**山东圣阳电源股份有限公司有组织废气**

**铅及其化合物2022-2023年度环境检测****技术方案**

山东圣阳电源股份有限公司

2022年11月

一、检测项目概况

公司有组织废气铅及其化合物排放的点位主要有DA001纯铅铅粉除尘器排气筒、DA002铅粉正区除尘器排气筒等共22个，具体检测点位、检测频次等内容见表1-1：

表1-1：本项目检测内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **样品**  **类别** | **检测点位** | **检测方法** | **检测频次** | **执行标准** | **标准限值** |
| 有组织  废气 | DA001纯铅铅粉除尘器 | 《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 685-2014） | 1次/月 | 《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013） | 0.5mg/m3 |
| DA002铅粉正区除尘器 |
| DA003牵引铸板除尘器 |
| DA004铸板除尘器 |
| DA005合膏涂板除尘器 |
| DA006装配4号除尘器 |
| DA007装配2号除尘器 |
| DA010装配3号除尘器 |
| DA011牵引合膏除尘器 |
| DA015铸零件除尘器 |
| DA016纯铅装配除尘器 |
| DA019牵引装配除尘器 |
| DA020牵引修板除尘器 |
| DA021装配1号除尘器 |
| DA022纯铅铅带除尘器 |
| DA023修板正区除尘器 |
| DA029铅粉负区除尘器 |
| DA035修板负区除尘器 |
| 1#动力装配除尘器 |
| 2#动力装配除尘器 |
| 3#动力装配除尘器 |
| 4#动力装配除尘器 |

二、检测总体技术实施方案

本项目为山东圣阳电源股份有限公司委托的对22个有组织废气排气筒铅及其化合物进行的环境自行监测项目，现场采集样品，并出具检测报告，每月检测一次，每次监测需按照国家相关标准取3个标准样。

（一）检测总体实施要求

按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）相关要求执行。为了便于本次检测任务顺利进行，特绘制了本项目的检测总体方案图，如下图2-1所示：

图2-1：检测总体方案图

（二）检测项目及检测方法的确定和准备

根据山东圣阳电源股份有限公司铅及其化合物检测单位采购项目竞争性磋商文件相关要求，需要对DA001纯铅铅粉除尘器排气筒等22个检测点位有组织废气铅及其化合物进行检测，并出具检测报告。根据检测方法确定现场采样、实验室所需仪器设备、耗材、人员等。

（三）采样点位

根据山东圣阳电源股份有限公司铅及其化合物检测单位采购项目竞争性磋商文件相关要求，采样点位为DA001纯铅铅粉除尘器排气筒、DA002铅粉正区除尘器排气筒等共22个点位，具体检测点位见表1-1。

（四）采样时间及采样频率的确定

根据山东圣阳电源股份有限公司铅及其化合物检测单位采购项目竞争性磋商文件相关要求，有组织废气22个检测点位铅及其化合物采样频次均为每月一次，每次非连续采样3个样品。

（五）采样及监测技术的选择

本项目采样技术规范按《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）相关要求执行，监测技术依据《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）、《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 685-2014）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）相关标准要求，采用等速采样法进行样品采集。

（六）废气样品的运输和保存

采样完毕，小心取出滤筒将封口向内折叠，竖直放回原滤筒盒内，妥善运输，带回实验室供分析用。

（七）检测仪器设备配备情况

依据本项目所需监测因子，匹配相应的仪器设备，从而保证从现场采样到实验室检测全过程的正常运行。

（八）人员技术力量

具有足够的技术人员和较雄厚的技术实力，且主要技术人员具有多年检测技术经验，保证本项目从现场采样、样品流转、实验室分析、报告出具等全过程的检测质量。

三、质量保证措施

（一）完成本项目的质量控制措施要求

1、参与投标的公司必须为独立法人、具备相应的检测、化验资质及检测化验能力。

2、严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 685-2014）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996等国家、行业颁布的标准规范要求开展检测工作，并通过相关部门组织的审查。

3、与监测相关的所有原始记录及电子记录均需存档，以备后期查找，此外，未经委托人同意不得将记录内容及相关信息透露给与其无关人员。

（二）完成本项目的进度保证措施要求

根据山东圣阳电源股份有限公司铅及其化合物检测单位采购项目竞争性磋商文件相关要求，每月上旬适时开展本项目检测取样工作，每月25日前向甲方出具正式的检测报告及相应附件。

（三）环境保护要求

检测人员在检测工作中严格贯彻安全和环保的相关要求，技术负责人组织建立员工安全作业、检测环境保护的措施，并敦促实施；监督员定期对实验室环保运行情况进行监督检查；检测部贯彻执行相应的安全作业、检测工作环保措施，按要求做好检测中产生的废液的处理，不得随意擅自排放和丢弃未经处理的“三废”。

（四）其他要求

1、采样人员严格遵守企业安全生产和环境保护管理规定，自觉维护企业现场环境，做好自身安全防护工作，配合企业做好疫情防控措施；

2、每个测点双人采样保证数据质量和安全，缩短运输时间，尽快将样品送至实验室进行分析；

3、严格按照标准规范执行现场采样，采样标签上记录样品的来源和采集时的状况（状态）以及编号等信息，然后将其粘贴到样品容器上。采样记录、交接记录与样品一同交给样品管理员；

4、现场采样人员不得在厂区非吸烟区抽烟，不得无专人引导下在厂区随意活动，不得在厂区超速驾驶车辆。