

关于湛江临港工业区能源集中供给配送及 加注基地一期项目环境影响报告表 的批复

港能智慧能源（湛江）有限公司：

你公司报批的《湛江临港工业区能源集中供给配送及加注基地一期项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、港能智慧能源（湛江）有限公司（原名“湛江环峰能源科技有限公司”）湛江临港工业区能源集中供给配送及加注基地一期项目位于湛江市霞山区湖光路以北（地理坐标为东经110度22分22.922秒，北纬21度9分44.762秒），项目总用地面积46151.80m²，总建筑面积21801.11m²，建设内容为新建3台65t/h生物质锅炉（2用1备）及其他配套设施，蒸汽参数为1.6MPa，240℃，供热负荷为130t/h，总蒸汽量为113.88万t/a。项目总投资56000.05万元，其中环保投资3365万元，占比9.61%；项目建设内容见表1。

表1 项目主要建设内容及规模

工程	组成	主要建设内容	备注
主体工程	主厂房	设3个锅炉岛，新建3台65t/h生物质锅炉（2用1备），3#为备用锅炉	锅炉间：混凝土框架结构。

工程	组成	主要建设内容	备注
程			
辅助工程	输送廊	给料系统, 设 2 条全封闭称重式皮带带料机	项目燃料均在厂外破碎完毕, 项目区内不设原料破碎系统。
	烟囱、CEMS 室	烟囱、烟气在线分析系统间	/
	生产车间	共 5 层, 为办公室、会议室等	1F: 消防控制室 2F: 会议室、办公室 3F: 展陈室 4F~5F: 空置
	综合水处理间	水处理、危废暂存	水泵房、化水间、实验室、危废暂存间、一般固废暂存间
	门卫	门卫、员工用餐	门卫室、餐厅、厨房、燃料检测室
	热力系统	主蒸汽、回热、给水、除氧、供热、凝结水、加热器疏水、闭式冷却水系统、抽真空及汽机本体疏水收集系统等	/
	热网工程	3 台锅炉出口主蒸汽管路分别进入分汽缸, 然后从分汽缸接管送入热网到各热用户。	/
	灰渣运输系统	正压气力除灰系统	每炉 1 套, 共 3 套
干式机械除渣系统		每台炉各设一套除渣与返料系统, 共 3 套	
公用工程	供电系统	由园区电网, 设 1 台 500kW 的备用发电机。	/
	热控系统	主厂房、辅助车间控制、烟气在线监测、工业电视监控、火灾自动报警系统	/
	供水系统	生产水供应: 采用市政供水, 化水间处理工艺采用“超滤+反渗透”, 出力为 2×110t/h	设 4 个除盐水箱, 单个容积为 100m ³
		生活水供应: 市政自来水管网接入	/
		消防水系统: 室内外最大消防水 60L/s, 设 1 座消防泵房	厂内设 2 个消防水罐, 直径均为 20m
	通信	电力系统、厂内通信	系统配套
压缩空气系统	空压站; 配套建设空压机房及变频器室; 为除灰、化学水处理、电袋除尘器、点火油吹扫、仪表提供压缩空气	/	
储运工程	燃料车间	用于储存生物质燃料, 最大储量为 8000t	半露天堆场
	灰库	1 个钢结构灰库, 有效容积为 200m ³ , 用于储存锅炉飞灰。	1 个 φ7m×7m
	渣仓	1 个钢结构渣仓, 容积为 300m ³ , 用于储	/

工程	组成	主要建设内容	备注
		存锅炉炉渣	
	尿素罐	1个 25m ³ 不锈钢常压储存罐，为废气脱硝提供还原剂。	储罐直径 3.5m
	危废暂存间	用于暂存危险废物	位于综合水处理间
	消防水池	1座，容积为 1400m ³	半地下式
	小苏打仓	1座，直径 4m，容积约为 30m ³ ，可储存 2 台炉所需小苏打粉约 10 天的耗量，仓顶设布袋除尘器和压力真空释放阀。	/

二、根据报告表的评价结论及湛江市生态环境技术中心关于《湛江临港工业区能源集中供给配送及加注基地一期项目环境影响报告表的评估意见》(湛环技评表[2025]54号)，湛江临港工业区能源集中供给配送及加注基地一期项目建设符合广东省和湛江市生态环境保护“十四五”规划及园区集中供热规划要求，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施和本批复要求的前提下，从环境保护角度，我局原则同意项目建设。

