



广东天鉴检测技术服务股份有限公司

检测报告

报告编号: JC-DHJ210002-2-4

委托单位: 深圳市华生元基因工程发展有限公司

受检单位: 深圳市华生元基因工程发展有限公司

受检地址: 深圳市南山区科技中一路7号

检测类别: 委托检测

检测类型: 无组织废气

报告日期: 2022-02-22

广东天鉴检测技术服务股份有限公司



陈亮明

签发: 陈亮明

曾翠凤

复核: 曾翠凤

何柳媚

编制: 何柳媚

地址: 深圳市宝安区67区留仙一路甲岸科技园1栋7楼
电话: (86-755) 3323 9933 传真: (86-755) 2672 7113
热线: 400-6898-200 网址: www.skyte.com.cn

声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无授权签字人签名,或涂改,或未盖本公司报告章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问,请向本公司质量管理部查询,来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议,应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品,恕不受理复检。
- (6) 本检测报告未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准,不得部分复制本检测报告。
- (8) 实验室地址:深圳市宝安区 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼。

一、检测基本信息

采样时间: 2022-02-09

样品检测周期: 2022-02-09 至 2022-02-16

样品状态描述: 正常、完好

采样人员: 毛功楚、李绪全

检测人员: 陈文娟、洪浩晋、唐显清、曾小婷、钟创文、陶文斐、温晓文、张萍萍、梁宇艺、邱炳标、
黄文仪、吴家乐

校核人员: 刘华勇、曾小婷、温晓文、龙洋

检测类型、采样点位置、采样依据:

检测类型	采样点位置	采样依据
无组织废气	详见检测结果	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
		恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017

二、检测结果

1. 无组织废气

1.1 气象参数

天气情况	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
阴	15.2	101.1	67	东南	1.6

1.2 检测结果

采样点位置	检测项目	检测结果	排放限值*	计量单位
厂界无组织上风向 1# 监测点	氨	<0.01	—	mg/m ³
	臭气浓度	<10	—	无量纲
	硫化氢	0.003	—	mg/m ³
	挥发性有机物 [#]	0.0840	—	mg/m ³
	颗粒物	0.089	—	mg/m ³
	非甲烷总烃	1.67	—	mg/m ³
厂界无组织下风向 2# 监测点	氨	<0.01	1.5	mg/m ³
	臭气浓度	11	20	无量纲
	硫化氢	0.007	0.06	mg/m ³

