



183100120003

检测报告

No. PPB95AVC14523506Z

(焚烧炉)

委托单位 克拉玛依沃森环保科技有限公司

受测单位 克拉玛依沃森环保科技有限公司

签发日期 2021 年 4 月 14 日

检测报告

No. PPB95AVC14523506Z

第 1 页, 共 2 页

委托单位	克拉玛依沃森环保科技有限公司			
受测单位	克拉玛依沃森环保科技有限公司			
受测地址	新疆克拉玛依市白碱滩区石西公路 369 号			
采样日期	2021-03-29	检测日期	2021-03-29~2021-04-13	
窑炉名称型号/编号	焚烧炉(回转窑 二燃室)	样品编号	C14523506~C14529506	
投运日期	2015 年 9 月	制造单位	广州维港环保科技有限公司	
焚烧容量(m³/d)	100	主要燃料	石油污泥	
排气筒名称	焚烧炉尾气排气筒	排气筒高度 (m)	35	
净化设备名称/型号	脉冲式布袋除尘器、 半干式吸收塔	净化方式	布袋除尘、活性炭吸附、湿法 钙基脱硫	
烟气含氧量 (%)	11.3	基准含氧量 (%)	11	
测点烟气温度 (℃)	134.2	烟气平均流速 (m/s)	14.6	
烟气含湿量 (%)	14.9	标态干烟气量 (m³/h)	1.29×10 ⁴	
检测依据	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007			
主要检测仪器	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪、冷原子吸收测汞仪、电感耦合等离子体光谱仪 等			
采样位置	1.焚烧炉尾气排气筒采样口; 2.烟气黑度采样位置位于焚烧炉尾气排气筒排放口。			
检测项目	检测结果			
	检测频次	第一次	第二次	第三次
汞	实测排放浓度(mg/m³)	3.4×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	3.5×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	4.39×10 ⁻⁵	3.35×10 ⁻⁵	3.35×10 ⁻⁵
镉	实测排放浓度(mg/m³)	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴
	折算排放浓度(mg/m³)	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴	<8×10 ⁻⁴
	实测排放量(kg/h)	5.16×10 ⁻⁶	5.16×10 ⁻⁶	5.16×10 ⁻⁶
砷	实测排放浓度(mg/m³)	<9×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁴
	折算排放浓度(mg/m³)	<9×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁴
	实测排放量(kg/h)	5.80×10 ⁻⁶	1.68×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁻⁶

检测报告

No. PPB95AVC14523506Z

第2页, 共2页

检测项目	检测结果			
	检测频次	第一次	第二次	第三次
镍	实测排放浓度(mg/m³)	4.9×10 ⁻³	0.0251	4.0×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	5.1×10 ⁻³	0.0259	4.1×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	6.32×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁴	5.16×10 ⁻⁵
铅	实测排放浓度(mg/m³)	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	<2×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	1.29×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁵
铬	实测排放浓度(mg/m³)	0.024	0.068	0.019
	折算排放浓度(mg/m³)	0.025	0.070	0.020
	实测排放量(kg/h)	3.10×10 ⁻⁴	8.77×10 ⁻⁴	2.45×10 ⁻⁴
锡	实测排放浓度(mg/m³)	9×10 ⁻³	0.030	8×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	9×10 ⁻³	0.031	8×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	1.16×10 ⁻⁴	3.87×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴
锑	实测排放浓度(mg/m³)	<8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	<8×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	5.16×10 ⁻⁶	1.29×10 ⁻⁵	1.81×10 ⁻⁵
铜	实测排放浓度(mg/m³)	1.2×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁴
	折算排放浓度(mg/m³)	1.2×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁴
	实测排放量(kg/h)	1.55×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁻⁵
锰	实测排放浓度(mg/m³)	<2×10 ⁻³	5×10 ⁻³	<2×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	<2×10 ⁻³	5×10 ⁻³	<2×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	1.29×10 ⁻⁵	6.45×10 ⁻⁵	1.29×10 ⁻⁵
烟气黑度	林格曼, 级	<1		
备注	1、镉、砷、铅、锑、铜和锰的最低检出浓度分别为 0.8μg/m³、0.9μg/m³、2μg/m³、0.8μg/m³、0.9μg/m³和 2μg/m³; 2、当镉、砷、铅、锑、铜和锰未检出时, 其实测排放量由最低检出浓度的一半计算得到; 3、依据《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)该炉窑规定的基准含氧量为 11%。			

编制:

马倩

审核:

陈金明

批准:

陈金明

© Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

PONY-XJBG201-1-2020A

乌鲁木齐谱尼测试科技有限公司

公司地址: 新疆乌鲁木齐高新技术产业开发区(新市区)北园街55号1号楼科研楼6楼办公室

电话: 0991-6684186/6684187 传真: 0991-6664079

附页

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001

表 3：危险废物焚烧炉大气污染物排放限值

序号	污染物	不同焚烧容量时的最高允许排放浓度限值(mg/m ³)		
		≤300(kg/h)	300~2500(kg/h)	≥2500(kg/h)
1	烟气黑度	林格曼 1 级		
2	汞及其化合物（以 Hg 计）	0.1		
3	镉及其化合物（以 Cd 计）	0.1		
4	砷、镍及其化合物（以 As+Ni 计）	1.0		
5	铅及其化合物（以 Pb 计）	1.0		
6	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物 （以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计）	4.0		

在测试计算过程中，以 11%O₂（干气）作为换算基准。换算公式为：

$$\rho = \rho' \times \frac{21 - \varphi(O_2)}{21 - \varphi'(O_2)}$$

式中：

ρ ——标准状态下被测污染物经换算后的浓度（mg/m³）；

ρ' ——标准状态下被测污染物的浓度（mg/m³）；

$\varphi(O_2)$ ——实测的氧含量；

$\varphi(O_2)$ ——换算基准氧含量；11%。