

海川化工论坛

标题: *NOVEL公司羽叶式高效气液除沫除雾分离、多因子旋流子母分离、高效气液液三相分离...

作者: luoli519 时间: 2014-11-23 11:56

标题: *NOVEL公司羽叶式高效气液除沫除雾分离、多因子旋流子母分离、高效气液液三相分离...

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-29 12:42 编辑

诺卫能源技术, 音译英文名NOVEL ENERGY TECH (简写NET公司), 是一家世界级专业技术水准的动力学高效分离技术公司。中国公司总部位于“中国硅谷”美誉的首都北京中关村高科技产业园。公司由长期从事欧美流体动力学高效分离技术精准模型设计的资深专家领衔, 开展国际上近年推广应用的高性价、低运行维护费用的新型高效动力学分离过滤技术及其设备模块“一对一”定制设计、生产、安装、调试和交钥匙工程。公司拥有G50遮蔽型增强双袋式高效气液分离叶片专利技术ZL201420018053.1、ZL201420090064.0和G54多因子旋流子母分离器专利技术ZL201420123816.9等多项高效动力学分离专利技术和专属技术。公司在澳大利亚、新加坡、印度、沙特、马来西亚、美国、荷兰、德国等国家设立代表处, 工程设计和设备销售网络遍及澳洲、中东、东亚、东南亚、非洲、欧洲和美洲地区, 在流体分离和传热领域具有国际影响力。此外, NOVEL 还是世界著名分离器公司在亚太区技术设计推广平台。

在中国, NOVEL与国内能执行ASME和GB150标准的设备制造业百强企业, 如中南重工、弘达装备和东海石化重型装备公司定点进行合作制造, 向以中国为主的新兴经济体国家提供代表着国际领先技术水平而中国国内制作壳体的世界级先进分离设备及其专有技术。

NOVEL负责采用西方发达国家流体动力学模型精准计算、工程和系统设计, 按照西方企业现有成熟生产管理模式和质量控制模式, 对合作制造企业生产技术人员定期培训、技术支持、疑难解决和技术转让。

NOVEL负责控制和提供关键部件给客户, 以保证合作制造的设备保持优越的性能。

NOVEL核心技术包括:

高效动力学分离技术板块:

- N0000系列: 入口分离总成 (Inlet Device)
 - N0100系列: 椭圆半管入口式分离总成 (High Efficiency Vane Type Inlet Device);
 - N0200系列: SINGLE ENTRY SCHOEPENTOETER 型高效入口羽叶式分离总成 (Single-entry Schoepentoeter Vane Type Inlet Device);
 - N0300系列: MULTI- ENTRY SCHOEPENTOETER 型高效入口羽叶式分离总成 (Multi-entry Schoepentoeter Vane Type Inlet Device);
 - N0400系列: SINGLE ENTRY RASTA 型高效入口羽叶式分离总成 (Single-entry RASTA Vane Type Inlet Device);
 - N0500系列: MULTI- ENTRY RASTA 型高效入口羽叶式分离总成 (Multi-entry RASTA Vane Type Inlet Device);
 - N0600系列: MULTI- CYCLONE 型高效入口羽叶式分离总成 (Multi-cyclone Type Inlet Device)。

• N1000系列（采用G50遮蔽型增强双袋式高效分离羽叶专利技术ZL201420018053.1）：高效微流道羽叶式分离技术集成设备（High Efficiency Micron Caved Vane Type Integrated Separation Equipment

N1100系列：高效微流道SINGLE-BANK羽叶式分离器：如，盐碱水多效蒸发结晶除沫器（Vane Demisters in Multiple Effects Evaporators & Crystallizers of Salts and Soda）、混酸多效蒸发除沫器（Vane Demisters in Multiple Effects Evaporators of Acids Mixture）、多效蒸发器二次蒸汽压缩机入口段气液除沫分离器（Suction Vane Separator of Steam Compressor after MVR）、余热/废热/电厂蒸汽汽包除雾沫器（Steam Drum Vane Mist Eliminator）、蒸汽透平进气除沫器（Suction Vane Separator in Steam Turbine）、冶炼高炉气气液分离器（Blast Furnace Gas Vane Separator）、液态二氧化碳气液分离器（Liquid CO₂ Vane Separator）、冷库冰机氨压缩机吸入段和排放段气液分离罐（Suction and Discharge Vane Separators for Ammonia Compressor in Refrigeration House）、化工项目蒸馏塔顶除雾沫器（Distillation Column Reflux Vane Demister）、LNG或LPG计量单元销声分离器（Vane Separator Silencer of Metering Unit in LNG/LPG）、SNG/LNG/LPG天然气低温分离器（Low Temperature Vane Separator）、甲醇弛放气膜法联产H₂/SNG单元膜组前气液分离器（Suction Vane Separator of H₂ Membrane Unit in Methanol Plant）、炼厂芳烃气分离器（Arene Gas Vane Separator in Refinery）、气田井口羽叶式气液分离器（Well Gas Vane Separator）、热电厂烟道气脱硫脱硝装置除雾沫器（Desulfurization & Denitration Chimney Vane Demister）、海水淡化/浓盐水处理/制盐/造纸废水浓缩单元多级蒸发器除沫器（Multi-Stage Evaporator Vane Demister in Sea Water Desalination /Concentrated Salt Water Treatment/ Salt Manufacturing/ Pulp & Paper Waste Water Concentration）、废排放气火炬分液罐（Vane KO Drum for Flare Gas）、“五酸（磷酸/硫酸/硝酸/盐酸/氢氟酸）”冷却塔/干燥塔/吸收塔塔顶除沫器（Vane Demisters in Cooling Tower/Drying Tower/Washing and Absorption Towers in Phosphoric Acid (H₃PO₄), Sulfuric Acid (H₂SO₄), Nitric Acid (HNO₃), Acid of Hydrogen Chloride (AHC), Acid of Hydrogen Floride (AHF) Production Lines)、CLAUS硫回收单元酸性气水分离器（Acidic Gas Vane Separator in Sulphur Recovery Unit）、CLAUS硫回收单元液态硫气液分离器（Liquid Sulphur Vane Separator in Sulphur Recovery Unit）、环丁砜装置SO₂/液硫分离器（Liquid Sulphur Vane Separator in Sulfolane Unit）、印染厂布匹定型车间有机废气除沫器（Vane Demister of Waste Gas in Tentering Plant）、真空输灰系统新鲜空气除沫器（Vane Demister of Fresh Air for Dusts Delivery in Vacuum）、焦炉气气柜出口除沫分离器（Coking Gas Tank Discharge Vane Demister）、高温沥青碳分子筛气液分离器（Liquid Gas Vane Separator in High Temperature Asphalt Molecular Sieve Plant）、纸浆厂废气排放除沫器（Waste Gas Vane Demister in Paper and Pulp）、糖厂废蒸汽除沫器（Waste Gas Vane Demister in Sugar Plant）、合成气乙二醇装置深冷分离器（Deep Cooling Vane Separator in CTEG）、合成气乙二醇装置碳化偶联反应分离器（Reactor Vane Separator in CTEG）、合成气乙二醇加氢分离器（MEG Vane Separator in CTEG）、液环真空泵气液分离器（Liquid Gas Vane Separator for Liquid-Ring Vacuum Pump）、真空泵排气液相捕集分离器（Suction or Discharge Liquid Vane Catchers in Vacuum System）、PVC装置原料气除沫器（Feed Gas Vane Demister in PVC Plant）、PVC装置原料气聚结干燥器（Feed Gas Vane Coalescer in PVC Plant）、氯化反应氯化氢除沫器（HCL Vane Demister in Chloridation Reaction）、煤制油项目释放气分离器（Relief Gas Vane Separator in CTL）、MTO甲醇制烯烃项目催化剂再生高温蒸汽除沫器（High Temperature Steam Vane Demister in MTO Catalyst Regeneration）、裂解气PSA制氢单元碳烃捕集分离器（HC Recovery Vane Separator in PSA Unit）、DCC装置烟气脱硫洗涤塔除沫器（Vane Demisters in DCC Chimney Gas Washing Tower）、多晶硅项目硅烷深冷分离器（SiH₄ Deep Cooling Vane Separator in Poly-

