

抚顺市水务局文件

抚水审字〔2020〕8号

关于中央财政水利发展资金侵蚀沟综合治理工程 2020年度新宾满族自治县实施方案的批复

新宾满族自治县水务局：

你局上报的《关于申请审查批复中央财政水利发展资金侵蚀沟综合治理工程2020年度新宾满族自治县实施方案的请示》收悉。抚顺市水务局组织专家及抚顺市水利工程技术审核中心开展了实施方案线上技术审查。抚顺市水利工程技术审核中心形成了“中央财政水利发展资金侵蚀沟综合治理工程2020年度新宾满族自治县实施方案技术审查意见”。经研究，同意该审查意见，现批复如下：

一、项目区概况

项目涉及4个乡镇、5个项目区、30条侵蚀沟，分别为：上夹河镇古楼项目区1条中型侵蚀沟，10条小型侵蚀沟；永陵镇李家台沟项目区7条中型侵蚀沟，4条小型侵蚀沟；红升乡罗家堡子项目区3条中型侵蚀沟，1条小型侵蚀沟；北四平乡善道项目区3条中型侵蚀沟；边沟项目区1条中型侵蚀沟。

项目区均属温带大陆性季风气候，夏季炎热多雨，冬季寒冷漫长，春季多风，昼夜温差比较大。由于项目距离相差不大，气象条件也基本相同，多年平均气温为 5.2℃，极端最高温度为 35℃，极端最低温度为-31.1℃；多年平均降雨量为 750.0mm，无霜期平均为 136d，最大冻土深度 135cm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温为 2390℃，年平均风速 2.2m/s。

项目区土地总面积 10098.54hm²，水土流失面积 923.27hm²。水土流失面积占总面积的 9.14%，全部为轻度侵蚀，平均侵蚀模数为 410.28t/km²·a。

二、建设任务、目标及规模

建设任务：治理侵蚀沟，减少水土流失；控制沟道发展，保护耕地；改善农村生产条件和生活环境，促进农村经济发展。

建设目标：通过建设，项目区需控制水土流失面积达到 9.0km² 以上。土地资源得到保护，生态环境得到改善，农村人均纯收入稳定增长，减少贫困人口，生产生活条件得到改善。

建设规模：建设期内控制水土流失面积 909.04hm²，治理发展型侵蚀沟 30 条。其中，中型侵蚀沟 15 条，小型侵蚀沟 15 条。

本次设计治理措施包括削坡工程 1988m，固滨石笼护坡工程 6451m，固滨石笼护脚工程 1700m，柳桩编篱谷坊工程 6 座，石笼谷坊工程 17 座，田间作业路工程 3900m，穿路涵管工程 8 座，宣传标志牌 8 个，整地工程 4.08hm²。

三、总体布局

根据实际地势和实际需要，因地制宜的将毛沟、支沟、干沟真正的串联在一起，形成由上而下的治理体系。

毛沟、支沟：对沟宽大于 0.5m、小于 2m 且沟深小于 1.0m 的毛沟、支沟边坡不稳定部位进行削坡，从而减缓坡度，减弱助滑力，保证坡面的稳定性。对沟宽大于 2m、小于 4m，沟深小于 1.5m 且沟脚冲刷严重的支沟实施固滨石笼护脚工程，达到稳固坡脚，防止沟道继续下切。在支沟狭窄而上游开阔、基础良好、沟段顺直地段布设石笼谷坊，以抬高沟底侵蚀基点，防止沟底下切和沟岸扩张，并使沟道坡度变缓；拦蓄泥沙，减少输入下游河道泥沙量。

干沟：对沟宽大于 4m、沟深大于 2m 且沟岸冲刷严重的干沟采用固滨石笼护坡的方式，起到稳固沟坡、沟脚的作用，防止沟道继续扩张、下切和泥沙下泄。

为防止径流冲刷引起沟头前进，在沟头处布设柳编篱谷坊。为了便于工程施工材料运输及施工作业和后期管理需要，布设田间作业路。

为起到连通田间作业路，在田间作业路与侵蚀沟交叉处设立穿路涵管。

在靠近村屯及侵蚀沟治理区域布设户外宣传标志牌，用于侵蚀沟治理宣传。工程实施过程中不可避免的会扰动、占压侵蚀沟道两侧的耕地，对两侧占压耕地进行全面整地措施。

四、主要措施及工程量

削坡工程 1988m，固滨石笼护坡工程 6451m，固滨石笼护脚工程 1700m，柳桩编篱谷坊工程 6 座，石笼谷坊工程 17 座，田间作业路工程 3900m，穿路涵管工程 8 座，宣传标志牌 8 个，整地工程 4.08hm²。

