

## 建设项目基本情况

项目名称	深圳市康盛光电科技有限公司扩建项目				
建设单位	深圳市康盛光电科技有限公司				
法人代表	***	联系人	***		
通讯地址	深圳市龙华新区观澜星花社区桂园路2号荣力工业园A栋一楼东面、五楼北面				
联系电话	***	传真	——	邮政编码	518109
建设地点	深圳市龙华新区观澜星花社区桂园路2号荣力工业园A栋一楼东面、五楼北面				
环保审批部门	龙华新区城市建设局	原批准文号	深环批【2011】900361号		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 延期 <input type="checkbox"/> 补办 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3094 其他玻璃制造	
厂房面积(平方米)	3500		所在流域	观澜河流域	
总投资(万元)	800	其中：环保投资(万元)	27.7	环保投资占总投资比例	3.5%
评价经费(万元)	0.40		投产日期	2014年6月	
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>1、项目概况及任务来源</b></p> <p>深圳市康盛光电科技有限公司（以下称项目）成立于2011年3月，原地址位于深圳市龙华新区观澜星花社区桂园路2号荣力工业园A栋一楼东面，主要从事导电膜、PET柔性导电膜及辅件的生产，年产量均为10万件，并在原址上通过了环保审批（深环批【2011】900361号）。现由于公司发展需要，拟增租厂房扩大生产规模，扩建后的地址变更为深圳市龙华新区观澜星花社区桂园路2号荣力工业园A栋一楼东面、五楼北面，租赁厂房面积3500平方米，合同备案号：龙华IF001362（备）和龙华IF001363（备），扩建后产品在原有基础上增加电子玻璃的生产，年产量为300万片。目前项目扩建后的设备已经安装到位，现申请办理环保审批手续。</p> <p>项目投产运营后，可能会对周围环境产生一定的影响。根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2008年）的有关规定，本项目需编制“环境影响报告表”，为建设项目的工程设计单位提供环境保护要求和建议，以及将来环境管理要求，明确开发建设者的环境责任；同时为环保行政主管部门的环境管理提供</p>					

参考决策依据。受项目投资人的委托，广州中鹏环保实业有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。

## 2、建设内容

项目总投资 800 万元，租用厂房面积为 3500 平方米，项目扩建前员工人数为 15 人，扩建后员工人数增加至 100 人。项目建设性质为扩建，其扩建前后产品、年产量、设备、工艺等均产生变化，项目具体的产品方案以及建设内容如下表所示：

**表 1 主体工程及产品方案**

序号	工程名称 (车间、生产装置 或生产线)	产品名称	设计能力			年运行时数
			扩建前	扩建后	变化量	
1	生产车间	导电膜	10 万件	10 万件	0	2400 小时
2		PET 柔性导电膜 及辅件	10 万件	10 万件	0	
3		电子玻璃	0	300 万片	+300 万片	

**表 2 项目建设内容**

类别	序号	项目名称	建设规模
主体工程	1	生产车间	约 1700 平方米
辅助工程	—	—	—
公用工程	—	—	—
环保工程	1	化粪池	工业区统一建设使用
办公室以及生活设施等	1	办公区	约 1000 平方米
储运工程	1	仓库	约 800 平方米

## 3、总图布置

本项目位于深圳市龙华新区观澜星花社区桂园路 2 号荣力工业园 A 栋一楼东面、五楼北面，经环评单位现场勘查，项目所租用厂房位于所在建筑一楼和五楼，其中一楼为办公室、包装车间和真空镀膜车间，五楼为扩建增加的电子玻璃生产车间。车间平面布置图详见附件 11。

## 4、主要原辅材料及能源消耗

**表 3 主要原辅材料消耗一览表**

类别	名称	重要组分、 规格、指标	年耗量			来源	储运方式
			扩建前	扩建后	变化量		
原料	玻璃片材	—	0	2000 平方米	+2000 平方米	外购	货车运输
	聚酯薄膜	—	25 万件	25 万件	0		
辅料	氧化锡	—	50 公斤	50 公斤	0		
	油墨	—	0	50kg	+50kg		

	洗网水	——	0	100kg	+100kg		
	清洗剂	——	0	100kg	+100kg		
	乳化液	——	0	100kg	+100kg		

**原辅材料说明:**

**油墨:** 由颜料、连结料和助剂和溶剂等组成, 项目使用水性环保油墨, 不含芳香烃溶剂, 含有少量醇、醚类有机溶剂, 含量约为 0.8%。

**洗网水:** 由表面活性剂、有机溶剂及添加剂配制而成, 无色透明液体; 对塑料表面印刷油墨、有机玻璃表面印刷油墨及各种丝网印刷都有良好的效果。用作丝网印刷时透印油墨后的丝网及工件的清洗剂。

**清洗剂:** 超声波清洗剂为高效环保的水基型金属专用清洗剂。具有优良的洗净效果、渗透力强, 可对各种制件的油污进行彻底清洗。以独特的化学作用破坏各种润滑油脂的分子结构, 从而达到迅速彻底地清除重油垢的目的。外观为白色或浅黄色液体, 成分为多种表面活性剂、渗透剂复配。不燃、无毒、无腐蚀, 对皮肤无刺激, 安全性好; 易生物降解, 环保产品; 具有优越的清洗效果, 并可根据不同清洗用途作不同比例稀释及采取不同清洗工艺; 抗硬水性强。

**乳化液:** 乳化液是一种含矿物油的半合成加工液产品, 主要起循环冷却的作用, 其主要化学成分为水、基础油(矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物)以及各类添加剂, 外观为橙黄色透明液体, 无闪点, 密度为 0.89kg/L (20℃时), PH 值为 7.2-7.6。

**表 4 主要能源以及资源消耗一览表**

类别	名称	规格	年耗量	来源	储运方式
燃料	——	——	——	——	——
新鲜水	生活用水	——	1260 吨/年	市政供给	市政给水管
	生产废水	——	12 吨/年	市政供给	市政给水管
电		——	30 万 kwh/年	市政供给	市政电网
气		——	——	——	——

**5、主要设备清单**

**表 5 主要设备清单**

类型	序号	名称	规模型号	数量(台套)		
				原有	现有	变化情况
生产	1	真空镀膜机	——	1 台	1 台	0
	2	包装台	——	2 台	2 台	0
	3	精雕机	——	0	20 台	+20 台
	4	平磨机	——	0	6 台	+6 台
	5	丝印机	——	0	18 台	+18 台
	6	超声波清洗机	——	0	3 套	+3 套

	7	空压机	—	0	1 台	+1 台
	8	钢化炉	—	0	1 台	+1 台
	9	切料机	—	0	3 台	+3 台
	10	烤箱	—	0	2 个	+2 个
	11	纯水设备	—	0	1 套	+1 套
	12	烘烤线	—	0	1 条	+1 条
公用	—	—	—	—	—	—
贮运	—	—	—	—	—	—
环保	—	—	—	—	—	—

## 6、公用工程

供电系统：项目用电由市政电网供给，年用电量约 30 万度。本项目不设备用发电机等燃油设备。

供水系统：项目用水由市政供水管网提供。本项目生产过程中工业用水主要来自超声波清洗用水，年用量为 12 t/a。员工办公生活用水量约 21t/d，折合约 6300t/a。

排水系统：项目生产过程中产生的超声波清洗废水经过废水处理装置处理后全部回用，故无工业废水排放。员工办公生活污水约为用水量的 90%，则员工生活污水的排放量约为 18.9t/d，折合约 5670t/a。项目生活污水经该工业区化粪池处理后，排入市政污水管网后，再由箱涵工程截排入观澜污水处理厂处理，不会对水环境产生不良影响。

排放去向：

生活污水→工业区内化粪池→观澜河治理箱涵→观澜污水处理厂→观澜河

项目没有供热系统；不存在需使用蒸汽的生产工序，没有供汽系统。

## 7、劳动定员及工作制度

人员规模：本项目扩建前共有员工人数为 15 人，扩建后增加至 100 人，由工业区统一安排食宿。

工作制度：一日一班制，每天工作 8 小时，全年工作 300 天。

## 8、项目进度安排

项目建设性质为扩建，目前设备全部安装完毕，现已投入生产试运营。

## 项目的地理位置及周边环境状况

**地理位置：**项目选址位于深圳市龙华新区观澜星花社区桂圆路 2 号荣力工业园 A 栋一楼东面、五楼北面，其所在建筑物为 5 层，项目厂房外的其余楼层部分均为其他工厂厂房。其地理位置图详见附图 1。经核实，本项目选址所在区域属观澜河流域二级水源保护区，不在深圳市基本生态控制线范围内。

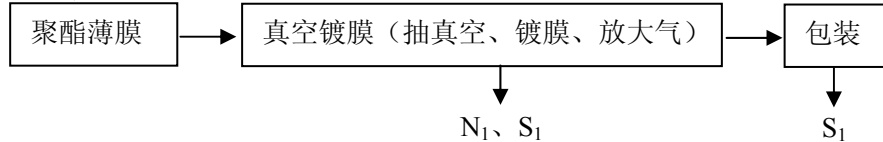
**周边环境状况：**项目所在厂房东面为其他厂厂房，西面为工业园 B 栋厂房，南面 14

米为工业区宿舍，北面 8 米为其他工业区宿舍。项目四至图、现场照片见附图 3、附图 4。

### 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

#### （一）与本项目有关的原有污染情况

项目建设性质为扩建，扩建前的产品为导电膜和 PET 柔性导电膜及辅件，其生产工序及产污环节如下：



原有生产工艺流程简述：主要是将外购的聚酯薄膜（基片）与氧化锡锡（靶材）分别装入真空镀膜机内进行真空镀膜，真空镀膜工序分为抽真空、镀膜、放大气三个主要阶段。项目不涉及退镀、清洗等含工业废水产生的工艺。

扩建前的原有污染情况如下：

1. 废水：主要为产生的生活污水（产生量约 840t/a）经化粪池预处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）中第二时段的三级标准，经截污箱涵排入观澜污水处理厂及应急工程作后续处理，对周围水环境产生影响甚微。

2. 噪声：生产过程中噪声源强较大的设备主要为真空镀膜机，噪声值约 80dB(A)，项目采取合理布局，适当关闭门窗、安装减震垫、加强维护保养等隔声减震措施后，再经过厂房墙体、门窗隔声和距离衰减等综合作用下，项目生产运营时产生的噪声在厂界外 1 米处可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

3. 固废：废次品和废弃包装物产生量约为 2t/a，分类收集后出售给废品站处理；员工的生活垃圾约 4.5t/a，由环卫部门统一处理。

#### （二）区域主要环境问题

项目所在位置为工业聚集小区，周围皆为污染较轻的生产加工企业，无重污染的大型企业或重工业，区域声、大气环境质量良好，现场调查没有严重环境污染问题。

编制依据

## 一. 相关的环境保护法律

1. 《中华人民共和国环境保护法》 1989. 12. 26
2. 《中华人民共和国海洋环境保护法》 1999. 12. 25
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》 2000. 4. 29
4. 《中华人民共和国水污染防治法》 2008. 06. 01
5. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》 1996. 10. 29
6. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 2004. 12. 29
7. 《中华人民共和国清洁生产促进法》 2012. 2. 29
8. 《中华人民共和国环境影响评价法》 2002. 10. 28