silicone)、多晶硅深冷不凝气分离器 (Deep Cooling Un-condensate Gas Vane Separator in Poly-silicone)、钛白粉装置TiCl₄尾气洗涤除沫器 (TiCl₄ Off Gas Demister in Titanium Dioxide Powder Plant)、钛白粉装置氯化氢尾气吸收塔除沫器 (HCl Off Gas Water Washing Tower Demister in Titanium Dioxide Powder Plant)、钛白粉装置氯气尾气洗涤吸收塔除沫器 (Chloride Off Gas Alkali Washing Tower Demister in Titanium Dioxide Powder Plant)、低温甲醇洗涤吸收塔顶除雾除沫器 (Rectisol Washing Column Vane Demister)、CO₂塔除沫器 (CO₂ Column Vane Demister)、H₂S浓缩塔除沫器 (H₂S Concentration Column Vane Demister)、再生塔除沫器 (Regeneration Column Vane Demister)、MDEA吸收塔顶除雾除沫器 (MDEA Absorption Column Vane Demister)、TEG脱水吸收塔顶除雾除沫器 (TEG Absorption Column Vane Demister)、气化单元洗尘塔除沫器 (Washing Tower Vane Demister in Gasification Unit)、延迟焦化装置分馏塔除沫器 (Fractionating Tower Vane Demister in Delayed Coking Unit)、延迟焦化装置稳定塔除沫器 (Stabilizing Tower Vane Demister in Delayed Coking Unit)、热电厂助燃新鲜空气除沫器 (Fresh Air Vane Demister in Power Generator Plant)、风电场发电机和濒海设施雨雪分离器 (Rain & Snow Vane Separators of Facilities in Wind Power Station and Offshore Platform)、泥浆页岩气分离器 (Shale Gas Slurry Vane Separator)、油井页岩气高压注采蒸汽分离器 (Injection Steam Vane Separator in Shale Gas Exploration)、井下页岩气井液分离器 (Shale Gas/Liquid Vane Separator under Well)、地下油气储罐蒸汽洗涤除沫分离器 (Steam Vane KO Drum for Oil & Gas Tank Underground)、管道天然气TEG脱水除沫器 (Piping Gas Vane Demister in TEG Dehydrogenation)；

N1200系列：高效微流道VEE BANK羽叶式分离器：如，乙烯氧化反应器汽包除雾沫器 (Steam Drum Vane Mist Eliminator in Ethylene Oxidation)、蒸馏塔顶除雾沫器 (Distillation Column Reflux Vane Demister)；

N1300系列：高效微流道C-TYPE羽叶式分离器：如，CTL氧化还原反应汽包除雾沫器 (Oxidation-Reduction Reactor Steam Drum Vane Mist Eliminator in CTL)、蒸馏塔顶除雾沫器 (Distillation Column Reflux Vane Demister)；

N1400系列：高效微流道 D-BANK羽叶式分离器：如，甲醇分离器 (Vane Type Methanol Separator)、1,4-丁二醇加氢循环气气液分离器 (Dibutanol Vane Separator)、己内酰胺装置加氢循环压缩机吸入段气液分离器 (Suction Stage Vane Separator of Recycling H₂ Compressor in CPL Plant)、硅烷类偶联剂装置氯化氢循环压缩机吸入段气液分离器 (Suction Stage Vane Separator of Recycling HCl Compressor in Silane Coupling Agent Plant)、空压机/氮压缩机/CO₂压缩机/H₂压缩机/天然气压缩机吸入/级间/排放段除沫分离器 (Compressor Suction/ Interstage/Discharge Vane Scrubber)、PDH丙烷脱氢制丙烯装置燃气压缩机分离器 (Fuel Gas Vane Separator in PDH)、PDH丙烷脱氢制丙烯装置产品气分离器 (Production Gas Vane Separator in PDH)、MTO甲醇制烯烃装置烯烃水分离器 (Gas Water Vane Separator in MTO)、变换气水分离器 (Shifting Gas Vane Separator)、转化气水分离器 (Conversion Gas Vane Separator)、甲烷化水分离器 (Mechanization Gas Vane Separator)、闪蒸分离罐 (Flash Vane KO Drum)、蒸馏塔顶预冷分离器 (Pre-condensate Vane Separator over Tower)、LNG项目脱碳吸收塔原料气入口分离器 (Feed Gas Vane Separator of MDEA Absorber in LNG)、LNG项目脱碳吸收塔产品气出口分离器 (Production Gas Vane Separator of MDEA Absorber in LNG)、LNG项目再生塔出口分离罐 (Vane KO Drum for MDEA Regenerator in LNG)、LNG项目深冷单元混合冷剂压缩机入口和出口分离器 (Suction and Discharge Vane Separator of Refrigeration Compressor in LNG)、立式段塞流捕集分离器 (Vertical Vane Slug Catcher)、环己酮项目蒸馏塔系除沫器 (Vane Demister in Distillation Towers)

of Hexone Plant)、异丁烷装置塔器除沫聚结器 (Tower Vane Demisters in Isobutane Plant)、DCC/FCC催化装置烟气脱硫洗涤塔除沫器 (DCC/FCC Chimney Gas Desulphuring Tower Vane Demisters)、燃煤锅炉烟道气脱硝脱硫洗涤塔除沫器 (Boilers Burning Chimney Gas Desulphuring Tower Vane Demisters)、军用液氮管道分离器 (Liquid N₂ Vane Separator in Army) ;

- N2000系列: 高效离心式分离技术集成设备 (High Efficiency Centrifugal Separation Equipment)

N2100系列 (采用G50遮蔽型增强双袋式高效分离羽叶专利技术ZL201420018053.1): 动力伞式羽叶分离器 (Swirl Vane Type Separator): 如, 蒸馏塔顶冷凝器分离罐 (Distillation Column Reflux Condensate Swirl Vane KO Drum)、反应器汽包高压发生汽分离罐 (Reactor Steam Swirl Vane KO Drum)、管输气凝液分离器 (Gas Piping Liquid/Gas Swirl Vane Separator);

N2200系列 (采用G54多因子旋流子母分离器专利技术ZL201420123816.9): 多因子旋风子母分离器 (Multi-cyclone Separator): 如, 煤气化炉出口飞灰分离罐 (Gasifier Outlet KO Drum)、低阶煤深加工提质高温含尘含焦油焦炉气除尘分离器 (LCC Furnace Outlet KO Drum)、文丘里洗涤分离罐 (Venturi Washing Separator)、流化床反应器出口催化剂捕集分离罐 (Fluid Bed Reactor Outlet Catalyst KO Drum)、地下储气库水分离器 (Underground Gas Storage Water Separator)、多晶硅项目气相硅粉分离器 (Si Powder Separator in Poly-silicone)、燃煤锅炉烟道气除尘器 (Multicyclone Separator for Chimney Gas of Coal Bursting Boiler)、己内酰胺项目废碱回收单元烟气除尘分离器 (Multicyclone Separator for Chimney Gas in CPL Soda Recovery Unit)、燃气透平进气分离器 (Suction Separator in Fuel Gas Turbine)、海水淡化脱气器 (Degassing Separator in Seawater Plant)、氢氟酸装置萤石粉气流干燥除尘分离器 (Particle Remover in Fluorite Powder Dryer)、气田井口多因子旋流子母分离器及橇块 (Well Gas Multicyclone Separator with Its Skid);

N2300系列 (采用G54多因子旋流子母分离器专利技术ZL201420123816.9): 涡叶旋筒式分离器 (Multi-vortex Swirl Column Type Separator): 如, 超高压汽液氨分离罐 (Super High Pressure Ammonia KO Drum)、天然气装置卧式双筒多因子旋流子母除沫分离器 (Horizontal Double Drums Multicyclone Separator in NG Plant)、井口天然气计量分离橇 (Metering Separator Skid of Well NG);

- N3000系列: 高效显著三相分离技术集成设备 (High Efficiency Apparent 3-Phase Separation Equipment)

N3100系列 (即G50遮蔽型增强双袋式高效分离羽叶专利技术ZL201420018053.1): 气液固三相分离器 (Gas/Liquid/Solid 3-Phase Separator): 如, 悬浮床三相反应分离罐 (Floating Bed 3-Phase Separator)、煤直接液化反应三相分离罐 (Direct Reaction Coal to Liquid 3-Phase Separator);

N3200系列 (采用G50遮蔽型增强双袋式高效分离羽叶专利技术ZL201420018053.1): N3201型常规气液液三相分离器 (Gas/Liquid/Liquid 3-Phase Separator) 和N3202型多舱复合堰舱式气液液三相分离器

(Gas/Liquid/Liquid 3-Phase Separator): 如, 天然气TEG脱水分离罐 (NG TEG Dehydration 3-Phase Separator)、油气平台三相分离罐 (Offshore Platform 3-Phase Separator)、油气井测试分离器 (Test Separator)、油气田产品分离器 (Production Separator)、煤制油项目轻油水分离器 (Light Oil-Water 3-Phase Separator in CTL)、煤制油项目汽提塔分离器 (Stripping Tower 3-Phase Separator in CTL);

N3300系列: 管汇式段塞流捕集器 (Manifold Type Slug Catchers);

N3400系列（采用G50遮蔽型增强双袋式高效分离羽叶专利技术ZL201420018053.1）：气液液三相深度分离器（Gas/Liquid/Liquid 3-Phase Deep Separator）；

