

四川福德昌环保科技有限公司



172312050039

# 检测 报 告

福环检字（2018）第 0304-I-I 号

项目名称：资中县东合泰升建材厂废气、噪声检测项目

委托单位：资中县东合泰升建材厂

检测类别：委托检测

报告日期：2018年05月24日





## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。报告如需复制，须重新加盖红色“报告专用章”，复印的黑色“报告专用章”无效。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

### 公司通讯资料：

公司名称：四川福德昌环保科技有限公司

地 址：四川省资阳市雁江区大千路 1166 号

邮政编码：641300

电 话：028-26789687

传 真：028-26789687

E-mail: 3512199855@qq.com

## 1、任务来源

因资中县东合泰升建材厂废气、噪声检测项目检测需求,受资中县东合泰升建材厂委托。四川福德昌环保科技有限公司于2018年05月10日至2018年05月11日对该项目进行检测。检测期间,该项目工况如表1所示。

表1 资中县东合泰升建材厂工况表

检测日期	加工产品名称	设计产量 (万匹/年)	实际产量 (匹/天)	生产负荷 (%)
2018年05月10日	标砖	3600	75000	75
2018年05月11日			76000	76

## 2、检测项目

项目检测内容见表2-1至2-3。

表2-1 有组织废气检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	1#: 废气排气筒	SO <sub>2</sub>	检测2天, 每天 检测3次
		NO <sub>x</sub>	
		颗粒物	
		氟化物	

表2-2 无组织废气检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	1#-3#: 周界外浓度最高点范围处(项目东北方)	颗粒物	连续检测2天, 每天3次

表2-3 噪声检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#: 项目东面厂界外1m	等效连续A声级	检测2天, 每天 昼间、夜间各检测1次
	2#: 项目南面厂界外1m		
	3#: 项目西面厂界外1m		
	4#: 项目北面厂界外1m		



### 3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 至 3-3。

**表 3-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	万分位电子分析天平 FDC-YQ-014	/
NO <sub>x</sub>	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	自动颗粒物(气)测试仪 FDC-YQ-026	3
SO <sub>2</sub>	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017		15
氟化物	大气固废污染物 氟化物的测定 离子电极法	HJ/T67-2001	台式酸度计 FDC-YQ-031	0.06

**表 3-2 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 /dB (A)
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计 FDC-YQ-006	/

**表 3-3 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限**

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (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/T15432-1995	万分位电子分析天平 FDC-YQ-014	0.001

### 4、检测结果评价标准

本次检测结果及评价标准见表 4-1 至 4-3。

**表 4-1 工业企业厂界环境噪声排放标准限值**

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		
类别	点位	最高允许排放限值/dB (A)
		昼间
2类	1#-3#	60

表 4-2 无组织废气检测结果评价标准

《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 3 标准		
无组织废气	项目	最高允许排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	总悬浮颗粒物	1.0

表 4-3 有组织废气检测结果评价标准

《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 2		
有组织废气	项目	最高允许排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	颗粒物	30
	NO <sub>x</sub>	200
	SO <sub>2</sub>	300
	氟化物	3

## 5、检测结果

本次检测结果见表 5-1 至 5-3。

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位	1#: 废气排气筒 (排气筒风机后距离地面 15m 处)		排气筒高度 19 (m)	平均值	标准值	
含氧量%	18.5	18.5	18.5	18.5	/	
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	19026	20773	21319	20373	/	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.5	4.0	4.5	4.3	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.1	20.5	23.1	22.2	30
	排放速率 (kg/h)	0.086	0.083	0.096	0.088	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17	17	19	18	/
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	87	87	97	90	300
	排放速率 (kg/h)	0.323	0.353	0.405	0.361	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15	16	15	15	/



		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	77	82	77	79	200
		排放速率 (kg/h)	0.285	0.332	0.320	0.313	/
氟化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.51	0.50	0.51	0.51	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.61	2.56	2.61	2.60	3
		排放速率 (kg/h)	0.010	0.010	0.011	0.010	/
含氧量%			18.6	18.6	18.6	18.6	/
检测项目	标干烟气流量(m <sup>3</sup> /h)		18464	19007	19550	19007	/
颗粒物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3	4.1	4.0	4.1	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.0	21.9	21.4	22.1	30
		排放速率 (kg/h)	0.079	0.078	0.078	0.079	/
二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16	18	17	17	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	86	96	91	91	300
		排放速率 (kg/h)	0.295	0.342	0.332	0.323	/
氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17	19	18	18	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	91	102	96	96	200
		排放速率 (kg/h)	0.314	0.361	0.352	0.342	/
氟化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.51	0.52	0.50	0.51	/
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.73	2.78	2.67	2.73	3
		排放速率 (kg/h)	0.009	0.010	0.010	0.010	/

