**中山市华星染织洗水有限公司**

**自行监测方案**

**一、企业概况**

**（一）企业基本情况**

企业名称：中山市华星染织洗水有限公司

法人代表：伍泳标

所属行业：机织服装制造

生产周期：260天/年，每天24小时

地址：中山市大涌镇中新公路

联系人：伍月溪

联系电话：13702531222

主要生产设备：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **生产设备** | **型号** | **设备数量（台）** | **增减量****（台）** | **所在****工序** |
| **扩建前** | **扩建后** |
| 1 | 洗水机 | XGP-550磅 | 167 | 167 | 0 | 洗水 |
| XGP-100磅 | 9 | 9 | 0 |
| 2 | 染色缸 | ECO-650KG | 3 | 3 | 0 | 染色 |
| ECO-500KG | 4 | 4 | 0 |
| ECO-450KG | 12 | 12 | 0 |
| ECO-200KG | 7 | 7 | 0 |
| ECO-100KG | 4 | 4 | 0 |
| 3 | 染浆线 | 联合染浆线 | 6 | 6 | 0 |
| 4 | 烘干机 | DZP-300 | 98 | 248 | +150 | 烘干 |
| 5 | 脱水机 | LT-635 | 18 | 68 | +50 | 脱水 |
| 6 | 定型机 | 联合定型机 | 2 | 2 | 0 | 定型 |
| 7 | 燃生物质锅炉 | ZG-30/5.29-T | 2 | 2 | 0 | / |
| ZG-60/5.29-T | 1 | 1 | 0 | 备用 |
| 8 | 生物质颗粒机 | / | 8 | 8 | 0 | 压缩成型 |
| 9 | 喷马骝枪 | / | 0 | 60支 | +60支 | 喷马骝 |
| 10 | 喷砂枪 | / | 0 | 30支 | +30支 | 喷砂 |
| 11 | 炒砂机 | / | 0 | 30台 | +30台 |
| 12 | 扫描位 | / | 0 | 180个 | +180个 | 后整理 |
| 13 | 磨纱位 | / | 0 | 180个 | +180个 |
| 14 | 水帘柜 | / | 0 | 16台 | +16台 | 废气治理设施 |

**（二）污染物治理及排放情况（扩建部分）**

（1）废气治理及排放

①喷砂工序：产生粉尘废气，以颗粒物为表征。使用风机收集后经水帘柜处理，最后通过加强车间通风排气系统无组织排放。

②喷马骝工序：产生高锰酸钾水雾，主要污染物为锰及其化合物和臭气浓度。采用风机收集后经水帘柜处理处理后无组织排放。

③后整理工序：产生废气，主要污染物为锰及其化合物、颗粒物和臭气浓度。通过加强车间通风排气系统无组织排放。

（2）废水治理及排放

①生活污水：本项目技改扩建后员工人数不变，不新增生活废水；

②水帘柜废水：项目技改扩建后新增水帘柜16台，每月换水一次，则产生水帘柜废水345.6吨/年，水帘柜废水统一收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。

（3）噪声

①合理安排生产计划，严格控制生产时间；

②选用低噪声设备和工作方式，并采取减振和隔声等降噪措施；

③合理布局噪声源；

④加强对设备进行维修，保证设备正常工作，加强管理，减少不必要的噪声产生；

⑤对于运输噪声，应合理选择运输路线，减少车辆噪声对周围环境敏感点的影响，限制大型载重车的车速，靠近居民区附近时应限速，对运输车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛等。

（4）固体废弃物

①一般固废：废包装物0.1t/a、沉渣0.4t/a和废砂纸0.10t/a，可回收利用的回收利用，不可回收林利用的交由换位部门转移处理。

②危险废物；废高锰酸钾包装物0.01t/a和沾有高锰酸钾的废抹布0.02t/a，暂存于防渗漏、防风、防雨的危险废物暂存场所，并定期交由有相应危险废物经营许可证的单位处理。

**二、企业自行监测开展情况**

根据中山市华星染织洗水有限公司的基本情况及生产工艺，污染物产生及排放情况，筛选本方案中需监测的污染源类别为废气、雨水、废水和噪声。

中山市华星染织洗水有限公司采用手工监测的方式对废气、生产废水和噪声进行监测，监测点布置按照环评要求进行，委托广东同创伟业检测技术有限公司监测。采用在线监测仪的方式对成衣水洗废水部分监测。

