



201819110990

深圳市清华环科检测技术有限公司

检测报告

报告编号: QHT-202106049901

项目名称: 广东翔鹭钨业股份有限公司(官塘厂区)2021年度6
月份环境检测

受检单位: 广东翔鹭钨业股份有限公司

受检地址: 广东省潮州市湘桥区庵头工业区

深圳市清华环科检测技术有限公司





编写: 刘丙亮

审核: 陈文静

签发: 崔松文 () 工程师 () 高工 () 研究员 ()

签发日期: 2021.7.12

说明:

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

本机构通讯资料:

联系地址: 深圳市龙岗区龙城街道吉祥社区彩云路 8 号保成泰产业园 B 栋 301

邮政编码: 518172

联系电话: 0755-28689240

传真: 0755-28689240

网址: <http://www.qinghuahk.com>

邮箱: 28689240@qinghuahk.com



一、检测目的:

受广东翔鹭钨业股份有限公司委托,对广东翔鹭钨业股份有限公司(官塘厂区)进行 2021 年度 6 月份环境检测。

二、检测概况:

表 2-1 检测人员信息一览表

采样人员	杨培、陈发胜、高鑫珊、邱海翠
采样日期	2021 年 06 月 21 日
环境条件	符合检测项目要求
分析人员	杨培、陈发胜、高鑫珊、邱海翠、林颖、胡文文、林丹丹、张旭、黄盼、郭锦连、胡锦阳、莫沼敏
分析日期	2021 年 06 月 21 日-2021 年 06 月 30 日

表 2-2 检测项目信息一览表

样品类别	采样位置	采样方法及标准号	检测点数×频次× 天数	样品状态/ 特征
废水	废水总排放口 DW-001	《水质 采样技术指导》 HJ 494-2009	1×1×1	样品状态清、 无颜色、无气 味、无浮油
	生产废水排放口 DW-002		1×1×1	样品状态清、 无颜色、无气 味、无浮油
锅炉废气	锅炉排气筒 检测口	《锅炉烟尘测试方法》 GB/T 5468-1991	1×1×1	样品完好 无破损
有组织 废气	浓缩结晶器废气 处理后检测口 DA-004	《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 及其修改单	1×1×1	样品完好 无破损
	煅烧炉废气处理 后检测口 DA-005		1×1×1	样品完好 无破损
油烟	厨房油烟处理后 检测口	《饮食业油烟排放标准 (试行)》 GB 18483-2001	1×1×1	样品完好 无破损
无组织 废气	无组织废气(上风 向 1 个参照点、下 风向 3 个检测点)	《大气污染物无组织排 放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	4×1×1	样品完好 无破损
噪声	厂界四周	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 GB 12348-2008	4×1×1	/



三、分析方法、使用仪器及检出限：

表 3-1 检测方法信息一览表

样品类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/电导率/溶解氧仪 SX836	/
	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989	/	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 AUW120D	4mg/L
	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	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 722N	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 722N	0.01mg/L
	总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987（一）	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.2mg/L
	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987（一）	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.05mg/L
	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987（一）	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.05mg/L
	总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987（一）	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.05mg/L
	总锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原 子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.01mg/L



样品类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	检出限
废水	总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.05mg/L
	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8230	0.3μg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8230	0.04μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 722N	0.004mg/L
	总铬	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)(国家环境保护总局编) 第三篇 第四章 九 方法一	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	0.03mg/L
	磷酸盐	《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 钼锑抗分光光度法 (A) 3.3.7 (3)	可见分光光度计 722N	0.01mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-226	0.05mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	电子天平 FA-2204	/
锅炉废气	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	电子天平 AUW120D	1.0mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	3mg/m ³
	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	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	3mg/m ³
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	林格曼测烟望远镜 HC10	/



样品类别	检测项目	分析及标准号	仪器名称及型号	检出限
有组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	可见分光光度计 722N	0.25mg/m ³
	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 及其修改单	电子天平 AUW120D	/
油烟	油烟浓度	《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB 18483-2001	红外分光测油仪 JLBG-126U	/
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	电子天平 AUW120D	0.001mg/m ³
	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	可见分光光度计 722N	0.007mg/m ³
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	可见分光光度计 722N	0.001mg/m ³
噪声	噪声 (昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/



