



220312340923

有效期至2028年12月06日止

监测报告

HPJC 自行监测[2024]051004 号

项目名称：衡水板业包装材料科技有限公司

半年度监测

委托单位：衡水板业包装材料科技有限公司


监测类别：废气、废水、噪声监测

河北华普环境检测有限公司

2024年6月28日



说 明

- 1、报告无本单位“检验检测专用章、骑缝章、章”无效。
- 2、复制检验检测报告未重新加盖本单位公章无效。
- 3、检验检测报告无报告编写、审核、批准签字无效。
- 4、检验检测报告涂改、增删无效。
- 5、对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检验检测报告。若委托单位申请复测，委托单位办理完复测手续，本公司会尽快安排检测，对于不能重现的样品或参数，本公司不予复测。
- 6、本检验检测报告仅对本次检测结果负责。
- 7、由委托单位送检的样品，检验检测报告只对送检样品负责，委托单位对送检样品的代表性和所提供资料的真实性负责。
- 8、未经本单位书面同意，本检验检测报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 9、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

责任表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间	
有组织 废气	1	DA001 酸再生 培烧炉排气筒出口	刘子仲、郑霍男	5月17日	11:33-12:41
	2	DA002 酸洗盐 酸雾排气筒出口	刘晓佳、李明巍	5月11日	13:16-14:16
	3	DA003 1#轧机 油雾排气筒出口	刘晓佳、李明巍	5月11日	11:08-12:08
	4	DA004 2#轧机 油雾排气筒出口	刘晓佳、李明巍	5月11日	9:52-10:52
	5	DA007 罩式退 火排气筒出口	刘子仲、郑霍男	5月17日	15:01-16:22
	6	DA009 镀锡铬 酸雾排气筒出口	刘晓佳、李明巍	5月11日	17:03-18:03
	7	DA012 酸再生 氧化铁转运排气 筒出口	刘子仲、郑霍男	5月17日	10:03-11:18
	8	DA013 2#锅炉 废气排气筒出口	刘子仲、刘雍	5月20日	10:39-13:01
	9	DA014 RTO 氧 化炉废气进处理 设施前、DA014 RTO 氧化炉排 气筒出口	刘晓佳、李明巍	5月11日	14:50-16:18
李凤东、梁晨			5月11日	13:40-14:10	
无组织 废气	1	上风向1个点下 风向3个点	王朝阳、王皓凯	5月11日	11:55-16:25
	2	车间周边1个点	王朝阳、王皓凯	5月11日	11:50-12:40
噪声	1	厂界（昼间）	王朝阳、王皓凯	5月11日	16:49-17:36
	2	厂界（夜间）	王朝阳、王皓凯	5月11日	22:01-22:48
废水	1	含铬废水排口	刘欢、张岩	5月13日	9:45-12:54
	2	废水总排口	刘欢、张岩	5月13日	9:36-12:46

编制人员: 

审核人员: 王琪

签发人员:  日期: 2024.6.28

机构名称: 河北华普环境检测有限公司

通讯地址: 衡水市桃城区育才南大街 816 号财贸大厦 6 层 602 室

电话/传真: 0318-2066033

邮 箱: hb_huapu@126.com

邮 编: 053000

1 概况

委托单位	衡水板业包装材料科技有限公司	联系方式	温洪文 18631888896
受检单位	衡水板业包装材料科技有限公司	受检单位地址	武邑县新区（欢龙庄村西南）
项目编号	HP24051004	工况	5月11日、5月20日、5月17日85%、 5月13日60%
采样日期	2024年5月11日、5月13日、 5月17日、5月20日	分析时间	2024年5月11日-5月29日
监测类别	废气、废水、噪声监测	污染治理设施运行情况	正常运行

2 监测依据

- 2.1 《水质 样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009
- 2.2 《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019
- 2.3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
- 2.4 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000
- 2.5 《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996
- 2.6 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007
- 2.7 排污单位排污许可证（911311226934865754001P）及自行监测方案
- 2.8 《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
- 2.9 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB13/2322-2016

3 执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA001 酸再生培 烧炉排气筒出口 1#	氯化氢	≤30	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2169-2018) 表4 轧钢“废酸再 生”排放限值标准要求
	低浓度颗粒物	≤30	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》 (DB13/2169-2018) 表1 轧钢“废酸再 生”排放限值标准要求

