

## “智能化控硝脱硫除尘成套装置”技术检测报告

序号	样品名称	测试项目	送检单位	检测机构	报告日期
1	废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO <sub>2</sub>	巩义市良慧环保科技有限公司	河南德和检测技术有限公司	2021.10.27
2	废气	CO <sub>2</sub>	巩义市良慧环保科技有限公司	郑州谱尼测试技术有限公司	2021.04.21
3	废气	颗粒物、SO <sub>2</sub>	唐山市丰润区益弘页岩砖厂	唐山众联环境检测有限公司	2020.05.14

受控编号: HNDH/HJJC001

编号: DH-HJ2110100

  
181603100359  
有效期2024年7月23日

# 检测报告

No: DH-HJ2110100

项目名称: 巩义市米河新建砖厂污染物检测项目  
检测类别: 废气  
委托单位: 巩义市良慧环保科技有限公司  
受检单位: 巩义市米河新建砖厂  
检测类型: 委托检测  
报告日期: 2021年10月27日

河检

河南德和检测技术有限公司



## 注 意 事 项

- 1、报告无我公司公章或检验检测专用章、CMA 章无效；
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章及 CMA 章无效；
- 3、报告无编制、审核、批准签字无效；
- 4、报告涂改无效；
- 5、对检测报告若有异议，应于收到本报告十五日内向本公司提出；
- 6、委托检验仅对检测现场负责，委托方送样检验仅对来样负责。

地 址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 5 号楼 2 层 12 号

电 话：0371-58633999

邮政编码：450000

邮 箱：hndhtest@163.com

德和  
检测

## 1 前言

受巩义市良慧环保科技有限公司委托，河南德和检测技术有限公司按照相关标准规范对监测项目进行采样检测。

## 2 检测内容

检测类别	采样点位	检测因子	检测频次
有组织废气	废气处理设施排气筒进、出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳	2 个点位，3 次/天，检测 1 天

## 3 检测分析方法及主要使用仪器

检测方法及检测仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法与依据	主要仪器	检出限
1	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/T16157-1996	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪（18 款） FA324C 电子天平（万分之一） MS105DU/A 电子天平（十万分之一）	20mg/m <sup>3</sup>
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017		1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	定电位电解法 HJ/T 57-2017	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪（18 款）	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	定电位电解法 HJ 693-2014		3mg/m <sup>3</sup>
	二氧化碳	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法 HJ 870-2017	二氧化碳测定仪	0.6g/m <sup>3</sup>

## 4 检测质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

4.1 所有检测及分析仪器均在有效检定/校准期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 严格按照检测技术规范或标准分析方法进行采样及测试分析。

4.3 分析采样前对流量、噪声等进行仪器校准合格后方可使用。

4.4 检测人员经考核合格,持证上岗。

4.5 检测数据严格执行三级审核制度。

## 5 检测概况

检测工况	检测期间,企业生产设备和治理设备正常运行		
	生产负荷	78%	
采样日期	2021.10.25	采样人员	杨林坡、张权
检测日期	2021.10.26	检测人员	周培琪、曹慧婉

## 6 检测分析结果

表 6-1 有组织废气检测结果表

检测点位		废气处理设施排气筒进口				废气处理设施排气筒出口			
采样日期		2021.10.25				2021.10.25			
检测频次		1	2	3	均值	1	2	3	均值
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		43137	42071	41325	42178	47463	46295	45096	46285
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	142	163	155	153	6.7	5.9	6.3	6.3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	158	187	172	172	8.7	7.4	8.2	8.1
	排放速率 (kg/h)	6.13	6.86	6.41	6.47	0.318	0.273	0.284	0.292
去除效率								95.5%	

有限公司  
骑缝

含氧量	(%)	18.3	18.4	18.3	18.3	18.7	18.6	18.7	18.7
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	826	744	819	796	34	35	31	33
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	917	856	909	894	44	44	40	43
	排放速率 (kg/h)	35.6	31.3	33.8	33.6	1.61	1.62	1.40	1.54
去除效率								95.4%	
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	641	637	669	649	11	13	12	12
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	712	733	743	729	14	16	16	15
	排放速率 (kg/h)	27.6	26.8	27.6	27.3	0.522	0.602	0.541	0.555
去除效率								98.0%	
二氧化碳	排放浓度 (g/m <sup>3</sup> )	5.9	5.5	6.5	6.0	2.7	3.3	2.2	2.7
	排放速率 (kg/h)	255	231	269	252	128	153	99.2	127
去除效率								49.6%	

