

企业自行监测方案



徐州铸建建材科技有限公司

年 月 日

企业自行监测方案

目录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《“十二五”主要污染物总量减排考核办法》、《“十二五”主要污染物总量减排监测办法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于国控重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

一、企业基本情况

| 基础信息 | | | |
|---|-----------------------|-------|-------------|
| 企业名称 | 徐州铸建建材科技有限公司 | | |
| 地址 | 徐州工业园区徐贾快速通道以北、西排洪道以东 | | |
| 法人代表 | 曹豹 | 办公室电话 | |
| 联系人 | 朱友进 | 移动电话 | 18752101963 |
| 所属行业 | 化学原料及化学制品制造业 | 生产周期 | |
| 成立时间 | 2013-03-27 | 职工人数 | 29 |
| 占地面积 | 16000m ² | 国控类别 | |
| 工程概况 | | | |
| <p>徐州铸建建材科技有限公司，位于徐州工业园区徐贾快速通道以北、西排洪道以东，生产车间废气排放口安装的在线监测设备，烟囱直径为0.8米，监测平台距风机平台高度6.1米，在线监测孔距风机平台高1.3米。2021年8月安装浙江全世科技有限公司生产的TSPEC-6100型挥发性有机物（VOCs）在线监测系统设备。</p> | | | |

污染物产生及其排放情况

简要介绍企业在生产过程中主要产生的废气、废水、固体废物及噪声等污染。可简要说明主要污染源、主要污染物种类以及从哪个生产单元产生、排放途径和去向。（产生排放情况简单的可直接用文字描述，复杂的可用表格进行辅助，力求清晰明了）

| 类型 | 排放源 | 监测项目 | 处理设施 | 排放途径和去向 |
|---------|--------|---------------|---------|---------|
| 厂界噪声 | 厂界噪声-东 | Ld | 降噪小屋、绿化 | 周围环境 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-东 | Ln | 降噪小屋、绿化 | 周围环境 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-南 | Ld | 降噪小屋、绿化 | 周围环境 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-南 | Ln | 降噪小屋、绿化 | 周围环境 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-西 | Ld | 降噪小屋、绿化 | 周围环境 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-西 | Ln | 降噪小屋、绿化 | 周围环境 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-北 | Ld | 降噪小屋、绿化 | 周围环境 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-北 | Ln | 降噪小屋、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 挥发性有机物 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 氨 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 丙烯酸 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 臭气浓度 (无量纲) | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 颗粒物 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 挥发性有机物 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 氨 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 丙烯酸 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 臭气浓度 (无量纲) | 收集设备、绿化 | 周围环境 |

| 类型 | 排放源 | 监测项目 | 处理设施 | 排放途径和去向 |
|-----------------------|---|----------------|---------|------------------------|
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 颗粒物 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 挥发性有机物 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 氨 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 丙烯酸 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 臭气浓度 (无量纲) | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 颗粒物 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 挥发性有机物 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 氨 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 丙烯酸 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 臭气浓度 (无量纲) | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 颗粒物 | 收集设备、绿化 | 周围环境 |
| 废气有组织排放 | 废气排气筒 | 颗粒物 | 废气治理设施 | 经环保设备处理进入大气 |
| 废气有组织排放 | 废气排气筒 | 挥发性有机物 | 废气治理设施 | 经环保设备处理进入大气 |
| 废气有组织排放 | 废气排气筒 | 臭气浓度 (无量 纲) | 废气治理设施 | 经环保设备处理进入大气 |
| 废气有组织排放 | 废气排气筒 | 丙烯酸 | 废气治理设施 | 经环保设备处理进入大气 |
| 废水集中排放 | 雨水排放口 | 悬浮物 (SS) | 初期雨水收集池 | 进入城市下水道 (再入江 河、湖、库) |
| 废水集中排放 | 雨水排放口 | 化学需氧量 | 初期雨水收集池 | 进入城市下水道 (再入江 河、湖、库) |
| 自行监测概况 | | | | |
| 自行监测方式 (在 [] 中打 √ 表示) | <input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测, 采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测, 采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维 | | | |
| 自承担监测情况 (自运维) | | | | |

| | |
|----------------------------|---|
| <p>委托监测情况 (含第三方运维)</p> | <p>委托江苏方正环保工程(集团)有限公司,对现场环境监测项目进行定期监测,对自动监测设备进行定期运维。负责现场 VOCs 在线监测设备的运行、维护、保养、日常巡检、故障维修、配件更换、仪表调校等工作。</p> |
| <p>未开展自行监测情况说明</p> | <p> <input type="checkbox"/>缺少监测人员 <input type="checkbox"/>缺少资金 <input type="checkbox"/>无相关培训机构 <input type="checkbox"/>缺少实验室或相关配备 <input type="checkbox"/>认为没必要 <input type="checkbox"/>当地无可委托的社会监测机构 其它原因: </p> |

