

# 天津杰士电池有限公司 环境年度报告 (2022 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	山口義彰	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：山口義彰</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	150
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	6
	一般废物	各工段报废的栈板、纸箱、PE 膜、铁、保利龙等	吨	1

### 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、	铅及其化合物	1 次/月	手工
颗粒物	1 次/季					手工		
烟气黑度	1 次/季					手工		
二氧化硫	1 次/季					手工		
含酸废气	废气排放口		DA003、DA013	氮氧化物	1 次/季	手工		
				硫酸雾	1 次/季	手工		
其他废气	废气排放口		DA008、DA016、DA017、DA018	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	2月	5月	7月	11月
污水总排口 DW001	悬浮物	50	mg/L	25	42	4	14
	氨氮（以N计）	30	mg/L	0.116	26.6	1.61	0.499
	总氮	40	mg/L	5.02	35.4	5.02	3.92
	总磷（以P计）	2.0	mg/L	0.02	1.78	0.11	0.33
	化学需氧量	150	mg/L	16	36	14	19
	五日生化需氧量	300	mg/L	2.3	8.4	2.17	4.8
	石油类	15	mg/L	0.18	0.50	0.54	0.49
	动植物油	100	mg/L	0.33	1.12	1.12	1.17
设施排放口 DW002	pH值	6~9	无量纲	7.4	7.5	7.3	7.5
	总铅	0.3	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
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	0.000345	0.00147	0.00167	0.00187	0.00273	0.0000847	0.0011	0.00458	0.00182	0.000645	0.00236	0.000603
		颗粒物	10		1.5		1.4			2.9				2.1	
DA002	铅粉 1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00511	0.00176	0.00927	0.0115	0.00139	0.00092	0.00122	0.00621	0.00434	0.00251	0.00134	0.00177
		颗粒物	10		1.3		2.9			1.8				1.9	
DA003	拉网 1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.000922	0.0347	0.00309	0.000161	0.002	0.0328	0.00135	0.0036	0.00459	0.00569	0.000583	0.002
		颗粒物	10		1		2.3			1				1.2	
		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		1.5		0.79			0.67				0.65	
DA004	压延1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.0029	0.00752	0.00257	0.0000709	0.00683	0.0000769	0.0014	0.00482	0.00554	0.00654	0.00397	0.000325
		颗粒物	10		1.3		2.1			1.1				1.4	
DA005	组立1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00151	0.000867	0.00192	0.00108	0.00338	0.0116	0.00128	0.00411	0.00454	0.00575	0.00494	0.00327
		颗粒物	10		1.6		1.8			1.5				1.5	
DA006	组立热熔1#排放口	TRVOC	50			0.674	5.48			16.75				1.341	
		非甲烷总烃	40			1.263	1.18			7.99				3.89	
DA007	充电热熔1#排放口	TRVOC	50			1.96	7.36			1.77				0.705	
		非甲烷总烃	40			1.01	1.19			15.19				3.84	
DA008	充电1#排放口	硫酸雾	5		0.8		0.61			0.61				0.57	
DA009	熟成1#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00115	0.000841	0.000186	0.000622	0.00253	0.00008	0.000922	0.0103	0.00601	0.00317	0.0055	0.00289

		颗粒物	10		1		1.9			1.8				1.4	
DA010	组立 2#排放口	铅及其化合物	0.3	0.000782	0.00201	0.00154	0.0000917	0.00447	0.0000699	0.00189	0.012	0.00837	0.00557	0.000882	0.00354
		颗粒物	10		1.2		2.2			1				1.1	
DA011	铅粉 3#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00221	0.00188	0.00176	0.000984	0.00116	0.000082	0.00143	0.00931	0.00602	0.000809	0.00358	0.00365
		颗粒物	10		1.8		1.6			1.9				1.8	
DA012	铅粉 2#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00207	0.00098	0.00325	0.000745	0.00258	0.00443	0.000765	0.00442	0.00338	0.00184	0.00385	0.00164
		颗粒物	10		2.1		1.3			1.6				1.5	
DA013	拉网 2#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00658	停产停排	停产停排	0.000154	0.000893	0.0000806	0.00121	0.00314	0.0038	0.00285	0.00533	0.00448
		颗粒物	10				2.1			1				1	
		氮氧化物	300				3			3				3	
		二氧化硫	50				3			3				3	
		烟气黑度	1级				<1			<1				<1	

