



中铁第一勘察设计院集团有限公司

CHINA RAILWAY FIRST SURVEY & DESIGN INSTITUTE GROUP CO. LTD.



# Мониторинг земляного полотна и искусственных сооружений на железных дорогах

Первый Китайский железнодорожный проектно-изыскательный институт  
Октябрь 2021



1

**Мониторинг искусственных сооружений:  
свайные основания, конструкции опор и балок**

2

**Мониторинг земляного полотна: основания земляного полотна,  
насыпи, геотехнические защитные конструкции**

