

长谊特种纸（上海）有限公司扩建项目

环境影响报告书

（第二次信息发布文本）

www.envir.cn

建设单位：长谊特种纸（上海）有限公司

编制单位：上海环科环境评估咨询有限公司



2018年01月

说 明

上海环科环境评估咨询有限公司受长谊特种纸（上海）有限公司委托开展对“长谊特种纸（上海）有限公司扩建项目”的环境影响评价工作。现根据国家级本市法律法规及规定，并经长谊特种纸（上海）有限公司同意向公众进行第二次信息发布，公开环评相关内容。

本文为现阶段环评成果。下一阶段，将在听取公众、专家等各方面意见的基础上，进一步修改完善。

www.envir.cn

（一）建设项目概况

1、建设项目相关背景

长谊特种纸（上海）有限公司成立于 1997 年，注册资金 660 万美元，是一家注册在澳大利亚的外商独资有限责任公司，主要提供特种纸类经销商、纸品包装厂、出版社、印刷厂以及一些特殊行业的特种用纸等。长谊主要生产各类特种高档纸，销售自产产品以及从事上述产品的同类商品的批发等。

公司位于上海市宝山区宝山城市工业园区丰翔路 1369 号，行业类别为造纸机纸制品业，厂区占地面积 30000m²，总建筑面积约 13000m²。公司自成立以来，先后获得 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、FSC 森林监管链体系、清洁生产、安全生产体系三级等体系认证。公司产品生产、包装等各环节全部采用国际、国内先进设备，实现全自动化，公司管理、生产、销售等环节全部采用 ERP 系统，产品销售范围逐步扩展到全球市场，具有极强的竞争力。

公司从建厂运行以来，分别在 1997 年和 2002 年开展过环保手续，并分别于 2001 年和 2003 年通过宝山区环保局的“三同时”环境保护竣工验收，主要产品及规模为工业特种纸 3000t/a，其中 2000t/a 抄纸产品直接外售，另外 1000t/a 进一步加工为涂布纸产品外售。

根据市场需求，公司拟在位于宝山区丰翔路 1369 号现有基地内扩建抄纸和涂布纸产品，公司将利用现有生产场地及现有的生产设备进行扩建；不新增建筑面积和占地面积，也不新增生产设备。项目扩建后，新增抄纸产品 3500t/a 和涂布纸产品 1000t/a，其中 1000t/a 抄纸产品进一步加工成为涂布纸产品，另外 2500t/a 抄纸产品直接外售。

2、建设项目概况

项目位于宝山区丰翔路 1369 号长谊特种纸（上海）有限公司现有基地内，本项目不新增用地面积和建筑面积。项目总投资 200 万元，其中环保投资约 160 万元，占投资总额的 80%。

项目组成包括主体工程、公用工程、辅助工程和环保工程等。主体工程包括抄纸生产线和涂布纸生产线，辅助工程包括办公、原料仓库、自动化仓库和危险品仓库等；公辅设施包括空压机、供水、供电、锅炉等；环保设施包括废气收集和治理措施、废水收集和处理、固废暂存以及噪声防治等。具体内容见表 3.2-1。由于项目利用公司现有生产设备，仅是通过提高生产时间和设备运行速率来达到扩建产能的

目标，除新增 1 台 4t/h 燃气锅炉，将现正常使用的 3t/h 燃气锅炉作为备用外，其他主体工程、公用工程、辅助工程和环保工程均为依托，不新增。

项目主要组成内容见表 1。产品方案见表 2。

表 1 项目主要组成内容

类别	系统	内容和规模	位置	依托情况
主体工程	抄纸生产线	3 条抄纸生产线设计生产能力为分别 1000t/a、2400t t/a、3200 t/a，主要包括碎浆机、磨浆机和造纸机等	厂区西侧 造纸车间	依托
	涂布纸生产线	2 条涂布生产机，每条涂布线设计生产能力均为 1200t/a，主要为涂布机	厂区东边侧 加工车间	依托
辅助工程	办公区	主要用于工作人员日常办公	办公楼	依托
	QC 实验室	对原辅料、纸成品物性检验，包括拉力，克重、厚度等物理指标	厂区中心区域 研发中心	
	原料仓库	主要用于贮存非化学品的原辅材料，最大贮存量 1500t	加工车间西边	
	自动化仓库	主要用于贮存产品，最大有 2160 个储存位	厂区东边 综合楼北边	
	危险品仓库	面积约 20m ² ，主要用于贮存 DMF 和乙醇等危险化学品原辅料，最大贮存量 1.5t	位于厂区北边中 间危险品库	
公用工程	给排水	给水：市政管网供水，依托现有厂区给水系统 排水：雨水收集后进入雨水管网，项目生产废水收集后进入厂区污水站处理		依托
	供电	依托厂区现有供电系统供电，年新增用电量 174.2 万 kWh/a		
	锅炉	新增 1 台 4t/h 燃气锅炉，将现正常使用的 3t/h 燃气锅炉用作备用，新增量天然气消耗量为 70 万 m ³	造纸车间北侧 锅炉房	新增
	空压系统	依托现有 3 台空压机（2 用 1 备）供气，供气能力为 2*6.5Nm ³ /min，新增最大负荷量 3.9 Nm ³ /min	造纸车间内	依托
环保工程	废气收集和处理系统	涂布过程涂布废气通过布袋除尘+活性炭吸附处理系统处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，废气量 20000m ³ /h；粉尘废气通过布袋除尘器净化处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，废气量 48000m ³ /h；锅炉燃烧废气经低氮燃烧装置处理后由 1 根 12m 高排气筒排放	加工车间楼顶 造纸车间屋顶 锅炉房楼顶	依托

