# 2024年大理石冬季施工方案(十六篇)

来源：网络 作者：诗酒琴音 更新时间：2024-06-14

*“方”即方子、方法。“方案”，即在案前得出的方法，将方法呈于案前，即为“方案”。怎样写方案才更能起到其作用呢？方案应该怎么制定呢？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来了解一下吧。大理石冬季施工方案篇一为了便于建筑企业人员进...*

“方”即方子、方法。“方案”，即在案前得出的方法，将方法呈于案前，即为“方案”。怎样写方案才更能起到其作用呢？方案应该怎么制定呢？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来了解一下吧。

**大理石冬季施工方案篇一**

为了便于建筑企业人员进一步了解内墙腻子施工方案所包括内容，建筑网小编以东山国际新城d区一标段内墙腻子施工方案为例，主要内容包括：（1）编制依据（2）工程概况（3）施工组织规划、组织机构（4）内墙腻子施工方案和技术措施（5）项目班子主要人员等相关内容，其中内墙腻子施工方案中内墙腻子施工方案和技术措施具体内容如下：

抹灰应达到《建筑装饰装修工程质量验收规范》（gb50210－20xx）规定的高级抹灰标准。砂浆层坚实牢固，无空鼓、开裂、起砂等松散物；表面洁净，无油脂、浮灰等杂物。 若发现上述附着物，应用铲刀、钢丝刷、砂纸、洗涤剂等除去，再用高压水冲洗干净，干透后方可进行涂装。墙面处理后应该尽快施工，以免重新污染。涂装工程的基底不得出现泛碱发花，若基底出现泛碱发花时，应使用5%草酸溶液刷洗，再用清水冲洗干净，干透后进行涂装。

基层含水率≤14％，碱性（ph值）≤10。 含水率≤14％(国家标准是：表面施涂溶剂型涂料，含水率不得大于8%；表面施涂水性涂料，含水率不得大于10% 。一般在华南地区夏天需要14-28天水泥抹灰墙面才可达到含水率少于10%)，用墙体水份测试仪测试；酸碱值不大于10，用ph试纸测试。尤其重视墙角，管线，背阳，修补处等。

粉刷层在粉刷完成后，必须按照国家规范的要求进行养护28天以上。以提高强度，降低碱性（ph值）。

粉刷层须分层进行施工，前一道干透后，方可进行下一道的施工。

粉刷层表面不得用素水泥膏压光。

混凝土梁、柱表面须进行甩毛处理，或涂刷混凝土介面剂，以加强砂浆与混凝土的.粘结力。

阳台板与阳台栏杆结合处须采取补强措施。

门窗框边的粉刷收口须与内墙粉刷同时进行。

阴阳角、线条顺直方正，横平竖直。

基层修补工作必须在油漆施工前结束。窗台或门框，墙角跟等修补外同样需要养护，使之达到施工要求。

腻子应使用优质内墙专用腻子，必须坚实牢固，不得粉化、起皮和开裂等现象。腻子干燥后，应打磨平整光滑，并清理干净。

腻子批刮完成后，需按产品说明书的要求进行养护。

**大理石冬季施工方案篇二**

内墙，指在室内起分隔空间的作用，没有和室外空气直接接触的墙体，多为“暖墙”。

为了便于建筑企业人员进一步了解内墙腻子施工方案所包括内容，建筑网小编以东山国际新城d区一标段内墙腻子施工方案为例，主要内容包括：（1）编制依据（2）工程概况（3）施工组织规划、组织机构（4）内墙腻子施工方案和技术措施（5）项目班子主要人员等相关内容，其中内墙腻子施工方案中内墙腻子施工方案和技术措施具体内容如下：

抹灰应达到《建筑装饰装修工程质量验收规范》（gb50210－20xx）规定的高级抹灰标准。砂浆层坚实牢固，无空鼓、开裂、起砂等松散物；表面洁净，无油脂、浮灰等杂物。 若发现上述附着物，应用铲刀、钢丝刷、砂纸、洗涤剂等除去，再用高压水冲洗干净，干透后方可进行涂装。墙面处理后应该尽快施工，以免重新污染。涂装工程的基底不得出现泛碱发花，若基底出现泛碱发花时，应使用5%草酸溶液刷洗，再用清水冲洗干净，干透后进行涂装。

基层含水率≤14％，碱性（ph值）≤10。 含水率≤14％(国家标准是：表面施涂溶剂型涂料，含水率不得大于8%；表面施涂水性涂料，含水率不得大于10% 。一般在华南地区夏天需要14-28天水泥抹灰墙面才可达到含水率少于10%)，用墙体水份测试仪测试；酸碱值不大于10，用ph试纸测试。尤其重视墙角，管线，背阳，修补处等。

粉刷层在粉刷完成后，必须按照国家规范的要求进行养护28天以上。以提高强度，降低碱性（ph值）。

粉刷层须分层进行施工，前一道干透后，方可进行下一道的施工。

粉刷层表面不得用素水泥膏压光。

混凝土梁、柱表面须进行甩毛处理，或涂刷混凝土介面剂，以加强砂浆与混凝土的.粘结力。

阳台板与阳台栏杆结合处须采取补强措施。

门窗框边的粉刷收口须与内墙粉刷同时进行。

阴阳角、线条顺直方正，横平竖直。

基层修补工作必须在油漆施工前结束。窗台或门框，墙角跟等修补外同样需要养护，使之达到施工要求。

腻子应使用优质内墙专用腻子，必须坚实牢固，不得粉化、起皮和开裂等现象。腻子干燥后，应打磨平整光滑，并清理干净。

腻子批刮完成后，需按产品说明书的要求进行养护。

**大理石冬季施工方案篇三**

从施工来说，冬季施工需要注意的东西很多，这是因为冬季的施工条件比其他季节恶劣。对此，专家提出了四大建议。

北方的冬天，每当冷空气来临，温度都会急剧下降，这种气温的骤降对装修可是致命的打击。低气温(特别是伴随着刮大风)会对建筑材料构成几种影响，一种是收缩，一种是水分挥发。以墙漆和木器为例，气温急降会造成漆面和木器接口急剧收缩，引致各种开裂现象。

所以在冬季施工时，一定要控制好室温，当冷空气来临时，要及时关闭窗户，等室内温度降到与室外温度接近时再适当地开窗户通风。

冬季施工，还要控制好接缝的问题。以实木地板为例，在冬季装修时，由于板材处于收缩状态，如果安装过密，到了夏季气温升高时，板材会膨热，如果接缝过小，会因为没有给板材伸展位置而造成地板变形。

特别提示：冬季施工严禁把材料堆放在通风口处，例如客厅推拉门、窗口、大门口等，在窗户关闭时，禁止执行挥发性的工程项目，如刷漆等等，以免造成中毒。

冬季施工，还有一个防(抗)冻剂的使用问题。在建筑装修中使用防冻剂，能使混凝土在负温下硬化，并在规定时间内达到足够防冻强度。但防冻剂的主要成分是三乙醇胺和亚硝酸盐。亚硝酸盐在人体内不会产生蓄积，但是一次性摄入过量亚硝酸盐就会中毒。

防冻剂的成分有很多种类型，选用合格环保的产品是关键所在。依照《建筑装饰工程施工及验收规范》的规定，当气温低于5℃时，室外抹灰所用的砂浆可掺入混凝土防冻剂，其掺量应由试验确定。墙面的抹灰砂浆中，不得掺入含氯盐的防冻剂

特别提示：在冬季装修中，应该尽量使用其他办法来解决防冻的问题。例如泥工工程施工，可采用抗冻能力较强的“早强硅酸盐水泥”，并可以增加水泥在配置中的比例。

冬季装修，注意不要把装修材料堆放在取暖设备之上，以免其受热不匀而造成变形。对于一些木料，应该早点做封漆处理，封漆既可以防污也可以减少水分的丢失。

特别提示：材料的含水率过高过低都会对材料的性能造成不良影响，水分过高，会造成变形现象，而水分过低，则会引起开裂

在冬季装修时，有些房屋室内没有暖气，有些装修工人会在室内用明火取暖，这是很危险的，极容易引起缺氧、中毒甚至还会发生火灾。

另外粉尘过多时也要注意，在干燥的地区，粉尘(粉末状可燃性固体)在达到一定的浓度遇明火可能会引起爆炸。还有由于刚购进的材料一般挥发性气味较强，不开窗就容易中毒。

特别提示：在冬季装修，最好给工人足够多的保暖衣物或被褥，如果有可能，建议工人们不要在没有暖气或者室温很低的施工场地过夜。

因为天气冷，所以冬季装修在方案确定和验收入住前都需要格外细心。

全面考虑色调问题

冬季装修会对人的视觉感官造成错觉。比如在冬季装修时，人们会在不知不觉中喜欢一些偏暖色调，到了夏季就难受了。

所以，在装修之时，要采用一些合适的色彩。即使喜欢很暖或者很冷的颜色，也需要有适中的`颜色来调节，例如白色就是中间色。

仔细验收小细节

冬季装修后，验收的重点应该落在留缝、贴纸、贴布上，仔细检查是否有开裂现象。对于墙砖镶贴，最好能用一个金属小锤，轻轻敲打墙、地砖的四角与中间，正常的情况下不应该有空洞声音。如果墙、地砖嵌缝平严，整个平面应该是平整的。还要仔细看地板有无明显的缝隙和不平整，地板与踢脚板接合部是否密合等。不过，由于冬季铺设木地板要适当留缝，所以有些空隙是允许的。

适度开窗通风

开窗通风虽然有利于室内甲醛等有害物和油漆制品的挥发和干燥，但是由于冬季室外温度低，也会使漆变质甚至粉化，而且装修后没干透的墙面漆很容易被冻住，容易造成开春后墙面变色。所以，通风换气最好选在温暖的午后，而且每次通风时间别太长。

认真核对账务

由于冬季会涉及到春节假期，很多装修公司为避免“隔年账”，一般都会要求在年前结算工程款项。对此，业主不要怕麻烦，一定要对装修账目逐一核对后再进行核算。

冬季装修更要环保

由于采暖、封闭等原因冬天室内污染比较严重，应根据污染的程度采取不同方式对待。首先要保持室内充分通风；其次养植物能吸收有害物质，如芦荟、月季等；再次可以在专家指导下选择仪器设备进行空气净化和有害气体清除，防止二次污染或损坏材料、家具，还可以在装修后进行居室环境检测，这对保证居住环境的健康很重要。

