要挂安全带，站在铺设的脚手板上操作。

20．高处作业要做好“四口”（楼梯口、电梯口、阳台口、预留洞口），设临时防护栏杆或围墙

四、钳

工

1、使用锉刀、刮刀、錾子、扁铲等工具，不可有力过猛。錾子、扁铲有卷边或裂纹，不得使用，顶部有油污要及时清除。

2、使用手锤、大锤，不准戴手套，锤柄、锤头上不得有油污，打大锤时，甩转方向不得有人。

3、使用钢锯，工件要夹牢，用力要均匀，工件将锯断时，要用手或支架托住。

4、使用活板手，扳口尺寸应与螺帽尺寸相符，不应在手柄上加套管，高空上操作应使用死扳手，如有活扳手时，要用绳子拴牢，人要系好安全带。

5、使用台虎钳，钳把不得用套管加力或用手锤敲打，所夹工件不得超过钳口最大行程的三分之二。

6、在同一工作台两边凿、铲物件，中间应设防护网。单面工作台，要一面靠墙。

7、检查设备内部，要用安全行灯或手电筒；禁用明火。对头重脚轻，容易倾倒的设备。一定要垫实撑牢。

8、拆卸调设备部件，应放置稳固，装配时，严禁用手插入连接面或探摸螺孔，取放垫铁时，手应放在垫铁的两侧。

9、在全链吊起的部件下检修，应将链子打结保险，并必须 用道木或支架等垫稳。

10、设备清洗、脱脂的场地，要通风良好/严禁烟火，清洗零件应用煤油，用过的棉纱、布头、油纸等应收集在金属容器内。

11、设备试运转，应严格按照单项安全技术措施进行。运转时，不准控洗和修理，并严禁将头、手伸入机械行程范围内。

五、铆

工

1、构件摆放及拼装，必须卡牢，移动、翻时撬械支点要垫稳，滚动或滑动时前方不可站人。

2、组装大型构件，连接螺栓必须紧固，点焊部位必须焊牢。圆筒形工件，应固定垫好。

3、滚动台两侧滚轮应保持水平，拼装体中心垂线与滚轮中心夹角不得小于35度，工件转动线速度，不得超过3米/分。

4、在滚动台（转台）上拉装容器（塔、罐），采用卷扬机牵引，钢丝绳必须沿容器表面同底部引出，并在相反方向设置保险牵引绳，防止容器脱落。

5、大锤的木把应材质坚实，安装牢固。锤头必须平整，无缺棱、裂纹、卷边等缺陷。

6、打锤严禁戴手套，二人以上同时打锤不得对站，掌平锤头部要避开，要用工具批示打锤。

7、风铲风管接头、阀门等应完好，铲头有裂纹禁止使用，操作中及时清理行刺。铲头前方不准有人，更换铲头，枪口必须朝地，禁止面对风枪口。

8、操作平台必须接地良好，接地电阻不大于10欧姆。

9、卷板展开时，拉伸索具必须牢固。展开方向两侧及板上不准站人，松索或切板时严防钢板回弹。

10、使用平板机应站在两侧。钢板滚到尾端，要留足够余量，以免脱落。卷大直径筒体，应用吊具配合，防止回弹。

11、用调直机调直或弯型钢，要安放平卡牢，移动型钢时，手应在外侧。顶具必须有手柄。

12、使用剪板机剪切钢板，应放置平稳，剪板进，上剪未复位不可送料，手不得伸入压力下方。不准剪切超过规定厚度和压不到的窄钢板。

六、电 焊 工

1、电焊机外壳，必须接地良好，其电源的装拆应由电工进行。

2、电焊机要设单独的开关，开关应放在防雨的闸箱内，拉合时应戴手套侧向操作。

2、工作前应认真检查工作环境，确认为正常方可开始工作，施工前穿戴好劳动保护用品，戴好安全帽。高空作业要戴好安全带。敲焊渣、磨砂轮戴好平光眼镜。

3、焊钳与把线必须绝缘良好，连接牢固，更换焊条应戴手套。要潮湿地点工作，应站在绝缘胶板或木板上。

