

# 污染源自行监测方案

编制：王俊峰

审核：徐书勤

企业名称：陕西富化化工有限责任公司

二〇一八年一月十二日



# 陕西富化化工有限责任公司自行监测方案

## 一、企业基本情况

|            |                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. 法定代表人   | 王新旺                                                                        |
| 2. 曾用名     |                                                                            |
| 3. 组织机构代码  | 73534686-2                                                                 |
| 4. 社会信用代码  | 91610528735346862W                                                         |
| 6. 企业详细地址  | 陕西省 省(自治区、直辖市) 渭南市 地区(市、州、盟)<br>富平县 县(区、市、旗) 庄里工业园区 乡(镇)<br>工业二路东 街(村)、门牌号 |
| 7. 企业地理位置  | 中心经度/中心纬度 109° 1' 26.81399999981206" / 34°<br>49' 18.3504000000006175"     |
| 8. 联系方式    | 电话号码: 09132267928 联系人: 王俊峰<br>传真号码: 09132263599 邮政编码: 714000               |
| 9. 登记注册类型  | 有限责任公司                                                                     |
| 10. 企业规模   | 中型                                                                         |
| 11. 企业类别   | 1, 2, 3                                                                    |
| 12. 行业类别   | 行业名称: 无机盐制造 行业代码: 2613                                                     |
| 13. 建成投产时间 |                                                                            |
| 14. 所在流域   | 流域名称: 流域代码:                                                                |
| 15. 所在海域   | 海域名称: 海域代码:                                                                |

## 二、监测方案

废气监测方案

| 排放设备    | 设备类型 | 编号  | 监测点   | 监测指标 | 排放限值            | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次        | 执行标准                            | 主要仪器                            |
|---------|------|-----|-------|------|-----------------|------|------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 锅炉排气口   | 燃烧   | 002 | 锅炉排气筒 | 氮氧化物 | 上限:<br>200/mg/L | 其他文件 | 自动   | 1次/1小时      | 关中地区重点行业大气污染物排放限值 DB61/941-2014 | 烟气排放连续监测系统                      |
| 锅炉排气口   | 燃烧   | 002 | 锅炉排气筒 | 烟尘   | 上限:<br>30/mg/L  | 其他文件 | 自动   | 1次/1小时      | 关中地区重点行业大气污染物排放限值 DB61/941-2014 | 烟气排放连续监测系统                      |
| 工业窑炉排放口 | 工艺过程 | 001 | 工业窑炉  | 二氧化硫 | 上限:<br>400/mg/L | 其他文件 | 自动   | 1次/1小时      | 无机化学工业污染物排放标准 GB31573-2015      | 烟气排放连续监测系统                      |
| 工业窑炉排放口 | 工艺过程 | 001 | 工业窑炉  | 烟尘   | 上限:<br>30/mg/L  | 其他文件 | 自动   | 1次/1小时      | 无机化学工业污染物排放标准 GB31573-2015      | 烟气排放连续监测系统                      |
| 锅炉排气口   | 燃烧   | 002 | 锅炉排气筒 | 二氧化硫 | 上限:<br>200/mg/L | 其他文件 | 自动   | 1次/1小时      | 关中地区重点行业大气污染物排放限值 DB61/941-2014 | 烟气排放连续监测系统                      |
| 工业窑炉排放口 | 工艺过程 | 001 | 工业窑炉  | 氮氧化物 | 上限:<br>200/mg/L | 其他文件 | 自动   | 1次/1小时      | 无机化学工业污染物排放标准 GB31573-2015      | 烟气排放连续监测系统                      |
| 锅炉排气口   | 燃烧   | 002 | 锅炉排气筒 | 氮氧化物 | 上限:<br>200/mg/L | 其他文件 | 手动   | 1次/季度手动比对监测 | 关中地区重点行业大气污染物排放限值 DB61/941-2014 | 崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 BJT-YQ-083 |

