山东泰开变压器有限公司自行监测方案

# 企业基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 1.法定代表人 | 赵兴迎 |
| 2.曾用名 | 无 |
| 3.组织机构代码 |  |
| 4.社会信用代码 | 91370900760983900W |
| 5.方案审核地址 | 山东省省（自治区、直辖市）泰安市地区（市、州、盟）泰安市高新经济开发区县（区、市、旗） |
| 6.企业详细地址 | 山东省省（自治区、直辖市）泰安市地区（市、州、盟）泰安市高新经济开发区县（区、市、旗）乡（镇）泰安市高新技术开发区龙潭南路街（村）、门牌号 |
| 7.企业地理位置 | 中心经度/中心纬度 117,7,7.32/36,6,15.70 |
| 8.联系方式 | 电话号码：15588599768 联系人：田方 手机号码：传真号码： 邮政编码：271000 |
| 9.登记注册类型 | 私营企业 |
| 10.企业规模 | 大型 |
| 11.企业类别 | 工业企业 |
| 12.行业类别 | 行业名称：变压器、整流器和电感器制造 行业代码： 3821  |
| 13.建成投产时间 | 2004年4月 |
| 14.所在流域 | 流域名称： 黄河流域 流域代码： DA-DE  |
| 15.所在海域 | 海域名称： 海域代码：  |

# 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** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** | **主要仪器** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 双百万装配西煤油气相干燥罐 | 工艺过程 | MF0014 | 烟囱6 | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 气相色谱法——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 | 气象色谱仪 |
| 双百万装配东煤油气相干燥罐 | 工艺过程 | MF0015 | 烟囱7 | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 气相色谱法——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 | 气象色谱仪 |
| 双百万线圈北煤油气相干燥罐 | 工艺过程 | MF0016 | 烟囱8 | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 气相色谱法——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 | 气象色谱仪 |
| 装配二西煤油气相干燥罐 | 工艺过程 | MF0017 | 烟囱9 | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 气相色谱法——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 | 气象色谱仪 |
| 装配二东煤油气相干燥罐 | 工艺过程 | MF0018 | 烟囱10 | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 气相色谱法——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 | 气象色谱仪 |
| 双百万线圈南煤油气相干燥罐 | 工艺过程 | MF0019 | 烟囱11 | 非甲烷总烃 | 上限:120mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 气相色谱法——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 | 气象色谱仪 |
| 木粉尘除尘器 | 工艺过程 | MF0046 | 烟囱12 | 颗粒物 | 上限:10mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 重量法——固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 | 万分之一分析天平 |
| 喷砂设备 | 燃烧 | MF0029 | 烟囱3 | 颗粒物 | 上限:10mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1半年 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ836-2017 | 万分之一分析天平 |
| 喷砂设备 | 燃烧 | MF0030 | 烟囱4 | 颗粒物 | 上限:10mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1半年 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ836-2017 | 万分之一分析天平 |
| 喷砂设备 | 燃烧 | MF0031 | 烟囱5 | 颗粒物 | 上限:10mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1半年 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ836-2017 | 万分之一分析天平 |
| 喷漆室（段） | 燃烧 | MF0036 | 烟囱2 | 二甲苯 | 上限:15mg/Nm3 | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ734-2014 | 挥发性有机物在线监测系统 |
| 喷漆室（段） | 燃烧 | MF0036 | 烟囱2 | 苯 | 上限:0.5mg/Nm3 | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ734-2014 | 挥发性有机物在线监测系统 |
| 喷漆室（段） | 燃烧 | MF0036 | 烟囱2 | 甲苯 | 上限:5.0mg/Nm3 | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ734-2014 | 挥发性有机物在线监测系统 |
| 喷漆室（段） | 燃烧 | MF0036 | 烟囱2 | 挥发性有机物 | 上限:50mg/Nm3 | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 《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》（HJ 38-2017） | 挥发性有机物在线监测系统 |
| 喷漆室（段） | 燃烧 | MF0036 | 烟囱2 | 颗粒物 | 上限:10mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1季度 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ836-2017 | 万分之一分析天平 |
| 烘干室 | 燃烧 | MF0038 | 烟囱1 | 二甲苯 | 上限:15mg/Nm3 | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ734-2014 | 挥发性有机物在线监测系统 |
| 烘干室 | 燃烧 | MF0038 | 烟囱1 | 颗粒物 | 上限:10mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1季度 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法HJ836-2017 | 万分之一分析天平 |
| 烘干室 | 燃烧 | MF0038 | 烟囱1 | 甲苯 | 上限:5mg/Nm3 | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ734-2014 | 挥发性有机物在线监测系统 |
| 烘干室 | 燃烧 | MF0038 | 烟囱1 | 苯 | 上限:0.5mg/Nm3 | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ734-2014 | 挥发性有机物在线监测系统 |
| 烘干室 | 燃烧 | MF0038 | 烟囱1 | 挥发性有机物 | 上限:50mg/Nm3 | 排污许可证 | 在线 | 1次/1小时 | 《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》（HJ 38-2017） | 挥发性有机物在线监测系统 |
| 危险废物暂存间 | 燃烧 | MF0043 | 烟囱13 | 挥发性有机物 | 上限:60mg/Nm3 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1半年 | 《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》（HJ 38-2017） | 气象色谱仪 |

