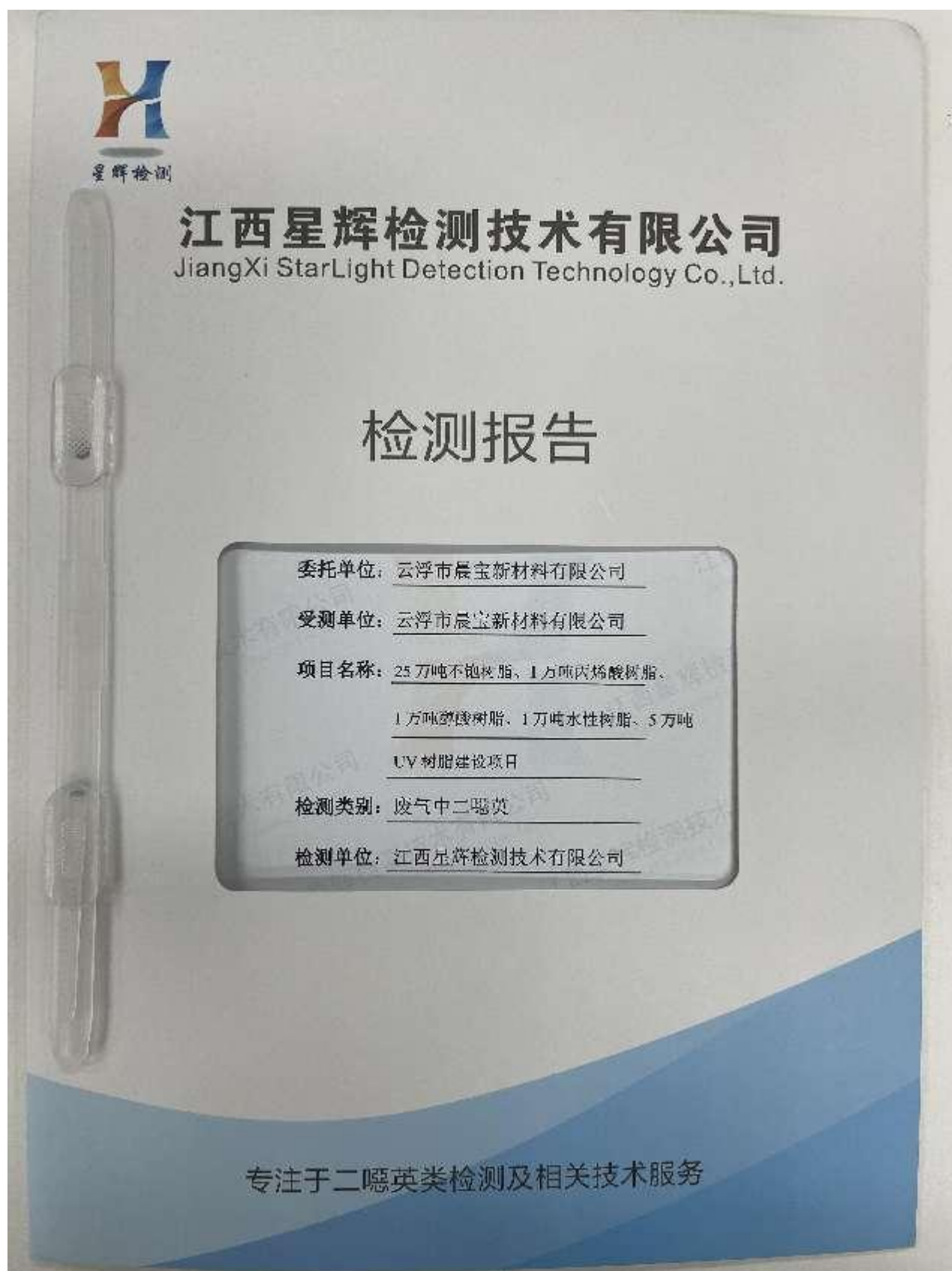


附件 11：验收检测报告

固废焚烧炉检测报告：




星辉检测

江西星辉检测技术有限公司
JiangXi StarLight Detection Technology Co., Ltd.

检测报告

委托单位：云浮市晨宝新材料有限公司

受测单位：云浮市晨宝新材料有限公司

项目名称：25 万吨不饱和树脂、1 万吨丙烯酸树脂、
1 万吨醇酸树脂、1 万吨水性树脂、5 万吨
UV 树脂建设项目

检测类别：废气中二噁英

检测单位：江西星辉检测技术有限公司

专注于二噁英类检测及相关技术服务



检测报告

TEST REPORT

报告编号: XH2204026

委托单位: 云浮市晨宝新材料有限公司

受测单位: 云浮市晨宝新材料有限公司

项目名称: 25万吨不饱和树脂、1万吨丙烯酸树脂、

1万吨醇酸树脂、1万吨水性树脂、5万吨

UV树脂建设项目

检测类别: 废气中二噁英

检测单位: 江西星辉检测技术有限公司

江西星辉检测技术有限公司

JiangXi StarLight Detection Technology Co.,Ltd.

报告说明

- 1、本报告无本单位红色 CMA 章、红色检验检测专用章,骑缝未盖红色检验检测专用章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人三级签字无效;报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
- 3、未经本单位书面批准,任何人不得部分复印本检测报告的内容;任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 4、本报告结果仅对本次检测负责。由本单位现场采样或检测的,仅对采样或检测期间负责;由委托单位送检的样品,样品信息由客户提供,本单位不负责其真实性,本单位仅对来样负责。
- 5、如果客户对本报告有异议,请于报告发出之日起 15 日内通过来访、来电、来信、电子邮件等方式提出异议,逾期视为认可本报告;除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样,对无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、本单位对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责并对本报告之检测数据保守秘密。

本公司通讯资料:

单位:江西星辉检测技术有限公司

地址:江西省南昌市南昌高新技术产业开发区天祥大道 2799 号南昌佳海产业园 170#101 室

邮箱:StarlightTesting@yeah.net

邮编:330096

电话:0791-82328008-803

检测报告

一、检测概况

委托单位	云浮市晨宝新材料有限公司
受测单位	云浮市晨宝新材料有限公司
单位地址	广东省云浮市郁南县大湾工业园
样品来源	采样
采样人员	李泽文、陈勇
采样日期	2022.04.11~2022.04.12
收样日期	2022.04.14
检测类别	废气中二噁英
监测点位及频次	1个点, 3次/天, 2天
检测日期	2022.04.14~2022.04.23
主要仪器	高分辨双聚焦磁式质谱仪 DFS
检测依据	HJ 77.2-2008《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》

二、检测结果

检测类别	监测点位	监测时间	采样样品编号	检测样品编号	检测结果 (ng-TEQ/m ³)	
					实测值	折算值
废气中二噁英(玻璃纤维滤筒、XAD-2、冷聚沉装置)	固废焚烧炉 废气排放口 (DA002)	2022.04.11	XH0122041101	XHF2204017-01	0.025	0.090
			XH0F22041102	XHF2204017-02	0.021	0.080
			XH0F22041103	XHF2204017-03	0.012	0.039
		2022.04.12	XH0F22041201	XHF2204017-04	0.012	0.032
			XH0F22041202	XHF2204017-05	0.018	0.038
			XH0F22041203	XHF2204017-06	0.025	0.054

注: 1、二噁英类同类换算见附录1。

2、参考标准:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)二噁英类排放限值为0.1ng-TEQ/m³。

编制人: 何丽翔

审核人: 宋国栋

签发人: 杜辉

签发日期: 2022.05.07

本页以下空白

第3页, 共11页

附录 1

检测样品编号		XHF2204017-01	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- <i>T₄</i> CDD	0.0003	N.D.<0.0003	N.D.<0.0003	×1	0.00015
	1,2,3,7,8- <i>P₅</i> CDD	0.0007	N.D.<0.0007	N.D.<0.0007	×0.5	0.00018
	1,2,3,4,7,8- <i>H₆</i> CDD	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.1	0.000020
	1,2,3,6,7,8- <i>H₆</i> CDD	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.1	0.000020
	1,2,3,7,8,9- <i>H₆</i> CDD	0.0003	N.D.<0.0003	N.D.<0.0003	×0.1	0.000015
	1,2,3,4,6,7,8- <i>H₇</i> CDD	0.0006	0.065	0.23	×0.01	0.0023
	<i>O₈</i> CDD	0.0002	0.11	0.40	×0.001	0.00040
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- <i>T₄</i> CDF	0.0005	0.012	0.043	×0.1	0.0043
	1,2,3,7,8- <i>P₅</i> CDF	0.0007	0.028	0.10	×0.05	0.0050
	2,3,4,7,8- <i>P₅</i> CDF	0.0008	0.012	0.043	×0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8- <i>H₆</i> CDF	0.0006	0.056	0.20	×0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8- <i>H₆</i> CDF	0.0007	0.029	0.10	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9- <i>H₆</i> CDF	0.0004	0.018	0.065	×0.1	0.0065
	2,3,4,6,7,8- <i>H₆</i> CDF	0.0004	0.033	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8- <i>H₇</i> CDF	0.0004	0.16	0.58	×0.01	0.0058
	1,2,3,4,7,8,9- <i>H₇</i> CDF	0.0007	0.031	0.11	×0.01	0.0011
	<i>O₉</i> CDF	0.0007	0.18	0.65	×0.001	0.00065
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs) ng-TEQ/m ³						0.090

