

沥青拌合站钢结构大棚 施工安全专项方案

编制：_____

审核：_____

审批：_____

某某某某某某某某有限公司
某某某某某某某某某某某某工程项目经理部
二零二四年四月

目 录

一、编制说明	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制原则	1
1.3 编制依据	1
二、工程概况	2
2.1 工程简介	2
2.2 结构形式	2
2.3 施工平面布置图	2
三、结构安全性检算	2
四、施工工艺	2
4.1 施工工序	2
4.2 施工前准备	3
4.3 构件安装安全事项	4
五、钢结构大棚施工危险因素分析及防控措施	5
5.1 人为因素及预防控制措施	5
5.2 客观因素预防控制措施	5
六、安全保证措施	10
6.1 安全保证体系	10
6.2 安全保证措施	13
6.3 环境保护保证措施	15
6.4 文明施工保证措施	16
七、应急救援预案	17
7.1 危险源辨识与分析	17
7.2 应急预案	18
7.3 传染性疾病预防应急预案	26



八、环境保护	29
8.1 防治大气污染	30
8.2 防治水污染	30
8.3 防治施工噪声污染	30
九、绿色、文明施工	30
9.1 绿色施工的意义	30
9.2 绿色施工的目标	30
9.4 节能减排、绿色施工具体措施	31
9.5 节材与材料资源利用的技术要点	33
9.6 节水与水资源利用的技术要点	34
9.7 节能与能源利用的技术要点	35
9.8 节地与施工用地保护的技术要点	36
附件:	36



沥青拌合站钢结构大棚 施工安全专项方案

一、编制说明

1.1 编制目的

按照规范施工、文明施工的要求，我部拟建造沥青拌和站集料棚 1 栋。由于钢结构大棚的建造安装涉及起重吊装作业、高空作业、金属焊割作业、电工作业等高危特种作业。为了保证钢筋棚在安装过程中施工质量及安全，特编制本方案。

1.2 编制原则

(1) 以人为本原则。切实履行项目部的管理、监督、协调、服务职能，把保障施工人员及公众的生命和健康作为应急救援工作的出发点和落脚点，最大程度地减少事件及其造成的人员伤亡和危害。

(2) 预防为主原则。贯彻预防为主的观念，树立常备不懈的观念，高度重视安全生产，对重大安全隐患进行评估、治理，努力减少未遂事件的发生，长抓不懈，防患未然。

(3) 分级负责原则。在项目部安全生产委员会的统一领导下，建立钢结构大棚施工安全管理小组，明确岗位职责与分工，充分发挥各级安全管理机构的作用。

(4) 依法规范原则。依据国家法律法规，实施行业标准和规范，落实项目部安全管理制度，突出施工过程中的现场安全管理。

(5) 立足自救原则。当突发事件发生时，施工现场要立足自救，充分利用自有资源，协调专业救助力量和社会应急资源，发挥公众应急处置的重要作用。

1.3 编制依据

- (1) 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001)；
- (2) 《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》(JGJ82-2011)；
- (3) 《建筑钢结构焊接技术规程》(JBJ81-2002)；
- (4) 《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ80—2011)；
- (5) 《起重机械安全规程第一部分》(GB6067.1—2010)；
- (6) 《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ46-2012)；
- (7) 本安装工程所处的区域和工程自身的特点。
- (8) 其他国家、交通部现行设计规范、施工规范、验收标准及有关文件。



二、工程概况

2.1 工程简介

本项目为某某某某某某工程，商丘至柘城段省道某某某某某某公路改建工程。钢结构大棚用于沥青拌合站集料区的封闭。沥青拌合站位于主线路基左侧（原省道 206 左侧 50 米）k 某某某某某处。

2.2 结构形式

(1) 结构类型：单层轻钢结构，钢管立柱承重、弧形棚顶、95m（5 连跨）×100m 跨度。

(2) 结构设计荷载标准值：抗震设防烈度为 7 度（加速度 0.10g）第二组设计；风荷载为（基本风压）0.20KN/m²（十年一遇）；基本雪荷载为 0.30KN/m²；屋面活荷载为 0.30KN/m²；屋面恒荷载为 0.18KN/m²；

(3) 主体构件：钢质立柱，纵向方管钢梁，横向扇形钢梁，屋面单层彩钢板。轻钢主体结构，条型钢筋混凝土基础，立柱间设方管剪刀撑。集料仓大棚两端设置钢结构支撑，增加大棚抗风能力。

