

No. : HB231355



201719002006

检测报告

TEST REPORT

项目名称： 环境监测（2023年第三季度）

Project Description

委托单位： 伊之密股份有限公司

Applicant

受检单位： 伊之密股份有限公司

Inspected Entity

检测类别： 委托检测

Test Type



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

检验检测专用章
(S2)



目 录

报告综述.....	1
监测目的.....	2
处理规模及处理工艺.....	2
监测内容.....	2
监测结果及评价.....	3
监测结论.....	5
监测方法附表.....	6

一
二
三
四
五
六

No: HB231355

广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 6 页 第 1 页

项目名称 Project Description	环境监测 (2023年第三季度)		
委托单位 Applicant	伊之密股份有限公司	检测类别 Test Type	委托检测
受检单位 Inspected Entity	伊之密股份有限公司	受理日期 Accepting Date	2023年09月15日
采样单位 Sampling Entity	广东产品质量监督检验研究院	采样日期 Sampling Date	2023年09月25日
采样地点 Sampling Position	佛山市顺德高新区(容桂)科苑三路22号	验讫日期 Tested Date	2023年10月16日
监测结论 (Test Conclusion): 见监测结果。			
检验检测专用章 Issued by (stamp) 2023年10月16日 复印报告未重盖红色“检验检测专用章”无效 No copy of this report is valid without original red stamp of testing body			
备注 Remarks	“(L)”表示检测数值低于方法最低检出限,以所使用的方法检出限值报出。		

批准:
Approved by审核:
Checked by主检:
Tested by

广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision
检测报告 (Test Report)

共 6 页 第 2 页

1 监测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查监测。

2 处理规模及处理工艺

2.1 废气排放情况:

水性漆喷漆工序废气排放口工业废气经过水旋+水喷淋+两级活性炭吸附处理后排放。

2.2 废水排放情况:

酸洗磷化线清洗废水经化学絮凝+酸碱中和处理后排放, 年排放100日, 每日排放24吨。

2.3 处理设施运行情况:

处理设施均正常运行。

3 监测内容

3.1 废水监测点位布设及监测时间、样品性状描述

监测点位	监测因子	监测时间	样品性状描述	工况
酸洗磷化线清洗废水排放口 WS-00603	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮(NH ₃ -N)、总氮(以N计)、总磷(以P计)、阴离子表面活性剂、石油类、总锌、总铬、六价铬	2023-9-25 16:23	无色、无味、无浮油、澄清	90%

3.2 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
水性漆喷漆和烘干废气、燃烧废气排放口(处理前)	总VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、臭气浓度	2023-9-25 15:08-16:08 2023-9-25 09:30 2023-9-25 11:10 2023-9-25 13:30 2023-9-25 16:15	90%
水性漆喷漆和烘干废气、燃烧废气排放口	总VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、臭气浓度	2023-9-25 15:08-16:08 2023-9-25 16:26-16:56 2023-9-25 09:30 2023-9-25 11:10 2023-9-25 13:30 2023-9-25 16:15	90%

广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision
检测报告 (Test Report)

共 6 页 第 3 页

3.3 噪声监测点位布设及监测时间和工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
厂界东外1米处	厂界噪声	2023-9-25 09:07-09:08	90%
		2023-9-25 22:08-22:09	85%
厂界南外1米处	厂界噪声	2023-9-25 09:11-09:12	90%
		2023-9-25 22:12-22:13	85%
厂界西外1米处	厂界噪声	2023-9-25 09:00-09:01	90%
		2023-9-25 22:00-22:01	85%
厂界北外1米处	厂界噪声	2023-9-25 09:03-09:04	90%
		2023-9-25 22:04-22:05	85%

4 监测结果及评价

4.1 废水

水体类型	清洗废水				
采样方式	瞬时采样		处理措施	化学絮凝+酸碱中和	
评价依据	执行企业国家排污许可证许可限值				
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定
酸洗磷化线清洗废水排放口 WS-00603	pH值 (28.2℃)	无量纲	7.5	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	4 (L)	≤60	达标
	化学需氧量	mg/L	36	≤100	达标
	氨氮 (NH ₃ -N)	mg/L	1.264	≤15	达标
	总氮 (以N计)	mg/L	5.60	≤30	达标
	总磷 (以P计)	mg/L	0.02	≤1	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 (L)	≤10	达标
	石油类	mg/L	0.09	≤4	达标
	总锌	mg/L	1.12	≤2	达标
	总铬	mg/L	0.03 (L)	≤0.5	达标
六价铬	mg/L	0.004 (L)	≤0.1	达标	

