



融测检验 河北融测检验技术有限公司



220312343580
有效期至2028年11月03日止

检测报告

报告编号：HBRC 环检（2023）169

项目名称：赤城县丰海建筑材料厂尾矿库综合治理-铁尾矿综合利用年产50万立方米水稳材料技术改造项目竣工环境保护验收检测

检测类别：委托检测



报告日期：2023年07月25日

河北融测检验技术有限公司





检测报告说明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送样的样品，仅对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到报告起十五个工作日内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本检测报告。
- 3、未经本单位许可，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖  章和本单位检验检测专用章视为无效报告。
- 4、本报告无  章和检验检测专用章、骑缝章无效。
- 5、本报告涂改无效，无编写人、审核人和授权签字人签字无效。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。

单位：河北融测检验技术有限公司

地址：河北省张家口经济技术开发区兴盛街与兴宁路交叉口昊龙互联网软件园 C7 栋 1-2 层

电话：0313-5803885

邮编：075000 传真：0313-5803885



一、概况

概况:按照《委托检测合同》的要求,河北融测检验技术有限公司于2023年07月04日至2023年07月11日对赤城县丰海建筑材料厂尾矿库综合治理-铁尾矿综合利用年产50万立方米水稳材料技术改造项目进行了检测。

二、检测性质:委托检测

三、检测日期:2023年07月04日--07月11日

四、检测项目、检测方法及仪器设备:

序号	检测项目	分析方法及标准代号	主要仪器名称、型号及编号	方法检出限
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	0.007mg/m ³
			WE55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	
			崂应 2050 型 空气/智能 TSP 综合采样器 RC-YQ-XC-001/002/003/004	
2	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 RC-YQ-SY-038	1.0mg/m ³
			WE55/02 电子天平 RC-YQ-SY-035	
			崂应 3012H-D 型 大流量低浓度烟尘/气测试仪 RC-YQ-XC-060	
			崂应 3012H-D 型 大流量低浓度烟尘/气测试仪 RC-YQ-XC-061	
3	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计 RC-YQ-XC-041	-----
			AWA6021A 型 声校准器 RC-YQ-XC-043	

五、质控措施

- 1、检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法均现行有效,检测人员经考核并持有上岗证,所用仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 2、分析室做样品分析同时做平行样品分析;样品分析时做实验室空白;并进行曲线校核。质控措施分析结果符合分析方法标准要求,确保检测结果的准确度、精密度。
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。



六、样品状态

采样地点	采样日期	样品状态	采样人员
厂界上风向一个点、下风向三个点	2023.07.04-07.05	样品密封完好无破损	翟少东、刘艳海
破碎、筛分工序排气筒进、出口	2023.07.04-07.05	样品密封完好无破损	翟少东、刘艳海 王晓龙、李阳

七、检测结果

(一) 无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)					最大值(mg/m ³)	执行标准及标准值	检测人员
颗粒物	2023.07.04	上风向	0.148	0.162	0.177	0.143	0.177	《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2167-2020)表2大气污染物无组织排放限值中颗粒物浓度限值要求。限值要求≤0.5mg/m ³ 。	李艳梅 张好	
		下风向1	0.402	0.390	0.403	0.345	0.403			
		下风向2	0.368	0.307	0.327	0.363	0.368			
		下风向3	0.348	0.362	0.382	0.395	0.395			
	2023.07.05	上风向	0.185	0.157	0.190	0.142	0.190			
		下风向1	0.373	0.360	0.387	0.348	0.387			
		下风向2	0.312	0.385	0.377	0.385	0.385			
		下风向3	0.343	0.335	0.357	0.365	0.365			



