目录

[1 基本情况 1](#_Toc3898)

[1.1 河道基本情况 1](#_Toc3317)

[1.1.1 采砂河道流域概况 1](#_Toc399)

[1.1.2 采砂河道水文泥沙情况 3](#_Toc8013)

[1.1.3 采砂河道治理规划情况 5](#_Toc17571)

[1.1.4 河道治理措施 5](#_Toc17761)

[1.1.5 采砂河道建筑物及设施 7](#_Toc27544)

[1.2 河道采砂规划情况 14](#_Toc20361)

[1.2.1 禁采区划分情况 15](#_Toc28708)

[1.2.2 保留区划分 19](#_Toc30843)

[1.2.3 规划采砂场划分情况 22](#_Toc29356)

[1.2.4 规划采砂场砂料总量分析情况 28](#_Toc5479)

[1.2.5 规划年度开采控制量情况 32](#_Toc22652)

[1.2.6 规划批复情况 36](#_Toc12252)

[1.3 年度采砂任务与规模 36](#_Toc8337)

[1.3.1 年度采砂任务 36](#_Toc8163)

[1.3.2 年度采砂规模 37](#_Toc19400)

[1.4 采区基本情况 38](#_Toc12283)

[1.4.1 采区开采情况 38](#_Toc23408)

[1.4.2 采区现状情况 39](#_Toc25042)

[2 编制依据 42](#_Toc16792)

[2.1 指导思想 42](#_Toc25075)

[2.2 编制依据及原则 42](#_Toc14473)

[2.2.1 编制依据 42](#_Toc27077)

[2.2.2 编制原则 45](#_Toc25416)

[2.3 实施范围及实施年度 46](#_Toc2695)

[2.3.1 实施范围 46](#_Toc26404)

[2.3.2 实施年度 46](#_Toc28976)

[2.4 编制任务 46](#_Toc28302)

[3 采运砂方案 48](#_Toc29283)

[3.1 采砂实施许可方式 48](#_Toc18379)

[3.2 开采控制条件 48](#_Toc26316)

[3.2.1 开采河段位置及开采范围 48](#_Toc9807)

[3.2.2 开采计划 63](#_Toc25508)

[3.2.3 开采控制量 67](#_Toc950)

[3.3 堆卸砂场设置 69](#_Toc30777)

[3.3.1 堆卸砂场布置原则和要求 69](#_Toc17847)

[3.3.2 堆卸砂场布置情况 69](#_Toc8347)

[3.4 运砂方案 72](#_Toc14471)

[3.4.1 采砂河段内运输方案 72](#_Toc24296)

[3.4.2 砂料离岸至堆场、加工厂段运输方案 77](#_Toc10632)

[3.4.3 运砂方案具体情况 80](#_Toc14286)

[4 采砂作业 82](#_Toc3128)

[4.1 作业方式 82](#_Toc29752)

[4.2 作业时间 86](#_Toc9138)

[4.2.1 禁采期及禁采时段 86](#_Toc22848)

[4.2.2 采砂作业时段 87](#_Toc15697)

[4.3 采砂机具 87](#_Toc20703)

[5 采砂作业管理 93](#_Toc11557)

[5.1 管理单位及职责 93](#_Toc4339)

[5.2 现场监管方案 93](#_Toc862)

[5.2.1 采砂管理 93](#_Toc31628)

[5.2.2 动态监测管理 94](#_Toc27107)

[5.2.3 监督管理 95](#_Toc2730)

[5.3 安全生产管理措施 95](#_Toc21408)

[5.4 河道清理修复方案 98](#_Toc27339)

[6 结论与建议 102](#_Toc13145)

[6.1 结论 102](#_Toc17139)

[6.2 建议 103](#_Toc24067)

**附件：**

1、盐边县人民政府关于《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）》的批复；

2、攀枝花市水利局关于印发《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）技术审查意见》的通知；

3、盐边县水利局关于《盐边县县管河道 2023 年度采砂实施方案》征求意见的函；

4、采砂基本情况条件表。

# 

# 1 基本情况

## 河道基本情况

根据《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023）》，规划的采砂河道包括永兴河、新坪河、三源河、红泥河及支流红果河、巴拉河及支流柳树河、力马河。

### 采砂河道流域概况

1、永兴河

永兴河为三源河支流、雅砻江二级支流，发源于盐边县格萨拉彝族乡大水源，由北向南，于盐边县老县城处汇入二滩水库，永兴河干流长44.7km，控制流域面积816 km²，总落差2140m（3280m-1140m），平均比降为20.4‰。受二滩水库回水的影响，在高程1200m以下河段已被淹没，淹没河段长7.02km。永兴河流域呈阔叶形分布，永兴河上游主源干流称支路河，左右岸各有一条较大的支沟汇入右岸支沟为永兴河，左岸支沟为透底河，两支沟分别在箐河乡政府所在地上下游汇入永兴河。透底河河口以上的控制流域面积为194 km²，河长32km，河道平均比降16.3‰。永兴河河口以上控制流域面积为179 km²，河长30.6km，河道平均比降29.7‰。

2、新坪河

新坪河为三源河支流、雅砻江二级支流，发源于盐边县国胜乡雷打岩，于岩朗村附近汇入三源河（现为二滩水库回水淹没区），河流长度43km，总落差2611m( 3749.4m-1138m)，控制流域面积374km²，河道平均比降17.2‰，新坪河流域呈长条形，主流明显，无大支沟发育，平均流域宽度仅为8.7km，沿岸支沟不发育，较大支沟分布在源头，中下游均为小支沟或冲沟。

3、三源河

三源河是雅砻江一级支流，三源河上游称乌木河， 发源于云南省宁蒗县跑马坪乡，由西向东经华坪县永兴、船房乡，于北草坪入盐边县惠民镇后始称三源河。三源河穿过惠民镇于渔门镇汇入二滩库区，三源河河流全长63km，控制流域面积1020k㎡，河道平均比降14.8‰。三源河在盐边县境内流程为21.6km,境内控制流域面积165k㎡，三源河流域形似树叶，地势西高东低，流域属构造侵蚀为主的中山及冲洪积物地貌，地形坡度为15°～40°，支流短小。本工程所在地上游植被较差，主要以灌木丛为主，流域植被覆盖率为15%左右，很多小支流在干季基本断流。汛期洪水较大。

4、红泥河及红果河

红泥河为雅砻江右岸一级支流，由西向东于二滩水库坝址上游6km处汇入二滩库内。红果河为红泥河的一级支流。 红果河发源于大槽村，水流流向为由西北向东南，于岔河村汇入红泥河，高程为2010m-1330m。其主要包括大槽支流，小槽支流，花椒菁支流，高桥支流，老碾房，葫芦口支流等。红泥河干流河长34km，全流域面积267.2km²，红果河控制流域面积为65.5km²，河流流域长15.3km，平均比降63.2‰。

5、巴拉河

巴拉河为金沙江一级支流、发源于红格镇和爱村，由东向西流经新九镇，于红格镇鲊石村处汇入金沙江，巴拉河流域面积 155km²，长38.269km，平均比降为 6.3‰。巴拉河右岸有一条较大的支沟汇入，右岸支沟为柳树河，柳树河河口以上控制流域面积为33.4km²，河长10.3km，河道平均比降34.2‰。

6、力马河

力马河为雅砻江一级支流，于胜利村附近汇入雅砻江（现为二滩水库回水淹没区），河流长度18.79km，总落差1750m( 2950m-1200m)，控制流域面积89.83km²，河道平均比降93.13‰，力马河流域呈长条形，主流明显，无大支沟发育。

### **采砂河道水文泥沙情况**

永兴河、新坪河、三源河红果河、巴拉河位于川西南地区，地势西高东低，山坡陡峻，地质结构复杂，岩石节理发育，表层风化严重，松散堆积物随处可见，滑坡、崩塌等物理地质现象时有发生。流域地处多雨区，雨洪频繁，地形起伏，地表径流汇流迅速。每当山洪暴发，沿岸滑坡、崩塌随洪流推移或悬移，是流域泥沙主要来源。

红果河流域植被以稀疏、草原植被为主，流域内森林植被属于脆弱型林区，原生植被破坏后很难恢复，水土流失一直较为严重。区内岩层倾向上游，两岸岸坡均属横向谷，整体稳定。但由于岩石风化较为强烈，加之构造裂隙的切割，边坡岩体在重力，地下水等各种地质营力作用下，塌落堆积于坡脚，形成崩塌堆积体。其组成物质为块碎石，大小混杂，局部具有架空结构。这些也就成为泥沙的主要来源。

巴拉河位于川西南地区，地势东高西低，山坡陡峻，地质结构复杂，岩石节理发育，表层风化严重，且巴拉河上游植被稀疏，原生植被破坏，水土流失较为严重，且流域地形起伏，地表汇流迅速，当山洪暴发，沿岸滑坡、崩塌随洪流推移或悬移，是流域泥沙主要来源。

1、悬移质泥沙

本工程规划流域无实测资料，参证站永兴站在1959~1966年间作过悬移质泥沙观测，有4年完整资料，其余几年个别月份缺测。据永兴站资料统计：多年平均含沙量0.518kg/m³，最大含沙量16.0kg/ m³(1966年)；多年平均输沙量48.8万t，多年平均侵蚀模数613t/ km2.年。由于盐边县南北差异较大，本次规划的位于北方的河道悬移质输沙量采用永兴站悬移质输沙模数推求，成果见表2-4。位于南方的河道悬移质输沙量根据永兴站资料，结合《四川省水文手册》上四川省多年平均悬移质年输沙模数等直线图，其他项目设计资料，以及现场踏勘等情况综合确定南方河道的年输沙模数为1050t/km²，成果见表2-4，南方的河道包括红泥河及其支流红果河、巴拉河。

2、推移质泥沙

推移质按照悬疑比β估算，β在山区河流可采用10%~30%，结合流域河床组成情况，水流条件，本工程的β取值15%，则多年平均推移质见表下表。

**各采砂河段泥沙成果表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 年悬移质输沙量 | 年推移质输沙量 | 泥沙总量 |
| 万t | 万t | 万t |
| 1 | 龙塘坝砂场 | 30.65 | 4.60 | 35.25 |
| 2 | 转角场河坝 | 30.84 | 4.63 | 35.47 |
| 3 | 六合村砂场 | 30.65 | 4.60 | 35.25 |
| 4 | 盐水河砂场 | 2.76 | 0.41 | 3.17 |
| 5 | 观音岩河坝砂场 | 9.88 | 1.48 | 11.36 |
| 6 | 干龙洞砂场 | 11.39 | 1.71 | 13.10 |
| 7 | 观音洞砂场 | 13.27 | 1.99 | 15.26 |
| 8 | 毛家河坝砂场 | 18.59 | 2.79 | 21.38 |
| 9 | 刀家河坝砂场 | 47.35 | 7.10 | 54.45 |
| 10 | 新林砂场 | 55.96 | 8.39 | 64.35 |
| 11 | 力马河口砂场 | 5.51 | 0.83 | 6.33 |
| 12 | 花椒箐砂场 | 5.29 | 0.79 | 6.08 |
| 13 | 岔河砂场 | 28.06 | 4.21 | 32.27 |
| 14 | 平田河坝砂场 | 6.38 | 0.96 | 7.34 |
| 15 | 柳树村砂场 | 1.61 | 0.24 | 1.85 |
| 16 | 留坝砂场 | 2.12 | 0.32 | 2.44 |
| 17 | 九场村砂场 | 2.54 | 0.38 | 2.92 |
| 18 | 六道河砂场 | 14.15 | 2.12 | 16.27 |

### **采砂河道治理规划情况**

“十四五”水安全保障规划将该项目所涉及的惠民河、新坪河、永兴河纳入中小河流综合治理规划，惠民河兴隆村段治理内容：综合治理河长 8.5km，其中新建堤防8km，清淤 8.5km。国胜乡新坪河治理内容：综合治理河长 6.5km，其中新建堤防 6km，清淤 6.5km。永兴镇永兴河六合村段治理内容：综合治理河长 6km，其中新建堤防5km，清淤 6km。

“十四五”水安全保障规划将该项目所涉及的巴拉河、力马河纳入山洪沟治理规划，红格新九所属巴拉河，新建堤 防7.7km和清淤疏浚8km，总投资1800万元。渔门镇力马 河，新建堤防7km和清淤疏浚8.2km，总投资1600万元。

### **河道治理措施**

1、永兴河堤防建设情况

永兴河段综合治理河长4.1km,起于六合村六合桥处，至于新民村大坝咀桥处，八艾河段综合治理长度1.1km，起于新民村纸厂处，至于八艾河汇口处。永兴河段新建左右堤防4.733km(左岸共6段长2.793km，第一段长0.317km，起于六合桥下游约450m磨塘处，止于小河口桥处；第二段长0.785km，起于六合沟汇口处，止于砂坎塘子处；第三段长0.377km，起于斑竹桥下侧处，止于阿米罗沟处；第四段长0.418km，起于关坪子沟上游约420m处，止于关坪子沟汇口处；第五段长0.441km。起于烂包河坝桥上游约110m处，止于烂包河坝桥下游约340m处；第六段长0.455km，起于八艾河汇口上游约320m处，止于八艾河汇口处；右岸共3段长1.94km，第一段长0.397km，起于小河口下游约500m处，止于斑竹林桥处；第二段长1.142km,起于斑竹林桥下游挡墙处，止于烂包河坝桥处；第三段长0.401km，起于烂包河坝桥处，止于新民河坝对岸处)

永兴河箐河村段河堤治理河道长4.7km。治理河段分为3大段，各段起止及治理河道长度如下：

永兴河箐河村段起点位于箐河村万家湾坝子上游约400m，终点位于箐河大桥。治理河道长1.9km。

透底河箐河村段起点位于箐河村狮子堡电站厂房，终点位于箐河大桥。治理河道长2.4km。

永兴河板依村段起点位于板依村下碾坊（下碾坊桥）处，终点位于板依村红春树河坝桥下游约100m处。疏浚河道长0.4km。

2、新坪河堤防建设情况

（1）新坪河河堤建设情况

新坪河综合治理河长共2段5.1km，其中：热水塘村西番社段综合治理河长1.0km，起于西番上桥处，止于西番社水湾处；新毕村狮子社至榨古村三家村社万家河坝处。新建和加高加固左右岸堤防总长4.564km，（新建堤防2.617km，整治堤防1.947km），其中：热水塘村西番社段新建左右岸堤防0.301km（左岸堤防长0.287km，起于西番下桥处，止于西番社水井湾处；右岸堤防长0.014km），整治堤防左右岸堤防0.769km；新毕村狮子社至榨古村三家社段新建左右岸堤防2.316km（左岸堤防长1.275km，右岸堤防长1.041km），整治堤防左右岸1.178km，河道清淤疏浚5.1km。

梁子军桥上游左岸有约500m已建堤防，梁子军桥与老磨岩桥河道两岸为已建堤防，堤防长度约1238m。

3、三源河河堤建设情况

三源河综合治理河长4.6km，起于新建村一社九道坝处，止于民主村二社河坝；新建和加高加固左右岸堤防堤防总长5.095km，其中左岸堤防2.678km，起于新建堰下游约20m处，止于民主桥下游485m处，新建右岸堤防2段0.460km（第一段长0.221km，起于新建堰下游约480m，止于左岸砂石料场对岸处；第二段长0.239km，偏外河口约240m处），加高加固左右岸堤防1.957km，河道清淤疏浚2.1km。

4、红果河河堤建设情况

红果河已建防洪堤起于矿务局挡墙末端，止于团山堡，该段河道长1.67km，该段防洪堤除已建挡墙、部分山体外，左右岸新建河堤长度为2708m，其中左岸新建堤长1566m，右岸新建堤长1142m。

### **采砂河道建筑物及设施**

1.1.5.1 堤防工程情况

1、永兴镇永兴河堤防工程情况

永兴河段综合治理河长4.1km,起于六合村六合桥处，至于新民村大坝咀桥处，八艾河段综合治理长度1.1km，起于新民村纸厂处，至于八艾河汇口处。永兴河段新建左右堤防4.733km(左岸共6段长2.793km，第一段长0.317km，起于六合桥下游约450m磨塘处，止于小河口桥处；第二段长0.785km，起于六合沟汇口处，止于砂坎塘子处；第三段长0.377km，起于斑竹桥下侧处，止于阿米罗沟处；第四段长0.418km，起于关坪子沟上游约420m处，止于关坪子沟汇口处；第五段长0.441km。起于烂包河坝桥上游约110m处，止于烂包河坝桥下游约340m处；第六段长0.455km，起于八艾河汇口上游约320m处，止于八艾河汇口处；右岸共3段长1.94km，第一段长0.397km，起于小河口下游约500m处，止于斑竹林桥处；第二段长1.142km,起于斑竹林桥下游挡墙处，止于烂包河坝桥处；第三段长0.401km，起于烂包河坝桥处，止于新民河坝对岸处)。

永兴河箐河村段河堤治理河道长4.7km。治理河段分为3大段，各段起止及治理河道长度如下：

永兴河箐河村段起点位于箐河村万家湾坝子上游约400m，终点位于箐河大桥。治理河道长1.9km。

透底河箐河村段起点位于箐河村狮子堡电站厂房，终点位于箐河大桥。治理河道长2.4km。

永兴河板依村段起点位于板依村下碾坊（下碾坊桥）处，终点位于板依村红春树河坝桥下游约100m处。疏浚河道长0.4km。

2、新坪河

（1）新坪河河堤建设情况

新坪河综合治理河长共2段5.1km，其中：热水塘村西番社段综合治理河长1.0km，起于西番上桥处，止于西番社水湾处；新毕村狮子社至榨古村三家村社万家河坝处。新建和加高加固左右岸堤防总长4.564km，（新建堤防2.617km，整治堤防1.947km），其中：热水塘村西番社段新建左右岸堤防0.301km（左岸堤防长0.287km，起于西番下桥处，止于西番社水井湾处；右岸堤防长0.014km），整治堤防左右岸堤防0.769km；新毕村狮子社至榨古村三家社段新建左右岸堤防2.316km（左岸堤防长1.275km，右岸堤防长1.041km），整治堤防左右岸1.178km，河道清淤疏浚5.1km。

梁子军桥上游左岸有约500m已建堤防，梁子军桥与老磨岩桥河道两岸为已建堤防，堤防长度约1238m。

3、三源河河堤建设情况

三源河综合治理河长4.6km，起于新建村一社九道坝处，止于民主村二社河坝；新建和加高加固左右岸堤防堤防总长5.095km，其中左岸堤防2.678km，起于新建堰下游约20m处，止于民主桥下游485m处，新建右岸堤防2段0.460km（第一段长0.221km，起于新建堰下游约480m，止于左岸砂石料场对岸处；第二段长0.239km，偏外河口约240m处），加高加固左右岸堤防1.957km，河道清淤疏浚2.1km。

4、红果河河堤建设情况

红果河已建防洪堤起于矿务局挡墙末端，止于团山堡，该段河道长1.67km，该段防洪堤除已建挡墙、部分山体外，左右岸新建河堤长度为2708m，其中左岸新建堤长1566m，右岸新建堤长1142m。

1.1.5.2 河道上的主要建筑物

1、永兴河道上的主要建筑物有：

（1）六合桥：位于盐边县永兴镇六合村河段，为双向车道公路桥，是连接S216省道与对岸六合等村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（2）箐河大桥：位于盐边县清河傈僳族乡透底河与永兴河汇口处，双向车道公路桥，是S216运输公路桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

2、新坪河道上的主要建筑物有：

（1）老磨岩桥：位于盐边县国胜乡新村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与对岸新村等村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（2）梁子军桥：位于盐边县国胜乡梭罗村下游河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与对岸新村、小坪村等村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（3）梭罗沟上游桥：位于盐边县国胜乡梭罗村上游河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与对小坪村等村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（4）欧家湾上游桥：位于盐边县国胜乡欧家湾上游河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与对面欧家湾等村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（5）小坪桥：位于盐边县国胜乡芭蕉箐沟下游河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与对面芭蕉箐沟的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（6）芭蕉桥：位于盐边县国胜乡芭榨古湾河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与对面三家村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（7）坵陵桥：位于盐边县国胜乡榨古村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与榨古村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（8）小榨窝桥：位于盐边县国胜乡新毕村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与新毕村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（9）狮子桥：位于盐边县国胜乡新毕村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与牛王庙、小板山的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（10）观音洞桥：位于盐边县国胜乡大石房村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与松坪子、广东湾的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（11）青岗岭桥：位于盐边县国胜乡大石房村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与水井湾的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（12）李腾攀便道：位于盐边县国胜乡热水塘村河段，为跨河人行便道，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（13）红石桥：位于盐边县国胜乡热水塘村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与三家坪的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（14）西番下桥：位于盐边县国胜乡芭榨古村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与石碓窝的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（15）西番上桥：位于盐边县国胜乡芭榨古村河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与石碓窝的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（16）河口电站取水坝：位于盐边县国胜乡陈家湾子河段， 是河口电站取水坝，工程建设已完成，已投入使用。

（17）高桥：位于盐边县国胜乡陈家湾子河段，为双向车道公路桥，是连接盐择路与村子的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（18）盐水河二级电站厂房：位于盐边县国胜乡盐水河（新坪河的一支流）河段左岸，工程建设已完成，已投入使用。

3、三源河

（1）银河一社便道：位于盐边县惠民镇银河村河段，为跨河人行便道，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（2）规划松香厂桥：为盐边县惠民镇兴隆村河段，位于原松香厂桥下游90m处，为双向车道公路桥，是连接惠民路与桑云路的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（3）原松香厂桥：位于盐边县惠民镇兴隆村河段，为双向车道公路桥，是连接惠民路与桑云路的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（4）民主桥：位于盐边县惠民镇民主村河段，为双向车道公路桥，是连接惠民路与中元的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

4、红果河

（1）岔河桥：位于盐边县红果彝族乡岔河村河段，为双向车道公路桥，是连接红兰路交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

（2）红果五队桥：位于盐边县红果彝族乡红果五队桥，为双向车道公路桥，是连接红兰路交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

5、巴拉河

（1）巴拉河

1）雅西高速公路金沙江大桥：位于盐边县红格镇鲊石村河段，为双向车道公路桥，是雅西高速公路金沙江交通桥，工程设计洪水标准为100年一遇洪水。

2）省道S310新巴拉河桥：位于盐边县红格镇新民村河段，为双向车道公路桥，是省道S310公路交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

3）菠萝箐村道桥：位于盐边县红格镇新民村河段，为双向车道公路桥，是连接菠萝箐与新民的村道桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

4）雅西高速公路1#桥：位于盐边县红格镇回龙村河段，为双向车道公路桥，是雅西高速公路巴拉河交通桥，工程设计洪水标准为100年一遇洪水。

5）雅西高速公路2#桥：位于盐边县红格镇回龙村河段，为双向车道公路桥，是雅西高速公路巴拉河交通桥，工程设计洪水标准为100年一遇洪水。

6）雅西高速九道沟桥：位于盐边县新九镇平谷村河段，为双向车道公路桥，是雅西高速公路巴拉河交通桥，工程设计洪水标准为100年一遇洪水。

（3）巴拉河九道沟段

1）和平便道：位于盐边县新九镇平谷村河段，为跨河人行便道，工程设计洪水标准为20年一遇洪水。

2）九场村2#便道：位于盐边县新九镇九场村村河段，为跨河人行便道，工程设计洪水标准为20年一遇洪水。

3）马道子便道：位于盐边县新九镇九场村村河段，为跨河人行便道，工程设计洪水标准为20年一遇洪水。

4）九场村1#便道：位于盐边县新九镇九场村村河段，为跨河人行便道，工程设计洪水标准为20年一遇洪水。

5）烂板桥便道：位于盐边县新九镇九场村村河段，为跨河人行便道，工程设计洪水标准为20年一遇洪水。

6）雷家院子便道：位于盐边县新九镇柳树村村河段，为跨河人行便道，工程设计洪水标准为20年一遇洪水。

7）柳树桥：位于盐边县新九镇柳树村河段，为双向车道公路桥，是连接新村与麻风村的交通桥，工程设计洪水标准为50年一遇洪水。

6、力马河

力马河桥：位于盐边县渔门镇胜利村力马河末端，为双向车道公路桥，是盐择路力马河交通桥，工程设计标准为50年一遇洪水。

胜利村便道：位于盐边县渔门镇胜利村力马河河口上游400m,为跨河人行便道，工程设计洪水标准为20年一遇洪水。

1.1.5.3 河道上水利枢纽工程情况

1、三源河

（1）三源河兴隆堰、兴林堰：位于原松香厂上游约100m处，兴隆堰、兴林堰为明渠引水，采用底格栏栅坝取水，设计流量为0.654m³/s，合计引用流量为1.308 m³/s。

（2）民主堰：位于民主桥上游约927m处，为明渠引水，主要灌溉民主村、兴隆村农田。

2、红果河

红果五队堰：位于红果五队1#便桥上游84m处，为明渠引水，主要灌溉红果村农田。

3、永兴河

永箐堰头：位于电石厂上游2279.0m处，为永箐堰取水口，主要灌溉六合村农田。

## 河道采砂规划情况

《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023）》，规划的采砂河道包括永兴河、新坪河、三源河、红泥河、红果河、巴拉河、力马河、红花河。规划范围为:永兴河热水河段468m，永兴河箐河村段3775m，永兴河永兴段2187m，新坪河23346m，三源河惠民段12595m，三源河支流红花河1010m，红果河12082m，红泥河872m，巴拉河六道河段2795m，巴拉河支流九道沟段8620m，巴拉河平田段1330m，力马河10191m，合计规划河道79.271km。规划47个禁采区,禁采长度49061m，21个保留区，保留区长13192.0m，27段采砂河段，18个采砂场，5个村民自用采砂点，采砂河段总长16918.0m，规划期内（2020-2023）控制砂石开采总量123.88万m³。

### **禁采区划分情况**

根据各河段特点，规划了47个禁采区，禁采长度49061m：各禁采区如下：

1、永兴河禁采区规划

根据永兴河各河段特点，本次规划永兴河热水沟段468m、永兴河箐河村河段3775m、永兴河龙塘坝至转角场河段2187m，共规划3段河道，6个禁采区。各河段禁采区如下：

