

# 天津杰士电池有限公司 环境年度报告 (2023 年)



# 目录

一、基础信息 .....	1
二、排污信息 .....	2
2.1 工艺流程 .....	2
2.2 污染物种类 .....	2
2.3 污染物日产生量 .....	3
2.4 监测点位及项目频次 .....	3
2.5 执行标准 .....	4
2.5.1 污水排放标准 .....	4
2.5.2 废气排放标准 .....	5
2.5.3 噪声排放标准 .....	6
2.6 自行监测结果 .....	6
2.6.1 污水监测数据 .....	6
2.6.2 废气监测数据 .....	8
2.6.3 噪声检测结果 .....	18
2.6.4 厂界无组织废气检测结果 .....	19
2.7 污染物实际排放量 .....	20
2.7.1 废气污染物实际排放量 .....	20
2.7.2 废水污染物实际排放量 .....	24
三、其他事项 .....	26
3.1 排污许可证 .....	26
3.2 环境信息公开 .....	27

---

3.3 危险废物产生及处置情况 .....	28
3.4 突发环境事件应急预案 .....	29
3.5 年报说明 .....	32

## 一、基础信息

企业名称	天津杰士电池有限公司	统一社会信用代码	911201166005019688
法人代表	董捷	所属行业	铅蓄电池制造
公司地址	天津经济技术开发区南港工业区港达路 36 号		
联系电话	022-597888999	生产周期	三班作业
生产经营内容简介	<p>天津杰士电池有限公司（原天津统一工业有限公司）自 1992 年建厂以来，已深耕中国超过 30 年，确立了国内行业地位，厂房面积四万余平方米。隶属于全球知名铅酸蓄电池公司-GS YUASA 集团，秉承日本先进生产技术及百余年电池制造经验，有完善的质量保证体系和环保体系，成为诸多知名汽车、建筑/工业机械厂商的优秀配套商，全国 POP 服务点多达两万多家。革新和成长，不断挑战尖端技术，以满足厂商和用户的需求。GS 电池、统力电池、统一电池、一直伴您左右！天津杰士电池有限公司南港工业区铅酸蓄电池生产项目位于南港工业区港达路 36 号，工程用地面积 179467.1 m<sup>2</sup>，厂区主要建设 1 座极板车间、2 座组立车间，2 座充电车间，1 座电池仓库、资材仓库、危化品库、排水处理楼和生活污水处理楼等，休息室和门卫等办公设施，总建筑面积 104473.25 m<sup>2</sup>。项目在 2016 年 9 月投入建设，我司于 2019 年 8 月 29 日至 30 日委托开展第一阶段竣工环境保护验收监测。验收监测期间，生产设备、废气治理设施、废水处理设施均满负荷运行，生产负荷为 100%，</p> <p>2019 年 10 月投产进入试运行，目前二期工程已完工，设备已安装投产。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 董事长：董捷</li> <li>◇ 主要产品： 汽车启动用电池（含 EFB/ISS 电池）、船舶用电池、建筑/工业机械设备启动用电池等</li> <li>◇ 技术性能： 产品完全涵盖 JIS、EN、DIN、GB、QB 以及各 OEM 车厂技术标准要求的产品。</li> <li>◇ 市场情况： 外销：以内销为主，满足总部少量外销订单的需求；当前出口比重约 1%。</li> </ul>		

	<p>内销：主要客户：</p> <p>OEM 包括一汽丰田、一汽丰越、四川丰田、广汽丰田、东风日产、东风雷诺、东风英菲尼迪、东风启辰、郑州日产、海马汽车、华晨金杯、广汽三菱、东南汽车、合肥日立、丰田叉车、三菱叉车、成都神钢、杭州神钢、常州小松、山东小松、久保田、唐山住友等。</p> <p>OES 包括一汽丰田销售、广汽丰田、丰田中国、英菲尼迪中国、斯巴鲁中国、东风日产、东风雷诺；</p> <p>PB 包含博世中国、上汽通用等。</p> <p>补修市场涵盖全国各省市自治区渠道各级经销商达 2 万多家营业点。</p> <p>◇ 主要环保设施：</p> <p>含铅酸废水处理设施 1 套，含铅烟（尘）废气处理设施 14 套，含硫酸雾废气处理设施 4 套，VOCs 处理设施 5 套。</p> <p>公司地址：天津经济技术开发区南港工业区港达路 36 号 邮编：300280 联系电话：(022) 59788999 传真：(022) 25328527</p>
<p>委托监测机构</p>	<p>天津蓝宇环境检测有限公司</p>

## 二、排污信息

### 2.1 工艺流程



### 2.2 污染物种类

项目种类		污染因子		
废水	生产废水	流量	总铅	PH 值
	生活污水	流量	化学需氧量	氨氮
		PH 值	总磷	总氮

		悬浮物	五日生化需氧量
		石油类	动植物油
废气	含铅废气	铅及其化合物	颗粒物
	燃烧废气	烟气黑度	二氧化硫
		氮氧化物	
	含酸废气	硫酸雾	
其他废气	TRVOC /非甲烷总烃		
噪声		噪声	
固体废物		含铅废物	

