

联盛浆纸（漳州）有限公司漳浦县赤湖工业园热电联产项目 竣工环境保护（阶段性）验收意见

2023年9月23日，联盛浆纸（漳州）有限公司根据《联盛浆纸（漳州）有限公司漳浦县赤湖工业园热电联产项目竣工环境保护（阶段性）验收监测报告》，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、本项目环境影响评价报告书及其审批部门审批决定等要求对联盛浆纸（漳州）有限公司漳浦县赤湖工业园热电联产项目进行阶段性验收。提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

福建省人民政府于2016年4月印发《福建省“十三五”工业转型升级专项规划》（闽政办〔2016〕46号）要求发挥沿海港口优势，利用境外纸浆、废纸和木片等资源，建设临港大型造纸和纸制品项目。漳浦县人民政府响应“闽政办〔2016〕46号”，拟在福建省漳浦东部沿海临海临港区域的赤湖工业园引进大型造纸和纸制品项目。

根据《漳浦县赤湖工业园控制性详细规划（修编）》及其批复，修编后的赤湖工业园规划范围为北至横一路，南至海边，西至沿海大通道，东至直六路、绿江路，规划总面积约1286.91公顷，包括北部五金产业园、中部造纸产业园、南部皮革与精细化工产业园、南部造纸下游配套产业园、港口发展区、综合服务中心六大区域。工业园的功能定位为主导产业为制浆造纸及纸制品下游配套加工、物流；精密五金制造及其配套、电子线路板及其配套、机械制造；皮革加工制造和高档皮革后整饰及其下游配套，与五金园、皮革园、造纸产业配套的精细化工产业，禁止危险化学品生产。根据现场调查，漳浦县赤湖工业园南部皮革园供热由福建省漳浦县扬绿热能有限公司提供；受供热能力限制，北区五金园未实现集中供热。现有的扬绿热能有限公司供热站出力无法满足五金园和造纸产业园的热负荷，且扬绿热能有限公司无继续扩建的空间，无法通过扩建供热站来满足园区发展所需的热负荷。

根据入园企业实际供热及蒸汽需求情况，考虑园区用热现状以及对未来发

展的预测，漳浦县赤湖工业园近期规划新建 4 台 630t/h 高温超高压循环流化床锅炉（3 用 1 备）+3 台 80MW 背压式汽轮发电机组，远期规划新建 1 台 630t/h 高温超高压循环流化床锅炉+1 台 80MW 背压式汽轮发电机组，以满足园区企业的蒸汽用量。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 1 月 26 日通过福建省发展和改革委员会核准（闽发改网审能源〔2021〕18 号），于 2021 年 7 月 7 日获得福建省生态环境厅的审批（闽环评审〔2021〕3 号）。漳浦县赤湖工业园热电联产项目于 2021 年 8 月开工建设，并于 2023 年 4 月竣工（剩余 2 台 630t/h 高温超高压循环流化床锅炉、1 台 80MW 背压式汽轮发电机组未建设，其余均建设完成），于 2023 年 6 月进入调试阶段。

（三）投资情况

项目实际总投资额为 100000 万元，实际环保投资为 16126 万元，占工程总投资的 16.126%。

（四）验收范围

本次验收范围主要对联盛浆纸（漳州）有限公司漳浦县赤湖工业园热电联产项目，验收内容包括：2×630t/h 高温超高压循环流化床锅炉+2×80MW 背压式汽轮机发电机组。

二、工程变动情况

根据原环评，煤通过输煤栈桥从煤场东侧逆时针输送到锅炉，锅炉预留用地布局在西侧，渣库、灰库、油罐区等布置在中部。相较环评，本次阶段性验收总平布置发了变化，煤通过输煤栈桥从煤场西侧顺时针输送到锅炉，锅炉预留用地布局在东侧，渣库、灰库、油罐区等布置在西南部，但是主体生产工程并未发生变化，还是布局在用地范围内。但是本项目性质、规模、地点、生产工艺不存在重大的变动，项目环境影响报告书的环保措施基本得到落实，有关环保设施已建成并投入正常使用。按照环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，项目不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生产过程中产生的废水主要包括热电厂运行废水以及生活污水，其中热电厂运行产生的废水主要有：脱硫废水、煤泥废水、化学水车间反渗透浓水、化学水车间反洗废水（包含水反洗废水和酸碱反洗废水）、锅炉排污水、锅炉非经常性排水、循环冷却系统排水等。

