

# 产品供应合同

本合同由以下买、卖双方：

买方：河北光华荣昌汽车配件有限公司

地址：河北省黄骅市经济技术开发区

联系人：吕家兴

电话：19831788639

卖方：上海霏济科技有限公司

地址：上海市宝山区沪太路8885号6幢D1220室

联系人：黄彩萍

电话：021-68788186/18964685007

邮箱：[SHFJKJ1828@163.com](mailto:SHFJKJ1828@163.com)

于2021年10月20日签署。

鉴于：

- 1) 买方把卖方作为主要供应商，且双方同意依托双方优势，开展全方面合作，以求得共同发展；
- 2) 卖方与买方经过平等友好协商，就长期产品供应事宜达成协议如下，以兹信守：

备注：本合同共有2个附件：《价格表》（以下简称“附件一”）、《技术协议》（以下简称“附件二”）。

## 一、产品供应

买、卖双方同意由卖方作为主要供应商，向买方供应电泳漆生产所需的液体漆和有机溶剂产品为主的多种产品。每一种产品的品牌、具体名称及规格见本合同“附件一”，卖方应严格按照本合同“附件一”要求供货。卖方供应的产品质量标准应满足本合同“附件二”的相关要求。若法律要求的强制性标准的指标高于“附件二”所示的质量标准，则以强制性标准的指标为准。

## 二、安排订货

买方将根据其自身生产计划不定期地向卖方发出书面供货订单，详细写明订购的产品名称、规格、型号、数量和要求实际交付的时间，由卖方予以确认。卖方应当在收到买方书面订单后2个工作日内确认是否接受。订单生效后，卖方应严格按照买方的要求，安排生产并交付货物。非经卖方事先书面同

意，买方不得单方撤销已经生效的订单。买方单方撤销已经生效的订单的，应支付被撤销订单金额的20%作为违约金。若有为买方订购产品而专门购买的原材料，买方在撤销订单后还应按原价向卖方收购尚未消耗完的该原材料。卖方应承担因单方面原因未按期完成订单交付（人为不可抗拒的原因除外），为买方造成的损失，买方有权在卖方未按期完成订单交付的情况下，更换或增加电泳漆厂家。

### 三、包装与运输

卖方交付的产品应以附件表述形式进行包装，应适合长途运输。卖方负责运输产品至买方工厂或其指定的仓库，运输费用由卖方承担，但是买方应自备人力和设备配合卸载。在买、卖双方确定无超期欠款的情况下，卖方收到买方的书面订单起，应在14天内将货物运至买方指定地点（买卖双方已另行约定的情况除外）。

### 四、验收

买方应按照“附件二”规定的质量标准对卖方交付的产品进行验收，检验期为7天，自产品交付买方后起算。买方若经检验发现有不合格产品，应立即书面通知卖方，卖方应48小时派人至现场核实。买、卖双方对产品质量合格与否有不同意见的，应当共同委托当地质量监督部门或者其他有资质的权威第三方检测机构按照“附件二”规定的质量标准进行鉴定。除非有明显错误，该质量鉴定结论为最终结论，对买、卖双方有约束力。

### 五、所有权和风险

本合同下销售给买方的产品的毁损灭失的风险自买方在送货单上签字确认后转移给买方。产品的所有权在买方付清订单下的全部货款后方转移给买方。

### 六、产品价格和价格调整

卖方将不定时地向买方提供产品报价，买方的订单中应包含价格信息供卖方确认。买、卖双方亦可以约定一个固定价格或固定的价格计算方法，并适用于特定期限。在此情况下，如在該期限内遇原材料涨价等因素，卖方仍有权对产品价格做出合理调整，并将调整后的价格以书面形式告知买方。买方应在收到卖方的价格调整通知后7日内做出是否接受新价格的书面答复。若买方在7日内书面答复接受新价格，则自卖方发出书面通知的下一订单起以新价格作为买、卖双方交易结算的依据。若买方未在7日内予以书面答复，则视为买方已经同意接受新价格。若买方在7日内书面答复不予接受新价格，买、卖双方应就价格调整问题进行协商。若买、卖双方在随后一个月内未就价格调整达成协议，则卖方有权选择：（1）以原价格继续向买方供应货物；或者（2）书面通知买方终止本合同。若卖方根据本条规定终止本合同的，卖方无须承担任何违约责任。

### 七、卖方的一般保证

卖方保证：（1）本合同项下提供的所有产品符合买、卖双方书面约定的产品规格；（2）在收到全部货款后，买方将获得货物完整的所有权，不存在任何留置权、妨碍或合法的担保权益；（3）在本合

