



191712050118

检 测 报 告

弗思[检]字[2022]221024009

项 目 名 称	长芯盛（武汉）科技有限公司光缆 组件组装车间竣工环境保护验收监测项目
委 托 单 位	长芯盛（武汉）科技有限公司
报 告 类 型	委托检测
报 告 日 期	2022 年 11 月 7 日

湖北弗思检测技术有限公司



声 明

1、检测报告不得涂改、增删，无三级审核及授权签字人签名无效，无检验检测专用章、鲜章及骑缝章无效。

2、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效。

3、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

4、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。

5、除客户之前特别声明并支付样品管理费（并且属于可以留样的样品），所有样品均为破坏性检测，不予留样。

6、本报告未经公司同意不得作为商业广告用，违者必究。

7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起七个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

公司名称:湖北弗思检测技术有限公司

地 址:湖北省武汉市东西湖区爱迪克斯工业园 6 号楼 1 单元 301

电 话:027—8308 4498

网 址:www.hbfusi.com

邮政编码:430040



一、项目来源

受长芯盛（武汉）科技有限公司委托，我公司承担其光缆组件组装车间竣工环境保护验收监测项目的检测工作，于2022年10月26日至2022年10月27日对该项目废水、废气、噪声进行现场采样检测。

二、检测内容

表1 检测点位置、检测项目及监测频率一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	W1 厂区总排口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物、总磷	4次/天，检测2天
无组织废气	G1 厂区内操作工位下风向1m处	非甲烷总烃	3次/天，检测1天
	G2 厂区内操作工位下风向1m处		
	G3 厂区内操作工位下风向1m处		
有组织废气	Q1 排气筒进口（DA001）	非甲烷总烃	3次/天，检测1天
	Q2 排气筒出口（DA001）		
噪声	N1 厂界东侧外1m处	等效连续A声级	昼、夜间各1次/天，检测2天
	N2 厂界南侧外1m处		
	N3 厂界西侧外1m处		
	N4 厂界北侧外1m处		



三、 检测方法的主要仪器设备

表 2 分析方法及主要仪器设备一览表

检测类别	检测项目	分析及依据	检出限	主要仪器名称/型号
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式pH计 SX620
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	50.0mL 酸式滴定管
	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	0.5mg/L	生化培养箱 LRH-150
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA1004
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5500
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5500
无组织 废气	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	0.07mg/m ³ (以碳计)	气相色谱仪 9790II
有组织 废气	非甲烷 总烃	固定污染源排气中总烃、甲 烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	气相色谱仪 9790II
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB 12348-2008	/	AWA5688 型 多功能声级计



四、 质量控制

- 1、严格按照相应的分析方法和技术规范，实施全过程的质量保证。
- 2、严格按照相应的分析方法和技术规范，进行检测。
- 3、检测仪器均在检定、校准有效期内，定期校正、核查和维护。
- 4、检测人员经考核合格，持证上岗。
- 5、检测结果和检测报告实行三级审核。
- 6、部分质控信息统计如下：

表 3 声级计校准结果一览表

校准时间	声级计编号	检测前校准示值	检测后校准示值	标准示值	检测前、后校准示值偏差允许范围	评价
2022.10.26	FS-Y-X-027	93.9dB	94.0dB	94.0dB	$\leq \pm 0.5\text{dB}$	合格
2022.10.27	FS-Y-X-027	93.8dB	93.9dB	94.0dB	$\leq \pm 0.5\text{dB}$	合格

表 4 废水检测质控结果一览表

单位：mg/L

检测项目	全程序空白	平行样结果		相对偏差	允许相对偏差	质控样编号	标准值	实测值	评价
COD _{Cr}	4L	240	249	1.8%	$\leq 10\%$	B21110367	275 $\pm$ 12	270	合格
BOD ₅	0.5L	78.8	81.0	1.4%	$\leq 20\%$	200256	123 $\pm$ 8	122	合格
氨氮	0.025L	6.06	6.22	1.3%	$\leq 10\%$	B21080200	2.09 $\pm$ 0.10	2.00	合格
总磷	0.01L	0.29	0.28	1.8%	$\leq 10\%$	22021108	1.52 $\pm$ 0.11	1.52	合格
悬浮物	4L	15	13	7.1%	$\leq 10\%$	/	/	/	合格

