



环渤 Huanbo

天津环渤新材料有限公司

至仁至爱 / 克勤克俭 / 屡攀屡登

国产自研电子级硫酸技术领导者
全产业链整合领先者

天津环渤新材料有限公司
Tianjin Huanbo Advanced Materials Co., Ltd.

纯国产

ENTERPRISE PROFILE

企业简介

天津环渤新材料有限公司

天津环渤新材料有限公司(曾用名:天津渤大硫酸工业有限公司)是集湿电子化学品、工业硫酸、精制硫酸为一体的生产、销售企业,坐落于天津市滨海新区大港石化产业园区,整体占地面积为 150 亩。

天津环渤 2004 年在大港厂区建厂,投资近亿元建设硫磺制酸生产线,年产电子级硫酸、工业级硫酸、精制硫酸等多品类多规格硫酸共计 20 余万吨。

2018 年天津环渤电子化学品生产项目被天津市发改委列入市级重点项目,正式进军电化品产业,目前一期 2 万吨电子级硫酸生产线已合格量产近 2 年时间。

ENTERPRISE HONOR

企业荣誉

- ▶ 2015 年获得“天津市名牌产品”称号
- ▶ 2017 年获得了“高新技术企业”称号
- ▶ 2017 年获得天津市“杀手铜”产品称号
- ▶ 2020 年获得“专精特新”企业称号
- ▶ 2020 年获得“天津市技术中心”称号
- ▶ 2020 年获得“绿色工厂”称号
- ▶ 2022 年获得“专精特新‘小巨人’”企业称号
- ▶ 获评天津市“百强民营企业”称号
- ▶ 通过“高新技术企业”和“企业技术中心”认证
- ▶ 获得发明专利 5 项，
- ▶ 获得实用新型专利 140 项
- ▶ 通过两化融合管理体系贯标试点
- ▶ 通过知识产权管理体系认证



ENTERPRISE ADVANTAGES

企业优势

01

Deep experience 资历深厚

- 成立于 2004 年，是硫酸类（电子级硫酸、工业级硫酸、精制酸）生产、销售的专业公司，是天津市百强民营企业、市名牌企业，国家级高新技术企业。
- 硫酸协会理事单位，电子化工新材料产业联盟理事单位，中国化学品安全协会会员。

02

First class team 一流团队

- 专业、稳定的核心技术、研发、生产、销售团队是产品品质稳定的保障，为企业长期发展奠定了坚实的基础。
- 全部专业人员均为相关专业专科及以上学历；目前企业在编专业技术、生产、销售人员服务年资均在 10 年以上。
- 坚持 10 年自研电子级硫酸工艺，在同一园区、厂区内整合电子级硫酸上下游产业链，确保电子级硫酸供应链可靠、稳定。

03

Green protection 绿色环保

- 公司大力推行节能减排，严格控制“三废”排放。到目前为止公司投入 900 万元在废气废水的治理上，投入双氧水尾气吸收装置、so₂ 在线检测装置、MVR 装置以及 RCO 装置，治理了大量废气废水。
- 生产全过程无污染，安全、环保、可靠。
- 在安全、环保方面有专业且丰富的管理经营，各项安全环保的认证牌照和手续齐全。