编制: 孙鑫源

审核: 冯岩

批准: 宋永政

河南德和检测技术有限公司  
(检验检测专用章)

-----报告结束-----



# 测试报告

(有组织废气)

No. JPBQV1BH091717H9Z

委托单位

巩义市良慧环保科技有限公司

受测单位

永城市阳光新型建材厂

签发日期

2021年04月21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的测试结果负责, 测试数据仅反映对该样品的评价且仅用于委托单位科研、教学或内部质量控制使用, 不具有对社会的证明作用, 对于测试数据的使用、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 test results of the tested sample. The test data only represents the evaluation of the tested sample and can only be used for researching, teaching or internal quality control by the applicant. PONY shall not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test result.
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 温州实验室: (0577) 88271060  
上海实验室: (021) 64851999 长春实验室: (0431) 85150908 石家庄实验室: (0311) 85376660 合肥实验室: (0551) 63843474  
青岛实验室: (0532) 88706866 大连实验室: (0411) 87336618 乌鲁木齐实验室: (0991) 6684186 广州实验室: (020) 89224310  
深圳实验室: (0755) 26050909 郑州实验室: (0371) 69350670 呼和浩特实验室: (0471) 3450025 厦门实验室: (0592) 5568048  
天津实验室: (022) 23607888 西安实验室: (029) 89608785 杭州实验室: (0571) 85806807 成都实验室: (028) 87702708  
苏州实验室: (0512) 62997900 太原实验室: (0351) 7555762 宁波实验室: (0574) 87977185



# 测试报告

No. JPBQV1BH091717H9Z

第 1 页, 共 2 页

委托单位	巩义市良慧环保科技有限公司		
受测单位	永城市阳光新型建材厂		
受测地址	永城市薛湖镇许营村单庄		
采样日期	2021-04-17	测试日期	2021-04-17~2021-04-21
排气筒名称	脱硫塔排气筒进口	排气筒高度(m)	—
采样位置	净化前	净化器厂家/名称/型号	—
样品编号	H091717H9~ H091737H9	净化方式	—
参考方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB16157-1996 固定污染源废气二氧化碳的测定非分散红外吸收法 HJ 870-2017		
测试仪器	自动烟尘(气)测试仪 等		
采样频次	测试项目	排放浓度结果 (g/m <sup>3</sup> )	
第一次	二氧化碳	99.0	
第二次	二氧化碳	99.8	
第三次	二氧化碳	99.6	





# 测试报告

No. JPBQV1BH091717H9Z

第 2 页, 共 2 页

委托单位	巩义市良慧环保科技有限公司			
受测单位	永城市阳光新型建材厂			
受测地址	永城市薛湖镇许营村单庄			
采样日期	2021-04-17	测试日期	2021-04-17~2021-04-21	
排气筒名称	脱硫塔排气筒出口	排气筒高度(m)	15	
采样位置	净化后	净化器厂家/名称/型号	脱硫塔	
样品编号	H091747H9~ H091767H9	净化方式	催化术双碱法除尘脱硫脱碳工艺	
参考方法	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB16157-1996 固定污染源废气二氧化碳的测定非分散红外吸收法 HJ 870-2017			
测试仪器	自动烟尘(气)测试仪 等			
采样频次	测试项目	标态干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放浓度结果 (g/m <sup>3</sup> )	排放速率结果 (kg/h)
第一次	二氧化碳	5.92×10 <sup>4</sup>	26.6	1.59×10 <sup>3</sup>
第二次	二氧化碳	5.86×10 <sup>4</sup>	31.2	1.83×10 <sup>3</sup>
第三次	二氧化碳	4.40×10 <sup>4</sup>	32.3	1.42×10 <sup>3</sup>

编制: 韦倩琛

审核: 石新军







150312340038  
有效期至2021年8月6日止

# 检验检测报告

( Inspection & Testing Report )

报告编号 (No.) : 众联检测 H2020042801

项目名称：唐山市丰润区益弘页岩砖厂  
(Entry Name) 污染源检测

委托单位：唐山市丰润区益弘页岩砖厂  
(Entrust Unit)

签发日期：2020年5月14日  
(Issued Date)

唐山众联环境检测有限公司

Tangshan Zhonglian Environmental Testing Co., Ltd.