木材

装修中所用的主材，尤其是木材，应提前备齐，最好在有采暖设备的室内放置3至5天，以挥发由于温度变化而结出的水分，让木材的含水率接近屋内的水平，以免装修后出现变形。

沙子

沙子应仔细过筛，不能有结块。施工人员应根据实际施工需求适当添加防冻剂，搅拌砂浆时，水的温度不能超过80℃，要随用随调，还将瓦工施工的养护时间延长48至72小时。水泥不能在露天施工，要做好防冻。

墙地砖

冬季室内外温差大，无论是墙砖还是地砖，一定要等适应了室内温度时才能铺贴，以免施工后出现空鼓、脱落的现象，另外，砖铺贴之后还应注意及时勾缝。

腻子

腻子不能刮得太厚。因为室内空气干燥，失水较快，否则容易造成空鼓、开裂、墙面不平等现象。

涂料

油工在喷刷各种涂料时，应严格按照产品说明中的温度涂刷，涂料施涂的环境温度不宜低于5℃，其中，常用的混色涂料施工时环境温度应在0℃以上，清漆施涂时的环境温度则不得低于8℃，冬季装修施工要注意紧闭门窗，保证室内气温至少不低于5℃，尤其是油工活更要注意“保暖”，充分干燥后再敞开门窗通风，保证工程质量。

**大理石冬季施工方案篇四**

1、工程概况

本工程为山西福润生物质能热电有限公司新建的2台75t/h秸秆燃烧锅炉,建设地址位于应县大王路南，锅炉为江西江联能源环保股份有限公司生产的jg-75/3.82-t型生物质锅炉，配套采用2\*12mw汽轮发电机组。我公司承包2\*12mw生物质发电项目土建工程及锅炉汽机本体及其附属装置、化学水工程、上料系统及仓储系统的所有设备安装工程。

施工整体工期为20xx年3月～12月份。

为保障冬季各施工项目安全、优质、高效的运行，保障施工机械、设备不受意外损坏，保障人身健康与财产安全，做到防患于未然，结合项目部实际情况和冬季气温特点，为在切实保证工程质量的前提下，保证施工进度的顺利完成，特编制本措施

2、编制依据

1. 1本地气候条件.

1.2《施工现场临时用电安全技术规范》

1.3山西福润2×12生物质发电工程施工组织设计

1.4现场临时用电施工组织设计

1.5现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范（gb50236-98）

1.6电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范（gb50168-20xx）

1.7电力建设施工及验收技术规范（汽轮机机组篇）

1.8《电力建设施工及验收技术规范（锅炉机组篇）》

3、施工部署

本着保证施工质量、安全，满足施工进度要求的宗旨，合理安排施工检查小组，定期制定每周对现场进行全面检查，对发现问题及时组织人员立即整改。防患于未燃，保证工程的顺利进展。

项目部检查小组成员：

组长：王建刚

副组长：李俊明、樊根伟

成员：郭伟、李建明、高日军、宗宏

1.2根据施工进度要求冬季主要施工项目有：

1.2.1炉前给料系统设备、管道、电气安装

1.2.2除渣系统设备安装

1.2.3封闭料仓照明、接地安装

1.2.4厂区电缆敷设

1、冬季施工生产的准备工作

2.1冬季施工技术准备

2.1.1确定冬季施工项目，计算冬季施工工程量。

2.1.2冬季施工前进行安全交底及技术交底。

2.1.3现场施工条件变化或方案实施过程中需要变化，按技术管理制度办理施工变更方案和变更手续。

2.2施工场地的准备工作

2.2.1场积水、对施工现场进行必要的修整，截断流入现场的水源，做好排水措施，消除现场施工用水、用汽造成场地结冰现象。

2.2.2地积雪清扫后，不应放在机电设备、构件堆放场地附近。

2.2.3防道路的畅通。

2.3冬季施工资源准备

2.3.1上水管、截门井、消火栓井应做好保温。

2.3.2原材料加热设备、设施的进场、搭设，如拌和水加热设备、砂子加热的热坑等。

2.3.3保温材料的选择

冬期施工所用的保温材料要求其保温性能好、价格便宜、就地取材。有的要求具有良好的防火性能。

2.3.4冬季施工燃料的准备

冬期施工燃料主要考虑生活用煤、工程采暖施工热源用媒，保证生活、生产的需要，应根据施工方案中的`要求进行准备。

2.3.5各期施工仪器仪表准备

2.3.6配备必要的防寒劳保用品。

2.3.7现场适量设置取暖点。

2.3.8照明充足、电气设备完好。

2.3.9 消防器材完好。

1、冬季施工措施

3.1.1管道工程

3.1.1.1冬季管道及系统进行水压试验，环境温度应在5℃以上，试压时间宜选择气温稍高的中午进行。

3.1.1.2凡工期许可的管道工程均应将水压试验移至冬季以后进行。

3.1.1.3对于较长的管道系统,全系统一次试压时间较长、并有冻结的可能时，可采取分段试压措施。

3.1.1.4地下管网或沟槽开挖较深的工程施工时,基坑、基槽必须有防冻措施及可靠稳固的防塌支护措施,并派专人负责巡视。

3.1.1.5凡是完成灌水、试压的室内外管道、暖气片等未办理过交工手续的或不能投运的，一定要做一次全面清查，排除积水，做好成品保护工作。

3.1.1.6管路中的阀门在越冬过程中要处于半开启状态，未施工完的管路，无论管径大小均应对其开口端做临时封堵。

3.1.1.7管道支墩不得直接坐在冻土或未处理的松土上。

3.1.1.8在试运行过程中，如因故停车且时间较长，必须将系统内的水全部放掉，并做好设备、管道的保温工作。

3.1.1.9塑料管道施工时环境温度不应低于5℃。

3.1.2锅炉专业冬季施工措施

3.1.2.1焊条应用合格的保温筒盛装以便保温，当焊接温度低于允许温度时必须对焊接部位进行预热，预热标准应符合不同钢号的预热温度及焊后保温温度及保温时间。

3.1.2.2 技术人员编制作业指导书时应针对冬季施工特点及作业内容制定相应的保证措施。

3.1.2.3加强催交锅炉紧身封闭图纸及设备、材料的力度，尽快创造条件及时施工，尤其是迎风面的施工。对因设备安装暂时无法封闭的地方采取临时封闭措施。

3.1.2.4焊接作业时采取搭设严密的防护棚进行防风、防砂，棚内采用电暖器加热维持温度。

3.1.2.5加强对工机具的日常检查维护，对发现的问题及时进行整改，不合格的进行更换，不带病使用。

3.1.2.6对各类气体管道、阀门进行防冻检修，及时排除积水，保证正常供气。

3.1.2.7雪后及时清除施工场地及设备上的积雪，否则不得进行作业。

3.1.2.8对设备管道的管口进行及时封堵，防止雨雪进入产生腐蚀。

3.1.2.9冬季气温低钢材有冷脆现象，设备装卸、起吊过程中要缓慢稳妥，做好防护措施防止磕碰。

3.1.2.10施工用的计量器具尤其是精密量具，必须有计量检测部门签发的合格证，并定期维护保养，不超条件使用。

3.1.2.11复核图纸是否能适应冬季施工要求（或过冬），必要时通过图纸会审解决。

3.1.2.12对于打磨完在当天未能施焊的焊口，应涂黄油并用塑料布包扎严密,防止焊口生锈；

3.1.2.13电动扳手在环境温度低于-10°c时,扳手扭矩会发生变化,应及时进行校验及调整,确保施工扭矩在规定范围内；

3.1.2.14冬季施工中,进入施工现场的施工人员要穿棉衣、棉裤、戴棉手套，不能用手直接触摸铁器；

3.1.2.15冬季施工时露天管道或易冻的管道在不用时把管道内的水放掉,用压缩空气将管道中的水吹扫干净；水罐或水池中的水不用时要把水放掉；油箱或容器内的油料冻结时,应采用热水或蒸汽化冻,严禁用火烤；；

3.1.3 汽机专业安装施工措施

3.1.3.1环境温度低于－10℃或母材厚度大于16mm时，焊条应用保温筒盛装，保温筒预热温度为180℃，且焊接前必须对焊接部位进行预热；

3.1.3.2安装前对各种设备进行检查，尤其是设备的连接部位及内部，保证其清洁无杂物并对其敞口部位进行及时封堵；

3.1.3.3电暖气在使用时必须装设漏电保护装置，电暖气上面及周围严禁放置易燃易爆物品；

3.1.3.4安装调整及检查验收时应考虑气温对设备及计量器具所造成的影响；

3.1.3.5技术人员编制专向作业指导书时应针对冬季施工特点及作业内容制定相应的质量保证措施。起吊作业时应考虑大风对吊车及起重能力的影响；负温下安装用的吊环必须有韧性较好的钢材制作，如q235号钢，防止低温脆断；构件起吊前应仔细检查吊环、吊耳有无裂纹及损伤；冬季施工尤其是火焊切割、焊接作业应采取可\*的隔离措施，作业场所附近应设防火装置；高空作业，施工人员的安全防护用品必须佩戴齐全并将鞋底的泥、雪清除干净，且鞋底不能是硬塑；

3.1.4电气设备安装施工措施

3.1.4.1变压器安装冬季施工措施

（1）变压器安装施工由于在户外，冬季施工难度较大，也容易发生人员滑落危险，所以施工过程中应格外注意防滑。

（2）施工前检查脚手架是否牢固，清除脚手架上的杂物及积雪，配备好安全防护用品。

（3）附件安装前需进行清理，需预热部件必须采取相应的预热措施，重点部位要采取相应的保暖措施。

（4）滤油过程中要注意防冻，搭设防护棚，24小时派人监护，可用电热器取暖严禁炉火。

（5）吊装主、辅设备时一定要注意防滑，即时清理吊勾，物件上的积雪、杂物严防伤人。

**大理石冬季施工方案篇五**

当前，我县即将进入冬季施工阶段，赶工期、抢进度情况增多，寒冷天气也给施工造成极大安全风险。为认真贯彻落实市住建局和县安委会有关工作要求，深刻汲取近期省内外安全事故教训，深入开展全县安全生产专项整治三年行动和建筑施工安全生产“百日攻坚”行动，进一步加强全县建筑工程冬季施工安全生产工作，有效防范和遏制各类事故发生，特制定以下方案：