集料仓棚建造在拌和场内，设计堆料高度 2.5m；建筑面积为：,9500m²（95m（5 连跨）×100m 跨度）；Φ219×3.0 钢管立柱，柱高 9m。场地采用 C20 水泥混凝土面层硬化。

2.3 施工平面布置图

钢结构大棚施工平面布置图见附件 1：《95m（5 连跨）×100m 钢结构大棚方案图》

三、结构安全性检算

本工程主要结构形式采用轻型钢结构，结构物安全性检算利用 PKPM 系列 2010V4 计算软件进行检算，检算结果见附件 2：《95m（5 连跨）×100m 钢结构大棚结构计算书》

四、施工工艺

4.1 施工工序

施工工序为：基础工程→主体钢结构工程→屋面及墙面工程→竣工验收。

1、基础施工阶段：平整场地→基础放线→土方开挖→基础垫层处理→支立模板→设置立柱基础预埋件→浇筑砼。外墙施工完毕后适时开始施工。

2、主体施工阶段：放线→钢柱安装→屋面钢梁安装→钢屋架安装→屋面板及墙板安装。

3、收尾竣工阶段：按设计进行后期各项施工，修补、测试及场地清理工作，整理施工验收资料、配合甲方做好工程竣工验收工作。

4.2 施工前准备

1、选用具有相应资质的安装施工队伍。



2、所使用的吊装机械，必须有安全检测合格证并在有效期内；特种作业人员（吊车驾驶员、起重工、电焊工、电工）必须持证上岗；高处作业人员身体健康，无（高血压、无心脏病、无恐高症等）不适合从事高处作业的疾病。

3、依据施工组织平面图，做好现场建筑物的安全防护工作，对作业范围内的架空电缆及地埋电缆设置明显警示标志。

4、做好现场的三通一平工作。安装前，要清除混凝土灰渣，设立基础定位线，用红色油漆明显标示准确的“+”字轴线，以确保与钢柱轴线吻合。

5、定位测量。吊装前需复核的项目：

(1)、基础砼标号；

(2)、基础周围回填土夯实情况；

(3)、基础轴线标志，标高基准点；

(4)、每个基础轴线偏移量；

(5)、每个基础标高偏差；

(6)、地脚螺栓螺纹保护情况。标高调整，采用垫铁，垫铁厚度根据所测标高进行计算，首先垫一个角，利用水平仪进行测量，然后另三个角利用水平尺来调整，但注意，每个角垫铁不超过三块。

6、构件进场。

(1)、依据安装顺序分单元成套供应，构件运输时根据长度、重量选用车辆，构件在运输车上要垫平、超长要设标志、绑扎要稳固、两端伸出长度、绑扎方法、构件与构件之间垫块，保证构件运输不产生变形，不损伤涂层。

(2)、装卸及吊装工作中，钢丝绳与构件之间均须垫块加以保护。

(3)、依据现场平面图，将构件堆放到指定位置。

(4)、构件存放场地须平整坚实，无积水，构件堆放底层垫无油枕木，各层钢构件支点须在同一垂直线上，以防钢构件被压坏和变形。

(5)、构件堆放后，设有明显标牌，标明构件的型号、规格、数量以便安装。

7、进场机械设备安检。主要检查内容：

(1)、相关证件是否齐全、有效。

(2)、各安全装置是否齐全、有效。特别是限位装置、制动装置、旋（运）转装置是否灵敏。

(3)、查验特种作业人员持证、观察关键岗位操作人员业务技能。不能独立完成作业内容的人员，不得从事独立作业，必须在师傅指导下，方可从事本岗位工种的施工作业。

8、按照施工总平面布置图要求，将各种施工机械设备就位（固定），进行作业前例行检查。



9、召开班前会，进行施工安全教育和班前安全技术交底。宣布“安全纪律”，重申“起重十不吊”，明确安装现场安全注意事项等。

10、检查个人防护用品佩戴。进入施工现场必须戴安全帽，电焊工必须穿戴防弧光、防烫伤防护用品，高处作业必须配系安全带，电工必须穿戴绝缘鞋、绝缘手套等。

4.3 构件安装安全事项

1、班长负责施工指挥、协调各工种间的联系，班组长是施工操作的组织者，对操作质量和安全负直接责任。

2、吊车设1名起重工，指挥持证上岗，非起重工严禁指挥起重设备。

3、电工负责施工现场的电力供给、电气设备的正常运行和安全使用，防止触电事件发生。

4、钢柱、钢梁、钢骨架的安装，应遵循以下吊装的顺序原则：先立标准柱、后横梁、再屋架（形成流水作业）先地上连接、后整体就位；先钢柱、后横梁、再屋架；先横向结构、后平面构件。