同签订之日起三(3)年内, 卖方承诺使用本合同下付的产品或按其原有状态进行销售都不会侵犯在本合同签订之时中国已经发布的覆盖产品本身的任何专利权利。

除了上述保证外, 卖方不作其他任何明示或默示的保证, 特别是对用于特定目的的商用性或适用性的任何默示保证。由于产品由买方进行实际使用, 使用效果受工具、设备、环境、人员等诸多卖方不可控因素的影响, 因此卖方对产品的使用效果不做保证。卖方建议买方将卖方产品应用于商业规模前完全确认卖方产品对买方配方的适应性和应用性。

#### 八、赔偿责任之约定

若买方发现卖方产品质量不符合标准, 并经买、卖双方按照上述第4条规定共同确认为不合格产品的, 卖方应当按照买方的要求对不合格产品予以退货、折价或者按照买、卖双方同意的其他方式予以处理。不合格产品已经给买方造成经济损失的, 卖方应予以全额赔偿。除前述产品责任赔偿的约定之外, 由于本合同项下出售的产品价值远低于买方用该产品制造的最终产品的价值, 同时买方理解卖方无法控制本合同项下已售出的产品之使用, 因此, 买方同意卖方无需对本合同下交易行可能产生的间接损失承担赔偿责任。本条规定在本合同终止后仍然有效。

#### 九、化学品安全技术说明书

卖方将向买方提供一份有关产品和产品的存储和处理方面应采取的预防措施的化学品安全技术说明书(MSDS)。买方应负责了解所有化学品安全技术说明书中揭示的信息和预防措施, 并将其传达给可能接触产品的人员。

#### 十、货款结算

月结30天, 买方以现汇或国有五大行电子承兑方式付款, 卖方将就每批产品订单分别开具含13%增值税(执行国家增值税标准)发票给买方, 卖方不接受纸质承兑, (接受宁波银行电子承兑, 6个月的期限)。

开户银行: 招商银行股份有限公司上海自贸试验区分行

银行帐号: 121929327410802

#### 十一、信用

逾期超过30日, 卖方有权暂停交付买方订购的后续产品, 至买方付清逾期贷款或者就逾期贷款的支付做出另卖方满意的付款担保。

#### 十二、不可抗力

遇有劳动争议、罢工、封锁或禁令, 或任何超出任一方合理控制的不可抗力事件(包括但不限于产品赖以生产的原产品或中间体的短装)致使任何一方无法履行或迟延履行部分或者全部合同义务的, 该方在受不可抗力事件影响的范围内免除无法履行或迟延履行的责任。但是, 遭受不可抗力的一方应尽快

通知另一方，并采取必要措施减少不可抗力的影响。如果不可抗力事件的影响持续超过三个月，任何一方可以书面通知终止本合同。

### 十三、转让

未经卖方书面同意，买方不得转让本合同。对买方控制权的变化应被视为是一种转让。任何违反本条规定的转让应为无效。

### 十四、适用法律及争议解决

买、卖双方并同意本合同受中国法律管辖。因违反本合同以及因本合同发生的任何争议或指控，由买、卖双方友好协商解决，协商不成，任何一方均可将该争议提交卖方所在地法院裁判。

### 十五、全部协议

本合同构成买、卖双方间的全部合意，是对本合同条款的完整的、唯一的表述。未尽事宜买、卖双方再议并另签书面补充协议。本合同书及其后达成的书面补充协议将构成卖方与买方就产品供应主题事项达成的全部协议，并取代各方先前与本合同书主题事项有关的任何口头和书面协议、协议书及谅解（如有）。就产品供应主题事项签订的其他协议（若有）与本协议规定不一致之处，皆以后签订的协议内容为准。

### 十六、期限

本合同自双方签字盖章后立即生效，有效期为从 2021 年 10 月 20 日至 2023 年 10 月 19 日。在产品没有质量问题前提下，如果买、卖双方对合同条款无疑义，在年度合同到期前两个月内没有书面通知，则本合同将自动延续有效至下一合同年度。

