



171012050352



检测报告

TEST REPORT

编号: HY20040231

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水、废气

委托单位: 苏州市冷拉型钢有限公司


苏州宏宇环境检测有限公司
 Suzhou Hongyu Environment Testing Co.LTD

二〇二〇年四月十七日



苏州宏宇环境检测有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	苏州市冷拉型钢有限公司	联系人	张工
	地址	高新区嵩山路 462 号	联系电话	13706201452
受检单位	名称	苏州市冷拉型钢有限公司	项目名称	苏州市冷拉型钢有限公司委托检测项目
	地址	高新区嵩山路 462 号		
样品类别	废水、废气		样品来源	自采
检测单位	苏州宏宇环境检测有限公司		采样人	金晨毅、郭亚洲、纪辉、玉京倬
采样日期	2020.04.03		检测周期	2020.04.03-04.05
检测目的	为苏州市冷拉型钢有限公司委托检测项目提供检测数据。			
检测内容	1.废水: pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮(以N计)、总氮(以N计)、五日生化需氧量、动植物油类、总磷(以P计), 共计8项; 2.有组织废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物, 共计3项; 3.无组织废气: 颗粒物, 共计1项。			
检测依据	见附表 1、附表 2。			
主要检测仪器	便携式 pH 计、电子天平、紫外可见分光光度计、红外测油仪、全自动烟尘(气)测试仪、空盒气压表、温湿度计、轻便三杯风向风速表、空气/智能 TSP 综合采样器等。			
检测结果	1.检测结果见后附页; 2.本公司一般不提供结果判定, 仅提供参考标准限值, 除非客户要求并提供判定标准, 委托检测结果只代表检测当时污染物状况。			
编制: <u>李弘弘</u> 审核: <u>秦君鹏</u> 签发: <u>杨双</u>				
检测机构 (报告专用章)  签发日期 2020年4月17日				

苏州宏宇环境检测有限公司

废水检测结果

采样日期			2020.04.03		
采样时间			11:09	13:14	15:16
检测点位			生活污水排口		
样品描述			微黑、微浊、无味、无油膜		
样品编号 (HY20040231)			WS0001	WS0002	WS0003
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.59	7.68	7.63
化学需氧量	mg/L	4	148	162	169
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	40.8	39.3	37.8
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	66.6	62.0	63.6
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	4.89	4.75	5.07
五日生化需氧量	mg/L	0.5	75.4	76.1	79.7
悬浮物	mg/L	4	27	24	32
动植物油类	mg/L	0.06	ND	ND	ND
备注: “ND” 表示未检出。					

苏州宏宇环境检测有限公司

有组织废气检测结果

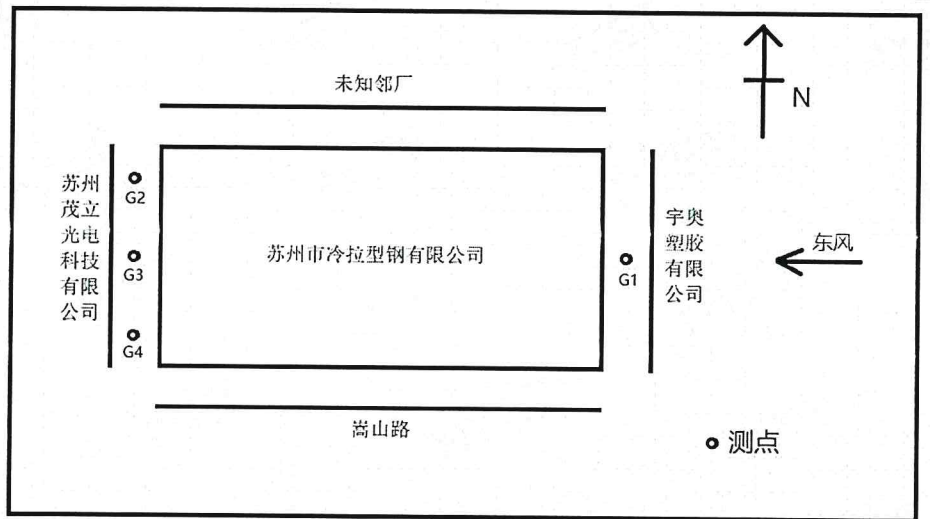
采样日期	2020.04.03	排气筒高度(m)	15		
排气筒名称	2#排气筒	断面面积 (m ²)	0.0314		
采样位置	2#排气筒出口	净化方式	直排		
生产材料	钢铁	炉窑类型	金属压延、锻造加热炉		
过量空气系数	1.7	投运日期	2015年03月		
检测项目	单位	检测结果			
		1	2	3	
废气温度	°C	160	160	160	
废气流速	m/s	7.1	6.9	7.0	
含湿量	%	5.4	5.4	5.4	
标态干气流量	m ³ /h	484	467	476	
烟气含氧量	%	13.0	13.1	13.0	
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	1.6	1.5	1.6
	折算后排放浓度	mg/m ³	2.5	2.3	2.5
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算后排放浓度	mg/m ³	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	71	70	72
	折算后排放浓度	mg/m ³	110	109	111
备注: “ND”表示未检出, 当排放浓度为ND时, 浓度不进行折算, 二氧化硫检出限为3 mg/m ³ 。					

