# 路面冬季施工方案

来源：网络 作者：空山新雨 更新时间：2024-06-24

*###路面一标冬季施工方案一、项目概况####是国家高速公路网中“G35”济南至广州公路重要组成部分，在安徽省路网中，本项目是“四纵八横”高速公路网中的“纵四”##。路线全长38.025公里，本项目含互通4处，服务区1处。二、冬季施工定义与...*

###路面一标冬季施工方案

一、项目概况

####是国家高速公路网中“G35”济南至广州公路重要组成部分，在安徽省路网中，本项目是“四纵八横”高速公路网中的“纵四”##。

路线全长38.025公里，本项目含互通4处，服务区1处。

二、冬季施工定义与施工计划安排

1.冬季施工定义

根据《公路路面基层施工技术规范》（JTJ

034-2024）规定：水泥稳定土结构层宜在春末和气温较高季节组织施工。施工期的日最低气温应在5℃以上，在有冰冻的地区，并应在第1

次重冰冻（-3~-5℃）到来之前半个月到一个月完成。

根据《公路沥青路面施工技术规范》（JTJ

034-2024）规定：沥青路面施工必须有施工组织设计，并保证合理的施工工期。沥青路面不得在气温10℃(高速公路和一级公路)或5℃(其他等级公路)，以及雨天、路面潮湿的情况下施工。

2.冬季施工计划安排

根据项目办施工总体计划安排，结合项目部目前各项工作实际进展情况，我项目部冬季施工计划如下：

（1）水稳施工：时刻关注天气气象变化，在施工气温允许的情况下，加快水稳结构层的施工工作。

（2）沥青混凝土施工：密切关注天气情况，把握好施工时间，大风、雨、雪天气不得进行热拌沥青混合料路面施工。摊铺时选择风力不超过4级的晴朗天气，严格禁止夜间施工。摊铺时间安排在上午9点至下午4点进行，做到快卸料、快摊铺、快碾压。

（3）备料工作：冬季抓紧集料等原材料的备料储料工作，为来年施工的顺利进行打好基础工作。

（4）冬季应抓好机械设备的维修保养，保证施工旺季机械的完好率和利用率。

（5）一般情况下，冬季停止一切夜间施工；特殊情况由项目部报建设办同意后，并采取相应的夜间施工质量和安全保证措施后方可进行。

三、项目气候气象概况

项目全线位于安徽省###境内，##属北亚热带季风气候区，四季分明，气候温和，年平均气温16.5度；雨量充沛，年平均降水量约1300毫米；日照时间长，年平均日照近2024小时，无霜期254天，年均降水量1300毫米，年日照为1962.7小时，是全省热量资源最丰富的县份之一。以东北风为主，春末及盛夏多偏南风。

四、冬季施工领导小组

1.冬季施工领导小组人员组成组

长：###

副组长：###

组

员：###

现场施工作业队责任人及内容：

###：水稳、沥青辅助作业施工。

2.责任划分

(1)

组长、副组长负责全标段的冬季施工全面管理工作，制定项目冬季施工质量与安全技术方案。具体职责分为：由组长###负责项目冬季施工的领导工作，为项目冬季施工措施的落实提供物质、资金、人力等资源保障；由项目总工###负责项目冬季施工质量和安全保证方案的制定和交底、现场检查与技术指导工作；由项目生产副经理负责冬季施工的协调和质量安全保证方案的落实工作；由项目机械材料副经理负责冬季施工机械材料保障工作；由安全部部长###负责冬季施工安全的检查和落实工作。

(2)

工程部和试验室负责现施工气象条件的观察记录、现场施工质量控制与保证方案的落实、并及时提供和反馈各项检测数据。

(3)

机械材料部负责施工现场各种机械设备的安全管理以及工程材料、防寒物资、能源和机具等物资保障。

(4)

