

# 天津杰士电池有限公司

## 2021 年第一季度环境信息公开



# 目录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、基础信息.....                | 2  |
| 二、排污信息.....                | 3  |
| 2.1 污染物种类.....             | 3  |
| 2.2 污染物日产生量.....           | 3  |
| 2.3 监测点位及项目频次.....         | 4  |
| 2.4 执行标准.....              | 5  |
| 2.4.1 污水排放标准.....          | 5  |
| 2.4.2 废气排放标准.....          | 5  |
| 2.4.3 噪声排放标准.....          | 6  |
| 2.5 自行监测结果.....            | 6  |
| 2.5.1 污水监测数据.....          | 6  |
| 2.5.2 废气监测数据.....          | 7  |
| 2.5.3 噪声检测结果.....          | 9  |
| 2.5.4 厂界无组织废气检测结果.....     | 10 |
| 三、防治污染设施的建设和运行情况.....      | 10 |
| 四、环境影响评价及其他环境保护行政许可情况..... | 12 |
| 五、突发环境事件应急预案.....          | 20 |
| 六、其他应当公开的环境信息.....         | 22 |

## 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黄海路 189 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                    |
| 联系电话     | 02225325688                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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 25 年。厂房面积四万余平方米，现有员工 860 余人。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！</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 董事长：山口義彰</li> <li>◇ 总经理：志贺 薰</li> <li>◇ 主要产品：<br/>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<br/>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>◇ 主要环保设施：<br/>含铅酸废水处理设施 1 套生活污水处理设施 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 治理设施 5 套。</li> </ul> <p>公司地址：天津市经济技术开发区黄海路 189 号 邮编：300457<br/>联系电话：(022) 25325681<br/>传真：(022) 25328527</p> |          |                    |
| 委托监测机构   | 天津凯利尔环境检测服务有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                    |

## 二、排污信息

### 2.1 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 | 林格曼黑度  |       | 二氧化硫    |  |
|      |      | 氮氧化物   |       |         |  |
|      | 含酸废气 | 硫酸雾    |       |         |  |
|      | 其他废气 | 挥发性有机物 |       |         |  |
| 噪声   |      | 噪声     |       |         |  |
| 固体废物 |      | 含铅废物   |       |         |  |

### 2.2 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，各车间清洁用水及人员办公生活污水                    | 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） | 铸造、压延、铅粉、合金工艺的熔铅炉；裁剪；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      |

## 2.3 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     | 自动在线监测 |
|       |       | 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- DA019                  | 铅及其化合物 | 1 次/月  | 手工     |
|       |       |       |                               | 颗粒物    | 1 次/季  | 手工     |
|       |       |       | DA003、DA004、DA006-DA010、DA013 | 林格曼黑度  | 1 次/季  | 手工     |
|       |       |       |                               | 二氧化硫   | 1 次/季  | 手工     |
|       | 含酸废气  | 废气排放口 | DA020- DA023                  | 硫酸雾    | 1 次/季  | 手工     |
|       | 其他废气  |       | DA024-DA030                   | 挥发性有机物 | 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     |
|       |       |       |                               | 挥发性有机物 | 1 次/年  | 手工     |
| 噪声    | 厂界    | 厂界四周  | 噪声                            | 1 次/季  | 手工     |        |

## 2.4 执行标准

### 2.4.1 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《电池工业污染物排放标准 GB30484-2013》。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<br>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<br>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<br>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<br>DB12/856-2019 | 0.3mg/L |
| 13 |       |       | pH 值                   | DB12/856-2019                  | 6-9     |

### 2.4.2 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<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 速率限值<br>(kg/h) |
| 1  | DA001-DA019                         | 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  | DA001、DA005、DA011、DA012、DA014-DA019 | 颗粒物    |                              | 10                            | /              |
| 3  | DA003、DA006-DA010、DA013             | 氮氧化物   | 工业炉窑大气污染物排放标准 DB12/ 556-2015 | 300                           | /              |
| 4  |                                     | 林格曼黑度  |                              | 1 级                           | /              |
| 5  |                                     | 颗粒物    |                              | 10                            | /              |
| 6  |                                     | 二氧化硫   |                              | 50                            | /              |
| 7  | DA020-DA023                         | 硫酸雾    | 铅蓄电池工业污染物排放标准 DB12/856-2019  | 5                             | /              |

