

福州山崎钢板厂年产发电机机壳 3 万件、发电机配件 10 万件项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 7 月 5 日，福州山崎钢板有限公司于福建省福州市马尾区福州经济技术开发区经一路 9 号厂房组织召开了“福州山崎钢板厂年产发电机机壳 3 万件、发电机配件 10 万件项目”竣工环保验收会，参加验收会议的福州朴诚至信环保科技有限公司（环评报告表编制单位）、福建安谱环境检测技术有限公司（验收监测单位）及 2 位特邀专家，会议成立了项目竣工环保验收组（名单附后）。与会代表根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）内容，按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、《福州山崎钢板有限公司福州山崎钢板厂年产发电机机壳 3 万件、发电机配件 10 万件项目环境影响报告表》及批复等要求对项目进行验收。验收组现场检查了项目建设运行情况，听取了建设方关于项目环境保护执行情况的汇报和验收报告编制单位对竣工环保验收监测报告表的介绍，审阅有关材料，经认真讨论形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

福州山崎钢板厂年产发电机机壳 3 万件、发电机配件 10 万件项目位于福建省福州市马尾区福州经济技术开发区经一路 9 号厂房，经营范围包括：钢材制品加工及计算机辅助设计，计算机软件开发与制作等，年产发电机机壳 3 万件、发电机配件 10 万件。

（二）建设过程及环保审批情况

近年来，随着企业对质量把控的日益严格，委外喷漆件往往难以满足企业的高标准。为切实保障产品质量，达到质量要求，企业斥资 28.5 万元，在确保现有工程产能不受影响的前提下，充分利用厂区内闲置的生产车间进行技术改造，新增了喷漆工序。为此，企业于 2024 年 11 月委托福州朴诚至信环保科技有限公司编制了《福州山崎钢板厂年产发电机机壳 3 万件、发电机配件 10 万件项目环境影响报告表》。该报告于 2025 年 3 月 6 日顺利通过福州市马尾生态环境局的审批（榕马环评〔2025〕3 号）且于 2025 年 3 月 5 日取得排污登记回执（登记编号：91350105611445244F001Z）。

项目调试期间，本公司不存在污染纠纷，未收到周边居民的环保投诉。

（三）投资情况

项目总投资 28.5 万元，其中环保投资 10 万元，占投资总额的 35.08%。

二、验收范围

项目主体工程及配套的环保设施已安装完毕并投入运行，项目在建设期及运营期未受到投诉及处罚，具备验收的条件。故本次验收主要对位于福建省福州市马尾区福州经济技术开发区经一路 9 号“福州山崎钢板厂年产发电机机壳 3 万件、发电机配件 10 万件项目”进行竣工环保验收。

三、项目变动情况

本项目实际验收情况与环评一致，未发生重大变动。

四、环境保护设施建设情况

(1) 废气

项目调漆、晾干废气及经喷漆房内管道收集，然后与经水帘柜净化后的喷漆废气一起并入喷淋塔+过滤棉+二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

(2) 噪声

本项目的主要噪声源为生产过程中的设备噪声。通过合理布置产生噪声的设备，并采取隔声、消声、减振等综合降噪措施；加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行时产生的高噪声现象。

(3) 固废

本项目从现有员工中调配劳动定员，因此不新增生活垃圾。本项目运营期固体废物主要为废油性漆桶、废稀释剂桶、废漆渣、废过滤棉、废活性炭、水帘柜废液。

①废油漆、稀释剂空桶

本项目使用的油漆、稀释剂空桶属于《国家危险废物名录(2025 年版)》中的“HW49 其他废物，900-041-49”，产生量约为 0.3025t/a，暂存于现有工程建设的危废贮存间内，委托有相关资质的单位进行处置。

②漆渣

本项目喷涂过程中油漆遇水淋后落入水池中结成漆块，需定期清理，根据建设单位提供资料，一个月清理一次打捞的废漆渣属于《国家危险废物名录(2025 年版)》中的“HW12 染料、涂料废物，900-252-12”，产生量约为 1t/a，暂存于现有工程建设的危废贮存间内，委托有相关资质的单位进行处置。