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 3 % 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 16.0 %。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-*T₄*CDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 1.1837 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录1

检测样品编号		XHF2204017-02	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDD	0.0001	N.D.<0.0001	N.D.<0.0001	×1	0.000050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003	0.0056	0.021	×0.01	0.00021
	O ₂ CDD	0.00009	0.0072	0.027	×0.001	0.000027
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0003	0.092	0.35	×0.1	0.035
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0004	0.052	0.20	×0.05	0.010
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0004	0.0091	0.034	×0.5	0.017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.022	0.083	×0.1	0.0083
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.012	0.045	×0.1	0.0045
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002	0.0043	0.016	×0.1	0.0016
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.0065	0.024	×0.1	0.0024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0002	0.022	0.083	×0.01	0.00083
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	0.0039	0.015	×0.01	0.00015
	O ₂ CDF	0.0004	0.036	0.14	×0.001	0.00014
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ng-TEQ/m ³					0.080	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 3% 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 16.2%。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 2.2686 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录1

检测样品编号		XHF2204017-03	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0001	N.D.<0.0001	N.D.<0.0001	×1	0.000050
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0002	0.0035	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0002	0.0042	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.0003	0.031	0.096	×0.01	0.00096
	OCDD	0.0001	0.072	0.22	×0.001	0.00022
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0003	N.D.<0.0003	N.D.<0.0003	×0.1	0.000015
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0004	0.010	0.031	×0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0005	0.0088	0.027	×0.5	0.014
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0003	0.017	0.053	×0.1	0.0053
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0004	0.012	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0002	0.0055	0.017	×0.1	0.0017
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002	0.016	0.050	×0.1	0.0050
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002	0.093	0.29	×0.01	0.0029
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.0004	0.0079	0.025	×0.01	0.00025
	OCDF	0.0004	0.12	0.37	×0.001	0.00037
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs) ng-TEQ/m ³						0.039

注: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2. 换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 3% 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 15.2%。

3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 质量浓度, ng/m³。

5. 采样体积: 2.0224 m³ (标准状态)。

6. 当实测质量浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XH2204017-04	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并- 呋喃类	2,3,7,8-TCDD	0.0001	N.D.<0.0001	N.D.<0.0001	×1	0.000050
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0002	0.0031	0.0086	×0.1	0.00086
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.0003	0.021	0.058	×0.01	0.00058
	OCDD	0.00009	0.040	0.11	×0.001	0.00011
多氯代二苯并呋喃 类	2,3,7,8-TCDF	0.0003	0.014	0.039	×0.1	0.0039
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0004	0.010	0.028	×0.05	0.0014
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0005	0.0089	0.025	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0003	0.012	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0004	0.011	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0002	0.0046	0.013	×0.1	0.0013
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002	0.012	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.0002	0.060	0.17	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.0004	0.0087	0.024	×0.01	0.00024
	OCDF	0.0004	0.060	0.17	×0.001	0.00017
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ug-TEQ/m ³					0.032	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2、换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 3 % 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21 - 基准含氧量) / (21 - 废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 14.5 %。

3、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4、毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 质量浓度, ng/m³。

5、采样体积: 2.2082 m³ (标准状态)。

6、当实测质量浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录 1

检测样品编号		XHF2204017-05	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0001	N.D.<0.0001	N.D.<0.0001	×1	0.000050
	1,2,3,7,8-PCDF	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0002	0.0043	0.0093	×0.1	0.00093
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0002	0.0030	0.0065	×0.1	0.00065
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0003	0.028	0.061	×0.01	0.00061
	O ₂ CDF	0.0001	0.043	0.093	×0.001	0.000093
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0003	0.020	0.043	×0.1	0.0043
	1,2,3,7,8-PCDF	0.0004	0.016	0.035	×0.05	0.0018
	2,3,4,7,8-PCDF	0.0005	0.012	0.026	×0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0003	0.019	0.041	×0.1	0.0041
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0004	0.019	0.041	×0.1	0.0041
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0002	0.0076	0.016	×0.1	0.0016
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002	0.021	0.046	×0.1	0.0046
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002	0.081	0.18	×0.01	0.0018
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.0004	0.0086	0.019	×0.01	0.00019
	O ₂ CDF	0.0004	0.043	0.093	×0.001	0.000093
二噁英类总量(PCDDs、PCDFs)/ng-TEQ/m ³					0.038	

注: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2. 换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 3% 含氧量换算值, ng/m³。

换算质量浓度 = (21-标准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 12.7%。

3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDF 质量浓度, ng/m³。

5. 采样体积: 2.0184 m³ (标准状态)。

6. 当实测质量浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算。

附录1

检测样品编号		XHF2204017-06	样品类型		废气	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	换算浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng-TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDD	0.0001	N.D.<0.0001	N.D.<0.0001	×1	0.000050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	N.D.<0.0004	N.D.<0.0004	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	N.D.<0.0002	N.D.<0.0002	×0.1	0.000010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003	0.044	0.095	×0.01	0.00095
	O ₁ CDD	0.0001	0.063	0.14	×0.001	0.00014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0003	0.012	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0004	0.024	0.052	×0.05	0.0026
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0005	0.011	0.024	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.038	0.082	×0.1	0.0082
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.034	0.074	×0.1	0.0074
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002	0.011	0.024	×0.1	0.0024
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0002	0.053	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0002	0.25	0.54	×0.01	0.0054
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0004	0.027	0.059	×0.01	0.00059
	O ₈ CDF	0.0004	0.23	0.50	×0.001	0.00050
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)/ng-TEQ/m ³					0.054	

注: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³;

2. 换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 3. %含氧量换算值, ng/m³;

换算质量浓度 = (21-基准含氧量) / (21-废气中含氧量) × 实测质量浓度, 废气中含氧量测定值 12.7%;

3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 质量浓度, ng/m³;

5. 采样体积: 2.0751 m³ (标准状态);

6. 当实测质量浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限 X 计算;

附录 2

废气二噁英采样工况记录表

检测点: 固废焚烧炉废气排放口 (DA002) 采样样品编号: XHOF22041101 采样时间段: 2022.04.11 10:21-12:21

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.4	KPa	静压	-0.04	KPa
烟温	57.6	°C	含氧量	16.0	%
截面	0.0707	m ²	含湿量	13.84	%
流速	8.3	m/s	烟气流量	2112	m ³ /h
动压	53	Pa	标干流量	1489	m ³ /h

检测点: 固废焚烧炉废气排放口 (DA002) 采样样品编号: XHOF22041102 采样时间段: 2022.04.11 12:45-14:45

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.2	KPa	静压	-0.05	KPa
烟温	57.1	°C	含氧量	16.2	%
截面	0.0707	m ²	含湿量	13.53	%
流速	8.9	m/s	烟气流量	2262	m ³ /h
动压	61	Pa	标干流量	1599	m ³ /h

检测点: 固废焚烧炉废气排放口 (DA002) 采样样品编号: XHOF22041103 采样时间段: 2022.04.11 15:05-17:05

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.0	KPa	静压	-0.03	KPa
烟温	57.4	°C	含氧量	15.2	%
截面	0.0707	m ²	含湿量	13.71	%
流速	8.0	m/s	烟气流量	2036	m ³ /h
动压	49	Pa	标干流量	1432	m ³ /h

附录 2

废气二噁英采样工况记录表

检测点: 固废焚烧炉废气排放口 (DA002) 采样样品编号: XHOF22041201 采样时间段: 2022.04.12 10:02~12:02

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.2	KPa	静压	-0.05	KPa
烟温	51.7	℃	含氧量	14.5	%
截面积	0.0707	m ²	含湿量	9.72	%
流速	8.2	m/s	烟气流量	2084	m ³ /h
动压	53	Pa	标干流量	1563	m ³ /h

检测点: 固废焚烧炉废气排放口 (DA002) 采样样品编号: XHOF22041202 采样时间段: 2022.04.12 12:16~14:16

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	100.0	KPa	静压	-0.03	KPa
烟温	51.5	℃	含氧量	12.7	%
截面积	0.0707	m ²	含湿量	9.67	%
流速	7.5	m/s	烟气流量	1909	m ³ /h
动压	44	Pa	标干流量	1431	m ³ /h