## 二. 相关的环境保护法规、条例

1. 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（国发[2005]39号文）
2. 《深圳经济特区环境保护条例》 2010. 1. 1
3. 《深圳经济特区建设项目环境保护管理条例》 2006. 11. 1
4. 《危险废物转移联单管理办法》 国家环境保护总局令第 5 号， 1999. 5. 31
5. 《关于调整深圳市环境空气质量功能区划的通知》 深府[2008]98 号， 2008. 5. 25
6. 《关于颁布深圳市近岸海域环境功能区划的通知》 深府办[1999]39 号
7. 《广东省地表水环境功能区划》 粤环[2011]14 号
8. 《关于调整深圳市生活饮用水地表水源保护区的通知》 深府[2006]227 号， 2006. 10. 8
9. 《关于调整深圳市城市区域环境噪声标准适用区域划分的通知》 深府[2008]99 号， 2008. 5. 25
10. 《深圳经济特区饮用水源保护区条例》 1995. 7. 1
11. 《深圳市排水条例》 2007. 7. 1
12. 《深圳市基本生态控制线管理规定》 深圳市人民政府第 145 号令， 2005. 10. 17
13. 《深圳市城市规划标准与准则》 深府[2004]53 号， 2004. 3. 25
14. 《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2009 年修订）》
15. 《国家产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》
16. 《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》 粤府函[2011]29 号， 2011. 2. 10
17. 《关于开展建设项目环境影响评价循环经济指标应用的通知》 深环[2008]11 号
18. 《深圳市建设项目用水节水管理办法》 深府第 183 号， 2008. 5. 1
19. 《广东省用水定额（试行）》 2007. 3

20. 《关于对观澜河(石马河)流域实行建设项目环保限批的通知》

### 三. 项目资料

1. 《深圳市建设项目环境影响审批申请表》
2. 《项目企业法人营业执照》
3. 《房屋租赁凭证》
4. 《建设项目环境影响审查批复》

## 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）：

本项目位于深圳市龙华新区观澜办事处，项目地理位置见附图 2。

观澜办事处地处龙华新区东北部，毗邻东莞、龙岗和光明新区，辖区总面积 89.3 平方公里，下辖 15 个社区工作站、39 个社区居委会，实际服务管理总人口约 93 万，其中户籍人口约 2.46 万。

#### （一）地质、地貌

观澜办事处地层历经各个构造运动阶段，第四系地层广泛分布，岩土层分布较均匀。地貌形态以剥蚀堆积和侵蚀堆积为主，土质多属黄泥沙酸锈土，地基承载力较高，约为 10-25t/m<sup>2</sup>。本办事处位于地震烈度 6 度和 7 度过渡区，据此，本办事处的地震烈度定为 7 度。因此该办事处建设用地条件较好，适宜各种建筑物、构筑物建设。

观澜办事处为典型的珠江三角洲冲积平原的丘陵山区，办事处内为丘陵地貌，地势呈南高北低，东西两侧高，中间低。丘陵地区平均高程 80m，平原地区高程在 30~60m 之间。观澜大道西北部地层形成于侏罗系，东北部属白垩系下统塘夏群，办事处南部主要岩石类型为花岗斑岩脉。

#### （二）气候、气象

该区属于南亚热带海洋性季风气候。全年温暖湿润，光热充足，日照时间长，雨量充沛。年平均气温 21.4~22.3℃，一月份月均温 12.9℃，七月份月均温 28.7℃。气温和降水随冬夏季风的转换而变化，一年内有冷暖和干湿季之分。雨热同季，降水和热量的有效利用率高。

多年平均降雨量为 1932mm，多年平均降雨天数约为 140 天。降水分布不均匀，干湿季分明。4~10 月为湿季，其降雨量占全年总量的 90%。其中前汛期(4~6 月)降雨量占全年的 38-40%，雨型主要为锋面雨；(7~10 月)以台风雨为主，降雨量占全年的 50-52%。11~3 月为干季，降雨甚少，一般在 150-200mm 之间，约为全年降雨总量的 10%。多年平均相对湿度 79%。

常年盛行风为东北风(频率为 15%)，其次为东北风和东风(频率同时 12%)。冬季 1 月最多风向为东北偏北风和东北风(频率分别为 24%和 20%)；夏季 7 月最多风向为西南风，东南偏东风和东风、其频率都在 10%左右，静风频率为 27%。年平均风速为 2.6m/s。

#### （三）水文状况

该地区属于观澜河流域保护区，属东江水系。观澜河是东江支流石马河的上游，发



源于龙华区东南部的鸡公头。该河的分支能力较强，低级河道显著地比高级河道多，河道平均分支比例很在。该河主要由龙华河、瓦窑排河、岗头河、浪头河等支流汇合而成。水系呈树枝状，纵向比降为 1.4‰，集水面积 202 平方公里，年径流量 1.92 亿 m<sup>3</sup>。流域内有高峰、牛嘴、赖屋山、民乐、大坑等小型水库 8 座，控制集水面积约 15 平方公里。该河流向由南向北，主干河道长 17 公里，河宽一般为 2~10 米，水深一般为 0.1~0.5 米，属于窄浅型河流。具有生活工业用供水、排污等功能。地下水埋深较浅，富水性中等，为块状岩类裂隙水，含水层为侏罗系火山岩及燕山期花岗岩，地下径流模数一般为 6~10 升/秒·公里<sup>2</sup>。

#### （四）植被和土壤

观澜办事处办属观澜河流域，观澜河流域土壤主要有赤红壤、红壤、黄壤、水稻土等，其中以赤红壤分布最广。土壤在垂直分布上有明显的分带性，海拔 500m 以上多为黄壤，300~500m 之间的山地多为红壤，300m 以下山地多为赤红壤，100m 以下侵蚀赤红壤分布较广，冲洪积阶地或洪积扇多发育洪积黄泥田。

观澜办事处办地处华南亚热带常绿林地带，属中段丘陵区，经过长期的人为干扰，地带性原生植被已经被破坏殆尽，残存的本土植被以稀树灌丛草为主。如马尾松-桃金娘、岗松-鹧鸪草群落。农业经营集中区域内果园植物种类丰富，主要有荔枝、龙眼、菠萝、梨等。农作物主要有各种蔬菜和花卉等。1980 年代中期，本地区大面积分布的马尾松群落曾因为严重的病虫害而大面积死亡，地方政府为迅速实现荒山绿化而营造了大量的速生人工林植被，主要树种有木麻黄、台湾相思、桉树、白干层等。这类物种由于抗逆性强且生长迅速，在改革开放以来的大面积非农业用地开发活动中，也被广泛地用于绿地建设。但是，大量速生人工植被成为本地区森林资源的主体，也带来了一些不容忽视的生态问题，主要表现在以下两个方面：

1.速生丰产林物种组成单一，群落结构简单，无论是外貌和内在功能方面均难以与本土植被相比，这在一定程度上也削弱了森林植被各种复合生态功能（如水土流失防护、生物多样性保护、景观氛围调节、环境美化、群落稳定性等）的支撑能力；

2.大量统一营造的速生丰产林通常稳定生长年龄不超过 20 年，一旦同时进入衰败期，将极大影响全区森林生态功能的维持和稳定，并带来一系列衍生性生态隐患。

#### （五）项目所在地环境功能区划

##### （1）水环境

本项目所在地位于观澜河流域二级水源保护区内（见附图 6），但项目生产经营活动

不产生和排放生产废水，因此不违反《深圳经济特区饮用水源保护条例》。

### (2) 大气环境

根据《关于颁布深圳市环境空气质量功能区划的通知》(深府[2008]98号)，该项目选址区域为环境空气质量二类功能区(见附图8)。

### (3) 声环境

根据《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》(深府[2008]99号)，该项目选址区域为声环境3类规划区域，需达到声环境3类标准适用区的要求。(见附图9)。

### (4) 生态环境

根据《深圳市基本生态控制线范围图》，本项目所在地不位于基本生态控制线范围内，不属于生态控制区(见附图2)。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### (1) 概况

深圳龙华新区位于深圳地理中心，北邻东莞和光明新区，东连龙岗，南接福田、罗湖、南山，西靠宝安，于2011年12月30日正式挂牌成立。总面积175.58平方公里，下辖龙华、大浪、民治、观澜4个办事处，36个社区工作站和100个社区居民委员会。其中，项目所在地观澜办事处地处龙华新区东北部，毗邻东莞、龙岗和光明新区，辖区总面积89.3平方公里，下辖15个社区工作站、39个社区居委会，实际服务管理总人口约93万，其中户籍人口约2.46万，是客家人聚居的地方，素有“文化之乡”、“教育强镇”、“侨乡”、“革命老区”之称。

### (2) 经济发展

近年来，观澜办事处在龙华新区党工委、管委会的坚强领导下，紧紧围绕主题主线，以新区党工委工作会议精神为指导，以打造平安和谐、产业高端、环境优美、文化繁荣的深圳“都市桃花源”和争当建设“两区一城”的生力军为目标，狠抓各项工作落实，经济社会保持良好的稳定发展态势。发展循环经济、国际原创版画、观澜湖高尔夫球会、国瓷观澜窑是观澜四张亮丽的“名片”。辖区现有4652家企业，其中规模以上工业企业358家，2012年实现规上工业总产值1651.14亿元，工业增加值302.19亿元，出口总额286.74亿美元，两税收入66.25亿元，固定资产投资完成额103.19亿元，社会消费品零售总额183.42亿元。2013年一季度，辖区规上工业总产值325.05亿元，两税收入17.47亿元，出口总额54.61亿美元，固定资产投资完成额13.16亿元，社会消费品零售总额12.36亿元。

### **(3) 教育事业**

在办事处“优先发展教育”的战略指引下，观澜教育十一·五规划得以顺利实施，当前观澜教育中成小幼门类齐全，办学条件日益优化，教师队伍不断增强，教学质量逐年提高，家教社教健全发展，公民办教育协调均衡，具有较强的教育综合实力。目前，办事处共有办学单位 79 所，在校在园总人数逾 4 万人，其中成人学校 1 所，公办中学 2 所，公办小学 9 所，全部为省一级学校或宝安区优质化学校，优质学位率达 100%；民办学校 12 所，全部达到规范化学校标准，其中市一级学校 7 所，区一级学校 4 所，优质学位率 100 %；学前教育方面，办事处 55 所幼儿园（含筹设），有市级园 19 所，区级园 13 所，规范园 3 所，等级园率居龙华新区前列。

### **(4) 区域排水设施**

项目地处观澜污水处理厂纳污范围内。观澜污水处理厂位于宝安区观澜办事处规划东北侧桂花村（紧靠观光路和观澜河，与观澜高尔夫球场相邻），占地面积约 10 多万平方米，一期建设规模：6 万吨/日，二期建设规模：20 万吨/日。污水处理厂采用“SBR 工艺”即序批式活性污泥氧化法，出水达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准。主要处理观澜办事处辖区内的生活污水。观澜污水处理厂一期工程于 2001 年 4 月动工，2003 年 10 月一期工程竣工并投入使用。

