



报告编号：WYJC-202307004

检测报告

TEST REPORT

委托单位：上海昌慧自动化工程有限公司
地 址：上海市金山区亭卫公路 2258 号 9 幢
受检单位：文伊橡塑科技（上海）有限公司
地 址：上海市松江区车墩镇北松公路 5355 弄 9 号楼 4 层
工程名称：净化车间环境检测
检测单位：上海蔚亚科技发展有限公司
地 址：上海市金山区亭枫公路 2398 号 7 栋三层东侧

上海蔚亚科技发展有限公司
Shanghai Valia technology development co., LTD





上海蔚亚科技发展有限公司

Shanghai Valia technology development co., LTD

页码： 第 1 页 共 6 页

报告编号：WYJC-202307004

声 明

- 一、 报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 二、 复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 三、 检测报告无批准人签名无效。
- 四、 检测报告涂改无效。
- 五、 检测结论根据有关标准及设计要求判定。
- 六、 检测报告仅对检测当时现场环境负责。

本机构通讯资料：

地 址：上海市金山区亭枫公路 2398 号 7 栋三层东侧

电 话：021-59948093/18012406540/13761401969

网 址：www.shvalia.com

邮 编：201503



上海蔚亚科技发展有限公司

Shanghai Valia technology development co., LTD

页码：第 2 页 共 6 页

报告编号：WYJC-202307004

委托单位 (Client)	上海昌慧自动化工程有限公司			检测日期 (Test Date)	2023-07-05
地址 (ADD.)	上海市金山区亭卫公路 2258 号 9 幢			电话 (Tel.)	13917381936
工程名称 (Name of project)	净化车间环境检测				
工程地址 (Address of project)	上海市松江区车墩镇北松公路 5355 弄 9 号楼 4 层				
室外环境温度及相对湿度 (Outdoor temperature and humidity)	温度 (TEMP)	30.4℃	相对湿度 (RH)	61.9%	
检测 (Test)	状态 (Status)	静态			
	项目 (Item)	换气次数、静压差、照度、噪声、洁净度。			
	依据 (Based on)	GB50472-2008《电子工业洁净厂房设计规范》			
判定依据 (Basis of judgment)	GB50472-2008《电子工业洁净厂房设计规范》、GB50073-2013《洁净厂房设计规范》				
检测结论(Conclusion)					
1.换气次数： 洁净室的实测换气次数满足 GB50472-2008《电子工业洁净厂房设计规范》：洁净度等级 ISO8 级（100000 级）洁净区换气次数为 10~15 次/h 的标准建议要求，检测结果为合格。（本次测试判定为不低于标准建议值）					
2.静压差： 洁净室的实测静压差满足 GB50472-2008《电子工业洁净厂房设计规范》：不同级别的洁净室（区）之间的静压差不宜小于 5Pa，洁净室（区）与非洁净区之间的静压差不应小于 5Pa，洁净区与室外的压差不应小于 10Pa 的标准要求，检测结果为合格。					
3.噪声： 实验室的实测噪声满足 GB50472-2008《电子工业洁净厂房设计规范》：非单向流洁净室（区）的噪声级（空态）不应大于 60dB（A）的标准要求，检测结果为合格。					
4.照度： 洁净室实测照度满足 GB50472-2008《电子工业洁净厂房设计规范》：主要生产用房照度宜为 300lx~500lx 的标准要求，检测结果为合格。（本次测试判定为不低于标准建议值）					
5.洁净度： 洁净室的实测悬浮粒子数满足 GB50073-2013《洁净厂房设计规范》：洁净度等级 ISO8 级（100000 级）空气中大于等于 0.5 μm 尘埃粒子数≤3,520,000pc/m ³ ，大于等于 5 μm 尘埃粒子数≤29,300pc/m ³ 的标准要求，检测结果为合格。					
备注 (Remark)	1、洁净度测试机打原始数据详见附件 1：WYOR-202307004。				
主检 (Chief tester)	审核 (Verification)	批准 (Approval)	联系电话 (Tel.)	报告日期 (Date)	
韩梦真	郑程	郑青宇	021-59948093	2023-07-09	



