

青岛博生源印务有限公司

青岛博生源印务项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 青岛博生源印务有限公司

编制单位： 青岛博生源印务有限公司

二零二三年九月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：青岛博生源印务有限公司

电话：18561580818

传真：/

邮编：266700

地址：平度市同和街道办事处富臣大道北侧

编制单位：青岛博生源印务有限公司

电话：18561580818

传真：/

邮编：266700

地址：平度市同和街道办事处富臣大道北侧

表 1 建设项目基本情况

建设项目名称	青岛博生源印务项目				
建设单位名称	青岛博生源印务有限公司				
建设项目性质	新建	改扩建	技改	迁建√	(划√)
主要产品名称	玻璃花纸				
设计生产能力	年产玻璃花纸 100 万张				
实际生产能力	年产玻璃花纸 100 万张				
审批意见时间	2023 年 4 月 24 日	开工时间	2023 年 5 月		
调试时间	/	现场监测时间	2023 年 8 月 23 日~24 日		
环评报告表 审批部门	青岛市生态环境局	环评报告表 编制单位	潍坊博沅环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工 单位	/		
投资总概算（万元）	200	环保投资 总概算（万元）	10	比例	5%
实际总概算（万元）	200	环保投资 （万元）	10	比例	5%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）； 3、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日施行）； 4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）； 5、《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）； 6、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）； 7、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）； 8、《青岛博生源印务有限公司青岛博生源印务项目环境影响报告表》（2023 年 4 月）； 9、《青岛市生态环境局关于青岛博生源印务有限公司青岛博生源印务项目环境影响评价文件告知承诺审批的批复》（青环承诺审（平度）[2023]4 号）； 10、2023 年 5 月变更排污许可证，编号：91370283MA3NTYT41H001Z； 11、山东尚水检测有限公司检测报告（编号：SS2023081902）				

验收监测标准		1、《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》(DB37/2801.4-2017); 2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019); 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）								
验收监测标准	废气	有组织废气 VOCs 排放浓度及排放速率执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中限值要求。 表 1-1 废气污染物排放标准								
		<table><tr><td>类别</td><td>监测项目</td><td>排放限值（mg/m³）</td><td>排放速率（kg/h）</td></tr><tr><td>有组织排放废气</td><td>VOCs</td><td>50</td><td>1.5</td></tr></table>	类别	监测项目	排放限值（mg/m³）	排放速率（kg/h）	有组织排放废气	VOCs	50	1.5
		类别	监测项目	排放限值（mg/m³）	排放速率（kg/h）					
	有组织排放废气	VOCs	50	1.5						
	无组织废气 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 3 中的厂界监控点浓度限值要求；厂区内 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 限值要求（监控点处 1h 平均浓度值：6mg/m³、监控点处任意一次浓度值 20mg/m³）。 表 1-2 废气污染物排放标准									
<table><tr><td>类别</td><td>监测项目</td><td>排放限值（mg/m³）</td></tr><tr><td>无组织排放废气</td><td>VOCs</td><td>2.0</td></tr><tr><td>厂区内</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>6/20</td></tr></table>	类别	监测项目	排放限值（mg/m³）	无组织排放废气	VOCs	2.0	厂区内	VOCs（以非甲烷总烃计）	6/20	
类别	监测项目	排放限值（mg/m³）								
无组织排放废气	VOCs	2.0								
厂区内	VOCs（以非甲烷总烃计）	6/20								
废水	生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理。									
验收监测标准	噪声	本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。 表 1-3 噪声排放执行标准								
		<table><tr><td>类别</td><td>昼间 dB（A）</td><td>夜间 dB（A）</td></tr><tr><td>3 类（厂界）</td><td>65</td><td>55</td></tr></table>	类别	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）	3 类（厂界）	65	55		
		类别	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）						
3 类（厂界）	65	55								
污染物总量指标		VOCs								

表 2 主要工程内容、生产工艺

2.1、项目概况

青岛博生源印务有限公司位于平度市同和街道办事处富臣大道北侧，主要从事玻璃花纸印刷，年产玻璃花纸 100 万张。

2019 年 2 月 18 日，青岛博生源印务有限公司“博生源印务项目”取得平度市环境保护局批复（平环审[2019]61 号），项目于 2019 年 11 月通过自主验收。

2023 年企业搬迁，受企业委托，2023 年 4 月潍坊博沅环保科技有限公司编制完成《青岛博生源印务有限公司青岛博生源印务项目环境影响报告表》，该项目于 2023 年 4 月 24 日取得青岛市生态环境局审批意见（青环承诺审（平度）[2023]4 号）。

2023 年 7 月，公司开展青岛博生源印务项目竣工环境保护验收工作，公司组成验收小组对照环评、批复等相关资料对现场进行了核查，2023 年 7 月编制完成了验收监测方案。2023 年 8 月 23 日-24 日依据方案委托山东尚水检测有限公司对该项目的废气、噪声进行了验收监测，最终根据相关调查内容及验收监测结果编制完成了本验收监测报告。

本次验收范围为青岛博生源印务项目环境影响报告表及审批意见所涉及的全部内容。验收内容主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施排污达标情况进行现场监测和调查。

2.2、工程建设内容

项目名称：青岛博生源印务项目

项目规模：年产玻璃花纸 100 万张

占地面积：总占地面积 1002 平方米

建筑面积：总建筑面积 1002 平方米

建设单位：青岛博生源印务有限公司

项目性质：迁建

投资总额：200 万元，其中环保投资 10 万元

建设地点：青岛平度市同和街道办事处富臣大道北侧

周边关系：项目东临青岛鹏源建筑装饰有限公司，西临青岛菲尔特工业有限公司，南邻中建交通建设集团有限公司，北临青岛旭昌电控设备有限公司



项目周边关系图

工作时间：劳动定员10人，年运行时间为300d。

表2-1 环评建设内容与实际建设内容对照表

序号	工程类别		环评及意见要求	实际建设情况	备注
1	主体工程	生产车间	1 座 1 层，建筑面积 1002 平方米，主要设置生产区、仓储区、办公区，生产区设置研磨间、制版室、晾晒间等，安装玻璃花纸印刷生产设备、印版制作生产设备。	1 座 1 层，建筑面积 1002 平方米，主要设置生产区、仓储区、办公区，生产区设置研磨间、制版室、晾晒间等，安装玻璃花纸印刷生产设备、印版制作生产设备。	无变化
2	储运工程	仓库	位于生产车间内，主要用于原料区和成品暂存	位于生产车间内，主要用于原料区和成品暂存	无变化
		运输	项目原辅材料、成品都是利用汽车运输	项目原辅材料、成品都是利用汽车运输	
	公辅工程	供水	供水来源于同和街道办事处供水管网	供水来源于同和街道办事处供水管网	无变化
		排水	项目外排废水经污水管网输送至青岛崇杰环保平度污水处理有限公司	项目外排废水经污水管网输送至青岛崇杰环保平度污水处理有限公司	
		供电	由同和街道办事处供电公司供电	由同和街道办事处供电公司供电	
		供热	生活办公采用单体空调进行制冷供热，烘干采用电烘干	生活办公采用单体空调进行制冷供热，烘干采用电烘干	
3	环保工	废水	项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛崇杰环	项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛崇杰环	无变化

