



151012050114

检测报告

(2020)博测第0289号

检测类别: 委托检测

项目名称: 废水、废气与噪声检测

受检单位: 靖江市清源污水处理有限公司
(城北污水处理厂)

江苏博尔环境监测有限公司

二〇二〇年六月二十八日



声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章后方可生效。
- 二、对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。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。
- 五、无检验检测机构资质认定标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，不具有社会证明作用。
- 六、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：中国 江苏省 靖江市 城北园区 山南路 18 号

邮政编码：214500

电 话：0523-81160366

传 真：0523-81160366

电子邮件：wang@boerhjjc.com

检测 报 告


受检单位	靖江市清源污水处理有限公司（城北污水处理厂）		
通讯地址	城北		
联系人	朱楠	联系电话	13812390889
采样负责人	高锋	检测日期	2020.06.17 - 2020.06.28
检测目的	为客户提供现状检测数据。		
检测内容	1、废水检测：pH、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、动植物油、石油类、镉、总铬、汞、铅、砷、六价铬、烷基汞； 2、无组织废气检测：氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷； 3、厂界噪声检测。		
检测依据	见第 11 - 12 页。		
结论	1、废水检测结果见第 2 - 5 页； 2、无组织废气检测结果见第 6 - 9 页； 3、厂界噪声检测结果见第 10 页； 4、检测报告附件见第 13 - 16 页。		
编制： <u>李 丹</u> 审核： <u>莫新宇</u> 签发： <u>刘陆书</u>		 检测机构检验章 检验检测专用章 签发日期：2020年6月28日	

表 1-1 水质检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	单位	检测结果
2020.06.17	城北污水处理厂综合废水总排口	12:00	pH	无量纲	7.21
			色度	倍	2
			悬浮物	mg/L	6
			化学需氧量	mg/L	16
			五日生化需氧量	mg/L	2.6
			氨氮	mg/L	0.222
			总磷	mg/L	0.20
			总氮	mg/L	1.03
			阴离子表面活性剂	mg/L	ND
			粪大肠菌群	MPN/L	1.0×10^2
			动植物油	mg/L	ND
			石油类	mg/L	ND
			镉	mg/L	ND
			总铬	mg/L	ND
			汞	$\mu\text{g/L}$	0.18
			砷	$\mu\text{g/L}$	8.4
			铅	mg/L	ND
			六价铬	mg/L	ND
			烷基汞(甲基汞、乙基汞)*	ng/L	ND
采样人	曹广浩、高锋				
备注	1、“ND”表示未检出 2、烷基汞(甲基汞、乙基汞)委托苏州昆环检测技术有限公司(CMA资质认定证书编号:161012050627)检测并出具报告,报告编号为KHT20-S01131。				

表 1-2 水质检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	单位	检测结果
2020.06.17	城北污水处理厂综合废水总排口	14:00	pH	无量纲	7.19
			色度	倍	2
			悬浮物	mg/L	5
			化学需氧量	mg/L	17
			五日生化需氧量	mg/L	3.1
			氨氮	mg/L	0.210
			总磷	mg/L	0.19
			总氮	mg/L	1.09
			阴离子表面活性剂	mg/L	ND
			粪大肠菌群	MPN/L	1.2×10 ²
			动植物油	mg/L	ND
			石油类	mg/L	ND
			镉	mg/L	ND
			总铬	mg/L	ND
			汞	μg/L	0.19
			砷	μg/L	8.9
			铅	mg/L	ND
			六价铬	mg/L	ND
			烷基汞(甲基汞、乙基汞)*	ng/L	ND
采样人	曹广浩、高锋				
备注	1、“ND”表示未检出 2、烷基汞(甲基汞、乙基汞)委托苏州昆环检测技术有限公司(CMA资质认定证书编号:161012050627)检测并出具报告,报告编号为KHT20-S01131。				

表 1-3 水质检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	单位	检测结果
2020.06.17	城北污水处理厂综合废水总排口	16:00	pH	无量纲	7.13
			色度	倍	2
			悬浮物	mg/L	6
			化学需氧量	mg/L	17
			五日生化需氧量	mg/L	3.0
			氨氮	mg/L	0.215
			总磷	mg/L	0.21
			总氮	mg/L	1.04
			阴离子表面活性剂	mg/L	ND
			粪大肠菌群	MPN/L	1.3×10^2
			动植物油	mg/L	ND
			石油类	mg/L	ND
			镉	mg/L	ND
			总铬	mg/L	ND
			汞	$\mu\text{g/L}$	0.20
			砷	$\mu\text{g/L}$	8.0
			铅	mg/L	ND
			六价铬	mg/L	ND
			烷基汞(甲基汞、乙基汞)*	ng/L	ND
采样人	曹广浩、高锋				
备注	1、“ND”表示未检出 2、烷基汞委托烷基汞(甲基汞、乙基汞)委托苏州昆环检测技术有限公司(CMA资质认定证书编号:161012050627)检测并出具报告,报告编号为KHT20-S01131。				