|    |             |        |                                       |       |      |
|----|-------------|--------|---------------------------------------|-------|------|
| 8  | DA024-DA030 | 挥发性有机物 | 工业企业挥发性有机物<br>排放控制标准<br>DB12/524-2014 | 50    | 0.75 |
| 9  | 厂界          | 硫酸雾    | 铅蓄电池工业污染物排<br>放标准 DB12/856-2019       | 0.3   | /    |
| 10 |             | 挥发性有机物 | 工业企业挥发性有机物<br>排放控制标准<br>DB12/524-2014 | 2.0   | /    |
| 11 |             | 铅及其化合物 | 铅蓄电池工业污染物排<br>放标准 DB12/856-2019       | 0.001 | /    |
| 12 |             | 氮氧化物   | 电池工业污染物排放标<br>准 GB 30484-2013         | 0.12  | /    |
| 13 |             | 颗粒物    | 铅蓄电池工业污染物排<br>放标准 DB12/856-2019       | 0.3   | /    |

### 2.4.3 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。

表 6 噪声执行标准

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

## 2.5 自行监测结果

### 2.5.1 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。其他污染因子监测结果详见下表：

| 排放口名称          | 污染物种类     | 浓度限值 | 单位   | 1月   | 2月 | 3月 |
|----------------|-----------|------|------|------|----|----|
| 污水总排口<br>DW001 | 总氮（以 N 计） | 40   | mg/L | 1.68 | -  | -  |
|                | 悬浮物       | 140  | mg/L | 22.0 | -  | -  |
|                | 动植物油      | 100  | mg/L | 0.19 | -  | -  |
|                | 石油类       | 15   | mg/L | 1.49 | -  | -  |
|                | 五日生化需氧量   | 300  | mg/L | 7.6  | -  | -  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |      |   |   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|---|---|
|                | 总磷 (以 P 计)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.0 | mg/L | 0.09 | - | - |
| 设施排放口<br>DW002 | pH 值                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6-9 | 无量纲  | 7.50 | - | - |
| 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<br>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)<br>总磷(以 P 计):水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989<br>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<br>悬浮物:水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989<br>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)<br>pH 值:水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 |     |      |      |   |   |
| 检测结果判定         | 合格                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |      |   |   |

### 2.5.2 废气监测数据

废气污染物监测共涉及 23 个排气筒，其中 DA006、DA011、DA019 共 3 个排气筒由于企业搬迁，对应产污生产设备的拆除，现已永久停止使用。其余检测结果详见下表：

| 排放口   |           | 污染物种类  | 监测值 (浓度单位: mg/m <sup>3</sup> ; 排放速率单位: kg/h) |    |      |           |       |           |            |      |   |
|-------|-----------|--------|----------------------------------------------|----|------|-----------|-------|-----------|------------|------|---|
|       |           |        | 限值                                           |    | 1 月  |           | 2 月   |           | 3 月        |      |   |
| 编号    | 名称        |        | 浓度                                           | 速率 | 浓度   | 排放速率      | 浓度    | 排放速率      | 浓度         | 排放速率 |   |
| DA001 | 铸造 1# 排放口 | 铅及其化合物 | 0.3                                          | /  | 未检出  | 0.000184  | 0.003 | 0.000111  | 工厂搬迁, 永久停产 |      |   |
|       |           | 颗粒物    | 10                                           | /  | 1.1  | 0.0391    | -     | -         | -          | -    |   |
| DA003 | 压延排放口     | 铅及其化合物 | 0.3                                          | /  | 未检出  | 0.0000891 | 0.006 | 0.0000646 | 工厂搬迁, 永久停产 |      |   |
|       |           | 颗粒物    | 10                                           | /  | 1.3  | 0.0236    | -     | -         | -          | -    |   |
|       |           | 烟气黑度   | 1 级                                          | /  | -    | -         | <1 级  | -         | -          | -    | - |
|       |           | 二氧化硫   | 25                                           | /  | -    | -         | 未检出   | 0.0170    | -          | -    |   |
|       |           | 氮氧化物   | 150                                          | /  | -    | -         | 未检出   | 0.0170    | -          | -    |   |
| DA005 | 裁剪排放口     | 铅及其化合物 | 0.3                                          | /  | 未检出  | 0.000111  | 未检出   | 0.0000805 | 工厂搬迁, 永久停产 |      |   |
|       |           | 颗粒物    | 10                                           | /  | 1.3  | 0.0303    | -     | -         | -          | -    |   |
| DA008 | 4W3 线排放口  | 铅及其化合物 | 0.3                                          | /  | 未检出  | 0.0000558 | 0.007 | 0.000139  | 工厂搬迁, 永久停产 |      |   |
|       |           | 颗粒物    | 10                                           | /  | 1.1  | 0.0119    | -     | -         | -          | -    |   |
|       |           | 烟气黑度   | 1 级                                          | /  | <1 级 | -         | -     | -         | -          | -    |   |
|       |           | 二氧化硫   | 25                                           | /  | 未检出  | 0.0173    | -     | -         | -          | -    |   |