4、严禁在带压力的容器或管道上施焊，焊接带电的设备必须先切断电源。

5、焊接贮存过易燃、易爆、有毒物品的容跑龙套或管道，必须清除干净，并将所有孔口打开。

6、在密闭金属容器内施焊时，容器必须可靠接地，通风良好，并应有人守护。严禁向容器内输入氧气。

7、焊接预热工件时，应有石棉布或档板等隔热措施。

8、把线、地线，禁止与钢丝绳接触，更不得用钢丝绳或机电设备代替零线，所有地线接头，必须连接牢固。

9、更换场地移动把线时，应切断电源，并不得手持把线爬梯登高

10、清除焊渣、采用电弧气刨清根时，应戴防护眼镜或面罩，防止铁渣飞溅伤。

11、多台焊机在一起集中施焊时，焊接平台或焊件必须接地，并应隔光板。

12、钍钨极要放置在密闭铅盒内，磨削钍钨极时，必须戴手套、口罩，并将粉尘及时排除。

13、二氧化碳气体预热器的外壳应绝缘，端电压不应大于36伏。

14、雷雨时，应停止露天焊接作业。

15、容器内油漆未干，有可燃体散发不准施焊。

16、焊接吊码、加强脚手架和重要结构应有足够的强度，并敲去焊渣认真检查是否安全、可靠。

17、施焊场地周围应清除易燃易爆物品，或进行覆盖、隔离。

18、必须在易燃爆气体或液体扩散区施焊时，应经有关部门检试许可后，方可施焊。

19、工作结束，应切断焊机电源，并检查操作地点，确认无起火危险后，方可离开。

七、气 焊 工

1、必须经过专业技术培训，取得技术监督部门颁发的合格证后，方可持证上岗。

2、气焊、气割现场10m以内不得有易燃、易爆物品，通风必须良好，严禁用氧气通风。

3、氧气瓶瓶阀不得粘有油脂，且不得漏气，乙炔、液化石油气瓶阀不得漏气。使用时氧气瓶与乙炔、液化石油气瓶间隔5m以上。氧气瓶不得平放，乙炔、液化石油气瓶必须直立放置且需有防倒措施。气瓶不得暴晒，必须遮阳存放。乙炔瓶、液化石油气瓶瓶体表面温度不得超过40℃。

4、乙炔瓶、液化石油气瓶必须放在离开切割工作场地和其他火源10m以外的地方，离开暖气、散热片和其他采暖设备1m以上，氧气瓶必须离开切割场地及火源5m以上。

5、氧气瓶、乙炔瓶、液化石油气瓶运输时必须带有安全帽、防震圈，移动时用专用小车载运，严禁吊运、抛掷，避免撞击，以免发生爆炸。搬运时不得戴粘有油污的手套。

6、减压器不得有直流现象，且不得粘有油污，高低压表完好无损。

7、氧气带、乙炔带不得互换，漏气时可切断并用专用接头牢固连接。

8、焊、割炬不得粘有油污，各阀门灵活可靠、没有漏气现象，射吸式割炬射吸力良好。

9、氧气表、乙炔表(液化石油气表)安装牢固，乙炔表(液化石油气表)必须装有回火防止器。氧气带、乙炔带(液化石油气带)安装可靠。

10、操作时必须戴上防护镜，点火及操作时不得回火。发生回火时，立即关闭切割氧阀门，再关闭乙炔(液化石油气)阀门。

11、气割操作用氧化焰氧焊时，根据不同的材质选用不同的火焰，预热用中性焰，根据割件厚度选择预热时间。

12、气割需从钢板内部开始时，必须在靠近割缝的附近适当位置预先制孔。制孔时先预热再开切割氧阀门，割嘴偏转避免发生回火。

13、大厚度工件焊接时，将焊接区域预热，火焰集中在焊缝上进行焊接。大厚度工件气割时，随时携带探针，需要随时冷却割嘴。切割大件时，注意支撑可靠，防止因自重而产生过大变形。

