



湖北汇信昱荣检测有限公司



171712050016

# 检测 报 告

## TESTING REPORT

H&X (2018) [检]字 030132 (1) 号

项目名称  
Project Name 长飞光纤光缆股份有限公司 2018 年第一季度企业自行  
检测 (南北厂区)

委托方  
Client 长飞光纤光缆股份有限公司

检测类别  
Type 废水、有组织排放废气、噪声

签发日期  
Approved Date 2018.04.15

编制人:  
Edited by

校核人:  
Checked by

审核人:  
Inspected by

签发人:  
Approved by

采样日期: 2018 年 03 月 21-22 日、04 月 03 日  
Sampling Date

检测日期: 2018 年 03 月 21-27 日、04 月 03 日  
Testing Date

# 说 明

- 1、本报告无本公司“检测报告专用章”、“骑缝章”无效。  
This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of Hi-Sing.
- 2、本报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名无效。  
The report is invalid without the signatures of editor、checker、inspector and approver.
- 3、本报告不得涂改、增删。  
This report shall not be altered, added and deleted.
- 4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。  
This report shall not be duplicated partly without the written approval of Hi-Sing.
- 5、本报告只对采样/送检样品负责。  
The results relate only to this items tested.
- 6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。  
This report shall not be published as advertisement without the approval of Hi-Sing.
- 7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。  
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。  
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

## 本公司通讯资料:

公司全称: 湖北汇信昱荣检测有限公司

地 址: 湖北省武汉市江夏区庙山开发区医药产业园  
二期厂区内 4#厂房 3 楼

邮政编码: 430200

电 话: 027-59313870

传 真: 027-59313870

网 址: [www.huixintesting.com](http://www.huixintesting.com)

## 一、任务来源

湖北汇信显荣检测有限公司受长飞光纤光缆股份有限公司委托,对该企业第一季度废水、废气、噪声进行检测。

## 二、检测内容

- 1、采样人员:宋小英、李寒双、李有为、张泽坤、黄一耕、王柳。
- 2、分析人员:胡雅洁、郭环、吴燕、朱凯龙、贺海兵、张洪、刘娣。
- 3、检测类别:

### 3.1、废水

3.1.1、检测项目:pH值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、氟化物、总磷(以P计)、动植物油。详见检测内容一览表。

3.1.2、检测点位:废水总排口★1#。

3.1.3、检测频次:检测1天,1天4次。

### 3.2、有组织排放废气

3.2.1、检测项目:氯气、氯化氢、颗粒物、氟化物、氮氧化物。

3.2.2、检测点位:氯-1排气筒出口◎1##、氯-2排气筒出口◎2#、酸-1排气筒出口◎3#、酸-2排气筒出口◎4#、酸-3排气筒出口◎5#、粉-1排气筒出口◎6#、PCVD废气排口◎7#、酸洗管废气排口◎8#、精馏罐装废气排口◎9#。

3.2.3、检测频次:检测1天,1天3次。

### 3.3、噪声

3.3.1、检测项目:等效连续A声级。

3.3.2、检测点位:北区厂界北侧▲1#、北区厂界东侧▲2##、北区厂界东侧▲3#、北区厂界南侧▲4#、北区厂界西侧▲5#、北区厂界西侧▲6#、南区厂界南侧▲7#、南区厂界南侧▲8#、南区厂界东侧▲9#、南区厂界北侧▲10#、南区厂界北侧▲11#、南区厂界西侧▲12#。

3.3.3、检测频次:检测1天,1天2次(昼间、夜间各检测一次)。

检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水总排口★1#	pH值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、氟化物、总磷(以P计)、动植物油	1天×4次/天
有组织排放废气	氯-1排气筒出口◎1#	氯气	1天×3次/天
	氯-2排气筒出口◎2#	氯气、氯化氢、颗粒物	
	酸-1排气筒出口◎3#	氟化物、氮氧化物	
	酸-2排气筒出口◎4#		
	酸-3排气筒出口◎5#		
	粉-1排气筒出口◎6#	颗粒物	



(接上页)