（1）永兴河热水沟段规划禁采区：

规划永兴河热水沟段位于温泉乡境内，规划河段总长468m，禁采区长度128m，共设禁采区1段。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 |  | 经度 | 纬度 |
| 1 | 人行便道桥上游禁采区 | K0+340 | K0+468 | 禁采区 | 101°11′49.66″ | 27°01′24.89″ |
| 101°11′54.27″ | 27°01′23.57″ |

（2）永兴河箐河村河段规划禁采区：

规划永兴河箐河村河段位于永兴镇箐河村境内，规划河段总长3775m，禁采区长度2947m，共设禁采区4段。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 吊桥下游禁采区 | K0+000 | K0+150 | 禁采区 | 101°23′21.16″ | 27°01′50.99″ |
| 101°23′26.54″ | 27°01′50.15″ |
| 2 | 取水坝上下游禁采区 | K1+510 | K2+627 | 禁采区 | 101°23′34.64″ | 27°01′26.52″ |
| 101°24′00.48″ | 27°00′45.67″ |
| 3 | 1#便民桥下游禁采区 | K2+627 | K3+207 | 禁采区 | 101°24′00.68″ | 27°00′45.67″ |
| 101°24′01.83″ | 27°00′26.86″ |
| 4 | 2#便民桥下游禁采区 | K3+207 | K3+307 | 禁采区 | 101°24′01.83″ | 27°00′26.86″ |
| 101°24′03.01″ | 27°00′23.90″ |

（3）永兴河龙塘坝至转角场河段规划禁采区：

规划永兴河龙塘坝至转角场河段位于永兴镇境内，规划河段总长2187m，禁采区长度400m，共设禁采区1段。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 六合社道桥上下游禁采区 | K0+630 | K1+030 | 禁采区 | 101°24′25.73″ | 26°59′15.14″ |
| 101°24′26.96″ | 27°01′23.57″ |

2、新坪河禁采区规划

根据新坪河规划河段特点，本次规划新坪河段23346m，共规划1段河道，16个禁采区，禁采区长度13749m。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | | 备注 |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 电站厂房下游禁采区 | 0+000 | 0+200 | 禁采区 | 101°29′52.49″ | 27°09′23.47″ | 电站厂房 |
| 101°29′55.83″ | 27°09′18.44″ |
| 2 | 高桥上下游禁采区 | 1+603 | 2+003 | 禁采区 | 101°29′56.52″ | 27°09′17.37″ | 社道桥 |
| 101°29′52.97″ | 27°08′28.43″ |
| 3 | 河口电站取水坝上下游禁采区 | 2+732 | 3+332 | 禁采区 | 101°29′46.27″ | 27°08′18.76″ | 取水坝 |
| 101°29′40.66″ | 27°08′09.11″ |
| 4 | 西番上桥上下游禁采区 | 3+734 | 4+948 | 禁采区 | 101°29′33.95″ | 27°07′30.11″ | 左右岸河堤、社道桥 |
| 101°29′54.28″ | 27°06′54.96″ |
| 5 | 红石桥上下游禁采区 | 5+642 | 7+030 | 禁采区 | 101°29′57.29″ | 27°06′31.36″ | 县道桥 |
| 101°30′12.31″ | 27°05′59.07″ |
| 6 | 原河沙心采砂场（取缔） | 7+030 | 7+123 | 禁采区 | 101°30′12.31″ | 27°05′59.07″ | 原砂厂取缔和社道桥 |
| 101°30′14.12″ | 27°05′55.74″ |
| 7 | 李腾潘便道上下游禁采区 | 7+123 | 7+310 | 禁采区 | 101°30′14.12″ | 27°05′55.74″ | 便道桥 |
| 101°30′15.67″ | 27°05′46.91″ |
| 8 | 渠道取水坝上下游禁采区 | 7+600 | 8+110 | 禁采区 | 101°30′13.69″ | 27°05′38.91″ | 取水坝 |
| 101°30′32.49″ | 27°05′26.16″ |
| 9 | 青岗岭桥上下游禁采区 | 8+935 | 9+345 | 禁采区 | 101°30′37.09″ | 27°04′59.23″ | 社道桥 |
| 101°30′43.36″ | 27°04′47.79″ |
| 10 | 渠道取水坝上下游禁采区 | 9+757 | 10+097 | 禁采区 | 101°30′54.51″ | 27°04′33.89″ | 取水坝 |
| 101°30′55.94″ | 27°04′23.40″ |
| 11 | 观音洞桥上游至水泥厂桥下游禁采区 | 10+371 | 11+413 | 禁采区 | 101°30′55.15″ | 27°04′18.59″ | 社道桥 |
| 101°31′19.39″ | 27°03′49.33″ |
| 12 | 取水闸坝上游至凉风坳桥下游禁采区 | 12+745 | 13+405 | 禁采区 | 101°31′45.38″ | 27°03′00.03″ | 取水坝、社道桥 |
| 101°31′50.77″ | 27°02′45.77″ |
| 13 | 狮子桥上游至小平桥下游禁采区 | 14+828 | 18+829 | 禁采区 | 101°32′05.12″ | 27°01′59.91″ | 左右岸河堤、村社道桥 |
| 101°32′13.43″ | 26°59′41.52″ |
| 14 | 欧家湾二号桥上下游禁采区 | 19+546 | 19+946 | 禁采区 | 101°32′08.38″ | 26°59′26.39″ | 社道桥 |
| 101°32′14.02″ | 26°59′14.50″ |
| 15 | 欧家湾一号桥上下游禁采区 | 20+338 | 20+738 | 禁采区 | 101°32′10.90″ | 26°58′59.06″ | 社道桥 |
| 101°32′11.65″ | 26°58′47.06″ |
| 16 | 梭罗沟桥上游至梁子军桥禁采区 | 21+594 | 23+346 | 禁采区 | 101°32′16.47″ | 26°58′14.77″ | 河堤、桥、取水坝 |
| 101°32′01.78″ | 26°57′13.19″ |
| 101°32′01.78″ | 26°57′13.19″ |

3、三源河惠民河段禁采区规定

根据三源河惠民河段规划河段特点，本次规划惠民河段12595m，共规划1段河道，4个禁采区，禁采区长度8867m。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | | 备注 |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 取水坝上下游禁采区 | K0+966 | K1+066 | 禁采区 | 101°24′33.77″ | 26°48′20.98″ | 取水坝 |
| 101°24′37.41″ | 26°48′18.72″ |
| 2 | 取水坝至松香厂新桥禁采区 | K1+066 | K6+622 | 禁采区 | 101°24′37.41″ | 26°48′18.72″ | 取消坝、桥、河堤 |
| 101°26′47.63″ | 26°49′38.80″ |
| 3 | 松香厂新桥至银河一社便道  禁采区 | K6+622 | K9+683 | 禁采区 | 101°26′47.63″ | 26°49′38.80″ | 桥、规划  河堤 |
| 101°27′28.99″ | 26°50′34.14″ |
| 4 | 银河一社便道下游禁采区 | K9+683 | K9+883 | 禁采区 | 101°27′28.99″ | 26°50′34.14″ | 社道桥 |
| 101°27′34.07″ | 26°50′39.18″ |

4、红果河、红泥河禁采区规定

（1）红果河禁采区规定

根据红果河规划河段特点，本次规划红果河12082m，共规划1段河道，7个禁采区，禁采区长度9030m。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 规划情况 | 控制坐标 | | 备注 |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 红果五队1#便道上下游禁采区 | K1+409 | K1+809 | 禁采区 | 101°39′08.03″ | 26°47′32.92″ | 便道桥 |
| 101°39′21.54″ | 26°47′29.34″ |
| 2 | 红果五队2#便道上下游禁采区 | K2+200 | K2+795 | 禁采区 | 101°39′35.07″ | 26°47′26.33″ | 便道桥 |
| 101°39′48.26″ | 26°47′25.65″ |
| 3 | 已建红果河堤防禁采区 | K2+795 | K5+351 | 禁采区 | 101°39′48.26″ | 26°47′25.65″ | 河堤 |
| 101°41′11.74″ | 26°47′28.67″ |
| 4 | 原红果河采砂场（取缔） | K5+351 | K5+421 | 禁采区 | 101°41′11.74″ | 26°47′28.67″ | 取缔砂厂 |
| 101°41′14.63″ | 26°47′28.19″ |
| 5 | 已建红果煤矿段堤防禁采区 | K5+421 | K5+980 | 禁采区 | 101°41′14.63″ | 26°47′28.19″ | 河堤 |
| 101°41′33.34″ | 26°47′30.97″ |
| 6 | 煤矿区禁采区 | K5+980 | K9+342 | 禁采区 | 101°41′33.34″ | 26°47′30.97″ | 矿区 |
| 101°43′14.55″ | 26°47′52.44″ |
| 7 | 岔河桥上下游禁采区 | K9+342 | K10+830 | 禁采区 | 101°43′14.55″ | 26°47′52.44″ | 县道桥 |
| 101°43′23.97″ | 26°48′29.48″ |

5、巴拉河禁采区规定

根据巴拉河各河段特点，本次规划巴拉河九道沟段8620m、巴拉河六道河段2795m、巴拉河平田段1330m，共规划3段河道，11个禁采区。各河段禁采区如下：

（1）巴拉河九道沟段规划禁采区：

规划巴拉河九道沟段位于新九镇境内，规划河段总长8620m，禁采区长度3956m，共设禁采区9段。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | | 备注 |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 柳树桥上下游禁采区 | K0+620 | K1+020 | 禁采区 | 101°58′34.37″ | 26°39′43.26″ | 社道桥 |
| 101°58′24.47″ | 26°39′51.43″ |
| 2 | 新坝桥上游至徐家村子桥下游禁采区 | K2+065 | K2+849 | 禁采区 | 101°57′56.58″ | 26°39′56.83″ | 社道桥 |
| 101°57′39.69″ | 26°39′45.93″ |
| 3 | 雷家院子便道上下游禁采区 | K3+673 | K3+873 | 禁采区 | 101°57′25.55″ | 26°39′25.23″ | 便道桥 |
| 101°57′23.03″ | 26°39′19.31″ |
| 4 | 烂板桥便道上下游禁采区 | K4+355 | K4+555 | 禁采区 | 101°57′20.47″ | 26°39′10.66″ | 便道桥 |
| 101°57′22.17″ | 26°39′04.64″ |
| 5 | 九场村社道桥上游禁采区 | K5+155 | K5+555 | 禁采区 | 101°57′14.27″ | 26°38′51.02″ | 社道桥 |
| 101°57′15.60″ | 26°38′39.13″ |
| 6 | 马道子社道桥上下游禁采区 | K6+648 | K7+048 | 禁采区 | 101°57′10.10″ | 26°38′07.73″ | 社道桥 |
| 101°57′06.44″ | 26°37′55.90″ |
| 7 | 原白牛社采砂厂（取缔） | K7+048 | K7+188 | 禁采区 | 101°57′06.44″ | 26°37′55.90″ | 取缔砂厂 |
|  |  |  |  | 101°57′04.49″ | 26°37′51.84″ |
| 8 | 大树社道桥上至和平社道桥下游禁采区 | K7+188 | K8+420 | 禁采区 | 101°57′04.49″ | 26°37′51.84″ | 社道桥 |
| 101°56′55.31″ | 26°37′16.74″ |
| 9 | 原和平采砂场（取缔） | K8+420 | K8+620 | 禁采区 | 101°56′55.31″ | 26°37′16.74″ | 取缔砂厂 |
| 101°56′49.99″ | 26°37′13.19″ |

（2）巴拉河六道河段规划禁采区：

规划巴拉河六道河段位于新九镇境内，规划河段总长2795m，禁采区长度1629m，共设禁采区1段。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | | 备注 |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 雅西高速公路2#桥上游至雅西高速公路1#桥禁采区 | K1+166 | K2+795 | 禁采区 | 101°53′56.05″ | 26°35′09.11″ | 高速公路桥 |
| 101°53′32.68″ | 26°34′57.31″ |

（3）巴拉河平田段规划禁采区：

规划巴拉河平田段位于新九镇境内，规划河段总长1330m，禁采区长度1100m，共设禁采区1段。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | | 备注 |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 平谷便道桥上游至平谷村1#桥下游禁采区 | K0+230 | K1+330 | 禁采区 | 101°57′21.13″ | 26°37′14.56″ | 社道桥、  公路桥 |
| 101°56′54.70″ | 26°37′14.73″ |

6、力马河禁采区规定：

根据力马河规划河段特点，本次规划力马河段10191m，共规划1段河道，2个禁采区，禁采区长度6495m。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | | 备注 |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 居民区段禁采区 | K3+289 | K9+493 | 禁采区 | 101°38′26.45″ | 26°52′11.09″ | 居民区 |
| 101°40′57.46″ | 26°53′15.75″ |
| 2 | 力马河口大桥下游禁采区 | K9+493 | K9+793 | 禁采区 | 101°40′57.46″ | 26°53′15.75″ | 县道公  路桥 |
| 101°41′08.04″ | 26°53′14.08″ |

7、三源河支流红花河禁采区规定：

根据三源河支流红花河规划河段特点，本次规划三源河支流红花河段1010m，共规划1段河道，1个禁采区，禁采区长度760m。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | | 备注 |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 红花桥上下游禁采区 | K0+000 | K0+760 | 禁采区 | 101°35′28.73″ | 26°55′04.20″ | 县道公路桥 |
| 101°35′08.24″ | 26°55′17.52″ |

### **保留区划分**

根据保留区划定基本原则，综合考虑河势稳定、防洪安全、沿岸工农业生产和生活设施正常运行、水环境保护等方面的要求，规划21个保留区范围，保留区长13192.0m。保留区划定具体如下：

1、永兴河保留区规划

根据永兴河各河段特点，本次规划永兴河热水沟段468m、永兴河箐河村河段3775m、永兴河龙塘坝至转角场河段2187m，共规划3段河道，4个保留区。各河段保留区如下：

（1）永兴河热水沟段规划保留区：

规划永兴河热水沟段位于温泉乡境内，规划河段总长468m，保留区长度100m，共设保留区1段。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 热水沟采砂点上游保留区 | K0+000 | K0+100 | 保留区 | 101°11′39.98″ | 27°01′28.90″ |
| 101°11′42.11″ | 27°01′26.12″ |

（3）永兴河龙塘坝至转角场河段规划保留区：

规划永兴河龙塘坝至转角场河段位于永兴镇境内，规划河段总长2187m，保留区长度727m，共设保留区3段。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 龙塘坝采砂点下游保留区 | K0+350 | K0+630 | 保留区 | 101°24′22.40″ | 26°59′39.37″ |
| 101°24′27.18″ | 26°59′21.46″ |
| 2 | 六合社道桥下游保留区 | K1+030 | K1+277 | 保留区 | 101°24′26.96″ | 26°59′08.72″ |
| 101°24′31.45″ | 26°59′01.71″ |
| 3 | 转角场河坝采砂点下游保留区 | K1+987 | K2+187 | 保留区 | 101°24′48.36″ | 26°58′46.51″ |
| 101°24′53.65″ | 26°58′42.47″ |

2、新坪河保留区规划

根据新坪河规划河段特点，本次规划新坪河段23346m，共规划1段河道，8个保留区，保留区长度6219m。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 高桥下游保留区 | 2+003 | 2+732 | 保留区 | 101°29′52.97″ | 27°08′28.43″ |
| 101°29′46.27″ | 27°08′18.76″ |
| 2 | 河口电站取水坝下游保留区 | 3+332 | 3+734 | 保留区 | 101°29′40.66″ | 27°08′09.11″ |
| 101°29′33.95″ | 27°07′30.11″ |
| 3 | 青岗岭桥上游保留区 | 8+110 | 8+935 | 保留区 | 101°30′32.49″ | 27°05′26.16″ |
| 101°30′37.09″ | 27°04′59.23″ |
| 4 | 青岗岭桥下游保留区 | 9+345 | 9+757 | 保留区 | 101°30′43.36″ | 27°04′47.79″ |
| 101°30′54.51″ | 27°04′33.89″ |
| 5 | 水泥厂桥下游保留区 | 11+560 | 12+745 | 保留区 | 101°31′19.39″ | 27°03′49.33″ |
| 101°31′45.38″ | 27°03′00.03″ |
| 6 | 凉风坳桥下游保留区 | 13+405 | 14+828 | 保留区 | 101°31′50.77″ | 27°02′45.77″ |
| 101°32′05.12″ | 27°01′59.91″ |
| 7 | 欧家湾二号桥下游保留区 | 19+951 | 20+338 | 保留区 | 101°32′14.02″ | 26°59′14.50″ |
| 101°32′10.90″ | 26°58′59.06″ |
| 8 | 欧家湾一号桥下游保留区 | 20+738 | 21+594 | 保留区 | 101°32′11.65″ | 26°58′47.06″ |
| 101°32′16.47″ | 26°58′14.77″ |

3、三源河惠民河段保留区规定

根据三源河惠民河段规划河段特点，本次规划惠民河段12595m，共规划1段河道，2个保留区，保留区长度691m。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 刀家河坝砂场上游保留区 | K0+000 | K0+100 | 保留区 | 101°24′04.50″ | 26°48′11.18″ |
| 101°24′10.52″ | 26°48′13.81″ |
| 2 | 刀家河坝砂场下游保留区 | K0+375 | K0+966 | 保留区 | 101°24′20.54″ | 26°48′15.23″ |
| 101°24′33.77″ | 26°48′20.98″ |

4、红果河、红泥河保留区规定

根据红果河、红泥河各河段特点，本次规划红果河段12082m、红泥河段872m，共规划2段河道，4个保留区。各河段保留区如下：

（1）红果河保留区规定

根据红果河规划河段特点，本次规划红果河12082m，共规划1段河道，3个保留区，保留区长度1380m。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 规划情况 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 花椒箐沙场上游保留区 | K0+000 | K0+100 | 保留区 | 101°38′39.59″ | 26°47′13.65″ |
| 101°38′41.05″ | 26°47′16.35″ |
| 2 | 花椒箐沙场下游保留区 | K0+520 | K1+409 | 保留区 | 101°38′42.83″ | 26°47′28.87″ |
| 101°39′08.03″ | 26°47′32.92″ |
| 3 | 红果五队1#便道下游保留区 | K1+809 | K2+200 | 保留区 | 101°39′21.54″ | 26°47′29.34″ |
| 101°39′35.07″ | 26°47′26.33″ |

（2）红泥河保留区规定

根据红泥河规划河段特点，本次规划红果河872m，共规划1段河道，1个保留区，保留区长度592m。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 规划情况 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 红泥河砂场下游保留区 | K0+280 | K0+872 | 保留区 | 101°43′00.07″ | 26°47′35.28″ |
| 101°43′17.36″ | 26°47′46.54″ |

5、巴拉河保留区规定

根据巴拉河各河段特点，本次规划巴拉河九道沟段8620m、巴拉河六道河段2795m、巴拉河平田段1330m，共规划3段河道，2个保留区。各河段保留区如下：

（1）巴拉河九道沟段规划保留区：

规划巴拉河九道沟段位于新九镇境内，规划河段总长8620m，保留区长度295m，共设保留区1段。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 柳树桥下游保留区 | K1+770 | K2+065 | 保留区 | 101°58′01.07″ | 26°39′57.82″ |
| 101°57′56.58″ | 26°39′56.83″ |

（2）巴拉河六道河段规划保留区：

规划巴拉河六道河段位于新九镇境内，规划河段总长2795m，保留区长度200m，共设保留区1段。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 六道河砂场上游保留区 | K0+000 | K0+200 | 保留区 | 101°54′01.82″ | 26°35′31.48″ |
| 101°54′00.37″ | 26°35′26.01″ |

6、力马河保留区规定：

根据力马河规划河段特点，本次规划力马河段10191m，共规划1段河道，1个保留区，保留区长度2988m。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 火石沟采砂点下游保留区 | K0+310 | K3+289 | 保留区 | 101°37′37.12″ | 26°51′06.02″ |
| 101°38′26.45″ | 26°52′11.09″ |

### **规划采砂场划分情况**

根据盐边县经济发展和建设需求，结合盐边县各河段的特点，本次规划了37段采砂河段，规划18个采砂场，规划5个村民自用采砂点，采砂河段总长16918.0m。

规划根据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《四川省河道管理实施办法》等有关法律、法规的要求，在各河道划定采砂场和采砂点（村民自用采砂点）。综合考虑河势稳定、防洪安全、沿岸工农业生产和生活设施正常运行、水环境保护等方面的要求，规划37段采砂河段，规划18个采砂场，规划5个村民自用采砂点。

1、永兴河采砂场（采砂点）规划

根据永兴河各河段特点，本次规划永兴河热水河段468m、永兴河箐河村河段3775m、永兴河龙塘坝至转角场河段2187m，共规划3段河道，5段采砂区，3个采砂场，2个村民自用采砂点。各河段规划采砂场如下：

（1）永兴河热水沟段规划采砂点：

规划永兴河热水沟段位于温泉乡境内，规划河段总长468m，规划采砂长度240m，规划1段采砂区，设1个采砂点（村民自用）。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 热水沟采砂点（自采点） | K0+100 | K0+340 | 规划采砂段 | 101°11′42.11″ | 27°01′26.12″ |
| 101°11′49.66″ | 27°01′24.89″ |

（2）永兴河箐河村河段规划采砂场：

规划永兴河箐河村河段位于永兴镇箐河村境内，规划河段总长3775m，规划采砂长度828m，规划2段采砂区，共设1个采砂场，1个民用自采点。规划采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 箐河村采砂点（自采） | K0+150 | K0+510 | 规划采砂段 | 101°23′26.54″ | 27°01′50.15″ |
| 101°23′34.64″ | 27°01′41.37″ |
| 2 | 六合村采砂场 | K3+307 | K3+775 | 规划采砂段 | 101°24′03.01″ | 27°00′23.90″ |
| 101°24′08.53″ | 27°00′09.86″ |

（3）永兴河龙塘坝至转角场河段规划采砂场：

规划永兴河龙塘坝至转角场河段位于永兴镇境内，规划河段总长2187m，规划采砂长度1060m，规划2段采砂区，共设2个采砂场。规划采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 龙塘坝采砂场 | K0+000 | K0+350 | 规划采砂段 | 101°24′21.15″ | 26°59′39.14″ |
| 101°24′22.40″ | 26°59′39.37″ |
| 2 | 转角场河坝采砂场 | K1+277 | K1+987 | 规划采砂段 | 101°24′31.45″ | 26°59′01.71″ |
| 101°24′48.36″ | 26°58′46.51″ |

2、新坪河采砂场规划

根据新坪河规划河段特点，本次规划新坪河段23346m，共规划1段河道，规划采砂长度3378m，5段采砂区，5个采砂场。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 盐水河采砂场 | 0+200 | 1+603 | 规划采砂段 | 101°29′55.83″ | 27°09′18.44″ |
| 101°29′56.52″ | 27°09′17.37″ |
| 2 | 观音岩河坝采砂场 | 4+948 | 5+642 | 规划采砂段 | 101°29′54.28″ | 27°06′54.96″ |
| 101°29′57.29″ | 27°06′31.36″ |
| 3 | 干龙洞采砂场 | 7+310 | 7+600 | 规划采砂段 | 101°30′15.67″ | 27°05′46.91″ |
| 101°30′13.69″ | 27°05′38.91″ |
| 4 | 观音洞砂场 | 10+097 | 10+371 | 规划采砂段 | 101°30′55.94″ | 27°04′23.40″ |
| 101°30′55.15″ | 27°04′18.59″ |
| 5 | 毛家河坝采砂场 | 18+829 | 19+546 | 规划采砂段 | 101°32′13.43″ | 26°59′41.52″ |
| 101°32′08.38″ | 26°59′26.39″ |

3、三源河惠民河段采砂场规划

根据三源河惠民河段规划河段特点，本次规划惠民河段12595m，共规划1段河道，规划采砂长度2762m，3段采砂区，2个采砂场。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 刀家河坝采砂场 | K0+100 | K0+375 | 规划采砂段 | 101°24′10.52″ | 26°48′13.81″ |
| 101°24′20.54″ | 26°48′15.23″ |
| 2 | 新林采砂场 | K9+833 | K12+395 | 规划采砂段 | 101°27′34.07″ | 26°50′39.18″ |
| 101°28′23.39″ | 26°51′28.33″ |
| K12+395 | K12+595 | 规划采砂段 | 101°28′23.39″ | 26°51′28.33″ |
| 101°28′25.95″ | 26°51′34.52″ |

4、红果河、红泥河采砂场规划

根据红果河、红泥河各河段特点，本次规划红果河段12082m、红泥河段872m，共规划2段河道，3段采砂区，2个采砂场，1个村民自用采砂点。各河段规划采砂场如下：

（1）红果河采砂场规划

根据红果河规划河段特点，本次规划红果河12082m，共规划1段河道，规划采砂长度1672m，2段采砂区，2个采砂场。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 规划情况 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 花椒箐采砂场 | K0+100 | K0+520 | 规划采砂段 | 101°38′41.05″ | 26°47′16.35″ |
| 101°38′42.83″ | 26°47′28.87″ |
| 2 | 岔河采砂场 | K10+830 | K12+082 | 规划采砂段 | 101°43′23.97″ | 26°48′29.48″ |
| 101°43′33.08″ | 26°48′54.15″ |

（2）红泥河采砂点规划

根据红泥河规划河段特点，本次规划红果河872m，共规划1段河道，规划采砂长度280m，1段采砂区，1个村民自用采砂点。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 规划情况 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 二道河采砂点（自采点） | K0+000 | K0+280 | 规划采砂段 | 101°42′52.70″ | 26°47′33.00″ |
| 101°43′00.07″ | 26°47′35.28″ |

5、巴拉河采砂场规划

根据巴拉河各河段特点，本次规划巴拉河九道沟段8620m、巴拉河六道河段2795m、巴拉河平田段1330m，共规划3段河道，8段采砂区，5个采砂场。各河段规划采砂场如下：

