

太仓市杰强纸业有限公司
扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）
竣工环境保护验收报告

太仓市杰强纸业有限公司

2022 年 6 月

目 录

一、前言1

 1.1 项目由来1

 1.2 编制依据3

 1.3 验收程序4

二、环境保护设施设计、施工和验收过程简况4

 2.1 设计简况4

 2.2 施工简况5

 2.3 验收过程简况6

 2.3.1 验收过程5

 2.3.1 验收监测结论6

 2.3.2 验收意见结论6

三、其他环境保护措施的实施情况7

 3.1 制度措施落实情况7

 3.1.1 环保组织机构及规章制度7

 3.1.2 环境监测计划8

 3.2 配套措施落实情况8

四、整改工作情况8

 4.1 整改意见8

 4.2 整改完成情况8

一、前言

1.1 项目由来

太仓市杰强纸业有限公司成立于 2006 年 4 月 21 日，注册地址为太仓市璜泾镇鹿河东影村，投资 50 万元实施扩建纸箱及金属展柜项目，厂区建筑面积约 2800m²。本项目现已建成，第一阶段年纸箱 300 万个。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，2018 年 6 月委托常熟市常诚环境技术有限公司编制完成《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表》。2018 年 10 月 23 日太仓市环境保护局核发了《关于对太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表的审批意见》（太环建[2018]573 号）。

本次验收项目产生的废水主要为员工生活污水；本次验收项目运行期产生的固废与职工生活垃圾均能妥善处理，不会产生二次污染。

该项目于 2019 年 1 月开工建设，2019 年 6 月开始调试。本项目员工 20 人，全年工作 300 天，1 班制，每班工作 8 小时，年工作时数 2400h。第一阶段年纸箱 300 万个。

根据国家环保部《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》等文件的要求，受太仓市杰强纸业有限公司委托，苏州申测检验检测中心有限公司承接了该项目的竣工环保验收监测工作，并对该项目进行了现场勘查，在详细检查及收集、查阅有关资料的基础上，企业根据监测结果编制了验收监测方案，根据本项目的环保审批文件和竣工环保验收监测方案，苏州申测检验检测中心有限公司于 2022 年 6 月 5-6 日对该建设项目产生的废水及噪声进行了现场监测。根据监测结果及现场环境管理检查情况，编制了本项目竣工环保验收监测报告，为该项目竣工环保验收及环境管理提供科学依据。

2022 年 6 月 11 日，太仓市杰强纸业有限公司组织验收监测单位(苏州申测检验检测中心有限公司)的代表以及 2 位专家组成验收工作组(名单附后)。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定与要求，并依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和太仓市环境保护局对本项目的审批意见等要求对本项目进行环境保护验收。查看了项目工程建设、环保管理及污染防治措施经现场踏勘与核查，形成验收意见。太仓市杰强

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收报告

纸业有限公司对验收意见中提出问题逐条进行整改。结合项目验收监测报告、竣工验收意见及项目环评的相关资料，编制了《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收报告》。

1.2 编制依据

- （1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令（2017 年）第 682 号令）；
- （2）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- （3）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)；
- （4）《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（苏环监[2006 年]2 号，江苏省环境保护厅）；
- （5）《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，江苏省环境保护厅）；
- （6）《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表》，2018 年 6 月，常熟市常诚环境技术有限公司；
- （7）《关于对太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表的审批意见》。太仓市环境保护局，（太环建[2018]573 号），2018 年 10 月 23 日；
- （8）《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》环办环评函[2020]688 号；
- （9）建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。

1.3 验收程序

本项目严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》之规定要求执行，为该项目竣工环保验收及环境管理提供科学依据，具体如下：

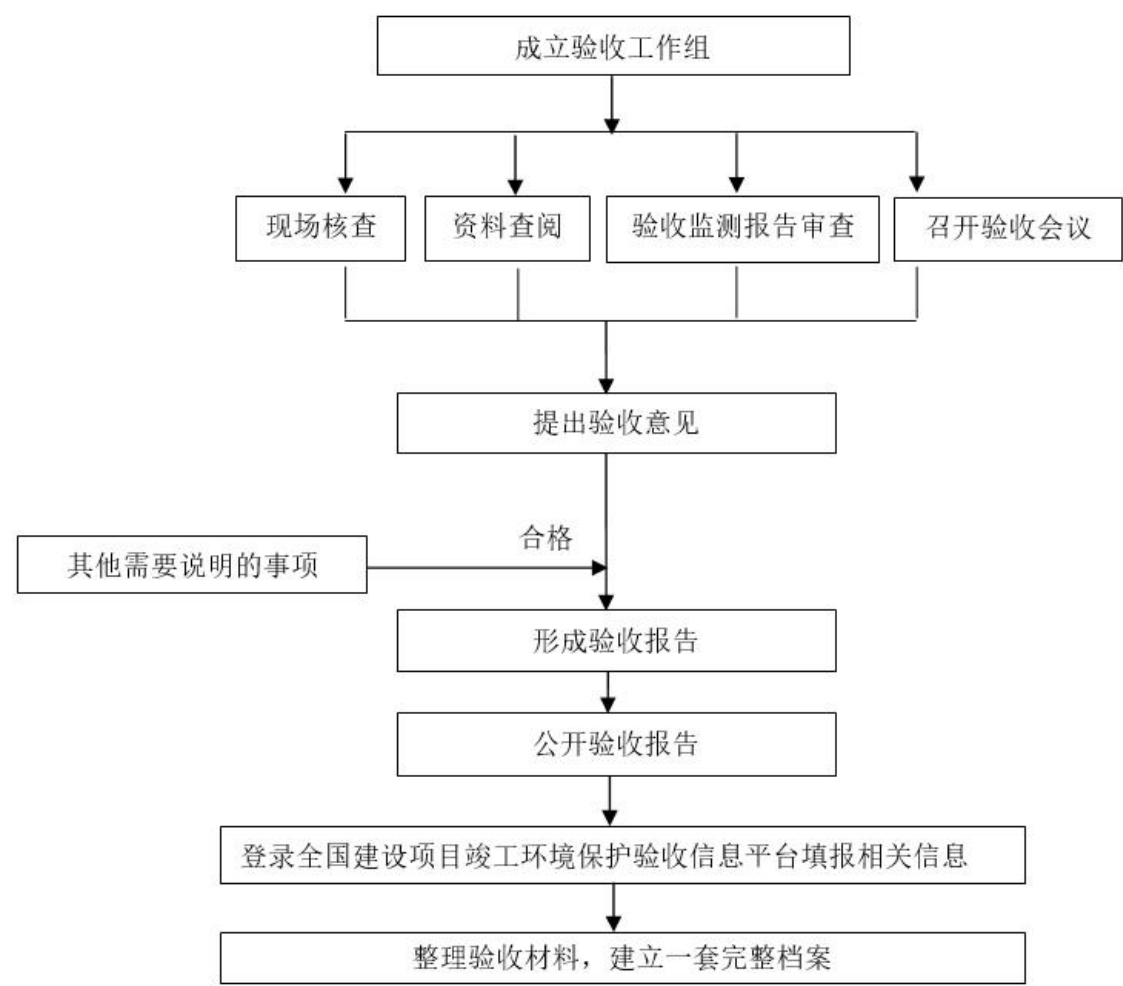


图 1.1 验收程序框图

二、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

2.1 设计简况

太仓市杰强纸业有限公司成立于 2006 年 4 月 21 日，2018 年 6 月委托常熟市常诚环境技术有限公司编制完成《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表》。2018 年 10 月 23 日太仓市环境保护局核发了《关于对太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表的审批意见》（太环建[2018]573 号）。该项目于 2019 年 1 月开工建设，2019 年 6 月竣工。太仓市杰强纸业有限公司委托苏州申测检验检测中心有限公司对本项目

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收报告
进行竣工环境保护验收监测工作,于 2022 年 6 月 5-6 日进行验收监测,并于 2022 年 6 月编制完成验收报告。

职工人数、工作制度：项目员工 20 人，全年工作 300 天，1 班制，每班工作 8 小时，年工作时数 2400h。

本次验收项目产生的废水主要为员工生活污水；本次验收项目运行期产生的固废与职工生活垃圾均能妥善处置,不会产生二次污染。

2.2 施工简况

1、废水

本项目无生产废水排放，排放的废水为生活污水，产生后接管至璜泾镇污水处理厂集中处理。

2、废气

本项目第一阶段无废气产生。

3、噪声

本项目的主要噪声源为分切机、装订机、模切机等设备的运行噪声，合理布置设备安装位置、选用低噪声设备。

4、固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为废边角料及生活垃圾。

本项目在加工过程中产生的废边角料收集外售处理；生活垃圾由璜泾镇环境卫生管理所处理。

本项目一般固废仓库面积为 10m²，经分析，项目产生固废日产日清，实际建设的一般固废仓库能满足本项目一般固废暂存的需要。

2.3 验收过程简况

2.3.1 验收过程

受太仓市杰强纸业有限公司的委托，苏州申测检验检测中心有限公司承接了该项目的竣工环保验收监测工作，并于 2022 年 6 月 1 日进行了现场踏勘，踏勘期间实际建设的生产设备和工艺流程与本项目环评基本一致。根据现场实际情况编制了“三同时”验收监测方案。

