



211020342260

苏州苏大 卫生与环境技术研究有限公司

检 测 报 告

报告编号： SDWH-E202400736

检测类别： 委托检测

样品类别： 废水、废气

委托单位： 苏州创泰合金材料有限公司

苏州苏大卫生与环境技术研究有限公司

地址：苏州高新区富春江路188号2号楼101、201、301、401、501室 网址：<http://www.sudatest.com>

电话：0512-65884471, 65880023, 35007673 E-mail:ehsplus@sudatest.com

有关检测报告说明

- 一、对本报告结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内提出复核申请；不能复现的样品及其检测项目，不受理申诉。
- 二、检测报告涂改和无检测专用章无效。
- 三、检测报告无编制人、审核人及检测报告签发人签字无效。
- 四、送检委托检测，本机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 五、部分复制本报告无效。
- 六、未经我方书面同意，本报告不得用于商业广告。
- 七、样品信息由客户提供，本机构不对真实性负责。

受检单位名称	苏州创泰合金材料有限公司		
受检单位地址	苏州市经济开发区漕湖产业园春兴路8号		
联系人	阚广宇	联系电话	19805199044
采样日期	2024. 10. 11/10. 12/10. 14	检测日期	2024. 10. 11~10. 20
采样人员	杨磊、舒达、戴震江、孙灿、石君君、旷鸣东、周仁川、李玉坤、金祎、贡文治、何鑫、谈磊、李保威、徐文斌		
检测项目	废水：pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油类、五日生化需氧量(BODs) 有组织废气：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、氟化物、氯化氢 无组织废气：氮氧化物、氟化物、氯化氢、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃		
检测依据	见附表		
检测结果	检测结果详见本报告检测结果页		
说明	1、是否分包：否； 2、检测结果的不确定度：无。		
编制：王彬 审核：陆文浩 签发：林冬 (授权签字人) 苏州苏大卫生与环境技术研究所有限公司 2024年10月28日 			

废 水 检 测 结 果

采样地点		生活污水排放口DW001			参考限值
样品性状		微黄、微臭、微浊			
采样日期		2024. 10. 11			
检测项目	单位	结果1	结果2	结果3	
以下检测项目限值参考《污水综合排放标准》GB 8978-1996表4三级					
p H 值	无量纲	8. 2	8. 3	8. 4	6-9
悬浮物	mg/L	38	36	36	400
化学需氧量	mg/L	162	165	163	500
五日生化需氧量 (BODs)	mg/L	40. 9	40. 6	39. 2	300
动植物油类	mg/L	0. 78	0. 83	0. 79	100
以下检测项目限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1B级					
氨氮	mg/L	27. 1	26. 4	26. 6	45
总磷	mg/L	4. 06	4. 06	4. 08	8
总氮	mg/L	34. 8	36. 5	35. 5	70
备注：无。					

有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位			排气筒P1出口DA00 (金属熔炼炉)			排气筒P3出口DA003 (金属熔炼炉)			排气筒P4出口DA004 (金属熔炼炉)		
采样日期			2024. 10. 11			2024. 10. 11			2024. 10. 11		
检测项目		单位	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3	结果1	结果2	结果3
以下检测项目限值参考《客户要求》											
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m	1.3	1.2	1.5	1.3	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2
	排放浓度均值	mg/m	1.3			1.3			1.3		
	排放浓度参考限值	mg/m²	20								
氮氧化物	排放浓度	mg/m	24	21	20	ND	ND	4	8	10	10
	排放浓度均值	mg/m	22			ND			9		
	排放浓度参考限值	mg/m	180								
二氧化硫	排放浓度	mg/m	54	23	11	ND	ND	52	14	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m	29			18			6		
	排放浓度参考限值	mg/m	80								
氟化物	排放浓度	mg/m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m²	ND			ND			ND		
	排放浓度参考限值	mg/m	6.0								
氯化氢	排放浓度	mg/m²	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度均值	mg/m³	ND			ND			ND		
	排放浓度参考限值	mg/m	10								
	排放速率	kg/h	—			—			—		
	排放速率参考限值	kg/h	0.18								
烟气黑度	林格曼黑度，级		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	烟气黑度参考限值		≤1								
备注：1、ND表示未检出，并按1/2检出限浓度参加均值计算；二氧化硫、氮氧化物的检出限：3mg/m³；当采样体积为150L时，氟化物的检出限：0.06mg/m³；当采样体积为10.0L时，氯化氢的检出限：0.9mg/m³ 2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。											

