



中科合成油
工程有限公司
SYN FuELS CHINA

项目代码:	951NM01DD
买方名称:	神华宁夏煤业集团有限责任公司
项目名称:	神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目
项目地点:	宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部 油品加工项目部
请购文件编号:	951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001
业主文件编号:	SFC-57100-020-MR-0001 T03
专业:	工艺

请购文件

设备或材料名称: 加氢精制吸附剂

单元名称/单元号

油品加工装置/加氢精制单元 57100

☒用于订单

☐用于询价

所请购的设备或材料清单

油品加工装置加氢精制单元
吸附剂请购文件

要求的交货期:

是否需要检验?

☒是 ☐否

报价返回专业工程师?

☒是 ☐否

编制	万会军	万会军	万会军	万会军	万会军
校核	杨强	杨强	杨强	杨强	杨强
会签专业					
会签专业					
批准					
版次说明	用于询价	用于订单	用于订单	用于订单	用于订单
版次及日期	[A] 2017.11.3	[B] 2017.11.20	[C] 2017.11.30	[D] 2017.12.6	[E] 2017.12.25

 中科合成油 工程有限公司 SYNFUELS CHINA		项目代码:	951NM01DD
		买方名称:	神华宁夏煤业集团有限责任公司
请购文件		项目名称:	神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目
		项目地点:	宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部 油品加工项目部
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号:	951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001
		业主文件编号:	SFC-57100-020-MR-0001 T03
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业:	工艺

1.0 总则

本询价文件（包括附件）适用于神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化项目油品加工装置加氢精制单元吸附剂的订货要求，各物资最终规格以最终签订的技术协议为准。

参加报价的供货商应遵守项目的相关规定和本询价文件的要求，并保证其分供货商也遵守上述要求。参加报价的供货商对所报价材料的计算、设计和制造质量负完全责任。供货商如有优于设计文件的方案应在投标时以书面形式提出。

供货商应保证其设计、材料、制造、检验、包装、运输及安装指导等首先符合本询价文件和相关项目标准规范的规定。未明确规定者，供货商应提出报告，经买方批准后可采用其他标准和规范（例如企业标准），但这并不能解除其自己的责任及承诺，也不能解除其承担的合同义务。

2.0 供货范围

供货商应向买方提供原料杂质吸附剂的制造、检（试）验、包装、运输及安装指导、培训、开车和后期技术支持等服务。

2.1 供货范围

供货商负责提供原料杂质吸附剂的制造，包装、运输，安装指导，检（试）验等工作，并且安排设计会议、联络、软件包审查，提供操作人员培训及产品技术服务培训等。

单元交工后，供货商应负责响应买方的要求，定期或不定期的到现场解决生产运行中出现的问题。供货商负责卖方负责对买方工艺技术人员和操作人员的技术培训。

3.0 执行标准

3.1 优先原则

版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYN FUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD			
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司			
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目			
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部油品加工项目部			
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03			
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺			

在询价和合同的执行过程中，如果数据表要求与请购文件、订单和国家标准等发生矛盾，供货商应在设计和制造之前向买方和中科合成油（以下简称 SFCE）提出澄清申请。一般来说，文件的优先执行顺序由高到低为：

订单

请购文件

国家和行业安全标准

其它标准

当上述文件条款互相矛盾时，按下列顺序执行，并与买方和 SFCE 协商：

技术要求；

国家标准和其它相关标准、规范。

4.0 技术要求

4.1. 原料的流量、组成和性质参见以下描述：

进料流量：正常时：473674kg/h；最大时：520245kg/h

进料操作温度：~178℃，吸附罐设计温度：250℃

原料组成: 蜡、重质油、有机酸、有机醇等。其中酸度：85mgKOH/100ml，

介质凝点：90-110℃

压力：~0.7MPaG，吸附罐设计压力：1.5MPa (G)

介质操作密度：711kg/m³

介质操作粘度：3cp

工艺允许压降：≤0.5MPa

原料油中固含量：正常 10ppm(wt)，最大固含量为 100 ppm(wt)

