

新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧  
铅酸电池暂存点项目（伊宁市）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：新疆国瑞再生资源有限公司伊犁分公司

编制单位：新疆创禹水利环境科技有限公司

二〇二四年七月



建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：王新龙

报告编写人：陈泽斌

建设单位：新疆国瑞再生资源有限公司伊犁分公司（盖章）

电话：/

传真：/

邮编：835000

地址：伊宁市东南角，郁金香国际花园小区对面，省道 S314 西南 200m 处，  
伊发物资回收公司伊宁市回收点院内

编制单位：新疆创禹水利环境科技有限公司（盖章）

电话：/

传真：/

邮编：835000

地址：新疆伊犁州伊宁市文化路 99 号伊犁民族外贸企业联合体总部大厦 A  
座综合楼 506-512 室



表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |              |    |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目（伊宁市）                                                                                                                                                                                                                                                     |             |              |    |        |
| 建设单位名称    | 新疆国瑞再生资源有限公司伊犁分公司                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |    |        |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                          |             |              |    |        |
| 建设地点      | 伊宁市东南角，郁金香国际花园小区对面，省道 S314 西南 200m 处，伊发物资回收公司伊宁市回收点院内                                                                                                                                                                                                                                |             |              |    |        |
| 主要产品名称    | 暂存废旧铅酸电池                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |              |    |        |
| 设计生产能力    | 暂存能力为 30t 废旧铅酸电池                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |              |    |        |
| 实际生产能力    | 暂存能力为 30t 废旧铅酸电池                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |              |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                           | 开工建设时间      | 2022 年 4 月   |    |        |
| 调试时间      | 2023 年 6 月                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间    | 2024 年 7 月   |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 伊犁哈萨克自治州生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环评报告表编制单位   | 新疆净源环境咨询有限公司 |    |        |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保设施施工单位    | 伊犁蓝骏装饰工程有限公司 |    |        |
| 投资总概算（万元） | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资总概算（万元） | 2.875        | 比例 | 9.91%  |
| 实际总概算（万元） | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资（万元）    | 5.77         | 比例 | 22.19% |
| 验收监测依据    | <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 31 号，2015 年 8 月 29 日颁布，自 2016 年 1 月 1 日起施行，2018 年 10 月 26 日修订）；</p> |             |              |    |        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日实施）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 22 施行）；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）。</p> <p><b>二、项目文件</b></p> <p>(1) 《新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目（伊宁市）环境影响报告表》，新疆净源环境咨询有限公司，2019 年 7 月；</p> <p>(2) 《关于新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目环境影响报告表的批复》，伊犁哈萨克自治州生态环境局文件，伊州环评审〔2019〕17 号，2019 年 9 月 8 日；</p> <p>(3) 关于《新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目环境影响报告表》伊宁市暂存点的初审意见，伊市环函字〔2019〕28 号，2019 年 4 月 25 日；</p> <p>(4) 其他相关资料文件（见附件）。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



表二

**工程建设内容：**

本项目为新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目（伊宁市），位于伊宁市东南角，郁金香国际花园小区对面，省道 S314 西南 200m 处，伊发物资回收公司伊宁市回收点院内；中心地理坐标 N：43°56'32.51"、E：81°20'59.58"。项目新建库房和库房内的废液收集池，建筑面积 200m<sup>2</sup>，其中危废暂存区占地面积 80m<sup>2</sup>，最大贮存量 30t，年收贮能力 450t。本项目日常存储量约 10t，废旧电池暂时贮存周期约 1-2 天，最长不超过 60 天。废旧铅酸电池从暂存点由乌鲁木齐市鑫吉庆仓储物流有限公司拉运至伊宁市收存中心，集中收集后由乌鲁木齐市鑫吉庆仓储物流有限公司拉运至骆驼集团新疆再生资源有限公司处理。

本项目实际总投资 26 万元，资金筹措方式为企业自筹。

项目组成及变更情况见表 3。

**表 3 项目组成及变更情况一览表**

| 序号   | 原设计建设内容及规模 |                                                                                                           | 现状概况                                                                                                                                       | 变动情况                                      |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 主体工程 | 库房         | 新建 1 座库房，建设面积 50m <sup>2</sup> ，彩钢板房，地面为水泥地坪，C25 抗酸商混 100mm 厚，加 3mm 厚环氧树脂重度防腐防渗层；设置地漏；敷设耐腐蚀耐酸碱排水沟，接入废液收集池 | 新建一座库房，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，其中危废暂存区占地面积 80m <sup>2</sup> ，砖混+彩钢板结构，地面为水泥地坪，C25 抗酸商混 100mm 厚，加 3mm 厚环氧树脂重度防腐防渗层；设置地漏；敷设耐腐蚀耐酸碱排水沟，接入废液收集池 | 库房面积增大，叉车、转运筒、转运袋等均放置于库房内，危险废物最大贮存量不发生改变。 |
| 公用工程 | 供水         | 依托回收站现有供水管网                                                                                               | 本项目无需用水                                                                                                                                    | 危废暂存间内无需用水                                |
|      | 供电         | 依托回收站现有供电线路                                                                                               | 用电依托回收站现有供电线路，为国家电网                                                                                                                        | 与环评一致                                     |
|      | 供暖         | 依托回收站现有供热                                                                                                 | 危废暂存间无需供暖                                                                                                                                  | 危废暂存间内无需设置供暖设施                            |
|      | 排水         | 依托回收站现有排水管网                                                                                               | 项目无废水产生，无排水                                                                                                                                | 项目无废水产生，无排水                               |
| 环保工程 | 废水         | 生活污水排入院内现有排水管网，进入市政排水管网                                                                                   | 本项目无生产废水产生，项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，不新增生活污水                                                                                       | 本项目无生产废水产生，不新增工作人员，不新增生活污水                |



