

建设项目环境影响登记表

(环评审批制改革专用)

项目名称: 佛山市信达钢制家具有限公司新建项目

建设单位(盖章): 佛山市信达钢制家具有限公司

填报日期 2023 年 10 月 27 日

建设项目基本情况

项目名称	佛山市信达钢制家具有限公司新建项目						
建设单位	佛山市信达钢制家具有限公司						
法人代表	许**		联系人		王**		
通讯地址	佛山市高明区明城镇桥头路6号A车间之二						
联系电话	151*****	建设地点	佛山市高明区明城镇桥头路6号A车间之二				
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码		C2130 金属家具制造		
占地面积(平方米)	1900	总投资(万元)	150	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	6.7%
<p>工程内容及规模：</p> <p>1. 工程概况（文字描述）</p> <p>佛山市信达钢制家具有限公司新建项目（以下简称“本项目”）位于佛山市高明区明城镇桥头路6号A车间之二，项目所在位置中心坐标为112.704031° E, 22.884101° N，总占地面积为1900平方米，厂房占地面积1800平方米，总投资150万元，主要从事文件柜和不锈钢柜的生产，年产文件柜15000个，不锈钢柜1500个。本项目员工人数为25人，年工作300天，每天工作时间为8小时。</p> <p>2. 原辅材料（列表，包括能源消耗）</p>							
表1 项目原辅材料消耗							
序号	名称	年用量	一次最大储量	性状			
1	铁材	280t/a	15t	固态			
2	不锈钢	28t/a	2t	固态			
3	粉末涂料	30t/a	3t	固态			
4	焊丝	0.36t/a	0.1t	固态			
5	五金配件	16500套/a	1650套	外购成品，用于组装工序			
6	塑料配件	16500套/a	1650套				
7	玻璃配件	16500套/a	1650套				

8	二氧化碳	2.35t/a	0.1t	气态，净重约 39.2kg/瓶， 年用 60 瓶
9	液化石油气	15t/a	0.25t	-
10	电	8 万 kwh	-	-
11	水	700m ³	-	-

本项目主要原物理化性质

①粉末涂料：白色粉末，无明显气味；主要成分环氧树脂 40%、聚酯树脂 30%、碳酸钙 24%、流平剂 1%，滑光剂 5%。粉末涂料使用过程中无需使用溶剂溶解，可直接使用。

②二氧化碳气体：无色、无味或略有酸味的气体，化学式量为 44.01，沸点为-78.5℃，熔点为-56.6℃，密度 1.98g/L（标况下），溶于水。属于惰性气体，热稳定性很高（2000℃时仅有 1.8%分解），不易燃。本项目使用二氧化碳气体作为切割时的保护气体。

3. 产品方案（列表）

表 2 项目产品方案

序号	名称	年产量	备注
1	文件柜	15000 个	主要生产尺寸 1800mm*850mm*390mm（40%）、 900mm*850mm*390mm（30%）、 1850mm*900mm*400mm（30%）
2	不锈钢柜	1500 个	

4. 生产线（设备）清单（列表）

表 3 项目生产设备使用情况一览表

序号	设备（生产线）名称	数量	备注
1	激光切割机	2 台	
2	冲床	3 台	
3	折弯机	5 台	
4	压型机	3 台	
5	焊机	7 台	
6	静电喷粉线	1 条	喷粉室尺寸： 8.7m*2.9m*4.1m，配套一组 自动喷枪（10 个喷头），用

于喷粉工序
 固化炉尺寸：
 35m*2.76m*3.6m，使用液化
 石油气燃烧进行加热，用于
 固化工序

5. 工程组成

表 4 项目工程组成表

工程类别	项目名称		工程内容
主体工程	生产车间		占地面积约 1150 平方米，单层建筑，设有开料区、冲床加工区、压弯区、焊接区 600 平方米，喷粉线区 550 平方米
储运工程	仓库		占地面积约 650 平方米，用于原料存放
公用工程	供水		由市政给水管网供给，主要为生活用水，用水量合计为 700m ³ /a
	排水		生活污水经“三级化粪池”预处理达标后排入明城镇第一污水处理厂处理
	供电		由市政电网供电，预计用电量约 8 万 kwh/a。
环保工程	污水治理	生活污水	生活污水经“三级化粪池”预处理达标后排入明城镇第一污水处理厂处理
	废气治理	金属粉尘、切割烟尘、焊接烟尘	加强车间通风
		喷粉粉尘	喷粉粉尘经喷粉柜自带的风管收集后通过“滤芯除尘器”装置处理后无组织排放
		有机废气、燃料废气	喷粉固化工序产生的有机废气收集后与燃料废气统一通过 8m 的排气筒（DA001）排放
噪声治理		合理布局、减震垫、消声隔声措施	

	固废 处理	生活垃圾	交由环卫部门定期清运处理
		一般固废	废边角料、沉降粉尘交由资源回收公司回收处理；废气治理过程截留的粉尘可回用于喷粉工序

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状：

根据《广东佛山高明区明城镇区域环境管理状况评估报告（2022年度）》（编制单位：广州市怡地环保有限公司），项目所在区域环境空气质量状况如下：

大气环境：根据《开发区区域环境影响评价技术导则》（HJ/T131-2003）、《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ130—2019）、《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，本区域环评对除基本污染物以外的 TSP、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、TVOC、非甲烷总烃、氨、硫化氢、氯化氢、硫酸进行补充现状监测与评价。

根据《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ130—2019）、《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，于明南工业聚集区（自编）、盈富工业园（自编）、明城工业园（自编）、福旋岗工业聚集区（自编）、深水工业聚集区（自编）附近共布设 5 个采样点进行监测。

从《广东佛山高明区明城镇区域环境管理状况评估报告（2022年度）》监测结果可以看出：各监测点位 TSP 现状质量均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）中二级标准；苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、TVOC、氨、硫化氢、氯化氢、硫酸等现状质量满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值的要求；非甲烷总烃现状质量满足《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司出版）。

地表水环境：根据明城镇各类企业所排放废水的水质特点，并按照《开发区区域环境影响评价技术导则》（HJ/T131-2003）、《规划环境影响评价技术导则总纲》（HJ130—2019）、《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3—2018）的要求，水环境质量现状监测评价选取水温、pH、DO、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、LAS、粪大肠菌群、石油类、氟化物、挥发酚、高锰酸盐指数、硫化物、苯胺类、铜、锌、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、镍、总镉、氰化物，合计 27 项参数来反映评价水域的水质状况。

按照高明区明城污水处理厂污染物达标排放后可能影响的范围，并考虑评价等级的高低，按照《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ130—2019）、《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3—2018）的规定，布设 3 个监测断面进行监测，分别为 W3-1 高明区明城污水处理厂排污口上游 500m、W3-2 高明区明城污水处理厂排污口下游 500m、W3-3 高明区明城污水处理厂排污口下游 4500m。

