



171012050352



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

编号: HY20010706

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

二〇二〇年十一月二十一日



## 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	苏州市高新区嵩山路 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	苏州市高新区嵩山路 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	郭亚洲、梅雨、王克、韩晨
采样日期	2020.01.13		检测周期	2020.01.13-01.18
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、红外测油仪、生化培养箱、溶解氧仪、紫外可见分光光度计、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:	何日强		检测机构	(报告专用章)
审核:	秦君鹏		签发日期	2020年01月24日
签发:	何日强		检验检测专用章	

## 苏州宏宇环境检测有限公司

## 废水检测结果

采样日期			2020.01.13		
采样时间			13:13	14:17	15:21
检测点位			生活污水排口		
样品描述			微黄、微浊、微臭		
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.69	7.58	7.65
化学需氧量	mg/L	4	263	237	246
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	39.0	39.6	38.2
总氮 (以 N 计)	mg/L	0.05	62.8	61.1	57.7
总磷 (以 P 计)	mg/L	0.01	0.78	0.84	0.88
五日生化需氧量	mg/L	0.5	93.0	83.7	90.4
悬浮物	mg/L	4	13	12	15
动植物油类	mg/L	0.06	0.31	0.32	0.31

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	2020.01.13				
排气筒名称	1#排气筒	排气筒高度(m)	15		
采样位置	1#排气筒出口	净化方式	/		
锅炉名称/型号	天然气锅炉	投运日期	2013.09		
基准氧含量(%)	3.5	主要燃料	天然气		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.031	含湿量 (%)	2.5		
检测项目	单位	检测结果			
		1	2	3	
测点烟气温度	°C	187	188	188	
烟气流速	m/s	5.7	6.1	5.9	
标态干烟气量	m <sup>3</sup> /h	379	403	392	
烟气含氧量	%	6.3	6.4	6.4	
颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	1.7	1.9
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.0	2.3
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	87	82	86
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	104	98	103
备注: “ND” 表示未检出, 二氧化硫的检出限为 3 mg/m <sup>3</sup> , 当实测浓度为 ND 时, 不进行折算。					

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	2020.01.13				
排气筒名称	2#排气筒	排气筒高度(m)	15		
采样位置	2#排气筒出口	净化方式	/		
锅炉名称/型号	天然气锅炉	投运日期	2013.09		
基准氧含量(%)	3.5	主要燃料	天然气		
断面面积 (m <sup>2</sup> )	0.031	含湿量 (%)	2.4		
检测项目	单位	检测结果			
		1	2	3	
测点烟气温度	°C	191	191	192	
烟气流速	m/s	7.4	7.7	7.2	
标态干烟气体积	m <sup>3</sup> /h	485	501	473	
烟气含氧量	%	10.3	10.0	10.6	
颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	4.5	2.4
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.6	7.2	4.0
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	54	76	72
	折算后排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	88	121	121
备注: “ND”表示未检出, 二氧化硫的检出限为 3 mg/m <sup>3</sup> , 当实测浓度为 ND 时, 不进行折算。					

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01月13日, 天气: 晴, 风向: 东南风, 风速: 1.6 m/s。					
检测项目		检测结果					
		检测点位	1	2	3	4	最大值
2020.01.13	颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	上风向 G <sub>1</sub>	0.058	0.073	0.059	0.063	0.073
		下风向 G <sub>2</sub>	0.085	0.102	0.095	0.083	0.113
		下风向 G <sub>3</sub>	0.085	0.095	0.093	0.103	
		下风向 G <sub>4</sub>	0.101	0.099	0.107	0.113	
检测点位示意图		<p>检测点位示意图</p> <p>空地</p> <p>向隆塑胶有限公司</p> <p>苏州市冷拉型钢有限公司</p> <p>宇奥塑胶有限公司</p> <p>嵩山路</p> <p>监测点</p> <p>东南风</p> <p>N</p>					

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) 国家环保总局 2002 年 3.6.2 便携式 pH 计法	/	便携式 pH 计/PHBJ-260F	SZHY-X-001-01
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	紫外可见分光光度计 / UV-6100BS	SZHY-S-008
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 (以 500mL 水样计)	红外测油仪/MAI-50G	SHZY-S-009

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
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱 /SPX-150B-Z 溶解氧仪/STARTER400D	SZHY-S-017-1 SZHY-S-046
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	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
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 <sup>3</sup>	自动烟尘 (气) 测试仪 /3012H 型	SZHY-X-009-02/03
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 <sup>3</sup>	自动烟尘 (气) 测试仪 /3012H 型	SZHY-X-009-02/03
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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	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	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002	/	/
有组织废气采样	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	自动烟尘 (气) 测试仪 /3012H 型	SZHY-X-009-02/03
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-016-19 SZHY-X-017-11 SZHY-X-018-10 SZHY-X-007-18/19/20/21

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

采样日期	样品名称	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		
2020.01.13	生活污水排口	化学需氧量	mg/L	261.6	264.8	0.6	≤10
		氨氮 (以 N 计)	mg/L	38.74	39.18	0.6	≤10
		总氮 (以 N 计)	mg/L	64.36	61.14	2.6	≤5
		总磷 (以 P 计)	mg/L	0.772	0.793	1.3	≤5
		五日生化需氧量	mg/L	97.45	88.45	4.8	≤20
采样日期	样品名称	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		
2020.01.13	生活污水排口	化学需氧量	mg/L	237	240	0.6	≤10
		氨氮 (以 N 计)	mg/L	39.6	39.2	0.5	≤10
		总氮 (以 N 计)	mg/L	61.1	61.1	0	≤5
		总磷 (以 P 计)	mg/L	0.84	0.85	0.6	≤5
		五日生化需氧量	mg/L	83.7	84.4	0.4	≤20

样品准确度质量控制报告

自配质控样	采样日期	检测项目	单位	质控检测值	质控样标准值
	2020.01.13	化学需氧量	mg/L	105	100±10
		五日生化需氧量	mg/L	203	210±20
加标回收	采样日期	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围
	2020.01.13	氨氮 (以 N 计)	%	100	90~110
		总氮 (以 N 计)	%	102	90~110
		总磷 (以 P 计)	%	98.2	90~110

质量控制依据: 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, 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), 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), 五日生化需氧量参考《水质 五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)。

\*\*报告正文结束\*\*