正本

CMA
161012050690

JSQW/JL2501

检 测 报 告

受检单位： 府谷县昊田煤电冶化有限公司

检测项目： 土壤监测项目

土壤二噁英检测

检测类型： 来样委托

报告编号： 20190279 01

签发日期： 2019 年 12 月 26 日

江苏全威检测有限公司

Jiangsu Authority Testing Co., Ltd.

声　明

一、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色“检验检测专用章”均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对接收到的样品检测结果负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。

江苏全威检测有限公司

地址：常州市武进区常武中路 18 号常州科教城南京大学常州科技大厦 A428 室

邮编：213164

电话：0519-83986628

传真：0519-83986638

检测信息

委托方	西安京诚检测技术有限公司
委托方地址	西安市高新区新型工业园发展大道26号8幢3层
委托日期	2019.12.09
委托类型	来样委托
□采样方/ ☑送样方	西安京诚检测技术有限公司
类别	土壤
检测方法	HJ 77.4-2008 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
检测仪器	高分辨磁式质谱系统 （Thermo DFS）
检测日期	2019.12.16-12.25
备注	/

全威检测
AUTHORITY TESTING

江苏全威检测有限公司
Jiangsu Authority Testing Co.,Ltd.
土壤二噁英类检测结果

样品名称	样品状态	样品接收日期	检测项目	检测结果 (单位: ng TEQ / kg)
3#镁厂还原三车间 (XAH19D0371 T3101)	棕色砂土	2019年 12月09日	二噁英类	1.1E+00
4#镁厂东厂界 (XAH19D0371 T4101)	棕色砂土	2019年 12月09日	二噁英类	1.5E+00
5#硅铁厂大门 (XAH19D0371 T5101)	棕色砂土	2019年 12月09日	二噁英类	6.7E-01
6#硅铁厂原料厂 (XAH19D0371 T6101)	棕色砂土	2019年 12月09日	二噁英类	9.5E-01
9#渣场西厂界 (XAH19D0371 T9101)	棕色砂土	2019年 12月09日	二噁英类	9.5E-01
10#渣场南厂界 (XAH19D0371 T10101)	棕色砂土	2019年 12月09日	二噁英类	9.7E-01
11#洗煤厂西北 (XAH19D0371 T11101)	棕色砂土	2019年 12月09日	二噁英类	8.0E-01
以下空白				

备注	(1)检测方法：HJ 77.4-2008 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。 (2)毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 (3)每个样品中含 2,3,7,8 取代的二噁英同类物数据附表 1-7。

编制人	方成康	复核人	孙长征
批准人	张永平 张永平	批准时间	2019.12.26

江苏全威检测有限公司 检验检测专用章 检验检测专用章

附表 1

样品名称		土壤，3#镁厂还原三车间（XAH19D0371 T3101）（实验室编号：20190279-1）			
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	6.E-02	3.9E-01	1	3.9E-01
	1,2,3,7,8-P_5CDD	1.E-01	2.4E-01	0.5	1.2E-01
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	2.E-01	4.7E-01	0.1	4.7E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	2.E-01	2.8E-01	0.1	2.8E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	2.E-01	N.D.	0.1	9.8E-03
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	6.E-01	N.D.	0.01	2.9E-03
	O_8CDD	2.E-01	1.9E+00	0.001	1.9E-03
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDF	4.E-01	4.0E-01	0.05	2.0E-02
	2,3,4,7,8-P_5CDF	4.E-01	5.2E-01	0.5	2.6E-01
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	2.E-01	3.0E-01	0.1	3.0E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	2.E-01	3.6E-01	0.1	3.6E-02
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	4.E-01	6.1E-01	0.1	6.1E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	4.E-01	6.7E-01	0.1	6.7E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.E-01	1.1E+00	0.01	1.1E-02
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	4.E-01	N.D.	0.01	2.0E-03
	O_8CDF	2.E-01	5.0E+00	0.001	5.0E-03
二噁英类总量∑(PCDDs+PCDFs)					1.1E+00

注：1. 实测质量浓度（w）：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当 2,3,7,8-T_4CDD 的质量浓度，ng/kg。

