

报告表编号：
2018 年
编号：

江门市冬盛电子科技有限公司
年产 3 万套医疗设备建设项目
环境影响报告表

编制日期：二〇一八年五月

目 录

一、《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	1
二、建设项目基本情况.....	1
三、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	7
四、环境质量状况.....	10
五、评价适用标准.....	14
六、建设项目工程分析.....	17
七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	25
八、环境影响分析.....	26
九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	36
十、结论与建议.....	37

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至情况及附近敏感点分布图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目卫生防护距离包络线图
- 附图 5 项目所在地大气功能区域图
- 附图 6 项目所在地地表水功能区划图
- 附图 7 项目所在地地下水功能区划图
- 附图 8 项目所在地声功能区划图
- 附图 9 江门市总体规划图
- 附图 10 杜阮污水处理厂管网图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 土地证
- 附件 4 项目租赁合同
- 附件 5 水性烤漆化学安全说明书
- 附件 6 油性漆化学安全说明书
- 附件 7 稀释剂化学安全说明书
- 附件 8 项目引用的监测报告

一、《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

二、建设项目基本情况

项目名称	年产 3 万套医疗设备建设项目				
建设单位	江门市冬盛电子科技有限公司				
法人代表	郑银保		联系人	郑银保	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑（土名）地段龙榜路 21 号 1 幢（3#车间一楼）				
联系电话		传真	——	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑（土名）地段龙榜路 21 号 1 幢（3#车间一楼）				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C358 医疗仪器设备及器械制造	
占地面积（平方米）	5000		绿化面积（平方米）		
总投资（万元）	200	其中：环保投资（万元）	35	环保投资占总投资的比例	17.5%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2018 年 11 月		
工程内容及规模： 一、项目由来 江门市冬盛电子科技有限公司拟在江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑（土名）地段龙榜路 21 号 1 幢（3#车间一楼）（项目坐标：北纬 22.616235°，东经 113.007992°）建设年产 3 万套医疗设备建设项目。项目总投资 100 万元，占地面积 5000 平方米，建筑面积 5000 平方米，主要产品包括理疗床、手术床、护士椅等。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号，2017.9.1 实施）、《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定（生态环保部部令第 1 号）》和《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，项目属于管理名录内“70 专用设备制造及维修”——“其他（仅组装除外）”类别，本项目应做环境影响报告表。受江门市冬盛电子科技有限公司委托，本单位承担了该建设项目的环境影响评价工作。接受委托后，本单位立即组织评价人员收集了相关资料，在此基础上，根据环评技术导则的要求，编制了《江门市冬盛电子科技有限公司年产 3 万套医疗设备建设项目环境影响报告表》，报					

环境保护主管部门审查。

二、项目概况

1、项目概况

江门市冬盛电子科技有限公司拟投资 100 万元在江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑（土名）地段龙榜路 21 号 1 幢（3#车间一楼）建设年产 3 万套医疗设备建设项目。本项目产品包括理疗床、手术床、护士椅，产品明细详见表 2-1。项目占地面积 5000m²，建筑面积 5000m²，主要租用 1 栋单层厂房进行生产，项目工程组成见表 2-2。项目拟聘请员工 40 人，生产天数为 300 天/年，每天工作 8 小时。项目不设置住宿和食堂。

表 2-1 项目产品明细表

序号	产品名称	年产量
1	理疗床	1 万套
2	手术床	1 万套
3	护士椅	1 万套

表 2-2 项目工程组成

项目组成		工 程 内 容
主体工程	生产车间	建筑面积 5000m ² ，设仪器组装区、五金区、油漆区、红外线发热垫软体区等
辅助工程	仓库	位于车间内，用于原材料储存、待发货品储存和成品库存
	办公室	位于生产车间内，用于员工办公
公用工程	给水	市政供水
	排水	生活污水经化粪池处理后，经市政管道排入杜阮污水处理厂
	供电	市政供电
环保工程	废气	焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器处理 抛光、打磨粉尘经水喷淋处理 喷漆废气、贴绵废气经药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置处理
	废水	粉尘喷淋水经沉淀处理后回用 生活污水设置化粪池
	噪声防治	主要设备的减震基础、消声、距离衰减

2、项目主要原辅材料、产品情况

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

原辅材料		年用量	包装方式	最大储存量
名称	主要成分			
钢材	铁	100t	--	10t
玻璃钢外壳	铁	2 万套	箱装	100 套
皮革	PU	8000 方	--	100 方
焊材	锰、硅、铁	5t	箱装	0.5t
水性漆	水性丙烯酸树脂 70-80%、水性氨基树脂 10-20%、异丁醇 5%、流平剂 0.2-0.5%、乙二醇丁醚 5%	4.0t	50kg/桶、液体	0.2t
水性白乳胶	醋酸乙烯酯 50%、填料 10%、水 40%	0.2t	25kg/桶、液体	0.01t
电子元件	塑料外壳、电路板、仪表显示器、开关等	2 万套	箱装	100 套

底漆、面漆使用量=喷涂面积*厚度*密度/利用率/固含量，本项目油漆用量见下表：

表 2-4 本项目水性漆用量一览表

喷漆工件	涂料	喷涂面积 万 m ²	厚度 mm	密度 kg/L	利用率	固含量	使用量 t/a ^①
玻璃钢外壳 ^①	水性底漆	2.8	20	1.235	0.6	0.9	1.28
	水性面漆	2.8	18	1.235	0.6	0.9	1.15

注：①需喷漆的工件为理疗床、手术床的底座，材质为玻璃钢外壳，平均表面积为 1.4m²/个，年喷涂量为 2 万个。

②考虑漆渣、漆雾等损耗，预计水性漆的使用量按 4.0t 计。

3、项目主要设备清单

根据建设单位提供的资料，项目主要设备清单见表 2-5。

表 2-5 项目主要生产设备表

序号	设备名称	数量（台/条）	序号	设备名称	数量（台/条）
1	智能电量检测仪 RF-901	1	8	示波器 JOS-620	2
2	万用表	10	9	稳压器	2
3	冲床	2	10	焊机	6
4	台钻	8	11	铣锣	1
5	车床	1	12	喷漆房	1 个
6	抛光机	3	13	仪表组装线	1
7	精密锯	1	14		

表 2-6 喷漆房内设备一览表

序号	设备		尺寸（长×宽×高，m）	设备	备注
1	喷漆房	底漆房	5×6×3.2	喷枪 1 把	密闭负压抽风
2		面漆房	5×6.4×3.2	喷枪 1 把	密闭负压抽风
3		面漆烤炉	4×10×3.15	0	烘干电加热
4		调漆房	5×1.8×3.2	0	密闭负压抽风
5	打磨房		5×11×3.2	0	密闭负压抽风

4、项目水电能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水管网提供，用电为市政电网提供。项目主要水电能耗情况见下表 2-7，给、排水情况见表 2-8，项目水平衡图见图 2-1。

表 2-7 项目水电能耗情况

序号	名称	项目	来源	用途
1	水	938m³/a	市政自来水管网供应	生产、生活办公
2	电	25 万度/a	市政电网供应	

表 2-8 项目每年给、排水情况

用水类型	总用水	用水情况（m³/a）			排水（消耗）情况（m³/a）			
		新鲜用水	循环用水	回用水	消耗水	产生废水	废水回用	排放废水
粉尘喷淋水	500	50	0	450	50	450	450	0
喷漆补充水	26808	408	26400	0	396	12 ^①	0	12 ^①
生活用水	480	480	0	0	48	432	0	432
合计	27788	938	26400	450	494	906	450	432

注：①喷漆废气处理废水定期更换，COD 浓度可达 10000mg/L，暂按危险废物处理。

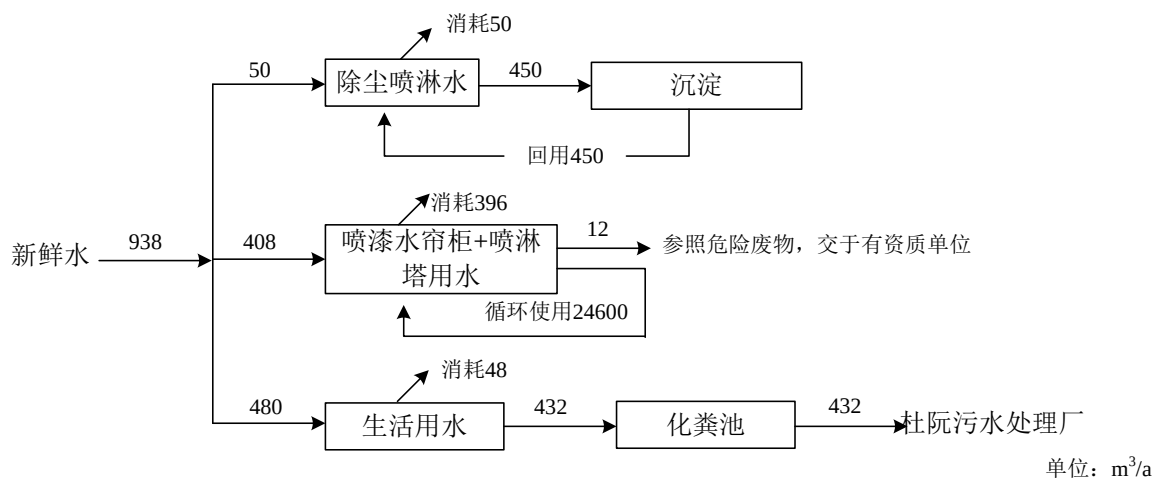


图 2-1 项目水平衡图

三、政策及规划相符性

1、产业政策

根据《关于印发广东省主体功能区产业发展指导目录的通知》(粤发改产业〔2014〕210号)、《广东省发展和改革委员会关于实施差别化环保准入促进区域协调发展的指导意见》(粤环〔2014〕27号)、《产业结构调整指导目录(2011年本)》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》(粤经函[2011]891号)、《江门市投资准入负面清单(2016年本)》(江府[2016]23号),本项目不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

2、用地合法性

项目在现有厂房建设,根据项目土地使用证(见附件),项目土地用途为工业用地;对照《江门市城市总体规划(2011-2020)》,本项目用地为二类工业用地,故项目的建设符合城市总体规划的要求,用地合法。

3、环保规划相符性

项目纳污水体——杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)IV类标准;大气环境属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类环境空气质量功能区;声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区。项目所在地不属于废水、废气禁排区域,符合环境保护规划的要求。

4、环保政策相符性

根据《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物(VOCs)排放的意见》(粤环〔2012〕18号)、《广东省珠江三角洲清洁空气行动计划(2013-2015)》(粤环〔2013〕14号)、《关于印发<重点区域大气污染防治“十二五”规划>的通知》(环发[2012]130号)、《关于印发<广东省大气污染防治行动方案(2014-2017年)>的通知》(粤府[2014]6号)、《广东省环境保护厅关于重点行业挥发性有机物综合整治的实施方案(2014-2017)》(粤环〔2014〕130号)的要求:挥发性有机物的收集率和处理效率均达到90%以上、新建工业涂装项目低VOCs含量的涂料使用比例达到50%以上。本项目喷漆房设置密封,确保有机废气收集率达到90%以上,收集后废气经“药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置”处理,处理效率达到90%以上;项目全部使用低VOCs含量的涂料(水性漆)。因此,项目符合相关环保政策的要求。

根据《2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》(江环〔2017〕305号)的要求:表面涂装行业新建工业涂装项目低VOCs含量的涂料使用比例达到50%以上。项目全部使用低VOCs含量的涂料(水性漆),符合该政策要求。

综合上述，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、原项目污染情况

本项目为新建项目，不存在原有项目污染。

二、项目周边污染情况

项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑（土名）地段龙榜路 21 号 1 幢（3#车间一楼），北面为津如针织制衣有限公司，东面为空置厂房，南面和西面为空地，项目四至情况详见附图 2。

目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染；还有周围村民住宅的生活污水污染。项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

项目所在区域的生活污水通过市政管网排入污水厂纳污管网，进入杜阮污水厂集中处理，尾水排入杜阮河。目前杜阮河水质超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。项目所在区域大气、噪声环境状况良好。

三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有天沙河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入天沙河。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。河谷平川和杜阮河下游冲积平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地由寒武纪八村下亚群地层组成，据岩性及岩石组合特征可分上、下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为Ⅵ度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。

一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 $382\text{m}^3/\text{s}$ ，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25 m，平均流速为 0.28m/s 。

杜阮镇的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等）：

杜阮镇位于珠三角西南，地处江门市蓬江区西部，西接鹤山市，南倚广东省级风景名胜新会圭峰山国家森林公园，是广东省沿海经济带的工业卫星镇。行政区域 80.5 平方公里，辖 20 个村委会和一个社区居委会，常住人口 35 6493.1 人，外来人口 2 万，华侨港澳台乡亲 4 万多人。近年发挥城市近郊优势，经济全面发展。全年实现地区生产总值 43.48 亿元，规模以上工业增加值 11.3 亿元。

杜阮镇投资环境优越，基础设施建设日臻完善，交通四通八达，镇内已建成第二个 110 千伏安输变电站和日供水 4 万立方米的镇自来水厂，可确保全镇工业和生活用水用电。电讯业不断发展，建有 2 万门程控电话机组和 3 个移动电话放大站，全镇电话入户率达 86%。铺设了有线电视光纤线路，有线电视入户率 85%。

全镇现有各类型企业 1936 家，初步形成了五金卫浴、化工建材、灯饰玩具和印刷包装等支柱行业。尤其是五金卫浴成为了镇的龙头产业，2003 年 9 月杜阮镇被授予“中国五金卫浴产业基地”。第三产业总产值已经占全镇国内生产总值 30%以上，杜阮镇充分发挥城市近郊优势，以房地产业和旅游业为龙头的第三产业蓬勃发展。镇内有著名的叱石岩风景区及新开发的兰石、凤飞云度假区等。房地产业发展迅速，既有适合工薪阶层的商住楼，也有高尚住宅区；另外全镇有大小酒楼食肆 200 多家。这些特色饮食为杜阮镇第三产业的发展开创了前所未有的格局，成为杜阮经济增长的亮点。杜阮逐渐形成了五金铸造、水暖卫浴、化工建材、灯饰玩具、印刷包装等支柱行业，是中国五金卫浴产业基地。

杜阮镇先后获得“中国五金卫浴产业基地”、“全国千强镇”、“江门市十大活力镇”“江门市文明镇”、“广东省卫生镇”等称号。

四、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

本项目选址所在区域环境功能属性见表 4-1：

表 4-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	功能区类别	判别依据	功能区属性
1	水环境功能区	关于《关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函》的复函（江环函[2008]183 号）	杜阮河水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的 IV 类标准
2	地下水环境功能区划	《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459 号）及广东省水利厅地下水功能区划（文本）	项目所在地属于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区，执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）III 类标准
3	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
4	声环境功能区	江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分	项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区标准
5	基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划（2006~2020 年）》（国办函[2012]50 号文）	否
6	风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120 号）	否
7	重点文物保护单位	—	否
8	三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》（环发[1998]86 号文）	是
9	是否水源保护区	—	否
10	是否污水处理厂纳污范围	《江门杜阮污水处理厂二期管网工程建设项目环境影响报告表》	是，杜阮污水处理厂