根据本项目的环保审批文件和竣工环保验收监测方案，苏州申测检验检测中心有限公司于 2022 年 6 月 5-6 日对该建设项目产生的废水、噪声进行了现场

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收报告
监测。根据监测结果及现场环境管理检查情况，编制本项目竣工环保验收监测报告。

2022 年 6 月 11 日，太仓市杰强纸业有限公司组织成立验收组。验收组听取了建设单位对本项目建设情况的介绍、监测单位对本项目竣工验收监测情况的介绍，踏勘了建设项目现场，审阅和核实了相关资料形成验收意见。

2.3.1 验收监测结论

苏州申测检验检测中心有限公司于 2022 年 6 月 5-6 日对本项目进行了现场监测，并编写了竣工验收监测报告。监测结论如下：

（1）本项目第一阶段无废气产生。

（2）本项目噪声监测点位，厂界周围共设 4 个监测点，监测结果表明本项目各厂界的昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的规定限值。

（3）项目一般固体废物暂存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单中相关标准的要求。

（4）本项目无生产废水排放，排放的废水为生活污水，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

综上所述，“太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）”基本按照环评及批复的要求进行建设，较好的落实了各项环保工程措施。项目废水和厂界噪声达标排放，固体废弃物妥善处置不造成二次污染。本次环境保护验收监测认为该项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

2.3.2 验收意见结论

验收组经现场检查和认真讨论评议，环境影响报告表经批准后，项目已投入运行内容的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染措施未发生重大变动，已按照环评及环评批复的要求建设了废水、废气、噪声、固废环境保护设施，执行了环保“三同时”制度，环保设施运行正常，验收监测数据表明主要污染物达标排放，项目在立项以来过程中无环境投诉、违法或处罚记录。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组同意“太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）”竣工废水、噪声、固废环

三、其他环境保护措施的实施情况

3.1 制度措施落实情况

3.1.1 环保组织机构及规章制度

（1）环保领导小组组长岗位职责

◆严格遵守并认真贯彻执行国家的有关法律法规和政策，是企业环保第一责任人，对企业的环保全面负责。

◆建立健全公司环保管理机构，督察成立环保主管部门，任专职环保管理人员，负责日常环保管理工作。

◆建立健全企业环保责任制，并督促审查、考核环保责任制的落实情况。

◆落实环保技术措施经费，保证环保工作投入。

◆定期组织召开环保会议，讨论解决环保工作中存在的问题。

（2）环保领导小组副组长岗位职责

◆直接负责公司环保工作，协助组长实现环保工作目标。

◆及时向组长汇报本公司环保工作情况及改进措施和意见。

◆每月组织一次环保工作大检查，并亲自参加，对查出的问题及隐患，提出整改措施并检查落实情况。

◆组织编制公司年度环保工作计划，主持制定环保规章制度、环保专业考核办法，并组织落实。

◆检查监督各分部门搞好环保工作。

◆检查指导有关部室领导职责范围内的环保工作。

◆每季召开一次环保工作会议，听取有关部门的汇报，研究解决环保工作的重大问题。

（3）环保领导小组成员岗位职责

◆在分管副组长的领导下，负责抓好岗位的环保工作。

◆认真执行上级环保法律法规、方针、政策及文件。

◆定期组织人员召开环保会议，及时传达上级的文件和指示。

◆经常深入现场，了解污染情况，提出整改措施。

◆负责本单位的环保宣传、教育、培训工作。

- ◆参加本单位范围内的污染事故调查、分析及处理工作。
- ◆负责本单位的环保达标验收组织及管理工作。
- ◆参加本单位各种建设项目环保设计审查、施工、监督及验收工作。
- ◆负责本单位的日常环保工作。

3.1.2 环境监测计划

污染源监测：

废水：根据排污口规范化设置要求，对建设项目废水中的主要水污染物和雨水排放口水污染物进行监测，在本项目设置采样点，有关废水污染源监测点、监测项目及监测频次见 3-1。

表 3-1 建设项目废水污染源监测

监测点位置	监测项目	监测频率
厂区污水排放口	pH 值、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/年

噪声：对噪声源实行每季度监测 1 天（昼间 1 次），监测项目为厂界四周噪声。

3.2 配套措施落实情况

利用现有租赁厂房预留区进行适应性改造，只需对其厂房进行简单的装修以及安装设备等，不新征用地，无土建工程，不存在居民变迁问题，不造成新的生态破坏。

四、整改工作情况

4.1 整改意见

无

4.2 整改完成情况

无

附件一 验收意见

《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）》

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》的规定，2022年6月11日，太仓市杰强纸业有限公司组织验收监测单位(苏州申测检验检测中心有限公司)的代表以及2位专家组成验收工作组(名单附后)，对公司“扩建纸箱及金属展柜项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、项目竣工环境保护验收监测报告、项目环境影响报告表及太仓市环境保护局审批意见等文件，经现场踏勘、审阅相关资料和认真讨论评议，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：太仓市璜泾镇鹿河东影村，厂区建筑面积约2800m²。

建设规模、主要建设内容：已配置“分切机、装订机、模切机等生产设备及配套公辅设备，设计年产纸箱300万个。

本项目定员20人；年工作300天，1班制，每天工作8小时，年工作时数2400小时。

(二)建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由常熟市常诚环境技术有限公司于2018年6月编制完成，于2018年10月23日通过太仓市环境保护局审批(太环建[2018]290号)。本项目于2019年1月开工建设，于2019年6月竣工并开始调试。2022年6月5-6日，苏州申测检验检测中心有限公司对本项目进行竣工环保验收监测，建设单位根据验收监测结果等并编制了项目竣工环保验收监测报告。

企业于2020年4月30日取得固定污染源排污登记证(登记编号：91320585786346897H001P)。

本项目在立项、审批、建设、调试、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三)投资情况

本项目第一阶段实际总投资50万元人民币，其中环保投资3万元，环保投资占总投资的6%。

（四）验收范围

本次验收范围为“太环建[2018]573号”批复对应的建设项目，扩建纸箱及金属展柜项目。

二、工程变动情况

对比环评，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函[2020]688号，本项目第一阶段实际建设内容在原批复范围内。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目第一阶段无生产废水排放，排放的废水为生活污水，接管璜泾镇污水处理厂集中处理。

（二）废气

本项目第一阶段无废气产生。

（三）噪声

本项目第一阶段的主要噪声源为分切机、装订机、模切机等设备的运行噪声，合理布局设备安放位置，选用低噪声设备。

（四）固体废物

本项目第一阶段产生的固体废弃物主要为边角料和生活垃圾。

在加工过程中产生的边角料收集外售处理；生活垃圾由璜泾镇环境卫生管理所处理。

本项目一般固废仓库面积为10m²，经分析，项目产生固废日产日清，实际建设的一般固废仓库能满足本项目一般固废暂存的需要。

（五）其他环保措施

1、卫生防护距离

本项目按环评及批复要求以厂界为执行边界设100米的卫生防护距离，目前在该范围内无环境敏感目标。

2、排污口规范化设置

本项目固废暂存场所已按基本规范设置了环保标识牌。

四、环境保护设施调试效果

2022年6月5-6日，苏州申测检验检测中心有限公司对本项目进行了竣工环保验收监测，建设单位根据验收监测结果等编制了项目竣工环保验收监测报告。根据“验收监测报告”：验收监测期间：

（一）工况

本项目生产设备、环保设施正常运行，各产品生产负荷为80%，生产工况满足建设项目竣工环境保护验收监测工况要求。

（二）环保设施处理效果

本项目环保设施处理效果达标。

（三）污染物排放情况

1、废气

本项目第一阶段无废气产生。

2、厂界噪声

本项目第一阶段厂界昼间噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

3、固废

本项目第一阶段各类固废均得到妥善处置，实现零排放。

4、废水

本项目第一阶段无生产废水排放，排放的废水为生活污水，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。

五、验收结论

验收组经现场检查和认真讨论评议，环境影响报告表经批准后，项目已投入运行内容的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染措施未发生重大变动，已按照环评及环评批复要求建设了环境保护设施，执行了环保“三同时”制度，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为“太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）”竣工环保设施验收合格。

六、后续要求

（一）做好各类危废产生、收集、暂存、处理处置工作及相应的台账工作，确保其得到妥善处置，不造成二次污染。

（二）加强环境风险防范，及时编制突发环境事件应急预案，并定期开展应急培训、演练，避免突发环境事件发生。

七、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

太仓市杰强纸业有限公司

2022年6月11日

太仓市杰强纸业有限公司
扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：太仓市杰强纸业有限公司

编制单位：太仓市杰强纸业有限公司

2022 年 12 月

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告
建设单位：太仓市杰强纸业有限公司

法人代表：

编制：太仓市杰强纸业有限公司

法人代表

项目负责人：

建设单位：太仓市杰强纸业
有限

传真：/

邮编：215400

地址：太仓市璜泾镇鹿河东影村

编制单位：太仓市杰强纸业
有限公司（盖章）

电：

传真：/

邮编：215400

地址：太仓市璜泾镇鹿河东影村

声 明

- 1、报告未经同意不得用于广告宣传。
- 2、报告涂改无效，部分复制无效。
- 3、验收监测仅对当时工况及环境状况有效。
- 4、如对监测结果有异议，应于收到监测结果之日起七日内向本单位提出，逾期不予受理。

