

## 委托书

广东绿鑫环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》和相关法律法规的要求，我单位现委托贵单位进行惠州路商新能源科技有限公司的环境影响评价工作，按照有关规定及合同编制环境影响报告书。

请尽快组织有关人员，进行相关工作。

特此委托！

惠州路商新能源科技有限公司

2023年2月3日



## 承诺书

原环评审批内容未建设投产，无相关的验收和排污资料。现由于公司的发展，原环评审批的内容已无法满足生产需求，经过慎重决定，取消生产原环评审批的产品内容，将重新按公司的最近规划重新进行申报。项目名称仍为惠州路商新能源科技有限公司建设项目。

惠州路商新能源科技有限公司

2023 年 1 月 22 日



## 同意书

兹有惠州路商新能源科技有限公司，拟在广东省惠州市博罗县龙溪街道深湖村民委员会新吴屋小组从事生产、研发新能源电动摩托车、电动自行车及电动车零配件。年设计生产电动摩托车 40 万辆、电动自行车 20 万辆，年设计生产电动车零配件中的减震器 450 万套、电机 150 万台、弹簧 1200 万只。经本村讨论决定，同意该公司在我村建设。

博罗县龙溪街道深湖村村委会



附件 4 营业执照



**营 业 执 照**

统一社会信用代码  
91441322MA55Q40F6E

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	惠州路商新能源科技有限公司	注 册 资 本	人民币壹亿伍仟万元
类 型	其他有限责任公司	成 立 日 期	2020年12月18日
法 定 代 表 人	应金红	营 业 期 限	长期
经 营 范 围	新材料技术推广服务；新材料技术研发；自行车制造；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；自行车及零配件零售；电动自行车销售；助动车制造；五金产品制造；五金产品零售；摩托车零配件制造；摩托车及零配件零售；摩托车零部件研发；电机制造；电机及其控制系统研发；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；住房租赁；非居住房地产租赁；物业管理；物业服务评价；弹簧制造；弹簧销售；铁路机车车辆配件制造；铁路机车车辆配件销售；减震降噪设备制造；减震降噪设备销售。（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）	住 所	博罗县龙溪街道深湖村民委员会新吴屋小组

登记机关  2021 年 3 月 3 日

<http://www.gsxt.gov.cn> 国家市场监督管理总局监制

附件 5 法人身份证



附件 6 土地证

粤 ( 2021 ) 博罗县 不动产权第 0036158 号

权利人	惠州路商新能源科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	博罗县龙溪街道深塘村深塘、新美屋经济合作社、小蓬岗村老围经济合作社沥尾、蛇岭、芦池公(土名)地段
不动产单元号	441322021012G800943W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	79328 m <sup>2</sup>
使用期限	2021年04月12日 起 2071年04月11日 止
权利其他状况	产权权利人: 惠州路商新能源科技有限公司 证件号码: 91441322MA55Q40F6E



附 记



请扫描二维码  
查看附图信息

宗地来源: 博自然资(用地)字[2021]192号

# 惠州市生态环境局文件

惠市环（博罗）建〔2021〕173号

## 关于惠州路商新能源科技有限公司建设项目 环境影响报告表的批复

惠州路商新能源科技有限公司：

你单位报来由惠州市绿鑫环保科技有限公司编制的《惠州路商新能源科技有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等有关材料收悉。经我局建设项目审批领导小组会议讨论，项目符合《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，现批复如下：

一、原则同意《报告表》评价分析结论。新建项目，位于广东省惠州市博罗县龙溪街道深湖村民委员会新吴屋小组（东经 114° 07' 8.137"，北纬 23° 03' 56.766"），项目总投资 1000 万元，环保投资 20 万元，占地面积 3249 平方米，建筑面积 3249 平方米，项目主要从事电动车塑料零配件的生产，年产电动车塑料零配件 60 万件。项目主要生产设备和数量：注塑机

50 台、混料机 2 台、破碎机 2 台等；主要原辅材料及年用量：PP 塑料粒 130 吨、ABS 塑料粒 135 吨、模具 1 吨等；主要工艺流程：PP 塑料粒、ABS 塑料粒→（塑料边角料→破碎）混料→注塑成型→去水口→包装入库（注：破碎机为密闭运作，无粉尘外排）。项目员工 40 人，均不在厂区内食宿，全年工作 300 天。

根据《报告表》评价结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施，做到污染物稳定达标排放和符合总量控制要求，确保环境安全的前提下，从环保角度分析，该项目建设可行，同意项目建设。

二、项目建设应认真落实好《报告表》提出的各项环境保护措施，并重点做好以下工作：

（一）按照清洁生产的要求，选用低物耗、低能耗及产污量少的先进生产设备和生产工艺，做到节能、低耗，从源头减少污染物的产生。

（二）按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置给、排水系统。项目在生产过程有冷却水产生，冷却水循环使用不外排；生活污水经设施处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后必须排入博罗县龙溪镇生活污水处理厂处理。

（三）落实项目在注塑成型工序产生有机废气的收集处理措施，有机废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。业主须委托

有资质的单位修建废气处理设施，废气收集经配套处理设施处理达标后经不低于 15 米高的排气筒排放。

（四）优化厂区布局，选用低噪的机械设备，对高噪声机械设备须落实有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准的规定。

（五）项目产生的固体废物应分类收集并立足于综合利用，确实不能利用的须按照有关规定，落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。在厂区内暂存的一般固体废物，应设置符合要求的堆放场所，其污染控制应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的有关要求，分类处理固体废物。危险废物贮存场所设置应符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求。其中废包装材料交由专业回收公司回收利用；塑料边角料回用于生产；废机油、废机油桶、含油废抹布及废手套、废活性炭交由危险废物处理资质的单位回收处理；生活垃圾交由环卫部门清运处理。

（六）据《报告表》评价结论，综合考虑大气环境保护防护距离的范围，项目应设置 50 米的环境保护距离。建设单位应协助当地规划部门做好该范围内用地的规划控制工作，确保环境保护距离内不建设医院、学校、集中居民区等环境敏感建筑。

（七）污染物排放总量指标：生产废气：VOC<sub>s</sub>≤0.286 吨/年。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，需按照《固定污染源排污许可分类管理名录》取得排污许可或登记后方可排放污染物，并进行“三同时”竣工验收。

四、项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺发生重大改变的须向我局重新报批环境影响报告文件；项目环评审批后超过5年方动工建设的，须重新向我局申报审核。



公开方式：主动公开


抄送：龙溪街道办

惠州市生态环境局

2021年10月21日印发（印5份）

## 附件 8 原辅料的 MSDS、VOCs 检测报告

### 8.1 超声波清洗剂（除油粉）MSDS 报告

1. 化学品及企业标识			
中文名：除油粉			
英文名：Sodium carbonate			
中文别名：除油粉，脱脂粉，去污粉			
英文别名：Sodium carbonate; Sodium carbonate anhydrous; Bisodium carbonate; Calcined			
推荐用途：工件表面除油去污。			
限制用途：不可作为药品、食品、家庭或其它用途			
企业名称：深圳市恒迪源润达实业有限公司			
企业地址：深圳市龙岗区宝龙街道龙东新井路 26 号			
邮编：518116		传真号码：0755-28486735	
联系电话：0755-28486669			
电子信箱：1798548791@qq.com			
企业应急电话：0755-28486669（24h）；			
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090（24h）			
安全技术说明书编码：497-19-81 除油粉			
2. 危险性概述			
2.1 紧急情况概述：白色粉末，味涩，有吸湿性。吞咽可能有害。引起轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用水雾，抗乙醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。			
2.2 GHS 危险性分类：急性毒性，经口（类别 5）皮肤刺激（类别 3）眼睛刺激（类别 2A）			
2.3 GHS 标记要素，包括预防性的陈述： 象形图：			
			
警示词：警告			
危险信息：吞咽可能有害。引起轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。			
预防措施：操作后彻底清洁皮肤。穿戴防护手套/眼保护罩/面部保护罩。			
事故响应：如与眼睛接触。用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出。取出隐形眼镜。然后继续冲洗。如感觉不适。呼救中毒控制中心或医生。如发生皮肤刺激：求医/就诊。如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。			
安全存储：贮存在阴凉处。使容器保持密闭。储存在干燥通风处。			
废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。			
2.4 物理化学危险性信息：不适用			
2.5 健康危害：吞咽可能有害。引起轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。			
2.6 环境危害：不适用			
2.7 其他危害物：无资料			
3. 成分/组成信息			
组成信息：混合物			
成分	CAS RN	含量（%）	
主要成分：碳酸钠	497-19-8	40-50	
硅酸钠		20-30	
次要成分：螯合剂		5-10	
表面活性剂		5-10	
4. 急救措施			
4.1 必要的急救措施描述：			
吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。			

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应：灼伤感：咳嗽、喘息、喉炎、呼吸短促、头痛、恶心、呕吐

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

#### 5.消防措施

5.1 特别危险性描述：无资料

5.2 灭火方法或灭火剂：用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.3 灭火注意事项及措施：如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

#### 6.泄露应急措施

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施：不要让产品进入下水道。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

#### 7.操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备

7.2 安全储存注意事项：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

7.3 不兼容性：无资料

#### 8.接触控制/个体防护

8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m<sup>3</sup>): 无资料

PC-STEL(mg/m<sup>3</sup>): 6

TLV-TWA(mg/m<sup>3</sup>): 无资料

PC-TWA(mg/m<sup>3</sup>): 3

TLV-C(mg/m<sup>3</sup>): 无资料

TLV=STEL(mg/m<sup>3</sup>): 无资料

8.2 检测方法：火焰原子吸收光谱法。

8.3 工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴防化学品手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿化学品防护服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

#### 9.理化特性

外观与性状：白色粉末，无气味，有碱味，具吸湿性。气味：无气味

气味阈值：无资料 pH: 11.5(50g/L,H<sub>2</sub>O,25℃)

熔点/凝固点(℃): 无资料 沸点(℃): 无资料

密度/相对密度(水=1): 无资料 蒸汽密度(空气=1): 无资料

蒸汽压(kPa): 无资料 燃烧热(kJ/mol): 无资料

分解温度: 无资料 临界压力: 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料 闪点(℃): NA

自燃温度(℃): 无资料 爆炸上限% (V/V): 无资料

溶解性：溶于水和甘油，不溶于乙醇、乙醚。爆炸下限% (V/V): 无资料

易燃性（固体、气体）：无资料 蒸发速率：无资料

#### 10.稳定性和反应性

- 10.1 稳定性：稳定
- 10.2 危险反应：无资料
- 10.3 应避免的条件：潮湿空气。
- 10.4 不相容物质：强酸、铝、氟。
- 10.5 危险的分解产物：无资料

#### 11.毒理学信息

- 11.1 急性毒性：无资料
- 11.2 皮肤刺激或腐蚀：皮肤-兔子-轻度的皮肤刺激-24h
- 11.3 眼睛刺激和腐蚀：眼睛-兔子-眼睛刺激-24h
- 11.4 呼吸或皮肤过敏：无资料
- 11.5 生殖细胞突变性：无数据资料
- 11.6 致癌性：无资料
- 11.7 生殖毒性：无资料
- 11.8 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料
- 11.9 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料
- 11.10 吸入危险：无资料
- 11.11 潜在的健康危险：  
吸入：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。  
摄入：如摄入是有害的。  
皮肤：通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。  
眼睛：造成严重眼刺激。

#### 12.生态学信息

- 12.1 生态毒性：对鱼类的毒性：无资料
- 12.2 持久性和降解性：无资料
- 12.3 潜在的生物累积性：无资料
- 12.4 土壤中的迁移性：无资料
- 12.5 其它不良影响：无资料

#### 13.废弃处置

- 13.1 残余废弃物处置方法：中和后，用安全掩埋法处置。
- 13.2 受污染的容器和包装：按未用产品处置
- 13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

#### 14.运输信息

- 危规号 CN：NA
- 联合国危险货物编号：NA
- 联合国运输名称：非危险货物
- 联合国危险性分类：NA
- 包装组：无资料
- 包装方法：无资料
- 海洋污染物（是/否）：否
- 运输注意事项：无资料

#### 15.法规信息

- 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：  
《危险化学品名录》（2015版）：未列入  
《易制毒化学品名录》（2002版）：未列入  
《易制爆危险化学品名录》（2011版）：未列入  
化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576~GB 20602）  
若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第591号令颁布）的要求。

## 16.其他信息

编注标准：《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008) 《化学品分类和危险性公示 通则》(GB 13690-2009)

附加说明：由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 CSDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB20576~GB20602) 自行分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

编制部门：深圳市恒迪源润达实业有限公司

修改说明：每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本 CSDS 只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取 CSDS 的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 CSDS 的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本公司将不负任何责任。



嘉兴市清河高力绝缘有限公司

0840QY-n 水性绝缘树脂产品安全技术  
(MSDS)



说  
明  
书

嘉兴市清河高力绝缘有限公司

中国·浙江·嘉兴市秀洲区工业区

电话: 0573-82792001 传真: 0573-82791711 邮编: 314031

E-mail: Qinghejy@vip.163.com

<http://www.Qinghe-material.com>



## 嘉兴市清河高力绝缘有限公司

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：0840QY-n 水性绝缘树脂

化学品英文名称：The waterborne epoxy insulation resin

生产企业名称：嘉兴市清河高力绝缘有限公司

地址：中国浙江省嘉兴市秀洲工业区福特路 328 号

邮编：314031 传真号码：0086-573-82791711

联系电话：0573-82792001

电子邮件地址：[qinghejy@vip.163.com](mailto:qinghejy@vip.163.com)

企业应急电话：0573-82790669

国家事故应急资讯电话：0532-83889090

产品推荐及限制用途：用于电机电器的绝缘处理，仅限于工业使用。

### 第二部分 危险性概述

潜在的健康危害：

眼睛：长时间接触可使眼睛受轻度刺激

皮肤：长期或多次接触可引致轻微皮肤刺激。

食入：吞食超量仍可造成伤害。

吸入：与蒸气的一次接触，不可能造成危害。

影响身体（器官）的效应：无数据

畸胎学（出生缺陷）：无数据

对繁殖的影响：无数据

可燃性：不易燃

0840QY-n 系列产品为环保水性绝缘漆，不含苯类溶剂。

### 第三部分 成份/组成信息

化学组成：有机无机混合物

化学品名称：水性环氧树脂、乙二醇丁醚、去离子水等。

有害成份：

材料名称	成分比例 (%)	CAS 编号
水性环氧树脂	35-45	38891-59-7
水性固化剂	5-10	9003-8-1



## 嘉兴市清河高力绝缘有限公司

其他助剂	5-10	64-17-5
离子水	35-45	7732-18-5

### 第四部分 急救措施

眼睛：立即用流动清水持续清洗 15 分钟。咨询医护人员。

皮肤：冲水或淋浴洗去。

食入：如被吞食，寻求医疗协助。

吸入：把伤者移至清新空气处。咨询医护人员。

医生注意事项：无特别解毒剂。应给予看护。医生需根据病人的反应作出判断，给予治疗。

### 第五部分 消防措施

特殊灭火程序：无

灭火介质：二氧化碳、灭火干粉和泡沫、黄沙

灭火指示：疏散人员远离火场，隔离火场及禁止不必要的人进入

消防员保护设备：佩戴正压自携式呼吸器（SCBA）和穿著救火保护装备（包括头盔，衣服，靴和手套），如果没有保护设备可供使用或没有使用保护设备，应于具保护的区域内或在安全距离处救火。

### 第六部分 泄漏应急处理

人员保护：隔离该地带。

环境保护：避免流入下水道，雨水排水道，表面水和土壤。

清理：使用吸收材料把泄漏物清理干净。用污物或沙等材料吸收。

### 第七部分 操作处置与储存

产品管理：避免使用会生锈的容器，建议使用不锈钢或塑料类容器，处理热的产品时需要附加抽风。

贮存：不使用时，应把容器拴紧。贮存在阴凉通风处，避免接近 0°C 以免结冰

### 第八部分 接触控制/个体防护

工程控制：加强通风或局部抽风，避免水的雾气太大

个人防护设备：

眼/面部的保护：不需要特殊防护，高浓度时使用化学品级安全护目罩。

皮肤保护：如果长时间或经常地接触，使用防护化学品手套。



## 嘉兴市清河高力绝缘有限公司

呼吸道保护：不需要

### 第九部分 理化特性

外观：均匀乳液，无机械杂质。

气味：轻微的气味。

蒸气压：无数据

蒸气密度：无数据

熔点： $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 时为液体

沸点： $> 100^{\circ}\text{C}$

闪点： $> 100^{\circ}\text{C}$

水中溶解度：完全地互溶

比重（ $20^{\circ}\text{C}$ ）： $1.05 \pm 0.02\text{g/cm}^3$

### 第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：在建议的条件下贮存是稳定的。

应避免的情况：避免接近  $100^{\circ}\text{C}$  高温，高温时会释放出蒸气。

与其他材料的不相容性：避免与氧化剂接触，与汽油、甲苯不相容。

有害的分解产物：若灼烧，有一氧化碳、二氧化碳等有害物释放。

危险的聚合反应：不会发生。但高温及超期储存易引起聚合结块，沉淀分层、变质、失效。

### 第十一部分 毒理学

皮肤：无

食入：无

### 第十二部分 生态学资料

生态毒性：无数据

生物降解性：无数据

非生物降解性：无数据

### 第十三部分 废弃处置

以下事项仅适用于所提供的产品。若产品已与其它物质混合，则可能要遵循其它



## 嘉兴市清河高力绝缘有限公司

废弃方法。

空桶应由合格的或执许可证的机构进行回收，再生或废弃处理。

在任何情况下，都须谨慎行事，确保符合国家法律和地方法规。

该产品不适合通过深埋废弃处理，也不适合排放至公共下水道、排水系统、或天然河流中。

### 第十四部分 运输信息

按 IMDGCODE 和我国《小型包装危险货物运输规则》均不属于危险化学品

包装方法：塑料桶、密封大口镀锌桶。

运输注意事项：有车篷防止日光曝晒。

### 第十五部分 法规信息

按一般化学品的相关法规要求。

### 第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2019年03月20日

**修改说明：**本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 20576-2006~GB20602-2006) 自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

**缩略语说明：**

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间 (15min) 接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。



## 嘉兴市清河高力绝缘有限公司

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

8.3 绝缘漆的 VOCs 报告



# 检测报告

## TEST REPORT



扫一扫 查真伪



扫一扫关注我们

报告编号 REPORT NO. 1811000723

产品名称 NAME OF SAMPLE 水性环氧绝缘树脂

委托单位 CUSTOMER 嘉兴市清河高力绝缘有限公司

受检单位 INSPECTED ENTITY /

检测类别 TEST CATEGORY 委托检测

浙江方圆检测集团股份有限公司  
ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

浙江方圆检测集团股份有限公司  
ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

检测报告  
TEST REPORT

样品名称 Product	水性环氧绝缘树脂	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等级 Grade	0840QY-n /	商标 Trademark	祺阳
生产日期 Date of Manufacture	20180227	批号或编号 Serial No.	2018.02.27
委托单位 (客户) 名称 Name of Client	嘉兴市清河高力绝缘有限公司	受检单位 Inspected Entity	/
地址 Address	嘉兴市秀洲工业区福特路 328 号	生产单位 Manufacturer	嘉兴市清河高力绝缘有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) For Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	250 g
送样者 Sample(s) Deliverer	嘉兴市清河高力绝缘有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2018 年 03 月 01 日
检测依据 Test Requirements	GB/T 23985-2009 《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法》		
检测项目 Test Item(s)	共 1 项, 详见内页。		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	样品符合检测要求, 均匀流体。		
检测日期 Test Date	2018 年 03 月 01 日 至 2018 年 03 月 15 日	检测地点 Test Location	下沙检测基地
检测结论 Test Summary	依据上述检测依据, 对所送样品进行检测, 提供实测数据。  Test Seal 批准日期 2018 年 03 月 15 日 Date of Approval		
备注 Remarks	施工状态: 无稀释, 浸涂, 135℃, 120min。财税[2015]16 号文件《关于对电池涂料征收消费税的通知》规定: 施工状态下挥发性有机物(Volatile Organic Compounds,VOC)含量低于 420 克/升(含)的涂料免征消费税。		

批准:  
Approved by

王岐格

审核:  
Verified by

吴涛

编制:  
Compose

郑清

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

序号 Serial No.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1	挥发性有机化合物 (VOC)含量, g/L	/	12	/	检测结果为施工状态下挥发性有机化合物(VOC)含量

以下空白 TEST REPORT END



# 声 明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对委托方所提供的检测样品保密和保护所有权。
- 二、本报告无编制、审核人签字(或签署)和批准人签字，或涂改，或未盖本机构红色检测专用印章无效。
- 三、委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部下达的指令性任务，被检方对检验结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律法规、法规规定进行。
- 四、本机构接受的委托送检样品，其代表性由委托方负责。本报告的检测数据和结果只对送检样品负责。
- 五、本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。

## DECLARATION

1. Our organization guarantees impartiality, independence and honesty of inspection, and is responsible for the results of inspection, keeping the samples supplied by the entrusting party confidential and at the same time protecting the ownership of the samples supplied.
2. The test report will be deemed invalid without signatures (or stamps) of the inspector/ reviewer and authorized personnel, and the red special inspection stamp of our organization.
3. If there is any dissent of the report, the entrusting party shall notify our organization timely. For the mandatory inspection given by governmental administration departments, any dissent about the sample being tested or test results on the report should be dealt with in accordance with national regulations.
4. The test results shown in this report is only applicable for the sample(s) supplied directly by the customer and accepted by the test organization, and the customer is responsible for the representative of the sample(s).
5. All the pages of the report are integral parts of the report. Our organization will not be responsible for any misunderstanding or other results caused by using separate page(s) of the report.

## 浙江方圆检测集团股份有限公司 实验室及业务联系方式

**下沙检测基地:** 浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙路 300 号 (310018)

**附设机构:** 国家预包装食品质量监督检验中心 (浙江)  
国家电器安全质量监督检验中心 (浙江)  
国家化学建材质量监督检验中心

**网 址:** <http://www.fytest.com>

**联系电话:** (业务部) 0571-86839998  
0571-85127775 (传真), 85020577 (传真)  
(办公室) 0571-85025102, 85022906 (传真)  
**申诉电话:** 0571-85125768, 85125202 (传真)

**11 号大街实验室:** 浙江省杭州市杭州经济技术开发区 11 号大街 6 号 (310018)

**附设机构:** 国家化学建材质量监督检验中心  
**业务范围:** 保温材料、水泥及水泥制品、陶瓷及石材、金属及制品、油漆

**联系电话:** 0571-86918254, 886918255 (传真)  
**电子邮箱:** [guojiahj@163.com](mailto:guojiahj@163.com)

**七格实验室:** 浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙街道幸福南路 115 号 (310018)

**附设机构:** 浙江省电动车辆产品质量检验中心  
**业务范围:** 车辆及零部件、液压元件 (泵、阀)、建筑五金、塑料、玻璃类、安防产品、健身器材、燃气用具类、厨卫五金类、玩具及童车类、机械类等

**联系电话:** 0571-85225771, 85125167 (传真)  
**电子邮箱:** (车辆轻工) [zjfyelqg@163.com](mailto:zjfyelqg@163.com)

**萧山实验室:** 浙江省杭州市萧山区建设三路 953 号三楼 (300018)  
**萧山产业园实验室:** 浙江省杭州市萧山区观澜路 158 号长三角珠宝产业园 A 幢 5 楼 (311215)

**吴山实验室:** 浙江省杭州市上城区河坊街 376 号吴山古玩街翠珠宝商城 2 楼 235-237 (310002)

**附设机构:** 浙江省黄金珠宝饰品质量检验中心  
**业务范围:** 珠宝玉石、贵金属饰品、仿真饰品类  
**联系电话:** 0571-85027049, 85027049-216 (传真)  
0571-86070521 (萧山产业园), 0571-85352836 (吴山)  
**电子邮箱:** [zjgem@vip.sina.com](mailto:zjgem@vip.sina.com)

**柯桥实验室:** 浙江省绍兴市柯桥区安昌镇安华路 68 号迪迪商务楼四楼 (安昌) (312030)

**柯桥精工广场实验室:** 浙江省绍兴市柯桥区精工广场 11 幢 (柯桥) (312030)

**业务范围:** 纺织品及其制品类、美化料类  
**联系电话:** (安昌) 0575-85641133, 85642128 (传真)  
(柯桥) 0575-84132612, 84131981 (传真)  
**电子邮箱:** [5890080@163.com](mailto:5890080@163.com)

**天目山路实验室:** 浙江省杭州市西湖区天目山路 222 号 (310007)

**附设机构:** 浙江省智能技术质量检验中心  
浙江省安全技术质量检验中心  
**业务范围:** 智能建筑、道路交通、公共安全、信息技术  
**联系电话:** 0571-8506467, 85125199 (传真)  
**电子邮箱:** [yzn\\_0571@163.com](mailto:yzn_0571@163.com)

**西溪实验室:** 浙江省杭州市西湖区西溪路 940-1 号 (310023)

**业务范围:** 钢铁产品、建筑钢结构类、有色金属产品类、金属材料及制品 (无损检测) 类、水泥及水泥制品  
**联系电话:** 0571-85809698, 85809618, 85809598 (传真)  
**电子邮箱:** [2646268558@qq.com](mailto:2646268558@qq.com)

**嘉兴实验室:** 浙江省嘉兴市广安路 400 号 (314001)

**附设机构:** 浙江省低压电器产品质量检验中心  
**业务范围:** 低压电器、光伏产品、电器附件及连接用电器装置、电源和充电器、轴变电机设备等  
**联系电话:** 0573-82077811, 82077898, 82077919, 82077600, 82077811 (传真)  
**电子邮箱:** [diyadianqi@fytest.com](mailto:diyadianqi@fytest.com)

**海宁实验室:** 浙江省海宁市海洲西路中国皮革城 12 号楼 (314411)

**附设机构:** 国家皮革质量监督检验中心 (浙江)  
**业务范围:** 皮革、毛皮、鞋类、纺织、箱包、皮革化工  
**联系电话:** 0573-87236613, 87236693, 80708003, 80708018, 87236612 (传真)  
**电子邮箱:** [blc\\_fyt@163.com](mailto:blc_fyt@163.com)

## 8.4 密封胶（端盖胶）的 MSDS 报告

勇粘		物质安全数据表（MSDS 报告）	
<b>1. 化学品标识</b>			
1.1 产品名称:	单组份室温固化硅橡胶（端盖胶）		
1.2 化学品分类:	RTV 弹性体（脱脲）		
1.3 产品使用建议和使用限制:	密封胶		
<b>2. 危险性鉴别</b>			
2.1 危险分类:	无危害性		
2.2 危险性信息:	避免接触皮肤及眼睛		
<b>3. 成分/组成信息</b>			
3.1 化学类别:	混合物		
3.2 物理形态:	半流滴		
3.3 颜色:	蓝色		
3.4 危险组份:	无危害成分		
3.5 主要成分			
成份名称	百分占比%	CAS 号	
聚硅氧烷	25~35	67762-90-7	
聚二甲基硅氧烷	≤2	9016-00-6	
氢氧化铝	35~45	21645-51-2	
纳米碳酸钙	15~20	471-34-1	
甲基三丁酮肟基硅烷	≤3.5	22984-54-9	
乙烯基三丁酮肟基硅烷	≤1.5	2224-33-1	
二月桂酸二丁基锡	≤0.5	105124-36-5	
<b>4. 急救措施</b>			
4.1 概述	但凡发生事故或感觉不适，立即寻求医生治疗。		
4.2 吸入	提供新鲜空气；如不适，寻求医生治疗。		
4.3 皮肤接触	立即用肥皂和清水彻底冲洗皮肤。如果皮肤刺激持续，寻求医生治疗。 立即脱掉被污染的衣物。		
4.4 眼睛接触	睁开眼睛，用流动清水冲洗几分钟。然后寻求医生治疗。		
4.5 食入	漱口，并大量饮水。立即寻求医生治疗。		
<b>5. 消防措施</b>			
5.1 灭火介质	根据周围环境，选择适当的灭火方法。		
-适用的	泡沫，二氧化碳，干粉		
-不适用的	全喷射的水		
5.2 暴露危险	火灾可能产生一氧化碳、碳氢化合物。		
5.3 防护装备	穿戴自助式呼吸器及全身防护服。		

# 勇粘

## 物质安全数据表 (MSDS 报告)

5.4 闪点: >150℃ 开口杯测试法

### 6. 泄漏应急处理

- 6.1 个人防护 处理化学品时必须坚持常规的防护措施。确保适当的通风。避免接触到眼睛和皮肤
- 6.2 环境保护 不得排入下水道/地表/地下水系中, 不得渗入地面/土壤中。
- 6.3 消除方法: 根据当地紧急计划, 决定是否需要撤离或隔离该区域。遵守在本物质安全资料表中所列的所有的个人防护设备使用建议。假如围堵的物品可以被吸起, 应将其装入合适的容器内。用合适的吸附剂清理泄漏残余物。适当清理泄漏区域, 因为即使少量泄漏物也会产生潜藏危害。要求使用蒸汽、溶剂或清洁剂作最终清理。适当处理浸透饱和的吸附剂或清洁物品, 因为其可能产生自热。有关法律规定可能适用于本物品的泄漏与释放, 同样也适用于用来清理泄漏的材料物品。您需要确定较合适的法律法规。