（1）脱硫废水

脱硫废水进入脱硫废水处理系统，采用中和、沉降、絮凝和浓缩澄清处理工艺处理后的出水达到《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制指标》（DL/T997-2020）后，处理后的脱硫废水回用于除灰除渣系统调湿，不外排。

（2）煤泥废水

煤泥废水经管沟收集进入煤泥废水处理系统，经混凝沉淀后的上层清水用加压泵输送至输煤系统和煤场，用于输煤系统的冲洗和圆形煤场喷洒；沉淀池底部煤泥由于颗粒较大，且沉降性能较好，设置机械抓斗定期操作捞出掺烧。

（3）化学水车间反渗透浓水

锅炉补给水采用原水制作除盐水，除盐水制取过程涉及反渗透装置，在制除盐水过程中，将产生反渗透浓水。反渗透浓水部分用于输送系统冲洗、道路与绿化用水、脱硫系统补充水，剩余部分返回浆纸项目清水池，不外排。

（4）化学水车间反洗废水（包含水反洗废水和酸碱反洗废水）

化学水车间内过滤器和超滤器等设施需要定期采用水或酸碱反冲洗，其中用水反冲洗产生水反洗废水、用酸碱反冲洗产生酸碱反洗废水。

化学水车间内过滤器和超滤器需要用除盐水进行反洗，主要污染因子为COD和SS，排水进入浆纸项目净水站水处理系统处理后作为清水使用。

化学水车间内过滤器和超滤器定期需要用酸碱进行反洗，主要污染因子为pH、COD和SS。项目设置“中和+沉淀”处理系统，经中和沉淀后进入浆纸项目污水处理站处理后排海。

（5）锅炉排污水

锅炉排污水主要是温度较高，进入循环冷却水系统。

（6）锅炉非经常性排水

锅炉非经常性排水主要包括锅炉酸洗废水和设备清洗排水，其主要污染因子

为pH、COD和SS。采用“中和+沉淀”预处理后排入浆纸项目污水处理站。

新锅炉在投产前和锅炉大修后需进行酸洗，大修周期为每炉3~4年一次，为非经常性排水。

设备清洗废水：主要为空气预热器、省煤器和锅炉烟气侧等设备冲洗排水，为间歇性少量排水。

（7）循环冷却水系统排水

项目进入冷却循环系统的水包含锅炉排污水和设备冷却水，主要污染因子为盐类，进入湿法脱硫系统补充用水。

（8）生活污水

生活污水采用化粪池进行处理，预处理后排至浆纸项目污水处理站处理，最终排海。

（二）废气

（1）锅炉烟气治理措施

锅炉以煤、生物质、污泥、沼气为燃料，烟气中的主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x、汞及其化合物、HCl、二噁英等污染物。项目采用低氮燃烧技术控制NO_x生成，SNCR+SCR去除NO_x，电袋除尘去除烟气中的烟尘，石灰石-石膏法脱硫去除烟气中的SO₂。工艺流程为：锅炉燃煤产生的高温烟气，经过炉内脱硝，接着进入电袋除尘，再进入石灰石—石膏法脱硫除尘系统进行脱硫除尘，经脱硫除尘后烟气通过180m烟囱排放。

项目采用的循环流化床锅炉，燃用低硫煤，循环流化床锅炉是指利用高湿除尘器使飞出的物料又返回炉膛内循环利用的流化燃烧方式，通过控制低燃烧温度，NO_x生成量少。

SNCR：在炉膛（或循环流化床分离器）内烟气适应处均匀喷入氨或者尿素等氨基还原剂，还原剂在炉中迅速分解，与烟气中的NO_x反应生成N₂和H₂O。

SCR：脱硝系统是向催化剂上游的烟气中喷入氨气或其它合适的还原剂，利用催化剂将烟气中的NO_x转化为氮气和水。

静电除尘器：电袋复合除尘技术是电除尘与袋式除尘有机结合的一种复合除尘技术，利用前级电场收集大部分烟尘，同时使烟尘荷电，利用后级袋区过滤拦截剩余的烟尘，实现烟气净化。