		硫酸雾	5				0.96			0.42				1.01	
DA014	充电热熔 2# 排放口	TRVOC	50			2.42	5.36			4.06				0.622	
		非甲烷 总烃	40			5.28	1.19			12.1				3.7	
DA015	组立热熔 2# 排放口	TRVOC	50			2.66	6			5.56				1.015	
		非甲烷 总烃	40			1.32	1.94			14.18				3.76	
DA016	充电 4#排放	硫酸雾	5		1.2		0.53			0.92				0.66	
DA017	充电 2#排放	硫酸雾	5		0.9		0.52			0.64				1.19	
DA018	充电 3#排放	硫酸雾	5		0.4		0.6			0.53				0.78	
DA019	铸造 1#排放 口	铅及其 化合物	0.3	0.00199	停产停排	停产停排	0.00007 69	0.00299	0.00007 3	0.00119	0.0059	0.00488	0.0066	0.00318	0.00451
		颗粒物	10				2			2.6				2.4	
DA020	铅场 1#排放 口	铅及其 化合物	0.3	0.000771	0.00213	0.000564	0.004	0.00119	0.00107	0.0017	0.0105	0.00208	0.00554	0.00166	0.00395
		颗粒物	10		1.6		1.4			1.2				1.3	
DA021	组立 3#排放	铅及其	0.3	0.000639	0.00184	0.00245	0.00009	0.00166	0.00007	0.00094	0.00401	0.00185	0.00238	0.0025	0.00446



	口	化合物					8		58						
		颗粒物	10		1		1.9			1.9				1.8	
DA022	铅粉 4#排放口	铅及其化合物	0.3	0.00098	0.00227	0.000363	0.00105	0.00218	0.000188	0.00134	0.00375	0.00546	0.0074	0.00582	0.00598
		颗粒物	10		1.5		1.1			2.2				2.3	
DA023	组立热熔 3#排放口	TRVOC	50			0.89	2.38			2.17				0.108	
		非甲烷总烃	40			2.56	1.07			22.9				3.79	
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（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	/	0.0000045	0.0000215	0.0000257	0.0000293	0.0000335	0.0000053	0.0000149	0.0000487	0.000027	0.00000699	0.0000305	0.00000828
		颗粒物	/		0.023		0.02			0.038				0.028	
DA002	铅粉 1#排放口	铅及其化合物	/	0.00000787	0.00000901	0.0000523	0.0000714	0.00000855	0.00000565	0.0000085	0.0000122	0.0000312	0.00000532	0.0000101	0.00001
		颗粒物	/		0.0072		0.019			0.012				0.015	
DA003	拉网 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000231	0.000904	0.0000774	0.00000229	0.00005	0.000893	0.0000377	0.0000893	0.000123	0.000144	0.0000162	0.0000543
		颗粒物	/		0.013		0.067			0.014				0.035	
		氮氧化物	/				0.047			0.043				0.043	
		二氧化硫	/				0.047			0.043				0.043	
		烟气黑度	/												

		硫酸雾	/				0.0243			0.0192				0.0187	
DA004	压延 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000814	0.000192	0.0000686	0.000000914	0.000194	0.000000933	0.0000361	0.000116	0.000136	0.000162	0.000101	0.00000765
		颗粒物	/		0.035		0.057			0.028				0.036	
DA005	组立 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000415	0.0000253	0.0000425	0.0000188	0.0000772	0.00023	0.0000224	0.00013	0.0000988	0.000183	0.0000976	0.000044
		颗粒物	/		0.048		0.031			0.025				0.031	
DA006	组立热熔 1#排放口	TRVOC	/			0.0058	0.042			0.1207				0.0097	
		非甲烷总烃	/			0.0109	0.009			0.0581				0.0282	
DA007	充电热熔 1#排放口	TRVOC	/			0.0086	0.031			0.0087				0.0032	
		非甲烷总烃	/			0.0044	0.005			0.0751				0.0176	
DA008	充电 1#排放口	硫酸雾	/		0.0279		0.02			0.0201				0.0186	
DA009	熟成 1#排放口	铅及其化合物	/	0.0000322	0.000021	0.00000445	0.0000143	0.0000502	0.000000939	0.000021	0.000225	0.000149	0.00007	0.000123	0.0000675
		颗粒物	/		0.012		0.044			0.04				0.032	

