五华县环境监测站

监 测 报 告

(五华)环境监测(综)字(2016)第 130 号

项目名称：**废水、噪声**

委托单位：**五华县环境保护局**

监测类别：**监督性**

报告日期：**2016 年 12 月 15 日**

五华县环境监测站

报 告 编 制 说 明

1、本站保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

2、本站的采样程序按照有关环境监测技术规范和本站的程序文件和作业指导书执行。

3、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本站“业务专用章”、骑缝章及 CMA 章均无效。

4、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。

5、未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本站通讯资料：

联系地址：五华县水寨镇华侨直街

邮政编码：514400

联系电话：0753-4438913

传　　真：0753-4438913

1 监测概况

委托单位	五华县环境保护局		
单位地址	五华县水寨镇华侨直街		
联 系 人	刘湘源	联系电话	4428103
受测单位	五华粤海环保有限公司		
单位地址	五华县示范农场东侧滩涂地		
联系人	李剑文	联系电话	13826613000

2 监测目的

受五华县环境保护局指派，我站于 2016 年 12 月 01 日对五华粤海环保有限公司处理设施的进、出口废水和厂界噪声进行采样监测，对照相关标准，评价其污染物处理情况及排放状况，为环境管理和污染的治理提供监测数据。

3 监测内容

3.1 监测项目、点位、频次

监测项目	监测点位	采样频次
废水	总进口	瞬时采样 1 次
	出口（一期、二期）	瞬时采样 1 次
噪声	厂界外 1 米，共布设 6 个监测点位。	昼间 1 次

3.2 监测人员、时间

采样人员：江丽芳、温彩浓等　　采样时间：2016 年 12 月 01 日

分析人员：曾庆平、江丽芳等　　分析时间：2016 年 12 月 01～06 日

3.3 监测工况

设计处理能力（m^3/d）		监测时实际处理量（m^3/d）	负荷(%)	消毒方法	处理工艺
一期	20000	24201	121	二氧化氯消毒	一级强化处理+人工湿地
二期	20000	22438	112	紫外线消毒	A-A-O
备注：实际处理量来源于在线流量计。					

3.4 监测项目、分析方法、依据及检出限

单位：mg/L（已注明除外）

项目		监测分析方法及方法来源	监测仪器	检出限
废水	水温℃	温度计法 GB/T 13195-1991	温度计	—
	pH 值	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	实验室 pH 计	—
	悬浮物	重量法 GB/T 11904-1989	XZ-1 隔膜真空泵	—
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	——	2 倍
	化学需氧量	重铬酸钾法 GB/T 11914-1989	——	10
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-100B-Z 生化培养箱	0.5
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-9600 紫外分光光度计	0.025
	总磷	钼锑抗分光光度法 GB/T 11893-1989	UV-9600 紫外可见分光光度计	0.04
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012		0.05
	石油类	红外分光光度法 HJ637-2012	Oil460 红外分光测油仪	0.04
	动植物油	红外分光光度法 HJ637-2012	Oil460 红外分光测油仪	0.04
	总汞	冷原子荧光法《水和废水监测分析方法》（第四版）	AFS-920 双道原子荧光分光光度计	0.00001
	总砷	原子荧光法 HJ694-2014	PF5 非色散原子荧光分光光度计	0.00001
	总镉	火焰原子吸收法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.0001
	总铅			0.001
	总铬	火焰原子吸收法 GB/T 7466-1987		0.03
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	UV-9600 紫外可见分光光度计	0.004
	LAS	亚甲蓝光度法 GB/T 7494-1987		0.050
	粪大肠菌群数	多管发酵法 HJ/T 347-2007	——	——
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA6228 声级计	——

4 执行标准

监测项目	执行标准名称、级别
废水	加注*项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 2 最高允许排放浓度标准，加注#项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 中一级标准，其余项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 B 标准。
厂界噪声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。

5 监测结果

五华粤海环保有限公司废水监测内容和监测结果汇总表

样品编号：W161201～W161203 环境监测条件：晴

样品状态及特征：微灰，臭（进口废水）；无色，无气味（出口废水）

排入水体名称：梅江河五华段 水体所属功能区：Ⅲ类

单位：mg/L（已注明除外）

监测项目	监测结果			去除率(%)		执行标准值	达标情况	
	进口	一期出口浓度	二期出口浓度	一期	二期		一期	二期
水温℃	15	15	15	—	—	—	—	—
pH 值（无量纲）	7.52	7.56	7.48	—	—	6～9	达标	达标
悬浮物	160	19	17	—	—	20	达标	达标
五日生化需氧量	43	10	11	—	—	20	达标	达标
化学需氧量#	118	24	27	80	77.1	40	达标	达标
氨氮	15.2	4.34	4.05	71.4	73.3	8	达标	达标
六价铬*	0.015	0.012	0.008	—	—	0.05	达标	达标
总铬*	0.03（L）	0.03（L）	0.03（L）	—	—	0.1	达标	达标
总铅*	0.001（ L）	0.001（L）	0.001（L）	—	—	0.1	达标	达标
石油类	0.80	0.04(L)	0.04（L）	—	—	3	达标	达标
动植物油	1.43	0.04(L)	0.04（L）	—	—	3	达标	达标
总汞*	0.00001(L)	0.00001(L)	0.00001（L）	—	—	0.004	达标	达标
总镉*	0.0001(L)	0.0001(L)	0.0001（L）	—	—	0.04	达标	达标
总磷#	2.74	0.44	0.45	—	—	0.5	达标	达标
总氮	19.6	8.84	6.92	—	—	20	达标	达标
阴离子表面活性剂	1.53	0.07	0.07	—	—	1	达标	达标
总砷*	0.00088	0.00048	0.00033	—	—	0.1	达标	达标
色度（倍）	16	8	8	—	—	30	达标	达标
粪大肠菌群数(个/L)	18000	2200	1800	—	—	10000	达标	达标
烷基汞	0.08×10^{-6}L	0.08×10^{-6}L	0.08×10^{-6}L	—	—	不得检出	达标	达标
流量（m^3/d）	--	24201	22438	—	—	—	—	—