（1）巴拉河九道沟段采砂场规划：

根据巴拉河九道沟段特点，本次规划巴拉河九道沟段8620m，共规划1段河道，规划采砂长度4369m，6段采砂区，3个采砂场。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 柳树村采砂场 | K0+000 | K0+620 | 规划  采砂段 | 101°58′53.79″ | 26°39′41.70″ |
| 101°58′34.37″ | 26°39′43.26″ |
| K1+020 | K1+770 | 规划  采砂段 | 101°58′24.47″ | 26°39′51.43″ |
| 101°58′01.07″ | 26°39′57.82″ |
| 2 | 留坝采砂场 | K2+849 | K3+673 | 规划  采砂段 | 101°57′39.69″ | 26°39′45.93″ |
| 101°57′25.55″ | 26°39′25.23″ |
| K3+873 | K4+355 | 规划  采砂段 | 101°57′23.03″ | 26°39′19.31″ |
| 101°57′20.47″ | 26°39′10.66″ |
| 3 | 九场村采砂场 | K4+555 | K5+155 | 规划  采砂段 | 101°57′22.17″ | 26°39′04.64″ |
| 101°57′14.27″ | 26°38′51.02″ |
| K5+555 | K6+648 | 规划  采砂段 | 101°57′15.60″ | 26°38′39.13″ |
| 101°57′10.10″ | 26°38′07.73″ |

（2）巴拉河六道河段采砂场规划：

根据巴拉河六道河段特点，本次规划巴拉河六道河段2795m，共规划1段河道，规划采砂长度966m，1段采砂区，1个采砂场。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 六道河采砂场 | K0+200 | K1+166 | 规划  采砂段 | 101°54′00.37″ | 26°35′26.01″ |
| 101°53′56.05″ | 26°35′09.11″ |

（3）巴拉河平田段采砂场规划：

根据巴拉河平田段特点，本次规划巴拉河平田段1330m，共规划1段河道，规划采砂长度230m，1段采砂区，1个采砂场。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 田坪河坝采砂场 | K0+000 | K0+230 | 规划  采砂段 | 101°57′35.90″ | 26°37′09.16″ |
| 101°57′21.13″ | 26°37′14.56″ |

6、力马河采砂场规划：

根据力马河规划河段特点，本次规划力马河段10191m，共规划1段河道，规划采砂长度708m，2段采砂区，1个采砂场，1个民用自采点。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 火石沟采砂点（自采点） | K0+000 | K0+310 | 规划  采砂段 | 101°37′29.48″ | 26°50′56.76″ |
| 101°37′37.12″ | 26°51′06.02″ |
| 2 | 力马河口采砂场 | K9+793 | K10+191 | 规划  采砂段 | 101°41′08.04″ | 26°53′14.08″ |
| 101°41′15.55″ | 26°53′13.91″ |

7、三源河支流红花河采砂点规划：

根据三源河支流红花河规划河段特点，本次规划三源河支流红花河段1010m，共规划1段河道，规划采砂长度250m，1段采砂区，1个民用自采点。规划河段采砂区如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 红花桥采砂点（自采点） | K0+760 | K1+010 | 规划  采砂段 | 101°35′08.24″ | 26°55′17.52″ |
| 101°35′01.34″ | 26°55′22.16″ |

规划砂场布局汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 桩号（km+m） | | 分区 | 控制坐标 | |
| 起 | 止 | 经度 | 纬度 |
| 1 | 热水沟采砂点（自采点） | K0+100 | K0+340 | 规划采砂段 | 101°11′42.11″ | 27°01′26.12″ |
| 101°11′49.66″ | 27°01′24.89″ |
| 2 | 箐河村采砂点（自采） | K0+150 | K0+510 | 规划采  砂段 | 101°23′26.54″ | 27°01′50.15″ |
| 101°23′34.64″ | 27°01′41.37″ |
| 六合村采砂场 | K3+307 | K3+775 | 规划采  砂段 | 101°24′03.01″ | 27°00′23.90″ |
| 101°24′08.53″ | 27°00′09.86″ |
| 3 | 龙塘坝采砂场 | K0+000 | K0+350 | 规划采砂段 | 101°24′21.15″ | 26°59′39.14″ |
| 101°24′22.40″ | 26°59′39.37″ |
| 4 | 转角场河坝采砂场 | K1+277 | K1+987 | 规划采砂段 | 101°24′31.45″ | 26°59′01.71″ |
| 101°24′48.36″ | 26°58′46.51″ |
| 5 | 盐水河采砂场 | 0+200 | 1+603 | 规划采砂段 | 101°29′55.83″ | 27°09′18.44″ |
| 101°29′56.52″ | 27°09′17.37″ |
| 6 | 观音岩河坝采砂场 | 4+948 | 5+642 | 规划采砂段 | 101°29′54.28″ | 27°06′54.96″ |
| 101°29′57.29″ | 27°06′31.36″ |
| 7 | 干龙洞采砂场 | 7+310 | 7+600 | 规划采砂段 | 101°30′15.67″ | 27°05′46.91″ |
| 101°30′13.69″ | 27°05′38.91″ |
| 8 | 观音洞砂场 | 10+097 | 10+371 | 规划采砂段 | 101°30′55.94″ | 27°04′23.40″ |
| 101°30′55.15″ | 27°04′18.59″ |
| 9 | 毛家河坝采砂场 | 18+829 | 19+546 | 规划采砂段 | 101°32′13.43″ | 26°59′41.52″ |
| 101°32′08.38″ | 26°59′26.39″ |
| 10 | 刀家河坝采砂场 | K0+100 | K0+375 | 规划采砂段 | 101°24′10.52″ | 26°48′13.81″ |
| 101°24′20.54″ | 26°48′15.23″ |
| 11 | 新林采砂场 | K9+833 | K12+395 | 规划采砂段 | 101°27′34.07″ | 26°50′39.18″ |
| 101°28′23.39″ | 26°51′28.33″ |
| K12+395 | K12+595 | 规划采砂段 | 101°28′23.39″ | 26°51′28.33″ |
| 101°28′25.95″ | 26°51′34.52″ |
| 12 | 花椒箐采砂场 | K0+100 | K0+520 | 规划采砂段 | 101°38′41.05″ | 26°47′16.35″ |
| 101°38′42.83″ | 26°47′28.87″ |
| 13 | 岔河采砂场 | K10+830 | K12+082 | 规划采砂段 | 101°43′23.97″ | 26°48′29.48″ |
| 101°43′33.08″ | 26°48′54.15″ |
| 14 | 二道河采砂点（自采点） | K0+000 | K0+280 | 规划采砂段 | 101°42′52.70″ | 26°47′33.00″ |
| 101°43′00.07″ | 26°47′35.28″ |
| 15 | 柳树村采砂场 | K0+000 | K0+620 | 规划采砂段 | 101°58′53.79″ | 26°39′41.70″ |
| 101°58′34.37″ | 26°39′43.26″ |
| K1+020 | K1+770 | 规划采砂段 | 101°58′24.47″ | 26°39′51.43″ |
| 101°58′01.07″ | 26°39′57.82″ |
| 16 | 留坝采砂场 | K2+849 | K3+673 | 规划采砂段 | 101°57′39.69″ | 26°39′45.93″ |
| 101°57′25.55″ | 26°39′25.23″ |
| K3+873 | K4+355 | 规划采砂段 | 101°57′23.03″ | 26°39′19.31″ |
| 101°57′20.47″ | 26°39′10.66″ |
| 17 | 九场村采砂场 | K4+555 | K5+155 | 规划采砂段 | 101°57′22.17″ | 26°39′04.64″ |
| 101°57′14.27″ | 26°38′51.02″ |
| K5+555 | K6+648 | 规划采砂段 | 101°57′15.60″ | 26°38′39.13″ |
| 101°57′10.10″ | 26°38′07.73″ |
| 18 | 六道河采砂场 | K0+200 | K1+166 | 规划采砂段 | 101°54′00.37″ | 26°35′26.01″ |
| 101°53′56.05″ | 26°35′09.11″ |
| 19 | 田坪河坝采砂场 | K0+000 | K0+230 | 规划采砂段 | 101°57′35.90″ | 26°37′09.16″ |
| 101°57′21.13″ | 26°37′14.56″ |
| 20 | 火石沟采砂点（自采点） | K0+000 | K0+310 | 规划采砂段 | 101°37′29.48″ | 26°50′56.76″ |
| 101°37′37.12″ | 26°51′06.02″ |
| 21 | 力马河口采砂场 | K9+793 | K10+191 | 规划采砂段 | 101°41′08.04″ | 26°53′14.08″ |
| 101°41′15.55″ | 26°53′13.91″ |
| 22 | 红花桥采砂点（自采点） | K0+760 | K1+010 | 规划采砂段 | 101°35′08.24″ | 26°55′17.52″ |
| 101°35′01.34″ | 26°55′22.16″ |

### **规划采砂场砂料总量分析情况**

《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023）》，规划27段采砂河段，18个采砂场，5个村民自用采砂点，采砂河段总长16918.0m，规划期内（2020-2023）控制砂石开采总量123.88万m³。

1、永兴河

（1）龙塘坝砂场顺河长度350m，宽度20～24m。深泓线高程1272～1257m，岸线高程1275～1260m。平均开挖厚度2.0m，储量1.54万m³，可利用量0.94万m³，年补给量0.35万m³/年。

（2）转角场河坝砂场顺河长度710m，宽度27～30m，深泓线高程1241～1237m，岸线高程1244～1240 m。开挖平均厚度2.2m，储量3.12万m³，可利用量1.85万m³，年补给量0.35万m³/年。

（3）六合村砂场顺河长度468m，宽度15～25m，深泓线高程1241～1237m，岸线高程1275～1271m。开挖平均厚度2.0m，储量1.88万m³，可利用量1.14万m³，年补给量0.35万m³/年。

（4）箐河村采砂点（自采）顺河长度360m，宽度15～25m，深泓线高程1255～1251m，岸线高程1283～1278m。开挖平均厚度2.0m，储量1.94万m³，可利用量1.15万m³，年补给量0.24万m³/年。

（5）热水沟采砂点（自采点）顺河长度240m，宽度15～25m，深泓线高程2312～2307m，岸线高程2319～2313m。开挖平均厚度2.0m，储量0.56万m³，可利用量0.34万m³，年补给量0.02万m³/年。

2、新坪河

（1）盐水河砂场顺河长度1303m，宽度18～24m。深泓线高程1633～1626m，岸线高程1636～1629m。平均开挖厚度1.8m，盐水河砂场储量4.93万m³，可利用量2.98万m³，年补给量0.05万m³/年。

（2）观音岩河坝砂场顺河长度694m，宽度12～21m。深泓线高程1500～1497m，岸线高程1502～1199m。平均开挖厚度1.5m，观音岩河坝砂场储量1.62万m³，可利用量0.98万m³，年补给量0.11万m³/年。

（3）干龙洞砂场顺河长度290m，宽度22～29m。深泓线高程1466～1451m，岸线高程1468～1453m。平均开挖厚度1.5m，砂场储量1.13万m³，可利用量0.69万m³，年补给量0.13万m³/年。

（4）观音洞砂场顺河长度274m，宽度22～28m。深泓线高程1420～1415m m，岸线高程1422～1417m。平均开挖厚度1.6m，观音洞砂场储量1.1万m³，可利用量0.67万m³，年补给量0.15万m³/年。

（5）毛家河坝砂场顺河长度717m，宽度20～22m。深泓线高程1266～1273m，岸线高程1268～1275m。平均开挖厚度1.2m，毛家河坝砂场储量1.81万m³，可利用量1.10万m³，年补给量0.21万m³/年。

3、三源河

（1）刀家河坝砂场顺河长度275m，河道宽度28~33m，深泓线高程1254～1250m，岸边线高程1270～1280 m。开挖平均厚度2.2m，储量1.25万m³，可利用量0.77万m³，年补给量0.54万m³/年。

（2）新林砂场顺河长度2762.0m，河道宽度15~35m，深泓线高程1204～1222m，岸边线高程1210～1227 m。开挖平均厚度3.0m，储量20.73万m³，可利用量12.46万m³，年补给量0.64万m³/年。

4、红果河

（1）花椒箐砂场顺河长度420m，河道宽度22~28m，深泓线高程1593～1583m，岸边线高程1603～1593m。开挖平均厚度2.2m，储量1.08万m³，可利用量0.65万m³，年补给量0.33万m³/年。

（2）岔河砂场顺河长度1252m，河道宽度40~300m，深泓线高程1206～1195m，岸边线高程1215～1213 m。开挖平均厚度4.0m，储量82.04万m³，可利用量50.08万m³，年补给量3.40万m³/年。

（3）二道河采砂点（自采点）顺河长度280m，河道宽度18~22m，深泓线高程1306～1295m，岸边线高程1315～1313 m。开挖平均厚度1.3m，储量0.56万m³，可利用量0.34万m³，年补给量0.13万m³/年。

5、巴拉河

（1）平田河坝砂场顺河长度230m，河道宽度10~15m，深泓线高程1321～1320m，岸边线高程1323～1322 m。开挖平均厚度1.8m，储量1.26万m³，可利用量0.78万m³，年补给量0.42万m³/年。

（2）柳树村砂场顺河长度1370m，河道宽度8~16m，深泓线高程1591～1524m，岸边线高程1601～1534 m。开挖平均厚度1.2m，储量2.46万m³，可利用量1.51万m³，年补给量0.46万m³/年。

（3）留坝砂场顺河长度1306m，河道宽度8~16m，深泓线高程1459～1401m，岸边线高程1462～1404 m。开挖平均厚度1.3m，储量2.04万m³，可利用量1.26万m³，年补给量0.46万m³/年。

（4）九场村砂场顺河长度1693m，河道宽度8~16m，深泓线高程1401～1375m，岸边线高程1404～1378 m。开挖平均厚度1.8m，储量3.65万m³，可利用量2.24万m³，年补给量0.43万m³/年。

（5）六道河砂场顺河长度966m，河道宽度15~32m，深泓线高程1135～1126m，岸边线高程1170～1131m。开挖平均厚度1.2m，储量1.88万m³，可利用量1.16万m³，年补给量1.58万m³/年。

6、力马河

（1）力马河口砂场顺河长度398m，河道宽度40～150m，深泓线高程1223～1207m，岸边堤顶高程1233～1217 m。开挖平均厚3.5m，储量13.23万m³，可利用量7.98万m³，年补给量0.06万m³/年。

（2）火石沟采砂点（自采点）顺河长度310m，河道宽度8～15m，深泓线高程2223～2207m，岸边堤顶高程2233～2217 m。开挖平均厚1.5m，储量0.95万m³，可利用量0.57万m³，年补给量0.03万m³/年。

7、红花河沟

（1）红花桥采砂点（自采点）顺河长度250m，河道宽度22～125m，深泓线高程1223～1207m，岸边堤顶高程1233～1217 m。开挖平均厚2.3m，储量1.18万m³，可利用量0.72万m³，年补给量0.01万m³/年。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **盐边县县管河道可采点储量计算成果表** | | | | | | | |
| 序号 | 砂场名称 | 采区总长（m） | 砂场储量(万m³) | 可利用量(万m³) | 年补给量(万m³/年) | 规划年限（年） | 规划期内开采总量（万m³） |
| 1 | 箐河村采砂点（自采） | 360 | 1.94 | 1.15 | 0.24 | 3 | 1.87 |
| 2 | 龙塘坝砂场 | 350 | 1.54 | 0.94 | 0.35 | 3 | 1.99 |
| 3 | 六合村采砂场 | 468 | 1.88 | 1.14 | 0.35 | 3 | 2.19 |
| 4 | 转角场河坝砂场 | 710 | 3.12 | 1.85 | 0.35 | 3 | 2.9 |
| 5 | 热水沟采砂点（自采点） | 240 | 0.56 | 0.34 | 0.02 | 3 | 0.4 |
| 6 | 盐水河砂场 | 1303 | 4.93 | 2.98 | 0.05 | 3 | 3.13 |
| 7 | 观音岩河坝砂场 | 694 | 1.62 | 0.98 | 0.11 | 3 | 1.31 |
| 8 | 干龙洞砂场 | 290 | 1.13 | 0.69 | 0.13 | 3 | 1.08 |
| 9 | 观音洞砂场 | 274 | 1.1 | 0.67 | 0.15 | 3 | 1.12 |
| 10 | 毛家河坝砂场 | 717 | 1.81 | 1.1 | 0.21 | 3 | 1.73 |
| 11 | 刀家河坝砂场 | 275 | 1.25 | 0.77 | 0.54 | 3 | 2.39 |
| 12 | 新林砂场 | 2762 | 20.73 | 12.64 | 0.64 | 3 | 14.56 |
| 13 | 花椒箐砂场 | 420 | 1.08 | 0.65 | 0.33 | 3 | 1.64 |
| 14 | 岔河砂场 | 1252 | 82.04 | 50.08 | 3.4 | 3 | 60.28 |
| 15 | 二道河采砂点（自采点） | 280 | 0.56 | 0.34 | 0.13 | 3 | 0.73 |
| 16 | 平田河坝砂场 | 230 | 1.26 | 0.78 | 0.42 | 3 | 2.04 |
| 17 | 柳树村砂场 | 1370 | 2.46 | 1.51 | 0.46 | 3 | 2.89 |
| 18 | 留坝砂场 | 1306 | 2.04 | 1.26 | 0.46 | 3 | 2.64 |
| 19 | 九场村砂场 | 1693 | 3.65 | 2.24 | 0.43 | 3 | 3.53 |
| 20 | 六道和砂场 | 966 | 1.88 | 1.16 | 1.58 | 3 | 5.9 |
| 21 | 火石沟采砂点（自采点） | 310 | 0.95 | 0.57 | 0.03 | 3 | 0.66 |
| 22 | 力马河口砂场 | 398 | 13.23 | 7.98 | 0.06 | 3 | 8.16 |
| 23 | 红花桥采砂点（自采点） | 250 | 1.18 | 0.72 | 0.01 | 3 | 0.75 |
| 合计 | | 16918 | 151.95 | 92.53 | 10.45 |  | 123.88 |

### **规划年度开采控制量情况**

《盐边县县管河道采砂规划》（2020-2023）规定，2021年度开采量占规划期内开采总量的40%，2022年度开采量占规划期内开采总量的30%，2023年度开采量占规划期内开采总量的30%。

1、永兴河

（1）龙塘坝砂场规划期内开采总量为1.99万m³，2021年度开采量为0.80万m³，2022年度开采量为0.60万m³，2023年度开采量为0.60万m³。

（2）转角场河坝砂场规划期内开采总量为2.90万m³，2021年度开采量为1.16万m³，2022年度开采量为0.87万m³，2023年度开采量为0.87万m³。

（3）六合村砂场规划期内开采总量为2.19万m³，2021年度开采量为0.88万m³，2022年度开采量为0.66万m³，2023年度开采量为0.66万m³。

（4）箐河村采砂点（自采）规划期内开采总量为1.87万m³，2021年度开采量为0.75万m³，2022年度开采量为0.56万m³，2023年度开采量为0.56万m³。

（5）热水沟采砂点（自采点）规划期内开采总量为0.40万m³，2021年度开采量为0.16万m³，2022年度开采量为0.12万m³，2023年度开采量为0.12万m³。

2、新坪河

（1）盐水河砂场规划期内开采总量为3.13万m³，2021年度开采量为1.25万m³，2022年度开采量为0.94万m³，2023年度开采量为0.94万m³。

（2）观音岩河坝砂场规划期内开采总量为1.31万m³，2021年度开采量为0.52万m³，2022年度开采量为0.39万m³，2023年度开采量为0.39万m³。

（3）干龙洞砂场规划期内开采总量为1.08万m³，2021年度开采量为0.43万m³，2022年度开采量为0.32万m³，2023年度开采量为0.32万m³。

（4）观音洞砂场规划期内开采总量为1.12万m³，2021年度开采量为0.45万m³，2022年度开采量为0.34万m³，2023年度开采量为0.34万m³。

（5）毛家河坝砂场规划期内开采总量为1.73万m³，2021年度开采量为0.69万m³，2022年度开采量为0.52万m³，2023年度开采量为0.52万m³。

3、三源河

（1）刀家河坝砂场规划期内开采总量为2.39万m³，2021年度开采量为0.96万m³，2022年度开采量为0.72万m³，2023年度开采量为0.72万m³。

（2）新林砂场规划期内开采总量为14.56万m³，2021年度开采量为5.82万m³，2022年度开采量为4.37万m³，2023年度开采量为4.37万m³。

4、红果河

（1）花椒箐砂场规划期内开采总量为1.64万m³，2021年度开采量为0.66万m³，2022年度开采量为0.49万m³，2023年度开采量为0.49万m³。

（2）岔河砂场规划期内开采总量为60.28万m³，2021年度开采量为24.11万m³，2022年度开采量为18.08万m³，2023年度开采量为18.08万m³。

（3）二道河采砂点（自采点）规划期内开采总量为0.73万m³，2021年度开采量为0.29万m³，2022年度开采量为0.22万m³，2023年度开采量为0.22万m³。

5、巴拉河

（1）平田河坝砂场规划期内开采总量为2.04万m³，2021年度开采量为0.82万m³，2022年度开采量为0.61万m³，2023年度开采量为0.61万m³。

（2）柳树村砂场规划期内开采总量为2.89万m³，2021年度开采量为1.16万m³，2022年度开采量为0.87万m³，2023年度开采量为0.87万m³。

（3）留坝砂场规划期内开采总量为2.64万m³，2021年度开采量为1.06万m³，2022年度开采量为0.79万m³，2023年度开采量为0.79万m³。

（4）九场村砂场规划期内开采总量为3.53万m³，2021年度开采量为1.41万m³，2022年度开采量为1.06万m³，2023年度开采量为1.06万m³。

（5）六道河砂场规划期内开采总量为5.90万m³，2021年度开采量为2.36万m³，2022年度开采量为1.77万m³，2023年度开采量为1.77万m³。

6、力马河

（1）力马河口砂场规划期内开采总量为8.16万m³，2021年度开采量为3.26万m³，2022年度开采量为2.45万m³，2023年度开采量为2.45万m³。

（2）火石沟采砂点（自采点）规划期内开采总量为0.66万m³，2021年度开采量为0.26万m³，2022年度开采量为0.20万m³，2023年度开采量为0.20万m³。

7、红花河沟

（1）红花桥采砂点（自采点）规划期内开采总量为0.75万m³，2021年度开采量为0.30万m³，2022年度开采量为0.23万m³，2023年度开采量为0.23万m³。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **盐边县县管河道可采砂年度开采控制成果表** | | | | | | |
| 序号 | 砂场名称 | 采区总长（m） | 规划期内开采总量（万m³） | 2021年度开采控制量（万m³） | 2022年度开采控制量（万m³） | 2023年度开采控制量（万m³） |
| 1 | 箐河村采砂点（自采） | 360 | 1.87 | 0.75 | 0.56 | 0.56 |
| 2 | 龙塘坝砂场 | 350 | 1.99 | 0.80 | 0.60 | 0.60 |
| 3 | 六合村采砂场 | 468 | 2.19 | 0.88 | 0.66 | 0.66 |
| 4 | 转角场河坝砂场 | 710 | 2.9 | 1.16 | 0.87 | 0.87 |
| 5 | 热水沟采砂点（自采点） | 240 | 0.4 | 0.16 | 0.12 | 0.12 |
| 6 | 盐水河砂场 | 1303 | 3.13 | 1.25 | 0.94 | 0.94 |
| 7 | 观音岩河坝砂场 | 694 | 1.31 | 0.52 | 0.39 | 0.39 |
| 8 | 干龙洞砂场 | 290 | 1.08 | 0.43 | 0.32 | 0.32 |
| 9 | 观音洞砂场 | 274 | 1.12 | 0.45 | 0.34 | 0.34 |
| 10 | 毛家河坝砂场 | 717 | 1.73 | 0.69 | 0.52 | 0.52 |
| 11 | 刀家河坝砂场 | 275 | 2.39 | 0.96 | 0.72 | 0.72 |
| 12 | 新林砂场 | 2762 | 14.56 | 5.82 | 4.37 | 4.37 |
| 13 | 花椒箐砂场 | 420 | 1.64 | 0.66 | 0.49 | 0.49 |
| 14 | 岔河砂场 | 1252 | 60.28 | 24.11 | 18.08 | 18.08 |
| 15 | 二道河采砂点（自采点） | 280 | 0.73 | 0.29 | 0.22 | 0.22 |
| 16 | 平田河坝砂场 | 230 | 2.04 | 0.82 | 0.61 | 0.61 |
| 17 | 柳树村砂场 | 1370 | 2.89 | 1.16 | 0.87 | 0.87 |
| 18 | 留坝砂场 | 1306 | 2.64 | 1.06 | 0.79 | 0.79 |
| 19 | 九场村砂场 | 1693 | 3.53 | 1.41 | 1.06 | 1.06 |
| 20 | 六道河砂场 | 966 | 5.9 | 2.36 | 1.77 | 1.77 |
| 21 | 火石沟采砂点（自采点） | 310 | 0.66 | 0.26 | 0.20 | 0.20 |
| 22 | 力马河口砂场 | 398 | 8.16 | 3.26 | 2.45 | 2.45 |
| 23 | 红花桥采砂点（自采点） | 250 | 0.75 | 0.30 | 0.23 | 0.23 |
| 合计 | | 16918 | 123.88 | 49.56 | 37.17 | 37.17 |

### **规划批复情况**

攀枝花市水利局于2020年10月19日在盐边县水利局主持召开了《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）》审查会，攀枝花市水利局于2020年11月10日以攀水发〔2020〕228号文件出具了攀枝花市水利局关于印发《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）技术审查意见》的通知，盐边县人民政府于2020年11月30日以盐边府函〔2020〕271号文件出具了盐边县人民政府关于《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）》的批复。