从监测结果可以看出，W3-1、W3-2、W3-3 各水质指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅱ类标准，综合高明河共 3 个监测断面的监测数据，明城镇纳污水体高明河（高明明城敬老院至高明三洲新桥）水质与 2020 年区域环评监测数据有较大改善。

地下水环境：根据《开发区区域环境影响评价技术导则》（HJ/T131-2003）、《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ130—2019）、《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）等要求，地下水环境质量现状监测评价选取水位、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、Cl⁻、SO₄²⁻、pH、总硬度、高锰酸盐指数、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、阴离子合成洗涤剂、硫化物、氨氮、总大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氰化物、六价铬、铅、铜、锌、汞、砷、镉、镍、锑、硒共计 34 项参数来反映评价区域地下水的水质状况。

根据相关要求，布设 5 个监测点位进行监测。广州市怡地环保有限公司委托广东增源检测技术有限公司于 2023 年 4 月 24 日至 5 月 10 日对 D3-1 明南村、D3-2 岗边村、D3-3 明北村、D3-4 洞脚村、D3-5 深水村的地下水现状进行监测。

从监测结果可以看出：各水质监测点的指标均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的Ⅲ类标准，与 2020 年区域环评监测结果相比有较大改善。

土壤环境：根据辖区范围内土地类型，结合现状用地情况，选择工业聚集区、农用地等情况进行布点。选取的因子包括：①土壤理化性质：pH、含水率、土壤容重；②重金属(8 项)：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌；③VOCs（27 项）④SVOCs（11 项）；⑤其它因子：锑、氰化物、氟化物、石油烃（C₁₀~C₄₀）。

从监测结果看：盈富工业园（自编）、明城工业园（自编）监测点砷指标不满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表 1 基本项目、表 2 其他项目建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中第二类用地的筛选值；锌、氟化物满足《土壤重金属风险评价筛选值 珠江三角洲》（DB44/ T1415-2014）表 1 土壤污染风险筛选值 珠江三角洲地区中工业用地筛选值。其余指标能满足相应标准。

明北村农用地、洞脚村农用地、深水村六六六总量，洞脚村农用地滴滴涕总量土壤监测指标不满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）(GB15618-2018)表 1 基本项目、表 2 其他项目农用地土壤污染风险筛选值，其余指标能满足相应标准。

声环境：为了更好地了解区域声环境现状，广州市怡地环保有限公司委托广东增源检测技术有

限公司于 2023 年 4 月 24 日~25 日对区域内敏感点噪声进行监测。监测结果表明，N3-1 明南村、N3-2 岗边村、N3-3 明北村、N3-4 洞脚村、N3-5 深水村各边界昼间和夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

评价适用标准

污
染
物
排
放
标
准

1. 大气污染物排放标准：

(1) 项目生产过程产生的冲床金属粉尘、切割烟尘、焊接烟尘、以及喷粉粉尘，其污染因子均为颗粒物，经处理后以无组织形式排放，其排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值。

(2) 喷粉固化工序产生的有机废气，污染因子为非甲烷总烃，其执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值及表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

(3) 喷粉后固化工序使用液化石油气，燃烧废气中的 NO_x、SO₂、颗粒物有组织排放应执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）中重点区域排放限值（NO_x 排放浓度为≤300mg/m³、SO₂ 排放浓度≤200mg/m³、烟尘≤30mg/m³）；烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准；无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。

表 5 大气污染物排放标准一览表

产污 工序	污染 物名 称	排气 筒编 号	有组织排放		无组织排 放监测点 限值 (mg/m ³)	执行标准
			最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允 许排放 速率 (kg/h)		
开料、 冲床 加工、 焊接、 喷粉	颗粒 物	/	/	/	1.0	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）颗粒物无组织排放监控浓度限值
喷粉 固化工 序	非甲 烷总 烃	DA00 1	80	/	/	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值

	NOx	300	/	0.12	有组织排放执行《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）重点区域排放限值；烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2二级标准；无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值
	SO ₂	200	/	0.4	
	颗粒物	30	/	1.0	
	烟气黑度	1（林格曼级）	/	/	

表6 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	执行标准
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内无组织排放限值中较严值
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、水污染物排放标准

项目外排废水主要是生活污水，所在区域属于明城镇污水处理厂纳污范围，生活污水厂内预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入明城镇污水处理厂进一步处理。明城镇污水处理厂处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值后，排入高明河（高明明城敬老院至高明三洲新桥段）。项目污水污染物排放情况具体如下表所示。

表 7 项目水污染物排放浓度限值

(pH 无量纲; 其他指标单位均为 mg/L)

污染物 类型	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	执行标准
生活污水排 放执行标准	6-9	≤500	≤300	≤400	/	(DB44/26-2001) 第 二时段三级标准
污水处理厂 尾水执行标 准	6-9	40	10	20	8	(GB18918-2002) 一 级 B 标准及 (DB44/26-2001) 第 二时段一级标准的较 严者

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 厂界外声环境功能区 3 类标准(昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A))。

4、固体废弃物排放标准

固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》执行, 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)