5、钢柱安装注意事项：

(1)、待现场检验合格，堆放及行车路线确定后，即检查预埋板、预埋螺栓的轴线、平整度、标高，待检查、测量合格后，基础螺母（柱底下）拧到预埋螺杆上，用水准仪把基础螺母调平至同一水平，并加以适当固定。

(2)、立柱按编号分别运至安装位置旁并按规定将其摆放在柱脚中心应基本面中心形成一个同心弧。柱吊装前再次检查柱的各种基准点、中心线、吊（捆扎）点以及表面是否有损坏和污垢，确认无误后开始捆扎和吊装。

(3)、钢柱吊装前，应先将柱脚螺栓表面清理干净。

(4)、吊装前复核钢丝绳、吊具强度并检查有无缺陷和安全隐患。

(5)、进行试吊，吊起一端高度为100—200mm时停吊，检查索具牢固性和吊车稳定性以及钢柱的垂直度，然后指挥吊车缓慢升钩，

(6)、操作人员在钢柱吊至螺栓上方后，各自站好位置，稳住柱脚将柱脚板上的预留孔对准螺栓，将其插入，在柱子降至调节螺母上时停止落钩，用撬棍撬柱子，使其中线对准基础中线，并拧紧柱脚螺母，达到安全方可摘除吊钩。

(7)、对于单根不稳定结构的立柱，须加缆风绳临时保护措施。

6、屋面梁安装注意事项：

(1)、安装程序：地面拼装 → 检验 → 空中吊装 → 与钢柱顶部连接并固定。

(2)、地面拼装前对构件进行检查，构件变形、缺陷超出允许偏差时，须进行处理。



(3)、检查高强度螺栓连接磨擦面，不得有泥砂等杂物，磨擦面必须平整、干燥，不得在雨中作业。

(4)、连接用高强度螺栓须检查其合格证，并按出厂批号复验扭矩系数。

(5)、吊装采用单榀吊装，起吊时先将钢梁吊离地面 50cm 左右，使钢梁中心对准安装位置中心，然后徐徐升钩，将钢梁吊至柱顶以上，再用溜绳旋转钢梁使其对准柱顶或牛腿处，以使落钩就位。

(6)、落钩时缓慢进行，并在钢梁刚接触柱顶时即刹车对准预留螺栓孔，并将螺栓穿入孔内，初拧作临时固定。

(7)、进行垂直度校正和最后固定，钢梁垂直度用挂线锤检查。

(8)、第一榀钢梁连接后用二根溜绳从两边把钢梁拉牢，以后每吊一榀钢梁即用次梁作连接固定。

(9)、以两榀钢架为一个单元，第一单元安装时应选择在靠近有柱间支撑处。

(10)、待钢梁经校正后，即可安装各类支撑等，并终拧螺栓作最后固定。

五、钢结构大棚施工危险因素分析及防控措施

5.1 人为因素及预防控制措施

1、大部分的安全事故都是人为造成的。部分从业人员从事钢构大棚施工多处，安全意识、自保互保意识下降，违规操作，违反安全纪律的行为时有发生；

2、少数从业人员因从业时间短，缺少必要的安全知识储备，个体防护意识淡薄，自保互保能力不足；

3、特种人员无证上岗，存在麻痹和侥幸心理。

预防控制措施：

必须对从业人员进行安全教育和培训（内容包括：安全生产思想教育，安全技术知识教育，安全技能教育，典型事故经验教育等等），增强安全生产责任感和法律意识，提高贯彻执行安全法律、法规以及各项规章制度的自觉性，使全体从业人员掌握钢结构大棚施工所需的安全生产知识，提高安全操作技能和事故预防、事故应急能力，从而防止安全事故的发生，为确保安全生产创造条件。