	程		保平度污水处理有限公司处理。	保平度污水处理有限公司处理。	
		废气	本项目生产过程车间密闭，油墨研磨在研磨间内进行，研磨间密闭并设置引风管道；印刷机、固化机、烫金机、晾干线上方设置集气罩，涂布工序在制版室内进行，显影干燥在晾晒间内进行，制版室、晾晒间密闭并设置引风管道，车间内废气收集后引入活性炭吸附箱处理，并经 1 根 15 米高排气筒排放。	本项目生产过程车间密闭，油墨研磨在研磨间内进行，研磨间密闭并设置引风管道；印刷机、固化机、烫金机、晾干线上方设置集气罩，涂布工序在制版室内进行，显影干燥在晾晒间内进行，制版室、晾晒间密闭并设置引风管道，车间内废气收集后引入活性炭吸附箱处理，并经 1 根 15 米高排气筒排放。	无变化
		噪声	设备加减震垫、车间隔音	选用低噪设备，设备置于车间内进行合理布局，设备加减震垫、车间隔音。	无变化
		固废	设置 10 平方米一般固废暂存区，位于生产车间内，用于一般固废暂存；设置 10 平方米危废暂存间，用于危废暂存。	生产车间内设置一般固废暂存区，纸张边角料、废烫金纸集中收集外售综合利用。 生产车间内设置 10 平方米危废暂存间，废油墨、废菲林底片、网版冲洗废液、废网版、废可撕膜桶、废油墨桶、废感光胶桶、废调墨油桶、废颜料桶、废活性炭、废含油墨抹布等危险废物分类收集暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处置。	无变化

2.3、项目产品方案

表 2-2 项目产品方案

序号	名称	单位	设计年产量	实际年产量	备注
1	玻璃花纸	万张	100	100	无变化

2.4、项目环评原材料、能源消耗与实际对照

表 2-3 项目环评原材料、能源消耗与实际对照表

序号	名称	单位	环评设计用量	实际用量	备注
1	小膜纸	万张	100	100	外购，单张约 0.3 平方米
2	丝网	m	300	300	/
3	丝网印版	块	60	60	/
4	可撕膜	t/a	1.0	1.0	外购，液态

5	UV 印刷油墨	t/a	2.0	2.0	外购，液态
6	调墨油	t/a	0.16	0.16	外购，液态
7	感光胶	t/a	0.05	0.05	蓝色水溶液
8	颜料	t/a	0.4	0.4	外购，固体颗粒状
9	烫金纸	t/a	0.3	0.3	/
10	菲林底片	t/a	0.01	0.01	外购，重复使用
11	电	kW·h	5 万	5 万	市政供电
12	水	t/a	436.2	436.2	自来水

2.5、项目主要生产设备与实际情况

项目环评设计和实际配备的主要生产设备对比见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	环评设计数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	半自动丝网印刷机	/	1	1	利旧
2	全自动丝网印刷机	/	2	2	利旧
3	全自动丝网印刷机	/	2	2	新增，配套两台光固机
4	光固机	/	2	2	利旧
5	研磨机	/	1	1	利旧
6	烫金机	/	1	1	利旧
7	拉网机	/	1	1	利旧
8	烘版箱	/	1	1	利旧
9	晒版机	/	1	1	利旧
10	冲版台	/	1	1	利旧
11	除湿机	/	1	1	利旧
合计			14	14	/

2.6、环保投资落实情况

表2-5 实际环保投资落实情况

污染源	治理对象	主要设施	实际投资(万元)
废气	生产废气	活性炭吸附+15m 排气筒 P1	7

废水	生活污水	化粪池	1
噪声	生产设备噪声	减振底座和减振垫等	0.5
固废	一般固废、生活垃圾	一般固废暂存间、垃圾桶	1.5
合计	—		10

2.7、环保设施“三同时”落实情况

表 2-6“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	治理措施建设情况	三同时落实情况
废水	生活污水	化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司。	已建成	已落实
废气	生产废气	VOCs	车间密闭并设置引风管道，车间内废气收集后引入活性炭吸附箱处理，并经 1 根 15 米高排气筒排放。	已建成	已落实
噪声	设备运行机械噪声	工业企业厂界噪声	减振底座和减振垫等	已建成	已落实
固废	危险废物	废油墨、废菲林底片、网版冲洗废液、废网版、废可撕膜桶、废油墨桶、废感光胶桶、废调墨油桶、废颜料桶、废活性炭、废含油墨抹布	设置危险废物暂存间 1 处（面积 10m ² ），危废间做了基础防渗、防漏等措施	已建成	已落实
	一般固废	纸张边角料、废烫金纸	一般固废暂存间	已建成	已落实

2.8、项目变动情况

项目实际建设内容与环境影响报告表及其审批意见内容一致，无变更情况发生。

表 3 主要污染源、污染物处理和排放

3.1、生产工艺流程图及污染物产生环节：

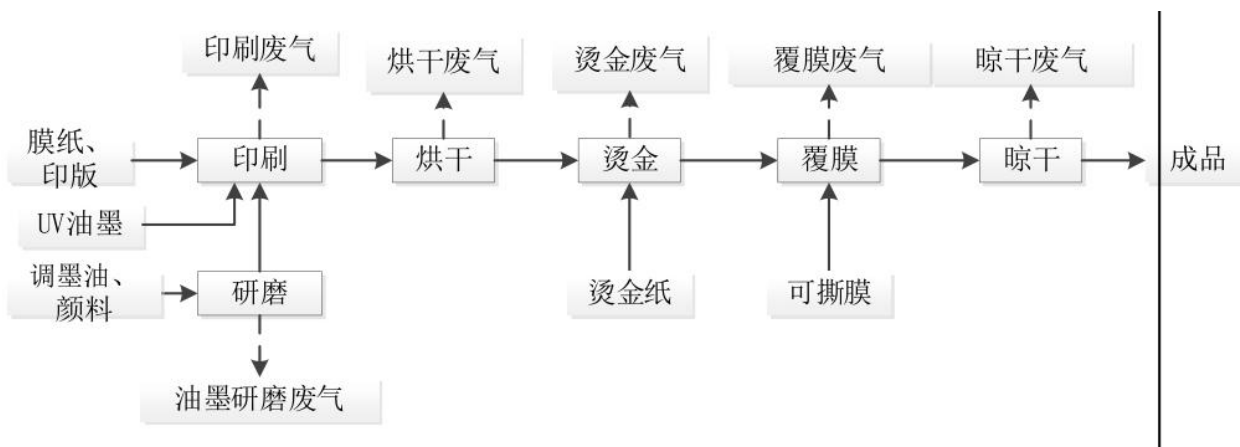


图 3-1 玻璃花纸生产工艺流程图

玻璃花纸生产工艺：颜料与调墨油按照比例在研磨机研磨成油墨；外购膜纸经印刷机用油墨印刷，印刷品经光固机紫外线照射烘干，接着使用烫金机烫金，烫金完成后，使用印刷机覆上可撕膜，放在晾纸架上晾干，包装后即得到产品。

