



翼华检测

报告编号 (Report ID):

翼华环检字 (2023) 第 H0412 号



190312342323

有效期至2025年11月06日止

检测报告

(Testing Report)

项目名称: 张家口市建设工程质量检测中心有限责
(Project name) 任公司实验车间新建项目

委托单位: 张家口市建设工程质量检测中心
(Client) 有限责任公司

受检单位: 张家口市建设工程质量检测中心
(Inspected unit) 有限责任公司

张家口翼华环境检测技术有限公司

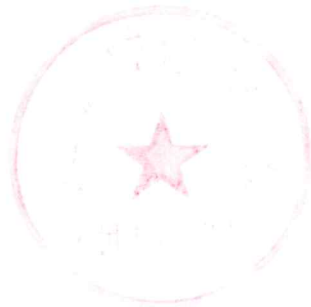
2023年07月31日

检验检测专用章







有效期至2022年11月10日止
180315345353



说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、本报告无  章和检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

张家口翼华环境检测技术有限责任公司

电 话：0313-4222520

传 真：0313-4222520

邮 编：076250


地 址：河北省张家口市高新技术开发区兴业路 14 号



翼华检测

一、概况

检测内容 Test Content	见下一页详情	检测类别 Test Category	委托检测 (采样)
		样品类别 Sample Type	废水、废气和噪声
委托单位 Applicant	张家口市建设工程质量检测中心有限责任公司	受检单位 Inspected Unit	张家口市建设工程质量检测中心有限责任公司
联系方式 Contact	赵旭 (18903233660)	受检单位地址 Unit Address	张家口市桥东区盛华东大街 37 号
采样/送样日期 Sampling / Sample Delivery Date	2023 年 06 月 12 日、13 日、16 日、17 日 2023 年 07 月 10 日、11 日		
采样/送样人员 Sampling / Delivery Personnel	迟超鹏、马冰、牛通义、史春舒、王振明、王世龙、张春霞、白建霞、王天星		
分析日期 Analysis Date	2023 年 06 月 12 日-2023 年 07 月 16 日		
样品状态 Sample State	废水: 全部微黄、微浊 无组织废气: 采样膜保存完好、吸收瓶和采样袋密封完好 有组织废气: 采样弯头和采样袋密封完好		
检测目的 Test Purpose	对张家口市建设工程质量检测中心有限责任公司实验车间新建项目的废水、废气和噪声进行检测		
备注 Remarks	—		

编制: 
Compiled by

审核: 
Inspected

签发: 
Sign and issue

签发日期: 2023. 7. 31
Date of issue



翼华检测

二、检测项目及检测方法

类别	检测项目	分析方法及方法依据	仪器名称、型号、编号	检出限/最低检测浓度	检测人员
废水	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法》 HJ 505-2009 电化学探头法	生化培养箱 SPX-150F-II YHSB-018-1 溶解氧测定仪 JPSJ-605F YHSB-050	0.5mg/L	焦石 钱嘉伟
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	722 型 可见光分光光度计 YHSB-008-1	0.025mg/L	钮利琴 刘志峰
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-260 型 YHSB-116	—	王振明 史春舒
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 WGLL-65BE YHSB-016 电子天平 BSA224S YHSB-011-1	4mg/L	焦石 钱嘉伟
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 HCA-102 YHGJ-006 50mL 棕色酸式滴定管/YHBL-083	4mg/L	焦石 钱嘉伟
无组织废气	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	环境空气综合采样器 崂应 2050 型 YHSB-141,142,143,144 YHSB-095-5 722 型 可见光分光光度计 YHSB-008-2	0.007mg/m ³	焦石 钱嘉伟
	非甲烷总烃	《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	真空箱气袋采样器 HY205 YHGJ-052 大容量真空采样箱 崂应 2083 型 YHGJ-005 气相色谱仪 7820A/YHSB-004-2	0.07mg/m ³ (以碳计)	刘敏 刘佳杰



