



检验/检测报告

报告编号 2020 查 195-3

项目名称 台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块土壤详查

委托单位 台州市生态环境局集聚区分局

报告日期 2020 年 08 月 25 日



委托概况:

委托单位	台州市生态环境局集聚区分局		
采样单位	浙江中一检测研究院股份有限公司		
样品名称	土壤	委托类别	送样检测
委托日期	2020年05月15日	收样日期	2020年05月15日
采样地点	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块	送样人	齐华磊
检测场所	实验室	样品数量	15个
检测环境	室温 21~25℃ 相对湿度 52~60%	检测日期	2020年05月15日-2020年05月19日

检测方法依据:

检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)
1-27项(附表)	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
28-37项(附表)	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
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015

主要检测仪器:

检测项目	仪器名称型号/仪器编号
1-27项(附表)	Agilent8890 5977B 气相色谱-质谱联用仪 237
28-37项(附表)	Agilent8890 5977B 气相色谱-质谱联用仪 236
氰化物	N2 可见分光光度计 118

检测结果:

样品编号	样品原号	样品性状	四氯化碳 µg/kg	氯仿 µg/kg	氯甲烷 µg/kg	1,1-二氯 乙烷 µg/kg	1,2-二氯 乙烷 µg/kg	氯乙烯 µg/kg	1,1-二氯 乙烯 µg/kg	二氯甲烷 µg/kg	反式-1,2- 二氯乙烯 µg/kg	顺式-1,2- 二氯乙烯 µg/kg
XC20790	3310013780029198765	固体, 棕色 玻璃瓶装, 完好	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20791	3310013780029123579		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20792	3310013780029112473		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20793	3310013780029113582		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20794	3310013780029125731		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20795	3310013780029124937		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20796	3310013780029123663		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20797	3310013780029127966		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20798	3310013780029144327		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20799	3310013780029147922		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20800	3310013780029139391		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20801	3310013780029156694		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20802	3310013780029157777		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20803	3310013780029164423		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20804	3310013780029177251	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
备注	ND 表示未检出											

检测结果 (续) :

样品编号	样品原号	样品性状	1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	苯 µg/kg	三氯乙烯 µg/kg	1,2-二氯丙烷 µg/kg	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	四氯乙烯 µg/kg	氯苯 µg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	甲苯 µg/kg	乙苯 µg/kg	
XC20790	3310013780029198765	固体, 棕色 玻璃瓶装, 完好	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
XC20791	3310013780029123579		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20792	3310013780029112473		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20793	3310013780029113582		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20794	3310013780029125731		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20795	3310013780029124937		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20796	3310013780029123663		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20797	3310013780029127966		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20798	3310013780029144327		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20799	3310013780029147922		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20800	3310013780029139391		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20801	3310013780029156694		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20802	3310013780029157777		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20803	3310013780029164423		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20804	3310013780029177251		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出												

检测结果 (续) :

样品编号	样品原号	样品性状	间,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		
			μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
XC20790	3310013780029198765	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
XC20791	3310013780029123579		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20792	3310013780029112473		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20793	3310013780029113582		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20794	3310013780029125731		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20795	3310013780029124937		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20796	3310013780029123663		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20797	3310013780029127966		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20798	3310013780029144327		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20799	3310013780029147922		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20800	3310013780029139391		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20801	3310013780029156694		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20802	3310013780029157777		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20803	3310013780029164423		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20804	3310013780029177251	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
备注	ND 表示未检出																




检测结果 (续):

样品编号	样品原号	样品性状	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒽	苯并[b]蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	芘并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
XC20790	3310013780029198765	样品性状 固体, 棕色 玻璃瓶装, 完好	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
XC20791	3310013780029123579		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20792	3310013780029112473		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20793	3310013780029113582		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20794	3310013780029125731		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20795	3310013780029124937		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20796	3310013780029123663		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20797	3310013780029127966		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20798	3310013780029144327		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20799	3310013780029147922		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20800	3310013780029139391		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20801	3310013780029156694		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20802	3310013780029157777		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20803	3310013780029164423		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
XC20804	3310013780029177251		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出												

检测结果 (续):