**三、监测方案**

**（一）监测点位示意**



**（二）监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源类型** | **排污口编号** | **排污口位置** | **监测因子** | **监测方式** | **监测频次** | **备注** |
| 无组织废气 | / | 厂界 | 臭气浓度 | ② | 1次/半年 | / |
| 锰及其化合物 | ② | 1次/半年 | / |
| 氨 | ② | 1次/半年 | / |
| 硫化氢 | ② | 1次/半年 | / |
| 非甲烷总烃 | ② | 1次/半年 | / |
| 颗粒物 | ② | 1次/半年 | / |
| 水帘柜废水 | DW003 | 水帘柜废水排放口 | pH值 | / | / | 监测实施单位：中山市瑞信达环保发展有限公司 |
| 悬浮物 | / | / |
| 五日生化需氧量 | / | / |
| 化学需氧量 | / | / |
| 总氮（以N计） | / | / |
| 氨氮 | / | / |
| 色度 | / |  |
| 总磷（以P计） | / | / |
| 有组织废气 | FQ-00527 | 锅炉废气+定型废气 | 林格曼黑度 | ② | 1次/月 | / |
| 氮氧化物 | ② | 1次/月 | / |
| 二氧化硫 | ② | 1次/月 | / |
| 烟尘 | ② | 1次/月 | / |
| 一氧化碳 | ② | 1次/月 | / |
| 颗粒物 | ② | 1次/半年 | / |
| 臭气浓度 | ② | 1次/季度 | / |
| 非甲烷总烃 | ② | 1次/季度 | / |
| 声环境 | / | 厂界外北面1米处 | 噪声 | ② | 1次/年 | / |
| 厂界外东面1米处 | 噪声 | ②  | / |
| 厂界外南面1米处 | 噪声 | ② | / |
| 厂界外西面1米处 | 噪声 | ② | / |
| 雨水 | YS001 | 雨水排放口 | CODcr | ② | 1次/日 | 雨水排放口有流动时监测 |
| 悬浮物 | ② | 1次/日 |
| 废水 | WS-00985 | 成衣水洗废水、生活污水排放口（一期） | pH值 |  | 4次/日 | 自动监测故障如出现故障，24小时内无法恢复正常检测，采用手工监测代替，4次/日检测瞬时水样 |
| 色度 |  | 4次/日 |
| 悬浮物 |  | 4次/日 |
| 化学需氧量 |  | 4次/日 |
| 总氮（以N计） |  | 4次/日 |
| 氨氮 |  | 4次/日 |
| 总磷（以P计） |  | 4次/日 |
| 可吸附有机卤化物 | ② | 1次/年 |  |
| 二氧化氯 | ② | 1次/年 |  |
| 苯胺类 | ② | 1次/月 |  |
| 硫化物 | ② | 1次/月 |  |
| 五日生化需氧量 | ② | 1次/周 |  |
| WS-07212 | 成衣水洗废水、生活污水排放口（二期） | pH值 |  | 4次/日 | 自动监测故障如出现故障，24小时内无法恢复正常检测，采用手工监测代替，4次/日检测瞬时水样 |
| 色度 |  | 4次/日 |
| 悬浮物 |  | 4次/日 |
| 化学需氧量 |  | 4次/日 |
| 总氮（以N计） |  | 4次/日 |
| 氨氮 |  | 4次/日 |
| 总磷（以P计） |  | 4次/日 |
| 可吸附有机卤化物 | ② | 1次/年 |  |
| 二氧化氯 | ② | 1次/年 |  |
| 苯胺类 | ② | 1次/月 |  |
| 硫化物 | ② | 1次/月 |  |
| 五日生化需氧量 | ② | 1次/周 |  |