|             |      |     |           |      |                 |      |    |                 |                                         |                                           |
|-------------|------|-----|-----------|------|-----------------|------|----|-----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 锅炉排气口       | 燃烧   | 002 | 锅炉排气筒     | 烟尘   | 上限:<br>30/mg/L  | 其他文件 | 手动 | 1次/季度手动<br>比对监测 | 关中地区重点行业<br>大气污染物排放限<br>值 DB61/941-2014 | 崂应 3012H<br>型自动烟尘<br>(气)测试仪<br>BJT-YQ-083 |
| 工业窑炉<br>排放口 | 工艺过程 | 001 | 工业窑<br>炉  | 二氧化硫 | 上限:<br>400/mg/L | 其他文件 | 手动 | 1次/季度手动<br>比对监测 | 无机化学工业污染<br>物排放标准<br>GB31573-2015       | 崂应 3012H<br>型自动烟尘<br>(气)测试仪<br>BJT-YQ-083 |
| 工业窑炉<br>排放口 | 工艺过程 | 001 | 工业窑<br>炉  | 烟尘   | 上限:<br>30/mg/L  | 其他文件 | 手动 | 1次/季度手动<br>比对监测 | 无机化学工业污染<br>物排放标准<br>GB31573-2015       | 崂应 3012H<br>型自动烟尘<br>(气)测试仪<br>BJT-YQ-083 |
| 锅炉排气口       | 燃烧   | 002 | 锅炉排<br>气筒 | 二氧化硫 | 上限:<br>200/mg/L | 其他文件 | 手动 | 1次/季度手动<br>比对监测 | 关中地区重点行业<br>大气污染物排放限<br>值 DB61/941-2014 | 崂应 3012H<br>型自动烟尘<br>(气)测试仪<br>BJT-YQ-083 |
| 工业窑炉<br>排放口 | 工艺过程 | 001 | 工业窑<br>炉  | 氮氧化物 | 上限:<br>200/mg/L | 其他文件 | 手动 | 1次/季度手动<br>比对监测 | 无机化学工业污染<br>物排放标准<br>GB31573-2015       | 崂应 3012H<br>型自动烟尘<br>(气)测试仪<br>BJT-YQ-083 |

### 无组织监测方案

| 监测点位  | 监测指标 | 排放限值            | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次      | 执行标准        |
|-------|------|-----------------|------|------|-----------|-------------|
| 无组织排放 | 颗粒物  | 上限：<br>150/mg/L | 排放标准 | 手工   | 1次<br>/1年 | 大气污染物综合排放标准 |

### 周边环境监测方案

| 监测点位  | 监测指标 | 排放限值            | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次      | 执行标准        |
|-------|------|-----------------|------|------|-----------|-------------|
| 无组织排放 | 颗粒物  | 上限：<br>150/mg/L | 排放标准 | 手工   | 1次<br>/1年 | 大气污染物综合排放标准 |
| 无组织排放 | 硫化氢  | 上限：<br>0.6/mg/L | 排放标准 | 手工   | 1次<br>/1年 | 恶臭污染物排放标准   |

### 厂界噪声监测方案

| 监测点位 | 监测指标               | 排放限值                 | 执行标准 | 监测方式 | 监测频次      | 执行标准               |
|------|--------------------|----------------------|------|------|-----------|--------------------|
| 厂界噪声 | 工业企业<br>厂界环境<br>噪声 | 下限：55/分贝<br>上限：65/分贝 | 排放标准 | 手工   | 1次<br>/1年 | 工业企业厂界环境<br>噪声排放标准 |

## 三、企业在线监测设备信息

### 自动监测设备

| 监测设备名称     | 型号           | 生产厂家         |
|------------|--------------|--------------|
| 烟气排放连续监测系统 | DY-FG200（锅炉） | 西安鼎研科技股份有限公司 |
| 烟气排放连续监测系统 | DY-FG200（转炉） | 西安鼎研科技股份有限公司 |

## 四、企业治理设施

### 废气治理设施

| 设施名称 | 所在排放设备  | 设施类别 | 处理工艺           | 处理效率 |
|------|---------|------|----------------|------|
| 除尘设施 | 工业窑炉排放口 | 除尘   | 静电除尘           | 99%  |
| 除尘设施 | 工业窑炉排放口 | 除尘   | 过滤式除尘          | 90%  |
| 脱硫设施 | 工业窑炉排放口 | 脱硫   | 石灰石-石膏法        | 75%  |
| 脱硫设施 | 锅炉排气口   | 脱硫   | 炉内脱硫与烟气脱硫组合法   | 75%  |
| 除尘设备 | 锅炉排气口   | 除尘   | 过滤式除尘          | 99%  |
| 脱硫设施 | 锅炉排气口   | 脱硫   | 石灰石-石膏法        | 75%  |
| 除尘设施 | 锅炉排气口   | 除尘   | 静电除尘           | 99%  |
| 脱硝设施 | 锅炉排气口   | 脱硝   | 选择性非催化还原法 SNCR | 55%  |