附件：

1、盐边县人民政府关于《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）》的批复

2、攀枝花市水利局关于印发《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）技术审查意见》的通知

## 年度采砂任务与规模

### **年度采砂任务**

根据批准的《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）》，县水利局要求（5个村民自采点不纳入年度实施方案），盐边县县管河道2023年河道采砂任务未完成，永兴河、新坪河及支流盐水河、三源河、红泥河及支流红果河、巴拉河及支流柳树河、力马河内规划的21段采砂河段（长15478.0m），18个采砂场的砂料开采，控制采砂总量35.84万m³，并完成各采砂河段河道修复。

### **年度采砂规模**

盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案的规模为，永兴河龙塘坝砂场350m河段，永兴河转角场河坝砂场710m河段，永兴河六合村砂场468m河段；新坪河支流盐水河砂场1303m河段，新坪河观音岩河坝砂场694m河段，新坪河干龙洞砂场290m河段，新坪河观音洞砂场274m河段，新坪河毛家河坝砂场717m河段；三源河刀家河坝砂场275m河段，三源河新林砂场2762m河段；红泥河支流红果河花椒箐砂场420m河段，红泥河岔河沙场1252m河段；巴拉河平田河坝砂场230m河段，巴拉河支流柳树河柳树村砂场1370m河段（上游段620m，下游段750m），巴拉河支流柳树河留坝砂场1306m河段（上游段824m，下游段482m），巴拉河支流柳树河九场村砂场1693m河段（上游段600m，下游段1093m），巴拉河六道河砂场966m河段；力马河力马河口砂场398m河段。设计21段采砂河段（长15478.0m），18个采砂场，2023年度控制采砂总量35.84万m³。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **盐边县县管河道采砂2023年度实施方案**采砂场开采量表 | | | | | |
| 序 号 | 砂场名称 | 所在流域 | 所在河流 | 采区长度（m） | 2023年开采量（万m³） |
|
| 1 | 龙塘坝砂场 | 永兴河 | 永兴河 | 350 | 0.597 |
| 2 | 转角场河坝砂场 | 710 | 0.87 |
| 3 | 六合村砂场 | 468 | 0.657 |
| 4 | 盐水河砂场 | 新坪河 | 支流盐水河 | 1303 | 0.939 |
| 5 | 观音岩河坝砂场 | 新坪河 | 694 | 0.393 |
| 6 | 干龙洞砂场 | 290 | 0.324 |
| 7 | 观音洞砂场 | 274 | 0.336 |
| 8 | 毛家河坝砂场 | 717 | 0.519 |
| 9 | 刀家河坝砂场 | 三源河 | 三源河 | 275 | 0.717 |
| 10 | 新林砂场 | 2762 | 4.368 |
| 11 | 花椒箐砂场 | 红泥河 | 支流红果河 | 420 | 0.49 |
| 12 | 岔河砂场 | 红泥河 | 1252 | 18.08 |
| 13 | 平田河坝砂场 | 巴拉河 | 巴拉河 | 230 | 0.612 |
| 14 | 柳树村砂场 | 支流柳树河 | 1370 | 0.867 |
| 15 | 留坝砂场 | 1306 | 0.792 |
| 16 | 九场村砂场 | 1693 | 1.059 |
| 17 | 六道河砂场 | 巴拉河 | 966 | 1.77 |
| 18 | 力马河口砂场 | 力马河 | 力马河 | 398 | 2.45 |
| 合 计 | | | | 15478 | 35.84 |

## 采区基本情况

### **采区开采情况**

《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023）》，规划采砂河段21段（长15478.0m）、18个采砂场，规划期为3年（即2021年、2022年、2023年），规划采砂总量119.48万m³。《盐边县县管河道采砂（2021年度）实施方案》，设计采砂河段21段（长15478.0m）、18个采砂场，年度控制开采量为47.80万m³。《盐边县县管河道采砂（2022年度）实施方案》，设计采砂河段21段（长15478.0m）、18个采砂场，年度控制开采量为35.84万m³。

根据2021年度采砂实施情况，盐边发展（集团）有限责任公司只对转角场河坝砂场和观音洞砂场进行了开采，其余采砂场均未开采。转角场河坝砂场开采量为1.16万m³，观音洞砂场开采量为0.45万m³。2021年度实际采砂量为1.61万m³，剩余开采量46.19万m³。

根据2022年度采砂实施情况，盐边发展（集团）有限责任公司只对转角场河坝砂场、观音洞砂场和刀家河坝砂场进行了开采，其余采砂场均未开采。转角场河坝砂场开采量为0.87万m³，观音洞砂场开采量为0.34万m³，观音洞砂场开采量为0.72万m³。2022年度实际采砂量为1.93万m³，剩余开采量33.91万m³。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采区开采情况统计表** | | | | | |
| 序号 | 砂场名称 | 规划期内开采总量（万m³） | 2021年度实际开采量（万m³） | 2022年度实际开采量（万m³） | 开采总量（万m³） |
| 1 | 龙塘坝砂场 | 1.99 |  |  | 0 |
| 2 | 六合村采砂场 | 2.19 |  |  | 0 |
| 3 | 转角场河坝砂场 | 2.9 | 1.16 | 0.87 | 2.03 |
| 4 | 盐水河砂场 | 3.13 |  |  | 0 |
| 5 | 观音岩河坝砂场 | 1.31 |  |  | 0 |
| 6 | 干龙洞砂场 | 1.08 |  |  | 0 |
| 7 | 观音洞砂场 | 1.12 | 0.45 | 0.34 | 0.79 |
| 8 | 毛家河坝砂场 | 1.73 |  |  | 0 |
| 9 | 刀家河坝砂场 | 2.39 |  | 0.72 | 0.72 |
| 10 | 新林砂场 | 14.56 |  |  | 0 |
| 11 | 花椒箐砂场 | 1.64 |  |  | 0 |
| 12 | 岔河砂场 | 60.28 |  |  | 0 |
| 13 | 平田河坝砂场 | 2.04 |  |  | 0 |
| 14 | 柳树村砂场 | 2.89 |  |  | 0 |
| 15 | 留坝砂场 | 2.64 |  |  | 0 |
| 16 | 九场村砂场 | 3.53 |  |  | 0 |
| 17 | 六道河砂场 | 5.9 |  |  | 0 |
| 18 | 力马河口砂场 | 8.16 |  |  | 0 |
| 合计 | | 119.48 | 1.61 | 1.93 | 3.54 |

### **采区现状情况**

根据2021年度和2022年度开采情况，2021年至2022年间只开采了转角场河坝砂场、观音洞砂场和刀家河坝砂场，其余砂场均为进行开采，而2021年度转角场河坝砂场开采量为1.16万m³、观音洞砂场开采量为0.45万m³，2022年度转角场河坝砂场开采量为0.87万m³、观音洞砂场开采量为0.34万m³、观音洞砂场开采量为0.72万m³。截至2022年12月，龙塘坝砂场剩余开采量为1.19万m³、转角场河坝砂剩余开采量为0.87万m³，六合村砂场剩余开采量为2.19万m³、盐水河砂场剩余开采量为3.13万m³、观音岩河坝砂场剩余开采量为1.31万m³、干龙洞砂场剩余开采量为1.08万m³、观音洞砂场剩余开采量为0.336万m³、毛家河坝砂场剩余开采量为1.73万m³、刀家河坝砂场剩余开采量为1.67万m³、新林砂场剩余开采量为14.56万m³、花椒箐砂场剩余开采量为1.64万m³、岔河沙场剩余开采量为60.28万m³、平田河坝砂场剩余开采量为2.04万m³、柳树村砂场剩余开采量为2.89万m³、留坝砂场剩余开采量为2.64万m³、九场村砂场剩余开采量为3.53万m³、六道河砂场剩余开采量为5.90万m³、力马河口砂场剩余开采量为8.16万m³。

2023年度计划龙塘坝砂场计划开采控制量为0.597万m³、转角场河坝砂计划开采控制量为0.87万m³，六合村砂场计划开采控制量为0.657万m³、盐水河砂场计划开采控制量为0.939万m³、观音岩河坝砂场计划开采控制量为0.393万m³、干龙洞砂场计划开采控制量为0.324万m³、观音洞砂场计划开采控制量为0.336万m³、毛家河坝砂场计划开采控制量为0.519万m³、刀家河坝砂场计划开采控制量为0.717万m³、新林砂场计划开采控制量为4.368万m³、花椒箐砂场计划开采控制量为0.49万m³、岔河沙场计划开采控制量为18.08万m³、平田河坝砂场计划开采控制量为0.612万m³、柳树村砂场计划开采控制量为0.867万m³、留坝砂场计划开采控制量为0.792万m³、九场村砂场计划开采控制量为1.059万m³、六道河砂场计划开采控制量为1.77万m³、力马河口砂场计划开采控制量为2.45万m³。

根据各采砂场剩余储量和2023年度计划开采量对比分析，转角场河坝砂场和观音洞砂场的剩余储量与2023年度计划开采量相等，其余砂场的剩余储量均大于2023年度计划开采量，所以各采砂场2023年度计划开采控制量满足开采要求。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采区现状情况统计表** | | | | | | |
| 序号 | 砂场名称 | 规划期内开采总量（万m³） | 2021年度实际开采量（万m³） | 2022年度实际开采量（万m³） | 剩余开采量或砂场储量（万m³） | 2023年度计划开采控制量（万m³） |
| 1 | 龙塘坝砂场 | 1.99 |  |  | 1.99 | 0.597 |
| 2 | 六合村采砂场 | 2.19 |  |  | 2.19 | 0.657 |
| 3 | 转角场河坝砂场 | 2.9 | 1.16 | 0.87 | 0.87 | 0.87 |
| 4 | 盐水河砂场 | 3.13 |  |  | 3.13 | 0.939 |
| 5 | 观音岩河坝砂场 | 1.31 |  |  | 1.31 | 0.393 |
| 6 | 干龙洞砂场 | 1.08 |  |  | 1.08 | 0.324 |
| 7 | 观音洞砂场 | 1.12 | 0.45 | 0.34 | 0.336 | 0.336 |
| 8 | 毛家河坝砂场 | 1.73 |  |  | 1.73 | 0.519 |
| 9 | 刀家河坝砂场 | 2.39 |  | 0.72 | 1.67 | 0.717 |
| 10 | 新林砂场 | 14.56 |  |  | 14.56 | 4.368 |
| 11 | 花椒箐砂场 | 1.64 |  |  | 1.64 | 0.49 |
| 12 | 岔河砂场 | 60.28 |  |  | 60.28 | 18.08 |
| 13 | 平田河坝砂场 | 2.04 |  |  | 2.04 | 0.612 |
| 14 | 柳树村砂场 | 2.89 |  |  | 2.89 | 0.867 |
| 15 | 留坝砂场 | 2.64 |  |  | 2.64 | 0.792 |
| 16 | 九场村砂场 | 3.53 |  |  | 3.53 | 1.059 |
| 17 | 六道河砂场 | 5.9 |  |  | 5.9 | 1.77 |
| 18 | 力马河口砂场 | 8.16 |  |  | 8.16 | 2.45 |
| 合计 | | 119.48 | 1.61 | 1.93 | 115.94 | 35.84 |

# 2 编制依据

## 2.1 指导思想

贯彻落实科学发展观，按照构建和谐社会、环境友好型社会的要求和促进人水和谐的理念，正确处理砂石资源保护与利用的关系；综合协调、统筹兼顾上下游、左右岸及相关部门和行业对砂石资源利用和管理的要求；科学合理地进行采砂，维护河势稳定，保障防洪安全、供水安全，保护生态环境，促进经济社会可持续发展，为河道采砂实行依法、科学、有序管理奠定基础。

## 2.2 编制依据及原则

### **2.2.1 编制依据**

本次盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案以批准的《盐边县县管河道采砂规划2020-2023》和《河道采砂规划编制及实施监督管理技术规范》（SLTT423-2021）为主要依据进行编制，编制相关依据：

1、国家相关法律法规

（1）《中华人民共和国水法》(2002年10月1日起施行)；

（2）《中华人民共和国防洪法》(1998年1月1日起施行)；

（3） 《中华人民共和国环境保护法》(1989年12月26日起施行)；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》(2008年6月1日起施行)；

（5）《中华人民共和国安全生产法》(2002年11月1日起施行)；

（6）《中华人民共和国河道管理条例》(1988年6月10日起施行)；

（7）《中华人民共和国航道管理条例》(1987年10月1日起施行)；

（8）《中华人民共和国内河交通安全管理条例》(2002年8月1日起施行)

（9）《中华人民共和国水文条例》；

（10）《长江河道采砂管理条例》(2002年1月起施行)

（11）《公路安全保护条例》(2011年7月1日起施行)

（12）《铁路安全管理条例》(2014年1月1日起施行)

（13）《中华人民共和国石油天然气管道保护法》(2010年10月1日起实施)

（14）《中华人民共和国水上水下施工作业通航安全管理规定》(2000年1月1日起施行)

（15）《中华人民共和国河道采砂收费管理办法》(1990年6月20日起施行)

（16）《四川省(中华人民共和国水法)实施办法》(2005年7月1日起施.行)

（17）《四川省<中华人民共和国防洪法>实施办法》(2007年8月1日实施)

（18）《四川省河道管理实施办法》(1994年1月12日起施行)

（19）《长江河道采砂管理条例实施办法》(2003年7月15日起施行)

（20）《四川省河道采砂管理条例》(2015年10月1日起实施)

（21）《四川省水利工程管理条例》

（22）《四川省采砂船舶安全管理规定》(1994年1月12 日实施)

（23）《四川省(中华人民共和国渔业法)实施办法》

2、主要技术规范、规程与技术标准依据

（1）《防洪标准》（GB50201-2014）

（2）《内河通航标准》（GB50139-2014）

（3）《水利水电工程水文计算规范》（SL278-2002）

（4）《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）

（5）《河道采砂规划编制及实施监督管理技术规范》（SLTT423-2021）

（6）《河道演变勘测调查规范》（SL383-2007）

（7）《四川省河道采砂规划报告编制导则》（川水发[2005]28号）

（8）《四川省河道采砂项目年度实施报告编制规程》（川水发[2005]28号）

（9）《堤防工程管理设计规范》（SL171-96）

（10）《水库工程管理设计规范》（SL106-96）

（11）《油气输送管道穿越工程设计规范》（GB50423-2007）

3、主要资料

（1）《长江流域综合规划(2012~2030年)》(2011年3月)

（2）《长江流域河道采砂管理规划》

（3）《四川省内河航运发展规划(2001-2050)》

（4）《攀枝花市城市总体规划(2011-2030)》

（5）《攀枝花市水务“十三五”发展规划》

（6）《攀枝花市水资源总体规划》

（7）《攀枝花市饮用水水源地保护规划》

（8）《盐边县县管河道采砂规划2020-2023》

（9）盐边县水利局关于印发《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023）》技术审查意见的通知

（10）盐边县人民政府关于《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023年）》的批复

### **2.2.2 编制原则**

1、符合国家的相关法律、法规和政策；符合《盐边县县管河道采砂规划（2020-2023）》要求。

2、坚持以维护河道河势稳定，保障防洪、通航、供水和水环境安全的原则。充分考虑防洪安全和通航安全以及沿江沿河涉水工程和设施正常运用的要求，要与区域综合规划以及防洪、河道整治、航运等专业规划相协调，贯彻统筹兼顾、全面规划、科学合理、适度利用、有序开采的原则，注重生态环境保护。

3、坚持科学发展，可持续发展的原则。处理好当前与长远的关系，体现人水和谐、协调发展的治水理念和“在保护中利用、在利用中保护”的要求，适度、合理地利用江砂资源。

4、坚持全面、协调、统筹兼顾的原则。正确处理流域上下游、左右岸以及各地区之间的关系以及保护与利用、规划与实施、实施与监管、国家重点项目与地方建设用砂的关系，按照建设节约型社会的要求，最大限度与河道治理和航道治理相结合，尽量满足新形势下河道采砂的需求。

5、坚持总量控制、分年实施的原则。采砂实施方案是河道管理与监督的依据，应从实际出发，突出实施方案的科学性、指导性、适应性和可操作性的要求，为采砂管理进一步提供基础依据。

6、坚持突出重点、兼顾一般的原则。对采砂管理矛盾突出、流域内经济发展水平较高和采砂对河道影响较大的河段，应尽量详细具体，在此基础上，兼顾其余河段的采砂。

7、坚持与河道治理工程及河道内其他综合利用相结合，实现互利双赢的原则。按照建设节约型社会的要求，最大限度地将采砂与河道治理和航道治理相结合，尽量减少疏浚弃砂，实现砂石资源利用的最大化。

## 2.3 实施范围及实施年度

### **2.3.1 实施范围**

实施范围为规划的县管河道永兴河、新坪河、三源河、红泥河及其支流红果河、巴拉河及支流柳树河、力马河规划的21段采砂河段（长15478.0m），18个采砂场，2023年度控制采砂总量35.84万m³。

### **2.3.2 实施年度**

《盐边县县管河道采砂规划报告（2020~2023）》规划期为3年(2020年~2023年)。根据《四川省河道采砂管理条例》，河道采砂权出让期限不得超过三年，同时结合实际情况，盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案实施年度为1年，即2023年2月~2023年12月。为保证汛期安全和〈长江流域重点水域禁捕和建立补偿制度实施方案〉的通知》（农长渔发〔2019〕1号）等有关规定，每年的汛期（6月1日至9月30日）和禁渔期（3月1日至6月30日）为禁采期，即每年的3月1日至9月30日期间停止一切河道采砂活动。在采砂期间为防止噪声污染，在城镇或人员居住集中的临河附近，夜间22点至凌晨8点禁止进行采砂活动。

## 2.4 编制任务

实施方案主要任务：根据批准的《盐边县县管河道采砂规划报告（2020~2023）》，进一步调查分析实施河道采砂现状及监管情况，分析总结砂石利用与监管中存在的主要问题；分析河道演变规律、演变趋势及对河道采砂的限制和要求；根据河道水文泥沙特性、泥沙输移和补给规律，统筹考虑区域内经济发展对砂石的需求，合理确定年度采砂控制总量及分配方案；提出各可采区的年度实施计划；对列入年度实施计划的可采区采砂点提出年度开采控制量、禁采期要求、采砂机械型号和控制数量的意见；提出采砂实施与管理的指导意见，以及加强采砂管理的政策制度建议。根据批准的河道采砂规划和当年水情、工情、汛情、航道变迁、砂石资源分布和补给的实际情况，编制河道采砂实施方案。

# 3 采运砂方案

## 3.1 采砂实施许可方式

根据批准的《盐边县县管河道采砂规划报告（2020~2023）》和当年水情、工情、汛情、航道变迁、砂石资源分布和补给的实际情况，编制盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案，经攀枝花市水利局批准的《盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案》按照河道管理权限向四川省水利厅备案。

盐边县人民政府采用公开拍卖的方式出让采砂权限，取得河道采砂权的盐边发展（集团）有限责任公司，向有许可权的攀枝花市水利局提出河道采砂申请，办理河道采砂许可证。

村民因生活自用少量砂石需到河道采挖的，凭当地村民委员会证明材料，经当地乡（镇）人民政府核实后向盐边县水利局备案，免办河道采砂许可证，在河道采砂规划规定的村民自采点采挖。采挖的砂石不得销售。

取得河道采砂许可证后才能进行采砂作业，许可证有效期届满或者累计采砂量达到河道采砂许可证规定的总量时，应当停止采砂作业。

## 3.2 开采控制条件

《盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案》的开采控制条件为各采砂河段长度、开挖宽度、开挖深度，年度采砂总量等。

### **3.2.1 开采河段位置及开采范围**

1、永兴河沿线砂场分布情况

（1）龙塘坝砂场位于永兴河箐河村段龙塘河坝（起点：26°59′39.14″ 101°24′21.15″；终点：26°59′39.37″ 101°24′22.40″），顺河长度350m，宽度20～24m。砂场范围控制坐标见下表：

龙塘坝砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X |
| 1 | 2986814.18 | 441086.87 | 19 | 2987151.01 | 441027.05 |
| 2 | 2986859.22 | 441058.87 | 20 | 2987103.22 | 441016.95 |
| 3 | 2986864.83 | 441047.26 | 21 | 2987080.43 | 441003.15 |
| 4 | 2986867.95 | 441045.77 | 22 | 2987072.39 | 440999.51 |
| 5 | 2986882.90 | 441046.74 | 23 | 2987044.07 | 440980.39 |
| 6 | 2986893.44 | 441037.24 | 24 | 2987022.06 | 440960.49 |
| 7 | 2986899.52 | 441040.11 | 25 | 2986992.33 | 440945.18 |
| 8 | 2986907.72 | 441032.34 | 26 | 2986976.38 | 440945.62 |
| 9 | 2986936.71 | 441010.56 | 27 | 2986956.95 | 440956.57 |
| 10 | 2986967.48 | 441000.14 | 28 | 2986916.26 | 440982.70 |
| 11 | 2986975.54 | 440999.66 | 29 | 2986858.96 | 441025.55 |
| 12 | 2987041.62 | 441023.52 | 30 | 2986797.75 | 441068.18 |
| 13 | 2987070.16 | 441029.43 | 基准点 | 2986387.25 | 441136.71 |
| 14 | 2987081.23 | 441039.74 |  |  |  |
| 15 | 2987100.37 | 441039.57 |  |  |  |
| 16 | 2987120.25 | 441041.88 |  |  |  |
| 17 | 2987130.53 | 441039.18 |  |  |  |
| 18 | 2987151.01 | 441037.75 |  |  |  |

（2）转角场河坝砂场位于永兴河转角场（起点：26°59′01.71″ 101°24′31.45″；终点：26°58′46.51″ 101°24′48.36″），顺河长度710m，宽度27～30m。砂场范围控制坐标见下表：

**转角场河坝砂场红线坐标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X |
| 1 | 2985519.26 | 441771.34 | 26 | 2985934.86 | 441336.15 |
| 2 | 2985567.51 | 441735.69 | 27 | 2985930.35 | 441353.22 |
| 3 | 2985590.41 | 441726.22 | 28 | 2985932.45 | 441369.76 |
| 4 | 2985607.11 | 441723.22 | 29 | 2985926.83 | 441374.94 |
| 5 | 2985608.86 | 441726.25 | 30 | 2985924.83 | 441381.62 |
| 6 | 2985660.93 | 441693.99 | 31 | 2985926.62 | 441389.25 |
| 7 | 2985678.77 | 441693.66 | 32 | 2985923.37 | 441397.07 |
| 8 | 2985697.73 | 441689.52 | 33 | 2985909.46 | 441441.37 |
| 9 | 2985735.26 | 441672.48 | 34 | 2985905.05 | 441450.77 |
| 10 | 2985743.93 | 441663.36 | 35 | 2985875.26 | 441464.33 |
| 11 | 2985754.80 | 441631.12 | 36 | 2985816.82 | 441480.56 |
| 12 | 2985788.02 | 441575.43 | 37 | 2985803.96 | 441493.20 |
| 13 | 2985820.06 | 441548.98 | 38 | 2985795.69 | 441514.41 |
| 14 | 2985851.73 | 441510.05 | 39 | 2985779.97 | 441532.62 |
| 15 | 2985873.63 | 441491.10 | 40 | 2985723.38 | 441637.06 |
| 16 | 2985886.50 | 441493.21 | 41 | 2985706.05 | 441657.77 |
| 17 | 2985907.01 | 441471.94 | 42 | 2985634.67 | 441669.13 |
| 18 | 2985936.13 | 441453.66 | 43 | 2985607.76 | 441687.08 |
| 19 | 2985947.55 | 441428.87 | 44 | 2985566.98 | 441707.56 |
| 20 | 2985950.71 | 441388.93 | 45 | 2985506.59 | 441752.67 |
| 21 | 2985947.78 | 441370.99 | 基准点 | 2985598.64 | 441750.53 |
| 22 | 2985966.40 | 441331.80 |  |  |  |
| 23 | 2985989.75 | 441305.08 |  |  |  |
| 24 | 2985976.66 | 441285.73 |  |  |  |
| 25 | 2985946.61 | 441317.58 |  |  |  |

（3）六合村砂场位于永兴河六合村段（起点：27°00′23.90″ 101°24′03.01″；终点：27°00′09.86″ 101°24′08.53″），顺河长度468m，宽度15～25m。砂场范围控制坐标见下表：

六合村砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X |
| 1 | 2988504.23 | 440528.39 | 23 | 2988090.97 | 440687.75 |
| 2 | 2988489.79 | 440532.53 | 24 | 2988106.28 | 440689.08 |
| 3 | 2988480.82 | 440540.37 | 25 | 2988125.88 | 440680.01 |
| 4 | 2988471.21 | 440543.45 | 26 | 2988134.97 | 440682.04 |
| 5 | 2988458.14 | 440551.65 | 27 | 2988154.07 | 440676.61 |
| 6 | 2988444.93 | 440553.21 | 28 | 2988174.79 | 440664.76 |
| 7 | 2988432.05 | 440557.61 | 29 | 2988193.08 | 440664.37 |
| 8 | 2988428.33 | 440560.78 | 30 | 2988218.26 | 440663.66 |
| 9 | 2988410.11 | 440569.13 | 31 | 2988255.80 | 440652.67 |
| 10 | 2988393.58 | 440572.08 | 32 | 2988294.31 | 440641.98 |
| 11 | 2988378.19 | 440578.18 | 33 | 2988386.73 | 440601.72 |
| 12 | 2988360.13 | 440591.23 | 34 | 2988394.54 | 440603.30 |
| 13 | 2988290.36 | 440621.02 | 35 | 2988478.93 | 440558.83 |
| 14 | 2988251.93 | 440632.41 | 36 | 2988487.59 | 440551.92 |
| 15 | 2988217.94 | 440638.32 | 37 | 2988508.78 | 440545.44 |
| 16 | 2988171.43 | 440641.59 | 基准点 | 2988602.83 | 440495.18 |
| 17 | 2988089.23 | 440673.34 |  |  |  |
| 18 | 2988053.02 | 440675.86 |  |  |  |
| 19 | 2988055.73 | 440692.89 |  |  |  |
| 20 | 2988063.31 | 440692.39 |  |  |  |
| 21 | 2988070.81 | 440695.25 |  |  |  |
| 22 | 2988082.08 | 440687.58 |  |  |  |

