

天祝冰沟河文化旅游景区基础设施建设项目 竣工环境保护验收验收组验收意见

2020年11月6日，天祝三河源文化旅游有限责任公司在武威市凉州区组织召开了天祝冰沟河文化旅游景区基础设施建设项目竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位、验收调查报告编制单位（天祝三河源文化旅游有限责任公司）、验收监测单位（甘肃蓝博检测科技有限公司）、环境监理单位（武威方健环保咨询服务有限责任公司）及3名特邀专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况。经认真研究讨论形成验收意见，经本单位自查，认为本项目符合环保验收条件，根据《建设项目管理条例》以及企业自行验收相关要求，现将本项目验收意见公示如下：

一、工程建设基本情况

(1) 项目名称：天祝冰沟河生态文化旅游景区基础设施建设项目；

(2) 建设性质：根据《建设项目环境保护管理规定》，该项目属于新建项目；

(3) 建设单位：天祝三河源文化旅游有限责任公司；

(4) 建设地点：天祝冰沟河生态文化旅游景区；

(5) 工程组成与建设内容：

项目建设内容及规模一览表

| 工程类型 | 工程名称 | 环评阶段建设规模 | 实际建设规模 | 备注 |
|------|---------|---|---|------------------------------|
| 主体工程 | 迎宾客区 | | | |
| | 引景大门 | 引导性生态大门1座 | 已建设 | 与环评一致 |
| | 迎宾门 | 以自然风光为天然背景标识性大门1座 | 已建设 | 与环评一致 |
| | 停车场一期工程 | 占地面积40000m ² 、停车位2000个 | 已建设完成430个停车位，占地面积120000m ² | 项目仅建设430个停车位，占地面积与停车位较环评阶段减少 |
| | 游客服务中心 | 景区管理机构、占地面积1053m ² | 已建成，占地1053m ² | 与环评一致 |
| | 管理用房 | 背面广场占地2303m ² ，迎宾广场占地1522m ² ；职工生活配套设施，其中包括职工餐厅占地1140m ² ，管理用房1434m ² ，职工公寓1737m ² | 背面广场占地2303m ² ，迎宾广场占地1522m ² ；职工生活配套设施，其中包括职工餐厅占地1140m ² ，管理用房1434m ² ，职工公寓1737m ² | 与环评一致 |
| | 景观木栈道 | 监管监控、占地面积70m ² | 已建成，其中包括值班室1间，一层钢结构，占地70m ² | 与环评一致 |
| | 景观沙质道路 | 宽度2.0m、长4000m | 已建设宽度2.0m、长4000m | 与环评一致 |
| | 亲水平台 | 路基宽4.5m、路面宽3.0m、长2000m | 已建成路基宽4.5m、路面宽3.0m、长2000m | 与环评一致 |
| | 环保厕所 | 浮筒来搭建浮动平台、500m ² | 已建设亲水平台两处，占地面积为500m ² | 与环评一致 |
| | | 100m ² | 已建成400m ² | 较环评规模增大 |
| | 休闲养生区 | | | |

| | | | |
|--------|----------------------------|-----------------------------------|----------|
| 休闲石质廊道 | 藏式风格、长 1000m | 已建设长 1000m 的廊道 | 与环评一致 |
| 沙质道路 | 宽度 2.0m、长 4000m | 已建宽 2.0m, 长 4000m 的沙质道路 | 与环评一致 |
| 水上栈道 | 宽 2.0m, 长 200m | 已建宽 2.0m, 长 200m 的水上栈道 | 与环评一致 |
| 环保厕所 | 90m ² | 已建 90m ² 环保厕所 | 与环评一致 |
| 飞龙跃海区 | | | |
| 天池服务站 | 70 m ² | 已建 70 m ² 天池服务站一座 | 与环评一致 |
| 环保厕所 | 90 m ² | 已建 90m ² 环保厕所 | 与环评一致 |
| 生态停车场 | 200 m ² | 已建 200m ² 生态停车场 | 与环评一致 |
| 观光游木栈道 | 宽 2.0 米、长 1000m | 已建设宽 2.0 米、长 1000m 的木栈道 | 与环评一致 |
| 礼佛参禅区 | | | |
| 景观沙质道路 | 路基宽 4.5m、路面宽 3.0 米、长 2000m | 已建路基宽 4.5m、路面宽 3.0 米、长 2000m 沙质道路 | 与环评一致 |
| 停车场 | 8000m ² | 未建 | 停车场不再建设 |
| 太阳谷 | | | |
| 环保厕所 | 100m ² | 已建 100m ² 环保厕所 | 与环评一致 |
| 景观木质栈道 | 宽 2.0 米、长 6000m | 已建设宽 2.0 米、长 6000m 木质栈道 | 与环评一致 |
| 服务中心 | 100 m ² | 未建 | 服务中心不再建设 |