|       |                    |            |     |      |       |           |       |           |            |   |
|-------|--------------------|------------|-----|------|-------|-----------|-------|-----------|------------|---|
|       |                    | 氮氧化物       | 150 | /    | 未检出   | 0.0173    | -     | -         | -          | - |
| DA010 | 4W5/6<br>线排放口      | 铅及其化合物     | 0.3 | /    | 未检出   | 0.000205  | 0.010 | 0.000358  | 工厂搬迁, 永久停产 |   |
|       |                    | 颗粒物        | 10  | /    | 1.1   | 0.0437    | -     | -         | -          | - |
|       |                    | 烟气黑度       | 1级  | /    | <1级   | -         | -     | -         | -          | - |
|       |                    | 二氧化硫       | 25  | /    | 未检出   | 0.0604    | -     | -         | -          | - |
|       |                    | 氮氧化物       | 150 | /    | 未检出   | 0.0604    | -     | -         | -          | - |
| DA012 | 铅膏练<br>合排放口        | 铅及其化合物     | 0.3 | /    | 未检出   | 0.0000142 | 0.007 | 0.0000629 | 工厂搬迁, 永久停产 |   |
|       |                    | 颗粒物        | 10  | /    | 1.2   | 0.0029    | -     | -         | -          | - |
| DA013 | 板栅充<br>填排放口        | 铅及其化合物     | 0.3 | /    | 0.005 | 0.0000491 | 0.006 | 0.0000606 | 工厂搬迁, 永久停产 |   |
|       |                    | 颗粒物        | 10  | /    | 1.1   | 0.0104    | -     | -         | -          | - |
|       |                    | 烟气黑度       | 1级  | /    | <1级   | -         | -     | -         | -          | - |
|       |                    | 二氧化硫       | 25  | /    | 未检出   | 0.0151    | -     | -         | -          | - |
|       |                    | 氮氧化物       | 150 | /    | 未检出   | 0.0151    | -     | -         | -          | - |
| DA014 | 合金排<br>放口          | 铅及其化合物     | 0.3 | /    | 未检出   | 0.0000743 | 未检出   | 0.0000563 | 工厂搬迁, 永久停产 |   |
|       |                    | 颗粒物        | 10  | /    | 1.1   | 0.0154    | -     | -         | -          | - |
| DA016 | 1#铅粉<br>机排放口       | 铅及其化合物     | 0.3 | /    | 未检出   | 0.0000183 | 未检出   | 0.0000189 | 工厂搬迁, 永久停产 |   |
|       |                    | 颗粒物        | 10  | /    | 1.1   | 0.0041    | -     | -         | -          | - |
| DA017 | 2#铅粉<br>机排放口       | 铅及其化合物     | 0.3 | /    | 未检出   | 0.0000167 | 未检出   | 0.0000217 | 工厂搬迁, 永久停产 |   |
|       |                    | 颗粒物        | 10  | /    | 1.1   | 0.0037    | -     | -         | -          | - |
| DA018 | 3#铅粉<br>机排放口       | 铅及其化合物     | 0.3 | /    | 未检出   | 0.0000268 | 未检出   | 0.0000246 | 工厂搬迁, 永久停产 |   |
|       |                    | 颗粒物        | 10  | /    | 1.1   | 0.0059    | -     | -         | -          | - |
| DA020 | B充3#<br>车间排<br>放口  | 硫酸雾        | 5   | /    | 0.73  | 0.0236    | -     | -         | -          | - |
| DA021 | B充2#<br>车间南<br>排放口 | 硫酸雾        | 5   | /    | 2.80  | 0.1723    | -     | -         | -          | - |
| DA022 | B充1#<br>车间排<br>放口  | 硫酸雾        | 5   | /    | 0.57  | 0.0137    | -     | -         | -          | - |
| DA023 | B充2#<br>车间北<br>排放口 | 硫酸雾        | 5   | /    | 0.16  | 0.0060    | -     | -         | -          | - |
| DA024 | 4W1/2<br>线HM排      | 挥发性有<br>机物 | 50  | 0.75 | 2.08  | 0.0039    | -     | -         | -          | - |