## 五、质量控制措施

(1) 监测仪器和设备符合国家标准要求，从源头上把好自行监测质量关。在采购监测仪器时，严格审查设备厂商资质，要求必须取得相关生产、制造和销售许可。所有监测仪器、量具、标准气体均经过质检部门检定合格并在有效期内。仪器和设备定期维护保养和校对，确保完好正常。

(2) 监测仪器和设备使用前认真检查监测设备、仪器各部件完好，发现问题及时处理，确保监测数据准确。每次使用完监测仪器和设备，保持仪器和设备清洁干净，并妥善保管。

(3) 在线监测系统定期对设备进行检查维护工作，及时处理监测设备出现的故障和有效获取技术支持，确保监测数据真实、有效、连续、可靠上传。

(4) 认真如实填写各项自行监测记录，不随意涂改。并妥善保存记录台帐、监测报告等相关资料。

(5) 坚决贯彻落实环保部门有关规定，积极与环保部门联系，获取技术支持和咨询服务，将环保部门的技术规定和工作要求传达到生产部门，做好沟通协调工作。

## 六、信息记录和报告

### 1、 信息记录

#### 1.1 监测信息记录

手工监测记录和自动监测运维记录按照 HJ 819 执行。

#### 1.2 生产和污染治理设施运行状况记录

##### 1.2.1 生产运行状况记录

锅炉：记录每日的运行小时、用煤量、实际供热量、产灰量、产渣量。

生产线：按班次记录正常工况下各生产单元主要生产设施的累计生产时间、生产负荷、主要产品产量、原辅材料及燃料使用情况（包括种类、名称、用量、有毒有害元素成分及占比）等数据。

##### 1.2.2 原辅料、燃料采购信息

填写原辅料、燃料采购情况及物质元素占比情况信息。

##### 1.2.3 废气处理设施运行情况

(1) 记录除尘、脱硫、脱硝工艺的基本情况、投运时间等基本情况。

(2) 按班次记录脱硫剂使用量、脱硝还原剂使用量、脱硫副产物产生量、粉煤灰产生量等。

(3) 按班次记录脱硫、脱硝、除尘设施运行、故障及维护情况、布袋除尘器清灰周期及换袋情况等。

##### 1.2.4

噪声防护设施运行情况

记录降噪设施的完好性及建设维护情况，记录相关参数。

### 2、 信息报告

编写自行监测年度报告，内容包括：

- (1) 监测方案的调整变化情况及变更原因；
- (2) 主要生产设施（至少包括废气主要污染源相关设施）全年运行天数，各监测点、监测指标全年监测次数、超标情况、浓度分布情况；
- (3) 按要求开展的周边环境质量影响状况监测结果；
- (4) 自行监测开展的其他情况说明；
- (5) 实现排污达标所采取的主要措施。

