

纺织集团有限公司
司热电联供节能
就保护验收意见

验收组听取了项目建设、调试以及验收监测情况的汇报，踏勘了项目现场，审阅了《佛山市顺德金纺集团有限公司热电联供节能减排升级改造项目竣工环境保护验收监测报告》和工程建设、调试等相关资料，经充分讨论，形成验收意见如下：

中国医药集团

佛山市顺德金纺集团有限公司（以下简称“金纺集团”）位于佛山市顺德区容桂海尾工业区南堤二路 48 号，中心位置地理坐标为东经 113.280692°，北纬 22.743866°，现有审批及生产规模为年产染整棉布约 5000 万米、染整梭织布约 6500 万米、染整针织布约 11000 吨、服装约 35 万件。

由于市场发展及节能环保需要，金纺集团对厂区内热电站进行改建，投资建设了本项目，主要改建内容为淘汰现有的 2 台 35t/h 蒸汽锅炉，新增 1 台 70t/h 循环流化床蒸汽锅炉，同步对部分汽轮发电机组进行淘汰和更新。改建后本项目主要配备 35t/h 蒸汽锅炉（备用）1 台、70 吨/h 蒸汽锅炉（常用）1 台、25MW 有机热载体锅炉（常用）1 台、3000kw 背压式汽轮发电机组 1 组（备用）、6000kw 背压式汽轮发电机组 2 组（1 用 1 备）、10000kw 高温高压抽背式汽轮发电机组 1 组（常用），总常用发电功率为 16000kw，产能为电能、热能合计 $1.901 \times 10^9 \text{MJ/a}$ 。本项目总投资约 5000 万元，环保投资约 50 万元。

本项目于 2024 年 3 月 1 日取得《佛山市生态环境局关于佛山市顺德金纺集团有限公司热电联供节能减排升级改造项目环境影响报告书的批复》（佛环 03 环审〔2024〕57 号）。金纺集团于 2024 年 9 月 25 日针对本项目重新申领了国家排污许可证（编号：

姓名: 李双铭 刁新峰 周其杰 张明 梁晓光 李定科

914406062799889835001P)。本项目于 2025 年 3 月 1 日竣工并开始生产调试。

(3) 验收范围

本次验收对项目整体进行验收，验收规模与环评文件审批规模一致。

二、项目变动情况

本项目实际建设内容与环评文件审批内容一致，未发生变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目无新增生活污水排放，产生的脱硫废水收集后通过明渠及管道，和其他废水一起引到厂区内生产废水处理设施进行处理，处理后部分回用，部分排放至桂洲水道，处理工艺为前段物化预处理+复合生物驯化+厌氧+好氧+物化处理+深度氧化。

2、废气

本项目涉及的废气主要为定型机废气、废水站恶臭废气、后整理烘干废气、锅炉燃烧废气、热电站粉尘。

16 台定型机废气经“水喷淋+静电除油”处理后，和废水站恶臭废气、后整理烘干废气先进入蒸汽锅炉、有机热载体锅炉焚烧，再与锅炉燃烧废气一并经“SNCR+SCR+布袋除尘+脱硫+脱白”处理后通过 55m 高排气筒（FQ-00082）排放；热电站粉尘在车间无组织排放。

3、噪声

本项目选用了低噪声设备，采取了基础减震、厂房隔声等降噪措施。

4、固体废物

本项目无新增生活垃圾产生。锅炉灰渣定期交佛山市星福耀新型建材有限公司回收利用；废气处理设施产生的废布袋经本项目锅炉焚烧处置。

本项目涉及的危险废物为废矿物油、废含油抹布、化学品包装废物等，依托现有危险废物贮存间规范贮存，定期交由佛山市富钜源环保科技有限公司处置。

5、其他环境保护措施

本项目环境风险控制措施主要依托现有事故应急池和雨水截止阀，已做好分区防渗措施。金纺集团已修订了突发环境事件应急预案并于 2025 年 7 月 4 日完成备案，备案号为 440606-2025-0245-M。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