检测点: 固废焚烧炉废气排放口 (DA002) 采样样品编号: XHOF22041203 采样时间段: 2022.04.12 14:30~16:30

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	99.7	KPa	静压	-0.03	KPa
烟温	51.2	℃	含氧量	12.7	%
截面积	0.0707	m ²	含湿量	9.10	%
流速	7.6	m/s	烟气流量	1931	m ³ /h
动压	46	Pa	标干流量	1455	m ³ /h

****报告结束****

气焚烧炉检测报告:





声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号第 6 栋 6 层

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818

Email: 1688@zek.com



检测报告

编号: ZK2202280701C1



第 1 页 共 15 页

委托单位	广东禹洋环保工程有限公司		
项目名称	云浮晨宝新材料有限公司年产 25 万吨不饱和树脂、1 万吨丙烯酸树脂、1 万吨醇酸树脂、1 万吨水性树脂、5 万吨 UV 树脂建设项目		
联系人姓名	许文生	联系方式	18666783498
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	郑守鑫、刘步祺
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2022.03.02 ~ 2022.03.03	检测周期	2022.03.10 ~ 2022.03.17
检测目的	受广东禹洋环保工程有限公司委托对云浮晨宝新材料有限公司年产 25 万吨不饱和树脂、1 万吨丙烯酸树脂、1 万吨醇酸树脂、1 万吨水性树脂、5 万吨 UV 树脂建设项目的有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
此报告经下列人员签名			
编制: 仇俊			
审核: 蔡哲辉			
签发: 郑守鑫			
签发日期: 2022 年 03 月 18 日			



检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 2 页 共 15 页

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
2022-03-02	有机废气 焚烧炉排 放口 (DA001)	FZK2202514801	(气)石 英纤维滤 筒、树脂、 冷凝水	二噁英类	0.037	0.061
2022-03-02	有机废气 焚烧炉排 放口 (DA001)	FZK2202514802	(气)石 英纤维滤 筒、树脂、 冷凝水	二噁英类	0.061	
2022-03-02	有机废气 焚烧炉排 放口 (DA001)	FZK2202514803	(气)石 英纤维滤 筒、树脂、 冷凝水	二噁英类	0.084	
2022-03-03	有机废气 焚烧炉排 放口 (DA001)	FZK2202514804	(气)石 英纤维滤 筒、树脂、 冷凝水	二噁英类	0.042	0.039
2022-03-03	有机废气 焚烧炉排 放口 (DA001)	FZK2202514805	(气)石 英纤维滤 筒、树脂、 冷凝水	二噁英类	0.035	
2022-03-03	有机废气 焚烧炉排 放口 (DA001)	FZK2202514806	(气)石 英纤维滤 筒、树脂、 冷凝水	二噁英类	0.041	

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒 高度(m)	截面积 (m ²)	含氧量 (%)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	平均流 速(m/s)	标干风 量(m ³ /h)
有机废气 焚烧炉排 放口 (DA001)	FZK2202514801	12	0.1257	12.3	170.9	18.36	11.2	2537
	FZK2202514802	12	0.1257	12.5	159.9	20.13	11.6	2632
	FZK2202514803	12	0.1257	12.2	154.7	19.53	10.5	2424
	FZK2202514804	12	0.1257	12.5	160.8	21.36	10.3	2298
	FZK2202514805	12	0.1257	12.8	152.4	19.82	10.2	2361
	FZK2202514806	12	0.1257	12.7	150.8	18.77	10.3	2420

此页内容以下空白

检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 3 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2202514801	取样量(Nm³)	1.88	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	单位:ngTEQ/Nm³	
多氯 苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00053	N.D.(<0.00053)	×1	0.00026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00043	N.D.(<0.00043)	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0011	N.D.(<0.0011)	×0.1	0.000055
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00053	N.D.(<0.00053)	×0.1	0.000026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00053	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00053	0.068	×0.01	0.00068
	O ₈ CDD	0.0016	0.12	×0.001	0.00012
多氯 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00032	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00053	0.032	×0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00053	N.D.(<0.00053)	×0.5	0.00013
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00053	N.D.(<0.00053)	×0.1	0.000026
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0011	N.D.(<0.0011)	×0.1	0.000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	N.D.(<0.0011)	×0.1	0.000055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0011	0.044	×0.01	0.00044
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00053	0.015	×0.01	0.00015
O ₈ CDF	0.0011	0.033	×0.001	0.000033	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.018		
平均含氧量(%)			12.3		
3%含氧量换算后二噁英浓度			0.037		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 4 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2202514802	取样量(Nm³)	1.92	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	单位:ngTEQ/Nm³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00052	N.D.(<0.00052)	×1	0.00026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00042	N.D.(<0.00042)	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00052	N.D.(<0.00052)	×0.1	0.000026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00052	N.D.(<0.00052)	×0.1	0.000026
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00052	0.066	×0.01	0.00066
	O ₈ CDD	0.0016	0.11	×0.001	0.00011
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00052	0.025	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00052	0.021	×0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00052	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	0.051	×0.01	0.00051
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00052	0.011	×0.01	0.00011
O ₈ CDF	0.0010	0.039	×0.001	0.000039	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.029		
平均含氧量 (%)			12.5		
3%含氧量换算后二噁英浓度			0.061		
[注]: N.D.指低于检出限。计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 5 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2202514803	取样量(Nm ³)	1.94	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	单位:ngTEQ/Nm ³	
多氯 苯并 对二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00052	N.D.(<0.00052)	$\times 1$	0.00026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00041	N.D.(<0.00041)	$\times 0.5$	0.00010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0092	$\times 0.1$	0.00092
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00052	0.019	$\times 0.1$	0.0019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00052	0.0070	$\times 0.1$	0.00070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00052	0.054	$\times 0.01$	0.00054
	O ₈ CDD	0.0015	0.092	$\times 0.001$	0.000092
多氯 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.12	$\times 0.1$	0.012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00052	0.039	$\times 0.05$	0.0020
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00052	0.035	$\times 0.5$	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00052	0.023	$\times 0.1$	0.0023
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.019	$\times 0.1$	0.0019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	$\times 0.1$	0.000050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	$\times 0.1$	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	0.052	$\times 0.01$	0.00052
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00052	0.013	$\times 0.01$	0.00013
		O ₈ CDF	0.0010	0.037	$\times 0.001$ 0.000037
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.041	
平均含氧量 (%)				12.2	
3%含氧量换算后二噁英浓度				0.084	

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 6 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2202514804	取样量(Nm ³)	1.92	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	单位:ngTEQ/Nm ³	
多氯 苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00052	N.D.(<0.00052)	×1	0.00026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00042	N.D.(<0.00042)	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00052	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00052	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00052	N.D.(<0.00052)	×0.01	0.0000026
	O ₈ CDD	0.0016	0.055	×0.001	0.000055
多氯 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.073	×0.1	0.0073
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00052	0.025	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00052	0.018	×0.5	0.0090
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00052	N.D.(<0.00052)	×0.1	0.000026
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	0.040	×0.01	0.00040
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00052	N.D.(<0.00052)	×0.01	0.0000026
O ₈ CDF		0.0010	0.017	×0.001	0.000017
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.020		
平均含氧量(%)			12.5		
3%含氧量换算后二噁英浓度			0.042		
[注]: N.D.指低于检出限。计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 7 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2202514805	取样量(Nm³)	1.95	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	单位:ngTEQ/Nm³	
多氯苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00051	N.D.(<0.00051)	×1	0.00026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00041	N.D.(<0.00041)	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00051	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00051	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00051	N.D.(<0.00051)	×0.01	0.0000026
	O ₈ CDD	0.0015	0.020	×0.001	0.000020
多氯苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.035	×0.1	0.0035
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00051	0.019	×0.05	0.00095
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00051	0.017	×0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00051	N.D.(<0.00051)	×0.1	0.000026
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	0.024	×0.01	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00051	N.D.(<0.00051)	×0.01	0.0000026
O ₈ CDF	0.0010	0.0056	×0.001	0.0000056	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.016		
平均含氧量 (%)			12.8		
3%含氧量换算后二噁英浓度			0.035		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计					