石灰石—石膏法脱硫除尘系统：项目采用石灰石作为脱硫吸收剂，石灰石经破碎磨细成粉状与水混合搅拌成吸收浆液，当采用石灰为吸收剂时，石灰粉经消化处理后加水制成吸收剂浆液。在吸收塔内，吸收浆液与烟气接触混合，烟气中的二氧化硫与浆液中的碳酸钙以及鼓入的氧化空气进行化学反应从而被脱除，最终反应产物为石膏。

（2）输煤系统、灰库、渣库产生的粉尘措施

项目输煤系统产生的粉尘共配备18套布袋除尘设施收集处理产生的粉尘，后通过18根排气筒排放；项目灰库产生的粉尘配备3套布袋除尘设施收集处理，后分别通过3根排气筒排放；项目渣库产生的粉尘配备2套布袋除尘设施收集处理，后分别通过2根排气筒排放；项目石灰石库产生的粉尘配备1套布袋除尘设施收集处理，后通过1根排气筒排放。

（3）无组织废气治理措施

①煤场煤粉尘防治措施

为防止贮煤场煤粉尘排放，工程采用全封闭式贮煤场，同时安装了喷淋系统，当球型煤场内扬尘较大时进行喷淋，能有效减少煤场的扬尘。

②灰库及灰运输防尘措施

灰库、渣库用密封型灌装自卸车运灰，仓库均设有布袋除尘器，收集装卸灰粉尘。沿途道路采取定期喷水、及时清洗等措施。

（三）噪声

本项目噪声源主要为机械设备如汽轮机、破碎机、引风机、冷却塔、水泵和锅炉排汽等工艺设备噪声。项目通过对等设备采用减振、消音、厂房构筑物隔声等措施进行降噪。

（四）固体废物

本项目产生的主要固体废物为飞灰、炉渣、脱硫石膏、脱硫废水处理设施污泥、废弃除尘布袋、废矿物油、废弃的含油抹布、脱硝废催化剂、废铅酸蓄电池、废离子交换树脂及职工生活垃圾等等。

新建2座15000m³大型钢板灰库、1座200m³灰库散装库用于贮存飞灰、2座6000m³混凝土渣库用于贮存炉渣；在脱硫综合楼内设置一座560m²的石膏库，用于暂存脱硫石膏；在厂区油罐区东侧设置一座危险废物暂存间(274m²)，

用于暂存产生的脱硝废催化剂、机修废矿物油、废铅酸蓄电池等危险废物以及待鉴别的脱硫废水污泥、废弃除尘布袋，其主体采用砖混结构，地面硬化并涂环氧树脂漆进行防腐防渗处理，设置导流沟、收集池，并于危险废物储存间门前危险废物标识上墙，并置于门前醒目的位置。

危险废物管理过程中管理人员做好危废情况记录，注明危废名称、来源、数量、特性和包装容器类别、入库日期、存放库位、废物出库日期和接收单位名称。

（五）污染物排放总量

根据验收监测结果进行计算，本次项目满负荷二氧化硫排放量为 33.461t/a、氮氧化物排放量为 93.127t/a、颗粒物排放量为 26.122t/a，在线监控满负荷核算二氧化硫排放量为 15.00t/a、氮氧化物排放量为 177.56t/a、颗粒物排放量为 13.84t/a，能够满足本项目环评中批复总量要求：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘的排放总量分别不超过 511.98 吨/年、731.40 吨/年、159.80 吨/年，未超出企业排污许可证许可总量：二氧化硫 341.32t/a、氮氧化物 487.6t/a、颗粒物排放量为 106.53t/a。

（六）其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

联盛浆纸（漳州）有限公司已委托编制完成《联盛浆纸（漳州）有限公司突发环境事件应急预案》。项目根据应急预案，定期组织开展应急演练，加强宣传与教育。

根据项目环评，本项目需设置 2500m³ 事故应急池；根据《联盛浆纸（漳州）有限公司突发性环境事件应急预案》全厂事故应急池容积至少需 7436.768m³；目前公司内雨、污分流；雨水经雨水管网，排入市政雨水管网，雨水排放口设在厂区北侧，设有事故应急池、雨水缓冲池及应急阀门。污水排放口设自动感应切换阀、回流泵及回流管线、事故应急池。按照相关要求浆纸项目在整个厂区设置 1 个总容积为 48763m³ 的事故应急池、1 个 6400m³ 的初期雨水池以及雨水缓冲池（1#初期雨水缓冲池 112.5m³、2#初期雨水缓冲池 112.5m³、4#雨水缓冲池 150m³、5#初期雨水缓冲池 144m³、沼气 6#初期雨水缓冲池 150m³、7#雨水缓冲池 37.5m³、8#雨水缓冲池 37.5m³），本项目依托于浆纸项目 48763m³ 的