样品编号	样品原号	样品性状	氰化物 mg/kg
XC20790	3310013780029198765	固体, 塑料自封袋装, 完好	/
XC20791	3310013780029123579		ND
XC20792	3310013780029112473		ND
XC20793	3310013780029113582		ND
XC20794	3310013780029125731		ND
XC20795	3310013780029124937		ND
XC20796	3310013780029123663		ND
XC20797	3310013780029127966		ND
XC20798	3310013780029144327		ND
XC20799	3310013780029147922		ND
XC20800	3310013780029139391		ND
XC20801	3310013780029156694		ND
XC20802	3310013780029157777		ND
XC20803	3310013780029164423		ND
XC20804	3310013780029177251		ND
备注	ND 表示未检出, 氰化物方法检出限: 0.04mg/kg。		ND



编制:  审核:  签发:  签发日期: 2020年8月10日

END

附表:

检测项目方法检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$					
1	四氯化碳	1.3	15	1,1,2-三氯乙烷	1.2
2	氯仿	1.1	16	四氯乙烯	1.4
3	氯甲烷	1.0	17	氯苯	1.2
4	1,1-二氯乙烷	1.2	18	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2
5	1,2-二氯乙烷	1.3	19	甲苯	1.3
6	氯乙烯	1.0	20	乙苯	1.2
7	1,1-二氯乙烯	1.0	21	间、对-二甲苯	1.2
8	二氯甲烷	1.5	22	邻-二甲苯	1.2
9	反式-1,2-二氯乙烯	1.4	23	苯乙烯	1.1
10	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2
11	1,1,1-三氯乙烷	1.3	25	1,2,3-三氯丙烷	1.2
12	苯	1.9	26	1,4-二氯苯	1.5
13	三氯乙烯	1.2	27	1,2-二氯苯	1.5
14	1,2-二氯丙烷	1.1	/	/	/

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
单位: mg/kg					
28	硝基苯	0.09	34	蒽	0.1
29	2-氯酚	0.06	35	二苯并[a,h]蒽	0.1
30	苯并[a]蒽	0.1	36	茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1
31	苯并[a]芘	0.1	37	萘	0.09
32	苯并[b]荧蒽	0.2	/	/	/
33	苯并[k]荧蒽	0.1	/	/	/



检验/检测报告

报告编号 2020 查 195-4

项目名称 台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块土壤详查
(地块编号: 3303811280067)

委托单位 台州市生态环境局集聚区分局

报告日期 2020 年 08 月 25 日



浙江省第十一地质大队

委托概况:

委托单位	台州市生态环境局集聚区分局		
采样单位	浙江中一检测研究院股份有限公司		
样品名称	土壤	委托类别	送样检测
采样日期	2020年07月28日	收样日期	2020年07月29日
采样地点	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块	送样人	齐华磊
检测场所	实验室	样品数量	15个
检测环境	室温 21~25°C 相对湿度 52~60%	检测日期	2020年07月29日-2020年07月29日

检测方法依据:

检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)
苯胺	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

主要检测仪器:

检测项目	仪器名称型号/仪器编号
苯胺	Agilent8890 5977B 气相色谱-质谱联用仪 236

检测结果:

样品编号	样品原号	样品性状	苯胺
			mg/kg
XC20790	3310013780029198765	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	/
XC20791	3310013780029123579	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20792	3310013780029112473	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20793	3310013780029113582	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20794	3310013780029125731	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20795	3310013780029124937	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20796	3310013780029123663	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20797	3310013780029127966	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20798	3310013780029144327	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20799	3310013780029147922	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20800	3310013780029139391	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20801	3310013780029156694	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20802	3310013780029157777	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20803	3310013780029164423	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
XC20804	3310013780029177251	固体, 棕色玻璃瓶装, 完好	ND
备注	ND 表示未检出。苯胺检出限: 0.05mg/kg。		

地质大队

END

编制:  审核:  签发:  签发日期: 2020 年 8 月 27 日





检验/检测报告

报告编号 2020 查 199

项目名称 台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块土壤详查

委托单位 台州市生态环境局集聚区分局

报告日期 2020 年 08 月 25 日



浙江省第十一地质大队

委托概况:

委托单位	台州市生态环境局集聚区分局		
采样单位	浙江中一检测研究院股份有限公司		
样品名称	地下水	委托类别	送样检测
委托日期	2020年05月20日	收样日期	2020年05月20日
采样地点	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块	送样人	齐华磊
检测场所	实验室	样品数量	8个
检测环境	室温 21~25℃ 相对湿度 52~60%	检测日期	2020年05月20日-2020年05月29日