表 1-4 水质检测结果

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	单位	检测结果
2020.06.17	城北污水处理厂 雨水总排口	12:10	pH	无量纲	7.06
			悬浮物	mg/L	7
			化学需氧量	mg/L	14
			氨氮	mg/L	0.537
		14:10	pH	无量纲	7.09
			悬浮物	mg/L	6
			化学需氧量	mg/L	14
			氨氮	mg/L	0.516
		16:10	pH	无量纲	6.99
			悬浮物	mg/L	8
			化学需氧量	mg/L	15
			氨氮	mg/L	0.524
以下均为空白					
采样人	曹广浩、高锋				
备注	/				

表 2-1 无组织废气检测结果

项目	采样日期	采样地点	采样时间	风速 (m/s)	风向	大气压 (KPa)	温度 (°C)	湿度 (%)	检测值	最大值	标准 限值
氨 (mg/m ³)	2020.06.17	厂周界外南侧 28#	12:00-13:00	3.1	S	101.3	22	58	0.06	0.08	/
			13:10-14:10	3.1	S	101.2	23	57	0.07		
			14:20-15:20	3.2	S	101.1	24	58	0.08		
		厂周界外西北角 29#	12:00-13:00	3.1	S	101.3	22	58	0.08	0.10	
			13:10-14:10	3.1	S	101.2	23	57	0.07		
			14:20-15:20	3.2	S	101.1	24	58	0.10		
		厂周界外北侧 30#	12:00-13:00	3.1	S	101.3	22	58	0.09	0.09	
			13:10-14:10	3.1	S	101.2	23	57	0.08		
			14:20-15:20	3.2	S	101.1	24	58	0.09		
		厂周界外东北角 31#	12:00-13:00	3.1	S	101.3	22	58	0.09	0.09	
			13:10-14:10	3.1	S	101.2	23	57	0.08		
			14:20-15:20	3.2	S	101.1	24	58	0.08		
采样人	曹广浩、严炎										
检测仪器	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 (X-030-01、X-030-02、X-030-03、X-030-04)、DRY-BOX 型真空箱气袋采样器 (X-042-01、X-042-02、X-042-03)、MMQ-M10 型真空箱气袋采样器 (X-037)										
备注	现场检测点位示意图见附件 1。										

表 2-2 无组织废气检测结果

项目	采样日期	采样地点	采样时间	风速 (m/s)	风向	大气压 (KPa)	温度 (°C)	湿度 (%)	检测值	最大值	标准限值	
硫化氢 (mg/m ³)	2020.06.17	厂周界外南侧 28#	12:00-13:00	3.1	S	101.3	22	58	ND			
			13:10-14:10	3.1	S	101.2	23	57	ND	/		
			14:20-15:20	3.2	S	101.1	24	58	ND			
		厂周界外西北角 29#	12:00-13:00	3.1	S	101.3	22	58	ND			
			13:10-14:10	3.1	S	101.2	23	57	ND		/	
			14:20-15:20	3.2	S	101.1	24	58	ND			/
		厂周界外北侧 30#	12:00-13:00	3.1	S	101.3	22	58	ND			
			13:10-14:10	3.1	S	101.2	23	57	ND		/	
			14:20-15:20	3.2	S	101.1	24	58	ND			
		厂周界外东北角 31#	12:00-13:00	3.1	S	101.3	22	58	ND			
			13:10-14:10	3.1	S	101.2	23	57	ND		/	
			14:20-15:20	3.2	S	101.1	24	58	ND			
采样人	曹广浩、严炎											
检测仪器	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 (X-030-01、X-030-02、X-030-03、X-030-04)、DRY-BOX 型真空箱气袋采样器 (X-042-01、X-042-02、X-042-03)、MMQ-M10 型真空箱气袋采样器 (X-037)											
备注	1、现场检测点位示意图见附件 1; 2、“ND”表示未检出。											

