

吉林省桦甸市火炬一级电站工程

竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 30 日，桦甸市安洋水利发电有限公司根据吉林众源科技有限公司编制的《吉林省桦甸市火炬一级电站工程竣工环境保护验收调查报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组成验收组对本项目进行验收，提出如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：本项目位于桦甸市火炬一级水电站位于桦甸市东北部老金厂镇内，距桦甸市城区 55km。中心地理坐标为：东经 127° 25'，北纬 42° 55'。项目周边均为林地。本项目最近居民住宅为西侧 800m 处高梨屯居民住宅。项目 300m 范围内均为林地，无居民区、学校、高压线及光缆等其他敏感建筑物。

建设内容：桦甸市火炬一级水电站是一座以发电为主的小型水库，为引水式电站。坝址控制流域面积 108.18km²，水库正常蓄水位 433m，相应响应水面面积为 0.075km²，库容 1.20 万 m³，电站装机容量 640kw，平均发电量 149.21 万 kW·h。工程占地面积为 0.375hm²，占地全部为林地。

本项目为新建项目。

（二）建设过程及环保审批情况

桦甸市安洋水利发电有限公司于 2006 年 8 月委托吉林市环境保护科学研究院编制了《吉林省桦甸市火炬一级电站工程环境影响报告书》，2006 年 8 月 15 日取得原吉林省环境保护局对该工程的环境批复，批复文号为（吉环建字[2006]200 号）。

该工程于 2008 年 5 月开工建设，2023 年 10 月 1 日竣工。

经核查，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

本工程实际总投资为 463.85 万元，其中环保投资为 26.11 万元，占总投资的 5.63%。

（四）验收范围

本次验收范围为本项目的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、环评报告及批复内容。

二、工程变动情况

经现场检查，本工程的实际建设地点、建设内容、运行工艺、生态恢复措施、污染防治措施和环评和批复一致，没有发生变化。

三、环境保护设施落实情况

（一）施工期

1、生态环境保护措施

本项目施工期会引起施工区域地面扰动，造成少量水土流失及生物量局部降低。采取以下防治措施：

（1）高度重视原有地表（植被）对维护本区生态稳定的重要性，加强对施工队伍的宣传、教育和管理。作好施工组织规划工作，严禁将建设施工材料乱堆乱放，划定适宜的临时性堆料场所，以防止植被破坏的范围增大。

（2）施工机械和运输工具不在工区内、外的地段随意碾压植被，遵守“一字型”交通规划，行驶车辆走同一车辙，以减少对植被破坏。

（3）施工结束后，及时对施工迹地进行清理平整与复原工作，利用当地植被种群实现人工绿化覆盖或让其自然恢复。

（4）水土保持措施：对于施工道路及临时占地部分进行全面整地及种植灌木措施，临时堆土场进行护坡和种植乔木措施，主体工程占地部分进行挡水坝边坡护坡、全面整地和种植灌木乔木花草等措施。

2、污染防治措施

（1）废气污染防治措施

施工期间产生的废气为扬尘和车辆尾气，对附近的环境空气带来不利影响。因此建设单位采取了以下控制措施，减轻其污染程度，缩小其影响范围。

①采取湿法作业、加强施工管理，在大风天气下禁止土方开挖作业，做好裸露地表遮掩工作；对厂区道路及时洒水、清扫，采用封闭车辆运输，并且对车辆限速，减少建筑材料运输过程中的洒漏，运输车辆装载量要适当，减少扬尘产生量。

②对临时堆土场覆盖苫布、定期洒水降尘等其他有效的防尘措施降低扬尘。

③施工期间运输车辆较少，车辆排放的尾气比较集中，进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。要求车辆按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。

④工地设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。有专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。

（2）废水污染防治措施

建设期的废水排放主要来自建筑施工人员的生活污水。施工人员的生活污水排入厂区防渗化粪池，定期清掏作农肥。

（3）噪声污染防治措施

项目施工期间的噪声污染主要来自于施工机械作业产生的噪声和运输车辆产生的交通噪声，其源强在 70-85dB（A）。

本项目施工期间严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，进行施工时间、施工噪声的控制。施工机械尽可能选取运行良好的低噪声设备，同时加强对设备的润滑和保养，尽量降低设备噪声，夜间不施工。合理布置施工场所，将高噪声设备布置在远离敏感点边界。

（4）固体废物处理/处置措施

①施工产生的土石方用于附近村屯道路修复，不随意外排。

②工人生活垃圾集中收集后由环卫部门定期运至当地生活垃圾填埋场。

（二）营运期

1、生态环境保护措施

根据当地植被的特点，栽种林木，并适当的种植一些灌木，避免营造纯林而带来的森林病虫害的发生。

在项目运行时，坝下有 0.1148m³/s 的最小下泄流量（4 月-10 月），避免对下游山麻河生态环境造成破坏。

种植宽防护林，加强库周水源涵养，改善水土流失状况。

2、污染防治措施

（1）废水污染防治措施

本项目职工生活污水排入厂区防渗化粪池，定期清掏用作农肥。

（2）废气污染防治措施

本项目运营期间没有废气产生。

（3）噪声治理措施

本项目运营期主要噪声源为设备运行时产生的噪声，项目通过采取以下减震、降噪措施，降低噪声对周围声环境的影响。

- ①对振动较大的设备考虑设备基础的隔振、减振。
- ②机器设备定期检修与保养，确保机器设备在正常状态下运转。
- ③利用绿化隔声降噪。
- ④封闭厂房。

（4）固体废物治理措施

本项目运营期产生的固体废物为员工生活垃圾，员工生活垃圾，定点收集后外运垃圾填埋场处理。

四、环境保护设施调试情况

（一）污染物达标排放情况

2023年12月27-28日，吉林市万晟环保检测有限公司对本工程产生的噪声进行了监测，该工程在验收监测期间监测结果分析：

1、噪声：验收监测期间，本项目厂界东、南、西、北侧噪声昼间最大监测值为53dB(A)、夜间噪声最大监测值为42dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）一类区标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目在施工期和运营期都能认真落实环境影响报告书和批复提出的生态和污染防治措施，使项目的废水、噪声等污染源对外环境的影响降到最低。验收监测结果表明，厂界噪声达标排放，对外环境影响都不大。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收调查报告和现场检查，该项目环保手续完备、技

术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”制度，落实了环境影响报告书及批复所规定的各项生态和环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求。

验收组认为，验收调查报告结论总体可信。按照《建设项目竣工环境保护技术规范-生态影响类》要求，可作为项目验收技术依据。

验收组经认真讨论，一致认为该项目在环境保护方面基本符合竣工验收条件，可以通过竣工环境保护验收；按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓方式，向社会公开验收报告及验收意见，并登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台后，本验收意见有效，可正式投入使用。

七、后续要求、

- 1、对运行设备进行定期检查、维护，确保设备运行良好；
- 2、加强植被恢复，对已枯死的花草树木进行补植，增强整体景观效果；
- 3、加强对生产设备的运行和维护工作，确保设备始终处于完好状态；
- 4、加强运行期的现场管理工作，特别是汛期，要强化值班制度，加强巡检，确保电站各项工作安全稳定。

八、验收人员信息

验收组专家成员：陈绮莉、于东、李刚

建设单位验收负责人：王义岐

桦甸市安洋水利发电有限公司

2023 年 12 月 30 日