安全部负责施工现场的安全保证措施的落实和检查工作。

(5)各施工队负责人应严格按照项目施工领导小组制定的质量与安全技术方案组织本施工队施工内容和做好施工队的安全责任工作。

五、冬季施工质量保证措施

（一）冬季低温施工准备工作

在冬期施工前后，应密切注意天气预报和天气变化，及时与气象部门保持联系，以防突然降温，遭受寒流和霜冻的袭击。及时掌握中长期天气预报的气象变化趋势及动态，及时掌握近期施工及每天的天气情况，以利于安排施工，做好预防准备工作。

准备好充足的塑料薄膜、土工布、棉被等养护、保温材料，对拌合楼、摊铺机、压路机、装载机、运输车辆等机械做好储备和保养工作。

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，添加使用防冻液，更换柴油标号，防止设备冻裂和设备起动不着。

（二）水稳冬季施工质量保证措施

冬季低温水稳施工的关键是“保成型，防膨胀”。为确保水稳基层施工质量，冬季低温施工的保障措施具体如下：

原材料：原材料主要是石粉，要求石粉必须进大棚，避免雨雪渗透，避免污染结块，及时做好料场排水除冰工作。

混合料配合比：适当调密级配，形成骨架密实结构，确保水稳层不渗水，以增加抗冻能力，施工含水量宜控制在最佳含水量偏下限。

混合料拌合：适当降低拌和楼产量，延长拌和时间，及时清理料仓、成品出料仓。

混合料的运输：混合料出仓后，应及时运到摊铺地点，运输时间应尽可能缩短，运料车使用棉被覆盖。

混合料碾压：缩短各施工环节，缩短混凝土压实成型时间；增加碾压遍数，提高压实度。

水稳养生：采用土工布及时覆盖洒水养生，洒水量需适当控制，保持土工布适当湿润即可，养生后期可在晴好天气时利用中午时间揭开土工布进行晾晒水稳层，在晚上时重新覆盖土工布。最低气温在5℃以下停止施工。整个养生过程要注意防止养生土工布被吹开或丢失。

交通管理：养生期间不得通行，养生期结束后限制重车和

超载车辆通行。

（三）沥青混凝土冬季施工质量保证措施

1、施工准备

切实提高对冬季施工质量的重视程度，全面落实各级质量管理责任制。

加强工地现场与沥青拌和站联系，专人指挥，统一调度，做到定量、定时、定车组织供应，及时供料。

要求现场各种机械设备齐全且须有备用设备。

面层施工前应对基层进行检查，基层应符合质量要求，并要求摊铺前下承层做到其表面干燥、无结冻。

2、施工时间

密切关注天气情况，把握好施工时间，大风、雨、雪天气不得进行热拌沥青混合料路面施工。

冬季沥青混凝土施工时须在白天气温较高时进行，严格禁止夜间施工。摊铺时间宜在上午9点至下午4点进行，做到快卸料、快摊铺、快碾压。

3、温度控制

混合料温度控制是冬季低温施工的关键，安排专人负责沥青混合料温度检测，发现温度不能满足规定时，应坚决报废。

沥青混合料出厂温度按照上限控制：普通沥青混合料控制在160℃～170℃，改性沥青混合料控制在175℃～185℃。混合料出厂温度高于195℃应废弃。

沥青混合料运输到现场温度：普通沥青混合料温度不低于160℃，改性沥青混合料温度不低于170℃。

沥青混合料摊铺温度：普通沥青混合料温度不低于155℃，改性沥青混合料温度不低于165℃。

沥青混合料碾压温度：普通沥青混合料开始碾压温度不低于150℃，碾压终了温度不低于80℃。改性沥青混合料开始碾压温度160℃，碾压终了温度不低于90℃。

4、交通运输

施工前，应考察了解运输线路，确定合理运输方案，同时要加强运输车辆的维修保养，保证设备的完好率。

运输车应选用吨位不小于18T的大型货车；运输沥青混合料的车辆应有严密的覆盖保温设备；运料车的运力应有富余。

运输车保温措施：为确保材料在运输过程中最大限度的保住温度，我们已缝制特制的大号军用棉被，在料车两侧和顶部全覆盖棉被后再全覆盖一层油布。

5、摊铺碾压

料车到场后不得随意的掀开覆盖，应在前一辆车卸料快结束时才准许揭开覆盖的棉被，作好随时上机卸料的准备。

要求多台摊铺机联合作业，保证沥青面层整幅摊铺一次成型，尽量减少接缝。

摊铺机至少提前一个小时进行预热工作，确保熨平板温度达到要求，同时尽量保持连续摊铺作业。防止出现中断停机，若出现这种情况则应果断的将摊铺机里的材料摊完并碾压完成后做接缝处理。