总量
控制
指标

废水: 生活污水: 化学需氧量___/___吨/年, 氨氮___/___吨/年。

生产废水: 化学需氧量___/___吨/年, 氨氮___/___吨/年。

排放去向: 明城镇污水处理厂

废气: 二氧化硫: 0.003 吨/年。

氮氧化物: 0.023 吨/年。

VOCs: 0.029 吨/年(有组织排放: 0.017t/a, 无组织排放 0.012t/a)。

建设项目工程分析及环境影响分析

1、工艺流程

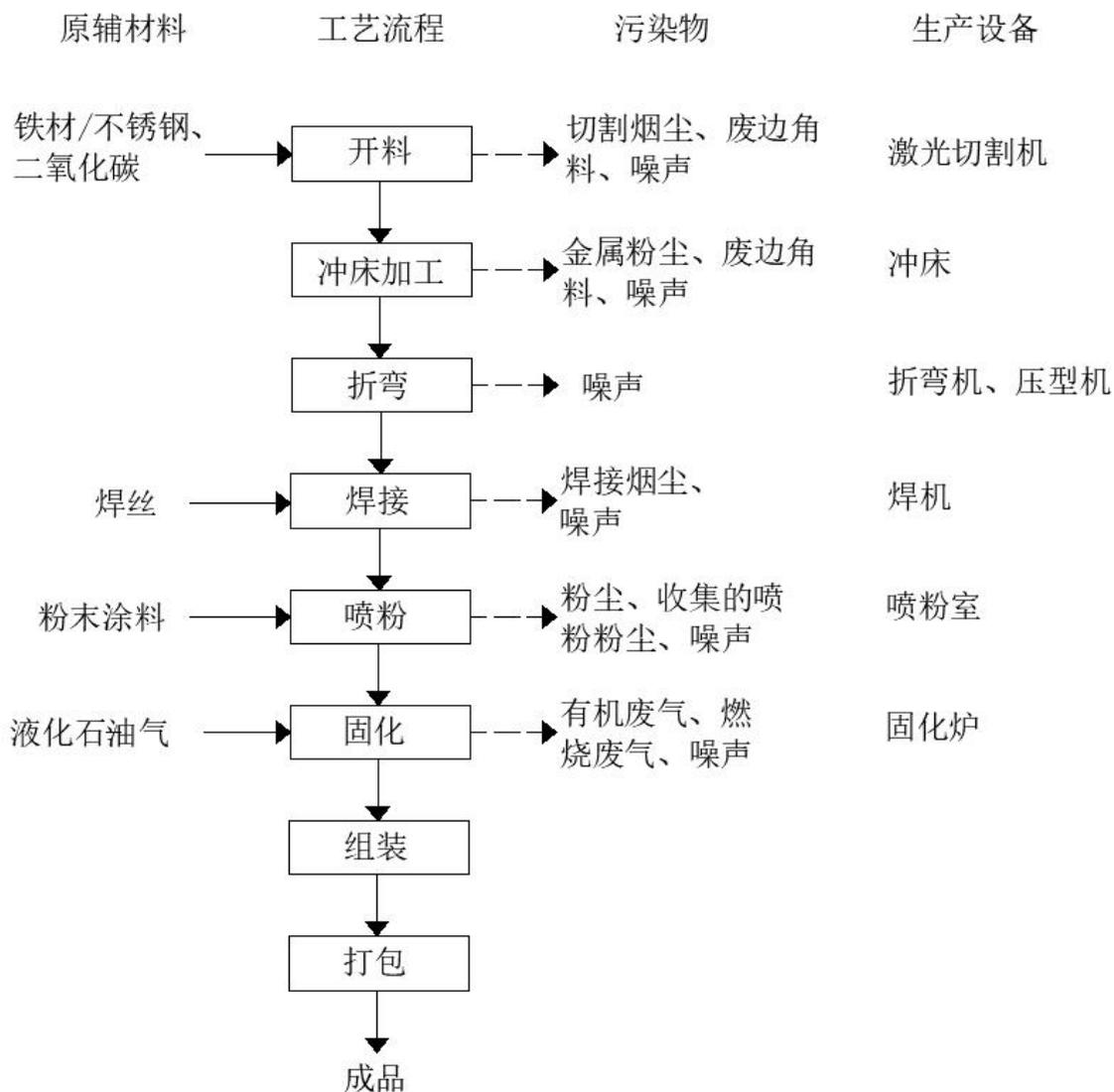


图1 生产工艺流程图

工艺流程简述：

①开料工序：根据生产需求，采用激光切割机将外购的铁材和不锈钢分切成固定尺寸。该过程会产生切割烟尘、废边角料及设备噪声。

②冲床加工：根据产品类型的设计，使用冲床等设备进行对工件机加工。该过程会产生金属粉尘、废边角料以及设备噪声。

③折弯工序：根据生产的需要，使用折弯机和压型机将工件加工成所需的形状。该过程会产生废边角料以及设备噪声。

④焊接工序：根据生产需求对工件焊接成型，焊接过程采用焊机进行焊接。该过程会产生焊接烟尘以及设备噪声。

⑤喷粉工序：对件进行表面喷粉，共设一个喷粉室（配套一组自动喷枪），且喷粉过程采用自动静电喷涂方式；该过程主要产生喷粉粉尘以及设备噪声。

⑥固化工序：喷粉后的工件进入烘干固化炉进行固化，温度控制在 150~180℃ 之间，烘干固化炉配套的加热装置采用液化石油气作燃料；该过程主要产生有机废气、燃烧废气。

2、产污环节

由上述工艺流程可知，项目在运营期的主要产污环节包括：

①废水：项目运营期间无生产废水产生，主要外排废水为员工办公产生的生活污水。

②废气：项目运营期间车间产生的废气主要包括：冲床加工工序产生的金属粉尘、开料工序产生的切割烟尘，焊接工序产生的焊接烟尘，喷粉工序产生的粉尘，固化工序产生的有机废气、燃烧废气。

③噪声：项目运营期间产生的噪声主要为各设备运营产生的噪声。

④固废：项目运营期产生的固废污染源主要为员工办公生活的生活垃圾，开料、冲床加工工序产生的边角料，废气治理过程截留和沉降粉尘。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	污染源核算依据及来源(源 强依据)	处理前产生浓 度及产生量(单 位)	治理设施(措施)	治理设施效率(理 论或者工程实例)	排放浓度及排 放量(单位)	达标情况
大 气 污 染 物	开料工序、 冲床加工 工序(无组 织)	金属粉尘、 切割烟尘	系数法。本项目机加工原料 用量为 308 吨,工作时间为 2400h/a, 参考《机加工行业 环境影响评价中常见污染 源估算及污染治理》(湖北 大学学报, 许海萍.刘琳.任 婷婷.戴岩.李海波, 2010 年 9 月)中有关金属粉尘产生 量的计算公式 ($M=M1/1000$, M: 金属粉 尘产生量; M1: 原材料用 量) 计算。	0.308t/a 0.1283kg/h	金属颗粒物密度 较大, 粒径较大, 易于沉降, 约 90%金属粉尘可 在操作区域附近 沉降	/	0.031t/a 0.0128kg/h	达标
	焊接工序 (无组织)	焊接烟尘	系数法。项目焊接方式为二 氧化碳气体保护焊接, 焊接 过程无铅焊丝年用量约为 360kg/a, 工作时间为 2400h/a, 参考《科技情报开 发与经济》2010 年第 20 卷 第 4 期中郭永葆发表的《不 同焊接工艺的焊接烟尘污 染特征》, CO ₂ 焊施焊时焊 接材料的发尘量为 5g/kg~	0.003t/a 0.0012kg/h	加强车间通风, 无组织排放	/	0.003t/a 0.0012kg/h	达标