N3500系列（采用G56 高效液液聚结分离羽叶）：液液两相深度油水分分离器（Liquid/Liquid 2-Phase Deep Separator）：如LNG脱水分子筛再生气轻烃水分离器（Hydrocarbon-Water 2-Phase Separator for Molecular Sieve Regenerator in LNG）、焦化厂煤焦油氨水分离器（Coal Tar- Ammonia Water 2-Phase Separator for Coking Plant）、环己酮装置烷醇酮碱液第一第二分离器（Oil/ Lye Water 2-Phase No.1&2 Separators for Cyclohexanone Plant）、己内酰胺装置甲苯环己酮肟碱分离器（Cyclohexanone Oxime/ Water Vane Coalescing Separator in CPL Plant）、甲基丙烯酸甲酯装置C4/水分离器（C4/ Water Vane Coalescing Separator in MMA Plant）、污水处理厂油水分分离器（Oil-Water 2-Phase Separator for Waste Water Treatment）；

- N4000系列：滤芯式分离器（Cartridge Type Separator）

N4100系列（采用G54多因子旋流子母分离器专利技术ZL201420123816.9）：过滤式精密气固分离器（Gas/Solid Filter）：如，天然气深度脱水活性炭固定床出口过滤器（Activated Carbon Bed Outlet Filter）、脱汞塔出口过滤罐（Mercury Remover Outlet Filter）、立式干气过滤器（Vertical Dry Gas Filter）；

N4200系列采用G50遮蔽型增强双袋式高效分离羽叶专利技术ZL201420018053.1）：聚结式精密气液固过滤分离器（Gas/Liquid/Solid Coalescer）：如，天然气深度脱水活性炭固定床入口过滤器（Activated Carbon Bed Inlet Coalescer）、脱汞塔入口过滤罐（Mercury Remover Inlet Coalescer）；

- N5000系列：组合式分离器（Combined Cartridge Type Separator）

N5100系列（采用G54多因子旋流子母分离器专利技术ZL201420123816.9）：多因子旋风过滤式精密气固分离器（Multicyclone-Cartridge Gas/Solid Filter）：如，天然气深度脱水活性炭固定床出口过滤器（Activated Carbon Bed Outlet Filter）、脱汞塔出口过滤罐（Mercury Remover Outlet Filter）；

N5200系列（采用G50遮蔽型增强双袋式高效分离羽叶专利技术ZL201420018053.1和G54多因子旋流子母分离器专利技术ZL201420123816.9）：环形羽叶聚结式精密气液过滤分离器（C Vane-Cartridge Gas/Liquid Coalescer Filter Separator）：如，天然气深度脱水活性炭固定床入口聚结分离器（Activated Carbon Bed Inlet Vane Coalescer）、脱汞塔入口聚结分离罐（Mercury Remover Inlet Vane Coalescer）、压缩机干气密封系统聚结分离器（Sealing Gas Vane Coalescer Separator for Compressor）、天然气装置卧式双筒超级过滤分离器（Horizontal Double Drums Super Filter Separator in NG Plant）；

N5300系列（采用G50遮蔽型增强双袋式高效分离羽叶专利技术ZL201420018053.1和G54多因子旋流子母分离器专利技术ZL201420123816.9）：专利技术羽叶聚结式精密除湿除盐雾分离器（Patented Vane Type Coalescer/Demister/Desalter）：如舰船和濒海重大设施海上平台柴电力舱系统、暖通空调系统、大功率汽机系统空气入口管线除湿除盐雾分离器。

- N6000系列：各类高效塔填料及内件（All Sorts of High Performance Efficiency Tower Packings and Internals）

N6100系列：组合导向浮阀塔板（Combined Guide Float Valve Trays）；

N6200系列：双矩鞍环填料（Bi-Intalox Saddles Packings）；

N6300系列：扁环填料（Flat Ring Packings）；
N6400系列：双向金属折峰式波纹填料（Double Directional Metal Folding Corrugated Packing）；
N6500系列：导向林德筛板（Guide Linde Sieve Trays）；
N6600系列：双列叶片式进气分布器（Double Blades Inlet Distributor）；
N6700系列：遮板式液体收集器（Shielded Blades Liquid Collectors）；
N6800系列：带云梯梁填料压圈（Packing Ring with a Ladder Beam）；
N6700系列：遮板式液体收集器（Shielded Blades Liquid Collectors）。

上述塔器填料及内件已推广应用于国内外炼厂常压塔、气分装置、催化装置、加氢装置、乙醛装置、乙二醇装置、丁二烯装置、醋酸装置、甲醇装置、合成氨装置、环己酮装置、己内酰胺装置、脱硫装置、脱水装置、焦化装置等。

NOVEL业务范围：

- 主要从事煤气化/变换单元气液固分离器、反应单元循环气气液高效分离器、透平压缩机组前置气液固高效分离器和压缩机组气液高效分离器等高压、大流量、高效分离传质专有和专利技术新设备及撬块之设计、生产、安装、调试客户定制的工程工艺设备、模块和交钥匙工程。
- 主要从事传统丝网、滤网、滤料分离过滤设备项目之技术升级改造，如煤气化/变换单元丝网式传统分离器、甲醇合成反应单元循环气丝网式传统分离器、透平压缩机组前置滤网式传统分离器和压缩机组气液滤网式传统分离器等高压、大流量、高效分离传质专有和专利技术新设备及撬块之设计、生产、安装、调试客户定制的工程工艺设备、模块和交钥匙工程。
- 主要从事煤制合成天然气脱水干燥系统、天然气脱硫脱CO₂系统成套专有和专利技术和系统撬设备之设计、生产、安装、调试客户定制的工程工艺设备、模块和交钥匙工程。
- 主要从事海上舰船、濒海重大设施海上平台柴动力舱系统、暖通空调系统、大功率汽机系统空气入口管线除湿除盐雾分离系统成套专有和专利技术和系统撬设备之设计、生产、安装、调试客户定制的工程工艺设备、模块和交钥匙工程。
- 业务核心工业领域：石油开采与炼制分离、天然气生产与输送分离、石化原料气与反应气分离、煤化工原料气与反应气分离、电力空冷岛系统、蒸汽汽包除沫分离、海上舰船和濒海设施空气管线除湿除盐雾分离等行业和领域。

NOVEL所采用的新型高效分离过滤聚结技术，已被在国内大型煤化工、石化项目采用，并在国内外著名工艺包英国戴维、德国鲁奇、丹麦托普索、瑞士卡萨利、荷兰壳牌等推荐采用，得到专利技术商、设计方、业主方广泛认定和选用。欢迎国内外客户与NOVEL携手合作，把国际上先进高效低运行成本的分离过滤聚结技术和设备推广应用到国内外项目上替代传统低效高运行成本设备和技术，提升项目工装技术水平，提升项目运行经济效益和项目竞争力！

联系方式：

Germany Branch:

Address: Max-Planck-Strasse 18, Huerth 50354, Germany

Tel/Fax: 0049-2233-68665-1/2

Email: info@novelenergytech.com

Holland Branch:

Address: Varenkamp 181, 9331 CL, Barneveld, Holland

Tel/Fax: 0031-348-883 553

Email: info1@novelenergytech.com

USA Branch:

Address: 633 Thorn Avenue, Orchard Park, New York. 14127

Tel/Fax: 001-716-669 7560

Email: info2@novelenergytech.com

Australia Branch:

Address: 22, Street Colin, West Perth, West Australia, 6005

Tel/Fax: 00612-8832-883 5535

Email: info3@novelenergytech.com

中国公司北京分公司:

地址: 中国·北京·海淀区中关村东路1号院3#楼1层-101-44室

电话: +86-010-5266 7338 传真: +86-010-52667339

手机: 135 2268 1138

E-mail: 13522681138@163.com (中大邮件) info3@novelenergytech.com (小邮件)

欢迎访问总公司网页: www.novelenergytech.com

提别提示: 海友们还可在本海川化工论坛内直接链接

[http://bbs.hcbbs.com/forum.php?](http://bbs.hcbbs.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1354814&page=1&extra=#pid13140385)

[mod=viewthread&tid=1354814&page=1&extra=#pid13140385](http://bbs.hcbbs.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1354814&page=1&extra=#pid13140385)了解到更多

诺卫技术公司高效分离器资料。

[伞式分离器-1.jpg](#) (14.29 KB, 下载次数: 0)

G50伞式分离器



[G50D型除蜡器1.jpg](#) (9.46 KB, 下载次数: 0)

G50D除蜡器



[G50型羽叶式气液分离除沫器-1.png](#) (143.76 KB, 下载次数: 1)

G50羽叶式除雾分离器



[G51型过滤聚结器2. jpg](#) (24.51 KB, 下载次数: 1)

