

内蒙古包钢稀土（集团）高科技股份有限公司  
稀土生产“三废”综合治理技术改造工程—华美西厂  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：包头华美稀土高科有限公司

2019 年 5 月



Pony Testing International Group

报告编号: TMBTSJAV39882506Z



160500140463  
有效期2022年11月28日

# 检测报告

委托单位 内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司

受测单位 包头华美稀土高科有限公司

报告日期 2018.09.05

PONY 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com



声 明  
Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
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, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
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处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample 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. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效,本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

▲ 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 anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫微信二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com

Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116  
上海实验室: (021)64851999  
青岛实验室: (0532)88706866  
深圳实验室: (0755)26050909  
天津实验室: (022)27360730  
苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908  
大连实验室: (0411)87336618  
哈尔滨实验室: (0451)88104651  
郑州实验室: (0371)69350670  
新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660  
西安实验室: (029)89608785  
呼和浩特实验室: (0471)3450025  
杭州实验室: (0571)87219096  
宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127  
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





扫描二维码  
关注谱尼测试



# 检测报告

Pony Testing International Group

PONY-NMBG147-71-2018A

报告编号: TMBTSJAV39882506Z

第1页, 共4页

委托单位		内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司					
受测单位		包头华美稀土高科有限公司					
受测地址		内蒙古包头市金属深加工园区					
采样日期		2018.08.24~2018.08.25		检测日期	2018.08.24~2018.09.05		
锅炉名称/型号/编号		1#天然气锅炉 /WNS15-1.25-Y.Q(LN)		样品编号	V39882506~V39899506		
投运日期		2015.12.31		制造单位	浙江特富锅炉有限公司		
锅炉容量(t/h)		15		主要燃料	天然气		
排气筒名称		1#天然气锅炉废气排气筒		排气筒高度(m)	12		
净化设备名称/型号		——		基准含氧量(%)	3.5		
采样位置		1#天然气锅炉废气排气筒采样口					
检测依据		见附表					
检测仪器		见附表					
检测项目		2018.08.24			2018.08.25		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
废气平均温度(℃)		83	90	84	89	87	83
废气平均流速(m/s)		11.4	11.6	11.9	10.5	11.3	10.7
标态干废气流量 (m³/h)		1.19×10 <sup>4</sup>	1.20×10 <sup>4</sup>	1.24×10 <sup>4</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	1.17×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
含氧量(%)		2.6	2.5	2.4	3.5	3.4	3.6
颗粒物 (烟尘)	排放浓度 (mg/m³)	1.1	2.6	2.0	2.0	1.9	1.3
	折算浓度 (mg/m³)	1.0	2.5	1.9	2.0	1.9	1.3
	排放速率 (kg/h)	1.31×10 <sup>-2</sup>	3.12×10 <sup>-2</sup>	2.48×10 <sup>-2</sup>	2.18×10 <sup>-2</sup>	2.22×10 <sup>-2</sup>	1.47×10 <sup>-2</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	1.78×10 <sup>-2</sup>	1.80×10 <sup>-2</sup>	1.86×10 <sup>-2</sup>	1.64×10 <sup>-2</sup>	1.76×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	130	142	157	122	126	126
	折算浓度 (mg/m³)	124	134	148	122	125	127
	排放速率 (kg/h)	1.55	1.70	1.95	1.33	1.47	1.42
备注		二氧化硫未检出，其检出限为 3 mg/m³，实测排放速率按其检出限的一半计算得到。					





扫描二维码  
关注谱尼测试



# 检测报告

Pony Testing International Group

PONY-NMBG147-71-2018A

报告编号: TMBTSJAV39882506Z

第2页, 共4页

委托单位		内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司					
受测单位		包头华美稀土高科有限公司					
受测地址		内蒙古包头市金属深加工园区					
采样日期		2018.08.25~2018.08.26		检测日期		2018.08.25~2018.09.05	
锅炉名称/型号/编号		2#天然气锅炉/SZS25-1.25-Y.Q		样品编号		V39900506~V39917506	
投运日期		2016.01		制造单位		浙江特富锅炉有限公司	
锅炉容量(t/h)		25		主要燃料		天然气	
排气筒名称		2#天然气锅炉废气排气筒		排气筒高度(m)		12	
净化设备名称/型号		——		基准含氧量(%)		3.5	
采样位置		2#天然气锅炉废气排气筒采样口					
检测依据		见附表					
检测仪器		见附表					
检测项目		2018.08.25			2018.08.26		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
废气平均温度(℃)		124	127	126	131	124	124
废气平均流速(m/s)		12.8	13.1	12.9	12.8	13.2	13.3
标态干废气流量(m³/h)		2.47×10 <sup>4</sup>	2.51×10 <sup>4</sup>	2.46×10 <sup>4</sup>	2.41×10 <sup>4</sup>	2.53×10 <sup>4</sup>	2.54×10 <sup>4</sup>
含氧量(%)		3.7	3.3	3.5	3.6	3.3	3.0
颗粒物 (烟尘)	排放浓度(mg/m³)	2.0	1.8	2.4	1.5	1.2	1.1
	折算浓度(mg/m³)	2.0	1.8	2.4	1.5	1.2	1.1
	排放速率(kg/h)	4.94×10 <sup>-2</sup>	4.52×10 <sup>-2</sup>	5.90×10 <sup>-2</sup>	3.62×10 <sup>-2</sup>	3.04×10 <sup>-2</sup>	2.79×10 <sup>-2</sup>
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	3.70×10 <sup>-2</sup>	3.76×10 <sup>-2</sup>	3.69×10 <sup>-2</sup>	3.62×10 <sup>-2</sup>	3.80×10 <sup>-2</sup>	3.81×10 <sup>-2</sup>
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	72	72	71	63	71	69
	折算浓度(mg/m³)	73	71	71	63	70	67
	排放速率(kg/h)	1.78	1.81	1.75	1.52	1.80	1.75
备注		二氧化硫未检出，其检出限为 3 mg/m³，实测排放速率按其检出限的一半计算得到。					