			8g/kg, 本项目 CO ₂ 焊接烟尘产生量按 8g/ (kg 焊料) 计算。					
喷粉工序 (无组织)	涂料粉尘		系数法。项目喷涂粉末年使用量为 30t/a, 根据《现代涂装手册》(化学工业出版社, 陈治良主编, 2010 年)可知, 在静电电压在 60kV 时, 静电喷涂效率可达到 80%以上, 即约 80%的涂料形成漆膜固定在金属表面, 约 20%的涂料成为粉尘废气。本项目喷涂工序在密闭的喷粉室内进行, 喷粉废气经喷粉室自带的风管收集, 通过房间内设置的滤芯除尘器处理后无组织排放	6t/a 2.5kg/h	喷粉粉尘经喷粉室自带的风管收集后通过“滤芯除尘器”装置处理(收集效率取 95%)	参考《环境工程技术手册: 废气处理工程技术手册》(王纯、张殷印主编, 2013 年第一版), 滤筒除尘器对一般微米级的粉尘除尘效率可达 99%(本次取 99%)。	0.357t/a 0.1488kg/h	达标
固化工序 (DA001)	有机废气		系数法。本项目工件粉末涂料附着量为 24t/a, 参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册的涂装产排污系数表: 涂装件-粉末涂料-喷塑后烘干的挥发性有机物产污系数 1.2kg/t-原料	0.0288t/a 0.012kg/h	有机废气收集后与燃气废气统一通过 8m 的排气筒 (DA001) 排放(收集效率 60%)	/	有组织排放: 0.0173t/a 0.0072kg/h 1.31mg/m ³	达标
	NO _x		参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册(公告 2021 年第 24 号)》中的	0.038t/a 0.0159kg/h			有组织排放: 0.0228t/a 0.0095kg/h	

			机械行业系数手册-14 涂装产污系数表：液化石油气工业炉窑废气产排污系数为：工业废气量为33.4m ³ /m ³ -原料，NO _x 的产污系数为0.00596kg/m ³ -原料，SO ₂ 的产污系数为0.000002Sk _g /m ³ -原料（S取343），颗粒物产污系数为0.00022kg/m ³ -原料。				1.73 mg/m ³	达标
				0.0044t/a 0.0018kg/h			无组织排放： 0.0152t/a 0.0063kg/h	
		SO ₂		0.0014t/a 0.0006kg/h			有组织排放： 0.0026t/a 0.0011kg/h 0.20 mg/m ³	
							无组织排放： 0.0018t/a 0.0007kg/h	
		颗粒物					有组织排放： 0.0008t/a 0.0004kg/h 0.06 mg/m ³	达标
							无组织排放： 0.0006t/a 0.0002kg/h	
水 污 染 物	生活污水	产生量	参照广东省地方标准《用水定额第3部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)附录A中表A.1服务业用水定额表：办公楼（无食堂和浴室）的用水定额为28m ³ /(人·a)。项目员工人数为25人，则生活用水量为700m ³ ，排污系数取0.8	560m ³	项目生活污水经厂区内预处理（三级化粪池）	三级化粪池处理后其排放浓度参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》中对各污染物去除效率：COD _{Cr} 、BOD ₅ 的去除效率约为20%，SS的去除效率约为	560m ³	
		COD _{Cr}		250mg/L 0.140t/a			200mg/L 0.112t/a	
		BOD ₅		100mg/L 0.056t/a			80mg/L 0.045t/a	
		SS		200mg/L 0.112t/a			80mg/L 0.045t/a	
		NH ₃ -N		30mg/L 0.017t/a			27mg/L 0.015t/a	

						60%，氨氮的去除效率约为 10%		
固体废物	<p>一般工业固废：</p> <p>1、废边角料： <u>3.08</u> 吨/年，去向 <u>收集后交由资源回收公司回收处理</u>，暂存 <u>一般固废暂存间</u>。</p> <p>2、废气治理过程截留粉尘： <u>5.643</u> 吨/年，去向 <u>收集后回用于喷粉工序</u>，暂存 <u>废气治理设施中</u>。</p> <p>3、沉降的金属粉尘： <u>0.277</u> 吨/年，去向 <u>收集后交由资源回收公司回收处理</u>，暂存 <u>一般固废暂存间</u>。</p> <p>4、生活垃圾： <u>3.75</u> 吨/年，去向 <u>由环卫部门统一收集清运</u>，暂存 <u>垃圾桶内</u>。</p>							
噪声	<p>噪声源强： <u>50dB(A)~65dB(A)</u>，执行标准（标准值） <u>昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)</u>，达标情况 <u>达标</u>。</p>							
其他	<p>①根据《液化石油气》（GB11174-2011），总硫含量不大于 343 毫克/立方米，则燃烧废气中的 SO₂ 的排放系数为 0.000002×343=0.000686 m³/m³-原料；按照液化石油气气态密度 2.35 kg/m³ 计算，本项目使用液化气体积约为 6383m³（15×1000÷2.35 kg/m³=6383m³）；燃烧废气中烟气产生量为 213191m³/a（6383×33.4m³/m³=213191m³）。</p> <p>②喷粉室集气效率：根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》（粤环办[2021]92 号）中表 4.5-1 废气收集集气效率可知，单层密闭负压空间的集气效率为 95%。</p> <p>③固化炉集气风量：项目拟在固化炉进出口上方各设 1 个 3.0m×0.5m 集气罩对废气进行收集，本次按照《环境工程设计手册》（湖南科学技术出版社）中的经验公式计算得出各设备所需的风量 L：L=3600SV（其中：S—集气罩口面积，为 1.5m²；V—断面平均风速，取 0.5m/s），则集气罩计算风量为 5400 m³/h，考虑废气收集风量管道和接口损失，烘干固化房所需风量设计风量取 5500 m³/h。</p> <p>④固化炉集气效率：烘干固化运行过程为全密封空间，废气收集方式为设备废气排口直连，即废气排放口直接与风管连接，且固化炉为通道式设备，只保留产品进出口，进出口均设置集气罩对废气收集措施；根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》（粤</p>							

