

惠 来 县 水 利 局

惠水许决字〔2025〕3号

惠来县水利局准予行政许可决定书

揭阳普工新能源有限公司：

你单位报送来《关于审批揭阳普工新能源 LPG 储配库-仓储充装管输建设项目（一期）取水工程建设方案的申请》及相关附件收悉，该申请符合相关标准。根据《中华人民共和国防洪法》第二十七条、《中华人民共和国河道管理条例》第十一条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一款规定，决定许可事项如下：

一、项目概况

项目名称：揭阳普工新能源 LPG 储配库-仓储充装管输建设项目（一期）取水工程；

项目类型：新建；

项目地点：揭阳大南海石化工业区，赤吟水闸下游龙江新河道左岸，距离龙江新河口约 800m；

项目目的：该工程建成后可为揭阳普工新能源 LPG 储配库-仓储充装管输建设项目运行期提供热交换用水。

二、建设方案

拟建工程为取水工程，主要由取水头部、虹吸引水管和取

水泵房三部分组成：

(一)取水头部采用菱形桩架式喇叭口型取水头部，平面尺寸 $10\text{m} \times 5\text{m}$ ，取水头部中心距后方堤顶迎水侧边线 69.91m 。在头部结构范围内设8根 $\phi 500$ 钢管桩，头部顶和底处设纵横钢构件，形成水平框架钢平台，以保证头部结构的整体性和稳定性，进水格栅和引水管由框架支撑，钢平台面高程为 2.20m 。为防止冲刷影响取水头部结构安全，在取水头部四周各 5m 范围对河床抛石护底，抛石厚度 0.6m 。

(二)虹吸引水管工程设置1根引水管，管道规格为 $\text{DN}800 \times 14$ 钢管，管道水平，中心高程 2.74m ，喇叭取水口底高程 -1.0m ，从取水头部中心至取水泵站平面长度 163.46m ，其中河道管理范围内管道长度 115.02m 。取水管从取水头部开始，先采用支墩架管方式至河堤处，长 57.77m ，共设置4排 $\phi 500$ 钢管桩，跨径组合为 $(12.5+20+20)\text{m}$ ，管道上部搭设 1.3m 宽人行栈桥；然后埋设 105.69m 管道至取水泵站，其中有 27.29m 属于穿堤管道，穿堤管道水平，中心高程 2.74m ，采用顶管施工；堤防后方 78.4m 管道高程从 2.74m 过渡到 3.60m ，然后水平埋设至取水泵站，堤后管道根据后期实际情况，可采取继续顶管施工或采用明挖方式埋管。

为保证堤防运行安全，工程建设主要采取了以下措施：(1)对支墩架管段上下游各 5m 范围抛石防冲；(2)对堤防迎水坡采用C20现浇砼护岸，护岸厚 300mm ，护岸范围为取水头部上下游各 10m ，以消除工程建设对堤防的破坏；(3)为防止洪水期顺管道渗流，产生渗透破坏，在堤防迎水坡钢管前端设C30

现浇砼止水环一道兼作镇墩，截水环尺寸为 $4\text{m} \times 4\text{m} \times 1.5\text{m}$ ，并对穿堤段钢管管外壁进行回填灌浆。

(三) 取水泵站设在堤防后方，距背水侧堤脚最近 73.27m，位于河道管理范围外。

取水工程涉河结构主要控制点坐标表

序号	X 坐标	Y 坐标	备注
1	2538457.644	39421924.515	菱形取水头部上游顶点
2	2538449.740	39421930.641	菱形取水头部下游顶点
3	2538454.176	39421924.040	菱形取水头部前沿上游角点
4	2538450.184	39421927.134	菱形取水头部前沿下游角点
5	2538457.199	39421928.023	菱形取水头部后沿上游角点
6	2538453.247	39421931.086	菱形取水头部后沿下游角点
7	2538453.692	39421927.578	引水管起点
8	2538489.081	39421973.240	引水管迎水坡穿堤点
9	2538524.139	39422018.475	引水管与河道管理范围线交点

