



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号：BTYS20240009

项目名称：张家口南山经济开发区汽车零部件产业园基础
设施建设项目


委托单位：张家口市通泰安路公路工程养护集团有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2024年3月18日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：孙宇辰

编制人：孙宇辰

审核人：朱平

签发人：孙宇辰

签发日期：2024.3.18

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口浩研环保科技有限公司	项目名称	张家口南山经济开发区汽车零部件产业园基础设施建设 项目
项目地址	怀安县左卫镇南山产业集聚区		
联系人	廉瑞金	联系电话	15127399274
采样日期	2024年3月4日至3月7日	采样 检测人员	闫海平、李国庆
检测日期	2024年3月4日至2024年3月10日	检测人员	崔燕、莘婧、李欣悦、赵雅楠、 刘丽娜

二、检测项目及样品状态描述

表 2-1 检测项目及样品状态描述

样品类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
有组织废气	低浓度颗粒物	1#燃气真空热水炉 ZKS2.55-85/60-Y.Q排 气筒预留检测口、 2#燃气真空热水炉 ZKS2.55-85/60-Y.Q排 气筒预留检测口	玻璃纤维滤膜采样头完好	16
废水	化学需氧量、悬浮 物、BOD ₅ 、氨氮	废水排放口	淡黄色、有臭味	32

三、检测项目、分析及仪器设备情况表

表 3-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	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	1.0mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟 气测试仪 BTYQ-322 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220D 分析天平 BTYQ-008
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化 硫的测定 定电位电解法》 HJ57-2017	3mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟 气测试仪 BTYQ-322
3	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化 物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014	3mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟 气测试仪 BTYQ-322

表 3-2 废水检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	/ (无量纲)	PHBJ-260 型便携式 pH 计 BTYQ-229
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	25mL 酸式滴定管 SXJ-01COD 智能消解仪 BTYQ-028
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-027
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	/ (mg/L)	202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220 电子天平 BTYQ-009
5	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》HJ505-2009	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 BTYQ-272 HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040

表 3-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号及仪器编号
1	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 BTYQ-183 AWA6021A 声校准器 BTYQ-317 JD-SQ5 五要素手持气象站 BTYQ-311

四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 的规定进行采样。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 的规定进行。噪声测量前后声级计均经标准声源校准且合格, 测试时无雨雪, 无雷电, 风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

五、检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果				执行标准及限值 DB13/5160-2020	达标情况
		1	2	3	平均值		
1#燃气真空热水炉 ZKS2.55-85/60-Y.Q 排气筒预留检测口 2024.3.6	标干排气量 (Nm ³ /h)	1859	1873	1806	1846	/	/
	烟温 (°C)	93.4	101.3	99.5	98.1	/	/
	流速 (m/s)	5.9	6.1	5.9	6.0	/	/
	含氧量 (%)	2.7	2.4	2.7	2.6	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.1	2.0	1.8	2.0	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	2.0	2.0	1.7	1.9	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0038	0.0037	0.0032	0.0036	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	5	4	5	5	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	5	4	5	5	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.0093	0.0075	0.0090	0.0086	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	27	28	26	27	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	26	26	25	26	50	达标
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.0502	0.0524	0.0470	0.0498	/	/	

BTYS20240009

2#燃气真空 热水炉 ZKS2.55-85 /60-Y.Q排 气筒预留检 测口 2024.3.6	标干排气量 (Nm ³ /h)	1800	1836	1866	1834	/	/
	烟温 (°C)	100.9	102.0	100.9	101.2	/	/
	流速 (m/s)	5.9	6.0	6.1	6.	/	/
	含氧量 (%)	2.4	3.1	3.1	2.9	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	1.8	1.9	2.1	1.9	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	1.7	1.9	2.1	1.9	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0032	0.0035	0.0038	0.0035	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	6	5	4	5	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	6	4	4	5	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.0108	0.0092	0.0075	0.0092	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	28	27	27	27	/	/
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	26	26	27	26	50	达标	
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.0504	0.0496	0.0504	0.0501	/	/	
1#燃气真空 热水炉 ZKS2.55-85 /60-Y.Q排 气筒预留检 测口 2024.3.7	标干排气量 (Nm ³ /h)	1846	1805	1804	1818	/	/
	烟温 (°C)	99.5	100.4	98.4	99.4	/	/
	流速 (m/s)	6.0	5.9	5.9	5.9	/	/
	含氧量 (%)	2.6	2.5	2.3	2.5	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.2	1.7	2.0	2.0	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	2.1	1.6	1.9	1.9	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0040	0.0031	0.0036	0.0036	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	5	5	6	5	/	/
二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	5	5	6	5	10	达标	

