

XKX-04JJ-086



182212050451

2018.05.02-2024.05.01

重庆新凯欣环境检测有限公司

# 检测报告

新环（检）字[2020]第 WT0248 号

委托单位：重庆市久久环境影响评价有限公司


受检单位：冀东水泥重庆江津有限责任公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年10月26日



# 报告说明

- 1、本报告用于委托检测。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无审核、签发者签字无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆新凯欣环境检测有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆新凯欣环境检测有限公司不予受理。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆新凯欣环境检测有限公司检验检测专用章无效。
- 8、对于委托送样的数据和结果仅对来样负责。
- 9、报告中\*表示该项目为分包。
- 10、报告更改说明：/

地址：重庆市渝北区龙溪街道龙脊路 150 号 15 幢 6-会所

邮编：401147

电话：（023）63123800

投诉电话：（023）63123866

公司网址：<http://www.cqkxhjjc.com/>

主管部门投诉电话：12315（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）

受重庆市久久环境影响评价有限公司委托，重庆新凯欣环境检测有限公司于2020年09月11日对冀东水泥重庆江津有限责任公司周边的土壤、地下水进行了检测。

1、企业基本情况概述

表1 企业基本情况表

委托单位	重庆市久久环境影响评价有限公司		
受检单位	冀东水泥重庆江津有限责任公司		
单位所在地址	重庆市江津区丹凤社区		
联系人姓名	顾总	联系人电话	13629780762
企业法人代码	/	所属行业	/
备注:	/		

2、检测点位、项目及频次

表2 检测点位、项目及频次一览表

类别	点位名称和编号	是否检测	检测项目	检测频次
土壤 (柱状样)	重金属污染土储存库 A2, TR <sub>2</sub>	是	pH、汞、砷、铅、镉、铬(六价)、铜、镍、锌、锰、铍、锡*、锑、铊*、钴、钒、钼、石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	1次/天, 1天
	有机污染土储存库 A3, TR <sub>3</sub>			
	成品油库 A6, TR <sub>6</sub>			
	氨水储罐区、点火油库、卸车大棚 A5, TR <sub>5</sub>			
	污水处理站、危废暂存间 A4, TR <sub>4</sub>			
土壤 (表层样)	厂区内南侧 A1, TR <sub>1</sub>		砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、锌、锰、铍、锡*、锑、铊*、钴、钒、钼、石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )、二噁英*、氰化物	
地下水	有机污染土储存库旁 W1, HSX <sub>1</sub>		pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、氟化物、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、石油类、汞、砷、六价铬、铜、锌、铅、镉、铁、锰、镍	1次/天, 1天

备注：分包项目说明：\*表示该项目为分包，分包项目在我公司能力范围外，二噁英分包机构名称为江西高研检测技术服务有限公司，其资质证书编号为171412340837，报告编号为JDT20090020；锡、铊分包机构名称为重庆新天地环境检测技术有限公司，其资质证书编号为162212050213，由于锡、铊项目分包机构正在分析中，待分包报告出具后再单独邮寄。

### 3、检测分析

检测分析方法见表3

表3 检测分析及仪器设备一览表

类别	检测项目	检测方法依据	仪器名称及型号(编号)
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHSJ-4F 实验室 pH 计 1025
	铬(六价)	土壤中六价铬分光光度法 US EPA 3060A/7196A-1996	721N 可见分光光度计 1032
	砷、镉、铅、锑、钼	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICPMS-2030 电感耦合等 离子体质谱仪 1104
	铜、镍、锌、锰、铍、钴、钒	《土壤元素的近代分析方法》(第七章 电感耦合等离子体原子发射光谱法)	ICPE-9820 电感耦合等 离子体发射光谱仪 1077
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-9530 原子荧光光度 计 1068
	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GCMS-QP2020 气相色 谱质谱联用仪 1076
	硝基苯、苯胺、2-氯酚(2-氯苯酚)、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GCMS-QP2020SE 气相 色谱质谱联用仪 1147
	石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC-2014 气相色谱仪 1073
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015 (4.2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度)	721N 可见分光光度计 1032
备注	仪器/设备均在计量检定/校准有效期内使用		

