



检测报告

No. PPB7CC1C07397506Z

(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 1 月 18 日

检测报告

No. PPB7CC1C07397506Z

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	2021-01-06	检测日期	2021-01-06~2021-01-18	
窑炉名称型号/编号	焚烧炉(回转窑 二燃室)	样品编号	C07397506~C07403506	
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 (%)	12.3	基准含氧量 (%)	11	
测点烟气温度 (℃)	140.5	烟气平均流速 (m/s)	17.9	
烟气含湿量 (%)	15.2	标态干烟气量 (m³/h)	1.60×10⁴	
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	自动烟尘（气）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)	4.7×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	5.4×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	7.52×10 ⁻⁵	6.24×10 ⁻⁵	9.92×10 ⁻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)	6.40×10 ⁻⁶	6.40×10 ⁻⁶	6.40×10 ⁻⁶
砷	实测排放浓度(mg/m³)	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴
	折算排放浓度(mg/m³)	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴
	实测排放量(kg/h)	7.20×10 ⁻⁶	7.20×10 ⁻⁶	7.20×10 ⁻⁶

检测报告

No. PPB7CC1C07397506Z

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)	3.4×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	3.9×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	5.44×10 ⁻⁵	1.92×10 ⁻⁵	2.56×10 ⁻⁵
铅	实测排放浓度(mg/m³)	0.010	8×10 ⁻³	8×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	0.011	9×10 ⁻³	9×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	1.60×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴
铬	实测排放浓度(mg/m³)	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³	<4×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	3.20×10 ⁻⁵	3.20×10 ⁻⁵	3.20×10 ⁻⁵
锡	实测排放浓度(mg/m³)	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	3×10 ⁻³	2×10 ⁻³	3×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	4.80×10 ⁻⁵	3.20×10 ⁻⁵	4.80×10 ⁻⁵
锑	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)	6.40×10 ⁻⁶	6.40×10 ⁻⁶	6.40×10 ⁻⁶
铜	实测排放浓度(mg/m³)	1.9×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	2.2×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	3.04×10 ⁻⁵	4.64×10 ⁻⁵	3.04×10 ⁻⁵
锰	实测排放浓度(mg/m³)	4×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	5×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	6.40×10 ⁻⁵	4.80×10 ⁻⁵	4.80×10 ⁻⁵
烟气黑度	林格曼, 级	<1		
备注	1、镉、砷、铬和锑的最低检出浓度分别为 0.8μg/m³、0.9μg/m³、4μg/m³和 8μg/m³; 2、当镉、砷、铬和锑的未检出时, 其实测排放量由最低检出浓度的测半计算得到; 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)北区冬融街 53 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%。