|        |                                                        |        |    |      |       |        |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------------------------------|--------|----|------|-------|--------|---|---|---|---|
|        | 放口                                                     |        |    |      |       |        |   |   |   |   |
| DA026  | 4W4/5/7线HM排放口                                          | 挥发性有机物 | 50 | 0.75 | 1.90  | 0.0037 | - | - | - | - |
| DA028  | B充1#车间HM排放口                                            | 挥发性有机物 | 50 | 0.75 | 0.885 | 0.0003 | - | - | - | - |
| DA029  | B充2#车间HM排放口                                            | 挥发性有机物 | 50 | 0.75 | 1.48  | 0.0015 | - | - | - | - |
| DA030  | B充3#车间HM排放口                                            | 挥发性有机物 | 50 | 0.75 | 3.25  | 0.0033 | - | - | - | - |
| 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/T 16297-2007        |        |    |      |       |        |   |   |   |   |
|        | 硫酸雾：《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016                   |        |    |      |       |        |   |   |   |   |
| 检测结果判定 | 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》HJ734-2014 |        |    |      |       |        |   |   |   |   |
| 合格     |                                                        |        |    |      |       |        |   |   |   |   |

### 2.5.3 噪声检测结果

噪声检测结果详见下表：

| 检测日期 |         |       | 第一季度 |      |             |          |
|------|---------|-------|------|------|-------------|----------|
| 编号   | 检测位置    | 主要噪声源 | 限值   | 检测时段 | 监测值(dB (A)) | 风速 (m/s) |
| S1   | 北厂界外 1m | 生产、交通 | 65   | 昼间   | 59.2        | <5       |
| S2   | 东厂界外 1m | 生产、交通 |      |      | 58.8        |          |
| S3   | 东厂界外 1m | 生产、交通 |      |      | 64.0        |          |
| S4   | 南厂界外 1m | 交通    |      |      | 58.2        |          |
| S5   | 西厂界外 1m | 生产、交通 |      |      | 62.7        |          |

|        |         |       |    |    |      |    |
|--------|---------|-------|----|----|------|----|
| S6     | 西厂界外 1m | 生产、交通 | 55 | 夜间 | 58.8 | <5 |
| S1     | 北厂界外 1m | 环境    |    |    | 45.4 |    |
| S2     | 东厂界外 1m | 交通    |    |    | 52.1 |    |
| S3     | 东厂界外 1m | 交通    |    |    | 52.7 |    |
| S4     | 南厂界外 1m | 环境    |    |    | 46.6 |    |
| S5     | 西厂界外 1m | 环境    |    |    | 46.8 |    |
| S6     | 西厂界外 1m | 环境    |    |    | 45.6 |    |
| 检测结果判定 |         | 合格    |    |    |      |    |

### 2.5.4 厂界无组织废气检测结果

| 序号     | 污染物种类  | 浓度限值                                                                              | 厂界       |          |          |          |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|        |        |                                                                                   | A        | B        | C        | D        |
| 1      | 铅及其化合物 | 0.001                                                                             | 0.000375 | 0.000559 | 0.000440 | 0.000590 |
| 2      | 硫酸雾    | 0.3                                                                               | 0.112    | 0.143    | 0.136    | 0.144    |
| 检测方法   |        | 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<br>硫酸雾：《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016 |          |          |          |          |
| 检测结果判定 |        | 合格                                                                                |          |          |          |          |

## 三、防治污染设施的建设和运行情况

天津杰士电池有限公司共有工业污水排放口 2 个：污水总排口和设施排放口。所有污水均通过污水总排口进入市政管网，最终排入泰达威立雅水务有限公司污水处理厂。总排口安装有在线监测设备，对以下污染物进行自动监测：化学需氧量、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、流量、pH 值。其余污染物：悬浮物、动植物油、石油类、五日生化需氧量、总磷（以 P 计）、总氮（以 N 计）进行手工监测（1 次/季）。设施排放