本次检测所使用的的主要计量仪器及耗材

序号	仪器（耗材）名称	型号规格	仪器编号	校准有效期
1	温湿度数据记录仪	GM1365	WY2019005	2023-10-09
2	钢卷尺	5m	WY2019001	2024-03-26
3	风量仪	FLY-1	WY2022007	2023-08-01
4	数字式压差计	testo510	WY2022006	2023-07-31
5	声级器	TES-1351B	WY2022004	2023-08-01
6	照度计	TES1335	WY2022005	2023-08-02
7	尘埃粒子计数器	ND-6103	WY2020001	2023-08-24



1.工程概况

本公司受上海昌慧自动化工程有限公司的委托对文伊橡塑科技（上海）有限公司净化车间环境进行检测。净化车间洁净度等级为 ISO8 级（100000 级）。检测地点位于上海市松江区车墩镇北松公路 5355 弄 9 号楼 4 层。检测状态为静态。

2. 检测结果

(1) 换气次数检测结果：依次罩取洁净室每个高效送风口的风量，依据洁净室的房间体积，计算实测洁净室的换气次数，检测结果见附表 2.1。

附表 2.1、各洁净室的换气次数检测结果

序号	房间名称	洁净级别	实测换气次数（次/h）
1	更衣室	100000 级	12
2	净化车间	100000 级	18

(2) 静压差检测结果：读取并记录相邻两个洁净室之间、洁净室与室外之间的静压差，检测结果见附表 2.2。

附表 2.2、相邻两个洁净室之间、洁净室与室外之间的静压差

序号	高压侧	低压侧	洁净级别	实测静压差 (Pa)
	房间名称	外界		
1	净化车间	更衣室	100000 级/100000 级	8
2	更衣室	人员通道	100000 级/外界	29

(3) 照度&噪声检测结果：依次测量并记录洁净室的照度和噪声，检测结果见附表 2.3。

附表 2.3、各洁净室照度和噪声检测结果

序号	房间名称	洁净级别	实测平均照度 lx	实测平均噪声 dB (A)
1	更衣室	100000 级	761	/
2	净化车间	100000 级	631	59.6

(4) 洁净度检测结果：依次测量各洁净室的洁净度，并实时打印各点粒子数及平均值，检测结果见附表 2.4。

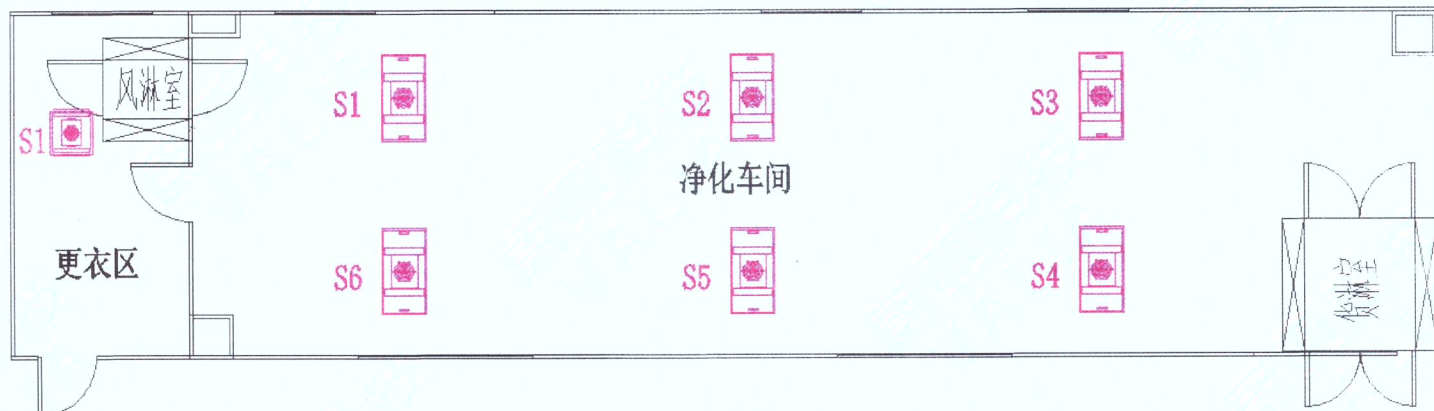
附表 2.4、各洁净室的洁净度检测结果

序号	房间名称	洁净级别	取样点最大平均浓度 (pc/m ³)		95%UCL 悬浮粒子数 (pc/m ³)	
			≥0.5μm	≥5μm	≥0.5μm	≥5μm
1	更衣室	100000 级	81320.0	7120.0	79335.0	7789.9
2	净化车间	100000 级	15794.0	990.0	14162.8	669.4