四、检测结果:

表 4-1 废水检测结果表

单位: mg/L (pH值: 无量纲; 色度: 倍)

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值
06月21日	废水总排放口 DW-001	21FS06049901-01~ 21FS06049901-01PX	pH 值	7.34	6~9
			色度	12	40
			悬浮物	17	60
			化学需氧量	12	90
			氨氮	1.24	10
			总磷	0.14	0.5
			总铅	0.2L	1.0
			总镉	0.05L	0.1
			总锌	0.05L	2.0
			总铜	0.05L	0.5
			总锰	0.01L	2.0
			总镍	0.05L	1.0
			总砷	8.2×10^{-3}	0.5
			总汞	1.3×10^{-4}	0.05
			六价铬	0.004	0.5
			总铬	0.03L	1.5
			磷酸盐	0.07	0.5
			氟化物	1.69	10
			溶解性总固体	265	2000
	生产废水排放口 DW-002	21FS06049901-02	pH 值	12.11	/
			色度	6	/
			悬浮物	14	/
			化学需氧量	14	/



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值
06月21日	生产废水排放口 DW-002	21FS06049901-02	氨氮	29.6	/
			总磷	6.46	/
			总铅	0.2L	1.0
			总镉	0.05L	0.1
			总锌	0.05L	2.0
			总铜	0.05L	0.5
			总锰	0.01L	2.0
			总镍	0.05L	1.0
			总砷	0.489	0.5
			总汞	8.5×10 ⁻⁴	0.05
			六价铬	0.033	0.5
			总铬	0.03L	1.5
			磷酸盐	5.28	/
			氟化物	91.9	/
			溶解性总固体	246	/
备注	(1) DW-001、DW-002 总铅、总镉、总镍、总砷、总汞、六价铬、总铬限值参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 1 第一类污染物最高允许排放浓度；DW-001 溶解性总固体限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准；DW-001 其余项目参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准；DW-001 磷酸盐限值由客户指定限值；DW-001 总磷限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级磷酸盐标准； (2) 当检测结果未检出时，检测结果以检出限加 L 表示； (3) “/” 表示未要求。				

表 4-2 现场监测参数表

采样日期	烟道名称	参 数 名 称								
		燃料	启用时间	排气筒高度(m)	锅炉功率(t/h)	负荷(%)	实测含氧量(%)	基准含氧量(%)	烟气温度(℃)	烟气含湿量(%)
06月21日	锅炉排气筒检测口	天然气	2020年07月	15	4.0	/	8.7	3.5	94	2.8



表 4-3 废气检测结果表

表 4-3 废气检测记录表									
采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	样品编号	检测项目	标干流量(m³/h)	实测浓度(mg/m³)	折算浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	限值
									排放浓度(mg/m³)
06月21日	锅炉排气筒检测口	15	21FQ06049901-01	颗粒物	4658	1.0L	<1.4	2.3×10 ⁻³	20
			/	二氧化硫		3L	<4	7.0×10 ⁻³	50
				氮氧化物		39	55	0.18	150
				林格曼黑度		实测烟气黑度：0.5级		限值：≤1级	
备注	(1) 废气参考《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值燃气锅炉； (2) 当检测结果未检出时，检测结果以检出限加 L 表示；且排放速率以检出限的 1/2 进行计算； (3) “/” 表示未要求。								

表 4-4 废气检测结果表

采样日期	检测点位	排气筒高度(m)	样品编号	检测项目	标干流量(m³/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	限值	
								最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)
06月21日	浓缩结晶器废气处理后检测口 DA-004	15	21FQ06049901-02~21FQ06049901-04	氨	1634	21.1	3.4×10 ⁻²	/	4.9
			21FQ06049901-05	颗粒物		<20	1.6×10 ⁻²	120	1.4*
	煅烧炉废气处理后检测口 DA-005	15	21FQ06049901-06~21FQ06049901-08	氨	477	13.3	6.3×10 ⁻³	/	4.9
			21FQ06049901-09	颗粒物		<20	4.8×10 ⁻³	120	1.4*
备注	(1) 颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2第二时段二级标准限值；氨参考恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值； (2) “*”表示排气筒高度未高出周围200m半径范围的最高建筑物5m以上，排放速率限值按计算结果的50%执行； (3) 当颗粒物浓度<20mg/m³时，排放速率以20mg/m³的1/2进行计算。								