(二) 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
破碎、筛分工 序排气筒进口 2023.07.04	排气 (m ³ /h)	4088	4045	4074	4069	-	翟少东 刘艳海
	颗粒物实测 浓度 (mg/m ³)	111.1	136.4	152.1	132.9	-	李艳梅 张好
	烟温 (°C)	27.6	27.3	27.9	27.6	-	翟少东 刘艳海
	湿度 (%)	2.3	2.4	2.3	2.3	-	翟少东 刘艳海
	流速 (m/s)	11.5	11.4	11.5	11.5	-	翟少东 刘艳海
	排气筒高度	-				-	-
	工况	90%				-	-
破碎、筛分工 序排气筒出口 2023.07.04	排气 (m ³ /h)	3041	3044	3079	3055	-	王晓龙 李阳
	颗粒物实测 浓度 (mg/m ³)	7.7	6.9	6.8	7.1	DB13/2167-2020 排放浓度 10mg/m ³	李艳梅 张好
	烟温 (°C)	29.7	28.8	29.2	29.2	-	王晓龙 李阳
	湿度 (%)	2.1	2.2	2.3	2.2	-	王晓龙 李阳
	流速 (m/s)	6.8	6.8	6.9	6.8	-	王晓龙 李阳
	排气筒高度	16m				-	-
	工况	90%				-	-
破碎、筛分工 序排气筒进口 2023.07.05	排气 (m ³ /h)	4128	4138	3993	4086	-	翟少东 刘艳海
	颗粒物实测 浓度 (mg/m ³)	160.0	144.9	117.7	140.9	-	李艳梅 张好
	烟温 (°C)	27.4	27.8	28.3	27.8	-	翟少东 刘艳海
	湿度 (%)	2.1	2.4	2.2	2.2	-	翟少东 刘艳海
	流速 (m/s)	11.6	11.7	11.3	11.5	-	翟少东 刘艳海
	排气筒高度	-				-	-
	工况	90%				-	-



续上表

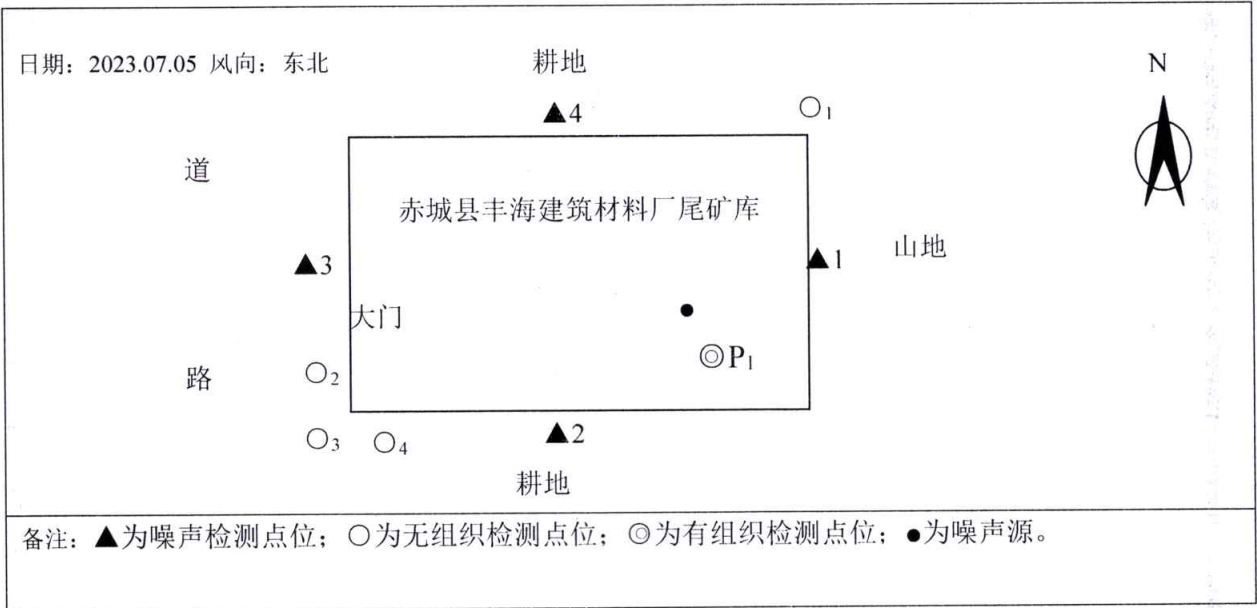
检测点位 及时间	检测项目	检测结果				执行标准及标准值	检测 人员
		1	2	3	平均值		
破碎、筛分工 序排气筒出口 2023.07.05	排气 (m ³ /h)	2860	2768	3066	2898	-	王晓龙 李阳
	颗粒物实测 浓度 (mg/m ³)	8.3	6.8	7.4	7.5	DB13/2167-2020 排放浓度 10mg/m ³	李艳梅 张妤
	烟温 (°C)	29.4	29.6	29.9	29.6	-	王晓龙 李阳
	湿度 (%)	2.2	2.1	2.2	2.2	-	王晓龙 李阳
	流速 (m/s)	6.4	6.2	6.9	6.5	-	王晓龙 李阳
	排气筒高度	16m				-	-
	工况	90%				-	-