|       |                                                                                  |                                                                                                |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 排风系统  | 库房设置 1 个低噪声、防腐轴排气扇,排放量 4000m <sup>3</sup> /h                                     | 库房设置 2 个低噪声、防腐轴排气扇,排放量 4000m <sup>3</sup> /h                                                   | 设置 2 个排气扇                                          |
| 废液收集池 | 设置 1 个容积 1m <sup>3</sup> 的废液收集池,容纳废电池存放时流出的废液                                    | 设置 1 个容积 7.2m <sup>3</sup> 的废液收集池,容纳废电池存放时流出的废液                                                | 收集池容积增大                                            |
| 地面防渗  | 暂存点道路硬化,作业区、堆放区、废液收集池和收集沟等采用环氧树脂重度防腐防渗层防渗,渗透系数<10 <sup>-10</sup> cm/s            | 暂存点道路硬化,作业区、堆放区、废液收集池和收集沟等采用环氧树脂重度防腐防渗层防渗,渗透系数<10 <sup>-10</sup> cm/s                          | 与环评一致                                              |
| 固废    | 生活垃圾集中收集后由环卫部门统一拉运处理;渗漏液和含酸抹布等危险废物,运送至伊宁市的收存中心,再由伊宁市收存中心运送至吐鲁番鼎鑫再生资源科技环保科技有限公司处理 | 项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员,不新增工作人员,故不计生活固废。渗漏液和含酸抹布等危险废物,运送至伊宁市的收存中心,再由伊宁市收存中心运送至新疆金派环保科技有限公司处理 | 项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员,不新增工作人员,故不计生活固废。其余与环评一致。 |

根据现场调查,本项目库房为砖混加彩钢板结构用房,项目无生产及生活废水产生,运输公司变更为乌鲁木齐市鑫吉庆仓储物流有限公司,渗漏液和含酸抹布等危险废物处置公司变更为新疆金派环保科技有限公司,以上不属于重大变动。

表 4 项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称      | 单位 | 数量  | 备注   |
|----|-----------|----|-----|------|
| 1  | 1.2t 电瓶叉车 | 辆  | 1   | /    |
| 2  | 通风设备      | 套  | 2   | 库房风机 |
| 3  | 消防设备      | 套  | 4   | 灭火器  |
| 4  | 转运箱       | 个  | 2   | 耐酸容器 |
| 5  | 转运包装袋     | 个  | 200 |      |