2、新坪河沿线砂场分布情况

（1）盐水河砂场位于新坪河右岸一级支流盐水河下游（起点：27°09′18.44″ 101°29′55.83″；终点：27°09′17.37″ 101°29′56.52″），顺河长度1303m，宽度18～24m。砂场范围控制坐标见下表：

盐水河砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编号 | 坐标值（m） | | |
| Y | X | Y | X | Y | X | |
| 1 | 3004906.92 | 450337.50 | 38 | 3004225.19 | 450632.60 | 75 | 3004072.85 | 450721.01 |
| 2 | 3004897.36 | 450326.72 | 39 | 3004230.23 | 450664.23 | 76 | 3004116.39 | 450720.49 | |
| 3 | 3004886.92 | 450356.94 | 40 | 3004228.12 | 450672.02 | 77 | 3004139.98 | 450714.50 | |
| 4 | 3004873.00 | 450367.06 | 41 | 3004198.69 | 450697.45 | 78 | 3004162.42 | 450699.23 | |
| 5 | 3004857.83 | 450384.61 | 42 | 3004188.39 | 450700.14 | 79 | 3004197.54 | 450678.09 | |
| 6 | 3004840.89 | 450397.06 | 43 | 3004172.40 | 450706.07 | 80 | 3004211.12 | 450667.89 | |
| 7 | 3004829.52 | 450401.67 | 44 | 3004149.74 | 450721.25 | 81 | 3004210.43 | 450647.14 | |
| 8 | 3004820.75 | 450401.71 | 45 | 3004136.04 | 450728.46 | 82 | 3004211.52 | 450621.89 | |
| 9 | 3004814.63 | 450400.54 | 46 | 3004105.61 | 450743.15 | 83 | 3004217.78 | 450607.31 | |
| 10 | 3004784.37 | 450385.82 | 47 | 3004077.85 | 450736.69 | 84 | 3004249.87 | 450586.70 | |
| 11 | 3004767.11 | 450378.26 | 48 | 3004033.07 | 450742.18 | 85 | 3004293.83 | 450570.35 | |
| 12 | 3004763.83 | 450374.53 | 49 | 3004004.22 | 450763.43 | 86 | 3004345.82 | 450561.72 | |
| 13 | 3004754.18 | 450369.37 | 50 | 3003961.62 | 450754.18 | 87 | 3004388.41 | 450557.72 | |
| 14 | 3004735.13 | 450365.14 | 51 | 3003944.03 | 450740.09 | 88 | 3004409.11 | 450547.82 | |
| 15 | 3004721.18 | 450370.94 | 52 | 3003919.19 | 450740.10 | 89 | 3004467.42 | 450540.33 | |
| 16 | 3004710.93 | 450380.77 | 53 | 3003889.41 | 450724.18 | 90 | 3004572.67 | 450560.50 | |
| 17 | 3004705.61 | 450390.00 | 54 | 3003851.36 | 450685.78 | 91 | 3004634.39 | 450553.69 | |
| 18 | 3004695.53 | 450444.35 | 55 | 3003857.16 | 450679.43 | 92 | 3004652.17 | 450543.70 | |
| 19 | 3004694.62 | 450469.22 | 56 | 3003851.74 | 450668.05 | 93 | 3004666.88 | 450528.65 | |
| 20 | 3004685.63 | 450530.46 | 57 | 3003839.47 | 450663.44 | 94 | 3004675.27 | 450498.55 | |
| 21 | 3004679.70 | 450541.44 | 58 | 3003785.23 | 450605.15 | 95 | 3004673.28 | 450485.58 | |
| 22 | 3004667.20 | 450556.16 | 59 | 3003731.20 | 450577.56 | 96 | 3004675.45 | 450464.42 | |
| 23 | 3004648.58 | 450569.87 | 60 | 3003675.62 | 450532.82 | 97 | 3004704.04 | 450365.15 | |
| 24 | 3004625.15 | 450579.69 | 61 | 3003667.58 | 450524.25 | 98 | 3004714.53 | 450345.85 | |
| 25 | 3004591.64 | 450586.67 | 62 | 3003675.72 | 450514.38 | 99 | 3004732.12 | 450340.70 | |
| 26 | 3004534.87 | 450582.69 | 63 | 3003730.31 | 450552.44 | 100 | 3004754.33 | 450342.55 | |
| 27 | 3004473.61 | 450560.22 | 64 | 3003788.80 | 450588.36 | 101 | 3004767.16 | 450349.42 | |
| 28 | 3004452.95 | 450555.11 | 65 | 3003810.47 | 450609.68 | 102 | 3004771.76 | 450356.18 | |
| 29 | 3004413.02 | 450558.17 | 66 | 3003848.86 | 450644.14 | 103 | 3004819.88 | 450366.95 | |
| 30 | 3004396.52 | 450565.72 | 67 | 3003867.34 | 450663.75 | 104 | 3004832.52 | 450366.99 | |
| 31 | 3004362.12 | 450576.92 | 68 | 3003898.75 | 450672.49 | 105 | 3004855.18 | 450358.64 | |
| 32 | 3004344.12 | 450577.34 | 69 | 3003921.53 | 450666.30 | 106 | 3004871.13 | 450353.85 | |
| 33 | 3004321.47 | 450580.01 | 70 | 3003942.23 | 450667.51 | 107 | 3004881.73 | 450348.52 | |
| 34 | 3004276.07 | 450586.94 | 71 | 3003967.28 | 450675.19 | 基准点 | 3004058.12 | 450771.78 | |
| 35 | 3004250.03 | 450597.26 | 72 | 3003984.76 | 450683.83 |  |  |  | |
| 36 | 3004231.11 | 450606.75 | 73 | 3003997.56 | 450695.44 |  |  |  | |
| 37 | 3004224.67 | 450613.17 | 74 | 3004017.75 | 450707.95 |  |  |  | |

（2）观音岩河坝砂场位于新坪河观音岩河坝（起点：27°06′54.96″ 101°29′54.28″：终点：27°06′31.36″ 101°29′57.29″），顺河长度694m，宽度12～21m。砂场范围控制坐标见下表：

观音岩河坝砂场场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 3000319.72 | 450285.92 | 19 | 2999855.35 | 450283.70 | 37 | 3000325.09 | 450266.72 |
| 2 | 3000301.49 | 450284.36 | 20 | 2999889.53 | 450265.28 | 38 | 3000339.08 | 450288.86 |
| 3 | 3000296.11 | 450274.04 | 21 | 2999969.32 | 450240.80 | 39 | 3000367.42 | 450300.41 |
| 4 | 3000283.03 | 450274.68 | 22 | 2999988.29 | 450230.94 | 40 | 3000379.72 | 450299.94 |
| 5 | 3000270.18 | 450272.77 | 23 | 3000017.06 | 450225.60 | 41 | 3000403.61 | 450299.98 |
| 6 | 3000267.26 | 450278.75 | 24 | 3000018.64 | 450227.99 | 42 | 3000439.07 | 450305.57 |
| 7 | 3000260.80 | 450275.82 | 25 | 3000048.24 | 450222.19 | 43 | 3000481.84 | 450293.91 |
| 8 | 3000222.82 | 450258.65 | 26 | 3000067.96 | 450220.16 | 44 | 3000508.95 | 450272.52 |
| 9 | 3000206.76 | 450251.71 | 27 | 3000071.12 | 450216.57 | 45 | 3000527.83 | 450250.43 |
| 10 | 3000169.09 | 450238.28 | 28 | 3000135.41 | 450211.12 | 46 | 3000517.80 | 450240.93 |
| 11 | 3000141.81 | 450235.00 | 29 | 3000164.23 | 450210.75 | 47 | 3000510.37 | 450243.83 |
| 12 | 3000108.11 | 450242.56 | 30 | 3000169.06 | 450212.32 | 48 | 3000503.16 | 450252.70 |
| 13 | 3000074.92 | 450249.04 | 31 | 3000201.80 | 450222.31 | 49 | 3000482.93 | 450268.15 |
| 14 | 3000035.18 | 450249.74 | 32 | 3000221.24 | 450228.62 | 50 | 3000450.14 | 450272.06 |
| 15 | 2999983.25 | 450262.20 | 33 | 3000240.50 | 450233.84 | 51 | 3000374.43 | 450275.23 |
| 16 | 2999925.77 | 450284.08 | 34 | 3000259.36 | 450242.91 | 52 | 3000353.37 | 450270.62 |
| 17 | 2999905.47 | 450293.24 | 35 | 3000277.25 | 450247.67 | 基准点 | 3000511.20 | 450224.93 |
| 18 | 2999868.01 | 450310.92 | 36 | 3000305.77 | 450259.03 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（3）干龙洞砂场位于新坪河上游干龙洞（起点：27°05′46.91″ 101°30′15.67″；终点：27°05′38.91″ 101°30′13.69″），顺河长度290m，宽度22～29m。砂场范围控制坐标见下表：

干龙洞砂场场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2998385.29 | 450854.39 | 13 | 2998128.26 | 450792.21 | 25 | 2998349.31 | 450767.73 |
| 2 | 2998369.56 | 450832.23 | 14 | 2998129.71 | 450766.30 | 26 | 2998365.76 | 450775.52 |
| 3 | 2998307.93 | 450792.99 | 15 | 2998132.61 | 450768.54 | 27 | 2998388.29 | 450797.47 |
| 4 | 2998293.03 | 450789.91 | 16 | 2998158.82 | 450774.07 | 28 | 2998409.65 | 450810.87 |
| 5 | 2998265.07 | 450789.12 | 17 | 2998177.64 | 450771.76 | 29 | 2998410.22 | 450819.73 |
| 6 | 2998236.69 | 450795.36 | 18 | 2998199.88 | 450767.67 | 30 | 2998412.20 | 450821.48 |
| 7 | 2998226.66 | 450794.91 | 19 | 2998218.43 | 450763.18 | 基准点 | 2998500.01 | 450855.99 |
| 8 | 2998223.30 | 450801.79 | 20 | 2998246.72 | 450761.28 |  |  |  |
| 9 | 2998216.56 | 450803.48 | 21 | 2998275.63 | 450765.87 |  |  |  |
| 10 | 2998167.51 | 450800.38 | 22 | 2998286.39 | 450766.34 |  |  |  |
| 11 | 2998164.93 | 450794.85 | 23 | 2998308.41 | 450763.56 |  |  |  |
| 12 | 2998150.84 | 450796.49 | 24 | 2998314.50 | 450769.13 |  |  |  |

（4）观音洞砂场位于新坪河中游观音洞（起点：27°04′23.40″ 101°30′55.94″；终点：27°04′18.59″ 101°30′55.15″），顺河长度274m，宽度22～28m。砂场范围控制坐标见下表：

观音洞砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2995850.24 | 451944.44 | 13 | 2995701.68 | 451872.99 | 25 | 2995750.99 | 451905.69 |
| 2 | 2995848.17 | 451943.67 | 14 | 2995697.12 | 451889.44 | 26 | 2995755.97 | 451905.94 |
| 3 | 2995852.75 | 451928.79 | 15 | 2995688.05 | 451914.76 | 27 | 2995763.19 | 451910.17 |
| 4 | 2995808.22 | 451899.20 | 16 | 2995663.84 | 451940.93 | 28 | 2995767.55 | 451916.28 |
| 5 | 2995802.80 | 451889.64 | 17 | 2995632.24 | 451962.45 | 29 | 2995788.56 | 451924.80 |
| 6 | 2995794.22 | 451894.90 | 18 | 2995619.48 | 451974.14 | 30 | 2995813.40 | 451952.59 |
| 7 | 2995790.55 | 451901.59 | 19 | 2995647.09 | 451996.53 | 31 | 2995828.40 | 451972.83 |
| 8 | 2995777.99 | 451894.69 | 20 | 2995652.20 | 451982.89 | 基准点 | 2995947.27 | 451953.24 |
| 9 | 2995781.03 | 451887.44 | 21 | 2995670.84 | 451953.24 |  |  |  |
| 10 | 2995741.78 | 451861.62 | 22 | 2995683.16 | 451939.72 |  |  |  |
| 11 | 2995730.21 | 451858.60 | 23 | 2995704.91 | 451925.31 |  |  |  |
| 12 | 2995715.48 | 451861.77 | 24 | 2995712.08 | 451922.15 |  |  |  |

（5）毛家河坝砂场位于新坪河中下游毛家河坝（起点：26°59′41.52″ 101°32′13.43″ 终点：26°59′26.39″ 101°32′08.38″）。顺河长度717m，宽度20～22m。砂场范围控制坐标见下表：

毛家河坝砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2986724.39 | 453936.34 | 15 | 2987281.54 | 454100.51 | 29 | 2987128.42 | 454038.69 |
| 2 | 2986765.42 | 453958.80 | 16 | 2987297.28 | 454136.92 | 30 | 2987040.15 | 454078.71 |
| 3 | 2986789.54 | 453981.68 | 17 | 2987342.41 | 454197.31 | 31 | 2987018.50 | 454074.27 |
| 4 | 2986818.77 | 454026.53 | 18 | 2987356.51 | 454206.93 | 32 | 2986968.57 | 454082.79 |
| 5 | 2986835.77 | 454043.84 | 19 | 2987385.71 | 454229.32 | 33 | 2986928.39 | 454078.44 |
| 6 | 2986841.97 | 454056.07 | 20 | 2987394.72 | 454208.74 | 34 | 2986890.47 | 454046.06 |
| 7 | 2986881.03 | 454082.64 | 21 | 2987383.38 | 454207.11 | 35 | 2986876.35 | 454036.99 |
| 8 | 2986952.72 | 454114.28 | 22 | 2987370.54 | 454186.57 | 36 | 2986799.55 | 453957.84 |
| 9 | 2986978.91 | 454121.46 | 23 | 2987347.05 | 454153.78 | 37 | 2986741.15 | 453898.07 |
| 10 | 2986992.53 | 454121.02 | 24 | 2987317.12 | 454088.85 | 基准点 | 2986515.78 | 454028.24 |
| 11 | 2987041.98 | 454105.10 | 25 | 2987301.71 | 454063.34 |  |  |  |
| 12 | 2987101.38 | 454079.65 | 26 | 2987253.32 | 454024.87 |  |  |  |
| 13 | 2987207.68 | 454057.66 | 27 | 2987217.31 | 454020.95 |  |  |  |
| 14 | 2987247.70 | 454055.56 | 28 | 2987181.82 | 454029.51 |  |  |  |

3、三源河沿线砂场分布情况

（1）刀家河坝砂场位于三源河惠镇段刀家河坝（起点：26°48′13.81″ 101°24′10.52″；终点：26°48′15.23″，101°24′20.54″），顺河长度275m，河道宽度28~33m。砂场范围控制坐标见下表：

刀家河坝砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2966046.59 | 34440669.89 | 9 | 2966053.91 | 34440763.91 | 17 | 2966065.93 | 34440876.52 |
| 2 | 2966020.07 | 34440675.81 | 10 | 2966059.77 | 34440767.12 | 18 | 2966073.17 | 34440892.97 |
| 3 | 2966054.34 | 34440696.50 | 11 | 2966063.93 | 34440777.87 | 19 | 2966087.29 | 34440933.04 |
| 4 | 2966025.27 | 34440710.59 | 12 | 2966014.68 | 34440819.16 | 20 | 2966067.95 | 34440941.91 |
| 5 | 2966054.34 | 34440718.76 | 13 | 2966023.37 | 34440850.75 | 基准点 | 2966210.99 | 34440545.46 |
| 6 | 2966047.33 | 34440740.17 | 14 | 2966066.33 | 34440828.15 |  |  |  |
| 7 | 2966047.33 | 34440750.67 | 15 | 2966065.22 | 34440843.94 |  |  |  |
| 8 | 2966012.47 | 34440793.74 | 16 | 2966062.67 | 34440851.52 |  |  |  |

（2）新林砂场位于三源河惠镇新林村段（起点：26°50′39.18″ 101°27′34.07″；终点：26°51′34.52″ 101°28′25.95″）顺河长度2762.0m，河道宽度15~35m。砂场范围控制坐标见下表：

新林砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2972443.67 | 34447989.96 | 13 | 2971564.74 | 34447182.24 | 25 | 2970718.79 | 34446589.53 |
| 2 | 2972408.88 | 34448006.35 | 14 | 2971597.39 | 34447161.86 | 26 | 2970669.89 | 34446618.25 |
| 3 | 2972403.84 | 34447905.42 | 15 | 2971459.33 | 34446919.31 | 27 | 2970553.95 | 34446474.32 |
| 4 | 2972371.16 | 34447926.27 | 16 | 2971428.36 | 34446942.65 | 28 | 2970575.22 | 34446426.40 |
| 5 | 2972291.83 | 34447771.23 | 17 | 2971328.42 | 34446792.50 | 29 | 2970451.27 | 34446287.74 |
| 6 | 2972266.67 | 34447801.10 | 18 | 2971313.43 | 34446821.77 | 30 | 2970479.32 | 34446261.43 |
| 7 | 2972122.61 | 34447673.27 | 19 | 2971204.86 | 34446775.35 | 基准点 | 2971948.52 | 34447525.36 |
| 8 | 2972107.98 | 34447709.24 | 20 | 2971204.83 | 34446803.58 |  |  |  |
| 9 | 2971983.22 | 34447638.01 | 21 | 2971063.66 | 34446789.22 |  |  |  |
| 10 | 2971969.88 | 34447674.31 | 22 | 2971057.28 | 34446823.64 |  |  |  |
| 11 | 2971905.06 | 34447599.60 | 23 | 2970864.89 | 34446693.96 |  |  |  |
| 12 | 2971880.34 | 34447630.31 | 24 | 2970841.58 | 34446736.20 |  |  |  |

4、红果河沿线砂场分布情况

（1）花椒箐砂场位于红果河上游花椒箐村段（起点：26°47′16.35″ 101°38′41.05″；终点：26°47′28.87″ 101°38′42.83″），顺河长度420m，河道宽度22~28m。砂场范围控制坐标见下表：

花椒箐砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2964567.82 | 464712.84 | 16 | 2964239.36 | 464689.48 | 31 | 2964418.15 | 464727.95 |
| 2 | 2964570.29 | 464706.38 | 17 | 2964204.33 | 464691.99 | 32 | 2964453.05 | 464741.51 |
| 3 | 2964562.71 | 464711.51 | 18 | 2964190.68 | 464689.45 | 33 | 2964483.43 | 464741.96 |
| 4 | 2964552.16 | 464711.85 | 19 | 2964186.91 | 464686.28 | 34 | 2964497.15 | 464732.99 |
| 5 | 2964510.54 | 464738.11 | 20 | 2964176.75 | 464670.16 | 35 | 2964510.20 | 464717.31 |
| 6 | 2964505.84 | 464738.43 | 21 | 2964187.66 | 464663.59 | 36 | 2964515.56 | 464705.61 |
| 7 | 2964491.92 | 464747.40 | 22 | 2964199.80 | 464682.71 | 37 | 2964517.97 | 464704.56 |
| 8 | 2964488.56 | 464750.86 | 23 | 2964215.25 | 464682.54 | 38 | 2964531.75 | 464706.70 |
| 9 | 2964476.46 | 464760.04 | 24 | 2964228.69 | 464682.33 | 39 | 2964553.11 | 464703.33 |
| 10 | 2964474.90 | 464761.82 | 25 | 2964246.42 | 464677.76 | 40 | 2964561.07 | 464704.01 |
| 11 | 2964412.32 | 464744.16 | 26 | 2964268.35 | 464678.04 | 基准点 | 2964589.96 | 464743.78 |
| 12 | 2964395.67 | 464736.19 | 27 | 2964306.80 | 464686.90 |  |  |  |
| 13 | 2964368.66 | 464715.71 | 28 | 2964316.67 | 464686.00 |  |  |  |
| 14 | 2964358.10 | 464722.52 | 29 | 2964377.65 | 464700.92 |  |  |  |
| 15 | 2964319.05 | 464702.23 | 30 | 2964395.63 | 464714.57 |  |  |  |

（2）岔河砂场位于红果乡岔河村红泥河河口处（起点：26°48′29.48″ 101°43′23.97″；终点：26°48′54.15″ 101°43′33.08″），顺河长度1252m，河道宽度40~300m。砂场范围控制坐标见下表：

岔河砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2966352.54 | 472504.36 | 42 | 2966735.11 | 472894.61 | 83 | 2966948.62 | 472484.99 |
| 2 | 2966342.53 | 472536.31 | 43 | 2966730.33 | 472900.47 | 84 | 2966953.95 | 472495.46 |
| 3 | 2966329.73 | 472550.48 | 44 | 2966717.76 | 472916.50 | 85 | 2966956.64 | 472515.32 |
| 4 | 2966319.51 | 472556.02 | 45 | 2966715.25 | 472937.22 | 86 | 2966947.59 | 472544.23 |
| 5 | 2966305.03 | 472565.01 | 46 | 2966721.36 | 472957.54 | 87 | 2966943.2 | 472575.55 |
| 6 | 2966271.14 | 472591.25 | 47 | 2966725.78 | 472959.92 | 88 | 2966927.52 | 472579.3 |
| 7 | 2966244.80 | 472611.86 | 48 | 2966732.88 | 472955.20 | 89 | 2966898.91 | 472570.88 |
| 8 | 2966213.87 | 472661.40 | 49 | 2966740.77 | 472941.36 | 90 | 2966873.53 | 472573.9 |
| 9 | 2966202.35 | 472678.60 | 50 | 2966761.29 | 472930.59 | 91 | 2966854.74 | 472568.22 |
| 10 | 2966183.80 | 472716.05 | 51 | 2966774.17 | 472930.95 | 92 | 2966835.22 | 472580.07 |
| 11 | 2966184.22 | 472737.53 | 52 | 2966821.46 | 472920.68 | 93 | 2966816.28 | 472583.45 |
| 12 | 2966188.85 | 472768.07 | 53 | 2966859.92 | 472904.95 | 94 | 2966797.3 | 472580.29 |
| 13 | 2966198.93 | 472794.35 | 54 | 2966869.13 | 472890.21 | 95 | 2966717.8 | 472565.71 |
| 14 | 2966213.42 | 472821.66 | 55 | 2966932.31 | 472892.14 | 96 | 2966647.95 | 472586.7 |
| 15 | 2966255.54 | 472868.38 | 56 | 2966938.60 | 472918.55 | 97 | 2966632.33 | 472603.16 |
| 16 | 2966268.68 | 472887.70 | 57 | 2966952.89 | 472981.53 | 98 | 2966591.16 | 472619.42 |
| 17 | 2966276.80 | 472889.84 | 58 | 2966959.99 | 472970.32 | 99 | 2966555.45 | 472658.71 |
| 18 | 2966280.47 | 472895.78 | 59 | 2966987.53 | 472943.15 | 100 | 2966522.11 | 472678.59 |
| 19 | 2966302.29 | 472901.11 | 60 | 2967027.50 | 472931.87 | 101 | 2966503.82 | 472697.15 |
| 20 | 2966333.86 | 472923.41 | 61 | 2967049.48 | 472924.31 | 102 | 2966478.82 | 472699.4 |
| 21 | 2966352.85 | 472933.21 | 62 | 2967077.31 | 472938.00 | 103 | 2966448.52 | 472721.23 |
| 22 | 2966397.22 | 472926.62 | 63 | 2967093.93 | 472924.43 | 104 | 2966437.77 | 472733.74 |
| 23 | 2966427.81 | 472920.41 | 64 | 2967106.54 | 472913.45 | 105 | 2966432.6 | 472748.37 |
| 24 | 2966434.90 | 472920.23 | 65 | 2967131.38 | 472914.31 | 106 | 2966386.03 | 472732.96 |
| 25 | 2966447.24 | 472913.45 | 66 | 2967150.4 | 472901.07 | 107 | 2966379.69 | 472723.29 |
| 26 | 2966455.22 | 472913.45 | 67 | 2967186.05 | 472906.57 | 108 | 2966398.05 | 472705.55 |
| 27 | 2966464.60 | 472919.19 | 68 | 2967175.96 | 472516.55 | 109 | 2966464.04 | 472649.93 |
| 28 | 2966485.40 | 472913.74 | 69 | 2967138.07 | 472521.61 | 110 | 2966500.38 | 472599.09 |
| 29 | 2966507.02 | 472918.00 | 70 | 2967115.7 | 472534.9 | 111 | 2966513.37 | 472550.53 |
| 30 | 2966553.83 | 472900.51 | 71 | 2967077.75 | 472535.07 | 112 | 2966505.58 | 472509.91 |
| 31 | 2966565.97 | 472897.63 | 72 | 2967061.36 | 472547.71 | 113 | 2966507.68 | 472482.26 |
| 32 | 2966578.58 | 472898.47 | 73 | 2967044.24 | 472549.59 | 114 | 2966509.36 | 472475.24 |
| 33 | 2966588.88 | 472888.32 | 74 | 2967029.5 | 472541.38 | 115 | 2966495.58 | 472471.22 |
| 34 | 2966586.68 | 472878.62 | 75 | 2967029.55 | 472514.13 | 116 | 2966463.95 | 472477.71 |
| 35 | 2966610.21 | 472865.40 | 76 | 2967029.86 | 472489.13 | 117 | 2966436 | 472463.3 |
| 36 | 2966645.14 | 472905.54 | 77 | 2967020.68 | 472483.13 | 118 | 2966427.22 | 472453.39 |
| 37 | 2966671.59 | 472895.39 | 78 | 2967008.13 | 472490.15 | 基准点 | 2966653.19 | 472970.55 |
| 38 | 2966697.65 | 472876.49 | 79 | 2966999.57 | 472489.56 |  |  |  |
| 39 | 2966728.05 | 472876.82 | 80 | 2966953.76 | 472455.28 |  |  |  |
| 40 | 2966735.96 | 472883.23 | 81 | 2966946.02 | 472455.58 |  |  |  |
| 41 | 2966736.96 | 472890.13 | 82 | 2966943.42 | 472460.64 |  |  |  |