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、环境空气质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年，江门市区空气质量达标天数为 282 天，达标天数比例 77.3%，其中优 129 天、良 153 天、轻度污染 55 天、中

度污染 24 天，重度污染 4 天，未出现严重污染天气。江门市区主要空气污染物为臭氧日最大 8 小时均值(O3-8h)，其作为每日首要污染物的比例为 45.7%，其次为细颗粒物(PM2.5)和二氧化氮(NO₂)，分别占 23.0%和 21.8%。

市区国家直管监测站点二氧化硫年平均浓度为 12 微克/立方米，二氧化氮年平均浓度为 38 微克/立方米，可吸入颗粒物(PM10)年平均浓度为 60 微克/立方米，一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度(CO-95per)为 1.3 毫克/立方米，以上 4 项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度(O3-8h-90per)为 193 微克/立方米，细颗粒物(PM2.5)年平均浓度为 37 微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求。表明项目所在地空气质量现状一般。

2、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准(GB3838—2002)》中的Ⅳ类标准。

为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本报告引用《江门盈江集团有限公司年产 500 吨水性喷墨改建项目环境影响报告表》(审批文号：江环审[2016]161 号)中水环境质量监测数据。根据东莞市华溯检测技术有限公司在 2016 年 8 月 24 日对杜阮河(杜阮污水处理厂尾水排放口)的水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、SS 共 10 项指标进行了监测，监测断面位置见附图 4，监测结果如表 4-2 所示：

表 4-2 地表水监测结果(单位 mg/L，水温、pH 除外)

测点编号及地址	采样时间	监测项目									
		水温	DO	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	LAS	氨氮	总磷	石油类
杜阮污水厂尾水排放口	8 月 24 日	24.5	4.0	6.	23	25	6.5	0.12	4.20	0.15	0.35
Ⅳ类标准	--	--	≥3	6-9	≤150	≤30	≤6	≤0.3	≤1.5	≤0.3	≤0.5
标准指数	--	--	0.81	0.8	0.15	0.83	1.08	0.4	2.8	0.5	0.7

由监测结果可见，杜阮河监测断面 BOD₅、氨氮超出《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)Ⅳ类标准。

3、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》(2009)，项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山

地下水水源涵养区（代码 H074407002T01），现状水质类别为 I - V 类，其中部分地段 pH、Fe、NH₄⁺ 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水水质标准》（GB/T14848-93）中的 III 类。项目所在地地下水功能区划图见附图。

4、声环境质量现状

根据《2017 年江门市环境质量状况（公报）》，2017 年江门市区区域环境噪声等效声级平均值 56.67 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准。

5、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

主要环境保护目标:

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的二级标准。

2、水环境保护目标

本项目外排废水经处理达标后排入杜阮河，水环境保护目标为维持纳污水体水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2类标准。

4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

5、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 4-3。

表 4-3 主要环境敏感保护目标一览表

环境因素	敏感点名称	方位	距离（m）	敏感点属性	保护级别
大气环境	鹤山咀	西南	500	村庄	大气环境二类

五、评价适用标准

环境 质量 标准	1、《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》执行 V 类标准。					
	表 5-1 《地表水环境质量标准》摘录 单位：mg/L					
	项目	水温	DO	pH	氨氮	COD _{Cr}
	IV类标准值	——	≥3	6~9	≤1.5	≤30
	项目	BOD ₅	挥发酚	LAS	总磷	石油类
	IV类标准值	≤6	≤0.01	≤0.3	≤0.3	≤0.5
	2、项目所在地属环境空气质量执行《环境空气质量标准（GB3095-2012）》执行二级标准、TVOC 执行《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）。					
	表 5-2 环境空气质量标准摘录					
	环境空气	《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）的二级标准	污染物	标准		
			SO ₂	1 小时平均	500ug/m ³	
				24 小时平均	150ug/m ³	
			NO ₂	1 小时平均	200ug/m ³	
				24 小时平均	80ug/m ³	
			PM ₁₀	24 小时平均	150ug/m ³	
			TSP	24 小时平均	300ug/m ³	
		《室内空气质量标准》 （GB/T18883-2002）	TVOC	8 小时均值	0.6mg/m ³	
	3、《声环境质量标准（GB3096-2008）》执行 2 类标准。					
	表 5-3 声环境质量标准摘录 单位：dB（A）					
	环境噪声 2 类标准值	昼间	60	夜间	50	

1、废气

项目大气污染物颗粒物执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，有机废气参照执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814 -2010）中第Ⅱ时段限值。厂界恶臭气体执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界新改扩建二级标准。

具体大气污染物排放限值详见表 5-4。

表 5-4 项目生产过程大气污染物排放标准

污染源	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓 度限值		标准来源
			排气筒高 度(m)	二级*	监控点	浓度 (mg/m ³)	
生产 过程	颗粒物	120	15	2.9	周界外 浓度最	1.0	DB44/27- 2001表2
	总VOCs	30	≤15	2.9		2.0	DB44/814 -2010
	恶臭	-	-	-		10	GB14554- 93

2、废水

项目生活污水执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管标准的较严者，详见表 5-5。

表 5-5 生活污水排放标准

污染物	《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	杜阮污水处理 厂进水标准	执行标准
COD _{Cr}	500mg/L	300mg/L	300mg/L
BOD ₅	300mg/L	150mg/L	150mg/L
SS	400mg/L	200mg/L	200mg/L
氨氮	--	25mg/L	25mg/L

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50 dB(A)。

4、固体废物

一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年修改单执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB

	18597-2001) 及 2013 年修改单控制。
总量控制指标	项目产生的 VOCs 拟纳入总量控制指标，排放量为 0.082t/a（有组织 0.039t/a，无组织 0.043t/a）。 最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。

六、建设项目工程分析

项目工艺流程简述：

（一）施工期

建设单位使用已有厂房，不需要建筑施工。

（二）运营期生产工艺分析

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程和产污环节如下：

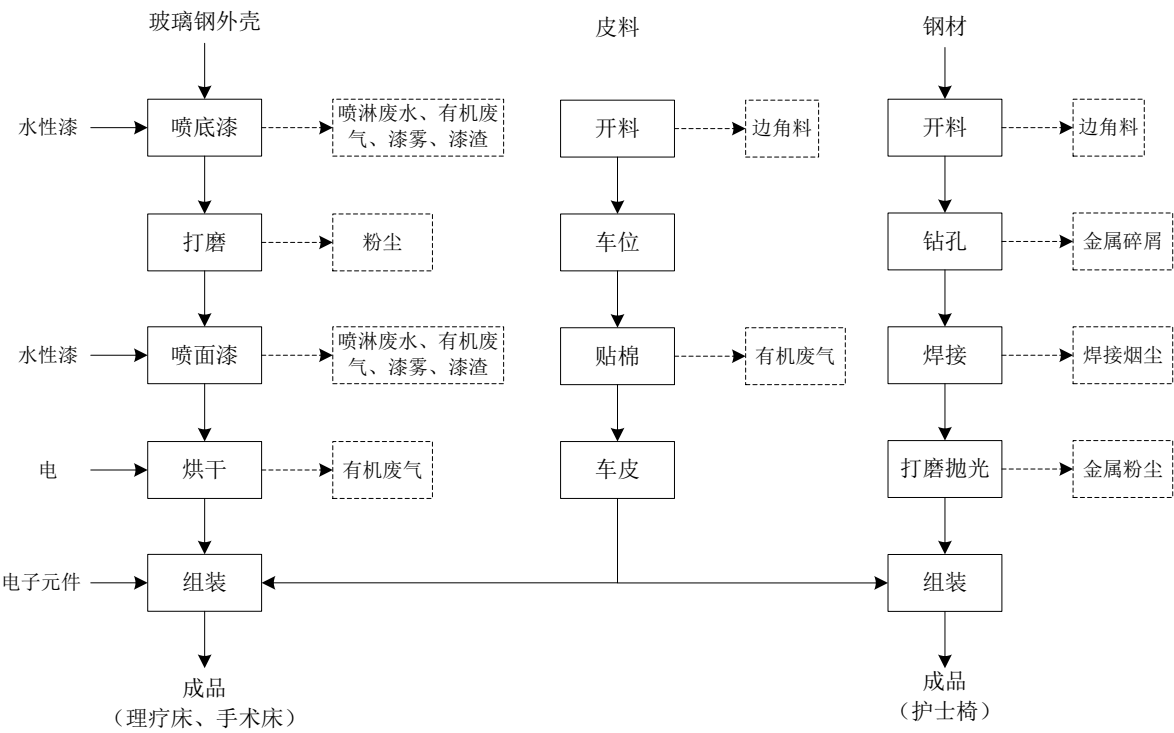


图 6-1 项目生产工艺及产污环节图

工艺说明及产污分析：

（1）机加工：主要对板材进行开料、钻孔等加工过程，会产生噪声和金属边角料、金属碎屑；金属碎屑颗粒较大，质量较重，经自然重力沉降落到收集槽内，不易形成粉尘在空气中飘散。

（2）焊接：将各部件焊接成型，此工序会产生焊接烟尘；

（3）打磨抛光：使用抛光机将焊接部位毛刺及工件表面等进行打磨抛光，该工序主要是产生金属粉尘；

（4）皮料加工：照订单要求，将皮料开料，然后经过车位、贴棉和车皮等常见的裁切过程形成皮料件。皮料开料过程产生边角料，贴棉会产生有机废气。

（5）喷漆

①调漆：在喷漆前，先打开油漆桶，按比例（水性漆：稀释剂=1:1）加入水，经充分搅拌均匀后倒进油漆容器内备用。调漆过程位于单独的调漆房内，调漆时间约为5分钟。

②手工喷漆（底漆、面漆）

项目采用人工喷漆，即通过水帘柜内人工使用喷枪进行喷漆。

水帘喷漆的工作原理：喷漆工作时，残余的漆雾有气流冲向接触水帘和水面时，被附着和带走至水面于水帘间的文丘里口，使水、漆雾充分混合后在经过后室的汽水分离器，使漆雾在液膜、气泡上附着，或以粒子为核心，产生露滴凝集，增加漆粒的重力、惯性力、离心力抛向水池，水池中的漆粒通过过滤装置过滤后打捞作废渣处理。

此过程会产生一定的喷淋水、漆渣、有机废气、漆雾。

（6）喷底漆后打磨

涂料体系一般不能直接用于大多数底材的表面，必须要使表面产生“沟槽”。通过打磨可以使底材更加粗糙，增加了面板表面的面积，使填料或涂料能够更好的粘附在底材上。打磨均在密封的打磨室内进行，此过程会产生粉尘。

（7）喷漆后烘干

喷漆后的五金件需进行烘烤，烘烤箱使用电加热，此工序产生一定的有机废气。

（8）组装：喷漆后的玻璃钢件与皮料件、外购电子元件进行组装成理疗床和手术床；机加工的工件与皮料件组装成护士椅。

此外，生产过程还会产生一些废包装物，设备运行产生的噪声，员工日常生活产生的生活污水和生活垃圾。

主要污染

一、施工期污染源分析：

本项目使用已有建筑物经营，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。施工期对环境的影响主要是使用电锯、冲击钻等设备所产生的机械噪声和敲打锤击时产生的撞击声等噪声；使用粘合剂、涂料会产生含挥发性有机溶剂的废气；施工过程还会产生一定量的余泥、渣土、剩余废物料和粉尘等。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、粉尘、固体废弃物和废气，会对周围环境造成一定的影响。

二、营运期污染源分析

1、废气

（1）焊接烟尘

项目焊接工序采用 CO₂ 焊和氧焊方式进行，焊接过程会产生少量烟尘。焊接烟尘成分复杂，含氧化铁、氧化硅、氧化锰、硅酸盐等，粒径小于 10 微米。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》和《焊接工作的劳动保护》等文献研究表明，焊丝利用的产尘量约为 7-10kg/t，本次评价取 8 kg/t，使用焊材量为 5t/a，则本项目焊接烟尘的产生量为 0.04t/a。项目焊接工序为间歇性加工，按每日工作 4 小时计，则烟尘产生速率为 0.033kg/h。建设单位拟采用移动式焊接烟尘净化器对其进行捕集净化处理（烟尘去除率≥99%）后于车间内排放，故焊接烟尘排放量为 0.0004t/a，排放速率为 0.0003kg/h。

（2）抛光金属粉尘

本项目在机械加工过程中会产生少量的金属粉尘。项目粉尘产生量参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（2010 年修订）下册》中，机械加工产生的工业粉尘产污系数为 1.523 千克/吨-产品，根据建设单位提供资料，项目原料约为 100t/a，则项目粉尘产生量为 0.152t/a。本项目在打磨抛光作业点设置集气罩收集粉尘，粉尘收集效率约为 90%。收集后的粉尘通过水喷淋设施处理（处理率约 80%，风量约为 5000m³/h）后经 15 米的 1#排气筒有组织高空排放，少部分约 10%的金属颗粒物以无组织形式在抛光车间内扩散，无组织金属颗粒物源强为 0.006kg/h（约 0.015t/a）。项目金属粉尘产排情况详见表 6-1。

表 6-1 项目抛光粉尘产排情况

污染物	产生量 t/a	有组织							无组织	
		收集	产生速	产生浓	处理	排放	排放速	排放浓	排放	排放速

		量 t/a	率 kg/h	度 mg/m ³	量 t/a	量 t/a	率 kg/h	度 mg/m ³	量 t/a	率 kg/h
金属粉尘	0.152	0.137	0.057	11.4	0.110	0.027	0.011	2.3	0.015	0.006

注：风量为 5000m³/h，年工作 2400h。

(3) 漆雾

喷漆过程会产生漆雾，漆雾以油漆中的成膜物计算其产生量，具体如下：

表 6-2 喷漆过程中漆雾的产生情况

工序	油漆固含量(t/a)	附着率	漆雾产生量(t/a)	产生速率(kg/h)
水性漆	3.6	0.6	1.44	0.600

注：年工作 2400h。

(4) 喷漆及烘干过程有机废气

本项目有机废气包括喷漆及烘干过程产生的有机废气。根据原材料的成分，水性漆按 10%挥发，项目喷有机废气污染源计算参数见表 6-3。

表 6-3 喷漆和烘烤(固化)有机废气污染源产生计算

油漆原材料			VOCs 产生情况	
油漆	油漆产污系数	油漆量 (t/a)	产生量 t/a	产生速率 kg/h
水性漆	VOCs 按 10%计算	4	0.4	0.167

注：年工作 2400h。

项目设置密闭的喷漆房，喷漆时设水帘柜，水帘和喷漆房设置抽风，合计抽风量为 15000m³/h，废气收集率达为 90%以上，考虑未被收集漆雾基本在喷漆间内沉降，故不考虑漆雾的无组织排放，喷漆和烘干时间均为 8 小时/天。

经收集的废气经有机废气治理设施（药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置）处理（效率按 90%）后通过楼顶 15m 排气筒 2#高空排放，有机废气处理效率为 90%。综上，喷漆过程废气产排量见表 6-4。