检测方法依据:

检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)
1-26项(附表)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
pH值	地下水水质检验方法 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-1993
六价铬	地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬 DZ/T 0064.17-93
铬、锰、锌、铍、钴、钒、锑、铊、钡、硒、钼、铅、铜、镍、镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014

主要检测仪器:

检测项目	仪器名称型号/仪器编号
1-26 项 (附表)	Trace1300 ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪 164
氟化物	DIONEXAQ ICS-1100 离子色谱仪 163
氰化物	TU-1810 紫外可见分光光度计 207
砷、汞	AFS-933 原子荧光光谱仪 106
pH 值	FE-28 pH 计 140
六价铬	TU-1810 紫外可见分光光度计 207
铬、锰、锌、铍、钴、钒、锑、铊、钡、硒、钼、铅、铜、镍、镉	ICP-MS RQ 电感耦合等离子质谱仪 107



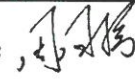


检测结果:

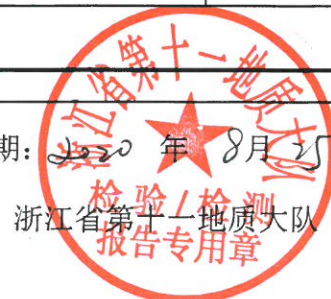
样品编号	XC20849	XC20850	XC20851	XC20852
样品原号	33100137800292 43824	33100137800292 43268	33100137800292 87342	33100137800292 63725
样品性状	液体, 棕色玻璃瓶装 (有机物), 完好			
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g/L}$)	6.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出			

检测结果 (续) :

样品编号	XC20849	XC20850	XC20851	XC20852
样品原号	331001378002924 3824	331001378002924 3268	331001378002928 7342	331001378002926 3725
样品性状	液体, 棕色玻璃瓶装 (有机物), 完好/液体, 塑料瓶装 (无机物), 完好			
pH(无量纲)	5.86	7.69	7.70	7.96
铬(μg/L)	0.24	0.48	1.03	0.99
锰(μg/L)	0.55	194	40.8	41.6
锌(μg/L)	3.78	27.3	80.2	82.3
铍(μg/L)	ND	ND	ND	ND
氟化物(mg/L)	0.400	0.745	0.04	0.500
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND
钴(μg/L)	ND	0.24	0.11	0.11
钒(μg/L)	ND	1.69	1.21	1.18
铈(μg/L)	0.8	10.6	4.1	3.8
铊(μg/L)	ND	ND	ND	ND
钡(μg/L)	1.24	97.3	148	146
硒(μg/L)	ND	ND	ND	ND
钼(μg/L)	0.10	16.3	11.2	11.5
铅(μg/L)	0.29	1.18	1.82	1.52
铜(μg/L)	1.37	8.96	2.84	3.14
镍(μg/L)	0.06	1.87	0.50	0.57
砷(μg/L)	ND	3.3	1.3	1.4
汞(μg/L)	ND	ND	0.11	ND
镉(μg/L)	ND	0.12	0.07	0.06
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出			

END

编制:  审核:  签发:  签发日期: 2020 年 8 月 25 日



MA

151120040443

有效期:2021年12月01日止
浙江省质量技术监督局核发

检验/检测报告

报告编号 2020 查 199

项目名称 台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块土壤详查

委托单位 台州市生态环境局集聚区分局

报告日期 2020 年 08 月 25 日

浙江省第十一地质大队



委托概况:

委托单位	台州市生态环境局集聚区分局		
采样单位	浙江中一检测研究院股份有限公司		
样品名称	地下水	委托类别	送样检测
委托日期	2020年05月20日	收样日期	2020年05月20日
采样地点	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块	送样人	齐华磊
检测场所	实验室	样品数量	8个
检测环境	室温 21~25°C 相对湿度 52~60%	检测日期	2020年05月20日-2020年05月29日

检测方法依据:

检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)
1-26项(附表)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
pH值	地下水水质检验方法 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-1993
六价铬	地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬 DZ/T 0064.17-93
铬、锰、锌、铍、钴、钒、锑、铊、钡、硒、钼、铅、铜、镍、镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014

主要检测仪器:

检测项目	仪器名称型号/仪器编号
1-26 项 (附表)	Trace1300 ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪 164
氟化物	DIONEXAQ ICS-1100 离子色谱仪 163
氰化物	TU-1810 紫外可见分光光度计 207
砷、汞	AFS-933 原子荧光光谱仪 106
pH 值	FE-28 pH 计 140
六价铬	TU-1810 紫外可见分光光度计 207
铬、锰、锌、铍、钴、钒、锑、铊、钡、硒、钼、铅、铜、镍、镉	ICP-MS RQ 电感耦合等离子质谱仪 107



检测结果:

样品编号	XC20849	XC20850	XC20851	XC20852
样品原号	33100137800292 43824	33100137800292 43268	33100137800292 87342	33100137800292 63725
样品性状	液体, 棕色玻璃瓶装 (有机物), 完好			
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g/L}$)	6.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出			

检测结果 (续):

样品编号	XC20849	XC20850	XC20851	XC20852
样品原号	331001378002924 3824	331001378002924 3268	331001378002928 7342	331001378002926 3725
样品性状	液体, 棕色玻璃瓶装 (有机物), 完好/液体, 塑料瓶装 (无机物), 完好			
pH(无量纲)	5.86	7.69	7.70	7.96
铬(μg/L)	0.24	0.48	1.03	0.99
锰(μg/L)	0.55	194	40.8	41.6
锌(μg/L)	3.78	27.3	80.2	82.3
铍(μg/L)	ND	ND	ND	ND
氟化物(mg/L)	0.400	0.745	0.04	0.500
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND
钴(μg/L)	ND	0.24	0.11	0.11
钒(μg/L)	ND	1.69	1.21	1.18
铈(μg/L)	0.8	10.6	4.1	3.8
铊(μg/L)	ND	ND	ND	ND
钡(μg/L)	1.24	97.3	148	146
硒(μg/L)	ND	ND	ND	ND
钼(μg/L)	0.10	16.3	11.2	11.5
铅(μg/L)	0.29	1.18	1.82	1.52
铜(μg/L)	1.37	8.96	2.84	3.14
镍(μg/L)	0.06	1.87	0.50	0.57
砷(μg/L)	ND	3.3	1.3	1.4
汞(μg/L)	ND	ND	0.11	ND
镉(μg/L)	ND	0.12	0.07	0.06
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出			

END

编制:  审核:  签发:  签发日期: 2020 年 8 月 25 日



MA

151120040443

有效期:2021年12月01日止
浙江省质量技术监督局核发

检验/检测报告

报告编号 2020 查 199

项目名称 台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块土壤详查

委托单位 台州市生态环境局集聚区分局

报告日期 2020 年 08 月 25 日

浙江省第十一地质大队



委托概况:

委托单位	台州市生态环境局集聚区分局		
采样单位	浙江中一检测研究院股份有限公司		
样品名称	地下水	委托类别	送样检测
委托日期	2020年05月20日	收样日期	2020年05月20日
采样地点	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块	送样人	齐华磊
检测场所	实验室	样品数量	8个
检测环境	室温 21~25°C 相对湿度 52~60%	检测日期	2020年05月20日-2020年05月29日

检测方法依据:

检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)
1-26项(附表)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
砷、汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
pH值	地下水水质检验方法 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-1993
六价铬	地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬 DZ/T 0064.17-93
铬、锰、锌、铍、钴、钒、锑、铊、钡、硒、钼、铅、铜、镍、镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014

主要检测仪器:

检测项目	仪器名称型号/仪器编号
1-26 项 (附表)	Trace1300 ISQ 7000 气相色谱-质谱联用仪 164
氟化物	DIONEXAQ ICS-1100 离子色谱仪 163
氰化物	TU-1810 紫外可见分光光度计 207
砷、汞	AFS-933 原子荧光光谱仪 106
pH 值	FE-28 pH 计 140
六价铬	TU-1810 紫外可见分光光度计 207
铬、锰、锌、铍、钴、钒、铈、钽、钡、硒、钼、铅、铜、镍、镉	ICP-MS RQ 电感耦合等离子质谱仪 107



检测结果:

样品编号	XC20849	XC20850	XC20851	XC20852
样品原号	33100137800292 43824	33100137800292 43268	33100137800292 87342	33100137800292 63725
样品性状	液体, 棕色玻璃瓶装 (有机物), 完好			
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯仿($\mu\text{g/L}$)	6.1	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出			

检测结果 (续) :

