

湖南宏旺新材料科技有限公司年产 96 万吨高牌号硅钢项目变更

竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 10 日,湖南宏旺新材料科技有限公司组织召开了湖南宏旺新材料科技有限公司年产 96 万吨高牌号硅钢项目变更竣工环境保护验收现场检查会,验收小组包括建设单位(湖南宏旺新材料科技有限公司)、验收报告编制单位(湖南多杰环保管家科技有限公司),并特邀 3 名专家(名单附后)。验收小组根据《湖南宏旺新材料科技有限公司年产 96 万吨高牌号硅钢项目变更竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,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指南、项目环境影响报告书和审批部门审批批复等要求对本项目进行验收,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点位于娄底市娄星产业开发区(原娄星工业集中区)涟滨西街以北、柳青路以东、碧云环保企业以西、枫树街以南区域。项目建设 1 栋钢结构生产厂房,厂房内布置无取向硅钢和取向硅钢生产线,年产无取向硅钢和取向硅钢共计 96 万吨,其中无取向硅钢 72 万吨/年,取向硅钢 24 万吨/年。

(二)建设过程及环保审批情况

湖南宏旺新材料科技有限公司于 2021 年 9 月,委托长沙市德邦环保工程技术有限公司编制了《湖南宏旺新材料科技有限公司年产 96 万吨高牌号硅钢项目环境影响报告书》,并于 2021 年 12 月 22 日取得了娄底市生态环境局出具的批复(娄环审[2021]34 号)。因市场形势变化,企业规划建设内容发生变化,湖南宏旺新材料科技有限公司于 2022 年 8 月,委托湖南天之蓝能源环保科技有限公司编制了《湖南宏旺新材料科技有限公司年产 96 万吨高牌号硅钢项目变更环境影响报告书》,并于 2022 年 9 月 28 日取得了娄底市生态环境局出具的批复(娄环审[2022]43 号)。2022 年 10 月 28 日,公司办理了排污许可证,证书编号:91431300MA7B879P49001P。

(三)投资情况

项目实际投资 212928.15 万元,其中环保投资 2996.5 万元。

(四)验收范围

本次验收范围是批复界定的工程内容及配套的环保设施。

二、工程变动情况

根据《钢铁建设项目重大变动清单》,经现场调查及与建设单位核实,本项目建设不存在重大变动。项目主要变动情况详见验收报告。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

项目厂区内采取污水分流,生产过程产生的酸性废水通过酸性废水处理系统处理,含油废水通过预处理后与碱性废水经预处理后一并经含碱废水斜板沉淀池处理后,再进入综合废水混合池+生化+沉淀处理后排入污水总排口,达到《钢铁

验收意见

工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)间接排放标准,然后排入娄星工业集中区污水处理厂处理后排入南阳河。项目氧化镁废水通过氧化镁废水处理系统处理后,进行回用水池回用,不外排,含铬废水在厂内收集预处理后定期由槽车运输至娄底经开区污水处理厂集中处理;生活污水经厂内隔油池+化粪池处理后排入娄星工业集中区污水处理厂。

(二) 废气

项目退火炉采用天然气,同时采用低氮燃烧技术,废气经余热利用后通过22m高排气筒(DA001)排放;抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过23m高排气筒排放(DA003);酸洗过程产生的盐酸雾引入酸雾冷凝器+洗涤塔处理后通过22m高排气筒(DA004)排放;酸再生过程产生的焙烧废气经过酸雾洗涤塔+15m排气筒(DA005)排放,铁粉仓产生的粉尘通过布袋除尘器+15m高排气筒(DA006)排放;冷轧过程产生的油雾经干式油雾分离器处理后由22m高排气筒(DA007和DA008)排放;退火涂层机组1#碱洗槽产生的碱雾采用碱雾洗涤塔+22m排气筒(DA015)排放,退火(RTF辐射管加热炉)废气采用低氮燃烧+22m排气筒(DA019)排放,干燥炉间接加热废气采用低氮燃烧+22m排气筒(DA022)排放,烧结炉废气采用低氮燃烧+22m排气筒(DA023)排放,涂层废气采用网格净化器+酸雾处理塔中和吸收+22m排气筒(DA024)排放。DCL机组1#(取向硅钢脱碳退火涂层机组)碱洗槽产生的碱雾采用碱雾洗涤塔+26m排气筒(DA009)排放,退火(RTF辐射管加热炉)废气采用低氮燃烧+26m排气筒(DA010)排放,干燥炉间接加热废气采用低氮燃烧+26m排气筒(DA011)排放。DCL机组2#(取向硅钢脱碳退火涂层机组)碱洗槽产生的碱雾采用碱雾洗涤塔+26m排气筒(DA012)排放,退火(RTF辐射管加热炉)废气采用低氮燃烧+26m排气筒(DA014)排放,干燥炉间接加热废气采用低氮燃烧+26m排气筒(DA013)排放。BAF机组1#(取向硅钢步进式高温罩式炉)退火炉废气采用低氮燃烧+26m排气筒(DA016)排放。BAF机组2#(取向硅钢步进式高温罩式炉)退火炉废气采用低氮燃烧+22m排气筒(DA025)排放。FCL机组1#(取向硅钢热拉伸平整机)酸洗槽产生的硫酸雾采用酸雾冷凝器+洗涤塔+22m排气筒(DA017)排放,涂层工序产生的铬酸雾采用网格净化器+酸雾处理塔中和吸收+22m排气筒(DA020)排放,干燥炉、热处理炉产生的废气采用低氮燃烧+22m排气筒(DA021)排放。FCL机组2#(取向硅钢热拉伸平整机)酸洗槽产生的硫酸雾采用酸雾冷凝器+洗涤塔+22m排气筒(DA026)排放,涂层工序产生的铬酸雾采用网格净化器+酸雾处理塔中和吸收+22m排气筒(DA027)排放,干燥炉、热处理炉产生的废气采用低氮燃烧+22m排气筒(DA028)排放。锅炉燃料废气采用低氮燃烧+22m排气筒(DA018)排放。