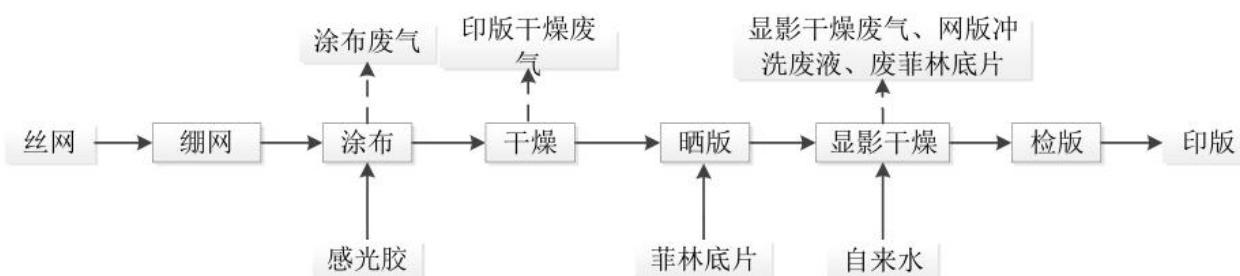


图 3-2 印版制作工艺流程图

制版工艺流程：将丝网固定在绷网机上制成绷网；绷网经人工涂布感光胶，然后放入烘版箱内干燥，电加热；将菲林底片（图案镂空，重复利用）粘贴在胶面上，在紫外线下曝光，感光胶被紫外线照射过的部分失去水溶性；用清水清洗网版，受紫外线照射的部分感光胶硬化在丝网上，没有受到紫外线照射的部分溶解在水中，至所有图纹显影清晰为止，经干燥后，菲林底片分离后制成网版；干燥检查，修正网版，针孔处加以修补。

3.2、主要污染源、污染物处理和排放

（1）废水

项目无工艺废水产生。废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司。

(2) 废气

项目生产废气主要为玻璃花纸生产、印版制作过程产生的废气，玻璃花纸生产废气主要有油墨研磨废气、印刷废气、烘干废气、覆膜废气、烫金废气、晾干废气。印版制作废气主要有涂布废气、印版干燥废气、显影干燥废气。

项目车间密闭，油墨研磨、制版、印刷、烘干、覆膜、晾干等有机废气产生工序上方设置集气罩，集气罩收集的有机废气经活性炭吸附处置后，通过一根 15m 高排气筒排放。

现场环保设施见图 1、图 2。

(3) 噪声

本项目噪声主要为印刷机、研磨机、烘版箱、烫金机等设备运行产生的噪声。项目设备均位于车间内部，合理布局，采用低噪声设备，并安装减振和隔声措施，对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物

项目固废主要为纸张边角料、废烫金纸、废油墨、废菲林底片、网版冲洗废液、废网版、废可撕膜桶、废油墨桶、废感光胶桶、废调墨油桶、废颜料桶、废活性炭、废含油墨抹布、生活垃圾。

固体废物的产生及处理方式见表 3-1。

危废暂存间见图 3。

表 3-1 固体废物的产生及处理

序号	废物名称	废物类别	来源	危废代码	产生量 (t/a)	处理方式
1	纸张边角料	一般工业 固废	玻璃花纸 生产	/	0.5	集中收集外售综合 利用
2	废烫金纸			/	0.03	
3	废油墨	危险废物	玻璃花纸 生产	HW12 900-253-12	0.26	分类收集暂存于危 废暂存间内，委托 青岛海湾新材料科 技有限公司处置。
4	废桶（废可撕膜桶、 废油墨桶、废感光胶 桶、废调墨油桶、废 颜料桶）		玻璃花纸生 产、印版制 作	HW49 900-041-49	0.181	
5	废菲林底片		印版制作	HW16 231-002-16	0.01	
6	网版冲洗废液		印版制作	HW16 231-002-16	0.96	
7	废网版		印版制作	HW16 231-002-16	0.006	
8	废含油墨抹布		设备清洁	HW49 900-041-49	0.005	

9	废活性炭		废气处理	HW49 900-039-49	3.528	
10	生活垃圾	生活垃圾	职工办公、生活		1.5	设置垃圾桶，由环卫部门定期清运



图 1、活性炭吸附装置



图 2、排气筒及采样平台



图 3、危废暂存间

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1、建设项目环境影响报告表主要结论

本项目符合产业政策，符合平度市规划及用地要求，符合“三线一单”要求。严格落实本报告提出的各项环保对策建议和措施后，各项污染物均达标排放，对周围环境的影响可以满足环境保护的要求。从环保角度分析，在污染防治设施稳定运行，污染物稳定达标的情况下，项目建设是可行的。

4.2、审批部门审批决定

青岛市生态环境局关于青岛博生源印务有限公司青岛博生源印务项目环境影响评价文件告知承诺审批的批复：

你(单位)于2023年4月24日申请青岛博生源印务项目环境影响评价文件告知承诺审批事项，已提交申请材料。经审查，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定和《青岛市生态环境局关于印发<青岛市深化环境影响评价审批制度改革实施方案(试行)>的通知》(青环发〔2019〕94号)及《青岛市生态环境局关于印发<青岛市不纳入建设项目环境影响评价管理的项目名录(2021年)><青岛市建设项目环境影响评价告知承诺制审批改革试点名录(2021年)>的通知》(青环发〔2021〕44号)要求，该申请事项属于本行政机关职权范围，且材料齐全、符合法定形式，现予以审批通过,并按照程序进行公示。

你单位对建设项目环评文件、承诺内容及相关支持性材料内容的真实性、合法性负责，项目建设运行过程中严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度,依法做好排污许可、竣工验收、运行、环境监测、环境信息公开等环境保护工作，遵守环境保护相关法律法规。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

1、监测期间，工况稳定且环保设施运行正常。验收监测中及时了解工况情况，确保了监测过程中工况稳定。

2、验收监测采样方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制要求均按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）执行。

2.1 无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性。监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

2.2 有组织排放废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）的要求与规定。监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；

2.3 监测仪器均经过计量检定，并在有效期内；

2.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中有关规定进行；仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在 ± 0.5 分贝以内。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(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。

3、参加验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定均持证上岗。监测数据严格实行审核制度。

表 6 验收监测内容

项目验收内容按照本项目环评及批复的要求，结合现场勘查情况，按照验收规范，确定本次验收检测项目、点位、频次、分析方法。监测内容见下表。

表 6-1 验收监测内容

项目类别	检测项目	检测点位	检测频次	分析方法
有组织废气	VOCs	排气筒 P1	3/天，连续 2 天	HJ 734-2014
无组织废气	VOCs	厂界外（上风向 1 个、下风向 3 个）		HJ 644-2013
	VOCs（以非甲烷总烃计）	厂区内		HJ 604-2017
噪声	工业企业厂界噪声（昼）	厂界四周	1 次/天，连续 2 天	GB 12348-2008

表 7 验收监测期间生产工况记录

青岛博生源印务有限公司青岛博生源印务项目竣工环境保护验收监测工作于 2023 年 8 月 23~24 日进行。工况稳定。

表 7-1 监测期间生产负荷

日期	产品	设计生产能力（张/d）	实际生产量（张/d）	负荷（%）
2023.8.23	玻璃花纸	3333	3000	90
2023.8.24			3000	90