检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织排放废气	PCVD 废气排口◎7#	氯气	1天×3次/天
	酸洗管废气排口◎8#	氟化物、氮氧化物	
	精馏罐装废气排口◎9#	氯化氢	
噪声	北区厂界北侧▲1# 北区厂界东侧▲2# 北区厂界东侧▲3# 北区厂界南侧▲4# 北区厂界西侧▲5# 北区厂界西侧▲6# 南区厂界南侧▲7# 南区厂界南侧▲8# 南区厂界东侧▲9# 南区厂界北侧▲10# 南区厂界北侧▲11# 南区厂界西侧▲12#	等效连续 A 声级	1天×2次/天(昼间、夜间各检测一次)

## 三、检测结果

表 1 废水检测结果

检测项目	(2018.03.21) 废水总排口★1#检测结果					GB 8978-1996《污水综合排放标准》 表 4 三级标准	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	均值或范围值		
pH 值	6.60	6.71	6.76	6.75	6.60~6.76	6~9	无量纲
五日生化需氧量	15.8	17.0	13.1	22.3	17.0	300	mg/L
化学需氧量	47	55	34	82	54	500	mg/L
悬浮物	7	6	6	6	6	400	mg/L
氨氮	0.042	0.044	0.041	0.059	0.046	45*	mg/L
氟化物	13.8	13.0	13.8	13.5	13.5	20	mg/L
总磷(以 P 计)	0.03	0.20	0.02	0.06	0.08	8*	mg/L
动植物油	0.44	0.18	0.48	0.39	0.37	100	mg/L
备注	1.“*”表示执行 CJ 343-2010《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准; 2.样品状态描述: 废水总排口★1#水质淡黄色、无味、无浮油。						

表 2 有组织排放废气检测结果

采样环境条件						
2018.03.21 气温: 18 °C 大气压: 101.2 kPa						
采样点	检测项目	检测频次	检测结果		GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级排放标准	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
氯-1 排气筒出口 ◎1#	氯气	第一次	0.3	0.0002	65	1.9
		第二次	0.5	0.0004		
		第三次	0.7	0.0005		
烟气参数						
采样点	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
氯-1 排气筒出口 ◎1#	5.6	18	5.0	0.040	710	35
	5.7	18	5.0		717	
	5.6	19	5.0		714	
采样环境条件						
2018.03.21 气温: 23 °C 大气压: 101.2 kPa						
采样点	检测项目	检测频次	检测结果		GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级排放标准	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
氯-2 排气筒出口 ◎2#	氯气	第一次	1.1	0.006	65	0.52
		第二次	0.4	0.002		
		第三次	0.6	0.004		
	氯化氢	第一次	10.9	0.057	100	0.92
		第二次	10.3	0.044		
		第三次	11.6	0.073		
	颗粒物	第一次	23.8	0.12	120	14
		第二次	15.6	0.07		
		第三次	19.6	0.12		
烟气参数						
采样点	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
氯-2 排气筒出口 ◎2#	9.97	23	1.38	0.159	5241	25
	8.05	23	1.38		4225	
	11.97	23	1.38		6278	



(接上页)

采样环境条件						
2018.03.22 气温: 20 °C 大气压: 101.2 kPa						
采样点	检测项目	检测频次	检测结果		GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级排放标准	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
酸-1 排气筒出口 ◎3#	氟化物	第一次	7.81	0.014	9.0	0.38
		第二次	7.53	0.014		
		第三次	7.85	0.015		
	氮氧化物	第一次	未检出	0.003	240	2.8
		第二次	3.2	0.006		
		第三次	3.2	0.006		
酸-2 排气筒出口 ◎4#	氟化物	第一次	6.97	0.043	9.0	0.38
		第二次	6.73	0.042		
		第三次	6.95	0.044		
	氮氧化物	第一次	未检出	0.009	240	2.8
		第二次	3.8	0.024		
		第三次	未检出	0.009		
酸-3 排气筒出口 ◎5#	氟化物	第一次	7.09	0.045	9.0	0.38
		第二次	6.86	0.048		
		第三次	6.84	0.047		
	氮氧化物	第一次	未检出	0.010	240	2.8
		第二次	未检出	0.011		
		第三次	未检出	0.010		
烟气参数						
采样点	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
酸-1 排气筒出口 ◎3#	2.0	17	6.4	0.283	1761	25
	2.0	17	6.4		1816	
	2.1	16	6.4		1857	
酸-2 排气筒出口 ◎4#	7.0	22	6.4	0.283	6178	25
	7.1	23	6.4		6194	
	7.1	21	6.4		6284	
酸-3 排气筒出口 ◎5#	4.0	23	5.2	0.503	6335	25
	4.4	22	5.0		7008	
	4.3	22	5.0		6799	
备注	1.检测结果为“未检出”时,以 1/2 检出限代入计算速率。					

