

惠州德斯坤化工有限公司新建项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：惠州德斯坤化工有限公司

编制单位：惠州蓝鼎环境科技有限公司

2022 年 8 月

建设单位法人代表：

(签字)

编制单位法人代表：

(签字)

项目负责人：杨海峰

建设单位：惠州德斯坤化工有限公司

电话：17688346806

传真：/

邮编：516267

地址：惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地
地稻园地段 12-11-110

编制单位：惠州蓝鼎环境科技有限公司

电话：/

传真：/

邮编：516000

地址：惠州市惠城区惠州大道 20 号赛格大厦

表一 项目概况

建设项目名称	惠州德斯坤化工有限公司新建项目				
建设单位名称	惠州德斯坤化工有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地稻园地段 12-11-110				
主要产品名称	UV 油墨、光油、水性油墨、凹印、丝印油墨				
设计生产能力	生产 UV 油墨、光油 600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨 4560t/a				
实际生产能力	生产 UV 油墨、光油 600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨 4560t/a				
建设项目环评时间	2017 年 1 月	开工建设时间	2019 年 12 月		
调试时间	2022 年 5 月	验收现场监测时间	2022 年 6 月 1 日、2022 年 6 月 2 日		
环评报告表审批部门	惠州市生态环境局惠阳分局	环评报告表编制单位	常德市双赢环境咨询服务有限公司		
环保设施设计单位	广东弘正源生态环境技术有限公司	环保设施施工单位	广东弘正源生态环境技术有限公司		
投资总概算	4000	环保投资总概算	100	比例	2.5%
实际总概算	2500	环保投资	120	比例	4.8%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修正；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修正，自 2020 年 9 月 1 日起施行；</p> <p>(6) 《大气污染防治行动计划》，国发〔2013〕37 号；</p> <p>(7) 《水污染防治行动计划》，国发〔2015〕17 号；</p> <p>(8) 《土壤污染防治行动计划》，国发〔2016〕31 号；</p>				

<

		异氰酸酯类	1.0	/	/	
		臭气浓度	2000	/	1.0	

表二 工程建设内容

工程建设内容：

一、项目概况

惠州德斯坤化工有限公司成立于 2014 年，主要从事油墨制品的生产，位于惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地稻园地段 12-11-110，中心经纬度为 22°59'10.77" N，114°30'24.19"E。

2016 年，惠州德斯坤化工有限公司委托常德市双赢环境咨询服务有限公司编制《惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表》并于 2017 年 1 月获得《关于惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（惠阳环建函[2017]5 号）；根据环评及环评批复：惠州德斯坤化工有限公司新建项目位于惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地稻园地段 12-11-110，项目占地面积 7894m²，总建筑面积 6219m²，员工 150 人。项目主要从事油墨制品的生产，总投资 4000 万元人民币，预计年生产 UV 油墨、光油（含 100%固体环保产品）600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨（高固环保产品）4560t/a。项目厂区主要构筑物有：甲类车间 1 栋、甲类仓库 1 栋、丙类车间 1 栋、丙类仓库 1 栋、办公楼 1 栋、动力站房 1 栋、消防水池和事故应急池各 1 个。

项目东面为惠州市赛力达新材料有限公司，南面为惠州市强茂化工科技有限公司，西面为惠州市亿昌兴实业有限公司，北面为空地，70m 外为稻园村。项目地理位置图见图 1，项目四邻关系图见图 2。

惠州德斯坤化工有限公司于 2021 年 10 月 29 日首次取得排污许可证（排污证编号：91441303304229189G001Q，见附件 4），由于研发实验中心项目建成后，2022 年 4 月 24 日重新申请排污许可证，并于 2022 年 6 月 23 日完成排污证变更（变更内容为：增加废水污染因子）。

本次验收范围为惠州德斯坤化工有限公司新建项目，主要从事油墨的生产。

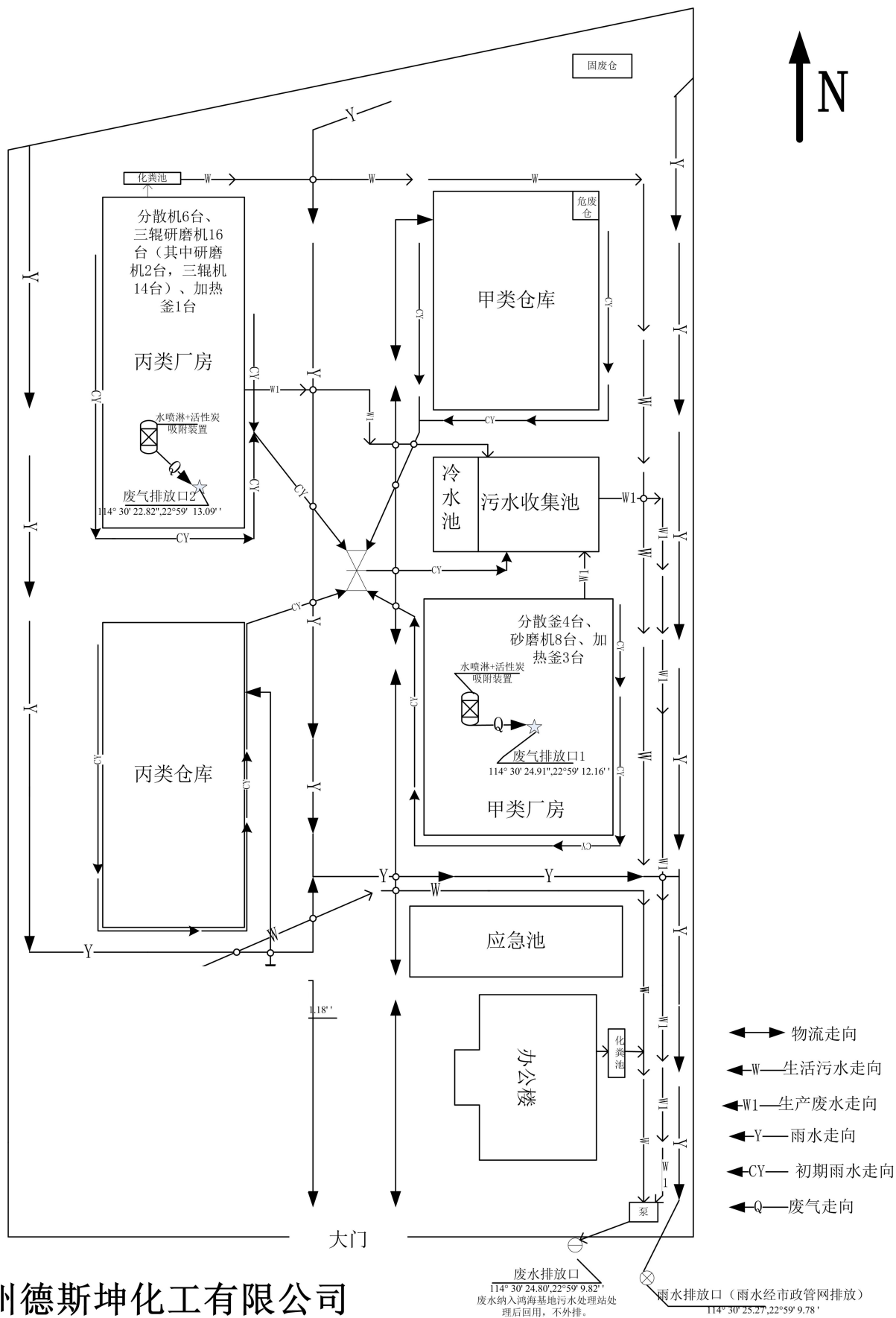
德斯坤新建项目于 2019 年 12 月开工建设，于 2021 年 10 月 1 日完成项目及相关环保设施建设。于 2022 年 5 月 4 日起开始调试，目前企业生产工况稳定，各项废水废气处理设施运行正常，符合验收监测条件。



图1 项目地理位置图



图2 项目四至关系图



惠州德斯坤化工有限公司
厂区平面布置图

图3 项目总平面布置图

二、项目主要建设内容

本项目总投资 3000 万元，项目全厂工程组成见表 2，全厂建构筑物一览表见表 3，本次验收设备情况见表 4，环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比见表 5。

表 2 项目工程组成表

分类	名称	工程组成名称	备注
	办公楼	3F，占地面积 265m ² ，建筑面积 825m ²	/
	丙类厂房	4F，占地面积 458m ² ，建筑面积 1890m ²	/
	丙类仓库	4F，占地面积 620m ² ，建筑面积 2510m ²	/
	甲类厂房	1F，占地面积 528m ² ，建筑面积 528m ²	/
	甲类仓库	1F，占地面积 466m ² ，建筑面积 466m ²	/
公用工程	给水系统	供水来源为市政供水，供水管干管管径为 DN150。生产、生活用水为市政供水直供，消防用水采用双路供水	/
	排水系统	清污分流排水制，污水排入市政污水管网，雨水排入市政雨水管网。	/
	供电工程	配 630KVA 变压器 1 台，电源自厂区外接基地专线；备 150KW 柴油发电机	/
	循环水池、污水池、初期雨水池	占地面积 151m ² ，循环水池容积 141m ³ ，污水收集池容积 84.3m ³ ，初期雨水池 54.7m ³	/
	消防水池	占地面积 165m ² ，有效容积为 540m ³ 。	/
环保工程	事故应急池	占地面积 155m ² ，有效容积 540m ³ 。	/
	废气处理装置	生产区共 2 套废气处理设施，甲类车间和丙类车间各一套，处理工艺为“旋流板塔+活性炭塔”，甲类车间处理达标后经 15 米排气筒（DA001）排放，丙类车间处理达标后分别经 15 米排气筒（DA002）排放。	/
	固废废物收集场所	位于甲类仓库，面积约 17m ²	/
储运工程	基地给排水管线	/	/
	鸿海基地污水处理站	一期处理能力为 600m ³ /d	/

表 3 项目建构筑物一览表

工程名称	火灾危险性	耐火等级	建筑高度 m	层数	占地面积 m ²	建筑面积 m ²	备注
办公楼	民用	二级	12.95	3	265	825	/
丙类车间	丙类	二级	20	4	458	1890	/

丙类仓库	丙类	二级	20	4	620	2510	/
甲类车间	甲类	二级	8	1	528	528	/
甲类仓库	甲类	二级	8	1	466	466	/
循环水池、初期雨水池、污水收集池	/	/	/	/	151	151	有效容积 280m ³
应急池	/	/	/	/	155	155	有效容积 540m ³
消防水池	/	/	/	/	165	165	有效容积 540m ³
危废暂存间	甲类	二级	/	1	17	17	设置在甲类仓库
一般固废暂存仓	丙类	二级		1	63	63	设置在丙类仓库一楼

表 4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格/参数	环评报告和审批文件数量（台或套）	本次验收内容	变更情况
1	分散搅拌机	/	10	10	无
2	液压三辊机	L1000	6	6	无
3	SM405 三辊机	405	4	1	-3
4	260 三辊机	260	4	1	-3
5	砂磨机	45L	10	10	无
6	3 吨加热釜	/	2	0	-2
7	1 吨加热釜	/	0	1	+1
8	500L 加热釜	/	2	4	+2
9	空压机	/	4	1	无
10	冷水机	/	2	2	无

根据建设单位提供的实际设备清单，主要变动内容为：SM405 三辊机减少 3 台，260 三辊机减少 3 台，3 吨加热釜由 2 台减少至 0 台、1 吨加热釜由 0 台增加至 1 台、500L 加热釜由 2 台增加至 4 台。根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），本项目环评加

热釜总容量为 7 吨，实际加热釜总容量为 3 吨，实际加热釜总容量减小，未导致项目“生产、处置或储存能力增大 30%及以上的”、“生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的”，不属于重大变动。

表 5 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比一览表

序号	环评批复情况	本次验收落实情况	与环评批文是否一致
1	项目主要从事油墨制品的生产，生产规模为 UV 油墨、光油（含 100%固体环保产品）600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨（高固环保产品）4560t/a，主要原辅材料为 UV 树脂、色料、光敏剂、助剂、聚丙烯酸低聚物、水性丙烯酸乳液、纯净水、聚氨酯树脂、氯醋树脂、聚酯、色粉、辅料、丙烯酸树脂、四甲苯、乙酸正丙酯、乙酸乙酯、环己酮、无水乙醇，生产工艺为：加热熔解、分散、研磨、调粘、包装。	项目主要从事油墨制品的生产，生产规模为 UV 油墨、光油（含 100%固体环保产品）600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨（高固环保产品）4560t/a，主要原辅材料为 UV 树脂、色料、光敏剂、助剂、聚丙烯酸低聚物、水性丙烯酸乳液、纯净水、聚氨酯树脂、氯醋树脂、聚酯、色粉、辅料、丙烯酸树脂、四甲苯、乙酸正丙酯、乙酸乙酯、环己酮、无水乙醇，生产工艺为：加热熔解、分散、研磨、调粘、包装。	是

根据上表可知，本项目建设内容未超出环评阶段审批内容，不存在重大变动。

原辅材料消耗及水平衡：

表 6 项目主要原辅材消耗一览表

序号	原料名称	单位	环评审批数量	实际使用量 (吨/年)	变化情况 (吨/年)	备注
UV 油墨、光油						
1	UV 树脂	吨/年	420	420	无	丙类仓库
2	色料	吨/年	120	120	无	丙类仓库
3	光敏剂、助剂	吨/年	18	18	无	丙类仓库
4	聚丙烯酸低聚物	吨/年	43	43	无	丙类仓库
水性油墨						
5	水性丙烯酸乳液	吨/年	978	978	无	丙类仓库
6	色料	吨/年	131	131	无	丙类仓库
7	助剂	吨/年	261	261	无	丙类仓库

8	纯净水	吨/年	3521	3521	无	丙类仓库
凹印、丝印油墨						
9	聚氨酯树脂	吨/年	293	293	无	丙类仓库
10	氯醋树脂	吨/年	320	320	无	丙类仓库
11	聚酯	吨/年	232	232	无	丙类仓库
12	色粉	吨/年	600	600	无	丙类仓库
13	辅料	吨/年	212.5	212.5	无	丙类仓库
14	丙烯酸树脂	吨/年	1198	1198	无	丙类仓库
15	四甲苯	吨/年	80	80	无	甲类仓库
16	乙酸正丙酯	吨/年	632	632	无	甲类仓库
17	乙酸乙酯	吨/年	450	450	无	甲类仓库
18	环己酮	吨/年	80	80	无	甲类仓库
19	无水乙醇	吨/年	372	372	无	甲类仓库
20	助剂	吨/年	97	97	无	丙类仓库

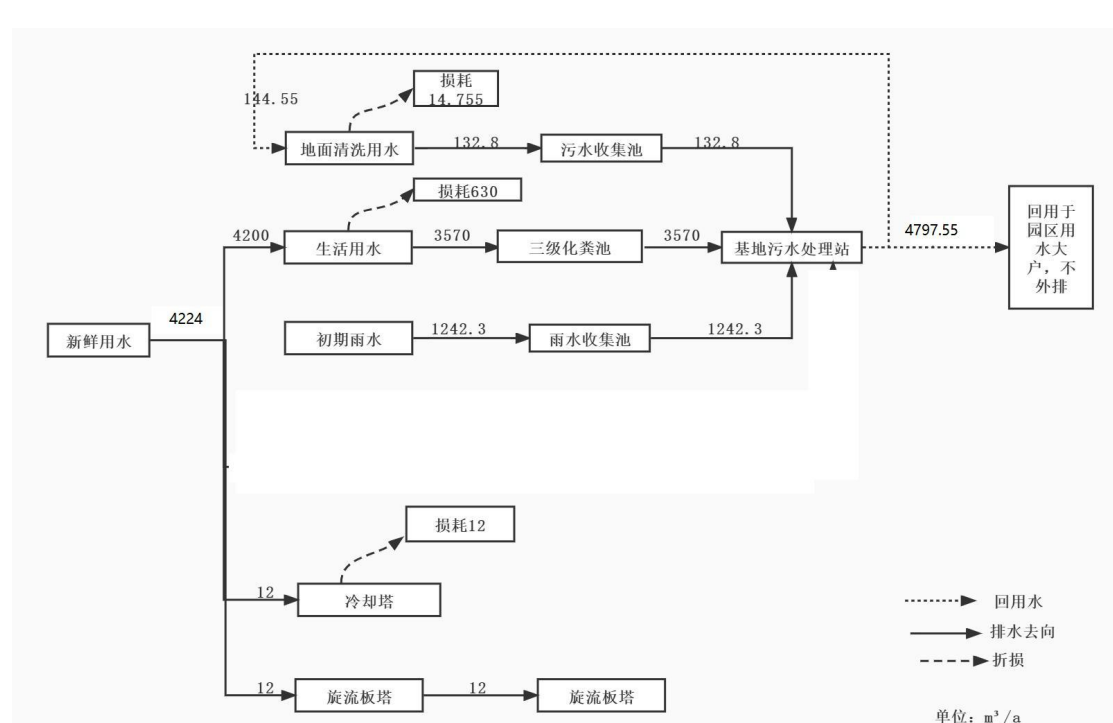


图 4 项目全厂水平衡图（单位：t/a）

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

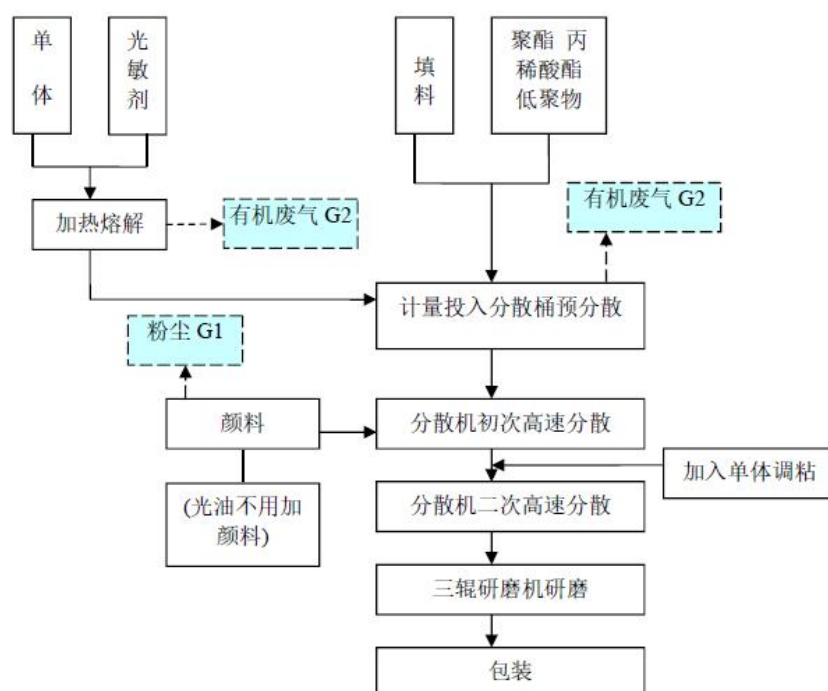


图 5 UV 油墨生产工艺流程图

工艺说明：

大致分为光敏剂加热（不超过 50℃）处理、分散搅拌、轧研、检验、包装等工序。投料工序有人工投料和自动投料，时间约 4-6 小时。

①光敏剂处理：UV 油墨产品配方主要由低聚物、颜料、光敏剂和助剂等要素组成，光敏剂是控制温度加温溶解，其主要作用是吸收紫外线光产生自由基引发聚合反应。

②分散搅拌：确定配方后，将光敏剂、单体、树脂及颜料、助剂低聚物等放入搅拌桶内预分散，刚开始时搅拌速度较低以防止色粉飞扬，待颜料与流体树脂等物料充份溶合后再快速分散。将搅拌均匀的颜料进行研磨碾细，再将碾细后的光敏剂，树脂混合分散。然后加入剩余光敏剂、助剂、聚酯丙稀酸酯低聚物再高速分散。