执行标准一览表（续）

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA001 酸再生培烧炉排气筒出口 1#	二氧化硫	≤50	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 2 轧钢“热处理炉”排放限值标准要求
	氮氧化物	≤150	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 3 轧钢“热处理炉”排放限值标准要求
DA002 酸洗盐酸雾排气筒出口 2#	氯化氢	≤15	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 4 轧钢“酸洗机组”排放限值标准要求
DA003 1#轧机油雾排气筒出口 3#	油雾	≤20	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 4 轧钢“轧制机组”排放限值标准要求
DA004 2#轧机油雾排气筒出口 4#	油雾	≤20	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 4 轧钢“轧制机组”排放限值标准要求
DA007 罩式退火排气筒出口 5#	低浓度颗粒物	≤10	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1、表 2、表 3“轧钢热处理炉”排放限值标准要求
	二氧化硫	≤50	mg/m ³	
	氮氧化物	≤150	mg/m ³	
DA009 镀锡铬酸雾排气筒出口 6#	铬酸雾	≤0.05	mg/m ³	《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 新建企业标准要求
DA012 酸再生氧化铁转运排气筒出口 7#	低浓度颗粒物	≤30	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1 轧钢“废酸再生”排放限值标准要求
DA013 2#锅炉废气排气筒出口 8#	低浓度颗粒物	≤5	mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1“燃气锅炉”标准要求
	二氧化硫	≤10	mg/m ³	
	氮氧化物	≤50	mg/m ³	
	烟气黑度	≤1	级	

执行标准一览表 (续)

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA014 RTO 氧化炉排气筒出口 10#	苯	≤1	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1“印刷工业”标准要求
	甲苯与二甲苯合计	≤15	mg/m ³	
	非甲烷总烃	≤50	mg/m ³	
		≥70	%	
	苯系物	≤15	mg/m ³	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1、表 2 标准要求
	低浓度颗粒物	≤30	mg/m ³	
	二氧化硫	≤200	mg/m ³	
	氮氧化物	≤200	mg/m ³	
	烟气黑度	<1	级	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)标准要求
上风向 11#下风向 12#、13#、14#	总悬浮颗粒物	≤1.0	mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表 5 无组织排放要求
车间周边 15#	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 标准要求
东厂界、南厂界、西厂界、北厂界	Leq	昼间≤60 夜间≤50	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求
含铬废水排口	总铬	≤1.5	mg/L	《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表 2“间接排放”标准要求及武邑县污水处理厂进水水质要求
	六价铬	≤0.5	mg/L	
废水总排口	pH	6-9	无量纲	《钢铁工业水污染物排放标准》(GB 13456-2012)表 2“间接排放”标准要求及武邑县污水处理厂进水水质要求
	悬浮物	≤100	mg/L	
	化学需氧量	≤200	mg/L	
	氨氮	≤15	mg/L	
	总铜	≤1.0	mg/L	
	总铁	≤10	mg/L	
	总锌	≤4.0	mg/L	
	总氮	≤35	mg/L	
	总磷	≤2.0	mg/L	

执行标准一览表（续）

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
废水总排口	氟化物	≤20	mg/L	《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2“间接排放”标准要求及武邑县污水处理厂进水水质要求
	石油类	≤10	mg/L	
	挥发酚	≤1.0	mg/L	
	总氰化物	≤0.5	mg/L	
	溶解性总固体	——	——	
	动植物油	≤100	mg/L	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求及武邑县污水处理厂进水水质要求
	五日生化需氧量	≤300	mg/L	