(三) 噪声检测结果

检测点位	检测结果[dB(A)]		限值[dB(A)]	检测人员
	2023.07.04			
厂界东	昼	57.6	60	翟少东 刘艳海
	夜	47.5	50	翟少东 刘艳海
厂界南	昼	58.1	60	翟少东 刘艳海
	夜	47.8	50	翟少东 刘艳海
厂界西	昼	57.3	60	翟少东 刘艳海
	夜	46.4	50	翟少东 刘艳海
厂界北	昼	56.6	60	翟少东 刘艳海
	夜	47.3	50	翟少东 刘艳海
检测点位	检测结果[dB(A)]		限值[dB(A)]	检测人员
	2023.07.05			
厂界东	昼	58.6	60	翟少东 刘艳海
	夜	47.5	50	翟少东 刘艳海
厂界南	昼	58.5	60	翟少东 刘艳海
	夜	47.8	50	翟少东 刘艳海
厂界西	昼	54.4	60	翟少东 刘艳海
	夜	46.4	50	翟少东 刘艳海
厂界北	昼	56.6	60	翟少东 刘艳海
	夜	47.3	50	翟少东 刘艳海



检测点位示意图



编制: 田丽娜 审核: 张同新 签发: 邵华 2023.7.25



监 测 报 告

报告编号：AST230926B019

项目名称：赤城县丰海建筑材料厂尾矿库综合治理-
铁尾矿综合利用年产50万立方米水稳材
料技术改造项目

委托单位：赤城县丰海建筑材料厂

检测类别：委托检测


北京新奥环标理化分析测试中心

2023年09月28日





说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告十五日内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 8、其他。

责 任 表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	采样日期	采样时间	检测日期	审核人、签发人
有组织 废气	工艺废气 排气筒进出口	吴硕、赵玉强/ 甄诚	08月31日 -09月01日	14时01分 - 15时33分 10时00分 -11时41分	08月31日 -09月06日	霍瑞国 、赵玉强
备注: 无						

编制人员：董晓欣

审核人员：常瑞国

签发人员：[Signature]



日期：2023年09月28日

机构名称：北京新奥环标理化分析测试中心

通讯地址：北京市海淀区巨山村375号7号楼二层

电话/传真：010-51269980

邮 编：100093

1、概述

受赤城县丰海建筑材料厂委托,北京新奥环标理化分析测试中心于2023年08月31日-09月01日对赤城县丰海建筑材料厂废气进行了监测。

2、监测依据

2.1 《排污单位验收监测方案》

3、监测内容

监测内容及样品信息一览表

序号	监测点位及编号	监测指标	监测频次	样品数量	样品状态	排气筒高度(m)	备注
1	排气筒进出口	颗粒物	1天3次 监测2天	12	采样头, 密封	15	无

4、监测分析方法及使用仪器

分析及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器编号型号及名称	方法检出限
有组织废气	采样	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单、 HJ/T 373-2007 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)	EN-103-15~16 GH-60E型 自动烟尘烟气测试仪 EN-190-08 DYM3 空盒压力表	/
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	EN-093 AT261电子天平 EN-117 DHG-9245A 电热恒温鼓风干燥箱	1.0mg/m ³