# 说 明

1、本报告仅对本次检验检测结果负责；如委托方要求对检验检测结果进行结论性评价，排放标准由委托方提供。

2、由委托方自行采样送检的样品，样品信息由委托方提供，本报告不对送检样品信息的真实性及检验检测目的负责，只对送检样品检验检测结果负责。

3、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司查询；逾期未查询的，视为认可本报告。

4、本报告应加盖本单位 CMA 章、检验检测专用章及骑缝章；委托方特殊要求的其他方法出具的检验检测报告不加盖 CMA 章，报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

5、本报告无编写、审核及签发人员签字（或等效标识）无效。

6、本报告涂改无效；部分复印无效；全部复印未重新加盖本单位印章无效。

7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

8、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品到期后均由本公司自行处理。

唐山众联环境检测有限公司

电 话：(0315)6311881

传 真：(0315)6720928

地 址：唐山市开平区开越路 190 号



## 一、项目概况

项目基本信息详见表 1-1。

表 1-1 项目基本信息

委托单位/ 项目单位	唐山市丰润区益弘页岩砖厂		
委托单位地址/ 项目地址	唐山市丰润区沙流河镇皇亲庄村		
委托日期	2020.4.15	检验检测目的	污染源检测

## 二、固定污染源废气检验检测

### 1. 固定污染源信息

固定污染源调查信息详见表 2-1。

表 2-1 固定污染源调查信息

序号	污染源名称	燃料种类	环保设施、设备/型号	排气筒高度(m)	检验检测期间 设备工况(%)
1	1#(东侧)隧道窑 烟气	煤矸石	智能脱硫除尘一体化设备 /—	35	100
2	2#(西侧)隧道窑 烟气	煤矸石			100
3	1#(东侧)破碎 筛分废气	无	脉冲袋式除尘器/—	15	100
4	2#(西侧)破碎 筛分废气	无	旋风除尘器+脉冲袋式除尘器 /—	15	100

### 2. 检验检测项目、方法及使用仪器

固定污染源废气检验检测项目、方法及使用仪器详见表 2-2。

表 2-2 固定污染源废气检验检测项目、方法及使用仪器

序号	检验检测 项目	检验检测方法及国标代号	仪器名称/管理编号	检出限/ 最低检出浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
1	烟气参数 (排气量、 测点温度)	《固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017) 《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	自动烟尘(气)测试仪 /TSZL-2015-04-05 大流量烟尘(气)测试仪 /TSZL-2019-22-01-02	—
2	烟气参数 (氧含量)	《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	大流量烟尘(气)测试仪 /TSZL-2019-22-01-02 自动烟尘(气)测试仪 /TSZL-2015-05	—

注：固定污染源调查信息由委托方提供。



续表 2-2 固定污染源废气检验检测项目、方法及使用仪器

序号	检验检测项目	检验检测方法及国标代号	仪器名称/管理编号	检出限/最低检出浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
3	颗粒物 <sup>①</sup>	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	大流量烟尘(气)测试仪/TSZL-2019-22-01-02 自动烟尘(气)测试仪/TSZL-2015-04-05 十万分之一天平/TSZL-2013-22 恒温恒湿室/TSZL-2016-08 电热鼓风干燥箱/TSZL-2011-14	1.0
		《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	大流量烟尘(气)测试仪/TSZL-2019-22-01 自动烟尘(气)测试仪/TSZL-2015-04-05 电子天平/TSZL-2011-04-02 电热鼓风干燥箱/TSZL-2011-14	—
4	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)	大流量烟尘(气)测试仪/TSZL-2019-22-01-02 自动烟尘(气)测试仪/TSZL-2015-05	3
5	氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	《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/TSZL-2015-05	3