G51-C聚结分离器



[诺卫技术G50羽叶叶片除沫分离器.jpg](#) (23.62 KB, 下载次数: 1)

G50羽叶内件组



作者: luoli519 时间: 2015-3-18 08:37
脱硫脱碳净化单元, 出口气相除沫所必须采用。登录www.novelenergytech.com了解详情。

作者: luoli519 时间: 2015-3-20 09:26

陕西榆林老甲醇合成装置要求用高效叶片式甲醇分离器内件, 进行技术升级其易堵塞、分离效率不断下降的喷淋聚结滤芯式甲醇分离内件的企业和工程师, 请参阅本栏目信息并登录www.novelenergytech.com了解详情。

作者: luoli519 时间: 2015-3-23 22:17

本帖最后由 luoli519 于 2015-10-30 17:03 编辑

榆林咨询对酸性气水洗塔进行技术升级改造以减少废水COD及废水排放量的企业朋友, 请登录我司网页www.novelenergytech.com了解我司具有国际一流水平并被国内外企业推荐选用的高效叶片式气液分离专利技术设备。然后, 将贵司实际运行基础工艺数据发给我方, 以便我方进行细致分离评估制定具有高性价比竞争优势的技术方案。可直接发邮件到luoli519@163.com或info3@novelenergytech.com, 也可直接电话联系13811739448罗先生。贵方也可委托信任的代理商与我方联系, 我司网页上“代理商加盟”栏目正在发布区域代理商加盟信息。

作者: cj328 时间: 2015-3-24 13:16

不知道诺克技术和普尔利斯相比如何?

作者: luoli519 时间: 2015-3-25 09:17

cj328 发表于 2015-3-24 13:16 

不知道诺克技术和普尔利斯相比如何?

您好! 大致有如下几点区别: 1、诺卫把最新专利技术融于高效动力学气液分离器设计和制造, 同行采用的是上世纪70年代末至90年代末技术, 技术代差大; 2、叶片结构和动力学性能不一样, 尤其是操作弹性和高气速下的动力学分离性能有优劣; 3、诺卫分别采用水平流、垂直流和旋转流等不同精准对应模型平台, 针对不同流型工况进行设计和测试, 针对性和实际工况逼近程度更好, 而绝大多数同行企业仅具有一种模型平台去粗糙应对处理不同流型工况, 导致设计结果与实际运行结果出入较大; 4、诺卫技术能精确提供其设计的每台分离器出口气相中微小残留液沫粒径分布数据以及出口气相中微小液沫的准确残留ppm浓度, 而同行企业只能大致告知客户其能够分离最小多大直径的液沫, 且模糊性告知气相出口的液沫残留量大致小于0.1加仑/百万立方英尺, 小到什么程度则不知晓, 对于每台分离器气相出口具体准确的液沫残留ppm浓度、残留液沫的粒径分布数据, 同行企业没有精准模型提供更精准系列数据; 5、近年来, 由于诺卫具有显著的技术比较优势, 不少石化、煤化工企业气液分离装置改造(包括原来采用某些国外企业提供分离叶片的分离器运行不佳), 都选择诺卫来完成。其实, 交流中得知这些石化、煤化工企业已找过分离器同行咨询改造事宜, 得到不置可否、令业主恼火的回复。请同行朋友核实比较。

作者: luoli519 时间: 2015-3-26 08:59

请咨询海上平台天然气压缩机吸入段高效气液分离器、级间高效气液分离器和排放段高效气液分离器的中船重工朋友, 登录诺卫公司网页www.novelenergytech.com了解更多情况。并请将完善后的基础工艺数据表发给我方, 以便我

方尽快安排完成技术方案和造价书。

作者: luoli519 时间: 2015-3-30 09:00

请湖南咨询合成氨装置气液氨分离器的朋友, 登录我公司网页www.novelenergytech.com了解更多技术信息。也请把贵方现在实际运行数据发给我方, 以便我方分析诊断症结并提供针对性技术解决方案。

作者: luoli519 时间: 2015-4-1 20:58

请山西咨询煤层气气液分离器技术升级改造的唐工, 登录诺卫公司网页下载NOVEL高效叶片式气液分离器设计所需基础工艺数据表, 完整填写相关基础数据, 发给我方尽快开始设计制定技术方案和编制造价书。如遇任何问题, 请及时来电来邮件。

作者: luoli519 时间: 2015-4-16 09:00

请北京正华咨询油井气液分离器的许经理, 登录诺卫公司网页下载NOVEL高效叶片式气液分离器设计所需基础工艺数据表, 完整填写相关基础数据, 发给我方尽快开始设计制定技术方案和编制造价书。如遇任何问题, 请及时来电来邮件。

作者: yangmiupc 时间: 2015-4-22 09:24



作者: wh8768 时间: 2015-4-26 21:55

luoli519 发表于 2015-3-25 09:17 

您好! 大致有如下几点区别: 1、诺卫把最新专利技术融于高效动力学气液分离器设计和制造, 同行采用的是上世 ...

请教下, 你说的第4条中(4、诺卫技术能精确提供其设计的每台分离器出口气相中微小残留液沫粒径分布数据以及出口气相中微小液沫的准确残留ppm浓度, 而同行企业只能大致告知客户其能够分离最小多大直径的液沫, 且模糊性告知气相出口的液沫残留量大致小于0.1加仑/百万立方英尺, 小到什么程度则不知晓, 对于每台分离器气相出口具体准确的液沫残留ppm浓度、残留液沫的粒径分布数据, 同行企业没有精准模型提供更精准系列数据;) 气相中微小残留液沫粒径分布数据以及出口气相中微小液沫的准确残留ppm浓度是通过什么方法验证的

作者: luoli519 时间: 2015-4-27 20:46

wh8768 发表于 2015-4-26 21:55 

请教下, 你说的第4条中(4、诺卫技术能精确提供其设计的每台分离器出口气相中微小残留液沫粒径分布数据以 ...

气相中液沫粒径分布数据测定通常有4种方法，即激光法、红外法、粉靶法、分段收集法；ppm数据可由气相色谱与相平衡技术相结合获得，由专业检验测试方完成。这位朋友问题提得十分专业。

作者：luoli519 时间：2015-4-29 20:29
本帖最后由 luoli519 于 2015-10-30 17:04 编辑

甘肃咨询LNG项目混合冷剂压缩机吸入段高效气液分离器的朋友，请登录诺卫公司网页www.novelenergytech.com了解相关专利技术情况。并将分离器基础工艺数据表发到luoli519@163.com或info3@novelenergytech.com，以便我方及时开展设计方案工作。如有任何疑问，请及时联系问询。贵方也可委托信任的代理商与我方联系，我司网页上“代理商加盟”栏目正在发布区域代理商加盟信息。

作者：luoli519 时间：2015-5-7 19:49
本帖最后由 luoli519 于 2016-2-24 20:28 编辑

敬请山西咨询变换气分离器技术升级改造的武工，登录我司官网www.novelenergytech.com下载《G50高效动力学叶片气液分离器设计基础工艺数据表》完整填写相关数据，及时发回我方进行技术方案设计。所发咨询邮件已复。如有任何疑问，请及时来电来邮件。

作者：luoli519 时间：2015-5-10 20:27
请咨询高效旋流子母分离器从油泥回收油气的过热蒸汽中脱除油泥携带质项目的北京刘工，登录我司网页www.novelenergytech.com下载《Novel高效分离器设计所需基础工艺数据表》，完整填写相关工艺和物性数据后及时发回我方进行技术方案设计。如有任何疑问，请及时来电来邮件联系。

作者：luoli519 时间：2015-5-11 22:04
请咨询煤焦油加氢装置循环氢高效气液分离器项目的北京高经理，登录我司官网www.novelenergytech.com下载《Novel高效分离器设计基础工艺数据表》完整提供相关数据，及时发回我方进行技术方案设计。邮件地址luoli519@163.com或info3@novelenergytech.com，也可直接拨打13811739448。

作者：luoli519 时间：2015-5-18 09:32
请江苏宿迁咨询减压蒸馏装置冷凝分离器技术升级改造问题的刘主任，登录诺卫公司网站www.novelenergytech.com下载Novel高效分离器设计所需基础工艺数据表，完整填写相关工艺技术数据后及时发回我方，以便开始技术方案设计。如遇任何问题，请及时与我方联系。

作者：luoli519 时间：2015-5-21 12:44
本帖最后由 luoli519 于 2015-10-30 17:05 编辑

河南新乡咨询焦炉气高效叶片式气液除雾器升级取代焦炉气静电除沫器项目的岳工，请登录我司网站 www.novelenergytech.com 下载NOVEL高效分离器设计所需基础工艺数据表完整填写数据后，发回我方以便尽快开展技术方案设计。如遇任何问题，可及时来电来邮件联系，luoli519@163.com或info3@novelenergytech.com，也可直接来电13811739448。贵方也可委托信任的代理商与我方联系，我司网页上“代理商加盟”栏目正在发布区域代理商加盟信息。