有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位		排气筒P2出口DA002		采样日期		2024. 10. 12
检测项目	单位	结果1	结果2	结果3	均值	参考《客户要求》限值
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m	1. 1	1. 1	1. 2	1. 1	20
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	0. 060				1
氟化物排放浓度	mg/m	ND	ND	ND	ND	3
氟化物排放速率	kg/h	--				0. 072
氯化氢排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	10
氯化氢排放速率	kg/h	--				0. 18
备注：1、ND表示未检出，当采样体积为150L时，氟化物的检出限：0. 06mg/m³；当采样体积为10. 0L时，氯化氢的检出限：0. 9mg/m³						
2、“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。						

有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位			排气筒 P5 出口 DA005 (均质炉-天然气加热)				排气筒 P6 出口 DA007 (均质炉-天然气加热)			
采样日期			2024. 10. 12				2024. 10. 11			
检测项目		单位	结果1	结果2	结果3	均值	结果1	结果2	结果3	均值
以下检测项目限值参考《客户要求》										
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2
	排放浓度参考限值	mg/m³	20				20			
二氧化硫	排放浓度	mg/m³	ND	ND	5	ND	ND	ND	ND	ND
	排放浓度参考限值	mg/m³	80				80			
氮氧化物	排放浓度	mg/m³	40	42	82	55	21	26	32	26
	排放浓度参考限值	mg/m³	180				180			
烟气黑度	林格曼黑度，级		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	烟气黑度参考限值		≤1							
备注：ND表示未检出，并按1/2检出限浓度参加均值计算；二氧化硫的检出限：3mg/m³。										

有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点位			排气筒P7出口DA008 (均质炉-天然气加热)				排气筒P8出口DA009 (均质炉-天然气加热)			
采样日期			2024. 10. 11				2024. 10. 12			
检测项目		单位	结果1	结果2	结果3	均值	结果1	结果2	结果3	均值
以下检测项目限值参考《客户要求》										
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3
	排放浓度参考限值	mg/m³	20				20			
二氧化硫	排放浓度	mg/m³	8	6	6	7	ND	3	3	ND
	排放浓度参考限值	mg/m³	80				80			
氮氧化物	排放浓度	mg/m³	23	29	ND	18	ND	ND	ND	ND
	排放浓度参考限值	mg/m³	180				180			
烟气黑度	林格曼黑度，级		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	烟气黑度参考限值		≤1							
备注：ND表示未检出，并按1/2检出限浓度参加均值计算；二氧化硫、氮氧化物的检出限：3mg/m³。										

检测点位		排气筒P9出口DA006 (锯切废气)		采样日期		2024. 10. 12
检测项目	单位	结果1	结果2	结果3	均值	参考《客户要求》限值
低浓度颗粒物 排放浓度	mg/m³	1. 3	1. 1	1. 1	1. 2	20
低浓度颗粒物 排放速率	kg/h	6. 74×10³				
备注：无。						

无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测地点	检测结果					参考限值
			厂界上风向 G 1	厂界下风向 G 2	厂界下风向 G 3	厂界下风向 G 4	最大值	
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021表3								
氮氧化物 (mg/m³)	2024.10.14	第一批次	0.093	0.112	0.107	0.101	0.112	0.12
		第二批次	0.050	0.086	0.070	0.061	0.086	
		第三批次	0.045	0.083	0.075	0.058	0.083	
氟化物 (mg/m³)	2024.10.14	第一批次	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
		第二批次	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三批次	ND	ND	ND	ND	ND	
氯化氢 (mg/m³)	2024.10.14	第一批次	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
		第二批次	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三批次	ND	ND	ND	ND	ND	
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	2024.10.14	第一批次	ND	0.187	0.182	ND	0.187	0.5
		第二批次	ND	0.202	0.173	ND	0.202	
		第三批次	ND	0.191	0.176	ND	0.191	
备注：ND表示未检出，当采样体积为6m³时，总悬浮颗粒物的检出限：0.168mg/m³；当采样体积为60.0L时，氯化氢的检出限：0.05mg/m³；当采样体积为3000L时，氟化物的检出限：5.0×10*mg/m³。								

无组织废气检测结果

检测 项 目	采样 日期	检测地点	检测结果					参考限值
			结果1	结果2	结果3	均值	最大值	
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021表3								
非甲烷总烃 (mg/m³)	2024. 10. 14	厂界上风向G1	0. 57	0. 54	0. 58	0. 56	1. 11	4
		厂界下风向G2	1. 04	1. 04	1. 03	1. 04		
		厂界下风向G3	1. 12	1. 10	1. 11	1. 11		
		厂界下风向G4	1. 02	1. 06	1. 03	1. 04		
以下检测项目限值参考《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021表2								
非甲烷总烃 (mg/m³)	2024. 10. 14	三车间8号楼门 一米外G5	1. 05	1. 04	1. 03	1. 04	/	6
备注：无。								