5、巴拉河沿线砂场分布情况

（1）平田河坝砂场位于巴拉河中游平田河坝段（起点：26°37′09.16″ 101°57′35.90″；终点：26°37′14.56″ 101°57′21.13″）。顺河长度230m，河道宽度10~15m。砂场范围控制坐标见下表：

平田河坝砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2945607.53 | 495597.93 | 6 | 2945614.72 | 495721.35 | 11 | 2945628.53 | 495820.85 |
| 2 | 2945595.45 | 495602.03 | 7 | 2945637.11 | 495739.90 | 基准点 | 2945563.45 | 495472.99 |
| 3 | 2945626.74 | 495683.06 | 8 | 2945629.31 | 495805.51 |  |  |  |
| 4 | 2945627.32 | 495704.21 | 9 | 2945643.27 | 495783.94 |  |  |  |
| 5 | 2945629.94 | 495707.21 | 10 | 2945636.29 | 495824.22 |  |  |  |

（2）柳树村砂场位于巴拉河支流柳树河柳树村段（起点：26°39′41.70″ 101°58′53.79″；终点：26°39′57.82″ 101°58′01.07″），顺河长度1370m，河道宽度8~16m。砂场范围控制坐标见下表：

柳树村砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2950186.66 | 497637.03 | 47 | 2950024.81 | 497830.48 | 93 | 2950530.95 | 496811.15 |
| 2 | 2950177.40 | 497647.20 | 48 | 2950026.27 | 497822.46 | 94 | 2950532.50 | 496803.89 |
| 3 | 2950163.85 | 497648.09 | 49 | 2950028.47 | 497817.06 | 95 | 2950535.21 | 496786.62 |
| 4 | 2950151.75 | 497637.27 | 50 | 2950050.86 | 497794.98 | 96 | 2950555.33 | 496756.75 |
| 5 | 2950137.74 | 497634.46 | 51 | 2950055.50 | 497732.31 | 97 | 2950570.23 | 496755.98 |
| 6 | 2950111.92 | 497637.62 | 52 | 2950061.89 | 497717.21 | 98 | 2950578.49 | 496750.54 |
| 7 | 2950104.04 | 497646.29 | 53 | 2950070.11 | 497675.83 | 99 | 2950584.01 | 496741.88 |
| 8 | 2950081.50 | 497702.97 | 54 | 2950086.54 | 497640.87 | 100 | 2950592.78 | 496737.11 |
| 9 | 2950066.08 | 497771.51 | 55 | 2950111.84 | 497620.04 | 101 | 2950582.91 | 496722.53 |
| 10 | 2950068.83 | 497790.03 | 56 | 2950139.81 | 497614.03 | 102 | 2950553.81 | 496740.70 |
| 11 | 2950066.42 | 497800.22 | 57 | 2950168.09 | 497618.89 | 103 | 2950523.63 | 496759.41 |
| 12 | 2950063.05 | 497805.65 | 58 | 2950179.48 | 497618.86 | 104 | 2950516.14 | 496776.62 |
| 13 | 2950049.39 | 497819.58 | 59 | 2950441.14 | 497366.20 | 105 | 2950514.53 | 496795.02 |
| 14 | 2950042.14 | 497836.17 | 60 | 2950433.30 | 497366.20 | 106 | 2950525.58 | 496864.95 |
| 15 | 2950049.64 | 497857.11 | 61 | 2950435.28 | 497332.39 | 107 | 2950543.56 | 496908.65 |
| 16 | 2950057.69 | 497865.93 | 62 | 2950438.26 | 497318.15 | 108 | 2950539.50 | 496926.47 |
| 17 | 2950064.58 | 497878.56 | 63 | 2950448.81 | 497297.64 | 109 | 2950540.91 | 496942.45 |
| 18 | 2950091.94 | 497947.03 | 64 | 2950490.47 | 497275.50 | 110 | 2950534.97 | 496960.46 |
| 19 | 2950097.86 | 497974.28 | 65 | 2950498.45 | 497266.55 | 111 | 2950531.80 | 496964.17 |
| 20 | 2950093.37 | 498002.34 | 66 | 2950499.08 | 497258.99 | 112 | 2950527.47 | 496966.41 |
| 21 | 2950093.85 | 498013.82 | 67 | 2950509.92 | 497243.44 | 113 | 2950523.83 | 497006.95 |
| 22 | 2950100.33 | 498034.36 | 68 | 2950526.86 | 497236.83 | 114 | 2950521.15 | 497021.10 |
| 23 | 2950103.07 | 498038.07 | 69 | 2950537.61 | 497240.73 | 115 | 2950526.29 | 497059.09 |
| 24 | 2950120.47 | 498044.13 | 70 | 2950561.26 | 497209.29 | 116 | 2950534.12 | 497073.68 |
| 25 | 2950145.08 | 498051.86 | 71 | 2950567.73 | 497196.76 | 117 | 2950546.13 | 497088.43 |
| 26 | 2950154.96 | 498076.35 | 72 | 2950569.82 | 497181.79 | 118 | 2950549.73 | 497104.91 |
| 27 | 2950154.16 | 498093.36 | 73 | 2950565.25 | 497179.76 | 119 | 2950547.07 | 497126.08 |
| 28 | 2950151.38 | 498098.89 | 74 | 2950564.86 | 497172.41 | 120 | 2950548.78 | 497152.71 |
| 29 | 2950129.60 | 498084.80 | 75 | 2950566.79 | 497165.15 | 121 | 2950557.64 | 497177.08 |
| 30 | 2950132.96 | 498065.75 | 76 | 2950564.85 | 497156.27 | 122 | 2950556.26 | 497186.74 |
| 31 | 2950129.42 | 498057.65 | 77 | 2950565.00 | 497144.64 | 123 | 2950543.35 | 497197.48 |
| 32 | 2950123.40 | 498054.15 | 78 | 2950567.74 | 497111.24 | 124 | 2950514.73 | 497228.82 |
| 33 | 2950105.26 | 498051.00 | 79 | 2950570.97 | 497105.34 | 125 | 2950497.51 | 497239.52 |
| 34 | 2950094.96 | 498041.59 | 80 | 2950572.77 | 497093.47 | 126 | 2950484.60 | 497239.78 |
| 35 | 2950087.82 | 498026.03 | 81 | 2950570.78 | 497085.31 | 127 | 2950469.31 | 497258.77 |
| 36 | 2950082.88 | 497996.09 | 82 | 2950556.24 | 497072.72 | 128 | 2950464.49 | 497268.97 |
| 37 | 2950087.01 | 497979.25 | 83 | 2950537.15 | 497037.44 | 129 | 2950426.70 | 497304.84 |
| 38 | 2950086.95 | 497972.91 | 84 | 2950541.80 | 497006.55 | 130 | 2950424.01 | 497316.05 |
| 39 | 2950085.12 | 497963.15 | 85 | 2950554.80 | 496977.45 | 131 | 2950425.26 | 497323.25 |
| 40 | 2950066.51 | 497932.42 | 86 | 2950554.52 | 496949.40 | 132 | 2950428.58 | 497329.34 |
| 41 | 2950060.77 | 497926.36 | 87 | 2950560.22 | 496919.79 | 133 | 2950423.12 | 497338.52 |
| 42 | 2950055.10 | 497900.20 | 88 | 2950559.82 | 496884.90 | 134 | 2950429.83 | 497350.96 |
| 43 | 2950056.23 | 497911.68 | 89 | 2950557.08 | 496878.78 | 基准点 | 2950232.32 | 497599.97 |
| 44 | 2950050.89 | 497887.26 | 90 | 2950553.80 | 496874.27 |  |  |  |
| 45 | 2950036.79 | 497869.92 | 91 | 2950544.51 | 496867.15 |  |  |  |
| 46 | 2950025.06 | 497836.85 | 92 | 2950534.46 | 496841.42 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（3）留坝砂场位于巴拉河支流柳树河留坝段（起点：26°39′45.93″ 101°57′39.69″；终点：26°39′25.23″ 101°57′25.55″），顺河长度1306m，河道宽度8~16m。砂场范围控制坐标见下表：

留坝砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2950263.00 | 496127.15 | 31 | 2949939.61 | 495875.49 | 61 | 2949364.11 | 495565.16 |
| 2 | 2950270.40 | 496112.20 | 32 | 2949913.82 | 495866.54 | 62 | 2949354.92 | 495569.60 |
| 3 | 2950240.43 | 496113.99 | 33 | 2949885.51 | 495840.21 | 63 | 2949348.66 | 495577.47 |
| 4 | 2950249.45 | 496096.11 | 34 | 2949887.98 | 495864.36 | 64 | 2949340.66 | 495604.87 |
| 5 | 2950224.90 | 496091.93 | 35 | 2949869.13 | 495838.63 | 65 | 2949318.84 | 495678.26 |
| 6 | 2950228.96 | 496056.02 | 36 | 2949847.65 | 495850.57 | 66 | 2949290.84 | 495703.82 |
| 7 | 2950222.42 | 496054.41 | 37 | 2949805.89 | 495851.55 | 67 | 2949269.86 | 495695.01 |
| 8 | 2950207.94 | 496027.21 | 38 | 2949795.66 | 495857.06 | 68 | 2949212.65 | 495617.36 |
| 9 | 2950205.10 | 496050.11 | 39 | 2949828.40 | 495839.75 | 69 | 2949190.79 | 495598.79 |
| 10 | 2950194.93 | 496039.25 | 40 | 2949807.66 | 495842.08 | 70 | 2949152.99 | 495582.44 |
| 11 | 2950175.61 | 496032.42 | 41 | 2949781.50 | 495831.97 | 71 | 2949157.95 | 495572.45 |
| 12 | 2950195.51 | 496024.06 | 42 | 2949781.05 | 495854.15 | 72 | 2949168.64 | 495576.18 |
| 13 | 2950180.68 | 496021.00 | 43 | 2949773.32 | 495833.95 | 73 | 2949228.08 | 495612.11 |
| 14 | 2950158.28 | 496022.00 | 44 | 2949751.34 | 495822.90 | 74 | 2949236.95 | 495613.42 |
| 15 | 2950155.63 | 496041.49 | 45 | 2949748.47 | 495831.16 | 75 | 2949245.32 | 495622.04 |
| 16 | 2950132.94 | 496036.52 | 46 | 2949742.94 | 495813.88 | 76 | 2949264.77 | 495665.64 |
| 17 | 2950126.24 | 496070.06 | 47 | 2949692.60 | 495804.16 | 77 | 2949277.01 | 495682.40 |
| 18 | 2950095.01 | 496087.44 | 48 | 2949683.60 | 495785.85 | 78 | 2949287.12 | 495689.19 |
| 19 | 2950086.95 | 496086.63 | 49 | 2949661.46 | 495775.02 | 79 | 2949301.15 | 495687.53 |
| 20 | 2950088.05 | 496074.43 | 50 | 2949662.36 | 495784.71 | 80 | 2949294.26 | 495689.65 |
| 21 | 2950074.69 | 496067.33 | 51 | 2949657.92 | 495780.69 | 81 | 2949328.80 | 495611.09 |
| 22 | 2950070.14 | 496054.25 | 52 | 2949438.34 | 495663.29 | 82 | 2949343.19 | 495565.46 |
| 23 | 2950069.16 | 496037.69 | 53 | 2949449.41 | 495653.09 | 83 | 2949351.20 | 495557.96 |
| 24 | 2950043.93 | 495969.35 | 54 | 2949425.08 | 495646.09 | 84 | 2949370.36 | 495551.90 |
| 25 | 2950045.41 | 495960.96 | 55 | 2949431.07 | 495624.73 | 85 | 2949377.05 | 495554.54 |
| 26 | 2950027.54 | 495939.51 | 56 | 2949406.95 | 495616.15 | 86 | 2949384.60 | 495562.05 |
| 27 | 2950016.04 | 495904.31 | 57 | 2949403.06 | 495594.34 | 基准点 | 2949553.41 | 495742.97 |
| 28 | 2950011.41 | 495918.96 | 58 | 2949389.30 | 495595.47 |  |  |  |
| 29 | 2949988.46 | 495912.58 | 59 | 2949380.70 | 495574.38 |  |  |  |
| 30 | 2949925.13 | 495893.10 | 60 | 2949372.48 | 495566.25 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

（4）九场村砂场位于巴拉河支流柳树河九场村段（起点：26°39′04.64″ 101°57′22.17″；终点：26°38′07.73″ 101°57′10.10″），顺河长度1693m，河道宽度8~16m。砂场范围控制坐标见下表：

九场村砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2948994.95 | 495635.93 | 57 | 2948791.4 | 495453.43 | 113 | 2947530.04 | 495397.59 |
| 2 | 2948983.42 | 495643.63 | 58 | 2948798.31 | 495453.06 | 114 | 2947516.55 | 495392.14 |
| 3 | 2948972.28 | 495643.53 | 59 | 2948805.09 | 495455.65 | 115 | 2947483.19 | 495396.42 |
| 4 | 2948964.67 | 495641.48 | 60 | 2948830.36 | 495471.24 | 116 | 2947446.47 | 495404.55 |
| 5 | 2948948.44 | 495632.9 | 61 | 2948828.83 | 495476.44 | 117 | 2947420.23 | 495406.15 |
| 6 | 2948923.11 | 495609.82 | 62 | 2948866.22 | 495512.57 | 118 | 2947403.66 | 495396.86 |
| 7 | 2948905.9 | 495583.75 | 63 | 2948868.56 | 495518.72 | 119 | 2947360.9 | 495365.36 |
| 8 | 2948902.23 | 495589.76 | 64 | 2948900.86 | 495563.35 | 120 | 2947334.39 | 495358.68 |
| 9 | 2948899.23 | 495580.62 | 65 | 2948911.37 | 495569.96 | 121 | 2947324.89 | 495358.7 |
| 10 | 2948857.32 | 495521.34 | 66 | 2948930.78 | 495595.33 | 122 | 2947322.55 | 495360.95 |
| 11 | 2948852.28 | 495515.02 | 67 | 2948946.48 | 495611.12 | 123 | 2947301.51 | 495361.69 |
| 12 | 2948838.43 | 495502.46 | 68 | 2948959.91 | 495625.64 | 124 | 2947278.22 | 495349.65 |
| 13 | 2948823.38 | 495484.49 | 69 | 2948974.68 | 495633.07 | 125 | 2947260.28 | 495334.23 |
| 14 | 2948800.46 | 495470.27 | 70 | 2948987.41 | 495631.1 | 126 | 2947261.37 | 495332.15 |
| 15 | 2948786.5 | 495469.57 | 71 | 2948990.51 | 495629.16 | 127 | 2947251.12 | 495321.33 |
| 16 | 2948779.22 | 495474.52 | 72 | 2948207 | 495449.62 | 128 | 2947245.25 | 495315.97 |
| 17 | 2948773.23 | 495483.93 | 73 | 2948213.67 | 495458.35 | 129 | 2947232.75 | 495306.6 |
| 18 | 2948758.26 | 495498.09 | 74 | 2948212.76 | 495460.69 | 130 | 2947240.69 | 495292.58 |
| 19 | 2948720.84 | 495523.22 | 75 | 2948196.84 | 495471.43 | 131 | 2947247.15 | 495300.17 |
| 20 | 2948719.07 | 495521.6 | 76 | 2948192.51 | 495472.79 | 132 | 2947276.35 | 495332.45 |
| 21 | 2948708.4 | 495521.24 | 77 | 2948182.87 | 495473.09 | 133 | 2947280.38 | 495329.3 |
| 22 | 2948694.27 | 495515.03 | 78 | 2948176.47 | 495476.59 | 134 | 2947307.99 | 495347.92 |
| 23 | 2948675.71 | 495499.94 | 79 | 2948165.75 | 495480.79 | 135 | 2947352.96 | 495354.77 |
| 24 | 2948668.85 | 495496.83 | 80 | 2948157.59 | 495481.97 | 136 | 2947395.84 | 495374.2 |
| 25 | 2948656.06 | 495493.26 | 81 | 2948150.08 | 495485.02 | 137 | 2947423.25 | 495392.32 |
| 26 | 2948623.24 | 495492.97 | 82 | 2948119.8 | 495491.07 | 138 | 2947439.88 | 495394.56 |
| 27 | 2948616.49 | 495490.38 | 83 | 2948112.07 | 495492.78 | 139 | 2947494.51 | 495376.03 |
| 28 | 2948610.01 | 495485.71 | 84 | 2948105.66 | 495489.4 | 140 | 2947501.84 | 495378.98 |
| 29 | 2948604.47 | 495479.86 | 85 | 2948100.51 | 495490.61 | 141 | 2947529.98 | 495378.67 |
| 30 | 2948595.95 | 495473.91 | 86 | 2948086.73 | 495489.58 | 142 | 2947558.05 | 495380.95 |
| 31 | 2948583.2 | 495457.4 | 87 | 2948079.86 | 495489.7 | 143 | 2947564.13 | 495383.16 |
| 32 | 2948569.99 | 495416.45 | 88 | 2948065.55 | 495487.51 | 144 | 2947575.21 | 495376.17 |
| 33 | 2948558.67 | 495401.73 | 89 | 2948059.32 | 495483.33 | 145 | 2947586.96 | 495378.13 |
| 34 | 2948552.98 | 495392.55 | 90 | 2948044.7 | 495478.4 | 146 | 2947592.2 | 495376.74 |
| 35 | 2948564.04 | 495379.88 | 91 | 2948036.48 | 495473.42 | 147 | 2947602.6 | 495377.79 |
| 36 | 2948564.14 | 495381.82 | 92 | 2948036.37 | 495467.69 | 148 | 2947631.85 | 495396.19 |
| 37 | 2948584.62 | 495405.62 | 93 | 2947982.31 | 495452.69 | 149 | 2947670.01 | 495415.09 |
| 38 | 2948591.09 | 495419.2 | 94 | 2947966.74 | 495446.12 | 150 | 2947683.85 | 495415.13 |
| 39 | 2948589.76 | 495422.03 | 95 | 2947943.56 | 495432.85 | 151 | 2947738.82 | 495354.74 |
| 40 | 2948591.85 | 495435.99 | 96 | 2947940.54 | 495426.22 | 152 | 2947779.78 | 495344.01 |
| 41 | 2948603.5 | 495460.13 | 97 | 2947929.75 | 495421.47 | 153 | 2947835.94 | 495365.2 |
| 42 | 2948612.77 | 495467.9 | 98 | 2947926.48 | 495422.99 | 154 | 2947873.48 | 495392.92 |
| 43 | 2948611.92 | 495469.37 | 99 | 2947884.41 | 495408.57 | 155 | 2947969.79 | 495431.02 |
| 44 | 2948631.46 | 495481.13 | 100 | 2947883.88 | 495405.67 | 156 | 2948000.29 | 495439.6 |
| 45 | 2948650.47 | 495483.94 | 101 | 2947836.76 | 495382.73 | 157 | 2948037.93 | 495451.5 |
| 46 | 2948665.6 | 495488.04 | 102 | 2947803.39 | 495362.56 | 158 | 2948052.24 | 495461.31 |
| 47 | 2948677.07 | 495494.3 | 103 | 2947772.51 | 495363.9 | 159 | 2948100.54 | 495477.06 |
| 48 | 2948693.44 | 495504.21 | 104 | 2947748.11 | 495374.54 | 160 | 2948144.94 | 495472.71 |
| 49 | 2948705.24 | 495514.19 | 105 | 2947718.12 | 495416.11 | 161 | 2948186.22 | 495461.52 |
| 50 | 2948717.12 | 495515.1 | 106 | 2947709.46 | 495424.26 | 基准点 | 2949060.97 | 495598.35 |
| 51 | 2948732.25 | 495507.22 | 107 | 2947684.23 | 495427.7 |  |  |  |
| 52 | 2948750.75 | 495489.9 | 108 | 2947649.13 | 495419.45 |  |  |  |
| 53 | 2948752.42 | 495482.75 | 109 | 2947620.61 | 495406 |  |  |  |
| 54 | 2948759.78 | 495473.69 | 110 | 2947597.07 | 495388.35 |  |  |  |
| 55 | 2948759.56 | 495471.52 | 111 | 2947566.32 | 495400.63 |  |  |  |
| 56 | 2948771.82 | 495465.56 | 112 | 2947542.05 | 495400.04 |  |  |  |

（5）六道河砂场位于巴拉河六道河段（起点：26°35′26.01″ 101°54′00.37″；终点：26°35′09.11″ 101°53′56.05″），顺河长度966m，河道宽度15~32m。砂场范围控制坐标见下表：

六道河砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2941748.44 | 489925.63 | 29 | 2942037.01 | 489888.21 | 57 | 2942110.20 | 489821.42 |
| 2 | 2941750.00 | 489913.37 | 30 | 2942042.22 | 489862.38 | 58 | 2942094.54 | 489810.08 |
| 3 | 2941758.60 | 489887.94 | 31 | 2942044.07 | 489857.62 | 59 | 2942078.33 | 489803.38 |
| 4 | 2941765.08 | 489885.06 | 32 | 2942042.64 | 489835.74 | 60 | 2942060.31 | 489800.89 |
| 5 | 2941801.39 | 489851.20 | 33 | 2942055.87 | 489817.82 | 61 | 2942048.80 | 489811.27 |
| 6 | 2941824.52 | 489840.66 | 34 | 2942071.80 | 489812.49 | 62 | 2942039.05 | 489827.29 |
| 7 | 2941845.68 | 489838.27 | 35 | 2942089.30 | 489816.24 | 63 | 2942031.81 | 489888.07 |
| 8 | 2941851.75 | 489836.50 | 36 | 2942108.38 | 489833.63 | 64 | 2942027.53 | 489895.29 |
| 9 | 2941869.79 | 489835.80 | 37 | 2942141.48 | 489882.89 | 65 | 2942024.05 | 489911.11 |
| 10 | 2941894.22 | 489844.08 | 38 | 2942150.16 | 489904.09 | 66 | 2942010.77 | 490002.73 |
| 11 | 2941902.72 | 489850.87 | 39 | 2942176.02 | 489945.50 | 67 | 2941983.39 | 490012.18 |
| 12 | 2941903.95 | 489854.27 | 40 | 2942179.03 | 489948.40 | 68 | 2941923.98 | 489841.42 |
| 13 | 2941906.59 | 489857.45 | 41 | 2942187.32 | 489960.21 | 69 | 2941908.05 | 489829.65 |
| 14 | 2941914.58 | 489883.15 | 42 | 2942204.09 | 489979.77 | 70 | 2941880.40 | 489817.95 |
| 15 | 2941915.38 | 489898.53 | 43 | 2942210.44 | 489987.98 | 71 | 2941839.67 | 489818.79 |
| 16 | 2941921.98 | 489949.37 | 44 | 2942212.80 | 489995.17 | 72 | 2941823.35 | 489826.23 |
| 17 | 2941949.47 | 490011.13 | 45 | 2942217.26 | 489999.56 | 73 | 2941814.66 | 489832.02 |
| 18 | 2941970.01 | 490036.74 | 46 | 2942225.90 | 489991.48 | 74 | 2941796.74 | 489839.29 |
| 19 | 2941991.30 | 490052.94 | 47 | 2942215.93 | 489979.70 | 75 | 2941780.18 | 489850.75 |
| 20 | 2941997.36 | 490048.58 | 48 | 2942208.10 | 489968.91 | 76 | 2941758.23 | 489872.68 |
| 21 | 2942008.03 | 490045.16 | 49 | 2942182.19 | 489924.42 | 77 | 2941753.24 | 489881.47 |
| 22 | 2942015.88 | 490034.39 | 50 | 2942172.56 | 489913.28 | 78 | 2941749.79 | 489884.28 |
| 23 | 2942017.52 | 490026.04 | 51 | 2942166.30 | 489909.54 | 79 | 2941742.80 | 489900.69 |
| 24 | 2942017.78 | 490021.18 | 52 | 2942144.83 | 489871.46 | 80 | 2941738.86 | 489921.85 |
| 25 | 2942025.96 | 490001.15 | 53 | 2942140.92 | 489865.73 | 81 | 2941740.03 | 489924.07 |
| 26 | 2942034.47 | 489955.24 | 54 | 2942137.07 | 489854.33 | 基准点 | 2941500.48 | 490025.10 |
| 27 | 2942036.15 | 489924.49 | 55 | 2942131.15 | 489849.70 |  |  |  |
| 28 | 2942034.53 | 489918.43 | 56 | 2942122.02 | 489836.60 |  |  |  |

6、力马河沿线砂场分布情况

（1）力马河口砂场位于力马河河口处（起点：26°53′14.08″ 101°41′08.04″；终点：26°53′13.91″，101°41′15.55″），顺河长度398m，河道宽度40～150m。砂场范围控制坐标见下表：

力马河口砂场红线坐标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | | 编 号 | 坐标值（m） | |
| Y | X | Y | X | Y | X |
| 1 | 2975163.17 | 468697.90 | 17 | 2975057.05 | 469038.53 | 33 | 2975203.05 | 468797.19 |
| 2 | 2975168.46 | 468750.53 | 18 | 2975054.17 | 469044.99 | 34 | 2975198.94 | 468788.77 |
| 3 | 2975173.48 | 468768.42 | 19 | 2975151.12 | 469103.37 | 35 | 2975191.80 | 468781.06 |
| 4 | 2975168.17 | 468783.76 | 20 | 2975173.95 | 469088.87 | 36 | 2975190.43 | 468767.03 |
| 5 | 2975153.03 | 468811.56 | 21 | 2975175.77 | 469086.12 | 37 | 2975187.93 | 468762.86 |
| 6 | 2975151.85 | 468827.29 | 22 | 2975175.50 | 469081.95 | 38 | 2975180.87 | 468755.97 |
| 7 | 2975145.55 | 468839.53 | 23 | 2975186.36 | 469049.89 | 39 | 2975176.97 | 468746.73 |
| 8 | 2975134.76 | 468919.10 | 24 | 2975235.84 | 468961.23 | 40 | 2975178.26 | 468740.02 |
| 9 | 2975134.16 | 468961.78 | 25 | 2975227.59 | 468958.65 | 41 | 2975178.79 | 468730.12 |
| 10 | 2975122.79 | 468971.93 | 26 | 2975201.64 | 468919.05 | 42 | 2975170.74 | 468711.48 |
| 11 | 2975122.99 | 468985.12 | 27 | 2975199.63 | 468912.15 | 43 | 2975168.42 | 468697.63 |
| 12 | 2975116.96 | 468989.56 | 28 | 2975201.38 | 468904.31 | 基准点 | 2975228.52 | 468465.15 |
| 13 | 2975098.88 | 468986.82 | 29 | 2975208.14 | 468891.12 |  |  |  |
| 14 | 2975077.31 | 469011.03 | 30 | 2975202.65 | 468883.69 |  |  |  |
| 15 | 2975077.38 | 469016.88 | 31 | 2975208.63 | 468851.68 |  |  |  |
| 16 | 2975062.94 | 469035.93 | 32 | 2975212.23 | 468843.94 |  |  |  |