目 录

1 验收项目概况	1
1.1 项目概况表	1
1.2 验收工作由来	2
2 验收依据	3
3 工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	5
3.3 主要原辅材料	6
3.4 生产工艺	7
3.5 项目变动情况	7
4 环保设施	8
4.1 污染物治理处置设施	8
4.2 其他环境保护设施	9
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	9
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	11
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	11
5.2 审批部门审批决定	11
6 验收执行标准	14
6.1 废水	14
6.2 噪声	14
6.3 固废标准	14
7 验收监测内容	15
7.1 厂界噪声	15
7.2 废水	15
8 质量保证及质量控制	16
8.1 监测分析方法	16
8.2 监测仪器	16
8.3 人员资质	17
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	17
8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	17
9 验收监测结果	18
9.1 生产工况	18
9.2 环保设施调试效果	19
9.3 环评批复执行情况检查	21
10 验收监测结论	24
10.1 厂界噪声	22
10.2 固体废物	22
10.3 废水	22
11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表	23

1 验收项目概况

1.1 项目概况表

建设项目名称	太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）				
建设单位名称	太仓市杰强纸业有限公司				
建设项目性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	太仓市璜泾镇鹿河东影村				
主要产品名称	纸箱、金属展柜				
设计生产能力	全厂年产纸箱 300 万个、金属展柜 2 万个				
第一阶段 实际生产能力	全厂年产纸箱 300 万个（第一阶段不涉及金属展柜）				
项目备案时间	2018 年 6 月 19 日	项目备案号	太发改备[2018]345 号		
项目代码	2018-320585-22-03-535156	行业类别	[C3399]其他未列明金属制品制造[C2239]其他纸制品制造[C2319]包装装潢及其他印刷		
环评类型	报告表	环评编制单位	常熟市常诚环境技术有限公司		
环评批复时间	2018 年 10 月 23 日	环评审批部门	太仓市环境保护局		
环评文号	太环建[2018]573 号				
排污许可类型	登记管理	登记编号	91320585786346897H001P		
有效期	2020 年 4 月 30 日至 2025 年 4 月 29 日				
开工建设时间	2019 年 1 月	竣工时间	2019 年 6 月		
调试开始时间	2019 年 6 月				
验收监测单位	苏州申测检验检测中心有限公司	验收现场监测时间	2022 年 6 月 5 日-6 日		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	20%
实际总投资	50 万元	第一阶段 实际环保投资	3 万元	比例	6%

1.2 验收工作由来

太仓市杰强纸业有限公司成立于 2006 年 4 月 21 日，注册地址为太仓市璜泾镇鹿河东影村，投资 50 万元实施扩建纸箱及金属展柜项目，厂区建筑面积约 2800m²。2018 年 6 月委托常熟市常诚环境技术有限公司编制完成《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表》。2018 年 10 月 23 日太仓市环境保护局核发了《关于对太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表的审批意见》（太环建[2018]573 号）。该项目于 2019 年 1 月开工建设，2019 年 6 月竣工。太仓市杰强纸业有限公司委托苏州申测检验检测中心有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测工作，于 2022 年 6 月 5-6 日进行验收监测，并于 2022 年 6 月编制完成验收报告。

本次验收项目第一阶段产生的废水主要为员工生活污水；本项目运行期产生的固废与职工生活垃圾均能妥善处置，不会产生二次污染。

2 验收依据

- （1）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令（2017 年）第 682 号令）；
- （2）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；
- （3）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)；
- （4）《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（苏环监[2006 年]2 号，江苏省环境保护厅）；
- （5）《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，江苏省环境保护厅）；
- （6）《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表》，2018 年 6 月，常熟市常诚环境技术有限公司；
- （7）《关于对太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表的审批意见》。太仓市环境保护局，（太环建[2018]573 号），2018 年 10 月 23 日；
- （8）《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》环办环评函[2020]688 号；
- （9）建设的实际生产状况及提供的其他技术资料。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

太仓市杰强纸业有限公司位于太仓市璜泾镇鹿河东影村，厂房建筑面积约2800m²，租赁协议见附件4，地理位置图见图3-1。

本项目中心地理位置坐标为东经121.086°，北纬31.68°。本项目厂区东侧为晨光化纤，南侧为空地，西侧为伟建实业苏州公司，北侧为苏州大康纺织有限公司，项目周边概况图见图3-1，车间平面布置图见图3-2。

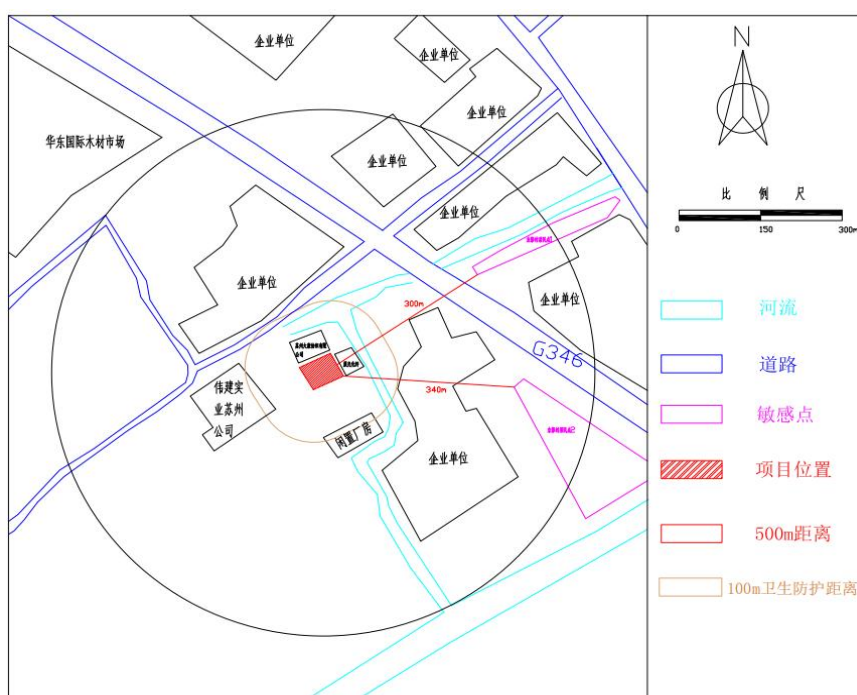


图 3-1 周边现状图

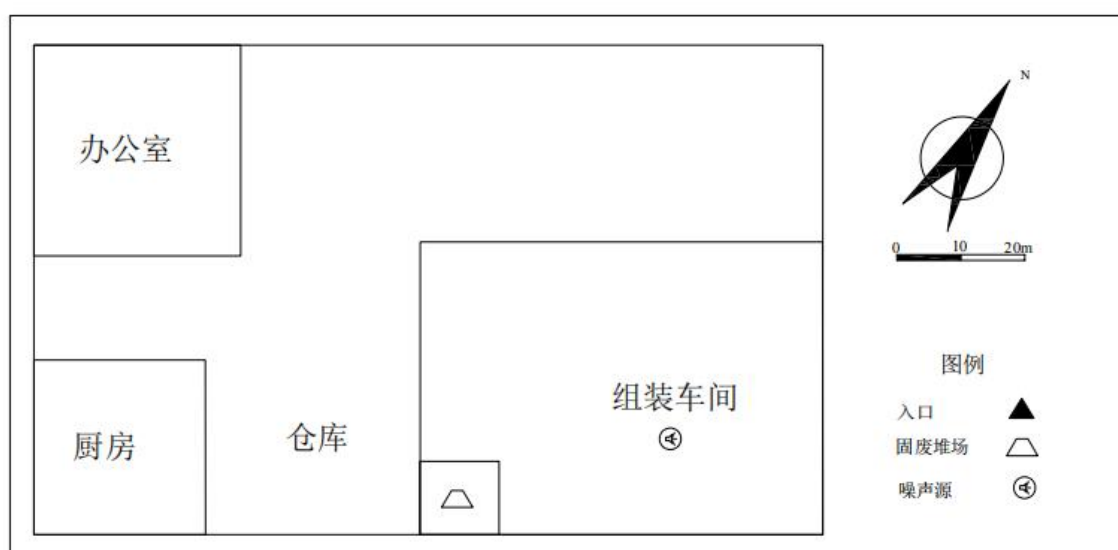


图 3-2 车间平面布置图

3.2 建设内容

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）。项目主体工程及产量见表 3-1，公用及辅助工程情况见表 3-2，设备见表 3-3。

职工人数、工作制度：项目员工 20 人，全年工作 300 天，1 班制，每班工作 8 小时，年工作时数 2400 小时。

表 3-1 项目主体工程及产量

工程名称	产品名称及规格	扩建前（年）	扩建项目（年）	扩建后全厂（年）	第一阶段实际生产能力(年)	运行时数（年）
生产车间	纸箱	100 万个	200 万个	300 万个	300 万个	2400h