③调粘：将分散好的 UV 油墨料和单体加入搅拌桶中调整油墨合适粘度进行低速分散。

④研磨：将调整好粘度的 UV 油墨料在三辊机上轧研，研磨到产品要求的细度即可。

⑤检验包装：轧研后的 UV 油墨要检验油墨的色相、细度、粘度、流动度、粘性、乳化值等质量指标，符合产品设计指标后开始分装入桶。在包装过程中注意不要有气泡和空隙，防止太阳直射，以免产品吸收紫外线光而导致表面结皮。

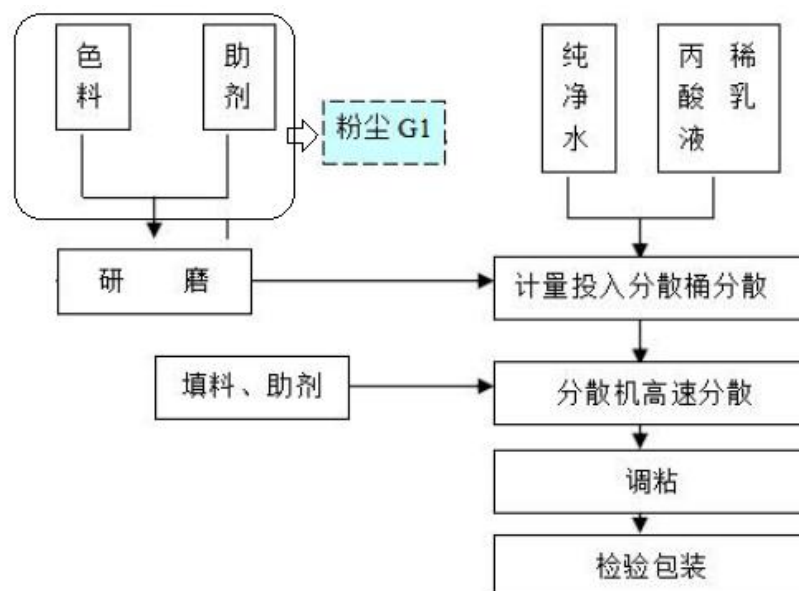


图 6 水性油墨生产工艺流程图

工艺说明：

水性油墨的生产工艺与 UV 油墨大致相似，不同的是水性油墨以纯净水作为稀释剂，工艺流程大致可分为配料、分散，研磨和检验包装。水性油墨产品配方主要由丙稀酸乳液、纯净水、助剂、色料等几要素组成。投料工序有人工投料和自动投料，时间约 2-5 小时。

①配料：将色料与助剂混合，纯净水与丙稀酸乳液混合装入分散桶中，色料投料过程会产生粉尘；

②研磨：将混合后的色料与助剂放到珠磨机上研磨，研磨好的色料与纯净水和丙稀酸乳液一起装入分散桶待分散。

③高速分散确定配方后，将研磨好的色料与纯净水和丙稀酸乳液装入分散桶中分散，刚开始时搅拌速度较低，待色料与乳液等物料充份溶合后再快速分散。然后加入剩余的纯净水、助剂、丙稀酸乳液等再高速分散。

④调粘：加入剩余的水、消泡剂等物料分散、调整油墨粘度。

⑤检验包装：分散好后的水性油墨要检验油墨的色相、细度、粘度、固成份、粘性等质量指标，符合产品设计指标后开始分装入桶。在包装过程中注意密封以防溢出。

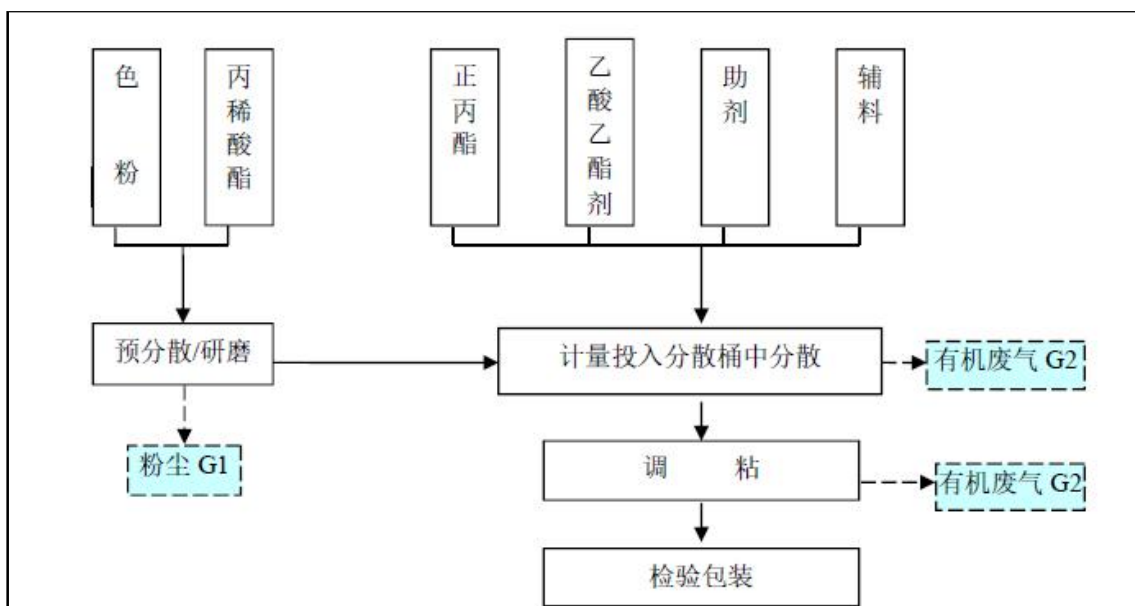


图 7 凹印油墨生产工艺流程图

工艺说明：

凹印油墨的生产工艺与水性油墨相似，凹印油墨的配方主要由颜料、各种合成树脂、辅料、助剂、无水乙醇、环己酮、乙酸乙酯、乙酸正丙酯等元素组成。

①投料：将颜料与丙烯酸树脂装入分散桶混合低速预分散，将分散好的混合液放到研磨机上研磨，研磨后分散均匀后按配方计量依次加入辅料、助剂、乙酸乙酯、正丙酯等物料。有人工投料和自动投料，时间约 2-5 小时。

②分散：加入配方计量物料完毕，高速分散，直到各种相溶性物料充份混合。

③调粘：检测油墨粘度，如果粘度太高再加入四甲苯稀释，如果粘度太低则加入丙烯酸树脂调粘。

④检验包装：凹印油墨检验，粘度、色相、固成份等达到配方设计要求方可装桶包装。在包装过程中要注意密封，以防溢漏。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

主要包括生产废水及生活污水。

（1）生产废水

①地面清洗废水

项目车间地面需要定期进行清洗，因此产生地面冲洗废水。项目车间地面清洗用水量为 $10\text{m}^3/\text{月}$ ($0.4\text{ m}^3/\text{d}$)，车间地面清洗废水产生量为 $0.36\text{ m}^3/\text{d}$ ，年产生量为 $108\text{ m}^3/\text{a}$ 。

本项目地面清洗废水经过自建污水收集设施沉淀处理达到基地污水站接管标准后进入基地污水站。

（2）初期雨水

项目厂区初期雨水量为 $1242.3\text{m}^3/\text{a}$ ，按惠州年降雨天数 142 天算，约 $8.7\text{ m}^3/\text{d}$ ，经初期雨水池收集后进入基地污水站处理。

（3）办公生活废水

项目有员工 150 人，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB 44/T 1461.3-2021），员工不在厂区食宿，生活用水系数参照办公楼（无食堂和浴室）取 $28\text{m}^3/\text{人} \cdot \text{a}$ ($93.33\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$)，则生活用水约 $4200\text{t}/\text{a}$ 。产污系数取 0.85，生活污水排放量约为 $3570\text{t}/\text{a}$ 。生活污水经化粪池预处理后进入基地污水处理设施处理。

本项目地面清洗水及初期雨水经过自建污水收集设施沉淀后与办公生活污水汇集至厂区正门外收集池，进入基地污水处理站处理，不外排

2、废气

本项目产生的废气主要为涂料生产过程的工艺废气，投料过程产生的投料废气。

（1）工艺废气

项目生产过程中使用的有机溶剂在搅拌过程中将会挥发出少量有机废气。项目 UV 油墨、光油在丙类车间内生产，水性油墨和凹印、丝印油墨在甲类车间内生产，故分两个车间来计算。根据环评报告可知，甲类车间有机废气挥发量为 $1.06\text{t}/\text{a}$ 。丙类车间内有机废气挥发量为 $0.03\text{t}/\text{a}$ 。

（2）投料废气

粉末状和粒状物料加料时由人工称量加料，在由包装袋向料称倾倒和称量后倒入分散机等生产设备的过程中会有粉尘产生。根据环评报告分析可知，甲类车间粉尘产生量为 0.83t/a，产生速率为 0.44kg/h 丙类车间粉尘产生量为 0.14t/a，产生速率为 0.01kg/h。

甲类车间废气处理设施：

本项目在甲类车间的分散搅拌机、三辊机、加热釜等生产设备上方设置集气罩，将废气统一收集至楼顶 15000m³/h “旋流喷淋塔+活性炭吸附” 废气处理设施处理达标后通过 15 米排气筒 DA001 排放。

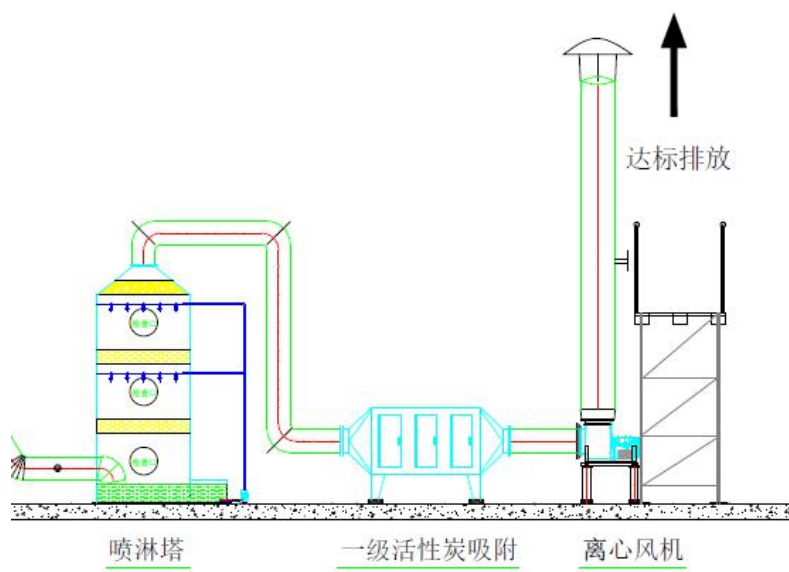


图 8 甲类车间废气处理工艺流程图

丙类车间废气处理设施：

本项目在丙类车间的砂磨机、三辊机等生产设备上方设置集气罩，将废气统一收集至楼顶 30000m³/h “旋流喷淋塔+活性炭吸附” 废气处理设施处理达标后通过 25 米排气筒 DA002 排放。

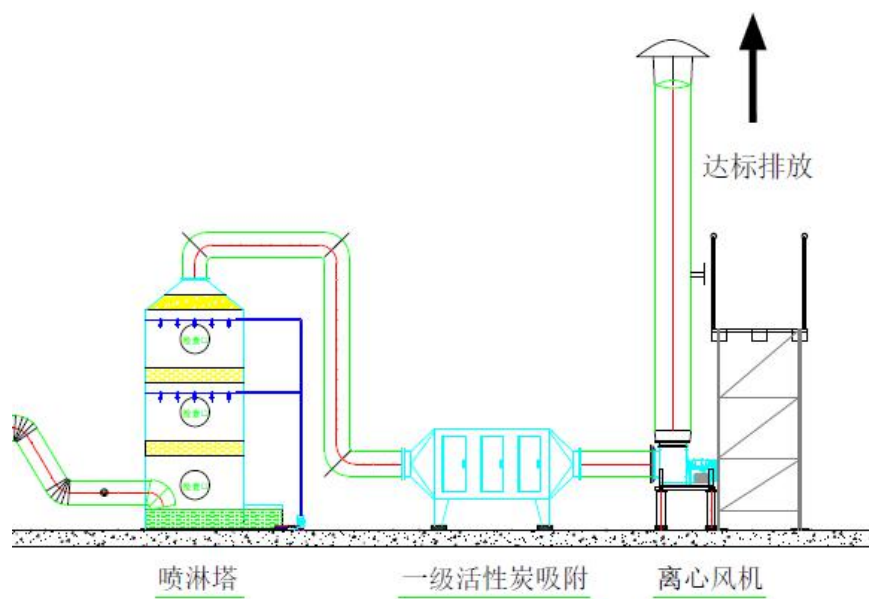


图 9 丙类车间废气处理工艺流程图

本项目废气处理设施设计参数：

表 7 废气处理设施设计参数表

甲类车间废气处理设施							
序号	设备名称	处理风量 (m³/h)	型号规格	功率(kW)	材质	数量	备注
处理设备							
1	喷淋塔系统	15000	Φ1400mm	3.75	PP	1	
		塔体高度 4500mm 设置有 1 层旋流层结构，2 层填料层结构，3 层喷淋层、一层除雾层 含有附属设备：循环水泵-3.75KW（防爆水泵） 多面体空心填料φ50-1 批，自动浮球 1 套，PVC 光透检查镜-1 项					
2	活性炭吸附塔	/	2500mm*1270mm*1500mm	/	304 不锈钢	1	
		塔体采用厚度碳钢，设置有 2 层吸附层，每层厚 20cm 采用蜂窝活性炭填料（100cm*100cm*100cm） 填料层厚度：20cm/2 层 前置设置有过滤网层结构 前后进出喇叭风口φ600mm 过滤风速 1.5m/s					
抽风设备							
3	4-72-6C	10314-20628	2734-1733pa 转速 2240r	15kW/380V	碳钢	1	防爆风机
通风管道							
4	1#风管	主风管	Φ600mm	/	304 不锈钢	/	
	1#风管	支管	Φ300mm/250mm	/	304 不锈钢	/	

丙类车间废气处理设施							
序号	设备名称	处理风量 (m³/h)	型号规格	功率(kW)	材质	数量	备注
处理设备							
1	喷淋塔系统	15000	Φ2000mm	5.5	PP	1	
		塔体高度 5200mm 设置有 1 层旋流层结构, 2 层填料层结构, 3 层喷淋层、一层除雾层 含有附属设备: 循环水泵-5.5KW (防爆水泵) 多面体空心填料φ50-1 批, 自动浮球 1 套, PVC 光透检查镜-1 项					
2	活性炭吸附塔	/	2800mm*1500mm*1650mm	/	304 不锈钢	1	
		塔体采用厚度碳钢, 设置有 2 层吸附层, 每层厚 20cm 采用蜂窝活性炭填料 (100cm*100cm*100cm) 填料层厚度: 20cm/2 层 前置设置有过滤网层结构 前后进出喇叭风口φ800 过滤风速 1.5m/s					
抽风设备							
3	4-72-4A	4012-7419	2014-1320pa 转速: 2900r	5.5kW/380V	碳钢	2	防爆风机
4	4-72-6A	7420-15900	1272-848pa 转速: 1450r	5.5kW/380V	碳钢	2	防爆风机
5	4-72-10C	27890-39038	1514-1199pa 转速: 1000r	18.5kW/380V	碳钢	1	防爆风机
通风管道							
6	1#风管	主风管	Φ800mm	/	304 不锈钢	/	
7	1#风管	支管	Φ500mm/400mm/300mm	/	304 不锈钢	/	
辅助配件如: 控制柜、电缆电线、管道支架、法兰、弯头、集气罩支架、五金配件等。							
本项目废气处理设施原理简介:							
<p>①旋流喷淋塔技术原理: 生产车间废气, 在排风机作用下, 经过管道切向喷淋塔。气流高速冲击塔体内壁, 粗尘粒靠惯性与内壁及水面碰撞被捕捉, 并利用填料层平均分布废气, 产生多次惯性和碰撞的动作, 从而达到除尘的效果。在穿越的过程中, 气液产生许多旋涡, 与喷嘴喷淋而下的水间相互渗透, 表面不断更新, 极大的增加了气液接触面积和气相的湍动程度, 强化了传质和冷凝过程, 使废气中的粉尘等凝聚下来, 从而达到净化的效果。</p>							
<p>旋流喷淋塔的优点: (1) 能耗低。设备阻力小 (约 300~500Pa), 无需高压风机, 节约大量电费。(2) 使用便利。多功能立式喷淋塔自动化程度高, 而且设有检</p>							