(5) 贴绵有机废气

项目贴绵工序均使用白乳胶作为粘合剂，白乳胶是一种水溶性胶粘剂，成分以醋酸乙烯及水分为主，白乳胶在使用过程中会挥发 VOCs 废气。参照《广东省木质家具制造行业挥发性有机化合物排放系数使用指南》（广东省环境保护厅粤环函[2013]944号），水性涂料 VOCs 产污系数 f₂=0.14kgVOCs/kg 原辅材料。项目白乳胶年用量为 0.2t/a，则 VOCs 产生量为 0.028t/a。项目拟在贴绵工序上方设置集气罩（风量约为 2000m³/h）收集有机废气，收集效率约为 90%。收集后的有机废气通过有机废气治理设施（药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置）处理（效率按 90%）后通过楼顶 15m 排气筒

2#高空排放。项目贴绵废气产排情况详见表 6-4。

表 6-4 喷漆及贴绵废气产排情况

污染物	产生量 t/a	有组织							无组织	
		收集量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 ^④ mg/m ³	处理量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h
漆雾	1.440	1.296	0.540	31.8	1.166	0.130	0.054	3.2	- ^①	-
喷漆及烘干有机废气	0.4	0.360	0.150 ^②	9.4	0.347	0.039	0.016	0.9	0.043	0.018
贴绵有机废气	0.028	0.025	0.010 ^③							

注：①指漆雾基本在喷漆房内沉降，故不考虑漆雾的无组织排放。

②喷漆及烘干风量合计 15000m³/h，年工作 2400h。

③贴绵风量为 2000m³/h，年工作 2400h。④废气处理设施合计风量为 17000m³/h。

（6）喷漆后打磨废气

喷底漆后的打磨过程排放的颗粒物以细粉尘为主，是含有金属、漆等混合类粉尘，对人体危害较大。通过类比同类型车间的粉尘监测结果，空气中粉尘浓度约 0.54-2.67mg/m³，本次评价取 2.67mg/m³ 计，喷底漆后的打磨是在独立封闭的打磨室内进行，并设置 3 台风机抽风将粉尘收集（收集率约 90%），收集后的粉尘通过水帘喷淋处理（去除率 80%）后通过排气筒（3#）高空排放。则本项目打磨粉尘产排情况如下表。

表 6-5 项目打磨粉尘产排情况

污染物	产生量 t/a	有组织							无组织	
		收集量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h
粉尘	0.043	0.038	0.016	2.67	0.031	0.008	0.003	0.5	0.004	0.002

注：风量为 6000m³/h，年工作 2400h。

（7）项目废气排气筒汇总

项目废气排气筒污染物产排情况，见表 6-6。

表 6-6 废气排气筒产排情况一览表

排气筒	高度 (m)	内径 (m)	风量 (m ³ /h)	污染物	产生量		产生浓度 (mg/m ³)	治理措施	治理效率	排放量		排放浓度 (mg/m ³)	排放标准	
													排放速率 (kg/h)*	排放浓度 (mg/m ³)
金属粉尘 1#	15	0.3	5000	粉尘	0.137	t/a	11.4	水喷淋	80%	0.027	t/a	2.3	2.9	120
					0.057	kg/h				0.011	kg/h			

喷漆和贴绵有机废气 2#	15	0.5	17000	VOCs	0.385	t/a	9.44	药剂喷淋+过滤棉+活性炭	90%	0.039	t/a	1.0	2.9	30
					0.161	kg/h				0.016	kg/h			
				漆雾	1.296	t/a	31.8			0.13	t/a	3.2	2.9	120
					0.540	kg/h				0.054	kg/h			
打磨粉尘 3#	15	0.2	6000	粉尘	0.038	t/a	2.67	水喷淋	80%	0.008	t/a	0.5	2.9	120
					0.016	kg/h				0.003	kg/h			

2、废水

(1) 水帘柜废水和喷淋塔更换废水

①水帘柜废水

项目喷漆水帘柜共设 2 台，每台储水 2m³，喷淋水需每 6 个月更换一次，则每年更换水量为 8t/a。水帘机喷淋水按照 6m³/h 循环，即日循环水量为 48m³/d。考虑到水气蒸发等损耗，补充水量为循环水量的 1.5%，建设单位需每天补充水量约 0.72m³，年补充水量约 216m³。每天喷漆前均需补充上次喷漆的损耗量。

②喷淋塔更换废水

项目喷涂线有机废气收集后通过喷淋塔水喷淋，喷淋水循环使用，每 6 个月更换一次，每年更换水量为 4t/a。喷淋塔喷淋水按照 5m³/h 循环，即日循环水量为 40m³/d。考虑到水气蒸发等损耗，补充水量为循环水量的 1.5%，建设单位需每天补充水量约 0.6m³，年补充水量约 180m³。

水帘柜和喷淋塔更换的废水参照危险废物 HW12（染料、涂料废物），交给有资质单位回收处理，喷淋废水不外排。

(2) 喷淋水

项目抛光、打磨等工序产生粉尘采用水喷淋处理，喷淋水经沉淀处理后循环使用不外排。由于蒸发、渗漏等原因引起的水汽损失，预计每年补充新鲜水 50 吨。

(3) 生活污水

参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），不住宿人员按 40L/人*d，本项目员工 40 人计算，则本项目生活用水 480m³/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量为 432m³/a。该生活污水经化粪池达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管标准的较严者排入杜阮污水处理处理，尾水排入杜阮河。

生活污水污染物的产排情况见表 6-7。

表 6-7 项目生活污水的产排情况

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 432m ³ /a	产生浓度(mg/L)	300	120	250	12
	产生量(t/a)	0.130	0.052	0.108	0.005
	排放浓度(mg/L)	250	100	200	10
	排放量(t/a)	0.108	0.043	0.086	0.004

3、噪声

主要来自于各生产设备运转时产生的噪声，其噪声值约 70~95dB（A）。

4、固体废弃物

项目产生的固体废物包括危险废物（废活性炭、喷淋废液、漆渣）、一般工业固体废物（化学品包装废物、一般废包装物、金属碎屑及边角料、皮革边角料、沉渣）和生活垃圾。

（1）危险废物

废活性炭：废活性炭主要来源于有机废气处理，项目活性炭削减的 VOCs 量为 0.154t/a（按药剂喷淋的去除率达 50%，活性炭的去除率达 80%计，即 $0.385 \times 50\% \times 80\% = 0.154$ ），按照常规活性炭吸附量为 0.2tVOCs/t 活性炭，则所需活性炭为 0.77t/a。项目活性炭处理装置拟装填量为 0.3t，更换频率为 3 个月更换一次，每年更换量为 1.2t/a（大于所需的活性炭 0.77t/a+废气量 0.154t/a）。该废物属于《国家危险废物名录》的 HW12 染料、涂料废物，交给有资质单位回收处理。

喷淋废液：项目产生喷淋废液 12t/a，该喷淋废液含 COD 较高，故建设单位拟将该喷淋废液参照《国家危险废物名录》的 HW12 染料、涂料废物，交给有资质单位回收处理。

漆渣：采用水帘柜喷漆过程产生的漆渣约 0.13t/a，属于《国家危险废物名录》的 HW12 染料、涂料废物，交给有资质单位回收处理。

上述废物的性质暂定为危险废物，项目投产前应按照《危险废物鉴别标准 通则》、《危险废物鉴别技术规范》等文件要求，委托有资质的单位对废活性炭、喷淋废液、漆渣等性质进一步认定。

（2）一般固体废物

化学品包装废物：根据建设单位估算，水性白乳胶、水性漆等包装物产生量约为 0.4t/a。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）：“任何不需要修复和加

工即可用于原始用途的物质，可不作为固体废物管理”。故建设单位拟将废油漆、水性白乳胶包装物交由供应商回收。

一般废包装物：主要是纸箱、塑料等，产生量约 1.0t/a，拟交废品回收站回收处置。

金属碎屑、边角料：开料、钻孔产生的金属碎屑、边角料，产生量约 2.0t/a，拟交废品回收站回收处置。

皮革边角料：皮料开料过程产生的边角料约 0.5t/a，交废品回收站回收处置。

沉渣：定期清理水喷淋除尘设施的沉渣，产生量约 0.141t/a，拟交专业公司回收处置。

（3）办公、生活垃圾

根据建设单位提供的资料，项目员工人数为 40 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量约为 6.0t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

七、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		处理前产生浓度及 产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气 污 染 物	焊接	烟尘（无组织）		0.040t/a	0.0004t/a
	打磨抛光	粉尘	有组织	11.4mg/m ³ 、0.137t/a	2.3mg/m ³ 、0.027t/a
			无组织	0.015t/a	0.015t/a
	喷漆和贴绵 有机废气	VOCs	有组织	9.4mg/m ³ 、0.385t/a	0.9mg/m ³ 、0.039t/a
			无组织	0.043t/a	0.043t/a
		漆雾	有组织	31.8mg/m ³ 、1.296t/a	3.2mg/m ³ 、0.13t/a
			无组织	0t/a	0t/a
	喷漆后打磨	粉尘	有组织	2.67mg/m ³ 、0.038t/a	0.5mg/m ³ 、0.008t/a
			无组织	0.004t/a	0.004t/a
水 污 染 物	生活污水 （432t/a）	COD _{Cr}		300mg/L，0.130t/a	250mg/L，0.108t/a
		BOD ₅		120mg/L，0.052t/a	100mg/L，0.043t/a
		SS		250mg/L，0.108t/a	200mg/L，0.086t/a
		NH ₃ -N		12mg/L，0.005t/a	10mg/L，0.004t/a
固 体 废 物	一般固体废物	化学品包装废物		0.4t/a	0
		一般包装废物		1.0t/a	0
		金属碎屑、边角料		2.0t/a	0
		皮革边角料		0.5t/a	0
		沉渣		0.141t/a	0
	危险废物	废活性炭		1.2t/a	0
		喷漆废液		12.0t/a	0
		漆渣		0.12t/a	
	办公生活	办公、生活垃圾		6.0t/a	6.0t/a
噪 声	运营期	主要来自于各生产设备运转时产生的噪声，其噪声值约70~95dB（A）。			
其 他					
主要生态影响(不够时可附另页):					
本项目为租用现有厂房，不涉及生态环境影响。					

八、环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目施工期装修阶段将产生少量无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料，主要污染物为苯、甲苯、甲醛等。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该股废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时采用在装修材料的选择上，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板材等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。

项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照 2005 年建设部 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》，向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。

为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施：

①施工单位必须严格执行《城市建筑垃圾管理规定》，按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。

②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。

③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。

④对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。

⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。

⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目有组织废气主要为焊接烟尘、金属颗粒物、喷漆和烘烤有机废气、贴绵产生的有机废气、喷漆后打磨废气。

（1）焊接烟尘

项目焊接工序为间歇性加工，焊机年耗焊丝约 5.00t。焊接烟尘产生速率 0.033kg/h，产生量为 0.04t/a，建设单位拟采用移动式焊接烟尘净化器对其进行捕集净化处理（烟尘去除率 $\geq 99\%$ ）后于车间内排放，故焊接烟尘排放量为 0.0004t/a，排放速率为 0.0003kg/h。为避免焊接烟尘对周围环境和人体健康造成影响，本环评建议加强生产车间通风透气，废气经通风扩散后，外排废气的浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值：颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周边环境空气的影响不大。

（2）金属颗粒物

本项目在打磨抛光工序会产生少量金属颗粒物。建设单位拟在打磨抛光作业点设置集气罩收集粉尘，粉尘收集效率约为 90%，收集后的粉尘通过水喷淋进行除尘处理后通过 15m 排气筒 1#排放，除尘效率达到 80%以上，粉尘排放浓度为 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，对项目周边环境的影响很小。

（3）喷漆及烘干工序废气

喷漆房和烤箱设置密封，喷漆时设水帘柜，水帘后和喷漆房设置抽风，抽风量合计为 $15000\text{m}^3/\text{h}$ ；收集后的有机废气经药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置处理后，有机废气收集率和处理效率为 90%以上。

①有机废气收集可行性分析

项目水帘柜设置在喷漆房内，水帘柜和喷漆房设置抽风，项目在喷漆房内调漆，油漆经管道输送至喷枪，平时油漆罐均密封，防止油漆挥发。喷漆房（打磨房除外）尺寸约为长 7m $\times$ 11m $\times$ 3.2m，抽风区总容积约为 264.4m^3 ，抽风量为 $15000\text{m}^3/\text{h}$ ，则理论换气次数为 60.9 次/h。参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》（2015 年 1 月 1 日实施），车间换气次数大于 60 次/h，废气捕集率可以按 100%计。本项目喷漆房换气次数大于 60 次/h，故有机废气收集率可确保达 90%以上。

②有机废气处理可行性分析

药剂喷淋+过滤棉：利用环保吸收液净化处理有机废气的关键设备——喷淋塔。本项目采用的喷淋塔为二级喷淋塔，采用风管将有机气体引入各洗涤塔中，在净化塔上方喷入水雾，使其内部的有机废气与喷淋液充分接触，经过水冲洗后，废气中的水溶性有机物质被喷淋液吸收，吸收净化效率约为 50%。处理后的气体从净化塔顶部排出，经过二层干式过滤棉(去除水份、初步吸附 VOC)后进入活性炭吸附装置。

蜂窝活性炭吸附装置：废气通过活性炭吸附层，由于固体吸附剂（活性炭）和废气中的有机物之间存在分子间引力，废气有机物能被活性炭吸附，从而使气体得到净化。项目使用的蜂窝式活性炭，因其表面积大、微孔发达、孔径分布广、吸附容量大、速度快，同时再生容易快，脱附彻底的优点，因此具有较高的去除率。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），活性炭净化效率一般为 90%。本次评价取 80%。

综上所述，本项目有机废气采用药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置处理，总去除率保守估计可达 90%，外排喷漆废气能达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值标准：最高允许排放速率 2.9kg/h、最高允许排放浓度 30mg/m³，对周围环境影响不大。

（4）贴绵产生的有机废气

项目皮料加工过程在贴绵工序会产生少量的有机废气，以 VOCs 表示。项目拟在贴绵工序上方设置集气罩收集有机废气，收集效率约为 90%。收集后的有机废气与喷漆工序废气通过有机废气治理设施（药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置）处理（效率按 90%）后通过楼顶 15m 排气筒 2#高空排放；VOCs 排放浓度能达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814 -2010）中第 II 时段限值，对周围大气环境的影响不明显。

（5）喷漆后打磨废气

喷底漆后的打磨过程排放的颗粒物以细粉尘为主，是含有金属、漆等混合类粉尘。项目设置独立封闭的打磨室，并设置抽风机将废气收集，通过水帘喷淋处理（去除率 80%）后通过排气筒高空排放，外排废气能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，对项目周边环境的影响很小。

（6）防护距离计算

本项目无组织释放源包括焊接烟尘，及未被收集的粉尘、喷漆及烘干有机废气、贴绵过程有机废气，主要污染因子为颗粒物、VOCs。

①大气环境保护距离

采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式中的大气环境保护距离计算主体车间的无组织源的大气环境保护距离，本项目无超标点，故不需设置大气环境保护距离。

表 8-1 厂房大气环境保护距离计算参数及结果

产污单元	污染物名称	Q _c (kg/h)	C _m (mg/m ³)	面积 (m ²)	排放高度(m)	防护距离
生产车间	颗粒物	0.008	0.45	5000	2	无超标点
	VOCs	0.018	0.6	5000	2	无超标点