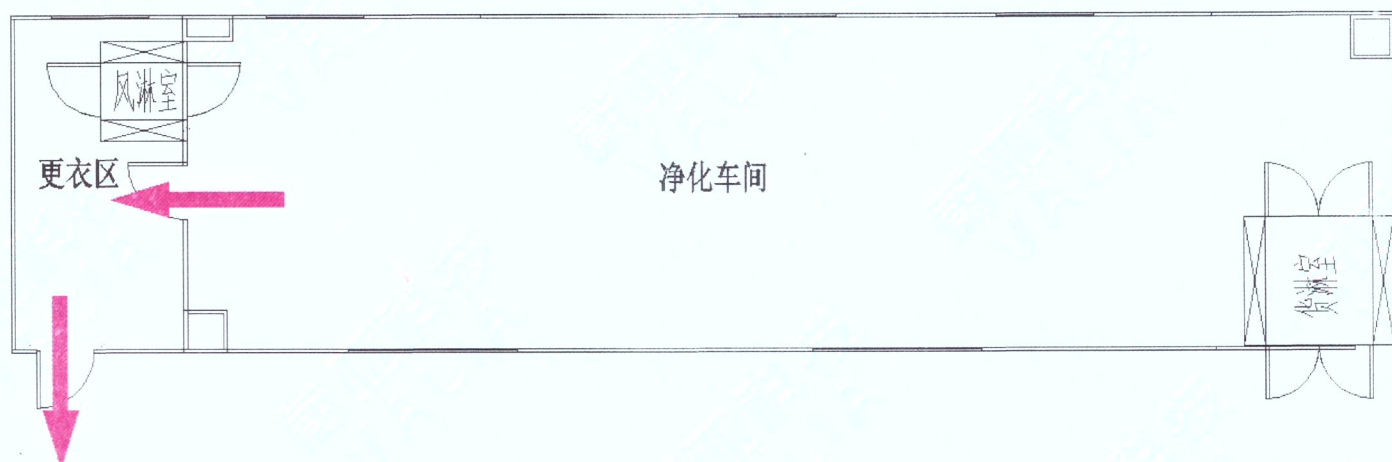
(本页以下无正文)

