

乐昌市建筑工程质量中心

乐昌市建质中心关于要求做好低温阴雨等冬季恶劣天气建筑施工质量安全生产的通知

各施工单位、监理企业，各有关单位：

据乐昌市三防办预警信息：13日夜间接到15日，受强冷空气影响，我市转阴雨寒冷天气，平均气温下降8到10度，并伴有阵风5到6级的偏北大风，城区最低气温将降至3到5度，高寒山区最低气温-2到0度，有冻雨和雾。

岁末年初将至，为做好此次低温阴雨天气及冬季内后续可能到来的恶劣天气防范的应对工作，有效防范和杜绝生产质量安全事故发生，确保我市建筑领域质量、安全生产形势平稳可控，现将有关事项通知如下：

一、强化建设单位冬季恶劣天气施工质量管理首要责任

建设单位应当高度重视冬季恶劣天气施工质量安全工作，明确冬季恶劣天气施工管理负责人，全面统筹并组织协调冬季恶劣天气施工各项工作，包括合理确定施工工期、督促参建各方落实冬季恶劣天气施工技术质量管理措施、牵头制定冬季恶劣天气施工应急处理预案、及时支付冬季恶劣天气施工相关费用等，确保冬季恶劣天气施工质量安全。

二、合理安排冬季恶劣天气施工工期

（一）建设单位应当根据本市冬季天气状况和实际施工情况，在保证质量安全的前提下科学合理安排工期，尽量避免寒流降温期施工，不得盲目抢工。对于不具备施工条件或不能满足施工质量安全要求的工程项目，应当安排在冬季恶劣天气结束后再进行施工。因极端天气等特殊原因确需缩短施工工期的，建设单位应当采取保证施工质量安全的具体技术措施。

（二）施工单位应当根据气温的变化，合理安排施工工序和施工部位，优先安排受低温环境影响较小的分部分项工程施工。不进行施工的工程，要合理划分施工界面，做好已完工部位的越冬维护工作。

三、做好冬季恶劣天气施工各项准备工作

（一）制定专项施工方案。施工单位应当在正式进入冬季恶劣天气施工前，编制切实可行的冬季恶劣天气施工专项施工方案，内容包括施工部署、施工准备、施工工序、施工方法、技术措施、质量保证措施以及应急救援预案等，经施工单位技术负责人审批后报总监理工程师审查。应当提前部署冬季恶劣天气施工相关工作，做好人员、设备、物资等各项施工准备。

（二）制定应急处理预案。建设单位应当组织施工、监理等单位，结合工程特点，认真分析冬季恶劣天气施工质量常见问题及质量安全隐患，制定项目冬季恶劣天气施工应急处理预案，明确人员职责和应急救援措施，督促施工单位做好应急处理的各项物资准备工作。

（三）确定冬季恶劣天气施工时间和期限。施工单位应当密

切关注气象变化趋势，指定专人负责做好大气温度的记录，按照《建筑工程冬期施工规程》规定的冬季恶劣天气施工期限划分原则，确定本项目冬季恶劣天气施工时间和期限，并随时应对气温骤降。

四、强化关键环节过程质量管控

加强混凝土工程冬季恶劣天气施工质量管理。施工单位应当按照《建筑工程冬期施工规程》、《混凝土结构工程施工规范》相关要求对混凝土工程冬季恶劣天气施工，并重点做好下列工作：

（一）加强冬季恶劣天气混凝土养护管理

1. 砼浇筑完毕找平抹面后，应立即用塑料薄膜及保温材料（如毛毯、草毡等）覆盖，应加强裸露砼表面的保温覆盖，对边、棱角部位的保温厚度应增大到面部位的 2-3 倍。

2. 采用蓄热法养护时，保温、保湿材料必须紧密覆盖模板或砼表面，迎风面宜设置挡风设施，形成不透风的围护层；对细薄结构的棱角部分，应加强保温。

3. 对于不易加热保温且对强度增长无特殊要求的工程可采用负温养护法。但负温养护法施工的砼，浇筑后起始养护温度不应低于 5℃，并应以浇筑规定内予以计日最低气温选用防冻剂，并重视覆盖保护。