②卫生防护距离

卫生防护距离的定义：从产生职业性有害因素的生产单元（生产区、车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。即在正常生产条件下，无组织排放的有害气体（大气污染物）自生产单元边界到居住区的范围内，能够满足国家居住区容许浓度限值相关标准规定的所需的最小距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法（GB/T13201-91）》，当无组织排放的有害气体散发到大气中，高度在人群呼吸高度左右时，其浓度如超过《环境空气质量标准（GB3095-2012）》与《工业企业设计卫生标准（TJ36-79）》规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。无组织排放量计算卫生防护距离公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³； L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单位的等效半径，m，根据该生产单元占地面积 S（m²）计算，r=(S/π)^{0.5}； A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

表 8-2 无组织排放污染物卫生防护距离计算参数及结果

卫生防护距离计算参数取：A=470； B=0.021； C=1.85； D=0.84，						
产污单元	污染物	排放源强 (kg/h)	面源面积 (m ²)	近五年平均风速 (m/s)	空气质量标准 (mg/m ³)	卫生防护距离计算值 (m)
生产车间	粉尘	0.008	5000	2.7	0.45	0.4
	VOCs	0.018	5000	2.7	0.6	0.5

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法（GB/T13201-91）》第 7.3 条和

第 7.5 条规定：卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；有两种或两种以上的污染物卫生防护距离在同一区间的，向上提一级。因此，本项目拟设置卫生防护距离为 100 米。

目前，项目卫生防护距离内均为厂房，无环境敏感点。项目生产车间边界最近的环境敏感点为鹤山咀（距离 500m），符合卫生防护距离要求。建议项目车间边界外 100m 包络线内不得建设医院、学校、行政办公、住宅、疗养等敏感建筑。

2、水环境影响分析

项目水帘柜和喷淋塔更换的废水参照危险废物 HW12 染料、涂料废物，交给有资质单位回收处理，喷淋废水不外排。抛光喷淋水经沉淀处理后循环使用，不外排。

项目生活污水产生量为 432t/a，废水中主要含有 COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物及氨氮。该废水主要污染物浓度分别为 COD_{Cr}300 毫克/升、BOD₅150 毫克/升、悬浮物 250 毫克/升、氨氮 12 毫克/升。项目位于杜阮污水处理厂纳污范围，生活污水经化粪池处理后符合广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管标准的较严者通过市政管道杜阮排入污水厂集中处理，对周边水环境影响不大。

3、声环境影响分析

项目各生产设备在运行时会产生一定的机械噪声，源强在 75~95dB(A)之间。

根据《环境影响评价技术导则——声环境（HJ2.4-2009）》规定的工业噪声预测计算模式进行噪声环境影响预测，具体预测模式如下。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：L_A(r) ——距离声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

L_A(r₀) ——距离声源 r₀ 处的 A 声级，dB(A)；

r ——预测点距离声源的距离，m；

r₀ ——参考位置距离声源的距离，取 1m；

对各个噪声源进行预测后，使用多个声源叠加影响预测模式进行贡献值叠加以及本底值叠加。

$$L_{eq} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L_{eq} ——预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i ——贡献值或本底值的 A 声级，dB(A)；

噪声传播过程仅考虑距离衰减和车间墙壁，空气吸收、地面效应等引起的衰减量忽略不计，其中车间墙壁衰减量按 10dB(A)计（其中喷漆房、车间北侧和西侧墙壁采用吸声材料衰减量按 20dB(A)计）。根据项目平面布置图，厂区周围没有敏感点，且主要生产设备均布置在车间内，本项目仅在昼间生产，各厂界噪声预测结果见下表所示。

表 8-3 噪声预测结果统计表

预测点	源强 dB(A)	距离(m)	影响值 dB(A)	昼间标准 dB(A)
东厂界	78	20	42.0	60
南厂界	82	5	58.0	
西厂界	90	5	56.0	
北厂界	85	2	58.9	

由上表的统计结果可以看出，本项目正常运行过程中厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》以及《声环境质量标准（GB3096-2008）》中的 2 类标准的要求。但为了更好降低设备噪声对周围环境的影响，建设单位应做好噪声污染防治措施：

- （1）各噪声设备合理的布置，设备作基础减震和密封隔声等措施。
- （2）厂房做隔声处理，通风设施须采取消音措施。
- （3）对高噪声设备如发电机等，用一定材料、结构和装置将声源封闭起来，如隔声墙、隔声室、隔声罩、隔声门窗等，降噪效果为 20~30dB(A)加强。
- （4）提高机械设备装配精度，加强维护和检修，适时添加润滑油防止机械磨损以降低噪声；提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。
- （5）在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，避免取、放原材料和成品时产生的人为噪声。
- （6）合理安排工作时间，避免在白天休息时间(12:00-14:00)进行生产作业。
- （7）给员工佩戴耳罩等防护用品，减少噪声对员工身体健康的影响。

本项目机械噪声经过上述治理和自然衰减后边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周围声环境不会产生明显影响。

4、固体废物影响分析

项目固体废弃物主要为危险废物（废活性炭、喷淋废液、漆渣）、一般工业固体

废物（化学品包装废物、一般废包装物、金属碎屑及边角料、皮革边角料、沉渣）和生活垃圾。

（1）一般工业固体废物

项目在生产过程产生的一般废包装物、金属碎屑及边角料、皮革边角料、沉渣、漆渣等，不属于《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日实施）中控制的危险废物，建设单位可进行有效收集后由专业公司回收再利用；化学品包装废物交由供应商回收处理。

（2）危险废物

项目在生产过程产生的废活性炭、喷淋废液、漆渣等暂按《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日实施）管理。项目投产前应按照《危险废物鉴别标准 通则》、《危险废物鉴别技术规范》等文件要求，委托有资质的单位对废活性炭、喷淋废液、漆渣等性质进一步认定。

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

①收集、贮存

根据上述分析，项目的危险废物主要为废活性炭、喷淋废液、漆渣。因此，建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，应按要求进行包装贮存。项目危险废物贮存场所基本情况见表 8-4。

表 8-4 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所	危险废物名称	类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物	废活性炭	HW12 染料、涂料废物	900-252-12	车间内	5m ²	/	0.3t	3个月
2		喷淋废					100kg/	6.0t	半年

	暂存	液					桶		
3	点	漆渣					50kg/桶	0.1t	半年

②运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

③处置

建设单位拟将危险废物交由有危废处置资质单位处理。

另外，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

（3）生活垃圾

项目员工生活垃圾产生量约 6.0t/a。应妥善收集后交由当地的环卫部门定期负责清理。其临时堆放场所应满足《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求，堆放场所定期进行清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇，影响周围环境。

固体废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

5、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事故或事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），

引起有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全于环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，建设项目事故率、损失和环境影响可达到可接受水平。

（1）物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ / T169-2004）附录A.1（见表1.1-1）和《危险化学品重大危险源辩识》（GB18218-2009），本项目使用的水性漆、水性胶粘剂不属于危险化学品，故不构成重大危险源。

本次风险评价重点内容为水性漆、水性胶粘剂等可燃物品在使用过程的泄露风险，这些物质在明火情况下易燃，因此在运营过程中应注意做好防火工作。

（2）环境风险影响

当项目发生火灾事故时：①由于火灾高温所产生的热气流及随之带来的烟尘，对人体危害也很大，研究表明，如温度在 70℃ 以上，则由于呼吸道的热损伤将引起肺部涨、肺水肿和肺炎等症状，在短时间内将导致死亡；②火灾时当大气中含氧量由正常情况下的 21%下降到少于 16%时，人体就会出现呼吸次数和脉搏次数增加、头昏头痛等症状；氧低于 10%以下而数分钟内不救出，则会导致痉挛而死亡。③对周围大气环境质量产生明显影响，破坏工厂建筑及设备设施。

（3）风险防范措施

为防止火灾和爆炸事故，项目应采取以下防范措施：

①公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。

②区内的电器设备采用相应防爆等级电器设备，且所有电器设备都有接地装置。

③厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换，临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作票制度，确保安全用电。

④电气类的操作人员必须取得相应的资格证，确保百分之百持证上岗，严禁无证操作。

⑤根据相关消防规范，设置消防供水管道、室内外消防栓和火灾报警系统。

综上所述，项目若采取以上风险防范措施的前提下，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

7、环保投资估算

项目投资 200 万元，其中环保投资 35 万元，约占总投资的 17.5%，环保投资估算

见下表 8-5。

表 8-5 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废气	抛光粉尘经水喷淋处理后由 15 米排气筒 1#高空排放	30
		喷漆和贴绵产生的有机废气经过药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置处理后由 15m 排气筒 2#排放	
		打磨粉尘经水喷淋处理后由 15 米排气筒 3#高空排放	
2	废水	生活污水设置化粪池（原有的）	0
3	噪声治理	隔音和减振	3
4	固废	一般固体废物和危险废物储存场所	2
总计			35

8、验收一览表

项目“三同时”环保设施验收情况详见表 8-6。

表 8-6 项目“三同时”环保设施验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
1	工程内容	主体工程、配套工程设备、生产线、产品方案	与本报告内容相符合
2	废水	化粪池	符合广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管标准的较严者
3	废气	焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器进行处理后于车间内排放	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
		抛光、打磨粉尘经水喷淋处理，通过 2 条 15m 排气筒排放	2 条排气筒粉尘排放速率需等效计算，符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
		喷漆和贴绵过程产生的废气经药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置处理，通过 1 条 15m 排气筒排放	颗粒物（漆雾）符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；VOCs 符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段限值标准
4	噪声	合理布局、利用墙体遮挡、采用基础减震等措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类声环境功能区标准
5	固体废物	一般固体废物可回收利用的回收利用，不可回收利用的交由当地环卫部门处理；危险废物交由有资质的单位进行处理。对危险废物、一般工业废物和生活垃圾进行分类收集、临时储存。危险废物贮存设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设计堵截泄漏的裙脚或储漏盘；贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；并按 GB15562.2 的规定设置警示标志等。	
6	总量控制指标	废气指标如下：VOCs0.082t/a（其中有组织为 0.039t/a，无组织为 0.043t/a）	

九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	焊接	烟尘（无组织）	移动式焊接烟尘 净化器	广东省地方标准《大气污染 物排放限值 》 （DB44/27-2001）第二时段 无组织排放监控浓度限值
	打磨抛光	粉尘	集气罩+水喷淋	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
	喷漆和贴绵 过程废气	漆雾 VOCs	用药剂喷淋+过滤 棉+活性炭装置处 理	《家具制造行业挥发性有机 化合物排放标准》 （DB44/814-2010）II时段限 值标准
	喷漆后打磨	粉尘	密闭打磨房+水喷 淋	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
水 污 染 物	生活污水 （432t/a）	COD _{Cr}	设置化粪池	广东省《水污染排放限值》 （DB44/26-2001）第二时段 三级标准和杜阮污水处理厂 接管标准的较严者
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固 体 废 物	一般固体废 物	化学品包装废物	交由供应商	符合要求
		一般包装废物	废品回收站回 收	
		金属碎屑、边角 料		
		皮革边角料		
	危险废物	沉渣	专业公司回收	
		废活性炭	交给有资质单 位	
		喷漆废液		
		漆渣		
办公生活	办公、生活垃 圾	交由环卫部门		
噪声	运营期	通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 类标准。		
其他				
主要生态影响(不够时可附另页): 本项目为租用现有厂房，不涉及生态环境影响。				

十、结论与建议

一、项目概况

江门市冬盛电子科技有限公司拟在江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑（土名）地段龙榜路 21 号 1 幢（3#车间一楼）建设年产 3 万套医疗设备建设项目。本项目产品包括理疗床、手术床、护士椅等，总投资 200 万元，其中环保投资 35 万元。该项目占地面积 5000m²，建筑面积 5000m²。员工人数 40 人，生产天数为 300 天/年，每天工作 8 小时。项目不设置住宿和食堂。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性分析

据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号），项目不属于限制类或淘汰类，符合国家有关法律、法规和政策。根据《关于印发广东省生态发展区产业发展指导目录的通知》（粤发改产业〔2014〕210 号）、《广东省发展和改革委员会关于实施差别化环保准入促进区域协调发展的指导意见》（粤环〔2014〕27 号）和《江门市投资准入负面清单（2016 年本）》（江府[2016]23 号），项目不属于限制准入和禁止准入类。因此，项目符合产业政策的要求。因此，项目符合产业政策的要求。

2、项目选址合法性分析

根据项目土地使用证，项目土地用途为工业用地；对照《江门市城市总体规划（2011-2020）》，本项目用地为二类工业用地，故项目的建设符合城市总体规划的要求，用地合法。

3、环保规划相符性

项目纳污水体——杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区。项目所在地不属于废水、废气禁排区域，符合环境保护规划的要求。

4、环保政策相符性

根据《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》（粤环〔2012〕18号）、《广东省珠江三角洲清洁空气行动计划(2013-2015)》（粤环〔2013〕14号）、《关于印发<重点区域大气污染防治“十二五”规划>的通知》（环发〔2012〕130号）、《关于印发<广东省大气污染防治行动方案（2014-2017年）>的通知》（粤府〔2014〕6号）、《广东省环境保护厅关于重点行业挥发性有机物综合整治的实施方案（2014-2017）》粤环〔2014〕130号的要求：挥发性有机物的收集率和处理效率均达到90%以上、新建工业涂装项目低VOCs含量的涂料使用比例达到50%以上。本项目喷漆房设置密封，确保有机废气收集率达到90%以上，收集后废气经“药剂喷淋+过滤棉+活性炭装置”处理，处理效率达到90%以上；本项目全部为低VOCs含量的涂料（水性漆）。因此，项目符合相关环保政策的要求。

根据《2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》（江环〔2017〕305号）的要求：表面涂装行业新建工业涂装项目低VOCs含量的涂料使用比例达到50%以上。本项目全部为低VOCs含量的涂料（水性漆），符合该政策要求。

因此，项目符合相关环保政策的要求。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准的要求，项目所在区域环境质量较好。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体杜阮河，杜阮河2个地表水监测断面的部分水质指标无法达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准限值要求，可见杜阮河地表水质较差。

3、声环境质量现状

根据《2017年江门市环境质量状况（公报）》，2017年江门市区区域环境噪声等效声级平均值56.67分贝，项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准

(GB3096-2008)》中 2 类标准。

四、建设期间的环境影响评价结论

建设单位租用已有厂房，施工期仅为厂房装修和设备的安装，对环境的影响很小。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、大气环境影响分析评价结论

(1) 焊接烟尘

焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器进行处理后于车间内排放，同时加强生产车间通风透气，厂界浓度达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值：颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周边环境空气的影响不大。

(2) 粉尘

金属打磨抛光产生的金属粉尘、喷漆后打磨产生的粉尘经收集后通过水喷淋处理后，分别通过 2 根 15 米排气筒高空排放，排放的粉尘能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准，对项目周边环境的影响很小。

(3) 有机废气

项目产生的有机废气包括喷漆及烘干产生的废气(漆雾和 VOC_s)、贴绵工序产生的有机废气(VOC_s)等。项目通过设置有效收集措施，将喷漆、贴绵工序产生的废气收集一同经药剂喷淋+过滤棉+活性炭吸附处理后通过 15 米排气筒(2#)高空排放，排放的颗粒物(漆雾)符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准；有机废气(VOC_s)达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中第Ⅱ时段限值，对周围大气环境的影响不明显。