(接上页)

采样环境条件	2018.04.03 气温: 27.1 °C 大气压: 100.6 kPa					
采样点	检测项目	检测频次	检测结果		GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级排放标准	
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
粉-1 排气筒出口 ◎6#	颗粒物	第一次	13.6	0.10	120	5.9
		第二次	10.0	0.07		
		第三次	16.3	0.13		
烟气参数						
采样点	流速(m/s)	温度(°C)	含湿量(%)	排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
粉-1 排气筒出口 ◎6#	4.6	59	2.6	0.567	7427	20
	4.6	64	2.6		7446	
	4.9	65	2.5		7769	
采样点	检测项目	检测频次	检测结果		GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级排放标准	
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
PCVD 废气排口 ◎7#	氯气	第一次	1.0	0.002	65	0.52
		第二次	0.8	0.002		
		第三次	1.1	0.002		
烟气参数						
采样点	流速(m/s)	温度(°C)	含湿量(%)	排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
PCVD 废气排口 ◎7#	9.5	17	8.5	0.071	2098	25
	9.3	16	8.5		2038	
	9.2	16	8.5		2026	
采样环境条件	2018.03.22 气温: 20 °C 大气压: 101.2 kPa					
采样点	检测项目	检测频次	检测结果		GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级排放标准	
			排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)
酸洗管废气排口 ◎8#	氟化物	第一次	5.54	0.004	9.0	0.38
		第二次	5.49	0.004		
		第三次	5.43	0.004		
	氮氧化物	第一次	未检出	0.001	240	2.8
		第二次	4.0	0.003		
		第三次	3.8	0.003		



(接上页)

烟气参数						
采样点	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
酸洗管废气排口 ◎8#	7.6	23	5.8	0.031	733	25
	7.5	23	5.8		726	
	7.2	22	5.8		704	
备注	1.检测结果为“未检出”时,以 1/2 检出限代入计算速率。					
采样环境条件	2018.03.21 气温: 18 °C 大气压: 101.2 kPa					
采样点	检测项目	检测频次	检测结果		GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级排放标准	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
精馏罐装废气排口◎9#	氯化氢	第一次	5.46	0.057	100	0.43
		第二次	5.38	0.062		
		第三次	5.37	0.068		
烟气参数						
采样点	流速 (m/s)	温度 (°C)	含湿量 (%)	排气筒截面积(m <sup>2</sup> )	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)
精馏罐装废气排口◎9#	4.07	23	1.38	0.785	10475	20
	4.40	19	1.38		11480	
	4.85	19	1.38		12656	

表 3 噪声检测结果

检测环境条件	2018.03.21 天气状况: 阴 昼间风速: 1.5 m/s 夜间风速: 1.4 m/s							
检测点	检测结果 Leq[dB(A)]						GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4类排放标准 Leq[dB(A)]	
	昼间			夜间				
	主要声源	测量时间	噪声值	主要声源	测量时间	噪声值	昼间	夜间
北区厂界北侧▲1#	环境噪声	11:22-11:27	52	环境噪声	22:50-22:55	42	65	55
北区厂界东侧▲2##	环境噪声	11:11-11:16	53	环境噪声	22:42-22:47	47		
北区厂界东侧▲3#	环境噪声	10:58-11:03	55	环境噪声	22:32-22:37	46		
北区厂界南侧▲4#	道路车辆	10:50-10:55	62	环境噪声	22:24-22:29	51	70	55
北区厂界西侧▲5#	道路车辆	10:40-10:45	60	环境噪声	22:12-22:17	51		
北区厂界西侧▲6#	道路车辆	10:19-10:24	61	环境噪声	22:02-22:07	50		
南区厂界南侧▲7#	环境噪声	15:30-15:35	54	环境噪声	23:04-23:09	42	65	55
南区厂界南侧▲8#	环境噪声	15:18-15:23	59	环境噪声	23:13-23:18	49		
南区厂界东侧▲9#	风机噪声	15:05-15:10	55	环境噪声	23:23-23:28	44		

