重庆市水利局

关于悦来水厂四期扩建工程水土保持

方案准予行政许可的决定

重庆中法供水有限公司：

你司提交的悦来水厂四期扩建工程水土保持方案审批申请（项目代码：2020-500112-46-03-157282）和《悦来水厂四期扩建工程水土保持方案报告书》收悉。经审查，该申请符合法定条件，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定，决定准予行政许可。

一、水土保持方案总体意见

（一）方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及资料采用基本正确。

（二）同意方案设计水平年为2026年。

（三）同意水土流失防治责任范围界定，水土流失防治责任范围面积为53.40hm2，其中：两江新区35.24hm2，渝北区18.16hm2。

（四）同意项目水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类项目一级标准。

（五）同意水土流失防治目标。其中：水土流失治理度97%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率94%，表土保护率92%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率27%。

（六）基本同意水土流失防治分区和分区防治措施体系。

（七）基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

二、水土保持方案投资

水土保持方案工程静态总投资1224.31万元，其中：主体已列943.80万元，方案新增投资280.51万元（其中：工程措施8.17万元，植物措施18.96万元，监测措施52.66万元，施工临时措施48.88万元，独立费用65.43万元，基本预备费11.65万元，水土保持补偿费74.760万元）。

三、工作要求

（一）根据水土保持法律法规和规范标准，认真做好项目建设过程中水土流失防治工作，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）依据批准的水土保持方案与主体工程同步开展水土保持施工图设计，按程序与主体工程设计一并报经有关部门审核，作为水土保持措施实施的依据。重要防护对象应当开展点对点勘察与设计。无设计的水土保持措施，不得通过水土保持设施自主验收。

（三）严格控制施工扰动范围，禁止随意占压破坏地貌植被。加强对施工单位的管理，在招投标文件和施工合同中明确施工单位的水土保持责任，强化奖惩制度，规范施工行为。

（四）依法做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控。在工程建设期间应将水土保持监测季报按规定在网站公开，同时在业主项目部和施工项目部公开，并按规定向我局、所在区县水行政主管部门按时报送监测季报和总结报告。

（五）按照水土保持监理标准和规范开展水土保持工程施工监理，确保水土保持工程建设质量和进度。

（六）项目开工前向主管税务机关申报缴纳水土保持补偿费。

（七）本项目的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中水土保持措施发生重大变更的，应按照“水利部第53号令”规定办理。确需在水土保持方案确定的弃渣场以外新设弃渣场的，或者因弃渣量增加导致弃渣场等级提高的，生产建设单位应当开展弃渣减量化、资源化论证，在弃渣前编制水土保持方案补充报告，并完成弃渣场变更审批手续。

（八）严格按照批准的水土保持方案和后续设计落实各项水土保持措施，合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间水土流失。

（九）工程完工后、项目投产使用前应及时组织开展水土保持设施自主验收，并在水土保持设施自主验收通过3个月内，向我局报备验收材料（包括水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告等）。