注：1、烷基汞、流量数据来源于在线流量计，由五华县粤海环保有限公司提供；

2、L 表示监测结果低于方法检出限，报所用方法的检出限值，并加标志 L。

五华粤海环保有限公司厂界噪声监测内容和监测结果汇总

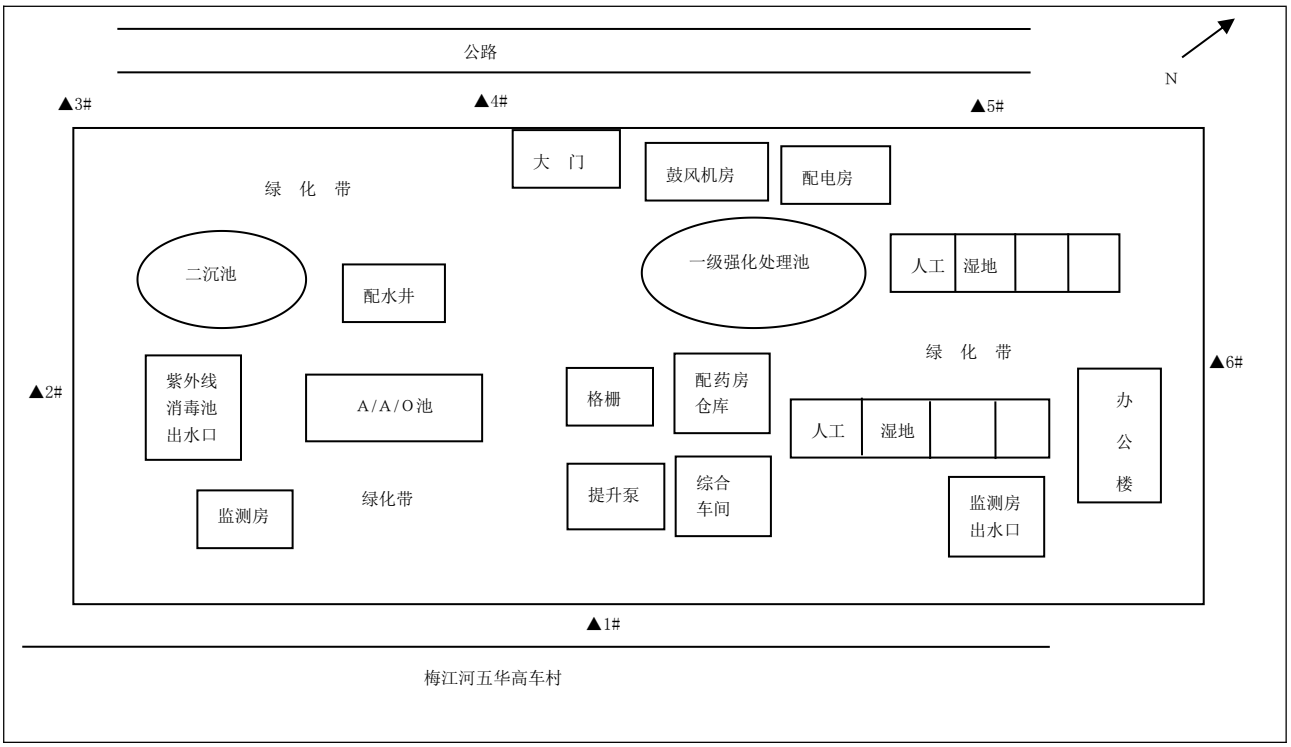
监测时间：2016 年 12 月 01 日 09:00-10:50 监测仪器型号及编号：AWA6228 型、103588

环境监测条件：晴 风速：1.1 米/秒

污染物排放执行标准名称、级别：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，即昼间噪声最高限值为 60dB(A)。

单位：dB(A)

监测编号	监测点位名称	监测结果 Leq 值	主要声源	执行标准 Leq[dB(A)]	达标情况
1	厂界外 1 米东南面	57.9	生活	60	达标
2	厂界外 1 米西南面	58.8	生活		达标
3	厂界外 1 米西面	59.4	交通、生活		达标
4	厂界西外 1 米北面	59.6	交通、生活		达标
5	厂界外 1 米北面	58.9	交通、生活		达标
6	厂界外 1 米东北面	57.7	生活		达标



▲—噪声监测点位

图 1、噪声监测点位示意图

6 监测结论

（1）五华粤海环保有限公司出口废水中 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、六价铬、总铬、总铅、石油类、动植物油、总汞、总镉、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总砷、色度、粪大肠菌群数等 18 个监测项目排放浓度均符合相应标准要求。

（2）该厂对一期化学需氧量、氨氮的去除率分别为 80%、71.4%；二期化学需氧量、氨氮的去除率分别为 77.1％、73.3%。

（3）该厂厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

以下无内容

报告编写： 复 核： 审 核：

签发（授权签字人）： 签发日期： 年 月 日