

海阳市凌晖包装有限公司催化燃烧设备
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：海阳市凌晖包装有限公司

编制单位：海阳市凌晖包装有限公司

二〇二一年三月

建设单位法人代表:张福忠

编制单位法人代表:张福忠

项 目 负 责 人:张福忠

建设单位（盖章）：

海阳市凌晖包装有限公司

电话:18660082898

传真: /

邮编:265100

地址:山东省烟台市海阳市碧城工
业园桐柏路南

编制单位（盖章）：

海阳市凌晖包装有限公司

电话:18660082898

传真: /

邮编:265100

地址:山东省烟台市海阳市碧城工
业园桐柏路南

目 录

表 1 基本情况.....1

表 2 建设项目概况.....2

表 3 生产工艺.....3

表 4 环境保护措施.....4

表 4（续） 环境保护措施.....6

表 5 验收执行标准.....7

表 6 验收监测内容.....8

表 6（续） 验收监测内容.....9

表 7 验收监测结果.....10

表 8 验收监测结论.....12

附件：

一、海阳市凌晖包装有限公司催化燃烧设备验收检测报告

附图：

- 一、项目地理位置图
- 二、厂区平面布置图
- 三、危废协议

表 1 基本情况

建设项目名称	海阳市凌晖包装有限公司催化燃烧设备		
建设单位名称	海阳市凌晖包装有限公司		
建设项目主管部门	--		
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> （划 <input checked="" type="checkbox"/> ）		
建设地点	山东省烟台市海阳市碧城工业园桐柏路南		
环评时间	--	开工日期	2020 年 11 月
投入试生产时间	2020 年 12 月	现场监测时间	2021 年 4 月 1 日-2021 年 4 月 3 日、2021 年 4 月 6 日
环评报告表审批部门	烟台市生态环境局海阳分局	环评报告表编制单位	--
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27） 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）； 6、《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.1 中华人民共和国国务院令 第 682 号）； 7、《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）； 8、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）； 9、《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[2018]9 号）； 10、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部环办环评函[2020]688 号）。		

表 2 建设项目概况

2.1 项目概况

海阳市凌晖包装有限公司主要进行 PE 保护膜的生产。公司位于山东省烟台市海阳市碧城工业园桐柏路南，东侧为隆泰钢构、北侧为烟台宏顺食品有限公司，西侧为城阳河，南侧为威青高速，厂区四周内无重点文物、自然保护区、珍稀动植物资源等重点保护区域，项目地理位置见附图 1；该催化燃烧设备位于厂区 1# 车间北侧，具体平面布置见附图 2。

企业于 2021 年 3 月 25 日启动了海阳市凌晖包装有限公司催化燃烧设备验收相关工作，并委托烟台恒和检测科技有限公司于 2021 年 4 月 1~3 日、2021 年 4 月 6 日对项目污染物排放状况进行检测，出具了检测报告，报告编号：HJZH2021-149。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号）等相关环保要求，以及验收检测结果、现场检查（调查）结果，编制该环保设备验收报告表。

2.2 项目建设内容

本项目建设地点位于山东省烟台市海阳市碧城工业园桐柏路南，占地 41763.88m²，项目具体组成情况见下表：

表 2-1 项目组成一览表

工程组成	主要内容
环保工程	干式过滤器+活性炭吸附装置+催化燃烧系统设备

表 3 生产工艺

<div>3.1 设备参数</div> <div><div>1. 活性炭：吸附率 0.33。</div><div>2. 脱附风机采用变频器控制，风量：2600-5000m³/h，功率：3kw。</div><div>3. 催化剂需采用贵金属催化剂。</div><div>4. 燃烧设备风量：30000m³/h。</div><div>5. 高效率离心式风机风量：28600-68500m³/h，功率：75kw。</div></div> <div>3.2 设备工艺简介：</div> <div><div>生产产生的有机废气经集气罩收集后采用干式过滤器和蜂窝状活性炭吸附浓缩净化处理，处理后的废气经催化燃烧后通过 15m 排气筒排放。</div><div><div>（1）催化燃烧设备</div><div>有机废气经干式过滤器将废气中粉尘及粘性物质去除；在风机的作用，经活性炭吸附层，利用活性炭多微孔比表面积大的吸附能力强，将有机物质吸附在活性炭微孔内，洁净气被排出；经一段时间后，活性炭达到饱和状态时，停止吸附，此时有机物已经被浓缩在活性炭内。再利用催化燃烧对饱和活性炭进行脱附再生，重新投入使用。有机气体催化净化装置，是利用催化剂使有害气体中的可燃组分在较低的温度下氧化分解的净化方法。有机溶剂蒸汽氧化分解生成 CO₂ 和 H₂O 并释放出大量热量。</div></div></div>