备注：当测定结果低于方法检出限时，用“方法检出限”加“L”表示。



五、 检测结果

1、废水检测结果

表 5 废水检测结果表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果				单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
2022.10.26	W1 厂区 总排口	pH	7.1	7.3	7.2	7.2	无量纲
		COD _{Cr}	246	243	244	251	mg/L
		BOD ₅	79.9	77.8	83.4	80.0	mg/L
		悬浮物	14	10	16	19	mg/L
		氨氮	6.14	5.73	5.97	6.52	mg/L
		总磷	0.28	0.29	0.30	0.30	mg/L
2022.10.27		pH	7.2	7.3	7.1	7.3	无量纲
		COD _{Cr}	264	242	250	234	mg/L
		BOD ₅	81.2	81.4	85.2	78.8	mg/L
		悬浮物	20	16	24	20	mg/L
		氨氮	6.10	6.55	5.97	6.31	mg/L
		总磷	0.29	0.29	0.27	0.29	mg/L



2、无组织废气检测结果

表 6 气象参数记录表

检测时间	检测频次	天气	气温 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2022.10.26	第 1 次	阴	16.3	102.1	65	东北	2.7
	第 2 次		17.2	102.1	67		2.5
	第 3 次		17.3	102.0	68		2.6
2022.10.27	第 1 次	阴	17.1	102.4	84	东北	2.1
	第 2 次		17.3	102.3	82		2.0
	第 3 次		17.4	102.1	81		1.9

表 7 无组织废气检测结果表

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2022.10.26	G1 厂区内操作工位下风向 1m 处	非甲烷总烃	1.73	1.85	1.84	mg/m ³
	G2 厂区内操作工位下风向 1m 处		2.53	2.23	2.24	mg/m ³
	G3 厂区内操作工位下风向 1m 处		2.30	2.18	2.24	mg/m ³
2022.10.27	G1 厂区内操作工位下风向 1m 处		1.79	1.87	1.88	mg/m ³
	G2 厂区内操作工位下风向 1m 处		1.94	1.98	2.01	mg/m ³
	G3 厂区内操作工位下风向 1m 处		2.24	2.62	2.24	mg/m ³



3、有组织废气检测结果

表 8 排气筒参数表

检测时间	检测点位	检测频次	温度 (°C)	含湿量 (%)	流速 (m/s)	标干流量(m ³ /h)	排气筒截面积 (m ²)	排气筒高度 (m)
2022.10.26	Q1 排气筒进口 (DA001)	第 1 次	22	2.7	11.3	7097	0.1963	/
		第 2 次	23	2.6	11.5	7153		
		第 3 次	23	2.7	11.6	7375		
	Q2 排气筒出口 (DA001)	第 1 次	24	2.8	8.69	6864	0.2500	25
		第 2 次	25	2.5	8.48	6825		
		第 3 次	24	2.6	8.80	7102		
2022.10.27	Q1 排气筒进口 (DA001)	第 1 次	19	2.7	11.6	7469	0.1963	/
		第 2 次	20	2.5	11.2	7239		
		第 3 次	21	2.5	11.2	7160		
	Q2 排气筒出口 (DA001)	第 1 次	22	2.9	8.89	7226	0.2500	25
		第 2 次	22	2.9	8.63	7012		
		第 3 次	24	2.6	8.53	6894		

备注：排气筒截面积和排气筒高度由委托单位或受测单位提供。

表 9 有组织废气检测结果表

检测时间	检测点位	检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2022.10.26	Q1 排气筒进口 (DA001)	非甲烷总烃	第 1 次	3.37	/
			第 2 次	3.52	/
			第 3 次	3.70	/
	Q2 排气筒出口 (DA001)		第 1 次	3.02	0.0207
			第 2 次	3.05	0.0208
			第 3 次	3.09	0.0219
2022.10.27	Q1 排气筒进口 (DA001)		第 1 次	3.60	/
			第 2 次	3.66	/
			第 3 次	3.68	/



检测时间	检测点位	检测项目	检测频次	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022.10.27	Q2 排气筒出口 (DA001)	非甲烷总烃	第 1 次	3.09	0.0223
			第 2 次	3.23	0.0226
			第 3 次	3.19	0.0220

4、噪声检测结果

表 10 噪声检测结果表

检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]	
	2022.10.26	
	昼间	夜间
N1 厂界东侧外 1m 处	58.8	45.8
N2 厂界南侧外 1m 处	56.2	42.9
N3 厂界西侧外 1m 处	55.8	48.7
N4 厂界北侧外 1m 处	56.0	42.8
检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]	
	2022.10.27	
	昼间	夜间
N1 厂界东侧外 1m 处	56.4	41.0
N2 厂界南侧外 1m 处	55.0	44.3
N3 厂界西侧外 1m 处	53.3	46.5
N4 厂界北侧外 1m 处	54.6	46.6

气象参数：2022.10.26，天气：阴，2022.10.27，天气：阴。



六、 附图

附图 1 检测点位图



附图 2 现场采样图





报告完结

报告编制: 夏倩 审核人: 何会 签发人: 王甘

日期: 2022.11.7 日期: 2022.11.7 日期: 2022.11.7

