

北方民族大学校园扩建工程 水土保持方案报告书技术审查意见

北方民族大学校园扩建工程位于银川市西夏区，属新建项目。2014年6月，国家民委办公厅以民委发〔2014〕21号文对本项目予以批复。工程规划总建筑面积297040m²，建设内容包括：教学楼、公寓楼、运动场、实验楼、学生食堂及配套用房等。

项目总占地31.59hm²，全部为永久占地。建设期土石方总挖方20.44万m³，填方20.44万m³，挖填平衡，无弃方。项目已于2017年11月开工，计划于2022年12月完工。

项目所在区域地貌类型属贺兰山前洪积扇，气候类型属中温带大陆性干旱气候，年平均气温8.9℃、降水量179.6mm、风速2.4m/s。土壤类型主要为灰钙土，植被类型为荒漠草原植被。土壤侵蚀以轻度风力侵蚀为主，侵蚀模数为1200t/km²·a。项目区土壤流失容许量为1000t/km²·a。

根据《中华人民共和国水土保持法》有关规定，2020年1月8日，银川市西夏区农业农村和水务局主持召开了《北方民族大学校园扩建工程水土保持方案报告书》（以下简称“方案”）技术审查会。参加会议的有项目建设单位北方民族大学，方案编制单位宁夏回族自治区水利科学研究院等单位的代表及特邀专家。会议成立了专家组（名单附后）。与会代表和专家观看了现场影像资料，听取了项目建设单位关于该项目前期工作情况、工程概况的介绍，方案编制单位关于方案报告书内容的汇报，经质询、讨论与评审，形成以下审查意见：

一、主体工程水土保持分析与评价

(一) 同意水土保持制约性因素的分析与评价结论。

(二) 基本同意对工程占地、土石方平衡及施工工艺与方法等的分析与评价。

(三) 同意对主体设计中具有水土保持功能措施的评价和界定。

二、水土流失防治责任范围

同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为 31.59hm^2 。

三、水土流失预测

水土流失预测内容全面，预测范围、时段划分合理，方法基本可行。经预测，项目建设征占地面积 31.59hm^2 ；新增水土流失量 217t 。项目建设期是水土流失的主要时段；建筑物区是水土流失防治的重点区域。

四、水土流失防治目标

同意水土流失防治目标执行北方风沙区建设类项目一级标准，防治标准为：水土流失治理度 93% 、土壤流失控制比 0.80 、渣土防护率 94% 、林草植被恢复率 95% 、林草覆盖率 24% 。

五、防治分区及措施总体布局

(一) 同意本项目的水土流失防治分区划分为：景观区、建筑物区、施工生产生活区 3 个防治分区。

(二) 同意水土流失防治措施体系及总体布局。

六、分区防治措施

同意各分区防治措施，各区的主要防治措施为：

(1) 景观区（本区域水土保持措施已全部完成）

工程措施：土地整治 1.93hm^2 ；

植物措施：园林绿化 1.93hm^2 、插杆微喷 1.93hm^2 ；

临时措施：彩钢板拦挡 448m 、喷雾降尘 1530m^3 。

(2)建筑物区

目前已实施的水保措施有:

工程措施: 土地整治 6.29hm^2 ;

植物措施: 园林绿化 6.29hm^2 , 插杆微喷 6.29hm^2 ;

临时措施: 彩钢板拦挡 1812m 、喷雾降尘 3100m^3 、密目网苫盖 2.91hm^2 , 临时种草 5.99hm^2 。

建筑物建设后, 本方案补充对二次扰动区域新增布设水土保持措施有, 主要布设在已采取临时种草和密目网苫盖的区域:

工程措施: 土地整治 2.89hm^2 ;

植物措施: 园林绿化 2.89hm^2 , 插杆微喷 2.89hm^2 ;

临时措施: 喷雾降尘 930m^3 , 密目网苫盖 0.15hm^2 。

(3)施工生产生活区

施工生产生活区已经形成, 主要采取了临时防护措施, 共洒水降尘 450m^3 。后期建设过程中, 方案设计新增洒水降尘 900m^3 , 密目网苫盖 0.15hm^2 。

七、水土保持施工组织设计

同意水土保持施工组织及进度安排。

八、水土保持投资估算

同意水土保持投资编制的依据、原则及方法。同意水土保持总投资 596.6 万元, 其中工程措施 10.0 万元, 植物措施 454.6 万元, 临时措施 75.3 万元, 独立费用 39.4 万元, 基本预备费 17.4 万元。

九、水土保持效益分析

同意水土保持效益分析, 水土保持方案实施后, 工程建设造成的水土流失可基本得到控制。

十、“方案”需修改、补充的内容

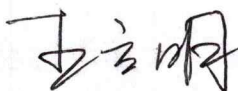
- 1、完善综合说明，补充项目进展情况，复核项目土石方量；
- 2、完善项目已实施水土保持措施评价的相关内容；
- 3、复核水土流失预测结果，补充水土流失现状调查；
- 4、完善水土流失防治措施体系和布局；
- 5、复核水土保持措施工程量、独立费用及总投资；
- 6、完善水土保持管理相关内容及相关图件。

综上所述，专家组认为本方案编制符合有关技术规范的规定和要求，同意通过审查，经补充、修改完善后上报审批。

专家组组长：



复审专家：



2020年1月8日

北方民族大学校园扩建工程水土保持方案审查会专家组名单

姓名	职称	审查重点内容	审查意见	签名
徐超	正高	全部内容	同意	徐超
杨军	高工	全部内容	同意	杨军
王亚明	高工	全部内容	同意	王亚明
沈志军		全部内容	同意	沈志军
王学海	中级	全部内容	同意	王学海

注：“审查意见”栏是对本人审查内容填写同意、基本同意、不同意。