14、焊割时，工件气压应稳定，速度要合适，移动保持平稳均匀，并经常检查氧气瓶压力，压力降0.7MPa时，必须停止气割工作。

15、半自动切割时，检查轨道与割缝距离是否吻合，可拖动气割机在轨道上空载运行，工作过程中，随时调节焰心距离。

16、当回火发生后，立即关闭切割氧阀门和乙炔(液化石油气)阀门，然后关闭氧气瓶阀，再采取灭火措施。

17、焊接设备、器具等应尽量留在地面，并要有专人看管，一旦出意外要立即采取措施。焊接设备与高空补焊点应保持水平距离10m以上。

18、若高空补焊设备是易燃气体容器管道，则不得系安全带．此时应设置安全网。

19、必须在易燃易爆气体或液体扩散区施焊时，应经有关部门检试许可后，方可施焊。20、乙炔不得放置在电线的正下方，与氧气瓶不得同放一处，距易燃、易爆物品和明火的距离，不得小于10米。检验是否漏气，要用肥皂水，严禁用明火。

21、乙炔气管用后需清除管内积水。胶管、防止回火的安全装置冻结时，应用热水或蒸汽加热解冻，严禁用火烘烤。

22、点火时，焊枪口不准对人，正在燃烧的焊枪不得在工件或地面上。带有乙炔和氧气时，不准放在金属容器内，以防气体逸出，发一燃烧事故。

23、不得手持连接胶管的焊枪爬梯、登高。

24、严禁在带压的容器或管道上焊、割，带电设备应先切断电源。

25、在贮存过易燃、易爆及有毒物品的容器或管理上、割时，应先清除干净，并将所有的孔口打开。

26、工作完毕将气瓶气阀关好，拧上安全罩。检查操作场地，确认无着火危险，方准离开。

八、起重工

1．起重工应经专业安全培训，并考试合格持有操作证者，方能参加起重操作。

2．工作前必须戴好安全帽，严格检查各种设备、工具、索具是否完好可靠。不准超负荷使用。麻绳不准用于机械传动。

3．现场动力设备必须接地可靠、绝缘良好，移动灯具要使用安全电压。

4．多人操作要有专人负责指挥，统一信号，交底清楚。严格按总指挥命令或信号工作。如遇操作者看不清指挥手势时，应设中转助手，准确传递信号。

5．起吊工作物，应先检查捆缚是否牢固，绳索经过有棱角快口处应设垫衬，然后试吊离地面0．5米，经检查确认稳妥可靠后方能起吊。

6．使用起重扒杆定位要正确，封底要牢靠，必要时采用缆风绳拉紧固，不许在受力后产生扭、曲、沉、斜等现象。

7．操作卷扬机必须听从指挥，看清信号，正确操作。严格做到：信号不明、钢丝绳跑偏、超负荷、刹车不灵不开车。用卷扬机作牵引时，中间不经过滑转不准作业。

8．使用千斤顶时，底基要坚实，安放要平稳，顶盖与重物间应垫木块，缓速顶升，随顶随垫，多台顶升时，要动作一致。

9．使用缆风绳应不少于三根，固定位置要牢靠，不准系结在电线杆、机电设备和管道支架等处。缆风绳拉紧后与地面夹角应小于45°。需要固定在现场建筑构件上时，须经有关部门同意。