### 2.3 污染物日产生量

类型	种类	污染物产生地点	单位	日产生量
污水	工业污水	拉网、B 充，各车间清洁用水及办公生活污水	吨	350
废气	含酸废气	B 充	万立方米	500.55
	含铅废气（含燃烧废气）	压延、铅粉、；组立熔接、包板。	万立方米	1522
固体废物	含铅废物	水站铅泥、废气处理设施产生的铅灰、各熔铅炉的铅渣、报废的极板、电池、沾染铅尘的劳保等	吨	4
	一般废物	各工段报废的栈板、纸箱、PE 膜、铁、保利龙等	吨	0.6

### 2.4 监测点位及项目频次

公司各个检测点位及污染物监测频次详见下表：

污染物类型	检测地点	排放口编号	检测因子	检测频次	检测方式
-------	------	-------	------	------	------

污水	工业污水	设施排放口	DW002	总铅	自动	自动在线监测	
				pH 值	1 次/季	手工	
				流量	自动	自动监测	
		污水总排口	DW001	流量	自动	自动在线监测	
				COD	自动	自动在线监测	
				pH 值	自动	自动在线监测	
				氨氮	自动	自动在线监测	
				总氮	1 次/季	手工	
				总磷	1 次/季	手工	
				悬浮物	1 次/季	手工	
				五日生化需氧	1 次/季	手工	
				石油类	1 次/季	手工	
				动植物油	1 次/季	手工	
				废气	含铅废气	废气排放口	DA001、DA002、DA003、DA004、DA005、DA009、DA010、DA011、DA012、DA013、DA019、DA020、DA021、DA022、
颗粒物	1 次/季	手工					
DA003、DA013	烟气黑度	1 次/季	手工				
	二氧化硫	1 次/季	手工				
	氮氧化物	1 次/季	手工				
	硫酸雾	1 次/季	手工				
含酸废气	DA008、DA016、DA017、DA018	硫酸雾	1 次/季				手工
其他废气	DA006、DA007、DA014、DA015、DA023	非甲烷总烃、TRVOC	1 次/季				手工
无组织废气	厂界	厂界四周	铅及其化合物		1 次/半年	手工	
			颗粒物		1 次/半年	手工	
			硫酸雾		1 次/半年	手工	
			氮氧化物		1 次/年	手工	
			非甲烷总烃		1 次/年	手工	
噪声	厂界	厂界四周	噪声		1 次/季	手工	

## 2.5 执行标准

### 2.5.1 污水排放标准

公司污水排放执行《污水综合排放标准 DB12/356-2018》和《铅蓄电

池工业污染物排放标准 DB12/856-2019》。各污染物执行标准及排放浓度限值详见下表：

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准	
				名称	浓度限值
1	DW001	污水总排口	总氮（以 N 计）	铅蓄电池工业污染物排放标准 DB12/856-2019	40mg/L
2			氨氮（NH <sub>3</sub> -N）		30mg/L
3			化学需氧量		150mg/L
4			悬浮物		50mg/L
5			动植物油	污水综合排放标准 DB12/356-2018	100mg/L
6			石油类		15mg/L
7			流量	/	/
8			pH 值	铅蓄电池工业污染物排放标准 DB12/856-2019	6-9
9			五日生化需氧量	污水综合排放标准 DB12 356-2018	300mg/L
10			总磷（以 P 计）	铅蓄电池工业污染物排放标准 DB12/856-2019	2.0mg/L
11	DW002	设施排 放口	流量	/	/
12			总铅	铅蓄电池工业污染物排放标准 DB12/856-2019	0.3mg/L
13			pH 值	DB12/856-2019	6-9

### 2.5.2 废气排放标准

各排气筒废气污染物排放执行标准详见下表：

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		
			名称	浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	速率限值 (kg/h)
1	DA001、DA002、DA003、DA004、 DA005、DA009、DA010、DA011、 DA012、DA013、DA019、DA020、 DA021、DA022、	铅及其化合物	铅蓄电池工业污染物 排放标准 DB12/856-2019	0.3	/
2		颗粒物		10	/
3	DA003、DA013	氮氧化物	工业炉窑大气污染物 排放标准 DB12/ 556-2015	100	/
4		烟气黑度		1 级	/
5		颗粒物		10	/



6		二氧化硫		50	/
7	DA008、DA016、DA017、DA018	硫酸雾	铅蓄电池工业污染物 排放标准 DB12/856-2019	5	/
8	DA006、DA007、DA014、 DA015、DA023	TRVOC	工业企业挥发性有机 物排放控制标准 DB12/524-2020	50	1.5
9		非甲烷总烃		40	1.2
10	厂界	硫酸雾	铅蓄电池工业污染物 排放标准 DB12/856-2019	0.3	/
11		非甲烷总烃	工业企业挥发性有机 物排放控制标准 DB12/524-2020	2.0	/
12		铅及其化合物	铅蓄电池工业污染物 排放标准 DB12/856-2019	0.001	/
13		氮氧化物		0.12	/
14		颗粒物		0.3	/