脱出油排至加氢精制单元蜡放空罐系统。

4.2 吸附剂能力要求

版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYNFUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD			
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司			
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目			
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部油品加工项目部			
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03			
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺			
出口铁含量: <5ppm; 吸附剂容纳杂质能力: ≤280Kg 杂质/每立方米吸附剂 吸附剂容纳杂质能力计算公式: 从开始处理原料到因压降需更换吸附剂期间 (原料杂质量-产品杂质量) X 处理原料总量 (吨) / 吸附剂装填总量(m³), 换剂时吸附罐压降约 0.35MPa。吸附剂本身能够承受无破碎压降≤0.6MPa。 异常工况下保证吸附剂在 24h 内不被穿透。 吸附剂对后续流程中加氢精制和加氢裂化催化剂无伤害。 废吸附剂易于处理。 吸附剂耐酸碱及急冷急热。 吸附剂的使用寿命保证在半年以上。 厂家需考虑业主吸附剂回收问题, 并承诺保证免费回收吸附剂。 4.3 对吸附剂提供商资质要求 要求吸附剂提供商提供产品应用业绩, 尤其在中国石化、中国石油、中国海油等大型国企类似装置的应用业绩及评价报告; “应用结果获得省部级及以上部门的技术鉴定或产品获国家发明 (实用新型) 专利授权”, 该条款不作为废标条款, 只作为加价项。 4.4 加氢精制单元拟采用两台吸附罐一操一备也可以两罐并联操作, 详细流程详见附件 1。 4.5 吸附罐的装配图详见附件 2, 原则上供货商吸附方案需在现有的流程及吸附罐装配图基础上进行吸附剂方案配置。 4.6 吸附剂初步装填方案见表 1, 该装填方案只作为建议装填方案, 各供应商可根据各自产品制定各自的装填方案, 主床层吸附剂目数不能低于 800 目且主床层不能少于 2 个床层, 同时在投标时需对方案作出详细描述, 并说明相关参数, 并作出性能保证。供应商也可以选取请购文件内建议装填方案作为最终方案, 性能保证由供货商负责。					
版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]



中科合成油
工程有限公司
SYN Fuels China

项目代码:	951NM01DD
买方名称:	神华宁夏煤业集团有限责任公司
项目名称:	神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目
项目地点:	宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部 油品加工项目部
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂	请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100
专业:	工艺

表 1 吸附罐吸附剂装填尺寸和体积

装填物	装填高度/mm	单罐装填体积 /m ³	双罐装填体 积/m ³	建议购买体积 /m ³	备注
吸附剂 1	1600	16.27	32.54	34.00	
吸附剂 2	1600	16.27	32.54	34.00	
吸附剂 3	400	4.07	8.14	9.00	
吸附剂 4	400	4.07	8.14	9.00	
吸附剂 5	400	4.07	8.14	9.00	
Φ3 瓷球	150				
Φ6 瓷球	150				
Φ13 瓷球	高于收集器 200				

注 1：本询价中数据只适用于吸附剂购买，瓷球不包括在内

注 2：建议采购体积为两台过滤罐的总用量；

4.7 吸附剂理化性质

表 2 吸附剂物化性质

产品名称	牌号				
	1	2	3	4	5
吸附保护剂	吸附剂 1	吸附剂 2	吸附剂 3	吸附剂 4	吸附剂 5 (注 1)
化学组成, m%					
Al ₂ O ₃	≥30				≥97
SiO ₂	≥50				≤2

版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYN-FUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD			
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司			
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目			
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部油品加工项目部			
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03			
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺			

Fe ₂ O ₃	<1.5				< 1
物理性质:					
形状	圆柱体鸟巢	圆柱体鸟巢	圆柱体鸟巢	圆柱体鸟巢	圆柱体鸟巢或其它支撑形式
直径, mm	22~27	11~15	5~8	2~4	1.4~1.7
高(长)度, mm	6~10	4~6	5~8	3~5	2~10
目数, 目	≥800	≥800	米字型	米字型	--
平均抗压强度, KN/粒	>0.12	>0.07	>0.09	>0.025	>0.015
比表面积, m ² /m ³	≤1500	≤1650	≤1600	≤1650	95~130m ² /g
孔容, ml/g	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
吸水率, %	<3	<3	<3	<3	<3
耐酸度, %	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90
耐碱度, %	≥85	≥85	≥85	≥85	≥85
碰撞试验	从 6 米高自由落地不开	从 6 米高自由落地不	从 6 米高自由落地不开	从 6 米高自由落地不开	从 6 米高自由落地不开裂
急冷急热, °C	〉 800~200 三次不裂	〉 800~200	〉 800~200 三次不裂	〉 800~200 三次不裂	〉 800~200 三次不裂
耐温度急变, °C	≥300	≥300	≥300	≥300	≥300

注 1: 吸附剂 5 不得采用瓷球支撑

版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYN FUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD			
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司			
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目			
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部油品加工项目部			
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03			
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺			

5.0 工作范围

- 1、吸附剂规格。
- 2、吸附剂装剂及卸剂方案，开停车使用说明及注意事项。
- 3、吸附剂装卸过程中，供应商应安排专业技术人员现场指导。
- 4、公用工程规格及消耗。
- 5、职业卫生、三废排放及处理方案。
- 6、售后服务。

6.0 性能考核

① 性能考核在吸附剂投用一个个月后进行，性能考核时间为 7 天，性能考核需满足吸附剂吸附能力指标（不包括使用寿命）；使用寿命在吸附剂投运后半年视为合格；

② 如果吸附剂达不到性能保证，双方将努力进行整改。如果因供货方原因造成性能不能达标，供货方应承担相关责任，并将免费重新进行设计并提供相应吸附剂和装填方案，直至达到要求为止。

