

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 港桥园区“上大压小”热电联产项目

项 目 编 号 2106-500118-04-01-399787

建 设 地 点 永川区荣沱镇和松溉镇

验 收 单 位 重庆天泰热力有限公司



2024 年 5 月 6 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	港桥园区“上大压小”热电联产项目	行业类别	火电工程
主管部门 (或主要投资方)	重庆市发展和改革委员会	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	重庆市水利局 渝水许可〔2022〕111号、2022年11月17日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2022年9月-2023年12月		
水土保持方案编制单位	重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司		
水土保持监测单位	重庆皇泰科技有限公司		
水土保持施工单位	中国电建集团重庆工程有限公司 武汉德威工程技术有限公司		
水土保持监理单位	西北电力建设工程监理有限责任公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	重庆恒泰通工程技术咨询有限公司		

二、验收意见

重庆天泰热力有限公司于 2024 年 5 月 6 日在重庆天泰热力有限公司会议室主持召开了港桥园区“上大压小”热电联产项目水土保持设施验收会议。参会单位有建设单位重庆天泰热力有限公司、设计单位中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、监理单位西北电力建设工程监理有限责任公司、施工单位中国电建集团重庆工程有限公司和武汉德威工程技术有限公司、水土保持方案编制单位重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司、水土保持监测单位重庆皇泰科技有限公司、水土保持设施验收单位重庆恒泰通工程技术咨询有限公司，共 9 人。

验收组成员由参会的相关单位共计 7 人组成，其中建设单位 1 人、施工单位 2 人、监理单位 1 人、水土保持方案编制单位 1 人、水土保持监测单位 1 人、验收报告编制单位 1 人，验收组组长由重庆天泰热力有限公司项目负责人胡荣权担任。

验收组及参会人员先查看现场和查阅资料。验收会议由建设单位致辞并简要介绍了工程建设情况，验收组组长介绍了验收成员组成情况，各技术服务单位进行了相关汇报，并通过验收组的质询，经过验收组讨论形成验收意见。

（一）项目概况

港桥园区“上大压小”热电联产项目位于永川港桥园区内，行政区划属于永川区朱沱镇和松溉镇，属于新建建设类项目。项目总投资为 123030 万元，工程建设资金由企业自筹和银行贷款。项目于 2022 年 9 月开工，2023 年 12 月竣工，总工期 16 个月。

本工程主要由厂区和取水管线两部分组成，厂区共划分为主厂房区、配电装置区、冷却塔区、水处理设施区、辅助设施区和厂前区共六个功能区。取水管线长 6.39km，其中：架空管段 0.40km、埋管段 5.99km。

项目总占地面积共计 17.74hm²，其中：厂区占地面积 7.15hm²，预留用地面积 4.12hm²，取水管线占地面积 6.47hm²。按占地性质分为：永久占地 11.49hm²，临时占地 6.25hm²。

项目实际产生挖方 5.78 万 m³（含表土剥离 0.23 万 m³），填方 6.75 万 m³（含表土回覆 0.229 万 m³），借方 0.97 万 m³，无弃方。借方来源为外购，主要用于厂区绿化覆土。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2022 年 11 月 17 日获得《重庆市水利局关于港桥园区“上大压小”热电联产项目水土保持方案准予行政许可的决定》（渝水许可〔2022〕111 号），无变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

建设单位委托中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司进行了本项目水土保持专项设计。

（四）水土保持监测情况

2022 年 9 月~2023 年 2 月施工过程中由建设单位独立成立机构开展水土保持监测工作，由重庆皇泰科技有限公司汇总监测数据编写水土保持监测季报。2023 年 4 月重庆皇泰科技有限公司编制完成《港桥园区“上大压小”热电联产项目水土保持监测实施方案》。2022 年 9 月~2024 年 3 月，重庆皇泰科技有限公司共计完成水土保持监测季报 7 份。2024 年 4

月编制完成《港桥园区“上大压小”热电联产项目水土保持监测总结报告》。

监测报告主要结论：工程各项水土保持措施实施后，工程建设造成的各水土流失区域均得到有效治理和改善，工程施工过程中未产生明显的水土流失危害，已实施的水土保持设施运行正常，达到了水土保持方案确定的各项水土流失防治目标，本项目水土保持“绿黄红”三色评价结论为绿色。

