

汤浅蓄电池（顺德）有限公司

环境报告书

(2022 年度)

汤浅蓄电池（顺德）有限公司
二〇二三年三月

A red circular stamp is positioned over the company name and date. The stamp contains the text "TATUNG BATTERY (SHUNDE) CO., LTD." in English around the perimeter and "汤浅蓄电池（顺德）有限公司" in Chinese in the center.

说明

1、《环境报告书》编制依据：

《电池行业清洁生产评价指标体系》要求清洁生产 I、II 级企业按照 HJ617 编写企业环境报告书。

2、《环境报告书》内容依据：

《企业环境报告书编制导则》(HJ 617—2011)



目 录

1 高层致辞·····	4
2 企业概况及编制说明·····	5
3 环境管理状况·····	7
4 环境目标·····	11
5 降低环境负荷的措施及绩效·····	14
6 与地区、社团、周边居民共同开展环保活动情况·····	19
附页 企业环境报告书指标内容及分类·····	20

1 高层致辞

汤浅蓄电池（顺德）有限公司以“遵守法规、保护环境、节能降耗、预防污染、全员参与、持续改进”定为公司的环境方针，通过先进的环保设施投入，环保节能技术引入，尽可能的减少对环境的污染，争做环保守法企业。同时，通过环境管理体系与职业健康安全体系认证，提升公司环境综合管理水平。

随着全世界及中国环境意识的提高，环境的要求在逐步的加严，企业的社会责任也越来越大。作为制造企业，“为顾客提供品质优良的产品”是经营的基础，我们将通过挑战及摒除浪费，寻找企业进一步发展的新道路而奋斗、努力。与此同时遵守法律法规是公司继续生存发展的必要条件，因此确保安全以及保护环境是企业的最优先事项。

汤浅蓄电池（顺德）有限公司并不只是停留在环境保护的相关活动上，今后，除了严格遵守各类法律法规之外，我们还将重视企业作为社会一员的职责，在处理与客户、合作伙伴、地区社会以及员工的关系中积极致力于承担企业职责的事业活动之中。

我们希望通过年度环境报告书，向公众展示我们的环境保护管理活动和社会工作方面的信息。今后，汤浅蓄电池（顺德）有限公司上下仍将团结一致，努力减轻环境负担，为实现可持续发展的社会做出贡献。

总经理（签字）：阿田裕泰

2 企业概况及编制说明

2.1 企业名称、总部所在地、创建时间

汤浅蓄电池（顺德）有限公司成立于 2002 年，是一家起动用铅酸蓄电池生产企业，法人代表为山口義彰。2003 年正式生产，投资总额 5600 万美元，公司所在地位于广东省佛山市顺德区勒流镇富安工业区。

2.2 总资产、销售额、员工人数

汤浅蓄电池（顺德）有限公司是日本杰士汤浅公司在中国的子公司之一，投资总额 5600 万美元。2022 年，汤浅蓄电池（顺德）有限公司销售额达到 5.2 亿元人民币，现有员工约 694 名。

2.3 所属的行业及规模、主要产品或服务

汤浅蓄电池（顺德）有限公司成立于 2002 年 2 月，2003 年 4 月投产。当初以产品 100%出口日本为目的而建立，故 100%沿用母公司的技术、配方及管理模式等，产品的质量可以媲美日本本土产品。

公司从日本、美国、加拿大引进高自动化的生产及检测设备，全面采用日本汤浅先进的铅酸蓄电池的制造技术，秉承日本汤浅专业研究、开发、制造的技术经验，以严密的工艺控制系统和质量保证体系、优质的原材料生产高性能铅酸蓄电池。

公司占地面积 11 万平方米，现工场建筑面积约 5 万平方米。我司专业生产汽车蓄电池，使用注册商标【YUASA】，销售网络遍布全国各地，同时出口日本、欧洲等国家，产品系列详见下图。

汽车用蓄电池:



高性能免维护蓄电池系列 (MF)
40B19R-MF (6-QW-35)
44B19L-MF (6-QW-40)
55B24LS-MF (6-QW-45)
55B24RS-MF (6-QW-45)
55B24L-MF (6-QW-45)
55B24R-MF (6-QW-45)
55D23L-MF (6-QW-60)
N100 (6-QW-100)
N120 (6-QY-120)
N150 (6-QY-150)
N200 (6-QZ-200)
N200L (6-QZ-200)



高性能密闭型免维护蓄电池系列 (MF-SY)	高性能密闭型免维护蓄电池系列 (MF-SY)
55B24LS-MF-SY-KR (6-QW-45)	LBN1R-MF-SY (6-QW-45)
55D23R-MF-SY (6-QW-60)	55415-MF-SY (6-QW-54)
55D23L-MF-SY-KR (6-QW-60)	56093-MF-SY (6-QW-60)
75D23L-MF-SY-KR (6-QW-65)	LN2R-MF-SY (6-QW-60)
65D26L-MF-SY (6-QW-60)	56318-MF-SY (6-QW-63)
65D26R-MF-SY (6-QW-60)	55566-MF-SY (6-QW-55)
90D26L-MF-SY-KR (6-QW-70)	LN3-MF-SY (6-QW-75)
90D26R-MF-SY-KR (6-QW-70)	LN3R-MF-SY (6-QW-75)
105D31L-MF-SY (6-QW-85)	27-80-MF-SY (6-QW-80)
105D31R-MF-SY (6-QW-85)	20-100-MF-SY (6-QW-100)
LBN1-MF-SY (6-QW-45)	