③ 如果整改后产品仍达不到性能保证值，供货方按商务合同有关条款进行赔偿。

7.0 设计协调会

合同生效后第 1 个月，卖方将完成详细工程设计文件的编制工作。详细工程设计文件交买方审查，买方在 2 周后将审查结果以书面形式通知卖方。

8.0 文件资料交付

中标单位应及时和 SFCE 进行沟通，保证设计和其它设计同步进行，并且相互之间衔接良好，不发生错、漏、碰、缺的事情。

供货商返回的技术附件中应包含如下内容：

- 技术标准和规范
- 供货范围及工作范围
- 吸附的选择及技术描述

版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYNFUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD			
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司			
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目			
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部油品加工项目部			
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03			
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺			
·具体的吸附方案（装剂卸剂方案，开停工方案，公用工程消耗，职业卫生、三废排放及处理方案） ·性能保证指标 ·检验及测试 ·文件图纸交付时间表 ·现场技术服务 ·质量保证 ·吸附剂交付周期 ·典型的检验计划 ·估计的运输重量和尺寸 ·相似的装置用户表 ·设计协调会（后期如有需要） ·项目执行要求 ·与技术要求及标准的偏差					
9.0 文件资料交付 9.1 产品出厂前须按照国家和部委以及制造厂的标准进行检验和试验，供货商应测量和记录相关数据并提供检验和实验报告。 9.2 供货商须提前一周通知买方和 SFCE 派有关技术人员到现场参加检验和试验工作。 9.3 当买方、第三方要求现场见证时，供货商应提供见证所需的设备、设施和仪器和执行见证检验的合适人选。 9.4 当在见证过程中发现缺陷时，应提高抽检比例，仍然发现有缺陷时将进行 100%检验。执行本条款时尚应符合设计文件及相应的标准、规范等的有关抽检比例和判废标准的规定。 9.5 无论买方是否现场见证，供货商均应进行标准、规范、设计文件和合同中规定的检验、实验记录和认证，供买方确认。					
版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYN FUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD			
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司			
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目			
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部 油品加工项目部			
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03			
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺			

9.6 设计方、买方和第三方的见证、检验和文件确认不免除供货商的责任和义务。

9.7 供货商应在试验、检验前 10 天通知买方。

10.0 产品验收

① 吸附剂制造完成后应印有产品号。

② 所有产品的验收，以买方、供货商双方共同现场开箱检验为准。

③ 最终用户的现场验收，确认意见不减轻供货商的合同责任。

④ 最终用户和 SFCE 有权在加工期间到供货商加工厂进行检验、监造。

11.0 偏差

11.1 在投标过程中，供货商有偏离/偏差本询价单或相关规范、标准的要求时，应在技术投标文件中书面提出，并完成偏离/偏差项表。没有偏离/偏差项表中注明没有。偏离/偏差项表应加盖投标方的具有法律效力的红色印章并由授权的投标代表亲笔签字。

11.2 投标文件技术部分中未提供偏离/偏差项表的投标方将被视为废标，失去竞标资格。

11.3 只有经买方和设计方书面批准的偏离才被认为有效，并在合同的执行过程中遵守。

11.4 买方和设计方对投标商提供的资料的确认，并不能减轻或免除投标商的任何责任。

标准的偏差表所示。

12.0 标书要求

供货商的投标文件应严格遵守请购文件的要求。供货商也可以提出满足或高于本请购文件（包括数据表）要求的备选方案，但须特殊说明。

本询价书要求供货商的报价分两部分：①技术报价，②商务报价。供货商接到本询价书三天内，需书面回复买方和 SFCE 是否有兴趣参与本项目报价并严格按照询价书的要求完成报价工作。