通过实施冬季安全生产集中整治工作，进一步健全安全生产责任体系，促进工程建设各方责任主体严格落实安全生产责任制，推进安全生产风险管控和隐患排查治理工作机制建设，强化监管和防范措施。通过深入推进建筑施工安全隐患大排查大整治，切实堵塞安全漏洞和死角，确保人民群众生命和财产安全。

20xx年12月10日至20xx年3底。

工程建设各方责任主体要深刻吸取近期省内外安全事故教训,进一步细化工作措施,加强施工现场管理；各建设、施工、监理单位要按照“风险自查、隐患自改、责任自负”工作模式,严格落实主体责任,全面开展冬季施工安全隐患排查整治,加强对起重机械、深基坑、高支模等危大工程的检查,强化施工现场安全隐患排查治理和高风险点的防控。

（一）加强安全教育培训，强化主体责任。各方责任主体要结合冬季施工作业特点，切实做好班前安全教育活动，明确冬季施工安全注意事项，严格执行安全技术交底制度，提高作业人员的自我防范意识和安全操作技能。各项目单位要把安全生产的主体责任落实到各班组负责人头上，各班组要将安全生产责任落实到各风险岗位责任人头上，实现一级抓一级、层层传压力的整体工作格局。

（二）加强安全隐患排查，完善“双控机制”建设。继续推动风险管控和隐患排查治理“双控”机制建设，建立健全“一台账、三清单”。工程各方责任主体要认真履职尽责，根据施工的进度，实施一线管理，强化施工现场安全隐患排查治理和高风险点的防控，对所有工序全面自查自纠，挂牌督办，问题不解决不放过，隐患不整改不销号，确保各项安全责任和措施落到实处。

（三）加强问题整改，消除安全漏洞。结合市住建局第三、四季度建筑施工安全生产督导考核和市安委办巡查发现反馈的\'问题，各工程项目要举一反三，对施工现场进行全面排查：一要加强对起重机械设备、深基坑、脚手架、高大模板等危险性较大工程的治理和防控，强化现场临边、洞口、配电箱、消防设施及临时设施、设备的管理，确保施工现场各类安全设施和设备牢固、灵敏、无缺损，能够起到相应的安全防护作用。二要加强对室内防水工程、装饰装修工程中临时用电以及油漆、稀料、木材、外墙保温材料等各类易燃、易爆物品的保管、储存和使用的管理，合理有效配置消防灭火器材，防止发生中毒窒息、火灾事故。三要做好设备的检测、维修、保养、自检，确保各种安全装置、限位装置有效可靠，确保冬季施工机械安全运行；对停用的机械设备，要拉闸断电，锁好开关箱、配电箱，安全装置要制动到位，齐全有效。

（四）加强应急管理，完善应急预案。及时清除施工现场的积水、积雪；制定有效的防护措施，严禁雨雪和大风天气施工作业；对施工现场脚手架、卸料平台、模板支撑、安全网等防护设施拆除，实行严格的内部审批制度，不得随意拆除。特别要认真落实寒流、大风、雨雪冰冻等恶劣天气下的安全防范措施；要明确抢险救灾人员，落实抢险救灾机械和物资，一旦发生生产安全事故，确保能够高效、有序地开展紧急抢险救灾工作；要建立健全冬季施工安全生产值班制度，确保信息联络畅通，对各种突发事故、重大异常情况要及时、妥善处置，第一时间向有关部门报告。

（一）提高认识，加强组织领导。各建设、施工、监理单位要充分认识当前安全生产工作的艰巨性和重要性，高度重视冬季安全生产工作，工程建设各方责任主体切实加强冬季安全生产工作的组织和领导；各工程项目要切实做好冬季施工安全生产工作，要进一步深化双控机制建设，强化安全生产责任目标管理，切实采取有效措施，及时消除各类隐患，确保冬季建筑施工安全防范各项措施落到实处。

（二）突出重点，强化现场管控。各建设、施工、监理单位要结合本工程建设情况，制定详细的检查计划，特别是要加强对施工现场深基坑、模板支撑体系、起重机械等危大工程及管理人员到岗履职情况的检查，建立健全各方责任主体安全管控体系。重点检查施工单位开展危大工程专项方案编制、审核、专家论证及现场实施情况，监理单位开展危大工程专项方案审核、施工现场监理和工程验收情况，建设单位在安全报监时提供危大工程清单及其安全管理措施情况等。

（三）严格执法，强化责任追究。县住建局将采取暗查暗访、突击检查、随机抽查等形式，认真组织开展督导检查，坚决杜绝因抢工期、赶进度造成安全事故和火灾事故，确保施工现场安全稳定。按照《住房和城乡建设部、应急管理部关于加强建筑施工安全事故责任企业人员处罚的意见》要求，县住建局将进一步加大行政处罚力度，对事故责任单位，依法给予限制投标、停业整顿、降低资质等级，直至吊销资质证书的行政处罚。对于注册执业人员，依法给予责令停止执业、吊销资格证书，直至终身不得进入行业的处罚，形成对事故责任企业人员严惩严治的高压态势，营造“法莫违，违法必被究”的法治环境，促进安全生产法律法规和规章制度严格执行。

**大理石冬季施工方案篇六**

1、管道安装施工前，应具备下列条件：首先，设计图纸及其它技术要求正确齐全，施工方案和施工组织已经得到确认和落实；其次，施工材料，施工工具和设备已经准备就绪，能保证正常的施工。

2、施工人员按设计要求进行施工，修改设计时须有设计单位的同意文件，严禁未经报批的擅自改动。

3、施工前，应验收各材料的质量状况、规格和数量，产品应符合现行产品标准，具有质检部门产品合格证，配件须与管材型号配套。

4、pvc-u给水管道与其它相邻管道之间的水平净距不宜小于施工及维护要求的开槽宽度及设置闸门井等附属构筑物要求的宽度。与热水管等高温管道和高压燃气管等有毒气体管道之间的水平净距不宜小于1、5m。饮用水管道不得敷设在排水管道和污水管道下面。

5、pvc-u管道中线与建筑物外墙（柱）皮之间的水平距离不宜小于下列规定：公称外径dn不大于200mm时为1、0m；公称外径dn大于200mm时为3、0m。6、pvc-u管道不得从建筑物下面穿越。当必须穿越时，应采取外加套管等可靠的保护措施。

7、当设计无规定时，pvc-u管道不得采用360°满包混凝土进行地基处理或增强管道承载能力。

8、在道路下管顶埋深不宜小于1、0m；在人行道下，公称外径dn大于63mm时，不宜小于0、75m；公称外径dn不大于63mm时，不宜小于0、5m。在永久性冻土或季节性冻土层中，管顶埋深应在冰冻线以下。

9、施工时要严格注意安全生产，制定安全施工章程，防止意外事故发生。

10、为了避免放管时发生扭转、混乱，并能顺利的连续施工作业，在管道连接时必须按照管材打字的端面对接。

1、管道公称外径dn大于63mm时，开槽底不宜小于管道外径加0、5m，且总宽度不小于

0、7m。

2、槽底深度应按设计标高开挖，设计未规定时槽底深度不得小于管外径加砂基础厚度，管底砂基础厚度不得小于100mm。

3、含水地层或软土、不稳定地层内开槽时，须进行施工排水、设置沟槽支撑或采取地基处理等措施者，应进行施工设计。在一般情况下，可参照《给水排水管道工程施工验收规范》gb50268执行。

4、开挖沟槽时应严格控制槽底标高和防止扰动槽底原状土，槽底超挖部分必须用砂砾土回填密实。槽底为岩石时应将岩石挖深不小于150mm，挖深部分用砂砾土回填密实。槽底有弧石等坚硬物体时，必须清除后用砂砾土回填处理。

1、敷管时可将管材沿管线方向排放在沟槽边上，依次放入沟底砂层上。在一般情况下，插口插入方向应与水流方向一致。沟槽不深时，采用粘接接头的\'管道可在槽边连接成一定长度后用弹性敷管法下管；承插式柔性接头管道，宜在沟槽内连接，接头处基床挖深部分应就地现挖，使位置正确，且挖深部分必须用砂砾土回填密实。

2、管道在敷设中需切割时，切割面要平直。插入式接头的插口管端应削倒角，倒角坡口后管端厚度一般为管壁厚的1/2~2/3，倒角一般为15°。完成后应将残屑清除干净，不留毛刺。

3、承插式橡胶圈接头适用于公称外径dn不小于63mm的管道。

4、胶粘剂粘接适用于公称外径dn为20mm~200mm的管道。

**大理石冬季施工方案篇七**

一、 总则

1. 目的

冬期已临近，为了实现对业主承诺的工期，不受负温气候的影响，圆满完成业主交给的任务，顺利安全渡过漫长的冬季，为获得较好的技术经济效果，特编制本工程冬季施工方案，望项目部、施工队、各作业班组认真实施。

2．冬期划分

（1）进入冬季时，连续5d平均气温稳定在5℃以下，则此5d的第一天为进入冬季施工的初日，当气温逐渐转暖时，最后一组5d的日平均气温稳定在5℃以上，则此5d中的最后一天为冬季施工的终日。

（2）根据中央气象局的统计资料，孝义地区的冬季划定为11月20日至次年的3月17日，另根据调查，近几年的最低气温为-14℃左右。

3．本标段冬季施工的项目

根据目前工程进度情况，下列项目的设备安装、工艺管道制安、喷砂防腐、电气工程、仪表工程在冬季进行施工：转化工段、精脱硫工段、甲醇精馏工段、空压站。下列项目的建筑工程在冬季进行施工：空压站工段的主体及装饰，转化、精脱硫、甲醇精馏工段的装饰、地面等。

二、 冬季施工的准备工作

1、 加强对职工的冬季施工教育，根据冬季施工特点，有的放矢的对全体职工进行冬季施工教育，端正对冬季施工特点的认识，确保工程质量，实现安全生产。

2、 做好物资供应准备：在冬季施工前，应切实落实冬季所需的物资，及时提出冬季施工用料机具计划，物资部门应根据劳保制度发放防寒保护用品。

3、 做好冬季施工安全技术交底：项目经理是第一质量安全负责人，必须重视安全技术交底工作。安全技术交底的内容主要包括向施工人员交代任务，讲解施工方法，质量要求，冬季施工安全注意事项以及预防补救措施等。层层进行交底，要深入到班组每一个人。

