

苏州苏亦恒管业有限公司
年产电信、电力管 400 吨新建项目
竣工环境保护验收监测报告表
(固废部分)

建设单位：苏州苏亦恒管业有限公司

编制单位：苏州高新区苏新立创环境科研技术有限公司

2019 年 9 月

建设单位法人代表：徐雪良 (签字)

编制单位法人代表：朱华伟 (签字)

项 目 负 责 人：徐雪良

填 表 人：

建设单位：苏州苏亦恒管业有限公司
(盖章)

电话：

传真：

邮编:215000

地址:苏州高新区金枫路 4 号桥北堍

编制单位：苏州高新区苏新立创环境科研技术有限公司 (盖章)

电话：

传真：

邮编:215000

地址:苏州姑苏区广济南路 168 号美泰
美商业广场 1303 室

表一

建设项目名称	苏州苏亦恒管业有限公司年产电信、电力管 400 吨新建项目				
建设单位名称	苏州苏亦恒管业有限公司				
建设项目性质	新建 √ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	苏州高新区枫桥工业园二期 16 栋厂房（珠江路西、金枫路东、马运路北、寒山变电站南）				
主要产品名称	电信、电力管				
设计生产能力	400t/a				
实际生产能力	400t/a				
建设项目环评时间	2017.12.13	开工建设时间	2018.07.01		
调试时间	2019.03.01	验收现场监测时间	2019.05.21~2019.5.22		
环评报告表 审批部门	苏州高新区环境保护局	环评报告表 编制单位	江苏环球嘉惠环境科学研 究有限公司		
验收监测单位	泰科检测科技江苏有限公司				
环保设施设计单位	苏州高新区苏新立创 环境科研技术有限公 司	环保设施施工单位	苏州高新区苏新立创环境 科研技术有限公司		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	1%
实际总概算	200 万元	环保投资	4 万元	比例	2%
验收监测依据	(1) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令； (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）； (3) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1992]第 38 号令，1992 年 1 月）； (4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月）； (5) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》，江苏省环境保护厅苏环监[2006]2 号文； (6) 《关于加强建设项目审批后环境管理工作的通知》，江苏省环境保护厅（苏环办[2009]316 号）； (7) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办【2018】34 号）； (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）； (9) 《苏州苏亦恒管业有限公司年产电信、电力管 400 吨新建项目环境影响报告表》2017.12； (10) 《苏州苏亦恒管业有限公司年产电信、电力管 400 吨新建项目环境影响报告表审批意见》（苏新环项[2017]254 号）。				

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	原则：建设项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。 （1）固体废物 本次验收一般工业固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。 危险废物在厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单（2013 年）
-------------------------------	---

表二

工程建设内容：

项目性质：新建；

项目地址：苏州高新区枫桥工业园二期 16 栋厂房（珠江路西、金枫路东、马运路北、寒山变电站南）；

占地面积：项目占地面积 610 平方米；

项目实际投资总额：200 万元；

项目实际环保投资额：4 万元；

劳动定员：10 人；

工作日班次：年工作 300 天，1 班制，每班 8 小时，年运行 2400 小时。

建设过程说明：本项目 2018 年 7 月开工建设，2019 年 3 月进行调试。

项目于 2019 年 05 月 21~22 日委托泰科检测科技江苏有限公司进行验收监测。

表 2-1 建设项目与实际建设内容一览表

序号	产品名称	环评设计生产能力	实际生产能力	年运行时数
1	电信、电力管（110 管）	400t/a	400t/a	2400h

原辅材料消耗及水平衡：**表 2-2 项目原辅材料明细汇总表**

序号	名称	主要成分	设计年消耗量（t/a）	实际年消耗量（t/a）
1	PE	聚乙烯	100	100
2	PP	聚乙烯	300	300
3	色母粒	PE、颜料（黑、白）	4	4
4	打字带	塑料膜	500 盘/a	500 盘/a
5	活性炭	活性炭	0.5	0.5

表 2-3 建设项目主要设备表

序号	设备名称	型号	原环评数量 (台/套)	投产后实际数量 (台/套)	变化	备注
1	挤出机	上海火箭 900	3 套	3 套	0	原环评只有 1 台塑料管打米字机，项目实际每条线均配备 1 台塑料管打米字机。对照 256 号文，增加 2 台塑料管打米字机不增加生产能力，不导致新增污染物因子和污染物排放量增加
2	拌料机	上海火箭	1 台	1 台	0	
3	上料机	上海火箭	3 台	3 台	0	
4	烘干机	上海火箭	3 台	3 台	0	
5	冷却塔	/	1 台	1 台	0	
6	循环水池	20m ³	1 台	1 台	0	
7	给水泵	/	3 台	3 台	0	
8	牵引机	/	3 台	3 台	0	
9	破碎机	/	1 台	1 台	0	
10	塑料管打米字机	/	1 台	3 台	+2	
11	集气罩+活性炭吸附装置	4000m ³ /h	1 套	1 套	0	