废水收集和 处理系统	生产废水进入厂区内现有的1座 污水站，处理达标后纳管排放， 污水站设计处理能力 2000m ³ /d， 现实际处理量 1200 m ³ /d	厂区北边	依托
固废收集设 施	危险废物暂存于危废暂存间，最 大贮存量 15t；一般工业固废堆 放区最大贮存量 50t	危废暂存间位于 厂区东北角	依托
噪声防治	低噪声设备、风机减震、隔声降 噪措施	—	依托

表 2 项目产品方案

产品名称	年规模	年生产批次	每批次产量	备注
抄纸产品	3500t	1800	1.6t/批	其中 2500t/a 抄纸产品 直接外售
涂布纸产品	1000t	600	1.6t/批	

3、项目规划相容性

(1) 项目属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)和《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南(2014 年版)》的鼓励类项目，不属于《上海产业结构调整负面清单》(2016 年版)淘汰和限制类产业，项目符合国家和上海市的产业政策。

(2) 本项目建设符合国家和上海市的“十三五”规划纲要，本项目的建设符合上海市城市总体规划要求。

(3) 项目位于宝山城市工业园区内，园区内主导产业分别为：光盘及其他 IT 相关产业；电子、半导体及相关产业；新材料、纳米技术产业；汽车配件及相关产业；机电、机械产业。由于本项目属于在现有基地内通过利用原有生产设备开展纸制品的扩建项目，不属于园区内限制和禁止引入的项目。

（二）建设项目周围环境现状

1、建设项目所在地的环境现状

（1）环境空气质量

本项目评价范围内大气环境现状调查结果表明：项目地块附近各代表性监测点的 SO₂、NO_x、NO₂ 1 小时平均浓度和 24 小时平均浓度、PM₁₀24 小时平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准浓度限值；非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值要求；二甲基甲酰胺（DMF）1 小时平均浓度满足《工业企业设计卫生标准(TJ36-79)》中“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”限值。项目所在区域大气环境质量水平良好

（2）地表水环境质量

本项目地表水环境现状调查结果表明：新槎浦丰翔路断面除总氮、溶解氧及挥发酚以外，其他全部水质监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB 14848-2017）IV 类水质标准要求。

（3）地下水环境质量

本项目评价范围内地下水环境质量调查结果表明：项目所有地下水监测点位的常规监测因子中，除锰外，其余地下水常规监测因子均能达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准要求。VOCs 和 SVOCs 共检出三种有机物二氯甲烷、四氯化碳，氯仿符合《荷兰地下水标准》干预值要求，三氯氟甲烷、邻苯二甲酸二正丁酯符合《美国环保署居住用地区域筛选值（RSLs）》（2016.05）的要求；三溴氟甲烷、4-溴氟苯、甲苯-D8 无相应的国内外标准对照，作为项目运行后地块地下水背景值参考，其他未检出的 VOCs 和 SVOCs，未在本报告中列出。

（4）土壤环境质量

本项目地块内土壤环境质量调查结果表明：所有监测点位的重金属因子均能达到《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）一级或二级标准要求；石油烃、菲、葱的监测浓度值均能满足《展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）》（HJ350-2007）A 级标准。

（5）声环境质量

项目地块周边设置四个噪声监测点位，监测结果表明，企业四周厂界各点位昼间能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。本项目地块声环境质量良

好。

2、建设项目环境影响评价范围

(1) 环境空气影响评价

本次评价按照《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ 2.2-2008) 中大气三级评价要求进行。结合周边敏感目标现状, 确定项目大气评价范围以项目废气排气筒为中心, 半径 2.5km 的区域范围内。

(2) 水环境影响评价

本项目生产废水主要为生产工艺废水、造纸车间清洗废水、加工车间清洗废水水喷淋塔排水和锅炉排污水, 其中加工车间清洗废水经车间预处理装置处理后同生产工艺废水、造纸车间清洗废水、水喷淋塔排水和锅炉排水一并进入厂区现有污水处理站处理达标后纳管排放。根据环评导则判定, 项目水环境评价等级低于三级, 因此, 对本项目排水只进行纳管可行性分析。