表 4 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置设施

1、废气

1) 有组织废气

生产废气经 1 套“干式过滤器+活性炭吸附装置+催化燃烧系统设备”装置处理后，由 1 根 15m 排气筒排放，有组织 VOC_s 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/ 2801.4-2017)表 2 限值要求。

2) 无组织废气

厂界无组织废气满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》(DB37/ 2801.4-2017)表 3 限值要求。

设备设施照片：



2、废水：

无废水外排。

3、噪声：

本项目噪声源主要为催化燃烧设备以及风机运行产生的噪声。经距离衰减

后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求。

4、固体废物：

催化燃烧设备更换下来的废过滤棉、废活性炭为危险废物，暂存于危废间内，定期交烟台郎牌蓄电池有限公司莱山分公司处理。

本项目产生的危险废物合理处置，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单的规定。

表 4（续） 环境保护措施

危废暂存间照片：



4.2 其他环境保护设施

4.2.1 防渗措施

危废暂存间位于 1#车间南侧，危废间设有明显的标识。地面硬化，并设有围堰，高度 18cm。

4.2.2 规范化排污口、监测设施

项目废气经干式过滤器+活性炭吸附+催化燃烧设备处理后由 15m 排气筒排放，排放口已设置规范化标识标牌及采样孔。

表 5 验收执行标准

5.1 废气验收执行标准

VOC_s有组织排放执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 2 限值，厂界无组织排放执行《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 3 限值，具体如下：

表 5-1 废气验收执行标准

序号	污染物	行业及工段		浓度限值	标准来源
1	VOCs	有组织 (15m)	排放浓度 (mg/m ³)	50	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》 (DB37/ 2801.4-2017) 表 2
			排放速率 (kg/h)	2.0	
		无组织	厂界监控点限值 (mg/m ³)	2.0	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》 (DB37/ 2801.4-2017) 表 3

5.2 噪声验收执行标准及限值

本项目噪声排放执行的验收标准为《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，具体如下：

表 5-2 环境噪声标准限值

执行时间	昼间限值 (dB(A))	夜间限值 (dB(A))
营运期	65	55

5.3 固体废物验收执行标准及限值

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求。

表 6 验收监测内容

6.1 废水

无废水外排。

6.2 废气

1、有组织排放

项目废气有组织监测情况一览表见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测情况一览表

采样点位	项 目	频次
催化燃烧设备进口	VOC _s	3 次/天，监测 2 天
催化燃烧设备出口		

2、无组织排放

项目废气无组织监测情况一览表见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测情况一览表

采样点位	项 目	频次
厂界	VOC _s	3 次/天，监测 2 天

6.3 厂界噪声

项目厂界噪声监测情况见表 6-3。

表 6-3 噪声监测情况一览表

监测位置	监测内容	监测频次
东厂界 1#	噪声	昼夜各监测 1 次，监测 2 天
南厂界 2#		
西厂界 3#		
北厂界 4#		

6.4 质量保证与质量控制

6.5 废气检测分析质量控制和质量保证

废气检测的质量保证按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程的质量控制。检测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，检测人员持证上岗，检测数据经三级审核。

表 6（续） 验收监测内容

6.6 噪声检测分析质量控制和质量保证

厂界噪声检测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中相应要求进行。质量控制执行国家环保部《环境监测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均进行了校准且校准合格。

6.7 检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器如下表所示。

表 6-7 验收监测内容一览表

类别	名称	检测方法	使用仪器及编号
有组织废气	VOC _s	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
			3038 型 智能气体 VOCs 吸附管采样仪 (HJ-M-065)
无组织废气	VOC _s	气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
			3038 型 智能气体 VOCs 吸附管采样仪 (HJ-M-065、HJ-M-072、 HJ-M-073、HJ-M-074)
噪声	厂界噪声	声级计法	AWA-5688 型多功能声级计 (HJ-M-020)
			AWA-6022A 型声校准器 (HJ-M-024)