DA010	组立 2#排放口	铅及其化合物	/	0.000023	0.0000614	0.0000456	0.0000014	0.000172	0.00000091 1	0.0000667	0.000354	0.000322	0.000167	0.0000301	0.000114	
		颗粒物	/		0.034		0.073				0.017				0.038	
DA011	铅粉 3#排放口	铅及其化合物	/	0.0000138	0.0000124	0.0000115	0.00000693	0.00000796	0.00000029 7	0.00001	0.000045	0.0000439	0.00000395	0.0000181	0.0000225	
		颗粒物	/		0.012		0.012				0.013				0.0094	
DA012	铅粉 2#排放口	铅及其化合物	/	0.000011	0.00000414	0.0000148	0.00000336	0.0000108	0.0000204	0.0000033	0.0000228	0.0000153	0.00000962	0.0000203	0.00000896	
		颗粒物	/		0.0091		0.057				0.007				0.0079	
DA013	拉网 2#排放口	铅及其化合物	/	0.000109	停产停排	停产停排	0.00000133	0.0000222	0.00000066 9	0.0000224	0.000102	0.000076	0.0000957	0.000174	0.0000669	
		颗粒物	/				0.038				0.0084				0.018	
		氮氧化物	/				3				0.027				0.051	
		二氧化硫	/				3				0.027				0.051	
		烟气黑度	/													
		硫酸雾	/					0.0168				0.0077				0.0338

DA014	充电热熔 2# 排放口	TRVOC	/			0.0057	0.012			0.0089				0.00169	
		非甲烷 总烃	/			0.0119	0.0027			0.0269					0.00975
DA015	组立热熔 2# 排放口	TRVOC	/			0.0219	0.0441			0.0396				0.00733	
		非甲烷 总烃	/			0.011	0.0142			0.1014					0.0271
DA016	充电 4#排放	硫酸雾	/		0.0463		0.0189			0.0331				0.0248	
DA017	充电 2#排放	硫酸雾	/		0.0326		0.0178			0.0216				0.0423	
DA018	充电 3#排放	硫酸雾	/		0.0174		0.0244			0.0213				0.0311	
DA019	铸造 1#排放 口	铅及其 化合物	/	0.0000515	停产停排	停产停排	0.00000092 6	0.00005	0.00000093 1	0.000029	0.000138	0.000128	0.000157	0.0000738	0.000113
		颗粒物	/				0.048			0.064					0.058
DA020	铅场 1#排放 口	铅及其 化合物	/	0.0000863	0.0000204	0.0000055	0.0000379	0.0000112	0.0000104	0.0000162	0.000113	0.0000223	0.000056	0.0000181	0.0000397
		颗粒物	/		0.016		0.013			0.011					0.014
DA021	组立 3#排放 口	铅及其 化合物	/	0.0000132	0.000026	0.0000377	0.00000091 5	0.0000348	0.00000063 3	0.0000163	0.00007	0.0000366	0.0000412	0.0000471	0.0000954