作者：luoli519 时间：2015-5-25 21:20

请河南新乡咨询新型三相分离器的王工，登录我司网页下载NOVEL高效分离器设计基础数据收集表完整填写相关数据，及时发回我方进行技术方案设计。如有任何疑问，请来电来邮件联系。

作者：luoli519 时间：2015-6-24 09:12

请阳光石油技术公司王工登录我司网页www.novelenergytech.com下载测试分离器和产品分离器设计所需基础数据收集表，完整填写相关工艺技术数据，及时发回我方进行技术方案设计和编制造价书。如有任何疑问，请及时来电来邮件购通。前两周在德国交流洽谈分离器项目，抱歉未能及时回复。

作者：luoli519 时间：2015-6-27 22:05

请中关村高新技术园区中惠公司咨询干法脱硫工艺中用多因子旋流子母分离器替代静电除尘器以低成本高效脱除大流量高温烟气中固体粉尘方案的郝工，登录我司网页下载高效分离器设计所需基础工艺数据表，完整填写相关数据后发回我方开展技术方案设计和编制造价书。如有任何疑问，请及时来电来邮件。

作者：luoli519 时间：2015-7-19 11:54

[luoli519 发表于 2015-4-29 20:29](#)

甘肃咨询LNG项目混合冷剂压缩机吸入段高效气液分离器的朋友，请登录诺卫公司网页 www.novelenergytech.com了 ...

张经理，该项目两套分离器对应技术方案和技术协议书已发出，请查收。

作者：luoli519 时间：2015-7-21 21:04

请中石油西南分公司陈工登录我司网页www.novelenergytech.com下载《G50双效微流道动力学叶片式气液分离器设计所需基础工艺及物性数据表》，完整填写相关数据，及时提交我方开展技术升级项目方案设计。如有任何疑问，请及时来电来邮件联系。

作者：luoli519 时间：2015-8-5 13:37

请咨询锅炉烟道气催化脱硝工艺采用多因子旋流子母分离器从大流量高温烟气中捕集回收催化方案的张工，登录我司网页下载高效分离器设计所需基础工艺数据表，完整填写相关数据后发回我方开展技术方案设计和编制造价书。建议

先着手处理量为130000NM³/H项目技术方案。如有任何疑问，请及时来电来邮件。

作者: luoli519 时间: 2015-9-9 13:00

请北京航天咨询高效叶片式液氮气液分离器的郟先生，登录我公司网页www.novelenergytech.com下载基础工艺数据表，将相关基础数据发给我方进行技术方案设计。如有任何疑问，请按照网页标注的中国公司联系方式来电来邮件。

作者: luoli519 时间: 2015-10-9 16:18

请咨询军用液氮管道高效羽叶式气液分离器项目的郟工，登录我司网页www.novelenergytech.com下载《G50型高效羽叶式气液分离器设计所需基础工艺及物性数据表》，尽可能完整填写相关工艺数据和技术要求后，发回我方进行细致方案设计，以便确定贵方关注的内件结构及技术层级、组态形式，壳体尺寸，以及绝热方式。

关于内件结构及技术层级资料，请见附件。

如有任何疑问，请及时来电来邮件联系澄清。



[动力学分离叶片分类表201509 \(S\).pdf](#)

208.63 KB, 下载次数: 7, 下载积分: 财富 -1 点

结构资料

作者: luoli519 时间: 2015-10-22 10:58

请咨询褐煤提质和煤制油项目高效羽叶式气液分离器、新型复合堰舱式三相分离器项目的李工，请将分离器基础工艺数据表发给我方作为高效分离器设计输入依据以开展技术方案设计和造价书编制。如有任何疑问，请及时来电来邮件联系。

作者: luoli519 时间: 2015-11-3 10:40

请咨询加拿大LNG项目MRC压缩机吸入段、级间、排放段G50型羽叶叶片式气液分离器的中国公司刘先生，登录我方网页www.novelenergytech.com了解相关技术和设备情况。我方会尽快完成技术方案和造价书，提交贵方审核。如有任何疑问，请及时与我方联系。

作者: Justvisitor 时间: 2015-11-7 14:17

分离器种类这么多，大开眼界。

作者: luoli519 时间: 2015-11-12 19:53

请咨询LNG项目MDEA吸收塔提升运行稳定性技术方案的内蒙武先生，登录我司网页了解G50型羽叶叶片气液分离技术及设备相关情况，并将相关基础工艺技术参数发到我方进行技术方案设计。

作者: luoli519 时间: 2015-11-16 14:03
本帖最后由 luoli519 于 2015-12-14 19:22 编辑

请咨询焦炉气气液分离器的张工，登录我司网站www.novelenergytech.com了解G50型羽叶叶片式高效气液分离器详细情况。所附照片即为我方向客户设计供货的NOVEL焦炉气高炉气制LNG项目羽叶叶片式高效气液分离器照片。

[1450078382-1.jpg](#) (53.62 KB, 下载次数: 0)

NOVEL焦炉气-高炉气-页岩气除沫器



作者: luoli519 时间: 2015-11-18 10:05

luoli519 发表于 2015-11-16 14:03

请咨询焦炉气气液分离器的张工，登录我司网站www.novelenergytech.com了解G50型羽叶叶片式高效气液分离器详 ...

有海友来电话和邮件反映在Novel官网上无法看到业绩表。Novel官网采用菜单式。进入网站首页，点击第一排一级菜单栏目中“References业绩”按钮，您可以看到有三个业绩文件；再点击第一个文件“Novel Alliance Project Reference ListT (Great China)”，进入二级菜单，整个大中华区业绩表就呈现在您眼前。关于各类分离器产品，也按业绩浏览相似方式，采用逐级菜单方式打开。由于网站浏览量较大，有可能不少人在使用同一文件，会影响浏览速度，请耐心等待即可。如有任何问题，请及时向我们反馈。

作者：luoli519 时间：2015-11-30 14:39

请咨询硫酸装置吸收塔采用羽叶式高效除沫分离器升级传统纤维除沫器的河南刘工，参考海川论坛“纤维除雾器”<http://bbs.hcbbs.com/thread-1506613-1-1.html>（出处：海川化工论坛）相关讨论和建议，并登陆www.novelenergytech.com了解羽叶式高效除沫分离器性能参数和国内外应用业绩情况。

作者：luoli519 时间：2015-12-14 17:56

这里与大家分项一张我司的专利技术G50型羽叶除沫分离器内件羽叶图片。

[诺卫技术G50羽叶叶片除沫分离器.jpg](#) (374.13 KB, 下载次数: 0)

G50羽叶除沫器内件羽叶图片



作者: luoli519 时间: 2016-1-4 16:42

请咨询低阶煤提质项目高温含尘易结焦焦炉气分离器的常先生, 登录专业分离器公司网页www.novelenergytech.com

了解其各类高效抗结焦焦炉气分离器技术性能数据。并将贵方基础工艺数据表发来进行技术评估，制定设计方案。

作者: luoli519 时间: 2016-1-7 17:42
本帖最后由 luoli519 于 2016-2-24 20:36 编辑

本楼层提供一份页岩气分离器/高炉气分离器/焦炉气分离器设计图，主要用于页岩气汽提、焦炉气和高炉气除沫净化。其中，包含着羽叶叶片式分离器结构、工况参数条件、设计标准及设计输出、内件组态、主要材料表和管口表等技术信息。供页岩气项目专业技术设计人员参考。如有疑问，欢迎来电来邮件交流。

作者: luoli519 时间: 2016-1-7 18:03
本帖最后由 luoli519 于 2016-6-20 21:47 编辑

快过春节了，感觉还不错，再向海友们提供一份煤制乙二醇项目中亚xiao 酸酯羰化偶联反应单元抗堵塞羽叶式高效气液分离器设计图。其中，包含着羽叶叶片式分离器结构、工况参数条件、设计标准及设计输出、内件组态、主要材料表和管口表等技术信息。供页岩气项目专业技术设计人员参考。如有疑问，欢迎来电来邮件交流。

作者: luoli519 时间: 2016-1-8 11:42
本帖最后由 luoli519 于 2016-2-24 20:31 编辑

有海友希望我方能够提供油气田项目中天然气压缩机入口过滤分离器标准设计图。现满足其愿望提供一套我司为孟加拉油气田项目设计的天然气压缩机入口超级过滤分离器设计图。图中包含过滤分离器结构尺寸、分离效率和精度、操作参数输入、设计标准和输出、内件组态、主要材质和接管表，供天然气项目专业技术人员参考。也可访问诺卫技术网页www.novelenergytech.com了解更多技术信息。