### 2.5.3 噪声排放标准

公司噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准 GB12348-2008》三级标准。

厂界外声环境功能区类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
3	65	55

## 2.6 自行监测结果

### 2.6.1 污水监测数据

污水中下列污染因子：流量、PH 值、COD、氨氮、总铅为自动在线监测，检测数据与环保部门直接联网，实时进行数据传输。其他污染因子浓度监测数据详见下表：

排放口名称	污染物种类	浓度限值	单位	3月	5月	8月	10月
污水总排口 DW001	悬浮物	50	mg/L	18	15	10	7
	氨氮（以N计）	30	mg/L	0.779	2.26	3.93	0.421
	总氮	40	mg/L	4.06	10.9	5.89	0.86
	总磷（以P计）	2.0	mg/L	0.13	0.68	0.23	0.01
	化学需氧量	150	mg/L	40	20	42	37
	五日生化需氧量	300	mg/L	7.9	2.6	8.8	10.9
	石油类	15	mg/L	0.37	0.3	0.42	0.44
	动植物油	100	mg/L	0.92	0.42	1.11	0.79
设施排放口 DW002	pH值	6~9	无量纲	7.6	7.1	7.1	7.4
	总铅	0.3	mg/L	0.00987	0.00773	0.0082	0.0102
检测方法	五日生化需氧量:水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 动植物油:水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018） 总磷（以P计）:水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989 总氮（以N计）: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 悬浮物:水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989 石油类:水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018） pH值:水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020 氨氮:水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 总铅:水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987						
检测结果判定	合格						

2.6.2 废气监测数据

废气排放口各种污染物排放浓度检测结果详见下表：

排放口		污染物种类	监测值（浓度单位：mg/m <sup>3</sup> ）												
			限值浓度	1月浓度	2月浓度	3月浓度	4月浓度	5月浓度	6月浓度	7月浓度	8月浓度	9月浓度	10月浓度	11月浓度	12月浓度
编号	名称														
DA001	铅炉 1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00261	0.002	0.00155	0.00384	0.00594	0.0031	0.00193	0.00415	0.00558	0.00241	0.00282	0.00494
		颗粒物	10			1.6		2			2.2		1.6		
DA002	铅粉 1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00362	0.00315	0.00463	0.00247	0.00411	0.00471	0.00479	0.00367	0.00358	0.00303	0.00311	0.00474
		颗粒物	10			2.1		1.5			2.6		2.1		
DA003	拉网 1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00189	0.00307	0.0044	0.00293	0.003	0.00703	0.00365	0.00473	0.00461	0.0028	0.00353	0.00234
		颗粒物	10			1		1			1			1	
		氮氧化物	300			3		3			3			3	
		二氧化硫	50			3		3			3			3	

		烟气黑度	1级			<1		<1			<1			<1	
		硫酸雾	5			0.48		0.1			0.7			0.2	
DA004	压延1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00401	0.00483	0.00265	0.00448	0.0071	0.000875	0.00456	0.00578	0.00438	0.00394	0.00528	0.00469
		颗粒物	10			2.5		2.4			1.9		1.7		
DA005	组立1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00428	0.00728	0.00276	0.00467	0.0032	0.00141	0.00543	0.00345	0.00617	0.00443	0.00386	0.00403
		颗粒物	10			1.3		2.4			3		2.4		
DA006	组立热熔1#排放口	TRVOC	50			12.7		4.23			3.29		0.495		
		非甲烷总烃	40			1.85		3.35			4		0.9		
DA007	充电热熔1#排放口	TRVOC	50			0.51		0.569			3.07		0.391		
		非甲烷总烃	40			1.79		2.1			3.25		1.22		
DA008	充电1#排放口	硫酸雾	5			0.2		0.1			0.8		0.3		
DA009	熟成1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00374	0.00303	0.00157	0.00308	0.00336	0.00351	0.00425	0.00514	0.0036	0.00213	0.00324	0.00256

		颗粒物	10			1.9		1.9			3.2		2.5		
DA010	组立 2#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00413	0.00177	0.003	0.00418	0.00256	0.00669	0.00352	0.00481	0.00187	0.00373	0.00295	0.00275
		颗粒物	10			2.2		2.2			2.6		3		
DA011	铅粉 3#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00294	0.00524	0.00553	0.00514	0.00481	0.00529	0.00616	0.00687	0.00797	0.00357	0.00358	0.00175
		颗粒物	10			1.7		2.3			3.3		3.3		
DA012	铅粉 2#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00416	0.00802	0.0055	0.00261	0.00556	0.00381	0.00515	0.00435	0.00562	0.00125	0.0062	0.00236
		颗粒物	10			1.2		2.6			2.5		1.9		
DA013	拉网 2#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00177	0.00306	0.00292	0.00406	0.00589	0.00734	0.00404	0.00193	0.00297	0.00317	0.00397	0.00355
		颗粒物	10			1		1			1		1		
		氮氧化物	300			3		3			3		3		
		二氧化硫	50			3		3			3		3		
		烟气黑度	1级			<1		<1			<1		<1		