### 原辅材料消耗及水平衡：

(1) 本项目为废旧铅酸电池暂存点建设项目，不涉及原辅材料的消耗。本项目在运行过程中仅消耗电能源。具体能源消耗情况见 5。

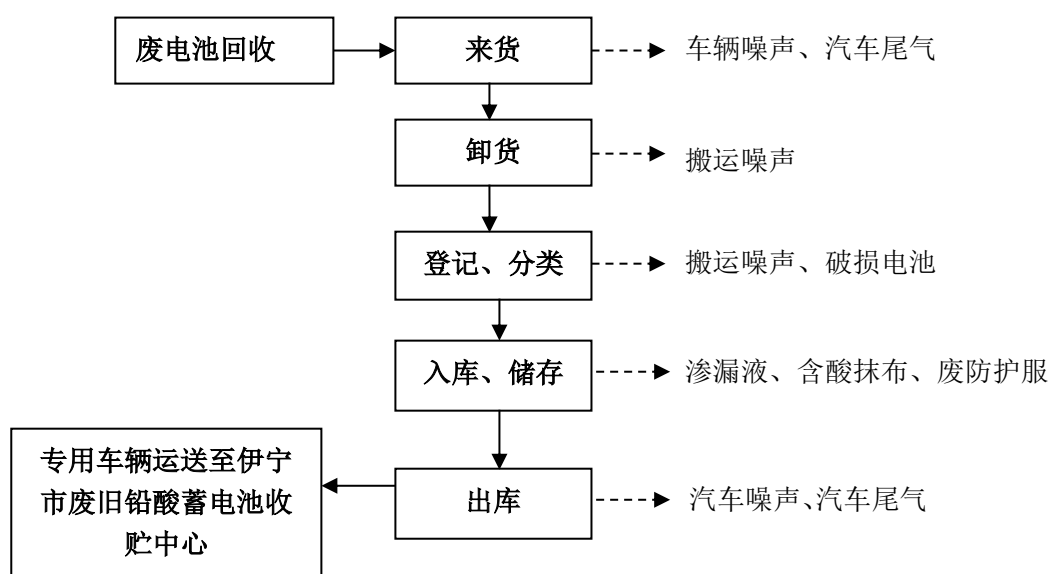
表 5 项目设计与实际主要原材料一览表

| 类别   | 名称         | 年最大使用<br>(储存) 量 | 备注                                                                                                                     |
|------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废旧电池 | 废旧铅酸<br>电池 | 450t            | 为完整电池，由项目所在地及周边县市收入，主要来自为电瓶车铅酸蓄电池、汽车铅酸蓄电池和电力设施中的铅酸蓄电池。本项目不涉及运输，由有资质单位进行运输；本项目只回收完整铅酸电池，放入转运袋内暂存；如在转运过程中破损，则放入转运箱内进行暂存。 |
| 能源消耗 | 电          | 300kW·h         | 由市政电网接入                                                                                                                |

### (2) 水平衡

根据现场实际调查，库房仅作为废电池的贮存，不涉及工艺排水，无生产废水产生；项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，本项目不对生活污水进行分析。

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）



框图2 运行期工艺流程图

### 工艺说明：

本项目废旧电池主要回收范围为项目所在地及周边县市，废旧铅酸蓄电池主要来自为电瓶车铅酸蓄电池、汽车铅酸蓄电池和电力设施中的铅酸蓄电池。回收的废旧铅蓄电池经汽车运至仓库后（委托有资质的危险废物运输车队运送），称重记录，再对回收的废旧铅酸蓄电池进行人工分类堆放贮存，当企业堆场废旧铅酸蓄电池贮存到一定量时（库房最大贮存量为30t），就组织运输队集中运送至处置企业进行回收处理，本项目废旧电池暂时贮存周期约1-2天，最长不超过60天。

废旧铅酸蓄电池在仓库内堆放，放在转运包装袋内，出现破损泄露的铅酸蓄电池时贮存在高密度聚乙烯转运箱内，转运箱单层堆放，堆场内配备有1个高密度聚乙烯转运箱，每个容器大约可存放15组（0.3t）左右电池，每个塑料容器占地面积1m<sup>2</sup>；项目可满足最大贮存量30t的要求，废塑料电池采用叉车装卸。

根据建设单位的设计方案，废旧铅酸蓄电池堆场根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求采取防渗、防腐措施（采用环氧树脂重度防腐防渗层防渗，渗透系数以 $\leq 10^{-10}$ cm/s设计），库房内设置废

液池和集液沟，废液池容积为  $7.2\text{m}^3$ ，收集沟为  $0.3\times 0.3\text{m}$ ，长度为  $12\text{m}$ ；收集装卸过程事故情况下泄漏的废电解液，可容纳企业所存电池电解液泄漏的最大量。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）**

本项目运营期产生的环境影响问题主要废气、废水、噪声及固废。

**1 废气**

项目正常运营过程中产生的废气主要为废旧铅酸蓄电池装卸过程中发生废电解液泄漏事故时产生的硫酸雾和车辆尾气。正常工况下仅有运输车辆产生的汽车尾气，当废旧铅酸蓄电池装卸搬运过程中引发废旧铅酸蓄电池破裂从而导致电解液泄漏时，会产生少量硫酸雾。本项目运输量较小，且汽车尾气间歇性分散排放，对周围环境空气影响很小。本项目产生的废气为事故状态下排放的硫酸雾，只要贮存点加强日常管理，在发现废旧铅酸蓄电池库房存在电解液泄漏时，及时将泄漏的电解液进行收集，存贮于密闭的耐酸容器中，减少硫酸雾无组织排放，本项目事故状态下排放硫酸雾对周边环境及敏感点影响较小。

**2 废水**

本项目产生的废水主要为员工生活污水，本项目规模较小，项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，本项目不对生活污水进行分析。

**3 噪声**

项目噪声主要来自装卸过程中产生的噪声、排风系统产生的设备噪声和车辆噪声。本项目运输量较小，车辆噪声为间歇式噪声；排风扇为小型排风扇，运行期间产生的噪声较小，对环境的影响较小。

**4 固体废物**

项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾和危险废物。

项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，故不计生活固废。

本项目危险废物主要来源于渗漏液（危废代码 HW49）、含酸抹布（危废代码 HW49）、废防护服（危废代码 HW49）。

废旧铅酸蓄电池需储存于耐酸容器中，正常情况不会有电解液泄漏。在非正常情况下会有破损废旧蓄电池，则会产生极少量电解液泄漏，经收集后转入高密度聚乙烯转运箱中。不便收集的用抹布吸附，含酸抹布贮存于耐酸容器中。渗漏液、含酸抹布、废防护服等危险废物，定期由乌鲁木齐市鑫吉庆仓储物流有限公司拉运至伊宁市收存中心，再由新疆金派环保科技有限公司处理。