5.2 客观因素预防控制措施

5.2.1 施工临时用电

1、施工现场临时用电，未按《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ46-2005)要求配置供电线路及电器设施（如：配电箱、开关箱等）；

2、线路破损，私拉乱接，违规使用刀闸、摆顺开关，碘钨灯照明等；



3、非持证电工从事电工作业。



预防控制措施:

1、采用 TN-S 系统（三相五线制）配电、三级配电两级保护，总配电箱、开关箱做重复接地，安装短路、过载、漏电保护器。

2、电线老化、损坏及时更换，确保架空电线安全高度：跨机动车道不小于 6 米、施工现场不小于 4 米、室内不小于 2.5 米。电缆地下埋设过路、建筑物时要做穿管保护，施工现场电线埋设不小于 70cm，电线不准绑栓在钢筋、脚手架等。

3、起重机从电线下行驶时，起重机司机要特别注意吊杆最高点与电线的临空高度，必要时设专人指挥。

4、施工现场临时用电，由持证电工进行操作。禁止私拉乱接用电器，禁止使用刀闸、摆顺开关，禁止使用碘钨灯进行夜间施工照明。

5、雨、雪天气，禁止露天进行焊接作业。

6、电焊机的电源长度不宜超过 5 m，并必须架高，电焊机手把线的正常电压，在用交流电工作时为 60~80V，要求手把线质量完好无损。如有破皮情况，必须及时用胶布严密包扎。电焊机的外壳应该接地。

5.2.2 起重吊装作业

起重吊装作业是大棚结构安装的主要工序，同时也是比较危险的作业工序。由于吊装作业受多种变量因素的影响，存在多种不安全因素。如吊装机械设备的缺陷、地基的承载力、吊机支腿的稳固、吊索具的完好、持证上岗、按规程操作等。

预防控制措施:

1、吊装设备必须取得安全检测合格证明，并在有效期内；特种作业人员必须持证上岗。

2、设备吊装作业，专人负责现场指挥，分工明确，并进行相应的协调交底。

3、吊车在吊装前，吊机应全部伸出支腿，并在支撑板下垫方木，由吊车司机检查确认支撑稳固后方可进行吊装作业。

4、在吊装的过程中按指挥信号进行作业，不得违章操作，严格执行起重作业“十不吊”。

5、吊装用索具由现场施工员负责检查其质量，确认合格后方可进行吊装作业。

6、吊车起重臂下严禁站人，对吊装作业人员在吊装作业前进行安全培训。进入施工现场的人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，登高作业穿安全带。

7、对吊装就位的设备、物件，必须及时采取稳固措施。如设置缆风绳、支垫、焊接等。

8、在恶劣气象条件下，停止吊装作业。

5.2.3 高空作业

在坠落高度基准面 2m 以上(含 2m)，有可能坠落的高处进行的作业均为高处作业。高处作业人员如不能严格遵守操作规程进行作业，就会造成人员坠落或物体坠落伤人事故。本项



工程施工涉及高空作业的内容较多。

预防控制措施：

- 1、从事高处作业人员必须经过逐级的教育与指导,并告知从业岗位存在危险性,方能准其从事工作。搭设高处作业安全防护措施的人员,必须经过专门培训,经考核合格后,持证上岗作业。
- 2、高处作业人员的健康状况必须符合安全要求。
- 3、遇恶劣天气,人员不得进行攀登和悬空高处作业。
- 4、对登高作业人员雨后施工要注意防滑。
- 5、登高作业人员必须正确使用登高作业三件宝:安全帽、安全带、安全网。
- 6、严格施工现场安全纪律。登高作业人员不准穿拖鞋、高跟鞋、硬底易滑鞋和赤脚作业;未经检查的搭建不准踩踏;严禁向下抛物和工具等。

5.2.4 电焊作业

- 1、调节电焊机电流时人员接触电焊机,可能造成人员触电伤害;
- 2、电焊机二次线低压虽然低,若电焊工的手接触焊钳口,将会有 44Mad 的电流通过人体,可造成人员手部痉挛,不能自力,呼吸困难,严重的可致人死亡。
- 3、电焊机长期在野外、露天使用,又处于高温工作状态,电线、线圈绝缘层老化、破损,容易发生漏电事故。
- 4、焊接作业时个人防护不到位,高处焊接作业时地面防护不到位,未及时熄灭焊渣、或附近有可燃物第,均可能发生烧伤、烫伤事故及火灾事故。