此页面以下空白

检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 8 页 共 15 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2202514806	取样量(Nm³)	1.96	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	单位:ngTEQ/Nm³	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00051	N.D.(<0.00051)	×1	0.00026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00041	N.D.(<0.00041)	×0.5	0.00010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00051	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00051	N.D.(<0.00051)	×0.1	0.000026
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00051	N.D.(<0.00051)	×0.01	0.0000026
	O ₈ CDD	0.0015	0.052	×0.001	0.000052
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00031	0.070	×0.1	0.0070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00051	0.033	×0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00051	0.014	×0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00051	N.D.(<0.00051)	×0.1	0.000026
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	N.D.(<0.0010)	×0.1	0.000050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	0.030	×0.01	0.00030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00051	N.D.(<0.00051)	×0.01	0.0000026
O ₈ CDF		0.0010	0.016	×0.001	0.000016
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.019		
平均含氧量 (%)			12.7		
3%含氧量换算后二噁英浓度			0.041		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白



检测报告

编号: ZK2202280701C1



第 9 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2202514801	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	86
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	62
	¹³ C-12378-PeCDF	71
	¹³ C-23478-PeCDF	62
	¹⁵ C-123478-HxCDF	84
	¹³ C-123678-HxCDF	86
	¹⁵ C-234678-HxCDF	90
	¹³ C-123789-HxCDF	91
	¹³ C-1234678-HpCDF	86
	¹³ C-1234789-HpCDF	86
	¹³ C-2378-TCDD	74
	¹³ C-12378-PeCDD	72
	¹³ C-123478-HxCDD	83
	¹³ C-123678-HxCDD	92
	¹⁵ C-1234678-HpCDD	93
	¹³ C-OCDD	95

此页面以下空白



检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 10 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2202514802	
	项目	回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	97
净化内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	83
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	89
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	81
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	84
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	92
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	89
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	83
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	79
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	87
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	79
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	99
	$^{13}\text{C-123478-4IxCDD}$	81
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	94
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	96
	$^{13}\text{C-OCDD}$	91

此页面以下空白



检测报告

编号: ZK2202280701C1



第 11 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2202514803	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	76
	¹³ C-12378-PeCDF	83
	¹³ C-23478-PeCDF	76
	¹³ C-123478-HxCDF	89
	¹³ C-123678-HxCDF	89
	¹³ C-234678-HxCDF	93
	¹³ C-123789-HxCDF	92
	¹³ C-1234678-HpCDF	85
	¹³ C-1234789-HpCDF	90
	¹³ C-2378-TCDD	84
	¹³ C-12378-PeCDD	95
	¹³ C-123478-4HxCDD	90
	¹³ C-123678-HxCDD	95
	¹³ C-1234678-HpCDD	97
	¹³ C-OCDD	96

此页面以下空白



检测报告

编号: ZK2202280701C1

第 12 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2202514804	
项目		回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4$ -2378-TCDD	78
净化内标	^{13}C -2378-TCDF	72
	^{13}C -12378-PeCDF	87
	^{13}C -23478-PeCDF	78
	^{13}C -123478-HxCDF	92
	^{13}C -123678-HxCDF	95
	^{13}C -234678-HxCDF	98
	^{13}C -123789-HxCDF	93
	^{13}C -1234678-HpCDF	88
	^{13}C -1234789-HpCDF	86
	^{13}C -2378-TCDD	92
	^{13}C -12378-PeCDD	85
	^{13}C -123478-HxCDD	86
	^{13}C -123678-HxCDD	96
	^{13}C -1234678-HpCDD	102
	^{13}C -OCDD	97

此页面以下空白



检测报告

编号: ZK2202280701C1



第 13 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2202514805	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	79
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	73
	¹³ C-12378-PeCDF	86
	¹³ C-23478-PeCDF	76
	¹³ C-123478-HxCDF	87
	¹³ C-123678-HxCDF	91
	¹³ C-234678-HxCDF	93
	¹³ C-123789-HxCDF	88
	¹³ C-1234678-HpCDF	81
	¹³ C-1234789-HpCDF	88
	¹² C-2378-TCDD	92
	¹³ C-12378-PeCDD	89
	¹³ C-123478-HxCDD	83
	¹² C-123678-HxCDD	97
	¹³ C-1234678-HpCDD	95
	¹² C-OCDD	95

此页面以下空白





检测报告

编号: ZK2202280701C1



第 14 页 共 15 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2202514806	
项目		回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	87
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	77
	¹³ C-12378-PeCDF	88
	¹³ C-23478-PeCDF	80
	¹³ C-123478-HxCDF	86
	¹³ C-123678-HxCDF	89
	¹³ C-234678-HxCDF	86
	¹³ C-123789-HxCDF	89
	¹³ C-1234678-HpCDF	81
	¹³ C-1234789-HpCDF	87
	¹³ C-2378-TCDD	79
	¹³ C-12378-PeCDD	90
	¹³ C-123478-HxCDD	86
	¹³ C-123678-HxCDD	92
	¹³ C-1234678-HpCDD	90
	¹³ C-OCDD	96

此页面以下空白



检测报告

编号: ZK2202280701C1



第 15 页 共 15 页

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨质谱-Thermo DFS

报告结束

废水、废气、噪声检测报告：

报告编号：VN2202206001



广东万纳测试技术有限公司

检测报告

TEST REPORT

检测类别：	验收检测
样品类别：	有组织废气、无组织废气、废水、噪声
受检单位：	云浮晨宝新材料有限公司
项目地址：	广东省云浮市大湾镇大湾工业园内
报告日期：	2022 年 06 月 09 日

广东万纳测试技术有限公司

(检验检测专用章)

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市鼎湖区新堤六区永统一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

第 1 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

编制人: 杨秋颖

审核人:

签发人:

职务: 授权签字人

签发日期: 2022 年 06 月 09 日

报告声明:

1. 本公司严格遵守国家有关法律法规和标准规范, 保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据承担技术责任, 并对委托单位提供的技术资料保密。
2. 本报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”的无效; 无  专用章的报告对社会不具有证明作用。
3. 本报告涂改无效, 报告内容需填写齐全, 无审核人、签发人签字均视为无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议, 须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出, 逾期不予受理, 视为认可检测报告的声明。不稳定及无法保存、复现的样品不予受理或复检。
5. 由委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
6. 未经本公司批准, 不得复制 (全文复制除外) 本报告; 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”, 报告部分复制均视为无效。
7. 未经本公司同意不得将本报告用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 本报告只适用于报告所写明的检测目的及范围。
9. 本报告最终解释权归本公司。

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区水坑一工业村水坑大道旁爱宝大厦 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 2 页 共 32 页

一、检测概况

受云浮贵宝新材料有限公司委托,广东万纳测试技术有限公司对该公司的有组织废气、无组织废气、废水和噪声进行检测。

二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态	采样日期
有组织废气	臭气浓度、氮氧化物、氯化氢、二氧化硫、二甲苯、非甲烷总烃、颗粒物、苯乙烯	DA001 有机废气焚烧炉排放口	3 次/天, 2 天	密封完好	2022.03.30 至 2022.03.31
	氮氧化物、氯化氢、二氧化硫、颗粒物	DA002 直燃焚烧炉废气排放口			
	非甲烷总烃、颗粒物	DA003 粉尘废气处理前			
		DA003 粉尘废气排放口			
	林格曼黑度、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	DA004 锅炉废气排放口			
	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	Q1 备用发电机专用烟道废气排放口			
无组织废气	颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃	上风向 1#	3 次/天, 2 天	密封完好	2022.03.30 至 2022.03.31
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			
	非甲烷总烃	厂内 5#			
	臭气浓度	上风向 1#	4 次/天, 2 天	密封完好	2022.03.30 至 2022.03.31
		下风向 2#			
		下风向 3#			
		下风向 4#			

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区永城一工业村永城大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 1 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

(续上表)

生产废水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、可吸附有机卤化物	DW001 生产废水排放口	4 次/天, 2 天	无色, 无气味, 清澈, 无浮油	2022.03.30 至 2022.03.31
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界东南侧外 1 米 N1	2 次/天, 2 天	-	2022.03.30 至 2022.03.31
		厂界西北侧外 1 米 N2			
备注	采样人员: 陶嘉乐、范瑞成、谢少锋、张振磊、蓝至、梁卓慧、覃北麟、杨秋颖; 分析人员: 莫小翠、谢淑萍、杨振业、许慧玲、陈浩贤、王河富、陈重斌、梁卓慧、蓝图、谢艳婷、陈健仪、冯玲、曾秋萍; “-”表示没有该项。				

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村水坑大街旁美宜太楼 2 楼 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 4 页 共 32 页

三、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
有组织废气	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	--	--
	氟氧化物	《固定污染源废气 氟氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	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	可见分光光度计 7230G	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	自动烟尘(气)测试仪 LB-70C	3mg/m ³
	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 A60	0.0015mg/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	气相色谱仪 GC-8900	0.07mg/m ³
	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	微量天平 ES2055U	1.0mg/m ³
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 A60	0.0015mg/m ³
	颗粒物	《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及其修改单(生态环境部公告 2017年第87号)	电子天平 FA2004	--
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003 年 测烟望远镜法(B) 5.3.3 (2)	林格曼测烟望远镜 SC8020	--
无组织废气	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	可见分光光度计 7230G	0.05mg/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	--	--
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	电子天平 FA2004	0.001mg/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 GC-8900	0.07mg/m ³
生产废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区高要六区永坑一工业村永坑大道旁美安大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 5 页 共 32 页