表 8 验收监测结果

8.1、有组织废气监测结果

表 8-1 有组织废气监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2023.08.23	排气筒 P1	VOCs	第一次	4.46	0.036
			第二次	3.98	0.032
			第三次	4.24	0.034
2023.08.24	排气筒 P1	VOCs	第一次	3.73	0.031
			第二次	4.05	0.033
			第三次	3.95	0.033

检测结果表明：验收监测期间，排气筒 P1 的 VOCs 排放浓度监测值在 3.73~4.46mg/m³ 之间，排放速率在 0.031~0.036kg/h 之间。

排气筒 P1 的 VOCs 排放浓度及排放速率均满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中相关限值要求。

监测期间排气筒废气检测参数见 8-2。

表 8-2 排气筒废气检测参数统计表

采样日期	采样点位	采样频次	标干流量（m ³ /h）
2023.08.23	排气筒 P1	第一次	7963
		第二次	8138
		第三次	8096
2023.08.24	排气筒 P1	第一次	8217
		第二次	8196
		第三次	8352

8.2、无组织废气监测结果

表 8-3 无组织废气监测结果

采样点位	检测项目	检测结果（mg/m ³ ）	
		2023.08.23	2023.08.24
上风向 1#	VOCs	0.516	0.543
		0.587	0.574
		0.550	0.577
下风向 2#	VOCs	1.03	0.956

		1.06	1.03
		1.05	1.02
下风向 3#	VOCs	1.05	1.05
		1.07	1.14
		0.989	1.16
下风向 4#	VOCs	1.10	1.05
		1.07	1.07
		1.17	1.15
标准限值（mg/m³）		2.0	

检测结果表明：验收监测期间，厂界 VOCs 监控浓度满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》DB37/2801.4-2017）表 3 中相关限值。

表 8-4 厂区内监控点监测结果

监测时间	监测点位	监测频次	VOCs（以非甲烷总烃计） 检测结果（mg/m³）	
			监控点处任意一次 浓度值	监控点处 1h 平均浓 度值
2023.08.23	厂区内监控点	第一次	1.57	1.63
		第二次	1.63	
		第三次	1.49	
		第四次	1.83	
2023.08.24	厂区内监控点	第一次	1.76	1.60
		第二次	1.47	
		第三次	1.52	
		第四次	1.63	
标准要求			20	6

检测结果表明：验收监测期间，厂区内挥发性有机物无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值。

监测期间气象参数见 8-5。

表 8-5 无组织废气气象参数表

采样日期	采样频次	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (hPa)	总云量/ 低云量
2023.08.23	第一次	西南风	1.2	32.8	999	3/1
	第二次	西南风	1.3	32.1	999	3/2
	第三次	西南风	1.2	31.7	999	3/1
	第四次	西南风	1.4	31.2	999	3/1
2023.08.24	第一次	西南风	1.3	26.7	1001	3/2
	第二次	西南风	1.3	27.3	1001	3/1
	第三次	西南风	1.5	28.9	1001	4/1
	第四次	西南风	1.5	30.2	1001	4/1

8.3、厂界噪声监测结果

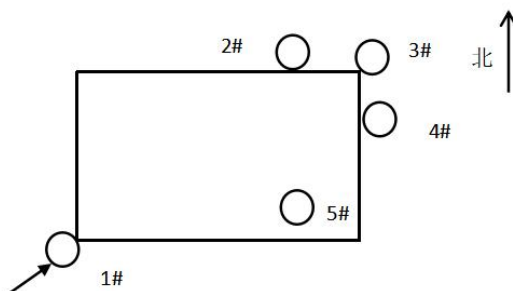
表 8-6 厂界噪声监测结果 (dB (A))

监测日期		监测结果				标准 限值
		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界	
2023.08.23	昼间	53	54	54	55	65
2023.08.24	昼间	54	55	54	56	65

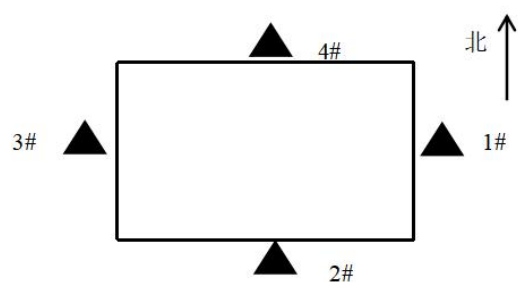
检测结果表明：验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类声环境功能区标准要求（≤65（昼）分贝/55（夜）分贝）。

监测点位示意图：

无组织废气监测点位示意图



噪声监测点位示意图



8.4、污染物排放总量核算

验收监测期间，本项目 P1 排气筒 VOCs 平均排放速率为 0.0332kg/h。

P1 排气筒 VOCs 总量核算： $0.0332\text{kg/h} \times 8\text{h} \times 300\text{d} \times 10^{-3} = 0.080\text{t/a}$ 。

8.5 排污许可证

2023 年 5 月变更排污许可证，编号：91370283MA3NTYT41H001Z。

表 9 验收监测结论及建议

验收监测结论：

本次对青岛博生源印务有限公司青岛博生源印务项目验收监测结论为：

1、废水

无生产废水，生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司。

2、废气

项目车间密闭，油墨研磨、制版、印刷、烘干、覆膜、晾干等有机废气产生工序上方设置集气罩，集气罩收集的有机废气经活性炭吸附处置后，通过一根 15m 高排气筒 P1 排放。

验收监测期间，P1 排气筒 VOCs 排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》（DB37/2801.4-2017）表 2 中相关限值；厂界 VOCs 监控浓度满足《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷业》DB37/2801.4-2017）表 3 中相关限值；厂区内 VOCs 监控浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 限值要求。

3、厂界噪声

选用低噪设备，设备置于车间内进行合理布局，设备加减振垫、经车间隔音及距离衰减。验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类声环境功能区标准要求，夜间不生产。

4、固体废物

生产车间内设置一般固废暂存区，纸张边角料、废烫金纸集中收集外售综合利用。

生产车间内设置 10 平方米危废暂存间，废油墨、废菲林底片、网版冲洗废液、废网版、废可撕膜桶、废油墨桶、废感光胶桶、废调墨油桶、废颜料桶、废活性炭、废含油墨抹布等危险废物分类收集暂存于危废暂存间内，委托青岛海湾新材料科技有限公司处置。

职工生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

5、综合结论

青岛博生源印务有限公司青岛博生源印务项目执行了“环境影响评价”制度和“三同时”制度，环境影响得到了有效控制。目前本工程已竣工，环境保护设施已建成，基本落实了环评文件及意见中的各项环保要求，各类污染物达标排放。根据《建设项

目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）规定，项目符合竣工环保验收条件，通过验收。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 青岛博生源印务有限公司