口自动在线监测：总铅、流量；PH 值进行手工监测（1 次/季）。废水处理设施运行完好有效。

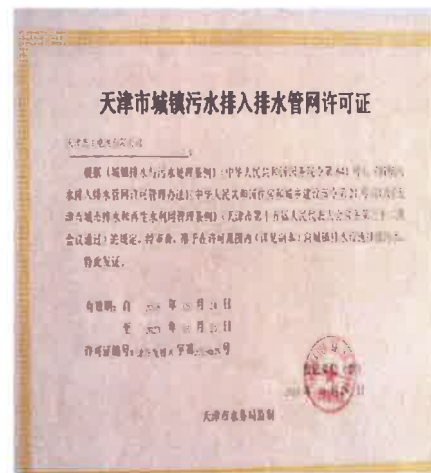
公司有废气排放口 23 个，其中含铅废气排放口 14 个，需监测污染物因子铅及其化合物（1 次/月）、颗粒物（1 次/季）；含酸废气排放口 4 个，需监测污染物因子硫酸雾（1 次/季）；挥发性有机物排放口 5 个，需监测污染因子挥发性有机物（1 季/次），以上废气处理设施运行完好有效。

以上废水和废气排放口均已按规定进行规范化设置：

1. 废水处理设施



2. 排水许可证



3. 污水总排口



污水总排口



标识牌



氨氮在线监测设备



COD 在线监测设备



PH 值在线监测

#### 4. 设施排放口



采样位置

设施排放口



标识牌



总铅在线监测设备

#### 5. 废气排放口



采样平台

采样口

排放口



标识牌

### 四、环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

#### 1、环评验收文件

# 天津经济技术开发区 (南港工业区)环境保护局 文件

津开环验〔2015〕21号

## 天津经济技术开发区(南港工业区)环境保护局关于天津杰士电池有限公司环境影响评价现状整改工程竣工环境保护验收意见

天津杰士电池有限公司:

你公司所报“天津杰士电池有限公司环境影响评价现状整改工程竣工环境保护验收申请”、“天津杰士电池有限公司环境影响评价现状整改项目竣工环境保护验收监测报告”(以下简称验收报告)收悉,经审核后批复如下:

一、该项目位于开发区黄海路189号,原生产内容为年产汽车用电池13万只、二轮摩托用电池200万只、PB电池260万只、产业电池2万只、塑胶制品2000万只。上述项目于2005年完成

了竣工环境保护验收工作。

该项目在后续的生产经营过程中，对电池生产线进行了调整和扩充，截至 2012 年 12 月，实际生产规模为：铅酸电池产能约 500 万 KVAh（500 万只/年），其中浇铸板栅外化成工艺汽车电池（4W）产能为 190 万 KVAh（120 万只/年）、拉网板栅内化成工艺汽车电池（4W）产能为 290 万 KVAh（280 万只/年）、浇铸板栅外化成工艺摩托车电池（2W 和 GT）产能为 20 万 KVAh（100 万只/年）。2012 年 12 月天津杰士电池有限公司委托环评单位编制了“天津杰士电池有限公司环境影响评价现状整改报告”。该项目实际总投资 8400 万美元，新增环保投资 2840 万元，约占总投资的 5.5%，在验收监测期间，其生产情况符合验收条件。

二、依据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2015 年 1 月 14 日天津市滨海新区环境保护和市容管理局、天津开发区环保局组成验收组对该项目进行了竣工环境保护现场检查、验收，参加会议的有天津市环境监测中心、天津市环境影响评价中心、天津杰士电池有限公司。验收组及与会单位听取了该项目执行报告、监测报告的汇报，对现场进行了检查，并审阅、核实有关资料，经认真讨论、审议，验收组认为该项目符合环保要求，建议通过环保验收。

三、根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办〔2013〕103 号)，2015 年 1 月 19 日至 2015 年 1 月 30 日，我局将本项目验收申请受理情况进行了公示；2015 年 2 月 2 日 - 2015 年 2 月 6 日，我局对该项目拟作出的审批意见进行了公示。