4、 做好冬季施工的检查工作：冬季施工准备工作基本就绪后，应组织有关人员全面检查冬季施工项目的准备工作，发现问题应及时整改，不留隐患。

5、 安排专人进行气温观测并做好记录，及时收听天气预报，防止寒流侵袭。

三、 主要工程项目的技术措施

1、 起重运输工程

（1） 所有车辆机械根据冬季本地区气候条件更换润滑油及燃料。

（2） 所有车辆机械均应按有关类别的使用说明书及操作规范进行。

（3） 机械设备及车辆应根据使用要求加注防冻液，加注前仔细检查系统的密封性，不同类型的防冻液不能混装。

（4） 对车辆起动前进行预热。对于水冷车辆长时间停驶时，应将水放尽，使用时，加注热水预热。对吊车，推土机等机械，长时间停止使用后如使用时最好进行预热。

（5） 车辆启动后预热一段时间后，再以一挡起步，二挡出门行驶一段距离后再逐步加速运行，机械起动后应无负荷进行一段时间后再进行带负荷工作。

（6） 车辆机械夜间停止工作后，应将挡风玻璃及外露主机部分用草垫盖住。

2、 电气、仪表工程

（1） 当环境温度低于0℃不得进行电气、仪表工程作业，否则应将变压器加热使其温度高于环境10℃以上，凡带油的电器设备检查，试验尽量避免低温天气，安排在环境温度5℃以上进行，如环境温度低于5℃而工程又急于施工，则应设法使其升至5℃以上，经24小时后再进行检查或试验。

（2） 电缆加热

加热时表面温度不得超过下列规定：

3kv 以下电缆：40℃

6-10kv电缆： 30℃

20-35kv电缆： 25℃

当有保温棚时，棚内温度为5-10℃时需连续存放三昼夜，25℃以上存放一至二昼夜。加热后的电缆应尽快敷设，敷设时间一般不超过一小时。

（3） 电缆头的制作：环氧树脂冷浇料必须在15℃以上施工，因此，在制作和调料时应用电炉在现场加温或保温棚内，浇筑料也必须着30℃左右的烘箱内烘烤24小时以上。

（4） 电缆敷设：敷设塑料管绳时，当环境气温低于15℃时应进行预热。铜质外包塑料管缆应在50℃以上敷设。

（5） 电器、仪表、设备调教必须在20℃的`空调环境下进行。

（6） 电气、仪表电缆安装接头处理要清理洁净，导电母线的焊接要在10℃以上环境下进行。

（7） 电气、仪表设备安装时不得有风雪雨侵蚀，电气、仪表的保护管安装同管道安装要求。

3、 工艺管道

（1） 阀门水压试验要排除积水，并擦拭干净，阀门口封闭并妥善保管。

（2） 管道在低于5℃条件下焊接时，应进行预热，温度按材质由技术人员依据焊接规范确定。焊接后进行保温热处理，防止裂纹产生。

（3） 当管道系统水压试验和水冲洗后，要排尽管道内积水。

（4） 管道焊接有氩弧焊打底时，风速大于4.5m/s，要设焊接防护棚，在防护棚内施焊管道时，若环境湿度超标，可安装去湿机或碘鸪灯，以降低相对湿度，各类管道在焊接过程中，应采取措施，防止管内成为风管。

（5） 管道水压试验时，环境湿度在5℃以下时有防冻措施，试压后及时将水排空。

4、 设备安装工程

（1） 设备清洗时清除污垢，冰雪，水压试验要排尽积水，同时要具备抵挡风、雨、雪的设施。

（2） 设备地脚螺栓孔要清除杂物、泥水、冰雪、灌浆层要按土建相应工程的技术要求进行，灌浆层要覆盖夹层茸袋养护。

（3） 在钢结构上运输吊装设备要采取防滑措施。

5、 临时措施

（1） 水管防冻：各施工现场 及加工车间用的临时水源，露出地面的卧地水管应盖土掩埋，竖向水管用草绳缠裹并抹水泥纸筋灰，橡胶水管用空后必须将残留水倒立，管子中间搁起两头垂下。

（2） 临时建筑整修：工具室加工间、操作间、临时食堂等要加强整修，保温。

（3） 消防积水桶保温：消防积水桶要保温防冻，消防拎桶要挂于消防积水桶旁，严禁挪用。

（4） 灭火机的保护：灭火机必须埋于木屑箱内或缠带绳，套保温袋，同时注意采取防雨防雪措施。

6、 环境温度的测量

（1） 各施工点应根据不同施工环境设置温点，由有关人员进行测量，并做好记录。

（2） 属于施工温度测量，应每4小时测量一次，昼夜不停按时测量。

7、 对进行试车项目做好停车后排水与防冻措施，确保成套设备的安全。

8、 筑炉工程

冬季砌筑工业炉，应在采暖环境中进行。工作地点和砌体周围的温度，均不应低于5℃。

（1）耐火材料和预制块在砌筑前，应预热至0℃以上。黏土耐火浇注料、水玻璃耐火浇注料和磷酸盐耐火浇注料在施工时的温度，不宜低于10℃。

（2）水泥耐火浇注料的养护，可采用蓄热法或加热法。加热法硅酸盐水泥耐火浇注料的温度不得超过80℃；加热高铝水泥耐火浇注料的温度不得超过30℃。

（3）黏土、水玻璃和磷酸盐耐火浇注料的养护，应采用干热法。加热水玻璃耐火浇注料的温度，不得越过60℃。

（4）耐火浇注料中，不应另加化学促凝剂。

（5）调制耐火浇注料的水可以加热，加热温度为：硅酸盐水泥耐火浇注料的水温不应超过60℃，高铝水泥耐火浇注料的水温不应超过30℃。水泥不得直接加热，使用前宜事先运入暖棚内存放。

（5）喷涂料施工时，除应对骨料和水在装入搅拌机前加热外，还应对喷料管、水管及被喷炉（或管）壳采取保温措施。

（6）冬季施工时，应作专门的施工记录，其中应注明外部空气的温度、工作地点和内衬周围的温度、加热材料的暖棚内的温度以及耐火浇注料、喷涂料和泥浆在搅拌、使用和养护时的温度。

四、 冬季施工安全措施

1、 防止火灾

（1） 宿舍、办公室、休息室等地的取暖设施，应符合防火要求，严禁使用电炉。

（2） 现场用易燃材料搭设的工棚及其他设施，应特别注意防火，有水源的场所应设专人值班，并设置足够数量的防火器材。

（3） 照明用的灯泡，灯头必须与易燃物隔开，并不得在基上留线。

（4） 风雪后现场电修人员应对供电线路、开关等设施进行清理和检查。露天用的电焊机、卷扬机等用电设备应做好防护，不得使雪、雨侵入。

（5） 扳箱的木板、油毡、油纸、塑料等易燃物应及时清理，并应放在指定地点。

（6） 氧气、乙炔气瓶应放在独立不采暖，干燥且能自然通风的仓库内。

（7） 清洗设备和试车用的油料应远离火源存放。

（8） 施工现场一律禁止使用明火取暖，仓库等重要场所禁止烟火。

（9） 工地内应按不同场所设置足够的消防器材和设备，对消防水箱、水管应进行保温。

2、 防滑、防交通事故

（1） 脚手架、扶梯、作业平台及槽顶作业场地，必须保持无积雪、结冰，如有微冻又需工作必须铺设防滑材料，如沙子、锯末、草袋等。

（2） 各种起重设备必须有完善的制动装置，吊具绳索，必须保持清洁无霜，捆扎设备必须采取防滑措施。

（3） 汽车在积雪冰层地行驶，要降低车速，上下坡或转弯时，要避免使用紧急制动。

（4） 各种汽车或机械设备在施工结束后，应停放在干硬地面上，严禁在冰面上停放。

3、 防冻及防爆

（1） 冬季露天作业，特别是冷天高空作业，应穿好防寒服，配戴安全帽，以防冻麻手脚。

（2） 汽车司机及机械操作人员，每天收车后都应将发动机内冷却水排放干净。

（3） 如氧气阀和减压阀冻结时，可用热水或蒸汽解冻，严禁使用火焰烘烤或用铁器猛击。

（4） 氧气瓶、乙炔瓶要远离火源，搬动动作要轻。

（5） 措施用（配）料计划表

序号 名称 规格 单位 数量 备注

1 防火蓬布 20\*15 张 10

2 铁皮瓦 2.1\*0.9 张 500

3 草袋 条 700

4 石棉管壳 φ89\*50 m3 2

5 石棉绳 φ25 kg 150

6 锅炉 2t 台 1

7 温度计 -20℃-100℃ 支 10

8 防冻剂 kg 10

9 防冻液 kg 10

10 保温棚 座 2

11 防护棚 座 10

12 木屑 kg 50

13 砂子 kg 100

14 电炉 只 5

15 取暖器 台 3

**大理石冬季施工方案篇八**

1.1《建筑工程冬期施工规程》jgj104-97

本工程为南宫山大酒店主体及办公楼空调工程，建设地点为安康市岚皋县城2km处，建筑总面积19176m2。夏季空调室外计算干球温度：35.6℃；夏季空调室外计算湿球温度：26.8℃；冬季空调室外计算温度：-2℃夏季通风室外计算温度:31.4℃;夏季空调室内计算温度25℃；冬季空调室内计算温度：20℃。酒店空调通风安装工程主要有空调送风系统、通风系统、防排烟系统、空调冷凝水水系统等，空调设备采用变频多联机设备，设备数量较多。

3.1技术准备

3.1.1认真学习贯彻国家有关冬期施工的规范、规程及公司的有关文件，组织所有参加冬施的人员进行冬施培训。

3.1.2冬期施工培训：冬期施工由技术负责人组织向施工管理人员、技术骨干、工长及班组长作冬施方案交底和培训，明确施工方案、技术措施，施工方法、质量要求、施工试验要求。工长应写详细技术交底，交到所有操作人员，使所有操作人员都明确冬施要求。

3.2现场准备

3.2.1项目部成立冬施领导小组，全面领导冬施工作，成员如下：

组长：xxx

组员：

3.2.2制订安全消防措施：施工现场成立义务消防队，确定现场防火负责人，负责施工现场的消防安全工作。

冬施前要对全体施工人员进行冬施技术及安全、消防教育，做详细技术交底，使所有人员都明确冬施技术、安全及消防要求。

5.1防火责任人的职责：组织宣传、执行消防法规规章和防火技术规范，组织制定和审查施工现场的防火安全方案和措施。

5.2使用电气设备和化学危险品，必须符合规范和操作规程，严格防火措施，确保施工安全，严禁违章作业。施工作业用火必须给保卫部门审查批准，领取用火证，方可使用，用火证只在指定地点和限定的时间内有效。