结论: 由表 5-1 可知, 检测期间该项目有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 2 的要求。

表 5-2 噪声检测结果

检测项目	检测日期	点位	检测结果/等效声级计 Leq[dB(A)]		备注
			昼间	夜间	
噪声	2018年05月 10日	1#	52	43	/
		2#	54	45	/
		3#	51	40	/
		4#	51	41	/
	2018年05月 11日	1#	52	43	/
		2#	55	45	/
		3#	51	41	/
		4#	52	42	/

结论：由表 5-2 可知，检测期间该项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

表 5-3 无组织废气检测结果

检测项目	检测时间 2018年	检测频次 检测点位	检测结果/浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			备注
			第一次	第二次	第三次	
总悬浮颗 粒物	05月10日	1#	0.184	0.206	0.190	/
		2#	0.221	0.225	0.247	/
		3#	0.230	0.244	0.228	/
	05月11日	1#	0.206	0.193	0.215	/
		2#	0.243	0.231	0.234	/
		3#	0.224	0.212	0.254	/

结论：由表 5-3 可知，检测期间该项目无组织废气颗粒物满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》GB29620-2013 表 3 标准的要求。

备注：本报告是对编号为福环检字(2018)第0304-1号报告的更正，原报告声明作废。



### 6、检测布点图



检测点位设置图

(以下空白)

报告编制: 袁迪花; 审核: 张旭; 签发: 李文科  
日期: 2018.05.24; 日期: 2018.05.24; 日期: 2018.05.24





四川创威环境检测有限公司

# 检测报告

四川创威字（2019）第 1905012 号

项目名称：   矸石机砖生产线升级及环保升级改造项目  

委托单位：   资中县东合泰升建材厂  

检测类别：   验收检测  

报告日期：   2019年5月20日  



## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。报告如需复制，须重新加盖红色“报告专用章”，复印的黑色“报告专用章”无效。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

### 公司通讯资料：

公司名称：四川创威环境检测有限公司

地 址：四川省内江市威远县严陵镇建业大道 464 号

邮政编码：642450

电 话：0832-8516966



## 1、任务来源

受资中县东合泰升建材厂的委托，四川创威环境检测有限公司对资中县东合泰升建材厂“研石机砖生产线升级及环保升级改造项目”进行验收检测。

检测点位及频次见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 有组织废气检测点位表

点位编号	位置	检测频次	检测日期（2019 年）
1#	破碎车间排气筒	3 次/天	05 月 05-06 日

表 1-2 无组织废气检测点位表

点位编号	位置	检测频次	检测日期（2019 年）
1#	项目上风向	3 次/天	05 月 05-06 日
2#	项目下风向		
3#	项目下风向		
4#	项目下风向		

分析日期为 2019 年 05 月 05 日-09 日。

检测目的：验收检测。

企业基本情况：资中县东合泰升建材厂研石机砖生产线升级及环保升级改造项目位于四川省资中县走马镇三官堂村，于 2010 年建立，主要经营标砖的生产和销售，设计年产 3600 万匹。

生产工况：2019 年 05 月 05 日生产标砖 4.5 万匹。

2019 年 05 月 06 日生产标砖 4 万匹。（数据由企业提供）

废气处理工艺：废气→布袋除尘→排气筒（15m）→排入大气。

## 2、检测项目

项目检测内容见表 2-1、2-2。

表 2-1 有组织废气检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	破碎车间排气筒	颗粒物	3 次/天

表 2-2 无组织废气检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	1#项目上风向	颗粒物	3次/天
	2#项目下风向		
	3#项目下风向		
	4#项目下风向		

### 3、检测分析方法及方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1、3-2。

表 3-1 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	EXPLORER <sup>®</sup> 准 微量天平 SCCW-YQ-010	1.0

表 3-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (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/T15432-19 95	先行者电子天平 SCCW-YQ-011	0.001

### 4、检测结果评价标准

评价标准见表 4-1、4-2。

表 4-1 有组织废气检测结果评价标准

项目	评价依据	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB29620-2013) 表 2 标准限值	30

表 4-2 无组织废气检测结果评价标准

项目	评价依据	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	《砖瓦工业大气污染物排放标准》 (GB29620-2013) 表 3 标准限值	1.0

### 5、检测结果



检测结果见表5-1、5-2。

5-1 有组织废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测日期 (2019年)	检测点位	检测结果				标准 限值	
			一次	二次	三次	均值		
标干烟气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)			3226	3015	3035	3092	/	
含氧量 (%)			18.2	18.1	18.3	18.2	/	
颗粒物	05 月 05 日	破碎 车间	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.6	9.2	9.0	9.3	30
		排气 筒	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	/
标干烟气流量 (Ndm <sup>3</sup> /h)			3132	3086	2915	3044	/	
含氧量 (%)			18.1	18.2	18.3	18.2	/	
颗粒物	05 月 06 日	破碎 车间	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.8	9.1	8.9	8.9	30
		排气 筒	排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.03	0.03	/