表3 检测分析及仪器设备一览表(续)

类别	检测项目	检测方法及依据	仪器名称及型号(编号)
土壤	二噁英*	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	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D
地下水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.6.2 便携式 pH 计法(B))	PHBJ-260 便携式 PH 计 1109
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	752N 紫外可见分光光度计 1031
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	752N 紫外可见分光光度计 1031
	氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硫酸盐、硝酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪 1035
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	721N 可见分光光度计 1032
	溶解性总固体	称量法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	101-2A 电热鼓风干燥箱 1146
			AUW120 岛津分析天平 1063
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	25mL 棕色滴定管 181570
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (方法4、吡啶-巴比妥酸分光光度法)	721N 可见分光光度计 1032
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-9530 原子荧光光度计 1068
	砷、镉、铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICPMS-2030 电感耦合等离子体质谱仪 1104
	铜、锌、铁、锰、镍	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICPE-9820 电感耦合等离子体发射光谱仪 1077
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	752N 紫外可见分光光度计 1031	
备注	仪器/设备均在计量检定/校准有效期内使用		

## 4、检测内容

### 4.1 检测布点示意图



图 1 土壤、地下水检测布点示意图

## 5、检测工况

表 4 工况负荷一览表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	负荷 (%)
2020 年 09 月 11 日	水泥、熟料	3200 吨/天	3200 吨	100
备注	每天工作 24h，全年工作 320 天；以上信息由该企业提供。			

## 6、检测结果

## 6.1 地下水检测结果见表5

表5 地下水检测结果一览表

检测时间	样品编号	pH	氨氮	挥发酚	氟化物	氯化物	亚硝酸盐	硫酸盐	硝酸盐	样品外观
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2020年 09月11日	2020WT0248 HSX <sub>1</sub> -1-1	7.35	0.176	0.0003L	0.068	13.3	0.005L	97.0	1.28	微黄微浑无 异味液体
检测时间	样品编号	六价铬	溶解性总固体	耗氧量	氰化物	汞	砷	镉	样品外观	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
2020年 09月11日	2020WT0248 HSX <sub>1</sub> -1-1	0.004L	2.22×10 <sup>2</sup>	0.90	0.002L	4×10 <sup>-5</sup> L	1.2×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	微黄微浑无 异味液体	
检测时间	样品编号	铅	铜	铁	锰	镍	锌	石油类	样品外观	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
2020年 09月11日	2020WT0248 HSX <sub>1</sub> -1-1	4.95×10 <sup>-3</sup>	0.04L	0.01L	0.01L	0.007L	0.009L	0.05	微黄微浑无 异味液体	
备注	“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出结果以检出限加“L”表示。									

6.2 土壤检测结果见表 6-1、表 6-2

表 6-1 土壤检测结果一览表

检测时间	检测点位及编号		采样深度	氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳	样品表观
	点位名称	编号	m	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
2020年 09月 11日	厂区内南侧 A1	2020WT0248 TR <sub>1</sub> -1-1	0.2	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	黄棕色
	检测点位及编号		采样深度	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	样品表观
	点位名称	编号	m	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
	厂区内南侧 A1	2020WT0248 TR <sub>1</sub> -1-1	0.2	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	黄棕色
	检测点位及编号		采样深度	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	苯胺	2-氯酚(2-氯苯酚)	硝基苯	样品表观
	点位名称	编号	m	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
	厂区内南侧 A1	2020WT0248 TR <sub>1</sub> -1-1	0.2	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	0.1L	0.06L	0.09L	黄棕色
	检测点位及编号		采样深度	萘	苯并[a]蒽	蒽	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a, h]蒽	样品表观		
	点位名称	编号	m	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg			
	厂区内南侧 A1	2020WT0248 TR <sub>1</sub> -1-1	0.2	0.09L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	黄棕色	
备注	“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出结果以检出限加“L”表示，下同。													



表 6-1 土壤检测结果一览表(续 1)

