废水污染源自动监测系统比对
检测报告

练达检字[2019]0090 号

委托单位： 潜江方圆钛白有限公司

检测类别： 在线比对监测

业务单号： **ZC9-0040**

报告日期： **2019 年 3 月 26 日**

武汉练达检测技术有限公司

（加盖检测报告专用章）

练达检测

说明

1.本报告无检测报告专用章、骑缝章及 章无效，无签发人签字无效。

2.本报告不得涂改、增删，未经检测公司书面批准，不得部分复制检测报告。

3.本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

4.由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

5.本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6.对本报告若有疑义，请在收到报告 15 天之内与本公司联系。

7.重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。

8.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

9.除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为 6 年。

本机构通讯资料

单位全称：武汉练达检测技术有限公司

地　址：武汉市东湖高新开发区汤逊湖北路 38 号光谷总部空间 6 栋 3F

邮政编码：430200

电　　话：027-59700319

检测报告

一、基本情况

表 1-1 建设项目基本情况

企业名称	潜江方圆钛白有限公司		
地址	潜江经济开发区章华北路 99 号	邮编	433132
联系人	华继军	手机	13407266949
主要产品设计生产能力	20000 吨/年	主要产品实际生产能力	24000 吨/年
废水处理工艺	中和+曝气+固液分离		
废水排放去向	工业废水集中处理厂		
纳污水体功能区类别	/		

表 1-2 建设项目基本情况

排污口位置	出口		
排污口规范化情况	规范		
安装位置是否规范	规范		
监测项目	pH	COD	氨氮
设备名称	pH 在线自动监测仪	COD 在线自动监测仪	氨氮在线自动监测仪
设备型号	S1N- pH6.0	TKC-1 型	C310 型
出厂编号	PHKY-XC-022	KY-FX-008	64000012133
制造单位	台湾合泰	武汉泰肯环保	中兴仪器（深圳）
运营单位	武汉博远天成	武汉博远天成	武汉博远天成
方法原理	玻璃电极法	重铬酸钾比色法	纳氏试剂法
检出限	0.1	4	0.025
测量范围	0-14 (无量纲)	0-500mg/L	0-500mg/L

表 1-3 参比方法监测项目、方法及仪器情况

检测项目	分析方法	检测依据	仪器名称、型号及编号	方法检出限
pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	PHS-3C 型 pH 计 LDJC-YQ-020	—
化学需氧量（COD）	重铬酸盐法	HJ 828-2017	JC-101 型 COD 消解器 LDJC-YQ-102	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	V-5100B 可见分光光度计 LDJC-YQ-045	0.025mg/L
备注	“—”表示无方法检出限			

二、比对监测评价标准

比对监测评价标准为《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》(HJ/T 355-2007)。

表 2-1 实际水样比对试验相对误差

项目名称	实际水样比对试验相对误差
化学需氧量（COD）	±10%（COD＜30 mg/L ） 以接近实际水样的低浓度质控样代替实际水样进行试验
	±30%（30mg/L≤COD＜60mg/L ）
	±20%（60mg/L≤COD＜100mg/L ）
	±15%（COD≥100mg/L ）
氨氮	±15%
pH	±0.5 pH

三、质控措施

1、废水监测方法依照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）要求。

2、废水分析方法依照《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）相关要求。

3、自动监测设备比对监测依照《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》（HJ/T 356-2007）相关要求。

4、自动监测设备比对监测数据判别依照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T 355-2007）。

5、现场监测及实验室分析人员均持证上岗。

四、比对监测情况及结论

表 4-1 污水出口标液比对监测结果及结论

（单位：mg/L，pH：无量纲）

项目	时间	标样编号	标样浓度	实验室测定值	在线测定值	实验室测定相对误差（%）	在线测定相对误差（%）	标准限值相对误差（%）	结果评定
COD	2019 年 3 月 19 日	自配	40	42	41	5.00	2.50	±10	合格
		自配	200	204	208	2.00	4.00	±10	合格
氨氮	2019 年 3 月 19 日	自配	4	3.94	4.08	-1.50	2.00	±10	合格
		自配	20	20.1	20.3	0.50	1.50	±10	合格
pH	2019 年 3 月 19 日	自配	4.00	4.03	4.09	0.75	2.25	±10	合格
		自配	9.18	9.15	8.88	-0.33	-3.27	±10	合格

表 4-2 废水 COD 比对监测结果及结论

点位名称	比对时间	频次	实验室测定值（mg/L）	在线测定值（mg/L）	相对误差（%）	标准限值相对误差(%)	结果评定
W1 出口	2019 年 3 月 19 日	第一次	58	56.7	-2.24	±30%	合格
		第二次	64	60.9	-4.84	±30%	合格
		第三次	63	64.0	1.59	±30%	合格

表 4-3 废水氨氮比对监测结果及结论

点位名称	比对时间	频次	实验室测定值（mg/L）	在线测定值（mg/L）	相对误差（%）	标准限值相对误差(%)	结果评定
W1 出口	2019 年 3 月 19 日	第一次	9.24	9.44	2.16	±15%	合格
		第二次	9.86	9.91	0.51	±15%	合格
		第三次	10.1	10.0	-0.99	±15%	合格

表 4-4 废水 pH 比对监测结果及结论

点位名称	比对时间	频次	实验室测定值（无量纲）	在线测定值（无量纲）	绝对误差(无量纲)	标准限值绝对误差(无量纲)	结果评定
W1 出口	2019 年 3 月 19 日	第一次	7.63	7.82	0.19	±0.5 pH	合格
		第二次	7.57	7.78	0.21	±0.5 pH	合格
		第三次	7.51	7.76	0.25	±0.5 pH	合格

以下空白

编制：_____ 审核：_____ 签发：_____

日期：_____ 日期：_____ 日期：_____