

2023年防腐施工方案(通用10篇)

方案在解决问题、实现目标、提高组织协调性和执行力以及提高决策的科学性和可行性等方面都发挥着重要的作用。那么我们该如何写一篇较为完美的方案呢？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来看看吧。

防腐施工方案篇一

根据xx县xx年“安全生产月”活动方案的要求，大力推动实施安全发展战略，以第xx个全国“安全生产月”活动为契机，在学校内组织开展各种形式的安全生产宣传教育活动，强化“红线”意识，弘扬安全文化，普及安全知识，提高师生安全素养，促进学校安全发展，保障学校平安，创建平安校园。

强化红线意识、促进安全发展。

xx年6月1日至30日。

1、组织学习关于安全生产的重要指示。

学校领导高度重视，利用周务会的机会，在教师中组织学习关于安全生产的重要指示，增强教师安全意识，增强安全生产“红线”意识和“底线”思维，确保达到实际效果。

2、利用学校星期一升旗仪式的机会，对学生进行交通安全、防溺水安全、食品安全、防自然灾害安全等教育，增强学生安全意识，提高学生安全自护能力。

3、利用学校校园广播网，通过小广播对学生进行安全常识教育，让学生掌握一些安全基本常识，提高安全自护能力。

4、利用黑板报对学生进行安全教育。各班办一期安全教育黑板报专刊，对学生进行防溺水安全教育、交通安全教育、防自然灾害教育等。

5、组织开展暑假安全专题教育活动。在专题教育活动中，印发《暑假安全告学生家长书》，对学生进行安全教育，督促学生家长做好学生暑假的安全教育和安全监管工作，确保学生暑假安全。

6、做好每日安全教育提示工作，强化学生安全意识，增加学生安全知识，提高学生安全防护能力。

7、利用安全教育平台对学生进行安全教育，特别是做好20xx年暑期安全专项教育活动，严防溺水事故的发生。

8、利用《生活生命与安全》课对学生进行安全教育，提高学生安全素养。

9、开展“安全生产月”安全隐患专项排查整改工作，排查隐患，对隐患及时进行整改，保障师生安全。

1、加强组织领导。成立学校“安全生产月”活动领导小组，明确职责。

2、扎实开展宣传活动。要求全体教师按照学校的活动方案，扎实开展活动，确保活动取得实效，提高学生的安全素养，保障学生安全。

3、做好总结工作。活动领导小组在活动结束后，要对活动情况进行总结，形成汇报材料上报教育局安全科。

防腐施工方案篇二

目前已进入严冬季节，天气骤冷，为保障路基、结构物工程

冬季施工质量，应按照气温条件，对不同类型的工程项目，采取相对应的防寒、防冻措施，除严格按设计规范组织施工外，再提出如下冬季施工的具体要求：

- 1、要求施工单位编制冬季路基施工作业计划，合理安排劳力、机具，集中力量充分利用中午前后有利气温，抢时间、抓进度、保质量。
- 2、冬季施工项目在冰冻前应进行现场放样，保护好控制桩并树立明显的标志，防止被冰雪掩埋。
- 3、尽量选用没有冻结的砂类土源，严禁冻土、过湿土上路，彻底清除土源中的树根、杂物等。天然含水量应小于25%，经过闷灰吸水，沙化后运送到路基上的土源含水量应小于20%。
- 4、应当日上土，利用中午前后有利气温抢翻抢晒，在气温5℃以上碾压，不留松土过夜，次日仍然在中午前后翻耕晾晒，碾压成型，达标报验0℃以下不得施工作业，5℃以下不得碾压，并注意施工段落不宜过长。
- 5、冬季路基填筑时，每层的松铺厚度应按正常施工减少20%~30%，且最大松铺厚度不得超过30cm，压实度不得低于正常施工时的要求。
- 6、挖填方交界处，填土低于1米的路基都不应在冬季填筑施工。
- 7、挖方边坡不应一次挖到设计线，应预留30cm厚台阶，待到正常施工季节再削去预留台阶，整理达到设计边坡。挖至路床以上1米时，挖好临时排水沟后，应停止开挖并在表面覆以松土，待到正常施工时，再挖去其余部分。每日开工时选挖向阳处，气温回升后再挖阴处，如开挖时遇地下水源，应及时挖沟排水。