起停系列专用蓄电池系列 (EFB)
N-55-EFB (6-QW-40 (300))
N-55R-EFB (6-QW-40 (300))
Q-85-EFB (6-QW-60 (500))
Q-85R-EFB (6-QW-60 (500))
Q-85-EFB-ZC (6-QW-60 (500))
S-95-EFB (6-QW-70 (604))
S-95R-EFB (6-QW-70 (604))
S-95-EFB-ZC (6-QW-70 (604))
T115-EFB (6-QW-80 (776))
T115R-EFB (6-QW-80 (776))
LN2-EFB (6-QW-60 (640))
LN3-EFB (6-QW-70 (700))
LBN4-EFB (6-QW-70 (700))
LN4-EFB (6-QW-80 (750))



辅助用铅酸蓄电池 (AB)
LN0-AB (6-FW-35 (264))
LN1-AB (6-FW-45 (295))
LN2-AB (6-FW-55 (345))

摩托车用蓄电池（进口）：



摩托车用密闭型免维护蓄电池系列 (YT)
YTX7A(6-MFQ-6)
YTX7L(6-MFQ-6)
YTZ7S(6-MFQ-6)
YTZ8V(6-MFQ-7)
YTX9(6-MFQ-8)
YTZ10(6-MFQ-8.6)
YTZ10S(6-MFQ-8.6)
YTX12(6-MFQ-10)
(6-MFQ-12)YTX14
YTZ4V(6-MFQ-3)
YTZ6V(6-MFQ-5)
YTZ14S(6-MFQ-11.2)

2.4 企业规模、结构等的重大变化

无。

2.5 报告界限

本企业环境报告书涉及的所有内容和环境数据（除特别说明外）仅限于位于广东省佛山市顺德区勒流镇富安工业区的汤浅蓄电池（顺德）有限公司。

2.6 报告时限

所提供信息时间范围为 2022 年度，即 2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日。
本报告书发行日期为 2023 年 3 月，下次发行预计日期为 2024 年 3 月。

2.7 保证和提高企业环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺

本公司承诺对本企业环境报告书的准确性、可靠性负责。

2.8 意见咨询及信息反馈方式

本报告书由汤浅蓄电池（顺德）有限公司环境课编制。

意见咨询及信息反馈方式

电话：0757-25639587

传真：0757-25639448

网址：www.yuasa-sd.com

3 环境管理状况

3.1 环境管理体制和制度

健全的制度是环保工作的有力保障。管理层高度重视环保工作，始终把环保工作作为公司的一项重要的工作来抓，在制定生产计划和规划时，都充分考虑了公司的质量、环境、职业安全健康方针，建立、维护并持续改进满足 IATF16949、ISO9001、ISO14001、ISO45001 等管理体系要求的质量、环境、职业安全健康管理体系。

3.2 获 ISO14001 认证及开展清洁生产情况

首次取得 ISO14001 认证时间为 2006 年 2 月 21 日，现有证书有效期为 2024 年 1 月 9 日。公司 2011 年 10 月开始开展清洁生产活动，并于 2020 年 9 月 17 日通过第五轮清洁生产审核，并达到 II 级国内先进水平。

3.3 与环保相关的教育及培训情况

2022 年进行了危险固体废物泄漏演练、硫酸储罐泄漏应急演练、污水泄漏演练、LPG 泄漏应急演练、危险废物规范化管理培训等。

3.4 环境信息公开及交流情况

2021 年环境报告书于 2022 年 1 月在公司网站（www.yuasa-sd.com）发布，截止至今未收到公众针对此报告书的反馈意见。

在公司网站发布的 2021 年度环境报告书，包括自行监测方案、监测情况及年度自行监测报告结果等信息。

3.5 最近 3 年生产经营发生重大污染事故及存在的环境违法行为情况（包括受到环境行政处罚或者处理情况）

汤浅蓄电池（顺德）有限公司在最近 3 年未发生重大污染事故及环境违法行为。

3.6 企业应对环境信访案件的处理措施与方式

2022 年未出现环境信访案件。

3.7 环境检测及评价

2022 年根据国家排污许可证自行监测要求，汤浅蓄电池（顺德）有限公司废水进行在线监测，废气委托广东悦翔检测技术有限公司进行监测，检测结果及评价如下表：

a. 废水在线检测情况

污染物名称	限值 mg/L	检测结果 mg/L	评价
总铅	≤0.5	0.01~0.20	达标
pH	6~9	6.11~8.62	达标
化学需氧量	≤150	18.01~45.19	达标
氨氮	≤30	0.81~7.67	达标

