

# 辽宁天超生态环保有限公司废铅酸电池、废机油仓储项目环境影响报告表评估会 专家审查意见修改说明

1. 补充规划审批机关、审批时间和文号；补充与国土空间总体规划的符合性分析，完善项目选址合理性分析；补充本项目与《沈阳市空气质量持续改善行动实施方案》（沈政发〔2025〕5号）的符合性分析。

详见 P3/P5/P28

2. 完善项目组成，补充年收集、仓储和中转废铅蓄电池 20000 吨、废机油 5000 吨的规模合理性分析；核实废机油存储方式，补充储油罐参数一览表；完善设备一览表，补充叉车等设备型号，补充风机风量、碱液喷淋装置尺寸；完善原辅材料消耗表，补充活性炭用量；核实水平衡；核实围堰容积。

详见 P35-P40（项目废铅蓄电池单次最大转运量 66t，转运频次为 1 次/天，年工作 330 天，因此本项目废铅蓄电池年转运量可达 20000 吨。（沈阳市年产废铅蓄电池量约 8 万吨，企业收集区域覆盖区域大东区，沈北新区，皇姑区，沈河区，能够满足贮存需求。本项目废机油单次转运量为 33t，转运频次为 1 次/2 天，年工作 330 天，因此年周转量可达 5000 吨。

本项目废机油单独贮存在废机油库，设置两个储罐，规格为 $\Phi 3\text{m} \times \text{长 } 9.5\text{m}$ ，单个储罐最大容积为 $67.12\text{m}^3$ ，两个储罐容积为 $134.24\text{m}^3$ ，本项目罐区面积为 $300\text{m}^2$ ，设 $1\text{m}$ 高围堰，则围堰容积可达 $300\text{m}^3$ （储罐所占容积约为 $134.24\text{m}^3$ ），则剩余容积为 $165.76\text{m}^3$ ，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对“贮存罐区围堰容积应至少满足其内部最大贮存罐发生意外泄漏时所需要的危险废物收集容积要求”的要求。）

**3. 完善废气影响分析内容，补充风机风量确定依据；补充碱喷淋塔主要技术参数；细化收集方式、收集装置设置形式、位置和参数；补充活性炭吸附技术参数，核实二级活性炭去除效率；补充计算活性炭箱气体流速；补充排气筒高度设置合理性分析。**

详见 P59/P63/P64（本项目在破损电池间内设置负压抽排风系统，破损废电池贮存区域密闭设置，单独密闭贮存区域占地面积为 $10\text{m}^2$ ，高为 $3\text{m}$ ，使用墙体形式围蔽。参考《化工采暖通风与空气调节设计规范》（HG/T 20698-2009）中的防爆通风换气次数要求，换气次数取 $3\text{次/h}$ ，则所需收集风量为 $10\text{m}^2 \times 3\text{m} \times 3 = 90\text{m}^3/\text{h}$ 。本项目废气收集系统设计风量为 $500\text{m}^3/\text{h}$ ，满足废气收集处理要求。

本项目废机油贮存库密闭贮存区域占地面积为 $500\text{m}^2$ ，高为 $3\text{m}$ ，使用隔板+软帘的形式围蔽。参考《化工采暖通风与空气调节设计规范》（HG/T 20698-2009）中的防爆通风换气次数要求，

换气次数取 3 次/h，则所需收集风量为  $500\text{m}^2 \times 3\text{m} \times 3 = 4500\text{m}^3/\text{h}$ 。本项目废气收集系统设计风量为  $4500\text{m}^3/\text{h}$ ，满足废气收集处理要求。)

4. 完善噪声源强调查清单，补充声源型号，按不同方向分别给出各噪声源距室内边界距离、室内边界声级、建筑物插入损失和建筑物外声压级，校核厂界噪声预测结果。

详见 P66

5. 核实活性炭用量和废活性炭产生量，核实活性炭更换频次；核实危险废物贮存点面积设置合理性；根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），完善贮存设施地面防渗要求，细化具体防渗措施，并附图说明设置形式。

详见 P70/P73（废机油库中非甲烷总烃经负压收集后经二级活性炭处理。根据《简明通风设计手册》P510 页有效吸附量： $q_e = 0.24\text{kg}/\text{kg}$  活性炭，根据计算，本项目活性炭吸附的有机废气量为  $0.004\text{t}/\text{a}$ ，原则需要活性炭约  $0.0168\text{t}/\text{a}$ 。本项目拟一次装入约  $0.02\text{t}$  活性炭，每 2 个月更换 1 次。故本项目产生废活性炭量为  $0.1168\text{t}/\text{a}$ 。基础必须防渗，防渗层为  $2\text{mm}$  厚度高密度聚乙烯，渗透系数  $\leq 10^{-10}\text{cm}/\text{s}$ ；地面有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝，地面刷  $3\text{mm}$  环氧树脂漆；地面与  $0.3\text{m}$  高裙脚要用坚固、防渗的材料建造，防渗层为  $2\text{mm}$  厚度高密度聚乙烯，渗透系数  $\leq 10^{-10}\text{cm}/\text{s}$ 。建筑材料与危废相容。)

6. 完善环保投资；核实污染物排放量汇总表；完善相关附图附件

详 P82/P124/P125

建设单位：辽宁天超生态环保有限公司

环评文件编制单位：辽宁鑫宇环保咨询有限公司