# 有关冬季施工方案怎么写

来源：网络 作者：落花人独立 更新时间：2024-12-09

*有关冬季施工方案怎么写一季节变换，温度降低，进入冬季施工阶段，寒冷的气候会给现场施工带来诸多不便，安全隐患相对增加，为切实加强冬季施工现场安全管理工作，最大限度地控制和减少现场施工事故的发生，确保本项目冬季施工的安全和顺利进行，保障职工的身...*

**有关冬季施工方案怎么写一**

季节变换，温度降低，进入冬季施工阶段，寒冷的气候会给现场施工带来诸多不便，安全隐患相对增加，为切实加强冬季施工现场安全管理工作，最大限度地控制和减少现场施工事故的发生，确保本项目冬季施工的安全和顺利进行，保障职工的身体健康和生命安全，项目部应立即组织冬季施工安全隐患的排查、落实、整改工作，严格落实安全生产责任制，采取有针对性的措施，切实做好冬季施工安全生产工作。

本方案适用于中国交建云南嵩昆高速公路项目一公局分部第6标段施工现场的冬季施工安全生产管理工作。

为更好的落实此方案，特成立此冬季施工安全检查领导小组，认真逐级落实安全管理责任，致力于检查各项重点监控位置的冬季施工，并及时开展会议俩解决检查出来的安全隐患并及时进行整改落实，具体组成安排如下：

组长：xx

副组长：xx

小组成员：xx

领导小组办公室设在项目安全监督部，负责传达、贯彻领导小组指示精神，具体组织实施各项工作。

1、高度重视，加强领导。要切实加强对本次冬季安全生产工作的力度，充分认识到本次工作的重要性，切实消除事故隐患，保证生产安全。

2、细化方案，不留死角。制定细化实施方案，检查必须由项目经理亲自带队，做到施工全线全覆盖，对重点区域以及薄弱环节要认真仔细排查、反复查，一查到底，不走过场。

3、做好动员部署，营造良好氛围。组织学习、宣贯以及安全教育培训，让全体职工充分认识到本次工作的重要性，营造良好的活动气氛。

4、加强教育培训，知识深入人心。利用各种方式及措施，展开安全教育培训，落实三级安全教育及安全生产法知识的\'普及，做到安全知识深入人心，从根本上保障从业人员的生命财产安全。

5.严查隐患，认真整改。针对检查出来的问题和隐患要开出清单，对查处的问题及时进行整改，并明确整改措施、整改时限和整改责任。

6、建立长效机制，确保取得实效。把本次冬季安全生产工作纳入到日常工作中去，建立工作长效机制，促进隐患排查治理制度化、规范化、常态化。推动安全生产长效机制建设，促进中国交建云南嵩昆高速公路项目一公局分部第6标段的安全生产形势持续稳定。

（一）、管理措施

1、冬季施工期间要加强对各类机械设备、运输工具进行保养，加注防冻液，雨雪天气加挂防滑链条，教育各类机械操作人员谨慎操作，严禁机械带病作业，严禁操作人员酒后操作（驾驶），杜绝各类机械、交通事故的发生。

2、各作业队要加强对施工便道的养护，填平坑洼之处，随时清除路面可能出现的冻结物，保障道路畅通和运输安全。下雪后应及时对施工活动场地进行除雪，保证行人员及车辆的安全。

3、各作业班组针对冬季手脚僵硬、反应迟钝的特点，做好施工人员的劳动保护工作。

4、专职安全工程师及专职安全员要加强现场巡视，认真监督施工人员劳动防护用品的正确使用，杜绝违章操作。

5、各队及作业班组应加强冬季高空作业管理，确保高空作业安全。高空作业人员除按规定带安全帽、挂安全带外，不得穿硬塑料底鞋，不得带棉手套。高空作业场所要按规定挂密目网和安全网，设安全警示标志。

6、各作业班组在施工前，要安排人员对各类施工作业平台、现场临时便道进行认真检查，清除结冰，确保施工人员安全。下雪后要及时清除各类作业平台、现场临时便道的积雪和结冰并采取防滑措施确保安全。

7、对施工用防寒物资中的易燃材料，要安排专人妥善保管，对施工现场、驻地易发生火灾的地方应配有足够的消防器材，并保持良好状态，灭火器材不得乱拿、乱用。

8、工区及各协作队在冬季施工前，应对职工宿舍、办公室、看守房等设置取暖设备的场所，进行全面检查，并落实责任人，杜绝火灾事件的发生。

9、认真落实相关规定，加强工地环保工作，冬季施工使用的材料废弃物严禁乱扔乱倒，用后统一回收处理，生活垃圾、污水等不得乱泼、乱倒，应集中处理，不得污染环境。

1、各类房屋、库棚、料场等的消防安全距离符合有个部门的规定，室内不得堆放易燃品。

2、焊割作业点与氧气瓶、乙炔发生器等危险品距离明火不少于10m，乙炔瓶与氧气瓶的距离存放不少于2m，使用中不少于5m，防震圈、安全阀以及压力表齐全有效。

3、严禁在加工场、料库、油库等处吸烟；现场的易燃杂物，随时清除，严禁在有火种的场所附近堆放。

4、施工现场和生活区做好防火工作，按规定配备灭火器、消防砂等完好有效消防设施和器材，安全标牌齐全且符合规定，材料库、电气设备、机械设备作为防火重点。

5、现场防火消防器材由专人维护、管理，定期更新保证完整好用。专职安全工程师及专职安全员应加大日常的安全检查工作，做好安全培训，确保所有施工人员掌握消防设备使用法。

6、现场安全员要定期检查防火设施及现场办公隐患，发现问题及时处理。

7、专职电工定期对现场的用电进行检查，未经项目部专职电工许可，不得乱接电线，针对乱接电线的人员，撤除电线，并进行相应的处罚。

为更好的落实冬季施工安全生产工作，本项目根据自身施工特点，定期组织施工生产人员以及个劳务协作队伍负责人进行安全教育培训，学习冬季施工作业标准、规范以及冬季施工安全知识，进行冬季施工前的技术交底工作，熟练掌握操作规程，提高冬季施工作业的能力。

1、隧道施工：做好隧道施工日常安全的监控与管理，严格按照相关规范、标准和施工方案进行施工，严格控制仰拱步距与二衬步距，在要求范围内。

2、桥梁施工：桥梁施工过程中要抓好冬季施工安全措施的落实，保证安全爬梯、工作平台和高处作业防护措施、模板工程、基坑开挖、混凝土浇筑施工、吊装作业等的安全。

3、员工宿舍、办公区：员工宿舍、办公区应加强对防火、防煤气中毒等工作的检查和验收，加强安全用电管理，严禁“三炉”取暖，严禁私拉乱接电气设备；

4、大型设备：做好大型设备冬季检修、保养，各安全装置必须齐全有效，润滑油、防冻液等符合要求，且大型机械设备需要安装防滑链条；

5、高空作业、临边作业：冬季施工中，凡高空作业必须系安全带、穿胶底鞋，防止高空坠落，进入工地必须带安全帽。冬季施工临边作业，防冻、防滑、防护措施要完整有效，必要时在重点部位安装防滑条；

由项目经理组织带队，各部门以及各劳务协作队伍配合冬季施工安全检查领导小组于每月29号对施工全线进行冬季施工安全专项检查，并对检查出来安全隐患及时进行整改，如不能立即整改的，需限时整改。检查结束后应开展专项检查安全会议，对本次检查进行总结，做好书面记录。

**有关冬季施工方案怎么写二**

1.1编制目的

为确保在冬季施工过程中，作到安全生产及施工作业人员的人身安全，防止在施工过程中，生产事故的发生，及时消除违章指挥、违章作业，加强在冬季施工的安全管理，保证生产顺利进行，结合工程现场的实际情况，根据场平、沟涵、路基等在冬季施工中将遇到的不同安全因素的影响，特制定本冬季施工安全计划。

1.2冬季施工危险源识别、分析和预防措施

1.2.1危险源的识别、分析

1、施工人员

施工人员未接受安全教育培训，安全生产意识淡薄，容易发生安全事故。

2、煤气中毒

进入冬季，天气寒冷，施工人员在宿舍取暖，由于安全意识淡薄，通风不良，容易发生煤气中毒事故。

3、火灾

取暖、临时用电及在野外用火极易引起火灾。

4、高处坠落

场平、路基高边坡施工等高处作业、其他高处施工作业无护栏等防护设施，工人不正确佩带安全带等防护用具将会造成高处坠落等事故。

5、触电伤害

现场用电设备多，临时用电拖地架设安装，施工期间连续作业，易造成触电伤害。

6、机械伤害

进入冬季，由于机械操作人员安全意识淡薄，戴保暖手套操作机械以及未及时对机械设备采取冬、雨季防冻、防火、防滑措施，易造成机械伤害。

1.2.2危险源的控制与预防措施

1、施工人员

组织对冬季施工人员进行安全教育培训，提高工人的安全生产意识，使施工人员能正确佩戴、使用劳保防护用品，严格按照安全操作规程进行施工。

2、煤气中毒

组织施工人员进行相关安全知识的学习，对员工宿舍通风情况加强检查，发现隐患立即整改。

3、火灾

组织施工人员进行消防知识的学习，并使施工人员掌握火灾的预防措施。

4、高处坠落防护

要求工人每班作业前认真对作业区域进行安全检查，确认操作场地安全后方可进行高处作业。在进行高处作业的时候，作业工人必须正确佩带安全防护用品，禁止穿硬底皮鞋及拖鞋。裤角必须扎进鞋子内，安全带的挂钩必须挂在高于头顶的稳固点上，防止高处坠落,严禁作业人员酒后作业、带病作业。