湖北汇信昱荣检测有限公司

Hi-sing Standard Service co.,LTD

电话: 027-59313870

传真: 027-59313870

邮编: 430200

地址: 湖北省武汉市江夏区庙山开发区医药产业园二期厂区内 4#厂房 3 楼

邮箱: hxjc@huixintesting.com

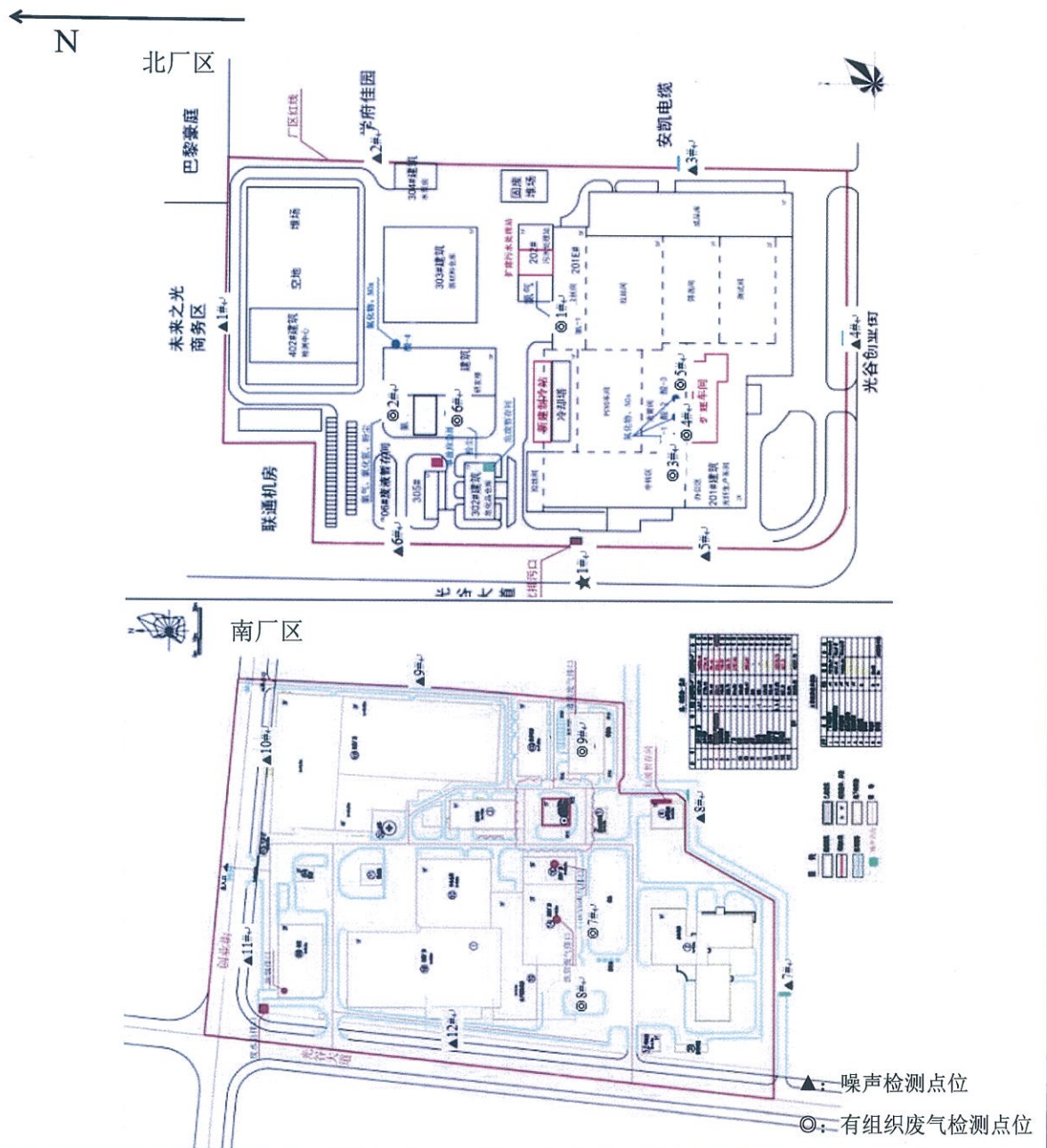
网址: www.huixintesting.com



(接上页)