4. 样品量：5.09 g。

5. 当实测质量浓度低于检出限时，以“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

附表 2

样品名称		土壤，4#镁厂东厂界（XAH19D0371 T4101）（实验室编号：20190279-2）			
二噁英类		样品检出限 (ng/kg)	实测质量浓度(*w*) (ng/kg)	毒性当量(TEQ)质量浓度 I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	6.E-02	4.8E-01	1	4.8E-01
	1,2,3,7,8-P_5CDD	1.E-01	4.3E-01	0.5	2.1E-01
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	2.E-01	7.7E-01	0.1	7.7E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	2.E-01	1.0E+00	0.1	1.0E-01
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	2.E-01	7.9E-01	0.1	7.9E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	6.E-01	1.1E+00	0.01	1.1E-02
	O_8CDD	2.E-01	1.8E+00	0.001	1.8E-03
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.05	9.9E-03
	2,3,4,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.5	9.9E-02
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	2.E-01	1.5E+00	0.1	1.5E-01
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	2.E-01	3.2E-01	0.1	3.2E-02
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	4.E-01	7.0E-01	0.1	7.0E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	4.E-01	1.2E+00	0.1	1.2E-01
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.E-01	2.5E+00	0.01	2.5E-02
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	4.E-01	4.2E-01	0.01	4.2E-03
	O_8CDF	2.E-01	4.1E+00	0.001	4.1E-03
二噁英类总量∑(PCDDs+PCDFs)					1.5E+00

注: 1. 实测质量浓度（*w*）：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当 2,3,7,8-T_4CDD 的质量浓度，ng/kg。

4. 样品量：5.03 g。

5. 当实测质量浓度低于检出限时，以“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

附表 3

样品名称		土壤，5#硅铁厂大门（XAH19D0371 T5101）（实验室编号：20190279-3）			
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(*w*)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	6.E-02	N.D.	1	3.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	1.E-01	4.8E-01	0.5	2.4E-01
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	2.E-01	N.D.	0.1	8.9E-03
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	2.E-01	N.D.	0.1	9.9E-03
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	2.E-01	8.7E-01	0.1	8.7E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	6.E-01	1.1E+00	0.01	1.1E-02
	O_8CDD	2.E-01	7.2E-01	0.001	7.2E-04
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.05	9.9E-03
	2,3,4,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.5	9.9E-02
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	2.E-01	6.9E-01	0.1	6.9E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	2.E-01	N.D.	0.1	9.9E-03
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	4.E-01	4.0E-01	0.1	4.0E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.E-01	1.3E+00	0.01	1.3E-02
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	4.E-01	5.3E-01	0.01	5.3E-03
	O_8CDF	2.E-01	2.3E+00	0.001	2.3E-03
二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)					6.7E-01

注：1. 实测质量浓度（*w*）：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当 2,3,7,8-T_4CDD 的质量浓度，ng/kg。

4. 样品量：5.05 g。

5. 当实测质量浓度低于检出限时，以“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

附表 4

样品名称		土壤，6#硅铁厂原料厂（XAH19D0371 T6101）（实验室编号：20190279-4）			
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	6.E-02	N.D.	1	2.9E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	1.E-01	7.3E-01	0.5	3.6E-01
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	2.E-01	3.3E-01	0.1	3.3E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	2.E-01	2.6E-01	0.1	2.6E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	2.E-01	1.2E+00	0.1	1.2E-01
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	6.E-01	1.2E+00	0.01	1.2E-02
	O_8CDD	2.E-01	1.1E+00	0.001	1.1E-03
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.05	9.8E-03
	2,3,4,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.5	9.8E-02
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	2.E-01	7.3E-01	0.1	7.3E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	2.E-01	4.7E-01	0.1	4.7E-02
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	4.E-01	5.8E-01	0.1	5.8E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.E-01	1.6E+00	0.01	1.6E-02
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	4.E-01	1.1E+00	0.01	1.1E-02
	O_8CDF	2.E-01	8.4E+00	0.001	8.4E-03
二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)					9.5E-01

注：1. 实测质量浓度（w）：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当 2,3,7,8-T_4CDD 的质量浓度，ng/kg。