环办[2021]92号)中表 4.5-1 废气收集集气效率可知,按包围型集气设备,污染物产生点四周及上下有围挡设施,集气效率为 60%。

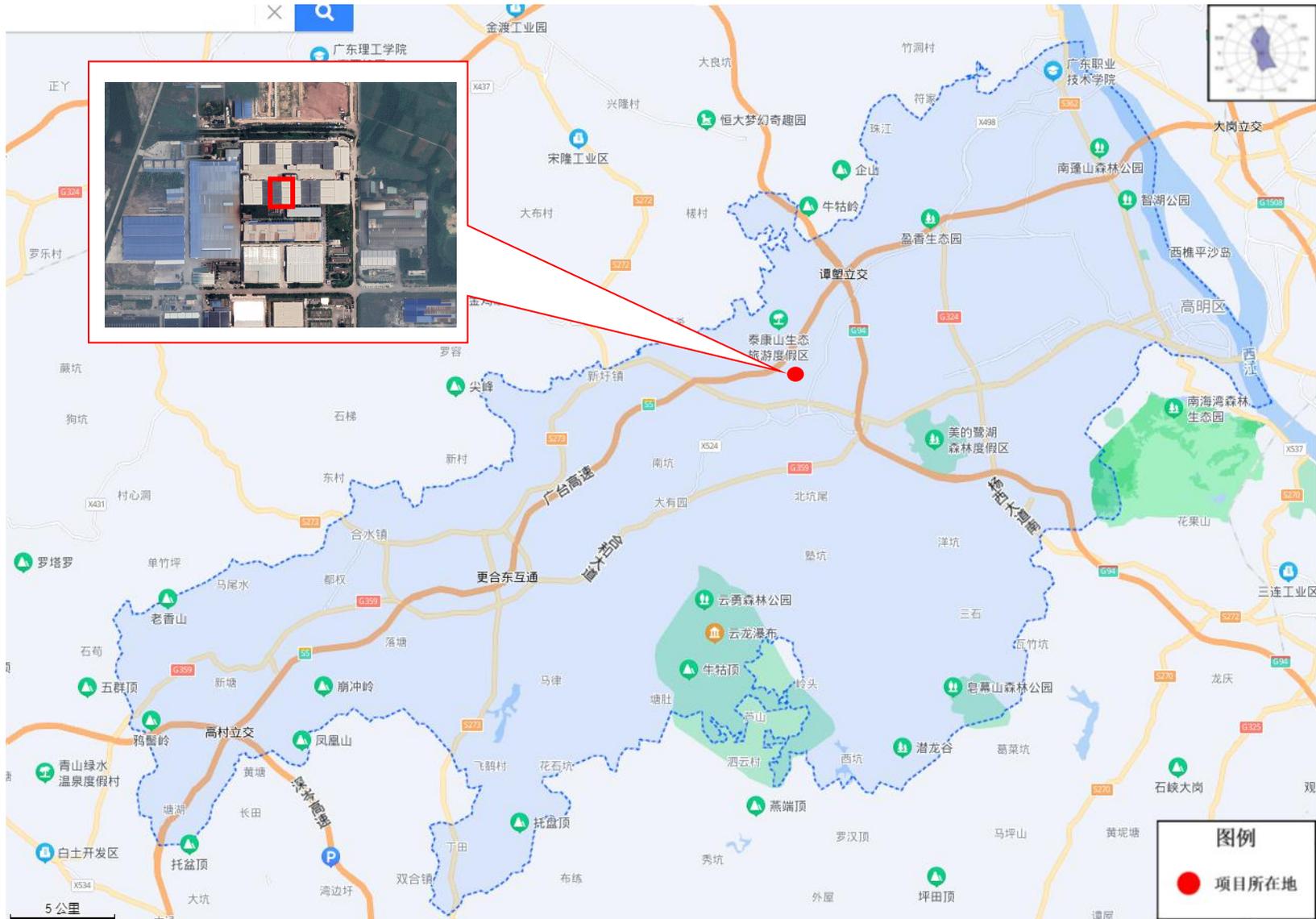
⑤本项目工作时间按年工作 300d、每天工作 8h 计算。

结论与建议

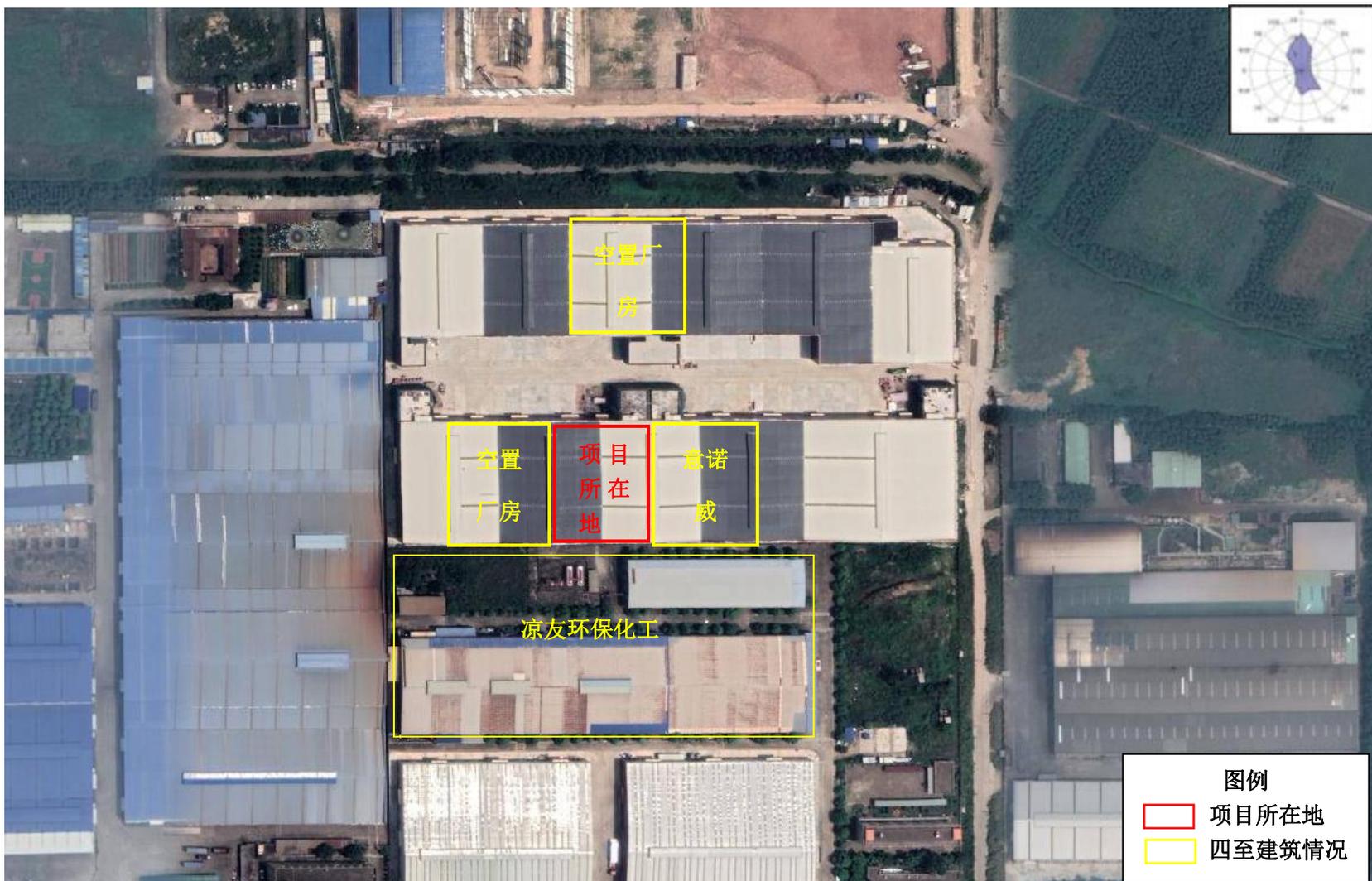
《佛山市高明区明城镇区域环境影响报告书》评价结论：明城镇区域产业发展定位与广东省、佛山市、高明区相关政策、发展规划、环保规划等基本相符，其产业开发目标、产业内容与结构、发展规模及布局基本合理。高明区明城镇产业开发的实施需按照本评价提出的优化调整建议、环境准入条件等要求，且应加强与饮用水源保护区、地表水环境功能区划等相关规划的协调，在采取本报告提出的适当的环境影响减缓措施后，该区域产业开发的环境影响在可接受的范围内。明城镇区域环评实施后，对改善区域环境、深化环评改革有良好的促进作用。因此，本次高明区明城镇区域产业开发是可行的。