查口，使冷凝物和沉淀物更容易清理，不会产生堵塞、沉淀物难清理等问题。（3）寿命长。内外表面平整光滑、防腐性能强，使用寿命长。

②活性炭吸附技术原理：吸附现象是发生在两个不同相界面的现象，吸附过程就是在界面上的扩散过程，是发生在固体表面的吸附，这是由于固体表面存在着剩余的吸引力而引起的。吸附可分为物理吸附和化学吸附。化学吸附亦称活性吸附，是由于吸附剂表面与吸附质分子之间化学反应力导致化学吸附，它涉及分子中化学键的破坏和重新结合，因此，化学吸附过程的吸附热较物理过程大，活性炭对于芳香族化合物的吸附优于非芳香族化合物的吸附，对带有支键的烃类物质的吸附优于对直链烃类物质的吸附；对含有机基因物质的吸附总是低于不含无机基因物质的吸附；对分子量大和沸点高的化合物的吸附总高于分子量小和沸点低的化合物的吸附；吸附质浓度越高，吸附量也越高；吸附剂内表面积越大，吸附量越高。

“固定吸附床装置”是利用活性炭强大吸附能力，在治理工艺中焊接废气与烘烤废气经过通过风管流到活性炭吸附床，与活性炭充分接触，在其中进行粉尘吸附捕集、除味、氧化等过程，经该工艺治理后有机废气各项指标去除率均在 95%以上，最终清洁气体通过离心风机抽到高位烟囱达标排放。从而有效地解决了环境空气污染问题。

活性炭填料的选型：活性炭吸附具有比表面积大；良好的选择性吸附；吸附容量大；来源广泛价格低廉等特点。而此活性炭吸附剂就是采用来源广泛，成本低廉的工业气体专用活性炭，其活性再生周期与有机废气浓度、工作时间和吸附速率等因素有关，更换周期一般在 3-6 个月。活性炭选不好衰减明显寿命不长，一般 6 个月-1 年左右要换一次，换一次活性炭成本很高。专用活性炭吸附力可达 100%以上，且脱附性、稳定性好，因此寿命半年以上，可节约成本。活性炭比表面积和孔结构关系很大，不同的有机溶剂选用不同孔径的活性炭，这样才能保证衰减不明显、具有通过气体压阻小、吸附能力强、脱附容易的特点，保证气体过流速较快，消除局部温升现象。有机废气处理活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体(如硫化物、氮氧化物等)和大多数有机蒸气、溶质有较强的吸附能力。

具体以下指标：

吸附指标：四氯化碳 CTC 好的 100%以上苯吸附：好的 50%以上丙酮吸附：50%以上。

强度：70-90%或 95%以后，看具体的应用。不是越高越好，因为强度越高吸附性可能会下降。

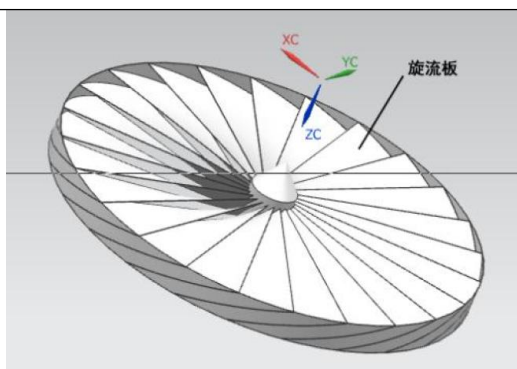
比重：比重越高成本越大，说明比表面积越小，越实。同样一个立方比重越大就越重。

灰份：6%以下，水份 > 5%杂质太高也会影响吸附和成本。

着火点：> 450 度。

材质：主要选择木质或煤质，椰壳的不适用因为有机溶剂需要中孔活性炭，如果煤质做到上面的指标成本比木要高。普通的煤质活性炭 CTC50-70%苯吸附 20-40%木质化学法活性炭：CTC：100%-140%苯吸附：45-60%比重只有煤质的一半。

活性炭吸附器产品优点：①吸附效率高，适用面广；②维护方便，无技术要求；③能同时处理多种混合废气。活性炭吸附器产品缺点：①运行成本较高。



旋流板



活性炭

本项目废气处理设施现场照片：



DA001 排放口



(甲类)旋流喷淋塔+活性炭吸附废气处理设施

 <p>内容：废气排放口</p>	
<p>DA002 排放口</p>	<p>(丙类) 旋流喷淋塔+活性炭吸附废气处理设施</p>

3、噪声

项目运营期噪声主要为普通加工机械的运行噪声，包括反应釜、冷却器、输送泵、离心泵、分散机、研磨机、各种检测实验设备、风机及备用发电机等设备噪声。噪声级为 65~100dB（A）。

（1）选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，对设备基础进行了减振等措施。

（2）项目重视总平面布置，合理布局，将高噪声设备布置远离厂界；利用建筑物来阻隔声波的传播。

（3）对风机等噪声级别的大的设备基础等部进行减振、隔振阻尼措施。加强噪声设备的维护管理，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

（4）加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化厂区内的行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

4、固体废弃物

（1）生活垃圾：项目有员工 150 人，每天产生 150kg 的生活垃圾，年产生量 45t。生活垃圾收集后交由环卫部门清运。

（2）一般固废：项目生产过程中会产生一般固废，废包装袋（一般固废类别代码 07 废复合包装袋）等，产生量约 0.5t/a。收集后交由环卫部门清运或资源回收单位进行回收利用。

（3）危险废物：

①废活性炭：本项目废活性炭实际产生量约为 1.8t/a。

②生产废原料桶为 20t/a;

③项目废气处理设施旋流板产生废液 12t/a，废渣 1.2t/a。

本项目危险废物交由惠州东江威立雅环境服务有限公司危险废物资质单位处置，目前已签订协议。（见附件 3）

项目在甲类仓库设置 1 个危险废物暂存间，危险废物暂存间面积共 15 平方米，危险废物暂存间地面已硬化并采取的防渗措施，并在门口设置缓坡，危险废物暂存场所符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）相关要求，满足“防扬散、防流失、防渗漏”要求，并按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）设置了危险废物识别标志。

项目危险废物产生情况见下表。

表 8 固体废物种类及产生量一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	代码	产生量 t/a	产生工序	形态	危险特性	去向及污染防治措施*
1	废活性炭	HW49	900-039-49	1.8	废气处理	固态	T	厂区内设有危险废物暂存场，委托惠州东江威立雅环境服务有限公司处置
2	含化学品废抹布	HW49	900-041-49	1	生产过程	固态	T/In	
3	废原料桶	HW49	900-041-49	20	产品生产	固态	T/In	
4	喷淋废液	HW12	900-255-12	12	废气处理	液态	T	
5	废气处理废渣	HW12	900-255-12	1.2	废气处理	固态	T	





图 10 危废间现场照片

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论：

1、大气环境影响

施工期：大气污染物主要有施工粉尘（或扬尘）、机车尾气以及装修过程中的有机气体污染等，都会对周围大气环境有一定的负面影响。施工粉尘会对周围环境有较大负面影响，按照《惠州市城市扬尘污染防治管理办法》（惠府办[2013]66号）要求，施工期间必须采取一定的措施，缩小扬尘的影响范围和影响程度；发电机废气、汽车尾气、施工机械燃油废气产生量少，且无组织排放，因此对周围环境产生的影响不大；装修过程会有少量有机废气挥发出来，由于项目周围较为广阔，空气流通较快，一般情况下不会对周围环境造成明显的影响。

营运期：废气主要有投料和分装过程中产生的粉尘废气以及搅拌、检验等过程中挥发的有机废气，粉尘和有机废气建议由集气罩收集后采用旋流板塔+活性炭塔+光催化净化器处理，排气筒高度不低于15m。经处理后，项目甲类车间TVOC排放量为0.095t/a，排放浓度为1.33mg/m³，排放速率达到0.040kg/h；丙类车间TVOC排放量为0.003t/a，排放浓度为0.03mg/m³，排放速率达到0.001kg/h；甲类车间粉尘排放量为0.150t/a，排放浓度为5.53mg/m³，排放速率达到0.166kg/h；丙类车间粉尘排放量为0.025t/a，排放浓度为0.53mg/m³，排放速率达到0.016kg/h；满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

经计算，项目甲类和丙类车间需要分别设置100m的卫生防护距离，目前在该防护范围内均无敏感点，符合卫生防护的要求。

2、水环境影响

施工期：施工作业产生的废水经沉砂池沉淀处理后，上清液作为施工生产用水加以循环使用或洒水抑尘；施工燃油机械维护和冲洗的含油废水经隔油、静置沉淀后回用于施工生产工序；生活污水经收集后定期利用槽罐车转运至永湖镇污水处理厂处理。

运营期：项目生产废水主要是地面冲洗水，近期，若基地工业污水处理站尚未正常运行，则收集后委托有资质的单位处理。远期经预处理达到基地集中工业

污水处理站接管标准后纳入基地污水处理站，处理达标后回用；员工生活污水排放量 9000t/a，经化粪池预处理后进入市政截污管网，排入惠阳永湖镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准严者值后排放。

综上所述，经处理达标废水对周围水环境影响较小。

3、声环境影响

施工期：施工机械噪声会对周边环境产生一定的影响。在实施隔音、消声等措施下，则对项目周边声环境的影响不大。

营运期：生产噪声强度为 75-100dB(A)，采取消声、隔音和减震等措施使厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，对外界造成的影响不大。

4、固废废物影响

施工期：产生一定量的建筑垃圾，就地作为回填土处理，对周围环境影响不大。

营运期：产生废料桶、废活性炭、废气处理设施产生的废液和废气处理设施产生的废渣等。项目员工生活垃圾统一收集后由当地环卫部门清理运走。垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠，以免散发恶臭、孳生蚊蝇，以免影响附近环境。废料桶、废活性炭、废气处理设施产生的废液和废气处理设施产生的废渣委托有资质单位收集处理。在妥善处理好各种固体废物的情况下，对周围环境无明显影响。

二、《关于惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（惠阳环建〔2017〕5号）：

一、项目主要从事油墨制品的生产，生产规模为 UV 油墨、光油（含 100% 固体环保产品）600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨（高固环保产品）4560t/a，主要原辅材料为 UV 树脂、色料、光敏剂、助剂、聚丙烯酸低聚物、水性丙烯酸乳液、纯净水、聚氨酯树脂、氯醋树脂、聚酯、色粉、辅料、丙烯酸树脂、四甲苯、乙酸正丙酯、乙酸乙酯、环己酮、无水乙醇，生产工艺为：加热熔解、分散、研磨、调粘、包装。

根据报告表的结论及其他相关材料，我局原则同意该项目建设，并要求你单位落实报告表提出的环境保护措施、环境风险防治措施，污染物达标排放，主要

污染物符合总量控制要求。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）项目应按照基地批复以及报告表的要求，落实各项环保措施和风险预警、防范及事故应急措施。

（二）项目不得擅自增设化学反应生产工序。项目须按照清洁生产要求，选用先进生产工艺、设备，使用清洁原料、能源，做到节能、低耗。

（三）做好施工期的环境保护工作，施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的洒水、防风遮盖等防尘措施，加强水土保持和生态保护工作，防止水土流失和生态破坏。

（四）项目地面清洗废水经预处理达到基地污水处理设施接管标准后进入基地污水处理设施处理后回用,或收集后委托有资质的单位处理，不外排。

（五）生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。

（六）项目须配套建设粉尘、废气处理设施，对投料、搅拌工序产生的粉尘和废气进行收集净化处理，大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

（七）项目营运期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

（八）项目产生的固体废物应符合相关管理要求，工业废物不得混入生活垃圾排放。危险废物须按《危险废物储存污染控制标准》进行管理，要及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。

（九）项目须设立容积 450 立方米事故应急池，设置专用管道收集事故废水,确保事故废水通过专用管网靠重力流全部有效进入事故应急池，同时建设项目与基地联动的应急体系。应急管网引进园区事故应急池内，并采用阀门控制，一旦本项目事故应急池不足以容纳项目环境事故产生的废水时，可将其引进园区事故应急池。

（十）建立健全管理机构与管理制度。编制的突发环境事件应急预案并报送我局存档，并按应急预案的要求定期组织应急演练。严格落实应急设施设备，加强原材料和产品运输、储存、使用过程的安全管理，明确相关人员责任，加强对

员工的安全生产培训，严格操作规程。

（十一）项目的污染控制指标：生活污水 9000 吨/年，COD0.36 吨/年，氨氮 0.045 吨/年，TVOC0.098 吨/年。生活污水纳入相应污水处理厂处理，不另计总量。

表 9 项目实际建设与环评批复落实情况

序号	审批部门要求	实际建设落实情况
1	项目应按照基地批复以及报告表的要求，落实各项环保措施和风险预警、防范及事故应急措施。	项目已按照基地批复以及报告表的要求，落实各项环保措施和风险预警、防范及事故应急措施。
2	项目不得擅自增设化学反应生产工序。项目须按照清洁生产要求，选用先进生产工艺、设备，使用清洁原料、能源，做到节能、低耗。	项目未增设化学反应生产工序，并按照清洁生产要求，选用先进生产工艺、设备，使用清洁原料、能源，做到节能、低耗。
3	做好施工期的环境保护工作，施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的洒水、防风遮盖等防尘措施，加强水土保持和生态保护工作，防止水土流失和生态破坏。	项目施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的洒水、防风遮盖等防尘措施，加强水土保持和生态保护工作，防止水土流失和生态破坏。
4	项目地面清洗废水经预处理达到基地污水处理设施接管标准后进入基地污水处理设施处理后回用，或收集后委托有资质的单位处理，不外排。	项目地面清洗废水经预处理达到基地污水处理设施接管标准及《油墨工业水污染物排放标准》（GB25463-2010）后进入惠阳鸿海新材料产业园污水处理设施处理后回用，不外排。
5	生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，执行《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。	项目生活污水经三级化粪池处理后进入基地污水处理设施，处理后回用，不外排。
6	项目须配套建设粉尘、废气处理设施，对投料、搅拌工序产生的粉尘和废气进行收集净化处理，大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。	本项目已在甲类厂房、丙类厂房各设置一套“旋流喷淋塔+活性炭吸附”废气处理设施，大气污染物排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值。
7	项目营运期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。	项目营运期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。
8	项目产生的固体废物应符合相关管理要求，工业废物不得混入生活垃圾排放。	项目产生的固体废物应符合相关管理要求，工业废物不混入生活垃圾排放。危

	危险废物须按《危险废物储存污染控制标准》进行管理，要及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。	危险废物须按《危险废物储存污染控制标准》进行管理，要及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。
9	项目须设立容积 450 立方米的事事故应急池，设置专用管道收集事故废水，确保事故废水通过专用管网靠重力流全部有效进入事故应急池，同时建设项目与基地联动的应急体系。应急管网引进园区事故应急池内，并采用阀门控制，一旦本项目事故应急池不足以容纳项目环境事故产生的废水时，可将其引进园区事故应急池。	项目设立容积为 540 立方米的事事故应急池，通过雨水管网收集事故废水，确保事故废水通过专用管网靠重力流全部有效进入事故应急池，同时建设项目与基地联动的应急体系。应急管网引进园区事故应急池内，并采用阀门控制，一旦本项目事故应急池不足以容纳项目环境事故产生的废水时，可将其引进园区事故应急池。
10	建立健全管理机构与管理制度。编制的突发环境事件应急预案并报送我局存档，并按应急预案的要求定期组织应急演练。严格落实应急设施设备，加强原材料和产品运输、储存、使用过程的安全管理，明确相关人员责任，加强对员工的安全生产培训，严格操作规程。	本项目应急预案已完成备案，备案号为 441303-2022-0073-M，并按应急预案的要求定期组织应急演练。严格落实应急设施设备，加强原材料和产品运输、储存、使用过程的安全管理，明确相关人员责任，加强对员工的安全生产培训，严格操作规程。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、项目废水、废气验收监测质量保证及质量控制：

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关规范和标准要求进行。

（1）检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（2）采样及样品保存方法符合相关标准要求，水样采集现场平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用质控样分析、空白样分析、平行样分析等质控措施。

（3）采样器在采样前、后对采样器流量计进行校核，并在采样前进行气路检查、标气校准，校准误差在 5%内，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。检测仪器校准结果见下表。

（4）检测人员持证上岗，检测项目分析方法均采用本公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法，检测方法检出限均能满足评价标准要求。

表 10 水样检测质控完成情况

时间	检测项目		悬浮物	化学需氧量	氨氮
2022 年 06 月 01 日	有效数据（个）		6	5	6
	现场平行样分析	平行（对）	1	0	1
		完成百分比	16.7%	/	16.7%
		合格情况	合格	/	合格
	实验室平行样分析	平行（对）	1	1	1
		完成百分比	16.7%	20%	16.7%
		合格情况	合格	合格	合格
时间	检测项目		悬浮物	化学需氧量	氨氮
2022 年 06 月 02 日	有效数据（个）		6	5	6
	现场平行样分析	平行（对）	1	0	1
		完成百分比	16.7%	/	16.7%