预防控制措施：

- 1、电焊机接线必须有专业电工操作,电焊作业人员必须持证上岗,按规程进行操作。
- 2、电焊机要有防止过载的热保护装置,一次线和二次线的接线柱必须有防护罩,电焊机外壳,必须接地良好,防止人体意外接触带电。
- 3、禁止雨雪天气进行露天施焊作业,焊接操作及配合人员必须按规定穿戴劳动防护用品。并必须采取防止触电、高空坠落和火灾等事故的安全措施。
- 4、现场使用的电焊机,应设防雨、防潮、防晒机棚,并应装设相应的消防器材。
- 5、焊钳与把线必须绝缘良好,连接牢固,更换焊条应戴手套,在潮湿地点工作,应站在绝缘胶板或木板上。
- 6、高处焊接或切割时,必须系好安全带,焊接周围和下方应采取防火措施,并有专人监护。
- 7、把线、地线禁止与钢丝绳接触,更不得用钢丝绳索或机电设备代替零线,所有地线接头,必须连接牢固。
- 8、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。



9、清除焊渣或采用电弧气刨清根时，应戴好防护眼镜或面罩，头部应避免敲击焊渣飞溅方向，防止铁渣飞溅伤人。

10、多台焊机在一起集中施焊时，焊接平台或焊件必须接地，并应有隔光板。

11、施焊场地周围应清除易燃易爆物品，或进行覆盖、隔离。

12、工作结束应切断焊机电源，并检查工作地点，确认无起火危险后，方可离开。

5.2.5 氧气瓶、乙炔瓶使用与存放

在大棚施工中，原材料切割、结构焊接，需要使用氧气、乙炔等，操作人员与易燃易爆气体、压力容器及电器设备等相接触，容易引起火灾、爆炸、触电、烫伤等事故。要做好对不安全因素的管控。

乙炔瓶使用安全措施：

1、乙炔瓶在使用，运输和储存时，环境温度一般不得超过 40° C；超过时，应采取有效的降温措施。严禁敲击、碰撞。

2、不得靠近热源和电器设备；冬季施工应与明火的距离一般不小于 10m。

3、瓶阀冻结，严禁用火烘烤，必要时可用 40° C 以下的温水解冻。

4、严禁放置在通风不良及有放射性射线的场所，且不得放在橡胶等绝缘体上。

5、使用时要注意固定，防止倾倒，严禁卧放使用。

6、必须装设专用的的减压器，回火防止器。

7、开启时，操作人员应站立在阀口的侧后方，动作要轻缓，使用压力不得超过 0.15MPa。

8、乙炔瓶储存时，一般要保持直立位置，并应有防止倾倒措施，储存间应有专人管理，在醒目的地方应设置“乙炔危险”，“严禁烟火”的标志。

氧气瓶使用安全措施：

1、操作时，严禁用沾有油脂的工具，手套接触瓶阀、减压器。

2、环境温度不得超过 60° C，严禁受日光曝晒，与明火的距离不小于 10m。

3、应避免受到剧烈震动和冲击，严禁从高处滑下或在地面上滚动。

4、向桥面运送气瓶时，禁止用起重设备的吊索直接栓挂气瓶。

5、使用前应检查瓶阀，接管螺纹，减压器及胶管是否完好，发现瓶体、瓶阀有问题，要及时报告。

6、检查气密性时，应用肥皂水，严禁用明火试验。

7、使用时应注意固定，防止滚动、倾倒，不宜平卧使用。

8、氧气瓶储存处周围 10m 内，禁止堆放易燃易爆物品和动用明火，同一储存间严禁存放其他可燃气瓶和油脂类物品。



5.2.6 火灾事故

1、临建工程施工作业面大、队伍多，动火作业多。从其他施工现场火灾原因分析来看，违章用火、用电、焊接是施工现场火灾频繁发生的主要原因，成为施工现场消防安全的“三大杀手”。