### 7. 操作处置及储存

- 7.1 操作注意事项 处理化学品时必须坚持通常的防护措施。应佩戴适当的防护用品。为佩戴防护用品的人员远离区域。确保充足的通风。
- 7.2 储存提示: 需谨慎小心, 远离氧化性物料储存。
- 7.3 不适合的包装材料: 未确定。

### 8. 接触控制/个体防护

- 8.1 工程控制
- 局部通风设备: 毋需使用。
  - 普通通风设备: 建议使用。
- 8.2 常规操作的个人防护设备
- 呼吸系统防护: 不需要使用呼吸防护设备。
  - 使用适当的呼吸器: 毋需使用。
  - 眼睛防护: 使用适当的防护—安全眼镜是最起码要求。
  - 手防护: 毋需特别防护。
  - 皮肤防护: 进餐前和下班时进行适当清洗。
  - 个人卫生措施: 施行良好工业卫生措施, 请于操作后进行清洗, 尤其是在饮食或抽烟之前。

### 9. 理化特性

- 9.1 物理形态: 半流淌
- 9.2 颜色: 蓝色
- 9.3 气味: 具有轻微气味
- 9.4PH 值: 未测定
- 9.5 熔点: 未测定
- 9.6 沸点/范围: >150℃

# 勇粘

## 物质安全数据表 (MSDS 报告)

9.7 闪点:	>150°C 开口杯测试法
9.8 爆炸性:	否
9.9 氧化性:	否
9.10 蒸汽压 (25°C):	未测定
9.11 比重:	2.00-2.15
9.12 溶解性/混合性	与水不混/难溶于水

### 10. 稳定性及反应性

10.1 稳定性:	稳定的。
10.2 危险反应的可能性:	不会产生危险的聚合反应。
10.3 避免接触的条件:	无。
10.4 禁配物:	水份能引发反应。
10.5 分解产物:	二氧化碳, 水及微量的未完全燃烧的碳化物、二氧化硅、金属氧化物、氮化物

### 11. 毒理学信息

11.1 暴露途径:	吸入, 皮肤接触和意外吞食。
11.2 过分接触的影响和症状:	正常使用下, 无显著不良影响。
11.3 急性毒性:	
-眼睛:	直接接触可能引起短暂的发红和不适感。
-皮肤:	单一短时间暴露不会有重大影响。
-食入:	正常使用时只具很低的摄入危害。
-吸入:	单一短时间暴露不会有重大影响。
11.4 慢性毒性:	
-皮肤:	无合适的资料。
-食入:	反复或大量摄入可能造成身体内部伤害。
-吸入:	无合适的资料。
11.5 其它健康危害信息:	无合适的资料。

### 12. 生态学信息

12.1 水生态和陆生生态毒性	
-生态毒性效应:	
-急性影响:	对水生有机体无有害影响
-慢性影响:	对水生有机体无有害影响
-对污水处理厂的影响:	通过与污水淤泥结合, 可被去除 90%以上。对细菌无有害影响。本产品中的硅氧烷不是 BOD 的一部分。
12.2 持久性和降解性	
-降解性:	硅氧烷在土壤中退化降解。
12.3 生物蓄积性潜力:	
-生物累积性:	无生物累积能力。
12.4 在土壤中流动性:	通过沉积或结合至污水淤泥, 将硅氧烷从水中分离出来。硅氧烷在土壤中退化降解。

# 勇粘

## 物质安全数据表 (MSDS 报告)

12.5 进一步的环境补充资料: 可根据要求提供额外的有关硅氧烷化合物的环境资料。

### 13. 废物处理

13.1 产品废弃物处置方法: 按照当地法规进行废弃处理。

13.2 包装废弃物处置方法: 按照当地法规进行废弃处理。

### 14. 运输信息

14.1 公路和铁路运输: 不属危险品运输

14.2 海运 (IMDG): 不属 IMDG 编码。

14.3 空运 (ICAO): 不属 ICAO 规定。

### 15. 法规信息

15.1 适用法规: 工作场所安全使用化学品规定, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

15.2 化学品库存:

-AICS: 所有组份均列出或予以免除。

-DSL: 本物品中的所有化学成分都被列入 DSL 化学物质目录或获得 DSL 化学物质目录的豁免。

-IECSC: 所有组成份均列出或予以免除。

-MITI: 所有组成份均列入 ENCS 或它的免除规定中。

-TSCA: 本物品中的所有化学成分都被列入 TSCA 化学物质目录或获得 TSCA 化学物质目录的豁免。

-PICCS: 所有成份均列出或予以免除。

## 8.5 密封胶（端盖胶）的 VOCs 报告



### 检测报告

编号：SHAEC22000696701

日期：2022 年 08 月 23 日

第 1 页，共 3 页

客户名称：台州市勇泉塑胶有限公司  
 客户地址：浙江台州市路桥区路北街道泰隆街 1288 号

样品名称：电机端盖轴孔防水胶  
 型号：YN704  
 样品类型：本体型胶粘剂-装配业-其他

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号：SP22-018010  
 样品接收时间：2022 年 08 月 15 日  
 检测周期：2022 年 08 月 15 日 - 2022 年 08 月 23 日  
 检测要求：根据客户要求检测  
 检测方法：见后续页。  
 检测结果：见后续页。

检测要求	结论
GB 33372-2020 - 挥发性有机化合物含量	符合

通标标准技术服务（上海）有限公司  
 授权签名

刘盈妹

Annie Liu 刘盈妹  
 批准签署人

scan to see the report



D38CCTCE



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on the reverse, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Questions: To check the authenticity of existing test reports report @ sgs.china, please contact us at [report@sgs.com](mailto:report@sgs.com) (86-21) 40071443 or email: [CN\\_Questions@sgs.com](mailto:CN_Questions@sgs.com)  
 1 Building No.888 Yuhang Road Xuhai District, Shanghai China 200033 TEL (86-21) 61402563 FAX (86-21) 64653679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
 中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200033 TEL (86-21) 61402594 FAX (86-21) 61156899 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)



# 检测报告

编号: SHAEC22000696701

日期: 2022年08月23日

第2页, 共3页

检测结果:

检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A1	SHA22-0006967-0001.C001	无色透明液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出(< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### GB 33372-2020 - 挥发性有机化合物含量

检测方法: 参考 GB 33372-2020 附录 A.

检测项目	限值	单位	MDL	A1
挥发性有机物(VOC)	100	g/L	2	48
结论				符合

除非另有说明, 否则本检测报告中所示的检测结果仅对来样负责, 本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 (w=0) 的二元判定规则进行符合性判定。检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>, also and, in electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing information report & certificate, please contact us at [sgs@sgs.com](mailto:sgs@sgs.com) (86)100 999 1333, or email: [CN\\_Groupchina@sgs.com](mailto:CN_Groupchina@sgs.com).

3<sup>rd</sup> Building No.888 Yixian Road, Xuhui District, Shanghai, China 200233 TEL: (86-21) 61402553 FAX: (86-21) 64953679 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
 中国·上海·徐汇区宜山路888号3号楼 邮编: 200233 TEL: (86-21) 61402554 FAX: (86-21) 61158890 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

## 检测报告

编号: SHAEC22000696701

日期: 2022年08月23日

第3页, 共3页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用  
\*\*\*报告结束\*\*\*



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from examining all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8107 1443, or email: [CN\\_Devcheck@sgs.com](mailto:CN_Devcheck@sgs.com)

上海 SGS 检测有限公司 200233 1EAE (86-21) 61402553 1EAE (86-21) 64963679 [www.sgs.com.cn](http://www.sgs.com.cn)  
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 1HL (86-21) 61402554 1HL (86-21) 61156899 [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

## Material Safety Data Sheet

### 1. 化学品及企业标识

#### Chemical product and Manufacturer Identification

**Name of Chemical Material:** Epoxy/Polyester Powder Coating

化学品名称: 环氧/聚酯粉末涂料

CAS number: N/A

CAS 编码: 无

**Manufacturer:** Zhejiang LH Powder Technology Co., Ltd.

生产企业名称: 浙江绿环新材料科技有限公司



**Address:** No. 188 East Development Avenue, Taizhou City, Zhejiang Province, China

地址: 浙江省台州市开发大道东段 188 号

**ZIP: 318000**

邮编: 318000

**Telephone:** +86 576 82919888

电话号码: +86 591 82919888

**Fax:** +86 576 82919777

传真号码: +86 576 82919777

**Emergency Call:** +86 576 82919888

企业应急电话: +86 576 82919888

**E-mail:** 2646798775@qq.com

电子邮件地址: 2646798775@qq.com

# Material Safety Data Sheet

## 2.成份信息

### Information on ingredients

Composition: mixture

成分组成: 混合物

Appearance: colored fine solid powder with none descriptive odor

外观:有色固体无气味

化学成份 Ingredients	CAS 编码 CAS#	大概比例 Percentage
聚酯树脂 Polyester	25135-73-3	30-40%
环氧树脂 Epoxy	25036-25-3	30-40%
钛白粉 Titanium Dioxide	13463-67-7	10-20%
硫酸钡 Barium Sulfate	7727-43-7	5-20%
碳酸钙 Calcium carbonate	471-34-1	5-20%

All material can be identified in IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China)

所有原料都可在《中国现有化学物质名录》中发现识别。

## 3.危险性概述

### Hazards summarizing

According to the GB13690-92 <General Rule for Classification and Hazard Communication of Chemicals>, the product is not category specified by No.1 – No.9 dangerous material.

根据 GB13690-92, 《常见危险化学品的分类及标志》,该产品不属于 1-9 类危险品

侵入途径:

Invasion route:

# Material Safety Data Sheet

**吞入:** 无任何信息

Ingestion: No information

**眼睛:** 眼睛不适

Eyes: eye irritation

**皮肤接触:** 皮肤接触后有可能导致不适, 有可能产生皮肤过敏。

Skin contact: After skin contact may cause discomfort, or may be cause skin allergy

**吸入:** 吸入粉尘有可能导致呼吸不适, 有可能导致呼吸过敏。长期吸入可能导致肺部慢性疾病, 或肺功能变异, 气喘。

Inhalation: Inhalation of dust may cause respiratory discomfort, May cause respiratory hypersensitivity. Chronic exposure may result pneumoconiosis (lung disease), lung function changes, intrinsic asthma and allergic contact dermatitis.

**健康危害:** 如果按照本物质安全表的指引操作不会对健康有任何不利影响

Health hazard: If according to the guidance of this material safety sheet, IT will not have any adverse effects on health

**燃爆危险:** 经 CB/T261-1983 规定检测,加热到 100℃ 未见闪点,表明该物质不属于易燃物质,根据资料表明该物质是非爆炸品。

Explosive dangerous: According to the CB/T261-1983 test, Heated to 100 without flashing point, Indicates that the substance does not belong to flammable substances. According to the test result, the material is not explosives.

## 4.急救措施

### Fist Aid Measurement

**吞入:** 用水漱口, 大量饮水。如果离医院超过 15 分钟, 用手指扣喉部使呕吐或用呕吐剂立刻就医。

Ingestion: Wash you mouth with water, drink water generously. If more than 15 minutes away from the hospital, pick your throat with your fingers lead to vomit or use nauseant and immediately for medical treatment.

**眼睛:** 立刻用大量的水清洗 15 分钟。撑开眼皮, 立刻就医。

Eyes: Wash your eyes with a lot of water for 15 minutes. Keep your eyes open and immediately for medical treatment

**皮肤接触:** 用肥皂和水清洗污染的皮肤, 除去污染的衣服, 再用之前清洗干净。如果红肿起泡、刺激应就医。

Skin contact: clean the contaminated skin with the soap and water, take off the contaminated clothes, clean it before you use it again. If the skin becomes red and blister and stimulation please immediately go for medical treatment

# Material Safety Data Sheet

吸入：人从除去污染的衣服，解开其余衣服，从现场移开。

Inhalation: take off the contaminated clothes, untie the rest of the clothes, and move the people away from the scene.

医生注意：让病人采取舒服的姿势并保温，在恢复之前应保持休息。

Doctor advise: Let the patient take a comfortable position and keep warm, keep rest before recovery.

## 5. 消防措施

### Fire protection

危险特性：可燃性固体和许多有机化学品一样，在一定浓度和温度的作用下可能存在爆炸的危险，可燃性固体，受热分解冒出有毒烟雾，消防员应带自呼吸装置如果有可能接触燃烧物。

Hazardous characteristics: solid combustibility substance is same with a lot of organic chemical, However, an explosion risk exists for high dust concentrations at elevated temperature. When heated, these Combustible solid decompose, liberating the toxic smokes, the fireman should bring the breathing device in case touching the comburent.

有害燃烧产物：二氧化碳

Hazardous combustion substance: carbon dioxide

适合的灭火物质：水雾(如果没有可用小水喷淋、泡沫、干粉、二氧化碳、干化学粉)

Suitable extinguishing material: spray( without spray you can low water spray, or you can use foam, dry powder, carbon dioxide, Dry chemical powder)

## 6. 泄漏应急处理

### Measurement for Leak of Chemical

应急处理：穿好劳保用品防止皮肤、眼睛接触和吸入粉尘，清扫，但要防止产生粉尘，收集密封于标识清楚的容器内抛弃。

Emergency processing: wearing the labor uniforms in case the skin and eyes touch and breath the dust, clean up, and prevent the dust produce, make the dust in the marked and closed container then throw it.

消除方法：如果污染了下水道或水源，请通知当地紧急服务部门。

Clean method: If it make the sewer and the source of water contaminated, Please call the emergency services.

## 7. 操作处置与储存

### Handling and storage

储存注意事项：保存于干燥、阴凉处，避免太阳直晒，远离氧化剂，将箱子封好一并经常检查是否泄露。

# Material Safety Data Sheet

Store cautions: keep it in the dry and shade place, keep it away from direct sunlight. Far away from oxidant, Sealed box and checked for leakage.

**操作注意事项:**避免皮肤和眼睛和吸入粉末,和许多有机化学品一样,在浓度到达一定程度并在温度提升的作用下,可能发生爆炸。

Operation note: Avoid skin and eyes inhalation of dust, same as a lot of organic chemical, however, an explosion risk exists for high dust concentrations at elevated temperatures.

## 8. 接触控制和个体防护

### Touch control and individual protection

**工程控制:** 应保证足够排风。喷涂之前应了解关于静电喷涂的安全指导用排风或者戴口罩,避免产生或吸入粉尘,确保烘炉的通风并达到当地环保要求。

Engineering control: Should ensure adequate ventilation. Understand electrostatic spraying safety instruction. Using exhaust or wearing a mask before spray. Avoid to produce or breathing dust, to ensure the oven ventilation and meet the requirements of the local environmental protection.

**个人防护用品:** 连体衣, 安全衣, 安全鞋, 安全服装, 手套(短), 防止口罩, 戴手套, 安全眼镜和不透气手套, 避免产生和吸入粉尘。如果有粉尘戴上防尘口罩。在吸烟, 吃东西, 喝水或上厕所前要洗手, 在保存或再次使用之前应洗干净污染的衣服或劳保用品。

Personal protection equipment: jumpsuits, Protection, safety shoe, Safety Clothing, Gloves, mask, wearing gloves, safety glasses and impermeable gloves, avoid to produce or breathing dust, If there have dust, you should wearing dust mask. Wash your hands before smoking eating drinking or go to the washroom. Clean the contaminated clothing and labour protection appliance before store or use again.

## 9. 理化特性

### Physicochemical properties

**状态/颜色/气味:** 有色固体有轻微气味。相容性: 溶于一些有机溶剂, 不溶于水。

State/color/smell: colored solid with a slight odor. Consistency: Soluble in organic solvents, insoluble in water

比重(20°C) Specific Gravity	1.1-1.6 1.1-1.6	熔点 melting point	不适用 Not Applicable
相对蒸气密度(空气=1) Relative density of steam	不适用 N/A	沸点 boiling point	无 No
蒸气压(20°C) vapour pressure	不适用 N/A	分解温度 decomposition temperature	不适用 Not Applicable
闪点(C) flashing point	不适用 Not Applicable		不适用 Not Applicable

# Material Safety Data Sheet

燃点(%) ignition point	无 No	不适用 Not Applicable	
自燃点(C) spontaneous ignition point	无 No	不适用 Not Applicable	
挥发率 volatilization rate	<1 <1	不溶 insoluble	n-丁基丙烯酸酯 N - butyl acrylate
水溶性(g/l) water solubility	无 No	不适用 Not Applicable	

## 10. 稳定性和反应性

化学稳定性:在正常使用状态下稳定

Chemical stability: with normal service condition is stable.

避免接触的环境:避免接触食品,避免在空气中遇高温,火源,明火.

Avoid contact with the environment: avoid touching the food, Avoid touching the high temperature in the air, fire source, open fire.

禁配物:禁止接触氧化物

Prohibited content: Can't contact with oxide

危险分解产物:二氧化碳

Hazardous decomposition products: carbon dioxide

聚合危害:不适用

Polymeric crimes against: Not Applicable

## 11. 毒理学资料

### Toxicological information

如果按照本物质安全表的指引操作不会对健康有任何不利影响,如果该产品不当地使用或过度接触,可能引起的症状有:

According to the guidance of this material safety sheet, it will not have any adverse effects on health, but if it is misused or excessive contact, it may cause the following symptoms:

# Material Safety Data Sheet

**吞入:** 无任何信息

Ingestion: No information

**眼睛:** 眼睛不适

Eyes: eye irritation

**皮肤接触:** 皮肤接触后有可能导致不适, 有可能产生皮肤过敏。

Skin contact: After skin contact may cause discomfort, or may be cause skin allergy

**吸入:** 吸入粉尘有可能导致呼吸不适, 有可能导致呼吸过敏。长期吸入可能导致肺部慢性疾病, 或肺功能变异, 气喘。

Inhalation: Inhalation of dust may cause respiratory discomfort, May cause respiratory hypersensitivity. Chronic exposure may result pneumoconiosis (lung disease), lung function changes, intrinsic asthma and allergic contact dermatitis.

## 12.生态学资料

### Ecological information

避免污染水源

Avoid polluted water source

## 13.废弃处置

### Waste Disposal

根据国家废物处理规定: 适合于在垃圾掩埋场掩埋处理。

According to the national regulations about waste disposal: Suitable for landfill disposal in a landfill

## 14.运输信息

### transport information

**公路及铁路运输:** 根据国家危险品分类未被列为危险品。

Highway and railway transportation: According to the national classification of dangerous goods the product is not classified as dangerous goods.

**海运:** 根据国际海洋危险品分类未被列为危险品。

Sea cargo: According to the international maritime dangerous goods classification the product is not classified as dangerous goods.

**空运:** 根据国际航空运输协会的标准未被列为危险品。

Air cargo: According to the standard of IATA the product is not classified as dangerous goods.

# Material Safety Data Sheet

## 15. 法规信息

### Regulatory information

国内化学品安全管理法规: 根据 GB13690-92<常见危险化学品的分类及标志>,该产品不属于 1-9 类危险品  
Chemical safety management: According to the GB13690-92< General Rule for Classification and Hazard Communication of Chemicals >, the product is not category specified by No.1 – No.9 dangerous material.

#### 有害类别:

#### Harmful category

Xn 有害  
harmful  
Xi 有刺激性  
stimulating

#### R-项:

R20/22 吸入或吞入有害  
Inhalation and ingestion is harmful  
R36 对眼睛有刺激  
Irritating to eyes  
R42/43 吸入或皮肤接触可能会过敏  
Inhalation or skin exposure will cause allergy  
R46 可能会发生基因破坏  
gene disruption

#### S-项

S22 不要吸入粉尘  
Do not breathing dust  
S24/25 避免皮肤和眼睛接触  
Avoid contact with skin or eyes  
S36/39 穿防护衣和眼/脸的保护用品  
Wearing protective clothing and eye/face protection

## 16. 其他信息

### Other information

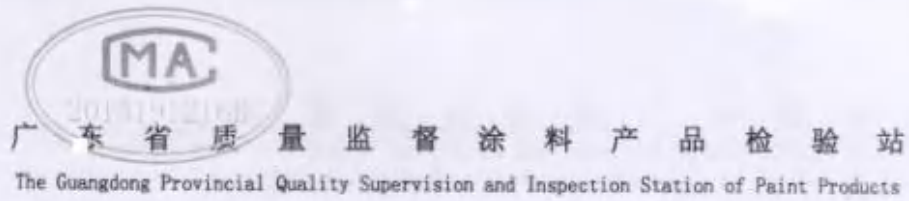
#### 物质安全表:

Materials Safety Sheet:

该物质安全表由浙江绿环新材料科技有限公司编制。  
MSDS Is made by Zhejiang LH Powder Technology Co., Ltd.



8.7 粉末涂料的 VOCs 报告



检验报告 Test Report

No. FX20060117

共 2 页 第 1 页

样品名称 Name of Sample	粉末涂料	样品编号 Sample Number	S20060044 \
委托单位 Client	广州市南沙区恒达粉末涂料厂	检验类别 Classification of Test	委托检验
生产单位 Manufacturing	广州市南沙区恒达粉末涂料厂	生产批号 Batch Number	—
送样日期 Sampling Date	2020年6月17日	生产日期 Production Date	2020年6月16日
样品等级 Sample Grade	—	型号/商标 Type/Trademark	E-/H-/P-/S-系列粉末涂料/—
样品数量 Sample Numbers	200 g	合同编号 Contract Number	S20060044
检验项目 Test Item	见检验项目及结果页	样品描述及说明 Description and Explanation of Sample	粉末
检验依据 Test Method	GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物 (VOC) 含量的测定 气相色谱法》10.2方法		
检验结论 Result	<p>依据GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物 (VOC) 含量的测定 气相色谱法》标准10.2检测, 该样品施工状态下的挥发性有机化合物 (VOC) 含量未检出 (&lt;1g/L)。</p> <p style="text-align: center;">(检验报告专用章)</p> <p style="text-align: center;">签发日期: 2020年6月21日</p>		
备注 Remark	—		

批准: 邢红梅      审核: 覃昭      主检: 林锐  
Approved by      Inspected by      Tested by

广东省质量监督涂料产品检验站

The Guangdong Provincial Quality Supervision and Inspection Station of Paint Products

No. FX20060117

共 2 页 第 2 页

委托方地址 Client Address	
试样制备及说明 Preparation of Sample and Explanation	
主要试验设备 (或仪器) Main Testing and Measuring Instruments	GC680气相色谱仪 (L2067), BS224S电子天平 (L2038)
试验环境及状态 Test Environment and Condition	环境温度: (23±2) °C; 相对湿度: (50±10) %
试验结果不确定度 Uncertainty of Testing Results	
分包项目及分包方 Subcontractor and Subcontracting Items	
备注 Remark	

\*\*\*\*\*结束\*\*\*\*\*

## 8.8 油性漆（双组份丙烯酸漆）MSDS 报告



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P001  
2020-08-01

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

### 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION 化学品与厂商资料

#### • Product details 产品信息:

Trade Name 商业名称: 电动车用涂料 (底面漆)

Chemical description 化学品种类: 双组分聚氨酯漆/双组分丙烯酸漆

#### Manufacture/Supplier 供应商:

Yi xing Si Fang-Victory Chemistry co.,Ltd.江苏四方威凯科技有限公司

Chemical concentration area. GuanLin town,Yinxing city,Jiang Su province, P.R.China.

江苏省宜兴市官林镇化工集中区 邮编 Zip Code: 214251

#### • Emergency contact number 应急联系:

Tel 电话: +86-532-83889090 Fax 传真: +86-510-87236210

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS 化学成分

名称	CAS.	配比量 (%)
丙烯酸树脂	/	40-60
颜填料	/	5-30
乙酯	108-94-1	5-10
二甲苯	1330-20-7	1-3
助剂	/	2-10

备注: 物品中不含国家明令禁止使用的有害物质

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION 危险性

- 3 Flammable liquids 易燃液体 3.
- Dangerous to the environment in particular case 特定条件下对环境有害。
- The vapors are irritating to the eyes, the skin and the respiratory tract and may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 挥发气体刺激眼睛、皮肤和呼吸道, 并导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和嗜睡。

### 4. FIRST AID MEASURES 紧急援助措施

- Inhalation 吸入: Remove the victim to fresh air area. If rapid recovery does not occur, perform artificial respiration and obtain medical attention. 将受害者转移到空旷地区。如不能迅速恢复, 需采用人工呼吸和医疗治疗。
- Skin Contact 皮肤接触: Remove contaminated clothing. Wash skin immediately with plenty of water and soap at least 20minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. The liquid must be removed before reused or disposal of the clothing. 脱下沾染的衣服。用大量的水和肥皂直接清洗 20 分钟以上。如继续疼痛进行医疗。受污染的衣服、鞋子和皮饰品再使用或丢弃前应先将污染物除去。

SF-MSDS- 电动车用涂料



- Eye Contact 眼睛接触: Immediately remove the liquid and flush the eye with running water for at least 15 minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. 尽快去除化学品, 然后用水直接冲洗眼睛 15 分钟以上。如继续疼痛, 进行医疗。
- Ingestion 食入: If the patient conscious, give plenty of water to drink. Do not induce vomiting. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention. 如患者清醒, 可饮大量的水, 不能催吐。如不能迅速恢复, 进行医疗。

#### 5. **FIRE Fighting Measures 消防措施**

- Extinguishing Media 灭火介质: Sand, CO<sub>2</sub>, foam and powder. 沙、二氧化碳、泡沫和干粉灭火器。
- Protective Equipment 保护装置: Apply self contained breathing apparatus and wear full protective suit. 佩戴自身含有呼吸的装置, 穿用于保护的服装。
- Special Hazard 特殊危险: Do not cut, weld, heat or drill empty container. 不要在倒空的桶上切割、焊接或者钻孔。

#### 6. **ACCIDENTAL RELEASE MEASURE 泄漏处理措施**

- Personal precaution 个人防护措施: ear protective equipment and avoid breathing the vapors. 佩戴防护装置, 避免呼吸挥发气体。
- Environmental precaution 环境保护措施: Do not allow material to enter sewers, the soil and surface or ground water. 不能将物质放入下水道、土壤和地表水或地下水。
- Cleaning procedure 清理方法: Absorb with sand or other suitable absorbent, sweep up and put it into a container for disposal. 用沙或其它适宜的吸收剂吸收、清扫并放入专门处理的废物箱。

#### 7. **HANDLING AND STORAGE 处理和贮存**

- Storage 贮存: Keep in original, well-closed containers in cool, dry and well-ventilated place. Keep away from direct sunlight and other sources of heat or ignition. Keep container tightly sealed after the coating be used. Don't smoke in storage areas. 将物质原有地和完好地密封的封装桶置于阴凉、干燥、通风好的地方。避免阳光直射、其他热源和点火装置。用后必须密封好。贮存区严禁吸烟。
- Handling 处理: Do not eat, drink and smoke. DO not breathe vapor. Use local extraction. Avoid contact with skin and eye. See section 8 for Personal Protection equipment. Use only explosion proof equipment. Earth all equipment. 不能吃食物, 吸烟或者喝水。不要呼吸挥发气体。利用当地的废气吸收装置。避免与眼睛和皮肤接触。参照第 8 部分的个人防护措施。采用防爆装置。所有设备接地。

#### 8. **EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PRETECTION 暴露控制/个人防护**

- Use general or local exhaust extraction ventilation to meet exposure limit requirement. 安装通风设备, 并连接到当地排气装置, 达到暴露限制的要求。
- Please use the recommended personal protection equipment such as, Safety goggles, uniform, apron, glove. 推荐个人防护用品: 佩戴安全护目镜, 穿工作服、围裙和适宜的手套



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P001  
2020-08-01

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

- use adequate respiratory protection such as approved cartridge respirator for organic vapor. 采用有过滤装置的呼吸面具来防止有机溶剂的蒸气。

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES 物理和化学特性

Physical Description 物理状态	Viscous liquid 粘稠液体
Odour 气味	Characteristic odor 有特征性的气味
Boiling point/ Boiling point range 沸点/沸点范围	>130°C
Proportion (Water=1) 比重 (水=1)	0.8-1.0 kg/dm <sup>3</sup>
Vapor Density 蒸汽密度(air=1)	>1
Solubility 溶解性	Soluble in most organic solvent, Do not dissolve in water. 溶于大多数有机溶剂, 不溶于水。
Flash point 闪点	27°C (Closed Cup 闭杯)
Auto-ignition Temp 自燃点	-

\* Derived from the solvent 去除溶剂

## 10. STABILITY AND REACTIVITY 稳定性和反应性

- Stable under recommended storage and handling conditions 在所推荐条件下安定。
- The decompositions are NO,CO<sub>2</sub>,and other gases 分解物为一氧化碳、二氧化碳等气体
- No dangerous reaction known in recommended case 在推荐条件下无有害反应。

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION 毒性资料

- Respiratory exposure to the solvents may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 吸入溶剂后会导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和嗜睡。
- Frequent or continuous skin contact caused irritation and may lead to dermatitis. 经常或者不断的皮肤接触会引起红肿和导致皮炎。

## 12. Ecological Information 生态资料

No experimental data of the product available. Please do not allow the product or large quantities of it to reach ground water or sewage system 没有此物质的试验数据, 但阻止流到地下水或下水道中。

## 13. DISPOSAL INFORMATION 废弃物处理方式

Disposed must be made according to official regulation. 按照政府法规进行废物处理。



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P001  
2020-08-01

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

#### 14. TRANSPORT INFORMATION 运输方式

- **Hazardous Class 危险等级:** 3 flammable liquids 易燃液体 3
- **UN-No.:** 1263
- **Packaging group:** II or III (Y)

**Recommendation 提示:** Transport morning or night, keep away from sunshine.早晚运输, 避免阳光直射。

#### 15. REGULATORY INFORMATION 规章资料

- 中华人民共和国环境保护法 ([中华人民共和国主席令第九号])
- 危险化学品安全管理条例 ([国务院令 645 号])
- 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]化劳发 423 号)
- 常用危险化学品的分类及标志 (GB13690-2016)
- 常用危险化学品储存通则 (GB15603-1995)
- 危险货物包装标志 (GB190-2009)
- 危险货物运输包装通用技术条件 (GB12463-2009)

#### 16. Others 其他资料

- **Made by 制作:** Jiangsu Si Fang-Victory Chemistry co.,Ltd., 江苏四方威凯科技有限公司
- **Maker 制表人:** R&D Quality Control Department 技术质量部 龚博
- **Date 制表日期:** 2019-12-01
- **修改日期:** 2020-08-01

**Notes 备注:** 上述资料中符号“-”代表目前查无相关资料, 而符号“/”代表此栏位对该物质并不适用。



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P001  
2020-08-01

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

All information, recommendations and suggestions, concerning the product and its use, are believed to be reliable. However, Sifang-Victory coatings gives no assurance as to the accuracy, completeness, or adequacy for a particular purpose. It is the users responsibility to determine the suitability for its own use of the products. No guarantee (whether expressed or implied) is made by Sifang-Victory coatings as to the results to be obtained from using the described products, nor shall Sifang-Victory coatings be liable for any use by others of the described products. Users are responsible for ensuring compliance with local legislation and for obtaining the necessary certifications and authorizations.

contact: Tel : +86-510-87236208 Fax: +86-510-87236210

此资料非产品说明书，仅提供代表性价值的观念，并无任何担保、表示或隐含之保证。推荐的工业安全卫生处理方式相信已符合基本要求。如需要更多资料，请与江苏四方威凯科技有限公司联系。



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P001  
2020-08-01  
Version: E2.0

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

## 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION 化学品与厂商资料

### • Product details 产品信息:

Trade Name 商业名称: 电动车用稀料

Chemical description 化学品种类: 有机溶剂混合物

### • Manufacture/Supplier 供应商:

Yi xing Si Fang-Victory Chemistry co.,Ltd.江苏四方威凯科技有限公司

Chemical concentration area, GuanLin town,Yinxing city,Jiang Su province, P.R.China.