### 3. 样品信息

现场采样样品信息详见表 2-3。

表 2-3 现场采样样品信息

样品种类	检验检测项目	目视表现性状	分析日期
固定污染源 废气	烟气参数(排气量、测点温度、氧含量)、二氧化硫、氮氧化物	—	2020.4.17-2020.4.18
	颗粒物	采样头完好、密封 滤筒密闭、无破损、 外壁呈白色	2020.4.17-2020.4.20

### 4. 检验检测结果

固定污染源废气检验检测结果详见表 2-4。

<sup>①</sup> 1#(东制) 隧道窑烟气脱硝除尘前抽测孔废气及 2#(西制) 隧道窑烟气脱硝除尘前抽测孔废气颗粒物检验检测方法按照《固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及其修改单执行。



表 2-4 固定污染源废气检验检测结果<sup>3</sup>

采样点位	采样日期	检验检测项目	单位	检验检测结果				
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
1# (东侧) 隧道 窑烟气脱硫除 尘前监测孔	2020.4.17	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	65026	61227	66886	64380	
		测点温度	℃	94	94	94	94	
		氧含量	%	18.9	18.8	18.8	18.8	
		颗粒物	折算前 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	31.5	26.6	22.5	26.9
			折算后 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	43.0	36.3	30.7	36.7
		二氧化硫	折算前 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	252	243	251	249
			折算后 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	360	331	342	344
		氮氧化物	折算前 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	49	50	46	48
			折算后 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	70	68	63	67
		2# (西侧) 隧道 窑烟气脱硫除 尘前监测孔	2020.4.18	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	61793	61815	63598
测点温度	℃			90	90	90	90	
氧含量	%			18.8	18.9	18.8	18.8	
颗粒物	折算前 浓度值			mg/Nm <sup>3</sup>	37.1	31.4	33.5	34.0
	折算后 浓度值			mg/Nm <sup>3</sup>	50.6	42.8	45.7	46.4
二氧化硫	折算前 浓度值			mg/Nm <sup>3</sup>	252	245	243	247
	折算后 浓度值			mg/Nm <sup>3</sup>	344	350	331	342
氮氧化物	折算前 浓度值			mg/Nm <sup>3</sup>	31	33	32	32
	折算后 浓度值			mg/Nm <sup>3</sup>	42	47	44	44
2# (西侧) 隧道 窑烟气脱硫除 尘前监测孔	2020.4.17			排气量	Nm <sup>3</sup> /h	67131	63394	59880
		测点温度	℃	81	81	81	81	
		氧含量	%	19.0	18.9	19.0	19.0	
		颗粒物	折算前 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	35.8	37.8	39.0	37.5
			折算后 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	53.7	56.7	58.5	56.3
		二氧化硫	折算前 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	278	265	243	262
			折算后 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	417	379	364	387

<sup>3</sup>按照《环境空气(GB 3095-2012)》文件中附件 5 唐山市砖瓦行业烟气达标治理工作方案中规定的基础氧含量(8%)，对颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的浓度值进行折算。



续表 2-4 固定污染源废气检验检测结果

采样点位	采样日期	检验检测项目		单位	检验检测结果				
					第1次	第2次	第3次	平均值	
2#(西侧)隧道密烟气脱硫除尘前监测孔	2020.4.17	氮氧化物	折算前浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	44	52	52	49	
			折算后浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	66	74	78	73	
	2020.4.18	排气量		Nm <sup>3</sup> /h	62909	63732	63850	63497	
		测点温度		℃	78	78	78	78	
		氧含量		%	18.9	18.9	18.9	18.9	
		颗粒物	折算前浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	29.7	31.1	27.6	29.5	
			折算后浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	42.4	44.4	39.4	42.1	
		二氧化硫	折算前浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	286	272	265	274	
			折算后浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	409	389	379	392	
	氮氧化物	折算前浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	42	42	43	42		
		折算后浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	60	60	61	60		
	1#2#隧道密烟气排气筒监测孔	2020.4.17	排气量		Nm <sup>3</sup> /h	113498	111222	111227	111982
			测点温度		℃	40	40	40	40
			氧含量		%	19.1	19.2	19.2	19.2
颗粒物			折算前浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	4.9	5.2	5.0	5.0	
			折算后浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	8.2	8.7	8.3	8.4	
二氧化硫			折算前浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	15	16	15	15	
			折算后浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	24	27	25	25	
氮氧化物		折算前浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	49	48	48	48		
		折算后浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	77	80	80	79		
2020.4.18		排气量		Nm <sup>3</sup> /h	111366	109032	109021	109806	
		测点温度		℃	42	42	42	42	
		氧含量		%	19.2	19.2	19.2	19.2	
		颗粒物	折算前浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	5.7	4.3	5.5	5.2	
			折算后浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	9.5	7.2	9.2	8.6	