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 6 页 第 4 页

4.2 废气

废气类型	工业废气					
排放口高度	15 米	处理设施	水旋+水喷淋+两级活性炭吸附			
评价依据	颗粒物执行《大气污染物排放标准》(DB 44/27-2001) 第二时段二级最高允许排放限值; 总 VOCs 浓度执行《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010) 5.2 烘干室排气筒排放的总 VOCs 浓度限值; 总 VOCs 速率执行《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010) 表 2 排气筒 VOCs 排放(第 II 时段)限值, 烟气黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 新建大气(燃气锅炉)污染物排放浓度限值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值					
监测点位	监测项目	单位	检测结果	标准限值	分项判定	
水性漆喷漆和烘干废气、燃烧废气排放口(处理前)	标干流量	m ³ /h	43729	—	实测值	
	颗粒物	浓度	mg/m ³	1.0 (L)	—	实测值
	总 VOCs	浓度	mg/m ³	21.0	—	实测值
	臭气浓度	—	无量纲	851	—	实测值
	二氧化硫	浓度	mg/m ³	3 (L)	—	实测值
	氮氧化物	浓度	mg/m ³	3 (L)	—	实测值
水性漆喷漆和烘干废气、燃烧废气排放口	标干流量	m ³ /h	42961	—	实测值	
	颗粒物	浓度	mg/m ³	1.0 (L)	≤120	达标
		速率	kg/h	2.1×10 ⁻²	≤2.9	达标
	总 VOCs	浓度	mg/m ³	10.6	≤50	达标
		速率	kg/h	0.46	≤2.8	达标
	臭气浓度	—	无量纲	630	≤2000	达标
	二氧化硫	浓度	mg/m ³	3 (L)	—	实测值
	氮氧化物	浓度	mg/m ³	3 (L)	—	实测值
烟气黑度	—	级	<1	≤1	达标	

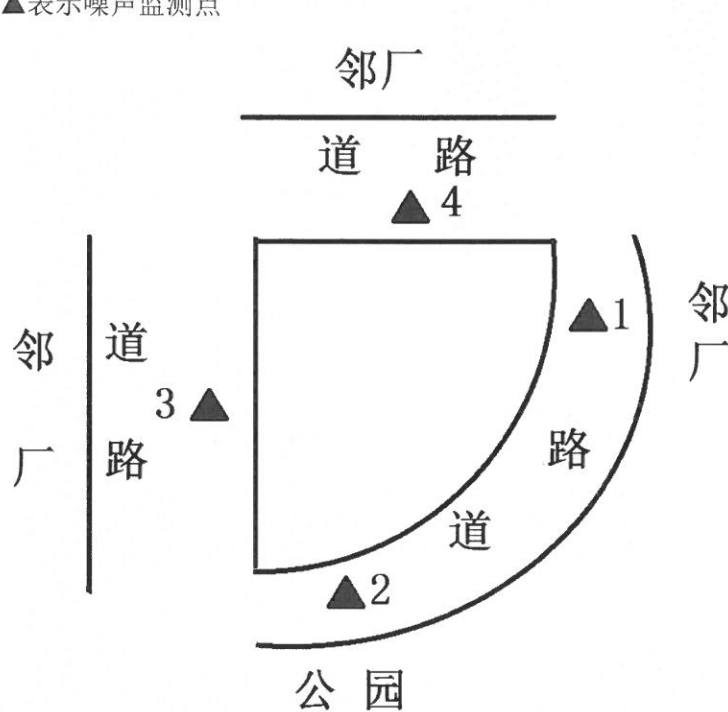
4.3 噪声

评价依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类					
监测点编号	监测点位	主要声源	监测值Leq, dB(A)		标准限值, dB(A)	分项判定
1	厂界东外1米处	生产噪声+交通噪声	昼间	56.4	≤65	达标
			夜间	49.2	≤55	达标
2	厂界南外1米处	生产噪声+交通噪声	昼间	55.5	≤65	达标
			夜间	47.4	≤55	达标
3	厂界西外1米处	生产噪声+交通噪声	昼间	59.5	≤65	达标
			夜间	50.7	≤55	达标
4	厂界北外1米处	生产噪声+交通噪声	昼间	58.8	≤65	达标
			夜间	49.6	≤55	达标