04

Enterprise characteristics 企业特点

- 企业秉承基础原料当精细化产业经营的理念，不断丰富产品规格，提升产品质量等级。
- 为不同客户提供不同类型的产品，满足各行业对硫酸的需求。

OVERVIEW OF ELECTRONIC CHEMICAL CENTER

电子化学品中心概况

天津环渤自成立以来，始终深耕化工行业，不断提高产品质量，增加产品规格，为客户提供优质服务。

2010年开始生产精制硫酸，面向蓄电池行业的客户群体，是北方实力雄厚的精制酸厂商之一，并着手自研电子级硫酸生产技术。

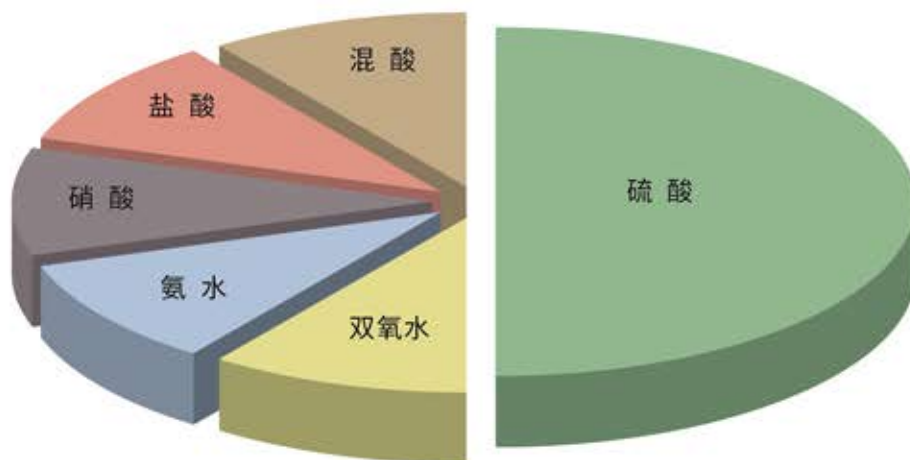
电子级硫酸是芯片行业制程中不可或缺的电子化学品材料，企业不断深耕产品品质，并顺应国家大力发展芯片半导体产业的需求，于2018年立项高纯电子化学品项目，并获批为市级重点项目，正式进军电子化学品行业。

自“十四五”初期开始涉足电子化学品领域，已完成2万吨电子级硫酸项目建设，产品品质已达到G5等级。目前二期电子级硫酸项目（产能3万吨/年）正在建设中，预计2023年中期投产。

天津环渤已完成电子级盐酸、电子级混酸、电子级硝酸、电子级双氧水、电子级氨水及甲类仓库的项目立项工作，后续工作正在紧锣密鼓进行中。

天津环渤计划到“十四五”末，建设以5万吨电子级硫酸为核心，以双氧水、氨水为主要产品，以硝酸、盐酸、混酸及废酸回收为补充的北方地区规模最大的电子化学品生产研发基地。

电子化学品分布图

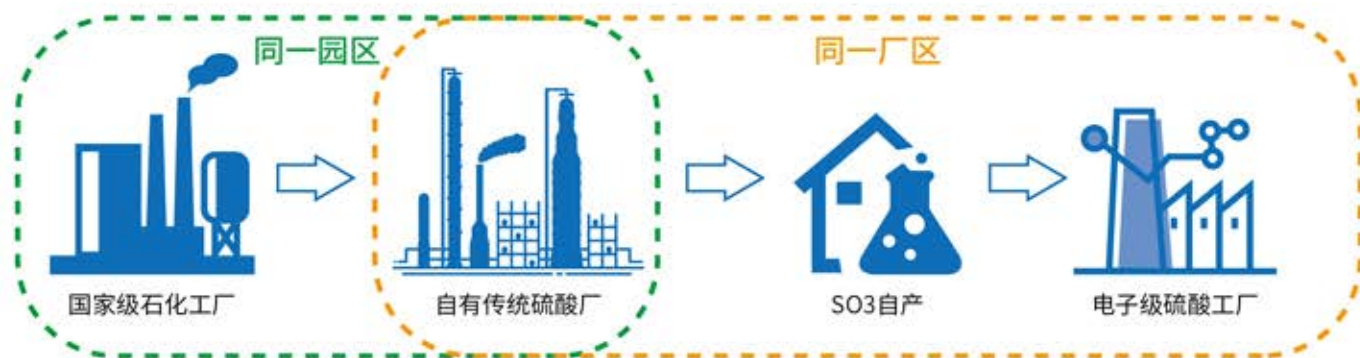


OVERVIEW OF ELECTRONIC GRADE SULFURIC ACID PRODUCTION

电子级硫酸生产概况

传统硫酸介绍

天津环渤自2004年成立，钻研于硫酸行业生产技术，产品覆盖工业硫酸、精制硫酸、液体SO₃等硫酸行业的所有领域；通过近十年的技术储备，形成了提取液态SO₃的成熟工艺，为天津环渤电子级硫酸项目提供了充足的高品质核心原材料，形成了完善的生产供应链，确保产品供应链稳定、可控。