翼华检测

续检测项目及检测方法

类别	检测项目	分析方法及方法依据	仪器名称、型号、编号	检出限/最低检测浓度	检测人员
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	环境空气综合采样器 崂应 2050 型 YHSB-141,142,143,144 电子天平 Quinrix35-ICN YHSB-012 恒温恒湿/YHSB-077	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	杜静文 米卫军
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E YHSB-125,126 真空箱气袋采样器 KB-6D YHSB-171,172 气相色谱仪 7820A YHSB-004-2	0.07 mg/m^3 (以碳计)	刘敏 刘佳杰
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E YHSB-123,124,125,126 电热鼓风干燥箱 WGLL-125BE YHSB-015 电子天平 Quinrix35-ICN YHSB-012 恒温恒湿 YHSB-077	1.0 mg/m^3	米卫军 杜静文
	NO _x	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E YHSB-123,124,125,126	3 mg/m^3	迟超鹏 马冰 牛通义 史春舒 王世龙 张春霞 王振明 白建霞
	SO ₂	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E YHSB-125,126	3 mg/m^3	牛通义 王天星



翼华检测

续检测项目及检测方法

类别	检测项目	分析方法及方法依据	仪器名称、型号、编号	检出限/最低检测浓度	检测人员
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ YHSB-073 AWA6021A 声校准器/YHSB-044	—	迟超鹏 史春舒

三、检测结果

(一) 废水检测结果

检测项目	检测点位及时间	单位	检测结果				限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
BOD ₅	总排口 2023.07.10	mg/L	35.3	34.5	34.5	35.2	300
氨氮 (以 N 计)		mg/L	30.6	33.2	32.0	30.0	—
悬浮物		mg/L	126	120	118	126	400
COD _{Cr}		mg/L	84	88	86	92	500
pH		无量纲	7.8	7.8	7.7	7.8	6~9
BOD ₅	总排口 2023.07.11	mg/L	33.9	33.9	33.0	33.2	300
氨氮 (以 N 计)		mg/L	29.6	33.4	34.8	30.4	—
悬浮物		mg/L	124	130	126	129	400
COD _{Cr}		mg/L	90	84	88	92	500
pH		无量纲	7.8	7.7	7.8	7.7	6~9

注：“L”代表未检出；限值为执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准

(二) 无组织废气检测结果

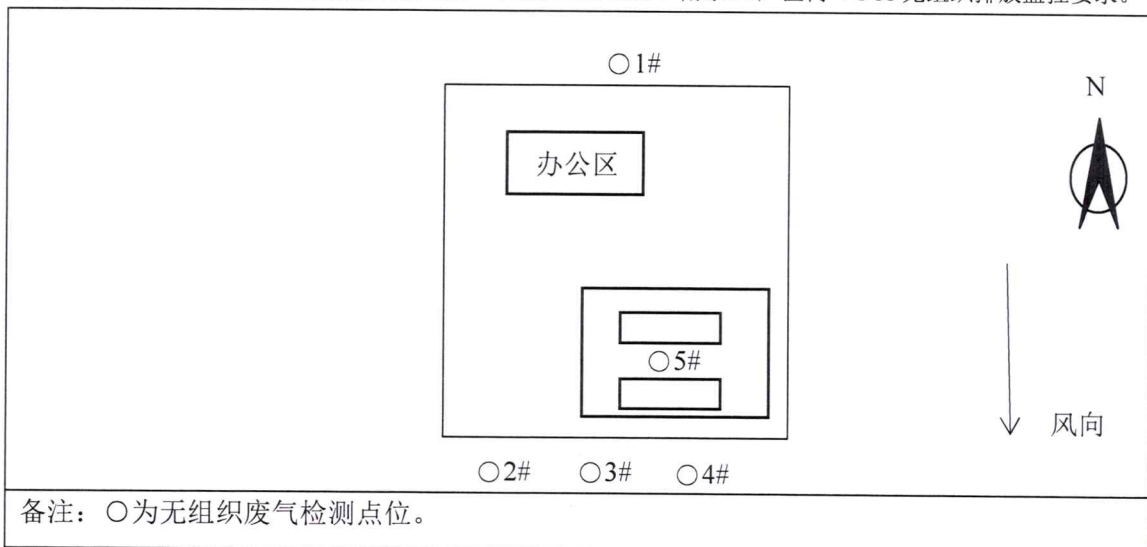
检测项目及时间	检测点位	单位	检测结果				限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
颗粒物 2023.06.12	上风向 1#	mg/m ³	0.243	0.224	0.246	0.255	/
	下风向 2#		0.317	0.393	0.305	0.309	1.0
	下风向 3#		0.321	0.387	0.301	0.314	1.0
	下风向 4#		0.316	0.396	0.308	0.301	1.0
非甲烷总烃 2023.06.12	上风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
	下风向 2#		0.08	0.07	ND	0.09	2.0
	下风向 3#		ND	ND	ND	0.08	2.0
	下风向 4#		ND	ND	ND	ND	2.0
	5#		ND	0.08	ND	ND	10
二氧化硫 2023.06.12	上风向 1#	mg/m ³	0.008	0.008	0.007	0.008	/
	下风向 2#		0.011	0.012	0.010	0.012	0.40