5、质量保证与质量控制

5.1 监测人员

本次监测任务的采样员与检测员均持证上岗。

5.2 监测仪器

本次监测任务所用到的仪器设备均经过检定或校准，且均在有效期之内。

5.3 监测过程

在废气监测过程中，按照标准要求采取了质控措施，结果均满足标准要求。

6.1 有组织废气监测结果

采样点位置		工艺废气排气筒采样口（净化前）				
生产设备名称及型号	二级破碎工序	投运日期	2023.08			
净化设备名称型号	布袋除尘器	投运日期	2023.08			
排气筒高度(m)	15	测点截面积(m ²)	0.096			
监测指标	单位	监测结果			平均值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
大气压	kPa	90.9	90.9	90.8	90.9	
含湿量	%	1.9	1.9	1.9	1.9	
烟气温度	°C	24.3	24.6	24.6	24.5	
平均静压	kPa	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	
平均动压	Pa	136	112	95	114	
烟气流速	m/s	13.04	11.85	10.94	11.94	
工况废气量	m ³ /h	4.52×10 ³	4.10×10 ³	3.79×10 ³	4.14×10 ³	
标况废气量	m ³ /h	3.65×10 ³	3.31×10 ³	3.05×10 ³	3.34×10 ³	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	336.3	278.6	453.3	356.1
	排放速率	kg/h	1.23	0.92	1.38	1.18
备注：采样日期：2023.08.31						

6.2 有组织废气监测结果

采样点位置		工艺废气排气筒采样口（净化前）				
生产设备名称及型号	二级破碎工序	投运日期	2023.08			
净化设备名称型号	布袋除尘器	投运日期	2023.08			
排气筒高度(m)	15	测点截面积(m ²)	0.096			
监测指标	单位	监测结果			平均值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
大气压	kPa	91.0	91.0	90.8	90.9	
含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0	
烟气温度	°C	23.6	23.8	24.1	23.8	
平均静压	kPa	-0.05	-0.06	-0.07	-0.06	
平均动压	Pa	87	105	111	101	
烟气流速	m/s	10.46	11.55	11.91	11.31	
工况废气量	m ³ /h	3.6×10 ³	4.0×10 ³	4.1×10 ³	3.9×10 ³	
标况废气量	m ³ /h	2.9×10 ³	3.2×10 ³	3.3×10 ³	3.2×10 ³	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	428.4	387.6	345.7	387.2
	排放速率	kg/h	1.26	1.25	1.15	1.22
备注：采样日期：2023.09.01						

6.3 有组织废气监测结果

采样点位置		工艺废气排气筒采样口（净化后）				
生产设备名称及型号	二级破碎工序	投运日期	2023.08			
净化设备名称型号	布袋除尘器	投运日期	2023.08			
排气筒高度(m)	15	测点截面积(m ²)	0.096			
监测指标	单位	监测结果			平均值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
大气压	kPa	90.9	90.9	90.8	90.9	
含湿量	%	1.9	1.9	1.9	1.9	
烟气温度	°C	24.5	24.8	24.8	24.7	
平均静压	kPa	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	
平均动压	Pa	136	115	116	122	
烟气流速	m/s	13.03	12.00	12.07	12.37	
工况废气量	m ³ /h	4.5×10 ³	4.2×10 ³	4.2×10 ³	4.4×10 ³	
标况废气量	m ³ /h	3.6×10 ³	3.4×10 ³	3.4×10 ³	3.5×10 ³	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	6.8	4.0	5.5	5.4
	排放速率	kg/h	0.025	0.013	0.019	0.019
备注：采样日期：2023.08.31 去除效率：98.5%						

6.4 有组织废气监测结果

采样点位置		工艺废气排气筒采样口（净化后）				
生产设备名称及型号	二级破碎工序	投运日期	2023.08			
净化设备名称型号	布袋除尘器	投运日期	2023.08			
排气筒高度(m)	15	测点截面积(m ²)	0.096			
监测指标	单位	监测结果			平均值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次		
大气压	kPa	91.0	91.0	90.8	90.9	
含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.0	
烟气温度	°C	23.5	23.5	24.1	23.7	
平均静压	kPa	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	
平均动压	Pa	100	98	118	105	
烟气流速	m/s	11.22	11.09	12.19	11.5	
工况废气量	m ³ /h	3.9×10 ³	3.8×10 ³	4.2×10 ³	4.0×10 ³	
标况废气量	m ³ /h	3.1×10 ³	3.1×10 ³	2.4×10 ³	3.2×10 ³	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	8.3	6.2	5.7	6.7
	排放速率	kg/h	0.026	0.019	0.019	0.021
备注：采样日期：2023.09.01 去除效率：98.3%						