江苏省宜兴市官林镇化工集中区 邮编 Zip Code: 214251

### • Emergency contact number 应急联系:

Tel 电话: +86-532-83889090 Fax 传真: +86-510-87236210

## 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS 化学成分

### • Main composition 主要成分:

化学名称	CAS No	百分比
正丁醇	71-36-3	20-40%
乙酸乙酯	108-94-1	60-80%

## 3. HAZARDS IDENTIFICATION 危险性

- 3 Flammable liquids 易燃液体 3。
- Dangerous to the environment in particular case 特定条件下对环境有害。
- The vapors are irritating to the eyes, the skin and the respiratory tract and may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 挥发气体刺激眼睛、皮肤和呼吸道, 并导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和嗜睡。

## 4. FIRST AID MEASURES 紧急援助措施

- Inhalation 吸入: Remove the victim to fresh air area. If rapid recovery does not occur, perform artificial respiration and obtain medical attention. 将受害者转移到空旷地区。如不能迅速恢复, 需采用人工呼吸和医疗治疗。
- Skin Contact 皮肤接触: Remove contaminated clothing. Wash skin immediately with plenty of water and soap at least 20minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. The liquid must be removed before reused or disposal of the clothing. 脱下沾染的衣服。用大量的水和肥皂直接清洗 20 分钟以上。如继续疼痛进行医疗。受污染的衣服、鞋子和皮饰品再使用或丢弃前应先 将污染物除去。
- Eye Contact 眼睛接触: Immediately remove the liquid and flush the eye with running water for at least 15 minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. 尽快去除化学品, 然后用水直接冲洗眼睛 15 分钟以上。如继续疼痛, 进行医疗。

SF-MSDS- 电动车用涂料



- Ingestion 食入: If the patient conscious, give plenty of water to drink. Do not induce vomiting. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention.如患者清醒, 可饮大量的水。不能催吐。如不能迅速恢复, 进行医疗。

## 5. FIRE Fighting Measures 消防措施

- Extinguishing Media 灭火介质: Sand, CO2, foam and powder. 沙、二氧化碳、泡沫和干粉灭火器。
- Protective Equipment 保护装置: Apply self contained breathing apparatus and wear full protective suit. 佩戴自身含有呼吸的装置, 穿用于保护的衣服。
- Special Hazard 特殊危险: Do not cut, weld, heat or drill empty container.不要在倒空的桶上切割、焊接或者钻孔。

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE 泄漏处理措施

- Personal precaution 个人防护措施: ear protective equipment and avoid breathing the vapors. 佩戴防护装置, 避免呼吸挥发气体。
- Environmental precaution 环境保护措施: Do not allow material to enter sewers, the soil and surface or ground water. 不能将物质放入下水道、土壤和地表水或地下水。
- Cleaning procedure 清理方法: Absorb with sand or other suitable absorbent, sweep up and put it into a container for disposal. 用沙或其它适宜的吸收剂吸收、清扫并放入专门处理的废物箱。

## 7. HANDLING AND STORAGE 处理和贮存

- Storage 贮存: Keep in original, well-closed containers in cool ,dry and well-ventilated place. Keep away from direct sunlight and other sources of heat or ignition. Keep container tightly sealed after the coating be used. Don't smoke in storage areas. 将物质原有地和完好地密封的封装桶置于阴凉、干燥、通风好的地方。避免阳光直射、其他热源和点火装置。用后必须密封好。贮存区严禁吸烟。
- Handling 处理: Do not eat, drink and smoke. DO not breathe vapor. Use local extraction. Avoid contact with skin and eye. See section 8 for Personal Protection equipment. Use only explosion proof equipment. Earth all equipment. 不能吃食物、吸烟或者喝水。不要呼吸挥发气体。利用当地的废气吸收装置。避免与眼睛和皮肤接触。参照第 8 部分的个人防护措施。采用防爆装置。所有设备接地。

## 8. EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PREOTECTION 暴露控制/个人防护

- Use general or local exhaust extraction ventilation to meet exposure limit requirement. 安装通风设备, 并连接到当地排气装置, 达到暴露限制的要求。
- Please use the recommended personal protection equipment such as, Safety goggles, uniform, apron, glove. 推荐个人防护用品: 佩戴安全护目镜, 穿工作服、围裙和适宜的手套
- use adequate respiratory protection such as approved cartridge respirator for organic vapor. 采用有过滤装置的呼吸面具来防止有机溶剂的蒸气。



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P001  
2020-08-01  
Version: E2.0

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES 物理和化学特性**

Physical Description 物理状态	Flowing liquid 流动液体
Odour 气味	Characteristic odor 有特征性的气味
Boiling point/ Boiling point range 沸点/沸点范围	80-130°C
Proportion (Water=1) 比重 (水=1)	0.8-1.0 kg/dm <sup>3</sup>
Vapor Density 蒸汽密度(air=1)	>1
Solubility 溶解性	Soluble in most organic solvent, Do not dissolve in water. 溶于大多数有机溶剂, 不溶于水。
Flash point 闪点	24°C (Closed Cup 闭杯)
Auto-ignition Temp 自燃点	-

\* Derived from the solvent 去除溶剂

**10. STABILITY AND REACTIVITY 稳定性和反应性**

- Stable under recommended storage and handling conditions 在所推荐条件下安定。
- The decompositions are NO,CO<sub>2</sub>,and other gases 分解物为一氧化碳、二氧化碳等气体
- No dangerous reaction known in recommended case 在推荐条件下无有害反应。

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION 毒性资料**

- Respiratory exposure to the solvents may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 吸入溶剂后会导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和瞌睡。
- Frequent or continuous skin contact caused irritation and may lead to dermatitis. 经常或者不断的皮肤接触会引起红肿和导致皮炎。

**12. Ecological Information 生态资料**

No experimental data of the product available. Please do not allow the product or large quantities of it to reach ground water or sewage system 没有此物质的试验数据, 但阻止流到地下水或下水道中。

**13. DISPOSAL INFORMATION 废弃物处理方式**

Disposed must be made according to official regulation.按照政府法规进行废物处理。

**14. TRANSPORT INFORMATION 运输方式**

- Hazardous Class 危险等级: 3 flammable liquids 易燃液体 3
- UN-No.: 1263

SF-MSDS- 电动车用涂料



江苏四方威凯科技有限公司

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

MSDS/P001  
2020-08-01  
Version: E2.0

- **Packaging group:** II or III (Y)

**Recommendation 提示:** Transport morning or night, keep away from sunshine.早晚运输，避免阳光直射。

## 15. REGULATORY INFORMATION 规章资料

- 中华人民共和国环境保护法 ([中华人民共和国主席令第九号])
- 危险化学品安全管理条例 ([国务院令 645 号])
- 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]化劳发 423 号)
- 常用危险化学品的分类及标志 (GB13690-2016)
- 常用危险化学品储存通则 (GB15603-1995)
- 危险货物包装标志 (GB190-2009)
- 危险货物运输包装通用技术条件 (GB12463-2009)

## 16. Others 其他资料

- **Made by 制作:** Yi xing Si Fang-Victory Chemistry co.,Ltd.. 江苏四方威凯科技有限公司
- **Maker 制表人:** R&D Quality Control Department 技术质量部 龚博
- **Date 制表日期:** 2019-12-01

**Notes 备注:** 上述资料中符号“-”代表目前查无相关资料，而符号“/”代表此栏位对该物质并不适用。

All information, recommendations and suggestions, concerning the product and its use, are believed to be reliable. However, Sifang-Victory coatings gives no assurance



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P001  
2020-08-01  
Version: E2.0

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

as to the accuracy, completeness, or adequacy for a particular purpose. It is the users responsibility to determine the suitability for its own use of the products. No guarantee (whether expressed or implied) is made by Sifang-Victory coatings as to the results to be obtained from using the described products, nor shall Sifang-Victory coatings be liable for any use by others of the described products. Users are responsible for ensuring compliance with local legislation and for obtaining the necessary certifications and authorizations.

contact: Tel : +86-510-87236208 Fax: +86-510-87236210

此资料非产品说明书，仅提供代表性价值的观念，并无任何担保、表示或隐含之保证。推荐的工业安全卫生处理方式相信已符合基本要求。如需要更多资料，请与江苏四方威凯科技有限公司联系。

## 8.9 油性漆稀释剂的 MSDS 报告



广东四方威凯新材料有限公司  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS/P001  
2021-01-05  
Version: E1.0

### 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION 化学品与厂商资料

• **Product details 产品信息:**

Trade Name 商业名称: 4002 稀释剂

Chemical description 化学品种类: 有机溶剂混合物

• **Manufacture/Supplier 供应商:**

Jiangmen Sifang-Victory Fine Chemistry Co., Ltd. 广东四方威凯新材料有限公司  
No.5, Hebin Road, Fengsheng Industry Park Tangxia Town, Jiangmen City, Guangdong, China  
广东省江门市蓬江区棠下镇金梅二路8号 邮编 Zip Code: 529085

• **Emergency contact number 应急联系:**

Tel 电话: +86 750 3579385/3579378 Fax 传真: +86 750 3579386

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS 化学成分

• **Main composition 主要成分:**

Organic solvent 有机溶剂

• **Hazardous ingredients 危险成分:**

Chemical Name 化学名称	CAS No. 化学文摘编号	Proportion 百分比
Ethyl acetate 乙酸乙酯	141-78-6	10%-20%
Toluene 甲苯	108-88-3	40%-50%
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate 丙二醇甲醚醋酸酯	00108-65-6	20%-30%

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION 危险性

- 3 Flammable liquids 易燃液体 3。
- Dangerous to the environment in particular case 特定条件下对环境有害。
- The vapors are irritating to the eyes, the skin and the respiratory tract and may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 挥发气体刺激眼睛、皮肤和呼吸道,并导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和嗜睡。

### 4. FIRST AID MEASURES 紧急援助措施

- **Inhalation 吸入:** Remove the victim to fresh air area. If rapid recovery does not occur, perform artificial respiration and obtain medical attention. 将受害者转移到空旷地区。如不能迅速恢复,需采用人工呼吸和医疗治疗。
- **Skin Contact 皮肤接触:** Remove contaminated clothing. Wash skin immediately with plenty of water and soap at least 20minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. The liquid must be removed before reused or disposal the clothing. 脱下沾染的衣服。用大量的水和肥皂直接清洗20分钟以上。如继续疼痛进行医疗。受污染的衣服、鞋子和皮饰品再使用或丢弃前应先先将污染物除去。
- **Eye Contact 眼睛接触:** Immediately remove the liquid and flush the eye with running water for at least 15 minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. 尽快去除化学品,然后用水直接冲洗眼睛15分钟以上。如继续疼痛,进行医疗。

SF-MSDS-4002 稀释剂



- Ingestion 食入: If the patient conscious, give plenty of water to drink. Do not induce vomiting. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention. 如患者清醒, 可饮大量的水。不能推吐。如不能迅速恢复, 进行医疗。

#### 5. FIRE Fighting Measures 消防措施

- Extinguishing Media 灭火介质: Sand, CO<sub>2</sub>, foam and powder. 沙、二氧化碳、泡沫和干粉灭火器。
- Protective Equipment 保护装置: Apply self contained breathing apparatus and wear full protective suit. 佩戴自身含有呼吸的装置, 穿用于保护的服装。
- Special Hazard 特殊危险: Do not cut, weld, heat or drill empty container. 不要在倒空的桶上切割、焊接或者钻孔。

#### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE 泄漏处理措施

- Personal precaution 个人防护措施: wear protective equipment and avoid breathing the vapors. 佩戴防护装置, 避免呼吸挥发气体。
- Environmental precaution 环境保护措施: Do not allow material to enter sewers, the soil and surface or ground water. 不能将物质放入下水道、土壤和地表水或地下水。
- Cleaning procedure 清理方法: Absorb with sand or other suitable absorbent, sweep up and put it into a container for disposal. 用沙或其它适宜的吸收剂吸收, 清扫并放入专门处理的废物箱。

#### 7. HANDLING AND STORAGE 处理和贮存

- Storage 贮存: Keep in original, well-closed containers in cool, dry and well-ventilated place. Keep away from direct sunlight and other sources of heat or ignition. Keep container tightly sealed after the coating be used. Don't smoke in storage areas. 将物质原有地和完好地密封的封装桶置于阴凉、干燥、通风好的地方。避免阳光直射, 其他热源和点火装置。用后必须密封好。贮存区严禁吸烟。
- Handling 处理: Do not eat, drink and smoke. DO not breathe vapor. Use local extraction. Avoid contact with skin and eye. See section 8 for Personal Protection equipment. Use only explosion proof equipment. Earth all equipment. 不能吃食物, 吸烟或者喝水。不要呼吸挥发气体。利用当地的废气吸收装置。避免与眼睛和皮肤接触。参照第8部分的个人防护措施。采用防爆装置。所有设备接地。

#### 8. EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PREOTECTION 暴露控制/个人防护

- Use general or local exhaust extraction ventilation to meet exposure limit requirement. 安装透风设备, 并连接到当地排气装置, 达到暴露限制的要求。
- Please use the recommended personal protection equipment such as, Safety goggles, uniform, apron, glove. 推荐个人防护用品: 佩戴安全护目镜, 穿工作服、围裙和适宜的手套
- use adequate respiratory protection such as approved cartridge respirator for organic vapor. 采用有过滤装置的呼吸面具来防止有机溶剂的蒸气。

#### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES 物理和化学特性



Physical Description 物理状态	Viscous liquid 粘性液体
Odour 气味	Characteristic odor 有特征性的气味
Boiling point 沸点	>130°C
Specific Gravity 密度	0.8-1.0 kg/dm <sup>3</sup>
Vapor Density 蒸汽密度(air=1)	>1
Solubility 溶解性	Soluble in most organic solvent 溶于大多数有机溶剂
Flash point 闪点	26°C
Auto-ignition Temp 自燃点	-

\* Derived from the solvent 去除溶剂

## 10. STABILITY AND REACTIVITY 安定性和反应性

- Stable under recommended storage and handling conditions 在所推荐条件下安定。
- The decompositions are NO,CO<sub>2</sub>,and other gases 分解物为一氧化碳、二氧化碳等气体
- No dangerous reaction known in recommended case 在推荐条件下无有害反应。

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION 毒性资料

- Respiratory exposure to the solvents may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 吸入溶剂后会导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和嗜睡。
- Frequent or continuous skin contact caused irritation and may lead to dermatitis. 经常或者不断的皮肤接触会引起红肿和导致皮炎。

## 12. Ecological Information 生态资料

No experimental data of the product available. Please do not allow the product or large quantities of it to reach ground water or sewage system 没有此物质的试验数据，但阻止流到地下水或下水道中。

## 13. DISPOSAL INFORMATION 废弃物处理方式

Disposed must be made according to official regulation.按照政府法规进行废物处理。

## 14. TRANSPORT INFORMATION 运输方式

- Hazardous Class 危险等级: 3 flammable liquids 易燃液体 3
  - UN-No.: 1263
  - Packaging group: II or III (Y)
- Recommendation 提示: Transport morning or night, keep away from sunshine.早晚运输，避免阳光直射。

## 15. REGULATORY INFORMATION 规章资料

- 中华人民共和国环境保护法



- 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布）
- 化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号）
- 工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）
- 常用危险化学品的分类及标志（GB13690-1992）
- 常用危险化学品储存通则（GB15603-1995）
- 危险货物包装标志（GB190-1990）
- 危险货物运输包装通用技术条件（GB12463-1990）

#### 16. Others 其他资料

- Made by 制作: Jiangmen Sifang-Victory Fine Chemistry Co., Ltd. 广东四方威凯新材料有限公司
- Maker 制表人: Quality Control Department 品质管理部 胡瑜晗
- Date 制表日期: 2021-01-05

Notes 备注: 上述资料中符号“—”代表目前查无相关资料, 而符号“/”代表此栏位对该物质并不适用。

All information, recommendations and suggestions, concerning the product and its use, are believed to be reliable. However, Sifang-Victory coatings gives no assurance as to the accuracy, completeness, or adequacy for a particular purpose. It is the users responsibility to determine the suitability for its own use of the products. No guarantee (whether expressed or implied) is made by Sifang-Victory coatings as to the results to be obtained from using the described products, nor shall Sifang-Victory coatings be liable for any use by others of the described products. Users are responsible for ensuring compliance with local legislation and for obtaining the necessary certifications and authorizations.

contact: Tel : +86-750-3579385 Fax: +86-750-3579386

此资料非产品说明书, 仅提供代表性价值的观念, 并无任何担保、表示或隐含之保证。推荐的工业安全卫生处理方式相信已符合基本要求。如需要更多资料, 请与广东四方威凯新材料有限公司联系。

## 8.10 固化剂的 MSDS 报告



广东四方威凯新材料有限公司  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS/P001  
2021-01-05  
Version: E2.0

### 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION 化学品与厂商资料

• **Product details 产品信息:**

Trade Name 商业名称: 固化剂  
Chemical description 化学品种类: HDI三聚体

• **Manufacture/Supplier 供应商:**

- Guangdong Sifang-victory New Materials Co., Ltd. 广东四方威凯新材料有限公司
- NO.8, Jintong 2nd Road, Tangxia Town, Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong, China  
广东省江门市蓬江区棠下镇金桐二路8号 邮编 Zip Code: 529085

• **Emergency contact number 应急联系:**

Tel 电话: +86-532-83889090 Fax 传真: +86-750-3579386

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS 化学成分

• **Main composition 主要成分:**

Isocyanate resin 异氰酸酯树脂  
Organic solvent 有机溶剂

• **Hazardous ingredients 危险成分:**

Chemical Name 化学名称	CAS No. 化学文摘编号	Proportion 百分比
二甲苯	108-38-3	5-20%
乙酸正丁酯	123-86-4	10-40%

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION 危险性

- 3 Flammable liquids 易燃液体 3。
- Dangerous to the environment in particular case 特定条件下对环境有害。
- The vapors are irritating to the eyes, the skin and the respiratory tract and may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 挥发气体刺激眼睛、皮肤和呼吸道, 并导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和嗜睡。

### 4. FIRST AID MEASURES 紧急援助措施

- Inhalation 吸入:** Remove the victim to fresh air area. If rapid recovery does not occur, perform artificial respiration and obtain medical attention. 将受害者转移到空旷地区。如不能迅速恢复, 需采用人工呼吸和医疗治疗。
- Skin Contact 皮肤接触:** Remove contaminated clothing. Wash skin immediately with plenty of water and soap at least 20minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. The liquid must be removed before reused or disposal the clothing. 脱下沾染的衣服。用大量的水和肥皂直接清洗 20 分钟以上。如继续疼痛进行医疗。受污染的衣服、鞋子和皮饰品再使用或丢弃前应先要将污染物除去。
- Eye Contact 眼睛接触:** Immediately remove the liquid and flush the eye with running water for at least 15 minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. 尽快去除化学品, 然后用水直接冲洗眼睛 15 分钟以上。如继续疼痛, 进行医疗。
- Ingestion 食入:** If the patient conscious, give plenty of water to drink. Do not induce vomiting. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention. 如患者清醒, 可饮大量的水。不能催吐。如不能迅速恢复, 进行医疗。

SF-MSDS-固化剂



## 5. FIRE Fighting Measures 消防措施

- Extinguishing Media 灭火介质: Sand, CO<sub>2</sub>, foam and powder. 沙、二氧化碳、泡沫和干粉灭火器。
- Protective Equipment 保护装置: Apply self contained breathing apparatus and wear full protective suit. 佩戴自身含有呼吸的装置, 穿用于保护的衣物。
- Special Hazard 特殊危险: Do not cut, weld, heat or drill empty container. 不要在倒空的桶上切割、焊接或者钻孔。

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE 泄漏处理措施

- Personal precaution 个人防护措施: wear protective equipment and avoid breathing the vapors. 佩戴防护装置, 避免呼吸挥发气体。
- Environmental precaution 环境保护措施: Do not allow material to enter sewers, the soil and surface or ground water. 不能将物质放入下水道、土壤和地表水或地下水。
- Cleaning procedure 清理方法: Absorb with sand or other suitable absorbent, sweep up and put it into a container for disposal. 用沙或其它适宜的吸收剂吸收、清扫并放入专门处理的废物箱。

## 7. HANDLING AND STORAGE 处理和贮存

- Storage 贮存: Keep in original, well-closed containers in cool, dry and well-ventilated place. Keep away from direct sunlight and other sources of heat or ignition. Keep container tightly sealed after the coating be used. Don't smoke in storage areas. 将物质原有地和完好地密封的封装桶置于阴凉、干燥、通风好的地方。避免阳光直射、其他热源和点火装置。用后必须密封好。贮存区严禁吸烟。
- Handling 处理: Do not eat, drink and smoke. DO not breathe vapor. Use local extraction. Avoid contact with skin and eye. See section 8 for Personal Protection equipment. Use only explosion proof equipment. Earth all equipment. 不能吃食物、吸烟或者喝水。不要呼吸挥发气体。利用当地的废气吸收装置。避免与眼睛和皮肤接触。参照第8部分的个人防护措施。采用防爆装置。所有设备接地。

## 8. EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION 暴露控制/个人防护

- Use general or local exhaust extraction ventilation to meet exposure limit requirement. 安装通风设备, 并连接到当地排气装置, 达到暴露限制的要求。
- Please use the recommended personal protection equipment such as, Safety goggles, uniform, apron, glove. 推荐个人防护用品: 佩戴安全护目镜, 穿工作服、围裙和适宜的手套
- use adequate respiratory protection such as approved cartridge respirator for organic vapor. 采用有过滤装置的呼吸面具来防止有机溶剂的蒸气。

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES 物理和化学特性



Physical Description 物理状态	Viscous liquid 粘稠液体
Odour 气味	Characteristic odor 有特征性的气味
Boiling point/ Boiling point range 沸点/沸点范围	>130°C
Proportion (Water=1) 比重 (水=1)	0.8-1.0 kg/dm <sup>3</sup>
Vapor Density 蒸汽密度(air=1)	>1
Solubility 溶解性	Soluble in most organic solvent. Do not dissolve in water. 溶于大多数有机溶剂, 不溶于水。
Flash point 闪点	26°C (Closed Cup 闭杯)
Auto-ignition Temp 自燃点	-

\* Derived from the solvent 去除溶剂

#### 10. STABILITY AND REACTIVITY 安定性和反应性

- Stable under recommended storage and handling conditions 在所推荐条件下安定。
- The decompositions are NO,CO<sub>2</sub>,and other gases 分解物为一氧化碳、二氧化碳等气体
- No dangerous reaction known in recommended case 在推荐条件下无有害反应。

#### 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION 毒性资料

- Respiratory exposure to the solvents may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 吸入溶剂后会导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和瞌睡。
- Frequent or continuous skin contact caused irritation and may lead to dermatitis. 经常或者不断的皮肤接触会引起红肿和导致皮炎。

#### 12. Ecological Information 生态资料

No experimental data of the product available. Please do not allow the product or large quantities of it to reach ground water or sewage system 没有此物质的试验数据, 但阻止流到地下水或下水道中。

#### 13. DISPOSAL INFORMATION 废弃物处理方式

Disposed must be made according to official regulation.按照政府法规进行废物处理。

#### 14. TRANSPORT INFORMATION 运输方式

- Hazardous Class 危险等级: 3 flammable liquids 易燃液体 3
  - UN-No.: 1263
  - Packaging group: II or III (Y)
- Recommendation 提示: Transport morning or night, keep away from sunshine.早晚运输, 避免阳光直射。

#### 15. REGULATORY INFORMATION 规章资料

SF-MSDS- 固化剂



广东四方威凯新材料有限公司  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS/P001  
2021-01-05  
Version: E2.0

- 中华人民共和国环境保护法（[中华人民共和国主席令第 22 号]）
- 化学危险物品安全管理条例（[国务院令 344 号]）
- 化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号）
- 工作场所安全使用化学品规定（[1996]化劳发 423 号）
- 常用危险化学品的分类及标志（GB13690-1992）
- 常用危险化学品储存通则（GB15603-1995）
- 危险货物包装标志（GB190-1990）
- 危险货物运输包装通用技术条件（GB12463-1990）

#### 16. Others 其他资料

- Made by 制作: Guangdong Sifang-victory New Materials Co., Ltd. 广东四方威凯新材料有限公司
  - Maker 制表人: Quality Control Department 品质管理部 胡瑜晗
  - Date 制表日期: 2021-01-05
- Notes 备注: 上述资料中符号“-”代表目前查无相关资料, 而符号“/”代表此栏位对该物质并不适用。

All information, recommendations and suggestions, concerning the product and its use, are believed to be reliable. However, Sifang-Victory coatings gives no assurance as to the accuracy, completeness, or adequacy for a particular purpose. It is the users responsibility to determine the suitability for its own use of the products. No guarantee (whether expressed or implied) is made by Sifang-Victory coatings as to the results to be obtained from using the described products, nor shall Sifang-Victory coatings be liable for any use by others of the described products. Users are responsible for ensuring compliance with local legislation and for obtaining the necessary certifications and authorizations.

contact: Tel : +86-750-3579385 Fax: +86-750-3579386

此资料非产品说明书, 仅提供代表性价值的观念, 并无任何担保、表示或隐含之保证。推荐的工业安全卫生处理方式相信已符合基本要求。如需要更多资料, 请与广东四方威凯新材料有限公司联系。

8.11 油性漆的 VOCs 报告

CTI 华测检测



161020340329

检测报告



报告编号 A2220275571101001C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 江苏四方威凯科技有限公司  
地 址 江苏省宜兴市官林镇曙光路 15 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 聚氨酯丙烯酸漆  
样品接收日期 2022.07.01  
样品检测日期 2022.07.01-2022.07.11

测试内容:

根据客户的申请要求,具体要求详见下一页。

检测结论

所检项目的检测结果满足 GB 24409-2020 车辆涂料中有害物质限量中溶剂型涂料-摩托车(含电动摩托车)和自行车(含电动自行车)涂料、车辆用零部件涂料(载货汽车除外)-内饰件用涂料色漆的限值要求。



主 检

吴树强

审 核

江宏



宋岩

日 期

2022.07.11

宋岩  
技术经理

No. R403801623

江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

## 检测报告

报告编号 A2220275571101001C

第 2 页 共 4 页

**测试摘要:**

**测试要求**

GB 24409-2020 车辆涂料中有害物质限量

- 挥发性有机化合物(VOC)

**测试结果**

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

\*\*\*\*\*详细结果, 请见下页\*\*\*\*\*



## 检测报告

报告编号 A2220275571101001C

第 3 页 共 4 页

### GB 24409-2020 车辆涂料中有害物质限量

#### ▼挥发性有机化合物(VOC)

测试方法: GB 24409-2020 6.2.1.4; 测试仪器: 烘箱,电子天平

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	001			
挥发性有机化合物 (VOC)	416	2	770	g/L

#### 备注:

- 根据客户声明, 送测产品为溶剂型涂料-摩托车(含电动摩托车)和自行车(含电动自行车)涂料、车辆用零部件涂料(载货汽车除外)-内饰件用涂料色漆。

#### 样品/部位描述

001 乳白色液体



## 检测报告

报告编号 A2220275571101001C

第 4 页 共 4 页

### 样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

有限公司

## 8.12 油性罩光漆的 MSDS 报告



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P006  
2020-08-01  
Version: E2.0

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

### 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION 化学品与厂商资料

#### • Product details 产品信息:

Trade Name 商业名称: 电动车用涂料

Chemical description 化学品种类: 双组分聚氨酯罩光漆

#### Manufacture/Supplier 供应商:

Yi xing Si Fang-Victory Chemistry co.,Ltd.江苏四方威凯科技有限公司

Chemical concentration area. GuanLin town, Yinxing city, Jiang Su province, P.R.China.

