

目 录

概述	2
第一章 本地区气候概况及工程特点	3
【一】 本地区气候概况	3
【二】 工程特点	4
第二章 春季施工	5
【一】 火灾危险	5
【二】 雨期施工	5
【三】 触电危险	5
第三章 夏季施工	7
【一】 夏季高温	7
【二】 雨期施工	9
【三】 触电危险.....	12
第四章 秋季施工	13
第五章 冬季施工	14
第一节 冬期施工的概念和特点	14
第二节 冬季安全管理	15
【一】 项目部安全管理.....	1516
【二】 生活、驻地冬季管理.....	1617
【三】 施工现场安全管理.....	18
【四】 冬季临时用电安全管理.....	20
【五】 交通运输安全.....	20
【六】 防火措施.....	21



说明

建 筑一生网, 提供最新最全的建筑规范、建筑图集, 最实用的建筑施工、设计、监理咨询资料, 打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信或加入本站官方交流群, 获得最新规范、图集等资料。

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

➤ **规范更新** 页面:

提供最新、最全的建筑规范下载

地址: <https://coyis.com/gfgx>

➤ **图集、构造做法** 页面:

提供最新、最全的建筑图集构造下载

地址: <https://coyis.com/tjgx>

➤ **申明** :

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载, 纯属学习交流。如侵犯您的版权的请联系我们, 我们会尽快改正。请网友在下载后 24 小时内删除!

微信公众号



工程计算器



概 述

总体而言,季节性施工主要针对夏季施工和冬期施工。但春、秋两季气候干燥,容易发生火灾,应特别注意做好消防措施和火灾应急救援预案。其次,春、秋两季属于农忙季节,应合理安排各施工项目的劳动力。将需要劳动力少的项目和工序排在农忙季节,尽量雇用不受农忙干扰的长期劳动力,同时考虑提前留有足够的机动劳力,及时补充受影响工序。

夏季高温多雨。高温下施工时,应合理安排施工人员工作时间,避开高温时段施工,并做好中暑急救措施,现场配备急救药箱。雨期施工,应当采取措施防雨、防雷击,组织好排水。同时,注意做好防汛应急预案和触电应急预案,特别注意铁塔基坑开挖时基坑坍塌,沿河流域的工地做好防洪准备,傍山的施工现场做好防滑坡和防塌方措施。

冬期施工,较春夏秋三季,安全工作是重中之重。气温低,易结露结冰,作业人员操作不灵活,施工进度缓慢,安全管控难度极大。应尽量将主要工序安排在冬期施工前完成。冬期施工中,应特别注意对作业现场和道路做防滑措施和施工人员的防冻措施,应为野外作业人员购置保暖棉袄。同时应做好生活、办公场所的防火和防煤气中毒。

特别注意：无论任何季节，如遇六级以上（含六级）强风、大雪、浓雾、雷击等恶劣天气，严禁露天开展施工作业。

第一章 本地区气候概况及工程特点

【一】本地区气候概况

本工程地处锦屏县，本地区气候属于亚热带湿润季风气候，四季分明，气候温和，降水丰沛、多云寡照、冬天严寒、夏无酷暑、无霜期长、雨热同季，具有明显的季风性气候特点。平均气温在 13.6℃—16.2℃之间，最热月份是 7 月份，平均气温 23.2℃—25.8℃。处于全国日照低值区，日照时数平均为 1289.1 小时，仅占全年可照时数的 29%。山区凉，河谷坝区热，局部小气候明显。境内由于地形复杂多样，地势起伏不平，相对高差大，高、低两地农忙季节相差达 15-30 天。

全年中日照最多的是 7 月和 8 月，两个月的日照时数占全年总日照时数的 29%。初霜平均日期为 12 月 9 日，终霜平均日期为 2 月 23 日，无霜期平均为 288 天。平均年降水量为 1240.4 毫米，一年中以 5 月份降水量最多，为 208.8 毫米。1 月份最少，为 25.9 毫米。

【二】 工程特点

一、气象条件

根据锦屏县气象情况,本工程设计气象条件采用贵州省 I 级典型气象区。

贵州省典型气象区参数列表如下:

控制条件 \ 气象区	轻冰 I 级	
平均温度控制下的大气温度(°C)	最高温	35
	最低温	-10
	年均温	13.6°C—16.2°C
	覆冰	-5
	最大风	10
	安装	0
	事故	0
	外过电压	15
	内过电压	10
大风控制下的风速(m/s)	最大风	25
	覆冰	10
	安装	10
	大气最高温	0

	事故	0
	外过电压	10
	内过电压	15

第二章 春季施工

【一】 火灾危险

春季气候较干燥,是火灾的多发期,各部门要做好专项防火安全检查,杜绝火灾事故的发生。要求各部门采取以下防火措施:

(1) 材料站要加强消防重点部位和易燃易爆物品的消防管理,施工现场禁止随意存放炸药雷管、油漆、油品、木材、塑料等易燃易爆物质,检修或做卫生用的抹布禁止搁放在电焊机、电动机等容易产生高温的设备上。

(2) 项目部消防重点部位和易燃易爆物品区域内各类动火作业严格实行申请许可和现场监护制度。

(3) 项目部和生活区域内严禁私拉乱接电源,严禁使用大于 200w 的照明、取暖、电加热设备等。

(4) 各部门要根据等级的大小、特点配备灭火器、消防栓、黄沙池等消防器材和设备,未经引许严禁挪用或破坏消防器材和设备。

(5) 如遇火灾应立即启动火灾应急救援预案。

【二】 雨季施工

随着季节的转暖,春季的雨量大不断增加,且多为持续性降雨,应提前做好防汛应急预案。根据雨期施工的特点,将不宜在雨期施工的工程提早或延后安排,对必须在雨期施工的工程制定有效的措施。晴天抓紧室外作业,雨天尽量安排室内工作。注意天气预报,做好防汛准备。如遇六级以上(含六级)强风、大雪、浓雾、雷击等恶劣天气,严禁露天开展施工作业。

【三】 触电危险

一、春季雷电活动频繁,应提前做好在建铁塔的防雷接地工作,提前挂好接地线。

二、雷雨天气禁止现场作业。

二、 规范用电管理,防止触电事故

春季昼夜温差较大,电气设备设施容易受潮,地面导电性增强,容易造成触电事故的发生。应提前做好触电应急预案。要加强施工区域范围内的所有电气设备和设施进行用电规范检查,做好绝缘和屏护工作,规范施工人员的行为,防止触电事故发生。

第三章 夏季施工

【一】 夏季高温

一、食物中毒

高温容易引起食物细菌滋生,不卫生的食物容易引起食物中毒事件。应做好食物中毒应急预案。宿舍应保持通风,干燥,有防蚊蝇措施,统一使用安全电压。生活办公设施要有专人管理,定期清扫、消毒,保持室内整齐清洁卫生。施工现场应供符合卫生标准的饮用水,不得多人共用一个饮水器皿。

二、中暑

1、中暑表现:

中暑可分为热射病、热痉挛和日射病,在临床上往往难以严格区别,而且常以混合式出现,统称为中暑。

A、先兆中暑。在高温作业一定时间后,如大量出汗、口渴、头昏、耳鸣、胸闷、心悸、恶心、软弱无力等症状,体温正常或略有升高(不超过 37.5°C),这就有发生中暑的可能性。此时如能及时离开高温环境,经短时间的休息后,症状可以消失。

B、轻度中暑。除先兆中暑症状外,如有下列症候群之一,称为轻度中暑:人的体温在 38°C 以上,有面色潮红、皮肤灼热等现象;有呼吸、循环衰竭的症状,如面色苍白、恶心、呕吐、大量出汗、皮肤湿冷、血压下降、脉搏快而微弱等。轻

度中暑经治疗, 4~5h 内可恢复。

C、重度中暑。除有轻度中暑症状外, 还出现昏倒或痉挛、皮肤干燥无汗, 体温在 40°C 以上。

2、救援措施:

夏季施工应配备急救药箱, 一旦发生中暑, 立即进行现场急救。

1)、搬移: 迅速将患者抬到通风、阴凉的地方, 使其平卧并解开衣扣, 松开脱去衣服。

2)、降温: 患者头部可捂上冷毛巾, 可用 50%酒精、白酒、冰水或冷水进行全身擦浴, 然后用扇或电扇吹风, 加速散热。但不要快速降低患者体温, 当体温降至 38 摄氏度以下时, 要停止一切冷敷等强降温措施。

