

连山壮族瑶族自治县小三江镇加田片区城镇饮水工程

建设项目审批前公示

根据建设项目环境影响评价审批程序的有关规定，经审议，我分局拟批准《连山壮族瑶族自治县小三江镇加田片区城镇饮水工程建设项目》，为体现公开、公正的原则，强化公众参与，现予公示5个工作日(2022年3月31日至2022年4月7日)，如有意见，请在公示期内来信或来电向我分局反映。

联系地址：清远市生态环境局连山分局

邮编：513200

联系电话：0763-8718065

听证告知：依据《中华人民共和国行政许可法》，自公示之日起五个工作日内申请人、利害关系人可对以下拟作出的建设项目环境影响评价文件批复决定提出听证申请。

项目名称：	连山壮族瑶族自治县小三江镇加田片区城镇饮水工程建设项目
建设单位：	连山壮族瑶族自治县天建供水有限公司
建设地点：	连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲
环评机构：	清远市恒新环保技术有限公司
项目概况：	本项目位于连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，项目占地面积约为 590.84m²，建筑面积为 234.00m²。工程建设内容包括有：取水工程、净水厂工程、输水管道工程三部分，含新建引水陂、交通桥、消力池、滤水池、溢流坝、拦河坝、管理房，新建全自动净水器、400m³清水池、污水收集池、储药房等，新建规划给水管网中的部分输配水管道总长约 11.8km。，DN50 配水管长 3.456km。项目总投资 800 万元，其中环保投资 10.98 万元，建设规模为 935m³/d 自来水。
	一、施工期环境影响分析 1、大气环境影响分析 施工期不设置施工营地，就餐由员工自行解决，施工期主要废气为施工扬尘、车辆尾气、机械动力设备燃烧废气。 ①施工扬尘 施工扬尘来源：场地平整、开挖、回填、钻孔产生的扬尘，土方和建筑材料的装卸、运输、堆砌等过程产生的扬尘，干燥有风的天气，运输车辆在施工场地内和裸露施工面表面行驶产生的扬尘等。治理措施如下： (1) 在施工期应对道路进行硬化，运输的道路及时清扫和定期洒水

主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施：	抑尘。 (2) 建筑物拆除过程要加强洒水，并做好围护工作，减轻扬尘对周围环境的影响。 (3) 土方应集中堆放，施工现场的材料和大模板等存放场地必须平整坚实。 (4) 水泥和其他易飞扬的细颗粒建筑材料应采取表层覆盖措施或库内堆放等，并加强施工管理。 (5) 施工场地进行围护施工，配置工地细目滞尘防护网。 (6) 运输车辆按要求实现遮盖或密闭运输。 (7) 施工单位落实施工现场封闭围挡，做到施工现场围蔽、工地砂土不用时进行覆盖、工地路面硬地化、拆除工程进行洒水压尘、进出工地运输车辆需冲净车身车轮且密闭无洒漏、施工现场长期裸土需进行覆盖或绿化。要对施工工地内堆积工程材料、砂石、土方、建筑垃圾等易产生扬尘污染场所采用封闭、喷淋及表面凝结等防尘措施；要落实地面保洁、晒水防尘制度，减少道路扬尘污染。 ②车辆尾气 施工期运送施工器材的车辆，会排放一定量的 CO、NO_x、CH 等污染物，其产生量较少。车辆使用的汽油标准较高，且污染物扩散较快，能够很快的被大气扩散稀释，对周围环境的影响不大。 ③机械动力设备燃烧废气 施工机械动力设备运行时产生的燃烧废气，主要污染物为 NO_x 和 CO 等。此类废气的产生量一般来说不是很大，在环境空气中经一定距离的自然扩散稀释后，对项目地区的环境空气质量不会产生明显的不良影响。 2、水环境影响分析 施工期废水主要是施工废水和施工人员的生活污水。 ①施工废水 本项目施工废水主要有：开挖和钻孔产生的泥浆水、施工设备冲洗用水和建筑物、道路等养护冲洗水等。施工废水主要污染物为泥沙类悬浮物，如不加处理直接排放将会对附近环境和雨水管网产生影响。 (1) 施工场地应设置临时沉砂池，将施工场地产生的生产废水进行拦截沉淀，上清液回用于施工区内的施工抑尘和道路洒水抑尘、混凝土养护用水等，不外排。 (2) 施工期优先采用环保型设备，在施工过程中还应加强对机械设备的检修和维护，以防止设备漏油现象的发生。 (3) 在施工场地建设临时导流沟，导流沟上设置临时沉砂池，暴雨径流经沉砂池处理后引至雨水管网排放，避免雨水横流现象。项目施工废水不外排。 ②生活污水 本项目设置临时施工场地，施工人员食宿依托于周边村镇，项目施工人员的生活污水经三级化粪池预处理后作为周围林地灌溉，不外排。 3、噪声环境影响分析 施工噪声主要有推土机、装载车等设备的发动机噪声、机械挖掘土石噪声、装卸材料的碰击声、拆除模板及清除模板上附着物的敲击声等。
-----------------------------------	---