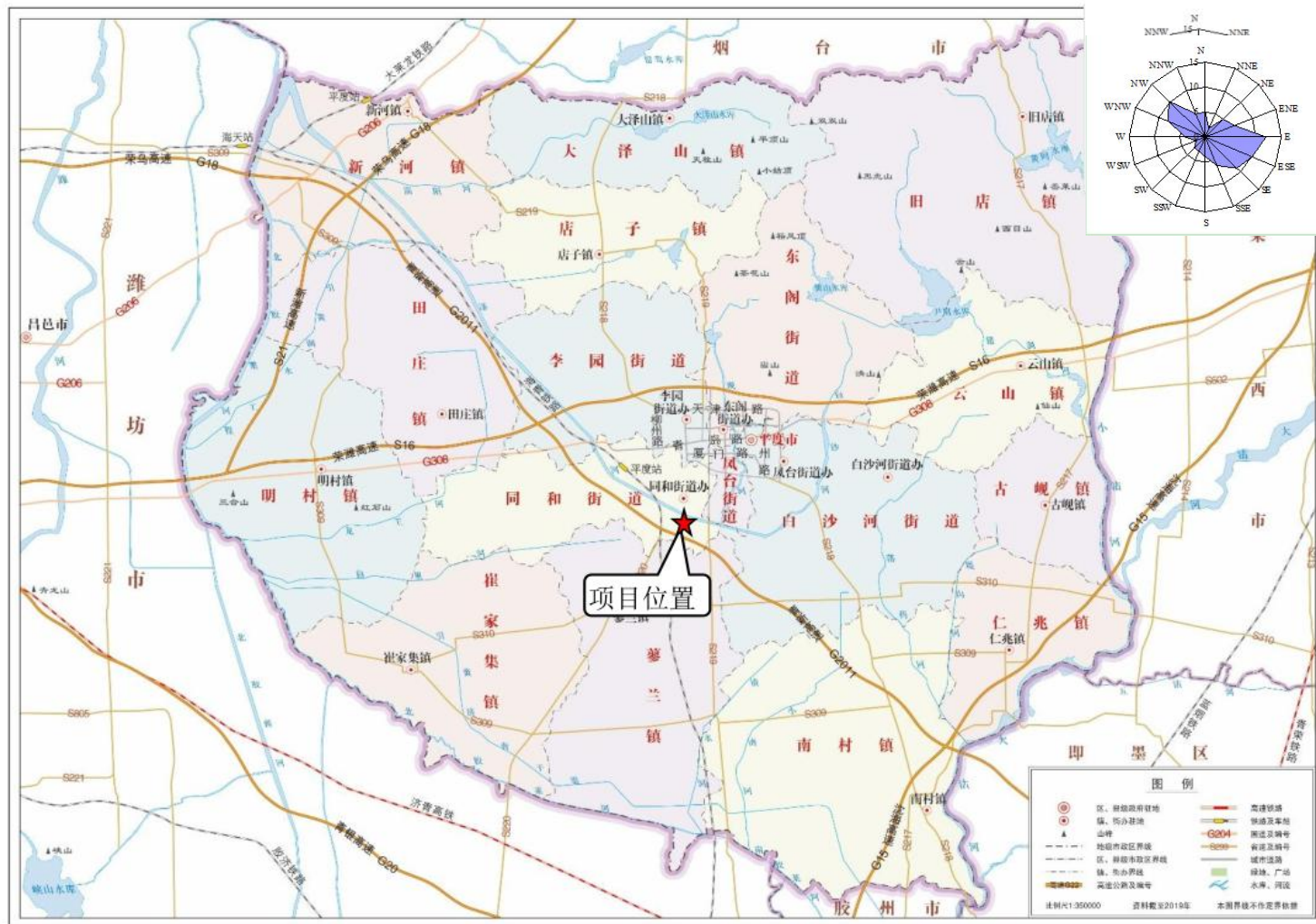
填表人：

项目经办人：

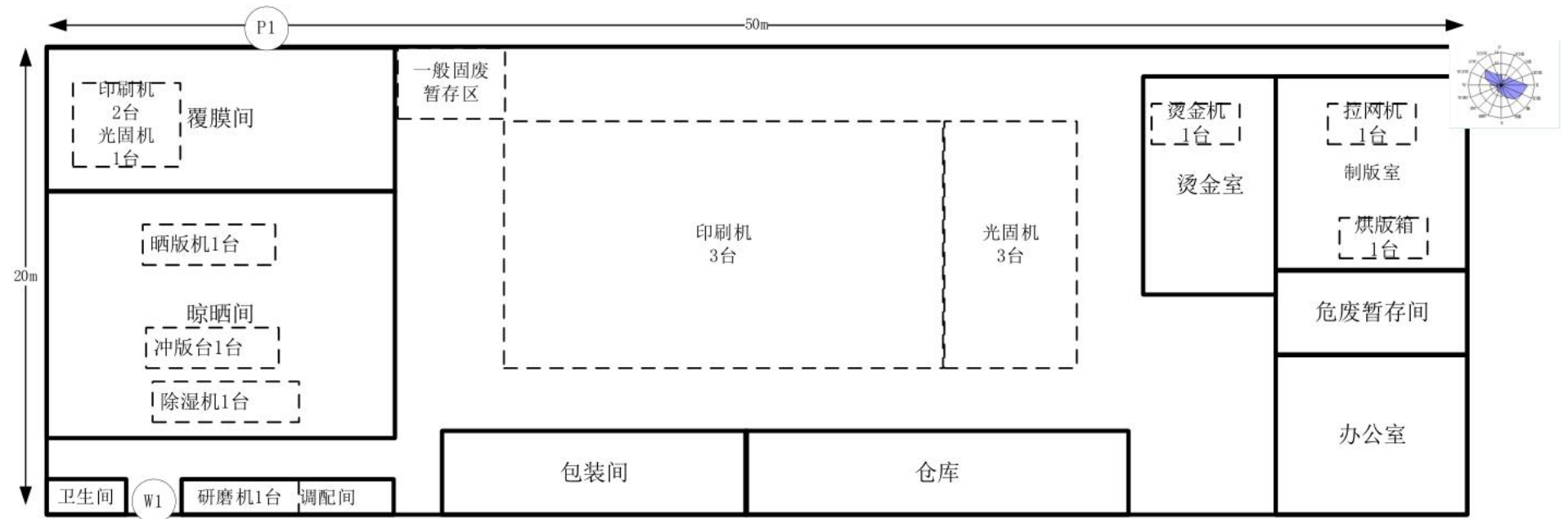
建 设 项 目	项目名称		青岛博生源印务项目				建设地点		青岛平度市同和街道办事处富臣大道北侧								
	行业类别		二十、印刷和记录媒介复制业 2339 印刷 231 其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）				建设性质		新建（迁建）								
	设计生产能力		年产玻璃花纸 100 万张		实际生产能力		年产玻璃花纸 100 万张		环评单位		潍坊博沅环保科技有限公司						
	环评审批机关		青岛市生态环境局		审批文号		青环承诺审（平度）[2023]4 号		环评文件类型		环境影响报告表						
	开工日期		2023.4		竣工日期		2023.5		排污许可证申领时间		2023.5						
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91370283MA3NTYT41H001Z						
	验收单位		青岛博生源印务有限公司		环保设施监测单位		/		验收监测时工况（%）		90						
	投资总概算（万元）		200		环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		5						
	实际总投资（万元）		200		实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		5						
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		7	噪声治理（万元）		0.5	固体废物治理（万元）		1.5	绿化及生态（万元）		/	其它（万元）	
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力（Nm ³ /h）		/		年平均工作日（d/a）		300							
运营单位		青岛博生源印务有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91370283MA3NTYT41H		验收时间		2023.09					
污 染 物 排 放 达 标 与 总 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）	本期工程核定排放总量（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																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘（粉尘）																
	VOC		3.73~4.46	50			0.080			0.080				+0.080			
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	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

