



检测报告

No.IPBJDWRG003065H9Z

委托单位 宿迁中油优艺环保服务有限公司

受测单位 宿迁中油优艺环保服务有限公司

报告日期 2021年06月04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责任。
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) 85446975	新疆实验室: (0991) 6684186	太原实验室: (0351) 7555722
上海实验室: (021) 64851999	武汉车附所: (027) 82318175	石家庄实验室: (0311) 85376660	南宁实验室: (0771) 5518818
青岛实验室: (0532) 88706866	长春实验室: (0431) 80530198	西安实验室: (029) 89608785	合肥实验室: (0551) 63843474
深圳实验室: (0755) 26050909	大连实验室: (0411) 87336618	杭州实验室: (0571) 87219096	广州实验室: (020) 89224310
天津实验室: (022) 23607888	哈尔滨实验室: (0451) 58627755	宁波实验室: (0574) 87977185	厦门实验室: (0592) 5568048
苏州实验室: (0512) 62997900	郑州实验室: (0371) 69350670	呼和浩特实验室: (0471) 3450025	成都实验室: (028) 87702708

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第1页, 共9页

委托单位	宿迁中油优艺环保服务有限公司		
受测单位	宿迁中油优艺环保服务有限公司		
受测地址	宿迁生态化工科技产业园大庆路1号		
样品类别	焚烧炉废气	检测类别	委托检测
样品来源	采样		
检测项目	见2~6页		
检测方法	见附表1		
检测仪器	见附表2		
备注	该报告中检测方法和评价标准由委托单位指定。		
	编制人	[Signature]	
	审核人	[Signature]	
	批准人	[Signature]	
	签发日期	2021年06月04日	

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第2页, 共9页

采样日期	2021-05-21	检测日期	2021-05-21~2021-05-27			
锅炉名称型号/编号	回转窑	样品编号	G003065H9~G003115H9 G003175H9~G003195H9 G003245H9~G003265H9 G003285H9~G003305H9 G003335H9~G003415H9			
锅炉投运日期	2014-05-01	制造单位	/			
锅炉容量(t/h)	/	主要燃料	柴油+木头+危废			
排气筒名称	回转窑 DA002 排气筒	排气筒高度 (m)	55			
净化设备名称/型号	/	净化方式	静电除尘+脱硝+活性炭+脱碱			
采样位置	排气筒出口采样口					
检测项目	检测结果				限值	
	第一次	第二次	第三次	平均值		
烟气含氧量 (%)	11.9	11.9	12.0	11.9	/	
测点烟气温度 (°C)	75	73	73	74	/	
烟气含湿量 (%)	32.3	31.8	31.5	31.9	/	
烟气流速 (m/s)	8.6	8.0	7.9	8.2	/	
标态干废气量 (m³/h)	10431	9785	9718	9978	/	
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m³)	17	12	10	13	/
	折算排放浓度(mg/m³)	19	13	11	14	300
	实测排放量(kg/h)	0.177	0.117	0.0972	0.130	/
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	84	79	84	82	/
	折算排放浓度(mg/m³)	92	87	93	90	500
	实测排放量(kg/h)	0.876	0.773	0.816	0.818	/
一氧化碳	实测排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	
	折算排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	80
	实测排放量(kg/h)	/	/	/	/	/
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1	<1	<1	<1	1	

——本页以下空白——

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第 3 页, 共 9 页

检测项目		检测结果				限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
烟气含氧量 (%)		11.9	11.9	12.0	11.9	/
测点烟气温度 (°C)		75	73	73	74	/
烟气含湿量 (%)		32.3	31.8	31.5	31.9	/
烟气流速 (m/s)		8.6	8.0	7.9	8.2	/
标态干废气量 (m ³ /h)		10431	9785	9718	9978	/
氯化氢	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	0.22	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	0.24	ND	70
	实测排放量(kg/h)	/	/	2.14×10 ⁻³	/	/
镉及其化合物 (以 Cd 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.1
	实测排放量(kg/h)	/	/	/	/	/
铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	0.0266	9.48×10 ⁻³	0.0116	0.0159	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	0.0292	0.0104	0.0129	0.0175	1.0
	实测排放量(kg/h)	2.77×10 ⁻⁴	9.28×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	/
铬、锡、锑、铜、锰 及其化合物(以 Cr +Sn+Sb+Cu+Mn 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	2.47×10 ⁻³	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	2.71×10 ⁻³	ND	ND	ND	4.0
	实测排放量(kg/h)	2.58×10 ⁻⁵	/	/	/	/
砷、镍及其化合物 (以 As+Ni 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	1.75×10 ⁻³	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.92×10 ⁻³	ND	ND	ND	1.0
	实测排放量(kg/h)	1.83×10 ⁻⁵	/	/	/	/