这些噪声源的声级值最高可达 90dB(A)。

4、固体废物环境影响分析

施工期固体废物主要为建筑垃圾（包括建筑物拆迁产生的固废、场地平整和开挖产生的土石方、各种包装废物、施工垃圾等）、施工人员生活垃圾。

①建筑垃圾

建筑垃圾主要为施工开挖的弃土。弃土应由建设单位负责安排的运输车运至当地政府指定地点进行堆存。

②施工人员生活垃圾

项目施工人员约 10 人，垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则施工期生活垃圾产生量为 0.45t，施工人员生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。

5、生态环境环境影响分析

①施工占地对陆生生态环境影响分析

本工程泵站、水厂和取水水闸建设为永久性占地，临时用地主要用于管道挖掘土的堆积，堆管、设备及材料存放用地，施工临时便道用地等。其中临时占地在施工期内及以后较短时间内影响土地的利用，在施工过程中，施工范围土壤和植被都可能受到扰动和破坏，尤其是在开挖管沟范围内，植被破坏，开挖造成的土体扰动将使得土壤结构、组成及理化性质发生变化，进而影响土壤的侵蚀状况、植被的恢复、农作物的生长。

在施工结束经过一定恢复期后，土地的利用状况不会发生改变，仍可以保持原有的使用功能。永久性占地的泵站和水厂均为林地、草地以及交通道路，无居民居住，不存在移民、房屋拆迁等安置问题，其永久性用地主要破坏了地表植被，导致土壤侵蚀模数相应增大，增加了水土流失，泵站及制水厂完工后，将在项目内实施绿化，绿化带的建设可在一定程度上补偿因施工破坏的原有植被，也具有景观改造、优化环境质量的作用。

②施工占地对水生生态环境影响分析

（1）管道施工对水生生态环境的影响

管道施工的水域为加田河。顶管方式穿越可常年施工，不受季节限制；工期短，质量好，可保证不会受洪水冲刷，不影响河流通航和防洪；且施工人员少，对周围的环境影响较小，对水生生物不会造成影响。严格控制施工范围，控制施工作业面，可减小占地面积，但要注意收集施工的钻屑和废弃泥浆，一旦进入水体会使河水中的悬浮物显著升高；从而破坏水生生态系统原有正常的平衡状态，使水生生物受到影响。施工时所产生的废油严禁倾倒或抛入水体，不得在水体附近清洗施工器具、机械等。加强设备的维修保养，在易发生泄漏的设备底部铺防漏油布并在重点地方设立接油盘；为了防止漏油后蔓延，在设备周围设置围堰，并及时清理漏油。施工建设完成以后，通过采取恢复措施以进一步消除其影响。项目涉及水域中的水生生物均为常见种。管道施工对水生生物不会造成严重影响。因此，施工对于水生生态系统的影响是暂时性的，在施工过程中，需采取得当的防护措施，尽可能地减缓其影响。