		硫酸雾	5			0.35		0.1			0.8		0.4		
DA014	充电热熔 2# 排放口	TRVOC	50			0.814		5.04			2.94		0.23		
		非 甲 烷 总 烃	40			1.87		2.22			3.02		1.54		
DA015	组立热熔 2# 排放口	TRVOC	50			0.211		6.58			0.863		1		
		非 甲 烷 总 烃	40			2.35		2.5			1.84		1.04		
DA016	充电 4#排放	硫酸雾	5			0.2		0.1			0.7		0.7		
DA017	充电 2#排放	硫酸雾	5			0.2		0.1			0.9		0.4		
DA018	充电 3#排放	硫酸雾	5			1.08		0.1			0.7		0.1		
DA019	铸造 1#排放 口	铅 及 其 化 合 物	0.3	0.00346	0.00375	0.00153	0.00126	0.00145	0.00153	0.00223	0.00309	0.0042	0.00339	0.0037	0.00419
		颗粒物	10			2.1		2.8			1.6		2.7		
DA020	铅场 1#排放 口	铅 及 其 化 合 物	0.3	0.00397	0.00362	0.000707	0.0056	0.0034	0.00338	0.00452	0.00485	0.00253	0.00269	0.0045	0.00302
		颗粒物	10			1.5		1.7			2		2.4		
DA021	组立 3#排放	铅 及 其	0.3	0.0026	0.00272	0.0039	0.00375	0.00368	0.00493	0.00309	0.00702	0.00529	0.00208	0.00456	0.00237

	口	化合物													
		颗粒物	10			1.9		1.8			2.3		2.6		
DA022	铅粉 4#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00155	0.00533	0.0055	0.00388	0.00155	0.00609	0.00579	0.00312	0.0036	0.00402	0.00373	0.00332
		颗粒物	10			2.5		2.1			1.8		1.8		
DA023	组立热熔 3#排放口	TRVOC	50			0.315		18			5.8		0.772		
		非甲烷总烃	40			1.79		3			2.32		1.13		
检验方法		颗粒物：《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017													
		二氧化硫：《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017													
		铅及其化合物：《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ685-2014													
		氮氧化物：《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014													
		林格曼黑度：《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007													
		硫酸雾：《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016													
		挥发性有机物：《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》													
检测结果判定		合格													

废气排放口各种污染物排放速率检测结果详见下表：

排放口		污染物种类	监测值（速率单位：kg/h）												
			限值速率	1月速率	2月速率	3月速率	4月速率	5月速率	6月速率	7月速率	8月速率	9月速率	10月速率	11月速率	12月速率
编号	名称														
DA001	铅炉 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000387	0.0000261	0.0000215	0.000054	0.0000664	0.0000419	0.0000206	0.0000536	0.000079	0.0000443	0.0000563	0.0000684
		颗粒物	/			0.021		0.023			0.029		0.029		
DA002	铅粉 1#排放口	铅及其化合物	/	0.000026	0.0000177	0.0000288	0.000017	0.0000277	0.0000314	0.0000345	0.0000289	0.0000216	0.0000175	0.0000211	0.0000284
		颗粒物	/			0.016		0.01			0.019		0.013		
DA003	拉网 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000582	0.0000885	0.000137	0.0000866	0.0000814	0.000198	0.0000933	0.000136	0.000137	0.0000845	0.0000743	0.0000671
		颗粒物	/			0.013		0.012			0.014			0.013	
		氮氧化物	/			0.038		0.037			0.042			0.04	
		二氧化硫	/			0.038		0.037			0.042			0.04	
		烟气黑度	/												



		硫酸雾	/			0.0124		0.00257			0.0205			0.00541	
DA004	压延 1#排放口	铅及其化合物	/	0.000109	0.000111	0.000071	0.000113	0.000155	0.0000205	0.0000967	0.00014	0.000116	0.000103	0.000149	0.000105
		颗粒物	/			0.068		0.052			0.045		0.044		
DA005	组立 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000939	0.000104	0.0000645	0.000104	0.000101	0.0000309	0.000173	0.0000743	0.000205	0.000183	0.0000549	0.000173
		颗粒物	/			0.031		0.073			0.06		0.1		
DA006	组立热熔 1#排放口	TRVOC	/			0.049		0.0103			0.0105		0.000842		
		非甲烷总烃	/			0.00714		0.00818			0.0128		0.00153		
DA007	充电热熔 1#排放口	TRVOC	/			0.000939		0.00109			0.00572		0.000662		
		非甲烷总烃	/			0.0033		0.00404			0.00605		0.00206		
DA008	充电 1#排放口	硫酸雾	/			0.00321		0.00131			0.0238		0.00798		
DA009	熟成 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000897	0.0000746	0.0000374	0.0000673	0.0000736	0.0000743	0.0000892	0.000113	0.0000778	0.0000376	0.0000539	0.0000574
		颗粒物	/			0.047		0.039			0.068		0.045		

DA010	组立 2#排放口	铅及其化合物	/	0.000163	0.000062	0.0001	0.000152	0.0000878	0.000142	0.000115	0.000174	0.0000637	0.000126	0.0000654	0.00011	
		颗粒物	/			0.079		0.077			0.093		0.1			
DA011	铅粉 3#排放口	铅及其化合物	/	0.0000222	0.0000323	0.0000274	0.000036	0.0000266	0.0000361	0.0000327	0.000037	0.0000397	0.0000114	0.000027	0.0000064	
		颗粒物	/			0.0088		0.012			0.017		0.011			
DA012	铅粉 2#排放口	铅及其化合物	/	0.0000193	0.0000447	0.0000281	0.0000116	0.0000322	0.0000171	0.0000287	0.0000232	0.000033	0.00000759	0.0000394	0.0000143	
		颗粒物	/			0.0064		0.016			0.014		0.012			
DA013	拉网 2#排放口	铅及其化合物	/	0.0000306	0.0000475	0.0000983	0.0000689	0.00019	0.00012	0.000157	0.0000549	0.0000745	0.0000678	0.0000734	0.0000846	
		颗粒物	/			0.018		0.014			0.016		0.01			
		氮氧化物	/			0.053		0.042			0.047		0.032			
		二氧化硫	/			0.053		0.042			0.047		0.032			
		烟气黑度	/													
		硫酸雾	/			0.0117		0.0016			0.024		0.00841			