10．卧式滚移重物时，地面必须平整，枕木垫要硬，钢管要圆直。需要用手扳动钢管时，手指应放在管内，物件前后不准站人。

11．起重区域周围应设置警戒线，严禁非工作人员通行。遇6级以上大风时，严禁进行露天起重吊装。

12．在起重物件就位固定前，不得离开工作岗位。不准在索具受力或吊物悬空的情况下中断工作。

13．吊物悬空时，禁止在吊物或吊臂下停留或通过，在卷扬机，滑轮前及牵引钢丝绳边不准站人。

14．高处作业或使用其他机电设备时，应遵守有关安全操作规程。

九、电

工

1、所有绝缘、检验工具，应妥善保管，严禁他用，并定期检查、校验。

2、现场施工工用高低压设备及线路，应按照施工设计及有关电气安全技术规程安装和架设。

3、线路上禁止带负荷接电或段电，并禁止带电操作。

4、融化焊锡、锡块、工具要干燥，防止爆溅。

5、喷灯不得漏气、漏油及堵塞，不得在易燃、易爆场所点火及使用，工作完毕，灭火放气。

6、配置环氧树脂及沥青电缆胶时操作地点应通风良好，并须戴好防护用品。

7、不得使用锡焊容器盛装热电缆胶，高空浇注时下方不得有人。

8、有人触电，立即切断进行急救；电气着火，应立即将有关电源切断，使用泡沫灭火器或干沙灭火。

9、安装高压油开关、自动空气开关等有返回弹簧的开关设备时，应将开关置于断开位置。

10、多台配电箱并列安装时，手指不得放在两盘的接合外，也不得触摸连接螺孔。

11、剔槽打眼时，垂头不得松动铲子应无卷边、裂纹，戴好防护眼镜。楼板砖墙条透眼时，板直、墙后不得有人靠近。12、13、人力弯管，应选好场地，防止滑倒和坠落，操作时面部要避开。

管子穿带线时，不得对管口呼唤、吹气，防止带线弹力勾眼，穿导线时，应互相配合防止 挤手。

14、安装照明线路不准直接在板条天棚或隔音板上通行及堆放材料。必须通行时，应在大楞上铺设脚手板。

15、管子煨弯砂子必须烘干，装砂架子拱设牢固，并设栏杆，用机械打时，下面不得站人，人工打上下要错开。管子加热时管吕前不得有人。

16、电缆盘上的电缆端头，应绑扎牢固。放一架，千顶应设置平稳，线盘应缓慢转动，防止脱杠或倾倒，电缆设至拐弯处，应站在处侧操作，木盘上钉子应拔掉或打弯。

十、电气调试

1、进行耐压试验装置 的金属处壳须接地，被试设备或电缆两端，如不在同地点，另一端应有人看守划加锁，并对仪表，接线等检查无误，人员撤离后，方可升压。

2、电气设备或材料作非冲击性试验，升压或降压，均应缓慢进行，因故暂停划试压结束，应先切断电源，安全放电，并将升压设备高压侧短路接地。

3、电力传动装置系统及高低压各型开关调试时，应将有关的开关手柄取下或锁上，悬挂标示牌，防止误合闸。

4、用摇表测定绝缘电阻，应防止有人触及正在测定中的线路或设备。测定容性或感性设备、材料后，必须 放电。雷电时禁止测定线路绝缘。

5、电流互感器禁止开路，电压互感器禁止短路和以升压方式运行。

6、电气材料或设备需放电时，应穿戴绝缘防护用品，用绝缘棒安全放电。

十一、管

工

1、用车辆运输管材管件，要绑扎牢固，人力搬运，起落要一致，通过沟坑井，要搭好马道，不得负重跨越。用滚杠运输，要防止压脚，并不准用手直接调整滚杠。管子滚动肖方不得有人。

2、用克子切断铸铁管，应戴防护眼镜，克了顶部不得有卷边裂纹。

3、用锯床锯弓、切管器，砂轮切割管子，要垫平卡牢，用力不得过猛，临近切断时，用手或支架托住。砂轮切管机砂轮片应完好，操作时应站侧面。

4、管子煨弯，砂了必须烘干，装磁架子搭设牢固，并设栏杆。用机械敲条时，下面不得站人，人工敲条上下要错开，管子加热时，管口前不得有人。

5、卷杨机煨变，地锚，别桩要牢固，不得站在钢丝绳内侧。

6、火焰煨弯机的气压表、水压表、减压阀，应灵敏可靠，水封回火器必须保持安全水位。忆炔压力控制在0．5～1．5公斤/平方厘米，氧气压力控制在46公斤/平方厘米之间。工作完毕，应断电、断水。

