

山东华韵新材料有限公司清洁生产审核公示

为切实改善公司的生产运营情况，提升公司经济效益，减少污染物排放，同时结合公司的发展需要，我公司自愿于 2021 年 12 月开始全面启动清洁生产审核工作。根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》及山东省经济和信息化委员会和山东省环境保护厅 2017 年 4 月 17 日联合发布的《山东省清洁生产审核实施细则》的有关规定，因 15 万吨 1250mm 宽连续热镀锌板项目已于 2021 年 8 月停产且待拆除，本次审核不再分析该项目。现向公众公示我公司本轮清洁生产审核期间所进行清洁生产工作，请社会各界对我公司实施清洁生产审核的结果进行监督。

一、企业基本信息

企业名称：山东华韵新材料有限公司

法人代表：胡树峰

企业地址：博兴县经济开发区

主要产品及规模：彩涂钢板（10 万 t/a）、热镀锌板（25 万 t/a）、酸洗板（95 万 t/a）、冷轧板（135 万 t/a）

二、主要原辅材料消耗情况

项目名称	名称	数量	存储方式	备注
10 万吨/年彩涂钢板项目	镀锌板	98000t/a	1#仓库	固体
	脱脂剂	200t/a	彩涂车间内	液体
	油漆	2000t/a	油漆库房	液体
	稀释剂	200t/a	油漆库房	液体
年产 25 万吨热镀锌铝合金钢板生产机组项目	冷轧钢卷	260000t/a	2#仓库	固体
	铝合金锭	3750t/a	2#仓库	固体
	液氨	720t/a	液氨灌区	液体
	脱脂剂	105t/a	镀铝锌车间内	液体
	钝化剂	33t/a	镀铝锌车间内	液体
防锈油	50t/a	镀铝锌车间内	液体	
年产三十五万吨酸洗机组、三十五万吨压延生产机组项目	热轧带钢	360000t/a	2#料场	固体
	30%盐酸	2560t/a	盐酸罐区	液体
	乳化液原液	1030t/a	1#仓库	液体
年产 24 万吨高端特种高强钢板	热轧带钢	242330.8t/a	压延二车间内	固体
	轧制油	112.34t/a	1#仓库	液体

项目	液压油	8.68t/a	1#仓库	液体
年产 24 万吨高端精密钢板项目	热轧带钢	242330.8t/a	压延二车间内	固体
	轧制油	112.34t/a	1#仓库	液体
	液压油	8.68t/a	1#仓库	液体
年产 24 万吨高精密装备用特殊板材项目	热轧带钢	242330.8t/a	压延二车间内	固体
	轧制油	112.34t/a	1#仓库	液体
	液压油	8.68t/a	1#仓库	液体
年产 28 万吨高端特种高强钢板项目	热轧带钢	282718.6t/a	压延二车间内	固体
	轧制油	131.06t/a	1#仓库	液体
	液压油	10.13t/a	1#仓库	液体
60 万吨/年钢板表面处理项目	热轧带钢	61.82t/a	1#料场	固体
	32%盐酸	149.28t/a	盐酸罐区	液体

三、主要污染物排放情况

1、废气

(1) 有组织废气

①年产 35 万吨酸洗机组酸洗废气经酸雾洗涤塔喷淋洗涤后经 1 根 25 米高酸洗废气排气筒排放。酸洗废气 (HCl) 排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB37/990-2019) 表 1 标准要求 (HCl15mg/m³)。

②年产 35 万吨压延生产机组 1#冷轧生产线 (10 万吨)、2#冷轧生产线 (10 万吨)、3#冷轧生产线 (15 万吨) 分别经过各自配套的油雾净化器处理后分别经 1 根 20 米高排气筒排放。油雾排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB37/990-2019) 表 1 标准要求 (油雾 20mg/m³)。

③10 万吨/年彩涂钢板项目脱脂碱雾经水喷淋处理后, 经 1 根 20m 彩涂脱脂废气排气筒排放; 初涂、精涂、烘干废气经集气罩收集后进入 RTO 处理与经集气罩收集的铬酸雾一同经 1 根 16m 彩涂 VOC 废气排气筒排放; 彩涂生产线废气处理设施 RTO 燃烧废气颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB37/990-2019) 表 1 标准要求 (颗粒物 10mg/m³、SO₂50mg/m³、NO_x150mg/m³), 苯、甲苯、二甲苯、VOCs 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018) 表 2 标准要求 (苯 0.5mg/m³、甲苯 5mg/m³、二甲苯 15mg/m³、VOCs50mg/m³); 彩涂钝化铬酸雾及脱脂碱雾排放满足《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB37/990-2019) 表 1 标准要求 (铬酸雾 0.06mg/m³、碱雾 10mg/m³)。

④年产 25 万吨热镀锌铝合金钢板生产机组项目脱脂碱雾经水喷淋处理后，经 1 根 20m 镀锌脱脂废气排气筒排放；退火炉废气经 1 根 20m 镀锌退火废气排气筒排放；钝化工序产生的铬酸雾经 1 根 20m 镀锌铬酸雾排气筒排放。镀锌脱脂碱雾及钝化铬酸雾排放满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 标准要求（铬酸雾 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、碱雾 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。退火炉废气（颗粒物、 SO_2 、 NO_x ）排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 标准要求（颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x $150\text{mg}/\text{m}^3$ ），氨气排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准要求（氨气 $8.7\text{kg}/\text{h}$ ）。