	(2) 取水水闸施工对水生生态环境的影响 取水水闸施工对水生生态环境的不利影响是施工产的泥浆水进入水库，围堰施工影响水库水质和底质，水库中无特殊保护的水生生物，在采取一定的水土流失防护后，对水生生态环境影响不大，随着工程的竣工，这些暂时性的轻微影响会逐渐减轻并消失。 ③管道施工土地利用影响分析 本项目在管道施工过程中在施工带范围内的土壤和植被都可能受到扰动和破坏，在开挖管沟 2~3m 的范围内，植被会被破坏，开挖管沟造成的土地扰动将改变土壤结构、和理化特性。随着施工的竣工，开挖的管沟的管沟的覆土回填后可以继续复耕，加强管道周围的绿化，不影响到原来的土地利用格局。 环境影响防范措施 施工过程中的占压、开挖、回填等施工活动都会造成生态破坏和水土流失。为了减轻施工造成的水土流失，评价要求： ①施工现场应保持路面平整，土方堆放坡面也应平整，对裸露地面应及时进行恢复。 ②临时堆放场要设置围挡，做好防护工作，以减少水土流失。 ③雨季施工时，应备有工程土工布覆盖，防止汛期造成水土大量流失，平时尽量保持表面平整，减少雨水冲刷。 ④管线工作井施工开挖，分段进行，控制开挖面不要太大，完成一段，恢复一段，及时进行基地平整； ⑤对施工弃渣、弃土严格管理，严禁随意堆放。用于平整土地或回填的，应堆放在固定的地方，并加盖塑料膜等，以减少风吹损失。 ⑥项目完成后要对水土保持工程及绿化设施进行经常性的维护保养； ⑦施工过程中不得在红线内的基本农田保护区内堆放设备、弃土石及作业材料，建设单位要注意加强对农田保护区农作物的保护。 ⑧施工前剥离表土，分段集中堆放在管沟两侧施工作业带占地范围内一角，并采取临时防护措施防止表土流失，表土剥离工程量及投资已包含在主体土石方开挖量中。施工结束后，及时平整场地，利用原表土覆土绿化。 上述措施的确定需要建设方提供详细的施工方案和运行方式，才能更具有针对性，才能将生态影响和水土流失消减到合理程度。 二、运营期环境影响分析 1、大气环境影响分析 大气污染物产排情况分析 本项目在正常生产过程中不会排放生产废气，因此不进行分析。 非正常情况影响分析 本项目生产过程中的正常情况下无废气产生。本项目的废气非正常排放源主要考虑消毒的二氧化氯的事故性排放和停电情况下备用发电机尾气的排放。由于以上排放情形发生概率低、非持续性、非周期性、非稳定性排放，因此不对其进行定量分析，仅定性分析。
--	---

①二氧化氯

项目消毒采用全封闭的加氯设备，本项目在正常生产过程中不会排放生产废气，其可能排放的废气污染物是用于消毒的二氧化氯的事故发生性排放。为保证二氧化氯不对周边环境造成影响，项目在二氧化氯设备间设置自动报警器，一旦发生事故性泄漏，报警系统即会自动报警，工作人员可马上关闭二氧化氯发生器。

②备用发电机尾气

项目备有柴油发电机为消防及停电时应急使用，以柴油为燃料，会产生一定量废气。备用发电机只在停电时启动作为应急电源，只有当外电停止供电时方启用，每年约使用 18 小时，本项目使用的备用柴油发电机功率较小，使用频率较低，且本项目将使用优质国五柴油作为燃料，优质国五柴油属于清洁能源，因此，备用发电机废气（主要含 SO_2 、 NO_2 、烟尘）排放量较小。

大气环境影响分析

本项目正常生产过程中不会排放废气，其可能发生的废气排放是二氧化氯发生器故障时产生的二氧化氯事故性排放和停电情况下备用发电机尾气的排放。

①由于二氧化氯发生器仅在正常生产时使用，产生的二氧化氯直接进入原水，不存在库存，因此正常情况下不排放二氧化氯。非正常情况下，二氧化氯发生泄漏，可立即关闭二氧化氯发生器