压路机紧跟摊铺机进行碾压，双钢轮压路机尽量减少喷水量。碾压段面不拘泥于30米或50米，做到紧追摊铺，随摊随压

六、冬季施工安全保证措施

（一）施工人员安全保证

1.施工人员安全危险源

施工人员业务不熟练、未培训即上岗、工人责任心不强、工人安全意识薄弱、施工防火防盗；安全用电；防止煤气中毒；交通安全；机械伤害。

2.施工人员安全保证

(1)

在施工前由项目部安全部门对参于冬季施工人员进行安全教育，并将冬季施工的技术和安全交底下发到施工人员。

(2)

施工期间，项目各作业队严格按照冬季施工要求进行施工，对不按照要求的进行经济处罚和返工处理。

(3)

由项目部安全部对一线施工人员备齐所有冬季施工劳保物品，如施工工人的防滑雨靴、保暖手套、衣帽；施工采用的扫雪及清冻工具如铁锹、人行通道铺设的草帘和木板。

(4)及时清除作业面上的积水、积雪、积冰；在重要部位应铺设草帘。

(5)检查职工宿舍和工人宿舍是否达到冬季保暖措施要求。在采用煤炉加热时和施工用电取暖时，由项目部电工和安全部现场检查施工现场和作业场地的各种电线，对于破除的电线或负荷不足的预以更换。禁止用易燃液体、可燃液体生炉子、火墙、火炕；禁止使用电炉等没有安全措施的电取暖设备；禁止私拉电线；所有用电必须满足三级保护措施。

(6)

安排专人进行夜间巡视，巡视地点为拌合站、施工作业面、施工人员住地。

(7)施工现场的生产用火，做到有制度、有消防器材和工具、有专人负责看管，做到火灭人走。

(8)

做好防烫工作：冬期施工中接触热水较多，产热工具多，要防止烫伤。

(9)做好交通安全工作，施工车辆的刹车系统、灯光系统必须可靠，车辆行驶速度不得超过规定范围。

(10)

加强与地方医院的联系，如出现人员安全事故，则及时向其请求救援。

（11）施工工作期间，所有施工人员不得饮酒取暖。

（二）施工机械安全保证

1.施工机械危险源

施工机械老化、施工场地不能满足机械施工、冬季施工机械起动、施工机械的冬天保养、施工机械的冬天运营。

2.施工机械安全保证

(1)

在施工前，对机械全部进行检查，对于机械老化予以清除，对于有问题的机械进行维修保养，严禁机械带病作业。

(2)

机械不进行施工时，进行覆盖，加强保养。

(3)

施工场地清除干净，保证不积水、雪；做到场地无冻冰现象；可采用挖机或压路机进行平整压实。

(4)

备用机械冬季施工所需的各种燃油和防冻液。

(5)

雨雪天，机械运输时，在其车轮下安装防滑链条。

(6)

雨雪天不安排吊车进行吊装作业，夜间作业时配足照明设施。

(7)

在雨雪天后加强对便道的排水、清雪，保证便道畅通。

(8)

施工机械应由责任心强的专人负责看管和操作，严格按照设备操作规程进行操作。

七、其它注意事项

1、项目部领导经常深入到作业层面，保证作业人员人身安全。

2、现场施工调度、技术和安全人员必须做到24小时值班制度，保证施工的连续性和安全性，当遇到紧急事件时保证通讯畅通。

3、在冬季施工期间做好施工记录，并做好安全巡查台帐。

4、冬季雨雪和大雾天气可能时有发生，要密切关注天气预报预警信息，做好雨雪及大雾的防范工作。

5、各施工作业队负责人必须在现场负责，离开工地必须向项目部说明事项并安排好带班人员后方可离开。

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