DA014	充电热熔 2# 排放口	TRVOC	/			0.0039		0.0219			0.012		0.000803		
		非甲烷 总烃	/			0.00895		0.00965			0.0123		0.00538		
DA015	组立热熔 2# 排放口	TRVOC	/			0.000444		0.0119			0.00146		0.00209		
		非甲烷 总烃	/			0.00494		0.00454			0.0031		0.00218		
DA016	充电 4#排放	硫酸雾	/			0.0036		0.0018			0.024		0.0258		
DA017	充电 2#排放	硫酸雾	/			0.00382		0.00183			0.0327		0.0155		
DA018	充电 3#排放	硫酸雾	/			0.0374		0.0034			0.0233		0.00178		
DA019	铸造 1#排放 口	铅及其 化合物	/	0.0000904	0.0000997	0.0000386	0.0000331	0.0000237	0.0000389	0.0000349	0.0000769	0.0000738	0.0000872	0.0000657	0.000101
		颗粒物	/			0.054		0.045			0.038		0.069		
DA020	铅场 1#排放 口	铅及其 化合物	/	0.0000391	0.000036	0.00000812	0.0000532	0.0000338	0.0000306	0.000043	0.000054	0.0000283	0.0000261	0.0000623	0.0000341
		颗粒物	/			0.017		0.016			0.022		0.024		
DA021	组立 3#排放 口	铅及其 化合物	/	0.0000474	0.0000628	0.0000717	0.0000667	0.0000652	0.000088	0.0000567	0.00014	0.0000977	0.0000484	0.000101	0.0000721

		颗粒物	/			0.037		0.035			0.045		0.057		
DA022	铅粉 4#排放口	铅及其化合物	/	0.0000103	0.000031	0.0000366	0.0000251	0.0000102	0.0000386	0.0000367	0.0000201	0.0000236	0.0000314	0.0000272	0.0000128
		颗粒物	/			0.016		0.014			0.011		0.014		
DA023	组立热熔 3#排放口	TRVOC	/			0.00107		0.0636			0.017		0.0031		
		非甲烷总烃	/			0.00606		0.0106			0.00679		0.00454		
	检验方法	颗粒物：《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017 二氧化硫：《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017 铅及其化合物：《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ685-2014 氮氧化物：《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014 林格曼黑度：《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007 硫酸雾：《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016 挥发性有机物：《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》													
	检测结果判定	合格													

2.6.3 噪声检测结果

噪声检测结果详见下表：

检测日期			监测值（单位：dB (A)）						
编号	检测位置	主要噪声源	限值	检测时段	3月	5月	8月	10月	风速 (m/s)
S1	东厂界外 1m	环境	65	昼间	53.2	53.9	53.3	50.9	<5
S2	东厂界外 1m	生产			53.0	54.2	54.0	55.7	
S3	南厂界外 1m	生产			54.9	55.2	54.1	53.5	
S4	西厂界外 1m	生产			56.1	57.0	56.8	53.4	
S5	西厂界外 1m	生产			58.1	57.4	58.2	56.2	
S6	北厂界外 1m	生产			56.7	58.2	57.8	50.8	
S1	东厂界外 1m	环境	55	夜间	44.9	45.4	44.6	45.6	<5
S2	东厂界外 1m	环境			45.8	46.3	45.3	45.4	
S3	南厂界外 1m	环境			45.6	46.6	45.8	45.0	
S4	西厂界外 1m	环境			46.5	47.1	47.0	44.9	
S5	西厂界外 1m	环境			47.4	48.1	46.7	46.3	
S6	北厂界外 1m	环境			46.1	45.8	49.3	45.3	

检测结果判定	合格
--------	----

2.6.4 厂界无组织废气检测结果

厂界无组织废气检测结果如下：

序号	污染物种类	浓度 限值	厂界（上半年）					厂界（下半年）				
			A	B	C	D		A	B	C	D	
1	铅及其化合物	0.001	0.0000781	0.000208	0.000224	0.000254		0.0000167	0.0000822	0.0000416	0.0000800	
2	颗粒物	0.3	0.233	0.257	0.293	0.285		0.267	0.290	0.284	0.289	
3	硫酸雾	0.3	0.120	0.123	0.126	0.121		0.026	0.030	0.035	0.036	
4	氮氧化物	0.12	/	/	/	/		0.011	0.014	0.013	0.014	
5	非甲烷总烃	2.0	/	/	/	/		0.89	0.93	0.95	1.00	
	监测方法	铅及其化合物：《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ539-2015 颗粒物：《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995 硫酸雾：《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016 氮氧化物：《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ497-2009 挥发性有机物：《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》HJ644-2013										
	检测结果判定	合格										