4 监测内容

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度 (m)	备注
/	DA001 酸再生培烧炉 排气筒出口 1#	流量、氯化氢、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	每天 3 次/1 天	30	/
/	DA002 酸洗盐酸雾排 气筒出口 2#	流量、氯化氢	每天 3 次/1 天	20	/
/	DA003 1#轧机油雾 排气筒出口 3#	流量、油雾	每天 3 次/1 天	20	/
/	DA004 2#轧机油雾 排气筒出口 4#	流量、油雾	每天 3 次/1 天	20	/
/	DA007 罩式退火排气 筒出口 5#	流量、低浓度颗粒物、二 氧化硫、氮氧化物	每天 3 次/1 天	20	/
/	DA009 镀锡铬酸雾排 气筒出口 6#	流量、铬酸雾	每天 3 次/1 天	25	/
/	DA012 酸再生氧化铁 转运排气筒出口 7#	流量、低浓度颗粒物	每天 3 次/1 天	30	/
/	DA013 2#锅炉废气 排气筒出口 8#	流量、低浓度颗粒物、二 氧化硫、氮氧化物	每天 3 次/1 天	20	/
		烟气黑度	每天 1 次/1 天		
/	DA014 RTO 氧化炉 废气进处理设施前 9#	流量、非甲烷总烃	每天 3 次/1 天	/	/
/	DA014 RTO 氧化炉 排气筒出口 10#	流量、低浓度颗粒物、二 氧化硫、氮氧化物、非甲 烷总烃、苯、甲苯、二甲 苯、苯系物	每天 3 次/1 天	15	/
		烟气黑度	每天 1 次/1 天		

监测内容一览表 (续)

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度(m)	备注
/	上风向 11# 下风向 12#、13#、14#	总悬浮颗粒物	每天 4 次/1 天	/	/
/	车间周边 15#	非甲烷总烃	每天 1 次/1 天	/	/
/	东厂界、南厂界、 西厂界、北厂界	昼夜噪声	每天 1 次/1 天	/	/
/	含铬废水排口	总铬	每天 4 次/1 天	/	/
/		六价铬	每天 4 次/1 天	/	/
/	废水总排口	pH	每天 4 次/1 天	/	/
/		悬浮物	每天 4 次/1 天	/	/
/		化学需氧量	每天 4 次/1 天	/	/
/		五日生化需氧量	每天 4 次/1 天	/	/
/		总铜	每天 4 次/1 天	/	/
/		总铁	每天 4 次/1 天	/	/
/		总锌	每天 4 次/1 天	/	/
/		总氮	每天 4 次/1 天	/	/
/		氨氮	每天 4 次/1 天	/	/
/		总磷	每天 4 次/1 天	/	/
/		氟化物	每天 4 次/1 天	/	/
/		石油类	每天 4 次/1 天	/	/
/		动植物油	每天 4 次/1 天	/	/
/		挥发酚	每天 4 次/1 天	/	/
/		总氰化物	每天 4 次/1 天	/	/
/		溶解性总固体	每天 4 次/1 天	/	/

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	烟气黑度	2	/	/
	铬酸雾	3	锥形瓶密封完好,内装滤筒及少量液体	/
	氯化氢	10	吸收瓶密封完好无破损	/
	油雾	6	滤筒密封完好无破损	/
	非甲烷总烃	7	气袋密封完好无破损	/
	低浓度颗粒物	20	采样头密封完好无破损	/
	二氧化硫	12	/	/
	氮氧化物	12	/	/
	苯	5	吸附管密封完好无破损	/
	甲苯	5	吸附管密封完好无破损	/
	二甲苯	5	吸附管密封完好无破损	/
	苯系物	5	吸附管密封完好无破损	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	16	滤膜密封完好无破损	/
	非甲烷总烃	2	气袋密封完好无破损	/
工业企业厂界环境噪声	L _{eq}	8	/	/
废水	总铬	6	无色微刺激性气味透明液体,无浮油	/
	六价铬	4		/
	pH	5	浅黄色微刺激性气味微浑浊液体,无浮油	/
	悬浮物	4		/
	化学需氧量	6		/
	五日生化需氧量	4		/
	总铜	4		/
	总铁	4		/
	总锌	4		/
	总氮	4		/
	氨氮	4		/

样品信息一览表 (续)

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
废水	总磷	4	浅黄色微刺激性气味微浑浊液体， 无浮油	/
	氟化物	4		/
	石油类	4		/
	动植物油	4		/
	挥发酚	4		/
	总氰化物	4		/
	溶解性总固体	4		/

5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及标准号	方法检出限
有组织废气	流量	《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 及修改单 7 排气流速、流量的测定	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 /HP-CY-1027/1024/1029	—
	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	双路烟气采样器 ZR-3712/HP-CY-268 智能双路烟气采样器 崂应 3072 型/HP-CY-914 紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-168	0.9mg/m ³
	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	大流量低浓度烟尘/气测试仪/ 崂应 3012H-D 型 /HP-CY-1027/1030/1010	3mg/m 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》 HJ 693-2014	大流量低浓度烟尘/气测试仪/ 崂应 3012H-D 型 /HP-CY-1027/1030/1010	3mg/m ³
	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型/HP-CY-1024 紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-168	5×10 ⁻³ mg/m ³