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

| 类型 | 排口名称/点位名称 | 监测项目 | 监测频次 | 监测方式 |
|---------|-----------|-----------|-------|------|
| 厂界噪声 | 厂界噪声-东 | Ld | 1次/季度 | 手动监测 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-东 | Ln | 1次/季度 | 手动监测 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-南 | Ld | 1次/季度 | 手动监测 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-南 | Ln | 1次/季度 | 手动监测 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-西 | Ld | 1次/季度 | 手动监测 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-西 | Ln | 1次/季度 | 手动监测 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-北 | Ld | 1次/季度 | 手动监测 |
| 厂界噪声 | 厂界噪声-北 | Ln | 1次/季度 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 挥发性有机物 | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 氨 | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 丙烯酸 | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 臭气浓度（无量纲） | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 上风向 1 | 颗粒物 | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 挥发性有机物 | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 氨 | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 丙烯酸 | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 臭气浓度（无量纲） | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 1 | 颗粒物 | 1次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 挥发性有机物 | 1次/半年 | 手动监测 |

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

| 类型 | 排口名称/点位名称 | 监测项目 | 监测频次 | 监测方式 |
|---------|-----------|-----------|--------|------|
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 氨 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 丙烯酸 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 臭气浓度（无量纲） | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 2 | 颗粒物 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 挥发性有机物 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 氨 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 丙烯酸 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 臭气浓度（无量纲） | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气无组织排放 | 下风向 3 | 颗粒物 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气有组织排放 | 废气排气筒 | 颗粒物 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气有组织排放 | 废气排气筒 | 挥发性有机物 | 4 次/日 | 自动监测 |
| 废气有组织排放 | 废气排气筒 | 臭气浓度（无量纲） | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废气有组织排放 | 废气排气筒 | 丙烯酸 | 1 次/半年 | 手动监测 |
| 废水集中排放 | 雨水排放口 | 悬浮物（SS） | 1 次/月 | 手动监测 |
| 废水集中排放 | 雨水排放口 | 化学需氧量 | 1 次/月 | 手动监测 |

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

说明：1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如Z1、Z2等，与点位示意图相对应。

2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；

3、监测频次：自动监测的，24小时连续监测。手工监测的，按照排污许可证环、环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。

4、监测方式填手工或自动

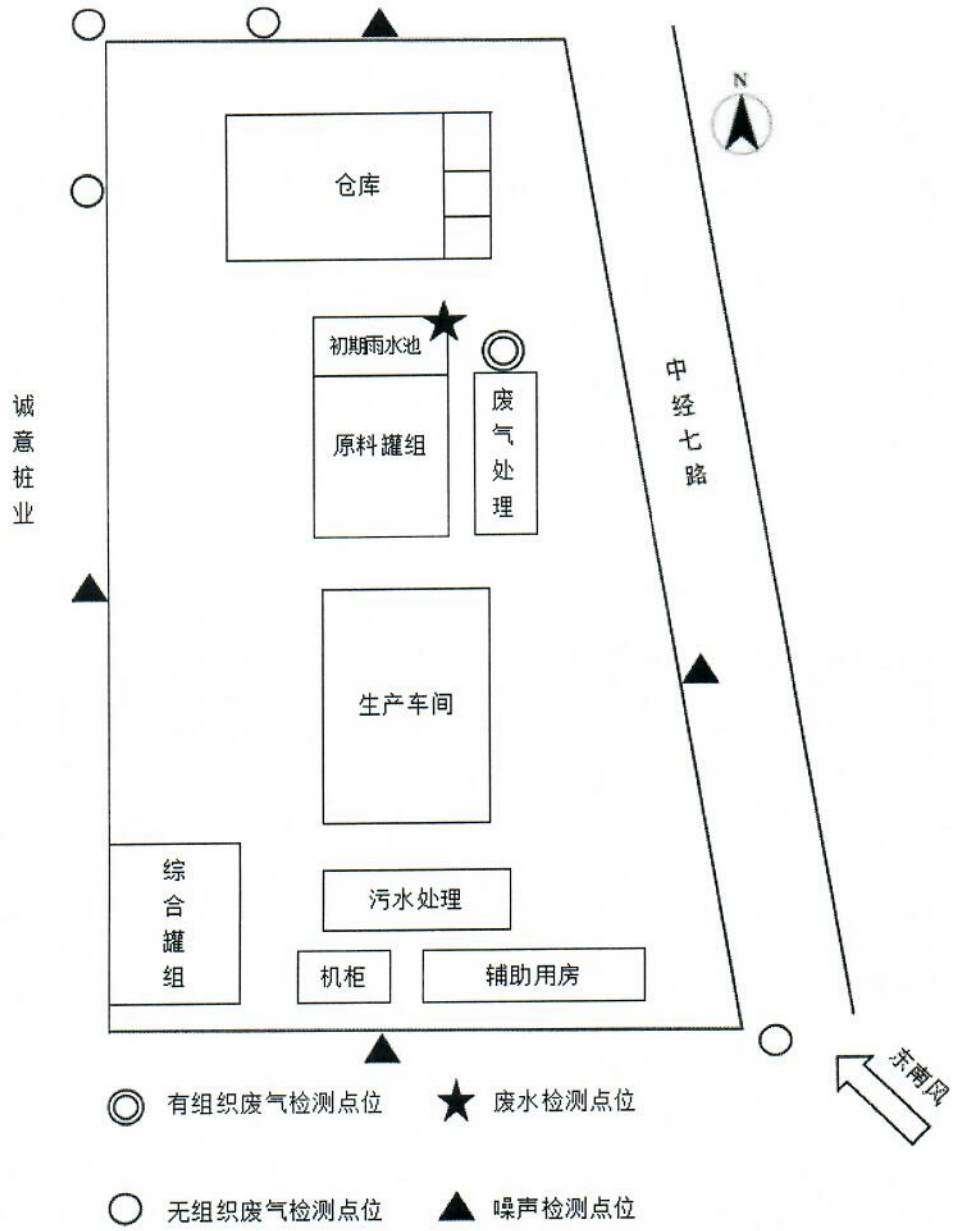
监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写。