7、套丝工件要支平夹牢，工作台要平稳，两人以上操作，动作应协调，防止柄把打人。

8、管子串动和对口，动作要协调，手不得放在管口和法兰接合处。

9、采动工件时防止滑动及倾倒伤人。

10、提式砂轮机应有防护罩，操作时，站在砂轮片径向侧南，并戴绝缘手套或站在绝缘板上。

11、沟内施工，遇有土方松动、裂纹、渗水等，应及时加设固壁 支撑。禁止用固壁支撑代替上、十扶梯和吊装支架。

12、人工往沟内下管,所用索具、地桩必须牢固，沟樟内不得有人。

13、用风枪、电锤或錾子打透眼时，板下后不得有靠近。

14、管道吊装时，倒链应完好可靠，吊件下方禁止站人，管子就位卡牢后，方可松倒链。

15、用酸、碱液共清洗管子，应穿戴防护用品，酸碱液必须加盖，并设明显标志。

15、采用四氯化碳、二氯忆烷、三氯忆烯、忆醇进行曲管道脱脂，场地应通风良好，配戴防护用品，并清除易燃物，设置严禁烟火和有毒物品标示牌。

15、管道试压，应使用经校验合格的压力表，操作时，要分级缓慢升压，停稳后方可进行检查。非操作人员不得在盲板、法兰、焊口、丝口处停留。

16、高压超高压管道试压，应遵守单项安全操作规程。

17、管道吹扫口应固定，与气源之间须装置联络信号。吹扫口、试压排放口严禁对准电线、基坑和有人操作的场地。

18、管道吹扫、冲洗的应缓慢开启阀门，以免管内物料冲击，产生水锤、汽锤。

十二、损探伤工

1、探伤仪器及附属电气设备线路，要绝缘良好，外壳应可靠接地。检修时，应先切断电源。

2、射线探伤操作人员，必须穿戴防护用品和定期检查身体。

3、射线探伤工作地点应设置围栏和警告。

4、y射线控伤时，应速用撤。探照时，应用机械操作，严禁用手直接接触线源。

5、x射线探伤，应有铅防护屏或其他防护措施。曝光前，操作人员应背离x光机“窗口”，曝光应待人员撤至安全区后进行。

6、超声波仪器通电后，禁止打开保护盖，防止高压电伤人。

7、荧光探伤，应戴防护眼镜。工作上和荧光粉、显现粉，禁止用手直接触摸。配制着色探伤剂或筛取荧光粉、磁粉、显现粉应在通风良好的地方进行。

九、临时用电要求

1、本工程采用三相五线制供电。

2、设置漏电保护器

（1）施工现场的总配电箱和开关箱至少应设置两级漏电保护器，而且两级的漏电动作电流和额定漏电动作时间应做合理配合，使之具有分级保护的功能。

（2）开关箱中必须设置漏电保护器，施工现场所有用电设备，除做保护接零外必须在设备负荷线的首端处安装漏电保护器。

（3）漏电保护器应安装在配电箱电源隔离开关的负荷侧和开关箱电源隔离开关的负荷侧。（4）漏电保护器的选择应符合国标GB6829-86《漏电电流动作保护器（剩余电流动作保护器）》的要求，开关箱内的漏电保护器其额定漏电动作电流应不大于30mA，额定漏电动作时间应小于0.1s.使用潮湿和有腐蚀介质场所的漏电保护器应采用防溅型产品。其额定漏电动作电流应不大于15mA，额定漏电动作时间应小与0.1s.3、电气设备的设置应符和下列要求

（1）配电系统应设置室外总配电箱和分配电箱，实行分级配电。

（2）动力配电箱与照明配电箱宜分别设置，如合置在同一配电箱内，动力和照明线路应分路设置，照明线路接线宜接在动力开关的上侧。

（3）开关箱应由末级分配电箱配电。开关箱应“一机一闸一箱”，每台用电设备应有自己的开关箱，严禁用一个开关电器直接控制两台及以上的用电设备。（4）总配电箱应设在靠近电源的地方，分配电箱应装设在用电设备或负荷相对集中的地区。分配电箱与开关箱的距离不得超过30米，开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过3米。

（5）配电箱、开关箱应装设在干燥、通风及常温场所。不得装设在有严重损伤作用的烟气、蒸汽、液体及其它有害介质中。也不得装设在易受外来固体物撞击、强烈振动、液体侵溅及热源烘烤的场所。配电箱、开关箱周围应有足够两人同时工作的空间，其周围不得堆放任何有碍操作、维修的物品。

（6）配电箱、开关箱安装应要端正、牢固，移动式的箱体应装设在坚固的支架上。固定式配电箱、开关箱的下皮与地面的垂直距离应大于1.3米，小于1.5米。移动式分配电箱、开关箱的下皮与地面的垂直距离为0.6-1.5米。配电箱、开关箱采用铁板或优质绝缘材料制作，铁板的厚度应大于1.5mm.。