（十）本行政许可决定有效期为3年，水土保持方案自批准之日起满3年，生产建设项目方开工建设的，其水土保持方案开工建设前报我局重新审核。

附件：1．悦来水厂四期扩建工程水土保持方案特性表

2．悦来水厂四期扩建工程水土保持方案报告书专家评审意见

重庆市水利局

2025年1月26日

（此件主动公开发布）

（联系人：张春才；联系电话：023—88707091）

附件1

悦来水厂四期扩建工程水土保持方案特性表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 悦来水厂四期扩建工程 | | | | | | 流域管理机构 | 水利部长江水利委员会 | |
| 涉及市 | | 重庆市 | | | 涉及地市或个数 | / | | 涉及县或个数 | 渝北区、两江新区 | |
| 项目规模 | | 四期水厂设计规模为40万m3/d，新建新春加压站设计规模为20万m3/d，配套管网36.6km，扩建鹿山站 | | | | 总投资  (万元) | | 129138 | 土建  投资(万元) | 96107 |
| 动工时间 | | 2024年8月 | | | 完工时间 | 2025年12月 | | 设计水平年 | 2026年 | |
| 工程占地（hm2） | | 53.40 | | | 永久占地（hm2） | 8.27 | | 临时占地（hm2） | 45.13 | |
| 土石方量（万m3） | | | | | 挖方 | 填方 | | 借方 | 余（弃）方 | |
| 104.67 | 41.43 | | / | 63.24 | |
| 重点防治区名称 | | | | | 三峡库区国家级水土流失重点治理区 | | | | | |
| 地貌类型 | | | | | 剥蚀丘陵地貌 | 水土保持区划 | | | 西南紫色土区 | |
| 土壤侵蚀类型 | | | | | 水力侵蚀 | 土壤侵蚀强度 | | | 轻度 | |
| 防治责任范围面积（hm2） | | | | | 53.40 | 容许土壤流失量〔t/(km2·a)〕 | | | 500 | |
| 水土流失预测总量（t） | | | | | 2790 | 新增水土流失量（t） | | | 2620 | |
| 水土流失防治标准执行等级 | | | | | 西南紫色土区建设类项目一级标准 | | | | | |
| 防治指标 | 水土流失治理度(%) | | | | 97 | 土壤流失控制比 | | | 1.0 | |
| 渣土防护率(%) | | | | 94 | 表土保护率(%) | | | 92 | |
| 林草植被恢复率(%) | | | | 97 | 林草覆盖率(%) | | | 27 | |
| 防治措施及工程量 | 分区 | | | | 工程措施 | | 植物措施 | | 临时措施 | |
| 四期水厂防治区 | | | | 主体：雨水管网1630m，排水沟1002m，截水沟443m，生物滞留设施611m2，透水铺装4626m2，雨水塘1200m2，屋顶花园9949m2，表土剥离2.32万m3，表土回覆2.32万m3，全面整地3.85hm2。 | | 主体：景观绿化38527m2，植草护坡21089m2，挖沟植草护坡1935m2。 | | 主体：车辆清洗站1座；新增：临时沉沙池3座，彩条布覆盖5000m2，编织土袋拦挡370m。 | |
| 施工生产生活防治区 | | | | 主体：表土剥离0.17万m3，表土回覆0.17万m3；  新增：全面整地0.65hm2。 | | 新增：撒播种草0.65hn2。 | | 主体：临时排水沟245m;新增：临时沉沙池2座。 | |
| 表土堆场防治区 | | | | 新增：全面整地1.58hm2。 | | 新增：撒播种草1.58hn2。 | | 新增：彩条布覆盖15000m2，编织土袋拦挡505m，临时截排水沟505m，临时沉沙池2座。 | |
| 管网工程防治区 | 管网作业带防治区 | | 平地段 | 主体：表土剥离2.74万m3，表土回覆2.74万m3；  新增：全面整地9.12hm2。 | | 新增：撒播种草9.12hn2。 | | 新增：彩条布覆盖30000m2。 | |
| 顺坡段 | 主体：表土剥离0.25万m3，表土回覆0.25万m3；  新增：全面整地5.42hm2。 | | 新增：撒播种草5.42hm2。 | | 新增：彩条布覆盖6000m2，编织土袋拦挡866m。 | |
| 横坡段 | 主体：表土剥离0.16万m3，表土回覆0.16万m3；  新增：全面整地3.40hm2。 | | 新增：撒播种草3.40hm2。 | | 新增：彩条布覆盖6000m2，编织土袋拦挡742m，临时截排水沟1809.8m。 | |
| 穿越工程防治区 | | 穿越河道 | / | | / | | 新增：彩条布覆盖100m2，编织土袋拦挡50m。 | |
| 顶管段 | / | | / | | 新增：彩条布覆盖1000m2，编织土袋拦挡100m。 | |
| 施工便道防治区 | | | | 新增：全面整地1.52hm2，表土剥离0.40万m3，表土回覆0.40万m3。 | | 新增：植被恢复1.52hm2。 | | 新增：临时排水沟1150m，临时沉沙池5座。 | |
| 新春加压站防治区 | | | | 主体：雨水管网180m，雨水边沟240m；透水铺装1124m2，雨水花台60m2，表土剥离0.33万m3，表土回覆0.33万m3；  新增：全面整地6700m2。 | | 主体：景观绿化3844m2，植草护坡3316m2。 | | 新增：临时覆盖2000m2，临时沉沙池2座，编织土袋拦挡94m。 | |
| 高压电线防治区 | | | | / | | / | | 新增：临时覆盖100m2。 | |
| 投资（万元） | | | | | 449.44（新增8.17） | | 518.29（新增18.96） | | 52.08（新增48.88） | |
| 水土保持总投资（万元） | | | | | 1224.310（新增280.510） | | | 独立费（万元） | | 65.43 |
| 监理费（万元） | | | 5.50 | | 监测费（万元） | 52.66 | | 补偿费（元） | | 74.760 |
| 分行政区补偿费（万元） | | | | | 两江新区49.336 | | | 渝北区25.424 | | |
| 方案编制单位 | | | 重庆港力环保股份有限公司 | | | 建设单位 | | 重庆中法供水有限公司 | | |
| 法定代表人 | | | 况力 | | | 法定代表人 | | 唐玉才 | | |
| 地址 | | | 重庆市渝中区虎踞路88号1-6 | | | 地址 | | 重庆市北部新区人和镇高新园区内 | | |
| 邮编 | | | 400010 | | | 邮编 | | 401120 | | |
| 联系人及电话 | | | 孙祖峰/18\*\*\*63 | | | 联系人及电话 | | 匡远财/13\*\*\*67 | | |
| 电子信箱 | | | 3\*\*\*3@qq.com | | | 电子信箱 | | / | | |
| 社会信用代码 | | | 915001076635719127 | | | 社会信用代码 | | 91500000621914032Q | | |