表 7 验收监测结果

7.1 验收监测工况

验收监测期间，生产调试期生产负荷为 100%，满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷 75%的要求。如下表所示。

表 7-1 监测工况结果

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2021. 4. 1	PE 保护膜	3000t	3000t	100%
2021. 4. 2	PE 保护膜	3000t	3000t	100%

监测期间，该企业生产正常，生产负荷为 100%，满足验收监测技术规范要求。

7.2 环保设施调试运行结果

7.2.1 有组织排放废气检测结果

表 7-2 有组织废气监测结果

检测项目 检测日期及频次		2021. 4. 1			2021. 4. 6			标准值
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
VOC _s	排放浓度 (mg/m ³)	1.38	1.48	2.03	4.18	4.18	3.79	50
	排放速率 (kg/h)	0.035	0.028	0.041	0.085	0.086	0.073	1.5

7.2.2 无组织排放废气检测结果

表 7-3 无组织废气监测结果

监测时间	监测项目	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	最高值	标准值
2021. 4. 1	VOC _s (μ g/m ³)	85.4	138	89.1	128	138	2.0 (mg/m ³)
		30.5	171	92.8	125	171	
		83.3	188	272	147	272	
2021. 4. 6	VOC _s (μ g/m ³)	ND	10.0	ND	ND	10.0	2.0 (mg/m ³)
		ND	ND	ND	1.3	1.3	
		ND	ND	ND	1.4	1.4	

7.3 监测结果

厂界噪声检测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声检测结果 单位：dB (A)

检测点位		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界	标准值
2021.4.1~ 2021.4.2	昼间	49	53	51	53	65
	夜间	38	49	48	46	55
2021.4.2~ 2021.4.3	昼间	51	57	50	56	65
	夜间	46	48	51	44	55

表 8 验收监测结论

8.1 环保设施调试运行效果

8.1.1 环保设施处理效率监测结果

根据检测结果可知，生产废气经“干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧设备”装置处理后，通过 1 根 15m 排气筒外排，有组织排放废气浓度均达到相应标准限值的要求。

8.1.2 污染物排放监测结果

海阳市凌晖包装有限公司于 2021 年 4 月 1~3 日、4 月 6 日委托烟台恒和检测科技有限公司对本项目有组织排放废气浓度、无组织排放废气浓度以及厂界噪声进行了检测，得出以下结论：

1、废水

无废水外排。

2、废气

(1) 有组织排放废气：

验收监测期间，有组织 VOC_s 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 2 中标准要求。

(2) 无组织排放污染物：

验收监测期间，无组织 VOC_s 排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》（DB37/ 2801.4-2017）表 3 中标准要求。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区：昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）要求。


4、固废

催化燃烧设备更换下来的废过滤棉、废活性炭为危险废物，暂存于危废间内，定期交烟台郎牌蓄电池有限公司莱山分公司处理。

8.2 工程建设对环境的影响

根据检测结果可知，项目各项污染物能够达标排放，基本满足竣工环保验收条件。

附件一：验收监测报告

	恒和检测 HENGHE TESTING		
		181512342079	正本
<h1>检 测 报 告</h1> <h2>Test Report</h2>			
报告编号：HJZH2021-149			
项目名称： <u>海阳市凌晖包装有限公司催化燃烧</u> <u>设备竣工环境保护验收检测</u>			
委托单位： <u>海阳市凌晖包装有限公司</u>			
检测类别： <u>验收检测</u>			
 烟台恒和检测科技有限公司 (检验检测专用章)			

检测报告说明

一、对检测结果如有异议,请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

二、检测报告内容填写齐全、清楚,涂改无效;无编制、审核、授权签字人签字无效。

三、本报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章均无效。

四、由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。自采样品,仅对本次采集样品所代表时间和空间的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准,不得复制(全文复制除外)检测报告和做鉴定、评优、审批及商品宣传用,经同意复制的检测报告应加盖烟台恒和检测科技有限公司检验检测专用章。

