

用回弹仪测试混凝土的抗压强度

概述

- 建筑公司, [Oriental Structural Engineer](#)需要检查 Badshahpur-Sohna 公路项目的混凝土抗压强度
- [Schmidt OS8200 混凝土回弹仪](#) 被用作无损检测方法
- 团队在不到一小时的时间内完成了准确可靠的抗压强度测量

本案例来源于 [Stanlay](#), 一家为印度各地的检查和其他领域提供解决方案的创新工程产品供应商。Oriental Structural Engineers 是领先的建筑公司之一, 在道路、高速公路和机场的刚性和柔性路面施工方面拥有全球专业知识。

挑战

对于这个项目, Oriental Structural Engineers(OSE) 需要检查混凝土结构的抗压强度以用于 Badshahpur-Sohna 公路项目和确保混凝土满足所有在铺设设计中定义参数。

Sohna 公路项目的第一部分, 全长 21.66 公里, 包括一个地下通道和一条高架路。第二部分涉及一条 12.72 公里道路的扩建, 其中将涉及在主要十字路口建造天桥和地下通道。

解决方案

为了检查 Badshahpur-Sohna 公路项目中使用的混凝土的抗压强度, Oriental Structural Engineers使用Schmidt OS8200回弹仪。

Schmidt OS8200 是一种混凝土回弹仪, 几十年来一直被用作抗压强度无损测试的全球基准。

回弹仪测试是一种无损评估混凝土的方法, 它提供了一种方便和快速的抗压强度测试。



caption



caption

结果

当回弹锤压在混凝土表面时，一个由弹簧控制的具有恒定能量的质量撞击混凝土表面，使其回弹。回弹的程度，即衡量表面硬度的程度，在一个刻度上进行测量。这个测量值被指定为回弹值。

在OS8200中，输出Q值在更高的强度下带来更大的准确性，因为事实证明，定制材料曲线中的Q值提供了更准确的相关性。输出值（Q值）是由设备本身记录的，用于高度精确的分析。所有测试数据与GPS标签一起被记录在[Schmidt Live OS](#)移动应用程序中。

事实证明，[OS8200](#)是一个高度准确、可靠和多功能的混凝土回弹仪，使OSE能够快速、有效地从不同的点测试整个结构。

Schmidt Live移动应用程序让团队用语音、照片和评论来注释测量结果，并即时生成报告。OSE可以在几秒钟内轻松与其他项目成员和客户分享报告。数字回弹仪还可以无线连接到蓝牙打印机，以便在需要时当场打印出测试结果。

访问我们的[检测学堂](#)，了解更多关于混凝土测试的案例。



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.