作者: luoli519 时间: 2016-1-11 17:26

最近，有不少网友访问我司网页后，对诺卫技术的G54多因子旋流子母分离器、G54U伞式分离器两类旋流分离技术设备很感兴趣。且大家较为集中咨询各自遇到的低阶煤提质项目中涉及的高温焦炉气分离、尼龙缩聚项目中的反应蒸汽捕集分离聚合物、多晶硅项目气流中捕集回收硅粉、气化炉项目中煤气除尘等旋风分离器内部粘性物质附着、底部排料不畅等问题。由于旋流分离器属于纯粹的动力学分离器，其应用需要依据不同工厂场合具体分析和制定技术解决方案。请各位朋友将各自具体项目问题和工艺情况单独咨询技术解决方案。

首先，大家需要把握，无论是多因子旋流子母分离器、伞式分离器还是传统的旋风分离器，都属于动力学旋流分离器，流体的随体动量和动能变化会形成随体效应。比如，无论是多因子旋流子母分离器还是传统的旋风分离器，由于采用动量反射技术，必然会在动量反射空间形成“台风效应”负压场。而负压场是不利于顺畅排料的。有一家向中国国内某著名煤化公司提供分离器的德国公司，虽然意识到此问题，但解决方案不专业，导致问题不仅没解决，反而衍生出更多问题。业主最后找到我方，对这家德国公司提供的旋风分离器进行技术会诊，最终采用我方提供的专业内件解决了其问题。因此，专业的旋流分离器设计技术公司，一定会针对“台风效应”形成的负压场进行专业设计设置，既要利用其“台风效应”提高分离效率，又尽可能降低“台风效应”对排料带来的不利影响。

其次，设计旋流分离器时，需要针对实际工况对症下药。

1、对于纯粹的气液分离工况，多因子旋流子母分离器是性价比最高、分离效率最高的选择。需要注意的便是，一定要针对“台风效应”形成的负压场进行专业设计设置，既要保证“台风效应”分离效率，又尽可能降低“台风效应”对排料带来的不利影响。

2、对于携带有不黏性固体颗粒物的气液分离场合，如蒸汽中分离硅粉、热风干气流中分离PTFE等，排料容易堵塞。尽可能预防从气流中分离下来固液混合物结团结块而流动性大幅下降问题。

3、对于携带粘性凝胶物的气液固分离场合，如高温焦炉气除尘、蒸汽中尼龙聚合物回收等，粘性凝胶物会在分离器内部低流速区粘附，并且会不断集聚长大，最终会堵塞流道、大幅改变气流流场而影响分离效率。为此，应当考虑在旋流分离器入口段增加G50D除蜡器设置以脱除气流中的粘性凝胶物质，减少粘性凝胶物质进入旋流分离器附着；其次，合理设置旋流内件，尽可能采取非反射流动量内件，则伞式分离器是难得的选择。由于动量反射形成的“台风效应”对排料负面影响降低到最小，排料难度降低，但进入伞式分离器的粘性凝胶物质仍可能粘附在内部，仍旧需要进行防范设置。

关于该类专业技术和分离设备，请各位访问我司网页www.novelenergytech.com了解更多技术信息。关于大家在装置中遇到的具体问题，请准备好相关数据文件发给我方诊断提供技术升级方案。

作者：luoli519 时间：2016-1-11 19:42
本帖最后由 luoli519 于 2016-2-24 20:35 编辑

不少海友希望获得诺卫技术公司G51-54多因子旋流子聚结分离器图纸进行参考。现满足大家愿望，附上诺卫技术G51-54多因子旋流子聚结分离器图纸，供大家下载。

作者：luoli519 时间：2016-1-11 19:47
本帖最后由 luoli519 于 2016-2-24 20:34 编辑

也再满足海友们愿望，在此附上诺卫技术G50U动力伞式分离器图纸供大家下载参考。

作者：luoli519 时间：2016-2-19 18:35
本帖最后由 luoli519 于 2016-2-24 16:10 编辑

美国SD、陶氏提供的乙烯氧化法制EO/EG工艺包中氧化反应器汽包高压蒸汽管线分离器和CO2塔顶预冷分离器，均采用诺卫技术G50U动力伞式分离器图片，供大家下载参考。

[伞式分离器-1.jpg](#) (14.29 KB, 下载次数: 0)

EO/EG项目动力伞式分离器



作者: luoli519 时间: 2016-2-26 15:10

炼化厂加氢脱硫单元、煤气化装置克劳斯硫回收单元、焦炉气湿法脱硫单元等装置，涉及到的酸性气水分离器和液态硫分离器，对尾气下游处理难度和达标排放起着重要作用。诺卫技术G50型羽叶气液硫分离器，能将尾气中5微米以上尺寸的微小液沫（包含液硫微沫）脱除掉，处理后的气流中液沫残留量能达到0.1Gal/MMSCF甚至更低，能大幅降低气相液态硫沫携带量，大幅降低甚至免除后续加氢还原操作运行成本。且诺卫技术G50型羽叶气液硫分离器，操作运行弹性空间达到15%-120%，适应范围广。为了便于分离器维护检视，诺卫技术G50型羽叶气液硫分离器采用顶开设计，内件组可从分离器内抽拉出系统。考虑到不同区域装置冬季开停车需要，诺卫技术G50型羽叶气液硫分离器还选配了油热保温和加热系统，以确保分离器内液硫存储区不发生硫凝固而影响液硫液位正常显示和顺利外排。详细技术细节，请登录诺卫技术官网www.novelenergytech.com做细致了解。

作者: luoli519 时间: 2016-2-26 15:11

本帖最后由 luoli519 于 2016-2-26 15:23 编辑

炼化厂加氢脱硫单元、煤气化装置克劳斯硫回收单元、焦炉气湿法脱硫单元、湿法硫酸等装置，涉及到的酸性气水分离器和液态硫分离器，对尾气下游处理难度和达标排放起着重要作用。诺卫技术G50型羽叶气液硫分离器，能将尾气

中5微米以上尺寸的微小液沫（包含液硫微沫）脱除掉，处理后的气流中液沫残留量能达到0.1Gal/MMSCF甚至更低，能大幅降低气相液态硫沫携带量，大幅降低甚至免除后续加氢还原操作运行成本。且诺卫技术G50型羽叶气液硫分离器，操作运行弹性空间达到15%–120%，适应范围广。为了便于分离器维护检视，诺卫技术G50型羽叶气液硫分离器采用顶开设计，内件组可从分离器内抽拉出系统。考虑到不同区域装置冬季开停车需要，诺卫技术G50型羽叶气液硫分离器还选配了油热保温和加热系统，以确保分离器内液硫存储区不发生硫凝固而影响液硫液位正常显示和顺利外排。详细技术细节，请登录诺卫技术官网www.novelenergytech.com做细致了解。

作者：ssg2006 时间：2016-3-4 10:28

“下载本资源请先登录”

怎么登陆？哪里注册？

作者：luoli519 时间：2016-3-14 14:15

本帖最后由 luoli519 于 2016-6-20 21:49 编辑

关于诺卫技术G50专利羽叶式液态硫磺气液分离器，有客户从诺卫技术提供的随机设备运行手册上阅读到分离器运行最佳温度在140℃左右，询问其原因。诺卫技术在此作统一解答。液态硫磺体系，包括硫磺液相及其溶解包裹的气体。液相硫磺由S₁₂、S₆、S₂及其它聚集态的硫聚集体组成。从其液相温度粘度图看，140℃左右的液态硫磺聚集体系的粘度最低，此温度附近的液态硫流动性最佳，最利于分离器捕集回收的液态硫磺顺利输送到储液区；在此温度附近，液相硫磺中的溶解气和包裹气如硫化氢、SO₂等，也最易于从液相中释放脱除。当液相温度从140℃上升时，液态硫磺粘度快速增加；当液相温度接近200℃时，液态硫磺的粘度达到最大峰值，约为140℃左右液态硫磺粘度的几千倍，粘粘性很大，难以流动。

作者：luoli519 时间：2016-4-24 19:23

请咨询真空系统用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器方案的丁先生，登录我司官网进一步了解G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器详细技术参数。如有任何疑问，请直接与诺卫技术公司联系。

作者：luoli519 时间：2016-4-25 12:35

本帖最后由 luoli519 于 2016-4-25 13:11 编辑

关于不少客户来电咨询合成氨装置循环气氨分离器技术升级改造问题，这里作统一回复。

目前，国内合成氨装置循环气氨分离器基本上都采用传统结构分离器，即顶部进气+侧上部出气方式，分离上采用“一级旋流初分+二级散堆瓷环填料+三级丝网”结构。存在的共同问题是：1、分离精度和深度不理想；2、操作弹性相对较小；3、很容易产生“液泛”导致分离失效。上述问题，主要由传统氨分离器供方采用经验设计的内部结构，引发运行性能缺陷。其一级初分采用大螺旋带结构，导致流体旋转半径大、旋转角速度过小，分离效率低；再加之，设计方采用传统经验手段设计旋风分离器，对高压、超高压工况下气相被深度压缩后的流体流态计算设计，缺乏精准系统平台，导致设计出的初分效率与实际运行效率偏差太大。由于一级初分实际运行效率低，过多的分离负荷下