样品编号	XC20849	XC20850	XC20851	XC20852
样品原号	331001378002924 3824	331001378002924 3268	331001378002928 7342	331001378002926 3725
样品性状	液体, 棕色玻璃瓶装 (有机物), 完好/液体, 塑料瓶装 (无机物), 完好			
pH(无量纲)	5.86	7.69	7.70	7.96
铬(μg/L)	0.24	0.48	1.03	0.99
锰(μg/L)	0.55	194	40.8	41.6
锌(μg/L)	3.78	27.3	80.2	82.3
铍(μg/L)	ND	ND	ND	ND
氟化物(mg/L)	0.400	0.745	0.04	0.500
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND
钴(μg/L)	ND	0.24	0.11	0.11
钒(μg/L)	ND	1.69	1.21	1.18
铈(μg/L)	0.8	10.6	4.1	3.8
铊(μg/L)	ND	ND	ND	ND
钡(μg/L)	1.24	97.3	148	146
硒(μg/L)	ND	ND	ND	ND
铝(μg/L)	0.10	16.3	11.2	11.5
铅(μg/L)	0.29	1.18	1.82	1.52
铜(μg/L)	1.37	8.96	2.84	3.14
镍(μg/L)	0.06	1.87	0.50	0.57
砷(μg/L)	ND	3.3	1.3	1.4
汞(μg/L)	ND	ND	0.11	ND
镉(μg/L)	ND	0.12	0.07	0.06
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出			

END

编制:  审核:  签发:  签发日期: 2020 年 8 月 25 日



附表:

检测项目检出限

序号	检测项目	检出限	序号	检测项目	检出限
单位: $\mu\text{g/L}$					
1	四氯化碳	1.5	18	甲苯	1.4
2	氯仿	1.4	19	乙苯	0.8
3	1,1-二氯乙烷	1.2	20	间、对-二甲苯	2.2
4	1,2-二氯乙烷	1.4	21	邻-二甲苯	1.4
5	氯乙烯	1.5	22	苯乙烯	0.6
6	1,1-二氯乙烯	1.2	23	1,1,2,2-四氯乙烯	1.1
7	二氯甲烷	1.0	24	1,2,3-三氯丙烷	1.2
8	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	25	1,4-二氯苯	0.8
9	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	26	1,2-二氯苯	0.8
10	1,1,1-三氯乙烷	1.4	27	镉	0.05
11	苯	1.4	28	铊	0.02
12	三氯乙烯	1.2	29	钴	0.03
13	1,2-二氯丙烷	1.2	30	钒	0.08
14	1,1,2-三氯乙烷	1.5	31	铍	0.04
15	四氯乙烯	1.2	32	硒	0.4
16	氯苯	1.0	33	砷	0.3
17	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	34	汞	0.04

MA

151120040443

有效期:2021年12月01日止
浙江省质量技术监督局核发

检验/检测报告

报告编号 2020 查 206-1

项目名称 台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块土壤详查

委托单位 台州市生态环境局集聚区分局

报告日期 2020 年 08 月 25 日

浙江省第十一地质大队



报告编号：2020查206-1

委托概况：

委托方及地址		台州市生态环境局集聚区分局	
样品名称	土壤	委托类别	送样检测
委托日期	2020.05.20	收样日期	2020.05.20
被测单位	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场	送样人	齐华磊
采样地点	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场	送检单位	浙江中一检测研究院股份有限公司
检验/检测场所	实验室	样品数量	14个 (400g/样品袋装)
检验/检测环境	室温 21~25℃ 相对湿度 52~60%	检验/检测日期	2020.06.13-2020.06.21

检测方法依据：

检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）
铬、铜、锌、镉、铅、镍、锰、钴、钡、钒、锑、钼、铍、铈	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
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
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018
水溶性氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017

主要检测仪器：

检测项目	仪器名称型号/仪器编号
铬、铜、锌、镉、铅、镍、锰、钴、钡、钒、锑、钼、铍、铈	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (107)
汞、砷、硒	AFS-933 原子荧光光度计 (106)
pH值	FE28 酸度计 (133)
水溶性氟化物	WL-15B 离子计 (135)

