

实施清洁生产审核重点企业信息简表

清洁生产审核咨询服务机构名称：山东东岳氟硅材料有限公司 审核师：黄庆宝

企业名称：	山东东岳氟硅材料有限公司	所属行业：	有机化学原料制造、无机盐制造、热电联产
企业类型：	民营企业	法人代表：	荣庆金
区县：	桓台县	地址：	桓台县唐山镇工业街 3166 号
邮编：	256401		
联系人：	黄庆宝	联系方式：	13678638285
主要产品及产能：	37 万吨/年甲烷氯化物扩建装置、年产 12 万吨氯碱装置、年产 16 万吨氯碱装置、1.5 万吨/年四氯乙烯装置、10 万吨/年一氯甲烷、10 万吨/年甲烷氯化物计配套 1.2 万吨/年四氯乙烯装置，同一法人公司氟硅电厂现有 4X24MW 热电装置（西厂区）、1XB25MW 热电联产装置、2XB25MW 热电联产装置		
生产工艺：	氯碱装置	包含 2 套氯碱装置，1 套 12 万吨氯碱装置，1 套 16 万吨氯碱装置，生产工艺及产污环节相同，包含一次盐水单元、二次盐水及电解单元、氯氢处理单元、高纯盐酸单元、液氯单元、烧碱蒸发单元	
	四氯化碳转化一氯甲烷装置	包含 5000 吨/年四氯化碳转化一氯甲烷装置 1 套、1 万吨/年四氯化碳转化一氯甲烷装置两套（一用一备），甲醇、四氯化碳与氯化氢气体反应生成一氯甲烷粗品，经分离、水洗、碱洗、硫酸干燥后得到合格的一氯甲烷	
	四氯乙烯装置	包含 2 套四氯乙烯装置。1.5 万吨/年四氯乙烯装置 1 套，包含氯化反应单元、产品精馏单元、一期焚烧炉（提升改造中）；1.2 万吨/年四氯乙烯装置 1 套，包含氯化反应单元、产品精馏单元、二期焚烧炉（正常运行）	
	一氯甲烷装置	1 套一氯甲烷装置，配套建设 1 套 5 万吨/年常规脱析装置、2 套 2.5 万吨/年深脱析装置，	
	甲烷氯化物装置	37 万吨甲烷氯化物装置	4 套氢氯化装置，4 套热氯化装置，1 套精制装置
			2 套氢氯化装置，2 套热氯化装置、2 套精制装置
		10 万吨/年甲烷氯化物装置	包含氢氯化单元、热氯化单元、产品精制单元等
	4X24MW 热电工程（西厂区）	3K130t/h 高温高压循环流化床锅炉，1x25MW 抽凝式汽轮机组，1X13MW 背压式汽轮机组	

	1XB25MW 热电联产工程		1x240t/h 高温高压循环流化床锅炉, 1X25MW 背压式供热机组	
	2XB25MW 热电联产工程		1x240t/h 高温高压循环流化床锅炉, 1X25MW 背压式供热机组 （实际建设验收内容）	
主要生产设备：	反应釜、反应罐、精馏塔、汽化器、预热器脱气塔、分子筛干燥器、焚烧炉、洗涤塔、烘干炉、水洗塔、碱洗塔等			
防治污染的主要设施：	废气处理	①12 万吨/年氯碱装置氯气碱洗塔废气经 25m 排气筒排放（DA004），氯化氢合成炉废气水洗后经 25m 排气筒排放（DA003）；16 万吨/年氯碱装置氯气碱洗塔废气经 25m 排气筒排放（DA006），氯化氢合成炉废气水洗后经 25m 排气筒排放（DA005）； ②危废暂存间废气、三效蒸发不凝气、污水处理站废气、二氯甲烷装车废气进入碱洗+活性炭吸附+硅胶干燥装置处理，甲醇储罐及卸车废气经过水洗处理，酸碱罐区盐酸储罐及装车废气经碱洗处理，以上废气均经污水处理站排气筒排放（DA007）； ③现有甲烷氯化物装置、一氯甲烷装置洗涤塔废气、二氯甲烷储罐废气和四氯乙烯装置四氯化碳吸收塔废气进入焚烧炉焚烧； ④盐酸罐区的盐酸储罐产生的废气经过碱液吸收之后，由风机引到焚烧炉进行焚烧处理； ⑤现有 1 座焚烧炉，设计能力为 1900kg/h（设计能力：固体 700kg/h、液体 1000kg/h、气体 200kg/h），废气处理工艺为 SNCR+急冷塔+喷淋塔+吸收塔+碱洗塔+湿式静电除尘+活性炭吸附+烟气加热炉+SCR+35m 排气筒（DA013）； ⑥常规脱析装置的洗涤塔废气经管道送往东岳化工 R23 回收系统		
	废水处理	现有 3 套三效蒸发装置和 1 座污水处理站 ①3 套 150m³/d 三效蒸发装置，总规模 450m³/d，用于含盐废水的预处理； ②污水处理站设计规模 2000m3/d，处理工艺为“酸碱中和+絮凝沉淀+生化+深度处理”。		
	危险废物暂存间	现有危险废物暂存间位于现有厂区北侧，面积为 500m2，危废间设置有导流沟和事故应急池，危废间内各类危险废物分区存放，且危险废物暂存间周边设置有 2m 高隔离墙。		
	噪声治理	噪声源采取减振、消音、隔声、距离衰减等措施		
	事故水池	8400m3		
年末职工总数：	956 人		技术人员：	30 人
企业固定资产总值：	162537 万元			
企业年总产值：	265746.07 万元		年总利税：	34918 万元
建厂时间：	2004 年		投产时间：	2004 年
项各目环境影响评价审批和竣工环境保护验收情况：				