		合格情况	合格	/	合格
	实验室平行样分析	平行（对）	1	1	1
		完成百分比	16.7%	20%	16.7%
		合格情况	合格	合格	合格

表 11 废水检测标准、使用仪器及检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH 计	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	电子天平（万分之一）PR124ZH	4mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	酸碱滴定管 50ml	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法HJ505-2009	溶解氧测定仪 Jpsj-605	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳式试剂分光光度法 HJ535-2009	双光速紫外可见 分光光度计 UV-8000	0.025mg/L
总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法 HJ 636-2012	双光速紫外可见 分光光度计 UV-8000	0.05mg/L
色度	水质色度的测定稀释倍数法 HJ 1182-2021	具塞比色管 50mL	2 倍
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 MAI-50G	0.06mg/L
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法》HJ503-2009	双光束紫外可见 分光光度计 UV-8000	0.01mg/L
苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	安捷伦气质联用 仪 GC8860-5977B	0.4μg/L
甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	安捷伦气质联用 仪 GC8860-5977B	0.3μg/L
乙苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	安捷伦气质联用 仪 GC8860-5977B	0.3μg/L
邻-二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	安捷伦气质联用 仪 GC8860-5977B	0.2μg/L
间，对-二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	安捷伦气质联用 仪 GC8860-5977B	0.5μg/L

表 12 有组织废气采样器流量校准结果（1）

校核时期	采样设备			
	ZR-3620A 小 流量气体采 样器（防爆） JZJY038	ZR-3620A 小 流量气体采 样器（防爆） JZJY039	ZR-3620A 小 流量气体采 样器（防爆） JZJY040	ZR-3620A 小 流量气体采 样器（防爆） JZJY041

		检测前	检测后	检测前	检测后	检测前	检测后	检测前	检测后
2022.06.01	采样仪器示值 (mL/min)	30	30	30	30	50	50	50	50
	校核仪器示值 (mL/min)	31.0	30.4	30.7	29.6	50.8	49.3	48.3	49.5
	相对误差 (%)	3.3	1.3	2.3	1.3	1.6	1.4	3.4	1.0
	合格与否	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2022.06.02	采样仪器示值 (mL/min)	30	30	30	30	50	50	50	50
	校核仪器示值 (mL/min)	30.8	29.8	29.2	29.6	48.1	51.5	51.2	48.9
	相对误差 (%)	2.7	0.7	2.7	1.3	3.8	3.0	2.4	2.2
	合格与否	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
校准仪器		仪器型号: ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号: JZJY022							

表 13 有组织废气采样器流量校准结果 (2)

校核时期		采样设备							
		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY073		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY074		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY075		ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY076	
		检测前	检测后	检测前	检测后	检测前	检测后	检测前	检测后
2022.06.01	采样仪器示值 (L/min)	50	50	50	50	50	50	50	50
	校核仪器示值 (L/min)	48.7	48.8	48.8	49.2	51.4	49.3	48.3	51.2
	相对误差 (%)	2.6	2.4	2.4	1.6	2.8	1.4	3.4	2.4
	合格与否	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2022.06.02	采样仪器示值 (L/min)	50	50	50	50	50	50	50	50
	校核仪器示值 (L/min)	48.7	49.8	48.6	48.9	51.9	51.1	50.8	49.8
	相对误差 (%)	2.6	0.4	2.8	2.2	3.8	2.2	1.6	0.4
	合格与否	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
校准仪器		仪器型号: ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校							

表 14 废气 检测标准、使用仪器及检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.004mg/m ³
甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.004mg/m ³
乙酸丁酯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.005mg/m ³
乙苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.006mg/m ³
间, 对-二甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.009mg/m ³
苯乙烯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.004mg/m ³
邻-二甲苯	固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.004mg/m ³
1, 2, 3-三甲苯	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 DB 44/816-2010 附录 E	气相色谱仪 GC7980	0.01mg/m ³
1, 2, 4-三甲苯	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 DB 44/816-2010 附录 E	气相色谱仪 GC7980	0.01mg/m ³
1, 3, 5-三甲苯	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 DB 44/816-2010 附录 E	气相色谱仪 GC7980	0.01mg/m ³
颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	电子天平(十万分之一) PX125DZH	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 V5000	0.07mg/m ³
	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		
臭气浓度	空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)

2、项目噪声验收监测质量保证及质量控制:

为保证测量结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)标准要求进行。

(1) 检测人员持证上岗,检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(2) 声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后仪器的示值偏差在

±0.5dB。声级计检测前后校准结果见下表。

(3) 测量方法符合相关标准要求，测量结果按要求经三级审核。

表 15 声级计检测前后校准结果

校准时间		校准值 dB (A)	标准值 dB (A)	相对偏差 (%)	合格与否
2022.06.01	检测前	93.8	94.0	-0.2	合格
	检测后	93.8	94.0	-0.2	合格
2022.06.02	检测前	93.8	94.0	-0.2	合格
	检测后	93.8	94.0	-0.2	合格
仪器型号：声校准器 AWA6021A 仪器编号：JZJY024					

表 16 噪声 测量标准、使用仪器及检出限

检测标准 和方法	仪器名称	方法检出限	检测标准和方法
工业企业 厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	/

表六 验收监测内容

验收监测内容:

一、验收监测内容

本项目污染物类型主要为废水、废气、噪声、固体废物。具体情况如下:

表 17 项目废水、废气监测验收内容一览表

序号	类型	采样点位	监测因子	监测频次
1	有组织 废气	废气排放口 1 处理前（甲类车间排放口）	总挥发性有机物，非甲烷总烃	连续 2 天，3 次/天
2		废气排放口 2 处理前（丙类车间排放口）		
3		废气排放口 1 处理后（甲类车间排放口）	颗粒物，非甲烷总烃，总挥发性有机物，苯，苯系物，异氰酸酯类，臭气浓度	
4		废气排放口 2 处理后（丙类车间排放口）		
5	无组织 废气	厂区内挥发性有机物 1（甲类仓库）	非甲烷总烃（监控点处 1h 平均浓度值）	连续 2 天，3 次/天
		厂区内挥发性有机物 2（甲类厂房与污水收集池之间）		
		无组织废气上风向参照点	苯	
		无组织废气下风向监测点		
		无组织废气下风向监测点		
		无组织废气下风向监测点		
6	废水	废水处理设施	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总氮、色度（五日生化需氧量、氨氮、石油类、挥发酚、苯、甲苯、乙苯、邻-二甲苯、间，对二甲苯）	连续 2 天，4 次/天（括号内为补测内容，1 次/天）

表 18 项目厂界噪声监测验收内容一览表

序号	采样点位	监测因子	监测频次
N1	厂界西南侧外 1 米处△1#	噪声	每天监测 2 次，昼夜各 1 次，连续监测 2 天
N2	厂界东南侧外 1 米处△2#		
N3	厂界西北侧外 1 米处△3#		
N4	厂界东北侧外 1 米处△4#		

噪声点位分布示意图：▲表示检测点

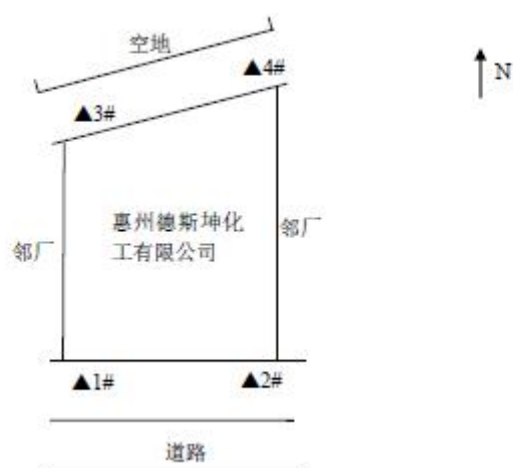


图 11 噪声监测点位布置图

无组织点位分布示意图：○表示检测点

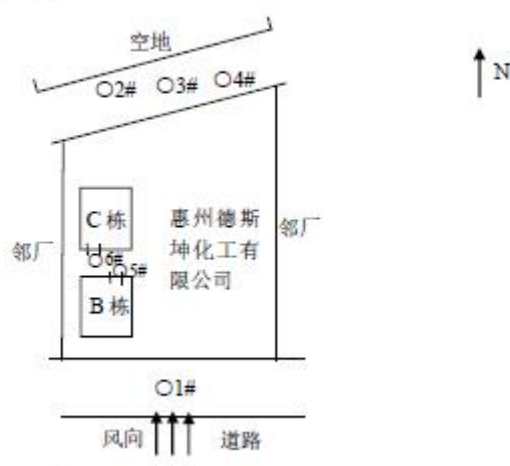


图 12 无组织废气监测点位

二、验收执行标准

根据《关于惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（惠阳环建函[2017]5 号）和《惠州德斯坤化工有限公司排污许可证》，本次竣工验收评价标准如下：

（一）废水验收监测执行标准

1、生产废水

项目生产废水主要为地面和实验仪器清洗废水，清洗废水经过“沉淀”处理达到《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）后纳入惠阳新材料产业园污水处理站处理，不外排。

（二）废气验收监测执行标准

项目甲类厂房、丙类厂房会产生有机废气，其中颗粒物、非甲烷总烃、总挥

发性有机物、苯、苯系物、异氰酸酯类排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。

表 19 项目大气污染物排放标准

污染物	有组织排放		无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）
	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	
非甲烷总烃	60	/	6（监控点处 1h 平均浓度值）
苯	1.0	/	0.4
苯系物	40	/	/
颗粒物	20	/	1.0
总挥发性有机物	80	/	/
异氰酸酯类	1.0	/	/
臭气浓度	2000（无量纲）	/	20

（三）噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

（四）固体废物

项目一般固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（2013 年第 36 号）。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（2013 年第 36 号）。

表七 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，该项目生产工况稳定，生产设备、废气处理设施正常运行，监测期间生产工况达 75%以上。

表 20 验收监测期间生产工况记录

序号	时间	产品名称	产量（t）	生产规模（t/a）	生产规模（t/d）	生产工况
1	2022.06.01	能量固化油墨	1.62	600	2	81%
2		水性（凹版、凸版）油墨	12.5	4890	16.3	76.69%
3		溶剂型油墨	14.71	4560	15.2	92.76%
4	2022.06.02	能量固化油墨	1.67	600	2	83.5%
5		水性（凹版、凸版）油墨	13.75	4890	16.3	84.36%
6		溶剂型油墨	12.95	4560	15.2	85.20%

验收监测结果：

1、废水监测结果

表 21 废水处理设施监测结果（1）

检测点位	检测时间		检测项目及检测结果				
			pH值	化学需氧量	悬浮物	总氮	色度
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	倍
废水处理设	2022.06.01	第一次	7.2	11	10	1.16	2

施		第二次	7.3	13	12	1.41	2
		第三次	7.2	12	8	1.56	2
		第四次	7.2	14	11	1.49	2
		平均值	7.2	12.5	10	1.41	2
	2022.06.02	第一次	7.1	14	11	0.98	2
		第二次	7.2	16	14	1.37	2
		第三次	7.2	14	10	1.65	2
		第四次	7.1	17	12	1.70	2
		平均值	7.2	15.3	12	1.43	2
	执行标准：《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）表2间接排放浓度限值		6~9	300	100	50	80
结果评价：		达标	达标	达标	达标	达标	

表 22 废水处理设施监测结果（2）

检测点位	检测时间	检测项目及检测结果		
		五日生化需氧量	氨氮	石油类
		mg/L	mg/L	mg/L
废水处理设施	2022.06.10	2.8	0.398	0.37
执行标准：《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）表2间接排放浓度限值		50	25	8

	结果评价：	达标	达标	达标		
表 23 废水处理设施监测结果（3）						
检测点位	检测时间	检测项目及检测结果				
		挥发酚	苯	甲苯	乙苯	二甲苯
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
废水处理设施	2022.07.19	0.03	4×10^{-4} L	5.0×10^{-3}	2.3×10^{-3}	1.13×10^{-3}
执行标准：《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）表2间接排放浓度限值		0.5	0.05	0.2	0.4	0.4
结果评价：		达标	达标	达标		

废水监测结果表明：监测期间废水处理设施处理后pH值为7.1mg/L~7.3mg/L，化学需氧量浓度为11mg/L~17mg/L，悬浮物浓度为8mg/L~14mg/L，总氮浓度为0.98mg/L~1.70mg/L，色度浓度为2倍，五日生化需氧量7.2mg/L，氨氮浓度为0.398mg/L，石油类浓度为10mg/L，挥发酚浓度为0.03mg/L，苯浓度为 4×10^{-4} Lmg/L，甲苯浓度为 5.0×10^{-3} mg/L，乙苯浓度为 2.3×10^{-3} mg/L，二甲苯浓度为 1.13×10^{-3} mg/L，废水满足《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）表2间接排放浓度限值。

2、废气监测结果

监测期间气象条件：（1）2022.06.01 阴；温度：28.5℃；气压：1017kPa；相对湿度：69%；风向：南；风速：1.4m/s；（2）2022.06.02 阴；温度：29.0℃；气压：101.6kPa；相对湿度：61%；风向：南；风速：1.8m/s。

表 24 甲类仓库废气排放口监测结果

浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

检测 点位	排气 筒高 度 (m)	采样时间		废气排 放量 (m³/h)	检测项目及检测结果										
					颗粒物		非甲烷总烃		总 VOCs		苯		苯系物		臭气浓 度
					排放浓 度	排放速 率	排放浓 度	排放速 率	排放浓 度	排放速 率	排放浓 度	排放速 率	排放浓 度	排放速率	排放浓 度
废气 排放 口 1 处理 前(甲 类厂 房)	/	2022. 06.01	第一 次	27481	11.2	0.31	10.2	0.28	0.127	3.5×10 ⁻³	0.004L	5.5×10 ⁻⁵	0.118	3.2×10 ⁻³	232
			第二 次	26749	11.7	0.45	9.4	0.25	0.088	2.4×10 ⁻³	0.004L	5.3×10 ⁻⁵	0.083	2.2×10 ⁻³	309
			第三 次	26722	12.8	0.34	9.17	0.25	0.120	3.2×10 ⁻³	0.004	1.1×10 ⁻⁴	0.116	3.1×10 ⁻³	550
			平均 值	26984	11.9	0.367	9.59	0.26	0.112	0.003	0.004	7.3×10 ⁻⁵	0.106	0.003	364
废气 排放 口 1 (甲 类厂 房)	25		第一 次	24312	7.4	0.18	6.89	0.17	0.032	7.8×10 ⁻⁴	0.013	3.2×10 ⁻⁴	0.030	7.3×10 ⁻⁴	31
			第二 次	23579	9.9	0.23	6.39	0.15	0.023	5.4×10 ⁻⁴	0.004L	4.7×10 ⁻⁵	0.021	5.0×10 ⁻⁴	55
			第三 次	23335	8.0	0.19	6.85	0.16	0.019	4.4×10 ⁻⁴	0.004L	4.7×10 ⁻⁵	0.017	4.0×10 ⁻⁴	98

			平均值	23742	8.4	0.2	6.71	0.16	0.025	5.8×10^{-4}	0.0056	1.38×10^{-4}	0.023	5.4×10^{-4}	61
废气排放口1处理前(甲类厂房)	/	2022.06.02	第一次	27782	12.7	0.35	9.23	0.26	0.178	4.9×10^{-3}	0.005	1.4×10^{-4}	0.172	4.8×10^{-3}	174
			第二次	29009	16.9	0.49	8.97	0.26	0.127	3.7×10^{-3}	0.004	1.2×10^{-4}	0.123	3.6×10^{-3}	309
			第三次	29021	14.1	0.41	10.4	0.30	0.136	3.9×10^{-3}	0.004	1.2×10^{-4}	0.132	3.8×10^{-3}	412
			平均值	28604	14.6	0.42	9.5	0.27	0.147	4.2×10^{-3}	0.004	1.3×10^{-4}	0.142	4.0×10^{-3}	298
废气排放口1（甲类厂房）	25		第一次	24515	8.6	0.21	7.92	0.19	0.026	6.4×10^{-4}	0.004L	4.9×10^{-5}	0.024	5.9×10^{-4}	31
			第二次	25779	10.9	0.28	7.19	0.19	0.017	4.4×10^{-4}	0.004L	5.2×10^{-5}	0.015	3.9×10^{-4}	55
			第三次	24236	9.1	0.22	6.20	0.15	0.027	6.5×10^{-4}	0.004L	4.8×10^{-5}	0.025	6.1×10^{-4}	55
			平均值	24843	9.5	0.24	7.10	0.18	0.023	5.8×10^{-4}	0.002	5.0×10^{-5}	0.021	5.3×10^{-4}	47
执行标准：见备注 1					20	—	60	—	80	—	1	—	40	—	2000

结果评价：	达标	—	达标	—	达标	—	达标	—	达标	—	达标
备注：1、执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）中表2 大气污染物特别排放限值； 2、“—”表示执行标准（GB 37824-2019）未对该项目作出限值要求； 3、总VOCs 为苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、乙酸丁酯、1,2,3-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯之和； 4、苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯； 5、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限，以1/2 检出限计算排放速率。 6、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表2 恶臭污染物排放标准值											

