

新疆林草科研项目信息表

项目名称：新疆沙化土地封禁保护区成效监测与评估

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：吉小敏、宁虎森、雷春英、吴明

实施时间：2014年5月至2016年5月

项目类别：自治区林草科技专项

资金来源：自治区林草局

项目经费：20万元

项目简介：

防沙治沙是一项重要的生态工程，也是一项重要的民生工程，事关国家生态安全，事关中华民族生存与发展，事关全面建成小康社会进程。新疆是我国沙化土地面积最大、沙漠面积最广、风沙危害最严重的省区，也是世界上风沙危害最严重的地区之一。全区沙化土地面积74万平方公里，占全国的43.13%，并仍以每年82平方公里的速度扩展，是全国少数几个扩展省区之一。

在《全国防沙治沙规划》(2011-2020年)中，将“沙化土地封禁保护”作为防沙治沙的主要内容进行规划。新疆现有沙化土地中难治理沙化土地面积达50.08万平方公里，很大一部分是暂不具备常规治理条件及因保护生态的需要

不宜开发利用的区域。这些地区自然条件恶劣，人为活动对有限的沙区林草植被破坏极大。根据国家确定的生态优先、突出重点、惠及民生、高标准、集中连片、与其它工程区不重复等原则，自治区初步确定选择了封禁试点县市 6 个，试点面积 11.50 万公顷。本项目通过对各试点县市沙化土地封禁保护区的建设成效进行监测，研究沙化土地封禁保护措施对防风固沙效能的影响、沙化土地封禁保护措施对植被恢复的影响、沙化土地封禁保护措施对土壤性状的影响、沙化土地封禁保护措施生态恢复效应综合评价，掌握本底资料，评价试点区的防沙治沙效果，对工程的后续推进提供技术支撑，为决策部门提供参考数据。

成果相关图片：



图 1：封禁措施实施前（拍摄于 2014 年 11 月 4 日，吉木乃国防公路）



图 2：封禁措施实施后（拍摄于 2015 年 10 月 5 日，吉木乃国防公路）

获奖情况：无

成果知识产权：

基于本项目的研究成果，发表论文 2 篇，发布地方标准 1 项。

1、 雷春英、吴明、吉小敏. 新疆沙化土地封禁保护区选址策略. 防护林科技, 2016, (9): 34-36.

2、 吉小敏, 雷春英. 新疆且末县河东沙化土地封禁保护区植物多样性调查. 防护林科技, 2017, (9): 18-20.

3、 宁虎林、吉小敏等, 沙化土地封禁保护区沙障建设技术规程 (DB65/T4063-2017)。

联系人：吉小敏 电话：15309918990 邮箱：

7577468@qq.com