(3) 地下水环境影响评价

根据《环境影响评价技术导则—地下水》(HJ610-2015), 项目地下水评级等级为二级, 对项目地块地下水进行现状监测及评价, 预测地下水污染物运移趋势, 提出地下水污染防治措施要求, 确保项目建设不对地下水产生污染影响。本项目地下水环境影响评价范围为项目周边 20km² 范围内, 包括项目建设区、项目建设区上游地下水背景区、下游及场地两侧地下水可能影响区。

(4) 声环境影响评价

项目地处工业区内, 周边附近无集中居民区和其它社会关注敏感点, 属于《声环境质量标准》GB3096-2008 规定的 3 类区, 主要噪声源集中在造纸车间和加工车间, 根据《环境影响评价技术导则》(HJ/T2.4-2009), 结合本项目所在地声环境特点, 评价等级确定为三级。

声环境评价范围为本项目厂界外 1m。

(5) 环境风险评价

根据HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》, 本项目不存在重大危险源, 结合区域特点, 确定环境风险评价工作级别为二级评价。

环境风险评价范围为距项目风险源半径3km范围。

(三) 建设项目环境影响预测及拟采取的主要措施与效果

1、建设项目污染物产生、处理措施及排放情况

1.1 废气

项目运行过程产生的废气主要包括：抄纸产品配料投加工序产生的粉尘废气 G1；涂布纸产品涂布液配置、涂布、擦拭及烘干工序产生的涂布废气 G2；锅炉废气 G3 和无组织废气 G4，主要污染物包括 VOC(主要为乙醇、DMF 等，以非甲烷总烃 NMHC 计)、颗粒物、二氧化硫和氮氧化物等。

(1) 粉尘废气 G1

本项目抄纸产品配料投加工序产生的粉尘废气 G1，主要污染物为颗粒物。

根据建设单位提供相关资料和实际运行的生产数据，粉尘废气中颗粒物的产生量约为粉末状原辅料用量的 2%，即项目产生的粉尘废气中颗粒物的总产生量为 2.52t/a，经集气罩收集处理后排放，集气罩收集效率按 75%考虑，则粉尘废气中颗粒物有组织排放量为 1.89t/a，无组织废气中颗粒物排放量为 0.63t/a。项目产生的粉尘废气经集气罩集中收集后通过新增的 1 套二级水喷淋塔处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，粉尘处理效率可达 90% 以上。项目粉尘废气量 30000m³/h，抄纸产品年生产批次为 1800 批，每批投料时间控制在 30min 内完成，则年总投料时间为 900h，粉尘有组织废气中颗粒物的排放浓度和排放速率分别为 7mg/m³ 和 0.21kg/h，低于上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 标准要求。

(2) 涂布废气 G2

本项目涂布纸产品涂布液配置、涂布、擦拭及烘干工序会产生涂布废气 G2，主要污染物为颗粒物、DMF 和非甲烷总烃。

项目涂布纸产品涂布液配置时使用二甲基酰胺 (DMF) 作为溶解溶剂，最后通过涂布、烘干后基本上全部挥发，所以涂布废气中 DMF 的产生量为其使用量，即有机废气中 DMF 产生量为 0.95t/a。涂布废气中非甲烷总烃主要包括配置涂布液使用的 DMF 和设备涂布机传动辊轮清洗使用的乙醇，根据建设单位提供相关资料和实际运行的生产数据，有机废气中乙醇的产生量约为其使用量的 30%，剩余 70% 以危险废物清洗废液的形式委托有资质的单位外运处置，项目乙醇年使用量为 96kg/a，则有机废气中乙醇的产生量为 28.8kg/a，所以，涂布废气中非甲烷总烃的产生量为 0.979t/a。配料间配料投加粉体辅料会产生含颗粒物的涂布废气，颗粒物的产生量约为粉末状原辅料用量的 2%，即涂布废气中颗粒物的产生量为 0.5t/a。

项目在涂布液配置、涂布、擦拭及烘干工序基本上以密闭形式进行，上方设有集中吸风罩，集气罩收集效率按 90% 考虑，则涂布废气中颗粒物、DMF 和非甲烷总烃有组织排放量分别为 0.45t/a、0.855t/a 和 0.881t/a，无组织废气中颗粒物、DMF 和非甲烷总烃排放量分别为 0.05t/a、0.095t/a 和 0.098t/a。

项目涂布废气 G2 中配料间废气 G2-1 先经布袋除尘处理后再同其他涂布废气一并通过新增的 1 套活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，颗粒物的处理效率可达 90%、DMF 和非甲烷总烃的处理效率可达 85%。项目有机废气量 20000m³/h，每天按新增有效运行时间 6h/d（其中配料间投料时间按全年 300h 核算）、330d/a 考虑，涂布废气中颗粒物的排放浓度和排放速率分别为 7.5mg/m³ 和 0.15kg/h，DMF 的排放浓度和排放速率分别为 3.24mg/m³ 和 0.065kg/h；非甲烷总烃的排放浓度和排放速率分别为 3.34mg/m³ 和 0.067kg/h；均低于上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准要求。