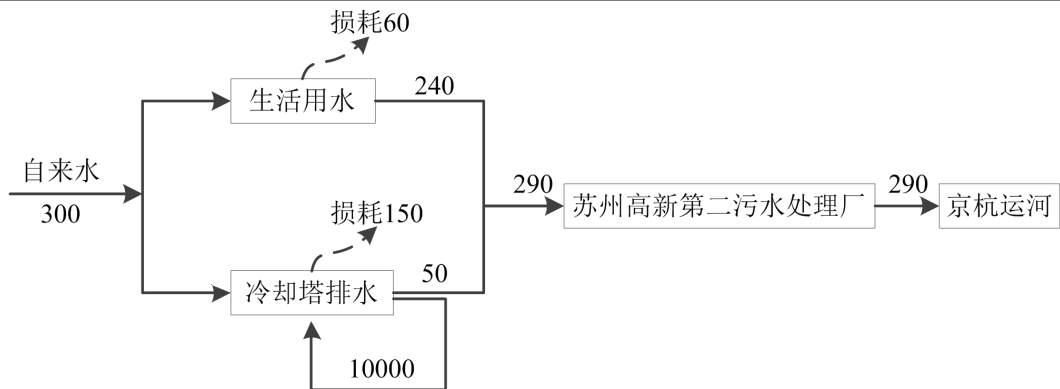


图 2-1 项目原环评水平衡图

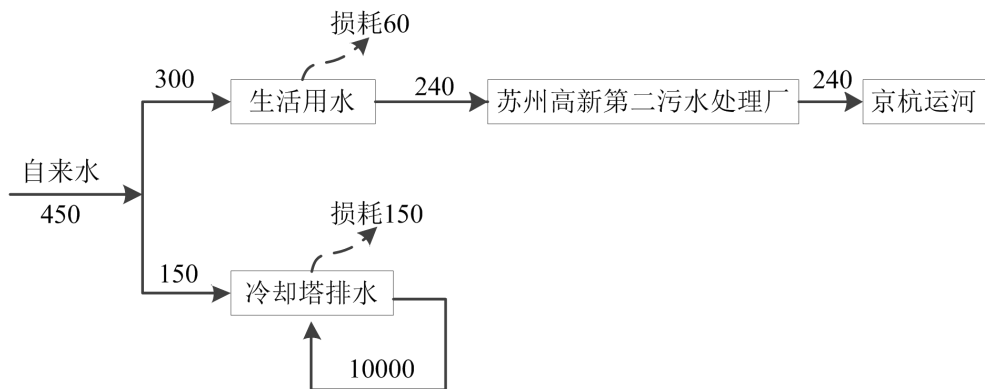


图 2-2 项目实际水平衡图

变化情况：项目原辅料和原环评保持一致；部分设备实际建设中与原环评不一致，项目实际每条线均配备 1 台塑料管打米字机，合计共 3 台。

项目原环评中项目冷却方式为间接冷却，冷却水弃水定期外排，接管市政管网，项目实际冷却方式为直接冷却，冷却水循环使用，不外排。

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

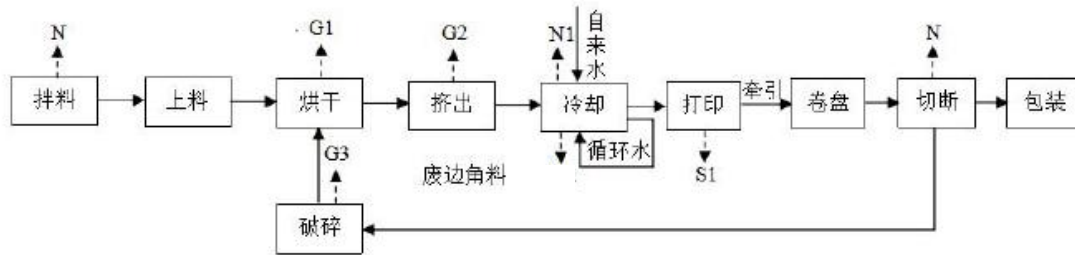


图 2-2 项目工艺流程图

工艺流程简述：

（1）拌料：工人投料使原料进入拌料机，使用拌料机将各类塑料粒子（PE、PP）与色母粒等搅拌均匀，拌料过程中会产生少量噪音 N；

（2）上料：使用上料机将塑料粒子从储料箱自动送入料斗内；

（3）烘干：因塑料粒子内可能含有少量水分，使用烘干机将塑料粒子进行烘干，烘干温度约为 102℃~105℃，烘干期间会产生 G1 水蒸气；

（4）挤出：将拌匀烘干的塑料粒子送至挤出机内，塑料粒子在挤出机内受热熔融（电加热温度为 170℃~200℃），PE 在 220℃左右分解，PP 在 350℃左右裂解，加热温度未达到裂解温度，此过程中产生少许 G2 有机废气，待塑料粒子加热变软后，采用挤出机将变软的塑料粘附于挤出机出口表面，制成塑料条；

（5）冷却：经挤出机挤出的产品，使用循环冷却水直接冷却，定期添加一定量的新鲜水，冷却水经冷却塔冷却后循环使用不外排，该过程会产生噪音 N；

（6）打印：在冷却后的塑料长条上打印长度信息，使用打字机在线缆外径上打印的字迹采用压印方式将打字带上的涂料压印在线缆外径上，可能会产生 S1 废打字带；

（7）卷盘：使用牵引机将挤出的塑料长条进行卷盘，每 1km 卷一盘；

（8）切断：人工使用锯子将卷好的塑料长条切断，此过程可能产生少量的塑料废料，塑料废料经破碎机破碎成 2cm 左右直径大小的颗粒，破碎后烘干进入挤出机内再次生产，破碎过程中可能有少量的 G3 颗粒物产生；

（9）包装：将制作完成的塑料长条进行包装。

变化情况：项目原环评中冷却方式为间接冷却，循环冷却水接管市政管网排入苏州高新第二污水处理厂集中处理；项目实际冷却方式为直接冷却，冷水经冷却塔冷却后循环使用不外排。

表三

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

（1）固体废物