(3) 无组织废气

项目拟设置 100 米卫生防护距离，建议在主体车间边界外 100m 包络线防护距离内不得建设医院、学校、行政办公、住宅、疗养等敏感建筑。

2、水环境影响分析评价结论

水帘柜和喷淋塔更换的废水参照危险废物 HW12(染料、涂料废物)，交给有资质

单位回收处理，喷淋废水不外排；除尘喷淋水经沉淀处理后回用，不外排。

生活污水经化粪池处理后通过市政管道排入杜阮污水处理厂集中处理，废水排放浓度符合广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管标准的较严者，对周边水环境影响不大。

3、声环境影响分析评价结论

噪声通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声等措施会有所减弱，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

4、固体废物环境影响分析评价结论

废活性炭、喷淋废液、漆渣暂按危险废物处理，需交与有资质单位处理；一般废包装物、金属碎屑及边角料、皮革边角料交废品回收公司回收再利用，沉渣等交专业公司回收利用；化学品包装废物交由供应商回收利用；生活垃圾则由环卫部门定期清运。采取上述处理处置措施，本项目产生的固体可达到相应的卫生和环保要求。

5、环境风险分析结论

本项目不涉及危险化学品，也不构成重大危险源，项目的环境风险主要为火灾爆炸事故。公司应落实风险防范措施，制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

六、环境保护对策建议

1、建设单位应按照本环评的要求设置废气治理措施，做好废气的治理和排放，机加工排放烟（粉）尘符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值；喷漆和烘烤工序、贴绵工序排放的 VOCs 符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段标准。

2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》

2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

3、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，危险废物交由有资质单位回收处理。

4、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

5、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

6、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

7、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

8、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

9、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

10、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益。

11、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

七、结论

综上所述，江门市冬盛电子科技有限公司年产 3 万套医疗设备建设项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项