附件2

悦来水厂四期扩建工程水土保持方案

报告书专家评审意见

2024年4月30日，重庆市水利局组织召开了《悦来水厂四期扩建工程水土保持方案报告书》（以下简称《水保方案》）专家评审会。两江新区城市管理局、渝北区水利局、重庆中法供水有限公司（以下简称项目法人）、重庆港力环保股份有限公司（以下简称报告编制单位）的代表及特邀专家参加了会议。会议成立了专家组，专家组成员会前详细审阅了《水保方案》，与会人员会上认真听取了报告编制单位的汇报，进行了深入讨论。根据“办水保〔2023〕177号”和“渝水〔2018〕267号”，专家组对《水保方案》进行了质量评分，质量评定等级合格。报告编制单位会后对《水保方案》进行了修改补充，2025年1月17日，项目法人提交了修改完善后的《水保方案》。经专家组复核，形成专家评审意见如下：

一、综合说明

（一）方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及资料采用基本正确。

（二）同意方案设计水平年为2026年。

（三）同意水土流失防治责任范围界定，水土流失防治责任范围面积为53.40hm2，其中：两江新区35.24hm2，渝北区18.16hm2。

（四）同意项目水土流失防治标准等级执行西南紫色土区建设类一级标准。

（五）同意水土流失防治目标。其中：水土流失治理度97%，土壤流失控制比1.0，渣土防护率94%，表土保护率92%，林草植被恢复率97%，林草覆盖率27%。

二、项目概况

（一）项目概况阐述基本清楚。悦来水厂四期扩建工程位于两江新区和渝北区境内，建设内容包括四期水厂、管网工程、新春加压站、鹿山加压站、配套高压电线工程等。四期水厂设计规模为40万m3/d；新春加压站设计规模为20万m3/d；鹿山站现状规模20万m3/d，本次拟增加一台泵，不涉及土建；新建管网工程长度为36.6km；配套高压电线工程长度为8439m。根据建设需要，项目布设施工便道1.67hm2/3365m，施工生产生活区0.74hm2/1处；表土堆放场1.58hm2/2处。

项目占地53.40hm2，其中：永久占地8.27hm2，临时占地45.13hm2。项目挖方104.67万m3（含表土剥离6.37万m3），填方41.43万m3（含表土回覆6.37万m3），无借方，余方63.24万m3。余方中，40万m3运至协议的银翔城天誉学府G组团项目回填利用，剩余23.24万m3项目法人承诺根据项目实施进度运至依法合规场所消纳处置，本项目不设置弃渣场。项目已于2024年8月开工，计划2025年12月完工，工期17个月。项目总投资129138万元，其中土建投资96107亿元。

（二）拆迁安置与专项设施改（迁）建阐述较清楚。

（三）项目区自然概况阐述较为清楚。

三、项目水土保持评价

（一）基本同意主体工程选址（线）的水土保持评价。工程选址涉及三峡库区国家级水土流失重点治理区，且无法避让，水土保持方案已执行水土流失防治最高标准（一级标准），符合法律法规要求。