报告编号：2020 查 206-1

检测结果：

样品编号	项目		pH值	铜 mg/kg	镍 mg/kg	铅 mg/kg	镉 mg/kg	汞 mg/kg	砷 mg/kg	铬 mg/kg	锌 mg/kg	锰 mg/kg
	来样原号	样品状态										
XC20900	3310013780029123579	粉状	8.18	36.0	46.1	31.0	0.12	0.061	14.3	95.5	118	1.18×10^3
XC20901	3310013780029112473	粉状	8.38	37.3	45.9	30.8	0.15	0.067	13.4	88.7	107	1.07×10^3
XC20902	3310013780029113582	粉状	8.42	31.1	41.2	26.5	0.10	0.060	11.4	79.6	94.3	927
XC20903	3310013780029125731	粉状	8.37	43.6	45.7	34.5	0.18	0.076	13.7	90.7	135	1.07×10^3
XC20904	3310013780029124937	粉状	8.30	40.7	47.5	32.7	0.14	0.073	14.8	91.6	119	1.09×10^3
XC20905	3310013780029123663	粉状	8.41	40.4	47.6	32.4	0.15	0.070	13.6	94.2	112	1.07×10^3
XC20906	3310013780029127966	粉状	8.37	45.1	49.4	33.9	0.14	0.078	13.9	95.1	138	1.10×10^3
XC20907	3310013780029144327	粉状	8.24	38.2	44.2	36.3	0.32	0.061	10.4	89.6	129	1.08×10^3
XC20908	3310013780029147922	粉状	8.32	37.1	48.0	35.3	0.16	0.077	12.8	93.3	121	1.15×10^3
XC20909	3310013780029139391	粉状	8.39	41.4	50.3	32.7	0.12	0.063	14.3	96.5	117	1.16×10^3
XC20910	3310013780029156694	粉状	8.43	37.8	47.4	32.3	0.13	0.066	14.1	90.4	111	1.07×10^3
XC20911	3310013780029157777	粉状	8.34	39.9	45.8	36.3	0.18	0.062	13.9	89.3	125	1.10×10^3
XC20912	3310013780029164423	粉状	8.41	38.8	47.1	31.6	0.14	0.068	14.6	89.9	114	1.07×10^3
XC20913	3310013780029177251	粉状	8.47	34.4	43.8	28.5	0.11	0.059	12.6	84.3	106	1.00×10^3

报告编号：2020查206-1

检测结果（续）：

样品编号	项目		钼 mg/kg	钴 mg/kg	钡 mg/kg	铍 mg/kg	铈 mg/kg	铊 mg/kg	铊 mg/kg	铊 mg/kg	水溶性 氟化物 mg/kg
	来样原号	样品状态									
XC20900	3310013780029123579	粉状	1.1	18.2	497	2.77	1.56	0.82	122	0.121	8.0
XC20901	3310013780029112473	粉状	1.0	17.7	470	2.84	1.21	0.79	121	0.126	8.0
XC20902	3310013780029113582	粉状	0.8	16.4	483	2.98	1.20	0.72	110	0.076	6.8
XC20903	3310013780029125731	粉状	1.1	17.9	506	2.73	1.29	0.81	124	0.090	9.2
XC20904	3310013780029124937	粉状	1.1	18.2	486	2.85	1.06	0.78	122	0.108	8.9
XC20905	3310013780029123663	粉状	1.0	18.2	491	2.45	0.94	0.80	124	0.121	8.8
XC20906	3310013780029127966	粉状	1.0	19.4	510	2.86	0.98	0.85	129	0.124	9.3
XC20907	3310013780029144327	粉状	1.0	17.7	542	2.44	1.14	0.82	116	0.135	9.5
XC20908	3310013780029147922	粉状	1.1	18.4	530	2.90	0.99	0.80	122	0.149	10.9
XC20909	3310013780029139391	粉状	0.9	19.3	514	2.92	0.90	0.81	132	0.145	9.4
XC20910	3310013780029156694	粉状	0.8	18.2	494	2.55	0.84	0.78	124	0.136	8.9
XC20911	3310013780029157777	粉状	1.4	17.6	519	3.10	0.87	0.81	121	0.129	11.0
XC20912	3310013780029164423	粉状	0.9	17.9	477	2.84	0.88	0.78	122	0.129	8.9
XC20913	3310013780029177251	粉状	0.8	17.1	510	2.38	0.79	0.74	119	0.109	7.6

END

编制：林邦

审核：陈本培

签发：[Signature]