三、项目建设、运营在严格落实报告表提出各项环境保护措施的基础上，还应重点做好以下工作：

(一) 加强施工期环境管理，采取有效措施控制施工过程中产生的噪声、扬尘、污水、固体废物等对周围环境的影响。

(二) 加强废气污染防治，严格落实报告中提出的各项大气污染防治措施。项目营运期产生的废气主要为锅炉废气、灰库废气、小苏打仓废气、渣仓废气、燃料运输废气、燃料卸料废气、燃料车间废气、备用发电机尾气、油烟废气、汽车尾气。必须采取以下废气污染防治措施：(1) 锅炉废

气采用“SNCR-SCR+旋风除尘+炉外干法脱硫(喷小苏打)+布袋除尘”处理达标后通过1根55m高排气筒(DA001)排放,排放口DA001排放的有组织废气颗粒物、SO₂、NO_x的排放浓度执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)大气污染物特别排放限值,CO、烟气黑度的排放浓度执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值;(2)灰库废气、小苏打仓废气、渣仓废气均经仓顶配置袋式除尘器处理后无组织排放。厂界无组织废气中颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织监控浓度限值,硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中二级新扩改建厂界标准;(3)燃料运输废气采取地面硬底化、控制车速、定期清扫等措施进行控制后无组织排放;(4)采用封闭式的生物质车间贮存生物质燃料,做好防雨措施,同时厂区内生物质燃料尽可能做到及时燃烧处理,避免长时间暂存腐烂变质产生异味;(5)备用发电机尾气经收集引至室外达标排放,备用发电机尾气的颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值;(6)油烟废气经静电油烟净化器处理后引至室外排放,油烟废气执行《餐饮业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型标准要求;(7)汽车尾气经大气扩散及绿化吸收后排放。

(三)加强地表水污染防治,营运期产生的废水主要为

生活污水及生产废水（循环冷却站排水、化水站排污水）、建设单位执行以下废水污染防治措施：（1）生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及临港工业园污水处理厂纳污标准的较严值后，通过市政管网进入临港工业园污水处理厂进行深度处理；（2）生产废水收集进入厂区废水沉淀池，采用沉淀处理后部分回用燃料车间喷洒降尘及场内绿化，其余部分外排，外排废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准以及临港工业园处理厂接管标准中两者严值后，通过市政管网排入临港工业园污水处理厂。

（四）加强噪声污染防治，严格落实报告表提出的各项噪声污染防治措施。项目运营期噪声主要为机械设备运行期间产生的噪声。主要噪声源设备应采用低噪声设备，并采取隔声、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准要求。

（五）固体废物须按有关规定妥善处理。固废主要为生活垃圾、一般工业固废、危险废物。（1）生活垃圾交由环卫部门清运；（2）一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋场污染物控制标准》（GB18599-2020）有关规定建设一般固体废物储存间，用于贮存废布袋、废反渗透膜及过滤器，除尘灰贮存于灰库、炉渣贮存于渣仓；（3）危险废物须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

有关规定进行建设危险废物暂存间并收集贮存和妥善处理，建立危险废物管理台账，如实记录产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，存档备查。

（六）加强地下水、土壤污染防治，严格落实报告表提出的各项地下水、土壤污染防治措施，确保不会对地下水、土壤产生不利影响。

项目危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）落实相关要求建设，危废暂存间属于重点防渗区，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单执行。

（七）严格落实报告表提出的各项环境风险防范和应急措施，防止发生危险物质泄露、火灾次生灾害造成环境污染，结合环境风险因素制订完善突发环境风险应急预案，按相关要求将应急预案向有关管理部门备案。与园区事故应急系统联动，加强应急演练，防范环境风险，防止环境污染，确保环境安全。

四、总量控制。项目废水经处理后，排入临港工业园污水处理厂，不直排，因此，不设水污染物总量控制指标。项目建成运营后主要大气污染物氮氧化物、二氧化硫、颗粒物排放量分别为 42.857 t/a（均为有组织）、17.422 t/a（均为有组织）、1.922 t/a（其中有组织：1.281t/a；无组织：0.641t/a），氮氧化物总量替代来源于广东湛化集团有限公司拟关闭退

出形成的氮氧化物(NO_x)削减量，替代削减方案在落实到位前，本项目不投入生产或者使用。

五、项目须依法取得相关部门各类行政许可文件后方可开工建设。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并确保环境保护设施安全稳定运行。项目竣工后，建设公司须按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入运营。

六、若项目的性质、规模、地点、生产工艺或者拟采取的环境保护措施发生重大变动，应重新报批项目的环境影响评价文件。

湛江市生态环境局

2025年7月25日