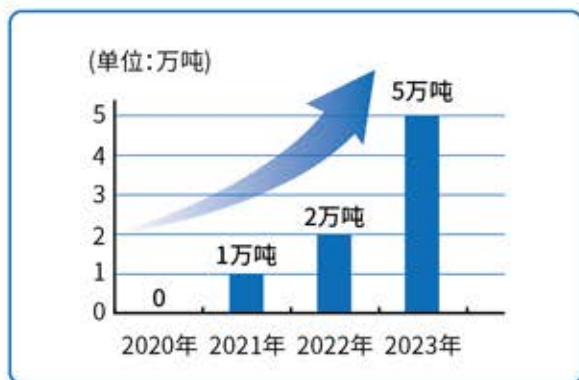
电子级硫酸项目概况

天津环渤高纯电子化学品项目2018年获批天津市重点项目，2020年底完成一期2万吨电子级硫酸项目建设，2021年3月份开始试车工作，目前电子酸工厂已连续生产近2年，产品品质达到G5等级。

现阶段环渤新材料是京津冀鲁辽区域唯一一家达产的电子级硫酸生产企业。

依托于天津环渤硫酸工厂通过管道形式输送的丰沛电子硫酸原材料(SO₃)的独特优势，天津环渤电子级硫酸工厂在疫情期间，始终保持保持稳产、高产，确保电子硫酸产品的稳定供应。

天津环渤电子级硫酸二期(3万吨/年)的前期准备以及建设工作已经基本就绪，预计将在2023年上半年投产。电子级硫酸二期达产后，总产能将达到5万吨/年。



PRODUCT INTRODUCTION

产品简介

厂区



生产厂区



包装



ISO Tank



IBC 1000L



DRUM 200L



4L

PRODUCT GRADE

产品等级

检验项目	检验标准		
	HBS(G3)	HBSS(G4)	HBSSS(G5)
1.含量(%)	96-98	96-98	96-98
2.色度(HAZEN)	≤5	≤5	≤5
3.硝酸根离子(mg/L)	≤0.1	≤0.1	≤0.1
4.氯离子(mg/L)	≤0.05	≤0.05	≤0.05
5.磷酸根离子(mg/L)	≤0.1	≤0.1	≤0.1
6.铵根离子(mg/L)	≤1	≤1	≤0.5
7.还原性物质(mg/L)	≤2	≤1	≤1
8.金属离子(ng/L)	≤1000	≤100	≤10
9.液体颗粒数 $f > 0.5\mu\text{m}$ (个/ml)	≤100	5	5
10.液体颗粒数 $f > 0.3\mu\text{m}$ (个/ml)	—	20	10
11.液体颗粒数 $f > 0.2\mu\text{m}$ (个/ml)	—	≤100	≤100
12.液体颗粒数 $f > 0.1\mu\text{m}$ (个/ml)	—	≤500	≤300