## 5 环保设施实际投资及环评估算投资情况

表 5 环评估算投资与实际情况对照一览表

| 序号 | 治理项目 | 环保设施                     | 估算投资<br>(万元) | 实际环保设施                   | 实际投资<br>(万元) |
|----|------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| 1  | 废气   | 安装 1 个排气扇                | 0.225        | 安装 2 个排气扇                | 0.04         |
| 2  | 废水   | 设置废液收集池及排水沟，地面防渗、防腐、防酸工程 | 2            | 设置废液收集池及排水沟，地面防渗、防腐、防酸工程 | 5            |
| 3  | 噪声   | 隔声门窗及隔声建筑材料              | 0.225        | 隔声门窗及隔声建筑材料              | 0.15         |
| 4  | 固废   | 垃圾箱、耐酸容器                 | 0.425        | 垃圾箱、转运袋，转运箱              | 0.58         |
| 5  | 合计   |                          | 2.875        |                          | 5.77         |

本项目实际购买的排气扇费用比估算来说较低；由于危废间面积相比设计增大，因此实际设置废液收集池及排水沟，地面防渗、防腐、防酸工程花销比估算投资有所增大；噪声防治设施隔声门窗及隔声建筑材料比估算投资来说相对较低；垃圾箱、耐酸容器比估算投资相对偏高。

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**1 环境影响报告主要结论**

**1.1 大气环境**

运营期间项目废气主要为硫酸雾，项目在库房安装排气扇，对破损的蓄电池采取耐酸容器收集，防止硫酸雾的泄露，各子项目硫酸雾排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新建污染源大气污染物硫酸雾无组织排放  $1.2\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

**1.2 水环境**

本项目产生的废水主要为生活污水，项目产生的生活污水依托项目所在地现有处理方式；项目污水不外排，不会对周围水环境产生不利影响。

**1.3 噪声**

本项目各子项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准（即昼间 60dB、夜间 55dB）的要求，因此拟建项目运营期产生的噪声对周围环境影响不大。

**1.4 固废**

本项目生活垃圾集中收集，在由项目所在地的环卫部门统一清运，垃圾在储存过程中应注意密闭；危险废物放置于专用的容器中，不得随意堆放在露天场地，同时库房地坪进行防渗防腐处理，以防泄露废酸外渗污染地下水。

本项目在采取环评提出的危险废物防治措施后，产生的生活垃圾和危险废物均得到妥善处置，不会对周围环境和地下水产生影响。

**1.5 风险分析**

本项目事故风险的类别主要为废电池在储存和运输过程中电解液和铅的泄露对周围环境产生的影响，不涉及重大危险源，在落实环境风险防范措施和应急预案的基础上，其环境风险是可接受的。

## 2 环评批复内容

### 新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目 环境影响报告表的批复

伊犁哈萨克自治州生态环境局在 2019 年 7 月 8 日对该项目环境影响报告表给予批复，文号为伊州环评审〔2019〕17 号，具体批复内容如下：

一、新疆国瑞再生资源有限公司拟在伊犁州直 8 个县市分别建设一座废旧铅酸蓄电池暂存点，暂存总规模 2880 吨/年，其中伊宁市 30 吨/月、察布查尔县 30 吨/月、特克斯县 30 吨/月、昭苏县 30 吨/月、新源县 30 吨/月、巩留县 30 吨/月、伊宁市镇 30 吨/月、尼勒克县 30 吨/月。

项目建设内容主要包括上述 8 个县市新建一座废旧铅酸蓄电池暂存点，总建筑面积 450m<sup>2</sup>，每个暂存点建筑面积 50m<sup>2</sup>；工程包括：废旧蓄电池存储库房 50m<sup>2</sup>、库房内废液池 1m<sup>3</sup>、硬化道路等；每个子项目最大存储量为 30t。8 个子项目总投资 230 万元（其中：伊宁市点 29 万元、察县点 29 万元、特克斯县点 29 万元、昭苏县点 29 万元、新源县点 29 万元、巩留县点 28 万元、清水河镇点 28 万元、尼勒克县点 29 万元）；8 个子项目总环保投资 23 万元，占总投资的 10%。

根据新疆净源环境咨询有限公司编制的《新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目环境影响报告表》（以下简称报告表）的评价结论、相关 8 个县市环保局关于《报告表》的预审意见（伊市环函字〔2019〕28 号、察环评函〔2019〕04 号、特环评函〔2019〕8 号、昭环批字〔2019〕90 号、新环审字〔2019〕12 号、巩环字〔2019〕14 号、霍环监函〔2019〕13 号、尼环初字〔2019〕18 号），仅从环境保护的角度，我局原则同意该项目按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采取的生产工艺和环境保护措施建设。