（二）严控混凝土拆模条件

1. 严格控制现浇混凝土拆模时混凝土强度和混凝土温度，模板和保温层在混凝土达到要求强度并冷却到 5℃后，方可拆除。

其中，柱、墙等竖向构件模板混凝土强度应当达到 4N/mm^2 ；跨度小于 2 米的楼板、梁底等水平构件模板，混凝土同条件试件强度应当达到设计强度 50%；跨度在 2 米至 8 米之间的楼板、梁底等水平构件模板，混凝土同条件试件强度应当达到设计强度 75%；跨度大于 8 米的楼板、梁底等水平构件模板，混凝土同条件试件强度应当达到设计强度 100%。

2. 拆模时混凝土表面与环境温差大于 20°C 时，混凝土表面应及时覆盖，缓慢冷却。模板及保温层拆除应严格履行拆除手续，经项目技术负责人签字后，方可拆除。

3. 除按照国家现行标准对混凝土施工质量进行检查外，需重点对混凝土外观、测温记录以及混凝土同条件养护条件等各种施工工艺参数等进行检查。

五、落实冬季恶劣天气施工现场各项安全防控措施

施工单位应加强冬季恶劣天气施工安全生产检查和安全隐患排查，强化以“防高空坠落、防风防冻、防雪防滑、防坍塌、防火、防中毒”为重点的冬季恶劣天气施工安全生产管理工作。重点做到以下工作：

（一）建立冬季恶劣天气施工质量安全专项检查制度。冬季恶劣天气施工期间，施工单位应不少于一次对项目部冬季恶劣天气施工各项措施落实情况进行全面检查，项目部每月应组织一次质量安全隐患排查活动，建立相应的隐患排查和整改台账，及时消除存在的质量隐患，确保施工现场各项冬施措施落实到位。

（二）加强防高空坠落的管理

1. 施工现场要完善建筑物临边、屋面临边及预留洞口、电梯井口、楼梯临边等安全防护设施的设置。施工现场搭设的防护棚、防护栏杆等防护设施，必须按照标准要求完好、牢固、有效。同时要在防护设施周边设置醒目的预防高空坠落的安全警示牌；脚手架与建筑物之间距离过大，超出规范要求的，要采取安全防护措施；

2. 登高作业人员必须配戴防滑鞋、防护手套等防滑、防冻措施，并按要求正确戴好安全帽、系好安全带；遇到雨雪等冬季恶劣天气时，要及时清除施工现场的积水、积雪，严禁雨雪和大风天气强行组织施工作业；对施工现场脚手架、安全防护设施的拆除，要实行严格的内部审批制度，不得随意拆除。

（三）强化起重机械的管理。重点做好设备的检测、维修和保养，确保各种安全装置、限位装置有效可靠；要做好塔吊、物料提升机、施工电梯等设备基础的检查监控，提高设备的防冻、防风及防坍塌的能力；施工现场使用的起重机械必须要悬挂安全操作规程和安全警示牌，严格执行验收和检查制度。

（四）强化深基坑施工安全的管理。要加强对基坑壁的支护监控管理，设置观测点，随时观测边坡及毗邻建筑物、构筑物的变化，及时发现隐患，并采取有效措施，杜绝发生坍塌事故；基坑周边必须进行有效防护，并设置明显的警示标志；基坑周边要设置堆放物料的限重牌，严禁堆放大量的物料。

（五）做好预防中毒工作。施工现场的易燃、易爆及有毒物品要建立严格的管理制度，定点分类存放，设有明显标识，并有

专人负责。宿舍与存放易燃、易爆及有毒物品的仓库应有足够的安全距离。对使用有毒材料的作业人员配备安全可靠的防护用具，并采取有效措施保持作业场所通风良好，严防中毒事故。

（六）加强消防安全管理

1. 加强施工临时用电的管理，用电线路敷设必须符合有关标准，使用的电线和配电设备必须是合格产品，线路周边不得随意堆放可燃物。工程项目部要定期组织专业技术人员、电工对配电室、配电箱、开关箱、线路等进行检查，及时更换老化电线，避免电线、配电设备起火。

2. 加强施工作业区、人员生活区日常用电和工地厨房用火的管理，应使用 36V 安全电压电源，电线线路不得随意改动，严禁私拉乱接，不得使用 220V 电压以上电源，严禁明火取暖，严禁使用电炉、电热毯等不符合规范和消防安全的电器产品。工人宿舍应有专人值班，加强日常巡查，及时发现并消除火灾隐患。

3. 开展建筑工地现场消防教育培训，将施工人员的消防知识宣传教育与灭火技能、逃生、自救、互救训练等实战性训练结合起来，组织实施灭火救援应急演练，不断提高企业自防自救能力和火灾应急处置能力。

乐昌市建筑工程质量中心

2020 年 12 月 13 日