江苏省宜兴市官林镇化工集中区 邮编 Zip Code: 214251

#### • Emergency contact number 应急联系:

Tel 电话: +86-532-83889090 Fax 传真: +86-510-87236210

### 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS 化学成分

名称	CAS.	配比量 (%)
丙烯酸树脂	/	60-80
丁酯	123-86-4	10-20
助剂	/	3-5

备注: 物品中不含国家明令禁止使用的有害物质

### 3. HAZARDS IDENTIFICATION 危险性

- 3 Flammable liquids 易燃液体 3。
- Dangerous to the environment in particular case 特定条件下对环境有害。
- The vapors are irritating to the eyes, the skin and the respiratory tract and may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 挥发气体刺激眼睛、皮肤和呼吸道, 并导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和嗜睡。

### 4. FIRST AID MEASURES 紧急援助措施

- Inhalation 吸入: Remove the victim to fresh air area. If rapid recovery does not occur, perform artificial respiration and obtain medical attention. 将受害者转移到空旷地区。如不能迅速恢复, 需采用人工呼吸和医疗治疗。
- Skin Contact 皮肤接触: Remove contaminated clothing. Wash skin immediately with plenty of water and soap at least 20minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. The liquid must be removed before reused or disposal the clothing. 脱下沾染的衣服。用大量的水和肥皂直接清洗 20 分钟以上。如继续疼痛进行医疗。受污染的衣服、鞋子和皮饰品再使用或丢弃前应将污染物除去。
- Eye Contact 眼睛接触: Immediately remove the liquid and flush the eye with running water for at least 15 minutes. If persistent irritation occurs, obtain medical attention. 尽快去除化学品, 然后用水直接冲洗眼睛 15 分钟以上。如继续疼痛, 进行医疗。

SF-MSDS- 电动车用涂料



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P006  
2020-08-01  
Version: E2.0

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

- Ingestion 食入: If the patient conscious, give plenty of water to drink. Do not induce vomiting. If rapid recovery does not occur, obtain medical attention.如患者清醒, 可饮大量的水。不能催吐。如不能迅速恢复, 进行医疗。

## 5. FIRE Fighting Measures 消防措施

- Extinguishing Media 灭火介质: Sand, CO2, foam and powder. 沙、二氧化碳、泡沫和干粉灭火器。
- Protective Equipment 保护装置: Apply self contained breathing apparatus and wear full protective suit. 佩戴自身含有呼吸的装置, 穿用于保护的衣服。
- Special Hazard 特殊危险: Do not cut, weld, heat or drill empty container.不要在倒空的桶上切割、焊接或者钻孔。

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE 泄漏处理措施

- Personal precaution 个人防护措施: ear protective equipment and avoid breathing the vapors. 佩戴防护装置, 避免呼吸挥发气体。
- Environmental precaution 环境保护措施: Do not allow material to enter sewers, the soil and surface or ground water. 不能将物质放入下水道、土壤和地表水或地下水。
- Cleaning procedure 清理方法: Absorb with sand or other suitable absorbent, sweep up and put it into a container for disposal. 用沙或其它适宜的吸收剂吸收、清扫并放入专门处理的废物箱。

## 7. HANDLING AND STORAGE 处理和贮存

- Storage 贮存: Keep in original, well-closed containers in cool, dry and well-ventilated place. Keep away from direct sunlight and other sources of heat or ignition. Keep container tightly sealed after the coating be used. Don't smoke in storage areas. 将物质原有地和完好地密封的封装桶置于阴凉、干燥、通风好的地方。避免阳光直射、其他热源和点火装置。用后必须密封好。贮存区严禁吸烟。
- Handling 处理: Do not eat, drink and smoke. DO not breathe vapor. Use local extraction. Avoid contact with skin and eye. See section 8 for Personal Protection equipment. Use only explosion proof equipment. Earth all equipment. 不能吃食物、吸烟或者喝水。不要呼吸挥发气体。利用当地的废气吸收装置。避免与眼睛和皮肤接触。参照第 8 部分的个人防护措施。采用防爆装置。所有设备接地。

## 8. EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PREOTECTION 暴露控制/个人防护

- Use general or local exhaust extraction ventilation to meet exposure limit requirement. 安装通风设备, 并连接到当地排气装置, 达到暴露限制的要求。
- Please use the recommended personal protection equipment such as, Safety goggles, uniform, apron, glove. 推荐个人防护用品: 佩戴安全护目镜, 穿工作服、围裙和适宜的手套
- use adequate respiratory protection such as approved cartridge respirator for organic vapor. 采用有过滤装置的呼吸面具来防止有机溶剂的蒸气。

SF-MSDS- 电动车用涂料



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P006  
2020-08-01  
Version: E2.0

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES 物理和化学特性**

Physical Description 物理状态	Viscous liquid 粘稠液体
Odour 气味	Characteristic odor 有特征性的气味
Boiling point/ Boiling point range 沸点/沸点范围	>130°C
Proportion (Water=1) 比重 (水=1)	0.8-1.0 kg/dm <sup>3</sup>
Vapor Density 蒸汽密度(air=1)	>1
Solubility 溶解性	Soluble in most organic solvent, Do not dissolve in water. 溶于大多数有机溶剂, 不溶于水。
Flash point 闪点	27°C (Closed Cup 闭杯)
Auto-ignition Temp 自燃点	-

\* Derived from the solvent 去除溶剂

**10. STABILITY AND REACTIVITY 稳定性和反应性**

- Stable under recommended storage and handling conditions 在所推荐条件下安定。
- The decompositions are NO,CO<sub>2</sub>,and other gases 分解物为一氧化碳、二氧化碳等气体
- No dangerous reaction known in recommended case 在推荐条件下无有害反应。

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION 毒性资料**

- Respiratory exposure to the solvents may lead to dizziness, headache, vomiting and drowsiness. 吸入溶剂后会导致咳嗽、头痛、眩晕、不适、呕吐和嗜睡。
- Frequent or continuous skin contact caused irritation and may lead to dermatitis. 经常或者不断的皮肤接触会引起红肿和导致皮炎。

**12. Ecological Information 生态资料**

No experimental data of the product available. Please do not allow the product or large quantities of it to reach ground water or sewage system 没有此物质的试验数据, 但阻止流到地下水或下水道中。

**13. DISPOSAL INFORMATION 废弃物处理方式**

Disposed must be made according to official regulation.按照政府法规进行废物处理。

**14. TRANSPORT INFORMATION 运输方式**

- Hazardous Class 危险等级: 3 flammable liquids 易燃液体 3
- UN-No.: 1263

SF-MSDS- 电动车用涂料



江苏四方威凯科技有限公司

MSDS/P006  
2020-08-01  
Version: E2.0

Jiangsu Sifang Vehicle Technology Co., Ltd

- **Packaging group:** II or III (Y)

**Recommendation 提示:** Transport morning or night, keep away from sunshine.早晚运输，避免阳光直射。

## 15. REGULATORY INFORMATION 规章资料

- 中华人民共和国环境保护法 ([中华人民共和国主席令第九号])
- 危险化学品安全管理条例 ([国务院令 645 号])
- 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]化劳发 423 号)
- 常用危险化学品的分类及标志 (GB13690-2016)
- 常用危险化学品储存通则 (GB15603-1995)
- 危险货物包装标志 (GB190-2009)
- 危险货物运输包装通用技术条件 (GB12463-2009)

## 16. Others 其他资料

- **Made by 制作:** Jiangsu Si Fang-Victory Chemistry co.,Ltd., 江苏四方威凯科技有限公司
- **Maker 制表人:** R&D Quality Control Department 技术质量部 龚博
- **Date 制表日期:** 2020-08-01

**Notes 备注:** 上述资料中符号“-”代表目前查无相关资料，而符号“/”代表此栏位对该物质并不适用。

All information, recommendations and suggestions, concerning the product and its use, are believed to be reliable. However, Sifang-Victory coatings gives no assurance as to the accuracy, completeness, or adequacy for a particular purpose. It is the users responsibility to determine the suitability for its own use of the products. No guarantee (whether expressed or implied) is made by Sifang-Victory coatings as to the results to be obtained from using the described products, nor shall Sifang-Victory coatings be liable for any use by others of the described products. Users are responsible for ensuring compliance with local legislation and for obtaining the necessary certifications and authorizations.

contact: Tel: +86-510-87236208 Fax: +86-510-87236210

此资料非产品说明书，仅提供代表性价值的观念，并无任何担保、表示或隐含之保证。推荐的工业安全卫生处理方式相信已符合基本要求。如需要更多资料，请与江苏四方威凯科技有限公司联系。

8.13 油性罩光漆的 VOCs 报告



# 检验报告

## TEST REPORT



报告编号: E202204241495

样品受理号: 5052825-7

样品名称: PU406 系列丙烯酸聚氨酯漆

型号规格: \_\_\_\_\_

委托单位: 广东四方威凯高新技术有限公司

广东省江门市质量计量监督检测所

(检验检测专用章)

(1)

2022年05月05日





NO.E202204241495

广东省江门市质量计量监督检测所

## 检验报告

共 2 页第 1 页

样品名称 (型号、规格、商标、等级)	PU406 系列丙烯酸聚氨酯漆	生产日期	——
		出厂编号(批号)	——
		抽(送)样单号	5052825
		样品受理号	5052825-7
受检单位	——	检验类别	委托检验
生产单位	——	样品数量	500g
委托单位	广东四方威凯高新技术有限公司	抽样基数	——
抽样地点	——	抽(送)样日期	2022-04-19
来样方式/抽(送)样者	送样/陆嘉玲	验讫日期	2022-05-05
检验依据	GB/T 23985-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法》； GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》。		
判定依据	——		
检验结论	检测结果详见下页。 		
备注	(1) 本次检验所检项目由委托方指定。 (2) 委托方声称：产品的施工配比：主漆：固化剂=8：1。		



批准：

李振球

审核：

陈颂伟

主检：

黄雨银

地址：广东省江门市建设三路 48 号



防伪码：ee335f30f7f014c99f





NO.E202204241495

广东省江门市质量计量监督检测所

## 检验报告

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	检验结果
1	VOC 含量	g/L	219

附注:

1. 试验地点(如与本报告地址不同): \_\_\_\_\_
2. 委托单位地址: 江门市新会区古井镇汇源五路 3 号 邮编: \_\_\_\_\_
3. 检验环境条件: 按标准要求
4. 抽样程序(如适用): \_\_\_\_\_
5. 样品特性及状态: 完好无异常
6. 偏离标准方法的说明(如适用): \_\_\_\_\_
7. 检验结果不确定度说明(如适用): \_\_\_\_\_
8. 分包项目及分包方(如适用): \_\_\_\_\_
9. 对检验报告者有异议, 应于收到报告之日起十五日内向委托单位提出。
10. 检验结果栏中“/”表示项目未进行检验, “—”表示该项目不适用。



## 浙江喜泽荣制漆有限公司 环保水性涂料化学品安全技术说明书

### 一、产品/企业标识

商品名：环氧/聚酯型水性涂料

产品编号：环保水性漆

生产商：浙江喜泽荣制漆有限公司

地址：浙江省永康市唐先镇大后工业区

电话：0579-87590457

应急电话：0579-87590497

### 二、组分信息

此产品成分辨识混合物：

主要组分	质量百分比	CAS
VAE 乳液	≤27.69%	24937-78-8
苯丙乳液	≤44.16%	25085-34-1
复合分散剂	≤0.3%	--
乳化剂	≤0.2%	--
成膜助剂	≤2.0%	25265-77-4
复合消泡剂	≤0.3%	9006-65-9
过硫酸钠	≤5.3%	7775-27-1
复合增稠剂	≤1.5%	--
水	≤18.05 %	7732-18-5

### 三、危害性概述

危险性类别：非危险品

侵入途径：可通过吸入、食入和皮肤接触吸收入人体。

健康危害：接触此化合物对人本无危害。

环境危害：对水生物无毒，可能对水域造成长期损害。

燃爆危险：不易燃烧，不易爆炸。

### 四、急救措施

如与皮肤接触，接触此化合物对人体无危害，可用清水及肥皂清洗，如有不适请立即就医。

如误吞服：切勿饮用如奶类等含脂类饮品，请立即就医。

如与眼睛接触：需以大量清水洗最少 20 到 30 分钟，不要在患处使用任何药品，立即就医。

如吸入产品：立即搬移吸入者致空旷通风地方，如吸入者感觉不适立即就医。

### 五、消防措施

危险特性：中等火灾，不易被明火点燃，加热到分解温度时不释放烟雾。

灭火剂：使用 B 类灭火剂（如化学干粉、二氧化碳等）。

灭火方法：穿适当的防护服，戴设备齐全的呼吸器。

消防特殊指导：此物质的粉尘如遇上火源可能爆炸。

### 六、泄露应急处理

应急处理：用新鲜的空气对工作场所进行通风处理，回收

溢出物，用吸尘器或水清除粉末，以避免扬尘。

人员防护：应急处理人员应该穿防护服，戴防护眼镜和防护口罩。

#### 七、贮存及操作处理

操作注意事项：加强通风，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，操作人员戴化学安全防护眼镜，戴防护口罩，穿防尘服。远离和热源，工作场所严禁吸烟，搬运时要轻装轻卸，防止包装容器损坏。

贮存注意事项：遵守贮存规则，应远离火源。存在通风、干燥处被免直接与阳光接触，贮存温度不宜超过摄氏 30 度。

#### 八、接触控制/个人防护

过程控制：接触本物或工作之后要洗手、洗澡。湿的或污染的衣物要及时更换，勿将工作服带出工作场所。

手部保护：处理此物质后，应马上清洗干净。

眼睛保护：避免眼睛接触粉尘，截下列一种或多种防护品，以避免眼睛接触粉尘，戴有防护片的安全眼镜，戴通气护目镜

呼吸防护：避免吸入流化循环中产生的气体

摄食：使用此产品不得进食，饮水或吸烟，用肥皂和水彻底清洗摄位。

## 化学安全技术资料 (MSDS)

### 九、理化特性及化学性质

外观和性状	液态
气味	轻微气味
分子式	未知
相对密度	1.3~1.4
分子式	未知
固化条件	180---200℃/15min
熔点 (℃)	120℃
爆炸上限	无资料
爆炸下限	无资料
溶解性	溶于水

### 十、反应性及稳定性

反应性：无资料。

稳定性：此化合物在常规实验室条件下稳定。

避免接触的条件：溶剂、高热、火源和热源。

聚合危害：不会出现危害的聚合反应。

危害性分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

### 十一、毒理学信息

急性毒性：无

致癌性：未知

刺激性：对皮肤和眼睛有一定的刺激

### 十二、生态学资料

生态毒性：未测定

生态富集或生物积累性：未测定

生物降解性：未测定

非生物降解性：未测定

### 十三、弃置处理

废弃物处置方法：不要使用填埋或焚烧法处理残余物，最好咨询环保部门，以求得适当的弃置方法。

包装材料处置方法：按当地规定处置，被产品污染的包装材料要按残余产品处置。

### 十四、运输信息

不在《危险货物运输管理规定》

### 十五、法规信息

化学危险品安全管理条例针对危险品的安全生产、运输装卸等方面均作了相应规定。

十六、就我们所掌握的知识信息，截止本安全技术说明书发布之日，它提供的资料是正确的。所提供的信息仅仅作为安全处理，使用，生产，储存，运输，处置和排放的指导书，而不是一份担保或品质说明书。本资料只针对所指定的具体物料，而对这种物料与其它物料混合使用或在其它制程中使用情况，则未必有效（除非在文本中有特别说明）。

8.15 水性漆的 VOCs 报告



171521342543



扫一扫验真

# 检测报告

No: STD-20211028-024S-1

样品名称：环保水性漆

委托单位：浙江喜泽荣制漆有限公司

检测类别：委托检测

斯坦德检测集团股份有限公司



斯坦德检测集团股份有限公司 总机：4008065995

地址：山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场 售后：0532-58668377 邮箱：stdard@stdard.com 网址：www.stdetest.com



扫一扫验真

# 检测报告

报告编号 (No.): STD-20211028-024S-1

CX-29-JL04 F/1

第 1 页 共 4 页

委托单位	浙江喜泽荣制漆有限公司		
委托地址	浙江省永康市唐先镇大后工业区		
联系人	王英		
样品名称	环保水性漆	样品编号	20211028-024001
型号/批号	--	样品数量	1kg+150*70mm 9 块
生产企业	浙江喜泽荣制漆有限公司	其他信息	--
以上信息由委托单位提供, 并对其真实性负责。			
样品接收日期	2021/10/28	样品描述	完好
检测起止日期	2021/10/28-2021/11/15	检测类别	委托检测
检测项目	细度、不挥发物含量、划格试验、耐水性、耐湿热性、挥发性有机物 (VOC)		
检测依据	GB/T 1725-2007 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定 GB/T 1724-2019 色漆、清漆和印刷油墨 研磨细度的测定 GB/T 1733-1993 漆膜耐水性测定法 GB/T 9286-1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验 GB/T 23986-2009 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法 GB/T 1740-2007 漆膜耐湿热性测定法		
检测结论	依据委托方要求共检 6 项, 细度、不挥发物含量、划格试验、耐水性、耐湿热性、挥发性有机物 (VOC) 6 项均符合要求, 检测结果见报告附件。 检验检测专用章 签发日期: 2021/11/15		
备注			



编制: 石学燕

审核: 刘铁刚

批准: 周浩




**斯坦德检测集团股份有限公司** 总机: 4008065995  
 地址: 山东省青岛市高新区银业路1号蓝贝智造工场 售后: 0532-58668377 邮箱: stdard@stdard.com 网址: www.stdetest.com



扫一扫验真

# 检测报告

报告编号 (No.): STD-20211028-024S-1

CX-29-JL04 F/I

第 2 页 共 4 页

检测结果汇总							
序号	检测项目	单位	检测结果	指标 <sup>①</sup>	检测结论	检测方法	备注
1	细度	μm	25	≤30	符合	GB/T 1724-2019	--
2	不挥发物含量 (105°C, 1h)	%	43.8	≥30	符合	GB/T 1725-2007	--
3	划格试验	级	0	≤1	符合	GB/T 9286-1998	刀间距 1mm
4	耐水性 (23°C, 168h)	--	无异常	试验后无 异常	符合	GB/T 1733-1993	--
5	耐湿热性 (47°C, 96%RH, 96h)	--	未出现起 泡、脱落	试验后不 起泡, 不脱 落	符合	GB/T 1740-2007	--
6	挥发性有机 物 (VOC)	g/L	186	≤200	符合	GB/T 23986-2009	--
<p><b>试验说明:</b></p> <p>1.检测设备 : 电热鼓风干燥箱、电子天平、刮板细度计、恒温恒湿试验箱、漆膜划格器、气相色谱仪、微量水分测定仪等</p> <p>2.环境条件 : (22-24) °C, (48-50) %RH。</p> <p>3.其他信息 : ①指标由委托方提供。</p>							



斯坦德检测集团股份有限公司 总机: 4008065995  
 地址: 山东省青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场 售后: 0532-58668377 邮箱: stdard@stdard.com 网址: www.stdetest.com



扫一扫验真伪

# 检测报告

报告编号 (No.): STD-20211028-024S-1

CX-29-JL04 F/I  
第 3 页 共 4 页

11月10日  
11月10日  
11月10日  
11月10日

样品照片

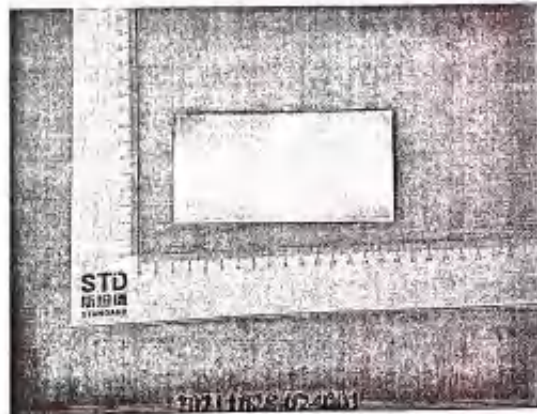


图 1. 样品照片

\*\*\*报告结束\*\*\*



斯坦德检测集团股份有限公司 总机: 4008065995  
地址: 山东省青岛市高新区世纪路1号莱贝智造工场 售前: 0532-58665377 邮箱: stdard@stdard.com 网址: www.stdetest.com

## MSDS/化学品安全说明书

### 第一部分：产品标识

化学品中文名称：环保除油剂

化学品英文名称：Environmental protection in addition to the agent

分子式：多组成混合物

分子量：——

应急电话：119（火警）

### 第二部分：组成信息

主要成分：氢氧化钠 20%，碳酸钠 15%，葡萄糖酸钠 20%，柠檬酸钠 15%，表面活性剂 30%

含量：工业级

### 第三部分：危险性概述

危险性类别：——

侵入途径：食入、皮肤/眼睛接触

健康危害：吸入会刺激黏膜、咳嗽及呼吸困难

环境危害：无危害

燃爆危险：非可燃性物质

### 第四部分：急救措施

皮肤接触：1、以大量的水冲洗，并脱除沾有污染物的衣物

眼睛接触：将眼睑打开并用缓和流动的温水冲洗污染的眼睛 20-30 分钟，并就医

食入：让患者喝下 240-300ml 的水，以稀释胃中的物质；并就医

注意：适时选用个人防护具以确保其自身的安全

#### 第五部分：消防措施

危险特性：不可燃性物质

灭火方法/灭火剂：储存区应备有随时可用的适当灭火器材

灭火注意事项：消防人员必须佩带全身式化学防护衣及自携式空气呼吸器（必要时外加抗闪火铝质被覆外套）。

#### 第六部分：泄漏应急处理

应急处理： 1、避免与此物质直接接触  
2、避免该物质直接进入下水道系统  
3、保持通风

消除方法：清理废弃物，清洗污染区

#### 第七部分：作业与储存

操作注意事项：无特别要求

储存注意事项：与其他酸性、易燃、易爆物品分开存放，切忌混储。

#### 第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值：——

监测方法：——

呼吸系统防护：——

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿化学防护服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水；工作完毕，淋浴更，

保持良好的卫生习惯

#### 第九部分：理化特性

外观与性状：黄褐色半透明液体

**PH 值：**12-14

熔点（℃）：——

沸点（℃）：——

相对密度（水=1）：1.245-1.280g/cm<sup>3</sup>

饱和蒸气压（kPa）：——

临界温度（℃）：——

临界压力（MPa）：——

闪点（℃）：不适用

引燃温度（℃）：不适用

爆炸上限%（V/V）：不适用

爆炸下限%（V/V）：不适用

溶解性：极易溶于水中

其他理化性质：——

#### 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：酸类

避免接触的条件：强热

分解产物：——

第十一部分：毒理学资料

亚急性和慢性毒性：——

刺激性：——

致敏性：——

致突变性：——

致畸性：——

致癌性：——

第十二部分：生态学资料

生态毒性：——

生物降解性：——

非生物降解性：——

生物富集或生物积累性：——

其他有害作用：——

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：——

废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或  
制造商联系，确定处置方法；亦可委托国家认可的  
废弃物公司处理

第十四部分：运输信息

危险货物编号：——

UN 编号：——

包装标志：——

包装类别：——

包装方法：塑料桶

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、食用化学品等混装混运，车辆运输完毕应进行彻底清扫。

#### 第十五部分：法规信息

法规信息：

##### 1、 国内化学品安全管理法规信息

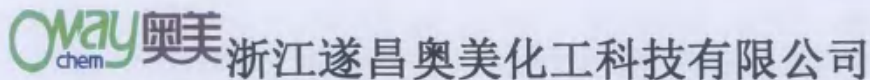
化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)

化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号)

工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)

##### 2、 国际法规：

## 8.17 陶化剂的 MSDS 报告



地址：浙江省丽水市遂昌东城工业区  
电话：0578-8186699

邮编：323399  
传真：0578-8186699

### 安全技术说明书 MSDS

安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008 制作

#### 第一部分 化学品及企业标识

产品名称：**AY-4595 B**  
属性：**陶化剂**  
公司信息：公司名称：**浙江遂昌奥美化工科技有限公司**  
地址：**浙江省丽水市遂昌东城工业区**  
邮编：**323399**  
电话：**0578-8186699**  
传真：**0578-8186699**

MSDS 代码：**AY-4595 B 1.00 CN**  
生效日期：**2015年8月16日**  
应急电话：**0578-8186699**

#### 第二部分 成分/组成信息

名称：AY-4595 B 陶化剂  
分子式或主要成分：  
纯品  混合物   
钨酸盐 1- 10 % WT  
纳米二氧化硅 0.5- 1.0 WT  
水性丙烯酸树脂 0.1-10% WT  
去离子水 余量 WT

#### 第三部分 危险性概述

燃烧性：N/A  
闪点：N/A  
燃烧(分解)产物：N/A  
稳定性：稳定  
禁忌物：强碱

物质或混合物的分类根据GB 13690-2009 (化学品分类和危险性公示通则)：

危险分类 危险类别 接触途径 靶器官  
皮肤刺激 第2类 皮肤接触

## 安全技术说明书 MSDS

安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008 制作

严重眼刺激 第2B类 眼睛接触

标签要素根据 GB 15258-2009 (化学品安全标签编写规定)：

象形图：



信号词：无需信号词。

危险性说明： 严重灼伤皮肤和损伤眼睛。  
接触皮肤刺激。  
吞咽有害。

防范说明（预防）： 避免释放到环境中。  
在使用前获取特别指示。  
在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
使用所需的个人防护设备。

防范说明（响应）：如接触到或有疑虑：求医/就诊。

防范说明（储存）：存放在通风良好的地方。

防范说明（处置）：根据产品安全技术说明书第13部分处置。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触： 用大量的肥皂和水清洗皮肤至少5分钟，  
眼睛接触： 立即用大量的水冲洗眼睛至少15分钟，不时提起上下眼睑。立刻寻求医生帮助。  
吸入： 立即将患者从暴露处移至空气新鲜处。如果停止呼吸，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。寻求医生帮助。  
食入： 如果食入，立刻寻求医生帮助。请勿在无医生指导下催吐。给病人喝1至2杯水或牛奶，请勿给失去意识的病人喂食任何东西。

### 第五部分 消防措施

危险特性： 不属于危险化学品。  
有害燃烧产物： 火场中，本品会释放出刺激性或有毒的气体或者烟雾。  
灭火剂： 干粉、泡沫、二氧化碳、雾状水和砂土。  
灭火注意事项： 消防员应佩戴带自给式呼吸器并穿戴全面防护的衣服，如消防战斗服。喷水以冷却暴露在火场中的容器。

## 安全技术说明书 MSDS

安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008 制作

### 第六部分 泄漏应急处理

**应急处理和消除方法：** 疏散无关人员，转移至上风向。提醒消防队员并告知危害发生地点及危害特性。防止泄漏物进入下水道、废水或其他水系统。扫起或铲起。尽可能的回收产品。将残留物置于贴有标签的塑料袋或其他容器中以待处理。如果下水道或其他水系统受到污染，立即告知应急机构。

### 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项：** 遵从良好的职业操作规范。遵守制造商的储存和操作处置建议。避免所有的人员接触，包括吸入。避免与眼睛和皮肤接触。在通风良好的场所内使用。当有接触风险时，穿戴防护服。操作处置时，严禁进食、饮水或吸烟。容器不用时保持密闭。操作后用肥皂和清水洗手。工作服装应分开洗涤。操作完毕用清水和肥皂洗手。本品仅限工业使用。

**储存注意事项：** 遵守制造商的储存和操作处置建议。储存于原装容器中。保持容器密闭。储存于阴凉、干燥、通风良好的场所。远离禁忌物储存。防止容器受到物理损伤。定期检查容器的泄漏情况。

### 第八部分 接触控制/个体防护

名称	国标GBZ2-2002	ACGIH TLV	OSHA PEL
锆酸盐	无	无	无
<b>工程控制：</b>	保持良好通风。如果可能，存放在受限的、封闭的地方。		
<b>呼吸系统防护：</b>	佩戴合适的通风防护设备。如果通风不理想，必须提供符合NIOSH/MSHA标准的呼吸防护设备。		
<b>眼睛防护：</b>	安全护目镜。		
<b>身体防护：</b>	穿戴围裙和工作靴。		
<b>手防护：</b>	配戴防护手套。		
<b>其他防护：</b>	推荐使用洗眼器和紧急冲淋。		

推荐使用个人防护设备的象形图：





# 浙江遂昌奥美化工科技有限公司

地址：浙江省丽水市遂昌东城工业区

邮编：323399

电话：0578-8186699

传真：0578-8186699

## 安全技术说明书 MSDS

安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008 制作

### 第九部分理化特性

外观与性状：	透明浅蓝色液体	溶解性：	任意比例（20℃）
PH：	0.5-1.0	浊度：	>100℃（100克/升）
熔点：	无资料	相对密度（水=1）：	
沸点：	>99℃	引燃温度：	不适用