5、触电伤害的预防

现场所有用电设备均按照“一机、一闸、一漏保”的原则进行安装使用，并在配电箱上挂上安全警示牌，防止触电伤害，派专职电工定期对临时用电设施进行检查维护。临时用电设施的安装及维护均由专职电工进行，非电工人员不得进行电工作业。加强施工现场的安全巡查工作，发现隐患立即整改。

6、机械伤害

提高机械操作人员安全意识，及时对机械设备采取冬季防冻、防火、防滑措施，加强施工现场的安全巡查工作，发现隐患立即整改，避免机械伤害。

1.3冬季施工安全措施

1.3.1冬季施工准备工作

1、当工地昼夜平均气温（每天6、14、21时所测室外温度的平均值）低于+5℃或最低气温低于-3℃时，砼工程按冬季施工办理。

2、本工程所属环境为亚热带季风湿润气候区，气候温和，冬无严寒，为保证工程施工安全质量，在冬季的11月中旬至次年的2月底严格按冬季施工要求进行施工。

3、及时掌握天气预报的气象变化趋势及动态，以利于安排施工，做好预防准备工作。

4、根据本工程施工的具体情况，确定冬季施工需要采取防护的具体工程项目或工作内容，制定相应的冬季施工防护措施，并对物资和机械做好储备和保养工作。

5、施工机械加强冬季保养，对加水、加油润滑部件勤检查，勤更换，防止冻裂设备,若天气温度在零下温度时，宜把水放掉。

6、检查职工住房及仓库是否达到过冬条件，及时按照冬季施工保护措施搭建过冬篷，准备好加温及烤火器件。当采用煤炉和暖棚取暖时，作好防火、防煤气中毒措施，棚内必须有通风口，保证通风良好，并准备好各种抢救设备。

7、在进入冬季前，施工现场提前作好防寒保暖工作，对人行道路、脚手架、上下跳板及作业场所采取防滑措施。

1.3.2一般要求

1、加强对施工作业人员进行冬季施工防滑、防冻、防火、防爆、防寒保暖等知识教育，严格遵守冬季施工各项规定，确保冬季施工安全。

2、施工现场、生活区应提早做好排水工作，遇雪天应及时清扫施工便道、施工作业点、作业平台上的积雪、积水和冰凌，不能清除干净的地段应用沙土进行覆盖。高处作业工序必须进行时，应彻底清除平台、通道上的冰雪，必要时可用浓度较大的盐水在工作面上喷洒，防止结冰后对高处作业人员造成危险。作业平台脚手架、护栏、安全网等必须符合有关高处作业的安全规定。

3、各种机电设备、仪表、应存放在专用的保暖库房，温度应在5℃以上。

4、爆炸物品库房，应保持一定的温度，防止炸药冻结。严禁用火烘烤冻结的炸药。

5、各种运转机械的润滑，必须用符合防冻要求的润滑油。

6、各种水冷机械、车辆停机后，必须将水箱中的水全部放净或加防冻液。

7、进行气焊作业时，应经常检查保险壶、胶管、减压阀，以防冻结。如冻结，严禁用火烤，应用温水融化。

8、采用煤、油、电炉取暖的场所，应符合防火要求，并应注意防止一氧化碳中毒及触电事故。

9、冬季施工期间，现场作业人员的防寒保暖防护用品应配备齐全。

10、经常对土石方边坡等施工危险部位进行全面检查，以防土层解冻发生坍塌或人员坠落事故。

11、及时清除施工现场内的冰雪、污物，维护好施工作业场所和人行通道。

12、及时通过广播、电视、气象部门等途径获悉天气变化情况，大雨前、后，应组织人员对生活、生产设施进行全面检查，特别是靠近山体的设施，更要加强监控，发现异常情况，立即撤离人员，避免发生伤害事故。

13、领导及各级管理人员，思想上应高度重视冬季施工安全工作，经常对施工现场进行巡查，及时发现并消除存在的隐患。

1.3.3机械设备冬季防冻、防火、防滑措施

1、在进入冬季前，对所有机械设备做全面的维修和保养，作好油水管理工作，结合机械设备的换季保养，及时更换相应牌号的润滑油。对使用防冻液的机械设备确保防冻液符合当地防冻要求。未使用防冻液的机械设备要采取相应的防冻措施（采取停机后排放冷却水或进入暖棚车间内）。

2、各种车辆使用的燃油，要根据环境气温选择相应的型号，冷车起步时，要先低速运行一段路程后再逐步提高车速。

3、冬季车辆启动发动机前，严禁用明火对既有燃油系统进行淤热，以防止发生火灾。

4、冰雪天行车，汽车要设置防滑链。司机在出车前检查确认车辆的制动装置是否达到良好状态，不满足要求时不得出车，遇有六级以上大风、大雪、大雾等不良气候时停止运行。

5、严格执行定机、定人制度，机械保管人员要坚守岗位，看管好设备，并作好相应的记录。严格执行派车单作业票制度。

1.3.4机械设备冬季施工安全措施

1、天气逐渐变冷，冬季的雪雾和严寒气候给安全行车带来不利因素，为了保障安全生产，根据冬季行车的特点，结合实际情况，作业队组织召开冬季安全行车动员会，认清形势，明确任务，做好冬季安全行车的各项准备。

2、积极开展冬季安全行车的宣传教育，做到宣传第一，预防为主，防止思想麻痹发生意外。

3、上班前每个司机都要抓紧时间对车辆的防雾灯、刮水器进行一次检查。

4、对机械操作人员进行冬、雨季机械使用安全教育，同时作好防寒物资的供应工作。

5、在进入冬季之前，对所有的机械进行一次换季保养。

6、所有使用冷却水的机械，在未加防冻液前，在停止使用后，操作人员应及时放尽机体存水，放水时应待水温度降到50-60℃时进行，机械应处于平坦位置，拧开水箱盖并打开缸体、水箱、水泵、机油散热器等所有放水阀，存水放尽后各放水阀应保持开启状态，未加注防冻液的机械设备应备案进行管理。

7、加注防冻液前检查冷却系统不得有渗漏现象，然后再注入防冻液。加注的防冻液必须进行试验合格。

8、使用防冻液的机械设备，在加注防冻液之前应对冷却系统进行清洗，根据要求，按比例配制防冻冷却液，在使用中应经常检查防冻液的容量和比重，不足时应添加，加注防冻液的机械设备应备案进行管理，避免误放水。

9、内燃机启动后，应先怠速运转10-20min后在逐步加速运转。不得刚启动就加大油门。

10、轮式机械在有雪或冰冻层的地面上应降低车速，必要时加垫草席，上下坡和转弯应时避免使用紧急制动。

11、汽车挡风玻璃、操作室玻璃上冻后禁止用热水浇刷，防止损坏。

12、施工机械、汽车应予以保温，油箱、容器内的油料冻结时，应用热水或蒸汽化冻，严禁用火烤。

13、每天工作完毕必须放掉储气缸的水，待水流净后再次启动运转1-2分钟。特别注意的是湿式缸套，发动机不易运转时间过长，以免因温度高烧坏防水胶圈，安全员和司机本人认真做好监督检查落实工作。

14、因责任心不强或违反规定，造成冻坏缸体、水箱、挡风玻璃损坏及其它机件事故的按有关规定严肃处理。

15、驾驶人员应当切实执行每天出车前的检查和保养制度。凡是发现车辆有故障，或安全附件设施有缺陷的一律不得行驶。对车辆全面检查和每天出车前检查的情况要做好书面记录。

16、遇冰雪路面跟车距离要适当拉长，车速相对降低，最好用档位控制车速，防止因使用刹车不当使车辆侧滑发生意外；踩刹车时必须点刹，切忌一脚踩死；方向使用也应切忌猛打方向。