技术报价书的内容要求：

版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYN FUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD			
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司			
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目			
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部 油品加工项目部			
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03			
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺			
12.1 投标方的投标文件应严格遵守询价文件的要求，对询价文件每个章节的内容应有相应的明确的响应描述。 12.2 投标方可以提出满足或高于本询价文件（含详细工程设计文件和所有文件等）要求的备选方案，但应特殊说明。此项为有益于投标方的条款； 12.3 投标方在投标时，应将技术投标书和商务投标书分开装订； 12.4 投标方的投标技术文件内容至少包括以下文件： - 项目组织机构表； - 项目联系人及联系方式； - 有效企业资质证明（例如：ISO9000，ISO14000 等）； - 生产计划及 QA/QC 计划； - 设计文件的交付 - 制造方检验计划； - 建议的关键点见证计划； - 偏离/偏差项表； - 业绩表（在中石油、中石化、中海油三大公司相同或类似的供货经验，应写明项目名称、装置名称、供货内容、供货年限）； 12.5 投标方应在收到请购文件后 10 个工作日内返回投标文件。 商务报价的内容和要求： 项目概述 供货商的工作范围和供货范围 供货商提供技术文件清单 供货商提供产品明细 项目执行计划					
版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYNFUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD						
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司						
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目						
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部油品加工项目部						
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03						
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺						
产品质量控制计划 产品检验报告及合格证书 产品的包装及运输 报价单明细 下表所列文件清单（举例，仅为格式参考）为被授予订单的供货商应向买方和设计方（SFCE）提供的文件类型和数量清单格式。供货商的所有文件，包括数据表、图纸等，都应采用 SFCE 项目代码、项目名称、订单号、请购单号、设备位号、客户名称等进行标识。 供货商应提供所需图纸和文件的内容和提交时间，一经合同生效，如果下列文件没有满足要求或没有按时提交，供货商将按合同受到一定的处罚。 向供货商交付最终款的日期将依照供货商随机资料，包括材质证书、技术文件、操作和维修手册的提交情况决定。 资料发送到：								
说明:								
1. 所有的供货商最终图纸必须加盖“竣工图”章并返给买方及 SFCE，竣工资料需提供电子版文件。								
¹ 透明图必须是非拷贝的原文件，并且适于拷贝成蓝图。 ² 蓝图必须是经过原文件的拷贝而得。								
供货商文件提交计划								
文件			是否要求竣工资料	报价时提供	提交供审查		竣工资料	
序号	名称				数量	提交日期	数量	提交日期
版次说明		用于询价						
版次及日期		[A]	[B]	[C]	[D]		[E]	

 中科合成油 工程有限公司 SYN FuELS CHINA			项目代码: 951NM01DD					
			买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司					
请购文件			项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目					
			项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部 油品加工项目部					
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂			请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03					
单元名称/单元号		油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺					
文件			是否要求 竣工资料	报价时 提供	提交供审查		竣工资料	
序号	名称				数量	提交日期	数量	提交日期
1	文件目录			√				
2	偏差表			√				
3	计算书			√				
4	吸附方案			√				
5	公用工程消耗			√				
6	环保和、职业安全卫生资料			√				
7	项目计划			√				
8	试车、操作备品备件			√				
9	施工技术方案			√				
10	供应商列表			√				
11	相关资质			√				
版次说明		用于询价						
版次及日期		[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		



中科合成油
工程有限公司
SYNFUELS CHINA

项目代码: 951NM01DD

买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司

请购文件

项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目

项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部
油品加工项目部

设备或材料名称: 加氢精制吸附剂

请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RO11-0001

业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03

单元名称/单元号	考核内容	考核形式	考核时间	考核地点	考核教师	考核成绩
1. 绪论	1.1 绪论	1.1.1 绪论	1.1.1.1 绪论	1.1.1.1.1 绪论	1.1.1.1.1.1 绪论	1.1.1.1.1.1.1 绪论
2. 基础理论	2.1 基础理论	2.1.1 基础理论	2.1.1.1 基础理论	2.1.1.1.1 基础理论	2.1.1.1.1.1 基础理论	2.1.1.1.1.1.1 基础理论
3. 应用案例	3.1 应用案例	3.1.1 应用案例	3.1.1.1 应用案例	3.1.1.1.1 应用案例	3.1.1.1.1.1 应用案例	3.1.1.1.1.1.1 应用案例
4. 总结与展望	4.1 总结与展望	4.1.1 总结与展望	4.1.1.1 总结与展望	4.1.1.1.1 总结与展望	4.1.1.1.1.1 总结与展望	4.1.1.1.1.1.1 总结与展望

油品加工装置/加氢精制单元 57100

专业: 工艺

偏差表

供货商意见

SFCE 意见

供货商名称:

请购文件（数据表）编号及段落号

供货商的意见

版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]

 中科合成油 工程有限公司 SYNFUELS CHINA		项目代码: 951NM01DD			
		买方名称: 神华宁夏煤业集团有限责任公司			
请购文件		项目名称: 神华宁煤 400 万吨/年煤炭间接液化示范项目			
		项目地点: 宁夏宁东煤化工基地神华宁煤集团煤制油指挥部 油品加工项目部			
设备或材料名称: 加氢精制吸附剂		请购文件编号: 951NM01DD -57100-PE-RQ11-0001 业主文件编号: SFC-57100-020-MR-0001 T03			
单元名称/单元号	油品加工装置/加氢精制单元 57100	专业: 工艺			
附件 1: 吸附罐 PID 附件 2: D-5710120AB 原料蜡吸附罐工程图 附件 3: HQC-00000-010-SP-0001 R02 设计基础资料					
版次说明	用于询价				
版次及日期	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]