	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.0092	0.0090	0.0108	0.0097	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	23	28	26	26	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	22	26	24	24	50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.0425	0.0505	0.0469	0.0467	/	/
2#燃气真空 热水炉 ZKS2.55-85 /60-Y.Q排 气筒预留检 测口 2024.3.7	标干排气量 (Nm ³ /h)	1797	1841	1804	1814	/	/
	烟温 (°C)	101.2	100.6	100.8	100.9	/	/
	流速 (m/s)	5.9	6.0	5.9	5.9	/	/
	含氧量 (%)	3.0	3.1	2.9	3.0	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	1.9	2.0	2.2	2.0	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	1.8	2.0	2.1	2.0	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0034	0.0037	0.0040	0.0037	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	6	6	6	6	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	6	5	6	6	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.0108	0.0110	0.0108	0.0109	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	26	26	25	26	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	25	25	25	25	50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.0467	0.0479	0.0451	0.0466	/	/
备注	排气筒高度 10m, 执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准限值。						

—— (转下页) ——

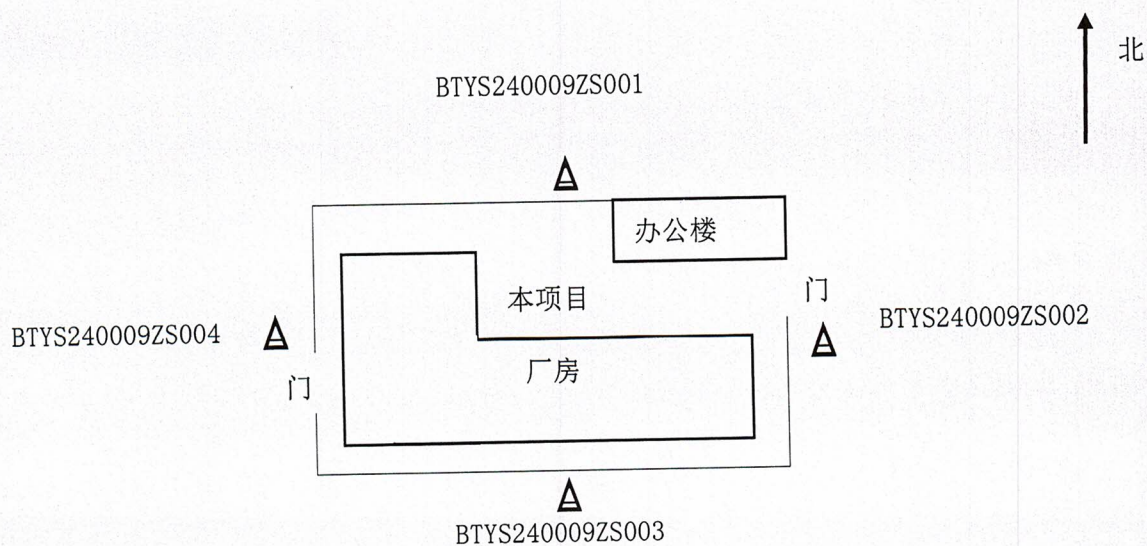
表 5-2 废水检测结果

采样点位		废水排放口						
采样日期		2024. 3. 4						
检测项目		1	2	3	4	均值或范围	执行标准及限值	达标情况
pH 值 (无量纲)	样品编号	BTYS240009 S001	BTYS240009 S002	BTYS240009 S003	BTYS240009 S004	6.8-6.9	6.0-9.0	达标
	结果	6.8 (水温 14.6℃)	6.8 (水温 14.8℃)	6.9 (水温 14.8℃)	6.9 (水温 14.8℃)			
悬浮物 (mg/L)	样品编号	BTYS240009 S001-1	BTYS240009 S002-1	BTYS240009 S003-1	BTYS240009 S004-1	132	250	达标
	结果	125	137	131	135			
氨氮 (mg/L)	样品编号	BTYS240009 S001-2	BTYS240009 S002-2	BTYS240009 S003-2	BTYS240009 S004-2	17.9	45	达标
	结果	18.4	17.6	19.1	16.5			
化学需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240009 S001-3	BTYS240009 S002-3	BTYS240009 S003-3	BTYS240009 S004-3	252	400	达标
	结果	240	274	268	225			
五日生化需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240009 S001-4	BTYS240009 S002-4	BTYS240009 S003-4	BTYS240009 S004-4	87.7	250	达标