四、该项目能够按照建设项目环境保护管理要求和有关规定

完成环保设施的建设，执行环境保护“三同时”制度。环境管理机构健全，人员设置、管理制度和环境监测制度基本符合要求，环境影响评价现状整改报告的要求已落实，环保设施能够正常投入运行；验收报告表明，在验收监测期间，运行负荷达到其实际运行能力的75%以上。

五、经现场检查及验收监测，该项目污染物能够实现达标排放。包括：

#### （一）废气

该项目共涉及19根含铅废气排气筒、8根硫酸雾废气排气筒和7根非甲烷总烃废气排气筒，合计排气筒34根。针对废气处理装置及排气筒主要进行了如下整改：将铅粉制造工序5根排气筒高度加高至20m，组立工序有机废气排气筒和液口熔接工序有机废气排气筒加高至15m；将全部含铅尘废气处理设施（共12套）在已有处理工艺基础上均增加1级高效过滤器，将全部含铅烟（尘）废气处理设施（共7套）调整为二级或多级碱水幕式处理设施等。上述整改完成后，监测结果显示，铅粉制造等工序（对应19根排气筒）产生的含铅废气中铅及其化合物排放浓度达标，排放速率均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，亦可达到《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表4标准限值要求；内化成充电、外化成工序（对应8根排气筒）产生的废气中硫酸雾排放浓度达标，排放速率均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，亦可达到《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表4标准限值要求；组立、液口熔接工序（对应7根排气筒）产生的废气中非甲烷总烃排放浓度达标，



排放速率均可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求;组立工序(对应5根组立工序含铅废气排气筒)燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物排放浓度达标,排放速率均可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求。

为避免含铅废气的无组织排放,该项目在纯铅浇注板栅、合金铅铸造合金件、铅带压延、极板打磨、电池组立等工序均采用集气罩形式对工位进行负压引风;将车间的15个大门加装地磁式自动升降门,仅供叉车出入,并同时增加了15个小门,并加装闭门器,供员工出入以实现车间全封闭管理,车间侧壁及顶棚处取消设置排风装置,车间内形成微负压。经监测,该项目厂界外4处监测点铅及其化合物污染物浓度均可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求,亦可达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)相应标准限值要求。

## (二) 废水

该项目废水包括含铅酸废水、生活污水和清洁下水三部分。其中含铅酸废水通过车间专用管道直接送入厂区西侧处理规模为40t/h的生产废水处理站,处理站采用中和、絮凝、沉淀净化处理工艺。含铅酸废水经处理站净化处理后与其它废水混合排入厂总排口,处理站已安装含铅废水在线监测系统,并与开发区环保局联网。经监测,处理站排口总铅排放浓度符合《污水综合排放标准》(DB12/356-2008)第一类污染物排放限值,并达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表1标准限值要求;厂区废水总排口pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷等污染

因子浓度均符合《污水综合排放标准》(DB12/356-2008)三级标准,并达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表1标准限值要求;厂区废水总排口中生化需氧量、动植物油、石油类等污染因子浓度均符合《污水综合排放标准》(DB12/356-2008)三级标准。

该项目对厂区初期雨水的收集和处置进行了整改,分别设置2个400m<sup>3</sup>的初期雨水收集池,收集厂区地面和屋面产生的初期雨水(前20分钟雨水),并通过管道泵入厂区废水处理站。

该项目已按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理〔2002〕71号)、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测〔2007〕57号)要求,落实了排污口规范化有关规定。

### (三) 噪声

经监测,该项目昼、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

### (四) 固体废弃物

该项目投产后产生的大部分废物均为含铅废物,包括废铅渣、废生板、铸造铅渣、合金铸造铅渣、废合金、废导电棒、废极板、废板耳、组立废极板、废电池、除尘器铅灰和含铅污泥,均委托给东邦铅资源再生有限公司进行处置。公司产生的其他危险废物(废电子电器产品、含汞照明器具等)也已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求,妥善收集、储存,并按照《天津市危险废物污染环境防治办法》有关规定,委托有处理资质的单位进行处理或进行综合利用。

### (五) 卫生防护距离

天津杰士电池有限公司与天津开发区天河公寓签订了租赁协议,将位于卫生防护距离范围内的天海公寓 A 楼租赁并作为公司内部使用,现状基本符合《铅蓄电池厂卫生防护距离标准》(GB 11659-1989)要求。