观澜污水处理厂二期扩建工程规模为 20 万 m<sup>3</sup>/d，项目用地面积 91846.26m<sup>2</sup>，旱季规模为 20 万 m<sup>3</sup>/d。主要建设内容包括：污水处理厂主体工程、厂区工程、其他工程、引进生产工艺设备。该工程于 2011 年 1 月正式动工建设，2012 年 9 月 15 日通水，9 月 25 日投入试运行。经过几个月的试运行，情况良好，日处理污水 20 万吨，完全达到设计处理能力。

### **(5) 产业与规划**

根据深圳市组团分区规划，观澜办事处属于深圳市中部综合组团规划(龙华、观澜、坂雪岗)，城市建设目标为：经济繁荣、设施齐全、环境优美、社会和谐，高新技术产业集中的现代化客运交通枢纽和综合服务组团。按照组团功能区发展策略，本项目选址地为观澜商贸生活片区由观澜先进工业功能区东南区、观澜商贸生活功能区的一部分组成，范围北至大外环路，东至梅观高速公路，南至机荷高速公路，西至宝昌路。片区面积 15.68 平方公里，规划人口 6.9 万人，分为 8 个标准分区。规划通过旧城改造，产业调整升级，完善配套设施，提高城市化质量，使之成为集居住、商贸、先进工业于一体的综合片区。

## 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）

建设项目区域环境功能区划见表 6：

**表 6 建设项目环境功能属性一览表**

编号	项目		类别
1	水环境功能区	地表水	属观澜河流域二级水源保护区，地表水Ⅲ类水体功能区，用途为饮用水源，执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，本项目所在位置与水源保护区示意图见附图6、本项目所在流域水系图见附图5
		地下水	根据《广东省地下水功能区划》，项目所在区域地下水功能区属水源涵养区，地下水功能区保护目标水质类别为Ⅲ类，维持较高的地下水水位，见附图12。
2	环境空气质量功能区		根据深府[2008]98号文件《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》，项目所在区域属空气环境功能二类区域；执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。
3	声环境功能区		根据深府[2008]99号文件《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》，项目所在区域声环境功能属 3 类功能区；执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。
4	是否水源保护区		观澜河流域二级水源保护区，本项目地理位置与地表水源保护区关系图见附图 6。
5	是否属于深圳市基本生态控制线范围内		否，本项目地理位置与生态控制线关系示意图见附图 2

### 1、大气环境质量状况

根据《关于调整深圳市环境空气质量功能区划分的通知》（深府〔2008〕98号）的规定，本地区属于二类环境空气质量功能区。根据深圳市龙华新区环境保护监测站数据显示：

2013年第一季度空气污染指数 API 计算，龙华新区空气质量优良天数合计为 85 天，占全年总天数的 94.4%，比 2012 年减少了 3 天，其中达到 I 级（优，API≤50）和 II 级（良，50<API≤100）空气质量标准的天数分别为 16 天和 69 天，超标天数（API>100）共 5 天。

2013 年第一季度，龙华新区空气质量主要超标污染物为可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）和二氧化氮。2013 年第一季度二氧化氮季平均浓度为 0.044 mg/m<sup>3</sup>，比 2012 年同期上升 0.006mg/m<sup>3</sup>，无日均值超标；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）季平均浓度为 0.088 mg/m<sup>3</sup>，比 2012 年同期上升 0.005mg/m<sup>3</sup>，无日均值超标；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）季平均浓度为 0.048 mg/m<sup>3</sup>，同期下降 0.004mg/m<sup>3</sup>，无日均值超标。三项污染物平均

浓度均达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

## 2、水环境质量状况

本项目属观澜河流域,根据《关于调整深圳市生活饮用水地表水源保护区的通知》(深府〔2006〕227号)的规定,属于观澜河流域二级水源保护区(见附图6)。

### (1) 地表水环境质量现状

2013年第一季度深圳市龙华新区环境保护监测站在观澜河布设清湖桥、放马埔和企坪3个监测断面,环境监测资料如下表所示。

表7 2013年第一季度观澜河监测资料

河流名称	断面名称	水质类别	水质状况	主要污染项目 (平均浓度)	综合污染指数均值		
					2013年 第一季度	2012年 第一季度	同比变化幅度 (%)
观澜河	清湖桥	劣V类	重度污染	氨氮(0.18)	0.327	0.735	-55.5
	放马埔	劣V类	重度污染	总磷(2.33)	0.388	0.609	-36.3
	企坪	劣V类	重度污染	总磷(5.4)	0.514	1.328	-61.3
	全河段	劣V类	重度污染	总磷(2.43)	0.409	0.889	-54.0

由上表可见:2013年第一季度,龙华新区主要河流观澜河干流水质显著好转,但仍受到重度污染,水质劣于国家地表水III类标准,主要污染物为氨氮和总磷。相较去年同期监测结果,三个监测断面综合污染指数均有所下降,水质在不同程度上都得到明显改善。

### (2) 地下水环境质量现状

根据《广东省地下水功能区划》,项目所在区域属东江深圳地下水水源涵养区,现状水质类别为I-IV类,其中局部Fe、Mn、pH超标。

## 3、声环境质量现状

鉴于项目生产过程采用单班制,即每天工作时间为8小时,夜间不安排生产。为了解项目所在地噪声环境质量现状,本次环评在项目所在厂房四周各设一个测点进行监测。监测结果统计见表8:

表8 环境噪声现状监测结果统计表 单位:[dB(A)]

测点位置	昼间	夜间	备注
厂房东侧	58.7	49.5	

执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)

厂房南侧	58.5	49.2	功能区3类标准要求,即:昼间65dB(A)、 夜间55dB(A)
厂房西侧	58.7	49.8	
厂房北侧	58.4	49.4	

从监测结果来看,项目周围声环境质量较好,其厂界噪声能满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)3类标准要求。从总体上看,项目所在区域声环境质量现状良好。

**环境敏感点及环境保护目标:**

- 1、保护项目观澜河流域二级水源保护区的水环境质量,不因本项目的建成而受到明显影响。
- 2、保护该区空气质量,使其符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。
- 3、保护该区声环境质量,使其符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。

**表9 主要环境保护目标**

环境要素	保护目标	最近距离	方位	规模	环境保护目标
地表水	观澜河支流	约700米	东面	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准
地下水环境	东江深圳地下水水源涵养区	地下	/	583.63km <sup>2</sup>	地下水III类水环境功能区
大气环境、 声环境	工厂宿舍	北面	8米	1栋(3层、100人)	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准
	工业区宿舍	南面	14米	1栋(6层、200人)	
生态环境	——				

## 评价适用标准

### 1、地表水环境质量标准：

观澜河流域二级水源保护区，水质执行中华人民共和国国家标准《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准；

### 2、地下水环境质量：

项目选址位于东江深圳地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类标准；

### 3、环境空气质量标准：

项目所在区域环境空气质量功能区划分为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；

### 4、声环境质量标准：

项目声环境功能区划属3类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准；

表 10 环境质量标准一览表

环境要素	选用标准	标准值						单位
水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准	III类标准	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	mg/L
			6~9	20	4	1.0	0.2	
	《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）	III类标准	pH	硝酸盐	亚硝酸盐	氨氮	总硬度	mg/L
			6.5—8.5	≤20	≤0.02	≤0.2	≤450	
大气环境	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准	取值时段	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>2.5</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	
		1小时平均值	/	0.50	0.20	/		
		日平均值	0.15	0.15	0.08	0.075		
		年平均值	0.07	0.06	0.04	0.035		
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准	标准名称	昼间		夜间		dB（A）	
		《声环境质量标准》3类标准	65		55			

环境质量标准

- 1、**废水**：本项目污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准（排入建成运行的城镇二级污水处理厂的污水执行三级标准，本项目属于龙华污水处理厂集水范围，龙华污水处理厂属于城镇二级污水处理厂）；生产废水经过处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中表 1 标准后全部回用。
- 2、**废气**：丝印废气执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物 排放标准》(DB44/815-2010)中标准（第二时段），见表 12。
- 3、**噪声**：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

**表 11 污染物排放标准一览表**

污 染 物 排 放 标 准	废 水	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)中第二时段三级标准	污 染 物	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	动植 物油	单 位
		《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T 19923-2005)	标 准 值	500	300	400	—	100	mg/L
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准	标 准 值	60	10	--	10	1	mg/L
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准	昼间		夜间				dB(A)	
	65		55						

**表 12 《印刷行业挥发性有机化合物 排放标准》(DB44/815-2010)中标准**

印刷方式	污 染 物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		II 时段	II 时段	
平版印刷	总 VOCs	80	5.1	2.0
* 二甲苯排放速率不得超过 1.0 kg/h				

**总量控制指标**

本项目无 SO<sub>2</sub> 产生，生产废水经处理后全部回用，生活污水进入龙华污水处理厂，水污染物排放总量已纳入龙华污水处理厂总量指标中，本项目不单独分配总量控制指标。

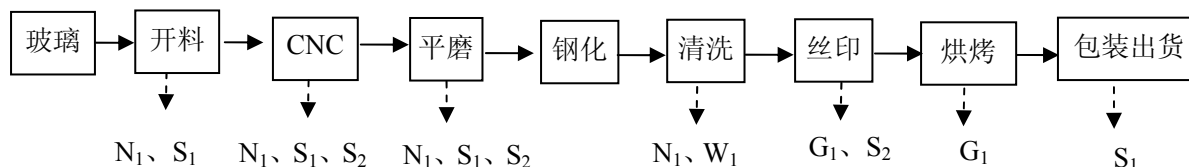


## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni）

### 项目扩建增加的电子玻璃产品生产工艺流程及产污工序：



### 生产工艺简要说明：

项目主要从事导电膜、PET 柔性导电膜及辅件和电子玻璃的生产，原有导电膜、PET 柔性导电膜及辅件产品工艺及产物环节见与本项目有关的原有污染情况章节，本次项目扩建增加的产品为电子玻璃，其主要工艺是将宽度较大的玻璃进行开料切割成符合产品尺寸的玻璃，然后在 CNC 机上加工去除多余玻璃碎料，再在平磨机上将玻璃表面平磨光整，然后经过超声波纯水清洗以保证产品洁净度，最后经过部分钢化后放入丝印机丝印，最后包装出货。开料、CNC 和平磨过程需添加乳化液，可循环使用，一定时间后需定期更换。

**清洗：**超声波清洗是利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用及直进流作用对液体和污物直接、间接的作用，使污物层被分散、乳化、剥离而达到清洗目的；超声波清洗均使用纯水清洗。项目共有 3 组超声波清洗装置，其中 6 个槽的清洗机 2 组，5 个槽的清洗机 1 组，尺寸均为 45cm×50cm×50cm，项目清洗采用漂洗，根据废水排放频率特性和流量估计，核算出每天超声波清洗用水更换总量约为 5 吨。

**丝印：**是利用网版图文部分网孔透油墨，非图文部分网孔不透墨的基本原理进行印刷，项目制作菲林、晒版、洗版等工序均委外处理。项目丝印机是用抹布沾少量洗网水进行擦拭，不需要用水清洗。

### （三）主要污染工序：

#### （1）水污染源分析：

**生产废水：**项目扩建前无生产废水产生，扩建后主要为超声波清洗更换产生的清洗废水  $W_1$ ，根据废水排放频率特性和流量估计，每天产生量约为  $5m^3$ ，主要污染因子为  $COD_{Cr}$ 、SS、 $BOD_5$ ，浓度分别为 400mg/L、200mg/L、200mg/L。