检测报告

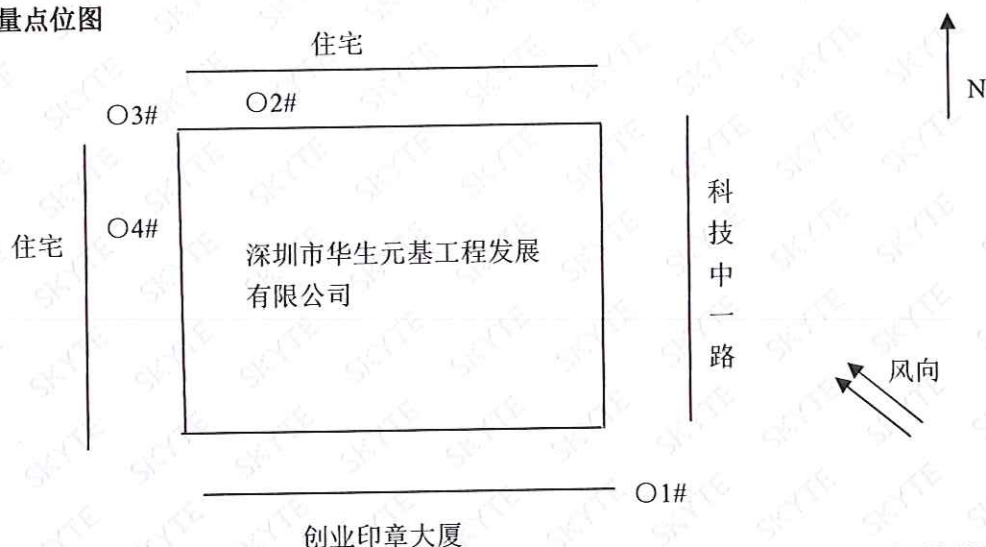
报告编号: JC-DHJ210002-2-4

采样点位置	检测项目	检测结果	排放限值*	计量单位
厂界无组织下风向 2# 监测点	挥发性有机物 [#]	0.123	4	mg/m ³
	颗粒物	0.115	1	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.16	4	mg/m ³
厂界无组织下风向 3# 监测点	氨	<0.01	1.5	mg/m ³
	臭气浓度	10	20	无量纲
	硫化氢	0.008	0.06	mg/m ³
	挥发性有机物 [#]	0.0989	4	mg/m ³
	颗粒物	0.118	1	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.64	4	mg/m ³
厂界无组织下风向 4# 监测点	氨	<0.01	1.5	mg/m ³
	臭气浓度	11	20	无量纲
	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³
	挥发性有机物 [#]	0.143	4	mg/m ³
	颗粒物	0.125	1	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.52	4	mg/m ³
周界最高浓度	氨	<0.01	1.5	mg/m ³
	臭气浓度	11	20	无量纲
	硫化氢	0.008	0.06	mg/m ³
	挥发性有机物 [#]	0.143	4	mg/m ³
	颗粒物	0.125	1	mg/m ³
	非甲烷总烃	2.64	4	mg/m ³

注:

- (1) “<”表示小于方法检出限;
- (2) “*”表示排放限值由委托方提供;
- (3) “——”表示由委托单位提供的该项限值不作评价;
- (4) “#”表示挥发性有机物项目为 1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、甲苯、反式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯 35 种挥发性有机物浓度的总和。

附: 现场采样测量点位图



注: ○为无组织废气监测点

三、检测方法、分析仪器及检出限

检测类型	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
无组织废气	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0003	mg/m ³
		1,1-二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0005	mg/m ³
		1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0003	mg/m ³
		氯丙烯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0010	mg/m ³
		二氯甲烷	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
		1,1-二氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0005	mg/m ³
		顺式-1,2-二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
		三氯甲烷	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
		1,1,1-三氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³

检测报告

报告编号: JC-DHJ210002-2-4

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
无组织废气	四氯化碳	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0006	mg/m ³
	1,2-二氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0008	mg/m ³
	苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
	三氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0005	mg/m ³
	1,2-二氯丙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
	顺式-1,3- 二氯丙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0005	mg/m ³
	甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
	反式-1,3- 二氯丙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0005	mg/m ³
	1,1,2-三氯 乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
	四氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
	1,2-二溴乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
	氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0003	mg/m ³
	乙苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0003	mg/m ³

检测报告

报告编号: JC-DHJ210002-2-4

检测类型	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	分析仪器型号	检出限	计量单位
无组织废气	间/对二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0006	mg/m ³
	邻-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0006	mg/m ³
	苯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0006	mg/m ³
	1,1,2,2-四氯 乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0004	mg/m ³
	4-乙基甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0008	mg/m ³
	1,3,5-三甲 基苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0007	mg/m ³
	1,2,4-三甲 基苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0008	mg/m ³
	1,3-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0006	mg/m ³
	1,4-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0007	mg/m ³
	苯基氯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0007	mg/m ³
	1,2-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0007	mg/m ³
	1,2,4-三氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0007	mg/m ³
	六氯丁二烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱- 质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010Plus)	0.0006	mg/m ³

检测报告

报告编号: JC-DHJ210002-2-4

检测类型	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	分析仪器型号	检出限	计量单位
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995	十万分之一天平 (AUW120D)	0.001	mg/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	气相色谱仪 (GC9790 II)	0.07	mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外分光光度计 (Blue star)	0.01	mg/m ³
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法 GB/T 14675-1993	—	10	无量纲
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四 版增补版) 第五篇 第四章 第十节 (三) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	紫外分光光度计 (Blue star)	0.001	mg/m ³

—— 报告结束 ——