3)、补水: 患者仍有意识时, 可给一些清凉饮料, 但千万不可急于补充大量水分或冰啤酒等饮料, 否则, 会引起呕吐、腹痛、恶心等症状。

4)、促醒: 病人若已失去知觉, 可指掐人中、合谷等穴, 使其苏醒, 可同时对

其进行刮痧急救。

5)、转送: 对于重症中暑病人, 必须立即送医院诊治。在运送途中要注意, 尽可能的用冰袋敷于病人额头、枕后、胸口、肘窝及大腿根部, 以保护大脑、心肺等重要脏器。

3、防暑降温应采取综合性措施

A、组织措施: 合理安排作息时间, 实行工间休息制度, 中午延长休息时间等。

B、技术措施: 改革工艺, 减少与热源接触的机会, 疏散、隔离热源。

C、通风降温: 可采用自然通风、机械通风和挡阳措施等。

D、卫生保健措施: 供给含盐饮料, 补偿高温作业工人因大量出汗而损失的水

分和盐分。

【二】 雨期施工

一、雨期施工的气象知识

1、雨量

是用积水的高度来表示的,即假定所下的雨既不流到别处,又不蒸发,也不渗透到土里,其所积累的高度。一天雨量的多少称为降水强度。

2、降水强度的划分

按照降水强度的大小划分为小雨、中雨、大雨、暴雨等 6 个等级。降雨等级见下表:

降雨等级表

降雨等级	现象描述	降雨量范围 (mm)	
		一天总量	半天总量
小 雨	雨能使地面潮湿,但不泥泞	1~10	0.2~5.0
中 雨	雨降到屋面上有淅淅声,凹地积水	10~25	5.1~15
大 雨	降雨如倾盆,落地四溅,平地积水	25~50	15.1~30
暴 雨	降雨比大雨还猛,能造成山洪暴发	50~100	30.1~70
大暴雨	降雨比暴雨还大,或时间长,能造成洪涝灾害	100~200	70.1~140
特大暴雨	降雨比大暴雨还大,能造成洪涝灾害	>200	>140

二、雨期施工的准备工作的准备工作

由于夏季雨期持续时间较长,而且暴雨、大风等恶劣天气具有突然性,因此应提前做好雨期施工的“防汛应急预案”和“防强风应急预案”,做好雨期施工的各项安全措施和施工准备工作。

1、合理组织施工

根据雨期施工的特点,将不宜在雨期施工的工序提早或延后安排,对必须在雨期施工的工程制定有效的措施。晴天抓紧室外作业,雨天安排室内工作。注意天气预报,做好防汛准备。如遇六级以上(含六级)强风、大雪、浓雾、雷击等恶劣天气,严禁露天开展施工作业。暑期作业应调整作息时间,避开中午高温时段。

2、做好施工现场的排水

(1) 根据施工总平面图、排水总平面图,利用自然地形确定排水方向,按规定坡度挖好排水沟,确保施工工地排水畅通;

(2) 应严格按防汛要求,设置连续、通畅的排水设施和其他应急设施,防止泥浆、污水、废水外流或塞下水道和排水河沟;

(3) 若施工现场临近高地,应在高地的边缘(现场的上侧)挖好截水沟,防止洪水冲入现场;

(4) 雨期前应做好傍山的施工现场边缘的危石处理,防止滑坡、塌方威胁工地;

(5) 雨期应设专人负责,及时疏浚排水系统,确保施工现场排水畅通。

3、运输道路

(1) 临时道路应起拱 5%,两侧做宽 300mm、深 200mm 的排水沟;

(2) 对路基易受冲刷部分,应铺石块、焦渣、砾石等渗水防滑材料,或者设涵管排泄,保证路基的稳固;

(3) 雨期应指定专人负责维修路面, 对路面不平或积水处应及时修好;

(4) 场区内主要道路应当硬化。

4、临时设施及其他施工准备工作

(1) 施工现场的大型临时设施, 在雨期前应整修加固完毕, 应保证不漏、不塌、不倒, 周围不积水, 严防水冲入设施内。选址要合理, 避开滑坡、泥石流、山洪、坍塌等灾害地段。大风和大雨后, 应当检查临时设施地基和主体结构情况, 发现问题及时处理。