表 3-2 公用及辅助工程情况

类别	建设名称		设计能力	第一阶段实际情况	备注
主体工程	生产区		建筑面积 2600m ²	建筑面积 2600m ²	主要用于生产、加工
贮运工程	原料区		建筑面积 40m ²	建筑面积 40m ²	用于原材料的存放
	成品暂存区		建筑面积 40m ²	建筑面积 40m ²	用于成品的存放
辅助工程	办公区		建筑面积 100m ²	建筑面积 100m ²	用于员工办公
公用工程	给水		生活用水 751.4t/a	生活用水 751.4t/a	来自当地市政自来水管网
	排水		生活污水 480t/a	生活污水 480t/a	接管璜泾镇污水处理厂处理
	供电		2 万 kwh/a	2 万 kwh/a	来自当地电网，可满足生产要求
环保工程	废气	VOCs	经集气罩收集、活性炭处理后由 15m 高 1# 排气筒排放	/	第一阶段无废气产生
		颗粒物	焊接过程中产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后在车间无组织排放	/	
	废水	生活污水	480t/a	480t/a	达标排放
	固废	固废堆场	10m ²	10m ²	安全暂存
		危废仓库	10m ²	/	第一阶段无危废产生
	噪声	生产设备	设备减振 厂房隔声	设备减振 厂房隔声	厂房隔声

表 3-3 设备清单

序号	设备名称	规格型号	环评审批量（台或套）			第一阶段 实际全厂 （台或套）	备注
			原有项目	扩建项目	全厂数量		
1	水墨印刷机	四色印刷机	0	3	3	0	/
2	分切机	—	1	0	1	1	/
3	水性油墨循环处理机	—	0	1	1	0	/
4	装订机	—	1	4	5	3	/
5	模切机	—	1	4	5	2	/
6	圆模机	—	0	1	1	0	/
7	胶水机	—	0	1	1	0	/
8	切割机	—	0	3	3	0	/
9	电焊机	—	0	2	2	0	/
10	空压机	螺杆式	0	2	2	0	/

3.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及消耗情况见表 3-4

表 3-4 原辅材料消耗情况

序号	物料名称	环评审批量（t/a）			第一阶段 实际全厂（t/a）	备注
		原有项目	扩建项目	全厂用量		
1	瓦楞纸板	100 万片	200 万片	300 万片	300 万片	/
2	水性油墨	0	1	1	0	/
3	白乳胶	0	0.5	0.5	0	/
4	淀粉胶	0.1	0.9	1	0	/
5	钉子	0.1	0.4	0.5	0.5	/
6	混凝剂	0	0.001	0.001	0	/
7	钢材	0	200	200	0	/
8	焊丝	0	1	1	0	/
9	贴纸	0	30 万片	30 万片	0	/

3.4 生产工艺

主要工艺流程图及产污环节简述如下：

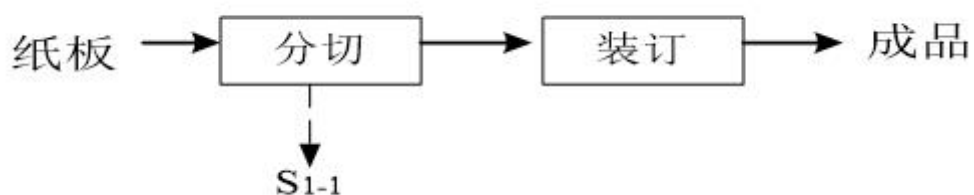


图 3-3 纸箱生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

分切：将外购的瓦楞纸片用分切机进行定尺切割，该步骤会产生分切边角料 S₁₋₁。

装订：根据不同需要装订成不同型号的瓦楞纸箱。

成品：包装入库。

3.5 项目变动情况

对比环评，对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》环办环评函[2020]688 号，本项目第一阶段实际建设内容在原批复范围内。

4 环保设施

4.1 污染物治理处置设施

4.1.1 废水

本项目第一阶段无生产废水排放，排放的废水为生活污水，经过化粪池处理后，接管璜泾镇污水处理厂处理，达标后尾水最终排入三漫塘。



项目水平衡图 (m³/a)

4.1.2 废气

本项目第一阶段无废气产生。

4.1.3 噪声

本项目第一阶段的噪声源主要由分切机、装订机、模切机等设备运行时产生的噪声，合理布置设备安装位置、选用低噪声设备。

4.1.4 固（液）体废物

本项目现已建设一般固废堆场，面积为 10m²。

本项目生产过程中产生的固废主要有边角料和生活垃圾。本项目在加工过程中产生的边角料收集外售处理；生活垃圾由璜泾镇环境卫生管理所处理。

表 4-1 工业固体废物的转移量以及去向

固废名称	形态	属性	暂存场所	固废来源	废物类别、代码	环评审批量 (t/a)	第一阶段实际产生量 (t/a)	利用处置方式
纸板边角料	固态	一般固废	一般固废暂存区	纸箱加工工序	99	10	10	集中收集外售处理
生活垃圾	固态	一般固废	一般固废暂存区	员工生活	99	6	6	由环卫部门定期清运

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目瓦楞纸板、钉子放置于厂区辅料仓内，定期对包装进行检查，并配置合格的消防器材并确保其处于完好状态。

4.2.2 规范化排污口、监测设施

本项目已设置规范化废水采样口，并在废水采样处、固废存放区分别设置对应标志牌。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

表4-3污染治理投资及“三同时”验收一览表

项目名称	扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）					
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保预计投资	环保实际投资
废气	-	-	-	-	7	-
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	接管璜泾镇污水处理厂处理	达标排放	1	1
噪声	生产设备	噪声	消声器、隔声罩、隔声减震、消声	达标排放	1	1
固废	生产过程	一般固废	集中收集、外售处理	零排放	1	1
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运			
绿化	-			-	依托厂区	依托厂区
事故应急措施	-			满足要求	-	-
环境管理（机构、监测能力等）	-			满足管理要求	-	-
清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	-			-	依托现有	依托现有
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	-				-	-
总量平衡具体方案	废水在璜泾镇污水处理厂内平衡，固废排放量为零。				-	-
区域解决问题	/				-	-

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

卫生防护距离设置 （以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等）	以厂界为执行边界设置 100 米卫生防护距离	-	-
环保投资合计		10	3

5 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论

表 5-1 建设项目环境影响报告表主要结论表

类别	污染防治设施效果的要求
废水	本项目厂区实行雨污分流，生活污水排放量为 480t/a，主要污染物为 COD、氨氮、SS、总磷、总氮，经化粪池预处理后，近期由环卫所定期托运至璜泾镇污水处理厂处理，待市政污水管网接通后进入璜泾镇污水处理厂集中处理达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排三漫塘。本项目印刷清洗废水经厂内污水处理设备处理后回用，无外排。
废气	本项目在印刷工序会产生废气 VOCs，经集气罩收集、活性炭吸附处理后由 15m 高 1# 排气筒排放，无组织排放的 VOCs 通过加强车间管理等措施达标排放，排放的 VOCs 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级浓度限值要求，对周边环境空气影响较小。
固体废物	本项目建成后对各类固废进行了分类收集，纸板边角料和金属边角料集中收集外售处理；废包装容器、泥饼和废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。本项目所有固废均得到合理处置，产生的固体废弃物均能得到有效的处理，不会对环境产生二次污染。
噪声	本项目生产过程中产生的噪声，经采取一定的降噪措施后，对厂界影响不大，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，项目对周围声环境影响较小。

5.2 审批部门审批决定

太仓市杰强纸业有限公司：

你公司报送的《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。根据我国环保法律、法规和相关政策的规定，现提出审批意见如下：

一、根据你公司委托常熟市常诚环境技术有限公司编制的《报告表》评价结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度考虑，你公司在太仓市璜泾镇鹿河东影村扩建纸箱及金属展柜项目具有环境可行性，同意建设。扩建项目建成后全厂年产纸箱 300 万个、金属展柜 2 万个。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和建议，生产工艺及生产设备按《报告表》内容设置，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并着重落实以下各项工作要求：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目印刷清洗废水经厂区内污水处理设备处理达《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1洗涤用水标准，回用于印刷清洗生活污水近期由环卫部门清运至太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理，待项目拟建地污水管网建成后，须立即接入污水管网，经规范化排污口排入太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理。

3、严格落实大气污染防治措施。印刷废气和粘合废气由集气罩收集后，经活性炭吸附装置处理后通过15米高1#排气筒排放，须按《报告表》要求填放、更换活性炭并做好台账记录；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间内无组织排放，须采取有效措施减少废气无组织排放对环境的影响。VOCs排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2、表5标准，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。

4、选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5、按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，防止产生二次污染。

6、加强厂区绿化工作，建设厂界绿化隔离带，减轻废气、噪声对周围环境的影响。

7、扩建项目建成后全厂以厂界为执行边界设置100米的卫生防护距离，该范围内无居民点等环境敏感目标，今后亦不得新建各环境敏感目标。

三、项目建设期和运营期的环境现场监督管理由太仓市环境监察大队负责。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用，并按《建设项目环境保护管理条例》的相关规定办理竣工环保验收手续。

五、建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

6 验收执行标准

6.1 废水

本项目排放生活污水接管璜泾污水处理厂处理，接管标准值如下：

表 6-1 废水接管标准

污染物	pH 值 (无量纲)	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	依据
排放限值 (mg/L)	6-9	500	400	45	8	70	璜泾镇污水处理厂

6.2 噪声

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

表 6-4 噪声执行标准一览表

类别	昼间	夜间
2 类	60dB(A)	50dB(A)

6.3 固废标准

项目一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 及《关于发布《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》等三项固体废物污染控制标准》(环境保护部 2020 年第 65 号公告) 中的相关规定。