（3）锅炉废气 G3

公司现有 2 台燃气锅炉，供气能力分别为 3t/h 和 2.4t/h，一用一备，正常情况下使用 3t/h 的燃气锅炉；项目运行后，拟将 2.4t/h 的燃气锅炉的更换为 4t/h 的燃气锅炉，并在 2 台 3t/h 和 4t/h 锅炉上均安装低氮燃烧装置，以减少锅炉废气中氮氧化物的排放，调整后，锅炉使用仍是一用一备，正常情况下将使用 4t/h 的燃气锅炉，而 3t/h 的锅炉将用于备用。

项目使用的 1 台 4t/h 天然气锅炉，主要供应生产及空调系统所需蒸汽，年运行 330*24h，新增天然气年消耗量约为 70 万 m³，锅炉采用低氮燃烧技术。参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》和《2006 年环境影响评价工程师职业资格登记培训系列教材—社会区域》，确定本项目锅炉燃烧废气 G4 排放情况：废气量 136259.17Nm³/万 m³ 天然气，SO₂ 1.8kg/万 m³ 天然气，NO_x 14.1kg/万 m³ 天然气（低氮燃烧锅炉，取社会区域教材系数 17.6 的 0.8），烟尘 1.4kg/万 m³ 天然气，所以，本项目锅炉废气中 SO₂、NO_x 和烟尘的排放浓度分别为 13.2mg/m³、103.3mg/m³ 和 10.3mg/m³，均符合上海市《锅炉大气污染物排放标准》（DB31/387-2014）的排放浓度要求。

（4）无组织废气 G4

本项目无组织废气 G4 包括无组织粉尘废气 G4-1 和无组织有机废气 G4-2。

抄纸产品在配料投加工序上方设集气罩集中收集，收集效率按 75% 考虑，剩余 25% 未收集的粉尘废气 G4-1 以无组织形式排放，根据物料平衡计算，粉尘无组织排

放量和排放速率为 0.63t/a, 0.7kg/h。

本项目涂布纸产品涂布液配置、涂布、擦拭及烘干工序基本上在密闭的空间内进行, 上述各工序产生的有机废气经抽风系统集中收集, 收集效率可达 90%, 剩余 10% 未收集的有机废气 G4-2 以无组织形式排放, 根据物料平衡计算, 无组织有机废气中颗粒物排放量和排放速率分别为 0.05t/a、0.167kg/h; DMF 的排放量和排放速率分别为 0.095t/a、0.048kg/t; 非甲烷总烃的排放量和排放速率分别为 0.098t/a、0.049kg/h。

1.2 废水

根据废水来源, 项目产生的废水分别包括抄纸产品生产产生的工艺废水 W1、抄纸产品设备清洗过程产生的造纸车间清洗废水 W2、涂布纸产品设备清洗过程产生的加工车间清洗废水 W3、水喷淋塔排水 W4 和锅炉排污水 W5, 主要污染物为色度、COD_{Cr}、NH₃-N、SS 和总氮。

(1) 工艺废水 W1

项目生产工艺废水 W1 主要来自抄纸工艺的抄纸网部和压榨部工序, 工艺废水产生量约为 140500m³/a, 废水主要污染物为色度、COD_{Cr}、NH₃-N、SS、总氮和总磷。根据现有实际生产运行废水样品的测定结果, 色度为 800 倍、COD_{Cr}、NH₃-N、SS、和总氮的产生浓度分别约为 2200mg/L、45mg/L、2000mg/L 和 160mg/L。

新增的生产工艺废水经集中收集后进入厂区现有污水站处理。

(2) 造纸车间清洗废水 W2

造纸车间清洗废水 W2 主要为抄纸产品生产工序设备定期清洗过程产生的清洗废水。项目新增清洗废水产生量约 47500m³/a; 主要污染物为色度、COD_{Cr}、SS、NH₃-N 和总氮, 直接纳入厂区现有污水站处理。

(3) 加工车间清洗废水 W3

加工车间清洗废水 W3 主要为涂布工序设备定期清洗过程产生的清洗废水。项目对涂布机传动辊轮先使用乙醇清洗, 然后再使用新鲜水进行清洗, 清洗频率为每天 1 次, 每次新鲜水使用量约为 0.9m³, 新增清洗废水产生量约 300m³/a; 主要污染物为色度、COD_{Cr}、SS、NH₃-N 和总氮; 经车间预处理后同其他生产废水一起纳入厂区现有污水站处理。

(4) 水喷淋塔排水

项目新增 1 套二级水喷淋塔处理造纸车间投料工序产生的粉尘废气, 水喷淋塔

内水循环使用，定期更换，每次排放量约 6m^3 ，每年更换约 150 次，所以水喷淋塔排水量约为 $900\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 COD_{Cr} 和 SS ，浓度分别为 1000mg/L 和 900mg/L ，新增的水喷淋塔排水经集中收集后进入厂区现有污水站处理。