目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。



评价单位（盖章）：

项目负责人（签字）：马芬超

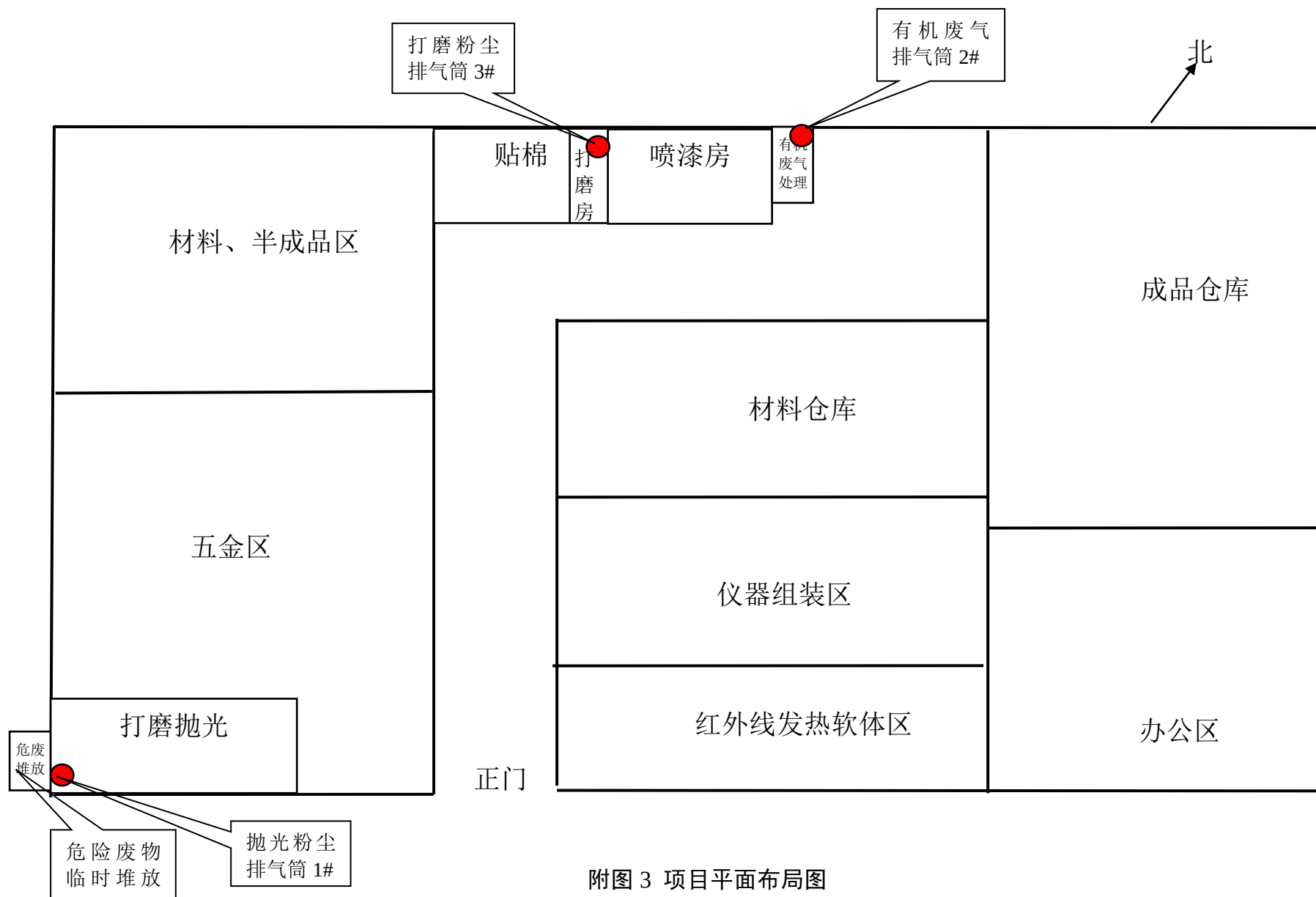
时间：



附图 1 项目地理位置图

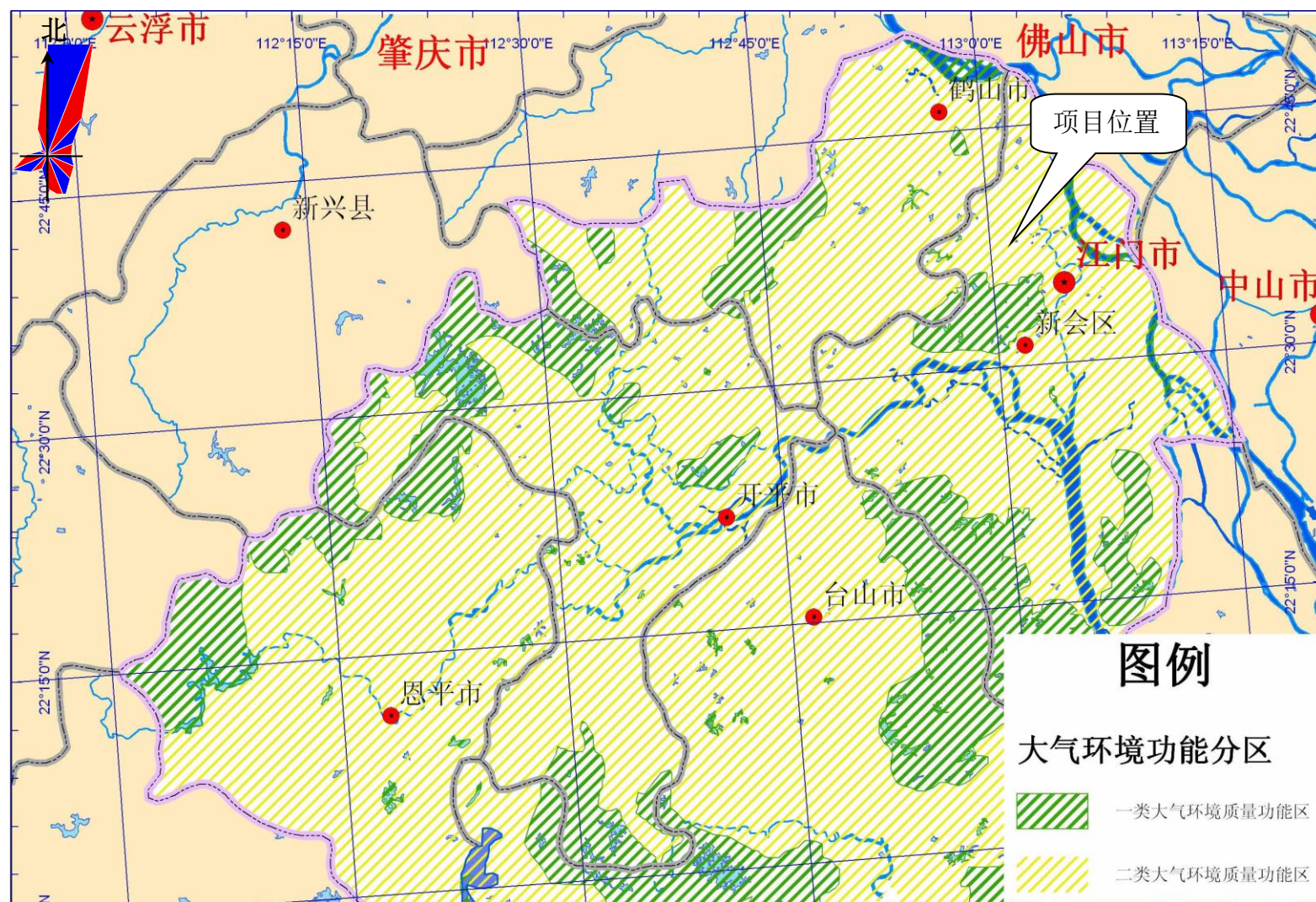


附图 2 项目四至情况及附近敏感点分布图





附图 4 项目卫生防护距离包络线图



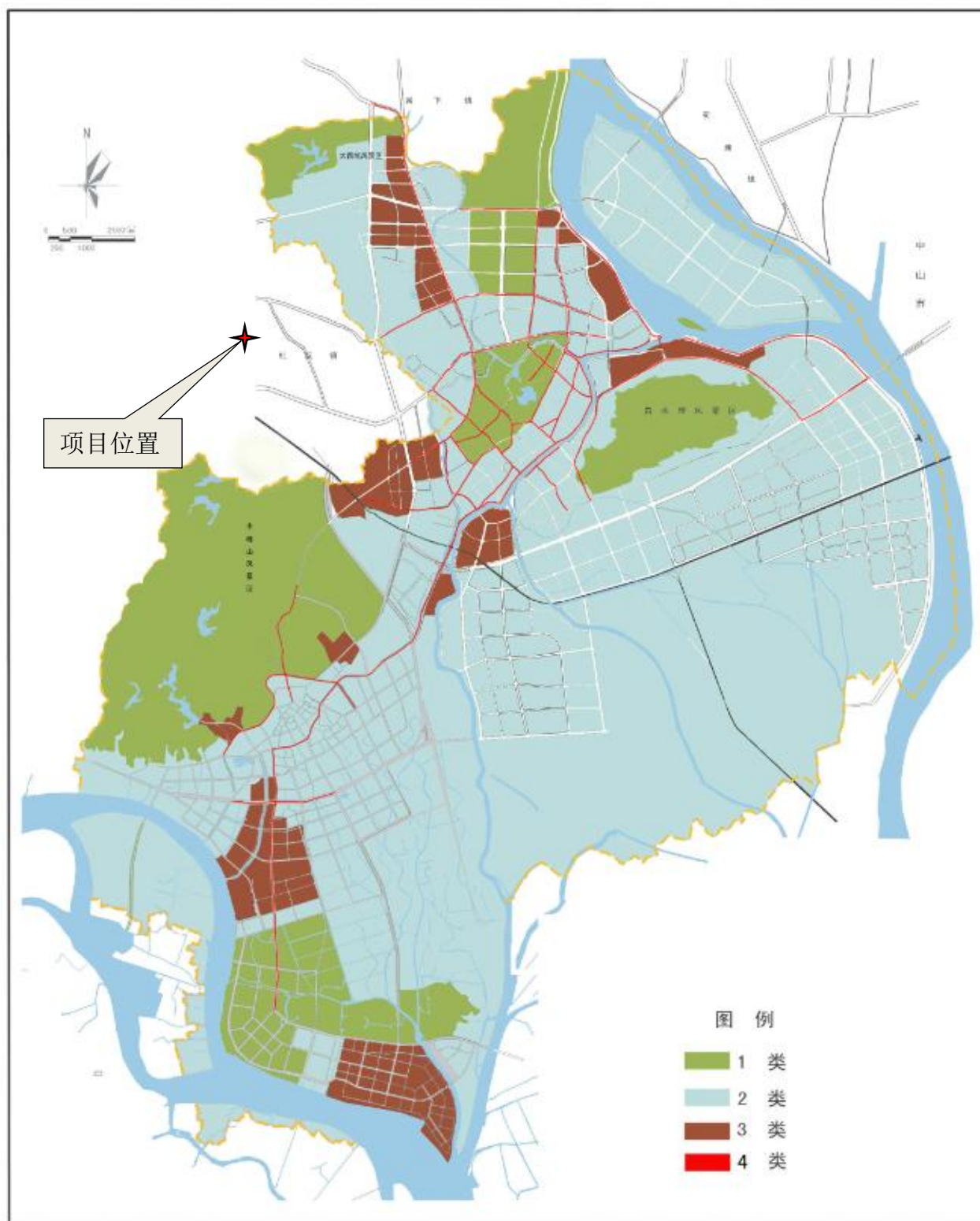
附图 5 环境空气功能区划图



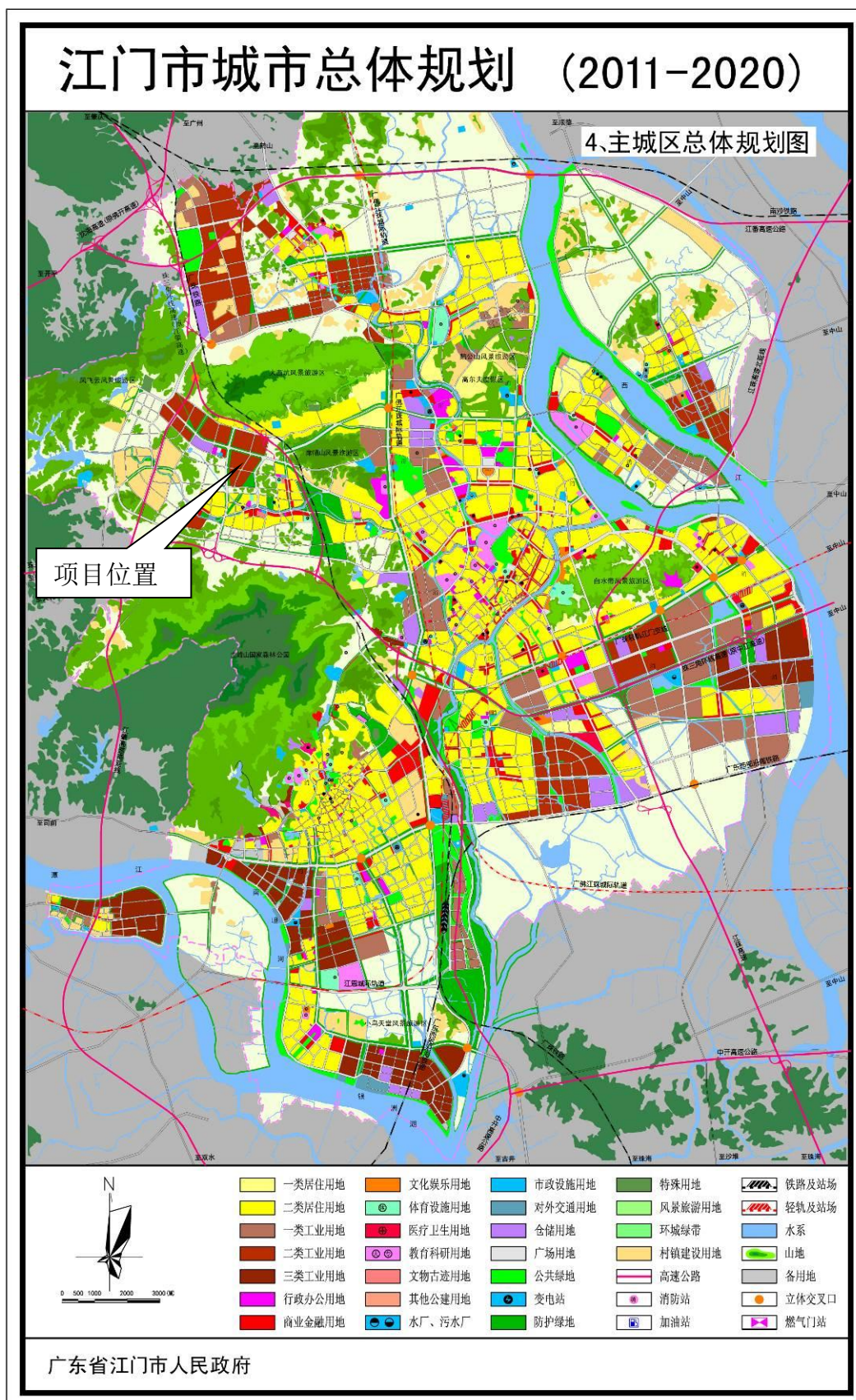
附图 6 地表水环境功能区划图



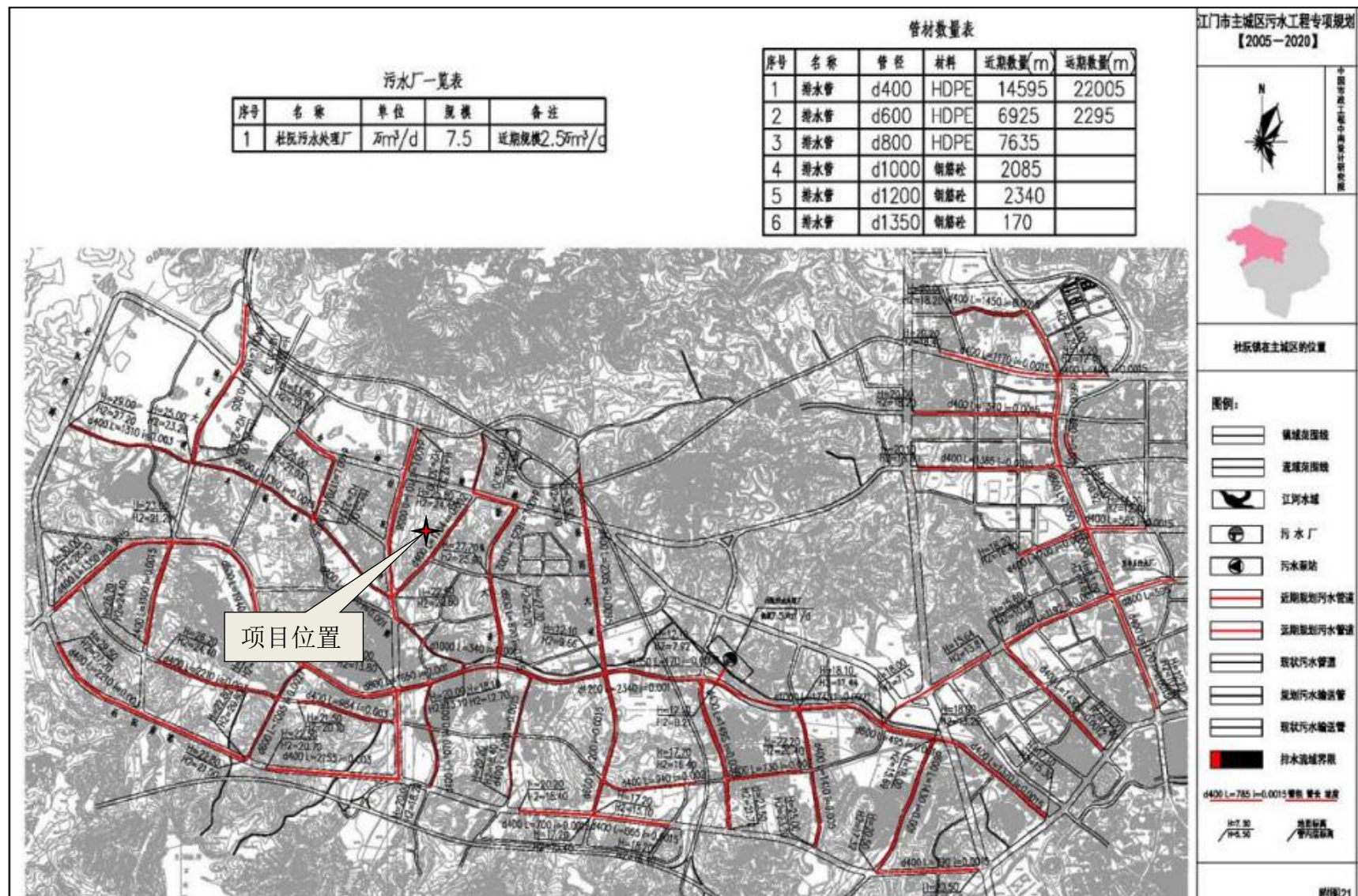
附图 7 地下水环境功能区划图



附图 8 项目所在地声功能区划图



附图 9 江门城市总体规划图



附图 10 杜阮污水处理厂管网图

委 托 书

长沙振华环境保护开发有限公司：

根据环境保护部颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》和广东省颁布的《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，对项目需进行环境影响评价，现委托贵单位编制年产 3 万套医疗设备建设项目环境影响报告表”。

特此委托！

委托单位：江门市冬盛电子科技有限公司

年 月 日

企业名称预先核准通知书

蓬江内名称预核【2018】第1800154803号

根据《企业名称登记管理规定》、《企业名称登记管理实施办法》和《广东省商事登记条例》等规定,同意预先核准下列1个投资人出资,注册资本(金)伍拾万元(人民币),住所设在江门市蓬江区,设立的企业名称为:

江门市冬盛电子科技有限公司

该预先核准的企业名称保留期至二〇一八年八月七日。在保留期内,本通知书预先核准名称仅供开设临时银行帐号、验证注册资本、涉及法律法规规定必须报经审批的报送审批使用,不得用于经营活动,不得转让。

投资人名单:

	名称或姓名	证照号码
1	郑银保	362*****6818



- 注: 1. 本预先核准名称只能在江门市蓬江区市场监督管理局办理企业登记注册。
2. 本通知书在保留期满后自动失效。有正当理由,在保留期内未完成企业设立登记,需延长保留期的,全体投资人应在保留期届满前5个工作日内申请延期。延长的保留期不超过3个月。
3. 企业设立登记时,应将本通知书提交登记机关,存入企业档案。
4. 企业设立登记时,有关事项与本通知书不一致的,登记机关不得以本通知书预先核准的企业名称登记。
5. 企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批,未能提交审批文件的,登记机关不得以本通知书预先核准的企业名称登记。
6. 名称预先核准申请材料受理编号为: 1800154803。

附件 2 法人身份证



附件3 土地证明

江 国用(2006)第202752号

土地使用权人	陈剑雄		
座 落	江门市杜阮镇龙榜村深坑(土名)地段		
地 号	2125692	图 号	
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056年5月24日
使用权面积	25870.68 M ²	其中 使用面积	25870.68 M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国土地管理法实施条例》、《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

江门市人民政府(章)
2006年6月23日

登记机关
江门市国土资源局
2006年6月23日

证书监制机关
江门市国土资源局
土地证书管理专用章
Nº 007564235

复印件与原件相符
江门市蓬江区杜阮镇规划建设办公室

附件 4 租赁合同

厂房租贸合同

出租方(甲方) 陈剑雄

身份证号码 : 440701196307203050

承租方(乙方): 郑银保

身份证号码: 362221196312236816

联系地址: 江西省丰城市蕉坑乡东街 61 号

电子邮箱: 549461883@qq.com

根据《中华人民共和国合同法》和有关规定,为明确出租方与承租方的权利义务关系,就 乙方租赁甲方物业有关事宜,
经甲、乙各方协商一致,签订本合同.

一、租贸标的物与用途

1.1 乙方向甲方有偿租赁位于广东省江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑(土名)地段,龙榜 路 21 号 1 幢(3# 车间一楼),该出租

建筑物的面积 5000 平方米

1.2 乙方同意按甲方交付标的物当日的现状承租和无房产证、无消防合格。

1.3,乙方承租标的物用作合法经营,并自行办理有关证照后才能经营。

1.4 乙方了解现状,目前的现状符合乙方使用要求,乙方以现状承租。

二 租赁年限

2.1 从 2017 年 12 月 20 日至 2027 年 1 月 30 日,共 10 年

2.2 租赁期限届满乙方需要续租的,应当在租赁期限届满 90 日内向甲方提出续租的书面意见,经甲方同意续租后,双方另行签订租赁合同。乙方在同等条件下享有优先权

2.3 租赁期限届满甲乙双方不续租的,本合同自动终止,甲方有权立即回收标的物

三 租金计算方法及费用承担

3.1 租赁期内租金计算方式具体见附表

租赁期限	每月租金总合计(人民币)	
	小写	大写
2017年12月20日-2018年02月19日	——	——
2018年02月20日-2020年12月19日	50000 元	伍万元整
2020年12月20日-2023年12月19日	54000 元	伍万肆仟元整
2023年12月20日-2027年11月30日	58320 元	伍万捌仟叁佰贰拾元整

注明:(上述租金不含税:税费由乙方承担,上述租金的免租期为两个月,分别是 2017 年 12 月 20 日至 2018 年 02 月 19 日)

3.2 租赁期间乙方经营及使用租赁厂房所产生的一切税费(包括但不限于水费、电费、卫生费、通讯费、网络费、治安管理费、房产税、租赁税以及各种税收等,并自甲方向乙方交付建筑物之日起计算)均由乙方负责。

四、租金支付办法

4.1 租金支付形式是先交费后使用方式,即每月 20 日(若遇法定节假日则顺延至节假日后第一个工作日)前由乙方方向甲方支付当月租金,可现金支付或通过银行转账划入甲方指定的账户。

五、免租期

5.1 甲方同意给予乙方合计 2 个月免租期(含装修期限)。

5.2 免租期内甲方仅免收乙方租金,但是其他费用乙方应当按照有关约定或规定缴交。

六、保证金

6.1 本合同签订当天,乙方须向甲方交纳人民币伍万元整(¥50000 元)0 履约保证金。并在签定本合同的当天乙方一次性向甲方预支付第一个月的租金大写为伍万元整(小写:¥50000.00 元,以后每月 前支付当月租金。在本合同期限届满(且双方不同意续租的)

且乙方结清全部应付租金、水电费、违约金、赔偿款及应交各种费用,并依约交还租赁厂房给甲方后,甲方应在 3 个工作日内不计利息如数退还履约保证金给乙方。

七、标的物及风险移交

7.1 本合同生效后甲方于 2017 年 12 月 20 日将以标的物的现状移交给乙方。

7.2 乙方接收标的物后或经甲方书面通知乙方在上述日期拒绝接收标的物的,标的物的管理、经营、安全等风险和责任均由乙方承担

八、甲方权利与义务

8.1 保证对出租厂房有合法所有权。甲方在出售该厂房时,乙方在同等(即相同出售价格)条件下享有优先权

8.2 出现以下情形之一的,甲方有权单方面解除、终止本合同收回厂房,所造成的一切损失由乙方负责,并可以追究乙方的违约责任,甲方在行使本条约定的解除权时,只需书面或电子邮箱通知乙方即可生效,且解除或终止通知自甲方送达本合同中乙方的地址或电子邮箱之日起生效。

8.2.1 乙方违反本合同有关租赁厂房使用的约定的;

8.2.2 乙方拖欠租金累计达人民币达一个月租金的金额(含本数)或逾期支付租金超过 30 日(在任何情况下均不得超过 30 日)的;

8.2.3 乙方拖欠水费逾期支付水费超过 30 日的

8.2.4 乙方租赁期间标的物以及租赁标的物上的固定设施或设备、管道、线路以及市政设施存在或可能存在安全、消防隐患时,经甲方或政府有关部门责令限期整改而不作整改或整改后仍不能消除安全、消防隐患的

8.2.5 因乙方原因导致未能按工商、安监、技监、城管、消防、供水、供电等有关部门规定

对标的物整改的；

8.2.6 乙方未达到安全生产或消防法律法规规定的生产经营条件，且经甲方及相关部门通知后仍未纠正的。

8.2.7 未经甲方书面同意，转租、转借承租厂房。

8.2.8 未经甲方书面同意，拆改变动厂房结构。

8.2.9 损坏承租厂房，在甲方提出的合理期限内仍未修复的。

8.2.10 未经甲方书面同意，改变本合同约定的厂房租赁用途。

8.2.11 利用承租厂房存放危险物品或进行违法活动。

8.2.12 逾期未交纳按约定应当由乙方交纳的各项费用，已经给甲方造成损害的。

8.3 甲方须提供相关证明文件，协助乙方办理工商、国/地税牌照。

8.4 由甲方负责承担厂房安装好门窗以及厂房顶若有漏水或墙身周围有破损的地方均由甲方负责承担修补好交付乙方使用。（注：因为这是混凝土结构厂房交付后厂房日常维护由乙方负责！如遇楼面渗漏问题则由甲方负责维修）。

8.5 租赁期内由甲方配备的水电：（水电不另设计量器直接并接首层水电表即可）。

8.6 由甲方负责承担在厂房内安装好消防栓并通水给乙方使用。

8.7 租赁期满，如乙方不再续租，则所有入墙入地的固定装修、临时建筑物和水、电线设施均属甲方所有，属于乙方的机械设备和空调允许其拆走。

8.8 租赁期内，甲方在外的所有债权债务和经济纠纷均由甲方自行承担，与乙方无关。

九、乙方权利与义务

9.1 在租赁期间，甲方保证乙方在法律和约定允许的条件下对该厂房的绝对使用权。乙方在遵守及完整履行本合同的条件下使用该厂房不受甲方不合法干扰。

9.2 乙方对承租厂房应合理使用，不得随意改变建筑物的结构，乙方有权对承租厂房进行室

内装修,但应按有关规定向建筑、消防、环保等部门申请批准后才能施工,施工方案提供给甲方存档,若涉及厂房安全或改变厂房结构的,甲方有权书面通知乙方停止装修。若发生使用或改建不当而致损坏的,全部由乙方负责维修并承担对人身财产所造成的一切损害赔偿赔偿责任。