7 验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 厂界噪声

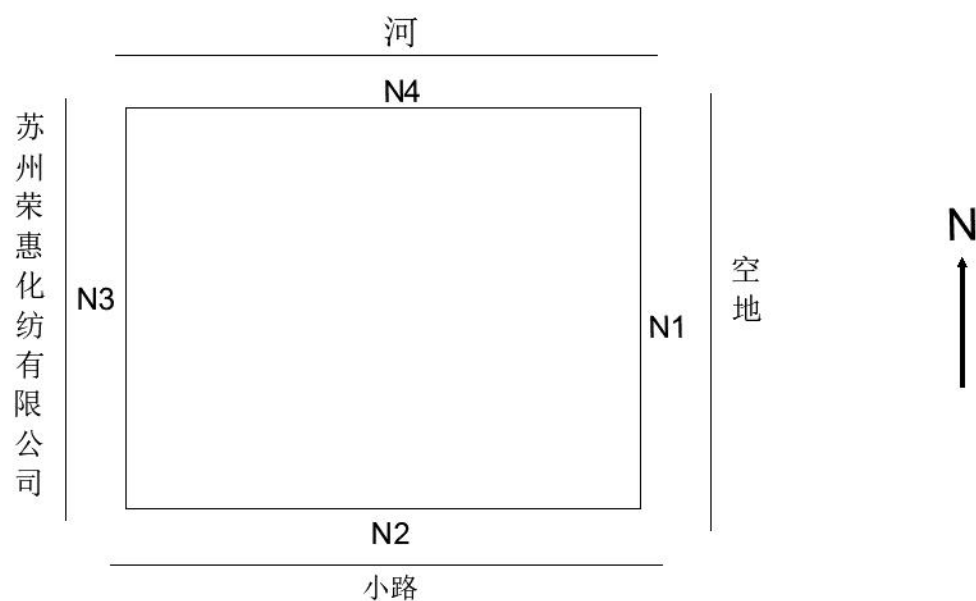
表 7-2 噪声监测内容

污染源	监测点位	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北厂界外 1m 各设置一个噪声测点	连续监测 2 天， 每天昼间 1 次

7.2 废水

表 7-3 废水监测内容

污染源	监测点位	检测内容	监测频次
生活污水	总排口	pH、COD、悬浮物、氨氮、TP、TN	连续 2 天、每天 4 次



N表示噪声检测点

监测点位示意图

8 质量保证及质量控制

排污单位委托第三方检测公司苏州申测检验检测中心有限公司对本项目进行验收监测，并对验收监测期间进行质量把控，保证验收期间的样品采集、运输及样品分析均按照国家标准分析方法及相关技术要求执行，以验证验收监测结果的可靠性、准确性。

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法

类型	监测因子	分析方法	标准编号
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008
废水	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986
	COD	水质 COD 的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-209
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T11901-1989
	TP	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-1989
	TN	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012

8.2 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器型号及编号

设备名称	规格型号	设备编号
电子天平	ME204	SP-02
紫外可见分光光度计	UV1800	SP-07
标准 COD 消解器	HCA-102	HJ-27
酸度计	PHBJ-206F	HJ-18
气象色谱仪	GC-2014CA	HJ-36
便携式综合气象仪	FY	HJ-37
声级计	AWA6228+	HJ-35-1
声校准器	AWA6223	HJ-01
便携式综合气象仪	FY	HJ-37

8.3 人员资质

现场采样人员及实验室分析人员均通过上岗培训并取得相应证书，具有从事此岗位的能力。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，2022 年 6 月 5 日纸箱工况为 80%；2022 年 6 月 6 日纸箱工况为 80%；生产工况均符合验收监测要求（由企业提供），见附件 1 生产工况说明。

表 9-1 验收监测期间生产工况统计表

主要产 品名称	设计生产			监测时工况			
	年产量	年生产日	日产量	2022.6.5		2022.6.6	
				当日产量	当日负荷	当日产量	当日负荷
纸箱	300 万个	300d	10000 个	8000 个	80%	8000 个	80%

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

表 9-2 生活污水检测结果表

采样时间及频次		采样地点	检测项目 单位：pH 为无量纲 其他项目为 mg/l					
			pH	COD	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
2022.6.5	第一次	生活污水总排口	6.84	271	4	1.06	0.94	8.68
	第二次		6.88	291	5	1.09	0.81	9.70
	第三次		6.92	281	2	1.07	0.84	8.58
	第四次		6.91	287	3	1.11	0.87	9.07
均值			6.84-6.92	282	4	1.08	0.86	9.01
2022.6.6	第一次	生活污水总排口	6.95	283	4	1.08	0.83	8.58
	第二次		6.98	278	3	1.06	0.88	8.92
	第三次		7.04	268	6	0.99	0.89	8.73
	第四次		7.02	279	5	1.05	0.86	9.07
均值			6.95-7.04	277	4	1.04	0.86	8.82
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准			6-9	500	400	/	/	/
《污水排入城镇地下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准			/	/	/	45	8	70

验收监测期间, 本项目生活污水中 pH 值、COD、悬浮物的排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准; 氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准。

9.2.1.2 废气

本项目第一阶段无废气产生。

9.2.1.3 厂界噪声

表 9-3 厂界噪声监测结果表

点位 监测时间		N1 东厂界 外 1 米 dB(A)	N2 南厂界 外 1 米 dB(A)	N3 西厂界 外 1 米 dB(A)	N4 北厂界 外 1 米 dB(A)	2 类区标准 dB (A)	评价
2022.6.5	昼间	57.7	56.0	56.6	56.2	60	达标
2022.6.6	昼间	57.1	55.9	56.3	56.8	60	达标
气象参数		2022 年 6 月 5 日，天气：晴，风速：1.9m/s。 2022 年 6 月 6 日，天气：多云，风速：1.8m/s。					
监测工况		正常生产					

验收监测期间，厂界的昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。

9.2.1.4 固体废物

本项目现已建设一般固废堆场，面积为 10m²。

本项目生产过程中产生的固废主要有边角料和生活垃圾。本项目在加工过程中产生的边角料收集外售处理；生活垃圾由璜泾镇环境卫生管理所处理。

9.2.1.5 卫生防护距离

本项目以厂界为执行边界设置 100m 卫生防护距离，卫生防护距离内无居民等敏感点。

9.3 环评批复执行情况检查

表 9-9 环评批复检查情况表

太仓市环境保护局审查意见	实际环境检查结果	落实结论
1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念,采用先进工艺和先进设备,加强生产管理和环境管理,减少污染物产生量和排放量,项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。	本项目已贯彻清洁生产原则和循环经济理念,采用先进工艺和先进设备,加强生产管理和环境管理,减少污染物产生量和排放量。	落实
2、按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目印刷清洗废水经厂区内污水处理设备处理达《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准,回用于印刷清洗生活污水近期由环卫部门清运至太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理,待项目拟建地污水管网建成后,须立即接入污水管网,经规范化排污口排入太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理。	已按“清污分流、雨污分流”建设厂区给排水系统。项目第一阶段无生产废水产生,生活污水接管璜泾污水处理厂。	落实
3、严格落实大气污染防治措施。印刷废气和粘合废气由集气罩收集后,经活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 1#排气筒排放,须按《报告表》要求填放、更换活性炭并做好台账记录;焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间内无组织排放,须采取有效措施减少废气无组织排放对环境的影响。VOCs 排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准,颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。	本项目第一阶段无废气产生。	落实
4、选用低噪声设备,高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	本项目第一阶段厂界的昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准。	落实
5、按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置,加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求,防止产生二次污染。	本项目第一阶段无危险废物产生,边角料统一外售处理;生活垃圾由璜泾镇环境卫生管理所处理。	落实
6、加强厂区绿化工作,建设厂界绿化隔离带,减轻废气、噪声对周围环境的影响。	与环评一致	落实
7、扩建项目建成后全厂以厂界为执行边界设置 100 米的卫生防护距离,该范围内无居民点等环境敏感目标,今后亦不得新建各环境敏感目标。	与环评一致	落实

10 验收监测结论

10.1 厂界噪声

本项目在厂界周围共设 4 个监测点，监测结果表明本项目第一阶段各厂界的昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的规定限值。

10.2 固体废物

本项目第一阶段无危险废物产生，在加工过程中产生的边角料收集外售处理；生活垃圾由璜泾镇环境卫生管理所处理。

各类固废均得到妥善处理，一般固废贮存及处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单的要求。

10.3 废水

验收监测期间，本项目生活污水中 pH 值、COD、悬浮物的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷、总氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收报告表

建 设 项 目	项目名称	太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）					项目代码	2018-320585-22-03-53515 6	建设地点	太仓市璜泾镇鹿河东影村			
	行业类别（分类管理名录）	[C3399]其他未列明金属制品制造，[C2239]其他纸制品制造，[C2319] 包装装潢及其他印刷					建设性质	新建 改扩建√ 技术改造 （划√）					
	设计生产能力	年产纸箱 300 万个、金属展柜 2 万个				第一阶段实际生产能力		年产纸箱 300 万个	报告表单位	常熟市常诚环境技术有限公司			
	报告表文件审批机关	太仓市环境保护局					审批文号	太环建[2018]573 号	环评文件类型	报告表			
	开工时期	2019.1					竣工日期	2019.6	排污登记申领时间	2020 年 4 月 30 日			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/	本工程排污登记编号	91320585786346897H001P			
	验收单位	太仓市杰强纸业有限公司					环保设施监测单位	苏州申测检验检测中心有限公司	验收监测时工况	80%			
	投资概算（万元）	50					环保投资总概算（万元）	10	所占比例（%）	20			
	实际总投资（万元）	50					实际环保投资（万元）	3	所占比例（%）	6			
	污水治理（万元）	1	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
	新增污水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400h		
运营单位		太仓市杰强纸业有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91320585786346897H	验收时间	2022 年 6 月 11 日			