| | | 弘化牧场 | | | |
|--------|--|--------------------|---|-----------|-------|
| 车辆中转站 | 30个停车位、800m ² | | 未建 | 车辆中转站不再建设 | |
| 环保厕所 | 70m ² | | 已建 70m ² 环保厕所 | 与环评一致 | |
| 景观石质道路 | 宽 2.0 米、长 3000m | | 已建设宽 2.0 米、长 3000m 石质道路 | 与环评一致 | |
| 辅助建筑 | 18座(包括仿古老街1座,占地1332m ² 、全景玻璃房1座占地567m ² 、玻璃房小区放生鱼塘改建1座、凉亭2座、改建蒙古包6座,占地450m ² 、钢结构廊亭2座,占地650m ² 、太阳谷服务区跳蹲台1处、林海穿越附属设施2套、景区跨河大桥1座) | | 已建成13座,包括仿古老街1座,占地1332m ² 、全景玻璃房1座占地567m ² 、玻璃房小区放生鱼塘改建1座、凉亭2座、改建蒙古包6座,占地450m ² 、钢结构廊亭2座,占地650m ² | 与环评一致 | |
| 辅助工程 | 旅游标示牌系统 | 90个 | 已建成90个 | 与环评一致 | |
| | 路灯 | 80盏 | 已建成路灯80盏 | 与环评一致 | |
| | 景观及绿化 | 8600m ² | 已完成 | 与环评一致 | |
| | 室外消防设施 | / | 已建设 | 与环评一致 | |
| | 防盗救护系统 | / | 已建设 | 与环评一致 | |
| | 供水管网 | DNI 50、12km | 已建设 | 与环评一致 | |
| | 排水管网 | 10km | 已建设 | 与环评一致 | |
| | 电力工程 | 箱式变电站 | 5座 | 已建设5座 | 与环评一致 |

| | | | | | |
|----|-------------|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | 15km | 已完成 15km | 与环评一致 |
| | 低压线路 | | | | |
| | 高压线路 (35kv) | | 10km | 已完成 10km | 与环评一致 |
| | 食堂油烟 | | 油烟净化装置 | 已安装油烟净化装置 | 与环评一致 |
| 废气 | 生活废水 | | 一体化污水处理设施, 120m ³ 、1座 | 已建成 120m ³ 一体化污水处理站一座 | 与环评一致 |
| | 隔油池 | | / | 项目建设有 5 个隔油池 | 与环评一致 |
| | 事故水池 | | 建设容积为 200m ³ 的事故水池一座 | 建设 200m ³ 的事故水池一座 | 项目建设有 5 个隔油池 与环评一致 |
| 固废 | 生活垃圾 | | 游客游玩活动中丢弃的果皮、食品包装材料、塑料袋、易拉罐等生活垃圾和管理人员的生活垃圾。垃圾处理系统、垃圾箱收集, 600 个 | 已安装垃圾箱 600 个, 垃圾处理系统未建设 | 产生的生活垃圾经垃圾收集桶收集后由祁连山镇府拉运处理 (每天拉运一次) |
| | 垃圾转运站 | | 1 处 | 未建设 | 未建设 |
| | 污泥 | | 脱水干化后拉运至环卫部门指定的填埋场 | 产生的污泥由市污水处理厂进行统一处理 | 产生的污泥由市污水处理厂进行统一处理 |
| 噪声 | 水泵、风机等 | | 密封、隔音 | 已建成 | 与环评一致 |
| | 旅游车辆 | | 停泊在规定停车场; 禁止鸣笛、文明行车 | / | 与环评一致 |

环保工程

建设过程及环保审批情况：2018年1月，天祝县三河源文化旅游有限责任公司委托甘肃创新环境科技有限责任公司编制完成《天祝冰沟河文化旅游景区基础设施建设项目环境影响报告书》；2018年3月19日，原武威市环境保护局以“武市环评发[2018]3号”对于该项目进行了批复。

投资情况：根据天祝县冰沟河生态文化旅游景区基础设施建设项目对环境的具体影响情况，项目环境保护总投资为664.51万元，实际建设过程中环保投资为726.22万元。

验收范围：目前景区迎宾会客区、休闲养生区、飞龙跃海区、太阳谷景区（不包括100m²服务中心）、弘化牧场（不包括800m²车辆中转站）景点已建设完成，主要包括迎景大门、停车场一期工程、游客服务中心、景观木栈道、景观沙质道路、亲水平台一处、食堂三处、公寓楼、景观步道等设施；同时配套给排水设施、公厕、垃圾收集点等配套设施。本期工程仅对已建设完成的内容进行验收。