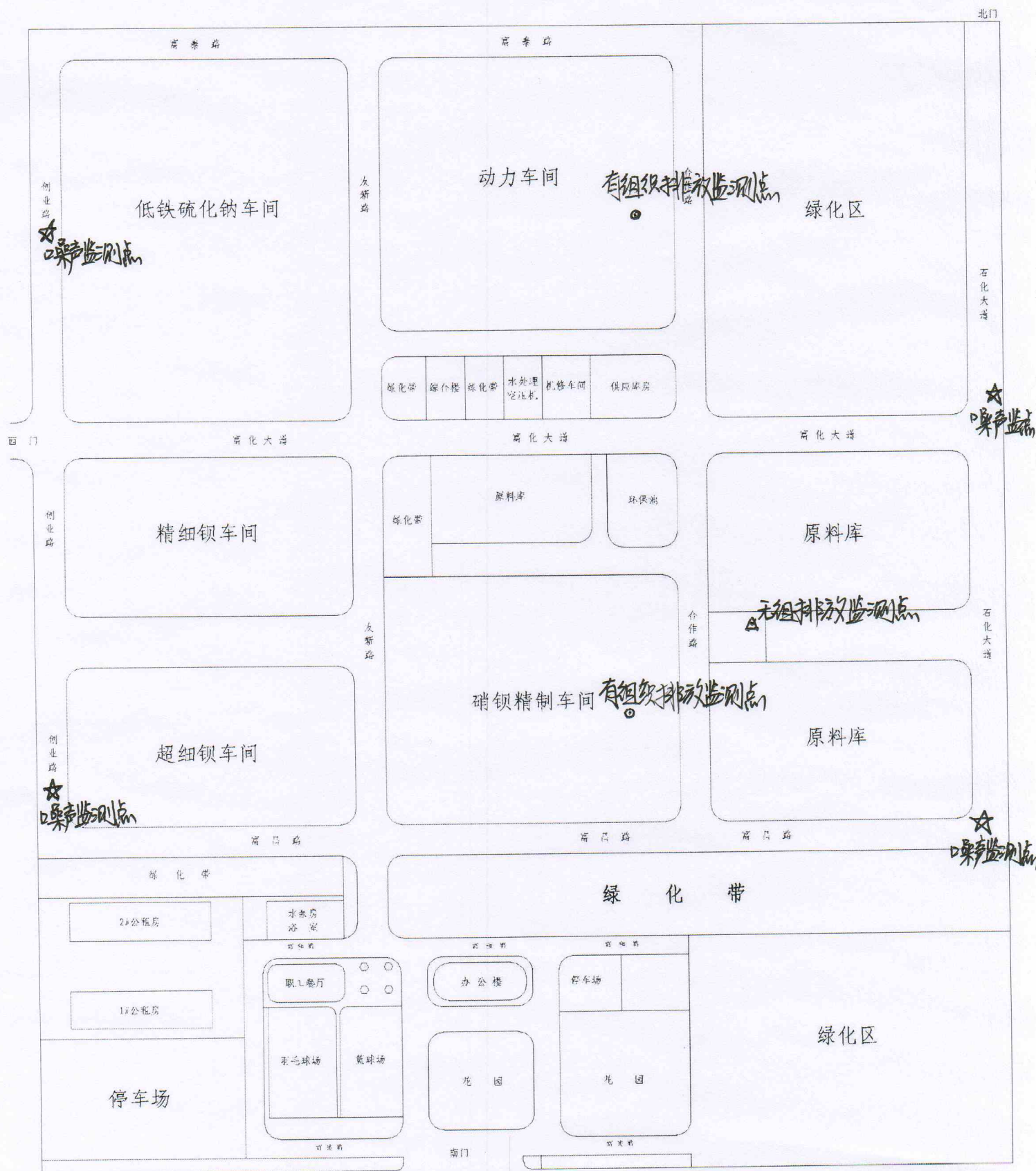
### 3、应急报告

监测结果出现超标时，加密监测，并检查超标原因。短期无法实现达标排放的，向环保部门提交事故分析报告，说明事故原因，采取减轻或防止污染的措施；若排放污染物危及城镇排水及污水处理设施安全运行的，立即采取措施，并及时向相关部门报告。

### 4、监测结果公开

自行监测信息公开内容及方式按照《企事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》[2013]81号执行。

# 陕西富化化工有限责任公司平面布置



附件：

表 1 废气有组织污染物排放监测点位统计表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 监测指标              | 排放口地理坐标（1） |           | 监测点位 | 污染处理设<br>施名称                                 |
|----|-----------|-------------------|------------|-----------|------|----------------------------------------------|
|    |           |                   | 经度         | 纬度        |      |                                              |
| 1  | FQ-001    | 氮氧化物、颗粒物、<br>二氧化硫 | 109.023872 | 34.811295 | 转炉烟囱 | 重力除尘、布袋除尘、湿法<br>静电除尘、双<br>碱法脱硫               |
| 2  | FQ-002    | 氮氧化物、颗粒物、<br>二氧化硫 | 109.024006 | 34.812812 | 锅炉烟囱 | SNCR 尿素法<br>脱硝、布袋除<br>尘、湿法静电<br>除尘、双碱法<br>脱硫 |

表 2 无组织排放监测点位

| 序号 | 监测点位 | 监测指标 |
|----|------|------|
| 1  | 破碎工段 | 颗粒物  |
| 2  | 厂界   | 硫化氢  |

表 3 噪声排放监测点位统计表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 备注                                                                                                             |
|----|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 北墙    | 噪声    | 1、 参照 GB12348 确定具体点位；<br>2、 根据厂内主要噪声源距厂界位置布点；<br>3、 根据厂界周围敏感目标布点；<br>4、 厂界紧邻交通干线不布点；<br>5、 厂界紧邻另一排污单位的，与其协商确定。 |
| 2  | 西墙    | 噪声    |                                                                                                                |
| 3  | 南墙    | 噪声    |                                                                                                                |
| 4  | 东墙    | 噪声    |                                                                                                                |