诚 臻 检 测
ChengZhen Testing

CZHJ230301302A

191512110503

正本

检 测 报 告

Testing Report

诚臻环检CZHJ230301302A

委托单位：山东天河科技股份有限公司

项目名称：山东天河科技股份有限公司废气、废水检测

检测类别：委托检测

报告日期：2023年04月24日

山东诚臻检测有限公司

Shandong Chengzhen Testing Co., Ltd.

（加盖检验检测专用章）

检 测 报 告 说 明

1、报告无CMA标识、本单位检验检测专用章、骑缝章无效。

2、报告内容涂改无效。

3、无编制、审核和授权签字人签字无效。

4、复制报告未加盖本单位检验检测专用章不得作为对外发布的依据。

5、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予处理。

6、对委托人送检的样品进行检验的，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。

8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

9、未经本机构书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。

10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

本公司通讯资料

名　称：山东诚臻检测有限公司　　电话：0537-3889666

地　址：济宁市兖州区北环城路创新大厦10楼东侧　　邮编：272000

E-mail：sdczjc@126.com

检 测 报 告

项目单位	山东天河科技股份有限公司
项目地址	济宁市邹城市中心店镇中心机电产业园恒丰路1号
检测目的	例行检测
样品来源	采样
采样日期	2023.04.10、2023.04.18
分析日期	2023.04.10-2023.04.16、2023.04.18-2023.04.21
检测项目及结果	见第2-8页
检测方法及设备	见附表1
质控依据	见附表2
执行标准	/
备　　注	ND表示检测结果低于方法检出限； *表示项目分包，分包公司为：山东环发检验检测有限公司，CMA号为：18152340396。
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。 山东诚臻检测有限公司 (检验检测专用章) 签发日期：2023年4月28日

编制：张枫　　审核：冯焕明　　授权签字人：

一、检测结果

表1 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		采样日期	2023.04.10
检测点位	P1 喷漆房废气排气筒进口			
样品描述	气袋			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
流速（m/s）	8.5	8.6	8.7	
标干流量（m^3/h）	14092	14093	14339	
样品编号	H23030130201YZ001	H23030130201YZ002	H23030130201YZ003	
VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	35.3	35.6	35.9	
VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	5.0×10^{-1}	5.0×10^{-1}	5.1×10^{-1}	
备　注	P1：排气筒高15m，进口采样截面内径0.8m（圆形）。			

此页以下空白。

表2 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2023.04.10
检测点位	P1 喷漆房废气排气筒出口		
样品描述	气袋、采样头、活性炭吸附管		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
流速（m/s）	11.57	11.37	11.64
标干流量（m^3/h）	18890	18484	18893
样品编号	H23030130202YZ004	H23030130202YZ005	H23030130202YZ006
苯排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND
苯排放速率（kg/h）	/	/	/
甲苯排放浓度（mg/m^3）	0.331	0.521	0.406
甲苯排放速率（kg/h）	6.3×10^{-3}	9.6×10^{-3}	7.7×10^{-3}
二甲苯排放浓度（mg/m^3）	0.688	0.515	0.408
二甲苯排放速率（kg/h）	1.3×10^{-2}	9.5×10^{-3}	7.7×10^{-3}
样品编号	H23030130202YZ001	H23030130202YZ002	H23030130202YZ003
VOCs（以非甲烷总烃计）排放浓度（mg/m^3）	5.01	4.98	4.93
VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率（kg/h）	9.5×10^{-2}	9.2×10^{-2}	9.3×10^{-2}
流速（m/s）	11.73	11.82	11.67
标干流量（m^3/h）	19176	19209	18916
样品编号	H23030130202YZ007	H23030130202YZ008	H23030130202YZ009
颗粒物排放浓度（mg/m^3）	2.4	3.1	2.0
颗粒物排放速率（kg/h）	4.6×10^{-2}	6.0×10^{-2}	3.8×10^{-2}
备　　注	P1：排气筒高15m，出口采样截面内径0.8m（圆形）。		

此页以下空白。

表3 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2023.04.10
检测点位	焊接烟尘废气排气筒		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
流速（m/s）	12.66	12.75	12.62
标干流量（m^3/h）	11515	11583	11456
样品编号	H23030130203YZ001	H23030130203YZ002	H23030130203YZ003
颗粒物排放浓度（mg/m^3）	2.7	1.9	2.2
颗粒物排放速率（kg/h）	3.1×10^{-2}	2.2×10^{-2}	2.5×10^{-2}
备　注	排气筒高15m，出口采样截面内径0.6m（圆形）。		