本项目位于佛山市高明区明城镇桥头路6号A车间之二区域内，根据以上评价结论及本报告表的评价结论，建设单位认真按照报告内容，组织全面落实报告表提出的各项污染防治措施和环境风险防范等环境保护措施，并确保污染物稳定达标排放且符合总量控制要求。在此情况下，项目按报告表所列的性质、规模、地点进行建设，从环境保护角度可行。

附图 1 项目所在位置图



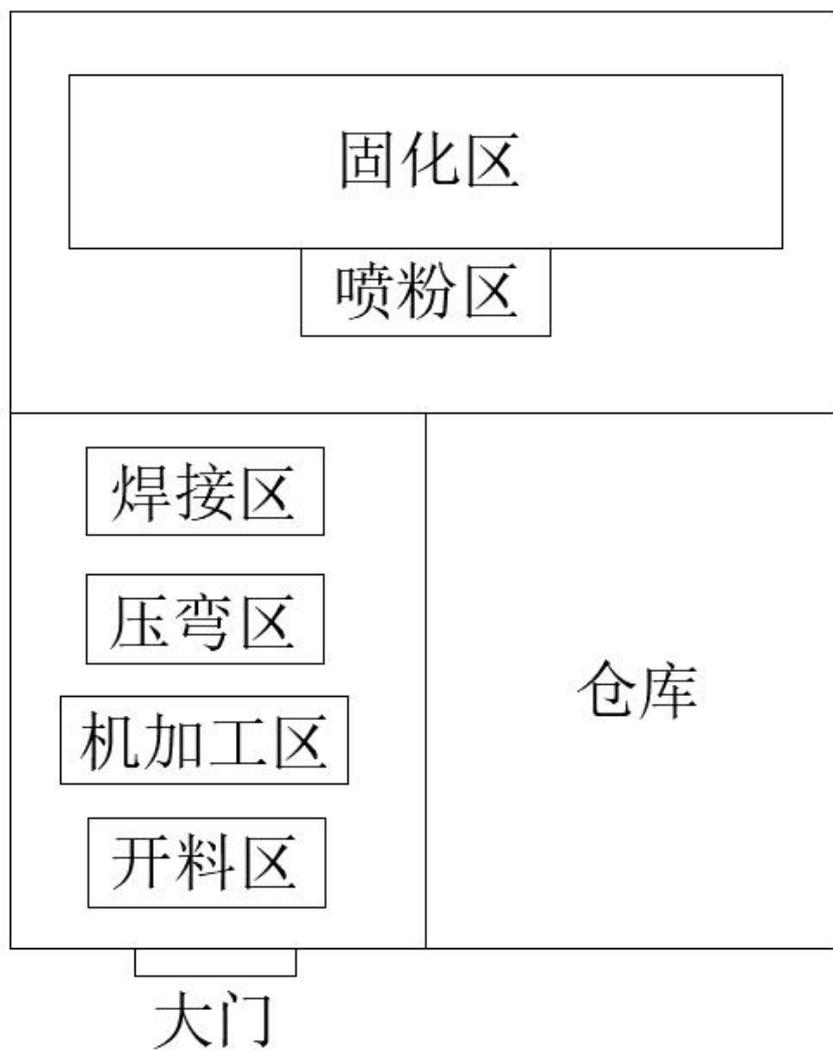
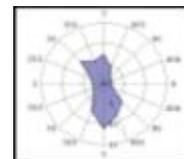
附图2 项目周围环境概况图



附图3 项目四至情况图

	
<p>东面：佛山市意诺新材料有限公司</p>	<p>南面：佛山市凉友环保化工有限公司</p>
	
<p>西面：空置厂房</p>	<p>北面：空置厂房</p>

附图 4 项目平面布置情况图



附图 5 项目环境保护目标分布图



附件 1 营业执照



营 业 执 照

(副 本)(副本号:1-1)

统一社会信用代码
91440608MACXWY9R4L

 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 佛山市信达钢制家具有限公司	注 册 资 本 人民币壹仟叁佰万元
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2023年10月08日
法 定 代 表 人 许珂可	住 所 佛山市高明区明城镇桥头路6号A车 间之二(住所申报)
经 营 范 围 一般项目:家具制造;金属制品研发;家具 销售;家具零配件生产;家具零配件销售; 家具安装和维修服务;工业设计服务;专 业设计服务;互联网销售(除销售需要许 可的商品);货物进出口。(除依法须经批 准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	

登记机关 
2023年 10 月 08 日

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



广分质检

GUANG FEN QUALITY TEST

Safety Data Sheet

报告编号: GFQT-20220324-GFQT330-CN

日期: 2022.03.28

第1页共12页

化学品安全数据单编制报告 (SDS)

样品名称

粉末涂料

规格型号

委托单位

佛山市南海区骏威装饰涂料厂

审核: 周乐辉

(检验检测专用章)

编制: 靳卫华

单位: 广分检测院(广州)质检有限公司

地址: 广东省广州市番禺区大石东联工业C区105质检中心

电话: 020-66624679

网站: www.gflad.com

Tel.

