



检测 报 告

单 位 名 称: 绿十字(中国)生物制品有限公司

单 位 地 址: 淮南市经济技术开发区

运 维 单 位: 北京中环大地环境科技有限公司

检 测 内 容: 废水自动监测设备比对监测

水质检测

报 告 日 期: 2020年03月24日

淮南市宜青环境检测有限公司

地址: 淮南市田家庵区朝阳路 电话: 0554-6886880



说 明

- 一、检测报告加盖本公司“检测专用章”有效，报告无骑缝章无效。
- 二、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删一律无效；报告无相关责任人签字无效。
- 三、委托方如对本报告有异议，应于收到本报告之日起一周内向本公司提出，逾期不予受理。
- 四、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复印和利用本报告及数据，不得用于商业商品广告宣传，违者必究。
- 六、本报告的最终解释权归淮南市宜青环境检测有限公司。

一、前言

我公司受绿十字（中国）生物制品有限公司委托，于 2019 年 12 月 20 日对安装于绿十字（中国）生物制品有限公司的 PH 计（型号 E+H）、COD_{Cr} 在线自动监测仪（型号：KT-08 型）及氨氮在线自动监测仪（型号：KT-0921 型）进行比对监测。绿十字（中国）生物制品有限公司出水水质在线自动监测系统，PH 计、COD_{Cr} 在线自动监测仪、氨氮在线自动监测仪由苏州科特环保股份有限公司生产，北京中环大地环境科技有限公司负责安装和运维。

二、监测依据及评价标准

- (1) HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ/T 355-2007 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》
- (3) HJ/T 356-2007 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》
- (4) 污染源自动监测设备比对监测技术规范（试行）2010 年
- (5) 《关于以低浓度质控样代替氨氮、总磷实样进行比对监测和评价有关问题的复函》环办函[2015]1298 号

表 1 比对监测评价标准

仪器名称	实际水样比对试验相对误差
pH	绝对误差不超过±0.5pH
化学需氧量（COD _{Cr} ）	COD _{Cr} < 30mg/L 时，相对误差不超过±10% 以接近实际水样的低浓度（约 20mg/L）标样代替实际水样进行试验
	30mg/L ≤ COD _{Cr} < 60mg/L 时，相对误差不超过±30%
	60mg/L ≤ COD _{Cr} < 100mg/L 时，相对误差不超过±20%
	COD _{Cr} ≥ 100mg/L 时，相对误差不超过±15%
氨氮	相对误差不超过±15%，绝对误差不超过±0.1mg/L

三、综合概况

表 2 废水污染源企业基本情况

排污企业名称	绿十字(中国)生物制品有限公司	现场监测日期	2019年12月20日
测点名称	废水总排口		
工况	正常	样品类型	废水

表 3 自动监测设备技术说明

项目	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	自动仪器 测量范围
pH	玻璃电极法	E+H	-		0~14
化学需氧量	重铬酸盐法	CODcr 在线自动 监测仪	KT-08 型	EPATN-170316080-B	30~1000 (mg/L)
氨氮	水杨酸 分光光度法	氨氮在线 自动监测仪	KT-0921 型	EPATN-170304007	0~300 (mg/L)

四、自动监测设备比对结果

表 4-1 质控样品比对结果

单位:mg/L

测试项目	测试时间	自动仪器 测得值	标准样品 批号	标准样品 浓度范围	相对 误差	绝对 误差	标准 限值
化学 需氧量	2019-12-20 14:38	39.1	2001136	39.8±3.0	1.8%	-	≤±10%
	2019-12-20 15:33	42.0	2001136	39.8±3.0	5.5%	-	≤±15%
	2019-12-20 16:19	41.2	2001136	39.8±3.0	3.5%	-	
氨氮	2019-12-20 15:03	0.45	2005125	0.502±0.018	-	-0.052	
	2019-12-20 15:28	0.46	2005125	0.502±0.018	-	-0.042	-
	2019-12-20 15:57	0.46	2005125	0.502±0.018	-	-0.042	

表 4-2 在线自动监测与实验室对废水样品

单位:mg/L

测试项目	样品编号	比对时间	自动仪器测得值	实验室测得值	绝对误差	标准限值
pH	B1220LSZ0101	15:33	8.250	8.52	0.270	±0.5
	B1220LSZ0102	16:02	8.326	8.53	0.204	
	B1220LSZ0103	17:00	8.295	8.50	0.205	

五、水质检测概况

委托方(名称)	绿十字(中国)生物制品有限公司		
检测性质	委托检测		
采样日期	2019年12月20日	检测日期	2019年12月20日~30日
样品性状	样品无色透明,无异味		

六、水质检测概况

检测内容	检测点位	检测因子	检测频次
废水	总排口	总磷、总氮	1次
有组织废气	废气排气筒	VOCs	1次

七、水质检测仪器

序号	仪器名称	型号	编号
1	压力蒸汽灭菌锅	YX280A	YQ/SN-013
2	紫外可见分光光度计	752	YQ/SN-007
3	气相色谱质谱联用仪岛津	GCMS-QP2010SE	ALJC-SN-034
4	热脱附仪	TURBOMATRIX100	ALJC-SN-058

八、检测项目、分析方法、方法依据及最低检出浓度

序号	检测项目	分析方法	方法依据	最低检出浓度
1	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
2	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
3	VOCs(*)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.001~0.01mg/m ³

备注：标“*”为无能力分包检测项目，分包方名称：安徽澳林检测技术有限公司检测，资质认证许可编号：181212051379。

九、水质检测结果

表 9-1 废水检测结果统计表

单位：mg/L

检测点位	样品编号	总磷	总氮
废水总排口	B1220LSZ0101	0.10	21.9

表 9-2 有组织废气检测结果统计表

单位：mg/m³

检测点位	检测项目	检测结果
废气排气筒	VOCs	0.045

报告编制：张馨

报告审核：张馨

报告签发：张馨

签发日期：2020 年 3 月 24 日