（7）配电箱、开关箱中导线的进线口和出线口应设在箱体下底面，严禁设在箱体的上顶面、侧面、后面或箱门处。

4、电气设备的安装

（1）配电箱内的电器应首先安装在金属或非木质的绝缘电器安装板上，然后整体紧固在配电箱内，金属板与配电箱体应做电气连接。

（2）配电箱、开关箱内的各种电器应按规定的位置紧固在安装板上，不得倾斜和松动。并且电器设备之间、设备与板四周的距离应符合有关工艺标准的要求。

（3）配电箱、开关箱内的工作零线应通过接线端子板连接，并应与保护零线接线端子板分设。

（4）配电箱、开关箱内的连接线应采用绝缘导线，导线的型号及截面应严格执行临电图纸的标示截面。连接线应使用截面不小于2.5平方毫米的绝缘铜芯导线。导线接头不得松动，不得有外漏带电部分。

（5）各种箱体的金属构架、金属箱体，金属电器安装板以及箱内电器的正常不带电的金属底座、外壳等必须做保护接零，保护零线应经过接线端子板连接。

（6）配电箱后面的排线需排列整齐，绑扎成束，并用卡钉固定在盘板上，盘后引出及引入的导线应留出适当余度，以便检修。

（7）导线剥削不应伤线芯过长，导线压头应牢固可靠，多股导线不应盘圈压接，应加装压线端子（有压线孔者除外）。如必须穿孔用顶丝压接时，多股线应涮锡后再压接，不得减少导线股数。

5、电气设备的防护（1）在建工程不得在高、低压线路下方施工，高低压线路下方，不得搭设作业棚、建造生活设施，或堆放构件、架具、材料及其他杂物。

（2）施工时各种架具的外侧边缘与外电架空线路的边线之间必须保持安全操作距离。当外电线路的电压为1KV以下时，其最小安全操作距离为4m；当外电架空线路的电压为1-10KV时，其最小安全操作距离为6m；当外电架空线路的电压为35-110KV时，其最小安全操作距离为8m。起重机的任何部位或被吊物边缘与10KV以下的架空线路边线最小水平距离不得小于2米。

（3）施工现场的机动车道与外电架空线路交叉时，架空线路的最低点与路面的最小垂直距离应符合以下要求：外电线路电压为1KV以下时，最小垂直距离为6米；外电线路电压为1-35KV时，最小垂直距离为7米。

（4）对于达不到最小安全距离时，施工现场必须采取保护措施，可以增设屏障、遮拦、围拦或保护网，并要悬挂醒目的警告标志牌。在架设防护设施时应有电气工程技术人员或专职安全人员负责监护。

（5）对于既达不到最小安全距离，又无法搭设防护措施的施工现场，施工单位必须与有关部门协商，采取停电、迁移外电线或改变工程位置等措施，否则不得施工。

6、电气设备的操作与维修人员必须符合以下要求：

（1）施工现场内临时用电的施工和维修必须有经过培训后取得上岗证书的专业电工完成，电工的等级应同工程的难易程度和技术复杂性相适应，初级电工不允许进行中、高级电工的作业。

（2）各类用电人员应做到：

1）掌握安全用电基本知识和所用设备的性能；

2）使用设备前必须按规定穿戴和配备好相应的劳动防护用品；并检查电气装置和保护设施是否完好。严禁设备带“病”运转；

3）停用的设备必须拉闸断电，锁好开关箱；

4）负责保护所有设备的负荷线、保护零线和开关箱。发现问题及时报告解决； 5）搬迁或移动用电设备，必须经电工切断电源并作妥善处理后进行。

7、电气设备的使用与维护

（1）施工现场的所有配电箱、开关箱应每月进行一次检查和维修。检查、维修人员必须是专业电工。工作时必须穿戴好绝缘用品，必须使用电工绝缘工具。

（2）检查、维修配电箱、开关箱时，必须将其前一级相应的电源开关分闸断电，并悬挂停电标志牌，严禁带电作业。（3）配电箱内盘面上应标明各回路的名称、用途、同时要作出分路标记。