生活污水 ( $W_0$ ): 项目产生的废水主要来自于员工日常生活中排放的生活污水。扩建前劳动定员为 15 人, 员工由工业区统一安排食宿, 根据建设方提供扩建前水费结算清单得知, 每月新鲜用水量约为 94.5 吨, 日用新鲜水量为 3.15 吨/天。项目扩建后有员工 100 人, 员工在工业区内食宿, 类比建设方提供扩建前水费结算清单得知, 日用新鲜水量为 21 吨/天, 得出员工办公生活用水 21t/d, 6300t/a (按 300 天计), 生活污水产生系数取 0.9, 即生活污水排放量 18.9t/d, 5670t/a。本次扩建新增生活污水 4819.5t/a。主要污染因子为  $COD_{Cr}$ 、 $BOD_5$ 、SS、 $NH_3-N$  浓度分别为 400mg/L、200mg/L、180mg/L、20mg/L。

### (2) 大气污染源分析:

项目扩建前无废气产生, 扩建后产生的废气主要为丝印和烘烤过程油墨挥发产生的有机废气, 开料、CNC、平磨均加乳化液进行加工, 故无粉尘产生。

有机废气 ( $G_1$ ): 项目年使用环保油墨 0.5t, 油墨不含芳香烃溶剂, 含有少量醇、醚类有机溶剂, 含量约为 0.8%。本项目按油墨中所含有机溶剂 100%全部挥发来估算产生的 VOCs 的量, 则产生废气 4kg/a, 项目年工作 300 天, 每天 3h 计, 则项目 VOCs 排放速率约为 0.004kg/h。

### (3) 噪声污染源分析:

根据项目提供的资料及现场勘察, 本项目扩建后主要噪声源为切料机、CNC、平磨机、丝印机、超声波清洗机、空压机等设备运行产生的机械噪声。此次扩建项目主要噪声设备情况见下表:

表 13 产噪设备情况一览表

设备类别	车间位置	噪声源设备距厂界最近距离	设备 1 米处噪声强度
切料机	五楼西	2m	75dB (A)
CNC	五楼北	3m	70dB (A)
平磨机	五楼北	3m	70dB (A)
丝印机	五楼东	3m	70dB (A)
超声波清洗机	五楼东	3m	73dB (A)
空压机	楼顶	1 m	85dB (A)

根据项目的实际情况, 综合各种噪声源强分析, 其正常生产过程使用各种机械设备产生的机械噪声的混响噪声值  $N_1$  约 70-85dB(A)。

### (4) 固体废弃物污染源分析:

由于项目扩建后员工人数由 15 人增加至 100 人, 生活垃圾产生量相应增加, 项目

产品产量有所变化，故扩建后一般固废、危险废物均有增加。

生活垃圾 (S<sub>0</sub>): 员工在生产生活期间产生的生活垃圾，按每人每日产生生活垃圾 1kg 计算，其产生量为 100kg/d，30 吨/年，扩建前项目员工人数为 15 人，因此项目扩建前生活垃圾产生量为 15kg/d，4.5 吨/年，扩建后生活垃圾产生量增加了 85kg/d，25.5 吨/年；

一般工业废物 (S<sub>1</sub>): 本次项目扩建生产过程产生的废包装材料、边角料，约为 1.0t/a，项目扩建前一般固废产生量约为 2.0t/a，扩建后增加了 1.0 t/a。

危险废物 (S<sub>2</sub>): 项目扩建前无危险废物产生，扩建后主要为生产过程定期更换产生的废乳化液 (HW09)、丝印过程中产生的废油墨及其抹布、废油墨罐 (HW12 染料、涂料废物)、处理有机废气产生的废活性炭 (HW49 其他废物)，以及设备维护保养产生的少量废机油及其擦拭物 (HW08 废矿物油) 等危险废物 S<sub>2</sub>，其产生量约为 0.2 吨/年；此外还有处理生产废水产生的污泥 (HW49 废其他废物)，产生量约为 5 吨/年。

#### 5、项目扩建前后“三本”帐分析

表 14 项目扩建前后主要污染物排放“三本帐”表

污染种类	污染物	扩建前排放量	扩建项目排放量	扩建后排放量	扩建前后排放增减量	“以新带老”削减量
废水 (t/a)	生活污水	850.5	4819.5	5670	+4819.5	0
	COD <sub>Cr</sub>	0.289	1.639	1.928	+1.639	0
	BOD <sub>5</sub>	0.145	0.819	0.964	+0.819	0
	NH <sub>3</sub> -N	0.015	0.096	0.113	+0.096	0
	SS	0.085	0.482	0.567	+0.482	0
	清洗废水	0	0	0	0	0
废气 (kg/a)	丝印废气	0	0.8	0.8	+0.8	0
固废 (t/a)	生活垃圾	0	0	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放物 (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)
水 污 染 物	生活污水 (5670t/a)	CODcr	400mg/L; 2.268t/d	340mg/L; 0.193t/a
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L; 1.134t/d	170mg/L; 0.096t/a
		SS	180mg/L; 1.021t/d	100mg/L; 0.567t/a
		NH <sub>3</sub> -N	20mg/L; 0.113t/d	20mg/L; 0.113t/a
	清洗废水 (5t/d)	CODcr	500 mg/L; 0.75t/a	经过废水处理站处理后 达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中表1标准 后全部回用,做到零排放
		SS	200 mg/L; 0.30t/a	
		BOD <sub>5</sub>	200 mg/L; 0.20t/a	
大 气 污 染 物	丝印工序	VOC <sub>s</sub>	产生量: 4kg/a 产生速率: 0.004kg/h	排放量: 0.8kg/a 排放速率: 0.0009kg/h 排放浓度: 0.09mg/m <sup>3</sup>
固 体 废 物	员工办公生 活	生活垃圾	6.0t/a	由环卫部门统一处理
	一般工业固 体废物	废包装材料、边 角料	1.0t/a	收集后出售给相关回收 部门
	危险废物	废乳化液、废油 墨及其抹布、废 油墨罐、废活性 炭、废机油及擦 拭物	0.2t/a	交具有危险废物处理资 质的单位统一处理
		废水站污泥	3t/a	
噪 声	切料机、丝印 机、超声波清 洗机、精雕 机、空压机	生产噪声	75-85dB (A)	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)
其 他	—			
<b>主要生态影响 (不够时可附另页)</b>  该项目周围主要为工业厂房和工业区宿舍, 附近没有特别的生态敏感点。项目产生的废气、固体废物、生活污水经过处理达标后, 对周围生态环境的影响甚微。				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

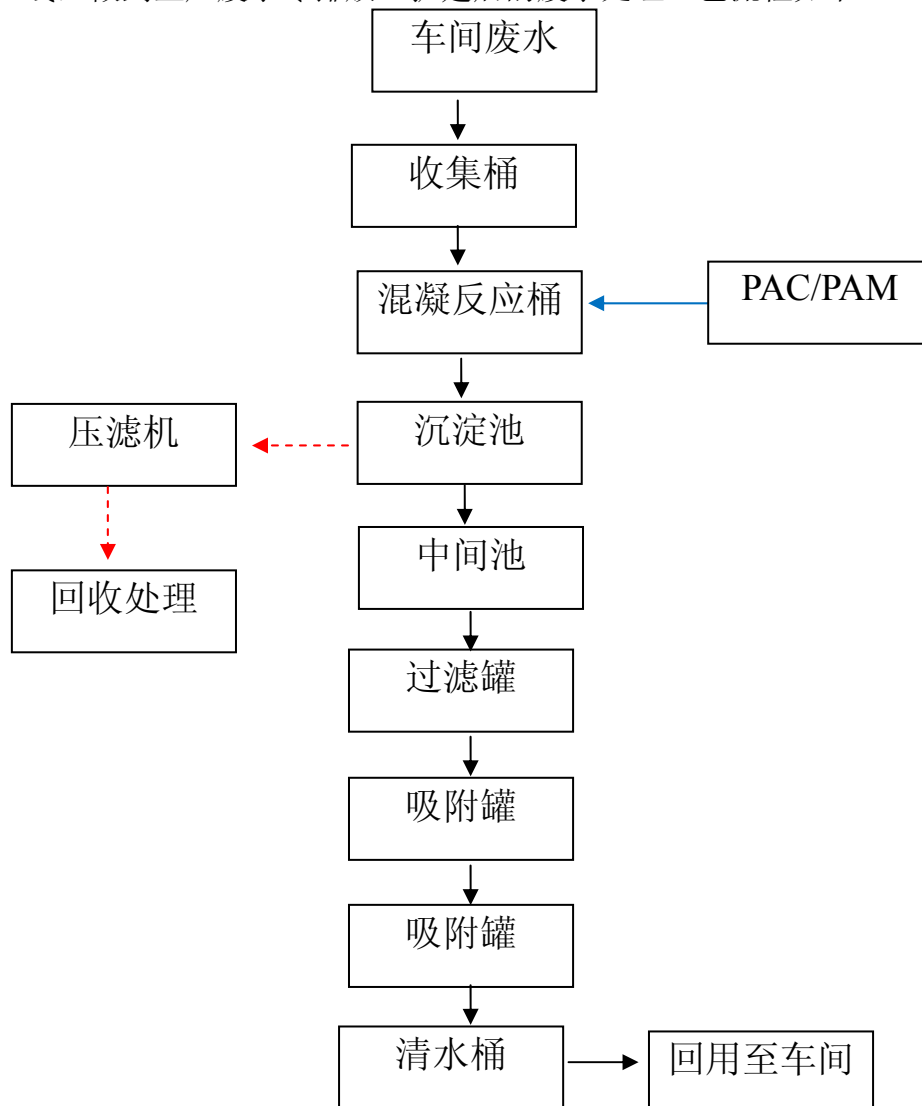
项目租用已建成厂房，无施工期环境影响问题。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

**工业废水：**项目在超声波清洗会产生一定量的废水，根据工程分析核算，项目共有3组超声波清洗装置，根据废水排放频率特性和流量估计，每天产生量约为5m<sup>3</sup>。主要污染因子为COD<sub>Cr</sub>、SS、BOD<sub>5</sub>，浓度分别为400mg/L、200mg/L、200mg/L。

项目已委托深圳市保洁环保科技有限公司编制生产废水处理回用工程方案，并拟建工业废水处理站，可将扩建后产生的前处理废水经过废水处理回用工程处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中表1标准后全部循环回用至生产线，做到生产废水零排放。扩建后的废水处理工艺流程如下：