检测环境条件	2018.03.21 天气状况: 阴 昼间风速: 1.5 m/s 夜间风速: 1.4 m/s							
检测点	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$						GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4类排放标准 $L_{eq}[dB(A)]$	
	昼间			夜间				
	主要声源	测量时间	噪声值	主要声源	测量时间	噪声值	昼间	夜间
南区厂界北侧 ▲10#	道路车辆	14:35-14:40	62	环境噪声	23:31-23:36	50	70	55
南区厂界北侧 ▲11#	道路车辆	14:56-15:01	59	环境噪声	23:38-23:43	50		
南区厂界西侧 ▲12#	道路车辆	15:51-15:56	58	环境噪声	23:47-23:52	49		
备注	1.AWA5688 型声级计在检测前校准值为 93.8dB(A)、检测后校准值为 93.8dB(A)。							

附图：采样检测布点图





附表 1: 检测方法、使用仪器及检出限汇总表

检测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计 PHS-3C	--
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解回流装置 KHCOD-6K	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一天平 ME204E	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 ALpha-1102	0.025mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	离子计 PXS-270	0.05mg/L
	总磷 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	可见分光光度计 ALpha-1102	0.01mg/L
	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 637-2012	红外测油仪 OIL460	0.04mg/L
有组织排放废气	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	可见分光光度计 ALpha-1102	0.2mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪 PIC-10	0.2mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	万分之一天平 ME204E	--
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	离子计 PXS-270	0.06mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	智能烟尘 (气) 测试仪 ME5101	3mg/m <sup>3</sup>
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	--
备注	1.“--”标注表示不涉及检出限。			

附表 2: 质量控制结果统计表

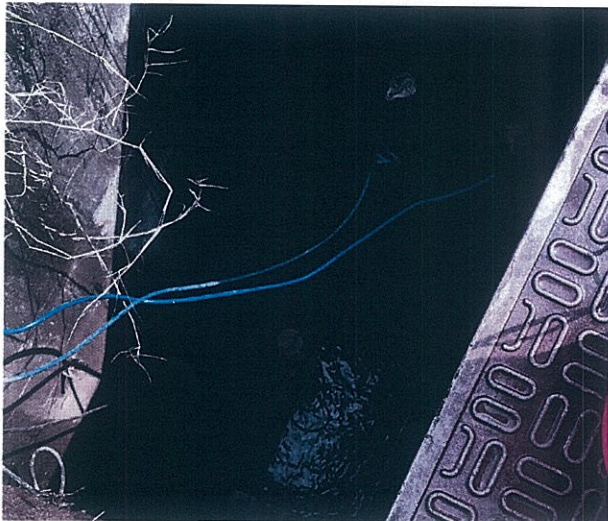
现场平行样分析结果							
检测项目	样品编号		平行样结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
五日生化需氧量	FS0102	FS0102(PX)	17.3	16.8	1.5	20	合格
化学需氧量			55	55	0	10	合格
氨氮			0.038	0.051	14.6	20	合格
氟化物			12.8	13.3	1.9	10	合格
总磷 (以 P 计)			0.20	0.21	2.4	10	合格
实验室平行样分析结果							
检测项目	样品总数 (个)	平行样数 (个)	平行样结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
五日生化需氧量	4	1	12.80	13.30	1.9	20	合格
化学需氧量	4	1	47.5	47.4	0.1	10	合格
氨氮	4	1	0.0385	0.0462	9.1	20	合格
氟化物	4	1	13.30	13.80	1.8	10	合格
总磷 (以 P 计)	4	1	0.066	0.061	3.9	10	合格



