

# 固定污染源水质连续自动监测系统

## 验 收 报 告

企业名称：昆明芬美意香料有限公司

项目名称：废水排放口污染源自动监控设施

运行单位：云南深隆环保有限公司

2019 年 10 月

## 一、项目总体情况

昆明芬美意香料有限公司创建于1995年5月，法定代表人：王海，注册资金1940万美元，坐落于昆明市富民县工业园区火梨板中小企业产业园，现有职工100余人，共有10套生产设备，主要生产合成单体香料。

本工程为昆明芬美意香料有限公司废水排放口在线监测系统。按照《水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）》（HJ/T353-2007）、《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》（HJ/T354-2007）、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T355-2007）、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》（HJ/T356-2007）的要求增加由深圳正奇环境科技有限公司生产的WQ1000型总磷分析仪。

### 1、基本情况

企业名称	昆明芬美意香料有限公司		
社会统一信用代码	915300006226031216		
单位地址	昆明市富民县工业园区火梨板中小企业产业园		
主要原料（生产方式）	主要生产用原辅材料包括醛类、酯类、酮类、酸类、醇类、烷烃类、碱溶液、氢气、酒精、天然梓油等		
主要产品名称	合成单体香料	主设备生产工艺名称	常压合成反应、加氢合成反应、连续/间歇蒸馏提纯
		设计产能（吨/年）	合成单体 1900 吨
项目环评竣工验收批复时间	2016年4月	执行排放标准名称	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002 一级 A 标
污水连续自动监测系统安装点位：污水排放口			
水质连续自动监测系统各设备名称、型号：总磷分析仪：WQ1000			
水质监测项目：COD、氨氮、总磷、流量、PH 值			
水质连续自动监测系统生产单位：深圳正奇环境科技有限公司			
水质连续自动监测系统运行单位：云南深隆环保有限公司			

### 三、验收内容

#### 1、站房建设情况

污水排口监测站房，严格按照固定污染源自动监控（监测）系统现场端建设技术规范（TCAEPI 11-2017）、环办环监（2017）61号文件要求建设，具体情况如下：