附件 1、项目地理位置图



附件 2、项目平面布置图



附件 3、环评审批意见

青岛市生态环境局文件

青环承诺审（平度）〔2023〕4 号

青岛市生态环境局 关于青岛博生源印务有限公司青岛博生源印务 项目环境影响评价文件告知承诺审批的批复

青岛博生源印务有限公司：

你（单位）于 2023 年 4 月 24 日申请青岛博生源印务项目环境影响评价文件告知承诺审批事项，已提交申请材料。经审查，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定和《青岛市生态环境局关于印发〈青岛市深化环境影响评价审批制度改革实施方案（试行）〉的通知》（青环发〔2019〕94 号）及《青岛市生态环境局关于印发〈青岛市不纳入建设项目环境影响评价管理的项目名录（2021 年）〉〈青岛市建设项目环境影响评价告知承诺制审批改革试

—1—

点名录（2021 年）>的通知》（青环发〔2021〕44 号）要求，该申请事项属于本行政机关职权范围，且材料齐全、符合法定形式，现予以审批通过，并按照程序进行公示。

你单位对建设项目环评文件、承诺内容及相关支持性材料内容的真实性、合法性负责，项目建设运行过程中严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，依法做好排污许可、竣工验收、运行、环境监测、环境信息公开等环境保护工作，遵守环境保护相关法律法规。



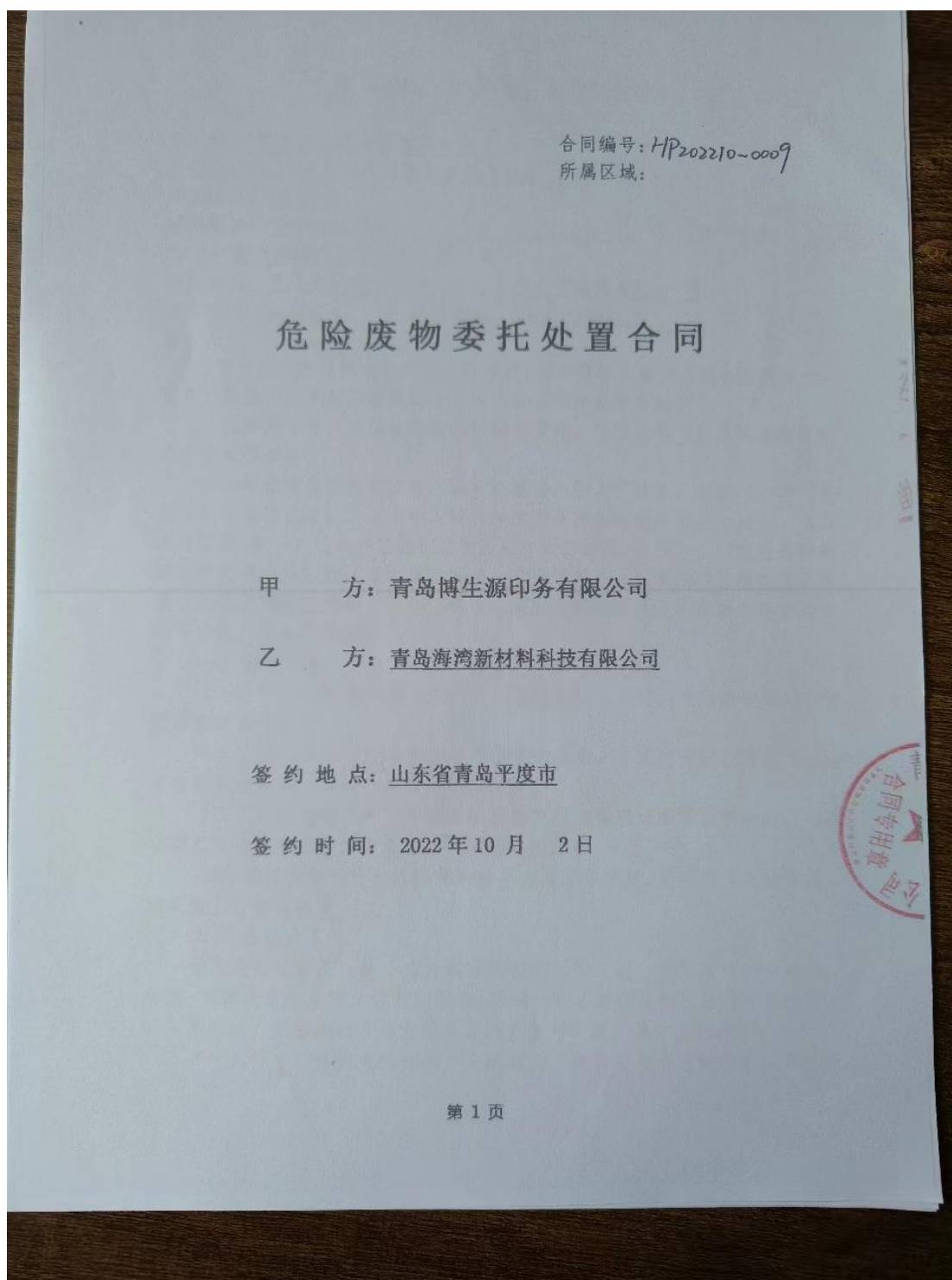
项目代码：2303-370283-04-01-213604

抄送：青岛市生态环境综合行政执法支队平度大队，潍坊博沅环保科技有限公司。

青岛市生态环境局平度分局办公室

2023 年 4 月 24 日印发

附件 4、危废合同



危险废物委托处置合同

甲方：青岛博生源印务有限公司

单位地址：平度市同和街道办事处通达路12号

邮政编码：266700

联系电话：18561680818

传真：/

乙方：青岛海湾新材料科技有限公司

单位地址：青岛市平度市新河生态化工产业基地海泊路11号

邮政编码：266717

联系电话：0532-88396215

鉴于：

1、甲方在生产过程中会产生危险废物，需要委托具有相应民事权利能力、民事行为能力以及相应资质的企业法人进行安全无害化处置。

2、乙方具备可以处置危险废物的相应资质，可以提供41大类危险废物的安全处置工作。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置危险废物等事宜达成以下协议，以兹共同遵守。

一、委托内容

(一)甲方在危险废物产生前，甲方将委托乙方提供危险废物规范化管理方面的咨询服务。

(二)甲方在生产经营期间若产生危险废物，甲方将委托乙方进行危险废物的集中收集、运输、安全无害化处置。

(三)乙方应当向甲方出具危险废物处置的资质证书等证明材料，用以证明乙方有能力依法、依规完成甲方的委托内容。

(四)危险废物处置价格以化验结果为准予以确认，运费以及支付方式，由双方另行协商确定。

二、合作分工

危险废物处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位、收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。

