# 渣场料源规划方案

来源：网络 作者：紫芸轻舞 更新时间：2025-05-07

*大渡河枕头坝一级水电站大坝及发电厂房工程（合同编号：ZTB-SG-2024-002）渣场料源规划方案批准：李红伟审查：李红伟校核：徐晓峰编制：高文甫中国水利水电第三工程局有限公司枕头坝工程施工局二0一一年十二月十三日渣场料源规划方案1渣场概...*

大渡河枕头坝一级水电站

大坝及发电厂房工程

（合同编号：ZTB-SG-2024-002）

渣场料源规划方案

批准：李红伟

审查：李红伟

校核：徐晓峰

编制：高文甫

中国水利水电第三工程局有限公司枕头坝工程施工局

二0一一年十二月十三日

渣场料源规划方案

1渣场概况

发包人提供给本合同工程使用的渣场及有用料堆存场均为江沟渣场，布置于江沟出口段，规划储量为1286万m3，占地面积67.8万m2，可满足本工程使用要求。按照合同文件，江沟渣场于2024年12月移交给我单位运行维护管理。

1、渣场等级

根据《水电工程施工组织设计规范》（DL/T5397-2024）、《水电建设项目水土保持技术规范》（DL/T5419-2024）、《防洪标准》及《水电枢纽工程等级划分及设计安全标准》（DL5180－2024）的有关规定，江沟渣场为特大型渣场，建筑物等级为4级、渣体稳定安全系数基本组合为1.2，特殊组合为1.1，拦渣设施抗滑稳定安全系数基本组合为1.2，特殊组合为1.1。

2、防洪标准

本渣场为特大型渣场，设计洪水标准应采取2%~1%，本项目采用下限的2%。

为保证渣体稳定及防治水土流失，在渣料与渣场坡面结合处的山坡坡面上设置畅通的周边浆砌石截排水沟。渣体表层排水纵坡1%，汇集渣体表面雨水，引至渣场周边排水渠道。渣场上部流域内的汇水一部分流入公路排水沟；一部分流入渣场周边排水沟，再由排水沟排至渣场下游；另一部分通过排水涵洞、排水洞排引至渣场下游。

3、排水设施

渣场排水洞布置在渣场右岸山体内，由进水口段、隧洞段、出口消能段三部分组成。隧洞段总长1917.84m，平均纵坡i=0.052，排水洞通过设计洪水流量时，排水洞内最大流速25.4m/s；排水洞通过校核洪水流量时，排水洞内最大流速26.9m/s。

江沟渣场左岸1＃支沟的排水系统通过采用排水涵洞的方式，最终将沟水汇入渣场排水洞主洞内。

渣场周边排水沟采用梯形断面，排水沟断面尺寸为70×80cm（底宽×深），衬砌厚度为40cm，断面边坡临空侧为直立、靠山侧为1:0.3。为避免渣体不均匀沉降造成浆砌石排水沟的破坏，周边排水沟全部修建在渣体两侧的山体坡面上。在自然坡比大于5%的地段设置跌水或陡坡作为周边排水沟的过渡。在渣场两端设积水坑，用于渣场绿化工程取水及排水渠道消能，积水坑尺寸200×200×100cm（长×宽×深），采用浆砌石衬砌，表面采用C20砂浆抹面。

4、挡水设施

1#挡水坝为江沟主河道的挡水设施，通过1#挡水坝将江沟渣场上游来水截留汇集，并将水流导入右岸排水洞内。1#挡水坝采用土石结构，坝顶高程750.0m，坝顶宽8m，最大坝高32.4m。坝体迎水面坡比均为1：2.25，坝体背水面坡比为1：2.5。

2#挡水坝为1#支沟的挡水设施，采用浆砌石挡水墙型式，坝顶高程763.0m，坝顶宽2m，最大坝高10m。浆砌石挡水墙采用梯形断面，坝体迎水面为垂直边坡，坝体背水面坡比为1：0.68。