二、在今后的工程设计、建设和环境管理中，你公司认真落实《报告表》提出的各项环保措施和要求，严格执行环保“三同时”制度，确保污染物达标排放，并重点做好以下工作：



（一）施工期期间加强施工期环境管理。采取有效措施，确保施工期扬尘、噪声等达标排放，避免对周围环境敏感点的影响。施工期废水、生活污水不得乱排、生活垃圾及建筑垃圾集中收集处置，并由所在地的环卫部门统一清运。

（二）采取有效措施，加强运营期内对硫酸雾的管理，对破损的蓄电池采取耐酸容器收取，防止硫酸雾的泄露，各子项目硫酸雾达到排放标准，并要求库房内安装排气扇。

（三）严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定和要求建设废旧铅酸蓄电池贮存和事故收集池，确保区域水环境的安全。严禁铅酸蓄电池废液外排污染地下水或排入市政管网。

（四）严格落实项目固体废弃物的收集、处置措施。泄露的电解液、事故池收集的冲洗废水、含酸抹布，废防护服均作为危险废物与废旧铅酸蓄电池一并外送有资质的单位处置。

（五）建立严格的环境与安全管理制。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移联单管理办法》（原国家环境保护总局令第5号）和《新疆维吾尔自治区危险废物转移管理暂行规定》等相关要求，做好危险废物的转移工作，做好贮存点防雨淋、防破损、防散失等防护措施，严禁污染土壤或地下水环境。同时编制环境风险应急预案报我局及当地县市环保部门备案。

三、本项目8个暂存点可按“建成一个，验收一个，合格一个，运营一个”的原则开展项目竣工环境保护验收工作，各暂存点按要求验收合格后，方可投入运营。如暂存点的规模、地点、采用的工艺及防治污染的措施发生重大变动，须报原审批部门重新审批。

四、你公司应在收到本批复20个工作日内，将批准后的报告表分送相关县市生态环境局，并按规定接受州环境监察支队及各县市生态环境行政主管部门的监督检查。

### 3 环保设施及环评批复意见落实情况

表 6

环评及批复意见落实情况对照表

| 序号 | 环评要求                                                                                                                                                                                                | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                              | 落实情况                                                                                          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 本项目产生的废气为事故状态下排放的硫酸雾，只要各个贮存点加强日常管理，在发现废旧铅酸蓄电池库房存在电解液泄漏时，及时将泄漏的电解液进行收集，存贮于密闭的耐酸容器中，减少硫酸雾无组织排放                                                                                                        | 采取有效措施，加明运营期内对硫酸雾的管理，对破损的蓄电池采取耐酸容器收取，防止硫酸雾的泄露，各子项目硫酸雾达到排放标准，并要求库房内安装排气扇。                                                                                                                                            | 落实，安装 2 套排气扇                                                                                  |
| 2  | 废液收集池和收集沟等采用环氧树脂重度防腐防渗层防渗，渗透系数 $<10^{-10}\text{cm/s}$ ，如果出现大量电解液泄漏，泄漏的电解液在库房地面最低处的集废液沟汇集后，通过耐腐蚀耐酸碱排水沟流入废液池。与此同时，工作人员会通过抹布擦拭、净水冲洗的方式让泄漏的电解液经排水沟流入废液池，保证电解液不会下渗。                                      | 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定和要求建设废旧铅酸蓄电池贮存和事故收集池，确保区域水环境的安全。严禁铅酸蓄电池废液外排污染地下水或排入市政管网。                                                                                                                         | 已落实，目前《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）已更新，为《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），实际收集池容积约为 $7.2\text{m}^3$ |
| 3  | 本项目严格落实各类固体废物的收集、分类存放和定点处置，渗漏液、含酸抹布废防护服等危险废物放置于专用容器中，不得随意堆放在露天场地，同时库房地坪进行防渗防腐处理，以防止泄漏废酸液外渗污染地下水。                                                                                                    | 严格落实项目固体废弃物的收集、处置措施。泄露的电解液、事故池收集的冲洗废水、含酸抹布，废防护服均作为危险废物与废旧铅酸蓄电池一并外送有资质的单位处置。                                                                                                                                         | 落实，实际收集池容积约为 $7.2\text{m}^3$                                                                  |
| 4  | 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，固体废物的污染防治应实行减量化、资源化、无害化。减量化主要通过清洁生产实现，资源化要求对有利用价值的废渣进行综合利用，无害化是对无利用价值的废渣的最终处置。在对废渣进行最终处置时，必须采取措施防止产生二次污染。<br>固体废物储存场所严格按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改单规定和要求进行设计、管理和运行等。 | 建立严格的环境与安全管理制。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移联单管理办法》（原国家环境保护总局令第 5 号）和《新疆维吾尔自治区危险废物转移管理暂行规定》等相关要求，做好危险废物的转移工作，做好贮存点防雨淋、防破损、防散失等防护措施，严禁污染土壤或地下水环境。同时编制环境风险应急预案报我局及当地县市环保部门备案。 | 落实，本项目已委托第三方机构进行环境风险应急预案的编制，危废运输、处置等相关协议均已签订。                                                 |