#### (六) 环境应急制度以及措施

根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》“环发【2012】77号”文件要求,经现场检查、核查,该项目基本落实了各项环境风险防范措施和应急措施。

六、按实际监测结果计算,全厂废水中铅污染物排放量为:80.8 kg/a;大气中铅污染物排放总量为 71.6 kg/a,低于 2013 年通过环保部核定的 343.71kg/a 总量指标。

七、根据公示反馈意见、该项目验收报告及执行报告、该项目验收组意见,经审定,认为“天津杰士电池有限公司环境影响评价现状整改工程”基本符合环保要求,同意通过验收。

#### 八、其他管理要求:

(一) 该项目须于一个月內完成污染物排放申报工作。

(二) 继续加强日常环境管理,保证全厂废气、废水等环保治理设施的正常运行,严格落实操作规程,杜绝各种废气、废水直接排放,确保各项污染物长期、稳定达标排放,并继续完善现有各污染物治理设施,确保按时满足下阶段《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)相应限值要求。

(三) 你公司应严格控制废气、废水中铅污染物的排放。企业产能和产品方案不得超过现状水平(500 万 KVAh、500 万只/年)、电解纯铅使用量不得超过每年 62332.44 吨。

(四) 加快落实废气中铅污染物在线监测装置,并实现与

环境保护部门联网。

(五) 你公司在日常生产期间，应加强自主性日常监测，并依法开展环境信息公开工作。

(六) 该项目在迁建至南港工业区之前，你公司应确保满足卫生防护距离相关要求。

(建议此件公开)



抄送：天津市环境保护局、天津市滨海新区环境保护和市容管理局  
天津开发区（南港工业区）环境保护局 2015年2月9日印发

7

## 2、排污许可证



# 排污许可证

证书编号：911201166005019688001Z

**单位名称：**天津杰士电池有限公司

**注册地址：**天津经济技术开发区黄海路189号

**法定代表人：**潘见升久

**生产经营场所地址：**天津经济技术开发区黄海路189号

**行业类别：**铅蓄电池制造

**统一社会信用代码：**911201166005019688

**有效期限：**自 2019 年 03 月 11 日至 2022 年 03 月 10 日止

**发证机关：**  天津经济技术开发区环境保护局

**发证日期：** 2019年03月11日

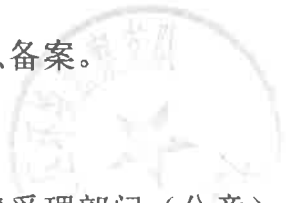




中华人民共和国环境保护部监制 天津经济技术开发区环境保护局印制

## 五、突发环境事件应急预案

### 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                                                                                                                    | 酒见升久                                     | 联系电话 | 02225325681                                                          |
| 联系人                                                                                                                      | 刘清雨                                      | 联系电话 | 02225325688-858                                                      |
| 传真                                                                                                                       | 02225328527                              | 电子邮箱 | <a href="mailto:Liuqy@gs-battery.com.cn">Liuqy@gs-battery.com.cn</a> |
| 地址                                                                                                                       | 中心经度 117°41'21.60"<br>中心纬度 39° 3' 29.42" |      |                                                                      |
| 预案名称                                                                                                                     | 天津杰士电池有限公司（开发区工厂）突发环境事件应急预案              |      |                                                                      |
| 风险级别                                                                                                                     | 一般环境风险                                   |      |                                                                      |
| <p>本单位于 2018 年 12 月 24 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> |                                          |      |                                                                      |
| <br>预案制定单位（公章）                       |                                          |      |                                                                      |