事故应急池，在其内隔开 2500m³用于本项目事故应急，并保持联通。本项目作为厂区一部分依托于浆纸项目雨水收集系统。

因此能够满足应急处置的要求。

表 6-1 企业现有环境风险防控与应急措施

防控单元	防控与应急措施设置情况
废水处理系统	<p>①生活污水经过化粪池预处理后，排至浆纸项目污水处理站处理；脱硫废水经处理达标后用于除灰除渣系统调湿，不外排；化学水车间反渗透浓水部分用于输送系统冲洗、道路与绿化用水、脱硫系统补充水，剩余部分返回浆纸项目清水池，不外排；化学水车间水反洗废水直接返回浆纸项目净水站水处理系统，不外排；化学水车间酸碱反洗废水经中和沉淀后排入浆纸项目污水处理站处理；锅炉排污水进入循环冷却水系统；锅炉非经常性排水经中和沉淀后排入浆纸项目污水处理站处理；循环冷却水系统排水回用于脱硫系统补充水，不外排；煤泥废水来源于输煤系统冲洗水，为间断性排水，主要含有煤泥类悬浮物，设有煤泥废水处理系统，经处理后用于输煤系统的冲洗和圆形煤场喷洒，不外排；</p> <p>②本项目依托于浆纸项目 48763m³的事故应急池，在其内隔开 2500m³用于本项目事故应急，并保持联通，可缓冲突发事件的废水对废水处理系统的事故冲击。</p>
废气处理系统	<p>①项目现有 2 台 630t/h 高温超高压燃煤锅炉，烟气采用脱硝+除尘+脱硫后经 180m 高的 3 内筒集束式烟囱(目前合并通过 1#集束内筒)外排(DA002)；</p> <p>②在转运站、碎煤机房、炉前煤仓间、灰库、渣库及输渣转运站皮带廊道各落料点均设有布袋除尘装置，全厂共设置 24 套布袋除尘装置及 24 根颗粒物排气筒 (DA003~DA026)；</p> <p>③锅炉废气排放口安装废气中控系统和烟气连续监测系统 (CEMS)。</p>
危废	<p>①建设专门的危废仓库，分类存放；</p> <p>②防渗措施：作为重点防渗区域进行防渗、防腐防渗，设围堰、导流沟及收集池；</p> <p>③危废标识及危废管理制度上墙；</p> <p>④危废定期委托有资质单位进行处置，电子联单转移。</p>
原辅材料	<p>①防渗措施：作为一般污染防治区域，地面采用刚性防渗结构，其中重点污染防治区（化机浆储罐区、尿素储罐区等）进行防腐防渗；</p> <p>②化水储罐区主要储存盐酸（储罐 1×2m³）、氢氧化钠（储罐 1×2m³）、次氯酸钠（储罐 2×5m³），存放区设置导流沟、事故收集池（收集池容积为 150m³（5.25m×9m×3.17m）、设置 24h 在线监控；</p> <p>③尿素溶液储罐区贮存尿素溶液（1×23.3m³ 尿素溶解罐、2×67.8m³ 尿素溶液罐，称装量约为 50%），罐区设置围堰及收集池。</p>
事故废水收集措施	<p>①按照相关要求浆纸项目在整个厂区设置 1 个总容积为 48763m³的事故应急池、1 个 6400m³的初期雨水池以及雨水缓冲池（1#初期雨水缓冲池 112.5m³、2#初期雨水缓冲池 112.5m³、4#雨水缓冲池 150m³、5#初期雨水缓冲池 144m³、沼气 6#初期雨水缓冲池 150m³、7#雨水缓冲池 37.5m³、8#雨水缓冲池 37.5m³），本项目依托于浆纸项目 48763m³的事故应急池，在其内隔开 2500m³用于本项目事故应急，并保持联通；</p> <p>②备有应急电源、应急泵、消防沙等应急物资。</p>