②备用发电机仅在停电时使用，使用的备用柴油发电机功率较小，使用频率较低，且本项目将使用优质国五柴油作为燃料，因此非正常情况下备用发电机废气排放量较小。本项目废气排放对周边环境影响不大，项目大气环境影响可接受。

2、水环境影响分析

水污染物产排情况分析

(1) 生产废水

本项目生产废水为反冲洗废水，全自动净水器内部过滤器过滤过程中，滤料层截留的杂质数量不断增加，因而滤料层阻力不断增加，滤池水头损失增大，水位也会随之升高。因而在过滤过程中须定时对滤池进行反冲洗，本项目供水规模为 $935 \text{ m}^3/\text{d}$ ，一般 2-3 天进行一次反冲洗，则本工程反冲洗废水产生量为 $18.7 \text{ m}^3/\text{次}$ ， $3412.8 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

反冲洗废水属于清净下水，根据《给水排水设计手册第三册 城镇给水》可知，反冲洗废水可回用于生产，但由于本项目厂区内主要设备全自动净水器为一体化设施，因此反冲洗废水统一接纳至沉淀池，经过静置沉淀处理后，上清液可达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中相应的标准限值要求后用于周边林地灌溉，不外排。

(2) 生活污水

本项目劳动定员 6 人，均不在厂区内住宿，仅配置管理室，年工作 365 天。项目的生活用水量为 $60 \text{ m}^3/\text{a}$ ，生活污水排放系数取 0.9，则生活污水产生量约 $54 \text{ m}^3/\text{a}$ ，项目生活污水经三级化粪池治理后进入废水收集池，达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）“旱作”标准后回

	用于周围林地灌溉；定期清掏沉淀物，做农肥使用，不外排。 水环境影响分析 本项目生产废水经沉淀池处理后回用于厂区周边林地灌溉；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）“旱作”标准后回用于厂区周边林地灌溉；各类废水不外排，对环境的影响较小。 生产废水处理设施可行性分析 生产废水的主要污染物为 SS，处理方式为沉淀处理，通过物理的方法将泥砂分离出来。 生产废水经沉淀池沉淀处理后，可以有效地将废水中的部分 SS 分离出来，分离后的废水达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）中的“旱作”标准后回用于厂区周边林地灌溉，不会对周围水环境产生不良影响。 生活污水处理设施可行性分析 本项目生活污水产生量约为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ($54\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD_5、SS、$\text{NH}_3\text{-N}$。故采用三级化粪池处理，处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）中的“旱作”标准后回用于厂区周边的绿化灌溉，不会对周围水环境产生不良影响。 综上所述，本项目的水污染物控制和水环境减缓措施具有有效性，本项目地表水环境影响是可接受的。 3、噪声影响分析 噪声源强分析 本项目运营期产生噪声的设备主要有水泵运行噪声、风机等机械设备运行产生的噪声，噪声源强约为 80-90dB（A），为稳态噪声源。 噪声影响分析 本项目噪声主要来为泵房的水泵运行噪声和风机等机械设备运行产生的噪声，其噪声强度约为 80~90dB(A)。项目拟对噪声设备采取安装减震垫等措施减振降噪。 噪声经过距离衰减、大气吸收及采取消声、吸声、减振等降噪措施后，正常条件下，厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，对环境的影响不大。 本项目采用 24 小时工作制，且本项目厂区四周布有绿化带、围墙等，经厂区围墙阻隔、绿化带阻隔，可以有效减少噪声，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，即昼间 60dB（A），夜间 50dB（A），对周围环境的影响不大。 4、固体废物 固体废物产生及处置情况 项目运营期产生的固体废物主要为员工的生活垃圾、网格滤渣和污泥。 ①生活垃圾 根据建设单位提供的资料，项目员工 6 人，员工生活垃圾产生量按
--	--