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

本项目为危废暂存间建设项目，主要影响为危险废物暂存期间可能发生的风险，运行期无大气、水、土壤等污染影响，噪声污染主要为车辆运输危险废物入库、出库等过程所产生的间歇性噪声，且批复要求暂存点按照要求验收合格后，方可投入运营。因此本项目未进行环境现状监测，无验收监测质量保证及质量控制要求。

表六

### 验收监测内容:

由于本项目目前暂未储存危险废物，待验收完成进行储存时开展相应的废气、噪声监测。

#### 1 环境空气

项目正常运营过程中产生的废气主要为废旧铅酸蓄电池装卸过程中发生废电解液泄漏事故时产生的硫酸雾和车辆尾气。本项目运输量较小，且汽车尾气间歇性分散排放，对周围环境空气影响很小。运营期间项目废气主要为硫酸雾，项目在库房安装排气扇，对破损的蓄电池采取耐酸容器收取，防止硫酸雾的泄露。

#### 2 废水

本项目无生产废水产生，项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，不新增生活污水。

#### 3 噪声

项目投入运营后，危废暂存期间主要噪声来源为排风扇运行噪声，以及危险废物运入和运出阶段，主要噪声环节为运输车辆行驶以及机械搬运。因此不对项目噪声进行监测。

#### 4 固废

项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾和危险废物。

项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，故不计生活固废。

本项目危险废物主要来源于渗漏液（危废代码 HW49）、含酸抹布（危废代码 HW49）、废防护服（危废代码 HW49）。

废旧铅酸蓄电池需储存于耐酸容器中，正常情况不会有电解液泄漏。在非正常情况下会有破损废旧蓄电池，则会产生极少量电解液泄漏，经收集后转入高密度聚乙烯转运箱中。不便收集的用抹布吸附，含酸抹布贮存于耐酸容器中。渗漏液、含酸抹布、废防护服等危险废物，定期由乌鲁木

齐市鑫吉庆仓储物流有限公司拉运至伊宁市收存中心，再由新疆金派环保科技有限公司处理。

## **5 环境风险防范设施**

本项目新建一座库房，建筑面积 200m<sup>2</sup>，地面为水泥地坪，C25 抗酸商混 100mm 厚，加 3mm 厚环氧树脂重度防腐防渗层；在厂房中间由北向南敷设耐腐蚀耐酸碱排水沟（长 12m，宽 0.3m，高 0.3m），接入废液收集池（长 2m，宽 1.8m，高 2m），废液收集池位于厂房南侧，均做防腐防渗处理；车间内设置 2 个排风扇。

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

/

**验收监测结果：**

**1 废气检测结果**

本项目在危废暂存间内储存废旧铅酸电池，在电池不破损的情况下，产生的硫酸雾较少，危废暂存间内设置通过通风换气设施，对大气环境影响较小。

**2 废水检测结果**

本项目无生产废水产生，项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，不新增生活污水。

**3 噪声检测结果**

项目投入运营后，危废暂存期间无噪声产生。噪声产生工况主要为危险废物运入和运出阶段，主要噪声环节为运输车辆行驶以及人工搬运，噪声值在 65dB（A）左右。

运输车辆噪声源强较小且为间歇性，本项目控制车速，禁止鸣笛、禁止夜间作业，基本不会对外环境产生明显的影响。因此噪声对环境的影响较小。

**4 固体废物检测结果**

**4.1 生活垃圾**

项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，故不计生活固废。

**4.2 危险废物**

本项目危险废物主要来源于渗漏液（危废代码 HW49）、含酸抹布（危废代码 HW49）、废防护服（危废代码 HW49）。

废旧铅酸蓄电池需储存于耐酸容器中，正常情况不会有电解液泄漏。在非正常情况下会有破损废旧蓄电池，则会产生极少量电解液泄漏，经收集后转入高密度聚乙烯转运箱中。不便收集的用抹布吸附，含酸抹布贮存于耐酸容器中。渗漏液、含酸抹布、废防护服等危险废物，定期由乌鲁木齐市鑫吉庆仓储物流有限公司拉运至伊宁市收存中心，再由新疆金派环保科技有限公司处理。

**验收监测结论:****1 验收监测结论****1.1 废气**

项目正常运营过程中产生的废气主要为废旧铅酸蓄电池装卸过程中发生废电解液泄漏事故时产生的硫酸雾和车辆尾气。本项目运输量较小，且汽车尾气间歇性分散排放，对周围环境空气影响很小。运营期间项目废气主要为硫酸雾，项目在库房安装排气扇，对破损的蓄电池采取耐酸容器收取，防止硫酸雾的泄露，如若发生泄漏事故，需进行监测，硫酸雾排放需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新建污染源大气污染物硫酸雾无组织排放  $1.2\text{mg}/\text{m}^3$  的要求。