分析方法及使用仪器信息一览表 (续)

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及标准号	方法检出限
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》 HJ 836-2017	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 /HP-CY-1027/1024 电子天平 PT-124/85s/HP-FX-057 恒温恒湿间 HST-5-FB/HP-FX-058 电热鼓风干燥箱 101-2ab/HP-FX-025	1.0mg/m ³
	烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》 HJ 1287-2023	林格曼测黑望远镜 QT201/HP-CY-020 林格曼测烟望远镜 SC8030//HP-CY-971	—
	油雾	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定红外分光光度法》 HJ 1077-2019	大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型/HP-CY-1024 红外测油仪 OL680/HP-FX-113	0.1mg/m ³
	非甲烷总烃	《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》 HJ 38-2017	废气 VOCs 采样仪 崂应 3036 型 /HP-CY-1050/1051 气相色谱仪 GC9790II/HP-FX-002	0.07mg/m ³ (以 C 计)
	甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型/HP-CY-951 FULI-Chromatec GC-MS (气相色谱-质谱联用仪) Crystal 9000/HP-FX-079	0.004mg/m ³
	二甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	双路 VOCs/气体采样器 崂应 2061 型/HP-CY-951 FULI-Chromatec GC-MS (气相色谱-质谱联用仪) Crystal 9000/HP-FX-079	间/对二甲苯 0.009mg/m ³ 邻二甲苯 0.004mg/m ³
	苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	双路 VOCs/气体采样器 崂应 2061 型/HP-CY-951 FULI-Chromatec GC-MS (气相色谱-质谱联用仪) Crystal 9000/HP-FX-079	0.004mg/m ³

分析方法及使用仪器信息一览表（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及标准号	方法检出限
有组织 废气	苯系物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	双路 VOCs/气体采样器 崂应 2061 型/HP-CY-951 FULI-Chromatec GC-MS (气相色谱-质谱联用仪) Crystal 9000/HP-FX-079	间/对二甲 苯 0.009mg/m ³ 苯、甲苯、 苯乙烯、邻 二甲苯 0.004mg/m ³ 乙苯 0.006mg/m ³
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》 HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 /HP-CY-1164/1165/1166/1167 电子天平 PT-124/85S/HP-FX-057 恒温恒湿间 HST-5-FB/HP-FX-058	168μg/m ³
	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》 HJ 604-2017	智能款真空箱气袋采样器 DL-6800X/HP-CY-1206 气相色谱仪 GC9790II/HP-FX-076	0.07mg/m ³ (以 C 计)
工业企业 厂界环境 噪声	L _{eq}	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》GB 12348-2008	声校准器 AWA6022A/HP-CY-1085 多功能声级计 AWA5688/HP-CY-818	—
废水	总铬	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-168	0.004mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	紫外/可见分光光度计 UV756/HP-FX-075	0.004mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量 法》GB/T 11901-1989	电子分析天平 ES-E120B/HP-FX-121	—
	石油类	《水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OL680/HP-FX-113	0.06mg/L
	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-007	0.05mg/L

分析方法及使用仪器信息一览表（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及标准号	方法检出限
废水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-007	0.01mg/L
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/mV/溶解氧测量仪 SX825 型/HP-CY-1003	—
	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	生化培养箱 SPX-250BIII/HP-FX-018 溶解氧测定仪 JPSJ-605F/HP-FX-085	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50.00mL 酸式滴定管	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪/HP-FX-168	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OL680/HP-FX-113	0.06mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外/可见分光光度计 UV756/HP-FX-075	0.004mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 IC6000/HP-FX-003	0.006mg/L
	总铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ/HP-FX-086	0.08μg/L
	总锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ/HP-FX-086	0.67μg/L
	总铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ/HP-FX-086	0.82μg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外/可见分光光度计 UV756/HP-FX-075	0.01mg/L

分析方法及使用仪器信息一览表（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及标准号	方法检出限
废水	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.7.2 103-105℃ 烘干的可滤残渣	电子分析天平 ES-E120B/HP-FX-121	—