监测站房的建筑设计满足在线监测监控功能需求且专室专用；

站房位置：距离采样点 5 米位置，与采样点位直线距离 5 米左右；

建筑尺寸：出口监测站房室内面积 25 平方米，室内净高 3.5m；

室内环境：室内环境温度在 15~23℃之间；相对湿度在 50%以下有通风设施和空调；安装地点清洁，无机械震动，附近无强电磁场干扰。

监测房内有照明。电源线通过缆沟进入到仪器机柜的下面。机柜与墙壁之间的距离不小于 500mm。

监测站房内配备防火、防盗、防渗漏器材，操作间已做好防尘、防震、防雷处理。

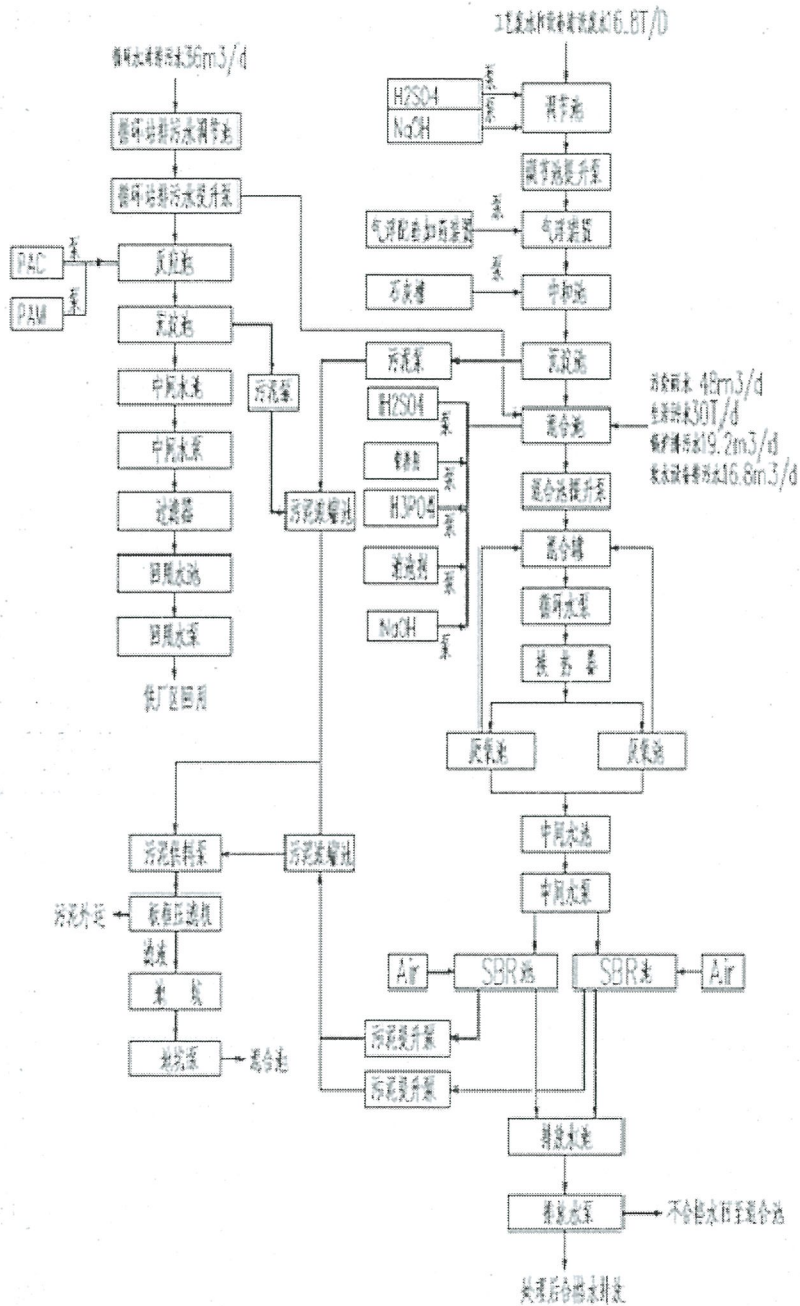
#### 2、污染源自动监控系统建设内容（设备型号、数量、种类）

为确保满足各级监管部门环保要求，严格按照水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）》（HJ/T353-2007）、《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》（HJ/T354-2007）、系统现场端建设技术规范（TCAEPI 11-2017）、环办环监【2017】61号文件要求，在废水排放口已有标准化巴歇尔计量槽及明渠流量计。在距离采样点 5 米位置建设了面积 25m<sup>2</sup> 的独立监测站房，并加装了稳压器、空调、UPS 电源，温湿度计等基础设施，自动监测因子 COD、氨氮、总磷、PH、流量，新增一套总磷分析仪。pH仪、流量计、数采仪采用壁挂式安装，并具备稳压器、空调、UPS 电源，温湿度计等基础设施，设备安装牢固稳定，采样点位的布置及安装符合《水污染源在线监测系统安装技术规范》（试行）HJ/T353-2007要求。

水质连续监测在线分析仪配置详见下表：

序号	设备名称	型号	数量	生产商
1	总磷分析仪	WQ1000	1	深圳正奇

1.1 污染治理工艺图



## (二)、污染物达标情况

通过企业委托第三方的年检监测数据和在线监测数据结果分析来看,昆明芬美意香料有限公司系统 COD、氨氮、PH 检测因子均能达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准(详见附件)

表 2-1

监测数据来源	监测日期	监测因子	监测值 (mg/l)	排放限值 (mg/l)	是否合格
2019 年上半 年年检	5 月 15 日	COD	43	50	合格
		氨氮	1.71	5	合格
		磷酸盐	0.44	0.5	合格

## (三)、污水污染源自动监控设施建设运行情况

### 3.1 安装调试情况

受企业委托,云南深隆环保有限公司技术人员于 2019 年 8 月 8 日~8 月 10 日,按照《水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)》(HJ/T353-2007)、《水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)》(HJ/T354-2007)、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T355-2007)、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)》(HJ/T356-2007)的要求,对污水排口自动监控设备的总磷指标进行 72 小时调试检测试验,并出具了调试检测报告,根据调试报告检测结论,各项检测指标均符合《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T355-2007)中的技术指标要求。(调试检测报告详见附件 3)

### 3.2 试运行情况

根据 HJ/T 212-2017《污染源在线自动监控(监测)系统数据传输标准》、《水污染源在线监测系统安装技术规范(试行)》(HJ/T353-2007)、《水污染源在线监测系统验收技术规范(试行)》(HJ/T354-2007)、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T355-2007)、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)》(HJ/T356-2007)的要求等技术规范要求,污水自动监控系统经云南深隆环保有限公司技术人员调试正常后,于 2019 年 9 月完成连续运行 30 天,测试结果在误差允许范围内,设备运行稳定,各参数等性能稳定可

现场均按照相关环保管理要求，制定了相关管理制度，并上墙；

系统定期校准校验制度；

系统岗位责任制度；

系统设备故障预防和查处制度；

系统仪器设备操作、使用和维护规程；

系统站房管理制度；

污染源自动监控系统运维单位信息公示表；

废液台账记录。

### 3.7 台账建立情况

现场均按照相关环保管理要求，制定了相关台账；

日常巡检维护记录；

设备校验测试记录；

零点、跨度漂移记录；

故障维修处理记录；

易耗品更换记录；

标准物质记录；

比对实验结果记录；

异常情况记录；

进站登记记录。

## 五、存在的问题

- 1、补充完善设备参数信息公示牌内容，按要求粘贴监测站房标识牌
- 2、加强站房出入人员管理，无关人员不得随意进出
- 3、分析仪需设置上下线超标报警
- 4、站房管理需完善，禁止无关人员进出

## 七、附件

附件 1：富生环通【2019】19 号文；

附件 2：自动监控设施现场端建设备案表（含排污口规范化及安装点位说明；环境保护部环境监测仪器质量监督检测中心检测报告）；

附件 3：自动监控系统安装调试报告；

附件 4：昆明市污染源在线监控系统企业联网申请表；

附件 5：自动监控系统试运行报告；

附件 6：联网传输稳定性测试报告；

附件 7：自动监测设备比对检测报告；

附件 8：污染源水质自动监控设施站房管理制度；

附件 9：污染源水质自动监控系统参数备案表。

附件 10：污染源水质自动监控设施验收意见及签到表。