表 25 丙类厂房废气排放口监测结果

浓度单位：mg/m³，速率单位：kg/h

检测点位	排气筒高度 (m)	采样时间		废气排放量 (m³/h)	检测项目及检测结果						
					颗粒物		非甲烷总烃		总 VOCs		臭气浓度
					排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	排放浓度
废气排放口 2 处理前（丙类厂房）	/	2022.06.01	第一次	11988	8.3	0.10	10.1	0.12	0.050	6.0×10 ⁻⁴	130
			第二次	11985	12.3	0.15	10.2	0.12	0.072	8.6×10 ⁻⁴	174
			第三次	11890	11.0	0.13	9.54	0.11	0.097	1.2×10 ⁻³	309
			平均值	11954	10.5	0.13	9.95	0.12	0.073	8.9×10 ⁻⁴	204
废气排放口 2（丙类厂房）	25		第一次	10373	6.1	6.3×10 ⁻²	8.67	9.0×10 ⁻²	0.027	2.8×10 ⁻⁴	41
			第二次	10188	9.1	9.3×10 ⁻²	8.20	8.4×10 ⁻²	0.025	2.5×10 ⁻⁴	41
			第三次	10723	7.2	7.7×10 ⁻²	5.39	5.8×10 ⁻²	0.030	3.2×10 ⁻⁴	73
			平均值	10428	7.5	0.078	7.42	7.7×10 ⁻²	0.027	2.8×10 ⁻⁴	51

废气排放口 2 处理前（丙类厂房）	/	2022.06.01	第一次	11753	10.9	0.13	8.35	9.8×10^{-2}	0.072	8.5×10^{-4}	174
			第二次	12120	17.2	0.21	8.89	0.11	0.067	8.1×10^{-4}	232
			第三次	12208	13.7	0.17	8.67	0.11	0.064	7.8×10^{-4}	412
			平均值	12027	13.9	0.17	8.64	0.106	0.068	8.1×10^{-4}	273
废气排放口 2（丙类厂房）	25		第一次	10302	5.6	5.8×10^{-2}	4.70	4.8×10^{-2}	0.022	2.3×10^{-4}	23
			第二次	10754	11.2	0.12	6.98	7.5×10^{-2}	0.020	2.2×10^{-4}	31
			第三次	10206	8.7	8.9×10^{-2}	5.70	5.8×10^{-2}	0.021	2.1×10^{-4}	41
			平均值	10421	8.5	0.089	5.79	0.06	0.021	2.2×10^{-4}	32
执行标准：见备注 1					20	—	60	—	80	—	2000
结果评价：					达标	—	达标	—	达标	—	达标
备注：1、执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）中表2 大气污染物特别排放限值； 2、“—”表示执行标准（GB 37824-2019）未对该项目作出限值要求； 3、总VOCs 为苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、乙酸丁酯、1,2,3-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯之和。											

表 26 甲类厂房和丙类厂房去除效率

序号	设施		颗粒物	非甲烷总烃	总 VOCs	苯	苯系物	臭气浓度
1	甲类厂房处理设施	旋流喷淋塔+活性炭吸附	43.20%~45.45%	35.37%~38.46%	80.66%~86.16%	60.79%	80.82%~86.97%	83.13%~84.25%
2	丙类厂房处理设施	旋流喷淋塔+活性炭吸附	38.68%~47.65%	33.71%~43.08%	68.05%~72.95%	/	/	74.71%~88.39%

废气监测结果表明：

监测期间废气排放口 1（甲类厂房）颗粒物排放浓度为 $7.4\text{mg}/\text{m}^3 \sim 10.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.18\text{kg}/\text{h} \sim 0.28\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃排放浓度为 $6.20\text{mg}/\text{m}^3 \sim 7.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.15\text{kg}/\text{h} \sim 0.19\text{kg}/\text{h}$ ；总 VOCs 排放浓度为 $0.017\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.032\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $4.4 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h} \sim 7.8 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；苯排放浓度小于 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $4.7 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h} \sim 5.2 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ；苯系物排放浓度为 $0.015\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.030\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $3.9 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h} \sim 7.3 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度排放浓度为 31~98（无量纲）。

监测期间废气排放口 2（丙类厂房）颗粒物排放浓度为 $5.6\text{mg}/\text{m}^3 \sim 11.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.058\text{kg}/\text{h} \sim 0.12\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃排放浓度为 $4.70\text{mg}/\text{m}^3 \sim 8.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $4.8 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h} \sim 9.0 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；总 VOCs 排放浓度为 $0.020\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.030\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $2.1 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h} \sim 2.8 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度排放浓度为 23~73（无量纲）。

根据监测数据，甲类厂房废气处理设施（旋流喷淋塔+活性炭吸附）颗粒物去除效率达到 43.20%~45.45%，非甲烷总烃去除效率达到 35.37%~38.46%，总 VOCs 去除效率达到 80.66%~86.16%，苯去除效率达到 40.38%~94.36%，苯系物去除效率达到 80.82%~86.97%，臭气浓度去除效率达到 83.13%~84.25%；丙类厂房废气处理设施（旋流喷淋塔+活性炭吸附）颗粒物去除效率达到 38.68%~47.65%，非甲烷总烃去除效率达到 33.71%~43.08%，总 VOCs 去除效率达到 68.05%~72.95%，臭气浓度去除效率达到 74.71%~88.39%。

综上，甲类厂房生产废气经“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物、苯、苯系物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值，其中异氰酸酯类根据由于国家没有发布污染物监测方法标准，故本次验收监测暂未进行监测。臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；丙类厂房生产废气经“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；

表 27 厂界无组织排放监测结果

浓度单位：mg/m³

检测点位		采样时间	检测项目及检测结果		
			苯		
			第一次	第二次	第三次
厂界上风向参照点○1#		2022.06.01	0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○2#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○3#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○4#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界上风向参照点○1#		2022.06.02	0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○2#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○3#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○4#			0.004L	0.004L	0.004L
执行标准：见备注 1			0.40		
结果评价：			达标		
气象条件	2022.06.01 阴：温度：28.5℃；气压：101.7kPa；相对湿度：69%；风向：南；风速：1.4m/s； 2022.06.02 阴：温度：29.0℃；气压：101.6kPa；相对湿度：61%；风向：南；风速：1.8m/s。				
备注：1、执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表4企业边界大气污染物浓度限值； 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照点的结果，用最高浓度的监控点位来评价； 3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。					

表 28 厂区内无组织排放监测结果

浓度单位：mg/m³

检测点位	采样时间	检测项目及检测结果		
		非甲烷总烃（1 小时平均值）		
		第一次	第二次	第三次
甲类厂房厂区内监测点○5#	2022.06.01	2.83	1.94	1.80
丙类厂房厂区内监测点○6#		2.01	1.58	1.49
甲类厂房厂区内监测点○5#	2022.06.02	1.70	1.50	1.76
丙类厂房厂区内监测点○6#		1.57	1.20	1.26
执行标准：见备注		6		
结果评价		达标		
备注：执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）中表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值。				

厂界无组织监测结果表明：厂界无组织的苯满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 4 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）中表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值。

2、噪声监测结果

表 29 厂界噪声监测结果

检测点位	检测时间	主要声源	检测结果		结果评价：
			昼间	夜间	
厂界西南侧外 1 米处▲1#	2022.06.01 11:48 2022.06.01 22:05	生产噪声	60.7	50.5	达标
厂界东南侧外 1 米处▲2#	2022.06.01 11:53 2022.06.01 22:10	生产噪声	61.4	51.3	达标
厂界西北侧外 1 米处▲3#	2022.06.01 11:57 2022.06.01 22:14	生产噪声	55.9	45.7	达标
厂界东北侧外 1 米处▲4#	2022.06.01 12:04 2022.06.01 22:18	生产噪声	56.2	45.4	达标
厂界西南侧外 1 米处▲1#	2022.06.02 11:53 2022.06.02 22:11	生产噪声	60.5	50.2	达标
厂界东南侧外 1 米处▲2#	2022.06.02 11:58 2022.06.02 22:16	生产噪声	61.6	51.6	达标
厂界西北侧外 1 米处▲3#	2022.06.02 12:02 2022.06.02 22:20	生产噪声	55.7	45.5	达标
厂界东北侧外 1 米处▲4#	2022.06.02 12:08 2022.06.02 22:24	生产噪声	56.1	45.9	达标
气象条件	2022.06.01 阴，风向：南；风速：1.4m/s（昼），1.2m/s（夜）； 2022.06.02 阴，风向：南；风速：1.8m/s（昼），1.3m/s（夜）。				

厂界噪声监测结果表明：项目厂界噪声昼间噪声值在 55.7~61.6dB（A），夜间噪声值在 45.4~51.3dB（A）。厂界昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

3、总量控制

由于项目废水纳入园区污水处理站处理后不外排，本次验收不计算废水总量指标。

根据验收监测数据可得，全年工作 300 天，甲类厂房和丙类厂房按照每天工作 8 小时本次验收 VOCs 排放情况见下表。

表 30 本次验收 VOCs 总量一览表

项目	甲类厂房 VOCs		丙类厂房 VOCs	
	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
本次验收期间最大值	7.8×10^{-4}	0.001872	3.2×10^{-4}	0.000768
本次验收平均值	5.6×10^{-4}	0.001348	2.5×10^{-4}	0.000604

根据上表，本次验收验收监测时按照工况为 75%，VOCs 最大排放量为 0.00264t/a，若工况 100%时，VOCs 最大排放量为 0.00352t/a。本项目环评批复

VOCs 总量 0.098t/a，按照收集率 60%计算，有组织 VOCs 总量为 0.0588t/a，本项目 VOCs 排放量 0.00352t/a 未超过批复总量。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

1、项目基本情况

惠州德斯坤化工有限公司成立于 2014 年，主要从事油墨制品的生产，位于惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地稻园地段 12-11-110，中心经纬度为 22°59'10.77" N，114°30'24.19"E。

2016 年，惠州德斯坤化工有限公司委托常德市双赢环境咨询服务有限公司编制《惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表》并于 2017 年 1 月获得《关于惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（惠阳环建函[2017]5 号）；根据环评及环评批复：惠州德斯坤化工有限公司新建项目位于惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地稻园地段 12-11-110，项目占地面积 7894m²，总建筑面积 6219m²，员工 150 人。项目主要从事油墨制品的生产，总投资 4000 万元人民币，预计年生产 UV 油墨、光油（含 100%固体环保产品）600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨（高固环保产品）4560t/a。项目厂区主要构筑物有：甲类车间 1 栋、甲类仓库 1 栋、丙类车间 1 栋、丙类仓库 1 栋、办公楼 1 栋、动力站房 1 栋、消防水池和事故应急池各 1 个。

本项目于 2021 年 12 月开工建设，于 2021 年 10 月 1 日完成项目及相关环保设施建设。于 2022 年 5 月 4 日起开始调试，目前企业生产工况稳定，各项废水废气处理设施运行正常，符合验收监测条件。

建设内容与环评阶段一致，没有发生重大变动。

2、项目环境保护执行情况

项目执行了“三同时”管理制度。公司制定了环境管理制度、污染治理设施操作规程等，并按要求完善环评批复要求。

（1）废（污）水

项目生活污水经三级化粪池处理后纳入惠阳新材料产业园污水处理站处理，不外排。项目生产废水主要为地面清洗废水，清洗废水经过废水收集池沉淀后达到《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）及惠阳新材料产业园污水处理站接管标准后纳入惠阳新材料产业园污水处理站处理，不外排。根据“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”，本项目环境保护措施未导致新增

排放污染物种类、未导致其他污染物排放量增加 10%及以上的，不存在重大变动。

(2) 废气

项目甲类厂房产生的废气通过“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理设施处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物、苯、苯系物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；丙类厂房产生的废气通过“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理设施处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。

项目厂界无组织废气苯排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 4 企业边界大气污染物浓度限值；项目厂区内监测点非甲烷总烃（1 小时平均值）满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》中表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值。

根据“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”，本项目环境保护措施未导致新增排放污染物种类、未导致其他污染物排放量增加 10%及以上的或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的，不存在重大变动。

3、噪声

项目运营期噪声主要为普通加工机械的运行噪声，包括反应釜、冷却器、输送泵、离心泵、分散机、研磨机、各种检测实验设备、风机及备用发电机等设备噪声。噪声级为 65~100dB（A）。

（1）选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，对设备基础进行了减振等措施。

（2）项目重视总平面布置，合理布局，将高噪声设备布置远离厂界；利用建筑物来阻隔声波的传播。

（3）对风机等噪声级别的大的设备基础等部进行减振、隔振阻尼措施。加强噪声设备的维护管理，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

（4）加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化厂区内的行

车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

项目生产设备运行产生的机械噪声经厂房屏蔽、距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准。

4、固体废弃物

(1)生活垃圾：项目有员工 150 人，每天产生 150kg 的生活垃圾，年产生量 45t。生活垃圾收集后交由环卫部门清运。

(2)一般固废：项目生产过程中会产生一般固废，废包装袋（一般固废类别代码 07 废复合包装袋）等，产生量约 0.5t/a。收集后交由环卫部门清运或资源回收单位进行回收利用。

(3)危险废物：

①废活性炭：本项目废活性炭实际产生量约为 5.332t/a。

②生产废原料桶为 20t/a；。

③项目废气处理设施旋流板产生废液 12t/a，废渣 1.2t/a

本项目危险废物交由惠州东江威立雅环境服务有限公司危险废物资质单位处置，目前已签订协议。（见附件 3）

项目在甲类仓库设置 1 个危险废物暂存间，危险废物暂存间面积共 15 平方米，危险废物暂存间地面已硬化并采取的防渗措施，并在门口设置缓坡，危险废物暂存场所符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）相关要求，满足“防扬散、防流失、防渗漏”要求，并按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）设置了危险废物识别标志。

5、验收监测情况

验收监测期间，该项目生产工况稳定，各生产设备、各环保设施正常稳定运行。

根据广东君正检测技术有限公司的验收监测报告，报告编号：JZ2205078、JZ2201059001、JZ2207039 的验收监测结果表明：惠州德斯坤化工有限公司的废水经过废水收集池沉淀，废水达到《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）后纳入惠阳新材料产业园污水处理站处理，不外排；甲类厂房、丙类厂房产生的废气通过“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理设施处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物、苯、苯系物、异氰酸酯类排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物

排放标准》（GB 37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。

厂界无组织的苯满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 4 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内非甲烷总烃满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）中表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值。

项目厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

综上所述，项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了规定的各项污染防治措施和生态保护措施，监测结果基本上能满足相关标准要求。项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：惠州德斯坤化工有限公司

填表人（签字）

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		惠州德斯坤化工有限公司新建项目					项目代码		/		建设地点		惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地 稻园地段 12-11-110			
	行业类别（分类管理名录）		二十三、化学原料和化学制品制造业 涂料、油墨、颜料及类似产品制造					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		生产 UV 油墨、光油 600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨 4560t/a					实际生产能力		生产 UV 油墨、光油 600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨 4560t/a		环评单位		常德市双赢环境咨询服务有限公司			
	环评文件审批机关		惠州市惠阳区环境保护局					审批文号		惠阳环建函〔2017〕5 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2019 年 12 月					竣工日期		2022 年 4 月 30 日		排污许可证申领时间		2021 年 10 月 29 日			
	环保设施设计单位		广东弘正源生态环境技术有限公司					环保设施施工单位		广东弘正源生态环境技术有限公司		本工程排污许可证编号		91441303304229189G001Q			
	验收单位		惠州蓝鼎环境科技有限公司					环保设施监测单位		广东君正检测技术有限公司		验收监测时工况		> 75%			
	投资总概算（万元）		4000					环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		2.50%			
	实际总投资（万元）		2500					实际环保投资（万元）		120		所占比例（%）		4.80%			
	废水治理（万元）		20	废气治理（万元）		80	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力		1.0m³/h					新增废气处理设施能力		45000m³/h		年平均工作时		2400h			
运营单位			/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		2022 年 8 月 12 日			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水							0.9	0.9	0	0.9	0.9	0	0			
	化学需氧量							0.36	0.36	0	0.36	0.36	0	0			
	氨氮							0.045	0.045	0	0.045	0.045	0	0			
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	总 VOCs							0.184	0.184	0	0.184	0.184	0	0			
	工业粉尘							0.0004	0.0004	0	0.0004	0.0004	0	0			
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

附件 1 营业执照



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

惠州市惠阳区环境保护局

惠阳环建函〔2017〕5号

关于惠州德斯坤化工有限公司新建项目 环境影响报告表的批复

惠州德斯坤化工有限公司：

你单位报送的由常德市双赢环境咨询服务有限公司编制的《惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表》（以下简称报告表）等相关材料收悉。项目位于惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地 C-1-2 地块（经纬度为 E114.5067°，N22.9863°），属于新建项目，占地面积 7894 平方米，建筑面积 6900.9 平方米，员工 150 人。经我局局务会讨论，现批复如下：

一、项目主要从事油墨制品的生产，生产规模为UV油墨、光油（含100%固体环保产品）600 t/a、水性油墨4890 t/a、凹印、丝印油墨（高固环保产品）4560t/a，主要原辅材料为UV树脂、色料、光敏剂、助剂、聚丙烯酸低聚物、水性丙烯酸乳液、纯净水、聚氨酯树脂、氯醋树脂、聚酯、色粉、辅料、丙烯酸树脂、四甲苯、乙酸正丙酯、乙酸乙酯、环己酮、无水乙醇，生产工艺

- 1 -



扫描全能王 创建

为：加热熔解、分散、研磨、调粘、包装。

根据报告表的结论及其他相关材料，我局原则同意该项目建设，并要求你单位落实报告表提出的环境保护措施、环境风险防治措施，污染物达标排放，主要污染物符合总量控制要求。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）项目应按照基地批复以及报告表的要求，落实各项环保措施和风险预警、防范及事故应急措施。

（二）项目不得擅自增设化学反应生产工序。项目须按照清洁生产要求，选用先进生产工艺、设备，使用清洁原料、能源，做到节能、低耗。

（三）做好施工期的环境保护工作，施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的洒水、防风遮盖等防尘措施，加强水土保持和生态保护工作，防止水土流失和生态破坏。

（四）项目地面清洗废水经预处理达到基地污水处理设施接管标准后进入基地污水处理设施处理后回用，或收集后委托有资质的单位处理，不外排。

（五）生活污水接入市政污水管网纳入相应污水处理厂，执行《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。