## 2.7 污染物实际排放量

### 2.7.1 废气污染物实际排放量（1~12月）：

排放口编号	排放口名称	1月			2月			3月		
		排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)	排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)	排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)
DA001	铅炉 1# 排放口	0.0000387	272	0.010526	0.0000261	396	0.010336	0.0000215	468	0.010062
DA002	铅粉 1# 排放口	0.000026	272	0.007072	0.0000177	396	0.007009	0.0000288	468	0.013478
DA003	拉网 1# 排放口	0.0000582	272	0.015830	0.0000885	396	0.035046	0.0001370	468	0.064116
DA004	压延 1# 排放口	0.000109	272	0.029648	0.000111	396	0.043956	0.000071	468	0.033228
DA005	组立 1# 排放口	0.0000939	272	0.025541	0.000104	396	0.041184	0.0000645	468	0.030186
DA009	熟成 1# 排放口	0.0000897	272	0.024398	0.0000746	396	0.029542	0.0000374	468	0.017503
DA010	组立 2# 排放口	0.000163	272	0.044336	0.000062	396	0.024552	0.0001	468	0.046800
DA011	铅粉 3# 排放口	0.0000222	272	0.006038	0.0000323	396	0.012791	0.0000274	468	0.012823
DA012	铅粉 2# 排放口	0.0000193	272	0.005250	0.0000447	396	0.017701	0.0000281	468	0.013151
DA013	拉网 2# 排放口	0.0000306	272	0.008323	0.0000475	396	0.018810	0.0000983	468	0.046004
DA019	铸造 1# 排放口	0.0000904	272	0.024589	0.0000997	396	0.039481	0.0000386	468	0.018065
DA020	铅场 1# 排放口	0.0000391	272	0.010635	0.000036	396	0.014256	0.00000812	468	0.003800
DA021	组立 3# 排放口	0.0000474	272	0.012893	0.0000628	396	0.024869	0.0000717	468	0.033556
DA022	铅粉 4# 排放口	0.0000103	272	0.002802	0.000031	396	0.012276	0.0000366	468	0.017129
合计 (kg) :		0.2278816			0.3318084			0.35990136		

第一季度合计(kg):	0.91959136
-------------	------------

由此铅及其化合物第一季度实际排放量约为 0.919591kg (0.000920t)。

排放口编号	排放口名称	4月			5月			6月		
		排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)	排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)	排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)
DA001	铅炉 1# 排放口	0.000054	388	0.020952	0.0000664	276	0.018326	0.0000419	336	0.014078
DA002	铅粉 1# 排放口	0.000017	388	0.006596	0.0000277	276	0.007645	0.0000314	336	0.010550
DA003	拉网 1# 排放口	0.0000866	388	0.033601	0.0000814	276	0.022466	0.0001980	336	0.066528
DA004	压延 1# 排放口	0.000113	388	0.043844	0.000155	276	0.042780	0.0000205	336	0.006888
DA005	组立 1# 排放口	0.000104	388	0.040352	0.000101	276	0.027876	0.0000309	336	0.010382
DA009	熟成 1# 排放口	0.0000673	388	0.026112	0.0000736	276	0.020314	0.0000743	336	0.024965
DA010	组立 2# 排放口	0.000152	388	0.058976	0.0000878	276	0.024233	0.000142	336	0.047712
DA011	铅粉 3# 排放口	0.0000360	388	0.013968	0.0000266	276	0.007342	0.0000361	336	0.012130
DA012	铅粉 2# 排放口	0.0000116	388	0.004501	0.0000322	276	0.008887	0.0000171	336	0.005746
DA013	拉网 2# 排放口	0.0000689	388	0.026733	0.00019	276	0.052440	0.00012	336	0.040320
DA019	铸造 1# 排放口	0.0000331	388	0.012843	0.0000237	276	0.006541	0.0000389	336	0.013070
DA020	铅场 1# 排放口	0.0000532	388	0.020642	0.0000338	276	0.009329	0.0000306	336	0.010282
DA021	组立 3# 排放口	0.0000667	388	0.025880	0.0000652	276	0.017995	0.000088	336	0.029568
DA022	铅粉 4# 排放口	0.0000251	388	0.009739	0.0000102	276	0.002815	0.0000386	336	0.012970
合计 (kg) :		0.344738			0.2689896			0.3051888		



第二季度合计(kg):	0.9189164
-------------	-----------

由此铅及其化合物第二季度实际排放量约为 0.9189164kg(0.000919t)