——本页以下空白——

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第 4 页, 共 9 页

检测项目		检测结果				限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
烟气含氧量 (%)		11.9	11.9	12.0	11.9	/
测点烟气温度 (°C)		75	78	77	77	/
烟气含湿量 (%)		32.2	32.8	32.5	32.5	/
烟气流速 (m/s)		7.8	8.6	8.6	8.3	/
标态干废气量 (m³/h)		9460	10288	10308	10019	/
颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	4.3	ND	3.5	2.6	/
	折算排放浓度(mg/m³)	4.7	ND	3.9	2.9	80
	实测排放量(kg/h)	0.0407	/	0.0361	0.0260	/
检测项目		检测结果				限值
		第一次	第二次	第三次	平均值	
烟气含氧量 (%)		11.9	11.9	11.9	11.9	/
测点烟气温度 (°C)		75	78	78	77	/
烟气含湿量 (%)		32.2	32.8	32.8	32.6	/
烟气流速 (m/s)		7.8	8.6	8.6	8.3	/
标态干废气量 (m³/h)		9460	10288	10288	10012	/
汞及其化合物 (以 Hg 计)	实测排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	0.1
	实测排放量(kg/h)	/	/	/	/	/

——本页以下空白——

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第 5 页, 共 9 页

采样日期	2021-05-21	检测日期	2021-05-25			
锅炉名称型号/编号	回转窑	样品编号	G003125H9~G003145H9 G003205H9~G003225H9			
锅炉投运日期	2015	制造单位	/			
锅炉容量(t/h)	/	主要燃料	柴油+木头+危废			
排气筒名称	回转窑 DA003 排气筒	排气筒高度 (m)	55			
净化设备名称/型号	/	净化方式	静电除尘+活性炭吸附			
采样位置	排气筒出口采样口					
检测项目	检测结果				限值	
	第一次	第二次	第三次	平均值		
烟气含氧量 (%)	12.5	12.4	12.2	12.4	/	
测点烟气温度 (°C)	68	69	68	68	/	
烟气含湿量 (%)	28.7	28.5	28.3	28.5	/	
烟气流速 (m/s)	10.0	11.4	10.6	10.7	/	
标态干废气量 (m ³ /h)	13022	14839	13754	13872	/	
汞及其化合物 (以 Hg 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.1
	实测排放量(kg/h)	/	/	/	/	/
镉及其化合物 (以 Cd 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.1
	实测排放量(kg/h)	/	/	/	/	/
铅及其化合物 (以 Pb 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	0.0179	0.0168	0.0268	0.0205	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	0.0211	0.0195	0.0305	0.0238	1.0
	实测排放量(kg/h)	0.233×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁴	3.69×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	/
铬、锡、锑、铜、锰 及其化合物(以 Cr +Sn+Sb+Cu+Mn 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	2.31×10 ⁻³	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	2.63×10 ⁻³	ND	4.0
	实测排放量(kg/h)	/	/	3.18×10 ⁻⁵	/	/

