

抚顺市水务局文件

抚水审字〔2020〕7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 清原满族自治县四道河项目区实施方案的批复

清原满族自治县水务局：

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年度清原满族自治县四道河项目区实施方案〉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年度清原满族自治县四道河项目区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

项目区位于清原镇四道河村和新立屯村，属于四道河小流域和阿尔当小流域，项目区流域面积 371.95hm^2 ，水土流失面积 64.33hm^2 ，占总面积的17.30%。土壤侵蚀类型主要是水力侵蚀，

风蚀、冻融侵蚀所占比例较小。现有水土流失均为轻度侵蚀。区内共有侵蚀沟 14 条（中型沟 4 条，小型沟 10 条），沟道占地面积 2.65hm²，沟道总长 1.82km，沟壑密度为 0.49km/km²。

项目区地处中纬度属于北温带大陆性气候，四季分明，冬天以西北风为主，气候比较温润，多年平均降雨量 776mm，降雨量多集中在 7、8、9 月份，降雨年际变化大，年内分配不均匀。年平均径流深 304mm，多年平均蒸发量 1117.8mm，无霜期 133 天。年平均气温 6.1℃，年平均最低气温-13.60℃，平均最高气温 23.6℃。冻土厚度为 1.38 米。以西北风和东南风为主，多年平均风速 1.7m/s。

二、建设任务、目标及规模

建设任务为：完成侵蚀沟道治理 14 条，控制面积 31.94hm²，通过治理使项目区的水土流失得到有效控制，土壤侵蚀强度控制在轻度以下。

建设目标包括：对项目区的侵蚀沟进行综合治理，使项目区的水土流失得到有效控制；加大项目区水土保持监督管理力度，严格控制水土流失的发生；项目区的土壤侵蚀强度控制在轻度以下，使河道泥沙来源减少，提高河道行洪能力；做到既能防止水土流失，又能促进项目区内的经济发展。以水土保持带动项目区经济的发展，使水土保持的基础、经济、社会、生态等诸方面效益充分发挥。

建设规模为：治理侵蚀沟 14 条，措施主要包括沟头防护 5 个，谷坊 62 座，排水渠 410m，柳编护沟 1235m，生产道路 2920m，临时施工道路 1209m，宣传牌 1 个，沟道绿化 1.18hm²。

三、总体布局

项目区内现状共有侵蚀沟 14 条需要治理。沟蚀已称为当地水土流失危害最大的一种形式。根据侵蚀沟的分布位置、周边环境和特点，采取了沟头防护、修筑谷坊、排水渠和柳编护沟等多种方式进行防治。

1. 部分侵蚀沟沟道上游位置逐年坍塌，使得侵蚀沟的长度和宽度逐年增大，对这样的沟道上部采取沟头防护的措施。

2. 在侵蚀沟沟道内侧采取根据地形地势逐级修筑谷坊的方式，形成谷坊群，有效降低沟底下切和沟道变宽的态势，从而有效遏制侵蚀沟的发生和发展。

3. 本工程位于辽宁省东部，属辽东山地水源涵养减灾区，其特点就是雨季水量大，流速大，极易对下游沟道进行冲刷，沟道经过村庄，雨季严重影响居民出行，对这样的侵蚀沟，采取修筑排水渠的形式，将雨水排出村外。

4. 本工程多位于田间耕地内，材料运输和临时施工场地均需在耕地内布设，运输只能通过田间路运至沟口，再修建临时施工道路运至沟内。现有田间路不能满足运输车辆的通行，为了便于施工材料的运输和施工作业，需对已有田间路进行维修，另修建

临时施工道路，以满足施工要求。

四、主要措施及工程量

沟头防护 5 个，谷坊 62 座，排水渠 410m，柳编护沟 1235m，生产道路 2920m，临时施工道路 1209m，宣传牌 1 个，沟道绿化 1.18hm²。

土方 0.62 万 m³，固滨笼 0.23 万 m³，总投工 1.21 万工日。

五、工程工期

工程建设总工期 9 个月（2020 年 9 月~2021 年 5 月）。

六、投资概算及资金筹措

工程总投资 420 万元，其中：工程措施 383.83 万元，林草措施 5.06 万元，独立费用 31.11 万元。

资金筹措方式为中央财政补助资金、省级配套资金和市县级配套资金的形式，省级以上补助配套资金 336 万元，市县级配套资金 84 万元。其中省级以上补助资金为总投资的 80%，市县级配套资金总投资的 20%。

七、效益分析

基础效益：保水效益，到措施全部生效时每年可增加水资源用量 0.72 万 m³；保土效益，到措施全部生效时每年可减少泥沙流失量 0.04 万 t。

经济效益：水土保持措施年平均可获直接经济效益 0.99 万元。

生态效益：本工程实施后，随着侵蚀沟道的治理，地表径流

拦蓄量明显增加，可有效地遏制项目区的水土流失危害，使土壤理化性质和土壤肥力得到相应提高，农业生产条件得到改善，自然资源与环境资源的利用将更趋合理，随着治理力度的逐步加强，生态效益将会日益明显。

社会效益：本项目实施后所带来的社会效益主要表现在：防风固沙，涵养水土；减少流域产沙量及河川泥沙含量；减轻山洪、泥石流灾害；促进区域经济可持续发展。

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
			整地及栽植 费	苗木、草、种子 费			
第一部分 工程措施							383.83
一	沟道治理工程	327.3					327.3
二	其他辅助工程	56.53					56.53
第二部分 林草措施							5.06
一	沟道绿化		3.89	1.17			5.06
第三部分 独立费用							31.11
一	建设管理费					7.78	7.78
二	工程建设监理费					7.78	7.78
三	勘测设计费					15.56	15.56
一~四部分合计		383.83	3.89	1.17		31.11	420
总投资							420

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年度清原满族自治县四道河项目区实施方案技术审查意见〉的报告》（抚水技审〔2020〕6号）

2、中央财政水利发展资金侵蚀沟综合治理工程 2020 年度清
原满族自治县四道河项目区实施方案



抚顺市水务局

2020年3月13日印发