### 十七、其他

如有其他疑义，双方需友好协商，以合同附件形式保留。

本合同一式二份，双方各执壹份。

本合同书各方已促使其各自的正式授权代表于本合同书开首载明的日期签订本合同书，以昭信守。

买方：河北光华荣昌汽车部件有限公司

盖章：

日期 2021年10月20日



卖方：上海霏济科技有限公司

盖章：

日期2021年10月20日



## 价格表

买方：河北光华荣昌汽车部件有限公司

卖方：上海霏济科技有限公司

经双方友好协商，关于PPG电泳产品及辅料达成如下供货价格：

### 一、产品清单

code	描述	不含 13%增值税 (元、KG)	含 13%增值税 (元/KG)	包装规格	品牌
CR681/1000K-C1	阴极电泳树脂	23.50	26.555	1000KG/桶	PPG
CP524C/250K-C1	黑色阴极颜料浆	24.00	27.12	250KG/桶	PPG
PPGsolvent- 03/186K-C1	流平剂	28.00	31.64	186KG/桶	PPG
ADD-01/16K-C1	PH 调整剂	21.00	23.73	16KG/桶	PPG

备注：此价格含到买方河北工厂的运输费用。

二、合同有效期：2021年10月20日至2023年10月19日。

三、如有新产品，以合同附件形式盖公章备注，未尽事宜，详见合同。

四、PPG每年年初提供第三方有害物质检测报告。

(以下为空)

买方：河北光华荣昌汽车部件有限公司

盖章：

日期 2021年10月20日

卖方：上海霏济科技有限公司

盖章：

日期2021年10月20日

---

**开票资料：**

**户 名：**上海霏济科技有限公司

**税 号：**91310113MA1GMJ7Q2R

**开票地址：**上海市宝山区沪太路 8885 号 6 幢 D1220 室

**电 话：**021-68788186

**开 户 行：**招商银行股份有限公司上海自贸试验区分行

**银行账号：**121929327410802

---

**汇款资料：**

**户 名：**上海霏济科技有限公司

**开 户 行：**招商银行股份有限公司上海自贸试验区分行

**账 号：**121929327410802

---

**邮 寄 地 址：**上海市浦东新区自贸区富特南路 301 号淞港 U 库  
331 室

**财务联系人：**徐云云

**电话：**021-68788186   **手机：**13611979172

**传真：**021-68788186   **Q Q：**641188785

---



PPG Industrial Coatings

PPG 涂料 (天津) 有限公司

PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd.

## 授权书

授权书编号: 20201106TJ-FJ

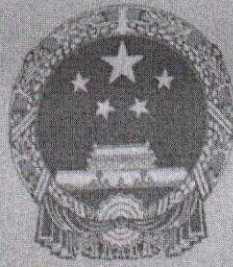
我司已与上海霏济科技有限公司签署合法有效的经销商协议, 兹授权其为我司在华东地区销售液体漆和电泳漆的合法经销商, 该经销商有权在既定的授权范围内向客户供货。

授权有效期: 2020年12月31日至2022年12月30日。

特此授权。

该授权书解释权归 PPG 公司所有。





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91310113MA1GMJ7Q2R

证照编号 13000000201804280279

名称 上海霏济科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 上海市宝山区沪太路 8885 号 6 幢 D1220 室  
法定代表人 蒋晓玲  
注册资本 人民币 800.0000 万元整  
成立日期 2018 年 4 月 28 日  
营业期限 2018 年 4 月 28 日至 2038 年 4 月 27 日  
经营范围 从事计算机软件科技、互联网信息科技领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让；会务服务；商务信息咨询；从事货物及技术进出口业务；汽车配件、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）的销售。

【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】



登记机关



企业信用信息公示系统网址：<https://www.sgs.gov.cn/notice>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



由 扫描全能王 扫描创建

# 开户许可证

J2900272186301

核准号:

编号: 2900-03619351

经审核,

上海霏济科技有限公司

符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人)

蒋晓玲

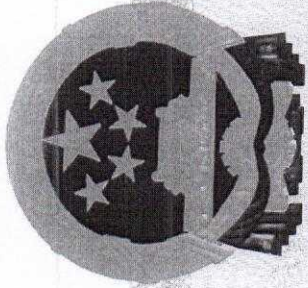
开户银行

招商银行股份有限公司上海自贸试验区分行

121929327410802

账号





统一社会信用代码 91310113MA1GMJ7Q2R

# 危险化学品经营许可证

编号 沪(杨)应急管危经许[2021]201464

企业名称 上海霏济科技有限公司 企业法定代表人 蒋晓玲

企业住所 上海市杨浦区贵阳路 398 号 23C81 经营方式 经营 (不带储存设施)

许可范围 详见副本

有效期限 2021 年 04 月 15 日 至 2024 年 04 月 14 日

有效期至

MEM

发证机关 上海市杨浦区应急管理局

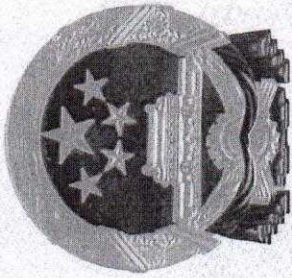


发证日期 二〇二一年四月十五日

MEM

统一社会信用代码

91310113MA1GMJ7Q2R



# 危险化学品经营许可证

企业名称

上海霏济科技有限公司

企业住所

上海市杨浦区贵阳路398号23C81

(副本)