		颗粒物	/		0.0072		0.036			0.013				0.031	
DA022	铅粉 4#排放口	铅及其化合物	/	0.0000064	0.0000144	0.00000232	0.0000065	0.0000117	0.00000115	0.00000816	0.0000245	0.0000358	0.0000495	0.0000377	0.000336
		颗粒物	/		0.0094		0.0069			0.014				0.014	
DA023	组立热熔 3#排放口	TRVOC	/			0.0036	0.0089			0.0079				0.000432	
		非甲烷总烃	/			0.0101	0.0039			0.0843				0.0152	
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	2月	5月	7月	11月	风速（m/s）
S1	东厂界外 1m	环境	65	昼间	51.7	55.2	52.1	52.6	<5
S2	东厂界外 1m	生产			52.0	52.4	52.3	52.4	
S3	南厂界外 1m	生产			54.8	52.0	55.0	54.1	
S4	西厂界外 1m	生产			54.7	55.0	55.2	55.0	
S5	西厂界外 1m	生产			58.5	54.8	58.0	57.5	
S6	北厂界外 1m	生产			54.8	59.1	55.3	55.2	
S1	东厂界外 1m	环境	55	夜间	45.4	46.6	45.1	45.4	<5
S2	东厂界外 1m	环境			47.0	44.9	46.7	46.1	
S3	南厂界外 1m	环境			45.8	46.7	46.0	45.8	
S4	西厂界外 1m	环境			46.4	46.1	45.8	46.1	
S5	西厂界外 1m	环境			47.0	47.3	46.9	47.1	
S6	北厂界外 1m	环境			46.2	47.4	45.6	46.5	

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	0.0000695	0.000173	0.000155	0.000159		0.000156	0.000301	0.000324	0.000311	
2	颗粒物	0.3	0.202	0.211	0.251	0.267		0.213	0.252	0.227	0.273	
3	硫酸雾	0.3	0.119	0.123	0.144	0.191		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
4	氮氧化物	0.12						0.020	0.022	0.024	0.023	
5	非甲烷总烃	2.0						1.51	1.83	1.66	1.52	
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	0.0000045	576	0.002592	0.0000215	492	0.010578	0.0000257	540	0.013878
DA002	铅粉 1# 排放口	0.00000787	576	0.004533	0.00000901	492	0.00443292	0.0000523	540	0.028242
DA003	拉网 1# 排放口	0.0000231	576	0.013306	0.000904	492	0.444768	0.0000774	540	0.041796
DA004	压延 1# 排放口	0.0000814	576	0.046886	0.000192	492	0.094464	0.0000686	540	0.037044
DA005	组立 1# 排放口	0.0000415	576	0.023904	0.0000253	492	0.0124476	0.0000425	540	0.022950
DA009	熟成 1# 排放口	0.0000322	576	0.018547	0.000021	492	0.010332	0.00000445	540	0.002403
DA010	组立 2# 排放口	0.000023	576	0.013248	0.0000614	492	0.0302088	0.0000456	540	0.024624
DA011	铅粉 3# 排放口	0.0000138	576	0.007949	0.0000124	492	0.0061008	0.0000115	540	0.006210
DA012	铅粉 2# 排放口	0.000011	576	0.006336	0.00000414	492	0.00203688	0.0000148	540	0.007992
DA013	拉网 2# 排放口	0.000109	576	0.062784	0.000000	0	0.000000	0.000000	0	0.000000
DA019	铸造 1# 排放口	0.0000515	576	0.029664	0.000000	0	0.000000	0.000000	0	0.000000
DA020	铅场 1# 排放口	0.00000863	576	0.004971	0.0000204	492	0.0100368	0.0000055	540	0.002970
DA021	组立 3# 排放口	0.0000132	576	0.007603	0.000026	492	0.012792	0.0000377	540	0.020358
DA022	铅粉 4# 排放口	0.0000064	576	0.003686	0.0000144	492	0.0070848	0.00000232	540	0.001253
合计 (kg)：		0.2460096			0.6452826			0.2097198		