续无组织废气检测结果

检测项目及时间	检测点位	单位	检测结果				限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
二氧化硫 2023.06.12	下风向 3#	mg/m ³	0.010	0.009	0.013	0.012	0.40
	下风向 4#		0.011	0.009	0.010	0.009	0.40
	5#		0.010	0.009	0.010	0.010	0.40
颗粒物 2023.06.13	上风向 1#	mg/m ³	0.247	0.239	0.271	0.239	/
	下风向 2#		0.385	0.286	0.398	0.371	1.0
	下风向 3#		0.397	0.292	0.416	0.377	1.0
	下风向 4#		0.388	0.285	0.403	0.366	1.0
非甲烷总烃 2023.06.13	上风向 1#	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
	下风向 2#		ND	ND	ND	ND	2.0
	下风向 3#		ND	0.10	0.07	0.10	2.0
	下风向 4#		0.09	0.11	0.12	0.10	2.0
	5#		0.11	ND	0.11	0.12	10
二氧化硫 2023.06.13	上风向 1#	mg/m ³	0.008	0.007	0.008	0.007	/
	下风向 2#		0.010	0.010	0.012	0.011	0.40
	下风向 3#		0.011	0.009	0.011	0.013	0.40
	下风向 4#		0.010	0.010	0.011	0.010	0.40
	5#		0.011	0.010	0.010	0.009	0.40

其中“5#”生产车间门外 1m 处,距离地面 1.5m 以上位置;天气状况:2023.06.12 25℃ 92.4kPa 北风 1.2m/s; 2023.06.13 30℃ 92.6kPa 北风 1.6m/s。颗粒物和二氧化硫无组织执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级无组织排放标准。厂界非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值;生产车间门或窗口外非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求。





翼华检测

(三) 有组织废气检测结果

检测项目	检测点位	单位	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	限值
氮氧化物标杆流量	1#单体燃烧废气排气筒进口 2023.06.16 高度: 15m	m ³ /h	1957	1947	2050	/
含氧量		%	18.2	18.1	18.2	/
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	26	26	27	/
氮氧化物排放速率		kg/h	0.051	0.050	0.056	/
颗粒物标杆流量		m ³ /h	2147	1990	1929	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	11.0	11.9	12.4	/
颗粒物排放速率		kg/h	0.024	0.024	0.024	/
氮氧化物标杆流量	1#单体燃烧废气排气筒出口 2023.06.16 高度: 15m	m ³ /h	1764	1767	1803	/
含氧量		%	18.2	18.1	18.1	/
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	21	20	22	240
氮氧化物排放速率		kg/h	0.037	0.035	0.040	0.77
颗粒物标杆流量		m ³ /h	1691	1758	1816	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	1.1	1.0	1.3	120
颗粒物排放速率		kg/h	0.0019	0.0018	0.0024	3.5
氮氧化物标杆流量	1#单体燃烧废气排气筒进口 2023.06.17 高度: 15m	m ³ /h	1956	1908	2015	/
含氧量		%	18.3	18.1	18.2	/
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	24	27	28	/
氮氧化物排放速率		kg/h	0.047	0.052	0.057	/
颗粒物标杆流量		m ³ /h	1907	1877	1894	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	12.5	13.2	12.6	/
颗粒物排放速率		kg/h	0.024	0.025	0.024	/
氮氧化物标杆流量	1#单体燃烧废气排气筒出口 2023.06.17 高度: 15m	m ³ /h	1892	1857	1920	/
含氧量		%	18.3	18.1	18.2	/
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	17	21	23	240
氮氧化物排放速率		kg/h	0.033	0.040	0.043	0.77
颗粒物标杆流量		m ³ /h	1689	1706	1723	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	1.2	1.3	1.1	120
颗粒物排放速率		kg/h	0.0020	0.0022	0.0019	3.5