**1.2 废水**

本项目无生产废水产生，项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，不新增生活污水。

**1.3 噪声**

项目投入运营后，危废暂存期间主要噪声来源为排风扇运行噪声，以及危险废物运入和运出阶段，主要噪声环节为运输车辆行驶以及人工搬运。本项目选用控制车速，禁止鸣笛、轻拿轻放以及禁止夜间作业等噪声措施，限制噪声向外传播，对环境的影响较小。

**1.4 固废**

项目产生的固体废弃物主要为生活垃圾和危险废物。

项目工作人员为伊发物资回收公司伊宁市回收点工作人员，不新增工作人员，故不计生活固废。

废旧铅酸蓄电池需储存于耐酸容器中，正常情况不会有电解液泄漏。在非正常情况下会有破损废旧蓄电池，则会产生极少量电解液泄漏，经收集后转入高密度聚乙烯转运箱中。不便收集的用抹布吸附，含酸抹布贮存于耐酸容器中。渗漏液、含酸抹布、废防护服等危险废物，定期由乌鲁木



齐市鑫吉庆仓储物流有限公司拉运至伊宁市收存中心，再由新疆金派环保科技有限公司处理。

### **1.5 环境风险防范设施**

本项目新建一座库房，建筑面积 200m<sup>2</sup>，地面为水泥地坪，C25 抗酸商混 100mm 厚，加 3mm 厚环氧树脂重度防腐防渗层；在厂房中间由北向南敷设耐腐蚀耐酸碱排水沟（长 12m，宽 0.3m，高 0.3m），接入废液收集池（长 2m，宽 1.8m，高 2m），废液收集池位于厂房南侧，均做防腐防渗处理；车间内设置 2 个排风扇。环境风险防范设施均已落实

### **1.6 综合结论**

新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目（伊宁市）运营过程中能够贯彻执行国家建设项目环境管理制度，执行了环境影响评价制度。通过本次验收监测结果显示，运行期间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准；硫酸雾监测为本底值监测，监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）无组织排放限值要求。废旧铅酸蓄电池需储存于耐酸容器中，正常情况不会有电解液泄漏。在非正常情况下会有破损废旧蓄电池，则会产生极少量电解液泄漏，经收集后转入高密度聚乙烯转运箱中。不便收集的用抹布吸附，含酸抹布贮存于耐酸容器中。渗漏液、含酸抹布、废防护服等危险废物，定期由乌鲁木齐鑫吉庆仓储物流有限公司拉运至伊宁市收存中心，再由新疆金派环保科技有限公司处理。

该新建项目噪声、废气均能达标排放，固废的处理方式对环境的影响较小。建议通过竣工环境保护验收。

## **2 建议**

（1）建立和完善相关环保规章制度，在日常工作中各部门工作人员要认真执行各项环保规章制度，同时保证环保设施的稳定运行。

（2）做好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训工作，提高职工

的环保意识和能力，保证各项环保措施的正常实施。加强环境管理，增强清洁生产意识，提高企业的经济效益和环保效益。

（3）在项目运营阶段需设置两个转运箱，转运箱做好标识，一个主用，一个备用。废旧防护服及废抹布等需设置危废暂存箱，将其分类收集，并做好标签标识。

（4）事故状态下需对硫酸雾进行定期监测。

# 新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目

## （伊宁市）其他需要说明的事项

### 1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

（1）2018 年 06 月新疆净源环境咨询有限公司编制完成了《新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目》环境影响报告表；

（2）该项目 2022 年 4 月~2023 年 6 月建设。

（3）项目环保设施及投资概算

项目实际总投资 26 万元，其中环保投资为 5.77 万元，占总投资的 22.19%。各项环保设施实际投资情况见表 1。

表 1 项目环保投资情况表

| 污染种类 | 主要污染源    | 处理措施与设施                  | 数量                      | 投资（万元） |
|------|----------|--------------------------|-------------------------|--------|
| 废气   | 破损电池的硫酸雾 | 排气扇                      | 2 个                     | 0.04   |
| 废水   | 破损电池渗滤液  | 设置废液收集池及排水沟，地面防渗、防腐、防酸工程 | 7.2m <sup>3</sup> 废液收集池 | 5      |
| 噪声   | 排风扇      | 隔声门窗及隔声建筑材料              | —                       | 0.15   |
| 固废   | 废旧铅蓄电池   | 垃圾箱、耐酸容器                 | 若干                      | 0.58   |
| 合计   | —        | —                        | —                       | 5.77   |

#### 1.2 施工简况

新疆国瑞再生资源有限公司伊犁分公司将环境保护设施纳入了施工合同（施工单位为伊犁蓝骏装饰工程有限公司），环境保护设施的建设进度和资金均到得了保证，项目根据环境影响报告书及批复的要求进行了环保设施建设并进行了改进。