### 第十部分稳定性和反应活性

稳定性：	正常条件下相对
稳定。	
避免接触条件：	高热。
禁配物：	强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。
聚合反应：	不会发生。

### 第十一部分毒理学资料

毒性： 无毒

### 第十二部分生态学资料

生态毒性：由于呈酸性，对水体可造成污染，对植物和水生生物应给予特别注意。  
禁止排入下水道和任何水体。

生物降解性： 无资料。  
非生物降解性： 无资料。

### 第十三部分废弃处置

产品处置：

本品的废弃物未列入《国家危险废物名录》，遵照常规化学废物的处置要求进行处置。

向当地的责任管理部门咨询，采取必要的处置措施。

污染包装处置：处置不能清洗的包装材料和处置产品的方式相同。

### 第十四部分 运输信息

基本信息：

不属 RID 、 ADR 、 ADN R、 IMDG、 IATA-DGR 列出的危险货物。

CN 编号： 无资料。

## 安全技术说明书 MSDS

安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008 制作

UN 编号:2796

包装标志: 8

包装类别: II

包装方法: 无资料。

**运输注意事项:** 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与禁配物混装混运。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、防雨淋、防高温。

**新化学物质环境管理办法:** 所有组分已列入中国现有化学物质名录。

### 第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

《中华人民共和国安全生产法》(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过, 2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订通过);

《中华人民共和国职业病防治法》(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过, 2011年12月31日第十一届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议修订通过);

《中华人民共和国环境保护法》(1989年12月25日第七届全国人大常委会第十一次会议通过, 2014年4月24日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员第八次会议通过);

《危险化学品安全管理条例》(2011年2月16日国务院第144次常务会议通过);

《安全生产许可证条例》(2014年7月29日国务院第54次常务会议通过)。

中国危险化学品名录: 未列入

中国现有化学品名录: 列入

### 第十六部分 其他信息

**参考文献:** 国际化学品安全卡  
危险化学品安全技术说明书编写指南。

**填表时间:** 2015年8月16日。

**填表部门:** 浙江遂昌奥美化工科技有限公司技术部。

**审核单位:** 产品安全与法规事务部。

**修改说明:** 无

#### 免责声明:

本文中所含的各种数据仅供参考, 并被认为是可靠的。对于任何人采取奥美公司无法控制的方法得到的结果, 奥美公司恕不负责。自行决定把本产品用在本文中提及的生产方法上, 及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。鉴于此, 奥美公司明确声明对所有因销售奥美品或者特定场合下使用奥美产品而出现的所有问题, 包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题, 均不承担责任。奥美公司明确声明对任何必然的或者意外的损失包括利润方面的损失都不承担责任。



浩力森

## Safety Data Sheet For Chemical Products

### 化学品安全技术说明书

**HLS Coatings (Shanghai) CO.,LTD**

**浩力森涂料（上海）有限公司**

File No 文件编号: HLS-JY-MS-E0015  
Issue date 发行日期: 01.01.2015

Version edition 版本版次: B/3  
Revision date 修订日期: 01.01.2022

## Safety Data Sheet For HLS-1701A Black Paste

### HLS-1701A 黑浆化学品安全技术说明书

#### Section 1. Chemical product and company identification 第 1 部分. 化学品及企业标识

Product name: Cathode electrodeposition coating 物品名称: 阴极电泳漆
Product ID: HLS-1701A Black Paste 物品编号: HLS-1701A 黑浆
Supplier Name: HLS Coating(Shanghai) Co., Ltd 供应商名称: 浩力森涂料(上海)有限公司 Supplier Address: No.158 Huiping Road Nanxiang High-tech Development Zone, Jiading Shanghai China 供应商地址: 上海市南翔高科技园区惠平路 158 号 Phone number: +8621-39199221      Fax: +8621-69122952 联系电话      传真电话

#### Section 2. Hazards identification 第 2 部分. 危险性概述

Hazard Effects 最重要的危害效应	Health Hazard Effects: None 健康危害效应: 无
	Environmental impact: None 环境影响: 无
	Physical and chemical hazard: Low Harmfulness 物理性及化学性危害: 危害性低
	Special damages: None 特殊危害: 无
Main Symptoms: Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Irritating to eyes and skin. May cause skin burns. 主要症状: 眼睛接触产生刺痛; 皮肤接触有刺激; 吞咽有害; 吸入有刺激性。	
Hazard Class: None 物品危害分类: 无	

#### Section 3. Composition, information on ingredients 第 3 部分. 成分/组成信息

Chemical product: mixture 化学品: 混合物		
Composition 成分	Percent (%) 浓度或浓度范围 (成分百分比%)	CAS Number CAS 号码
Propylene glycol monobutyl ether 丙二醇丁醚	0.6-0.8	29387-86-8
Water 水	48.3-58.3	7732-18-5
Carbon black 炭黑	5-10	1333-86-4
Kaolin 高岭土	14-26	1332-58-7
Epoxy resin 环氧树脂	14-23	61788-97-4

#### Section 4. First aid measures 第 4 部分. 急救措施

<p>Different methods of first aid exposure 不同暴露途之急救方法:</p> <p>Inhalation吸入:</p> <p>(1) Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. 将受害者自暴露处移开</p> <p>(2) If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. 如停止呼吸或呼吸不畅, 立即进行人工呼吸</p> <p>(3) Give nothing by mouth. If unconscious, place in recovery position. 清理口中异物, 保持舒适姿势</p> <p>(4) Seek medical advice. 立即送医院.</p> <p>Skin contact 皮肤接触:</p> <p>Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do not use solvents or thinners. 脱掉接触后的衣服鞋子. 可用大量清水冲洗, 可用肥皂水或洗手液清洗, 不得使用溶剂或稀释剂.</p> <p>Eye contact 眼睛接触:</p> <p>Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. 取掉隐形眼镜, 睁开眼睛, 立即用水冲 15min 以上.</p> <p>Ingestion 食入:</p> <p>If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do not induce vomiting. 如果吞食, 立即送医并向其提供吞食物或标签. 保持放松和保暖状态. 切勿自行催吐.</p>
<p>Most important and harmful 最重要及危害</p>
<p>Notes to physician 对急救人员之防护:</p> <p>Do not take action if there is any physical danger or if you have not received training. Wear a mask and non-leaking gloves. 如有任何人身危险或尚未接受过培训者, 不可采取行动. 要佩戴口罩及不渗漏手套.</p>
<p>Instruction to a physician 对医师之指示:</p> <p>No specific treatment. Treat symptomatically. Contacts should be kept in hospital for observation for 48h. 无特定治疗案例及症状, 接触者需留院观察 48h.</p>

**Section 5. Fire fighting measures 第 5 部分. 消防措施**

<p>Suitable Fire fighting Agent: Use CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam. 运用灭火剂: 二氧化碳, 泡沫灭火器</p>
<p>Special exposure hazards: None 灭火时可能遭遇之特殊危害: 无</p>
<p>Hazardous combustion products: This product is not flammable 特殊灭火程序: 本产品不属于易燃易爆物</p>
<p>Special protective equipment for fire-fighters: Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. 消防人员之特殊防火设备: 如有任何人身危险或尚未接受过培训者, 不可采取行动. 消防人员需穿戴适当防护装备及带有保护整个面部的正压自给式呼吸系统.</p>

**Section 6. Accidental release measures 第 6 部分. 泄漏应急处理**

<p>Personal precautions 个人应注意事项:</p> <p>1. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. 隔离泄露区域, 无关人员及无防护人员不得进入</p> <p>2. Leave the area and reduce contact with the leaking material. 离开此区域, 减少接触泄漏物质</p> <p>3. Try to stop leaks under safe conditions and clean them up. 在安全状况下设法阻漏并清理</p> <p>4. Inform the responsible unit. 通知相关单位</p>
<p>Environmental precautions 环境注意事项:</p> <p>Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). 避免溢出的物料扩散, 避免接触泥土、水道、排水渠和污水渠. 如产品造成环境污染(下水道、土壤或空气), 应通知有关部门.</p>
<p>Cleaning method: 清理方法:</p> <p>1. Unified collection. 统一收集</p> <p>2. Follow the general factory principles. 依一般工厂原则处理</p>

**Section 7. Handling and storage 第 7 部分. 操作处置与储存**

<p>Handling 处置: Put on appropriate personal protective equipment. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, Workers should wash hands and face before eating. 穿戴适当的个人防护装备。在处理该物料的地方，应禁止进食、饮用及吸烟。工人在进食前应洗手及洗脸</p>
<p>Storage 储存: Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. 储存在原始容器中，避免阳光直射，置于干燥、凉爽、通风良好的地方。保持容器密闭，直到准备使用。使用适当的容器以避免环境污染。</p>

**Section 8. Exposure controls/personal protection 第 8 部分. 接触控制与个体防护**

<p>Engineering control: Installation of necessary ventilation facilities; Keep the air fresh. 工程控制：装置必要的抽通风设施；保持空气流通</p>
<p>Control parameter: Eight hours on average allowable concentration, short time average allowable concentration, the maximum allowable concentration. 控制参数：八小时时量平均容许浓度,短时间时量平均容许浓度,最高容许浓度</p>
<p>Personal exposure controls 个人防护设备: 1. Respiratory protection: reduce exposure. 呼吸防护：减少暴露 2. Hand protection: chemical-resistant gloves. 手部防护：耐化学品手套 3. Eye protection: safety goggles. 眼睛防护：安全护目镜 4. Skin and body protection: impermeable clothing or protective clothing. 皮肤及身体防护：防渗衣服或防护服</p>
<p>Life measures: don't smoke and eat in the workplace; Wash hands after handling. 生活措施：工作场所不要抽烟和吃东西；处理此物后要清洗手</p>

**Section 9. Physical and chemical properties 第 9 部分. 理化特性**

<p>Physical state: Liquid. 物质状态：液体</p>	
<p>Color: Black 颜色：黑色</p>	<p>Smell: Mild odor 气味：轻微刺激性气味</p>
<p>Decomposition temperature: Not Applicable. 分解温度：无适用信息</p>	<p>Flash point: Closed cup over 95°C 闪点：闭杯法大于 95°C (本产品不助燃)</p>

**Section 10. Stability and reactivity 第 10 部分. 稳定性与反应性**

<p>Stability: Stable 稳定性：稳定</p>
<p>Special conditions hazardous reaction: None 特殊状况下可能危害反应：无</p>
<p>The situation should be avoided: High Temperature 应避免之状况：高温</p>
<p>Substances to avoid: Acid and water strong reaction. 应避免之物质：高温酸及遇水强反应的物质</p>
<p>Hazardous decomposition products: None 危害分解物：无</p>

**Section 11. Toxicological information 第 11 部分. 毒理学信息**

<p>Inhalation: Normal operation without special hazards 吸入：正常作业下无特殊危害性</p>
<p>Eyes: Slight irritation 眼睛：轻微刺激性</p>
<p>Skin: Slight irritation 皮肤：轻微刺激性</p>
<p>Ingestion: Great harm on digestive system 食入：对消化系统有较大的伤害</p>
<p>Topical effect: Dry skin 局部效应：皮肤干燥</p>
<p>Allergic: None 致敏性：无</p>
<p>Long term toxicity: Slight impact on respiratory tract 慢性长期毒性：轻微影响呼吸道</p>
<p>Special effects: pain at the broken skin 特殊效应：破皮处有疼痛感</p>

**Section 12. Ecological information 第 12 部分. 生态学信息**

Possibility of environmental impact: 可能之环境影响: 1. Products are fully compatible, avoid high temperature discharged into the river. 产品有完全相容性, 避免高温度排入河川 2. This product can be quickly decomposed in water. 本产品在水中可快速被分解
--

**Section 13. Disposal considerations 第 13 部分. 废弃处置**

Processing methods: 处理方法: 1. Unified collection. 统一收集 2. Follow the general plant water treatment principles. 依一般工厂水处理原则处理
--

**Section 14. Transport information 第 14 部分. 运输信息**

International rules: Unregulated 国际规定: 不受管制
Transportation hazard type: non-dangerous goods 运输危险种类: 非危险品
Requirements: Relevant domestic regulations 规定: 国内有关法规规定
Special delivery methods and matters needing attention: None 特殊运送方法及注意事项: 无

**Section 15. Regulatory Information 第 15 部分. 法规信息**

The safety, health and environmental regulations for the products concerned: the specific national or regional regulations are not known to be applicable to this product (including its components). 针对有关产品的安全、健康和环境条例: 无已知的特定的国家或区域性法规适用于本品 (包括其组分)。	
State safety supervision bureau, etc.: List of highly toxic chemicals, (2015 edition)	Not included
国家安监局等: 剧毒化学品目录 (2015 版)	未列入
State safety supervision : Dangerous Chemicals catalogue (2015 edition)	Not included in the product
国家安监局: 危险化学品目录 (2015 版)	产品未列入
Identification of major hazard installations (GB18218-2018)	Not included in the product
重大危险源辨识 (GB18218-2018 版)	产品未列入

**Section 16. Other information 第 16 部分. 其他信息及说明**

The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by HLS, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products. 此资料所含的信息是以当今的知识和经验为根据的; 不承诺负责本资料在所有场合都充分和准确。用户应仅把这些资料当作是他们收集到的其它资料的补充, 并且对不同来源的资料是否适合与完全独立地作出决定, 以确保正确使用、存放和处理这些物料, 并确保员工、客户的安全与健康和对环境的保护。
--

**HLS Coating(Shanghai) Co., Ltd**  
 浩力森涂料（上海）有限公司  
**EHS Department**  
 EHS（环境、健康、安全）部



## Safety Data Sheet For Chemical Products

### 化学品安全技术说明书

**HLS Coatings (Shanghai) CO.,LTD**

**浩力森涂料（上海）有限公司**

File No 文件编号: HLS-JY-MS-E1100

Issue date 发行日期: 01.01.2016

Version edition 版本版次: B/3

Revision date 修订日期: 01.01.2022

## Safety Data Sheet For HL-1607LB Resin

### HL-1607LB 乳液化学品安全技术说明书

#### Section 1. Chemical product and company identification 第 1 部分. 化学品及企业标识

Product name: Cathode electrodeposition coating 物品名称: 阴极电泳漆
Product ID: HL-1607LB Resin 物品编号: HL-1607LB 乳液
Supplier Name:HLS Coating(Shanghai) Co., Ltd 供应商名称: 浩力森涂料(上海)有限公司 Supplier Address:No.158 Huiping Road Nanxiang High-tech Development Zone, Jiading Shanghai China 供应商地址: 上海市南翔高科技园区惠平路 158 号 Phone number: +8621-39199221 Fax: +8621-69122952 联系电话 传真电话

#### Section 2. Hazards identification 第 2 部分. 危险性概述

Hazard Effects 最重要的危害效应	Health Hazard Effects: None 健康危害效应: 无
	Environmental impact: None 环境影响: 无
	Physical and chemical hazard: Low Harmfulness 物理性及化学性危害: 危害性低
	Special damages: None 特殊危害: 无
Main Symptoms: Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Irritating to eyes and skin. May cause skin burns. 主要症状: 眼睛接触产生刺痛; 皮肤接触有刺激; 吞咽有害; 吸入有刺激性。	
Hazard Class: None 物品危害分类: 无	

#### Section 3. Composition, information on ingredients 第 3 部分. 成分/组成信息

Chemical product: mixture 化学品: 混合物		
Composition 成分	Percent (%) 浓度或浓度范围 (成分百分比%)	CAS Number CAS 号码
Propylene glycol monobutyl ether 丙二醇丁醚	0.3-0.5	29387-86-8
Water 水	60-65	7732-18-5
Polyurethane 聚氨酯	1-8	9009-54-5
Epoxy resin 环氧树脂	28-35	61788-97-4

#### Section 4. First aid measures 第 4 部分. 急救措施

<p>Different methods of first aid exposure 不同暴露途之急救方法:</p> <p>Inhalation吸入:</p> <p>(1) Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. 将受害者自暴露处移开</p> <p>(2) If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. 如停止呼吸或呼吸不畅, 立即进行人工呼吸</p> <p>(3) Give nothing by mouth. If unconscious, place in recovery position. 清理口中异物, 保持舒适姿势</p> <p>(4) Seek medical advice. 立即送医院.</p> <p>Skin contact 皮肤接触:</p> <p>Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do not use solvents or thinners. 脱掉接触后的衣服鞋子. 可用大量清水冲洗, 可用肥皂水或洗手液清洗, 不得使用溶剂或稀释剂.</p> <p>Eye contact 眼睛接触:</p> <p>Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. 取掉隐形眼镜, 睁开眼睛, 立即用水冲 15min 以上.</p> <p>Ingestion 食入:</p> <p>If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do not induce vomiting. 如果吞食, 立即送医并向其提供吞食物或标签. 保持放松和保暖状态. 切勿自行催吐.</p>
<p>Most important and harmful 最重要及危害</p>
<p>Notes to physician 对急救人员之防护:</p> <p>Do not take action if there is any physical danger or if you have not received training. Wear a mask and non-leaking gloves. 如有任何人身危险或尚未接受过培训者, 不可采取行动. 要佩戴口罩及不渗漏手套.</p>
<p>Instruction to a physician 对医师之指示:</p> <p>No specific treatment. Treat symptomatically. Contacts should be kept in hospital for observation for 48h. 无特定治疗案例及症状, 接触者需留院观察 48h.</p>

**Section 5. Fire fighting measures 第 5 部分. 消防措施**

<p>Suitable Fire fighting Agent: Use CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam. 运用灭火剂: 二氧化碳, 泡沫灭火器</p>
<p>Special exposure hazards: None 灭火时可能遭遇之特殊危害: 无</p>
<p>Hazardous combustion products: This product is not flammable 特殊灭火程序: 本产品不属于易燃易爆物</p>
<p>Special protective equipment for fire-fighters: Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. 消防人员之特殊防火设备: 如有任何人身危险或尚未接受过培训者, 不可采取行动. 消防人员需穿戴适当防护装备及带有保护整个面部的正压自给式呼吸系统.</p>

**Section 6. Accidental release measures 第 6 部分. 泄漏应急处理**

<p>Personal precautions 个人应注意事项:</p> <p>1. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. 隔离泄露区域, 无关人员及无防护人员不得进入</p> <p>2. Leave the area and reduce contact with the leaking material. 离开此区域, 减少接触泄漏物质</p> <p>3. Try to stop leaks under safe conditions and clean them up. 在安全状况下设法阻漏并清理</p> <p>4. Inform the responsible unit. 通知相关单位</p>
<p>Environmental precautions 环境注意事项:</p> <p>Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). 避免溢出的物料扩散, 避免接触泥土、水道、排水渠和污水渠. 如产品造成环境污染(下水道、土壤或空气), 应通知有关部门.</p>
<p>Cleaning method: 清理方法:</p> <p>1. Unified collection. 统一收集</p> <p>2. Follow the general factory principles. 依一般工厂原则处理</p>

**Section 7. Handling and storage 第 7 部分. 操作处置与储存**

<p>Handling 处置: Put on appropriate personal protective equipment. Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, Workers should wash hands and face before eating. 穿戴适当的个人防护装备。在处理该物料的地方，应禁止进食、饮用及吸烟。工人在进食前应洗手及洗脸</p>
<p>Storage 储存: Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. 储存在原始容器中，避免阳光直射，置于干燥、凉爽、通风良好的地方。保持容器密闭，直到准备使用。使用适当的容器以避免环境污染。</p>

**Section 8. Exposure controls/personal protection 第 8 部分. 接触控制与个体防护**

<p>Engineering control: Installation of necessary ventilation facilities; Keep the air fresh. 工程控制：装置必要的抽通风设施；保持空气流通</p>
<p>Control parameter: Eight hours on average allowable concentration, short time average allowable concentration, the maximum allowable concentration. 控制参数：八小时日时量平均容许浓度,短时间时量平均容许浓度,最高容许浓度</p>
<p>Personal exposure controls 个人防护设备: 1. Respiratory protection: reduce exposure. 呼吸防护：减少暴露 2. Hand protection: chemical-resistant gloves. 手部防护：耐化学品手套 3. Eye protection: safety goggles. 眼睛防护：安全护目镜 4. Skin and body protection: impermeable clothing or protective clothing. 皮肤及身体防护：防渗衣服或防护衣</p>
<p>Life measures: don't smoke and eat in the workplace; Wash hands after handling. 生活措施：工作场所不要抽烟和吃东西；处理此物后要清洗手</p>

**Section 9. Physical and chemical properties 第 9 部分. 理化特性**

<p>Physical state: Liquid. 物质状态：液体</p>	
<p>Color: Milky 颜色：乳状色</p>	<p>Smell: Mild odor 气味：轻微刺激性气味</p>
<p>Decomposition temperature: Not Applicable. 分解温度：无适用信息</p>	<p>Flash point: Closed cup over 95°C 闪点：闭杯法大于 95°C (本产品不助燃)</p>

**Section 10. Stability and reactivity 第 10 部分. 稳定性与反应性**

<p>Stability: Stable 稳定性：稳定</p>
<p>Special conditions hazardous reaction: None 特殊状况下可能危害反应：无</p>
<p>The situation should be avoided: High Temperature 应避免之状况：高温</p>
<p>Substances to avoid: Acid and water strong reaction. 应避免之物质：高温酸及遇水强反应的物质</p>
<p>Hazardous decomposition products: None 危害分解物：无</p>

**Section 11. Toxicological information 第 11 部分. 毒理学信息**

<p>Inhalation: Normal operation without special hazards 吸入：正常作业下无特殊危害性</p>
<p>Eyes: Slight irritation 眼睛：轻微刺激性</p>
<p>Skin: Slight irritation 皮肤：轻微刺激性</p>
<p>Ingestion: Great harm on digestive system 食入：对消化系统有较大的伤害</p>
<p>Topical effect: Dry skin 局部效应：皮肤干燥</p>
<p>Allergic: None 致敏性：无</p>
<p>Long term toxicity: Slight impact on respiratory tract 慢性长期毒性：轻微影响呼吸道</p>
<p>Special effects: pain at the broken skin 特殊效应：破皮处有疼痛感</p>

**Section 12. Ecological information 第 12 部分. 生态学信息**

Possibility of environmental impact: 可能之环境影响: 1. Products are fully compatible, avoid high temperature discharged into the river. 产品有完全相容性, 避免高温度排入河川 2. This product can be quickly decomposed in water. 本产品在水中可快速被分解
--

**Section 13. Disposal considerations 第 13 部分. 废弃处置**

Processing methods: 处理方法: 1. Unified collection. 统一收集 2. Follow the general plant water treatment principles. 依一般工厂水处理原则处理
--

**Section 14. Transport information 第 14 部分. 运输信息**

International rules: Unregulated 国际规定: 不受管制
Transportation hazard type: non-dangerous goods 运输危险种类: 非危险品
Requirements: Relevant domestic regulations 规定: 国内有关法规规定
Special delivery methods and matters needing attention: None 特殊运送方法及注意事项: 无

**Section 15. Regulatory Information 第 15 部分. 法规信息**

The safety, health and environmental regulations for the products concerned: the specific national or regional regulations are not known to be applicable to this product (including its components). 针对有关产品的安全、健康和环境条例: 无已知的特定的国家或区域性法规适用于本品 (包括其组分)。	
State safety supervision bureau, etc.: List of highly toxic chemicals, (2015 edition)	Not included
国家安监局等: 剧毒化学品目录 (2015 版)	未列入
State safety supervision : Dangerous Chemicals catalogue (2015 edition)	Not included in the product
国家安监局: 危险化学品目录 (2015 版)	产品未列入
Identification of major hazard installations (GB18218-2018)	Not included in the product
重大危险源辨识 (GB18218-2018 版)	产品未列入

**Section 16. Other information 第 16 部分. 其他信息及说明**

The information contained in this data sheet is based on present scientific and technical knowledge. The purpose of this information is to draw attention to the health and safety aspects concerning the products supplied by HLS, and to recommend precautionary measures for the storage and handling of the products. No warranty or guarantee is given in respect of the properties of the products. No liability can be accepted for any failure to observe the precautionary measures described in this data sheet or for any misuse of the products. 此资料所含的信息是以当今的知识和经验为根据的; 不承诺负责本资料在所有场合都充分和准确。用户应仅把这些资料当作是他们收集到的其它资料的补充, 并且对不同来源的资料是否适合与完全独立地作出决定, 以确保正确使用、存放和处理这些物料, 并确保员工、客户的安全与健康和对环境的保护。
--

**HLS Coating(Shanghai) Co., Ltd**  
 浩力森涂料（上海）有限公司  
**EHS Department**  
 EHS（环境、健康、安全）部

## 8.20 磷化皮膜剂 MSDS 报告

### 物质安全资料表 (MSDS)

#### 一、物品与厂商资料

物品名称：锌系皮膜剂
物品编号：XO-880
制造商或供货商名称：上海翔欧环保科技有限公司
地址：嘉定区外冈望安公路 385 号
电话：021-69952278
紧急联络电话/传真电话：021-69952278                      FAX：021-69952227    69578705

#### 二、成分辨识资料

纯物质：

中英文名称：XO-880 锌系皮膜剂
同义名称：

混合物化学性质

物质成分	浓度（百分含量比）	危害物质
氧化锌	13.50	N/A
磷酸	29.80	N/A
硝酸锌	27.00	N/A
钼酸盐	5.00	N/A
柠檬酸	3.00	N/A
水	21.70	N/A

#### 三、危害辨识资料

最重要危害效应	健康危害效应：刺激眼睛（如接触），轻微刺激皮
	环境影响：参考第十二项生态资料
	物理性及化学性危害：无资料显示
	特殊危害：N/A
主要症状：无	
物品危害分类：无	

#### 四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：
● 眼睛接触：接触到眼睛，立即用大量水冲洗眼睛，如刺激持续，立即就医。
最重要症状及危害效应：刺激眼睛（如接触），轻微刺激皮肤
对急救人员之防护：急救人员应穿着适当防护用具
对医师之提示：依患者个人反应医师自行判断

## 五、灭火措施

适用灭火剂：一般灭火材料
灭火时可能遭遇之特殊危害：N/A
特殊灭火程序：自行呼吸装置及防护衣是必备的
消防人员之特殊防护设备：眼部：化学防溅专用眼镜 呼吸：使用 NIOSH 认可之人工呼吸装置 手套：防化学品专用

## 六、泄漏处理方法

个人应注意事项： 1. 穿着适当的个人防护装备 2. 收集泄漏物于惰性吸收剂再置于适当的容器，或以大量清水稀释至中性，再排水废水处理系统。
环境注意事项： 需要有适当的空气流通
清理方法：大量清水稀释

## 七、安全处置与储存方法

处置：依环保单位规定办理
储存：1. 不用时保持容器封闭 2. 不可存于铝、铁、铜之合金内

## 八、暴露预防措施

工程控制：一般通风
个人防护设备： <ul style="list-style-type: none"><li>• 呼吸防护：使用 NIOSH 认可之人工呼吸装置</li><li>• 手部防护：防化学品专用</li><li>• 眼睛防护：化学防溅专用眼镜</li><li>• 皮肤及身体防护：无资料显示</li></ul>
卫生措施：

## 九、物理及化学物质

物质状态：透明液体	形状：液体
颜色：无色或淡绿色	气味：轻微
pH 值：（5%水溶液）1~5	沸点 / 沸点范围：212 °F
分解温度：N/A	闪火点：>200°F 测试方法：开杯 闭杯
自燃温度：N/A	爆炸界限：N/A
蒸气压：N/A	蒸气密度：N/A
比重：1.35~1.40	溶解度：全溶

#### 十、安定性及反应性

安定性：安定
特殊状况下可能之危害反应：N/A
应避免之状况：N/A
应避免之物质：碱性物质
危害分解物：

#### 十一、毒性资料

急毒性：N/A
局部效应：N/A
致敏感性：N/A
慢毒性或长期毒性：N/A
特殊效应：N/A

#### 十二、生态资料

可能之环境影响 / 环境流布：根据环保要求
-----------------------

#### 十三、废弃处置方法

废弃处置方法：采用酸碱中和办法
-----------------

#### 十四、运送资料

国际运送规定：无规范
联合国编号：
国内运送规定：N/A
特殊运送方法及注意事项：N/A

#### 十五、法规资料

适用法规：
-------

#### 十六、其他资料

参考文献	
制表单位	名称：上海翔欧环保科技有限公司
	地址/电话：嘉定区外冈望安公路 358 号 021-69952278
制表人	职称：技术总监      姓名（签章）：罗旭
制表日期	2023 年 1 月 15 日

## 8.21 表调剂 MSDS 报告

# 物质安全资料表

## Material Safety Data Sheet

### 一、物品名称与厂商资料

#### Identification of the substance/preparation and company

物品名称 Product Information: 胶钛表调剂					
物品编号 Product Number : T-2808 T-1808 TR-1606 TR-6909 TR-8909					
制造商或供应商名称及电话: 东莞市精诚环保科技有限公司 电话:0769-83138586					
传真 Fax: 0769-83186392					
制表单位 Make unit	名称 Name: 东莞市精诚环保科技有限公司				
	地址 Address: 广东省东莞市大朗镇新马莲村松金生工业园 A 栋				
制表人 Make people	职称: 工程师			姓名: 栗飞	
制表日期 Make Date	2020-07-30				
Document No.	J-012	版次 Version	1	类别 Type	