报告编号: VN202206001

(续上表)

生产废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	便携式酸度计 PHB-4	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管 50ml	4 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度 计 7230G	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度 计 7230G	0.01mg/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	紫外分光光度 计 UV-6300	0.05mg/L
	可吸附有机卤 化物	《水质 可吸附有机卤化物(AOX)的测定 离子色谱法》HJ/T 83-2001	离子色谱仪 CIC-D100	—
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	二级声级计 AWA5688	—
采样依据	1.《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.《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)； 3.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)； 4.《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)； 5.《固定污染源废气、低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)。			
备注	"—"表示没有该项。			

本页结束

广东万测检测技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新站六区水坑一工业村永坑大道旁美宜大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 6 页 共 32 页

四、检测结果

有组织废气检测结果见表 4-1、表 4-2、表 4-3、表 4-4、表 4-5，无组织废气检测结果见表 4-6、表 4-7，生产废水检测结果见表 4-8，噪声检测结果见表 4-9。

表 4-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2022.03.30							
排气筒高度	25m		工况		≥75%			
燃料	天然气		处理设施		布袋除尘+碱液喷淋			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限 值	单位	结果评 价	
		第一次	第二次	第三次				
DA001 有机废气 焚烧炉排放口	含氧量	16.4	16.1	16.6	--	%	--	
	氯化氢	排放浓度	3.4	3.8	3.1	30	mg/m ³	达标
		标干流量	3494	3410	3441	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.012	0.013	0.011	--	kg/h	--
	氨氧化 物	排放浓度	18	21	15	--	mg/m ³	--
		折算浓度	70	77	61	100	mg/m ³	达标
		标干流量	3494	3410	3441	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.063	0.072	0.052	--	kg/h	--
	二氧化 硫	排放浓度	3	5	<3	--	mg/m ³	--
		折算浓度	12	18	<3	50	mg/m ³	达标
		标干流量	3494	3410	3441	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.010	0.017	0.0052	--	kg/h	--
	二甲苯	排放浓度	3.26	3.39	3.30	70	mg/m ³	达标
		标干流量	3494	3410	3441	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.011	0.012	0.011	1.4	kg/h	达标
	非甲烷 总烃	排放浓度	11.6	12.8	12.5	60	mg/m ³	达标
		标干流量	3494	3410	3441	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.041	0.044	0.043	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.5	4.7	4.1	20	mg/m ³	达标
		标干流量	3494	3410	3441	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.016	0.016	0.014	--	kg/h	--
苯乙烯	排放浓度	0.589	0.589	0.565	50	mg/m ³	达标	
	标干流量	3494	3410	3441	--	m ³ /h	--	
	排放速率	0.0021	0.0020	0.0019	--	kg/h	--	
臭气浓度	977	1320	550	6000	无量纲	达标		

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址：肇庆市端州区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话：07582696008

邮政编码：526070

第 7 页 共 22 页

报告编号: VN2202206001

(续上表)

采样日期	2022.03.31							
排气筒高度	25m		工况		≥75%			
燃料	天然气		处理设施		布袋除尘+碱液喷淋			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
DA001 有机废气焚烧炉排放口	含氧量		16.2	16.5	16.4	--	%	--
	氯化氢	排放浓度	3.9	3.1	2.8	30	mg/m ³	达标
		标干流量	3418	3370	3417	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.013	0.010	0.010	--	kg/h	--
	氮氧化物	排放浓度	18	17	19	--	mg/m ³	--
		折算浓度	68	68	74	100	mg/m ³	达标
		标干流量	3418	3370	3417	--	m ³ /h	--
	二氧化硫	排放速率	0.062	0.057	0.065	--	kg/h	--
		排放浓度	4	<3	4	--	mg/m ³	--
		折算浓度	15	<3	16	50	mg/m ³	达标
	二甲苯	标干流量	3418	3370	3417	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.014	0.0051	0.014	--	kg/h	--
		排放浓度	3.30	3.48	3.18	70	mg/m ³	达标
	非甲烷总烃	标干流量	3418	3370	3417	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.011	0.012	0.011	34	kg/h	达标
		排放浓度	12.8	11.6	12.0	60	mg/m ³	达标
	颗粒物	标干流量	3418	3370	3417	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.044	0.039	0.041	--	kg/h	--
		排放浓度	4.8	4.6	4.3	20	mg/m ³	达标
	苯乙烯	标干流量	3418	3370	3417	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0020	0.0020	0.0020	--	kg/h	--
		排放浓度	0.585	0.602	0.582	50	mg/m ³	达标
臭气浓度		741	550	1318	6000	无量纲	达标	
执行依据	氯化氢、苯乙烯执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中大气污染物排放限值； 二氧化硫、氮氧化物执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表6焚烧设施SO ₂ 、NO _x 和二甲苯类排放限值，基准含氧量为3%； 非甲烷总烃、颗粒物执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放限值； 二甲苯执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准； 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中恶臭污染物排放限值。							

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市端州区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 8 页 共 32 页

报告编号: VN202206001

(续上表)

备注	“-”表示没有该项; 因排气筒高度为 28m, 处于 20m 与 30m 两高度之间, 二甲苯用内插法计算其最高允许排放速率; 检测结果前带“<”的表示该值低于测试方法检出限, 后面的数值为检出限, 其排放速率按检出限的一半参与计算; 2022 年 03 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 阴天, 第二次气象状况: 阴天, 第三次气象状况: 阴天; 2022 年 03 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 阴天, 第二次气象状况: 阴天, 第三次气象状况: 阴天。
----	---

表 4-2 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2022.03.30							
排气筒高度	25m		工况		≥75%			
燃料	天然气	处理设施		SNCR 脱硝+布袋除尘+碱液喷淋				
检测点位	检测项目	检测结果			标准限 值	单位	结果评 价	
		第一次	第二次	第三次				
DA002 固废焚烧 炉废气排放口	含氧量	15.2	15.0	15.3	--	%	--	
	氯化氢	排放浓度	2.9	3.2	3.0	30	mg/m ³	达标
		标干流量	1496	1502	1488	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0043	0.0048	0.0045	--	kg/h	--
	氮氧化物	排放浓度	22	24	22	--	mg/m ³	--
		折算浓度	68	72	69	100	mg/m ³	达标
		标干流量	1496	1502	1488	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.033	0.036	0.033	--	kg/h	--
	二氧化 硫	排放浓度	10	8	9	--	mg/m ³	--
		折算浓度	31	24	28	50	mg/m ³	达标
		标干流量	1496	1502	1488	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.015	0.012	0.013	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	5.3	6.1	5.8	20	mg/m ³	达标
		标干流量	1496	1502	1488	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0079	0.0092	0.0086	--	kg/h	--

本页结束

广东万润测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城区永坑一工业村永坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 9 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

(续上表)

采样日期	2022.03.31							
排气筒高度	25m		工况		≥75%			
燃料	天然气	处理设施		SNCR 脱硝+布袋除尘+碱液喷淋				
检测点位	检测项目	检测结果			标准限 值	单位	结果评 价	
		第一次	第二次	第三次				
DA002 固废焚烧 炉废气排放口	含氧量	15.5	15.3	14.9	--	%	--	
	氯化氢	排放浓度	2.4	2.8	3.1	30	mg/m ³	达标
		标干流量	1469	1498	1487	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0035	0.0042	0.0046	--	kg/h	--
	氮氧化物	排放浓度	19	23	21	--	mg/m ³	--
		折算浓度	62	73	62	100	mg/m ³	达标
		标干流量	1469	1498	1487	--	m ³ /h	--
	二氧化硫	排放速率	0.028	0.034	0.031	--	kg/h	--
		排放浓度	9	12	10	--	mg/m ³	--
		折算浓度	29	38	30	50	mg/m ³	达标
	颗粒物	标干流量	1469	1498	1487	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.013	0.018	0.015	--	kg/h	--
		排放浓度	5.7	5.5	6.4	20	mg/m ³	达标
	颗粒物	标干流量	1469	1498	1487	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.0084	0.0082	0.0095	--	kg/h	--
执行依据	氯化氢执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中大气污染物排放限值； 二氧化硫、氮氧化物执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表6焚烧设施SO ₂ 、NO _x 和二甲苯类排放限值，基准含氧量为3%； 颗粒物执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放限值。							
备注	"--"表示没有该项。 2022年03月30日采样环境条件： 第一次气象状况：阴天，第二次气象状况：阴天，第三次气象状况：阴天； 2022年03月31日采样环境条件： 第一次气象状况：阴天，第二次气象状况：阴天，第三次气象状况：阴天。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市端州区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宜大楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 10 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