Website

业务电话: (020)66624679

地址: 广东省广州番禺区大石东联工业C区105质检中心

网站: www.gflad.com

安全数据单 粉末涂料 * 依据联合国 GHS 制度第八修订版编制		<h1>SDS</h1>
第一部分 化学品及企业标识		
* 产品标识		
产品中文名称	粉末涂料	
类别型号	-	
CAS No.	不适用	
EC No.	不适用	
分子式	不适用	
* 产品推荐和限制用途		
产品的推荐用途	请咨询制造商。	
产品的限制用途	请咨询制造商。	
* 安全数据单提供者信息		
申请单位名称	佛山市南海区骏威装饰涂料厂	
申请单位地址	佛山市南海区西樵镇百西十九村岗边2号厂房(住所申报)	
申请单位联系电话	+86-133-92280449	
申请单位传真号码	-	
申请单位电子邮箱	378995124@qq.com	
供应商名称	佛山市南海区骏威装饰涂料厂	
供应商地址	佛山市南海区西樵镇百西十九村岗边2号厂房(住所申报)	
供应商联系电话	+86-133-92280449	
供应商传真号码	-	
供应商电子邮箱	378995124@qq.com	
* 企业应急电话		
企业应急电话	0756-8815995	
第二部分 危险性描述		
按照联合GHS(第八修订版)规定, 该产品所属危险性类别及标签要素如下:		
* GHS 危险性类别		
皮肤腐蚀/刺激	类别 1A	

严重眼损伤/眼刺激	类别 1
皮肤致敏物	类别 1A
呼吸致敏	类别 1A
急毒性-口服	类别 4
水生环境危害-长期(慢性)	类别 2
* GHS 标签要素	
象形图	
信号词	危险
* 危险性说明	
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。
H317	可引起皮肤过敏反应。
H334	吸入可引起过敏或哮喘症状, 或造成呼吸困难。
H302	吞咽有害。
H411	对水生生物有毒, 并具有长期、持续影响。
* 防范说明	
* 预防措施	
P260	不要吸入粉尘或气雾。
P264	作业后彻底清洗脸部及手部。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
P284	[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。
* 事故响应	
P301 + P330 + P331	如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。
P302 + P361 + P354	如皮肤沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P304 + P340	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。



广分质检

GUANG FEN QUALITY TEST

Safety Data Sheet

报告编号: GFQT-20220324-GFQT330-CN

日期: 2022.03.28

第4页共12页

P316	立即紧急就医。		
P321	专门治疗(见本标签上的相关说明)。		
P305 + P354 + P338	如进入眼睛: 立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。		
P302 + P352	如皮肤沾染: 用水充分清洗。		
P333 + P317	如出现皮肤刺激或皮疹: 请就医。		
P362 + P364	脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。		
P342 + P316	如出现呼吸系统病症: 立即紧急就医。		
P301 + P317	如误吞咽: 请就医。		
P330	漱口。		
P391	收集溢出物。		
安全储存			
P405	存放处须加锁。		
废弃处置			
P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。		
GHS 危害描述			
物理和化学危险			
物理和化学危险	固体粉末、火灾中有毒烟雾/烟雾。		
健康危害			
吸入	腐蚀性产品会引起呼吸道刺激, 伴有咳嗽, 窒息和粘膜损伤。		
食入	意外摄入该产品可能对个人健康有害。		
皮肤接触	皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。		
眼睛	眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗, 可能造成永久性失明。		
环境危害			
环境危害	请参阅SDS第十二章。		
第三部分 组分信息			
物质/混合物			
<input type="checkbox"/> 物质		<input checked="" type="checkbox"/> 混合物	
组分	Cas No.	EC No.	含量 (质量分数, %)
环氧树脂	61788-97-4	612-377-4	40
聚酯树脂	109-16-0	203-652-6	30

业务电话: (020)66624679

地址: 广东省广州番禺区大石东联工业C区105质检中心

网站: www.gflad.com

碳酸钙	471-34-1	207-439-9	24
消光剂	均苯四酸二酐	89-32-7	201-898-9
	咪唑	288-32-4	206-019-2
流平剂	7704-34-9	231-722-6	1

第四部分 急救措施

* 急救措施描述	
一般性建议	急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟, 如果感觉不舒服, 请咨询医生。
皮肤接触	立即脱掉受污染的衣服和鞋子。用大量水冲洗至少 15 分钟, 如果感觉不舒服, 请咨询医生。
食入	不要催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂任何东西。立即致电医生或中毒控制中心。
吸入	立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者食入或吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。
* 对最重要的症状和影响, 急性的和滞后的	
1	重复或长期职业接触后, 可能会在人体内发生物质蓄积, 并可能引起一些担忧。
* 紧急医疗处理和特殊处理的说明	
1	根据出现的症状进行针对性处理。
2	注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

* 灭火介质	
合适的灭火介质	化学干粉、二氧化碳或抗溶性泡沫。
不合适的灭火介质	避免用太强烈的水汽灭火。
* 源于此物质或混合物的特别危害	
1	火灾可能会产生刺激性、有毒或腐蚀性气体。
2	受热或遇火可能膨胀或爆炸分解。
* 消防人员专用防护设备及注意事项	
1	灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。
2	在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
3	防止灭火用水污染地表水或地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理	
<ul style="list-style-type: none"> • 作业人员防护措施, 防护设备和紧急处理程序 	
1	应穿着完全密封的蒸气防护服, 以防止在没有火灾的情况下发生溢出和泄漏。
2	不要触摸或穿过溢出的材料。
3	除非穿着适当的防护服, 否则不要接触损坏的容器或溢出的材料。
4	确保充分通风。除去所有火源。采取防止静电放电的预防措施。
5	将人员疏散到安全区域。让人们远离溢出/泄漏点和上风处。
6	使用个人防护装备。避免吸入蒸气、雾气、气体或灰尘。
<ul style="list-style-type: none"> • 环境保护措施 	
1	在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
2	必须避免非放到环境中。
<ul style="list-style-type: none"> • 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 	
1	禁止接触或跨越泄漏物。
2	建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防护服。
3	用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。
4	穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。
5	尽可能切断泄漏源。
6	泄漏场所保持通风。
7	少量泄漏时, 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 大量泄漏时需筑堤控制。
8	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。
9	围堵溢出, 用防静电真空吸尘器或湿刷子将溢出物收集起来, 并放置到容器中。
第七部分 搬运和存储	
<ul style="list-style-type: none"> • 操作注意事项 	
1	在通风良好处进行操作。
2	穿戴合适的个人防护用具。
3	避免接触皮肤和进入眼睛。
4	远离热源、火花、明火和热表面。
<ul style="list-style-type: none"> • 安全储存条件, 包括任何不相容性 	
1	保持容器密闭。