为此双方必须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

(一)甲方：作为危险废物产生的源头，负责安全合理的收集本单位产

生的危险废物。为乙方运输车辆提供方便,并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

(二)乙方:作为危险废物的无害化处置单位,负责危险废物运输、贮存及安全无害化处置。

三、双方的责任义务

(一)甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物做好分类、标识、收集、包装工作,暂存在厂区内符合有关规范的临时设施中。在贮存一定数量的危险废物后,甲方应及时告知乙方,双方约定集中转运时间。

2、甲方应确保包装无泄漏,包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求,包装物按危险废物计算重量,且乙方不退还废物包装物。甲方应承担危险废物未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故责任。

3、甲方应如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方负责组织搬运人员及器械将危险废物转运上乙方车辆,并进行过磅工作。对于符合国家计量标准,且在允许误差范围内的危险废物计量重量,双方均应予以认可。

5、甲方应严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

6、在厂区内收集、临时贮存至危险废物合法转移过程中发生违法行为的全部责任,均由甲方承担。

7、本合同有效期内,甲方不得将其产生的危险废物交付给第三方处置;如甲方违反上述约定的,甲方已经支付的预收处置费乙方不予退还,甲方还应向乙方支付违约金人民币壹万元,乙方的损失大于违约金数额的,甲方应按乙方的实际损失予以赔偿。

(二)乙方责任

1、乙方应当根据甲方的要求,向甲方提供规范化管理危险废物的各项咨询服务。

2、乙方应当在双方约定的时间内,凭甲方办理的危险废物转移联单及时完成危险废物的清运工作。

3、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

4、乙方负责危险废物的运输工作,保证运输车辆及运输人员具有相应的危险废物运输资质。

5、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化

处置。

6、危险废物出厂后运输、储存及处置过程中发生违法行为的全部责任，均由乙方承担。

四、危险废物名称、数量及处置价格

危废名称	危废代码	形态	处置价格 元/吨	预处置 量(吨/年)
废油墨桶	900-041 43	固态	依据 化验 结果 报价	按实际 运输量 为准
废含油墨抹布	900-04 1-49	固态		
网版冲洗废液	900-25 6-12	液体		
废活性炭	900-03 9-49	固态		

五、费用计算及支付方式

1、甲方应当采取银行转账方式向乙方支付咨询服务费及处置费，乙方收款账户信息为：

单位名称：青岛海湾新材料科技有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司青岛福州路支行 532907666710777

税 号：91370283MA3D4QYK7D

银行行号：308452025083

公司地址：青岛市平度市新河生态化工产业基地海浦路 11 号

电 话：0532-88396215

2、甲方应当在本合同签订之日起三日内向乙方支付咨询服务费人民币 4000 元，甲方未按时足额付款的，乙方有权拒绝完成甲方的委托事项。乙方收到甲方支付的咨询服务费后，给甲方开具 6% 的增值税专用发票，甲方开票资料如下：

单位名称：青岛博生源印务有限公司

开户银行：/

税 号: 91370283MA3NTYT41H

银行帐号: 38160501040011895

公司地址: 平度同和街道办事处通达路 12 号

电 话: 18561580818

3、合同期内,如甲方需要乙方转移危险废物,危险废物处置费甲乙双方另行协商。咨询服务费因乙方已完成甲方委托,不能作为预处置费进行冲抵危险废物处置费。

六、本合同有效期限

本合同有效期:自 2022 年 10 月 2 日起至 2023 年 10 月 1 日止。

七、争议的解决

双方应严格遵守本协议,如发生争议,双方可协商解决;协商解决未果时,任何一方均可向平度市人民法院提起诉讼。

八、本合同自甲乙双方盖章之日起生效,一式二份,甲乙双方各执一份,具有同等法律效力。

九、本合同未尽事宜甲乙双方应协商解决并签订书面补充协议,补充协议与本协议具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方: 青岛博生源印务有限公司
(盖章)

授权代表人: 张玉平
联系电话: 18561580818
公司电话: /
紧急联系人电话: /
地址: 平度市同和街道办事处通达路 12 号

乙方: 青岛海新环保科技有限公司

(盖章)
授权代表人: 王希全
联系电话: 1990639620
公司电话: 88396215
紧急联系人电话: 13370885215
地址: 青岛市平度市新河生态化工产业基地海浦路 11 号

附件 5、检测报告

MA
211512340533

正本

SS2023081902

检 测 报 告

报告编号: SS2023081902

样 品 名 称: 有组织废气、无组织废气、噪声

委 托 单 位: 青岛博生源印务有限公司

受 检 单 位: 青岛博生源印务有限公司

报 告 日 期: 2023 年 08 月 31 日

山东尚水检测有限公司
(检验检测专用章)

报告编号: SS2023081902

第 1 页 共 6 页

受青岛博生源印务有限公司委托,山东尚水检测有限公司于2023年08月23日至2023年08月24日对该公司的废气、噪声进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表1,样品状态见表2,质控措施、质控依据见表3。


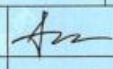

表1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
有组织废气	VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 SE SSYQ-01-009	0.001mg/m ³
无组织废气	VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 SE SSYQ-01-009	0.3μg/m ³
	VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-7820 SSYQ-01-002	0.07mg/m ³
噪声	Leq (A)	—	GB 12348-2008	声校准器 AWA6222A SSYQ-02-095 多功能声级计 AWA5688 SSYQ-02-103	—
备注: /					

表2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
废气	气袋, 吸附管
备注: /	

表3 质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气 (有组织)	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007
废气 (无组织)	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
噪声	环境噪声检测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014
编制人		审核人 
授权签字人		签发日期 2023 年 8 月 31 日

二、采样期间气象参数和点位示意图:

表 4 采样期间气象参数和点位示意图

日期	气象条件 频 次	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (hPa)	总云量 /低云量
2023.08.23	第一次	1.2	西南风	32.8	999	3/1
	第二次	1.3		32.1	999	3/2
	第三次	1.2		31.7	999	3/1
	第四次	1.4		31.2	999	3/1
2023.08.24	第一次	1.3	西南风	26.7	1001	3/2
	第二次	1.3		27.3	1001	3/1
	第三次	1.5		28.9	1001	4/1
	第四次	1.5		30.2	1001	4/1

无组织采样点位图如下:

噪声采样点位图如下:

备注: ○ 无组织检测点位
▲ 噪声监测点位

本页以下空白。

报告编号: SS2023081902

第 3 页 共 6 页

三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果表

点位名称	排气筒 P1		
采样时间	2023.08.23		
检测项目 \ 频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	SS2023081902-02-111	SS2023081902-02-112	SS2023081902-02-113
标干流量 (m ³ /h)	7963	8138	8096
VOCs 实测浓度 (mg/m ³)	4.46	3.98	4.24
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.036	0.032	0.034
点位名称	排气筒 P1		
采样时间	2023.08.24		
检测项目 \ 频次	第一次	第二次	第三次
样品编号	SS2023081902-02-121	SS2023081902-02-122	SS2023081902-02-123
标干流量 (m ³ /h)	8217	8196	8352
VOCs 实测浓度 (mg/m ³)	3.73	4.05	3.95
VOCs 排放速率 (kg/h)	0.031	0.033	0.033
备注: /			