检测 项 目	采样 日期	检测地点	检测结果				参考限值
			第一批次	第二批次	第三批次	最大值	
以下检测项目限值参考《工业炉窑大气污染物综合排放标准》DB32/3728-2020表3							
总悬浮颗粒 物 (mg/m³)	2024. 10. 14	三车间8号楼门 一米外G5	ND	ND	ND	ND	8
备注：ND表示未检出，当采样体积为6m³ 时，总悬浮颗粒物的检出限：0.168mg/m³ 。							

附表：

检测依据

样品类型	检测项目	检测依据
废水	pH值	水质pH值的测定电极法HJ1147-2020
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法GB/T11901-1989
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法HJ 828-2017
	五日生化需氧量(BOD ₅)	水质五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法HJ505-2009
	动植物油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法HJ637-2018
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法HJ 636-2012
有组织废气	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HJ836-2017
	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
	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
	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
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法HJ/T 27-1999
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法HJ1263-2022
	氮氧化物	环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法HJ479-2009及修改单(生态环境部公告2018年第31号)
	氟化物	环境空气氟化物的测定滤膜采样/氟离子选择电极法HJ 955-2018
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法HJ/T 27-1999
	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HJ604-2017

检测用主要仪器

仪器编号	名 称	型 号	检定/校准有效截止日期
SDWH2604	水质多参数分析仪	SX836	2024-10-30
SDWH2814	自动烟尘(气)测试仪	崂应3012H	2024-11-13
SDWH3036	空盒气压表	DYM3	2024-11-29
SDWH2325	恒流空气采样器	SP1500	2024-11-16
SDWH2467	林格曼烟气浓度图	QT203M	2024-11-8
SDWH2523	自动烟尘(气)测试仪	崂应3012H	2024-11-24
SDWH2563	恒流空气采样器	SP1500	2024-11-16
SDWH246	林格曼烟气浓度图	QT203M	2024-12-6
SDWH2815	自动烟尘(气)测试仪	崂应3012H	2024-11-17
SDWH2730	恒流空气采样器	SP1500	2024-11-16
SDWH3039	空盒气压表	DYM3	2024-11-9
SDWH3622	手持式气象站	FYF-I	2024-11-30
SDWH2448	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	2024-11-20
SDWH2451	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	2024-11-20
SDWH2586	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	2024-11-25
SDWH2626	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	2024-11-20
SDWH3620	手持式气象站	FYF- II	2024-11-30
SDWH2224	中流量颗粒物采样器	中崂1108A-1型	2024-11-8
SDWH2225	中流量颗粒物采样器	中崂1108A-1型	2024-11-5
SDWH2227	中流量颗粒物采样器	中崂1108A-1型	2024-11-5
SDWH2967	中流量颗粒物采样器	中崂1108A-1型	2024-11-6
SDWH2935	便携采气桶	蓝博1L	

检测用主要仪器(续表)

仪器编号	名 称	型 号	检定/校准有效截止日期
SDWH2936	便携采气桶	蓝博1L	/
SDWH2938	便携采气桶	蓝博1L	/
SDWH2941	便携采气桶	蓝博1L	/
SDWH2998	电子天平	ME204E/02	2024-11-6
SDWH3186	电热鼓风干燥箱	101-3S	2024-11-13
SDWH3002	溶解氧测量仪	STAR A213	2024-11-9
SDWH2986	生化培养箱	SHP-250	2024-11-9
SDWH3035	红外分光测油仪	OIL460	2024-11-7
SDWH025	紫外可见分光光度计	cary 60	2024-11-9
SDWH3185	紫外可见分光光度计	UV-1900i	2024-12-13
SDWH2315	恒温恒湿低浓度称量设备	NVN-800	2024-11-9
SDWH2387	电子天平	AUW220D	2024-12-6
SDWH3000	氟离子浓度测量仪	DUAL/STAR	2024-12-13
SDWH2663	气相色谱仪	GC9790Plus	2025-11-7
以下空白			
检测说明：/			