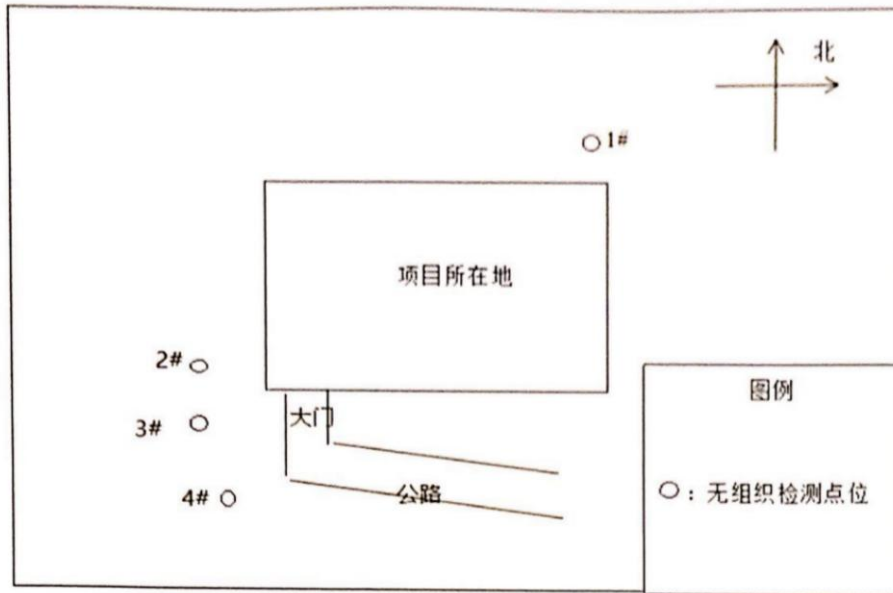
由表5-1有组织废气检测结果得知,所测项目颗粒物符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表2标准限值。

表5-2 无组织废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测项目	检测日期 (2019年)	检测点位	检测结果			标准 限值
			一次	二次	三次	
颗粒物	05月05日	1#项目上风向	0.183	0.167	0.150	1.0
		2#项目下风向	0.233	0.267	0.217	
		3#项目下风向	0.250	0.300	0.200	
		4#项目下风向	0.283	0.283	0.233	
	05月06日	1#项目上风向	0.167	0.183	0.167	
		2#项目下风向	0.233	0.300	0.253	
		3#项目下风向	0.283	0.267	0.283	
		4#项目下风向	0.250	0.283	0.267	

由表5-2无组织废气检测结果得知,所测项目颗粒物符合《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表3标准限值。

### 检测布点图



(以下空白)

司

报告编制: 张策; 审核: 商冬勤; 签发: 蔡燕

日期: 2019.5.20; 日期: 2019.5.20; 日期: 2019.5.20



## 危废（废机油）存放处理制度

- 1、为了安全环保本厂所有废机油不得随意倾倒、排放，应全部收集存放在本“危废暂存间”集中处理或合理利用。
- 2、本厂所有废机油收集存放在本“危废暂存间”后，逐步用于窑车的润滑使用，不得随意倾倒、排放。
- 3、废机油由机修工负责收集存放至“危废暂存间”，并记录存放量。
- 4、废机油的使用由进出窑车人员负责，合理使用并作好使用记录。
- 5、废机油在使用过程中要严格把关，不得随意倾倒、泼撒影响环境安全。
- 6、“危废暂存间”应专人管理，实行关锁领取制度。
- 7、非工作人员不得进入“危废暂存间”。
- 8、“危废暂存间”内和外安全间距内严禁烟火。

---

## 脱硫石膏处理制度

- 1、本厂脱硫塔使用生成废弃的石膏应全部收集处理，不得随意倾倒、排放影响环境安全。
- 2、清理脱硫塔生成的废弃石膏，要注意喷淋原料水的规范处理，不得随意倾倒、排放影响环境安全。
- 3、清理出来的石膏临时存放在石膏存放池进行沉淀，分离出来的脱硫液要回到脱硫原料池使用，不得随意倾倒、排放影响环境安全。
- 4、经过沉淀处理后的脱硫石膏委托资中县龙结八仙预制场五分场进行综合利用。
- 5、脱硫石膏的清理、处理应专人管理。
- 6、脱硫石膏的清理、处理应作好记录台账。

资中县东合泰升建材厂