（六）项目须配套建设粉尘、废气处理设施，对投料、搅拌工序产生的粉尘和废气进行收集净化处理，大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

（七）项目营运期边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排



放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(八)项目产生的固体废物应符合相关管理要求,工业废物不得混入生活垃圾排放。危险废物须按《危险废物储存污染控制标准》进行管理,要及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。

(九)项目须设立容积450立方米事故应急池,设置专用管道收集事故废水,确保事故废水通过专用管网靠重力流全部有效进入事故应急池,同时建设项目与基地联动的应急体系。应急管网引进园区事故应急池内,并采用阀门控制,一旦本项目事故应急池不足以容纳项目环境事故产生的废水时,可将其引进园区事故应急池。

(十)建立健全管理机构与管理制度。编制的突发环境事件应急预案并报送我局存档,并按应急预案的要求定期组织应急演练。严格落实应急设施设备,加强原材料和产品运输、储存、使用过程的安全管理,明确相关人员责任,加强对员工的安全生产培训,严格操作规程。

(十一)项目的污染控制指标:生活污水9000吨/年,COD0.36吨/年,氨氮0.045吨/年,TVOC0.098吨/年。生活污水纳入相应污水处理厂处理,不另计总量。

三、项目竣工后必须报我局验收,经验收合格后方准投入使用。项目投产后应自觉接受我局的检查监督管理,排放污染物应依法向我局申报,并缴纳排污费。

- 3 -



扫描全能王 创建

四、本报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大改变时，须重新申报，经我局审批（核）同意后方可实施。

五、项目今后因区域发展规划、安全生产要求或污染投诉等原因须整顿或搬迁时须服从有关部门处理。本批复要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。

六、本批复仅是项目建设的环保要求，项目必须依法办理其他相关手续。

惠州市惠阳区环境保护局

2017年1月9日

抄送：常德市双赢环境咨询服务有限公司

- 4 -



扫描全能王 创建

附件 3 危险废物处置合同



危 险 废 弃 物 处 置 服 务 合 同



签约方: 惠州德斯坤化工有限公司 (甲方)

惠州东江威立雅环境服务有限公司 (乙方)

合同号: HT220302-018 (乙方)

重视安全, 保护环境
Be safe, Be green

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

目 录

第一部分 通用条款

- 第一条、双方协议
- 第二条、联单填写
- 第三条、安全与环保条款
- 第四条、保密条款
- 第五条、反腐条款
- 第六条、违约责任
- 第七条、合同的免责
- 第八条、合同争议的解决
- 第九条、其他事宜
- 双方签章

第二部分 专用条款（仅限双方对账结算使用）

- 一、收运及运费
- 二、费用及结算
- 三、开票事宜
- 四、其他事宜
- 开票、收款信息（盖章）

第三部分 合同附件

废物清单&双方盖章

废物处置服务报价&双方盖章（仅限双方对账结算使用）

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
---	--	---

第一部分 通用条款

合同号: HT220302-018(乙方)

第一条、双方协议

本合同由惠州德斯特化工有限公司（以下简称“甲方”）与惠州东江威立雅环境服务有限公司（以下简称“乙方”）共同签署。

根据《中华人民共和国环境保护法》及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。经协商，乙方作为广东省处理处置危险废物的特许经营机构，受甲方委托，负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订本合同，由双方共同遵照执行。

甲方保证合同签订各项废物及其包装物全部交予乙方处理，若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物交予第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。乙方在合同的存续期间内，必须保证持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

第二条、联单填写

- (一) 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。
- (二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。
- (三) 甲乙任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方须根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

第三条、安全与环保条款

- (一) 甲方应将各类废物分开存放、做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的操作规范及安全。危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行并满足以下要求：
 - 1、应将待处理的废物集中摆放，装车前确保废物整齐码放于卡板之上。
 - 2、无法使用手动叉车装载的废物，甲方负责提供机动叉车协助装车。
- (二) 甲方有义务并有责任将合同所列废物的危险成分和风险书面告知乙方，并保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1、品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；
 - 2、标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、污泥含水率>85%（或游离水析出）；
 - 3、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；
 - 4、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况。
- (三) 乙方收运人员及车辆进入甲方辖区作业前，甲方有义务并有责任将其公司的安全与环保管理要求对收运人员进行提前告知和培训（或考核）。若甲方未尽上述义务和责任导致收运人员违反甲方规定的情况，甲方应对此承担相应管理责任。

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

- (四) 乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效，自行配备个人防护用品等，进入甲方辖区前应接受甲方安全与环保管理培训或考核，自觉遵守甲方安全与环保管理要求，文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净。若乙方收运人员在明确甲方管理要求下仍违反甲方管理规定，由乙方收运人员承担相应责任。
- (五) 乙方保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，并且在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- (六) 双方守约前提下，甲方将待处理的工业废弃物交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；乙方签收后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

第四条、保密条款

任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。任何一方违反上述保密义务，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订保密协议。

第五条、反腐条款

甲方人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物或其他非法利益，甲方有责任对有索贿行为的人员进行严肃处理。

乙方人员不得以任何方式向甲方进行行贿（包括但不限于馈赠财物等），乙方有责任对行贿行为的人员进行严肃处理。

任何一方违反上述反腐条款的，造成另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的直接经济损失。双方不再另行签订反腐或廉洁协议。

第六条、违约责任

- (一) 甲方需按照法律法规相关规定合法办理环保备案手续。合同签订生效后30个工作日内，甲方需在广东省固体废物管理信息平台完成危险废物管理计划备案并通过审核，如甲方未能及时完成该备案手续导致合同期内废物未能进行合法转移的，由此产生的责任由甲方自行承担。
- (二) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同规定的危险废物转交于第三方处理或者由甲方负责处理，因此而产生的全部费用及法律责任均由甲方承担。
- (三) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同“第三条（二）中”所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括但不限于运输费、装卸费、废物分拣及检测费、废物暂存费，其他异常处置费用）以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

(四) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不予以改正，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

(五) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿因此而造成的实际损失。

第七条、合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后五日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免予相关方承担相应的违约责任。

双方因故无法履行合同时，经双方协商一致签订解约协议，双方亦可免于承担相应的违约责任。

第八条、合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，任何一方可将争议提交给华南国际经济贸易仲裁委员会（深圳国际仲裁院）仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均具有约束力。

第九条、其他事宜

- (一) 本合同有效期从 2022 年 03 月 01 日起至 2023 年 02 月 28 日止。
- (二) 本合同及附件一式贰份，双方各持壹份。
- (三) 本合同经双方授权代表签名并加盖公章或合同专用章后正式生效。本合同附件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (五) 通知送达地址：按如下合同中双方公司地址，以邮寄送达方式为准。

公司全称 (合同章/公章)	甲方：惠州德斯坤化工有限公司	乙方：惠州东江威立雅环境服务有限公司
公司地址	惠州市惠阳区永湖镇鸿海化工基地行政办公大楼615室（仅作办公使用）	广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑
收运地址	同上	客服热线：4001-520-522
收运联系人/手机	李秋芬/18073405143	王明明/陈佳
收运联系固话	0752-2566848	0752-8964121/8964161
传真号码	0752-2566849	0752-8964120
授权代表签字/日期	 2022年3月7日	

 东江环保 Dongjiang Environment	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	 VEOLIA
---	--	--

第二部分 专用条款

合同号: HT220302-018(乙方)

专用条款内容包含供需双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。

一、收运及运费

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人, 得到乙方确认收运后, 合同期内乙方免费运输合同内废物 壹 次(7~8米厢车)。如需增加运输次数, 乙方则按 2200 元/车次(7~8米厢车)或者 2700 元/车次(9~10米厢车)另行收取运输费用。

可使用甲方或乙方地磅免费称重, 任何一方对称重有异议时, 双方协商解决; 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计重方式另行协商; 若甲方要求第三方称重, 则由甲方支付相关费用。

二、费用及结算

合同签订生效后, 甲方应在 10 个工作日内以银行汇款转账形式一次性支付本合同服务费用人民币 20000 元(大写 贰万元整)。

若实际进场废物量超出本合同预计量或超出运输次数约定, 则乙方根据合同附件1的废物处置单价及本合同专用条款约定之运费标准制作《对账单》, 经双方核对无误后, 甲方须在收到发票后10个工作日内补足超量费用; 若实际进场废物及数量、运输次数在合同约定预计量内, 则上述服务费用不变。银行转账手续费由付款方支付。

三、开票事宜

乙方开具增值税专用发票。因故双方协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失的, 由甲方承担相应税金。

四、其他事宜

- 1、甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按本合同款项5%支付滞纳金给乙方。
- 2、若实际进场废物的检测结果的“核准废物毒性成分”超过原来合同定价依据时, 双方通过协商调整结算价格。
- 3、在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以就处置费收费标准进行协商调整。若有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单为准进行结算。

甲方开票信息		乙方收款信息	
单位名称	惠州德斯特化工有限公司	单位名称	惠州东江威立雅环境服务有限公司
开户银行	中国农业银行惠阳永湖支行	收款银行	广发银行惠州江北支行
银行账号	4423 2201 0400 04503	银行账号	108022517010000218
统一社会信用代码(纳税识别号)	91441303304229189G	——	——
开票地址	惠州市惠阳区永湖镇海化工基地行政办公大楼615室(仅作办公使用)	公司地址	广东省惠州市梁化镇石屋寮南坑
开票固话	0752-2566848	公司固话	0752-8964100

甲方盖章:

乙方盖章:

惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.		
--	--	--

合同编号: HT220302-018, 惠州德斯坤化工有限公司合同附件1:

一次性处理废物的处理费用	工业服务费用20000元, 若超出合同预计量, 超出部分按合同单价另行收取处置费。				
废物名称	废活性炭	形态	颗粒状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备更换产生的废活性炭				
主要成分	VOCs				
预计产生量	300 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
不含税单价	5.6604元/千克	税金	0.3396元/千克	含税单价	6.0000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废抹布手套	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产过程中擦拭产生的抹布手套				
主要成分	醋酸正丙酯, 乙醇				
预计产生量	100 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	7.5472元/千克	税金	0.4528元/千克	含税单价	8.0000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废原料桶(废原料包装)	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	盛装UV树脂、UV含胶单体剩余的25L废空桶、废包装袋(不含压力容器)				
主要成分	醋酸正丙酯, 乙醇				
预计产生量	200 千克	包装情况	捆绑		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	7.5472元/千克	税金	0.4528元/千克	含税单价	8.0000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	实验室检测废液	形态	低粘度液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	实验室检测油墨产生的废液, 为单项检测废液, 废液无混合。				
主要成分	醋酸正丙酯, 乙醇, 三醋酸甘油酯				
预计产生量	10 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-047-49		
不含税单价	23.5849元/千克	税金	1.4151元/千克	含税单价	25.0000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	设备清洗废液	形态	低粘度液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	清洗产品时产生的废液				
主要成分	醋酸正丙酯, 乙醇, 丙烯酸树脂类				
预计产生量	2000 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW12染料、涂料废物 264-013-12		
不含税单价	4.7170元/千克	税金	0.2830元/千克	含税单价	5.0000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废过滤网	形态	条块状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气处理设施产生的废过滤网				
主要成分	VOCs				
预计产生量	10 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	7.5472元/千克	税金	0.4528元/千克	含税单价	8.0000元/千克
废物说明	焚烧				

惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
--	--

合同编号: HT220302-018, 惠州德斯特化工有限公司合同附件1:

废物名称	废渣	形态	颗粒状固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气处理设施产生的废渣				
主要成分	VOCs, 丙烯酸树脂类				
预计产生量	10 千克	包装情况	袋装		
特定工艺	/	危废类别	HW12染料、涂料废物 900-255-12		
不含税单价	5.6604元/千克	税金	0.3396元/千克	含税单价	6.0000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废液	形态	低粘度液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气处理设施产生的废液				
主要成分	VOCs, 丙烯酸树脂类				
预计产生量	20 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW12染料、涂料废物 900-255-12		
不含税单价	5.6604元/千克	税金	0.3396元/千克	含税单价	6.0000元/千克
废物说明	焚烧				
废物名称	废油墨	形态	低粘度液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产过程中产生的废油墨				
主要成分	丙烯酸树脂类				
预计产生量	200 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW12染料、涂料废物 900-299-12		
不含税单价	5.6604元/千克	税金	0.3396元/千克	含税单价	6.0000元/千克
废物说明	焚烧				

甲方盖章:

乙方盖章:



惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
--	--

合同编号: HT220302-018, 惠州德斯特坤化工有限公司合同附件1:

废物名称	废活性炭		形态	颗粒状固态		计量方式	按重量计(单位:千克)	
产生来源	设备更换产生的废活性炭							
主要成分	VOCs							
预计产生量	300 千克			包装情况	袋装			
特定工艺	/		危废类别	HW49其他废物 900-039-49				
废物说明	焚烧							
废物名称	废抹布手套			形态	条块状固态		计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产过程中擦拭产生的抹布手套							
主要成分	醋酸正丙酯, 乙醇							
预计产生量	100 千克			包装情况	袋装			
特定工艺	/		危废类别	HW49其他废物 900-041-49				
废物说明	焚烧							
废物名称	废原料桶(废原料包装)			形态	条块状固态		计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	盛装UV树脂、UV含胶单体剩余的25L废空桶、废包装袋(不含压力容器)							
主要成分	醋酸正丙酯, 乙醇							
预计产生量	200 千克			包装情况	捆绑			
特定工艺	/		危废类别	HW49其他废物 900-041-49				
废物说明	焚烧							
废物名称	实验室检测废液			形态	低粘度液态		计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	实验室检测油墨产生的废液, 为单项检测废液, 废液无混合。							
主要成分	醋酸正丙酯, 乙醇, 三醋酸甘油酯							
预计产生量	10 千克			包装情况	桶装			
特定工艺	/		危废类别	HW49其他废物 900-047-49				
废物说明	焚烧							
废物名称	设备清洗废液			形态	低粘度液态		计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	清洗产品时产生的废液							
主要成分	醋酸正丙酯, 乙醇, 丙烯酸树脂类							
预计产生量	2000 千克			包装情况	桶装			
特定工艺	/		危废类别	HW12染料、涂料废物 264-013-12				
废物说明	焚烧							
废物名称	废过滤网			形态	条块状固态		计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气处理设施产生的废过滤网							
主要成分	VOCs							
预计产生量	10 千克			包装情况	袋装			
特定工艺	/		危废类别	HW49其他废物 900-041-49				
废物说明	焚烧							
废物名称	废渣			形态	颗粒状固态		计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气处理设施产生的废渣							
主要成分	VOCs, 丙烯酸树脂类							
预计产生量	10 千克			包装情况	袋装			
特定工艺	/		危废类别	HW12染料、涂料废物 900-255-12				
废物说明	焚烧							
废物名称	废液			形态	低粘度液态		计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气处理设施产生的废液							
主要成分	VOCs, 丙烯酸树脂类							
预计产生量	20 千克			包装情况	桶装			
特定工艺	/		危废类别	HW12染料、涂料废物 900-255-12				
废物说明	焚烧							

	惠州东江威立雅环境服务有限公司 Huizhou Dongjiang Veolia Environmental Services Co., Ltd.	
--	---	--

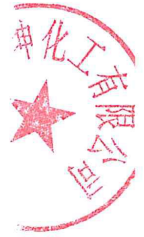
合同编号：HT220302-018，惠州德斯坤化工有限公司合同附件1：

废物名称	废油墨	形态	低粘度液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产过程中产生的废油墨				
主要成分	丙烯酸树脂类				
预计产生量	200 千克	包装情况	桶装		
特定工艺	/	危废类别	HW12染料、涂料废物 900-299-12		
废物说明	焚烧				

甲方盖章：



乙方盖章：



附件 4 排污许可证正本



排污许可证

证书编号：91441303304229189G001Q

单位名称: 惠州德斯坤化工有限公司

注册地址: 惠州市惠阳区永湖镇鸿海化工基地行政办公大楼 615 室（仅作办公使用）

法定代表人: 杨玉林

生产经营场所地址: 惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地 C-1-2 地块

行业类别: 油墨及类似产品制造

统一社会信用代码：91441303304229189G

有效期限：自 2021 年 10 月 28 日至 2026 年 10 月 27 日止

发证机关：(盖章) 惠州市生态环境局

发证日期：2021 年 10 月 28 日



中华人民共和国生态环境部监制

惠州市生态环境局印制

附件 5 监测报告



报告编号: JZ2205078



广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

检 测 报 告



委托单位: 惠州德斯坤化工有限公司

受检单位: 惠州德斯坤化工有限公司

单位地址: 惠阳区新材料产业园区 C-1-2 地块

检测类别: 验收检测

报告日期: 2022 年 06 月 24 日

广东君正检测技术有限公司 (检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”、“CMA 章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无批准人签名无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意部分复制的检测报告未重新加盖“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、现场检测结果仅对被测地点、对象及当时情况负责。
- 8、对送检样品，由委托方提供样品信息，本公司不对其真实性负责。
- 9、未经本公司同意，不得利用报告结果进行广告宣传。

公司名称:广东君正检测技术有限公司

公司地址:惠州市惠城区水口街道办事处统昇东路 5 号（厂房 B）四楼

联系电话:0752-2297316

一、检测目的

企业验收检测。

二、检测概况

被测单位: 惠州德斯坤化工有限公司

被测单位地址: 惠阳区新材料产业园区 C-1-2 地块

联系人: 杨先生

联系电话: 18129576161

采样时间: 2022.06.01~2022.06.02

采样人员: 苏高、陈燕、黄许洋

检测时间: 2022.06.01~2022.06.10

检测人员: 李莉、蔡婉莹、黄锦珊、叶桂静、
何荣生、王怡、陈艳芳、黄俊杰、
陈如玉

三、检测内容

3.1 废水检测点位布设及采样时间

检测点位	检测因子	采样时间	样品性状描述
工业废水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、总氮、色度	2022.06.01~2022.06.02	浅黄、无臭、无浮油、微浊