第一季度合计(kg):	1.101012
-------------	----------

由此铅及其化合物第一季度实际排放量约为 1.101012kg (0.001101t)。

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	0.0000293	360	0.010548	0.0000335	456	0.015276	0.00000053	576	0.000305
DA002	铅粉 1# 排放口	0.0000714	360	0.025704	0.00000855	456	0.003899	0.00000565	576	0.003254
DA003	拉网 1# 排放口	0.00000229	360	0.000824	0.00005	456	0.022800	0.0008930	576	0.514368
DA004	压延 1# 排放口	0.000000914	360	0.000329	0.000194	456	0.088464	0.000000933	576	0.000537
DA005	组立 1# 排放口	0.0000188	360	0.006768	0.0000772	456	0.035203	0.00023	576	0.132480
DA009	熟成 1# 排放口	0.0000143	360	0.005148	0.0000502	456	0.022891	0.000000939	576	0.000541
DA010	组立 2# 排放口	0.0000014	360	0.000504	0.000172	456	0.078432	0.000000911	576	0.000525
DA011	铅粉 3# 排放口	0.00000693	360	0.002495	0.00000796	456	0.003630	0.000000297	576	0.000171
DA012	铅粉 2# 排放口	0.00000336	360	0.001210	0.0000108	456	0.004925	0.0000204	576	0.011750
DA013	拉网 2# 排放口	0.00000133	360	0.000479	0.0000222	456	0.010123	0.000000669	576	0.000385
DA019	铸造 1# 排放口	0.000000926	360	0.000333	0.00005	456	0.022800	0.000000931	576	0.000536
DA020	铅场 1# 排放口	0.0000379	360	0.013644	0.0000112	456	0.005107	0.0000104	576	0.005990
DA021	组立 3# 排放口	0.000000915	360	0.000329	0.0000348	456	0.015869	0.000000633	576	0.000365
DA022	铅粉 4# 排放口	0.0000065	360	0.002340	0.0000117	456	0.005335	0.00000115	576	0.000662
合计 (kg) :		0.0706554			0.33475416			0.671871168		

第二季度合计(kg):	1.077280728
-------------	-------------

由此铅及其化合物第二季度实际排放量约为 1.077281kg (0.001077t)

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	0.0000149	696	0.010370	0.0000487	588	0.028636	0.000027	564	0.015228
DA002	铅粉 1# 排放口	0.0000085	696	0.005916	0.0000122	588	0.007174	0.0000312	564	0.017597
DA003	拉网 1# 排放口	0.0000377	696	0.026239	0.0000893	588	0.052508	0.0001230	564	0.069372
DA004	压延 1# 排放口	0.0000361	696	0.025126	0.000116	588	0.068208	0.000136	564	0.076704
DA005	组立 1# 排放口	0.0000224	696	0.015590	0.00013	588	0.076440	0.0000988	564	0.055723
DA009	熟成 1# 排放口	0.0000210	696	0.014616	0.000225	588	0.132300	0.000149	564	0.084036
DA010	组立 2# 排放口	0.0000667	696	0.046423	0.000354	588	0.208152	0.000322	564	0.181608
DA011	铅粉 3# 排放口	0.0000100	696	0.006960	0.000045	588	0.026460	0.0000439	564	0.024760
DA012	铅粉 2# 排放口	0.0000033	696	0.002297	0.0000228	588	0.013406	0.0000153	564	0.008629
DA013	拉网 2# 排放口	0.0000224	696	0.015590	0.000102	588	0.059976	0.000076	564	0.042864
DA019	铸造 1# 排放口	0.0000290	696	0.020184	0.000138	588	0.081144	0.000128	564	0.072192
DA020	铅场 1# 排放口	0.0000162	696	0.011275	0.000113	588	0.066444	0.0000223	564	0.012577
DA021	组立 3# 排放口	0.0000163	696	0.011345	0.00007	588	0.041160	0.0000366	564	0.020642
DA022	铅粉 4# 排放口	0.00000816	696	0.005679	0.0000245	588	0.014406	0.0000358	564	0.020191
合计 (kg) :		0.21761136			0.876414			0.7021236		
第三季度合计(kg):		1.79614896								



由此铅及其化合物第三季度实际排放量约为 1.796149kg (0.001796t)