检测时间	检测点位及编号		采样深度	pH	铬 (六价)	砷	镉	钼	铅	镉	铍	钴	样品 外观
	点位名称	编号											
2020年 09月 11日	厂区内南侧 A1	2020WT0248 TR <sub>1</sub> -1-1	0.2	7.11	0.5L	30.8	0.10	1.77	36	1.66	23.3	19	黄棕色
	重金属污染土储存库 A2	2020WT0248 TR <sub>2</sub> -1-1	1.0	7.95	0.5L	26.6	0.19	2.61	31	1.24	21.4	28	黄棕色
		2020WT0248 TR <sub>2</sub> -1-2	2.0	7.41	0.5L	28.4	0.20	2.61	29	1.22	21.0	32	
		2020WT0248 TR <sub>2</sub> -1-3	3.0	7.44	0.5L	27.4	0.43	2.42	35	1.24	21.0	32	
	有机污染土储存库 A3	2020WT0248 TR <sub>3</sub> -1-1	1.0	7.80	0.5L	26.7	5.78	2.45	95	1.05	22.6	36	黄棕色
		2020WT0248 TR <sub>3</sub> -1-2	2.0	7.85	0.5L	22.4	0.83	1.71	34	0.96	17.6	25	
		2020WT0248 TR <sub>3</sub> -1-3	3.0	7.43	0.5L	22.6	0.59	1.61	28	0.89	19.4	23	
	备注	/											

表6-1 土壤检测结果一览表(续2)

检测时间	检测点位及编号		采样深度	铜	锰	镍	钒	锌	汞	石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	氰化物	样品外观	
	点位名称	编号											m
2020年 09月 11日	厂区内南侧A1	2020WT0248 TR <sub>1</sub> -1-1	0.2	63.9	3.07×10 <sup>2</sup>	68	2.18×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	0.789	6L	0.04L	黄棕色	
	重金属污染土储存库A2	2020WT0248 TR <sub>2</sub> -1-1	1.0	47.7	5.34×10 <sup>2</sup>	3.09×10 <sup>2</sup>	1.69×10 <sup>2</sup>	1.22×10 <sup>2</sup>	0.383	6L	/	黄棕色	
		2020WT0248 TR <sub>2</sub> -1-2	2.0	45.1	5.98×10 <sup>2</sup>	73	1.67×10 <sup>2</sup>	1.22×10 <sup>2</sup>	0.404	6L	/		
		2020WT0248 TR <sub>2</sub> -1-3	3.0	45.4	5.95×10 <sup>2</sup>	73	1.67×10 <sup>2</sup>	1.23×10 <sup>2</sup>	0.398	6L	/		
	有机污染土储存库A3	2020WT0248 TR <sub>3</sub> -1-1	1.0	56.0	9.17×10 <sup>2</sup>	1.70×10 <sup>2</sup>	1.74×10 <sup>2</sup>	1.39×10 <sup>2</sup>	0.368	6L	/	黄棕色	
		2020WT0248 TR <sub>3</sub> -1-2	2.0	45.0	7.75×10 <sup>2</sup>	1.90×10 <sup>2</sup>	1.46×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>2</sup>	0.443	6L	/		
		2020WT0248 TR <sub>3</sub> -1-3	3.0	45.6	6.36×10 <sup>2</sup>	1.48×10 <sup>2</sup>	1.55×10 <sup>2</sup>	1.37×10 <sup>2</sup>	0.476	6L	/		
	备注	/											

表 6-1 土壤检测结果一览表(续3)