8. 已报验成型的路段，禁止车辆随意通行，对于无法施工的路段，上土覆盖，保温防冻。

1、遵照执行宁镇指字12号文《关于中小桥工程下部结构使用商品混凝土的通知》。

2、拌和场：

(1) 严格检测，控制砂石料含泥量指标；

(5) 加强混凝土试块的管理，增加与构件同条件下养护的混凝土试件的数量。

3、钻孔灌注桩：

(1) 尽量缩短混凝土的运输时间；

(2) 防止泥浆温度过低，粘土冻结，导致泥浆性能指标下降；

(3) 在两节钢筋笼连接部位应尽量采取预热措施，保障焊接质量；

(4) 做好钻孔及灌注设备的保暖防冻工作，保障各项施工设备的正常运转；

(5) 浇筑与钢筋笼焊接应在5℃以上白天进行，尽量避免夜间施工。

4、钢筋制作：

(1) 钢筋尽量堆放在作业棚内，或高架覆盖防止钢筋受潮霜冻；

(2) 焊接钢筋应在作业棚内进行，焊缝部位应采取预热措施；

(3) 预应力钢筋张拉设备（油压表、油泵、千斤顶等）和各项张拉操作均应在作业棚内正常温度条件下运行。

5、小型结构物：

(1) 应在白天中午前后高温时段浇筑，要有足够的振捣时间；

(2) 模具、钢筋笼上无霜冻；浇筑完成后，混凝土覆土工布保温，拆模时间不易过早；温度过低，在5℃以下停止施工。

6、冬季混凝土施工关键问题是如何根据不同类型的混凝土采取不同的加热保温措施，以保障混凝土在不低于5℃环境下施工作业，并正常保温养生。

1、为职工创造良好的冬季施工的生活、生产环境，保暖、照明设备齐全。

2、高空作业时，清扫作业面上冰雪，防滑、防风，强化安全防范措施。

3、加强安全用电管理，对所有电路作一次安全检查，破旧电线即时更新，严禁乱拉乱扯。

4、加强对施工可用的便道、便桥维护，清理好排水沟，以保证其畅通无阻。

5、密切注意天气预报，并从物质上做好保温材料的准备，冬季施工的各项投入应予满足。

防腐施工方案篇三

《房屋建筑工程技术资料管理规程》db15/427—20xx

(一) 冬季施工中认真贯彻国家的技术经济政策以及响应建

筑工程有关冬季施工要求，做到技术先进、经济合理、安全适用，确保质量合格、安全可靠、按期完工，特制定此冬季施工方案。

（二）冬期施工工期划分原则

冬季施工因施工分项工程不同，要求有所不同。冬季施工的起止日期为：当冬天到来时，如连续五天的日平均气温稳定在 5°C 以下，则此5d的第一天为进入冬季施工的初日，当气温转暖时，最后一个5d的日平均气温稳定在 5°C 以上，则此5d的最后一天为冬季施工的终日（当室外日均气温连续5天稳定低于 5°C ，立即进入冬期施工；当室外日均气温连续5天稳定于 5°C ，解除冬期施工）。

（三）冬期施工遵循的基本原则

1. 确保工程质量，做到安全生产；
2. 冬期施工的措施方案要经济合理，使增加的费用最少；
3. 冬期施工应考虑所需的热能及材料有可靠来源，并尽量减少能源消耗，缩短工期。

（一）冬季施工由于施工条件及环境不利，是工程质量事故的多发季节。

（二）质量事故出现的隐蔽性、滞后性。

（三）冬季施工的计划性和准备工作时间性强，技术要求复杂。

（一）冬季施工的组织准备

项目部成立冬季施工领导小组，负责组织冬期工程施工的生

产技术质量、安全管理和冬施物资的供应，负责冬施工作的协调组织，并明确责任，确保冬期施工中，各项工作及时有效的进行，避免由于冬施工作组织不力给生产进度、工程质量、安全施工造成影响。进入冬施前应采取一定的措施以满足施工要求，防止突然的霜降、寒流等对混凝土造成伤害。冬季施工领导小组机构设置如下：

组长：---

成员：---、---、---

（二）冬期施工的生产准备工作

项目部应在开始进入冬施日期前，完成施工现场的'准备工作，避免提前降温给工程造成损失。应密切注意天气变化，防止早期寒流对结构砼强度的影响。现场准备工作包括：

1. 施工现场供水管道事先做好保温、防冻措施、水平管道部分采用深埋，竖向管道采用保温材料包裹，防止管道结冰冻坏，影响生产；清除地下障碍物、地表积水，并平整场地与道路，保证消防道路畅通；普查一遍机械设备和临时设施，该保养的保养，该保温的保温；该检修的检修，不用的及时清退现场，做好施工机械防冻液的添加。
2. 组织施工人员认真学习熟悉冬季施工规范及验收规范中关于冬期施工内容，结合冬期施工方案进行技术交底，使冬期施工方案落实到人。
3. 安排专人进行气象预报收集和测温工作，发现异常情况立即通报；并加强施工现场和混凝土的测温工作。
4. 对整个施工现场的供水、供电、防毒、防水措施进行全面检查，消除隐患。

三) 冬季施工材料准备工作

1. 防火保温材料（岩棉、彩条布、防火帘、塑料布、阻燃草帘、被等作为施工作业面及周边环境的保温和防火使用）。
2. 冬施测量器具：测温计（用于测量混凝土温度和气温）。
3. 商品混凝土（尽量要求添加早强剂、防冻剂）。
4. 施工机具防冻液及冬季使用润滑油。

（四）冬季施工技术准备工作

根据现场特点编制行之有效的冬施方案，选择合理的施工方法，做好冬期施工安全，实现冬施现场的文明施工。组织审定好冬施方案，并逐级进行施工方案交底。

1. 与商品混凝土搅拌站进行书面交底：

1) 混凝土出机温度（不低于 10°C ）、到达现场出罐温度（不低于 5°C ）。

2) 混凝土掺负温外加剂时，应根据温度情况的不同，使用不同的负温外加剂，且在使用前必须经专门试验及有关单位技术鉴定。

3) 冬季施工平均气温在 -5°C 以内，一般采用综合蓄热法施工，所用的早强防冻型外加剂附有出厂证明，并要经试验室试块对比试验后在正式使用，综合蓄热法宜选用r32.5以上普通硅酸盐水泥或r型早强型水泥。

4) 外加剂应选用能明显提高早期强度并能降低抗冻临界强度的粉状复合外加剂，与骨料同时加入，保证搅拌均匀。

5) 混凝土坍落度要求18~22cm。

2. 冬施人员培训，冬施管理人员通过培训了解本工程的冬施任务，特点，在组织生产过程中能够统筹安排劳动力，及时做好冬施准备工作，避免因气温突变造成质量事故或停工，施工管理人员通过培训和方案交底，必须掌握如下工作要点：

1) 了解当天的天气预报并做好测温工作。

2) 检查分部、分项工程冬施保护措施落实情况。

3) 检查冬施安全措施执行情况。

4) 冬施过程中发现问题, 及时反馈信息。

5) 大气测温从开工之日起测量并记录当日最高、最低气温，直至冬施结束。

6) 外加剂的选用：本工程混凝土采用商品混凝土，重点检查商品混凝土外加剂的质量证明及检测报告等文件。

7) 采用综合蓄热法，对混凝土进行保温养护。

（一）对建筑物的施工控制点、水准点及轴线定位点的埋设采取防止土壤冻胀、施工震动。

（二）冬期负温钢筋焊接如在室外进行时，其环境温度部低于-20℃，焊后未冷却的接头，严禁碰到冰雪，积水。在负温条件下使用钢筋，施工时严格加强检验，在运输和加工过程中，防止撞击和刻痕。

（三）混凝土严格控制入场出罐温度不低于一5℃，混凝土坍落度满足灌注桩施工要求。

（四）混凝土试块按正常规定的制作，拆模后送养护室养护。

凡进行冬期施工，现场必须在正式开工前完成所有准备工作，达到进入冬期施工条件方可开工，根据实物工作量提前组织有关机具、保温材料进场，工地的临时供水管道做好保温防冻工作。