### 二、成份辨识资料 Information on Ingredients

#### 化学性质 Chemical Characteristics:

物质成份 Hazardous Components	浓度 (成份百分比) Concentration/percentage	危害物质分类 Hazard Symbols
钛盐	65	无
纯碱	15%	无
三聚磷酸钠	20%	无
-	-	-

### 三、危害辨识资料 Hazard Information:

最重要的危害反应 Major Hazard Effect:
*健康危害反应: 无刺激, 无明显反应
*环境影响: 空气污染和水污染
*物理性及化学性危害: 弱碱性
*主要症状: 滑手, 无明显反应
*物品危害分类: /

#### 四、急救措施 First Aid Measures:

不同暴露途径之救方法 *皮肤接触：以大量水冲洗 *眼睛接触：以大量水冲洗 *食入：立即送往医院 以上严重者送往医院
对急救人员之防护：戴手套
对医师之提示：弱碱性

#### 五、泄漏处理方法 Accidental release Measures

个人注意事项：-
环境注意事项：避免流入下水道
清洗办法：用大量水冲洗

#### 六、安全处理与储存方法 Handling and Storage

处置：工作区域保持通风良好
储存：阴凉通风、避免暴晒

#### 七、暴露预防措施 Exposure Control/Personal Protection

工程控制：
个人防护设备： *呼吸防护：- *手部防护：戴手套 *眼睛防护：- *皮肤及身体防护：- 卫生措施：遵循一般防护措施，衣服被污染就立即更换，工作后洗手、漱口

#### 八、消防措施

灭火剂：水、泡沫、二氧化碳、干粉
不适合的灭火剂：无限制
暴露危害：/
燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳
灭火保护：灭火过程中要有完备的呼吸系统保护设备，保持人远离火焰，并在逆风向。

#### 九、物理及化学性质 Physical and Chemical Properties/Characteristics

物质状态：粉体	形状：粉末
颜色：白色	气味：无
爆炸性：/	沸点：100
PH:7.5-9	溶解度：与水任意比例混溶

#### 十、安定性及反应性 Stability and Reactivity

稳定性：稳定

应避免之物质：强酸性

#### 十一、毒理学资料

人类毒性：产品/类似产品-IARC:Group3:不作为致癌物分类

动物毒性：产品/类似产品-IARC:无资料

#### 十二、生态资料 Ecological Information

可能之环境影响/环境流布：污染水源，勿排放入河

#### 十三、废弃处置方法 Disposal Information

废弃处理方法：中和处理

#### 十四、运送资料 Transport Information

运送方法及注意事项：远离食品

#### 十五、法律限制情况 Legal restrictions of

\*根据《产业保健法》的限制：第 41 条 1 项规定

\*根据《有害物质管理法》的限制：第 36 条 1 项规定

#### 十六、其它参考事项 Other reference items

\*资料的出处：《物质安全保健资料实物》、《有害化学物质管理法》

\*本物质安全保健资料是根据《产业安全保健法》第 41 条 1 项的规定做成，根据第 20 条 3 项规定提供的关于化学物质的情报，只能用以治疗目的保护劳动者健康为目的，不能以其它用途使用或泄露给其它人

## 纳污证明


兹有惠州路商新能源科技有限公司，具体厂址为博罗县龙溪街道深湖村深湖、新吴屋经济合作社、小蓬岗村老围经济合作社沥尾、蛇岭、芦池公（土名）地段。该区域在博罗县龙溪街道生活污水处理厂的纳污范围之内，且管网已接通该区域，该公司日常运营产生的生活污水可排入龙溪街道生活污水处理厂设施进行处理。

特此证明。

博罗县人民政府龙溪街道办事处  
2021年9月27日



附件 10 企业投资项目备案证

项目代码:2104-441322-04-01-698557	
<b>广东省企业投资项目备案证</b>	
	
申报企业名称:惠州路霸新能源科技有限公司	经济类型:私营
项目名称:博罗路霸电动车产业项目	建设地点:惠州市博罗县龙溪街道深湖村民委员会新屋小组
建设类别: <input checked="" type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 其他	建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其他
建设规模及内容: 项目主要生产、研发新能源电动摩托车、助力车及电动车零配件,年设计产能力60万辆电动车,450台减震器,1200万只减震器弹簧,150万台电动二轮车电机,300万只电动二轮车鞍座,100万只电动二轮车靠背,建设厂房及生活配套等,占地79328平方米,建筑面积162300平方米。	
项目总投资: 60000.00 万元(折合	万美元) 项目资本金: 19200.00 万元
其中: 土建投资: 35000.00 万元	
设备和技术投资: 5800.00 万元;	进口设备用汇: 0.00 万美元
计划开工时间: 2021年05月	计划竣工时间: 2023年12月
	备案机关: 博罗县发展和改革局
	备案日期: 2022年07月02日
更新日期: 2022年10月28日	
备注: 1. 项目开工建设前必须向投资主管部门报送社会稳定风险评估意见和办理节能审查,并在全国投资项目在线监管平台报送项目进度。	

提示: 1. 备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明, 不具备行政许可效力。  
2. 备案有效期为两年, 项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

查询网址: <https://gd.tzxm.gov.cn>

广东省发展和改革委员会监制



正本

广东道予检测科技有限公司  
Guangdong GGS Technology Co., Ltd.

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: DY23-021  
Report No. \_\_\_\_\_

受检单位: 惠州路商新能源科技有限公司  
Inspected Unit \_\_\_\_\_

检测类别: 地下水、环境空气、土壤、噪声  
Type \_\_\_\_\_

报告日期: 2023 年 03 月 11 日  
Report Date Y M D

编制: 郑文静 郑文静  
Compiled by \_\_\_\_\_

审核: 蔡婉琳 蔡婉琳  
Inspected by \_\_\_\_\_

签发: 范开文 范开文  
Approved by \_\_\_\_\_

签发日期: 2023 年 03 月 11 日  
Approved Date Y M D

报告编号: DY23-021  
Report No.

## 说 明 Introduction

1、本报告无广东道子检测科技有限公司检验检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效者。

This report is invalid without the special seal for inspection and testing of Guangdong GGS Technology Co., Ltd., CMA qualification seal and paging seal.

2、本报告不得涂改、增加或删除。

This report shall not be altered, added or deleted.

3、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。

The entrusted test results only represent the pollutant emission status during the test, and the attached emission limits are provided by the customer.

4、现场检测结果仅对被测地点、对象及当时情况负责。

The on-site test results are only responsible for the tested location, object and current situation.

5、对于送检样品, 委托方应提供样品信息, 本公司对其真实性不承担任何责任。

For the samples submitted for inspection, the entrusting party shall provide the sample information, and the company shall not be responsible for its authenticity.

6、未经公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

The test report shall not be partially copied without the written approval of the company.

7、如对本报告有任何疑问, 请在收到报告之日起 10 个工作日内与本公司联系, 逾期不予受理。

If there is any doubt about this report, please contact the company within 10 working days from the date of receiving the report. If it is overdue, it will not be accepted.

8、未经公司同意, 不得将本报告用于广告宣传。

This report shall not be used for advertising without the consent of the company.

9、除非客户明确说明并支付样品管理费, 否则所有超过标准规定时间的样品将不予保留。

Unless the customer clearly states and pays the sample management fee, all samples exceeding the time specified in the standard will not be retained.

公司地址: 惠州市惠城区水口街道办事处水口大道•137 号二期厂房三楼

Address: Third floor, phase II plant, No. 137, Shuikou Avenue, Shuikou sub district office, Huicheng District, Huizhou

联系电话: 0752-3219116

邮箱: 18129733799@189.cn

邮编: 516005

Telephone:

Mailbox:

PostalCode:

广东道子检测科技有限公司  
Guang Dong GGS Technology Co., Ltd

第 2 页 共 21 页  
Page of

## 一、检测目的

企业环境质量现状监测。

## 二、检测概况

受测单位名称: 惠州路商新能源科技有限公司

受测单位地址: 惠州路商新能源科技有限公司建设项目环境质量现状监测

采样时间: 2023.02.14~2023.02.21 采样人员: 曾健航、骆水运、杨嘉明、涂衍鹏、戴柯

检测时间: 2023.02.14~2023.02.28 检测人员: 曾健航、骆水运、杨嘉明、涂衍鹏、戴柯、郑淑如、潘其美、廖梅霞、赵志莹、蔡婉琳、翟晓婷、黄琪思、廖俊聪、邓锦涛

## 三、检测内容

### 3.1 地下水

检测点位/经纬度	样品编号	检测项目	井深 (m)	样品状态
D1 E:114.121854° N:23.065333°	013、113	pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、	3.95	无色、无气味、无浮油
D2 E:114.111346° N:23.067316°	014、114	铅、氧化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、	5.30	无色、无气味、无浮油
D3 E:114.118116° N:23.066297°	015、115	菌落总数、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、苯、甲苯、石油类	3.63	无色、无气味、无浮油
D4 E:114.117640° N:23.067887°	/		2.45	/
D5 E:114.117812° N:23.069635°	/		1.05	/
D6 E:114.120433° N:23.060286°	/		1.35	/

注: 1、样品编号前缀统一为“DY23-021-”;  
2、采样依据为《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020

### 3.2 环境空气

检测点位/经纬度	样品编号	检测项目	采样依据	采样设备
G1 E:114.117185° N:23.063639°	001、002、003、004、101、102、103、104、201、202、203、204、301、302、303、304、401、402、403、404、501、502、503、504、601、602、603、604	TVOC、甲苯、二甲苯、硫化氢、氨、二氧化硫、氮氧化物、二氧化氮、臭气浓度	《环境空气质量标准》及其修改单 GB 3095-2012	环境空气颗粒物综合采样器ZR-3922型、多功能温湿度计 Testo 610、空盒气压力表 DYM3型、便携式风速仪WJ-8、恶臭采样桶HP-1001
	005、006、105、106、205、206、305、306、405、406、505、506、605、606	总悬浮颗粒物、PM <sub>10</sub>		

注: 样品编号前缀统一为“DY23-021-”。

### 3.3 土壤

检测点位/ 经纬度	样品 编号	断面深 度 (m)	土壤性状				检测因子
			颜色	湿度	根系	质地	
S1 E:114.118398° N:23.068065°	007-01	0-0.5	浅棕	干	无	砂土	pH、含水率、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、甲苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、萘、二苯并[a,h]蒽、萘并[1,2,3-cd]芘、苯)
	007-02	1.1~1.5	浅棕	干	无	砂土	
	007-03	2.5~2.7	暗棕	潮	无	轻壤土	
S2 E:114.119451° N:23.065855°	008-01	0-0.4	浅棕	干	无	砂土	
	008-02	1.2~1.5	暗栗	潮	无	轻壤土	
	008-03	2.3~2.5	红棕	湿	无	中壤土	
S3 E:114.118016° N:23.065628°	009-01	0-0.4	浅棕	干	无	砂壤土	
	009-02	0.8~1.2	红棕	潮	无	轻壤土	
	009-03	2.2~2.4	暗棕	潮	无	轻壤土	
S4 E:114.118498° N:23.063287°	010	0-0.2	浅棕	干	无	砂土	
S5 E:114.120359° N:23.067229°	011	0-0.2	红棕	潮	无	轻壤土	
S6 E:114.116493° N:23.066944°	012	0-0.2	暗棕	湿	无	中壤土	

注: 1、样品编号前缀统一为“DY23-021-”;  
2、采样依据为《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004;  
3、S3检测点位理化性质见附表1。

### 3.4 噪声

检测点位/经纬度	检测因子	检测依据	检测设备
东面厂界外 1m▲N1 E:114.119485° N:23.066047°	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+
南面厂界外 1m▲N2 E:114.119922° N:23.062911°			
西面厂界外 1m▲N3 E:114.117848° N:23.065823°			
北面厂界外 1m▲N4 E:114.118634° N:23.068185°			
沿路商住楼▲N5 E:114.118184° N:23.062911°			
东面 78m 处新吴屋▲N6 E:114.120889° N:23.064693°			
北面 173m 处桥子头村▲N7 E:114.118142° N:23.0669922°			

## 四、检测结果

### 4.1 地下水

采样日期	检测项目	检测结果						单位	参考限值 <sup>a</sup>
		D1 11:57	D2 09:30	D3 10:50	D4 11:34	D5 13:44	D6 10:20		
2023.02.15	水位	1.65	1.20	2.18	2.05	0.65	1.15	m	/
	pH	6.8	7.0	6.9	/	/	/	无量纲	6.5-8.5
	氨氮	2.21	0.380	0.403	/	/	/	mg/L	0.50
	硝酸盐	0.46	0.39	0.39	/	/	/	mg/L	20.0
	亚硝酸盐	0.003L	0.003L	0.003L	/	/	/	mg/L	1.00
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/	/	/	mg/L	0.002
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	/	/	/	mg/L	0.05
	砷	1.4×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup> L	/	/	/	mg/L	0.01
	汞	2.8×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	/	/	/	mg/L	0.001
	铬(六价)	0.004L	0.004	0.004L	/	/	/	mg/L	0.05
	总硬度	73	66	221	/	/	/	mg/L	450
	铅	0.01L	0.01L	0.01L	/	/	/	mg/L	0.01
	氟化物	0.84	0.90	0.51	/	/	/	mg/L	1.0
	镉	0.001L	0.001L	0.001L	/	/	/	mg/L	0.005
	铁	4.23	0.12	0.16	/	/	/	mg/L	0.3
	锰	0.60	0.01L	5.33	/	/	/	mg/L	0.10
	溶解性总固体	187	150	214	/	/	/	mg/L	1000
	高锰酸盐指数	1.06	0.68	1.43	/	/	/	mg/L	3.0
	硫酸盐	11	26	104	/	/	/	mg/L	250
	氯化物	15.6	19.0	22.5	/	/	/	mg/L	250
	总大肠菌群	2L	2L	2L	/	/	/	MPN/mL	3.0
	菌落总数	未检出	18	未检出	/	/	/	CFU/mL	100
	钾离子	5.47	35.3	1.53	/	/	/	mg/L	/
	钠离子	12.4	16.5	15.5	/	/	/	mg/L	200
	钙离子	18.4	3.63	40.1	/	/	/	mg/L	/
	镁离子	1.98	5.44	6.66	/	/	/	mg/L	/
	碳酸根	5L	5L	5L	/	/	/	mg/L	/
	重碳酸根	98	121	75	/	/	/	mg/L	/
	氯离子	8.49	21.1	32.1	/	/	/	mg/L	/
	硫酸根	11.2	18.8	61.1	/	/	/	mg/L	/
苯	1.4L	1.4L	1.4L	/	/	/	μg/L	10.0	
甲苯	1.4L	1.4L	1.4L	/	/	/	μg/L	700	
石油类	0.06	0.06	0.10	/	/	/	mg/L	/	
采样日期	检测项目	检测结果						单位	参考限值 <sup>a</sup>
		D1 13:14	D2 10:15	D3 11:18	D4 11:58	D5 14:02	D6 11:00		
2023.02.16	水位	1.70	1.20	2.30	1.98	0.65	1.25	m	/
	pH	6.9	7.1	6.9	/	/	/	无量纲	6.5-8.5

报告编号: DY23-021  
Report No.

采样日期	检测项目	检测结果						单位	参考限值 <sup>a</sup>
		D1 13:14	D2 10:15	D3 11:18	D4 11:58	D5 14:02	D6 11:00		
2023.02.16	氨氮	2.25	0.411	0.449	/	/	/	mg/L	0.50
	硝酸盐	0.46	0.40	0.16	/	/	/	mg/L	20.0
	亚硝酸盐	0.003L	0.003L	0.003L	/	/	/	mg/L	1.00
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/	/	/	mg/L	0.002
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	/	/	/	mg/L	0.05
	砷	1.2×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-4</sup> L	/	/	/	mg/L	0.01
	汞	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	/	/	/	mg/L	0.001
	铬(六价)	0.004L	0.004	0.004L	/	/	/	mg/L	0.05
	总硬度	73	66	221	/	/	/	mg/L	450
	钼	0.01L	0.01L	0.01L	/	/	/	mg/L	0.01
	氟化物	0.81	0.93	0.50	/	/	/	mg/L	1.0
	镉	0.001L	0.001L	0.001L	/	/	/	mg/L	0.005
	铁	4.29	0.13	0.16	/	/	/	mg/L	0.3
	锰	0.65	0.01L	5.31	/	/	/	mg/L	0.10
	溶解性总固体	185	153	214	/	/	/	mg/L	1000
	高锰酸盐指数	1.05	0.62	1.45	/	/	/	mg/L	3.0
	硫酸盐	10	30	103	/	/	/	mg/L	250
	氯化物	16.7	17.9	23.4	/	/	/	mg/L	250
	总大肠菌群	2L	2L	2L	/	/	/	MPN/mL	3.0
	菌落总数	未检出	16	未检出	/	/	/	CFU/mL	100
	钾离子	5.83	34.6	1.04	/	/	/	mg/L	/
	钠离子	11.6	16.1	16.0	/	/	/	mg/L	200
	钙离子	19.4	3.62	40.4	/	/	/	mg/L	/
	镁离子	2.06	5.30	6.34	/	/	/	mg/L	/
	碳酸根	5L	5L	5L	/	/	/	mg/L	/
	重碳酸根	96	120	77	/	/	/	mg/L	/
	氯离子	9.06	21.6	33.0	/	/	/	mg/L	/
	硫酸根	11.8	19.7	62.6	/	/	/	mg/L	/
苯	1.4L	1.4L	1.4L	/	/	/	μg/L	10.0	
甲苯	1.4L	1.4L	1.4L	/	/	/	μg/L	700	
石油类	0.07	0.05	0.09	/	/	/	mg/L	/	
现场参数	2023.02.15	D1点位pH测定时水温为23.0℃; D2点位pH测定时水温为23.3℃; D3点位pH测定时水温为22.6℃。							
	2023.02.16	D1点位pH测定时水温为21.1℃; D2点位pH测定时水温为20.5℃; D3点位pH测定时水温为20.2℃。							
注: 1、“a”表示参照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准; 2、“L”表示检测结果低于方法检出限,以方法检出限加“L”报结果; 3、“/”表示无要求; 4、检测点位分布见“六、点位示意图”。									

4.2 环境空气

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	参考限值 <sup>b</sup>	
2023.02.14 ~ 2023.02.15	G1	08:00~09:00	TVOC	88.1	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>	
			甲苯	30.1	μg/m <sup>3</sup>	200	
			二甲苯	35.3	μg/m <sup>3</sup>	200	
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10	
			氨	25L	μg/m <sup>3</sup>	200	
			二氧化硫	7L	μg/m <sup>3</sup>	500	
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250	
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200	
			08:01~08:02	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	14:00~15:00	TVOC	307	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>	
			甲苯	97.7	μg/m <sup>3</sup>	200	
			二甲苯	106	μg/m <sup>3</sup>	200	
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10	
			氨	39	μg/m <sup>3</sup>	200	
			二氧化硫	28	μg/m <sup>3</sup>	500	
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250	
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200	
			14:00~14:01	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	20:00~21:00	TVOC	108	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>	
			甲苯	67.8	μg/m <sup>3</sup>	200	
			二甲苯	74.4	μg/m <sup>3</sup>	200	
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10	
			氨	33	μg/m <sup>3</sup>	200	
			二氧化硫	7L	μg/m <sup>3</sup>	500	
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250	
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200	
			20:20~20:21	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	02:00~03:00	TVOC	81.4	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>	
甲苯			22.2	μg/m <sup>3</sup>	200		
二甲苯			27.7	μg/m <sup>3</sup>	200		
硫化氢			1L	μg/m <sup>3</sup>	10		
氨			25L	μg/m <sup>3</sup>	200		
二氧化硫			7L	μg/m <sup>3</sup>	500		
氮氧化物			5L	μg/m <sup>3</sup>	250		
二氧化氮			5L	μg/m <sup>3</sup>	200		
		02:00~02:01	臭气浓度	<10	无量纲	20	
G1	08:00~08:00	总悬浮颗粒物	116	μg/m <sup>3</sup>	300		
		PM <sub>10</sub>	10L	μg/m <sup>3</sup>	150		

报告编号: DY23-021  
Report No.

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	参考限值 <sup>b</sup>
2023.02.15 - 2023.02.16	G1	08:00-09:00	TVOC	84.9	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	63.7	µg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	82.6	µg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10
			氨	25L	µg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	µg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200
		08:40-08:41	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	14:00-15:00	TVOC	471	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	136	µg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	102	µg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10
			氨	34	µg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	27	µg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200
		14:01-14:02	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	20:00-21:00	TVOC	256	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	113	µg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	87.3	µg/m <sup>3</sup>	200
硫化氢			1L	µg/m <sup>3</sup>	10	
氨			31	µg/m <sup>3</sup>	200	
二氧化硫			7L	µg/m <sup>3</sup>	500	
氮氧化物			5L	µg/m <sup>3</sup>	250	
二氧化氮			5L	µg/m <sup>3</sup>	200	
	20:00-20:01	臭气浓度	<10	无量纲	20	
G1	02:00-03:00	TVOC	74.6	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>	
		甲苯	44.1	µg/m <sup>3</sup>	200	
		二甲苯	63.3	µg/m <sup>3</sup>	200	
		硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10	
		氨	25L	µg/m <sup>3</sup>	200	
		二氧化硫	7L	µg/m <sup>3</sup>	500	
		氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250	
		二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200	
	02:15-02:16	臭气浓度	<10	无量纲	20	
G1	08:05-08:05	总悬浮颗粒物	86	µg/m <sup>3</sup>	300	
		PM <sub>10</sub>	10L	µg/m <sup>3</sup>	150	
2023.02.16 - 2023.02.17	G1	08:00-09:00	TVOC	107	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	20.6	µg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	73.4	µg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	参考限值 <sup>b</sup>
2023.02.16 ~ 2023.02.17	G1	08:00-09:00	氨	25L	μg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	μg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200
		08:01-08:02	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	14:00-15:00	TVOC	485	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	92.2	μg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	102	μg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10
			氨	38	μg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	25	μg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250
		二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200	
	14:00-14:01	臭气浓度	<10	无量纲	20	
	G1	20:00-21:00	TVOC	341	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	62.4	μg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	97.7	μg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10
			氨	33	μg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	μg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200
		20:02-20:03	臭气浓度	<10	无量纲	20
G1		02:00-03:00	TVOC	97.2	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
	甲苯		13.9	μg/m <sup>3</sup>	200	
	二甲苯		62.9	μg/m <sup>3</sup>	200	
	硫化氢		1L	μg/m <sup>3</sup>	10	
	氨		25L	μg/m <sup>3</sup>	200	
	二氧化硫		7L	μg/m <sup>3</sup>	500	
	氮氧化物		5L	μg/m <sup>3</sup>	250	
	二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200		
02:05-02:06	臭气浓度	<10	无量纲	20		
G1	08:10-08:10	总悬浮颗粒物	106	μg/m <sup>3</sup>	300	
		PM <sub>10</sub>	10L	μg/m <sup>3</sup>	150	
2023.02.17 ~ 2023.02.18	G1	08:00-09:00	TVOC	110	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	69.7	μg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	79.6	μg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10
			氨	25L	μg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	μg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200

报告编号: DY23-021  
Report No.

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	参考限值 <sup>b</sup>
2023.02.17 ~ 2023.02.18	G1	08:03-08:04	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	14:00-15:00	TVOC	442	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	95.3	μg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	107	μg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10
			氨	37	μg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	28	μg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200
	G1	20:00-21:00	臭气浓度	<10	无量纲	20
			TVOC	326	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	37.4	μg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	91.1	μg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10
			氨	31	μg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	μg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250
	G1	20:00-20:01	二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200
			臭气浓度	<10	无量纲	20
			TVOC	96.1	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	15.3	μg/m <sup>3</sup>	200
二甲苯			59.6	μg/m <sup>3</sup>	200	
硫化氢			1L	μg/m <sup>3</sup>	10	
氨			25L	μg/m <sup>3</sup>	200	
二氧化硫			7L	μg/m <sup>3</sup>	500	
G1	08:15-08:15	总悬浮颗粒物	94	μg/m <sup>3</sup>	300	
		PM <sub>10</sub>	10L	μg/m <sup>3</sup>	150	
2023.02.18 ~ 2023.02.19	G1	08:00-09:00	TVOC	158	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	60.8	μg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	72.9	μg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10
			氨	25L	μg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	μg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200
	G1	14:00-15:00	臭气浓度	<10	无量纲	20
			TVOC	453	μg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	154	μg/m <sup>3</sup>	200
G1	14:00-15:00	二甲苯	101	μg/m <sup>3</sup>	200	

报告编号: DY23-021  
Report No.

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	参考限值 <sup>b</sup>			
2023.02.18 ~ 2023.02.19	G1	14:00~15:00	硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10			
			氨	38	µg/m <sup>3</sup>	200			
			二氧化硫	28	µg/m <sup>3</sup>	500			
			氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250			
			二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200			
			14:00~14:01	臭气浓度	<10	无量纲	20		
		G1	20:00~21:00	TVOC	511	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>		
	甲苯			91.4	µg/m <sup>3</sup>	200			
	二甲苯			87.4	µg/m <sup>3</sup>	200			
	硫化氢			1L	µg/m <sup>3</sup>	10			
	氨			33	µg/m <sup>3</sup>	200			
	二氧化硫			7L	µg/m <sup>3</sup>	500			
	氮氧化物			5L	µg/m <sup>3</sup>	250			
			20:03~20:04	二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200		
			20:03~20:04	臭气浓度	<10	无量纲	20		
		G1	02:00~03:00	TVOC	97.1	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>		
	甲苯			62.5	µg/m <sup>3</sup>	200			
	二甲苯			60.7	µg/m <sup>3</sup>	200			
	硫化氢			1L	µg/m <sup>3</sup>	10			
	氨			25L	µg/m <sup>3</sup>	200			
二氧化硫	7L			µg/m <sup>3</sup>	500				
氮氧化物	5L			µg/m <sup>3</sup>	250				
二氧化氮	5L			µg/m <sup>3</sup>	200				
		02:00~02:01	臭气浓度	<10	无量纲	20			
	G1	08:20~08:20	总悬浮颗粒物	76	µg/m <sup>3</sup>	300			
			PM <sub>10</sub>	10L	µg/m <sup>3</sup>	150			
2023.02.19 ~ 2023.02.20	G1	08:00~09:00	TVOC	106	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>			
			甲苯	57.4	µg/m <sup>3</sup>	200			
			二甲苯	82.9	µg/m <sup>3</sup>	200			
			硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10			
			氨	25L	µg/m <sup>3</sup>	200			
			二氧化硫	7L	µg/m <sup>3</sup>	500			
			氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250			
			二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200			
					08:07~08:08	臭气浓度	<10	无量纲	20
				G1	14:00~15:00	TVOC	418	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
	甲苯	111	µg/m <sup>3</sup>			200			
	二甲苯	108	µg/m <sup>3</sup>			200			
	硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>			10			
				氨	41	µg/m <sup>3</sup>	200		
			二氧化硫	25	µg/m <sup>3</sup>	500			
			氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250			

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	参考限值 <sup>b</sup>
2023.02.19 ~ 2023.02.20	G1	14:00~15:00	二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200
		14:01~14:02	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	20:00~21:00	TVOC	351	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	97.4	µg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	67.4	µg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10
			氨	34	µg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	µg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200
	G1	20:03~20:04	臭气浓度	<10	无量纲	20
		G1	02:00~03:00	TVOC	90.1	µg/m <sup>3</sup>
	甲苯			27.1	µg/m <sup>3</sup>	200
	二甲苯			36.1	µg/m <sup>3</sup>	200
	硫化氢			1L	µg/m <sup>3</sup>	10
	氨			25L	µg/m <sup>3</sup>	200
	二氧化硫			7L	µg/m <sup>3</sup>	500
	氮氧化物			5L	µg/m <sup>3</sup>	250
	二氧化氮			5L	µg/m <sup>3</sup>	200
G1	02:02~02:03	臭气浓度	<10	无量纲	20	
	G1	08:25~08:25	总悬浮颗粒物	113	µg/m <sup>3</sup>	300
PM <sub>10</sub>			10L	µg/m <sup>3</sup>	150	
2023.02.20 ~ 2023.02.21	G1	08:00~09:00	TVOC	41.5	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	71.9	µg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	80.2	µg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10
			氨	25L	µg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	µg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200
		08:05~08:06	臭气浓度	<10	无量纲	20
	G1	14:00~15:00	TVOC	419	µg/m <sup>3</sup>	1200 <sup>c</sup>
			甲苯	162	µg/m <sup>3</sup>	200
			二甲苯	104	µg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	µg/m <sup>3</sup>	10
			氨	37	µg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	28	µg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	µg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	µg/m <sup>3</sup>	200
	G1	14:00~14:01	臭气浓度	<10	无量纲	20
		G1	20:00~21:00	TVOC	261	µg/m <sup>3</sup>
甲苯	97.0			µg/m <sup>3</sup>	200	