检测时间	检测点位及编号		采样深度 m	pH 无量纲	铬 (六价) mg/kg	砷 mg/kg	镉 mg/kg	钼 mg/kg	铅 mg/kg	铋 mg/kg	铍 mg/kg	钴 mg/kg	样品 外观
	点位名称	编号											
2020年 09月 11日	污水处理 站、危废 暂存间 A4	2020WT0248 TR <sub>4</sub> -1-1	1.0	7.46	0.5L	23.9	0.47	1.51	35	1.01	22.3	42	黄棕色
		2020WT0248 TR <sub>4</sub> -1-2	2.0	7.38	0.5L	27.6	0.28	1.58	31	1.20	17.9	27	
		2020WT0248 TR <sub>4</sub> -1-3	3.0	7.29	0.5L	24.5	0.34	1.61	34	1.10	18.2	38	
	氨水储罐 区、点火 油库、卸 车大棚 A5	2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-1	1.0	6.57	0.5L	20.0	0.14	1.99	26	0.79	19.7	40	棕色
		2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-2	2.0	7.43	0.5L	19.8	0.87	2.31	35	0.81	22.2	52	
		2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-3	3.0	6.89	0.5L	19.9	0.49	2.16	31	0.72	21.7	48	
	成品油库 A6	2020WT0248 TR <sub>6</sub> -1-1	1.0	7.51	0.5L	16.8	0.10	2.02	27	0.63	24.1	49	棕色
		2020WT0248 TR <sub>6</sub> -1-2	2.0	7.47	0.5L	16.2	1.55	2.02	43	0.62	23.8	40	
		2020WT0248 TR <sub>6</sub> -1-3	3.0	7.43	0.5L	17.7	0.55	2.19	31	0.66	24.3	51	
备注	/												

表6-1 土壤检测结果一览表(续4)

检测时间	检测点位及编号		采样深度	铜	锰	镍	钒	锌	汞	石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	氰化物	样品外观
	点位名称	编号										
2020年 09月 11日	污水处理站、危废暂存间A4	2020WT0248 TR <sub>4</sub> -1-1	1.0	59.3	4.66×10 <sup>2</sup>	86	1.75×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	0.357	6L	0.04L	黄棕色
		2020WT0248 TR <sub>4</sub> -1-2	2.0	40.6	3.99×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.02×10 <sup>2</sup>	0.525	6L	0.04L	
		2020WT0248 TR <sub>4</sub> -1-3	3.0	46.8	5.36×10 <sup>2</sup>	70	1.52×10 <sup>2</sup>	1.27×10 <sup>2</sup>	0.424	6L	0.04L	
	氨水储罐区、点火油库、卸车大棚A5	2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-1	1.0	50.4	5.50×10 <sup>2</sup>	80	1.59×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	0.393	6L	/	棕色
		2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-2	2.0	66.6	6.56×10 <sup>2</sup>	82	1.80×10 <sup>2</sup>	1.27×10 <sup>2</sup>	0.557	6L	/	
		2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-3	3.0	64.5	7.28×10 <sup>2</sup>	87	1.76×10 <sup>2</sup>	1.27×10 <sup>2</sup>	0.592	6L	/	
	成品油库A6	2020WT0248 TR <sub>6</sub> -1-1	1.0	77.0	7.63×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>	2.00×10 <sup>2</sup>	1.33×10 <sup>2</sup>	0.706	6L	/	棕色
		2020WT0248 TR <sub>6</sub> -1-2	2.0	74.4	5.42×10 <sup>2</sup>	1.92×10 <sup>2</sup>	1.97×10 <sup>2</sup>	1.47×10 <sup>2</sup>	0.578	6L	/	
		2020WT0248 TR <sub>6</sub> -1-3	3.0	77.4	7.38×10 <sup>2</sup>	1.97×10 <sup>2</sup>	1.98×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	0.584	6L	/	
备注	/											

表 6-2 土壤分包检测结果一览表

检测时间	测点位置	样品编号	采样深度	二噁英*	样品表观
			m	ng-TEQ/kg	
2020年 09月 11日	厂区内南侧 A1	2020WT0248 TR <sub>1</sub> -1-1	0.2	1.4	黄棕色
	氨水储罐区、点火油库、卸车大棚 A5	2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-1	1.0	5.6	棕色
		2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-2	2.0	5.9	
		2020WT0248 TR <sub>5</sub> -1-3	3.0	3.8	
备注	以上数据由江西高研检测技术服务有限公司提供, 检测报告编号 JDT20090020。				

(以下空白)