签发日期：2020年8月15日
浙江省第十一地质大队

检验/检测报告

报告编号 2020 查 206-2

项目名称 台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场地块土壤详查

委托单位 台州市生态环境局集聚区分局

报告日期 2020 年 08 月 25 日



浙江省第十一地质大队



委托概况：

委托方及地址	台州市生态环境局集聚区分局		
样品名称	土壤	委托类别	送样检测
委托日期	2020.05.20	收样日期	2020.05.20
被测单位	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场	送样人	齐华磊
采样地点	台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场	送检单位	浙江中一检测研究院股份有限公司
检验/检测场所	实验室	样品数量	14 个 (400g/样品袋装)
检验/检测环境	室温 21~25℃ 相对湿度 52~60%	检验/检测日期	2020.06.13-2020.06.16

检测方法依据：

检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019

主要检测仪器：

检测项目	仪器名称型号/仪器编号
六价铬	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (42)

检测结果：

项 目			六价铬
样品编号	来样原号	样品状态	mg/kg
XC20900	3310013780029123579	粉状	ND
XC20901	3310013780029112473	粉状	ND
XC20902	3310013780029113582	粉状	ND
XC20903	3310013780029125731	粉状	ND
XC20904	3310013780029124937	粉状	ND
XC20905	3310013780029123663	粉状	ND
XC20906	3310013780029127966	粉状	ND
XC20907	3310013780029144327	粉状	ND
XC20908	3310013780029147922	粉状	ND
XC20909	3310013780029139391	粉状	ND
XC20910	3310013780029156694	粉状	ND
XC20911	3310013780029157777	粉状	ND
XC20912	3310013780029164423	粉状	ND
XC20913	3310013780029177251	粉状	ND
备注	ND 表示未检出。六价铬方法检出限：0.5 mg/kg。		

END

编制：林 琳

审核：陈 浩

签发：于 宇

签发日期：2020 年 8 月 25 日

浙江省第十一地质大队



台州旺能再生资源利用有限公司（台州市
生活垃圾焚烧飞灰填埋场）土壤污染防治

责
任
书

二〇二〇年 月 日

为贯彻《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）关于防范建设用地新增污染的要求，落实目标责任，台州湾循环经济产业集聚区管理委员会与台州旺能再生资源利用有限公司（台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场）签订土壤污染防治责任书。具体目标和要求如下：

一、明确责任主体

台州旺能再生资源利用有限公司（台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场）对本企业建设用地土壤污染防治承担主体责任。按照“谁污染，谁治理”原则，造成土壤污染的单位或个人要承担治理与修复的主体责任。责任主体发生变更的，由变更后继承其债权、债务的单位或个人承担相关责任；土地使用权依法转让的，由土地使用权受让人或双方约定的责任人承担相关责任。

二、防范建设用地新增污染

（一）排查及整改土壤污染隐患

在本责任书签订之日起3个月内完成。重点对生产区、原材料及废物堆存区、储放区、转运区开展排查。根据排查情况，制定并实施整改方案，在责任书签订之日起6个月内完成。整改方案要明确责任人、具体整改措施、时间和进度安排。具体整改措施可包括工程措施和管理措施。原则上，对发现的重大隐患应当立即采取措施排除隐患，整改措施要在责任书签订之日起12个月内完成。

（二）防止新、改、扩建项目污染土壤

在开展新、改、扩建项目环境影响评价时，要对土壤环境影

响进行评价，提出防范土壤污染的具体措施。做好新、改、扩建项目所涉及建设用地的土壤环境本底调查，根据项目原辅材料、产品、可能的污染物排放等，确定监测指标。

（三）履行危险废物依法处置责任

落实产生者处置的法定责任，确保将产生的全部危险废物依法依规进行安全贮存和无害化利用处置。全面落实危险废物产生单位规范化管理要求。

（四）防范突发环境事件污染土壤

完善本公司环境污染事件应急预案，补充完善防止土壤污染相关内容。在本责任书签订之日起3个月内完成。

环境污染事件涉及土壤污染的，要启动土壤污染防治应急措施；应急结束后，制定并落实污染土壤治理和修复方案。

《台州旺能再生资源利用有限公司（台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场）土壤污染防治责任书》一式三份，台州湾循环经济产业集聚区管理委员会和签订责任书的企业各保存一份，台州市生态环境局集聚区分局留档一份。

台州湾循环经济产业
集聚区管理委员会

年 月 日

台州旺能再生资源利用有限公司
（台州市生活垃圾焚烧飞灰填埋场）

周飞 2022年6月8日