（二）基本同意建设方案与布局水土保持评价。

（三）基本同意主体工程设计中水土保持措施界定。

四、水土流失分析与预测

（一）基本同意对项目水土流失现状及影响分析。

（二）基本同意工程扰动地表面积为53.40hm2。

（三）基本同意水土流失量预测方法及成果。工程建设可能造成的水土流失总量为2790t，其中新增土壤流失量2620t。

（四）基本同意水土流失的危害性分析。

五、水土保持措施

（一）基本同意项目水土流失防治分区划分为四期水厂、管网工程、新春加压站、高压电线、施工便道、施工生产生活区、表土堆放场等7个一级防治区，其中管网工程防治区划分为管道作业带和穿越工程等2个二级防治区。

（二）基本同意由主体工程设计的水土保持措施和方案新增的水土保持措施所组成的水土流失防治措施体系。

（三）基本同意各防治区防治措施布局、方案新增水土保持措施典型设计。

1.四期水厂防治区

目前，该区已动工。在场地西侧出入口实施了车辆清洗站1座，对施工扰动范围进行了表土剥离，剥离表土集中堆放于厂区北侧的表土堆放场；地块右侧边坡已成形，边坡顶部已实施截水沟，坡面实施了植草护坡防护。后续施工中，根据该区排水需要，按照“永临结合”原则，在厂区永久排水边沟位置开挖临时排水沟，排水沟出口处设置临时沉沙池，并顺接市政管网；对施工裸露区、临时堆土等采用彩条布临时覆盖；在厂区填方边坡坡脚布设编织土袋拦挡措施；地块边坡坡脚布设排水沟，并顺接市政管网。施工末期，对该区实施雨水管网、透水铺装、土地整治及景观绿化措施。

2.管网工程防治区

（1）管道作业带

平地段：施工中，对施工裸露区、临时堆土点等采用彩条布临时覆盖。施工末期，对该区实施场地清理措施。

顺坡段：施工前，对该区施工扰动范围进行表土剥离，剥离表土就近择地堆放，并做好表土保护措施。施工中，对施工裸露区、临时堆土等采用彩条布临时覆盖。施工末期，实施该区土地整治及植被恢复措施。

横坡段：施工前，对该区施工扰动范围进行表土剥离，剥离表土就近择地堆放，并做好表土保护措施。施工中，对施工裸露区、临时堆土等采用彩条布临时覆盖；对填方边坡坡脚采用编织土袋临时拦挡；根据管道上边坡汇水情况增设截排水沟，并顺接下游水系。施工末期，实施该区土地整治及植被恢复措施。

（2）穿越工程

施工中，对施工裸露区、临时堆土等采用彩条布临时覆盖和编织土袋临时拦挡。施工末期，对该区实施土地整治及植被恢复措施。

3.新春加压站防治区

目前，该区已动工。在场地东侧出入口实施了车辆清洗站1座，对施工扰动范围进行了表土剥离，剥离表土集中堆放于站区西侧的表土堆放场。后续施工中，根据该区排水需要，按照“永临结合”原则，在永久排水边沟位置开挖临时排水沟，排水沟出口处设置临时沉沙池，并顺接周边水系或市政管网；对施工裸露区、临时堆土、表土堆放场等采用彩条布临时覆盖和编织土袋拦挡措施；对填方边坡坡脚布设编织土袋拦挡措施；地块成形后实施排水边沟，坡面采取植草护坡。施工末期，对该区实施雨水管网、土地整治及景观绿化措施。

4.高压电线防治区

施工时，对施工裸露区、临时堆土等采用彩条布临时覆盖。施工末期，对该区实施场地清理措施。

5.施工便道防治区

施工前，对该区施工扰动范围进行表土剥离，剥离表土场内择地堆放，并做好表土保护措施。施工中，便道两侧布设临时排水沟，排水沟出口处设置临时沉沙池，并顺接周边水系。施工结束后，对该区实施土地整治及植被恢复措施。

6.施工生产生活区防治区

目前，该区已建成投用。场地建设前，该区施工扰动范围已实施表土剥离，剥离表土集中堆放四期水厂北侧表土堆放；场地四周已实施临时排水沟。现阶段，补充排水沟出口处临时沉沙池，并顺接周边水系。工程完工后，对该区实施土地整治及植被恢复措施。