企业法定代表人

蒋晓玲

证书编号

沪(杨)应急管危经许[2021]201464

经营方式

经营(不带储存设施)

发证机关

上海市杨浦区应急管理局

许可范围

详见附图

发证日期

二〇二一年四月十五日

有效期限

2021年04月15日至2024年04月14日

有效期延续至

中华人民共和国  
危险化学品经营许可证

(附 页)

登记编号：沪(杨)应急管危经许[2021]201464

经营单位名称：上海霍济科技有限公司

许可经营范围：

经营(不带储存设施)经营品名  
氨基磺酸、2-氨基乙醇、1-丙醇、丙酸正丁酯、2-丁氧  
基乙醇、二丁基氧化锡、二甲苯异构体混合物、二异丙醇胺、  
氟化氢铵、环己酮、4-甲基-2-戊酮、偏硅酸钠、4-羟  
基-4-甲基-2-戊酮、氢氧化钾、氢氧化钾溶液[含量≥  
30%]、氢氧化钠、氢氧化钠溶液[含量≥30%]、壬基  
酚聚氧乙烯醚、1,2,3-三甲基苯、石油醚、亚硝酸钠、

有效期：2021年04月15日至2024年04月14日

乙苯、乙醇[无水]、乙酸正丁酯、乙酸正戊酯、乙酸仲丁酯  
、正丁醇、正磷酸、含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料  
、涂料等制品[闭杯闪点≤60℃](1.氨基树脂涂料、2  
、丙烯酸酯类树脂涂料、3.醇酸树脂涂料、4.酚醛树脂涂  
料、6.环氧树脂涂料、7.聚氨酯树脂涂料、8.聚酯树脂  
涂料、11.烯类树脂涂料、13.硝基涂料、18.丙烯酸  
酯聚合物类胶粘剂、30.聚烯烃类胶粘剂、37.氨基树脂  
、39.不饱和聚酯树脂、42.醇酸树脂、43.酚醛树脂  
、47.环氧树脂、50.聚氨酯树脂、52.三聚氰胺树脂  
、70.环氧漆固化剂、79.涂料用稀释剂、73.磷化液  
、80.脱漆剂)。

上述经营场所内不准存放危险化学品。

涉及特别许可凭许可经营。

请在有效期满三个月前提出延期申请。



发证机关：上海市杨浦区应急管理局

二〇二一年四月十五日

### 合同审批单

部门：	制造技术部		时间：	2021.10.20	
承办人：	吕家兴	联系人：	吕家兴	手机：	19831788639
合同内容 概述	项目令号：		合同编号：		
	合同描述：产品供应合同、价格表、技术协议		签约单位：上海霏济科技有限公司		
	<p>合同内容：和PPG采购电泳漆原料的相关合同：产品供应合同、价格表、技术协议。</p> <p>合同有效期：2021年10月20日至2023年10月19日，期间如无任何质量及交付延期等问题，<del>买方不得使用其他品牌产品。</del> <i>（此要求已去掉 要求是基于免费赠送6.366万瓦的货物前提下签订的，此要求不再赠送。）</i></p> <p>付款方式：月结30天，买方以现汇或国有五大行电子承兑方式付款，卖方将就每批产品订单分别开具含13%增值税（执行国家增值税标准）发票给买方，卖方不接受纸质承兑，（接受宁波银行电子承兑，6个月的期限）。</p>				
部门意见	<i>王向东 2021.10.21</i>				
总监意见	<i>王向东 (11)</i>				
财务部	<i>杜金 21/10-21</i>				
运营总监	<i>王向东 2021/10/21</i>				
<b>批准领导意见</b>					
总经理	<i>刘东明</i>				

编号:

# 技术协议

项目：电泳漆和辅助化学药品

甲方：河北光滑荣昌汽车部件有限公司

乙方：PPG 涂料（天津）有限公司

2021年10月



乙方向甲方提供电泳处理系统所需的化学药品，满足甲方使用要求，具体包括以下产品：树脂 CR681、色浆 CP524C、03 溶剂、04 溶剂、ADD-01。

## 具体要求

### 2.1 产品技术要求

#### 2.1.1 P681-524C 电泳漆原漆主要性能指标

项目名称	技术指标	检测方法	
原漆性能：P681-524C 黑色阴极电泳漆 CR681（树脂），CP524C（色浆）			
CR681（树脂）	PH 值	6.0-6.6	ETP QWI-0101
	固体份	35.0-37.0%	ETP QWI-0100
	密度	1.03-1.08Kg/L	ETP QWI-0806
	缩孔 / 外观评价	8-10	ETP QWI-0804
CP524C（颜料）	密度	1.19-1.26Kg/L	ETP. QWI-0806
	固体份	42.0-46.0%	ETP QWI-0100
	细度	6.5-7.0 HEG	ETP QWI-0807
	缩孔 / 外观评价	8-10	ETP QWI-0804
	L 板评估	7-10	ETP QWI-0825
气味	无不良异味		
在容器中的状态	树脂及色浆无分层及沉淀，易搅拌	目测	
颜色	色浆：黑色 树脂：乳白色	目测	

储存稳定性	储存温度 5℃-35℃， 树脂储存时间 ≤ 12 个月； 颜料浆储存时间 ≤ 6 个月， 各项性能满足原性能技术标准要求	
-------	---	--

### 2.1.2 黑色阴极电泳漆工作液主要技术指标

固定份 (%)	13-17	ETP QWI-0100
PH 值	5.7-6.1	ETP QWI-0101
电导率 (μs/cm)	1100-1900	ETP QWI-0102
颜基比 (%)	13-17	ETP QWI-0103
溶剂含量 (%)	0.5-1.0	ETP QWI-0110

### 2.1.3 黑色阴极电泳漆施工性能

泳透力	≥18cm	BI 120-02-2001
L-效果	水平面平整光滑、与垂直面无明显差别	ETP QWI-0825
施工电压 (V)	150-350	ETP QWI-0805.0
泳涂温度 (°C)	29-35	ETP QWI-0805.0
电泳时间 (min)	2-4	
破坏电压 (V)	最大施工电压+30V	
干燥性能	177°C@20 分 (金属表面温度)	
电压与膜厚	180-350V 时膜厚 15-45 μm	ETP QWI-0811.0

槽液的稳定性	停产后, 槽液连续运转 18 个月性能无变化	
--------	---------------------------	--

2.1.4 黑色阴极电泳漆漆膜性能指标(建议把这一部分删除或者需要客户自己提出需要满足的性能指标)

满足 TL262、TL260、PV1210 标准内的全部性能要求。

漆膜外观	黑色、平整、光滑均匀连续, 无漆膜弊病	ETP QWI-0804.0
漆膜厚度	10-40 $\mu\text{m}$	ETP QWI-0811.0
漆膜附着力	GT0	TL260
抗石击性	小于等于 2	DIN55996-1 (B)
表面粗糙度 (Ra)	$\leq 12$	ETP QWI-0601.0
弹性 (mm)	<1	GB/T1731-93
冲击强度 (N. cm)	$\geq 490$	ETP QWI-0625.0
光泽 60° (%)	50-85	ETP QWI-0637.0
杯突	$\geq 5$	GB/T9753-88
耐盐雾性	$\geq 1000$ 小时	ASTM117
恒定气候冷凝水	连续试验 240 小时, 接着在室温适候放置至少 30 分钟 外观无气泡, 基材无腐蚀	DIN 50017kk
腐蚀循环	10 周期, 满足标准要求	DBL. 7390. 50. 2021
耐化学性能	耐酸碱性 $\geq 48$ 小时	GB/T 1763-79
耐汽油、超级无铅	最大特征值 2, 但经过 5h 静止后 最大特征值 1	DINEN228 DIN53230

耐柴油	最大特征值 2,但经过 5h	DIN 51601
	静止后 最大特征值 1	DIN53230
耐机油	23C 时 1 小时最大特征值	TL52107
	2, 但经过 5h 静止后 最大特征值 1	DIN53230
耐液压油	最大特征值 1,但经过 5h	TL52146
	静止后 最大特征值 1	DIN53230
冷却液	23°C 时 1 小时	TL774 结构 C
	最大特征值 2,但经过 5h	DIN53230
	静止后 最大特征值 1	
冷却液	80°C 时 1 小时	TL774 结构 C
	最大特征值 0	DIN53230

