



检测报告

编号: HJ2409010

项目名称: 杭州浙佳金属科技有限公司建设项目竣工环
境保护验收委托检测

委托方: 杭州浙佳金属科技有限公司

项目地点: 浙江省杭州市萧山区瓜沥镇世安桥村

报告日期: 2025年04月03日

浙江正诺检测科技有限公司



检 测 报 告

样品类别	废水、废气、噪声	接收日期	2025.03.21~2025.03.22
委 托 方	杭州浙佳金属科技有限公司		
委托方地址	浙江省杭州市萧山区瓜沥镇世安桥村		
受 检 方	杭州浙佳金属科技有限公司		
检测地址	浙江省杭州市萧山区瓜沥镇世安桥村		
样品状态	采水瓶密封保存完好, 水质微浊、微臭、微黄; 气袋密封保存完好; 滤膜、金属采样头装于袋中, 密封保存完好。		
采样日期	2025.03.21~2025.03.22	检测日期	2025.03.21~2025.03.28
主要设备名称、 型号及编号	PH850便携式pH计(22009)、YQ3000-D大流量烟尘(气)测试仪(19005、21001)、AWA5688多功能声级计(23022)、FB224万分之一天平(19011)、T6新世纪紫外可见分光光度计(19009)、Pro20溶解氧测定仪(24014)、752(自动)紫外可见分光光度计(23020)、UHWS恒温恒湿称重系统(19008)、FB1035十万分之一天平(19010)、GC9790 II气相色谱仪(19015)		
检 测 依 据	检测项目	检测标准	
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
	磷酸盐	钼锑抗分光光度法 《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) 3.3.7.3	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
	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	
	烟气参数	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及修改单	
	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	
		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	
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	

检测依据	检测项目	检测标准
	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
	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
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
(参照) 执行依据		污水综合排放标准 GB 8978-1996
		工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB 33/887-2013
		工业涂装工序大气污染物排放标准 DB 33/2146-2018
		关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知 浙环函（2019）315号
		挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019
		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
检测结果		详见 第3~10页
编制人: 刘鑫		
审核人: 王五萍		
批准人: 		
批准日期: 2025年04月03日 (检测章)		

废水检测结果

单位: mg/L

采样 点位	采样 位置	采样 日期	检测项目	检测结果				限值
W1	生活污水排放口	03月 21日	pH值(无量纲)	7.8	7.7	7.7	7.8	6~9
			化学需氧量	402	417	396	389	500
			氨氮	29.1	29.5	27.0	31.2	35
			磷酸盐	6.27	6.08	5.86	6.16	8
			悬浮物	77	69	73	81	400
			五日生化需氧量	176	198	158	196	300
		03月 22日	pH值(无量纲)	7.7	7.8	7.8	7.7	6~9
			化学需氧量	393	376	399	387	500
			氨氮	28.0	28.5	27.1	30.4	35
			磷酸盐	6.08	6.15	6.06	6.26	8
			悬浮物	79	75	86	72	400
			五日生化需氧量	166	188	154	194	300

备注: 废水执行《污水综合排放标准》GB 8978-1996表4中的三级标准限值, 其中氨氮、磷酸盐(参照总磷)执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013中的限值。

有组织废气检测结果 (一)

测试项目	检测结果					
采样点位	DA001A					
测试断面	综合废气处理设施进口					
测试日期	03月21日			03月22日		
烟气温度 (°C)	79	78	79	80	80	80
含湿量 (%)	2.0	2.0	2.1	1.9	2.1	2.0
流速 (m/s)	10.8	10.8	10.8	10.8	11.0	11.2
含氧量 (%)	20.9	20.8	20.3	20.6	20.8	21.0
标干流量 (N.d.m ³ /h)	5840	5813	5834	5799	5923	5993
非甲烷总烃排放浓度 (以碳计, mg/m ³)	18.5	18.9	19.3	17.3	17.3	17.5
非甲烷总烃 排放速率 (kg/h)	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
低浓度颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	7.9	10.2	8.7	8.5	8.9	9.9
低浓度颗粒物 排放速率 (kg/h)	4.6×10^{-2}	5.9×10^{-2}	5.1×10^{-2}	4.9×10^{-2}	5.3×10^{-2}	5.9×10^{-2}
二氧化硫 排放浓度 (mg/m ³)	<3	5	7	7	<3	<3
二氧化硫 排放速率 (kg/h)	$<1.8 \times 10^{-2}$	2.9×10^{-2}	4.1×10^{-2}	4.1×10^{-2}	$<1.8 \times 10^{-2}$	$<1.8 \times 10^{-2}$
氮氧化物 排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	5	3
氮氧化物 排放速率 (kg/h)	$<1.8 \times 10^{-2}$	$<1.7 \times 10^{-2}$	$<1.8 \times 10^{-2}$	$<1.7 \times 10^{-2}$	3.0×10^{-2}	1.8×10^{-2}