	0.5kg/d 人计，因此员工生活垃圾产生量约为 1.1t/a，委托环卫部门统一收集处理。 ②污泥 本项目运行过程中滤池和清水池、排泥池会有污泥产生，主要含有 SS 和絮凝剂，为一般固体废物，湿污泥产生量约为 30t/a(含水率约为 75%)，在经过脱水处理后送往政府指定地点填埋。 ③网格滤渣：网格反应池拦截的网格滤渣主要为树叶、树枝等大型悬浮物，约为 0.1t/a，收集后与生活垃圾一齐交环卫部门处理。 5、地下水、土壤环境影响分析 本项目运营期对生态影响主要是水泵噪声和取用河水，项目建成运营期间不涉及污染地下水外排。 ①定期监测取水点和水厂水质标准，并按要求存档。 ②定其检修水泵，保证水泵的正常运行，对水泵加防振减振垫； ③合理取水，确保周边生态用水。 ④进行取水水源和相关供水设施周边将污染源的排查和整顿工作。 ⑤本项目的原辅材料均堆存在厂区的储药间（地面硬底化）；沉淀池也按照设计要求进行防渗处理，避免水池水渗入地下。 根据以上措施，本项目建成后对周边土壤、地下水的影响较小。 6、环境风险分析 根据国家环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）中的要求和本项目的具体特点，本评价通过对发生事故后果的风险分词，识别其潜在的环境风险，加强环境保护管理，减轻危害程度和保护环境的目的是。 根据建（1）评价等级划分 ①环境风险潜势初判 （HJ/T169-2018）附录 B，结合《危险化学品重大危险源识别》（GB18218-2018），本项目涉及的危险化学品为次氯酸钠和稀盐酸。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，通过计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q，来判断项目环境风险潜势。根据建设单位危险化学品储存信息，厂区在生产过程涉及附录 B 的危险化学品为次氯酸钠和盐酸，危险物质数量与临界量比值小于 1，因此，项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“表 1 专项评价设置原则表”的要求，本项目无需设置环境风险专项评价。 ②评价等级的判定 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按表 27 确定评价工作等级。本项目环境风险潜势为 I，因此本次风险评价工作等级“简单分析”。 环境风险识别 本项目存在的风险主要是：（1）次氯酸钠、稀盐酸容器泄漏引发的环境风险物质泄漏事件；（2）二氧化氯泄漏引发的事故。
--	--

	环境风险分析 ①风险事故发生对水环境的影响 当储存次氯酸钠、稀盐酸的容器发生泄漏时，若不加处置就排入环境中时会污染地表水。当储存次氯酸钠、稀盐酸的容器发生泄漏时，应及时使用化学物质中和处理，将泄漏容器内的液体移至空桶储存。将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。 ②风险事故发生对大气环境的影响 当储存次氯酸钠、稀盐酸的容器发生泄漏时，会产生有毒气体挥发到大气中，对厂区周边大气环境造成污染。当储存次氯酸钠、稀盐酸的容器发生泄漏时，及时使用物质进行覆盖、中和，将泄漏容器内的液体移至空桶储存。 二氧化氯一旦发生事故性泄漏，报警系统即会自动报警，工作人员可马上关闭二氧化氯发生器。 综上所述，建设项目应严格按照消防及安监部门要求，做好事故防范措施，以便采取更有效措施来监测灾情及防止环境污染事故进一步扩散。由于本项目所使用的原料不构成重大危险源，在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。 环境风险防治措施 ①环境风险物质泄漏防治措施 为防止厂区内环境风险泄漏产生的风险，建议建设单位采取如下措施： (1) 水厂的次氯酸钠储液池内壁做防腐处理，并设置废液井； (2) 次氯酸钠、盐酸液体泄漏后进入废液井进行中和处理。 (3) 加强定期检查维修工作，值班室内设防毒面具和抢修工具。 环境风险分析结论 建设单位应严格按照消防及安监部门的要求，做好防范措施，设立以建设单位为环境风险责任主体的突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。在采取有效措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。 环境管理 1、运营期的环境管理 ①建立环境保护管理组织和机构，指定专人或兼职环保管理人员，落实各级环保责任。 ②负责产污工序的工人和班组长进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。 ③落实环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。 ④建立相关记录台账：突发环境事件记录； ⑤建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向环境主管部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向区环境主管部门报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若
--	---



	发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。 (6) 建立突发环境事件应急预案，配备相关应急器材，定期开展演练。
公众参与情况：	/