项目名称	环评审批机关	环评批复文号	验收审批文号
16 万吨/年氯碱项目	淄博市环境保护局	2006. 9. 19 淄环审[2006]15 号	2011. 4. 29 淄环验 [2011]16 号
10 万吨/年甲烷氯化物扩 建项目	淄博市环境保护局	2005. 5. 08	2006. 12. 22 验收
8 万吨/年甲烷氯化物项 目	淄博市环境保护局	2007. 4. 23 淄环审[2007]19 号	2008. 2. 2 淄环验 [2008]14 号
8 万吨/年甲烷氯化物(二 期)	淄博市环境保护局	2011. 1. 19 淄环补[2011]3 号	2012. 5. 15 淄环验 [2012]26 号
10 万吨/年一氯甲烷、10 万吨/年甲烷氯化物及 配套 1.2 万吨/年四氯乙 烯项目	淄博市环境保护局	2019. 12. 11 淄环审[2019]81 号	2023. 3. 12 自主验收
1.5 万吨/年四氯乙烯项 目	淄博市环境保护局	2013. 6. 3 淄环审[2013]39 号	2015. 4. 14 淄环验[2015]30 号
甲烷氯化物产能提升技 术改造项目	淄博市环境保护局	2023. 10. 9 淄环审[2023]59 号	2024. 10. 13 自主验收
四氯乙烯焚烧装置一期 改造项目	淄博市生态环境局桓台 分局	桓环许字[2024]67 号	/
4*24MW 热电工程西厂区 (1-3 号锅炉)	山东省环境保护厅	2007. 9. 7 鲁环审[2007]175 号	2017. 7. 16 鲁环验[2017]76 号
1*25MW 热电联产工程 (4 号锅炉)	山东省环境保护厅	2011. 1. 30 鲁环审[2011]19 号	2017. 7. 16 鲁环验 [2017]78 号
2*25MW 热电联产工程 (5 号锅炉)	山东省环境保护厅	2011. 1. 28 鲁环审[2011]20 号	2017. 7. 16 鲁环验 [2017]77 号
电厂新建脱硝和脱硫工 程改造工程	桓台县环保局	桓环评字[2013]26 号	2017. 8. 21 桓环验[2017]391 号
园区供热锅炉超低排放 节能改造项目	桓台县环保局	2016. 3. 30 桓环评字[2016]61 号	
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 产审核企业名单的通知》淄环函[2025]9 号	
主要污染物及排放量和排放标准：		2024 年排放量： 排放标准： VOCs：23.17384t/a VOCs：60 mg/m ³ 颗粒物：17.64523t/a 颗粒物：10mg/m ³ 、5mg/m ³ SO2：89.522115t/a SO2：50 mg/m ³ 、35 mg/m ³ NOx：142.9615t/a NOx：100 mg/m、50 mg/m ³	
废水排放执行标准：	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）； 《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015，含 2024 年修改单）； 《流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域》 （DB37/3416.3-2018）等		
废气排放执行标准：	《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15881-2016）表 3； 《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）； 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）； 《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）； 《火电厂污染防治可行性技术指南》（HJ2301-2017）等
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：	二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、四氯乙烯
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