有组织废气检测结果 (二)

测试项目	检测结果					
采样点位	DA001A					
测试断面	综合废气处理设施进口					
测试日期	03月21日			03月22日		
烟气温度 (°C)	78	77	79	84	74	81
含湿量 (%)	1.9	2.0	2.2	1.9	2.1	2.1
流速 (m/s)	11.0	10.7	10.8	11.0	10.8	11.1
标干流量 (N.d.m³/h)	5955	5786	5794	5868	5904	5946
臭气浓度 (无量纲)	309	354	269	416	354	416

(本页以下空白)

有组织废气检测结果（三）

测试项目	检测结果						限值
采样点位	DA001						/
测试断面	综合废气处理设施出口						
排气筒高度（m）	10						
废气处理方式	水喷淋+活性炭						
测试日期	03月21日			03月22日			
烟气温度（℃）	32	32	33	31	31	32	
含湿量（%）	2.0	2.1	2.1	1.9	2.0	2.1	
流速（m/s）	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.8	
含氧量（%）	20.9	20.5	20.4	20.6	20.8	20.6	
标干流量（N.d.m³/h）	5865	5859	5848	5874	5868	5907	
非甲烷总烃排放浓度 （以碳计，mg/m³）	3.82	3.17	3.18	4.24	3.55	2.92	80
非甲烷总烃 排放速率（kg/h）	2.2 ×10 ⁻²	1.9 ×10 ⁻²	1.9 ×10 ⁻²	2.5 ×10 ⁻²	2.1 ×10 ⁻²	1.7 ×10 ⁻²	/
低浓度颗粒物 排放浓度（mg/m³）	1.2	1.2	1.8	1.5	1.7	1.5	30
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	7.0 ×10 ⁻³	7.0 ×10 ⁻³	1.1 ×10 ⁻²	8.8 ×10 ⁻³	1.0 ×10 ⁻²	8.9 ×10 ⁻³	/
二氧化硫 排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	<3	200
二氧化硫 排放速率（kg/h）	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	/
氮氧化物 排放浓度（mg/m³）	<3	<3	<3	<3	<3	3	300
氮氧化物 排放速率（kg/h）	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	<1.8 ×10 ⁻²	1.8 ×10 ⁻²	/
备注：非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018中表1的限值；二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物执行《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》浙环函〔2019〕315号中的限值。							

有组织废气检测结果 (四)

测试项目	检测结果						限值
采样点位	DA001						/
测试断面	综合废气处理设施出口						
排气筒高度（m）	10						
废气处理方式	水喷淋+活性炭						
测试日期	03月21日			03月22日			
烟气温度（℃）	32	33	32	31	32	33	
含湿量（%）	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	2.2	
流速（m/s）	7.7	7.8	7.8	7.6	7.8	7.6	
标干流量（N.d.m³/h）	5866	5853	5909	5818	5843	5718	
臭气浓度（无量纲）	229	173	199	151	199	173	1000
备注：臭气浓度执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018中表1的限值。							

(本页以下空白)