六、本报告内容需填写清楚,经涂改、增删均无效。

七、除客户特别申明并支付样品管理费外,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

八、除客户特别申明并支付档案管理费外,本次检测的所有记录档案保存期限为6年,相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。

九、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况,且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。

十、如果客户提供信息有误,对实验结果有影响,本公司概不负责。

十一、本公司保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十二、本报告分为正本和副本,正本交客户,副本连同原始记录一并存档。

本机构通讯资料:

烟台恒和检测科技有限公司

通讯地址:中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区金沙江路131号


普晟大厦13层

电话:0535-6661299(分机号:839)

电子邮箱:1094650543@qq.com

邮编:264006

一、基本情况

委托单位	海阳市凌晖包装有限公司	检测类别	验收检测
联系人	修总	联系电话	18660082898
受检单位	海阳市凌晖包装有限公司	详细地址	山东省烟台市海阳市碧城工业园 桐柏路南
采样日期	2021.04.01-2021.04.03, 2021.04.06	分析日期	2021.04.01-2021.04.07
检测项目	见下页	检测依据	见下页
样品状态	固态	检测环境	符合要求
样品数量	符合要求	样品规格	-
样品来源	自采	样品外观	完好无损
质量控制与 保证	优先使用有效标准方法,人员均经过考核并持证上岗,检测仪器满足要求并经 计量部门检定在有效期内。		
检测结论	不对本次结果进行评价和判定。		
	编制人	侯靖靖	
	审核人	杜琳琳	
	签发人	廖海英	
	签发日期	2021年04月09日	

二、检测依据及使用仪器

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
有组织废气	VOCs	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
			3038 型 智能气体 VOCs 吸附管采样仪 (HJ-M-065)
无组织废气	VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
			3038 型 智能气体 VOCs 吸附管采样仪 (HJ-M-065, HJ-M-072, HJ-M-073, HJ-M-074)
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA-5688 型多功能声级计 (HJ-M-020)
			AWA-6022A 型声校准器 (HJ-M-024)

备注: 有组织废气中挥发性有机物为丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、烷、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、乳酸乙酯、乙苯、间/对二甲苯、乙酸酯、邻二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醚、1-癸烯、苯甲醛、2-壬酮、十二烯、环戊酮共 23 种有机物的总和;
无组织废气中挥发性有机物为氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯乙烯、甲苯、反式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二溴乙烷、苯乙烯共 34 种有机物的总和。

本页以下空白

三、检测期间气象参数

日期	时间	气温(℃)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量	天气状况
2021.04.01	11:41	15.9	101.4	1.7	NE	6	2	多云
	13:56	16.1	101.4	1.7	NE	6	3	
	16:05	14.7	101.3	1.9	NE	8	3	
2021.04.06	11:35	8.6	101.7	1.5	SW	6	2	多云
	12:29	13.4	101.5	1.2	SW	7	2	
	13:25	13.6	101.5	1.1	SW	6	3	

四、检测结果

有组织废气检测结果:

检测点位	排气筒	烟道截面积(m ²)			0.7854			
烟筒高度(m)	15	净化方式			催化燃烧			
现场检测参数								
采样日期	2021.04.01			2021.04.02			备注	
检测参数								
大气压(kPa)	101.5	101.5	101.5	101.9	101.9	101.9	-	
烟气温度(℃)	25.3	26.5	26.1	26.0	25.4	25.3	-	
废气含湿量(%)	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	-	
废气平均流速(m/s)	9.9	7.5	7.9	8.0	8.0	7.5	-	
标干流量(m ³ /h)	25257	19115	20173	20381	20483	19289	-	
检测结果								
样品编号	H2103310	H2103310	H2103310	H2103310	H2103310	H2103310	方法	
检测项目	1001	1002	1003	1026	1027	1028	检出限	
VOCs	实测排放浓度(mg/m ³)	1.38	1.48	2.03	4.18	4.18	3.79	-
	实测排放速率(kg/h)	0.035	0.028	0.041	0.085	0.086	0.073	-

无组织废气检测结果:

检测项目	采样点位	检测日期	样品编号	检测结果	方法检出限
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 1#	2021.04.01	H21033101005	85.4	-
			H21033101006	30.5	-
			H21033101007	83.3	-
		2021.04.06	H21033101030	ND	-
			H21033101031	ND	-
			H21033101032	ND	-
	下风向 2#	2021.04.01	H21033101009	138	-
			H21033101010	171	-
			H21033101011	188	-
		2021.04.06	H21033101033	10.0	-
			H21033101034	ND	-
			H21033101035	ND	-
	下风向 3#	2021.04.01	H21033101012	89.1	-
			H21033101013	92.8	-
			H21033101014	272	-
		2021.04.06	H21033101036	ND	-
			H21033101037	ND	-
			H21033101038	ND	-

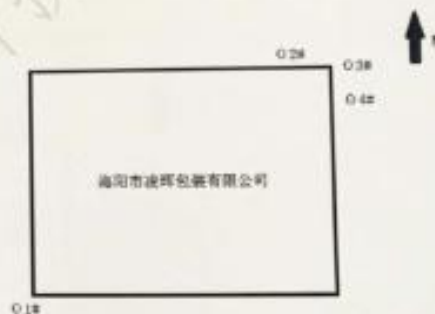
检测项目	采样点位	检测日期	样品编号	检测结果	方法检出限
VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向 4#	2021.04.01	H21033101015	128	-
			H21033101016	125	-
			H21033101017	147	-
		2021.04.06	H21033101039	ND	-
			H21033101040	1.3	-
			H21033101041	1.4	-

备注: “ND”表示未检出
附: 无组织废气检测点位示意图



说明: “O”表示无组织废气检测点位

2021.04.01 检测当日主导风向为 NE, 1#为上风向, 2#, 3#, 4#为下风向。



说明: “O”表示无组织废气检测点位

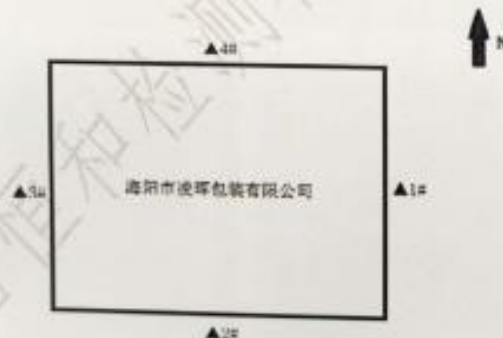
2021.04.06 检测当日主导风向为 SW, 1#为上风向, 2#, 3#, 4#为下风向。

本页以下空白

噪声检测结果:

检测仪器	AWA-5688 型多功能声级计		校准仪器	AWA-6221B 型声校准器		
检测日期	2021.04.01-2021.04.03		检测方法 及依据	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
检测结果 Leq (dB (A))						
检测点位 采样日期		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界	风速 (m/s)
2021.04.01- 2021.04.02	昼	49	53	51	53	2.0
	夜	38	49	48	46	2.0
2021.04.02- 2021.04.03	昼	51	57	50	56	1.4
	夜	46	48	51	44	1.4