表 4-3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2022.03.30		处理设施			布袋除尘+活性炭		
排气筒高度	25m		工况			≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限值	单位	结果评价
			第一次	第二次	第三次			
DA003 粉尘废气 处理前	非甲烷 总烃	排放浓度	45.7	42.1	45.5	--	mg/m ³	--
		标干流量	16657	16489	16287	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.76	0.69	0.74	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	45.6	42.8	48.5	--	mg/m ³	--
		标干流量	16657	16489	16287	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.76	0.71	0.79	--	kg/h	--
DA003 粉尘废气 排放口	非甲烷 总烃	排放浓度	8.87	8.68	9.42	60	mg/m ³	达标
		标干流量	15153	15297	14886	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.13	0.13	0.14	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	6.5	6.4	6.7	20	mg/m ³	达标
		标干流量	15153	15297	14886	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.098	0.098	0.10	--	kg/h	--

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区永坑(工业村永坑大道旁美宝大楼2栋5层501室)

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 11 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

(续上表)

采样日期	2022.03.31			处理设施		布袋除尘+活性炭		
排气筒高度	25m			工况		≥75%		
检测点位	检测项目		检测结果			标准限 值	单位	结果评 价
			第一次	第二次	第三次			
DA003 粉尘废气 处理前	非甲烷 总烃	排放浓度	41.1	40.4	42.5	--	mg/m ³	--
		标干流量	16757	16778	16315	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.69	0.68	0.69	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	48.3	46.2	42.4	--	mg/m ³	--
		标干流量	16757	16778	16315	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.81	0.78	0.69	--	kg/h	--
DA003 粉尘废气 排放口	非甲烷 总烃	排放浓度	7.92	9.81	8.54	60	mg/m ³	达标
		标干流量	15427	15482	14958	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.12	0.15	0.13	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	6.2	6.7	6.5	20	mg/m ³	达标
		标干流量	15427	15482	14958	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.096	0.10	0.097	--	kg/h	--
执行依据	国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中大气污染物特别排放限值。							
备注	“-”表示没有该项； 2022年03月30日采样环境条件： 第一次气象状况：阴天，第二次气象状况：阴天，第三次气象状况：阴天； 2022年03月31日采样环境条件： 第一次气象状况：阴天，第二次气象状况：阴天，第三次气象状况：阴天。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市端州区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 12 页 共 32 页

报告编号: VN202206001

表 4-4 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2022.03.30							
工况	≥75%		基准含氧量		3.5%			
排气筒高度	25m		燃料		天然气			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限 值	单位	结果评 价	
		第一次	第二次	第三次				
DA004 锅炉废气 排放口	实测含氧量		8.9	9.1	9.2	--	%	--
	氮氧化 物	排放浓度	50	47	46	--	mg/m ³	--
		折算浓度	72	69	68	150	mg/m ³	达标
		标干流量	8551	8465	8171	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.43	0.40	0.38	--	kg/h	--
	二氧化 硫	排放浓度	4	3	3	--	mg/m ³	--
		折算浓度	6	4	4	50	mg/m ³	达标
		标干流量	8551	8465	8171	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.034	0.025	0.025	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	4.6	5.4	5.8	--	mg/m ³	--
		折算浓度	6.7	7.9	8.6	20	mg/m ³	达标
		标干流量	8551	8465	8171	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.039	0.046	0.047	--	kg/h	--
	林格曼黑度		1	1	1	1	级	达标

本页结束

广东万纳检测技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区永坑一工业村永坑大道旁美发大厦2楼5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 13 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

(续上表)

采样日期	2022.03.31							
工况	≥75%		基准含氧量		3.5%			
排气筒高度	25m		燃料		天然气			
检测点位	检测项目	检测结果			标准限 值	单位	结果评 价	
		第一次	第二次	第三次				
DA004 锅炉废气 排放口	实测含氧量		8.7	9.0	9.4	--	%	--
	氮氧化物	排放浓度	52	48	50	--	mg/m ³	--
		折算浓度	74	70	75	150	mg/m ³	达标
		标干流量	8843	8711	8321	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.46	0.42	0.42	--	kg/h	--
	二氧化硫	排放浓度	5	4	6	--	mg/m ³	--
		折算浓度	7	6	9	50	mg/m ³	达标
		标干流量	8843	8711	8321	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.044	0.035	0.050	--	kg/h	--
	颗粒物	排放浓度	5.3	6.3	5.6	--	mg/m ³	--
		折算浓度	7.5	9.2	8.4	20	mg/m ³	达标
		标干流量	8843	8711	8321	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.047	0.055	0.047	--	kg/h	--
	林格曼黑度		<1	<1	<1	1	级	达标
执行依据	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2 燃气锅炉排放限值。							
备注	"—"表示没有该项; 2022年03月30日采样环境条件: 第一次气象状况:阴天,第二次气象状况:阴天,第三次气象状况:阴天; 2022年03月31日采样环境条件: 第一次气象状况:阴天,第二次气象状况:阴天,第三次气象状况:阴天。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址:肇庆市端州区新城六区永成一工业园永坑大道旁美宝大厦2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 14 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

表 4-5 有组织废气检测结果一览表

采样日期	2022.03.30		工况			≥75%		
排气筒高度	12m		处理设施			水喷淋		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
Q1 备用发电机 废气排放口	颗粒物	排放浓度	9.50	8.86	9.03	120	mg/m ³	达标
		标干流量	1152	1133	1130	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.011	0.010	0.010	0.93	kg/h	达标
	氮氧化物	排放浓度	45	42	41	120	mg/m ³	达标
		标干流量	1152	1133	1130	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.052	0.048	0.046	0.20	kg/h	达标
	二氧化氮	排放浓度	136	130	127	500	mg/m ³	达标
		标干流量	1152	1133	1130	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.16	0.15	0.14	0.67	kg/h	达标
采样日期	2022.03.31		工况			≥75%		
排气筒高度	12m		处理设施			水喷淋		
检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	单位	结果评价	
		第一次	第二次	第三次				
Q1 备用发电机 废气排放口	颗粒物	排放浓度	8.33	8.96	9.55	120	mg/m ³	达标
		标干流量	1141	1116	1119	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.010	0.010	0.011	0.93	kg/h	达标
	氮氧化物	排放浓度	48	43	44	120	mg/m ³	达标
		标干流量	1141	1116	1119	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.055	0.048	0.049	0.20	kg/h	达标
	二氧化氮	排放浓度	139	125	126	500	mg/m ³	达标
		标干流量	1141	1116	1119	--	m ³ /h	--
		排放速率	0.16	0.14	0.14	0.67	kg/h	达标
执行依据	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。							
备注	“-”表示没有该项; 因项目排气筒高度为 12m, 低于标准规定排气筒高度 15m 时, 其排放速率限值按外推法计算结果的 50%执行; 2022 年 03 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 阴天, 第二次气象状况: 阴天, 第三次气象状况: 阴天; 2022 年 03 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 阴天, 第二次气象状况: 阴天, 第三次气象状况: 阴天。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 15 页 共 31 页

报告编号: VN2202206001

表 4-6 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2022.03.30			工况		≥75%		
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
氯化氢	第一次	0.06	0.13	0.11	0.09	0.13	0.2	mg/m ³	达标
	第二次	0.08	0.14	0.11	0.11	0.14	0.2	mg/m ³	达标
	第三次	0.05	0.12	0.16	0.12	0.16	0.2	mg/m ³	达标
颗粒物	第一次	0.133	0.217	0.200	0.183	0.217	3.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.150	0.250	0.217	0.233	0.250	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.150	0.183	0.200	0.233	0.233	1.0	mg/m ³	达标
非甲烷总烃	第一次	0.62	0.91	0.71	0.84	0.91	4.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.68	0.78	0.90	0.98	0.98	4.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.56	0.82	0.86	0.91	0.91	4.0	mg/m ³	达标
采样日期		2022.03.31			工况		≥75%		
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	周界外浓度最高点			
氯化氢	第一次	0.07	0.14	0.12	0.10	0.14	0.2	mg/m ³	达标
	第二次	0.06	0.10	0.15	0.12	0.15	0.2	mg/m ³	达标
	第三次	0.09	0.11	0.14	0.13	0.14	0.2	mg/m ³	达标
颗粒物	第一次	0.150	0.200	0.217	0.183	0.217	1.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.133	0.217	0.250	0.233	0.250	1.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.150	0.217	0.200	0.217	0.217	1.0	mg/m ³	达标
非甲烷总烃	第一次	0.67	0.87	0.79	0.78	0.87	4.0	mg/m ³	达标
	第二次	0.57	0.66	0.90	0.83	0.90	4.0	mg/m ³	达标
	第三次	0.66	0.84	0.90	0.74	0.90	4.0	mg/m ³	达标

