



202019125308

报告编号: GDDL-2401-9-02



# 检测报告

— TEST REPORT —

样品类型: 来宾市垃圾焚烧发电厂环境监测  
(1 月份)-土壤

检测类别: 委托检测

委托单位: 来宾粤丰环保电力有限公司

受检单位: 来宾粤丰环保电力有限公司



德量公众号



广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO. LTD

# 检测报告

报告编号：GDDL-2401-9-02

第 2 页 共 7 页

## 报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效，无审核、签发人签字无效，无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考，不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责；报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考；报告中样品名称由客户提供，本公司对其真实性不承担责任。
4. 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留样。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告或说明（全部复印除外）。
6. 如对本报告有异议，请在收到报告之日起7日内与本公司联系，逾期不受理。
7. 未经本公司许可，本报告不得用于诉讼或仲裁，本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称：广东德量环保科技有限公司

公司地址：广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话：0769-28822111



## 检测报告

报告编号: GDDL-2401-9-02

第3页共7页

## 一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2401-9	检测目的	委托检测
联系人	韦庆想	联系电话	18978268531
委托单位	来宾粤丰环保电力有限公司	委托单位地址	广西来宾市兴宾区城厢镇大莆田村 1-1 号
受检单位	来宾粤丰环保电力有限公司	受检单位地址	广西来宾市兴宾区城厢镇大莆田村 1-1 号
采样日期	2024.01.04	采样人员	吴仲伟、柳平
检测日期	2024.01.06~2024.01.24	检测人员	许嘉慧、张晓聪

## 二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	经纬度	采样深度	样品状态	检测项目
土壤	2024.01.04	厂区	23°40'14.86"N 109°15'22.64"E	0-20cm	黄棕色、砂壤土、 无植物根系	二噁英类
		厂区东北面约 1.5km 处（上风 向）	23°40'37.92"N 109°15'29.03"E	0-20cm	黄棕色、砂壤土、 无植物根系	
		莆田村（下风 向）	23°40'7.92"N 109°15'3.81"E	0-20cm	暗棕色、砂壤土、 无植物根系	

## 三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位: mg TEQ/kg

检测项目	采样位置	毒性当量质量分数 I-TEQ	限值	结果评价
二噁英类	厂区	$4.8 \times 10^{-6}$	$4 \times 10^{-5}$	达标
	厂区东北面约 1.5km 处（上风向）	$2.0 \times 10^{-6}$		达标
	莆田村（下风向）	$4.1 \times 10^{-6}$		达标
参考依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 表 2 第二类用地筛选值			
备注: 1、参考依据由客户提供。				



# 检测报告

报告编号: GDDL-2401-9-02

第 4 页 共 7 页

样品类型		土壤	采样位置	厂区
二噁英类		实测质量分数	毒性当量 (TEQ) 质量分数	
		ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.52	0.1	0.052
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.62	0.05	0.031
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.1	0.5	0.55
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.78	0.1	0.078
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.72	0.1	0.072
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.2	0.1	0.12
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.54	0.1	0.054
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	2.2	0.01	0.022
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.32	0.01	0.0032
	O <sub>8</sub> CDF	0.72	0.001	0.00072
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.044	1	0.044
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.32	0.5	0.16
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.36	0.1	0.036
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.62	0.1	0.062
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	1.7	0.1	0.17
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	20	0.01	0.20
	O <sub>8</sub> CDD	3.1 × 10 <sup>3</sup>	0.001	3.1
二噁英类总量 Σ (PCDFs+PCDDs)				4.8
注: ①实测质量分数: 二噁英类质量分数测定值, 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量分数, 均采用 HJ77.4-2008 中的定义; ②毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; ③当实测质量分数低于样品检出限时, 以“N.D.”表示, 用样品检出限的 1/2 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数。				
取样量: 10.00 g, 含水率: 2.7 %				



# 检测报告

报告编号: GDDL-2401-9-02

第 5 页 共 7 页

样品类型		土壤	采样位置	厂区东北面约 1.5km 处 (上风向)
二噁英类		实测质量分数	毒性当量 (TEQ) 质量分数	
		ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.21	0.1	0.021
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.33	0.05	0.016
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.44	0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.35	0.1	0.035
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.43	0.1	0.043
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.63	0.1	0.063
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.57	0.1	0.057
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	1.3	0.01	0.013
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.20	0.01	0.0020
	O <sub>8</sub> CDF	0.45	0.001	0.00045
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	1	0.005
	1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDD	0.30	0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.12	0.1	0.012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.56	0.1	0.056
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	1.4	0.1	0.14
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	9.3	0.01	0.093
	O <sub>8</sub> CDD	1.1 × 10 <sup>3</sup>	0.001	1.1
二噁英类总量 Σ (PCDFs+PCDDs)				2.0
注: ①实测质量分数: 二噁英类质量分数测定值, 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量分数, 均采用 HJ77.4-2008 中的定义; ②毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; ③当实测质量分数低于样品检出限时, 以“N.D.”表示, 用样品检出限的 1/2 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数。				
取样量: 10.00 g, 含水率: 2.5 %				



# 检测报告

报告编号: GDDL-2401-9-02

第 6 页 共 7 页

样品类型		土壤	采样位置	莆田村 (下风向)
二噁英类		实测质量分数	毒性当量 (TEQ) 质量分数	
		ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.93	0.1	0.093
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.2	0.05	0.060
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	1.6	0.5	0.80
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.2	0.1	0.12
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.5	0.1	0.15
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2.2	0.1	0.22
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	1.6	0.1	0.16
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	5.0	0.01	0.050
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.66	0.01	0.0066
	O <sub>8</sub> CDF	2.2	0.001	0.0022
多氯代二苯并呋喃对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.10	1	0.10
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.45	0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.58	0.1	0.058
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	1.2	0.1	0.12
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	2.1	0.1	0.21
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	25	0.01	0.25
	O <sub>8</sub> CDD	1.5E+03	0.001	1.5
二噁英类总量Σ (PCDFs+PCDDs)				4.1
注: ①实测质量分数: 二噁英类质量分数测定值, 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量分数, 均采用 HJ77.4-2008 中的定义; ②毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义; ③当实测质量分数低于样品检出限时, 以“N.D.”表示, 用样品检出限的 1/2 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数。 取样量: <u>10.00</u> g, 含水率: <u>2.1</u> %				



# 检测报告

报告编号: GDDL-2401-9-02

第 7 页 共 7 页

## 四、附表：检测标准（方法）

检测项目	检测方法	设备及型号
二噁英类	《土壤和沉积物 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 77.4-2008	高分辨率气质联用仪 DFS

编

制:

薛锐娟

签

发:

签发人姓名:

陈沛江

审

核:

李嘉琪

签发日期:

2024.01.26



\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*







# 附件

第 1 页 共 1 页

报告编号: GDDL-2401-9-02