4. 样品量：511 g。

5. 当实测质量浓度低于检出限时，以“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

附表 5

样品名称		土壤，9#渣场西厂界（XAH19D0371 T9101）（实验室编号：20190279-5）			
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	6.E-02	N.D.	1	3.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	1.E-01	N.D.	0.5	3.5E-02
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	2.E-01	N.D.	0.1	8.9E-03
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	2.E-01	N.D.	0.1	9.9E-03
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	2.E-01	8.2E-01	0.1	8.2E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	6.E-01	1.6E+00	0.01	1.6E-02
	O_8CDD	2.E-01	1.7E+00	0.001	1.7E-03
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.05	9.9E-03
	2,3,4,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.5	9.9E-02
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	2.E-01	3.2E+00	0.1	3.2E-01
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	2.E-01	7.8E-01	0.1	7.8E-02
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	4.E-01	9.2E-01	0.1	9.2E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	4.E-01	1.1E+00	0.1	1.1E-01
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.E-01	3.0E+00	0.01	3.0E-02
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	4.E-01	N.D.	0.01	2.0E-03
	O_8CDF	2.E-01	1.0E+01	0.001	1.0E-02
二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)					9.5E-01

注: 1. 实测质量浓度（w）：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当 2,3,7,8-T_4CDD 的质量浓度，ng/kg。

4. 样品量：5.06 g。

5. 当实测质量浓度低于检出限时，以“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

附表 6

样品名称		土壤，10#渣场南厂界（XAH19D0371 T10101）（实验室编号：20190279-6）			
二噁英类		样品检出限 (ng/kg)	实测质量浓度(w) (ng/kg)	毒性当量(TEQ)质量浓度 I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	6.E-02	3.4E-01	1	3.4E-01
	1,2,3,7,8-P_5CDD	1.E-01	N.D.	0.5	3.5E-02
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	2.E-01	2.9E-01	0.1	2.9E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	2.E-01	N.D.	0.1	1.0E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	2.E-01	N.D.	0.1	1.0E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	6.E-01	8.9E-01	0.01	8.9E-03
	O_8CDD	2.E-01	1.9E+00	0.001	1.9E-03
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDF	4.E-01	4.2E-01	0.05	2.1E-02
	2,3,4,7,8-P_5CDF	4.E-01	4.5E-01	0.5	2.3E-01
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	2.E-01	1.2E+00	0.1	1.2E-01
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	2.E-01	N.D.	0.1	1.0E-02
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	4.E-01	9.7E-01	0.1	9.7E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.E-01	1.5E+00	0.01	1.5E-02
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	4.E-01	N.D.	0.01	2.0E-03
	O_8CDF	2.E-01	5.5E+00	0.001	5.5E-03
二噁英类总量Σ(PCDDs+PCDFs)					9.7E-01

注：1. 实测质量浓度（w）：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当 2,3,7,8-T_4CDD 的质量浓度，ng/kg。

4. 样品量：5.02 g。

5. 当实测质量浓度低于检出限时，以"N.D."表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

附表 7

样品名称		土壤，11#洗煤厂西北（XAH19D0371 T11101）（实验室编号：20190279-7）			
二噁英类		样品检出限	实测质量浓度(w)	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng/kg)
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	6.E-02	N.D.	1	3.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	1.E-01	N.D.	0.5	3.5E-02
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	2.E-01	6.3E-01	0.1	6.3E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	2.E-01	N.D.	0.1	1.0E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	2.E-01	7.5E-01	0.1	7.5E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	6.E-01	1.3E+00	0.01	1.3E-02
	O_8CDD	2.E-01	4.5E+00	0.001	4.5E-03
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,7,8-P_5CDF	4.E-01	N.D.	0.05	1.0E-02
	2,3,4,7,8-P_5CDF	4.E-01	5.2E-01	0.5	2.6E-01
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	2.E-01	8.8E-01	0.1	8.8E-02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	2.E-01	5.4E-01	0.1	5.4E-02
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	4.E-01	8.3E-01	0.1	8.3E-02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	4.E-01	N.D.	0.1	2.0E-02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.E-01	2.3E+00	0.01	2.3E-02
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	4.E-01	N.D.	0.01	2.0E-03
	O_8CDF	2.E-01	1.1E+01	0.001	1.1E-02
二噁英类总量∑(PCDDs+PCDFs)					8.0E-01

注: 1. 实测质量浓度（w）：二噁英类质量浓度测定值，ng/kg。
2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
3. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当 2,3,7,8-T_4CDD 的质量浓度，ng/kg。
4. 样品量：5.02 g。
5. 当实测质量浓度低于检出限时，以“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。