企业设置了一个 3m² 的危险废物仓库，该仓库设在室内，能够防风、防雨、防渗；各类危险废物分类存放，并且张贴了标签；危废仓库外张贴了危废标志，危险废物仓库的设置符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求。

本项目产生的固体废物主要包括危险固废、一般工业固废和生活垃圾各种固体废物的种类及去向见表 3-1。

表 3-1 固体废物种类及去向表

序号	固废名称	属性	产生工序	主要成分	环评废物代码	环评产生量(吨/年)	实际废物代码	实际产生量(吨/年)	利用处理方式
1	废打字带	一般工业固废	压印	字带	/	0.01	/	0.01	环卫清运
2	生活垃圾	生活垃圾	办公	纸屑等	/	1.5	/	1.5	
3	废活性炭	危险废物	废气处理	活性炭、有机废气	HW49 (900-041-49)	0.3	HW49 (900-041-49)	0.3	委托淮安华科环保科技有限公司处置

危险废物转移情况：本项目活性炭更换频次为一年一次，目前暂未产生废活性炭。



图 3-1 危废暂存间



图 3-2 一般固废仓库

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号），本项目未发生重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

◆ 环境影响报告表主要结论

1、项目建设与地方规划相容性：

苏州苏亦恒管业有限公司地址为苏州高新区枫桥工业园二期 16 栋厂房（珠江路西、金枫路东、马运路北、寒山变电站南），主要从事电信、电力管道的生产制造，与工业园用地性质相符。

高新区污水排放实现雨、污水分流，污水处理厂日处理能力 8 万吨。本项目生活污水接入苏州高新第二污水处理厂处理，该污水厂污水日处理量达 2 万吨，可接纳处理项目生活污水。固体废物可委托专业固废处理公司进行处理。可见，项目建设与区域发展规划相容。

2、项目产品、生产工艺与产业政策相容性：

本项目主要从事电信、电力管制造，行业代码为 C2922 塑料板、管、型材制造，项目未被列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修订）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订）中的限制类及禁止类，也未被列入《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制类、禁止类和淘汰类，属于允许类项目；对照《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118 号），本项目不在文中所列限制类和淘汰类，项目生产产品未在文中所列有能耗限额产品中，符合要求。符合国家和地方的相关产业政策。