表4 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2023.04.10
检测点位	打磨废气排气筒		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
流速（m/s）	10.23	10.17	10.20
标干流量（m^3/h）	9343	9283	9302
样品编号	H23030130204YZ001	H23030130204YZ002	H23030130204YZ003
颗粒物排放浓度（mg/m^3）	2.3	3.0	2.3
颗粒物排放速率（kg/h）	2.1×10^{-2}	2.8×10^{-2}	2.1×10^{-2}
备　注	排气筒高15m，出口采样截面内径0.6m（圆形）。		

此页以下空白。

表5 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2023.04.10
检测点位	抛丸、喷砂、热处理废气排气筒		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
流速（m/s）	21.58	21.51	21.45
标干流量（m^3/h）	1234	1229	1223
样品编号	H23030130205YZ001	H23030130205YZ002	H23030130205YZ003
颗粒物排放浓度（mg/m^3）	2.8	2.6	2.5
颗粒物排放速率（kg/h）	3.5×10^{-3}	3.2×10^{-3}	3.1×10^{-3}
备　注	排气筒高15m，出口采样截面内径0.15m（圆形）。		

此页以下空白。

表6 无组织废气检测结果

检测类别		无组织废气		采样日期	2023.04.18
检测项目		颗粒物*（mg/m³）			
样品描述		滤膜			
采样点位		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
检测结果	第一次	0.230	0.317	0.305	0.308
	第二次	0.313	0.317	0.322	0.331
	第三次	0.305	0.334	0.346	0.312
	第四次	0.274	0.326	0.310	0.328

此页以下空白。

表7 无组织废气检测结果

检测类别		无组织废气		采样日期	2023.04.10
检测项目		甲苯（mg/m³）			
样品描述		活性炭吸附管			
采样点位		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
样品编号		H23030130201WZ002	H23030130202WZ002	H23030130203WZ002	H23030130204WZ002
检测结果		ND	ND	ND	ND
检测项目		二甲苯（mg/m³）			
样品描述		活性炭吸附管			
采样点位		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
样品编号		H23030130201WZ002	H23030130202WZ002	H23030130203WZ002	H23030130204WZ002
检测结果		ND	ND	ND	ND
检测项目		VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m³）			
样品描述		气袋			
采样点位		上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
样品编号		H23030130201WZ003-006	H22020170202WZ003-006	H22020170203WZ003-006	H22020170204WZ003-006
检测结果	第一次	1.36	1.65	1.60	1.60
	第二次	1.16	1.56	1.43	1.55
	第三次	1.16	1.50	1.49	1.52
	第四次	1.30	1.42	1.44	1.40

此页以下空白。

表8 废水检测结果

检测类别	废水		采样日期	2023.04.10
采样点位	废水总排口			
样品描述	无色透明液体			
采样时间	检测参数	样品编号	检测结果	单位
10:39	pH	/	7.0	无量纲
	化学需氧量	H23030130201FS001	14	mg/L
	氨氮	H23030130201FS001	0.036	mg/L
	五日生化需氧量	H23030130201FS004	6.0	mg/L
	悬浮物	H23030130201FS007	26	mg/L
12:39	pH	/	7.1	无量纲
	化学需氧量	H23030130201FS002	11	mg/L
	氨氮	H23030130201FS002	0.039	mg/L
	五日生化需氧量	H23030130201FS005	5.4	mg/L
	悬浮物	H23030130201FS008	30	mg/L
16:00	pH	/	7.1	无量纲
	化学需氧量	H23030130201FS003	13	mg/L
	氨氮	H23030130201FS003	0.042	mg/L
	五日生化需氧量	H23030130201FS006	6.1	mg/L
	悬浮物	H23030130201FS009	27	mg/L
备注	/			

此页以下空白。

二、附件

附表1 检测依据及设备一览表

检测参数	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
有组织废气				
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平Quintix35-1CN	1.0	mg/m^3
非甲烷总烃	HJ 38-2017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	气相色谱仪GC-7820	0.07	mg/m^3
苯	HJ 584-2010环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪GC-7820	1.5×10^{-3}	mg/m^3
甲苯			1.5×10^{-3}	
间-二甲苯			1.5×10^{-3}	
对-二甲苯			1.5×10^{-3}	
邻-二甲苯			1.5×10^{-3}	
无组织废气				
颗粒物*	HJ 1263-2022环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子分析天平ES2085A	0.002	mg/m^3
甲苯	HJ 584-2010环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪GC-7820	1.5×10^{-3}	mg/m^3
间-二甲苯			1.5×10^{-3}	
对-二甲苯			1.5×10^{-3}	
邻-二甲苯			1.5×10^{-3}	
非甲烷总烃	HJ 604-2017 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	气相色谱仪 GC-7820	0.07	mg/m^3
废水				
pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	便携式pH测定仪 SX836	/	无量纲
化学需氧量	HJ 828-2017水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	COD消解器HM-HL12	4	mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计721	0.025	mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法	生化培养箱BSP-250	0.5	mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平FA2004	/	mg/L