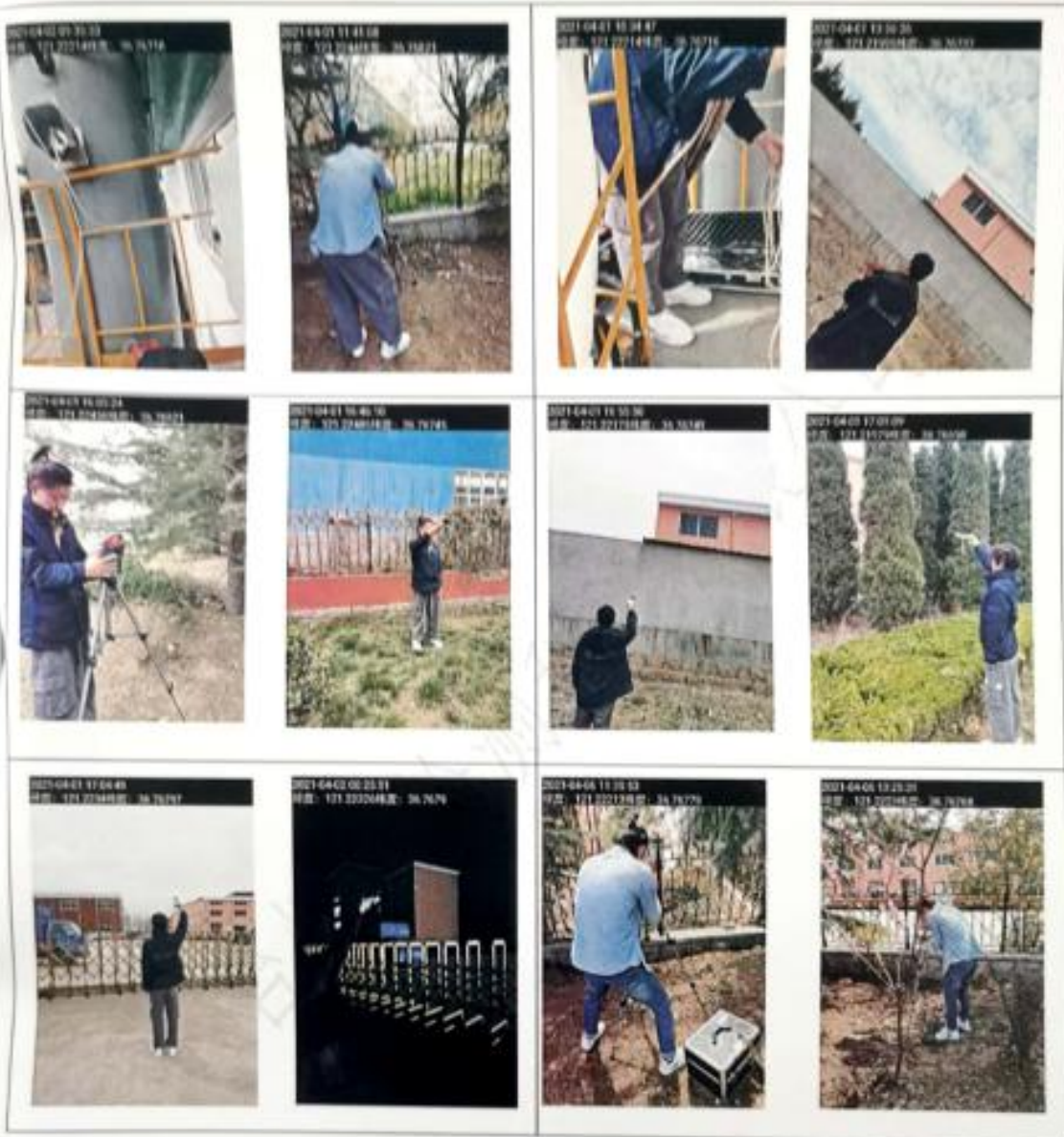
图: 噪声检测点位示意图



说明: “▲”表示噪声检测点位

本页以下空白

附件:



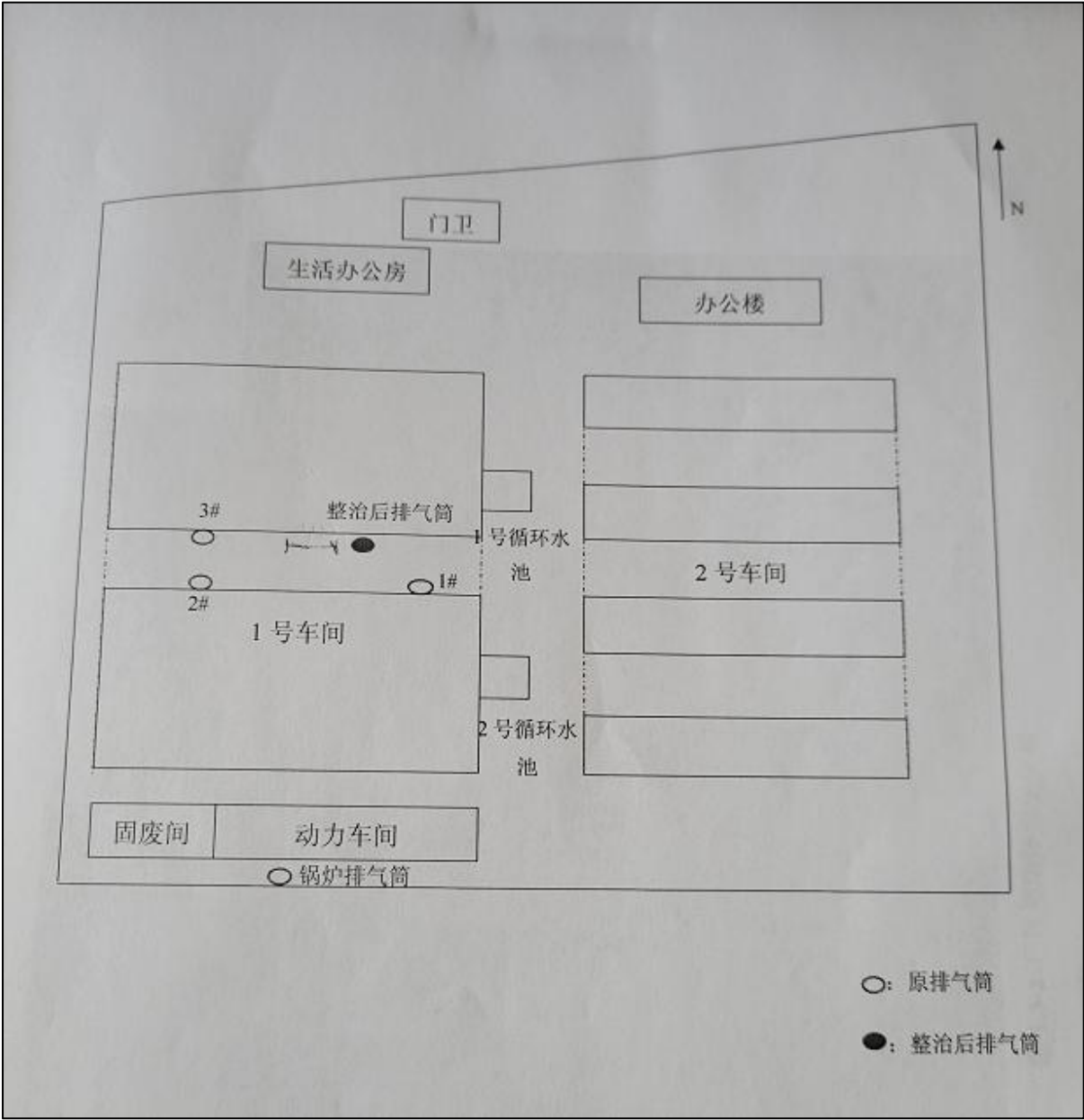
报告结束

附图1 项目地理位置图



项目地理位置图（红框区域）

附图 2 厂区平面布置图



厂区平面布置图

附图 3 危废协议

合同编号: 2020-LPHP091


危险废物委托处置合同

甲方: 海阳市凌晖包装有限公司

乙方: 烟台郎牌蓄电池有限公司莱山分公司

签订地点: 莱山区

签约时间: 2020年6月15日



根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规的规定，甲、乙双方经友好协商，就甲方产生的危险废物处置事项订立本合同。

一、甲方责任

1. 甲方委托乙方处置的危险废物，必须与甲方提供给乙方样品的化学成分及含量、状态保持一致，甲方因工艺调整或其他原因造成危险废物与样品不符时，须立即通知乙方。否则，由此而引发的一切责任及产生的费用由甲方承担。
2. 甲方负责对其产生的危险废物进行收集、包装，贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。
3. 甲方负责包装，包装要求：捆扎结实，确保装车、运输过程中无泄露，对于有异味的物料必须进行双层包装，确保无异味外漏；并包装的适当位置张贴危险废弃物标识。如有标识缺失、不清、包装破损等情况，乙方有权拒绝运输，由此所造成的损失及不良后果由甲方承担。
4. 甲方需转移危险废物时，需提前五个工作日以上电告乙方，乙方安排车辆，甲方负责办理乙方运输车辆进入限行区域内通行路线的通行证，并负责危险废物的装车工作，由此而产生的装车费用由甲方承担。
5. 乙方按照甲方的要求到达指定装货地点后，如果因甲方原因无法进行装车，造成乙方车辆无货往返所产生的费用（含往返的行车费用、误工费、餐费等）全部由甲方负责。
6. 装、封车完毕后，到双方确认的过磅处过磅称重计量，并在过磅单上签字确认，过磅产生的费用由甲方承担。
7. 甲方按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关危险废物转移手续，联单必须随车，并不能涂改，如甲方未执行相关规定，乙方有权拒绝进行该批次的危险废物转移。