续表 2-4 固定污染源废气检验检测结果

采样点位	采样日期	检验检测项目		单位	检验检测结果			
					第1次	第2次	第3次	平均值
1#2#隧道窑 烟气排气筒 监测孔	2020.4.18	二氧化硫	折算前 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	14	14	13	14
			折算后 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	23	23	22	23
		氮氧化物	折算前 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	36	36	38	37
			折算后 浓度值	mg/Nm <sup>3</sup>	60	60	63	61
1#(东侧) 破碎筛分废气 排气筒监测孔	2020.4.17	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	11889	11907	12005	11934	
		颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	1.6	2.8	2.9	2.4	
	2020.4.18	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	11923	11903	11882	11903	
		颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	3.0	4.6	3.3	3.6	
2#(西侧) 破碎筛分废气 排气筒监测孔	2020.4.17	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	12182	12125	11580	11962	
		颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	3.6	3.7	2.3	3.2	
	2020.4.18	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	12133	12050	12067	12083	
		颗粒物	mg/Nm <sup>3</sup>	2.8	3.0	2.6	2.8	

### 三、无组织废气检验检测

#### 1. 检验检测项目、方法及使用仪器

无组织废气检验检测项目、方法及使用仪器详见表 3-1。

表 3-1 无组织废气检验检测项目、方法及使用仪器

检验检测项目	检验检测方法及国标代号	仪器名称/管理编号	检出限/ 最低检出浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) 及修改单	电子天平/TSZL-2011-04-02 恒温恒湿室/TSZL-2016-08 智能中流量总悬浮微粒采样器 /TSZL-2011-20-05-09	0.001

#### 2. 样品信息

现场采样样品信息详见表 3-2。

表 3-2 现场采样样品信息

样品种类	检验检测项目	目视表现性状	分析日期
无组织废气	颗粒物	滤膜折叠, 无破损, 边缘清晰	2020.4.17~ 2020.4.20



## 3. 检验检测结果

无组织废气颗粒物检验检测结果详见表 3-3，采样点位详见附图。

## 无组织废气颗粒物检验检测结果

表 3-3

采样点位		采样日期	检验检测结果 (mg/Nm <sup>3</sup> )			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
上风向	1#	2020.4.17	0.241	0.259	0.278	—
下风向	2#		0.352	0.315	0.370	0.463
	3#		0.407	0.377	0.389	
	4#		0.426	0.463	0.444	
炉窑车间外 1 米处 5#			0.491	0.500	0.519	0.519
上风向	1#	2020.4.18	0.259	0.245	0.296	—
下风向	2#		0.333	0.352	0.315	0.481
	3#		0.370	0.407	0.389	
	4#		0.444	0.481	0.463	
炉窑车间外 1 米处 5#			0.519	0.537	0.500	0.537

## 四、质量控制

1. 本项目固定污染源废气低浓度颗粒物全程序空白样品测定结果未超过排放限值的 10%，符合检测标准中的要求。

2. 检验检测前后测定零气、二氧化硫标准气体和一氧化氮标准气体，测定结果满足相关标准中的要求。

3. 检验检测前、后与无组织颗粒物样品滤膜同批进行标准滤膜的称量，误差范围为-0.1mg~0.1mg，符合相关标准中的要求。

——以下空白——

采样人员：廖强、李浩森、尹鸿博、丁建华、汪骏、杨纪华

检测人员：高宏天、王锦

编写：内件程

审核：吴红强

签发：张取月

签发日期：2020年5月14日