(5) 锅炉排污水 W5

本项目新增 1 台 4t/h 的燃气锅炉提供蒸汽用于生产烘干、供暖等环节；为保证蒸汽品质，锅炉运行需要连续排水。锅炉排污水 W3 包括锅炉排水 W3-1 和软水制备排水 W3-2。项目新增锅炉排污水量约 $8400\text{m}^3/\text{a}$ ，锅炉排污水水量较少且不连续，污染物浓度较低，产生的废水收集后直接进入厂区现有污水站处理，主要污染物为 COD_{Cr} 。

项目产生的废水均依托厂区现有污水站处理，厂区污水站采用絮凝沉淀工艺，设计处理能力为 $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，2016 年污水站实际处理的废水量约为 $1400\text{m}^3/\text{d}$ （其中已包括本项目新增的废水量约 $200\text{m}^3/\text{d}$ ），剩余处理能力约 $600\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目新增进入厂区污水处理站处理的废水量 $440\text{t}/\text{d}$ ，因此，厂区现有污水站有足够余量处理本项目废水。

项目废水中污染物主要为生产工艺废水，废水中不溶性物质含量较高，采用絮凝沉淀工艺具有较强的针对性，结合厂区污水站每年定期例行监测报告，本项目新增废水经厂区现有污水站处理后各污染物浓度均可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）的排放限值后纳入园区污水管网，最终送石洞口污水处理厂处理达标后外排。

1.3 固体废物

本项目产生的副产物主要有废包装容器 S1、不合格品 S2、废活性炭 S3、废粉尘 S4、不含或未直接沾染危险废物的废包装桶/袋 S5、污水站污泥 S6、预处理污泥 S7。根据《国家危险废物名录》（2016 年版），项目产生的固体废物中，废包装容器 S1、废活性炭 S3 和预处理污泥 S7 属于危险废物，委托有资质的单位外运处置。不合格品 S2、废粉尘 S4、不含或未直接沾染危险废物的废包装容器 S5 和污水站污泥 S6 属于一般工业固废，由物资单位回收处理。生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

固体处置方案满足固体废物环境管理要求，经过安全处置后不会对环境产生不利影响。

1.4 噪声

本项目新增主要噪声源为以新带老废气处理装置所需的引风风机，噪声源为75dB（A）；其他噪声源如空压机和水泵等均依托现有，不新增。项目通过选用低噪声设备、采取减震、隔声措施以及距离衰减后，项目对厂界贡献值很小，四周厂界昼间噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

本项目污染物产生和排放汇总情况见表3。

表3 项目污染物排放情况

项目	污染物	单位	产生量	削减量	排放量	削减率
废气	废气量	万 Nm ³ /a	2340	0	2340	0
	颗粒物	t/a	3.02	2.106	0.914	70%
	DMF	t/a	0.95	0.3	0.223	76.5%
	VOC (以 NMHC 计)	t/a	0.979	0.749	0.23	76.5%
废水	废水量	m ³ /a	197600	0	197600	0
	COD _{Cr}	t/a	29.64	23.475	6.165	79.2%
	NH ₃ -N	t/a	1.58	1.185	0.395	90.6%
	SS	t/a	25.688	23.121	2.567	71.4%
	总氮	t/a	11.856	9.88	1.976	83.3%
固废	危险废物	t/a	10.2	10.2	0	100%
	一般工业固废	t/a	303	303	0	100%

2、评价范围内的环境保护目标分布情况

本项目评价范围内的主要环境保护目标见表4。

表 4 主要环境保护目标

环境要素	环境功能区类别	序号	街道/镇	敏感目标	功能	相对项目		规模
						方位	距离 ⁽¹⁾ (m)	
大气/环境 风险	大气环境功能区为二类区	居民点						
		1	宝山城市工业园区	三星村	居住	NE	570	
		2		五星村	居住	SW	900	
		3		丰翔新城	居住	NW	430	
		4	大场镇	葑村	居住	NE	1300	
		5		南大村	居住	SE	1600	
		6		聚丰景都居委	居住	E	1700	
		7		祁连二村第三居委	居住	E	1700	
		8		祁连一村第三居委	居住	E	1700	
		9		丰收村	居住	E	1800	
		10		祁连一村二居委	居住	E	2200	
		11		祁连一村一居委	居住	E	2200	
		12		祁连二村二居委	居住	E	2300	
		13		祁连二村一居委	居住	E	2600	
		14		葑润华庭居委	居住	NE	2700	
		15		祁连三村第一居委	居住	E	2800	
		16		祁连三村第二居委	居住	E	2800	
		17		祁连三村第三居委	居住	E	2800	
		18		祁连四层居委	居住	E	2800	
		19		丰明村	居住	E	2800	
		20	顾村镇	陈家行村	居住	NE	1400	
		21		沈杨村	居住	NE	2400	
22	南翔镇	浏翔村	居住	NW	1300			