附表 2 质控依据

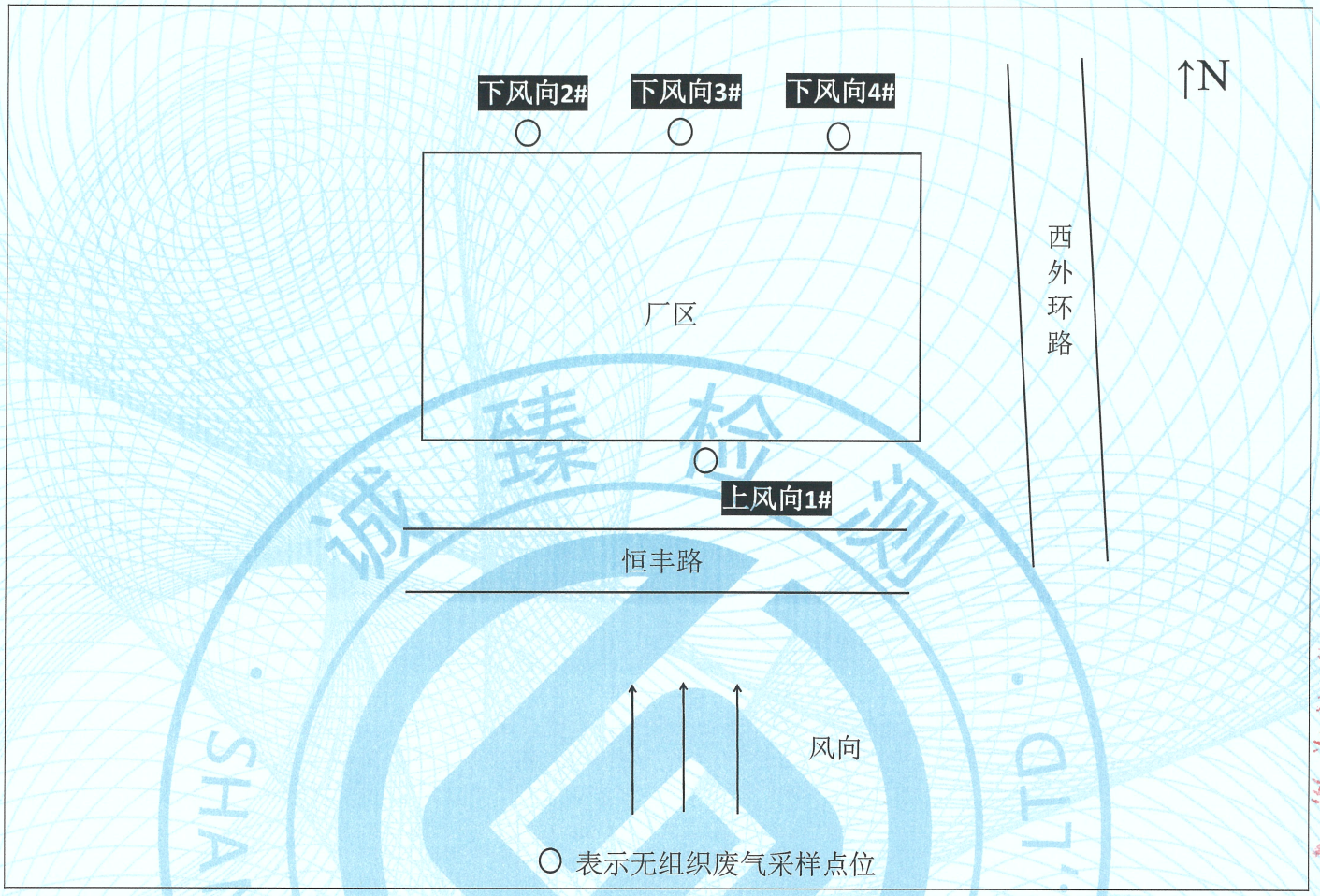
序号	标准编号	标准名称
1	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法
2	HJ/T 397-2007	固定源废气监测技术规范
3	HJ/T 373-2007	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范
4	HJ 732-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法
5	HJ/T 55-2000	大气污染物无组织排放监测技术导则
6	HJ 91.1-2019	污水监测技术规范
7	HJ 493-2009	水质采样 样品的保存和管理技术规定

附表3 现场气象情况记录表

日期	时间 \ 气象条件	气温(℃)	气压(KPa)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量/低云量
2023.04.10	10:20	23.0	100.2	40.2	S	1.4	5/3
	11:40	23.4	100.2	40.1	S	1.4	5/3
	12:20	23.8	100.1	39.8	S	1.5	5/3
	13:50	24.4	100.0	39.0	S	1.5	5/3

此页以下空白。

附图1 检测点位示意图



报告结束