



武汉市环境卫生科学研究院
市政环境检测监督中心

检测报告

环卫检测 2017 第 (04012) 号

项目名称: 长山口生活垃圾焚烧厂固化飞灰出场检测
检测类别: 送样检测
送样日期: 2017.04.13
报告日期: 2017.05.28

(加盖业务专用章)





检测报告说明

- 1、报告无本中心业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内以书面形式向本中心提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不予受理申诉。
- 4、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。
- 5、未经本中心书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

本中心通讯资料

单位全称：武汉市环境卫生科学研究院市政环境检测监督中心

地 址：湖北省武汉市江岸区云林街 69 号

邮政编码：430015

电 话：027-85792762

传 真：027-85761220

表 1 检测项目、方法及仪器一览表

序号	项目	仪器名称型号/编号	检测方法依据
1	含水率	LG-108烘箱/HWSB-007	CJ/T 313-2009
2	浸出毒性	GGC-W翻转振荡器/HWSB-053	HJ/T 300-2007
3	六价铬	T6分光光度计/HWSB-024	GB/T 7467-1987
4	总铬	T6分光光度计/HWSB-024	GB/T 7466-1987
5	汞	F732-VJ型冷原子吸收测汞仪 /HWSB-090	HJ 597-2011
6	砷	T6分光光度计/HWSB-024	GB/T 15555.3-1995
7	铜	ICE3300火焰原子/ HWSB-016	GB/T 15555.2-1995
8	锌	ICE3300火焰原子/ HWSB-016	GB/T 15555.2-1995
9	铅	ICE3300火焰原子/ HWSB-016	GB/T 15555.2-1995
10	镉	ICE3300火焰原子/ HWSB-016	GB/T 15555.2-1995
11	镍	ICE3300火焰原子/ HWSB-016	GB/T 15555.9-1995
12	铍	contrAA 700/161K0739	GB5085.3附录A
13	钡	contrAA 700/161K0739	GB5085.3附录A
14	硒	contrAA 700/161K0739	GB5085.3附录E

注: 铍、钡、硒三项外出送检, 检测方为武汉大学测试中心, CMA 资质认定许可编号为 160020000958。

表 2 评价标准

序号	名称	标准号	执行等级
1	《生活垃圾填埋场污染控制标准》	GB 16889-2008	表1

注: 固化飞灰采样点为该场飞灰存放处, 浸出方法为《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007)。

编写: 高志亭

校核: 胡

审核: 刘东

签发: 罗

日期: 2017.6.1

日期: 2017.6.1

日期: 2017.6.1

日期: 2017.6.1



表 2 固化飞灰浸出毒性检测结果

检测项目	标准值	固化飞灰	
		样品编号 (S2017041344)	样品编号 (S2017041345)
含水率, %	30	28.2	28.9
六价铬, mg/L	1.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
总铬, mg/L	4.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
汞, mg/L	0.05	$<8.00 \times 10^{-5}$	$<8.00 \times 10^{-5}$
砷, mg/L	0.3	$<7.00 \times 10^{-3}$	7.50×10^{-3}
铜, mg/L	40	7.90×10^{-2}	7.90×10^{-2}
锌, mg/L	100	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铅, mg/L	0.25	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
镉, mg/L	0.15	1.00×10^{-2}	5.00×10^{-3}
镍, mg/L	0.5	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铍, mg/L	0.02	$<1.00 \times 10^{-3}$	3.10×10^{-3}
钡, mg/L	25	1.11	2.40
硒, mg/L	0.1	1.07×10^{-3}	7.64×10^{-4}
检测项目	标准值	固化飞灰	
		样品编号 (S2017041346)	样品编号 (S2017041347)
含水率, %	30	28.4	24.7
六价铬, mg/L	1.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
总铬, mg/L	4.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
汞, mg/L	0.05	$<8.00 \times 10^{-5}$	$<8.00 \times 10^{-5}$
砷, mg/L	0.3	9.20×10^{-3}	$<7.00 \times 10^{-3}$
铜, mg/L	40	8.30×10^{-2}	7.80×10^{-2}
锌, mg/L	100	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铅, mg/L	0.25	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
镉, mg/L	0.15	8.00×10^{-3}	1.00×10^{-2}
镍, mg/L	0.5	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铍, mg/L	0.02	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.00 \times 10^{-3}$
钡, mg/L	25	2.53	0.91
硒, mg/L	0.1	6.51×10^{-4}	7.91×10^{-4}

此页以下空白

续表 2 固化飞灰浸出毒性检测结果

检测项目	标准值	固化飞灰	
		样品编号 (S2017041348)	样品编号 (S2017041349)
含水率, %	30	28.3	27.7
六价铬, mg/L	1.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
总铬, mg/L	4.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
汞, mg/L	0.05	$<8.00 \times 10^{-5}$	$<8.00 \times 10^{-5}$
砷, mg/L	0.3	7.60×10^{-3}	7.90×10^{-3}
铜, mg/L	40	7.60×10^{-2}	7.80×10^{-2}
锌, mg/L	100	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铅, mg/L	0.25	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
镉, mg/L	0.15	1.10×10^{-2}	1.00×10^{-2}
镍, mg/L	0.5	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铍, mg/L	0.02	$<1.00 \times 10^{-3}$	5.10×10^{-3}
钡, mg/L	25	1.14	2.15
硒, mg/L	0.1	4.97×10^{-4}	3.79×10^{-4}
检测项目	标准值	固化飞灰	
		样品编号 (S2017041350)	样品编号 (S2017041351)
含水率, %	30	24.4	28.6
六价铬, mg/L	1.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
总铬, mg/L	4.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
汞, mg/L	0.05	$<8.00 \times 10^{-5}$	$<8.00 \times 10^{-5}$
砷, mg/L	0.3	9.20×10^{-3}	$<7.00 \times 10^{-3}$
铜, mg/L	40	8.20×10^{-2}	8.30×10^{-2}
锌, mg/L	100	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铅, mg/L	0.25	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
镉, mg/L	0.15	1.20×10^{-2}	1.20×10^{-2}
镍, mg/L	0.5	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铍, mg/L	0.02	$<1.00 \times 10^{-3}$	$<1.00 \times 10^{-3}$
钡, mg/L	25	0.84	2.10
硒, mg/L	0.1	9.40×10^{-4}	8.22×10^{-4}

此页以下空白

续表 2 固化飞灰浸出毒性检测结果

检测项目	标准 值	固化飞灰	
		样品编号 (S2017041352)	样品编号 (S2017041353)
含水率, %	30	27.0	27.3
六价铬, mg/L	1.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
总铬, mg/L	4.5	$<4.00 \times 10^{-3}$	$<4.00 \times 10^{-3}$
汞, mg/L	0.05	$<8.00 \times 10^{-5}$	$<8.00 \times 10^{-5}$
砷, mg/L	0.3	7.60×10^{-3}	7.00×10^{-3}
铜, mg/L	40	7.60×10^{-2}	8.00×10^{-2}
锌, mg/L	100	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铅, mg/L	0.25	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
镉, mg/L	0.15	1.40×10^{-2}	1.30×10^{-2}
镍, mg/L	0.5	$<1.50 \times 10^{-3}$	$<1.50 \times 10^{-3}$
铍, mg/L	0.02	2.70×10^{-3}	3.30×10^{-3}
钡, mg/L	25	0.52	0.57
硒, mg/L	0.1	7.20×10^{-4}	9.24×10^{-4}

此页以下空白