b. 废气外委检测情况

排气筒编号	单位：mg/m ³			评价
	铅及其化合物	硫酸雾	颗粒物	
DA001(FQ-00284)	<0.01~0.049	—	<20~22.1	达标
DA002(FQ-01176)	<0.01~0.019	—	<20~23.2	达标
DA003(FQ-01179)	<0.01~0.047	—	<20~21.7	达标
DA005(FQ-01181)	<0.01~0.033	—	<20~23.2	达标
DA007(FQ-01183)	<0.01~0.04	—	<20~24.1	达标
DA008(FQ-01184)	<0.01~0.027	—	<20~23.4	达标
DA010(FQ-01186)	<0.01~0.146	—	<20~21.9	达标
DA011(FQ-01187)	<0.01~0.038	—	<20~21.6	达标
DA012(FQ-01188)	<0.01~0.049	—	<20~24.9	达标
DA013(FQ-01189)	<0.01~0.023	—	<20~22.4	达标
DA014(FQ-01190)	<0.01~0.124	—	<20~21.3	达标
DA016(FQ-01192)	—	<0.2~0.93	—	达标
DA019(FQ-01194)	—	<0.2~0.88	—	达标
DA020(FQ-01195)	—	<0.2~0.93	—	达标
DA021(FQ-01196)	—	<0.2~1.55	—	达标
DA022(FQ-01197)	—	<0.2~0.61	—	达标
排放限值	≤0.5	≤5	≤30	—

排气筒编号	单位：mg/m ³			评价
	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	
DA005(FQ-01181)	<3	<3	—	达标
DA010(FQ-01186)	<3	<3	—	达标
DA023(FQ-15687)	14	24	<20.0	达标
DA024(FQ-15688)	12	24	<20.0	达标
排放限值	≤500	≤120	≤120	—

注：排气筒编号使用排污许可证统一编制号码。

3.8 环境突发事件的应急处理措施及应急预案

汤浅蓄电池（顺德）有限公司于 2021 年 2 月启动《突发环境事件应急预案》及子预案《危险废物处置专项应急预案》委托编制，2021 年 7 月完成编制、8 月完成备案。2022 年根据《应急预案》的要求进行了泄漏、疏散等应急演练。

3.9 新建、改建和扩建项目环评审批和“三同时”制度执行情况

分类	时间	文件名称	文件编制单位
新建 工厂	2002 年 2 月	汤浅蓄电池(顺德)有限公司建设项目环境影响评价报告表	顺德市环境保护科学研究所
	2002 年 3 月	关于《汤浅蓄电池(顺德)有限公司建设项目环境影响评价报告表》 审批意见 环保批准证(20020231)号	顺德市环境保护局
	2003 年 1 月	汤浅蓄电池(顺德)有限公司试生产审批	顺德市环境保护局
	2003 年 3 月	汤浅蓄电池(顺德)有限公司建设项目竣工环境保护验收监测 废水监测 顺环测字 03A 水 0118 顺环测字 03A 水 0217-0218 废气监测 顺环测字 03B 烟 0012-0015 噪声监测 (顺)环境监测声字(2003)第 017 号	顺德市环境保护局 环境监测站
	2003 年 5 月	顺德市建设项目环境保护验收意见(通过验收) 顺环验字[2003]A076 号	顺德市环境保护局
扩建	2004 年 9 月	汤浅蓄电池(顺德)有限公司建设项目环境影响评价报告表	顺德区环境保护科学研究所
	2004 年 12 月	关于《汤浅蓄电池(顺德)有限公司建设项目环境影响评价报告表》 审批意见 环保批准证(20050033)号	顺德区环境保护局
	2005 年 8 月	汤浅蓄电池(顺德)有限公司试生产审批	顺德区环境保护局
	2006 年 1 月	汤浅蓄电池(顺德)有限公司建设项目竣工环境保护验收监测(顺) 环测字 A(2006)第 011201 号	顺德区环境保护局 环境监测站
	2006 年 3 月	顺德区建设项目环境保护验收意见(通过验收) 顺环验字[2006]A081 号	顺德区环境保护局
新建 食堂	2005 年 6 月	汤浅蓄电池(顺德)有限公司员工食堂环境影响登记表审批意见 环 保批准证(20051118)号	顺德区环境保护局
	2014 年 5 月	建设项目竣工环境保护验收申请登记卡(通过验收) 顺环验字[2014]A036 号	顺德区环境运输和 城市管理局
新建 仓库	2005 年 7 月	汤浅蓄电池(顺德)有限公司建设项目环境影响评价报告表	顺德区环境保护科学研究所
	2005 年 8 月	关于《汤浅蓄电池(顺德)有限公司建设项目环境影响评价报告表》 审批意见 环保批准证(20051473)号	顺德区环境保护局