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区水坑一工业利水坑大道旁美雪大楼2楼5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 16 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

(续上表)

执行依据	国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值。
备注	2022年03月30日采样环境条件: 第一次气象状况:阴天,相对湿度:78%,气温:19.3℃,大气压:99.9kPa,风速:1.5m/s,风向:西北风; 第二次气象状况:阴天,相对湿度:70%,气温:21.5℃,大气压:99.8kPa,风速:1.4m/s,风向:西北风; 第三次气象状况:阴天,相对湿度:67%,气温:22.1℃,大气压:99.8kPa,风速:1.3m/s,风向:西北风; 2022年03月31日采样环境条件: 第一次气象状况:阴天,相对湿度:77%,气温:20.4℃,大气压:100.0kPa,风速:1.6m/s,风向:西北风; 第二次气象状况:阴天,相对湿度:71%,气温:22.6℃,大气压:99.9kPa,风速:1.6m/s,风向:西北风; 第三次气象状况:阴天,相对湿度:65%,气温:23.3℃,大气压:99.9kPa,风速:1.3m/s,风向:西北风。

本页结束

广东万标测试技术有限公司

地址:肇庆市鼎湖区新城六区水坑一工业村永坑大道旁美宜太楼2栋5层501室

联系电话:07582696008

邮政编码:526070

第 17 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

表 4-6 无组织废气检测结果一览表

采样日期		2022.03.30				工况		>75%	
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	厂界外浓度最高点			
臭气浓度	第一次	<10	<10	16	<10	16	20	无量纲	达标
	第二次	<10	13	<10	<10	13	20	无量纲	达标
	第三次	<10	13	<10	<10	13	20	无量纲	达标
	第四次	<10	<10	<10	14	14	20	无量纲	达标
采样日期		2022.03.31				工况		≥75%	
检测项目	检测频次	检测结果					标准限值	单位	结果评价
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	厂界外浓度最高点			
臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	14	14	20	无量纲	达标
	第二次	<10	13	<10	<10	13	20	无量纲	达标
	第三次	<10	<10	13	<10	13	20	无量纲	达标
	第四次	<10	15	<10	<10	15	20	无量纲	达标
执行依据		国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 厂界新建二级限值。							
备注		2022 年 03 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 阴天, 相对湿度: 78%, 气温: 19.3℃, 大气压: 99.9kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 西北风; 第二次气象状况: 阴天, 相对湿度: 75%, 气温: 19.6℃, 大气压: 99.9kPa, 风速: 1.5m/s, 风向: 西北风; 第三次气象状况: 阴天, 相对湿度: 70%, 气温: 21.5℃, 大气压: 99.8kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 西北风; 第四次气象状况: 阴天, 相对湿度: 67%, 气温: 22.1℃, 大气压: 99.8kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 西北风; 2022 年 03 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 阴天, 相对湿度: 77%, 气温: 20.4℃, 大气压: 100.0kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 西北风; 第二次气象状况: 阴天, 相对湿度: 73%, 气温: 20.9℃, 大气压: 100.0kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 西北风; 第三次气象状况: 阴天, 相对湿度: 71%, 气温: 22.6℃, 大气压: 99.9kPa, 风速: 1.6m/s, 风向: 西北风; 第四次气象状况: 阴天, 相对湿度: 65%, 气温: 23.3℃, 大气压: 99.9kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 西北风。							

本页结束

广东万绿湖技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六×水坑一工业村水坑大道旁富安大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 18 页 共 32 页

报告编号: VN202206001

表 4-7 无组织废气检测结果一览表

采样日期	2022.03.30					
检测点位	检测项目	检测频次	检测结果	标准限值	单位	结果评价
厂内 5#	非甲烷总烃	第一次	1.29	6	mg/m ³	达标
		第二次	1.14	6	mg/m ³	达标
		第三次	1.08	6	mg/m ³	达标
采样日期	2022.03.31					
检测点位	检测项目	检测频次	检测结果	标准限值	单位	结果评价
厂内 5#	非甲烷总烃	第一次	1.09	6	mg/m ³	达标
		第二次	1.43	6	mg/m ³	达标
		第三次	1.34	6	mg/m ³	达标
执行依据	国家标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 厂区内 VOCs 无组织排放限值。					
备注	2022 年 03 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 阴天, 相对湿度: 76%, 气温: 19.5℃, 大气压: 99.9kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 西北风; 第二次气象状况: 阴天, 相对湿度: 69%, 气温: 21.8℃, 大气压: 99.8kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 西北风; 第三次气象状况: 阴天, 相对湿度: 64%, 气温: 22.5℃, 大气压: 99.8kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 西北风。 2022 年 03 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 阴天, 相对湿度: 74%, 气温: 20.7℃, 大气压: 100.0kPa, 风速: 1.3m/s, 风向: 西北风; 第二次气象状况: 阴天, 相对湿度: 70%, 气温: 22.8℃, 大气压: 99.9kPa, 风速: 1.2m/s, 风向: 西北风; 第三次气象状况: 阴天, 相对湿度: 66%, 气温: 22.6℃, 大气压: 99.9kPa, 风速: 1.4m/s, 风向: 西北风。					

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区水坑一工业村水坑大道旁美宝大楼 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 19 页 共 32 页

报告编号: VN202206001

表 4-8 生产废水排放口检测结果一览表

采样日期	2022.03.30				采样方式	瞬时采样		
工况	≥75%				处理设施	一体化设备		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
DW001 生产废水排放口	pH 值	6.9	7.1	7.2	6.9	6-9	无量纲	达标
	悬浮物	40	32	41	34	100	mg/L	达标
	化学需氧量	81	73	87	84	350	mg/L	达标
	总氮	6.00	5.40	5.67	7.30	30	mg/L	达标
	总磷	0.28	0.35	0.31	0.26	2	mg/L	达标
	氨氮	1.86	1.46	1.63	2.17	15	mg/L	达标
	可吸附有机卤化物	0.155	0.149	0.127	0.112	5	mg/L	达标
采样日期	2022.03.31				采样方式	瞬时采样		
工况	≥75%				处理设施	一体化设备		
检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	单位	结果评价
		第一次	第二次	第三次	第四次			
DW001 生产废水排放口	pH 值	7.0	7.2	7.1	7.1	6-9	无量纲	达标
	悬浮物	37	42	38	33	100	mg/L	达标
	化学需氧量	74	65	79	71	350	mg/L	达标
	总氮	7.66	5.05	5.52	6.52	30	mg/L	达标
	总磷	0.29	0.32	0.36	0.33	2	mg/L	达标
	氨氮	1.98	1.25	1.60	2.03	15	mg/L	达标
	可吸附有机卤化物	0.136	0.234	0.167	0.295	5	mg/L	达标
执行标准	pH 值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 中第二时段标准限值; 可吸附有机卤化物执行国家标准《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 1 水污染物排放限值的间接排放; 其余项目执行广东省地方标准《水污染物排放限值标准》(DB44/26-2001) 中第三时段三级标准与基地企业污水排放及郁南县大湾镇污水处理厂排放标准的较严值。							
备注	"-"表示没有该项; 2022 年 03 月 30 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨; 2022 年 03 月 31 日采样环境条件: 第一次气象状况: 无雨, 第二次气象状况: 无雨, 第三次气象状况: 无雨, 第四次气象状况: 无雨。							

本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市鼎湖区新城六区永坑一工业村永坑大道旁美宜大厦 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 20 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

表 4-9 噪声检测结果一览表

采样日期	2022.03.30		工况	≥75%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东南侧外 1 米 N1	昼间	60	65	生产噪声	达标
	夜间	52	55		达标
厂界西北侧外 1 米 N2	昼间	57	65		达标
	夜间	50	55		达标
采样日期	2022.03.31		工况	≥75%	
检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	主要声源	结果评价
厂界东南侧外 1 米 N1	昼间	61	65	生产噪声	达标
	夜间	53	55		达标
厂界西北侧外 1 米 N2	昼间	59	65		达标
	夜间	52	55		达标
执行依据	国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准限值。				
备注	厂界西南、东北侧与邻厂共墙, 不具备检测条件, 故不布点; 2022 年 03 月 30 日昼间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.4m/s; 2022 年 03 月 30 日夜间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.7m/s; 2022 年 03 月 31 日昼间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.7m/s; 2022 年 03 月 31 日夜间采样气象状况: 无雨; 风速: 1.9m/s。				

本页结束

广东万能测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区永坑一工业村永坑大道旁荣生大厦 2 栋 5 层 501 室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 21 页 共 32 页