排放口编号	排放口名称	7月			8月			9月		
		排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)	排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)	排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)
DA001	铅炉 1# 排放口	0.0000206	492	0.010135	0.0000536	480	0.025728	0.000079	444	0.035076
DA002	铅粉 1# 排放口	0.0000345	492	0.016974	0.0000289	480	0.013872	0.0000216	444	0.009590
DA003	拉网 1# 排放口	0.0000933	492	0.045904	0.000136	480	0.065280	0.0001370	444	0.060828
DA004	压延 1# 排放口	0.0000967	492	0.047576	0.00014	480	0.067200	0.000116	444	0.051504
DA005	组立 1# 排放口	0.000173	492	0.085116	0.0000743	480	0.035664	0.000205	444	0.091020
DA009	熟成 1# 排放口	0.0000892	492	0.043886	0.000113	480	0.054240	0.0000778	444	0.034543
DA010	组立 2# 排放口	0.000115	492	0.056580	0.000174	480	0.083520	0.0000637	444	0.028283
DA011	铅粉 3# 排放口	0.0000327	492	0.016088	0.000037	480	0.017760	0.0000397	444	0.017627
DA012	铅粉 2# 排放口	0.0000287	492	0.014120	0.0000232	480	0.011136	0.000033	444	0.014652
DA013	拉网 2# 排放口	0.000157	492	0.077244	0.0000549	480	0.026352	0.0000745	444	0.033078
DA019	铸造 1# 排放口	0.0000349	492	0.017171	0.0000769	480	0.036912	0.0000738	444	0.032767
DA020	铅场 1# 排放口	0.000043	492	0.021156	0.000054	480	0.025920	0.0000283	444	0.012565
DA021	组立 3# 排放口	0.0000567	492	0.027896	0.00014	480	0.067200	0.0000977	444	0.043379
DA022	铅粉 4# 排放口	0.0000367	492	0.018056	0.0000201	480	0.009648	0.0000236	444	0.010478
合计 (kg) :		0.497904			0.540432			0.4753908		

第三季度合计(kg):

1.5137268

由此铅及其化合物第三季度实际排放量约为 1.5137268kg(0.001514t)

排放口编号	排放口名称	10月			11月			12月		
		排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)	排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)	排放速率(kg/h)	运行时间	排放量(kg)
DA001	铅炉 1# 排放口	0.0000443	480	0.021264	0.0000563	636	0.035807	0.0000684	492	0.033653
DA002	铅粉 1# 排放口	0.0000175	480	0.008400	0.0000211	636	0.013420	0.0000284	492	0.013973
DA003	拉网 1# 排放口	0.0000845	480	0.040560	0.0000743	636	0.047255	0.0000671	492	0.033013
DA004	压延 1# 排放口	0.000103	480	0.049440	0.000149	636	0.094764	0.000105	492	0.051660
DA005	组立 1# 排放口	0.000183	480	0.087840	0.0000549	636	0.034916	0.000173	492	0.085116
DA009	熟成 1# 排放口	0.0000376	480	0.018048	0.0000539	636	0.034280	0.0000574	492	0.028241
DA010	组立 2# 排放口	0.000126	480	0.060480	0.0000654	636	0.041594	0.00011	492	0.054120
DA011	铅粉 3# 排放口	0.0000114	480	0.005472	0.000027	636	0.017172	0.0000064	492	0.003149
DA012	铅粉 2# 排放口	0.00000759	480	0.003643	0.0000394	636	0.025058	0.0000143	492	0.007036
DA013	拉网 2# 排放口	0.0000678	480	0.032544	0.0000734	636	0.046682	0.0000846	492	0.041623
DA019	铸造 1# 排放口	0.0000872	480	0.041856	0.0000657	636	0.041785	0.000101	492	0.049692
DA020	铅场 1# 排放口	0.0000261	480	0.012528	0.0000623	636	0.039623	0.0000341	492	0.016777
DA021	组立 3# 排放口	0.0000484	480	0.023232	0.000101	636	0.064236	0.0000721	492	0.035473
DA022	铅粉 4# 排放口	0.0000314	480	0.015072	0.0000272	636	0.017299	0.0000128	492	0.006298

合计 (kg) :	0.4203792	0.5538924	0.4598232
第四季度合计(kg):	1.4340948		

由此铅及其化合物第四季度实际排放量约为 1.4340948kg(0.001434t)

由此铅及其化合物 2023 年度实际排放量约为:0.004786t.

2.7.2 废水污染物实际排放量 (1~12 月) :

月份	排水量 (L)	总铅		COD		氨氮	
		浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)	浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)	浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)
1 月	5019000	0.00000000965	0.048436	0.0000107389	53.898373	0.0000037294	18.717819
2 月	6629000	0.00000000687	0.045539	0.0000139247	92.306750	0.0000028026	18.578743
3 月	8730400	0.00000000764	0.066732	0.0000110354	96.343522	0.0000017050	14.885641
合计(kg)		0.160707		242.548645		52.182202	

由此废水中污染物第一季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{总铅}}=0.160707\text{kg}=0.000161\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=242.548645\text{kg}=0.242549\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=52.182202\text{kg}=0.052182\text{t}$$

月份	排水量 (L)	总铅		COD		氨氮	
		浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)	浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)	浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)
4 月	6003900	0.00000000830	0.049858	0.0000089302	53.615741	0.0000020971	12.590638
5 月	5294100	0.00000000619	0.032751	0.0000110764	58.639602	0.0000028714	15.201456
6 月	8040200	0.00000000609	0.048965	0.0000115911	93.195123	0.0000043501	34.975876
合计(kg)		0.131573		205.450466		62.767970	

由此废水中污染物第二季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{总铅}}=0.131573\text{kg}=0.000132\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=205.450466\text{kg}=0.205450\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=62.767970\text{kg}=0.062768\text{t}$$

月份	排水量 (L)	总铅		COD		氨氮	
		浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)	浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)	浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)
7月	9151800	0.00000001060	0.097044	0.000009424 9	86.25475 4	0.00000408 41	37.37687 6
8月	13038200	0.00000000511	0.066653	0.000007887 9	102.8442 09	0.00000239 16	31.18203 1
9月	12349710	0.00000000490	0.060483	0.000006769 5	83.60142 2	0.00000373 08	46.07476 1
合计(kg)		0.224181		272.700384		114.633668	