4 环保目标

4.1.1 环保目标、指标及绩效

2022 年度环境状况

环境目标	环境指标项目		环境指标对应的法律法规要求	2022 年实绩
1. 预防废水污染保持废水达标排放	(工业废水)		GB 30484 (电池工业污染物排放标准)	
	总排口	pH 值	6~9	6.11~8.62
		化学需氧量	≤150 mg/L	45.19 mg/L
		悬浮物	≤140 mg/L	11 mg/L
		总磷	≤2.0 mg/L	0.1 mg/L
		总氮	≤40 mg/L	7.46 mg/L
		氨氮	≤30 mg/L	8 mg/L
		单位产品基准排水量	≤0.20 m³/kVAh	0.034 m³/kVAh
		总铅	≤0.5 mg/L	0.20 mg/L
	车间处理设施排口	总铅	≤0.5 mg/L	0.30 mg/L
	(地下水)		GB/T 14848 (地下水质量标准) V 类	
	pH 值		允许<5.5, >9	6.80~7.34
	铅		允许>0.1 mg/L	0.03 mg/L
	(生活污水)		DB44/26 (广东省水污染物排放限值) 第二时段三级标准	
	pH 值		6~9	6.50~8.00
	悬浮物		≤400 mg/L	101 mg/L
	化学需氧量		≤500 mg/L	174 mg/L
	五日生化需氧量		≤300 mg/L	47.7 mg/L
	动植物油		≤100 mg/L	1.1 mg/L
	(雨水)		GB 30484 (电池工业污染物排放标准)	
	pH 值		6~9	7.26~7.83
	总铅		≤0.5 mg/L	0.102 mg/L
2. 预防废气污染保持废气达标排放	(工业废气)		GB 30484 (电池工业污染物排放标准)	
	处理设施排放口	铅及其化合物	≤0.5 mg/m³	0.15 mg/m³
		硫酸雾	≤5 mg/m³	1.55 mg/m³
		颗粒物	≤30 mg/m³	24.9 mg/m³
	企业边界及周边环境	铅及其化合物	≤0.001 mg/m³	<0.0005 mg/m³
		硫酸雾	≤0.3 mg/m³	<0.005 mg/m³
		颗粒物	≤0.3 mg/m³	0.22 mg/m³

续上表

环境目标	环境指标项目	环境指标对应的法律法规要求	2022 年实绩
2. 预防废气污染保持废气达标排放	(LPG 尾气)	DB44/27 (广东省大气污染物排放限值标准) 排放标准	
	二氧化硫浓度限值	$\leq 500 \text{ mg/m}^3$	14 mg/m^3
	二氧化硫速率	$\leq 2.1 \text{ kg/h}$	0.098 kg/h
	氮氧化物浓度限值	$\leq 120 \text{ mg/m}^3$	24 mg/m^3
	氮氧化物速率	$\leq 0.64 \text{ kg/h}$	0.098 kg/h
	颗粒物浓度限值	$\leq 120 \text{ mg/m}^3$	$< 20 \text{ mg/m}^3$
	颗粒物速率	$\leq 3.28 \text{ kg/h}$	1.3 kg/h
	(印刷废气)	DB 44/815 (印刷行业挥发性有机化合物) II 时段标准	
	苯浓度限值	$\leq 1 \text{ mg/m}^3$	0.01 mg/m^3
	苯排放速率	$\leq 0.4 \text{ kg/h}$	0.000062 kg/h
	甲苯与二甲苯合计浓度限值	$\leq 15 \text{ mg/m}^3$	3.28 mg/m^3
	甲苯与二甲苯合计排放速率	$\leq 1.6 \text{ kg/h}$	0.039 kg/h
		(二甲苯 $\leq 1.0 \text{ kg/h}$)	(二甲苯: 0.00864 kg/h)
	总 VOCs	$\leq 120 \text{ mg/m}^3$	7.28 mg/m^3
	总 VOCs 排放速率	$\leq 5.1 \text{ kg/h}$	0.089 kg/h
	(印刷废气)	DB 44/815 (印刷行业挥发性有机化合物) 无组织排放标准	
	二甲苯(厂界)	$\leq 0.2 \text{ mg/m}^3$	0.04 mg/m^3
	苯(厂界)	$\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$	$< 0.01 \text{ mg/m}^3$
	甲苯(厂界)	$\leq 0.6 \text{ mg/m}^3$	0.05 mg/m^3
	总 VOCs(厂界)	$\leq 2 \text{ mg/m}^3$	1.03 mg/m^3
	非甲烷总烃(厂界)	$\leq 4 \text{ mg/m}^3$	0.1 mg/m^3
	(生活废气)	GB18483 (饮食业油烟排放标准)	
	油烟排放浓度	$\leq 2.0 \text{ mg/m}^3$	0.497 mg/m^3
	去除效率	$\geq 85\%$	93%
	(厂内 VOCs 无组织废气)	GB 37822 (挥发性有机物无组织排放控制标准)	
	非甲烷总烃	$\leq 6 \text{ mg/m}^3$	0.2 mg/m^3
3. 噪声符合法律法规要求	(厂界噪声)	GB12348 (工业企业厂界噪声标准) 3 类标准	
	日间	$\leq 65 \text{ dB}$	59 dB
	夜间	$\leq 55 \text{ dB}$	49 dB
4. 土壤浓度符合法律法规要求	(土壤)	GB36600 (土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准) 第二类用地	
	铅	筛选值: $\leq 800 \text{ mg/kg}$	57.1 mg/kg
		管制值: $\leq 2500 \text{ mg/kg}$	

续上表

环境目标	环境指标项目	环境指标对应的法律法规要求	2022 年实绩
5. 满足排污许可证总量要求	废气总铅排放量*	≤ 0.1238 吨/年	0.0165 吨
	LPG 尾气 SO ₂ 排放量*	≤ 2.77 吨/年	0.354 吨
	LPG 尾气 NO _x 排放量*	≤ 0.665 吨/年	0.4798 吨
	废气 VOCs 排放量*	≤ 1.27 吨/年	0.9692 吨
	废水总铅排放量*	≤ 0.0082 吨/年	0.00129 吨
	废水 COD 排放量*	≤ 3.94 吨/年	0.271 吨
	废水氨氮排放量*	≤ 0.46 吨/年	0.020 吨
6. 单耗控制 符合法律法规或指标要求	水 消 耗*	——	0.084 m ³ /kVAh
	电 消 耗*	——	24.71 kWh/kVAh
	CO ₂ 排放量*	——	18.97 kg/kVAh
	危废单位产生量*	——	0.836 kg/kVAh