⑤60 万吨/年钢板表面处理项目酸洗、漂洗、烘干的废气经酸雾洗涤塔处理后经 1 根 18 米高排气筒排放；酸洗废气（HCl）排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 标准要求（HCl $15\text{mg}/\text{m}^3$ ）。酸再生废气经“双旋风分离器+碱洗塔”处理后经 1 根 37 米高酸再生废气排气筒排放，粉仓废气经设在粉仓顶部的塑烧板除尘器处理后经 1 根 37 米高酸再生废气排气筒排放。酸再生废气（HCl、颗粒物、 SO_2 、 NO_x ）、粉仓废气（颗粒物）排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 标准要求（HCl $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x $150\text{mg}/\text{m}^3$ ），

⑥年产 24 万吨高端特种高强钢板项目冷轧生产线经配套的油雾净化器处理后经 1 根 18 米高油雾废气排气筒排放。油雾排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 标准要求（油雾 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑦年产 24 万吨高端精密钢板项目冷轧生产线经配套的油雾净化器处理后经 1 根 18 米高油雾废气排气筒排放。油雾排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 标准要求（油雾 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑧年产 24 万吨高精密装备用特殊板材项目冷轧生产线经配套的油雾净化器处理后经 1 根 18 米高油雾废气排气筒排放。油雾排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 标准要求（油雾 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑨年产 28 万吨高端特种高强钢板项目冷轧生产线经配套的油雾净化器处理后经 1 根 18 米高油雾废气排气筒排放。油雾排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 1 标准要求（油雾 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 无组织废气

无组织废气厂界颗粒物、HCl 满足《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB37/990-2019)表 2 标准要求；苯、甲苯、二甲苯、VOCs (以非甲烷总烃计) 排放满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 标准要求 (苯 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、二甲苯 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、VOCs $2.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、废水

公司彩涂生产线脱脂废水、水洗废水经含铬处理设施 (“中和+曝气+絮凝沉淀”处理) 处理后经车间排放口排入厂区综合污水处理厂处理, 镀锌生产线脱脂废水、水淬废水及酸洗生产线酸洗线漂洗废水、酸洗线洗涤塔废水、碱洗塔废水、车间地面清洗废水、储罐水吸收废水、水封废水及冷轧生产线含油废水、车间地面冲洗废水排入厂区综合污水处理厂处理后与生活污水、循环冷却排污水一起经污水总排口排入山东清远环保工程有限公司处理。

车间预处理设施处理后的废水总铬、六价铬排放浓度满足《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表 2 标准要求 (总铬 $1.5\text{mg}/\text{L}$ 、六价铬 $0.5\text{mg}/\text{L}$)；污水总排口 pH、悬浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、总铜、总锌、总铁、石油类、氟化物 (以 F-计)、挥发酚、总氰化物排放浓度满足《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表 2 标要求 (pH6-9 (无量纲)、悬浮物 $100\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量 $200\text{mg}/\text{L}$ 、总氮 $70\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $35\text{mg}/\text{L}$ 、总磷 $2\text{mg}/\text{L}$ 、总铜 $1\text{mg}/\text{L}$ 、总锌 $4\text{mg}/\text{L}$ 、总铁 $10\text{mg}/\text{L}$ 、石油类 $10\text{mg}/\text{L}$ 、氟化物 (以 F-计) $20\text{mg}/\text{L}$ 、挥发酚 $1\text{mg}/\text{L}$ 、总氰化物 $0.5\text{mg}/\text{L}$)；五日生化需氧量和动植物油排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准要求 (五日生化需氧量 $350\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $100\text{mg}/\text{L}$)。

3、噪声

企业主要高噪声设备包括彩涂生产线、镀锌生产线、酸洗生产线、冷轧生产线及配套设施, 经隔声、减振等措施后厂界昼、夜间噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准要求 ($65\text{dB}(\text{A})$ 、 $55\text{dB}(\text{A})$)。

4、企业固体废物产生及处理处置情况

山东华韵新材料有限公司现有项目固体废物主要包括解包废料、带头带尾废

料、不合格产品、废边、废屑、氧化铁粉末、废钢板、锌渣、带钢废料、粉尘、含铬污泥、辊层废物、废酸过滤器截留物、酸洗污泥、废滤布、废包装材料、油漆废物、废轧制油、废润滑油、废液压油、废齿轮油、废变压器油、磨床废渣、废过滤材料、废活性炭、污油、生活垃圾。

其中解包废料、带头带尾废料、不合格产品、废边、废屑、氧化铁粉末、废钢板、锌渣、带钢废料、粉尘均属于一般固体废物，收集后外售综合利用；含铬污泥、辊层废物、废酸过滤器截留物、酸洗污泥、废滤布、废包装材料、油漆废物、废轧制油、废润滑油、废液压油、废齿轮油、废变压器油、磨床废渣、废过滤材料、废活性炭、污油属于危险废物，收集后分类委托有资质的单位进行处置；生活垃圾由环卫部门清运。

企业按照危废贮存场所建设规范要求建立有专门的危废暂存间，生产过程中产生的危废由专人及时收集到危废暂存间存放。然后定期按照危废管理计划、危废转移计划及网上联单制度和安全转移的相关规定办理安全转移，交由合同委托处置单位进行处置。保证危险废物都能合法有效的安全处置，不对环境造成污染。

四、依法落实环境风险防控措施情况

公司高度重视环境风险的防范，从原料的源头把好品质关，着重生产环境“三废”的治理，规范危险废物的储存等，并建立健全了各项环境管理制度，加强职工的环保管理培训，配备了相应的应急物资，如防护服、防毒面具、应急灯、灭火器等，并成立了相应的应急指挥领导机构，制定了应急处理措施，编制了环境突发事件应急预案，应对意外突发事件。

五、联系人及联系方式

1、审核企业名称及联系方式

审核企业：山东华韵新材料有限公司

联系人：孙伟松

联系电话：18054516713

2、咨询单位名称及联系方式

咨询单位：山东清汇环境咨询有限公司

联系人：刘小燕

联系电话：13256859593