17、严禁驾驶人员擅自驾驶他人车辆或把车辆交给他人驾驶，严禁擅自把机动车开出工地。

18、冬季来临前，对消防器具应进行全面检查，对消防设施做好保温防冻措施。

19、对取暖设施进行全面检查，及时清除火源周围的易燃物，班组工具房、学习室、办公室所有电源盘必须安装漏电保护器，电缆固定牢固、无老化，接头无松动。严禁明火取暖，乱拉、乱接电器，严防烟气中毒、火灾和触电事故。指派电工负责安装、维护和管理用电设备。严禁非电工人员随意拆改。

20、施工前如有积水、霜雪应先清除，或采取防滑措施(如加垫草席等)。施工场地积雪清扫后，不应放在机电设备、构件堆放场地附近。

21、每月进行一次机械电气设备绝缘检查和接地电阻检测，在大雨、雪后必须进行一次机械电气设备检查和接地电阻检测，应对供电线路进行检查，防止断线造成触电事故。

22、开展冬季施工安全生产知识的宣传、教育，提高作业人员的自我防范意识和安全操作技能。

23、根据气候变化，灵活安排不同工种、作业环境的工作，在遇到大风、雨、雪等恶劣天气时应立即停止室外作业，及时清除施工现场的积水、积雪，在采取有效的防冻、防滑措施后方可进行正常施工，消除发生高处坠落事故的隐患。

24、对各类易燃、易爆物品要严格管理，合理有效配置消防器材，严防发生火灾、爆炸事故。

25、对于不执行冬季施工各项安全措施或者冬季施工安全措施不落实造成事故的，要严肃处理有关责任人。

1.3.5冬季办公区及生活区防毒、防火措施

1、冬季宿舍内采用燃煤取暖时，应防止住宿施工人员一氧化碳中毒，宿舍应保证足够的通风条件；每间宿舍根据房间大小设置通风漏斗，通风漏斗尺寸：长不小于50cm、下口宽不小于30cm、上口宽不小于5cm，每间设置的通风漏斗至少不少于3处。

2、每日熄灯前设专人封火，燃煤取暖设施严禁敞口，应将炉盘、炉盖扣严，以防煤气渗漏。

3、取暖设施排烟管道安装，每节管道接口应朝介质流通方向安装，接口处并用胶带封好；排烟管道出口探出房檐不得少于50cm，立管不得少于2.0m，水平管道距房屋顶棚不得少于50cm，其朝向也不得朝向冬季季风吹来的东北方向。

4、排烟管道上面不得烘晾衣物等易燃物品，取暖设施附近不得堆放易燃、易爆、易挥发的有毒物质。

5、封火时没有燃尽的燃煤应清出室外，并用清水将未燃尽燃煤熄灭。

6、进行安全教育杜绝烫伤、煤气中毒等事件发生，并进行突发事件发生的医疗抢救、紧急处理教育。

7、办公区及生活区、库房严禁接拉电热毯、电炉子等取暖设施；更不准用碘钨灯在室内、现场进行取暖。

1.3.6冬季施工防火措施

1、合理规划施工现场的消防安全布局，最大限度地减少火灾隐患。

2、要针对施工现场平面布置的实际，合理划分各作业区，特别是明火作业区、易燃、可燃材料堆场、危险物品库房等区域，设立明显的标志，将火灾危险性大的区域布置在施工现场常年主导风向的下风向或侧风向。

3、尽量采用难燃性建筑材料，减低施工现场的火灾荷载。

4、员工宿舍附近要配置足够数量的消防器材，并设置消防水池以及必要的消防通讯、报警装置。使用火炉取暖的地点易燃物品不得堆在炉边，应选择可靠、远离明火的地方。

5、施工单位要认真贯彻落实《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》，实行严格的消防安全管理。

6、员工必须经过消防安全教育，使其熟知基本的消防常识，会报火警、会使用灭火器材、会扑救初期火灾，特别是要加强对电焊作业人员的消防安全培训。

7、焊接、气割作业必须遵守本工种有关安全操作规程的规定，在有明火取暖的地点施焊时，气瓶、气管不得靠近明火或火炉，必要时必须进行与火炉的隔离，并对火炉进行认真的治理，严禁将气瓶放置在人员集中的地方或宿舍内。氧气瓶与乙炔气瓶的安全距离必须保证在5米以上，与明火的安全距离必须保证在10米以上。

8、加强施工现场的用火管理。要严格落实危险场地动用明火审批制度，氧气、乙炔瓶两者不能混放，焊接作业时要派专人监护，配齐必要的消防器材，并在焊接点附近采用非燃材料板遮挡的同时清理干净其周围可燃物，防止焊珠四处溅落。

9、在员工宿舍、员工休息室、危险物品库房等火灾危险处设立醒目的“严禁吸烟”等消防安全标志，必要时设置吸烟室或指定安全的吸烟地点。

10、加强施工现场的用电管理。确定一名经过消防安全培训合格的电工正确合理地安装及维修电气设备，经常检查电气线路、电气设备的运行情况，重点检查线路接头是否良好、有无保险装置，是否存在短路发热、绝缘损坏等现象。

1.3.7冬季高空作业要求

1、施工前，应逐级进行安全技术教育及交底，落实所有安全技术措施和个人防护用品，未经落实时不得进行施工。

2、高处作业中的安全标志、工具、仪表、电气设施和各种设备，必须在施工前加以检查，确认其完好，方能投入使用。

3、悬空、攀登高处作业以及搭设高处安全设施的人员必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业。

4、从事高处作业的人员必须定期进行身体检查，诊断患有心脏病、贫血、高血压、癫痫病、恐高症及其他不适宜高处作业的疾病时，不得从事高处作业。

5、高处作业人员应头戴安全帽，身穿紧口工作服，脚穿防滑鞋，腰系安全带。?

6、高处作业场所有坠落可能的物体，应一律先行撤除或予以固定。所用物件均应堆放平稳，不妨碍通行和装卸。工具应随手放入工具袋，拆卸下的物件及余料和废料均应及时清理运走，清理时应采用传递或系绳提溜方式，禁止抛掷。

7、遇有六级以上强风、浓雾和大雨等恶劣天气，不得进行露天悬空与攀登高处作业。暴雨、雪后，应对高处作业安全设施逐一检查，发现有松动、变形、损坏或脱落、漏雨、漏电等现象，应立即修理完善或重新设置。

8、所有安全防护设施和安全标志等任何人都不得损坏或擅自移动和拆除。因作业必须临时拆除或变动安全防护设施、安全标志时，必须经有关施工负责人同意，并采取相应的可靠措施，作业完毕后立即恢复。