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	参考限值 <sup>b</sup>
2023.02.20 ~ 2023.02.21	G1	20:00-21:00	二甲苯	67.1	μg/m <sup>3</sup>	200
			硫化氢	1L	μg/m <sup>3</sup>	10
			氨	34	μg/m <sup>3</sup>	200
			二氧化硫	7L	μg/m <sup>3</sup>	500
			氮氧化物	5L	μg/m <sup>3</sup>	250
			二氧化氮	5L	μg/m <sup>3</sup>	200
	20:06-20:07	臭气浓度	<10	无量纲	20	
		G1	02:00-03:00	TVOC	95.9	μg/m <sup>3</sup>
	甲苯			21.1	μg/m <sup>3</sup>	200
	二甲苯			53.2	μg/m <sup>3</sup>	200
	硫化氢			1L	μg/m <sup>3</sup>	10
	氨			25L	μg/m <sup>3</sup>	200
	二氧化硫			7L	μg/m <sup>3</sup>	500
	氮氧化物			5L	μg/m <sup>3</sup>	250
02:02-02:03	臭气浓度	<10	无量纲	20		
	G1	08:30-08:30	总悬浮颗粒物	121	μg/m <sup>3</sup>	300
PM <sub>10</sub>			10L	μg/m <sup>3</sup>	150	
现场参数	2023.02.14-2023.02.15		天气: 晴; 温度: 13.7-17.9℃; 湿度: 50.3-60.2%; 风速: 1.7-2.4m/s; 主流风向: 东北			
	2023.02.15-2023.02.15		天气: 晴; 温度: 11.2-17.4℃; 湿度: 48.7-58.5%; 风速: 1.3-2.1m/s; 主流风向: 东北			
	2023.02.16-2023.02.17		天气: 晴; 温度: 14.3-22.2℃; 湿度: 50.6-59.7%; 风速: 1.0-1.5m/s; 主流风向: 东北			
	2023.02.17-2023.02.18		天气: 晴; 温度: 14.5-23.2℃; 湿度: 50.4-72.6%; 风速: 0.8-1.5m/s; 主流风向: 东北			
	2023.02.18-2023.02.19		天气: 晴; 温度: 18.2-25.5℃; 湿度: 50.9-84.2%; 风速: 0.8-2.1m/s; 主流风向: 东北			
	2023.02.19-2023.02.20		天气: 晴; 温度: 18.4-26.1℃; 湿度: 55.4-80.7%; 风速: 1.0-1.3m/s; 主流风向: 东北			
	2023.02.20-2023.02.21		天气: 晴; 温度: 15.9-24.8℃; 湿度: 46.7-58.5%; 风速: 1.0-1.8m/s; 主流风向: 东北			
<p>注: 1、“b”表示TVOC、甲苯、二甲苯、硫化氢、氨参照《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)附录D标准限值; 二氧化硫、氮氧化物、二氧化氮、TSP、PM<sub>10</sub>参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准限值; 臭气浓度参照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级(新扩改建)标准限值;</p> <p>2、“c”表示对仅有8h平均质量浓度限值, 可按2倍折算为1h平均质量浓度限值;</p> <p>3、“L”表示检测浓度低于检出限, 以方法检出限加“L”表示;</p> <p>4、检测点位分布见“六、点位示意图”;</p> <p>5、“&lt;10”表示当初稀释倍数为10的样品的M值小于或等于0.58时, 则实验自动结束, 样品臭气浓度以“&lt;10”或“~10”表示。</p>						

### 4.3 土壤

4.3.1 土壤 (S1、S2)

单位: pH 无量纲; 水分%; 其他 mg/kg

采样日期	检测项目	检测结果						参考限值 <sup>d</sup>
		S1			S2			
		007-01	007-02	007-03	008-01	008-02	008-03	
2023.02.14	pH	7.68	7.33	7.34	8.47	7.59	5.36	/
	风干土壤水分	1.0	0.8	1.2	1.4	1.5	0.9	/
	新鲜土壤水分	11.2	13.5	16.5	10.8	14.4	18.4	/
	砷	8.67	7.43	7.37	7.70	11.0	12.0	60
	镉	0.28	0.17	0.11	0.09	0.15	0.12	20
	六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
	铜	32	30	24	26	29	30	18000
	铅	70	59	52	46	57	45	800
	汞	0.748	0.730	0.345	0.335	0.275	0.314	38
	镍	14	14	12	10	10	8	900
	锌	85	85	64	85	88	69	/
	四氯化碳	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.8
	氯仿	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	0.9
	氯甲烷	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	37
	1,1-二氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	9
	1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	5
	1,1-二氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	596
	反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	54
	二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	616
	1,2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	5
	1,1,1,2-四氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	10
	1,1,2,2-四氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.8
	四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	53
	1,1,1-三氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	840
	1,1,2-三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	2.8
	三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.5
	氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	0.43
	苯	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	4
	甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	270
	1,2-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	560
	1,4-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	20
	乙苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	28
	苯乙烯	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1290
	甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1200
	间二甲苯+对二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	570
	邻二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	640
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
	苯胺	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	260
	2-氯苯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	

采样日期	检测项目	检测结果						参考限值 <sup>a</sup>
		S1			S2			
		007-01	007-02	007-03	008-01	008-02	008-03	
2023.02.14	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
	蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
	二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	苝并[1,2,3-cd]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
	苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70

注: 1. “d”表示参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值;  
2. “/”表示无要求;  
3. “L”表示检测结果低于方法检出限,以方法检出限加“L”表示;  
4. 检测点位分布见“六、点位示意图”。

4.3.2 土壤 (S3、S4、S5)

采样日期	检测项目	检测结果					参考限值 <sup>a</sup>
		S3			S4	S5	
		009-01	009-02	009-03	010	011	
2023.02.14	pH	7.30	7.40	7.43	7.46	5.67	/
	风干土壤水分	1.3	1.1	0.8	1.4	0.9	/
	新鲜土壤水分	9.4	12.6	13.4	9.4	10.1	/
	砷	8.43	5.64	6.21	13.4	15.5	60
	镉	0.05	0.14	0.26	0.16	0.26	20
	六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
	铜	28	13	11	26	23	18000
	铅	53	38	39	65	41	800
	汞	0.342	0.298	0.231	0.213	0.317	38
	镍	10	9	8	10	15	900
	锌	70	62	71	78	77	/
	四氯化碳	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.8
	氯仿	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	0.9
	氯甲烷	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	37
	1,1-二氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	9
	1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	5
	1,1-二氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	66
	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	596
	反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	54
	二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	616
	1,2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	5
	1,1,1,2-四氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	10
	1,1,2,2-四氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	6.8
	四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	53
	1,1,1-三氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	840
	1,1,2-三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	2.8
	三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	0.5
	氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	0.43
	苯	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	4
	氯苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	270
	1,2-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	560
	1,4-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	20
	乙苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	28
	苯乙烯	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1290
	甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1200

报告编号: DY23-021  
Report No.

采样日期	检测项目	检测结果					参考限值 <sup>d</sup>
		S3			S4	S5	
		009-01	009-02	009-03	010	011	
2023.02.14	间二甲苯+对二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	570
	邻二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	640
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
	苯胺	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	260
	2-氯苯酚	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
	蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
	二苯并[a, h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	菲并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
萘	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70	

注: 1、“d”表示参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值;  
2、“/”表示无要求;  
3、“L”表示检测结果低于方法检出限,以方法检出限加“L”表示;  
4、检测点位分布见“六、点位示意图”。

#### 4.3.3 土壤(S6)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	单位	参考限值 <sup>e</sup>
2023.02.14	S6	pH	7.36	无量纲	/
		风干土壤水分	0.9	%	/
		砷	6.66	mg/kg	30
		镉	0.09	mg/kg	0.3
		铬	16	mg/kg	200
		铜	11	mg/kg	100
		铅	43	mg/kg	120
		汞	0.372	mg/kg	2.4
		镍	6	mg/kg	100
锌	64	mg/kg	250		

注: 1、“e”表示参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018)其他标准;  
2、“/”表示无要求;  
3、“L”表示检测结果低于方法检出限,以方法检出限加“L”表示;  
4、检测点位分布见“六、点位示意图”。

#### 4.4 噪声

检测点位	主要声源	检测结果(dB(A))				参考限值 <sup>f</sup>
		昼间		夜间		
		2023.02.14	2023.02.15	2023.02.14	2023.02.15	
东面厂界外 1m▲N1	环境噪声	10:31	55	11:03	55	60dB(A)
南面厂界外 1m▲N2		10:58	59	11:28	58	
西面厂界外 1m▲N3		11:53	56	12:16	56	
北面厂界外 1m▲N4		10:06	59	10:36	59	
沿路商住楼▲N5		11:25	58	11:52	57	
东面 78m 处新吴屋▲N6		09:31	57	10:11	56	
北面 173m 处桥子头村▲N7		09:02	58	09:42	58	

报告编号: DY23-021  
Report No.

现场参数	2023.02.14: 天气晴, 风速1.3m/s; 2023.02.15: 天气晴; 风速1.5m/s
注: 1、“/”表示参照《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2类标准; 2、检测点位分布见“六、点位示意图”。	

## 五、检测方法、仪器及方法检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260	/
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.025mg/L
硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.08mg/L
亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.003mg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.0003mg/L
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.004mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-10B	0.3µg/L
汞			0.04µg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10)	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.004mg/L
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	滴定管 25mL	0.05mmol/L
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 螯合萃取法	原子吸收 PinAAcle D900	10µg/L
镉			1µg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子活度计 pXI-1C+	0.05mg/L
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收 PinAAcle D900	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	电子天平(万分之一) GL124-1SCN	4mg/L
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	滴定管 25mL	0.5mg/L
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 UV6000PC	8mg/L
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	滴定管 25mL	10mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2)	隔水式恒温培养箱 GNP-9160	20MPN/L
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1)	隔水式恒温培养箱 GNP-9160	/
钾离子	《水质可溶性阳离子(Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> )的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D120	0.02mg/L
钠离子			0.02mg/L

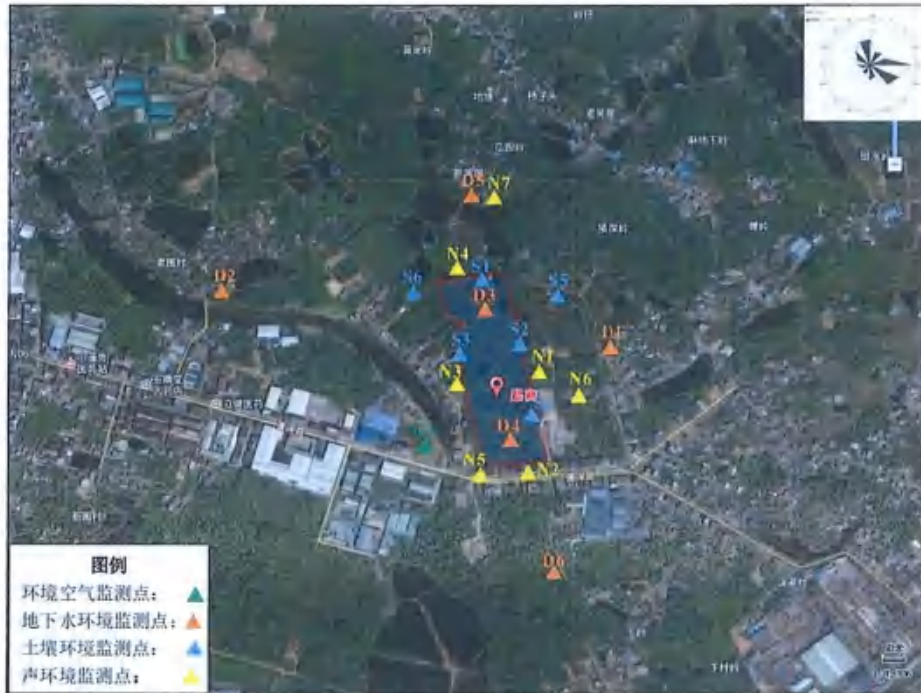
检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
钙离子	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	原子吸收	0.02mg/L
镁离子		PinAAcle D900	0.002mg/L
碳酸根	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	滴定管 25mL	/
重碳酸根			/
氟离子	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪	0.007mg/L
硫酸根离子		CIC-D120	0.018mg/L
苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法》 HJ 639-2012	气质联用仪	1.4μg/L
甲苯		8860-5977B	1.4μg/L
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试 行)》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.01mg/L
TVOC	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022 附录 D 总挥发性有机物(TVOC)的测定	气相色谱仪 8890(ECD)	0.0003mg/m <sup>3</sup>
甲苯	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022 附录 C 苯、甲苯、二甲苯的测定	气相色谱仪 8890(ECD)	0.001mg/m <sup>3</sup>
二甲苯			0.003mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 亚甲基蓝分光光 度法(B) 3.1.11(2)	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光 光度法》 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.004mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫 瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018年第31号)	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.007mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第31号)	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.005mg/m <sup>3</sup>
二氧化氮			0.005mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平(万分之一) GL124-1SCN	7μg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	《环境空气 PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》 HJ 618-2011 及其修改单(生态环境部公告 2018年第31号)	电子天平(万分之一) GL124-1SCN	0.010mg/m <sup>3</sup>
pH值	《土壤 pH值的测定 电位法》 HJ 962-2018	酸度计 PHS-320	/
水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	电子天平(万分之一) GL124-1SCN	/
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微 波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.01mg/kg
汞		AFS-10B	0.002mg/kg
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分 光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收	0.01mg/kg
锌		PinAAcle D900	1mg/kg
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火 焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收	1mg/kg
铅		PinAAcle D900	10mg/kg
镍			3mg/kg

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限	
六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019	原子吸收 PinAAcle D900	0.5mg/kg	
四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气质联用仪 8860-5977B	1.3µg/kg	
氯仿			1.1µg/kg	
氯甲烷			1.0µg/kg	
1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg	
1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg	
1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg	
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg	
反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg	
二氯甲烷			1.5µg/kg	
1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg	
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg	
四氯乙烯			1.4µg/kg	
1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg	
1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg	
三氯乙烯			1.2µg/kg	
1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg	
氯乙烯			1.0µg/kg	
苯			1.9µg/kg	
氯苯			1.2µg/kg	
1,2-二氯苯			1.5µg/kg	
1,4-二氯苯			1.5µg/kg	
乙苯			1.2µg/kg	
苯乙烯			1.1µg/kg	
甲苯	1.3µg/kg			
间二甲苯+对二甲苯	1.2µg/kg			
邻二甲苯	1.2µg/kg			
硝基苯	0.09mg/kg	气质联用仪 8860-5977B	0.09mg/kg	
苯胺	0.004mg/kg		0.004mg/kg	
2-氯苯酚	0.06mg/kg		0.06mg/kg	
苯并(a)蒽	0.1mg/kg		0.1mg/kg	
苯并(a)芘	0.1mg/kg		0.1mg/kg	
苯并(b)荧蒽	0.2mg/kg		0.2mg/kg	
苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg		0.1mg/kg	
蒽	0.1mg/kg		0.1mg/kg	
二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg		0.1mg/kg	
芘并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg		0.1mg/kg	
萘	0.09mg/kg		0.09mg/kg	
阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017		紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.8cmol+/kg
氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015		土壤 ORP 计 TR-901	/
渗透率	《森林土壤渗透率的测定》LY/T 1218-1999		/	/
土壤容重	《土壤检测 第4部分:土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	电子天平(0.01) YP1002N	/	
总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	电子天平(0.01) YP1002N	/	
环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+	/	

报告编号: DY23-021  
Report No.

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
注: “/”表示无要求。			

## 六、点位示意图



附图 1 点位布设图

## 七、采样照片



报告编号: DY23-021  
Report No.



附表1

检测点位/ 经纬度	断面深 度 (m)	土壤 颜色	阳离子交换量 (cmol <sup>+</sup> /kg)	氧化还原电 位 (mV)	渗滤率 (mm/min)	土壤容重 (kg/m <sup>3</sup> )	总孔隙 度 (%)
E:114.118016° N:23.065628°	0~0.4	浅棕	0.8L	534	0.35	1.51	54.3
	0.8~1.2	红棕	0.8L	230	0.35	1.50	55.1
	2.2~2.4	暗棕	0.8L	178	0.35	1.52	55.6

-----本报告到此结束-----



正本

广东道予检测科技有限公司  
Guangdong GGS Technology Co., Ltd.

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: DY23-083  
Report No. \_\_\_\_\_

委托单位: 广东绿鑫环保科技有限公司  
Client \_\_\_\_\_

检测类别: 土壤  
Type \_\_\_\_\_

报告日期: 2023年04月18日  
Report Date Y M D

编制: 郑文静 郑文彪  
Compiled by \_\_\_\_\_

审核: 蔡婉琳 蔡婉琳  
Inspected by \_\_\_\_\_

签发: 范开文 范开文  
Approved by \_\_\_\_\_

签发日期: 2023年04月18日  
Approved Date Y M D

报告编号: DY23-083  
Report No.

## 说 明 Introduction

1、本报告无广东道予检测科技有限公司检验检测专用章、无 CMA 资质章和骑缝章无效者。

This report is invalid without the special seal for inspection and testing of Guangdong GGS Technology Co., Ltd., CMA qualification seal and paging seal.

2、本报告不得涂改、增加或删除。

This report shall not be altered, added or deleted.

3、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放限值由客户提供。

The entrusted test results only represent the pollutant emission status during the test, and the attached emission limits are provided by the customer.

4、现场检测结果仅对被测地点、对象及当时情况负责。

The on-site test results are only responsible for the tested location, object and current situation.

5、对于送检样品, 委托方应提供样品信息, 本公司对其真实性不承担任何责任。

For the samples submitted for inspection, the entrusting party shall provide the sample information, and the company shall not be responsible for its authenticity.

6、未经公司书面批准, 不得部分复制检测报告。

The test report shall not be partially copied without the written approval of the company.

7、如对本报告有任何疑问, 请在收到报告之日起 10 个工作日内与本公司联系, 逾期不予受理。

If there is any doubt about this report, please contact the company within 10 working days from the date of receiving the report. If it is overdue, it will not be accepted.

8、未经公司同意, 不得将本报告用于广告宣传。

This report shall not be used for advertising without the consent of the company.

9、除非客户明确说明并支付样品管理费, 否则所有超过标准规定时间的样品将不予保留。

Unless the customer clearly states and pays the sample management fee, all samples exceeding the time specified in the standard will not be retained.

公司地址: 惠州市惠城区水口街道办事处水口大道 137 号二期厂房三楼

Address: Third floor, phase II plant, No. 137, Shuikou Avenue, Shuikou sub district office, Huicheng District, Huizhou

联系电话: 0752-3219116

邮箱: 18129733799@189.cn

邮编: 516005

Telephone:

Mailbox:

PostalCode:

广东道予检测科技有限公司  
Guang Dong GGS Technology Co.,Ltd

第 2 页 共 10 页  
Page of

## 一、检测目的

土壤现状监测。

## 二、检测概况

委托单位名称: 广东绿鑫环保科技有限公司

受测项目名称: 惠州路商新能源科技有限公司建设项目土壤环境质量现状补充监测

受测项目地址: 广东省惠州市博罗县龙溪街道深湖村民委员会新吴屋小组

采样时间: 2023.04.02、2023.04.06

采样人员: 曾健航、杨忠霖、杨嘉明

检测时间: 2023.04.06-2023.04.10

检测人员: 潘其美、郑淑如、邓锦涛、  
陈权超、赵志莹、邱月平

## 三、检测内容

### 3.1 土壤

检测点位 /经纬度	采样 时间	样品 编号	采样深度 (m)	样品性状	检测项目	采样依据
S7 E:114.117578° N:23.067112°	13:02	001-01	0.18-0.39	红棕、湿	PH、含水率、锌、砷、镉、铜、铅、镍、铬 (六价)、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1- 二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺 -1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、 1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯 乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯 乙烷、三氯乙烯、1,2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、 苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、 苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲 苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并 [a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯 并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-c d]芘、萘	《土壤环 境监测技 术规范》 HJ/T 166 -2004
	~	001-02	1.20-1.25	黄棕、重潮		
	13:56	001-03	2.48-2.72	暗棕、湿		
S8 E:114.117952° N:23.066162°	11:49	002-01	0.13-0.23	红棕、湿		
	~	002-02	0.67-0.82	红棕、湿		
	12:45	002-03	2.32-3.58	黄棕、重潮		
S9 E:114.117334° N:23.067850°	14:10	003	0.08-0.15	红棕、潮		
	14:16					
S10 E:114.121250° N:23.060122°	14:56	004	0.14-0.18	浅棕、潮		
	15:05					
S11 E:114.114258° N:23.068159°	15:39	005	0.15-0.18	红棕、潮		
	15:42					
S12 E:114.117562° N:23.067118°	13:28	006-1	0.16-0.18	浅棕、重潮	pH、含水率、阳离子交换量、孔隙度、渗滤 率(饱和导水率)、容重	
	~	006-2	0.59-0.62	浅棕、重潮		
	13:43	006-3	0.98-1.23	浅棕、重潮		

注: 1、样品编号前缀统一为“DY23-083”;  
2、S7-S11采样日期为2023.04.02; S12采样日期为2023.04.06。

报告编号: DY23-083  
Report No.

## 四、检测结果

### 4.1 土壤

#### 4.1.1 土壤 S7

采样日期	检测项目	检测结果			单位	参考 限值*
		DY23-038-001-01	DY23-038-001-02	DY23-038-001-03		
2023.04.02	pH	9.05	9.17	6.34	无量纲	/
	水分	0.8	1.4	1.0	%	/
	锌	74	79	74	mg/kg	/
	砷	16.5	16.1	17.9	mg/kg	60
	镉	0.48	0.64	0.29	mg/kg	65
	铜	30	30	13	mg/kg	18000
	铅	67	58	63	mg/kg	800
	镍	12	13	12	mg/kg	900
	铬(六价)	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg	5.7
	汞	1.10	0.529	1.46	mg/kg	38
	四氯化碳	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	氯仿	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.9
	氯甲烷	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	37
	1,1-二氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	9
	1,2-二氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	5
	1,1-二氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	66
	顺-1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	596
	反-1,2-二氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	54
	二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	616
	1,2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	6.8
	四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	53
	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	840
	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	1,2, 3-三氯丙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.5
	氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.43
	苯	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	4
	氯苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	270
	1,2-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	560
	1,4-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	20
乙苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	28	
苯乙烯	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	1290	
甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	1200	
间二甲苯+对二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	570	

报告编号: DY23-083  
Report No.

采样日期	检测项目	检测结果			单位	参考 限值 <sup>a</sup>
		DY23-038-001-01	DY23-038-001-02	DY23-038-001-03		
2023.04.02	邻二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	640
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg	76
	苯胺	0.004L	0.004L	0.004L	mg/kg	260
	2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg	2256
	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	15
	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1.5
	苯并[b]荧蒹	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg	15
	苯并[k]荧蒹	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	151
	蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1293
	二苯并[a, h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1.5
	茚并[1, 2, 3-c d]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	15
	萘	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg	70

注: 1、“a”表示参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB 36600-2018 第二类用地筛选值;  
2、“L”表示检测结果低于方法检出限,以方法检出限加“L”表示;  
3、“/”表示不适用。

#### 4.1.2 土壤 S8

采样日期	检测项目	检测结果			单位	参考 限值 <sup>a</sup>
		DY23-038-002-01	DY23-038-002-02	DY23-038-002-03		
2023.04.02	pH	9.36	8.58	5.50	无量纲	/
	水分	0.9	0.6	0.8	%	/
	锌	111	72	54	mg/kg	/
	砷	13.1	5.00	9.69	mg/kg	60
	镉	0.69	0.62	0.34	mg/kg	65
	铜	49	14	10	mg/kg	18000
	铅	57	118	55	mg/kg	800
	镍	17	6	7	mg/kg	900
	铬(六价)	0.5L	0.5L	0.5L	mg/kg	5.7
	汞	0.520	1.08	0.481	mg/kg	38
	四氯化碳	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	氯仿	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.9
	氯甲烷	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	37
	1,1-二氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	9
	1,2-二氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	5
	1,1-二氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	66
	顺-1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	596
	反-1,2-二氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	54
	二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	616
	1,2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	6.8

报告编号: DY23-083  
Report No.

采样日期	检测项目	检测结果			单位	参考 限值 <sup>a</sup>
		DY23-038-002-01	DY23-038-002-02	DY23-038-002-03		
2023.04.02	四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	53
	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	840
	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	1,2, 3-三氯丙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.5
	氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.43
	苯	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	4
	氟苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	270
	1,2-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	560
	1,4-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	20
	乙苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	28
	苯乙烯	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	1290
	甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	1200
	间二甲苯+对二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	570
	邻二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	640
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg	76
	苯胺	0.004L	0.004L	0.004L	mg/kg	260
	2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	mg/kg	2256
	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	15
	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1.5
	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	mg/kg	15
	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	151
	蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1293
	二苯并[a, h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	1.5
	茚并[1, 2, 3-c d]芘	0.1L	0.1L	0.1L	mg/kg	15
	萘	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg	70

注: 1、“a”表示参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB 36600-2018 第二类用地筛选值;  
2、“L”表示检测结果低于方法检出限,以方法检出限加“L”表示;  
3、“/”表示不适用。

#### 4.1.3 土壤S9-S10

采样日期	检测项目	检测结果		单位	参考 限值 <sup>a</sup>
		DY23-038-003	DY23-038-004		
2023.04.02	pH	8.93	4.60	无量纲	/
	水分	0.5	0.9	%	/
	锌	87	66	mg/kg	/
	砷	48.1	12.8	mg/kg	60
	镉	0.42	0.36	mg/kg	65
	铜	32	9	mg/kg	18000
	铅	89	61	mg/kg	800
	镍	10	9	mg/kg	900

报告编号: DY23-083  
Report No.

采样日期	检测项目	检测结果		单位	参考 限值*
		DY23-038-003	DY23-038-004		
2023.04.02	铬(六价)	0.5L	0.5L	mg/kg	5.7
	汞	0.389	1.28	mg/kg	38
	四氯化碳	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	氯仿	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.9
	氯甲烷	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	37
	1,1-二氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	9
	1,2-二氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	5
	1,1-二氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	66
	顺-1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	596
	反-1,2-二氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	54
	二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	616
	1,2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	6.8
	四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	53
	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	840
	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	2.8
	1,2, 3-三氯丙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.5
	氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	0.43
	苯	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	4
	氯苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	270
	1,2-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	560
	1,4-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	20
	乙苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	28
	苯乙烯	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	1290
	甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	1200
	间二甲苯+对二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	570
	邻二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	mg/kg	640
	硝基苯	0.09L	0.09L	mg/kg	76
	苯胺	0.004L	0.004L	mg/kg	260
	2-氯酚	0.06L	0.06L	mg/kg	2256
	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	mg/kg	15
	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	mg/kg	1.5
	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	mg/kg	15
	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	mg/kg	151
	蒽	0.1L	0.1L	mg/kg	1293
	二苯并[a, h]蒽	0.1L	0.1L	mg/kg	1.5
	茚并[1, 2, 3-c d]花	0.1L	0.1L	mg/kg	15
	萘	0.09L	0.09L	mg/kg	70

报告编号: DY23-083  
Report No.

采样日期	检测项目	检测结果		单位	参考 限值 <sup>a</sup>
		DY23-038-003	DY23-038-004		
注: 1、“a”表示参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB 36600-2018 第二类用地筛选值; 2、“L”表示检测结果低于方法检出限,以方法检出限加“L”表示; 3、“/”表示不适用。					

#### 4.1.4 土壤 S11

采样日期	检测项目	检测结果	单位	参考 限值 <sup>b</sup>
		DY23-038-005		
2023.04.02	pH	7.42	无量纲	6.5<pH≤7.5
	水分	0.7	%	/
	锌	49	mg/kg	/
	砷	8.65	mg/kg	120
	镉	0.22	mg/kg	3.0
	铜	37	mg/kg	/
	铅	99	mg/kg	700
	镍	37	mg/kg	/
	总铬	78	mg/kg	1000
	汞	0.474	mg/kg	4.0
注: 1、“b”表示参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB 15618-2018 其他项目表 3 农用地土壤污染风险管制值标准; 2、“/”表示不适用				

#### 4.1.5 土壤 S12 (含土壤理化特性)

点号		S12		
经纬度		E:114.117562°; N:23.067118°		
层次		表(0.1m)	中(0.5m)	底(1.0m)
现场 记录	颜色	浅棕	浅棕	浅棕
	结构	块状	块状	块状
	质地	砂土壤	砂土壤	砂土壤
	砂砾含量	20%	15%	15%
	其他异物	无	无	无
实验室测 定	pH(无量纲)	7.91	8.14	7.69
	水分(%)	0.9	1.3	0.9
	阳离子交换量(cmol/kg)	1.0	1.0	0.8
	孔隙度(%)	61.6	57.8	72.7
	渗透率(饱和导水率) (mm/min)	0.30	0.34	0.30
	容重(g/cm <sup>3</sup> )	1.40	1.62	1.75

### 五、检测方法、仪器及方法检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	酸度计 PHS-320	/
水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	电子天平 (0.01) YP502N	/
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收 PinAAcle D900	0.01mg/kg
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、镉的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.01mg/kg
汞		AFS-10B	0.002mg/kg
锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收 PinAAcle D900	1mg/kg
铜			1mg/kg
铅			10mg/kg
镍			3mg/kg
铬(六价)	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ1082-2019	原子吸收 PinAAcle D900	0.5mg/kg
四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	气质联用仪 8860-5977B	1.3μg/kg
氯仿			1.1μg/kg
氯甲烷			1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
二氯甲烷			1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
四氯乙烯			1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
三氯乙烯			1.2μg/kg
1,2, 3-三氯丙烷			1.2μg/kg
氯乙烯			1.0μg/kg
苯			1.9μg/kg
氯苯			1.2μg/kg
1,2-二氯苯			1.5μg/kg
1,4-二氯苯			1.5μg/kg
乙苯			1.2μg/kg
苯乙烯			1.1μg/kg
甲苯			1.3μg/kg
间二甲苯+对二甲苯			1.2μg/kg
邻二甲苯			1.2μg/kg

报告编号: DY23-083  
Report No.