（4）总、分配电箱门应配锁，配电箱和开关箱应指定专人负责。施工现场停止作业1小时以上时，应将动力开关箱上锁。

（5）各种电气箱内不允许放置任何杂物，并应保持清洁。箱内不得挂接其他临时用电设备。（6）熔断器的熔踢更换时，严禁用不符合原规格的熔体代替。

8、施工现场的配电线路

（1）施工现场中所有架空线路的导线必须采用绝缘铜线或绝缘铝线。导线架设在专用电线杆上。

（2）架空线路的导线截面最低不得小于下列截面：当架空线用铜芯绝缘线时，其导线截面不小于10平方毫米；当用铝芯绝缘线时，其导线截面不小于16平方毫米。

（3）架空线路的导线接头：在一个档距内每一层架空线的接头数不得超过该层导线条数的50%，且一根导线只允许有一个接头。（4）架空线路的排列：

①TN-S系统或TN-C-S系统供电时，和保护零线在同一横担架设时的相序排列：面向负荷从左至右为L1、N、L2、L3、PE。

②TN-S系统或TN-C-S系统供电时，动力线、照明线同杆架设上、下两层横担，相序排列方法：上层横担，面向负荷从左至右为L1、L2、L3，下层横担，面向负荷从左至右为L1、（L2、L3）、N、PE。当照明线在两个横担上架设时，最下层横担面向负荷，最右边的导线为保护零线PE。

（5）架空线路的档距一般为30米，最大不得大于35米；线间距离应大与0.3米。（6）施工现场内导线最大弧垂与地面距离不小于4米，跨越机动车道时为6米。（7）架空线路所使用的电杆应为专用混凝土杆或木杆。当使用木杆时，木杆不得腐朽，其梢径应不小于130mm。

（8）架空线路所使用的横担、角钢及杆上的其他配件应视导线截面、杆的类型具体选用。杆的埋设、拉线的设置均应符合有关规范规定。

9、室内导线的敷设及照明装置

（1）室内配线必须采用绝缘铜线或绝缘铝线，采用瓷瓶、瓷夹或塑料夹敷设，距地面高度不得小于2.5米。

（2）进户线在室外处要用绝缘子固定，进户线过墙应穿套管，距地面应大与2.5米，室外要做防水弯头。（3）室内配线所用导线截面应按图纸要求施工，但铝导线截面最小不得小于2.5平方毫米，铜导线截面最小不得小于1.5平方毫米。

（4）金属外壳的灯具外壳必须作保护接零，所用配件均应使用镀锌件。

（5）室外灯具距地面的高度不得小于3米，室内灯具不得低于2.4米。插座接线时应符合规范规定。

（6）罗口灯头及接线应符合下列要求：

1）相线接在与中心触头相连的一端，零线接在与罗纹口相连的一端。2）灯头的绝缘外壳不得有损伤和漏电。

（7）各种用电设备、灯具的相线必须经开关控制，不得将相线直接接入灯具。

（8）暂设内的照明灯具应优先选用拉线开关。拉线开关距地面高度为2-3米，与门口的水平距离为0.1-0.2米，拉线出口应向下。

（9）严禁将插座与搬把开关靠近装设；严禁在床上设开关。

签发部门： 接受班组： 签发人： 接受人： 签发日期： 接受日期：

**第四篇：钢结构安装安全技术交底**

管廊支架安装安全技术交底 项目部：总装车间项目

1、班组进场前必须和项目部签订安全责任书，工人进场必须经项目部安全教育培训，经考试合格方可上岗，并提交入职体检报告书，接受项目部安全技术交底。

2、班组每日进场施工前必须开班组会，对施工人员进行班前交底，做好书面记录，交底、接底人签字不准代签、漏签，项目部将不定期检查。

3、在施工过程中应尽量保持现场干净整洁，材料不乱摆放。

4、在施工现场做好围护，并挂出标识牌，以免不明情况者进入施工现场，发生危险，影响施工。

5、施工完毕后我方将及时做到工完料尽场清。

6、电焊作业必须带好防护手套。

7、施工用电规范，接电需要有电工专人接电。

8、特殊工种人员必须持证上岗。

9、酒后严禁上岗施工。

10、氧气、乙炔间隔5米，与明火相隔10米，氧气、乙炔不能在阳光下暴晒。

11、施工作业做到三不伤害（不伤害自己，不伤害他人，不被他人伤害）

12、支架组装焊接，要先划出定位线，组对时先点焊，经复查合格后再进行满焊，焊接质量必须符合焊接质量标准，焊缝高度必须达到，不得有夹渣、裂纹、未焊透等现象。应注意：