## 2. 1. 5 辅助产品主要技术指标

03 溶剂: 纯度  $\geq 99\%$

04 溶剂: 纯度  $\geq 98\%$

ADD-01 浓度: 25%

## 2. 2 包装规范

### 2. 2. 1 树脂 CR681

净重 1000 公斤, 塑料桶包装。1 桶/托盘。

### 2. 2. 2 色浆 CP524C

净重 250 公斤, 铁桶包装。4 桶/托盘。

### 2. 2. 3 03-溶剂

净重 16 公斤, 塑料桶包装。

---

#### 2.2.4 04-溶剂

净重 16 公斤, 塑料桶包装。

#### 2.2.5 ADD-01

净重 16 公斤, 塑料桶包装。

#### 2.3 保密条款

未经甲方同意, 乙方不得将甲方提供的任何资料提供给第三方, 否则, 乙方应赔偿相关损失。

#### 服务

因产品使用效果, 不能满足要求, 乙方在接到甲方通知后 24 小时内, 到达甲方现场进行技术服务。

#### 培训

因甲方需要, 乙方需要免费为甲方提供免费培训。

#### 环境、安全条款

本协议规定的电泳漆及辅助化学用品中有害物质限量应满足 GB 24409-2020 《车辆涂料中有害物质限量》的有关电泳漆的相关规定。

#### 其它

6.1 乙方保证按本技术协议要求向甲方供货, 如有不符合而引起的任何后果由乙方承担, 漆膜厚度在达到甲方要求的条件下, 满足上述标准内容的要求。

6.2 乙方无偿提供相应的技术资料及对甲方人员进行相应的技术人员和工人培训, 及良好的售后服务。甲方应提供一套完整的技术标准给乙方, 包括相关的检测标准。

6.3 因乙方提供产品本身特性引起的问题, 需要乙方来解决。

---

6.4 乙方承诺所提供产品在与凯密特（前处理各参数在管控范围内）前处理配合情况下，可达到相关技术要求。

6.5 乙方每月甲方提供一次槽液检测报告。乙方需保证每月最少一次对甲方提供现场技术服务，乙方承诺如甲方现场出现问题，24 小时乙方人员到场提供技术支持。

6.6 乙方所提供产品，包装应具有托盘、塑料布覆盖等要求，如包装不整、产品发生渗漏等，甲方有权拒收。

6.7 乙方应保证在冬季运输区间，每年冬季从第一次天气预报 0 度以下开始日至最后一次天气预报 0 度以下为止使用保温车辆运输，并保证货物到达甲方地时，货物不能有结冻现象，如在到达甲方地时，经甲方验收，货物有结冻现象，乙方应无条件退还，并保证甲方正常生产需求。

6.9 乙方在接到甲方供货通知后，按采购合同规定的时间内到达甲方现场，甲方验收入库，同时乙方供货时随附质检单，应包含固体份、密度等参数值。甲方如果检验不合格，有权要求退货。

6.10 因甲方出现重大事故，紧急订货，乙方无条件满足供货。

6.11 原漆检测标准由乙方提供一套，双方签字后作为本合同的附件一。

对于协议中未尽事宜，需要双方协商解决。本协议（包含附件一、甲方标准要求汇总表附件二）共 2 份，甲方 1 份，乙方 1 份，双方签字后生效，有效期为一年。

鉴于双方合作长期性与稳定性，在本协议期满前 3 个月内，如果任何一方没有提出终止本协议要求，则本协议自动延长一年。

---

甲方：



签字（盖章）：

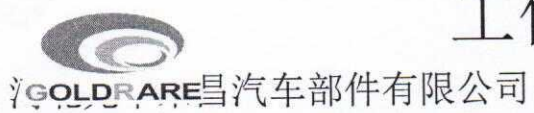
日期： 年 月 日

乙方：

签字（盖章）：

日期： 年 月 日

# 工作联系函



HEBEI GOLDRARE Automobile parts CO.,LTD.

(内部)

编号:

申请

通知

通报

报告

## 主题: 关于不同厂家电泳漆的分析报告及建议

目前, 我公司已同多个厂家进行了沟通洽谈, 其中相关厂家已经进行了报价, 具体情况如下:

9月24日天津 PPG 公司来我司进行电泳漆相关工作的会谈及报价。

9月27日巴斯夫及其代理公司来我司进行电泳漆相关工作的会谈及报价。

9月28日上海凯米特公司来我司进行前处理药剂相关工作的会谈及报价。

我公司现电泳漆/前处理药剂供应商未响应我司的邀请并终止与我公司后续合作事宜。

### 一、厂家报价及评分:

PPG 涂料(天津)有限公司电泳漆满足戴姆勒各项质量要求, 且为多家戴姆勒零部件供应商的电泳漆供应商, 评分 98 分, 见附件一。投槽+一个月用量电泳漆 PPG 报价: 29 万元, 2.7 万/吨。