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气质联用仪 8860-5977B	0.09mg/kg
苯胺			0.004mg/kg
2-氯酚			0.06mg/kg
苯并[a]蒽			0.1mg/kg
苯并[a]芘			0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
二苯并[a, h]蒽			0.1mg/kg
萘并[1, 2, 3-c d]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气质联用仪 8860-5977B	0.1mg/kg
萘			0.09mg/kg
阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》 HJ 889-2017	紫外可见分光光度计 UV6000PC	0.8cmol <sup>+</sup> /kg
孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》 LY/T 1215-1999	电子天平(0.01) YP1002N	/
渗透率(饱和导水率)	《森林土壤渗透率的测定》 LY/T 1218-1999	/	/
容重	《土壤检测 第4部分:土壤容重的测定》 NY/T 1121.4-2006	电子天平(万分之一) GL124-1SCN	/
总铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ491-2019	原子吸收 PinAAcle D900	4mg/kg

## 六、采样图片



S7



S8



S9



S10



S11



S12

-----本报告到此结束-----

# 房屋租赁合同

出租方（以下简称甲方）：周光顺  
身份证号码：441322196507126031  
联系电话：15768527067 地址：博博罗松俊  
承租方（以下简称乙方）：惠州路商新能源科技有限公司  
营业执照号码：91441322MA55Q0F6E  
联系电话：18922718335 地址：博罗县蓬溪路368号

一、经甲、乙双方协商一致，甲方同意将座落于惠州市博罗县松俊街道小蓬溪村围园街14号 楼的房屋出租给乙方惠州路商新能源科技有限公司用途为员工管理宿舍。房屋建设面积 280 平方米。

二、该房屋租金为人民币 2500 元/月，先付后用，本次收取 2500 元，下次收款日为 7月1日。甲方另收取乙方租赁保证金人民币 5000 元，租赁期满，乙方无违约、欠费、则押金应全额无息返还该保证金。

三、租赁期限：从 2023 年 6 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日止，为期 1 年。租赁期满若甲方继续出租，同等条件下乙方享有优先续租权。如租赁期满乙方不再续租，则乙方应提前一个月告知甲方，并如期将房屋归还并付清相关费用。本合同终止时，甲方对室内进行清点，如有短缺、则可据实自行向乙方索赔。

四、乙方承租甲方房屋仅作居住使用。乙方在租赁使用期内产生的水、电、气等费用由乙方承担并按时交纳至相关收费部门。

五、乙方须按合同规定的时间和方式支付租金，未经甲方同意不得擅自改变房屋结构、损坏内部设施或从事违法活动，未经甲方书面同意，乙方不得擅自将该房的部分或全部转租他人，租赁期内如乙方使用不当而损坏房屋及其设施的，则由乙方负责修复原状或予以经济赔偿，若由此发生人身伤亡，则由乙方自行负责。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等法律效力。

甲方（签章）：周光顺

日期：2023.6.1



# 房屋租赁合同

出租方（以下简称甲方）：吴海忠  
身份证号码：441322197910136011  
联系电话：15815392541 地址：博罗县龙溪

承租方：（以下简称乙方）：惠州路商新能源科技有限公司  
营业执照号码：91441322MA55G40F6E  
联系电话：18922718335 地址：博罗县蓬溪路368号

一、经甲、乙双方协商一致，甲方同意将座落于惠州市博罗县龙溪街道小蓬山村围园街10号 楼的房屋出租给乙方惠州路商新能源科技有限公司用途为员工管理宿舍。房屋建设面积120 平方米。

二、该房屋租金为人民币750元/月，先付后用，本次收取750元，下次收款日为7月1日。甲方另收取乙方租赁保证金人民币1500元，租赁期满，乙方无违约、欠费、则押金应全额无息返还该保证金。

三、租赁期限：从2023年6月1日至2024年5月31日止，为期1年。租赁期满若甲方继续出租，同等条件下乙方享有优先续租权。如租赁期满乙方不再续租，则乙方应提前一个月告知甲方，并如期将房屋归还并付清相关费用。本合同终止时，甲方对室内进行清点，如有短缺，则可据实自行向乙方案赔。

四、乙方承租甲方房屋仅作居住使用。乙方在租赁使用期内产生的水、电、气等费用由乙方承担并按时交纳至相关收费部门。

五、乙方须按合同规定的时间和方式支付租金，未经甲方同意不得擅自改变房屋结构、损坏内部设施或从事违法活动，未经甲方书面同意，乙方不得擅自将该房的部分或全部转租他人，租赁期内如乙方使用不当而损坏房屋及其设施的，则由乙方负责修复原状或予以经济赔偿，若由此发生人身伤亡，则由乙方自行负责。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等法律效力。

甲方（签章）：吴海忠

日期：2023.6.1



# 房屋租赁合同

出租方（以下简称甲方）：张远清  
身份证号码：44322198201126067  
联系电话：17722907030 地址：博罗龙溪

承租方：（以下简称乙方）：惠州路商新能源科技有限公司  
营业执照号码：91441322MA55Q40F6E  
联系电话：18922718335 地址：博罗县蓬江路368号

一、经甲、乙双方协商一致、甲方同意将座落于 惠州市博罗县长溪街道小蓬岗村围园街9号 楼的房屋出租给乙方惠州路商新能源科技有限公司用途为员工管理宿舍。房屋建筑面积 113 平方米。

二、该房屋租金为人民币 7.50 元/月，先付后用，本次收取 750 元，下次收款日为 7月1日。甲方另收取乙方租赁保证金人民币 1500 元，租赁期满，乙方无违约、欠费、则押金应全额无息返还该保证金。

三、租赁期限：从 2023 年 6 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日止，为期 1 年。租赁期满若甲方继续出租，同等条件下乙方享有优先续租权。如租赁期满乙方不再续租，则乙方应提前一个月告知甲方，并如期将房屋归还并付清相关费用。本合同终止时，甲方对室内进行清点，如有短缺、则可据实自行向乙方索赔。

四、乙方承租甲方房屋仅作居住使用。乙方在租赁使用期内产生的水、电、气等费用由乙方承担并按时交纳至相关收费部门。

五、乙方须按合同规定的时间和方式支付租金，未经甲方同意不得擅自改变房屋结构、损坏内部设施或从事违法活动，未经甲方书面同意，乙方不得擅自将该房的部分或全部转租他人，租赁期内如乙方使用不当而损坏房屋及其设施的，则由乙方负责修复原状或予以经济赔偿，若由此发生人身伤亡，则由乙方自行负责。

六、本协一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等法律效力。

甲方（签章）：张远清

日期：2023.6.1



# 房屋租赁合同

出租方（以下简称甲方）：毛带明  
身份证号码：441322197905186030  
联系电话：18927387114 地址：博罗龙溪

承租方（以下简称乙方）：惠州路商新能源科技有限公司  
营业执照号码：91441322MA55040F8E  
联系电话：18922718335 地址：博罗县泰康路368号

一、经甲、乙双方协商一致，甲方同意将座落于惠州市博罗县龙溪街黄小蓬岗村围园街8号 楼的房屋出租给乙方惠州路商新能源科技有限公司用途为员工管理宿舍。房屋建设面积 427 平方米。

二、该房屋租金为人民币 2500 元/月，先付后用，本次收取 2500 元，下次收款日为 7月1日。甲方另收取乙方租赁保证金人民币 5000 元，租赁期满，乙方无违约、欠费、则押金应全额无息返还该保证金。

三、租赁期限：从 2023 年 6 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日止，为期 1 年。租赁期满若甲方继续出租，同等条件下乙方享有优先续租权。如租赁期满乙方不再续租，则乙方应提前一个月告知甲方，并如期将房屋归还并付清相关费用。本合同终止时，甲方对室内进行清点，如有短缺、则可据实自行向乙方索赔。

四、乙方承租甲方房屋仅作居住使用。乙方在租赁使用期内产生的水、电、气等费用由乙方承担并按时交纳至相关收费部门。

五、乙方须按合同规定的时间和方式支付租金，未经甲方同意不得擅自改变房屋结构、损坏内部设施或从事违法活动，未经甲方书面同意，乙方不得擅自将该房的部分或全部转租他人，租赁期内如乙方使用不当而损坏房屋及其设施的，则由乙方负责修复原状或予以经济赔偿，若由此发生人身伤亡，则由乙方自行负责。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等法律效力。

甲方（签章）：毛带明

日期：2023.6.1



# 房屋租赁合同

出租方（以下简称甲方）：利卫萍  
身份证号码：441322197611200829  
联系电话：13322699270 地址：博罗龙溪

承租方：（以下简称乙方）：惠州路商新能源科技有限公司  
营业执照号码：91441322MA55Q0F6E  
联系电话：18922718335 地址：博罗县蓬深路368号

一、经甲、乙双方协商一致，甲方同意将座落于 惠州市博罗县龙溪街董小蓬村围园街11号 楼的房屋出租给乙方惠州路商新能源科技有限公司用途为 员工管理宿舍。房屋建设面积 450 平方米。

二、该房屋租金为人民币 2500 元/月，先付后用，本次收取 2500 元，下次收款日为 7月1日。甲方另收取乙方租赁保证金人民币 5000 元，租赁期满，乙方无违约、欠费、则押金应全额无息返还该保证金。

三、租赁期限：从 2023 年 6 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日止，为期 1 年。租赁期满若甲方继续出租，同等条件下乙方享有优先续租权。如租赁期满乙方不再续租，则乙方应提前一个月告知甲方，并如期将房屋归还并付清相关费用。本合同终止时，甲方对室内进行清点，如有短缺、则可据实自行向乙方索赔。

四、乙方承租甲方房屋仅作居住使用。乙方在租赁使用期内产生的水、电、气等费用由乙方承担并按时交纳至相关收费部门。

五、乙方须按合同规定的时间和方式支付租金，未经甲方同意不得擅自改变房屋结构、损坏内部设施或从事违法活动，未经甲方书面同意，乙方不得擅自将该房的部分或全部转租他人，租赁期内如乙方使用不当而损坏房屋及其设施的，则由乙方负责修复原状或予以经济赔偿，若由此发生人身伤亡，则由乙方自行负责。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，均具有同等法律效力。

甲方（签章）：利卫萍

日期：2023-6-1



附件 13 塑料外壳使用溶剂型涂料的唯一性论证材料

13.1 电动车外观技术标准及要求文件

两轮电动车外观技术标准及要求

1. 外观标准

1.1 检验区域划分

根据烤漆零部件表面对整车外观质量的影响程度，在成车状态下，按显著易见度等级划分为

AA, A, B, C四级。

AA级保护装饰面：成车状态下，人站在周围0.5m处能直视的范围。

A级保护装饰面：成车状态下，人站在周围 0.5m 处能观察的范围。

B 级保护装饰面：成车状态下，人站在周围 0.5m 处不易直接观察到，但又比较重要的表面范围。

C 级保护装饰面：除上述条件以外的其它表面。

1.2 外观检验标准

表1 外观检验标准表				
缺陷	外观质量等级			
	AA级保护装饰面	A级保护装饰面	B级保护装饰面	C级保护装饰面
色差	$\Delta E^*ab \leq 1.5$ ，或目视与标准色板对比无色差		不明显	不严重
光泽度	漆层表面丰满、光滑、漆面映出物清晰，光泽度 $\geq 95\%$		漆面平滑、映出物明显，光泽度 $\geq 92\%$	漆面平滑、映出物明显，光泽度 $\geq 90\%$
失光	不允许		不明显	不严重
露底	不允许		不明显	不严重
起泡	不允许		不允许	不允许
脱落	不允许		不允许	不允许
凹陷	不允许		不明显	不严重
裂纹	不允许		不允许	不允许
缩孔	不允许		个别缩孔，仅在光油表面且深度小于等于0.2mm，可以参考“同色颗粒A面标准”。	个别缩孔，仅在光油表面且深度小于等于0.2mm，参考“同色颗粒B面标准”。
流痕	不允许		隐约正视可见，允许沟槽、棱边、角部、根部、端面轻微流痕。但不允许流痕头部有鼓包、空泡。	明显可见，对外观影响不大。但不允许流痕头部有鼓包、空泡。
同色颗粒	直径 0.3mm 以下，相同两个缺陷相距 70mm 以上，该涂装件上只允许有 4 个	直径 0.4-0.6mm，相同两个缺陷相距 70mm 以上，该涂装件上只允许有 5 个	直径 0.7-0.9mm，相同两个缺陷相距 70mm 以上，该涂装件上只允许有 6 个	直径 1.0mm，相同两个缺陷相距 70mm 以上，该涂装件上只允许有 6 个
异色颗粒	直径 0.2mm 以下，相同两个缺陷相距 70mm 以上，该涂装件上只允许有 4 个	直径 0.3-0.5mm，相同两个缺陷相距 70mm 以上，该涂装件上只允许有 4 个	直径 0.6-0.9mm，相同两个缺陷相距 70mm 以上，该涂装件上只允许有 5 个	直径 1.0mm，相同两个缺陷相距 70mm 以上，该涂装件上只允许有 6 个
桔皮	正视面不允许，侧视面 0.5m 不可见	约侧视可见，分布均匀，对外观无影响	隐约正视可见，皱纹面积小于 4 mm	明显可见面积小于 6 mm
针孔	不允许	不允许	不允许	不允许

砂纸纹	0.5m 目视无缺陷	不明显	不明显
划痕	罩光层漆膜未划破，长度≤5mm，同一面划痕数量≤1条	罩光层漆膜未划破，长度≤8mm，同一面划痕数量≤2条	罩光层漆膜未划破，长度≤12mm，同一面划痕数量≤3条

## 2. 涂层性能标准

### 2.1 漆膜完全固化时间

用于检查的烤漆件，经完全固化干燥后，应按下表规定的时间放置后再做检查。

表2 检验干燥时间表

涂层种类	最少放置时间
PU烘干型涂层	72h
UV光固化涂层	24h

### 2.2 漆膜性能标准

表3 涂料性能标准表

序号	项目	技术要求 (ABS件)		
		B级/C级	A级	S级
1	外观	按表1规定的级别类型要求。		
2	硬度	PU普通清漆漆膜 (≥HB)，PU哑光清漆漆膜 (≥HB)，UV漆膜 (≥1H)。		
3	附着力	百格法，100%无脱落。		
4	耐制动油	制动油滴落试验，24h无异常 (注：耐制动油型号：DOT3、DOT4)。		
5	耐水性	纯水浸泡试验，120h无异常。		
6	耐碱性	0.1 mol/L NaOH 滴落试验，24h无异常 (免罩光体系不在范围之内)。		
7	耐酸性	0.05 mol/L H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 滴落试验，24h无异常 (免罩光体系不在范围之内)。		

8	UV-A耐候性 (UV产品)	600h 后表面无裂纹、起泡、剥落、起皱等异常；色差值 $\Delta E \leq 3.0$ ；光泽度符合要求。		00h 后表面无裂纹、起泡、剥落、起皱等异常；色差值 $\Delta E \leq 3.0$ ；光泽度符合要求。
	UV-B耐候性 (PU产品)	300h 后表面无裂纹、起泡、剥落、起皱等异常；色差值 $\Delta E \leq 3.0$ ；光泽度符合要求。		400h 后表面无裂纹、起泡、剥落、起皱等异常；色差值 $\Delta E \leq 3.0$ ；光泽度符合要求。
	氙灯耐候性 (PU产品)	500h 后表面无裂纹、起泡、剥落、起皱等异常；色差值 $\Delta E \leq 3.0$ ；光泽度符合要求。	700h 后表面无裂纹、起泡、剥落、起皱等异常；色差值 $\Delta E \leq 3.0$ ；光泽度符合要求。	800h 后表面无裂纹、起泡、剥落、起皱等异常；色差值 $\Delta E \leq 3.0$ ；光泽度符合要求。
9	漆膜厚度	具体以每个颜色所对应的《油漆施工工艺指导书》里的关键参数“漆膜厚度范围值”为准。		

10	光泽度	60°光泽仪测试平板样件，普通系列光泽度≥95%，闪光系列光泽度≥100%，个别颜色另定，具体以《东莞台特在用颜色工艺参数表》为准。
11	耐煮性	75℃恒温水浴试验，1h无异常（UV亮光颜色漆膜做此性能要求）。
12	耐刮性	1kg砝码加力HB铅笔划痕测试，无划痕（哑光颜色漆膜做此性能要求）。
13	干燥标准	用沾好丙酮的棉布在被测漆面上，以1kg砝码加力，推进速度（5~10）cm/s来回擦拭3~4个来回，擦干漆面，白棉布上油漆轻微掉色或无掉色（哑光颜色漆膜做此性能要求）。
14	耐磨性	磨损30圈可以有1个点露底（BC类油漆）、磨损50圈可以有1个点露底（AS类油漆）。
15	过烘烤性	两个样件无差异，漆膜硬度、涂层附着力、耐水性与耐候性均符合性能要求。
16	耐冷热循环	无气泡、开裂、掉漆等异常。

注1：特殊颜色的工艺要求以产品图样或技术文件为准；  
注2：耐磨性试验只针对哑光或磨砂涂层表面；  
注3：氙灯耐候性是否要求根据产品而定，具体以产品图样或技术文件为准。

### 3.3 相关性能检测方法

#### 3.3.1 外观

在 D65 标准光源或扩散昼光下，离开约 50cm，用肉眼检查颜色、光泽、颗粒等缺陷。

#### 2.3.2 色差

将标准板的1/4重叠于部件，在扩散昼光下检查，眼与样板距离30cm~45cm，呈120°~140°角，两板应无明显差别，或用色差仪按要求检测。

#### 3.3.3 硬度

选用HB或H型三菱牌高级绘图铅笔，削出铅笔芯（直径1.8mm以上），露出（5~6）mm左右长度。然后垂直于800目的砂纸上画圆圈研磨，直至笔尖圆平漏出边缘直角锐边为止。检验时用手握住铅笔与被检涂层表面保持45°，推进速度（0.5~1）mm/s，向铅笔尖端施加（750±10）g的负载，至少推进7mm的距离，推进方向按图1，在被检部位画5条平行直线，用橡皮将铅笔碳灰擦去，以目测观察漆膜上不得有划痕。

#### 4.3.4 附着力

用画格器或刀片，用力均匀、速度平稳、无颤动地在涂层有效面上划出100个间距大小为1mm的小方格，深度能穿透涂层触及底材，然后在其上粘贴宽24mm，粘附力每10mm大于2.94N的透明胶带，粘贴长度约50mm，用橡皮擦使胶带完全粘贴在涂层有效面的方格部位半分钟后，手持胶带一端与涂面成60°角迅速将胶带撕下，不得有漆膜被拉掉现象。

### 5.3.5 耐制动油

取一片试件，将制动油滴下2ml到与试验板紧紧粘合的一个环（直径35mm）中，在 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 条件下放置规定时间后，取出，冲洗干净，室温放置1小时，观察外观有无气泡、裂纹、脱落、褶皱及光泽、颜色的显著变化，以及漆膜软化的现象。

### 6.3.6 耐水性

取一片试件，在水槽中加入蒸馏水或去离子水，水温调节为 $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，并在整个实验中保持该温度；将试板放入其中并使每块试板长度的三分之二浸泡于水中，放置规定时间后，用滤纸吸干，目视检查是否有失光、变色、起泡、起皱、脱落等现象。

### 7.3.7 耐碱性 / 耐酸性

将溶液滴下 2ml 到与试验板紧紧粘合的一个环（直径 35mm）中，在下表试验条件下放置规定时间后，经水洗后放在空气中 1h，检查变色、掉漆、起泡、软化等情况。

表 4 耐酸碱性试验参数表

液体	液滴量	温度 $^{\circ}\text{C}$	湿度%	时间 h
0.1mol/L NaOH	在有效面 0.2ml	$20 \pm 1$	$73 \pm 5$	24
0.05mol/L $\text{H}_2\text{SO}_4$	在有效面 0.2ml	$20 \pm 1$	$73 \pm 5$	24

### 3.8 加速耐候性

将试验件放入符合GB/T 14522-2008要求使用的UVB-313紫外线灯管老化试验箱中，将程序设置成辐照度 $0.71\text{W}/\text{m}^2$ ，光照段 $60^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 、凝露段 $50^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 时间各试验4h为一个循环，试验规定的时间后，室温放置2小时后进行评定。

### 3.9 室外暴晒

将工件呈 $45^{\circ}$ 角，测试面超南向放置在空旷室外，放置规定时间后，清洗干净工件表面，检测色差、光泽、附着力等相关性能。

### 3.10 厚度

方法一、先将耦合剂涂敷至需要测定厚度的涂层上，再将超声波涂层测厚仪的探头平放在涂层上，按仪器的操作规程来测定结果。

方法二、划破漆膜，用电脑显微镜检测漆膜厚度。

### 3.11 光泽度

采用 $60^{\circ}$ 光泽仪进行检测。对于没有有效检测面的零件，可采用与样板进行目视对比的方式进行判断。

### 3.12 耐水煮

把试样浸泡在设定为 $75^{\circ}\text{C}$ 的恒温恒湿水箱内1h，取出擦拭干净，并放置1h后观察，漆膜表面

应无开裂、起皱、掉漆、软化等异常。

### 3.13 耐刮性

实验在摩擦试验机上进行，用1Kg砝码加力，用H硬度的铅笔测试，铅笔笔尖为直径为 $\phi 1.0\text{mm}$ 的半圆形，同一样品测试5次，用橡皮擦擦干净，观察漆膜表面，无划痕为合格。

### 3.14 干燥检验方法（哑光漆）

用沾好丙酮的棉布（刚好浸湿棉布又拧不出来为准）在被测漆面上，以1kg砝码加力，推进速度（5~10）cm/s来回擦拭3-4个来回，擦干漆面，白棉布上油漆轻微掉色或无掉色则检测合格。

### 3.15 耐磨性试验

将色彩标准板或从样件上取色彩标准板大小的试样在 $75^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 温度下烘烤2h后取出，放置24h后开始试验，选用RCA纸带耐磨试验机，采用175g的标准砝码对样品进行磨损，达到规定圈数后，用毛刷清除磨损点粉尘。在试样上选取三个测试点，目视检查测试点的露底情况。

合格判定：磨损30圈（BC类油漆）、磨损50圈（AS类油漆）可以有1个点露底。

### 3.16 过烘烤性

将两个试样分别在 $75^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 温度下烘烤2h和1h，目视检查两个试样的涂层外观，按3.3、

3.4、3.6、3.8规定的方法测试漆膜硬度、涂层附着力、耐水性、耐候性。

合格判定：两个样件无差异，漆膜硬度、涂层附着力、耐水性与耐候性均符合性能要求。

### 3.17 耐冷热循环试验

$80^{\circ}\text{C}\times 3\text{h}$ ，常温 $\times 1\text{h}$ ， $-30^{\circ}\text{C}\times 2\text{h}$ ，湿热箱（温度 $(50\pm 1)^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $(98\pm 2)\%$ ） $\times 16\text{h}$ ，

常温 $\times 1\text{h}$ ，然后观察涂膜。

合格判定：无气泡、开裂、掉漆等异常。

## 4 工艺标准

### 4.1 工艺流程

#### 4.1.1 UV 光固化工艺流程

1. 外贴生产工艺：毛坯前处理→调漆→喷底面漆→烘烤固化→面漆打磨→喷UV漆→光固化→检验→贴花→包装

2. 内贴生产工艺：毛坯前处理→调漆→喷底面漆→烘烤固化→面漆打磨→贴花→喷UV漆→光固化→检验→包装

#### 4.1.2 PU 烤漆工艺流程

1. 外贴生产工艺：毛坯前处理→调漆→喷底面漆→烘烤固化→面漆打磨→喷PU清漆（亮光、哑光）→烘烤固化→检验→贴花→包装

2. 内贴生产工艺：毛坯前处理→调漆→喷底面漆→烘烤固化→面漆打磨→贴花→喷PU清漆（亮光、哑光）→烘烤固化→检验→包装

#### 4.2 毛坯前处理要求

4.2.1 毛坯在喷涂前需先用 1200 目以上的砂纸进行打磨处理, 用于除去毛坯表面的划痕、碰伤、毛边。

4.2.2 毛坯在喷涂底面漆前应根据油漆品种和毛坯表面质量, 喷涂一层辅助底漆, 以减少毛坯缺陷造成的不良, 常用的辅助底漆有实色黑底、实色灰底、实色白底、消痕水、塑料底漆。

#### 4.3 底面漆及 U PU 清漆调漆标准

4.3.1 油漆应严格按照油漆厂家提供的施工参数进行调配使用, 使用厂家配套的稀释剂、固化剂, 并确保开稀比、固化剂配比符合施工规范, 详见附页一。

4.3.2 油漆使用前, 应充分进行搅拌, 并用 150~300 目的滤布进行过滤。

4.3.3 油漆应根据环境温度变化, 调整稀释剂的干燥速度和油漆的施工粘度。

气温	稀释剂	施工粘度 (涂 2 杯)	开稀比例	固化剂及比例
8℃	快干型	9~11s	涂料: 稀释剂=四方 1:1.2 卡秀 1:1.5	涂料: 固化剂=10:1
8~18℃	快干型为主、慢干型为辅	9~10s		
15~26℃	慢干型为主、快干型为辅	9~10s		
26℃	慢干型	9~10s		

注: 所有双组份油漆加了固化剂后必须 3h 内使用完毕。

#### 4.4 V UV 光油调配标准

4.4.1 光油使用前, 应充分搅拌, 并用 400 目滤布进行过滤。

4.4.2 光油的施工时应加入合适的稀释剂。

稀释剂	开稀比例	油漆浓度
快干型	涂料: 稀释剂=100:10~20	9~10s

#### 4.5 油漆固化工艺标准

##### 4.5.1 底面漆、清漆固化标准

固化类型	烘烤温度	烘烤时间
高温烘烤	70~75℃	45~60min

##### 4.5.2 UV 光油固化标准

固化类型	能量	固化时间
光固化	400~600mj/cm <sup>2</sup>	流平 1~2min, 光照时间 15~20s

#### 4.6 面漆打磨和贴花标准

4.6.1 底面漆罩光前应用砂纸进行打磨处理, 并用合适的砂纸进行打磨。

油漆类型	砂纸规格
电镀类	不打磨
珠光、铝粉类	2000 目和以上
实色类	1000 目和以上

4.6.2 应严格按照整车厂提供的贴花效果图进行贴花作业，花纸贴上后，不能出现气孔、起皱、压伤、翘边等问题。

#### 4.7 标识、包装和运输要求

4.7.1 每批烤漆件上应标明：制造厂的名称、制造日期、生产批号、出厂检验报告。

4.7.2 烤漆厂应有正式的《包装作业指导书》文件，明确各部件的包装方式、单箱包装数量、必须的防护措施等。

4.7.3 烤漆厂需规范运输的器具，明确装卸人员的工作职责，避免运输过程中的野蛮操作。

#### 5.5 附页

1 5.1 《新颜色施工工艺要求-样表》

## 13.2 油漆试验

### 惠州鑫佳油性油漆与水性油漆实验对比

油性油漆实验方案:PU400 皎月白底 (批号:2022108-622B 和 2022125-96B)

(现供货批次) PU480/DGJH皎月白面 (批号: 202211-688A)

水性油漆实验方案PUSX680白底 样油

PU930/SLP皎月白面

工艺

油性油漆施工工艺

ABS板及工件——白电油擦拭干净——PU400皎月白底——PU480/DGJH皎月白面 (固化剂3:1)  
——70℃X50min——下线冷却1-2小时/下线放置1天后测试。

水性油漆施工工艺

ABS板及工件——白电油擦拭干净——PUSX680白底——PU930/SLP皎月白面 (固化剂4:1)  
——70℃X50min——下线冷却1-2小时/下线放置1天后测试。

油性涂料参数

产品名称	固化剂及配比 (涂料: 固化剂)	稀释剂及配比 (涂料: 稀释剂)
PU404皎月白底	H60 10:1	3001稀释剂 100:70
PU480/DGJH皎月白面	H60 3:1	4004稀释剂 100:40

水性涂料参数

产品名称	固化剂及配比 (涂料: 固化剂)	稀释剂及配比 (涂料: 稀释剂)
PUSX680白底	H3360 10:1	怡宝 矿泉水 100:100
PU930/SLP皎月白面	H3360 4:1	怡宝矿泉水 100:80

### 涂层性能测试

序号	项目	测试方法	水性	油性
1	硬度	2B铅笔	2H	2H
2	附着力	百格法	100%无脱落	100%无脱落
3	耐水性	水浸法	有针孔出现	OK
4	耐候性 酸碱性老化实验	400H	有起泡失光	OK
5	光泽度	60光泽度测试	≥70%	≥95%
6	水煮实验	75℃恒温水煮实验24H	有针孔出现	OK
7	耐刮性	划痕测试	OK	OK
8	耐磨性	磨擦测试	OK	OK
9	耐冷热循环	水煮试验20分钟发入冰箱	有掉漆	OK

小结：从以上实验测试数据分析水性油漆的耐候性不足，经过长时间风吹日晒变色，起泡，色彩暗淡，高质感油漆无法生产。

水性油漆无法满足两轮电动车的工艺生产要求，与油性油漆无相比性。

总结：水性油漆污染少，但技术暂时不能达到两轮电动车的厂家要求，水性油漆适合小家电家具厂家使用，建议不使用！

实验人：余文      审核：彭玉文

批准：王传亮

日期：2022年08月10日