2、施工现场消防器材设备设施的配置不符合要求、防火管理制度没有得到执行和落实等也是引起火灾的重要因素。

预防控制措施：

- 1、建立临建工程施工消防安全责任制，明确临建工程施工区域消防安全责任人。
- 2、在易发生火灾的施工现场配备足够的消防器材，并保证消防通道和疏散通道畅通。
- 3、组织临建施工人员进行消防知识培训。要求人人都会使用灭火器，会自救逃生。
- 4、易发生火灾的施工现场应悬挂严禁烟火的标示牌。
- 5、严禁在施工现场设易燃易爆物品仓库，在施工现场只允许当天的存量。
- 6、在易燃易爆场所电焊、氧焊等动火作业，必须办理动火作业证，动火点应与易燃和可燃物严格隔离，至少应保持 5m 以上距离，当距离达不到 5m 以上时，应用防火隔板和防火布隔离。
- 7、在动火作业区内应配备灭火器不少于两瓶。
- 8、重要的动火作业区应派专人监护火源，特别是上层动火作业，下层有可燃物时，应先洒水湿润，作业期间设专人防护。
- 9、动火作业完成后应检查有无遗留火源，半小时后还应检查一次现场无遗留火种方能办理消动火作业证手续。
- 10、氧气瓶与乙炔瓶在室内外不得小于 5m 距离。
- 11、氧气、乙炔瓶和管子每天应检查完好，不漏气，防止回火。
- 12、施工现场不允许任何人用明火取暖。
- 13、所有施工用电配电箱必须铁制，并接地良好，柜门关闭，并标明有责任的标示牌。
- 14、所有电动工具绝缘良好，不合格的电动工器具一律不允许进入施工现场。
- 15、施工用电源线(电焊线、加温线、照明线等的电缆线)绝缘良好，无短路接地，不合格应及时更改。



六、安全保证措施

6.1 安全保证体系

6.1.1 安全生产组织机构图

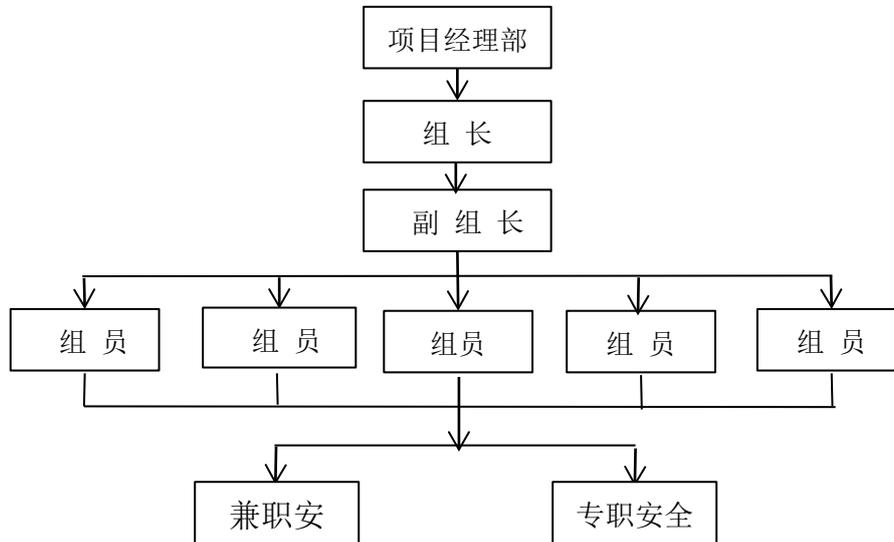


图 6.1-1 安全生产组织机构图

6.1.2 安全职责划分

(1) 安全生产领导小组安全职责

- ①贯彻执行国家及行业有关安全生产的法律、法规，落实地方政府有关安全生产的工作指示。
- ②审议通过项目部安全生产管理制度，并监督检查执行情况。
- ③制定项目部安全生产管理目标及工作计划。
- ④每半月或一月召开一次安全工作会议，对各部门安全生产进行总结、评比，部署安全生产工作。
- ⑤研究解决重大安全生产隐患，对整改措施及投资费用的使用情况进行监督检查。
- ⑥对重大安全生产事故组织抢救、调查、处理和汇报。
- ⑦对在安全生产工作中成绩突出的部门和个人实施奖励，对各类违纪现象实施处理或处罚。
- ⑧拟定和修改并完善各种安全管理制度。

(2) 组长安全职责

- ①对本项目部的安全生产负全面责任，并直接领导项目部各项安全管理工作。
- ②贯彻执行国家和上级有关安全生产的法律、法规、方针、政策。建立健全项目部安全生产责任制和管理体系。