表 2-3 无组织废气检测结果

项目	采样日期	采样地点	采样时间	风速 (m/s)	风向	大气压 (KPa)	温度 (°C)	湿度 (%)	检测值	最大值	标准限值
臭气浓度 (无量纲)	2020.06.17	厂周界外南侧 28#	12:00	3.1	S	101.3	22	58	<10	<10	
			13:10	3.1	S	101.2	23	57	<10		
			14:20	3.2	S	101.1	24	58	<10		
		厂周界外西北角 29#	12:00	3.1	S	101.3	22	58	<10	<10	
			13:10	3.1	S	101.2	23	57	<10		
			14:20	3.2	S	101.1	24	58	<10		
		厂周界外北侧 30#	12:00	3.1	S	101.3	22	58	<10	<10	
			13:10	3.1	S	101.2	23	57	<10		
			14:20	3.2	S	101.1	24	58	<10		
		厂周界外东北角 31#	12:00	3.1	S	101.3	22	58	<10	<10	
			13:10	3.1	S	101.2	23	57	<10		
			14:20	3.2	S	101.1	24	58	<10		
采样人	曹广浩、严炎										
检测仪器	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 (X-030-01、X-030-02、X-030-03、X-030-04)、DRY-BOX 型真空箱气袋采样器 (X-042-01、X-042-02、X-042-03)、MMQ-M10 型真空箱气袋采样器 (X-037)										
备注	现场检测点位示意图见附件 1。										

表 2-4 无组织废气检测结果

项目	采样日期	采样地点	采样时间	风速 (m/s)	风向	大气压 (KPa)	温度 (°C)	湿度 (%)	检测值	最大值	标准 限值
甲烷 (mg/m ³)	2020.06.17	厂区内粗格栅 32#	12:30	3.1	S	101.3	22	58	1.94	1.94	
			13:40	3.1	S	101.2	23	57	1.85		
			14:50	3.2	S	101.1	24	58	1.84		
		厂区内细格栅 33#	12:30	3.1	S	101.3	22	58	1.77	1.78	
			13:40	3.1	S	101.2	23	57	1.78		
			14:50	3.2	S	101.1	24	58	1.73		
	厂区内 CASS 池 34#	12:30		12:30	3.1	S	101.3	22	58	1.70	2.14
		13:40		3.1	S	101.2	23	57	2.07		
		14:50		3.2	S	101.1	24	58	2.14		
		12:30		3.1	S	101.3	22	58	1.89	1.96	
		13:40		3.1	S	101.2	23	57	1.96		
		14:50		3.2	S	101.1	24	58	1.92		
厂区内储泥池 35#			12:30	3.1	S	101.3	22	58	1.91	2.03	
			13:40	3.1	S	101.2	23	57	1.91		
			14:50	3.2	S	101.1	24	58	2.03		
厂区内脱水机房 36#			12:30	3.1	S	101.3	22	58	1.91	2.03	
			13:40	3.1	S	101.2	23	57	1.91		
			14:50	3.2	S	101.1	24	58	2.03		
采样人	曹广浩、严炎										
检测仪器	DRY-BOX 型真空箱气袋采样器 (X-042-01、X-042-02、X-042-03)、MMQ-M10 型真空箱气袋采样器 (X-037)、ZR3510 型气袋大气采样器 (X-036)										
备注	现场检测点位示意图见附件 1。										

表3 厂界噪声检测结果

测量时间	2020.06.17 15:32-16:05 23:05-23:32				
环境条件	昼间: 天气阴、风速 3.1m/s、气温 24℃、湿度 58%、大气压 101.2KPa 夜间: 天气阴、风速 3.2m/s、气温 18℃、湿度 57%、大气压 101.1KPa				
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离	测量值 dB(A)	
				昼间	夜间
1 [#]	厂周界外东侧 1m	/	/	56.3	46.8
2 [#]	厂周界外南侧 1m	/	/	57.2	45.2
3 [#]	厂周界外西侧 1m	/	/	57.0	46.2
4 [#]	厂周界外北侧 1m	/	/	58.2	45.9
检测点位示意图	<p>“▲”表示厂界环境噪声检测点</p>				
测试人	曹广浩、高峰				
检测仪器	Kestrel 5500 型手持综合气象站 (X-028)、AWA6228 多功能声级计 (X-031)、AWA6221A (1) 级声级校准器 (X-006)				
备注	/				