3、项目各种污染物达标排放情况：

（1）废气

有组织废气：挤出过程中产生的有机废气由集气罩收集至管道，通过活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒排出。经活性炭吸附装置处理后，非甲烷总烃排放速率为 0.005kg/h，完全能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准 10kg/h，因此，对周围大气环境影响较小，周围区域的大气环境质量仍保持现状水平，继续稳定达到环境功能的要求。

无组织废气：溢出的无组织废气产生量以有机废气总产生量的 10%计，无组织废气产生量 0.012t/a，破碎废气产生量为 0.004t/a，由于产生量较小，该部分的

产生量为无组织排放。因此，以厂房边界为起点，开设 100 米卫生防护距离，据现场调查，该卫生防护距包络线内无居民区等环境敏感点，符合卫生防护距离的要求。

（2）废水

本项目生活污水进入市政污水管网，收集后排入苏州新区第二污水处理厂处理，处理达标后排入京杭运河。

（3）噪声

本项目噪声主要为生产车间的设备等产生，噪声源强在 65~75dB（A），最终经设备减振、厂房隔声、合理布局等，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

（4）固废

固废：新建项目生产过程中所产生的固体废物有：生活垃圾 1.5t/a，由新区环卫部门统一收集处理。

一般固废：打印工艺过程中产生的废打字带 0.01t/a，由废品回收单位回收。

危险固废：废气处理产生的废活性炭 0.3t/a，委托有资质单位处置。

4、项目排放的各种污染物对环境的影响

（1）废气

本项目挤出废气经集气罩收集后由风机将废气通过管道引入废气处理设施，经过活性炭吸附处理，最后通过 1 根 15m 高排气筒排放。经预测可知，本项目废气项对周围环境空气影响小。

（2）废水

本项目无生产废水产生。生活污水进入市政污水管网，收集后排入苏州高新第二污水处理厂处理，处理达标后排入京杭运河。对京杭运河及项目周围水体环境影响小，水环境功能不会下降。

（3）噪声

项目投产后，通过对主要设备进行减震措施和合理布局，可使噪声在厂界外达标排放，不会降低项目所在地原有声环境功能级别。

（4）固废

项目固废处理处置率达 100%，不会造成二次污染。

5、项目污染物总量控制方案：

水污染物：项目进入苏州高新第二污水处理厂的接管控制量如下：分别为 COD 0.12t/a、SS 0.1t/a、NH₃-N 0.01t/a、TP 0.002t/a。

大气污染物：项目的大气污染物为有组织排放的污染物为非甲烷总烃，本项目大气污染物总量控制指标：非甲烷总烃 0.013t/a。

建议，项目水污染物在苏州高新第二污水处理厂内平衡，大气污染物在高新区内平衡。

6、项目采用的设备与选用的工艺符合清洁生产

项目采用国内外成熟工艺，自动化程度高。采用清洁能源，无有害原辅材料使用，原辅材料及能源利用率高。生产过程管理严格，末端治理有效，污染物能够达到排放要求，本项目清洁生产水平较高。

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，为本项目完成本评价所提出 100 米卫生防护距离及全部治理措施后，在营运期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

建议：针对本项目所在地情况及工艺，提出以下对策、建议和要求：

- (1)将污染防治措施落实到位，确保各项污染治理装置能够长期稳定的运行。
- (2)建立健全环保制度，提高公司全体员工的环境保护意识。

◆ 审批部门审批决定

苏州高新区环保局对本项目作出的审批意见详见附件。

表 4-1 项目环评批复要求落实情况对照表

序号	环评批复要求	落实情况	备注
1	项目工程设计、建设和环境管理中必须切实落实《报告表》中提出的各项环保要求和污染防治措施，确保各污染物达标排放。	本项目严格按照环评批文和报告表要求执行，各污染物达标排放	满足环评批复要求
2	厂区实行雨、污分流，该项目无生产废水产生，冷却水和生活污水排入市政污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，生活污水氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 标准	厂区实行雨、污分流，无工业废水排放，生活污水接管市政污水官网，根据监测报告（报告编号：TK19E010088），项目总排口处生活污水各指标达标排放；冷却水循环使用不外排	满足环评批复要求
3	加强废气管理，生产废气经处理后达标排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准相关标准。执行《报告表》中提出的卫生防护距离。	本项目挤出废气经集气罩收集后经过活性炭吸附处理，最后通过 1 根 15m 高排气筒排放。根据监测报告（报告编号：TK19E010088），有组织废气浓度满足相应标准，无组织的浓度满足相应标准。严格执行《报告表》中提出的 100 米卫生防护距离要求，该卫生防护距离内无环境敏感点。	满足环评批复要求
4	采取切实有效的隔音降噪措施，确保本项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	通过采取隔声减振、合理布局等措施，根据监测报告（报告编号：TK19E010088），本项目四周厂界噪声均能达到 3 类标准	满足环评批复要求
5	固体废物须分类收集妥善处置或利用，不得排放。危险废物须委托有资质单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度	项目产生的废打字带和生活垃圾由环卫部门定期清运；危险废物委托淮安华科环保科技有限公司处置，在处置过程中严格执行转移联单制度。	满足环评批复要求
6	排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号文）的要求执行。	企业按照规范设置排污口，各类污染物排放口已设置监测采样口并安装环保标志牌。	满足环评批复