备注 1：2022 年度环境状况表中实绩数据来源于委外监测报告及自行监测结果。

备注 2：带“*”标为累计统计数据。

4.1.2 2023 年以满足法律法规要求作为公司环保目标

4.2 企业的物质流分析

4.2.1 生产经营过程中资源与能源消耗量

资源/能源类型	单位	2022 年消耗量
电解铅	吨	12451
合金铅	吨	1976
硫酸	吨	2985
PP 树脂	吨	1267
工业用电	千瓦时	25743000
液化石油气	吨	292.699

4.2.2 生产经营中环境负荷

企业对产生的各类废弃物均做到及时收集，并进行分类清理，将可回收利用的资源进行回收；对废弃部分委托相应单位进行安全处置，2022 年回收与处置情况如下：

固废类型	序号	污染物名称	分类	来源	处置量 (t/a)	处置方式
可回收利用	1	废电池	900-052-31	生产过程	120.707	广东新生环保科技股份有限公司、广东鸿星环保科技有限公司
	2	废含铅物料	384-004-31	生产过程	748.979	
不可回收 危险废物	3	废劳保、抹布、手套、滤布	900-041-49	生产过程	10.270	惠州东江威立雅环境服务有限公司
	4	废包装桶	900-041-49	生产过程	1.960	
	5	废试剂空瓶	900-047-49	试验过程	0.465	
	6	废机油	900-249-08	生产过程	1.79	
	7	废有机溶剂	900-402-06	生产过程	0.9	
	8	试验室废液	900-047-49	生产过程	0.27	
	9	废乳化液	900-007-09	生产过程	3.955	
	10	废海绵、废铜丝刷	900-041-49	生产过程	2.360	
一般固废	11	可回收废物	—	日常办公	15.65	委托顺德区勒流伯威废品回收经营部处理
	12	其他废物	—	日常办公	42.05	委托广东景翠碧环保科技有限公司处理
总量合计					949.356	

4.2.3 温室气体排放情况

2022 年温室气体排放量为：19,773,166 kg。

4.3 环境会计

No.	2022 年环保活动	费用/元	环境效益
1	铅粉工序铅锭自动投入	240000	减少员工劳动强度,减少有害物质吸入

5 降低环境负荷的措施及绩效

5.1 产品节能降耗、有毒有害物质替代

产品在设计前期已经考虑了节能降耗、尽量避免使用有毒有害物质的举措。

5.2 废弃产品的回收和再生利用情况

分类	单位	数量
产品生产总量	只	1,528,462
废弃产品回收量/社内	t	120.707
废弃产品回收量/社外	t	为客户提供指引,实绩回收量不详

5.3 能源消耗及节能情况

能源构成	来源	消耗总量	利用效率	节能措施
工业用电	供电局	25743000 kWh	3.04kgce/kVAh	节能减排宣传教育等
液化石油气	外购	292.7 t	未统计	通过委托有资质的公司每月定期点检及社内每日点检防止石油气的泄漏

5.4 温室气体排放量及消减措施

温室气体排放种类为 CO₂, 2022 年排放量为 19,773,166 kg, 社内通过节约用电及节约用气来消减排放量。例如: 错峰用电期间执行空调设定温度上调、根据需求关闭部分服务器和液化石油气站定期点检等。

5.5 废气排放量及消减措施

废气排放种类	处理工艺	单位	产生量	排放量	消减量
铅及其化合物	布袋或水喷淋等	吨/年	1.182	0.016	1.166

消减措施:

- 1、确保除尘器正常运行,及定期检测排放浓度,保证废气达标排放;
- 2、定期对处理设施进行点检与维护,保持设备处理能力及效率;
- 3、逐步更新除尘设备,保证除尘效果。

5.6 物流过程的环境负荷及消减措施

5.6.1 降低物流过程环境负荷的方针及目标

以环保、高效、低成本的运输方式完成公司产、供、销环节。

5.6.2 总运输量及运输形式

2022 年我司发运产品总计 22927 吨，运输方式如下：

- ①OEM 客户：以客户自取为主，我司配送为辅；
- ②零售客户：我司配送。

5.7 资源（除水资源）消耗量及消减措施

5.7.1 资源消耗量

物料名称		单位	2022 年
主要原材料	电解铅	吨	12451
	合金铅	吨	1976
	硫酸	吨	2985
	PP 树脂	吨	1267
辅助原材料	无水硫酸钠	吨	24.82
	硫酸钡	吨	29.72
	木质素 N	吨	10.95
	碳黑 C	吨	11.92
	聚丙烯	吨	12.03
	油墨	吨	0.205