广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision
检测报告 (Test Report)

共 6 页 第 5 页

点位分布示意图: ▲表示噪声监测点



5 监测结论

- 5.1 酸洗磷化线清洗废水排放口WS-00603已检项目均达到企业国家排污许可证许可限值要求。
- 5.2 水性漆喷漆工序废气排放口工业废气已检项目中二氧化硫、氮氧化物均为实测值；颗粒物达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级最高允许排放限值要求；总VOCs达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)5.2烘干室排气筒排放的总VOCs浓度限值要求；总VOCs速率达到《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表2排气筒VOCs排放(第II时段)限值要求，烟气黑度达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2新建锅炉大气(燃气锅炉)污染物排放浓度限值要求，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2排气筒高度15m限值要求。
- 5.3 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准限值要求。

广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

检测报告 (Test Report)

共 6 页 第 6 页

6 监测方法附表

检测项目	标准号	标准名称	主要仪器名称	方法检测限	
废水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
	化学需氧量	HJ 828 -2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	酸式滴定管 50ml/A 级	4 mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 AX324ZH	4 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 岛津 UV-1800	0.025 mg/L
	总氮 (以 N 计)	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		0.05 mg/L
	总磷 (以 P 计)	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法		0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法		0.05 mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外分光测油仪 赛普 SP480	0.06 mg/L
	总锌	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体 发射光谱仪 Perkin Elmer Avio 500	0.004 mg/L
	总铬	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法		0.03 mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 岛津 UV-1800	0.004 mg/L
废水监测	HJ 91.1-2019	污水监测技术规范			
废气	总 VOCs	DB 44/ 816-2010	表面涂装 (汽车制造业) 挥发性有机化合物排放标准 附录 E	气质联用仪 安捷伦 7980A/5975C	0.01 mg/m ³
	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 梅特勒-托利多 AB135-S	1.0 mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088 3.0	3 mg/m ³
	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法		3 mg/m ³
	烟气黑度	HJ 1287-2023	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜	格林曼测烟望远镜 DL-LG612	0 级
	臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/	10 (无量纲)
	废气监测	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688	(35-130) dB(A)	

报告结束



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

广东产品质量监督检验研究院(简称广东质检院、英文简称GQI)成立于1983年9月,又名广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的国家级实验室和检验机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织(IECEE)认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)指定的国家强制性产品认证(CCC)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构,是广东省市场监督管理局(知识产权局)指定的产品质量鉴定组织单位,广东、海南、陕西、甘肃和山东等省高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

广东质检院现有1个总部、3个基地,拥有现代化实验室和办公场所约14.8万平方米,资产超13.6亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾18000台(套)。经认可的检验检测资质为92类3516种产品/项目,涉及标准10882项;国际互认CB检测能力为12类184项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量检验检测中心、16个省产品质量监督检验站和7个广东省工程技术研究中心,分别是:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 国家电器产品安全质量检验检测中心 | <input type="checkbox"/> 国家家具产品质量检验检测中心(广东) |
| <input type="checkbox"/> 国家智能电网输配电设备质量检验检测中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家涂料产品质量检验检测中心(广东) |
| <input type="checkbox"/> 国家食品质量检验检测中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家机械产品安全质量检验检测中心 |
| <input type="checkbox"/> 国家消防产品质量检验检测中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家太阳能光伏产品质量检验检测中心(广东) |
| <input type="checkbox"/> 国家电线电缆产品质量检验检测中心(广东) | <input type="checkbox"/> 国家工业机器人质量检验检测中心(广东) |
| ☆ 广东省质量监督儿童玩具检验站 | ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞) |
| ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站(顺德) | ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德) |
| ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站 | ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站 | ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站 | ☆ 广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站(顺德) |
| ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站 | ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站 | ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州) |
| ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站 | ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州) |
| ○ 广东省电力变压器及开关设备检测(广安)工程技术研究中心 | ○ 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心 |
| ○ 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心 | ○ 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心 |
| ○ 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心 | ○ 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心 |
| ○ 广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心 | |