9、施工中对高处作业的安全技术设施发现有缺陷和隐患时，必须立即报告，及时解决。危及人身安全时，必须立即停止作业。

10、高处作业必须搭设容易人员上下的作业爬梯及符合要求的工作平台。

1.3.8冬季消防安全管理规定

1、消防工作必须坚持“预防为主,防消结合”的方针,立足于自防自救,落实各项防火措施。

（1）加强本单位的防火宣传教育工作。

（2）定期组织防火检查，研究整改火险隐患和不安全因素。

（3）对专职、义务消防组织和职工，加强管理教育和学习训练。

（4）、发生火灾后，立即报警启动应急救援预案，积极组织补救，协助有关部门追查火灾事故原因，并提出处理意见。

（5）进行季节性和专业性防火检查，监督执行防火制度，督促解决火险隐患。

2、施工现场必须设置临时消防设施和配备足够的消防器材。

3、根据不同场所中可能发生火险的物料、器材的性质，按规定选用和配备各种类型、规格的手提灭火器，配备的数量要求如下（以面积为单位）：

（1）电机房、电工房、值班室、临时动火作业场所等配备不少于1个。

（2）易燃易暴物品库、可燃物堆放场、木制作场所等，50㎡以内配备不少于2个。非易燃的材料库每50㎡内不少于1个。

1.3.9消防器材管理

1、建立严格的消防器材管理制度，指定专人保管，落实责任。

2、各种消防器材是消防专用工具，受国家法律保护，严禁他用，如有违反，按照《中华人民共和国消防法》处理，严重的要追究刑事责任。

3、各种消防器材用于扑救火灾，用完后立即整理放回原处，如有损坏，应报安全管理部门，并报损重新配发。

4、消防器材一律由安全管理部或各作业队统一购置，按各需用单位实际需要配发。

5、凡配发各单位消防器材，必须妥善保管，不得损坏或丢失，要定期检查、保养，冬季要做好保温工作，使各种消防器材经常处于完好状况。

6、严禁对消防器材乱拿乱放，严禁对消防栓动用、埋压、圈占、堵塞。

1.3.10库房防火管理

1、要有严格的消防制度和责任制。

2、库房和库区，必须设置明显的严禁烟火标语牌。

3、易燃易爆物品的堆放，要与烟火、明火作业场所及高压架空线保持适当的防火距离。

4、库房内严禁乱拉临时照明线，要随时检查库房内的电器设备、电线、灯具等，发现问题，及时解决。

5、仓库的窗户应向外开，保持库内通风良好，通道及出口不准堵塞，要保持通畅无阻。

6、非工作人员，不得私自进入库内，必须进库时，要经过本仓库保管员同意后方可。

7、储存化学、易燃、易爆物品仓库，应根据物品的性质，安装防爆、隔离或密封式的电器照明设备。

8、库区设置消防给水设施，保证消防供水，应设有适当数量的消防器材，并有专人负责管理，定期检查维修，保持完整好用。

1.3.11施工现场防火管理

1、施工现场易燃、易爆材料的堆放，应远离火源、电源，应随用随运，不宜堆集过多。

2、施工现场的各种生产、生活用火，如熬沥青、烘炉、电气焊及烧水锅炉，冬季取暖火炉等安装、移动、增减等，必须经施工安全员和安全管理部批准。

3、凡在有易燃物、材料场、仓库等地施工，严禁使用各种明火，禁止吸烟，不得携带火种及其他引火物进入上述地区，在施工现场要设有吸烟室。

4、架设临时动力、照明电源线，应符合要求，严禁与金属材料接触或无安全措施横穿路面。

1.3.12冬季用电作业安全措施

1、作业人员必须经过专业培训和考试合格，取得特种作业操作证的电工并持证上岗（在有效期内）。

2、凡电暖设备（空调、电热毯等）用电必须布设专用线路，设专用开关，并安装相应的漏电保护器。开关箱必须有专人治理，电线路布设应整洁规范。严禁将电线路缠绕在金属结构或金属屋架上。电热毯的接线不得直接接入主线，必须安装插座、插头。当人员离开时必须将插头拔下，严禁长时间通电加热，防止发生火灾和触电事故。

3、必须作到一人作业，一人监护，作业人员穿绝缘鞋，停电验电后再作业。

4、进入施工现场必须戴好合格的安全帽，系紧下颚带，锁好带扣，高处作业必须系好合格的安全带，系挂牢固，高挂低用。

5、进入施工现场禁止吸烟，禁止酒后作业，禁止追逐打闹，禁止窜岗，禁止操作与自己无关的机械设备，严格遵守各项安全操作规程和劳动纪律。

6、进入作业地点时，先检查、熟悉作业环境。若发现不安全因素、隐患，必须及时向有关部门汇报，并立即处理，确认安全后再进行施工作业。对施工过程中发现危及人身安全的隐患，应立即停止作业，及时要求有关部门处理解决。现场所有安全防护设施和安全标志等，严禁私自移动和拆除，如需暂时移动和拆除的须报经有关负责人审批后，在确保作业人员及其他人员安全的前提下才能拆移，并在工作完毕（包括中途休息）后立即复原。

7、每天应注意收听天气预报，随时掌握天气变化信息，做好防大风雪的准备工作。

8、在冬季前对现场供电线路，设备等进行全面检查，对线路老化，安装不良，瓷瓶裂纹，绝缘降低及漏电等问题及部件必须及时整改，更换。

9、现场的配电箱、开关箱、照明电路、灯具等统一检查发现漏电破损，老化等及时检修更换。

10、现场架脚手架等均应设置避雷措施，其防雷接地阻值不能大于4ω，并要在冬季前检查摇测。

11、严禁在大风雪天气进行室外露天电工作业。

12、对于所有露天放置的机电设备，大风雪前必须切断电源锁好配电箱。

13、大风雪前必须及时将露天放置的配电箱，开关箱，电焊机，切割机，钢筋加工机械等设置防风雪防潮设施，防止雪水进入箱内、电器设备内，造成危险。食堂用电设备、生活区、办公区线路及用电设备也应做好防雪防潮工作。

14、雪后应立即对所有电器设备、线路进行检查，发现问题立即处理。配电箱、电器设备等，应停电后处理潮湿的部位，使其干燥恢复绝缘后，经摇测绝缘电阻到达合格之后再送电作业。

15、生活区、办公区冬季前必须重新计算用电负荷，发现用电负荷超过供电线路容量时，必须采取可靠措施，防止发生火灾，以保证供电线路安全。

16、每天对办公区、生活区进行检查，加强管理，严格执行安全用电取暖制度，严禁乱拉电线，要求做到人走关灯、关电热器及一切用电设备。

17、大风雪后，对线路进行检查加固，防风，防砸，防碾压，防止因结冰而造成断线停电及触电事故。

1.3.13场平及路基冬季施工安全措施

1、场平、路基冬季施工的主要危险源

冬季场平、路基施工的主要危险源是施工爆破、危石未及时清理造成车辆及行人的伤害、运输车辆打滑及失控等。

2、场平、路基冬季施工的安全控制重点

（1）场平、路基施工期间民爆物品的管理是安全控制的重点。

（2）场平、路基施工临时用电是安全管理的重点。

（3）场平、路基爆破作业后对边坡上的危石进行清理是安全管理的重点。

（4）场平、路基土石方运输车辆在路基上行驶防打滑及失控是安全管理的重点。

3、场平、路基冬季施工安全措施

（1）冬季施工前项目部安全部、作业队安全员进一步对场平、路基作业人员进行冬季施工安全教育和安全技术交底，召开冬季施工安全会议。

（2）加强日常安全检查和每月定期组织安全大检查。

（3）督促作业队在冬季施工期间的劳保防护用品的发放和使用。

（4）临时用电必须符合临电要求，重点检查场平、路基临时用电是否采用专用电箱，是否按照“一机、一闸、一漏保”配置，在外线的驳接上是否采用“三相五线”制。

（5）定期和不定期对民爆物品的使用、运输、退库等情况进行检查，杜绝民爆物品的流失及发生事故。

（6）督促协作队伍在爆破作业后立即清除边坡上的危石，确保行车、行人的安全。

（7）在爆破或清理边坡危石期间必须做好安全警戒工作，确保行车、行人的安全。

（8）认真检查路基运输土石方车辆的机械性能、刹车系统、制动系统，并严格要求司机文明驾驶，确保运输安全。

（9）路基土石方车辆在路基上行驶必须采取防滑、防失控措施，并及时对前方路况进行动态监控。

**有关冬季施工方案怎么写三**

时下已进入初冬季节，剩余工程需在冬季施工，我们根据施工图纸上的要求及参照《给水排水管道工程施工及验收规范》，确保工程质量，拟订工程冬季施工方案。

为了不影响工程进度及增大施工中的开挖难度，待大地表层冻深不超过50㎜时，进行开挖沟槽的表层割沟，表层将被分割成三部分，这样即使天气渐冷也不会影响开挖进度。

球墨铸铁管安装时，胶圈的贮存运输应符合室内温度为-5—30℃，因此，材料库需增设取暖设施以确保胶圈的质量。球墨铸铁管的承插口工作面上用专用工具清理干净，如遇天气寒冷，可采用炭炉烘烤承插口工作面，防止有结冰及冻土等现象发生。

钢管焊接：冬季施工时，当环境温度低于5时，外防腐层不宜采用环氧煤沥青涂料，当环境温度等于或低于沥青涂料脆化温度时，不得起吊、运输和铺设。如果气温低于-20℃时，焊接时，应根据环境温度进行预热处理，预热宽度为：焊口每侧不小于40㎜，预热温度达到100-150℃。焊接时，应使焊缝可自由伸缩，并应使焊口缓慢降温；为此要搭设保温棚，同时做好管口防腐的保护工作。

砖、石、砌块等砌筑材料不得用水湿润，应将冰雪或粘结的泥土等杂物清除干净，并应增大砂浆的流动性。

砂浆宜选用普通硅酸盐水泥拌制。

现浇砼及井室砌筑冬季施工应采用抗冻砂浆，抗冻砂浆的食盐掺量应符合：

砖及混凝土块在0～-5℃时，防冻剂占水重2%。

砖及混凝土块在-6℃～-10℃时，防冻剂占水重4%。

砖及混凝土块在-10℃以下时，防冻剂占水重5%。

安全工作是搞好生产的重要因素，因此对于安全要加强领导，健全组织；安全教育要经常化、制度化，严格安全监督，完善检查制度；对施工组织设计和工艺流程科学施工，严禁各种违章指挥和违章作业行为发生，所有施工设备和机具在使用前均必须由专职人员负责进行检查、维修、保养、确保状况良好。杜绝违章作业。施工人员进场时必须佩带安全帽，过路路有交通路口要设置围栏、指示灯、安全牌。整个施工现场严禁无关人员围观，每个施工现场都必须设专职安全员1名及1名兼职安全员。

为加强现场的安全管理，消灭重大伤亡事故，轻伤事故率控制在0.5%及以下，项目成立安全小组，对现场的安全，防火全面管理。并有明显的安全、文明、消防宣传标语，并设施工用电管理负责人一名。