6 质量保证与质量控制

（1）严格按照《环境监测技术规范》及有关环境监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。

（2）参与本项目所有人员均持证上岗，所用仪器均经计量部门检定/校准合格并在有效期内。

（3）采样前对仪器流量计进行校准并检查气密性；采样和分析过程严格按照相关监测标准进行。

（4）所有监测项目均按照现行有效的分析方法进行，方法检出限均符合要求；实验室分析过程中使用标准物质、空白试验及平行双样测定等质控措施保证数据准确性。

（5）监测数据严格执行三级审核制度。

（6）监测过程生产工况稳定并记录监测期间生产工况有关参数。

7 监测结果

7.1 废气监测结果

有组织废气监测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	小时均值		
DA001 酸再生培烧炉排气筒出口(1#-30m)	流量	m ³ /h(标)	9454	10504	10062	10007	—	—
	氯化氢	mg/m ³	7.1	7.3	6.8	7.1	≤30	达标
	排气中 O ₂	%	14.30	14.10	14.10	14.17	—	—
	低浓度颗粒物(实测)	mg/m ³	2.1	1.8	1.6	1.8	—	—
	低浓度颗粒物(折算)	mg/m ³	4.1	3.4	3.0	3.5	≤30	达标
	二氧化硫(实测)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	二氧化硫(折算)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤50	达标
	氮氧化物(实测)	mg/m ³	54	53	55	54	—	—
	氮氧化物(折算)	mg/m ³	105	100	104	103	≤150	达标
DA002 酸洗盐酸雾排气筒出口(2#-20m)	流量	m ³ /h(标)	7151	7277	7114	7181	—	—
	氯化氢	mg/m ³	7.4	7.9	7.4	7.6	≤15	达标
DA003 1#轧机油雾排气筒出口(3#-20m)	流量	m ³ /h(标)	61169	61939	64216	62441	—	—
	油雾	mg/m ³	1.8	1.8	1.9	1.8	≤20	达标
DA004 2#轧机油雾排气筒出口(4#-20m)	流量	m ³ /h(标)	101984	101503	100798	101428	—	—
	油雾	mg/m ³	1.8	2.3	2.0	2.0	≤20	达标
DA007 罩式退火排气筒出口(5#-20m)	流量	m ³ /h(标)	12087	12037	11991	12038	—	—
	排气中 O ₂	%	18.40	18.50	18.30	18.4	—	—
	低浓度颗粒物(实测)	mg/m ³	1.5	1.3	1.7	1.5	—	—
	低浓度颗粒物(折算)	mg/m ³	7.5	6.8	8.2	7.5	≤10	达标

有组织废气监测结果（续）

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	小时均值		
DA007 罩式退火排气筒出口 (5#-20m)	二氧化硫 (实测)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	二氧化硫 (折算)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤50	达标
	氮氧化物 (实测)	mg/m ³	9	10	8	9	—	—
	氮氧化物 (折算)	mg/m ³	45	52	39	45	≤150	达标
DA009 镀锡铬酸雾排气筒出口 (6#-25m)	流量	m ³ /h (标)	2918	2935	2879	2911	—	—
	铬酸雾	mg/m ³	0.012	0.017	0.013	0.014	≤0.05	达标
DA012 酸再生氧化铁转运排气筒出口 (7#-30m)	流量	m ³ /h (标)	6996	6525	6763	6761	—	—
	低浓度颗粒物	mg/m ³	4.6	4.9	4.7	4.7	≤30	达标
DA013 2#锅炉废气排气筒出口 (8#-20m)	流量	m ³ /h (标)	9159	11100	9391	9883	—	—
	排气中 O ₂	%	3.80	3.70	3.80	3.77	—	—
	低浓度颗粒物 (实测)	mg/m ³	2.3	1.9	2.2	2.1	—	—
	低浓度颗粒物 (折算)	mg/m ³	2.3	1.9	2.2	2.1	≤5	达标
	二氧化硫 (实测)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	二氧化硫 (折算)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤10	达标
	氮氧化物 (实测)	mg/m ³	19	18	18	18	—	—
	氮氧化物 (折算)	mg/m ³	19	18	18	18	≤50	达标
	烟气黑度	级	<1				≤1	达标
DA014 RTO 氧化炉废气进处理设施前 (9#)	流量	m ³ /h (标)	29857	30529	30208	30198	—	—
	非甲烷总烃	mg/m ³	26.6	26.5	26.5	26.5	—	—
DA014 RTO 氧化炉排气筒出口 (10#-15m)	流量	m ³ /h (标)	29539	29640	29758	29646	—	—
	非甲烷总烃	mg/m ³	4.13	4.19	4.14	4.15	≤50	达标
	非甲烷总烃去除效率	%	85	85	85	85	≥70	达标