5.7.2 资源削减措施

2022 年根据企业资源消耗情况，制定目标、细化措施、分解任务、落实责任，优化改进工艺，以实现资源利用率最大化，降低单位产品资源消耗量。

5.8 水资源消耗量及节水措施

5.8.1 水资源来源、构成比及消耗量

水资源来源为自来水，消耗量为 87001 吨。

5.8.2 水资源重复利用率及提高措施

水资源重复利用率为 85.32%，措施为：保持循环用水，提高再生水的利用率。

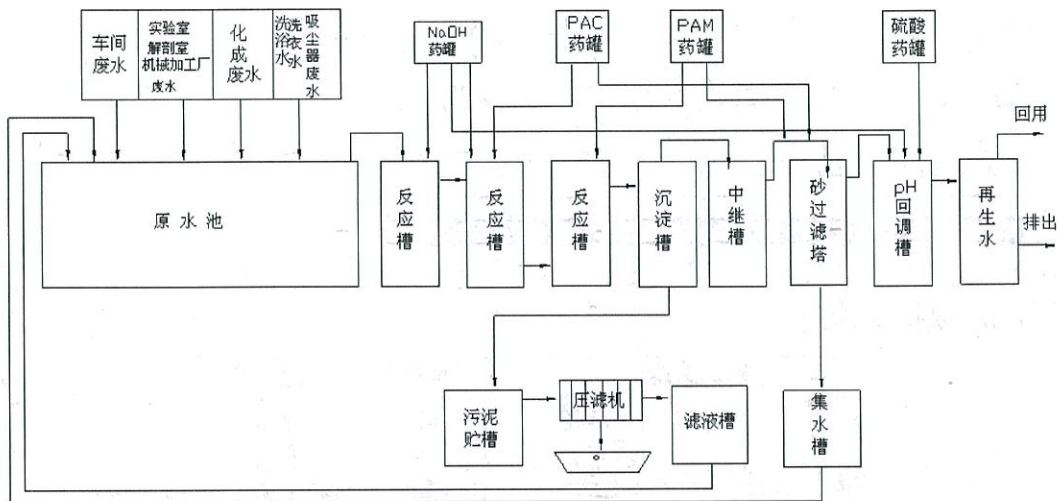
5.9 废水产生总量及消减措施

5.9.1 废水产生总量及排水所占比例

2022 年工业废水产生总量为 58113.82 吨。

5.9.2 废水处理工艺、水质达标情况及排放去向

①废水处理工艺



②工业废水总排口自行监测水质达标情况

污染物名称	限值 mg/L	检测结果/mg/L				评价
		第 1 季度	第 2 季度	第 3 季度	第 4 季度	
悬浮物	≤140	6	8	11	14	达标
总磷	≤2.0	0.02	-	0.10	-	达标
总氮	≤40	4.27	-	3.52	-	达标

③排放去向：勒流污水处理厂三期

5.9.3 废水中铅、化学需氧量、氨氮排放量及消减措施

①主要污染物排放量

主要污染物	产生量(t/a)	排放量(t/a)	削减量(t/a)	备注
水量	86332	19127	67205	
铅	0.1725	0.0011	0.1714	
化学需氧量	4.0257	0.2504	3.8066	
悬浮物	1.8768	0.1039	1.7729	
氨氮	0.1402	0.0173	0.1229	

②消减措施

确保污水处理站正常运行，及定期检测水质，保证污水达标排放；通过对污水处理站定期点检、维护，保持设备处理能力及效率；另外通过增加再生水的回用量来减少污染物的排放。

5.10 固体废物产生及处理处置情况

固废类型	序号	污染物名称	分类	来源	产生量(t/a)	处置量(t/a)	处置方式
可回收利用的	1	废铅酸蓄电池	900-052-31	生产过程	119.992	120.707	广东新生环保科技股份有限公司、广东鸿星环保科技有限公司
	2	废含铅物料	384-004-31	生产过程	723.7675	748.979	
不可回收危险废物	3	废劳保、抹布、手套、滤布	900-041-49	生产过程	11.232	10.270	惠州东江威立雅环境服务有限公司
	4	废包装桶	900-041-49	生产过程	2.245	1.960	
	5	废试剂空瓶	900-047-49	试验过程	0.512	0.465	
	6	废机油	900-249-08	生产过程	1.243	1.79	
	7	废有机溶剂	900-402-06	生产过程	0.9	0.9	
	8	试验室废液	900-047-49	生产过程	0.27	0.27	
	9	废乳化液	900-007-09	生产过程	5.396	3.955	
	10	废海绵、废铜丝刷	900-041-49	生产过程	2.384	2.360	
一般固废	11	可回收废物	—	日常办公	15.65	15.65	委托顺德区勒流伯威废品回收经营部处理
	12	其他废物	—	日常办公	42.05	42.05	委托广东景翠碧环保科技有限公司处理
总量合计					925.6415	949.356	

注：危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》执行。2022 年处置量包括 2021 年结存 18.146 吨；2022 年结存 28.7245 吨于 2023 年 1 月转移处置。