对进场人员要进行安全教育不落一人。严格贯彻执行安全法律、安全操作规程。

井室外围挂水平安全牌。安装要符合安全操作规程中有关规定。

特殊工种要持证上岗。冬季要做好五防。

本公司项目在施工中绝对不允许存在环境污染问题，所以我们特制定如下文明施工措施，以确保施工现场整洁、干净，能够顺利通行，并确保工程顺利进行。

文明施工措施

在施工现场，设置交通标志牌，施工地域周围用围栏遮挡，夜间设置安全照明灯，并适当粘贴施工标语，使得施工现场美观，并随时保洁。

建立严格的成品保护措施和制度，大小临时设施和各种进场材料堆放，做到整齐、有序，并且界限分明。各种材料及半成品按不同规格堆放，设置标识牌。

进场构件、半成品及施工现场机械设备按平面布置摆放整齐，保证设备外观清洁，内部良好。

施工时文明有序，不干扰周边居民的正常生活。

为了保证施工队伍能够以饱满的工作热情投入到本项目的工程施工中去，我们在施工现场配置了宣传报道机构，针对现场情况设置宣传标语和黑板报，并适时更换内容，切实起到表扬先进，促进后进的作用。

建立文明施工责任制。划分区域，明确管理负责人，实行挂牌作业，做到现场清洁整齐。砂浆、混凝土在搅拌、运输、使用过程中，做到不洒、不漏、不剩。

现场不乱堆垃圾及余物。应在适当地点设置临时堆放点，并定期外运。清运残土和垃圾及流体物品，采取遮盖防漏措施，运送途中不遗撒。

建立文明施工检查小组，有权对违反文明施工人员进行经济处罚；现场各种标牌，标语整齐，施工现场严格按施工平面图布置；施工人员要佩带上岗证，工作要严肃认真，规范文明用语；各种材料、设备要分类保存，界线清楚，码放整齐，机械车辆要停放在指定地点；保持施工现场的整洁，道路畅通，施工便民不扰民；施工中时刻注意企业形象，搞好与业主和当地军居民的关系。

明确划分施工区域和人民群众的生活区域，加强施工区域的管理，建立责任区，从道路交通、消防器材、材料堆放到垃圾、厕所、厨房、宿舍、火炉、吸烟等都有专人负责，做到责任落实到人，使文明施工、环境卫生工作保持经常化、制度化。

加强施工区环境卫生管理，重视环保工作，编制实施施工组织设计时，把环保工作作为施工组织设计的重要组成部分，并认真贯彻执行。施工现场勤打扫，保持整洁卫生，场地平整，各类物资堆放整齐，道路通畅。

加强环保教育，组织职工学习环保知识，强化环保意识，使大家认识到环境保护工作的重要性和必要性。

贯彻环保法规认真贯彻各级政府的有关水土保护、环境保护方针，政策法令，结合设计文件和工程特点，及时提供有关环保设计，切实按批准的文件组织实施。

强化环境管理，定期进行环保检查，及时处理违章事宜，主动联系环保单位，请示汇报环保工作，做到文明施工。

美化施工场地，消除施工污染。场地废料按设计要求按业主指定的地点处理，使工地干净卫生，施工中还应尽量减少对周围绿化环境的影响和破坏。

建立健全环境保证体系，使环境保护制度化、正规化。

环境保护组织人员配置：环境保障小组由项目经理任组长，项目技术负责人、项目副经理担任副组长。工程管理部负责人、综合办公室负责人、工程质量负责人，各施工队工长任小组成员。由工程管理部环保专职人员任环境保护工程师，负责日常的环保管理。各班组有兼职环境保护检查员。

保低噪音施工，保挖掘出的废弃物不对周围环境造成危害。

**有关冬季施工方案怎么写四**

为确保冬季施工正常进行及施工质量，编制本冬施方案。

1、编制本冬施方案，参考标准及规范

（1）中华人民共和国行业标准jgj104-97《建筑工程冬期施工规范》

（2）中华人民共和国国家标准gb50210-20xx《建筑装饰装修工程质量验收规范》

（3）中华人民共和国国家标准gb50327《住宅装饰装修工程施工规范》

1、根据当地多年气象资料统计，当室外日平均气温连续5天稳定低于5℃即进入冬期施工，当室外日平均气温连续5天高于5℃施解除冬期施工，进入正常施工阶段。

2、本装修工程为室内装修，装修现场在冬期期间集中供暖。

3、室内装饰工程。冬施期间的施工项目包括涂料施工、大理石墙面施工、墙地砖铺贴及壁纸施工等。

1、人员安排

为确保冬季施工正常进行，组织成立冬施领导小组。领导小组成员包括：项目经理、质量技术总监、生产经理、各专业工长及其他管理人员。

2、冬施施工项目工程

冬施期间涉及与气温相关的施工项目有；墙面抹灰、涂料、油漆施工；大理石墙、地面施工；墙地砖铺贴；壁纸施工。

3、施工进度计划

（1）冬施期间，结合本工程的特点及相关方面的指令指标，做好各分项及整体项目的计划安排。

（2）务必冬施期间完成的分项工程做到合理安排，措施齐全。

1、组织措施

①进行冬季施工的工程项目，在入冬前应组织专人编制冬季施工方案。编制原则是：确保工程质量；经济合理，使增加的费用为最少；所需的热源和材料由可靠的来源，并经两减少能源消耗；确实能缩短工期。冬季施工方案应包括以下资料：施工程序；施工方法；现场布置；设备、材料、能源、工具的供应计划；安全防火措施；测温制度和质量检查制度等。方案确定后，要组织有关人员学习，并向队组进行交底。

②进入冬季施工前，专门组织技术人员业务培训，学习本工作范围内的有关知识，明确职责，经考试合格后，方准上岗工作。

③与当地气象台站持续联系，及时理解天气预报，防止寒流突然袭击。

2、图纸准备

凡进行冬季施工的工程项目，务必复核施工图纸，查对其是否能适应冬季施工要求。如：能否在冷状态下安全过冬等问题，应通过图纸会审解决。

3、材料准备

①液体材料、易被冻坏材料，冬施前合理储备，足量存放，综合安排，尽可能避开低温进货。

②现场冬施期间进场的材料二次搬运时做好覆盖保护工作，并及时运到施工现场，码放整齐，远离潮湿及风寒侵袭之地。

③准备好对施工现场进行封堵的材料；检查施工现场，对于需封闭之处做好封堵工作，防止室外寒气侵袭。

④对于易燃易爆的材料设专库存放，并防止足量灭火器。

4、机械准备

室内装饰的机械、工具均不受冬季施工影响，平时使用的工具作到不淋雨雪，妥善保管即可；定期检查临电设施，防止电线硬化破损

5、现场准备

现场集中供暖，室内温度不宜低于８℃，不应低于5℃。

准备温度计，每一天早晚两次检查，做好测温记录，反馈给施工现场。

6、技术准备

①工程管理人员应认真熟悉图纸和国标gj104-97《建筑冬期施工规程》

②现场技术员及工长应结合冬施方案对施工队伍进行详细的技术交底，使冬施方案落实到施工班组。

1、涂料施工

墙、顶面涂料基层批腻子注意温度的变化，受冻材料不能使用。涂料施工时，应持续室温均衡，不得突然变化，室内温度不宜低于8℃、，不应低于5℃。现场应设专人负责测试温度并负责开关门窗，以利通风（不得有过堂风）