有组织废气监测结果 (续)

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	小时均值		
DA014 RTO 氧化炉排气 筒出口 (10#-15m)	排气中 O ₂	%	20.60	20.40	20.30	20.43	—	—
	低浓度颗粒物 (实测)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	低浓度颗粒物 (折算)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤30	达标
	二氧化硫(实测)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	二氧化硫(折算)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	≤200	达标
	氮氧化物(实测)	mg/m ³	ND	3	3	ND	—	—
	氮氧化物(折算)	mg/m ³	ND	90	77	78	≤200	达标
	烟气黑度	级	<1				<1	达标
	苯	mg/m ³	0.022	0.015	0.022	0.020	≤1	达标
	甲苯	mg/m ³	0.026	0.023	0.026	0.025	甲苯与二甲苯合计 ≤15	达标
	二甲苯	mg/m ³	0.059	0.053	0.061	0.058		
	苯系物(实测)	mg/m ³	0.130	0.112	0.133	0.125	—	—
苯系物(折算)	mg/m ³	5.85	3.36	3.42	4.21	≤15	达标	

注：ND 为未检出，ND 按检出限的 1/2 参与计算。

无组织废气监测结果

监测指标	单位	监测点位	监测结果					标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
总悬浮颗粒物	μg/m ³	11#	279	283	285	286	286	≤1.0 mg/m ³	达标
		12#	327	311	305	334	334		达标
		13#	323	309	314	330	330		达标
		14#	331	313	313	323	331		达标
非甲烷总烃	mg/m ³	15#	1.03					≤4.0	达标

7.2 废水监测结果

监测点位	监测指标	单位	监测结果					标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	日均值		
含铬废水排口	总铬	mg/L	0.830	0.794	0.812	0.821	0.814	≤1.5	达标
	六价铬	mg/L	0.016	0.015	0.017	0.015	0.016	≤0.5	达标
废水总排口	pH	无量纲	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0-7.1	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	13	13	13	14	13	≤100	达标
	化学需氧量	mg/L	26	24	27	26	26	≤200	达标
	五日生化需氧量	mg/L	7.2	7.1	6.9	7.3	7.1	≤300	达标
	总铜	μg/L	0.44	0.53	0.56	0.56	0.52	≤1.0 mg/L	达标
	总铁	μg/L	25.2	32.7	24.7	25.2	27.0	≤10 mg/L	达标
	总锌	μg/L	4.52	4.92	3.46	2.67	3.89	≤4.0 mg/L	达标
	总氮	mg/L	9.61	8.90	8.96	9.46	9.23	≤35	达标
	氨氮	mg/L	1.36	1.42	1.40	1.38	1.39	≤15	达标
	总磷	mg/L	0.15	0.16	0.18	0.16	0.16	≤2.0	达标
	氟化物	mg/L	1.30	1.29	1.29	1.20	1.27	≤20	达标
	石油类	mg/L	0.89	0.89	0.88	0.89	0.89	≤10	达标
	动植物油	mg/L	0.36	0.40	0.34	0.38	0.37	≤100	达标
	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤1.0	达标
	总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.5	达标
溶解性总固体	mg/L	2.60×10 ³	2.61×10 ³	2.60×10 ³	2.61×10 ³	2.60×10 ³	——	——	

注：检出限+L 为未检出。

7.3 噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

监测点位	测量时段	测量结果	标准限值	达标情况
东厂界	16:49-16:59	55	≤60	达标
南厂界	17:01-17:11	55	≤60	达标
西厂界	17:13-17:23	56	≤60	达标
北厂界	17:26-17:36	56	≤60	达标
东厂界	22:01-22:11	46	≤50	达标
南厂界	22:13-22:23	45	≤50	达标
西厂界	22:25-22:35	46	≤50	达标
北厂界	22:38-22:48	46	≤50	达标