5.11 危险化学品管理

5.11.1 产生、使用和储存情况；

公司内所有危险化学品均有专门仓库、防爆柜储存及管理，危险化学品接收与发放均有台账记录。储存量约 1.765 吨。

5.11.2 排放和暴露情况

目前未发生过危险品排放和暴露情况。

5.11.3 减少危险化学品向环境排放的控制措施及持续减少有毒有害化学物质产生的措施

定期对员工进行危险化学品知识的培训及演练。使用部门在 2022 年 1 月至 12 月对危险化学品运输和泄漏等知识的培训及演练。

5.11.4 运输、储存、使用及废弃等环节的环境管理措施

①危险化学品接收与发放均有台账记录。

②废弃物统一储存于公司废置场，并按标识分类放置。委托有资质的公司进行运输与处置。

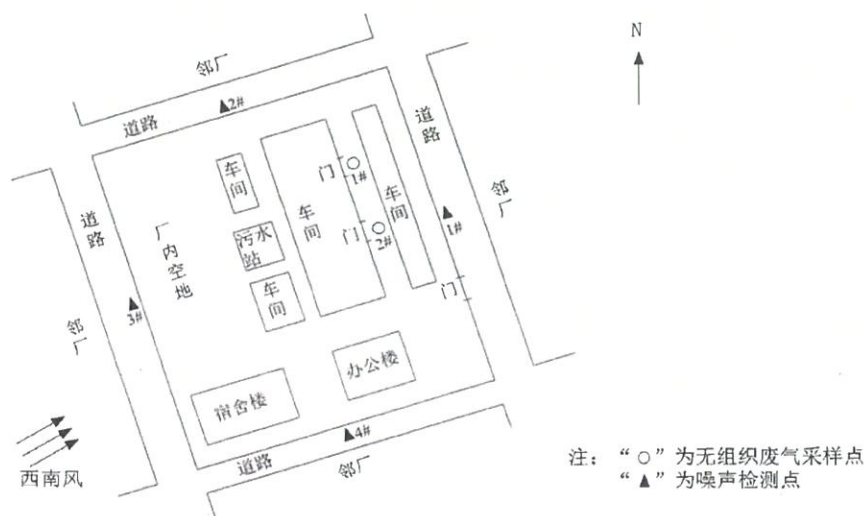
5.12 噪声污染状况及控制措施

测点 编号	测点名称	主要声源	昼/dB					判定
			限值	2022-1-06	2022-4-14	2022-7-15	2022-10-14	
H1	东面边界外 1 米	界内机械	≤65	58	55	57	57	合格
H2	南面边界外 1 米	界内机械	≤65	59	57	57	58	合格
H3	西面边界外 1 米	界内机械	≤65	58	56	56	57	合格
H4	北面边界外 1 米	界内机械	≤65	59	57	58	56	合格

测点 编号	测点名称	主要声源	夜/dB					判定
			限值	2022-1-06	2022-4-14	2022-7-15	2022-10-14	
H1	东面边界外 1 米	界内机械	≤55	49	47	48	48	合格
H2	南面边界外 1 米	界内机械	≤55	47	46	47	48	合格
H3	西面边界外 1 米	界内机械	≤55	49	48	46	47	合格
H4	北面边界外 1 米	界内机械	≤55	48	46	47	46	合格

措施：定期维护设备，确保润滑足够，减振措施有效；尽可能的增加设备的密闭。

附：检测布点图



噪声检测位置示意图

5.13 绿色采购状况及相关对策

5.13.1 方针、目标和计划

选择符合国家法规要求的合格供应商以及我司采购要求的产品。（比如：经营、生产、运输和环保等方面资质）

5.13.2 现状及实际效果

我司所有的合格供应商都符合采购方针要求，为避免出现不合规供应商的出现，我司会在开发初期阶段联合技术、品管等部门对供应商的合规资质、生产能力（包括品质和交付）进行确认；为了保证该供应商的合规资质、生产能力持续有效，我司会定期对其进行确认，为保证品质的持续稳定，会制定品质监察计划并按计划实施；

6 与地区、社团、周边居民共同开展环保活动情况

公司在做好生产和环保的同时，倡导员工积极开展节约资源、节能降耗的活动。

附页：企业环境报告书指标内容及分类

(根据《企业环境报告书编制导则(HJ 617-2011)》)

项目	指标内容	基本指标	选择指标	对应章节
基础信息指标				——
1 高层致词				——
1.1	首席执行官或职位相当的高层管理人员致辞	√		1
2 企业概况及编制说明				——
企业概况				——
2.1	企业名称、总部所在地、创建时间	√		2.1
2.2	总资产额、销售额及员工人数	√		2.2
2.3	所属行业、主要产品或服务		√	2.3
2.4	经营理念及文化		√	——
2.5	管理框架及相关政策		√	——
2.6	员工对企业的评价		√	——
2.7	企业规模、结构等的重大变化	√		2.4
编制说明				——
2.9	报告界限	√		2.5
2.10	报告时限	√		2.6
2.11	保证和提高企业环境报告书准确性、可靠性的措施及承诺	√		2.7
2.12	第三方验证情况		√	——
2.13	意见咨询及信息反馈方式	√		2.8
环境绩效指标				——
3 环境管理状况				——
环境管理结构及措施				——
3.1	管理结构		√	——
3.2	环境管理体制和制度	√		3.1
3.3	环境经营项目		√	——
3.4	获ISO14001认证及开展清洁生产情况	√		3.2
3.5	企业的环境标志认证及意义说明		√	——
3.6	与环保相关的教育及培训情况	√		3.3
环境信息公开及交流情况				——
3.7	环境信息公开方式	√		3.4
3.8	与利益相关者进行环境信息交流情况	√		3.4
3.9	与社会合作开展的环保活动情况		√	——
3.10	对内对外提供环保教育项目情况		√	——
3.11	公众对环境信息公开的评价	√		3.4
相关法律法规执行情况				——
3.12	最近3年生产经营发生重大污染事故及存在的环境违法行为情况(包括受到环境行政处罚或者处理情况)	√		3.5
3.13	企业应对环境信访案件的处理措施与方式	√		3.6
3.14	环境检测及评价	√		3.7
3.15	环境突发事件的应急处理措施及应急预案(必要时包括事故应急池建设情况)	√		3.8