#### 1.3 验收简况

2023 年 06 月，新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目（伊宁市）开始正常运行。我公司依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求和规定，对新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目（伊宁市）进行自主验收。根据验收监测结果、项目实际运行情况、验收技术规范、环境影响报告表及其批复等材料编制了本项目竣工环境保护验收报告，出具自主验收意见。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

项目在设计、施工及验收期间未收到公众反馈意见和投诉。

#### **2.其他环境保护措施的实施情况**

##### **2.1 制度措施落实情况**

###### **(1) 环保组织机构及规章制度**

新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目（伊宁市）由专人负责环境管理，由公司王新龙负责，公司建立健全的《环境保护管理制度》。

###### **(2) 环境风险防范措施**

已委托第三方公司编制应急预案。

###### **(3) 环境监测计划**

无。

##### **2.2 配套措施落实情况**

本项目配套措施均已落实。

##### **2.3 其他措施落实情况**

无。

#### **3 整改工作情况**

无。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：新疆创禹水利环境科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                         |              |   |                                      |               |               |            |                       |              |                                                                                                   |                    |             |              |                                                       |            |        |   |
|-------------------------|--------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------|------------|--------|---|
| 建设项目                    | 项目名称         |   | 新疆国瑞再生资源有限公司伊犁地区废旧铅酸电池暂存点项目（伊宁市）     |               |               |            | 项目代码                  |              | 危险废物治理 N7724                                                                                      |                    | 建设地点        |              | 伊宁市东南角，郁金香国际花园小区对面，省道 S314 西南 200m 处，伊发物资回收公司伊宁市回收点院内 |            |        |   |
|                         | 行业类别（分类管理名录） |   | 四十七、生态保护和环境治理业-101.危险废物（不含医疗废物）利用及处置 |               |               |            | 建设性质                  |              | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> |                    | 项目厂区中心经度/纬度 |              | N：43°56'32.51"、E：81°20'59.58"                         |            |        |   |
|                         | 设计生产能力       |   | 暂存能力为 30t 废旧铅酸电池                     |               |               |            | 实际生产能力                |              | 暂存能力为 30t 废旧铅酸电池                                                                                  |                    | 环评单位        |              | 新疆净源环境咨询有限公司                                          |            |        |   |
|                         | 环评文件审批机关     |   | 伊犁哈萨克自治州生态环境局                        |               |               |            | 审批文号                  |              | 伊州环评审（2019）17 号                                                                                   |                    | 环评文件类型      |              | 环境影响报告表                                               |            |        |   |
|                         | 开工日期         |   | 2022 年 4 月                           |               |               |            | 竣工日期                  |              | 2023 年 6 月                                                                                        |                    | 排污许可证申领时间   |              | 2024-06-03                                            |            |        |   |
|                         | 环保设施设计单位     |   | /                                    |               |               |            | 环保设施施工单位              |              | 伊犁蓝骏装饰工程有限公司                                                                                      |                    | 本工程排污许可证编号  |              | 91654002MA785PWY49002V                                |            |        |   |
|                         | 验收单位         |   | 新疆国瑞再生资源有限公司伊犁分公司                    |               |               |            | 环保设施监测单位              |              | /                                                                                                 |                    | 验收监测时工况     |              | /                                                     |            |        |   |
|                         | 投资总概算（万元）    |   | 29                                   |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |              | 2.875                                                                                             |                    | 所占比例（%）     |              | 9.91                                                  |            |        |   |
|                         | 实际总投资（万元）    |   | 26                                   |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |              | 5.77                                                                                              |                    | 所占比例（%）     |              | 22.19                                                 |            |        |   |
|                         | 废水治理（万元）     |   | 5                                    | 废气治理（万元）      | 0.04          | 噪声治理（万元）   | 0.15                  | 固体废物治理（万元）   |                                                                                                   | 0.58               |             | 绿化及生态（万元）    |                                                       | /          | 其他（万元） | / |
|                         | 新增废水处理设施能力   |   | /                                    |               |               |            | 新增废气处理设施能力            |              | /                                                                                                 |                    | 年平均工作时      |              | 2400                                                  |            |        |   |
| 运营单位                    |              |   | 新疆国瑞再生资源有限公司伊犁分公司                    |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                                                                                                   | 91654022MA785PWY19 |             | 验收时间         |                                                       | 2024 年 7 月 |        |   |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详细填） | 污染物          |   | 原有排放量(1)                             | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                     | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)                                         | 排放增减量(12)  |        |   |
|                         | 废水           |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
|                         | 化学需氧量        |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
|                         | 氨氮           |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
|                         | 石油类          |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
|                         | 废气           |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
|                         | 二氧化硫         |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
|                         | 烟尘           |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
|                         | 工业粉尘         |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
|                         | 氮氧化物         |   | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          | —      |   |
| 工业固体废物                  |              | — | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          |        |   |
| 与项目有关的其他特征污染物           |              | — | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          |        |   |
|                         |              | — | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          |        |   |
|                         |              | — | —                                    | —             | —             | —          | —                     | —            | —                                                                                                 | —                  | —           | —            | —                                                     | —          |        |   |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