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污 染 物	原有排 放量 (1)	本期工 程实际 排放浓 度 (2)	本期工 程允许排 放浓 度 (3)	本期工 程产生 量 (4)	本期工 程自身削 减量 (5)	本期工 程实际 排放量 (6)	本期工 程核定排 放量 (7)	本期工程“以 新带老”削 减量 (8)	全厂实 际排放 总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平 衡替代 削减量 (11)	排放 增减量(12)
	废水（生活污水）		/	/			480			480			
	化学需氧量		/	400		/	0.192			0.192			
	悬浮物		/	300		/	0.144			0.144			
	氨氮		/	30		/	0.0144			0.0144			
	总磷		/	5		/	0.0024			0.0024			
	总氮		/	40		/	0.0192			0.0192			
	废气		/	/			/			/			
	工业固体废物		/	/									
	生活垃圾						6			6			
	一般固废						10			10			
	与项目有关 的其他特征 污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

附件：

- 1、生产工况；
- 2、建设项目竣工环境保护验收资料清单；
- 3、营业执照；
- 4、产权证；
- 5、环境影响评价审批意见；
- 6、排污登记；
- 7、环卫协议；
- 8、固废处理协议；
- 9、检测报告；

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告
附件 1、生产工况

验收监测期间工况核查表

全厂公司员工 20 人，1 班制，每班 8 小时，300 天/年。

1、产品产量

序号	产品名称	全厂申报年产量	实际日产量	
			6月5日	6月6日
1	纸箱	300 万个	8000 个	8000 个

2、原材料日消耗量：

序号	原材料名称	全厂申报年用量 (t/a)	实际日用量	
			6月5日	6月6日
1	瓦楞纸板	300 万片	8000 片	8000 片
2	钉子	0.5	0.0013t	0.0013t

3、能源消耗量（全厂）

4、其他关于生产工况及废水、固废及噪声的情况说明：

- ① 废水排放情况：生活污水产生后接管璜泾镇污水处理厂处理
- ② 危废、一般固废产生量：
- ③ 回用水情况说明：无
- ④ 其他情况说明：无

公司公章
填表人

日期：2022年6月10日



太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告
附件 2、建设项目竣工环境保护验收资料清单

太仓市杰强纸业有限公司

1 项目概况表

1 项目概况表						
建设项目名称	太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）					
建设单位名称	太仓市杰强纸业有限公司					
建设项目性质	新建□ 改扩建☑ 技改□ 迁建□					
建设地点	太仓市璜泾镇鹿河东影村					
主要产品名称	纸箱、金属展柜					
设计生产能力	全厂年产纸箱 300 万个、金属展柜 2 万个					
实际生产能力	全厂年产纸箱 300 万个					
项目备案时间	2018 年 6 月 19 日		项目备案号	太发改备[2018]345 号		
项目代码	2018-320585-22-03-53 5156		行业类别	[C3399]其他未列明金属制品制造[C2239]其他纸制品制造[C2319]包装装潢及其他印刷		
环评类型	报告表		环评编制单位	常熟市常诚环境技术有限公司		
环评批复时间	2018 年 10 月 23 日		环评审批部门	太仓市环境保护局		
环评文号	太环建[2018]573 号					
排污许可类型	登记管理		登记编号	91320585786346897H001P		
有效期	2020 年 4 月 30 日至 2025 年 4 月 29 日					
开工建设时间	2019 年 1 月		竣工时间	2019 年 6 月		
调试开始时间	2019 年 6 月					
验收监测单位	苏州申测检验检测中心有限公司		验收现场监测时间	2022 年 6 月 5 日-6 日		
投资总概算	50 万元		环保投资总概算	10 万元	比例	20%
实际总投资	50 万元		第一阶段实际环保投资	3 万元	比例	6%



2.1 建设内容

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）。项目主体工程及产量见表 2-1，公用及辅助工程情况见表 2-2，设备见表 2-3。

职工人数、工作制度：项目拟定员工 20 人，全年工作 300 天，1 班制，每班工作 8 小时，年工作时数 2400 小时。

表 2-1 本项目第一阶段主体工程及产量

工程名称	产品名称及规格	扩建前（年）	扩建项目（年）	扩建后全厂（年）	第一阶段实际生产能力（年）	运行时数（年）
生产车间	纸箱	100 万个	200 万个	300 万个	300 万个	2400h

表 2-2 公用及辅助工程情况

类别	建设名称		设计能力	第一阶段实际情况	备注
主体工程	生产区		建筑面积 2600m ²	建筑面积 2600m ²	主要用于生产、加工
贮运工程	原料区		建筑面积 40m ²	建筑面积 40m ²	用于原材料的存放
	成品暂存区		建筑面积 40m ²	建筑面积 40m ²	用于成品的存放
辅助工程	办公区		建筑面积 100m ²	建筑面积 100m ²	用于员工办公
公用工程	给水		生活用水 751.4t/a	生活用水 751.4t/a	来自当地市政自来水管网
	排水		生活污水 480t/a	生活污水 480t/a	接管璜泾镇污水处理厂处理
	供电		2 万 kwh/a	2 万 kwh/a	来自当地电网，可满足生产要求
环保工程	废气	VOCs	经集气罩收集、活性炭处理后由 15m 高 1#排气筒排放	/	第一阶段无废气产生
		颗粒物	焊接过程中产生的焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后在车间无组织排放	/	
	废水	生活污水	480t/a	480t/a	达标排放
	固废	固废堆场	10m ²	10m ²	安全暂存
		危废仓库	10m ²	/	第一阶段无危废产生
	噪声	生产设备	设备减振 厂房隔声	设备减振 厂房隔声	厂房隔声

表 2-3 设备清单

序号	设备名称	规格型号	环评审批量			第一阶段 实际全厂 (台或套)	备注
			原有项目	扩建项目	全厂数量		
1	水墨印刷机	四色印刷机	0	3	3	0	/
2	分切机	—	1	0	1	1	/
3	水性油墨循环处理机	—	0	1	1	0	/
4	装订机	—	1	4	5	3	/
5	模切机	—	1	4	5	2	/
6	圆模机	—	0	1	1	0	/
7	胶水机	—	0	1	1	0	/
8	切割机	—	0	3	3	0	/
9	电焊机	—	0	2	2	0	/
10	空压机	螺杆式	0	2	2	0	/

2.2 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及消耗情况见表 2-4

表 2-4 原辅材料消耗情况

序号	物料名称	环评审批量 (t/a)			第一阶段 实际全厂 (t/a)	备注
		原有项目	扩建项目	全厂用量		
1	瓦楞纸板	100 万片	200 万片	300 万片	300 万片	/
2	水性油墨	0	1	1	0	/
3	白乳胶	0	0.5	0.5	0	/
4	淀粉胶	0.1	0.9	1	0	/
5	钉子	0.1	0.4	0.5	0.5	/
6	混凝剂	0	0.001	0.001	0	/
7	钢材	0	200	200	0	/
8	焊丝	0	1	1	0	/
9	贴纸	0	30 万片	30 万片	0	/

2.3 废水

本项目第一阶段无生产废水排放，排放的废水为生活污水，经过化粪池处理后，接管璜泾镇污水处理厂处理，达标后尾水最终排入三漫塘。



项目水平衡图 (m³/a)

2.4 废气

本项目第一阶段无废气产生。

2.5 噪声

本项目第一阶段的噪声源主要由分切机、装订机、模切机等设备运行时产生的噪声，合理布置设备安装位置、选用低噪声设备。

2.6 固（液）体废物

本项目现已建设一般固废堆场，面积为 10m²。

本项目生产过程中产生的固废主要有边角料和生活垃圾。本项目在加工过程中产生的边角料收集外售处理；生活垃圾由璜泾镇环境卫生管理所处理。

公司盖章

日期：2022 年 6 月 10 日



太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

附件 3、营业执照

编号 320585000201306130252



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91320585786346897H (1/1)

名 称 太仓市杰强纸业有限公司
类 型 有限责任公司
住 所 太仓市璜泾镇鹿河东影村
法定代表人 包俊杰
注 册 资 本 250万元整
成 立 日 期 2006年04月21日
营 业 期 限 2006年04月21日至2026年04月20日
经 营 范 围 包装装潢印刷品印刷，其他印刷品印刷；生产、加工、销售纸管、纸箱、纸护角、展览道具、金属模具、金属工艺品；经销纸制品、建筑材料、装潢材料、包装材料、五金。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）





登 记 机 关 

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2018年 06月 13日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

土地使用权人	太仓市杰冠纸业有限公司			
座落	璜泾镇东影村			
地号	511-020-0034000	图号	05.25-92.00 05.50-92.00	
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12月27日	
使用权面积	4793.50 m ²	其中	建设用地	4793.50 m ²
			其他用地	m ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《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，对土地使用者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。