5.3施工材料的存放、保管，应符合防火安全要求，易燃材料必须专库储存，化学易燃物品和压缩可燃性气体容器等应按其性质设置专用库房分类存放，建设工程内不准作为仓库使用，不准积存易燃可燃材料。

5.4安装电器设备，进行电、气切割作业等，必须由合格的电工、焊工等专业技术人员操作。

5.5冬季施工使用电热器，须有工程技术部门提供的安全使用技术资料，并经施工现场防火负责人同意。冬季施工用的保温材料，不可采用可燃材料。

5.6施工中使用化学易燃品时，应限额领料。禁止交叉作业，禁止在作业场所分装、调料，禁止在工程内使用液化石油气钢瓶。

5.7非得施工现场消防负责人批准，任何人不得在工程内住宿。

5.8施工现场严禁吸烟。

5.9氧气瓶、乙炔瓶工作间距不小于5m两瓶同时明火作业距离不小于10m。

5.10室内每一施工段设不少于2个灭火器，室外按施组要求配置灭火器。工地成立消防安全组织。施工用火须开用火证。

6.1做好易燃易爆物品的隔离措施，用不燃物品隔离。氧气、乙炔瓶之间的间距应大于6m，距明火距离大于12m。严禁使用明火及碘钨灯、电炉取暖，使用电焊、气焊前先清理施工现场的易燃易爆物品。

6.2使用合梯子要先检查防滑绳是否牢固可靠，梯子底部包上麻布或其他防滑物品。梯子与地面的夹角应保持在60～70度之间，合梯的夹角应保持在45～60度之间。检查梯子的隔档是否牢固可靠，否则不可施工。梯上作业严格按操作规范执行。

6.3使用临电时，必须做到安全用电，严禁乱拉，乱接，防止火灾隐患，做到人走拉闸。

6.4做好施工现场的清理工作，及时清理垃圾，下脚料，包装纸，做到工完场清；及时清理施工现场积的水、雪、霜等，做好防滑措施.6.5严禁在施工现场吸烟。

6.6在焊接时应注意，不得在-10℃以下施焊，且焊件接头不得与冰雪接触，负温焊接时应调整工艺参数，风力超过四级应有挡风措施或在室内进行。

6.7脚手架上的冰雪要及时清理干净。

6.8洞口、临边防护

1.5mx1.5m以下的孔洞，应预埋通长钢筋网或加固定盖板。

1.5m以上的孔洞，四周必须设两道护身栏杆，中间支挂水平安全网。楼梯踏步及休息平台处，必须设两道牢固防护栏杆或用立挂安全网做防护。

6.9高处作业防护

6.10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。

施工中对高处作业的安全技术设施，发现有缺陷及隐患时，必须及时解决；危及人身安全时，必须停止作业。

6.11高处作业中所用的物料，均应堆放平稳，不得妨碍通行和装卸，工具应随手放入工具袋。作业中的走道、通道板和登高用具，应随时清除干净；拆卸下的`物件及余料和废料均应及时清理运走，不得随意乱置或向下丢弃，传递物件禁止抛掷。建筑物的出入口应搭设长6m，宽于出入通道两侧各1m的防护棚，棚顶应满铺不小于5cm厚的脚手板，非出入口和通道的两侧必须封严。临近施工区域，对人或物构成威胁的地方，必须支搭防护棚，确保人、物的安全。

**大理石冬季施工方案篇九**

1、在冬季施工中，其应该结合工和的特点也相关方面指令指标，各分项与整体项目都应做好计划安排。

2、冬季施工期间必须完成分项工种的合理安排，其措施齐全。

3、编制原则：一要确保工程拨质量；二经济要合理，其将增加的费用为最少。

4、冬季施工方案内容：施工程序、方法；现场的布置；设备、材料、能源及工具的供应计划；安全防火等等措施；测温与质量检查制度等等。

1、工程概况：在冬季施工方案中，其则先对整个工程了了解，其质量要求、施工安全，其当地气象资料统计等等。

2、组织措施：在冬季装修施工前，要先组织专人编制冬季施工方案，其确定后方案中，将其包含冬季装修前，以掺外加剂、测理保温、锅炉工与火炉管理人员，则需专门组织技术性的培训，学习工作中的有关知识，明确职责后，经考核合格，才能上岗工作。

3、施工内容：在冬季期间其施工项目包括墙面抹灰、涂料施工、墙地砖铺贴与壁纸施工等。

1、材料备备

在寒冷的冬季，其液体与易被冻坏的材料，应要合理的储备，综合安排，其足量存放，尽量避开低温进货。

在冬季装修施工过程上之中，通常进场材料在第二次搬运时，应做覆盖保护工作，并及时运到装修现场，远离潮湿与风寒侵袭之地。

准备好装修施工现场所封堵的材料，做好封堵工作，避免室外的寒气侵袭。

对于那些易燃易爆的材料应该放于专门存放之地，防止足量灭火器。

2、机械准备

在冬季装修施工之中，其室装饰机械与工具一般都不会受影响，其只要平时使用时做到不淋雨雪，妥善保管与定期检查临电设施就行了。

3、现场准备

在冬季装修施工之中，其室内温度十分重要，每天早晚检查，做好测温记录，通常情况下，其室温度不宜低于8度，不应低于5度。

4、技术措施

墙体：一般抹灰工程冬季施工按一般要求。

涂料施工：在涂料施工中，其应保持室显均衡，不得有突然性的变化。

墙地砖施工：在这项工程中，其温度也将占据很大的重要性，必须达到要求，防止受冻。

墙面壁纸施工：在这项工程中，其要做好门窗缝隙，并设有专门施工人负责测湿、排湿、换气等等，以防冻坏成品。

在各个区域应安装温度表，记录每天室的.温度变化。如温度低于标准时，其需进行临时封闭等措施。

封闭门窗，采用取暖器供暖，及所有门口控制人流量。

在冬季施工方案之中，其饰面环境应该恒温、恒湿，注意室温度的变化性。

在冬季施工方案，在进行涂料工程时，其室内温度也保持均衡，不得发生突然性的变化。

1、严格按照施工图纸及技术规范的要求进行施工。

2、所需要的特殊材料，得先进行试验工作，确定施工工艺参数，并按要求施工。

3、在各个项目工程前，施工人员则应进行技术与质量交底，明确工程质量要求与操作时的注意事项。

4、质量控制施工。

1、在施工过程中，须戴安全帽，严禁吸烟；

2、电源开关、控制箱等等设施要统一布置；

3、涂料的封闭存放，废料物应及时清出室内。

结语：混凝土冬季装修施工方案的出现，也是为了确保冬季施工装修能正常听正常进行，得需其组织有关从员进行合理的编制。

**大理石冬季施工方案篇十**

一、工程概况

大印·经典花园位于琼海市银海大道北侧，总用地面积129771㎡，二期建筑物占地面积7750.88㎡，总建筑面积127944.04㎡（不含架空层面积）。本次施工为二期工程，拟建建筑包括：1栋16层住宅楼（10#），3栋15层住宅楼（15#、16#、17#楼），5栋18层住宅楼（9#、11#、12#、13#、14#楼），其中场地中央设1层地下车库，地下车库面积为13154.28+㎡。基础形式为桩承台基础，剪力墙结构。本工程由海南大印经典置业有限公司投资建设，海南省建筑设计院设计，中外建工程监理有限公司监理，晟元集团海南分公司组织施工；由郭美龙担任项目经理，邵晋琪担任技术总负责。二期规划有9幢建筑物，为高层单元塔式住宅楼，本工程属于二类建筑，±0.00相当于秀英标高见设计图，设计使用年限50年，建筑安全等级为二级，抗震设防烈度为六度。地面以上耐火等级二级，屋面防水等级为二级；地下室耐火等级为一级，防水等级为二级，地下室覆土绿化的顶板的防水等级为一级；建筑耐久性等级为二级 ；建筑物高度分别为4630mm、4920mm、5500mm、5510㎜。标准层高度为$2。工期 日历天。

二、现场临时设施布置

1、由于施工场地原因，为便于工程管理防火安全，在施工现场搭设钢筋棚及工具房、机修房与其他设施。在施工现场边建生活区、浴室及仓库，民工宿舍、厨房、办公室、门卫、食堂为一体。

2、外脚手架采用钢管扣件、脚手片搭设，外侧采用阻燃密目网全封闭。

三、消防设施

1、灭火器材为符合国家gb-12515-90标准，并经消防安全部门年检合格的产品。

2、现场配置高压水泵，其扬程超过建筑物高度，并保持消防用水必需的水压和水量。

四、灭火器材布置方案

1、职工宿舍配7只灭火器，并设置在门口明显部位。

2、食堂设置两只，挂在门口醒目处。

3、配电房设置泡沫灭火器一只，并设砂桶；机修房、钢筋棚同木工棚各设置2只。

4、楼层每层挂1只。

5、施工现场动用明火处按实际情况设置。

6、配电房、木工棚等重要场所设置禁烟区，并挂贴禁烟牌、消防标语。

五、安全技术措施

1、严格执行防火管理制度，建立以工程项目经理黄志春为组长，吴祥忠为副组长的消防小组，落实完善本工程的各项防火规章制度，同时建立义务消防组织、人员不小于职工总人数的5%。

2、定期不定期检查各灭火器材，做到每只灭火器药满有效，消防道路畅通。

3、施工现场车辆通道内严禁堆放任何材料。

4、严格用火审批制度，对气割、电焊等作业应有用火审批手续，同时定时间、地点和定人监控。每天用火结束后用火监护人对用火部位要进行认真人的检查，无发现照火隐患后方可下班。

5、项目电工对施工现场和临时宿舍的用电线路进行定期检查，发现隐患，及时整改，防止电器火灾事故发生。

6、对易燃易暴物品，设专门仓库和专人保管，建立审批领用登记手续。

7、现场内从事电焊、气焊工作人员均受过消防知识教育，持有操作合格证，指派监护人员，并配备灭火器。使用明火时，要远离易燃易爆物，操作过程中，监护人不准擅自离开岗位。