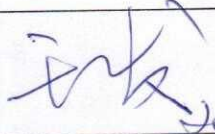
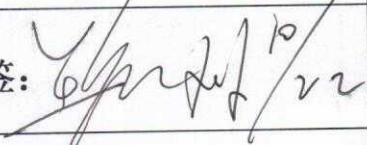
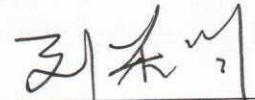
巴斯夫(中国)有限公司电泳漆不满足 DBL7390.50 质量要求, 但满足 DBL.7382 质量要求, 评分 0 分/98 分, 见附件二, 投槽+一个月用量电泳漆 PPG 报价: 29 万元, 2.7 万/吨。

天津偶尔派斯环保优先公司(我公司现电泳漆供应商)决定终止与我公司合作。

评分: 0 分, 未进行报价。

上海凯密特尔化学品有限公司前处理药剂为戴姆勒、大众、通用等品牌的供应商, 性能满足需求。投槽+一个月用量凯密特报价: 7 万元, 0.29 元/m<sup>2</sup> (低于当前使用药剂的单价 0.3 元/m<sup>2</sup>)。该公司前处理药剂与 PPG 公司、巴斯夫公司电泳漆配套良好, 性能良好, 价格较我公司现前处理药剂供应商价格低。

未完, 接下页!

拟文:  2021.10.14	审核:	会签:  /22
批准: 		

### 三个电泳漆厂家对比分析

序号	对比项	PPG 涂料（天津）有限公司	巴斯夫（中国）有限公司	天津偶尔派斯环保科技发展有限公司
1	市场占有率	中国汽车行业电泳漆市场占有率第一	中国汽车市场电泳占有率第二	不知名的小厂，排名未知
2	防腐性能	满足 DBL. 7390.50 质量要求	不满足 DBL. 7390.50 质量要求, 但满足 DBL. 7382 质量要求	不满足 DBL. 7390.50 质量要求, 不满足 DBL. 7382 质量要求
3	单价: 元/kg (不含税)	23.5	23.5	?
4	单价: 元/m <sup>2</sup> (25um)	2.11	1.67	?
5	合作意向	有合作意向	有合作意向	发书面通知, 终止与我公司合作

电泳漆更换油漆辅料成本为 36 万元，电泳废水处理费用约 7 万元，合计 43 万元。

#### 二、结论

- 2.1、天津偶尔派斯环保科技发展有限公司产品性能质量不满足公司需求，且发书面通知终止与我公司合作。
- 2.2、PPG 公司 6100HE 电泳漆性能完全满足戴姆勒产品质量需求，但其单价是巴斯夫单价的 1.26 倍（按面积算）。
- 2.3、巴斯夫电泳漆性能不满足戴姆勒外漏件质量要求，即 DBL.7390.50 质量要求，但满足戴姆勒非外漏件质量要求，每平方米成本为 PPG 电泳漆的 79.1%。
- 2.4、若自行电泳戴姆勒所有电泳件，则需选用 PPG 公司 6100HE 电泳漆，切换油漆成本总计约：43 万元，若仅仅自行电泳非外漏件，则可选用巴斯夫高固体分电泳漆，切换油漆成本约 14 万元（电泳漆采购费用约 9 万元，前处理药剂约 3.5 万元，废水处理费用约 1.5 万元，节省了电泳投槽费用、部分废水处理费用但需做混槽试验，周期 12 天）
- 2.5、油漆切换需在磷化废水项目达标验收后进行，按照目前废水处理项目进度，后续电泳漆、前处理药剂切换时间节点难以保证。

### 三、建议

本着满足客户质量需求、节省投资成本、按期完成电泳更换工作，结合我司的实际情况，

建议如下：

- 3.1、戴姆勒所有电泳件全部自行电泳，电泳漆选用 PPG 涂料(天津)有限公司电泳漆 6100HE，前处理药剂选用上海凯密特尔化学品有限公司的前处理药剂。
- 3.2、磷化废水项目须尽快完工并要达标排放，本月须完成。
- 3.3、需与 H6 项目组与客户沟通相关时间节点需后延一个月。（我公司更换油漆后自行电泳的工件委托 SGS 的试验报告提交推迟至 2022 年 2 月 20 日前）