③废活性炭

U YA
EL C

本项目使用活性炭吸附装置处理有机废气，废气处理设施会产生废活性炭。根据《国家危险废物名录(2025 年版)》，废弃活性炭吸附饱和物属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物（烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭），废物代码 900-039-49。

④废过滤棉

项目废气治理设施使用过程中会产生废过滤棉，根据《国家危险废物名录(2025 年版)》，废过滤棉属于危险废物，其危险废物类别为 HW49（900-041-49），妥善收集后暂存于危废贮存间，定期委托有资质单位处置。

⑤水帘柜废液

水帘柜循环水使用过程中由于长期使用过程中会不断积累杂质，形成水帘柜废液，此部分废液需定期更换后委托有资质单位处置，废液产生量为 2t/a。

五、环境保护设施调试效果

根据福建安谱环境检测技术有限公司的 APT 检字[2025A]第 05053 号，监测结果表明：

（1）废气检测结果

2025 年 5 月 29 日至 2025 年 5 月 30 日验收检测期间，调漆、晾干废气及经喷漆房内管道收集，然后与经水帘柜净化后的喷漆废气一起并入喷淋塔+过滤棉+二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，排放速率为 0.0086~0.018kg/h，处理效率为 68.48%；颗粒物排放浓度 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ ；二甲苯排放浓度 0.094~0.411 mg/m^3 ，排放速率为 0.00037~0.0019kg/h，处理效率为 60.45%。非甲烷总烃、二甲苯均达到《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB 35/1783-2018）表 1 中涉涂装工序的其它行业排放限值（非甲烷总烃允许排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 2.5\text{kg}/\text{h}$ ；二甲苯允许排放浓度 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.6\text{kg}/\text{h}$ ）；颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中最高允许排放浓度及二级最高允许排放速率限值（颗粒物允许排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

在符合监测规范的气象条件下，企业边界无组织监控点：非甲烷总烃最大排放浓度为 0.84 mg/m^3 、二甲苯未检出，均达到《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB 35/1783-2018）中表 4 企业边界监控点浓度限值（非甲烷总烃企业边界监控点浓度限值 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯企业边界监控点浓度限值 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）颗粒物最大排放浓度为 0.282 mg/m^3 达到批复要求的《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无

组织排放监控浓度限值（颗粒物无组织排放监控浓度限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目厂内非甲烷总烃监控点处 1 h 平均浓度值浓度最大排放浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 排放限值（监控点处 1 h 平均浓度值 $\leq 8.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），同时符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 3（监控点处 1 h 平均浓度值 $\leq 8.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）噪声检测结果

2025 年 5 月 29 日至 2025 年 5 月 30 日验收检测期间，布设的北侧厂界噪声为 62.0~62.2dB(A)，西侧厂界噪声为 63.3~63.7dB(A)、南侧厂界噪声为 64.5~64.9dB(A)、东侧厂界噪声为 64.4~64.5dB(A)、均达到批复所要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间厂界环境噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ ）。

六、总量控制

根据批复要求，项目总量控制指标为非甲烷总烃 $\leq 0.26983\text{t/a}$ 。

项目年工作时长为 2416h，根据监测结果表明，DA001 排气筒非甲烷总烃排放量为 $0.04375\text{t/a} < 0.26983\text{t/a}$ ，项目非甲烷总烃符合总量控制要求。

七、验收结论

经现场检查、审阅有关资料和认真讨论后，验收组认为项目环保审批手续齐全，基本落实了环评及批复要求的各项环保措施，环保设施运行基本正常，主要污染物实现了达标排放；不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列九种验收不合格的情形，基本符合验收条件，同意项目通过竣工环保验收。

八、后续要求和建议

1、建设单位要加强车间有机废气的收集、净化措施，确保大气污染物稳定达标排放。

2、建设单位应按规定做好固废台账管理等要求。

附：《福州山崎钢板厂年产发电机机壳 3 万件、发电机配件 10 万件项目》竣工环境保护验收组成员名单

福州山崎钢板有限公司

2025 年 7 月 5 日

FUZHOU YAMASAKI
STEEL CO. LTD