

北京市林学会
1962年学术年会

论文摘要

赠送
林学
学院



北京市林学会印
1962.12.

木材热冷槽防腐处理试验研究

中国林业科学研究院木材工业研究所木材加工室 湯宜庄

本报告摘要:

热冷槽防腐法是簡而易行的一种方法。由于它的需要設備可簡可繁。处理技术条件並不复杂。因此適用性广。特別在我国現有条件下。推广热冷槽防腐法。使各种用材得到适当防腐。延長它使用期限。节约木材具有现实意义。

热冷槽防腐方法在我国采用的时间并不长。对某些用材如枕木。元木。电杆。替木等的浸注工艺还没有完整的技術規程。特別是我国树种复杂。有砂难浸注树种如何提高它防腐质量是一个存在问题。本项目的研究目的是除了提出一些用材如专用线枕木。系铁枕木的热冷槽浸注工艺条件外。对难浸注树种通过热冷槽法探讨一些提高防腐质量的新途径。

本研究报告提出了专用线枕木。系铁枕木热冷槽法的浸注工艺条件。还討論到树种。含水量。和处理时间等条件与浸注质量的关系。并經試驗认为高湿度的雨尾松可采用高湿热冷槽防付可以较大程度的提高质量。此外经过大量試驗。探讨了在防付液加表面活性剂和防付木材預侵弱碱液是提高防付质量問題实验結果表明加表面活性剂。增加付液的浸潤作用是可以提高浸透速度和效果的。但效果并不显著。木材預侵弱碱液然后用热冷槽法防付对云杉木木材有较显著效果但对紅松經弱碱預侵后却得到相反效果。試驗最后部分是探討利用超声波在热冷槽防付过程中所起的作用。經試驗結果制定不論利用結晶超聲振荡或空定超聲振荡对防付剂的浸透速度和吸液量却有一定效果。在生产上只要具备耐防付剂腐蝕的超聲发生器就可以在热冷槽防付中推广采用。