2、地面石材及墙、地砖施工

①大理石地面结合层砂浆铺设前应将基底湿润，并在基底上刷一道素水泥浆，随刷随铺设搅拌均匀的干硬性水泥砂浆。此时施工现场温度务必到达要求，防止受冻。

②将大理石块放置在干拌料上，用橡皮锤找平，之后将块材拿起，在干拌料上浇适量素水泥浆，同时在大理石背面涂厚度约1mm的素水泥膏，然后再放置在干拌料上。

③大理石地面施工时，与周边墙面务必留置宽度为2mm的缝隙，以利于地面收缩。

④大理石、墙、地面的玻化砖，面层施工时应注意不得破坏地面的防水层。

⑤墙、地砖铺贴等湿作业冬施期间应持续室内温度高于5℃，并做好防冻保温措施，以确保砂浆不受冻。

3、墙面壁纸施工

①冬施应在采暖条件下进行，室内操作温度不应低于5度，要注意防火工作。

②做好门窗缝隙的封闭，并设专人负责测湿、排湿、换气，严防寒气进入冻坏成品。

1、当气温连续五天低于5℃时，进行冬季施工防护措施。各关键施工区域应安装温、湿度表，每一天记录室内温度、湿度变化

2、各种洞口需通风的除外，其他均应进行临时封闭，其他作为通道的门、楼梯口用重棉被的方法遮挡，以持续室内温度

3、保温措施

（1）采用供暖，封闭门窗

（2）所有门用双层棉门帘钉牢

（3）楼梯口、廊道口采用十八厘米板钉严，缝隙堵死

（4）步行梯门口用棉布门帘钉严保温

（5）所有门口控制人流量

4、冬季装饰工程操作规程

（1）抹灰工程

热作法施工

①在进行室内抹灰前，应将门口封好，门窗口边缝及孔洞等亦应堵好。施工洞口、运料口及楼梯间等处搞好封闭保温

②施工环境温度不低于5℃，以地面上50cm处为准。需要抹灰的砌体，应提前加热，使墙面持续在5℃以上，以便湿润墙面时不致结冰，使砂浆与墙面粘结牢固

③用临时热源加热时，应当随时检查抹灰层的温度，如干燥过快发生裂纹时，应当进行洒水湿润，使其与各层（底层、面层）能很好的粘结，防止脱落

④用热作法施工的室内抹灰工程，应在每个房间设置通风口或适当开放窗户，进行定期通风，排除湿空气

⑤抹灰工程所用的砂浆，应在正温度的室内或临时暖棚中制作，砂浆使用时的温度，应在5℃以上。为了获得砂浆应有的温度，采用热水搅拌

⑥装修工程完成后7天内室内温度应不低于5℃

（2）饰面工程

在采暖条件下施工，环境应恒温、恒湿。个性在供暖环境下施工，应个性注意湿度的变化，需设专人定时开窗通风。

（3）涂料工程

①室温持续均衡，不得突然变化，室内相对湿度不大于80%，以防凝结水。施工中如不能利用永久性采暖通风设施，可采用电暖器、电炉，局部可使用碘钨灯进行加热。

②冬季室内涂料施工，材料不应受冻。基层最低温度不低于5℃，同一施工段温差不超过5-6℃，一昼夜内环境温度不得低于3℃。

③在采暖条件下施工，环境应恒温、恒湿。

（4）裱糊施工

①最低环境温度不应低于5℃，并个性注意湿度变化；

②裱糊工程施工时，混凝土或抹灰基层含水率不应大于8%；

③相对湿度大于8%时，应开窗换气，防止壁纸皱褶起泡。

5、质量保证措施

1）严格按照施工图纸及技术规范的要求进行施工

2）使用的特殊材料，要先进行试验工作，确定出施工工艺参数，并在施工中严格按照工艺参数进行施工

3）各分项工程施工前，施工员应对作业班组进行技术交底，质量交底，明确分项工程质量要求以及操作时应注意的事项

4）在分项工程施工过程中，质检员根据施工与验收规范要求随时检查质量

5）施工过程控制是施工质量控制的关键，主要资料包括：完善工序质量控制，把影响施工质量的因素纳入管理范围，即使检查审核质量统计分析资料和质量控制图表，抓住关键问题进行处理和解决。

6）在本工程组织施工时，施工人员务必在技术人员交底后做好交底记录，在明确工艺要求、质量要求和操作要求的基础上进行。施工过程中发现问题，应及时向技术人员反馈，经项目技术负责人同意后，方可继续施工。现场管理人员务必加强技术复核及三检制等质量管理制度的执行力度，以使本工程的质量提高到一个较高的水平。

7）工程质量承诺：确保本工程质量到达国家建筑工程鲁班奖。

6、安全措施

（1）施工人员进入施工现场务必配戴安全帽

（2）施工现场严禁吸烟

（3）电源开关、控制箱等设施要统一布置，加锁保护，严禁私拉乱接电器，拆接电务必找电工，临时接线不得使用裸线

（4）涂料使用后应及时封闭存放，废料应及时清出室内，施工时室内持续良好通风，但不宜有过堂风

（5）高处作业应检查脚手架是否牢固。

7、消防措施

（1）现场消防安全监督人员（或班组长兼）为消防安全直接负责人，负责本班组的防火安全日常管理工作，制定措施，理解总包的监督检查。

（2）在施工生产、日常活动等工作中，要认真执行国家、地方法律及总包的防火规章制度，确保安全

（3）施工现场所属人员务必遵守施工现场用火管理制度，施工现场严禁吸烟

（4）使用明火作业前，务必办理动火证，特殊工种如电焊工凭操作证、动火证、消防合格证（三证）进行操作

（5）施工现场以配备足够的灭火器，并设专人定期检查、维护

（6）施工现场水源及消火栓应投标记

8、成品保护措施

（1）涂料未干前，不应打扫室内地面，严防灰尘等玷污顶面涂料

（2）工人涂饰时严禁蹬踩已涂好层的部位，防止小油桶碰翻涂料污染墙面

（3）大理石面层完工后在养护过程中应进行遮盖、遮挡和润湿，正常天气下，大理石地面的养护时光不应少于7天，冬期施工应适当延长养护时光

（4）后续工程在大理石地面面层上施工时，务必进行遮盖、支垫，严禁直接在大理石地面上进行施工

（5）地面面层施工时应注意不得破坏房间内的防水层

（6）冬施期间应定时进行通风，但不得出现过堂风，如遇大风天应关掉门窗。

**有关冬季施工方案怎么写五**

一

1.1工程概况

\*\*奥体中心钢网架防火涂料工程，位于江苏省\*\*市，该工程体育场耐火等级为壹级，钢网架耐火时间为1.5小时，钢檩条耐火时间为1.0小时，根据防火设计规范及甲方要求，（耐火时间依据见图纸《体育场屋盖 钢结构设计总说明》图号gs-t5，本工程钢网架、钢檩条采用江苏欣安新材料技术有限公司生产的室内超薄型防火涂料进行防火保护。

1.2编制依据

1、《建筑设计防火规范》 （gb50016—20xx） 2、《钢结构防火涂料应用技术规范》 （cecs24：90） 3、《钢结构防火涂料》 （gb14907—20xx） 4、《钢结构工程施工质量验收规范》 （gb50205—20xx） 5、产品检验报告及其他相关文件 6、图纸要求

2.1施工前的准备

2.1.1设立工程指挥部，由项目经理负责技术管理、安全生产、材料管理等全面工作，项目经理部。

2.1.2由主管技术人员进行施工技术交底，包括施工安装方案、操作规程、安全措施、工艺要求、质量保证条件等。

2.1.3进行安全教育，制定安全规章制度，严格做到安全生产、文明施工等。

2.1.4根据工作需要组织人力搭建脚手架工作台，搭建符合规定要求。

2.1.5组织好涂料，涂刷工具（滚刷或喷枪），设备器材等的现场布置，以及水平、垂直运输是否符合要求等。

2.1.6落实生产、食宿、用电等工作，并设立材料保管室。

2.1.7工程工期：自接到开工命令后。工期按现有工作量拟为62个有效工作日完成。或满足工程现场进度要求。

为确保工程如期完工，工程的组织和协调是工程施工管理的重点。我们的原则：一切以大局为重，确保工程按质按期完成。

2.1.8工程质量：完美是我们共同追求的目标，也是我们作为本工程的重中之重，我们的目标是：确保涂装工程质量等级优良。

2.1.9工程施工的难点

工程涉及的施工单位多、钢件涂装施工面积大、工期紧，确保钢件基面的质量是本工程的难点。

我们的目标是：采取一切措施确保钢架涂装质量合格。 2.2劳动力安排

2.2.1由于本工程工期紧、要求高，所以对施工人员的及时到位到岗和培训提出了更高的要求，对所有参与施工的人员都应进行针对性的培训。劳动力安排由工程部门培训，确保本工程施工期间各方面人员能及时到位。

2.2.2管理和协调人员，主要各部门及主要负责人，应按总体部署及职 责要求落实，具体由现场项目小组控制。 2.2.3劳动力安排和合理组织

现场总体计划劳动力安排，人员可根据现场符合施工条件的情况进行灵活安排，由于各施工时段工序的不同，根据现场实际施工人数会有适当的增减。

3.1技术组织措施

3.1.1钢结构防火涂料施工工艺

1）施工前准备及规定

1.1）钢结构防火涂料施工采用滚涂（滚刷）或喷涂（喷枪），要求专业施工队伍，按有关规定施工。

1.2）施工前钢结构或钢网架及其他附件需安装完毕，并经检验合格后方可开始施工。

1.3）施工前钢结构表面应除锈，其中除锈、防锈应符合现行《钢结构工程施工与验收规范》中有关规定。

1.4）施工过程中应对连接处的缝隙填补堵平后，方可施工。

1.5）施工时涂层应防止脏液污染和机械接击。

1.6）施工环境适宜温度5—35℃，相对湿度80%以下，被涂钢构 件温度必须始终保证在3℃以上，并注意施工场地的通风。

1.7）推荐使用滚涂（滚刷）或喷涂（喷枪）。

钢网架耐火时间为1.5小时，采用超薄型钢结构防火涂料涂刷，厚度为1.44mm，每道涂厚控制在0.25—0.4mm，涂刷4道，每遍时间间隔至少2小时，直至达到厚度要求；