注：测量时环境条件为：晴，昼间风速<5m/s，夜间风速<5m/s。

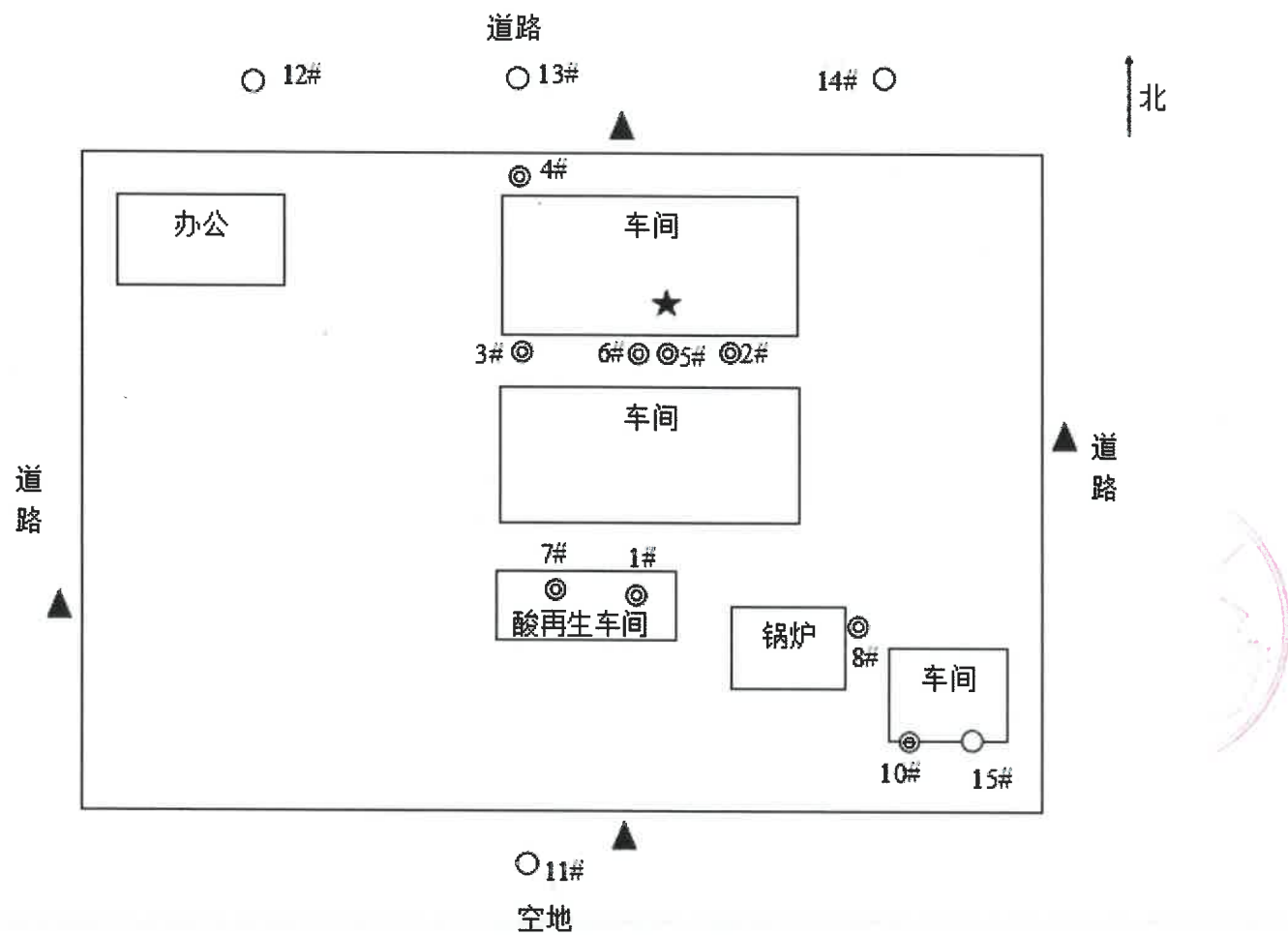
8 结论

经监测，衡水板业包装材料科技有限公司 DA001 酸再生培烧炉排气筒出口废气中的氯化氢满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 4 轧钢“废酸再生”排放限值标准要求，低浓度颗粒物满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1 轧钢“废酸再生”排放限值标准要求，二氧化硫满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 2 轧钢“热处理炉”放限值标准要求，氮氧化物满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 3 轧钢“热处理炉”排放限值标准要求；DA002 酸洗盐酸雾排气筒出口废气中的氯化氢满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 4 轧钢“酸洗机组”排放限值标准要求；DA003 1#轧机油雾排气筒出口、DA004 2#轧机油雾排气筒出口废气中的油雾均满足《钢铁工业