妥否？请领导批示！

## 河北工厂电泳漆项目技术评分表

参评公司：PPG 涂料(天津)有限公司				
序号	评分项	内容	分值	得分
否决项				
1	五证	五证齐全，合法、在有效期内		√
2	环评	环评终验收通过，取得排污许可证		√
3	体系供应商	为戴姆勒公司零部件供应商的电泳漆供应商		√
4	合格检测报告	依据 DBL.7390.50 10 周期 1680h 标准，提供 SGS 出具的合格检测报告。		√
基本技术要求				
1	气味	无不良异味、刺鼻等难以忍受的气味	3	3
2	颜色	黑色	3	3
3	储存稳定性	储存温度 5°C-35°C，树脂储存时间≤12 个月；颜料浆储存时间≤6 个月，各项性能满足原性能技术标准要求	5	5
4	施工电压(V)	150-350	5	5
5	泳涂温度(°C)	29-35	5	5
6	电泳时间(min)	2-4 漆面外观膜厚等指标达标	5	5
7	电压与膜厚	180-350V 时膜厚 15-45 μm	8	8
8	槽液的稳定性	停产 后，槽液连续运转 18 个月性能无变化	7	7
漆面质量标准				
1	外观	黑色、平整、光滑均匀连续，无漆膜弊病	8	6
2	附着力	0 级 GB/T1720	5	5
3	光泽 60° (%)	50-85 GB/T9754	5	5
4	冲击强度(N.cm)	≥490 GB/T1732	5	5
5	杯突	≥5 GB/T9753	5	5
6	耐盐雾性	≥1000 小时 ASTM117	10	10
售后、培训、环保等				
1	售后	因产品使用效果，不能满足要求，乙方在接到甲方通知后 24 小时内，到达甲方现场进行技术服务。	5	5
2	培训	因甲方需要，乙方需要免费为甲方提供免费培训。	5	5
3	检测	每月向甲方提供一次槽液检测报告。乙方需保证每月最少一次对甲方提供现场技术服务	6	5
4	环保	电泳漆及辅助化学用品中有害物质限量应满足 GB 24409-2020 《车辆涂料中有害物质限量》的有关电泳漆的相关规定。	5	5
合计			100	98

评委签名：

日期：

2021.09.28

说明：

PPG 涂料 中国汽车行业市场占有率第一，国内几乎所有知名汽车品牌都是其客户，奔驰供应商普遍使用 PPG 电泳漆 其防腐性能完全满足 DBL.7390.50 要求！

## 河北工厂电泳漆项目技术评分表

参评公司：巴斯夫（中国）有限公司				
序号	评分项	内容	分值	得分
否决项				
1	五证	五证齐全，合法、在有效期内		√
2	环评	环评终验收通过，取得排污许可证		√
3	体系供应商	为戴姆勒公司零部件供应商的电泳漆供应商		√
4	合格检测报告	依据 DBL.7390.50 10 周期 1680h 标准，提供 SGS 出具的合格检测报告。	×	
基本技术要求				
1	气味	无不良异味、刺鼻等难以忍受的气味	3	3
2	颜色	黑色	3	3
3	储存稳定性	储存温度 5°C-35°C，树脂储存时间≤12 个月；颜料浆储存时间≤6 个月，各项性能满足原性能技术标准要求	5	5
4	施工电压(V)	150-350	5	5
5	泳涂温度(°C)	29-35	5	5
6	电泳时间(min)	2-4 漆面外观膜厚等指标达标	5	5
7	电压与膜厚	180-350V 时膜厚 15-45 μm	8	8
8	槽液的稳定性	停产后，槽液连续运转 18 个月性能无变化	7	7
漆面质量标准				
1	外观	黑色、平整、光滑均匀连续，无漆膜弊病	8	7
2	附着力	0 级 GB/T1720	5	5
3	光泽 60° (%)	50-85 GB/T9754	5	5
4	冲击强度(N.cm)	≥490 GB/T1732	5	5
5	杯突	≥5 GB/T9753	5	5
6	耐盐雾性	≥1000 小时 ASTM117	10	10
售后、培训、环保等				
1	售后	因产品使用效果，不能满足要求，乙方在接到甲方通知后 24 小时内，到达甲方现场进行技术服务。	5	5
2	培训	因甲方需要，乙方需要免费为甲方提供免费培训。	5	5
3	检测	每月向甲方提供一次槽液检测报告。乙方需保证每月最少一次对甲方提供现场技术服务	6	5
4	环保	电泳漆及辅助化学用品中有害物质限量应满足 GB 24409-2020 《车辆涂料中有害物质限量》的有关电泳漆的相关规定。	5	5
合计			100	0

评委签名：王发  
日期：2021.09.28

说明：巴斯夫电泳漆不能满足 DBL.7390.50 要求  
关键质量要求故建议不使用巴斯夫中国  
有限公司电泳漆。若使用该厂电泳漆  
仅电泳漆部件，则其可以高于 PPG 质量  
12. DBL.7382. 要求