太仓市人民政府
2013年12月11日

土地证号: 05.25-92.00
05.50-92.00

太仓市杰冠纸业有限公司

宗地图

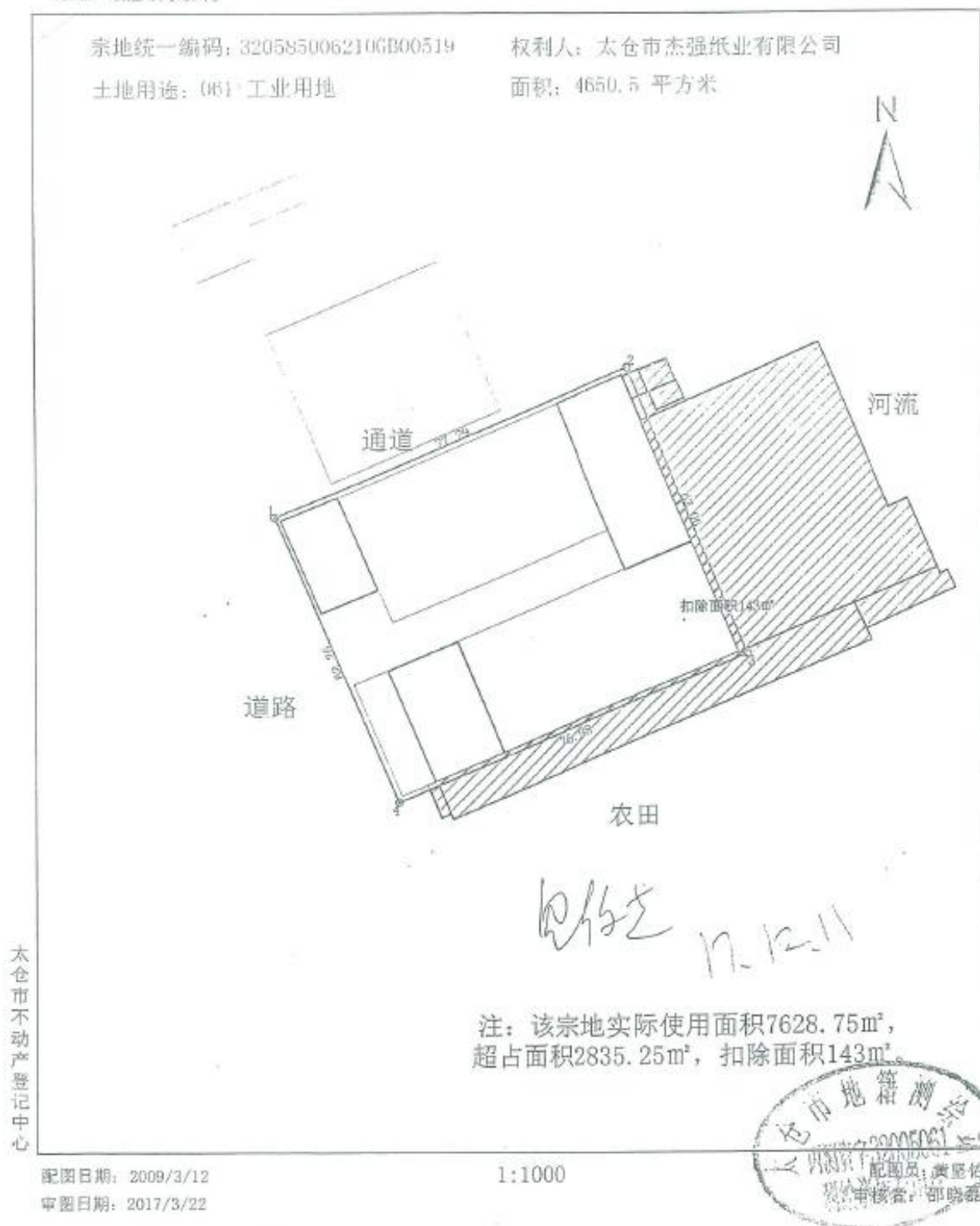
地址：璜泾镇东影村

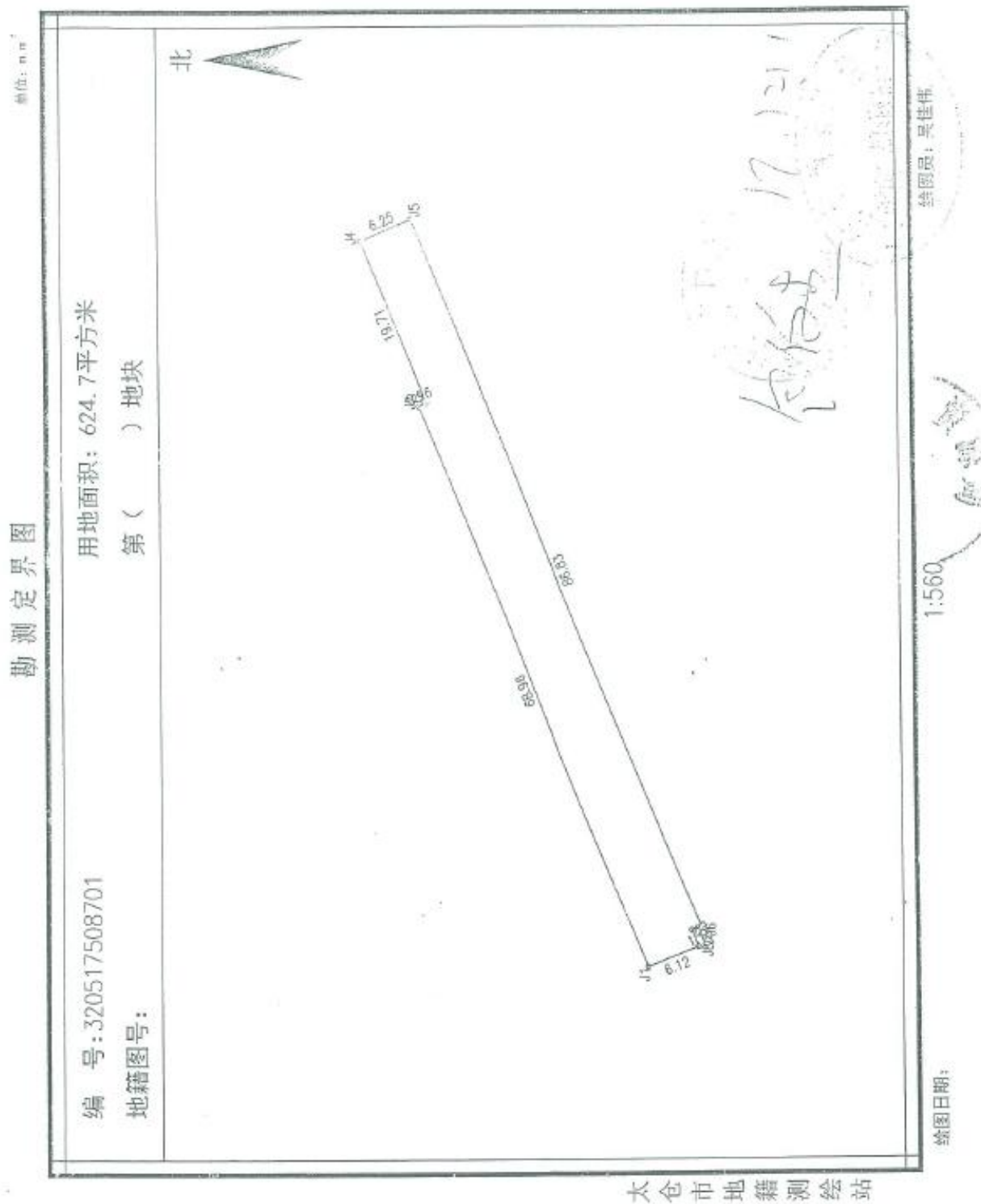
宗地统一编码：320585006210GB00519

权利人：太仓市杰强纸业有限公司

土地用途：061 工业用地

面积：4650.5 平方米





太仓市环境保护局文件

太环建〔2018〕573 号

关于对太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及 金属展柜项目环境影响报告表的审批意见

太仓市杰强纸业有限公司：

你公司报送的《太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）悉。根据我国环保法律、法规和相关政策的规定，现提出审批意见如下：



一、根据你公司委托常熟市常诚环境技术有限公司编制的《报告表》评价结论，在落实《报告表》提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度考虑，你公司在太仓市璜泾镇鹿河东影村扩建纸箱及金属展柜项目具有环境可行性，同意建设。扩建项目建成后全厂年产纸箱 300 万个、金属展柜 2 万个。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须认真落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和建议，生产工艺及生产设

- 1 -

备按《报告表》内容设置，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并着重落实以下各项工作要求：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位产品物耗、能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目印刷清洗废水经厂区内污水处理设备处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1洗涤用水标准，回用于印刷清洗；生活污水近期由环卫部门清运至太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理，待项目拟建地污水管网建成后，须立即接入污水管网，经规范化排污口排入太仓市璜泾镇污水处理厂集中处理。

3、严格落实大气污染防治措施。印刷废气和粘合废气由集气罩收集后，经活性炭吸附装置处理后通过15米高1#排气筒排放，须按《报告表》要求填放、更换活性炭并做好台账记录；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间内无组织排放，须采取有效措施减少废气无组织排放对环境的影响。VOCs排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2、表5标准，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。

4、选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声

等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5、按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的规定要求，防止产生二次污染。

