废水污染源自动监测系统比对
检测报告

练达检字[2019]0233 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： ZC9-0040-2

报告日期： 2019 年 6 月 28 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	废水总排口		
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	杭州联测自动化	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	0.05	10	0.1
测量范围	0-14 (无量纲)	0-1000mg/L	0-60mg/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 污水总排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 6 月 24 日	自配	40	38	36.9	-5.00	-7.75	±10	合格
		自配	100	96	96.5	-4..00	-3.50	±10	合格
氨氮	2019 年 6 月 24 日	自配	4	4.03	4.06	0.75	1.50	±10	合格
		自配	20	20.9	20.5	4.50	2.50	±10	合格
pH	2019 年 6 月 24 日	自配	4.00	4.02	4.05	0.50	1.25	±10	合格
		自配	9.18	9.18	9.19	0.00	0.11	±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 废水总排口	2019 年 6 月 24 日	第一次	39	38.1	-2.31	±30%	合格
		第二次	40	35.2	-12.0	±30%	合格
		第三次	38	40.9	7.63	±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 废水总排口	2019 年 6 月 24 日	第一次	6.26	5.98	-4.47	±15%	合格
		第二次	6.06	5.63	-7.10	±15%	合格
		第三次	5.89	5.70	-3.23	±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 废水总排口	2019 年 6 月 24 日	第一次	7.10	7.06	-0.04	±0.5 pH	合格
		第二次	7.90	7.93	0.03	±0.5 pH	合格
		第三次	8.20	8.48	0.28	±0.5 pH	合格

以下空白

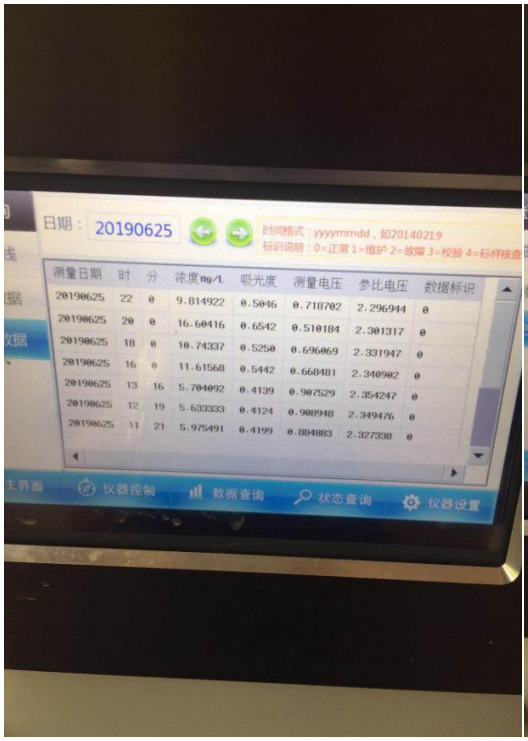
编制：_____ 审核：_____ 签发：_____

日期：_____ 日期：_____ 日期：_____

附图：


19-06-25 08:00 60.8 mg/L N
19-06-25 10:00 88.1 mg/L N
19-06-25 11:15 90.2 mg/L C
19-06-25 11:50 96.5 mg/L C
19-06-25 12:27 100.2 mg/L C
19-06-25 13:05 22.4 mg/L C
19-06-25 14:00 13.9 mg/L N
19-06-25 15:35 28.3 mg/L C
19-06-25 16:08 36.9 mg/L C
19-06-25 16:54 38.1 mg/L C
上页 下页 打印 173 查询 返回
Panasonic


19-06-25 17:30 35.2 mg/L C
19-06-25 18:02 40.9 mg/L C
19-06-25 20:00 95.6 mg/L N
19-06-26 13:19 67.7 mg/L C
19-06-26 14:00 77.4 mg/L N
19-06-26 16:00 69.2 mg/L N
19-06-26 18:00 76.8 mg/L N
19-06-26 20:00 150.1 mg/L N
00-00-00 00:00 0.0 mg/L
00-00-00 00:00 0.0 mg/L
上页 下页 打印 174 查询 返回
Panasonic


日期： 20190625
主界面 仪器控制 数据查询 状态查询 仪器设置


日期： 20190624
主界面 仪器控制 数据查询 状态查询 仪器设置



在线设备标液及水样测定值