扫二维码  
关注谱尼测试



# 检测报告

Pony Testing International Group

PONY-NMBG147-71-2018A

报告编号: TMBTSJAV39882506Z

第3页, 共4页

委托单位		内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司					
受测单位		包头华美稀土高科有限公司					
受测地址		内蒙古包头市金属深加工园区					
采样日期		2018.08.25~2018.08.26		检测日期	2018.08.25~2018.09.05		
锅炉名称/型号/编号		3#天然气锅炉/SZS25-1.25-Y.Q		样品编号	V39918506~V39935506		
投运日期		2016.01		制造单位	浙江特富锅炉有限公司		
锅炉容量(t/h)		25		主要燃料	天然气		
排气筒名称		3#天然气锅炉废气排气筒		排气筒高度(m)	12		
净化设备名称/型号		——		基准含氧量(%)	3.5		
采样位置		3#天然气锅炉废气排气筒采样口					
检测依据		见附表					
检测仪器		见附表					
检测项目		2018.08.25			2018.08.26		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
废气平均温度(℃)		123	121	120	121	125	122
废气平均流速(m/s)		11.9	12.8	11.4	11.7	11.1	11.3
标态干废气流量(m³/h)		2.26×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.18×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	2.09×10 <sup>4</sup>	2.16×10 <sup>4</sup>
含氧量(%)		3.8	3.8	3.7	4.0	4.0	3.8
颗粒物 (烟尘)	排放浓度(mg/m³)	2.6	1.9	1.5	1.1	1.7	1.6
	折算浓度(mg/m³)	2.6	1.9	1.5	1.1	1.8	1.6
	排放速率(kg/h)	5.88×10 <sup>-2</sup>	4.66×10 <sup>-2</sup>	3.27×10 <sup>-2</sup>	2.46×10 <sup>-2</sup>	3.55×10 <sup>-2</sup>	3.46×10 <sup>-2</sup>
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	3.39×10 <sup>-2</sup>	3.68×10 <sup>-2</sup>	3.27×10 <sup>-2</sup>	3.36×10 <sup>-2</sup>	3.14×10 <sup>-2</sup>	3.24×10 <sup>-2</sup>
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	80	82	78	91	87	85
	折算浓度(mg/m³)	81	83	79	94	90	86
	排放速率(kg/h)	1.81	2.01	1.70	2.04	1.82	1.84
备注		二氧化硫未检出，其检出限为 3 mg/m³，实测排放速率按其检出限的一半计算得到。					



扫二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

## 检测报告

报告编号: TMBTSJAV39882506Z

PONY-NMBG147-71-2018A

第 4 页, 共 4 页

附表:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测仪器	采样方法
颗粒物 (烟尘)	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	自动烟尘 (气) 测试仪、 分析天平	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
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	

以下空白

编制:

夏雅丽

审核:

张亮

批准:



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)88516660

西安实验室: (029)89068785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

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





扫二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

附页：

《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014

表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值

项目	燃气锅炉限值
颗粒物, $\text{mg}/\text{m}^3$	20
二氧化硫, $\text{mg}/\text{m}^3$	50
氮氧化物, $\text{mg}/\text{m}^3$	200



Pony Testing International Group

报告编号: TMBBFVUV25108506Z



160500140463  
有效期2022年11月28日

# 检测报告

委托单位 内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司

受测单位 包头华美稀土高科有限公司

报告日期 2018.04.27

PONY 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com



## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
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, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
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处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample 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. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 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 anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫微信二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com

Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116  
上海实验室: (021)64851999  
青岛实验室: (0532)88706866  
深圳实验室: (0755)26050909  
天津实验室: (022)27360730  
苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908  
大连实验室: (0411)87336618  
哈尔滨实验室: (0451)88104651  
郑州实验室: (0371)69350670  
新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660  
西安实验室: (029)89608785  
呼和浩特实验室: (0471)3450025  
杭州实验室: (0571)87219096  
宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127  
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





扫描二维码  
关注谱尼测试



# 检测报告

Pony Testing International Group

PONY-NMBG147-71-2018A

报告编号: TMBBFVUV25108506Z

第 1 页, 共 2 页

委托单位		内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司					
受测单位		包头华美稀土高科有限公司					
受测地址		内蒙古包头市金属深加工园区					
采样日期		2018.04.14~2018.04.15		检测日期	2018.04.14~2018.04.27		
锅炉名称/型号/编号		4#天然气锅炉/SZS25-1.25Y.Q		样品编号	V25108506~V25116506 V25126506~V25134506		
投运日期		2016.01		制造单位	浙江特富锅炉有限公司		
锅炉容量(t/h)		25		主要燃料	天然气		
排气筒名称		4#天然气锅炉废气排气筒		排气筒高度(m)	12		
净化设备名称/型号		——		基准含氧量(%)	3.5		
采样位置		4#天然气锅炉废气排气筒采样口					
检测依据		见附表					
检测仪器		见附表					
检测项目		2018.04.14			2018.04.15		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
废气平均温度(℃)		124	124	125	120	121	123
废气平均流速(m/s)		10.1	8.7	8.1	9.2	9.5	9.4
标态干废气流量(m³/h)		2.32×10 <sup>4</sup>	2.00×10 <sup>4</sup>	1.86×10 <sup>4</sup>	2.12×10 <sup>4</sup>	2.18×10 <sup>4</sup>	2.16×10 <sup>4</sup>
含氧量(%)		3.6	3.6	3.6	3.7	3.8	3.7
颗粒物 (烟尘)	排放浓度(mg/m³)	5.4	6.6	7.8	7.1	4.6	4.4
	折算浓度(mg/m³)	5.4	6.6	7.8	7.2	4.7	4.5
	排放速率(kg/h)	0.125	0.132	0.145	0.151	0.100	9.50×10 <sup>-2</sup>
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	折算浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	3.48×10 <sup>-2</sup>	3.00×10 <sup>-2</sup>	2.79×10 <sup>-2</sup>	3.18×10 <sup>-2</sup>	3.27×10 <sup>-2</sup>	3.24×10 <sup>-2</sup>
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	102	87	78	91	85	83
	折算浓度(mg/m³)	103	88	78	92	86	84
	排放速率(kg/h)	2.37	1.74	1.45	1.93	1.85	1.79
备注		二氧化硫未检出，其检出限为 3 mg/m³，实测排放速率按其检出限的一半计算得到。					