三、意见与建议

经防洪评价和专家技术审查，我局原则上同意该工程建设方案，建设单位要严格按照《揭阳普工新能源 LPG 储配库-仓储充装管输建设项目（一期）取水工程防洪评价报告》组织实施。同时，为尽可能减小工程建设时对河道行洪安全产生的影响，提出以下建议：

(一) 施工前应将施工组织方案报水行政主管部门备案，以便水利部门的监督检查。若需汛期施工，则应编制施工度汛方案，并报送水行政主管部门备案。

(二) 建议下阶段细化施工组织设计，施工期应避开汛期，汛期（3~10月）积极配合水行政主管部门做好安全度汛工作，

(此页无正文)

附件：揭阳普工新能源 LPG 储配库-仓储充装管输建设项目
(一期)取水工程防洪评价报告专家评审意见



公开方式：主动公开

抄送：揭阳大南海石化工业区管理委员会，惠来县隆江镇人民政府，惠来县应急管理局。

揭阳普工新能源 LPG 储配库-仓储充装管输建设项目 (一期) 取水工程防洪评价报告专家评审意见

2024 年 12 月 20 日，惠来县水利局在惠来县主持召开《揭阳普工新能源 LPG 储配库-仓储充装管输建设项目（一期）取水工程防洪评价报告（送审稿）》（以下简称《评价报告》）评审会，参加会议的有揭阳大南海石化工业区管理委员会、隆江镇人民政府、建设单位揭阳普工新能源有限公司、《报告书》编制单位广东碧水工程咨询有限公司等单位的代表及特邀专家 5 名（名单附后）。与会代表和专家察看了项目现场，听取了建设单位关于项目建设情况的介绍和编制单位对《评价报告》主要成果的汇报。经专家组讨论、研究，形成以下评审意见：

一、揭阳普工新能源 LPG 储配库-仓储充装管输建设项目（一期）取水工程位于揭阳大南海石化工业区，赤吟水闸下游龙江新河道左岸，距离龙江新河口约 800m。取水工程建设内容主要由取水头部、引水管和取水泵站三部分组成。取水头部采用菱形桩架式喇叭口设计，平面尺寸 10m×5m，采用 1 根 DN800×14 引水钢管从取水头部架管至龙江左岸堤防，然后顶管穿过堤防，再埋设至取水泵房。取水泵站设在堤防后方约 73.27m，泵站尺寸为 20 m×8m，设置 3 台取水泵，单台流量为 500m³/h，扬程为 40m。项目取水头部及引水管道，属涉河建设项目，依据《河道管理范围内建设项目管理的有关规定》，需对该建设项目进行防洪评价。

二、《评价报告》采用的基础资料翔实，数据可靠，评价依据较充分，依据的相关技术规范、标准和技术文件明确，评价技术路线、评价范围和工作内容基本合理、可行。

三、项目背景、河道基本情况及涉河建筑物等介绍较全面。

四、对河道近期演变和项目区所在河段演变趋势分析基本合理。

五、同意本项目设计洪水、水位计算成果，河道冲刷分析计算成果基本合理。

六、防洪综合评价分析依据和内容较全面，评价结论可信。

七、基本同意本项目的建设运行对河道行洪、岸坡稳定、渗流安全影响较小的评价意见。

八、根据工程防洪影响分析计算成果，得出的防洪评价结论可信，对工程建设运行提出的建议基本合理、可行。

九、《评价报告》编制基本符合《河道管理范围内建设项目防洪评价报告编制导则》（SL/T 808-2021）相应深度的要求，同意通过评审，经补充、完善后可上报审批。

十、建议：

- 1、完善工程设计及施工方案介绍；
- 2、补充完善项目对堤防稳定影响分析计算；
- 3、完善消除和减轻影响措施；
- 4、完善报告附图。

专家组长：



2024年12月20日