本项目已按照环评和审批要求落实了相关环保设施，在项目和环保设施调试正常运行的情况下进行了监测，监测结果表明，各污染物均能达标排放。

验收组人员签名：

验收组人员签名：李新 李新 李新 李新 李新 李新 李新 李新 李新 李新

有限公司

2、废气对环境的影响

(1) 根据检测报告, 排放筒(FQ-00082)排放的SO₂、NO_x、颗粒物、汞及其化合物达到《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)、《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)、《佛山市环境保护委员会关于印发<佛山市 2018 年蓝天保卫战实施方案>的通知》(佛环委[2018]57 号)、《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)中的较严者; 排放的锡及其化合物达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准; 排放的氯化氢, 林格曼黑度, 镉、铊及其化合物, 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物, 二噁英类, 一氧化碳达到《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)及其修改单排放限值; 排放的非甲烷总烃达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值; 排放的臭气浓度、氨气、硫化氢达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值; 烟气中的逃逸氨满足《火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性催化还原法》(HJ562-2010)相关要求。

(2) 根据检测报告, 厂界无组织颗粒物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放标准; 臭气浓度、氨气、硫化氢厂界浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中的新改扩建二级限值。

(3) 根据检测报告, 厂区内挥发性有机物无组织排放达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

本项目废气均可达标排放，对大气环境影响不大。

3、噪声对环境的影响

根据检测报告，金纺集团主要生产区南面边界昼夜噪声排放可达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类区的要求，西面、北面边界昼夜噪声排放皆可达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类区的要求，环境影响不大。

4、固体废物对环境的影响

本项目一般固体废物、危险废物贮存及处置符合《广东省固体废物污染环境防治条例》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等有关要求，对环境的影响不大。

验收组人员签名:

名: 刁新萍 同英杰 谢明心 姜立 姜立科
李金 刘勇 刘强 121042 梁光

5、污染物排放总量

经核算，本项目各污染物排放符合环评文件批复总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

1、环境空气

根据检测报告，项目所在地附近环境空气中，TSP、氮氧化物达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单的二级标准；TVOC、氯化氢达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D参考值。

2、土壤

根据检测报告，项目所在地土壤环境质量达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值要求，项目所在地附近的第一类用地土壤环境质量达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值要求。

3、地下水

根据检测报告，各监测点地下水水质均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V类限值要求。

4、雨水

根据检测报告，厂区外排雨水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准要求。

六、验收结论

根据本项目验收监测和现场调查结果，本项目建设内容未发生变动，建设过程落实了环境影响报告书及其批复提出的各项环保措施，各污染物均达标排放，满足总量控制指标要求。

综上所述，本项目符合竣工环境保护验收的要求，验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续建议

加强设备运行管理，确保各污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

见附表1。



佛山市顺德区金纺集团有限公司

2025年11月5日

验收组人员签名：

验收组人员签名：[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

佛山市顺德金纺集团有限公司热电联供节能减排升级改造项目

竣工环境保护验收会签到表

姓名	工作单位	职务 或职称	联系电话	身份证号	签名
周英杰	中山市环境保护科学研究院有限公司	高级工程师	1368006702	362502198601043218	周英杰
李文锋	广州昊宇环境技术有限公司	高级工程师	13709618873	440702197612070611	李文锋
梁志谦	广东凯恩德环境技术有限公司	高级工程师	13707601600	440623197002163673	梁志谦
谢伟聪	佛山市顺德金纺集团有限公司	总工程师	13802684828	44060219841028061X	谢伟聪
吴志	佛山市顺德金纺集团有限公司	总工程师	13923281530	320102196807303257	吴志
黄定林	佛山市顺德金纺集团有限公司	总工程师	13923283679	45253196801253812	黄定林
靳思聪	广东顺德环境科学研究院有限公司	副总工	13825536203	430303196710012094	靳思聪
张宇翔	广东顺德环境科学研究院有限公司	高工	13707032719	360722199002076063	张宇翔
梁晓燕	广东顺德环境科学研究院有限公司	高工	15812437223	440628199101124728	梁晓燕
刁新平	中山大学惠州研究院检测中心	总工程师	18923735611	441622199104206260	刁新平