（一）安全防火措施

1. 在进入冬期施工前对工人进行安全消防措施交底工作。
2. 对职工进行安全，消防教育，贯彻冬期施工中防火、防煤气中毒、防滑、防冻措施，并落实到施工班组和个人。
3. 进入冬期施工前，应对冬期施工中使用的设备，热源设备、采暖设备、临时设备等进行安全检查和验收。
4. 对于现场易燃的保温材料要加强管理, 对于用的易燃品要及时清理。
5. 做好消防水源及器材的保温工做, 使之具有良好的使用状态。
6. 现场火源要加强管理，电源开关，控制箱等要加锁，并设专人负责管理，防止漏电触电。
7. 施工中如接触汽源、热水要防止烫伤。

（二）电气防火措施

1. 重点防火部位等处确保安全用电，现场电气设备密集区置适于电气火灾的灭火器材。
2. 照明灯具与易燃物之间，应保持一定的安全距离，普通灯具不宜小于300mm，聚光灯、碘钨灯具不宜小于500mm，且不得直接照射易燃物。当间距不够时，应采取隔热措施。

3. 焊工在电焊操作时发生火灾，应立即切断电源，可用砂土覆盖灭火或用四氯化碳灭火器、二氧化碳灭火器，绝不能用水或一般酸碱泡沫灭火器，否则可能触电危险。

（三）电气安全保护措施

1. 需敷设在地下的电气管线，应在冬施前完成，以保证敷设质量和电气安全。

2. 取暖严禁使用电炉；室内严禁乱拉线，对现场用电应采取限电措施，并保证线路、设备不超负荷运行，防止火灾事故发生。

3. 建立用电检查小组，加强临时用电的安全管理。如检查督促电褥子的使用者，上班前一定要关掉开关、拔下插头；宿舍内严禁安装大功率照明灯（1kw碘钨灯）；杜绝长明灯等。

防腐施工方案篇四

冬季气温低，风、雪天气增多，是各类施工事故的高发期。

为确保冬季施工安全生产，坚决遏制安全事故发生，现将有关事宜通知如下：

1、各施工单位要认真制定针对性强的冬季施工安全措施，开展冬季施工安全生产知识的宣传、教育和培训，提高作业人员的自我防范意识和安全操作技能。

2、各施工单位要根据气候变化，灵活安排不同工种工作，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。

3、各施工单位要加强作业人员生活区的管理，严禁将未完工

工程的地下室作为住宿场所，工人宿舍取暖设施应设专人管理，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。

4、要加强对明火作业的管理，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。

各施工单位应切实加强安全生产工作，进一步认识和把握安全生产工作的规律性，力争掌握安全生产工作的主动权，努力做到在建设过程中，通过发挥自身的管理优势、人才优势和物质保障优势，从根本上杜绝重大安全事故的发生。冬季施工要求：

1、冬季施工必须做到安全生产，确保工程质量。冬季施工的措施方案尽量经济合理，并尽量减少能源消耗。

2、已确定进入冬季施工的项目，在冬季施工材料、设备落实后，要保证施工力量，做到连续施工，避免造成不必要的浪费。

3、根据各自工程特点及冬季施工信息的反馈情况，布置冬季施工原则及实施方针，编制冬季施工方案。

4、技术培训。进入冬季施工前，各施工单位要对施工管理人员、测温人员和操作人员进行培训，考核合格后方可上岗。

5、施工现场所有准备工作必须达到进入冬期施工的条件。现场生活设施做好入冬准备，并符合安全消防要求，未完成工序进入冬期施工前应停在合理部位。

6、冬季施工计划管理，进入冬期施工前，将冬季施工准备工作项目和用工纳入生产计划和用工计划，并结合各级施工方案，统一安排生产计划。

7、测温与保温管理。在整个冬期施工过程中，要组织专人进行测温工作，负责测温人员应将每天测温情况通知工地负责人，出现异常情况立即采取措施，测温记录最后由技术员归入技术档案，测温项目：每日实测室外最低、最高温度、砂浆温度。

8、要加强安全消防管理、冬期施工检查、冬期施工管理工作。

一、编制目的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，特制定本措施。

二、编制依据

1、国家电网公司《电力建设安全健康与环境管理工作规定》

2、《电力建设安全工作规程》（火力发电厂部分）DL5009-1-20xx

3、公司《职业安全健康管理体系文件》c版

4、《工程建设标准强制性条文》（电力工程部分20xx年版）

三、措施汇编

（四）热工专业1、主要施工项目

1、1电缆竖井、桥架安装。

1、2电缆保护管安装。

1、3仪表管路敷设。

1、4取源部件及敏感元件安装。

2、一般安全施工措施

2、1施工前必须进行安全及技术交底，并有签字记录。

2、2所搭脚手架及安全网须经验收合格后挂牌使用。每日登高作业前仔细检查脚手架是否牢固可靠，捆绑铁丝及脚手架板是否完好。

2、3现场道路以及脚手架、跳板和走道上的积水、霜雪应及时清除并采取防滑措施。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。