监测方式是指：①自动监测；②手工监测；③自动监测和手工监测相结合。

（三）监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

（四） 监测分析方法

监测分析方法、测定方法见表2。

**表2 监测分析方法**

| **监测因子** | **监测分析方法** | **来源依据** |
| --- | --- | --- |
|
| 厂界废气 | 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993 |
| 锰及其化合物 | / | / |
| 氨 | / | 空气质量 氨的测定 离子选择电极法 GB/T 14669-1993 |
| 氯化氢 | / | 空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ/T 38-1999 |
| 颗粒物 | / | 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 |
| 有组织废气FQ-00527 | 林格曼黑度 | 林格曼烟气黑度图法 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法HJ/T 398-2007 |
| 氮氧化物 | 定电位电解法 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 |
| 二氧化硫 | 碘量法 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000 |
| 一氧化碳 |  |  |
| 烟尘 | / | 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 |
| 颗粒物 | / | 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 |
| 臭气浓度 | 三点比较式臭袋法 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ/T 38-1999 |
| 声环境 | 噪声 | / | 工业企业厂界噪声排放标准GB12348-2008 |
| 废水WS-00985、WS-07212 | pH值 | 玻璃电极法 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986 |
| 色度 | / | 水质 色度的测定GB 11903-89 |
| 悬浮物 | 重量法 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 |
| 化学需氧量 | 分光光度法 | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 |
| 总氮（以N计） | 分光光度法 | 水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法HJ 668-2013 |
| 氨氮（NH3-N） | 分光光度法 | 水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法HJ 666-2013 |
| 总磷（以P计） | 分光光度法 | 水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法HJ 671-2013 |
| 可吸附有机卤化物 | 离子色谱法 | 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法HJ/T 83-2001 |
| 二氧化氯 | 连续滴定碘量法 | 水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法HJ 551-2016代替HJ 551-2009 |
| 苯胺类 | 分光光度法 | 水质苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 |
| 硫化物 | 气相分子吸收光谱法 | 水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 200-2005 |
| 五日生化需氧量 | 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 HJ505-2009 |

 2.4 监测质量保证措施

 2.4.1监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

 2.4.2监测所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

2.4.4、监测数据记录要求：

手工监测的记录按照《排污单位自行监测技术指南 总则》执行。

手动监测的记录：应当定期记录开展手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测方法、监测频次、监测仪器及型号、采样方法、监测结果等，并建立台账记录报告。

监测数据整理与存档设计记录表格，对监测过程中的关键信息予以记录、整理并存档，记录形式为电子版和纸版同时记录，保存时间不少于三年。

2.4.4 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程分析系统的气密性和计量准确性。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表3。

**表3 各污染因子排放标准限值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物类别** | **监测点位** | **污染因子** | **执行标准** | **标准限值** | **单位** |
| 废气 | 厂界 | 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 20 | 无量纲 |
| 氨 | 1.5 | mg/m3 |
| 氯化氢 | 0.06 | mg/m3 |
| 锰及其化合物 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001 | 0.04 | mg/m3 |
| 颗粒物 | 1.0 | mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | mg/m3 |
| 有组织废气FQ-00527 | 林格曼黑度 | 锅炉大气污染物排放标准GB13271-2019 | 1 | 级 |
| 氮氧化物 | 150 | mg/m3 |
| 二氧化硫 | 35 | mg/m3 |
| 烟尘 | 20 | mg/m3 |
| 一氧化碳 | 200 | mg/m3 |
| 颗粒物 | 大气污染物排放限值DB44/ 27—2001  | 120 | mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | 120 | mg/m3 |
| 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标准GB 14554-93 | 20000 | 无量纲 |
| 声环境 | 项目周边 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 昼间65 | dB（A） |
| 夜间55 |
| 废水 | WS-00985、WS-07212 | pH值 | 纺织染整工业水污染物排放标准GB 4287-2012 | 6-9 | 无量纲 |
| 色度 | 50 | 无量纲 |
| 悬浮物 | 50 | mg/L |
| 化学需氧量 | 50 | mg/L |
| 总氮（以N计） | 15 | mg/L |
| 氨氮（NH3-N） | 10 | mg/L |
| 总磷（以P计） | 0.5 | mg/L |
| 可吸附有机卤化物 | 12 | mg/L |
| 二氧化氯 | 0.5 | mg/L |
| 苯胺类 | / | / |
| 硫化物 | 0.5 | mg/L |
| 五日生化需氧量 | 20 | mg/L |

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

自行监测结果内容包括：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向。每次监测完成后的次日公布。每年一月下旬编制完成上年度自行监测开展情况年度报告，并向负责备案的环境保护主管部门报送。

4.2 监测结果的公开方式

企业根据原始记录和检测结果，将监测信息录入“全国污染源监测信息管理与共享平台”，在对应采样日期的台账里完成数据填报、保存和发布。企业对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责。

5、监测方案的实施

本方案于取得排污许可证后开始执行。