8、施工现场应有明显的防火宣传标志。经常对职工是进行消防知识教育。

9、按琼海市消防有关规定认真学习，加强管理，做一个懂消防、会消防的`市民。

10、签订各级消防安全责任书，做到责任落实，有事可循。

11、施工现场设吸烟室三处。

12、设置易燃、易曝品仓库，做到专人保管并严格出入库制度。

六、施工现场不同施工阶段的防火要求

1、在基础施工时，主要注意保温、养护用的易燃材料的存放。注意工地上风向是否有烟囱落火种的可能，注意焊接钢筋时易燃材料应及时清理。

2、在主体结构施工时，焊接量比较大，要特别注意明火管理，电焊火花落点要及时清理，消灭火种。电焊线接头要卡实，焊线绝缘良好，与脚手架或建筑物钢筋接触时要采取保护，施工用的碘钨灯要架设牢固，距保温易燃物要保持1米以上的距离。照明和动力用胶皮线按规定架设，不准在易燃保温材料上乱堆乱放。

3、在装修施工时，易燃材料较多，对所用电气及电线要严加管理，预防断路打火。严格控制明火的使用。

4、在使用易燃油漆时，要注意通风，严禁明火，以防易燃气体燃烧、爆炸。

还应注意静电起火和工具碰撞打火。

现场发生火灾事故应注意的急救要领

施工现场发生火灾时，应立即上报火灾险情和组织现场义务消防员和施工人员进行补救，救火方法要得当，指挥人员要沉着冷静。分清起火原因，着火点材料的不同，正确选择扑火方法。油料起火不宜用水扑救，可用泡沫灭火器或采用隔离法压灭火源。电气设备起火时，应立即切断电源，用二氧化碳灭火器灭火，千万不可盲目向电器设备上泼水，这样更易造成触电、断路爆炸等事故。电石库起火，千万不要用水灭火，因电石遇水会放出乙炔气，造成更严重的后果。电石库起火时应用黄砂、干粉灭火。化学材料起火，更要慎重，要根据起火物性质选择灭火方法，同时要注意救火人员的安全，防止中毒。灭火以后，要保护火灾现场，并设专人巡视，以防死灰复燃。

**大理石冬季施工方案篇十一**

冬季施工即将来临，依据国家现行规范、规程、标准，并结合我项目具体情况，制定本措施。

根据总体施工进度计划及工程的实际进展情况，在组织现场的实际施工时，主要考虑消防管道安装、自动报警管线配制、消防管道试压等工程进行冬季的施工准备。根据规范规定：当室外日平均气温连续5d稳定低于5℃，即进入冬季施工。本工程的冬季施工准备应从12月下旬进行考虑，在天气变化、气温降低时，重点观测室外的气温变化，根据天气情况确定进入冬季施工的具体时间。

1、做好天气预报工作

本工程由专人负责每日收听天气预报情况，及时与土建装饰工程联系并向工地有关领导汇报，掌握、了解近期内的天气变化，以便采取必要的防护措施，防止寒流等灾害性天气突然袭击造成损失。

2、落实各级施工责任制。现场各专业施工技术管理人员、班组长及所有施工人员明确各自的责任，并认真贯彻落实冬季施工措施。

3、做好技术交底。在每个分项工程施工前，由各安装分项技术负责人向施工班组作出详细书面交底，交底内容包括冬季施工技术措施、安全措施、各种自检制度及各种安装工程中所使用打压泵、切割机、弯管机、套丝机和电气焊等专业设备的安全使用知识，并在施工中监督实施。

4、加强施工质量检查。各安装分项现场负责人及专业质检人员要认真检查安装工程冬季施工措施的执行情况。项目技术负责人、班组长要根据施工验收规范及操作规程作好自检、互检、交接检，并认真作好各项检查的原始记录。

5、施工现场宿舍、仓库、加工棚等临设工程在冬季施工前进行全面检查及维修，保证不塌陷、不漏水、不积水，并加强相应的保温措施。所需冬季施工的材料及设备应在冬季施工开始前备齐，妥善储存在仓库内。

1、消防管道、报警管线及设备安装等各分部分项工程均必须按照施工验收规范、施工操作规程及设计要求进行施工，气温低于5℃时采取相应防冻措施。

2、消防管道必须进行试水试压的，在试水试压完毕后必须把水排放干净，防止管道冻坏。各种设备内的水必须用压缩空气吹净；在特殊条件下，采取气压试验，达到有关规定要求。

3、做好冬季施工成品保护工作。

4、在-5℃以下管道焊接时均采取预热措施，保证管道焊接质量。

5、电气暗配管道内穿铁丝扫管，清除管内积水后，封堵好管口。

6、防腐施工，严禁在雨、雾、雪和大风中露天作业，气温低于5℃时，应在采暖条件下施工。

（一）、冬季施工安全文明施工措施

1、加强冬季安全生产与现场防火的宣传教育。重点是防冻、防火、防毒、防爆、防触电、防高空坠落等预防工作。现场张挂有关警示性标牌、标语，结合安装工程的实际特点做好宣传。

2、在冬季施工开始前，组织对现场各安装分项所有安装施工人员进行一次冬季安全文明施工培训，做好各分项工程安全技术交底，并充分发挥现场安全员、班组长的作用。安全员应对现场所有可能存在安全隐患的部位、机具等进行排查，发现安全隐患问题在施工之前必须排除。施工班组长要根据冬季施工措施及各项安全技术交底切实落实好安全教育、管理职责，严格按施工现场的有关安全规定执行，严禁野蛮指挥，指导工人在正确使用劳保用品的同时，注意施工作业面上的.防滑、防坠落等问题。

3、抓好现场施工生活设施管理。改善职工生活条件，注意环境卫生，防止煤气中毒及食物中毒，保持文明施工。

4、施工用电

（1）、严格按《施工用电施工组织设计》执行，严禁乱拉乱扯。

（2）、生活区内严禁采用电炉子取暖，室内人走后，应切断用电设施的电源。

（3）、在冬季施工前对现场所有施工用输电线路、用电器具及电气闸箱等进行全面检查，发现隐患及时进行整改，保证冬季施工的顺利进行。

5、现场安装工程加工区及生活区的临时给水管道均做好防冻保温措施，对不用的水管阀门及时拆除，防止乱用水、漏水造成冻害。

6、对施工现场的道路随时进行清理和整修，防止冬季积雪结冰，确保道路畅通。

7、消防措施

（1）、严格执行现场防火责任制，做好消防设施的检查管理及施工人员的防火培训，做好各项防火准备工作。

（2）、消防器材合理安排，统筹管理，均设置明显标志，不准随意动用。仓库内各种易燃易爆物品集中妥善管理，并安排专人进行定期检查。

（3）、坚持用火申请制度。现场用火应先提出申请，经安全人员批准按指定地点设专人负责用火，严禁施工人员在建筑物内随意用火。

（4）、电焊作业地点应设置防火屏障，附近不得有易燃易爆物品，在高处电焊作业时，应设专人看管现场

（5）、下班前必须将办公室内的取暖设施断电、熄火，夜间值班人员加强巡逻检查。

（6）宿舍内严禁点火及私自接电取暖。

8、搞好现场安全生产。

（二）、冬季施工安全检查措施

1、建立完善的现场安全检查制度，并将各种责任制落实到人。根据现场的实际情况，建立定期、不定期进行各种安全文明施工检查及主要负责人、安全检查员对现场的安全文明施工日巡检制度，对现场的安全文明施工进行动态跟踪管理，坚决杜绝安全隐患及安全事故的发生。

2、在大风、雪、雾天气施工前，应重点检查各种施工用机械设备及现场施工作业环境。

3、随时发现重大安全隐患及其处理结果，应同时向所有冬季领导小组成员通报，确保在安全隐患未消除之前，不得进行施工作业，确保冬季施工顺利进行。

**大理石冬季施工方案篇十二**

北方广大地区有较长的寒冷季节，这些地区混凝土的冬季施工是必不可少的。从多年的施工实践及研究的结果认识到，当环境温度降至5℃再不回升连续5天以上时，只要采取适当的施工方法，避免新施工的混凝土不要早期受冻。使施工后的外露混凝土降至0℃以下，就会使工程有其它季节一样好的效果。

1.1温度与砼强度的关系

混凝土捣拌浇灌后之所以能逐渐凝结和有高的温度，是由本身水化作用的结果。而水泥水化作用的速度除与混凝土组合材料和配合比有关外，主要是随着温度的高低而变化。当温度升高时，水化作用加快，强度增长也快；而当温度降至0℃时，存在于混凝土中的游离水有一部分开始结冰，逐渐由液相变为固相，这时水泥水化作用基本停止，强度也不再上升。温度继续下降，当混凝土中的水全部结成冰，由液相变为固相时，体积膨胀约9%，同时产生大约20kn/m的侧压力。这个应力值一般大于混凝土浇筑后内部形成的初期强度值，致使混凝土受到程度不同的早期破坏而降低强度。此外当水结成冰后会在骨料和钢筋表面产生颗粒较大的冰凌，这种冰凌会减弱水泥浆与骨料同钢筋的粘结力，也会影响混凝土的抗压强度。当气温回升冰融化后又会在混凝土内部留下众多的空隙和孔洞，降低混凝土的密实性和耐久性。

1.2砼应预防早期冻害

由此可见在冬季混凝土施工中，水的形态变化是影响混凝土强度增长的关键因素。分析国内外关于水在混凝土中的形态的一些资料可以看出，新浇灌的混凝土立刻冻结时，有80%以上的水变成冰，液相不足20%，水化反应极其微弱了；当混凝土经过24h的标准养护后再冻结，只有60%的水变成冰；当混凝土强度达到设计标准的50%以上时，即使温度降至-40℃以下，而含水量也维持在60%以下，还有40%的水未转变为固相，水化作用也能继续进行。可以得出这样一个结论：混凝土在浇灌后有一段养护期，对加速水化作用极为重要，因而应预防早期冻害。当混凝土在受冻前只有1h的养护期，强度损失会超过50%；在受冻前得到6h的养护期，强度损失不超过20。

混凝土在正温气候条件下继续养护，其强度增长幅度是不相同的。对于预养期长初期强度达到r28的28%～35%的混凝土受冻后，后期强度基本不受影响；而埘于预养期较短，强度达到r28的15%～17%时的混凝土受冻后，后期强度会受到一定影响，只能达到设计强度的85%～90%。