(三) 噪声

项目噪声主要来自生产车间内剪切设备、加热炉助燃风机、轧机工作辊、卷取机、矫直机以及空压机等公辅设施运行产生的噪声,通过选用同类设备中噪声相对较低的设备,同时采取基础减振、建筑隔声、消声,减少对周边环境的影响。

(四) 固体废物

解邦 孙清 李海舟 孙清 孙清

项目边角料、废耐火材料、酸再生滤渣交由资源回收单位回收利用，常化酸洗机组抛丸机除尘产生的铁锈粉外卖综合利用，酸再生过程布袋除尘器收集的 Fe_2O_3 作为副产品外卖，废滤袋、废滤膜、废离子交换树脂、失效活性炭由厂家回收，酸洗、碱洗废水处理污泥委托湖南省翔益环保有限公司处理。废矿物油、含油抹布、手套、碱洗废水处理污泥交由湖南金洪丰再生资源有限公司处置，含铬污泥交由有资质单位处理，含油废水处理污泥和油雾净化产生的油泥交由远大（湖南）再生燃油股份有限公司处置。生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

验收监测期间，项目酸性废水、碱性废水、含油废水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、氯化物、总铁监测结果均达到了《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2 中间接排放标准；含铬废水中 pH、总铬、六价铬监测结果均达到了《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2 中间接排放标准和娄底经开区污水处理厂（娄底经开区涉重废水预处理厂）进水水质标准；生活污水中 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油监测结果均达到了《污水综合排放标准》（GB8976-1996）表 4 三级标准。

（二）废气

验收监测期间，项目退火炉、干燥炉、热平整炉、锅炉废气中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫监测结果达到《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）及修改单中表 3 特别排放限值要求；抛丸废气中颗粒物监测结果达到《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 3 标准限值；酸洗过程产生的氯化氢监测结果达到《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 2 标准限值；酸再生过程产生氯化氢、颗粒物监测结果达到《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 2 和表 3 标准限值；冷轧过程产生的油雾监测结果达到《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 2 标准限值；涂层过程产生的铬酸雾监测结果达到《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）中表 2 标准限值。

验收监测期间，项目厂界无组织废气排放的颗粒物、硫酸雾、氯化氢监测结果符合《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）表 4 无组织排放浓度限值要求。

（三）噪声

验收监测期间，项目厂界东侧昼夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，南、西、北侧昼夜间噪声值满足 4 类标准要求。

五、工程建设对环境的影响

邵阳市 邵阳县 邵阳县 邵阳县 邵阳县
孙清

验收监测期间，枫树林居民监测点环境空气监测结果满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单等要求。

验收监测期间，南阳村散户居民点东北侧及枫树林居民点噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准。

六、验收结论

验收组通过对项目的建设现场及已采取的环境保护措施的检查 and 审议，一致认为项目环境保护审查、审批手续完备；项目污染控制措施已按照环境影响报告书和审批部门审批决定落实到位，满足该建设项目主体工程运行的需要；项目建设不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）不得提出合格验收意见的情形，项目符合竣工环保验收条件，项目竣工环境保护验收合格。

七、后续环保工作的建议

- 1) 完善含铬废水转运的环境管理要求。
- 2) 按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），完善危险废物暂存间管理要求。
- 3) 加强各项污染防治措施的日常维护，确保正常运行。

李伟 王通 王通 孙清
李通 李通 李通

建设项目竣工环境保护自主验收会验收组签到表

2023 年 08 月 10 日

项目名称	湖南宏旺新材料科技有限公司年产 96 万吨高牌号硅钢项目变更					
建设单位	湖南宏旺新材料科技有限公司					
建设地点	娄底市娄星产业开发区（原娄星工业集中区）涟滨西街以北、柳青路以东、碧云环保企业以西、枫树街以南区域					
验收组人员	姓名	工作单位	电话	职务/职称	身份证号码	签名
	李伟	湖南宏旺	15280304552	生产副经理	432522198705141712	李伟
	李伟	湖南宏旺	1817571259	生产副经理	431003198608093812	李伟
	李伟	湖南宏旺	13873191777	生产副经理	430303196305121528	李伟
	李伟	湖南宏旺	13782155888	生产副经理	340822196009173216	李伟
	李伟	湖南宏旺	1822992423	生产副经理	430524198012011219	李伟
	李伟	湖南宏旺	15360500660	生产副经理	422801198401084617	李伟
	孙清	湖南宏旺	18390921925	技术员	430903197602126612	孙清