二、乙方责任

1. 乙方向甲方提供危险废物经营许可证等办理转移联单的相关资料。
2. 乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。
3. 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，文明作业。
4. 乙方负责安排危险废物专用车辆运输危险废物，在运输过程中出现任何问题，均由乙方承担。
5. 乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车、清理、处置工作。
6. 乙方负责依照有关法律法规无害化处置甲方转移的危险废物，并达到国家相关标准，在处置过程中发生环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，全部由乙方承担，甲方不负

任何责任。

三、违约责任

1. 甲方按时足额向乙方支付处置费用，否则每逾期一日应按照未付金额的 1% 向乙方支付逾期违约金。
2. 甲方不得将本合同约定的乙方的权利义务转让、转包、分包给第三方，一旦乙方发现甲方有上述行为，乙方可终止合同，甲方需赔偿乙方实际处置费用（以处置联单实际数量为准，单价以合同签订为准）。
3. 甲方产生所有合同内的危险废物必须交于乙方转运、处置，若甲方擅自处理合同内的危险废物，产生的所有后果由甲方承担相关法律责任。

四、危险废物处置（以下仅供参考，实际处置价格以现行价为准）

废物类别	废物名称	废物代码	预处置量：吨	处置单价 (元/吨)	运输价格 (元/次)
HW49 类	废油墨桶等废包装材料	900-041-49	按实际运输量	5000	—
HW49 类	废过滤棉	900-041-49	按实际运输量	5000	—
HW49 类	废活性炭	900-041-49	按实际运输量	5000	—
HW49 类	清洗印刷机产生的废抹布	900-041-49	按实际运输量	5000	—

五、付款方式

1. 签订合同时，甲方向乙方支付服务费 4500 元，此费用不予返还，后期处置按实际处置量另收处置费。
2. 甲方根据交给乙方危险废物的实际数量计算处置费用，一车次结算一次或每吨结算一次，每单一品种单次运输不足一吨时，按照一吨收取处置费，甲方须在收到乙方出具的有效票据后，三日内甲方向乙方支付全额费用。如甲方未结清所欠处置费，乙方预收处理费不予退还，且有权拒绝下批次的危险废物转移。
3. 甲方如果以电汇的形式支付乙方费用，必须以本合同中乙方的账户支付，否则视为甲方未付款，甲方仍应承担付款义务。

4、甲方开票信息如下：

单位名称：海阳市凌晖包装有限公司

税 号：913706876619674386 地址：海阳市碧城工业园桐柏路南

开户银行：山东海阳市农村商业银行城南分理处

账 号：90609330020100001613

电 话：0535-3636998

乙方账号信息如下：

单位名称：烟台郎牌蓄电池有限公司莱山分公司

税 号：91370613MA3ENE949T 地址：山东省烟台市莱山区盛泉工业园富明路5号

开 户 银 行：上海浦东发展银行股份有限公司烟台莱山支行

账号：14660078801100000137

六、双方应严格遵守合同内容，若一方违约，则要赔偿对方经济损失。双方若有争议，协商解决，协商无果，则由合同签订地人民法院进行诉讼解决。

七、免责事项：因国家政策、行业标准发生变化或乙方危险废物经营许可证不在有效期内，乙方有权拒绝接收处置甲方的危险废物，并退还甲方的预处理费用，乙方不承甲方的担任何责任与经济损失

八、本合同未尽事宜，甲乙双方签订的补充协议作为合同附件，与本合同具有同等法律效果。

九、本合同一式 叁 份。

十、本合同有效期为 2020 年 6 月 15 日至 2021 年 6 月 14 日，甲方付款后，甲乙双方盖章生效。

甲 方：（盖章）  法人代表：_____

授权代理人：_____（签字） 联系电话：_____

地 址：_____

乙 方：（盖章）  法人代表： 郎记祥

业务联系人： 张鑫 （签字） 联系电话： 18953520797

地址： 山东省烟台市莱山区盛泉工业园富明路5号