钢檩条耐火时间为1.0小时，采用超薄型钢结构防火涂料涂刷，厚度为0.96mm，每道涂厚控制在0.25—0.4mm，涂刷3道，直至达到厚度要求。

1.8）雨天、雾天、环境湿度大于80%时，不宜施工。

1.9）施工前须充分搅拌均匀后再使用，施工时若涂料过稠，可加入总量不超过5%的配套稀释剂调节稠度。

2）质量要求

2.1）防火涂料必须具有国家检测机构耐火极限的检测报告。

2.2）钢结构防火涂料出厂时，产品符合国有关标准规定。

2.3）在同一工程中，每使用100t钢结构防火涂料应抽样检测一次粘结强度。

3.1.2施工工艺流程

1）施工准备——基面验收交接——清洁钢网架——挂安全网——除尘——滚涂或喷涂第一层涂料——滚涂或喷涂第二层涂料——滚涂或喷涂第三层涂料——滚涂或喷涂第四层涂料——清理及局部处理。

2）清洁钢网架：具备施工条件后，对钢件基面进行处理，需对尘土、油污清除干净后才开始施工。

3）涂料施工：施工第一遍厚度0.05-0.1mm为宜，表干后2h以上进行第二遍施工，以后各遍施工，涂层厚度应控制在0.25-0.4mm左右，直至达到规定厚度。

4）刷涂过程中，操作人员随身携带仪器对厚度进行检测，满足防火要求。

5）保护未干透的防火涂料涂层，未干透层区域设置禁止闲人进入障碍和警示牌，有效防止未干涂层人为破坏。

6）检查整个涂装系统是否合格，发现问题及时补救，对整个涂装区域及周围环境卫生进行清洁；清洗工具；清理施工途中产生的垃圾和包装物，保持现场洁净。

3.2具体施工部位施工措施

3.2.1 体育场

网架主要采用螺栓球节点，部分支座节点采用焊接球节点。网架采用双层四角锥网架结构。

体育场网架为飘带状网架结构。面积16430m2，分为a。b。c。d。e。f。g。h。j共计9个区。高度从屋顶最高标高30.200m。其中a，b，c，d，h，j为周边点支撑网架结构，e区，f区，g区为大悬挑屋盖结构，悬挑最大为25.7m.网架高度内圈1500mm，外圈1800mm，柱顶网架高度3200mm. 网架部分点支撑于钢筋混凝土柱顶，部分采用斜撑杆支撑，网架支撑点均设置在下弦. 体育馆网架工程为四面周边支撑网架，宽70.5m，长98m，高4m，网格4.2mx4m， 屋面面积为6910 m2，采用下部混凝土柱周边点支撑方式，柱距8m及8.4m. 4-15~4-17轴间屋盖钢结构框架采用h型钢框架结构，主框梁跨度16.4m，次梁跨度8～10m. 此单层屋盖钢结构铰接支撑于下部混凝土柱顶部(局部刚接)，并与4-15轴型钢混凝土柱刚性连接。

根据以上特点，在网架防火涂料施工时，在网架下弦铺挂安全网，施工人员采用双背肩安全带挂靠在网架上进行滚涂或喷涂，以确保施工安全；涂刷下弦时若高度允许，则采用搭建移动脚手架方式进行涂刷，每处由两组移动脚手架组成一个施工平台。

3.2.2 施工人员注意事项：

3.2.2.1 严格遵守安全生产纪律。

3.2.2.2 严禁恐高症者、禁忌病症者进入高空现场。 3.2.2.3 各特殊工种作业人员必须持证上岗。

3.2.2.4 高空作业者必须戴紧安全帽，挂好安全带，穿防滑鞋，扎紧带好劳动工具。

3.2.2.5 严禁酒后和带病作业。

3.2.2.6 严禁工作期间取笑、打闹、影响工作注意力。

3.2.2.7 高架使用物资、料具必须放置有序、稳定牢固，以防掉落。

3.2.2.8 在必要时空架构造物施工应设置防护栏杆。 3.2.2.9 高空作业不得随手抛落物品，以防伤人。

3.2.2.10 配合安全检查，对安全检查人员安全要求必须坚决服从、认真执行。

3.2.2.11 设置安全警告标志。

3.2.2.12、脚手架搭设符合规程要求并经常检查维修，作业前先检查稳定性。

3.2.2.13 高空作业人员应衣着轻便，穿软底鞋。

3.2.2.14 患有精神病、癫痫病、高血压、心脏病及酒后、精神不振者严禁从事高空作业。

3.2.2.15 高空作业地点必须有安全通道，通道不得堆放过多物件，垃圾和废料及时清理运走。

3.2.2.16 距地面1.5米及1.5米以上高处作业必须系好安全带，将安全带挂在上方牢固可靠处，高度不低于腰部。

3.2.2.17 遇有六级以上大风及恶劣天气时应停止高空作业。

3.2.2.18 轻型或简易结构屋面上作业，应铺木板分散应力以免踩蹋屋面。

3.2.2.19 严禁人随吊物一起上落，吊物未放稳时不得攀爬。 3.2.2.20 高空行走、攀爬时严禁手持物件。

3.2.2.21 及时清理脚手架上的工件和零散物品。 3.2.3 防止高空落物安全措施 3.2.3.1 高空落物原因分析

1）、起重机械超重或误操作造成机械损坏、倾倒、吊件坠落。

2）、各种起重机具（钢丝绳、卸卡等）因承载力不够而被拉断或折断导致落物。

3）、用于承重的平台承载力不够而使物件坠落。

4）、起吊过程吊物上零星物件没有绑扎或清理而坠落。

5）、高空作业时拉电源线或皮管时将零星物件拖带坠落或行走时将物件碰落。

6）、在高空持物行走或传递物品时失手将物件跌落。

7）、在高处切割物件材料时无防坠落措施。

8）、向下抛掷物件。

3.2.4防止高空落物伤人安全措施

1）、对于重要、大件吊装必须制定详细吊装施工技术措施与安全措施，并有专人负责，统一指挥，配置专职安监人员。

2）、从事高空作业时必须佩工具袋，大件工具要绑上保险绳。

3）、加强高空作业场所及脚手架上小件物品清理、存放管理，做好物件防坠措施。

4）、上下传递物件时要用绳传递，不得上下抛掷，传递小型工件、工具时使用工具袋。

5）、尽量避免交叉作业，拆架或起重作业时，作业区域设警戒区，严禁无关人员进入。

6）、起吊零散物品时要用专用吊具进行起吊。

3.3质量保证措施

3.3.1坚持全过程的质量控制

1）认真作好施工前的施工培训工作，特别是针对施工中将应用的新技术、新材料、新工艺、新设备的培训。

2）制定施工方案。各施工班组必须制定关键工序的施工方案，向项目部报批。

3）技术支持。技术服务部和公司技术研发中心对各施工班组的施工方案及现场施工提供技术支持。公司的技术代表长驻工地，对施工质量提供技术支持和监督，并提供质量担保。

4）合理配备施工工具，并做好施工工具的保护工作，确保其处于良好的工作状态。

5）在施工过程中做好各工序及半成品的保护，上道工序的操作者必须对下道工序的操作者进行成品保护交底，下道工序的操作者是上道工序的保护者，不得以任何借口损坏前一道工序的产品。

3.3.2质量技术交底

1）执行质量三级检验制度。施工班组做好施工原始资料记录工作和质量自检工作，施工员和质量员负责检查复核。对于属于隐蔽工程部分，施工员及质量员必须跟班作业，及时处理、解决问题、及时做好隐蔽工程、中间验收等工作，严格保证隐蔽工程质量。

2）定期和不定期监督检查。

3）服从甲方监理监督检查。全部工程均接受甲方及监理的监督检查；如发现在施工过程中出现质量隐患，立即采取纠正措施，限期整改。

4）优化施工方案和合理安排施工程序，认真作好每道工序的质量标准和施工技术交底工作。

4.1雨季安全施工措施

4.1.1雨季施工主要以预防为主，采取防雨措施及加强排水手段，做好雨季施工的信息反馈工作，容易发生的问题要采取防范措施设法排除，确保雨季时生产的正常进行，不受季节性气候的影响。