9.3 在租期内涉及厂房的消防(含一、二次消防)安全维护、维修、设备设施的维修和更新等责任由乙方负责。

9.4 租期届满,若甲方继续出租该厂房,在同等条件下,乙方有优先承租权。

9.5 乙方独立承担因经营所引致的一切经济、法律责任。

9.6 乙方若需要对厂房进行装修的,乙方负责装修的一切工作并承担所有费用,因厂房装修及施工导致的一切责任和经济损失和经济赔偿均由乙方承担,且乙方保证甲方免受任何追索。

9.7 在租赁期内,乙方未经甲方同意不能转让。

9.8 乙方安装的水、电、消防系统所用的材料必须合乎国家规定的安全消防标准,不允许使用低次品材料安装水、电、消防系统,若违反,则视为乙方违约。同时乙方必须做好安全、防火工作,严格执行市政府有关部门安全防火规范及条例。若违反所发生的一切责任由乙方负责。

9.9 乙方在使用标的物期间所新增的动产(不可拆卸或拆卸会损害其价值或造成安全隐患的除外)归乙方所有,乙方在归还标的物前可以取回。

9.10 乙方在租赁期内必须按我国《劳动合同法》及相关法律法规规定执行,如因乙方违反法律法规引起劳资纠纷而给甲方造成影响或导致甲方被起诉(或有关部门要求承担责任)的,甲方有权单方解除租赁合同,并追究乙方的违约责任。

9.11 租赁期内,乙方逾期支付租金的甲方则每一天按欠租的1‰收取违约金;逾期支付租金达30天的,则视作乙方违约处理,甲方有权解除本合同,没收保证金。

9.12 租赁期内,乙方应严格遵守中华人民共和国的法律,不得在该建筑物内从事一切违法违规的事情、不得摆放违禁品,不得经营高污染行业,如有违反,则视作乙方违约处理并承担

由此带来的一切法律责任；在租赁期内乙方在外的所有债权债务和经济纠纷均由乙方自行承担，与甲方无关，若违反以上条款甲方有权解除本合同，没收保证金。

9.13 租赁期内，在不影响该厂房的主体柱梁结构的情况下乙方可增建或改建该建筑物，但必须与甲方协商沟通好并征得同意后方可；租赁期内经甲方同意乙方有权对该建筑物转租或分租给第三方，并且乙方必须承担因以上行为所带来的一切责任。

9.14 租赁期满前 90 天，乙方需书面通知甲方是否续约。在同等条件下，乙方拥有优先续租权。

9.15 租赁期内，用水电方面，注：因乙方已租用了首层所以水电不作另外计量了，甲方按首层总表收取乙方水电费即可。

十、违约责任

10.1 乙方逾期支付租金的，甲方按乙方应付金额每天计收 1‰的违约金。

10.2 乙方承租该厂房作合法经营用途，未经甲方书面同意擅自改变经营用途，或违法经营被有关部门查处的，或违反物业使用的消防等安全规定，存在物业及公共危险的，经有关部门或甲方书面催告后，乙方在合理期限内仍未改正的视为乙方严重违约，甲方有权单方面终止合同，没收乙方支付的履约保证金。

10.3 合同签订后，如无法确定或约定事由，任何一方不得擅自变更或解除合同。双方协商同意的除外。

10.4 乙方造成标的物毁损的应当承担修复责任，无法修复或维修后仍无法使用的，应当按照修复所需的全部费用向甲方赔偿。

10.5 合同履行期间因乙方违约导致合同解约的，甲方有权没收保证金，并追究乙方相应的责任。

十一、免责条件

十四、本合同如有未尽事宜,双方可协商作出补充规定,补充规定与本合同具有同等效力

十五、本合同壹式两份,甲、乙双各方执壹份,本合同经甲乙双方签署,且乙方向甲方支付
全部履约保证金之日起生效

十六、送达

6.1 本合同相关通知除直接送达外,按以下地址以 EMS 等特快专递方式向对方寄出日视为有效送达。甲方送达地址:江门市蓬江区雄乐五金厂, 乙方送达地址:江西省丰城市蕉坑乡东街 61 号 郑银保 13798061341

16.2 任何一方更改地址、传真电话须提前七日有效通知对方,否则应承担不能送达的法律责任。

3 甲方致乙方的函件,乙方同意可直接交上述租赁标的物之工作人员签收,签收后视为有效送达。甲方也可以在租赁标的物显著位置张贴函件或通知,经张贴视为送达

甲方(签名)

乙方(签名)

签订日期: 2017年12月20日

附件 5 水性烤漆安全说明书

化学品安全技术说明书	
依据 GB/T 16483-2008	
SDS 编号：TLC(WT-328)-SDS	页 1 / 8
最新修订日期：2017.9.14	
WT-328 高性能耐盐雾水性烤漆	
鉴于该文件含有重要信息，三越公司希望您通读整个化学品安全技术说明书。除非您的使用条件要求必须采用其它合适方法或措施，否则请遵照此文件列出的预防措施使用。	
一、化学品及企业标识	
化学品名：高性能耐盐雾水性烤漆	
产品代码：WT-328	
公司名称：惠州市博罗县龙溪镇三越涂料有限公司	
公司地址：惠州市博罗县龙溪镇横巷工业区	
电话号码：0769-81025168	
应急电话：0769-81025177	
传真号码：0769-81025178	
电子邮件地址：dgtlc@163.com	
推荐用途：工业用途，金属制品的装饰与防护	
限制用途：无相关详细资料	
二、危险性概述	
GHS 危险性类别：	
物理危害性：N.A	
健康危害性：皮肤刺激第 2 类；严重眼刺激第 2 类；呼吸道过敏物质第 1 类；皮肤过敏物质第 1 类；	
单次接触后特定目标器官系统毒性第 3 级；	
GHS 标签要素（包括防范说明）：	
信号词：危险	
危险说明：可能导致皮肤过敏反应，导致眼睛刺激，如果吸入可能导致过敏或气喘或呼吸困难。可能导致呼吸作用的刺激。	

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483-2008

页 2/8

SDS 编号: TLC(WT-328)-SDS

最新修订日期: 2017.9.14

WT-328 高性能耐盐雾水性烤漆

防范说明: 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾; 如误吞食, 若感不适, 呼叫解毒中心或医生, 漱口; 如皮肤沾染, 用大量肥皂和水清洗。脱掉沾染的衣物, 清洗后方可重新使用。若发生皮肤刺激, 求医/就诊如进入眼睛; 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜, 继续冲洗;

主要症状及应急综述: 可能导致皮肤过敏反应, 导致眼睛刺激, 如果吸入可能导致过敏或气喘或呼吸困难。可能导致呼吸作用的刺激。

三、成分/组成信息

该化学品是混合物

化学物名	CAS No.	含量 %
水性丙烯酸树脂		70-80
水性氨基树脂		10-20
异丁醇	78-83-1	5
流平剂		0.2-0.5
乙二醇丁醚	111-76-2	5

四、急救措施

总则: 所有可疑现象或症状发生的地方都要引起医疗重视。如果昏迷, 采取合理的护理并寻求医疗, 不要给昏迷的人吃任何东西。

吸入: 给患者新鲜空气, 保持暖和并确保休息。如果出现症状, 咨询内科医生。

眼睛接触: 张开眼睛立即用大量清水冲洗 5-10 分钟, 保持眼皮睁开, 如果持续疼痛, 需进行药物治疗。

皮肤接触: 脱掉被沾的衣物, 用肥皂和清水彻底冲洗皮肤或用合适的洗肤物进行冲洗。切不可用有机溶剂。

食入: 保持患者暖和并确保休息, 只要稍多一点点即刻送入医院就医, 休息。切不可导致呕吐。如果呕吐, 把头放低, 减少胃中物进入肺里的危险。

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483-2008

页 3 / 8

SDS 编号：TLC(WT-328)-SDS

最新修订日期：2017.9.14

WT-328 高性能耐盐雾水性烤漆

内科医生须知：无特效解毒剂，需根据患者症状和临床状态处理。

五、消防措施

适合灭火的介质：水雾或水沫、干粉、泡沫、二氧化碳。关紧容器，可洒水使之冷却。

灭火方法：疏散人群，隔火并禁止不必要的进入。用水彻底浸泡以冷却和阻止再燃烧。若产品熔化，勿用水流，用水沫或泡沫。用水冷却环境以把火限定在局部。

不适合方法：不要喷射水、不要倾倒水、会扩散火势。产

品中受热产生的有害成分：参照第十部分。

特殊灭火方法：未知。

保护消防人员特殊的防护装备：佩戴正压自给式呼吸器（SCBA）和防火衣服（包括防火头盔、衣服、裤子、靴子和手套）。如果无保护设备或保护设备不能使用时，应在保护区域或安全距离灭火。

六、泄露应急处理

作业人员防范措施：避免接触皮肤和眼睛，避免吸入本物的挥发体。关于防护措施遵守第 7 章、第 8 章描述的安全作业指导，使无关人员离开，不准吸烟。

防护装备：佩戴正压自给式呼吸器（SCBA）和防火衣服（包括防火头盔、衣服、裤子、靴子和手套）。应

急处置程序：含溢出物。用沙、泥土吸收，收集在适合的并有标签的容器中。

环境保护措施：禁止排入泥土、沟渠、下水道、排水沟和地下水中。

泄漏：防止进入下水道、沟渠、地下室。用不起化学反应的物质吸收，并把溢出的物质放入合适的垃圾箱。

七、操作处置及储存

操作处置：避免接触皮肤和眼睛，避免吸入本物的挥发体。在操作此产品的场所禁止食入、喝入和吸入，个人防护设备参照第八部分，远离第十部分所提的性质相反的物质。

储存：保持容器密闭。储存在干燥、阴冷、通风的地方。储存温度参照技术资料。远离第 10 部分所提的性质相反的物质。

包装物质：清空容器时，切不可使用压缩空气，且再装入的物品必须与原料一样。

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483-2008

页 4 / 8

SDS 编号：TLC(WT-328)-SDS

最新修订日期：2017.9.14

WT-328 高性能耐盐雾水性烤漆

八、接触控制和个体防护

容许浓度（如职业接触限值或生物限值）：N.A.

工程控制方法：提供抽风通风或其他工程控制，使气体浓度低于职业暴露的限制浓度。确认洗眼药 水和
安全冲洗接近工作地方。

卫生措施：工作后和食物、吸烟、厕所前洗手、前臂和脸。总是立即清洗接触的皮肤。使用合适的 皮肤
清洗液。

个人防护设备

呼吸系统防护：存在超过暴露极限要求和指引的潜在可能时，需要呼吸保护。若无暴露极限要求和指 引，
有诸如出现呼吸刺激或不适，预计操作会出现危险等不利影响时，戴呼吸保护设备。除非加热或 喷射该化
学品使用安全空气净化呼吸器，一般情况不需呼吸保护。效果好的空气净化呼吸器：带特殊 预过滤器的有
机蒸汽墨粉鼓。

手防护：戴上合适的防护手套。首选手套材料包括：聚氯乙烯、氯丁橡胶、腈/丁二烯橡胶。注意：选 择
特殊适用的手套和手套在工作场所的期限应考虑所有相关的工作产所因素，这些因素包括但不限 于：其
他可能处置的化学品，物理要求（切割、小孔保护、灵敏度、热保护），对手套材料潜在的影 响，以及手
套提供高的产品说明和使用说明。

眼睛防护：若产品有可能溅起，请戴上防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿上适用的防护套。根据情况选用面罩、靴子、围裙或全身防护服。

九、理化特性

物态	液体
形状	/
颜色	透明
气味	轻微
pH 值	7-8
熔点/凝固点	0°C 水

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483-2008

页 5 / 8

SDS 编号：TLC(WT-328)-SDS

最新修订日期：2017.9.14

WT-328 高性能耐盐雾水性烤漆

沸点、初沸点和沸程	100°C 水
闪点	不燃物
爆炸极限	/
蒸汽压	2266.4808Pa/20°C 水
蒸汽密度	<1.0 水
密度	1.235g/cm3
溶解性	水可稀释
n-辛醇/水分配系数	无测试数据提供
自燃温度	/
气味阈值	无测试数据提供
蒸发速率	<1.0 水
易燃性	不易燃

十、稳定性和反应性

稳定性：常温下稳定。

应避免的条件（静电、撞击或震动）：受热、火焰、其它发火源。

不相容的物质：避免和强酸、强碱、强氧化剂接触。

反应性：和氧化剂会发生化学反应。

产品中受热产生的有害产品成分：这些产品是 CO, CO₂。

十一、毒理学信息

急性毒性：供应商提供的信息如下：

异丁醇	78-83-1
乙二醇丁醚	111-76-2

(详细参考异丁醇, 乙二醇丁醚化学安全技术说明书)

食入：一次经口，毒性低；雌性大鼠经口 LD50：3700mg/kg；偶然吞咽少量或在正常操作情况下，都不会造成伤害；大量吞咽可能造成危害。

皮肤：一次经长时间皮肤接触的经皮吸收量不会超过有害量。大鼠经皮吸收 LD50：>2000g/kg。

SDS 编号：TLC(WT-328)-SDS

最新修订日期：2017.9.14

WT-328 高性能耐盐雾水性烤漆

吸入：一次长时间（数小时）过量吸入不能产生不利影响。

Bioban 586（详细参考 Bioban 586 化学安全技术说明书）急性

口服中毒：半致死剂量（LD50），大鼠 5440mg/kg；眼睛刺激：

兔子，轻微的刺激。

皮肤刺激或腐蚀：若皮肤不断的接触，可能会造成轻微的刺激感。

眼睛刺激或腐蚀：若本产品溅到眼睛内会刺激和暂时损伤眼睛。

呼吸或皮肤过敏：重复的或长时期地接触本产品可能造成皮肤表面油脂的脱落。通过皮肤接触和吸收，皮肤不会产生过敏。

生殖细胞突变性：无检测数据提供。

致癌性：无检测数据提供。

生殖毒性：尚无资料显示其具有危害性。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无检测数据提供。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无检测数据提供。

吸入危害：呼吸时吸入少量的此产品蒸汽和薄雾，会令呼吸系统有刺激，特别在小的、通风不好的房间内。若摄入本产品会引起胃部疼痛和呕吐。

十二、生态学信息

生态毒性：无测试数据提供

持久性和降解性：无测试数据提供。

潜在的生物累积性：无测试数据提供。

土壤中的迁移性：无测试数据提供。

组分信息按照对应的化学安全技术说明书提供。目前有关此类的其它资料尚无。

十三、废弃处置

残余废弃物：回收或交由合格废弃物清理商依现行法规处理。

受污染的容器和包装：回收或交由合格废弃物清理商依现行法规处理。

有害物废弃物：供应商介绍的知识，此产品在欧洲指示 91/689/EC 中详细说明不作为有害废物。

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483-2008

SDS 编号：TLC(WT-328)-SDS

页 7/8

最新修订日期：2017.9.14

WT-328 高性能耐盐雾水性烤漆

处理方法：此产品禁止排入任何沟渠和下水道，需按当地有关规定运输、贮藏、使用及处理。

十四、运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：

联合国运输名称：

联合国危险性分类：

包装组：

海洋污染物 (是/否)：

本产品属于一般化学品，并无特殊运送规定。

十五、法规信息

使用本 SDS 的国家或地区中，管理该化学品的法规名称：

中国：下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

中华人民共和国环境保护法。

危险化学品安全管理条例 (2011 年 12 月 1 日国务院发布)。

化学危险品安全管理条例实施细则 (化劳发【1992】677 号)。

工作场所安全使用化学品规定 (【1996】劳部发 423 号)。

GB/T 13690-2009 化学品分类和危险性公示 通则

GB/T 15603-1995 常用化学危险品储存通则

GB/T 190-2009 危险货物包装标志

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

GB/T 15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法

GB/T 12463-2009 危险货物运输包装通用技术条件

GB/T 12268-2005 危险货物名称表

GB/T 6944-2005 危险货物分类和品名编号

GB/T 15258-2009 化学品安全标签编写规定

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483-2008

页 8 / 8

SDS 编号：TLC(WT-328)-SDS

最新修订日期：2017.9.14

WT-328 高性能耐盐雾水性烤漆

GB/T16483-2008 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

GB/T 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值

全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)。

十六、其他信息

本产品的安全操作资料提供健康、安全 and 环境方面的指导，是基于目前的经验知识、EEC 和国家法律，不保证任何技术效果和特殊运用的合适性。使用前，应先与供货商联系取得第 1 条规定的内容并要取得书面使用指导书。由于供货商无法控制产品使用的具体条件，因此用户应负责确保遵守相关法律要求。

更多信息敬请垂询三越涂料有限公司。

RH-MSDS-06-2016



赛凯涂料

PU 漆

Nitro primer

安全技术说明书

文件编码：RH-MSDS-06-2016.