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	0.00000699	444	0.003104	0.0000305	624	0.019032	0.00000828	444	0.003676
DA002	铅粉 1# 排放口	0.00000532	444	0.002362	0.0000101	624	0.006302	0.00001	444	0.004440
DA003	拉网 1# 排放口	0.000144	444	0.063936	0.0000162	624	0.010109	0.0000543	444	0.024109
DA004	压延 1# 排放口	0.000162	444	0.071928	0.000101	624	0.063024	0.00000765	444	0.003397
DA005	组立 1# 排放口	0.000183	444	0.081252	0.0000976	624	0.060902	0.000044	444	0.019536
DA009	熟成 1# 排放口	0.0000700	444	0.031080	0.000123	624	0.076752	0.0000675	444	0.029970
DA010	组立 2# 排放口	0.000167	444	0.074148	0.0000301	624	0.018782	0.000114	444	0.050616
DA011	铅粉 3# 排放口	0.0000040	444	0.001754	0.0000181	624	0.011294	0.0000225	444	0.009990
DA012	铅粉 2# 排放口	0.00000962	444	0.004271	0.0000203	624	0.012667	0.00000896	444	0.003978
DA013	拉网 2# 排放口	0.0000957	444	0.042491	0.000174	624	0.108576	0.0000669	444	0.029704
DA019	铸造 1# 排放口	0.0001570	444	0.069708	0.0000738	624	0.046051	0.000113	444	0.050172
DA020	铅场 1# 排放口	0.000056	444	0.024864	0.0000181	624	0.011294	0.0000397	444	0.017627
DA021	组立 3# 排放口	0.0000412	444	0.018293	0.0000471	624	0.029390	0.0000954	444	0.042358
DA022	铅粉 4# 排放口	0.0000495	444	0.021978	0.0000377	624	0.023525	0.000336	444	0.149184



合计 (kg) :	0.51116832	0.4977024	0.43875636
第四季度合计(kg):	1.44762708		

由此铅及其化合物第四季度实际排放量约为 1.447627kg (0.001448t)

由此铅及其化合物 2022 年度实际排放量约为:0.005422t.

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	8267700	0.0000000471	0.389770	0.0000197693	163.446301	0.0000064170	53.053519
2月	6139000	0.0000000493	0.302519	0.0000121545	74.616313	0.0000068107	41.810788
3月	11346300	0.0000000369	0.418311	0.0000068289	77.482913	0.0000065691	74.535391
合计		1.110600		315.545527		169.399698	

由此废水中污染物第一季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{总铅}} = 1.1106\text{kg} = 0.001111\text{t}$$

$$E_{\text{COD}} = 315.5455\text{kg} = 0.315546\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}} = 169.3997\text{kg} = 0.169400\text{t}$$

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	4833500	0.00000003557	0.171923	0.0000107635	52.025575	0.0000051552	24.917573
5月	9966600	0.00000002693	0.268418	0.0000381307	380.033217	0.0000065647	65.427322
6月	9879800	0.00000002845	0.281095	0.0000059852	59.132797	0.0000046215	45.659764

合计(kg)	0.721436	491.191589	136.004659
--------	----------	------------	------------

由此废水中污染物第二季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{总铅}}=0.721436\text{kg}=0.000721\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=491.1916\text{kg}=0.491192\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=136.0047\text{kg}=0.136005\text{t}$$

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	9546600	0.00000001805	0.172309	0.0000081987	78.269283	0.0000061328	58.546927
8月	8476300	0.00000000726	0.061566	0.0000142529	120.812030	0.0000055883	47.367862
9月	9634800	0.00000001529	0.147334	0.0000094465	91.015414	0.0000066436	64.009546
合计(kg)		0.381209		290.096727		169.924334	

由此废水中污染物第三季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{总铅}}=0.381209\text{kg}=0.000381\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=290.0967\text{kg}=0.290097\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=169.9243\text{kg}=0.169924\text{t}$$

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	8703100	0.00000000983	0.085513	0.0000118424	103.065538	0.0000050752	44.169954
11月	8697500	0.00000001581	0.137496	0.0000119397	103.845453	0.0000052358	45.538682
12月	7121100	0.00000002797	0.199158	0.0000113380	80.738948	0.0000037814	26.927617