3.2 有组织废气检测点位布设及采样时间

检测点位	检测因子	采样时间
研磨机和分散釜废气处理前	颗粒物、非甲烷总烃、总 VOCs、苯、苯系物、臭气浓度	2022.06.01~2022.06.02
研磨机和分散釜废气排放口	颗粒物、非甲烷总烃、总 VOCs、苯、苯系物、臭气浓度	2022.06.01~2022.06.02
研磨机和包装机废气处理前	颗粒物、非甲烷总烃、总 VOCs、臭气浓度	2022.06.01~2022.06.02
研磨机和包装机废气排放口	颗粒物、非甲烷总烃、总 VOCs、臭气浓度	2022.06.01~2022.06.02
实验室废气排放口	总 VOCs、非甲烷总烃	2022.06.01~2022.06.02

3.3 无组织废气检测点位布设及采样时间

检测点位	检测因子	采样时间
厂界上风向参照点○1#	苯	2022.06.01~2022.06.02
厂界下风向监测点○2#	苯	2022.06.01~2022.06.02
厂界下风向监测点○3#	苯	2022.06.01~2022.06.02
厂界下风向监测点○4#	苯	2022.06.01~2022.06.02
B 栋厂区内监测点○5#	非甲烷总烃	2022.06.01~2022.06.02
C 栋厂区内监测点○6#	非甲烷总烃	2022.06.01~2022.06.02

3.4 噪声检测点位布设及检测时间

检测点位	检测因子	检测时间
厂界西南侧外 1 米处▲1#	工业企业厂界环境噪声	2022.06.01~2022.06.02
厂界东南侧外 1 米处▲2#	工业企业厂界环境噪声	2022.06.01~2022.06.02
厂界西北侧外 1 米处▲3#	工业企业厂界环境噪声	2022.06.01~2022.06.02
厂界东北侧外 1 米处▲4#	工业企业厂界环境噪声	2022.06.01~2022.06.02

四、检测结果

4.1 废水

单位: mg/L (pH 为无量纲)

检测点位	采样时间及频次		检测项目及检测结果				
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	总氮	色度
工业废水排放口	2022.06.01	第一次	7.2	11	10	1.16	2
		第二次	7.3	13	12	1.41	2
		第三次	7.2	12	8	1.56	2
		第四次	7.2	14	11	1.49	2
	2022.06.02	第一次	7.1	14	11	0.98	2
		第二次	7.2	16	14	1.37	2
		第三次	7.2	14	10	1.65	2
		第四次	7.1	17	12	1.70	2
执行标准：见备注 1			6~9	300	100	50	80
结果评价			达标	达标	达标	达标	达标
备注：1、执行《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）中表2间接排放浓度限值。							

4.2 有组织废气

浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

检测项目及检测结果													
检测点位	排气筒高度 (m)	采样时间及频次	废气排放量 (m³/h)	颗粒物		非甲烷总烃		总 VOCs		苯		苯系物	
				排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
研磨机和分散金废气处理前	/	第一次	11943	11.2	0.13	10.2	0.12	0.127	1.5×10 ⁻³	0.004L	2.4×10 ⁻⁵	0.118	1.4×10 ⁻³
		第二次	12038	16.7	0.20	9.40	0.11	0.088	1.1×10 ⁻³	0.004L	2.5×10 ⁻⁵	0.083	1.0×10 ⁻³
		第三次	11757	12.8	0.15	9.17	0.11	0.120	1.4×10 ⁻³	0.004	4.7×10 ⁻⁵	0.116	1.4×10 ⁻³
研磨机和分散金废气排放口	15	2022.06.01	11610	7.4	8.6×10 ⁻²	6.89	8.0×10 ⁻²	0.032	3.7×10 ⁻⁴	0.013	1.5×10 ⁻⁴	0.030	3.5×10 ⁻⁴
		第二次	11526	9.9	0.11	6.39	7.4×10 ⁻²	0.023	2.7×10 ⁻⁴	0.004L	2.3×10 ⁻⁵	0.021	2.4×10 ⁻⁴
		第三次	11350	8.0	9.1×10 ⁻²	6.85	7.8×10 ⁻²	0.019	2.2×10 ⁻⁴	0.004L	2.3×10 ⁻⁵	0.017	1.9×10 ⁻⁴
研磨机和分散金废气处理前	/	第一次	11698	12.7	0.15	9.23	0.11	0.178	2.1×10 ⁻³	0.005	5.8×10 ⁻⁵	0.172	2.0×10 ⁻³
		第二次	11782	16.9	0.20	8.97	0.11	0.127	1.5×10 ⁻³	0.004	4.7×10 ⁻⁵	0.123	1.4×10 ⁻³
		第三次	11876	14.1	0.17	10.4	0.12	0.136	1.6×10 ⁻³	0.004	4.8×10 ⁻⁵	0.057	6.8×10 ⁻⁴
研磨机和分散金废气排放口	15	2022.06.02	11143	8.6	9.6×10 ⁻²	7.92	8.8×10 ⁻³	0.026	2.9×10 ⁻⁴	0.004L	2.2×10 ⁻⁵	0.024	2.7×10 ⁻⁴
		第二次	10976	10.9	0.12	7.19	7.9×10 ⁻²	0.017	1.9×10 ⁻⁴	0.004L	2.2×10 ⁻⁵	0.015	1.6×10 ⁻⁴
		第三次	10950	9.1	0.10	6.20	6.8×10 ⁻²	0.027	3.0×10 ⁻⁴	0.004L	2.2×10 ⁻⁵	0.025	2.7×10 ⁻⁴
执行标准: 见备注			20	—	60	—	80	—	—	1	—	40	—
结果评价:			达标	—	达标	—	达标	—	—	达标	—	达标	—

备注: 1、执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019) 中表 2 的涂料制造、油墨及类似产品制造;

2、“—”表示执行标准 (GB 37824-2019) 未对该项目作出限值要求;

3、总 VOCs 为苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、乙酸丁酯、1,2,3-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯之和;

4、苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯;

5、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限, 以 1/2 检出限计算排放速率。

浓度单位: 无量纲

检测点位	排气筒高度（m）	采样时间及频次		废气排放量（m³/h）	检测项目及检测结果
					臭气浓度
					排放浓度
研磨机和分散釜废气处理前	/	2022.06.01	第一次	11943	232
			第二次	12038	309
			第三次	11757	550
			最大值		550
研磨机和分散釜废气排放口	15		第一次	11610	31
			第二次	11526	55
			第三次	11350	98
			最大值		98
研磨机和分散釜废气处理前	/	2022.06.02	第一次	11698	174
			第二次	11782	309
			第三次	11876	412
			最大值		412
研磨机和分散釜废气排放口	15		第一次	11143	31
			第二次	10976	55
			第三次	10950	55
			最大值		55
执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值					2000
评价结果					达标

浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

检测 点位	排气筒 高度 (m)	采样时间及频次		废气排 放量 (m³/h)	检测项目及检测结果					
					颗粒物		非甲烷总烃		总 VOCs	
					排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
研磨机 和包装 机废气 处理前	/	2022.06. 01	第一次	25099	8.3	0.21	10.1	0.25	0.050	1.3×10 ⁻³
			第二次	24846	12.3	0.31	10.2	0.25	0.072	1.8×10 ⁻³
			第三次	25329	11.0	0.28	9.54	0.24	0.097	2.5×10 ⁻³
研磨机 和包装 机废气 排放口	25		第一次	22086	6.1	0.13	8.67	0.19	0.027	6.0×10 ⁻⁴
			第二次	22591	9.1	0.21	8.20	0.19	0.025	5.6×10 ⁻⁴
			第三次	21946	7.2	0.16	5.39	0.12	0.030	6.6×10 ⁻⁴
研磨机 和包装 机废气 处理前	/	2022.06. 02	第一次	23676	10.9	0.26	8.35	0.20	0.072	1.7×10 ⁻³
			第二次	24182	17.2	0.42	8.89	0.21	0.067	1.6×10 ⁻³
			第三次	23518	13.7	0.32	8.67	0.20	0.064	1.5×10 ⁻³
研磨机 和包装 机废气 排放口	25		第一次	22193	5.6	0.12	4.70	0.10	0.022	4.9×10 ⁻⁴
			第二次	21615	11.2	0.24	6.98	0.15	0.020	4.3×10 ⁻⁴
			第三次	21714	8.7	0.19	5.70	0.12	0.021	4.6×10 ⁻⁶
执行标准：见备注					20	—	60	—	80	—
结果评价：					达标	—	达标	—	达标	—
备注：1、执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）中表 2 的涂料制造、油墨及类似产品制造； 2、“—”表示执行标准（GB 37824-2019）未对该项目作出限值要求； 3、总 VOCs 为苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、乙酸丁酯、1,2,3-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯之和。										

浓度单位: 无量纲

检测点位	排气筒高度（m）	采样时间及频次		废气排放量（m³/h）	检测项目及检测结果
					臭气浓度
					排放浓度
研磨机和包装机废气处理前	/	2022.06.01	第一次	25099	130
			第二次	24846	174
			第三次	25329	309
			最大值		309
研磨机和包装机废气排放口	25		第一次	22086	41
			第二次	22591	41
			第三次	21946	73
			最大值		73
研磨机和包装机废气处理前	/	2022.06.02	第一次	23676	174
			第二次	24182	232
			第三次	23518	412
			最大值		412
研磨机和包装机废气排放口	25		第一次	22193	23
			第二次	21615	31
			第三次	21714	41
			最大值		41
执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值					6000
评价结果					达标

浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

检测点位	排气筒高度（m）	采样时间及频次		废气排放量（m³/h）	检测项目及检测结果			
					总 VOCs		非甲烷总烃	
					排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
实验室废气排放口	15	2022.06.01	第一次	7958	0.030	2.4×10 ⁻⁴	8.03	6.4×10 ⁻²
			第二次	7876	0.030	2.4×10 ⁻⁴	4.93	3.9×10 ⁻²
			第三次	8038	0.033	2.7×10 ⁻⁴	7.46	6.0×10 ⁻²
		2022.06.02	第一次	8017	0.024	1.9×10 ⁻⁴	4.73	3.8×10 ⁻²
			第二次	8113	0.024	1.9×10 ⁻⁴	5.19	4.2×10 ⁻²
			第三次	7918	0.029	2.3×10 ⁻⁴	4.52	3.6×10 ⁻²
执行标准：《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）中表 2 的涂料制造、油墨及类似产品制造					80	—	60	—
结果评价：					达标	—	达标	—
备注：1、“—”表示执行标准（GB 37824-2019）未对该项目作出限值要求； 2、总 VOCs 为苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、乙酸丁酯、1,2,3-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯之和。								

4.3 无组织废气

4.3.1 厂界监测点

浓度单位: mg/m³

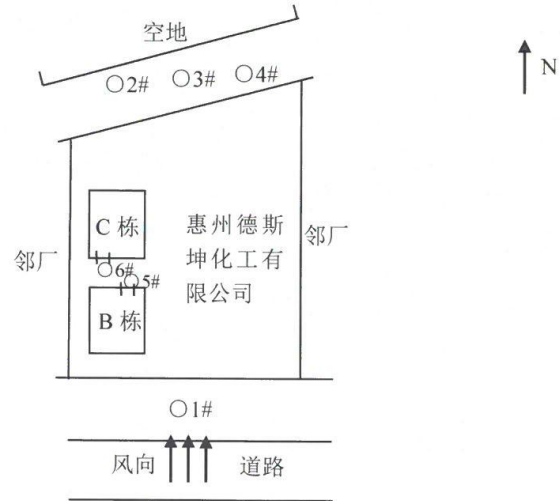
检测点位		采样时间	检测项目及检测结果		
			苯		
			第一次	第二次	第三次
厂界上风向参照点○1#		2022.06.01	0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○2#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○3#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○4#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界上风向参照点○1#		2022.06.02	0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○2#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○3#			0.004L	0.004L	0.004L
厂界下风向监测点○4#			0.004L	0.004L	0.004L
执行标准：见备注 1			0.40		
结果评价：			达标		
气象 条件	2022.06.01 阴：温度：28.5℃；气压：101.7kPa；相对湿度：69%；风向：南；风速：1.4m/s； 2022.06.02 阴：温度：29.0℃；气压：101.6kPa；相对湿度：61%；风向：南；风速：1.8m/s。				
备注：1、执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表 4 企业边界大气污染物浓度限值； 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照点的结果，用最高浓度的监控点位来评价； 3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。					

4.3.2 厂区内监测点

单位: mg/m³

检测点位	采样时间	检测项目及检测结果		
		非甲烷总烃（1 小时平均值）		
		第一次	第二次	第三次
B 栋厂区内监测点○5#	2022.06.01	2.83	1.94	1.80
C 栋厂区内监测点○6#		2.01	1.58	1.49
B 栋厂区内监测点○5#	2022.06.02	1.70	1.50	1.76
C 栋厂区内监测点○6#		1.57	1.20	1.26
执行标准：见备注		6		
结果评价		达标		
备注：执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）中表 B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值。				

无组织点位分布示意图: ○表示检测点



4.4 噪声

1) 执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

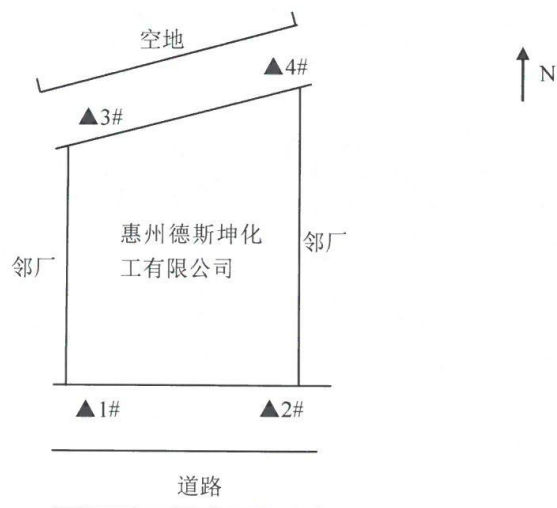
3 类限值: 昼间: 65dB (A), 夜间: 55dB (A)。

2) 检测结果

单位: dB (A)

检测点位	检测时间	主要声源	检测结果		结果评价:
			昼间	夜间	
厂界西南侧外 1 米处▲1#	2022.06.01 11:48 2022.06.01 22:05	生产噪声	60.7	50.5	达标
厂界东南侧外 1 米处▲2#	2022.06.01 11:53 2022.06.01 22:10	生产噪声	61.4	51.3	达标
厂界西北侧外 1 米处▲3#	2022.06.01 11:57 2022.06.01 22:14	生产噪声	55.9	45.7	达标
厂界东北侧外 1 米处▲4#	2022.06.01 12:04 2022.06.01 22:18	生产噪声	56.2	45.4	达标
厂界西南侧外 1 米处▲1#	2022.06.02 11:53 2022.06.02 22:11	生产噪声	60.5	50.2	达标
厂界东南侧外 1 米处▲2#	2022.06.02 11:58 2022.06.02 22:16	生产噪声	61.6	51.6	达标
厂界西北侧外 1 米处▲3#	2022.06.02 12:02 2022.06.02 22:20	生产噪声	55.7	45.5	达标
厂界东北侧外 1 米处▲4#	2022.06.02 12:08 2022.06.02 22:24	生产噪声	56.1	45.9	达标
气象条件	2022.06.01 阴, 风向: 南; 风速: 1.4m/s (昼), 1.2m/s (夜); 2022.06.02 阴, 风向: 南; 风速: 1.8m/s (昼), 1.3m/s (夜)。				

噪声点位分布示意图: ▲表示检测点



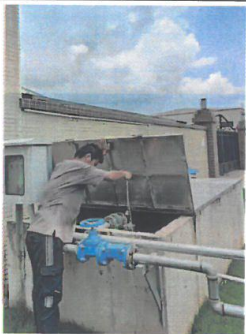





五、检测方法、仪器及方法检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH 计	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸碱滴定管 50mL	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (万分之一) PR124ZH	4mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	双光束紫外可见分光光度计 UV-8000	0.05mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	具塞比色管 50mL	2 倍
苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.004mg/m ³
甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.004mg/m ³
乙酸丁酯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.005mg/m ³
乙苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.006mg/m ³
间,对-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.009mg/m ³
苯乙烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.004mg/m ³
邻-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦气质联用仪 8860-5977B	0.004mg/m ³


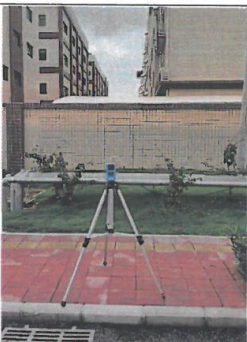

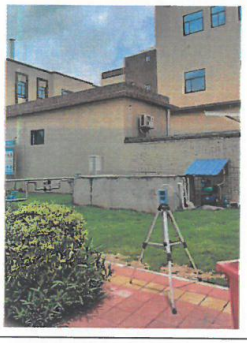
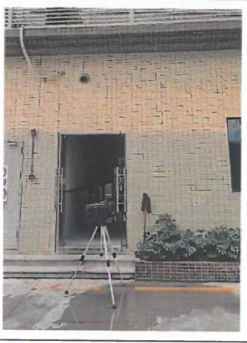
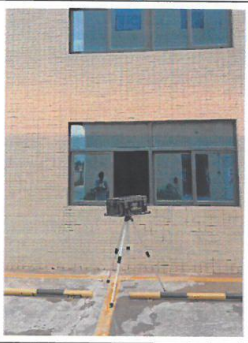
检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
1,2,3-三甲苯	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 DB 44/816-2010 附录 E	气相色谱仪 GC7980	0.01mg/m ³
1,2,4-三甲苯	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 DB 44/816-2010 附录 E	气相色谱仪 GC7980	0.01mg/m ³
1,3,5-三甲苯	表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准 DB 44/816-2010 附录 E	气相色谱仪 GC7980	0.01mg/m ³
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平(十万分之一) PX125DZH	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 V5000	0.07mg/m ³
	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进 样-气相色谱法 HJ 604-2017		
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)
工业企业厂界 环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	/