2、4高处作业必须系好安全带，安全带应挂在上方的牢固可靠处。高处作业区周围的孔洞、沟道等应设盖板、安全网或围栏。

2、5在高处作业要保持清醒，精心操作，不得站在栏杆外工作或凭借栏杆起吊物件，严禁躺在走道板上休息。

2、6高处作业配带工具包，较大的工具应系保险绳。

2、7上下传递材料时应用绳子捆绑牢固，缓慢提升，传递物品时，严禁抛掷。施工用料随用随吊，不得堆放在脚手板上。

2、8高处作业点焊的物件不得移动，切割的工件、边角余料等应放置在牢靠的地方或用铁丝扣牢并有防止坠落的措施。

2、9在高处所用材料要摆放整齐，必须要有防止坠落和被大风卷走的措施。

2、10在夜间或光线不足的地方进行高处作业，必须设足够的照明。

2、11动用电动工具应由合格电工接线，电动工具外壳可靠接地，移动工作地点时应可靠断电。

2、12焊工持证上岗，并使用操作电焊机，电焊机一次侧绝缘处理良好，接线柱压紧。清除焊接地点周围易爆品，高处施焊时应有防止焊渣迸落的措施。

2、13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。

3、冬季设备管理措施

3、1雨雪天气不得运输仪表及控制装置。

3、2设备到货开箱后要集中放置设备库房，并做好防冻、防潮工作。

3、2露天放置的设备、仪表开箱验收后，必须用塑料布防护，再恢复原包装或用帆布进行全面封盖。

3、3现场安装的设备做好冬季防冻、防潮及保护措施，防止设备和仪表的损坏。

3、4尤其是精密设备要做好防护工作，对防潮设备要有防潮措施，设备门、盖等要及时关严盖好，防止雨水、潮气侵入，要定期检查现场设备的防护情况。

4、防冻措施

4、1冬季施工前，施工人员应在安全员的组织下，准备充足的防寒服、棉安全帽等御寒用品，以防冬季施工时发生人员

冻伤事故。

4、2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。

4、3拖拉机等机动车辆停用后，水箱必须放水。循环水打压用的塑料管必须将水放尽，以防水箱及管子冻裂。

4、4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。

4、5在低温下高空作业及使用手锤及大锤时，需佩带防寒用品，以防手脚冻僵发生危险。

5、防滑措施

5、1施工现场道路以及脚手架、跳板和走道上的积水、霜雪应及时清除并采取防滑措施。

5、2遇有大雪、大雾、雷雨等恶劣气候条件时，不得进行项目工作。

5、3运输设备及材料的汽车、拖拉机等轮胎式机械在冰雪路面上行驶时，应装防滑链。

6、防火措施

6、1进入冬季施工前，应对消防器具进行全面检查，对消防设施做好保温防冻措施。

6、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。

6、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。

6、4在易燃、易爆、配电设施区域应挂标志牌和警示牌。

6、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、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、防风措施

7、1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。

（五）电气专业

1、冬季施工技术准备

1、1确定冬季施工项目，计算冬季施工工程量。

1、2冬季施工前进行安全交底及技术交底。

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、冬季施工资源准备

2、2照明充足、电气设备完好。

2、3施工道路畅通，冰雪及时清除、作业面为冻结现象。

2、4现场设置适量取暖点。

2、5配备必要的防寒劳保用品。

2、6消防器材完好。

3、冬季施工措施

3、1气温低于-5℃进行露天作业时，施工现场附近应设取暖休息室，取暖设施应符合防火规定，施工采暖供热设施必须悬挂明显标志，防止人员烫伤。

3、2对消防器具进行全面检查，对消防设施做好保温防冻措施。

3、3对取暖设施进行全面检查并加强用火管理，及时清除火源周围的易燃物。

3、4施工现场严禁用明火或碘钨灯取暖，防止火灾发生。

3、5各种设备、仪器应有防冻、恒温设施，确保其精确度。

3、7设备和精密仪器应采取特殊保护措施，防冻、防潮，防止设备和仪器的损坏。

3、8试验室要保持恒温和干燥，确保校验设备的正常使用。

3、9霜冻、雨、雪后必须将施工现场清理干净，脚手架和跳板及走道上的积水、霜雪应及时清除并采取防滑措施。

3、10冬季施工前，认真做好防冻、防滑、防火等安全用品的准备和检查。

3、11在冬季对消防器材进行全面检查，对消防设施采取保温措施，以备待用。

3、12施工区域的冰雪及时清除，并采取撒沙子等必要的防滑措施。

3、13参加高处作业的施工人员必须穿防滑鞋，并将安全带挂在上方牢固可靠的地方。

3、14大风及雨、雪后，要检查脚手架是否有塌陷现象，如有发生，立即加固。

3、15下雨、雪天使用电动工具和电焊必须采取可靠且有效地防触电措施，使用合格的绝缘手套、绝缘鞋。

3、16对各电气设备应加强巡视、防尘、防冻、防挂冰、防放电伤人。

3、17各种仪表应有防冻、恒温设施保持其精密度。

3、18电气设备到场后应有专人对其负责防止小件丢失。精密仪器应采用特殊保护的办法。

3、19电气设备存储应充分考虑到现场天气环境的影响。

3、20电气设备工作间、配电室严禁使用热光源，临时照明电源绝缘检测应合格。

3、21电气设备工作间、配电室内的包装箱等易燃、易爆物应及时清理。

3、22各电气工作间、配电室应加强管理，以防无关人员带入火种或损坏防护设施

3、23已安装完毕未投入运行的电气设备，做好必要的防护措施。

3、24已安装的蓄电池，在气温低于5℃时，采取保温措施，但不得有明火。

3、25真空泵、滤油机等机械冬季不用时必须将油、水放净，

防止泵体和管路冻裂。

3、26雨雪天气不得运输仪表及控制装置

3、27起重作业时，应注意物体与地面，物体与物体之间的冻结，大风、大雪、大雾天气禁止吊装作业。

3、28对取暖设施进行全面检查。

3、29冬季风干物燥，容易起火，以及时清理仓库周围杂草，禁止用电加热器和明火。

3、30油箱、容器及油泵内的油料冻结时，应用热水或蒸汽化冻，严禁用火烤。

3、4电气设备安装施工措施

3、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，即时清理吊钩，物件上的积雪、杂物严防伤人。

3、4、2盘柜安装冬季施工措施：

(1) 室外安装设备必须注意防滑、防冻。

(2) 高空作业配备好相应的安全防护设施，并在施工前检查施工现场，清理杂物和积雪。

(3) 对控制设备做好保温措施，并覆盖防护用品。

(4) 个别精密设备、部件要放到有采暖设施的屋里或用棉被盖好。

(5) 动用火焊要办理动火票并注意防风及放火灾措施。

3、4、3蓄电池及直流盘柜安装冬季施工措施：

(1) 蓄电池安装及运行温度必须保证室内温度在5℃以上，室内最好采用正式采暖；若是由于条件限制正式采暖无法投入，采用电暖器采暖，严禁采用火炉采暖。避免发生火灾，烧毁设备。

