



检测报告

编号：BTYS2021101

项目名称：钢筋混凝土排水管生产项目


委托单位：涿鹿星火水泥制品有限公司

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2021年8月12日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：张秀娟

编制人：张秀娟

审核人：朱平

签发人：张永生

签发时间：2021.8.12

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	涿鹿星火水泥制品有限公司	项目名称	钢筋混凝土排水管生产项目
单位地址	涿鹿县涿鹿镇汪堡村		
联系人	郭一德	联系电话	15830328218
受检单位名称	涿鹿星火水泥制品有限公司	地址	涿鹿县涿鹿镇汪堡村
采样日期	2021 年 8 月 4 日至 5 日	采样人员	叶晓斌、李海佳
分析日期	2021 年 8 月 4 日至 7 日	检测人员	赵雅楠、张瑞雨、刘丽娜
样品状态	废气：滤膜完好，无损坏；采样头完好，无损坏。		

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	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	1.0	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166
				HF-5 恒温恒湿室 TYQ-125
				202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011
				AUY220D 分析天平 BTYQ-008
2	含氧量	《固定污染源废气 颗粒物的测定与气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996 及其修改单	/	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166
3	流速		/	
4	流量		/	
5	温度		/	
6	含湿量		/	
7	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法》HJ 57-2017	3	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166
8	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ639-2014	3	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 BTYQ-166

9	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）（5.3.3.2）	/	SC8012 林格曼测烟望远镜 BTYQ-046
---	------	--------------------------------------	---	-----------------------------

表 2-2 无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/m ³)	仪器名称及编号
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T15432-1995)	0.001	2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 BTYQ-058~061 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 AUY220 分析天平 BTYQ-009

表 2-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	声级计 AWA5680	BTYQ-119
			声校准器 WA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-120

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果				执行标准及限制	达标情况
		1	2	3	平均值		
WNS1-1.0-Y/Q 烟燃气烟卤预留检测口 2021.8.4	排气量 (Nm ³ /h)	1091	972	1041	1035	/	/
	烟气温度 (°C)	90.1	90.2	91.2	90.5	/	/
	含湿量 (%)	2.6	2.5	2.6	2.6	/	/
	烟气流速 (m/s)	4.6	4.1	4.4	4.4	/	/
	含氧量 (%)	4.1	4.5	4.3	4.3	/	/
	实测颗粒物 (mg/Nm ³)	2.1	2.5	2.2	2.3	/	/
	折算颗粒物 (mg/Nm ³)	2.2	2.6	2.3	2.4	DB13/5161-2020 ≤5	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	/	/
实测 SO ₂ (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	/	/	

	折算 SO ₂ (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	DB13/5161-2020 ≤10	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	实测 NO _x (mg/Nm ³)	23	24	22	23	/	/
	折算 NO _x (mg/Nm ³)	24	25	23	24	DB13/5161-2020 ≤50	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.025	0.023	0.023	0.024	/	/
	烟气黑度 (级)	<1				DB13/5161-2020 ≤1	达标
WNS1-1.0-Y /Q 烟燃气烟 囱预留检测 口 2021.8.5	排气量 (Nm ³ /h)	1017	971	1040	1009	/	/
	烟气温度 (°C)	91.1	91.5	91.6	91.4	/	/
	含湿量 (%)	2.6	2.4	2.6	2.5	/	/
	烟气流速 (m/s)	4.3	4.1	4.4	4.3	/	/
	含氧量 (%)	4.4	4.6	4.7	4.6	/	/
	实测颗粒物 (mg/Nm ³)	2.8	2.4	2.6	2.6	/	/
	折算颗粒物 (mg/Nm ³)	2.9	2.6	2.8	2.8	DB13/5161-2020 ≤5	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.003	0.002	0.003	0.003	/	/
	实测 SO ₂ (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	/	/
	折算 SO ₂ (mg/Nm ³)	<3	<3	<3	<3	DB13/5161-2020 ≤10	达标
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	实测 NO _x (mg/Nm ³)	24	22	20	22	/	/
	折算 NO _x (mg/Nm ³)	25	23	21	23	DB13/5161-2020 ≤50	达标
	NO _x 排放速率 (kg/h)	0.024	0.021	0.021	0.022	/	/
烟气黑度 (级)	<1				DB13/5161-2020 ≤1	达标	
备注	治理设施：排气筒高度 8.0m，锅炉负荷：80%，<3 表示未检出；执行标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉排放限值要求。						

表 3-2 无组织废气检测气象条件

检测日期	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)
------	-----------	----------	----	---------