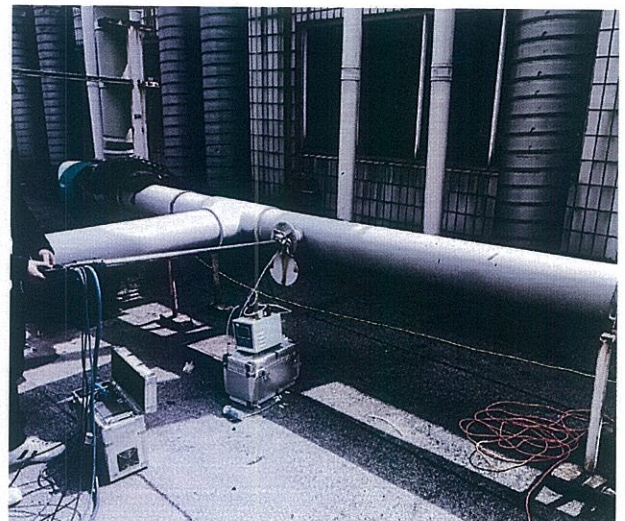
(接上页)

标准样品分析结果				
检测项目	质控样编号	质控样证书值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	结果评价
pH 值	202166	7.36±0.06 (无量纲)	7.36 (无量纲)	合格
五日生化需氧量	200247	58.8±5.1	56.3	合格
化学需氧量	2001117	30.2±1.9	31.1	合格
氨氮	200599	32.2±1.6	32.2	合格
氟化物	201740	3.03±0.18	2.95	合格
总磷 (以 P 计)	203963	0.451±0.018	0.455	合格
质控结论				
本次检测所选分析方法准确, 均在本公司检测能力认证范围内, 质量控制结果合格。				

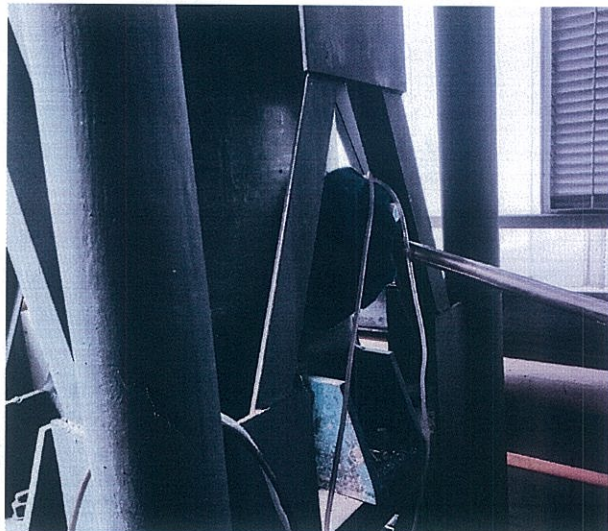
## 附图：现场检测照片



废水总排口★1#废水检测点位



氯-1 排气筒出口◎1#有组织废气检测点位



氯-2 排气筒出口◎2#有组织废气检测点位

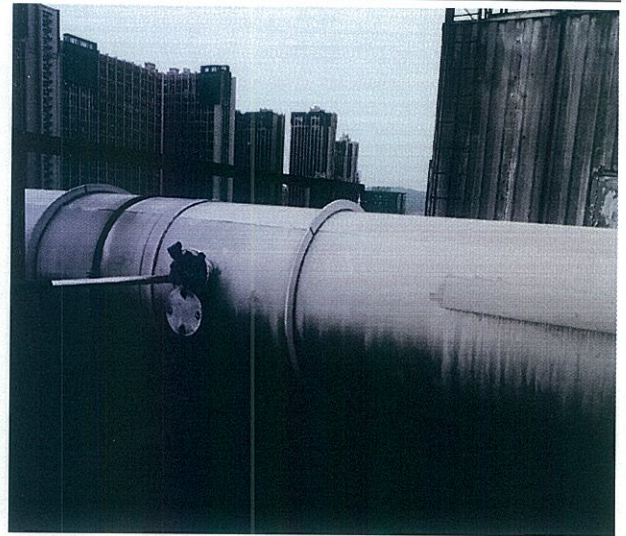


酸-1 排气筒出口◎3#有组织废气检测点位





酸-2 排气筒出口◎4#有组织废气检测点位



酸-3 排气筒出口◎5#有组织废气检测点位



PCVD 废气排口◎7#有组织废气检测点位



北区厂界南侧▲4#噪声检测点位



南区厂界北侧▲11#噪声检测点位

\*\*\*报告结束\*\*\*