（1）焊接时需要两面焊，保证焊接质量。（2）焊渣在补刷油漆前清理干净。

（3）焊接完成后进行外观检查，不得有漏焊、欠焊、裂纹、烧穿、咬边等缺陷。（4）焊接合格后的支架，分类堆放。

13、支架安装时，应采用激光水平仪定位，确保支架安装完成后再一条直线上，膨胀螺栓严格要求规格选

用，同时，每个支架不准少膨胀螺栓，支架安装标高误差在±1CM内。禁止穿拖鞋或光脚，在没有防护设施的高空，陡坡施工，必须系安全带。高空作业要系好安全带，地面作业人员要戴好安全带，高空作业人员的手用工具要有工具套，在高空传递时不得乱扔。

16、吊机吊装区域内，非操作人员严禁入内，把杆垂直下方不准站人。吊装时操作人员要集中注意力并服从指挥者指令，严禁违章作业。起重作业应做到“五不吊”: 手势指挥不清不吊； 重量不明不吊； 超负荷不吊； 视线不明不吊；

捆绑不牢或重心不明不吊。

17、高空操作人员使用的工具及安装用的零部件，应放入随身佩带的工具袋内，不可随便向下丢掷。

在高空用气割或电焊切割时，应采取措施防止割下的金属或火花落下伤人。地面操作人员，尽量避免在高空作业的正下方停留或通过，也不得在起重机的吊杆和正在吊装的构件停留或通过。

构件安装后，必须检查连接质量，无误后，才能摘钩或拆除临时固定工具，以防构件掉下伤人。

设置吊装禁区，禁止与吊装作业无关的人员入内。

交底人签字：

交底时间：年月日

接受交底人签字：

检查执行情况： 安全员签字：

**第五篇：钢结构安装安全技术交底**

合肥市人民检察院检察技术综合楼工程 钢结构安装

结构工程

一、安全技术要求：

(1)、结构吊装前在地上用绳子先拉好围栏，没有监护人，没有安全员、工长在场，钢结构不得进行吊装。

(2)、钢结构吊装前应利用水平仪，经纬仪对预埋的地脚螺栓进行抄平，纠正偏差和定位等基础工作。

(3)、结构吊装工艺流程：预埋件基础抄平→钢柱吊装→地脚螺栓与钢柱连接固定→圆弧梁吊装→圆弧梁与柱连接固定→抄平调垂直定位→次梁安装→次梁与钢柱砼柱连接→楼承板安装。

(4)、钢柱钢梁吊装时必须由2--3人协同操作，吊车钢丝绳需检查是否完好，吊装时应检查绑件是否牢靠，吊装时严禁吊装区域内无关人员走动。

(5)、进行钢构安装的人员必须系安全带，安装过程中，应指派一个责任心强、技术水平高的工人担任指挥，负责吊装工作的全部安全作业。

(6)、安装工人必须持证上岗。

(7)、安装人员应配备工具套，工具用后必须放在工具套内，避免坠落伤人。(8)、安装休息时，不准坐在施工作业面上或不安全的地方休息，严禁在安装时嘻戏打闹，精神注意力不集中。

(9)、拆架人员要穿戴好个人劳保用品，不准穿胶底易滑鞋作业，衣服要轻便。

(10)、安装中途不得换人，如更换人员必须重新进行安全技术交底。

(11)、大风、雨天严禁进行室外高空作业。

合肥市人民检察院检察技术综合楼工程 钢结构安装

结构工程

(12)、严禁安装工人在夜间进行钢梁的安装作业。未尽事宜参照JGJ59-99《建筑施工安全检查标准》执行。

（13）、严禁安装工酒后施工、带病作业。避免出现意外事故。

（14）、每日上班前班组必须进行安全技术交底。交待清楚每个人的工作内容和安全操作纪律。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！