5、排水洞出口下游河道防护工程

为防止排水洞下泄洪水对江沟两岸造成冲刷破坏，在消力池尾坎后开始进行河道防护，防护长度约740m，左岸利用5#公路下挡墙护坡，右岸修筑C15混凝土挡墙护坡。

上述排水、挡水等设施均已由其他标段建成，并投入使用，我单位只需在汛前对排水设施等进行清理、疏通。

2渣场料源规划

2.1江沟堆渣场目前实际面貌

根据合同文件及现场测量，堆渣场目前在桩号0+150~0+500范围内为弃渣区和砂砾石填筑区，弃渣区填筑平均高程在720m，砂砾石填筑平均高程在735m，在桩号0+500~0+640范围内为玄武料（有用料）填筑区，填筑平均高程在742m，桩号0+1000~0+1200范围为弃渣区，平均高程在730m。

2.2本标需堆存容量

本标需堆存的渣料为坝基开挖料、卡子岗表土剥离弃料。

根据合同文件：

（1）坝基开挖料包含砂卵砾石料弃料为37万m3，可利用料为120万m3；玄武岩料弃料为17万m3，可利用料为29万m3。

（2）卡子岗表土剥离弃料约为9.5万m3（砂卵砾石料）。

以上各种料均按自然方计算，换算成松方砂卵砾石乘以1.2系数，玄武岩乘以1.5系数。

（3）坝基开挖料：砂卵砾石弃料为44.4万m3，可利用料为144万m3；玄武岩料弃料为25.5万m3，可利用料为43.5万m3。

（4）卡子岗表土剥离弃料约为11.4万m3。

根据以上计算，江沟渣场堆存弃料容量为81.3万m3，砂卵砾石可利用料容量为144万m3，玄武岩可利用料容量为43.5万m3。

2.3江沟渣场堆渣规划

渣场规划、运行维护主要施工内容是对江沟渣场渣料分区、有用料及无用料的有序堆放。工程开挖渣料中，部分玄武岩和河床砂卵砾石用于加工混凝土骨料，需要分区规划，两种料源之间、两种料源与无用料之间均不得相互掺杂，且应保证其回采运输方案的可靠性。因此应对工程开挖渣料进行分区规划、堆放。

根据需堆存容量，结合目前场地实际面貌，通过计算场地面积及测量实测断面，将本渣场规划为4大区域：

（1）

桩号0+150~桩号0+350为弃渣区，场地面积为5.55万m2，规划堆渣

81.3万m3，高度为EL720~EL735。

（2）

桩号0+350~桩号0+500为砂卵砾石有用料填筑Ⅰ区，场地面积为4.74

万m2，规划堆渣17.1万m3，规划堆渣高度为EL735~EL739。

（3）

桩号0+500~桩号0+660为玄武岩有用料填筑区。其中桩号0+550~桩

号0+640已经填筑至EL742高程，该区域场地面积为2.15万m2，规划堆渣高度为EL742~EL760，可容纳38.7万m3；桩号0+640~桩号0+660按照测量实测断面，堆渣至EL760高程，可容纳7.6万m3；该区域总共可容纳46.3万m3。

（4）

桩号0+660~桩号0+1000为砂卵砾石有用料填筑Ⅱ区。其中桩号

0+660~桩号0+800填筑至EL760高程，按照测量实测断面，可容纳64.2万m3；桩号0+800~桩号0+1000堆渣高程EL730至EL760台阶状，按照测量实测断面，可容纳62.7万m3；该区域总共可容纳126.9万m3。

根据以上规划，弃渣区可满足81.3万m3弃料堆存；玄武岩有用料填筑区可满足43.5万m3玄武岩有用料堆存；砂卵砾石填筑Ⅰ、Ⅱ区共存144万m3，在堆渣前将桩号0+660~桩号0+700之间江南公司未完全回采的玄武岩倒运至桩号0+550~桩号0+660范围内。

堆渣设计坡比1:1.5。由于渣场堆渣高度较大，为保证渣体边坡的稳定和安全，同时便于渣体坡面削坡开级、施工机械运行、坡面维护等，在渣体坡面上设置马道，马道宽3～5m，相邻马道高差10~20m。

江沟渣场规划具体见江沟堆料弃渣场规划平面图。

3渣场运行维护管理

3.1渣场内临时道路

渣场内临时道路将根据堆渣方式形成的台阶形成“之”形道路，同时结合进往渣场的5#公路进行合理布置，满足运输料渣车辆的进出渣场的需要。临时施工道路宽度为10m，坡度控制在12%以内。