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

☎Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

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



扫描二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

## 检测报告

PONY-NMBG147-71-2018A

报告编号: TMBBFVUV25108506Z

第 2 页, 共 2 页

附表:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测仪器	采样方法
颗粒物(烟尘)	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	自动烟尘(气)测试仪、分析天平	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
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	

以下空白

编制: 夏雅丽

审核: 张亮

批准:

**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group  
Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

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



扫二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

附页:

《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014

表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值

项目	燃气锅炉限值
颗粒物, $\text{mg}/\text{m}^3$	20
二氧化硫, $\text{mg}/\text{m}^3$	50
氮氧化物, $\text{mg}/\text{m}^3$	200





Pony Testing International Group

报告编号: TMBBFVUV24877506Z



TYFP  
扫二维码  
关注谱尼测试



160500140463  
有效期2022年11月28日

# 检测报告

委托单位

内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司

受测单位

包头华美稀土高科有限公司

报告日期

2018.04.27

PONY 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com



## 声明 Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
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, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
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处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample 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. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

### ▲ 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 anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com ☎ Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

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





扫描二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

## 检测报告

PONY-NMBG147-47-2016A

报告编号: TMBBFVUV24877506Z

第 1 页, 共 3 页

委托单位	内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司							
受测单位	包头华美稀土高科有限公司							
受测地址	内蒙古包头市金属深加工园区							
采样日期	2018.04.14			检测日期		2018.04.14~2018.04.27		
样品编号	V24877506~V34908506			检测类别		委托检测		
天气情况	晴			平均大气压(kPa)		90.6		
检测依据	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016							
主要检测仪器	紫外可见分光光度、离子色谱仪 等							
采样点位 (见附图)	检测项目及检测结果							
	第一次		第二次		第三次		第四次	
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )
○1厂界上风向	0.016	0.024	0.019	0.024	0.020	0.029	0.010	0.028
○2厂界下风向	0.037	0.087	0.088	0.031	0.036	0.039	0.028	0.062
○3厂界下风向	0.025	0.058	0.026	0.055	0.047	0.089	0.049	0.048
○4厂界下风向	0.056	0.039	0.050	0.065	0.037	0.043	0.056	0.075
平均风向	48°±10°（东北）		49°±13°（东北）		50°±10°（东北）		48°±10°（东北）	
平均风速(m/s)	2.4		2.3		2.7		2.4	





扫二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

## 检测报告

PONY-NMBG147-47-2016A

报告编号: TMBBFVUV24877506Z

第2页, 共3页

委托单位	内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司							
受测单位	包头华美稀土高科有限公司							
受测地址	内蒙古包头市金属深加工园区							
采样日期	2018.04.15			检测日期		2018.04.15~2018.04.27		
样品编号	V34909506~V34940506			检测类别		委托检测		
天气情况	晴			平均大气压(kPa)		90.5		
检测依据	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016							
主要检测仪器	紫外可见分光光度、离子色谱仪 等							
采样点位 (见附图)	检测项目及检测结果							
	第一次		第二次		第三次		第四次	
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )
○1厂界上风向	0.025	0.026	0.013	0.030	0.017	0.029	0.012	0.024
○2厂界下风向	0.032	0.049	0.032	0.055	0.048	0.038	0.025	0.031
○3厂界下风向	0.028	0.077	0.036	0.042	0.030	0.049	0.031	0.053
○4厂界下风向	0.051	0.069	0.024	0.027	0.025	0.061	0.026	0.072
平均风向	223°±10°（西南）		225°±12°（西南）		224°±11°（西南）		232°±11°（西南）	
平均风速(m/s)	2.5		2.7		2.2		2.4	



扫二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

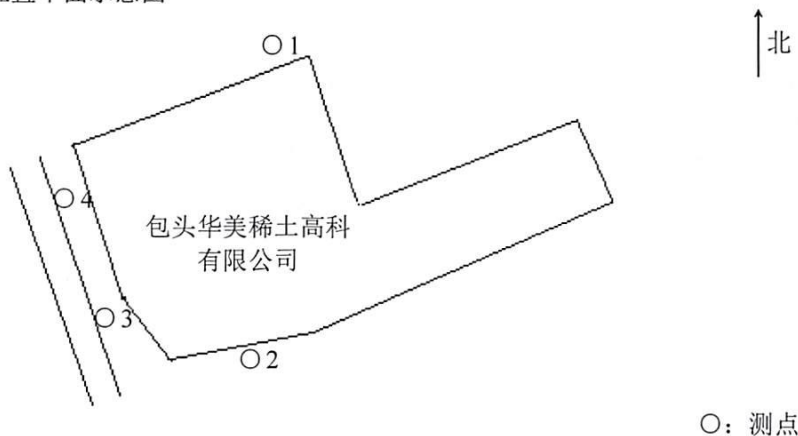
## 检测报告

PONY-NMBG147-47-2016A

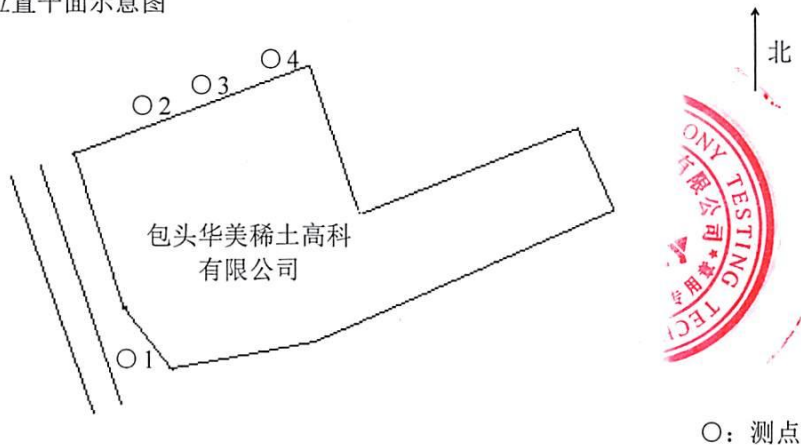
报告编号: TMBBFVUV24877506Z

第3页, 共3页

附图1: 东北风向时测点位置平面示意图



附图2: 西南风向时测点位置平面示意图



以下空白

编制: 聂程

审核: 张亮

批准:



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

天津实验室: (022)27360730

深圳实验室: (0755)26050909

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

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

内蒙古谱尼测试技术有限公司

公司地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区腾飞工业园区里仁生态健康产业园一号楼8层





Pony Testing International Group

报告编号: TMBTSJAV39936506Z



扫二维码  
关注谱尼测试



160500140463  
有效期2022年11月28日

# 检测报告

委托单位 内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司

受测单位 包头华美稀土高科有限公司

报告日期 2018.09.05



PONY 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com





声 明  
Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。  
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.
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, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.
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处理所测样品。  
PONY has the right to dispose the tested sample 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. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效,本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

▲ 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 anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫二维码  
关注谱尼测试

www.ponytest.com

Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

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



扫描二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

## 检测报告

报告编号: TMBTSJAV39936506Z

PONY-NMBG147-55-2016A

第1页, 共1页

委托单位		内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司					
受测单位		包头华美稀土高科有限公司					
受测地址		内蒙古包头市金属深加工园区					
采样日期		2018.08.24~2018.08.25		检测日期		2018.08.24~2018.09.05	
排气筒名称		新建尾气脱硫净化系统废气排气筒		排气筒高度(m)		36	
采样位置		新建尾气脱硫净化系统废气排气筒采样口		净化器厂家/名称/型号		脱硫塔	
样品编号		V39936506~V39947506		净化方式		碱喷淋	
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 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014					
检测仪器		自动烟尘（气）测试仪 等					
检测项目		2018.08.24			2018.08.25		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
废气平均温度(℃)		35	35	35	32	32	32
废气平均流速(m/s)		6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.6
标态干废气流量(m³/h)		5.24×10 <sup>4</sup>	5.38×10 <sup>4</sup>	5.44×10 <sup>4</sup>	5.58×10 <sup>4</sup>	5.66×10 <sup>4</sup>	5.63×10 <sup>4</sup>
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	46	48	63	78	83	82
	排放速率(kg/h)	2.41	2.58	3.43	4.35	4.70	4.62
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	17	18	29	31	32	44
	排放速率(kg/h)	0.891	0.968	1.58	1.73	1.81	2.48

编制:

夏雅丽

审核:

张亮

批准:



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

©Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

内蒙古谱尼测试技术有限公司

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376600

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

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



扫二维码  
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

## 检测报告

报告编号: TMBBFVUV25117506Za

PONY-NMBG147-56-2016A

第 2 页, 共 2 页

附表:

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测仪器	采样方法
颗粒物	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	自动烟尘(气)测试仪、分析天平	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
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	

以下空白



编制:

马雅丽

审核:

张亮

批准:



**PONY 谱尼测试**  
Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376666

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

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



受控编号: AGR-BG-v1



180512050022

有效期至2024年01年11日

内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: AGRJC2018-036

项目名称: 包头华美稀土高科有限公司稀土生产“三  
废”综合治理改造工程项目二期工程

委托单位: 包头华美稀土高科有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 10 月 17 日

## 说 明

1. 本报告需齐全、清楚，无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司公章及骑缝章均无效。
2. 未经本公司面批准，不得复制、转借本报告，经同意的复制品需加盖本公司公章后方能生效。
3. 本报告为一般委托测试数据，不作为污染纠纷仲裁数据使用。
4. 本报告分包监测项目均加注“☆”。
5. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

委托单位		承担单位	
名称	包头华美稀土高科有限公司公司	名称	内蒙古爱格瑞环保工程咨询有限公司
地址	内蒙古包头市	地址	包头市青山区友谊大街当代生态大厦 1813 室
联系人		联系人	李国栋
联系电话		联系电话	137 0475 6397
电子邮箱		电子邮箱	95280648@qq.com

报告编制：党 伟

审 核：\_\_\_\_\_

批 准 人：吕学正

批准日期：2018 年 10 月 17 日

## 1. 检测内容

检测基本信息见表 1。

表 1 样品基本情况一览表

采（送）样地点	包头市金属深加工园区内		
采（送）样日期	2018.10.15~2018.10.16	样品类别	噪声
采（送）样人	党伟、赵晶	检测日期	2018.10.15~2018.10.16
检测性质	委托检测		
项目负责人	党伟	外委或分包内容	无
委托方及地址	—		
委托方联系方式	—		
委 托 日 期	2018.8.27		



2. 检测项目、检测方法和方法来源

表2 检测项目、检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

序号	检测项目	检测方法	方法来源	仪器名称和编号	检出限
1	环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 00309872	20 dB(A)

不得复制

175/4 175/4

## 3. 检测结果

表 3 2018.10.15 样品分析结果报告单

序号	样品编号	项目类别	检测项目	样品测定值 (dB(A))		现场测试方式
				昼间	夜间	
1	AGRJCZS2018-036-001	噪声	厂界噪声	56.4	52.8	实样测试
2	AGRJCZS2018-036-002	噪声	厂界噪声	47.9	43.7	实样测试
3	AGRJCZS2018-036-003	噪声	厂界噪声	55.9	50.8	实样测试
4	AGRJCZS2018-036-004	噪声	厂界噪声	63.2	53.2	实样测试
5	AGRJCZS2018-036-005	噪声	厂界噪声	57.2	49.8	实样测试
6	AGRJCZS2018-036-006	噪声	厂界噪声	60.7	47.5	实样测试
7	AGRJCZS2018-036-007	噪声	厂界噪声	60.3	47.0	实样测试