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第 6 页, 共 9 页

检测项目	检测结果				限值	
	第一次	第二次	第三次	平均值		
烟气含氧量 (%)	12.5	12.4	12.2	12.4	/	
测点烟气温度 (°C)	68	69	68	68	/	
烟气含湿量 (%)	28.7	28.5	28.3	28.5	/	
烟气流速 (m/s)	10.0	11.4	10.6	10.7	/	
标态干废气量 (m ³ /h)	13022	14839	13754	13872	/	
砷、镍及其化合物 (以 As+Ni 计)	实测排放浓度(mg/m ³)	1.41×10 ⁻³	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.66×10 ⁻³	ND	ND	ND	1.0
	实测排放量(kg/h)	1.84×10 ⁻⁵	/	/	/	/
备注	1、“ND”表示未检出； 2、检出限：颗粒物的检出限为 1.0mg/m ³ （采样体积以 1m ³ 计），二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ，一氧化碳的检出限为 3mg/m ³ ，氮氧化物的检出限为 3mg/m ³ ，氯化氢的检出限为 0.2mg/m ³ （采样体积以 10L 计），汞的检出限为 0.0025mg/m ³ （采样体积以 10L 计），镉的检出限为 0.8μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计），砷的检出限为 0.9μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计），镍的检出限为 0.9μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计），铅的检出限为 2μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计），铬的检出限为 4μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计），锡的检出限为 2μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计），锑的检出限为 0.8μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计），铜的检出限为 0.9μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计），锰的检出限为 2μg/m ³ （采样体积以 0.6m ³ 计）。					

——本页以下空白——

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第 7 页, 共 9 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	采样方法
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电热鼓风干燥箱、恒温恒湿称量系统	自动烟尘(气)测试仪、双路烟气采样器	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 及修改单
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪		
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪		
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	自动烟尘(气)测试仪		
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪		
烟气黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版国家环境保护总局 2003) 5.3.3.2	林格曼测烟望远镜		
镉(以 Cd 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪		
砷(以 As 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪		
镍(以 Ni 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪		
铅(以 Pb 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪		
铬(以 Cr 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪		
锑(以 Sb 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪		

——本页以下空白——

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第 8 页, 共 9 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表 (续)

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	采样方法
铜(以 Cu 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪	自动烟尘(气)测试仪、双路烟气采样器	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 及修改单
锰(以 Mn 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪		
锡 (以 Sn 计)	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	电感耦合等离子体发射光谱仪		
汞 (以 Hg 计)	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	冷原子吸收测汞仪		

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

设备名称	设备型号	公司编号
自动烟尘(气)测试仪	3012H	IE019-02
双路烟气采样器	ZR-3712	IE018-03
电感耦合等离子体发射光谱仪	5100	IE071
冷原子吸收测汞仪	NCG-1	IE056
电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE	IE011-24
恒温恒湿称量系统	CR-E	IE578-02
离子色谱仪	AQUION	IE002-03
林格曼测烟望远镜	QT201	IE035

——本页以下空白——

检测结果

No.IPBJDWRG003065H9Z

第 9 页, 共 9 页

附表 3:

GB 18484-2001 《危险废物焚烧污染控制标准》表 3 焚烧容量 300~2500 kg/h

污染物	不同焚烧容量时的最高允许排放浓度限值 (mg/m ³)
汞及其化合物 (以 Hg 计)	0.1
镉及其化合物 (以 Cd 计)	0.1
砷、镍 及其化合物 (以 As+Ni 计)	1.0
铅及其化合物 (以 Pb 计)	1.0
铬、锡、锑、铜、锰及其化合物 (以 Cr+Sn+Sb+Cu+Mn 计)	4.0
烟尘	80
氯化氢 (HCl)	70
二氧化硫 (SO ₂)	300
氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	500
一氧化碳 (CO)	80
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	1

附表 4:

检测项目及最低检出浓度

检测项目	最低检出浓度(mg/m ³)
砷及其化合物 (以 As 计)	0.0009(以 0.6m ³ 计)
镍及其化合物 (以 Ni 计)	0.0009(以 0.6m ³ 计)
铜及其化合物 (以 Cu 计)	0.0009(以 0.6m ³ 计)
铬及其化合物 (以 Cr 计)	0.004(以 0.6m ³ 计)
锰及其化合物 (以 Mn 计)	0.002(以 0.6m ³ 计)
锑及其化合物 (以 Sb 计)	0.0008(以 0.6m ³ 计)
锡及其化合物 (以 Sn 计)	0.002(以 0.6m ³ 计)
汞及其化合物 (以 Hg 计)	0.0025(以 10L 计)
铅及其化合物 (以 Pb 计)	0.002(以 0.6m ³ 计)
镉及其化合物 (以 Cd 计)	0.0008(以 0.6m ³ 计)

——以下空白——