合计(kg)	0.422167	287.649939	116.636253
--------	----------	------------	------------

由此废水中污染物第四季度实际排放量分别为:

$$E_{\text{总铅}}=0.422167\text{kg}=0.000422\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=287.6499\text{kg}=0.287650\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=116.63625\text{kg}=0.116636\text{t}$$

由此废水中污染物总铅、COD、氨氮 2022 年度实际排放量分别为:

$$E_{\text{总铅}}=0.002635\text{t}$$

$$E_{\text{COD}}=1.384485\text{t}$$

$$E_{\text{氨氮}}=0.591965\text{t}$$

### 三、其他事项

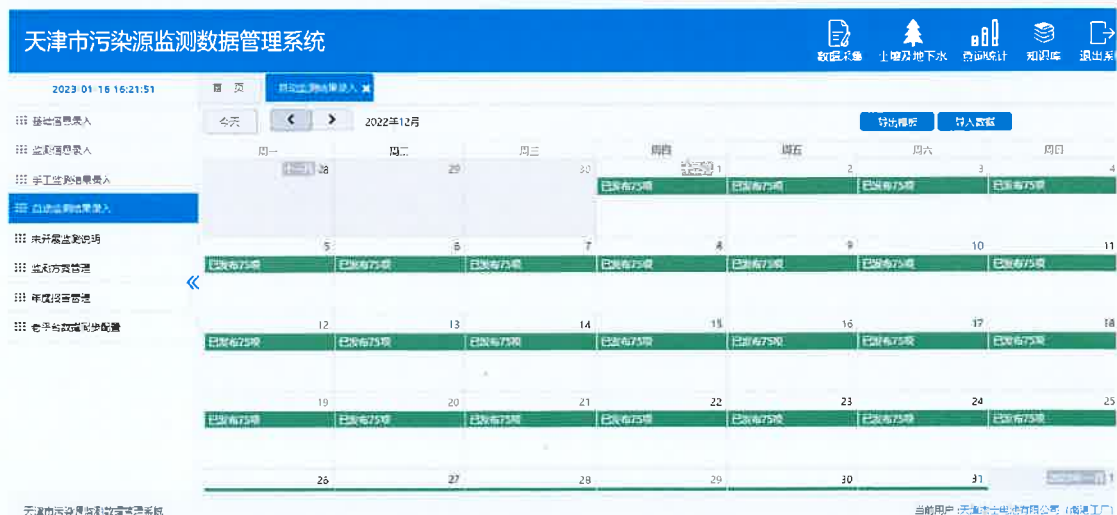
#### 3.1 排污许可证

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。

2022 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	26.52	26.52	铸造
2	其它铅渣	384-004-31	HW31	铅	固态	T	454.338	454.338	压延/铅粉/组立
3	脱机水渣	384-004-31	HW31	铅	固态	T	15.08	15.08	污水处理站
4	废合金	384-004-31	HW31	铅	固态	T	44.76933	44.76933	组立

5	清池污泥	384-004-31	HW31	铅	半固态	T	74.765	74.765	污水处理站
6	生板	384-004-31	HW32	铅	固态	T	837.105	837.105	拉网/充填/组立
7	废电池	900-044-49	HW49	铅	固态	T	146.2	146.2	充电
8	水渣	384-004-31	HW31	铅	半固态	T	148.76	148.76	拉网/充填
9	铅灰	384-004-31	HW31	铅	固态	T	4.835	4.835	组立
10	其它含铅废物	384-004-31	HW31	铅	半固态	T	37.555	37.555	组立
11	污泥	772-006-49	HW49	铅	半固态	T	3.6	3.6	污水处理站
12	含铅沾染物	900-041-49	HW49	铅	固态	T	21	21	各工段
13	废油水	900-007-09	HW09	废油	液态	T	4.2	4.2	压延/工务
14	COD 残液	900-047-49	HW49	酸	液态	T、C、 I、R	1.375	1.375	在线监测
合计							1820.10233	1820.10233	---


### 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>			
 预案制定单位（公章）			
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日收齐,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)特征字母组成。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  
2023年1月