(2) 雨期前应清除沟边多余的弃土, 减轻坡顶压力。

(3) 雨后应及时对坑槽沟边坡和固壁支撑结构进行检查, 深基坑应当派专人进行认真测量、观察边坡情况, 如果发现边坡有裂缝、疏松、支撑结构折断、走动等危险征兆, 应当立即采取应急措施。

(4) 雨期施工中遇到气候突变, 发生暴雨、水位暴涨、山洪暴发或因雨发生坡道打滑等情况时应当停止土石方机械作业施工。

(5) 大风大雨后作业, 应当检查起重机械设备的基礎、塔身的垂直度、缆风绳和附着结构, 以及安全保险装置并先试吊, 确认无异常方可作业。轨道式塔机, 还应对轨道基础进行全面检查, 检查轨距偏差、轨顶倾斜度、轨道基础沉降、钢轨不直和轨道通过性能等。

(6) 落地式钢管脚手架底应当高于自然地坪 50mm, 并夯实整平, 留一定的散水坡度, 在周围设置排水措施, 防止雨水浸泡脚手架。

(7) 遇到大雨、大雾、高温、雷击和 6 级以上大风等恶劣天气, 应当停止施工现场的所有作业。

(8) 大风、大雨后, 要组织人员检查塔基是否牢固, 如有不稳情况要立即进

行处理。

【三】触电危险

一、雨期施工的用电

1、应提前做好触电应急救援预案。

2、雨期施工的用电

(1) 各种露天使用的电气设备应选择较高的干燥处放置；

(2) 电焊机应有可靠的防雨措施并加防护雨罩；

(3) 雨期前应检查照明和动力线有无混线、漏电，电杆有无腐蚀，埋设是否牢靠等，防止触电事故发生；

(4) 雨期要检查现场电气设备的接零、接地保护措施是否牢靠，漏电保护装置是否灵敏，电线绝缘接头是否良好；

雷是一种大气放电现象。如果雷云较低，周围又没有带异性电荷的雷云，就会在地面突出物上感应出异性电荷，造成雷云与地面突出物之间放电，这就是通常所说的雷击。雷击可产生数百万伏的冲击电压，能对施工现场的建筑物、机械设备、电气和脚手架等高架设施以及人身造成严重的伤害，造成大规模的停电、短路及火灾等事故。应提前做好各项应急预案和安全措施。

二、防雷

(1) 铁塔施工时，必须在铁塔上方安装避雷针，并装设接地线。

(2) 接地线的有效横截面积不得小于 25mm^2 ，并经常进行检查。

第四章 秋季施工

一、秋季气候较干燥，是火灾的多发期，各部门要做好专项防火安全检查，杜绝火灾事故的发生。要求各部门采取以下防火措施：

(1) 材料站要加强消防重点部位和易燃易爆物品的消防管理，施工现场禁止随意存放炸药雷管、油漆、油品、木材、塑料等易燃易爆物质，检修或做卫生用的抹布禁止搁放在电焊机、电动机等容易产生高温的设备上。

(2) 项目部消防重点部位和易燃易爆物品区域内各类动火作业严格实行申请许可和现场监护制度。

(3) 项目部和生活区域内严禁私拉乱接电源，严禁使用大于 200w 的照明、取暖、电加热设备等。

(4) 各部门要根据等级的大小、特点配备灭火器、消防栓、黄沙池等消防器材和设备，未经引许严禁挪用或破坏消防器材和设备。

(5) 如遇火灾应立即启动火灾应急救援预案。

二、秋季风力普遍增大。组立铁塔时应特别注意打好临时拉线，保证铁塔、抱杆的受力平衡。

第五章 冬季施工

第一节 冬期施工的概念与特点

一、冬期施工概念

冬期施工与冬季施工是两个不同的概念,不能混淆。例如在我国海拉尔、黑河等高纬度地区,每年有长达 200 多天需要采取冬期施工措施组织施工,而在我国南方许多低纬度地区常年不存在冬期施工问题。而锦屏县冬季温度虽不像海拉尔、黑河等高纬度地区那样长时间冰天雪地,但冬季依然严寒,存在冬期施工的问题。