无组织废气检测结果

采样 点位	采样 位置	采样日期	采样时间	检测结果（mg/m ³ ）		
				非甲烷总烃（以碳计）	臭气浓度（无量纲）	
Q2	厂界上 风向	03月21日	09:15	1.31	<10	
			11:19	1.32	<10	
			13:22	1.37	<10	
Q3	厂界下 风向1		09:20	1.64	<10	
			11:24	1.57	<10	
			13:30	1.59	<10	
Q4	厂界下 风向2		09:26	1.59	<10	
			11:30	1.56	<10	
			13:34	1.57	<10	
Q5	厂界下 风向3		09:30	1.62	<10	
			11:35	1.59	<10	
			13:39	1.58	<10	
Q2	厂界上 风向	03月22日	09:20	1.35	<10	
			11:21	1.44	<10	
			13:25	1.52	<10	
Q3	厂界下 风向1		09:25	1.83	<10	
			11:26	1.80	<10	
			13:30	1.99	<10	
Q4	厂界下 风向2		09:29	1.70	<10	
			11:30	1.70	<10	
			13:35	1.78	<10	
Q5	厂界下 风向3		09:33	1.91	<10	
			11:35	1.76	<10	
			13:39	1.74	<10	
标准限值				4.0	20	
备注：废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018中表6的限值。						

无组织废气（非甲烷总烃）检测结果

采样点位	采样位置	采样日期	采样时间	检测结果（以碳计，mg/m³）	
				检测值	均值
Q1	车间门口	03月21日	09:50	1.74	1.96
			10:10	2.30	
			10:30	1.85	
			11:50	1.95	2.04
			12:10	2.04	
			12:30	2.12	
			13:50	2.08	2.02
			14:10	2.09	
			14:30	1.90	
		03月22日	09:40	2.21	2.17
			10:00	2.26	
			10:20	2.04	
			11:40	2.17	2.21
			12:00	2.26	
			12:20	2.21	
			13:50	2.48	2.33
			14:10	2.26	
			14:30	2.24	
标准限值				6	
备注：车间门口无组织废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019中表A.1特别排放限值标准。					

噪声检测结果

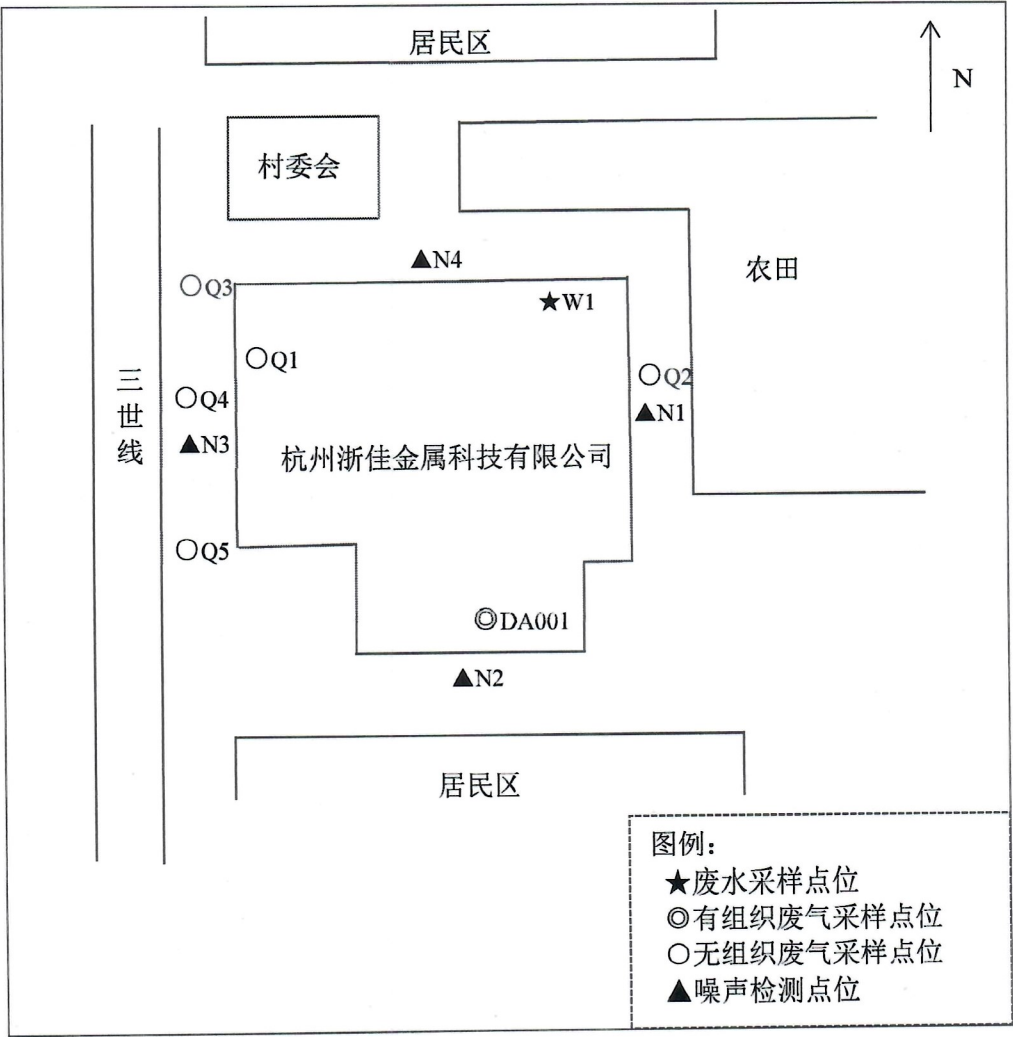
测点 编号	检测地点	检测日期	主要声源	昼间	
				时间	L_{eq} dB (A)
N1	厂界东	03月21日	生产噪声	14:49	49
N2	厂界南		生产噪声	14:58	58
N3	厂界西		生产噪声、交通噪声	14:42	59
N4	厂界北		生产噪声	14:46	55
N1	厂界东	03月22日	生产噪声	15:14	48
N2	厂界南		生产噪声	15:19	59
N3	厂界西		生产噪声、交通噪声	15:07	58
N4	厂界北		生产噪声	15:11	54
标准限值				60	
备注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008中的2类标准限值。					