项目生产废水处理回用工艺流程图

本工艺主要流程简述：**1. 废水处理系统：**车间产生的废水收集至收集桶池，经收集池均质均量后用污水泵定量（0.5m<sup>3</sup>/h）抽至混凝池。加药泵与污水泵联动，开启混凝剂加药泵往废水中投加 PAC，在混凝剂 PAC 的作用下，废水中颗粒状及胶体状污染物自动形成固体悬浮物沉淀，开启加药泵往废水中投加适量的絮凝剂 PAM，在絮凝剂 PAM 的凝聚及架桥作用下，废水中形成的固体悬浮物进一步聚合形成较大颗粒的絮体，开启压缩空气搅拌，搅拌反应 30min 后，自流至沉淀池进行固液分离。污水经竖流沉淀池固液分离后出水自流中间池，浮球根据液位自动开启过滤器，将污水抽至过滤罐和吸附罐。废水经过滤和吸附后流至回用水桶。回用水桶的清水回用于生产车间。

**2. 污泥处理系统：**沉淀池的污泥用隔膜泵定量抽至板框压滤机进行脱水，干泥人工清理装袋，并运至污泥堆放区，定期由专业公司回收处理，滤液流至中间池。污泥机械脱水采用板式压滤机，设计过滤周期 2~3 小时，污泥泵选用 1 台 1.5 寸隔膜泵，压力机选用 BMJ5/600-UB。

本工艺的特点：1、混凝反应是利用混凝剂、助凝剂作用，使溶液中的胶体颗粒脱稳，通过斜管沉降分离，清水回用，污泥压滤外运处理。2、活性炭吸附可以进一步去除水中的溶解性有机物并吸附、脱色去除异味。

该废水处理站拟位于一楼厂房北侧，处理规模为 5t/d，运行时间为连续处理，处理后的废水水质能够达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中表 1 标准后回用于车间，工程总投资约 25 万，目前该废水处理站在拟建当中，可在项目正式扩建投产时投入使用，因此，项目废水处理站在技术、经济性方面是可行的。

采取上述措施后，项目产生的表面处理废水对周围水环境影响甚微。

**生活污水：**生活污水含有各种含氮化合物、尿素和其他有机物质分解产物；产生臭味的有硫化物、硫化氢以及特殊的粪臭素。此外，还有大量的微生物，如细菌、病毒、原生动物以及病原菌等。由此构成的生活污水外观就是一种浑浊、黄绿以至黑色、带有腐臭气味的污水。该污水若直接进入受纳水体，则对该区域水质有一定影响。

生活污水若不经处理排入水体，其所含污染物将消耗水中一定的溶解氧，使水体出现缺氧现象，使鱼类等水生动物死亡，而厌氧的微生物大量繁衍，改变群落结构，产生甲烷、乙酸等物质，导致水体发黑发臭，恶化环境质量。

项目生活污水管网已纳入观澜河治理箱涵，项目产生的生活污水经化粪池预处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段的三级标准，经截污箱涵排入观澜污水处理厂及应急工程作后续处理，对周围水环境影响甚微。

## 2、地下水环境影响分析

项目选址位于东江深圳地下水水源涵养区，项目生活污水处理设施（化粪池）、排放所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理，生活垃圾暂存场所采取防雨淋、渗漏的措施，不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影晌。

## 3、空气环境影响分析

项目废气主要为丝印过程油墨挥发产生的有机废气。

有机废气（VOC<sub>S</sub>）：项目丝印过程中油墨挥发会产生挥发性有机废气（VOC<sub>S</sub>）。根据工程分析，丝印过程油墨中有机溶剂挥发产生废气量为 4.0kg/a。为了不影响周围局部的空气质量，建议项目安装活性炭吸附装置，将有机废气经过处理达标后楼顶高空排放，处理效率约 80%，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，排气筒高度为 20 米。排气筒设置方位应根据项目车间平面布置图及项目周边环境敏感点的方位，将排气筒设置敏感点下风向，确保废气不因风向的改变影响敏感点。由于项目设置的排气筒不能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）和广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中“排气筒高度应高出周围的 200m 半径范围的建筑 5m 以上”的规定，故应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。即本项目排气筒排放速率按标准值再严格 50%执行。经上述处理措施处理后项目外排丝印有机废气排放浓度和速率分别为 0.09 mg/m<sup>3</sup>、0.0009kg/h，可达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段限值。

经上述处理措施处理后项目外排废气对北面、南面宿舍以及周围大气环境产生的影响较小。

## 4、声环境影响分析

噪声是一类引起人烦躁、或音量过强而危害人体健康的声音。噪声给人带来生理上和心里的危害主要有以下几方面：（1）损害听力；（2）有害于人的心血管系统；（3）影响人的神经系统，使人急躁、易怒；（4）影响睡眠，造成疲倦等。

经现场勘察，项目北面 8 米为其他工业区宿舍，南面 14 米为工业区宿舍，均为声环境敏感点。

本项目主要噪声源为切料机、丝印机、超声波清洗机、平磨机、精雕机、空压机（N<sub>1</sub>）等设备运行产生的机械噪声，噪声值约 70-85dB(A)。为确保项目厂界噪声达标排放，应采取如下隔声措施进行隔声处理：

1) 设备应合理布局，空压机应放置于远离敏感点一侧的位置；

2) 生产时间采取关闭门窗或加装隔声窗等措施来降低对外界声环境的影响;

3) 加强设备的维护保养;

4) 高噪声设备安装减震垫, 建议空压机设备设置独立空间, 同时对空间顶棚及墙壁采用隔声棉做隔声处理。

空压机噪声控制方法: 主要采用消声器和隔声。

①针对空压机进、排气口, 选用适宜的进排气消声器, 同时对空压机底座进行基础减振。

②采用吸声性能好的砖砌成隔声墙降低噪声。

④空压机的混响声很重, 在厂房顶棚分散悬挂吸声体。

综上所述, 项目租赁厂房为工业区内标准厂房, 采用钢筋混凝土结构, 隔声效果约为 25 dB(A), 噪声通过墙体隔声、距离衰减 (标准厂房噪声经墙体隔声、距离衰减可降低 23~30dB(A), 参考文献: 环境工作手册—环境噪声控制卷, 高等教育出版社, 2000 年) 后, 厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 对周边环境以及敏感点无明显不良影响。

### 5、固体废弃物影响分析

生活垃圾 ( $S_0$ ): 生活垃圾在堆放时, 由于温度、湿度等原因, 会腐烂、发酵, 产生  $NH_3$ 、 $SO_2$ 、沼气等有毒有害气体, 发出恶臭, 污染大气; 污染地表水、土壤和地下水; 滋生有害病菌及生物; 破坏景观环境。如不及时清运, 会严重影响环境卫生及人体健康。因此生活垃圾须由环卫部门及时清运处理。项目生活垃圾总量为 100kg/d、30.0t/a, 生活垃圾收集避雨堆放, 分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理。

一般工业废物 ( $S_1$ ): 项目生产过程中产生的工业固废主要为废弃包装材料、玻璃碎料等, 产生量约为 1.0t/a。项目将其分类收集后出售给废品站处理。

危险废物 ( $S_2$ ): 项目危险废物主要为设备维护保养产生的少量废机油及其擦拭物 (HW08 废矿物油)、丝印过程中产生的废油墨及其抹布、废油墨罐 (HW12 染料、涂料废物)、处理有机废气产生的废活性炭 (HW49 其他废物) 以及废乳化液 (HW09), 产生量为 0.2 吨/年, 此外还有废水处理站产生的污泥, 产生量为 3 吨/年。建议项目集中分类收集后将上述危险废物交由有资质的危险废物处理单位统一处理, 不得混入生活垃圾中, 否则对周围环境有一定影响。

以上废物的处置应严格按《广东省固体废物污染环境防治条例》中有关规定进行, 工业固体废物临时堆放场均应按照《工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》



(GB18599-2001)的要求规范建设和维护使用。为防止发生意外事故，危险废物的转移需遵守《深圳市危险废物转移管理办法》和《深圳市危险废物包装、标识及贮存的技术规范》和危险废物在贮存、运输、处置过程中须执行六联单制度。

综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境造成大的污染影响。

## **6、环境风险分析**

项目的原辅材料和产品均不涉及有毒物质、易燃物质、爆炸性物质等危险性物质，不存在有毒易燃易爆环境风险。根据 HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》，本项目没有重大环境风险源，其潜在的环境风险影响不大。

## 环保措施分析

### 环保措施分析

#### 1、废水

项目生产过程中产生的超声波清洗废水经过处理后全部回用，不外排。

项目外排的废水主要是员工日常生活污水，生活污水经工业区化粪池处理后排入观澜市政排污干管，最终进入观澜污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排放。

经以上措施进行处理后，项目排放的生活污水对附近水环境影响较小。

#### 2、废气

有机废气：项目丝印过程产生的有机废气拟通过安装集气罩收集废气后经活性炭吸附处理，再通过专用管道高空排放，排气筒高度为 20 米。经上述措施处理后，可达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段限值，本项目的运营对周围大气环境及敏感点的影响较小。

#### 3、噪声

根据项目提供的资料及现场勘察，本项目主要噪声源为切料机、丝印机、平磨机、超声波清洗机、精雕机、空压机（对空间顶棚及墙壁采用隔声棉做隔声处理，并对空压机底座进行基础减振）等设备运行产生的机械噪声，噪声值约 70-85dB(A)。项目所在厂房墙体为钢筋混凝土结构，墙壁隔声效果大约为 25dB（A），在采取合理布局、对空压机进行隔声减振等措施后，并且在厂房墙体、门窗隔声和距离衰减等综合作用下，项目生产运营时产生的噪声在厂界外 1 米处可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

#### 4、固体废弃物

项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠；一般工业固体废物项目将其分类收集后出售给废品站处理；危险废物集中收集、分类储存，定期交由资质的危险废物处理单位统一处理、处置。因此，项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生直接影响。

### 环保投资估算及“三同时”验收

#### 1、环保投资

项目主要环保投资详见表 15：

表 15 项目主要环保投资

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资（万元）
1	生活污水	工业区统一建设化粪池	—

	生产废水	废水处理回用装置	25
2	废气	集气管道、活性炭吸附装置	2.0
3	噪声	减震垫、空压机房等	0.5
4	固体废物	固体废物处理设施（垃圾桶等）等	0.2
总计			27.7

## 2、环境影响经济损益分析

项目总投资 800 万元，环保投资约 27.7 万元，占总投资额 3.5%。环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

(1) 污水处理设施的建设能很大程度地减轻污染物排放对纳污水域的污染影响，同时可使污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准。

(2) 废气排放处理设施的投资，既保证了职工健康不受危害，又使废气达标排放，减少了对周围大气环境的影响。

(3) 项目噪声处理措施的投入，可以减少对周围声环境的影响，避免与周围群众产生不必要的纠纷。

(4) 固体废物收集整理后出售给废品收购站处理，既避免了项目固体废物对环境的影响，又可产生一定的经济效益；生活垃圾集中收集，危险废物收集后交有资质单位处理，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

## 3、环保验收内容

项目各项环保措施必须按照要求落实到位，污染治理措施项目“三同时”见下表。

表 16 环保措施一览表

序号	污染源	主要环保验收内容
1	废水	废水处理回用工程
2	废气	活性炭吸附装置、专用集气管道
3	固废	固体废物收集桶（垃圾桶）等
4	噪声	空压机基础减振等