编制: 詹婷玉      审核: 吴沛沛      签发: 袁之良 袁燕

2020年10月26日      2020年10月26日      2020年10月26日

重庆新凯欣环境检测有限公司

检验检测专用章





江西高研检测技术服务有限公司

171412340837

# 检测报告

报告编号: JDT20090020

委托单位: 重庆新凯欣环境检测有限公司

受测单位: 冀东水泥重庆江津有限责任公司

项目名称: 冀东水泥重庆江津有限责任公司

检测目的: 送样检测

检测类别: 委托检测 (土壤中的二噁英类)

检测单位: 江西高研检测技术服务有限公司



编制人 李元元

校验人 李燕

批准人 周艺华

签发日期 2020.09.18

资质证书号: 171412340837

邮箱: worthies@jxgaoyan.com

地址: 江西省南昌市青山湖区高新大道1807号B栋106室

邮编: 330096

电话: 0791-88132690-0

传真: 0791-88132690

# 检测结果

**受测单位:** 冀东水泥重庆江津有限责任公司

**单位地址:** 重庆市江津区丹凤社区

**采样地址:** /

**检测目的:** 送样检测

**样品来源:** 送样 送样单位: 重庆新凯欣环境检测有限公司

**收样日期:** 2020.09.14

**检测日期:** 2020.09.14~2020.09.18

**主要仪器:** 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D

**检测依据:** 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》

(采样) 样品编号	样品描述	检测浓度 (ng-TEQ/kg)
2020WT0248TR <sub>1</sub> -1-1		1.4
2020WT0248TR <sub>5</sub> -1-1		5.6
2020WT0248TR <sub>5</sub> -1-2	土壤	5.9
2020WT0248TR <sub>5</sub> -1-3		3.8

注:

1. 二噁英类同类换算见附录1。

本页以下空白

## 附录1

(采样)样品编号: 2020WT0248TR<sub>1</sub>-1-1

采样日期: 2020.09.11

二噁英类	样品检出限( $\omega_{DL}$ ) ng/kg	实测浓度( $\omega$ ) ng/kg	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.2173	N.D.<0.2173	1	0.1087
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.2173	N.D.<0.2173	0.5	0.0543
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6519	N.D.<0.6519	0.1	0.0326
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6519	N.D.<0.6519	0.1	0.0326
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.4346	N.D.<0.4346	0.1	0.0217
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.4346	3.8571	0.01	0.0386
O <sub>8</sub> CDD	1.0865	260.8012	0.001	0.2608
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.2173	0.8137	0.1	0.0814
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2173	0.9205	0.05	0.0460
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2173	0.4166	0.5	0.2083
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.6519	1.2983	0.1	0.1298
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4346	0.6975	0.1	0.0698
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4346	1.0002	0.1	0.1000
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.4346	1.5181	0.1	0.1518
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.4346	4.2857	0.01	0.0429
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.4346	1.5693	0.01	0.0157
O <sub>8</sub> CDF	0.8692	22.7018	0.001	0.0227
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	1.4

注: 1. 实测浓度 ( $\omega$ ): 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. 毒性当量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T<sub>4</sub>CDD 质量浓度, ng-TEQ/kg。

4. 样品量: 9.2025 g(干重)。

5. 当实测浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量浓度时以 1/2 样品检出限 ( $\omega_{DL}$ ) 计算。

本页以下空白



(采样)样品编号: 2020WT0248TR<sub>5</sub>-1-1

采样日期: 2020.09.11

二噁英类	样品检出限( $\omega_{DL}$ ) ng/kg	实测浓度( $\omega$ ) ng/kg	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.2140	N.D.<0.214	1	0.1070
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.2140	0.5647	0.5	0.2824
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6420	N.D.<0.642	0.1	0.0321
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6420	0.7890	0.1	0.0789
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.4280	0.8243	0.1	0.0824
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.4280	11.1157	0.01	0.1112
O <sub>8</sub> CDD	1.0700	959.1993	0.001	0.9592
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.2140	1.6660	0.1	0.1666
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2140	2.7756	0.05	0.1388
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2140	3.8828	0.5	1.9414
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.6420	5.4458	0.1	0.5446
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4280	2.4787	0.1	0.2479
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4280	2.9070	0.1	0.2907
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.4280	4.3048	0.1	0.4305
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.4280	12.8881	0.01	0.1289
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.4280	3.9236	0.01	0.0392
O <sub>8</sub> CDF	0.8560	51.9341	0.001	0.0519
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	5.6