### **3.2.2 开采计划**

1、永兴河

（1）六合村采砂场

六合村采砂场采砂长度468.0m，采砂范围以红线范围为准，开挖宽度15～25m，采砂深度平均1.0m，2023年采砂量0.66万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（2）龙塘坝采砂场

龙塘坝采砂场采砂长度350.0m，采砂范围以红线范围为准，开挖宽度20～24m，采砂深度平均2.0m，2023年采砂量0.6万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。龙塘坝采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（3）转角场采砂场

转角场采砂场采砂长度710.0m，采砂范围以红线范围为准，开挖宽度27～30m，采砂深度平均2.2m，2023年采砂量0.87万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致转角场采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

2、新坪河

（1）盐水河采砂场

盐水河采砂场采砂长度1303.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.8m，2023年采砂量0.94万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。盐水河采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。（2）观音岩河坝采砂场

观音岩河坝采砂场采砂长度694.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.5m，2023年采砂量0.39万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。观音岩河坝采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（3）干龙洞采砂场

干龙洞采砂场采砂长度290.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.5m，2023年采砂量0.32万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。干龙洞采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（4）观音洞采砂场

观音洞采砂场采砂长度274.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.6m，2023年采砂量0.34万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。观音洞采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（5）毛家河坝采砂场

毛家河坝采砂场采砂长度717.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.2m，2023年采砂量0.52万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。毛家河坝采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

3、三源河

（1）刀家河坝采砂场

刀家河坝采砂场采砂长度275.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均2.2m，2023年采砂量0.72万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。刀家河坝采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（2）新林村采砂场

新林村采砂场采砂长度2762.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均3.0m，2023年采砂量4.37万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。新林村采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

4、力马河

（1）力马河口采砂场

力马河口采砂场采砂长度398.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均3.5m，2023年采砂量2.45万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。力马河口采砂场采用旱采，采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

5、红果河、红泥河

（1）花椒箐采砂场

花椒箐采砂场采砂长度420.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均2.2m，2023年采砂量0.49万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。花椒箐采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（2）岔河采砂场

岔河采砂场采砂长度1252.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均4.0m，2023年采砂量18.08万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。岔河采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

6、巴拉河

（1）六道河采砂场

六道河采砂场采砂长度966.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.2m，2023年采砂量1.77万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致，六道河采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（2）坪田河坝采砂场

坪田河坝采砂场采砂长度230.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.8m，2023年采砂量0.61万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。坪田河坝采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（3）柳树村采砂场

柳树村采砂场采砂长度1370.0m，其中上游段采砂长度620.0m、下游段采砂长度750.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.5m，2023年采砂量0.87万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。柳树村采砂场采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（4）留坝采砂场

留坝采砂场采砂长度1306.0m，其中上游段采砂长度824.0m、下游段采砂长度482.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.3m，2023年采砂量0.79万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。留坝采砂场上下游采砂段均采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

（5）九场村采砂场

九场村采砂场采砂长度1693.0m，其中上游段采砂长度600.0m、下游段采砂长度1093.0m，采砂范围以红线范围为准，采砂深度平均1.8m，2023年采砂量1.06万m³，开挖纵坡与源河道纵坡一致。九场村采砂场下游采砂段均采用旱采,采砂河段左右岸坡处开挖边坡为1:1.5。

### **3.2.3** 开采控制量

《盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案》涉及采砂河道包括永兴河、新坪河、三源河、红泥河（及支流红果河）、巴拉河（及支流柳树河）、力马河。实施范围为：永兴河龙塘坝砂场350m河段，永兴河转角场河坝砂场710m河段，永兴河六合村砂场468m河段；新坪河支流盐水河砂场1303m河段，新坪河观音岩河坝砂场694m河段，新坪河干龙洞砂场290m河段，新坪河观音洞砂场274m河段，新坪河毛家河坝砂场717m河段；三源河刀家河坝砂场275m河段，三源河新林砂场2762m河段；红泥河支流红果河花椒箐砂场420m河段，红泥河岔河沙场1252m河段；巴拉河平田河坝砂场230m河段，巴拉河支流柳树河柳树村砂场1370m河段（上游段620m，下游段750m），巴拉河支流柳树河留坝砂场1306m河段（上游段824m，下游段482m），巴拉河支流柳树河九场村砂场1693m河段（上游段600m，下游段1093m），巴拉河六道河砂场966m河段；力马河力马河口砂场398m河段。设计21段采砂河段（长15478.0m），18个采砂场，2023年度控制采砂总量35.84万m³。

**盐边县县管河道采砂2023年度实施方案开采控制表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 砂场名称 | 所在流域 | 所在河流 | 采点起始点坐标 | 开采方式 | 采区长度（m） | 2023年开采量（万m³） |
|
| 1 | 龙塘坝砂场 | 永兴河 | 永兴河 | 起点：26°59′39.14″ 101°24′21.15″  终点：26°59′39.37″ 101°24′22.40″ | 旱采 | 350.00 | 0.597 |
|
| 2 | 转角场河坝砂场 | 起点：26°59′01.71″ 101°24′31.45″  终点：26°58′46.51″ 101°24′48.36″ | 旱采 | 710.00 | 0.87 |
|
| 3 | 六合村砂场 | 起点：27°00′23.90″ 101°24′03.01″  终点：27°00′09.86″ 101°24′08.53″ | 旱采 | 468.00 | 0.657 |
|
| 4 | 盐水河砂场 | 新坪河 | 支流盐水河 | 起点：27°09′18.44″ 101°29′55.83″  终点：27°09′17.37″ 101°29′56.52″ | 旱采 | 1303.00 | 0.939 |
|
| 5 | 观音岩河坝砂场 | 新坪河 | 起点：27°06′54.96″ 101°29′54.28″  终点：27°06′31.36″ 101°29′57.29″ | 旱采 | 694.00 | 0.393 |
|
| 6 | 干龙洞砂场 | 起点：27°05′46.91″ 101°30′15.67″  终点：27°05′38.91″ 101°30′13.69″ | 旱采 | 290.00 | 0.324 |
|
| 7 | 观音洞砂场 | 起点：27°04′23.40″ 101°30′55.94″  终点：27°04′18.59″ 101°30′55.15″ | 旱采 | 274.00 | 0.336 |
|
| 8 | 毛家河坝砂场 | 起点：26°59′41.52″ 101°32′13.43″ 终点：26°59′26.39″ 101°32′08.38″ | 旱采 | 717.00 | 0.519 |
|
| 9 | 刀家河坝砂场 | 三源河 | 三源河 | 起点：26°48′13.81″ 101°24′10.52″  终点：26°48′15.23″ 101°24′20.54″ | 旱采 | 275.00 | 0.717 |
|
| 10 | 新林砂场 | 起点：26°50′39.18″ 101°27′34.07″  终点：26°51′34.52″ 101°28′25.95″ | 旱采 | 2762.00 | 4.368 |
|
| 11 | 花椒箐砂场 | 红泥河 | 支流红果河 | 起点：26°47′16.35″ 101°38′41.05″  终点：26°47′28.87″ 101°38′42.83 | 旱采 | 420.00 | 0.49 |
|
| 12 | 岔河砂场 | 红泥河 | 起点：26°48′29.48″ 101°43′23.97″  终点：26°48′54.15″ 101°43′33.08″ | 旱采 | 1252.00 | 18.08 |
|
| 13 | 平田河坝砂场 | 巴拉河 | 巴拉河 | 起点：26°37′09.16″ 101°57′35.90″  终点：26°37′14.56″ 101°57′21.13″ | 旱采 | 230.00 | 0.612 |
|
| 14 | 柳树村砂场 | 支流柳树河 | 起点：26°39′41.70″ 101°58′53.79″  终点：26°39′57.82″ 101°58′01.07″ | 旱采 | 1370.00 | 0.867 |
|
| 15 | 留坝砂场 | 起点：26°39′45.93″ 101°57′39.69″  终点：26°39′25.23″ 101°57′25.55″ | 旱采 | 1306.00 | 0.792 |
|
| 16 | 九场村砂场 | 起点：26°39′04.64″ 101°57′22.17″  终点：26°38′07.73″ 101°57′10.10″ | 旱采 | 1693.00 | 1.059 |
|
| 17 | 六道河砂场 | 巴拉河 | 起点：26°35′26.01″ 101°54′00.37″  终点：26°35′09.11″ 101°53′56.05″ | 旱采 | 966.00 | 1.77 |
|
| 18 | 力马河口砂场 | 力马河 | 力马河 | 起点：26°53′14.08″ 101°41′08.04″  终点：26°53′13.91″ 101°41′15.55″ | 旱采 | 398.00 | 2.45 |
|
| 合 计 | | | | | | 15478.00 | 35.84 |

## 3.3 堆卸砂场设置

### **3.3.1 堆卸砂场布置原则和要求**

加工区和堆砂场布置不仅要满足生产需求还必须保证防洪安全和作业安全，必须落实安全和环保措施，不得设置在河道管理范围内，需经有关主管部门验收合格后方能使用。

加工区和堆砂场必须布置高程必须高于对应河道洪水位，洪水标准可按临时工程洪水标准，即5年一遇，且不得挤占河道，确保行洪通畅。

堆砂场设置按对环境影响较小、分布合理、卸料方便、对外交通便利、结合现状等原则选定。 为避免河道因开采砂石而影响河势稳定，行洪安全，破坏水域生态环境。各砂场尾料废水要在采砂方案指定的地点排放，不得污染河道。在开采过程中严禁向河道排放尾料，开采终了时，尾料场必须做到安全、环保、杜绝水土流失。 枯水期或干季，开采出来的砂石料在不干扰河水正常过流的前提下，可根据运输和销售量相匹配在开采范围内适时适地划定临时堆放区域，对临时堆放在河道内的成品料，最长期限不得超过15天，期间不得影响河道行洪安全，逾期不外运的，就地复平或回填砂坑。暂时不用的石料可沿河岸呈护岸式堆放，但要保证行洪所需的河道宽度，且堆放高度不得大于2m。如场地窄小无法满足现场堆料要求时，在就近选择租用其它专用堆料场。

### **3.3.2 堆卸砂场布置情况**

根据各采砂河段分布情况和堆卸砂场布置原则要求，盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案共设计18个采砂场，21段采砂河段，共布置堆场、加工厂6处（其中3处堆场、加工厂为已建），在6处堆场加工厂内布设6套计量监测设施。堆场、加工厂具体布置情况如下：

1、永兴河

永兴河有3段采砂河段，3个采砂场（六合村采砂场、龙塘坝采砂场、转角场采砂场），根据永兴河采砂河段分布情况，3个采砂场共布设1个堆场、加工厂（已建的转角场砂场堆场、加工厂），堆场加工厂内布设1套计量监测设施，堆场、加工厂位于永兴镇新胜村（26°58′16.37″，101°25′37.58″）。

2、新坪河

新坪河有5段采砂河段，5个采砂场（盐水河采砂场、观音岩河坝采砂场、干龙洞采砂场、观音洞采砂场、毛家河坝采砂场），根据新坪河采砂河段分布情况，5个采砂场共布设1个堆场、加工厂（已建的观音洞砂场堆场、加工厂），堆场、加工厂内布设1套计量监测设施，堆场加工厂位于国胜乡大石房村（27°04′05.89″，101°31′29.51″）。

3、三源河

三源河有2段采砂河段，2个采砂场（刀家河坝采砂场、新林采砂场），根据新坪河采砂河段分布情况，2个采砂场共布设1个堆场、加工厂（已建的刀家河坝砂场堆场、加工厂），堆场、加工厂内布设1套计量监测设施，堆场加工厂位于惠民镇民主村（26°48′20.90″，101°24′17.83″）。

4、力马河

力马河有1段采砂河段，1个采砂场（力马河口采砂场），力马河口采砂场位于二滩库区右岸，临近岔河砂场，与岔河砂场有环湖公路相连，综合考虑，力马河口采砂场不布置堆场、加工厂，将开挖砂料运至岔河砂场堆场、加工厂堆放、加工，岔河砂场堆场、加工厂位于红果乡岔河村（26°48′32.53″，101°43′29.59″）。

5、红泥河红果河

红泥河红果河有2段采砂河段，2个采砂场（花椒箐采砂场、岔河采砂场），根据红泥河红果河采砂河段分布情况，2个采砂场共布设1个堆场、加工厂（新建的岔河砂场堆场、加工厂），堆场、加工厂内布设1套计量监测设施，堆场加工厂位于红果乡岔河村（26°48′32.53″，101°43′29.59″）。

6、巴拉河

巴拉河有8段采砂河段，5个采砂场（柳树村采砂场、留坝采砂场、九场村采砂场、平田河坝采砂场、六道河采砂场），根据巴拉河采砂河段分布情况，5个采砂场共布设2个堆场、加工厂（新建的九场村砂场堆场、加工厂，六道河砂场堆场、加工厂），在堆场、加工厂内各布设1套计量监测设施，九场村砂场堆场、加工厂堆场加工厂位于新九镇九场村（26°39′16.48″，101°57′23.95″），六道河砂场堆场、加工厂位于新九镇水坪村（26°39′16.48″，101°57′23.95″）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **盐边县县管河道采砂2023年度实施方案堆场、加工厂表** | | | | | |
| 序号 | 砂场名称 | 堆场加工厂名称 | 堆场加工厂所在位置 | 采点起始点坐标 | 计量监控设施（套） |
|
| 1 | 龙塘坝砂场 | 转角场堆场加工厂 | 永兴镇新胜村 | 26°58′16.37″ 101°25′37.58″ | 1 |
|
| 2 | 转角场河坝砂场 |
|
| 3 | 六合村砂场 |
|
| 4 | 盐水河砂场 | 观音洞堆场加工厂 | 国胜乡大石房村 | 27°04′05.89″ 101°31′29.51″ | 1 |
|
| 5 | 观音岩河坝砂场 |
|
| 6 | 干龙洞砂场 |
|
| 7 | 观音洞砂场 |
|
| 8 | 毛家河坝砂场 |
|
| 9 | 刀家河坝砂场 | 刀家河坝堆场加工厂 | 惠民镇民主村 | 26°48′20.90″ 101°24′17.83″ | 1 |
|
| 10 | 新林砂场 |
|
| 11 | 花椒箐砂场 | 岔河砂场堆场加工厂 | 红果乡岔河村 | 26°48′32.53″ 101°43′29.59″ | 1 |
|
| 12 | 岔河砂场 |
|
| 13 | 力马河口砂场 |
|
| 14 | 平田河坝砂场 | 九场村砂场堆场加工厂 | 新九镇九场村 | 26°34′58.34″ 101°53′55.13″ | 1 |
|
| 15 | 柳树村砂场 |
|
| 16 | 留坝砂场 |
|
| 17 | 九场村砂场 |
|
| 18 | 六道河砂场 | 六道河堆场加工厂 | 新九镇水坪村 | 26°39′16.48″ 101°57′23.95″ | 1 |
|
| 合 计 | | 6座 |  |  | 6套 |

## 3.4 运砂方案

### **3.4.1 采砂河段内运输方案**

1、永兴河

（1）六合村采砂场

六合村采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路468.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（2）龙塘坝采砂场

龙塘坝采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路350.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（3）转角场采砂场

转角场采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路710.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

2、新坪河

（1）盐水河采砂场

盐水河采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路1303.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（2）观音岩河坝采砂场

观音岩河坝采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路694.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（3）干龙洞采砂场

干龙洞采砂场根据开采需求，沿河道右岸新建临时施工道路290.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（4）观音洞采砂场

观音洞采砂场根据开采需求，沿河道右岸新建临时施工道路274.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（5）毛家河坝采砂场

毛家河坝采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路717.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

3、三源河

（1）刀家河坝采砂场

刀家河坝采砂场根据开采需求，沿河道右岸新建临时施工道路275.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（2）新林村采砂场

新林村采砂场根据开采需求，沿河道右岸新建临时施工道路2762.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

4、力马河

（1）力马河口采砂场

力马河口采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路398.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

5、红果河

（1）花椒箐采砂场

花椒箐采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路420.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

6、红泥河

（1）岔河采砂场

岔河采砂场根据开采需求，沿河道左岸新建临时施工道路1252.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

7、巴拉河

（1）六道河采砂场

六道河采砂场根据开采需求，沿河道右岸新建临时施工道路966.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（2）坪田河坝采砂场

坪田河坝采砂场根据开采需求，沿河道右岸新建临时施工道路230.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（3）柳树村采砂场

柳树村采砂场根据开采需求，柳树村采砂场上游采砂河段沿河道左岸新建临时施工道路620.0m，下游采砂河段沿河道左岸新建临时施工道路750.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（4）留坝采砂场

留坝采砂场根据开采需求，留坝采砂场上游采砂河段沿河道左岸新建临时施工道路1024.0m，下游采砂河段沿河道左岸新建临时施工道路482.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

（5）九场村采砂场

九场村采砂场根据开采需求，九场村采砂场上游采砂河段沿河道左岸新建临时施工道路700.0m，下游采砂河段沿河道左岸新建临时施工道路1193.0m，临时施工道路采用河道内砂砾石填筑，路面宽度不小于3.0m，河道开采完成后采用挖掘机边后退边开挖的方式拆除河道内临时施工道路，拆除的砂砾石运至堆场加工厂，拆除的砂砾石也是本次设计开采砂石的一部分。

### **3.4.2 砂料离岸至堆场、加工厂段运输方案**

1、永兴河

（1）六合村采砂场

六合村采砂场开挖砂料运至堆场加工厂需要新建下河临时道路120.0m，其余利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。新建下河临时道路路面宽度为3.5m，路面为0.3m厚泥结石路面，道路内侧开挖边坡为1:1.5，下河临时道路在采砂完成后必须拆除。

（2）龙塘坝采砂场

龙塘坝采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

（3）转角场采砂场

转角场采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

2、新坪河

（1）盐水河采砂场

盐水河采砂场开挖砂料运至堆场加工厂需要新建下河临时道路70.0m，其余利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。新建下河临时道路路面宽度为3.5m，路面为0.3m厚泥结石路面，道路内侧开挖边坡为1:1.5，下河临时道路在采砂完成后必须拆除。

（2）观音岩河坝采砂场

观音岩河坝采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

（3）干龙洞采砂场

干龙洞采砂场开挖砂料运至堆场加工厂需要新建下河临时道路100.0m，其余利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。新建下河临时道路路面宽度为3.5m，路面为0.3m厚泥结石路面，道路内侧开挖边坡为1:1.5，下河临时道路在采砂完成后必须拆除。

（4）观音洞采砂场

观音洞采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

（5）毛家河坝采砂场

毛家河坝采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

3、三源河

（1）刀家河坝采砂场

刀家河坝采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

（2）新林村采砂场

新林村采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

4、力马河

（1）力马河口采砂场

力马河口采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

5、红果河

（1）花椒箐采砂场

花椒箐采砂场开挖砂料运至堆场、加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

6、红泥河

（1）岔河采砂场

岔河采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，由于采区上岸就是堆场、加工厂，且只有1条道路通向场外，所以只在堆场加工厂出口处布设1套计量监控设施。

7、巴拉河

（1）六道河采砂场

六道河采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

（2）坪田河坝采砂场

坪田河坝采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，在砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

（3）柳树村采砂场

柳树村采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，由于柳树砂场有2段采砂河段，所以在上游采砂河段砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套，在下游采砂河段砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

（4）留坝采砂场

留坝采砂场开挖砂料运至堆场加工厂利用已建道路进行运输，由于留坝采砂场有2段采砂河段，所以在上游采砂河段砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套，在下游采砂河段砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。

（5）九场村采砂场

九场村采砂场有2段采砂河段，开挖砂料运至堆场加工厂上游开采河段需要新建堆下河道路65.0m，在上游采砂河段砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套，在下游采砂河段砂石料离岸道路上布设计量监控设施1套。新建下河道路65.0m，路面宽度为3.5m，路面为0.3m厚泥结石路面，道路左右侧设0.3m宽M10浆砌石路肩墙，下河临时道路在采砂完成后必须拆除。

### **3.4.3 运砂方案具体情况**

《盐边县县管河道采砂2023年度实施方案》涉及21段采砂河段（长15478.0m），18个采砂场，2023年度控制采砂总量35.84万m³，布设堆场、加工厂6座，在开挖砂料离岸处道路上布设计量监测设施20套。各采砂河段开挖砂料运至堆场、加工厂处均采用自卸汽车运输，部分采砂河段需要新建临时道路，其余均利用已建道路进行运输，新建下河临时道路4段355.0m，及采砂河段内临时施工道路。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新建道路及离岸计量监控设施表** | | | | | |
| 序号 | 砂场名称 | 堆场加工厂名称 | 离岸处计量监控设施（套） | 新建下河临时道路（m） | 运砂方式 |
|
| 1 | 龙塘坝砂场 | 转角场堆场加工厂 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 2 | 转角场河坝砂场 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 3 | 六合村砂场 | 1 | 120 | 自卸汽车 |
|
| 4 | 盐水河砂场 | 观音洞堆场加工厂 | 1 | 70 | 自卸汽车 |
|
| 5 | 观音岩河坝砂场 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 6 | 干龙洞砂场 | 1 | 100 | 自卸汽车 |
|
| 7 | 观音洞砂场 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 8 | 毛家河坝砂场 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 9 | 刀家河坝砂场 | 刀家河坝堆场加工厂 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 10 | 新林砂场 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 11 | 花椒箐砂场 | 岔河砂场堆场加工厂 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 12 | 岔河砂场 |  |  | 自卸汽车 |
|
| 13 | 力马河口砂场 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 14 | 平田河坝砂场 | 九场村砂场堆场加工厂 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 15 | 柳树村砂场 | 2 |  | 自卸汽车 |
|
| 16 | 留坝砂场 | 2 |  | 自卸汽车 |
|
| 17 | 九场村砂场 | 2 | 65 | 自卸汽车 |
|
| 18 | 六道河砂场 | 六道河堆场加工厂 | 1 |  | 自卸汽车 |
|
| 合 计 | | 6座 | 20 | 355 |  |

# 4 采砂作业

## 4.1 作业方式

采砂方式一般为两种，即船采方式和机械旱采方式，盐边县县管河道采砂2023年实施方案中各采砂场采砂作业的方式根据各采砂河段的水文情况和开采时段确定均采用旱采，具体情况如下：

1、永兴河沿线砂场分布情况

（1）龙塘坝砂场位于永兴河箐河村段龙塘河坝（起点：26°59′39.14″ 101°24′21.15″；终点：26°59′39.37″ 101°24′22.40″），顺河长度350m，宽度20～24m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（2）转角场河坝砂场位于永兴河转角场（起点：26°59′01.71″ 101°24′31.45″；终点：26°58′46.51″ 101°24′48.36″），顺河长度710m，宽度27～30m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（3）六合村砂场位于永兴河六合村段（起点：27°00′23.90″ 101°24′03.01″；终点：27°00′09.86″ 101°24′08.53″），顺河长度468m，宽度15～25m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

2、新坪河沿线砂场分布情况

（1）盐水河砂场位于新坪河右岸一级支流盐水河下游（起点：27°09′18.44″ 101°29′55.83″；终点：27°09′17.37″ 101°29′56.52″），顺河长度1303m，宽度18～24m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（2）观音岩河坝砂场位于新坪河观音岩河坝（起点：27°06′54.96″ 101°29′54.28″：终点：27°06′31.36″ 101°29′57.29″），顺河长度694m，宽度12～21m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（3）干龙洞砂场位于新坪河上游干龙洞（起点：27°05′46.91″ 101°30′15.67″；终点：27°05′38.91″ 101°30′13.69″），顺河长度290m，宽度22～29m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（4）观音洞砂场位于新坪河中游观音洞（起点：27°04′23.40″ 101°30′55.94″；终点：27°04′18.59″ 101°30′55.15″），顺河长度274m，宽度22～28m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（5）毛家河坝砂场位于新坪河中下游毛家河坝（起点：26°59′41.52″ 101°32′13.43″ 终点：26°59′26.39″ 101°32′08.38″）。顺河长度717m，宽度20～22m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

3、三源河沿线砂场分布情况

（1）刀家河坝砂场位于三源河惠镇段刀家河坝（起点：26°48′13.81″ 101°24′10.52″；终点：26°48′15.23″，101°24′20.54″），顺河长度275m，河道宽度28~33m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（2）新林砂场位于三源河惠镇新林村段（起点：26°50′39.18″ 101°27′34.07″；终点：26°51′34.52″ 101°28′25.95″）顺河长度2762.0m，河道宽度15~35m。部分采砂河段位于二滩库区淹没区内，综合考虑，新林砂场位于二滩库区淹没区内部分在库区水位退去后才开采，所以新林砂场采用旱采。

4、红果河沿线砂场分布情况

（1）花椒箐砂场位于红果河上游花椒箐村段（起点：26°47′16.35″ 101°38′41.05″；终点：26°47′28.87″ 101°38′42.83″），顺河长度420m，河道宽度22~28m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（2）岔河砂场位于红果乡岔河村红泥河河口处（起点：26°48′29.48″ 101°43′23.97″；终点：26°48′54.15″ 101°43′33.08″），顺河长度1252m，河道宽度40~300m。部分采砂河段位于二滩库区淹没区内，综合考虑，岔河砂场位于二滩库区淹没区内部分在库区水位退去后才开采，所以岔河砂场采用旱采。