6、加强厂区绿化工作，建设厂界绿化隔离带，减轻废气、噪声对周围环境的影响。

7、扩建项目建成后全厂以厂界为执行边界设置100米的卫生防护距离，该范围内无居民点等环境敏感目标，今后亦不得新建各类环境敏感目标。

三、项目建设期和运营期的环境现场监督管理由太仓市环境监察大队负责。

四、项目的环保设施必须与主体工程同时建成并投入使用，并按《建设项目环境保护管理条例》的相关规定办理竣工环保验收手续。

五、建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。



抄送：璜泾镇政府。

太仓市环境保护局

2018年10月23日印发

固定污染源排污登记回执

登记编号：91320585786346897H001P

排污单位名称：太仓市杰强纸业有限公司

生产经营场所地址：太仓市璜泾镇鹿河东影村

统一社会信用代码：91320585786346897H

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年04月30日

有效期：2020年04月30日至2025年04月29日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

企业生活垃圾清运协议

甲方：太仓市璜泾镇新明村村民委员会

乙方：

为进一步改善村庄环境面貌，提高生活垃圾处理质量，规范环卫有偿服务收费管理。根据璜泾镇企业生活垃圾清运有偿服务的要求，特订立本协议。

一、服务内容：甲方为乙方提供生活垃圾清运服务。

二、协议时间：2022 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止。

三、收费标准：按照太政发〔2009〕74 号文件精神，企业生活垃圾清运以桶为单位的，每桶每月 300 元。目前，乙方租赁甲方垃圾桶 二 个，按标准，年度垃圾清运费为元人民币，大写：柒仟贰佰元整。垃圾清运费乙方必须于合同签订后 15 天内一次性转账交付给甲方。转账银行：太仓农村商业银行鹿河支行，银行账号：7066401121120100041780。乙方交款后，甲方将按规定开具收款凭证给乙方。

四、收运频次：每天上门收运一次。

五、其他约定：

1. 本协议所指的生活垃圾是指日常生活垃圾，不包含工业、有毒有害、建筑、园林绿化、大件等垃圾。

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告
附件 7 续：环卫协议

2. 粪便、污水清运，乙方可委托甲方联系环卫所或直接联系环卫所转运。转运费由乙方跟环卫所结算。

3. 若使用过程中，乙方发现垃圾桶数量不够，需要增加垃圾桶，需与甲方联系，增配垃圾桶，乙方不得私自增配垃圾桶。增配垃圾桶后的费用相应增加。

4. 乙方在甲方的指导下，在合理位置摆放垃圾桶，方便甲方清运。乙方不得将垃圾桶摆放至道路上或绿化带里。

5. 根据《苏州市生活垃圾分类管理条例》的相关要求，乙方生活垃圾不符合分类规定的，甲方可以拒收拒运。企业和个人未按照规定分类投放生活垃圾的且拒不改正的，可由镇综合执法局对个人处 50-200 元罚款、对单位处 5000-50000 元罚款。

六、未尽事宜，甲乙双方协商解决。本协议一式两份，甲乙双方各执一份，签字盖章后生效。

甲方：



乙方：



周俊生

签约日期：2022年 7月 5日

太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告

附件 8、固废处理协议

一般固废处理回收协议书

甲方：太仓市杰强纸业有限公司

乙方：苏州诺易新环保科技有限公司

根据甲方需要，由乙方负责回收甲方的一般固废，现甲乙双方协商达成如下协议：

1.协议期限:长期有效，如有变动双方协商；

2.回收一般固废价格:价格随行就市，甲乙双方协商定价；

3. 甲方责任与义务：

甲方提前电话通知乙方，乙方方可到甲方回收。

4.乙方责任和义务：

乙方按甲方通知时间要求到甲方回收，不得无故拖延；

乙方不得以私事让闲杂人员进入甲方单位，进入甲方单位必须得到甲方同意，乙方必须文明作业，安全作业；

5、本协议一式两份，甲乙双方各执一份；

甲方：太仓市杰强纸业有限公司

乙方：苏州诺易新环保科技有限公司

2023 年 1 月 1 日

2023 年 1 月 1 日





181000340112

检测报告 Test Report

报告编号： 2022-3-3-00304

项目名称： 太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目

检测内容： 废水、噪声

检测类别： 验收检测

苏州申测检验检测中心有限公司
Suzhou Shen Ce Testing Center Co., Ltd



第 1 页, 共 3 页

检测报告

TEST REPORT

报告编号: 2022-3-3-00304

受检单位	太仓市杰强纸业有限公司		
地址	太仓市璜泾镇东影村		
联系人		电话	
采样日期	2022-06-05 ~ 2022-06-06	采样人	周俊杰、冯昕磊
采样地点 (含现场检测)	太仓市璜泾镇东影村		
检测日期	2022-06-05 ~ 2022-06-07	检测地点	太仓市东亭南路55号检测大楼7楼
检测项目	1. 废水: pH、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、化学需氧量 2. 噪声: 工业企业厂界环境噪声 (昼间)		
检测依据	1. 废水: pH (水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986)、化学需氧量 (水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017)、氨氮 (水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009)、总磷 (水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989)、悬浮物 (水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989)、总氮 (水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012) 2. 噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
所用主要仪器	1. 废水: 电子天平/ME204/SP-02、紫外可见分光光度计/UV1800/SP-07、标准COD消解器/HCA-102/HJ-27、酸度计/PHBJ-260F/HJ-18 2. 噪声: 声级计/AWA6228+/HJ-35-2、声校准器/AWA6223/HJ-01、便携式综合气象仪/FY/HJ-37		
监测目的	为太仓市杰强纸业有限公司扩建纸箱及金属展柜项目提供验收数据		
检测结果	见附页		

签发人:

陆洁茹

审核人:

章雨露

编制人:

吴红梅

日期

2022/6/15

日期

2022/6/15

日期

2022/6/7



检测报告

报告编号: 2022-3-3-00304

表 1: 生活污水检测结果统计表

采样时间及频次		采样地点	检测项目 单位：pH 为无量纲 其他项目为 mg/L					
			pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
2022. 6. 5	第一次	生活污水总排口	6. 84	271	4	1. 06	0. 94	8. 68
	第二次		6. 88	291	5	1. 09	0. 81	9. 70
	第三次		6. 92	281	2	1. 07	0. 84	8. 58
	第四次		6. 91	287	3	1. 11	0. 87	9. 07
均值			6. 84~6. 92	282	4	1. 08	0. 86	9. 01
2022. 6. 6	第一次	生活污水总排口	6. 95	283	4	1. 08	0. 83	8. 58
	第二次		6. 98	278	3	1. 06	0. 88	8. 92
	第三次		7. 04	268	6	0. 99	0. 89	8. 73
	第四次		7. 02	279	5	1. 05	0. 86	9. 07
均值			6. 95~7. 04	277	4	1. 04	0. 86	8. 82
《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准			6~9	500	400	/	/	/
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准			/	/	/	45	8	70

表 2: 噪声检测结果统计表 (单位: dB (A))

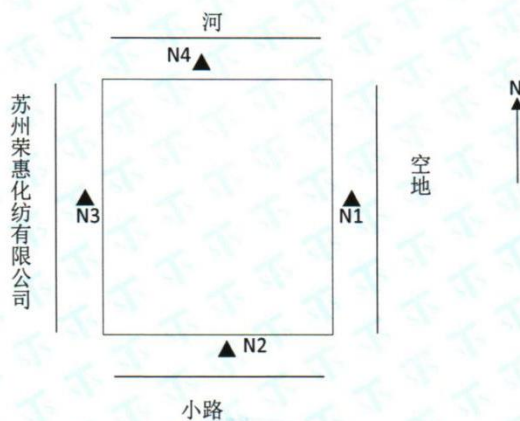
测点编号	测点位置	主要声源	检测时间	结果	标准限值	气象参数
N1	东厂界外 1 米	/	2022.6.5 14:15~14:28	57.7	60	天气：晴 风速：1.9m/s
N2	南厂界外 1 米	/		56.0	60	
N3	西厂界外 1 米	/		56.6	60	
N4	北厂界外 1 米	/		56.2	60	
N1	东厂界外 1 米	/	2022.6.6 14:12~14:26	57.1	60	天气：多云 风速：1.8m/s
N2	南厂界外 1 米	/		55.9	60	
N3	西厂界外 1 米	/		56.3	60	
N4	北厂界外 1 米	/		56.8	60	
备注：参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。						



检测报告

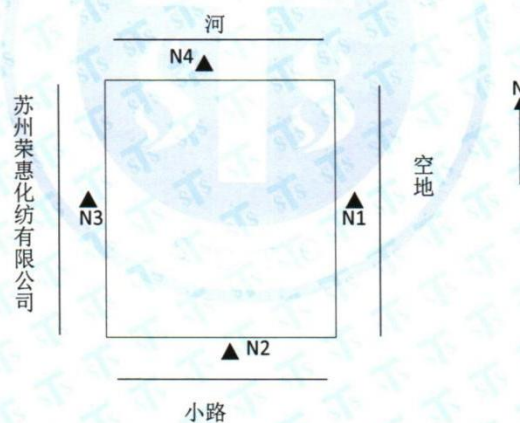
报告编号: 2022-3-3-00304

附图 1: 检测布点图 (2022. 6. 5)



- 说明: 1. ▲表示噪声检测点。
2. 此图为检测简易示意图, 不代表该企业准确的平面位置图。

附图 2: 检测布点图 (2022. 6. 6)



- 说明: 1. ▲表示噪声检测点。
2. 此图为检测简易示意图, 不代表该企业准确的平面位置图。