冬期施工中,由于长时间持续低温、冰冻、降雪。大风天气频繁,施工条件较其他季节艰难得多,加之在严寒环境中作业人员穿戴较多,手脚亦皆不灵活,对工程进度、工程质量和施工安全产生严重的影响,必须采取附加或特殊的措施组织施工,才能保证工程建设的顺利进行。

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°C 即进入冬期施工;当室外日平均气温连续 5 天高于 5°C 时解除冬期施工。

二、冬期施工特点

- 1、冬期施工由于施工条件及环境不利,是各种安全事故的多发季节。
- 2、隐蔽性、滞后性。即工程是冬天干的,大多数在春季开始才暴露出来问题,因而给事故处理带来很大的难度,不仅给工程带来损失,而且影响工程使用寿命。
- 3、冬期施工的计划性和准备工作时间性强。这是由于准备工作时间短,技术要求复杂。往往有一些安全事故的发生,都是由于仓促施工造成的。

第二节 冬期施工安全措施

冬期施工, 安全工作是重中之重。较春夏秋三季, 安全管控难度最大, 为有效控制施工安全风险, 制定公司冬期施工安全措施, 要求所有冬期施工的项目部要组织全体施工人员认真学习本措施和有关的安全管理规定、制度, 杜绝习惯性违章, 做好事故的预防工作, 依靠分公司、项目部及施工队严格的安全管理, 使自身的安全素质得到提高, 齐心协力, 保证冬期施工的安全。

【一】 项目部安全管理

1. 各项目部指定专人每天通过网络、手机等掌握第二天和未来三天天气情况, 根据气候变化, 随时灵活安排不同工序作业, 在遇到大风、雨、雪等恶劣天气时应立即停止高空作业, 做好气象记录。

2. 各项目部必须定期组织全体施工人员学习有关冬期施工的理论、规范、规定和施工安全技术要求; 必须对全体职工定期进行技术安全教育, 并做好学习记录。

3. 每个月中对驾驶人员在项目部会议室进行一次《道路交通安全法》及安规学习, 并进行考试, 考试合格后方可进行上岗操作。

4. 各项目部要加强作业人员生活区的管理, 工人宿舍取暖设施必须设专人管理, 轮流值守, 并排好轮岗人员时间表。严禁明火取暖和乱拉、乱接电器, 严防烟气中毒、火灾和触电事故。

5. 项目各级安全管理人员应利用各种时机、场合进行冬季安全教育和交底, 听讲人员必须在交底记录上签字, 形成记录并保存。

6. 各级安全员要结合当前工程所展开的工序及时办理安全工作票,对冬季安全作业做出明确安全要求并督促带班者进行宣读。

7. 有高空作业的现场,必须设专职安全监护人,认真监护,确保**施工人员**正确使用个人安全防护用品、按照安全规定安全作业,现场专职安全监护人必须在项目部备案,并穿红色马夹或戴红袖箍。

8. 为施工人员购置防寒衣物,佩用冬季防风、防寒等劳动保护用品,做好防寒保暖工作,防止野外施工人员冻伤。配备充足的安全防护用品,安全带必须使用公司指定厂家的产品,并要有延长绳,同时要有一定的存量,以应对突发事件的需要。安全帽购买公司指定厂家的棉安全帽,工作鞋必须有防滑性能。

9. 加强对明火作业的管理,对各类易燃、易爆物品要严格管理,做好出入库及使用、归还登记,严防发生火灾、爆炸事故。

【二】 生活、驻地冬季管理

1. 施工人员驻点取暖的燃煤炉,烟道要经常清理,保持烟道通风顺畅,房屋应有固定的通风部位,夜晚设专人守夜值班,防止发生火灾和造成人员煤气中毒。施工队长必须每个房间检查或安排专职人员进行检查。

2. 施工驻地采用电炉取暖(或烧水)和使用电褥子时,应掌握和懂得用电安全及防护知识,根据用电负荷,采用配套规格的绝缘导线,并把线接好、接牢、统一布线,且应与房屋的铁附件及砖砼结构绝缘防止短接及触电,出工前应将电源切断,严禁私拉乱接。