翼华检测

续有组织废气检测结果

检测项目	检测点位	单位	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	限值
氮氧化物标杆流量	2#单体燃烧废气排气筒进口 2023.06.16 高度: 15m	m ³ /h	1854	1876	1944	/
含氧量		%	18.2	18.2	18.2	/
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	22	21	21	/
氮氧化物排放速率		kg/h	0.039	0.039	0.041	/
颗粒物标杆流量		m ³ /h	1805	1808	1944	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	13.7	13.2	12.8	/
颗粒物排放速率		kg/h	0.025	0.024	0.025	/
氮氧化物标杆流量	2#单体燃烧废气排气筒出口 2023.06.16 高度: 15m	m ³ /h	1764	1800	1865	/
含氧量		%	18.2	18.2	18.2	/
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	12	11	11	240
氮氧化物排放速率		kg/h	0.020	0.020	0.021	0.77
颗粒物标杆流量		m ³ /h	1732	1775	1807	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	1.1	1.1	1.2	120
颗粒物排放速率		kg/h	0.0019	0.0020	0.0022	3.5
氮氧化物标杆流量	2#单体燃烧废气排气筒进口 2023.06.17 高度: 15m	m ³ /h	1822	1861	1878	/
含氧量		%	18.2	18.2	18.2	/
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	20	21	20	/
氮氧化物排放速率		kg/h	0.037	0.038	0.037	/
颗粒物标杆流量		m ³ /h	1808	1861	1778	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	12.5	12.0	13.7	/
颗粒物排放速率		kg/h	0.023	0.022	0.024	/
氮氧化物标杆流量	2#单体燃烧废气排气筒出口 2023.06.17 高度: 15m	m ³ /h	1749	1786	1813	/
含氧量		%	18.0	18.1	18.1	/
氮氧化物实测浓度		mg/m ³	12	11	12	240
氮氧化物排放速率		kg/h	0.020	0.020	0.021	0.77
颗粒物标杆流量		m ³ /h	1743	1779	1807	/
颗粒物实测浓度		mg/m ³	1.0	1.1	1.0	120
颗粒物排放速率		kg/h	0.0017	0.0020	0.0018	3.5



翼华检测

续有组织废气检测结果

检测项目	检测点位	单位	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	限值
二氧化硫标杆流量	实验室废气排气筒进口 2023.07.10 高度：15m	m ³ /h	4178	4246	4171	/
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放速率		kg/h	0.006	0.006	0.006	/
非甲烷总烃标杆流量		m ³ /h	4178	4246	4171	/
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	0.50	0.56	0.47	/
非甲烷总烃排放速率		kg/h	0.0021	0.0024	0.0020	/
二氧化硫标杆流量	实验室废气排气筒出口 2023.07.10 高度：15m	m ³ /h	4596	4673	4560	/
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	550
二氧化硫排放速率		kg/h	0.007	0.007	0.007	2.6
非甲烷总烃标杆流量		m ³ /h	4596	4673	4560	/
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	0.09	0.10	0.10	80
非甲烷总烃排放速率		kg/h	0.0004	0.0005	0.0005	/
二氧化硫标杆流量	实验室废气排气筒进口 2023.07.11 高度：15m	m ³ /h	4224	4187	4184	/
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	/
二氧化硫排放速率		kg/h	0.006	0.006	0.006	/
非甲烷总烃标杆流量		m ³ /h	4224	4187	4184	/
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	0.51	0.51	0.52	/
非甲烷总烃排放速率		kg/h	0.0022	0.0021	0.0022	/
二氧化硫标杆流量	实验室废气排气筒出口 2023.07.11 高度：15m	m ³ /h	4798	4623	4705	/
二氧化硫实测浓度		mg/m ³	ND	ND	ND	550
二氧化硫排放速率		kg/h	0.007	0.007	0.007	2.6
非甲烷总烃标杆流量		m ³ /h	4798	4623	4705	/
非甲烷总烃实测浓度		mg/m ³	0.12	0.07	0.12	80
非甲烷总烃排放速率		kg/h	0.0006	0.0003	0.0006	/

注：非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业排放限值；颗粒物、氮氧化物和二氧化硫排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2。

