



检测报告

No. PQBGV01T0093565H9Z

(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 2022 年 4 月 22 日

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal of inspection, cross-page seal and the approver's signatures.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内（初级农产品报告请于报告收到之日起五日内）向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application with the original report, and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date (as an exception, it shall be within five days since the date received for the primary agriculture products report).
4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.
6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.
7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.
8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
PONY has the right to dispose the tested sample by rules, after approval of the test report.
9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制（全文复制除外）或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
The report is invalid in case of illegal transfer, embezzlement, imposture, modification or any altering, reproducing except in full, without approval of PONY. PONY shall investigate and affix the applicant's legal liability accordingly.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;
The test report has exclusive report code.
- (2) 报告采用特制防伪纸张印制，纸张表面带有“PONY”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复制件不会带有“PONY”防伪纹路。
The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



全国服务热线
400-819-5688

WWW.PONYTEST.COM

扫描二维码
关注谱尼测试微信
公众号 PONY4008195688



北京实验室: (010) 83055000	武汉实验室: (027) 83997127	哈尔滨实验室: (0451) 58627755
上海实验室: (021) 64851999	长春实验室: (0431) 85150908	石家庄实验室: (0311) 85376660
青岛实验室: (0532) 88706866	大连实验室: (0411) 87336618	乌鲁木齐实验室: (0991) 6684186
深圳实验室: (0755) 26050909	郑州实验室: (0371) 69350670	呼和浩特实验室: (0471) 3450025
天津实验室: (022) 23607888	西安实验室: (029) 89608785	杭州实验室: (0571) 85806807
苏州实验室: (0512) 62997900	太原实验室: (0351) 7555762	宁波实验室: (0574) 87977185
温州实验室: (0577) 88271060	合肥实验室: (0551) 63843474	广州实验室: (020) 89224310
厦门实验室: (0592) 5568048	成都实验室: (028) 87702708	

检测报告

No. PQBGV01T0093565H9Z

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	2022-04-09	检测日期	2022-04-09~2022-04-21	
窑炉名称型号/编号	焚烧炉(回转窑 二燃室)	样品编号	T0093565H9~T0093625H9	
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、活性炭吸附装置	净化方式	布袋除尘、活性炭吸附、 湿法钙基脱硫	
烟气含氧量（%）	18.7	基准含氧量（%）	11	
测点烟气温度（℃）	134.9	烟气平均流速（m/s）	15.1	
烟气含湿量（%）	19.1	标态干烟气量（m³/h）	1.26×10⁴	
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 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019 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、离子色谱仪、冷原子吸收测汞仪、电感耦合等离子体发射光谱仪 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)	<2.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	6.6×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	<2.5×10 ⁻³	0.011	0.029
	实测排放量(kg/h)	1.58×10 ⁻⁵	3.28×10 ⁻⁵	8.32×10 ⁻⁵
砷	实测排放浓度(mg/m³)	1.1×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	4.8×10 ⁻³	0.011	6.5×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	1.39×10 ⁻⁵	3.28×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻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)	5.04×10 ⁻⁶	5.04×10 ⁻⁶	5.04×10 ⁻⁶

检测报告

No. PQBGV01T0093565H9Z

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
铬	实测排放浓度(mg/m³)	0.015	0.011	9×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	0.065	0.048	0.039
	实测排放量(kg/h)	1.89×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴
铜	实测排放浓度(mg/m³)	0.0350	0.0588	0.0387
	折算排放浓度(mg/m³)	0.152	0.256	0.168
	实测排放量(kg/h)	4.41×10 ⁻⁴	7.41×10 ⁻⁴	4.88×10 ⁻⁴
锰	实测排放浓度(mg/m³)	2×10 ⁻³	4×10 ⁻³	<2×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	9×10 ⁻³	0.017	<2×10 ⁻³
	实测排放量(kg/h)	2.52×10 ⁻⁵	5.04×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁵
镍	实测排放浓度(mg/m³)	2.1×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴
	折算排放浓度(mg/m³)	9.1×10 ⁻³	<9×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁴
	实测排放量(kg/h)	2.65×10 ⁻⁵	5.67×10 ⁻⁶	5.67×10 ⁻⁶
铅	实测排放浓度(mg/m³)	8×10 ⁻³	6×10 ⁻³	5×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	0.035	0.026	0.022
	实测排放量(kg/h)	1.01×10 ⁻⁴	7.56×10 ⁻⁵	6.30×10 ⁻⁵
锑	实测排放浓度(mg/m³)	<8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	<8×10 ⁻⁴
	折算排放浓度(mg/m³)	<8×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻³	<8×10 ⁻⁴
	实测排放量(kg/h)	5.04×10 ⁻⁶	1.39×10 ⁻⁵	5.04×10 ⁻⁶
锡	实测排放浓度(mg/m³)	7×10 ⁻³	7×10 ⁻³	4×10 ⁻³
	折算排放浓度(mg/m³)	0.030	0.030	0.017
	实测排放量(kg/h)	8.82×10 ⁻⁵	8.82×10 ⁻⁵	5.04×10 ⁻⁵
烟气黑度	林格曼，级	<1		
备注	1、汞、镉、锰、镍和锑的最低检出浓度分别为 2.5×10 ⁻³ mg/m³、8×10 ⁻⁴ mg/m³、2×10 ⁻³ mg/m³、9×10 ⁻³ mg/m³和 8×10 ⁻⁴ mg/m³； 2、当汞、镉、锰、镍和锑未检出时，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 18484-2020），该炉窑规定的基准含氧量为 11%。			

编制:

马倩

审核:

赵金

批准:

陈金明

附页

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020

表 3：危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值

序号	污染物	限值(mg/m ³)	取值时间
1	汞及其化合物（以 Hg 计）	0.05	测定均值
2	镉及其化合物（以 Cd 计）	0.05	测定均值
3	铅及其化合物（以 Pb 计）	0.5	测定均值
4	砷及其化合物（以 As 计）	0.5	测定均值
5	铬及其化合物（以 Cr 计）	0.5	测定均值
6	锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 （以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计）	2.0	测定均值
注：表中污染物限值为基准氧含量排放浓度			

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%。