## 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	有机废气(G <sub>1</sub> )	总 VOCS	在丝印工位上方安装集气管道将废气收集经活性炭吸附后通过专用管道进行高空排放, 排气筒高度为 20 米	达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段限值
水污染物	生活污水	COD <sub>cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS 氨氮	经截污箱涵排入观澜污水处理厂及应急工程作后续处理	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准
	清洗废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS	经废水处理回用工程处理后全部循环利用, 不对外排放	达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 中表 1 标准
固体废物	生活固废	办公生活垃圾	收集避雨堆放, 由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理	对周围环境不造成影响
	工业固废	废包装材料、边角料	分类收集后出售给相关部门	
	危险废物	废乳化液、废油墨罐及其油墨擦拭物、废机油及其擦拭物、废污泥	集中收集后应交由有危险废物处理资质的单位处理	
噪声	切料机、丝印机、超声波清洗机、精雕机	生产噪声	合理布局; 加强企业生产管理; 设备维护保养	厂界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准
	空压机		建议项目设置空压机房, 同时对机房顶棚及四周采用隔声材料进行隔声、降噪。同时对空压机底座进行基础减振。	
其他	—			
<p><b>生态保护措施及预期效果:</b></p> <p>树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用, 对噪声也有一定的吸收和阻尼作用。在厂区内空地和厂界附近种植树木花草, 既可美化环境, 又可吸尘降噪。建议单位合理选择绿化树种和花卉, 可在厂区、边界围墙和内部道路两旁进行绿化、美化, 改善原地块生态环境。</p>				

## 循环经济及清洁生产分析

### 发展循环经济推行清洁生产

循环经济是指用生态学规律来指导人类的经济活动并以 3R 生产方式，即“减量化（Reduce），再利用（Reuse）和资源化（Resource）”原则。所谓“减量化”，是指减少进入生产、消费过程的物质和能量流，节省对资源的利用，它属于输入端控制。“再利用”是指通过产品的重复利用减少有害垃圾排放，延长产品功能的利用寿命，它属于社会过程控制。“资源化”是指通过把废弃物再次加工再转化为资源而重复利用，减少残余物的最终处理量，它属于输出端控制为社会经济活动行为准则的经济模式。

循环经济是通过使资源以最低的投入达到最高效率的使用和最大限度的循环利用，强调废物的正确处理和资源回收，实现污染物排放的最小化，促进废物减量化、无害化以及资源化。循环经济的发展应从不同层面协调发展，即小循环、中循环、大循环加上资源再生产业，而清洁生产是企业低层次的循环，是循环经济中的小循环。企业清洁生产的水平直接影响着循环经济的各项指标。企业自身不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术和设备、改善管理、综合利用等措施，减小单位产品从对新资源的索取量，并从源头上（末端治理前）削减污染物。

本报告根据深圳市环境保护局文件《深环【2008】11号》及其它相关规范，评价项目循环经济水平。

#### 一、循环经济指标核算基础数据

表 17 循环经济指标核算基础数据

类别	数值	类别	数值
年工业总产值（万元/年）	2300	工业增加值（万元）	1000
工业用水总量（m <sup>3</sup> ）	5	项目用水重复量（m <sup>3</sup> ）	5
工业固体废物产生量（t）	3.0	工业固体废物综合利用量（t）	2.76
危险废物产生量（t）	5.2	危险废物处理量（t）	5.2
耗电量（kWh/年）	30 万	P <sub>N</sub> （员工人数）	100
COD <sub>S</sub> 人均 COD 产生系数（g/人·日）	60	SO <sub>2S</sub> SO <sub>2</sub> 产生系数（g/kWh）	2.1039
企业劳动人口生活污水 COD 排放量（kg）	1314kg/a		
二氧化硫直接排放量（kg）	—		
二氧化硫间接排放量（kg）	2190kg/a		

#### 二、项目指标评价结果

表 18 循环经济指标评价结果

指标名称	单位	计算结果	指标级别	标准值		
				I	II	III
单位工业产值 COD 排放量	Kg/万元	0.95	II	0.5	1.0	1.5
单位工业产值 SO <sub>2</sub> 排放量	Kg/万元	0.57	I	0.5	1.0	1.5
单位工业增加值 COD 排放量	Kg/万元	2.19	II	2.0	2.5	3.0
单位工业增加值 SO <sub>2</sub> 排放量	Kg/万元	1.31	I	1.5	2.5	4.5
工业用水重复利用率	%	100	I	65	60	30
工业固体废物综合利用率	%	90	I	85	60	40
危险废物处理率 %	%	100	I	100		
是否使用行业禁止使用的原料	否					

综上所述，项目单位工业产值 COD 排放量指标、单位工业增加值 COD 排放量指标达到循环经济 II 级标准，单位工业产值 SO<sub>2</sub> 排放量指标、单位工业增加值 SO<sub>2</sub> 排放量指标、工业用水重复利用率指标、工业固体废物综合利用率指标、危险废物处理率指标达到循环经济 I 级标准。项目总体循环经济水平达到 II 级标准，为中等水平，符合建设项目环保审批的准入条件。

### 三、循环经济建议

(1) 增强员工的技术熟练度，引进先进的生产设备，提高生产线的自动化水平，以增加单位时间生产量和总生产量，从而提高工业总产值、工业增加值。

(2) 选用价格低廉，品质合格的原材料，节约生产过程中的原材料使用量，对可回收利用的原材料尽量回收利用，注意设备的保养和维护，减少工业中间投入。

(3) 应当提高原材料的利用效率，优先使用可再利用和可再生利用的材料，减少各种固体废物的排放。

(4) 提高节能的意识及采取相应工程措施，如增加变频控制措施，节约电能。在技术和经济许可的范围内，最大限度降低资源消耗、减少废弃物的产生，实现资源高效利用和循环利用。

### 四、清洁生产

推行清洁生产是实现生产全过程控制，使生产过程中资源和能源得到最大限度的利用，产生的废物量最小，对环境的危害也最小。因此开展清洁生产是实现可持续发展战略的需要，是控制环境污染的有效手段，可大大减轻末端治理的负担，是提高企业市场竞争力的最佳途径。

项目针对循环经济清洁生产采取的措施为：

(1) 大力推进节约降耗，在生产、建设、流通和消费各领域节约资源，减少自然资源的消耗。

(2) 全面推行清洁生产，从源头减少废物的产生，实现由末端治理向污染预防和生产全过程控制转变。

(3) 大力开展资源综合利用，最大程度实现废物资源化和再生资源回收利用。

(4) 大力发展环保产业，注重开发减量化、再利用和资源化技术与装备，为资源高效利用、循环利用和减少废物排放提供技术保障。

(5) 环境管理与安全卫生

提高环境管理水平，建立管理体系，为更好地提高项目的清洁生产水平，建设单位可加强清洁生产审核，按照 ISO14000 的要求不断改善。

## 产业政策、选址合理性分析

### 选址合理性与产业政策分析

#### 1、产业政策符合性分析

项目主要从事导电膜、PET 柔性导电膜及辅件和电子玻璃的生产加工，检索《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2009 年修订）》及《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》可知，不属于上述目录所列的限制类和禁止（淘汰）类项目，属允许类项目，项目建设符合相关的产业政策要求。

#### 2、选址合理性分析

##### （1）与土地利用规划相容性分析

项目选址详见附图 10《深圳市中部综合组团分区规划（2005-2020）（龙华、观澜、坂雪岗）》土地利用规划图。项目所在地用地规划为工业用地，与土地利用规划相符。

##### （2）与生态控制线的相符性

根据深圳市人民政府批准公布的《深圳市基本生态控制线范围图》（145 号令 2005 年 11 月），项目选址不位于基本生态控制线范围内，项目选址符合区域环境规划要求。

##### （3）与环境功能区划的符合性分析

根据深府[2008]98 号文件《深圳市环境空气质量功能区划分》，项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目运营产生的废气经采取措施后其排放浓度可以达到相应标准要求，不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合区域规划、深圳市环境规划及区域环境功能区划要求。

根据深府[2008]99 号文件《深圳市〈城市区域环境噪声标准〉适用区域划分》可知，项目所在区域声环境功能区划为 3 类区，项目运营过程产生的噪声经空压机房隔声减振、合理布局、墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声能达到相关要求，对周围声环境的影响很小。

根据《深圳市生活饮用水地表水源保护区的划分（2006）》，项目所在区域属观澜河流域二级水源保护区，其水质执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。根据《深圳经济特区饮用水源保护条例》第十三条规定：在保护区内应当遵守下列规定：

禁止新建、改建、扩建印染、造纸、制革、电镀、化工、冶炼、炼油、酿造、化肥、染料、农药等生产项目或者排放含国家规定的一类污染物的项目和设施，但本条例另有规定的除外。本项目不属于《深圳市经济特区饮用水源保护条例》中规定的禁



止建设项目，清洗废水经过处理后全部回用，不对外排放，项目选址与《深圳经济特区饮用水源保护条例》的有关规定没有冲突。本项目未使用有毒、有害原辅料，不属于环保限批的迁建、扩建、改建的重污染行业，不与《关于对观澜河（石马河）流域实行建设项目环保限批的通知》、《观澜河流域及石马河支流区域严控项目技术指引》相冲突。项目生产废水经过处理后全部回用，不直接排放，产生的生活污水经工业区化粪池预处理后经市政污水管网排入龙华污水处理厂集中处理达标排放，对周围水环境产生的影响较小。

经分析，项目的运营不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合国家及深圳市等相关政策的规定。

## 结论与建议

### 一、项目概况：

深圳市康盛光电科技有限公司（以下称项目）成立于 2011 年 3 月，原地址位于深圳市龙华新区观澜星花社区桂圆路 2 号荣力工业园 A 栋一楼东面，主要从事导电膜、PET 柔性导电膜及辅件的生产，年产量均为 10 万件，并在原址上通过了环保审批（深环批【2011】900361 号）。现由于公司发展需要，拟增租厂房扩大生产规模，扩建后的地址变更为深圳市龙华新区观澜星花社区桂圆路 2 号荣力工业园 A 栋一楼东面、五楼北面，租赁厂房面积 3500 平方米，合同备案号：龙华 IF001362（备）和龙华 IF001363（备），扩建后产品在原有基础上增加电子玻璃的生产，年产量为 300 万片。

### 二、项目周围环境质量现状评价结论：

#### 1、水环境质量现状

地表水：项目位于观澜河二级水源区域内，水质目标为地表水Ⅲ类水体。2013 年第一季度，龙华新区主要河流观澜河干流水质显著好转，但仍受到重度污染，水质劣于国家地表水Ⅲ类标准，主要污染物为氨氮和总磷。相较去年同期监测结果，三个监测断面综合污染指数均有所下降，水质在不同程度上都得到明显改善。

地下水：项目所在区域属东江深圳地下水水源涵养区，现状水质类别为 I-IV 类，其中局部 Fe、Mn、pH 超标。

#### 2、大气环境质量现状：

项目所在区域的 PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub> 均超过国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，区域的大气环境质量一般。

#### 3、声环境质量现状：

项目所在区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准的要求，区域声环境质量良好。

### 三、营运期环境影响评价结论：

#### 1、水环境影响评价结论：

工业废水：项目扩建后增加的废水主要为超声波清洗更换产生的清洗废水（5m<sup>3</sup>/d），项目已委托深圳市保洁环保科技有限公司编制生产废水处理回用工程方案，并拟建工业废水处理站，可将扩建后产生的超声波清洗废水经过废水处理回用工程处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中表 1 标准后全部循环回用至生产线，做到生产废水零排放。