由此废水中污染物第三季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{总铅}}=0.224181\text{kg}=0.000224\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=272.700384\text{kg}=0.272700\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=114.633668\text{kg}=0.114634\text{t}$$

月份	排水量 (L)	总铅		COD		氨氮	
		浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)	浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)	浓度平均值 (kg/L)	污染物总量 (kg)
10月	7752500	0.00000001335	0.10350 2	0.000011247 9	87.199424	0.000004939 9	38.29643 9
11月	6779850	0.00000002208	0.14967 5	0.000010922 5	74.052707	0.000004361 3	29.56912 5
12月	6622700	0.00000003262	0.21603 1	0.000012447 6	82.436762	0.000004570 6	30.26993 5
合计(kg)		0.469209		243.688892		98.135500	

由此废水中污染物第四季度实际排放量分别为：

$$E_{\text{总铅}}=0.469209\text{kg}=0.000469\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=243.688892\text{kg}=0.243689\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=98.135500\text{kg}=0.098136\text{t}$$

由此废水中污染物总铅、COD、氨氮 2023 年度实际排放量分别为：

$$E_{\text{总铅}}=0.000986\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=0.964388\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=0.327719\text{t}$$

### 三、其他事项

#### 3.1 排污许可证

天津杰士电池有限公司（南港工厂）于 2019 年 9 月取得了排污许可证，并严格按照排污许可的相关要求开展各项工作。



### 3.2 环境信息公开

公司根据国家及天津市有关规定，（1）在“天津市污染源监测数据管理系统”中发布各种监测信息；（2）在公司网站上进行每季度、年度的环境信息公开。





### 3.3 危险废物产生及处置情况

危险废弃物按照有关法律规定转移至有资质的危险废物处置单位处理：废劳保、废油水转移到天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司安全处置；其它含铅废物转移到天津东邦铅资源再生有限公司回收再利用。

2023 年产生和转移处置总量详见下表：

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	特性	产生量(吨)	转移处置量(吨)	来源及生产工序
1	铸造铅渣	384-004-31	HW31	铅	固态	T	36.62	36.62	铸造
2	其它铅渣	384-004-31	HW31	铅	固态	T	268.175	268.175	压延/铅粉/组立
3	脱机水渣	384-004-31	HW31	铅	半固态	T	3.765	3.765	污水处理站
4	废合金	384-004-31	HW31	铅	固态	T	25.51	25.51	组立

5	清池污泥	384-004-31	HW31	铅	半固态	T	21.945	21.945	污水处理站
6	生板	384-004-31	HW31	铅	固态	T	450.51	450.51	拉网/充填/组立
7	废电池	900-044-49	HW49	铅	固态	T	62.948	62.948	充电
8	水渣	384-004-31	HW31	铅	半固态	T	179.045	179.045	拉网/充填
9	铅灰	384-004-31	HW31	铅	固态	T	5.505	5.505	组立
10	其它含铅废物	384-004-31	HW31	铅	固态	T	19.655	19.655	组立
11	极板	384-004-31	HW31	铅	固态	T	5.735	5.735	组立/充电
12	含铅沾染物	900-041-49	HW49	铅	固态	T	13.49	13.49	各工段
13	含油废水	900-007-09	HW09	废油	液态	T	0.2	0.2	压延/工务
14	在线监测 废液	900-047-49	HW49	酸	液态	T、C、 I、R	0.438	0.438	在线监测
合计							1093.541	1093.541	——

### 3.4 突发环境事件应急预案

天津杰士电池有限公司突发环境事件应急预案已在天津经济技术开发区生态环境局进行备案登记。



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津杰士电池有限公司	机构代码	911201166005019688
法定代表人	山口毅彰	联系电话	02225325681
联系人	刘清雨	联系电话	02225325688-858
传真	02225328527	电子邮箱	Liuqy@gs-battery.com.cn
地址	天津经济技术开发区南港工业区港达路 36 号 117° 32'44.43"E, 38° 43'49.21"N		
预案名称	天津杰士电池有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大[重大-大气 (Q3-M2-E1) +较大-水 (Q3-M2-E3) ]		
<p>本单位于2022 年3月21日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位（公章）</p> </div>			
预案签署人	山口毅彰	报送时间	2022 年 3 月 21 日

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明; 环境应急预案(签署发布文件,环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年3月23日收讫,文件齐全,予以备案。</p> <p style="text-align: center;">                       备案受理部门(公章)                      2022年3月23日                 </p>		
<p>备案编号</p>	<p>120116-KF-2022-049-H</p>		
<p>报送单位</p>	<p>天津杰士电池有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>李洁</p>	<p>经办人</p>	<p>董行</p>

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。

### 3.5 年报说明

天津杰士电池有限公司；按时对各环保设施进行维护保养，使之平稳有效运行。依据国家法律法规规定，公司从开展自行检测开始至今，检测结果均符合国家相关标准，并将检测结果在天津市生态环境局规定的平台上进行信息公开，加强了公众对公司环保状况的了解，提高了企业的社会公信力。

天津杰士电池有限公司

2024年1月