六、附件(采样图片)

6.1 废水、有组织废气检测点位

		
工业废水排放口	研磨机和分散釜废气处理前	研磨机和分散釜废气排放口
		
研磨机和包装机废气处理前	研磨机和包装机废气排放口	实验室废气排放口

6.2 无组织废气检测点位

		
厂界上风向参照点O1#	厂界下风向监测点O2#	厂界下风向监测点O3#
		
厂界下风向监测点O4#	厂区内监测点O5#	厂区内监测点O6#

6.3 噪声检测点位

			
厂界西南侧外1米处▲1#	厂界东南侧外1米处▲2#	厂界西北侧外1米处▲3#	厂界东北侧外1米处▲4#

编制: 罗彩琪

审核: 黄景榆

签发: 温莉娟

签名: 罗彩琪

签名: 黄景榆

签名: 温莉娟

签发日期: 2022.06.24

本报告到此结束





广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

质量控制信息

(报告编号为 JZ2205078 检测报告的质控数据)



委托单位: 惠州德斯坤化工有限公司

受检单位: 惠州德斯坤化工有限公司

单位地址: 惠阳区新材料产业园区 C-1-2 地块





一、质量保证概况

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关规范和标准要求进行。

（1）检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（2）采样及样品保存方法符合相关标准要求，水样采集现场平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用质控样分析、空白样分析、平行样分析等质控措施。

（3）采样器在采样前、后对采样器流量计进行校核，并在采样前进行气路检查、标气校准，校准误差在 5% 内，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。检测仪器校准结果见下表。

（4）声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差在±0.5dB。

（5）检测人员持证上岗，检测项目分析方法均采用本公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法，检测方法检出限均能满足评价标准要求。

二、质量控制实施数据

2.1 水样检测质控完成情况

（1）2022 年 06 月 01 日

检测项目		化学需氧量	悬浮物	总氮
有效数据（个）		6	5	6
现场平行样分析	平行（对）	1	0	1
	完成百分比	16.7%	/	16.7%
	合格情况	合格	/	合格
实验室平行样分析	平行（对）	1	1	1
	完成百分比	16.7%	20%	16.7%
	合格情况	合格	合格	合格

(2) 2022 年 06 月 02 日

检测项目		化学需氧量	悬浮物	总氮
有效数据 (个)		6	5	6
现场平行样分析	平行 (对)	1	0	1
	完成百分比	16.7%	/	16.7%
	合格情况	合格	/	合格
实验室平行样分析	平行 (对)	1	1	1
	完成百分比	16.7%	20%	16.7%
	合格情况	合格	合格	合格

2.2 废气采样质控完成情况

校核时期		采样设备							
		ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY047		ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY048		ZR-3620A 小流量气体采样器 (防爆) JZJY038		ZR-3620A 小流量气体采样器 (防爆) JZJY039	
		检测前 (L/min)	检测后 (L/min)	检测前 (L/min)	检测后 (L/min)	检测前 (mL/min)	检测后 (mL/min)	检测前 (mL/min)	检测后 (mL/min)
2022.06.01	采样仪器示值	30	30	30	30	50	50	50	50
	校核仪器示值	31.0	30.4	30.7	29.6	50.8	49.3	48.3	49.5
	相对误差 (%)	3.3	1.3	2.3	1.3	1.6	1.4	3.4	1.0
	合格与否	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2022.06.02	采样仪器示值	30	30	30	30	50	50	50	50
	校核仪器示值	30.8	29.8	29.2	29.6	48.1	51.5	51.2	48.9
	相对误差 (%)	2.7	0.7	2.7	1.3	3.8	3.0	2.4	2.2
	合格与否	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
校准仪器		仪器型号: ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号: JZJY022							

术育
测专用

校核时期		采样设备							
		ZR-3620A 小流量 气体采样器（防 爆）JZJY040		ZR-3620A 小流量 气体采样器（防 爆）JZJY041		ZR-3713 双路 VOCs 采样器 JZJY077(B)		ZR-3713 双路 VOCs 采样器 JZJY077(A)	
		检测前	检测后	检测前	检测后	检测前	检测后	检测前	检测后
2022.06.01	采样仪器示 值（mL/min）	50	50	50	50	50	50	50	50
	校核仪器示 值（mL/min）	48.7	48.8	48.8	49.2	51.4	49.3	48.3	51.2
	相对误差（%）	2.6	2.4	2.4	1.6	2.8	1.4	3.4	2.4
	合格与否	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
2022.06.02	采样仪器示 值（mL/min）	50	50	50	50	50	50	50	50
	校核仪器示 值（mL/min）	48.7	49.8	48.6	48.9	51.9	51.1	50.8	49.8
	相对误差（%）	2.6	0.4	2.8	2.2	3.8	2.2	1.6	0.4
	合格与否	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
校准仪器		仪器型号：ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号：JZJY022							

2.3 声级计校准情况

校准时间		校准值 dB（A）	标准值 dB（A）	示值偏差 dB	合格与否
2022.06.01	检测前	93.8	94.0	-0.2	合格
	检测后	93.8	94.0	-0.2	合格
2022.06.02	检测前	93.8	94.0	-0.2	合格
	检测后	93.8	94.0	-0.2	合格
仪器型号：声校准器 AWA6021A 仪器编号：JZJY024					



报告编号: JZ2201059001



广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

检测 报 告



委托单位: 惠州德斯坤化工有限公司

受检单位: 惠州德斯坤化工有限公司

单位地址: 惠阳区新材料产业园区 C-1-2 地块

检测类别: 常规检测

报告日期: 2022 年 06 月 24 日

广东君正检测技术有限公司 (检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”、“CMA 章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无批准人签名无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意部分复制的检测报告未重新加盖“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、现场检测结果仅对被测地点、对象及当时情况负责。
- 8、对送检样品，由委托方提供样品信息，本公司不对其真实性负责。
- 9、未经本公司同意，不得利用报告结果进行广告宣传。

公司名称:广东君正检测技术有限公司

公司地址:惠州市惠城区水口街道办事处统昇东路 5 号（厂房 B）四楼

联系电话:0752-2297316

一、检测目的

企业常规检测。

二、检测概况

被测单位: 惠州德斯坤化工有限公司

被测单位地址: 惠阳区新材料产业园区 C-1-2 地块

联系人: 杨先生

联系电话: 18129576161

采样时间: 2022.06.10

采样人员: 黄许洋、沈瑞楷、苏高

检测时间: 2022.06.10~2022.06.15

检测人员: 黄锦珊、蔡婉莹、叶桂静

三、检测内容

3.1 废水检测点位布设及采样时间

检测点位	检测因子	采样时间	样品性状描述
工业废水排放口	五日生化需氧量、氨氮、石油类	2022.06.10 11:42	无色、无臭、无浮油、清

四、检测结果

4.1 废水

单位: mg/L

检测点位	检测项目及检测结果		执行标准: 见备注	结果评价
工业废水排放口	五日生化需氧量	2.8	50	达标
	氨氮	0.398	25	达标
	石油类	0.37	8	达标

备注: 执行《油墨工业水污染物排放标准》(GB 25463-2010) 中表 2 间接排放浓度限值。

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
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	双光束紫外可见分光 光度计 UV-8000	0.025mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度 法 HJ 637-2018	红外测油仪 HAI-50G	0.06mg/L

编制: 罗彩琪

审核: 黄景榆

签发: 温莉娟

签名: 罗彩琪

签名: 黄景榆

签名: 温莉娟

签发日期: 2022.06.24

本报告到此结束





报告编号: JZ2207039



广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

检测 报 告



委托单位: 惠州德斯坤化工有限公司
受检单位: 惠州德斯坤化工有限公司
单位地址: 惠阳区新材料产业园区 C-1-2 地块
检测类别: 验收检测
报告日期: 2022 年 08 月 05 日

广东君正检测技术有限公司 (检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”、“CMA 章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无批准人签名无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意部分复制的检测报告未重新加盖“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、现场检测结果仅对被测地点、对象及当时情况负责。
- 8、对送检样品，由委托方提供样品信息，本公司不对其真实性负责。
- 9、未经本公司同意，不得利用报告结果进行广告宣传。

公司名称:广东君正检测技术有限公司

公司地址:惠州市惠城区水口街道办事处统昇东路5号(厂房B)四楼

联系电话:0752-2297316

一、检测目的

企业验收检测。

二、检测概况

被测单位: 惠州德斯坤化工有限公司

被测单位地址: 惠阳区新材料产业园区 C-1-2 地块

联系人: 杨先生

联系电话: 18129576161

采样时间: 2022.07.19

采样人员: 陈通、巫瑞文

检测时间: 2022.07.20

检测人员: 黄锦珊、陈艳芳

三、检测内容

3.1 废水检测点位布设及采样时间

检测点位	检测因子	采样时间	样品性状描述
工业废水排放口	挥发酚、苯、甲苯、乙苯、二甲苯	2022.07.19 16:48	浅黄、无臭、无浮油、微浊

四、检测结果

4.1 废水

单位: mg/L


检测点位	检测项目及检测结果				
	挥发酚	苯	甲苯	乙苯	二甲苯
工业废水排放口	0.03	4×10^{-4} L	5.0×10^{-3}	2.3×10^{-3}	1.13×10^{-2}
执行标准: 见备注	0.5	0.05	0.2	0.4	0.4
结果评价	达标	达标	达标	达标	达标
备注: 执行《油墨工业水污染物排放标准》(GB 25463-2010) 中表2间接排放浓度限值。					

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
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	双光束紫外可见分光光度计 UV-8000	0.01mg/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	安捷伦气质联用仪 GC8860-5977B	0.4μg/L
甲苯	《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	安捷伦气质联用仪 GC8860-5977B	0.3μg/L
乙苯	《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	安捷伦气质联用仪 GC8860-5977B	0.3μg/L
邻-二甲苯	《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	安捷伦气质联用仪 GC8860-5977B	0.2μg/L
间, 对-二甲苯	《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	安捷伦气质联用仪 GC8860-5977B	0.5μg/L

六、附件 (采样图片)

6.1 废水检测点位

	
工业废水排放口	

编制: 罗彩琪

审核: 黄景榆

签发: 苏然

签名: 罗彩琪

签名: 黄景榆

签名: 苏然

签发日期: 2022.08.05

本报告到此结束

检验检测专用章

惠州德斯坤化工有限公司新建项目
竣工环境保护验收工作组意见

2022年8月12日，惠州德斯坤化工有限公司组织召开了惠州德斯坤化工有限公司新建建设项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收工作会议，由建设单位（惠州德斯坤化工有限公司）、验收检测单位（广东君正检测技术有限公司）、环保设施设计施工单位（广东弘正源生态环境技术有限公司）和技术评审专家组成验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《验收监测报告》，并对项目现场及环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

（一）建设项目地点、规模、主要内容

惠州德斯坤化工有限公司成立于 2014 年，主要从事油墨制品的生产，位于惠州市惠阳区永湖镇鸿海精细化工基地稻园地段 12-11-110，中心经纬度为 22°59'10.77" N，114°30'24.19"E。项目占地面积 7894m²，总建筑面积 6219m²，员工 150 人。项目主要从事油墨制品的生产，总投资 2500 万元人民币，预计年生产 UV 油墨、光油（含 100%固体环保产品）600t/a、水性油墨 4890t/a、凹印、丝印油墨（高固环保产品）4560t/a。项目厂区主要构筑物有：甲类车间 1 栋、甲类仓库 1 栋、丙类车间 1 栋、丙类仓库 1 栋、办公楼 1 栋、消防水池和事故应急池各 1 个。项目年工作 300 天，每天工作 8 小时。

惠州德斯坤化工有限公司于 2016 年委托常德市双赢环境咨询服务有限公司编制了《惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2017 年 1 月获得《关于惠州德斯坤化工有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（惠阳

获得《关于惠州德新坤化工有限公司新建项目环境影响报告表的批复》(惠阳环[2015]001号)。

环建函（2017）5号）。

项目于2019年12月开工建设，2021年10月1日完成项目及相关环保设施建设。2022年5月4日起开始调试，目前企业生产工况稳定，各项污染防治设施运行正常。

（三）验收范围

本次验收范围为惠州德斯坤化工有限公司新建项目。

二、工程变动情况

本项目建设内容与环评及批复内容基本一致，不存在重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目生活污水经三级化粪池处理后纳入基地污水处理站处理，不外排。项目生产废水主要为地面清洗废水，清洗废水经过废水收集池沉淀后达到《油墨工业水污染物排放标准》（GB 25463-2010）中表2新建企业水污染物间接排放浓度限值及基地污水处理站接管标准两者较严者后纳入基地污水处理站处理，不外排。

2、废气

项目甲类厂房产生的废气通过“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理设施处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物、苯、苯系物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表2大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；丙类厂房产生的废气通过“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理设施处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表2大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。

项目厂界无组织废气苯排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表4企业边界大气污染物浓度限值；项目厂区内监测点非甲烷总烃（1小时平均值）满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》中表B.1厂区内VOCs无组织排放限值的特别排放限值。

林明华 李树 刘松旺 唐建平 黄楚 沈世伟 陈路露
陈路露

3、噪声

生产设备运行产生的机械噪声经厂房屏蔽、距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准。

4、固体废物

生活垃圾由环卫部门统一清运；一般固体废弃物，废包装袋（一般固废类别代码07废复合包装袋）等，分类收集后交由环卫部门清运或资源回收单位进行回收利用；废活性炭/废抹布手套/废原料桶（废原料包装）（HW49）、废渣/废气处理设施产生的废液（HW12）等危险废物，交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

项目于2022年5月4日起开始调试，目前企业生产工况稳定，各项污染防治设施运行正常。

五、工程建设对环境的影响

根据广东君正检测技术有限公司，报告编号：JZ2205078、JZ2201059001、JZ2207039的验收监测结果表明：

项目甲类厂房产生的废气通过“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理设施处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物、苯、苯系物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)表2大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)；丙类厂房产生的废气通过“旋流喷淋塔+活性炭吸附”处理设施处理后，颗粒物、非甲烷总烃、总挥发性有机物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)表2大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)。

项目厂界无组织废气苯排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)表4企业边界大气污染物浓度限值；项目厂区内监测点非甲烷总烃（1小时平均值）满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》中表B.1厂区内VOCs无组织排放限值的特别排放限值。

刘松旺 官建平 黄如华 陈路露
陈松旺 潘星标

六、验收结论

结合项目验收监测报告结论和现场检查情况，该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了规定的各项污染防治措施，固体废物得到妥善处理处置。项目已具备竣工环境保护验收条件，同意惠州德斯坤化工有限公司新建项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强废水、废气环保污染防治设施的运行管理，确保各项污染物稳定达标排放。

2、加强环境风险防控，避免突发环境事件发生。

验收工作组：

陈芳 刘松旺 廖建平 黄如 陈路露 潘景标

惠州德斯坤化工有限公司

2022年8月12日



惠州德斯坤化工有限公司新建项目 竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告和环评部门审批文件等要求，惠州德斯坤化工有限公司编制了《惠州德斯坤化工有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收报告》）。

2022 年 8 月 12 日，由建设单位、环保工程设计施工单位、技术评审专家等代表组成的验收组对本项目进行验收，验收工作组审阅了验收报告，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我公司已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

惠州德斯坤化工有限公司（公章）

项目负责人签名：

2022 年 8 月 12 日

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

惠州德斯坤化工有限公司新建项目在初步设计中已将环境保护设施纳入，包括甲类厂房、丙类厂房，共 2 套废气处理设施；设备选型过程中优先选用低噪声设备；车间设备合理布局。项目环保设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目施工期间，环境保护设施的建设进度和资金得到保证。项目建设过程中组织并实施了环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

惠州德斯坤化工有限公司新建项目 2019 年 12 月开工建设，于 2021 年 10 月 1 日完成项目及相关环保设施建设。新建项目于 2021 年 10 月 29 日首次取得排污许可证，研发实验中心项目建成后，2022 年 4 月 24 日重新申请排污许可证，2022 年 6 月 23 日完成排污许可证变更，于 2022 年 5 月 4 日起开始调试。2022 年 6 月 1 日、2022 年 6 月 2 日，委托广东君正检测技术有限公司对项目进行竣工验收监测。

惠州德斯坤化工有限公司根据新建项目的环境影响评价文件及其批复、污染防治设施设计方案等资料，编制项目竣工环保验收报告，组织验收评审、形成验收意见，并向生态环境主管部门申报验收备案。惠州德斯坤化工有限公司对其提供的资料的完整性、准确性和时效性负责。

2022 年 8 月惠州德斯坤化工有限公司完成验收监测报告的编制，于 2022 年 5 月 6 日成立验收小组，并于 2022 年 8 月 12 日组织项目的竣工环境保护验收评审会，并最终形成竣工验收意见。项目验收结论如下：

结合项目验收监测报告结论和现场检查情况，该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了规定的各项污染防治措施。目前，项目已具备竣工环境保护验收条件，同意惠州德斯坤化工有限公司新建项目通过竣工环保验收。

2 其他环境保护措施的实施情况

惠州德斯坤化工有限公司新建项目已完成实施环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护设施和措施，环评报告及环评批复中无制度措施和配套措施等其他环境保护措施要求。

3 整改工作情况

项目验收时已完善各项环境保护措施和生态措施，无整改工作要求。

惠州德斯坤化工有限公司
2022 年 8 月 12 日