**生活污水：**项目位于观澜污水处理厂服务范围内，项目运营期产生的原有生活污水纳入治理箱涵工程，由箱涵工程截排入观澜污水处理厂，经集中处理达标排放，对周围水环境产生的影响较小。

## **2、大气环境影响评价结论：**

建议项目在丝印工位上方安装集气罩收集废气后经活性炭吸附处理，再通过专用管道高空排放，排气筒高度为 20 米，经此措施处理后项目外排有机废气可达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段限值。采取上述措施后，项目外排废气对周围大气环境及南面和北面宿舍影响不大。

## **3、声环境影响评价结论：**

根据项目的实际情况，综合各种噪声源强分析，其正常生产过程使用各种机械设备产生的机械噪声的混响噪声值约 70-85dB(A)。

项目租赁厂房为工业区内标准厂房，采用钢筋混凝土结构，通过合理调整车间内设备布置、合理安排工作时间、空压机设置独立空间（对空间顶棚及墙壁采用隔声棉做隔声处理，并对空压机底座进行基础减振）等措施并经过墙体隔声、距离衰减后，项目厂界外 1 米处噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求，故对南面和北面宿舍以及周围声环境产生的影响较小。

## **4、固体废弃物环境影响评价结论**

一般固体废物分类收集后出售给废品站处理；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理；危险废弃物分类集中收集后定期交由有资质的危险废物处理单位统一处理。经上述措施处理后，项目产生的固体废弃物对周围环境不产生直接影响。

## **5、污染物总量控制指标**

本项目无 SO<sub>2</sub> 产生，生活污水进入龙华污水处理厂，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配总量控制指标。

## **6、地下水环境影响评价结论**

生活污水处理设施（化粪池）、排放所涉及的场地地面均进行混凝土硬化处理，生活垃圾暂存场所并采取了防雨淋、渗漏的措施，不会因废水、固废直接与地表接触而发生腐蚀、渗漏地表而造成对土壤、地下水水质产生不利的影

## **7、环境风险结论**

根据 HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》，项目的原辅材料和产品

均不涉及有毒物质、易燃物质、爆炸性物质等危险性物质，不存在重大环境风险。

#### **四、发展循环经济推行清洁生产**

项目在生产过程中应加强清洁生产的宣传，加快企业开展清洁生产的步伐。在生产中应节约用水，建立健全环境管理制度并加强现场管理，如此对减少污染起着积极作用，环境效益明显。在操作中应遵循 3R 原则，实现循环经济。

#### **五、选址合理性与产业政策分析**

##### **1、产业政策分析**

项目不属于产业政策限制、禁止或淘汰类项目，符合相关的产业政策要求。

##### **2、选址合理性分析**

项目所在地用地规划为工业用地，与土地利用规划相符。

依照《深圳市基本生态控制线管理规定（深圳市人民政府第 145 号令）》划定的《深圳市基本生态控制线范围图》，项目不处在该图所划定的基本生态控制线内，符合《深圳市基本生态控制线管理规定》要求。

##### **3、与环境功能区划的符合性分析**

项目所在区域的空气环境功能为二类区、声环境功能区划为 3 类。根据《深圳市生活饮用水地表水源保护区的划分（2006）》，项目所在区域属观澜河流域二级水源保护区，其水质执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。项目产生的生产废水经过处理后全部回用，不对外排放，生活污水经工业区化粪池预处理后经市政污水管网排入龙华污水处理厂集中处理达标排放，对周围水环境产生的影响较小，项目与《深圳经济特区饮用水源保护条例》的规定不冲突。

经分析，项目的运营不会对周围环境产生大的污染影响，项目建设符合区域规划、深圳市环境规划及区域环境功能区划要求，因此项目选址合理。

### 综合结论

项目选址不在深圳市规定的基本生态控制线范围内，项目所在地用地规划为工业用地，与土地利用规划相符。从环境保护角度分析，项目在现地址进行建设是可行的。建议项目运营期采取积极措施不断提高企业循环经济水平，推行清洁生产，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，使项目运营期对周围环境不产生明显的影响。

以下无正文

编制单位： 广州中鹏环保实业有限公司（公章）

本人郑重声明：对本表以上所填内容全部认可。

项目（企业）法人代表或委托代理人\_\_\_\_\_（签章）

年 月 日

## 附图一览表

序号	附图名称
附图 1	本项目地理位置图
附图 2	本项目地理位置与生态控制线关系示意图
附图 3	本项目所在位置四至示意图
附图 4	项目所在厂房现状及生产车间图片
附图 5	本项目所在流域水系图
附图 6	项目位置与地表水源保护区关系图
附图 7	本项目所在位置与污水管网关系图
附图 8	本项目所在位置大气环境功能区划分示意图
附图 9	本项目所在位置噪声环境功能适用区划分示意图
附图 10	本项目所在位置土地利用规划图
附图 11	本项目车间内部总平面布置图
附图 12	项目选址与地下水功能区划位置图