(2) 直流盘柜安装及运行温度正常要求在0℃以上。盘顶覆盖防水布，防止采暖管道冻裂或焊口破裂漏水、漏汽，造成盘柜进水。

(3) 蓄电池和直流室安装正式门，若安装临时门，加绵门帘，相关施工人员进出随手关门。

(4) 蓄电池和直流室必须有巡检人每天巡检并做记录，环境温度降到-20℃以下，必须每天早晚各巡检一次做好记录。

(5) 动用火焊要办理动火票并做好防火措施。

3、4、4电缆敷设冬季施工措施：

(1) 现场道路以及脚手架、走道上的积水、霜雪应及时清除并采取防滑措施。

(2) 冬季电缆轴放在厂房温暖的地方，防止电缆冻裂，电缆敷设时环境温度不得低于电缆的使用条件。

(3) 电缆存放地点环境温度低于电缆的使用条件时，不要放电缆，等电缆在温暖地方存放24小时后再敷设。

(4) 长时间户外作业人员要注意保暖，以防冻伤。

(5) 室外敷设电缆时不得用力摔打电缆以免将电缆皮摔裂损坏绝缘。

3、5地线和托架冬季施工措施：

(1) 施工过程中动用火焊要注意防风，保证焊接质量，并注意对周围设备的防护。

(2) 施工要防止人员砸伤、碰伤，室外施工注意人员防冻。

防腐施工方案篇五

1.1. 确保工程质量。

1.2. 冬期施工过程中，必须做到安全生产；工程项目的施工要连续进行。

1.3. 制定冬期施工方案（措施）要因时因地因工程项目制宜，既要技术上可靠，同时要求经济上合理，减少能源消耗。

1.4. 所需的热源和材料要有充足、可靠的来源。

1.5. 力求施工方法简单可靠，施工速度快，达到缩短工期降低成本的目的。

1.6. 凡是没有冬期施工方案，或者冬期施工准备工作未做好

的工程项目，不得强行进行冬期施工。

1.7. 必须制定行之有效的冬期施工管理措施。

2.1 冬期施工方案编制前的准备工作

2.2. 进入冬期施工的工程，应进行全面的调研，掌握必要的数
据：冬期施工部位及其工作量、冬期施工部位及其技术要求。

2.3. 进入冬期施工的工程项目，应全面进行图纸复查。如不
适合冬期施工要求的工程项目（部位），应及时向建设单位
及设计单位提出修改设计要求。

2.4 根据冬期施工技术要求，掌握资源供应情况。

2.5 有针对性地对冬期施工方法进行评估、筛选、调研和进行
专项必要的试验。

2.6 冬期施工方案的主要内容

2.7 冬期施工生产任务安排及施工部署。明确冬期施工项目、
部位及其在冬期施工中前期、中期、后期的施工特点。

2.8 冬期施工技术措施。

2.9 冬期施工人员技术培训、劳动力计划。

2.10 工程质量控制要点。

3.1 施工管理人员的培训

冬期施工管理人员，通过培训了解本年度的冬施任务、特点，
在组织生 产过程中能够统筹安排劳力，适时做好冬期施工准
备工作，使生产从常温顺利进入冬期施工；避免因气温突变

造成工程质量事故或者停工事故发生。

4.1冬期施工生产准备，首先是在综合考虑全年经济指标完成和为下年度生产打好基础的前提下，作出全面的生产计划，从而实现冬期施工生产的均衡性。

4.2安排停工越冬工程应达到的部位和维护、保管措施。

4.3掌握冬期施工所需的物资供应情况。安排冬期施工中的生产、生活热源设备。

4.4将冬期施工生产准备项目、质量控制措施所要求的人工和辅助性项目纳入生产安排。

5.1施工组织机构

电信包封工程由项目经理总负责，对工程的工期、质量、资金利用及生产过程中的组织协调进行总体管理。由项目总工负责整个施工过程阶段的技术管理工作。

5.2施工机械及材料

为了确保工程质量和工程进度的顺利进行，施工前应准备相应的'机械设备及工程材料，确保工程实施前全部到位。且施工机械设备状况良好，施工材料检测合格。

5.3设备准备

针对本工程施工特点，主要使用以下机械设备：

5.4冬期施工安全措施

冬期电气安全管理

在冬期施工方案中，必须有现场电气线路及设备位置平面图，

现场应设电工负责安装、维护和管理用电设备。

施工现场严禁使用裸线, 电线铺设应防砸、防压、防冻结, 定期对供电线路进行检查, 防止断线造成触电事故。

5.5防机械伤害

对机械设备要做到: 冬季应按规定更换设备润滑油脂及燃油和防冻液。室外气温低于4℃时, 设备工作前进行预热运转后再投入使用。

5.6施工进度计划

该电信管道施工工期紧, 要求严, 需投入更多的人力物力。

电信管道施工□xxxx年11月5日-xxxx年11月15日。

6.1. 施工单位的技术人员应熟悉设计图纸, 对不适宜冬期施工的分项工程, 提早与设计单位和建设单位协商, 提出合理的修改方案。

6.2. 在制定冬期施工方案过程中, 各施工单位要会同设计单位对图纸进行有关冬期施工的专业审查。根据已定的施工方法, 由设计单位对结构进行必要的验算、修改或补充说明。