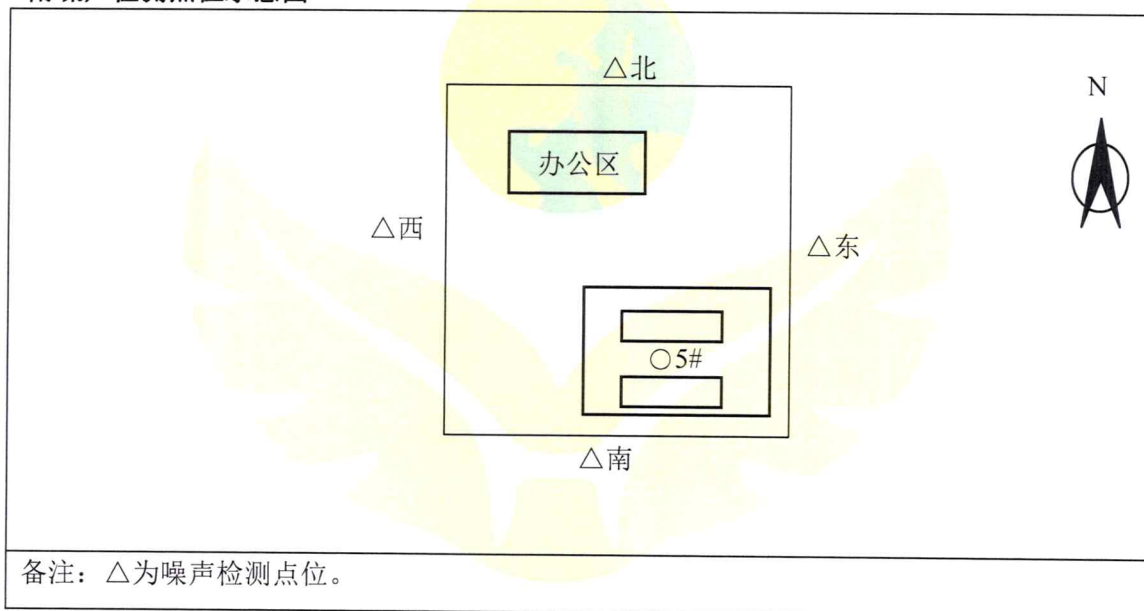


翼华检测

(四) 噪声检测结果

检测点位	检测项目	检测结果 (dB(A))		
		时间	2023.06.12	2023.06.13
厂界东	等效连续 A 声级	昼	53.6	52.0
		夜	45.7	48.4
厂界南		昼	52.0	48.9
		夜	40.5	37.6
厂界西		昼	58.2	50.1
		夜	49.4	43.3
厂界北		昼	54.4	50.9
		夜	45.5	49.6

附噪声检测点位示意图



2023.06.12 无风雪、无雷电 昼：北风，风速 1.2m/s；夜：北风，风速 1.2m/s。

2023.06.13 无风雪、无雷电 昼：北风，风速 1.6m/s；夜：北风，风速 1.6m/s。

四、质量控制

1、质量保证体系

检测人员经培训、考核、确认后上岗；采样过程中，根据要求采集了采样平行和全程序空白；仪器设备经计量单位检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；检测分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐分析方法，行业标准或行业推荐方法等），检测环境条件能够满足仪器设备及检测标准的要求；检测过程



翼华检测

实施有效的质量控制，报告严格实行三级审核制度。

2、质量控制信息

噪声分析过程质量控制结果详见下表

时间	2023.06.12			
	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))	
项目	测量前	测量后	测量前	测量后
校准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0
校准值	93.8	93.8	93.8	93.8
示值误差的绝对值	0.2	0.2	0.2	0.2
标准要求	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
结论	合格	合格	合格	合格

时间	2023.06.13			
	昼间 (dB(A))		夜间 (dB(A))	
项目	测量前	测量后	测量前	测量后
校准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0
校准值	93.8	93.8	93.8	93.8
示值误差的绝对值	0.2	0.2	0.2	0.2
标准要求	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
结论	合格	合格	合格	合格

废水分析过程质量控制结果详见下表

测定项目	质控批号	单位	测定值	标准值范围	结论
BOD ₅	/	mg/L	210	210±20	合格
BOD ₅	/	mg/L	212	210±20	合格
氨氮	B22030201	mg/L	2.08	2.05±0.14	合格
氨氮	B22030201	mg/L	2.04	2.05±0.14	合格
COD _{Cr}	B22070169	mg/L	83.8	83.5±3.6	合格
pH	B22110227	无量纲	7.05	7.04±0.05	合格
pH	B22110227	无量纲	7.04	7.04±0.05	合格

无组织废气分析过程质量控制结果详见下表

测定项目	质控批号	单位	测定值	标准值范围	结论
二氧化硫	B22020158	mg/L	0.464	0.454±0.035	合格
二氧化硫	B22020158	mg/L	0.488	0.454±0.035	合格

-----以下空白-----