环境要素	环境功能区类别	序号	街道/镇	敏感目标	功能	相对项目		规模
						方位	距离 ⁽¹⁾ (m)	
		23		曙光村	居住	W	1300	
		24		翔北社区居委	居住	W	2400	
		25		隽翔社区居委	居住	W	2700	
		26		宝翔社区居委	居住	W	2700	
		27		丰翔社区居委	居住	SW	2700	
		28	桃浦镇	槎浦村	居住	SW	2400	
		29		新杨村	居住	SE	1400	
		30		新家园居委	居住	S	2200	
		31		紫藤苑居委	居住	S	2400	
		32		雪松苑第三居委	居住	S	2300	
		33		雪松苑第二居委	居住	S	2400	
		34		雪松苑第一居委	居住	S	2400	
		35		紫荆苑居委	居住	S	2700	
		36		山茶苑居委	居住	S	2600	
		37		迎春苑居委	居住	S	2800	
		38		杜鹃苑居委	居住	S	2800	
		39		和乐苑居委	居住	S	3000	
		40		白丽苑居委	居住	S	2900	
		41		海棠苑居委	居住	S	2800	
		42		合欢苑居委	居住	S	300	
		43		绿杨苑居委	居住	S	2500	
		44		樱花苑居委	居住	S	2900	
		医院、学校、养老设施等敏感类单位/机构						
		45	宝山城市工业园区	城市实验幼儿园	学校	NW	600	

环境要素	环境功能区类别	序号	街道/镇	敏感目标	功能	相对项目		规模	
						方位	距离 ⁽¹⁾ (m)		
		46		红苹果幼儿园	学校	NW	700		
		47		小天使幼儿园	学校	NW	800		
		48		美羊羊幼儿园	学校	NE	800		
		49		美羊羊第二幼儿园	学校	SW	930		
		50		宙康养老院	养老院	S	940		
		51	大场镇	丰收幼儿园	学校	E	1400		
		52		大场镇祁连敬老院	养老院	NE	1500		
		53		上海大学附属学校	学校	E	1800		
		54		宝山区金悦养老院	养老院	NE	2100		
		55		宝山区行知外国语学校	学校	NE	2100		
		56		上海大学附属实验幼儿园	学校	NE	2100		
		57		小精灵幼儿园	学校	E	2100		
		58		上海市物资学校	学校	EN	2400		
		59		祁连中心校	学校	E	2500		
		60		祁连中心幼儿园	学校	NW	2500		
		61		顾村镇	顾村镇海蓝学校	学校	N	1900	
		62			陈行新竹幼儿园	学校	N	2000	
		63		南翔镇	东翔幼儿园	学校	W	1800	
		64			永翔社区居委	学校	SW	2700	
		65	嘉定区古猗小学		学校	SW	2800		
		66	上海马荣金地格林幼儿园		学校	SW	2900		
		67	桃浦镇	联建小学	学校	S	2800		
		68		桃浦新村幼儿园	学校	S	2800		
		69		普陀区恒德小学	学校	S	2800		

环境要素	环境功能区类别	序号	街道/镇	敏感目标	功能	相对项目		规模
						方位	距离 ⁽¹⁾ (m)	
		70		白天鹅幼儿园	学校	SW	2500	
		71		红樱桃幼儿园	学校	S	3000	
		72		桃浦中心小学	学校	SW	2400	
		73		新杨中学	学校	S	2500	
		74		桃浦中学	学校	S	3000	
		75		春光村	学校	SE	2500	
		地表水环境		IV类水体	76	新槎浦		地表水