废水监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 生活污水单独排放口 | pH值 | 上限:9无量纲下限:6无量纲 | 排污许可证 | 手工 | 1次/1年 | 玻璃电极法——水质 pH值的测定 玻璃电极法 |
| 生活污水单独排放口 | 悬浮物 | 上限:360mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/1年 | 重量法——水质 悬浮物的测定 重量法 |
| 生活污水单独排放口 | 五日生化需氧量（BOD5） | 上限:200mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/1年 | 稀释与接种法——水质五日生化需氧量BOD5的测定稀释与接种法 |
| 生活污水单独排放口 | 化学需氧量 | 上限:500mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/1年 | 重铬酸盐法——水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 |
| 生活污水单独排放口 | 氨氮 | 上限:35mg/L | 排污许可证 | 手工 | 1次/1年 | 纳氏试剂分光光度法——水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 |
| 雨水排放口 | 悬浮物 |  | 排污许可证 | 手工 | 1次/1月 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 |
| 雨水排放口 | pH值 |  | 排污许可证 | 手工 | 1次/1月 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 |
| 雨水排放口 | 化学需氧量 |  | 排污许可证 | 手工 | 1次/1月 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |

无组织监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂界 | 颗粒物 | 上限:1mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 |
| 厂界 | 苯 | 上限:0.1mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 厂界 | 甲苯 | 上限:0.2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 厂界 | 二甲苯 | 上限:0.2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 厂界 | 挥发性有机物 | 上限:2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第五部分：表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进气-气相色谱法 HJ604-2017 |
| 双百万电焊车间外2米 | 颗粒物 | 上限:1.0mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 重量法——环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 |
| 双百万电焊车间外2米 | 苯 | 上限:0.1mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 双百万电焊车间外2米 | 甲苯 | 上限:0.2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 双百万电焊车间外2米 | 二甲苯 | 上限:0.2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 双百万电焊车间外2米 | 挥发性有机物 | 上限:2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第五部分：表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 直接进样-气相色谱法——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 |
| 电焊车间外2米 | 颗粒物 | 上限:1.0mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 重量法——环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 |
| 电焊车间外2米 | 苯 | 上限:0.1mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 电焊车间外2米 | 甲苯 | 上限:0.2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 电焊车间外2米 | 二甲苯 | 上限:0.2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 电焊车间外2米 | 挥发性有机物 | 上限:2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第五部分：表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 直接进样-气相色谱法——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 |
| 热压车间 危废库外2米 | 颗粒物 | 上限:1.0mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 重量法——环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 |
| 热压车间 危废库外2米 | 苯 | 上限:0.1mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 热压车间 危废库外2米 | 甲苯 | 上限:0.2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第5部分:表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 热压车间 危废库外2米 | 二甲苯 | 上限:0.2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业 | 手工 | 1次/1半年 | 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法——固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附／气相色谱-质谱法 |
| 热压车间 危废库外2米 | 挥发性有机物 | 上限:2mg/m3 | 挥发性有机物排放标准第五部分：表面涂装行业 | 手工 | 1次/1半年 | 直接进样-气相色谱法——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 |
| 机加工车间外2米 | 颗粒物 | 上限:1.0mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 重量法——环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 |
| 绝缘车间外2米 | 颗粒物 | 上限:1.0mg/m3 | 大气污染物综合排放标准 | 手工 | 1次/1半年 | 重量法——环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 |

周边环境监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

厂界噪声监测方案

| **监测点位** | **监测指标** | **排放限值** | **标准名称** | **监测方式** | **监测频次** | **监测方法** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂界四周外1m | 工业企业厂界环境噪声 | 上限:65;55dB | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 手工 | 1次/1季度 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008——工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

# 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 |
| 挥发性有机物在线监测系统 | PGC80 | 常州磐诺 |
| 挥发性有机物在线监测系统 | DER-3000 | 青岛德莱尔 |

手工监测设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测设备名称 | 型号 | 生产厂家 |

# 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 |
| 冷凝器 | 双百万装配西煤油气相干燥罐 |  | 冷凝 | null% |
| 冷凝器 | 双百万装配东煤油气相干燥罐 |  | 冷凝 | null% |
| 冷凝器 | 双百万线圈北煤油气相干燥罐 |  | 冷凝 | null% |
| 冷凝器 | 装配二西煤油气相干燥罐 |  | 冷凝 | null% |
| 冷凝器 | 装配二东煤油气相干燥罐 |  | 冷凝 | null% |
| 冷凝器 | 双百万线圈南煤油气相干燥罐 |  | 冷凝 | null% |
| 木粉尘除尘器 | 木粉尘除尘器 |  | 滤筒除尘 | null% |
| 除尘设施 | 喷砂设备 |  | 滤筒除尘 | null% |
| 除尘设施 | 喷砂设备 |  | 袋式除尘 | null% |
| 有机废气治理设施 | 烘干室 |  | 三级干式过滤+活性炭吸附 催化燃烧 | null% |
| 有机废气治理设施 | 危险废物暂存间 |  | UV光氧+活性炭吸附 | null% |
| 有机废气治理设施 | 调漆间 |  | 三级高效干式过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧 | null% |
| 有机废气治理设施 | 喷漆室（段） |  | 三级干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧 | null % |
| 密闭喷漆室 | 喷漆室（段） |  | 化学纤维过滤 | null % |

废水治理设施

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | 处理方法 | 处理能力 | 处理工艺 | 投资总额 |