附图 1: 2022 年 03 月 30 日采样点位图



附图 2: 2022 年 03 月 21 日采样点位图



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区永航一工业村永航大道旁爱宝大楼 2 栋 5 层 501 室

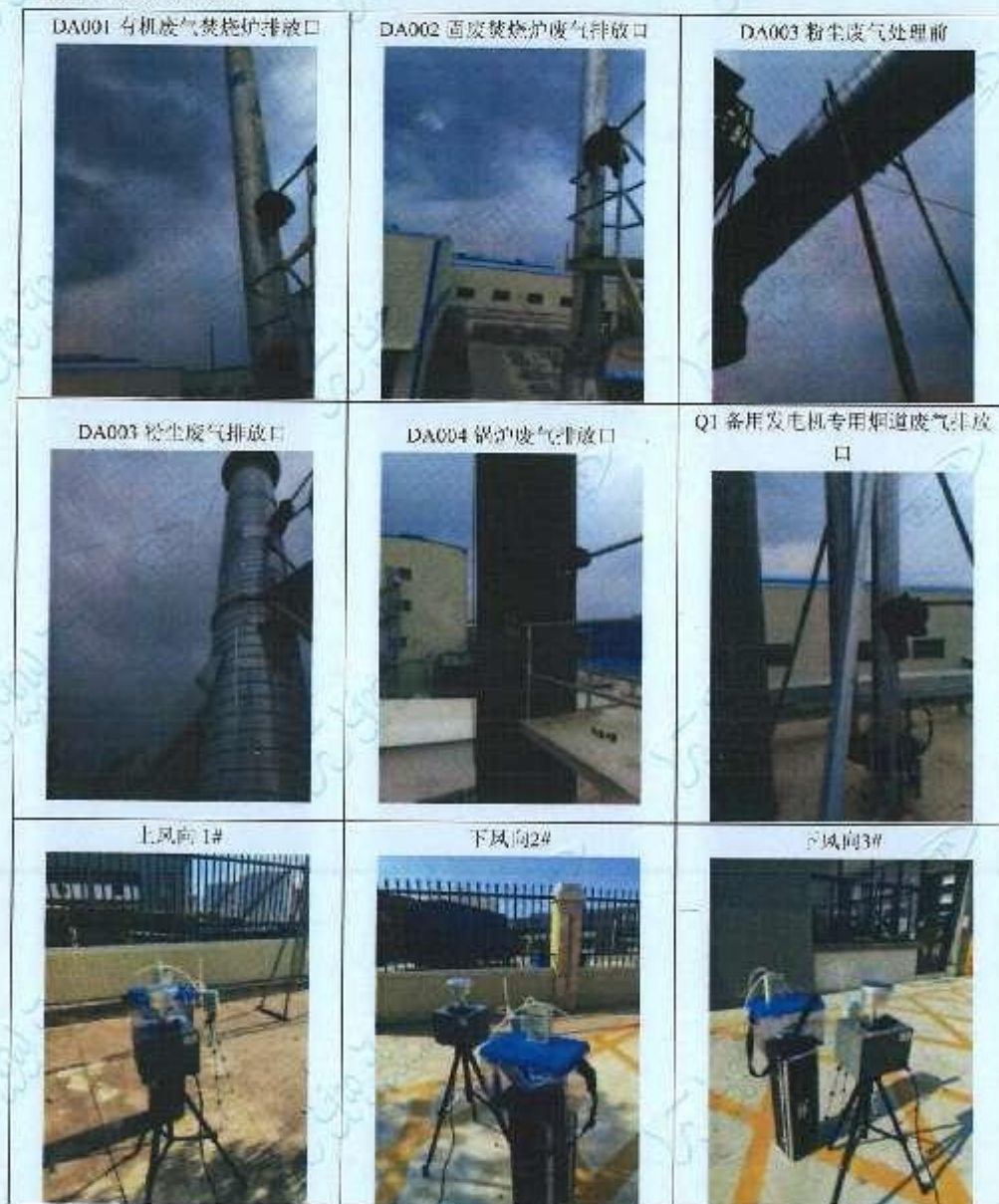
联系电话: 07582695008

邮政编码: 526070

第 22 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

附图 3: 现场采样照片



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区水坑口工业园永坑大道旁美生大厦2栋5层501室

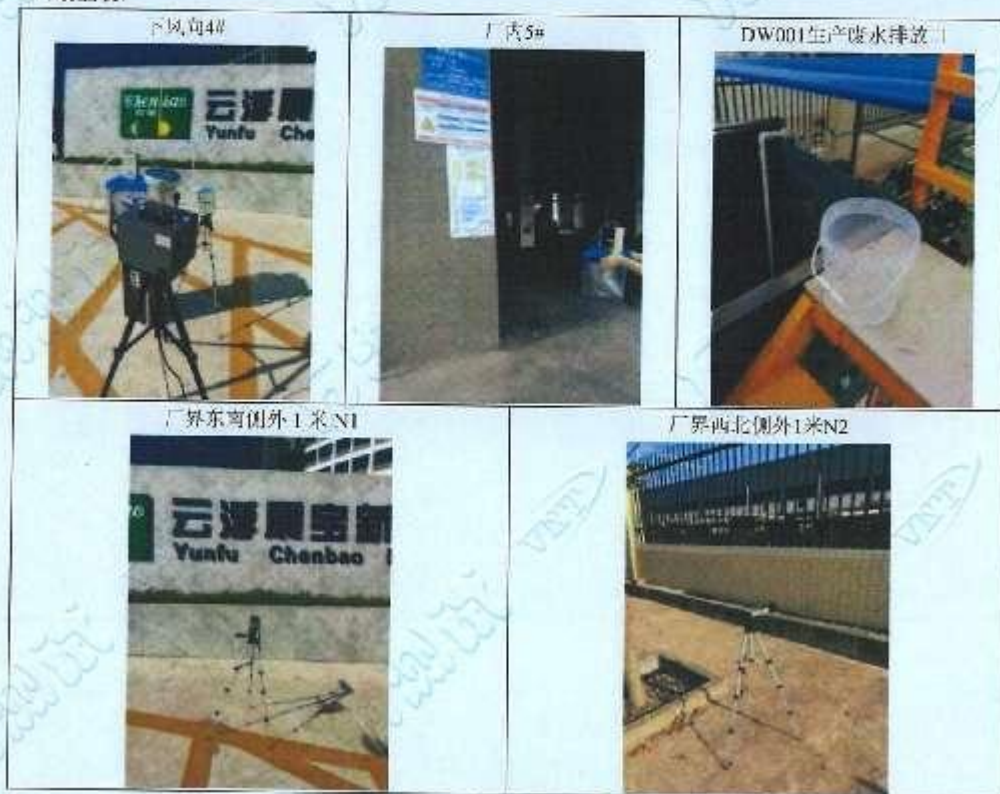
联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 23 页 共 32 页

报告编号: VN2202206001

(续上表)



本页结束

广东万纳测试技术有限公司

地址: 肇庆市端州区新城六区永坑一工业村水坑大道旁美宝大楼2楼5层501室

联系电话: 07582696008

邮政编码: 526070

第 24 页 共 32 页

五、 质量控制和质量保证

为保证验收检测数据的合理性、可靠性、准确性,根据《环境监测技术规范》质量保证的要求,对监测的全过程(布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等)进行了质量控制。

- (1) 所有参加监测采样和分析人员必须持证上岗。
- (2) 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- (3) 合理规范设置检测点位,确定监测因子与频次,保证验收监测数据的准确性和代表性。
- (4) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,认真填写采样记录,按规定保存、运输样品。
- (5) 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法;检测人员经过考核合格并持有上岗证;所用的检测仪器、量具均经计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (6) 采样分析及分析结果按国家标准和监测技术规范的相关要求进行数据处理和填报。
- (7) 监测数据和报告执行三级审核制度。
- (8) 实验室对同一批次水样分析不少于5%的平行样;对于可以得到标准样品或质控样品的项目,在分析同一批次样品时候增加质控样品分析;对无标准样品或质控样品的项目,在分析时增加空白分析、重复检测等质量控制手段。
- (9) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对噪声仪进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于0.5dB(A)。
- (10) 气体监测分析过程中,采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核;监测分析仪在测试前按监测因子分别用标准气体和流量及对其进行校核(标定),在测试时应保证其前后校准值相对误差在5%以内。

水质质控样测试结果结果见表5-1;水质全程序空白质控结果见表5-2;水质实验室空白质控结果见表5-3;水质实验室平行双样质控结果见表5-4;噪声仪测量前、后校准结果见表5-5;颗粒物采样器流量校准结果见表5-6;大气采样器流量校准结果见表5-7;人员上岗证编号见表5-8。

本页结束