

实施清洁生产审核信息简表

清洁生产审核咨询服务机构名称：山东华环环保科技有限公司 审核师：许峰

企业名称：	山东华环环保科技有限公司	所属行业：	有机化学原料制造，无机盐制造，电子材料制造，危险废物治理
企业类型：	其他有限责任公司	法人代表：	王强
区县：	桓台县	地址：	桓台县唐山镇西首1399号
邮编：	258400	联系人：	周港
联系方式：	0533-8520206	主要产品及产能：	42000t/aR152a、58000t/aR142b、40000t/aR125、148800t/a98%浓硫酸、60000t/aAHF、23000t/a四氟乙烷(R134a)、280000t/a二氟一氯甲烷(R22)、8000t/a氟化氢铵、60000t/a二氟甲烷(R32)、20t/a电子级三氟甲烷(R23)、20t/a电子级八氟环丁烷、2000t/a40%氢氟酸、3000t/a50%氢氟酸、20000t/a55%氢氟酸、5000t/a70%氢氟酸
主要工艺：	<p>R152a：原料—合成反应—洗涤—脱水—脱气—干燥</p> <p>R142b：液氯及1,1-二氟乙烷气化—光氯化反应—水碱洗—高压精制—精馏—成品干燥</p> <p>R125：原料—第一反应器内合成反应—PCE分离—脱除HCl—产品分离—第二反应器内合成反应—水碱洗—精馏工段</p> <p>98%浓硫酸：废酸—裂解炉—洗涤器—冷却塔—电除雾—干吸</p> <p>AHF：萤石粉烘干—反应转炉—反应转炉工段热循环系统—粗气的收集—粗氟化氢的净化—成品包装</p> <p>R134a：原料—第一反应器—HCl分离—粗馏—粗分—第二反应器—R1122脱除—水吸收、碱洗分层—精馏</p> <p>R22：原料输送—反应—HCl吸收—R22精馏—R21回收</p> <p>氟化氢铵：原料—中和反应—降温结晶、离心—烘干、粉碎、筛分、分装</p> <p>R32：原料—氟化反应—降膜吸收、水洗、碱洗、捕雾和压缩—精馏</p> <p>R23：原料—冷凝初分—脱酸、吸附—脱气—精馏</p> <p>电子级八氟环丁烷：原料—冷凝初分—吸附—脱气—精馏</p> <p>40%氢氟酸、50%氢氟酸、55%氢氟酸、70%氢氟酸：混合配制—氢氟酸包装</p>		
主要生产设备：	反应釜、反应罐、精馏塔、汽化器、预热器、降膜吸收器、冷凝器、脱气塔、分子筛干燥器、裂解炉、燃烧炉、回转反应炉、洗涤塔、烘干机、水洗塔、碱洗塔、HCl分离塔等		
防治污染的主要设施：	三级水洗+二级碱洗装置、水洗装置、二级水洗+一级碱洗装置、袋式除尘器、旋风除尘器、低氮燃烧器、水洗+碱洗+干式过滤器+活性炭吸附、焚烧炉+余热锅炉+二级旋风除尘+急冷塔+喷淋塔+水洗+碱洗+水洗+湿电除尘+SCR+活性炭+布袋除尘、降膜吸收+水洗+碱洗、二级水洗+一级碱洗+活性炭吸附、一级碱洗+一级水洗+低温等离子+活性炭吸附、焚烧炉+急冷+喷淋塔+一级水洗+二级碱洗+SCR脱硝+活性炭吸附+布袋除尘器、碱洗+除雾器+活性炭吸附、制硫酸尾气处理装置、冷凝+焚烧、二级碱洗、焚烧炉+急冷+水洗+碱洗+湿电除尘+SCR脱硝、水洗+碱洗+裂解炉焚烧+脱硝反应器+吸附器+尾气吸收塔+二级电除雾、二级除臭+低温等离子+活性炭吸附、一级水洗+一级酸洗		