	结果	82.6	95.8	93.4	79.0			
采样点位		废水排放口						
采样日期		2024. 3. 5						
检测项目		1	2	3	4	均值或范围	执行标准及限值	达标情况
pH 值 (无量纲)	样品编号	BTYS240009 S005	BTYS240009 S006	BTYS240009 S007	BTYS240009 S008	6.8-6.9	6.0-9.0	达标
	结果	6.9 (水温 14.4℃)	6.8 (水温 14.4℃)	6.9 (水温 14.6℃)	6.8 (水温 14.6℃)			
悬浮物 (mg/L)	样品编号	BTYS240009 S005-1	BTYS240009 S006-1	BTYS240009 S007-1	BTYS240009 S008-1	133	250	达标
	结果	132	129	135	137			
氨氮 (mg/L)	样品编号	BTYS240009 S005-2	BTYS240009 S006-2	BTYS240009 S007-2	BTYS240009 S008-2	17.7	45	达标
	结果	16.2	18.2	17.5	19.0			
化学需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240009 S005-3	BTYS240009 S006-3	BTYS240009 S007-3	BTYS240009 S008-3	240	400	达标
	结果	260	214	248	236			
五日生化需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240009 S005-4	BTYS240009 S006-4	BTYS240009 S007-4	BTYS240009 S008-4	83.1	250	达标
	结果	88.7	74.6	86.2	83.0			
备注	废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及左卫镇污水处理厂进水水质。							

表 5-3 厂界噪声检测结果

时间	点位	检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值 GB12348-2008	达标情况
		BTYS240009Z S001 西厂界	BTYS240009Z S002 北厂界	BTYS240009Z S003 东厂界	BTYS240009Z S004 南厂界		
2024.3.4	昼	55.5	57.1	54.6	56.2	65dB (A)	达标
	夜	47.4	46.3	45.8	47.1	55dB (A)	达标
2024.3.5	昼	56.6	55.9	55.1	56.0	65dB (A)	达标
	夜	47.4	46.7	45.7	46.3	55dB (A)	达标

附：无组织废气及噪声检测点位图



备注：▲：噪声检测点位

—— (转下页) ——

六、检测结论

检测期间，该项目各环保设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

1、废气

经检测，该项目 1#燃气真空热水炉 ZKS2.55-85/60-Y.Q 废气经 10m 高排气筒排放其中颗粒物最大浓度为：2.1mg/m³，二氧化硫：6mg/m³，氮氧化物：26mg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准限值。2#燃气真空热水炉 ZKS2.55-85/60-Y.Q 废气经 10m 高排气筒排放其中颗粒物最大浓度为：2.1mg/m³，二氧化硫：6mg/m³，氮氧化物：27mg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准限值。

2、废水

经检测，该项目废水中各污染物最大浓度为：pH 值：6.8~6.9（无量纲）、化学需氧量：274mg/L、五日生化需氧量：95.8mg/L、氨氮：19.1mg/L、悬浮物：137mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及左卫镇污水处理厂进水水质要求。

3、噪声

经检测，厂界东、南、西、北各边界昼间噪声值范围为 54.6-57.1dB（A），夜间噪声值范围为 45.7-47.4dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区噪声标准要求。

——（以下空白）——