排气筒、气象参数一览表

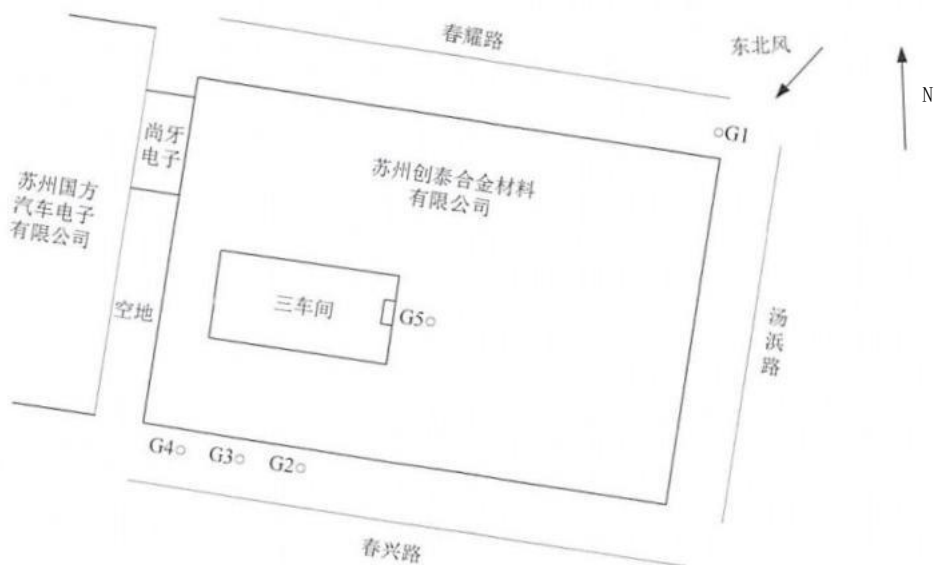
(1) 排气筒参数一览表(有组织废气)

检测点位	排气筒参数							
	排气筒高度（m）	净化设施	断面面积（m²）	废气平均温度（℃）	废气平均流速（m/s）	平均标态于烟气量（m³/h）	大气压（kPa）	含湿量（%）
排气筒P1出 口DA001 （金属熔炼炉）	24	除尘器	5.2900	68.4	5.7	83741	101.9	4.3
排气筒P2出 口DA002	24	除尘器	1.1310	24.9	14.8	54494	101.9	1.8
排气筒P3出 口DA003 （金属熔炼炉）	24	除尘器	2.5500	64.6	12.6	91900	101.9	2.0
排气筒P4出 口DA004 （金属熔炼炉）	24	除尘器	2.550	70.7	12.9	89140	101.9	5.6
排气筒P5出 口DA005 （均质炉-天然气加热）	24	/	0.5027	253.6	5.7	5272	101.9	4.5
排气筒P6出 口DA007 （均质炉-天然气加热）	24	/	0.5027	73.9	1.4	1848	101.9	5.5
排气筒P7出 口DA008 （均质炉-天然气加热）	24	/	0.8000	101.1	2.8	5467	101.9	8.5
排气筒P8出 口DA009 （均质炉-天然气加热）	24	/	1.1310	27.7	4.0	14389	101.9	1.9
排气筒P9出 口DA006（锯切废气）	24	布袋除尘器	0.1963	20.3	8.7	5617	101.8	2.1

(2) 气象参数一览表(无组织废气)

检测项目	检测点位	气象参数					
		主导风向	风速 (m/s)	天气情况	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)
氟化物、氮氧化物、氯化氢、总悬浮颗粒物(第一批次)	厂界上风向G1	东北风	1.8	阴	10.5	78.8	102.2
	厂界下风向G2	东北风	1.9	阴	10.7	78.6	102.2
	厂界下风向G3	东北风	1.8	阴	10.6	78.7	102.2
	厂界下风向G4	东北风	1.9	阴	10.7	78.6	102.2
氟化物、氮氧化物、氯化氢、总悬浮颗粒物(第二批次)	厂界上风向G1	东北风	1.9	阴	12.1	75.4	102.2
	厂界下风向G	东北风	2.0	阴	12.2	75.2	102.2
	厂界下风向G3	东北风	1.9	阴	12.2	75.1	102.2
	厂界下风向G4	东北风	2.0	阴	12.3	75.1	102.2
氟化物、氮氧化物、氯化氢、总悬浮颗粒物(第三批次)	厂界上风向G1	东北风	1.9	阴	14.0	72.1	102.1
	厂界下风向G2	东北风	2.0	阴	14.1	72.2	102.1
	厂界下风向G3	东北风	1.9	阴	14.0	72.1	102.1
	厂界下风向G4	东北风	2.0	阴	14.1	72.2	102.1
非甲烷总烃	厂界上风向G1	东北风	1.8	阴	10.5	78.8	102.2
	厂界下风向G2	东北风	1.9	阴	10.7	78.6	102.2
	厂界下风向G3	东北风	1.8	阴	10.6	78.7	102.2
	厂界下风向G4	东北风	1.8	阴	10.7	78.6	102.2
	三车间8号门外一米G5	东北风	1.9	阴	15.1	64.5	102.1
总悬浮颗粒物(第一批次)	三车间8号门外一米G5	东北风	1.9	阴	15.1	64.5	102.1
总悬浮颗粒物(第二批次)	三车间8号门外一米G5	东北风	1.9	阴	15.2	64.5	102.1
总悬浮颗粒物(第三批次)	三车间8号门外一米G5	东北风	2.0	阴	14.9	64.7	102.0

测点示意图



备注: OG1~OG5 为无组织测量点, □为门。

---报告结束---