4.1.2对施工现场及构件生产基地应根据地形对场地内集水进行引流，以保证现场内没有积水，流水畅通，并要防止场地四周地面水流入场地。

4.1.3对现场内主要运输道路两旁做好排水沟，保证雨后通行不陷。

4.1.4机电设备的闸箱采取防雨、防潮等措施，机电设备搭设专门的防雨棚，并做木箱架空设置，安装接地安全装置，机电闸处的漏电保护接地可靠。

4.1.5雨期施工时，对有防雨、防潮要求的材料尽量堆放在较高的地方，并做好四周围档、屋盖防雨、防潮及排水工作。

4.1.6雨天运输运原材料时应加以遮盖，斜坡、道路应采取防滑措施。

4.1.7雨量较大时不得施工。

4.1.8雨期注意事项

1）雨后仔细检查底模支撑并加固。

2）露天使用电气设备，要有可靠防漏措施。

3）做好材料的防潮工作。

4）消防器材要有防雨防晒措施。

5）对化学品、油漆类等易燃品应专人妥善保管，防止受潮变质起火。

6）各使用袋的存放处要有防雨、防潮措施，保持通风良好。

4.2冬雨（雪）季节安全施工措施

4.2.1 冬季施工安全施工措施

当室外平均气温连续 5d 稳定低于 5℃即进入冬期施工。

4.2.1.1如施工部位温度低于5℃，钢防火涂料的施工应暂停，等到温度达到5℃以上时再进行施工。避免早晚施工，在上午9:00~下午4:00间施工，以达到施工温度要求。

4.2.2 雨（雪）季施工安全施工措施

4.2.2.1 雨（雪）季施工主要以预防为主，采取防雨（雪）措施及加强排水手段，做好雨（雪）季施工的信息反馈工作，容易发生的问题要采取防范措施设

法排除，确保雨（雪）季时生产的正常进行，不受季节性气候的影响。

4.2.2.2 机电设备的闸箱采取防雨、防潮等措施，工人上脚手架操作时，提前进行安全技术交底，并及时做好防滑措施。

4.2.2.3 雨（雪）期施工时，对有防雨（雪）、防潮要求的材料尽量堆放在较高的地方，并做好四周围档、屋盖防雨（雪）、防潮及排水工作。

4.2.2.4 雨（雪）天运输运原材料时应加以遮盖，斜坡、道路应采取防滑措施。

4.2.2.5雨（雪）期注意事项

1）雨（雪）后仔细检查底模支撑并加固。

2）露天使用电气设备，要有可靠防漏措施。 3）做好材料的防潮工作。

4）消防防器材要有防雨（雪）防晒措施。

5）对化学品、油性材质类等易燃品应专人妥善保管，防止受潮变质起火。

6）各使用袋的存放处要有防雨（雪）、防潮措施，保持通风良好。

5.1将对施工人员进行严格的安全教育，考核合格方可进入现场。

5.2所有涂装施工人员进入现场均统一佩带安全帽、防滑鞋。

5.3将委派具有建筑工地安全管理经验的人中担任专职安全员进行现场安全监督。

5.4保证全体施工人员在进入工地后严格遵守贵方制订的各项规章制度，符合贵方对建筑工地安全生产提出的全面要求。

5.5脚手架的拆除，应由工程负责人召集有关人员订出措施后方可进行，拆除时设专人警戒，应自上而下，拆一步清一步。在传递脚手杆时，上下人员要配合好，确保做到安全拆除。

6、文明、环保施工措施

6.1文明施工管理措施

文明施工是工程实施阶段中的有序、规范、标准、整洁、科学的建设施工活动，是改善人的劳动条件，适应新的环境，提高施工效益，消除城市环境污染，提高自身的文明程度和自身素质，确保安全生产和工程质量的有效途径。

6.1.1做好安全生产、文明施工的宣传工作，提高职工的思想意识，促进现场的施工管理。

6.1.2实施持之有效的管理，监督措施，使工程项目的文明施工、安全管理、质量管理三者相互结合，全员参与，全面开展。

1）落实岗位责任制。贯彻各项管理制度，落实具体的管理办法和制度；

2）项目经理围绕安全管理方面、工程质量方面、文明施工方面，每星期进行一次自检和总结。项目经理部对工地检查、监督，对违章行为进行处罚。

6.2文明施工现场管理措施

6.2.1 施工现场必须按施工组织设计总平面图进行规划布置，现场临时设施的搭设，材料、构件半成品等施工所用材料，均堆放在现场指定的位置。

6.2.2遵守施工现场的规章制度、操作规程、岗位责任制及各种安全警示标志。

6.2.3加强施工现场的安全保卫工作。采用必要的防盗措施，完善施工现场的出入管理制度，施工人员在施工现场佩戴相关的证件，严禁非施工人员擅自进入施工现场。

6.3保护环境措施

6.3.1在没有采取有效措施时，不得在施工现场熔融沥青或焚烧油毡油漆以及其它会产生有害烟尘和有毒气体的物质。

6.3.2施工中的生活污水应排放于指定的排水管道中，不得任意排放。

6.3.3保持经常性的对工地相关范围内的交通通道的清扫和洒水降尘，控制粉尘污染。

6.3.4工地的原材料不得堆放于围蔽以外，材料及半成品严格按要求堆放，并用标识牌标识清楚。

6.3.5工程完成后，按要求及时拆除所有工地围蔽，安全防护设施和其它临时设施，并将工地及周围环境清理整洁，做到工完、料清、场地净。

符合工程进度要求。

9.1我公司供货及时迅速，在确定涂料颜色之后，经过报单、生产、运输等程序，产品可在十日内到达工地。

9.2将组织一支技术熟练的涂装施工队伍，在有长期涂装施工管理经验的人员带领下进行施工。

9.3对不同场馆的涂装进行交叉式施工作业。

9.4借助租赁建筑施工单位的脚手架用于涂装施工，以加快工程进度。

工程的如期完成是工程施工的最基本要求，项目工期的实现涉及多方面的因素，在施工全过程重视影响工期的因素并做出合理对策是工程顺利完成的关键，为了工程能在规定的时间完成，我公司将采取如下措施：

10.1做好施工协调配合

10.1.1施工协调配合是决定工程是否顺利进行和确保工期的关键因素之一，它涉及各方面的工作。

10.1.2统一组织部署，搞好施工协调工作。工程项目经理部将作为指挥机构，通过统一指挥、精心策划、及时调整施工计划，使整个工程施工计划、施工重点突出，施工开展有序，进度平衡、合理，确保施工总体计划实现。

10.1.3对施工中可能出现的情况，除按驻场工程师、监理的要求及时处理外，还应积极会同设计部门修正可能出现的设计问题。

10.1.4配合监理工程师的检查指导工作，落实报验程序，及时与各有关单位沟通协调，通报工作进展及需要解决的问题，及时解决施工中出现的各种技术等施工问题。

10.2、强化计划管理

工程计划管理是工程顺利完成的前提条件，在现场施工管理中应注意以下事项：

10.2.1根据进度计划，做出周、日施工计划，依据已编制的总体施工计划，并根据现场的实际情况及时对施工计划进行科学调整，做到工序流程科学合理，对现场施工起到指导作用。

10.2.2在实际施工中将每日、每周计划实际完成情况进行记录，并与原进度计划进行对照分析，及时发现薄弱环节与矛盾，提出补救措施，预测尚未完成工程所需的时间，提出加快进度的具体方案。

10.2.3每周定期举行计划协调会，根据本周现场施工和计划落实情况，研究解决存在的问题，下达下周的施工任务。

10.2.4层层落实工期责任，建立奖罚制度。项目经理部对施工的工期、相关承担的经济责任、权限和利益明确落实到班组，班组必须保证按作业计划完成规定任务。

10.2.5强化督促检查，及时调整进展计划，实施动态控制管理。包括检查施工准备、施工计划和合同的执行情况，检查和综合平衡劳动力、材料的配备，检查和调节现场各个层面的管理。

10.2.6掌握协商施工用水、用电和气象预报等方面的情况，对施工中出现的计划偏差，积极进行调整；保证施工计划在实际施工中的有效性。

11.1 对已经施工完的部位，应竖立禁示牌。

11.2 如确实要进行其他项目的作业施工，应避免撞击或踩踏在已完工的部位处。

11.3 施工人员应经常巡视已施工完毕的场所。

11.4 发现有被撞击或踩踏损坏的部位，应及时进行修补，以保持已完工部位的完好，达到良好的防火效果。

12.1涂装工程完全干燥后方可进行验收。验收时，应检查所用材料型号，材料质保书。颜色应符合设计或用户选定，同一钢网架色泽均匀，不得漏涂，不得玷污。

12.2在同一钢网架的涂刷接茬处，不能出现明显接痕。

12.3钢网架涂装工程应符合下列各项指标的规定值（检查数量按涂装面积抽查10%）：

12.3.1掉粉、起皮 不允许 12.3.2漏涂、透底 不允许 12.3.3流坠、疙瘩 不允许

12.3.4颜色、刷纹 颜色一致，刷纹通顺均匀

12.3.5毛刺状 花纹大小一致，分布均匀、不是明显接茬

12.4 验收方法

钢网架防火涂料厚度达1.44mm，主檩条厚度达0.96mm。验收时，采用专业测厚仪对施工区域进行随机检测。最终验收标准以通过消防验收为准。

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！