3. 取暖不得使用悬挂电炉丝的方法,以免造成人员误操作,导致人员触电。

在施工驻地内严禁乱接乱拉照明电力线,宿舍内在未经施工队长及安全人员同意不得使用高功率的电器用品(如电炉、电暖气等),防止因用电量过高线路熔断引起火灾。

4. 工地库房内应规范布置电源线,库房内灯泡不应大于 60w。库房内不应住人,应严禁烟火,库房并设有灭火器材。熔断丝的规格应按设备容量选用,且不得用其它金属线代替。

5. 材料站、各施工队应选用优质煤炭进行取暖,避免劣质煤炭产生较大煤气,造成煤气中毒事故。所有购买或自制煤炉,必须进行检查及测试,待确定无漏烟现象、烟筒无堵塞后,方可继续使用。

6. 煤炉附近严禁放置可燃物品(煤炭、衣物等),煤炉上严禁悬挂物品。门窗关闭不要太严密,要留有一定的缝隙。也可在煤火炉上加满水的水桶,人员离开时,煤火炉要封好,其他易燃物品远离火源。

7. 凡是生有煤火炉的房间,不得存放柴油、汽油、氧气瓶、乙炔瓶等易燃易爆物品

8. 如发生煤气中毒事故,应立即进行急救(将中毒人员抬至空气畅通处并采取人工呼吸现场急救),并及时拨打“120”急救电话。

9. 冬期施工期间,施工队要合理的安排好作息时间,防止施工人员因天黑下班误踩深沟、风雪较大,发生滚坡和迷路等人身伤害事故。

【三】 施工现场安全管理

1. 现场负责人每日工作前应对现场布置进行检查,发现不合理的布置,及时纠正,确认现场布置无误后方可进行施工。
2. 现场施工人员每日工作前应对现场所有工器具进行认真检查,现场使用的工器具要与工程相匹配,工器具检查无误后方可使用。对不符合要求的要坚决清除施工现场。
3. 作业前安全技术交底要严格履行,每天进行宣读并由接受交底人员签字。
4. 基础浇制、铁塔组立、导地线展放等同一地点连续作业时间超过三天的,现场必须搭设暖棚,用于守夜及作业人员取暖
5. 看工地或基础浇制采用暖棚法时,守夜值班人员不得少于2人,火源不得与易燃物靠近,以防发生火灾,并且守夜值班人员不得在坑内长时间逗留或睡觉,以防人员发生煤气中毒。
6. 施工现场施工人员不得单独远离场所,作业完毕,施工负责人应清点人数。尤其是傍晚收工过程中,对沿途信号人员必须进行清点。
7. 对工作范围较广的工序,如基坑开挖和清理、基础浇制、岩石坑基础爆破、工作前和工作后都应清点人员,以防漏人,造成人员失去方向后冻伤。
8. 施工中应尽量减少交叉作业。必需交叉时,施工负责人应事先组织交叉作业各方,商定各方的施工范围及安全注意事项。各工序应密切配合,施工场地尽量错开,以减少干扰。无法错开的垂直交叉作业,层间必须搭设严密、牢固的防护隔离设施。
9. 冬季坑槽施工时,应根据土质情况和工程特点制定边坡防护措施:施工中和化冻后要检查边坡稳定,出现裂缝、土质疏松或护坡桩变形等情况要及时采取措

施。

10. 脚手架、上人马道、要设有防滑措施。霜雪天后要及时清扫。大风雪后及时检查脚手架,防止高空坠落事故发生。

11. 在施工过程中各施工队要保质保量工作,杜绝出现返工现象和因返工而造成的安全事故及安全隐患。确保施工安全进行。

12. 遇雨雪天气抬运物件时,应在泥泞的路面和冰雪处采取防滑措施,施工人员向坑外抛扔土石时,基坑周围要保证有 0.8 米宽的通道,以防冻土、石块回落伤人。

13. 冬季基础浇制,搭设的拌料平台以及上料的道路、踏板等必须固定牢靠,事先清除冰雪,以防人员滑入坑内摔伤。

32. 如遇阴天、地面露水大且潮湿、冬期施工过程中,铁塔上如发生结冰等现象,施工人员必须做好防滑措施。

14. 冬期施工过程中,施工人员衣着厚实,在高空作业过程中操作相比夏天不太灵便,故高空作业人员在高空作业过程中应加大自身的安全防护工作,切记不可过于急躁,按规程一步步操作。