泻到二级和三级分离内件。但是，由于二级散堆瓷环填料（鲍尔环/拉西环）与三级丝网内件，均属于孔格阻挡拦截型传统分离方式，其共同性能缺陷是：1、仅能实现初级分离，难以实现深度定量分离。孔格阻挡拦截型分离内件，其内件及其桥接形成的孔格，大大小小呈高斯分布；在小孔格阻挡拦截小尺寸液滴的同时，大尺寸液滴却从大直径孔格逃逸。并且，高速气流挟带微小液滴穿过内件孔径时，液滴会被拉长成纺锤形，穿过孔格后在减速及表面张力作用下又恢复长大成原来大尺寸液滴；难以通过孔格阻挡拦截方式高效定量脱除掉因直径反复变化的液沫液滴。2、操作弹性更小，易形成“液泛”，导致内件分离效率大幅降低甚至失效。孔格拦截阻挡式气液分离内件，在工况波动下负荷超过~110%后，便极易发生“液泛”“液涌”。因此，如果一级大螺旋初分不理想，负荷下泄到二级散堆填料；二级散堆填料操作弹性又低于一级大螺旋结构，更易发生“液泛”；二级出问题后，三级丝网内件发生情形与二级散堆填料相似。这就是传统结构的高压氨分离器内部结构，决定了其运行性能。

G50型羽叶式高效气液除沫分离器，在分离效率、操作弹性，甚至抗堵塞性能上，较上述传统结构的高压氨分离器有本质优势提升。

但考虑到对前述传统结构的高压氨分离器进行低成本技术升级改造，需要对其高压壳体进行利旧使用降低改造成本，其进出口位置不能破坏和改变；又考虑到高压或超高压氨合成工艺中，气相被大大压缩，气相密度大幅增加，气液两相密度差大大减小等因素。采用G54A型涡叶旋流型多因子旋流子母分离除沫器会是更好的选择。

相关各类高效分离器技术细节，请登录诺卫技术公司官网细致了解。

作者：luoli519 时间：2016-4-25 13:43

关于客户希望了解诺卫技术公司高效分离技术能对焦炉气制LNG装置哪些单元分离设备进行技术升级改造，这里也作统一回复如下：

1、焦炉气净化单元：洗氨塔塔顶除沫器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器、油洗塔塔顶除沫器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器、湿法脱硫塔塔顶除沫器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器、干法脱硫塔及PSA塔系进气前置气液分离器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器等。（如果设置克劳斯或超级克劳斯尾气处理单元，其克劳斯气液分离器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器、液态硫磺尾气气液捕集分离器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器。）

2、MEA或MDEA吸收单元：吸收塔进气前置过滤分离器采用G50/G51组合式、吸收塔塔顶除沫器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器、再生塔塔顶除沫器或再生尾气K0罐或气涤器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器等。

3、分子筛脱水单元：分子筛塔产品气出口过滤器采用G51F型式、分子筛脱水再生气气液分离器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器、轻烃水分离器采用G51C/G56型高效液液分离器等。

4、深冷液化单元：冷箱预冷段冷煤气液分离器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器、混合冷剂一段压缩机入口段气液分离器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器、混合冷剂二段压缩机入口段气液分离器采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器等。

6、火炬单元：火炬塔底气液分离罐采用G50型羽叶式高效气液除沫除雾分离器等。

不同原料气制LNG项目、不同制冷工艺，其涉及到的高效气液分离器数量有所不同，但功能相似。

关于具体各类分离器技术参数，请登录诺卫技术公司官网进行了解。

作者：luoli519 时间：2016-4-27 11:29

有好几位硫酸厂的朋友咨询其装置中冷却塔、干燥塔和吸收塔纤维式除沫器技术升级更换问题，我在此作统一

回复如下：

国内不少三酸生产或废酸处理装置，可能由于技术信息不对称因素，目前还在采用传统的纤维式除沫器或金属丝网式除沫器，并为定期更换下来堆积的废弃内件处理问题头疼。

关于净化工段填料冷却塔除沫器和干燥塔除沫器、干吸工段一吸塔除沫器、二吸塔除沫器，如能采用羽叶式高效气液除沫除雾分离器，技术升级取代传统的电除雾器尤其是丝网式除沫器，既能提高除沫分离效率、降低设备尺寸和造价，又能降低运行成本和压降，使原本不错的技术方案更臻完美和性价比竞争力。

目前，国内外除沫器纷纷采用羽叶式高效动力学气液除沫除雾分离内件升级取代传统的丝网式、滤网式除沫内件。主要原因在于，传统的丝网式、滤网式除沫内件，借助内件中构建的孔格对气相中的液沫液滴实施拦截阻挡方式进行分离，其内件结构决定其分离方式，进而决定其运行性能。

首先，孔格阻挡拦截式除沫内件分离出来的液相含有不少盐，易于在传统阻挡拦截式除沫内件中析出并较快堵塞内件过流通道，导致系统运行压降快速上升、分离效率下降，甚至被迫停车维护更换内件。

其次，丝网式、滤网式除沫内件被颗粒物和凝胶质进入中层和深层堵塞后，难以低成本实现理想再生，必须定期停产更换内件，生产运转维护费用高，劳动强度大。

第三，丝网式、滤网式除沫内件之孔径大小呈高斯分布，其小孔径在拦截小尺寸液沫液滴的同时，大尺寸液滴会从大孔径逃逸，故传统的丝网式、滤网式除沫器不能实现高效深度定量分离。

第四，用于硫酸回收系统的金属丝网式除沫内件，其纤细的金属丝网很容易在稀酸中快速腐蚀断丝破损，不仅造成分离效率进一步下降，还会导致塔釜液携带的细碎丝网短节对循环泵造成致命损坏。

另外，传统丝网式、滤网式结构的除沫分离器，由于本身结构导致较低分离效率，从而要求其配置大得多的内件过流面积与之匹配，进而要求与之配套的填料塔壳体更大尺寸，增加了设备造价。废弃的纤维式除沫器废品堆积处理也是头疼问题。

还需要说明的是，电除雾器高效运行需要苛刻的窄幅液沫分布区间，其在该区间外的运行效率不理想，且运行费用和造价高，没有技术经济优势。

关于羽叶式高效气液除沫除雾分离器和多因子旋流子母分离器等高效气液分离器，克服了上述传统除沫器存在的技术和经济上的严重不足，具有高效深度定量分离能力、分离效率高、运行稳定、设备尺寸小、内件不堵塞超长使用寿命、运行维护简单成本极低等优势。

作者：luoli519 时间：2016-6-15 09:54

上周有海友咨询凉水塔是否需要增加除沫器事宜，我在这里做如下书面回复：

- 1、凉水塔应该增加除沫器，尤其是水资源短缺的北方企业。近年来，对凉水塔增设除沫器已经是一种趋势，也属于节能改造。
- 2、凉水塔增加除沫器，可以回收水蒸气排放携带的大量液沫液滴，从而减少水消耗，减轻凉水塔热气拖长“烟羽”现象；捕集回收的水流，从上向下落回集水槽过程中，停留时间更长换热更充分。
- 3、凉水塔增加除沫器，大大减少气流携带的液沫液滴无规则冲击高速旋转风叶，避免风叶动平衡失效和振动损害，进而保护电机。节省电机电耗和维修费用。
- 4、以前，曾有企业凉水塔采用挡水板，其对气流除沫除液滴效能很低，效果不明显。建议采用羽叶式气液高效除沫内件升级简易挡水板。

作者: Ruling 时间: 2016-6-19 09:49
请问该设备是否可以进行气固分离, 分离焦虑煤气中的焦油和萘?

作者: luoli519 时间: 2016-6-19 14:32

Ruling 发表于 2016-6-19 09:49
请问该设备是否可以进行气固分离, 分离焦虑煤气中的焦油和萘?

多因子旋流子母分离器, 用于焦炉气气固分离。

作者: wasiton 时间: 2016-6-20 20:53
楼主您好, 您分享的好几个楼的附件现在看不见了, 能否再传下, 谢谢

作者: luoli519 时间: 2016-6-20 21:54
本帖最后由 luoli519 于 2016-6-20 22:00 编辑

wasiton 发表于 2016-6-20 20:53
楼主您好, 您分享的好几个楼的附件现在看不见了, 能否再传下, 谢谢

您好! 公司最近对技术文件划定了保密等级, 原来上传的文件成了公司机密技术文件, 不能再公开了。您可以用具体项目向公司技术咨询方式单独获得与咨询项目相关的图纸文件。有些文件, 您可以从NOVEL官网上查到。谢谢理解!