表 4 2018.10.16 样品分析结果报告单

序号	样品编号	项目类别	检测项目	样品测定值 (dB(A))		现场测试方式
				昼间	夜间	
1	AGRJCZS2018-036-001	噪声	厂界噪声	54.4	50.5	实样测试
2	AGRJCZS2018-036-002	噪声	厂界噪声	45.2	44.9	实样测试
3	AGRJCZS2018-036-003	噪声	厂界噪声	48.6	50.9	实样测试
4	AGRJCZS2018-036-004	噪声	厂界噪声	59.2	52.6	实样测试
5	AGRJCZS2018-036-005	噪声	厂界噪声	58.0	51.6	实样测试
6	AGRJCZS2018-036-006	噪声	厂界噪声	59.8	50.2	实样测试
7	AGRJCZS2018-036-007	噪声	厂界噪声	58.5	48.8	实样测试



图 1 本项目检测位置示意图

#### 4. 结论

噪声测量结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》  
(GB12348-2008)中 3 类区标准。

(以下空白)





170520340363  
有效期至2023年10月29日

JL-103

# 检测报告

No: (2018) BG194

项目名称 废气检测

委托单位 包头华美稀土高科有限公司

检测类型 委托检测

发出日期 2018-10-30

内蒙古标格检验检测有限公司



## 内蒙古标格检验检测有限公司

## 检测报告

No: (2018) BG194

表 1: 基本信息表

项目名称	废气检测		
委托单位	包头华美稀土高科有限公司		
项目编号	(2018) BG194		
联系人	倪继广	联系电话	13848529085
采样地址	内蒙古包头市昆区张家营子金属深加工园区		
采样人	迷朋伟、张志鹏	样品类型	废气
样品状态及包装	滤筒完整、边界清晰、无破损	样品数量	滤筒 12 个
采样日期	2018-10-26	检测日期	2018-10-26~29
采样依据	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996		
评价标准	《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011		

表 2: 检测项目、检测依据、检出限

检测项目	检测依据	使用仪器型号及编号	检出限
颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996	GH-60E 自动烟气烟尘测定仪 SB-62 EX125D2X 微量天平 SB-56	20
氮氧化物 mg/m <sup>3</sup>	《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》HJ693-2014	GH-60E 自动烟气烟尘测定仪 SB-62	3
二氧化硫 mg/m <sup>3</sup>	《固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法》HJ57-2017	GH-60E 自动烟气烟尘测定仪 SB-62	3

内蒙古标格检验检测有限公司

检测报告

No: (2018) BG194

表 3 : 1#隧道窑进口废气检测结果表

样品编号	采样 点位	检测项目	检测结果				标准 限值	评价 结果	
			1	2	3	平均值			
18BG194-Q01	1#隧 道窑 进口 除尘 后排 气筒 垂直 烟道 检测 孔	采样时间	2018-10-26 13:04	2018-10-26 13:34	2018-10-26 13:57	---	---	---	
18BG194-Q01		含氧量%	20.3	20.2	19.8	---	---	---	
18BG194-Q01		一氧化碳 mg/m <sup>3</sup>	0	0	0	---	---	---	
18BG194-Q01		标况体积 L	163.1	168.7	161.2	---	---	---	
18BG194-Q01		标杆流量 m <sup>3</sup> /h	8592	8605	8568	---	---	---	
18BG194-Q01		颗 粒 物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	≤40	符合
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---	---	---
			排放速率 kg/h	5.79×10 <sup>-2</sup>	4.90×10 <sup>-2</sup>	4.41×10 <sup>-2</sup>	5.03×10 <sup>-2</sup>	---	---
18BG194-Q01		氮 氧 化 物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.6	5.4	5.3	5.8	≤200	符合
			折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---	---	---
			排放速率 kg/h	5.67×10 <sup>-2</sup>	4.65×10 <sup>-2</sup>	4.54×10 <sup>-2</sup>	4.95×10 <sup>-2</sup>	---	---
18BG194-Q01	二 氧 化 硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	<3	<3	<3	<3	≤300	符合	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---	---	---	
		排放速率 kg/h	0	8.61×10 <sup>-3</sup>	8.57×10 <sup>-3</sup>	5.73×10 <sup>-3</sup>	---	---	
工况说明	1. 排气筒高度 11m, 2. 1#隧道窑设备运行正常								

结论: 经检测, 所检项目颗粒物、氮氧化物和二氧化硫符合《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011 表 5 排放浓度限值要求。



内蒙古标格检验检测有限公司

检测报告

№: (2018) BG194

表 4 : 1#隧道窑出口废气检测结果表

样品编号	采样 点位	检测项目	检测结果				标准 限值	评价 结果
			1	2	3	平均值		
18BG194-Q04	1#隧 道窑 出口 除尘 后排 气筒 垂直 烟道 检测 孔	采样时间	2018-10-29 15:36	2018-10-29 15:57	2018-10-29 16:10	---	---	---
18BG194-Q04		含氧量%	16.2	16.2	21.0	---	---	---
18BG194-Q04		一氧化碳 mg/m <sup>3</sup>	0	0	1	---	---	---
18BG194-Q04		标况体积 L	142.4	146.8	142.6	---	---	---
18BG194-Q04		标杆流量 m <sup>3</sup> /h	5386	5252	5406	---	---	---
18BG194-Q04		颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup> 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放速率 kg/h	32.725 --- 1.76×10 <sup>-1</sup>	<20 --- 8.37×10 <sup>-2</sup>	<20 --- 6.33×10 <sup>-2</sup>	<20 --- 1.08×10 <sup>-1</sup>	≤40 --- ---
18BG194-Q04	氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup> 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放速率 kg/h	43.3 --- 2.33×10 <sup>-1</sup>	43.5 --- 2.28×10 <sup>-1</sup>	<3 --- 0	29.4 --- 1.54×10 <sup>-1</sup>	≤200 --- ---	符合 --- ---
18BG194-Q04	二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup> 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放速率 kg/h	4 --- 2.15×10 <sup>-2</sup>	4 --- 2.10×10 <sup>-2</sup>	<3 --- 0	3 --- 1.42×10 <sup>-2</sup>	≤300 --- ---	符合 --- ---
工况说明	1. 排气筒高度 15m, 2. 1#隧道窑设备运行正常							