1、出渣道路

渣场移交给我单位后，我单位先对已有的低线出渣道路、江沟左岸出渣道路进行修整维护。

前期主要使用渣场低线出渣道路，道路布置为：左岸坝基开挖料—2#公路—5#公路638高程处—江沟低线出渣道路（D1—D2）—江沟左岸出渣道路。

后期出渣道路在砂砾石填筑Ⅱ区出口处填筑至730高程后，将渣场内高线出渣道路（G1—G2）恢复，使用高线出渣道路出渣，道路布置为：坝基开挖料—2#公路—5#公路720高程处—江沟高线出渣道路（G1—G2）—江沟左岸出渣道路。

在整个渣场堆渣过程中，江沟左岸出渣道路随着填筑高程的升高而抬高

2、回采道路

回采道路在原道路的基础上形成，渣场内对堆渣完成后的左岸出渣道路进行适当修整，道路布置为：江沟左岸出渣道路—回采道路（H1—H2）至初碎平台。

道路布置见江沟堆料弃渣场道路布置图。

3.2堆渣场地清理

渣场填渣前进行植被清理，清理将采用挖掘机和自卸汽车相结合，并辅助以人工。

1、清理填渣范围内的树根、杂草、垃圾、废渣及监理人指明的其它有碍物。

2、注意保护清理区域附近的天然植被，避免施工造成清理区域附近林业资源的毁坏，以及对环境保护造成不良影响。

3、对于场地清理范围内砍伐的成材或清理获得具有商业价值的材料按监理人指示，将其运到指定地点堆放。

4、对于无价值可燃物，尽快将其焚毁。在焚毁期间，将采取必要的防火措施。

5、对于无法烧尽或严重影响环境的清除物，将按监理人指定的地区进行掩埋。掩埋物不妨碍自然排水或污染河川。

3.3有序堆放渣料

堆渣现场设置标识牌、指示牌，严格按照监理人批准的施工措施计划所规定的堆渣地点、范围和堆渣方式进行堆存。加强开挖现场和渣场通讯联系，对运料渣的运输车辆统一进行编号和管理，分类、分序进行现场装卸料渣，将可利用渣料和弃料分类堆存在渣场。同时采取专项防护措施保持可利用渣料堆体的边坡稳定，结合渣场系统排水布置一定的排水措施，防止利用料渣与弃料混杂和损失。

3.4渣场运行管理措施

1、在渣场布置2个3m×6m移动式值班室，并派专人负责渣场的管理。开工后，项目部将专门派人负责指挥运渣车辆按要求弃渣，指挥渣场的平整和渣场的道路修筑，在监理人员的协调下统一管理渣场各方面的工作。

2、弃渣体应在指定场地范围内弃放，严禁随意抛洒；弃放时应按照设计体型分层堆放，严禁从上往下随意倾倒。

3、渣体弃放完毕后，顶部应按设计图所标示的排水方向做平整处理，并保证渣顶部排水顺畅。

4、左右岸排水系统以维持原状，加强现场巡查力度，对渣场左岸公路内侧排水沟、截水沟等排水设施及时疏导。

5、对施工临时道路及时维护，保证运输车辆的安全和运输道路的畅通。

6、加强供电设施的维护保养工作，确保夜间照明设施运行正常。

4施工质量、安全和环境保证措施

1、施工中严格按照监理人批准的施工措施计划所规定的堆渣地点、范围和堆渣方式进行堆存，堆渣现场设置标识牌、指示牌。

2、各类车辆按周期保养维修处于完好状态，制动有效，不带病运行，严禁人料混载，严禁超载、超高运输，装碴时将车辆停稳并制动。

3、作好夜间施工安全保护，作业区、施工道路、临时设施、生活区应有足够的照明度，保证施工安全。

4、渣场设置各类宣传标志、警示牌、警示灯等，标志醒目，按规定张挂。

5、为保证渣场的空气清新，减少粉尘对人体危害，做到渣场文明施工，每天三班进行日常维护，采用5t洒水汽车洒水除尘。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！