本页以下空白。

报告编号: SS2023081902

第 4 页 共 6 页

3.2 无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2023.08.23	第一次	SS20230 81902-0 1-111	516	SS20230 81902-0 1-211	1.03×10^3	SS20230 81902-0 1-311	1.05×10^3	SS20230 81902-0 1-411	1.10×10^3
	第二次	SS20230 81902-0 1-112	587	SS20230 81902-0 1-212	1.06×10^3	SS20230 81902-0 1-312	1.07×10^3	SS20230 81902-0 1-412	1.07×10^3
	第三次	SS20230 81902-0 1-113	550	SS20230 81902-0 1-213	1.05×10^3	SS20230 81902-0 1-313	989	SS20230 81902-0 1-413	1.17×10^3
2023.08.24	第一次	SS20230 81902-0 1-121	543	SS20230 81902-0 1-221	956	SS20230 81902-0 1-321	1.05×10^3	SS20230 81902-0 1-421	1.05×10^3
	第二次	SS20230 81902-0 1-122	574	SS20230 81902-0 1-222	1.03×10^3	SS20230 81902-0 1-322	1.14×10^3	SS20230 81902-0 1-422	1.07×10^3
	第三次	SS20230 81902-0 1-123	577	SS20230 81902-0 1-223	1.02×10^3	SS20230 81902-0 1-323	1.16×10^3	SS20230 81902-0 1-423	1.15×10^3
备注: /									

本页以下空白。

报告编号: SS2023081902

第 5 页 共 6 页

表 6 无组织废气检测结果表 (续)

采样日期	点位	厂区内 5#	
	项目结果	样品编号	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)
			检测结果
2023.08.23	第一次	SS2023081902-01-511	1.57
	第二次	SS2023081902-01-512	1.63
	第三次	SS2023081902-01-513	1.49
	第四次	SS2023081902-01-514	1.83
2023.08.24	第一次	SS2023081902-01-521	1.76
	第二次	SS2023081902-01-522	1.47
	第三次	SS2023081902-01-523	1.52
	第四次	SS2023081902-01-524	1.63
备注: /			

本页以下空白。

报告编号: SS2023081902

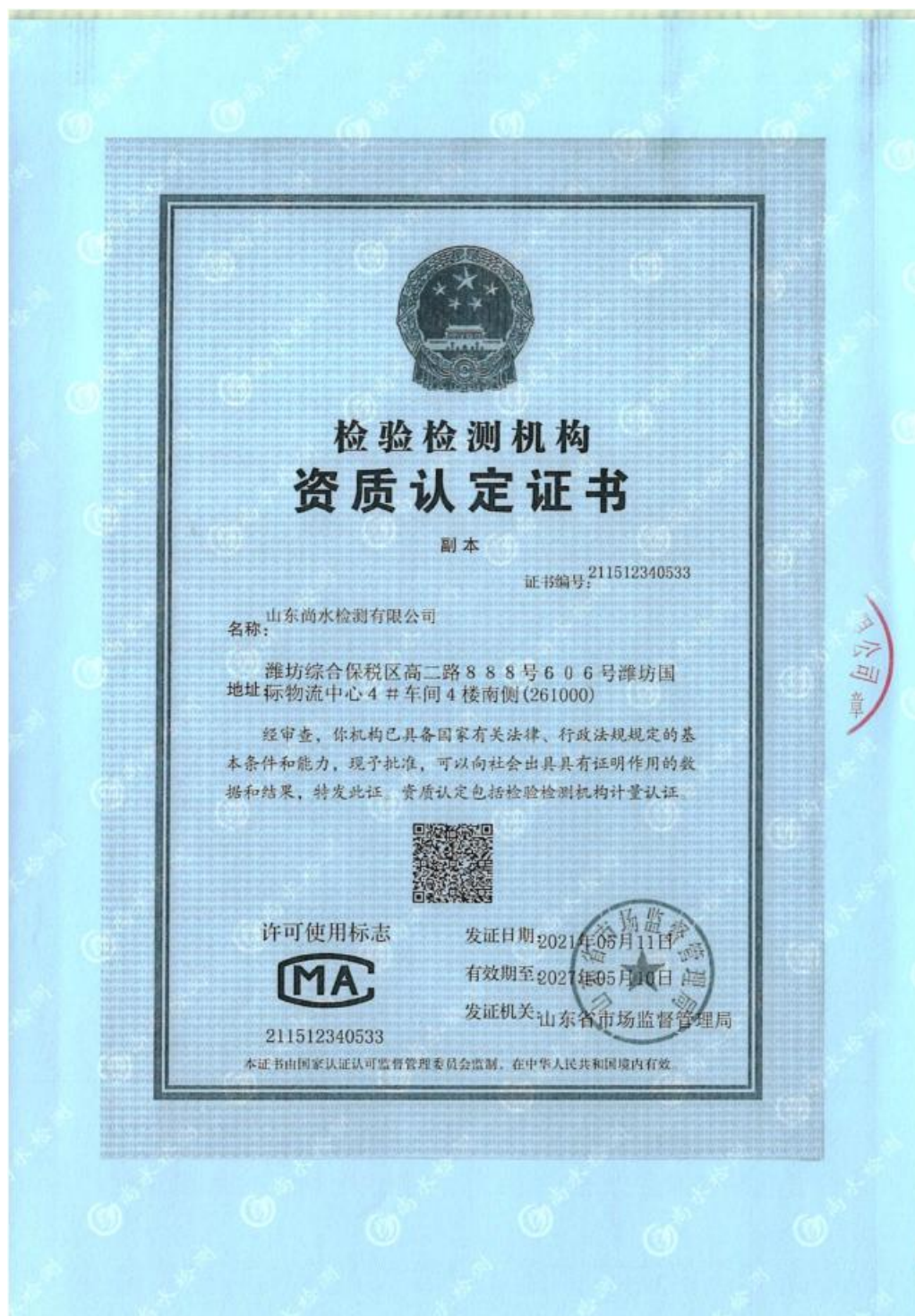
第 6 页 共 6 页

3.3 噪声检测结果

表 7 噪声检测结果表

项目	等效连续 A 声级 (dB (A))	
校准	多功能声级计 08 月 23 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 08 月 24 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。	
采样时间	2023.08.23	2023.08.24
采样点位	昼间	昼间
1#东厂界	53	54
2#南厂界	54	55
3#西厂界	54	54
4#北厂界	55	56
备注: 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。		

以上为此报告全部内容, 后附报告声明。



报 告 声 明

- 1、报告无“山东尚水检测有限公司（检验检测专用章）”、“~~骑~~章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东尚水检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址一：潍坊综合保税区高二路 888 号 606 号潍坊国际物流中心 4#车间 4 楼南侧

地址二：寿光市圣地茶博城 3B-20

邮编：261061

E-mail: sdssjc121@163.com

电话：15063696983

本报告共 2 份

发 1 份 存 1 份