结论: 经检测, 所检项目颗粒物、氮氧化物和二氧化硫符合《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011 表 5 排放浓度限值要求。

内蒙古标格检验检测有限公司

检测报告

№: (2018) BG194

表 5 : 3#隧道窑进口废气检测结果表

样品编号	采样 点位	检测项目	检测结果				标准 限值	评价 结果
			1	2	3	平均值		
18BG194-Q02	3#隧 道窑 进口 除尘 后排 气筒 垂直 烟道 检测 孔	采样时间	2018-10-27 11:06	2018-10-27 13:01	2018-10-11 13:30	---	---	
18BG194-Q02		含氧量%	19.9	20.3	19.9	---	---	
18BG194-Q02		一氧化碳 mg/m <sup>3</sup>	0	0	0	---	---	
18BG194-Q02		标况体积 L	141.2	141.1	132.6	---	---	
18BG194-Q02		标杆流量 m <sup>3</sup> /h	7951	9208	7722	---	---	
18BG194-Q02		颗粒物	<20	<20	<20	<20	≤40	符合
		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---	---	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.33×10 <sup>-1</sup>	5.68×10 <sup>-2</sup>	5.65×10 <sup>-2</sup>	8.21×10 <sup>-2</sup>	---	---
18BG194-Q02		氨氮	7.9	<3	8.5	6.0	≤200	符合
		实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---	---	---
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	---	---	---
18BG194-Q02		硫化物	6.28×10 <sup>-2</sup>	1.47×10 <sup>-2</sup>	6.56×10 <sup>-2</sup>	4.77×10 <sup>-2</sup>	---	---
		排放速率 kg/h	---	---	---	---	---	---
		二氧化硫	3	3	<3	<3	≤300	符合
18BG194-Q02	一氧 化硫	---	---	---	---	---	---	
18BG194-Q02	排放速率 kg/h	2.39×10 <sup>-2</sup>	2.76×10 <sup>-2</sup>	1.54×10 <sup>-2</sup>	2.23×10 <sup>-2</sup>	---	---	
工况说明	1. 排气筒高度 11m, 2. 3#隧道窑设备运行正常							

结论: 经检测, 所检项目颗粒物、氮氧化物和二氧化硫符合《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011 表 5 排放浓度限值要求。

内蒙古标格检验检测有限公司

检测报告

№: (2018) BG194

表 6 : 3#隧道窑出口废气检测结果表

样品编号	采样 点位	检测项目	检测结果				标准 限值	评价 结果
			1	2	3	平均值		
18BG194-Q03	3#隧 道窑 出口 除尘 后挂 气筒 垂直 烟道 检测 孔	采样时间	2018-10-27 14:26	2018-10-27 14:49	2018-10-27 15:10	---	---	
18BG194-Q03		含氧量%	17.3	17.1	17.3	---	---	
18BG194-Q03		一氧化碳 mg/m <sup>3</sup>	8	3	0	---	---	
18BG194-Q03		标况体积 L	154.7	155.4	155.0	---	---	
18BG194-Q03		标况流量 m <sup>3</sup> /h	11235	12957	12458	---	---	
		颗粒物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup> 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放速率 kg/h	<20 --- 1.04×10 <sup>-1</sup>	<20 --- 7.92×10 <sup>-2</sup>	<20 --- 5.71×10 <sup>-2</sup>	<20 --- 8.01×10 <sup>-2</sup>	符合 --- ---
18BG194-Q03		氮氧化物	实测浓度 mg/m <sup>3</sup> 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放速率 kg/h	34.3 --- 3.85×10 <sup>-1</sup>	34.9 --- 4.52×10 <sup>-1</sup>	34.0 --- 4.24×10 <sup>-1</sup>	34.4 --- 4.20×10 <sup>-1</sup>	符合 --- ---
		二氧化硫	实测浓度 mg/m <sup>3</sup> 折算浓度 mg/m <sup>3</sup> 排放速率 kg/h	4 --- 4.49×10 <sup>-2</sup>	4 --- 5.18×10 <sup>-2</sup>	4 --- 4.98×10 <sup>-2</sup>	4 --- 4.88×10 <sup>-2</sup>	符合 --- ---
18BG194-Q03								
工况说明		1. 排气筒高度 11m, 2. 3#隧道窑设备运行正常						

结论: 经检测, 所检项目颗粒物、氮氧化物和二氧化硫符合《稀土工业污染物排放标准》GB26451-2011 表 5 排放浓度限值要求。

编制人:

张峰

审核人: 刘海霞

批准人: 张峰

(盖章) 完成日期 2018 年 10 月 30 日

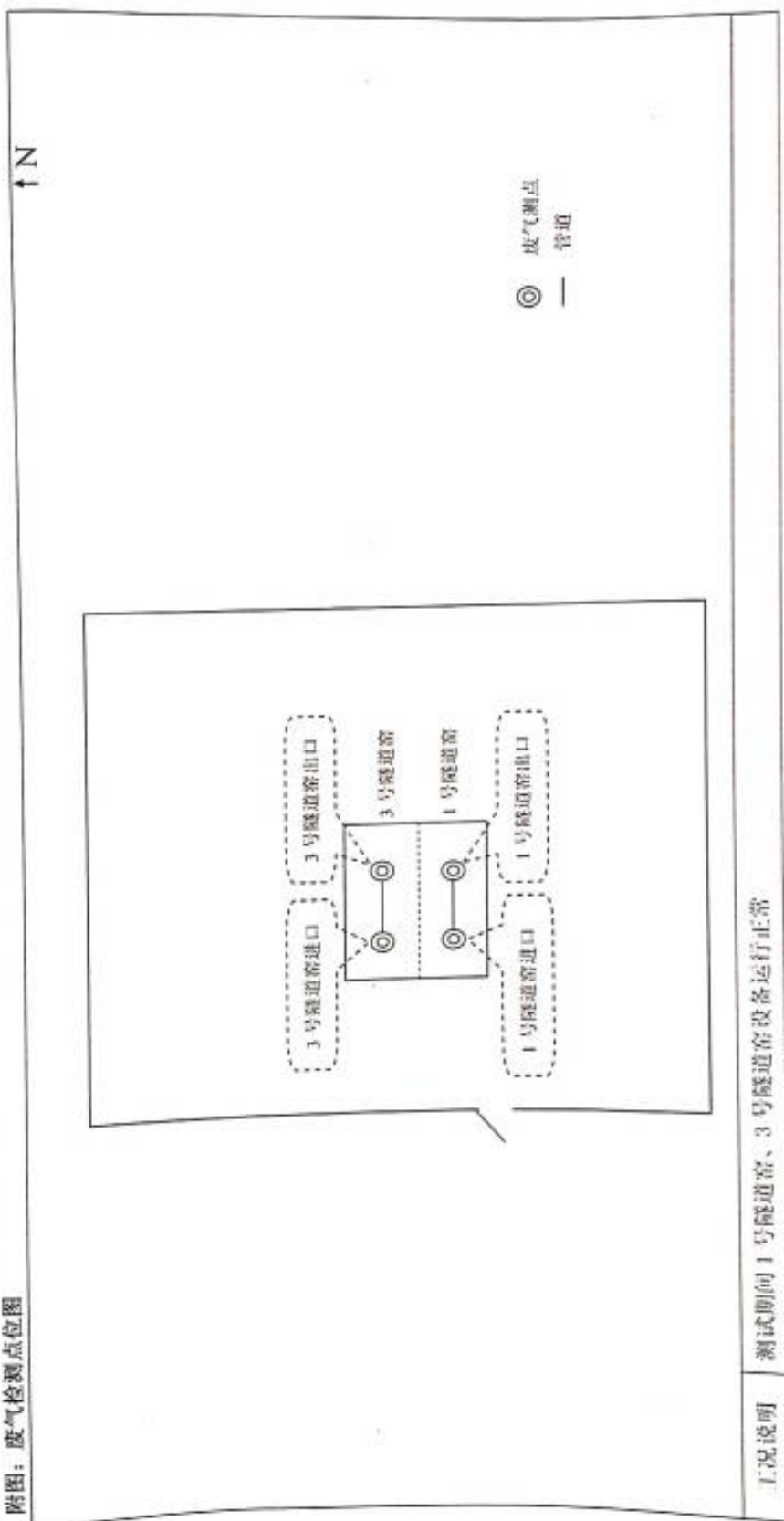


内蒙古标格检验检测有限公司

检 测 报 告

№: (2018) BG194

附图: 废气检测点位图



工况说明 测试期间1号隧道窑、3号隧道窑设备运行正常

SAKJ/J-001

报告编号:SAKJ-WT-19122

170512050096

有效期2023年03月16日

# 检验检测报告

项目名称: 包头华美稀土高科有限公司西厂废气检测项目

委托单位: 包头华美稀土高科有限公司

地址: 内蒙古包头市昆区张家营子西

日期: 2019年04月28日

内蒙古森艾科技有限公司



## 声 明

- 1 报告无“检验检测专用章”和“骑缝章”无效。
- 2 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 3 本报告为一般委托测试数据，不作为污染纠纷仲裁数据使用。
- 4 本报告涂改无效。
- 5 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6 委托送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 7 未经本公司同意，该检验检测报告不得用于商业性宣传。

通讯地址：内蒙古包头市青山区建华路 19 号包头轻工学院内创造楼东附楼二、三层。

电话：0472-3163550

邮编：014035

邮箱：SAKJ888@126.com





内蒙古森艾科技有限公司受包头华美稀土高科有限公司的委托做包头华美稀土高科有限公司西厂废气检测项目。我公司于2019年04月27日起按委托方的要求进行有组织排放废气检测。

## 一、检测质量保证

- 1 现场采样和实验室分析人员均持有上岗证。
- 2 采样和分析均严格执行现行监测技术规范 and 标准分析方法。
- 3 使用化学法和仪器法分析测试的项目都进行空白测定, 每批空白测定均为二份, 相对偏差小于 50%。
- 4 使用仪器法分析测定每一种样品时, 均绘制标准曲线, 相关系数均满足要求, 截距与零无显著差异。
- 5 每一批样品分析测试都带质控样、平行样或加标回收率控制测定。
- 6 检测数据的处理按照环境监测技术质量保证手册的规定进行, 原始数据严格执行三级审核制度。
- 7 检测分析所用仪器均在检定有效期内。

## 二、检测方案

- 1 有组织排放废气
  - a 检测项目: 烟尘、二氧化硫、氮氧化物。
  - b 检测点位: 4#隧道窑后排烟 1#检测孔、 4#隧道窑前排烟 2#检测孔、 2#隧道窑后排烟 3#检测孔、2#隧道窑前排烟 4# 检测孔, 详见附图。
  - c 检测频率: 3 次/天, 连续检测 1 天。
  - d 执行标准: 执行《稀土工业污染物排放标准》(GB 26451-2011) 中表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值。

### 三、采样人员及采样时间、分析人员及分析时间

采样人员: 金 泉、孙云龙、梁 晨

采样时间: 2019 年 04 月 27 日

分析人员: 初亚苹、刘 杰

分析时间: 2019 年 04 月 28 日

报告编写人:

复 核 人:

批 准 人:

报告页数: 共 8 页

报告数量: 3 份

## 四、分析结果

表 1 检测分析及所用设备

类别	序号	项目	分析方法	所用仪器设备型号名称	检出限
废气	1	颗粒物 (有组织排放)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法 GB/T16157-1996 修改单	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C 电子天平 FA2204B	20mg/m <sup>3</sup>
	2	二氧化硫 (有组织排放)	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	3mg/m <sup>3</sup>
	3	氮氧化物 (有组织排放)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	3mg/m <sup>3</sup>

以下空白

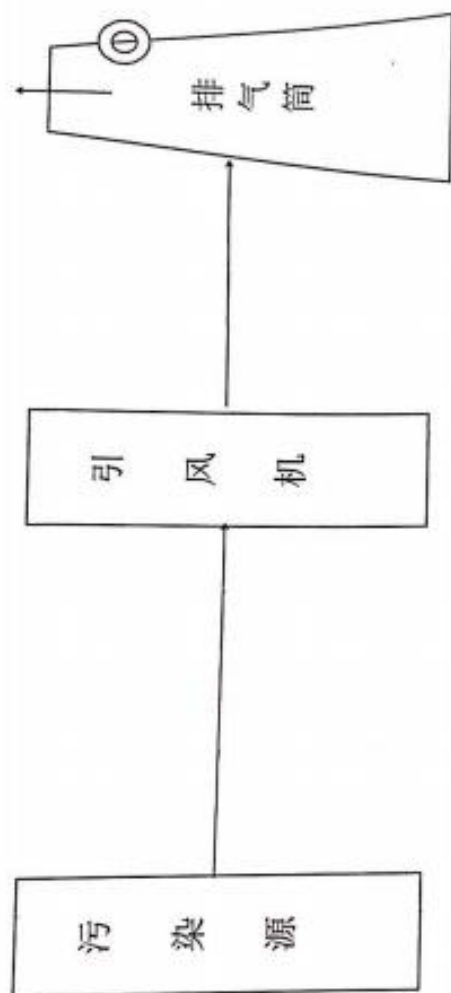


表 2 有组织排放废气检测结果报表

检测点位	检测日期	检测项目	检测因子及参数	第一次	第二次	第三次	平均	标准限值	是否合格
4#隧道窑后排烟 1#检测孔	2019/04/27	烟尘	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6170	6140	6067	6126	—	—
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22.47	24.93	20.86	22.48	40	合格
			排放速率 (kg/h)	$8.16 \times 10^{-2}$	$9.00 \times 10^{-2}$	$7.44 \times 10^{-2}$	$8.10 \times 10^{-2}$	—	—
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3L	3L	3L	3L	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3L	3L	3L	3L	300	合格
			排放速率 (kg/h)	$9.26 \times 10^{-3}$	$9.21 \times 10^{-3}$	$9.10 \times 10^{-3}$	$9.19 \times 10^{-3}$	—	—
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	6	3	5	—	—
		氮氧化物	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10	10	5	9	200	合格
			排放速率 (kg/h)	$3.70 \times 10^{-2}$	$3.68 \times 10^{-2}$	$1.82 \times 10^{-2}$	$3.06 \times 10^{-2}$	—	—
4#隧道窑前排烟 2#检测孔	2019/04/27	烟尘	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5024	4887	4860	4924	—	—
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.81	24.59	26.15	24.59	40	合格
			排放速率 (kg/h)	$7.04 \times 10^{-2}$	$7.07 \times 10^{-2}$	$7.48 \times 10^{-2}$	$7.12 \times 10^{-2}$	—	—
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3L	3L	3L	3L	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3L	3L	3L	3L	300	合格
			排放速率 (kg/h)	$7.54 \times 10^{-3}$	$7.33 \times 10^{-3}$	$7.29 \times 10^{-3}$	$7.39 \times 10^{-3}$	—	—
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33	36	35	35	—	—
		氮氧化物	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	56	61	60	60	200	合格
			排放速率 (kg/h)	$1.66 \times 10^{-1}$	$1.76 \times 10^{-1}$	$1.70 \times 10^{-1}$	$1.72 \times 10^{-1}$	—	—

有组织排放废气检测结果报表

检测点位	检测日期	检测项目	检测因子及参数	第一次	第二次	第三次	平均	标准限值	是否合格
2#隧道窑后排烟 3#检测孔	2019/04/27	烟尘	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	10339	11178	11205	10907	—	—
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	40	合格
			排放速率 (kg/h)	1.15×10 <sup>-1</sup>	1.13×10 <sup>-1</sup>	1.09×10 <sup>-1</sup>	1.11×10 <sup>-1</sup>	—	—
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	4	6	5	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9	7	10	9	300	合格
			排放速率 (kg/h)	5.17×10 <sup>-2</sup>	4.47×10 <sup>-2</sup>	6.72×10 <sup>-2</sup>	5.45×10 <sup>-2</sup>	—	—
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23	21	16	20	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39	36	27	34	200	合格
			排放速率 (kg/h)	2.38×10 <sup>-1</sup>	2.35×10 <sup>-1</sup>	1.79×10 <sup>-1</sup>	2.18×10 <sup>-1</sup>	—	—
2#隧道窑前排烟 4# 检测孔	2019/04/27	烟尘	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	12608	13497	13607	13237	—	—
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.01	21.20	25.12	22.85	40	合格
			排放速率 (kg/h)	1.71×10 <sup>-1</sup>	1.68×10 <sup>-1</sup>	2.01×10 <sup>-1</sup>	1.78×10 <sup>-1</sup>	—	—
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	8	6	6	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7	14	10	10	300	合格
			排放速率 (kg/h)	5.04×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-1</sup>	8.16×10 <sup>-2</sup>	7.94×10 <sup>-2</sup>	—	—
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	27	32	26	28	—	—
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	46	54	44	48	200	合格
			排放速率 (kg/h)	3.40×10 <sup>-1</sup>	4.32×10 <sup>-1</sup>	3.54×10 <sup>-1</sup>	3.71×10 <sup>-1</sup>	—	—



备注：① 有组织排放检测点。

附图 有组织排放检测点位示意图