2021.8.4	94.7	1.04-1.31	西北	23.4~-25.7
2021.8.5	94.7	1.15-1.31	西北	22.7~25.8

表 3-3 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果(mg/m ³)					执行标准及限值	达标情况	
			1	2	3	4	最大值			
2021.8.4	总悬浮颗粒物	上风向 1	0.174	0.523	0.639	0.484	0.465	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB13/2167-2015) 表 2 颗粒物无组织排放限值 0.5mg/m ³	达标	
		下风向 2	0.214	0.447	0.583	0.408				
		下风向 3	0.195	0.429	0.586	0.371				
		下风向 4	0.214	0.563	0.602	0.505				
2021.8.5		上风向 1	0.174	0.328	0.424	0.289	0.272			达标
		下风向 2	0.194	0.310	0.349	0.271				
		下风向 3	0.156	0.312	0.351	0.390				
		下风向 4	0.155	0.369	0.272	0.427				

表 3-4 噪声检测现场条件

时间		仪器校准值	风速	气象条件
2021.8.4	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.07m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.24m/s	晴
2021.8.5	昼间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.05m/s	晴
	夜间	检测前: 93.8dB (A) 检测后: 93.8dB (A)	1.21m/s	晴

表 3-5 厂界噪声检测结果

时间	点位	检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值	达标情况
		BTYS21101ZS 001	BTYS21101ZS 002	BTYS21101ZS 003	BTYS21101ZS 004		
2021.8.4	昼	58.7	56.1	59.0	58.9	GB12348-2008 60dB (A)	达标
	夜	47.4	48.0	47.7	48.4	GB12348-2008 50 dB (A)	达标
2021.8.5	昼	54.7	56.7	57.2	55.5	GB12348-2008 60 dB (A)	达标

	夜	47.5	48.4	45.6	46.2	GB12348-2008 50 dB (A)	达标
--	---	------	------	------	------	---------------------------	----

四、检测结论

检测期间，该企业运行正常，工况 80%。

经检测，该企业锅炉经检测，颗粒物最大排放浓度为 $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 最大排放浓度为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 最大排放浓度为 $24\text{mg}/\text{m}^3$ ，林格曼黑度： <1 级。均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉排放限值要求（颗粒物： $5\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 ： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ； NO_x ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ；林格曼黑度：1 级）。

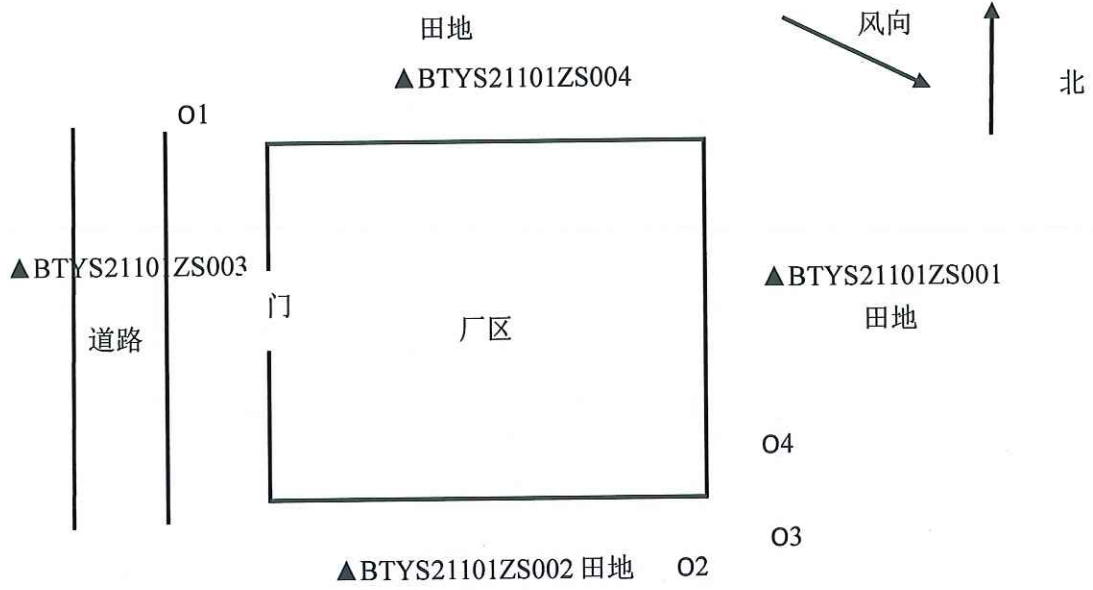
2、无组织废气

该企业周边无组织排放总悬浮颗粒物最大浓度为 $0.465\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（DB13/2167-2015）表 2 颗粒物无组织排放限值（颗粒物： $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3、噪声

经检测，该企业东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 54.7-59.0dB (A)，夜间噪声值范围为 45.6-48.4dB (A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区噪声标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}$ (A)，夜间 $\leq 50\text{dB}$ (A)）。

无组织废气、噪声检测点位图



备注： ▲：噪声检测点位； ○：无组织废气检测点位

以下空白。