作者: luoli519 时间: 2016-6-29 18:49
请咨询氯丙基三氯硅烷硅烷偶联剂装置高效气液除沫除雾分离器的客户, 登录我司官网www.novelenergytech.com了解用于真空工况的羽叶式高效气液除沫除雾分离器、用于中压工况的羽叶式高效气液除沫除雾分离器结构差别和性能参数。如有疑问, 请及时来电来邮件。

作者: luoli519 时间: 2016-7-13 13:50
公司官网www.novelenergytech.com上传了如下内容:

- 1、动力伞式分离器图纸;
- 2、流化床气固分离器图纸;
- 3、高炉气羽叶式分离器图纸;
- 4、卧式超级聚结分离器图纸;
- 5、多因子旋流子母聚结分离器图纸;

- 6、硫酸铵多效蒸发结晶器羽叶式除沫器安装图纸；
- 7、变压吸附装置氢气羽叶式分离器图纸；
- 8、气化装置轴流式多因子旋流子母分离器图纸；
- 9、羽叶式天然气分离器图纸；
- 10、真空除沫器图纸；
- 11、油水羽叶式两相聚结分离器图纸；
- 12、PVC装置排放气羽叶式分离器图纸等。

作者： m8980599 时间： 2016-7-22 21:29

请教一下，我们用的就是g50羽叶式除沫器，但是运行一段时间，会发现上面 结很多垢层，清理很不方便，能咨询下如何清理这种羽叶式除沫器么

作者： luoli519 时间： 2016-7-24 22:47

本帖最后由 luoli519 于 2016-8-24 18:58 编辑

m8980599 发表于 2016-7-22 21:29

请教一下，我们用的就是g50羽叶式除沫器，但是运行一段时间，会发现上面 结很多垢层，清理很不方便，能咨询 ...

G50型羽叶式除沫器，是专门针对传统除沫器易结垢堵塞而形成的新专利技术。我肯定告诉您，您用的不是G50型羽叶式除沫器。采用G50型羽叶式除沫器的客户在我方均有详细备案和经常性运行情况比对反馈，且我们的客户在定期回访中，都反馈G50型羽叶式除沫器比其原来的除沫器抗垢性能优异。请告知贵司企业名称和装置合同签订人，以便通过直接渠道核实。不可诽谤！此外，在本帖第一页第5张图片即为G50型羽叶式内件内部结构特征图片，请务必对照内件内部结构确认除沫器类型及其型号。最近两年，外形模仿而内部结构迥异的除沫器不少，请务必及时与NOVEL公司咨询并提供相关假冒我方专利技术高效分离器信息，以便打假并维护直接用户权益。

作者: m8980599 时间: 2016-7-25 08:11

luoli519 发表于 2016-7-24 22:47

G50型羽叶式除沫器, 是专门针对传统除沫器易结垢堵塞而形成的新专利技术。我肯定告诉您, 您用的不
...

对于给你信誉造成的影响深感抱歉, 前段时间我厂维护检修除沫器时的现象, 具体是什么型号没仔细看, 但是看外观和你们g50相似, 所以才有上面的问题, 等我回去好好查查在回复你吧

作者: luoli519 时间: 2016-8-24 18:44

m8980599 发表于 2016-7-25 08:11

对于给你信誉造成的影响深感抱歉, 前段时间我厂维护检修除沫器时的现象, 具体是什么型号没仔细看, 但是看 ...

须得仔细看看除沫器内部流道结构, 才能判断除沫器技术层级及其类型。对于流体动力学羽叶分离器, 内部流道结构决定除沫器性能。建议您在海川化工论坛及相关文献网站下载关于除沫器类型、典型型号、技术层级、内部结构、相关性能比较分析的技术文献资料, 以确定贵方除沫器类型和型号。您也可以将您邮箱留给我以便提供相关的技术判别资料。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 12:13

关于NOVEL公司羽叶式高效气液除沫除雾分离器在氟化氢装置上的应用, 请直接链接
<http://bbs.hcbbs.com/thread-1601354-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 12:26

关于NOVEL公司焦炉气除尘脱焦油分离设备技术升级方案, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1488997-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 12:27

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:25 编辑

关于加氢脱硫单元循环氢脱硫塔严重带液问题解决方法, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1489614-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 12:29

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:25 编辑

关于硫酸铵多效蒸发结晶器顶采二次蒸汽挟带铵液沫导致氨氮严重超标解决办法, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1565169>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 12:30

关于NOVEL公司含尘含焦油高温焦炉气、热解气、低阶煤提质气除尘除沫办法探讨, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1565208-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:07

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:26 编辑

关于DCC/FCC重整装置氢回收氢精制PSA装置进气防犯带液烃的办法探讨, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1565284-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:09

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:27 编辑

关于甲醇合成装置循环气驰放气体挟带液沫严重影响后续LNG生产和制氢膜组的便捷解决措施, 请直接连接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1565305-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:09

关于NOVEL公司石脑油加氢装置氢气回收膜组前置保护分离器必要性探讨, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1568095-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:10

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:28 编辑

关于闪蒸设备高效气液除沫分离升级方案应对气相停留时间不足难题, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1575686-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:11

关于NOVEL公司 蒸馏系统真空泵抽气或排放气回收物料方案探讨, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1575687-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:13

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:28 编辑

关于从甲苯环己酮肟水两相液液分离器运行问题探讨, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1576418-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:14
本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:29 编辑

关于氟化氢生产装置产生较多SO₂和硫磺防范措施, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1581729-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:15
关于NOVEL公司氢氟酸生产装置萤石粉高效干燥低运行维护费用除尘方式探讨, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1581731-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:16
本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:30 编辑

关于DCC/FCC催化剂再生烟气WGS脱硫装置烟囱周边降酸雨或碱雨探讨, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1582849-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:17
关于NOVEL公司电厂脱硫洗涤塔除沫器系统选型设计、安装运行、维护管理经验交流, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1587700-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:18
关于NOVEL公司电厂蒸汽锅炉大幅扩能却利用原有烟气脱硫洗涤塔的解决办法, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1587710-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:19
关于NOVEL公司废盐废碱焚烧炉烟气布袋除尘和电除尘器后续多因子旋流子母保险分离除尘器, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1588876-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:20
本帖最后由 luoli519 于 2016-9-6 13:31 编辑

关于凉水塔除沫器设置及防范冬季塔周边地面大面积结冰, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1593340-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:21

关于天然气脱水装置低温分离器出口带液及露点超标问题, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1596842-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:21

关于天然气项目集配气单元气液分离器分离内件选型问题讨论, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1598340-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:23

关于旋流管/旋流板除沫器用于锅炉烟气湿法脱硫除沫产生的问题, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1599605-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-6 13:24

关于关于气固分离场合旋风分离器入口装置问题改进探讨, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1614524-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-10 15:31

35、关于关于环丁砜装置二氧化硫制备单元SO₂中液态硫磺沫脱除讨论, <http://bbs.hcbbs.com/thread-1616252-1-1.html>。

36、关于环丁砜装置精馏单元真空泵抽排气系统羽叶式高效除沫除臭分离器设置讨论, <http://bbs.hcbbs.com/forum.php?mod=viewthread&tid=1616268>。

作者: luoli519 时间: 2016-9-10 22:34

关于MMA甲基丙烯酸甲酯项目原料C₄烃/水聚结分离器应用讨论, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1617142-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-11 15:10

本帖最后由 luoli519 于 2016-9-11 21:28 编辑

38、关于氯碱厂废气与焦炉气混烧余热回收降温洗涤弛放气挟带液沫脱除措施, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1617257-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-13 13:56

39、关于盘式羽叶除沫内件在天然气卧式过滤分离器、卧式聚结分离器内型式与作用, 请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1617775-1-1.html>参与讨论。

作者: luoli519 时间: 2016-9-20 19:35

40、关于环己酮装置氧化单元烷醇酮与废碱液分离器运行不稳定导致后续聚结分离器运行问题，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1620515-1-1.html>参与讨论。

未完待续.....

作者：luoli519 时间：7 天前

41、关于己内酰胺装置精馏单元高真空抽排气流挟带的己内酰胺液滴液沫回收捕集探讨，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1621905-1-1.html>参与讨论。

作者：luoli519 时间：前天 11:48

42、关于己内酰胺装置NO还原单元循环氢气压缩机入口带液问题解决方案，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1622897-1-1.html>参与讨论。

作者：luoli519 时间：昨天 12:40

43、关于大炼油原油集中深加工装置所需要的气液、气固、气液固、气液液动力学动力学分离器，请链接<http://bbs.hcbbs.com/thread-1623059-1-1.html>参与讨论。