7.表土堆场防治区

堆土前，表土堆放场坡脚布设编织土袋临时拦挡，四周布设临时排水沟，排水沟出口处设置临时沉沙池，并顺接周边水系或市政管网。施工结束后，对该区实施土地整治及植被恢复措施。

（四）基本同意水土保持施工组织设计及施工时间安排。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测方案。

七、水土保持投资估算及效益分析

（一）投资估算编制依据正确，费用及定额选择基本合理，编制深度基本满足规范要求。

（二）经审核，水土保持方案工程静态总投资1224.31万元，其中：主体已列943.80万元，方案新增投资280.51万元（其中：工程措施8.17万元，植物措施18.96万元，监测措施52.66万元，施工临时措施48.88万元，独立费用65.43万元，基本预备费11.65万元，水土保持补偿费74.760万元）。

（三）效益分析方法基本正确，分析结果基本合理。

八、水土保持管理

基本同意组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持施工、水土保持设施验收等保障措施和要求。

九、其他

（一）项目法人应加强施工组织，优化施工工艺，减少土石方开挖填筑、地表扰动及植被破坏，严禁超界施工，严禁乱挖乱堆乱放，严禁向河道弃渣，严格控制工程建设中水土流失。

（二）本项目不设置弃渣场，弃渣必须运至合法合规的场所消纳处置。

附件：悦来水厂四期扩建工程水土保持方案投资估算审核表



专家组组长：

2025年1月17日

附件

悦来水厂四期扩建工程水土保持方案投资估算审核表

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工程或费用名称 | 审核投资 | | | 备注 |
| 方案新增 | 主体已列 | 小计 |
| **一** | **第一部分 工程措施** | **8.17** | **441.27** | **449.44** |  |
| 1 | 四期水厂防治区 |  | 364.70 | 364.70 |  |
| 2 | 施工生产生活防治区 | 0.10 | 2.20 | 2.30 |  |
| 3 | 表土堆场防治区 | 0.23 |  | 0.23 |  |
| 4 | 管网工程防治区 | 2.62 | 38.62 | 41.24 |  |
| 5 | 施工便道防治区 | 5.12 |  | 5.12 |  |
| 6 | 新春加压站防治区 | 0.10 | 35.75 | 35.85 |  |
| **二** | **第二部分 植物措施** | **18.96** | **499.33** | **518.29** |  |
| 1 | 四期水厂防治区 |  | 450.32 | 450.32 |  |
| 2 | 施工生产生活防治区 | 0.57 |  | 0.57 |  |
| 3 | 表土堆场防治区 | 1.38 |  | 1.38 |  |
| 4 | 管网工程防治区 | 15.68 |  | 15.68 |  |
| 5 | 施工便道防治区 | 1.33 |  | 1.33 |  |
| 6 | 新春加压站防治区 |  | 49.01 | 49.01 |  |
| **三** | **第三部分 监测措施** | **52.66** |  | **52.66** |  |
| 1 | 设备折旧费 | 1.41 |  | 1.41 |  |
| 2 | 观测运行费 | 51.25 |  | 51.25 |  |
| **四** | **第四部分 临时措施** | **48.88** | **3.20** | **52.08** |  |
| 1 | 四期水厂防治区 | 3.85 | 0.66 | 4.51 |  |
| 2 | 施工生产生活防治区 | 0.13 | 1.88 | 2.01 |  |
| 3 | 表土堆场防治区 | 11.13 |  | 11.13 |  |
| 4 | 管网工程防治区 | 22.32 |  | 22.32 |  |
| 5 | 施工便道防治区 | 9.20 |  | 9.20 |  |
| 6 | 新春加压站防治区 | 1.26 | 0.66 | 1.92 |  |
| 7 | 高压电线防治区 | 0.03 |  | 0.03 |  |
| 8 | 其他临时工程 | 0.96 |  | 0.96 |  |
| **五** | **第五部分 独立费用** | **65.43** |  | **65.43** |  |
| 1 | 技术咨询费 | 57.36 |  | 57.36 |  |
| 2 | 工程管理费 | 8.07 |  | 8.07 |  |
| **一至五部分投资合计** | | **194.10** | **943.80** | **1137.90** |  |
| **六** | **基本预备费** | **11.65** |  | **11.65** |  |
| **七** | **水土保持补偿费** | **74.760** |  | **74.760** |  |
| **水土保持静态总投资** | | **280.51** | **943.80** | **1224.31** |  |