苏州宏宇环境检测有限公司

无组织废气检测结果

气象参数		2020年04月03日, 天气: 晴, 风向: 东风, 风速: 1.8 m/s。					
检测项目		检测结果					
		检测点位	1	2	3	4	最大值
2020.04.03	颗粒物 (mg/m ³)	上风向 G ₁	0.091	0.095	0.095	0.092	/
		下风向 G ₂	0.107	0.117	0.107	0.116	0.130
		下风向 G ₃	0.112	0.117	0.130	0.120	
		下风向 G ₄	0.126	0.124	0.121	0.129	

检测点位示意图



附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
废水				
pH 值	《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)便携式 pH 计法 3.6.2	/	便携式 pH 计/PHBJ-260F	SZHY-X-001-02
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	/	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平(万分之一)/ME204E	SZHY-S-022-5
氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 / UV-6100BS	SZHY-S-008
总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L		
总氮(以 N 计)	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	0.05 mg/L		
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 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外测油仪/MAI-50G	SHZY-S-009
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	0.5 mg/L	/	/
有组织废气				
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	3 mg/m ³	全自动烟尘(气)测试仪	SZHY-X-060-04
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	3 mg/m ³		
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	1.0 mg/m ³ (1000L)	电子天平(十万分之一)/QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1
无组织废气				
颗粒物	环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	电子天平(十万分之一)/QUINTIX125D-1CN	SZHY-S-022-1

附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
废水采样	污水监测技术规范 HJ/T 91.1-2019	/	/
有组织废气采样	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 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘(气)测试仪	SZHY-X-060-04
无组织废气采样	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	空盒气压表/DYM3 温湿度计/TES-1360A 轻便三杯风向风速表/FYF-1 空气/智能 TSP 综合采样器 /2050 型	SZHY-X-016-09 SZHY-X-017-09 SZHY-X-018-09 SZHY-X-007-17/21/22/23

附表 3:

苏州宏宇环境检测有限公司
废水质量控制信息

样品精密度质量控制报告

点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
生活污水 排口	化学需氧量	mg/L	148.5	147.7	0.3	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	40.34	41.34	1.2	≤10
	总氮 (以 N 计)	mg/L	66.80	66.40	0.3	≤5
	总磷 (以 P 计)	mg/L	4.932	4.842	0.9	≤5
	五日生化需氧量	mg/L	69.68	81.08	7.6	≤20
点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	现场平行样品值		
生活污水 排口	化学需氧量	mg/L	162	161	0.3	≤10
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	39.3	38.9	0.5	≤10
	总氮 (以 N 计)	mg/L	62.0	64.4	1.9	≤5
	总磷 (以 P 计)	mg/L	4.75	4.67	0.8	≤5
	五日生化需氧量	mg/L	76.1	74.7	0.9	≤20

样品准确度质量控制报告

自配质控样	检测项目	单位	质控检测值	质控样标准值
	化学需氧量	mg/L	103	100±10
	五日生化需氧量	mg/L	209	210±20
加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围
	氨氮 (以 N 计)	%	102	90~110
	总氮 (以 N 计)	%	98.0	90~110
	总磷 (以 P 计)	%	98.0	90~110

质量控制依据: 氨氮 (以 N 计)、总磷 (以 P 计) 参考《关于印发<江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求>的通知》(苏环监测 (2006) 60 号) 附表 1 标准, 总氮 (以 N 计) 参考《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) 标准, 化学需氧量参考《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017) 标准, 五日生化需氧量参考《水质 五日生化需氧量 (BOD₅) 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009) 标准。

报告正文结束