二、工程变动情况

1.环评要求污水处理站产生的污泥经脱水干化后拉运至环卫部门指定的填埋场进行填埋处置，实际运行过程中污水处理站产生的污泥由武威市污水处理厂进行统一拉运处理。

2.原环评工程内容中，礼佛参禅区停车场（8000m²）、太阳谷服务中心（100m²）、弘化牧场车辆中转站（800m²）不再建设，工程占地减少8900m²。

经对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清

单的通知》(环办[2015]52号),本项目以上变动均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1.废水:项目建设日处理能力120m³/d的地理式一体化污水处理站1座,食堂污水经隔油池隔油后和生活污水一道由防渗化粪池沉淀预处理后排入一体化污水处理设施处理,污水浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准、《农田灌溉水质标准》(GB50842005)中旱作标准要求,同时《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)绿化用水标准后,作为服务区绿地及景区内林地灌溉用水。公司按《报告书》要求,设立200m³事故池1座。

2.废气:运营期产生的生活垃圾采用密闭垃圾收集车,并日产日清。项目污水处理站生化池均为地理式封闭设置,食堂使用清洁能源天然气,食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至屋顶排放。

3.固体废弃物:运营期污水处理站产生的污泥由武威市污水处理厂进行统一处理。生活垃圾定点收集、定点堆放,由祁连山镇府进行统一收集后处理。

4.噪声:项目噪声设备均设置在设备房内进行建筑隔声,并进行了减振处理;道路两侧均种植了绿化植被进行降噪;项目已设立了停车场的交通警示标志,设立了禁鸣标志以及禁止游客喧哗的标志。

5.生态保护：施工过程中施工单位合理安排施工时序，项目利用原有土路作为施工道路，未新建施工道路。原有土路作为施工道路之后先作为景观道路使用。同时配套建设临时性工程，然后再开工建设主体工程。项目在游客接待中心旁设置施工场地1处、施工生活营地1处、表土临时堆场1处，以上临时占地现全部作为停车场使用。工程建设区域生态环境均得到恢复，工程选用适合当地速生树种和乡土植物，对道路、边坡等裸露地表以及绿地区域进行了绿化，生态植被覆盖率已达到施工前水平。

四、环保措施调试效果

甘肃蓝博检测科技有限公司出具的《监测报告》中监测结果及天祝三河源文化旅游有限责任公司出具的验收调查报告表明：

1.大气环境

运营期产生的生活垃圾采用密闭垃圾收集车，并日产日清。项目污水处理站生化池均为地埋式封闭设置，食堂使用清洁能源天然气，食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至屋顶排放。验收监测期间各监测点SO₂、NO₂、CO、TSP、PM₁₀、PM_{2.5}日均值浓度以及SO₂、NO₂、CO小时均值浓度监测结果均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)一级标准要求，监测期间项目区环境空气质量较好。

2.水环境

项目建设日处理能力120m³/d的地埋式一体化污水处理

站 1 座，食堂污水经隔油池隔油后和生活污水一道由防渗化粪池沉淀预处理后排入一体化污水处理设施处理，污水浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准、《农田灌溉水质标准》(GB50842005)中旱作标准要求后，同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)绿化用水标准后，作为服务区绿地及景区内林地灌溉用水。公司按《报告书》要求，设立 200m³ 事故池 1 座。

冰沟河各监测断面的阴离子表面活性剂、石油类、总磷、挥发酚、铬（六价）、砷、铜、锌、铅、硫化物、镉、粪大肠菌群浓度均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的II类水质标准。

3.声环境

项目运营期昼间噪声最大值为 49.1dB (A)，夜间噪声最大值为 39.4dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类功能区标准要求(昼间：55dB (A)，夜间：45dB (A))。

4.固体废物

项目开挖土石方全部回填利用，无废土石方产生。施工期产生的建筑垃圾，集中收集后运往冰沟河森林公园通往高坝镇现有乡村公路用作路基垫方。运营期污水处理站产生的污泥由武威市污水处理厂进行统一处理。生活垃圾定点收集、定点堆放，由祁连山镇府进行统一收集后处理。

5.生态环境

根据遥感解译数据可知，项目建成区土壤侵蚀强度以微

度为主，其面积占总调查范围面积的 92.38%，其次为中度侵蚀，面积占总调查范围面积的 5.04%，轻度侵蚀面积占总调查范围面积的 2.58%。说明施工期与运营期企业采取的适当水土保持措施，有效的控制了水土流失程度，土壤流失量较小，水土保持效果较好。

样方调查结果表明：该区生境为祁连山山地阴坡和半阴坡及潮湿谷地，区域水分条件较好，地上生物量高，植被覆盖度可达 80%以上。项目区生态环境较环评阶段有所改善。

五、验收结论

经验收小组综合评议，同意通过天祝冰沟河文化旅游景区基础设施建设项目竣工环境保护验收。

验收单位（公章）：天祝三河源文化旅游有限责任公司

2020年11月10日