6.3. 施工单位编制的冬期施工方案和重点工程冬期施工方案, 经本单位主管工程师批准后报上级单位审查、备案。

6.4. 入冬施前, 应按经审批的冬施方案或冬施技术措施进行交底, 并做好检查工作。要有专人分工负责, 确保每个工序都能按规程执行。

6.5. 各单位对已经批准和冬施方案在认真贯彻执行。如需变更, 要经原审批单位同意。并报冬期施工补充方案。

6.6. 各施工企业要组织好冬施准备工作检查和季度、月度不定期的冬施检查。发现问题及时解决。对于好的冬施经验要及时推广。

6.7防机械伤害

对机械设备要做到：冬季应按规定更换设备润滑油脂及燃油和防冻液。

室外气温低于4℃时，?设备工作前进行预热运转后再投入使用。

6.8施工进度计划

该电信管道施工工期紧，要求严，需投入更多的人力物力。

电信管道施工□XXXX年11月5日-XXXX年11月15日。

7.1冬施外加剂的试验工作

7.2冬期施工外加剂，其技术指标应符合相应的质量标准，并有产品合格证。要经过所在地区质量监督部门的使用认可。对已进场的外加剂，均须补做试验，确认合格后方准使用。

7.3加剂混凝土与空白混凝土的强度对比试验及其它有关外加剂性能的

对比试验。

7.4常用外加剂的掺加量在一般情况下，可按产品说明的规定使用。遇

特殊情况时，要根据结构类型、使用要求、气温情况、养护方法通过试验确定外加剂的掺量。

7.5 冬施外加剂的管理工作

7.6 冬期搅拌混凝土和砂浆使用的外加剂配制与掺加应设专人，认真做好记录。

7.7 复合型外加剂为加工有载体的粉状外加剂。以每袋水泥的外加剂掺量作为标准袋装量。即每袋水泥加一袋外加剂。这样可保证外加剂掺量准确，易于管理，简化操作。

9.1 所用材料应符合下列规定

9.2 普通砖、砌块在砌筑前，应清除表面污物、冰雪等，不得使用遭水浸和受冻后的砖或砌块。

9.3 砂浆宜优先采用普通硅酸盐水泥拌制。石灰膏宜保温防冻，当遭冻结时，应经完全融化后方可使用。

9.4 拌制砂浆所用的砂，不得含有直径大于1cm的冻结块或冰块。

9.5 拌合砂浆时，水的温度不得超过80℃，砂的温度不得超过40℃，砂浆稠度较常温适当增大。

9.6 冬施的砖砌体，应按“三一”砌砖法施工，灰缝不大于10mm，砌筑工程的冬期施工应采用外加剂。

9.7 冬期施工中，每日砌筑后应及时在砌筑表面进行保温性覆盖，砌筑表面不得留有砂浆，在继续砌筑前，应扫净砌筑表面。

9.8 冬期砌筑工程应进行质量控制，在施工日记中除应按常规要求外，应记录室外空气温度、砌筑时砂浆温度、外加剂掺量以及其他有关资料。

9.9 砂浆试块的留置，除应按常温规定要求外，尚应增设不少于两组与砌体同条件养护的试块，分别用于检验各龄期强度和转入常温28天的砂浆强度。

9.10 砌筑时砂浆温度不应低于5℃，尚设计无要求时，且最低气温等于或低于-15℃时，对砌筑承重砌体的砂浆强度等级应比常温施工提高1级。砌体的日砌筑高度不得超过1.8米。

10.2. 混凝土垫层施工电信管道垫层采用沥青混凝土垫层20mm，垫层两侧按照设计高程支设模板，支撑牢固。沥青混凝土采取厂拌沥青混凝土，运至现场人工摊铺，压路机压实。

10.3 安装、电信管道及钢筋施工玻璃钢管按图纸坐标进行定位安装后，依据图纸包封尺寸支模，浇筑混凝土包封。

10.4 安装模板、浇筑包封砼电力、电信管道砼包封模板采用组合钢模板，使用脚手架钢管作为横、纵肋，使用短钢管和可调支撑头进行支撑。支撑生根于浇筑底板混凝土时预埋短钢筋头上，间距0.5m，同时在模板顶部使用脚手架钢管对侧模进行对拉，间距0.5m，侧模使用可调支撑支立。冬季施工方案（混凝土、回填土、砌筑）沟槽边坡上，支撑点位置应在土方边坡上垫设木板。模板之间使用连接卡件进行连接，模板使用前进行打磨、抛光，涂刷脱模剂，模板拼缝不严密的位置粘海绵条，避免浇筑混凝土时漏浆。

包封混凝土标号c25混凝土塌落度140~160mm，混凝土采用商品混凝土，使用溜槽下料。混凝土浇注前，应检查和控制模板、钢筋、保护层和预埋件等的尺寸、规格、数量和位置，同时检验模板的稳定性、平整度、垂直度、严密性等，支撑的稳定性，待隐检、预检验收签认后，方可进行混凝土的浇注工作。

砼的振捣必须有专人负责，严格按照规定操作，采用30型插入

式振捣棒。操作时振捣棒应“快插慢拔”，快插防止先将表面砼振实后影响振捣内部砼时气泡引出，慢拔使砼能填满振捣棒抽出时所造成的空洞并将砼中的气泡引出。混凝土分层浇筑，分层厚度30cm□在振捣上层砼时，振捣器要垂直地插入下层砼中5cm左右，以保证新浇砼与先浇砼良好结合，插进时避免振捣棒碰撞钢筋及模板。插入式振捣棒移动间距不得超过有效振动半径的1.5倍。振捣密实的标志是砼不再下沉，表面呈平坦、泛浆，避免漏振、过振现象。

混凝土浇筑完毕后，应及时进行收面，收面不少于两遍，混凝土浇筑高度通过测量人员预先测设标高控制线下返量测控制。设专人负责砼的养护，在浇筑完成初凝前采用土工布覆盖洒水进行养护，保持砼表面湿润，养生期最少7天。

10.5模板拆除

待混凝土强度达到2.5mpa后可进行侧模拆除。拆模时注意成品保护，避免由于拆模时施工造成成品混凝土的破损。

10.6沟槽回填

沟槽回填使用中粗砂回填，沟槽回填中不得含有砖头、瓦块、混凝土块等杂物。回填时沟槽两侧对称回填。

沟槽两侧回填分层对称回填，每层虚铺厚度不大于250mm□使用蛙式打夯机分层进行夯实，夯实厚度200mm□每层夯实完毕，由试验人员检测回填土压实度，压实度标准满足道路压实度要求，压实合格后再进行上层回填施工。

10.7清理及验收

当碾压工作完成，及时将面层的中粗砂及剩余的联锁块等杂物清理干净。

防腐施工方案篇六

由于冬季来临，天气逐渐寒冷，风、霜、雪、雨天气逐渐增多，项目部制定了切实可行的冬期施工方案，做好充分的技术和现场施工准备，落实各项施工措施，严格执行相关规范要求。根据目前的实际情况，做好冬期施工的各项安全管理工作。

冬季气候干燥、寒冷且常伴有大风，受北方寒流影响，施工区域如果出现了霜冻，造成作业面及道路结冰打滑，既影响了施工现场的正常运行，又给安全带来了隐患，同时使用明火接触易燃易爆物品的机会增多，又容易发生火灾、爆炸和中毒事故，寒冷使人们衣着笨重，反应迟钝，动作不灵敏，也容易发生事故，因此冬季施工安全教育从以下几个方面进行：