表 4 检测依据表

类别	检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
废水	pH	《水和废水监测分析方法》第四版(增补版) 国家环境保护总局 2002 年 第三篇第一章六(二) 便携式 pH 计法	PHB-4 型 pH 计 (X-035-01)	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	ME-104E 型梅特勒电子天平 (F-002)	1mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 (GB/T 11903-1989)	/	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	50ml 酸式滴定管 (B-50-005)	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	YSI-5000 溶解氧测定仪 (F-041)	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	TU-1810PC 型紫外可见分光光度计 (F-042)	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T11893-1989)		0.01 mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	TU-1900 型紫外-可见分光光度计 (F-001)	0.05mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB/T7494-1987)	TU-1810PC 型紫外可见分光光度计 (F-042)	0.05 mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 (HJ347.2-2018)	HHWS-II-250 型恒温恒湿箱 (F-045)	/
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	OL 1010 型水中油份浓度分析仪 (F-021)	0.06 mg/L
	石油类			0.06 mg/L
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	WYS2200 型原子吸收分光光度计 (F-038)	1μg/L

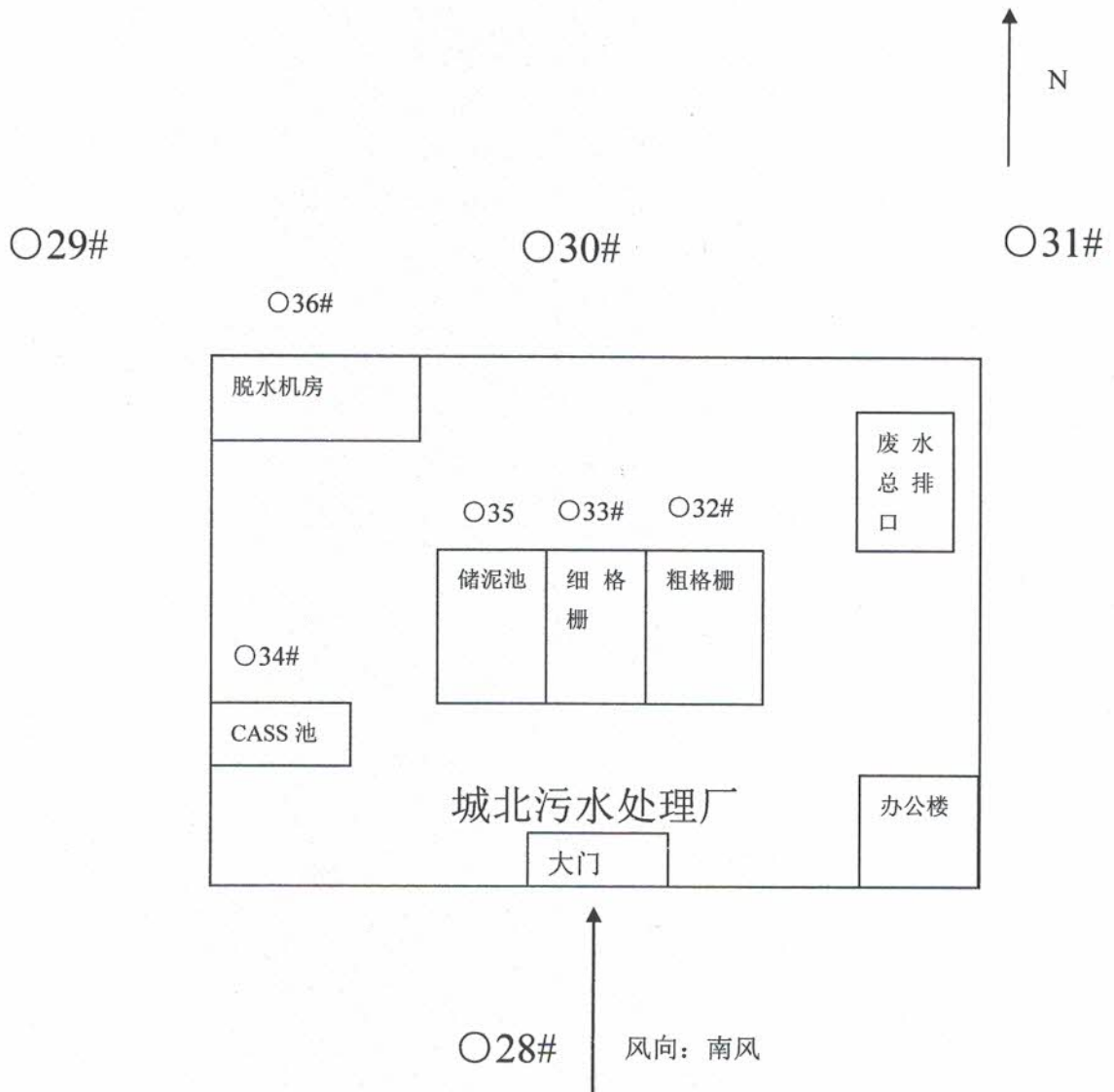
表4 检测依据表—(续前表)