年末职工总数:	1248 人	技术人员:	24 人
企业固定资产总值:	169971.82 万元		
企业年总产值:	511137.085 万元	年总利税:	85393.09 万元
建厂时间:	1987 年	投产时间:	1987 年
各项目环境影响评价审批和竣工环境保护验收情况:			
<p>(1) 60000t/a 无水氟化氢(AHF)项目环评审批文号为淄环函[2014]84 号, 淄环验[2016]28 号现被氟化氢装置自动化提升改造项目取代</p> <p>(2) 10000t/a 四氟乙烷(R134a)项目环评审批文号为淄环审[2006]1 号, 2007 年通过桓台县环保局验收</p> <p>(3) 220000t/a 二氟一氯甲烷(R22)项目环评审批文号为淄环审[2014]83 号, 淄环验[2016]29 号</p> <p>(4) R22 生产工艺优化升级改造项目环评审批文号为淄环审[2018]69 号, 2020 年通过自主验收</p> <p>(5) 氟化氢深加工项目环评审批文号为淄环审[2006]26 号, 淄环验[2008]11 号</p> <p>(6) 20000t/a 二氟甲烷(R32)项目环评审批文号为淄环审[2011]40 号, 淄环验[2015]49 号, 现已被 R32 生产装置整合提升项目取代</p> <p>(7) HFC23 分解清洁发展机制项目, 2005 年淄博市环保局批复, 2007 年通过验收, 现已拆除</p> <p>(8) 年焚烧 3000 吨 HFC-23 氢氟碳化物减排项目, 环评审批文号为淄环审[2015]113 号, 淄环验[2016]63 号</p> <p>(9) 罐区改造项目环评审批文号为桓环许字[2016]58 号, 桓环验[2017]796 号</p> <p>(10) 20000t/a 五氟乙烷(R125)项目(一期)环评审批文号为淄环审[2014]3 号、淄环许可[2014]89 号, 2018 年 9 月通过自主验收, 现已被 13000t/a R125 改产 R134a 项目取代</p> <p>(11) 20000t/a 二氟甲烷(R32)项目环评审批文号为淄环审[2014]2 号, 2020 年 9 月通过自主验收, 现已被 R32 生产装置整合提升项目取代</p> <p>(12) 20000t/a 二氟甲烷(R32)项目环评审批文号为淄环审[2016]28 号, 2020 年 9 月通过自主验收, 现已被 R32 生产装置整合提升项目取代</p> <p>(13) 1000 方/天中水回用项目环评审批文号为桓环许字[2018]83 号, 2020 年 9 月通过自主验收</p> <p>(14) 年产 100 吨催化剂技术改造项目环评审批文号为淄环审[2017]12 号, 2018 年通过自主验收, 现已拆除</p> <p>(15) 13000t/a R125 改产 R134a 项目环评审批文号为淄环审[2020]22 号, 2022 年 4 月通过自主验收</p> <p>(16) 装置区尾气 VOC₂ 焚烧项目, 登记表(202137032100000069)</p>		<p>项目全部通过审批, 其中固废处置及资源综合利用项目、6 万吨/年 R125 环保制冷剂项目(二期)、5.8 万吨/年 R142b 项目、氢氟酸资源化利用技改项目暂未验收</p>	