③在计划、布置、宣传、检查、总结生产经营的同时，并保证项目部安全生产投入的有效实施。

④组织、领导制定和审定项目部各项安全生产规章制度和安全操作规程，并督促贯彻执行情况。

⑤有计划地组织各级管理人员和工程技术人员学习安全生产方针、政策和业务知识，并定期安排部署全员安全教育工作。

⑥督促、检查项目部的安全工作，及时消除生产安全事故隐患。

⑦组织制定、修改、完善项目部的生产安全事故应急救援预案。

⑧一旦有发生事故，应及时组织调查，分析发生事故的原因，对事故责任者要严肃处理，制定整改措施，预防事故重复发生。并及时、如实的向政府部门报告安全生产事故。

⑨对合作、租赁、承包、外来施工单位和个人，要提出具体的安全内容、要求和措施。

（3）副组长安全职责

①协助项目经理抓好项目的安全生产工作，对分管职能及部门的安全工作负直接领导责任。

②组织员工学习安全生产法规、标准及有关文件，审定安全生产管理制度和安全技术操作规程，定期检查执行情况。

③协助部署安全生产的有关事项，并负责贯彻落实。

④组织编制、审查安全技术措施计划，并组织实施。

⑤组织有关部门定期开展各种形式的安全检查，发现事故隐患和不安全因素，立即组织有关人员研究整改或解决。

⑥组织有关部门对项目部发生的各种事故进行抢救、调查、责任确定和统计上报，提出对事故的处理意见。

⑦做好员工的休息、休假、工时管理和劳动保护用品的管理工作。

⑧组织各种安全宣传、培训，参与处理安全应急事故。

（4）组员的安全职责

①按照“管生产必须管安全”、“谁主管、谁负责”的原则，对现场的安全生产负主要责任。

②组织制定、修订和审批生产安全规章制度、安全技术规程及安全技术措施计划，并组织实施。

③监督检查现场施工安全职责履行和各项安全生产规章制度的执行情况，及时纠正生产中的失职和违章行为。



④参加生产事故的调查、处理和汇报工作。组织、协调因事故造成的设备、设施损坏的抢修工作。

⑤参加安全生产大检查，督促、落实重大生产事故隐患的整改。

⑥定期参加安全生产工作会议，分析安全生产动态，及时解决安全生产存在的问题。

⑦组织开展安全生产竞赛活动，总结推广安全生产工作的先进经验。

⑧按照上述安全职责，制定年度生产安全工作计划，并逐条落实在当年具体工作安排中。

⑨负责督促检查各外来施工队的安全情况，对项目部提出的安全内容、要求和措施，给予落实和执行。

（5）专职安全员安全职责

①在项目部主管的领导下，负责本项目部安全管理工作。

②贯彻落实项目部的各项安全管理规定，并督促检查执行情况。

③在业务上接受安全职能部门的指导，有权直接向安全职能部门汇报和反映安全工作情况。

④负责或参与制定、修订项目部安全生产管理制度和安全技术操作规程，并检查执行情况。

⑤负责编制安全技术措施计划和隐患整改方案，及时上报和检查落实。

⑥协助领导做好员工的安全思想、安全技术教育工作，负责新人员、转岗人员和重上岗人员的安全教育，指导、督促、检查班组（岗位）的安全教育。

⑦负责灭火器材、防护和急救器具的管理。

⑧每天深入现场检查，发现隐患及时整改。制止违章作业，在紧急情况下对不听劝阻者，可停止其工作，并立即报告领导处理。

（6）兼职安全员安全职责

①负责项目部的日常安全管理工作。

②指导和督促项目部员工执行各项安全生产规章制度，经常进行现场检查，纠正违章作业现象，及时消除事故隐患。

③负责项目部员工的二级教育、转岗教育和日常的安全知识教育。

④检查和维护项目部的安全设施，指导员工正确使用个人防护用品。

⑤负责建立健全安全台帐，并负责登记工作。

⑥参加项目部发生的事故分析和处理工作，协助领导落实安全防事故工作的各项规章制度和措施。

6.2 安全保证措施

严格按《建筑施工安全检查标准》组织施工，对钢筋加工场进行封闭式管理。施工现场建立安全台帐，施工前必须做安全教育和安全技术交底。



建立各级安全岗位责任制，使参与施工的所有人员明确各自的安全责任，并贯彻执行。