只要混凝土在正温下养护一定时间，使混凝土有一段水化时间，就不怕冻害的影响。混凝土不致受冻害的最低临界强度国内外有许多研究成果，我国的钢筋混凝土施工及验收规范(gb50204-92)第7.1.2条明确规定：硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥的构件为设计的30%，矿渣硅酸盐水泥为设计的40%，但c8级及c8级以下的混凝土不得低于50kgf/平方厘米。可见受冻临界强度与水泥品种和后期增长有一定关系。

2.1根据实际情况确定合适的施工方法

从以上浅析认识到，在冬季混凝土施上中，一般要解决和处理好以下几个问题：一是如何确定混凝上最短最佳的养护龄期；二是如何防止混凝土早期受冻；三是如何使冻后混凝土的.后期强度能达到设计的需要。在实际施工中，在根据施工现场气温变化、工程结构部位和数量、工期要求期限、水泥品种、外加剂、保温材料性能和现场条件、供热来源等情况，采取合适的施工方法和组织措施。一般情况下，同样一个工程可以有多种方法和措施来保证工期和质量，但最佳方案必须满足工期短、造价低且质量有保证。

只要混凝土在正温下养护一定时间，使混凝土有一段水化时间，就不怕冻害的影响。混凝土不致受冻害的最低临界强度国内外有许多研究成果，我国的钢筋混凝土施工及验收规范(gb50204-92)第7.1.2条明确规定：硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥的构件为设计的30%，矿渣硅酸盐水泥为设计的40%，但c8级及c8级以下的混凝土不得低于50kgf/平方厘米。可见受冻临界强度与水泥品种和后期增长有一定关系。

2混凝土冬季施工方法及措施

2.1根据实际情况确定合适的施工方法

从以上浅析认识到，在冬季混凝土施上中，一般要解决和处理好以下几个问题：一是如何确定混凝上最短最佳的养护龄期；二是如何防止混凝土早期受冻；三是如何使冻后混凝土的后期强度能达到设计的需要。在实际施工中，在根据施工现场气温变化、工程结构部位和数量、工期要求期限、水泥品种、外加剂、保温材料性能和现场条件、供热来源等情况，采取合适的施工方法和组织措施。一般情况下，同样一个工程可以有多种方法和措施来保证工期和质量，但最佳方案必须满足工期短、造价低且质量有保证。

2.2目前条件下冬季施工采取的施工措施

2.2.1调整最佳配合比

在气温0℃左右时施工，应选用普通硅酸盐水泥，其硅酸三钙含量不低于50%，细度达到4900/平方厘米细目筛余量<15%的水泥。这种水泥水化热反应早，使早期强度提高快，一般三天的强度大约等于普通硅酸盐水泥7天的强度，效果较明显；尽量降低水灰比，实际上是减少游离水，增加水泥用量，增加幅度在50kgf/m3左右较合适，从而增加水化热量，减短龄期使强度增长快；掺入早强剂和减水剂，提高早期强度，但掺量必须经过试验确定，计量以水泥重为依据，一般不超过水泥用量的5%，少掺既无效果又浪费，多掺量反而会降低强度，另外增加含气量。混凝土中加入4%～6%的含气含量，可以截断渗水通道，使孔隙互相封闭形成连贯毛细孔，从而提高混凝土内密实性和耐久性。

2.2.2采用蓄热法

主要适用于气温≥-15℃且结构较厚大的现浇混凝土工程对原材料砂石和水进行加热，使混凝土在搅拌、运输和浇筑完成后．还储备有相当的热量，以使水化放热加快，并加强对混凝土的保温，以保持在温度降至0℃以前具有一定的抗冻能力。使用蓄热法应是结构体积厚大，外露面积越小，通过表面散热损失也会少，蓄有热量则较多。因此要注意内部少量降温，且应注意保护外露及角边以防受冻。此法工艺简单，费用又少而可以有足够的养护期限。

2.2.3外加热法

适用于气温在-15℃以下环境施工，而构件并不厚大的工程。通过加热施工现场周围的空气，保持混凝土的环境温度，或者直接对构件加热，使混凝土处在正温下正常硬化。使用热源有火炉、蒸气、暖棚、电及红外线等工艺。

火炉加热在较小的工地上应用。方法简单但室温不会很高且较干燥，特别是炉子里明火和聚集烟放出的二氧化碳会使新浇混凝土表面易碳化，影响表面光洁，是一种较原始的方法。

蒸气加热是采用蒸气的温度和湿度养护混凝土。此法比较简单且易控制使得温度均匀，广泛应用在大型预制构件厂，一般小型工地施工不易办到。但需要专门锅炉设备和场地。热损失大，费用高，工作环境也差。

暖棚法即在现场搭设工棚，使构件或基础在棚内正常温度下施工。费用较高，因需建棚和加温，常用于一些重点项目。

电加热法是将钢筋作为电极，戏将电热器贴在混凝上表面，使电能变为热能，以提高混凝土温度。这种方法简单方便，热损失较少也容易控制。当构件较远时．电加热比蒸气加热要方便灵活，但耗电量大费用高。

2.2.4防冻法

目前生产的防冻剂可应用在-10℃及其以下气温中施工。它是采用降低冰点，使混凝上中的水在负温下仍处于液相状态，使水化作用能继续进行，从而改善孔结构，达到强度增长不受影响的目的。防冻法分为早强、负温防冻和结构法等，常用防冻剂是亚硝酸钠，它不但可以降低冰点，而且是极好的防锈剂，费用低，大小工地皆可使用。

2.2.5综合法

是同时采用任意的两种以上保温及防冻措施进行施工。应根据结构类型等特点，施工队伍素哽和当地能源状况来确定方案，有以蓄热为主辅以早期防冻的蓄热综合法，有以加热为主辅以防冻，也有以防冻为主辅以蓄热等。

上述几种冬季施工措施都有一定的不足之处，其适用范围都受一定条件环境的制约，因此要据具体情况具体分析采取不问的冬季施工措施，保证冬季施工质量而不浪费20%～40%的施工季节，使砼工程量有所提高，质量事故有所下降。

**大理石冬季施工方案篇十三**

针对冬季雨雾冰雪天气多发，年末岁初因为赶任务、抢工期而忽

视安全生产等现象多发的特点，为防止在岁末阶段发生重大安全事故，确保生产安全有序的进行，我单位特进行此次冬季安全大检查行动。

我单位项目部成立安全检查小组，人员配置如下：组长：普涛副组长：王章国杨博

组员：雷华杰魏源郝魏伟夏一啸田伟力

1、安全制度危险源分析与紧急救援预案，冬季施工安全措施，施工安全技术交底，冬季施工安全生产知识的宣传、教育和培训。

2、施工现场无“三违”现象是否有大型吊装等危险性较大的工程施工，是否存在“三违”现象，“三违”的具体表现。

3、防火防暴措施各类易燃、易爆物品管理情况，是否合理有效配置消防器材。

4、对施工区域交通管制措施对边通车边施工的路段，要设立交通标志，并有必要的交通管制措施；对限制社会车辆出入的施工区域，各出入口要有警示标志。

5、现场作业人员穿戴安全防护用品所检查标段有多少现场作业人员，其中有多少人按要求穿戴了安全防护用品。

6、井口、高空临边处的\'安全防护桩基、预留洞口、爬梯、桥梁临边处的防护措施，防落网挂设情况。

7、施工用电安全临时用电架设，是否按规范搭设，配电箱是否符合要求，有无日检记录。

8、施工现场安全警示现场有无安全警示牌，是否全面。

9、作业人员生活区管理

工人宿舍取暖设施是否设专人管理，是否无明火取暖和乱拉、乱接电器现象，宿舍线路是否按规范搭设。

接上级通知，我单位成立安全检查小组在施工现场进行安全大检查，现发现安全隐患以及整改措施如下。

所查安全隐患：

1、库房灭火器摆放在角落，在发生火灾时不能及时有效的起到灭火作用。

2、吸收塔西侧一配电箱旁灭火器失效，未及时充气。

3、有部分工人在高空作业时未佩戴安全带。

4、现场有一乙炔瓶仪表失效，未及时更换。

5、c装置8m平台板上氧化炉的洞口护栏有损坏，未及时维修。

6、现场木方模板堆放不整齐，未及时清理。

7、工人宿舍内有违规使用大功率电器取暖以及明火取暖的现象。整改措施如下：

1、库房灭火器现已经放置于库房门口显眼处，若发生火灾能立即投入使用。

2、吸收塔西侧配电箱旁失效灭火器现已更换。

3、对未佩戴安全带而登高作业的工人进行安全教育，管理人员加强监督。

4、损坏的乙炔表现已经更换。

5、c装置8m平台板氧化炉洞口围栏现已经修复。

6、模板木方现已有序整齐的堆放。

7、对在宿舍违规使用大功率电器取暖以及明火取暖的工人进行安全教育和罚款处理，管理人员今后将会对这方面加强监督管理工作。

1、通过建筑工程安全检查，了解安全生产的状态，为分析研究加强安全管理提供信息依据；

2、发现问题、暴露隐患，以便及时采取有效措施，保障安全生产；

3、总结及交流安全生产的成功经验，推动地区乃至行业安全生产水平的提高；

4、利用检查，进一步宣传、贯彻、落实安全生产方针、政策和各项安全审查和您规章制度；

5、增强领导和群众安全意识，制止违章指挥，旧证违章作业，提高安全生产的自觉性和责任感

**大理石冬季施工方案篇十四**

我部施工的工程项目主要为隧道、桥梁及路基工程。冬季施工期间，隧道内施工采取相应的保证措施，基本不受季节性影响。受季节性影响的工序主要是原材料的储备、原材料的保温、中间产品的加工及机械设备的维修保养工作。根据青兰高速公路lj18标去年冬季施工经验，采取有效的冬季施工保温措施可保证结构物的质量要求。