2	储存在干燥、阴凉和通风处。					
3	远离热源、火花、明火和热表面。					
4	存储于远离不相容材料和食品容器的地方。					
第八部分 接触控制和个体防护						
•	控制参数					
•	职业接触限值					
	组分	国家/地区	职业接触限值 (8h)		职业接触限值 (短时间)	
			ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	环氧树脂	拉脱维亚	-	0,5	-	-
	碳酸钙	澳大利亚	-	5	-	-
		拉脱维亚	-	10	-	-
		新西兰	-	10	-	-
		波兰	-	10	-	-
	液硫	拉脱维亚	-	6	-	-
•	生物限值					
	无相关规定。					
•	监测方法					
1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。					
2	GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)。					
•	工程控制					
1	保持充分的通风, 特别在封闭区内。					
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。					
3	设置紧急出口和必要的风险消除区域。					
4	按照良好的工业卫生和安全惯例处理。					
•	个人防护装备					
	总要求					
	眼睛防护	必须佩戴合适的安全防护眼镜。				
	手部防护	必须戴抗静电的化学防护手套。				
	呼吸系统防护	必须穿戴适当的个人呼吸防护设备。				

皮肤和身体防护		必须穿耐酸碱化学防护服。
第九部分 理化特性		
* 理化特性		
外观与性状	白色粉末	
气味	刺激性气味	
pH	无资料	
熔点/凝固点(°C)	无资料	
初沸点和沸程(°C): 无资料	无资料	
闪点(闭杯, °C)	不适用。	
蒸发速率	不适用。	
易燃性	不易燃	
爆炸上限/下限[% (v/v)]	无资料	
蒸气压(KPa)	不适用	
(相对)蒸气密度(空气=1)	不适用	
相对密度(水=1)	无资料	
溶解性(mg/L)	与水混溶	
辛醇 /水分配系数	无资料	
自燃温度(°C)	无资料	
分解温度(°C):无资料	无资料	
动力粘度 (mPa·s)	不适用	
颗粒特征	不适用	
爆炸性	不爆炸	
氧化性	不氧化	
第十部分 稳定性和反应性		
* 稳定性和反应性		
反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。	
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。	
危险反应的可能性	无资料	
避免接触的条件	不相容的材料、热、火焰和火花。	

禁配物	强酸、强碱、强氧化剂。		
危险的分解产物	在正常的储存和使用条件下, 不应产生危险的分解产物。		
第十一部分 毒理学信息			
急性毒性			
组分	LD₅₀ (经口)	LD₅₀ (经皮)	LC₅₀ (吸入, 4h)
聚酯树脂	10837mg/kg(大鼠)	无信息	无信息
碳酸钙	6450mg/kg(大鼠)	无信息	无信息
均苯四酸二酐	2250mg/kg(大鼠)	无信息	无信息
咪唑	220mg/kg(大鼠)	无信息	无信息
流平剂	>8437mg/kg(大鼠)	无信息	无信息
致畸性			
ID	组分名称	IARC	NTP
1	环氧树脂	未列入	61788-97-4
2	聚酯树脂	未列入	109-16-0
3	碳酸钙	未列入	471-34-1
4	均苯四酸二酐	未列入	89-32-7
5	咪唑	未列入	288-32-4
6	流平剂	类别 3	7704-34-9
其他信息			
皮肤腐蚀/刺激	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。(类别 1A)		
严重眼损伤/刺激	造成眼睛损伤。(类别 1)		
皮肤致敏	可引起皮肤过敏反应。(类别 1A)		
呼吸致敏	吸入可引起过敏或哮喘症状, 或造成呼吸困难。(类别 1A)		
生殖毒性	根据现有资料, 不符合分类标准		
特异性靶器官系统毒性-单次接触	根据现有资料, 不符合分类标准		
特异性靶器官系统毒性-反复接触	根据现有资料, 不符合分类标准		
吸入危害	根据现有资料, 不符合分类标准		
生殖细胞致突变性	根据现有资料, 不符合分类标准		
生殖毒性附加危害	根据现有资料, 不符合分类标准		

第十二部分 生态学信息	
• 急性水生毒性	无资料
• 慢性水生毒性	无资料
• 持久性和降解性	无资料
• 生物富集或生物积累性	无资料
• 土壤中的迁移性	无资料
• PBT 和 vPvB 的结果评价	
组分	PBT/vPvB 评价结果 (依据(EC) No 1907/2006)
环氧树脂	不属于PBT/vPvB
聚酯树脂	不属于PBT/vPvB
碳酸钙	不属于PBT/vPvB
均苯四酸二酐	不属于PBT/vPvB
咪唑	不属于PBT/vPvB
流平剂	不属于PBT/vPvB
第十三部分 废弃处置	
废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。
第十四部分 运输信息	
• 运输标签	
运输标签	
海洋污染物	是
联合国危险货物编号 (UN No.)	3062

联合国正确运输名称(中文)	无机碱性腐蚀性固体, 未另作规定的。							
主要危险类别	8							
次要危险类别	无							
包装类别	III							
第十五部分 法规信息								
• 国际化学品名录								
组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AICS
环氧树脂	x	x	x	x	x	x	x	x
聚酯树脂	√	√	√	√	√	√	√	√
碳酸钙	√	√	√	√	√	√	√	√
均苯四酸二酐	√	√	√	√	√	√	√	√
咪唑	√	√	√	√	√	√	√	√
流平剂	√	√	√	√	√	√	√	√
【EINECS】 欧洲现有化学物质名录 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录 【DSL】 加拿大国内化学物质名录 【IECSC】 中国现有化学物质名录 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录 【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录 【KECI】 韩国现有化学物质名录 【AICS】 澳大利亚现有化学物质名录 注: “√” 表示该物质列入法规 “x” 表示暂无资料或未列入法规								
第十六部分 其他信息								
• 修订信息								
	编制日期	2022/03/24						
	修订日期	2022/03/28						
	修订原因	-						
• 参考文献:								
【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home 。 【2】 国际癌症研究机构, 网址: http://www.iarc.fr/ 。								

- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en,
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>,
 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>,
 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>,
 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>,
 【8】 德国GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>,

◆ **缩略语和首字母缩写:**

CAS	化学文摘号	UN	联合国
PC-STEL	短时间接触容许浓度	OECD	经济合作与发展组织
PC-TWA	时间加权平均值	IMDG	国际海事组织
MAC	最高容许浓度	IARC	国际癌症研究机构
DNEL	衍生的无影响水平	ICAO	ICAO-国际民航组织
PNEC	预测的无效应浓度	IATA	国际航空运输协会
NOEC	无观测效应浓度	ACGIH	美国工业卫生会议
LC ₅₀	50%致死浓度	NFPA	美国消防协会
LD ₅₀	50%致死剂量	NTP	国家毒理学计划
EC ₅₀	引起 50%反应的有效物质浓度	PBT	持久性, 生物累积性, 毒性
ECX	产生 x%反应的浓度	vPvB	vPvB-高持久性, 高生物累积性
P _{ow}	辛醇/水分配系数	CMR	致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
BCF	生物浓度因子(BCF)	RPE	呼吸防护设备

◆ **免责声明**

本安全技术说明书数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。因报告中所用语言产生的歧义, 以中文为准。