认真执行各项行之有效的安全管理制度和安全规程。按标准要求施工，杜绝死亡、重伤事故。

对施工的管理和操作人员要进行专业安全培训。经考核合格，持证上岗，特殊专业人员要持有劳动部门颁发的操作证上岗，高空作业人员要定期进行体检。

凡进入施工现场的所有人员必须佩带安全帽，高空施工人员佩带安全带、安全绳。

建立安全检查制度，施工队长每日组织一次安全检查，班组坚持安全自检制度，杜绝“三违”，真正做到“五不”施工，即没有安全交底不施工，不明确图纸意图不施工，没有安全保障不施工。

在各防火部位配备足够数量灭火器，由专人负责管理，严格控制电焊、气焊，建立防护检查制度。

所有设备严禁带病作业，要定期检查，维修保养，防护装置要齐全有效，电气设备要接零接地，手持电动工具，要装触电保安器。所有线路禁止绑在导电体上。雨天过后，要检查设备及线路。

现场配备好足够的消防器材。

6.2.1 安全生产保证措施

(1) 安全生产目标

- 1) 杜绝发生一般及以上人身伤亡安全事故；
- 2) 杜绝发生一般及以上人身重伤道路交通责任事故；
- 3) 杜绝发生一般及以上人身伤亡火灾事故；
- 4) 杜绝较大及以上特种设备责任事故；
- 5) 遏制一般责任事故；
- 6) 预防和减少台风、暴雨、洪水等自然灾害损失；
- 7) 岗前安全培训率100%；专项作业安全培训率100%。

(2) 安全防护措施

- 1) 场内各功能区在明显位置设防火设施。场外设置消防池，数量按规定要求设置。
- 2) 钢筋加工场钢构棚安装避雷设施。
- 3) 所有电器设备必须完整、无破损，性能良好。施工现场的临时用电必须符合现行的《施工现场临时用电安全技术规范》。

(3) 安全管理组织机构

建立健全管理体系，成立以工区经理为首的安全领导小组，健全岗位责任制，从组织上、制度上、防范措施上保障钢筋加工场建设安全。



6.2.2 消防措施

结合本工程实际情况，现场内设有、成品、半成品及周转材料堆放区域等，为保障施工顺利进行，特将消防放在重点地位。根据现场临时设施工现场情况，预计本工地消防重点部位有如下几处，为确保不出现火灾及失窃等事故，特将这几处重点危险区提名到案，加强在施工管理中。

(1) 场地防火

根据施工总平面布置防火器材及布置防火工作。

- 1) 配电房、板房、易燃物品仓库，必须设立足够的消防器材。
- 2) 指定专人负责现消防器材的布设和更新，并组织员工学习防火知识及交底。
- 3) 电焊作业严格执行“十不烧”原则，焊割作业点氧气瓶和乙炔瓶距离不得小于10m，与易燃物品的距离不得小于30m，达不到此要的应执行动火审批制度，并采取有效的安全隔离措施。
- 4) 乙炔瓶与氧气瓶的距离不得小于5m，与明火距离要不得小于10m。
- 5) 生活宿舍，严禁任意动用明火，必须动火的，须经审批，严禁员工用电炉、电炒锅等高功率电器，及用碘钨灯或灯泡烘晒衣物和取暖。

(2) 电气防火

- 1) 配电房应配置灭火器材，禁止烟火。在电气装置和线路周围不准放易燃易爆、腐蚀材料和物品。
- 2) 现场配置的各种保护器、电路、设备等应有可靠的接零接地保护，确保电气绝缘，防止闪耀。
- 3) 加强电器防火教育，进行电气防火知识教育和宣传，建立防火安全检查制度，每月例行检查，发现问题及时处理。
- 4) 在电气防火重点设置禁止标志。
- 5) 根据电气设备用电量正确选择导线截面，杜绝线路过负荷使用，同时认真选择保护装置，当线路出现过负荷情况时，能在规定时间内动作，保护线路。
- 6) 导线敷设的间距必须满足规范要求，当配电线路采用熔断器作短路保护器，熔体额定电流一定要小于绝缘导线允许载流量的1.5倍。经常教育用电人员正确执行安全操作规程，避免作业不当造成火灾。

6.3 环境保护保证措施

6.3.1 环保方针及目标



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/437025066100006061>