针对冬季施工特点，避免冰雪结冻引发事故，如施工作业面应采取必要的防雨雪结冰及防滑措施。

- 1、露天作业必须对爬梯、护栏扶手、作业平台及潮湿易冻的主要路面做好防滑工作，保持每层平台干燥、无水。发现结冰及时清理。
- 2、施工用水要严格进行规范排放，严禁积水。
- 3、冬季施工道路易冻处，禁止洒水，当环境温度保持在0℃以上时，方可进行洒水降尘。
- 4、各生活区平房、楼房禁止门外泼水，以防结冰，滑倒行人。
- 5、提前做好施工所需的消防设施及防冻、防滑物资的购买入库发及放工作，各作业队做好本队生活、施工作业防冻、防滑工作。

加强防火安全宣传，分析施工现场常见火灾事故发生的原因，讲解防火灾事故的措施，扑救火灾的方法，必要时可采取现场演示，如消防灭火演习等来教育职工正确使用消防器材。

1、木模加工工点、动火作业工点必须配备灭火器。

2、冬季养护时常使用棉被覆盖，还有油库、柴油压风机、电箱等易燃物品较多处，也须配备灭火器。

3、动火前注意清除火源附近的易燃、易爆物。不清除时，可用火浇湿或用阻燃物覆盖。检查消防器材的配置和工作状态情况。

4、氧气瓶、乙炔瓶必须有防回火阀安全装置，压力表必须可以正常使用。氧气乙炔瓶气瓶使用时分开5米以上，距离火源必须超过10米以上。气瓶余气不足时，不得用火烤气瓶。

5、宿舍不得使用热得快、取暖器等大功率电器，不得使用明火做饭。宿舍不得私接乱拉电线。

6、不得焚烧垃圾，垃圾必须及时清理。

5、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、水源要提前做好保温工作，防止受冻。工程水管和生活水管必须在入冬前做好保温维护工作，保证冬期施工时能正常供水供热。

2、施工场地有积雪时，要及时清扫以便机具堆放。排除现场积水，对现场进行必要的修整，截断流入现场的污水源，做好排水措施。消除现场施工用水造成的场地结冰现象。

4、外露管线要用保温材料包好，做好外露管线的保温工作以

防止管线冻结，造成管线破裂或通水不畅。

5、搭设工机具棚，安设好工机具。特殊情况下应搭暖棚，准备好必要的取暖设备。

6、遇有恶劣气候（如风力6级以上雷雪、严寒、浓雾时）影响施工安全时，禁止进行高空作业。

7、大风、大雪后，要检查工地临时设施，脚手架，机电设备，临时线路，发现倾斜、变形、下沉、漏雨、漏电等现象，应及时修理加固，有严重危险的立即排除。

8、制定切实可行施工安全保障措施，配备好冬期施工安全防护用品及防寒防冻防滑等劳动保护用品。

9、认真开展班前安全教育，必须个人要提高自身的安全防范意识。

10、调度室每天及时关注天气，恶劣天气提前发出警报。

防腐施工方案篇七

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。

(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。

当室外日平均气温连续5d稳定低于 5°C 时，就应采取冬期施工的技术措施进行混凝土施工。混凝土所以能凝结、硬化并取得强度，是水泥和水进行水化作用的结果。水化作用的速度在一定湿度条件下主要取决于温度，温度愈高，强度增长也愈快，反之则慢。当温度降至 0°C 以下时，水化作用基本停止，温度再继续降至 $-2\sim-4^{\circ}\text{C}$ ，混凝土内的水开始结冰，水结冰后体积增大 $8\%\sim 9\%$ ，在混凝土内部产生冰晶应力，使强度很低的水泥石结构内部产生微裂纹，同时减弱了水泥与砂石和钢筋之间的粘结力，从而使混凝土后期强度降低。受冻的混凝土在解冻后，其强度虽然能继续增长，但已不能再达到原设计的强度等级。

试验证明，混凝土遭受冻结带来的危害，与遭冻的时间早晚、水灰比等有关，遭冻时间愈早，水灰比愈大，则强度损失愈多，反之则损失少。

经过试验得知，混凝土经过预先养护达到一定强度后再遭冻结，其后期抗压强度损失就会减少。一般把遭冻结其后期抗压强度损失在5%以内的预养强度值定为“混凝土受冻临界强度”。对用普通硅酸盐水泥的硅酸盐水泥配制的混凝土，受冻临界强度为设计的混凝土强度标准值的30%；对用矿渣硅酸

盐水泥配制的混凝土，受冻临界强度定为设计的混凝土强度标准值的40%。

混凝土冬期施工方法为：混凝土养护期间不加热的方法。其方法包括：掺化学外加剂法，外加剂为早强剂和防冻剂。

(1) 冬期拌制混凝土时应优先采用加热水的方法，当加热水仍不能满足要求时，再对骨料进行加热，水及骨料的加热温度应根据热功计算确定。

(3) 骨料必须清洁，不得含有冰、雪等冻结物。

(4) 搅拌前应用热水或蒸汽冲洗搅拌机，搅拌时间应较常温延长50%，其拌制投料顺序时骨料、热水，然后再投入水泥、外加剂。确保混凝土的出机温度不低于15℃，入模温度不低于5℃。

(5) 混凝土的运输应尽量缩短运距，运输及浇筑混凝土的容器应有保温措施。

(6) 混凝土在浇筑前，应清除模板和钢筋上的冰雪及污垢，运输和浇筑混凝土用的容器应具有保温措施。混凝土在运输、浇筑过程中的温度应与热工计算的要求相符合，若与要求不符合，则应采取措施进行调整。

(7) 严格控制商品混凝土的质量、外加剂及混凝土的水灰比；缩短混凝土到施工现场等候的时间，做到随到随浇筑。

混凝土冬期施工中使用的外加剂有：早强剂、防冻剂、减水剂和引气剂，可以起到早强、抗冻、促凝、减水和降低冰点的作用。这是混凝土冬期施工的一种有效方法。当掺加外加剂后仍需加热保温时，这种混凝土冬期施工方法称为正温养护工艺；当掺加外加剂后不需加热保温时，这种混凝土冬期施工方法称为负温养护工艺。