注: 1. 实测浓度 ( $\omega$ ): 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. 毒性当量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD 质量浓度, ng-TEQ/kg。

4. 样品量: 9.3466 g(干重)。

5. 当实测浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量浓度时以 1/2 样品检出限( $\omega_{DL}$ ) 计算。

本页以下空白

(采样)样品编号: 2020WT0248TR<sub>5</sub>-1-2

采样日期: 2020.09.11

二噁英类	样品检出限( $\omega_{DL}$ ) ng/kg	实测浓度( $\omega$ ) ng/kg	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.2165	N.D.<0.2165	1	0.1083
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.2165	N.D.<0.2165	0.5	0.0541
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6495	0.9584	0.1	0.0958
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6495	0.8622	0.1	0.0862
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.4330	0.5613	0.1	0.0561
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.4330	16.9567	0.01	0.1696
O <sub>8</sub> CDD	1.0825	1244.4314	0.001	1.2444
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.2165	1.7147	0.1	0.1715
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2165	3.1438	0.05	0.1572
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2165	2.4687	0.5	1.2344
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.6495	7.8289	0.1	0.7829
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4330	3.3845	0.1	0.3385
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4330	3.5708	0.1	0.3571
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.4330	6.1570	0.1	0.6157
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.4330	25.6517	0.01	0.2565
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.4330	7.5513	0.01	0.0755
O <sub>8</sub> CDF	0.8660	145.7405	0.001	0.1457
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	5.9

注: 1. 实测浓度 ( $\omega$ ): 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. 毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/kg。

4. 样品量: 9.2358 g(干重)。

5. 当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限( $\omega_{DL}$ )计算。

本页以下空白

(采样)样品编号: 2020WT0248TR<sub>5</sub>-1-3

采样日期: 2020.09.11

二噁英类	样品检出限( $\omega_{DL}$ ) ng/kg	实测浓度( $\omega$ ) ng/kg	I-TEF /	毒性当量浓度 ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.2044	N.D.<0.2044	1	0.1022
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.2044	N.D.<0.2044	0.5	0.0511
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6132	N.D.<0.6132	0.1	0.0307
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6132	N.D.<0.6132	0.1	0.0307
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.4088	0.9366	0.1	0.0937
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.4088	11.3755	0.01	0.1138
O <sub>8</sub> CDD	1.0220	1539.9666	0.001	1.5400
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.2044	1.3957	0.1	0.1396
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2044	1.7361	0.05	0.0868
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2044	1.5800	0.5	0.7900
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.6132	1.9771	0.1	0.1977
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4088	0.7868	0.1	0.0787
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4088	2.0341	0.1	0.2034
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.4088	2.3002	0.1	0.2300
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.4088	4.9278	0.01	0.0493
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.4088	1.4656	0.01	0.0147
O <sub>8</sub> CDF	0.8176	18.9067	0.001	0.0189
总量(PCDDs+PCDFs)	-----	-----	-----	3.8

注: 1. 实测浓度 ( $\omega$ ): 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. 毒性当量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD 质量浓度, ng-TEQ/kg。

4. 样品量: 9.7843 g(干重)。

5. 当实测浓度低于样品检出限时用 "N.D.<X" 表示, 计算毒性当量浓度时以 1/2 样品检出限( $\omega_{DL}$ ) 计算。

本页以下空白

## 报告说明

- 1.本报告无本单位检验检测专用章,骑缝未盖检验检测专用章无效。
- 2.本报告无编制人、校验人、批准人三级签字无效。
- 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。
- 4.本报告涂改增删无效。
- 5.本报告结果仅对本次样品负责。
- 6.客户送样时,样品信息由客户提供,本公司不负责其真实性,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 7.如果客户对本报告有异议,请于报告发出之日起15日内提出异议,逾期不予受理。