3. 洁净室测试点位图

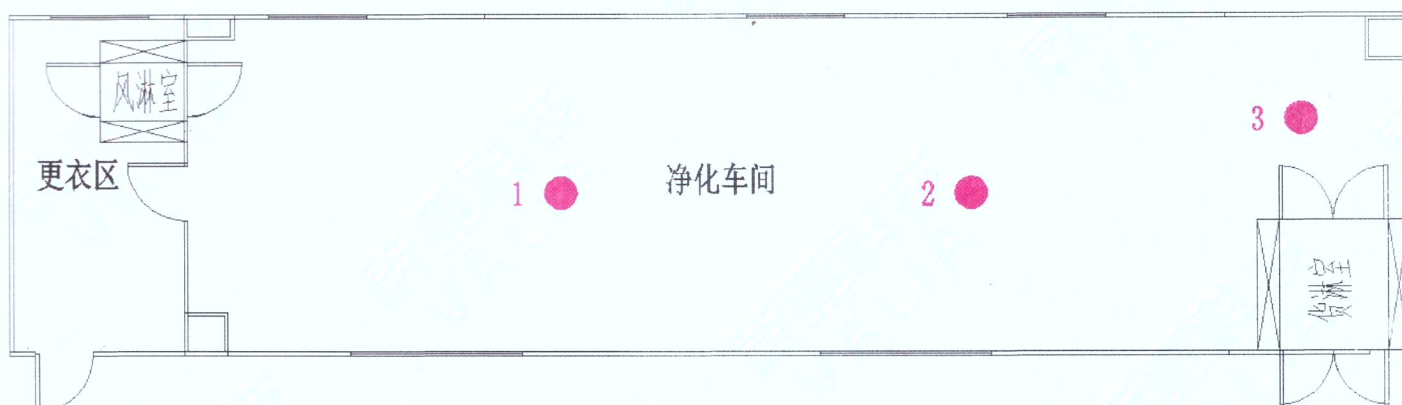
3.1 换气次数测试风口图



3.2 静压差测试点位图

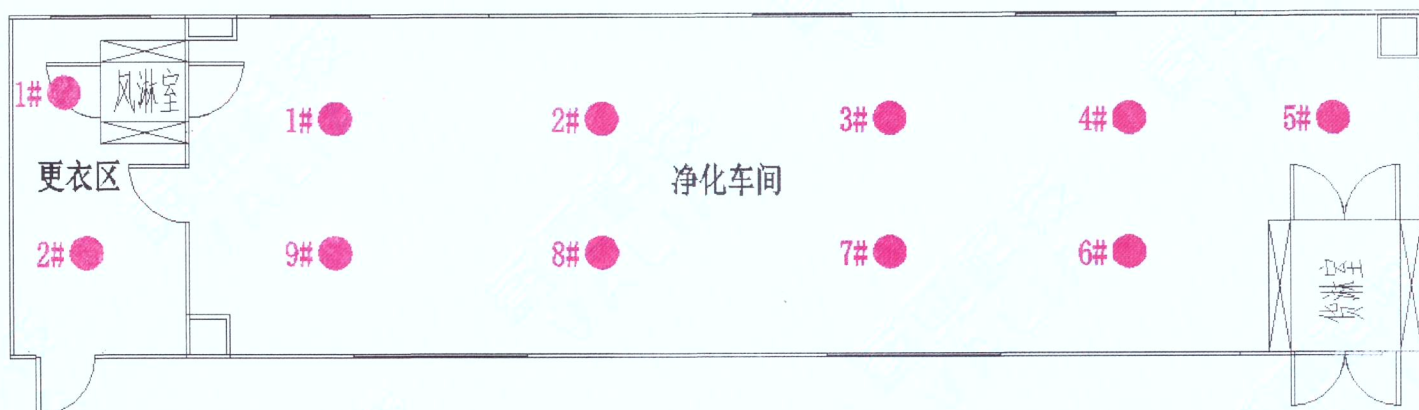


3.3 噪声测试点位图

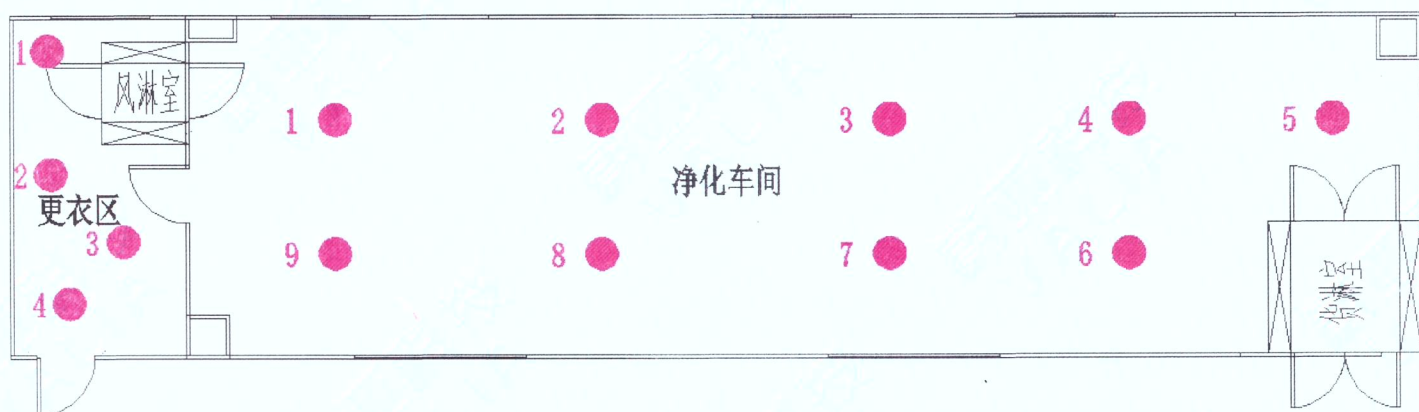




3.4 照度测试点位图



3.5 洁净度测试点位图



报告结束页。

检 验 检 测 原 始 数 据

记录编号: WYOR-202307004

委托单位: 上海昌慧自动化工程有限公司

地 址: 上海市金山区亭卫公路 2258 号 9 幢

受检单位: 文伊橡塑科技(上海)有限公司

地 址: 上海市松江区车墩镇北松公路 5355 弄 9 号楼 4 层

工程名称: 净化车间环境检测

检测单位: 上海蔚亚科技发展有限公司

地 址: 上海市金山区亭枫公路 2398 号 7 栋三层东侧

检测日期: 2023 年 07 月 5 日

上 海 蔚 亚 科 技 有 限 公 司

Shanghai Valia technology development co.,LTD

检测专用章



一、检测原始数据描述

本公司受上海昌慧自动化工程有限公司的委托对文伊橡塑科技（上海）有限公司净化车间环境进行检测。净化车间洁净度为 ISO8 级（100000 级），检测项目为换气次数测试、静压差测试、洁净度测试、照度测试、噪声测试。测试状态为静态。其中洁净度测试的检测数据为热敏纸机打内容，长时间存放数据易丢失，本机构现将洁净度测试机打数据附在本文件中，以备委托单位与我公司溯源。





二、洁净度测试记录

2.1、更衣室洁净度测试：

1

2

3

4

型号: ND-6103(苏州诺达净化) 序列号: 951001120 生产日期: 20200623 组: GENYI 区域: 1 用户: MM-WY 日期: 23/07/05 时间: 11:08 流量: 28.3L/min 周期: 60S 次数: 1/2 单位: pc/m ³ 0.5um 59572 5.0um 6855	型号: ND-6103(苏州诺达净化) 序列号: 951001120 生产日期: 20200623 组: GENYI 区域: 2 用户: MM-WY 日期: 23/07/05 时间: 11:11 流量: 28.3L/min 周期: 60S 次数: 1/2 单位: pc/m ³ 0.5um 54555 5.0um 4594	型号: ND-6103(苏州诺达净化) 序列号: 951001120 生产日期: 20200623 组: GENYI 区域: 3 用户: MM-WY 日期: 23/07/05 时间: 11:14 流量: 28.3L/min 周期: 60S 次数: 1/2 单位: pc/m ³ 0.5um 99782 5.0um 9222	型号: ND-6103(苏州诺达净化) 序列号: 951001120 生产日期: 20200623 组: GENYI 区域: 4 用户: MM-WY 日期: 23/07/05 时间: 11:16 流量: 28.3L/min 周期: 60S 次数: 1/2 单位: pc/m ³ 0.5um 55332 5.0um 3180
型号: ND-6103(苏州诺达净化) 序列号: 951001120 生产日期: 20200623 组: GENYI 区域: 1 用户: MM-WY 日期: 23/07/05 时间: 11:09 流量: 28.3L/min 周期: 60S 次数: 2/2 单位: pc/m ³ 0.5um 52470 5.0um 5972	型号: ND-6103(苏州诺达净化) 序列号: 951001120 生产日期: 20200623 组: GENYI 区域: 2 用户: MM-WY 日期: 23/07/05 时间: 11:12 流量: 28.3L/min 周期: 60S 次数: 2/2 单位: pc/m ³ 0.5um 75366 5.0um 6961	型号: ND-6103(苏州诺达净化) 序列号: 951001120 生产日期: 20200623 组: GENYI 区域: 3 用户: MM-WY 日期: 23/07/05 时间: 11:15 流量: 28.3L/min 周期: 60S 次数: 2/2 单位: pc/m ³ 0.5um 62858 5.0um 5018	型号: ND-6103(苏州诺达净化) 序列号: 951001120 生产日期: 20200623 组: GENYI 区域: 4 用户: MM-WY 日期: 23/07/05 时间: 11:17 流量: 28.3L/min 周期: 60S 次数: 2/2 单位: pc/m ³ 0.5um 41058 5.0um 2226





2.2、净化车间洁净度测试:

1

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 1
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:20
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 14240
5.0um 389

2

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 2
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:21
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 4523
5.0um 0

3

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 3
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:23
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 3392
5.0um 142

4

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 4
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:25
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 13321
5.0um 566

5

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 5
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:26
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 15582
5.0um 954

6

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 6
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:28
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 11590
5.0um 177

7

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 7
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:30
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 9611
5.0um 354

8

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 8
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:31
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 13780
5.0um 530

9

型号: ND-6103(苏州诺达净化)
序列号: 951001120
生产日期: 20200623
组: CJ 区域: 9
用户: MM-WY
日期: 23/07/05 时间: 11:33
流量: 28.3L/min 周期: 60S
次数: 1/1
单位: pc/m³
0.5um 15794
5.0um 990