注:指标中“—”表示该类别产品的技术要求中没有此项目。

QUALITY CONTROL CAPABILITY

质量管控能力

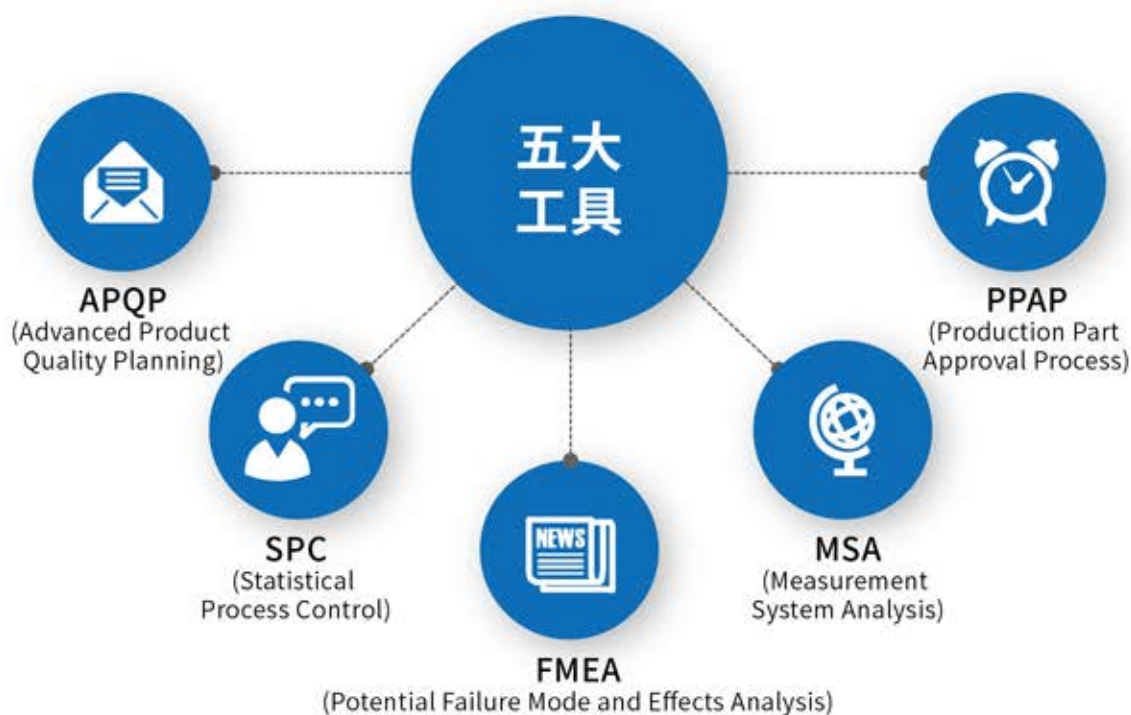
公司自2006年先后通过质量 (ISO9001:2015)、环境 (ISO14001:2015)、职业健康安全 (ISO45001:2018) 三体系认证, 落实品质管理的七大手法、MSA、PFEMA等质量管理工具。

为确保产品品质满足半导体客户的要求, 与半导体行业质量体系对接, 天津环渤购置了超过2000万元的产品检测设备, 其中包括ICP-MS/MS8900、RION KS-19F颗粒计数仪等先进的检测仪器。建立了百级和万级的无尘分析室, 建立、健全并落实半导体和电子化学品材料行业通用的质量管理流程和管理制度。做让半导体客户放心、满意的电子硫酸产品。



QUALITY CONTROL CAPABILITY

质量管控能力



七大手法

检查表

层别法

柏拉图

因果图

散布图

直方图

控制图

ELECTRONIC CHEMICAL LABORATORY

电子化学品实验室

实验室环境

1. 百级实验区

2. 万级实验区



百级实验区



百级实验区



百级实验区



百级实验区



万级实验区



万级实验区



万级实验区



万级实验区

ELECTRONIC CHEMICAL LABORATORY

电子化学品实验室

仪器设备情况



电感耦合等离子体质谱仪



电感耦合等离子体光谱仪



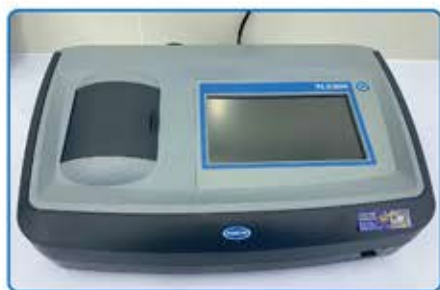
超纯水机



自动电位滴定仪



紫外/可见分光光度计



台式浊度仪



颗粒计数仪



手持颗粒计数仪

PROJECT COVERAGE

项目覆盖范围



TEAM INTRODUCTION

团队介绍 人才梯队

梧高凤必至，花香蝶自来。环渤新材料拥有完善的员工福利体系和晋升渠道，因此吸引了大批专业度高，有上进心、有情怀的化工人才，现有博士 1 人、硕士 5 人，本科学历 30 人、大专学历 50 人，在岗人员均进行过严格的技术培训及考核，形成了合理的高技能人才梯队，培育“化工工匠”、打造“环渤大学”。在环渤人身上，激情是相同的温度，不同的行动，而幸福是共同的表情。



天津环渤新材料有限公司
Tianjin Huanbo Advanced Materials Co., Ltd.



天津环渤新材料有限公司 Tianjin Huanbo Advanced Materials Co., Ltd.

电话：022-83806988 022-63233205 网址：www.sanhuandyes.com

地址：天津市滨海新区大港石化产业园区港实街 67 号