\*\*\*报告结束\*\*\*

XTD-JL-JC-13



162212050213  
2016.08.31-2022.08.30

重庆新天地环境检测技术有限公司

# 监 测 报 告

新环（监）字【2020】第SWT0379号



委托单位：重庆新凯欣环境检测有限公司

监测类别：送样监测

报告日期：2020年11月4日


重庆新天地环境检测技术有限公司

检验检测专用章

检验检测专用章



# 监测报告说明

- 1、本次分析样品为委托单位自送样检测，分析结果只对送检样品负责。
- 2、本报告不作验收、成果鉴定、环评、仲裁等用。
- 3、报告无公司检验检测业务专用章、章和骑缝章无效。
- 4、出具的报告涂改无效。
- 5、报告无审核、签发者签字无效。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆新天地环境检测技术有限公司不予受理。
- 7、本报告未经公司同意不得用于广告宣传。
- 8、未经公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖公司业务专用章无效。
- 9、投诉电话：行业主管部门：12369。  
市场监管部门：12315。

地 址：重庆市两江新区金渝大道 22 号金泰智能产业园 13 栋 6 层 B 区

邮 编：401122

电 话：（023）88567592

邮 箱：cqxtdhjjc@163.com

## 一、基本情况

送样情况见表1。

表1 基本情况一览表

委托单位	重庆新凯欣环境检测有限公司
受检单位	冀东水泥重庆江津有限责任公司
送样人	何晓娟: 13558649805
送样时间	2020年10月23日11时
样品类型	土壤

## 二、监测项目及分析方法

监测分析方法见表2。

表2 分析方法一览表

分析项目	分析方法及分析依据
锡	《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》(环办土壤函[2017]1625号)(第一部分土壤样品无机项目分析测试方法 2-2 电感耦合等离子体发射光谱法)
铊	《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)(5.19.1 石墨炉原子吸收分光光度法)



## 三、监测仪器

监测仪器见表3。

表3 分析仪器一览表

分析项目	仪器名称及型号	仪器编号
锡	ICP 发射光谱仪 iCAP 7200 HS Duo	IC72DC193746
铊	原子吸收分光光度计 ZEE nit 700P	150Z7P2095
备注	以上仪器均在计量检定/校准有效期内使用	

## 四、分析人员

参与本项目分析人员主要有: 付欢、李红琼。

## 五、监测结果

监测结果见表4。

表4 分析结果一览表

送样自编码	样品编号	样品外观	锡	铊
			mg/kg	mg/kg
2020WT0248TR <sub>1</sub> -1-1	TR1	黄棕色	1.77	0.389
2020WT0248TR <sub>2</sub> -1-1	TR2	黄棕色	0.518	0.315
2020WT0248TR <sub>2</sub> -1-2	TR3	黄棕色	0.454	0.461
2020WT0248TR <sub>2</sub> -1-3	TR4	黄棕色	2.36	0.504
2020WT0248TR <sub>3</sub> -1-1	TR5	黄棕色	1.48	0.482
2020WT0248TR <sub>3</sub> -1-2	TR6	黄棕色	0.593	0.337
2020WT0248TR <sub>3</sub> -1-3	TR7	黄棕色	0.627	0.507
2020WT0248TR <sub>4</sub> -1-1	TR8	黄棕色	0.836	0.336
2020WT0248TR <sub>4</sub> -1-2	TR9	黄棕色	1.35	0.643
2020WT0248TR <sub>4</sub> -1-3	TR10	黄棕色	1.46	0.305
2020WT0248TR <sub>5</sub> -1-1	TR11	棕色	1.36	0.320
2020WT0248TR <sub>5</sub> -1-2	TR12	棕色	0.57	0.514
2020WT0248TR <sub>5</sub> -1-3	TR13	棕色	0.51	0.605
2020WT0248TR <sub>6</sub> -1-1	TR14	棕色	3.62	0.459
2020WT0248TR <sub>6</sub> -1-2	TR15	棕色	0.267	0.399
2020WT0248TR <sub>6</sub> -1-3	TR16	棕色	0.336	0.517
备注	样品状态: 固态。			

编制: 龙浩

审核: 李超

签发: 吴刚

日期: 2020年11月4日

日期: 2020年11月4日

日期: 2020年11月4日

重庆新天地环境检测技术有限公司