本工程土方开挖 60978.15m³，土方回填 49069.35m³，碎石 2340m³，块石 23153.61m³，固滨网（包覆 PVC）119453.25m²，固滨网（不包覆 PVC）1417.49m²，土工布 36386.20m²，钢筋混凝土管（ Φ 1000mm）64m，镀锌管 16 根，灌木柳 24453 株，柳干 39760 根，柳梢 5.04m³，柳桩 126 根，紫穗槐 360033 株。

五、工程工期

工程建设总工期为 9 个月，即 2020 年 9 月至 2021 年 5 月。

六、投资概算及资金筹措

工程总投资为 1035.00 万元，工程措施投资 958.33 万元；独立费用 76.67 万元（其中，建设管理费 19.17 万元、工程建设监理费、勘测设计费、招标代理费三项之和 57.50 万元）。

本项目总投资为 1035.00 万元，中央财政补助资金与省级补助资金为 80%，市县级自筹资金 20%。其中，国家投资 534.00 万元，省级投资 294.00 万元，市县级投资 207.00 万元。

七、效益分析

生态效益：工程的实施，可进一步控制项目区侵蚀沟的发生发育，减少坡面水土流失，改善生态环境，使项目区水土资源达到可持续利用的目的。治理 30 条侵蚀沟，控制水土流失面积 909.04hm²，增加林

草面积为 2.79hm²。生态环境将有明显改善，年可拦蓄地表径流 0.34 万 m³，年减少入库泥沙量 0.31 万 t。

社会效益：经过各项措施的实施和开发治理，侵蚀沟水土流失得到有效控制，加快了项目区经济结构调整，促进了项目区经济发展，保障了人民生活、经济与资源可持续利用的和谐发展。

经济效益：治理措施全部发挥效益后，年增产枝条 2.68 万 kg，年增产粮食 29.09 万 kg，年增产秸秆 25.45 万 kg，年增产共产生经济效益 55.16 万元。

投资概算总表

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程 费	植物措施费		设备 费	独立 费用	合计
			栽植费	林草及种 子费			
第一部分 工程措施							958.33
一	沟坡防护工程	691.31	28.43	43.92			763.65
(一)	削坡工程	7.64	21.88	8.34			37.87
(二)	固滨石笼护坡工程	683.66	6.54	35.58			725.79
二	沟脚防护工程	117.41	1.72	9.38			128.51
(一)	固滨石笼护脚工程	117.41	1.72	9.38			128.51
三	穿路涵管工程	2.83					2.83
(一)	穿路涵管工程（单排）	0.74					0.74
(二)	穿路涵管工程（3排）	2.09					2.09
四	田间作业路工程	38.56					38.56
(一)	田间作业路(3m)	38.56					38.56
五	沟头防护工程	0.71					0.71
1	柳桩编篱谷坊	0.71					0.71
六	谷坊工程	19.10					19.10
(一)	固滨石笼谷坊（4m）	1.75					1.75
(二)	固滨石笼谷坊（6m）	14.60					14.60

(三)	固滨石笼谷坊 (8m)	2.76					2.76	
七	标志牌工程	2.40					2.40	
(一)	宣传标志牌	2.40					2.40	
八	整地工程	2.56					2.56	
1	全面整地	2.56					2.56	
第二部分 独立费用							76.67	76.67
一	建设管理费						19.17	19.17
二	工程建设监理费、勘测设计费、招标代理费						57.50	57.50
总投资								1035.00

附件:1、《关于报送〈中央财政水利发展资金侵蚀沟综合治理工程2020年度新宾满族自治县实施方案技术审查意见〉的报告》(抚水技审(2020)5号)

2、中央财政水利发展资金侵蚀沟综合治理工程2020年度新宾满族自治县实施方案



抚顺市水务局

2020年3月13日印发