5、巴拉河沿线砂场分布情况

（1）平田河坝砂场位于巴拉河中游平田河坝段（起点：26°37′09.16″ 101°57′35.90″；终点：26°37′14.56″ 101°57′21.13″）。顺河长度230m，河道宽度10~15m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（2）柳树村砂场位于巴拉河支流柳树河柳树村段（起点：26°39′41.70″ 101°58′53.79″；终点：26°39′57.82″ 101°58′01.07″），顺河长度1370m，河道宽度8~16m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（3）留坝砂场位于巴拉河支流柳树河留坝段（起点：26°39′45.93″ 101°57′39.69″；终点：26°39′25.23″ 101°57′25.55″），顺河长度1306m，河道宽度8~16m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（4）九场村砂场位于巴拉河支流柳树河九场村段（起点：26°39′04.64″ 101°57′22.17″；终点：26°38′07.73″ 101°57′10.10″），顺河长度1693m，河道宽度8~16m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

（5）六道河砂场位于巴拉河六道河段（起点：26°35′26.01″ 101°54′00.37″；终点：26°35′09.11″ 101°53′56.05″），顺河长度966m，河道宽度15~32m。开采期间水位较低，流量较小，采用旱采。

6、力马河沿线砂场分布情况

（1）力马河口砂场位于力马河河口处（起点：26°53′14.08″ 101°41′08.04″；终点：26°53′13.91″，101°41′15.55″），顺河长度398m，河道宽度40～150m。采砂河段位于二滩库区淹没区内，综合考虑，力马河口砂场在库区水位退去后才开采，所以力马河口砂场采用旱采。

**各采砂场开采方式统计表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 砂场名称 | 采点起始点坐标 | 开采方式 |
|
| 1 | 龙塘坝砂场 | 起点：26°59′39.14″ 101°24′21.15″  终点：26°59′39.37″ 101°24′22.40″ | 旱采 |
|
| 2 | 转角场河坝砂场 | 起点：26°59′01.71″ 101°24′31.45″  终点：26°58′46.51″ 101°24′48.36″ | 旱采 |
|
| 3 | 六合村砂场 | 起点：27°00′23.90″ 101°24′03.01″  终点：27°00′09.86″ 101°24′08.53″ | 旱采 |
|
| 4 | 盐水河砂场 | 起点：27°09′18.44″ 101°29′55.83″  终点：27°09′17.37″ 101°29′56.52″ | 旱采 |
|
| 5 | 观音岩河坝砂场 | 起点：27°06′54.96″ 101°29′54.28″  终点：27°06′31.36″ 101°29′57.29″ | 旱采 |
|
| 6 | 干龙洞砂场 | 起点：27°05′46.91″ 101°30′15.67″  终点：27°05′38.91″ 101°30′13.69″ | 旱采 |
|
| 7 | 观音洞砂场 | 起点：27°04′23.40″ 101°30′55.94″  终点：27°04′18.59″ 101°30′55.15″ | 旱采 |
|
| 8 | 毛家河坝砂场 | 起点：26°59′41.52″ 101°32′13.43″ 终点：26°59′26.39″ 101°32′08.38″ | 旱采 |
|
| 9 | 刀家河坝砂场 | 起点：26°48′13.81″ 101°24′10.52″  终点：26°48′15.23″ 101°24′20.54″ | 旱采 |
|
| 10 | 新林砂场 | 起点：26°50′39.18″ 101°27′34.07″  终点：26°51′34.52″ 101°28′25.95″ | 旱采 |
|
| 11 | 花椒箐砂场 | 起点：26°47′16.35″ 101°38′41.05″  终点：26°47′28.87″ 101°38′42.83 | 旱采 |
|
| 12 | 岔河砂场 | 起点：26°48′29.48″ 101°43′23.97″  终点：26°48′54.15″ 101°43′33.08″ | 旱采 |
|
| 13 | 平田河坝砂场 | 起点：26°37′09.16″ 101°57′35.90″  终点：26°37′14.56″ 101°57′21.13″ | 旱采 |
|
| 14 | 柳树村砂场 | 起点：26°39′41.70″ 101°58′53.79″  终点：26°39′57.82″ 101°58′01.07″ | 旱采 |
|
| 15 | 留坝砂场 | 起点：26°39′45.93″ 101°57′39.69″  终点：26°39′25.23″ 101°57′25.55″ | 旱采 |
|
| 16 | 九场村砂场 | 起点：26°39′04.64″ 101°57′22.17″  终点：26°38′07.73″ 101°57′10.10″ | 旱采 |
|
| 17 | 六道河砂场 | 起点：26°35′26.01″ 101°54′00.37″  终点：26°35′09.11″ 101°53′56.05″ | 旱采 |
|
| 18 | 力马河口砂场 | 起点：26°53′14.08″ 101°41′08.04″  终点：26°53′13.91″ 101°41′15.55″ | 旱采 |
|

## 4.2 作业时间

### **4.2.1 禁采期及禁采时段**

禁采期是指为防止采砂对防洪、河势、通航、水生态保护等产生较大影响而设置的禁止开采砂石的时段。下列时段为禁采期：（一）主汛期;（二）河道达到或者超过警戒水位时;（三）依法禁止采砂的其他时段。

根据《中华人民共和国防洪法》的规定，主汛期必须禁止开采砂石，有些山区河流，春季可能出现桃花汛、秋季可能有秋汛，若有管理上的需要，这些时段也可以设为禁采期。除此之外，其他可能导致采砂管理混乱，对公共安全和第三者合法水事权益影响较大的时段也可设为禁采期。

规划河段无明显制约采砂的河势稳定、通航安全、水生态保护等因素，因此只需在主汛期禁止砂石开采。依据《四川省人民政府办公厅关于进一步加强河道采砂管理的通知》（川办函[2005]204号）的文件精神，结合各规划砂场所在流域暴雨洪水特性，将规划河段每年5月1日至9月30日确定为禁采期。

根据《中华人民共和国渔业法》《国务院办公厅关于加强长江水生生物保护工作的意见》（国办发〔2018〕95号）和《农业农村部财政部人力资源社会保障部关于印发〈长江流域重点水域禁捕和建立补偿制度实施方案〉的通知》（农长渔发〔2019〕1号）等有关规定，在禁渔期和禁渔区内，禁止挖砂取石。本规划区无禁渔区，四川省禁渔期为3月1日～6月30日。因此规划区每年3月1日～6月30日为禁采期。

为采砂作业安全和防止扰民，对单个采砂点每天作业时间最多不得超过 12 小时，要求各采砂河段夜间20点至凌晨8点停止采砂作业。

### **4.2.2 采砂作业时段**

根据各采砂河段的禁采期为3月1日至9月30日，禁采时段为每天夜间20点至凌晨8点，最终确定盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案中各采砂河段采砂作业时间为2023年1月1日~2023年2月28日和2023年10月1日~2023年12月30日，开采期内每天凌晨8点至夜间20点实施采砂作业。

## 4.3 采砂机具

采砂机具取决于各采砂场的施工场地、开采量、运输道路，盐边县县管河道2023年河道采砂实施方案中各采砂场采砂机具的具体配置情况如下：

1、永兴河

（1）六合村采砂场

六合村采砂场采砂长度468.0m，开挖宽度15～25m，采砂深度平均1.0m，2023年采砂量0.66万m³，开挖砂料利用新建下河道路和省道公路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（2）龙塘坝采砂场

龙塘坝采砂场采砂长度350.0m，开挖宽度20～24m，采砂深度平均2.0m，2023年采砂量0.6万m³，开挖砂料利用已建生产道路和省道公路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、4辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（3）转角场采砂场

转角场采砂场采砂长度710.0m，开挖宽度27～30m，采砂深度平均2.2m，2023年采砂量0.87万m³，开挖砂料利用已建道路和省道公路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

2、新坪河

（1）盐水河采砂场

盐水河采砂场采砂长度1303.0m，采砂深度平均1.8m，2023年采砂量0.94万m³，开挖砂料利用新建下河临时道路、村道公路和盐择路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、5辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（2）观音岩河坝采砂场

观音岩河坝采砂场采砂长度694.0m，采砂深度平均1.5m，2023年采砂量0.39万m³，开挖砂料利用村道公路和盐择路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、2辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（3）干龙洞采砂场

干龙洞采砂场采砂长度290.0m，采砂深度平均1.5m，2023年采砂量0.32万m³，开挖砂料利用新建下河临时道路、村道公路和盐择路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、2辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（4）观音洞采砂场

观音洞采砂场采砂长度274.0m，采砂深度平均1.6m，2023年采砂量0.34万m³，开挖砂料利用村道公路和盐择路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、2辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（5）毛家河坝采砂场

毛家河坝采砂场采砂长度717.0m，采砂深度平均1.2m，2023年采砂量0.52万m³，开挖砂料利用村道公路和盐择路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

3、三源河

（1）刀家河坝采砂场

刀家河坝采砂场采砂长度275.0m，采砂深度平均2.2m，2023年采砂量0.72万m³，开挖砂料利用田间生产道路和省道公路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（2）新林村采砂场

新林村采砂场采砂长度2762.0m，采砂深度平均3.0m，2023年采砂量4.37万m³，开挖砂料利用已建道路和省道公路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为3台335LC挖掘机、3台LW500K-Ⅱ轮式装载机、5辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

4、力马河

（1）力马河口采砂场

力马河口采砂场采砂长度398.0m，采砂深度平均3.5m，2023年采砂量2.45万m³，开挖砂料利用已建道路和环湖公路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为2台335LC挖掘机、2台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

5、红果河、红泥河

（1）花椒箐采砂场

花椒箐采砂场采砂长度420.0m，采砂深度平均2.2m，2023年采砂量0.49万m³，开挖砂料利用村道道路和乡道公路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（2）岔河采砂场

岔河采砂场采砂长度1252.0m，采砂深度平均4.0m，2023年采砂量18.08万m³，开挖砂料利用已建道路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为5台335LC挖掘机、5台LW500K-Ⅱ轮式装载机、7辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

6、巴拉河

（1）六道河采砂场

六道河采砂场采砂长度966.0m，采砂深度平均1.2m，2023年采砂量1.77万m³，开挖砂料利用已建道路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆10T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（2）坪田河坝采砂场

坪田河坝采砂场采砂长度230.0m，采砂深度平均1.8m，2023年采砂量0.61万m³，开挖砂料利用已建道路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、2辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（3）柳树村采砂场

柳树村采砂场采砂长度1370.0m，其中上游段采砂长度620.0m、下游段采砂长度750.0m，采砂深度平均1.5m，2023年采砂量0.87万m³，开挖砂料利用已建道路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、2辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（4）留坝采砂场

留坝采砂场采砂长度1306.0m，其中上游段采砂长度824.0m、下游段采砂长度482.0m，采砂深度平均1.3m，2023年采砂量0.79万m³，开挖砂料利用已建道路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

（5）九场村采砂场

九场村采砂场采砂长度1693.0m，其中上游段采砂长度600.0m、下游段采砂长度1093.0m，采砂深度平均1.8m，2023年采砂量1.06万m³，开挖砂料利用新建下河道路、已建道路运输至堆场、加工厂，综合考虑采砂机具为1台150W-9挖掘机、1台LW500K-Ⅱ轮式装载机、3辆20T自卸汽车，要求采砂机具手续齐全、操作人员持证上岗。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **各采砂场采砂机具统计表** | | | | | | | |
| 序号 | 砂场名称 | 挖掘机 | | 装载机 | | 自卸汽车 | |
| 型号 | 数量（台） | 型号 | 数量（台） | 型号 | 数量（辆） |
| 1 | 龙塘坝砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 20T | 3 |
| 2 | 六合村采砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 4 |
| 3 | 转角场河坝砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 20T | 3 |
| 4 | 盐水河砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 5 |
| 5 | 观音岩河坝砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 2 |
| 6 | 干龙洞砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 2 |
| 7 | 观音洞砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 2 |
| 8 | 毛家河坝砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 3 |
| 9 | 刀家河坝砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 3 |
| 10 | 新林砂场 | 335LC | 3 | LW500K-Ⅱ | 3 | 20T | 5 |
| 11 | 花椒箐砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 3 |
| 12 | 岔河砂场 | 335LC | 5 | LW500K-Ⅱ | 5 | 20T | 7 |
| 13 | 力马河口砂场 | 335LC | 2 | LW500K-Ⅱ | 2 | 20T | 3 |
| 14 | 平田河坝砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 20T | 2 |
| 15 | 柳树村砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 20T | 2 |
| 16 | 留坝砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 20T | 3 |
| 17 | 九场村砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 20T | 3 |
| 18 | 六道和砂场 | 150W-9 | 1 | LW500K-Ⅱ | 1 | 10T | 3 |
| 合计 | |  | 25 |  | 25 |  | 58 |

# 5 采砂作业管理

## 5.1 管理单位及职责

河道采砂管理实行地方人民政府行政首长负责制。盐边县人民政府应当加强对本行政区域内河道采砂管理工作的领导，做好组织、协调工作，及时解决河道采砂管理工作中的重大问题。实施河段河道采砂监管由攀枝花市盐边县水利局具体负责。盐边县人民公安、环境保护、交通运输、农业、税务、工商、安全监管等部门在各自职责范围内做好河道采砂管理相关工作。乡（镇）人民政府应当协助和配合盐边县水利局做好河道采砂管理工作。根据管理工作实际需要，配置必要的交通、监测、通讯、执法调查取证等管理设备。河道采砂规划及年度实施方案编制、河道管理及执法能力建设等相关经费纳入盐边县财政预算。

## 5.2 现场监管方案

### **5.2.1 采砂管理**

1、水行政主管部门应当定期公告河道采砂规划确定的禁采区和禁采期。水行政主管部门可以根据水情、工情、汛情、航道变迁和管理等需要，确定并公告河道采砂临时禁采区和临时禁采期。

2、根据批准的年度采砂实施方案，严格控制可采区年度实施控制要求，禁止突破采砂规划确定的控制范围及年度实施控制总量、开采高程、采砂作业方式、可采期、禁采期和采砂作业许可期限等,严格执行本规划确定的各项可采区控制性指标。

3、水行政主管部门应当公告经批准的河道采砂年度实施方案,并按照河道管理权限向上级人民政府水行政主管部门备案。

4、取得河道采砂权的单位，应当向有许可权的盐边县水利局提出河道采砂申请，办理河道采砂许可证。河道采砂许可证的有效期限不得超过一年。河道采砂许可证有效期届满，可以按照《四川省河道采砂管理条例》的规定继续申请办理河道采砂许可证。河道采砂许可证有效期届满或者累计采砂量达到河道采砂许可证规定的总量时，应当停止采砂作业，发证机关应当收回或者注销河道采砂许可证。

5、采砂船舶应当依法取得船舶检验、登记证书，配备足额适任的船员。采砂机械的操作人员应当持有合格的适任证书或者其他适任证件。

6、采砂船舶、机具在禁采期应当按照指定的地点停泊、停放，不得擅自离开。

7、河道采砂作业结束后，从事河道采砂的单位或者个人应当按照规定对作业现场进行清理、平整。

### **5.2.2 动态监测管理**

为保障河势稳定、防洪安全、通航安全和生态环境，必须对采砂作业动态监测和管理，形成科学完整的监测管理制度，组建专门的监测管理队伍，按照采砂实施方案，加强禁采区、可采区以及各种采砂船的监督管理，严格执行定点、定时、定船、定量、定功率的采砂规定。逐步实现利用现代高新技术实施河道采砂管理，对河道内采砂船只实行全天候监控，对超越规划采砂区作业的船只实施警告、对非法采砂活动依法进行打击。河道采砂一定要在批准的作业区内，按采砂规划及实施方案限定的开采范围、开采深度、开采总量进行开采。如果过量开采，必然在一定程度上改变河床边界条件，将会导致局部河势发生改变，危及防洪及其它相关安全。在条件许可时，水行政主管部门对各采砂河段的河床和河道水下地形变化进行实时动态监测。

### **5.2.3 监督管理**

盐边县人民政府水行政主管部门及相关部门按照各自职责范围，负责本行政区域内河道采砂的现场监督管理，并依法查处河道采砂违法行为。

从事河道采砂的单位或者个人应当做好采砂安全管理工作，接受县级以上地方人民政府水行政主管部门及相关部门的现场监管，如实提供有关资料，配合监督检查，并遵守下列规定：

（1）按照河道采砂许可证的规定和河道采砂权出让合同的约定采砂作业；

（2）不得在禁采区、禁采期采砂作业；

（3）不得在河道采砂许可证有效期届满或者累计采砂量达到河道采砂许可证规定的总量后继续采砂作业；

（4）不得破坏河势稳定、恶化通航条件、破坏水生态环境等；

（5）不得违反相关法律法规的禁止性规定。

## 5.3 安全生产管理措施

为规范河道采砂，提高建设工地科学化、规范化、标准化管理水平，达到“整洁、规范、安全、文明”的要求，在采砂作业中必须按如下安全文明措施实施采砂作业。

（1）落实安全文明费用

采砂单位应计划安排一定的费用，作为安全文明措施费。

（2）安全生产及防范措施

①建立、健全安全保障体系，现场建立生产安全岗位责任制，贯彻“安全第一、预防为主”的安全方针，做好施工现场的安全防护和安全管理工作。砂场法人是安全生产的第一负责人，应认真做好安全工作，对安全生产和安全教育应常抓不懈，应与行政分管部门签订“河道采砂安全文明责任书”。

②取得采砂权的企业在投入采砂作业前应组织员工开展三级安全教育工作，建立、健全各项安全生产制度，定期和随机组织开展各种安全检查,对于存在的安全隐患要及时整改，做到“四不放过”的原则。发生安全事故应上报及时、准确，不瞒报、谎报。

③在采砂现场应设置安全标语牌，悬挂安全警示标志，建立安全生产制度，制定安全管理规定，做到人人重视生产安全，大家自觉遵守安全规定。

④加强现场的安全保卫工作，设立保安室，组织专人看守。进出采砂现场按规定佩戴出入证，非工作人员未经允许不得进入施工现场。

⑤采砂现场的供电用电必须参照“施工现场临时用电安全技术规范”的规定，采用TN-S配电系统，做好施工供电线路的搭设，做到“一机一闸一漏一箱一锁”，“三级配电、两级保护”的原则。夜间施工，应有足够的安全照明设施，潮湿环境作业应采用安全电压。

⑥必须做好大型机械设备的接零接地保护工作，应做好防雷电击措施，以防雷电伤害。

⑦采砂场内机械设备，应悬挂操作规程，严格按操作规程和使用说明进行操作，严禁违章指挥和野蛮操作，以保证机械设备的使用安全。

⑧采砂场度汛是河道采砂安全的重中之重，在汛期来临之前，必须恢复河道行洪断面，拆除行洪障碍，施工机械撤离河道，以满足河道及砂场的度汛安全。并经行政分管部门检查，若有隐患，必须立即整改。

（3）文明作业措施

文明作业管理是企业生产，经营的综合反映，应贯穿于施工管理的全过程，可以提高劳动生产率，降低物耗，消除污染，美化环境，提高工程质量，延长机械使用寿命，有效防止火灾事故，减少安全隐患，保证企业社会效益和经济效益的稳步提高。

①砂场法人具体负责现场文明采砂作业管理，采砂作业现场设专人抓文明施工。

②砂场排水系统良好，加工现场的生产污水采取二次沉淀后循环使用，污水必须达标排放。

③运输各种材料，垃圾等有遮盖和防护措施，严防泥浆随车带出场外，影响环境卫生。

4、消防、保卫措施

（1）、消防措施

由于作业中有一些易燃材料，所以组织施工时，必须落实安全用火的要求，认真实施防火措施。执行《中华人民共和国消防条例》。加强消防工作的领导，现场设置消防值班人员，对进场职工进行消防知识教育，建立安全用火管理。

①现场划定用火作业区，易燃易爆材料区，按规定保持防火间距。 ②现场道路畅通且路宽不小于 3.5m，严禁占用场内通道堆放材料。

（2）、现场保卫与现场管理措施

现场建立保卫小组，落实防盗措施。入场后即与当地派出所得联系。 砂场设门卫值班室，由工人昼夜轮流值班，白天对外来人和进出车辆及所有物资进行登记，夜间值班巡逻护场。 砂场现场实行砂场法人负责的保卫工作责任制。

## 5.4 河道清理修复方案

采砂场许可开采期限届满时，采砂业主必须无条件对采场及原河道占用和扰动范围进行平整及恢复，修整好河床断面，并经当地河道管理部门和盐边县县防洪办共同验收合格，确保原河道行洪安全。各采砂场许可开采期限届满时，清理修复河道21段，清理修复河道长度15478.0m。具体修复方案如下：

1、永兴河

（1）六合村采砂场

六合村采砂场采砂河段清理修复河道长度468.0m，平整河床宽度10～15m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（2）龙塘坝采砂场

龙塘坝采砂场采砂河段清理修复河道长度350.0m，平整河床宽度15～20m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（3）转角场采砂场

转角场采砂场采砂河段清理修复河道长度710.0m，平整河床宽度20～25m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

2、新坪河

（1）盐水河采砂场

盐水河采砂场采砂河段清理修复河道长度1303.0m，平整河床宽度10～15m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（2）观音岩河坝采砂场

观音岩河坝采砂场采砂河段清理修复河道长度694.0m，平整河床宽度20～25m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（3）干龙洞采砂场

干龙洞采砂场采砂河段清理修复河道长度290.0m，平整河床宽度25～35m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（4）观音洞采砂场

观音洞采砂场采砂河段清理修复河道长度274.0m，平整河床宽度28～35m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（5）毛家河坝采砂场

毛家河坝采砂场采砂河段清理修复河道长度717.0m，平整河床宽度30～45m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

3、三源河

（1）刀家河坝采砂场

刀家河坝采砂场采砂河段清理修复河道长度275.0m，平整河床宽度20～25m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（2）新林村采砂场

新林村采砂场采砂河段位于二滩库区淹没区内，考虑到二滩库区蓄水时该采砂河段被淹没，所以对新林村采砂河段只进行河床平整修复，平整修复长度2762.0m，河床修复平整即可。

4、力马河

（1）力马河口采砂场

力马河口采砂场采砂河段位于二滩库区淹没区内，考虑到二滩库区蓄水时该采砂河段被淹没，所以对力马河口采砂河段只进行河床平整修复，平整修复长度398.0m，河床修复平整即可。

5、红果河、红泥河

（1）花椒箐采砂场

花椒箐采砂场采砂河段清理修复河道长度420.0m，平整河床宽度20～25m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（2）岔河采砂场

岔河采砂场采砂河段位于二滩库区淹没区内，考虑到二滩库区蓄水时该采砂河段被淹没，所以对岔河采砂场采砂河段只进行河床平整修复，平整修复长度1252.0m，河床修复平整即可。

6、巴拉河

（1）六道河采砂场

六道河采砂场采砂河段清理修复河道长度966.0m，平整河床宽度20～30m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（2）坪田河坝采砂场

坪田河坝采砂场采砂河段清理修复河道长度230.0m，平整河床宽度10～15m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（3）柳树村采砂场

柳树村采砂场采砂河段清理修复河道长度1370.0m，其中上游段长度620.0m、下游段长度750.0m，平整河床宽度8～15m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（4）留坝采砂场

留坝采砂场采砂河段清理修复河道长度1306.0m，其中上游段长度824.0m、下游段长度482.0m，平整河床宽度13～20m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

（5）九场村采砂场

九场村采砂场采砂河段清理修复河道长度1693.0m，其中上游段长度600.0m、下游段长度1093.0m，平整河床宽度15～20m，开采深坑和鸿沟利用汛期洪水带来的泥沙自然沉积填平，修复后的河道坡度与原河床坡度一致。

# 6 结论与建议

## 6.1 结论

（1）本实施方案依据《盐边县县管河道采砂规划(2020-2023年)》进行编制。

（2）本实施方案，适度、合理地利用河道砂石资源，利于砂石资源的保护和合理利用。使河道向健康良性方向发展，保障行洪、供水、灌溉、航运等综合利用的安全，实现河道采砂的依法、科学、有序管理。

（3）实施范围为：《盐边县县管河道采砂规划报告（2020-2023）》中采砂河道永兴河、新坪河、三源河、红泥河（及支流红果河）、巴拉河（及支流柳树河）、力马河，21段采砂河段（长15478.0m）。

（4）实施年度为1年，即2023年2月~2023年12月。

（5）本实施方案，涉及21段采砂河段（长15478.0m），18个采砂场，2023年度控制采砂总量35.84万m³，开采方式均采用旱采，布设堆场、加工厂6处，在6处堆场、加工厂内各布设1套计量监控设施，在开挖砂料离岸处道路上布设计量监控设施20套，新建下河施工道路4段355.0m。

（6）禁采期为3月1日至9月30日（5月1日至9月30日为汛期，3月1日～6月30日为禁渔期），禁采时段为每天夜间20点至凌晨8点，各采砂河段采砂作业时间为2023年2月、2023年10月1日至12月30日、开采期内每天凌晨8点至夜间20点。

（7）各采砂场许可开采期限届满时，清理修复河道21段，清理修复河道长度15478.0m。

## 6.2 建议

（1）建议河道采砂实施单位（盐边发展（集团）有限责任公司）在取得采砂许可证后，严格按照批准的开采河段位置、开采范围、开采计划、开采控制量进行实施。

（2）建议河道采砂实施单位（盐边发展（集团）有限责任公司）严格按照批准的堆卸场位置和要求进行布置，并完善相关手续。

（3）建议河道采砂实施单位（盐边发展（集团）有限责任公司）严格按照批准的运砂方案进行砂料运输。

（4）建议河道采砂实施单位（盐边发展（集团）有限责任公司）严格按照批准的计量监控设施位置、数量进行安装计量监控设施。

（5）建议河道采砂实施单位（盐边发展（集团）有限责任公司）严格按照批准的采砂作业的方式、时间、机具等进行采砂作业。

（6）河道采砂实施单位（盐边发展（集团）有限责任公司）在采砂作业完成后，必须按照批准的河道清理修复方案对河道进行清理修复。