修订日期：2016 年 08 月.

四会市荣华涂料有限公司

PU 漆安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: PU 漆

化学品俗名或商品名: PU 漆

化学品英文名称: [nitro primer](#)

企业名称: 四会市荣华涂料有限公司

地址: 四会市下茆镇龙湾南塘村矮岗

邮编: 526236

电话号码: 0758-3526400

应急电话: 0532-83889090

传真号码: 0758-3526400

邮件地址: Ronghua101@163.com

推荐用途: 推荐用于摩托车或汽车涂装

限制用途: 不能用于食用, 除非特殊声明, 不建议用于食品罐的涂装

第二部分 危险性概述

危险性类别: 第 3 类易燃液体

图形符号: 

警示词: 警告

危险性说明: 易燃液体和蒸气

侵入途径: 吸入, 食入, 经皮吸收

健康危害: 对眼睛及皮肤有刺激性, 补充资料参阅第 11 部分

环境危害: 对空气、水环境及水源可造成污染

燃爆危险: 本品易燃

第三部分 成分/组成信息

本产品包含以下有害成份:

成份	含量	CAS#
丙烯酸树脂	70%	
二甲苯	15%	1330-20-7
醋酸丁酯	15%	123-86-4

第四部分···急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

第五部分···消防措施

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

灭火注意事项：无资料。

第六部分···泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分···操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：清澈透明液体

沸点（℃）：>35

闪点（℃）：28

燃点（℃）：40

相对密度（水=1）：1.015。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

禁配物：强氧化剂。

聚合危害：不能发生。

分解产物：二氧化碳、一氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

产品本身没有可利用的资料。

高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。慢性影响：长期接触有神经

经衰弱综合征。女工有月经异常。

第十二部分 生态学资料

产品本身没有可利用的资料。

其它有害作用：其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解和化学降解，但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多。

第十三部分 废弃处置

不得进入下水道及河流。废弃物或空容器都必须按当地法规进行处置。

采用本资料提供的信息时，无论特殊排废规定是否适用，都应听取当地排废管理机构

的建议。

第十四部分 运输信息

根据国际运输条例及国家条例运输。

规定	装运名称	UN 编号	级别	包装类别	其他
ADR/RID	油漆	1263	3	III	危险识别号: 30
IMDG	油漆	1263	3	III	紧急状况表(EMS)F-E, S-E
ECAO/IATA	油漆	1263	3	III	

第十五部分 法规信息

法规信息：劳工安全卫生设施规则，危险物及有害物通讯规则，有机溶剂中毒预防规则，劳工作业环境空气中有害物容许浓度标准，道路交通安全规则，事业废弃物储存清除办法设施准备。

第十六部分 其他信息

本安全资料中的信息是根据我们目前的认识水平及当前国家法律而编制。

未获得预先书面通知，本产品不得用于产品资料规定以外的其他目的。

采取所有必要的措施以符合法规的要求始终是使用者的责任。

RH-MSDS-04-2016



赛凯涂料

稀释剂

Thinner

安全技术说明书

文件编码: RH-MSDS-04-2016.

修订日期: 2016 年 08 月.

四会市荣华涂料有限公司

稀释剂安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：稀释剂。

化学品俗名或商品名：稀释剂。

化学品英文名称：Thinner。

企业名称：四会市荣华涂料有限公司。

地址：四会市下茆镇龙湾南塘村矮岗。

邮编：526236。

电话号码：0758-3526400。

应急电话：0532-83889090。

传真号码：0758-3526400。

邮件地址：Ronghua101@163.com。

推荐用途：推荐用于摩托车漆或汽车漆稀释用。

限制用途：不能用于食用。除非特殊声明，不建议用于食品罐的涂装。

第二部分 危险性概述

危险性类别：第 2 类易燃液体。

图形符号：



警示词：危险。

危险性说明：高度易燃液体和蒸气。

侵入途径：吸入，食入，经皮吸收。

健康危害：对眼睛及皮肤有刺激性，补充资料参阅第 11 部分。

环境危害：对空气、水环境及水源可造成污染。

燃爆危险：本品易燃。

第三部分 成分/组成信息

本产品包含以下有害成份：

成份	含量	CAS#
二甲苯	30%	1330-20-7
醋酸丁酯	40%	123-86-4
Solvesso	30%	8030-30-6

第四部分 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。,,

眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。,,

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。,,

食入: 饮足量温水,催吐。就医。,,

.,

.,

第五部分 消防措施

危险特性: 易燃,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热可引起燃烧爆炸,与氧化剂能发生强烈反应。流速过快,容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。,,

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。,,

灭火方法: 喷水冷却容器。可能的话将容器从火场移至空旷处。,,

灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。,,

灭火注意事项: 无资料。,,

.,

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。,,

.,

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作,加强通风。操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具(半面罩),戴化学安全防护眼镜,穿防毒物渗透工作服,戴橡胶耐油手套。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配各相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。,,

.,

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，库温不宜超过 30℃，保持容器密封，应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度: 无资料。

监测方法: 无资料。

工程控制: 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

手防护: 戴橡胶耐油手套。

其它防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状: 清澈透明液体

沸点 (℃): >35

闪点 (℃): 22

燃点 (℃): 38

相对密度 (水=1): 0.923。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。

禁配物: 强氧化剂。

聚合危害: 不能发生。

分解产物: 二氧化碳、一氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

产品本身没有可利用的资料。

高浓度时对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。慢性影响：长期接触有神

经衰弱综合征，女工有月经异常。

第十二部分 生态学资料

产品本身没有可利用的资料。

其它有害作用：其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解和化学降解，但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多。

第十三部分 废弃处置

不得进入下水道及河流，废弃物或空容器都必须按当地法规进行处置。

采用本资料提供的信息时，无论特殊排废规定是否适用，都应听取当地排废管理机构

的建议。

第十四部分 运输信息

根据国际运输条例及国家条例运输。

规定	装运名称	UN 编号	级别	包装类别	其他
ADR/RID	油漆	1263	3	III	危险识别号: 30
IMDG	油漆	1263	3	III	紧急状况表(EMS)F-E, S-E
ECAO/IATA	油漆	1263	3	III	

第十五部分 法规信息

法规信息：劳工安全卫生设施规则，危险物及有害物质通识规则，有机溶剂中毒预防规则，劳工作业环境空气中有毒物容许浓度标准，道路交通安全规则，事业废弃物储存清除处理办法设施准备。

第十六部分 其他信息

本安全资料中的信息是根据我们目前的认识水平及当前国家法律而编制。

未获得预先书面通知，本产品不得用于产品资料规定以外的其他目的。

采取所有必要的措施以符合法规的要求始终是使用者的责任。

附件 8 项目引用的监测报告



正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号:

HSJC20160901009

REPORT NO

项目名称:

地表水、环境空气、噪声

ITEM

受检单位:

江门盈江集团有限公司

INSPECTED ENTITY

检测类别:

委托检测

TEST CATEGORY

报告日期:

2016 年 09 月 01 日

DATE OF REPORT



东莞市华溯检测技术有限公司
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD





东莞市华溯检测技术有限公司
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

编写(written by): 宋月英

复核(inspected by): 苗可

签发(approved by): 郑世雄 (☐ 总经理 ☒ 检测部经理)

签发日期(date): 2016.09.01

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC):

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23361553

电子邮件 (Email): huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第 2 页 共 7 页

二、监测方案(Testing program)

1、地表水水质现状监测方案

监测断面 面布设	采样断面数 及 监测点位置	■1 个采样断面 W1: 杜阮污水厂尾水排放口		
采样频次		监测 1 天, 监测 1 次		
监测 项目	监测因子	水温、pH 值、DO、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、石油类、SS、LAS		
采样人 员安排	设 1 组	带队组长	关钰 (上岗证: 粤 R 字第 3784 号)	采样日期: 2016 年 08 月 24 日
		成员	夏运龙、周露	

2、大气环境现状监测方案

监测点 布设	采样点位置	编号	监测点位置		
		G1	项目位置		
		G2	双楼村		
监测 项目	监测因子	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、TSP			
监测点 位布设	小时浓度	SO ₂ 、NO ₂	每天采样 4 次, 每次采样至少 60 分钟 采样时间为: 02:00~03:00、08:00~09:00、 14:00~15:00、20:00~21:00		
	日平均浓度	SO ₂ 、NO ₂ 、 PM ₁₀ 、TSP	每天采样 1 次 每次采样不少于 20 小时 (0:00-22:00)		
	同步观察记录	气温、气压、风向、风速等气象要素			
	监测天数	监测 1 天			
采样人 员安排	设 1 组	带队组长	关钰 (上岗证: 粤 R 字第 3784 号)	采样日期: 2016 年 08 月 24 日	
		成员	夏运龙、周露		



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第3页 共7页

二、监测方案(Testing program) (续)

3、声环境质量现状监测方案

监测点 布设	采样点位置	N1: 项目北边界外 1m 处 N2: 项目西边界外 1m 处 N3: 项目南边界外 1m 处 N4: 项目东边界外 1m 处		
监测 项目	噪声	等效连续 A 声级 (Leq)		
采样时 间和频 次	采样时间	监测 1 天, 昼夜各监测一次		
	采样频次	昼间	06:00~22:00	
		夜间	22:00~06:00	
采样人 员安排	设 1 组	带队组长	关钰 (上岗证: 粤 R 字第 3784 号)	采样日期: 2016 年 08 月 24 日
		成员	夏运龙、周露	

三、监测结果(Testing Result)

(1)、气象参数

监测日期		气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	监测时最大风速 (m/s)	天气状况
2016.08.24	02:00-03:00	26.4	101.0	南风	1.8	多云
	08:00-09:00	27.9	100.5	南风	1.5	
	14:00-15:00	34.6	100.1	南风	1.5	
	20:00-21:00	27.8	100.3	南风	1.3	



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第4页 共7页

三、监测结果(Testing Result) (续)

(2)、地表水监测结果

监测项目	监测位置	单位
水温	24.5	℃
pH 值	6.21	无量纲
COD _{Cr}	25	mg/L
BOD ₅	6.5	mg/L
DO	4.0	mg/L
氨氮	4.20	mg/L
SS	23	mg/L
总磷	0.15	mg/L
石油类	0.35	mg/L
LAS	0.12	mg/L

(3)、环境空气监测结果

1、SO₂、NO₂小时均值监测结果

监测点位		G1 监测点	G2 监测点
项目 Item (mg/m ³)			
SO ₂	02:00-03:00	0.018	0.015
	08:00-09:00	0.021	0.023
	14:00-15:00	0.023	0.022
	20:00-21:00	0.025	0.028
NO ₂	02:00-03:00	0.020	0.018
	08:00-09:00	0.038	0.022
	14:00-15:00	0.032	0.030
	20:00-21:00	0.035	0.032



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第 5 页 共 7 页

三、监测结果(Testing Result)

(3)、环境空气监测结果

2、SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 日均值监测结果

日期 Date		08月24日
项目 Item (mg/m ³)		
SO ₂	G1 监测点	0.023
	G2 监测点	0.028
NO ₂	G1 监测点	0.028
	G2 监测点	0.030
PM ₁₀	G1 监测点	0.042
	G2 监测点	0.032
TSP	G1 监测点	0.052
	G2 监测点	0.046

(4)、噪声监测结果

监测日期	8月24日	
	Leq (dB (A))	
	昼间	夜间
N1 项目北厂界	50.6	43.4
N2 项目西厂界	55.5	42.7
N3 项目南厂界	53.4	44.3
N4 项目东厂界	52.5	43.5



检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20160901009

第 6 页 共 7 页

附 1、监测布点示意图



项目周边环境空气、地表水现状监测布点图



项目噪声现状监测布点图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：						填表人（签字）：				建设单位联系人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称	年产3万套医疗设备建设项目				建设内容、规模		建设内容和规模：年产3万套医疗设备建设项目							
	项目代码 ¹	无													
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜村深坑（土名）地段龙榜路21号第3车间102单元													
	项目建设周期（月）	4.0				计划开工时间		2018年6月							
	环境影响评价行业类别	C33金属制品业				预计投产时间		2018年10月							
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		家具制造业							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名		无							
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号		无							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.007992		纬度	22.616235		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
建设地点坐标（线性工程）	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
总投资（万元）	300.00				环保投资（万元）		60.00		环保投资比例		20.00%				
建 设 单 位	单位名称	江门市冬盛电子科技有限公司		法人代表	郑保银		评价单位	单位名称	长沙振华环境保护开发有限公司		证书编号	国环评证乙字第2734号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）			技术负责人	郑保银			环评文件项目负责人	王芬梅		联系电话	18929909196			
	通讯地址	江镇龙榜村深坑（土名）地段龙榜路21		联系电话				通讯地址	湖南省长沙市雨花区井湾路4号2栋106						
污 染 物 排 放 量	废 水	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）		排放方式						
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵							
		废水量（万吨/年）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	● 不排放						
		COD	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	○ 间接排放： ☐ 市政管网						
		氨氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	☐ 集中式工业污水处理厂						
		总磷						0.000	0.000	○ 直接排放：受纳水体 礼乐河					
	废 气	总氮						0.000	0.000						
		废气量（万标立方米/年）						0.000	0.000	/					
		二氧化硫	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/						
		氮氧化物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/						
		颗粒物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/						
		挥发性有机物	0.000	0.082	0.000	0.000	0.082	0.082	/						
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施						
	生态保护目标		自然保护区						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
	自然保护地		饮用水水源保护区（地表）		/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
	风景名胜保护区（地下）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
	风景名胜保护区				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③

郑保银