三、监测点位示意图

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

按企业具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明废水、废气排放口及其监测点位的编号、名称。可参考后面的附图此页放不下，可另附页，在本处注明。

附图:监测点位示意图



四、执行标准限值及监测方法、仪器

| 类型 | 监测项目 | 执行标准 | 排放限值 | 监测方法 | 方法来源 | 分析仪器 |
|---------|---------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------|---------|
| 厂界噪声 | Ld | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 65 db(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | GB12348-2008 | 多功能声级计 |
| 厂界噪声 | Ln | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 55 db(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | GB12348-2008 | 多功能声级计 |
| 废气无组织排放 | 挥发性有机物 | 《化学工业挥发性有机物排放标准》DB32/3151-2016 | 4.0mg/Nm ³ | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017 | HJ604-2017 | 气象色谱仪 |
| 废气无组织排放 | 氨 | 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 | 1.5mg/Nm ³ | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009 | HJ533-2009 | 气象色谱仪 |
| 废气无组织排放 | 丙烯酸 | 《化学工业挥发性有机物排放标准》DB32/3151-2016 | 0.25mg/Nm ³ | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017 | HJ604-2017 | 气象色谱仪 |
| 废气无组织排放 | 臭气浓度 (无量纲) | 《化学工业挥发性有机物排放标准》DB32/3151-2016 | 20 无量纲 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993 | GB/T14675-1993 | 臭气浓度检测仪 |
| 废气无组织排放 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 | 0.5mg/Nm ³ | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995 及修改单 | GB/T15432-1995 及修改单 | 电子天平 |
| 废气有组织排放 | 挥发性有机物 | 《化学工业挥发性有机物排放标准》DB32/3151-2016 | 80mg/Nm ³ | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017 | HJ38-2017 | 气象色谱仪 |

四、执行标准限值及监测方法、仪器

| 类型 | 监测项目 | 执行标准 | 排放限值 | 监测方法 | 方法来源 | 分析仪器 |
|---------|-----------|--------------------------------|----------------------|---|----------------|------------|
| 废气有组织排放 | 丙烯酸 | 《化学工业挥发性有机物排放标准》DB32/3151-2016 | 20mg/Nm ³ | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017 | HJ38-2017 | 气象色谱仪 |
| 废气有组织排放 | 臭气浓度（无量纲） | 《化学工业挥发性有机物排放标准》DB32/3151-2016 | 1500 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993 | GB/T14675-1993 | 臭气浓度检测仪 |
| 废气有组织排放 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 | 20mg/Nm ³ | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017 | HJ836-2017 | 电子天平 |
| 废水集中排放 | 悬浮物（SS） | 《污水排放综合标准》GB8978-1996 | 10mg/L | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989 | GB/T11901-1989 | 电子天平 |
| 废水集中排放 | 化学需氧量 | 《污水排放综合标准》GB8978-1996 | 50mg/L | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017 | HJ828-2017 | 标准 COD 消解器 |

说明：

1、执行标准栏内用代码 1、2、3...表示，表格下注明 1、2、3 分别代表什么标准（如《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准）或环评批复，或环境保护行政主管部门的要求等。

2、企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准

五、质量控制措施

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。

- 1、检测:所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 2、检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。
- 3、所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 4、废气检测：检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器进行流量校准和现场检漏，废气无组织排放检测时设1个平行检测点，采样和分析过程严格按照GB/T 16157-1996、HJ 837-2017、HJ533-2009等执行。
- 5、废水检测：检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，采样按照HJ91.1-2019规范进行，样品分析前对现有的曲线进行复核。
- 6、噪声检测：测试前噪声仪进行标准声源校准，测试后复测标准声源，测试过程中严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)和《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ 706-2014)执行。
- 7、检测数据严格实行三级审核。
- 8、样品保存：无组织(波膜保存至滤膜袋)，有组织(采样嘴保存至专用采样袋中)，带回至实验室恒温恒湿箱内平衡后量，氨:用吸收液采集，采集后带回实验室当天分析。

六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

| | |
|----------|--|
| 监测结果公开方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 其它方式： _____ |
| 监测结果公开时限 | |