	各类污染物排放口须设置监测采样口并安装环保标志牌。要求你公司积极推广循环经济理念，实施清洁生产措施，贯彻 ISO14000 标准		要求
7	建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到本文后及时将该项目环境影响报告表的最终版本予以公开。同时按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。	建设单位已及时将该项目环境影响报告表的最终版本予以公开。同时按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）要求完成建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。	满足 环评 批复 要求
8	项目的环保设施必须与主体工程同时建成，经验收合格后方可正式生产	本项目严格执行环保“三同时”，该项目的环保设施与主体工程同时建成。	满足 环评 批复 要求
9	本批复自审批之日起有效期 5 年。本项目 5 年后方开工建设或项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或拟采用的防治污染措施发生重大变化的，你公司须重新报批该项目环境影响评价文件。	本项目批复未满 5 年，在有效期内，未发生重大变化。	满足 环评 批复 要求

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、质量控制与质量保证

(1) 监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用。

(2) 其他保证：监测人员均持证上岗，监测数据实现三级审核。

表六

验收监测内容：

1、环境质量管理

环境影响报告表及审批部门审批决定中未对环境敏感保护目标有要求的要进行环境质量管理。

表七

验收监测期间生产工况记录：

2019 年 05 月 21 日、22 日对苏州苏亦恒管业有限公司年产电信、电力管 400 吨新建项目进行了验收监测。

验收监测期间全公司生产正常、环保设施正常运行，其中表 7-1 是验收监测期间该公司生产情况。

表 7-1 现场监测期间产品工况记录表

监测时间	产品名称	监测期间产量	负荷%
2019 年 05 月 21 日	电信、电力管	1.1t	82.5
2019 年 05 月 22 日	电信、电力管	1t	75

表八

验收监测结论：

1、环境保护设施调试效果

验收监测期间项目处于正常生产状态，主体工程工况稳定，各项环保治理设施均处于稳定运行。

固体废物

本项目危废贮存场所已采取以下措施：

①本项目危废堆放区位于室内，采取“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施；

②各类危险废物分类堆放；

③危险废物的容器和包装物上依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）附录 A 所示标签设置危险废物识别标志；

④危废贮存场所依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）所示标签设置危险废物识别标志。

本项目一般固废及生活垃圾由环卫部门统一清运处置；危险废物委托淮安华科环保科技有限公司处置，最终零排放。

综上，本次验收可以满足有关的验收要求，建议可通过验收；本验收监测的结论是在建设方提供的生产工况情况及监测时段采样情况下得出的；建设单位对所提供资料的真实性负责。

2、建议

（1）加强公司员工的环保意识，加强废水、废气处理设施的日常运行及维护管理，建立健全各项环保设施的运行和维护台帐。

（2）建议该公司加强环保从业人员的培训，做到持证上岗，进一步完善健全环境管理规章制度，在保证污染物稳定达标排放的基础上，进一步加强对生产全过程的环保管理及监督，减少“跑、冒、滴、漏”，最大减轻项目对环境带来的影响；

（3）企业应及时开展自测工作，确保稳定达标排放。

（4）当项目生产工艺、生产产品及产量有变化时，请及时按建设项目环保管理的有关要求报告相关环境行政主管部门。

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边 500 米状况图
- 附图 3 项目生产车间平面布置图

附件

- 附件 1 环评批文
- 附件 2 营业执照及法人身份证复印件
- 附件 3 接通市政污水管网许可证
- 附件 4 危废协议及资质
- 附件 5 监测期间工况证明
- 附件 6 监测报告
- 附件 7 项目各阶段公示情况说明
- 附件 8 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表