15. 铁塔上有结冰时,上下铁塔应有防滑措施或待冰消后再登杆塔。高作业人员由于在较寒冷的季节施工,手脚不灵活,因此在工作中,穿戴好个人防寒防护用品,安全带必须随时扎好栓牢,做到高挂低用,在转移作业位置时不得失去保护。

16. 在冬期施工中,要认真检查各种受力地锚坑的深度,严格执行安规要求,以防因土地结冻不好挖坑,而降低深度,造成严重后果。

【四】 冬季临时用电安全管理

1. 现场应指定电工负责安装、维护和管理用电设备, 严禁非电工人员随意拆改, 做好每次使用登记。
2. 施工现场严禁使用裸线。电线铺设要有防砸、防碾压措施, 防止电线冻结在冰雪之中, 大风雪后, 应对供电线路进行检查, 防止断线造成触电事故, 做好检查记录和影像资料。
3. 采取电加热设备提高施工环境温度的地方, 用电设备采用专用电闸箱, 强电源与弱电源的插销要区分开, 有明显标示, 防止误操作造成事故。

【五】 交通运输安全

1. 进入冬期施工车辆、机械应作好保养维护及检查工作, 各施工队的外租车辆应作好出车前及夜晚收车时的检查工作, 并有书面检查记录。车辆使用冬季机油, 水箱加防冻液, 更换雪地胎或安装防滑链。
2. 载人车辆应搭设防风、防寒帐篷, 棚架必须牢固, 篷架顶端至地面不得超过 3 米, 或租用面包车, 严禁人货混装。
3. 冬季路面有霜、积雪、结冰, 容易打滑, 对阴坡积水、或积雪, 地表面泥泞, 应提前采取措施处理解决, 以保证车辆交通安全。
4. 在道路上行车时要注意坡陡、弯多、路窄, 对于路面里高外底的地段行车时一定要有防止侧滑的措施。司机可根据具体路面情况而定, 加装防滑链。且不可根据经验冒险强行通过危险地段。
5. 货物、工器具运输时要绑扎牢固可靠。重车下坡时应控制车速, 不得任其

滑行。行车速度正常情况下卡车不应超过每小时 60 公里，小车每小时不应超过 80 公里。对于特殊地段，应减慢速度。

6. 利用机动车辆接送工作人员上下班时，乘车人员应做到遇有危险路段时，下车步行通过，待车辆安全通过后再乘车，乘车人员不得强行叫司机冒险行进，驾驶员可根据路况决定是否通行。

7. 车辆过冰河时，必须根据当地气候情况和河水冰冻程度决定是否行车，不得盲目过河。

8. 运输施工器材所使用的工器具，应牢固可靠，每次使用前应进行认真检查，车辆返回住地休息停放时，水箱必须放水，循环水打压用的塑料管必须将水放尽，以防水箱、管子、缸体冻裂。

9. 在坡路进行人力运输时，采取有效的防滑措施，对危险路段，提前派人进行沙石铺垫等措施处理，防止人员滚滑事故的发生。

10. 油箱及容器内的油料冻结时，应采用热水或蒸汽化冻，严禁用火烤化。

【六】 防火措施

1. 每月对消防器具应进行全面检查，对消防设施应做好保温防冻措施，以备随时应急。

2. 对取暖设施应进行全面检查，并加强用火管理，施工现场严禁明火取暖。

3. 由于冬季用电负荷增大，电工应对有关线路进行全面检查，并清除周围的易燃物，以防发生电起火现象。

4. 在易燃、易爆、配电设施区域应挂标志牌和警示牌。

5. 电火焊作业应检查周围及下方有无易燃物, 并采取可靠的措施, 下班前必须检查火种是否全部熄灭, 确认无误后可离开。
6. 氧气瓶、乙炔瓶要保持至少 8m 的距离, 气瓶和明火的距离不得小于 10m, 以防发生爆炸事故。
7. 不宜在雨、雪或大风等天气进行露天焊接, 如确实需要时, 应采取遮蔽, 防止静电及火花飞溅的措施。
8. 对各电气设备应加强巡视、防尘、防冻、防挂冰、防触电伤人。