3.16	企业新建、改建和扩建项目环评审批和“三同时”制度执行情况	√		3.9
4 环保目标				——
环保目标、指标及绩效				——
4.1	上一年度各项环保目标完成情况	√		4.1
4.2	采取的主要方法和措施	√		4.1
4.3	下一年度环保目标	√		4.1
4.4	环境绩效的比较	√		4.1
物质流分析				——
4.5	生产经营过程中资源与能源消耗量	√		4.2.1
4.6	产品或服务产出情况及废弃产品回收情况		√	——
4.7	生产经营中环境负荷	√		4.2.2
4.8	温室气体排放情况	√		4.2.3
环境会计				——
4.9	企业的环保活动费用	√		4.3
4.10	各项环保活动取得的环境效益	√		4.3
4.11	采取环保措施取得的环境效益		√	——
5 降低环境负荷的措施及绩效				——
与产品或服务相关的降低环境负荷的措施				——
环境友好型技术及产品的开发				——
5.1	环境友好型生产技术与服务模式的研发		√	——
5.2	生命周期评价的应用及实施		√	——
5.3	企业环境友好型产品的定义及标准		√	——
5.4	产品节能降耗、有毒有害物质替代	√		5.1
5.5	举例环境友好型产品或服务		√	——
5.6	产品获得环境标志认证情况		√	——
5.7	环境标志产品的生产量或销售量		√	——
废弃产品的回收和再生利用情况				——
5.8	产品生产总量或商品销售总量	√		5.2
5.9	包装容器使用量		√	——
5.10	废弃产及包装容器的回收量	√		5.2
5.11	产品再利用情况		√	——
与生产经营过程相关的环境影响				——
能源消耗及节能情况				——
5.12	消耗总量	√		5.3
5.13	构成及来源	√		5.3
5.14	利用效率及节能措施	√		5.3
5.15	可再生能源的开发及利用		√	——
温室气体排放量及削减措施				——
5.16	排放种类及排放量	√		5.4
5.17	削减排放量的措施	√		5.4
废气排放量及削减措施				——
5.18	排放种类及排放量	√		5.5
5.19	处理工艺、达标情况	√		5.5
5.20	二氧化硫的排放量及减排效果	√		5.5
5.21	氮氧化物的排放量及减排效果	√		5.5
5.22	烟尘等污染物的排放量及削减措施	√		5.5
5.23	特征污染物的排放量及削减措施（包括重金属）	√		5.5

物流过程的环境负荷及削减措施				——
5.24	降低物流过程环境负荷的方针及目标	√		5.6.1
5.25	总运输量及运输形式	√		5.6.2
5.26	物流过程中污染物产生情况及削减措施		√	——
资源（除水资源）消耗量及削减措施				——
5.27	消耗总量及削减措施	√		5.7
5.28	各种资源的消耗量及所占比例	√		5.7
5.29	重要原材料消耗量及削减措施	√		5.7
5.30	资源产出率及提高措施	√		5.7
5.31	资源循环利用率及提高措施	√		5.7
水资源消耗量及节水措施				——
5.32	来源、构成比及消耗量	√		5.8.1
5.33	重复利用率及提高措施	√		5.8.2
废水产生总量及削减措施				——
5.34	废水产生总量及排水所占比例	√		5.9.1
5.35	处理工艺、水质达标情况及排放去向	√		5.9.2
5.36	化学需氧量、氨氮排放量及削减措施	√		5.9.3
5.37	特征污染物排放量及削减措施（包括重金属）	√		5.9.3
固体废物产生及削减措施				——
5.38	产生总量及减量化措施	√		5.10
5.39	综合利用情况及最终处置情况（包括重金属）	√		5.10
5.40	相关管理制度情况	√		5.10
5.41	危险废物管理情况	√		5.10
危险化学品管理				——
5.42	产生、使用和储存情况	√		5.11.1
5.43	排放和暴露情况	√		5.11.2
5.44	减少向环境排放的控制措施及减少有毒有害化学物质产生的措施	√		5.11.3
5.45	运输、储存、使用及废弃各阶段的环境管理措施	√		5.11.4
噪声污染状况及控制措施				——
5.46	厂界噪声污染状况	√		5.12
5.47	采取的主要控制措施	√		5.12
绿色采购状况及相关对策				——
5.48	方针、目标和计划	√		5.13.1
5.49	相关管理措施		√	——
5.50	现状及实际效果	√		5.13.2
5.51	环境标志产品或服务的采购情况		√	——
6 与社会及利益相关者关系				——
与消费者的关系				——
6.1	与产品或服务信息和环境标志相关的提示和安全说明		√	——
与员工的关系				——
6.2	完善员工劳动环境安全和卫生的政策		√	——
与公众的关系				——
6.3	参与所在地区环境保护的方针及计划		√	——
6.4	与地区、社团、周边居民共同开展环保活动情况	√	√	6
与社会的关系				——
6.5	参与的环保社会公益活动		√	——