防控单元	防控与应急措施设置情况
雨水	①严格实行雨污分流，分区分流。 ②浆纸项目已建 7 个雨水排放口分别配套有 1 个雨水缓冲池（1#初期雨水缓冲池 112.5m ³ 、2#初期雨水缓冲池 112.5m ³ 、4#雨水缓冲池 150m ³ 、5#初期雨水缓冲池 144m ³ 、沼气 6#初期雨水缓冲池 150m ³ 、7#雨水缓冲池 37.5m ³ 、8#雨水缓冲池 37.5m ³ ），并设置雨水排放口切换阀、应急泵及管道，将初期雨水池与应急池相连，用于收集初期雨水。初期雨水池内水位达到一定高度后，应急泵启动，可将初期雨水池中收集到的初期雨水收集到应急池中。本项目作为厂区一部分依托于浆纸项目雨水收集系统。
环评及批复的其他风险防控措施落实情况	已按环评及批复文件的要求落实风险防控措施

(2) 排污口规范化

厂区废水总排放口处安装 pH、COD_{Cr}、氨氮、总磷、总氮 24h 在线监控装置，并与当地环保局联网；公司在各废气监测断面设置了监测采样平台、监测孔，每台锅炉烟气排放口位置设置 1 套在线监控系统，监测的指标为：温度、烟气量、SO₂、NO_x、烟尘等。废气、危险废弃物暂存仓库均设置了标示牌。

四、环境保护设施调试效果

1. 废水

生活污水经过化粪池预处理后，排至浆纸项目污水处理站处理；脱硫废水经处理达标后用于除灰除渣系统调湿，不外排；化学水车间反渗透浓水部分用于输送系统冲洗、道路与绿化用水、脱硫系统补充水，剩余部分返回浆纸项目清水池，不外排；化学水车间水反洗废水直接返回浆纸项目净水站水处理系统，不外排；化学水车间酸碱反洗废水经中和沉淀后排入浆纸项目污水处理站处理；锅炉排污水进入循环冷却水系统；锅炉非经常性排水经中和沉淀后排入浆纸项目污水处理站处理；循环冷却水系统排水回用于脱硫系统补充水，不外排；煤泥废水来源于输煤系统冲洗水，为间断性排水，主要含有煤泥类悬浮物，设有煤泥废水处理系统，经处理后用于输煤系统的冲洗和圆形煤场喷洒，不外排。

根据废水监测结果，项目脱硫废水经处理后满足《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制指标》（DL/T997-2020）要求；整个厂区废水排放满足《《制浆造纸工业水污染物排放标准》（DB35/1310-2013）中表 1 制浆和造纸联合生产企业水污染物直接排放限值，达标排放。

2.废气

项目废气主要为循环流化床锅炉废气以及输煤系统、石灰石库、灰库、渣库产生的粉尘；项目采用低NO_x燃烧技术+SNCR、SCR脱硝+电袋除尘器+石灰石-石膏法脱硫处理工艺处理烟气，而后通过180m烟囱排放；项目输煤系统产生的粉尘共配备18套布袋除尘设施收集处理产生的粉尘，后通过18根排气筒排放；项目灰库产生的粉尘配备3套布袋除尘设施收集处理，后分别通过3根排气筒排放；项目渣库产生的粉尘配备2套布袋除尘设施收集处理，后分别通过2根排气筒排放；项目石灰石库产生的粉尘配备1套布袋除尘设施收集处理，后通过1根排气筒排放。

根据锅炉废气监测结果，项目锅炉废气中各污染物排放满足《关于印发《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020年）》的通知》（发改能源〔2014〕2093号）和《关于印发〈全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案〉的通知》（环发〔2015〕164号）、《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）、《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）要求。

根据监测结果，输煤系统废气、渣库废气、灰库废气、石灰石库废气污染物排放均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准中的限值要求。

根据监测结果，项目厂界无组织废气颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值。

3.厂界噪声

项目通过对高噪声设备进行减振、厂界隔声等措施来减轻噪声对周边环境的影响。根据厂界噪声监测结果，项目厂界昼夜间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4.固体废物