（五）验收报告编制情况和主要结论

重庆天泰热力有限公司十分重视水土保持工作，按照水土保持法律法规的规定，在项目前期依法编报水土保持方案，工程建设中能够较好按照批复的水土保持方案开展水土保持工作，工程完工后，组织对水土保持设施进行了自查初验。并委托重庆恒泰通工程技术咨询有限公司编制该项目水土保持设施验收报告，编制单位随即开展工作，查阅了项目相关施工资料，于2024年4月对港桥园区“上大压小”热电联产项目水土保持设施进行了实地查勘和抽查。

编制单位依据水利部〔2017〕365号文《关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》，编制完成了《港桥园区“上大压小”热电联产项目水土保持设施验收报告》，主要结论如下：

1、水土保持方案批复的水土流失防治责任范围为20.43hm²，竣工验收阶段防治责任范围为17.74hm²。

2、水土保持方案批复的土石方总量为14.44万m³，实际产生的土石方总量为12.53万m³。

3、工程建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施，厂区防治区工程措施：钢筋混凝土排水管 1373m、场地平整 0.35hm²、覆土 0.035 万 m³；植物措施：厂区绿化 23689m²、撒播种草 1655m²；临时措施：无纺布临时覆盖（20g/m²）7250m²；预留用地防治区工程措施：场地平整 3.35hm²、覆土 0.09 万 m³；植物措施：撒播种草 33512m²；临时措施：M7.5 浆砌砖排水沟 121m；临时绿化 158m²、排水土沟 255m、无纺布临时覆盖（20g/m²）162m²；取水管线防治区工程措施：恢复路边沟 616m、表土剥离 0.23 万 m³、场地平整 6.19hm²、覆土 0.4139 万 m³；植物措施：撒播种草 58807.85m²；临时措施：1.2m 高钢挡板拦挡 489m、无纺布临时覆盖（20g/m²）150m²。

4、本项目实际水土保持总投资 539.64 万元，其中：工程措施 251.80 万元，植物措施 221.62 万元，监测措施 6.47 万元，临时措施 10.03 万元，独立费用 21.11 万元，水土保持补偿费 28.60 万元。

5、水土保持措施设计及布局总体合理，本项目水土流失总治理度 98.03%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 99.72%、表土保护率 99.57%、林草植被恢复率 97.07%、林草覆盖率 65.28%。各项水土流失防治指标基本符合预期防治目标要求，达到了批复规定的防治目标。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功效。

（六）验收结论

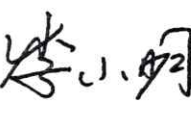
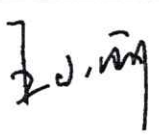
重庆天泰热力有限公司高度重视水土保持工作，切实履行水土保持法律、法规义务。工程编报了水土保持方案，结合主体工程监理开展了水土保持监理工作，开展了水土保持监测工作。在实际实施过程中采取

了防治水土流失的工程措施、植物措施、临时措施，防治效果良好。水土保持设施工程质量总体合格，水土保持设施管理维护责任明确，未发现重大质量缺陷，运行情况正常，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

水土保持设施后续由重庆天泰热力有限公司进行管理维护，出现异常情况采取对策措施，对损毁部分及时进行修复、加固，以确保水土保持设施的正常运行。

三、水土保持设施验收组成员

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	胡荣权	重庆天泰热力有限公司	项目负责人		建设单位
成员	蒲云劲	中国电建集团重庆工程有限公司	项目负责人		施工单位
	别进波	武汉德威工程技术有限公司	项目负责人		施工单位
	李小明	西北电力建设工程监理有限责任公司	总监理工程师		监理单位
	傅凯	重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司	项目负责人		水保方案编制单位
	成禄勇	重庆皇泰科技有限公司	项目负责人		水保监测单位
	王小丽	重庆恒泰通工程技术咨询有限公司	项目负责人		验收报告编制单位
水保专家	唐继斗	重庆市水土保持监测总站	教授级高工		市级专家库成员