类别	检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
废水	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 757-2015)	WYS2200 型原子吸收分光光度计 (F-038)	0.03mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 (HJ694-2014)	PF31 型原子荧光分光光度计 (F-018a)	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	WYS2200 型原子吸收分光光度计 (F-038)	10μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T7467-1987)	TU-1810PC 型紫外可见分光光度计 (F-042)	0.004 mg/L
	烷基汞 (甲基汞、乙基汞) *	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-1993)	GC-2014型气相色谱仪 (ET06-01)	甲基汞 10ng/L,乙基汞 20ng/L
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	TU-1810PC 型紫外可见分光光度计 (F-042)	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 2007 年第五篇第四章十 (三)		0.001mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	/	/
	甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	A60 型气相色谱仪 (F-016a)	0.06 mg/m ³ (以甲烷计)
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA6228 多功能声级计 (X-031)	/

注：烷基汞 (甲基汞、乙基汞) 的分析方法、检测仪器、检出限引用苏州昆环检测技术有限公司 (CMA 资质认定证书编号：161012050627) 出具的报告，报告编号为 KHT20-S01131。

(本 页 以 下 空 白)

附件1：现场检测点位示意图



“O”表示环境空气及废气检测布点

附件 2: 质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标			检测值 (mg/L)			标准值 (mg/L)
			平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	加标样 (个)				
废水	化学需氧量	14	1	①	0.6	-	2	①	0.2-0.5	±10	-	-	-	-	-	496	500
		14	1	①	0.4	-	2	①	0.2-0.4	±10	-	-	-	-	-	498	500
	粪大肠菌群	6	-	-	-	-	1	①	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	1	①	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	动植物油、石油类	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.74	10.0
	镉	13	-	-	-	-	1	①	0	-	-	-	-	-	100	-	-
铅	13	-	-	-	-	1	①	0	-	-	-	-	-	93.4	-	-	
总铬	13	-	-	-	-	1	①	0	-	-	-	-	-	88.1	-	-	
汞	13	-	-	-	-	2	①	0-8.1	-	-	-	-	-	110	-	-	
质控率%			/						/						/		

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。

附件2: 质量控制结果统计表—(续前表)

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质			
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标							
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行 样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	加标样 (个)	回收率 (范 围)%	加标样 (个)	回收率 (范围)%			指标 控制%	检测值 (mg/L)
废 水	砷	13	-	-	-	-	-	2	①	0-3.5	-	-	-	1	105	70-130	-	-
	总氮	16	2	①	0.6-3.5	≤10	2	①	1.1-2.1	≤10	-	-	2	97.9-99.4	90-110	-	-	
	氨氮	14	1	①	0.6	-	2	①	1.0-1.1	-	-	-	2	97.1-101	-	-	-	
	氨氮	14	1	①	0.5	-	2	①	0.2-0.3	-	-	-	2	97.8-98.4	-	-	-	
	五日生化需 氧量	8	-	-	-	-	1	①	0.8	-	-	-	-	-	-	-	218	210±20
		6	-	-	-	-	1	①	1.6	-	-	-	-	-	-	-	221	210±20
	总磷	16	2	①	2.1-3.0	-	2	①	1.1	-	-	-	2	101-102	-	-	-	-
	阴离子表面 活性剂	12	-	-	-	-	2	①	0-3.9	-	-	-	2	96.1	-	-	-	-
	六价铬	6	-	-	-	-	1	①	0	-	-	-	1	100	-	-	-	-
	质控率%			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。

附件2: 质量控制结果统计表—(续前表)

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率				有证物质				
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)			
			平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%			回收率 (范围)%	指标 控制%	
废水	六价铬	6	-	-	-	-	-	①	0	-	-	-	1	100	-	-	-
无组织废气	氨	28	2	①	0.8	-	-	-	-	-	-	-	2	98.7-99.0	97-103	-	-
	氨	28	2	①	1.4-4.6	-	-	-	-	-	-	-	2	100	97-103	-	-
	硫化氢	28	2	①	0	-	-	-	-	-	-	-	2	98.4-99.1	97.7-100.3	-	-
	硫化氢	28	2	①	0	-	-	-	-	-	-	-	2	98.4-99.1	97.7-100.3	-	-
质控率%			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

备注: ①相对偏差; ②相对允许差; ③相对标准偏差; ④绝对允许差。

*****报告结束*****