大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 4 轧钢“轧制机组”排放限值标准要求；DA007 罩式退火排气筒出口废气中的低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1、表 2、表 3“轧钢热处理炉”排放限值标准要求；DA009 镀锡铬酸雾排气筒出口废气中的铬酸雾满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 新建企业标准要求；DA012 酸再生氧化铁转运排气筒出口废气中的低浓度颗粒物满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 1 轧钢“废酸再生”排放限值标准要求；DA013 2#锅炉废气排气筒出口废气中的低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1“燃气锅炉”标准要求；DA014 RTO 氧化炉排气筒出口废气中的烟气黑度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）标准要求，低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯系物均满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1、表 2 标准要求，非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1“印刷工业”标准要求；厂界无组织废气中的总悬浮颗粒物满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB13/2169-2018）表 5 无组织排放标准要求；车间周边无组织废气中的非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 标准要求；含铬废水排口废水中的六价铬、总铬和废水总排口废水中的 pH、化学需氧量、总铁、总铜、总锌、总氮、氨氮、总磷、氟化物、挥发酚、总氰化物、悬浮物、石油类日均值均满足《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2“间接排放”标准要求及武邑县污水处理厂进水水质要求，动植物油、五日生化需氧量日均值满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求及武邑县污水处理厂进水

水质要求；工业企业厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求，为达标排放。

监测点位图：



注：⊙有组织废气监测点位 ○无组织废气监测点位 ▲ 噪声监测点位 ★ 主要噪声源 风向：180°

-----报告结束-----

附件

项目检测期间生产工况调查

任务编号: HP24051004

河北华普环境检测有限公司于 2024 年 5 月 17 日对我
公司 (衡水板业包装材料科技有限公司) 的 精制
 (项目名称) 进行检测。

本次检测, 我方积极配合检测公司工作, 项目生产运行
工况为 3% %, 提供资料属实, 生产运行稳定。

企业负责人签字或盖章: 温洪文

企业联系人电话: 18631888896

2024 年 5 月 17 日




附件

项目检测期间生产工况调查

任务编号: HP24051004

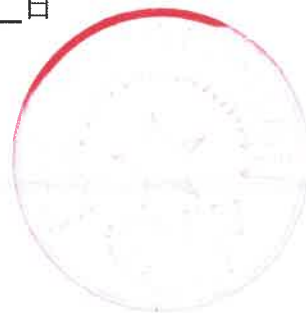
河北华普环境检测有限公司于 2024 年 5 月 20 日对我公司 (衡水板业包装材料科技有限公司) 的 精均 (项目名称) 进行检测。

本次检测, 我方积极配合检测公司工作, 项目生产运行工况为 85 %, 提供资料属实, 生产运行稳定。

企业负责人签字或盖章: 

企业联系人电话: 18631888876

2024 年 5 月 20 日



附件

项目检测期间生产工况调查

任务编号: HP24051004

河北华普环境检测有限公司于2024年5月11日对我公司(衡水怡业包装材料科技有限公司)的车间 (项目名称)进行检测。

本次检测,我方积极配合检测公司工作,项目生产运行工况为85%,提供资料属实,生产运行稳定。

企业负责人签字或盖章: 温浩文

企业联系人电话:

2024年5月11日



附件

项目检测期间生产工况调查

任务编号: HP24051004

河北华普环境检测有限公司于 2024 年 5 月 13 日对我
公司 (衡水永业包装材料有限公司) 的 车间
 (项目名称) 进行检测。

本次检测, 我方积极配合检测公司工作, 项目生产运行
工况为 60 %, 提供资料属实, 生产运行稳定。

企业负责人签字或盖章: 郑超

企业联系人电话: 13513184906

2024 年 5 月 13 日