一般固废：①废离子交换树脂暂未产生，一旦产生交由供应商回收处置；②设置2座6000m³封闭的混凝土渣库用于炉渣暂存，在脱硫综合楼内设置一座560m²的石膏库，炉渣、脱硫石膏出售给厦门嘉鹭德贸易有限公司、厦门吉元庆建材有限公司。

危险废物：设置一间274m²危废间；脱硝废催化剂交由龙岩市福化环保科

技有限公司、福建兴业东江环保科技有限公司处置，机修废矿物油由漳州友顺环保节能型燃料油有限公司、福建兴业东江环保科技有限公司处置，废铅酸蓄电池交由漳州好伙伴再生物资回收有限公司处置。

设置 2 座 15000m³ 密闭的大型钢板灰库、1 座 200m³ 灰库散装库，用于飞灰暂存，总储灰量 21560t，满足 2 台锅炉 3 个月排灰量；脱硫废水处理系统脱硫污泥目前暂存在危废间；废弃除尘布袋暂未产生；目前正在进行危废鉴别工作。生活垃圾经收集后由环卫部门清运处置。

五、工程项目建设对环境的影响

项目试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

六、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目环境影响报告表及其批复的环保措施得到落实，环境保护设施合格，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

表 6-1 本项目与九种不符合验收合格情况对照表

序号	建设项目竣工验收不符合验收合格情形	实际情况	验收是否合格
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	已按照环境影响报告书及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，并与主体工程同时投产或者使用	合格

序号	建设项目竣工验收不符合验收合格情形	实际情况	验收是否合格
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	根据分析，项目污染物排放满足《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制指标》（DL/T997-2020）、《制浆造纸工业水污染物排放标准》（DB35/1310-2013）、《关于印发《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020年）》的通知》（发改能源〔2014〕2093号）和《关于印发〈全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案〉的通知》（环发〔2015〕164号）、《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）、生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求，达标排放；污染物排放量满足环评批复要求。	合格
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	根据《中华人民共和国环境影响评价法》中第二十四条“建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”中对于重大变动的界定；对照《火电建设项目重大变动清单（试行）》，本项目不属于重大变动。项目环境影响评价报告书的环保措施基本得到落实，有关环保设施已建成并投入使用。	合格
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	该项目建设过程未造成重大环境污染未治理完成或造成重大生态破坏未恢复的	合格
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	2023年4月18日已取得排污许可证（91350623MA33PC5C41001P）	合格
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	项目分期建设、分期投入生产的环境保护设施能够满足其相应主体工程需要。	合格
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	该项目不存在违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	合格

序号	建设项目竣工验收不符合验收合格情形	实际情况	验收是否合格
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	该项目的验收监测报告严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年）进行编制，不存在基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理	合格
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	该项目不存在其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	合格

七、后续要求

（1）公司应继续加强设备维护保证各项环保设施的正常运转，进一步完善废水和废气的规范化管理。

（2）加强污染源的日常监测工作，发现问题及时采取措施，并按程序上报生态环境主管部门。

（3）继续完善各项管理规章制度，提高环境管理水平，完善环保职能，落实各环保措施，保证正常运行。

八、验收人员信息

见附件

联盛浆纸（漳州）有限公司

2023年9月23日

联盛浆纸（漳州）有限公司漳浦县赤湖工业园热电联产项目竣工环境保护（阶段性）验收会议签到单

会议地点：联盛会议室

时间：2023年9月23日

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话
1	王田生	市环境应急中心	高工	13908969003
2	陈长新	市国电中心	高工	13906955110
3	叶友贵	市环评中心	高工	15659040494
4	陈治忠	市环工业司		18046170154
5	王景山	联盛浆纸		13850401563
6	张华	市环保局		18804253666
7	莫文峰	联盛浆纸		13328489090
8	范本	市环		18853307698
9	范特军	联盛浆纸		15906940745
10	王明	联盛浆纸		13338315876
11	杨晓华	联盛浆纸		1895962823
12	周志强	联盛浆纸		18659637376
13	徐天明	联盛浆纸		15859246267
14	王明	联盛浆纸		15375889906
15	卢晓华	联盛浆纸		1394884655
16	范本	联盛浆纸		15979004663
17	林范凡	漳州科环		0596-2183636
18				