注：大气环境评价范围以生厂房中心为圆心，环境风险评价范围以危险品化学品暂存间中心为圆心。

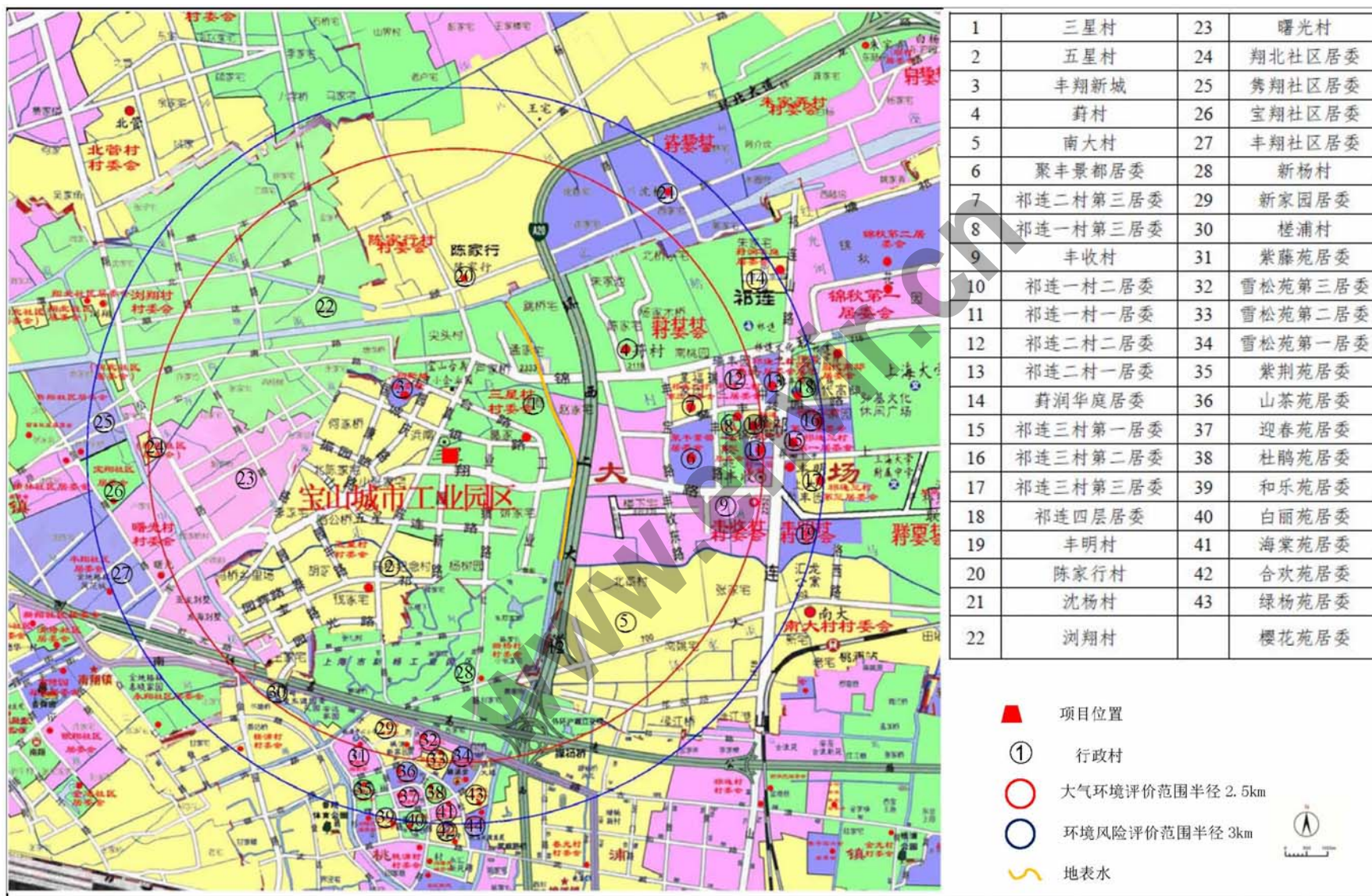


图 1 评价范围及项目周边环境敏感目标

3、主要环境影响及其预测评价结果

(1) 空气环境影响评价

项目排气筒排放废气中各污染物最大占标率均小于 10%。评价范围为以有机废气排气筒为中心，半径 2.5km 的区域范围。

采用估算模式计算得到项目外排废气主要污染物在敏感目标处的最大小时浓度均达标，将本项目外排的各类污染物贡献值与区域环境本底浓度最大值叠加后，均能达到相关标准。因此，本项目不会影响区域大气环境质量等级。

(2) 水环境影响分析

项目排水实行分流制，项目产生的废水经厂区内现有污水站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）后纳入园区污水管网；所以，本项目所排放废水不会对周边地表水体产生不利影响。

(3) 声环境影响评价

项目设备运行对厂界的噪声影响较小，厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，距离最近敏感目标在200m以外，也不会对周边敏感目标的声环境质量造成污染影响。

(4) 固废环境影响分析

项目产生的危险废物采用密闭容器分类暂存收集。贮存容器的选择和场所的建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，做好防泄漏、防渗、防风、防淋、防火等措施。危险废物委托相应资质单位进行安全处置，一般工业固废由物资单位回收处理，安全处置率100%，不对周围环境排放，正常工况下不会对周边环境造成环境影响。

(5) 地下水环境影响分析

本项目主要地下水污染源为依托的污水处理站、依托的危险废物储存场所。项目参照《环境影响评价技术导则—地下水》（HJ610-2016），针对依托的潜在地下水污染源和污染途径采取了较为有效的工程和管理措施，防止泄露物污染厂区内土壤和地下水。正常工况下，项目对地下水的影响较小。

(6) 环境风险分析

本项目无重大危险源，结合现有项目危险物质储存量后，全厂仍无重大危险源，项目环境风险评价工作为二级评价，风险大气评价范围为距离危险源源点 3km 区域。

本项目建成后与现有工程相比，最大可信事故的影响可控，风险水平可以接受，对周围的大气环境影响很小，不会对周围人群造成安全威胁。由于项目使用和储存危险化学品量均很小，可在短时间内进行事故处理，在落实风险防范措施和事故应急预案的基础上，项目对周围环境的风险影响可控。