<p>(17) R22 尾气综合利用转化聚氯乙稀项目,环评审批文号为淄环审[2007]9号,淄环验[2011]15号,不再生产</p> <p>(18) 10000t/a 二氟乙烷(R152a)项目环评审批文号为淄环审[2006]14号,淄环验[2008]13号,已被年产4.2万吨R152a装置改造项目取代</p> <p>(19) 20000t/a 二氟乙烷(R152a)项目环评审批文号为淄环审[2011]41号,淄环验[2016]60号,已被年产4.2万吨R152a装置改造项目取代</p> <p>(20) 电石渣浆乙炔气回收技改项目环评审批文号为桓环许字[2015]99号,桓环验[2016]6号</p> <p>(21) 18000t/a 二氟一氯乙烷(R142b)项目环评审批文号为淄环审[2016]27号,2018年通过自主验收</p> <p>(22) 二氟一氯乙烷(R142b)装置提升改造项目环评审批文号为淄环审[2018]76号,2019年通过自主验收</p> <p>(23) 5万吨/年废硫酸无害化处置项目环评审批文号为淄环审[2018]77号,2020年通过自主验收</p> <p>(24) 6万吨/年R125环保制冷剂项目(一期)环评审批文号为淄环审[2018]75号,2021年10月通过自主验收</p> <p>(25) 氟化氢装置自动化提升改造项目环评审批文号为淄环审[2019]20号,2023年8月通过自主验收</p> <p>(26) 20万吨/年环保制冷剂包装检测运输中心项目环评审批文号为桓环许字[2019]118号,2024年6月通过自主验收</p> <p>(27) 9万吨/年含氟材料产业链配套项目(南厂区)环评审批文号为淄环审[2021]78号,2023年4月通过自主验收</p> <p>(28) PVC母液水处理项目环评审批文号为桓环许字[2019]48号,2019年8月通过自主验收</p> <p>(29) 副产盐酸回收利用改造项目环评审批文号为淄环审[2020]24号,2023年8月通过自主验收</p> <p>(30) 年产4.2万吨R152a装置改造项目环评审批文号为淄环审[2021]46号,2023年10月通过自主验收</p> <p>(31) 9万吨/年含氟材料产业链配套项目(北厂区)环评审批文号为淄环审[2021]74号,2023年9月通过自主验收</p> <p>(32) 四氯乙烯罐区项目环评审批文号为桓环许字[2022]42号,2023年8月通过自主验收</p> <p>(33) R32生产装置整合提升项目环评审批文号为淄环审[2022]55号,2023年10月通过自主验收</p> <p>(34) 中水回用改造提升项目(2400方/天),登记表,备案编号:202437032100000041</p> <p>(35) 莹石粉废水处理项目,登记表,备案编号:202237032100000027</p> <p>(36) 固废处置及资源综合利用项目环评审批文号为淄环审[2019]77号,不再建设</p> <p>(37) 年产6万吨新型制冷剂(R32)扩产项目环评审批文号为淄环审[2021]47号,现已重新环评</p>	
--	--

<p>(38) 6万吨/年 R125 环保制冷剂项目(二期), 环评审批文号为淄环审[2018]76号, 暂未建设</p> <p>(39) 5.8万吨/年 R142b 项目, 环评审批文号为淄环审[2022]82号, 不再建设</p> <p>(40) 40吨/年含氟电子特气材料项目环评审批文号为桓环许字[2023]16号, 2025年4月通过自主验收</p> <p>(41) 氢氟酸资源化利用技改项目环评审批文号为桓环许字[2023]17号, 正在建设</p> <p>(42) 年产6万吨新型制冷剂(R32)扩产项目(变更报告)环评审批文号为淄环审[2025]20号, 正在建设</p>	
清洁生产审核依据及名单下达文号:	淄博市生态环境局《关于下达2025年度实施强制性清洁生产审核企业名单的函知》淄环函[2025]9号
主要污染物及排放量和排放标准:	<p>2024年排放量: 排放标准:</p> <p>VOCs: 14.253016t/a VOCs: 60 mg/m³</p> <p>颗粒物: 0.515774t/a 颗粒物: 10mg/m³</p> <p>SO₂: 1.578457t/a SO₂: 50 mg/m³</p> <p>NOx: 9.57845t/a NOx: 100 mg/m³</p>
废水排放执行标准:	《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
废气排放执行标准:	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019); 《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015); 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996); 《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018); 《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018); 《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015); 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020); 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93); 《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)。
噪声排放执行标准:	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
固体废物执行标准:	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(公告2021年第82号)要求; 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。
特征污染物:	氨(氨气)、氟(氟气)、硫酸雾、硫化氢、铈及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物、铬(六价)、二噁英类、氯化氢、氟化氢、氯化物、氯乙烯、氰化物、硫化物、汞及其化合物、镉及其化合物、石油类、四氯乙烯、氯仿、锑、三氯乙烯
危险废物贮存及处置情况	设有危废间, 委托有资质单位处置