表 4-5 油烟检测结果表

表 4-3 油烟检测结果表								
采样日期	检测点位	排气筒高度 (m)	样品编号	检测项目	标干烟气流量 (Nm³/h)	排放浓度 (mg/m³)	有效平均浓度 (mg/m³)	限值
								最高允许排放浓度 (mg/m³)
06 月 21 日	厨房油烟处理后检测口	25	21FQ06049901-10	油烟浓度	16340	0.28	0.29	2.0
			21FQ06049901-11	油烟浓度	16418	0.28		
			21FQ06049901-12	油烟浓度	16332	0.30		
			21FQ06049901-13	油烟浓度	16363	0.30		
			21FQ06049901-14	油烟浓度	16367	0.30		
备注	(1) 油烟参考《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）限值； (2) 折算后的工作灶头数 n=2。							

表 4-6 无组织废气采样气象参数

采样日期	检测点位	天气状况	相对湿度 (%)	大气压 (kPa)	环境温度 (°C)	平均风向 (度)	风向标准差 (度)	风速 (m/s)
06 月 21 日	厂界无组织废气上风向参照点1#	晴	63.3	99.85	32.0	160	±10	1.7
	厂界无组织废气下风向检测点2#	晴	63.3	99.83	32.1	160	±10	1.8
	厂界无组织废气下风向检测点3#	晴	63.3	99.81	32.2	160	±10	1.8
	厂界无组织废气下风向检测点4#	晴	63.3	99.79	32.4	160	±10	1.8

表 4-7 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)
06 月 21 日	厂界无组织废气上风向参照点1#	21FQ06049901-15	颗粒物	0.170	/
		21FQ06049901-16	二氧化硫	0.007L	/
		21FQ06049901-17~ 21FQ06049901-19	氨	0.050	1.5
		21FQ06049901-20~ 21FQ06049901-22	硫化氢	0.002	0.06
	厂界无组织废气下风向检测点2#	21FQ06049901-23	颗粒物	0.624	1.0
		21FQ06049901-24	二氧化硫	0.012	0.40
		21FQ06049901-25~ 21FQ06049901-27	氨	0.102	1.5
		21FQ06049901-28~ 21FQ06049901-30	硫化氢	0.004	0.06
	厂界无组织废气下风向检测点3#	21FQ06049901-31	颗粒物	0.605	1.0
		21FQ06049901-32	二氧化硫	0.009	0.40



采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m ³)	浓度限值 (mg/m ³)
06月21日	厂界无组织废气下风向检测点3#	21FQ06049901-33~ 21FQ06049901-35	氨	0.119	1.5
		21FQ06049901-36~ 21FQ06049901-38	硫化氢	0.006	0.06
		21FQ06049901-39	颗粒物	0.606	1.0
		21FQ06049901-40	二氧化硫	0.009	0.40
	厂界无组织废气下风向检测点4#	21FQ06049901-41~ 21FQ06049901-43	氨	0.119	1.5
		21FQ06049901-44~ 21FQ06049901-46	硫化氢	0.006	0.06
备注	(1) 颗粒物、二氧化硫参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2无组织排放监控浓度限值; 硫化氢、氨参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建限值; (2) “/”表示未要求; (3) 当检测结果未检出时, 检测结果以检出限加L表示。				

表 4-8 噪声检测结果表

单位: dB(A)

采样日期	序号	测点名称	昼间		限值
			主要声源	结果 (Leq)	昼间
06月21日	1	东南面厂界外1米处1#	生产噪声	57.1	60
	2	西南面厂界外1米处2#	生产噪声、 交通噪声	67.8	70
	3	西北面厂界外1米处3#	生产噪声、 交通噪声	57.8	60
	4	东北面厂界外1米处4#	生产噪声	56.5	60
备注	(1) 06月21日天气状况: 无雨雪, 无雷电; (2) 06月21日检测期间最大风速: 1.7m/s; (3) 西南面噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4类限值; 东北面、东南面、西北面噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类限值。				



图 4-1 无组织废气、噪声采样点位图

报告结束

(以下空白)