—报告结束—

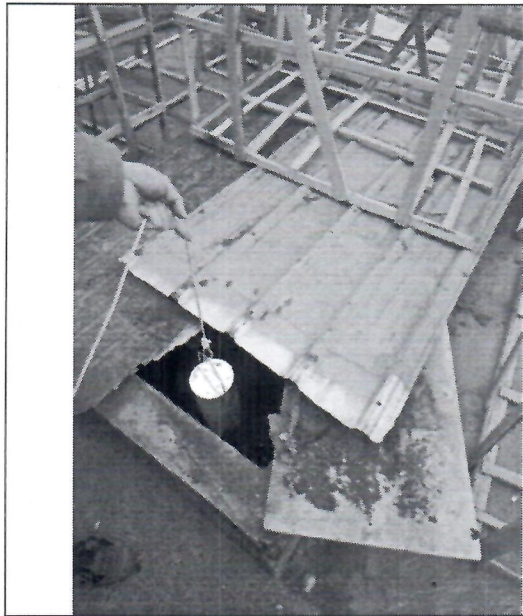
附表1 检测期间气象参数

日期	时间	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气状况
03月21日	09:15	E	1.1	22.1	101.9	晴
	11:19	E	1.0	24.2	101.9	晴
	13:22	E	1.1	25.1	101.9	晴
	14:42	/	1.1	/	/	晴
03月22日	09:20	E	1.0	27.3	101.9	晴
	11:21	E	1.0	29.4	101.9	晴
	13:25	E	0.9	31.1	101.9	晴
	15:07	/	1.1	/	/	晴

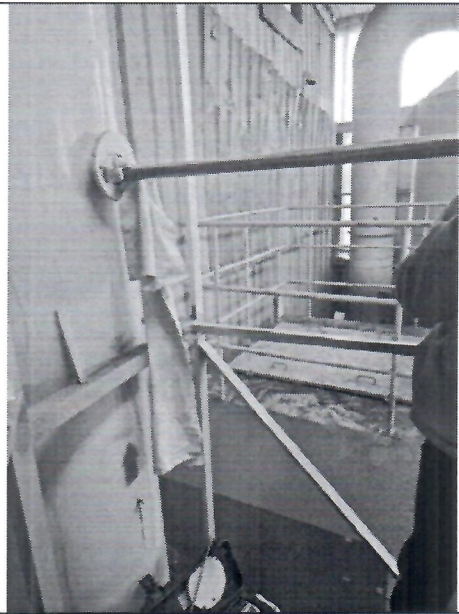
采样布点示意图：



现场采样照片：



废水采样



废气采样



废气采样



厂界噪声检测