1、防冻剂和早强剂

防冻剂的作用是降低混凝土液相的冰点，使混凝土早期不受冻，并使水泥的水化能继续进行；早强剂是指能提高混凝土早期强度，并对后期强度无显著影响的外加剂。

常用的防冻剂有氯化钠 $[\text{NaCl}]$ 、亚硝酸钠 $[\text{NaNO}_2]$ 、乙酸钠 $[\text{CH}_3\text{COONa}]$ 等。

早强剂以无机盐类为主，如氯盐 $[\text{CaCl}_2]$ 、 $[\text{NaCl}]$ 、硫酸盐 $[\text{Na}_2\text{SO}_4]$ 、 $[\text{CaSO}_4]$ 、 $[\text{K}_2\text{SO}_4]$ 、硫酸盐 $[\text{K}_2\text{CO}_3]$ 、硅酸盐等。其中氯盐使用历史悠久：氯化钙早强作用较好，常作为早强剂使用；氯化钠降低冰点作用较好，故常作为防冻剂使用。有机类有三乙醇胺、甲醇 $[\text{CH}_3\text{OH}]$ 、乙醇 $[\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}]$ 、尿素、乙酸钠 $[\text{CH}_3\text{COONa}]$ 等。

氯盐的掺入效果随掺量而异，掺量过高，不但会降低混凝土的后期强度，而且将增大混凝土的收缩量。由于氯盐对钢筋有锈蚀作用，故规范对氯盐的使用及掺量有严格规定。

在钢筋混凝土结构中，氯盐掺量按无水状态计算不得超过水泥用量的1%。

2、减水剂

减水剂是在不影响混凝土和易性的条件下，具有减水及提高强度作用的外加剂。常用的减水剂有木质素磺酸盐类、萘系减水剂、树脂系减水剂、糖蜜系减水剂、腐殖酸减水剂、复合减水剂等。

3、引气剂

引气剂是指在混凝土中，经搅拌能引入大量分布均匀的微小气泡的外加剂。当混凝土具有一定强度厚受冻时，空隙中部

分水被冻胀压力压入气泡中，缓解了混凝土受冻时的体积膨胀，故可防止冻害。常用的引气剂有松香热聚物、松香皂、烷基苯磺酸盐等。

浇筑好的混凝土立即用塑料薄膜覆盖保温，上面再铺一层棉毡保温；延缓混凝土侧模拆除时间，拆除后立即用塑料薄膜和棉毡包裹。

防腐施工方案篇八

1、编制本冬施方案，参考标准及规范

郑东车辆段位于郑开大道以北，魏河以南，马楼村以东，规划京港澳高速辅道以西的区域。围墙内占地面积33.94公顷，房屋总建筑面积约8.1万?。

XXXX局集团XX市轨道交通X号线一期工程XXX室外工程、装饰装修及机电安装施工项目经理部主要负责车XXX厂区道路、室外构筑物（电缆沟、电缆井、排水沟、围墙、大门、人行天桥、运动场硬化、化粪池等）以及通风空调与采暖、给排水及消防、低压配电与照明、装饰装修等工程。

目前本工程的装饰装修工程顺利进行。本工程质量要求高、工期紧，为了保证工期完成，务必进行冬季施工。

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，当次年初春连续七昼夜不出现负温度时即转入常温施工。

3. 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。

组长□XXX

副组长□xxx

组员□XXXXXXXXXX

3. 2冬施施工项目

冬施期间涉及与气温相关的施工项目有:涂料施工、墙地砖铺贴工程等。

3. 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。

4. 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。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、施工主要负责人员进行业务培训, 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。

4. 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。对于不能适应冬季施工的工序, 与有关单位进行协商, 及时做来源理和调整。

4. 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。怕冻的材料设专库储存，并保证专库24小时供暖。

(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，并按要求放置足量灭火器。

4. 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。

4. 5技术准备

(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。

5. 1涂料施工

(1) 涂料施工时，应持续室温均衡，不得突然变化。

(2) 室内温度不宜低于8℃、，不应低于5℃。

(3) 现场应设专人负责测试温度并负责开关门窗，以利通风，但不得有过堂风。

(4) 冬季室内涂料施工，材料不应受冻。基层最低温度不低于 5°C ，同一施工段温差不超过 $5-6^{\circ}\text{C}$ ，一昼夜内环境温度不得低于 3°C 。

5. 2墙、地砖施工

(1) 地砖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（高于 5°C ），防止受冻。

(2) 将地砖放置在干拌料上，用橡皮锤找平，之后将块材拿起，在地砖背面涂厚度约 10mm 的素水泥膏，然后再放置在干拌料上，用橡皮锤敲击找平。

(3) 地砖地面施工时，与周边墙面务必留置宽度为 2mm 的缝隙，以利于地面涨缩。

(4) 墙、地砖施工时应注意不得破坏房间内的防水层。

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

1、当气温连续五天低于 5°C 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、在冬季条件下进行装饰工程的施工，环境应恒温、恒湿。应个性注意湿度的变化，并设专人检查门窗的封堵。控制室内相对湿度不大于 80% ，以防止产生凝结水。

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，及时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、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。

1、施工人员进入施工现场务必配戴安全帽。各特种作业人员均持特种操作证上岗作业。

2、施工现场严禁吸烟，使用明火务必经项目管理人员同意，并设专人看管。

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、高处作业应检查马凳是否牢固，超高处施工时如有必要，搭设满堂脚手架。

6、使用各种小型电动工具和其它施工机具时，务必严格按照操作规程进行作业，避免出现安全事故。

7、消防措施

(1) 消防保卫人员（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，理解项目部的监督检查。

(2) 在施工生产工作和日常活动中，要认真执行国家、市政府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。

防腐施工方案篇九

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

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。

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，被涂钢结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4.2m×4m，屋面面积为6910m²，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，主框架跨度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。

- 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

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戴安全帽、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实施行之有效的管理，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 环境保护措施

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照要求堆放，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内完成，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，应竖立警示牌。

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%）：

12.3.4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。

防腐施工方案篇十

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。

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；