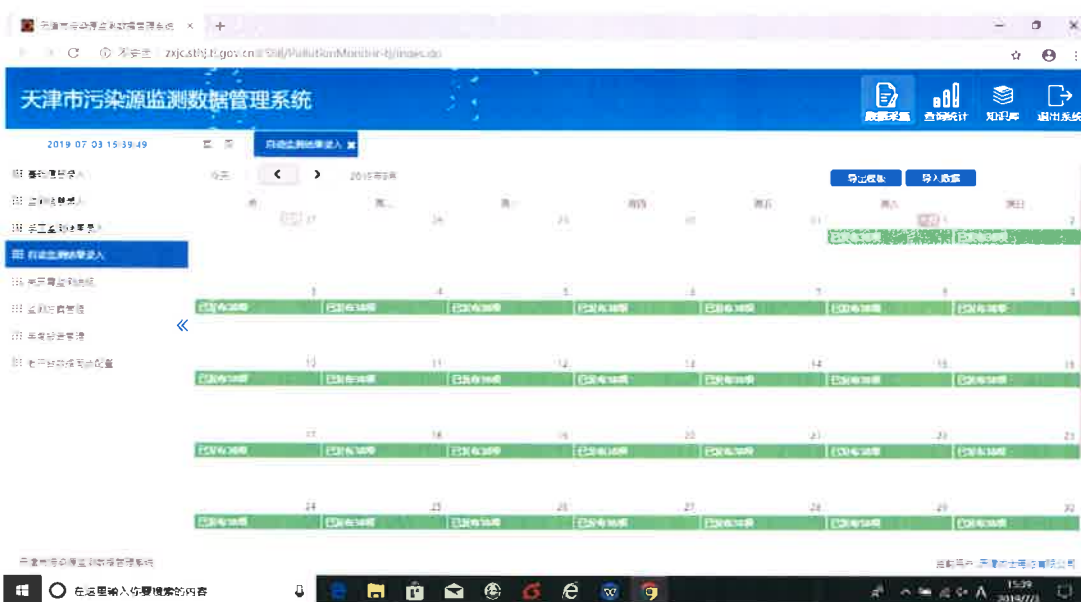
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 预案签署人                    | 志贺熏                                                                                                                                                                                                                                                                    | 报送时间 | 2018年12月25日                                                                           |
| 突发环境事件<br>应急预案备案<br>文件目录 | 1. 突发环境事件应急预案备案表；<br>2. 环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编织过程概述、重点内容说明、评审情况说明）；<br>3. 环境风险评估报告；<br>4. 环境应急资源调查报告；<br>5. 环境应急预案评审意见                                                                                                                     |      |                                                                                       |
| 备案意见                     | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年12月25日收讫，文件齐全，予以备案。<br><div style="text-align: right;"> <br/>                     备案受理部门（公章）<br/>                     2018年12月25日                 </div> |      |                                                                                       |
| 备案编号                     | 120116-K1F-2018-093-L                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                       |
| 报送单位                     | 天津杰士电池有限公司                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                       |
| 受理部门<br>负责人              |                                                                                                                                                                                     | 经办人  |  |

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。

## 六、其他应当公开的环境信息

### 1、信息公开

公司根据国家及天津市有关规定，在“天津市污染源监测数据管理系统”中发布以下信息：①污水自动在线监测数据（1次/天）②其他污染物委托有资质的天津凯利尔环境检测服务有限公司定期监测，公司承诺在收到监测报告结果后及时发布，数据真实有效。



### 2、危险废物放置区



### 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。1-3 月份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  | 0        | 0        | 铸造铅炉    |
| 2  | 其它铅渣    | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 28.6     | 28.6     | 废气处理设施  |
| 3  | 脱机水渣    | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 6.54     | 6.54     | 污水处理站   |
| 4  | 废合金及废铅管 | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 14.5899  | 14.5899  | 组立、化成   |
| 5  | 导电棒     | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 0        | 0        | 化成      |
| 6  | 极板      | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 0        | 0        | 组立      |
| 7  | 生板      | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 45.98    | 45.98    | 拉网、裁剪   |
| 8  | 废铅蓄电池   | 900-052-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 45.78    | 45.78    | 品保、成品   |
| 9  | 水渣      | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 半固态  | T  | 5.56     | 5.56     | 充填、污水站  |
| 10 | 板耳      | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 0        | 0        | 裁剪      |
| 11 | 铅灰      | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 2.46     | 2.46     | 废气处理设施  |
| 12 | 其他含铅废物  | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 固态   | T  | 0.245    | 0.245    | 压延      |
| 13 | 清池水渣    | 384-004-31 | HW31 | 铅      | 半固态  | T  | 0        | 0        | 污水处理站   |
| 14 | 废劳保     | 900-041-49 | HW49 | 铅      | 固态   | T  | 2.4      | 2.4      | 各工段     |
| 15 | 废油水     | 900-007-09 | HW09 | 废油     | 液态   | T  | 2.8      | 2.8      | 冷却水池    |
| 合计 |         |            |      |        |      |    | 154.9549 | 154.9549 | ---     |

天津杰士电池有限公司

2021年4月1日