

# 建筑工程雨季施工 质量控制

曹汉标 张宏标

(南通神勇建设工程总承包有限公司, 226300)

[摘 要] 工程因进度需要,常需在雨季施工,如何在雨季施工中确保工程质量,对此进行了分析和探讨。

[关键词] 建筑工程;雨季施工;质量控制。

[中图分类号] TU744

[文献标识码] B

[文章编号] 1001-523X(2004)12-0060-01

雨季降雨量大,且来势迅猛集中,空气湿度急剧增大,如果施工过程中没有采取相应的预防措施,便会对工程质量、进度产生不良影响,如何确保雨季施工在不影响进度的前提下保证工程质量?我公司在多年的实际施工中逐渐总结出一套行之有效的控制措施。

## 1 材料的保管与运输

为了避免材料受潮引起变形、变色,从而影响工程质量,应注意以下几点:

a) 对木制品、石膏板等木质类材料首先必须确保来源干燥,在运输及堆放过程中应做好保护,避免雨水淋湿或受潮。同时在进行操作时,也应充分考虑到材料冷热潮湿变化因素,根据特点科学施工,防止变形。码放地点应尽量避开潮湿和靠窗户边,注意支垫离地 10 cm 以上,并在上面层稍加铺压。如有所受潮,应对木料重新进行烘烤、干燥处理,在半成品时就局部封油,以防止水份的侵入。对一些雨季所进的饰面板及清油门套等材料进工地时就要先封油,防止受潮。

b) 对水泥、各类添加剂,应严格避免雨淋和受潮,堆放时要尽量避开潮湿和靠窗户边,支垫离地要 20 cm 以上,并尽量做到随进随用,减少库存时间。

c) 对砖、砂、石子等地方材料,应堆置在周围有良好排水系统,地势较高处。

## 2 施工中质量控制

### a) 钢筋混凝土工程

在混凝土施工阶段,大雨之际不得浇筑混凝土,对工程所用砂、石应勤测含水率,混凝土开盘前根据砂、石含水率调整配合比,对新浇混凝土遇雨时要及时进行覆盖、防护,在水泥初凝前禁止冲淋,在地基或基土上浇筑混凝土,应清除淤

泥和杂物,并有排水和防水措施。

### b) 砌筑工程

砌筑工程应分段施工,工作面不宜过大,以便防护,所用砖过湿不得上墙(干砖仍应浇水),每天下班时,要有防雨措施,砖缝应填满,顶面不宜铺砂浆,而应用一皮干砖或编织布盖好。

c) 雨季制作的木制品缝隙要适当减少一些(一般 1 mm 左右),木制品无论是刷清漆或做混油时刷的硝基漆,都要尽量避免下雨时刷。因为木制品表面在雨天时会凝聚一层水汽,如果这时刷漆,水汽便包裹在漆膜里,使木制品表面浑浊不清,且在雨季刷硝基漆,会导致色泽不均匀,而刷油漆,则会出现返白现象,如果工期不允许,非下雨天刷的话,应在漆中加入一定量的化白粉,这样可以吸收空气中的潮气,并加快干燥速度,同时适当延长二道漆的间隔时间。

d) 雨季施工应防止电线受潮,雨季施工,应对线路规范操作,以防止电线受潮后短路。

## 3 安全措施

a) 雨季施工,气压低,空气潮湿,即便是把门窗全部打开,也会减弱室内外空气的正常对流,导致室内通风状况不佳,而装修材料中释放出来的一些有害气体,也会因此难以尽快消散,因此在雨季做装修工程,一定要注意开窗通风。

b) 脚手架工程必须有良好的防电、避雷装置,钢脚手架、钢垂直运输架均应有可靠接地,高于四周建筑物的脚手架和垂直运输架应设避雷装置,脚手架跑道、操作平台均应设置防滑装置。

c) 露天使用电器设备,要有可靠防漏电措施。

d) 对化学品、油类、易燃品应设专人妥善保管,防止受潮变质起火。

## 4 结束语

由于在雨季施工中,我们采取了以上措施,在保证进度的同时,保证了工程质量,所施工的工程均取得了良好的效果。

收稿日期:2004-09-15

作者简介:曹汉标(1967-),男,江苏南通人,毕业于东南大学。大学本科,现从事工程技术管理技术工作。