## 附件一览表

序号	附件名称
1	项目营业执照
2	深圳市房屋租赁凭证
3	项目原有环境影响审查批复



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目地理位置与生态线关系图



项目东面厂房



项目西面工业园 B 栋厂房



项目北面宿舍



项目南面工业区宿舍

附图 3 项目四至图





项目厂房现状



项目原有真空镀膜机



项目设备清洗机



项目设备烤箱



项目设备 CNC

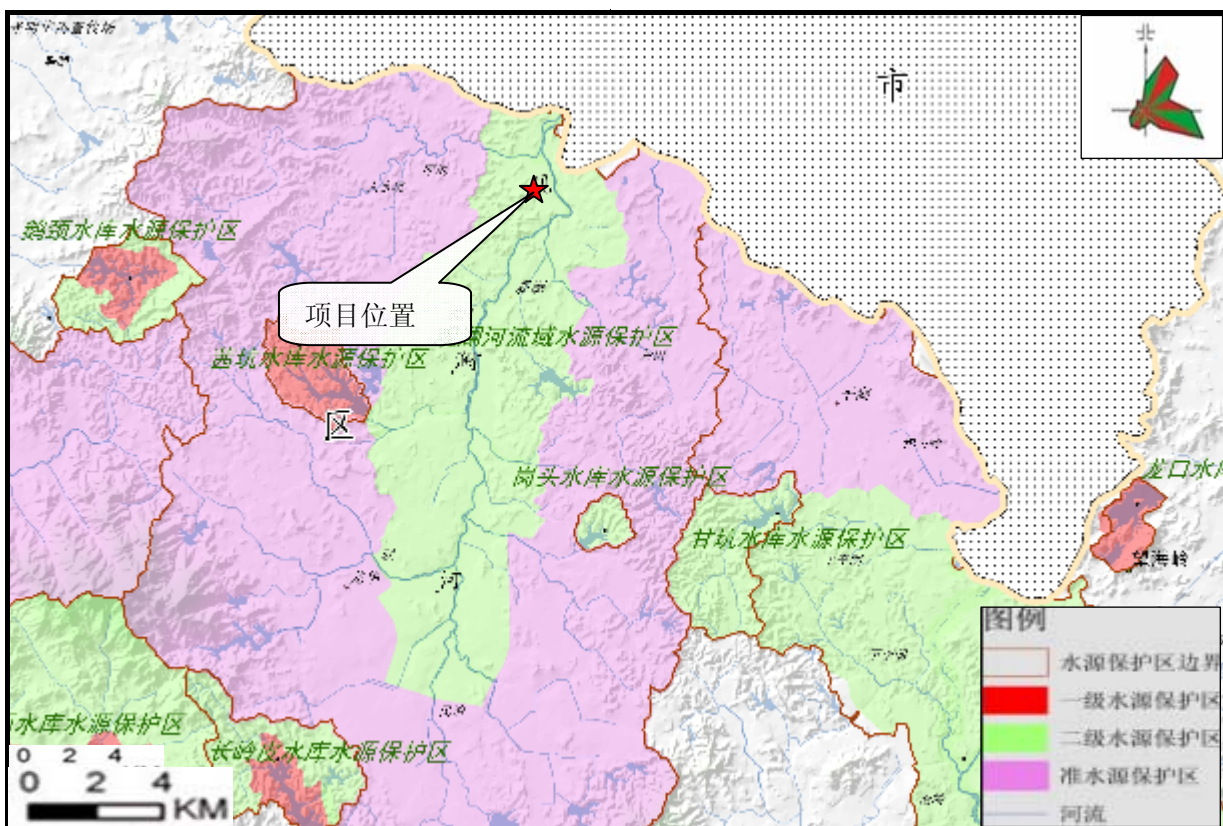


项目设备平磨机

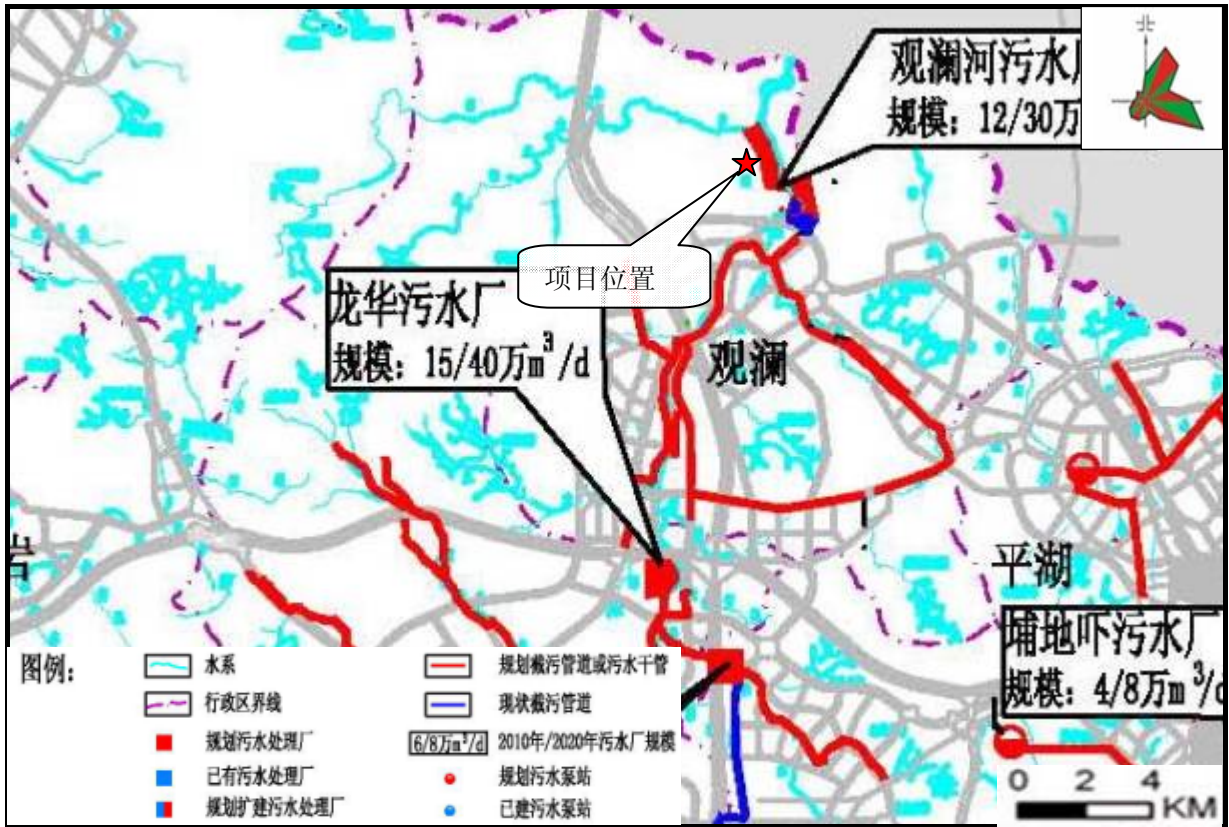
附图 4 项目现状及生产现场图片



附图 5 本项目所在流域水系图



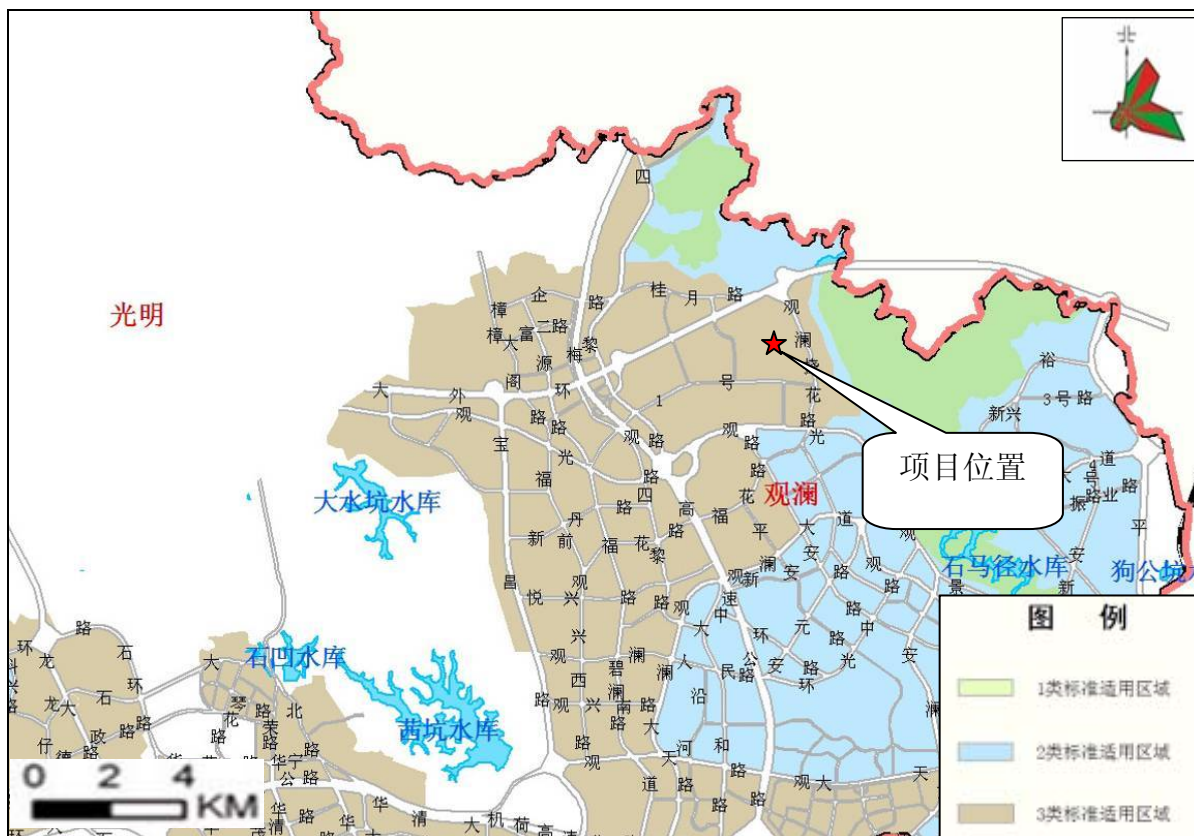
附图 6 项目位置与地表水源保护区关系图



附图 7 项目所在位置与污水管网关系图



附图 8 项目所在位置与大气功能区划关系图



附图 9 项目所在位置与噪声功能区划关系图



附图 10 土地利用规划图

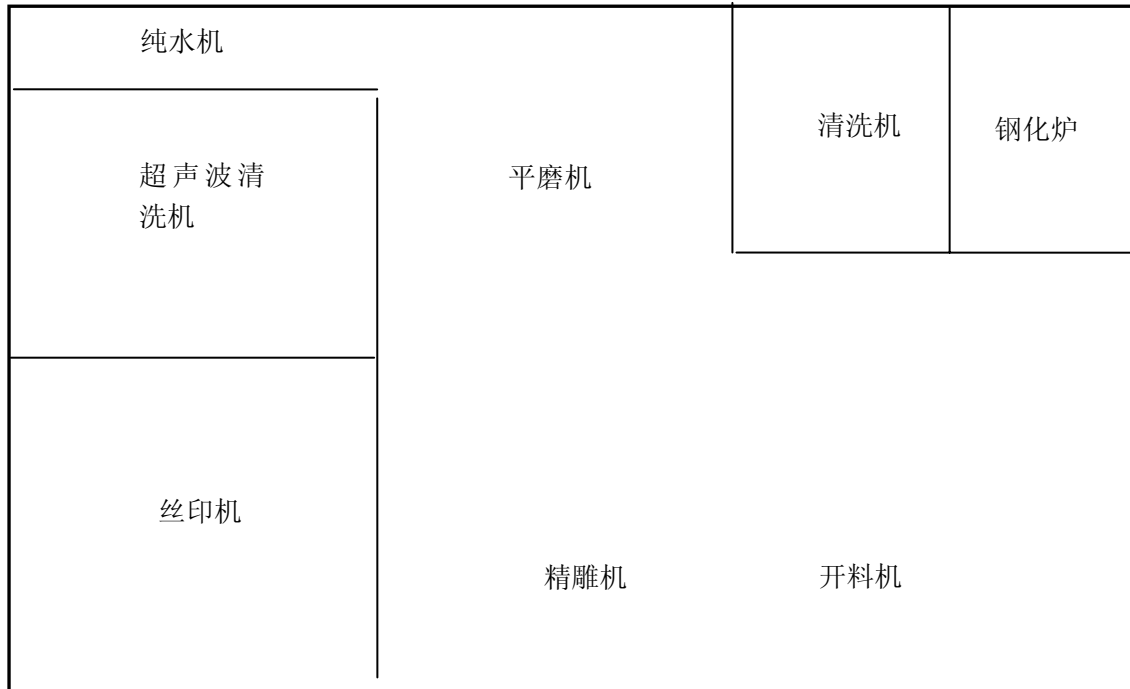


图 11 项目扩建车间总平面布置图



附图 12 项目选址与地下水功能区划位置图

附件 1 项目企业法人营业执照

## 附件 2 深圳市房屋租赁凭证

# 房屋租赁凭证


登记(备案)号: 4403060100040900190

房屋坐落地址	深圳市龙华新区观澜星花社区桂园路2号荣力工业园A栋一楼东面
房屋编码	4403060100040900190
出租人	深圳市荣力精密组件有限公司
承租人	深圳市康盛光电科技有限公司
租赁面积(m <sup>2</sup> )	2000
租赁用途	厂房
租赁期限: 自 2014 年 05 月 28 日至 2015 年 12 月 30 日	

Nº 1966828

该房屋已按规定办理房屋租赁合同        备案        手续, 特发此证。

何国辉  
 签发人(签章) \_\_\_\_\_

登记(备案)机关(盖章): 

2014 年 05 月 29 日

深圳市康盛光电科技有限公司  
 持证人: \_\_\_\_\_

# 房屋租赁凭证

Nº 1966826

龙华IF001362(备)

登记(备案)号:

房屋坐落地址	深圳市龙华新区观澜星花社区桂圆路2号荣力工业园A栋五楼北面
房屋编码	4403060100040900190
出租人	深圳市荣力精密组件有限公司
承租人	深圳市康盛光电科技有限公司
租赁面积(m <sup>2</sup> )	1500
租赁用途	

租赁期限: 自 2014 年 05 月 29 日至 2015 年 12 月 31 日

该房屋已按规定办理房屋

租赁合同        备案        手续, 特发

此证。

何国辉

签发人(签章)

登记(备案)机关(盖章)



2014 年 05 月 29 日

持证人: 深圳市康盛光电科技有限公司



### 附件3 建设项目环境影响审查批复

## 深圳市人居环境委员会 建设项目环境影响审查批复

深环批[2011]900361号

深圳市聚盛光电科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及国家建设项目环境保护管理有关法律、法规规定，经对你单位《深圳市建设项目环境影响审批申请表》(201144030900361)号及附件的审查，经宝安区环保局初审，该项目符合环境保护法律法规和《关于对观澜河（石马河）流域实行建设项目环保限批的通知》（深环[2008]17号）的规定，建设内容符合产业政策要求。我委同意你单位在深圳市宝安区观澜街道星花社区庙溪工业区荣力工业园A栋一楼东面开办，批复如下：

一、该项目按申报的方式生产导电膜、PET柔性导电膜及组件，年产量均为10万件，核定员工总数15人，厂房面积2000平方米，设有真空镀膜工艺。如有扩大规模、改变生产内容、改变建设地址须另行申报。

二、不得从事除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化、印刷电路板、电镀、电镀、清洗等生产活动；不得设置含工业废水排放的工序；不得设置备用发电机；不得设置锅炉。

三、须配套生活污水处理设施，生活废水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排放；排放废气执行DB44/27-2001的二级标准，所排废气须经处理，达到规定标准后，通过管道高空排放；噪声执行GB12348-2008的II类标准，白天≤60分贝，夜间≤50分贝。

四、生产、经营中产生的工业固体废弃物不准擅自排放或混入生活垃圾中倾倒，工业危险废物须委托深圳市危险废物处理站或经我委认可的有危险废物处理资质的单位处理，有关委托合同须报我委备案。

五、生产、经营中产生的废气、噪声须经该项目专用污染防治设施处理达标后，才能排放。

六、须严格落实环境影响报告中提出的各项环保措施。

七、关于经营场地合法性问题，建议工商部门按有关文件审查核定。

八、该项目由宝安区环保局负责“三同时”监管，开业或投产前，须报宝安区环境保护局进行现场检查。

九、建设过程或投入使用后，产生和向环境排放污染物应依法向宝安区环境监察大队缴纳排污费。

十、本项目选址在已建成的工业用途建筑物内，如遇规划调整，用地功能改变，须无条件服从有关决定。根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的，其批复文件须报我委重新审核。

十一、环保申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为，违法者须承担由此产生的一切后果。本审查批复的各项环境保护事项必须执行，如有违反将依法追究法律责任。

若对上述决定不服，可在收到本决定之日起六十日内向深圳市人民政府或广东省环境保护厅申请行政复议，或在收到本决定之日起三个月内向人民法院提起行政诉讼。