4、环境保护措施的计算、经济论证结果

本项目拟采取的治理方案均为通用、成熟和有效的方法，在运行稳定的前提下所有污染物均能做到达标排放，且对周边环境不造成明显影响，因此，本项目环境保护措施选择适当，能够产生较好的效果，总体上可行。

5、环境影响经济损益分析结果

配套本项目建设了一系列的环境治理措施和环境管理措施，各项环保治理措施有效落实后，可使得新增污染源对周围地区的环境影响降低到最小。

本项目具有较高的经济效益和积极的社会效益，在采取了一定的有效治理措施后，各项污染物产生量和排放量较小，各项污染物均能达标排放，可以实现社会效益、经济效益、环境效益的协调发展。

6、拟采取的环境监察计划及环境管理制度

本项目监测计划见表 5。

表 5 本项目常规监测计划

分类	监测位置	监测点数	监测项目	监测频率	执行标准
废气	粉尘废气	1 个	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 浓度限值
	涂布废气	1 个	颗粒物、DMF、非甲烷总烃	1 次/年	
	锅炉废气	1 个	烟尘、SO ₂ 和 NO _x	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》(DB31/387-2014)
	无组织废气	4 个	颗粒物、DMF、非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 浓度限值
废水	污水总排口	1 个	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、总氮、总磷	4 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
噪声	厂界	4 个	昼、夜等效 A 声级	4 次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
地下水	环评现状监测点位	5	pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、COD _{Mn} 、NO ₃ ⁻ -N、NO ₂ ⁻ -N、氨氮、VOCs	1 次/2 年	《地下水质量标准》(GB/T 14848-93) IV 类标准；VOCs 参照《荷兰建设部关于土地使用和环境干预值标准》(Soil Remediation Circular 2009)

土壤	环评现状监测点位	2	pH、VOC、SVOC	1次/2年	《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)三级标准; VOCs执行《展览会用地土壤环境质量标准(暂行)(HJ350-2007)》B级标准
----	----------	---	-------------	-------	---

www.envir.cn

（四）公众参与方案

1、公开环境信息的次数、内容、方式等

环评期间，网上公开信息 3 次，第一次公示已于 2017 年 7 月 13 日在上海环境热线上发布，第二次公示于即为本次公示内容。在环境影响报告书报批前，还将在上海环境热线上公开项目环评文件全文（删除涉及国家秘密、商业秘密及个人隐私内容的文字、图表等），公开时间不少于 5 个工作日，公示时提供向建设单位、环评单位反馈意见的途径。

第二次网上公示后，同步以登报的方式收集评价范围内的公众代表对项目环境保护方面的意见和建议，公示期结束后，拟对评价范围内的公众代表以问卷调查的方式收集项目环境保护方面的意见和建议。

2、征求公众意见的范围、次数、形式等

对项目建设征求公众意见共进行 5 次，在上海环境热线公示 3 次，登报刊登环评信息 1 次，评价范围内基层组织宣传栏信息公告、评价范围内敏感企事业单位书面征求意见、现场问卷调查征求评价范围内公众意见。

3、公众参与的组织形式

上海环境热线信息公示，由长谊特种纸（上海）有限公司委托并确认公开后由上海环科环境评估咨询有限公司执行；登报、公告张贴、单位意见征询和现场问卷调查，由长谊特种纸（上海）有限公司和上海环科环境评估咨询有限公司共同组织完成。

（五）环境影响评价结论

项目属于造纸行业，是我国鼓励发展的产业之一，项目建设符合国家产业政策、区域发展规划，不属于宝山工业园区限制和禁止引入的项目；项目生产工艺先进，符合清洁生产的要求；项目采取了各种针对性有效的污染防治措施，确保污染物稳定达标排放，对环境质量影响较小，不会影响区域环境质量等级；项目能有效控制污染排放，排污总量指标来源明确，对区域排污总量控制影响较小；本项目风险水平是可以接受的。

从环境保护的角度评价，本项目在落实本报告所提各项环保治理措施的前提下，在金桥经济技术开发区内建设可行。

www.envir.cn

（六）联系方式

1、建设单位联系方式

- （1）名称：长谊特种纸（上海）有限公司
- （2）地址：上海市宝山区丰翔路 1369 号，邮编：200444
- （3）联系人：倪工 E-mail: cyp@cypnet.com.cn
- （4）联系方式：36160789

2、评价机构联系方式

- （1）名称：上海环科环境评估咨询有限公司
- （2）证书编号：国环评证甲字第 1801 号
- （3）地址：上海市徐汇区宛平南路 75 号 3 号楼 1 楼，邮编：200032
- （4）联系人：蒋工
- （5）联系方式：64693256 E-mail: jiangzr@jkenvc.com

www.envir.cn