根据榆绥高速公路建设管理处的要求，结合我部的实际情况和年度施工计划，确定冬季施工项目为：

米脂二号隧道掘进、初期支护和仰拱施工。

1、当室外日平均气温连续5天低于5℃时，项目施工按冬季施工处理。

2、为了保证冬季施工的.顺利进行，我部成立了冬季施工领导小组：

组长：施红忠

副组长：张海龙、吕逢遴

组员：张华桥、王根征、郭锋、杨蔚、林正强

3、对施工人员进行教育培训，对混凝土工、钢筋工、掺外加剂人员、测温保温人员、火炉管理人员进行技术业务培训，学习本工作范围内的有关知识，明确职责。

4、及时与当地气象部门联系，掌握气象变化趋势及动态，以利于安排施工，做好预防准备工作。

5、施工前，认真复核将要施工的工程图纸，确保冬季施工的准确。

6、冬季施工前，对施工人员进行工程技术交底，并组织技术人员和施工人员进行学习。

7、冬季施工前，搭建保温暖棚，备足冬季施工所需的原材料、机械设备、保温材料、加热及烤火器具，确保冬季施工的顺利进行。

**大理石冬季施工方案篇十五**

冬季施工由于本施工地区冬季为高严寒地区，搞好冬期施工，对加快工程进展，保证工程质量是至关重要的。冬期施工所采取的措施一是要保证工程质量，二是要经济简便。根据本工程的特点、气候条件，施工条件，主要采取以下措施：

a.土方工程：

根据施工实际情况，冬期室外冻土开挖施工前需融化，采用燃烧刨花、锯沫、废木及煤炭烘烤，并派专人监护，同时采取可靠的防火措施。基坑（槽）采用机械挖方，挖方土料集中置于指定堆土场地；对于挖出的未受冻土，在弃土场地做好保温工作，采用覆盖塑料布及麻袋的方法防冻，以备回填时用。对挖好的基坑（槽）覆盖麻袋、塑料布防冻，并根据环境气温条件，在其作业指导书中进行热工计算确定保温层厚度。施工时其他要求如下：

1)土方工程的冬期施工，施工前要做好准备工作，连续施工。

2)挖方时要采取防止引起相邻建（构）筑地基或其它设施受冻的保温措施。

3)填方前清除基底上的`冰雪和杂物，对室内的回填不得含有冻块的土料；对于室外大面积的回填（上部无其它建（构）筑物或基础）可采用含有冻土块的土料，但冻块粒径不得大于15cm，其含量（以体积计）不得超过30%，且均匀分布，每层铺土厚度比常温施工时减少20~25%，且应逐层夯实。

4)避免地基土受冻，不得将冻结的基土作为基础的持力层。

5)在基础的施工过程中，不得被水或融化雪水浸泡基土。

b、砌筑工程

1)砌筑砂浆在用塑条布或苫布搭成的暖棚内集中拌制，暖棚内环境温度不可低于5℃。砂浆优先选用外加剂法（外加剂的类型及掺量根据其设计及试验确定），水泥采用普通硅酸盐水泥。水泥放在暖棚内，砂堆采用彩条布覆盖。必要时在搅拌棚内生火，并用水箱烧热水用于搅拌施工。

2)砌筑砂浆不得使用污水拌制，且砂浆稠度较高温度适当增大。拌制砂浆所用的砂中不得含有直径大于1cm的冻块或冰块。拌合砂浆时，水的温度不得超过80℃。当水温超过规定时，应将水、砂先行搅拌，再加入水泥，以防出现假凝现象，搅拌时间比常温增加1/2倍.。

3)外加剂设专人先按规定浓度配制成溶液置于专用容器中，然后再按规定掺量加入搅拌机中拌制成所需砂浆，外加剂法砌筑时砂浆温度不要低于5℃。

4)对于普通砖、砌块在砌筑前要清除表面冰雪，不得使用遭水浸和受冻的砖或砌块。

5)对砖砌体采用“三一”砌法，灰缝不大于10mm。每日砌筑后要及时在砌筑体表面覆盖塑料布及麻袋。砌体表面不得有砂浆，并在继续砌筑前扫净砌筑面。每日可砌高度不超过1.2m。

**大理石冬季施工方案篇十六**

编制人：xxxx

审核人：xxxx

审批人：xxxx

编制单位：泰森建设工程有限公司

编制日期：xxxx年x月x日

1、编制依据：

《建筑工程冬季施工规程》（jgj/t104—xxxx）。

2、工程概况：

工程名称：豹澥还建设区二期二区c12（a27#、28#楼、南区地下室）

建设单位：武汉光谷建设投资有限公司

设计单位：中冶南方工程技术有限公司

勘察单位：中机三勘岩土工程有限公司

监理单位：北京铁研建设监理有限责任公司

地理位置：本工程位于东湖高新区豹澥镇

3、冬期施工措施

当室外日平均气温连续5d稳定低于5℃，即进入冬期施工。凡进行冬期施工的工程项目，应复核施工图纸，对不能适应冬期施工要求的问题应及时与设计单位研究解决。根据本工程特点及所处环境等实际情况，特制定冬季施工措施如下：

3.1冬期施工领导体系

3.1.1施工现场成立冬期施工领导小组，项目经理任组长，项目部其它管理人员及各施工队伍主要负责人为小组成员。

3.2冬期施工准备工作措施

3.2.1做好天气预报工作

本工程由专人负责每日收听天气预报情况，并经常与气象部门取得联系，收集天气预报资料，并及时向工地有关领导汇报，掌握、了解近期内的气温变化，以便采取必要的防护措施。防止寒流突然袭击造成损失。

3.2.2落实责任制。各级施工技术管理人员、试验人员及施工人员应明确责任，并认真贯彻落实冬期施工措施。

3.2.3做好技术交底。在每个分项施工前，由项目技术负责人向施工班组作出书面交底，内容应包括冬期施工技术措施及外加剂的使用知识，并监督实施。

3.2.4加强质量检查。各级质检人员要认真检查冬期施工措施的执行情况。项目技术负责人、班组长要作好自检、互检、交接检，认真作好原始记录。

3.2.5建立冬季施工测温制度，测温派专人负责，发现异常现象及时反映并采取措施。项目技术负责人应绘制测温孔平面图，并向测温人员做详细交底。

3.2.6做好试块管理，混凝土试块除按正常规定组数制做外，增设同条件养护的试块，用以检验混凝土解冻后的强度。冬期施工混凝土试块养护室的温、湿度应符合规范要求，标养试块与构件在相同条件下养护及转至常温养护28d混凝土试块均应按时送中心试验室做抗压试验。

3.2.7施工现场仓库等暂设工程在冬季前进行全面检查及维修保证不塌陷、不漏雨、不积水。

3.3主要分项施工方法

3.3.1钢筋工程

在负温条件下使用的钢筋，施工时应加强检验，钢筋在运输和加工过程中应防止撞击和刻痕。

雪天或施焊现场风速超过3级，焊接时，应采取遮蔽措施，焊接后冷却的接头应避免碰到冰雪。

3.3.2混凝土工程

冬期浇筑的混凝土，其受冻临界强度应符合下列规定：普通混凝土宜优先采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥配制的混凝土，应为设计的混凝土强度标准值的40%，但混凝土强度等级为c10及以下时，不得小于5.0mpa。

冬期施工，应对混凝土搅拌、运输、浇筑温度和蓄热养护过程中的温度进行热工计算，并应据此施工。

混凝土冬期施工应优先选用硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥，水泥标号不应低于32.5，最小水泥用量不应少于300kg/m，水灰比不应大于0.6。掺用防冻剂的混凝土，严禁使用高铝水泥。

拌制混凝土所采用的骨料应清洁，不得含有冰雪、冻块及其易冻裂物质。在掺用含用钾、钠离子防冻剂的混凝土中，不得混有活性骨料。

在冬期浇筑的混凝土，宜使用无氯盐类防冻剂，对抗冻性要求高的混凝土，宜使用引气剂或引气减水剂。并应符合《混凝土外加剂应用技术规范》的规定。

在钢筋混凝土中掺用氯盐类防冻剂时，氯盐掺量不得大于水泥重量的1%。在素混凝土中，氯盐掺量不得大于水泥重量的3%。

钢筋混凝土工程可采用蓄热综合法施工（采用加热材料和掺外剂拌制混凝土）。水、砂、石的加热温度，保温材料的覆盖应按热工计算确定。

混凝土原材料加热应优先选用加热水的方法，当加热水仍不能满足要求时，再对骨料进行加热。水泥使用前宜运入暖棚内存放。

混凝土在浇筑前，应清除模板和钢筋上的冰雪和污垢。运输和浇筑混凝土用的容器应有保温措施。混凝土的出机温度不宜低于10℃，入模温度不得低于5℃。

严禁私自往罐车内加水。如果送到时混凝土的.坍落度过小，不符合设计要求，可在混凝土公司技术人员的指导下，适量添加随车带的高效减水剂，搅拌均匀后仍可继续使用。如果送到时混凝土的坍落度过大导致不能使用，施工单位可做退货处理。

冬施时初期泵送的清水应用水温不低于40℃热水，以防在管内结冰，泵车润管用水不得放入模板内，初期泵送润管用过的砂浆也不得直接放入模板内，可先放到其他容器内或均匀散开。

冬期混凝土初凝时间一般为8小时～10小时，终凝为12小时～14小时。因此应适当把握好抹面时机，并在初凝前（用手轻按表面可留下指痕）进行二次抹面，可以减少表面裂缝。混凝土墙、柱等边模的拆模时间应适当延长，以避免表面发生脱皮等影响外观质量问题。

混凝土浇筑现场，搅拌站和运输车之间保持通讯畅通，以便由浇筑现场统一指挥。泵送施工时加强运输车运输速度，减少运输时间，保证生产运输的连续性，减少混凝土在车泵管道内的停留时间，防止温降过大堵管，确保混凝土入模温度不低于5℃。

采用负温养护法施工的混凝土浇筑后，须及时覆盖塑料薄膜并加盖草帘养护，以保证混凝土初凝前不受冻。

混凝土质量控制应符合下列要求：

检查外加剂质量及掺量。商品外加剂进入施工现场后进行抽样检验，合格后方准使用。

检查水、骨料、外加剂和混凝土出罐及浇筑温度。

检查混凝土从入模到拆除保温层或保温模板期间的温度。

测温孔应编号，并绘制布置图。

混凝土质量检查：

混凝土试块除按规定留置外，尚应增加两组与结构同条件养护的试块、分别用于检验受冻前的混凝土强度和转入常温养护28天的混凝土强度。与结构构件同条件养护的混凝土试块，解冻后方可试压。

3.4注意事项

生产时，质检员、程控员时刻观察坍落度及和易性，随时调整用水量，并根据标准要求，质检员及时取样测试坍落度，按国家规范制作混凝土试块。

浇筑时，工地质检员检测坍落度和制作试块，取样应在每车混凝土卸出料的1/4～3/4之间采取，应根据混凝土骨料粒径合理选择试模尺寸，注意养护水的温度，必要时采取加温加热措施以保证足够水温。

浇筑时，工地质检员应经常测量混凝土入模温度，确保浇筑质量。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找